



Proste. Szlachetne. Jednolite.  
Systemy domofonowe i programy łączników Gira.



Gira  
Giersiepen GmbH & Co. KG  
Systemy elektro-  
instalacyjne

Industriegebiet Mermbach  
Dahlienstraße  
42477 Radevormwald

Postfach 12 20  
42461 Radevormwald

Deutschland

Tel +49 21 95-602-0  
Fax +49 21 95-602-119

www.gira.com  
info@gira.com

Przedstawicielstwo w Polsce

---

TEMA 2 Sp. z. o.o.  
ul. Boryny 7  
02-257 Warszawa

biuro@tema.pl  
www.gira.pl

Tel 022- 878 03 47  
Fax 022-846 47 45

Dyrektor  
022-8 78 03 53

Księgowość  
022-8 78 03 52

Marketing  
022-8 78 03 47  
022-8 78 03 57

Informacja techniczna  
022-8 78 03 51

Dział handlowy  
022-8 78 03 55  
022-8 78 03 56  
022-8 68 76 32

TEMA powstała w 1990 roku, a od 1992 r. jest przedstawicielstwem firmy Gira w Polsce. Od 1998 r. firma mieści się w nowej siedzibie wyposażonej m.in. w system Gira Instabus EIB oraz bezprzewodowy radiowy Gira Funk Bus. Zatrudniamy inżynierów elektryków mogących służyć naszym klientom informacją i pomocą.

Naszym Klientom zapewniamy:

informację – o wyrobach oraz wspomaganie danymi technicznymi, broszurami, a także materiałami reklamowymi;

zakupy – realizowane bezzwłocznie dzięki dobrze zaopatrzonemu magazynowi;

szkolenie i projektowanie – dla naszych Klientów wykonujemy projekty nowoczesnych instalacji elektrycznych Instabus i Funk Bus. Okresowo przeprowadzamy szkolenia dla instalatorów oraz handlowców osprzętu Gira

# Spis treści

## Wstęp

Spojrzenie na przyszłość	4
Przedsiębiorstwo	6
Nagrody za wzornictwo	8
Przedstawicielstwa na całym świecie	10

Mechanizmy podtynkowe	12
System 55	
System domofonowy	33
<b>Nowość.</b> System multiroom Revox	38
Podtynkowe radio	43

Gira Standard 55	44
System 55	

Gira E2	50
System 55	

Gira Event	56
System 55	

Gira Esprit	66
System 55	

<b>Nowość.</b> Gira Profil 55	72
System 55	

Gira Modułowe panele sterownicze	78
----------------------------------	----

Gira F-line	84
-------------	----

Gira S-Classic	104
----------------	-----

Gira S-Color	118
--------------	-----

Gira Stal szlachetna	140
System domofonowy	151
<b>Nowość.</b> System multiroom Revox	155
Podtynkowe radio	157

Gira TX_44	171
Bryzgoszczelny podtynkowy IP 44	

Gira Słupki zasilające	174
------------------------	-----

Gira Bryzgoszczelny system natynkowy	182
IP 44	184
IP 66	191

Wyłączniki, przyciski, ściemniacze	192
Urządzenia podtynkowe	197
System 2000, ściemniacze	206
Trafo Tronic	210

<b>System sterowania żaluzjami</b>	<b>218</b>
Żaluzjowe urządzenia podtynkowe	222
Przycisk sterowniczy	225
Elektroniczny sterownik żaluzjowy	228
Silniki rurowe	229
Przełączniki separacyjne	231

<b>Samoczynne oświetlenie</b>	<b>232</b>
Samoczynne wyłączniki oświetlenia	236
Czujki obecności	239
Tectiv 220	241
Czujki ruchu	241

<b>Gira System domofonowy</b>	<b>244</b>
Bramofony podtynkowe	248
Bramofony natynkowe	253
Bramofony do wbudowania	257
Unifony podtynkowe	261
Unifony natynkowe	265

<b>Technika telekomunikacyjna</b>	<b>274</b>
Wsuwki do osłon komputerowych	278
Telekomunikacja	281
Technika komputerowa	282
TV / multimedia	284
Akustyka	285

<b>Nowość.</b> Systemy audio	<b>287</b>
System multiroom Revox	288
Podtynkowe radio	289

<b>Gira Instabus KNX/EIB</b>	<b>292</b>
Czujniki przyciskowe / osłony	294
Gira interface	310
HomeServer 2	314
Urządzenia KNX / EIB	319

<b>System radiowy FB</b>	<b>350</b>
Nadajniki/ odbiorniki	354
Nadajniki	355
Osłony do nadajników ściennych	362
Odbiorniki	364
Kombi / bramki	375

<b>Gira ITS 30</b>	<b>378</b>
Obudowy profilowe / ramki adaptacyjne	381
SmartSensor	382
Czujniki przyciskowe ITS	383
Osprzęt dodatkowe	384

<b>Czujniki i sondy</b>	<b>385</b>
-------------------------	------------

<b>Dane techniczne</b>	<b>393</b>
------------------------	------------

<b>Wykaz numerów katalogowych</b>	<b>473</b>
-----------------------------------	------------



im Blick

100 Jahre Gira

100 Jahre Gira

Die Zukunft im Blick

Die Zukunft im  
100 Jahre Gira



Gira obchodzi jubileusz. Z tej okazji prezentuje najnowsze budynki produkcyjne, zaprojektowane przez biuro Ingenhoven i Partnerzy Architekci, w których znajduje się dział przetwórstwa tworzyw sztucznych eksploatowany od 2002 roku. Od kilku miesięcy w jubileuszowej dekoracji (projekt: Biuro prof. Hans Günter Schmitz) Przed 100 laty rozpoczęła się owocna historia przedsiębiorstwa Gira. W ciągu wieku firma rozwinęła się, od producenta osprzętu do oferenta systemów. Motto jubileuszu Iłni w Górskim Kraju: Przed nami przyszłość. 100 lat firmy Gira.



### Gira. Po prostu elektryzuje.

Inteligentna, przyszłościowa technika i elastyczne rozwiązania w połączeniu z najdoskonalszym wzornictwem – to podstawy nowoczesnej instalacji Gira.

Dzięki zespoleniu ze sobą różnych obszarów działalności powstała nowa jakość: nowoczesne technologie elastycznie zrastają się z wzorniczą platformą instalacji elektrycznych Gira i stają się jej składnikiem. Subtelna platforma stylistyczna instalacji elektrycznej Gira jest częścią składową świata łączników, która skutecznie łączy ją, np. ze złączami telekomunikacyjnymi, inteligentnymi urządzeniami magistralnymi – Gira jest założycielem stowarzyszenia EIBA – a nawet (wideo)domofonami. Oprócz tego czujki dymu i systemy alarmowe uzupełniają asortyment Gira.

Rozwój produktów następuje w stałym kontakcie z przedstawicielami elektrotechnicznego handlu hurtowego i detalicznego, z elektrykami instalatorami, projektantami elektrykami, a także architektami. Celem jest to, aby przedsiębiorstwo powszechnie urzeczywistniało stylistykę i koncepcję we wszystkich dziedzinach swojej działalności, nie tylko produkcyjnej.

Tak przejawiają się pomysły integracji i otwarty rozwój, także przy projektowaniu nowych budynków produkcyjnych Gira. Projekt, biura Ingenhoven i Partnerzy Architekci, odzwierciedla tę filozofię przedsiębiorstwa – innowacyjność, przejrzystość i komunikatywność: tradycyjne rozdzielanie przemysłowych i handlowo-technicznych miejsc pracy wpłynęło tu na poprawienie procesu pracy i ułatwienie komunikacji.

Wyższe standardy jakości we wszystkich polach działalności przedsiębiorstwa potwierdza także stowarzyszenie certyfikacji jakości systemu zarządzania (DQS) certyfikatem zg. z DIN EN ISO 9001: 2000.

Innowacyjność, przejrzystość, komunikatywność i stylistyka: nowe budynki produkcyjne Gira do obróbki tworzyw sztucznych symbolizują filozofię przedsiębiorstwa.





### Szkolenia i seminaria

Do dyspozycji wszystkich naszych Partnerów z hurtowego i detalicznego handlu oraz z rzemiosła jest, na czwartym piętrze centrum dystrybucji, wiele sal szkoleniowych i seminarijnych.

W wyposażonej w nowoczesne media sali prezentacyjnej, mieszczącej 72 osoby, można przeprowadzać pokazy nowoczesnej instalacji elektrycznej.

W dwóch dalszych pokojach szkoleniowych odbywają się praktyczne szkolenia z zakresu produktów Instabus oraz specjalistyczne seminaria techniczne.

Do dyspozycji uczestników szkoleń i prezentacji przygotowane są, dobrze wyposażone w urządzenia prezentacyjne i magistralne, liczne stanowiska komputerowe i dydaktyczną, szkoleniową sieć komputerową.

Oprócz tego firmowa sala wystawowa jest idealnym forum, do zaprezentowania naszym Klientom obszernego przeglądu najnowszych produktów.

Ilustracja z lewej:

Zalane światłem pomieszczenia i otwarta architektura nowych budynków produkcyjnych

Z prawej:

Teren zakładu Gira w Radevormwald

Centrum dystrybucyjno-szkoleniowe Gira

## Nagrody za wzornictwo

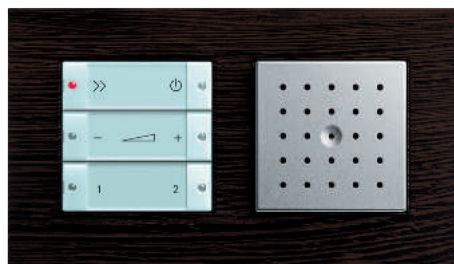


Gira E2

International Design Award 1998, Design Center Stuttgart

red dot award 1999, Design Zentrum NRW

iF Product Design Award 1999, iF Design Hannover



Gira Podtynkowe radio

red dot award 2003, Design Zentrum NRW



Gira SmartSensor

red dot award 2004, Design Zentrum NRW

Gira ITS 30

Nagroda za innowacyjność Architektura i Technika 2004 Light & Building Frankfurt

iF Product Design Award 2005, iF Design Hannover



Gira S-Color

Design-Qualität 1985 Haus Industrieform, Essen

red dot award 1985 Design Zentrum NRW

International Design Award 1988, Design Center Stuttgart

iF Product Design Award 1985, 1987, 1988 iF Design Hannover

Gira przykłada wielką wagę do najwyższej technicznej jakości i wzornictwa produktów, intensywnie współpracując przy tym z zewnętrznymi i własnymi zespołami projektowymi.

Dzięki temu powstają wyroby, które wyróżniają się nadzwyczajną i klarowną stylistyką, znajdującą uznanie w oczach niezwykle wybrednych jury przyznających w prestiżowych konkursach nagrody.

Przegląd nagród i wyróżnionych wyrobów Gira.

Obok pokazanych urządzeń, nagrody otrzymane przez Gira:

Gira Bryzgoszczelny program natynkowy WG AP

- DEUBAU-Produkt-Preis Europa 1992

Gira Uniwersalne osłony łącz komputerowych

- red dot award 1995, Design Zentrum NRW

Gira Event

- red dot award 1999, Design Zentrum NRW

Gira Esprit

- DESIGN PLUS 2000 Light & Building Frankfurt
- red dot award 2001, Design Zentrum NRW

Gira Czujnik przyciskowy 2

- DESIGN PLUS 2000, Light & Building Frankfurt
- red dot award 2001, Design Zentrum NRW

Gira Panel

- Ehrenpreis für Produkt-design 2001, Design Zentrum NRW

Gira Unifon standardowy ze słuchawką

- DESIGN PLUS 2002, Light & Building Frankfurt

Gira Modułowy panel sterowniczy

- red dot award 2003, Design Zentrum NRW





Gira Czujka dymu  
 red dot award 2001,  
 Design Zentrum NRW  
 iF Product Design  
 Award 2001,  
 iF Design Hannover



Gira Słupek bramofonowy  
 iF Product Design  
 Award 2003,  
 iF Design Hannover  
 red dot award 2003,  
 best of the best,  
 Design Zentrum NRW



Gira SmartTerminal  
 iF Product Design  
 Award 2004,  
 iF Design Hannover  
 DESIGN PLUS 2004,  
 Light & Building  
 Frankfurt  
 red dot award 2004,  
 Design Zentrum NRW



Gira Stal szlachetna  
 Seria 21  
 iF Product Design  
 Award 1996 und 1997,  
 iF Design Hannover

Gira Corporate Identity  
 - Designpreis des Landes  
 NRW 1995, Ehrenpreis  
 für Corporate Design und  
 Design-Management

Gira Dostęp do internetu  
 - red dot award 2002,  
 Design Zentrum NRW  
 - D&AD award 2003,  
 British Design & Art  
 Direction, London

Gira Prezentacje targowe  
 - ADAM 2001,  
 Award – 1. nagroda za  
 stanowisko targowe  
 kategoria 151 – 500 m<sup>2</sup>,  
 FAMAB Fachverband  
 Targi i wystawy budowlan  
 e.V. Rheda-Wiedenbrück

- Ranking Design 2000,  
 najlepszy producent-  
 grupa mieszkania,  
 najlepszy stylistą  
 grupa produktów  
 mieszkaniowych

- Ranking Design 2002,  
 najlepszy producent-  
 grupa mieszkania

- Nagroda za wzornictwo  
 landu NRW 2003,  
 Ehrenpreis  
 Top Ten Design NRW

### DESIGN PLUS

DESIGN PLUS  
 Light & Building,  
 Frankfurt



Design-Qualität,  
 Haus Industrieform Essen



DEUBAU-Produkt-Preis



iF Product Design Award,  
 iF Design Hannover



International Design Award,  
 Design Center Stuttgart



red dot  
 red dot award,  
 Design Zentrum NRW

# Przedstawicielstwa na całym świecie

## Arabia Saudyjska

---

Armada Trading  
P.O. Box 66144  
KSA-Riyadh 1176  
**Tel +9966-1-4885705**  
Fax +9966-1-4885704  
armada@nesam.net.sa

## Austria

---

Franz Einwallner  
Verkaufsleiter Österreich  
Prokurist  
Sonnhalb 1  
A-5511 Hüttau  
**Tel +43(0)6458-7904**  
Fax +43(0)6458-7951  
franz.einwallner@gira.at

Norbert Padinger  
Gebietsrepräsentant West  
Jägerstraße 107  
A-5071 Wals  
**Tel +43(0)662-853661**  
Fax +43(0)662-853661  
norbert.padinger@gira.at

Alexander Peer  
Vertriebsingenieur West  
Eigenhofen 20  
A-6170 Zirl  
**Tel +43(0)5238-52682**  
Fax +43(0)5238-52697  
alexander.peer@gira.at

Kurt Bruckner  
Gebietsrepräsentant Mitte  
Vogelhausgartenstraße 11  
A-4070 Eferding  
**Tel +43(0)7272-2142**  
Fax +43(0)7272-2252  
kurt.bruckner@gira.at

Joachim Mühl-Vegericht  
Gebietsrepräsentant Ost  
Klederinger Straße 73/2/2  
A-2320 Schwechat  
**Tel +43(0)1-7068508**  
Fax +43(0)1-7068441  
joachim.muehl-vegericht@gira.at

Volker Gagelmann  
Vertriebsingenieur Ost  
Gatterburggasse 11/7  
A-1190 Wien  
**Tel +43(0)1-3690900**  
Fax +43(0)1-3690900  
volker.gagelmann@gira.at

www.gira.at

## Belgia

---

Salesmanager Belgien:  
Antwerpen, Limburg,  
Brabant:  
Geert Lemarcq  
Kapittelstraat 6  
B-9280 Wieze (Lebbeke)  
**Tel +32(0)53-790567**  
Fax +32(0)53-790568  
geert.lemarcq@gira.de

Oost Vlaanderen, West  
Vlaanderen:  
Steven Moreau  
Ter Zompt 1  
B-8791 Beveren-Leie  
**Tel +32(0)56-722220**  
Fax +32(0)56-722222  
steven.moreau@gira.de

Wallonië:  
Jean-François Rogge  
42, Rue Louis Dassonville  
B-7700 Mouscron (Luignne)  
**Tel +32(0)56-556760**  
Fax +32(0)56-556722  
jean-francois.rogge@gira.de

Technisch adviseur:  
Gino Debuyck  
Dreef Ter Walle 59  
B-8560 Gullegem  
**Tel +32(0)56-428840**  
Fax +32(0)56-428740  
gino.debuyck@gira.de

www.gira.be

## Chiny

---

Gira Shanghai  
Representative Office  
Rm 2102,  
South Hong Kong Plaza,  
No. 283 Huai Hai Rd. (M),  
RC-200021, Shanghai  
**Tel +86(0)21-63906670**  
Fax +86(0)21-63907170  
info@gira.cn  
www.gira.cn

## Czechy

---

SBS ELEKTRO s.r.o.  
Revoluční 867/76  
CZ-40001 Ústí nad Labem  
**Tel +420-47-5207940**  
Fax +420-47-5207942  
sbs\_ul@gira.cz  
www.gira.cz

## Dania

---

HJALHOLT  
Bastholmen 34  
DK-3520 Farum  
**Tel +4544-994949**  
Fax +4544-341177  
s@hjalholt.dk  
www.gira.dk

## Finlandia

---

Oy Merilux Ab  
Kalliosolantie 3  
FIN-01740 Vantaa  
**Tel +358(0)9-89464014**  
Fax +358(0)9-89464016  
merilux@merilux.fi  
www.merilux.fi

## Grecja

---

Expo Ltd.  
Modern Building Materials  
20-24 Nimfeou St., Ilisia  
GR-11528 Athen  
**Tel +30(0)210-7485560**  
Fax +30(0)210-7706342  
info@expo.gr

Expo Ltd.  
Modern Building Materials  
92 Tsimiski St.  
GR-54622 Thessaloniki  
**Tel +30(0)031-222936**  
Fax +30(0)031-244703  
info@expo.gr  
www.expo.gr

## Hiszpania

---

Exclusivas Eléctricas Altor, S.L.  
Avda. Meridiana, 529  
E-08016 Barcelona  
**Tel +34(0)93-2760774**  
Fax +34(0)93-2760775  
eealtor@teleline.es

Exclusivas Eléctricas Altor, S.L.  
Capitán Haya, 60 2ª planta  
E-28020 Madrid  
**Tel +34(0)91-5713804**  
Fax +34(0)91-5714266  
amor@eealtor.e.telefonica.net

## Holandia

---

Wim Hooyer  
Districtsmanager  
West-Noord  
Graaf van Lijndenlaan 4  
NL-3771 JC Barneveld  
**Tel +31(0)342-424320**  
Fax +31(0)342-424321  
wim.hooyer@gira.de

Marco Nouwen  
Districtsmanager  
West-Zuid  
Legendijk 5 A  
NL-3295 KD's Gravendeel  
**Tel +31(0)786-747875**  
Fax +31(0)786-743952  
marco.nouwen@gira.de

Aart B. van den Brink  
Districtsmanager  
Noord-Oost  
Slonninkweg 53  
NL-7421 ET Deventer  
**Tel +31(0)570-510147**  
Fax +31(0)570-510168  
aart.vandenbrink@gira.de

Ted Jansen  
Districtsmanager Midden  
Emmalaan 11  
NL-6571 AK Berg en Dal  
**Tel +31(0)243-558140**  
Fax +31(0)243-558160  
ted.jansen@gira.de

Rob Jansen  
Districtsmanager Zuid  
Scheperdomlaan 9  
NL-6542 RL Nijmegen  
**Tel +31(0)243-738516**  
Fax +31(0)243-791464  
rob.jansen@gira.de

Fred van der Snel  
Projectbewerking  
Postbus 54  
NL-8130 AB Wijhe  
**Tel +31(0)570-522081**  
Fax +31(0)570-523793  
fred.vandersnel@gira.de

John Elst  
Technische adviseur  
Noord- en Midden-Nederland  
Springendalhoek 56  
NL-7546 GD Enschede  
**Tel +31(0)534-784155**  
Fax +31(0)848-717486  
john.elst@gira.de

Rob Vos  
Technische adviseur  
Zuid- en West-Nederland  
Aragon 10  
NL-7007 MX Doetinchem  
**Tel +31(0)314-390353**  
Fax +31(0)314-390358  
rob.vos@gira.de

www.gira.nl

Dystrybcuja:  
Technische Unie B.V.  
Bovenkerkerweg 10-12  
NL-1185 XE Amstelveen  
Postbus 900  
NL-1180 AX Amstelveen  
**Tel +31(0)205-450345**  
Fax +31(0)205-450250  
amstelveen@technischeunie.com  
www.technischeunie.com

## Hong Kong

---

Cytex 2000  
Technology Limited  
Suite 1211, 12/F., Tower 3  
33 Canton Road, Tsim Sha Tsui  
HK-Hong Kong, Kowloon  
**Tel +852 27 36 06 00**  
Fax +852 23 76 16 91  
hyman@cytex2000.com.hk

## Iran

---

Jafkar Co.  
North Kheradmand Ave. 141  
IR-15859 Teheran  
**Tel. +98(0)21-88303700**  
Fax +98(0)21-88841417  
info@gira.ir

## Islandia

---

S. Gudjónsson ehf.  
Audbrekka 9-11  
IS-200 Kópavogur  
**Tel +354(0)-5204500**  
Fax +354(0)-5204501  
sg@sg.is  
www.sg.is

## Kazachstan

---

NAVEQ System Ltd.  
Gogol Str. 111A, office 403  
KZ-050004 Almaty  
**Tel +73272-791858**  
Fax +73272-780531  
info@naveq.kz  
www.naveq.kz

## Kraje południowoafrykańskie

---

AMC German Technology  
2 A Ascot Road  
Milnerton  
ZA-Cape Town 7441  
**Tel +27(0)21-5517588**  
Fax +27(0)21-5517589  
amcgerman@iafrica.com

## Liban

---

César Debbas & Fils  
P.O. Box 11-0125  
516 Corniche du Fleuve  
RL-Beirut  
**Tel +961(0)1-444479**  
Fax +961(0)1-449539  
cdf@debbas.com.lb

## Luksemburg

---

Nouvelle Société  
Jean Wagner S.à.r.l.  
Succ. Marco Zenner  
4, Rue de la Forêt  
L-8065 Helfent-Bertrange  
**Tel +3524 41 544-1**  
Fax +352455773  
contact@jeanwagner.lu  
www.jeanwagner.lu

## Norwegia

---

Micro Matic Norge AS  
Nye Vakåsvei 20  
N-1395 Hvalstad  
Postboks 264  
N-1379 Nesbru  
**Tel +4766-775750**  
Fax +4766-775790  
firmapost@micro-matic.no  
www.micro-matic.no

## Portugalia

---

Tecnicon, S.A.  
Av. do Brasil, No 40 A/C  
P-1749-021 Lisboa  
**Tel +351(0)21-7991000**  
Fax +351(0)21-7991004  
geral@tecnicon.pt  
www.tecnicon.pt

## Rosja

---

GILAND Ltd.  
Ostapovskiy proezd d. 22/1  
RUS-109316 Moskau  
**Tel +7495-232-05-90**  
Fax +7495-232-05-90  
info@gira.ru  
www.gira.ru

## Rumunia

---

Demco Impex s.r.l.  
Str. Justitiei nr. 1, Sector 4  
RO-70529 Bukarest  
**Tel +40(0)21-3232780**  
Fax +40(0)21-3356806  
demco@demco.ro  
www.demco.ro

## Singapur

---

Eureka Technologies Pte. Ltd.  
Block 71, Ayer Rajah Crescent  
#07-01 Ayer Rajah Ind. Est.  
SGP-Singapore 139951  
**Tel +65-67758533**  
Fax +65-67754861  
sales@eurekasingapore.com

## Słowacja

---

HITECO spol. s.r.o.  
Hviezdoslavovo nám. 20  
SK-81459 Bratislava  
**Tel +421-2-52631161-3**  
Fax +421-2-52927782  
hiteco@isternet.sk  
www.hiteco.sk

## Słowenia

---

PROJEKT GT d.o.o.  
Gasparijeva ulica 6  
SLO-1000 Ljubljana  
**Tel +386(0)1-4304398**  
Fax +386(0)1-4304399  
ttkalcec@projekt-gt.si

## Surinam

---

PACIFIC  
Trading company Ltd.  
Sir Winston Churchillweg 81-83  
P.O. Box 1009  
SUR. Paramaribo, Suriname  
(Süd Amerika)  
**Tel +597(0)487777**  
Fax +597(0)481818  
pacific@cq-link.sr

## Szwecja

---

EuroContact AB  
Hulda Mellgrens Gata 1B  
S-42132 Västra Frölunda  
**Tel +46(0)31-7067510**  
Fax +46(0)31-7060045  
info@eurocontact.se  
www.eurocontact.se

## Ukraina

---

SIRIUS 93  
1, Voyennyi proezd  
UA-01103 Kiew  
**Tel +380-44-4960408**  
Fax +380-44-4960407  
info@sirius93.com.ua  
www.sirius93.com.ua

## Węgry

---

LEXICOR Kft.  
Irodapark Montevideo  
u. 7 II emelet  
H-1037 Budapest  
**Tel +36(0)1-447-2100**  
Fax +36(0)1-447-2101  
info@gira.hu  
www.gira.hu

## Wietnam

---

Provina Technology Ltd.  
148 B Nam Ky Khoi Nghia,  
Dist. 1,  
VN-Ho Chi Minh City  
**Tel +84(0)8-8298901**  
Fax +84(0)8-8295486  
provina@hcm.vnn.vn

Provina Liaison Office  
32 Ba Trieu,  
VN-Hanoi  
**Tel +84(0)844-8241727**  
Fax +84(0)844-9343562  
provinahan@hcm.vnn.vn

Wszystkie urządzenia podtynkowe z osłonami centralnymi lub klawiszami należące do Systemu 55 pasują do ramek z następujących programów łączników: Standard 55, E2, Event i Esprit jak również do Profili 55 Gira oraz modularnych paneli sterowniczych.

Wszystkie urządzenia programu System 55 mogą być także montowane w ramach bryzgozczelnego programu TX\_55 za pomocą pośrednich ramek. Ponadto, w urządzenia te, można także wyposażać słupki zasilające Gira.

Ten modułowy system umożliwia zmniejszenie asortymentu przy jednoczesnej szerokiej ofercie programowej i atrakcyjnej ilości wariantów – pozwala na optymalizację efektywnych stanów magazynowych.

System zawiera, do wyboru, ponad 180 różnych urządzeń.

#### Montaż

Możliwość montażu pionowego i poziomego.

#### Wymiary

l x s: 55 x 55 mm  
promień narożnika R=0,5

#### Materiał

termoplast (poliwęglan, PC),  
udaroodporny, niełamiwy,  
bezhalogenowy, odporny na  
promieniowanie UV.

#### Kolorystyka

biały matowy  
(zg. Z RAL 9010)  
biały z połyskiem  
(zg. Z RAL 9010)  
kremowy z połyskiem  
(zg. Z RAL 1013)  
antracytowy  
koloru alu (lakierowany)



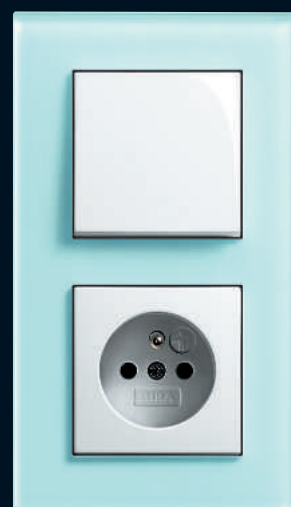
1



2



3



4

# Urządzenia z osłonami i klawisze System 55

## Urządzenia z osłonami i klawisze Systemu 55

Łączniki przyciskowe	14
Oslony do wyłączników i przycisków	14
Gniazda wtykowe	19
Ściemniacze	24
Samoczynne oświetlenie	25
Czujniki przyciskowe	25
Sterowanie żaluzjami	28
Wyłącznik czasowy	29
Pokojowy regulator temperatury	30
System domofonowy	33
Teletechnika	34
Telekomunikacja	35
Transmisja danych	36
TV / Multimedia	36
Akustyka	37
Revox multiroom system	38
Obudowa natynkowa	38
Profil 55	40
Pozostałe	42
Radio podtynkowe	43

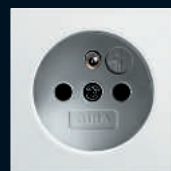
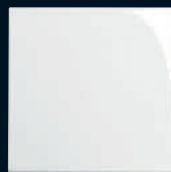
## Możliwość montażu w ramkach

Standard 55	46
E2	52
Event	58
Esprit	68
Profil 55	76
Modułowe panele sterownicze	81
Stal szlachetna	142
TX_44	161
Gira Słupki zasilające	176
Urządzenia podtynkowe i dodatkowe	197

- 01 antracytowy
- 02 koloru alu
- 03 biały matowy
- 04 biały z połyskiem
- 05 kremowy z połyskiem



- 1 Gira Standard 55
- 2 Gira Event
- 3 Gira E2
- 4 Gira Esprit
- 5 Klawisz i gniazdo z ochroną dla dzieci System 55 Biały z połyskiem

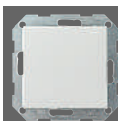


5

Numer katalogowy Ilość w opakowaniu

Numer katalogowy Ilość w opakowaniu

### Łączniki przyciskowe



Łącznik przyciskowy 10 A 250 V~ z klawiszem

#### Uniwersalny wyłącznik/przełącznik schodowy<sup>1)</sup>

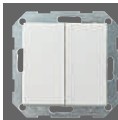
kremowy z połyskiem	<b>0126 01</b>	1/5
biały z połyskiem	<b>0126 03</b>	1/5
matowobiały	<b>0126 27</b>	1/5
antracytowy	<b>0126 28</b>	1/5
alu	<b>0126 26</b>	1/5

#### Przełącznik krzyżowy

kremowy z połyskiem	<b>0127 01</b>	1/5
biały z połyskiem	<b>0127 03</b>	1/5
matowobiały	<b>0127 27</b>	1/5
antracytowy	<b>0127 28</b>	1/5
alu	<b>0127 26</b>	1/5

<sup>1)</sup> Jeśli przepisy wymagają, by wyłącznik ten był podświetlony należy zastosować wyłącznik kontrolny.

Element akustyczny z podświetleniem **0935 00** → strona 213.



Łącznik przyciskowy 10 A 250 V~ z klawiszami wielokrotnymi

#### Wyłącznik świecznikowy

kremowy z połyskiem	<b>0125 01</b>	1/5
biały z połyskiem	<b>0125 03</b>	1/5
matowobiały	<b>0125 27</b>	1/5
antracytowy	<b>0125 28</b>	1/5
alu	<b>0125 26</b>	1/5

#### Świecznikowy przełącznik schodowy

kremowy z połyskiem	<b>0128 01</b>	1/5
biały z połyskiem	<b>0128 03</b>	1/5
matowobiały	<b>0128 27</b>	1/5
antracytowy	<b>0128 28</b>	1/5
alu	<b>0128 26</b>	1/5



Łącznik przyciskowy 10 A 250 V~ z klawiszem

#### Uniwersalny wyłącznik/przełącznik schodowy

kremowy z połyskiem	<b>0136 01</b>	1/5
biały z połyskiem	<b>0136 03</b>	1/5
matowobiały	<b>0136 27</b>	1/5
antracytowy	<b>0136 28</b>	1/5
alu	<b>0136 26</b>	1/5

#### Wyłącznik dwubiegunowy

kremowy z połyskiem	<b>0122 01</b>	1/5
biały z połyskiem	<b>0122 03</b>	1/5
matowobiały	<b>0122 27</b>	1/5
antracytowy	<b>0122 28</b>	1/5
alu	<b>0122 26</b>	1/5

Wyposażony w podświetlającą neonówkę. Może być także podświetlany zgodnie z Rozporządzeniem o miejscach pracy.

Wymienna neonówka **0997 00** → strona 212.

### Osłony do wyłączników i przycisków



Klawisz do wyłącznika kołkowego i przycisku kołkowego

kremowy z połyskiem	<b>0296 01</b>	10/10
biały z połyskiem	<b>0296 03</b>	10/10
matowobiały	<b>0296 27</b>	10/10
antracytowy	<b>0296 28</b>	10/10
alu	<b>0296 26</b>	10/10

W połączeniu z kompletem uszczelzek z ramką Standard 55 i E2, od pojedynczej do 5-krotnej, wyłączniki kołkowe i przyciski kołkowe można instalować jako podtylnkowe bryzgoszczelne (IP 44) (nie dotyczy klawiszy świecznikowych).

**Mechanizmy 0102 00, 0103 00, 0106 00, 0107 00, 0150 00, 0151 00, 0152 00, 0156 00** → strona 197.

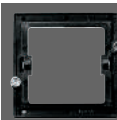
**Przycisk-złącze magistralne 0181 00, 0184 00** → strona 322.

**Przykręcany element zaciskowy 1401 27** → strona 14.

**Zestaw uszczelzek 0251 27** → strona 42.

**Ramki Standard 55, od pojedynczej do 5-krotnej, 0211 .. do 0215 ..** → strona 46.

**Ramka E2, od pojedynczej do 5-krotnej, 0211 .. do 0215 ..** → strona 52.



Zacisk zabezpieczający przed demontażem

**1401 27** 5/25

Przykręcany element zaciskowy do osłon System 55 do łączników klawiszowych i przycisków kołkowych.

**Pasuje do osłony System 55 0209 .., 0285 .., 0286 .., 0287 .., 0290 .., 0296 .., 0299 .., 0670 .., 0673 .., 0674 .., 0676 ..**



Klawisz z polem opisowym do wyłącznika kołkowego i przycisku kołkowego

kremowy z połyskiem	<b>0299 01</b>	10/10
biały z połyskiem	<b>0299 03</b>	10/10
matowobiały	<b>0299 27</b>	10/10
antracytowy	<b>0299 28</b>	10/10
alu	<b>0299 26</b>	10/10

Szyldziki opisowe z symbolami „światła”, „dzwonka” i „drzwi” należą do zakresu dostawy.

**Mechanizmy 0102 00, 0103 00, 0106 00, 0107 00, 0150 00, 0151 00, 0152 00, 0156 00** → strona 197.

**Przycisk-złącze magistralne 0181 00, 0184 00** → strona 322.

**Arkusze opisowe 1455 00** → strona 216.

**Przykręcany element zaciskowy 1401 27** → strona 14.

Numer katalogowy	Ilość w opakowaniu
------------------	--------------------



Klawisz z dużym polem opisowym do wyłącznika kołyskowego i przycisku kołyskowego

kremowy z połyskiem	<b>0676 01</b>	5/25
biały z połyskiem	<b>0676 03</b>	5/25
matowobiały	<b>0676 27</b>	5/25
antracytowy	<b>0676 28</b>	5/25
alu	<b>0676 26</b>	5/25

Z dużym polem opisowym (37 x 47 mm).

Bezbarwny szyldzik opisowy należy do zakresu dostawy. Szyldziki opisowe z symbolami „oświetlenia”, „dzwonka” i „drzwi” należą do zakresu dostawy.

**Mechanizmy 0102 00, 0103 00, 0106 00, 0107 00, 0112 00, 0116 00, 0150 00, 0151 00, 0152 00, 0156 00 → strona 197.**

**Przycisk-złącze magistralne 0181 00, 0184 00 → strona 322.**

**Arkusze opisowe 1456 00 → strona 216.**

**Przykręcany element zaciskowy 1401 27 → strona 14.**



Klawisz z symbolem do wyłącznika kołyskowego i przycisku kołyskowego

#### Oświetlenie

kremowy z połyskiem	<b>0285 01</b>	10/10
biały z połyskiem	<b>0285 03</b>	10/10
matowobiały	<b>0285 27</b>	10/10
antracytowy	<b>0285 28</b>	10/10
alu	<b>0285 26</b>	10/10

#### Dzwonek

kremowy z połyskiem	<b>0286 01</b>	10/10
biały z połyskiem	<b>0286 03</b>	10/10
matowobiały	<b>0286 27</b>	10/10
antracytowy	<b>0286 28</b>	10/10
alu	<b>0286 26</b>	10/10

#### Drzwi

kremowy z połyskiem	<b>0287 01</b>	10/10
biały z połyskiem	<b>0287 03</b>	10/10
matowobiały	<b>0287 27</b>	10/10
antracytowy	<b>0287 28</b>	10/10
alu	<b>0287 26</b>	10/10

**Mechanizmy 0102 00, 0103 00, 0106 00, 0107 00, 0150 00, 0151 00, 0152 00, 0156 00 → strona 197.**

**Przycisk-złącze magistralne 0181 00, 0184 00 → strona 322.**

**Przykręcany element zaciskowy 1401 27 → strona 14.**

Numer katalogowy Ilość w opakowaniu



Klawisz z dużym polem opisowym i dużym, wyczuwalnym symbolem do wyłącznika kołyskowego i przycisku kołyskowego

#### Oświetlenie

kremowy z połyskiem	<b>0216 01</b>	5/25
biały z połyskiem	<b>0216 03</b>	5/25
matowobiały	<b>0216 27</b>	5/25
antracytowy	<b>0216 28</b>	5/25
alu	<b>0216 26</b>	5/25

#### Dzwonek

kremowy z połyskiem	<b>0217 01</b>	5/25
biały z połyskiem	<b>0217 03</b>	5/25
matowobiały	<b>0217 27</b>	5/25
antracytowy	<b>0217 28</b>	5/25
alu	<b>0217 26</b>	5/25

#### Drzwi

kremowy z połyskiem	<b>0218 01</b>	5/25
biały z połyskiem	<b>0218 03</b>	5/25
matowobiały	<b>0218 27</b>	5/25
antracytowy	<b>0218 28</b>	5/25
alu	<b>0218 26</b>	5/25

Z dużym polem opisowym (37 x 47 mm).

Szczególnie nadaje się do mieszkań bez barier dla osób niewidomych i słabo widzących. Bezbarwny szyldzik opisowy należy do zakresu dostawy.

**Mechanizmy 0102 00, 0103 00, 0106 00, 0107 00, 0112 00, 0116 00, 0150 00, 0151 00, 0152 00, 0156 00 → strona 197.**

**Element akustyczny z podświetleniem 0935 00 → strona 213.**

**Przycisk-złącze magistralne 0181 00, 0184 00 → strona 322.**

**Arkusze opisowe 1456 00 → strona 216.**

**Przykręcany element zaciskowy 1401 27 → strona 14.**



Klawisz z symbolem dzwonka i polem opisowym do przycisku kołyskowego

#### Dzwonek

kremowy z połyskiem	<b>0673 01</b>	10/10
biały z połyskiem	<b>0673 03</b>	10/10
matowobiały	<b>0673 27</b>	10/10
antracytowy	<b>0673 28</b>	10/10
alu	<b>0673 26</b>	10/10

**Mechanizmy 0150 00, 0151 00, 0152 00, 0156 00 → strona 198.**

**Przycisk - złącze magistralne 0181 00 → strona 322.**

**Arkusze opisowe 1455 00 → strona 216.**

**Przykręcany element zaciskowy 1401 27 → strona 14.**



Klawisz z symbolem dzwonka i dużym polem opisowym do przycisku kołyskowego

#### Dzwonek

kremowy z połyskiem	<b>0679 01</b>	5/25
biały z połyskiem	<b>0679 03</b>	5/25
matowobiały	<b>0679 27</b>	5/25
antracytowy	<b>0679 28</b>	5/25
alu	<b>0679 26</b>	5/25

Z dużym polem opisowym (37 x 47 mm).


Bezbarwny szyldzik opisowy należy do zakresu dostawy.

**Mechanizmy 0150 00, 0151 00, 0152 00, 0156 00 → strona 198.**


**Przycisk - złącze magistralne 0181 00 → strona 322.**

**Arkusze opisowe 1456 00 → strona 216.**

**Przykręcany element zaciskowy 1401 27 → strona 14.**

	Numer katalogowy	Ilość w opakowaniu
	<b>Klawisze do wyłącznika kołyskowego i przycisku kołyskowego</b>	
kremowy z połyskiem	<b>0295 01</b>	10/10
biały z połyskiem	<b>0295 03</b>	10/10
matowobiały	<b>0295 27</b>	10/10
antracytowy	<b>0295 28</b>	10/10
alu	<b>0295 26</b>	10/10

**Mechanizmy 0105 00, 0108 00, 0147 00, 0155 00 → strona 197.**  
**Przycisk - złącze magistralne 0182 00, 0185 00 → strona 322.**

	Numer katalogowy	Ilość w opakowaniu
	<b>Klawisze z kompletem uszczelek IP 44 do wyłącznika kołyskowego i przycisku kołyskowego</b>	
<b>Standard 55, E2</b>		
kremowy z połyskiem	<b>0266 01</b>	5/25
biały z połyskiem	<b>0266 03</b>	5/25
matowobiały	<b>0266 27</b>	5/25
antracytowy	<b>0266 28</b>	5/25
alu	<b>0266 26</b>	5/25


W połączeniu z ramką Standard 55, od pojedynczej do 5-krotnej, i ramką E2, od pojedynczej do 5-krotnej, można instalować jako bryzgoszczelne IP 44 wyłączniki i świecznikowe przełączniki schodowe.

Dostawa: z kompletem uszczelek i klawiszami do wyłączników świecznikowych i świecznikowych przełączników schodowych.

**Ramki Standard 55, od pojedynczej do 5-krotnej, 0211 .. do 0215 .. → strona 46.**

**Ramka E2, od pojedynczej do 5-krotnej, 0211 .. do 0215 .. → strona 52.**

**Mechanizmy 0105 00, 0108 00, 0147 00, 0155 00 → strona 197.**

	Numer katalogowy	Ilość w opakowaniu
	<b>Klawisze z symbolami strzałek</b>	
kremowy z połyskiem	<b>0294 01</b>	10/10
biały z połyskiem	<b>0294 03</b>	10/10
matowobiały	<b>0294 27</b>	10/10
antracytowy	<b>0294 28</b>	10/10
alu	<b>0294 26</b>	10/10


**Mechanizmy do przycisków/łączników żaluzyjnych 0158 00, 0159 00 → strona 199.**

**Przycisk - złącze magistralne 0182 00 → strona 322.**


	Numer katalogowy	Ilość w opakowaniu
	<b>Klawisze z symbolami strzałek</b>	
kremowy z połyskiem	<b>1150 01</b>	10/10
biały z połyskiem	<b>1150 03</b>	10/10
matowobiały	<b>1150 27</b>	10/10
antracytowy	<b>1150 28</b>	10/10
alu	<b>1150 26</b>	10/10

**Podtynkowy przycisk kołyskowy, poczwórny 0147 00 → strona 198.**

**Przycisk - złącze magistralne 0182 00 → strona 322.**

	Numer katalogowy	Ilość w opakowaniu
	<b>Klawisz z okienkiem kontrolnym do wyłącznika kołyskowego i przycisku kołyskowego</b>	
kremowy z połyskiem	<b>0290 01</b>	10/10
biały z połyskiem	<b>0290 03</b>	10/10
matowobiały	<b>0290 27</b>	10/10
antracytowy	<b>0290 28</b>	10/10
alu	<b>0290 26</b>	10/10

**Mechanizmy 0102 00, 0103 00, 0106 00, 0107 00, 0112 00, 0116 00, 0150 00, 0151 00, 0152 00, 0156 00 → strona 197.**  
**Przycisk-złącze magistralne 0181 00, 0184 00 → strona 322.**  
**Przykręcany element zaciskowy 1401 27 → strona 14.**

	Numer katalogowy	Ilość w opakowaniu
	<b>Klawisz z polem opisowym i okienkiem kontrolnym do łączników klawiszowych i przycisków kołyskowych</b>	
kremowy z połyskiem	<b>0670 01</b>	10/10
biały z połyskiem	<b>0670 03</b>	10/10
matowobiały	<b>0670 27</b>	10/10
antracytowy	<b>0670 28</b>	10/10
alu	<b>0670 26</b>	10/10


Szyldziki opisowe z symbolami „światła”, „dzwonka” i „drzwi” należą do zakresu dostawy.

**Mechanizmy 0102 00, 0103 00, 0106 00, 0107 00, 0112 00, 0116 00, 0150 00, 0151 00, 0152 00, 0156 00 → strona 197.**

**Przycisk-złącze magistralne 0181 00, 0184 00 → strona 322.**

**Arkusze opisowe 1455 00 → strona 216.**


**Przykręcany element zaciskowy 1401 27 → strona 14.**

	Numer katalogowy	Ilość w opakowaniu
	<b>Klawisz z symbolem światła i okienkiem kontrolnym do wyłączników kołyskowych</b>	
<b>Oświetlenie</b>		
kremowy z połyskiem	<b>0674 01</b>	10/10
biały z połyskiem	<b>0674 03</b>	10/10
matowobiały	<b>0674 27</b>	10/10
antracytowy	<b>0674 28</b>	10/10
alu	<b>0674 26</b>	10/10

**Mechanizmy 0102 00, 0103 00, 0106 00, 0107 00, 0112 00, 0116 00, 0150 00, 0151 00, 0152 00, 0156 00 → strona 197.**

**Przycisk-złącze magistralne 0181 00, 0184 00 → strona 322.**

**Przykręcany element zaciskowy 1401 27 → strona 14.**

	Numer katalogowy	Ilość w opakowaniu
	<b>Klawisz z symbolem gniazda wtykowego i okienkiem kontrolnym do wyłączników kołyskowych i przycisków kołyskowych</b>	
<b>Gniazdo</b>		
kremowy z połyskiem	<b>0209 01</b>	10/10
biały z połyskiem	<b>0209 03</b>	10/10
matowobiały	<b>0209 27</b>	10/10
antracytowy	<b>0209 28</b>	10/10
alu	<b>0209 26</b>	10/10


Do wyłączania gniazd wtykowych.

**Mechanizmy 0102 00, 0103 00, 0106 00, 0107 00, 0112 00, 0116 00, 0150 00, 0151 00, 0152 00, 0156 00 → strona 197.**


**Przycisk-złącze magistralne 0181 00, 0184 00 → strona 322.**

**Przykręcany element zaciskowy 1401 27 → strona 14.**




	Numer katalogowy	Ilość w opakowaniu
	<b>Klawisz z okienkiem kontrolnym do wyłącznika kołkowego i przycisku kołkowego</b>	
kremowy z połyskiem	<b>0298 01</b>	10/10
biały z połyskiem	<b>0298 03</b>	10/10
matowobiały	<b>0298 27</b>	10/10
antracytowy	<b>0298 28</b>	10/10
alu	<b>0298 26</b>	10/10


**Mechanizmy 0102 00, 0103 00, 0106 00, 0107 00, 0112 00, 0116 00, 0150 00, 0151 00, 0152 00, 0156 00 → strona 197.**  
**Przycisk-złacz magistralne 0181 00, 0184 00 → strona 322.**  
**Przykręcany element zaciskowy 1401 27 → strona 14.**

	Numer katalogowy	Ilość w opakowaniu
	<b>Klawisz z symbolem światła i okienkiem kontrolnym do wyłączników kołkowych i przycisków kołkowych</b>	
<b>Oświetlenie</b>		
kremowy z połyskiem	<b>0630 01</b>	10/10
biały z połyskiem	<b>0630 03</b>	10/10
matowobiały	<b>0630 27</b>	10/10
antracytowy	<b>0630 28</b>	10/10
alu	<b>0630 26</b>	10/10


**Mechanizmy 0102 00, 0103 00, 0106 00, 0107 00, 0112 00, 0116 00, 0150 00, 0151 00, 0152 00, 0156 00 → strona 197.**  
**Przycisk-złacz magistralne 0181 00, 0184 00 → strona 322.**  
**Przykręcany element zaciskowy 1401 27 → strona 14.**

	Numer katalogowy	Ilość w opakowaniu
	<b>Klawisz z nadrukiem „Heizung Notschalter“ i okienkiem kontrolnym do łącznika kontrolnego</b>	
kremowy z połyskiem	<b>0678 01</b>	10/10
biały z połyskiem	<b>0678 03</b>	10/10
matowobiały	<b>0678 27</b>	10/10
antracytowy	<b>0678 28</b>	10/10
alu	<b>0678 26</b>	10/10


**Mechanizmy łączników kontrolnych 0112 00, 0116 00 → strona 197.**  
**Przykręcany element zaciskowy 1401 27 → strona 14.**

	Numer katalogowy	Ilość w opakowaniu
	<b>Osłona z pokrętkiem do przełącznika 3-stopniowego</b>	
<b>z pozycją zerową</b>		
kremowy z połyskiem	<b>0669 01</b>	5/25
biały z połyskiem	<b>0669 03</b>	5/25
matowobiały	<b>0669 27</b>	5/25
antracytowy	<b>0669 28</b>	5/25
alu	<b>0669 26</b>	5/25

**Mechanizm przełącznika 3-stopniowego 0149 00 → strona 199.**


	Numer katalogowy	Ilość w opakowaniu
	<b>Osłona do wyłączników/przycisków pociąganych</b>	
kremowy z połyskiem	<b>0638 01</b>	5/25
biały z połyskiem	<b>0638 03</b>	5/25
matowobiały	<b>0638 27</b>	5/25
antracytowy	<b>0638 28</b>	5/25
alu	<b>0638 26</b>	5/25

W komplecie bezbarwne oraz czerwone okienko.  
**Mechanizmy wyłączników/przycisków pociąganych 0142 00, 0146 00, 0165 00 → strona 198.**

	Numer katalogowy	Ilość w opakowaniu
	<b>Przycisk uruchamiany kartami hotelowymi 10 A 250 V~ z polem opisowym</b>	
<b>Styk przełączny 1-biegunowy</b>		
kremowy z połyskiem	<b>0140 01</b>	1/5
biały z połyskiem	<b>0140 03</b>	1/5
matowobiały	<b>0140 27</b>	1/5
antracytowy	<b>0140 28</b>	1/5
alu	<b>0140 26</b>	1/5

Karty hotelowe z zabezpieczeniem przed demontażem mogą spełniać np. funkcje zabezpieczające lub służyć do oszczędzania energii. Przy wyjętej karcie wyłączone zostają wszystkie (ewentualnie włączone w danej chwili) odbiorniki. Przycisk załącza instalację elektryczną dopiero po wsunięciu karty.


**Inne wykonania na zapytanie ofertowe.**  
**Arkusze opisowe 1457 00 → strona 216.**

	Numer katalogowy	Ilość w opakowaniu
	<b>Wyłącznik kołkowy kompletny z klawiszami 10 A 250 V~ do sygnalizacji stanu pokoju</b>	
kremowy z połyskiem	<b>1104 01</b>	1/5
biały z połyskiem	<b>1104 03</b>	1/5
matowobiały	<b>1104 27</b>	1/5
antracytowy	<b>1104 28</b>	1/5
alu	<b>1104 26</b>	1/5

Łącznik do sygnalizacji stanu pokoju „Do not disturb” i „Make up room”.

Z blokadą zabezpieczającą przed jednoczesnym załączeniem. Blokowany elektrycznie i mechanicznie.

**Hotelowy sygnalizator stanu pokoju 0297 .. → strona 17.**

	Numer katalogowy	Ilość w opakowaniu
	<b>Sygnalizatora stanu pokoju 230 V~</b>	
kremowy z połyskiem	<b>0297 01</b>	1/5
biały z połyskiem	<b>0297 03</b>	1/5
matowobiały	<b>0297 27</b>	1/5
antracytowy	<b>0297 28</b>	1/5
alu	<b>0297 26</b>	1/5

Z zieloną i czerwoną diodą świecącą 230 V, napisem i piktogramem. Do sygnalizacji „Do not disturb” i „Make up room”. Montaż w znormalizowanej puszcze podtylnkowej DIN 49073 (pogłębionej).

**Łącznik świecznikowy do sygnalizacji stanu pokoju 1104 .. → strona 17.**

Numer katalogowy	Ilość w opakowaniu
------------------	--------------------




Wyłącznik ochronny różnicowo-prądowy 30 mA

kremowy z połyskiem	<b>0114 01</b>	1/5
biały z połyskiem	<b>0114 03</b>	1/5
matowobiały	<b>0114 27</b>	1/5
antracytowy	<b>0114 28</b>	1/5
alu	<b>0114 26</b>	1/5

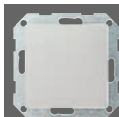
Wyłącznik ochronny różnicowo-prądowy z przewodami połączeniowymi wg normy **DIN VDE 0664** rozpoznający doziemny prąd upływu. Montowany w puszcze podtynkowej 60 mm (zaleca się stosowanie puszek pogłębionych). Stacjonarne urządzenie zabezpieczające niezależne od napięcia.

Dziedziny zastosowania: kanały kablowe podparapetowe, przed gniazdami wtykowymi lub w słupkach zasilających Gira.

Napięcie pomiarowe:	230 V~
Prąd pomiarowy:	16 A
Pomiarowy prąd upływu:	30 mA
Temperatura otoczenia:	-25 °C do +40 °C
Przekrój zacisków przyłączeniowych:	1,5 do 2,5 mm <sup>2</sup>

Słupki zasilające 1341 .., 1345 .., 1348 .., 1349 .., 1351 .., 1353 .., 1354 .., 1355 .. → strona 176. 

Numer katalogowy	Ilość w opakowaniu
------------------	--------------------



Zaślepka z płytą montażową

kremowy z połyskiem	<b>0268 01</b>	5/25
biały z połyskiem	<b>0268 03</b>	5/25
matowobiały	<b>0268 27</b>	5/25
antracytowy	<b>0268 28</b>	5/25
alu	<b>0268 26</b>	5/25

Do przykręcania.



Wyłącznik dwubiegunowy (BS 3676) 20 A

biały z połyskiem	<b>0131 03</b>	1/5
matowobiały	<b>0131 27</b>	1/5
antracytowy	<b>0131 28</b>	1/5
alu	<b>0131 26</b>	10/10

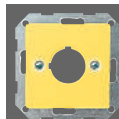


Osłona z płytą montażową do mocowania przyrządów sterujących i sygnalizacyjnych  
Ø 22,5 mm

kremowy z połyskiem	<b>0272 01</b>	5/25
biały z połyskiem	<b>0272 03</b>	5/25
matowobiały	<b>0272 27</b>	5/25
antracytowy	<b>0272 28</b>	5/25
alu	<b>0272 26</b>	5/25

Do przykręcania.

Do przycisków, przycisków uderzeniowych, przycisków na kluczyk, przycisków uchylnych, przycisków podświetlanych, przycisków grzybkowych, przełączników i lampek sygnalizacyjnych, np. firm Lumitas, Rafi, Elan, Fanal.



Osłona z płytą montażową do mocowania przycisków, przycisków grzybkowych itd.,  
Ø 22,5 mm

zółta	<b>0271 02</b>	5/25
-------	----------------	------

Do przykręcania.



Osłona z szybą i klawiszem, kompletna, z pojedynczą ramką

czerwony	<b>0288 27</b>	1/5
Zapasowa szybka	<b>0099 27</b>	1/5

Ta osłona pasuje do wszystkich podtynkowych wyłączników kołyskowych i przycisków kołyskowych.

Zestaw napisów alarm domowy, wyłącznik awaryjny, wyciąg dymowy i wyłącznik awaryjny ogrzewania należy do zakresu dostawy.

**Pojedynczy przyrząd Nie daje się łączyć z innymi.**

**Pod względem wzornictwa nie pasuje do systemu 55.**

**Mechanizmy 0102 00, 0106 00, 0107 00, 0112 00, 0116 00, 0150 00, 0151 00, 0152 00, 0156 00 → strona 197.**

Numer katalogowy Ilość w opakowaniu

Numer katalogowy Ilość w opakowaniu

### Gniazda wtykowe



Gniazdo wtykowe z bolcem uziemiającym 2-biegunowe ⊕  
Publikacja 7, norma V, 16 A 250 V~

#### z ochroną dla dzieci i symbolem

kremowy z połyskiem	<b>0485 01</b>	10/10
biały z połyskiem	<b>0485 03</b>	10/10
matowobiały	<b>0485 27</b>	10/10
antracytowy	<b>0485 28</b>	10/10
alu	<b>0485 26</b>	10/10



Gniazdo wtykowe z bolcem uziemiającym 2-biegunowe ⊕  
Publikacja 7, norma V, 16 A 250 V~  
z symbolem gniazda wtykowego

#### z ochroną dla dzieci i symbolem

kremowy z połyskiem	<b>1190 01</b>	1/5
biały z połyskiem	<b>1190 03</b>	1/5
matowobiały	<b>1190 27</b>	1/5
antracytowy	<b>1190 28</b>	1/5
alu	<b>1190 26</b>	1/5



Gniazdo wtykowe z bolcem uziemiającym i klapką, 2-biegunowe ⊕  
Publikacja 7, norma V, 16 A 250 V~

#### z ochroną dla dzieci i symbolem

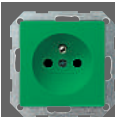
kremowy z połyskiem	<b>0488 01</b>	1/5
biały z połyskiem	<b>0488 03</b>	1/5
matowobiały	<b>0488 27</b>	1/5
antracytowy	<b>0488 28</b>	1/5
alu	<b>0488 26</b>	1/5

W połączeniu z kompletem uszczeltek z ramką Standard 55, od pojedynczej do 5-krotnej, i ramką E2, od pojedynczej do 5-krotnej, gniazda wtykowe z bolcem uziemiającym i klapką montowane pod tynkiem są bryzgoszczelne (IP 44).

Zestaw uszczeltek **0252 27** → strona 42.

Ramki Standard 55, od pojedynczej do 5-krotnej, **0211 .. do 0215 ..** → strona 46.

Ramka E2, od pojedynczej do 5-krotnej, **0211 .. do 0215 ..** → strona 52.

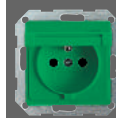


Gniazdo wtykowe z bolcem uziemiającym 2-biegunowe ⊕  
Publikacja 7, norma V, 16 A 250 V~  
z ochroną dla dzieci i symbolem

z zieloną osłoną zielony z połyskiem	<b>0110 02</b>	1/5
---	----------------	-----

z pomarańczową osłoną pomarańczowy z połyskiem	<b>0115 02</b>	1/5
---	----------------	-----

z czerwoną osłoną czerwony z połyskiem	<b>0111 02</b>	1/5
---	----------------	-----



Gniazdo wtykowe z bolcem uziemiającym i klapką, 2-biegunowe ⊕  
Publikacja 7, norma V, 16 A 250 V~  
z ochroną dla dzieci i symbolem

z zieloną osłoną zielony z połyskiem	<b>0478 02</b>	1/5
---	----------------	-----

z pomarańczową osłoną pomarańczowy z połyskiem	<b>0471 02</b>	1/5
---	----------------	-----

z czerwoną osłoną czerwony z połyskiem	<b>0486 02</b>	1/5
---	----------------	-----

W połączeniu z kompletem uszczeltek z ramką Standard 55, od pojedynczej do 5-krotnej, i ramką E2, od pojedynczej do 5-krotnej, gniazda wtykowe z bolcem uziemiającym i klapką montowane pod tynkiem są bryzgoszczelne (IP 44).

Zestaw uszczeltek **0252 27** → strona 42.

Ramki Standard 55, od pojedynczej do 5-krotnej, **0211 .. do 0215 ..** → strona 46.

Ramka E2, od pojedynczej do 5-krotnej, **0211 .. do 0215 ..** → strona 52.



Podwójne gniazdo wtykowe z bolcem uziemiającym 2-biegunowe ⊕  
Publikacja 7, norma V, 16 A 250 V~


#### z ochroną dla dzieci i symbolem


biały	<b>0795 03</b>	1/5
-------	----------------	-----

Z ramką podwójną.


Pasuje do każdej dostępnej w handlu podtynkowej puszki osprzętowej 60.

<sup>1)</sup> Podwyższona ochrona przed dotykiem zgodna z VDE 0620.


	Numer katalogowy	Ilość w opakowaniu
	<b>Gniazdo wtykowe SCHUKO 16 A 250 V~ z pełną osłoną do pojedynczego montażu</b>	
<b>Standard 55</b>		
kremowy z połyskiem	<b>0440 01</b>	10/200
biały z połyskiem	<b>0440 03</b>	10/200
matowobiały	<b>0440 27</b>	10/200

	Numer katalogowy	Ilość w opakowaniu
	<b>Gniazdo wtykowe SCHUKO 16 A 250 V~</b>	
kremowy z połyskiem	<b>0188 01</b>	10/200
biały z połyskiem	<b>0188 03</b>	10/200
matowobiały	<b>0188 27</b>	10/200
antracytowy	<b>0188 28</b>	10/200
alu	<b>0188 26</b>	10/200

<sup>1)</sup> Cokoły gniazd SCHUKO są odpowiednio oznaczone kolorami.

	Numer katalogowy	Ilość w opakowaniu
	<b>Gniazdo wtykowe SCHUKO 16 A 250 V~ z zieloną osłoną do SV (zasilanie obwodów bezpieczeństwa)</b>	
zielony z połyskiem	<b>0455 02</b>	1/5
<b>z pomarańczową osłoną do ZSV (zasilanie dodatkowych obwodów bezpieczeństwa)</b>		
pomarańczowy z połyskiem	<b>0456 02</b>	1/5
<b>z czerwoną osłoną do WSV (zasilanie innych obwodów bezpieczeństwa)</b>		
czerwony z połyskiem	<b>0449 02</b>	1/5


Cokoły gniazd SCHUKO są odpowiednio oznaczone kolorami.


	Numer katalogowy	Ilość w opakowaniu
	<b>Przedłużacz pazurków do urządzeń podtynkowych</b>	
	<b>049810</b>	10/10

Do montażu w ścianach z grubą warstwą tynku bądź z dodatkową okładziną. Nasadza się na istniejące rozpórki.


**Nie nadaje się do:**

łączników żaluzyjnych z pokręteł, łączników na kluczyk do wkładki zamka profilowego, wyłączników czasowych, zegarów sterowniczych, przyrządów elektronicznych, wielokrotnych gniazd wtykowych, gniazdek telefonicznych, termostatów pokojowych, gniazd przyłączeniowych do kucharek.

	Numer katalogowy	Ilość w opakowaniu
	<b>Gniazdo wtykowe SCHUKO 16 A 250 V~ bez przedłużaczy pazurków</b>	
kremowy z połyskiem	<b>0466 01</b>	10/200
biały z połyskiem	<b>0466 03</b>	10/200
matowobiały	<b>0466 27</b>	10/200
antracytowy	<b>0466 28</b>	10/200
alu	<b>0466 26</b>	10/200

	Numer katalogowy	Ilość w opakowaniu
	<b>Gniazdo wtykowe SCHUKO 16 A 250 V~ z ochroną dla dzieci i symbolem</b>	
kremowy z połyskiem	<b>0453 01</b>	10/200
biały z połyskiem	<b>0453 03</b>	10/200
matowobiały	<b>0453 27</b>	10/200
antracytowy	<b>0453 28</b>	10/200
alu	<b>0453 26</b>	10/200

Podwyższona ochrona przed dotykiem zgodna z VDE 0620.

	Numer katalogowy	Ilość w opakowaniu
	<b>Gniazdo wtykowe SCHUKO 16 A 250 V~ z nadrukiem „EDV”</b>	
kremowy z połyskiem	<b>0458 01</b>	1/5
biały z połyskiem	<b>0458 03</b>	1/5
matowobiały	<b>0458 27</b>	1/5
antracytowy	<b>0458 28</b>	1/5
alu	<b>0458 26</b>	1/5


**z zielonym nadrukiem EDV oraz SV do zasilania obwodów bezpieczeństwa<sup>1)</sup>**

kremowy z połyskiem	<b>0463 01</b>	1/5
biały z połyskiem	<b>0463 03</b>	1/5
matowobiały	<b>0463 27</b>	1/5
antracytowy	<b>0463 28</b>	1/5
alu	<b>0463 26</b>	1/5

**z pomarańczowym nadrukiem EDV i ZSV do zasilania dodatkowych obwodów bezpieczeństwa<sup>1)</sup>**

kremowy z połyskiem	<b>0464 01</b>	1/5
biały z połyskiem	<b>0464 03</b>	1/5
matowobiały	<b>0464 27</b>	1/5
antracytowy	<b>0464 28</b>	1/5
alu	<b>0464 26</b>	1/5

<sup>1)</sup> Cokoły gniazd SCHUKO są odpowiednio oznaczone kolorami.

	Numer katalogowy	Ilość w opakowaniu
	<b>Gniazdo wtykowe SCHUKO 16 A 250 V~ z polem opisowym</b>	
kremowy z połyskiem	<b>0457 01</b>	1/5
biały z połyskiem	<b>0457 03</b>	1/5
matowobiały	<b>0457 27</b>	1/5
antracytowy	<b>0457 28</b>	1/5
alu	<b>0457 26</b>	1/5

**z zieloną osłoną do SV (zasilanie obwodów bezpieczeństwa)<sup>1)</sup>**

zielony z połyskiem	<b>0472 02</b>	1/5
---------------------	----------------	-----

**z pomarańczową osłoną do ZSV (zasilanie dodatkowych obwodów bezpieczeństwa)<sup>1)</sup>**

pomarańczowy z połyskiem	<b>0473 02</b>	1/5
--------------------------	----------------	-----


**z czerwoną osłoną do WSV (zasilanie innych obwodów bezpieczeństwa)<sup>1)</sup>**

czerwony z połyskiem	<b>0474 02</b>	1/5
----------------------	----------------	-----

Szyldzik opisowy „EDV” należy do zakresu dostawy.

<sup>1)</sup> Cokoły gniazd SCHUKO są odpowiednio oznaczone kolorami.

**Arkusze opisowe 1455 00 → strona 216.**

	Numer katalogowy	Ilość w opakowaniu
	<b>Gniazdo wtykowe SCHUKO 16 A 250 V~ z polem opisowym z ochroną dla dzieci i symbolem</b>	
	kremowy z połyskiem	<b>0462 01</b> 1/5
	biały z połyskiem	<b>0462 03</b> 1/5
	matowobiały	<b>0462 27</b> 1/5
	antracytowy	<b>0462 28</b> 1/5
alu	<b>0462 26</b> 1/5	

<b>z zielonym nadrukiem SV do zasilania obwodów bezpieczeństwa<sup>1)</sup></b>		
kremowy z połyskiem	<b>0438 01</b>	1/5
biały z połyskiem	<b>0438 03</b>	1/5
matowobiały	<b>0438 27</b>	1/5
antracytowy	<b>0438 28</b>	1/5
alu	<b>0438 26</b>	1/5

<b>z pomarańczowym nadrukiem ZSV do zasilania dodatkowych obwodów bezpieczeństwa<sup>1)</sup></b>		
kremowy z połyskiem	<b>0427 01</b>	1/5
biały z połyskiem	<b>0427 03</b>	1/5
matowobiały	<b>0427 27</b>	1/5
antracytowy	<b>0427 28</b>	1/5
alu	<b>0427 26</b>	1/5


<b>z czerwonym nadrukiem WSV do zasilania innych obwodów bezpieczeństwa<sup>1)</sup></b>		
kremowy z połyskiem	<b>0421 01</b>	1/5
biały z połyskiem	<b>0421 03</b>	1/5
matowobiały	<b>0421 27</b>	1/5
antracytowy	<b>0421 28</b>	1/5
alu	<b>0421 26</b>	1/5

Podwyższona ochrona przed dotykiem wg normy 0620.

Szyldzik opisowy „EDV” należy do zakresu dostawy.

<sup>1)</sup> Cokoły gniazd SCHUKO są odpowiednio oznaczone kolorami.

Arkusze opisowe 1455 00 → strona 216.

	Numer katalogowy	Ilość w opakowaniu
	<b>Gniazdo wtykowe SCHUKO 16 A 250 V~ z klapką</b>	
	kremowy z połyskiem	<b>0454 01</b> 1/5
	biały z połyskiem	<b>0454 03</b> 1/5
	matowobiały	<b>0454 27</b> 1/5
	antracytowy	<b>0454 28</b> 1/5
alu	<b>0454 26</b> 1/5	

<b>z ochroną dla dzieci i symbolem</b>		
kremowy z połyskiem	<b>0414 01</b>	1/5
biały z połyskiem	<b>0414 03</b>	1/5
matowobiały	<b>0414 27</b>	1/5
antracytowy	<b>0414 28</b>	1/5
alu	<b>0414 26</b>	1/5

<b>z zieloną osłoną do SV (zasilanie obwodów bezpieczeństwa<sup>1)</sup>)</b>		
zielony z połyskiem	<b>0415 02</b>	1/5

<b>z pomarańczową osłoną do ZSV (zasilanie dodatkowych obwodów bezpieczeństwa<sup>1)</sup>)</b>		
pomarańczowy z połyskiem	<b>0416 02</b>	1/5

<b>z czerwoną osłoną do WSV (zasilanie innych obwodów bezpieczeństwa<sup>1)</sup>)</b>		
czerwony z połyskiem	<b>0104 02</b>	1/5


W połączeniu z kompletem uszczeltek i ramką Standard 55 i E2, od pojedynczej do 5-krotnej, gniazda wtykowe SCHUKO z klapką można instalować jako bryzgoszczelne i podtynkowe (IP 44).

<sup>1)</sup> Cokoły gniazd SCHUKO są odpowiednio oznaczone kolorami.

**Zestaw uszczeltek 0252 27 → strona 42.**

**Ramki Standard 55, od pojedynczej do 5-krotnej, 0211 .. do 0215 .. → strona 46.**

**Ramka E2, od pojedynczej do 5-krotnej, 0211 .. do 0215 .. → strona 52.**

	Numer katalogowy	Ilość w opakowaniu
	<b>Gniazdo wtykowe SCHUKO 16 A 250 V~ z lampką kontrolną i polem opisowym</b>	
	kremowy z połyskiem	<b>0452 01</b> 1/5
	biały z połyskiem	<b>0452 03</b> 1/5
	matowobiały	<b>0452 27</b> 1/5
	antracytowy	<b>0452 28</b> 1/5
alu	<b>0452 26</b> 1/5	

<b>z zielonym nadrukiem SV do zasilania obwodów bezpieczeństwa<sup>1)</sup></b>		
kremowy z połyskiem	<b>0468 01</b>	1/5
biały z połyskiem	<b>0468 03</b>	1/5
matowobiały	<b>0468 27</b>	1/5
antracytowy	<b>0468 28</b>	1/5
alu	<b>0468 26</b>	1/5

<b>z pomarańczowym nadrukiem ZSV do zasilania dodatkowych obwodów bezpieczeństwa<sup>1)</sup></b>		
kremowy z połyskiem	<b>0469 01</b>	1/5
biały z połyskiem	<b>0469 03</b>	1/5
matowobiały	<b>0469 27</b>	1/5
antracytowy	<b>0469 28</b>	1/5
alu	<b>0469 26</b>	1/5

Szyldzik opisowy „EDV” należy do zakresu dostawy.

<sup>1)</sup> Cokoły gniazd SCHUKO są odpowiednio oznaczone kolorami.

Arkusze opisowe 1455 00 → strona 216.

Numer katalogowy Ilość w opakowaniu



Gniazdo wtykowe SCHUKO  
16 A 250 V~ z mechanizmem  
obróconym o 30° stopni

**z ochroną dla dzieci  
i symbolem**

kremowy z połyskiem	<b>0418 01</b>	1/5
biały z połyskiem	<b>0418 03</b>	1/5
matowobiały	<b>0418 27</b>	1/5
antracytowy	<b>0418 28</b>	1/5
alu	<b>0418 26</b>	1/5

Szczególnie nadaje się do wtyczek kątowych.  
Także do zastosowania w słupkach zasilających i instalacjach  
podpółkowych. Do mocowania śrubami, nie posiada rozprórek.



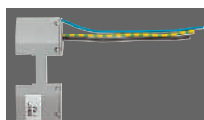
Gniazdo wtykowe SCHUKO  
16 A 250 V~ z zabezpieczeniem  
przepięciowym i polem opisowym

kremowy z połyskiem	<b>0451 01</b>	1/5
biały z połyskiem	<b>0451 03</b>	1/5
matowobiały	<b>0451 27</b>	1/5
antracytowy	<b>0451 28</b>	1/5
alu	<b>0451 26</b>	1/5
czerwony z połyskiem	<b>0451 02</b>	1/1

Z sygnałem akustycznym Szyldzik opisowy „EDV” należy do  
zakresu dostawy. Z zaciskami śrubowymi.

Maksymalny znamionowy  
prąd upływu: (8/20) do 4,5 kA

Arkusze opisowe 1455 00 → strona 216.



Moduł ochrony przepięciowej  
z sygnałem akustycznym

**0339 00** 1/1

Za pomocą tego modułu można nadać gniazdu wtykowemu funkcję  
ochrony przepięciowej. Wystarczy przykleić moduł do cokołu  
gniazda wtykowego i przyłączyć przewody.

Wszystkie urządzenia przyłączone do takiego gniazda wtykowego  
są wówczas zabezpieczone przed niebezpiecznymi przepięciami.

Maksymalny znamionowy  
prąd upływu: (8/20) do 4,5 kA



Numer katalogowy Ilość w opakowaniu



Gniazdo wtykowe z wyłącznikiem  
ochronnym różnicowo-prądowym  
30 mA

**z ochroną dla dzieci  
i symbolem**

kremowy z połyskiem	<b>0477 01</b>	1/5
biały z połyskiem	<b>0477 03</b>	1/5
matowobiały	<b>0477 27</b>	1/5
antracytowy	<b>0477 28</b>	1/5
alu	<b>0477 26</b>	1/5

Gniazdo wtykowe SCHUKO z wbudowanym wyłącznikiem  
różnicowo-prądowym wg normy **DIN VDE 0664** rozpoznającym  
doziemne prądy upływu. Montowany w puszcze podtynkowej 60 mm  
(zaleca się stosowanie puszek pogłębionych). Stacjonarne  
urządzenie ochronne działające niezależnie od napięcia  
Do przewodów przyłączeniowych można przyłączyć następane  
gniazda wtykowe SCHUKO, które wówczas także zostają objęte  
ochroną różnicowo-prądową.

Napięcie pomiarowe:	230 V~
Prąd pomiarowy:	16 A
Pomiarowy prąd upływu:	30 mA
Temperatura otoczenia:	-25 °C do +40 °C
Przekrój zacisków przyłączeniowych:	1,5 do 2,5 mm <sup>2</sup>



Wyłącznik ochronny różnicowo-  
prądowy 30 mA

kremowy z połyskiem	<b>0114 01</b>	1/5
biały z połyskiem	<b>0114 03</b>	1/5
matowobiały	<b>0114 27</b>	1/5
antracytowy	<b>0114 28</b>	1/5
alu	<b>0114 26</b>	1/5

Wyłącznik ochronny różnicowo-prądowy z przewodami  
połączeniowymi wg normy **DIN VDE 0664** rozpoznający doziemny  
prąd upływu. Montowany w puszcze podtynkowej 60 mm (zaleca się  
stosowanie puszek pogłębionych). Stacjonarne urządzenie  
zabezpieczające niezależne od napięcia.

Dziedziny zastosowania: kanały kablowe podparapetowe, przed  
gniazdami wtykowymi lub w słupkach zasilających Gira.

Napięcie pomiarowe:	230 V~
Prąd pomiarowy:	16 A
Pomiarowy prąd upływu:	30 mA
Temperatura otoczenia:	-25 °C do +40 °C
Przekrój zacisków przyłączeniowych:	1,5 do 2,5 mm <sup>2</sup>

Słupki zasilające 1341 .., 1345 .., 1348 .., 1349 .., 1351 ..,  
1353 .., 1354 .., 1355 .. → strona 176.




Podwójne gniazdo wtykowe SCHUKO  
16 A 250 V~ z profilowaną ramką

**Standard 55**


kremowy z połyskiem	<b>0780 01</b>	1/5
biały z połyskiem	<b>0780 03</b>	1/5
matowobiały	<b>0780 04</b>	1/5

Pasuje do wszystkich dostępnych na rynku puszek podtynkowych o  
śr. 60 mm.


	Numer katalogowy	Ilość w opakowaniu
	<b>Podwójne gniazdo wtykowe SCHUKO 16 A 250 V~ z profilowaną ramką</b>	
<b>z ochroną dla dzieci i symbolem ⚡<sup>1)</sup></b>		
kremowy z połyskiem	<b>0783 01</b>	1/5
biały z połyskiem	<b>0783 03</b>	1/5
matowobiały	<b>0783 27</b>	1/5
antracytowy	<b>0783 28</b>	1/5
alu	<b>0783 26</b>	1/5

Pasuje do wszystkich dostępnych na rynku puszek podtynkowych o śr. 60 mm.

<sup>1)</sup> Podwyższona ochrona przed dotykiem zgodna z VDE 0620.


	Numer katalogowy	Ilość w opakowaniu
	<b>Gniazdo wtykowe SCHUKO 16 A 250 V~ z klapką, kompletne z zestawem uszczelek IP 44 i ramką Standard 55</b>	
<b>Standard 55, pojedyncze</b>		
kremowy z połyskiem	<b>1157 01</b>	1/5
biały z połyskiem	<b>1157 03</b>	1/5
<b>Standard 55, podwójne</b>		
kremowy z połyskiem	<b>1158 01</b>	1/1
biały z połyskiem	<b>1158 03</b>	1/1

Zestaw gniazd wtykowych SCHUKO z uchylną klapką, kompletem uszczelek IP 44 i ramką Standard 55.

	Numer katalogowy	Ilość w opakowaniu
	<b>Zestaw z pełną osłoną Wyłącznik kołkowy/gniazdo wtykowe SCHUKO 16 A 250 V~</b>	
<b>Uniwersalny wyłącznik/przełącznik schodowy</b>		
kremowy z połyskiem	<b>0176 01</b>	10/10
biały z połyskiem	<b>0176 03</b>	10/10
matowobiały	<b>0176 04</b>	10/10
<b>Wyłącznik świecznikowy</b>		
kremowy z połyskiem	<b>0175 01</b>	10/10
biały z połyskiem	<b>0175 03</b>	10/10
matowobiały	<b>0175 04</b>	10/10

Nie jest udaroodporny. Z zaciskami śrubowymi.

Pasuje do każdej standardowej podtynkowej puski osprzętowej o średnicy 60 mm.

	Numer katalogowy	Ilość w opakowaniu
	<b>Gniazdo wtykowe bezpieczeństwa do aparatu do golenia według normy IEC 742</b>	
<b>z pełną osłoną do pojedynczego montażu</b>		
biały z połyskiem	<b>0419 03</b>	1/1
matowobiały	<b>0419 27</b>	1/1
antracytowy	<b>0419 28</b>	1/1
alu	<b>0419 26</b>	1/1

Włącznik z puszką podtynkową wykonaną ciśnieniowo.

Moc: 20 VA

Przełączalne 230 V / 115 V

	Numer katalogowy	Ilość w opakowaniu
	<b>Gniazdo wtykowe „Norma brytyjska” (BS 1363) 13 A 250 V~</b>	
biały z połyskiem	<b>0429 03</b>	1/5
matowobiały	<b>0429 27</b>	1/5
antracytowy	<b>0429 28</b>	1/5
alu	<b>0429 26</b>	1/5

Mocowanie wyłącznie za pomocą śrub.

	Numer katalogowy	Ilość w opakowaniu
	<b>Puszka podłogowa podtynkowa</b>	
odlew ciśnieniowy aluminium	<b>0118 00</b>	1/1
Stal szlachetna mat	<b>0118 20</b>	1/1

Puszka podłogowa podtynkowa do montażu urządzeń podtynkowych instalacyjnych i telekomunikacyjnych, mocowanych przy użyciu płytki montażowej, (na przykład gniazda wtykowe, gniazda wtykowe z pełną osłoną, gniazda przyłączeniowe TAE itd.).

Nadaje się do następujących programów łączników: Standard 55, E2, F-Line, S-Classic i S-Color.

Przy kompletowaniu zespołów obudowy można łączyć szeregowo ze wszystkich stron przy użyciu tylnych klamer połączeniowych. Przy montażu w podłodze należy zapewnić odpływ ewentualnej wody przez wyłoczenie w dolnej części.

Stopień ochrony: IP 41

**Górna część z klapką, aluminiowy odlew ciśnieniowy**  
Wymiary: szer. x wys. x grub. 112 x 112 x 61,5 mm

**Górna część z klapką, Stal szlachetna mat**  
Wymiary: szer. x wys. x grub. 112 x 112 x 63,9 mm

Numer katalogowy	Ilość w opakowaniu
------------------	--------------------

## Ściemniacze



Osłona z obrotowym klawiszem do ściemniacza i potencjometru elektronicznego

kremowy z połyskiem	<b>0650 01</b>	5/25
biały z połyskiem	<b>0650 03</b>	5/25
matowobiały	<b>0650 27</b>	5/25
antracytowy	<b>0650 28</b>	5/25
alu	<b>0650 26</b>	5/25

**Uniwersalny obrotowy ściemniacz podtynkowy z wyłącznikiem przyciskowym 1176 00** → strona 205.  
**Wtórnik podtynkowy 1177 00** → strona 205.  
**Ściemniacz do lamp żarowych z wyłącznikiem obrotowym 0300 00** → strona 207.  
**Podtynkowy ściemniacz do lamp żarowych 0302 00** → strona 207.  
**Podtynkowy ściemniacz do lamp żarowych 1181 00** → strona 207.  
**Podtynkowy ściemniacz tronic 0307 00** → strona 207.  
**Podtynkowy ściemniacz niskonapięciowy 0306 00** → strona 208.  
**Potencjometr elektroniczny 0308 00, 0309 00** → strona 208.



Osłona z obrotowym klawiszem do regulatora obrotów

kremowy z połyskiem	<b>0652 01</b>	5/25
biały z połyskiem	<b>0652 03</b>	5/25
matowobiały	<b>0652 27</b>	5/25
antracytowy	<b>0652 28</b>	5/25
alu	<b>0652 26</b>	5/25

**Podtynkowy regulator obrotów 0314 00** → strona 199.

Numer katalogowy	Ilość w opakowaniu
------------------	--------------------



**System 2000**  
**Klawisz do załączania i ściemniania (osłona do ściemniacza przyciskowego)**

kremowy z połyskiem	<b>0655 01</b>	1/5
biały z połyskiem	<b>0655 03</b>	1/5
matowobiały	<b>0655 27</b>	1/5
antracytowy	<b>0655 28</b>	1/5
alu	<b>0655 26</b>	1/5

Klawisz o krótkim skoku do wykorzystania w Systemie 2000. Klawisz pracuje dwukierunkowo, tzn. górna połowa klawisza służy do załączania i rozjaśniania, a dolna do wyłączania i ściemniania. Zakres temperatur roboczych: -20 °C do +45 °C

**System 2000 podtynkowy ściemniacz uniwersalny 0305 00** → strona 200.  
**System 2000 niskonapięciowy ściemniacz podtynkowy 0331 00** → strona 200.  
**System 2000 1–10 V sterownik podtynkowy 0860 00** → strona 201.  
**System 2000 podtynkowy wyłącznik tronic (tutaj tylko do załączania) 0866 00** → strona 201.  
**System 2000 podtynkowy wyłącznik z triakiem (tutaj tylko do załączania) 0854 00** → strona 202.  
**System 2000 podtynkowy wyłącznik przełącznikowy (tutaj tylko do załączania) 0853 00** → strona 202.  
**System 2000 przełącznik podtynkowy ze stykami bezpotencjałowymi (tutaj tylko do załączania) 1148 00** → strona 203.  
**System 2000 podtynkowy wyłącznik przełącznikowy grzewczo-oświetleniowy (tutaj tylko do załączania) 0303 00** → strona 203.  
**System 2000 wtórnik podtynkowy 0333 00** → strona 204.



**Klawisz radiowy do załączania i ściemniania (osłona do ściemniacza przyciskowego)**

kremowy z połyskiem	<b>0543 01</b>	1/5
biały z połyskiem	<b>0543 03</b>	1/5
matowobiały	<b>0543 27</b>	1/5
antracytowy	<b>0543 28</b>	1/5
alu	<b>0543 26</b>	1/5

**Do zastosowania w magistralnym systemie Gira Funk-Bus. Opis działania** → strona 366.



Numer katalogowy Ilość w opakowaniu

Numer katalogowy Ilość w opakowaniu

### Samoczynne oświetlenie

### Czujniki przyciskowe / osłony do systemów magistralnych



System 2000  
Czujnik wyłącznika samoczynnego

#### Czujnik standardowy

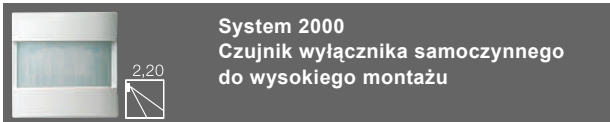
kremowy z połyskiem	<b>1300 01</b>	1/5
biały z połyskiem	<b>1300 03</b>	1/5
matowobiały	<b>1300 27</b>	1/5
antracytowy	<b>1300 28</b>	1/5
alu	<b>1300 26</b>	1/5

#### Czujnik komfortowy

kremowy z połyskiem	<b>0661 01</b>	1/5
biały z połyskiem	<b>0661 03</b>	1/5
matowobiały	<b>0661 27</b>	1/5
antracytowy	<b>0661 28</b>	1/5
alu	<b>0661 26</b>	1/5

Charakterystyka czujnika standardowego → strona 236.

Charakterystyka czujnika komfortowego → strona 236.



System 2000  
Czujnik wyłącznika samoczynnego do wysokiego montażu

#### Czujnik standardowy

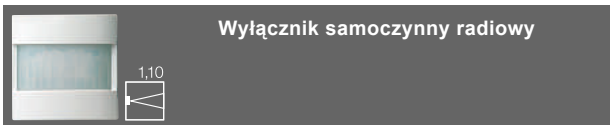
kremowy z połyskiem	<b>1301 01</b>	1/5
biały z połyskiem	<b>1301 03</b>	1/5
matowobiały	<b>1301 27</b>	1/5
antracytowy	<b>1301 28</b>	1/5
alu	<b>1301 26</b>	1/5

#### Czujnik komfortowy

kremowy z połyskiem	<b>0671 01</b>	1/5
biały z połyskiem	<b>0671 03</b>	1/5
matowobiały	<b>0671 27</b>	1/5
antracytowy	<b>0671 28</b>	1/5
alu	<b>0671 26</b>	1/5

Charakterystyka czujnika standardowego do wysokiego montażu → strona 237.

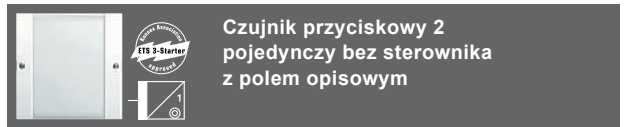
Charakterystyka czujnika komfortowego do wysokiego montażu → strona 237.



Wyłącznik samoczynny radiowy

kremowy z połyskiem	<b>1306 01</b>	1/5
biały z połyskiem	<b>1306 03</b>	1/5
matowobiały	<b>1306 27</b>	1/5
antracytowy	<b>1306 28</b>	1/5
alu	<b>1306 26</b>	1/5

Do zastosowania w magistralnym systemie Gira Funk-Bus.  
Opis działania → strona 361.



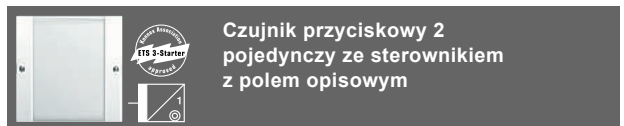
Czujnik przyciskowy 2 pojedynczy bez sterownika z polem opisowym

przezroczysty seledynowy	<b>1011 00</b>	1/5
przezroczysty biały	<b>1011 100</b>	1/5

Do wykorzystania w systemach magistralnych Gira.

Opis działania systemu Instabus → strona 294.

Charakterystyka systemu radiowego Funk-Bus → strona 362.

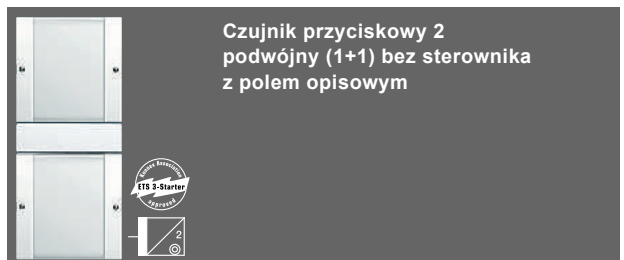


Czujnik przyciskowy 2 pojedynczy ze sterownikiem z polem opisowym

przezroczysty seledynowy	<b>1061 00</b>	1/5
przezroczysty biały	<b>1061 100</b>	1/5

Do zastosowania w systemie Gira Instabus.

Opis działania → strona 294.



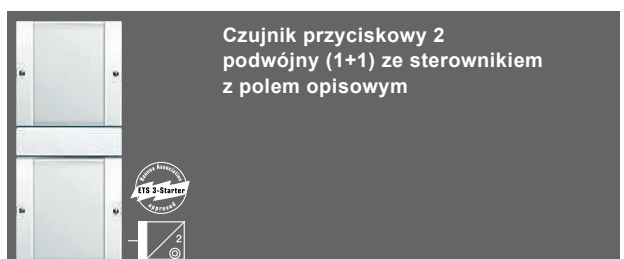
Czujnik przyciskowy 2 podwójny (1+1) bez sterownika z polem opisowym

przezroczysty seledynowy	<b>1012 00</b>	1/1
przezroczysty biały	<b>1012 100</b>	1/1

Do wykorzystania w systemach magistralnych Gira.

Opis działania systemu Instabus → strona 295.

Charakterystyka systemu radiowego Funk-Bus → strona 362.



Czujnik przyciskowy 2 podwójny (1+1) ze sterownikiem z polem opisowym

przezroczysty seledynowy	<b>1062 00</b>	1/1
przezroczysty biały	<b>1062 100</b>	1/1

Do zastosowania w systemie Gira Instabus.

Opis działania → strona 295.

	Numer katalogowy	Ilość w opakowaniu
--	------------------	--------------------



Czujnik przyciskowy 2 potrójny bez sterownika z polem opisowym

przezroczysty seledynowy **1013 00** 1/5

przezroczysty biały **1013 100** 1/5

**Do wykorzystania w systemach magistralnych Gira.**  
**Opis działania systemu Instabus → strona 296.**  
**Charakterystyka systemu radiowego Funk-Bus → strona 362.**



Czujnik przyciskowy 2 potrójny ze sterownikiem z polem opisowym

przezroczysty seledynowy **1063 00** 1/5

przezroczysty biały **1063 100** 1/5

**Do zastosowania w systemie Gira Instabus.**  
**Opis działania → strona 296.**



Czujnik przyciskowy 2 poczwórny (1+3) ze sterownikiem z polem opisowym

przezroczysty seledynowy **1064 00** 1/1

przezroczysty biały **1064 100** 1/1

**Do zastosowania w systemie Gira Instabus.**  
**Opis działania → strona 297.**



Czujnik przyciskowy 2 6-krotny (3+3) ze sterownikiem z polem opisowym

przezroczysty seledynowy **1066 00** 1/1

przezroczysty biały **1066 100** 1/1

**Do zastosowania w systemie Gira Instabus.**  
**Opis działania → strona 297.**



Czujnik przyciskowy 2plus podwójny z polem opisowym

przezroczysty seledynowy **1052 00** 1/5

przezroczysty biały **1052 100** 1/5

**Do zastosowania w systemie Gira Instabus.**  
**Opis działania → strona 298.**

	Numer katalogowy	Ilość w opakowaniu
--	------------------	--------------------



Czujnik przyciskowy 2plus 5-krotny (2+3) z polem opisowym

przezroczysty seledynowy **1055 00** 1/1

przezroczysty biały **1055 100** 1/1

**Do zastosowania w systemie Gira Instabus.**  
**Opis działania → strona 299.**



Klawisz radiowy do załączania i ściemniania (osłona do ściemniacza przyciskowego)

kremowy z połyskiem **0543 01** 1/5

biały z połyskiem **0543 03** 1/5

matowobiały **0543 27** 1/5

antracytowy **0543 28** 1/5

alu **0543 26** 1/5

**Charakterystyka systemu radiowego Funk-Bus → strona 366.**



Radiowy przycisk sterowniczy z wejściem dla czujników

kremowy z połyskiem **0545 01** 1/5

biały z połyskiem **0545 03** 1/5

matowobiały **0545 27** 1/5

antracytowy **0545 28** 1/5

alu **0545 26** 1/5

**Charakterystyka systemu radiowego Funk-Bus → strona 367.**



Radiowy podtynkowy nadajnik ścienny, o płaskiej konstrukcji pojedynczy

przezroczysty seledynowy **1111 00** 1/5

przezroczysty biały **1111 100** 1/5

**Charakterystyka systemu radiowego Funk-Bus → strona 356.**




Radiowy podtynkowy nadajnik ścienny, o płaskiej konstrukcji potrójny

przezroczysty seledynowy **1113 00** 1/5


przezroczysty biały **1113 100** 1/5

**Charakterystyka systemu radiowego Funk-Bus → strona 357.**

	Numer katalogowy	Ilość w opakowaniu
 <p><b>Instabus KNX/EIB</b> złącze komputerowe z polem opisowym i zabezpieczeniem przed demontażem</p>		
kremowy z połyskiem	<b>0558 01</b>	1/5
biały z połyskiem	<b>0558 03</b>	1/5
matowobiały	<b>0558 27</b>	1/5
antracytowy	<b>0558 28</b>	1/5
alu	<b>0558 26</b>	1/5


<b>FT 1.2</b>		
kremowy z połyskiem	<b>0504 01</b>	1/5
biały z połyskiem	<b>0504 03</b>	1/5
matowobiały	<b>0504 27</b>	1/5
antracytowy	<b>0504 28</b>	1/5
alu	<b>0504 26</b>	1/5

**Do zastosowania w systemie Gira Instabus.**  
Opis działania → strona 304.


 <p><b>Osłona do gniazd przyłączeniowych TAE, gniazd przyłączeniowych do głośników stereofonicznych, złącz komputerowych USB</b></p>		
kremowy z połyskiem	<b>0276 01</b>	5/25
biały z połyskiem	<b>0276 03</b>	5/25
matowobiały	<b>0276 27</b>	5/25
antracytowy	<b>0276 28</b>	5/25
alu	<b>0276 26</b>	5/25

<b>z polem opisowym</b>		
kremowy z połyskiem	<b>0876 01</b>	5/25
biały z połyskiem	<b>0876 03</b>	5/25
matowobiały	<b>0876 27</b>	5/25
antracytowy	<b>0876 28</b>	5/25
alu	<b>0876 26</b>	5/25

**Złącze komputerowe USB p.t. 1070 00 → strona 321.**  
**Arkusze opisowe 1455 00 → strona 216.**

 <p><b>Instabus KNX/EIB</b> regulator ciągły z zabezpieczeniem przed demontażem</p>		
kremowy z połyskiem	<b>0566 01</b>	1/5
biały z połyskiem	<b>0566 03</b>	1/5
matowobiały	<b>0566 27</b>	1/5
antracytowy	<b>0566 28</b>	1/5
alu	<b>0566 26</b>	1/5

**Do zastosowania w systemie Gira Instabus.**  
Opis działania → strona 303.

 <p><b>Instabus KNX/EIB</b> wyświetlacz informacyjny 2 z zabezpieczeniem przed demontażem</p>		
kremowy z połyskiem	<b>0510 01</b>	1/5
biały z połyskiem	<b>0510 03</b>	1/5
matowobiały	<b>0510 27</b>	1/5
antracytowy	<b>0510 28</b>	1/5
alu	<b>0510 26</b>	1/5

**Do zastosowania w systemie Gira Instabus.**  
Opis działania → strona 309.

	Numer katalogowy	Ilość w opakowaniu
 <p><b>Instabus KNX/EIB</b> wyłącznik samoczynny</p>		
<b>Czujnik standardowy</b>		
kremowy z połyskiem	<b>0880 01</b>	1/5
biały z połyskiem	<b>0880 03</b>	1/5
matowobiały	<b>0880 27</b>	1/5
antracytowy	<b>0880 28</b>	1/5
alu	<b>0880 26</b>	1/5

<b>Czujnik komfortowy</b>		
kremowy z połyskiem	<b>1304 01</b>	1/5
biały z połyskiem	<b>1304 03</b>	1/5
matowobiały	<b>1304 27</b>	1/5
antracytowy	<b>1304 28</b>	1/5
alu	<b>1304 26</b>	1/5

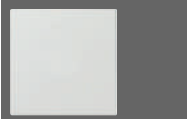
<b>Czujnik standardowy do wysokiego montażu</b>		
kremowy z połyskiem	<b>0889 01</b>	1/5
biały z połyskiem	<b>0889 03</b>	1/5
matowobiały	<b>0889 27</b>	1/5
antracytowy	<b>0889 28</b>	1/5
alu	<b>0889 26</b>	1/5

<b>Czujnik komfortowy do wysokiego montażu</b>		
kremowy z połyskiem	<b>1305 01</b>	1/5
biały z połyskiem	<b>1305 03</b>	1/5
matowobiały	<b>1305 27</b>	1/5
antracytowy	<b>1305 28</b>	1/5
alu	<b>1305 26</b>	1/5

**Do zastosowania w systemie Gira Instabus.**  
Opis działania czujnika standardowego → strona 305.  
Charakterystyka czujnika komfortowego → strona 306.  
Charakterystyka standardowego czujnika do wysokiego montażu → strona 305.  
Charakterystyka czujnika komfortowego do wysokiego montażu → strona 307.

 <p><b>Instabus KNX/EIB</b> złącze medialne IR/EIB kompletny ze złączem magistralnym 2</p>		
kremowy z połyskiem	<b>0588 01</b>	1/1
biały z połyskiem	<b>0588 03</b>	1/1
matowobiały	<b>0588 27</b>	1/1
antracytowy	<b>0588 28</b>	1/1
alu	<b>0588 26</b>	1/1

**Do zastosowania w systemie Gira Instabus.**  
Opis działania → strona 309.

 <p><b>Zaślepka do Instabus KNX/EIB</b> podtynkowego złącza magistralnego</p>		
kremowy z połyskiem	<b>0557 01</b>	1/5
biały z połyskiem	<b>0557 03</b>	1/5
matowobiały	<b>0557 27</b>	1/5
antracytowy	<b>0557 28</b>	1/5
alu	<b>0557 26</b>	1/5

**Do zastosowania w systemie Gira Instabus.**  
Opis działania → strona 309.

Numer katalogowy	Ilość w opakowaniu
------------------	--------------------

Numer katalogowy	Ilość w opakowaniu
------------------	--------------------

## Sterowanie żaluzjami



## Klawisze z symbolami strzałek

kremowy z połyskiem	<b>0294 01</b>	10/10
biały z połyskiem	<b>0294 03</b>	10/10
matowobiały	<b>0294 27</b>	10/10
antracytowy	<b>0294 28</b>	10/10
alu	<b>0294 26</b>	10/10

Mechanizmy do przycisków/łączników żaluzyjnych 0158 00, 0159 00 → strona 199.

Przycisk - złącze magistralne 0182 00 → strona 322.



## Klawisze z symbolami strzałek

kremowy z połyskiem	<b>1150 01</b>	10/10
biały z połyskiem	<b>1150 03</b>	10/10
matowobiały	<b>1150 27</b>	10/10
antracytowy	<b>1150 28</b>	10/10
alu	<b>1150 26</b>	10/10

Podtynkowy przycisk kołkowy, poczwórny 0147 00 → strona 198.

Przycisk - złącze magistralne 0182 00 → strona 322.



## Osłona z pokrętkiem do łączników/przycisków żaluzyjnych ołyskowy i wyłącznika czasowego

kremowy z połyskiem	<b>0666 01</b>	5/25
biały z połyskiem	<b>0666 03</b>	5/25
matowobiały	<b>0666 27</b>	5/25
antracytowy	<b>0666 28</b>	5/25
alu	<b>0666 26</b>	5/25

Dzięki wymianie załączonych płytek z symbolami żaluzji (▲, ▼) i czasu (15 min, 120 min) osłona ta znajduje wszechstronne zastosowanie.

Podtynkowy przycisk/łącznik żaluzjowy 0154 00, 0157 00  
Sterowniki 0320 00, 0321 00 → strona 199.



## Osłona do 2-biegunowego wyłącznika na kluczyk i 1-biegunowego wyłącznika na kluczyk

kremowy z połyskiem	<b>0664 01</b>	10/10
biały z połyskiem	<b>0664 03</b>	10/10
matowobiały	<b>0664 27</b>	10/10
antracytowy	<b>0664 28</b>	10/10
alu	<b>0664 26</b>	10/10

Podtynkowe wyłączniki na kluczyk 0144 00, 0163 00 → strona 199.



## Standardowy przycisk sterowniczy

kremowy z połyskiem	<b>0634 01</b>	1/5
biały z połyskiem	<b>0634 03</b>	1/5
matowobiały	<b>0634 27</b>	1/5
antracytowy	<b>0634 28</b>	1/5
alu	<b>0634 26</b>	1/5

Opis działania → strona 225.



## Przycisk sterowniczy

kremowy z połyskiem	<b>0644 01</b>	1/5
biały z połyskiem	<b>0644 03</b>	1/5
matowobiały	<b>0644 27</b>	1/5
antracytowy	<b>0644 28</b>	1/5
alu	<b>0644 26</b>	1/5

Opis działania → strona 225.



## Przycisk sterowniczy z wejściem dla czujników

kremowy z połyskiem	<b>0820 01</b>	1/5
biały z połyskiem	<b>0820 03</b>	1/5
matowobiały	<b>0820 27</b>	1/5
antracytowy	<b>0820 28</b>	1/5
alu	<b>0820 26</b>	1/5

Opis działania → strona 226.



## Przycisk sterowniczy z pamięcią i wejściem dla czujników

kremowy z połyskiem	<b>0822 01</b>	1/5
biały z połyskiem	<b>0822 03</b>	1/5
matowobiały	<b>0822 27</b>	1/5
antracytowy	<b>0822 28</b>	1/5
alu	<b>0822 26</b>	1/5

Opis działania → strona 226.



## Radiowy przycisk sterowniczy z wejściem dla czujników

kremowy z połyskiem	<b>0545 01</b>	1/5
biały z połyskiem	<b>0545 03</b>	1/5
matowobiały	<b>0545 27</b>	1/5
antracytowy	<b>0545 28</b>	1/5
alu	<b>0545 26</b>	1/5

Do zastosowania w magistralnym systemie Gira Funk-Bus.  
Opis działania → strona 367.

Numer katalogowy	Ilość w opakowaniu
------------------	--------------------



Elektroniczny sterownik żaluzjowy easy

kremowy z połyskiem	<b>0841 01</b>	1/5
biały z połyskiem	<b>0841 03</b>	1/5
matowobiały	<b>0841 27</b>	1/5
antracytowy	<b>0841 28</b>	1/5
alu	<b>0841 26</b>	1/5

Opis działania → strona 228.

### Wyłącznik czasowy



Osłona z pokrętkiem do wyłącznika czasowego i łączników/przycisków żaluzyjnych

kremowy z połyskiem	<b>0666 01</b>	5/25
biały z połyskiem	<b>0666 03</b>	5/25
matowobiały	<b>0666 27</b>	5/25
antracytowy	<b>0666 28</b>	5/25
alu	<b>0666 26</b>	5/25

Dzięki możliwości wymiany załączonych płytek z symbolami czasu (15 min, 120 min) i żaluzji (▲, ▼) osłona ta znajduje uniwersalne zastosowanie.

Sterowniki 0320 00, 0321 00 → strona 199.

Podtynkowy przycisk/łącznik żaluzjowy 0154 00, 0157 00 → strona 199.

Numer katalogowy	Ilość w opakowaniu
------------------	--------------------



Elektroniczny wyłącznik czasowy 230 V~

0 – 1000 W/VA		
kremowy z połyskiem	<b>0385 01</b>	1/5
biały z połyskiem	<b>0385 03</b>	1/5
matowobiały	<b>0385 27</b>	1/5
antracytowy	<b>0385 28</b>	1/5
alu	<b>0385 26</b>	1/5

Wyłącznik czasowy jest montowany w puszcze podtynkowej 60 mm (zalecana puszka pogłębiona).

Urządzenie umożliwia zgodnie z programem czasowym załączanie różnych źródeł światła o maks. mocy 1000 W.

- 2 niezależne pamięci programowe umożliwiające różne wykorzystanie domu
- fabrycznie nastawione czasy przełączania umożliwiają szybkie uruchomienie
- maks. można zaprogramować 18 czasów przełączania
- prosta obsługa za pomocą menu i programowanie za pomocą 4 przycisków
- rezerwa działania do 24 godzin (bez baterii)
- przywracanie ustawień fabrycznych za pomocą resetowania wyłącznika czasowego
- załączenie generatora losowego wprowadza błąd w zakresie  $\pm 15$  min
- program gwiazdny z możliwością indywidualnej zmiany czasu astronomicznego ( $\pm 2$  godziny) zależnie od miejsca użytkowania
- prosta zmiana czasu letniego na zimowy i odwrotnie
- funkcja timera (automatyczne wyłączenie po ustalonym czasie)
- możliwość obsługi ręcznej w każdej chwili
- możliwość sterowania za pomocą 2 niezależnych wejść wtórnikowych
- styk bezpotencjałowy (nie nadaje się do odłączania)

Napięcie znamionowe: AC 230 V, 50 Hz, wymagany przewód zerowy

Moc załączana: 1000 W lampy żarowe  
1000 W lampy halogenowe 230 V  
750 VA lampy halogenowe 12 V z konwencjonalnym transformatorem przy minimalnym obciążeniu 85 %  
750 W lampy halogenowe 12 V, Gira trafo tronic  
500 VA świetlówki, niekompensowane  
400 VA świetlówki, kompensowane równolegle  
1000 VA świetlówki, podwójne sprzężone

Temperatura otoczenia: 0 °C do +45 °C

Przyłącze: zaciski śrubowe do maks. 2,5 mm<sup>2</sup>  
lub 2 x 1,5 mm<sup>2</sup>

Numer katalogowy	Ilość w opakowaniu
------------------	--------------------

Numer katalogowy	Ilość w opakowaniu
------------------	--------------------

### Pokojowy regulator temperatury



#### Pokojowy regulator temperatury 230 V~

##### 230/10 (4) A~ ze stykiem rozwiernym i wyłącznikiem z lampką kontrolną<sup>1)</sup>

kremowy z połyskiem	<b>0392 01</b>	1/5
biały z połyskiem	<b>0392 03</b>	1/5
matowobiały	<b>0392 27</b>	1/5
antracytowy	<b>0392 28</b>	1/5
alu	<b>0392 26</b>	1/5

##### 230/10 (4) A~ ze stykiem rozwiernym<sup>1)</sup>

kremowy z połyskiem	<b>0390 01</b>	1/5
biały z połyskiem	<b>0390 03</b>	1/5
matowobiały	<b>0390 27</b>	1/5
antracytowy	<b>0390 28</b>	1/5
alu	<b>0390 26</b>	1/5

##### 230/5 (2) A~ ze stykiem przełącznym<sup>2)</sup>

kremowy z połyskiem	<b>0396 01</b>	1/5
biały z połyskiem	<b>0396 03</b>	1/5
matowobiały	<b>0396 27</b>	1/5
antracytowy	<b>0396 28</b>	1/5
alu	<b>0396 26</b>	1/5

Mocowanie wyłącznie za pomocą śrub. Płaska konstrukcja. Obniżenie nocne: ok. 4 min.

<sup>1)</sup> Moc załączana: 2200 W.

<sup>2)</sup> Prąd znamionowy ogrzewania: 10(4).

Moc załączalna ogrzewania: 2200 W.

Prąd znamionowy chłodzenia: 5(2)

Moc załączalna chłodzenia: 1100 W.

**Napęd zaworu termostatycznego 230 V~ 1122 00 → strona 31.**

**Napęd zaworu termostatycznego 24 V**

**1123 00 → strona 32.**



#### Pokojowy regulator temperatury 24 V~

##### 24/10 (4) A~ ze stykiem rozwiernym i Wyłącznikiem z lampką kontrolną<sup>1)</sup>

kremowy z połyskiem	<b>0393 01</b>	1/5
biały z połyskiem	<b>0393 03</b>	1/5
matowobiały	<b>0393 27</b>	1/5
antracytowy	<b>0393 28</b>	1/5
alu	<b>0393 26</b>	1/5

##### 24/10 (4) A~ ze stykiem rozwiernym<sup>1)</sup>

kremowy z połyskiem	<b>0391 01</b>	1/5
biały z połyskiem	<b>0391 03</b>	1/5
matowobiały	<b>0391 27</b>	1/5
antracytowy	<b>0391 28</b>	1/5
alu	<b>0391 26</b>	1/5

##### 24/5 (2) A~ ze stykiem przełącznym<sup>2)</sup>

kremowy z połyskiem	<b>0397 01</b>	1/5
biały z połyskiem	<b>0397 03</b>	1/5
matowobiały	<b>0397 27</b>	1/5
antracytowy	<b>0397 28</b>	1/5
alu	<b>0397 26</b>	1/5

Mocowanie wyłącznie za pomocą śrub. Płaska konstrukcja. Obniżenie nocne: ok. 4 min.

<sup>1)</sup> Moc załączana: 240 W.

<sup>2)</sup> Prąd znamionowy ogrzewania: 10(4).

Moc załączalna ogrzewania: 240 W.

Prąd znamionowy chłodzenia: 5(2)

Moc załączalna chłodzenia: 120 W.

**Napęd zaworu termostatycznego 24 V**

**1123 00 → strona 32.**



#### Pokojowy regulator temperatury 230 V~ do elektrycznego ogrzewania podłogi z czujnikiem

##### 230/10 (4) A~ ze stykiem zwiernym

kremowy z połyskiem	<b>0394 01</b>	1/1
biały z połyskiem	<b>0394 03</b>	1/1
matowobiały	<b>0394 27</b>	1/1
antracytowy	<b>0394 28</b>	1/1
alu	<b>0394 26</b>	1/1

Mocowanie wyłącznie za pomocą śrub.


Obniżenie nocne: ok. 5 K. Moc załączana: 2200 W. Płaska konstrukcja.

Z czujnikiem zdalnym na 4 m przewodzie przyłączeniowym (2 x 0,75 mm<sup>2</sup>), z możliwością przedłużenia

2-żyłowym kablem o przekroju 1,5 mm<sup>2</sup> do 50 m.

Czujnik zdalny wsuwa się w pustą rurkę umieszczoną w podłodze.



	Numer katalogowy	Ilość w opakowaniu
	<b>Pokojowy regulator temperatury 230 V~ z zegarem</b>	
kremowy z połyskiem	<b>0389 01</b>	1/1
biały z połyskiem	<b>0389 03</b>	1/1
matowobiały	<b>0389 27</b>	1/1
antracytowy	<b>0389 28</b>	1/1
alu	<b>0389 26</b>	1/1

Elektroniczny pokojowy regulator temperatury z wbudowanym zegarem sterowniczym do indywidualnej regulacji temperatury w poszczególnych pomieszczeniach. Poprzez przełączane wyjście można np. bezpośrednio sterować ogrzewaniem.

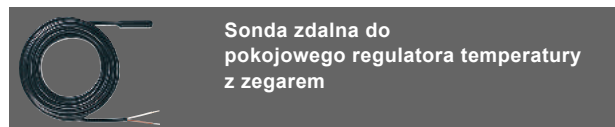
- Dostępne tryby pracy „ogrzewanie” lub „chłodzenie”.
- Regulacja temperatury pokojowej przy użyciu wewnętrznego i/lub zewnętrznego czujnika temperatury na zasadzie pokojowego regulatora temperatury, regulatora temperatury podłogi lub ogranicznika temperatury podłogi.
- Program czasowy z maks. 32 terminów przełączania (fabrycznie zaprogramowane ustawienia standardowe).
- Funkcja party do przedłużenia czasu temperatury komfortowej o 1, 2, 3 godziny lub do następnego terminu przełączania.
- Funkcja oszczędzania energii do ręcznego załączenia obniżenia nocnego, trwającego do najbliższego terminu przełączania.
- Automatykna zmiana czasu letniego na zimowy i odwrotnie.
- Możliwość przełączenia na 12- lub 24-godzinne wskazanie czasu.
- Optymalizacja czasu nagrzewania na zasadzie samoczynnego uczenia się.
- Obniżenie ułopowe od wprowadzonej daty.
- Zdalna Sonda **1302 00** do pomiaru bądź regulacji temperatury podłogi.

Napięcie znamionowe:	230 V, 50 Hz wymagany przewód zerowy
Moc załączana:	8 (4) A 1 styk zwierny (styk przekaźnika)
Zakres temperatur:	+10 °C do +40 °C (komfort/obniżenie nocne) +5 °C do +15 °C (temperatura ochrony przed zamarzaniem)
Temperatura otoczenia:	0 °C do +50 °C

Zdalna sonda **1302 00** → strona 31.

Napęd zaworu termostatycznego 230 V~ **1122 00** → strona 31.

Napęd zaworu termostatycznego 24 V **1123 00** → strona 32.




Sonda zdalna do pokojowego regulatora temperatury z zegarem

czarny	<b>1302 00</b>	1/1
--------	----------------	-----

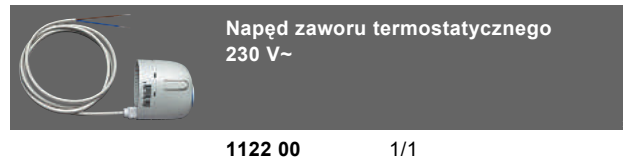
Zdalna sonda 4 m przewodem PCV do pomiaru temperatury podłogi w połączeniu z pokojowym regulatorem temperatury z zegarem **0389** ... Czujnik w osłonie z tworzywa sztucznego Ø 6 mm, długość 43 mm.

**Pokojowy regulator temperatury z zegarem**

**0389** ... → strona 31.

	Numer katalogowy	Ilość w opakowaniu
	<b>Czujnik radiowy temperatury pokojowej z zegarem</b>	
kremowy z połyskiem	<b>1186 01</b>	1/1
biały z połyskiem	<b>1186 03</b>	1/1
matowobiały	<b>1186 27</b>	1/1
antracytowy	<b>1186 28</b>	1/1
alu	<b>1186 26</b>	1/1

**Do zastosowania w magistralnym systemie Gira Funk-Bus. Opis działania → strona 361.**



Napęd zaworu termostatycznego 230 V~

<b>1122 00</b>	1/1
----------------	-----

Napęd zaworu termostatycznego do uruchamiania zaworów termostatycznych do indywidualnej regulacji temperatury w poszczególnych pomieszczeniach w połączeniu z ogrzewaniem podłogowym, grzejnikowym lub konwektorowym. Prosty montaż polegający na osadzeniu napędu zaworu na adapterze. Adapter zaworu umożliwia stosowanie wielu różnych wersji zaworów. Napęd zaworu jest dostarczany razem z adapterem firmy Heimeier.

„Funkcja First open”. Dzięki tej funkcji zawór z zamonowanym napędem będzie bezprądowo otwarty, tzn. w fazie budowy zapewniona jest możliwość ogrzewania bez elektrycznego sterowania napędem. W chwili uruchomienia pierwszy skok zapewnia gotowość do pracy (bez przepływu prądu zamknięty). Ze wskaźnikiem stanu (otwarty lub zamknięty). Adapter do zaworów kątowych firm Heimeier, Herb, Onda, Schlösser i Oventrop należy do zakresu dostawy.

Napięcie robocze:	AC 230 V, 50/60 Hz
Pobór mocy:	ok. 2 W
Skok zaworu:	3 mm
Czas przesuwu:	60 s/mm
Siła nastawcza:	90 N
Temperatura otoczenia:	maks. 100 °C
Przewód przyłączeniowy:	2 x 0,5 mm <sup>2</sup> 1 m

Wymiary: szer. x wys. x grub. 43 x 53 x 53 mm

**Czujnik przyciskowy 2plus, podwójny 1052 ..** → strona 298.

**Czujnik przyciskowy 2plus, 5-krotny 1055 ..** → strona 299.

**Regulator ciągły z zabezpieczeniem przed demontażem 0566 ..** → strona 303.

**Instabus wyrobnik ogrzewania 6-kanałowy 1018 00** → strona 338.


**Pokojowy regulator temperatury 0390 .., 0392 .., 0396 ..** → strona 30.

**Pokojowy regulator temperatury z zegarem 0389 ..** → strona 31.

**Adapter do zaworu 1124 00, 1125 00, 1126 00** → strona 32.

**Ośłona do odgałęzienia przewodu elastycznego 0274 ...** → strona 35.

**Podtynkowe odgałęzienie przewodu elastycznego 0400 00** → strona 215.

Numer katalogowy	Ilość w opakowaniu
<b>Napęd zaworu termostatycznego 24 V</b>	
	
<b>1123 00</b>	1/1

Napęd zaworu termostatycznego do uruchamiania zaworów termostatycznych do indywidualnej regulacji temperatury w poszczególnych pomieszczeniach w połączeniu z ogrzewaniem podłogowym, grzejnikowym lub konwektorowym. Prosty montaż polegający na osadzeniu napędu zaworu na adapterze. Adapter zaworu umożliwia stosowanie wielu różnych wersji zaworów. Napęd zaworu jest dostarczany razem z adapterem firmy Heimeier.

„Funkcja First open“. Dzięki tej funkcji zawór z zamontowanym napędem będzie bezprądowo otwarty, tzn. w fazie budowy zapewniona jest możliwość ogrzewania bez elektrycznego sterowania napędem. W chwili uruchomienia pierwszy skok zapewnia gotowość do pracy (bez przepływu prądu zamknięty). Ze wskaźnikiem stanu (otwarty lub zamknięty). Adapter do zaworów kątowych firm Heimeier, Herb, Onda, Schlösser i Oventrop należy do zakresu dostawy.

Napięcie robocze: 24 V, 0 - 60 Hz  
 Pobór mocy: ok. 2 W  
 Skok zaworu: 3 mm  
 Czas przesuwu: 60 s/mm  
 Siła nastawcza: 90 N  
 Temperatura otoczenia: maks. 100 °C  
 Przewód przyłączeniowy: 2 x 0,5 mm<sup>2</sup>  
 1 m

Wymiary: szer. x wys. x grub. 43 x 53 x 53 mm

**Czujnik przyciskowy 2plus, podwójny 1052 .. → strona 298.**

**Czujnik przyciskowy 2plus, 5-krotny 1055 .. → strona 299.**

**Regulator ciągły z zabezpieczeniem przed demontażem 0566 .. → strona 303.**

**Pokojowy regulator temperatury 0391 .., 0392 ..,**

**0397 ... → strona 30.**


**Adapter do zaworu 1124 00, 1125 00, 1126 00 → strona 32.**

**Ośłona do odgałęzienia przewodu elastycznego**

**0274 ... → strona 35.**

**Podtynkowe odgałęzienie przewodu elastycznego**

**0400 00 → strona 215.**

<b>Adapter do montażu napędu zaworu elektrostatycznego 24 V / 230 V</b>	
	

**Adapter do zaworów Dumser, Vescal, Simplex**

**1124 00** 5/25

**Adapter do MNG, Gazzaniga, Honeywell & Braukmann, Reich, Landis & Gyr**

**1125 00** 5/25


**Adapter do zaworów Danfoss RA**

**1126 00** 5/25

Adapter do zaworu termicznego 24 V lub 230 V w celu dopasowania do różnych korpusów zaworu.

**Napęd zaworu termostatycznego 230 V 1122 00 → strona 31.**

**Napęd zaworu termostatycznego 24 V 1123 00 → strona 32.**

Numer katalogowy	Ilość w opakowaniu
<b>Napęd zaworu radiowy</b>	
	
<b>1187 00</b>	1/1
biały	<b>1188 00</b> 1/1

**Do zastosowania w magistralnym systemie Gira Funk-Bus. Opis działania → strona 374.**



Numer katalogowy	Ilość w opakowaniu
------------------	--------------------

Numer katalogowy	Ilość w opakowaniu
------------------	--------------------

### System domofonowy



#### przezroczysty seledynowy

kremowy z połyskiem	<b>1280 01</b>	1/1
biały z połyskiem	<b>1280 03</b>	1/1
matowobiały	<b>1280 27</b>	1/1
antracytowy	<b>1280 28</b>	1/1
alu	<b>1280 26</b>	1/1

#### przezroczysty biały

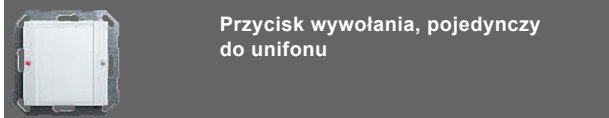
kremowy z połyskiem	<b>1280 101</b>	1/1
biały z połyskiem	<b>1280 103</b>	1/1
matowobiały	<b>1280 127</b>	1/1
antracytowy	<b>1280 128</b>	1/1
alu	<b>1280 126</b>	1/1

Inne produkty systemu domofonowego oraz opis działania → strona 261.



kremowy z połyskiem	<b>1281 01</b>	1/1
biały z połyskiem	<b>1281 03</b>	1/1
matowobiały	<b>1281 27</b>	1/1
antracytowy	<b>1281 28</b>	1/1
alu	<b>1281 26</b>	1/1

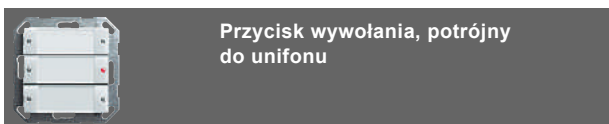
Inne produkty systemu domofonowego oraz opis działania → strona 262.



przezroczysty seledynowy	<b>1283 00</b>	1/1
--------------------------	----------------	-----

przezroczysty biały	<b>1283 100</b>	1/1
---------------------	-----------------	-----

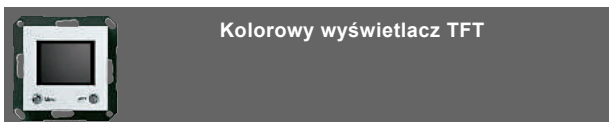
Inne produkty systemu domofonowego oraz opis działania → strona 263.



przezroczysty seledynowy	<b>1285 00</b>	1/1
--------------------------	----------------	-----

przezroczysty biały	<b>1285 100</b>	1/1
---------------------	-----------------	-----

Inne produkty systemu domofonowego oraz opis działania → strona 263.



kremowy z połyskiem	<b>1286 01</b>	1/1
---------------------	----------------	-----

biały z połyskiem	<b>1286 03</b>	1/1
-------------------	----------------	-----

matowobiały	<b>1286 27</b>	1/1
-------------	----------------	-----

antracytowy	<b>1286 28</b>	1/1
-------------	----------------	-----

alu	<b>1286 26</b>	1/1
-----	----------------	-----

Inne produkty systemu domofonowego oraz opis działania → strona 264.

Numer katalogowy	Ilość w opakowaniu
------------------	--------------------

### Unifon głośnomówiący natynkowy



kremowy z połyskiem	<b>1250 01</b>	1/1
biały z połyskiem	<b>1250 03</b>	1/1
matowobiały	<b>1250 27</b>	1/1
antracytowy	<b>1250 28</b>	1/1
alu	<b>1250 26</b>	1/1

Inne produkty systemu domofonowego oraz opis działania → strona 265.

### Gong natynkowy



kremowy z połyskiem	<b>1200 01</b>	1/1
biały z połyskiem	<b>1200 03</b>	1/1
matowobiały	<b>1200 27</b>	1/1
antracytowy	<b>1200 28</b>	1/1
alu	<b>1200 26</b>	1/1

Inne produkty systemu domofonowego oraz opis działania → strona 266.

Numer katalogowy	Ilość w opakowaniu
------------------	--------------------

### Teletechnika



Osłona uniwersalna z płytką montażową i polem opisowym do złącz komputerowych i telekomunikacyjnych

kremowy z połyskiem	<b>0870 01</b>	1/5
biały z połyskiem	<b>0870 03</b>	1/5
matowobiały	<b>0870 27</b>	1/5
antracytowy	<b>0870 28</b>	1/5
alu	<b>0870 26</b>	1/5

Mocowanie wyłącznie za pomocą śrub.

Do pionowego i ukośnego montażu pod kątem 30°.

Wsuwki montażowe do ukośnych osłon → strona 278.

Arkusze opisowe 1457 00 → strona 216.



Ukośny daszek z płytką (50 x 50 mm) z ukośnym wyprowadzeniem



kremowy z połyskiem	<b>0682 01</b>	1/5
biały z połyskiem	<b>0682 03</b>	1/5
matowobiały	<b>0682 27</b>	1/5
antracytowy	<b>0682 28</b>	1/5
alu	<b>0682 26</b>	1/5

Za pomocą takiej osłony pośredniej i ramek (od pojedynczych do 5-krotnych) do produktów Stal szlachetna można zaadaptować urządzenia obce z kwadratową płytką centralną (50 x 50 mm), np. Alcatel, AMP Ocono Link System, Brand-Rex, BTR, Kannegieter BICC Brand Rex, Krone, Molex, Rychle de Massari, Rutenbeck, Schumann Netzwerktechnik RJ 45, gniazdo kat. 5 BICC, Siemens ICCS 100 i 300, Telegärtner, Telenorma, TKM, Quanta, Panduit (podwójne MSCSP (podwójny MSCP 2) itd. do programu łączników.

Osłona do UAE/IAE (ISDN) 0270 .., 0284 .. → strona 35.

Arkusze opisowe 1457 00 → strona 216.

Płytkę pośrednią z kwadratowym otworem do znajdujących się w sprzedaży urządzeń z kwadratową osłoną centralną (50 x 50 mm)



kremowy z połyskiem	<b>0282 01</b>	5/25
biały z połyskiem	<b>0282 03</b>	5/25
matowobiały	<b>0282 27</b>	5/25
antracytowy	<b>0282 28</b>	5/25
alu	<b>0282 26</b>	5/25

Za pomocą takiej płytki pośredniej i ramek (od pojedynczych do 5-krotnych) do produktów Stal szlachetna można zaadaptować urządzenia obce z kwadratową płytką centralną (50 x 50 mm) np. firm Alcatel, AMP Econo Link System, Brand-Rex, BTR, Cellpack ITT Cannon kat. 5, Deutsche Telekom, Drahtex, Hirose, Kannegieter BICC Brand Rex, Kerpen ELine 600, Krone, Molex, Nedap, Panduit, Quante, Reichle de Massari, Rutenbeck, Schumann Netzwerktechnik, HomeWay, Siemens ICCS 100, 300 i 600, Telegärtner, Telenorma, TKM (4 x RJ 45 oekranowane, kat. 5), itp.

Konieczna do osłony centralnej (50 x 50 mm) do współosiowych gniazd antenowych poczwórnych 0258 .., 0259 .. → strona 36.

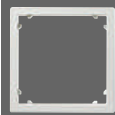
Numer katalogowy	Ilość w opakowaniu
------------------	--------------------



**Płytkę pośrednią z okrągłym otworem do znajdujących się w sprzedaży urządzeń z kwadratową osłoną centralną (50 x 50 mm)**

kremowy z połyskiem	<b>0281 01</b>	5/25
biały z połyskiem	<b>0281 03</b>	5/25
matowobiały	<b>0281 27</b>	5/25
antracytowy	<b>0281 28</b>	5/25
alu	<b>0281 26</b>	5/25

Za pomocą tej płytki pośredniej oraz ramek osłonowych (od pojedynczych do 5-krotnych) można zaadaptować obce urządzenia z kwadratowymi osłonami centralnymi do programu łączników.



**Płytkę pośrednią z kwadratowym otworem (45 x 45 mm)**

kremowy z połyskiem	<b>0283 01</b>	5/25
biały z połyskiem	<b>0283 03</b>	5/25
matowobiały	<b>0283 27</b>	5/25
antracytowy	<b>0283 28</b>	5/25
alu	<b>0283 26</b>	5/25

Za pomocą tej osłony i ramek (od pojedynczych do 5-krotnych) można do Systemu 55 zaadaptować urządzenia obce z kwadratową osłoną centralną np. Alcatel Datenkommunikation.

Numer katalogowy	Ilość w opakowaniu
------------------	--------------------

### Telekomunikacja



**Osłona do gniazd przyłączeniowych TAE, gniazd przyłączeniowych do głośników stereofonicznych, złącz komputerowych USB**

kremowy z połyskiem	<b>0276 01</b>	5/25
biały z połyskiem	<b>0276 03</b>	5/25
matowobiały	<b>0276 27</b>	5/25
antracytowy	<b>0276 28</b>	5/25
alu	<b>0276 26</b>	5/25

#### z polem opisowym

kremowy z połyskiem	<b>0876 01</b>	5/25
biały z połyskiem	<b>0876 03</b>	5/25
matowobiały	<b>0876 27</b>	5/25
antracytowy	<b>0876 28</b>	5/25
alu	<b>0876 26</b>	5/25

Pasuje do wszystkich dostępnych w handlu gniazd przyłączeniowych TAE.

#### Gniazda przyłączeniowe TAE

**1100 10, 0032 10, 0033 10 → strona 281.**

**Arkusze opisowe 1455 00 → strona 216.**



**Osłona do UAE/IAE (ISDN)- i sieciowych gniazd przyłączeniowych firm Rutenbeck i BTR**

kremowy z połyskiem	<b>0270 01</b>	5/25
biały z połyskiem	<b>0270 03</b>	5/25
matowobiały	<b>0270 27</b>	5/25
antracytowy	<b>0270 28</b>	5/25
alu	<b>0270 26</b>	5/25

#### z polem opisowym

kremowy z połyskiem	<b>0284 01</b>	5/25
biały z połyskiem	<b>0284 03</b>	5/25
matowobiały	<b>0284 27</b>	5/25
antracytowy	<b>0284 28</b>	5/25
alu	<b>0284 26</b>	5/25

Osłona do wycięcia.

Pasuje do gniazd przyłączeniowych UAE/IAE (ISDN) i BTR E-Dat modul, E-Dat design, UAE/IAE design.

**Gniazda przyłączeniowe Rutenbeck UAE/IAE (ISDN) 0179 00, 0186 00, 0187 00, 0188 00, 0189 00, 0190 00 → strona 281.**

**Sieciowe gniazda przyłączeniowe BTR 0166 00 → strona 282.**

**Sieciowe gniazda przyłączeniowe Rutenbeck 0178 00, 0180 00, 0802 00, 0805 00 → strona 282.**

**Ukośny daszek 0682 .. → strona 34.**

**Arkusze opisowe 1455 00 → strona 216.**



**Osłona do odgałęzienia przewodu elastycznego i połączeniowego gniazda telekomunikacyjnego**

kremowy z połyskiem	<b>0274 01</b>	5/25
biały z połyskiem	<b>0274 03</b>	5/25
matowobiały	<b>0274 27</b>	5/25
antracytowy	<b>0274 28</b>	5/25
alu	<b>0274 26</b>	5/25

Pasuje do wszystkich dostępnych na rynku gniazdek przyłączeniowych

**Podtyńkowe gniazdo przyłączeniowe 0400 00 → strona 281.**

Numer katalogowy	Ilość w opakowaniu
------------------	--------------------

Numer katalogowy	Ilość w opakowaniu
------------------	--------------------

### Transmisja danych



Osłona do gniazd modułowych Jack/Western Technik, podwójna, z polem opisowym i samozamykającymi się zasuwkami

kremowy z połyskiem	<b>0663 01</b>	5/25
biały z połyskiem	<b>0663 03</b>	5/25
matowobiały	<b>0663 27</b>	5/25
antracytowy	<b>0663 28</b>	5/25
alu	<b>0663 26</b>	5/25

Pasuje do gniazd modułowych Jack/Western Technik firm AMP, Radial, Kannegieter, Lucent (AT + T), Fortel, Krone, Alcatel i ITT Canon w połączeniu z płytkami montażowymi do gniazd modułowych Jack/Western Technik.

**Płytki montażowe 0191 00, 0192 00, 0193 00, 0194 00, 0195 00, 0196 00, 0197 00, 0198 00, 1121 00 → strona 282.**

**Gniazdo modułowe Jack 0044 00, 0045 00 → strona 282.**

**Arkusze opisowe 1455 00 → strona 216.**



Osłona z polem opisowym i płytką montażową do mocowania złącz wtykowych subminiaturowych (Min-D)

kremowy z połyskiem	<b>0278 01</b>	5/25
biały z połyskiem	<b>0278 03</b>	5/25
matowobiały	<b>0278 27</b>	5/25
antracytowy	<b>0278 28</b>	5/25
alu	<b>0278 26</b>	5/25

Na przykład do złącza V 24 (RS 232)

**Złącze wtykowe 0021 00, 0022 00, 0023 00 → strona 284.**

**Arkusze opisowe 1455 00 → strona 216.**



Osłona z polem opisowym, cokołem, płytką montażową i zestawem adapterów

kremowy z połyskiem	<b>0277 01</b>	1/5
biały z połyskiem	<b>0277 03</b>	1/5
matowobiały	<b>0277 27</b>	1/5
antracytowy	<b>0277 28</b>	1/5
alu	<b>0277 26</b>	1/5

Drugi otwór do wycięcia.

Jeden otwór do mocowania  $\varnothing$  18 mm wg normy DIN 41 524 lub kołnierz mocujący z otworami o rozstawie 22,2 mm wg normy DIN 51 529, gniazda BNC i TNC do wbudowania. Do przyrządów sygnalizacyjnych i sterowniczych o wymiarze montażowym  $\varnothing$  16,5 mm.

**Gniazdo BNC do wbudowania 0025 00, 0855 00 → strona 284.**

**Specjalny wtyk BNC 0026 00, 0856 00 → strona 284.**

**Arkusze opisowe 1455 00 → strona 216.**

### TV / Multimedia



Osłona do wtykowego gniazda antenowego

kremowy z połyskiem	<b>0869 01</b>	5/25
biały z połyskiem	<b>0869 03</b>	5/25
matowobiały	<b>0869 27</b>	5/25
antracytowy	<b>0869 28</b>	5/25
alu	<b>0869 26</b>	5/25

Trzeci otwór do wycięcia.

Nie nadaje się do 3-otworowych wtykowych gniazd antenowych firmy Polytron.

**Antenowe gniazda wtykowe 0041 00, 0042 00, 0046 00, 0937 00 → strona 284.**

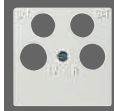


Osłona centralna (50 x 50) do poczwórnego wtykowego gniazda antenowego koncentrycznego z dwoma dodatkowymi przyłączami

kremowy z połyskiem	<b>0258 01</b>	5/25
biały z połyskiem	<b>0258 03</b>	5/25
czarny	<b>0258 10</b>	5/25

Osłona centralna (50 x 50 mm) do poczwórnego wtykowego gniazda antenowego koncentrycznego z dwoma dodatkowymi przyłączami SAT firmy Hirschmann. W celu zaadaptowania tej osłony centralnej do programu łączników **trzeba** zastosować płytkę pośrednią o kwadratowym otworze do obcych przyrządów (50 x 50 mm) **0282 ...**

**Płytki pośrednie 0282 .. → strona 34.**



Osłona centralna (50 x 50 mm) do poczwórnego wtykowego gniazda antenowego koncentrycznego z dwoma dodatkowymi przyłączami

kremowy z połyskiem	<b>0259 01</b>	5/25
biały z połyskiem	<b>0259 03</b>	5/25
czarny	<b>0259 10</b>	5/25

Osłona centralna (50 x 50 mm) do poczwórnego wtykowego gniazda antenowego koncentrycznego z dwoma dodatkowymi przyłączami firm Ankaro, ECG-Elektro, Astro. Pasuje do poczwórnego wtykowego gniazda antenowego SAT 400/EAS/DC firmy Ankaro, SEV 2 firmy ECG-Elektro i GUT 400 firmy Astro.

W celu zaadaptowania tej osłony centralnej do programu łączników **trzeba** zastosować płytkę pośrednią o kwadratowym otworze do obcych przyrządów (50 x 50 mm) **0282 ...**

**Płytki pośrednie 0282 .. → strona 34.**

Numer katalogowy	Ilość w opakowaniu
------------------	--------------------

## Akustyka



Wsuwka montażowa z wbudowanymi wysokiej jakości głośnikowym złączem wtykowym WBT (+/-)

**0091 00** 5/25

Do profesjonalnego przyłączania przewodów głośnikowych o maks. przekroju 10 mm<sup>2</sup> za pomocą tulej zaciskanych nakrętką lub wtyków bananowych 4 mm.

Nie pasuje do bryzgoszczelnych urządzeń natynkowych.

Materiał: miedź beztlenowa pokryta 24-karatowym złotem

Oporność przejścia: ≤ 0,1 mΩ przy mocowaniu zaciskami  
≤ 0,15 mΩ przy mocowaniu standardowymi wtykami bananowymi

Przeznaczona do ukośnej osłony

**0870 .. → strona 34.**



Głośnikowym złączem wtykowym WBT (+/-)

kremowy z połyskiem	<b>0407 01</b>	1/5
biały z połyskiem	<b>0407 03</b>	1/5
matowobiały	<b>0407 27</b>	1/5
antracytowy	<b>0407 28</b>	1/5
alu	<b>0407 26</b>	1/5

Do profesjonalnego przyłączania przewodów głośnikowych o maks. przekroju 10 mm<sup>2</sup> za pomocą tulej zaciskanych nakrętką lub wtyków bananowych 4 mm.

Materiał: miedź beztlenowa pokryta 24-karatowym złotem

Oporność przejścia: ≤ 0,1 mΩ przy mocowaniu zaciskami  
≤ 0,15 mΩ przy mocowaniu standardowymi wtykami bananowymi



Stereofoniczne głośnikowe gniazdo wtykowe

kremowy z połyskiem	<b>0402 01</b>	1/5
biały z połyskiem	<b>0402 03</b>	1/5
matowobiały	<b>0402 27</b>	1/5
antracytowy	<b>0402 28</b>	1/5
alu	<b>0402 26</b>	1/5

Z zaciskami śrubowymi.

Możliwość przyłączania przewodów o maks. przekroju 1,5 mm<sup>2</sup>.

Do przewodów o maks. przekroju 10 mm<sup>2</sup> Wsuwka do wysokiej jakości głośnikowego złącza wtykowego (WBT) **0091 00** i osłona uniwersalna **0870 ..** lub osłona do głośnikowego złącza wtykowego (WBT) **0407 ..**

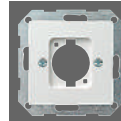
Numer katalogowy	Ilość w opakowaniu
------------------	--------------------



Wbudowanymi gniazdami chinch

kremowy z połyskiem	<b>0403 01</b>	1/5
biały z połyskiem	<b>0403 03</b>	1/5
matowobiały	<b>0403 27</b>	1/5
antracytowy	<b>0403 28</b>	1/5
alu	<b>0403 26</b>	1/5

Do przewodów o maks. przekroju 10 mm<sup>2</sup> Wsuwka do wysokiej jakości głośnikowego złącza wtykowego (WBT) **0091 00** i osłona uniwersalna **0870 ..** lub osłona do głośnikowego złącza wtykowego (WBT) **0407 ..**



Osłona z płytą montażową i adapterem do okrągłego złącza wtykowego XLR (seria D)

kremowy z połyskiem	<b>0265 01</b>	5/25
biały z połyskiem	<b>0265 03</b>	5/25
matowobiały	<b>0265 27</b>	5/25
antracytowy	<b>0265 28</b>	5/25
alu	<b>0265 26</b>	5/25

Adapter do mocowania prostego i kąтового.

Mocowanie wkrętami.

**Złącze wtykowe XLR 0036 00, 0037 00, 0038 00 → strona 285.**



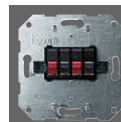
Osłona do gniazd przyłączeniowych TAE, gniazd przyłączeniowych do głośników stereofonicznych, złącz komputerowych USB

kremowy z połyskiem	<b>0276 01</b>	5/25
biały z połyskiem	<b>0276 03</b>	5/25
matowobiały	<b>0276 27</b>	5/25
antracytowy	<b>0276 28</b>	5/25
alu	<b>0276 26</b>	5/25

**z polem opisowym**

kremowy z połyskiem	<b>0876 01</b>	5/25
biały z połyskiem	<b>0876 03</b>	5/25
matowobiały	<b>0876 27</b>	5/25
antracytowy	<b>0876 28</b>	5/25
alu	<b>0876 26</b>	5/25

**Stereofoniczne gniazdo przyłączeniowe do głośników 1109 10. Arkusze opisowe 1455 00 → strona 216.**



Stereofoniczne głośnikowe gniazdo przyłączeniowe „Zaciski głośnikowe“

**1109 10** 1/5

Do przyłączania przewodów głośnikowych o maks. przekroju 6 mm<sup>2</sup>.

Podłączenie po stronie czołowej:

- Szybki montaż dzięki zaciskom bezśrubowym
- Zaciski oznaczone kolorami

Podłączenie od strony ściany:

- Podłączenie za pomocą zacisków śrubowych
- Możliwość przyłączenia elastycznych i sztywnych przewodów
- Duża przestrzeń do mocowania przewodu
- Oznaczenie zacisków od strony ściany

**Pasuje do osłony 0276 .., 0876 ..**

Numer katalogowy	Ilość w opakowaniu
------------------	--------------------

Numer katalogowy	Ilość w opakowaniu
------------------	--------------------

### Revox multiroom system



Moduł sterowniczy M218

kremowy z połyskiem	<b>0538 01</b>	1/1
biały z połyskiem	<b>0538 03</b>	1/1
matowobiały	<b>0538 27</b>	1/1
antracytowy	<b>0538 28</b>	1/1
alu	<b>0538 26</b>	1/1

Opis działania → strona 288.



Moduł wyświetlacza M217

kremowy z połyskiem	<b>0539 01</b>	1/1
biały z połyskiem	<b>0539 03</b>	1/1
matowobiały	<b>0539 27</b>	1/1
antracytowy	<b>0539 28</b>	1/1
alu	<b>0539 26</b>	1/1

Opis działania → strona 288.



Zespół kontrolny, dwumodułowy  
M217 / M218

kremowy z połyskiem	<b>0540 01</b>	1/1
biały z połyskiem	<b>0540 03</b>	1/1
matowobiały	<b>0540 27</b>	1/1
antracytowy	<b>0540 28</b>	1/1
alu	<b>0540 26</b>	1/1

Opis działania → strona 288.

### Obudowa natynkowa



Puszka natynkowa  
o płaskiej konstrukcji

<b>Standard 55</b>		
kremowy z połyskiem	<b>0219 01</b>	1/1
biały z połyskiem	<b>0219 03</b>	1/1
matowobiały	<b>0219 04</b>	1/1

Do ściennych nadajników radiowych. Nie przystosowana do wprowadzania kabli i kanałów kablowych. Dostarczana bez ramki.

**Pasuje do:**

**Ramka Standard 55 pojedynczy 0211 01, 0211 03, 0211 04 → strona 46.**

**Ścienny nadajnik radiowy 0511 00 → strona 356.**



Puszka natynkowa  
o płaskiej konstrukcji

<b>E2, Event, Esprit</b>		
biały z połyskiem	<b>0219 29</b>	1/1
matowobiały	<b>0219 27</b>	1/1
antracytowy	<b>0219 28</b>	1/1
alu	<b>0219 26</b>	1/1

Do ściennych nadajników radiowych. Nie przystosowana do wprowadzania kabli i kanałów kablowych. Dostarczana bez ramki.

**Pasuje do:**

**Ramki pojedyncze E2, Event, Esprit 0211 ... → strona 52.**

**Ścienny nadajnik radiowy 0511 00 → strona 356.**



Puszka natynkowa  
z ramką Standard 55

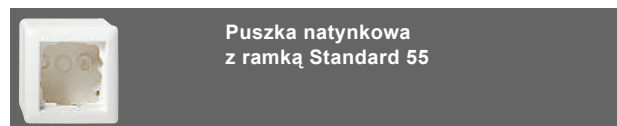
<b>pojedyncza</b>		
matowobiały	<b>0061 04</b>	1/5
<b>podwójna</b>		
matowobiały	<b>0062 04</b>	1/5
<b>potrójna</b>		
matowobiały	<b>0063 04</b>	1/5
<b>poczwórna</b>		
matowobiały	<b>0064 04</b>	1/5
<b>pięciokrotna</b>		
matowobiały	<b>0065 04</b>	1/5

Przystosowana do wprowadzania kabli i kanałów kablowych  
Łatwy montaż na zatrzask.

Wyłączniki kołyskowe, przyciski i gniazda wtykowe z klapką Standard 55 na ścianie w połączeniu z tymi puszkami zasadniczo są kropłoszczelne (IP 21).

(w puszkach tych nie można montować wyłączników kluczykowych ani przełączników 3-stopniowych).

Numer katalogowy	Ilość w opakowaniu
------------------	--------------------



Puszka natynkowa z ramką Standard 55

**pojedyncza**

kremowy z połyskiem	<b>0061 01</b>	1/5
biały z połyskiem	<b>0061 03</b>	1/5

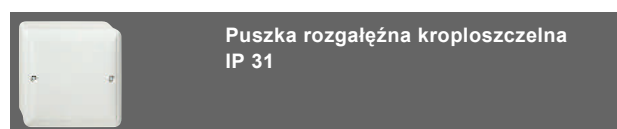
**podwójna**

kremowy z połyskiem	<b>0062 01</b>	1/5
biały z połyskiem	<b>0062 03</b>	1/5

**potrójna**

kremowy z połyskiem	<b>0063 01</b>	1/5
biały z połyskiem	<b>0063 03</b>	1/5

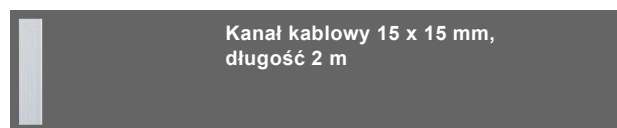
Z dławikiem do wprowadzania przewodu i kanału. Wylłączniki kołyskowe, przyciski i gniazda wtykowe z uchylną klapką Standard 55 montowane w puszkach natynkowych są ogólnie kroploszczelne (IP 21). (w puszkach tych nie można montować wyłączników kluczykowych ani przełączników 3-stopniowych).



Puszka rozgałęźna kroploszczelna IP 31

kremowy	<b>0070 01</b>	1/5
biały	<b>0070 03</b>	1/5

Z trzema dławikami do wprowadzania przewodów i kanałów.

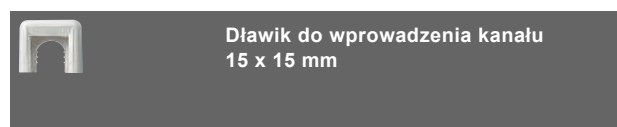


Kanał kablowy 15 x 15 mm, długość 2 m

kremowy	<b>0071 01</b>	6/6
biały	<b>0071 03</b>	6/6

Stabilność formy do 60 °C.

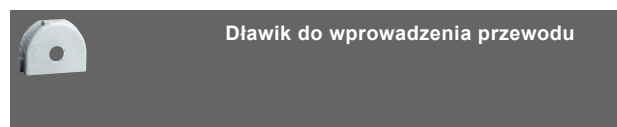
Możliwość odkształcenia pod wpływem silnego nasłonecznienia.



Dławik do wprowadzenia kanału 15 x 15 mm

kremowy	<b>0008 01</b>	10/10
biały	<b>0008 03</b>	10/10

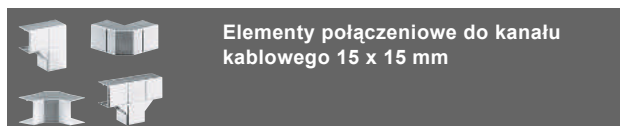
Do kanału kablowego 15 x 15 mm.



Dławik do wprowadzenia przewodu

kremowy	<b>0009 01</b>	10/10
biały	<b>0009 03</b>	10/10

Numer katalogowy	Ilość w opakowaniu
------------------	--------------------



Elementy połączeniowe do kanału kablowego 15 x 15 mm

**Kątownik płaski**

kremowy	<b>0075 01</b>	5/25
biały	<b>0075 03</b>	5/25

**Narożnik wewnętrzny**

kremowy	<b>0076 01</b>	5/25
biały	<b>0076 03</b>	5/25

**Narożnik zewnętrzny**

kremowy	<b>0077 01</b>	5/25
biały	<b>0077 03</b>	5/25

**Kształtka-T**

kremowy	<b>0078 01</b>	5/25
biały	<b>0078 03</b>	5/25

Wszystkie złączki mocowane są na wcisk.

Numer katalogowy	Ilość w opakowaniu
------------------	--------------------

Numer katalogowy	Ilość w opakowaniu
------------------	--------------------

**Profil 55**  
pionowy i poziomy  
z doprowadzeniem przewodu od tyłu i z boku

**pojedynczy**

biały	<b>1361 27</b>	1/1
alu	<b>1361 26</b>	1/1

**podwójny**

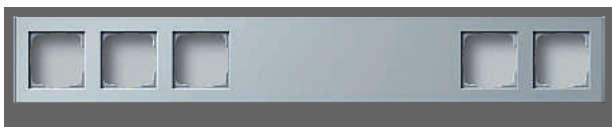
biały	<b>1362 27</b>	1/1
alu	<b>1362 26</b>	1/1

**potrójny**

biały	<b>1363 27</b>	1/1
alu	<b>1363 26</b>	1/1

**pięciokrotny**

biały	<b>1364 27</b>	1/1
alu	<b>1364 26</b>	1/1

**pięciokrotny 600 mm**

biały	<b>1365 27</b>	1/1
alu	<b>1365 26</b>	1/1

**ośmiokrotny**

biały	<b>1366 27</b>	1/1
alu	<b>1366 26</b>	1/1

Aluminiowy profil instalacyjny do montażu poziomego i pionowego. Przystosowane do wprowadzania kabli i kanałów kablowych.

Przewód prowadzi się na tynku albo pod tynkiem.

Łatwy montaż na zatrzask.

Wyłączniki kołyskowe, przyciski i gniazda wtykowe z klapką Standard 55 na ścianie w połączeniu z tymi obudowami zasadniczo są kropłoszczelne (IP 21). (w puszkach tych nie można montować wyłączników kluczykowych ani przełączników 3-stopniowych)

Wymiary:

pojedyncza	szer. x wys. x grub. 87 x 86 x 53 mm
podwójna	szer. x wys. x grub. 158 x 86 x 53 mm
potrójna	szer. x wys. x grub. 230 x 86 x 53 mm
pięciokrotna	szer. x wys. x grub. 372 x 86 x 53 mm
pięciokrotny 600 mm	szer. x wys. x grub. 587 x 86 x 53 mm
8-krotny	szer. x wys. x grub. 587 x 86 x 53 mm





Numer katalogowy	Ilość w opakowaniu
------------------	--------------------

**Profil 55**  
poziomy  
ze środkowym doprowadzeniem przewodu

**podwójny**

biały	<b>1367 27</b>	1/1
alu	<b>1367 26</b>	1/1

**potrójny**

biały	<b>1368 27</b>	1/1
alu	<b>1368 26</b>	1/1

Aluminiowy kształtownik instalacyjny do poziomego montażu. Z dławikiem przyłączeniowym do wprowadzania kanału. Przewód prowadzi się na tynku w środku wzdłuż boku profilu instalacyjnego. Łatwy montaż na zatrzask.

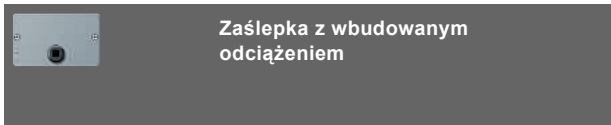
Wyłączniki kołyskowe, przyciski i gniazda wtykowe z kłapką Standard 55 na ścianie w połączeniu z tymi obudowami zasadniczo są kropłoszczelne (IP 21). (w puszkach tych nie można montować wyłączników kluczykowych ani przełączników 3-stopniowych).

Wymiary:

podwójna	szer. x wys. x grub. 158 x 86 x 53 mm
potrójna	szer. x wys. x grub. 230 x 86 x 53 mm



**Profil 55**  
Urządzenia dodatkowe



**Zaślepka z wbudowanym odcieżeniem**

biały	<b>1358 27</b>	1/1
szary	<b>1358 28</b>	1/1

Numer katalogowy	Ilość w opakowaniu
------------------	--------------------

**Profil 55**  
z kątownikiem mocującym / stopką  
z doprowadzeniem przewodu od tyłu

**podwójny**

biały	<b>1192 27</b>	1/1
alu	<b>1192 26</b>	1/1

**potrójny**

biały	<b>1193 27</b>	1/1
alu	<b>1193 26</b>	1/1

**pięciokrotny 600 mm**

biały	<b>1195 27</b>	1/1
alu	<b>1195 26</b>	1/1

**ośmiokrotny**

biały	<b>1198 27</b>	1/1
alu	<b>1198 26</b>	1/1

Aluminiowy kształtownik instalacyjny.

Przy użyciu kątowników mocujących/nózek profil 55 można zainstalować zarówno w postaci obudowy stołowej, jak i pod szafkami wiszącymi lub w narożnikach.

Przewód prowadzi się z tyłu profilu aluminiowego.

Łatwy montaż na zatrzask.

Wyłączniki kołyskowe, przyciski i gniazda wtykowe z kłapką Standard 55 na ścianie w połączeniu z tymi obudowami zasadniczo są kropłoszczelne (IP 21). (w puszkach tych nie można montować wyłączników kluczykowych ani przełączników 3-stopniowych).

Wymiary:

podwójna	szer. x wys. x grub. 158 x 107 x 107
potrójna	szer. x wys. x grub. 230 x 107 x 107
5-krotny 600 mm	szer. x wys. x grub. 587 x 107 x 107
8-krotny	szer. x wys. x grub. 587 x 107 x 107



Numer katalogowy	Ilość w opakowaniu
------------------	--------------------

Numer katalogowy	Ilość w opakowaniu
------------------	--------------------

## Pozostałe



Zestaw uszczelek IP 44 do wyłączników kołkowych i przycisków kołkowych

0251 27	5/25
---------	------

Wyłączniki i przyciski kołkowe systemu System 55 można montować podtynkowo wraz z zestawami uszczelek w ramkach, od pojedynczych do pięciokrotnych, Standard 55 oraz E2, jako bryzgoszczelne IP44 (nie dotyczy wyłączników świecznikowych oraz świecznikowych przełączników schodowych).

**Ramki Standard 55, od pojedynczej do 5-krotnej,**

0211 .. do 0215 .. → strona 46.

**Ramka E2, od pojedynczej do 5-krotnej,**

0211 .. do 0215 .. → strona 52.



Zestaw uszczelek IP 44 do gniazd wtykowych z klapką

0252 27	5/25
---------	------

W połączeniu z zestawem uszczelek i ramkami Standard 55 oraz E2, od pojedynczych do pięciokrotnych, można podtynkowo instalować gniazda wtykowe z klapką i gniazda wtykowe z bolcem uziemiającym i klapką z programu System 55 jako bryzgoszczelne IP 44.

**Gniazdo wtykowe SCHUKO z klapką 0414 ..,**

0454 .. → strona 21.

**Gniazdo wtykowe z bolcem uziemiającym i klapką**

0488 .. → strona 19.

**Ramki Standard 55, od pojedynczej do 5-krotnej,**

0211 .. do 0215 .. → strona 46.

**Ramka E2, od pojedynczej do 5-krotnej,**

0211 .. do 0215 .. → strona 52.



Osłona lampki sygnalizacyjnej

kremowy z połyskiem	0660 01	5/25
biały z połyskiem	0660 03	5/25
matowobiały	0660 27	5/25
antracytowy	0660 28	5/25
alu	0660 26	5/25

**Podtynkowa lampka sygnalizacyjna (E 10)**

0160 00 → strona 214.

**Podtynkowa lampka sygnalizacyjna 0161 00 → strona 214.**

**Płaskie klosze, wtykane, 0801 20, 0803 20, 0804 20, 0806 20, 0807 20 → strona 214.**

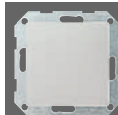


Osłona lampki sygnalizacyjnej z połączeniem bagnetowym

kremowy z połyskiem	0659 01	5/25
biały z połyskiem	0659 03	5/25
matowobiały	0659 27	5/25
antracytowy	0659 28	5/25
alu	0659 26	5/25

**Podtynkowa lampka sygnalizacyjna 0161 00 → strona 214.**

**Płaskie klosze z połączeniem bagnetowym 0801 01, 0803 01, 0804 01, 0806 01 → strona 214.**



Zaślepka z płytą montażową

kremowy z połyskiem	0268 01	5/25
biały z połyskiem	0268 03	5/25
matowobiały	0268 27	5/25
antracytowy	0268 28	5/25
alu	0268 26	5/25

Do przykręcania.

Numer katalogowy	Ilość w opakowaniu
------------------	--------------------

Numer katalogowy	Ilość w opakowaniu
------------------	--------------------

## Radio podtynkowe



Radio podtynkowe

### przezroczysty seledynowy

kremowy z połyskiem	<b>0315 01</b>	1/1
biały z połyskiem	<b>0315 03</b>	1/1
matowobiały	<b>0315 27</b>	1/1
antracytowy	<b>0315 28</b>	1/1
alu	<b>0315 26</b>	1/1

### przezroczysty biały

kremowy z połyskiem	<b>0315 101</b>	1/1
biały z połyskiem	<b>0315 103</b>	1/1
matowobiały	<b>0315 127</b>	1/1
antracytowy	<b>0315 128</b>	1/1
alu	<b>0315 126</b>	1/1

Radio UKF do montażu podtynkowego składa się z dwóch modułów podtynkowych, nasadki z elementami obsługi oraz głośnika. Radio podtynkowe jest przystosowane do montażu w dwóch puszkach podtynkowych (zaleca się stosowanie puszek pogłębionych) lub w jednej podwójnej puszcze do ścian pustych. Mocowanie wyłącznie za pomocą śrub.

Zespół elementów obsługi steruje następujące funkcje:

- Załączanie i wyłączanie
- Przeszukiwanie zakresu
- Regulacja głośności
- Zapamiętywanie dwóch stacji radiowych

Urządzenie zawiera dwa wejścia wtórnikowe:

- Za pomocą wejścia wtórnikowego 230 V radio może być na przykład załączane wyłącznikiem oświetlenia lub wyłącznikiem automatycznym.
- Za pomocą bezpotencjałowego wejścia wtórnikowego radio podtynkowe może być załączane bądź wyłączane dowolnym bezpotencjałowym stykiem zwiernym. Gdy do wejścia wtórnikowego przyłączy się zegar sterowniczy, radio podtynkowe może służyć także jako budzik.

Diody świecące do sygnalizacji załączenia/wyłączenia, przeszukiwania zakresu, pamięci 1 i pamięci 2.

W trybie zasypiania radio wyłącza się automatycznie po upływie 30 minut od chwili załączenia.

Wskazówka: Montaż wraz z innymi urządzeniami elektronicznymi pod wspólną osłoną może spowodować zakłócenia odbioru.

Zasilanie: AC 230 V

Przyłącze: zaciski śrubowe  
do maks. 2,5 mm<sup>2</sup>  
lub 2 x 1,5 mm<sup>2</sup>

Zakres temperatur: 0 °C do +50 °C

Stopień ochrony: IP 20

Zakres częstotliwości: 87,50 do 108,00 MHz

**Wchodzi w skład programu Stal szlachetna:**

**Płytką pośrednią z kwadratowym otworem**

**55 x 55 mm 0289 20 → strona 156.**



Zwyczajna niewyszukana forma programu Gira Standard 55 dostosowana jest do większości obszarów współczesnej codzienności. Dzięki wysokiej jakości wykorzystanego materiału jest łatwy w utrzymaniu czystości i szczególnie odporny na ślady użytkowania.

Gira Standard 55 jest funkcjonalną podstawą bezpiecznej, komfortowej i gospodarnej instalacji elektrycznej.

#### Ramki

Do poziomego i pionowego montażu

#### Wymiary (l x s, mm)

pojedyncze: 80,7 x 80,7  
podwójne: 151,8 x 80,7  
potrójne: 223,3 x 80,7  
poczwórne: 294,6 x 80,7  
pięciokrotne: 365,9 x 80,7  
promień narożnika: R = 4

#### Materiał

termoplast (poliwęglan, PC),  
udaroodporny i niełamiwy,  
bezhalogenowy, odporny na  
promieniowanie UV, łatwy w  
pielęgnacji

#### Kolorystyka

biały matowy  
(zg. z RAL 9010),  
biały z połyskiem  
(zg. z RAL 9010),  
kremowy z połyskiem  
(zg. z RAL 1013)

#### Montaż natynkowy

w puszkach x 1 do x 5 białych  
matowych  
w puszkach x 1 do x 3 białych  
z połyskiem i kremowych z połyskiem  
do tego 15 x 15 mm kanałki  
i kształtki we wszystkich kolorach

#### Stopień ochrony

IP 20,  
IP 44 (przy zastosowaniu  
specjalnych zestawów  
uszczeltek)

#### Projekt plastyczny

Phoenix Design, Sztuttgart



1



2



3



4

# Gira Standard 55

## System 55

### Gira Standard 55

Ramki	46
System 55 Urządzenia z osłonami i klawisze	14
Urządzenia podtynkowe i dodatkowe	197

- 01 biały matowy
- 02 biały z połyskiem
- 03 kremowy z połyskiem



01



02



03

### Gira Standard 55 biały z połyskiem

- 1 Gniazdo z klapką, kompletne z zestawem uszczelek IP 44
- 2 Czujnik przyciskowy 2plus, podwójny, przezroczysty biały
- 3 Unifon natynkowy głośnomówiący
- 4 Samoczynny wyłącznik
- 5 Zestaw podwójny wyłącznik przyciskowy / gniazdo z ochroną dla dzieci



5

Numer katalogowy	Ilość w opakowaniu
------------------	--------------------

**Ramki do różnych urządzeń pionowe i poziome, niełamiwe**



**pojedyncza**  
kremowy z połyskiem **0211 01** 10/50

**podwójna**  
kremowy z połyskiem **0212 01** 10/50

**potrójna**  
kremowy z połyskiem **0213 01** 10/50

**poczwórna**  
kremowy z połyskiem **0214 01** 1/5

**pięciokrotna**  
kremowy z połyskiem **0215 01** 1/5



**pojedyncza**  
biały z połyskiem **0211 03** 10/50

**podwójna**  
biały z połyskiem **0212 03** 10/50

**potrójna**  
biały z połyskiem **0213 03** 10/50

**poczwórna**  
biały z połyskiem **0214 03** 1/5

**pięciokrotna**  
biały z połyskiem **0215 03** 1/5



**pojedyncza**  
matowobiały **0211 04** 10/50

**podwójna**  
matowobiały **0212 04** 10/50

**potrójna**  
matowobiały **0213 04** 10/50

**poczwórna**  
matowobiały **0214 04** 1/5

**pięciokrotna**  
matowobiały **0215 04** 1/5

Nadają się także do instalacji kanałowych.

W połączeniu z kompletem uszczelek nadają się także do podtynkowych instalacji bryzgoszczelnych IP 44.

**Udaroodporne.**

**Zestaw uszczelek IP 44 do wyłączników i przycisków kołyskowych 0251 27 → strona 49.**

**Zestaw uszczelek IP 44 do gniazd wtykowych SCHUKO z kłapką i gniazd wtykowych z bolcem uziemiającym i kłapką 0252 27 → strona 49.**

Numer katalogowy	Ilość w opakowaniu
------------------	--------------------

**Ramki do różnych urządzeń pionowe i poziome, bez przegródki, udaroodporne**



**podwójna**  
kremowy z połyskiem **1002 01** 10/10



**podwójna**  
biały z połyskiem **1002 03** 10/10



**podwójna**  
matowobiały **1002 04** 10/10

**Niełamiwe.**

**Czujnik przyciskowy 2, podwójny bez sterownika 1012 .. w magistralnym systemie radiowym → strona 362.**

**Czujnik przyciskowy 2, podwójny bez sterownika 1012 .. w systemie Instabus → strona 295.**

**Czujnik przyciskowy 2, podwójny ze sterownikiem 1062 .. → strona 295.**

**Czujnik przyciskowy 2, poczwórny ze sterownikiem 1064 .. → strona 297.**

**Czujnik przyciskowy 2, 6-krotny ze sterownikiem 1066 .. → strona 297.**

**Czujnik przyciskowy 2plus, 5-krotny 1055 .. → strona 299.**

**Unifon głośnomówiący natynkowy 1250.. → strona 265.**

**Gong natynkowy 1200 .. → strona 266.**

**Szyld drzwiowy/orientacyjny, podwójny 1072 00 → strona 49.**

Numer katalogowy	Ilość w opakowaniu
------------------	--------------------

**Ramki do montażu zespołów pionowego i poziomego, niełamiwe, z polem opisowym**



**pojedyncza**  
kremowy z połyskiem **1091 01** 10/10

**podwójna pozioma**  
kremowy z połyskiem **1092 01** 10/10

**podwójna pionowa**  
kremowy z połyskiem **1102 01** 10/10

**potrójna pozioma**  
kremowy z połyskiem **1093 01** 10/10

**potrójna pionowa**  
kremowy z połyskiem **1103 01** 10/10

**poczwórna pozioma**  
kremowy z połyskiem **1094 01** 5/5

**poczwórna pionowa**  
kremowy z połyskiem **1114 01** 5/5

**pięcikrotna pozioma**  
kremowy z połyskiem **1095 01** 5/5

**pięcikrotna pionowa**  
kremowy z połyskiem **1115 01** 5/5



**pojedyncza**  
biały z połyskiem **1091 03** 10/10

**podwójna pozioma**  
biały z połyskiem **1092 03** 10/10

**podwójna pionowa**  
biały z połyskiem **1102 03** 10/10

**potrójna pozioma**  
biały z połyskiem **1093 03** 10/10

**potrójna pionowa**  
biały z połyskiem **1103 03** 10/10

**poczwórna pozioma**  
biały z połyskiem **1094 03** 5/5

**poczwórna pionowa**  
biały z połyskiem **1114 03** 5/5

**pięcikrotna pozioma**  
biały z połyskiem **1095 03** 5/5

**pięcikrotna pionowa**  
biały z połyskiem **1115 03** 5/5

Numer katalogowy	Ilość w opakowaniu
------------------	--------------------



**pojedyncza**  
matowobiały **1091 27** 10/10

**podwójna pozioma**  
matowobiały **1092 27** 10/10

**podwójna pionowa**  
matowobiały **1102 27** 10/10

**potrójna pozioma**  
matowobiały **1093 27** 10/10

**potrójna pionowa**  
matowobiały **1103 27** 10/10

**poczwórna pozioma**  
matowobiały **1094 27** 5/5

**poczwórna pionowa**  
matowobiały **1114 27** 5/5

**pięcikrotna pozioma**  
matowobiały **1095 27** 5/5

**pięcikrotna pionowa**  
matowobiały **1115 27** 5/5

**Niełamiwe.**

Ramka z przezroczystym okienkiem do opisywania urządzeń podtynkowych. Szczególnie nadaje się do obiektów, w których instalacja elektryczna musi być oznakowana i udokumentowana, jak na przykład w budynkach administracyjnych, zakładach przemysłowych, na lotniskach, w przedsiębiorstwach i w szpitalach.

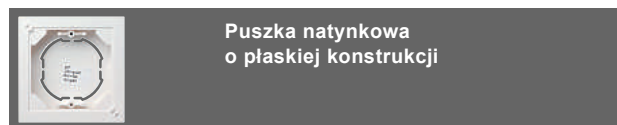
**Nie nadaje się do:**

zestawu uszczelek IP 44, obudów natynkowych o płaskiej konstrukcji, obudów natynkowych.

**Arkusze opisowe 1455 00 → strona 216.**

Numer katalogowy	Ilość w opakowaniu
------------------	--------------------

### Obudowa natynkowa



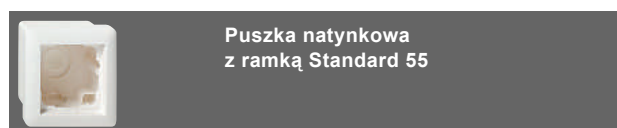
Puszka natynkowa o płaskiej konstrukcji

kremowy z połyskiem	<b>0219 01</b>	1/1
biały z połyskiem	<b>0219 03</b>	1/1
matowobiały	<b>0219 04</b>	1/1

Do ściennych nadajników radiowych. Nie przystosowana do wprowadzania kabli i kanałów kablowych. Dostarczana bez ramki. **Ścienne nadajnik radiowy 0511 00 → strona 356.**

**Pasuje do:**

**Standardowa ramka oslonowa 55 pojedynczy 0211 01, 0211 03, 0211 04 → strona 46.**



Puszka natynkowa z ramką Standard 55

<b>pojedyncza</b> matowobiały	<b>0061 04</b>	1/5
----------------------------------	----------------	-----

<b>podwójna</b> matowobiały	<b>0062 04</b>	1/5
--------------------------------	----------------	-----

<b>potrójna</b> matowobiały	<b>0063 04</b>	1/5
--------------------------------	----------------	-----

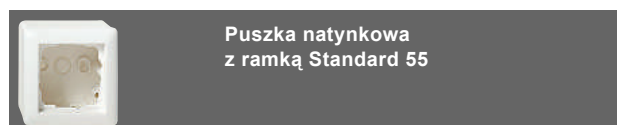
<b>poczwórna</b> matowobiały	<b>0064 04</b>	1/5
---------------------------------	----------------	-----

<b>pięciokrotna</b> matowobiały	<b>0065 04</b>	1/5
------------------------------------	----------------	-----

Przystosowana do wprowadzania kabli i kanałów kablowych. Łatwy montaż na zatrzask.

Wyłączniki kołyskowe, przyciski i gniazda wtykowe z klapką Standard 55 na ścianie w połączeniu z tymi puszkami zasadniczo są kropłoszczelne (IP 21).

(w puszkach tych nie można montować wyłączników kluczykowych ani przełączników 3-stopniowych).



Puszka natynkowa z ramką Standard 55

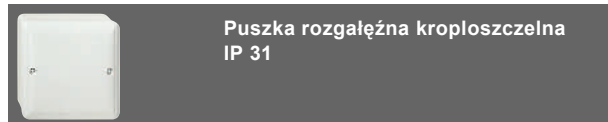
<b>pojedyncza</b> kremowy z połyskiem	<b>0061 01</b>	1/5
biały z połyskiem	<b>0061 03</b>	1/5

<b>podwójna</b> kremowy z połyskiem	<b>0062 01</b>	1/5
biały z połyskiem	<b>0062 03</b>	1/5

<b>potrójna</b> kremowy z połyskiem	<b>0063 01</b>	1/5
biały z połyskiem	<b>0063 03</b>	1/5

Z dławikiem do wprowadzania przewodu i kanału. Wyłączniki kołyskowe, przyciski i gniazda wtykowe z uchylną klapką Standard 55 montowane w puszkach natynkowych są ogólnie kropłoszczelne (IP 21). (w puszkach tych nie można montować wyłączników kluczykowych ani przełączników 3-stopniowych).

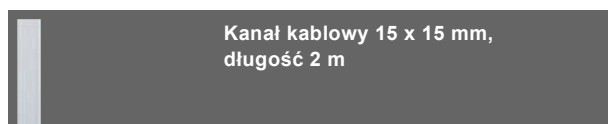
Numer katalogowy	Ilość w opakowaniu
------------------	--------------------



Puszka rozgałęźna kropłoszczelna IP 31

kremowy	<b>0070 01</b>	1/5
biały	<b>0070 03</b>	1/5

Z trzema dławikami do wprowadzania przewodów i kanałów.

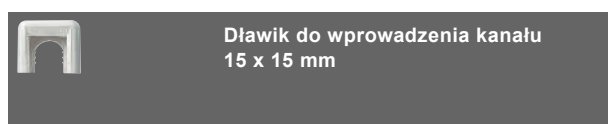


Kanał kablowy 15 x 15 mm, długość 2 m

kremowy	<b>0071 01</b>	6/6
biały	<b>0071 03</b>	6/6

Stabilność formy do 60 °C.

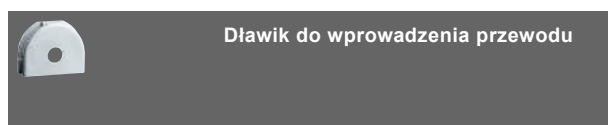
Możliwość odkształcenia pod wpływem silnego nasłonecznienia.



Dławik do wprowadzenia kanału 15 x 15 mm

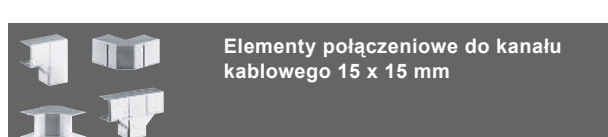
kremowy	<b>0008 01</b>	10/10
biały	<b>0008 03</b>	10/10

Do kanału kablowego 15 x 15 mm.



Dławik do wprowadzenia przewodu

kremowy	<b>0009 01</b>	10/10
biały	<b>0009 03</b>	10/10



Elementy połączeniowe do kanału kablowego 15 x 15 mm

<b>Kątownik płaski</b> kremowy	<b>0075 01</b>	5/25
biały	<b>0075 03</b>	5/25

<b>Narożnik wewnętrzny</b> kremowy	<b>0076 01</b>	5/25
biały	<b>0076 03</b>	5/25

<b>Narożnik zewnętrzny</b> kremowy	<b>0077 01</b>	5/25
biały	<b>0077 03</b>	5/25

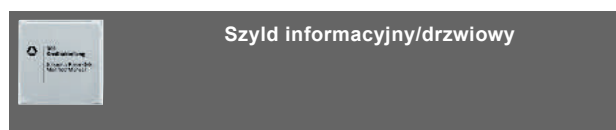
<b>Kształtka-T</b> kremowy	<b>0078 01</b>	5/25
biały	<b>0078 03</b>	5/25

Wszystkie złączki mocowane są na wcisk.



Numer katalogowy	Ilość w opakowaniu
------------------	--------------------

### Szyld informacyjny/drzwiowy



#### Szyld informacyjny/drzwiowy

**pojedyncza**  
biały

**1071 00** 5/25

Szyldzik opisowy dla ułatwienia orientacji bądź do oznaczania pomieszczeń w budynkach publicznych lub kompleksach biurowych. Szyld drzwiowy/orientacyjny, pojedynczy, nadaje się do pojedynczych ramek Standard 55, Event lub E2. W połączeniu z wielokrotnymi ramkami Standard 55, Event lub E2 oraz podtylnkowymi przyciskami można wykorzystać szyldzik opisowy, np. jako przycisk dzwonekowy dużym polem opisowym. Składa się z płytki podstawowej i przezroczystej, wtykanej osłony. Do wyboru są dwie możliwości mocowania:

**Przykręcenie:**

plytkę podstawową szyldu drzwiowego/orientacyjnego przykręca się do ściany za pomocą dostarczonych wkrętów/kołków rozporowych.

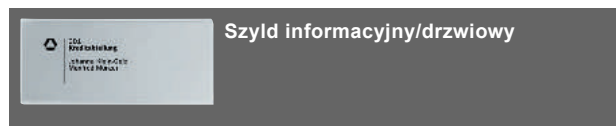
**Przyklejenie:**

na gładkich powierzchniach, na przykład drzwiach metalowych, płytkę podstawową przykleja się do podłoża.

Przy montażu na powierzchniach szyb ze względów wizualnych szyld drzwiowy/orientacyjny przykleja się do płytki montażowej (którą można nabyć oddzielnie). Wkładka opisowa o rozmiarach 51 x 51 mm daje się łatwo wymieniać. By ją wymienić, wystarczy zdjąć przezroczystą osłonę. Arkusze opisowe mogą być zadrukowywane praktycznie na wszystkich drukarkach zwykłych lub kolorowych.

**Płytki montażowa do urządzeń Standard 55, pojedynczy 1081 02 → strona 49.**

**Arkusze opisowe 1085 00 → strona 49.**



#### Szyld informacyjny/drzwiowy

**podwójna**  
biały

**1072 00** 5/5

Szyldzik opisowy dla ułatwienia orientacji bądź do nazywania pomieszczeń w budynkach publicznych lub kompleksach biurowych. Duży szyld drzwiowy/orientacyjny nadaje się do ramek osłonowych, podwójnych bez przegródek z programów Standard 55, Event lub E2

Składa się z płytki podstawowej i przezroczystej, wtykanej osłony. Do wyboru są dwie możliwości mocowania:

**Przykręcenie:**

plytkę podstawową szyldu drzwiowego/orientacyjnego przykręca się do ściany za pomocą dostarczonych wkrętów/kołków rozporowych.

**Przyklejenie:**

na gładkich powierzchniach, na przykład drzwiach metalowych, płytkę podstawową przykleja się do podłoża. Ze względów wizualnych montaż na powierzchniach szklanych wymaga zastosowania specjalnej (zamawianej osobno) płytki montażowej. Wkładka opisowa o wymiarach 51 x 122 mm daje się łatwo wymieniać. By ją wymienić, wystarczy zdjąć przezroczystą osłonę. Arkusze opisowe mogą być zadrukowywane praktycznie na wszystkich drukarkach zwykłych lub kolorowych.

**Płytki montażowa do programu Standard 55, podwójna 1082 02 → strona 49.**

**Arkusze opisowe 1085 00 → strona 49.**

Numer katalogowy	Ilość w opakowaniu
------------------	--------------------



**Płytki montażowe do ramki Standard 55 / E2 do szyldu drzwiowego/orientacyjnego.**

**pojedyncza**  
biały

**1081 02** 10/10

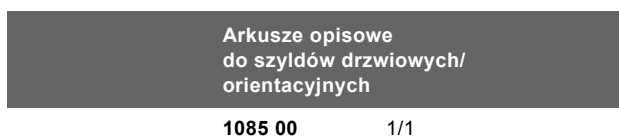
**podwójna**  
biały

**1082 02** 10/10

Samoprzylepna płytki podstawowa służy jako adapter do mocowania szyldu informacyjnego/drzwiowego na gładkich, przezroczystych powierzchniach, np. szybach. Dzięki użyciu takiej płytki osiąga się optycznie czyste złącze od strony tylnej.

**Szyld drzwiowy/orientacyjny, pojedynczy 1071 00 → strona 49.**

**Szyld drzwiowy/orientacyjny, podwójny 1072 00 → strona 49.**



**Arkusze opisowe do szyldów drzwiowych/orientacyjnych**

**1085 00** 1/1

Wkładka do szyldu drzwiowego/orientacyjnego w formacie A4. Grubość wkładki jest optymalnie dobrana do szyldu. Dzięki temu można uniknąć pofałdowań, jakie mogą występować przy użyciu zwykłych papierów do kopiarek. Arkusze opisowe mogą być zadrukowywane praktycznie na wszystkich drukarkach zwykłych lub kolorowych.

W komplecie: 10 arkuszy

**Szyld drzwiowy/orientacyjny, pojedynczy 1071 00. → strona 49.**

**Szyld drzwiowy/orientacyjny, podwójny 1072 00. → strona 49.**

### Pozostałe



**Zestaw uszczelek IP 44 do wyłączników kołyskowych i przycisków kołyskowych**

**0251 27** 5/25

Wyłączniki i przyciski kołyskowe systemu System 55 można montować podtylnkowo wraz z zestawami uszczelek w ramach, od pojedynczych do pięciokrotnych, Standard 55 oraz E2, jako bryzgoszczelne IP44 (nie dotyczy wyłączników świecznikowych oraz świecznikowych przełączników schodowych).

**Ramki Standard 55, od pojedynczej do 5-krotnej, 0211 .. do 0215 .. → strona 46.**



**Zestaw uszczelek IP 44 do gniazd wtykowych z klapką**

**0252 27** 5/25

W połączeniu z zestawem uszczelek i ramkami Standard 55 oraz E2, od pojedynczych do pięciokrotnych, można podtylnkowo instalować gniazda wtykowe z klapką i gniazda wtykowe z bolcem uziemiającym i klapką z programu System 55 jako bryzgoszczelne IP 44.

**Gniazdo wtykowe SCHUKO z klapką 0414 ..., 0454 .. → strona 21.**

**Gniazdo wtykowe z bolcem uziemiającym i klapką 0488 .. → strona 19.**

**Ramki Standard 55, od pojedynczej do 5-krotnej, 0211 .. do 0215 .. → strona 46.**

Program łączników Gira E2 przekonuje swoją skromną stylistyką.

Matowa powierzchnia zewnętrzna perfekcyjnie pasuje do nowoczesnych wnętrz mieszkalnych, a osprzęt z połyskiem jest idealnie dostosowany do nowoczesnej architektury.

**Ramki**  
służą do poziomego i pionowego montażu.

**Wymiary**  
(l x s, mm)  
pojedyncze: 80,8 x 80,8  
podwójne: 151,9 x 80,8  
potrójne: 223,4 x 80,8  
poczwórne: 294,7 x 80,8  
pięciokrotne: 399,0 x 80,8  
promień narożnika R = 0,5

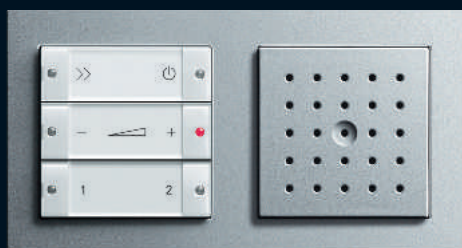
**Materiał**  
termoplast (poliwęglan, PC),  
udaroodporny, nietłamiwy,  
bezhalogenowy, odporny na  
promieniowanie UV

**Kolorystyka**  
biały matowy  
(zg. z RAL 9010),  
biały z połyskiem  
(zg. z RAL 9010),  
antracytowy,  
koloru alu (lakierowany)

**Stopień ochrony**  
IP 20,  
IP 44 (przy zastosowaniu  
specjalnych zestawów  
uszczeltek)

**Projekt plastyczny**  
Gira, Radevormwald

**Nagrody za wzornictwo**  
International Design  
Award 1998  
Design Center Sztuttgart,  
IF Product Design  
Award 1999,  
IF Design Hanower  
red dot award,  
Design Zentrum NRW



1



2



3

# Gira E2 System 55

## Gira E2

Ramki	52
System 55 Urządzenia z osłonami i klawisze	14
Urządzenia podtynkowe i dodatkowe	197

- 01 biały matowy
- 02 biały z połyskiem
- 03 koloru alu
- 04 antracytowy



Gira E2  
kolor alu

- 1 Podtynkowe radio  
kolor alu / biały przezroczysty
- 2 Unifon natynkowy  
głośnomówiący
- 3 Samoczynny wyłącznik
- 4 Zestaw podwójny  
wyłącznik przyciskowy /  
gniazdo z ochroną  
dla dzieci



4

Numer katalogowy	Ilość w opakowaniu
------------------	--------------------

### Ramki do różnych urządzeń pionowe i poziome, niełamliwe



**pojedyncza**  
biały z polyskiem      **0211 29**      10/50

**podwójna**  
biały z polyskiem      **0212 29**      10/50

**potrójna**  
biały z polyskiem      **0213 29**      1/5

**poczwórna**  
biały z polyskiem      **0214 29**      1/5

**pięciokrotna**  
biały z polyskiem      **0215 29**      1/5

Nadają się także do instalacji kanałowych.  
W połączeniu z kompletem uszczelek nadają się także do podtynkowych instalacji bryzgoszczelnych IP 44.

#### Udaroodporne.

**Zestaw uszczelek IP 44 do wyłączników i przycisków kołyskowych 0251 27 → strona 55.**

**Zestaw uszczelek IP 44 do gniazd wtykowych SCHUKO z kłapką i gniazd wtykowych z bolcem uziemiającym i kłapką 0252 27 → strona 55.**



**pojedyncza**  
matowobiały      **0211 22**      10/50

**podwójna**  
matowobiały      **0212 22**      10/50

**potrójna**  
matowobiały      **0213 22**      1/5

**poczwórna**  
matowobiały      **0214 22**      1/5

**pięciokrotna**  
matowobiały      **0215 22**      1/5

Nadają się także do instalacji kanałowych.  
W połączeniu z kompletem uszczelek nadają się także do podtynkowych instalacji bryzgoszczelnych IP 44.

#### Udaroodporne.

**Zestaw uszczelek IP 44 do wyłączników i przycisków kołyskowych 0251 27 → strona 55.**

**Zestaw uszczelek IP 44 do gniazd wtykowych SCHUKO z kłapką i gniazd wtykowych z bolcem uziemiającym i kłapką 0252 27 → strona 55.**

Numer katalogowy	Ilość w opakowaniu
------------------	--------------------



**pojedyncza**  
antracytowy      **0211 23**      10/50

**podwójna**  
antracytowy      **0212 23**      10/50

**potrójna**  
antracytowy      **0213 23**      1/5

**poczwórna**  
antracytowy      **0214 23**      1/5

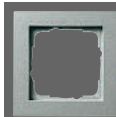
**pięciokrotna**  
antracytowy      **0215 23**      1/5

Nadają się także do instalacji kanałowych.  
W połączeniu z kompletem uszczelek nadają się także do podtynkowych instalacji bryzgoszczelnych IP 44.

#### Udaroodporne.

**Zestaw uszczelek IP 44 do wyłączników i przycisków kołyskowych 0251 27 → strona 55.**

**Zestaw uszczelek IP 44 do gniazd wtykowych SCHUKO z kłapką i gniazd wtykowych z bolcem uziemiającym i kłapką 0252 27 → strona 55.**



**pojedyncza**  
alu      **0211 25**      10/50

**podwójna**  
alu      **0212 25**      10/50

**potrójna**  
alu      **0213 25**      1/5

**poczwórna**  
alu      **0214 25**      1/5

**pięciokrotna**  
alu      **0215 25**      1/5

Nadają się także do instalacji kanałowych.  
W połączeniu z kompletem uszczelek nadają się także do podtynkowych instalacji bryzgoszczelnych IP 44.

#### Udaroodporne.

**Zestaw uszczelek IP 44 do wyłączników i przycisków kołyskowych 0251 27 → strona 55.**

**Zestaw uszczelek IP 44 do gniazd wtykowych SCHUKO z kłapką i gniazd wtykowych z bolcem uziemiającym i kłapką 0252 27 → strona 55.**

Numer katalogowy	Ilość w opakowaniu
------------------	--------------------

Numer katalogowy	Ilość w opakowaniu
------------------	--------------------

Ramki do różnych urządzeń pionowe i poziome, bez przegródki, udaroodporne



**podwójna**  
biały z połyskiem      **1002 29**      10/10



**podwójna**  
matowobiały      **1002 22**      10/10



**podwójna**  
antracytowy      **1002 23**      10/10



**podwójna**  
alu      **1002 25**      10/10

Niełamliwe.

Czujnik przyciskowy 2, podwójny bez sterownika 1012 .. w magistralnym systemie radiowym → strona 362.

Czujnik przyciskowy 2, podwójny bez sterownika 1012 .. w systemie Instabus → strona 295.

Czujnik przyciskowy 2, podwójny ze sterownikiem 1062 .. → strona 295.

Czujnik przyciskowy 2, poczwórny ze sterownikiem 1064 .. → strona 297.

Czujnik przyciskowy 2, 6-krotny ze sterownikiem 1066 .. → strona 297.

Czujnik przyciskowy 2plus, 5-krotny 1055 .. → strona 299.

Unifon głośnomówiący natynkowy 1250.. → strona 265.

Gong natynkowy 1200 .. → strona 266.

Szyld drzewiowy/orientacyjny, podwójny 1072 00 → strona 54.

Ramki do montażu zespołów pionowego i poziomego, niełamliwe, z polem opisowym



**pojedyncza**  
biały      **0711 22**      10/50

**podwójna**  
biały      **0712 22**      10/10

**potrójna**  
biały      **0713 22**      1/5

Przezroczysta ramka z polem opisowym. Szczególnie nadaje się do obiektów, w których instalacja elektryczna musi być oznakowana i udokumentowana, jak na przykład w budynkach administracyjnych, zakładach przemysłowych, na lotniskach, w przedsiębiorstwach i w szpitalach.

**Arkusze opisowe do ramek pojedynczych**

1411 00 → strona 217.

**Arkusze opisowe do ramek podwójnych** 1412 00 → strona 217.

**Arkusze opisowe do ramek potrójnych** 1413 00 → strona 217.

Numer katalogowy	Ilość w opakowaniu
------------------	--------------------

### Szyld informacyjny/drzwiowy



#### Szyld informacyjny/drzwiowy

##### pojedyncza

biały	<b>1071 00</b>	5/25
-------	----------------	------

Szyldzik opisowy dla ułatwienia orientacji bądź do oznaczania pomieszczeń w budynkach publicznych lub kompleksach biurowych. Szyld drzwiowy/orientacyjny, pojedynczy, nadaje się do pojedynczych ramek Standard 55, Event lub E2. W połączeniu z wielokrotnymi ramkami Standard 55, Event lub E2 oraz podtylnkowymi przyciskami można wykorzystać szyldzik opisowy, np. jako przycisk dzwonekowy dużym polem opisowym. Składa się z płytki podstawowej i przezroczystej, wytłakanej osłony. Do wyboru są dwie możliwości mocowania:

**Przykręcenie:**

plytkę podstawową szyldu drzwiowego/orientacyjnego przykręca się do ściany za pomocą dostarczonych wkrętów/kołków rozporowych.

**Przyklejenie:**

na gładkich powierzchniach, na przykład drzwiach metalowych, plytkę podstawową przykleja się do podłoża. Przy montażu na powierzchniach szymb ze względu wizualnych szyld drzwiowy/orientacyjny przykleja się do płytki montażowej (którą można nabyć oddzielnie). Wkładka opisowa o rozmiarach 51 x 51 mm daje się łatwo wymieniać. By ją wymienić, wystarczy zdjąć przezroczystą osłonę. Arkusze opisowe mogą być zadrukowywane praktycznie na wszystkich drukarkach zwykłych lub kolorowych.

**Płytkę montażową do E2, pojedynczy 1081 00, 1081 02 → strona 54.**

**Arkusze opisowe 1085 00 → strona 54.**

Numer katalogowy	Ilość w opakowaniu
------------------	--------------------



**Płytkę montażową do ramki Standard 55 / E2 do szyldu drzwiowego/orientacyjnego.**

##### pojedyncza

biały	<b>1081 02</b>	10/10
czarny	<b>1081 00</b>	10/10

##### podwójna

biały	<b>1082 02</b>	10/10
czarny	<b>1082 00</b>	10/10

Samoprzylepna płytkę podstawową służy jako adapter do mocowania szyldu informacyjnego/drzwiowego na gładkich, przezroczystych powierzchniach, np. szybach. Dzięki użyciu takiej płytki osiąga się optycznie czyste złącze od strony tylnej.

**Szyld drzwiowy/orientacyjny, pojedynczy**

**1071 00 → strona 54.**

**Szyld drzwiowy/orientacyjny, podwójny 1072 00 → strona 54.**

**Arkusze opisowe do szyldów drzwiowych/orientacyjnych**

<b>1085 00</b>	1/1
----------------	-----

Wkładka do szyldu drzwiowego/orientacyjnego w formacie A4. Grubość wkładki jest optymalnie dobrana do szyldu. Dzięki temu można uniknąć pofałdowań, jakie mogą występować przy użyciu zwykłych papierów do kopiarek. Arkusze opisowe mogą być zadrukowywane praktycznie na wszystkich drukarkach zwykłych lub kolorowych.

W komplecie: 10 arkuszy

**Szyld drzwiowy/orientacyjny, pojedynczy**

**1071 00. → strona 54.**

**Szyld drzwiowy/orientacyjny, podwójny 1072 00. → strona 54.**



#### Szyld informacyjny/drzwiowy

##### podwójna

biały	<b>1072 00</b>	5/5
-------	----------------	-----

Szyldzik opisowy dla ułatwienia orientacji bądź do nazywania pomieszczeń w budynkach publicznych lub kompleksach biurowych. Duży szyld drzwiowy/orientacyjny nadaje się do ramek osłonowych, podwójnych bez przegródek z programów Standard 55, Event lub E2

Składa się z płytki podstawowej i przezroczystej, wytłakanej osłony. Do wyboru są dwie możliwości mocowania:

**Przykręcenie:**

plytkę podstawową szyldu drzwiowego/orientacyjnego przykręca się do ściany za pomocą dostarczonych wkrętów/kołków rozporowych.

**Przyklejenie:**

na gładkich powierzchniach, na przykład drzwiach metalowych, plytkę podstawową przykleja się do podłoża. Ze względu wizualnych montaż na powierzchniach szklanych wymaga zastosowania specjalnej (zamawianej osobno) płytki montażowej. Wkładka opisowa o wymiarach 51 x 122 mm daje się łatwo wymieniać. By ją wymienić, wystarczy zdjąć przezroczystą osłonę. Arkusze opisowe mogą być zadrukowywane praktycznie na wszystkich drukarkach zwykłych lub kolorowych.

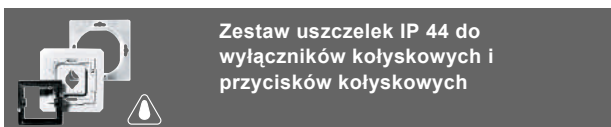
**Płytkę montażową do E2, podwójna 1082 00, 1082 02 → strona 54.**

**Arkusze opisowe 1085 00 → strona 54.**

Numer katalogowy	Ilość w opakowaniu
------------------	--------------------

Numer katalogowy	Ilość w opakowaniu
------------------	--------------------

### Pozostałe



**0251 27** 5/25

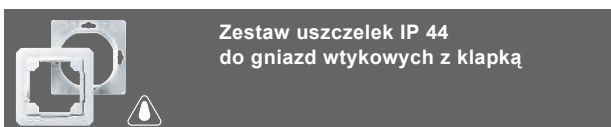
Wyłączniki i przyciski kołyskowe systemu System 55 można montować podtynkowo wraz z zestawami uszczelek w ramkach, od pojedynczych do pięciokrotnych, Standard 55 oraz E2, jako bryzgoszczelne IP44 (nie dotyczy wyłączników świecznikowych oraz świecznikowych przełączników schodowych).

**Ramki Standard 55, od pojedynczej do 5-krotnej,**

**0211 .. do 0215 .. → strona 46.**

**Ramka E2, od pojedynczej do 5-krotnej,**

**0211 .. do 0215 .. → strona 52.**



**0252 27** 5/25

W połączeniu z zestawem uszczelek i ramkami Standard 55 oraz E2, od pojedynczych do pięciokrotnych, można podtynkowo instalować gniazda wtykowe z klapką i gniazda wtykowe z bolcem uziemiającym i klapką z programu System 55 jako bryzgoszczelne IP 44.

**Gniazdo wtykowe SCHUKO z klapką 0414 ..,**

**0454 .. → strona 21.**

**Gniazdo wtykowe z bolcem uziemiającym i klapką**

**0488 .. → strona 19.**

**Ramki Standard 55, od pojedynczej do 5-krotnej,**

**0211 .. do 0215 .. → strona 46.**

**Ramka E2, od pojedynczej do 5-krotnej,**

**0211 .. do 0215 .. → strona 52.**

Program Gira Event oferuje nadzwyczajną mnogość rozwiązań stylistycznych.

Ramki z matowego, lekko przezroczystego tworzywa sztucznego, w ośmiu kolorach i z nieprzejrzystego materiału w trzech barwach, wyposażane są w urządzenia białe matowe, białe z połyskiem, kremowe z połyskiem, koloru alu i antracytowe.

**Ramki**  
służą do montażu poziomego i pionowego

**Wymiary**  
(l x s, mm)  
pojedyncze: 90,0 x 90,0  
podwójne: 161,1 x 90,0  
potrójne: 232,6 x 90,0  
poczwórne: 303,2 x 90,0  
pięciokrotne: 375,2 x 90,0  
promień narożnika: R = 0,5

**Materiał**  
termoplast (poliwęglan, PC),  
udaroodporny, niełamiwy,  
bezhalogenowy, odporny na  
promieniowanie UV

**Kolorystyka mechanizmów**  
biały matowy  
(zg. z RAL 9010),  
biały z połyskiem  
(zg. z RAL 9010),  
antracytowy,  
koloru alu (lakierowany)

**Kolorystyka ramek**  
biały (zg. z RAL 9010),  
antracytowy, alu (lakier),  
biały matowy, seledynowy  
matowy, żółty matowy,  
pomarańczowy matowy,  
czerwony matowy, burszty-  
nowy matowy, ciemnobrą-  
zowy matowy, niebieski  
matowy. Matowe ramki  
wykonane są z lekko przez-  
roczystego materiału.

**Wskazówka**  
Wewnętrzne obramowania są  
koloru białego, antracytowego  
i alu i zawsze powinny być do-  
stosowane do koloru urządzeń.

**Stopień ochrony**  
IP 20

**Projekt plastyczny**  
Gira, Radevormwald

**Nagrody za wzornictwo**  
red dot award,  
Design Zentrum NRW



1



2



3



4



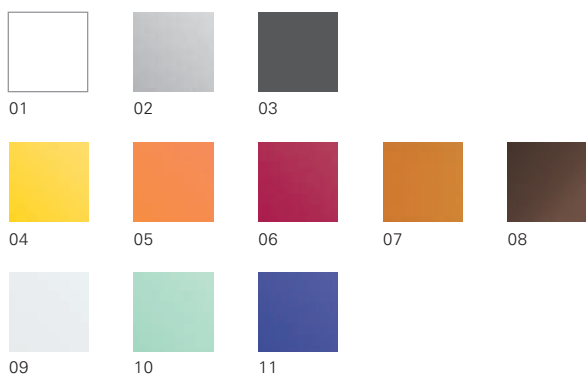
# Gira Event System 55

## Gira Event

Ramki	58
System 55 Urządzenia z osłonami i klawisze	14
Urządzenia podtynkowe i dodatkowe	197

### Kolorystyka ramek

- 01 biały
- 02 koloru alu
- 03 antracytowy
- 04 żółty matowy
- 05 pomarańczowy matowy
- 06 czerwony matowy
- 07 bursztynowy matowy
- 08 ciemnobrązowy matowy
- 09 biały matowy
- 10 seledynowy matowy
- 11 niebieski matowy



### Gira Event kolor alu / antracytowy

- 1 Sterowanie żaluzjami easy
- 2 Czujnik przyciskowy 2plus, pięciokrotny przezroczysty biały
- 3 Szyld orientacyjny
- 4 Unifon natynkowy głośnomówiący

### Gira Event pomarańczowy matowy/ biały z połyskiem

- 5 Zestaw podwójny wyłącznik przyciskowy / gniazdo z ochroną dla dzieci



5

Numer katalogowy	Ilość w opakowaniu
------------------	--------------------

Numer katalogowy	Ilość w opakowaniu
------------------	--------------------

**Ramki do montażu pionowego i poziomego, białe**

**do mechanizmów centralnych w kolorze białym**

pojedyncza	<b>0211 27</b>	10/10
podwójna	<b>0212 27</b>	10/10
potrójna	<b>0213 27</b>	1/5
poczwórna	<b>0214 27</b>	1/5
pięciokrotna	<b>0215 27</b>	1/5

**do mechanizmów centralnych w kolorze antracytowym**

pojedyncza	<b>0211 07</b>	10/50
podwójna	<b>0212 07</b>	10/50
potrójna	<b>0213 07</b>	1/5
poczwórna	<b>0214 07</b>	1/5
pięciokrotna	<b>0215 07</b>	1/5

**do mechanizmów centralnych w kolorze alu**

pojedyncza	<b>0211 71</b>	10/50
podwójna	<b>0212 71</b>	10/50
potrójna	<b>0213 71</b>	1/5
poczwórna	<b>0214 71</b>	1/5
pięciokrotna	<b>0215 71</b>	1/5

**Ramki do montażu pionowego i poziomego, antracytowe**

**do mechanizmów centralnych w kolorze białym**

pojedyncza	<b>0211 28</b>	10/10
podwójna	<b>0212 28</b>	10/10
potrójna	<b>0213 28</b>	1/5
poczwórna	<b>0214 28</b>	1/5
pięciokrotna	<b>0215 28</b>	1/5

**do mechanizmów centralnych w kolorze antracytowym**

pojedyncza	<b>0211 08</b>	10/50
podwójna	<b>0212 08</b>	10/50
potrójna	<b>0213 08</b>	1/5
poczwórna	<b>0214 08</b>	1/5
pięciokrotna	<b>0215 08</b>	1/5

**do mechanizmów centralnych w kolorze alu**

pojedyncza	<b>0211 81</b>	10/50
podwójna	<b>0212 81</b>	10/50
potrójna	<b>0213 81</b>	1/5
poczwórna	<b>0214 81</b>	1/5
pięciokrotna	<b>0215 81</b>	1/5

**Ramki do montażu pionowego i poziomego, bez przegródek, białe**

**do mechanizmów centralnych w kolorze białym**

podwójna	<b>1002 27</b>	10/10
----------	----------------	-------

**do mechanizmów centralnych w kolorze antracytowym**

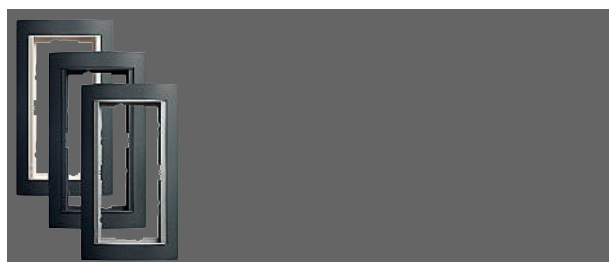
podwójna	<b>1002 07</b>	10/10
----------	----------------	-------

**do mechanizmów centralnych w kolorze alu**

podwójna	<b>1002 71</b>	10/10
----------	----------------	-------

**Niełamliwe.**

Czujnik przyciskowy 2, podwójny bez sterownika 1012 .. w magistralnym systemie radiowym → strona 362.  
 Czujnik przyciskowy 2, podwójny bez sterownika 1012 .. w systemie Instabus → strona 295.  
 Czujnik przyciskowy 2, podwójny ze sterownikiem 1062 .. → strona 295.  
 Czujnik przyciskowy 2, poczwórny ze sterownikiem 1064 .. → strona 297.  
 Czujnik przyciskowy 2, 6-krotny ze sterownikiem 1066 .. → strona 297.  
 Czujnik przyciskowy 2plus, 5-krotny 1055 .. → strona 299.  
 Unifon głośnomówiący natynkowy 1250.. → strona 265.  
 Gong natynkowy 1200 .. → strona 266.  
 Szyld drzwiowy/orientacyjny, podwójny 1072 00 → strona 64.

**Ramki do montażu pionowego i poziomego, bez przegródek, antracytowe**

**do mechanizmów centralnych w kolorze białym**

podwójna	<b>1002 28</b>	10/10
----------	----------------	-------

**do mechanizmów centralnych w kolorze antracytowym**

podwójna	<b>1002 08</b>	10/10
----------	----------------	-------

**do mechanizmów centralnych w kolorze alu**

podwójna	<b>1002 81</b>	10/10
----------	----------------	-------

**Niełamliwe.**

Czujnik przyciskowy 2, podwójny bez sterownika 1012 .. w magistralnym systemie radiowym → strona 362.  
 Czujnik przyciskowy 2, podwójny bez sterownika 1012 .. w systemie Instabus → strona 295.  
 Czujnik przyciskowy 2, podwójny ze sterownikiem 1062 .. → strona 295.  
 Czujnik przyciskowy 2, poczwórny ze sterownikiem 1064 .. → strona 297.  
 Czujnik przyciskowy 2, 6-krotny ze sterownikiem 1066 .. → strona 297.  
 Czujnik przyciskowy 2plus, 5-krotny 1055 .. → strona 299.  
 Unifon głośnomówiący natynkowy 1250.. → strona 265.  
 Gong natynkowy 1200 .. → strona 266.  
 Szyld drzwiowy/orientacyjny, podwójny 1072 00 → strona 64.

Numer katalogowy      ilość w opakowaniu

**Ramki do montażu pionowego i poziomego, alu**



**do mechanizmów centralnych w kolorze białym**

pojedyncza	<b>0211 26</b>	10/10
podwójna	<b>0212 26</b>	10/10
potrójna	<b>0213 26</b>	1/5
poczwórna	<b>0214 26</b>	1/5
pięciokrotna	<b>0215 26</b>	1/5

**do mechanizmów centralnych w kolorze antracytowym**

pojedyncza	<b>0211 06</b>	10/10
podwójna	<b>0212 06</b>	10/10
potrójna	<b>0213 06</b>	1/5
poczwórna	<b>0214 06</b>	1/5
pięciokrotna	<b>0215 06</b>	1/5

**do mechanizmów centralnych w kolorze alu**

pojedyncza	<b>0211 36</b>	10/10
podwójna	<b>0212 36</b>	10/10
potrójna	<b>0213 36</b>	1/5
poczwórna	<b>0214 36</b>	1/5
pięciokrotna	<b>0215 36</b>	1/5

Numer katalogowy      ilość w opakowaniu

**Ramki do montażu pionowego i poziomego, białe matowe**



**do mechanizmów centralnych w kolorze białym**

pojedyncza	<b>0211 34</b>	10/10
podwójna	<b>0212 34</b>	10/10
potrójna	<b>0213 34</b>	1/5
poczwórna	<b>0214 34</b>	1/5
pięciokrotna	<b>0215 34</b>	1/5

**do mechanizmów centralnych w kolorze antracytowym**

pojedyncza	<b>0211 24</b>	10/10
podwójna	<b>0212 24</b>	10/10
potrójna	<b>0213 24</b>	1/5
poczwórna	<b>0214 24</b>	1/5
pięciokrotna	<b>0215 24</b>	1/5

**do mechanizmów centralnych w kolorze alu**

pojedyncza	<b>0211 50</b>	10/10
podwójna	<b>0212 50</b>	10/10
potrójna	<b>0213 50</b>	1/5
poczwórna	<b>0214 50</b>	1/5
pięciokrotna	<b>0215 50</b>	1/5

**Ramki do montażu pionowego i poziomego, bez przegródek, alu**



**do mechanizmów centralnych w kolorze białym**

podwójna	<b>1002 26</b>	10/10
----------	----------------	-------

**do mechanizmów centralnych w kolorze antracytowym**

podwójna	<b>1002 06</b>	10/10
----------	----------------	-------

**do mechanizmów centralnych w kolorze alu**

podwójna	<b>1002 36</b>	10/10
----------	----------------	-------

**Nielamliwe.**

Czujnik przyciskowy 2, podwójny bez sterownika 1012 .. w magistralnym systemie radiowym → strona 362.  
 Czujnik przyciskowy 2, podwójny bez sterownika 1012 .. w systemie Instabus → strona 295.  
 Czujnik przyciskowy 2, podwójny ze sterownikiem 1062 .. → strona 295.  
 Czujnik przyciskowy 2, poczwórny ze sterownikiem 1064 .. → strona 297.  
 Czujnik przyciskowy 2, 6-krotny ze sterownikiem 1066 .. → strona 297.  
 Czujnik przyciskowy 2plus, 5-krotny 1055 .. → strona 299.  
 Unifon głośnomówiący natynkowy 1250.. → strona 265.  
 Gong natynkowy 1200 .. → strona 266.  
 Szyld drzwiowy/orientacyjny, podwójny 1072 00 → strona 64.

**Ramki do montażu pionowego i poziomego, bez przegródek, białe matowe**



**do mechanizmów centralnych w kolorze białym**

podwójna	<b>1002 34</b>	10/10
----------	----------------	-------

**do mechanizmów centralnych w kolorze antracytowym**

podwójna	<b>1002 24</b>	10/10
----------	----------------	-------

**do mechanizmów centralnych w kolorze alu**

podwójna	<b>1002 50</b>	10/10
----------	----------------	-------

**Nielamliwe.**

Czujnik przyciskowy 2, podwójny bez sterownika 1012 .. w magistralnym systemie radiowym → strona 362.  
 Czujnik przyciskowy 2, podwójny bez sterownika 1012 .. w systemie Instabus → strona 295.  
 Czujnik przyciskowy 2, podwójny ze sterownikiem 1062 .. → strona 295.  
 Czujnik przyciskowy 2, poczwórny ze sterownikiem 1064 .. → strona 297.  
 Czujnik przyciskowy 2, 6-krotny ze sterownikiem 1066 .. → strona 297.  
 Czujnik przyciskowy 2plus, 5-krotny 1055 .. → strona 299.  
 Unifon głośnomówiący natynkowy 1250.. → strona 265.  
 Gong natynkowy 1200 .. → strona 266.  
 Szyld drzwiowy/orientacyjny, podwójny 1072 00 → strona 64.

Numer katalogowy	Ilość w opakowaniu
------------------	--------------------

**Ramki do montażu pionowego i poziomego, seledynowe matowe**

**do mechanizmów centralnych w kolorze białym**

pojedyncza	<b>0211 95</b>	10/10
podwójna	<b>0212 95</b>	10/10
potrójna	<b>0213 95</b>	1/5
poczwórna	<b>0214 95</b>	1/5
pięciokrotna	<b>0215 95</b>	1/5

**do mechanizmów centralnych w kolorze antracytowym**

pojedyncza	<b>0211 85</b>	10/10
podwójna	<b>0212 85</b>	10/10
potrójna	<b>0213 85</b>	1/5
poczwórna	<b>0214 85</b>	1/5
pięciokrotna	<b>0215 85</b>	1/5

**do mechanizmów centralnych w kolorze alu**

pojedyncza	<b>0211 51</b>	10/10
podwójna	<b>0212 51</b>	10/10
potrójna	<b>0213 51</b>	1/5
poczwórna	<b>0214 51</b>	1/5
pięciokrotna	<b>0215 51</b>	1/5

Numer katalogowy	Ilość w opakowaniu
------------------	--------------------

**Ramki do montażu pionowego i poziomego, żółte matowe**

**do mechanizmów centralnych w kolorze białym**

pojedyncza	<b>0211 96</b>	10/10
podwójna	<b>0212 96</b>	10/10
potrójna	<b>0213 96</b>	1/5
poczwórna	<b>0214 96</b>	1/5
pięciokrotna	<b>0215 96</b>	1/5

**do mechanizmów centralnych w kolorze antracytowym**

pojedyncza	<b>0211 86</b>	10/10
podwójna	<b>0212 86</b>	10/10
potrójna	<b>0213 86</b>	1/5
poczwórna	<b>0214 86</b>	1/5
pięciokrotna	<b>0215 86</b>	1/5

**do mechanizmów centralnych w kolorze alu**

pojedyncza	<b>0211 52</b>	10/10
podwójna	<b>0212 52</b>	10/10
potrójna	<b>0213 52</b>	1/5
poczwórna	<b>0214 52</b>	1/5
pięciokrotna	<b>0215 52</b>	1/5

**Ramki do montażu pionowego i poziomego, bez przegródek, seledynowe matowe**

**do mechanizmów centralnych w kolorze białym**

podwójna	<b>1002 95</b>	10/10
----------	----------------	-------

**do mechanizmów centralnych w kolorze antracytowym**

podwójna	<b>1002 85</b>	10/10
----------	----------------	-------

**do mechanizmów centralnych w kolorze alu**

podwójna	<b>1002 51</b>	10/10
----------	----------------	-------

**Niełamiwe.**

Czujnik przyciskowy 2, podwójny bez sterownika 1012 .. w magistralnym systemie radiowym → strona 362.  
 Czujnik przyciskowy 2, podwójny bez sterownika 1012 .. w systemie Instabus → strona 295.  
 Czujnik przyciskowy 2, podwójny ze sterownikiem 1062 .. → strona 295.  
 Czujnik przyciskowy 2, poczwórny ze sterownikiem 1064 .. → strona 297.  
 Czujnik przyciskowy 2, 6-krotny ze sterownikiem 1066 .. → strona 297.  
 Czujnik przyciskowy 2plus, 5-krotny 1055 .. → strona 299.  
 Unifon głośnomówiący natynkowy 1250.. → strona 265.  
 Gong natynkowy 1200 .. → strona 266.  
 Szyld drzwiowy/orientacyjny, podwójny 1072 00 → strona 64.

**Ramki do montażu pionowego i poziomego, bez przegródek, żółte matowe**

**do mechanizmów centralnych w kolorze białym**

podwójna	<b>1002 96</b>	10/10
----------	----------------	-------

**do mechanizmów centralnych w kolorze antracytowym**

podwójna	<b>1002 86</b>	10/10
----------	----------------	-------

**do mechanizmów centralnych w kolorze alu**

podwójna	<b>1002 52</b>	10/10
----------	----------------	-------

**Niełamiwe.**

Czujnik przyciskowy 2, podwójny bez sterownika 1012 .. w magistralnym systemie radiowym → strona 362.  
 Czujnik przyciskowy 2, podwójny bez sterownika 1012 .. w systemie Instabus → strona 295.  
 Czujnik przyciskowy 2, podwójny ze sterownikiem 1062 .. → strona 295.  
 Czujnik przyciskowy 2, poczwórny ze sterownikiem 1064 .. → strona 297.  
 Czujnik przyciskowy 2, 6-krotny ze sterownikiem 1066 .. → strona 297.  
 Czujnik przyciskowy 2plus, 5-krotny 1055 .. → strona 299.  
 Unifon głośnomówiący natynkowy 1250.. → strona 265.  
 Gong natynkowy 1200 .. → strona 266.  
 Szyld drzwiowy/orientacyjny, podwójny 1072 00 → strona 64.

Numer katalogowy	Ilość w opakowaniu
------------------	--------------------

**Ramki do montażu pionowego i poziomego, pomarańczowe matowe**

**do mechanizmów centralnych w kolorze białym**

pojedyncza	<b>0211 97</b>	10/10
podwójna	<b>0212 97</b>	10/10
potrójna	<b>0213 97</b>	1/5
poczwórna	<b>0214 97</b>	1/5
pięciokrotna	<b>0215 97</b>	1/5

**do mechanizmów centralnych w kolorze antracytowym**

pojedyncza	<b>0211 87</b>	10/10
podwójna	<b>0212 87</b>	10/10
potrójna	<b>0213 87</b>	1/5
poczwórna	<b>0214 87</b>	1/5
pięciokrotna	<b>0215 87</b>	1/5

**do mechanizmów centralnych w kolorze alu**

pojedyncza	<b>0211 53</b>	10/10
podwójna	<b>0212 53</b>	10/10
potrójna	<b>0213 53</b>	1/5
poczwórna	<b>0214 53</b>	1/5
pięciokrotna	<b>0215 53</b>	1/5

Numer katalogowy	Ilość w opakowaniu
------------------	--------------------

**Ramki do montażu pionowego i poziomego, czerwone matowe**

**do mechanizmów centralnych w kolorze białym**

pojedyncza	<b>0211 98</b>	10/10
podwójna	<b>0212 98</b>	10/10
potrójna	<b>0213 98</b>	1/5
poczwórna	<b>0214 98</b>	1/5
pięciokrotna	<b>0215 98</b>	1/5

**do mechanizmów centralnych w kolorze antracytowym**

pojedyncza	<b>0211 88</b>	10/10
podwójna	<b>0212 88</b>	10/10
potrójna	<b>0213 88</b>	1/5
poczwórna	<b>0214 88</b>	1/5
pięciokrotna	<b>0215 88</b>	1/5

**do mechanizmów centralnych w kolorze alu**

pojedyncza	<b>0211 92</b>	10/10
podwójna	<b>0212 92</b>	10/10
potrójna	<b>0213 92</b>	1/5
poczwórna	<b>0214 92</b>	1/5
pięciokrotna	<b>0215 92</b>	1/5

**Ramki do montażu pionowego i poziomego, bez przegródek, pomarańczowe matowe**

**do mechanizmów centralnych w kolorze białym**

podwójna	<b>1002 97</b>	10/10
----------	----------------	-------

**do mechanizmów centralnych w kolorze antracytowym**

podwójna	<b>1002 87</b>	10/10
----------	----------------	-------

**do mechanizmów centralnych w kolorze alu**

podwójna	<b>1002 53</b>	10/10
----------	----------------	-------

**Nielamliwe.**

Czujnik przyciskowy 2, podwójny bez sterownika 1012 .. w magistralnym systemie radiowym → strona 362.  
 Czujnik przyciskowy 2, podwójny bez sterownika 1012 .. w systemie Instabus → strona 295.  
 Czujnik przyciskowy 2, podwójny ze sterownikiem 1062 .. → strona 295.  
 Czujnik przyciskowy 2, poczwórny ze sterownikiem 1064 .. → strona 297.  
 Czujnik przyciskowy 2, 6-krotny ze sterownikiem 1066 .. → strona 297.  
 Czujnik przyciskowy 2plus, 5-krotny 1055 .. → strona 299.  
 Unifon głośnomówiący natynkowy 1250.. → strona 265.  
 Gong natynkowy 1200 .. → strona 266.  
 Szyld drzwiowy/orientacyjny, podwójny 1072 00 → strona 64.

**Ramki do montażu pionowego i poziomego, bez przegródek, czerwone matowe**

**do mechanizmów centralnych w kolorze białym**

podwójna	<b>1002 98</b>	10/10
----------	----------------	-------

**do mechanizmów centralnych w kolorze antracytowym**

podwójna	<b>1002 88</b>	10/10
----------	----------------	-------

**do mechanizmów centralnych w kolorze alu**

podwójna	<b>1002 92</b>	10/10
----------	----------------	-------

**Nielamliwe.**

Czujnik przyciskowy 2, podwójny bez sterownika 1012 .. w magistralnym systemie radiowym → strona 362.  
 Czujnik przyciskowy 2, podwójny bez sterownika 1012 .. w systemie Instabus → strona 295.  
 Czujnik przyciskowy 2, podwójny ze sterownikiem 1062 .. → strona 295.  
 Czujnik przyciskowy 2, poczwórny ze sterownikiem 1064 .. → strona 297.  
 Czujnik przyciskowy 2, 6-krotny ze sterownikiem 1066 .. → strona 297.  
 Czujnik przyciskowy 2plus, 5-krotny 1055 .. → strona 299.  
 Unifon głośnomówiący natynkowy 1250.. → strona 265.  
 Gong natynkowy 1200 .. → strona 266.  
 Szyld drzwiowy/orientacyjny, podwójny 1072 00 → strona 64.

Numer katalogowy	Ilość w opakowaniu
------------------	--------------------

Numer katalogowy	Ilość w opakowaniu
------------------	--------------------

**Ramki do montażu pionowego i poziomego, niebieskie matowe**

**do mechanizmów centralnych w kolorze białym**

pojedyncza	<b>0211 99</b>	10/10
podwójna	<b>0212 99</b>	10/10
potrójna	<b>0213 99</b>	1/5
poczwórna	<b>0214 99</b>	1/5
pięciokrotna	<b>0215 99</b>	1/5

**do mechanizmów centralnych w kolorze antracytowym**

pojedyncza	<b>0211 89</b>	10/10
podwójna	<b>0212 89</b>	10/10
potrójna	<b>0213 89</b>	1/5
poczwórna	<b>0214 89</b>	1/5
pięciokrotna	<b>0215 89</b>	1/5

**do mechanizmów centralnych w kolorze alu**

pojedyncza	<b>0211 93</b>	10/10
podwójna	<b>0212 93</b>	10/10
potrójna	<b>0213 93</b>	1/5
poczwórna	<b>0214 93</b>	1/5
pięciokrotna	<b>0215 93</b>	1/5

**Ramki do montażu pionowego i poziomego, ciemnobrązowe matowe**

**do mechanizmów centralnych w kolorze białym**

pojedyncza	<b>0211 31</b>	10/10
podwójna	<b>0212 31</b>	10/10
potrójna	<b>0213 31</b>	1/5
poczwórna	<b>0214 31</b>	1/5
pięciokrotna	<b>0215 31</b>	1/5

**do mechanizmów centralnych w kolorze antracytowym**

pojedyncza	<b>0211 13</b>	10/10
podwójna	<b>0212 13</b>	10/10
potrójna	<b>0213 13</b>	1/5
poczwórna	<b>0214 13</b>	1/5
pięciokrotna	<b>0215 13</b>	1/5

**do mechanizmów centralnych w kolorze alu**

pojedyncza	<b>0211 59</b>	10/10
podwójna	<b>0212 59</b>	10/10
potrójna	<b>0213 59</b>	1/5
poczwórna	<b>0214 59</b>	1/5
pięciokrotna	<b>0215 59</b>	1/5

**Ramki do montażu pionowego i poziomego, bez przegródek, niebieskie matowe**

**do mechanizmów centralnych w kolorze białym**

podwójna	<b>1002 99</b>	10/10
----------	----------------	-------

**do mechanizmów centralnych w kolorze antracytowym**

podwójna	<b>1002 89</b>	10/10
----------	----------------	-------

**do mechanizmów centralnych w kolorze alu**

podwójna	<b>1002 93</b>	10/10
----------	----------------	-------

**Niełamliwe.**

Czujnik przyciskowy 2, podwójny bez sterownika 1012 .. w magistralnym systemie radiowym → strona 362.  
 Czujnik przyciskowy 2, podwójny bez sterownika 1012 .. w systemie Instabus → strona 295.  
 Czujnik przyciskowy 2, podwójny ze sterownikiem 1062 .. → strona 295.  
 Czujnik przyciskowy 2, poczwórny ze sterownikiem 1064 .. → strona 297.  
 Czujnik przyciskowy 2, 6-krotny ze sterownikiem 1066 .. → strona 297.  
 Czujnik przyciskowy 2plus, 5-krotny 1055 .. → strona 299.  
 Unifon głośnomówiący natynkowy 1250.. → strona 265.  
 Gong natynkowy 1200 .. → strona 266.  
 Szyld drzwiowy/orientacyjny, podwójny 1072 00 → strona 64.

**Ramki do montażu pionowego i poziomego, bez przegródek, ciemnobrązowe matowe**

**do mechanizmów centralnych w kolorze białym**

podwójna	<b>1002 31</b>	10/10
----------	----------------	-------

**do mechanizmów centralnych w kolorze antracytowym**

podwójna	<b>1002 13</b>	10/10
----------	----------------	-------

**do mechanizmów centralnych w kolorze alu**

podwójna	<b>1002 59</b>	10/10
----------	----------------	-------

**Niełamliwe.**

Czujnik przyciskowy 2, podwójny bez sterownika 1012 .. w magistralnym systemie radiowym → strona 362.  
 Czujnik przyciskowy 2, podwójny bez sterownika 1012 .. w systemie Instabus → strona 295.  
 Czujnik przyciskowy 2, podwójny ze sterownikiem 1062 .. → strona 295.  
 Czujnik przyciskowy 2, poczwórny ze sterownikiem 1064 .. → strona 297.  
 Czujnik przyciskowy 2, 6-krotny ze sterownikiem 1066 .. → strona 297.  
 Czujnik przyciskowy 2plus, 5-krotny 1055 .. → strona 299.  
 Unifon głośnomówiący natynkowy 1250.. → strona 265.  
 Gong natynkowy 1200 .. → strona 266.  
 Szyld drzwiowy/orientacyjny, podwójny 1072 00 → strona 64.

Numer katalogowy	Ilość w opakowaniu
------------------	--------------------

Numer katalogowy	Ilość w opakowaniu
------------------	--------------------

### Ramki do montażu pionowego i poziomego, bursztynowe matowe



#### do mechanizmów centralnych w kolorze białym

pojedyncza	0211 32	10/10
podwójna	0212 32	10/10
potrójna	0213 32	1/5
poczwórna	0214 32	1/5
pięciokrotna	0215 32	1/5

#### do mechanizmów centralnych w kolorze antracytowym

pojedyncza	0211 14	10/10
podwójna	0212 14	10/10
potrójna	0213 14	1/5
poczwórna	0214 14	1/5
pięciokrotna	0215 14	1/5

#### do mechanizmów centralnych w kolorze alu

pojedyncza	0211 69	10/10
podwójna	0212 69	10/10
potrójna	0213 69	1/5
poczwórna	0214 69	1/5
pięciokrotna	0215 69	1/5

### Ramki do montażu pionowego i poziomego, bez przegródek, bursztynowe matowe



#### do mechanizmów centralnych w kolorze białym

podwójna	1002 32	10/10
----------	---------	-------

#### do mechanizmów centralnych w kolorze antracytowym

podwójna	1002 14	10/10
----------	---------	-------

#### do mechanizmów centralnych w kolorze alu

podwójna	1002 69	10/10
----------	---------	-------

#### Niełamiwe.

Czujnik przyciskowy 2, podwójny bez sterownika 1012 ..  
w magistralnym systemie radiowym → strona 362.

Czujnik przyciskowy 2, podwójny bez sterownika 1012 ..  
w systemie Instabus → strona 295.

Czujnik przyciskowy 2, podwójny ze sterownikiem  
1062 .. → strona 295.

Czujnik przyciskowy 2, poczwórny ze sterownikiem  
1064 .. → strona 297.

Czujnik przyciskowy 2, 6-krotny ze sterownikiem  
1066 .. → strona 297.

Czujnik przyciskowy 2plus, 5-krotny 1055 .. → strona 299.

Unifon głośnomówiący natynkowy 1250.. → strona 265.

Gong natynkowy 1200 .. → strona 266.

Szyld drzewiwy/orientacyjny, podwójny 1072 00 → strona 64.

Numer katalogowy Ilość w opakowaniu

Numer katalogowy Ilość w opakowaniu

### Szyld informacyjny/drzwiowy



#### Szyld informacyjny/drzwiowy

##### pojedyncza

biały 1071 00 5/25

Szyldzik opisowy dla ułatwienia orientacji bądź do oznaczania pomieszczeń w budynkach publicznych lub kompleksach biurowych. Szyld drzwiowy/orientacyjny, pojedynczy, nadaje się do pojedynczych ramek Standard 55, Event lub E2. W połączeniu z wielokrotnymi ramkami Standard 55, Event lub E2 oraz podtylnkowymi przyciskami można wykorzystać szyldzik opisowy, np. jako przycisk dzwonekowy dużym polem opisowym. Składa się z płytki podstawowej i przezroczystej, wytłakanej osłony. Do wyboru są dwie możliwości mocowania:

Przykręcenie:

plytkę podstawową szyldu drzwiowego/orientacyjnego przykręca się do ściany za pomocą dostarczonych wkrętów/kołków rozporowych.

Przyklejenie:

na gładkich powierzchniach, na przykład drzwiach metalowych, plytkę podstawową przykleja się do podłoża.

Przy montażu na powierzchniach szklanych ze względów wizualnych szyld drzwiowy/orientacyjny przykleja się do płytki montażowej (którą można nabyć oddzielnie). Wkładka opisowa o rozmiarach 51 x 51 mm daje się łatwo wymieniać. By ją wymienić, wystarczy zdjąć przezroczystą osłonę. Arkusze opisowe mogą być zadrukowywane praktycznie na wszystkich drukarkach zwykłych lub kolorowych.

**Płytkę montażową Event, pojedynczy 1083 00, 1083 02 → strona 64.**

**Arkusze opisowe 1085 00 → strona 64.**



#### Szyld informacyjny/drzwiowy

##### podwójna

biały 1072 00 5/5

Szyldzik opisowy dla ułatwienia orientacji bądź do nazywania pomieszczeń w budynkach publicznych lub kompleksach biurowych. Duży szyld drzwiowy/orientacyjny nadaje się do ramek osłonowych, podwójnych bez przegródek z programów Standard 55, Event lub E2

Składa się z płytki podstawowej i przezroczystej, wytłakanej osłony. Do wyboru są dwie możliwości mocowania:

Przykręcenie:

plytkę podstawową szyldu drzwiowego/orientacyjnego przykręca się do ściany za pomocą dostarczonych wkrętów/kołków rozporowych.

Przyklejenie:

na gładkich powierzchniach, na przykład drzwiach metalowych, plytkę podstawową przykleja się do podłoża. Ze względów wizualnych montaż na powierzchniach szklanych wymaga zastosowania specjalnej (zamawianej osobno) płytki montażowej. Wkładka opisowa o wymiarach 51 x 122 mm daje się łatwo wymieniać. By ją wymienić, wystarczy zdjąć przezroczystą osłonę. Arkusze opisowe mogą być zadrukowywane praktycznie na wszystkich drukarkach zwykłych lub kolorowych.

**Płytkę montażową Event podwójna, 1084 00, 1084 02 → strona 64.**

**Arkusze opisowe 1085 00 → strona 54.**



Płytkę montażową do ramki Event do szyldu drzwiowego/orientacyjnego

##### pojedyncza

biały 1083 02 10/10  
czarny 1083 00 10/10

##### podwójna

biały 1084 02 10/10  
czarny 1084 00 10/10

Samoprzylepna płytkę podstawowa służy jako adapter do mocowania szyldu informacyjnego/drzwiowego na gładkich, przezroczystych powierzchniach, np. szybach. Dzięki użyciu takiej płytki osiąga się optycznie czyste złącze od strony tylnej.

**Szyld drzwiowy/orientacyjny, pojedynczy**

**1071 00 → strona 64.**

**Szyld drzwiowy/orientacyjny, podwójny 1072 00 → strona 64.**

Arkusze opisowe do szyldów drzwiowych/orientacyjnych

1085 00 1/1

Wkładka do szyldu drzwiowego/orientacyjnego w formacie A4.

Grubość wkładki jest optymalnie dobrana do szyldu. Dzięki temu można uniknąć pofałdowań, jakie mogą występować przy użyciu zwykłych papierów do kopiarek. Arkusze opisowe mogą być zadrukowywane praktycznie na wszystkich drukarkach zwykłych lub kolorowych.

W komplecie: 10 arkuszy

**Szyld drzwiowy/orientacyjny, pojedynczy**

**1071 00. → strona 64.**

**Szyld drzwiowy/orientacyjny, podwójny 1072 00. → strona 64.**





Gira Esprit – perfekcyjne ramki podkreślające luksusowy styl życia.

Dzięki użyciu naturalnych materiałów ramek Gira Esprit wyróżnia się szlachetną i prostolinijną formą. Dlatego doskonale nadaje się do efektownie kształtowanych przestrzeni.

**Ramki**  
przeznaczone do pionowego i poziomego montażu

**Wymiary (h x s, mm)**  
pojedyncze: 95,0 x 95,0  
podwójne: 166,0 x 95,0  
potrójne: 236,8 x 95,0  
poczwórne: 308,0 x 95,0  
pięciokrotne: 380,2 x 95,0

**Krawędzie / narożniki**  
aluminium, szkło:  
w przybliżeniu 0,3 x 45°  
chrom, mosiądz:  
w przybliżeniu 1,5 x 45°  
drewno wenge: 0,5 x 45°

**Materiał**  
aluminium E1 EV1:  
szlifowane, anodowane, matowe  
chrom: z wysokim połyskiem  
szkło seledynowe, białe i czarne: z połyskiem  
mosiądz: z wysokim połyskiem,  
galwanizowany, złocony  
drewno wenge: drewno

**Sposób konserwacji**  
aluminium E1 EV1, chrom, szkło, mosiądz: suchą, niepylącą lub wilgotną ściereczką  
drewno wenge: suchą, niepylącą ściereczką

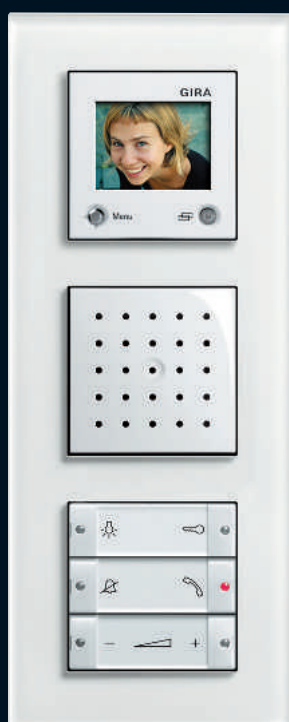
**Stopień ochrony**  
IP 20

**Projekt plastyczny**  
Gira, Radevormwald

**Nagrody za wzornictwo**  
DESIGN PLUS 2000,  
Light + Building Frankfurt,  
red dot award 2001,  
Design Zentrum NRW,  
Gira Podtynkowe radio  
drewno wenge/kolor alu:  
red dot award 2003,  
Design Zentrum NRW



1



2



3

Ramki	68
System 55 Urządzenia z osłonami i klawisze	14
Urządzenia podtynkowe i dodatkowe	197

Material i kolorystyka ramek/ urządzeń

- 01 białe szkło/biały z polyskiem
- 02 seledynowe szkło/ kolor alu
- 03 czarne szkło/ kolor alu
- 04 aluminium/antracytowy
- 05 chrom/antracytowy
- 06 drewno wenge/ kolor alu
- 07 mosiądz/biały z polyskiem



Gira Esprit  
białe szkło

- 1 Czujnik przyciskowy 2plus, podwójny przezroczysty biały z gniazdem wtyczkowym z ochroną dla dzieci biały z polyskiem
- 2 Unifon głośnomówiący z kolorowym wyświetlaczem TFT biały z polyskiem/ przezroczysty biały
- 3 Unifon natynkowy głośnomówiący biały z polyskiem
- 4 Zestaw podwójny wyłącznik przyciskowy/gniazdo z ochroną dla dzieci biały z polyskiem



4

Numer katalogowy	Ilość w opakowaniu
------------------	--------------------

Ramka do montażu pionowego i poziomego, szkło seledynowe



**pojedyncza**

Szkło seledynowe    **0211 18**    1/1



**podwójna**

Szkło seledynowe    **0212 18**    1/1



**potrójna**

Szkło seledynowe    **0213 18**    1/1



**poczwórna**

Szkło seledynowe    **0214 18**    1/1



**pięciokrotna**

Szkło seledynowe    **0215 18**    1/1

Ramki do montażu pionowego i poziomego, bez przegródek, szkło seledynowe



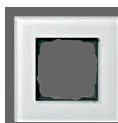
**podwójna**

Szkło seledynowe    **1002 18**    1/1

Czujnik przyciskowy 2, 1012 .. sys. radiowym → strona 362.  
 Czujnik przyciskowy 2, 1012 .. sys. Instabus → strona 295.  
 Czujnik przyciskowy 2, podwójny 1062 .. → strona 295.  
 Czujnik przyciskowy 2, poczwórny 1064 .. → strona 297.  
 Czujnik przyciskowy 2, 6-krotny 1066 .. → strona 297.  
 Czujnik przyciskowy 2plus, 5-krotny 1055 .. → strona 299.  
 Unifon głośnomówiący natynkowy 1250.. → strona 265.  
 Gong natynkowy 1200 .. → strona 266.

Numer katalogowy	Ilość w opakowaniu
------------------	--------------------

Ramki do montażu pionowego i poziomego, szkło białe



**pojedyncza**

Szkło białe    **0211 12**    1/1



**podwójna**

Szkło białe    **0212 12**    1/1



**potrójna**

Szkło białe    **0213 12**    1/1



**poczwórna**

Szkło białe    **0214 12**    1/1



**pięciokrotna**

Szkło białe    **0215 12**    1/1

Ramki do montażu pionowego i poziomego, bez przegródek, szkło białe



**podwójna**

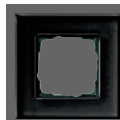
Szkło białe    **1002 12**    1/1

Czujnik przyciskowy 2, 1012 .. sys. radiowym → strona 362.  
 Czujnik przyciskowy 2, 1012 .. sys. Instabus → strona 295.  
 Czujnik przyciskowy 2, podwójny 1062 .. → strona 295.  
 Czujnik przyciskowy 2, poczwórny 1064 .. → strona 297.  
 Czujnik przyciskowy 2, 6-krotny 1066 .. → strona 297.  
 Czujnik przyciskowy 2plus, 5-krotny 1055 .. → strona 299.  
 Unifon głośnomówiący natynkowy 1250.. → strona 265.  
 Gong natynkowy 1200 .. → strona 266.

Numer katalogowy	Ilość w opakowaniu
------------------	--------------------

Numer katalogowy	Ilość w opakowaniu
------------------	--------------------

**Ramki do montażu pionowego i poziomego, szkło czarne**



**pojedyncza**  
Szkło czarne

<b>0211 05</b>	1/1
----------------	-----



**podwójna**

Szkło czarne

<b>0212 05</b>	1/1
----------------	-----



**potrójna**

Szkło czarne

<b>0213 05</b>	1/1
----------------	-----



**poczwórna**

Szkło czarne

<b>0214 05</b>	1/1
----------------	-----



**pięciokrotna**

Szkło czarne

<b>0215 05</b>	1/1
----------------	-----

**Ramki do montażu pionowego i poziomego, bez przegródek, szkło czarne**



**podwójna**

Szkło czarne

<b>1002 05</b>	1/1
----------------	-----

Czujnik przyciskowy 2, 1012 .. sys. radiowym → strona 362.

Czujnik przyciskowy 2, 1012 .. sys. Instabus → strona 295.

Czujnik przyciskowy 2, podwójny 1062 .. → strona 295.

Czujnik przyciskowy 2, poczwórny 1064 .. → strona 297.

Czujnik przyciskowy 2, 6-krotny 1066 .. → strona 297.

Czujnik przyciskowy 2plus, 5-krotny 1055 .. → strona 299.

Unifon głośnomówiący natynkowy 1250.. → strona 265.

Gong natynkowy 1200 .. → strona 266.

Numer katalogowy	Ilość w opakowaniu
------------------	--------------------

Numer katalogowy	Ilość w opakowaniu
------------------	--------------------

### Ramki do montażu pionowego i poziomego, aluminium



#### pojedyncza

Aluminium	<b>0211 17</b>	1/1
-----------	----------------	-----

Anodowane aluminium E 1 EV 1.

### Ramki do montażu pionowego i poziomego, mosiądz



#### pojedyncza

Mosiądz	<b>0211 19</b>	1/1
---------	----------------	-----

Powierzchnia o wysokim połysku



#### podwójna

Aluminium	<b>0212 17</b>	1/1
-----------	----------------	-----

Anodowane aluminium E 1 EV 1.



#### podwójna

Mosiądz	<b>0212 19</b>	1/1
---------	----------------	-----

Powierzchnia o wysokim połysku



#### potrójna

Aluminium	<b>0213 17</b>	1/1
-----------	----------------	-----

Anodowane aluminium E 1 EV 1.



#### potrójna

Mosiądz	<b>0213 19</b>	1/1
---------	----------------	-----

Powierzchnia o wysokim połysku



#### poczwórna

Aluminium	<b>0214 17</b>	1/1
-----------	----------------	-----

Anodowane aluminium E 1 EV 1.



#### poczwórna

Mosiądz	<b>0214 19</b>	1/1
---------	----------------	-----

Powierzchnia o wysokim połysku

### Ramki do montażu pionowego i poziomego, bez przegródek, aluminium



#### podwójna

Aluminium	<b>1002 17</b>	1/1
-----------	----------------	-----

Anodowane aluminium E 1 EV 1.

Czujnik przyciskowy 2, 1012 .. sys. radiowym → strona 362.  
 Czujnik przyciskowy 2, 1012 .. sys. Instabus → strona 295.  
 Czujnik przyciskowy 2, podwójny 1062 .. → strona 295.  
 Czujnik przyciskowy 2, poczwórny 1064 .. → strona 297.  
 Czujnik przyciskowy 2, 6-krotny 1066 .. → strona 297.  
 Czujnik przyciskowy 2plus, 5-krotny 1055 .. → strona 299.  
 Unifon głośnomówiący natynkowy 1250.. → strona 265.  
 Gong natynkowy 1200 .. → strona 266.

### Ramki do montażu pionowego i poziomego, bez przegródek, mosiądz



#### podwójna

Mosiądz	<b>1002 19</b>	1/1
---------	----------------	-----

Powierzchnia o wysokim połysku

Czujnik przyciskowy 2, 1012 .. sys. radiowym → strona 362.  
 Czujnik przyciskowy 2, 1012 .. sys. Instabus → strona 295.  
 Czujnik przyciskowy 2, podwójny 1062 .. → strona 295.  
 Czujnik przyciskowy 2, poczwórny 1064 .. → strona 297.  
 Czujnik przyciskowy 2, 6-krotny 1066 .. → strona 297.  
 Czujnik przyciskowy 2plus, 5-krotny 1055 .. → strona 299.  
 Unifon głośnomówiący natynkowy 1250.. → strona 265.  
 Gong natynkowy 1200 .. → strona 266.

Numer katalogowy	Ilość w opakowaniu
------------------	--------------------

**Ramki do montażu pionowego i poziomego, chrom**



**pojedyncza**

Chrom **0211 10** 1/1

Powierzchnia o wysokim połysku



**podwójna**

Chrom **0212 10** 1/1

Powierzchnia o wysokim połysku



**potrójna**

Chrom **0213 10** 1/1

Powierzchnia o wysokim połysku



**poczwórna**

Chrom **0214 10** 1/1

Powierzchnia o wysokim połysku

**Ramki do montażu pionowego i poziomego, bez przegródek, chrom**



**podwójna**

Chrom **1002 10** 1/1

Powierzchnia o wysokim połysku

Czujnik przyciskowy 2, 1012 .. sys. radiowym → strona 362.  
 Czujnik przyciskowy 2, 1012 .. sys. Instabus → strona 295.  
 Czujnik przyciskowy 2, podwójny 1062 .. → strona 295.  
 Czujnik przyciskowy 2, poczwórny 1064 .. → strona 297.  
 Czujnik przyciskowy 2, 6-krotny 1066 .. → strona 297.  
 Czujnik przyciskowy 2plus, 5-krotny 1055 .. → strona 299.  
 Unifon głośnomówiący natynkowy 1250.. → strona 265.  
 Gong natynkowy 1200 .. → strona 266.

Numer katalogowy	Ilość w opakowaniu
------------------	--------------------

**Ramki do montażu pionowego i poziomego, drewno wenge**



**pojedyncza**

Drewno wenge **0211 11** 1/1

Autentyczne drewno.



**podwójna**

Drewno wenge **0212 11** 1/1

Autentyczne drewno.



**potrójna**

Drewno wenge **0213 11** 1/1

Autentyczne drewno.



**poczwórna**

Drewno wenge **0214 11** 1/1

Autentyczne drewno.

**Ramki do montażu pionowego i poziomego, bez przegródek, drewno wenge**



**podwójna**

Drewno wenge **1002 11** 1/1

Autentyczne drewno.

Czujnik przyciskowy 2, 1012 .. sys. radiowym → strona 362.  
 Czujnik przyciskowy 2, 1012 .. sys. Instabus → strona 295.  
 Czujnik przyciskowy 2, podwójny 1062 .. → strona 295.  
 Czujnik przyciskowy 2, poczwórny 1064 .. → strona 297.  
 Czujnik przyciskowy 2, 6-krotny 1066 .. → strona 297.  
 Czujnik przyciskowy 2plus, 5-krotny 1055 .. → strona 299.  
 Unifon głośnomówiący natynkowy 1250.. → strona 265.  
 Gong natynkowy 1200 .. → strona 266.

Gira Profil 55 umożliwia nieskomplikowaną rozbudowę istniejącej instalacji, bez konieczności rozkuwania ścian. Profil może posiadać osiem otworów montażowych i jest do nabycia w wielu odmianach. Można w nim montować wszystkie urządzenia z Gira Systemu 55.

Dzięki temu Gira Profil 55 umożliwia wybór dowolnych urządzeń, z obszernego Systemu 55, zwiększających komfort i bezpieczeństwo instalacji. Między innymi może służyć do zamontowania unifonu, bez ponoszenia większych nakładów finansowych.

Zmieniają się potrzeby, a wraz z nimi można łatwo zmieniać osprzęt, dostosowując instalację do nowych oczekiwań. Ponieważ elastyczność jest cechą Gira Profili 55. Przy przeprowadzce, można łatwo zdemontować i zabrać ze sobą zmodernizowany osprzęt. W nowym miejscu można po prostu dostosować profil do nowych wymagań.





# Gira Profil 55

## System 55 natynkowy

### Gira Profil 55

pionowy i poziomy	76
poziomy ze środkowym	
doprowadzeniem przewodu	77
z kątownikiem	
mocującym / stopką	77
z doprowadzeniem	
przewodu od tyłu	77
Urządzenia dodatkowe	77

Modułowe panele sterownicze	81
-----------------------------	----

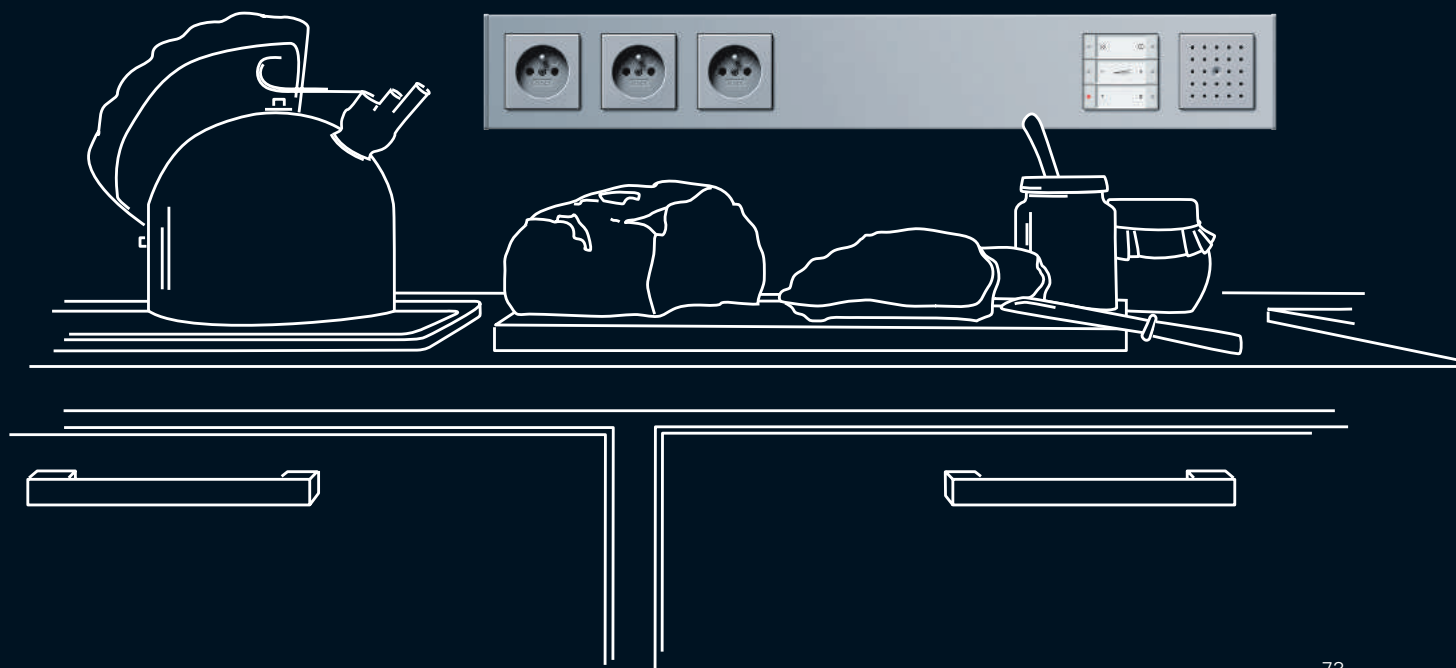
Obudowa natynkowa	83
-------------------	----

System 55 Urządzenia z osłonami i klawiszami	14
Urządzenia podtynkowe I dodatkowe	197

Gira Profil 55  
aluminium

z lewej  
potrójny z kątownikiem  
metalowym/stopką,  
wyposażony w unifon  
głośnomówiący  
i dodatkowo kolorowy  
wyświetlacz TFT

z prawej  
pięcikrotny/600, wyposażony  
w trzy gniazda wtyczkowe  
i Gira podtynkowe radio



Gira Profil 55  
z kątownikiem do mocowania/  
podstawą

- 01 podwójny
- 02 potrójny
- 03 pięciokrotny/600
- 04 ośmiokrotny



01



02



03



04

### Montaż

Przystosowane do montażu pionowego i poziomego, w celu rozbudowy istniejącej instalacji, z prowadzeniem przewodów, podtynkowy i natynkowy

Z kątownikiem do mocowania/ podstawą do montażu pod wiszącymi szafkami, w narożniku i jako obudowa stawiana na stole.

### Wymiary

(l x s x h, mm)

Gira Profil 55

pojedynczy: 87 x 86 x 53

podwójny: 158 x 86 x 53

potrójny: 230 x 86 x 53

pięciokrotny: 372 x 86 x 53

pięciokrotny/600: 587 x 86 x 53

ośmiokrotny: 587 x 86 x 53

Gira Profil 55 z wewnętrznym

przewodzeniem przewodów

podwójny: 158 x 86 x 53

potrójny: 230 x 86 x 53

Gira Profil 55 z kątownikiem do

mocowania/podstawą

podwójny: 158 x 107 x 107

potrójny: 230 x 107 x 107

pięciokrotny/600:

587 x 107 x 107

ośmiokrotny:

587 x 107 x 107

### Materiał

aluminium

### Kolorystyka

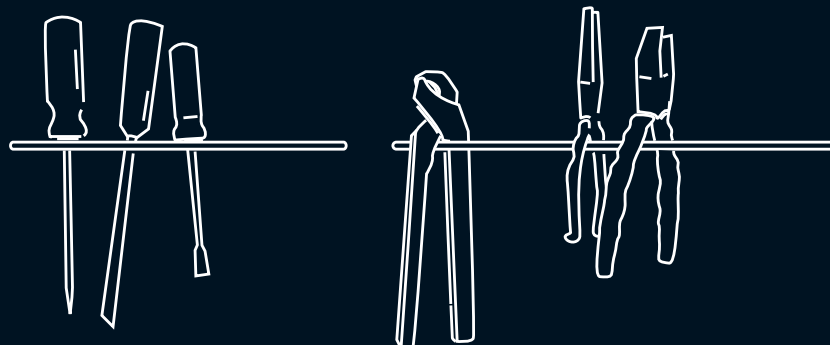
biały  
(lakier zg. z RAL 9010),  
aluminium  
(anodowane E6 EV1)

### Stopień ochrony

IP 20

### Projekt plastyczny

Gira, Radevormwald

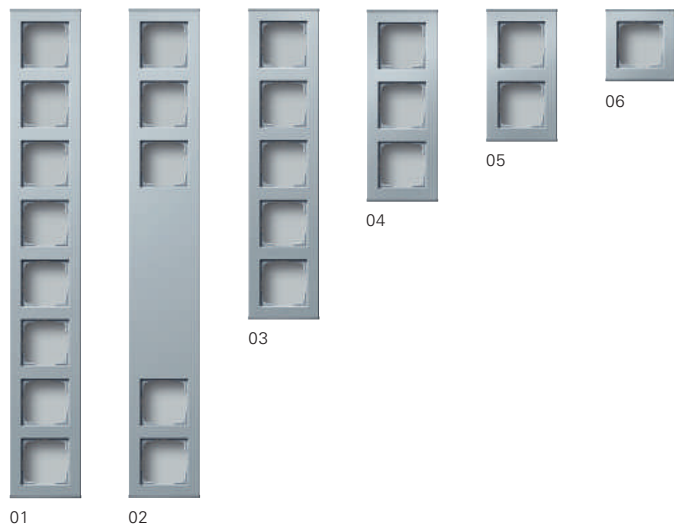


# Gira Profil 55

## System 55 natynkowy

Gira Profil 55  
aluminium

- 01 ośmiokrotny
- 02 pięciokrotny/600
- 03 pięciokrotny
- 04 potrójny
- 05 podwójny
- 06 pojedynczy



Gira Profil 55  
aluminium poziomy  
z wewnętrznym  
przewodzeniem  
przewodów

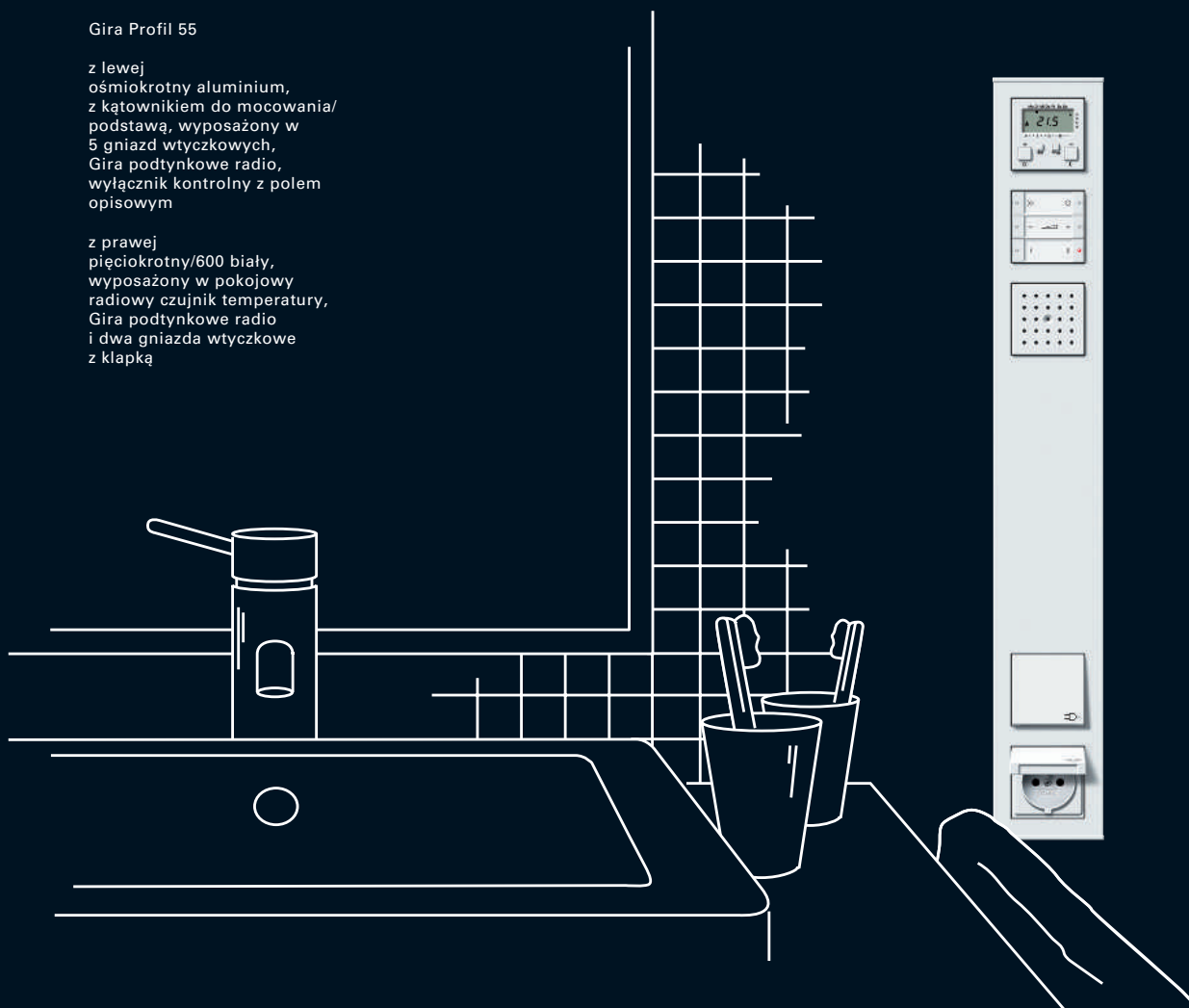
- 07 podwójny
- 08 potrójny
- 09 Zaślepka  
z wbudowanym  
zaciskiem  
odciążającym



Gira Profil 55

z lewej  
ośmiokrotny aluminium,  
z kątownikiem do mocowania/  
podstawą, wyposażony w  
5 gniazd wtyczkowych,  
Gira podtynkowe radio,  
wyłącznik kontrolny z polem  
opisowym

z prawej  
pięciokrotny/600 biały,  
wyposażony w pokojowy  
radiowy czujnik temperatury,  
Gira podtynkowe radio  
i dwa gniazda wtyczkowe  
z klapką



Numer katalogowy	Ilość w opakowaniu
------------------	--------------------

**Profil 55**  
 **pionowy i poziomy**  
 **z doprowadzeniem przewodu od tyłu i z boku**



**pojedynczy**

biały	<b>1361 27</b>	1/1
alu	<b>1361 26</b>	1/1



**podwójny**

biały	<b>1362 27</b>	1/1
alu	<b>1362 26</b>	1/1



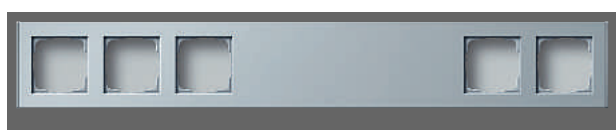
**potrójny**

biały	<b>1363 27</b>	1/1
alu	<b>1363 26</b>	1/1



**pięciokrotny**

biały	<b>1364 27</b>	1/1
alu	<b>1364 26</b>	1/1



**pięciokrotny 600 mm**

biały	<b>1365 27</b>	1/1
alu	<b>1365 26</b>	1/1

Numer katalogowy	Ilość w opakowaniu
------------------	--------------------



**ośmiokrotny**

biały	<b>1366 27</b>	1/1
alu	<b>1366 26</b>	1/1

Aluminiowy profil instalacyjny do montażu poziomego i pionowego. Przystosowane do wprowadzania kabli i kanałów kablowych. Przewód prowadzi się na tynku albo pod tynkiem.

Łatwy montaż na zatrzask.  
 Wyłączniki kołyskowe, przyciski i gniazda wtykowe z klapką Standard 55 na ścianie w połączeniu z tymi obudowami zasadniczo są kropłoszczelne (IP 21). (w puszkach tych nie można montować wyłączników kluczykowych ani przełączników 3-stopniowych)

**Wymiary:**

pojedyncza	szer. x wys. x grub. 87 x 86 x 53 mm
podwójna	szer. x wys. x grub. 158 x 86 x 53 mm
potrójna	szer. x wys. x grub. 230 x 86 x 53 mm
pięciokrotna	szer. x wys. x grub. 372 x 86 x 53 mm
pięciokrotny 600 mm	szer. x wys. x grub. 587 x 86 x 53 mm
8-krotny	szer. x wys. x grub. 587 x 86 x 53 mm



Numer katalogowy	Ilość w opakowaniu
------------------	--------------------

**Profil 55 poziomy ze środkowym doprowadzeniem przewodu**



**podwójny**

biały	<b>1367 27</b>	1/1
alu	<b>1367 26</b>	1/1



**potrójny**

biały	<b>1368 27</b>	1/1
alu	<b>1368 26</b>	1/1

Aluminiowy kształtownik instalacyjny do poziomego montażu. Z dławikiem przyłączeniowym do wprowadzania kanału. Przewód prowadzi się na tynku w środku wzdłuż boku profilu instalacyjnego. Łatwy montaż na zatrzask.

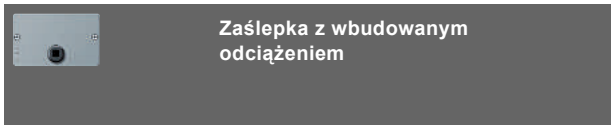
Wyłączniki kołyskowe, przyciski i gniazda wtykowe z kłapką Standard 55 na ścianie w połączeniu z tymi obudowami zasadniczo są kropłoszczelne (IP 21). (w puszkach tych nie można montować wyłączników kluczkowych ani przełączników 3-stopniowych).

Wymiary:

podwójna	szer. x wys. x grub. 158 x 86 x 53 mm
potrójna	szer. x wys. x grub. 230 x 86 x 53 mm



**Profil 55 Urządzenia dodatkowe**



**Zaślepka z wbudowanym odcieżeniem**

biały	<b>1358 27</b>	1/1
szary	<b>1358 28</b>	1/1

Numer katalogowy	Ilość w opakowaniu
------------------	--------------------

**Profil 55 z kątownikiem mocującym / stopką z doprowadzeniem przewodu od tyłu**



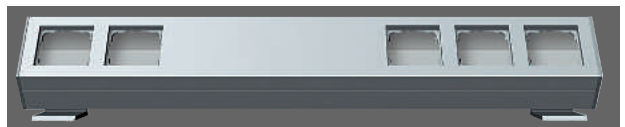
**podwójny**

biały	<b>1192 27</b>	1/1
alu	<b>1192 26</b>	1/1



**potrójny**

biały	<b>1193 27</b>	1/1
alu	<b>1193 26</b>	1/1



**pięciokrotny**

biały	<b>1195 27</b>	1/1
alu	<b>1195 26</b>	1/1



**ośmiokrotny**

biały	<b>1198 27</b>	1/1
alu	<b>1198 26</b>	1/1

Aluminiowy kształtownik instalacyjny.

Przy użyciu kątowników mocujących/nózek profil 55 można zainstalować zarówno w postaci obudowy stołowej, jak i pod szafkami wiszącymi lub w narożnikach.

Przewód prowadzi się z tyłu profilu aluminiowego.

Łatwy montaż na zatrzask.

Wyłączniki kołyskowe, przyciski i gniazda wtykowe z kłapką Standard 55 na ścianie w połączeniu z tymi obudowami zasadniczo są kropłoszczelne (IP 21). (w puszkach tych nie można montować wyłączników kluczkowych ani przełączników 3-stopniowych).

Wymiary:

podwójna	szer. x wys. x grub. 158 x 107 x 107
potrójna	szer. x wys. x grub. 230 x 107 x 107
5-krotny 600 mm	szer. x wys. x grub. 587 x 107 x 107
8-krotny	szer. x wys. x grub. 587 x 107 x 107



Modułowy panel sterowniczy umożliwia jednolite i kompleksowe rozwiązanie instalacji elektrycznej. W jednej atrakcyjnej obudowie łączy osprzęt spełniający różne funkcje. W modułowym panelu sterowniczym można zamontować więcej niż 180 różnych urządzeń Gira System 55.

Po przebudowie lub przy przeprowadzce można, bez żadnych problemów, przenieść i ponownie wykorzystać modułowy panel sterowniczy.

Wskazówka: Za pomocą specjalnych ramek montażowych można panele, również wyposażone już w różne urządzenia, także pojedynczo, montować na ścianie, zarówno podtynkowo, jak i natynkowo.

#### Wymiary (H x B x T, mm)

natynkowa ramka montażowa: 246 x 182 x 52  
pięciokrotny profil instalacyjny: 1206 x 182 x 68  
ośmiokrotny profil instalacyjny: 1926 x 182 x 68  
dziesięciokrotny profil instalacyjny: 2406 x 182 x 68  
(zawsze z modulem)

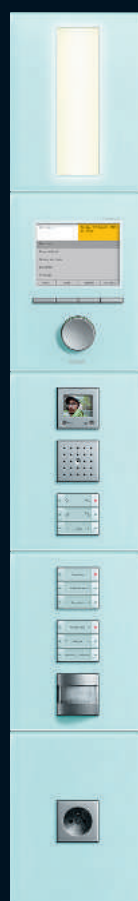
Ramka montażowa, podtynkowa (otwór montażowy): 252 x 194 x 64

#### Materiał

ramek montażowych: termoplast (ABS)  
profilów instalacyjnych: aluminium  
osłon zewnętrznych: szkło seledynowe  
zaślepek: szkło seledynowe

Stopień ochrony  
IP 20

Nagrody za wzornictwo  
red dot award 2003,  
Design Zentrum NRW



Oświetlenie

SmartTerminal

Trzy otwory montażowe wyposażone w unifon głośnomówiący i kolorowy wyświetlacz TFT

Trzy otwory montażowe wyposażone w dwa potrójne czujniki przyciskowe 2 i samoczynny wyłącznik

Pojedynczy otwór montażowy z gniazdem wtyczkowym

# Gira Modułowy panel sterowniczy System 55

## Modułowe panele sterownicze

Kształtowniki instalacyjne / Ramki montażowe	81
Moduły	82
Zaślepki	82
System 55 Urządzenia z osłonami i klawisze	14
Urządzenia podtynkowe i dodatkowe	197

Pojedyncze urządzenia  
w podtynkowej ramce montażowej

- 01 oświetlenie
- 02 SmartTerminal
- 03 osłona z trzema otworami  
montażowymi wyposażona w  
dwa potrójne czujniki przycis-  
kowe 2 i samoczynny wyłącznik



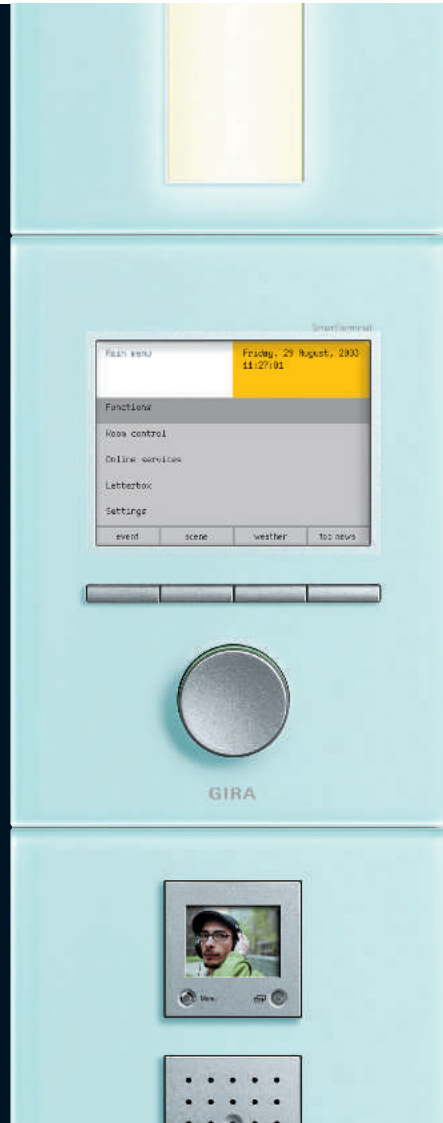
01



02

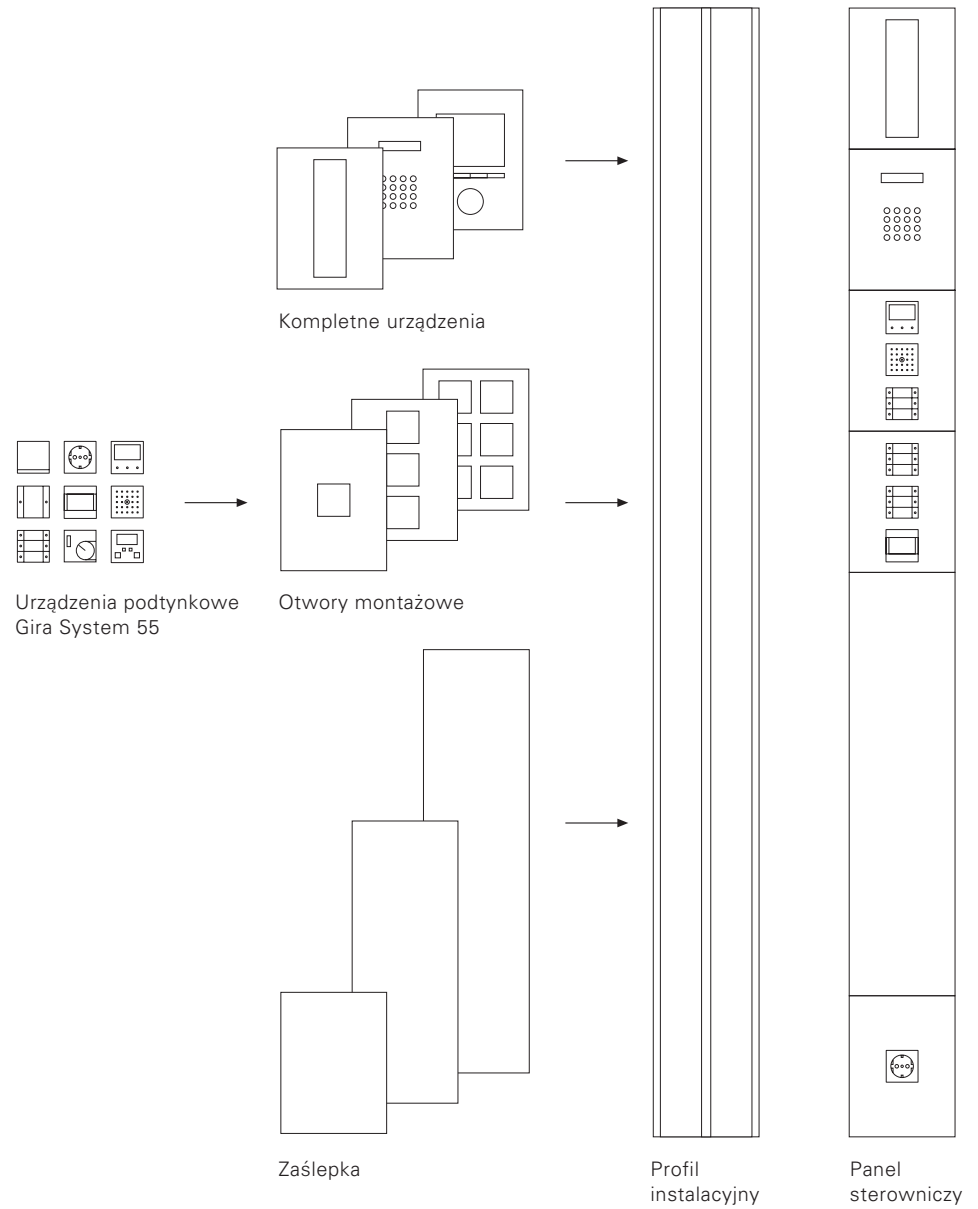


03

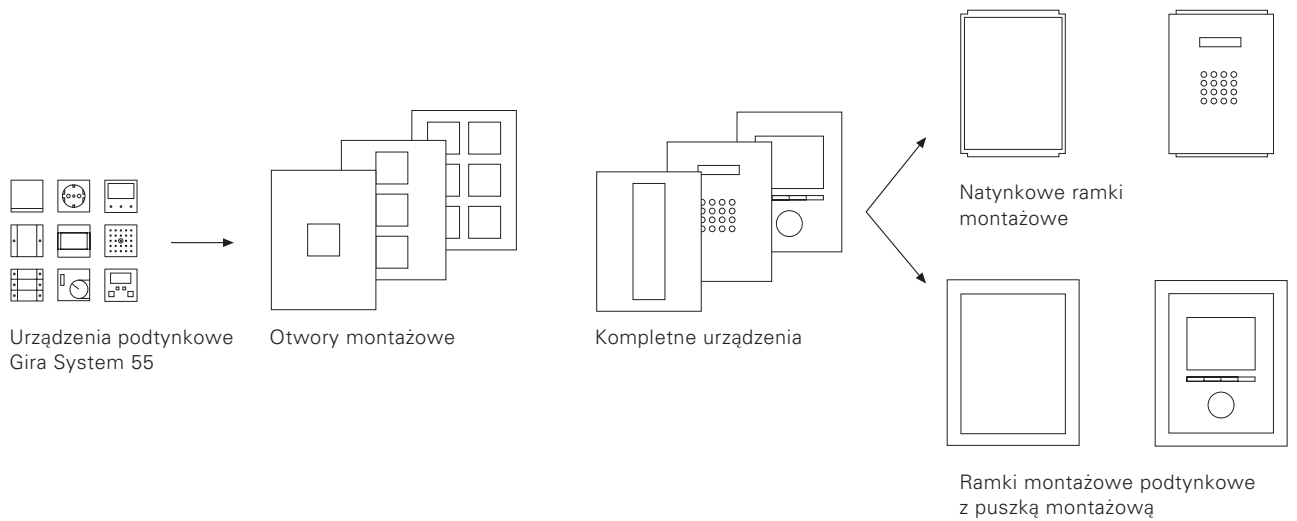


# Modułowe panele sterownicze

## Montaż w profilu



## Montaż pojedynczego urządzenia





Numer katalogowy	Ilość w opakowaniu
------------------	--------------------

Numer katalogowy	Ilość w opakowaniu
------------------	--------------------

### Kształtowniki instalacyjne / Ramki montażowe



Modułowe panele sterownicze kształtownik instalacyjny

<b>do 5 modułów</b> 1200 mm	<b>1371 00</b>	1/1
<b>do 8 modułów</b> 1920 mm	<b>1372 00</b>	1/1
<b>do 10 modułów</b> 2400 mm	<b>1373 00</b>	1/1

Aluminiowy kształtownik instalacyjny. Kształtownik instalacyjny modułowego słupka funkcyjnego mocuje się do ściany, a on sam służy do mocowania poszczególnych modułów.

Kształtownik instalacyjny jest do nabycia w trzech długościach:

- 1200 mm (na 5 modułów)  
Najlepiej do instalacji uzupełniającej od górnej krawędzi drzwi do wysokości łącznika lub od listwy przypodłogowej do wysokości łącznika (zamknięcie na przykład listwą przypodłogową lub puszką rozgałęźną)
- 1920 mm (na 8 modułów)  
Najlepiej do instalacji obok drzwi mieszkania (zamknięcie na przykład puszką rozgałęźną)
- 2400 mm (na 10 modułów)  
Najlepiej do instalacji obok drzwi (zamknięcie na przykład listwą przypodłogową lub puszką rozgałęźną)

Dzięki tylnym otworom w kształtowniku instalacyjnym istnieje możliwość zamknięcia istniejącymi puszkami podtynkowymi (na przykład do łączników lub gniazd wtykowych).

Ewentualne konieczne elektryczne oddzielenie sieci i napięcia małego realizuje się za pomocą przegródek dostarczonych do każdego modułu.

Wymiary:

bez modułów:	szer. x wys. x grub.	176 x 1200 x 60 mm
	szer. x wys. x grub.	176 x 1920 x 60 mm
	szer. x wys. x grub.	176 x 2400 x 60 mm
z modułami:	szer. x wys. x grub.	182 x 1206 x 68 mm
	szer. x wys. x grub.	182 x 1926 x 68 mm
	szer. x wys. x grub.	182 x 2406 x 68 mm

**SmartTerminal 1098 .. → strona 313.**

**Sterownik radiowy 0358 18 → strona 354.**

**Lampa 1377 18 → strona 82.**

**Moduły 1381 18, 1383 18, 1386 18 → strona 82.**



Natynkowa ramka montażowa

**1251 04** 1/1

Ramka montażowa z niełamiwego tworzywa termoplastycznego do natynkowej instalacji poszczególnych modułów z systemu modułowych paneli sterowniczych. Przy pomocy ramek montażowych można instalować moduły pojedynczo na ścianie. Ponadto istnieje możliwość zestawiania ze sobą wielu ramek montażowych.

Wymiary:

bez modułu:	szer. x wys. x grub.	176 x 246 x 52 mm
z modułem:	szer. x wys. x grub.	182 x 246 x 52 mm

**SmartTerminal 1098 .. → strona 313.**

**Sterownik radiowy 0358 18 → strona 354.**

**Lampa 1377 18 → strona 82.**

**Moduły 1381 18, 1383 18, 1386 18 → strona 82.**



Ramka montażowa podtynkowa z puszką osprzętową

**1252 04** 1/1

Ramka montażowa z ciśnieniowego odlewu cynkowego z puszką osprzętową z niełamiwego tworzywa termoplastycznego do natynkowej instalacji poszczególnych modułów z systemu modułowych paneli sterowniczych. Przy wykorzystaniu podtynkowych ramek montażowych moduły można instalować pojedynczo zarówno w ścianach pustych, jak i w murze. Ponadto istnieje możliwość zestawiania ze sobą wielu ramek montażowych w poziomie i w pionie.

Wymiary montażowe: szer. x wys. x grub. 252 x 194 x 64 mm

**SmartTerminal 1098 .. → strona 313.**

**Sterownik radiowy 0358 18 → strona 354.**

**Lampa 1377 18 → strona 82.**

**Moduły 1381 18, 1383 18, 1386 18 → strona 82.**



Numer katalogowy Ilość w opakowaniu

Numer katalogowy Ilość w opakowaniu

**Moduły**



Gira SmartTerminal

Szko seledynowe	<b>1098 18</b>	1/1
Szko białe	<b>1098 12</b>	1/1
Szko czarne	<b>1098 10</b>	1/1

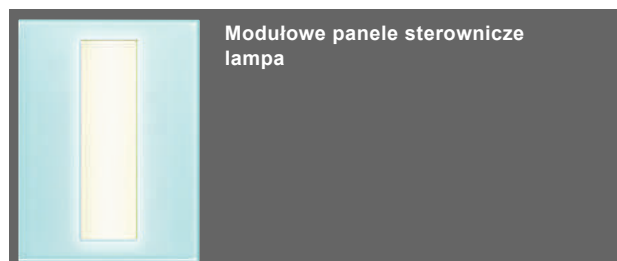
Opis działania → strona 313.



Sterownik radiowy szkło

Szko seledynowe	<b>0358 18</b>	1/1
-----------------	----------------	-----

Opis działania: → strona 354.



Modułowe panele sterownicze lampa

Szko seledynowe	<b>1377 18</b>	1/1
-----------------	----------------	-----

Lampa do wbudowania w modułowy panel sterowniczy. Lampę instaluje się albo w ramce montażowej **1251 04** albo w modułowym słupku funkcyjnym **1371 00, 1372 00, 1373 00**. Jako źródło światła służy 9 W kompaktowa świetlówka z cokołem G7 (na przykład Osram Dulux S/E 9 W/21-840).  
Wymiary: szer. x wys. x grub. 182 x 240 x 52 mm  
**Kształtownik instalacyjny 1371 00, 1372 00, 1373 00 → strona 81.**  
**Ramka montażowa natynkowa 1251 04, podtynkowa 1252 04 → strona 81.**



Modułowe panele sterownicze osłony

<b>pojedyncza</b>		
Szko seledynowe	<b>1381 18</b>	1/1
<b>potrójna</b>		
Szko seledynowe	<b>1383 18</b>	1/1
<b>sześciokrotna</b>		
Szko seledynowe	<b>1386 18</b>	1/1

Moduł do wbudowania w modułowy panel sterowniczy. Za pomocą osprzętu można wszystkie urządzenia z Systemu 55 wbudować w modułowy panel sterowniczy. Osłony są do nabycia w trzech różnych wykonaniach:

- pojedyncza
- potrójna
- sześciokrotna

Ewentualne konieczne elektryczne oddzielenie sieci i napięcia małego można zrealizować za pomocą osprzętowych puszek podtynkowych należących do zakresu dostawy.

Wymiary: szer. x wys. x grub. 182 x 240 x 52 mm

**Mechanizmy centralne i osłony System 55 → strona 14.**  
**Kształtownik instalacyjny 1371 00, 1372 00, 1373 00 → strona 81.**



**Zaślepki**



Modułowe panele sterownicze zaślepka

<b>pojedyncza</b>		
Szko seledynowe	<b>1374 18</b>	1/1
<b>podwójna</b>		
Szko seledynowe	<b>1375 18</b>	1/1
<b>potrójna</b>		
Szko seledynowe	<b>1376 18</b>	1/1

Zaślepka ze szkła do wbudowania w modułowy panel sterowniczy. Za pomocą zaślepek osłania się wolne miejsca między modułami na kształtowniku instalacyjnym. Zaślepki są do nabycie w trzech wielkościach, o długości:

- jednego modułu
- dwóch modułów
- trzech modułów

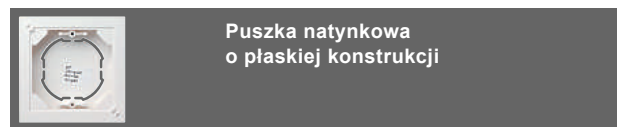
Wymiary: szer. x wys. 182 x 240 mm  
szer. x wys. 182 x 480 mm

**Kształtownik instalacyjny 1371 00, 1372 00, 1373 00 → strona 81.**



Numer katalogowy	Ilość w opakowaniu
------------------	--------------------

## Obudowa natynkowa



Puszka natynkowa o płaskiej konstrukcji

**Standard 55**

kremowy z połyskiem	<b>0219 01</b>	1/1
biały z połyskiem	<b>0219 03</b>	1/1
matowobiały	<b>0219 04</b>	1/1

**E2, Event, Esprit**

biały z połyskiem	<b>0219 29</b>	1/1
matowobiały	<b>0219 27</b>	1/1
antracytowy	<b>0219 28</b>	1/1
alu	<b>0219 26</b>	1/1

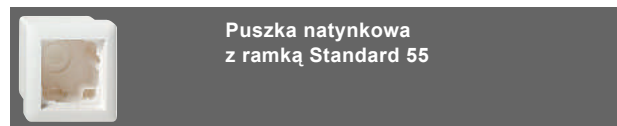
Do ściennych nadajników radiowych. Nie przystosowana do wprowadzania kabli i kanałów kablowych. Dostarczana bez ramki.

**Pasuje do:**

**Ramka Standard 55 pojedynczy 0211 01, 0211 03, 0211 04 → strona 46.**

**Ramki pojedyncze E2, Event, Esprit 0211 ...**

**Ścienny nadajnik radiowy 0511 00 → strona 356.**



Puszka natynkowa z ramką Standard 55

**pojedyncza**

matowobiały	<b>0061 04</b>	1/5
-------------	----------------	-----

**podwójna**

matowobiały	<b>0062 04</b>	1/5
-------------	----------------	-----

**potrójna**

matowobiały	<b>0063 04</b>	1/5
-------------	----------------	-----

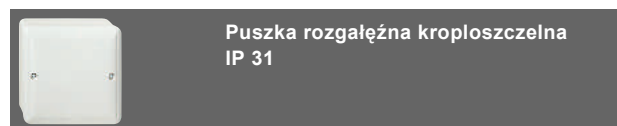
**poczwórna**

matowobiały	<b>0064 04</b>	1/5
-------------	----------------	-----

**pięciokrotna**

matowobiały	<b>0065 04</b>	1/5
-------------	----------------	-----

Przystosowana do wprowadzania kabli i kanałów kablowych. Łatwy montaż na zatrzask. Wyłączniki kołyskowe, przyciski i gniazda wtykowe z klapką Standard 55 na ścianie w połączeniu z tymi puszkami zasadniczo są kropłoszczelne (IP 21). (w puszkach tych nie można montować wyłączników kluczykowych ani przełączników 3-stopniowych).



Puszka rozgałęźna kropłoszczelna IP 31

kremowy	<b>0070 01</b>	1/5
biały	<b>0070 03</b>	1/5

Z trzema dławikami do wprowadzania przewodów i kanałów.

Numer katalogowy	Ilość w opakowaniu
------------------	--------------------



Puszka natynkowa z ramką Standard 55

**pojedyncza**

kremowy z połyskiem	<b>0061 01</b>	1/5
biały z połyskiem	<b>0061 03</b>	1/5

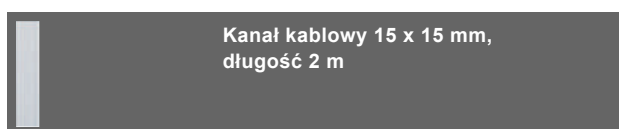
**podwójna**

kremowy z połyskiem	<b>0062 01</b>	1/5
biały z połyskiem	<b>0062 03</b>	1/5

**potrójna**

kremowy z połyskiem	<b>0063 01</b>	1/5
biały z połyskiem	<b>0063 03</b>	1/5

Z dławikiem do wprowadzania przewodu i kanału. Wyłączniki kołyskowe, przyciski i gniazda wtykowe z uchylną klapką Standard 55 montowane w puszkach natynkowych są ogólnie kropłoszczelne (IP 21). (w puszkach tych nie można montować wyłączników kluczykowych ani przełączników 3-stopniowych).

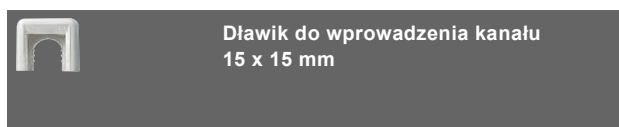


Kanał kablowy 15 x 15 mm, długość 2 m

kremowy	<b>0071 01</b>	6/6
biały	<b>0071 03</b>	6/6

Stabilność formy do 60 °C.

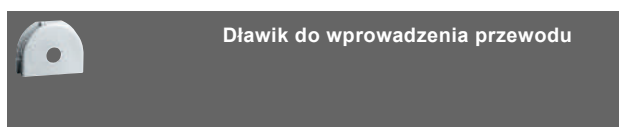
Możliwość odkształcenia pod wpływem silnego nasłonecznienia.



Dławik do wprowadzenia kanału 15 x 15 mm

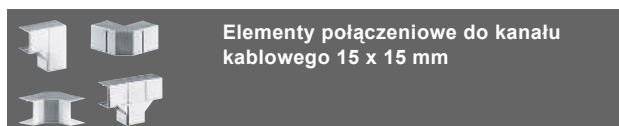
kremowy	<b>0008 01</b>	10/10
biały	<b>0008 03</b>	10/10

Do kanału kablowego 15 x 15 mm.



Dławik do wprowadzenia przewodu

kremowy	<b>0009 01</b>	10/10
biały	<b>0009 03</b>	10/10



Elementy połączeniowe do kanału kablowego 15 x 15 mm

**Kątownik płaski**

kremowy	<b>0075 01</b>	5/25
biały	<b>0075 03</b>	5/25

**Narożnik wewnętrzny**

kremowy	<b>0076 01</b>	5/25
biały	<b>0076 03</b>	5/25

**Narożnik zewnętrzny**

kremowy	<b>0077 01</b>	5/25
biały	<b>0077 03</b>	5/25

**Kształtka-T**

kremowy	<b>0078 01</b>	5/25
biały	<b>0078 03</b>	5/25

Wszystkie złączki mocowane są na wcisk.

Gładkie, łagodnie działające łączniki Gira F-line dopasowują się do solidnych przytulnie ukształtowanych wnętrz.

Program Gira F-line spełnia wszystkie wymagania stawiane nowoczesnej instalacji elektrycznej.

**Ramki**  
przeznaczone do pionowego i poziomego montażu

**Wymiary (l x s, mm)**  
pojedyncze: 80,8 x 80,8  
podwójne: 151,9 x 80,8  
potrójne: 223,4 x 80,8  
poczwórne: 294,7 x 80,8  
pięciokrotne: 366,0 x 80,8  
promień narożnika: R = 5

**Materiał**  
duroplast, termoplast PC (niełamiwy), bezhalogenowy, odporny na zadrapania, odporny na działanie promieniowania UV

**Powierzchnia zewnętrzna**  
z polyskiem

**Kolorystyka**  
biały (zg. z RAL 9010), kremowy (zg. z RAL 1013), perłowy metalik, brązowy metalik

**Montaż natynkowy**  
w 1 do 3-krotnych puszkach białych i kremowych; oraz kanały 15 x 15 mm i kształtki koloru białego i kremowego

**Stopień ochrony**  
IP 20,  
IP 44 (pod warunkiem użycia specjalnego zestawu uszczeltek)

**Projekt plastyczny**  
Prof. Odo Klose, Wuppertal



1



2



3



4

Ramki	86
Łączniki przyciskowe	87
Oslony do wyłączników i przycisków	88
Gniazda wtykowe	90
Ściemniacze	92
Samoczynne oświetlenie	93
Czujniki przyciskowe / osłony do systemów magistralnych	94
Sterowanie żaluzjami	95
Wyłącznik czasowy	96
Pokojowy regulator temperatury	97
Teletechnika	99
Telekomunikacja	99
Transmisja danych	100
TV / Multimedia	100
Akustyka	101
Gniazdo wyrównania potencjału	101
Obudowa natynkowa	102
Pozostałe	103
Urządzenia podtynkowe i dodatkowe	197

01 brązowy metalik  
02 perłowy metalik  
03 kremowy  
04 biały



F-line  
biały

- 1 Samoczynny wyłącznik
- 2 Elektroniczne sterowanie żaluzjami easy
- 3 Gniazdo wtykowe z klapką i zestawem uszczelek IP 44
- 4 Instabus regulator ciągły
- 5 Zestaw podwójny wyłącznik przyciskowy/gniazdo wtykowe



5

	Numer katalogowy	Ilość w opakowaniu
--	------------------	--------------------

### Ramki do montażu pionowego i poziomego



<b>pojedyncza</b> kremowy	<b>0211 54</b>	10/10
<b>podwójna</b> kremowy	<b>0212 54</b>	10/10
<b>potrójna</b> kremowy	<b>0213 54</b>	1/5
<b>poczwórna</b> kremowy	<b>0214 54</b>	1/5
<b>pięciokrotna</b> kremowy	<b>0215 54</b>	1/5

Przystosowane również do instalacji w kanałach.



<b>pojedyncza</b> biały	<b>0211 55</b>	10/10
<b>podwójna</b> biały	<b>0212 55</b>	10/10
<b>potrójna</b> biały	<b>0213 55</b>	1/5
<b>poczwórna</b> biały	<b>0214 55</b>	1/5
<b>pięciokrotna</b> biały	<b>0215 55</b>	1/5

Przystosowane również do instalacji w kanałach.



<b>pojedyncza</b> brązowy metalik	<b>0211 56</b>	10/10
<b>podwójna</b> brązowy metalik	<b>0212 56</b>	10/10
<b>potrójna</b> brązowy metalik	<b>0213 56</b>	1/5
<b>poczwórna</b> brązowy metalik	<b>0214 56</b>	1/5
<b>pięciokrotna</b> brązowy metalik	<b>0215 56</b>	1/5

Przystosowane również do instalacji w kanałach.

	Numer katalogowy	Ilość w opakowaniu
--	------------------	--------------------



<b>pojedyncza</b> perłowy metalik	<b>0211 58</b>	10/10
<b>podwójna</b> perłowy metalik	<b>0212 58</b>	10/10
<b>potrójna</b> perłowy metalik	<b>0213 58</b>	1/5
<b>poczwórna</b> perłowy metalik	<b>0214 58</b>	1/5
<b>pięciokrotna</b> perłowy metalik	<b>0215 58</b>	1/5

Przystosowane również do instalacji w kanałach.

Numer katalogowy	Ilość w opakowaniu
------------------	--------------------

### Ramki do różnych urządzeń pionowe i poziome, niełamliwe



**pojedyncza**  
kremowy                    **0201 54**            10/10

**podwójna**  
kremowy                    **0202 54**            10/10

**potrójna**  
kremowy                    **0203 54**            1/5



**pojedyncza**  
biały                        **0201 55**            10/10

**podwójna**  
biały                        **0202 55**            10/10

**potrójna**  
biały                        **0203 55**            1/5

Nadają się także do instalacji kanałowych.  
W połączeniu z kompletem uszczeltek nadają się także do podtynkowych instalacji bryzgoszczelnych IP 44.

#### Udaroodporne.

Zestaw uszczeltek IP 44 do wyłączników i przycisków kołyskowych **0251 54** → strona 103.

Zestaw uszczeltek IP 44 do gniazd wtykowych SCHUKO z klapką i gniazd wtykowych z bolcem uziemiającym i klapką **0252 27** → strona 103.

Numer katalogowy	Ilość w opakowaniu
------------------	--------------------

### Łączniki przyciskowe



Łącznik przyciskowy 10 A 250 V~  
z klawiszem

#### Uniwersalny wyłącznik/przełącznik schodowy<sup>1)</sup>

kremowy	<b>0126 54</b>	1/5
biały	<b>0126 55</b>	1/5
brązowy metalik	<b>0126 56</b>	1/5
perłowy metalik	<b>0126 58</b>	1/5

#### Przełącznik krzyżowy

kremowy	<b>0127 54</b>	1/5
biały	<b>0127 55</b>	1/5
brązowy metalik	<b>0127 56</b>	1/5
perłowy metalik	<b>0127 58</b>	1/5

<sup>1)</sup> Jeśli przepisy wymagają, by wyłącznik ten był podświetlony należy zastosować wyłącznik kontrolny.

**Element akustyczny z podświetleniem 0935 00** → strona 213.



Łącznik przyciskowy 10 A 250 V~  
z klawiszami wielokrotnymi

#### Wyłącznik świecznikowy

kremowy	<b>0125 54</b>	1/5
biały	<b>0125 55</b>	1/5
brązowy metalik	<b>0125 56</b>	1/5
perłowy metalik	<b>0125 58</b>	1/5

#### Świecznikowy przełącznik schodowy

kremowy	<b>0128 54</b>	1/5
biały	<b>0128 55</b>	1/5
brązowy metalik	<b>0128 56</b>	1/5
perłowy metalik	<b>0128 58</b>	1/5



Łącznik przyciskowy 10 A 250 V~  
z klawiszem

#### Uniwersalny wyłącznik/przełącznik schodowy

kremowy	<b>0136 54</b>	1/5
biały	<b>0136 55</b>	1/5
brązowy metalik	<b>0136 56</b>	1/5
perłowy metalik	<b>0136 58</b>	1/5

#### Wyłącznik dwubiegunowy

kremowy	<b>0122 54</b>	1/5
biały	<b>0122 55</b>	1/5
brązowy metalik	<b>0122 56</b>	1/5
perłowy metalik	<b>0122 58</b>	1/5

Wyposażony w podświetlającą neonówkę. Może być także podświetlany zgodnie z Rozporządzeniem o miejscach pracy.

**Wymienna neonówka 0997 00** → strona 212.

Numer katalogowy	Ilość w opakowaniu
------------------	--------------------

## Osłony do wyłączników i przycisków



Klawisz do wyłącznika kołkowego i przycisku kołkowego

kremowy	<b>0296 54</b>	10/10
biały	<b>0296 55</b>	10/10
brązowy metalik	<b>0296 56</b>	10/10
perłowy metalik	<b>0296 58</b>	10/10

W połączeniu z zestawem uszczelek i ramkami F-Line, niełamliwymi, od pojedynczych do potrójnych, można podtynkowe bryzgoszczelne (IP 44) instalować wyłączniki i przyciski kołkowe (nie nadają się do klawiszy wielokrotnych).

**Zestaw uszczelek 0251 54 → strona 103.**

**Mechanizmy 0102 00, 0103 00, 0106 00, 0107 00, 0150 00, 0151 00, 0152 00, 0156 00 → strona 197.**

**Przycisk-złącze magistralne 0181 00, 0184 00 → strona 322.**

**Ramki F-Line, niełamliwe, od pojedynczych do potrójnych, 0201 54/55 do 0203 54/55 → strona 87.**



Klawisz z polem opisowym do wyłącznika kołkowego i przycisku kołkowego

kremowy	<b>0299 54</b>	5/25
biały	<b>0299 55</b>	5/25
brązowy metalik	<b>0299 56</b>	5/25
perłowy metalik	<b>0299 58</b>	5/25

Bezbarwny szyldzik opisowy należy do zakresu dostawy. Szyldziki opisowe z symbolami „światła”, „dzwonka” i „drzwi” należą do zakresu dostawy.

**Mechanizmy 0102 00, 0103 00, 0106 00, 0107 00, 0112 00, 0116 00, 0150 00, 0151 00, 0152 00, 0156 00 → strona 197.**

**Przycisk-złącze magistralne 0181 00, 0184 00 → strona 322.**

**Arkusze opisowe 1453 00 → strona 216.**



Klawisze do wyłącznika kołkowego i przycisku kołkowego

kremowy	<b>0295 54</b>	10/10
biały	<b>0295 55</b>	10/10
brązowy metalik	<b>0295 56</b>	10/10
perłowy metalik	<b>0295 58</b>	10/10

**Mechanizmy 0105 00, 0108 00, 0147 00, 0155 00**

**Przycisk-złącze magistralne 0182 00, 0185 00 → strona 322.**



Klawisze z symbolami strzałek

kremowy	<b>0294 54</b>	10/10
biały	<b>0294 55</b>	10/10
brązowy metalik	<b>0294 56</b>	10/10
perłowy metalik	<b>0294 58</b>	10/10

**Mechanizmy do przycisków/łączników żaluzyjnych 0158 00, 0159 00 → strona 199.**

**Przycisk-złącze magistralne 0182 00 → strona 322.**

Numer katalogowy	Ilość w opakowaniu
------------------	--------------------



Klawisz z okienkiem kontrolnym do wyłącznika kołkowego i przycisku kołkowego

kremowy	<b>0290 54</b>	10/10
biały	<b>0290 55</b>	10/10
brązowy metalik	<b>0290 56</b>	10/10
perłowy metalik	<b>0290 58</b>	10/10

Ze zintegrowaną wsuwką z symbolem „światła”, „dzwonka” i „drzwi”. Po wyjęciu wsuwki może być wykorzystywany jako przezroczysty klawisz „kontrolny”.

**Mechanizmy 0102 00, 0103 00, 0106 00, 0107 00, 0112 00, 0116 00, 0150 00, 0151 00, 0152 00, 0156 00 → strona 197.**

**Przycisk-złącze magistralne 0181 00, 0184 00 → strona 322.**



Klawisz z nadrukiem „Heizung Notschalter” i okienkiem kontrolnym do łącznika kontrolnego

kremowy	<b>0678 54</b>	10/10
biały	<b>0678 55</b>	10/10

**Mechanizmy łączników kontrolnych 0112 00, 0116 00 → strona 197.**



Osłona z pokrętkiem do przełącznika 3-stopniowego

**z pozycją zerową**

kremowy	<b>0669 54</b>	5/25
biały	<b>0669 55</b>	5/25
brązowy metalik	<b>0669 56</b>	5/25
perłowy metalik	<b>0669 58</b>	5/25

**Mechanizm przełącznika 3-stopniowego**

**0149 00 → strona 199.**



Osłona do wyłączników/przycisków pociąganych

kremowy	<b>0638 54</b>	5/25
biały	<b>0638 55</b>	5/25
brązowy metalik	<b>0638 56</b>	5/25
perłowy metalik	<b>0638 58</b>	5/25

**Mechanizmy wyłączników/przycisków pociąganych 0142 00, 0146 00, 0165 00 → strona 198.**



Numer katalogowy	Ilość w opakowaniu
------------------	--------------------



Przycisk uruchamiany kartami hotelowymi 10 A 250 V~ z polem opisowym

#### Styk przełączny 1-biegunowy

kremowy	<b>0140 54</b>	1/5
biały	<b>0140 55</b>	1/5
brązowy metalik	<b>0140 56</b>	1/5
perłowy metalik	<b>0140 58</b>	1/5

Karty hotelowe z zabezpieczeniem przed demontażem mogą spełniać np. funkcje zabezpieczające lub służyć do oszczędzania energii. Przy wyjętej karcie wyłączone zostają wszystkie (ewentualnie włączone w danej chwili) odbiorniki. Przycisk załącza instalację elektryczną dopiero po wsunięciu karty.

**Inne wykonania na zapytanie ofertowe.**

**Arkusze opisowe 1457 00 → strona 216.**



Wyłącznik kołyskowy kompletny z klawiszami 10 A 250 V~ do sygnalizacji stanu pokoju

kremowy	<b>1104 54</b>	1/5
biały	<b>1104 55</b>	1/5
brązowy metalik	<b>1104 56</b>	1/5
perłowy metalik	<b>1104 58</b>	1/5

Łącznik do sygnalizacji stanu pokoju „Do not disturb” i „Make up room”.

Z blokadą zabezpieczającą przed jednoczesnym załączeniem. Blokowany elektrycznie i mechanicznie.

**Hotelowy sygnalizator stanu pokoju 0297 .. → strona 89.**



Sygnalizatora stanu pokoju 230 V~

kremowy	<b>0297 54</b>	1/5
biały	<b>0297 55</b>	1/5
brązowy metalik	<b>0297 56</b>	1/5
perłowy metalik	<b>0297 58</b>	1/5

Z zieloną i czerwoną diodą świecącą 230 V, napisem i piktogramem. Do sygnalizacji „Do not disturb” i „Make up room”. Montaż w znormalizowanej puszcze podtynkowej DIN 49073 (pogłębionej).

**Łącznik świecznikowy do sygnalizacji stanu pokoju 1104 .. → strona 89.**



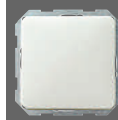
Osłona z płytką montażową do mocowania przyrządów sterujących i sygnalizacyjnych  
Ø 22,5 mm

kremowy	<b>0272 54</b>	5/25
biały	<b>0272 55</b>	5/25
brązowy metalik	<b>0272 56</b>	5/25
perłowy metalik	<b>0272 58</b>	5/25

Do przykręcania.

Do przycisków, przycisków uderzeniowych, przycisków na kluczyk, przycisków uchylnych, przycisków podświetlanych, przycisków grzybkowych, przełączników i lampek sygnalizacyjnych, np. firm Lumitas, Rafi, Elan, Fanal.

Numer katalogowy	Ilość w opakowaniu
------------------	--------------------



Zaślepka z płytką montażową

kremowy	<b>0268 54</b>	5/25
biały	<b>0268 55</b>	5/25
brązowy metalik	<b>0268 56</b>	5/25
perłowy metalik	<b>0268 58</b>	5/25

Do przykręcania.



Wyłącznik dwubiegunowy (BS 3676) 20 A

kremowy	<b>0131 54</b>	1/5
biały	<b>0131 55</b>	1/5
brązowy metalik	<b>0131 56</b>	1/5
perłowy metalik	<b>0131 58</b>	1/5



Wyłącznik dwubiegunowy (BS 3676) 20 A z lampką kontrolną

**z pełną osłoną do pojedynczego montażu**

kremowy	<b>0148 54</b>	1/5
biały	<b>0148 55</b>	1/5

Mocowanie wyłącznika za pomocą śrub.

Numer katalogowy	Ilość w opakowaniu
------------------	--------------------

Numer katalogowy	Ilość w opakowaniu
------------------	--------------------

## Gniazda wtykowe



Gniazdo wtykowe z bolcem uziemiającym 2-biegunowe  $\oplus$   
Publikacja 7, norma V, 16 A 250 V~

kremowy	<b>0484 54</b>	1/5
biały	<b>0484 55</b>	1/5
brązowy metalik	<b>0484 56</b>	1/5
perłowy metalik	<b>0484 58</b>	1/5

z ochroną dla dzieci i symbolem  $\text{⚡}$ <sup>1)</sup>

kremowy	<b>0485 54</b>	1/5
biały	<b>0485 55</b>	1/5
brązowy metalik	<b>0485 56</b>	1/5
perłowy metalik	<b>0485 58</b>	1/5

<sup>1)</sup> Podwyższona ochrona przed dotykiem zgodna z VDE 0620.



Gniazdo wtykowe z bolcem uziemiającym i klapką, 2-biegunowe  $\oplus$   
Publikacja 7, norma V, 16 A 250 V~

kremowy	<b>0482 54</b>	1/5
biały	<b>0482 55</b>	1/5

W połączeniu z zestawem uszczelki i ramkami F-Line, niełamiwymi, od pojedynczych do potrójnych, można bryzgoszczelnie i podtynkowo (IP 44) instalować gniazda wtykowe z bolcem uziemiającym i klapką.

**Zestaw uszczelki 0252 20** → strona 103.

**Ramki F-Line, niełamiwe, od pojedynczych do potrójnych, 0201 54/55 do 0203 54/55** → strona 87.



Gniazdo wtykowe SCHUKO  
16 A 250 V~

kremowy	<b>0188 54</b>	10/200
biały	<b>0188 55</b>	10/200
brązowy metalik	<b>0188 56</b>	5/100
perłowy metalik	<b>0188 58</b>	5/100

Niełamiwy, z ochroną dla dzieci i symbolem  $\text{⚡}$ <sup>1)</sup>

kremowy	<b>0453 54</b>	1/5
biały	<b>0453 55</b>	1/5
brązowy metalik	<b>0453 56</b>	1/5
perłowy metalik	<b>0453 58</b>	1/5

<sup>1)</sup> Podwyższona ochrona przed dotykiem zgodna z VDE 0620.



Gniazdo wtykowe SCHUKO  
16 A 250 V~ z polem opisowym

kremowy	<b>0457 54</b>	1/5
biały	<b>0457 55</b>	1/5
brązowy metalik	<b>0457 56</b>	1/5
perłowy metalik	<b>0457 58</b>	1/5

z zieloną osłoną do SV (zasilanie obwodów bezpieczeństwa)<sup>1)</sup>

zielony	<b>0455 54</b>	1/5
---------	----------------	-----

z pomarańczową osłoną do ZSV (zasilanie dodatkowych obwodów bezpieczeństwa)<sup>1)</sup>

pomarańczowy	<b>0456 54</b>	10/10
--------------	----------------	-------

z czerwoną osłoną do WSV (zasilanie innych obwodów bezpieczeństwa)<sup>1)</sup>

czerwony	<b>0449 54</b>	1/5
----------	----------------	-----

Szyldzik opisowy „EDV” należy do zakresu dostawy.

<sup>1)</sup> Cokoły gniazd SCHUKO są odpowiednio oznaczone kolorami.

**Arkusze opisowe 1453 00** → strona 216.



Gniazdo wtykowe SCHUKO  
16 A 250 V~ z klapką


kremowy	<b>0454 54</b>	1/5
biały	<b>0454 55</b>	1/5
brązowy metalik	<b>0454 56</b>	1/5
perłowy metalik	<b>0454 58</b>	1/5

## Niełamiwe.

W połączeniu z zestawem uszczelki i ramkami F-Line, niełamiwymi, od pojedynczych do potrójnych, można bryzgoszczelnie i podtynkowo (IP 44) instalować gniazda wtykowe SCHUKO z klapką.

**Zestaw uszczelki 0252 20** → strona 103.


**Ramki F-Line, niełamiwe, od pojedynczych do potrójnych, 0201 54/55 do 0203 54/55** → strona 87.

	Numer katalogowy	Ilość w opakowaniu
	<b>Gniazdo wtykowe SCHUKO 16 A 250 V~ z klapką i polem opisowym</b>	
kremowy	<b>0410 54</b>	1/5
biały	<b>0410 55</b>	1/5
brązowy metalik	<b>0410 56</b>	1/5
perłowy metalik	<b>0410 58</b>	1/5

**Nietamiwe.**


Szyldzik opisowy „EDV” jest dostarczony.

**Arkusze opisowe 1453 00 → strona 216.**

	Numer katalogowy	Ilość w opakowaniu
	<b>Gniazdo wtykowe SCHUKO 16 A 250 V~ z lampką kontrolną i polem opisowym</b>	
kremowy	<b>0452 54</b>	1/5
biały	<b>0452 55</b>	1/5
brązowy metalik	<b>0452 56</b>	1/5
perłowy metalik	<b>0452 58</b>	1/5


Szyldzik opisowy „EDV” należy do zakresu dostawy.

**Arkusze opisowe 1453 00 → strona 216.**

	Numer katalogowy	Ilość w opakowaniu
	<b>Gniazdo wtykowe SCHUKO 16 A 250 V~ z mechanizmem obróconym o 30° stopni</b>	
kremowy	<b>0448 54</b>	1/5
biały	<b>0448 55</b>	1/5
brązowy metalik	<b>0448 56</b>	1/5
perłowy metalik	<b>0448 58</b>	1/5

Szczególnie nadaje się do wtyczek kątowych.

Także do zastosowania w słupkach zasilających i instalacjach podpodłogowych. Do mocowania śrubami, nie posiada rozpórek.

	Numer katalogowy	Ilość w opakowaniu
	<b>Gniazdo wtykowe SCHUKO 16 A 250 V~ z zabezpieczeniem przepięciowym i polem opisowym</b>	
kremowy	<b>0451 54</b>	1/5
biały	<b>0451 55</b>	1/5
brązowy metalik	<b>0451 56</b>	1/5
perłowy metalik	<b>0451 58</b>	1/5


Z sygnałem akustycznym Szyldzik opisowy „EDV” należy do zakresu dostawy.

Z zaciskami śrubowymi.

Maksymalny znamionowy

prąd upływu: (8/20) do 4,5 kA

**Arkusze opisowe 1453 00 → strona 216.**

	Numer katalogowy	Ilość w opakowaniu
	<b>Moduł ochrony przepięciowej z sygnałem akustycznym</b>	
	<b>0339 00</b>	1/1

Za pomocą tego modułu można nadać gniazdu wtykowemu funkcję ochrony przepięciowej. Wystarczy przykleić moduł do cokołu gniazda wtykowego i przyłączyć przewody.

Wszystkie urządzenia przyłączone do takiego gniazda wtykowego są wówczas zabezpieczone przed niebezpiecznymi przepięciami.

Maksymalny znamionowy

prąd upływu: (8/20) do 4,5 kA



	Numer katalogowy	Ilość w opakowaniu
	<b>Gniazdo wtykowe z wyłącznikiem ochronnym różnicowo-prądowym 30 mA</b>	
<b>z ochroną dla dzieci i symbolem  <sup>1)</sup></b>		
kremowy	<b>0477 54</b>	1/5
biały	<b>0477 55</b>	1/5
brązowy metalik	<b>0477 56</b>	1/5
perłowy metalik	<b>0477 58</b>	1/5

Gniazdo wtykowe SCHUKO z wbudowanym wyłącznikiem różnicowo-prądowym wg normy **DIN VDE 0664** rozpoznającym doziemne prądy upływu. Montowany w puszcze podtynkowej 60 mm (zaleca się stosowanie puszek pogłębionych). Stacjonarne urządzenie ochronne działające niezależnie od napięcia. Do przewodów przyłączeniowych można przyłączyć następujące gniazda wtykowe SCHUKO, które wówczas także zostają objęte ochroną różnicowo-prądową.

Napięcie pomiarowe: 230 V~


Prąd pomiarowy: 16 A

Pomiarowy prąd upływu: 30 mA

Temperatura otoczenia: -25 °C do +40 °C

Przekrój zacisków


przyłączeniowych: 1,5 do 2,5 mm<sup>2</sup><sup>1)</sup> Podwyższona ochrona przed dotykiem zgodna z VDE 0620.

	Numer katalogowy	Ilość w opakowaniu
	<b>Podwójne gniazdo wtykowe SCHUKO 16 A 250 V~ z profilowaną ramką</b>	
kremowy z połyskiem	<b>0780 01</b>	1/5
biały z połyskiem	<b>0780 03</b>	1/5
brązowy metalik	<b>0780 56</b>	1/5
perłowy metalik	<b>0780 58</b>	1/5

Pasuje do wszystkich dostępnych na rynku puszek podtynkowych o śr. 60 mm.

	Numer katalogowy	Ilość w opakowaniu
	<b>Gniazdo wtykowe „Norma brytyjska” (BS 1363) 13 A 250 V~</b>	
kremowy	<b>0429 54</b>	1/5
biały	<b>0429 55</b>	1/5
brązowy metalik	<b>0429 56</b>	1/5
perłowy metalik	<b>0429 58</b>	1/5

Mocowanie wyłącznie za pomocą śrub.

	Numer katalogowy	Ilość w opakowaniu
	<b>Gniazdo wtykowe „zgodne z normą brytyjską” odłączalne, 13 A 250 V~</b>	
<b>z ochroną dla dzieci<sup>1)</sup></b>		
kremowy	<b>0431 54</b>	1/5
biały	<b>0431 55</b>	1/5
brązowy metalik	<b>0431 56</b>	1/5
perłowy metalik	<b>0431 58</b>	1/5

<sup>1)</sup> Podwyższona ochrona przed dotykiem zgodna z VDE 0620.

Numer katalogowy	Ilość w opakowaniu
------------------	--------------------



Gniazdo wtykowe bezpieczeństwa do aparatu do golenia według normy IEC 742

**z pełną osłoną do pojedynczego montażu**

biały z połyskiem      **0419 03**      1/1

Włącznik z puszką podtynkową wykonaną ciśnieniowo.

Moc: 20 VA

Przełączalne 230 V/115 V.

Inne kolory na zamówienie.

Numer katalogowy	Ilość w opakowaniu
------------------	--------------------

## Ściemniacze



Osłona z obrotowym klawiszem do ściemniacza i potencjometru elektronicznego

kremowy	<b>0650 54</b>	5/25
biały	<b>0650 55</b>	5/25
brązowy metalik	<b>0650 56</b>	5/25
perłowy metalik	<b>0650 58</b>	5/25

**Uniwersalny obrotowy ściemniacz podtynkowy z wyłącznikiem przyciskowym 1176 00 → strona 205.**

**Wtórnik podtynkowy 1177 00 → strona 205.**

**Ściemniacz do lamp żarowych z wyłącznikiem obrotowym 0300 00 → strona 207.**

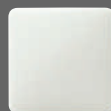
**Podtynkowy ściemniacz do lamp żarowych 0302 00 → strona 207.**

**Podtynkowy ściemniacz do lamp żarowych 1181 00 → strona 207.**

**Podtynkowy ściemniacz tronic 0307 00 → strona 207.**

**Podtynkowy ściemniacz niskonapięciowy 0306 00 → strona 208.**

**Potencjometr elektroniczny 0308 00, 0309 00 → strona 208.**



**System 2000**  
Klawisz do załączania i ściemniania (osłona do ściemniacza przyciskowego)

kremowy	<b>0655 54</b>	1/5
biały	<b>0655 55</b>	1/5
brązowy metalik	<b>0655 56</b>	1/5
perłowy metalik	<b>0655 58</b>	1/5

Klawisz o krótkim skoku do wykorzystania w Systemie 2000.

Klawisz pracuje dwukierunkowo, tzn. górna połowa klawisza służy do załączania i rozjaśniania, a dolna do wyłączania i ściemniania.

Zakres temperatur

roboczych: -20 °C do +45 °C

**System 2000 podtynkowy ściemniacz uniwersalny 0305 00 → strona 200.**

**System 2000 niskonapięciowy ściemniacz podtynkowy 0331 00 → strona 200.**

**System 2000 1–10 V sterownik podtynkowy 0860 00 → strona 201.**

**System 2000 podtynkowy wyłącznik tronic (tutaj tylko do załączania) 0866 00 → strona 201.**

**System 2000 podtynkowy wyłącznik z triakiem (tutaj tylko do załączania) 0854 00 → strona 202.**

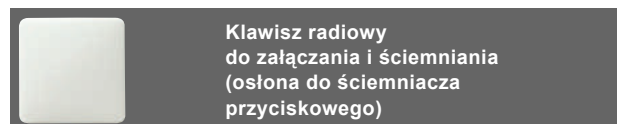
**System 2000 podtynkowy wyłącznik przekaźnikowy (tutaj tylko do załączania) 0853 00 → strona 202.**

**System 2000 przekaźnik podtynkowy ze stykami bezpotencjałowymi (tutaj tylko do załączania) 1148 00 → strona 203.**

**System 2000 podtynkowy wyłącznik przekaźnikowy grzewczo-oświetleniowy (tutaj tylko do załączania) 0303 00 → strona 203.**

**System 2000 wtórnik podtynkowy 0333 00 → strona 204.**

Numer katalogowy	Ilość w opakowaniu
------------------	--------------------



Klawisz radiowy  
do załączania i ściemniania  
(osłona do ściemniacza  
przyciskowego)

kremowy	<b>0543 54</b>	1/5
biały	<b>0543 55</b>	1/5
brązowy metalik	<b>0543 56</b>	1/5
perłowy metalik	<b>0543 58</b>	1/5

Do zastosowania w magistralnym systemie Gira Funk-Bus.  
Opis działania → strona 366.

Numer katalogowy	Ilość w opakowaniu
------------------	--------------------

### Samoczynne oświetlenie



System 2000  
Czujnik wyłącznika samoczynnego

#### Czujnik standardowy

kremowy	<b>1300 54</b>	1/5
biały	<b>1300 55</b>	1/5
brązowy metalik	<b>1300 56</b>	1/5
perłowy metalik	<b>1300 58</b>	1/5

#### Czujnik komfortowy

kremowy	<b>0661 54</b>	1/5
biały	<b>0661 55</b>	1/5
brązowy metalik	<b>0661 56</b>	1/5
perłowy metalik	<b>0661 58</b>	1/5

Charakterystyka czujnika standardowego → strona 236.  
Charakterystyka czujnika komfortowego → strona 236.



System 2000  
Czujnik wyłącznika samoczynnego  
do wysokiego montażu

#### Czujnik standardowy

kremowy	<b>1301 54</b>	1/5
biały	<b>1301 55</b>	1/5
brązowy metalik	<b>1301 56</b>	1/5
perłowy metalik	<b>1301 58</b>	1/5

#### Czujnik komfortowy

kremowy	<b>0671 54</b>	1/5
biały	<b>0671 55</b>	1/5
brązowy metalik	<b>0671 56</b>	1/5
perłowy metalik	<b>0671 58</b>	1/5

Charakterystyka czujnika standardowego  
do wysokiego montażu → strona 237.  
Charakterystyka czujnika komfortowego  
do wysokiego montażu → strona 237.



Wyłącznik samoczynny radiowy

kremowy	<b>1306 54</b>	1/5
biały	<b>1306 55</b>	1/5
brązowy metalik	<b>1306 56</b>	1/5
perłowy metalik	<b>1306 58</b>	1/5

Do zastosowania w magistralnym systemie Gira Funk-Bus.  
Opis działania → strona 361.

Numer katalogowy	Ilość w opakowaniu
------------------	--------------------

## Czujniki przyciskowe / osłony do systemów magistralnych



Czujnik przyciskowy pojedynczy z polem opisowym

kremowy	<b>0881 54</b>	1/5
biały	<b>0881 55</b>	1/5
brązowy metalik	<b>0881 56</b>	1/5
perłowy metalik	<b>0881 58</b>	1/5

Do wykorzystania w systemach magistralnych Gira.

Opis działania systemu Instabus → strona 301.

Charakterystyka systemu radiowego Funk-Bus → strona 362.



Czujnik przyciskowy podwójny z polem opisowym

kremowy	<b>0882 54</b>	1/5
biały	<b>0882 55</b>	1/5
brązowy metalik	<b>0882 56</b>	1/5
perłowy metalik	<b>0882 58</b>	1/5

Do wykorzystania w systemach magistralnych Gira.

Opis działania systemu Instabus → strona 301.

Charakterystyka systemu radiowego Funk-Bus → strona 363.



Czujnik przyciskowy poczwórny z polem opisowym

kremowy	<b>0884 54</b>	1/5
biały	<b>0884 55</b>	1/5
brązowy metalik	<b>0884 56</b>	1/5
perłowy metalik	<b>0884 58</b>	1/5

Do wykorzystania w systemach magistralnych Gira.

Opis działania systemu Instabus → strona 302.

Charakterystyka systemu radiowego Funk-Bus → strona 363.



Wielofunkcyjny czujnik przyciskowy poczwórny z polem opisowym

kremowy	<b>0885 54</b>	1/5
biały	<b>0885 55</b>	1/5
brązowy metalik	<b>0885 56</b>	1/5
perłowy metalik	<b>0885 58</b>	1/5

Do zastosowania w systemie Gira Instabus.

Opis działania → strona 302.



Czujnik przyciskowy z pamięcią scen świetlnych 8-krotny z polem opisowym

kremowy	<b>0888 54</b>	1/5
biały	<b>0888 55</b>	1/5
brązowy metalik	<b>0888 56</b>	1/5
perłowy metalik	<b>0888 58</b>	1/5

Do zastosowania w systemie Gira Instabus.

Opis działania → strona 303.

Numer katalogowy	Ilość w opakowaniu
------------------	--------------------



Klawisz radiowy do załączania i ściemniania (osłona do ściemniacza przyciskowego)

kremowy	<b>0543 54</b>	1/5
biały	<b>0543 55</b>	1/5
brązowy metalik	<b>0543 56</b>	1/5
perłowy metalik	<b>0543 58</b>	1/5

Charakterystyka systemu radiowego Funk-Bus → strona 366.



Radiowy przycisk sterowniczy z wejściem dla czujników

kremowy	<b>0545 54</b>	1/5
biały	<b>0545 55</b>	1/5
brązowy metalik	<b>0545 56</b>	1/5
perłowy metalik	<b>0545 58</b>	1/5

Charakterystyka systemu radiowego Funk-Bus → strona 367.



Instabus KNX/EIB złącze komputerowe z polem opisowym i zabezpieczeniem przed demontażem

kremowy	<b>0558 54</b>	1/5
biały	<b>0558 55</b>	1/5
brązowy metalik	<b>0558 56</b>	1/5
perłowy metalik	<b>0558 58</b>	1/5

Do zastosowania w systemie Gira Instabus.

Opis działania → strona 304.



Osłona do gniazd przyłączeniowych TAE, gniazd przyłączeniowych do głośników stereofonicznych, złącz komputerowych USB

kremowy	<b>0276 54</b>	5/25
biały	<b>0276 55</b>	5/25
brązowy metalik	<b>0276 56</b>	5/25
perłowy metalik	<b>0276 58</b>	5/25

Złącze komputerowe USB p.t. 1070 00 → strona 321.



Instabus KNX/EIB regulator ciągły z zabezpieczeniem przed demontażem

kremowy	<b>0566 54</b>	1/5
biały	<b>0566 55</b>	1/5
brązowy metalik	<b>0566 56</b>	1/5
perłowy metalik	<b>0566 58</b>	1/5

Do zastosowania w systemie Gira Instabus.

Opis działania → strona 303.

Numer katalogowy Ilość w opakowaniu



Instabus KNX/EIB  
wyłącznik samoczynny

#### Czujnik standardowy

kremowy	<b>0880 54</b>	1/5
biały	<b>0880 55</b>	1/5
brązowy metalik	<b>0880 56</b>	1/5
perłowy metalik	<b>0880 58</b>	1/5

#### Czujnik komfortowy

kremowy	<b>1304 54</b>	1/5
biały	<b>1304 55</b>	1/5
brązowy metalik	<b>1304 56</b>	1/5
perłowy metalik	<b>1304 58</b>	1/5

#### Czujnik standardowy do wysokiego montażu

kremowy	<b>0889 54</b>	1/5
biały	<b>0889 55</b>	1/5
brązowy metalik	<b>0889 56</b>	1/5
perłowy metalik	<b>0889 58</b>	1/5

#### Czujnik komfortowy do wysokiego montażu

kremowy	<b>1305 54</b>	1/5
biały	<b>1305 55</b>	1/5
brązowy metalik	<b>1305 56</b>	1/5
perłowy metalik	<b>1305 58</b>	1/5

Do zastosowania w systemie Gira Instabus.

Opis działania czujnika standardowego → strona 305.

Charakterystyka czujnika komfortowego → strona 306.

Charakterystyka standardowego

czujnika do wysokiego montażu → strona 305.

Charakterystyka czujnika komfortowego

do wysokiego montażu → strona 307.



Zaślepka do Instabus KNX/EIB  
podtynkowego złącza magistralnego

kremowy	<b>0557 54</b>	1/5
biały	<b>0557 55</b>	1/5
brązowy metalik	<b>0557 56</b>	1/5
perłowy metalik	<b>0557 58</b>	1/5

Do zastosowania w systemie Gira Instabus.

Opis działania → strona 309.

Numer katalogowy Ilość w opakowaniu

### Sterowanie żaluzjami



Klawisze z symbolami strzałek

kremowy	<b>0294 54</b>	10/10
biały	<b>0294 55</b>	10/10
brązowy metalik	<b>0294 56</b>	10/10
perłowy metalik	<b>0294 58</b>	10/10

Mechanizmy do przycisków/łączników żaluzjowych 0158 00, 0159 00 → strona 199.

Przycisk - złącze magistralne 0182 00 → strona 322.



Osłona z pokrętkiem do  
łączników/przycisków żaluzjowych  
ołyskowy i wyłącznika czasowego

kremowy	<b>0666 54</b>	5/25
biały	<b>0666 55</b>	5/25
brązowy metalik	<b>0666 56</b>	5/25
perłowy metalik	<b>0666 58</b>	5/25

Podtynkowy przycisk/łącznik żaluzjowy 0154 00, 0157 00 → strona 199

Sterowniki 0320 00, 0321 00 → strona 199.



Osłona do 2-biegunowego wyłącznika  
na klucz i 1-biegunowego  
wyłącznika na klucz

kremowy	<b>0664 54</b>	10/10
biały	<b>0664 55</b>	10/10
brązowy metalik	<b>0664 56</b>	10/10
perłowy metalik	<b>0664 58</b>	10/10

Podtynkowe wyłączniki na klucz 0144 00, 0163 00 → strona 199



Standardowy przycisk sterowniczy

kremowy	<b>0634 54</b>	1/5
biały	<b>0634 55</b>	1/5
brązowy metalik	<b>0634 56</b>	1/5
perłowy metalik	<b>0634 58</b>	1/5

Opis działania → strona 225.



Przycisk sterowniczy

kremowy	<b>0644 54</b>	1/5
biały	<b>0644 55</b>	1/5
brązowy metalik	<b>0644 56</b>	1/5
perłowy metalik	<b>0644 58</b>	1/5

Opis działania → strona 225.

Numer katalogowy	Ilość w opakowaniu
------------------	--------------------



**Przycisk sterowniczy z wejściem dla czujników**

kremowy	<b>0820 54</b>	1/5
biały	<b>0820 55</b>	1/5
brązowy metalik	<b>0820 56</b>	1/5
perłowy metalik	<b>0820 58</b>	1/5

**Opis działania** → strona 226.



**Przycisk sterowniczy z pamięcią i wejściem dla czujników**

kremowy	<b>0822 54</b>	1/5
biały	<b>0822 55</b>	1/5
brązowy metalik	<b>0822 56</b>	1/5
perłowy metalik	<b>0822 58</b>	1/5

**Opis działania** → strona 226.



**Radiowy przycisk sterowniczy z wejściem dla czujników**

kremowy	<b>0545 54</b>	1/5
biały	<b>0545 55</b>	1/5
brązowy metalik	<b>0545 56</b>	1/5
perłowy metalik	<b>0545 58</b>	1/5

**Do zastosowania w magistralnym systemie Gira Funk-Bus.**

**Opis działania** → strona 367.



**Elektroniczny sterownik żaluzjowy easy**

kremowy	<b>0841 54</b>	1/5
biały	<b>0841 55</b>	1/5
brązowy metalik	<b>0841 56</b>	1/5
perłowy metalik	<b>0841 58</b>	1/5

**Opis działania** → strona 228.

Numer katalogowy	Ilość w opakowaniu
------------------	--------------------

**Wyłącznik czasowy**



**Osłona z pokrętkiem do wyłącznika czasowego i łączników/przycisków żaluzjowych**

kremowy	<b>0666 54</b>	5/25
biały	<b>0666 55</b>	5/25
brązowy metalik	<b>0666 56</b>	5/25
perłowy metalik	<b>0666 58</b>	5/25

Dzięki możliwości wymiany załączonych płytek z symbolami czasu (15 min, 120 min) i żaluzji (▲, ▼) osłona ta znajduje uniwersalne zastosowanie.

**Sterowniki 0320 00, 0321 00** → strona 199.

**Podtynkowy przycisk/łącznik żaluzjowy 0154 00, 0157 00** → strona 199



Numer katalogowy Ilość w opakowaniu



Elektroniczny wyłącznik czasowy  
230 V~

#### 0 – 1000 W/VA

kremowy	<b>0385 54</b>	1/5
biały	<b>0385 55</b>	1/5
brązowy metalik	<b>0385 56</b>	1/5
perłowy metalik	<b>0385 58</b>	1/5

Wyłącznik czasowy jest montowany w puszcze podtynkowej 60 mm (zalecana puszka pogłębiona).

Urządzenie umożliwia zgodne z programem czasowym załączenie różnych źródeł światła o maks. mocy 1000 W.

- 2 niezależne pamięci programowe umożliwiające różne wykorzystanie domu
- fabrycznie nastawione czasy przełączania umożliwiają szybkie uruchomienie
- maks. można zaprogramować 18 czasów przełączania
- prosta obsługa za pomocą menu i programowanie za pomocą 4 przycisków
- rezerwa działania do 24 godzin (bez baterii)
- przywracanie ustawień fabrycznych za pomocą resetowania wyłącznika czasowego
- załączenie generatora losowego wprowadza błąd w zakresie  $\pm 15$  min
- program gwiazdny z możliwością indywidualnej zmiany czasu astronomicznego ( $\pm 2$  godziny) zależnie od miejsca użytkowania
- prosta zmiana czasu letniego na zimowy i odwrotnie
- funkcja timera (automatyczne wyłączenie po ustalonym czasie)
- możliwość obsługi ręcznej w każdej chwili
- możliwość sterowania za pomocą 2 niezależnych wejść wtórnikowych
- styk bezpotencjałowy (nie nadaje się do odłączania)

Napięcie znamionowe: AC 230 V, 50 Hz, wymagany przewód zerowy

Moc załączana: 1000 W lampy żarowe  
1000 W lampy halogenowe 230 V  
750 VA lampy halogenowe 12 V z konwencjonalnym transformatorem przy minimalnym obciążeniu 85 %  
750 W lampy halogenowe 12 V, Gira trafo tronic

500 VA świetlówki, niekompensowane  
400 VA świetlówki, kompensowane równolegle  
1000 VA świetlówki, podwójne sprzężone

Temperatura otoczenia: 0 °C do +45 °C

Przyłącze: zaciski śrubowe do maks. 2,5 mm<sup>2</sup>  
lub 2 x 1,5 mm<sup>2</sup>

Numer katalogowy Ilość w opakowaniu

#### Pokojowy regulator temperatury



Pokojowy regulator temperatury  
230 V~

#### 230/10 (4) A~ ze stykiem rozwiernym i wyłącznikiem z lampką kontrolną<sup>1)</sup>

kremowy	<b>0392 54</b>	1/5
biały	<b>0392 55</b>	1/5
brązowy metalik	<b>0392 56</b>	1/5
perłowy metalik	<b>0392 58</b>	1/5

#### 230/10 (4) A~ ze stykiem rozwiernym<sup>1)</sup>

kremowy	<b>0390 54</b>	1/5
biały	<b>0390 55</b>	1/5
brązowy metalik	<b>0390 56</b>	1/5
perłowy metalik	<b>0390 58</b>	1/5

#### 230/5 (2) A~ ze stykiem przełącznym<sup>2)</sup>

kremowy	<b>0396 54</b>	1/5
biały	<b>0396 55</b>	1/5
brązowy metalik	<b>0396 56</b>	1/5
perłowy metalik	<b>0396 58</b>	1/5

Mocowanie wyłącznie za pomocą śrub. Płaska konstrukcja.

Obniżenie nocne: ok. 4 min.

<sup>1)</sup> Moc załączana: 2200 W.

<sup>2)</sup> Prąd znamionowy ogrzewania: 10(4).

Moc załączalna ogrzewania: 2200 W.

Prąd znamionowy chłodzenia: 5(2)

Moc załączalna chłodzenia: 1100 W.

**Napęd zaworu termostatycznego 230 V~ 1122 00 → strona 31.**

**Napęd zaworu termostatycznego 24 V**

**1123 00 → strona 32.**



Pokojowy regulator temperatury  
24 V~

#### 24/10 (4) A~ ze stykiem rozwiernym i Wyłącznikiem z lampką kontrolną<sup>1)</sup>

kremowy	<b>0393 54</b>	1/5
biały	<b>0393 55</b>	1/5
brązowy metalik	<b>0393 56</b>	1/5
perłowy metalik	<b>0393 58</b>	1/5

#### 24/10 (4) A~ ze stykiem rozwiernym<sup>1)</sup>

kremowy	<b>0391 54</b>	1/5
biały	<b>0391 55</b>	1/5
brązowy metalik	<b>0391 56</b>	1/5
perłowy metalik	<b>0391 58</b>	1/5

#### 24/5 (2) A~ ze stykiem przełącznym<sup>2)</sup>

kremowy	<b>0397 54</b>	1/5
biały	<b>0397 55</b>	1/5
brązowy metalik	<b>0397 56</b>	1/5
perłowy metalik	<b>0397 58</b>	1/5

Mocowanie wyłącznie za pomocą śrub. Płaska konstrukcja.

Obniżenie nocne: ok. 4 min.

<sup>1)</sup> Moc załączana: 240 W.

<sup>2)</sup> Prąd znamionowy ogrzewania:

10(4). Moc załączalna ogrzewania: 240 W.

Prąd znamionowy chłodzenia: 5(2)

Moc załączalna chłodzenia: 120 W.

**Napęd zaworu termostatycznego 24 V**

**1123 00 → strona 32.**



Numer katalogowy	Ilość w opakowaniu
------------------	--------------------



**Pokojowy regulator temperatury 230 V~ do elektrycznego ogrzewania podłogi z czujnikiem**

**230/10 (4) A~ ze stykiem zwiernym**

kremowy	<b>0394 54</b>	1/5
biały	<b>0394 55</b>	1/5
brązowy metalik	<b>0394 56</b>	1/5
perłowy metalik	<b>0394 58</b>	1/5

Mocowanie wyłącznie za pomocą śrub.

Obniżenie nocne: ok. 5 K. Moc załączana: 2200 W. Płaska konstrukcja.

Z czujnikiem zdalnym na 4 m przewodzie przyłączeniowym (2 x 0,75 mm<sup>2</sup>), z możliwością przedłużenia

2-żyłowym kablem o przekroju 1,5 mm<sup>2</sup> do 50 m.

Czujnik zdalny wsuwa się w pustą rurkę umieszczoną w podłodze.



**Pokojowy regulator temperatury 230 V~ z zegarem**

kremowy	<b>0389 54</b>	1/1
biały	<b>0389 55</b>	1/1
brązowy metalik	<b>0389 56</b>	1/1
perłowy metalik	<b>0389 58</b>	1/1

Elektroniczny pokojowy regulator temperatury z wbudowanym zegarem sterowniczym do indywidualnej regulacji temperatury w poszczególnych pomieszczeniach. Poprzez przełączane wyjście można np. bezpośrednio sterować ogrzewaniem.

- Dostępne tryby pracy „ogrzewanie” lub „chłodzenie”.
- Regulacja temperatury pokojowej przy użyciu wewnętrznego i/lub zewnętrznego czujnika temperatury na zasadzie pokojowego regulatora temperatury, regulatora temperatury podłogi lub ogranicznika temperatury podłogi.
- Program czasowy z maks. 32 terminów przełączania (fabrycznie zaprogramowane ustawienia standardowe).
- Funkcja party do przedłużenia czasu temperatury komfortowej o 1, 2, 3 godziny lub do następnego terminu przełączania.
- Funkcja oszczędzania energii do ręcznego załączenia obniżenia nocnego, trwającego do najbliższego terminu przełączania.
- Automatyczna zmiana czasu letniego na zimowy i odwrotnie.
- Możliwość przełączenia na 12- lub 24-godzinne wskazanie czasu.
- Optymalizacja czasu nagrzewania na zasadzie samoczynnego uczenia się.
- Obniżenie urlopowe od wprowadzonej daty.
- Zdalna sonda **1302 00** do pomiaru bądź regulacji temperatury podłogi.

Napięcie znamionowe: 230 V, 50 Hz  
wymagany przewód zerowy

Moc załączana: 8 (4) A  
1 styk zwierny (styk przekaźnika)

Zakres temperatur: +10 °C do +40 °C  
(komfort/obniżenie nocne)  
+5 °C do +15 °C  
(temperatura ochrony przed zamarzaniem)

Temperatura otoczenia: 0 °C do +50 °C

Zdalna sonda **1302 00** → strona 31.

Napęd zaworu termostatycznego 230 V~ **1122 00** → strona 31.

Napęd zaworu termostatycznego 24 V

**1123 00** → strona 32.



Numer katalogowy	Ilość w opakowaniu
------------------	--------------------



**Sonda zdalna do pokojowego regulatora temperatury z zegarem**

czarny **1302 00** 1/1

Zdalna sonda 4 m przewodem PCV do pomiaru temperatury podłogi w połączeniu z pokojowym regulatorem temperatury z zegarem

**0389 ...** Czujnik w osłonie z tworzywa sztucznego Ø 6 mm, długość 43 mm.

**Pokojowy regulator temperatury z zegarem**

**0389 ...** → strona 98.



**Czujnik radiowy temperatury pokojowej z zegarem**

kremowy	<b>1186 54</b>	1/1
biały	<b>1186 55</b>	1/1
brązowy metalik	<b>1186 56</b>	1/1
perłowy metalik	<b>1186 58</b>	1/1

Do zastosowania w magistralnym systemie Gira Funk-Bus.

Opis działania → strona 361.



**Napęd zaworu termostatycznego 230 V~**

**1122 00** 1/1

Opis działania → strona 31.



**Napęd zaworu termostatycznego 24 V**

**1123 00** 1/1

Opis działania → strona 32.



**Napęd zaworu radiowy**

**1187 00** 1/1

biały **1188 00** 1/1

Do zastosowania w magistralnym systemie Gira Funk-Bus.

Opis działania → strona 374.

Numer katalogowy Ilość w opakowaniu

## Teletechnika



Ośłona uniwersalna z płytką montażową i polem opisowym do złącz komputerowych i telekomunikacyjnych

kremowy	<b>0870 54</b>	1/5
biały	<b>0870 55</b>	1/5
brązowy metalik	<b>0870 56</b>	1/5
perłowy metalik	<b>0870 58</b>	1/5

Mocowanie wyłącznie za pomocą śrub.

Do pionowego i ukośnego montażu pod kątem 30°.

**Wsuwki montażowe do ukośnych osłon → strona 278.**

**Arkusze opisowe 1453 00 → strona 216.**



Numer katalogowy Ilość w opakowaniu

## Telekomunikacja



Ośłona do gniazd przyłączeniowych TAE, gniazd przyłączeniowych do głośników stereofonicznych, złącz komputerowych USB

kremowy	<b>0276 54</b>	5/25
biały	<b>0276 55</b>	5/25
brązowy metalik	<b>0276 56</b>	5/25
perłowy metalik	<b>0276 58</b>	5/25

Pasuje do wszystkich dostępnych w handlu gniazd przyłączeniowych TAE.

**Gniazda przyłączeniowe TAE**

**1100 10, 0032 10, 0033 10 → strona 281.**



Ukośny daszek z płytką (50 x 50 mm) z ukośnym wyprowadzeniem

kremowy	<b>0682 54</b>	1/5
biały	<b>0682 55</b>	1/5
brązowy metalik	<b>0682 56</b>	1/5
perłowy metalik	<b>0682 58</b>	1/5

Za pomocą takiej osłony pośredniej i ramek (od pojedynczych do 5-krotnych) do produktów Stal szlachetna można zaadaptować urządzenia obce z kwadratową płytką centralną (50 x 50 mm), np. Alcatel, AMP Oceno Link System, Brand-Rex, BTR, Kannegieter BICC Brand Rex, Krone, Molex, Rychle de Massari, Rutenbeck, Schumann Netzwerktechnik RJ 45, gniazdo kat. 5 BICC, Siemens ICCS 100 i 300, Telegärtner, Telenorma, TKM, Quanta, Panduit (podwójne MSCSP (podwójny MSCP 2) itd. do programu łączników.

**Ośłona do UAE/IAE (ISDN) 0270 .., 0284 .. → strona 99.**

**Arkusze opisowe 1453 00 → strona 216.**



Ośłona do odgałęzienia przewodu elastycznego i połączeniowego gniazda telekomunikacyjnego

kremowy	<b>0274 54</b>	5/25
biały	<b>0274 55</b>	5/25
brązowy metalik	<b>0274 56</b>	5/25
perłowy metalik	<b>0274 58</b>	5/25

Pasuje do wszystkich dostępnych na rynku gniazdek przyłączeniowych

**Podtynkowe gniazdo przyłączeniowe 0400 00 → strona 281.**



Ośłona do UAE/IAE (ISDN)- i sieciowych gniazd przyłączeniowych firm Rutenbeck i BTR

kremowy	<b>0270 54</b>	5/25
biały	<b>0270 55</b>	5/25
brązowy metalik	<b>0270 56</b>	5/25
perłowy metalik	<b>0270 58</b>	5/25

**z polem opisowym**

kremowy	<b>0284 54</b>	5/25
biały	<b>0284 55</b>	5/25
brązowy metalik	<b>0284 56</b>	5/25
perłowy metalik	<b>0284 58</b>	5/25

Ośłona do wycięcia.

Pasuje do gniazd przyłączeniowych UAE/IAE (ISDN) i BTR E-Dat modul, E-Dat design, UAE/IAE design.

**Gniazda przyłączeniowe Rutenbeck UAE/IAE (ISDN) 0179 00, 0186 00, 0187 00, 0188 00, 0189 00, 0190 00 → strona 281.**

**Sieciowe gniazda przyłączeniowe BTR 0166 00 → strona 282.**

**Sieciowe gniazda przyłączeniowe Rutenbeck 0178 00, 0180 00, 0802 00, 0805 00 → strona 282.**

**Ukośny daszek 0682 .. → strona 99.**

**Arkusze opisowe 1455 00 → strona 216.**



Płytkę pośrednią z kwadratowym otworem do znajdujących się w sprzedaży urządzeń z kwadratową osłoną centralną (50 x 50 mm)

kremowy	<b>0282 54</b>	5/25
biały	<b>0282 55</b>	5/25
brązowy metalik	<b>0282 56</b>	5/25
perłowy metalik	<b>0282 58</b>	5/25

Za pomocą takiej płytki pośredniej i ramek (od pojedynczych do 5-krotnych) do produktów Stal szlachetna można zaadaptować urządzenia obce z kwadratową płytką centralną (50 x 50 mm) np. firm Alcatel, AMP Econo Link System, Brand-Rex, BTR, Cellpack ITT Cannon kat. 5, Deutsche Telekom, Drahtex, Hirose, Kannegieter BICC Brand Rex, Kerpen ELine 600, Krone, Molex, Nedap, Panduit, Quante, Reichle de Massari, Rutenbeck, Schumann Netzwerktechnik, HomeWay, Siemens ICCS 100, 300 i 600, Telegärtner, Telenorma, TKM (4 x RJ 45 oekranowane, kat. 5), itp.

**Konieczna do osłony centralnej (50 x 50 mm) do współosiowych gniazd antenowych poczwórnych 0258 .., 0259 .. → strona 100.**

Numer katalogowy	Ilość w opakowaniu
------------------	--------------------

Numer katalogowy	Ilość w opakowaniu
------------------	--------------------

### Transmisja danych



Osłona do Modular Jack/Western Technik, 2fach, z polem opisowym i zasuwkami zamykającymi

kremowy	<b>0663 54</b>	5/25
biały	<b>0663 55</b>	5/25
brązowy metalik	<b>0663 56</b>	5/25
perłowy metalik	<b>0663 58</b>	5/25

Pasuje do gniazd modułowych Jack/Western Technik firm AMP, Radial, Kannegieter, Lucent (AT + T), Fortel, Krone, Alcatel i ITT Canon w połączeniu z płytkami montażowymi do gniazd modułowych Jack/Western Technik.

**Płytki montażowe 0191 00, 0192 00, 0193 00, 0194 00, 0195 00, 0196 00, 0197 00, 1121 00 → strona 282.**

**Gniazdo modułowe Jack 0044 00, 0045 00 → strona 282.**

**Arkusze opisowe 1453 00 → strona 216.**



Osłona z cokołem, płytką montażową i zestawem adapterów do urządzeń telekomunikacyjnych

kremowy	<b>0277 54</b>	1/5
biały	<b>0277 55</b>	1/5
brązowy metalik	<b>0277 56</b>	1/5
perłowy metalik	<b>0277 58</b>	1/5

Drugi otwór do wycięcia.

Jeden otwór do mocowania  $\varnothing$  18 mm wg normy DIN 41 524 lub kołnierz mocujący z otworami o rozstawie 22,2 mm wg normy DIN 51 529, gniazda BNC i TNC do wbudowania. Do przyrządów sygnalizacyjnych i sterowniczych o wymiarze montażowym  $\varnothing$  16,5 mm.

**Gniazdo BNC do wbudowania 0025 00, 0855 00 → strona 284.**

**Specjalny wtyk BNC 0026 00, 0856 00 → strona 284.**

### TV / Multimedia



Osłona do wtykowego gniazda antenowego

kremowy	<b>0869 54</b>	5/25
biały	<b>0869 55</b>	5/25
brązowy metalik	<b>0869 56</b>	5/25
perłowy metalik	<b>0869 58</b>	5/25

Trzeci otwór do wycięcia.

Nie nadaje się do 3-otworowych wtykowych gniazd antenowych firmy Polytron.

**Antenowe gniazda wtykowe 0041 00, 0042 00, 0046 00, 0937 00 → strona 284.**

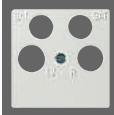


Osłona centralna (50 x 50 mm) do poczwórnego wtykowego gniazda antenowego koncentrycznego z dwoma dodatkowymi przyłączami

kremowy z połyskiem	<b>0258 01</b>	5/25
biały z połyskiem	<b>0258 03</b>	5/25
czarny	<b>0258 10</b>	5/25

Osłona centralna (50 x 50 mm) do poczwórnego wtykowego gniazda antenowego koncentrycznego z dwoma dodatkowymi przyłączami SAT firmy Hirschmann. W celu zaadaptowania tej osłony centralnej do programu łączników **trzeba** zastosować płytkę pośrednią o kwadratowym otworze do obcych przyrządów (50 x 50 mm) **0282 ..**

**Płytki pośrednie 0282 .. → strona 99.**



Osłona centralna (50 x 50 mm) do poczwórnego wtykowego gniazda antenowego koncentrycznego z dwoma dodatkowymi przyłączami

kremowy z połyskiem	<b>0259 01</b>	5/25
biały z połyskiem	<b>0259 03</b>	5/25
czarny	<b>0259 10</b>	5/25

Osłona centralna (50 x 50 mm) do poczwórnego wtykowego gniazda antenowego koncentrycznego z dwoma dodatkowymi przyłączami firm Ankaro, ECG-Elektro, Astro. Pasuje do poczwórnego wtykowego gniazda antenowego SAT 400/EAS/DC firmy Ankaro, SEV 2 firmy ECG-Elektro i GUT 400 firmy Astro. W celu zaadaptowania tej osłony centralnej do programu łączników **trzeba** zastosować płytkę pośrednią o kwadratowym otworze do obcych przyrządów (50 x 50 mm) **0282 ..**

**Płytki pośrednie 0282 .. → strona 99.**

Numer katalogowy	Ilość w opakowaniu
------------------	--------------------

## Akustyka



Wsuwka montażowa z wbudowanymi wysokiej jakości głośnikowym złączem wtykowym WBT (+/-)

0091 00	5/25
---------	------

Do profesjonalnego przyłączania przewodów głośnikowych o maks. przekroju 10 mm<sup>2</sup> za pomocą tulej zaciskanych nakrętką lub wtyków bananowych 4 mm

Nie pasuje do bryzgoszczelnych urządzeń natynkowych.

Materiał: miedź beztlenowa pokryta 24-karatowym złotem

Oporność przejścia: ≤ 0,1 mΩ przy mocowaniu zaciskami  
≤ 0,15 mΩ przy mocowaniu standardowymi wtykami bananowymi

Przeznaczona do ukośnej osłony

0870 .. → strona 99.



Stereofoniczne głośnikowe gniazdo wtykowe

kremowy	0402 54	1/5
biały	0402 55	1/5
brązowy metalik	0402 56	1/5
perłowy metalik	0402 58	1/5

Z zaciskami śrubowymi.

Możliwość przyłączania przewodów o maks. przekroju 1,5 mm<sup>2</sup>.  
Do przewodów o maks. przekroju 10 mm<sup>2</sup> Wsuwka do wysokiej jakości głośnikowego złącza wtykowego (WBT) 0091 00 i osłona uniwersalna 0870 .. lub osłona do głośnikowego złącza wtykowego (WBT) 0407 ...



Osłona z płytą montażową i adapterem do okrągłego złącza wtykowego XLR (seria D)

kremowy	0265 54	5/25
biały	0265 55	5/25
brązowy metalik	0265 56	5/25
perłowy metalik	0265 58	5/25

Adapter do mocowania prostego i kąowego.

Mocowanie wkrętami.

Złącze wtykowe XLR 0036 00, 0037 00, 0038 00 → strona 285.



Osłona z płytą montażową do mocowania okrągłych złącz wtykowych Ø 30 mm

kremowy	0273 54	5/25
biały	0273 55	5/25
brązowy metalik	0273 56	5/25
perłowy metalik	0273 58	5/25

Do mocowania śrubami.

Do standardowych okrągłych złącz wtykowych, na przykład: Amphenol-Tuchel-Serie serii C 70 (z kołkiem bądź gniazdem) i okrągłych złącz wtykowych, na przykład: Franz Binder seria 691 (z kołkiem bądź gniazdem).

Numer katalogowy	Ilość w opakowaniu
------------------	--------------------



Osłona do gniazd przyłączeniowych TAE, gniazd przyłączeniowych do głośników stereofonicznych, złącz komputerowych USB

kremowy	0276 54	5/25
biały	0276 55	5/25
brązowy metalik	0276 56	5/25
perłowy metalik	0276 58	5/25

Stereofoniczne gniazdo przyłączeniowe do głośników 1109 10.



Stereofoniczne głośnikowe gniazdo przyłączeniowe „Zaciski głośnikowe”

1109 10	1/5
---------	-----

Do przyłączania przewodów głośnikowych o maks. przekroju 6 mm<sup>2</sup>.

Podłączenie po stronie czołowej:

- Szybki montaż dzięki zaciskom bezśrubowym
- Zaciski oznaczone kolorami

Podłączenie od strony ściany:

- Podłączenie za pomocą zacisków śrubowych
- Możliwość przyłączenia elastycznych i sztywnych przewodów
- Duża przestrzeń do mocowania przewodu
- Oznaczenie zacisków od strony ściany

Pasuje do osłony 0276 ..., 0876 ..

## Gniazdo wyrównania potencjału



Gniazdo wyrównania potencjału podwójne

kremowy	0405 54	1/5
biały	0405 55	1/5
brązowy metalik	0405 56	1/5
perłowy metalik	0405 58	1/5

Do przyłączania aparatury medycznej. DIN 42 801.

Możliwość przyłączania przewodów o przekroju: 6 do 10 mm<sup>2</sup>.

Wtyk kątowy 044757 → strona 101.



Wtyk kątowy DIN 42 801 do gniazda wyrównania potencjału

Do przewodów o maks.

przekroju

6 mm<sup>2</sup>

044757	5/25
--------	------

Z żółtą tulejką izolacyjną.

Gniazdo wyrównania potencjału 0405 ... → strona 101.

Numer katalogowy	Ilość w opakowaniu
------------------	--------------------

**Obudowa natynkowa**

Puszka natynkowa o płaskiej konstrukcji z ramką F-Line

**pojedyncza**

kremowy	<b>0219 54</b>	5/25
biały	<b>0219 55</b>	5/25

Do podtynkowego radiowego nadajnika ściennego.  
Nie nadaje się do dławików do wprowadzania przewodu i kanału.  
**Scienny nadajnik radiowy 0511 00 → strona 356.**



Puszka natynkowa z ramką F-Line

**pojedyncza**

kremowy	<b>0061 54</b>	1/5
biały	<b>0061 55</b>	1/5

**podwójna**

kremowy	<b>0062 54</b>	1/5
biały	<b>0062 55</b>	1/5

**potrójna**

kremowy	<b>0063 54</b>	1/1
biały	<b>0063 55</b>	1/1

Z dławikiem do wprowadzania przewodu i kanału. Wyłączniki kołyskowe, przyciski i gniazda wtykowe z uchyloną klapką F-Line montowane w puszkach natynkowych są ogólnie kroploszczelne (IP 21). (w puszkach tych nie można montować wyłączników kluczykowych ani przełączników 3-stopniowych).



Puszka rozgałęźna kroploszczelna IP 31

kremowy	<b>0070 01</b>	1/5
biały	<b>0070 03</b>	1/5

Z trzema dławikami do wprowadzania przewodów i kanałów.



Kanał kablowy 15 x 15 mm, długość 2 m

kremowy	<b>0071 01</b>	6/6
biały	<b>0071 03</b>	6/6

Stabilność formy do 60 °C.  
Możliwość odkształcenia pod wpływem silnego nasłonecznienia.



Dławik do wprowadzenia kanału 15 x 15 mm

kremowy	<b>0008 01</b>	10/10
biały	<b>0008 03</b>	10/10

Do kanału kablowego 15 x 15 mm.

Numer katalogowy	Ilość w opakowaniu
------------------	--------------------



Dławik do wprowadzenia przewodu

kremowy	<b>0009 01</b>	10/10
biały	<b>0009 03</b>	10/10



Elementy połączeniowe do kanału kablowego 15 x 15 mm

**Kątownik płaski**

kremowy	<b>0075 01</b>	5/25
biały	<b>0075 03</b>	5/25

**Narożnik wewnętrzny**

kremowy	<b>0076 01</b>	5/25
biały	<b>0076 03</b>	5/25

**Narożnik zewnętrzny**

kremowy	<b>0077 01</b>	5/25
biały	<b>0077 03</b>	5/25

**Kształtka-T**

kremowy	<b>0078 01</b>	5/25
biały	<b>0078 03</b>	5/25

Wszystkie złączki mocowane są na wcisk.

Numer katalogowy	Ilość w opakowaniu
------------------	--------------------

## Pozostałe



**Zestaw uszczelek IP 44 do wyłączników i przycisków kołyskowych**

<b>0251 54</b>	5/25
----------------	------

Wyłączniki i przyciski kołyskowe systemu F-Line można montować podtykowo wraz z zestawami uszczelek w ramkach, odpowiadających do pięciokrotnych, F-Line jako bryzgoszczelne IP44 (nie dotyczy wyłączników świecznikowych oraz świecznikowych przełączników schodowych).

**Ramki F-Line, niełamliwe, od pojedynczych do potrójnych, 0201 54, 0202 54, 0203 54, 0201 55, 0202 55, 0203 55 → strona 87.**



**Zestaw uszczelek IP 44 do gniazd wtykowych z klapką**

<b>0252 20</b>	5/25
----------------	------

W połączeniu z zestawem uszczelek i niełamliwymi ramkami F-Line, od pojedynczych do potrójnych, można podtykowo instalować gniazda wtykowe z klapką i gniazda wtykowe z bolcem uziemiającym i klapką z programu F-Line jako bryzgoszczelne IP 44.

W połączeniu z zestawem uszczelek i ramkami Stal szlachetna, seria 21, od pojedynczych do pięciokrotnych, można podtykowo instalować gniazda wtykowe z klapką i gniazda wtykowe z bolcem uziemiającym i klapką z programu Stal szlachetna jako bryzgoszczelne IP 44.

**Gniazdo wtykowe SCHUKO z klapką,**

**F-Line 0454 54/55 → strona 90.**

**Gniazdo wtykowe SCHUKO z klapką,**

**Stal szlachetna 0454 20 → strona 144.**

**Gniazdo wtykowe z bolcem uziemiającym i klapką,**

**F-Line 0482 54/55 → strona 90.**

**Gniazdo wtykowe z bolcem uziemiającym i klapką,**

**Stal szlachetna 0488 20 → strona 144.**

**Ramki F-Line, niełamliwe, od pojedynczych do potrójnych,**

**0201 54, 0202 54, 0203 54, 0201 55, 0202 55,**

**0203 55 → strona 87.**

**Ramki, Stal szlachetna, seria 21, od pojedynczych do**

**5-krotnych, 0211 21, 0212 21, 0213 21, 0214 21,**

**0215 21 → strona 142.**

Numer katalogowy	Ilość w opakowaniu
------------------	--------------------



## Osłona lampki sygnalizacyjnej

kremowy	<b>0660 54</b>	5/25
biały	<b>0660 55</b>	5/25
brązowy metalik	<b>0660 56</b>	5/25
perłowy metalik	<b>0660 58</b>	5/25

**Podtykowa lampka sygnalizacyjna (E 10)**

**0160 00 → strona 214.**

**Podtykowa lampka sygnalizacyjna 0161 00 → strona 214.**

**Płaskie klosze, wtykane 0801 00, 0803 00, 0804 00, 0806 00, 0807 00 → strona 214.**



## Osłona lampki sygnalizacyjnej z połączeniem bagnetowym

kremowy	<b>0659 54</b>	5/25
biały	<b>0659 55</b>	5/25
brązowy metalik	<b>0659 56</b>	5/25
perłowy metalik	<b>0659 58</b>	5/25

**Podtykowa lampka sygnalizacyjna 0161 00 → strona 214.**

**Płaskie klosze z połączeniem bagnetowym 0801 01, 0803 01, 0804 01, 0806 01 → strona 214.**



## Zaślepka z płytą montażową

kremowy	<b>0268 54</b>	5/25
biały	<b>0268 55</b>	5/25
brązowy metalik	<b>0268 56</b>	5/25
perłowy metalik	<b>0268 58</b>	5/25

Do przykręcania.

Dzięki swojej skromnej dekoracyjności łączniki Gira S-Classic podkreślają styl klasycznego wnętrza.

Zestawienie okrągłych urządzeń, łagodnie uformowanych ramek i złożonych obramowań jest przykładem troski o każdy szczegół przy kształtowaniu przestrzeni.

**Ramki**  
Łagodnie zaoblone ze złotym obramowaniem, przeznaczone do pionowego i poziomego montażu

**Wymiary (l x s, mm)**  
pojedyncze: 90,4 x 90,4  
podwójne: 161,5 x 90,4  
potrójne: 232,6 x 90,4  
poczwórne: 303,7 x 90,4  
pięciokrotne: 374,8 x 90,4  
promień narożnika: R = 4

**Materiał**  
duroplast, PA 66,  
bezhalogenowy, odporny na działanie promieniowania UV

**Powierzchnia zewnętrzna**  
z połyskiem

**Kolorystyka**  
perłowy (lakierowany),  
brązowy metalik (lakierowany)

**Utrzymywanie w czystości**  
wilgotną ściereczką

**Stopień ochrony**  
IP 20

**Projekt plastyczny**  
Prof. Odo Klose, Wuppertal



1



2



3



Ramki	106
Łączniki przyciskowe	106
Oslony do wyłączników i przycisków	107
Gniazda wtykowe	108
Ściemniacze	109
Samoczynne oświetlenie	109
Czujniki przyciskowe / osłony do systemów magistralnych	110
Sterowanie żaluzjami	111
Wyłącznik czasowy	112
Pokojowy regulator temperatury	112
Teletechnika	114
Telekomunikacja	114
Transmisja danych	115
TV / Multimedia	115
Akustyka	116
Pozostałe	116

Urządzenia podtynkowe i dodatkowe	197
-----------------------------------	-----

01 perłowy  
02 brązowy metalik



01



02

Gira S-Classic  
perłowy

1  
Złącze wtykowe  
Modular Jack/Western

2  
Wyłącznik świecznikowy

3  
Przełącznik żaluzjowy

Zestaw podwójny  
wyłącznik przyciskowy/gniazdo  
wtyckowe



4

Numer katalogowy	Ilość w opakowaniu
------------------	--------------------

### Ramki do montażu pionowego i poziomego



#### pojedyncza

perłowy z połączoną ozdobną krawędzią **0211 601** 10/10

#### podwójna

perłowy z połączoną ozdobną krawędzią **0212 601** 10/10

#### potrójna

perłowy z połączoną ozdobną krawędzią **0213 601** 1/5

#### poczwórna

perłowy z połączoną ozdobną krawędzią **0214 601** 1/5

#### pięciokrotna

perłowy z połączoną ozdobną krawędzią **0215 601** 1/5



#### pojedyncza

brązowy metaliczne z połączoną ozdobną krawędzią **0211 602** 10/10

#### podwójna

brązowy metaliczne z połączoną ozdobną krawędzią **0212 602** 10/10

#### potrójna

brązowy metaliczne z połączoną ozdobną krawędzią **0213 602** 1/5

#### poczwórna

brązowy metaliczne z połączoną ozdobną krawędzią **0214 602** 1/5

#### pięciokrotna

brązowy metaliczne z połączoną ozdobną krawędzią **0215 602** 1/5

Numer katalogowy	Ilość w opakowaniu
------------------	--------------------

### Łączniki przyciskowe



Łącznik przyciskowy 10 A 250 V~ z osłoną i klawiszem

#### Uniwersalny wyłącznik/przełącznik schodowy<sup>1)</sup>

perłowy **0126 601** 1/5  
brązowy metalik **0126 602** 1/5

#### Przełącznik krzyżowy

perłowy **0127 601** 1/5  
brązowy metalik **0127 602** 1/5

<sup>1)</sup> Jeśli przepisy wymagają, by wyłącznik ten był podświetlony należy zastosować wyłącznik kontrolny.

Element akustyczny z podświetleniem **0935 00** → strona 213.



Łącznik przyciskowy 10 A 250 V~ z osłoną i klawiszami wielokrotnymi

#### Wyłącznik świecznikowy

perłowy **0125 601** 1/5  
brązowy metalik **0125 602** 1/5



Łącznik przyciskowy kontrolny 10 A 250 V~ z osłoną i klawiszem

#### Uniwersalny wyłącznik/przełącznik schodowy

perłowy **0136 601** 1/5  
brązowy metalik **0136 602** 1/5

#### Wyłącznik dwubiegunowy

perłowy **0122 601** 1/5  
brązowy metalik **0122 602** 1/5

Wyposażony w podświetlającą neonówkę. Może być także podświetlany zgodnie z Rozporządzeniem o miejscach pracy.

Wymienna neonówka **0997 00** → strona 212.

Numer katalogowy	Ilość w opakowaniu
------------------	--------------------

## Osłony do wyłączników i przycisków



Osłona i klawisz do wyłącznika kołyskowego i przycisku kołyskowego

perłowy	<b>0296 601</b>	5/25
brązowy metalik	<b>0296 602</b>	5/25

Mechanizmy 0102 00, 0103 00, 0106 00, 0107 00, 0150 00, 0151 00, 0152 00, 0156 00 → strona 197.  
Przycisk-złącze magistralne 0181 00, 0184 00 → strona 322.



Osłona i klawisze wielokrotne do wyłącznika kołyskowego i przycisku kołyskowego

perłowy	<b>0295 601</b>	5/25
brązowy metalik	<b>0295 602</b>	5/25

Mechanizmy 0105 00, 0108 00, 0147 00, 0155 00  
Przycisk-złącze magistralne 0182 00, 0185 00 → strona 322.



Osłona i klawisze z symbolami strzałek

perłowy	<b>0294 601</b>	5/25
brązowy metalik	<b>0294 602</b>	5/25

Mechanizmy do przycisków/łączników żaluzyjnych 0158 00, 0159 00 → strona 199.  
Przycisk-złącze magistralne 0182 00 → strona 322.



Osłona i klawisz z okienkiem kontrolnym do wyłącznika kołyskowego i przycisku kołyskowego

perłowy	<b>0290 601</b>	5/25
brązowy metalik	<b>0290 602</b>	5/25

Mechanizmy 0102 00, 0103 00, 0106 00, 0107 00, 0112 00, 0116 00, 0150 00, 0151 00, 0152 00, 0156 00 → strona 197.  
Przycisk-złącze magistralne 0181 00, 0184 00 → strona 322.



Osłona z symbolem i klawiszem, z okienkiem kontrolnym, do wyłącznika kołyskowego i przycisku kołyskowego

Oświetlenie		
perłowy	<b>0285 601</b>	5/25
brązowy metalik	<b>0285 602</b>	5/25

Mechanizmy 0102 00, 0103 00, 0106 00, 0107 00, 0112 00, 0116 00, 0150 00, 0151 00, 0152 00, 0156 00 → strona 197.  
Przycisk-złącze magistralne 0181 00, 0184 00 → strona 322.

Numer katalogowy	Ilość w opakowaniu
------------------	--------------------



Osłona z symbolem i klawiszem, do wyłącznika kołyskowego i przycisku kołyskowego

<b>Dzwonek</b>		
perłowy	<b>0286 601</b>	5/25
brązowy metalik	<b>0286 602</b>	5/25

<b>Drzwi</b>		
perłowy	<b>0287 601</b>	5/25
brązowy metalik	<b>0287 602</b>	5/25

Mechanizmy 0102 00, 0103 00, 0106 00, 0107 00, 0150 00, 0151 00, 0152 00, 0156 00 → strona 197.  
Przycisk-złącze magistralne 0181 00, 0184 00 → strona 322.



Osłona z pokrętkiem do przełącznika 3-stopniowego

<b>z pozycją zerową</b>		
perłowy	<b>0669 601</b>	5/25
brązowy metalik	<b>0669 602</b>	5/25

Mechanizm przełącznika 3-stopniowego 0149 00 → strona 199.



Przycisk uruchamiany kartami hotelowymi 10 A 250 V~ z polem opisowym

<b>Styk przełączny 1-biegunowy</b>		
perłowy	<b>0140 601</b>	1/5
brązowy metalik	<b>0140 602</b>	1/5

Karty hotelowe z zabezpieczeniem przed demontażem mogą spełniać np. funkcje zabezpieczające lub służyć do oszczędzania energii. Przy wyjętej karcie wyłączone zostają wszystkie (ewentualnie włączone w danej chwili) odbiorniki. Przycisk załącza instalację elektryczną dopiero po wsunięciu karty.

Inne wykonania na zapytanie ofertowe.  
Arkusze opisowe 1454 00 → strona 216.



Zaślepka z płytką montażową

perłowy	<b>0268 601</b>	5/25
brązowy metalik	<b>0268 602</b>	5/25

Do przykręcania.

Numer katalogowy	Ilość w opakowaniu
------------------	--------------------

Numer katalogowy	Ilość w opakowaniu
------------------	--------------------

## Gniazda wtykowe



Gniazdo wtykowe z bolcem uziemiającym 2-biegunowe  $\oplus$   
Publikacja 7, norma V, 16 A 250 V~

perłowy	<b>0484 601</b>	1/5
brązowy metalik	<b>0484 602</b>	1/5

z ochroną dla dzieci i symbolem  $\text{⚡}^1$ 

perłowy	<b>0485 601</b>	1/5
brązowy metalik	<b>0485 602</b>	1/5

<sup>1)</sup> Podwyższona ochrona przed dotykiem zgodna z VDE 0620.



Gniazdo wtykowe SCHUKO  
16 A 250 V~

perłowy	<b>0188 601</b>	1/5
brązowy metalik	<b>0188 602</b>	1/5

z ochroną dla dzieci i symbolem  $\text{⚡}^1$ 

perłowy	<b>0453 601</b>	1/5
brązowy metalik	<b>0453 602</b>	1/5

<sup>1)</sup> Podwyższona ochrona przed dotykiem zgodna z VDE 0620.



Gniazdo wtykowe SCHUKO  
16 A 250 V~ z klapką

perłowy	<b>0454 601</b>	1/5
brązowy metalik	<b>0454 602</b>	1/5



Gniazdo wtykowe SCHUKO  
16 A 250 V~ z zabezpieczeniem przepięciowym

perłowy	<b>0451 601</b>	1/5
brązowy metalik	<b>0451 602</b>	1/5

Z sygnałem akustycznym. Z zaciskami śrubowymi.

Maksymalny znamionowy

prąd upływu: (8/20) do 4,5 kA



Gniazdo wtykowe z wyłącznikiem ochronnym różnicowo-prądowym 30 mA

z ochroną dla dzieci i symbolem  $\text{⚡}^1$ 

perłowy	<b>0477 601</b>	1/1
brązowy metalik	<b>0477 602</b>	1/1

Gniazdo wtykowe SCHUKO z wbudowanym wyłącznikiem różnicowo-prądowym wg normy **DIN VDE 0664** rozpoznającym doziemne prądy upływu. Montowany w puszcze podtynkowej 60 mm (zaleca się stosowanie puszek pogłębionych). Stacjonarne urządzenie ochronne działające niezależnie od napięcia. Do przewodów przyłączeniowych można przyłączyć następną gniazda wtykowe SCHUKO, które wówczas także zostają objęte ochroną różnicowo-prądową.

Napięcie pomiarowe: 230 V~

Prąd pomiarowy: 16 A

Pomiarowy prąd upływu: 30 mA

Temperatura otoczenia: -25 °C do +40 °C

Przekrój zacisków

przyłączeniowych: 1,5 do 2,5 mm<sup>2</sup>

<sup>1)</sup> Podwyższona ochrona przed dotykiem zgodna z VDE 0620.



Numer katalogowy	Ilość w opakowaniu
------------------	--------------------

## Ściemniacze



Osłona z obrotowym klawiszem do ściemniacza i potencjometru elektronicznego

perłowy	<b>0650 601</b>	5/25
brązowy metalik	<b>0650 602</b>	5/25

Uniwersalny obrotowy ściemniacz podtynkowy z wyłącznikiem przyciskowym 1176 00 → strona 205.  
 Wtórnik podtynkowy 1177 00 → strona 205.  
 Ściemniacz do lamp żarowych z wyłącznikiem obrotowym 0300 00 → strona 207.  
 Podtynkowy ściemniacz do lamp żarowych 0302 00 → strona 207.  
 Podtynkowy ściemniacz do lamp żarowych 1181 00 → strona 207.  
 Podtynkowy ściemniacz tronic 0307 00 → strona 207.  
 Podtynkowy ściemniacz niskonapięciowy 0306 00 → strona 208.  
 Potencjometr elektroniczny 0308 00, 0309 00 → strona 208.



System 2000  
Klawisz do załączania i ściemniania (osłona do ściemniacza przyciskowego)

perłowy	<b>0655 601</b>	1/5
brązowy metalik	<b>0655 602</b>	1/5

Klawisz o krótkim skoku do wykorzystania w Systemie 2000.  
 Klawisz pracuje dwukierunkowo, tzn. górna połowa klawisza służy do załączania i rozjaśniania, a dolna do wyłączania i ściemniania.  
 Zakres temperatur roboczych: -20 °C do +45 °C

System 2000 podtynkowy ściemniacz uniwersalny 0305 00 → strona 200.  
 System 2000 niskonapięciowy ściemniacz podtynkowy 0331 00 → strona 200.  
 System 2000 1–10 V sterownik podtynkowy 0860 00 → strona 201.  
 System 2000 podtynkowy wyłącznik tronic (tutaj tylko do załączania) 0866 00 → strona 201.  
 System 2000 podtynkowy wyłącznik z triakiem (tutaj tylko do załączania) 0854 00 → strona 202.  
 System 2000 podtynkowy wyłącznik przekaźnikowy (tutaj tylko do załączania) 0853 00 → strona 202.  
 System 2000 przekaźnik podtynkowy ze stykami bezpotencjałowymi (tutaj tylko do załączania) 1148 00 → strona 203.  
 System 2000 podtynkowy wyłącznik przekaźnikowy grzewczo-oświetleniowy 0303 00 → strona 203.  
 System 2000 wtórnik podtynkowy 0333 00 → strona 204.



Klawisz radiowy do załączania i ściemniania (osłona do ściemniacza przyciskowego)

perłowy	<b>0543 601</b>	1/5
brązowy metalik	<b>0543 602</b>	1/5

Do zastosowania w magistralnym systemie Gira Funk-Bus.  
 Opis działania → strona 366.

Numer katalogowy	Ilość w opakowaniu
------------------	--------------------

## Samoczynne oświetlenie



System 2000  
Czujnik wyłącznika samoczynnego

Czujnik standardowy		
perłowy	<b>1300 601</b>	1/5
brązowy metalik	<b>1300 602</b>	1/5

Czujnik komfortowy		
perłowy	<b>0661 601</b>	1/5
brązowy metalik	<b>0661 602</b>	1/5

Charakterystyka czujnika standardowego → strona 236.  
 Charakterystyka czujnika komfortowego → strona 236.



System 2000  
Czujnik wyłącznika samoczynnego do wysokiego montażu

Czujnik standardowy		
perłowy	<b>1301 601</b>	1/5
brązowy metalik	<b>1301 602</b>	1/5

Czujnik komfortowy		
perłowy	<b>0671 601</b>	1/5
brązowy metalik	<b>0671 602</b>	1/5

Charakterystyka czujnika standardowego do wysokiego montażu → strona 237.  
 Charakterystyka czujnika komfortowego do wysokiego montażu → strona 237.



Wyłącznik samoczynny radiowy

perłowy	<b>1306 601</b>	1/5
brązowy metalik	<b>1306 602</b>	1/5

Do zastosowania w magistralnym systemie Gira Funk-Bus.  
 Opis działania → strona 361.

Numer katalogowy	Ilość w opakowaniu
------------------	--------------------

## Czujniki przyciskowe / osłony do systemów magistralnych



Czujnik przyciskowy pojedynczy z polem opisowym

perłowy	<b>0881 601</b>	1/5
brązowy metalik	<b>0881 602</b>	1/5

Do wykorzystania w systemach magistralnych Gira.

Opis działania systemu Instabus → strona 301.

Charakterystyka systemu radiowego Funk-Bus → strona 362.



Czujnik przyciskowy podwójny z polem opisowym

perłowy	<b>0882 601</b>	1/5
brązowy metalik	<b>0882 602</b>	1/5

Do wykorzystania w systemach magistralnych Gira.

Opis działania systemu Instabus → strona 301.

Charakterystyka systemu radiowego Funk-Bus → strona 363.



Czujnik przyciskowy poczwórny z polem opisowym

perłowy	<b>0884 601</b>	1/5
brązowy metalik	<b>0884 602</b>	1/5

Do wykorzystania w systemach magistralnych Gira.

Opis działania systemu Instabus → strona 302.

Charakterystyka systemu radiowego Funk-Bus → strona 363.



Wielofunkcyjny czujnik przyciskowy poczwórny z polem opisowym

perłowy	<b>0885 601</b>	1/5
brązowy metalik	<b>0885 602</b>	1/5

Do zastosowania w systemie Gira Instabus.

Opis działania → strona 302.



Czujnik przyciskowy z pamięcią scen świetlnych 8-krotny z polem opisowym

perłowy	<b>0888 601</b>	1/5
brązowy metalik	<b>0888 602</b>	1/5

Do zastosowania w systemie Gira Instabus.

Opis działania → strona 303.



Klawisz radiowy do załączania i ściemniania (osłona do ściemniacza przyciskowego)

perłowy	<b>0543 601</b>	1/5
brązowy metalik	<b>0543 602</b>	1/5

Charakterystyka systemu radiowego Funk-Bus → strona 366.

Numer katalogowy	Ilość w opakowaniu
------------------	--------------------



Radiowy przycisk sterowniczy z wejściem dla czujników

perłowy	<b>0545 601</b>	1/5
brązowy metalik	<b>0545 602</b>	1/5

Charakterystyka systemu radiowego Funk-Bus → strona 367.



Osłona do gniazd przyłączeniowych TAE, gniazd przyłączeniowych do głośników stereofonicznych, złącze komputerowych USB

perłowy	<b>0276 601</b>	5/25
brązowy metalik	<b>0276 602</b>	5/25

Złącze komputerowe USB p.t. 1070 00 → strona 321.



Instabus KNX/EIB regulator ciągły z zabezpieczeniem przed demontażem

perłowy	<b>0566 601</b>	1/5
brązowy metalik	<b>0566 602</b>	1/5

Do zastosowania w systemie Gira Instabus.

Opis działania → strona 303.



Instabus KNX/EIB wyłącznik samoczynny

Czujnik standardowy

perłowy	<b>0880 601</b>	1/5
brązowy metalik	<b>0880 602</b>	1/5

Czujnik komfortowy

perłowy	<b>1304 601</b>	1/5
brązowy metalik	<b>1304 602</b>	1/5

Czujnik standardowy do wysokiego montażu

perłowy	<b>0889 601</b>	1/5
brązowy metalik	<b>0889 602</b>	1/5

Czujnik komfortowy do wysokiego montażu

perłowy	<b>1305 601</b>	1/5
brązowy metalik	<b>1305 602</b>	1/5

Do zastosowania w systemie Gira Instabus.

Opis działania czujnika standardowego → strona 305.

Charakterystyka czujnika komfortowego → strona 306.

Charakterystyka czujnika standardowego

do wysokiego montażu → strona 305.

Charakterystyka czujnika komfortowego

do wysokiego montażu → strona 307.

Numer katalogowy	Ilość w opakowaniu
------------------	--------------------

## Sterowanie żaluzjami



Osłona i klawisze z symbolami strzałek

perłowy	<b>0294 601</b>	5/25
brązowy metalik	<b>0294 602</b>	5/25

Mechanizmy do przycisków/łączników żaluzyjnych 0158 00, 0159 00 → strona 199.

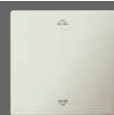
Przycisk-złącze magistralne 0182 00 → strona 322.



Osłona z pokrętkiem łączników/przycisków żaluzyjnych otyłkowy

perłowy	<b>0666 601</b>	5/25
brązowy metalik	<b>0666 602</b>	5/25

Podtynkowy przycisk/łącznik żaluzjowy 0154 00, 0157 00 → strona 199.



Standardowy przycisk sterowniczy

perłowy	<b>0634 601</b>	1/5
brązowy metalik	<b>0634 602</b>	1/5

Opis działania → strona 225.



Przycisk sterowniczy

perłowy	<b>0644 601</b>	1/5
brązowy metalik	<b>0644 602</b>	1/5

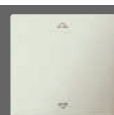
Opis działania → strona 225.



Przycisk sterowniczy z wejściem dla czujników

perłowy	<b>0820 601</b>	1/5
brązowy metalik	<b>0820 602</b>	1/5

Opis działania → strona 226.



Przycisk sterowniczy z pamięcią i wejściem dla czujników

perłowy	<b>0822 601</b>	1/5
brązowy metalik	<b>0822 602</b>	1/5

Opis działania → strona 226.

Numer katalogowy	Ilość w opakowaniu
------------------	--------------------



Radiowy przycisk sterowniczy z wejściem dla czujników

perłowy	<b>0545 601</b>	1/5
brązowy metalik	<b>0545 602</b>	1/5

Do zastosowania w magistralnym systemie Gira Funk-Bus. Opis działania → strona 227.



Elektroniczny sterownik żaluzjowy easy

perłowy	<b>0841 601</b>	1/5
brązowy metalik	<b>0841 602</b>	1/5

Opis działania → strona 228.

Numer katalogowy	Ilość w opakowaniu
------------------	--------------------

## Wyłącznik czasowy



Osłona z pokrętle do wyłącznika czasowego

## 15 minut

perłowy	<b>0640 601</b>	5/25
brązowy metalik	<b>0640 602</b>	5/25

## 120 minut

perłowy	<b>0642 601</b>	5/25
brązowy metalik	<b>0642 602</b>	5/25

Mocowanie wyłącznie za pomocą śrub.

Sterowniki 0320 00, 0321 00 → strona 199.



Elektroniczny wyłącznik czasowy 230 V~

## 0 – 1000 W/VA

perłowy	<b>0385 601</b>	1/5
brązowy metalik	<b>0385 602</b>	1/5

Wyłącznik czasowy jest montowany w puszcze podtylnkowej 60 mm (zalecana puszka pogłębiona).

Urządzenie umożliwia zgodne z programem czasowym załączanie różnych źródeł światła o maks. mocy 1000 W.

- 2 niezależne pamięci programowe umożliwiające różne wykorzystanie domu
- fabrycznie nastawione czasy przełączania umożliwiają szybkie uruchomienie
- maks. można zaprogramować 18 czasów przełączania
- prosta obsługa za pomocą menu i programowanie za pomocą 4 przycisków
- rezerwa działania do 24 godzin (bez baterii)
- przywracanie ustawień fabrycznych za pomocą resetowania wyłącznika czasowego
- załączenie generatora losowego wprowadza błąd w zakresie  $\pm 15$  min
- program gwiazdny z możliwością indywidualnej zmiany czasu astronomicznego ( $\pm 2$  godziny) zależnie od miejsca użytkowania
- prosta zmiana czasu letniego na zimowy i odwrotnie
- funkcja timera (automatyczne wyłączenie po ustalonym czasie)
- możliwość obsługi ręcznej w każdej chwili
- możliwość sterowania za pomocą 2 niezależnych wejść wtórnikowych
- styk bezpotencjałowy (nie nadaje się do odłączania)

Napięcie znamionowe: AC 230 V, 50 Hz, wymagany przewód zerowy

Moc załączana:

- 1000 W lampy żarowe
- 1000 W lampy halogenowe 230 V
- 750 VA lampy halogenowe 12 V z konwencjonalnym transformatorem przy minimalnym obciążeniu 85 %
- 750 W lampy halogenowe 12 V, Gira trafo tronic
- 500 VA świetłówki, niekompensowane
- 400 VA świetłówki, kompensowane równolegle
- 1000 VA świetłówki, podwójne sprzężone

Temperatura otoczenia: 0 °C do +45 °C

Przylącze: zaciski śrubowe do maks. 2,5 mm<sup>2</sup> lub 2 x 1,5 mm<sup>2</sup>

Numer katalogowy	Ilość w opakowaniu
------------------	--------------------

## Pokojowy regulator temperatury



Pokojowy regulator temperatury 230 V~

230/10 (4) A~ ze stykiem rozwiernym i wyłącznikiem z lampką kontrolną<sup>1)</sup>

perłowy	<b>0392 601</b>	1/5
brązowy metalik	<b>0392 602</b>	1/5

230/10 (4) A~ ze stykiem rozwiernym<sup>1)</sup>

perłowy	<b>0390 601</b>	1/5
brązowy metalik	<b>0390 602</b>	1/5

230/5 (2) A~ ze stykiem przełącznym<sup>2)</sup>

perłowy	<b>0396 601</b>	1/5
brązowy metalik	<b>0396 602</b>	1/5

Mocowanie wyłącznie za pomocą śrub. Płaska konstrukcja.

Obniżenie nocne: ok. 4 min.

<sup>1)</sup> Moc załączana: 2200 W.<sup>2)</sup> Prąd znamionowy ogrzewania: 10(4).

Moc załączalna ogrzewania: 2200 W.

Prąd znamionowy chłodzenia: 5(2)

Moc załączalna chłodzenia: 1100 W.

Napęd zaworu termostatycznego 230 V~ 1122 00 → strona 31.

Napęd zaworu termostatycznego 24 V

1123 00 → strona 32.



Pokojowy regulator temperatury 24 V~

24/10 (4) A~ ze stykiem rozwiernym i Wyłącznikiem z lampką kontrolną<sup>1)</sup>

perłowy	<b>0393 601</b>	1/5
brązowy metalik	<b>0393 602</b>	1/5

24/10 (4) A~ ze stykiem rozwiernym<sup>1)</sup>

perłowy	<b>0391 601</b>	1/5
brązowy metalik	<b>0391 602</b>	1/5

24/5 (2) A~ ze stykiem przełącznym<sup>2)</sup>

perłowy	<b>0397 601</b>	1/5
brązowy metalik	<b>0397 602</b>	1/5

Mocowanie wyłącznie za pomocą śrub. Płaska konstrukcja.

Obniżenie nocne: ok. 4 min.

<sup>1)</sup> Moc załączana: 240 W.<sup>2)</sup> Prąd znamionowy ogrzewania: 10(4).

Moc załączalna ogrzewania: 240 W.

Prąd znamionowy chłodzenia: 5(2)

Moc załączalna chłodzenia: 120 W.

Napęd zaworu termostatycznego 24 V

1123 00 → strona 32.





Numer katalogowy	Ilość w opakowaniu
------------------	--------------------



**Pokojowy regulator temperatury 230 V~ do elektrycznego ogrzewania podłogi z czujnikiem**

<b>230/10 (4) A~ ze stykiem zwiernym</b>	
perłowy	<b>0394 601</b> 1/5
brązowy metalik	<b>0394 602</b> 1/5

Mocowanie wyłącznie za pomocą śrub.  
Obniżenie nocne: ok. 5 K. Moc załączana: 2200 W. Płaska konstrukcja.

Z czujnikiem zdalnym na 4 m przewodzie przyłączeniowym (2 x 0,75 mm<sup>2</sup>), z możliwością przedłużenia 2-żyłowym kablem o przekroju 1,5 mm<sup>2</sup> do 50 m.

Czujnik zdalny wsuwa się w pustą rurkę umieszczoną w podłodze.



**Pokojowy regulator temperatury 230 V~ z zegarem**

perłowy	<b>0389 601</b> 1/5
brązowy metalik	<b>0389 602</b> 1/5

Elektroniczny pokojowy regulator temperatury z wbudowanym zegarem sterowniczym do indywidualnej regulacji temperatury w poszczególnych pomieszczeniach. Poprzez przełączane wyjście można np. bezpośrednio sterować ogrzewaniem.

- Dostępne tryby pracy „ogrzewanie” lub „chłodzenie”.
- Regulacja temperatury pokojowej przy użyciu wewnętrznego i/lub zewnętrznego czujnika temperatury na zasadzie pokojowego regulatora temperatury, regulatora temperatury podłogi lub ogranicznika temperatury podłogi.
- Program czasowy z maks. 32 terminów przełączania (fabrycznie zaprogramowane ustawienia standardowe).
- Funkcja party do przedłużenia czasu temperatury komfortowej o 1, 2, 3 godziny lub do następnego terminu przełączania.
- Funkcja oszczędzania energii do ręcznego załączenia obniżenia nocnego, trwającego do najbliższego terminu przełączania.
- Automatyczna zmiana czasu letniego na zimowy i odwrotnie.
- Możliwość przełączenia na 12- lub 24-godzinne wskazanie czasu.
- Optymalizacja czasu nagrzewania na zasadzie samoczynnego uczenia się.
- Obniżenie urlopowe od wprowadzonej daty.
- Zdalna sonda **1302 00** do pomiaru bądź regulacji temperatury podłogi.

Napięcie znamionowe: 230 V, 50 Hz  
wymagany przewód zerowy  
8 (4) A

Moc załączana:  
1 styk zwierny (styk przekaźnika)

Zakres temperatur:  
+10 °C do +40 °C  
(komfort/obniżenie nocne)  
+5 °C do +15 °C  
(temperatura ochrony przed zamarzaniem)

Temperatura otoczenia: 0 °C do +50 °C

**Zdalna sonda 1302 00 → strona 31.**

**Napęd zaworu termostaticznego 230 V~ 1122 00 → strona 31.**

**Napęd zaworu termostaticznego 24 V**

**1123 00 → strona 32.**



Numer katalogowy	Ilość w opakowaniu
------------------	--------------------



**Sonda zdalna do pokojowego regulatora temperatury z zegarem**

czarny	<b>1302 00</b>	1/1
--------	----------------	-----

Zdalna sonda 4 m przewodem PCV do pomiaru temperatury podłogi w połączeniu z pokojowym regulatorem temperatury z zegarem **0389 ...** Czujnik w osłonie z tworzywa sztucznego Ø 6 mm, długość 43 mm.

**Pokojowy regulator temperatury z zegarem 0389 ... → strona 113.**



**Czujnik radiowy temperatury pokojowej z zegarem**

perłowy	<b>1186 601</b>	1/1
brązowy metalik	<b>1186 602</b>	1/1

**Do zastosowania w magistralnym systemie Gira Funk-Bus. Opis działania → strona 361.**



**Napęd zaworu termostaticznego 230 V~**

<b>1122 00</b>	1/1
----------------	-----

**Opis działania → strona 31.**



**Napęd zaworu termostaticznego 24 V**

<b>1123 00</b>	1/1
----------------	-----

**Opis działania → strona 32.**



**Napęd zaworu radiowy**

<b>1187 00</b>	1/1
----------------	-----

biały	<b>1188 00</b>	1/1
-------	----------------	-----

**Do zastosowania w magistralnym systemie Gira Funk-Bus. Opis działania → strona 374.**

Numer katalogowy    Ilość w opakowaniu

Numer katalogowy    Ilość w opakowaniu

## Teletechnika



Osiłona uniwersalna z płytką montażową i polem opisowym do złącz komputerowych i telekomunikacyjnych

perłowy	<b>0870 601</b>	1/5
brązowy metalik	<b>0870 602</b>	1/5

Mocowanie wyłącznie za pomocą śrub.

Do pionowego i ukośnego montażu pod kątem 30°.

**Wsuwki montażowe do ukośnych osłon → strona 278.**

**Arkusze opisowe 1454 00 → strona 216.**



Osiłona odchylna z płytką (50 x 50 mm) z ukośnym wyprowadzeniem

perłowy	<b>0682 601</b>	1/5
brązowy metalik	<b>0682 602</b>	1/5

Za pomocą takiej osłony pośredniej i ramek (od pojedynczych do 5-krotnych) do produktów Stal szlachetna można zaadaptować urządzenia obce z kwadratową płytką centralną (50 x 50 mm), np. Alcatel, AMP Ocano Link System, Brand-Rex, BTR, Kannegieter BICC Brand Rex, Krone, Molex, Rychle de Massari, Rutenbeck, Schumann Netzwerktechnik RJ 45, gniazdo kat. 5 BICC, Siemens ICCS 100 i 300, Telegärtner, Telenorma, TKM, Quanta, Panduit (podwójne MSCSP (podwójny MSCP 2) itd. do programu łączników.

**Osiłona do UAE/IAE (ISDN) 0270 .., 0284 .. → strona 114.**

**Arkusze opisowe 1454 00 → strona 216.**



Płytkę pośrednią z kwadratowym otworem do znajdujących się w sprzedaży urządzeń z kwadratową osłoną centralną (50 x 50 mm)

perłowy	<b>0282 601</b>	5/25
brązowy metalik	<b>0282 602</b>	5/25

Za pomocą takiej płytki pośredniej i ramek (od pojedynczych do 5-krotnych) do produktów Stal szlachetna można zaadaptować urządzenia obce z kwadratową płytką centralną (50 x 50 mm) np. firm Alcatel, AMP Econo Link System, Brand-Rex, BTR, Cellpack ITT Cannon kat. 5, Deutsche Telekom, Drahtex, Hirose, Kannegieter BICC Brand Rex, Kerpen ELine 600, Krone, Molex, Nedap, Panduit, Quante, Reichle de Massari, Rutenbeck, Schumann Netzwerktechnik, HomeWay, Siemens ICCS 100, 300 i 600, Telegärtner, Telenorma, TKM (4 x RJ 45 oekranowane, kat. 5), itp.

**Konieczna do osłony centralnej (50 x 50 mm) do współosiowych gniazd antenowych poczwórnych 0258 .., 0259 .. → strona 115.**

## Telekomunikacja



Osiłona do gniazd przyłączeniowych TAE, gniazd przyłączeniowych do głośników stereofonicznych, złącz komputerowych USB

perłowy	<b>0276 601</b>	5/25
brązowy metalik	<b>0276 602</b>	5/25

Pasuje do wszystkich dostępnych w handlu gniazd przyłączeniowych TAE.

**Gniazda przyłączeniowe TAE**

**1100 10, 0032 10, 0033 10 → strona 281.**



Osiłona do UAE/IAE (ISDN)- i sieciowych gniazd przyłączeniowych firm Rutenbeck i BTR

perłowy	<b>0270 601</b>	5/25
brązowy metalik	<b>0270 602</b>	5/25

**z polem opisowym**

perłowy	<b>0284 601</b>	5/25
brązowy metalik	<b>0284 602</b>	5/25

Osiłona do wycięcia.

Pasuje do gniazd przyłączeniowych UAE/IAE (ISDN) i BTR E-Dat modul, E-Dat design, UAE/IAE design.

**Gniazda przyłączeniowe Rutenbeck UAE/IAE (ISDN) 0179 00, 0186 00, 0187 00, 0188 00, 0189 00, 0190 00 → strona 281.**

**Sieciowe gniazda przyłączeniowe BTR 0166 00 → strona 282.**

**Sieciowe gniazda przyłączeniowe Rutenbeck 0178 00, 0180 00, 0802 00, 0805 00 → strona 282.**

**Odchylna osłona 0682 .. → strona 114.**

**Arkusze opisowe 1455 00 → strona 216.**



Osiłona do odgałęzienia przewodu elastycznego i połączeniowego gniazda telekomunikacyjnego

perłowy	<b>0274 601</b>	5/25
brązowy metalik	<b>0274 602</b>	5/25

Pasuje do wszystkich dostępnych na rynku gniazdek przyłączeniowych

**Podtynkowe gniazdo przyłączeniowe 0400 00 → strona 281.**

Numer katalogowy	Ilość w opakowaniu
------------------	--------------------

## Transmisja danych



Osłona do Modular Jack/Western Technik, 2fach, z polem opisowym i zasuwkami zamykającymi

perłowy	<b>0663 601</b>	5/25
brązowy metalik	<b>0663 602</b>	5/25

Pasuje do gniazd modułowych Jack/Western Technik firm AMP, Radial, Kannegieter, Lucent (AT + T), Fortel, Krone, Alcatel i ITT Canon w połączeniu z płytkami montażowymi do gniazd modułowych Jack/Western Technik.

**Płytki montażowe 0191 00, 0192 00, 0193 00, 0194 00, 0195 00, 0196 00, 0197 00, 1121 00 → strona 282.**

**Gniazdo modułowe Jack 0044 00, 0045 00 → strona 282.**

**Arkusze opisowe 1453 00 → strona 216.**



Osłona do Modular Jack/Western Technik, podwójna, z zasuwkami zamykającymi

perłowy	<b>0662 601</b>	5/25
brązowy metalik	<b>0662 602</b>	5/25

Pasuje do gniazd modułowych Jack/Western Technik firm AMP, Radial, Kannegieter, Lucent (AT + T), Fortel, Krone, Alcatel i ITT Canon w połączeniu z płytkami montażowymi do gniazd modułowych Jack/Western Technik.

**Płytki montażowe 0191 00, 0192 00, 0193 00, 0194 00, 0195 00, 0196 00, 0197 00, 1121 00 → strona 282.**

**Gniazdo modułowe Jack 0044 00 → strona 283.**

**Gniazdo modułowe Jack 0044 00, 0045 00 → strona 282.**



Osłona z cokołem, płytką montażową i zestawem adapterów do urządzeń telekomunikacyjnych

perłowy	<b>0277 601</b>	1/5
brązowy metalik	<b>0277 602</b>	1/5

Drugi otwór do wycięcia.

Jeden otwór do mocowania  $\varnothing$  18 mm wg normy DIN 41 524 lub kołnierz mocujący z otworami o rozstawie 22,2 mm wg normy DIN 51 529, gniazda BNC i TNC do wbudowania. Do przyrządów sygnalizacyjnych i sterowniczych o wymiarze montażowym  $\varnothing$  16,5 mm.

**Gniazdo BNC do wbudowania 0025 00, 0855 00 → strona 284.**

**Specjalny wtyk BNC 0026 00, 0856 00 → strona 284.**

Numer katalogowy	Ilość w opakowaniu
------------------	--------------------

## TV / Multimedia



Osłona do wtykowego gniazda antenowego

perłowy	<b>0869 601</b>	5/25
brązowy metalik	<b>0869 602</b>	5/25

Trzeci otwór do wycięcia.

Nie nadaje się do 3-otworowych wtykowych gniazd antenowych firmy Polytron.

**Antenowe gniazda wtykowe 0041 00, 0042 00, 0046 00, 0937 00 → strona 284.**



Osłona centralna (50 x 50 mm) do poczwórnego wtykowego gniazda antenowego koncentrycznego z dwoma dodatkowymi przyłączami

perłowy	<b>0258 601</b>	5/25
brązowy metalik	<b>0258 602</b>	5/25

Osłona centralna (50 x 50 mm) do poczwórnego wtykowego gniazda antenowego koncentrycznego z dwoma dodatkowymi przyłączami SAT firmy Hirschmann. W celu zaadaptowania tej osłony centralnej do programu łączników **trzeba** zastosować płytkę pośrednią o kwadratowym otworze do obcych przyrządów (50 x 50 mm) **0282 ...**

**Płytki pośrednie 0282 .. → strona 114.**



Osłona centralna (50 x 50 mm) do poczwórnego wtykowego gniazda antenowego koncentrycznego z dwoma dodatkowymi przyłączami

perłowy	<b>0259 601</b>	5/25
brązowy metalik	<b>0259 602</b>	5/25

Osłona centralna (50 x 50 mm) do poczwórnego wtykowego gniazda antenowego koncentrycznego z dwoma dodatkowymi przyłączami firm Ankaro, ECG-Elektro, Astro. Pasuje do poczwórnego wtykowego gniazda antenowego SAT 400/EAS/DC firmy Ankaro, SEV 2 firmy ECG-Elektro i GUT 400 firmy Astro. W celu zaadaptowania tej osłony centralnej do programu łączników **trzeba** zastosować płytkę pośrednią o kwadratowym otworze do obcych przyrządów (50 x 50 mm) **0282 ..**

**Płytki pośrednie 0282 .. → strona 114.**

Numer katalogowy	Ilość w opakowaniu
------------------	--------------------

Numer katalogowy	Ilość w opakowaniu
------------------	--------------------

## Akustyka



Wsuwka montażowa z wbudowanymi wysokiej jakości głośnikowym łączem wtykowym WBT (+/-)

<b>0091 00</b>	5/25
----------------	------

Do profesjonalnego przyłączania przewodów głośnikowych o maks. przekroju 10 mm<sup>2</sup> za pomocą tulej zaciskanych nakrętką lub wtyków bananowych 4 mm

Nie pasuje do bryzgoszczelnych urządzeń natynkowych.

Materiał: miedź beztlenuowa pokryta 24-karatowym złotem

Oporność przejścia: ≤ 0,1 mΩ przy mocowaniu zaciskami  
≤ 0,15 mΩ przy mocowaniu standardowymi wtykami bananowymi

Przeznaczona do ukośnej osłony

0870 .. → strona 114.



## Pozostałe



Zaślepka z płytą montażową

perłowy	<b>0268 601</b>	5/25
brązowy metalik	<b>0268 602</b>	5/25

Do przykręcania.



Stereofoniczne głośnikowe gniazdo wtykowe

perłowy	<b>0402 601</b>	1/5
brązowy metalik	<b>0402 602</b>	1/5

Z zaciskami śrubowymi.

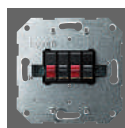
Możliwość przyłączania przewodów o maks. przekroju 1,5 mm<sup>2</sup>.  
Do przewodów o maks. przekroju 10 mm<sup>2</sup> Wsuwka do wysokiej jakości głośnikowego złącza wtykowego (WBT) **0091 00** i osłona uniwersalna **0870 ..** lub osłona do głośnikowego złącza wtykowego (WBT) **0407 ..**



Osłona do gniazd przyłączeniowych TAE, gniazd przyłączeniowych do głośników stereofonicznych, złącz komputerowych USB

perłowy	<b>0276 601</b>	5/25
brązowy metalik	<b>0276 602</b>	5/25

Stereofoniczne gniazdo przyłączeniowe do głośników 1109 10.



Stereofoniczne głośnikowe gniazdo przyłączeniowe „Zaciski głośnikowe”

<b>1109 10</b>	1/5
----------------	-----

Do przyłączania przewodów głośnikowych o maks. przekroju 6 mm<sup>2</sup>.

Podłączenie po stronie czołowej:

- Szybki montaż dzięki zaciskom bezśrubowym
- Zaciski oznaczone kolorami

Podłączenie od strony ściany:

- Podłączenie za pomocą zacisków śrubowych
- Możliwość przyłączenia elastycznych i sztywnych przewodów
- Duża przestrzeń do mocowania przewodu
- Oznaczenie zacisków od strony ściany

Pasuje do osłony **0276 ..**, **0876 ..**



Podstawowe formy geometryczne, koło wpisane w kwadrat, charakteryzują program S-Color, którego wiecznie młode wzornictwo wielokrotnie było nagradzane.

Ponad sto różnych urządzeń oferowanych w sześciu kolorach czyni ten program optymalnym dla współczesnej architektury.

**Ramki**  
przeznaczone do pionowego i poziomego montażu

**Wymiary (l x s, mm)**  
pojedyncze: 80,6 x 80,6  
podwójne: 151,8 x 80,6  
potrójne: 222,9 x 80,6  
poczwórne: 294,3 x 80,6  
pięciokrotne: 365,4 x 80,6  
promień narożnika: R = 5,6

**Materiał**  
PA 66, barwiony w masie, dlatego szczególnie odporny na wpływ światła i warunków atmosferycznych, nieelektryzujące się powierzchnie, odporny na wysoką temperaturę, niewrażliwy na oleje, tłuszcze, słabe ługi, rozpuszczalniki do farb i środki dezynfekcyjne, niełamiwy i udaroodporny, odporny na uderzenia piłką, bezhalogenowy

**Kolorystyka**  
czarny (zg. z RAL 9005),  
ciemnoszary (zg. z RAL 7011),  
szary (zg. z RAL 7038),  
biały (zg. z RAL 9010),  
czerwony (zg. z RAL 3003),  
niebieski

**Powierzchnie zewnętrzne**  
z wysokim polyskiem

**Montaż natynkowy**  
w 1- do 3-krotnych puszkach we wszystkich kolorach; do tego kanalki 15 x 15 mm oraz kształtki we wszystkich kolorach

**Stopień ochrony**  
IP 20,  
IP 21 (pod warunkiem użycia ramki z uszczelką)

**Projekt plastyczny**  
Prof. Odo Klose, Wuppertal

**Nagrody za wzornictwo**  
Design-Qualität 1985,  
Haus Industrieform Essen,  
red dot award 1985,  
Design Zentrum NRW,  
International Design Award 1988,  
Design Center Sztuttgart,  
iF Product Design Award 1985,  
1987, 1988,  
Design Center Sztuttgart



1



2



3

# Gira S-Color

## Gira S-Color

Ramki	120
Łączniki przyciskowe	122
Oslony do wyłączników i przycisków	123
Gniazda wtykowe	125
Ściemniacze	127
Samoczynne oświetlenie	128
Czujniki przyciskowe / osłony do systemów magistralnych	128
Sterowanie żaluzjami	130
Wyłącznik czasowy	131
Pokojowy regulator temperatury	132
Teletechnika	134
Telekomunikacja	135
Transmisja danych	135
TV / Multimedia	136
Akustyka	137
Gniazdo wyrównania potencjału	137
Obudowa natynkowa	138
Pozostałe	139
Urządzenia podtynkowe i dodatkowe	197

- 01 czarny
- 02 ciemnoszary
- 03 szary
- 04 biały
- 05 czerwony
- 06 niebieski



01



02



03



04



05



06

Gira S-Color  
biały

- 1 Czujnik przyciskowy podwójny
- 2 Gniazdo wtyczkowe z ochroną przepięciową
- 3 Złącze wtykowe Modular Jack/Western
- 4 Zestaw podwójny wyłącznik przyciskowy/ gniazdo wtyczkowe



4

	Numer katalogowy	Ilość w opakowaniu
--	------------------	--------------------

### Ramki do montażu pionowego i poziomego



**pojedyncza**  
biały                    **0211 40**            10/50

**podwójna**  
biały                    **0212 40**            10/50

**potrójna**  
biały                    **0213 40**            1/5

**poczwórna**  
biały                    **0214 40**            1/5

**pięciokrotna**  
biały                    **0215 40**            1/5

Przystosowane również do instalacji w kanałach.



**pojedyncza**  
szary                    **0211 42**            10/10

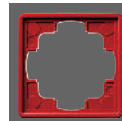
**podwójna**  
szary                    **0212 42**            10/10

**potrójna**  
szary                    **0213 42**            1/5

**poczwórna**  
szary                    **0214 42**            1/5

**pięciokrotna**  
szary                    **0215 42**            1/5

Przystosowane również do instalacji w kanałach.



**pojedyncza**  
czerwony              **0211 43**            10/10

**podwójna**  
czerwony              **0212 43**            10/10

**potrójna**  
czerwony              **0213 43**            1/5

**poczwórna**  
czerwony              **0214 43**            1/5

**pięciokrotna**  
czerwony              **0215 43**            1/5

Przystosowane również do instalacji w kanałach.

	Numer katalogowy	Ilość w opakowaniu
--	------------------	--------------------



**pojedyncza**  
niebieski              **0211 46**            10/10

**podwójna**  
niebieski              **0212 46**            10/10

**potrójna**  
niebieski              **0213 46**            1/5

**poczwórna**  
niebieski              **0214 46**            1/5

**pięciokrotna**  
niebieski              **0215 46**            1/5

Przystosowane również do instalacji w kanałach.



**pojedyncza**  
czarny                    **0211 47**            10/10

**podwójna**  
czarny                    **0212 47**            10/10

**potrójna**  
czarny                    **0213 47**            1/5

**poczwórna**  
czarny                    **0214 47**            1/5

**pięciokrotna**  
czarny                    **0215 47**            1/5

Przystosowane również do instalacji w kanałach.



**pojedyncza**  
ciemnoszary            **0211 49**            10/10

**podwójna**  
ciemnoszary            **0212 49**            10/10

**potrójna**  
ciemnoszary            **0213 49**            1/5

**poczwórna**  
ciemnoszary            **0214 49**            1/5

**pięciokrotna**  
ciemnoszary            **0215 49**            1/5

Przystosowane również do instalacji w kanałach.



Numer katalogowy	Ilość w opakowaniu
------------------	--------------------

### Ramka z uszczelką do montażu pionowego i poziomego

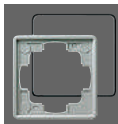


**pojedyncza**  
biały                    **0251 40**            10/10

**podwójna**  
biały                    **0252 40**            10/10

**potrójna**  
biały                    **0253 40**            1/5

Do kroploszczelnego (IP 21) montażu podtynkowych wyłączników przyciskowych, wyłączników kołyskowych, przycisków i gniazd wtykowych z klapką. Nie stosować wraz z puszkami S-Color. Przystosowane również do instalacji w kanałach.



**pojedyncza**  
szary                    **0251 42**            10/10

**podwójna**  
szary                    **0252 42**            10/10

**potrójna**  
szary                    **0253 42**            1/5

Do kroploszczelnego (IP 21) montażu podtynkowych wyłączników przyciskowych, wyłączników kołyskowych, przycisków i gniazd wtykowych z klapką. Nie stosować wraz z puszkami S-Color. Przystosowane również do instalacji w kanałach.



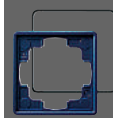
**pojedyncza**  
czerwony              **0251 43**            10/10

**podwójna**  
czerwony              **0252 43**            10/10

**potrójna**  
czerwony              **0253 43**            1/5

Do kroploszczelnego (IP 21) montażu podtynkowych wyłączników przyciskowych, wyłączników kołyskowych, przycisków i gniazd wtykowych z klapką. Nie stosować wraz z puszkami S-Color. Przystosowane również do instalacji w kanałach.

Numer katalogowy	Ilość w opakowaniu
------------------	--------------------



**pojedyncza**  
niebieski              **0251 46**            10/10

**podwójna**  
niebieski              **0252 46**            10/10

**potrójna**  
niebieski              **0253 46**            1/5

Do kroploszczelnego (IP 21) montażu podtynkowych wyłączników przyciskowych, wyłączników kołyskowych, przycisków i gniazd wtykowych z klapką. Nie stosować wraz z puszkami S-Color. Przystosowane również do instalacji w kanałach.



**pojedyncza**  
czarny                    **0251 47**            10/10

**podwójna**  
czarny                    **0252 47**            10/10

**potrójna**  
czarny                    **0253 47**            1/5

Do kroploszczelnego (IP 21) montażu podtynkowych wyłączników przyciskowych, wyłączników kołyskowych, przycisków i gniazd wtykowych z klapką. Nie stosować wraz z puszkami S-Color. Przystosowane również do instalacji w kanałach.



**pojedyncza**  
ciemnoszary            **0251 49**            10/10

**podwójna**  
ciemnoszary            **0252 49**            10/10

**potrójna**  
ciemnoszary            **0253 49**            1/5

Do kroploszczelnego (IP 21) montażu podtynkowych wyłączników przyciskowych, wyłączników kołyskowych, przycisków i gniazd wtykowych z klapką. Nie stosować wraz z puszkami S-Color. Przystosowane również do instalacji w kanałach.

Numer katalogowy	Ilość w opakowaniu
------------------	--------------------

Numer katalogowy	Ilość w opakowaniu
------------------	--------------------

### Łączniki przyciskowe



Łącznik przyciskowy 10 A 250 V~  
z osłoną i klawiszem

#### Uniwersalny wyłącznik/przełącznik schodowy<sup>1)</sup>

biały	0126 40	1/5
szary	0126 42	1/5
czerwony	0126 43	1/5
niebieski	0126 46	1/5
czarny	0126 47	1/5
ciemnoszary	0126 49	1/5

#### Przełącznik krzyżowy

biały	0127 40	1/5
szary	0127 42	1/5
czerwony	0127 43	1/5
niebieski	0127 46	1/5
czarny	0127 47	1/5
ciemnoszary	0127 49	1/5

<sup>1)</sup> Jeśli przepisy wymagają, by wyłącznik ten był podświetlony należy zastosować wyłącznik kontrolny.

Element akustyczny z podświetleniem 0935 00 → strona 213.



Łącznik przyciskowy 10 A 250 V~  
z osłoną i klawiszami wielokrotnymi

#### Wyłącznik świecznikowy

biały	0125 40	1/5
szary	0125 42	1/5
czerwony	0125 43	1/5
niebieski	0125 46	1/5
czarny	0125 47	1/5
ciemnoszary	0125 49	1/5

#### Świecznikowy przełącznik schodowy

biały	0128 40	1/5
szary	0128 42	1/5
czerwony	0128 43	1/5
niebieski	0128 46	1/5
czarny	0128 47	1/5
ciemnoszary	0128 49	1/5



Łącznik przyciskowy kontrolny  
10 A 250 V~ z osłoną i klawiszem

#### Uniwersalny wyłącznik/przełącznik schodowy

biały	0136 40	1/5
szary	0136 42	1/5
czerwony	0136 43	1/5
niebieski	0136 46	1/5
czarny	0136 47	1/5
ciemnoszary	0136 49	1/5

#### Wyłącznik dwubiegowy

biały	0122 40	1/5
szary	0122 42	1/5
czerwony	0122 43	1/5
niebieski	0122 46	1/5
czarny	0122 47	1/5
ciemnoszary	0122 49	1/5

Wyposażony w podświetlającą neonówkę. Może być także podświetlany zgodnie z Rozporządzeniem o miejscach pracy.  
Wymienna neonówka 0997 00 → strona 212.



Przycisk 10 A 250 V~  
z osłoną i klawiszem

#### Styk przełączny 1-biegowy

biały	0130 40	1/5
szary	0130 42	1/5
czerwony	0130 43	1/5
niebieski	0130 46	1/5
czarny	0130 47	1/5
ciemnoszary	0130 49	1/5

Dzięki pionowej pozycji klawisza pasuje do wyłączników przyciskowych.

Element akustyczny z podświetleniem 0935 00 → strona 213.



Przycisk 10 A 250 V~  
z osłoną i klawiszem  
z okienkiem kontrolnym

#### Styk przełączny 1-biegowy

biały	0120 40	1/5
szary	0120 42	1/5
czerwony	0120 43	1/5
niebieski	0120 46	1/5
czarny	0120 47	1/5
ciemnoszary	0120 49	1/5

Dzięki pionowej pozycji klawisza pasuje do wyłączników przyciskowych.

Może być także podświetlany zgodnie z Rozporządzeniem o miejscach pracy.

Neonówki 0995 00, 0996 00, 0997 00 → strona 212.

Element akustyczny z podświetleniem 0935 00 → strona 213.

Numer katalogowy	Ilość w opakowaniu
------------------	--------------------

## Osłony do wyłączników i przycisków



Osłona i klawisz do wyłącznika kołyskowego i przycisku kołyskowego

biały	0296 40	5/25
szary	0296 42	5/25
czerwony	0296 43	5/25
niebieski	0296 46	5/25
czarny	0296 47	5/25
ciemnoszary	0296 49	5/25

## z przykręcaną osłoną

biały	0261 40	5/25
szary	0261 42	5/25
czerwony	0261 43	5/25
niebieski	0261 46	5/25
czarny	0261 47	5/25
ciemnoszary	0261 49	5/25

Mechanizmy 0106 00, 0107 00, 0150 00, 0151 00, 0152 00, 0156 00 → strona 197.

Przycisk-złącze magistralne 0181 00, 0184 00 → strona 322.



Osłona z polem opisowym i klawiszem do wyłącznika kołyskowego i przycisku kołyskowego

biały	0299 40	5/25
szary	0299 42	5/25
czerwony	0299 43	5/25
niebieski	0299 46	5/25
czarny	0299 47	5/25
ciemnoszary	0299 49	5/25

Bezbarwny szyldzik opisowy należy do zakresu dostawy.

Mechanizmy 0106 00, 0107 00, 0150 00, 0151 00, 0152 00, 0156 00 → strona 197.

Przycisk-złącze magistralne 0181 00, 0184 00 → strona 322.

Arkusze opisowe 1453 00 → strona 216.



Osłona i klawisze wielokrotne do wyłącznika kołyskowego i przycisku kołyskowego

biały	0295 40	5/25
szary	0295 42	5/25
czerwony	0295 43	5/25
niebieski	0295 46	5/25
czarny	0295 47	5/25
ciemnoszary	0295 49	5/25

Mechanizmy 0105 00, 0108 00, 0147 00, 0155 00

Przycisk-złącze magistralne 0182 00, 0185 00 → strona 322.

Numer katalogowy	Ilość w opakowaniu
------------------	--------------------



Osłona i klawisze z symbolami strzałek

biały	0294 40	5/25
szary	0294 42	5/25
czerwony	0294 43	5/25
niebieski	0294 46	5/25
czarny	0294 47	5/25
ciemnoszary	0294 49	5/25

Mechanizmy do przycisków/łączników żaluzjowych 0158 00, 0159 00 → strona 199.

Przycisk-złącze magistralne 0182 00 → strona 322.



Osłona i klawisz z okienkiem kontrolnym do wyłącznika kołyskowego i przycisku kołyskowego

biały	0290 40	5/25
szary	0290 42	5/25
czerwony	0290 43	5/25
niebieski	0290 46	5/25
czarny	0290 47	5/25
ciemnoszary	0290 49	5/25

Mechanizmy 0106 00, 0107 00, 0150 00, 0151 00, 0152 00, 0156 00 → strona 197.

Przycisk-złącze magistralne 0181 00, 0184 00 → strona 322.



Osłona z polem opisowym i klawiszem z okienkiem kontrolnym do wyłącznika kołyskowego i przycisku kołyskowego

biały	0670 40	5/25
szary	0670 42	5/25
czerwony	0670 43	5/25
niebieski	0670 46	5/25
czarny	0670 47	5/25
ciemnoszary	0670 49	5/25

Bezbarwny szyldzik opisowy należy do zakresu dostawy. Szyldziki opisowe z napisem „Heizung-Notschalter” oraz symbolami „światła”, „dzwonka” i „drzwi” należą do zakresu dostawy.

Mechanizmy 0102 00, 0103 00, 0106 00, 0107 00, 0112 00, 0116 00, 0150 00, 0151 00, 0152 00, 0156 00 → strona 197.

Przycisk-złącze magistralne 0181 00, 0184 00 → strona 322.

Arkusze opisowe 1453 00 → strona 216.

Numer katalogowy	Ilość w opakowaniu
------------------	--------------------



Osłona z symbolem i klawiszem, z okienkiem kontrolnym, do wyłącznika kołowego i przycisku kołowego

**Oświetlenie**

biały	<b>0285 40</b>	5/25
szary	<b>0285 42</b>	5/25
czerwony	<b>0285 43</b>	5/25
niebieski	<b>0285 46</b>	5/25
czarny	<b>0285 47</b>	5/25
ciemnoszary	<b>0285 49</b>	5/25

**Dzwonek**

biały	<b>0286 40</b>	5/25
szary	<b>0286 42</b>	5/25
czerwony	<b>0286 43</b>	5/25
niebieski	<b>0286 46</b>	5/25
czarny	<b>0286 47</b>	5/25
ciemnoszary	<b>0286 49</b>	5/25

**Drzwi**

biały	<b>0287 40</b>	5/25
szary	<b>0287 42</b>	5/25
czerwony	<b>0287 43</b>	5/25
niebieski	<b>0287 46</b>	5/25
czarny	<b>0287 47</b>	5/25
ciemnoszary	<b>0287 49</b>	5/25

**Mechanizmy 0102 00, 0103 00, 0106 00, 0107 00, 0112 00, 0116 00, 0150 00, 0151 00, 0152 00, 0156 00 → strona 197.**  
**Przycisk-złącze magistralne 0181 00, 0184 00 → strona 322.**



Osłona z pokrętkiem do przełącznika 3-stopniowego

**z pozycją zerową**

biały	<b>0669 40</b>	5/25
szary	<b>0669 42</b>	5/25
czerwony	<b>0669 43</b>	5/25
niebieski	<b>0669 46</b>	5/25
czarny	<b>0669 47</b>	5/25
ciemnoszary	<b>0669 49</b>	5/25

**Mechanizm przełącznika 3-stopniowego 0149 00 → strona 199.**



Osłona do wyłączników/przycisków pociąganych

biały	<b>0638 40</b>	5/25
szary	<b>0638 42</b>	5/25
czerwony	<b>0638 43</b>	5/25
niebieski	<b>0638 46</b>	5/25
czarny	<b>0638 47</b>	5/25
ciemnoszary	<b>0638 49</b>	5/25

**Mechanizmy wyłączników/przycisków pociąganych 0142 00, 0146 00, 0165 00 → strona 198.**

Numer katalogowy	Ilość w opakowaniu
------------------	--------------------



Przycisk uruchamiany kartami hotelowymi 10 A 250 V~ z polem opisowym

**Styk przełączny 1-biegunowy**

biały	<b>0140 40</b>	1/5
szary	<b>0140 42</b>	1/5
czerwony	<b>0140 43</b>	1/5
niebieski	<b>0140 46</b>	1/5
czarny	<b>0140 47</b>	1/5
ciemnoszary	<b>0140 49</b>	1/5

Karty hotelowe z zabezpieczeniem przed demontażem mogą spełniać np. funkcje zabezpieczające lub służyć do oszczędzania energii. Przy wyjętej karcie wyłączone zostają wszystkie (ewentualnie włączone w danej chwili) odbiorniki. Przycisk załącza instalację elektryczną dopiero po wsunięciu karty.

**Inne wykonania na zapytanie ofertowe.**  
**Arkusze opisowe 1454 00 → strona 216.**



Osłona z płytą montażową do mocowania przyrządów sterujących i sygnalizacyjnych  
 Ø 22,5 mm

biały	<b>0272 40</b>	5/25
szary	<b>0272 42</b>	5/25
czerwony	<b>0272 43</b>	5/25
niebieski	<b>0272 46</b>	5/25
czarny	<b>0272 47</b>	5/25
ciemnoszary	<b>0272 49</b>	5/25

Do przykręcania.

Do przycisków, przycisków uderzeniowych, przycisków na kluczyk, przycisków uchylnych, przycisków podświetlanych, przycisków grzybkowych, przełączników i lampek sygnalizacyjnych, np. firm Lumitas, Rafi, Elan, Fanal.



Zaślepka z płytą montażową

biały	<b>0268 40</b>	5/25
szary	<b>0268 42</b>	5/25
czerwony	<b>0268 43</b>	5/25
niebieski	<b>0268 46</b>	5/25
czarny	<b>0268 47</b>	5/25
ciemnoszary	<b>0268 49</b>	5/25

Do przykręcania.

Numer katalogowy	Ilość w opakowaniu
------------------	--------------------

## Gniazda wtykowe



Gniazdo wtykowe z bolcem uziemiającym i klapką, 2-biegunowe ⊕  
Publikacja 7, norma V, 16 A 250 V~

z ochroną dla dzieci i symbolem ⚡<sup>1)</sup>

biały	0488 40	1/5
szary	0488 42	1/5
czerwony	0488 43	1/5
niebieski	0488 46	1/5
czarny	0488 47	1/5
ciemnoszary	0488 49	1/5

<sup>1)</sup> Podwyższona ochrona przed dotykiem zgodna z VDE 0620.



Podwójne gniazdo wtykowe z bolcem uziemiającym 2-biegunowe ⊕  
Publikacja 7, norma V, 16 A 250 V~

z ochroną dla dzieci i symbolem ⚡<sup>1)</sup>

biały	0795 40	1/5
szary	0795 42	1/5
czerwony	0795 43	1/5
niebieski	0795 46	1/5
czarny	0795 47	1/5
ciemnoszary	0795 49	1/5

Z ramką podwójną.

Pasuje do każdej dostępnej w handlu podtylnkowej puszkii osprzętowej 60.

<sup>1)</sup> Podwyższona ochrona przed dotykiem zgodna z VDE 0620.



Gniazdo wtykowe SCHUKO  
16 A 250 V~

biały	0188 40	10/200
szary	0188 42	1/5
czerwony	0188 43	1/5
żółte	0188 44	1/5
zielone	0188 45	1/5
niebieski	0188 46	1/5
czarny	0188 47	1/5
ciemnoszary	0188 49	1/5

z ochroną dla dzieci i symbolem ⚡<sup>1)</sup>

biały	0453 40	1/5
szary	0453 42	1/5
czerwony	0453 43	1/5
niebieski	0453 46	1/5
czarny	0453 47	1/5
ciemnoszary	0453 49	1/5

<sup>1)</sup> Podwyższona ochrona przed dotykiem zgodna z VDE 0620.

Numer katalogowy	Ilość w opakowaniu
------------------	--------------------



Gniazdo wtykowe SCHUKO  
16 A 250 V~ z polem opisowym

biały	0187 40	1/5
szary	0187 42	1/5
czerwony	0187 43	1/5
niebieski	0187 46	1/5
czarny	0187 47	1/5
ciemnoszary	0187 49	1/5

Szyldzik opisowy „EDV” należy do zakresu dostawy.

Arkusze opisowe 1455 00 → strona 216.



Gniazdo wtykowe SCHUKO  
16 A 250 V~ z klapką

biały	0454 40	1/5
szary	0454 42	1/5
czerwony	0454 43	1/5
niebieski	0454 46	1/5
czarny	0454 47	1/5
ciemnoszary	0454 49	1/5



Gniazdo wtykowe SCHUKO  
16 A 250 V~ z lampką kontrolną

biały	0182 40	1/5
szary	0182 42	1/5
czerwony	0182 43	1/5
niebieski	0182 46	1/5
czarny	0182 47	1/5
ciemnoszary	0182 49	1/5

Z zaciskami śrubowymi.



Gniazdo wtykowe SCHUKO  
16 A 250 V~ z mechanizmem obróconym o 30° stopni

biały	0448 40	1/5
szary	0448 42	1/5
czerwony	0448 43	1/5
niebieski	0448 46	1/5
czarny	0448 47	1/5
ciemnoszary	0448 49	1/5

Szczególnie nadaje się do wtyczek kątowych.

Także do zastosowania w słupkach zasilających i instalacjach podpodłogowych. Do mocowania śrubami, nie posiada rozpórek.

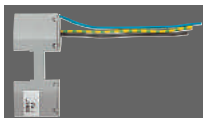
Numer katalogowy      Ilość w opakowaniu



**Gniazdo wtykowe SCHUKO  
16 A 250 V~ z zabezpieczeniem  
przepięciowym**

biały	<b>0451 40</b>	1/5
szary	<b>0451 42</b>	1/5
czerwony	<b>0451 43</b>	1/5
niebieski	<b>0451 46</b>	1/5
czarny	<b>0451 47</b>	1/5
ciemnoszary	<b>0451 49</b>	1/5

Z sygnałem akustycznym. Z zaciskami śrubowymi.  
Maksymalny znamionowy  
prąd upływu: (8/20) do 4,5 kA



**Moduł ochrony przepięciowej  
z sygnałem akustycznym**

**0339 00**      1/1

Za pomocą tego modułu można nadać gniazdu wtykowemu funkcję ochrony przepięciowej. Wystarczy przykleić moduł do cokołu gniazda wtykowego i przyłączyć przewody.

Wszystkie urządzenia przyłączone do takiego gniazda wtykowego są wówczas zabezpieczone przed niebezpiecznymi przepięciami.

Maksymalny znamionowy

prąd upływu: (8/20) do 4,5 kA



**Gniazdo wtykowe z wyłącznikiem  
ochronnym różnicowo-prądowym  
30 mA**

**z ochroną dla dzieci  
i symbolem** <sup>1)</sup>

biały	<b>0477 40</b>	1/1
szary	<b>0477 42</b>	1/1
czerwony	<b>0477 43</b>	1/1
niebieski	<b>0477 46</b>	1/1
czarny	<b>0477 47</b>	1/1
ciemnoszary	<b>0477 49</b>	1/1

Gniazdo wtykowe SCHUKO z wbudowanym wyłącznikiem różnicowo-prądowym wg normy **DIN VDE 0664** rozpoznającym doziemne prądy upływu. Montowany w puszcze podtynkowej 60 mm (zaleca się stosowanie puszek pogłębionych). Stacjonarne urządzenie ochronne działające niezależnie od napięcia. Do przewodów przyłączeniowych można przyłączyć następane gniazda wtykowe SCHUKO, które wówczas także zostają objęte ochroną różnicowo-prądową.

Napięcie pomiarowe: 230 V~  
Prąd pomiarowy: 16 A  
Pomiarowy prąd upływu: 30 mA  
Temperatura otoczenia: -25 °C do +40 °C  
Przekrój zacisków przyłączeniowych: 1,5 do 2,5 mm<sup>2</sup>

<sup>1)</sup> Podwyższona ochrona przed dotykiem zgodna z VDE 0620.



Numer katalogowy      Ilość w opakowaniu



**Podwójne gniazdo wtykowe SCHUKO  
16 A 250 V~ kompletne, z ramką**

**z ochroną dla dzieci  
i symbolem** <sup>1)</sup>

biały	<b>0783 40</b>	1/5
szary	<b>0783 42</b>	1/5
czerwony	<b>0783 43</b>	1/5
niebieski	<b>0783 46</b>	1/5
czarny	<b>0783 47</b>	1/5
ciemnoszary	<b>0783 49</b>	1/5

Pasuje do wszystkich dostępnych na rynku puszek podtynkowych o śr. 60 mm.

<sup>1)</sup> Podwyższona ochrona przed dotykiem zgodna z VDE 0620.



**Potrójne gniazdo wtykowe SCHUKO  
16 A 250 V~ z jednoczęściową ramką**

biały	<b>0199 40</b>	1/5
szary	<b>0199 42</b>	1/5
czerwony	<b>0199 43</b>	1/5
niebieski	<b>0199 46</b>	1/5
czarny	<b>0199 47</b>	1/5
ciemnoszary	<b>0199 49</b>	1/5

Puszka montażowa **0098 00**      1/5

Pasuje również do puszek podwójnych oraz instalacji w kanałach.



**Gniazdo wtykowe  
„Norma brytyjska”  
(BS 1363) 13 A 250 V~**

biały	<b>0429 40</b>	1/5
szary	<b>0429 42</b>	1/5
czerwony	<b>0429 43</b>	1/5
niebieski	<b>0429 46</b>	1/5
czarny	<b>0429 47</b>	1/5
ciemnoszary	<b>0429 49</b>	1/5

Mocowanie wyłącznie za pomocą śrub.



**Gniazdo wtykowe  
„zgodne z normą brytyjską”  
(BS 1363), odłączalne, 13 A 250 V~**

biały	<b>0489 40</b>	1/5
szary	<b>0489 42</b>	1/5
czerwony	<b>0489 43</b>	1/5
niebieski	<b>0489 46</b>	1/5
czarny	<b>0489 47</b>	1/5

Mocowanie wyłącznie za pomocą śrub. Możliwy nadruk symbolu.

Numer katalogowy	Ilość w opakowaniu
------------------	--------------------

## Ściemniacze



Ośłona z obrotowym klawiszem do ściemniacza i potencjometru elektronicznego

biały	<b>0650 40</b>	5/25
szary	<b>0650 42</b>	5/25
czerwony	<b>0650 43</b>	5/25
niebieski	<b>0650 46</b>	5/25
czarny	<b>0650 47</b>	5/25
ciemnoszary	<b>0650 49</b>	5/25

Uniwersalny obrotowy ściemniacz podtynkowy z wyłącznikiem przyciskowym 1176 00 → strona 205.  
 Wtórnik podtynkowy 1177 00 → strona 205.  
 Ściemniacz do lamp żarowych z wyłącznikiem obrotowym 0300 00 → strona 207.  
 Podtynkowy ściemniacz do lamp żarowych 0302 00 → strona 207.  
 Podtynkowy ściemniacz do lamp żarowych 1181 00 → strona 207.  
 Podtynkowy ściemniacz tronic 0307 00 → strona 207.  
 Podtynkowy ściemniacz niskonapięciowy 0306 00 → strona 208.  
 Potencjometr elektroniczny 0308 00, 0309 00 → strona 208.



Ośłona z obrotowym klawiszem do regulatora obrotów

biały	<b>0652 40</b>	5/25
-------	----------------	------

Podtynkowy regulator obrotów 0314 00 → strona 199.

Numer katalogowy	Ilość w opakowaniu
------------------	--------------------



System 2000  
Klawisz do załączania i ściemniania (osłona do ściemniacza przyciskowego)

biały	<b>0655 40</b>	1/5
szary	<b>0655 42</b>	1/5
czerwony	<b>0655 43</b>	1/5
niebieski	<b>0655 46</b>	1/5
czarny	<b>0655 47</b>	1/5
ciemnoszary	<b>0655 49</b>	1/5

Klawisz o krótkim skoku do wykorzystania w Systemie 2000. Klawisz pracuje dwukierunkowo, tzn. górna połowa klawisza służy do załączania i rozjaśniania, a dolna do wyłączania i ściemniania. Zakres temperatur roboczych: -20 °C do +45 °C

System 2000 podtynkowy ściemniacz uniwersalny 0305 00 → strona 200.

System 2000 niskonapięciowy ściemniacz podtynkowy 0331 00 → strona 200.

System 2000 1–10 V sterownik podtynkowy 0860 00 → strona 201.

System 2000 podtynkowy wyłącznik tronic (tutaj tylko do załączania) 0866 00 → strona 201.

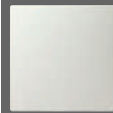
System 2000 podtynkowy wyłącznik z triakiem (tutaj tylko do załączania) 0854 00 → strona 202.

System 2000 podtynkowy wyłącznik przekaźnikowy (tutaj tylko do załączania) 0853 00 → strona 202.

System 2000 przekaźnik podtynkowy ze stykami bezpotencjałowymi (tutaj tylko do załączania) 1148 00 → strona 203.

System 2000 podtynkowy wyłącznik przekaźnikowy grzewczo-oświetleniowy 0303 00 → strona 203.

System 2000 wtórnik podtynkowy 0333 00 → strona 204.



Klawisz radiowy do załączania i ściemniania (osłona do ściemniacza przyciskowego)

biały	<b>0543 40</b>	1/5
szary	<b>0543 42</b>	1/5
czerwony	<b>0543 43</b>	1/5
niebieski	<b>0543 46</b>	1/5
czarny	<b>0543 47</b>	1/5
ciemnoszary	<b>0543 49</b>	1/5

Do zastosowania w magistralnym systemie Gira Funk-Bus. Opis działania → strona 366.

Numer katalogowy    Ilość w opakowaniu

Numer katalogowy    Ilość w opakowaniu

**Samoczynne oświetlenie**

**System 2000  
Czujnik wyłącznika samoczynnego**
**Czujnik standardowy**

biały	<b>1300 40</b>	1/5
szary	<b>1300 42</b>	1/5
czerwony	<b>1300 43</b>	1/5
niebieski	<b>1300 46</b>	1/5
czarny	<b>1300 47</b>	1/5
ciemnoszary	<b>1300 49</b>	1/5

**Czujnik komfortowy**

biały	<b>0661 40</b>	1/5
szary	<b>0661 42</b>	1/5
czerwony	<b>0661 43</b>	1/5
niebieski	<b>0661 46</b>	1/5
czarny	<b>0661 47</b>	1/5
ciemnoszary	<b>0661 49</b>	1/5

**Charakterystyka czujnika standardowego → strona 236.**
**Charakterystyka czujnika komfortowego → strona 236.**

**System 2000  
Czujnik wyłącznika samoczynnego  
do wysokiego montażu**
**Czujnik standardowy**

biały	<b>1301 40</b>	1/5
szary	<b>1301 42</b>	1/5
czerwony	<b>1301 43</b>	1/5
niebieski	<b>1301 46</b>	1/5
czarny	<b>1301 47</b>	1/5
ciemnoszary	<b>1301 49</b>	1/5

**Czujnik komfortowy**

biały	<b>0671 40</b>	1/5
szary	<b>0671 42</b>	1/5
czerwony	<b>0671 43</b>	1/5
niebieski	<b>0671 46</b>	1/5
czarny	<b>0671 47</b>	1/5
ciemnoszary	<b>0671 49</b>	1/5

**Charakterystyka czujnika standardowego  
do wysokiego montażu → strona 237.**
**Charakterystyka czujnika komfortowego  
do wysokiego montażu → strona 237.**

**Wyłącznik samoczynny radiowy**

biały	<b>1306 40</b>	1/5
szary	<b>1306 42</b>	1/5
czerwony	<b>1306 43</b>	1/5
niebieski	<b>1306 46</b>	1/5
czarny	<b>1306 47</b>	1/5
ciemnoszary	<b>1306 49</b>	1/5

**Do zastosowania w magistralnym systemie Gira Funk-Bus.  
Opis działania → strona 361.**
**Czujniki przyciskowe / osłony do systemów magistralnych**

**Czujnik przyciskowy pojedynczy  
z polem opisowym**

biały	<b>0881 40</b>	1/5
szary	<b>0881 42</b>	1/5
czerwony	<b>0881 43</b>	1/5
niebieski	<b>0881 46</b>	1/5
czarny	<b>0881 47</b>	1/5
ciemnoszary	<b>0881 49</b>	1/5

**Do wykorzystania w systemach magistralnych Gira.**
**Opis działania systemu Instabus → strona 301.**
**Charakterystyka systemu radiowego Funk-Bus → strona 362.**

**Czujnik przyciskowy podwójny  
z polem opisowym**

biały	<b>0882 40</b>	1/5
szary	<b>0882 42</b>	1/5
czerwony	<b>0882 43</b>	1/5
niebieski	<b>0882 46</b>	1/5
czarny	<b>0882 47</b>	1/5
ciemnoszary	<b>0882 49</b>	1/5

**Do wykorzystania w systemach magistralnych Gira.**
**Opis działania systemu Instabus → strona 301.**
**Charakterystyka systemu radiowego Funk-Bus → strona 363.**

**Czujnik przyciskowy poczwórny  
z polem opisowym**

biały	<b>0884 40</b>	1/5
szary	<b>0884 42</b>	1/5
czerwony	<b>0884 43</b>	1/5
niebieski	<b>0884 46</b>	1/5
czarny	<b>0884 47</b>	1/5
ciemnoszary	<b>0884 49</b>	1/5

**Do wykorzystania w systemach magistralnych Gira.**
**Opis działania systemu Instabus → strona 302.**
**Charakterystyka systemu radiowego Funk-Bus → strona 363.**

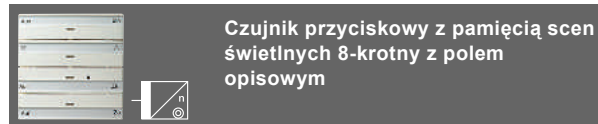
**Wielofunkcyjny czujnik przyciskowy  
poczwórny z polem opisowym**

biały	<b>0885 40</b>	1/5
szary	<b>0885 42</b>	1/5
czerwony	<b>0885 43</b>	1/5
niebieski	<b>0885 46</b>	1/5
czarny	<b>0885 47</b>	1/5
ciemnoszary	<b>0885 49</b>	1/5

**Do zastosowania w systemie Gira Instabus.**
**Opis działania → strona 302.**



Numer katalogowy Ilość w opakowaniu



biały	<b>0888 40</b>	1/5
szary	<b>0888 42</b>	1/5
czerwony	<b>0888 43</b>	1/5
niebieski	<b>0888 46</b>	1/5
czarny	<b>0888 47</b>	1/5
ciemnoszary	<b>0888 49</b>	1/5

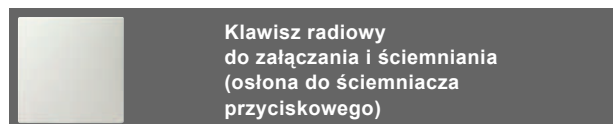
Do zastosowania w systemie Gira Instabus.  
Opis działania → strona 303.

Numer katalogowy Ilość w opakowaniu



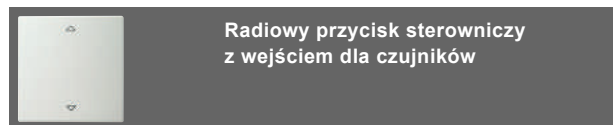
biały	<b>0566 40</b>	1/5
szary	<b>0566 42</b>	1/5
czerwony	<b>0566 43</b>	1/5
niebieski	<b>0566 46</b>	1/5
czarny	<b>0566 47</b>	1/5
ciemnoszary	<b>0566 49</b>	1/5

Do zastosowania w systemie Gira Instabus.  
Opis działania → strona 303.



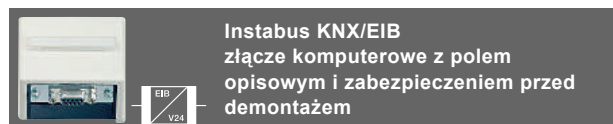
biały	<b>0543 40</b>	1/5
szary	<b>0543 42</b>	1/5
czerwony	<b>0543 43</b>	1/5
niebieski	<b>0543 46</b>	1/5
czarny	<b>0543 47</b>	1/5
ciemnoszary	<b>0543 49</b>	1/5

Charakterystyka systemu radiowego Funk-Bus → strona 366.



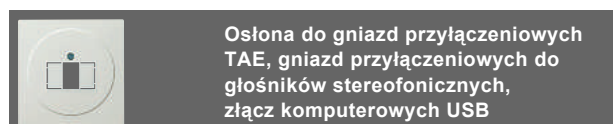
biały	<b>0545 40</b>	1/5
szary	<b>0545 42</b>	1/5
czerwony	<b>0545 43</b>	1/5
niebieski	<b>0545 46</b>	1/5
czarny	<b>0545 47</b>	1/5
ciemnoszary	<b>0545 49</b>	1/5

Charakterystyka systemu radiowego Funk-Bus → strona 367.



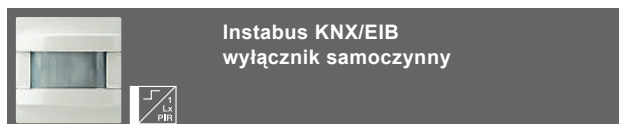
biały	<b>0558 40</b>	1/5
szary	<b>0558 42</b>	1/5
czerwony	<b>0558 43</b>	1/5
niebieski	<b>0558 46</b>	1/5
czarny	<b>0558 47</b>	1/5
ciemnoszary	<b>0558 49</b>	1/5

Do zastosowania w systemie Gira Instabus.  
Opis działania → strona 304.



biały	<b>0276 40</b>	5/25
szary	<b>0276 42</b>	5/25
czerwony	<b>0276 43</b>	5/25
niebieski	<b>0276 46</b>	5/25
czarny	<b>0276 47</b>	5/25
ciemnoszary	<b>0276 49</b>	5/25

Złącze komputerowe USB p.t. 1070 00 → strona 321.



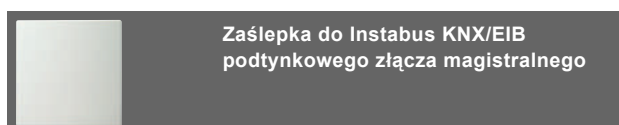
<b>Czujnik standardowy</b>		
biały	<b>0880 40</b>	1/5
szary	<b>0880 42</b>	1/5
czerwony	<b>0880 43</b>	1/5
niebieski	<b>0880 46</b>	1/5
czarny	<b>0880 47</b>	1/5
ciemnoszary	<b>0880 49</b>	1/5

<b>Czujnik komfortowy</b>		
biały	<b>1304 40</b>	1/5
szary	<b>1304 42</b>	1/5
czerwony	<b>1304 43</b>	1/5
niebieski	<b>1304 46</b>	1/5
czarny	<b>1304 47</b>	1/5
ciemnoszary	<b>1304 49</b>	1/5

<b>Czujnik standardowy do wysokiego montażu</b>		
biały	<b>0889 40</b>	1/5
szary	<b>0889 42</b>	1/5
czerwony	<b>0889 43</b>	1/5
niebieski	<b>0889 46</b>	1/5
czarny	<b>0889 47</b>	1/5
ciemnoszary	<b>0889 49</b>	1/5

<b>Czujnik komfortowy do wysokiego montażu</b>		
biały	<b>1305 40</b>	1/5
szary	<b>1305 42</b>	1/5
czerwony	<b>1305 43</b>	1/5
niebieski	<b>1305 46</b>	1/5
czarny	<b>1305 47</b>	1/5
ciemnoszary	<b>1305 49</b>	1/5

Do zastosowania w systemie Gira Instabus.  
Opis działania czujnika standardowego → strona 305.  
Charakterystyka czujnika komfortowego → strona 306.  
Charakterystyka czujnika standardowego do wysokiego montażu → strona 305.  
Charakterystyka czujnika komfortowego do wysokiego montażu → strona 307.



biały	<b>0557 40</b>	1/5
szary	<b>0557 42</b>	1/5
czerwony	<b>0557 43</b>	1/5
niebieski	<b>0557 46</b>	1/5
czarny	<b>0557 47</b>	1/5
ciemnoszary	<b>0557 49</b>	1/5

Do zastosowania w systemie Gira Instabus.  
Opis działania → strona 309.

Numer katalogowy	Ilość w opakowaniu
------------------	--------------------

Numer katalogowy	Ilość w opakowaniu
------------------	--------------------

## Sterowanie żaluzjami



Osłona i klawisze z symbolami strzałek

biały	0294 40	5/25
szary	0294 42	5/25
czerwony	0294 43	5/25
niebieski	0294 46	5/25
czarny	0294 47	5/25
ciemnoszary	0294 49	5/25

Mechanizmy do przycisków/łączników żaluzyjnych 0158 00, 0159 00 → strona 199.

Przycisk-złącze magistralne 0182 00 → strona 322.



Osłona z pokrętkiem łączników/przycisków żaluzyjnych ołyskowy

biały	0666 40	5/25
szary	0666 42	5/25
czerwony	0666 43	5/25
niebieski	0666 46	5/25
czarny	0666 47	5/25
ciemnoszary	0666 49	5/25

Podtynkowy przycisk/łącznik żaluzjowy 0154 00, 0157 00 → strona 199.



Osłona do 2-biegunowego wyłącznika na kluczyk i 1-biegunowego wyłącznika na kluczyk

biały	0664 40	10/10
szary	0664 42	10/10
czerwony	0664 43	10/10
niebieski	0664 46	10/10
czarny	0664 47	10/10
ciemnoszary	0664 49	10/10

Podtynkowe wyłączniki na kluczyk 0144 00, 0163 00 → strona 199.



Standardowy przycisk sterowniczy

biały	0634 40	1/5
szary	0634 42	1/5
czerwony	0634 43	1/5
niebieski	0634 46	1/5
czarny	0634 47	1/5
ciemnoszary	0634 49	1/5

Opis działania → strona 225.



Przycisk sterowniczy

biały	0644 40	1/5
szary	0644 42	1/5
czerwony	0644 43	1/5
niebieski	0644 46	1/5
czarny	0644 47	1/5
ciemnoszary	0644 49	1/5

Opis działania → strona 225.



Przycisk sterowniczy z wejściem dla czujników

biały	0820 40	1/5
szary	0820 42	1/5
czerwony	0820 43	1/5
niebieski	0820 46	1/5
czarny	0820 47	1/5
ciemnoszary	0820 49	1/5

Opis działania → strona 226.



Przycisk sterowniczy z pamięcią i wejściem dla czujników

biały	0822 40	1/5
szary	0822 42	1/5
czerwony	0822 43	1/5
niebieski	0822 46	1/5
czarny	0822 47	1/5
ciemnoszary	0822 49	1/5

Opis działania → strona 226.



Radiowy przycisk sterowniczy z wejściem dla czujników

biały	0545 40	1/5
szary	0545 42	1/5
czerwony	0545 43	1/5
niebieski	0545 46	1/5
czarny	0545 47	1/5
ciemnoszary	0545 49	1/5

Do zastosowania w magistralnym systemie Gira Funk-Bus.  
Opis działania → strona 367.



Elektroniczny sterownik żaluzjowy easy

biały	0841 40	1/5
szary	0841 42	1/5
czerwony	0841 43	1/5
niebieski	0841 46	1/5
czarny	0841 47	1/5
ciemnoszary	0841 49	1/5

Opis działania → strona 228.

Numer katalogowy	Ilość w opakowaniu
------------------	--------------------

Numer katalogowy	Ilość w opakowaniu
------------------	--------------------

### Wyłącznik czasowy



Ośłona z pokrętkiem do wyłącznika czasowego

#### 15 minut

biały	<b>0640 40</b>	5/25
szary	<b>0640 42</b>	5/25
czerwony	<b>0640 43</b>	5/25
niebieski	<b>0640 46</b>	5/25
czarny	<b>0640 47</b>	5/25
ciemnoszary	<b>0640 49</b>	5/25

#### 120 minut

biały	<b>0642 40</b>	5/25
szary	<b>0642 42</b>	5/25
czerwony	<b>0642 43</b>	5/25
niebieski	<b>0642 46</b>	5/25
czarny	<b>0642 47</b>	5/25
ciemnoszary	<b>0642 49</b>	5/25

Mocowanie wyłącznie za pomocą śrub.

Sterowniki 0320 00, 0321 00 → strona 199.

### Elektroniczny wyłącznik czasowy 230 V~



#### 0 – 1000 W/VA

biały	<b>0385 40</b>	1/5
szary	<b>0385 42</b>	1/5
czerwony	<b>0385 43</b>	1/5
niebieski	<b>0385 46</b>	1/5
czarny	<b>0385 47</b>	1/5
ciemnoszary	<b>0385 49</b>	1/5

Wyłącznik czasowy jest montowany w puszcze podtynkowej 60 mm (zalecana puszka pogłębiona).

Urządzenie umożliwia zgodne z programem czasowym załączenie różnych źródeł światła o maks. mocy 1000 W.

- 2 niezależne pamięci programowe umożliwiające różne wykorzystanie domu
- fabrycznie nastawione czasy przełączania umożliwiają szybkie uruchomienie
- maks. można zaprogramować 18 czasów przełączania
- prosta obsługa za pomocą menu i programowanie za pomocą 4 przycisków
- rezerwa działania do 24 godzin (bez baterii)
- przywracanie ustawień fabrycznych za pomocą resetowania wyłącznika czasowego
- załączenie generatora losowego wprowadza błąd w zakresie  $\pm 15$  min
- program gwiazdny z możliwością indywidualnej zmiany czasu astronomicznego ( $\pm 2$  godziny) zależnie od miejsca użytkowania
- prosta zmiana czasu letniego na zimowy i odwrotnie
- funkcja timera (automatyczne wyłączenie po ustalonym czasie)
- możliwość obsługi ręcznej w każdej chwili
- możliwość sterowania za pomocą 2 niezależnych wejść wtórnikowych
- styk bezpotencjałowy (nie nadaje się do odłączania)

Napięcie znamionowe: AC 230 V, 50 Hz, wymagany przewód zerowy

Moc załączana: 1000 W lampy żarowe  
1000 W lampy halogenowe 230 V  
750 VA lampy halogenowe 12 V z konwencjonalnym transformatorem przy minimalnym obciążeniu 85 %  
750 W lampy halogenowe 12 V, Gira trafo tronic  
500 VA świetlówki, niekompensowane  
400 VA świetlówki, kompensowane równolegle  
1000 VA świetlówki, podwójne sprzężone

Temperatura otoczenia: 0 °C do +45 °C

Przyłącze: zaciski śrubowe do maks. 2,5 mm<sup>2</sup> lub 2 x 1,5 mm<sup>2</sup>

Numer katalogowy	Ilość w opakowaniu
------------------	--------------------

Numer katalogowy	Ilość w opakowaniu
------------------	--------------------

### Pokojowy regulator temperatury



#### Pokojowy regulator temperatury 230 V~

##### 230/10 (4) A~ ze stykiem rozwiernym i wyłącznikiem z lampką kontrolną<sup>1)</sup>

biały	<b>0392 40</b>	1/5
szary	<b>0392 42</b>	1/5
czerwony	<b>0392 43</b>	1/5
niebieski	<b>0392 46</b>	1/5
czarny	<b>0392 47</b>	1/5
ciemnoszary	<b>0392 49</b>	1/5

##### 230/10 (4) A~ ze stykiem rozwiernym<sup>1)</sup>

biały	<b>0390 40</b>	1/5
szary	<b>0390 42</b>	1/5
czerwony	<b>0390 43</b>	1/5
niebieski	<b>0390 46</b>	1/5
czarny	<b>0390 47</b>	1/5
ciemnoszary	<b>0390 49</b>	1/5

##### 230/5 (2) A~ ze stykiem przełącznym<sup>2)</sup>

biały	<b>0396 40</b>	1/5
szary	<b>0396 42</b>	1/5
czerwony	<b>0396 43</b>	1/5
niebieski	<b>0396 46</b>	1/5
czarny	<b>0396 47</b>	1/5
ciemnoszary	<b>0396 49</b>	1/5

Mocowanie wyłącznie za pomocą śrub. Płaska konstrukcja.

Obniżenie nocne: ok. 4 min.

<sup>1)</sup> Moc załączana: 2200 W.

<sup>2)</sup> Prąd znamionowy ogrzewania: 10(4).

Moc załączalna ogrzewania: 2200 W.

Prąd znamionowy chłodzenia: 5(2)

Moc załączalna chłodzenia: 1100 W.

**Napęd zaworu termostatycznego 230 V~ 1122 00 → strona 31.**

**Napęd zaworu termostatycznego 24 V**

**1123 00 → strona 32.**



#### Pokojowy regulator temperatury 24 V~

##### 24/10 (4) A~ ze stykiem rozwiernym i Wyłącznikiem z lampką kontrolną<sup>1)</sup>

biały	<b>0393 40</b>	1/5
szary	<b>0393 42</b>	1/5
czerwony	<b>0393 43</b>	1/5
niebieski	<b>0393 46</b>	1/5
czarny	<b>0393 47</b>	1/5
ciemnoszary	<b>0393 49</b>	1/5

##### 24/10 (4) A~ ze stykiem rozwiernym<sup>1)</sup>

biały	<b>0391 40</b>	1/5
szary	<b>0391 42</b>	1/5
czerwony	<b>0391 43</b>	1/5
niebieski	<b>0391 46</b>	1/5
czarny	<b>0391 47</b>	1/5
ciemnoszary	<b>0391 49</b>	1/5

##### 24/5 (2) A~ ze stykiem przełącznym<sup>2)</sup>

biały	<b>0397 40</b>	1/5
szary	<b>0397 42</b>	1/5
czerwony	<b>0397 43</b>	1/5
niebieski	<b>0397 46</b>	1/5
czarny	<b>0397 47</b>	1/5
ciemnoszary	<b>0397 49</b>	1/5

Mocowanie wyłącznie za pomocą śrub. Płaska konstrukcja.

Obniżenie nocne: ok. 4 min.

<sup>1)</sup> Moc załączana: 240 W.

<sup>2)</sup> Prąd znamionowy ogrzewania: 10(4).

Moc załączalna ogrzewania: 240 W.

Prąd znamionowy chłodzenia: 5(2)

Moc załączalna chłodzenia: 120 W.

**Napęd zaworu termostatycznego 24 V**

**1123 00 → strona 32.**



#### Pokojowy regulator temperatury 230 V~ do elektrycznego ogrzewania podłogi z czujnikiem

##### 230/10 (4) A~ ze stykiem zwiernym

biały	<b>0394 40</b>	1/5
szary	<b>0394 42</b>	1/5
czerwony	<b>0394 43</b>	1/5
niebieski	<b>0394 46</b>	1/5
czarny	<b>0394 47</b>	1/5
ciemnoszary	<b>0394 49</b>	1/5

Mocowanie wyłącznie za pomocą śrub.

Obniżenie nocne: ok. 5 K. Moc załączana: 2200 W. Płaska konstrukcja.

Z czujnikiem zdalnym na 4 m przewodzie przyłączeniowym (2 x 0,75 mm<sup>2</sup>), z możliwością przedłużenia

2-żyłowym kablem o przekroju 1,5 mm<sup>2</sup> do 50 m.

Czujnik zdalny wsuwa się w pustą rurkę umieszczoną w podłodze.



	Numer katalogowy	Ilość w opakowaniu
<b>Pokojowy regulator temperatury 230 V~ z zegarem</b>		
biały	<b>0389 40</b>	1/5
szary	<b>0389 42</b>	1/5
czerwony	<b>0389 43</b>	1/5
niebieski	<b>0389 46</b>	1/5
czarny	<b>0389 47</b>	1/5
ciemnoszary	<b>0389 49</b>	1/5

Elektroniczny pokojowy regulator temperatury z wbudowanym zegarem sterowniczym do indywidualnej regulacji temperatury w poszczególnych pomieszczeniach. Poprzez przełączane wyjście można np. bezpośrednio sterować ogrzewaniem.

- Dostępne tryby pracy „ogrzewanie” lub „chłodzenie”.
- Regulacja temperatury pokojowej przy użyciu wewnętrznego i/ lub zewnętrznego czujnika temperatury na zasadzie pokojowego regulatora temperatury, regulatora temperatury podłogi lub ogranicznika temperatury podłogi.
- Program czasowy z maks. 32 terminów przełączania (fabrycznie zaprogramowane ustawienia standardowe).
- Funkcja party do przedłużenia czasu temperatury komfortowej o 1, 2, 3 godziny lub do następnego terminu przełączania.
- Funkcja oszczędzania energii do ręcznego załączenia obniżenia nocnego, trwającego do najbliższego terminu przełączania.
- Automatyczna zmiana czasu letniego na zimowy i odwrotnie.
- Możliwość przełączenia na 12- lub 24-godzinne wskazanie czasu.
- Optymalizacja czasu nagrzewania na zasadzie samoczynnego uczenia się.
- Obniżenie urlopowe od wprowadzonej daty.
- Zdalna sonda **1302 00** do pomiaru bądź regulacji temperatury podłogi.

Napięcie znamionowe:	230 V, 50 Hz wymagany przewód zerowy
Moc załączana:	8 (4) A 1 styk zwierny (styk przekaźnika)
Zakres temperatur:	+10 °C do +40 °C (komfort/obniżenie nocne) +5 °C do +15 °C (temperatura ochrony przed zamarzaniem)
Temperatura otoczenia:	0 °C do +50 °C

Zdalna sonda **1302 00** → strona 31.

Napęd zaworu termostaticznego 230 V~ **1122 00** → strona 31.

Napęd zaworu termostaticznego 24 V

**1123 00** → strona 32.



	Numer katalogowy	Ilość w opakowaniu
<b>Sonda zdalna do pokojowego regulatora temperatury z zegarem</b>		
czarny	<b>1302 00</b>	1/1

Zdalna sonda 4 m przewodem PCV do pomiaru temperatury podłogi w połączeniu z pokojowym regulatorem temperatury z zegarem **0389** ... Czujnik w osłonie z tworzywa sztucznego Ø 6 mm, długość 43 mm.

Pokojowy regulator temperatury z zegarem

**0389** ... → strona 133.

	Numer katalogowy	Ilość w opakowaniu
<b>Czujnik radiowy temperatury pokojowej z zegarem</b>		
biały	<b>1186 40</b>	1/1
szary	<b>1186 42</b>	1/1
czerwony	<b>1186 43</b>	1/1
niebieski	<b>1186 46</b>	1/1
czarny	<b>1186 47</b>	1/1
ciemnoszary	<b>1186 49</b>	1/1

Do zastosowania w magistralnym systemie Gira Funk-Bus.  
Opis działania → strona 361.

	Numer katalogowy	Ilość w opakowaniu
<b>Napęd zaworu termostaticznego 230 V~</b>		
	<b>1122 00</b>	1/1

Opis działania → strona 31.

	Numer katalogowy	Ilość w opakowaniu
<b>Napęd zaworu termostaticznego 24 V</b>		
	<b>1123 00</b>	1/1

Opis działania → strona 32.

	Numer katalogowy	Ilość w opakowaniu
<b>Napęd zaworu radiowy</b>		
biały	<b>1187 00</b>	1/1
	<b>1188 00</b>	1/1

Do zastosowania w magistralnym systemie Gira Funk-Bus.  
Opis działania → strona 374.

Numer katalogowy	Ilość w opakowaniu
------------------	--------------------

Numer katalogowy	Ilość w opakowaniu
------------------	--------------------

## Teletechnika



Osłona uniwersalna z płytką montażową i polem opisowym do złącz komputerowych i telekomunikacyjnych

biały	<b>0870 40</b>	1/5
szary	<b>0870 42</b>	1/5
czerwony	<b>0870 43</b>	1/5
niebieski	<b>0870 46</b>	1/5
czarny	<b>0870 47</b>	1/5
ciemnoszary	<b>0870 49</b>	1/5

Mocowanie wyłącznie za pomocą śrub.

Do pionowego i ukośnego montażu pod kątem 30°.

**Wsuwki montażowe do ukośnych osłon** → strona 278.

**Arkusze opisowe 1454 00** → strona 216.



Płytkę pośrednią z okrągłym otworem do znajdujących się w sprzedaży urządzeń z kwadratową osłoną centralną (50 x 50 mm)

biały	<b>0281 40</b>	5/25
szary	<b>0281 42</b>	5/25
czerwony	<b>0281 43</b>	5/25
niebieski	<b>0281 46</b>	5/25
czarny	<b>0281 47</b>	5/25
ciemnoszary	<b>0281 49</b>	5/25

Za pomocą tej płytki pośredniej oraz ramek osłonowych (od pojedynczych do 5-krotnych) można zaadaptować obce urządzenia z kwadratowymi osłonami centralnymi do programu łączników.



Osłona odchylna z płytką (50 x 50 mm) z ukośnym wyprowadzeniem

biały	<b>0682 40</b>	1/5
szary	<b>0682 42</b>	1/5
czerwony	<b>0682 43</b>	1/5
niebieski	<b>0682 46</b>	1/5
czarny	<b>0682 47</b>	1/5
ciemnoszary	<b>0682 49</b>	1/5

Za pomocą takiej osłony pośredniej i ramek (od pojedynczych do pięciokrotnych) do produktów Stal szlachetna można zaadaptować urządzenia obce z kwadratową płytką centralną (50 x 50 mm), np. Alcatel, AMP Ocano Link System, Brand-Rex, BTR, Kannegieter BICC Brand Rex, Krone, Molex, Rychle de Massari, Rutenbeck, Schumann Netzwerktechnik RJ 45, gniazdo kat. 5 BICC, Siemens ICCS 100 i 300, Telegärtner, Telenorma, TKM, Quanta, Panduit (podwójne MSCSP (podwójny MSCP 2) itd. do programu łączników.

**Osłona do UAE/IAE (ISDN) 0270 .., 0284 ..** → strona 135.

**Arkusze opisowe 1454 00** → strona 216.



Płytkę pośrednią z kwadratowym otworem do znajdujących się w sprzedaży urządzeń z kwadratową osłoną centralną (50 x 50 mm)

biały	<b>0282 40</b>	5/25
szary	<b>0282 42</b>	5/25
czerwony	<b>0282 43</b>	5/25
niebieski	<b>0282 46</b>	5/25
czarny	<b>0282 47</b>	5/25
ciemnoszary	<b>0282 49</b>	5/25

Za pomocą takiej płytki pośredniej i ramek (od pojedynczych do 5-krotnych) do produktów Stal szlachetna można zaadaptować urządzenia obce z kwadratową płytką centralną (50 x 50 mm) np. firm Alcatel, AMP Econo Link System, Brand-Rex, BTR, Cellpack ITT Cannon kat. 5, Deutsche Telekom, Drahtex, Hirose, Kannegieter BICC Brand Rex, Kerpen ELine 600, Krone, Molex, Nedap, Panduit, Quante, Reichle de Massari, Rutenbeck, Schumann Netzwerktechnik, HomeWay, Siemens ICCS 100, 300 i 600, Telegärtner, Telenorma, TKM (4 x RJ 45 oekranowane, kat. 5), itp.

**Konieczna do osłony centralnej (50 x 50 mm) do współosiowych gniazd antenowych poczwórnych 0258 .., 0259 ..** → strona 136.

Numer katalogowy	Ilość w opakowaniu
------------------	--------------------

## Telekomunikacja



Osłona do gniazd przyłączeniowych TAE, gniazd przyłączeniowych do głośników stereofonicznych, złącz komputerowych USB

biały	0276 40	5/25
szary	0276 42	5/25
czerwony	0276 43	5/25
niebieski	0276 46	5/25
czarny	0276 47	5/25
ciemnoszary	0276 49	5/25

Pasuje do wszystkich dostępnych w handlu gniazd przyłączeniowych TAE.

**Gniazda przyłączeniowe TAE**

1100 10, 0032 10, 0033 10 → strona 281.



Osłona do UAE/IAE (ISDN) i sieciowych gniazd przyłączeniowych firm Rutenbeck i BTR

biały	0270 40	5/25
szary	0270 42	5/25
czerwony	0270 43	5/25
niebieski	0270 46	5/25
czarny	0270 47	5/25
ciemnoszary	0270 49	5/25

**z polem opisowym**

biały	0284 40	5/25
szary	0284 42	5/25
czerwony	0284 43	5/25
niebieski	0284 46	5/25
czarny	0284 47	5/25
ciemnoszary	0284 49	5/25

Osłona do wycięcia.

Pasuje do gniazd przyłączeniowych UAE/IAE (ISDN) i BTR E-Dat modul, E-Dat design, UAE/IAE design.

**Gniazda przyłączeniowe Rutenbeck UAE/IAE (ISDN) 0179 00, 0186 00, 0187 00, 0188 00, 0189 00, 0190 00 → strona 281.**

**Sieciowe gniazda przyłączeniowe BTR 0166 00 → strona 282.**

**Sieciowe gniazda przyłączeniowe Rutenbeck 0178 00, 0180 00, 0802 00, 0805 00 → strona 282.**

**Odchylna osłona 0682 .. → strona 134.**

**Arkusze opisowe 1455 00 → strona 216.**



Osłona do odgałęzienia przewodu elastycznego i połączeniowego gniazda telekomunikacyjnego

biały	0274 40	5/25
szary	0274 42	5/25
czerwony	0274 43	5/25
niebieski	0274 46	5/25
czarny	0274 47	5/25
ciemnoszary	0274 49	5/25

Pasuje do wszystkich dostępnych na rynku gniazdek przyłączeniowych

**Podtynkowe gniazdo przyłączeniowe 0400 00 → strona 281.**

Numer katalogowy	Ilość w opakowaniu
------------------	--------------------

## Transmisja danych



Osłona do Modular Jack/Western Technik, podwójna, z polem opisowym i zasuwkami zamykającymi

biały	0663 40	5/25
szary	0663 42	5/25
czerwony	0663 43	5/25
niebieski	0663 46	5/25
czarny	0663 47	5/25
ciemnoszary	0663 49	5/25

Pasuje do gniazd modułowych Jack/Western Technik firm AMP, Radial, Kannegieter, Lucent (AT + T), Fortel, Krone, Alcatel i ITT Canon w połączeniu z płytkami montażowymi do gniazd modułowych Jack/Western Technik.

**Płytki montażowe 0191 00, 0192 00, 0193 00, 0194 00, 0195 00, 0196 00, 0197 00, 1121 00 → strona 282.**

**Gniazdo modułowe Jack 0044 00, 0045 00 → strona 282.**

**Arkusze opisowe 1453 00 → strona 216.**



Osłona do Modular Jack/Western Technik, podwójna, z zasuwkami zamykającymi

biały	0662 40	5/25
szary	0662 42	5/25
czerwony	0662 43	5/25
niebieski	0662 46	5/25
czarny	0662 47	5/25
ciemnoszary	0662 49	5/25

Pasuje do gniazd modułowych Jack/Western Technik firm AMP, Radial, Kannegieter, Lucent (AT + T), Fortel, Krone, Alcatel i ITT Canon w połączeniu z płytkami montażowymi do gniazd modułowych Jack/Western Technik.

**Płytki montażowe 0191 00, 0192 00, 0193 00, 0194 00, 0195 00, 0196 00, 0197 00, 1121 00 → strona 282.**

**Gniazdo modułowe Jack 0044 00, 0045 00 → strona 282.**



Osłona z płytką montażową do mocowania złącz wtykowych subminiaturowych (Min-D)

biały	0278 40	5/25
szary	0278 42	5/25
czerwony	0278 43	5/25
niebieski	0278 46	5/25
czarny	0278 47	5/25
ciemnoszary	0278 49	5/25

Mocowanie wyłącznie za pomocą śrub.

Na przykład do interfejsu V 24 (RS 232).

**Złącze wtykowe 0021 00, 0022 00, 0023 00 → strona 284.**

Numer katalogowy	Ilość w opakowaniu
------------------	--------------------



**Osłona z cokołem, płytą montażową i zestawem adapterów do urządzeń telekomunikacyjnych**

biały	<b>0277 40</b>	1/5
szary	<b>0277 42</b>	1/5
czerwony	<b>0277 43</b>	1/5
niebieski	<b>0277 46</b>	1/5
czarny	<b>0277 47</b>	1/5
ciemnoszary	<b>0277 49</b>	1/5

Drugi otwór do wycięcia. Jeden otwór do mocowania  $\varnothing$  18 mm wg normy DIN 41 524 lub kołnierz mocujący z otworami o rozstawie 22,2 mm wg normy DIN 51 529, gniazda BNC i TNC do wbudowania. Do przyrządów sygnalizacyjnych i sterowniczych o wymiarze montażowym  $\varnothing$  16,5 mm.

**Gniazdo BNC do wbudowania 0025 00, 0855 00 → strona 284.**  
**Specjalny wtyk BNC 0026 00, 0856 00 → strona 284.**

Numer katalogowy	Ilość w opakowaniu
------------------	--------------------

### TV / Multimedia



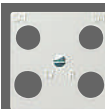
**Osłona do wtykowego gniazda antenowego**

biały	<b>0869 40</b>	5/25
szary	<b>0869 42</b>	5/25
czerwony	<b>0869 43</b>	5/25
niebieski	<b>0869 46</b>	5/25
czarny	<b>0869 47</b>	5/25
ciemnoszary	<b>0869 49</b>	5/25

Trzeci otwór do wycięcia.

Nie nadaje się do 3-otworowych wtykowych gniazd antenowych firmy Polytron.

**Antenowe gniazda wtykowe 0041 00, 0042 00, 0046 00, 0937 00 → strona 284.**

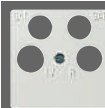


**Osłona centralna (50 x 50 mm) do poczwórnego wtykowego gniazda antenowego koncentrycznego z dwoma dodatkowymi przyłączami**

biały	<b>0258 40</b>	5/25
czarny	<b>0258 10</b>	5/25

Osłona centralna (50 x 50 mm) do poczwórnego wtykowego gniazda antenowego koncentrycznego z dwoma dodatkowymi przyłączami SAT firmy Hirschmann. W celu zaadaptowania tej osłony centralnej do programu łączników **trzeba** zastosować płytkę pośrednią o kwadratowym otworze do obcych przyrządów (50 x 50 mm) **0282 ...**

**Płytkę pośrednią 0282 .. → strona 134.**



**Osłona centralna (50 x 50 mm) do poczwórnego wtykowego gniazda antenowego koncentrycznego z dwoma dodatkowymi przyłączami**

biały	<b>0259 40</b>	5/25
czarny	<b>0259 10</b>	5/25

Osłona centralna (50 x 50 mm) do poczwórnego wtykowego gniazda antenowego koncentrycznego z dwoma dodatkowymi przyłączami firm Ankaro, ECG-Elektro, Astro. Pasuje do poczwórnego wtykowego gniazda antenowego SAT 400/EAS/DC firmy Ankaro, SEV 2 firmy ECG-Elektro i GUT 400 firmy Astro. W celu zaadaptowania tej osłony centralnej do programu łączników **trzeba** zastosować płytkę pośrednią o kwadratowym otworze do obcych przyrządów (50 x 50 mm) **0282 ..**

**Płytkę pośrednią 0282 .. → strona 134.**



Numer katalogowy	Ilość w opakowaniu
------------------	--------------------

## Akustyka



Wsuwka montażowa z wbudowanymi wysokiej jakości głośnikowymi złączami wtykowym WBT (+/-)

0091 00	5/25
---------	------

Do profesjonalnego przyłączenia przewodów głośnikowych o maks. przekroju 10 mm<sup>2</sup> za pomocą tulej zaciskanych nakrętką lub wtyków bananowych 4 mm

Nie pasuje do bryzgoszczelnych urządzeń natynkowych.

Materiał: miedź beztlenująca pokryta 24-karatowym złotem

Oporność przejścia: ≤ 0,1 mΩ przy mocowaniu zaciskami  
≤ 0,15 mΩ przy mocowaniu standardowymi wtykami bananowymi

Przeznaczona do ukośnej osłony

0870 .. → strona 134.



Numer katalogowy	Ilość w opakowaniu
------------------	--------------------



Stereofoniczne głośnikowe gniazdo przyłączeniowe „Zaciski głośnikowe”

1109 10	1/5
---------	-----

Do przyłączenia przewodów głośnikowych o maks. przekroju 6 mm<sup>2</sup>.

Podłączenie po stronie czołowej:

- Szybki montaż dzięki zaciskom bezśrubowym
- Zaciski oznaczone kolorami

Podłączenie od strony ściany:

- Podłączenie za pomocą zacisków śrubowych
- Możliwość przyłączenia elastycznych i sztywnych przewodów
- Duża przestrzeń do mocowania przewodu
- Oznaczenie zacisków od strony ściany

Pasuje do osłony 0276 ..., 0876 ..

## Gniazdo wyrównania potencjału



Stereofoniczne głośnikowe gniazdo wtykowe

biały	0402 40	1/5
szary	0402 42	1/5
czerwony	0402 43	1/5
niebieski	0402 46	1/5
czarny	0402 47	1/5
ciemnoszary	0402 49	1/5

Z zaciskami śrubowymi.

Możliwość przyłączenia przewodów o maks. przekroju 1,5 mm<sup>2</sup>.  
Do przewodów o maks. przekroju 10 mm<sup>2</sup> Wsuwka do wysokiej jakości głośnikowego złącza wtykowego (WBT) 0091 00 i osłona uniwersalna 0870 .. lub osłona do głośnikowego złącza wtykowego (WBT) 0407 ...



Gniazdo wyrównania potencjału podwójne

biały	0405 40	1/5
szary	0405 42	1/5
czerwony	0405 43	1/5
niebieski	0405 46	1/5
czarny	0405 47	1/5
ciemnoszary	0405 49	1/5

Do przyłączenia aparatury medycznej. DIN 42 801.

Możliwość przyłączenia przewodów o przekroju: 6 do 10 mm<sup>2</sup>.

Wtyk kątowy 044757 → strona 137.



Osłona z płytka montażową i adapterem do okrągłego złącza wtykowego XLR (seria D)

biały	0265 40	5/25
szary	0265 42	5/25
czerwony	0265 43	5/25
niebieski	0265 46	5/25
czarny	0265 47	5/25
ciemnoszary	0265 49	5/25

Adapter do mocowania prostego i kąтового.

Mocowanie wkrętami.

Złącze wtykowe XLR 0036 00, 0037 00, 0038 00 → strona 285.



Wtyk kątowy DIN 42 801 do gniazda wyrównania potencjału

Do przewodów o maks. przekroju 6 mm<sup>2</sup>

044757	5/25
--------	------

Z żółtą tulejką izolacyjną.

Gniazdo wyrównania potencjału 0405 ... → strona 137.



Osłona do gniazd przyłączeniowych TAE, gniazd przyłączeniowych do głośników stereofonicznych, złącz komputerowych USB

biały	0276 40	5/25
szary	0276 42	5/25
czerwony	0276 43	5/25
niebieski	0276 46	5/25
czarny	0276 47	5/25
ciemnoszary	0276 49	5/25

Stereofoniczne gniazdo przyłączeniowe do głośników 1109 10.

Numer katalogowy	Ilość w opakowaniu
------------------	--------------------

Numer katalogowy	Ilość w opakowaniu
------------------	--------------------

### Obudowa natynkowa



Puszka natynkowa o płaskiej konstrukcji z ramką S-Color

#### pojedyncza

biały	0219 40	5/25
szary	0219 42	5/25
czerwony	0219 43	5/25
niebieski	0219 46	5/25
czarny	0219 47	5/25
ciemnoszary	0219 49	5/25

Do podtynkowego radiowego nadajnika ściennego.  
Nie nadaje się do dławików do wprowadzania przewodu i kanału.  
**Ścienny nadajnik radiowy 0511 00 → strona 356.**



Puszka natynkowa z ramką S-Color

#### pojedyncza

biały	0061 40	1/5
szary	0061 42	1/5
czerwony	0061 43	1/5
niebieski	0061 46	1/5
czarny	0061 47	1/5
ciemnoszary	0061 49	1/5

#### podwójna

biały	0062 40	1/5
szary	0062 42	1/5
czerwony	0062 43	1/5
niebieski	0062 46	1/5
czarny	0062 47	1/5
ciemnoszary	0062 49	1/5

#### potrójna

biały	0063 40	1/1
szary	0063 42	1/1
czerwony	0063 43	1/1
niebieski	0063 46	1/1
czarny	0063 47	1/1
ciemnoszary	0063 49	1/1

Z dławikiem do wprowadzania przewodu i kanału. Wyłączniki kołyskowe, przyciski i gniazda wtykowe z uchyloną klapką S-Color montowane w takich puszkach natynkowych są w zasadzie kroploszczelne (IP 21) (w puszkach tych nie można montować wyłączników kluczykowych ani przełączników 3-stopniowych).



Puszka rozgałęźna kroploszczelna IP 31

biały	0070 40	1/5
szary	0070 42	1/5
czerwony	0070 43	1/5
niebieski	0070 46	1/5
czarny	0070 47	1/5
ciemnoszary	0070 49	1/5

Z trzema dławikami do wprowadzania przewodów i kanałów.

### Kanał kablowy 15 x 15 mm, długość 2 m

biały	0071 40	6/6
szary	0071 42	6/6
czerwony	0071 43	6/6
niebieski	0071 46	6/6
czarny	0071 47	6/6
ciemnoszary	0071 49	6/6

Stabilność formy do 60 °C.  
Możliwość odkształcenia pod wpływem silnego nasłonecznienia.



Dławik do wprowadzenia kanału 15 x 15 mm

biały	0008 40	10/10
szary	0008 42	10/10
czerwony	0008 43	10/10
niebieski	0008 46	10/10
czarny	0008 47	10/10
ciemnoszary	0008 49	10/10

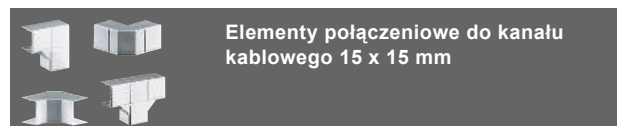
Do kanału kablowego 15 x 15 mm.



Dławik do wprowadzenia przewodu

biały	0009 40	10/10
szary	0009 42	10/10
czerwony	0009 43	10/10
niebieski	0009 46	10/10
czarny	0009 47	10/10
ciemnoszary	0009 49	10/10

Numer katalogowy	Ilość w opakowaniu
------------------	--------------------



Elementy połączeniowe do kanału kablowego 15 x 15 mm

#### Kątownik płaski

biały	0075 40	5/25
szary	0075 42	5/25
czerwony	0075 43	5/25
niebieski	0075 46	5/25
czarny	0075 47	5/25
ciemnoszary	0075 49	5/25

#### Narożnik wewnętrzny

biały	0076 40	5/25
szary	0076 42	5/25
czerwony	0076 43	5/25
niebieski	0076 46	5/25
czarny	0076 47	5/25
ciemnoszary	0076 49	5/25

#### Narożnik zewnętrzny

biały	0077 40	5/25
szary	0077 42	5/25
czerwony	0077 43	5/25
niebieski	0077 46	5/25
czarny	0077 47	5/25
ciemnoszary	0077 49	5/25

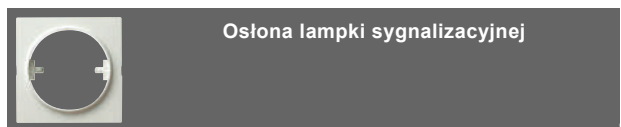
#### Kształtka-T

biały	0078 40	5/25
szary	0078 42	5/25
czerwony	0078 43	5/25
niebieski	0078 46	5/25
czarny	0078 47	5/25
ciemnoszary	0078 49	5/25

Wszystkie złączki mocowane są na wcisk.

Numer katalogowy	Ilość w opakowaniu
------------------	--------------------

#### Pozostałe



Osłona lampki sygnalizacyjnej

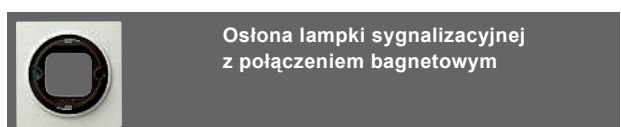
biały	0658 40	5/25
szary	0658 42	5/25
czerwony	0658 43	5/25
niebieski	0658 46	5/25
czarny	0658 47	5/25
ciemnoszary	0658 49	5/25

#### Podtynkowa lampka sygnalizacyjna (E 10)

0160 00 → strona 214.

Podtynkowa lampka sygnalizacyjna 0161 00 → strona 214.

Płaskie klosze, wtykane 0801 02, 0803 02, 0804 02, 0806 02 → strona 214.

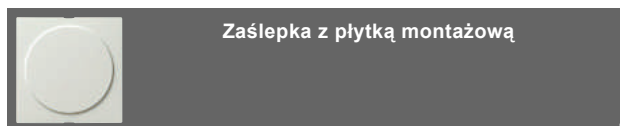


Osłona lampki sygnalizacyjnej z połączeniem bagnetowym

biały	0659 40	5/25
szary	0659 42	5/25
czerwony	0659 43	5/25
niebieski	0659 46	5/25
czarny	0659 47	5/25
ciemnoszary	0659 49	5/25

#### Podtynkowa lampka sygnalizacyjna 0161 00 → strona 214.

Płaskie klosze z połączeniem bagnetowym 0801 01, 0803 01, 0804 01, 0806 01 → strona 214.



Zaślepka z płytką montażową

biały	0268 40	5/25
szary	0268 42	5/25
czerwony	0268 43	5/25
niebieski	0268 46	5/25
czarny	0268 47	5/25
ciemnoszary	0268 49	5/25

Do przykręcania.

Program Gira Stal szlachetna składa się z dwóch serii 20 i 21. Obydwie serie wykonane są z trwałej, nierdzewnej stali szlachetnej.

Oprócz wielu urządzeń wykonywanych specjalnie dla tego programu, w stalowych ramkach można montować osprzęt Gira System 55, za pośrednictwem ramek pośrednich.

**Ramki**  
przeznaczone do pionowego i poziomego montażu

**Wymiary (l x s, mm)**  
pojedyncze: 80,8 x 80,8  
podwójne: 152,0 x 80,8  
potrójne: 223,2 x 80,8  
poczwórne: 294,4 x 80,8  
pięciokrotne: 365,6 x 80,8  
promień narożnika Seria 20:  
R = 2  
promień narożnika Seria 21:  
R = 3

**Materiał**  
stal szlachetna X5 CrNi 1812, nierdzewna  
Tworzywo wypełniające:  
albis PA 655/2, ciemnoszary  
niełamliwy i uduroodporny,  
bezhalogenowy, odporny na działanie promieniowania UV,

**Powierzchnia zewnętrzna**  
elementów metalowych,  
jedwabście matowa

**Utrzymywanie w czystości**  
wilgotną ściereczką

**Stopień ochrony**  
Stal szlachetna Seria 20:  
IP 20  
Stal szlachetna Seria 21:  
IP 20,  
IP 44 (pod warunkiem użycia specjalnego zestawu uszczelek)

**Projekt plastyczny**  
Stal szlachetna Seria 20:  
Prof. Odo Klose, Wuppertal  
Stal szlachetna Seria 21:  
Gira, Radevormwald

**Nagrody za wzornictwo**  
Stal szlachetna Seria 21:  
iF Product Design Award  
1996, 1997,  
iF Design Hannover



1



2



3



4

Ramki	142
Łączniki przyciskowe	142
Oslony do wyłączników i przycisków	143
Gniazda wtykowe	144
Ściemniacze	146
Samoczynne oświetlenie	146
Czujniki przyciskowe / osłony do systemów magistralnych	147
Sterowanie żaluzjami	148
Wyłącznik czasowy	149
Pokojowy regulator temperatury	150
System domofonowy	151
Teletechnika	152
Telekomunikacja	153
Transmisja danych	153
TV / Multimedia	154
Akustyka	154
Revox multiroom system	155
Gniazdo wyrównania potencjału	155
Pozostałe	156
Radio podtynkowe	157
Urządzenia podtynkowe i dodatkowe	197

01 Seria 20  
02 Seria 21



01



02

Gira Stal szlachetna  
Seria 21

- 1 Czujnik przyciskowy 2, podwójny przezroczysty biały
- 2 Samoczynny wyłącznik
- 3 Przycisk radiowy
- 4 Gniazdo wtykowe z klapką i zestawem uszczelek IP 44
- 5 Zestaw podwójny wyłącznik przyciskowy/ gniazdo wtykowe



5

Numer katalogowy Ilość w opakowaniu

Numer katalogowy Ilość w opakowaniu

**Ramki do montażu pionowego i poziomego, Stal szlachetna, seria 20**



pojedyncza	0211 20	10/10
podwójna	0212 20	10/10
potrójna	0213 20	1/5
poczwórna	0214 20	1/5
pięciokrotna	0215 20	1/5

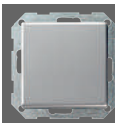
**Ramki do montażu pionowego i poziomego, Stal szlachetna, seria 21**



pojedyncza	0211 21	10/50
podwójna	0212 21	10/50
potrójna	0213 21	1/5
poczwórna	0214 21	1/5
pięciokrotna	0215 21	1/5

Wraz z zestawem uszczelek ramki mogą być również montowane podtynkowo jako bryzgoszczelne IP 44.  
Zestaw uszczelek 0251 20, 0252 20 → strona 156.

**Łączniki przyciskowe**

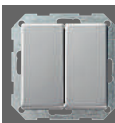


Łącznik przyciskowy 10 A 250 V~ z klawiszem

Uniwersalny wyłącznik/przełącznik schodowy <sup>1)</sup>	0126 20	1/5
Przełącznik krzyżowy	0127 20	1/5

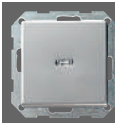
<sup>1)</sup> Jeśli przepisy wymagają, by wyłącznik ten był podświetlony należy zastosować wyłącznik kontrolny.

Element akustyczny z podświetleniem 0935 00 → strona 213.



Łącznik przyciskowy 10 A 250 V~ z klawiszami wielokrotnymi


Wyłącznik świecnikowy	0125 20	1/5
Świecnikowy przełącznik schodowy	0128 20	1/5



Łącznik przyciskowy 10 A 250 V~ z klawiszem

Uniwersalny wyłącznik/przełącznik schodowy	0136 20	1/5
Wyłącznik dwubiegunowy	0122 20	1/5

Wyposażony w podświetlającą neonówkę. Może być także podświetlany zgodnie z Rozporządzeniem o miejscach pracy.  
Wymienna neonówka 0997 00 → strona 212.

Numer katalogowy	Ilość w opakowaniu
<b>Osłony do wyłączników i przycisków</b>	
	Klawisz do wyłącznika kołyskowego i przycisku kołyskowego
<b>0296 20</b>	10/10

W połączeniu z zestawem uszczelki i ramkami Stal szlachetna, seria 21, od pojedynczych do 5-krotnych, można podtytkowe bryzgoszczelne (IP 44) instalować wyłączniki i przyciski kołyskowe. (nie nadają się do klawiszy wielokrotnych).

Zestaw uszczelki **0251 20** → strona 156.

Mechanizmy **0106 00, 0107 00, 0150 00, 0151 00, 0152 00, 0156 00** → strona 197.

Przycisk-złącze magistralne **0181 00, 0184 00** → strona 322.

Ramki Stal szlachetna, seria 21, od pojedynczych do 5-krotnych, **0211 21 do 0215 21** → strona 142.


	Klawisz z polem opisowym do wyłącznika kołyskowego i przycisku kołyskowego
<b>0299 20</b>	10/10

Bezbarwny szyldzik opisowy należy do zakresu dostawy.


Mechanizmy **0106 00, 0107 00, 0112 00, 0116 00, 0150 00, 0151 00, 0152 00, 0156 00** → strona 197.

Przycisk-złącze magistralne **0181 00, 0184 00** → strona 322.

Arkusze opisowe **1455 00** → strona 216.


	Klawisz do wyłączników 2- i 3-biegunowych
<b>0292 20</b>	10/10

Mechanizmy **0102 00, 0103 00, 0106 00, 0107 00, 0112 00, 0116 00, 0150 00, 0151 00, 0152 00, 0156 00** → strona 197.

	Klawisze do wyłącznika kołyskowego i przycisku kołyskowego
<b>0295 20</b>	10/10


Mechanizmy **0105 00, 0108 00, 0147 00, 0155 00**

Przycisk-złącze magistralne **0182 00, 0185 00** → strona 322.


	Klawisze z symbolami strzałek
<b>0294 20</b>	10/10

Mechanizmy do przycisków/łączników żaluzjowych **0158 00, 0159 00** → strona 199.


Przycisk-złącze magistralne **0182 00** → strona 322.

Numer katalogowy	Ilość w opakowaniu
	Klawisz z okienkiem kontrolnym do wyłącznika kołyskowego i przycisku kołyskowego
<b>0290 20</b>	10/10


Mechanizmy **0102 00, 0103 00, 0106 00, 0107 00, 0112 00, 0116 00, 0150 00, 0151 00, 0152 00, 0156 00** → strona 197.  
Przycisk-złącze magistralne **0181 00, 0184 00** → strona 322.

	Klawisz z symbolem do wyłącznika kołyskowego i przycisku kołyskowego
<b>Oświetlenie</b>	<b>0285 20</b> 10/10
<b>Dzwonek</b>	<b>0286 20</b> 10/10
<b>Drzwi</b>	<b>0287 20</b> 10/10

Mechanizmy **0102 00, 0103 00, 0106 00, 0107 00, 0112 00, 0116 00, 0150 00, 0151 00, 0152 00, 0156 00** → strona 197.  
Przycisk-złącze magistralne **0181 00, 0184 00** → strona 322.

	Osłona z pokrętkiem do przełącznika 3-stopniowego z pozycją zerową
<b>0669 20</b>	5/25


Mechanizm przełącznika 3-stopniowego **0149 00** → strona 199.

	Przycisk uruchamiany kartami hotelowymi 10 A 250 V- z polem opisowym
<b>Styk przełączny 1-biegunowy</b>	<b>0140 20</b> 1/5

Karty hotelowe z zabezpieczeniem przed demontażem mogą spełniać np. funkcje zabezpieczające lub służyć do oszczędzania energii. Przy wyjętej karcie wyłączone zostają wszystkie (ewentualnie włączone w danej chwili) odbiorniki. Przycisk załącza instalację elektryczną dopiero po wsunięciu karty.

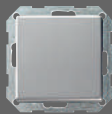
Inne wykonania na zapytanie ofertowe.

Arkusze opisowe **1453 00** → strona 216.


	Osłona z płytą montażową do mocowania przyrządów sterujących i sygnalizacyjnych Ø 22,5 mm
<b>0272 20</b>	5/25

Do przykręcania.


Do przycisków uderzeniowych, przycisków na kluczyk, przycisków uchylnych, przycisków podświetlanych, przycisków grzybkowych, przełączników i lampek sygnalizacyjnych, np. firm Lumitas, Rafi, Elan, Fanal.

Numer katalogowy	Ilość w opakowaniu
	Zaślepka z płytą montażową
<b>0268 20</b>	5/25

Do przykręcania.

	Wyłącznik dwubiegunowy (BS 3676) 20 A
<b>0131 20</b>	1/5


Numer katalogowy	Ilość w opakowaniu
<b>Gniazda wtykowe</b>	

	Gniazdo wtykowe z bolcem uziemiającym 2-biegunowe $\oplus$ Publikacja 7, norma V, 16 A 250 V~
---	--

z ochroną dla dzieci i symbolem  $\text{⚡}^1)$

**0485 20** 1/5

<sup>1)</sup> Podwyższona ochrona przed dotykiem zgodna z VDE 0620.

	Gniazdo wtykowe z bolcem uziemiającym i klapką, 2-biegunowe $\oplus$ Publikacja 7, norma V, 16 A 250 V~
---	--

z ochroną dla dzieci i symbolem  $\text{⚡}^1)$


**0488 20** 1/5

W połączeniu z zestawem uszczeltek i ramkami Stal szlachetna, seria 21, od pojedynczych do 5-krotnych, można bryzgoszczelnie i podtynkowo (IP 44) instalować gniazda wtykowe z bolcem uziemiającym i klapką.

<sup>1)</sup> Podwyższona ochrona przed dotykiem zgodna z VDE 0620.

**Zestaw uszczeltek 0252 20** → strona 156.

**Ramki Stal szlachetna, seria 21, od pojedynczych do 5-krotnych, 0211 21 do 0215 21** → strona 142.


	Gniazdo wtykowe SCHUKO 16 A 250 V~
---	---------------------------------------

**0188 20** 1/5

z ochroną dla dzieci i symbolem  $\text{⚡}^1)$

**0453 20** 1/5

<sup>1)</sup> Podwyższona ochrona przed dotykiem zgodna z VDE 0620.


	Gniazdo wtykowe SCHUKO 16 A 250 V~ z klapką
---	--

**0454 20** 1/5

W połączeniu z zestawem uszczeltek i ramkami Stal szlachetna seria 21, od pojedynczych do pięciokrotnych, można podtynkowo instalować gniazda SCHUKO z klapką jako podtynkowo IP 44.

**Zestaw uszczeltek 0252 20** → strona 156.

**Ramki Stal szlachetna, seria 21, od pojedynczych do 5-krotnych, 0211 21 do 0215 21** → strona 142.

	Gniazdo wtykowe SCHUKO 16 A 250 V~ z klapką i polem opisowym
---	---

**0410 20** 1/5

Szyldzik opisowy „EDV” należy do zakresu dostawy.

**Arkusze opisowe 1453 00** → strona 216.



Numer katalogowy Ilość w opakowaniu



Gniazdo wtykowe SCHUKO  
16 A 250 V~ z zabezpieczeniem  
przebieciowym

0451 20 1/5

Z sygnałem akustycznym. Z zaciskami śrubowymi.  
Maksymalny znamionowy  
prąd upływu: (8/20) do 4,5 kA



Numer katalogowy Ilość w opakowaniu



Gniazdo wtykowe  
„zgodne z normą brytyjską”  
odłączalne, 13 A 250 V~

z ochroną dla dzieci<sup>1)</sup>

0431 20 1/5

<sup>1)</sup> Podwyższona ochrona przed dotykiem zgodna z VDE 0620.



Podwójne gniazdo wtykowe SCHUKO  
16 A 250 V~ z profilowaną ramką

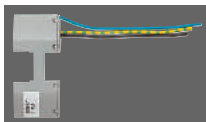
z ochroną dla dzieci  
i symbolem ⚡<sup>1)</sup>

Stal szlachetna  
(lakierowany)

0783 20 10/10

Z tworzywa sztucznego, powierzchnia lakierowana.  
Pasuje do każdej dostępnej w handlu podtynkowej puszkii  
osprzętowej 60 mm.

<sup>1)</sup> Podwyższona ochrona przed dotykiem zgodna z VDE 0620.



Moduł ochrony przebieciowej  
z sygnałem akustycznym

0339 00 1/1

Za pomocą tego modułu można nadać gniazdu wtykowemu funkcję  
ochrony przebieciowej. Wystarczy przykleić moduł do cokołu  
gniazda wtykowego i przyłączyć przewody.

Wszystkie urządzenia przyłączone do takiego gniazda wtykowego  
są wówczas zabezpieczone przed niebezpiecznymi przebieciami.

Maksymalny znamionowy  
prąd upływu:

(8/20) do 4,5 kA



Gniazdo wtykowe bezpieczeństwa do  
aparatu do golenia według  
normy IEC 742

z pełną osłoną do pojedynczego  
montażu

antracytowy

0419 28 1/1

Włącznik z puszką podtynkową wykonaną ciśnieniowo.

Moc: 20 VA

Przełączalne 230 V / 115 V



Gniazdo wtykowe  
„Norma brytyjska”  
(BS 1363) 13 A 250 V~

0429 20 1/5

Mocowanie wyłącznika za pomocą śrub.

Numer katalogowy	Ilość w opakowaniu
------------------	--------------------

## Ściemniacze



Osłona z obrotowym klawiszem do ściemniacza i potencjometru elektronicznego

0650 20	5/25
---------	------

Uniwersalny obrotowy ściemniacz podtynkowy z wyłącznikiem przyciskowym 1176 00 → strona 205.  
 Wtórnik podtynkowy 1177 00 → strona 205.  
 Ściemniacz do lamp żarowych z wyłącznikiem obrotowym 0300 00 → strona 207.  
 Podtynkowy ściemniacz do lamp żarowych 0302 00 → strona 207.  
 Podtynkowy ściemniacz do lamp żarowych 1181 00 → strona 207.  
 Podtynkowy ściemniacz tronic 0307 00 → strona 207.  
 Podtynkowy ściemniacz niskonapięciowy 0306 00 → strona 208.  
 Potencjometr elektroniczny 0308 00, 0309 00 → strona 208.



System 2000  
 Klawisz do załączania i ściemniania (osłona do ściemniacza przyciskowego)

0655 20	1/5
---------	-----

Klawisz o krótkim skoku do wykorzystania w Systemie 2000. Klawisz pracuje dwukierunkowo, tzn. górna połowa klawisza służy do załączania i rozjaśniania, a dolna do wyłączania i ściemniania. Zakres temperatur roboczych: -20 °C do +45 °C

System 2000 podtynkowy ściemniacz uniwersalny 0305 00 → strona 200.  
 System 2000 niskonapięciowy ściemniacz podtynkowy 0331 00 → strona 200.  
 System 2000 1–10 V sterownik podtynkowy 0860 00 → strona 201.  
 System 2000 podtynkowy wyłącznik tronic (tutaj tylko do załączania) 0866 00 → strona 201.  
 System 2000 podtynkowy wyłącznik z triakiem (tutaj tylko do załączania) 0854 00 → strona 202.  
 System 2000 podtynkowy wyłącznik przekaźnikowy (tutaj tylko do załączania) 0853 00 → strona 202.  
 System 2000 przekaźnik podtynkowy ze stykami bezpotencjałowymi (tutaj tylko do załączania) 1148 00 → strona 203.  
 System 2000 podtynkowy wyłącznik przekaźnikowy grzewczo-oświetleniowy 0303 00 → strona 203.  
 System 2000 wtórnik podtynkowy 0333 00 → strona 204.



Klawisz radiowy do załączania i ściemniania (osłona do ściemniacza przyciskowego)

0543 20	1/5
---------	-----

Do zastosowania w magistralnym systemie Gira Funk-Bus. Opis działania → strona 366.

Numer katalogowy	Ilość w opakowaniu
------------------	--------------------

## Samoczynne oświetlenie



System 2000  
 Czujnik wyłącznika samoczynnego

## Czujnik standardowy

Stal szlachetna (lakierowany)	1300 20	1/5
-------------------------------	---------	-----

## Czujnik komfortowy

Stal szlachetna (lakierowany)	0661 20	1/5
-------------------------------	---------	-----

Charakterystyka czujnika standardowego → strona 236.  
 Charakterystyka czujnika komfortowego → strona 236.



System 2000  
 Czujnik wyłącznika samoczynnego do wysokiego montażu

## Czujnik standardowy

Stal szlachetna (lakierowany)	1301 20	1/5
-------------------------------	---------	-----

## Czujnik komfortowy

Stal szlachetna (lakierowany)	0671 20	1/5
-------------------------------	---------	-----

Charakterystyka czujnika standardowego do wysokiego montażu → strona 237.  
 Charakterystyka czujnika komfortowego do wysokiego montażu → strona 237.

Numer katalogowy	Ilość w opakowaniu
------------------	--------------------

## Czujniki przyciskowe / osłony do systemów magistralnych



Czujnik przyciskowy 2 pojedynczy bez sterownika z polem opisowym

przezroczysty seledynowy	1011 00	1/5
przezroczysty biały	1011 100	1/5
<b>Płytkę pośrednią 55 x 55 mm</b>	<b>0289 20</b>	<b>5/25</b>

Do wykorzystania w systemach magistralnych Gira.  
Opis działania systemu Instabus → strona 294.  
Charakterystyka systemu radiowego Funk-Bus → strona 362.



Czujnik przyciskowy 2 pojedynczy ze sterownikiem z polem opisowym

przezroczysty seledynowy	1061 00	1/5
przezroczysty biały	1061 100	1/5
<b>Płytkę pośrednią 55 x 55 mm</b>	<b>0289 20</b>	<b>5/25</b>

Do zastosowania w systemie Gira Instabus.  
Opis działania → strona 294.



Czujnik przyciskowy 2 potrójny bez sterownika z polem opisowym

przezroczysty seledynowy	1013 00	1/5
przezroczysty biały	1013 100	1/5
<b>Płytkę pośrednią 55 x 55 mm</b>	<b>0289 20</b>	<b>5/25</b>

Do wykorzystania w systemach magistralnych Gira.  
Opis działania systemu Instabus → strona 296.  
Charakterystyka systemu radiowego Funk-Bus → strona 362.



Czujnik przyciskowy 2 potrójny ze sterownikiem z polem opisowym

przezroczysty seledynowy	1063 00	1/5
przezroczysty biały	1063 100	1/5
<b>Płytkę pośrednią 55 x 55 mm</b>	<b>0289 20</b>	<b>5/25</b>

Do zastosowania w systemie Gira Instabus.  
Opis działania → strona 296.

Numer katalogowy	Ilość w opakowaniu
------------------	--------------------



Czujnik przyciskowy 2plus podwójny z polem opisowym

przezroczysty seledynowy	1052 00	1/5
przezroczysty biały	1052 100	1/5

<b>Płytkę pośrednią 55 x 55 mm</b>	<b>0289 20</b>	<b>5/25</b>
------------------------------------	----------------	-------------

Do zastosowania w systemie Gira Instabus.  
Opis działania → strona 298.



Klawisz radiowy do załączania i ściemniania (osłona do ściemniacza przyciskowego)

0543 20	1/5
---------	-----

Charakterystyka systemu radiowego Funk-Bus → strona 366.



Radiowy przycisk sterowniczy z wejściem dla czujników

0545 20	1/5
---------	-----

Charakterystyka systemu radiowego Funk-Bus → strona 367.



Instabus KNX/ EIB złącze komputerowe z polem opisowym i zabezpieczeniem przed demontażem

0558 20	1/5
---------	-----

Do zastosowania w systemie Gira Instabus.  
Opis działania → strona 304.



Osłona do gniazd przyłączeniowych TAE, gniazd przyłączeniowych do głośników stereofonicznych, złącz komputerowych USB

0876 20	5/25
---------	------

z polem opisowym

0276 20	5/25
---------	------

Złącze komputerowe USB p.t. 1070 00 → strona 321.  
Arkusze opisowe 1453 00 → strona 216.

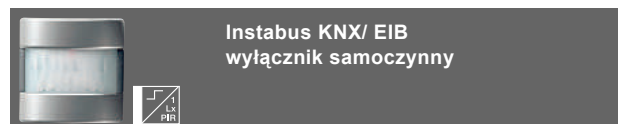


Instabus KNX/ EIB regulator ciągły z zabezpieczeniem przed demontażem

0566 20	1/5
---------	-----

Do zastosowania w systemie Gira Instabus.  
Opis działania → strona 303.

	Numer katalogowy	Ilość w opakowaniu
--	------------------	--------------------



Instabus KNX/ EIB  
wyłącznik samoczynny

#### Czujnik standardowy

Stal szlachetna  
(lakierowany) **0880 20** 1/5

#### Czujnik komfortowy

Stal szlachetna  
(lakierowany) **1304 20** 1/5

#### Czujnik standardowy do wysokiego montażu

Stal szlachetna  
(lakierowany) **0889 20** 1/5

#### Czujnik komfortowy do wysokiego montażu

Stal szlachetna  
(lakierowany) **1305 20** 1/5

Do zastosowania w systemie Gira Instabus.

Opis działania czujnika standardowego → strona 305.

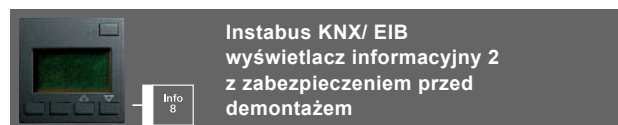
Charakterystyka czujnika komfortowego → strona 306.

Charakterystyka czujnika standardowego

do wysokiego montażu → strona 305.

Charakterystyka czujnika komfortowego

do wysokiego montażu → strona 307.



Instabus KNX/ EIB  
wyświetlacz informacyjny 2  
z zabezpieczeniem przed  
demontażem

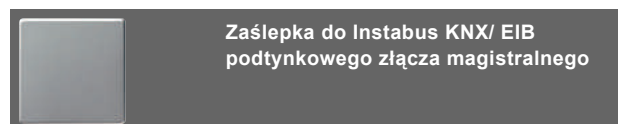
antracytowy **0510 28** 1/5

#### Płytkę pośrednią 55 x 55 mm

**0289 20** 5/25

Do zastosowania w systemie Gira Instabus.

Opis działania → strona 309.



Zaślepka do Instabus KNX/ EIB  
podtynkowego złącza magistralnego

**0557 20** 1/5

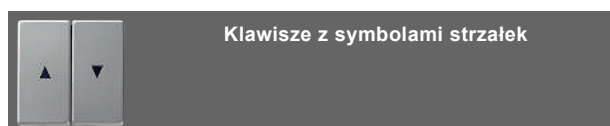
Do zastosowania w systemie Gira Instabus.

Opis działania → strona 309.

	Numer katalogowy	Ilość w opakowaniu
--	------------------	--------------------



Sterowanie żaluzjami



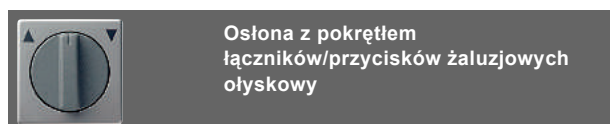
Klawisze z symbolami strzałek

**0294 20** 10/10

Mechanizmy do przycisków/łączników żaluzyjnych 0158 00,

0159 00 → strona 199.

Przycisk-złącze magistralne 0182 00 → strona 322.

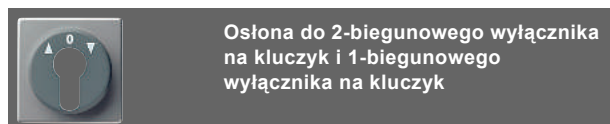


Osłona z pokręteł  
łączników/przycisków żaluzyjnych  
ołyskowy

**0666 20** 5/25

Podtynkowy przycisk/łącznik żaluzyjowy 0154 00,

0157 00 → strona 199.

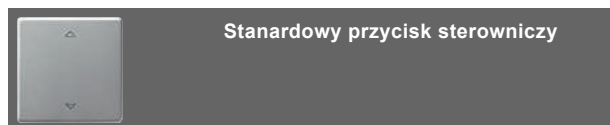


Osłona do 2-biegunowego wyłącznika  
na klucz i 1-biegunowego  
wyłącznika na klucz

**0664 20** 10/10

Podtynkowe wyłączniki na klucz 0144 00,

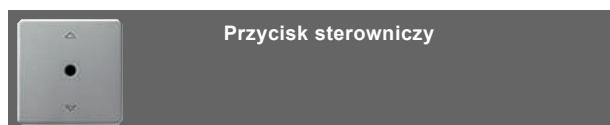
0163 00 → strona 199.



Standardowy przycisk sterowniczy

**0634 20** 1/5

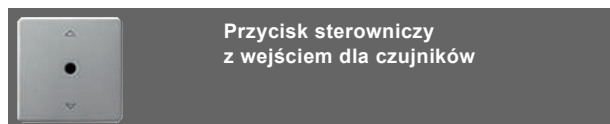
Opis działania → strona 225.



Przycisk sterowniczy

**0644 20** 1/5

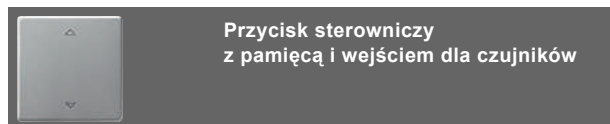
Opis działania → strona 225.



Przycisk sterowniczy  
z wejściem dla czujników

**0820 20** 1/5


Opis działania → strona 226.



Przycisk sterowniczy  
z pamięcią i wejściem dla czujników

**0822 20** 1/5

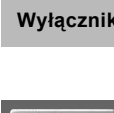
Opis działania → strona 226.

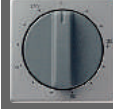
Numer katalogowy	Ilość w opakowaniu
	<b>Radiowy przycisk sterowniczy z wejściem dla czujników</b>
<b>0545 20</b>	1/5

Do zastosowania w magistralnym systemie Gira Funk-Bus.  
Opis działania

	<b>Elektroniczny sterownik żaluzjowy easy</b>
<b>0841 20</b>	1/5

Opis działania → strona 228.


Numer katalogowy	Ilość w opakowaniu
	<b>Wyłącznik czasowy</b>

	<b>Osłona z pokrętelem do wyłącznika czasowego</b>
---	--

<b>15 minut</b>	<b>0640 20</b>	5/25
<b>120 minut</b>	<b>0642 20</b>	5/25

Mocowanie wyłącznie za pomocą śrub.

Sterowniki 0320 00, 0321 00 → strona 199.

	<b>Elektroniczny wyłącznik czasowy 230 V~</b>
---	---

<b>0 – 1000 W/VA</b>	<b>0385 20</b>	1/5
----------------------	----------------	-----

Wyłącznik czasowy jest montowany w puszcze podtykowej 60 mm (zalecana puszka pogłębiona).

Urządzenie umożliwia zgodne z programem czasowym załączenie różnych źródeł światła o maks. mocy 1000 W.

- 2 niezależne pamięci programowe umożliwiające różne wykorzystanie domu
- fabrycznie nastawione czasy przełączania umożliwiają szybkie uruchomienie
- maks. można zaprogramować 18 czasów przełączania
- prosta obsługa za pomocą menu i programowanie za pomocą 4 przycisków
- rezerwa działania do 24 godzin (bez baterii)
- przywracanie ustawień fabrycznych za pomocą resetowania wyłącznika czasowego
- załączenie generatora losowego wprowadza błąd w zakresie  $\pm 15$  min
- program gwiazdny z możliwością indywidualnej zmiany czasu astronomicznego ( $\pm 2$  godziny) zależnie od miejsca użytkowania
- prosta zmiana czasu letniego na zimowy i odwrotnie
- funkcja timera (automatyczne wyłączenie po ustalonym czasie)
- możliwość obsługi ręcznej w każdej chwili
- możliwość sterowania za pomocą 2 niezależnych wejść wtórnikowych
- styk bezpotencjałowy (nie nadaje się do odłączania)

Napięcie znamionowe: AC 230 V, 50 Hz, wymagany przewód zerowy

Moc załączana: 1000 W lampy żarowe  
1000 W lampy halogenowe 230 V  
750 VA lampy halogenowe 12 V z konwencjonalnym transformatorem przy minimalnym obciążeniu 85 %  
750 W lampy halogenowe 12 V, Gira trafo tronic

500 VA świetlówki, niekompensowane  
400 VA świetlówki, kompensowane równoległe  
1000 VA świetlówki, podwójne sprzężone

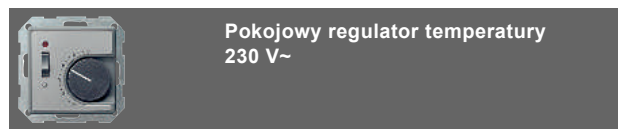
Temperatura otoczenia: 0 °C do +45 °C

Przyłącze: zaciski śrubowe do maks. 2,5 mm<sup>2</sup> lub 2 x 1,5 mm<sup>2</sup>

Numer katalogowy	Ilość w opakowaniu
------------------	--------------------

Numer katalogowy	Ilość w opakowaniu
------------------	--------------------

**Pokojowy regulator temperatury**



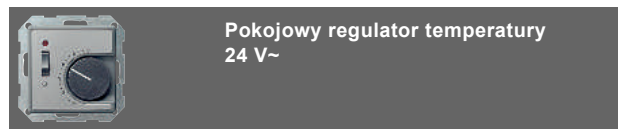
Pokojowy regulator temperatury 230 V~

<b>230/10 (4) A~ ze stykiem rozwiernym i wyłącznikiem z lampką kontrolną<sup>1)</sup></b>	<b>0392 20</b>	1/5
<b>230/10 (4) A~ ze stykiem rozwiernym<sup>1)</sup></b>	<b>0390 20</b>	1/5
<b>230/5 (2) A~ ze stykiem przełącznym<sup>2)</sup></b>	<b>0396 20</b>	1/5

Mocowanie wyłącznie za pomocą śrub. Płaska konstrukcja. Obniżenie nocne: ok. 4 min.

- <sup>1)</sup> Moc załączana: 2200 W.
- <sup>2)</sup> Prąd znamionowy ogrzewania: 10(4).  
Moc załączalna ogrzewania: 2200 W.  
Prąd znamionowy chłodzenia: 5(2)  
Moc załączalna chłodzenia: 1100 W.

**Napęd zaworu termostatycznego 230 V~ 1122 00 → strona 31.**  
**Napęd zaworu termostatycznego 24 V 1123 00 → strona 32.**



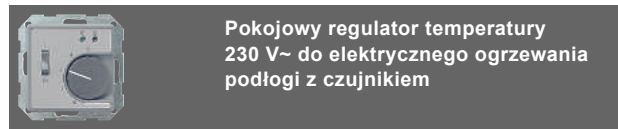
Pokojowy regulator temperatury 24 V~

<b>24/10 (4) A~ ze stykiem rozwiernym i Wyłącznikiem z lampką kontrolną<sup>1)</sup></b>	<b>0393 20</b>	1/5
<b>24/10 (4) A~ ze stykiem rozwiernym<sup>1)</sup></b>	<b>0391 20</b>	1/5
<b>24/5 (2) A~ ze stykiem przełącznym<sup>2)</sup></b>	<b>0397 20</b>	1/5

Mocowanie wyłącznie za pomocą śrub. Płaska konstrukcja. Obniżenie nocne: ok. 4 min.

- <sup>1)</sup> Moc załączana: 240 W.
- <sup>2)</sup> Prąd znamionowy ogrzewania: 10(4).  
Moc załączalna ogrzewania: 240 W.  
Prąd znamionowy chłodzenia: 5(2)  
Moc załączalna chłodzenia: 120 W.

**Napęd zaworu termostatycznego 24 V 1123 00 → strona 32.**

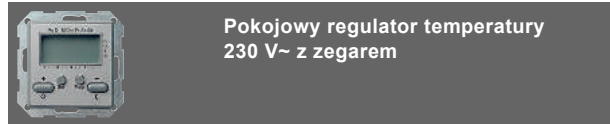


Pokojowy regulator temperatury 230 V~ do elektrycznego ogrzewania podłogi z czujnikiem

<b>230/10 (4) A~ ze stykiem zwiernym</b>	<b>0394 20</b>	1/5
--	----------------	-----

Mocowanie wyłącznie za pomocą śrub. Obniżenie nocne: ok. 5 K. Moc załączana: 2200 W. Płaska konstrukcja.

Z czujnikiem zdalnym na 4 m przewodzie przyłączeniowym (2 x 0,75 mm<sup>2</sup>), z możliwością przedłużenia 2-żyłowym kablem o przekroju 1,5 mm<sup>2</sup> do 50 m. Czujnik zdalny wsuwa się w pustą rurkę umieszczoną w podłodze.



Pokojowy regulator temperatury 230 V~ z zegarem

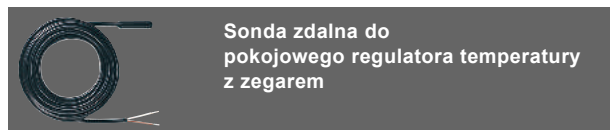
<b>0389 20</b>	1/5
----------------	-----

Elektroniczny pokojowy regulator temperatury z wbudowanym zegarem sterowniczym do indywidualnej regulacji temperatury w poszczególnych pomieszczeniach. Poprzez przełączane wyjście można np. bezpośrednio sterować ogrzewaniem.

- Dostępne tryby pracy „ogrzewanie” lub „chłodzenie”.
- Regulacja temperatury pokojowej przy użyciu wewnętrznego i/ lub zewnętrznego czujnika temperatury na zasadzie pokojowego regulatora temperatury, regulatora temperatury podłogi lub ogranicznika temperatury podłogi.
- Program czasowy z maks. 32 terminów przełączania (fabrycznie zaprogramowane ustawienia standardowe).
- Funkcja party do przedłużenia czasu temperatury komfortowej o 1, 2, 3 godziny lub do następnego terminu przełączania.
- Funkcja oszczędzania energii do ręcznego załączenia obniżenia nocnego, trwającego do najbliższego terminu przełączania.
- Automatyczna zmiana czasu letniego na zimowy i odwrotnie.
- Możliwość przełączenia na 12- lub 24-godzinne wskazanie czasu.
- Optymalizacja czasu nagrzewania na zasadzie samoczynnego uczenia się.
- Obniżenie urlopowe od wprowadzonej daty.
- Zdalna sonda **1302 00** do pomiaru bądź regulacji temperatury podłogi.

Napięcie znamionowe:	230 V, 50 Hz wymagany przewód zerowy
Moc załączana:	8 (4) A 1 styk zwierny (styk przekaźnika)
Zakres temperatur:	+10 °C do +40 °C (komfort/obniżenie nocne) +5 °C do +15 °C (temperatura ochrony przed zamrażaniem)
Temperatura otoczenia:	0 °C do +50 °C

**Zdalna sonda 1302 00 → strona 31.**  
**Napęd zaworu termostatycznego 230 V~ 1122 00 → strona 31.**  
**Napęd zaworu termostatycznego 24 V 1123 00 → strona 32.**

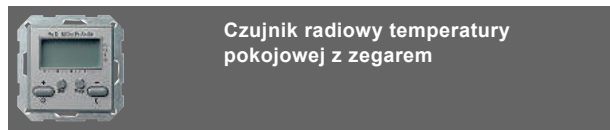


Sonda zdalna do pokojowego regulatora temperatury z zegarem

czarny	<b>1302 00</b>	1/1
--------	----------------	-----

Zdalny sonda 4 m przewodem PCV do pomiaru temperatury podłogi w połączeniu z pokojowym regulatorem temperatury z zegarem **0389 ...**. Czujnik w osłonie z tworzywa sztucznego Ø 6 mm, długość 43 mm.

**Pokojowy regulator temperatury z zegarem 0389 ... → strona 150.**




Czujnik radiowy temperatury pokojowej z zegarem


<b>1186 20</b>	1/1
----------------	-----

**Do zastosowania w magistralnym systemie Gira Funk-Bus.**  
**Opis działania → strona 361.**




Numer katalogowy	Ilość w opakowaniu
 <p>Napęd zaworu termostaticznego 230 V~</p>	
1122 00	1/1

Opis działania → strona 31.

 <p>Napęd zaworu termostaticznego 24 V</p>	
1123 00	1/1

Opis działania → strona 32.

 <p>Napęd zaworu radiowy</p>	
1187 00	1/1

biały 1188 00 1/1

Do zastosowania w magistralnym systemie Gira Funk-Bus.  
Opis działania → strona 374.

Numer katalogowy	Ilość w opakowaniu
<p><b>System domofonowy</b></p>	

 <p>Głośnomówiący unifon</p>	
---	--

przezroczysty seledynowy antracytowy	1280 28	1/1
---	---------	-----

przezroczysty biały antracytowy	1280 128	1/1
------------------------------------	----------	-----

Płytką pośrednią 55 x 55 mm	0289 20	5/25
-----------------------------	---------	------


Inne produkty systemu domofonowego  
oraz opis działania → strona 261.

 <p>Unifon standardowy ze słuchawką</p>	
---	--

antracytowy	1281 28	1/1
-------------	---------	-----

Płytką pośrednią 55 x 55 mm	0289 20	5/25
-----------------------------	---------	------

Inne produkty systemu domofonowego  
oraz opis działania → strona 262.


 <p>Przycisk wywołania, pojedynczy do unifonu</p>	
--	--

przezroczysty seledynowy	1283 00	1/1
--------------------------	---------	-----

przezroczysty biały	1283 100	1/1
---------------------	----------	-----

Płytką pośrednią 55 x 55 mm	0289 20	5/25
-----------------------------	---------	------

Inne produkty systemu domofonowego  
oraz opis działania → strona 263.


 <p>Przycisk wywołania, potrójny do unifonu</p>	
--	--

przezroczysty seledynowy	1285 00	1/1
--------------------------	---------	-----

przezroczysty biały	1285 100	1/1
---------------------	----------	-----

Płytką pośrednią 55 x 55 mm	0289 20	5/25
-----------------------------	---------	------

Inne produkty systemu domofonowego  
oraz opis działania → strona 263.

	Numer katalogowy	Ilość w opakowaniu
	<b>Kolorowy wyświetlacz TFT</b>	
antracytowy	<b>1286 28</b>	1/1
<b>Płytkę pośrednią 55 x 55 mm</b>	<b>0289 20</b>	5/25

Inne produkty systemu domofonowego oraz opis działania → strona 264.

	Numer katalogowy	Ilość w opakowaniu
<b>Teletechnika</b>		
	<b>Osłona uniwersalna z płytką montażową i polem opisowym do złącz komputerowych i telekomunikacyjnych</b>	
	<b>0870 20</b>	1/5


Mocowanie wyłącznie za pomocą śrub.

Do pionowego i ukośnego montażu pod kątem 30°.

**Wsuwki montażowe do ukośnych osłon → strona 278.**

**Arkusze opisowe 1457 00 → strona 216.**




	<b>Ukośny daszek z płytką (50 x 50 mm) z ukośnym wyprowadzeniem</b>	
	<b>0682 20</b>	1/5


Za pomocą takiej osłony pośredniej i ramek (od pojedynczych do 5-krotnych) do produktów Stal szlachetna można zaadaptować urządzenia obce z kwadratową płytką centralną (50 x 50 mm), np. Alcatel, AMP Oceno Link System, Brand-Rex, BTR, Kannegieter BICC Brand Rex, Krone, Molex, Rychle de Massari, Rutenbeck, Schumann Netzwerktechnik RJ 45, gniazdo kat. 5 BICC, Siemens ICCS 100 i 300, Telegärtner, Telenorma, TKM, Quanta, Panduit (podwójne MSCSP (podwójny MSCP 2) itd. do programu łączników.

**Osłona do UAE/IAE (ISDN) 0270 20, 0284 20 → strona 153.**

**Arkusze opisowe 1455 00 → strona 216.**

	<b>Płytkę pośrednią z kwadratowym otworem do znajdujących się w sprzedaży urządzeń z kwadratową osłoną centralną (50 x 50 mm)</b>	
Stal szlachetna (lakierowany)	<b>0282 20</b>	5/25

Za pomocą takiej płytki pośredniej i ramek (od pojedynczych do 5-krotnych) do produktów Stal szlachetna można zaadaptować urządzenia obce z kwadratową płytką centralną (50 x 50 mm) np. firm Alcatel, AMP Econo Link System, Brand-Rex, BTR, Cellpack ITT Cannon kat. 5, Deutsche Telekom, Drahtex, Hirose, Kannegieter BICC Brand Rex, Kerpen ELine 600, Krone, Molex, Nedap, Panduit, Quante, Reichle de Massari, Rutenbeck, Schumann Netzwerktechnik, HomeWay, Siemens ICCS 100, 300 i 600, Telegärtner, Telenorma, TKM (4 x RJ 45 oekranowane, kat. 5), itp.

	<b>Płytkę pośrednią z okrągłym otworem do dostępnych w handlu urządzeń z kwadratową osłoną centralną (50 x 50 mm) według normy DIN 49 075</b>	
	<b>0681 20</b>	5/25

Z kłapką i polem opisowym.

Za pomocą tej płytki pośredniej i ramek (od pojedynczych do 5-krotnych) można adaptować urządzenia obce z kwadratową osłoną centralną do programu Stal szlachetna.

**Arkusze opisowe 1453 00 → strona 216.**



Numer katalogowy	Ilość w opakowaniu
------------------	--------------------

## Telekomunikacja



Osłona do gniazd przyłączeniowych TAE, gniazd przyłączeniowych do głośników stereofonicznych, złącz komputerowych USB

0876 20 5/25

## z polem opisowym

0276 20 5/25

Pasuje do wszystkich dostępnych w handlu gniazd przyłączeniowych TAE.

**Gniazda przyłączeniowe TAE**

1100 10, 0032 10, 0033 10 → strona 281.

Arkusze opisowe 1453 00 → strona 216.



Osłona do UAE/IAE (ISDN)- i sieciowych gniazd przyłączeniowych firm Rutenbeck i BTR

Stal szlachetna (lakierowany) 0270 20 5/25

## z polem opisowym

Stal szlachetna (lakierowany) 0284 20 5/25

Osłona do wycięcia.

Pasuje do gniazd przyłączeniowych UAE/IAE (ISDN) i BTR E-Dat modul, E-Dat design, UAE/IAE design.

**Gniazda przyłączeniowe Rutenbeck UAE/IAE (ISDN) 0179 00, 0186 00, 0187 00, 0188 00, 0189 00, 0190 00 → strona 281.**

**Sieciowe gniazda przyłączeniowe BTR 0166 00 → strona 282.**

**Sieciowe gniazda przyłączeniowe Rutenbeck 0178 00, 0180 00, 0802 00, 0805 00 → strona 282.**

**Kłosz wtykany 0682 20 → strona 152.**

Arkusze opisowe 1453 00 → strona 216.



Osłona do odgałęzienia przewodu elastycznego i połączeniowego gniazda telekomunikacyjnego

0274 20 5/25

Pasuje do wszystkich dostępnych na rynku gniazdek przyłączeniowych

**Podtynkowe gniazdo przyłączeniowe 0400 00 → strona 281.**

Numer katalogowy	Ilość w opakowaniu
------------------	--------------------

## Transmisja danych



Osłona do gniazd modułowych Jack/Western Technik, podwójna, z polem opisowym i samozamykającymi się zasuwkami

0663 20 5/25

Pasuje do gniazd modułowych Jack/Western Technik firm AMP, Radial, Kannegieter, Lucent (AT + T), Fortel, Krone, Alcatel i ITT Canon w połączeniu z płytkami montażowymi do gniazd modułowych Jack/Western Technik.

**Płytki montażowe 0191 00, 0192 00, 0193 00, 0194 00, 0195 00, 0196 00, 0197 00, 0198 00, 1121 00 → strona 282.**

**Gniazdo modułowe Jack 0044 00, 0045 00 → strona 282.**

Arkusze opisowe 1453 00 → strona 216.

Numer katalogowy	Ilość w opakowaniu
------------------	--------------------

## TV / Multimedia



Osłona do wtykowego gniazda antenowego

0869 20	5/25
---------	------

Trzeci otwór do wycięcia.

Nie nadaje się do 3-otworowych wtykowych gniazd antenowych firmy Polytron.

**Antenowe gniazda wtykowe 0041 00, 0042 00, 0046 00, 0937 00 → strona 284.**

Numer katalogowy	Ilość w opakowaniu
------------------	--------------------

## Akustyka



Wsuwka montażowa z wbudowanymi wysokiej jakości głośnikowym złączem wtykowym WBT (+/-)

0091 00	5/25
---------	------

Do profesjonalnego przyłączenia przewodów głośnikowych o maks. przekroju 10 mm<sup>2</sup> za pomocą tulej zaciskanych nakrętką lub wtyków bananowych 4 mm

Nie pasuje do bryzgoszczelnych urządzeń natynkowych.

Materiał: miedź beztlenuowa pokryta 24-karatowym złotem

Oporność przejścia: ≤ 0,1 mΩ przy mocowaniu zaciskami  
≤ 0,15 mΩ przy mocowaniu standardowymi wtykami bananowymi

**Przeznaczona do ukośnej osłony**

**0870 .. → strona 152.**



Stereofoniczne głośnikowe gniazdo wtykowe

0402 20	1/5
---------	-----

Z zaciskami śrubowymi.

Możliwość przyłączenia przewodów o maks. przekroju 1,5 mm<sup>2</sup>.

Do przewodów o maks. przekroju 10 mm<sup>2</sup> Wsuwka do wysokiej jakości głośnikowego złącza wtykowego (WBT) **0091 00** i osłona uniwersalna **0870 ..** lub osłona do głośnikowego złącza wtykowego (WBT) **0407 ..**



Osłona do gniazd przyłączeniowych TAE, gniazd przyłączeniowych do głośników stereofonicznych, złącz komputerowych USB

0876 20	5/25
---------	------

**z polem opisowym**

0276 20	5/25
---------	------

**Stereofoniczne gniazdo przyłączeniowe do głośników 1109 10. Arkusze opisowe 1453 00 → strona 216.**



Stereofoniczne głośnikowe gniazdo przyłączeniowe „Zaciski głośnikowe”

1109 10	1/5
---------	-----

Do przyłączenia przewodów głośnikowych o maks. przekroju 6 mm<sup>2</sup>.

Podłączenie po stronie czołowej:

- Szybki montaż dzięki zaciskom bezśrubowym
- Zaciski oznaczone kolorami

Podłączenie od strony ściany:

- Podłączenie za pomocą zacisków śrubowych
- Możliwość przyłączenia elastycznych i sztywnych przewodów
- Duża przestrzeń do mocowania przewodu
- Oznaczenie zacisków od strony ściany

**Pasuje do osłony 0276 .., 0876 ..**

Numer katalogowy	Ilość w opakowaniu
------------------	--------------------

Numer katalogowy	Ilość w opakowaniu
------------------	--------------------

### Revox multiroom system

### Gniazdo wyrównania potencjału

#### Moduł sterowniczy M218



0538 20	1/1
---------	-----

Opis działania → strona 288.

#### Moduł wyświetlacza M217



0539 20	1/1
---------	-----

Opis działania → strona 288.

#### Zespół kontrolny, dwumodułowy M217 / M218



0540 20	1/1
---------	-----

#### Gniazdo wyrównania potencjału podwójne



0405 20	1/5
---------	-----

Do przyłączenia aparatury medycznej. DIN 42 801.  
Możliwość przyłączenia przewodów o przekroju: 6 do 10 mm<sup>2</sup>.  
**Wtyk kątowy 044757 → strona 155.**

#### Wtyk kątowy DIN 42 801 do gniazda wyrównania potencjału



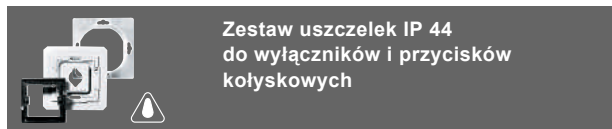
Do przewodów o maks. przekroju 6 mm<sup>2</sup>

044757	5/25
--------	------

Z żółtą tulejką izolacyjną.  
**Gniazdo wyrównania potencjału 0405 .. → strona 155.**

Numer katalogowy	Ilość w opakowaniu
------------------	--------------------

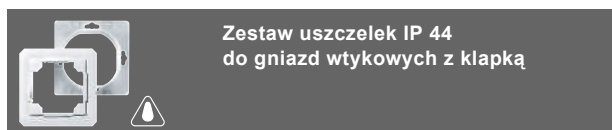
## Pozostałe



0251 20	5/25
---------	------

Wyłączniki i przyciski kołyskowe systemu Stal szlachetna można montować podtynkowo wraz z zestawami uszczelek w ramkach, od pojedynczych do pięciokrotnych, Stal szlachetna seria 21 jako bryzgoszczelne IP44 (nie dotyczy wyłączników świecznikowych oraz świecznikowych przełączników schodowych).

**Ramki, Stal szlachetna, seria 21, od pojedynczych do 5-krotnych, 0211 21, 0212 21, 0213 21, 0214 21, 0215 21 → strona 142.**



0252 20	5/25
---------	------

W połączeniu z zestawem uszczelek i niełamiwymi ramkami F-Line, od pojedynczych do potrójnych, można podtynkowo instalować gniazda wtykowe z klapką i gniazda wtykowe z bolcem uziemiającym i klapką z programu F-Line jako bryzgoszczelne IP 44.

W połączeniu z zestawem uszczelek i ramkami Stal szlachetna, seria 21, od pojedynczych do pięciokrotnych, można podtynkowo instalować gniazda wtykowe z klapką i gniazda wtykowe z bolcem uziemiającym i klapką z programu Stal szlachetna jako bryzgoszczelne IP 44.

**Gniazdo wtykowe SCHUKO z klapką,**

**F-Line 0454 54/55 → strona 90.**

**Gniazdo wtykowe SCHUKO z klapką, Stal szlachetna 0454 20 → strona 144.**

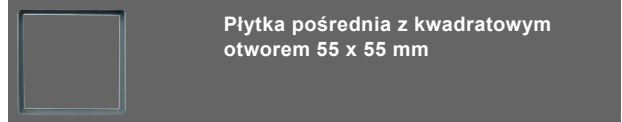
**Gniazdo wtykowe z bolcem uziemiającym i klapką, F-Line 0482 54/55 → strona 90.**

**Gniazdo wtykowe z bolcem uziemiającym i klapką, Stal szlachetna 0488 20 → strona 144.**

**Ramki F-Line, niełamiwe, od pojedynczych do potrójnych, 0201 54, 0202 54, 0203 54, 0201 55, 0202 55, 0203 55 → strona 87.**

**Ramki, Stal szlachetna, seria 21, od pojedynczych do 5-krotnych, 0211 21, 0212 21, 0213 21, 0214 21, 0215 21 → strona 142.**

Numer katalogowy	Ilość w opakowaniu
------------------	--------------------



0289 20	5/25
---------	------

Z tworzywa sztucznego.

Za pomocą tej płytki pośredniej i ramek (od pojedynczych do 5-krotnych) można adaptować czujniki przyciskowe 2, pojedyncze i potrójne, wyświetlacz informacyjny Info-Display2, unifony, przyciski wywołania pojedyncze i potrójne oraz radio podtynkowe do programu Stal szlachetna.

**Ramki Stal szlachetna, seria 20, od pojedynczych do 5-krotnych, 0211 20 do 0215 20 → strona 142.**

**Ramki Stal szlachetna, seria 21, od pojedynczych do 5-krotnych, 0211 21 do 0215 21 → strona 142.**

**Czujnik przyciskowy 2, pojedynczy bez sterownika 1011 .. → strona 147.**

**Czujnik przyciskowy 2, pojedynczy ze sterownikiem 1061 .. → strona 147.**

**Czujnik przyciskowy 2, potrójny bez sterownika 1013 .. → strona 147.**

**Czujnik przyciskowy 2, potrójny ze sterownikiem 1063 .. → strona 147.**

**Czujnik przyciskowy 2plus, podwójny 1052 .. → strona 147.**

**Wyświetlacz informacyjny Info-Display 2 0510 28 → strona 148.**

**Unifon głośnomówiący 1280 28, 1280 128 → strona 151.**

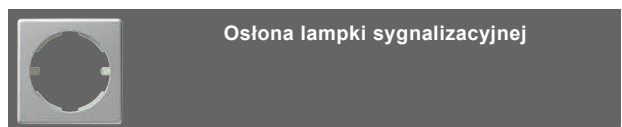
**Unifon Standard 1281 28, 1281 128 → strona 151.**

**Przycisk wywołania, pojedynczy, do unifonu 1283 00, 1283 100 → strona 151.**

**Przycisk wywołania, potrójny, do unifonu 1285 00, 1285 100 → strona 151.**

**Wyświetlacz kolorowy TFT 1286 28, 1286 128 → strona 152.**

**Radio podtynkowe 0315 28, 0315 128 → strona 157.**



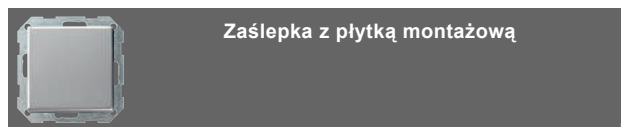
0660 20	5/25
---------	------

**Podtynkowa lampka sygnalizacyjna (E 10)**

**0160 00 → strona 214.**

**Podtynkowa lampka sygnalizacyjna 0161 00 → strona 214.**

**Płaskie klosze, wtykane, 0801 20, 0803 20, 0804 20, 0806 20, 0807 20 → strona 214.**



0268 20	5/25
---------	------

Do przykręcania.

Numer katalogowy	Ilość w opakowaniu
------------------	--------------------

Numer katalogowy	Ilość w opakowaniu
------------------	--------------------

### Radio podtynkowe



Radio podtynkowe

#### przezroczysty seledynowy

antracytowy	<b>0315 28</b>	1/1
-------------	----------------	-----

#### przezroczysty biały

antracytowy	<b>0315 128</b>	1/1
-------------	-----------------	-----

#### Płytką pośrednia 55 x 55 mm

	<b>0289 20</b>	5/25
--	----------------	------

Radio UKF do montażu podtynkowego składa się z dwóch modułów podtynkowych, nasadki z elementami obsługi oraz głośnika. Radio podtynkowe jest przystosowane do montażu w dwóch puszkach podtynkowych (zaleca się stosowanie puszek pogłębionych) lub w jednej podwójnej puszcze do ścian pustych. Mocowanie wyłącznie za pomocą śrub.

Zespół elementów obsługi steruje następujące funkcje:

- Załączanie i wyłączanie
- Przeszukiwanie zakresu
- Regulacja głośności
- Zapamiętywanie dwóch stacji radiowych

Urządzenie zawiera dwa wejścia wtórnikowe:

- Za pomocą wejścia wtórnikowego 230 V radio może być na przykład załączane wyłącznikiem oświetlenia lub wyłącznikiem automatycznym.
- Za pomocą bezpotencjałowego wejścia wtórnikowego radio podtynkowe może być załączane bądź wyłączane dowolnym bezpotencjałowym stykiem zwiernym. Gdy do wejścia wtórnikowego przyłączy się zegar sterowniczy, radio podtynkowe może służyć także jako budzik.

Diody świecące do sygnalizacji załączenia/wyłączenia, przeszukiwania zakresu, pamięci 1 i pamięci 2.

W trybie zasypiania radio wyłącza się automatycznie po upływie 30 minut od chwili załączenia.

Wskazówka: Montaż wraz z innymi urządzeniami elektronicznymi pod wspólną osłoną może spowodować zakłócenia odbioru.

Zasilanie: AC 230 V

Przyłącze: zaciski śrubowe  
do maks. 2,5 mm<sup>2</sup>  
lub 2 x 1,5 mm<sup>2</sup>

Zakres temperatur: 0 °C do +50 °C

Stopień ochrony: IP 20

Zakres częstotliwości: 87,50 do 108,00 MHz

**Wchodzi w skład programu Stal szlachetna:**

**Płytką pośrednią z kwadratowym otworem**

**55 x 55 mm 0289 20 → strona 156.**



Gira TX\_44 jest niezwykle trwałym programem łączników, przeznaczonym do wykorzystywania wewnątrz i na zewnątrz.

Udaroodporne i niełamliwe, wytrzymałe na uderzenia piłką, chronione przed kradzieżą wyjątkowo nadają się do montażu w obiektach publicznych.

W wilgotnych pomieszczeniach oraz na zewnątrz można instalować bryzgoszczelny IP 44 osprzęt TX\_44.

Gira TX\_44 jest podstawowym wyposażeniem słupków zasilających, ponieważ urządzenia te dokładnie do nich pasują.

Gira TX\_44 zawiera wiele urządzeń specyficznych dla tego programu, które są bryzgoszczelne IP 44. Za pomocą pośrednich ramek można w ramach TX\_44 montować urządzenia z Systemu 55, jak również złącza komputerowe i urządzenia magistralne.

**Ramki**  
przeznaczone do pionowego i poziomego montażu, chronione przed kradzieżą za pomocą śrub typu torx. Jeszcze większe bezpieczeństwo zapewniają śruby typu tri-wing.

**Wymiary (l x s, mm)**  
pojedyncze: 86,0 x 110,0  
podwójne: 157,0 x 110,0  
potrójne: 229,0 x 110,0  
poczwórne: 300,5 x 110,0  
promień narożnika: R = 0,5

**Materiał**  
termoplast (ASA), niełamliwy i udaroodporny, odporny na uderzenie piłki, bezhalogenowy, odporny na promieniowanie UV, niewrażliwy na wpływy atmosferyczne, neutralny mikrobiologicznie.

Wrażliwość na środki chemiczne zgodna z DIN 68861, grupa odporności 1b (dla odmian antracytowych i alu)

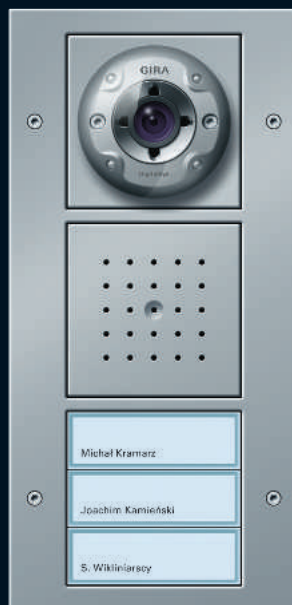
**Kolorystyka**  
biały (zg. z RAL 9010), antracytowy (lakierowany), kolor alu (lakierowany)

**Stopień ochrony**  
IP 44, IP 20

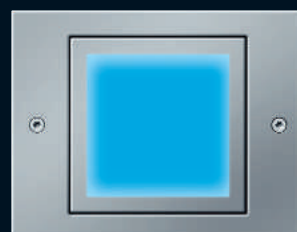
**Projekt plastyczny**  
Phoenix Design, Sztuttgart



1



2



3

## Gira TX\_44

Bryzgoszczelny, podtynkowy IP 44

### Gira TX\_44 / WG UP

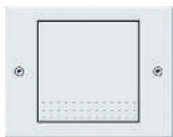
Ramki	161
Łączniki przyciskowe	161
Oslony do wyłączników i przycisków	162
Gniazda wtykowe SCHUKO	164
Ściemniacze	165
Samoczynne oświetlenie	165
Sterowanie żaluzjami	166
Wyłącznik czasowy	166
System domofonowy	167
Teletechnika	168
Pozostałe	168

Urządzenia System 55 pasujące do TX\_44 404

Inne programy łączników podtynkowych IP 44 172

Gira Słupki zasilające 176

01 biały  
02 kolor alu  
03 antracytowy



01



02



03

Gira TX\_44  
kolor alu

1  
Samoczynny wyłącznik

2  
Bramofon z głośnikiem,  
potrójnym przyciskiem  
przywoławczym,  
i kolorową kamerą

3  
LED-lampka orientacyjna  
z niebieskimi LED

4  
Zestaw podwójny  
wyłącznik przyciskowy/gniazdo  
wtyczkowe z ochroną dla dzieci  
i kłapką



4

# Gira TX\_44

## Integracja z Systemem 55

Za pomocą pośredniej ramki z klapką można niemal wszystkie gniazda wtyczkowe i złącza teletechniczne z Systemu 55 montować w ramach TX\_44. Skompletowany w ten sposób osprzęt jest bryzgoszczelny IP 44. Przeznaczony do wykorzystania wewnątrz i na zewnątrz.

Oprócz tego w ramach systemu TX\_44 można instalować niemal wszystkie urządzenia elektroniczne z Systemu 55 korzystając z pośredniej ramki z przezroczystą klapką.

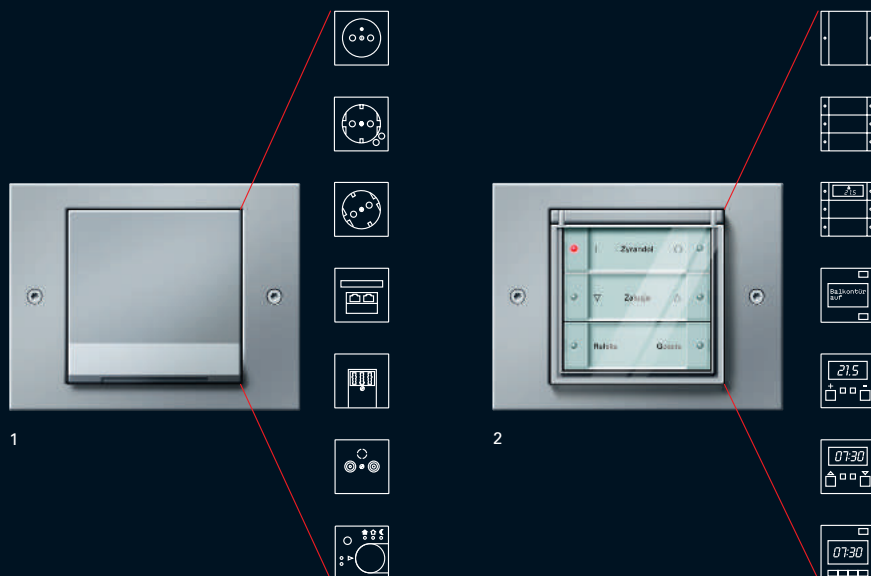
**Wskazówka:** Przy instalowaniu urządzeń elektronicznych na zewnątrz należy zwrócić uwagę na zakres dopuszczalnych temperatur.

Wewnątrz pomieszczeń można także instalować, za pośrednictwem pośrednich ramek, podtynkowe urządzenia elektroniczne z Systemu 55. Podobnie można montować telekomunikacyjne złącza wtykowe w ukośnych osłonach uniwersalnych. W tych wypadkach instalacja posiada stopień ochrony IP 20.

- 01 Pośrednia ramka IP 20
- 02 Pośrednia ramka z uniwersalną osłoną IP 20



01 02



- 1 Pośrednia ramka z klapką IP 44

Umożliwia wykorzystanie niemal wszystkich gniazd wtyczkowych i złącz telekomunikacyjnych z Systemu 55 w wewnętrznej i zewnętrznej instalacji.

- 2 Pośrednia ramka z przezroczystą klapką IP 44

Dzięki nim można niemal wszystkie urządzenia elektroniczne z Systemu 55 montować w ramach zewnętrznej i wewnętrznej instalacji.



Numer katalogowy Ilość w opakowaniu

Ramka do montażu pionowego i poziomego, niełamliwa, z kołnierzem uszczelniającym do puszek montażowej 58 mm, mechanizmy centralne zabezpieczone przed demontażem



**pojedyncza**

biały **0211 66** 5/5

**podwójna**

biały **0212 66** 5/5

**potrójna**

biały **0213 66** 5/5

**poczwórna**

biały **0214 66** 1/1

**Niełamliwa.**

Ramka łatwa w montażu bez pomocy dodatkowych narzędzi, demontaż przy użyciu wkrętek Torx T9 lub T10. Możliwy montaż za pomocą kołków rozporowych. Mechanizmy centralne zabezpieczone przed demontażem.



**pojedyncza**

antracytowy **0211 67** 5/5

**podwójna**

antracytowy **0212 67** 5/5

**potrójna**

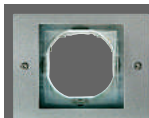
antracytowy **0213 67** 5/5

**poczwórna**

antracytowy **0214 67** 1/1

**Niełamliwa.**

Ramka łatwa w montażu bez pomocy dodatkowych narzędzi, demontaż przy użyciu wkrętek Torx T9 lub T10. Możliwy montaż za pomocą kołków rozporowych. Mechanizmy centralne zabezpieczone przed demontażem.



**pojedyncza**

alu **0211 65** 5/5

**podwójna**

alu **0212 65** 5/5

**potrójna**

alu **0213 65** 5/5

**poczwórna**

alu **0214 65** 1/1

**Niełamliwa.**

Ramka łatwa w montażu bez pomocy dodatkowych narzędzi, demontaż przy użyciu wkrętek Torx T9 lub T10. Możliwy montaż za pomocą kołków rozporowych. Mechanizmy centralne zabezpieczone przed demontażem.



Numer katalogowy Ilość w opakowaniu

**Łączniki przyciskowe**



Łącznik przyciskowy 10 A 250 V~ z klawiszem

**Uniwersalny wyłącznik/przełącznik schodowy**

biały	<b>0126 66</b>	1/5
antracytowy	<b>0126 67</b>	1/5
alu	<b>0126 65</b>	1/5

**Przełącznik krzyżowy**

biały	<b>0127 66</b>	1/5
antracytowy	<b>0127 67</b>	1/5
alu	<b>0127 65</b>	1/5

Z zaznaczonym miejscem do przyciskania.

Gdy łącznik ten ma być oświetlony zgodnie z Rozporządzeniem w miejscach pracy, trzeba przewidzieć łącznik kontrolny.

Zabezpieczenie przed kradzieżą za pomocą opcjonalnie przykręcanego elementu zaciskowego. Dzięki temu nie zachodzi potrzeba mocowania ramki kołkami.

**Element akustyczny z podświetleniem 0935 00 → strona 213.**



Łącznik przyciskowy 10 A 250 V~ z klawiszami wielokrotnymi

**Wyłącznik świecznikowy**

biały	<b>0125 66</b>	1/5
antracytowy	<b>0125 67</b>	1/5
alu	<b>0125 65</b>	1/5

**Świecznikowy przełącznik schodowy**

biały	<b>0128 66</b>	1/5
antracytowy	<b>0128 67</b>	1/5
alu	<b>0128 65</b>	1/5

Z zaznaczonym miejscem do przyciskania.

Zabezpieczenie przed kradzieżą za pomocą opcjonalnie przykręcanego elementu zaciskowego. Dzięki temu nie zachodzi potrzeba mocowania ramki kołkami.



Łącznik przyciskowy 10 A 250 V~ z klawiszem

**Uniwersalny wyłącznik/przełącznik schodowy**

biały	<b>0136 66</b>	1/5
antracytowy	<b>0136 67</b>	1/5
alu	<b>0136 65</b>	1/5

**Wyłącznik dwubiegunowy**

biały	<b>0122 66</b>	1/5
antracytowy	<b>0122 67</b>	1/5
alu	<b>0122 65</b>	1/5

Z zaznaczonym miejscem do przyciskania. Z neonówką. Może być także podświetlany zgodnie z Rozporządzeniem o miejscach pracy.

Zabezpieczenie przed kradzieżą za pomocą opcjonalnie przykręcanego elementu zaciskowego. Dzięki temu nie zachodzi potrzeba mocowania ramki kołkami.

**Wymienna neonówka 0997 00 → strona 212.**

Numer katalogowy	Ilość w opakowaniu
------------------	--------------------



Przycisk 10 A 250 V~  
z klawiszem

#### Styk przełączny 1-biegunowy

biały	<b>0130 66</b>	1/5
antracytowy	<b>0130 67</b>	1/5
alu	<b>0130 65</b>	1/5

Dzięki pionowej pozycji klawisza pasuje do wyłączników przyciskowych. Z zaznaczonym miejscem do przyciskania. Zabezpieczenie przed kradzieżą za pomocą opcjonalnie przykręcanego elementu zaciskowego. Dzięki temu nie zachodzi potrzeba mocowania ramki kołkami.

**Element akustyczny z podświetleniem 0935 00 → strona 213.**



Przycisk 10 A 250 V~  
z klawiszem i okienkiem kontrolnym

#### Styk przełączny 1-biegunowy

biały	<b>0120 66</b>	1/5
antracytowy	<b>0120 67</b>	1/5
alu	<b>0120 65</b>	1/5

Dzięki pionowej pozycji klawisza pasuje do wyłączników przyciskowych. Z prowadzeniem użytkownika. Może być także podświetlany zgodnie z Rozporządzeniem o miejscach pracy.

Zabezpieczenie przed kradzieżą za pomocą opcjonalnie przykręcanego elementu zaciskowego. Dzięki temu nie zachodzi potrzeba mocowania ramki kołkami.

**Neonówki 0995 00, 0996 00, 0997 00 → strona 212.**

**Element akustyczny z podświetleniem 0935 00 → strona 213.**

Numer katalogowy	Ilość w opakowaniu
------------------	--------------------

#### Osłony do wyłączników i przycisków

Następujące osłony i klawisze są dostarczane bez mechanizmów. Prosimy zamawiać oddzielnie. → strona 197.



Klawisz do wyłącznika kołyskowego  
i przycisku kołyskowego

biały	<b>0296 66</b>	5/25
antracytowy	<b>0296 67</b>	5/25
alu	<b>0296 65</b>	5/25

Zabezpieczenie przed kradzieżą poprzez użycie opcjonalnego, przyśrubowywanego zacisku. Dzięki temu nie zachodzi potrzeba mocowania ramki kołkami.

**Mechanizmy 0102 00, 0106 00, 0107 00, 0112 00, 0116 00, 0150 00, 0151 00, 0152 00, 0156 00 → strona 197.**



Klawisz z polem opisowym do  
wyłącznika kołyskowego i przycisku  
kołyskowego

biały	<b>0676 66</b>	5/25
antracytowy	<b>0676 67</b>	5/25
alu	<b>0676 65</b>	5/25

Bezbarwny szyldzik opisowy należy do zakresu dostawy. Szyldziki opisowe z symbolami „oświetlenia”, „dzwonka” i „drzwi” należą do zakresu dostawy.

Wysokość szyldzika opisowego: 12 mm.

Zabezpieczenie przed kradzieżą za pomocą opcjonalnie przykręcanego elementu zaciskowego. Dzięki temu nie zachodzi potrzeba mocowania ramki kołkami.

**Mechanizmy 0102 00, 0106 00, 0107 00, 0112 00, 0116 00, 0150 00, 0151 00, 0152 00, 0156 00 → strona 197.**

**Arkusze opisowe 1450 00 → strona 216.**



Klawisz z symbolem do wyłącznika  
kołyskowego i przycisku  
kołyskowego

Oświetlenie		
biały	<b>0285 66</b>	5/25
antracytowy	<b>0285 67</b>	5/25
alu	<b>0285 65</b>	5/25

Dzwonek		
biały	<b>0286 66</b>	5/25
antracytowy	<b>0286 67</b>	5/25
alu	<b>0286 65</b>	5/25

Drzwi		
biały	<b>0287 66</b>	5/25
antracytowy	<b>0287 67</b>	5/25
alu	<b>0287 65</b>	5/25

Zabezpieczenie przed kradzieżą poprzez użycie opcjonalnego, przyśrubowywanego zacisku. Dzięki temu nie zachodzi potrzeba mocowania ramki kołkami.

**Mechanizmy 0102 00, 0106 00, 0107 00, 0112 00, 0116 00, 0150 00, 0151 00, 0152 00, 0156 00 → strona 197.**

Numer katalogowy	Ilość w opakowaniu
------------------	--------------------



Klawisz z symbolem dzwonka i polem opisowym do przycisku kołyskowego

**Dzwonek**

biały	<b>0673 66</b>	5/25
antracytowy	<b>0673 67</b>	5/25
alu	<b>0673 65</b>	5/25

Zabezpieczenie przed kradzieżą poprzez użycie opcjonalnego, przyśrubowywanego zacisku. Dzięki temu nie zachodzi potrzeba mocowania ramki kołkami.

Bezbarwny sztyldzik opisowy należy do zakresu dostawy.

Wysokość sztyldzika opisowego: 12 mm.

**Mechanizmy 0150 00, 0151 00, 0152 00, 0156 00 → strona 198.**

**Arkusze opisowe 1450 00 → strona 216.**



Klawisze do wyłącznika kołyskowego i przycisku kołyskowego

biały	<b>0295 66</b>	5/25
antracytowy	<b>0295 67</b>	5/25
alu	<b>0295 65</b>	5/25

Zabezpieczenie przed kradzieżą poprzez użycie opcjonalnego, przyśrubowywanego zacisku. Dzięki temu nie zachodzi potrzeba mocowania ramki kołkami.

**Mechanizmy 0105 00, 0108 00, 0147 00, 0155 00 → strona 197.**



Klawisze z symbolami strzałek

biały	<b>0294 66</b>	5/25
antracytowy	<b>0294 67</b>	5/25
alu	<b>0294 65</b>	5/25

**Mechanizmy do przycisków/łączników żaluzyjnych 0158 00, 0159 00 → strona 199.**



Klawisz z okienkiem kontrolnym do wyłącznika kołyskowego i przycisku kołyskowego

biały	<b>0290 66</b>	5/25
antracytowy	<b>0290 67</b>	5/25
alu	<b>0290 65</b>	5/25

Zabezpieczenie przed kradzieżą poprzez użycie opcjonalnego, przyśrubowywanego zacisku. Dzięki temu nie zachodzi potrzeba mocowania ramki kołkami.

**Mechanizmy 0102 00, 0106 00, 0107 00, 0112 00, 0116 00, 0150 00, 0151 00, 0152 00, 0156 00 → strona 197.**

Numer katalogowy	Ilość w opakowaniu
------------------	--------------------



Klawisz z nadrukiem „Heizung Notschalter“ i okienkiem kontrolnym do łącznika kontrolnego

biały	<b>0678 66</b>	5/25
antracytowy	<b>0678 67</b>	5/25
alu	<b>0678 65</b>	5/25

Zabezpieczenie przed kradzieżą poprzez użycie opcjonalnego, przyśrubowywanego zacisku. Dzięki temu nie zachodzi potrzeba mocowania ramki kołkami.

**Mechanizmy łączników kontrolnych 0112 00, 0116 00 → strona 197.**



Osłona z pokrętkiem do przełącznika 3-stopniowego

**z pozycją zerową**

biały	<b>0669 66</b>	5/25
antracytowy	<b>0669 67</b>	5/25
alu	<b>0669 65</b>	5/25

**Mechanizm przełącznika 3-stopniowego**

**0149 00 → strona 199.**



Przycisk uruchamiany kartami hotelowymi 10 A 250 V~ z polem opisowym (IP 20)

**Styk przełączny 1-biegunowy**

biały	<b>0140 66</b>	1/5
antracytowy	<b>0140 67</b>	1/5
alu	<b>0140 65</b>	1/5

**Nie nadaje się do instalacji w wilgotnych pomieszczeniach, ponieważ posiada stopień ochrony IP 20.**

Przed demontażem może też spełniać na przykład funkcje bezpieczeństwa lub oszczędzania energii. Przy wyjętej karcie wyłączone zostają wszystkie (ewentualnie włączone w danej chwili) odbiorniki. Przycisk załącza instalację elektryczną dopiero po włożeniu karty.

Przy montażu trzeba zastosować także kołnierz uszczelniający ramki.

Kolor biały: tworzywo sztuczne, lakierowane

**Inne wykonania na zamówienie.**

**Arkusze opisowe 1457 00 → strona 216.**



Zaślepka

biały	<b>0268 66</b>	5/25
antracytowy	<b>0268 67</b>	5/25
alu	<b>0268 65</b>	5/25

W przypadku zastosowania ramki pojedynczej **0211 65/66/67** trzeba ją zamocować kołkami.

Numer katalogowy	Ilość w opakowaniu
------------------	--------------------

Numer katalogowy	Ilość w opakowaniu
------------------	--------------------

## Gniazda wtykowe SCHUKO



Gniazdo wtykowe SCHUKO  
16 A 250 V~ (IP 20)

biały	0188 66	1/5
antracytowy	0188 67	1/5
alu	0188 65	1/5

**z ochroną dla dzieci i symbolem ⚠<sup>1)</sup>**

biały	0453 66	1/5
antracytowy	0453 67	1/5
alu	0453 65	1/5

**Nie nadaje się do instalacji w wilgotnych pomieszczeniach, ponieważ posiada stopień ochrony IP 20.**

Przy montażu trzeba zastosować także kołnierz uszczelniający ramki.

<sup>1)</sup> Podwyższona ochrona przed dotykiem zgodna z VDE 0620.



Gniazdo wtykowe SCHUKO  
16 A 250 V~ z polem opisowym (IP 20)

**z ochroną dla dzieci i symbolem ⚠<sup>1)</sup>**

biały	0462 66	1/5
antracytowy	0462 67	1/5
alu	0462 65	1/5

**Nie nadaje się do instalacji w wilgotnych pomieszczeniach, ponieważ posiada stopień ochrony IP 20.**

Przy montażu trzeba zastosować także kołnierz uszczelniający ramki.

Wysokość szyldzika opisowego: 12 mm.

<sup>1)</sup> Podwyższona ochrona przed dotykiem zgodna z VDE 0620.

**Arkusze opisowe 1457 00 → strona 216.**



Gniazdo wtykowe SCHUKO  
16 A 250 V~ z klapką

biały	0454 66	1/5
antracytowy	0454 67	1/5
alu	0454 65	1/5



Gniazdo wtykowe SCHUKO  
16 A 250 V~ z klapką i polem opisowym

biały	0410 66	1/5
antracytowy	0410 67	1/5
alu	0410 65	1/5

Wysokość szyldzika opisowego: 12 mm.

**Arkusze opisowe 1451 00 → strona 216.**



Zamykane gniazdo wtykowe SCHUKO  
16 A 250 V~ z klapką z zamkiem i polem opisowym

**Z różnymi zamknięciami**

biały	0447 66	1/5
antracytowy	0447 67	1/5
alu	0447 65	1/5

**z jednakowymi zamknięciami**

biały	0449 66	1/5
antracytowy	0449 67	1/5
alu	0449 65	1/5

Z dwoma kluczykami.

Wysokość szyldzika opisowego: 12 mm.

**Arkusze opisowe 1450 00 → strona 216.**



Gniazdo wtykowe z wyłącznikiem  
ochronnym różnicowo-prądowym  
30 mA

**z ochroną dla dzieci i symbolem ⚠<sup>1)</sup>**

biały	0477 39	1/1
-------	---------	-----

Gniazdo wtykowe z wyłącznikiem ochronnym różnicowo-prądowym z pełną osłoną do indywidualnego montażu, z przewodami połączeniowymi, prąd wyzwajający 30 mA. Gniazdo wtykowe SCHUKO z wbudowanym wyłącznikiem ochronnym różnicowo-prądowym według normy **DIN VDE 0664** do wykrywania prądu uszkodzeniowego płynącego do ziemi. Stacjonarne urządzenie zabezpieczające niezależne od napięcia.

Do przewodów przyłączeniowych można przyłączyć następne gniazda wtykowe SCHUKO, by także je objąć zabezpieczeniem różnicowo-prądowym.

Pasuje do każdej dostępnej w handlu puszkii osprzętowej 60 mm.

Napięcie pomiarowe: 230 V~

Prąd pomiarowy: 16 A

Pomiarowy prąd upływu: 30 mA

Temperatura otoczenia: -25 °C do +40 °C

Przekrój zacisków

przyłączeniowych: 1,5 do 2,5 mm<sup>2</sup>

<sup>1)</sup> Podwyższona ochrona przed dotykiem zgodna z VDE 0620.



Numer katalogowy	Ilość w opakowaniu
------------------	--------------------

Numer katalogowy	Ilość w opakowaniu
------------------	--------------------

## Ściemniacze

## Samoczynne oświetlenie



**System 2000**  
Klawisz do załączania i ściemniania  
(osłona do ściemniacza przyciskowego)

biały	<b>0655 66</b>	1/5
antracytowy	<b>0655 67</b>	1/5
alu	<b>0655 65</b>	1/5

Klawisz o krótkim skoku do zastosowania w urządzeniach System 2000. Klawisz może być obsługiwany z dwóch stron, to znaczy jego górna i dolna połowa wykorzystywane do sterowania mechanizmów.

Z zaznaczonym miejscem do przyciskania.

Zakres temperatur

roboczych: -20 °C do +45 °C

**System 2000 podtynkowy ściemniacz uniwersalny**  
**0305 00** → strona 200.

**System 2000 niskonapięciowy ściemniacz podtynkowy**  
**0331 00** → strona 200.

**System 2000 podtynkowy wyłącznik tronic**  
(tutaj tylko do załączania) **0866 00** → strona 201.

**System 2000 podtynkowy wyłącznik z triakiem**  
(tutaj tylko do załączania) **0854 00** → strona 202.

**System 2000 podtynkowy wyłącznik przełącznikowy**  
(tutaj tylko do załączania) **0853 00** → strona 202.

**System 2000 przełącznik podtynkowy ze stykami bezpotencjałowymi** (tutaj tylko do załączania)  
**1148 00** → strona 203.

**System 2000 podtynkowy wyłącznik przełącznikowy grzewczo-oświetleniowy** **0303 00** → strona 203.

**System 2000 wtórnik podtynkowy** **0333 00** → strona 204.



**System 2000**  
Czujnik wyłącznika samoczynnego

<b>Czujnik standardowy</b>		
biały	<b>1300 66</b>	1/5
antracytowy	<b>1300 67</b>	1/5
alu	<b>1300 65</b>	1/5

<b>Czujnik komfortowy</b>		
biały	<b>0661 66</b>	1/5
antracytowy	<b>0661 67</b>	1/5
alu	<b>0661 65</b>	1/5

**Charakterystyka czujnika standardowego** → strona 236.

**Charakterystyka czujnika komfortowego** → strona 236.



**System 2000**  
Czujnik wyłącznika samoczynnego  
do wysokiego montażu

<b>Czujnik standardowy</b>		
biały	<b>1301 66</b>	1/5
antracytowy	<b>1301 67</b>	1/5
alu	<b>1301 65</b>	1/5

<b>Czujnik komfortowy</b>		
biały	<b>0671 66</b>	1/5
antracytowy	<b>0671 67</b>	1/5
alu	<b>0671 65</b>	1/5

**Charakterystyka czujnika standardowego do wysokiego montażu** → strona 237.

**Charakterystyka czujnika komfortowego do wysokiego montażu** → strona 237.

Numer katalogowy	Ilość w opakowaniu
------------------	--------------------

Numer katalogowy	Ilość w opakowaniu
------------------	--------------------

## Sterowanie żaluzjami



Klawisze z symbolami strzałek

biały	<b>0294 66</b>	5/25
antracytowy	<b>0294 67</b>	5/25
alu	<b>0294 65</b>	5/25

Mechanizmy do przycisków/łączników żaluzjowych 0158 00, 0159 00 → strona 199.



Osłona z pokrętkiem do łączników/przycisków żaluzjowych ołyskowy i wyłącznika czasowego

biały	<b>0666 66</b>	5/25
antracytowy	<b>0666 67</b>	5/25
alu	<b>0666 65</b>	5/25

Dzięki wymianie załączonych płytek z symbolami żaluzji (▲, ▼) i czasu (15 min, 120 min) osłona ta znajduje wszechstronne zastosowanie.

Podtynkowy przycisk/łącznik żaluzjowy 0154 00, 0157 00 → strona 199.

Sterowniki 0320 00, 0321 00 → strona 199.



Osłona do 2-biegunowego wyłącznika na kluczyk i 1-biegunowego wyłącznika na kluczyk

biały	<b>0664 66</b>	5/5
antracytowy	<b>0664 67</b>	5/5
alu	<b>0664 65</b>	5/5

**Nie** nadaje się do paneli z lampką i trzema otworami na osprzęt 1339 ...

Podtynkowe wyłączniki na kluczyk 0144 00, 0163 00 → strona 199.

## Wyłącznik czasowy



Osłona z pokrętkiem do wyłącznika czasowego i łączników/przycisków żaluzjowych

biały	<b>0666 66</b>	5/25
antracytowy	<b>0666 67</b>	5/25
alu	<b>0666 65</b>	5/25

Dzięki możliwości wymiany załączonych płytek z symbolami czasu (15 min, 120 min) i żaluzji (▲, ▼) osłona ta znajduje uniwersalne zastosowanie.

Sterowniki 0320 00, 0321 00 → strona 199.

Podtynkowy przycisk/łącznik żaluzjowy 0154 00, 0157 00 → strona 199.

Numer katalogowy	Ilość w opakowaniu
------------------	--------------------

## System domofonowy



Podtynkowy bramofon z głośnikiem i pojedynczym przyciskiem wywołania

**podświetlenie przycisku wywołania białymi diodami LED**

biały	1260 66	1/1
antracytowy	1260 67	1/1
alu	1260 65	1/1

**podświetlenie przycisku wywołania niebieskimi diodami LED**

biały	1271 66	1/1
antracytowy	1271 67	1/1
alu	1271 65	1/1

Inne produkty systemu domofonowego oraz opis działania → strona 248.



Bramofon podtynkowy z głośnikiem i podwójnym/potrójnym przyciskiem wywołania

**podświetlenie przycisku wywołania białymi diodami LED**

biały	1261 66	1/1
antracytowy	1261 67	1/1
alu	1261 65	1/1

**podświetlenie przycisku wywołania niebieskimi diodami LED**

biały	1272 66	1/1
antracytowy	1272 67	1/1
alu	1272 65	1/1

Inne produkty systemu domofonowego oraz opis działania → strona 249.



Przycisk wywołania, pojedynczy, do bramofonu podtynkowego

**podświetlenie przycisku wywołania białymi diodami LED**

neutralny	1262 00	1/1
-----------	---------	-----

**podświetlenie przycisku wywołania niebieskimi diodami LED**

neutralny	1293 00	1/1
-----------	---------	-----

Inne produkty systemu domofonowego oraz opis działania → strona 250.

Numer katalogowy	Ilość w opakowaniu
------------------	--------------------



Przycisk wywołania, podwójny/potrójny, do bramofonu podtynkowego

**podświetlenie przycisku wywołania białymi diodami LED**

neutralny	1263 00	1/1
-----------	---------	-----

**podświetlenie przycisku wywołania niebieskimi diodami LED**

neutralny	1294 00	1/1
-----------	---------	-----

Inne produkty systemu domofonowego oraz opis działania → strona 250.



Moduł informacyjny do bramofonu podtynkowego

**podświetlenie przycisku wywołania białymi diodami LED**

neutralny	1264 00	1/1
-----------	---------	-----

**podświetlenie przycisku wywołania niebieskimi diodami LED**

neutralny	1295 00	1/1
-----------	---------	-----

Inne produkty systemu domofonowego oraz opis działania → strona 251.



Kamera kolorowa do bramofonu podtynkowego

biały	1265 66	1/1
antracytowy	1265 67	1/1
alu	1265 65	1/1

Inne produkty systemu domofonowego oraz opis działania → strona 252.

Numer katalogowy	Ilość w opakowaniu
------------------	--------------------

## Teletechnika



Osłona telekomunikacyjna z płytką montażową i polem opisowym do komputerowych i telekomunikacyjnych modułów (IP 20)

biały	<b>0870 66</b>	1/5
antracytowy	<b>0870 67</b>	1/5
alu	<b>0870 65</b>	1/5

**Nie nadaje się do instalacji w wilgotnych pomieszczeniach, ponieważ posiada stopień ochrony IP 20.**

Mocowanie wyłącznie za pomocą śrub.

Do pionowego i ukośnego montażu pod kątem 30°.

Kolor biały: Tworzywo sztuczne lakierowane

Arkusze opisowe 1457 00 → strona 216.



Osłona wtykana z płytką (50 x 50 mm) z ukośnym wyprowadzeniem (IP 20)

biały	<b>0682 66</b>	1/5
antracytowy	<b>0682 67</b>	1/5
alu	<b>0682 65</b>	1/5

**Nie nadaje się do instalacji w wilgotnych pomieszczeniach, ponieważ posiada stopień ochrony IP 20.**

Za pomocą tej osłony pośredniej i ramek (od pojedynczych do 5-krotnych) można zaadaptować urządzenia obce z kwadratową osłoną centralną (50 x 50 mm), na przykład firm Alcatel, AMP Econo Link System, Brand-Rex, BTR, Kannegieter BICC Brand Rex, Krone, Molex, Reichle de Massari, Rutenbeck, Schumann Netzwerktechnik, gniazdo przyłączeniowe RJ45 kat. 5 BICC, Siemens ICCS 100 i 300, Telegärtner, Telenorma, TKM, Quanta, Panduit (podwójne MSCSP 2) itd. do programu TX\_44.

Kolor biały: Tworzywo sztuczne lakierowane

Osłona do UAE/IAE (ISDN) 0270 .., 0284 .. → strona 35.

Numer katalogowy	Ilość w opakowaniu
------------------	--------------------

## Pozostałe



Lampka orientacyjna z diodami LED

**podświetlenie białymi diodami LED**

biały	<b>1161 66</b>	1/1
antracytowy	<b>1161 67</b>	1/1
alu	<b>1161 65</b>	1/1

**podświetlenie niebieskimi diodami LED**

biały	<b>1162 66</b>	1/1
antracytowy	<b>1162 67</b>	1/1
alu	<b>1162 65</b>	1/1

**podświetlenie pomarańczowymi diodami LED**

biały	<b>1159 66</b>	
antracytowy	<b>1159 67</b>	
alu	<b>1159 65</b>	1/1

Lampka orientacyjna z diodami LED do zastosowania domowego i w przemyśle. Lampki orientacyjne służą np. do oświetlenia stopni schodów, jako pomoc w orientowaniu się w ciemnych korytarzach lub jako akcent świetlny na fasadach. Jako źródła światła zależnie od wykonania stosuje się białe, niebieskie lub pomarańczowe diody świecące. Diody LED zużywają bardzo mało energii i charakteryzują się bardzo długą żywotnością. Urządzenie jest montowane w puszcze wylotowej lub w zwykłej puszcze podtynkowej. W celu montażu bryzgoszczelnego (IP 44) lampka orientacyjna musi być zamontowana na podtynkowej puszcze montażowej z pierścieniem uszczelniającym (należy do zakresu dostawy ramki TX\_44).

Zasilanie: 230 V AC, 50 Hz

Pobór mocy: ≤ 2 W

Natężenie światła: 0,8 cd (biały)

0,3 cd (niebieska)

0,4 cd (pomarańczowy)

Stopień ochrony: Montaż bryzgoszczelny IP 44 w puszcze podtynkowej z wykorzystaniem pierścienia uszczelniającego

Zakres temperatur

roboczych: -15 °C do +50 °C

Ramki TX\_44, od pojedynczych do poczwórnych, 0211 65/66/67 do 0214 65/66/67 → strona 161.



Służy płytka pośrednia z uchylną klapką

biały	<b>0654 66</b>	5/25
antracytowy	<b>0654 67</b>	5/25
alu	<b>0654 65</b>	5/25

Do adaptacji urządzeń wtykowych System 55, jak np. TAE, UAE, głośniki, gniazda wtykowe z ochroną dla dzieci, SV, ZSV, WSV, itp.

**Pasuje do:**

**wszystkich gniazd wtykowych System 55**

**(wyjątek:**

**gniazdo wtykowe z klapką, gniazdo wtykowe z wyłącznikiem ochronnym różnicowo-prądowym) oraz inne urządzenia wtykowe System 55 wg zestawienia**



	Numer katalogowy	Ilość w opakowaniu
--	------------------	--------------------



Osłona pośrednia z uchylną klapką i polem opisowym

biały	<b>0680 66</b>	5/25
antracytowy	<b>0680 67</b>	5/25
alu	<b>0680 65</b>	5/25

Wysokość szyldziku opisowego: 12 mm.

Do adaptacji urządzeń wtykowych System 55, jak TAE, UAE, głośniki, gniazda wtykowe z ochroną dla dzieci, SV, ZSV, WSV itd.

**Pasuje do:**

**wszystkich gniazd wtykowych System 55**

**(wyjątek:**

**gniazdo wtykowe z klapką, gniazdo wtykowe z wyłącznikiem ochronnym różnicowo-prądowym) oraz inne urządzenia wtykowe System 55 wg zestawienia**

**Arkusze opisowe 1451 00 → strona 216.**



Osłona pośrednia z uchylną osłoną z zamknięciem i polem opisowym

**Z różnymi zamknięciami**

biały	<b>0694 66</b>	1/5
antracytowy	<b>0694 67</b>	1/5
alu	<b>0694 65</b>	1/5

**z jednakowymi zamknięciami**

biały	<b>0697 66</b>	1/5
antracytowy	<b>0697 67</b>	1/5
alu	<b>0697 65</b>	1/5

Wysokość szyldziku opisowego: 12 mm.

Do adaptacji urządzeń wtykowych System 55, jak TAE, UAE, głośniki, gniazda wtykowe z ochroną dla dzieci, SV, ZSV, WSV itd.

**Pasuje do:**

**wszystkich gniazd wtykowych SCHUKO System 55**

**(wyjątek:**

**gniazdo wtykowe SCHUKO z klapką, gniazdo wtykowe z wyłącznikiem ochronnym różnicowo-prądowym) oraz inne urządzenia wtykowe System 55 wg zestawienia**

**Arkusze opisowe 1450 00 → strona 216.**



Osłona pośrednia z przezroczystą, uchylną osłoną

biały	<b>0409 66</b>	5/25
antracytowy	<b>0409 67</b>	5/25
alu	<b>0409 65</b>	5/25

Do adaptacji urządzeń elektronicznych System 55, jak na przykład sterowanie żaluzjami, zegar sterowniczy, czujnik przyciskowy, czujnik przyciskowy 2, itd.

**W przypadku instalacji zewnętrznych należy zwrócić uwagę na dopuszczalną temperaturę pracy modułów elektronicznych.**

**Pasuje do:**

**Urządzenia elektroniczne System 55 wg zestawienia**

	Numer katalogowy	Ilość w opakowaniu
--	------------------	--------------------



Płytkę pośrednią z kwadratowym otworem (55 x 55 mm) (IP 20)

biały	<b>0289 66</b>	5/25
antracytowy	<b>0289 67</b>	5/25
alu	<b>0289 65</b>	5/25

**Nie nadaje się do instalacji w wilgotnych pomieszczeniach, ponieważ posiada stopień ochrony IP 20.**

Za pomocą tej płytki pośredniej i ramek (od pojedynczych do poczwórnych) można adaptować produkty System 55 do programu TX\_44.

(Przy użyciu tej płytki pośredniej nie można montować przycisków uruchamianych kartami hotelowymi, gniazd wtykowych z wyłącznikiem ochronnym różnicowo-prądowym, złącz komputerowych, osłon telekomunikacyjnych, osłon wtykowych, standardowych unifonów ze słuchawką i komfortowych unifonów ze słuchawką).



Osłona wtykana z płytką pośrednią (55 x 55 mm) (IP 20), na przykład do urządzeń wtykowych System 55

biały	<b>1163 66</b>	1/5
antracytowy	<b>1163 67</b>	1/5
alu	<b>1163 65</b>	1/5

**Nie nadaje się do instalacji w wilgotnych pomieszczeniach, ponieważ posiada stopień ochrony IP 20.**

Za pomocą tej osłony z płytką pośrednią (55 x 55 mm) i ramek (od pojedynczych do poczwórnych) można instalować urządzenia wtykowe System 55 do programu TX\_44. Przy użyciu płytki pośredniej z kwadratowym otworem (50 x 50 mm) **0282 ..** można instalować nawet obce przyrządy.

**Zaleca się sprawdzenie możliwości montażu.**

**Płytkę pośrednią 0282 .. → strona 34.**



Zaślepka

biały	<b>0268 66</b>	5/25
antracytowy	<b>0268 67</b>	5/25
alu	<b>0268 65</b>	5/25

W przypadku zastosowania ramki pojedynczej **0211 65/66/67** trzeba ją zamocować kołkami.

Numer katalogowy	Ilość w opakowaniu
------------------	--------------------

## Zestaw śrub Torx

1402 00	1/1
---------	-----

W komplecie: 30 śrub

Pasują do wkrętek Torx T9 i T10.

**Ramki TX\_44, od pojedynczych do poczwórnych, 0211 65/66/67 do 0214 65/66/67 → strona 161.**

## Zestaw śrub do zacisków mocujących

1403 00	1/1
---------	-----

W komplecie: 30 śrub

Do przykręcania elementów zaciskowych osłon wyłączników przyciskowych, wyłączników i przycisków kołyskowych Gira TX\_44. Dzięki nim nie trzeba mocować ramek za pomocą kołków rozporowych.

**TX\_44 Wyłączniki przyciskowe od strony → strona 161.**

**TX\_44 Osłony do wyłączników i przycisków od strony → strona 162.**

## Zestaw śrub Tri-Wing

1407 00	1/1
---------	-----

Zestaw śrub Tri-Wing dla polepszenia ochrony przed kradzieżą.

Zakres dostawy: 30 śrub.

Pasują do wkrętek Tri-Wing.

**Ramki TX\_44, od pojedynczych do poczwórnych, 0211 65/66/67 do 0214 65/66/67 → strona 161.**

**Bramofony podtynkowe 1260 .., 1261 .., 1271 ..,**

**1272 .. → strona 248.**

**Bramofony natynkowe 1266 .., 1267 .., 1268 .., 1269 ..,**

**1270 .. → strona 253.**

**Wkrętki Tri-Wing 1408 00 → strona 170.**

## Wkrętak Tri-Wing

1408 00	1/1
---------	-----

Pasuje do śrub Tri-Wing 1407 00.

**Zestaw śrub Tri-Wing 1407 00 → strona 170.**

Wszystkie wyłączniki, przyciski i gniazda schuko z klapką z programu Gira Standard 55 i Gira E2 jak również Gira F-line i Gira Stal szlachetna są za pomocą specjalnych zestawów uszczelek instalowane jako bryzgoszczelne IP 44. To zapewnia jednolitość instalacji w całym budynku.

## Kompletny zestaw IP 44

Gniazda wtyczkowe z klapką z programu System 55 koloru białego z połyskiem i koloru kremowego z połyskiem oferowane są do bryzgoszczelnej instalacji, o stopniu ochrony IP 55, wraz z ramkami i zestawami uszczelek, jako pojedyncze i podwójne kompletne zestawy. To ułatwia zamawianie i realizację.

Do nabycia jako kompletny zestaw IP 44:  
gniazdo wtyczkowe z klapką,  
zestaw uszczelek i podwójna  
ramka Gira Standard 55

01 biały z połyskiem  
02 kremowy z połyskiem



01



02

1  
Gira E2  
Gniazdo wtyczkowe  
z klapką i zestawem  
uszczerek IP 44  
biały z połyskiem

2  
Gira F-line  
Gniazdo wtyczkowe  
z klapką i zestawem  
uszczerek IP 44  
biały

3  
Gira Stal szlachetna  
Gniazdo wtyczkowe  
z klapką i zestawem  
uszczerek IP 44  
Seria 21



1



2



3

Numer katalogowy	Ilość w opakowaniu
------------------	--------------------

## Gniazda wtykowe SCHUKO



Gniazdo wtykowe SCHUKO 16 A 250 V~ z klapką, kompletne z zestawem uszczelek IP 44 i ramką Standard 55

**Standard 55, pojedyncze**

kremowy z połyskiem	<b>1157 01</b>	1/5
biały z połyskiem	<b>1157 03</b>	1/5

**Standard 55, podwójne**

kremowy z połyskiem	<b>1158 01</b>	1/1
biały z połyskiem	<b>1158 03</b>	1/1

Zestaw gniazd wtykowych SCHUKO z uchylną klapką, kompletem uszczelek IP 44 i ramką Standard 55.

Numer katalogowy	Ilość w opakowaniu
------------------	--------------------

## Zestawy uszczelek IP 44 do innych systemów łączników



Zestaw uszczelek IP 44 do wyłączników kołkowych i przycisków kołkowych

**Standard 55, E2**

<b>0251 27</b>	5/25
----------------	------

Wyłączniki i przyciski kołkowe systemu System 55 można montować podtynkowo wraz z zestawami uszczelek w ramach, od pojedynczych do pięciokrotnych, Standard 55 oraz E2, jako bryzgoszczelne IP44 (nie dotyczy wyłączników świecznikowych oraz świecznikowych przełączników schodowych).  
**Ramki Standard 55, od pojedynczej do 5-krotnej, 0211 .. do 0215 .. → strona 46.**  
**Ramka E2, od pojedynczej do 5-krotnej, 0211 .. do 0215 .. → strona 52.**



Zestaw uszczelek IP 44 do wyłączników i przycisków kołkowych

**System F-Line**

<b>0251 54</b>	5/25
----------------	------

Wyłączniki i przyciski kołkowe systemu F-Line można montować podtynkowo wraz z zestawami uszczelek w ramach, od pojedynczych do pięciokrotnych, F-Line jako bryzgoszczelne IP44 (nie dotyczy wyłączników świecznikowych oraz świecznikowych przełączników schodowych).  
**Ramki F-Line, niełamiwe, od pojedynczych do potrójnych, 0201 54, 0202 54, 0203 54, 0201 55, 0202 55, 0203 55 → strona 87.**



Zestaw uszczelek IP 44 do wyłączników i przycisków kołkowych

**Stal szlachetna**

<b>0251 20</b>	5/25
----------------	------

Wyłączniki i przyciski kołkowe systemu Stal szlachetna można montować podtynkowo wraz z zestawami uszczelek w ramach, od pojedynczych do pięciokrotnych, Stal szlachetna seria 21 jako bryzgoszczelne IP44 (nie dotyczy wyłączników świecznikowych oraz świecznikowych przełączników schodowych).  
**Ramki, Stal szlachetna, seria 21, od pojedynczych do 5-krotnych, 0211 21, 0212 21, 0213 21, 0214 21, 0215 21 → strona 142.**

Numer katalogowy	Ilość w opakowaniu
------------------	--------------------



Klawisze z kompletem uszczelek IP 44 do wyłącznika kołyskowego i przycisku kołyskowego

#### Standard 55, E2

kremowy z połyskiem	<b>0266 01</b>	5/25
biały z połyskiem	<b>0266 03</b>	5/25
matowobiały	<b>0266 27</b>	5/25
antracytowy	<b>0266 28</b>	5/25
alu	<b>0266 26</b>	5/25

W połączeniu z ramką Standard 55, od pojedynczej do 5-krotnej, i ramką E2, od pojedynczej do 5-krotnej, można instalować jako bryzgoszczelne IP 44 wyłączniki i świecznikowe przełączniki schodowe.

Dostawa: z kompletem uszczelek i klawiszami do wyłączników świecznikowych i świecznikowych przełączników schodowych.

**Ramki Standard 55, od pojedynczej do 5-krotnej,**

**0211 .. do 0215 .. → strona 46.**

**Ramka E2, od pojedynczej do 5-krotnej,**

**0211 .. do 0215 .. → strona 52.**

**Mechanizmy 0105 00, 0108 00, 0147 00, 0155 00 → strona 197.**

Numer katalogowy	Ilość w opakowaniu
------------------	--------------------



Zestaw uszczelek IP 44 do gniazd wtykowych z klapką

#### Standard 55, E2

<b>0252 27</b>	5/25
----------------	------

W połączeniu z zestawem uszczelek i ramkami Standard 55 oraz E2, od pojedynczych do pięciokrotnych, można podtynkowo instalować gniazda wtykowe z klapką i gniazda wtykowe z bolcem uziemiającym i klapką z programu System 55 jako bryzgoszczelne IP 44.

**Gniazdo wtykowe SCHUKO z klapką 0414 .., 0454 .. → strona 21.**

**Gniazdo wtykowe z bolcem uziemiającym i klapką 0488 .. → strona 19.**

**Ramki Standard 55, od pojedynczej do 5-krotnej, 0211 .. do 0215 .. → strona 46.**

**Ramka E2, od pojedynczej do 5-krotnej, 0211 .. do 0215 .. → strona 52.**



Zestaw uszczelek IP 44 do gniazd wtykowych z klapką

#### Stal szlachetna, System F-Line

<b>0252 20</b>	5/25
----------------	------

W połączeniu z zestawem uszczelek i niełamiwymi ramkami F-Line, od pojedynczych do potrójnych, można podtynkowo instalować gniazda wtykowe z klapką i gniazda wtykowe z bolcem uziemiającym i klapką z programu F-Line jako bryzgoszczelne IP 44.

W połączeniu z zestawem uszczelek i ramkami Stal szlachetna, seria 21, od pojedynczych do pięciokrotnych, można podtynkowo instalować gniazda wtykowe z klapką i gniazda wtykowe z bolcem uziemiającym i klapką z programu Stal szlachetna jako bryzgoszczelne IP 44.

**Gniazdo wtykowe SCHUKO z klapką, F-Line 0454 54/55 → strona 90.**

**Gniazdo wtykowe SCHUKO z klapką, Stal szlachetna 0454 20 → strona 144.**

**Gniazdo wtykowe z bolcem uziemiającym i klapką, F-Line 0482 54/55 → strona 90.**

**Gniazdo wtykowe z bolcem uziemiającym i klapką, Stal szlachetna 0488 20 → strona 144.**

**Ramki F-Line, niełamiwe, od pojedynczych do potrójnych, 0201 54, 0202 54, 0203 54, 0201 55, 0202 55, 0203 55 → strona 87.**

**Ramki, Stal szlachetna, seria 21, od pojedynczych do 5-krotnych, 0211 21, 0212 21, 0213 21, 0214 21, 0215 21 → strona 142.**

Słupki zasilające Gira pozwalają na rozszerzenie instalacji elektrycznej na zewnątrz, wokół budynków. Można je instalować dokładnie tam, gdzie potrzebne będzie światło i zasilanie, czyli na tarasie lub w środku ogrodu. Dzięki temu można uniknąć używania uciążliwych przedłużaczy i wygodnie używać elektrycznych urządzeń na wolnym powietrzu. Przy pracy lub wypoczynku.

Słupki zasilające Gira z otworami montażowymi mogą być dowolnie wyposażane w urządzenia z brygosczonego programu Gira TX\_44. Można w nich także instalować elementy systemu (wideo)domofonowego Gira.

#### Wymiary (H x B x T, mm)

słupek zasilający:  
491 x 142 x 75  
słupek zasilający z oświetleniem:  
769 x 142 x 75  
słupek oświetleniowy:  
769 x 142 x 75  
mały słupek oświetleniowy:  
491 x 142 x 75  
słupek zasilający 1600:  
1600 x 142 x 75  
słupek zasilający 1400:  
1400 x 142 x 75  
stopa: 10 x 299 x 155

#### Materiał słupka

Lakierowane proszkowo aluminium (białe i antracytowe) zg. ze standardem GSB

#### Materiał urządzeń

termoplast (ASA)

#### Kolorystyka

biały (lakierowany, zg. z RAL 9010), antracytowy (lakierowany), koloru alu (lakierowany)

#### Stopień ochrony

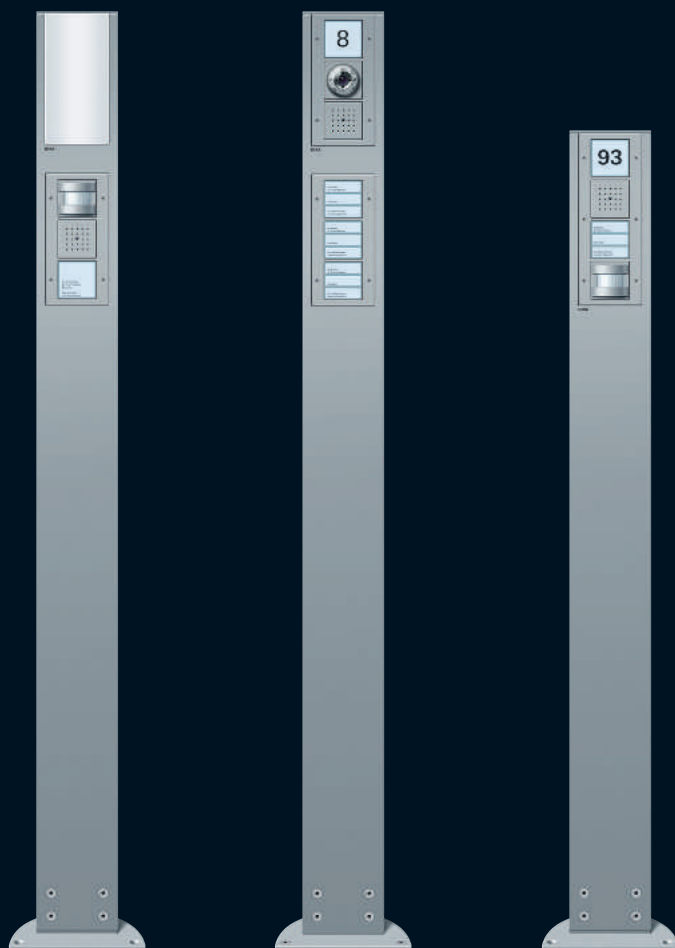
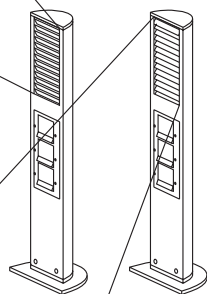
IP 44

#### Projekt plastyczny

Phoenix Design, Sztuttgart

#### Nagrody za wzornictwo

Gira Słupki bramofonowy:  
iF Product Design Award, Design Center Sztuttgart, red dot award 2003 best of the best, Design Zentrum NRW



1  
Słupki zasilające  
wysokość 491 mm

2  
Słupek oświetleniowy  
wysokość 491 mm

3  
Słupek oświetleniowy  
wysokość 769 mm  
z żaluzją

4  
Słupek zasilający  
wysokość 1600 mm  
z lampą, wyposażony  
w samoczynny wyłącznik  
i bramofon

5  
Słupki zasilające  
wysokość 1600 mm,  
wyposażony w moduł  
informacyjny,  
kolorową kamerę,  
bramofon i trzy potrójne  
przyciski

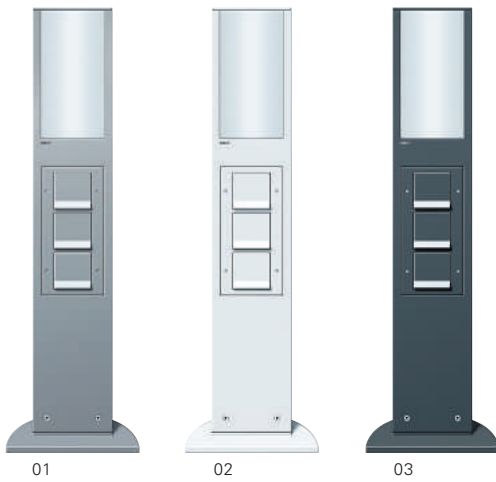
6  
Słupki zasilające  
wysokość 1400 mm,  
wyposażony w moduł  
informacyjny, bramofon  
z 3 przyciskami i  
samoczynnym wyłącznikiem

# Gira Słupki zasilające

## Gira Słupki zasilające

Słupki zasilające	176
Słupki oświetleniowy	180
Osprzęt	181
<hr/>	
Urządzenia podtynkowe Gira TX_44	161
Urządzenia podtynkowe i dodatkowe	197

01 kolor alu  
02 biały  
03 antracytowy




Numer katalogowy	Ilość w opakowaniu
------------------	--------------------

Numer katalogowy	Ilość w opakowaniu
------------------	--------------------

## Słupki zasilające

Słupek zasilający  
Wysokość 491 mm

Słupek zasilający z 3 otworami  
montażowymi na osprzęt  
Wysokość 491 mm

**z 3 gniazdami wtykowymi SCHUKO  
z ochroną dla dzieci  
i symbolem <sup>1)</sup>**

biały	<b>1341 27</b>	1/1
antracytowy	<b>1341 28</b>	1/1
alu	<b>1341 26</b>	1/1

Słupek zasilający do montażu na zewnątrz budynków. Słupek wraz z podstawą wykonane są z proszkowo lakierowanego aluminium (koloru białego i antracytowego zgodnie ze standardem GSB). Obydwa fabrycznie zamontowane gniazda wtykowe obrócone są o 30°. Powierzchnia zewnętrzna jest odporna na wpływy atmosferyczne i promieniowanie UV, a także na zabrudzenia i zadrapania. Montaż na kamiennym lub betonowym cokole bądź za pomocą opcjonalnej tulei mocującej w gruncie. Słupek podłącza się za pomocą 5-biegunowej listwy zaciskowej do sztywnych i elastycznych kabli o przekroju 4 mm<sup>2</sup>. Mocowanie za pomocą jednego kołka rozporowego. Elementy mocujące należą do zakresu dostawy.

## Wymiary:

Podstawa:	szer. x wys. x grub. 229 x 10 x 155 mm
Słupek:	szer. x wys. x grub. 142 x 491 x 75 mm

Stopień ochrony: IP 44  
(zamknięta pokrywa urządzenia)

<sup>1)</sup> Podwyższona ochrona przed dotykiem zgodna z VDE 0620.

**Tuleja ziemna 1340 00 → strona 181.**

**Przed urządzeniem zaleca się zamontować:  
wyłącznik ochronny różnicowo-  
prądowy 0114 .. → strona 18.**



## niezabudowany

biały	<b>1345 27</b>	1/1
antracytowy	<b>1345 28</b>	1/1
alu	<b>1345 26</b>	1/1

Niezabudowany słupek zasilający do wykorzystania na zewnątrz budynków. Słupek wraz z podstawą wykonane są z proszkowo lakierowanego aluminium (koloru białego i antracytowego zgodnie ze standardem GSB). Trzy otwory montażowe na osprzęt można wyposażać w dowolne urządzenia systemu TX\_44 lub System 55 (w komplecie załączona jest potrójna ramka TX\_44). Powierzchnia zewnętrzna jest odporna na wpływy atmosferyczne i promieniowanie UV, a także na zabrudzenia i zadrapania. Montaż na kamiennym lub betonowym cokole bądź za pomocą opcjonalnej tulei mocującej w gruncie. Mocowanie za pomocą jednego kołka rozporowego. Elementy mocujące należą do zakresu dostawy.

## Wymiary:

Podstawa:	szer. x wys. x grub. 229 x 10 x 155 mm
Słupek:	szer. x wys. x grub. 142 x 491 x 75 mm

## Stopień

ochrony: IP 44  
(zamknięta pokrywa urządzenia)

## Integracja komponentów programu

**TX\_44 → strona 161.**

**Integracja elementów Systemu 55 zgodnie z zestawieniem → i 12.**

**Tuleja ziemna 1340 00 → strona 181.**

**Przed słupkiem lub w słupku zaleca się zamontować:**

**wyłącznik ochronny różnicowo-  
prądowy 0114 .. → strona 18.**





Numer katalogowy	Ilość w opakowaniu
------------------	--------------------

Słupek zasilający z lampą  
Wysokość 769 mm

**z 3 gniazdami wtykowymi SCHUKO  
z ochroną dla dzieci  
i symbolem (1)**

biały	1342 27	1/1
antracytowy	1342 28	1/1
alu	1342 26	1/1

Słupek zasilający z lampą do wykorzystania na zewnątrz budynków. Słupek wraz z podstawą wykonane są z proszkowo lakierowanego aluminium (koloru białego i antracytowego zgodnie ze standardem GSB). Lampa składa się z aluminiowego reflektora i udaroodpornej szyby ze szkła akrylowego. Znajdująca się z tyłu wąska szczelina służy jako oświetlenie orientacyjne. Źródłem światła jest typowa lampa energooszczędna z trzonkiem E27 (zaleca się np.: RADIUM Ralux® RX-Q, RX-QS, RX-E, OSRAM Dulux® EL, EL Facility, PHILIPS PLE-L). **Źródło światła należy dokupić oddzielnie.** Obydwa fabrycznie zamontowane gniazda wtykowe obrócone są o 30°. Powierzchnia zewnętrzna jest odporna na wpływy atmosferyczne i promieniowanie UV, a także na zabrudzenia i zadrapania. Montaż na kamiennym lub betonowym cokole bądź za pomocą opcjonalnej tulei mocującej w gruncie. Słupek podłącza się za pomocą 5-biegunowej listwy zaciskowej do sztywnych i elastycznych kabli o przekroju 4 mm<sup>2</sup>. Mocowanie za pomocą jednego kołka rozporowego. Elementy mocujące należą do zakresu dostawy.

Wymiary:

Podstawa:	szer. x wys. x grub. 229 x 10 x 155 mm
Słupek:	szer. x wys. x grub. 142 x 769 x 75 mm

Stopień ochrony: IP 44  
(zamknięta pokrywa urządzenia)

<sup>1)</sup> Podwyższona ochrona przed dotykiem zgodna z VDE 0620.

Tuleja ziemna 1340 00 → strona 181.  
Żaluzje 1346 .. → strona 181.

Przed urządzeniem zaleca się zamontować:  
wyłącznik ochronny różnicowo-prądowy 0114 .. → strona 18.



Numer katalogowy	Ilość w opakowaniu
------------------	--------------------

Słupek zasilający z lampą  
i 3 otworami montażowymi na osprzęt  
Wysokość 769 mm

**niezabudowany**

biały	1349 27	1/1
antracytowy	1349 28	1/1
alu	1349 26	1/1

Niezabudowany słupek zasilający z lampą do wykorzystania na zewnątrz budynków. Słupek wraz z podstawą wykonane są z proszkowo lakierowanego aluminium (koloru białego i antracytowego zgodnie ze standardem GSB). Lampa składa się z aluminiowego reflektora i udaroodpornej szyby ze szkła akrylowego. Znajdująca się z tyłu wąska szczelina służy jako oświetlenie orientacyjne. Źródłem światła jest typowa lampa energooszczędna z trzonkiem E27 (zaleca się np.: RADIUM Ralux® RX-Q, RX-QS, RX-E, OSRAM Dulux® EL, EL Facility, PHILIPS PLE-L). **Źródło światła należy dokupić oddzielnie.** Trzy otwory montażowe na osprzęt można wyposażać w dowolne urządzenia TX\_44 lub System 55 (w komplecie załączona jest potrójna ramka TX\_44). Powierzchnia zewnętrzna jest odporna na wpływy atmosferyczne i promieniowanie UV, a także na zabrudzenia i zadrapania. Montaż na kamiennym lub betonowym cokole bądź za pomocą opcjonalnej tulei mocującej w gruncie. Mocowanie za pomocą jednego kołka rozporowego. Elementy mocujące należą do zakresu dostawy.

Wymiary:

Podstawa:	szer. x wys. x grub. 229 x 10 x 155 mm
Słupek:	szer. x wys. x grub. 142 x 769 x 75 mm

Stopień ochrony: IP 44  
(zamknięta pokrywa urządzenia)

**Integracja komponentów programu  
TX\_44 → strona 161.**

**Integracja elementów Systemu 55 zgodnie z  
zestawieniem → i 12.**

Tuleja ziemna 1340 00 → strona 181.  
Żaluzje 1346 .. → strona 181.

Przed słupkiem lub w słupku zaleca się zamontować:  
wyłącznik ochronny różnicowo-prądowy 0114 .. → strona 18.



Numer katalogowy	Ilość w opakowaniu
------------------	--------------------

Słupek zasilający z 6 otworami  
montażowymi na osprzęt  
Wysokość 769 mm

**niezabudowany**

biały	<b>1351 27</b>	1/1
antracytowy	<b>1351 28</b>	1/1
alu	<b>1351 26</b>	1/1

Niezabudowany słupek zasilający do wykorzystania na zewnątrz budynków. Słupek wraz z podstawą wykonane są z proszkowo lakierowanego aluminium (koloru białego i antracytowego zgodnie ze standardem GSB). Sześć wolnych otworów montażowych na osprzęt można wyposażać dowolnymi urządzeniami TX\_44 lub System 55 (w komplecie załączone są dwie potrójne ramki TX\_44). Powierzchnia zewnętrzna jest odporna na wpływy atmosferyczne i promieniowanie UV, a także na zabrudzenia i zadrapania. Montaż na kamiennym lub betonowym cokole bądź za pomocą opcjonalnej tulei mocującej w gruncie. Mocowanie za pomocą jednego kołka rozporowego. Elementy mocujące należą do zakresu dostawy.

Wymiary:

Podstawa:	szer. x wys. x grub. 229 x 10 x 155 mm
Słupek:	szer. x wys. x grub. 142 x 769 x 75 mm

Stopień

ochrony: IP 44  
(zamknięta pokrywa urządzenia)

**Integracja komponentów programu TX\_44**  
**Integracja elementów Systemu 55 zgodnie z zestawieniem → i 12.**

Tuleja ziemna 1340 00 → strona 181.

**Przed słupkiem lub w słupku zaleca się zamontować:**  
**wyłącznik ochronny różnicowo-prądowy 0114 .. → strona 18.**



Numer katalogowy	Ilość w opakowaniu
------------------	--------------------

Słupek zasilający z 4 otworami  
montażowymi na osprzęt  
Wysokość 1400 mm

**niezabudowany**

biały	<b>1354 27</b>	1/1
antracytowy	<b>1354 28</b>	1/1
alu	<b>1354 26</b>	1/1

Niezabudowany słupek zasilający do wykorzystania na zewnątrz budynków. Słupek wykonany jest z proszkowo lakierowanego aluminium, podstawa zaś z proszkowo lakierowanej stali (koloru białego i antracytowego zgodnie ze standardem GSB). Cztery otwory montażowe na osprzęt można wyposażać w dowolne urządzenia systemu TX\_44 względnie Systemu 55 (w komplecie załączona jest poczwórna ramka TX\_44). Za pomocą załączonych akcesoriów można dokonać wymaganej separacji napięcia sieciowego i napięcia niskiego. Powierzchnia zewnętrzna jest odporna na wpływy atmosferyczne i promieniowanie UV, a także na zabrudzenia i zadrapania. Montaż na kamiennym lub betonowym cokole za pomocą trzech kołków o zwiększonej wytrzymałości. Elementy mocujące należą do zakresu dostawy.

Wymiary:

Podstawa:	szer. x wys. x grub. 229 x 10 x 155 mm
Słupek:	szer. x wys. x grub. 142 x 1400 x 75 mm

Stopień

ochrony: IP 44  
(zamknięta pokrywa urządzenia)

**Integracja urządzeń z systemem domofonowym → strona 248.**  
**Integracja z elementami systemu TX\_44 → strona 161.**  
**Integracja elementów Systemu 55 zgodnie z zestawieniem → i 12.**

**Przed urządzeniem zaleca się zamontować:**  
**wyłącznik ochronny różnicowo-prądowy 0114 .. → strona 18.**



Numer katalogowy	Ilość w opakowaniu
------------------	--------------------

Słupek zasilający z 6 otworami montażowymi na osprzęt  
Wysokość 1600 mm

**niezabudowany**

biały	1355 27	1/1
antracytowy	1355 28	1/1
alu	1355 26	1/1

Niezabudowany słupek zasilający do wykorzystania na zewnątrz budynków. Słupek wykonany jest z proszkowo lakierowanego aluminium, podstawa zaś z proszkowo lakierowanej stali (koloru białego i antracytowego zgodnie ze standardem GSB). Sześć wolnych otworów montażowych na osprzęt można wyposażać w dowolne urządzenia z serii TX\_44 lub System 55 (w komplecie załączone są dwie potrójne ramki TX\_44). Za pomocą załączonych akcesoriów można dokonać wymaganej separacji napięcia sieciowego i napięcia niskiego. Powierzchnia zewnętrzna jest odporna na wpływy atmosferyczne i promieniowanie UV, a także na zabrudzenia i zadrapania. Montaż na kamiennym lub betonowym cokole za pomocą trzech kołków o zwiększonej wytrzymałości. Elementy mocujące należą do zakresu dostawy.

Wymiary:

Podstawa:	szer. x wys. x grub. 229 x 10 x 155 mm
Słupek:	szer. x wys. x grub. 142 x 1600 x 75 mm

Stopień ochrony: IP 44  
(zamknięta pokrywa urządzenia)

**Integracja urządzeń z systemem domofonowym → strona 248.**

**Integracja z elementami systemu TX\_44 → strona 161.**

**Integracja elementów Systemu 55 zgodnie z zestawieniem → i 12.**

**Przed urządzeniem zaleca się zamontować: wyłącznik ochronny różnicowo-prądowy 0114 .. → strona 18.**



Numer katalogowy	Ilość w opakowaniu
------------------	--------------------

Słupek zasilający z lampą i 3 otworami montażowymi na osprzęt  
Wysokość 1600 mm

**niezabudowany**

biały	1353 27	1/1
antracytowy	1353 28	1/1
alu	1353 26	1/1

Niezabudowany słupek zasilający z lampą do wykorzystania na zewnątrz budynków. Słupek wykonany jest z proszkowo lakierowanego aluminium, podstawa zaś z proszkowo lakierowanej stali (koloru białego i antracytowego zgodnie ze standardem GSB). Lampa składa się z aluminiowego reflektora i uderoodpornej szyby ze szkła akrylowego. Znajdująca się z tyłu wąska szczelina służy jako oświetlenie orientacyjne. Źródłem światła jest typowa lampa energooszczędna z trzonkiem E27 (zaleca się np.: RADIUM Ralux® RX-Q, RX-QS, RX-E, OSRAM Dulux® EL, EL Facility, PHILIPS PLE-L). **Źródło światła należy dokupić oddzielnie.** Trzy otwory montażowe na osprzęt można wyposażać w dowolne urządzenia TX\_44 lub System 55 (w komplecie załączona jest potrójna ramka TX\_44). Za pomocą załączonych akcesoriów można dokonać wymaganej separacji napięcia sieciowego i napięcia niskiego. Powierzchnia zewnętrzna jest odporna na wpływy atmosferyczne i promieniowanie UV, a także na zabrudzenia i zadrapania. Montaż na kamiennym lub betonowym cokole za pomocą trzech kołków o zwiększonej wytrzymałości. Elementy mocujące należą do zakresu dostawy.

Wymiary:

Podstawa:	szer. x wys. x grub. 229 x 10 x 155 mm
Słupek:	szer. x wys. x grub. 142 x 1600 x 75 mm

Stopień ochrony: IP 44  
(zamknięta pokrywa urządzenia)

**Integracja urządzeń z systemem domofonowym → strona 248.**

**Integracja z elementami systemu TX\_44 → strona 161.**

**Integracja elementów Systemu 55 zgodnie z zestawieniem → i 12.**

**Żaluzje 1346 .. → strona 181.**

**Przed urządzeniem zaleca się zamontować: wyłącznik ochronny różnicowo-prądowy 0114 .. → strona 18.**



	Numer katalogowy	Ilość w opakowaniu
<b>Słupek oświetleniowy</b> Wysokość 491 mm		
biały	<b>1344 27</b>	1/1
antracytowy	<b>1344 28</b>	1/1
alu	<b>1344 26</b>	1/1

	Numer katalogowy	Ilość w opakowaniu
<b>Słupek oświetleniowy</b> Wysokość 769 mm		
biały	<b>1343 27</b>	1/1
antracytowy	<b>1343 28</b>	1/1
alu	<b>1343 26</b>	1/1

Słupek oświetleniowy do wykorzystania na zewnątrz budynków. Słupek wraz z podstawą wykonane są z proszkowo lakierowanego aluminium (koloru białego i antracytowego zgodnie ze standardem GSB). Lampa składa się z aluminiowego reflektora i uderoodpornej szyby ze szkła akrylowego. Znajdująca się z tyłu wąska szczelina służy jako oświetlenie orientacyjne. Źródłem światła jest typowa lampa energooszczędna z trzonkiem E27 (zaleca się np.: RADIUM Ralux® RX-Q, RX-QS, RX-E, OSRAM Dulux® EL, EL Facility, PHILIPS PLE-L). **Źródło światła należy dokupić oddzielnie.** Powierzchnia zewnętrzna jest odporna na wpływy atmosferyczne i promieniowanie UV, a także na zabrudzenia i zadrapania. Montaż na kamiennym lub betonowym cokole bądź za pomocą opcjonalnej tulei mocującej w gruncie. Słupek podłącza się za pomocą 5-biegunowej listwy zaciskowej do sztywnych i elastycznych kabli o przekroju 4 mm<sup>2</sup>. Mocowanie za pomocą jednego kołka rozporowego. Elementy mocujące należą do zakresu dostawy.

Wymiary:

Podstawa: szer. x wys. x grub.  
229 x 10 x 155 mm

Słupek: szer. x wys. x grub.  
142 x 491 x 75 mm

Stopień ochrony: IP 44

**Tuleja mocująca w gruncie**  
**1340 00 → strona 181.**

**Żaluzje 1346 .. → strona 181.**



Słupek oświetleniowy do wykorzystania na zewnątrz budynków. Słupek wraz z podstawą wykonane są z proszkowo lakierowanego aluminium (koloru białego i antracytowego zgodnie ze standardem GSB). Lampa składa się z aluminiowego reflektora i uderoodpornej szyby ze szkła akrylowego. Znajdująca się z tyłu wąska szczelina służy jako oświetlenie orientacyjne. Źródłem światła jest typowa lampa energooszczędna z trzonkiem E27 (zaleca się np.: RADIUM Ralux® RX-Q, RX-QS, RX-E, OSRAM Dulux® EL, EL Facility, PHILIPS PLE-L). **Źródło światła należy dokupić oddzielnie.** Powierzchnia zewnętrzna jest odporna na wpływy atmosferyczne i promieniowanie UV, a także na zabrudzenia i zadrapania. Montaż na kamiennym lub betonowym cokole bądź za pomocą opcjonalnej tulei mocującej w gruncie. Słupek podłącza się za pomocą 5-biegunowej listwy zaciskowej do sztywnych i elastycznych kabli o przekroju 4 mm<sup>2</sup>. Mocowanie za pomocą jednego kołka rozporowego. Elementy mocujące należą do zakresu dostawy.

Wymiary:

Podstawa: szer. x wys. x grub.  
229 x 10 x 155 mm

Słupek: szer. x wys. x grub.  
142 x 769 x 75 mm

Stopień ochrony: IP 44

**Tuleja mocująca w gruncie**  
**1340 00 → strona 181.**

**Żaluzje 1346 .. → strona 181.**



Numer katalogowy	Ilość w opakowaniu
------------------	--------------------



Lampka orientacyjna z diodami LED

**podświetlenie białymi diodami LED**

biały	<b>1161 66</b>	1/1
antracytowy	<b>1161 67</b>	1/1
alu	<b>1161 65</b>	1/1

**podświetlenie niebieskimi diodami LED**

biały	<b>1162 66</b>	1/1
antracytowy	<b>1162 67</b>	1/1
alu	<b>1162 65</b>	1/1

**podświetlenie pomarańczowymi diodami LED**

biały	<b>1159 66</b>	
antracytowy	<b>1159 67</b>	
alu	<b>1159 65</b>	1/1

Lampka orientacyjna z diodami LED do zastosowania domowego i w przemyśle. Lampki orientacyjne służą np. do oświetlenia stopni schodów, jako pomoc w orientowaniu się w ciemnych korytarzach lub jako akcent świetlny na fasadach. Jako źródła światła zależnie od wykonania stosuje się białe, niebieskie lub pomarańczowe diody świecące. Diody LED zużywają bardzo mało energii i charakteryzują się bardzo długą żywotnością. Urządzenie jest montowane w puszcze wylotowej lub w zwykłej puszcze podtynkowej. W celu montażu bryzgoszczelnego (IP 44) lampka orientacyjna musi być zamontowana na podtynkowej puszcze montażowej z pierścieniem uszczelniającym (należy do zakresu dostawy ramki TX\_44).

Zasilanie:	230 V AC, 50 Hz
Pobór mocy:	≤ 2 W
Natężenie światła:	0,8 cd (biały) 0,3 cd (niebieska) 0,4 cd (pomarańczowy)
Stopień ochrony:	Montaż bryzgoszczelny IP 44 w puszcze podtynkowej z wykorzystaniem pierścienia uszczelniającego

Zakres temperatur roboczych:

-15 °C do +50 °C

Ramki TX\_44, od pojedynczych do poczwórnych, 0211 65/66/67 do 0214 65/66/67 → strona 161.



Numer katalogowy	Ilość w opakowaniu
------------------	--------------------

**Osprzęt****Tuleja ziemna**

<b>1340 00</b>	1/1
----------------	-----

Tuleja ziemna wykonana z ocynkowanej ognioowo blachy stalowej służy do kotwienia słupków zasilających. Tuleja ta umożliwia montaż słupków w nieutwardzonym gruncie bez konieczności wylewania fundamentów. Tuleję ziemną zabetonowuje się w gruncie. Ostatecznie do tulei ziemnej przykręca się dostarczoną podstawę słupka.

**Słupek zasilający (491 mm) 1341 .. → strona 176.**

**Słupek zasilający (491 mm, 3 otwory montażowe na osprzęt) 1345 .. → strona 176.**

**Słupek zasilający z lampą (769 mm) 1342 .. → strona 177.**

**Słupek zasilający z lampą (769 mm, 3 otwory montażowe na osprzęt) 1349 .. → strona 177.**

**Słupek zasilający (769 mm, 6 otwory montażowe na osprzęt) 1351 .. → strona 178.**

**Słupek oświetleniowy (491 mm) 1344 .. → strona 180.**

**Słupek oświetleniowy (769 mm) 1343 .. → strona 180.**

**Żaluzje**

biały	<b>1346 27</b>	1/1
antracytowy	<b>1346 28</b>	1/1
alu	<b>1346 26</b>	1/1

Żaluzje aluminiowe z przezroczystą szybką. Za pomocą takich żaluzji można indywidualnie kształtować wygląd elementu oświetleniowego słupka. Żaluzje instaluje się w miejsce standardowej, mlecznej szybki. Żaluzje mogą być zamontowane w dwóch pozycjach, by oświetlać elewację budynku lub chodnik.

**Słupek zasilający z lampą (769 mm) 1342 .. → strona 177.**

**Słupek zasilający z lampą (769 mm, 3 otwory montażowe na osprzęt) 1349 .. → strona 177.**

**Słupek zasilający z lampą (1600 mm, 3 otwory montażowe na osprzęt) 1353 .. → strona 179.**

**Słupek oświetleniowy (491 mm) 1344 .. → strona 180.**

**Słupek oświetleniowy (769 mm) 1343 .. → strona 180.**

Bryzgoszczelny natynkowy program Gira jest szczególnie wytrzymałym programem łączników. Jest przeznaczony do wilgotnych pomieszczeń oraz wszędzie tam gdzie instalacja musi spełniać szczególne wymagania. Osprzęt ten jest dedykowany do zastosowania w piwnicach, garażach, pracowniach i warsztatach.

Przy tym program zachwyca głębią asortymentu. Od ściemniaczy, przez sterowniki żaluzji, aż do złącz do transmisji danych i złącz telekomunikacyjnych.

Ponadto oferowane są wodoszczelne wyłączniki, przyciski i gniazda schuko o stopniu ochrony IP 66.

#### Wymiary (l x s, mm)

montaż pionowy  
pojedynczo 80,5 x 76,0  
podwójnie 162,6 x 76,0  
montaż poziomy  
podwójnie 153,5 x 81,0  
potrójnie: 231,0 x 81,0

#### Materiał

termoplast o wysokiej jakości powierzchni zewnętrznej. Odpornej na opary amoniaku, oleje, tłuszcze, paliwa, chemikalia. Zakres temperatur – 25 °C do +130 °C.

#### Kolorystyka

szary,  
biały

Osłona z polem opisowym i szklaną szybką:  
czerwona (zg. z RAL 3000),  
niebieska (zg. z RAL 5015),  
żółta (zg. z RAL 1018)

#### Możliwość rozbudowy

Instalacja składa się z gotowych elementów  
+ pola opisowe  
+ adaptery do wprowadzania przewodów  
+ rurki instalacyjne lub kanałki kablowe 15 i 30 mm, puszki rozgałęźne, kształtki:  
kątowniki płaskie, kształtki T, kątowniki zewnętrzne i kątowniki wewnętrzne.  
Elementy dodatkowe należy zamawiać oddzielnie.

#### Stopień ochrony

IP 44,  
IP 66 (wyl. wyłącznik, przycisk, gniazdo schuko)

#### Projekt plastyczny

Prof. Odo Klose, Wuppertal

#### Nagrody za wzornictwo

Deubau-Produkt-Preis Europa 1992,  
BDA, BDI, BDLA Messe Essen



1



2



3



4

# Gira Bryzgoszczelny natynkowy IP 44 / IP 66

## Bryzgoszczelny system natynkowy

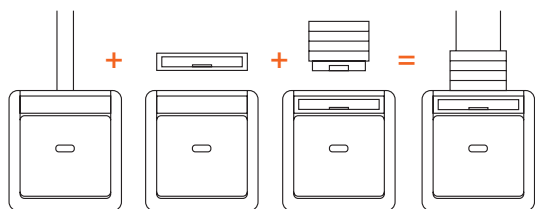
### IP 44

Wyłączniki i przyciski	184
Gniazda wtykowe SCHUKO	185
Ściemniacze	187
Sterowanie żaluzjami	188
Wyłącznik czasowy	188
Teletechnika	189
Pozostałe	189

### IP 66

Wyłączniki i przyciski	191
Gniazda wtykowe SCHUKO	191

Umożliwia budowę bryzgoszczelnej instalacji natynkowej z polami opisowymi, adapterami przyłączeniowymi, rurkami i kanałkami kablowymi (15 i 30 mm)



- 1 Wyłącznik kołyskowy
- 2 Gniazdo wtyczkowe z polem opisowym
- 3 Wyłącznik kołyskowy z osłoną, polem opisowym i szybką
- 4 Gniazdo wtyczkowe IP 66 z polem opisowym, z klapką z bagnetowym zamknięciem
- 5 Zestaw pionowy wyłącznik kołyskowy/gniazdo wtyczkowe



5

Numer katalogowy	Ilość w opakowaniu
------------------	--------------------

Numer katalogowy	Ilość w opakowaniu
------------------	--------------------

## Wyłączniki i przyciski



Wyłącznik kołyskowy 10 A 250 V~

## Uniwersalny wyłącznik/przełącznik schodowy

szary	<b>0106 30</b>	10/100
biały <sup>1)</sup>	<b>0106 33</b>	10/100

## Przełącznik krzyżowy

szary	<b>0107 30</b>	1/5
-------	----------------	-----

## Wyłącznik dwubiegunowy

szary	<b>0102 30</b>	1/5
-------	----------------	-----

W razie potrzeby można go podświetlić za pomocą lampki neonowej.

<sup>1)</sup> Z polem opisowym.

Neonówki 0995 00, 0996 00, 0997 00 → strona 212.

Pole opisowe 0018 00 → strona 189.

Arkusze opisowe 1453 00 → strona 216.



Wyłącznik kołyskowy 10 A 250 V~

## Wyłącznik świecznikowy

szary	<b>0105 30</b>	10/10
biały <sup>1)</sup>	<b>0105 33</b>	10/10

<sup>1)</sup> Z polem opisowym.

Pole opisowe 0018 00 → strona 189.

Arkusze opisowe 1453 00 → strona 216.



Wyłącznik kołyskowy 16 A 400 V~

## Wyłącznik 3-biegunowy

szary	<b>0103 30</b>	1/5
-------	----------------	-----

Pole opisowe 0018 00 → strona 189.

Arkusze opisowe 1453 00 → strona 216.



Wyłącznik kontrolny kołyskowy 10 A 250 V~ z polem opisowym i neonówką

## Uniwersalny wyłącznik/przełącznik schodowy

szary	<b>0116 30</b>	10/10
biały	<b>0116 33</b>	10/10

## Wyłącznik dwubiegunowy

szary	<b>0112 30</b>	1/5
biały	<b>0112 33</b>	1/5

Tabliczka z napisem „Heizung-Notschalter“ należy do zakresu dostawy.

Może być także podświetlany zgodnie z Rozporządzeniem o miejscach pracy.

Wymienna neonówka 0997 00 → strona 212.

Arkusze opisowe 1453 00 → strona 216.



Wyłącznik kontrolny kołyskowy 16 A 400 V~ z polem opisowym i neonówką

## Wyłącznik 3-biegunowy

szary	<b>0113 30</b>	1/5
-------	----------------	-----

Tabliczka z napisem „Heizung-Notschalter“ należy do zakresu dostawy.

Może być także podświetlany zgodnie z Rozporządzeniem o miejscach pracy.

Zapasowa lampka do wyłącznika kontrolnego 049800 → strona 213.

Arkusze opisowe 1453 00 → strona 216.



Wyłącznik pociągany 10 A 250 V~

## Uniwersalny wyłącznik/przełącznik schodowy

szary	<b>0146 30</b>	1/5
-------	----------------	-----

Do montażu na ścianie i na suficie.



Przycisk kołyskowy 10 A 250 V~ z polem opisowym

## Styk przełączny 1-biegunowy

szary	<b>0156 30</b>	10/10
biały	<b>0156 33</b>	10/10

## Styk zwierny, jednobiegunowy, z oddzielnym stykiem sygnalizacyjnym

szary	<b>0152 30</b>	1/5
-------	----------------	-----

Symbole „światła”, „dzwonka” i „drzwi” należą do zakresu dostawy. Możliwość oświetlenia neonówkami.

Neonówki 0995 00, 0996 00, 0997 00 → strona 212.

Arkusze opisowe 1453 00 → strona 216.



Przycisk kołyskowy 10 A 250 V~ z polem opisowym

## Klawisze

szary	<b>0155 30</b>	1/5
-------	----------------	-----

Arkusze opisowe 1453 00 → strona 216.



Osłona z polem opisowym i szklaną szybką

czerwony RAL 3000	<b>0206 30</b>	1/5
niebieska RAL 5015	<b>0207 30</b>	1/5
żółta RAL 1018	<b>0208 30</b>	1/5

Zaprasowa szybka	<b>0099 30</b>	1/1
------------------	----------------	-----

Zestaw napisów „Hausalarm”, „Notschalter”, „Rauchabzug” należy do zakresu dostawy. Nie nadaje się do wyłączników 3-biegunowych.

Arkusze opisowe 1453 00 → strona 216.



Numer katalogowy	Ilość w opakowaniu
------------------	--------------------



Obudowa z polem opisowym do mocowania przyrządów sterujących i sygnalizacyjnych  $\varnothing$  22,5 mm

szary	<b>0272 30</b>	1/5
-------	----------------	-----

Maksymalna głębokość montażu 61 mm, np. do wyrobów Lumitas, Klöckner-Moeller, Schlegel, Rafi, Elan.

Arkusze opisowe 1453 00 → strona 216.



Obudowa z polem opisowym do mocowania przycisków, przycisków grzybkowych itd., z żółtym mechanizmem centralnym ( $\varnothing$  22,5 mm)

szary	<b>0271 30</b>	1/5
-------	----------------	-----


Arkusze opisowe 1453 00 → strona 216.

Numer katalogowy	Ilość w opakowaniu
------------------	--------------------

### Gniazda wtykowe SCHUKO



Gniazdo wtykowe z bolcem uziemiającym 2-biegunowe  $\oplus$   
Publikacja 7, norma V, 16 A 250 V~

z ochroną dla dzieci i symbolem <sup>1)</sup>

szary	<b>0485 30</b>	10/10
-------	----------------	-------

<sup>1)</sup> Podwyższona ochrona przed dotykiem zgodna z VDE 0620.



Gniazdo wtykowe SCHUKO  
16 A 250 V~

szary	<b>0440 30</b>	10/100
biały <sup>1)</sup>	<b>0440 33</b>	10/100

do SV (do zasilania obwodów bezpieczeństwa)

zielony <sup>1)2)</sup>	<b>0445 30</b>	10/10
-------------------------	----------------	-------

do ZSV (do zasilania obwodów podwyższonego bezpieczeństwa)

pomarańczowy <sup>1)2)</sup>	<b>0446 30</b>	10/10
------------------------------	----------------	-------

<sup>1)</sup> Z szyldzikiem opisowym.

<sup>2)</sup> Cokoły gniazd SCHUKO są odpowiednio oznaczone kolorami.

Pole opisowe 0019 00 → strona 189.

Arkusze opisowe 1453 00 → strona 216.



Gniazdo wtykowe SCHUKO  
16 A 250 V~ z polem opisowym,  
odporne na amoniak

szary	<b>0175 30</b>	1/5
-------	----------------	-----

Dzięki zastosowaniu elementów metalowych ze specjalnego stopu nadaje się szczególnie dla rolnictwa (hodowla bydła, chów zwierząt), gdzie występuje powietrze zawierające amoniak.

Arkusze opisowe 1453 00 → strona 216.



Zamykane gniazdo wtykowe SCHUKO  
16 A 250 V~ z zamkiem i dwoma kluczykami

Z różnymi zamknięciami

szary	<b>0447 30</b>	1/5
-------	----------------	-----

z jednakowymi zamknięciami

szary	<b>0449 30</b>	1/5
-------	----------------	-----

Z zaciskami śrubowymi.

Pole opisowe 0019 00 → strona 189.

Arkusze opisowe 1453 00 → strona 216.

Numer katalogowy	Ilość w opakowaniu
------------------	--------------------



Zestaw dwóch zamykanych gniazd wtykowych SCHUKO 16 A 250 V~ każde z zamkiem i dwoma kluczami

**Z różnymi zamknięciami**

szary	<b>0787 30</b>	1/1
-------	----------------	-----


Na przykład do pralek automatycznych i suszarek do bielizny. Z zaciskami śrubowymi.

**Pole opisowe 0019 00 → strona 189.**

**Arkusze opisowe 1453 00 → strona 216.**



Gniazdo wtykowe z wyłącznikiem ochronnym różnicowo-prądowym 30 mA

**z ochroną dla dzieci i symbolem  <sup>1)</sup>**

szary	<b>0477 30</b>	1/1
biały	<b>0477 33</b>	1/5

Gniazdo wtykowe SCHUKO z wbudowanym wyłącznikiem różnicowo-prądowym wg normy **DIN VDE 0664** rozpoznającym doziemne prądy upływu. Montowany w puszcze podtynkowej 60 mm (zaleca się stosowanie puszek pogłębionych). Stacjonarne urządzenie ochronne działające niezależnie od napięcia. Do przewodów przyłączeniowych można przyłączyć następane gniazda wtykowe SCHUKO, które wówczas także zostają objęte ochroną różnicowo-prądową.

Napięcie pomiarowe: 230 V~  
Prąd pomiarowy: 16 A  
Pomiarowy prąd upływu: 30 mA  
Temperatura otoczenia: -25 °C do +40 °C  
Przekrój zacisków przyłączeniowych: 1,5 do 2,5 mm<sup>2</sup>

<sup>1)</sup> Podwyższona ochrona przed dotykiem zgodna z VDE 0620.



Podwójne gniazdo wtykowe SCHUKO 16 A 250 V~ pionowe

szary	<b>0780 30</b>	1/50
biały <sup>1)</sup>	<b>0780 33</b>	1/1

Zamiast gniazd wtykowych SCHUKO można stosować pionowe zestawy zawierające wyłączniki, przyciski albo lampki sygnalizacyjne.

<sup>1)</sup> Z polem opisowym.

**Pole opisowe 0019 00 → strona 189.**

**Arkusze opisowe 1453 00 → strona 216.**



Podwójne gniazdo wtykowe SCHUKO 16 A 250 V~ pionowe, z polem opisowym, odporne na amoniak

szary	<b>0785 30</b>	1/1
-------	----------------	-----

Z zaciskami śrubowymi

Dzięki zastosowaniu elementów metalowych ze specjalnego stopu nadaje się szczególnie dla rolnictwa (hodowla bydła, chów zwierząt), gdzie występuje powietrze zawierające amoniak.

**Arkusze opisowe 1453 00 → strona 216.**

Numer katalogowy	Ilość w opakowaniu
------------------	--------------------



Podwójne gniazdo wtykowe SCHUKO 16 A 250 V~ poziome

szary	<b>0781 30</b>	1/50
biały <sup>1)</sup>	<b>0781 33</b>	1/1

<sup>1)</sup> Z polem opisowym.

**Pole opisowe 0019 00 → strona 189.**

**Arkusze opisowe 1453 00 → strona 216.**



Podwójne gniazdo wtykowe SCHUKO 16 A 250 V~ poziome, z polem opisowym, odporne na amoniak

szary	<b>0784 30</b>	1/1
-------	----------------	-----

Z zaciskami śrubowymi

Dzięki zastosowaniu elementów metalowych ze specjalnego stopu nadaje się szczególnie dla rolnictwa (hodowla bydła, chów zwierząt), gdzie występuje powietrze zawierające amoniak.

**Arkusze opisowe 1453 00 → strona 216.**



Potrójne gniazdo wtykowe SCHUKO 16 A 250 V~ poziome

szary	<b>0789 30</b>	1/1
-------	----------------	-----

Zamiast gniazd wtykowych SCHUKO można stosować także wyłączniki, przyciski albo lampki sygnalizacyjne.

**Pole opisowe 0019 00 → strona 189.**

**Arkusze opisowe 1453 00 → strona 216.**



Zespół wyłącznika kołyskowego i gniazda wtykowego SCHUKO 16 A 250 V~ pionowy

**Uniwersalny wyłącznik/przełącznik schodowy**

**Gniazdo wtykowe SCHUKO**

szary	<b>0176 30</b>	1/50
biały <sup>1)</sup>	<b>0176 33</b>	1/1

Zamiast gniazda wtykowego SCHUKO można zastosować także wyłącznik, przycisk lub lampkę sygnalizacyjną.

Możliwość oświetlenia neonówkami zgodnie z Rozporządzeniem o miejscach pracy

<sup>1)</sup> Z polem opisowym.

**Pole opisowe 0019 00 → strona 189.**

**Arkusze opisowe 1453 00 → strona 216.**

**Neonówki 0995 00, 0996 00, 0997 00 → strona 212.**

Numer katalogowy	Ilość w opakowaniu
------------------	--------------------



Zespół wyłącznika kołyskowego i gniazda wtykowego SCHUKO 16 A 250 V~ poziomy

**Uniwersalny wyłącznik/przełącznik schodowy**

**Gniazdo wtykowe SCHUKO**

szary **0177 30** 1/1

Zamiast gniazda wtykowego SCHUKO można zastosować także wyłącznik, przycisk lub lampkę sygnalizacyjną.

Możliwość oświetlenia neonówkami zgodnie z Rozporządzeniem o miejscach pracy

**Pole opisowe 0019 00 → strona 189.**

**Arkusze opisowe 1453 00 → strona 216.**

**Neonówki 0995 00, 0996 00, 0997 00 → strona 212.**

Numer katalogowy	Ilość w opakowaniu
------------------	--------------------

### Ściemniacze



Ściemniacz do lamp żarowych z przyciskowym przełącznikiem schodowym i polem opisowym

**60 – 450 W**

szary **0301 30** 1/5

Z bezpiecznikiem zapasowym.

**Zapasowy bezpiecznik T 2,5 H 250 V 049732 → strona 215.**

**Arkusze opisowe**

**1453 00 → strona 216.**

 42



Regulator prędkości obrotowej z wyłącznikiem obrotowym i polem opisowym

**0,1 – 2,1 A**

szary **0314 30** 1/5

Nominalny zakres 0,1 - maks. 2,1 A

Z zabezpieczeniem termicznym. Po schłodzeniu ponownie samoczynnie uruchamiany. Z wyjściem sterującym do regulacji kąta listew żaluzji lub do załączania obciążeń omowych.

Prąd pobierany przez silnik = maks. 2,5 A.

Z bezpiecznikiem zapasowym.

**Bezpiecznik zapasowy T 3,15 H 250 049735 → strona 215.**

**Arkusze opisowe 1453 00 → strona 216.**

Numer katalogowy	Ilość w opakowaniu
------------------	--------------------

Numer katalogowy	Ilość w opakowaniu
------------------	--------------------

## Sterowanie żaluzjami



Przycisk/łącznik żaluzjowy,  
1-biegunowy z polem opisowym  
10 A 250 V~

## Przycisk grupowy/przełącznik

szary	<b>0154 30</b>	1/5
-------	----------------	-----

Po usunięciu mosiężnej blokady może być stosowany jako przełącznik stabilny.

**Jako wtórnik pasuje do podtynkowego sterownika żaluzjowego z wejściem wtórnikiem 0398 00 → strona 222.**  
**Arkusze opisowe 1453 00 → strona 216.**

## Wyłącznik czasowy



Wyłącznik czasowy, 2-biegunowy  
16 A 250 V~ z polem opisowym

## 15 minut

szary	<b>0320 30</b>	1/5
-------	----------------	-----

## 120 minut

szary	<b>0321 30</b>	1/5
-------	----------------	-----

Inne czasy dostępne na żądanie.  
**Arkusze opisowe 1453 00 → strona 216.**



Wyłącznik kluczykowy 10 A 250 V~  
do wszystkich znormalizowanych  
wkładek zamka profilowego

## Przycisk/przełącznik stabilny

## 2-biegunowy

szary	<b>0144 30</b>	1/5
-------	----------------	-----

## Przycisk 1-biegunowy

szary	<b>0163 30</b>	1/5
-------	----------------	-----

Obudowa z aluminiowego odlewu ciśnieniowego 75 x 75 x 66 mm, z jednym dolnym przepustem M20 (PG 13,5). W komplecie: brak zamka, prosimy zamawiać osobno. Demontaż pokrywy obudowy jest możliwy tylko wtedy, gdy zamek jest otwarty.

**Metalowa osłona 125 x 100 mm 0097 30, 0098 30 → strona 188.**

**Jako wtórnik pasuje do podtynkowego sterownika żaluzjowego z wejściem wtórnikiem 0398 00 → strona 222.**

**Wkładka zamka profilowego 0001 00, 0002 00, 0003 00 → strona 216.**



## Osłona metalowa 125 x 100 mm

z symbolami ▽ △

aluminium mat	<b>0097 30</b>	1/1
---------------	----------------	-----

bez symboli

aluminium mat	<b>0098 30</b>	1/1
---------------	----------------	-----

Do osłaniania wyłączników kluczykowych **0144 30, 0163 30** podtynkowych.

**Bryzgoszczelny natynkowy wyłącznik na kluczyk 0144 30, 0163 30 → strona 188.**

Numer katalogowy	Ilość w opakowaniu
------------------	--------------------

## Teletechnika



Obudowa z klapką i polem opisowym do wsuwki montażowych do urządzeń komputerowych i telekomunikacyjnych

szary	<b>0262 30</b>	1/5
-------	----------------	-----

Nie przystosowany do wtyczek AMP Communications (ACO), IBM ACS-System, Reichle de Massari ACS-System, IBM STPA, ST/SC Simplex/Duplex, Telegärtner OCS-System, IBM ACS Mini-C/600 MHz oraz złącz głośnikowych High-End WBT.

**Arkusze opisowe 1453 00 → strona 216.**

**Wsuwki montażowe do osłon telekomunikacyjnych 0039 00, 0048 00, 0049 00, 0050 00, 0052 00, 0053 00, 0055 00, 0058 00, 0092 00, 0093 00 → strona 278.**



Obudowa z klapką, polem opisowym i gniazdkiem przyłączeniowym TAE

**TAE 6 F telefoniczne**

szary	<b>0276 30</b>	1/5
-------	----------------	-----

**Arkusze opisowe 1453 00 → strona 216.**



Obudowa z klapką i polem opisowym do urządzeń komputerowych i telekomunikacyjnych, z zestawem adapterów

szary	<b>0277 30</b>	1/5
-------	----------------	-----

Drugi otwór można wyciąć.

Jeden otwór do mocowania  $\varnothing$  18 mm według normy DIN 41 524 lub kołnierz mocujący z otworami o rozstawie 22,2 mm według normy DIN 51 529, gniazda montażowe BNC i TNC. Do przyrządów sygnalizacyjnych i sterowniczych o wymiarze montażowym  $\varnothing$  16,5 mm. Głębokość wbudowania maks. 32 mm.

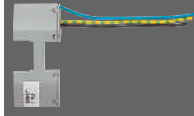
**Gniazdo BNC do wbudowania 0025 00, 0855 00 → strona 284.**

**Specjalny wtyk BNC 0026 00, 0856 00 → strona 284.**

**Arkusze opisowe 1453 00 → strona 216.**

Numer katalogowy	Ilość w opakowaniu
------------------	--------------------

## Pozostałe



Moduł ochrony przepięciowej z sygnałem akustycznym

	<b>0339 00</b>	1/1
--	----------------	-----

Za pomocą tego modułu można nadać gniazdu wtykowemu funkcję ochrony przepięciowej. Wystarczy przykleić moduł do cokołu gniazda wtykowego i przyłączyć przewody.

Wszystkie urządzenia przyłączone do takiego gniazda wtykowego są wówczas zabezpieczone przed niebezpiecznymi przepięciami.

Maksymalny znamionowy

prąd upływu: (8/20) do 4,5 kA

**i 27**



Lampka sygnalizacyjna z zamknięciem bagnetowym

szary	<b>0161 30</b>	1/5
-------	----------------	-----

Nie nadaje się do pracy ciągłej.

Bez wkładki podświetlającej i osłony.

**Pole opisowe 0019 00 → strona 189.**

**Arkusze opisowe 1453 00 → strona 216.**

**Wkładki podświetlające 0932 00, 0933 00, 0993 00, 0994 00, 0999 00 → strona 214.**

**Płaskie klosze z połączeniem bagnetowym 0801 01, 0803 01, 0804 01, 0806 01 → strona 214.**



Lampka sygnalizacyjna E 10 lub E 14, z zamknięciem bagnetowym

szary	<b>0169 30</b>	1/5
-------	----------------	-----

Nie nadaje się do pracy ciągłej.

Po zdjęciu elementu redukcyjnego lampkę sygnalizacyjną E 10 można wykorzystać jako lampkę sygnalizacyjną E 14. Bez podświetlającej neonówki i klosza.

**Pole opisowe 0019 00 → strona 189.**

**Arkusze opisowe 1453 00 → strona 216.**

**Lampka neonowa E 10, 0,8 mA, 049805 → strona 214.**

**Płaskie klosze z połączeniem bagnetowym 0801 01, 0803 01, 0804 01, 0806 01 → strona 214.**



Pole opisowe z przezroczystą folią do wyłączników i przycisków kołyskowych

	<b>0018 00</b>	10/50
--	----------------	-------



Pole opisowe z przezroczystą folią do gniazd wtykowych SCHUKO

	<b>0019 00</b>	10/50
--	----------------	-------

Numer katalogowy	Ilość w opakowaniu
------------------	--------------------



## Puszka rozgałęźna

szary **0070 30** 1/1

Puszka rozgałęźna może być wyposażona także w dławiki przyłączeniowe do kanału kablowego lub rurki instalacyjnej. Za pomocą tej puszkę rozgałęźnej i magistralnego wejścia dla przycisków Instabus **1118 00**, **1119 00** bryzgoszczelny system natynkowy można łatwo zaadaptować do systemu magistralnego.

Zakres temperatur: -30 °C do +125 °C

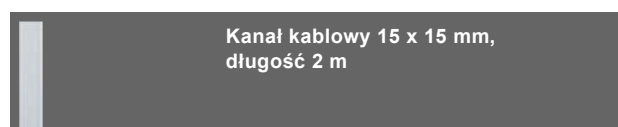
w połączeniu z Systemem

Instabus:

Zakres temperatur: -5 °C do +45 °C

**Instabus uniwersalne wejścia dla przycisków, podwójne 1118 00 → strona 344.**

**Instabus uniwersalne wejścia dla przycisków, poczwórne 1119 00 → strona 345.**

Kanał kablowy 15 x 15 mm,  
długość 2 mszary **0071 30** 6/6biały **0071 40** 6/6

Stabilność formy do 60 °C.

Możliwość odkształcenia pod wpływem silnego nasłonecznienia.



## Kątownik płaski

szary **0075 30** 5/25biały **0075 40** 5/25

## Narożnik wewnętrzny

szary **0076 30** 5/25biały **0076 40** 5/25

## Narożnik zewnętrzny

szary **0077 30** 5/25biały **0077 40** 5/25

## Kształtka-T

szary **0078 30** 5/25biały **0078 40** 5/25

Wszystkie złączki mocowane są na wcisk.

Numer katalogowy	Ilość w opakowaniu
------------------	--------------------

Elementy połączeniowe do kanału  
kablowego  
15 x 30 mm

## Kątownik płaski

szary **0065 30** 5/25

## Narożnik wewnętrzny

szary **0066 30** 5/25

## Narożnik zewnętrzny

szary **0067 30** 5/25

## Kształtka-T

szary **0068 30** 10/10Kształtka-T<sup>1)</sup>szary **0069 30** 10/10

Wszystkie złączki mocowane są na wcisk.

<sup>1)</sup> Związujące się w dół do kanału 15 x 15 mm.Adapter do wprowadzania przewodu  
pojedynczyz dławikiem do rurki instalacyjnej  
(do M20/PG 13,5 mm)szary **0011 30** 10/50biały **0011 33** 10/50z dławikiem do kanału  
15 x 15 mmszary **0008 30** 10/50biały **0008 33** 10/50z dławikiem do kanału  
15 x 30 mmszary **0010 30** 10/50biały **0010 33** 10/50Adapter z dwoma dławikami do  
wprowadzania przewodu  
(wprowadzanie zdwojone)szary **0007 30** 10/50

Kompletny z dławikiem do kanału 15 x 15 mm, 15 x 30 mm oraz rurką instalacyjną (do M20 / PG 13,5 mm).



## Dławiki do wprowadzania przewodów

## pojedynczy

szary **0009 30** 10/50

## podwójny (wprowadzanie zdwojone)

szary **0012 30** 10/50

## Króciec z

## zaciskową złączką PG 16

szary **0017 30** 10/50

Numer katalogowy	Ilość w opakowaniu
------------------	--------------------

Numer katalogowy	Ilość w opakowaniu
------------------	--------------------

### Wyłączniki i przyciski



Wyłącznik kołowy 10 A 250 V~ z szyldzikiem opisowym

#### Uniwersalny wyłącznik/przełącznik schodowy

szary	0106 31	1/5
-------	---------	-----

#### Przełącznik krzyżowy

szary	0107 31	1/5
-------	---------	-----

#### Wyłącznik dwubiegunowy

szary	0102 31	1/5
-------	---------	-----

W razie potrzeby można go podświetlić za pomocą lampki neonowej.

Neonówki 0995 00, 0996 00, 0997 00 → strona 212.

Arkusze opisowe 1453 00 → strona 216.



Wyłącznik kontrolny kołowy 10 A 250 V~ z polem opisowym i neonówką

#### Uniwersalny wyłącznik/przełącznik schodowy

szary	0116 31	1/5
-------	---------	-----

#### Wyłącznik dwubiegunowy

szary	0112 31	1/5
-------	---------	-----

Tabliczka z napisem „Heizung-Notschalter“ należy do zakresu dostawy. Może być także podświetlana zgodnie z Rozporządzeniem o miejscach pracy.

Wymienna neonówka 0997 00 → strona 212.

Arkusze opisowe 1453 00 → strona 216.



Przycisk kołowy 10/250 ~ z polem opisowym

#### Styk przełączny 1-biegunowy

szary	0156 31	1/5
-------	---------	-----

#### Styk zwierny, jednobiegunowy, z oddzielnym stykiem sygnalizacyjnym

szary	0152 31	1/5
-------	---------	-----

Symbole „światła”, „dzwonka” i „drzwi” należą do zakresu dostawy. Możliwość oświetlenia neonówkami.

Neonówki 0995 00, 0996 00, 0997 00 → strona 212.

Arkusze opisowe 1453 00 → strona 216.

### Gniazda wtykowe SCHUKO

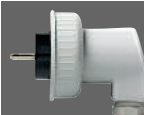


Gniazdo wtykowe SCHUKO 16 A 250 V~ z polem opisowym, klapką i zamknięciem bagnetowym

szary	0440 31	1/5
-------	---------	-----

#### Wtyczka SCHUKO do wodoszczelnego gniazda wtykowego SCHUKO 0020 31 → strona 191.

Arkusze opisowe 1453 00 → strona 216.



Wtyczka SCHUKO do wodoszczelnego gniazda wtykowego SCHUKO, z zamknięciem bagnetowym

szary	0020 31	1/5
-------	---------	-----

Gniazdo wtykowe SCHUKO (IP 66) 0440 31 → strona 191.





# Wyłącznik, przyciski, ściemniacze

## Urządzenia podtynkowe i dodatkowe

Do wszystkich programów łączników Gira: podtynkowe mechanizmy, i pozostałe urządzenia wyłączające, przyciski i ściemniacze.

Mechanizmy wyłączników i przycisków kołyskowych są sprzedawane oddzielnie. Wynika to z modułowej budowy, która dotyczy także wyłączników czasowych, wyłączników na klucz, jak również urządzeń elektronicznych. Osłony i klawisze należy zamawiać osobno.

### Zalety

Możliwość montażu w ramach z wszystkich programów łączników Gira

Elastyczność dzięki budowie modułowej – bezproblemowa wymiana i modernizacja.

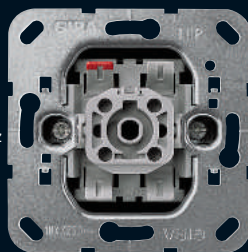
**Nowość.** Nowe uniwersalne moduły mocy mogą być łączone równoległe ze ściemniaczami, dzięki czemu oświetlenie można dzielić na sekcje, odciążając w ten sposób przewód zasilający.

Rozłącznik zasilania służy do zmniejszania tzw. „elektrosmogu” w domowej instalacji. Instalowany jest w rozdzielnicach, za zabezpieczeniem. Odłącza zasilanie obwodów prądowych, gdy zostanie wyłączony ostatni odbiornik. W ten sposób ogranicza emisję pola elektromagnetycznego, wytwarzanego także przez wyłączone odbiorniki.

### Wyłączniki, przyciski, ściemniacze

Łączniki przyciskowe	197
Wyłączniki kołyskowe	197
Przyciski kołyskowe	198
Wyłączniki i przyciski pociągane	198
Przełączniki trójpołożeniowe / Regulatory obrotów	199
Wyłączniki żaluzjowe / wyłączniki na klucz	199
System 2000	200
Ściemniacz	200
Urządzenia dodatkowe tronic	209
Trafo tronic	210
Moduły mocy	211
Neonowa lampka podświetlająca	212
Wkładki podświetlające	213
Lampki sygnalizacyjne i urządzenia dodatkowe	214
Bezpieczniki topikowe	215
Pozostałe	215
Arkusze opisowe / oprogramowanie do wykonywania napisów	216

1  
Podtynkowy wyłącznik kołyskowy  
Wyłącznik/przełącznik



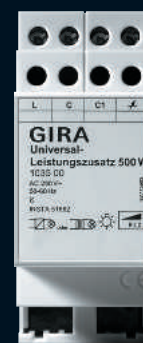
1

2  
Podtynkowy ściemniacz do lamp żarowych  
100 - 1000 W



2

3  
**Nowość.**  
Uniwersalny moduł mocy  
50 - 500 WVA

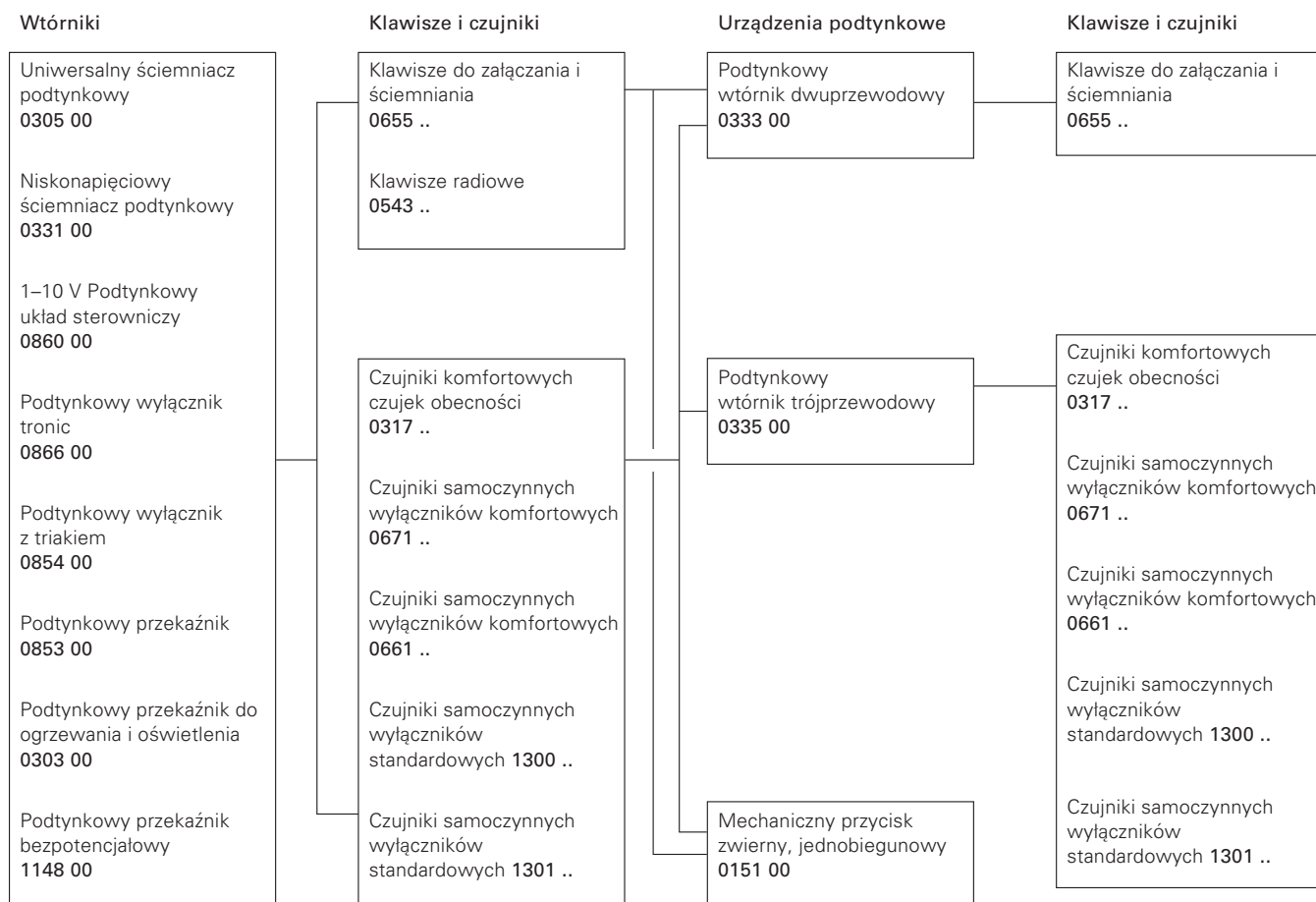


3

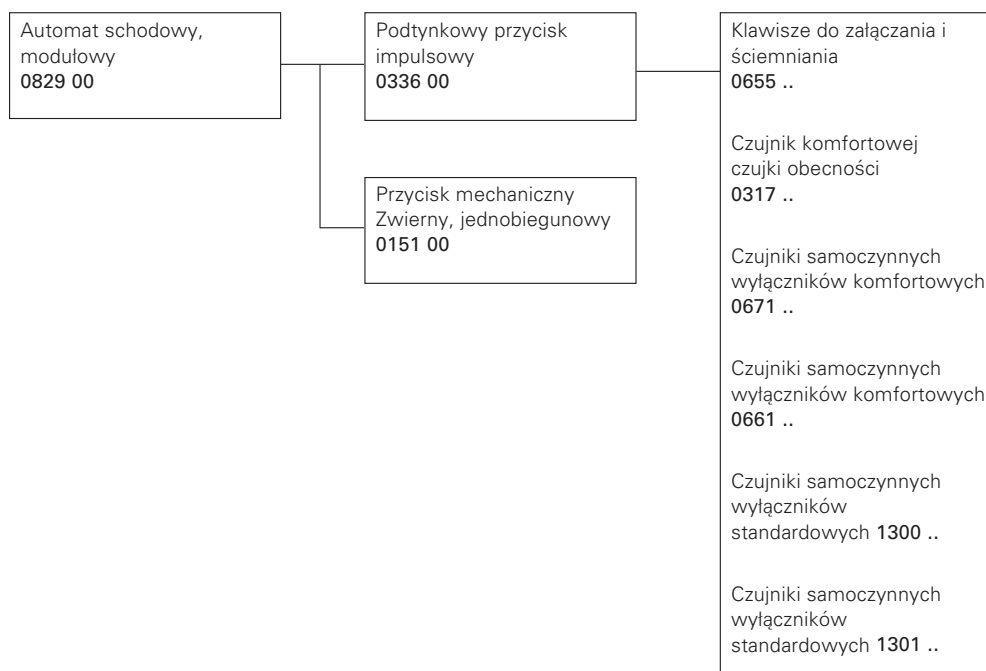
System 2000

Urządzenia główne








Urządzenie podtynkowe



Urządzenia modułowe na szynę



## Zasada budowy Systemu 2000

							
	Klawisze do załączania i ściemniania 0655 ..	Radiowe klawisze do załączania i ściemniania 0543 ..	Czujniki komfortowych czujek obecności 0317 ..	Standardowe czujniki samoczynnych wyłączników do wysokiego montażu 1301 ..	Komfortowe czujniki samoczynnych wyłączników do wysokiego montażu 0671 ..	Czujniki samoczynnych wyłączników standardowych 1300 ..	Czujniki samoczynnych wyłączników komfortowych 0661 ..
Uniwersalny ściemniacz podtynkowy (ściemniacz przyciskowy) 0305 00	• wyłączanie i ściemnianie	• wyłączanie i ściemnianie	• wyłączanie/ ściemnianie/ stały poziom	• załączanie	• wyłączanie i ściemnianie	• załączanie	• wyłączanie i ściemnianie
Niskonapięciowy ściemniacz podtynkowy (ściemniacz przyciskowy) 0331 00	• wyłączanie i ściemnianie	• wyłączanie i ściemnianie	• wyłączanie/ ściemnianie/ stały poziom	• załączanie	• wyłączanie i ściemnianie	• załączanie	• wyłączanie i ściemnianie
1–10 V Podtynkowy układ sterowniczy 0860 00	• wyłączanie i ściemnianie	• wyłączanie i ściemnianie	• wyłączanie/ ściemnianie/ stały poziom	• załączanie	• wyłączanie i ściemnianie	• załączanie	• wyłączanie i ściemnianie
Podtynkowy wyłącznik tronic 0866 00	• załączanie	• załączanie	• załączanie	• załączanie	• załączanie	• załączanie	• załączanie
Podtynkowy wyłącznik z triakiem 0854 00	• załączanie	• załączanie	• załączanie	• załączanie	• załączanie	• załączanie	• załączanie
Podtynkowy przekaźnik 0853 00	• załączanie	• załączanie	• załączanie	• załączanie	• załączanie	• załączanie	• załączanie
Bezpotencjałowy przekaźnik podtynkowy 1148 00	• załączanie	• załączanie	• załączanie	• załączanie	• załączanie	• załączanie	• załączanie
Podtynkowy przekaźnik do ogrzewania i oświetlenia 0303 00	• ①	• ①	• ②	• ②	• ②	• ②	• ②
Podtynkowy przycisk impulsowy 0336 00 Automat schodowy, modułowy 0829 00	• załączanie		• załączanie	• załączanie	• załączanie	• załączanie	• załączanie
<b>Funkcje (załączanie/ściemnianie), które realizowane są za pomocą wtórników, zależą od urządzeń głównych do których są przyłączone.</b>							
Podtynkowy wtórnik dwuprzewodowy 0333 00	•						
Podtynkowy wtórnik dwuprzewodowy czujek obecności 0335 00			•	•	•	•	•

## Wyjaśnienie do ①

## Funkcja przekaźnika zwłocznego:














Kanał 1 za- i wyłącza się bezzwłocznie po użyciu.  
Kanał 2 działa podobnie, tj. za- lub wyłącza się, jak kanał 1 lecz z opóźnieniem.

## Wyjaśnienie do ②

## Funkcja przekaźnika do ogrzewania i oświetlenia:

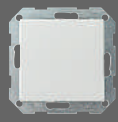
Kanał 1 załącza się, w zależności od natężenia oświetlenia, po wykryciu ruchu. Kanał pozostaje załączony przez czas nastawiony na czujniku, liczony od ostatniego wykrycia ruchu. Kanał 2 załącza się, natychmiast lub po nastawionym czasie, po rozpoznaniu ruchu w zasięgu czujki. Natężenie oświetlenia nie ma wpływu na załączenie kanału 2. Po upływie nastawionej zwłoki, ustawionej na podtynkowym przekaźniku, od ostatniego rozpoznania ruchu kanał wyłączy się.

Tabela doboru ściemniaczy do źródeł światła

								
	Moc	Nr kat.	Strona	Lampy żarowe	Lampy halogenowe 230 V	Transformatory uzwojone	Elektroniczne trafo	Światłówki
								
<b>Ściemniacze uniwersalne</b> 								
Uniwersalny ściemniacz podtynkowy 2 (obrotowy)	50 do 420 W/VA	1176 00	205	•	•	•	•	
Uniwersalny ściemniacz podtynkowy (przyciskowy)	50 do 420 W/VA	0305 00	200	•	•	•	•	
Radiowy adapter do gniazda, do ściemniania	50 do 420 W/VA	1185 02/10	374	•	•	•	•	
Uniwersalny ściemniacz radiowy do wbudowania	50 do 315 W/VA	0809 00	369	•	•	•	•	
Uniwersalny ściemniacz modułowy (na szynę)	50 do 500 W/VA	1034 00	206	•	•	•	•	
Uniwersalny ściemniacz radiowy, modułowy	50 do 400 W/VA	1135 00	211	•	•	•	•	
<b>Ściemniacze do lamp żarowych</b> 								
Podtynkowy ściemniacz do lamp żarowych (obrotowy)	60 do 400 W	0300 00	207	•	•			
Bryzgoszczelny natynkowy ściemniacz do lamp żarowych (obrotowy)	60 do 450 W	0301 30	187	•	•			
Podtynkowy ściemniacz do lamp żarowych (obrotowy)	60 do 600 W	0302 00	207	•	•			
Podtynkowy ściemniacz do lamp żarowych (obrotowy)	100 do 1000 W	1181 00	207	•	•			
<b>Ściemniacze tronic</b> 								
Podtynkowy ściemniacz tronic (obrotowy)	20 do 525 W	0307 00	207	•	•		•	
Ściemniacz tronic do wbudowania	50 do 700 W	0381 00	207	•	•		•	
<b>Niskonapięciowe ściemniacze</b> 								
Niskonapięciowy ściemniacz podtynkowy (obrotowy)	40 do 500 VA	0306 00	208	•	•	•		
Niskonapięciowy ściemniacz podtynkowy (przyciskowy)	20 do 500 VA	0331 00	200	•	•	•		
<b>Ściemniacze do świetlówek</b>								
Potencjometr z wyłączn., pt.	1-10 V	0309 00	208					•
Potencjometr z przyciskiem, pt.	1-10 V	0308 00	208					•
Sterownik 1-10 V, pt.	1-10 V	0860 00	209					•
Sterownik do wbudowania	1-10 V	0360 00	209					•
Radiowy sterownik do wbud.	1-10 V	0865 00	370					•
Radiowy sterownik na szynę	1-10 V	1137 00	374					•

Numer katalogowy	Ilość w opakowaniu
------------------	--------------------

### Łączniki przyciskowe



Łącznik przyciskowy 10 A 250 V~ z klawiszem

#### System 55

Wyłącznik przyciskowy jako kompletne urządzenie pasujące do programu System 55 → strona 14.



Łącznik przyciskowy 10 A 250 V~ z klawiszem

#### System F-Line

Wyłącznik przyciskowy jako kompletne urządzenie pasujące do programu F-Line → strona 87.



Łącznik przyciskowy 10 A 250 V~ z osłoną i klawiszem

#### S-Classic

Wyłącznik przyciskowy jako kompletne urządzenie pasujące do programu S-Classic → strona 106.



Łącznik przyciskowy 10 A 250 V~ z osłoną i klawiszem

#### System S-Color

Wyłącznik przyciskowy jako kompletne urządzenie pasujące do programu S-Color → strona 122.



Łącznik przyciskowy 10 A 250 V~ z klawiszem

#### Stal szlachetna

Wyłącznik przyciskowy jako kompletne urządzenie pasujące do programu, Stal szlachetna → strona 142.



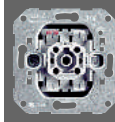
Łącznik przyciskowy 10 A 250 V~ z klawiszem

#### TX\_44

Wyłącznik przyciskowy jako kompletne urządzenie pasujące do programu TX\_44 → strona 161.

Numer katalogowy	Ilość w opakowaniu
------------------	--------------------

### Wyłączniki kołyskowe



Podtynkowy wyłącznik kołyskowy 10 A 250 V~

#### Uniwersalny

wyłącznik/przełącznik schodowy<sup>1)</sup>

**0106 00** 10/200

Przełącznik krzyżowy<sup>1)</sup>

**0107 00** 10/10

Wyłącznik dwubiegunowy

**0102 00** 10/10

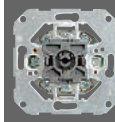
W razie potrzeby można go podświetlić za pomocą lampki neonowej.

Neonówki 0995 00, 0996 00, 0997 00 → strona 212.

Wkładka podświetlająca LED 0992 00, 1405 00 → strona 212.

<sup>1)</sup> Sygnalizator dźwiękowy z podświetleniem

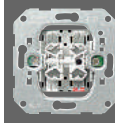
0935 00 → strona 213.



Podtynkowy wyłącznik kołyskowy 16/400~

Wyłącznik 3-biegunowy

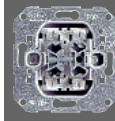
**0103 00** 10/10



Podtynkowy wyłącznik kołyskowy 10 A 250 V~

Wyłącznik świecznikowy

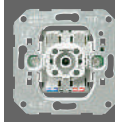
**0105 00** 10/200



Podtynkowy wyłącznik kołyskowy 10 A 250 V~

Świecznikowy przełącznik schodowy

**0108 00** 10/10



Podtynkowy wyłącznik kontrolny kołyskowy 10 A 250 V~ z neonówką 230 V

#### Uniwersalny

wyłącznik/przełącznik schodowy

**0116 00** 10/200

Wyłącznik dwubiegunowy

**0112 00** 10/10

Może być także podświetlany zgodnie z Rozporządzeniem o miejscach pracy.

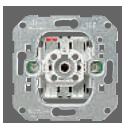
Neonówka zamienna 0997 00 → strona 212.



Numer katalogowy	Ilość w opakowaniu
------------------	--------------------

Numer katalogowy	Ilość w opakowaniu
------------------	--------------------

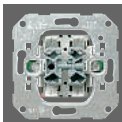
**Przyciski kołyskowe**



Podtynkowy przycisk kołyskowy  
10 A 250 V~

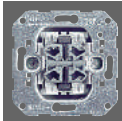
Styk zwierny 1-biegunowy <sup>1)</sup>	<b>0151 00</b>	10/200
Styk przełączny 1-biegunowy <sup>1)</sup>	<b>0156 00</b>	10/200
Styk zwierny, 1-biegunowy, z oddzielnym stykiem sygnalizacyjnym	<b>0150 00</b>	10/10
Styk zwierny, 1-biegunowy, z oddzielnym stykiem sygnalizacyjnym <sup>1)</sup>	<b>0152 00</b>	10/10

W razie potrzeby można go podświetlić za pomocą lampki neonowej. Neonówki 0995 00, 0996 00, 0997 00 → strona 212. Wkładka podświetlająca LED 0992 00, 1405 00 → strona 212. <sup>1)</sup> Sygnalizator dźwiękowy z podświetleniem 0935 00 → strona 213.



Podtynkowy przycisk kołyskowy  
10 A 250 V~

Przełącznik przyciskowy schodowy	<b>0155 00</b>	10/10
----------------------------------	----------------	-------



Podtynkowy przycisk kołyskowy  
10 A 250 V~

poczwórna	<b>0147 00</b>	10/10
-----------	----------------	-------

Do pogłębionych puszek osprzętowych. Instabus uniwersalne wejścia dla przycisków, podwójne 1118 00 → strona 344. Instabus uniwersalne wejścia dla przycisków, poczwórne 1119 00 → strona 345. Klawisze wielokrotne 0295 .. Klawisze z symbolami strzałek 1150 .. → strona 28.



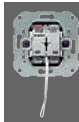
**Wyłączniki i przyciski pociągane**



Podtynkowy wyłącznik pociągany  
10 A 250 V~

Uniwersalny wyłącznik/przełącznik schodowy <sup>1)</sup>	<b>0146 00</b>	1/5
Wyłącznik dwubiegunowy	<b>0142 00</b>	1/5

W razie potrzeby można go podświetlić za pomocą lampki neonowej. Pasuje do osłony 0638 ... Neonówki 0995 00, 0996 00, 0997 00 → strona 212. Wkładka podświetlająca LED 0992 00, 1405 00 → strona 212. <sup>1)</sup> Sygnalizator dźwiękowy z podświetleniem 0935 00 → strona 213.



Podtynkowy wyłącznik pociągany  
10 A 250 V~

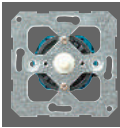
Styk zwierny, 1-biegunowy, z oddzielnym stykiem sygnalizacyjnym	<b>0165 00</b>	1/5
---	----------------	-----

W razie potrzeby można go podświetlić za pomocą lampki neonowej. Pasuje do osłony 0638 ... Neonówki 0995 00, 0996 00, 0997 00 → strona 212. Wkładka podświetlająca LED 0992 00, 1405 00 → strona 212. Element akustyczny z podświetleniem 0935 00 → strona 213.



Numer katalogowy	Ilość w opakowaniu
------------------	--------------------

## Przełączniki trójpołożeniowe / Regulatory obrotów



Podtynkowy przełącznik 3-położeniowy (na przykład do wentylatorów) 16 A 250 V~

z pozycją zerową	<b>0149 00</b>	1/5
------------------	----------------	-----

Mocowanie wyłącznie za pomocą śrub.

Nie nadaje się do montażu w obudowach natynkowych.

**Pasuje do osłony 0669 ...**



Podtynkowy regulator obrotów z wyłącznikiem obrotowym

0,1 – 2,7 A	<b>0314 00</b>	1/5
-------------	----------------	-----

Z bezpiecznikiem zapasowym.

Z zabezpieczeniem termicznym Po schłodzeniu ponownie samoczynnie uruchamiany. Z wyjściem przełączającym do sterowania listwami lub załączania obciążeń rezystancyjnych. Z zaciskami sprężystymi.

Prąd znamionowy: 0,1 do 2,7 A

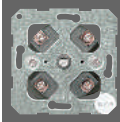
Prąd pobierany przez silnik: maks. 2,7 A

**Pasuje do osłony 0652 ...**

**Bezpiecznik zapasowy T 3,15 H 250 049735 → strona 215.**



## Wyłącznik czasowy



Podtynkowy wyłącznik czasowy, 2-biegunowy 16 A 250 V~

15 minut	<b>0320 00</b>	1/5
----------	----------------	-----

120 minut	<b>0321 00</b>	1/5
-----------	----------------	-----

Mocowanie wyłącznie za pomocą śrub.

**Pasuje do osłony**

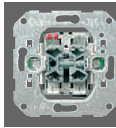
**System 55, F-Line 0666 ...**

**System S-Color, program Stal szlachetna 0640 ..., 0642 ...**



Numer katalogowy	Ilość w opakowaniu
------------------	--------------------

## Wyłączniki żaluzjowe / wyłączniki na klucz



Łącznik/przycisk żaluzjowy kołyskowy podtynkowy 10 A 250 V~

Wyłączniki	<b>0159 00</b>	10/10
------------	----------------	-------

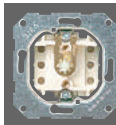
Przyciski	<b>0158 00</b>	10/10
-----------	----------------	-------

Z zabezpieczeniem przed jednoczesnym włączeniem. Blokowany elektrycznie i mechanicznie.

**Pasuje do osłony 0294 ...**

**Jako wtórnik pasuje do podtynkowego sterownika żaluzjowego z wejściem wtórnikiem**

**0398 00 → strona 222.**



Podtynkowy łącznik/przycisk żaluzjowy 10 A 250 V~ uruchamiany pokrętem

Przycisk/wyłącznik grupowy

1-biegunowy	<b>0154 00</b>	1/5
-------------	----------------	-----

Przycisk/przełącznik 2-biegunowy	<b>0157 00</b>	1/5
----------------------------------	----------------	-----

Po usunięciu mosiężnej blokady może być stosowany jako przełącznik stabilny.

**Pasuje do osłony 0666 ...**

**Jako wtórnik pasuje do podtynkowego sterownika żaluzjowego z wejściem wtórnikiem**

**0398 00 → strona 222.**



Podtynkowy wyłącznik na kluczyk 10 A 250 V~ dostosowany do znormalizowanych jednostronnych wkładek zamka

Przycisk styk przełączny 1-biegunowy (również przycisk grupowy)	<b>0163 00</b>	1/5
---	----------------	-----

Wyłącznik styk przełączny 2-biegunowy (również przycisk grupowy)	<b>0144 00</b>	1/5
--	----------------	-----

W komplecie: bez wkładki zamka. Mocowanie wyłącznie za pomocą śrub. Nie nadaje się do montażu w puszkach natynkowych.

**Pasuje do osłony 0664 ...**

**Wkładka zamka profilowego 0001 00, 0002 00, 0003 00 → strona 216.**

**Jako wtórnik pasuje do podtynkowego sterownika żaluzjowego z wejściem wtórnikiem**

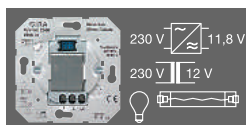
**0398 00 → strona 222.**



Numer katalogowy	Ilość w opakowaniu
------------------	--------------------

Numer katalogowy	Ilość w opakowaniu
------------------	--------------------

### System 2000 Ściemniacze



**System 2000**  
**Uniwersalny ściemniacz podtynkowy**  
**(ściemniacz przyciskowy)**

50 – 420 W/VA	<b>0305 00</b>	1/5
---------------	----------------	-----

Uniwersalny ściemniacz do załączania i ściemniania z różnych źródeł światła, jak:

- lampy żarowe
- lampy halogenowe 230 V
- lampy halogenowe 12 V z Gira trafo tronic
- lampy halogenowe 12 V z transformatorami konwencjonalnymi:
- Miękki start dla ochrony lamp
- Elektroniczne zabezpieczenie przeciwzwarciowe
- Samoczynne zabezpieczenie termiczne z ponownym samoczynnym załączeniem
- Obsługa dwustronna klawisza: krótkie naciśnięcie załącza i wyłącza oświetlenie; dłuższe naciśnięcie górnej lub dolnej części klawisza powoduje rozjaśnienie bądź ściemnienie oświetlenia.
- Zapamiętywanie stopnia ściemnienia przy załączeniu (także poprzez wtórnik)
- Możliwość zwiększenia mocy dzięki użyciu modułów mocy
- Do uniwersalnego ściemniacza podtynkowego nie można jednocześnie przyłączać obciążeń pojemnościowych (na przykład Gira trafo tronic) i indukcyjnych (na przykład transformatorów konwencjonalnych).

Napięcie znamionowe: AC 230 V, 50/60 Hz

Moc załączana: 50 do 420 W/VA

Zakres temperatur

roboczych: -20 °C do +45 °C

**System 2000 klawisz do załączania i ściemniania 0655 ..**

**Klawisz radiowy do załączania i ściemniania 0543 .. → strona 366.**

**System 2000 standardowy wyłącznik samoczynny**

**1300 .., 1301 ... → strona 236.**

**System 2000 komfortowy wyłącznik samoczynny**

**0661 .., 0671 ... → strona 236.**

**System 2000 komfortowy czujnik obecności 0317 .. → strona 239.**

**System 2000 wtórnik podtynkowy 0333 00 → strona 204.**

**System 2000 wtórnik podtynkowy do czujnika obecności i**

**wyłącznika samoczynnego 0335 00 → strona 205.**

**Trafo tronic 0365 00, 0366 00, 0367 00, 0371 00, 0373 00,**

**0375 00 → strona 210.**

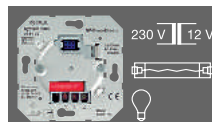
**Uniwersalny moduł mocy 1035 00 → strona 211.**

**Moduł mocy tronic 0380 00 → strona 211.**

**Niskonapięciowy moduł mocy 0364 00 → strona 212.**



35



**System 2000**  
**Niskonapięciowy ściemniacz**  
**podtynkowy**  
**(ściemniacz przyciskowy)**

20 – 500 VA	<b>0331 00</b>	1/5
-------------	----------------	-----

Ściemniacz niskonapięciowy do załączania i ściemniania wielu różnych źródeł światła, jak:

- lampy żarowe
- lampy halogenowe 230 V
- lampy halogenowe 12 V z transformatorami konwencjonalnymi:
- Możliwość współpracy z wtórnikami.
- Miękki start dla ochrony lamp
- Zabezpieczenie zwarciove za pomocą szybkiego bezpiecznika
- Automatyczne zabezpieczenie termiczne
- Obsługa dwustronna klawisza: krótkie naciśnięcie załącza i wyłącza oświetlenie; dłuższe naciśnięcie górnej lub dolnej części klawisza powoduje rozjaśnienie bądź ściemnienie oświetlenia.
- Zapamiętywanie stopnia ściemnienia przy załączeniu (także za pośrednictwem wtórnika)
- Możliwość zwiększenia mocy za pomocą maks. 10 modułów mocy

Napięcie znamionowe: AC 230 V, 50/60 Hz

Moc załączana: 20 do 500 VA

(przy min. wykorzystaniu 85 %)

Zakres temperatur

roboczych: -20 °C do +45 °C

**System 2000 klawisz do załączania i ściemniania 0655 ..**

**Klawisz radiowy do załączania i ściemniania 0543 .. → strona 366.**

**System 2000 standardowy wyłącznik samoczynny**

**1300 .., 1301 ... → strona 236.**

**System 2000 komfortowy wyłącznik samoczynny**

**0661 .., 0671 ... → strona 236.**

**System 2000 komfortowy czujnik obecności 0317 .. → strona 239.**

**System 2000 wtórnik podtynkowy 0333 00 → strona 204.**

**System 2000 wtórnik podtynkowy do czujnika obecności i**

**wyłącznika samoczynnego 0335 00 → strona 205.**

**Niskonapięciowy moduł mocy 0364 00 → strona 212.**

**Zapasowy bezpiecznik T 2 H 250 049806 → strona 215.**



35



Numer katalogowy	Ilość w opakowaniu
------------------	--------------------



### System 2000 1–10 V sterownik podtynkowy

1 – 10 V	<b>0860 00</b>	1/5
----------	----------------	-----

Sterownik 1–10 V do załączania i ściemniania za pomocą elektronicznych układów zapłonowo- stabilizujących (UZS) lub Gira trafo tronic z 1–10 V wejściem sterowniczym.

- Nastawianie jasności podstawowej
- Zapamiętywanie stopnia ściemnienia przy załączeniu (także za pomocą wtórnika)
- Obsługa dwustronna klawisza: krótkie naciśnięcie załącza i wyłącza oświetlenie; dłuższe naciśnięcie górnej lub dolnej części klawisza powoduje rozjaśnienie bądź ściemnienie oświetlenia.
- Możliwość zasilania wielofazowego.

Elektroniczne układy zapłonowo-stabilizujące wytwarzają impulsy prądowe o wysokim napięciu i dlatego należy zastosować ogranicznik prądu włączeniowego lub w przypadku większych obciążeń - oddzielny stycznik mocy.

Styk łączeniowy:	styk przekaźnika o potencjale sieci
Napięcie znamionowe:	AC 230 V, 50 Hz/60 Hz wymagany przewód zerowy
Moc przyłączeniowa:	700 W lampy żarowe (tylko załączanie) 700 W Gira trafo tronic zależnie od typu UZS
1 – 10 V wejście sterownicze:	maks. 50 mA długość przewodu wejściowego maks. 100 m

Ogranicznik prądu włączeniowego **0810 00** → strona 215.

System 2000 klawisz do załączania i ściemniania **0655 ..**

Klawisz radiowy do załączania i ściemniania **0543 ..** → strona 366.

System 2000 standardowy wyłącznik samoczynny

**1300 .., 1301 ..** → strona 236.

System 2000 komfortowy wyłącznik samoczynny

**0661 .., 0671 ..** → strona 236.

System 2000 komfortowy czujnik obecności **0317 ..** → strona 239.

System 2000 wtórnik podtynkowy **0333 00** → strona 204.

System 2000 wtórnik podtynkowy do

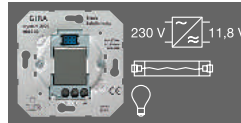
czujnika obecności wyłącznika samoczynnego

**0335 00** → strona 205.



Numer katalogowy	Ilość w opakowaniu
------------------	--------------------

### System 2000 Wyłączniki podtynkowe



### System 2000 Podtynkowy wyłącznik tronic

50 – 420 W	<b>0866 00</b>	1/5
------------	----------------	-----

Wyłącznik podtynkowy **do załączania** lamp żarowych i Gira trafo tronic w układzie 2-przewodowym

- Ograniczenie prądu włączeniowego dzięki miękkemu startowi
- Możliwa współpraca z wtórnikiem.

Układ załączający:	mosfet
Napięcie znamionowe:	AC 230 V, 50/60 Hz
Moc załączana:	50 do 420 W lampy żarowe 50 do 420 W lampy halogenowe 230 V 50 do 420 W lampy halogenowe 12 V, Gira trafo tronic

Zakres temperatur roboczych: -20 °C do +45 °C

**System 2000 klawisz do załączania i ściemniania tutaj tylko do załączania) 0655 ...**

**Klawisz radiowy do załączania i ściemniania (tutaj tylko do załączania) 0543 ...** → strona 366.

**System 2000 standardowy wyłącznik samoczynny 1300 .., 1301 ..** → strona 236.

**System 2000 komfortowy wyłącznik samoczynny 0661 .., 0671 ..** → strona 236.

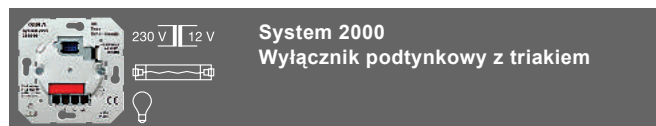
**System 2000 komfortowy czujnik obecności (tutaj tylko do załączania) 0317 ..** → strona 239.

**System 2000 wtórnik podtynkowy 0333 00** → strona 204.

**System 2000 wtórnik podtynkowy do czujnika obecności wyłącznika samoczynnego 0335 00** → strona 205.



Numer katalogowy	Ilość w opakowaniu
------------------	--------------------



40 – 400 W/VA      **0854 00**      1/5

Wyłącznik podtynkowy z triakiem jest to wyłącznik elektroniczny, który służy do **załączania** lamp żarowych i konwencjonalnych transformatorów w układzie 2-przewodowym

- Ograniczenie prądu włączeniowego dzięki miękkim startowi
- Zabezpieczenie zwarciove przy użyciu szybkiego bezpiecznika

Możliwa współpraca z wtórnikiem.

Układ załączający: triak  
 Napięcie znamionowe: AC 230 V, 50/60 Hz  
 Moc załączana: 40 do 400 W lampy żarowe  
 40 do 400 W lampy halogenowe 230 V  
 40 do 400 VA lampy halogenowe 12 V z konwencjonalnym transformatorem przy minimalnym obciążeniu 85 %

Zakres temperatur roboczych: -20 °C do +45 °C

**System 2000 klawisz do załączania i ściemniania tutaj tylko do załączania) 0655 ...**

**Klawisz radiowy do załączania i ściemniania (tutaj tylko do załączania) 0543 ... → strona 366.**

**System 2000 standardowy wyłącznik samoczynny 1300 ..., 1301 ... → strona 236.**

**System 2000 komfortowy wyłącznik samoczynny 0661 ..., 0671 ... → strona 236.**

**System 2000 komfortowy czujnik obecności (tutaj tylko do załączania) 0317 .. → strona 239.**

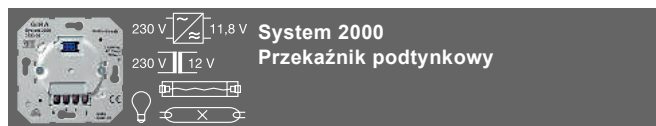
**System 2000 wtórnik podtynkowy 0333 00 → strona 204.**

**System 2000 wtórnik podtynkowy do czujnika obecności wyłącznika samoczynnego 0335 00 → strona 205.**

**Bezpiecznik zapasowy T 1,6 H 250 V 049727 → strona 215.**



Numer katalogowy	Ilość w opakowaniu
------------------	--------------------



**0853 00**      1/5

Przełącznik podtynkowy do **załączania** wielu różnych źródeł światła i odbiorników elektrycznych w układzie 3-przewodowym (konieczny przewód zerowy).

- lampy żarowe
- lampy halogenowe 230 V
- lampy halogenowe 12 V z transformatorami konwencjonalnymi
- lampy halogenowe 12 V z Gira trafo tronic
- świetlówki

Możliwa współpraca z wtórnikiem.

Napięcie znamionowe: AC 230 V, 50 Hz/60 Hz  
 wymagany przewód zerowy  
 Moc załączana: 2300 W lampy żarowe  
 2300 W lampy halogenowe 230 V  
 1500 W Gira trafo tronic  
 1000 VA transformator konwencjonalny  
 1200 VA świetlówki, niekompensowane  
 920 VA świetlówki, kompensowane równolegle  
 2300 VA świetlówki, podwójne sprzężone  
 Obciążenia mieszane.  
 Konw. transformatory muszą być w co najmniej 85 % obciążone lampami.  
 Całkowite obciążenie włącznie z mocą traconą transformatora nie może przekraczać 1000 VA.

Zakres temperatur roboczych: -20 °C do +45 °C

**System 2000 klawisz do załączania i ściemniania tutaj tylko do załączania) 0655 ...**

**Klawisz radiowy do załączania i ściemniania (tutaj tylko do załączania) 0543 ... → strona 366.**

**System 2000 standardowy wyłącznik samoczynny 1300 ..., 1301 ... → strona 236.**

**System 2000 komfortowy wyłącznik samoczynny 0661 ..., 0671 ... → strona 236.**

**System 2000 komfortowy czujnik obecności (tutaj tylko do załączania) 0317 .. → strona 239.**

**System 2000 wtórnik podtynkowy 0333 00 → strona 204.**

**System 2000 wtórnik podtynkowy do czujnika obecności wyłącznika samoczynnego 0335 00 → strona 205.**



Numer katalogowy	Ilość w opakowaniu
 <p><b>System 2000</b> Przekątnik podtynkowy ze stykami bezpotencjałowymi</p>	
<b>1148 00</b>	1/5

Przekątnik podtynkowy do **bezpotencjałowego załączenia** wielu różnych źródeł światła i odbiorników elektrycznych w układzie 3-przewodowym (konieczny przewód zerowy).

- lampy żarowe
- lampy halogenowe 230 V

Możliwa współpraca z wtórnikiem.

Napięcie znamionowe: AC 230 V, 50 Hz/60 Hz  
wymagany przewód zerowy

Moc załączana: 800 W lampy żarowe  
750 W lampy halogenowe 230 V

Zakres temperatur roboczych: +5 °C do +35 °C

**System 2000 klawisz do załączania i ściemniania (tutaj tylko do załączania) 0655 ...**

**Klawisz radiowy do załączania i ściemniania (tutaj tylko do załączania) 0543 ... → strona 366.**

**System 2000 standardowy wyłącznik samoczynny 1300 .., 1301 ... → strona 236.**


**System 2000 komfortowy wyłącznik samoczynny 0661 .., 0671 ... → strona 236.**

**System 2000 komfortowy czujnik obecności (tutaj tylko do załączania) 0317 .. → strona 239.**

**System 2000 wtórnik podtynkowy 0333 00 → strona 204.**

**System 2000 wtórnik podtynkowy do czujnika obecności wyłącznika samoczynnego 0335 00 → strona 205.**



Numer katalogowy	Ilość w opakowaniu
 <p><b>System 2000</b> Przekątnik podtynkowy grzewczo-oświetleniowy</p>	
<b>0303 00</b>	1/5

Przekątnik podtynkowy grzewczo-oświetleniowy zawiera jeden potencjałowy styk przełączny 230 V (kanał 1) do załączenia oświetlenia i drugi 5 styk przełączny (bezpotencjałowy kanał 2) do włączania drugiej fazy napięcia sieciowego (nie napięcia SELV), na przykład do wentylatora lub ogrzewania. Czas opóźnienia w kanale 2 można ustawiać pięciostopniowo. Funkcje przekątnika podtynkowego grzewczo-oświetleniowego zależą od zastosowanego klawisza:

- Funkcja wyłącznika zwłocznego:  
Funkcję tę uzyskuje się na przykład przy użyciu klawisza do załączania i ściemniania System 2000 lub klawisza radiowego do załączania i ściemniania.  
Kanał 1 jest włączany lub wyłączany bez opóźnienia. Kanał 2 jest włączany bądź wyłączany z opóźnieniem w stosunku do od kanału 1.
- Funkcja wyłącznika grzewczo-oświetleniowego.  
Funkcję tę uzyskuje się przy użyciu wyłącznika samoczynnego komfortowego lub standardowego czujnika obecności System 2000. Kanał 1 włącza się w chwili rozpoznania ruchu zależnie od jasności otoczenia. Przy braku ruchu kanał wyłącza się po czasie opóźnienia nastawionym w przekątniku.  
Kanał 2 w razie rozpoznania ruchu w obszarze detekcji włącza się bezpośrednio lub z opóźnieniem. Jasność otoczenia nie ma na niego wpływu. Przy braku ruchu kanał wyłącza się po czasie opóźnienia nastawionym w przekątniku.

Napięcie znamionowe: AC 230 V, 50 Hz/60 Hz  
wymagany przewód zerowy

Moc przyłączowa kanału 1: 1000 W lampy żarowe  
1000 W lampy halogenowe 230 V  
750 W lampy halogenowe 12 V z Gira trafo tronic  
750 W lampy halogenowe 12 V z transformatorem konwencjonalnym  
500 VA świetlówki, niekompensowane

Moc przyłączowa kanału 2: 800 W lampy żarowe  
750 W lampy halogenowe 230 V  
450 VA przy maksymalnym prądzie włączeniowym 2,1 A

Pięciostopniowy czas opóźnienia: 2, 10, 30, 60, 120 min (tylko kanał 2)

Zakres temperatur roboczych: +5 °C do +35 °C

**System 2000 klawisz do załączania i ściemniania (tutaj tylko do załączania) 0655 ...**

**Klawisz radiowy do załączania i ściemniania (tutaj tylko do załączania) 0543 ... → strona 366.**

**System 2000 standardowy wyłącznik samoczynny 1300 .., 1301 ... → strona 236.**

**System 2000 komfortowy wyłącznik samoczynny 0661 .., 0671 ... → strona 236.**

**System 2000 wtórnik podtynkowy 0333 00 → strona 204.**

**System 2000 wtórnik podtynkowy do czujnika obecności wyłącznika samoczynnego 0335 00 → strona 205.**



Numer katalogowy      Ilość w opakowaniu

Numer katalogowy      Ilość w opakowaniu

### System 2000 podtynkowe łączniki impulsowe

### System 2000 Wtórniki podtynkowe



System 2000  
Podtynkowy łącznik impulsowy

0336 00      1/5

System 2000 podtynkowy łącznik impulsowy współpracuje z wyłącznikami samoczynnymi, komfortowymi czujnikami obecności lub klawiszami do załączania i ściemniania System 2000. Łącznik impulsowy służy do załączania modułowego automatu schodowego **0829 00** (wzmacniacz mocy)

**System 2000 klawisz do załączania i ściemniania 0655 ..**

**System 2000 standardowy wyłącznik samoczynny**

**1300 .., 1301 ... → strona 236.**

**System 2000 komfortowy wyłącznik samoczynny**

**0661 .., 0671 ... → strona 236.**

**System 2000 komfortowy czujnik obecności**

**(tutaj tylko do załączania) 0317 .. → strona 240.**

**Modułowy automat schodowy**

**0829 00 → strona 204.**



Automat schodowy, na szynę



modułowy      **0829 00**      1/1

Wraz z podtynkowymi łącznikami impulsowymi System 2000 służy do załączania instalacji oświetleniowych wyposażonych w automaty schodowe. Maks. można przyłączyć 8 podtynkowych łączników impulsowych bez wtórników lub maks. 6 podtynkowych łączników impulsowych współpracujących z dowolną ilością niepodświetlanych przycisków.

Czas załączania:      od 10 s do 10 min.

Tryb roboczy:      wył./auto/wł.

Obciążalność prądowa:      AC 250 V / 16 A

Moc przyłączeniowa:      1000 W lampy żarowe  
1000 W lampy halogenowe 12 V, Gira trafo tronic  
1000 VA świetłówki,  
podwójne sprzężone  
700 W UZS

5 A (AC 230 V) obciążenie indukcyjnego

$\cos\varphi = 0,6$

Wymiary:      urządzenie 1-modułowe

**System 2000 podtynkowy łącznik impulsowy**

**0336 00 → strona 204.**



System 2000  
Wtórnik podtynkowy

0333 00      1/5

Wtórnik podtynkowy w **układzie 2-przewodowym** umożliwia tworzenie układów schodowo-krzyżowych w połączeniu z innymi urządzeniami podtynkowymi System 2000. Przy modernizacji instalacji nie są potrzebne dodatkowe przewody.

Napięcie znamionowe:      AC 230 V, 50/60 Hz

Zakres temperatur

roboczych:      -20 °C do +45 °C

**System 2000 klawisz do załączania i ściemniania 0655 ..**

**Wtórnik do:**

**System 2000 uniwersalny ściemniacz podtynkowy**

**0305 00 → strona 200.**

**System 2000 niskonapięciowy ściemniacz podtynkowy**

**0331 00 → strona 200.**

**System 2000 1–10 V sterownik podtynkowy 0860 00 → strona 201.**

**System 2000 wyłącznik podtynkowy tronic 0866 00 → strona 201.**

**System 2000 wyłącznik podtynkowy z triakiem**

**0854 00 → strona 202.**

**System 2000 przełącznik podtynkowy 0853 00 → strona 202.**

**System 2000 przełącznik podtynkowy ze stykami**


**bezpotencjałowymi 1148 00 → strona 203.**

**System 2000 przełącznik podtynkowy grzewczo-oświetleniowy**

**0303 00 → strona 203.**

**Uniwersalny ściemniacz uruchamiany ręcznie**

**1034 00 → strona 206.**

Numer katalogowy	Ilość w opakowaniu
	
<b>System 2000</b> Wtórnik podtynkowy do czujnika obecności i wyłącznika samoczynnego	
<b>0335 00</b>	1/5

**W układzie 3-przewodowym**, aktywny wtórnik podtynkowy służy do sterowania czujników obecności i wyłączników samoczynnych System 2000. Oprócz przewodu zerowego N potrzebuje on tej samej fazy L co urządzenie podstawowe.

Do uniwersalnego ściemniacza podtynkowego System 2000 można przyłączyć maks. 5 wtórników podtynkowych, a wszystkim innym urządzeniom podtynkowym System można przyporządkować maks. 10 wtórników podtynkowych.

Napięcie znamionowe: AC 230 V, 50 Hz/60 Hz  
wymagany przewód zerowy

Długość przewodów pomiędzy urządzeniem głównym a wtórnikami: 100 m

Zakres temperatur roboczych: -20 °C do +45 °C

**System 2000 standardowy wyłącznik samoczynny 1300 .., 1301 ... → strona 236.**

**System 2000 komfortowy wyłącznik samoczynny 0661 .., 0671 ... → strona 236.**

**System 2000 komfortowy czujnik obecności 0317 .. → strona 239.**

**Wtórnik do:**

**System 2000 uniwersalny ściemniacz podtynkowy 0305 00 → strona 200.**

**System 2000 niskonapięciowy ściemniacz podtynkowy 0331 00 → strona 200.**

**System 2000 1–10 V sterownik podtynkowy 0860 00 → strona 201.**

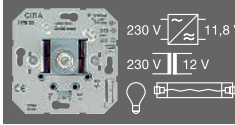
**System 2000 wyłącznik podtynkowy tronic 0866 00 → strona 201.**

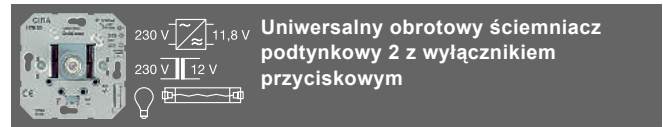
**System 2000 wyłącznik podtynkowy z triakiem 0854 00 → strona 202.**

**System 2000 przekaźnik podtynkowy 0853 00 → strona 202.**

**System 2000 przekaźnik podtynkowy ze stykami bezpotencjałowymi 1148 00 → strona 203.**

**System 2000 przekaźnik podtynkowy grzewczo-oświetleniowy 0303 00 → strona 203.**

Numer katalogowy	Ilość w opakowaniu
	
<b>Ściemniacz uniwersalny</b>	
<b>Uniwersalny obrotowy ściemniacz podtynkowy 2 z wyłącznikiem przyciskowym</b>	
<b>1176 00</b>	1/5



50 – 420 W/VA **1176 00** 1/5

Uniwersalny ściemniacz do załączania i ściemniania różnych źródeł światła, jak:

- lampy żarowe
- lampy halogenowe 230 V
- lampy halogenowe 12 V z Gira trafo tronic
- lampy halogenowe 12 V z transformatorami konwencjonalnymi:
- Istnieje możliwość współpracy z wtórniki podtynkowymi **1177 00**.
- Miękki start dla ochrony lamp
- Elektroniczne zabezpieczenie przeciwzwarciowe
- Automagiczne zabezpieczenie termiczne
- Zwiększenie mocy dzięki zastosowaniu modułów mocy
- Do uniwersalnego ściemniacza podtynkowego nie można jednocześnie przyłączać obciążeń pojemnościowych (na przykład Gira trafo tronic) i indukcyjnych (na przykład transformatorów konwencjonalnych).
- Ze sprężystymi zaciskami

Napięcie znamionowe: AC 230 V, 50/60 Hz

Moc załączana: 50 do 420 W/VA

Ilość wtórników: maks. 5

Długość przewodów pomiędzy urządzeniem głównym a wtórnikami: 100 m

**Pasuje do osłony 0650 ...**

**Wtórnik podtynkowy 2 1177 00 → strona 205.**


**Trafo tronic 0365 00, 0366 00, 0367 00, 0371 00, 0373 00, 0375 00 → strona 210.**

**Uniwersalny moduł mocy 1035 00 → strona 211.**

**Moduł mocy tronic 0380 00 → strona 211.**

**Niskonapięciowy moduł mocy 0364 00 → strona 212.**



	
<b>Wtórnik podtynkowy do uniwersalnego ściemniacza podtynkowego 2</b>	
<b>1177 00</b>	1/5

Wtórnik podtynkowy w **układzie 2-przewodowym** umożliwia tworzenie układów schodowo-krzyżowych wyłącznie w połączeniu z uniwersalnym ściemniaczem podtynkowym. **1176 00**.

- Ze sprężystymi zaciskami

Napięcie znamionowe: AC 230 V, 50/60 Hz

Długość przewodów pomiędzy urządzeniem głównym a wtórnikami: 100 m

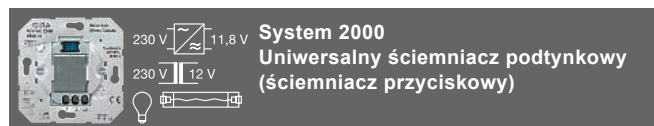
**Pasuje do osłony 0650 ...**

**Uniwersalny ściemniacz podtynkowy 2**

**1176 00 → strona 205.**



Numer katalogowy	Ilość w opakowaniu
------------------	--------------------



50 – 420 W/VA      **0305 00**      1/5

Uniwersalny ściemniacz do załączania i ściemniania z różnych źródeł światła, jak:

- lampy żarowe
- lampy halogenowe 230 V
- lampy halogenowe 12 V z Gira trafo tronic
- lampy halogenowe 12 V z transformatorami konwencjonalnymi:
- Miękki start dla ochrony lamp
- Elektroniczne zabezpieczenie przeciwzwarciowe
- Samoczynne zabezpieczenie termiczne z ponownym samoczynnym załączeniem
- Obsługa dwustronna klawisza: krótkie naciśnięcie załącza i wyłącza oświetlenie; dłuższe naciśnięcie górnej lub dolnej części klawisza powoduje rozjaśnienie bądź ściemnienie oświetlenia.
- Zapamiętywanie stopnia ściemnienia przy załączeniu (także poprzez wtórnik)
- Możliwość zwiększenia mocy dzięki użyciu modułów mocy
- Do uniwersalnego ściemniacza podtynkowego nie można jednocześnie przyłączać obciążeń pojemnościowych (na przykład Gira trafo tronic) i indukcyjnych (na przykład transformatorów konwencjonalnych).

Napięcie znamionowe: AC 230 V, 50/60 Hz

Moc załączana: 50 do 420 W/VA

Zakres temperatur

roboczych: -20 °C do +45 °C

**System 2000 klawisz do załączania i ściemniania 0655 ..**

**Klawisz radiowy do załączania i ściemniania 0543 .. → strona 366.**

**System 2000 standardowy wyłącznik samoczynny**

**1300 .., 1301 ... → strona 236.**

**System 2000 komfortowy wyłącznik samoczynny**

**0661 .., 0671 ... → strona 236.**

**System 2000 komfortowy czujnik obecności 0317 .. → strona 239.**

**System 2000 wtórnik podtynkowy 0333 00 → strona 204.**

**System 2000 wtórnik podtynkowy do czujnika obecności i wyłącznika samoczynnego 0335 00 → strona 205.**

**Trafo tronic 0365 00, 0366 00, 0367 00, 0371 00, 0373 00, 0375 00 → strona 210.**

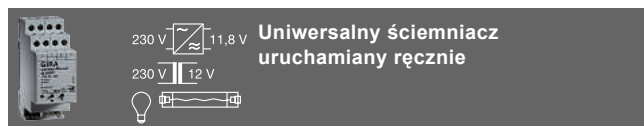
**Uniwersalny moduł mocy 1035 00 → strona 211.**

**Moduł mocy tronic 0380 00 → strona 211.**

**Niskonapięciowy moduł mocy 0364 00 → strona 212.**



Numer katalogowy	Ilość w opakowaniu
------------------	--------------------



**50 – 500 W/VA**  
modułowy      **1034 00**      1/1

Uniwersalny ściemniacz do załączania i ściemniania różnych źródeł światła, jak:

- lampy żarowe
- lampy halogenowe 230 V
- lampy halogenowe 12 V z Gira trafo tronic
- lampy halogenowe 12 V z transformatorami konwencjonalnymi:

Rozkazy wyłączenia i ściemniania są wydawane przez naciśnięcie przycisków umieszczonych na powierzchni czołowej ściemniacza lub poprzez przyłączone wtórniki.

Wtórniki: przycisk mechaniczny (styk zwierny), system 2000 wtórnik podtynkowy (2-przewodowy) **0333 00**.

Przy współpracy z wtornikiem podtynkowym System 2000 są możliwe następujące funkcje:

- zapamiętuje stopnia ściemnienia przy załączeniu
- Wtórnik centralny (przy użyciu wtornika centralnego jednocześnie może być obsługiwanych kilka ściemniaczy uniwersalnych modułowych)
- Obsługa dwustronna klawisza: krótkie naciśnięcie załącza i wyłącza oświetlenie; dłuższe naciśnięcie górnej lub dolnej części klawisza powoduje rozjaśnienie bądź ściemnienie oświetlenia.

Inne cechy produktu:

- Miękki start dla ochrony lamp
- Elektroniczne zabezpieczenie przeciwzwarciowe
- Automatyczne zabezpieczenie termiczne
- Możliwość zwiększenia mocy przy użyciu modułów mocy
- Do uniwersalnego ściemniacza podtynkowego nie można jednocześnie przyłączać obciążeń pojemnościowych (na przykład Gira trafo tronic) i indukcyjnych (na przykład transformatorów konwencjonalnych).

Napięcie znamionowe: AC 230 V, 50 Hz

Moc załączana: 50 do 500 W/VA

Stopień ochrony: IP 20

Wymiary: urządzenie 2-modułowe

**System 2000 wtórnik podtynkowy 0333 00 → strona 204.**

**Uniwersalny moduł mocy 1035 00 → strona 211.**

**Moduł mocy tronic 0380 00 → strona 211.**

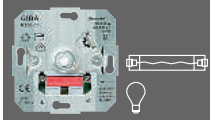
**Niskonapięciowy moduł mocy 0364 00 → strona 212.**



Numer katalogowy Ilość w opakowaniu

Numer katalogowy Ilość w opakowaniu

### Ściemniacz do lamp żarowych



#### Ściemniacz podtynkowy do lamp żarowych z wyłącznikiem obrotowym

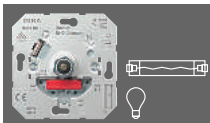
60 – 400 W **0300 00** 1/5

Ściemnianie lamp żarowych, lamp halogenowych na AC 230 V, 50 Hz. Zabezpieczenie zwarciove przy użyciu szybkiego bezpiecznika. Zwiększenie mocy za pomocą maks. 10 niskonapięciowych modułów mocy. Z bezpiecznikiem zapasowym.

**Pasuje do osłony 0650 ...**

**Bezpiecznik zapasowy T 1,6 H 250 V 049727 → strona 215.**

**Niskonapięciowy moduł mocy 0364 00 → strona 212.**



#### Ściemniacz podtynkowy do lamp żarowych z przełącznikiem przyciskowym

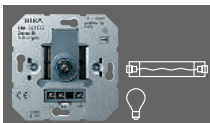
60 – 600 W **0302 00** 1/5

Ściemnianie lamp żarowych, lamp halogenowych na AC 230 V, 50 Hz. Zabezpieczenie zwarciove za pomocą szybkiego bezpiecznika. Z bezpiecznikiem zapasowym.

**Pasuje do osłony 0650 ...**

**Zapasowy bezpiecznik T 2,5 H 250 V 049732 → strona 215.**

**Niskonapięciowy moduł mocy 0364 00 → strona 212.**



#### Ściemniacz podtynkowy do lamp żarowych z przełącznikiem przyciskowym

100 – 1000 W **1181 00** 1/5

Ściemnianie lamp żarowych, lamp halogenowych na AC 230 V, 50 Hz. Elektroniczne zabezpieczenie zwarciove. Automatyczne zabezpieczenie termiczne z ponownym załączeniem. Możliwość zwiększenia mocy przy użyciu modułów mocy. Z zaciskami śrubowymi.

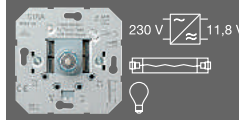
**Pasuje do osłony 0650 ...**

**Moduł mocy tronic 0380 00 → strona 211.**

**Niskonapięciowy moduł mocy 0364 00 → strona 212.**



### Ściemniacz tronic



#### Ściemniacz podtynkowy tronic z przełącznikiem przyciskowym

20 – 525 W **0307 00** 1/5

Do ściemniania lamp żarowych, lamp halogenowych 230 V lub lamp halogenowych 12 V z trafo tronic, napięciem 230 V 50 Hz. Elektroniczne zabezpieczenie przeciwzwarciowe. Automatyczne zabezpieczenie przed przegrzaniem z samoczynnym ponownym załączeniem. Możliwość zwiększenia mocy przy użyciu modułów mocy. Z zaciskami sprężystymi.

**Pasuje do osłony 0650 ...**

**Trafo tronic 0365 00, 0366 00, 0367 00, 0371 00, 0373 00, 0375 00 → strona 210.**

**Uniwersalny moduł mocy 1035 00 → strona 211.**

**Moduł mocy tronic 0380 00 → strona 211.**



#### Ściemniacz tronic do wbudowania

50 – 700 W **0381 00** 10/10

Do ściemniania lamp żarowych, lamp halogenowych 230 V lub lamp halogenowych 12 V z trafo tronic, napięciem AC 230 V, 50 Hz. Rozkazy załączenia i ściemniania są wydawane za pomocą wtórników (przyciski mechaniczne, styki zwierne). Elektroniczne zabezpieczenie przeciwzwarciowe. Zabezpieczenie przed przegrzaniem. Załączalna funkcja pamięci (pamięć natężenia oświetlenia). Możliwość zwiększenia mocy przy użyciu modułów mocy.

Moc załączana: 50 do 700 W lampy żarowe  
50 do 700 W lampy halogenowe 230 V  
50 do 700 W Gira trafo tronic  
Obciążenia mieszane różnymi rodzajami odbiorników.

Temperatura otoczenia: +45 °C

Stopień ochrony: IP 20

Wymiary: długość x szer. x wys. 212 x 49 x 46 mm

**Trafo tronic 0365 00, 0366 00, 0367 00, 0371 00, 0373 00, 0375 00 → strona 210.**

**Uniwersalny moduł mocy 1035 00 → strona 211.**

**Moduł mocy tronic 0380 00 → strona 211.**

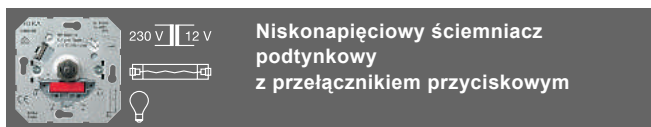


Numer katalogowy Ilość w opakowaniu

Numer katalogowy Ilość w opakowaniu

**Ściemniacz niskonapięciowy**

**Ściemniacz / układ sterowniczy do świetlówek**



**Niskonapięciowy ściemniacz podtynkowy z przełącznikiem przyciskowym**

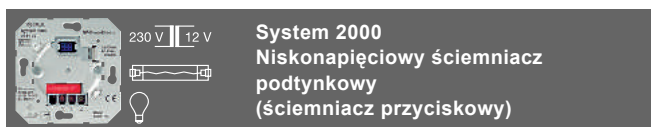
40 – 500 VA      **0306 00**      1/5

Ściemnianie lamp żarowych, lamp halogenowych na 230 V, 50 Hz oraz lamp halogenowych z konwencjonalnymi transformatorami 230 V / 12 V. Zabezpieczenie zwarciove przy użyciu szybkiego bezpiecznika. Automatyczne zabezpieczenie termiczne z ponownym załączeniem. Zwiększenie mocy za pomocą maks. 10 niskonapięciowych modułów mocy. Z zaciskami sprężystymi.

**Pasuje do osłony 0650 ...**

**Niskonapięciowy moduł mocy 0364 00 → strona 212.**

**Zapasyowy bezpiecznik T 3,15 H 250 V 049735 → strona 215.** i 44



**System 2000 Niskonapięciowy ściemniacz podtynkowy (ściemniacz przyciskowy)**

20 – 500 VA      **0331 00**      1/5

Ściemniacz niskonapięciowy do załączania i ściemniania wielu różnych źródeł światła, jak:

- lampy żarowe
- lampy halogenowe 230 V
- lampy halogenowe 12 V z transformatorami konwencjonalnymi: Możliwość współpracy z wtórnikiem.
- Miękki start dla ochrony lamp
- Zabezpieczenie zwarciove za pomocą szybkiego bezpiecznika
- Automatyczne zabezpieczenie termiczne
- Obsługa dwustronna klawisza: krótkie naciśnięcie załącza i wyłącza oświetlenie; dłuższe naciśnięcie górnej lub dolnej części klawisza powoduje rozjaśnienie bądź ściemnienie oświetlenia.
- Zapamiętywanie stopnia ściemnienia przy załączeniu (także za pośrednictwem wtórnika)
- Możliwość zwiększenia mocy za pomocą maks. 10 modułów mocy

Napięcie znamionowe: AC 230 V, 50/60 Hz

Moc załączana: 20 do 500 VA (przy min. wykorzystaniu 85 %)

Zakres temperatur roboczych: -20 °C do +45 °C

**System 2000 klawisz do załączania i ściemniania 0655 ..**

**Klawisz radiowy do załączania i ściemniania 0543 .. → strona 366.**

**System 2000 standardowy wyłącznik samoczynny**

**1300 .., 1301 ... → strona 236.**

**System 2000 komfortowy wyłącznik samoczynny**

**0661 .., 0671 ... → strona 236.**

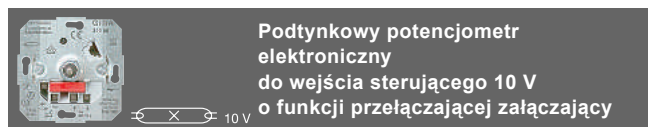
**System 2000 komfortowy czujnik obecności 0317 .. → strona 239.**

**System 2000 wtórnik podtynkowy 0333 00 → strona 204.**

**System 2000 wtórnik podtynkowy do czujnika obecności i wyłącznika samoczynnego 0335 00 → strona 205.**

**Niskonapięciowy moduł mocy 0364 00 → strona 212.**

**Zapasyowy bezpiecznik T 2 H 250 049806 → strona 215.** i 35



**Podtynkowy potencjometr elektroniczny do wejścia sterującego 10 V o funkcji przełączającej załączający**

**0309 00**      1/5

Potencjometr elektroniczny przełączający załączający do elektronicznych układów zapłonowo-stabilizujących lub trafo tronic z wejściem sterowniczym 1–10 V. Naciśnięcie przycisku obsługi powoduje załączenie i wyłączenie układu UZS. Regulacja natężenia oświetlenia przez obrót. Z bezpiecznikiem zapasowym.

Moc załączana: AC 230 V, 50/60 Hz

6 A obciążenie rezystancyjne

Prąd sterowniczy: maks. 50 mA

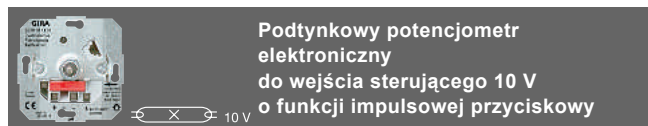
**Pasuje do osłony 0650 ...**

**Trafo tronic z wbudowanym wejściem sterowniczym 1–10 V**

**0359 00 → strona 211.**

**Zapasyowy bezpiecznik F 500 H 250 V**

**049722 → strona 215.** i 45



**Podtynkowy potencjometr elektroniczny do wejścia sterującego 10 V o funkcji impulsowej przyciskowy**

**0308 00**      1/5

Potencjometr elektroniczny o funkcji impulsowej przyciskowy (tylko w połączeniu z przekaźnikiem impulsowym) do elektronicznych układów zapłonowo-stabilizujących lub trafo tronic z wejściem sterowniczym 1–10 V. Naciśnięcie przycisku obsługi powoduje wysłanie impulsu do przekaźnika impulsowego i załączenie lub wyłączenie układu UZS. Regulacja natężenia oświetlenia przez obrót. Z bezpiecznikiem zapasowym.

Moc załączana: AC 230 V, 50/60 Hz

2 A obciążenie rezystancyjne

Prąd sterowniczy: maks. 50 mA

**Pasuje do osłony 0650 ...**

**Trafo tronic z wbudowanym wejściem sterowniczym 1–10 V**

**0359 00 → strona 211.**

**Zapasyowy bezpiecznik F 500 H 250 V**

**049722 → strona 215.** i 45



Numer katalogowy Ilość w opakowaniu



**System 2000**  
1–10 V sterownik podtynkowy

1 – 10 V **0860 00** 1/5

Sterownik 1–10 V do załączania i ściemniania za pomocą elektronicznych układów zapłonowo- stabilizujących (UZS) lub Gira trafo tronic z 1–10 V wejściem sterowniczym.

- Nastawianie jasności podstawowej
- Zapamiętywanie stopnia ściemnienia przy załączeniu (także za pomocą wtórnika)
- Obsługa dwustronna klawisza: krótkie naciśnięcie załącza i wyłącza oświetlenie; dłuższe naciśnięcie górnej lub dolnej części klawisza powoduje rozjaśnienie bądź ściemnienie oświetlenia.
- Możliwość zasilania wielofazowego.

Elektroniczne układy zapłonowo-stabilizujące wytwarzają impulsy prądowe o wysokim napięciu i dlatego należy zastosować ogranicznik prądu włączeniowego lub w przypadku większych obciążeń - oddzielny stycznik mocy.

Styk łączeniowy: styk przełącznika o potencjale sieci  
Napięcie znamionowe: AC 230 V, 50 Hz/60 Hz  
wymagany przewód zerowy  
Moc przyłączeniowa: 700 W lampy żarowe (tylko załączenie)  
700 W Gira trafo tronic  
zależnie od typu UZS  
1 – 10 V wejście sterownicze: maks. 50 mA  
długość przewodu wejściowego  
maks. 100 m

Ogranicznik prądu włączeniowego **0810 00** → strona 215.

System 2000 klawisz do załączania i ściemniania **0655 ..**

Klawisz radiowy do załączania i ściemniania **0543 ..** → strona 366.

System 2000 standardowy wyłącznik samoczynny

**1300 .., 1301 ...** → strona 236.

System 2000 komfortowy wyłącznik samoczynny

**0661 .., 0671 ...** → strona 236.

System 2000 komfortowy czujnik obecności **0317 ..** → strona 239.

System 2000 wtórnik podtynkowy **0333 00** → strona 204.

System 2000 wtórnik podtynkowy do czujnika obecności wyłącznika samoczynnego **0335 00** → strona 205.



**Przyrząd sterowniczy 1–10 V**



W obudowie natynkowej **0360 00** 10/10

Sterownik do wbudowania służy do załączania i ściemniania świetlówek za pośrednictwem UZS z 1–10 V wejściem sterującym lub Gira trafo tronic z 1–10 V wejściem sterującym. Możliwość obsługi za pomocą przycisków mechanicznych.

- Miękki start dla ochrony lamp
- Funkcja pamięci (pamięć natężenia oświetlenia)

Napięcie znamionowe: AC 230 V, 50 Hz  
Napięcie sterownicze: 1 do 10 V  
Moc przyłączeniowa: 2300 W obciążenie rezystancyjne  
zależnie od typu UZS  
Prąd sterowniczy: maks. 200 mA  
Temperatura otoczenia: +50 °C  
Stopień ochrony: IP 20  
Wymiary: dług. x szer. x wys.  
175 x 42 x 18 mm



Numer katalogowy Ilość w opakowaniu

**Urządzenia dodatkowe tronic**



**Rozgałęziacz 5-krotny**

**0377 00** 5/25

Podwójny zacisk wtykowy, 5-krotny, do przyłączania drutu oraz linki bez tulejki o przekroju 1 do 2,5 mm<sup>2</sup>, do przyłączania linki o przekroju do 1,5 mm<sup>2</sup> w tulejkach.

Napięcie znamionowe: 250 V

Wymiary: dług. x szer. x wys. 48 x 41 x 18 mm

Trafo tronic **0366 00, 0367 00, 0371 00** → strona 210.



**Rozgałęziacz 6-krotny**

z przewodem przyłączeniowym **0379 00** 1/5

Podwójny zacisk wtykowy, 6-krotny<sup>2</sup> do przyłączania drutu o maksymalnym przekroju 2,5 mm<sup>2</sup>, do przyłączania linki, z tulejką lub bez tulejki, o maksymalnym przekroju 1,5 mm

Trafo tronic **0365 00, 0371 00, 0373 00, 0375 00** → strona 210.



**Moduł zabezpieczenia przed przepięciami 230 V-  
50 Hz ISN (8/20) = 4,5 kA (1 x) lub  
1 kA (100 x)**

**0376 00** 1/5

Do zabezpieczania przed przepięciami elektronicznych przetworników napięcia.

Trafo tronic **0365 00, 0366 00, 0367 00, 0371 00, 0373 00, 0375 00** → strona 210.





	Numer katalogowy	Ilość w opakowaniu
	<b>Trafo tronic, elektroniczny przetwornik do lamp halogenowych 12 V</b>	
20 – 150 W	<b>0373 00</b>	10/10
50 – 200 W	<b>0375 00</b>	10/10

Z zaciskami śrubowymi. Odporny na zwarcie. Możliwość ściemniania za pomocą ściemniacza Gira tronic lub uniwersalnego ściemniacza Gira.

Spełnia wymagania stawiane transformatorom bezpieczeństwa, zg. z VDE 0712/24.

Wymiary (150 W):           dług. x szer. x wys. 176 x 42 x 38 mm  
Wymiary (200 W):           dług. x szer. x wys. 212 x 49 x 46 mm

**Ściemniacz uniwersalny 0305 00, 1034 00, 1176 00 → strona 205.**

**Ściemniacz tronic 0307 00, 0381 00 → strona 207.**

**Instabus uniwersalny wyrobnik ściemniający podtynkowy 1058 00 → strona 325.**


**Instabus uniwersalny wyrobnik ściemniający, pojedynczy 1031 00, podwójny 1032 00 → strona 340.**

**Uniwersalny ściemniacz radiowy do wbudowania 0809 00 → strona 369.**

**Uniwersalny wyrobnik ściemniający radiowy, pojedynczy na szynę 1135 00 → strona 373.**

**Rozgałęziacz 6-krotny 0379 00 → strona 209.**



	<b>Trafo tronic z wbudowanym 1–10 V wejściem sterowniczym</b>	
20 – 105 W	<b>0359 00</b>	1/1

· Zabezpieczenie przeciążeniowe i termiczne

Z zaciskami śrubowymi. Urządzenie umożliwia regulację niskonapięciowych lamp halogenowych (12 V) za pośrednictwem wbudowanego złącza sterowniczego 1–10 V. Sterowanie odbywa się poprzez wyjście sterownicze 1–10 V, np. podtynkowych potencjometrów elektronicznych z wyjściem 1–10 V, 10 V. Przyrząd składa się z trafo tronic i złącza sterowniczego 1–10 V.

· Miękki start dla ochrony lamp  
· Zabezpieczenie zwarciami

Napięcie sterownicze:    1 do 10 V

Prąd sterowniczy:        0,8 mA

Separacja galwaniczna

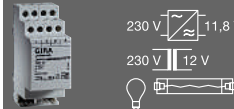
1 – 10 V:                   2 kV-izolacja bazowa

Wymiary:                 dług. x szer. x wys. 216 x 42 x 32 mm

**Podtynkowy potencjometr elektroniczny 0308 00, 0309 00 → strona 208.**



	Numer katalogowy	Ilość w opakowaniu
<b>Moduły mocy</b>		

	<b>Uniwersalny moduł mocy</b>	
--	-------------------------------	--

**50 – 500 W/VA**

modułowy                   **1035 00**                   1/1

Uniwersalny moduł mocy na szynę służy do zwiększania mocy ściemniaczy uniwersalnych, ściemniaczy niskonapięciowych lub ściemniaczy tronic. Przewody od ściemniaczy i modułów mocy mogą być przy tym łączone równolegle.

· Miękki start dla ochrony lamp  
· Wbudowane elektroniczne zabezpieczenie przeciwzwarciowe  
· Automatykne zabezpieczenie termiczne

Moc załączana:           50 do 500 W/VA

Stopień ochrony:        IP 20

Wymiary:                 urządzenie 2-modułowe

**Ściemniacz uniwersalny 0305 00, 1034 00, 1176 00 → strona 205.**

**Ściemniacz tronic 0307 00, 0381 00 → strona 207.**



**Instabus uniwersalny wyrobnik ściemniający, pojedynczy 1031 00 → strona 340.**

**Instabus uniwersalny wyrobnik ściemniający, podwójny 1032 00 → strona 340.**

**Uniwersalny ściemniacz radiowy 0809 00 → strona 369.**

**Uniwersalny wyrobnik ściemniający radiowy, pojedynczy na szynę 1135 00 → strona 373.**



	<b>Moduł mocy tronic</b>	
		
<b>100 – 700 W</b>		
W obudowie natynkowej	<b>0380 00</b>	10/10

Moduł mocy tronic do wbudowania służy do zwiększania mocy ściemniaczy Gira tronic i uniwersalnych ściemniaczy Gira o maks.700 W.

Dzięki równoległemu połączeniu maks. 10 modułów mocy można jednym ściemniaczem sterować różne instalacje oświetleniowe składające się z Gira trafo tronic, lamp żarowych 230 V i lamp halogenowych 230 V. Ściemniacze tronic i moduły mocy tronic muszą być zasilane z tej samej fazy.

· Miękki start dla ochrony lamp  
· Wbudowane elektroniczne zabezpieczenie przeciwzwarciowe  
· Automatykne zabezpieczenie termiczne z samoczynnym ponownym załączeniem

Moc załączana:           100 do 700 W lampy żarowe

100 do 700 W Gira trafo tronic

100 do 700 W lampy halogenowe 230 V

Obciążenia mieszane różnymi rodzajami odbiorników.

Temperatura otoczenia: +50 °C

Wymiary:                 dług. x szer. x wys. 212 x 49 x 46 mm

**Ściemniacz uniwersalny 0305 00, 1034 00, 1176 00 → strona 205.**

**Ściemniacz tronic 0307 00, 0381 00 → strona 207.**

**Podtynkowy ściemniacz do lamp żarowych 1181 00 → strona 207.**

**Instabus uniwersalny wyrobnik ściemniający podtynkowy 1058 00 → strona 325.**

**Instabus uniwersalny wyrobnik ściemniający, pojedynczy 1031 00, podwójny 1032 00 → strona 340.**

**Uniwersalny ściemniacz radiowy 0809 00 → strona 369.**

**Uniwersalny wyrobnik ściemniający radiowy, pojedynczy na szynę 1135 00 → strona 373.**

**Trafo tronic 0365 00, 0366 00, 0367 00, 0371 00, 0373 00, 0375 00 → strona 210.**

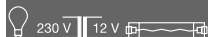


Numer katalogowy	Ilość w opakowaniu
------------------	--------------------

Numer katalogowy	Ilość w opakowaniu
------------------	--------------------



### Niskonapięciowy moduł mocy

**100 – 600 VA**W obudowie natynkowej **0364 00** 10/10

Niskonapięciowy moduł mocy do wbudowania służy do zwiększania mocy ściemniaczy niskonapięciowych o maks. 600 VA. Dzięki równoległemu połączeniu maks. 10 modułów mocy można jednym ściemniaczem sterować różne instalacje oświetleniowe, składające się z lamp halogenowych 12 V z indukcyjnymi transformatorami lub lampami żarowymi. Ściemniacze niskonapięciowe i niskonapięciowy moduł mocy muszą być zasilane z tej samej fazy.

- Miękki start dla ochrony lamp
- Wbudowane elektroniczne zabezpieczenie przeciwzwarciowe
- Automatyczne zabezpieczenie termiczne z samoczynnym ponownym załączeniem

Moc załączana: 100 do 600 W lampy żarowe  
100 do 500 W lampy halogenowe 230 V  
100 do 600 VA lampy halogenowe 12 V, transformatory konwencjonalne  
Obciążenia mieszane różnymi rodzajami odbiorników.

Temperatura otoczenia: +45 °C

Wymiary: długość x szer. x wys. 212 x 49 x 46 mm

Ściemniacz uniwersalny **0305 00, 1034 00, 1176 00** → strona 205.Ściemniacz niskonapięciowy **0306 00, 0331 00** → strona 208.Ściemniacz lamp żarowych **0302 00, 1181 00** → strona 207.Instabus uniwersalny wyrobnik ściemniający podtynkowy **1058 00** → strona 325.Instabus uniwersalny wyrobnik ściemniający, pojedynczy **1031 00, podwójny 1032 00** → strona 340.Uniwersalny ściemniacz radiowy do wbudowania **0809 00** → strona 369.Uniwersalny wyrobnik ściemniający radiowy, pojedynczy na szynę **1135 00** → strona 373.

### Neonowa lampka podświetlająca



Neonówka 230 V~

pobór prądu 0,35 mA **0995 00** 10/50pobór prądu 0,8 mA **0996 00** 10/50pobór prądu 1,5 mA **0997 00** 10/50**Pasuje do łączników przyciskowych:****0120 .., 0122 .., 0136 ..****Pasuje do łączników kołyskowych:****0102 00, 0105 00, 0106 00, 0107 00, 0112 00, 0116 00****Pasuje do przycisków kołyskowych:****0150 00, 0151 00, 0152 00, 0156 00****Pasuje do łączników/przycisków pociąganych:****0142 00, 0146 00, 0165 00****Pasuje do łączników natynkowych i bryzgoszczelnych łączników natynkowych:****0102 .., 0106 .., 0107 .., 0112 .., 0116 .., 0146 13, 0152 .., 0156 .., 0176 .., 0177 30.**

Dioda podświetlająca 12 - 24 V~

czerwony **0992 00** 10/50neutralny **1405 00** 10/50

pobór prądu 20,0 mA.

**Pasuje do łączników przyciskowych:****0120 .., 0122 .., 0136 ..****Pasuje do łączników kołyskowych:****0102 00, 0105 00, 0106 00, 0107 00, 0112 00, 0116 00****Pasuje do przycisków kołyskowych:****0150 00, 0151 00, 0152 00, 0156 00****Pasuje do łączników/przycisków pociąganych:****0142 00, 0146 00, 0165 00****Pasuje do łączników natynkowych i bryzgoszczelnych łączników natynkowych:****0102 .., 0106 .., 0107 .., 0112 .., 0116 .., 0146 13, 0152 .., 0156 .., 0176 .., 0177 30.**

Numer katalogowy	Ilość w opakowaniu
------------------	--------------------



Sygnalizator dźwiękowy 230 V~ z podświetleniem

pobór prądu 0,8 mA      **0935 00**      10/50

Sygnalizator dźwiękowy z podświetleniem ułatwia niewidomym rozpoznanie, czy oświetlenie jest załączone, czy wyłączone. Zamontowany w łączniku podtynkowym element akustyczny sygnalizuje krótkim, wyraźnie słyszalnym dźwiękiem załączenie oświetlenia. Wyłączenie oświetlenia nie jest sygnalizowane dźwiękowo. Niezawodna sygnalizacja, czy oświetlenie zostało włączone czy wyłączone. Ponieważ wyłącznik podtynkowy z sygnalizatorem akustycznym jest podświetlany zgodnie z Rozporządzeniem o miejscach pracy, można go stosować także w warsztatach, w których są zatrudnione osoby niewidzące i widzące. Częstotliwość dźwięku: 2,3 kHz ± 500 Hz

**Pasuje do łączników przyciskowych:**

**0120 .., 0126 .., 0127 .., 0130 ...**

**Pasuje do łączników kołuskowych:**

**0106 00, 0107 00**

**Pasuje do przycisków kołuskowych:**

**0151 00, 0152 00, 0156 00**

**Pasuje do łączników/przycisków pociąganych:**

**0146 00, 0165 00.**

Numer katalogowy	Ilość w opakowaniu
------------------	--------------------

#### Wkładki podświetlające



Lampka do wyłącznika kontrolnego 400 V~

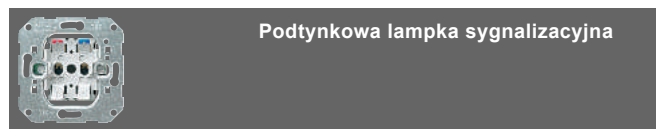
**049800**      10/10

Wyłącznie do bryzgoszczelnych natynkowych wyłączników kontrolnych 3-biegunowych.

**Wyłącznik kontrolny 3-biegunowy 0113 30 → strona 184.**

Numer katalogowy	Ilość w opakowaniu
------------------	--------------------

**Lampki sygnalizacyjne i urządzenia dodatkowe**



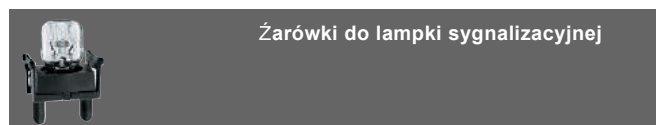
Podtynkowa lampka sygnalizacyjna

0161 00 1/5

Podświetlana za pomocą wymiennych neonówek do lampek sygnalizacyjnych.

**Pasuje do osłony 0658 .., 0659 .., 0660 ...**

**Neonówki 0932 00, 0933 00, 0993 00, 0994 00, 0999 00 → strona 214.**



Żarówka do lampki sygnalizacyjnej

**Neonówka**

**230 V~**

(cokół E 10) 1,4 mA **0993 00** 10/50

2,0 mA **0999 00** 10/50

**Neonówka**

**230 V~**

(cokół E 14) 13 mA **0994 00** 10/50

**Neonówka**

**12 V~**

250 mA **0932 00** 10/50

**Neonówka**

**24 V~**

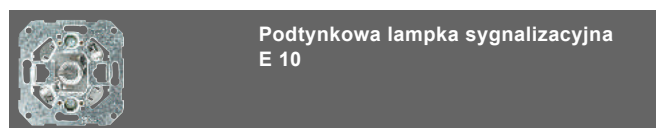
125 mA **0933 00** 10/50

Przeznaczone do podtynkowych, bryzgoszczelnych natynkowych oraz natynkowych lampek sygnalizacyjnych.

**Podtynkowa lampka sygnalizacyjna 0161 00 → strona 214.**

**Bryzgoszczelna natynkowa lampka sygnalizacyjna**

**0161 30 → strona 189.**



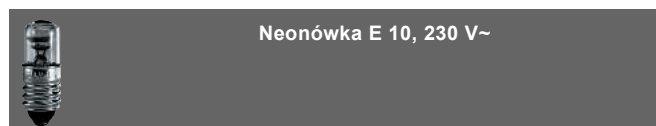
Podtynkowa lampka sygnalizacyjna E 10

0160 00 1/5

Podświetlana neonówkami E 10.

**Pasuje do osłony 0658 .., 0660 ...**

**Lampka neonowa E 10, 2,0 mA, 049705 → strona 214.**



Neonówka E 10, 230 V~

pobór prądu 2,0 mA (EBT) **049705** 10/50

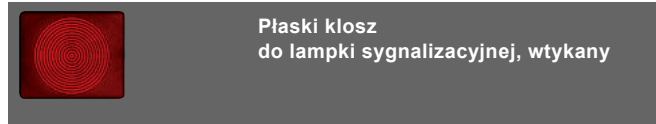
Przeznaczona do podtynkowych lampek sygnalizacyjnych E 10.

**Podtynkowa lampka sygnalizacyjna (E 10) 0160 00 → strona 214.**

**Bryzgoszczelna natynkowa lampka sygnalizacyjna**

**0169 30 → strona 189.**

Numer katalogowy	Ilość w opakowaniu
------------------	--------------------



Płaski klosz do lampki sygnalizacyjnej, wtykany

**System F-Line**

czerwony **0803 00** 5/25

zielony **0801 00** 5/25

żółte **0804 00** 5/25

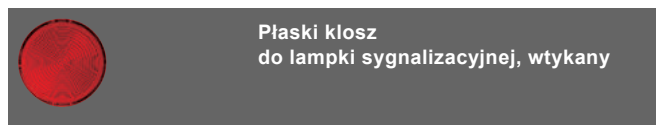
przezroczysty **0806 00** 5/25

przezroczysty (jako pole informacyjne)<sup>1)</sup> **0807 00** 5/25

Nie nadaje się do oświetlania neonówek **0932 00, 0933 00 i 0994 00.**

<sup>1)</sup> wraz z zestawem symboli i zestawem do opisywania.

**Pasuje do osłony F-Line 0660 .. → strona 103.**



Płaski klosz do lampki sygnalizacyjnej, wtykany

**System S-Color**

czerwony **0803 02** 5/25

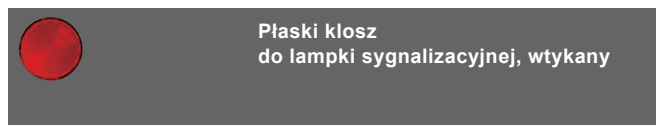
zielony **0801 02** 5/25

żółte **0804 02** 5/25

przezroczysty **0806 02** 5/25

Podświetlana za pomocą wymiennych neonówek do lampek sygnalizacyjnych.

**Pasuje do osłon S-Color 0658 .. → strona 139.**



Płaski klosz do lampki sygnalizacyjnej, wtykany

**System 55, Stal szlachetna**

czerwony **0803 20** 5/25

zielony **0801 20** 5/25

żółte **0804 20** 5/25

przezroczysty **0806 20** 5/25

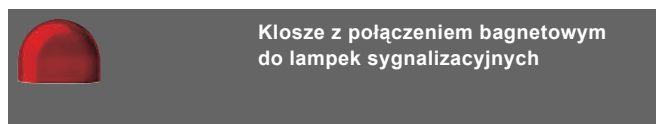
przezroczysty (jako pole informacyjne)<sup>1)</sup> **0807 20** 5/25

Nie nadaje się do oświetlania neonówek **0932 00, 0933 00 i 0994 00.**

<sup>1)</sup> wraz z zestawem symboli i zestawem do opisywania.

**Pasuje do osłon Systemu 55 0660 .. → strona 42.**

**Pasuje do osłon Stal szlachetna 0660 20 → strona 156.**



Klosze z połączeniem bagnetowym do lampek sygnalizacyjnych

czerwony **0803 01** 5/25

zielony **0801 01** 5/25

żółte **0804 01** 5/25

przezroczysty **0806 01** 5/25

**Pasuje do osłon 0659 ...**

**Bryzgoszczelna natynkowa lampka sygnalizacyjna 0161 30, 0169 30 → strona 189.**

Numer katalogowy	Ilość w opakowaniu
------------------	--------------------

## Bezpieczniki topikowe



## Bezpieczniki topikowe

**F 500 H 250 V**

Potencjometr elektroniczny

**0308 00, 0309 00****049722**

10/10

**T 1,6 H 250 V**

Ściemniacz 400 W

**0300 00****049727**

10/10

**T 2,5 H 250 V**

Nastawnik prędkości obrotowej

**0314 00, 0314 30,**

Ściemniacz 60 – 450 W

**0301 30**

Ściemniacz 60 – 600 W

**0302 00****049732**

10/10

**T 2 H 250 V**

System 2000

Ściemniacz

niskonapięciowy

**0331 00****049806**

10/10

**T 3,15 H 250 V**

Ściemniacz

niskonapięciowy

20 – 500 VA **0306 00****049735**

10/10

**T 6,3 250 V**

z ceramiczną obudową

typ 181

do panelu 1334 ..

**049706**

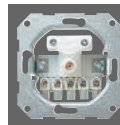
10/10

Podane wartości natężenia prądu odnoszą się do akurat produkowanych urządzeń.

Zaleca się stosowanie wyłącznie oryginalnych bezpieczników.

Numer katalogowy	Ilość w opakowaniu
------------------	--------------------

## Pozostałe



## Gniazdo przyłączeniowe 5-cio biegunowe

**0400 00**

1/5

Podłączanie:

zaciski śrubowe, maks. 2,5 mm<sup>2</sup>

Pasuje do osłony 0274 ...



## Ogranicznik prądu włączeniowego

**0810 00**

1/1

Służy do ograniczania prądów włączeniowych pobieranych przez problematyczne odbiorniki, jak na przykład lampy energooszczędne i równolegle kompensowane świetlówki. Dzięki swym niewielkim rozmiarom ogranicznik prądu włączeniowego może zostać zamontowany w zwykłej puszcze podtynkowej np. pod wyłącznikiem samoczynnym (przełącznikiem). Urządzenie instaluje się szeregowo z obciążeniem.

Napięcie znamionowe: 230 V / 50 Hz

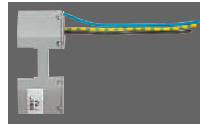
Moc załączana: maks. 200 W

Temperatura otoczenia: +25 °C

Przyłącze: 2 elastyczne przewody przyłączeniowe długości ok. 70 mm

Wymiary:

dług. x szer. x wys. 50 x 32 x 12 mm



## Moduł ochrony przepięciowej z sygnałem akustycznym

**0339 00**

1/1

Za pomocą tego modułu można nadać gniazdu wtykowemu funkcję ochrony przepięciowej. Wystarczy przykleić moduł do cokołu gniazda wtykowego i przyłączyć przewody.

Wszystkie urządzenia przyłączone do takiego gniazda wtykowego są wówczas zabezpieczone przed niebezpiecznymi przepięciami.

Maksymalny znamionowy

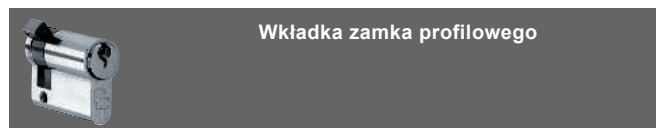
prąd upływu:

(8/20) do 4,5 kA



27

Numer katalogowy	Ilość w opakowaniu
------------------	--------------------



Wkładka zamka profilowego

Z różnymi zamknięciami <sup>1)</sup>	<b>0001 00</b>	1/5
z jednakowymi zamknięciami <sup>1)</sup>	<b>0002 00</b>	1/5
VdS klasa B <sup>2)</sup>	<b>0003 00</b>	1/5

Stosowana w wyłącznikach na klucz.

<sup>1)</sup> z 5 zapadkami i 3 kluczami.

Długość podstawowa: 30 mm

Długość całkowita: 40 mm

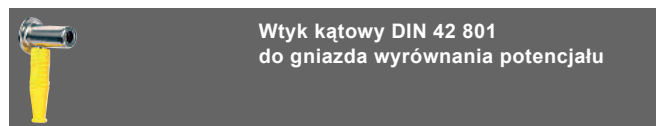
<sup>2)</sup> Z 3 kluczami z mosiądzu wysokoniklowego różnie zamykającymi, z kartą bezpieczeństwa. Dopuszczenie VdS: M 198 330

Długość podstawowa: 31,5 mm

Długość całkowita: 41,5 mm

**Podtynkowe wyłączniki na kluczyk 0144 00, 0163 00 → strona 199.**

**Bryzgoszczelny natynkowy wyłącznik na kluczyk 0144 30, 0163 30 → strona 188.**

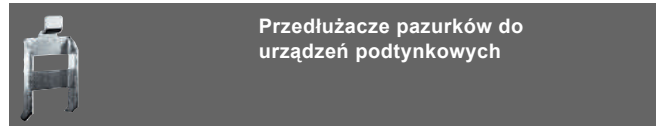


Wtyk kątowy DIN 42 801 do gniazda wyrównania potencjału

Do przewodów o maks. przekroju 6 mm <sup>2</sup>	<b>044757</b>	5/25
--	---------------	------

Z żółtą tulejką izolacyjną.

**Gniazdo wyrównania potencjału 0405 ...**



Przedłużacze pazurków do urządzeń podtynkowych

**049810** 10/10

Do montażu w ścianach z grubą warstwą tynku bądź z dodatkową okładziną. Nasadza się na istniejące rozpórki.

**Nie nadaje się do:**

łączników żaluzjowych z pokrętłem, łączników na kluczyk do wkładki zamka profilowego, wyłączników czasowych, zegarów sterowniczych, przyrządów elektronicznych, wielokrotnych gniazd wtykowych, gniazdek telefonicznych, termostatów pokojowych, gniazd przyłączeniowych do kuchenek.



Pole opisowe z przezroczystego tworzywa

**0014 00** 5/25

Proste zatrzaskowe mocowanie do osłony.

Przeznaczone do S-Color. Możliwość opisywania literami odbijanymi (Letraset), taśmą samoprzylepną z wytłoczonymi literami szerokości 7.

Numer katalogowy	Ilość w opakowaniu
------------------	--------------------

**Arkusze opisowe/oprogramowanie do wykonywania napisów**

**Arkusze opisowe**

<b>60,7 x 11,8 mm</b>		
60 szt. pasków opisowych	<b>1450 00</b>	1/1
<b>62,1 x 12,0 mm</b>		
60 szt. pasków opisowych	<b>1451 00</b>	1/1
<b>48,8 x 6,8 mm</b>		
108 szt. pasków opisowych	<b>1452 00</b>	1/1
<b>54,5 x 7,0 mm</b>		
108 szt. pasków opisowych	<b>1453 00</b>	1/1
<b>67,5 x 6,9 mm</b>		
72 szt. pasków opisowych	<b>1454 00</b>	1/1
<b>51,2 x 7,0 mm</b>		
108 szt. pasków opisowych	<b>1455 00</b>	1/1
<b>46,9 x 36,9 mm</b>		
28 szt. pasków opisowych	<b>1456 00</b>	1/1
<b>62,8 x 6,8 mm</b>		
108 szt. pasków opisowych	<b>1457 00</b>	1/1
<b>62,0 x 62,0 mm</b>		
12 szt. pasków opisowych	<b>1458 00</b>	1/1
<b>62,0 x 18,0 mm</b>		
42 szt. pasków opisowych	<b>1459 00</b>	1/1

Nacięte arkusze opisowe z folii polietylenowej w formacie A4 do opisywania komputerowego **1423 00**. Arkusze opisowe mogą być zadrukowywane tylko drukarką laserową.

**Oprogramowanie do wydruku opisów 1423 00 → strona 217.**



Numer katalogowy	Ilość w opakowaniu
------------------	--------------------

### Arkusze opisowe do opisywalnych ramek E2

#### Typ 1

10 x 6 pasków opisowych **1411 00** 1/5

#### Typ 2

100 x 2/2 paski opisowe **1412 00** 1/5

#### Typ 3

20 x 2 pasków opisowych **1413 00** 1/5

Arkusze opisowe w formacie A4 do opisywalnych ramek E2, od pojedynczych do potrójnych. Mogą być zadrukowywane przy użyciu większości dostępnych w handlu drukarek laserowych i atramentowych.

**Oprogramowanie do wydruku opisów 1423 00 → strona 217.**

#### Typ 1

10 naciętych arkuszy opisowych do opisywalnych pojedynczych ramek E2 **0711 22**. 1 arkusz wystarcza na opisanie 6 pojedynczych ramek.

#### Typ 2

100 naciętych arkuszy opisowych do opisywalnych pojedynczych ramek E2 **0711 22** i **0712 22**. 1 arkusz wystarcza na opisanie 2 pojedynczych ramek i 2 podwójnych ramek.

#### Typ 3

20 naciętych arkuszy opisowych do opisywalnych potrójnych ramek E2 **0711 22**. 1 arkusz wystarcza na opisanie 2 pojedynczych ramek.

### Arkusze opisowe do czujników przyciskowych 2 i przycisków wywołania do unifonów

#### Czujnik przyciskowy 2, przycisk wywołania, radiowy nadajnik ścienny płaski

3 x 25 pasków opisowych **1090 00** 1/5

#### Czujnik przyciskowy 2plus

2 x 35 pasków opisowych **1089 00** 1/5

Nacięta wkładka ze specjalnej folii do szyldzików opisowych czujników przyciskowych 2 i przycisków wywołania w unifonach, w formacie A4. Grubość wkładki jest optymalnie dobrana do szyldu. Dzięki temu można uniknąć pofałdowań, jakie mogą występować przy użyciu zwykłych papierów do kopiarek. Arkusze opisowe mogą być zadrukowywane tylko drukarką laserową.

#### Czujnik przyciskowy 2, przycisk wywołania, radiowy nadajnik ścienny płaski

Arkusze do czujnika przyciskowego 2, dolnej części czujnika przyciskowego 2plus 5-krotnego, przycisku wywołania unifonu oraz radiowego nadajnika ściennego, płaskiego.

W komplecie: 3 arkusze po 25 pasków

**Czujnik przyciskowy 2, pojedynczy 1011 00 → strona 294.**

**Czujnik przyciskowy 2, podwójny 1012 .., 1062 .. → strona 295.**

**Czujnik przyciskowy 2, potrójny 1013 .., 1063 .. → strona 296.**

**Czujnik przyciskowy 2, poczwórny ze sterownikiem 1064 .. → strona 297.**

**Czujnik przyciskowy 2, 6-krotny ze sterownikiem 1066 .. → strona 297.**

**Czujnik przyciskowy 2plus 5-krotny 1055 .. → strona 299.**

**Radiowy nadajnik ścienny, płaski 1111 .., 1113 .. → strona 356.**

**Przycisk wywołania unifonu 1283 .., 1285 .. → strona 263.**

#### Czujnik przyciskowy 2plus

Arkusze do podwójnych przycisków czujnikowych 2plus i górnej części 5-krotnych czujników przyciskowych 2plus. Do dolnej części 5-krotnych czujników przyciskowych 2plus należy zastosować arkusze **1090 00**.

W komplecie: 2 arkusze po 35 pasków

**Czujnik przyciskowy 2plus, podwójny 1052 .. → strona 298.**

**Czujnik przyciskowy 2plus, 5-krotny 1055 .. → strona 299.**

Numer katalogowy	Ilość w opakowaniu
------------------	--------------------

### Oprogramowanie do wykonywania napisów DesignPro™ Edition Gira

**1423 00**

1/1

Oprogramowanie do wykonywania napisów na arkuszach opisowych A4 Gira.

Profesjonalne oprogramowanie firmy Afery Zweckform. Projektowanie i drukowanie etykiet i kartek za pomocą DesignPro jest dziecinnie proste. Do dyspozycji jest ponad 500 etykiet i kartek Avery Zweckform służących jako wzór. Wystarczy wybrać żądany wzór, ukształtować go według swojego upodobania i wydrukować w niezbędnej liczbie egzemplarzy.

- Funkcja Multi-Layout, to znaczy każda etykieta może być dowolnie kształtowana
- Edytor tekstu półokrągłego i okrągłego bądź owalnego
- Narzędzia kreślarskie do wykonywania linii, prostokątów, okręgów i wielokątów
- Edytor kodu kreskowego (ponad 10 typów kodu kreskowego dla przemysłu i handlu, na przykład EAN 8, EAN 13, EAN 128, Code 39, Code 2 z 5, Code 128 ...)
- Import grafiki (na przykład BMP, WMF, TIF, JPG, PCD, PCX, EPS itd.)
- Funkcja licznika (numerycznego lub alfabetycznego)
- Import plików za pomocą ODBC (na przykład z Access®, Excel®, dBase®, Text itd.) włącznie z funkcją filtrowania i sortowania
- Tworzenie własnych baz danych w formacie dBase
- Automatyczne wczytywanie katalogów nośników danych w celu archiwowania
- Wiele praktycznych funkcji pomocniczych (na przykład dostęp do daty i czasu systemowego bądź do tabel zestawów znaków, wskazywanie niezadrukowywanych marginesów, kotwiczenie obiektów i wiele innych)
- Siatki, linie pomocnicze i liniały do dokładnego ukierunkowywania
- Dowolne obracanie obiektów
- & Funkcja Przeciągnij i upuść
- CD-ROM
- Wymagania systemowe: procesor Pentium, Microsoft® Windows® 95/98, NT 4.0, 2000 lub XP

Żaluzje i rolety chronią przed słońcem i zimnem, przed wścibskimi spojrzzeniami, przed zniszczeniem i włamaniem. Gira sterownik żaluzjowy 2 zwiększa komfort, bezpieczeństwo i ekonomię domu, ponieważ oferuje codzienne podnoszenie i opuszczanie, inteligentnie sterowane czasowo. Funkcja astronomiczna zapewnia, że żaluzje podnoszą się i opuszczają punktualnie o wschodzie i zachodzie słońca. Także przerwanie czasu z letniego na zimowy następuje zupełnie samoczynnie. Generator losowy można natomiast wykorzystać do symulacji obecności.

Do sterownika żaluzjowego Gira z wejściem dla czujników można przyłączyć czujniki natężenia oświetlenia, zmierzchu, wiatru i zbicia szyby.

Elektroniczny sterownik żaluzjowy easy ma uproszczoną obsługę. Można go szybko i bez instrukcji zaprogramować.

W skład systemu sterowania żaluzjami wchodzi także specjalne silniki rurowe. Zwiększa to komfort nabywcy, dla którego praktyczną zaletą jest, zakup wszystkich elementów instalacji w jednym miejscu. Za pomocą jednego, spośród czterech oferowanych silników rurowych, można napędzać niemal każde żaluzje.

### Zalety

Wszechstronność prostej instalacji: tylko cztery podtynkowe urządzenia, które zgodnie z zasadą budowy modułowej, pracują z różnymi klawiszami i sterownikami, oferowanymi we wszystkich programach Gira. Centralne sterowanie można zrealizować za pomocą wejść wtórnikowych.

Możliwe jest sterowanie indywidualne, grupowe i centralne.

### Silniki rurowe

Cztery typy silników rurowych pozwalają na zastosowanie w 90 % wszystkich rolet.

Siła pociągowa:

10 Nm, 25 Nm, 35 Nm, 50 Nm

Adapter:

40 mm, 60 mm, 70 mm



1



2

1  
Elektroniczny sterownik żaluzjowy easy Gira E2, kolor alu

2  
Przycisk sterowniczy Gira E2, kolor alu

3  
Podtynkowy elektroniczny sterownik żaluzjowy bez wejścia dla wtórników

4  
Silnik rurowy z wyłącznikiem bezpieczeństwa i elektronicznym wyłącznikiem krańcowym

## System sterowania żaluzjami

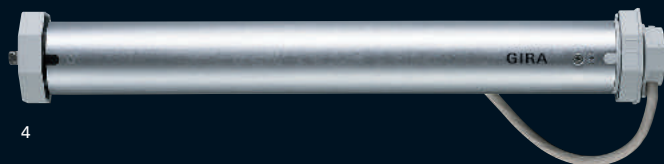
Urządzenia podtynkowe i dodatkowe, klawisze i sterowniki

### System sterowania żaluzjami

Urządzenia podtynkowe	222
Czujniki	224
Standardowy przycisk sterowniczy	225
Przycisk sterowniczy z wejściem dla czujników	225
Przycisk sterowniczy z pamięcią i wejściem dla czujników	226
Radiowy przycisk sterowniczy z wejściem dla czujników	227
Elektroniczny sterownik żaluzjowy easy	228
Silniki rurowe	229
Akcesoria do silników rurowych	230
Przełączniki separacyjne	231
Czujki i sondy	386



3

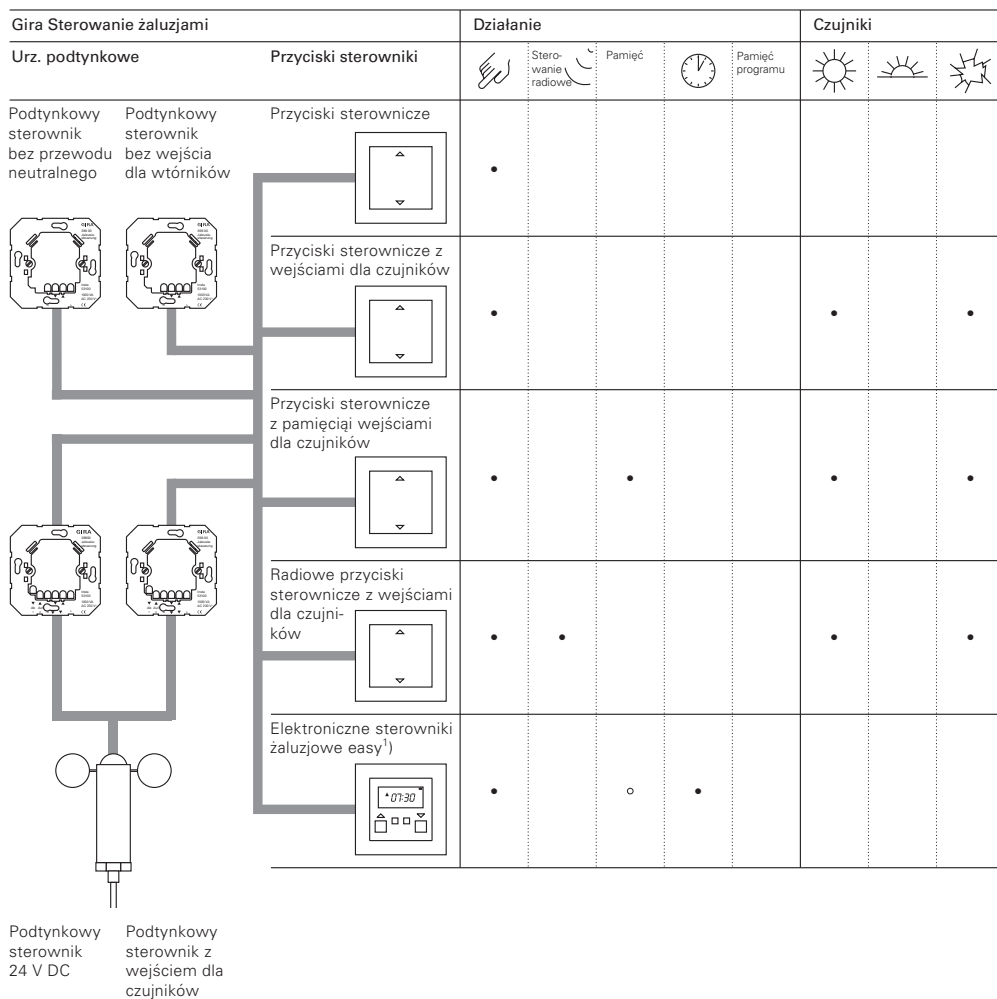


4

## System, który spełni wszystkie oczekiwania

System jest tak samo prosty jak wszechstronny w zastosowaniu. Ponieważ tylko cztery urządzenia podtynkowe są, zgodnie z zasadą modułowej budowy, kompletowane z różnymi klawiszami i sterownikami: od zwykłego klawisza sterowniczego do elektronicznego sterownika z wejściem dla czujników. Funkcje centralne, takie jak czujnik wiatru czy główny przycisk, realizowane są za pomocą wejść dla wtórników. Przewody od czujników natężenia oświetlenia i zbitcia szyby można łatwo przyłączyć, niezależnie od tego jak urządzenie jest zamontowane: podtynkowo czy natynkowo. Ponieważ w każdym przypadku możliwe jest doprowadzenie przewodów od wtórników.

Klawisze i sterowniki oferowane są we wszystkich programach łączników Gira.



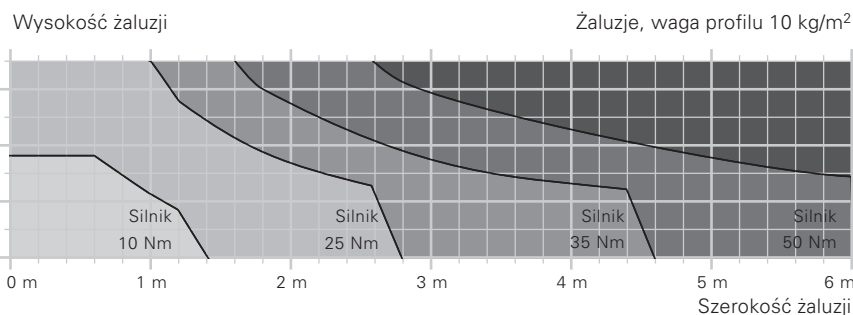
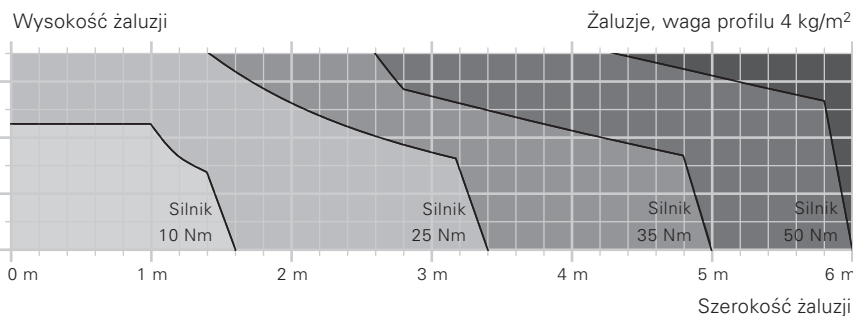
<sup>1)</sup> bez możliwości wykorzystania wejść dla czujników

## Silniki do 90 % wszystkich żaluzji

Niemal każdą żaluzję, z oferowanych na rynku, można napędzać za pomocą jednego z czterech oferowanych silników rurowych.

Silniki posiadają siłę uciągu 10 Nm, 25 Nm, 35 Nm i 50 Nm. Pasują do nich adaptory 40 mm, 60 mm i 70 mm. Można je bez jakichkolwiek problemów wmontowywać w niemal wszystkie znane na rynku ośmiokątne wałki.

Do silników Gira oferuje także wszystkie niezbędne dodatki. Wszystkie te elementy są do siebie dopasowane. To gwarantuje bezawaryjne funkcjonowanie, w każdej sytuacji.



### Decyduje oprzewodowanie

Za pomocą wejść dla wtórników można elastycznie łączyć ze sobą mechanizmy podtynkowych sterowników żaluzyjnych Gira. W ten sposób steruje się zarówno pojedynczymi oknami, jak i całymi ich systemami. Umożliwia to objęcie centralnym sterowaniem także dużych budynków. Jedynie w instalacji zawierającej elektroniczne sterowniki żaluzyjne easy nie można wykorzystywać wtórników, ani realizować funkcji centralnych.

System sterowania żaluzjami Gira oferuje trzy rodzaje sterowania. Impulsy sterownicze mogą być wysyłane zgodnie z indywidualnymi ustawieniami.

### Sterowanie indywidualne

Jeśli do sterowania jest tylko kilka żaluzji, na przykład w małym mieszkaniu, każda z nich może być sterowana indywidualnie za pomocą przycisku przy oknie. A także zdalnie za pośrednictwem pilotów radiowych lub automatycznie za pomocą zegara sterowniczego lub czujników.

### Sterowanie grupowe

Jeśli żaluzje powinny być sterowane wspólnie, to pewna ich ilość może zostać powiązana w grupę.

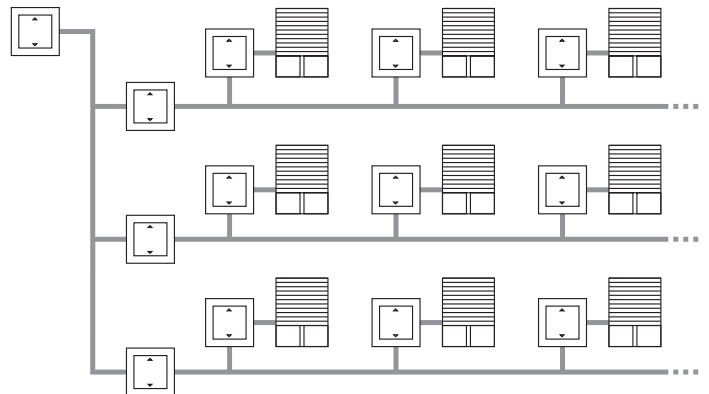
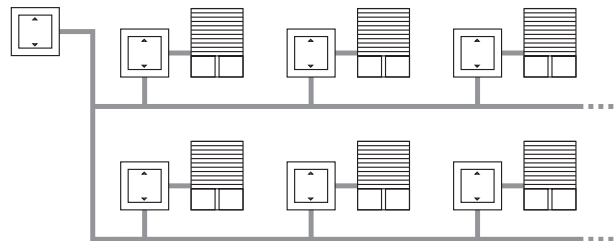
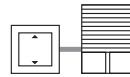
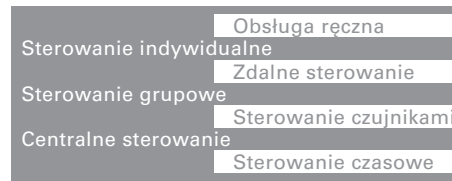
Jedno z urządzeń systemowych służy w tym wypadku jako sterownik nadrzędny, który wysyła sygnały sterownicze do pozostałych urządzeń. Oczywiście przy każdym oknie może znajdować się też indywidualny sterownik. Sterowanie grupowe jest dobrym rozwiązaniem w domach jednorodzinnych i małych biurach.

### Centralne sterowanie

W dużych budynkach, na przykład w biurach konieczne jest zapewnienie centralnego sterowania żaluzjami, np. do ochrony żaluzji przed uszkodzeniem w czasie burzy. Może to być samoczynnie realizowane, np. za pomocą czujnika wiatru.

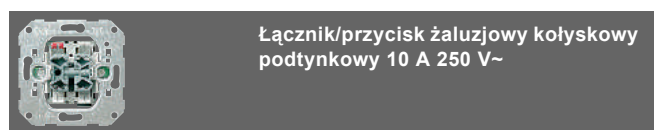
W takiej sytuacji należy wszystkie żaluzje znajdujące się na jednym piętrze połączyć w jedną grupę, sterowaną wspólnie za pomocą jednego sterownika grupowego. Dzięki temu żaluzje mogą być dodatkowo sterowane grupowo – całymi piętrami, lub pojedynczo w każdym pomieszczeniu. Rozkazy centralne mogą być wysyłane za pomocą różnych urządzeń, np. przełączników na klucz, czujek ruchu lub wyrobników systemu Instabus KNX/EIB.

System jest zabezpieczony przed kolizjami wywołowanymi przeciwstawnymi poleceniami.



Numer katalogowy	Ilość w opakowaniu
------------------	--------------------

## Urządzenia podtynkowe



Łącznik/przycisk żaluzjowy kołyskowy podtynkowy 10 A 250 V~

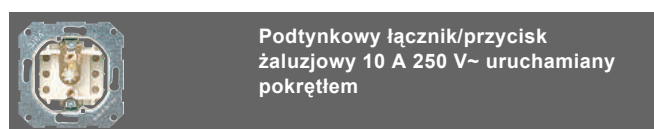
Wyłączniki	0159 00	10/10
Przyciski	0158 00	10/10

Z zabezpieczeniem przed jednoczesnym włączeniem. Blokowany elektrycznie i mechanicznie.

**Pasuje do osłony 0294 ...**

**Jako wtórnik pasuje do podtynkowego sterownika żaluzjowego z wejściem wtórnikowym**

0398 00 → strona 222.



Podtynkowy łącznik/przycisk żaluzjowy 10 A 250 V~ uruchamiany pokrętkiem

Przycisk/wyłącznik grupowy 1-biegunowy	0154 00	1/5
--	---------	-----

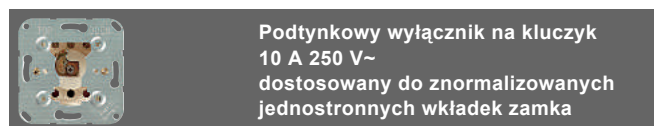
Przycisk/przełącznik 2-biegunowy	0157 00	1/5
----------------------------------	---------	-----

Po usunięciu mosiężnej blokady może być stosowany jako przełącznik stabilny.

**Pasuje do osłony 0666 ...**

**Jako wtórnik pasuje do podtynkowego sterownika żaluzjowego z wejściem wtórnikowym**

0398 00 → strona 222.



Podtynkowy wyłącznik na kluczyk 10 A 250 V~ dostosowany do znormalizowanych jednostronnych wkładek zamka

Przycisk styk przełączny 1-biegunowy (również przycisk grupowy)	0163 00	1/5
---	---------	-----

Wyłącznik styk przełączny 2-biegunowy (również przycisk grupowy)	0144 00	1/5
--	---------	-----

W komplecie: bez zamka. Mocowanie wyłącznie za pomocą śrub. Nie nadaje się do montażu w obudowach natynkowych.

**Pasuje do osłony 0664 ...**

**Wkładka zamka**

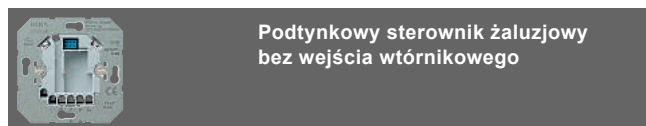
**profilowego 0001 00, 0002 00, 0003 00 → strona 216.**

**Jako wtórnik pasuje do podtynkowego sterownika żaluzjowego z wejściem wtórnikowym**

0398 00 → strona 222.



Numer katalogowy	Ilość w opakowaniu
------------------	--------------------



Podtynkowy sterownik żaluzjowy bez wejścia wtórnikowego

0399 00 1/5

Podtynkowy sterownik żaluzjowy montuje się w połączeniu z elektronicznym sterownikiem żaluzjowym lub przyciskiem sterowniczym w puszcze podtynkowej 60 mm (zalecana puszka pogłębiona). Służy do sterowania silnika napędzającego żaluzję lub roletę z mechanicznymi lub elektronicznymi wyłącznikami krańcowymi

- Ochrona silnika za pomocą wzajemnie blokowanych styków przekaźnika przy minimalnym czasie przełączania 1 s

Napięcie znamionowe: 230 V, 50 Hz  
wymagany przewód zerowy  
maks. 1000 VA

Moc załączana: 2 styki zwierne (napięciowe, wzajemnie blokowane)

Wyjście przekaźnika: 2 styki zwierne (napięciowe, wzajemnie blokowane)

**Silnik rurowy z wyłącznikiem bezpieczeństwa 0857 00, 0858 00, 0859 00, 1149 00 → strona 229.**

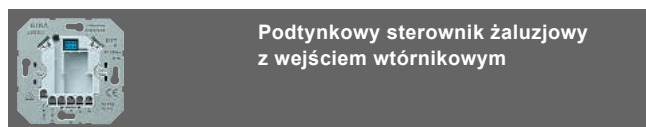
**Pasuje do:**

**Przyciski sterownicze 0644 .., 0820 .., 0822 .. → strona 225.**

**Radiowe przyciski sterownicze z wejściem dla czujników 0545 .. → strona 227.**

**Elektroniczne sterowniki żaluzjowe easy**

0841 .. → strona 228.



Podtynkowy sterownik żaluzjowy z wejściem wtórnikowym

0398 00 1/5

Podtynkowy sterownik żaluzjowy montuje się w połączeniu z elektronicznym sterownikiem żaluzjowym lub przyciskiem sterowniczym w puszcze podtynkowej 60 mm (zalecana puszka pogłębiona). Służy do sterowania silnika napędzającego żaluzję lub roletę z mechanicznymi lub elektronicznymi wyłącznikami krańcowymi

- Przyciski mechaniczne lub inne podtynkowe sterowniki żaluzjowe można przyłączyć za pomocą 230 V wejść wtórnikowych i w ten sposób zrealizować sterowanie grupowe
- „Funkcja alarmu wiatrowego” możliwa do uzyskania przez wejścia wtórnikowe
- Ochrona silnika za pomocą wzajemnie blokowanych styków przekaźnika przy minimalnym czasie przełączania 500 ms

Napięcie znamionowe: 230 V, 50 Hz  
wymagany przewód zerowy  
maks. 1000 VA

Moc załączana: 2 styki zwierne (napięciowe, wzajemnie blokowane)

Wyjście przekaźnika: 2 styki zwierne (napięciowe, wzajemnie blokowane)

**Silnik rurowy z wyłącznikiem bezpieczeństwa 0857 00, 0858 00, 0859 00, 1149 00 → strona 229.**

**Podtynkowy przycisk/łącznik żaluzjowy 0154 00,**

**0157 00 → strona 222.**

**Bryzgoszczelny natynkowy przycisk/łącznik żaluzjowy**

**0154 30 → strona 188.**

**Podtynkowe wyłączniki na kluczyk 0144 00, 0163 00 → strona 222.**

**Bryzgoszczelny natynkowy wyłącznik na kluczyk 0144 30,**

**0163 30 → strona 188.**

**Standardowy czujnik wiatru 0913 00 → strona 389.**

**Pasuje do:**

**Przyciski sterownicze 0644 .., 0820 .., 0822 .. → strona 225.**

**Radiowe przyciski sterownicze z wejściem dla czujników 0545 .. → strona 227.**

**Elektroniczny sterownik żaluzjowy easy (tutaj bez funkcji wtórnika) 0841 .. → strona 228.**



Numer katalogowy	Ilość w opakowaniu
------------------	--------------------



Podtynkowy sterownik żaluzjowy bez wejścia wtórnikowego, bez przewodu zerowego

0395 00	1/5
---------	-----

Podtynkowy sterownik żaluzjowy montuje się w połączeniu z elektronicznym sterownikiem żaluzjowym lub przyciskiem sterowniczym w puszcze podtynkowej 60 mm (zalecana puszka pogłębiona). Przeznaczony jest do sterowania napędami żaluzji lub rolet wyposażonych w mechaniczne lub elektroniczne wyłączniki krańcowe. Szczególnie przydatny jako zamiennik elektromechanicznych wyłączników lub przycisków żaluzjowych. **Przed zastosowaniem podtynkowego sterownika żaluzjowego bez przewodu ochronnego proszę sprawdzić przydatność silników napędzających rolety bądź żaluzje.**

- Instalacja bez przewodu zerowego
- Bez wejścia wtórnikowego
- Ochrona silnika za pomocą wzajemnie blokowanych styków przełącznika przy minimalnym czasie przełączania 1 s

Nie można stosować w połączeniu z przełącznikami separacyjnymi **0382 00, 0387 00 i 0861 00.**

Napięcie znamionowe: 230 V, 50 Hz  
Nie jest wymagany przewód zerowy  
Moc załączana: maks. 1000 VA  
Wyjście przełącznika: 2 styki zwierne (napięciowe, wzajemnie blokowane)

Silnik rurowy z wyłącznikiem bezpieczeństwa 0857 00, 0858 00, 0859 00, 1149 00 → strona 229.

Pasuje do:

Przyciski sterownicze 0644 .., 0820 .., 0822 .. → strona 225.

Radiowe przyciski sterownicze z wejściem dla czujników 0545 .. → strona 227.

Elektroniczne sterowniki żaluzjowe easy 0841 .. → strona 228.



Numer katalogowy	Ilość w opakowaniu
------------------	--------------------



Podtynkowy sterownik żaluzjowy DC 24 V z wejściem wtórnikowym

0388 00	1/5
---------	-----

Podtynkowy sterownik żaluzjowy montuje się w połączeniu z elektronicznym sterownikiem żaluzjowym lub przyciskiem sterowniczym w puszcze podtynkowej 60 mm (zalecana puszka pogłębiona). Sterownik ten służy do sterowania, zasilanymi napięciem 24 V, napędami żaluzji lub rolet, wyposażonych w mechaniczne lub elektroniczne wyłączniki krańcowe. Działa on na zasadzie „zmiany polaryzacji” to znaczy odwrócenie polaryzacji wyjść do silnika żaluzjowego powoduje zmianę jego kierunku obrotów. Do zasilania podtynkowego sterownika żaluzjowego i sterowania wejść wtórnikowych jest potrzebny zasilacz sieciowy dostarczający napięcia stałego 24 V SELV.

- Za pośrednictwem wejścia wtórnikowego można przyłączyć następne podtynkowe sterowniki żaluzjowe DC 24 V.
- Przy maksymalnym prądzie całkowitym 3 A mogą być sterowane jeden z kilka silników (możliwość łączenia równoległego)
- Ochrona silnika przez elektroniczną blokadę sterownika

Napięcie znamionowe: DC 24 V  
Moc załączana: maks. 3 A  
Wyjście przełącznika: Przełącznik z dwoma stykami przełącznymi (przełącznik biegunów)

Podtynkowy przycisk/łącznik żaluzjowy 0154 00, 0157 00 → strona 222.

Bryzgoszczelny natynkowy przycisk/łącznik żaluzjowy 0154 30 → strona 188.

Podtynkowe wyłączniki na kluczyk 0144 00, 0163 00 → strona 222.

Bryzgoszczelny natynkowy wyłącznik na kluczyk 0144 30, 0163 30 → strona 188.

Pasuje do:

Przyciski sterownicze 0644 .., 0820 .., 0822 .. → strona 225.

Radiowe przyciski sterownicze z wejściem dla czujników 0545 .. → strona 227.

Elektroniczny sterownik żaluzjowy easy (tutaj bez funkcji wtórnika) 0841 .. → strona 228.



Numer katalogowy	Ilość w opakowaniu
------------------	--------------------

## Czujniki



System sterowania żaluzjami  
czujnik słoneczny/zmierzchowy  
wewnętrzny

biały	0930 00	1/1
-------	---------	-----

Czujnik słoneczny zamocowany do szyby okiennej służy do ochrony przed nadmiernym promieniowaniem słonecznym. Miejsce przymocowania czujnika do szyby określa pozycję, do której mają być opuszczone żaluzje po **przekroczeniu** określonej wartości progowej natężenia oświetlenia.

Funkcja czujnika zmierzchowego umożliwia samoczynne podniesienie żaluzji po **przekroczeniu w dół** określonej wartości natężenia oświetlenia.

Czujnik słoneczny stosuje się w połączeniu z przyciskiem sterowniczym z wejściem dla czujników i elektronicznym sterownikiem żaluzjowym z wejściem dla czujników. Jeżeli czujnik słoneczny i czujnik zbitcia szkła mają być jednocześnie przyłączone do jednego sterownika żaluzjowego, trzeba zastosować specjalny adapter.

Długość przewodu

przyłączeniowego: 2 m

Długość przewodów: maks. 20 m (J-Y(St)Y 2x2x0,6 mm)

**Adapter do czujników 0934 00 → strona 224.**

**Przycisk sterowniczy z wejściem dla czujników**

**0820 .. → strona 226.**

**Przycisk sterowniczy z funkcją pamięci i wejściem dla czujników**

**0822 .. → strona 226.**

**Radiowy przycisk sterowniczy z wejściem dla czujników**

**0545 .. → strona 227.**



System sterowania żaluzjami  
czujnik słoneczny/zmierzchowy  
zewnętrzny

1117 00	1/1
---------	-----

Czujnik słoneczny/zmierzchowy montowany na zewnątrz w połączeniu z komponentami systemu sterowania żaluzjami może spełniać funkcję ochrony przed słońcem i wyłącznika zmierzchowego. Funkcje te zależą od użytego sterownika. Jeżeli czujnik słoneczny i czujnik zbitcia szkła mają być jednocześnie przyłączone do jednego sterownika żaluzjowego, trzeba zastosować specjalny adapter.

- Funkcja ochrony przed słońcem umożliwia samoczynne opuszczenie żaluzji/rolety **przekroczeniu** określonej wartości natężenia oświetlenia.
- Funkcja czujnika zmierzchowego umożliwia samoczynne podniesienie żaluzji/rolet po **przekroczeniu w dół** określonej wartości natężenia oświetlenia. Żaluzje/rolety opuszczają się do dolnego położenia krańcowego.

Temperatura otoczenia: -30 °C do +70 °C

Długość przewodów: maks. 20 m (J-Y(St)Y 2x2x0,6 mm)

Stopień ochrony: IP 54

**Adapter do czujników 0934 00 → strona 224.**

**Przycisk sterowniczy z wejściem dla czujników**

**0820 .. → strona 226.**

**Przycisk sterowniczy z funkcją pamięci i wejściem dla czujników**

**0822 .. → strona 226.**

**Radiowy przycisk sterowniczy z wejściem dla czujników**

**0545 .. → strona 227.**



Numer katalogowy	Ilość w opakowaniu
------------------	--------------------



System sterowania żaluzjami  
czujnik zbitcia szkła

biały	0931 00	1/1
-------	---------	-----

Czujnik zbitcia szkła przykleja się do szyby okiennej (na przykład za pomocą kleju Loctite do szkła i metalu). Stłuczenie szyby okiennej powoduje opuszczenie żaluzji do dolnego położenia krańcowego. Czujnik zbitcia szkła stosuje się w połączeniu z przyciskiem sterowniczym z funkcją analizy czujnika i elektronicznym sterownikiem żaluzjowym. Jeżeli czujnik słoneczny i czujnik zbitcia szkła mają być jednocześnie przyłączone do jednego sterownika żaluzjowego, trzeba zastosować specjalny adapter.

Długość przewodu

przyłączeniowego: 2 m

Długość przewodów: maks. 20 m (J-Y(St)Y 2x2x0,6 mm)

**Adapter do czujników 0934 00 → strona 224.**

**Przycisk sterowniczy z wejściem dla czujników**

**0820 .. → strona 226.**

**Przycisk sterowniczy z funkcją pamięci i wejściem dla czujników**

**0822 .. → strona 226.**

**Radiowy przycisk sterowniczy z wejściem dla czujników**

**0545 .. → strona 227.**



System sterowania żaluzjami  
adapter do czujnika słonecznego  
i czujnika zbitcia szkła

biały	0934 00	1/1
-------	---------	-----

Jeśli do jednego sterownika żaluzjowego podłączane są jednocześnie czujnik słoneczny oraz czujnik zbitcia szkła lub gdy zachodzi potrzeba przedłużenia przewodu przyłączeniowego, należy użyć specjalnego adaptera.

Przewód przyłączeniowy: LIYY 2 x 0,14 mm<sup>2</sup>

Długość

przewodu

przyłączeniowego: 5 m

**Czujnik słoneczny/zmierzchowy 0930 00 → strona 224.**

**Czujnik słoneczny/zmierzchowy montowany na zewnątrz**

**1117 00 → strona 224.**

**Czujnik zbitcia szkła 0931 00 → strona 224.**

**Przycisk sterowniczy z wejściem dla czujników**

**0820 .. → strona 226.**

**Przycisk sterowniczy z funkcją pamięci i wejściem dla czujników**

**0822 .. → strona 226.**

**Radiowy przycisk sterowniczy z wejściem dla czujników**

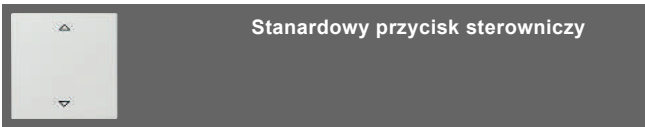
**0545 .. → strona 227.**





Numer katalogowy	Ilość w opakowaniu
------------------	--------------------

### Standardowy przycisk sterowniczy



System 55		
kremowy z połyskiem	<b>0634 01</b>	1/5
biały z połyskiem	<b>0634 03</b>	1/5
matowobiały	<b>0634 27</b>	1/5
antracytowy	<b>0634 28</b>	1/5
alu	<b>0634 26</b>	1/5
System F-Line		
kremowy	<b>0634 54</b>	1/5
biały	<b>0634 55</b>	1/5
brązowy metalik	<b>0634 56</b>	1/5
perłowy metalik	<b>0634 58</b>	1/5
S-Classic		
perłowy	<b>0634 601</b>	1/5
brązowy metalik	<b>0634 602</b>	1/5
System S-Color		
biały	<b>0634 40</b>	1/5
szary	<b>0634 42</b>	1/5
czerwony	<b>0634 43</b>	1/5
niebieski	<b>0634 46</b>	1/5
czarny	<b>0634 47</b>	1/5
ciemnoszary	<b>0634 49</b>	1/5
Stal szlachetna		
	<b>0634 20</b>	1/5

Przycisk sterowniczy montuje się w połączeniu ze sterownikiem żaluzjowym **0388 00**, **0395 00**, **0398 00** lub **0399 00** w puszcze podtynkowej 60 mm (zalecana puszka pogłębiona). Czujnik przycisku sterowniczego posiada duży klawisz służący do ręcznego sterowania napędami żaluzji i rolet.

- Krótkie przyciśnięcie (<1 s) wyzwala krótki impuls odpowiadający ruchowi krokowemu (np. w celu regulacji listew żaluzji).
- Długie naciśnięcie przycisku (> 1 s) wyzwala sygnał ciągły (samopodtrzymanie).
- Elektroniczna blokada przycisku sterowniczego.

**Podtynkowy sterownik żaluzjowy 0399 00 → strona 222.**

**Podtynkowy sterownik żaluzjowy 0398 00 → strona 222.**

**Podtynkowy sterownik żaluzjowy 0395 00 → strona 223.**

**Podtynkowy sterownik żaluzjowy 0388 00 → strona 223.**

Numer katalogowy	Ilość w opakowaniu
------------------	--------------------

### Przycisk sterowniczy



System 55		
kremowy z połyskiem	<b>0644 01</b>	1/5
biały z połyskiem	<b>0644 03</b>	1/5
matowobiały	<b>0644 27</b>	1/5
antracytowy	<b>0644 28</b>	1/5
alu	<b>0644 26</b>	1/5
System F-Line		
kremowy	<b>0644 54</b>	1/5
biały	<b>0644 55</b>	1/5
brązowy metalik	<b>0644 56</b>	1/5
perłowy metalik	<b>0644 58</b>	1/5
S-Classic		
perłowy	<b>0644 601</b>	1/5
brązowy metalik	<b>0644 602</b>	1/5
System S-Color		
biały	<b>0644 40</b>	1/5
szary	<b>0644 42</b>	1/5
czerwony	<b>0644 43</b>	1/5
niebieski	<b>0644 46</b>	1/5
czarny	<b>0644 47</b>	1/5
ciemnoszary	<b>0644 49</b>	1/5
Stal szlachetna		
	<b>0644 20</b>	1/5

Przycisk sterowniczy montuje się w połączeniu ze sterownikiem żaluzjowym **0388 00**, **0395 00**, **0398 00** lub **0399 00** w puszcze podtynkowej 60 mm (zalecana puszka pogłębiona). Przycisk sterowniczy o dużej powierzchni do ręcznej obsługi napędów żaluzji i rolet.

- Krótkie przyciśnięcie (<1 s) wyzwala krótki impuls odpowiadający ruchowi krokowemu (np. w celu regulacji listew żaluzji).
- Długie naciśnięcie przycisku (> 1 s) wyzwala sygnał ciągły (samopodtrzymanie).
- Elektroniczna blokada przycisku sterowniczego.
- Zabezpieczenie przed zamknięciem:  
W razie uaktywnienia żaluzja podnosi się do górnego położenia krańcowego i zapala się LED w środku przycisku. Sterownik żaluzjowy nie przyjmuje wówczas żadnych rozkazów opuszczenia poprzez wejście dla wtórnika. Krótkie naciśnięcie przycisku lub zanik napięcia sieciowego powoduje anulowanie tej blokady.
- Indywidualny czas ruchu:  
Gdy żaluzja nie ma dojeżdżać do dolnego położenia krańcowego („funkcja wentylacji”) można zaprogramować krótszy „czas ruchu”. Indywidualny czas ruchu pozostaje trwale zapamiętany. Ponowne „zaprogramowanie” powoduje zastąpienie poprzedniego czasu ruchu.

**Podtynkowy sterownik żaluzjowy 0399 00 → strona 222.**

**Podtynkowy sterownik żaluzjowy 0398 00 → strona 222.**

**Podtynkowy sterownik żaluzjowy 0395 00 → strona 223.**

**Podtynkowy sterownik żaluzjowy 0388 00 → strona 223.**

Numer katalogowy	Ilość w opakowaniu
------------------	--------------------

## Przycisk sterowniczy z wejściem dla czujników



Przycisk sterowniczy z wejściem dla czujników

## System 55

kremowy z połyskiem	<b>0820 01</b>	1/5
biały z połyskiem	<b>0820 03</b>	1/5
matowobiały	<b>0820 27</b>	1/5
antracytowy	<b>0820 28</b>	1/5
alu	<b>0820 26</b>	1/5

## System F-Line

kremowy	<b>0820 54</b>	1/5
biały	<b>0820 55</b>	1/5
brązowy metalik	<b>0820 56</b>	1/5
perłowy metalik	<b>0820 58</b>	1/5

## S-Classic

perłowy	<b>0820 601</b>	1/5
brązowy metalik	<b>0820 602</b>	1/5

## System S-Color

biały	<b>0820 40</b>	1/5
szary	<b>0820 42</b>	1/5
czerwony	<b>0820 43</b>	1/5
niebieski	<b>0820 46</b>	1/5
czarny	<b>0820 47</b>	1/5
ciemnoszary	<b>0820 49</b>	1/5

## Stal szlachetna

<b>0820 20</b>	1/5
----------------	-----

Przycisk sterowniczy montuje się w połączeniu ze sterownikiem żaluzjowym **0388 00**, **0395 00**, **0398 00** lub **0399 00** w puszcze podtynkowej 60 mm (zalecana puszka pogłębiona). Przycisk sterowniczy o dużej powierzchni do ręcznej obsługi napędów żaluzji i rolet.

- Krótkie przyciśnięcie (<1 s) wyzwała krótki impuls odpowiadający ruchowi krokowemu (np. w celu regulacji listew żaluzji).
- Długie naciśnięcie przycisku (> 1 s) wyzwała sygnał ciągły (samopodtrzymanie).
- Elektroniczna blokada przycisku sterowniczego.

Możliwość przyłączenia czujnika słonecznego **0930 00**, **1117 00** dla ochrony przed bezpośrednim promieniowaniem słonecznym

- Wartość natężenia oświetlenia można nastawiać bezstopniowo między ok. 5.000 i 80.000 lx.
- Możliwość przyłączenia czujnika zbitcia szkła **0931 00** dla ochrony w razie wstrząsu szyby, zbitcia szyby lub włamania.
- Przewód czujnika przyłącza się za pomocą zacisku śrubowego do przycisku sterowniczego lub sterownika żaluzjowego.
- Zabezpieczenie przed zamknięciem:  
W razie uaktywnienia żaluzja podnosi się do górnego położenia krańcowego i zapala się LED w środku przycisku. Sterownik żaluzjowy nie przyjmuje wówczas żadnych rozkazów opuszczenia poprzez wejście dla wtórnika. Krótkie naciśnięcie przycisku lub zanik napięcia sieciowego powoduje anulowanie tej blokady.
- Indywidualny czas ruchu:  
Gdy żaluzja nie ma dojeżdżać do dolnego położenia krańcowego („funkcja wentylacji”) można zaprogramować krótszy „czas ruchu”. Indywidualny czas ruchu pozostaje trwale zapamiętany. Ponowne „zaprogramowanie” powoduje zastąpienie poprzedniego czasu ruchu.

**Podtynkowy sterownik żaluzjowy 0399 00 → strona 222.**

**Podtynkowy sterownik żaluzjowy 0398 00 → strona 222.**

**Podtynkowy sterownik żaluzjowy 0395 00 → strona 223.**

**Podtynkowy sterownik żaluzjowy 0388 00 → strona 223.**

**Czujnik słoneczny/zmierzchowy 0930 00 → strona 224.**

**Czujnik słoneczny/zmierzchowy montowany na zewnątrz 1117 00 → strona 224.**

**Czujnik zbitcia szkła 0931 00 → strona 224.**

**Adapter do czujników 0934 00 → strona 224.**

Numer katalogowy	Ilość w opakowaniu
------------------	--------------------

## Przycisk sterowniczy z pamięcią i wejściem dla czujników



Przycisk sterowniczy z pamięcią i wejściem dla czujników

## System 55

kremowy z połyskiem	<b>0822 01</b>	1/5
biały z połyskiem	<b>0822 03</b>	1/5
matowobiały	<b>0822 27</b>	1/5
antracytowy	<b>0822 28</b>	1/5
alu	<b>0822 26</b>	1/5

## System F-Line

kremowy	<b>0822 54</b>	1/5
biały	<b>0822 55</b>	1/5
brązowy metalik	<b>0822 56</b>	1/5
perłowy metalik	<b>0822 58</b>	1/5

## S-Classic

perłowy	<b>0822 601</b>	1/5
brązowy metalik	<b>0822 602</b>	1/5

## System S-Color

biały	<b>0822 40</b>	1/5
szary	<b>0822 42</b>	1/5
czerwony	<b>0822 43</b>	1/5
niebieski	<b>0822 46</b>	1/5
czarny	<b>0822 47</b>	1/5
ciemnoszary	<b>0822 49</b>	1/5

## Stal szlachetna

<b>0822 20</b>	1/5
----------------	-----

Przycisk sterowniczy montuje się w połączeniu ze sterownikiem żaluzjowym **0388 00**, **0395 00**, **0398 00** lub **0399 00** w puszcze podtynkowej 60 mm (zalecana puszka pogłębiona). Przycisk sterowniczy o dużej powierzchni do ręcznej obsługi napędów żaluzji i rolet.

- Krótkie przyciśnięcie (<1 s) wyzwała krótki impuls odpowiadający ruchowi krokowemu (np. w celu regulacji listew żaluzji).
- Długie naciśnięcie przycisku (> 1 s) wyzwała sygnał ciągły (samopodtrzymanie).
- Elektroniczna blokada przycisku sterowniczego

Przycisk sterowniczy dzięki możliwości indywidualnego zapamiętywania terminu podnoszenia i opuszczania można dostosować do preferencji użytkownika. Obydwa zaprogramowane czasy ruchu żaluzji są powtarzane w trybie 24-godzinnym. Stwarza to możliwość komfortowego, automatycznego sterowania żaluzjami, które np. można wykorzystać do symulacji obecności użytkownika w pomieszczeniu. Tryb pamięciowy można włączyć i wyłączyć w dowolnej chwili. Zawsze istnieje możliwość ręcznej obsługi żaluzji.

- Zapamiętywanie czasu podnoszenia i opuszczania przez dłuższe naciśnięcie odpowiedniego przycisku kierunkowego (ok. 2 s).
- Zmiana trybu pracy następuje przez jednoczesne naciśnięcie przycisków kierunkowych. Po ok. 3 s tryb pracy zmienia się i rozbrzmiewa określony sygnał akustyczny.

Możliwość przyłączenia czujnika słonecznego **0930 00**, **1117 00** do ochrony przed bezpośrednim promieniowaniem słonecznym

- Nastawiona wartość natężenia oświetlenia czujnika słonecznego ok. 20000 lx.
- Możliwość przyłączenia czujnika zbitcia szkła **0931 00** dla ochrony w razie pęknięcia szyby, zbitcia szyby wzgl. włamania.
- Przewód czujnika przyłącza się za pomocą zacisku śrubowego do przycisku sterowniczego lub sterownika żaluzjowego.

**Podtynkowy sterownik żaluzjowy 0399 00 → strona 222.**

**Podtynkowy sterownik żaluzjowy 0398 00 → strona 222.**

**Podtynkowy sterownik żaluzjowy 0395 00 → strona 223.**

**Podtynkowy sterownik żaluzjowy 0388 00 → strona 223.**

**Czujnik słoneczny/zmierzchowy 0930 00 → strona 224.**

**Czujnik słoneczny/zmierzchowy montowany na zewnątrz 1117 00 → strona 224.**

**Czujnik zbitcia szkła 0931 00 → strona 224.**

**Adapter do czujników 0934 00 → strona 224.**

Numer katalogowy	Ilość w opakowaniu
------------------	--------------------

Numer katalogowy	Ilość w opakowaniu
------------------	--------------------

### Radiowy przycisk sterowniczy z wejściem dla czujników



Radiowy przycisk sterowniczy z wejściem dla czujników

#### System 55

kremowy z połyskiem	<b>0545 01</b>	1/5
biały z połyskiem	<b>0545 03</b>	1/5
matowobiały	<b>0545 27</b>	1/5
antracytowy	<b>0545 28</b>	1/5
alu	<b>0545 26</b>	1/5

#### System F-Line

kremowy	<b>0545 54</b>	1/5
biały	<b>0545 55</b>	1/5
brązowy metalik	<b>0545 56</b>	1/5
perłowy metalik	<b>0545 58</b>	1/5

#### S-Classic

perłowy	<b>0545 601</b>	1/5
brązowy metalik	<b>0545 602</b>	1/5

#### System S-Color

biały	<b>0545 40</b>	1/5
szary	<b>0545 42</b>	1/5
czerwony	<b>0545 43</b>	1/5
niebieski	<b>0545 46</b>	1/5
czarny	<b>0545 47</b>	1/5
ciemnoszary	<b>0545 49</b>	1/5

#### Stal szlachetna

	<b>0545 20</b>	1/5
--	----------------	-----

Radiowy przycisk sterowniczy z wejściem dla czujników jest montowany razem z podtynkowym sterownikiem żaluzjowym **0388 00**, **0395 00**, **0398 00** lub **0399 00** w jednej puszcze podtynkowej o śr. 60 mm (zaleca się używanie puszek pogłębionych). Przycisk sterowniczy o dużym klawiszu do ręcznego sterowania napędami żaluzji i rolet.

- Krótkie przyciśnięcie (<1 s) wyzwała krótki impuls odpowiadający ruchowi krokowemu (np. w celu regulacji listew żaluzji).
- Długie naciśnięcie przycisku (> 1 s) wyzwała sygnał ciągły (samopodtrzymanie).
- Elektroniczna blokada przycisku sterowniczego.
- Możliwość przyłączenia czujnika słonecznego **0930 00**, **1117 00** do ochrony przed bezpośrednim promieniowaniem słonecznym.
- Wartość natężenia oświetlenia można nastawiać bezstopniowo między ok. 5.000 i 80.000 lx.
- Możliwość przyłączenia czujnika zbitcia szkła **0931 00** dla ochrony w razie pęknięcia szyby, zbitcia szyby lub włamania.
- Przewód czujnika przyłącza się za pomocą zacisku śrubowego do przycisku sterowniczego lub sterownika żaluzjowego.
- Osiąganie przez żaluzję pozycji krańcowej (górnej lub dolnej) można wykorzystać przy tworzeniu scen świetlnych.

Tryb programowania nastawia się przez naciśnięcie środka klawisza (> 4 s).

**Wskazówki dotyczące projektowania zamieszczono w dodatku technicznym.**

Zwłoka przy zmianie kierunku ruchu: ok. 1 s  
Częstotliwość nośna: 433,42 MHz  
Zakres temperatur: 0 °C do +55 °C

**Podtynkowy sterownik żaluzjowy 0388 00, 0395 00, 0398 00, 0399 00 → strona 222.**

**Czujnik słoneczny/zmierzchowy 0930 00, 1117 00 → strona 224.**

**Czujnik zbitcia szkła 0931 00 → strona 224.**

**Adapter do czujników 0934 00 → strona 224.**

**Sterownik radiowy 0358 18 → strona 354.**

**Pilot radiowy 0412 00, 0527 00 → strona 355.**

**Ścienny nadajnik radiowy 0511 00, 1111 .., 1113 .. → strona 356.**

**Uniwersalny nadajnik radiowy 2, 0521 00 → strona 358.**

**Radiowy nadajnik wielofunkcyjny 0441 00 → strona 358.**

Numer katalogowy	Ilość w opakowaniu
------------------	--------------------

Numer katalogowy	Ilość w opakowaniu
------------------	--------------------

### Elektroniczny sterownik żaluzjowy easy



### Elektroniczny sterownik żaluzjowy easy

#### System 55

kremowy z połyskiem	<b>0841 01</b>	1/5
biały z połyskiem	<b>0841 03</b>	1/5
matowobiały	<b>0841 27</b>	1/5
antracytowy	<b>0841 28</b>	1/5
alu	<b>0841 26</b>	1/5

#### System F-Line

kremowy	<b>0841 54</b>	1/5
biały	<b>0841 55</b>	1/5
brązowy metalik	<b>0841 56</b>	1/5
perłowy metalik	<b>0841 58</b>	1/5

#### S-Classic

perłowy	<b>0841 601</b>	1/5
brązowy metalik	<b>0841 602</b>	1/5

#### System S-Color

biały	<b>0841 40</b>	1/5
szary	<b>0841 42</b>	1/5
czerwony	<b>0841 43</b>	1/5
niebieski	<b>0841 46</b>	1/5
czarny	<b>0841 47</b>	1/5
ciemnoszary	<b>0841 49</b>	1/5

#### Stal szlachetna

	<b>0841 20</b>	1/5
--	----------------	-----

Elektroniczny sterownik żaluzjowy montuje się w połączeniu z podtynkowym sterownikiem żaluzjowym **0388 00** (tutaj brak funkcji wtórnika), **0395 00** (tutaj brak funkcji wtórnika), **0398 00** (tutaj brak funkcji wtórnika) lub **0399 00** w puszcze podtynkowej 60 mm (zalecana puszka pogłębiona).

Sterownik żaluzjowy służy do programowego, zależnego od nastawionego terminu, załączania napędu żaluzji lub rolet. Napęd musi zawierać wyłącznik krańcowy.

- Fabrycznie nastawione czasy przełączania umożliwiają szybkie uruchomienie
- 4 czasy przełączania  
DO GÓRY od poniedziałku do piątku, DO DOŁU od poniedziałku do piątku  
DO GÓRY w sobotę i w niedzielę, DO DOŁU w sobotę i w niedzielę
- Prosta obsługa za pomocą menu i programowanie za pomocą 4 przycisków
- Szybkie programowanie dla przejęcia bieżącego czasu zegarowego jako zaprogramowanego czasu uruchomienia
- Możliwość programowania bez podtynkowego sterownika (w ręku)
- Rezerwa działania > 6 godzin (bez baterii)
- Przywracanie ustawień fabrycznych za pomocą resetowania sterownika żaluzjowego
- Możliwość obsługi ręcznej w każdej chwili
- Elektroniczna blokada sterownika żaluzjowego

Zwłoka przy

zmianie kierunku ruchu: ok. 1 s

Długość impulsu: ok. 2 min.

Zakres temperatur: 0 °C do +45 °C

**Podtynkowy sterownik żaluzjowy 0399 00 → strona 222.**

**Podtynkowy sterownik żaluzjowy (tutaj bez funkcji wtórnika/ funkcji centralnej) 0398 00 → strona 222.**

**Podtynkowy sterownik żaluzjowy 0395 00 → strona 223.**

**Podtynkowy sterownik żaluzjowy (tutaj bez funkcji wtórnika/ funkcji centralnej) 0388 00 → strona 223.**

	Numer katalogowy	Ilość w opakowaniu
--	------------------	--------------------

## Silniki rurowe



Silnik rurowy z wyłącznikiem bezpieczeństwa

Silnik rurowy 10 Nm	0857 00	1/1
Silnik rurowy 25 Nm	1149 00	1/1
Silnik rurowy 35 Nm	0858 00	1/1
Silnik rurowy 50 Nm	0859 00	1/1

Silnik rurowy do elektrycznego podnoszenia i opuszczania rolet lub markiz.

- **Zintegrowana funkcja przekaźnika separacyjnego od roku produkcji 03/99, to znaczy możliwość równoległego łączenia silników (uwaga na pobór prądu!)**
- Napęd można montować z prawej lub z lewej strony obudowy mechanizmu rolety
- **Wyłącznik bezpieczeństwa**  
**Silnik zatrzymuje się automatycznie, gdy roleta przy opuszczaniu natrafi na przeszkodę albo przy podnoszeniu nagle wzrośnie jej obciążenie (oblodzenie rolety)**
- Dokładne ustawienie punktów końcowych za pomocą elektronicznych wyłączników krańcowych
- Istnieje możliwość późniejszego ustawienia punktów końcowych za pomocą przełącznika ustalającego na przewodzie. W tym celu należy brązową żyłę (żyła nastawcza) przewodu silnika doprowadzić do puszeki, w której zamocowany jest przełącznik. Umożliwia to późniejszą zmianę ustawienia zderzaków krańcowych bez otwierania obudowy mechanizmu rolety..
- **Uwaga:** Trzeba pamiętać o ciężarze rolet. Zbyt lekkie panczerze mogą być przyczyną zakłóceń w działaniu.

Długość przewodu przyłączeniowego:

3 m

Prędkość obrotowa: 12 obrotów/min.

**Podtynkowy sterownik żaluzjowy bez wejścia wtórnikowego 0399 00 → strona 222.**

**Podtynkowy sterownik żaluzjowy z wejściem wtórnikiem 0398 00 → strona 222.**

**Podtynkowy sterownik żaluzjowy bez przewodu zerowego 0395 00 → strona 223.**

**Podtynkowe przyciski/łączniki żaluzjowe 0154 00, 0157 00, 0158 00, 0159 00 → strona 222.**

**Bryzgoszczelny natynkowy przycisk/łącznik żaluzjowy 0154 30 → strona 188.**

**Podtynkowe wyłączniki na kluczyk 0144 00, 0163 00 → strona 222.**

**Bryzgoszczelny natynkowy wyłącznik na kluczyk 0144 30, 0163 30 → strona 188.**

**Instabus wyrobnik żaluzjowy, poczwórny 1048 00 → strona 342.**

**Instabus wyrobnik roletowy, poczwórny 1050 00 → strona 343.**

**Radiowy miniwyrobnik żaluzjowy 0425 00 → strona 367.**

**Radiowy wyrobnik żaluzjowy, pojedynczy na szynę 1136 00 → strona 373.**

**Przełącznik ustalający na przewodzie do silników rurowych 0919 00 → strona 230.**

	Numer katalogowy	Ilość w opakowaniu
--	------------------	--------------------

## Silnik rurowy 10 Nm

Włącznik z zamontowanym zabierakiem wolnoobiegowym szerokości 40 mm

i adapterem szerokości 40 mm, uniwersalnym łożyskiem napędu, śrubami i 3 zaciskami do zawieszania.

Minimalna szerokość

obudowy mechanizmu: 56 cm

Średnica zewnętrzna silnika

rurowego: 35 mm

Siła ciągu: 25 kg

Pobór prądu: 0,5 A (230 V), 115 W

## Silnik rurowy 25 Nm

do wbudowania w 8-kątny wałek stalowy 60:

Włącznik z zamontowanym zabierakiem wolnoobiegowym szerokości 60 mm i adapterem szerokości 60 mm, kołnierzem napędowym, śrubami i zawleczką.

Minimalna szerokość

obudowy mechanizmu: 68 cm

Średnica zewnętrzna silnika

rurowego: 45 mm

Siła ciągu: 55 kg

Pobór prądu: 0,87 A (230 V), 200 W

## Silnik rurowy 35 Nm

do wbudowania w 8-kątny wałek stalowy 60:

Włącznik z zamontowanym zabierakiem wolnoobiegowym szerokości 60 mm i adapterem szerokości 60 mm, kołnierzem napędowym, śrubami i zawleczką.

Minimalna szerokość

obudowy mechanizmu: 68 cm

Średnica zewnętrzna silnika

rurowego: 45 mm

Siła ciągu: 75 kg

Pobór prądu: 0,95 A (230 V), 220 W

## Silnik rurowy 50 Nm

do wbudowania w 8-kątny wałek stalowy 70 mm:

Włącznik z zamontowanym zabierakiem wolnoobiegowym szerokości 70 mm i adapterem szerokości 70 mm, kołnierzem napędowym, śrubami i zawleczką.

Minimalna szerokość

obudowy mechanizmu: 68 cm

Średnica zewnętrzna silnika

rurowego: 55 mm

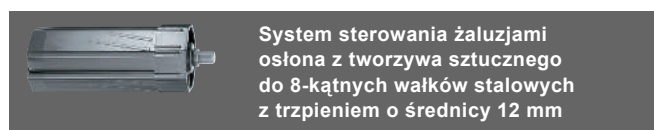
Siła ciągu: 105 kg

Pobór prądu: 1,05 A (230 V), 240 W



Numer katalogowy	Ilość w opakowaniu
------------------	--------------------

## Akcesoria do silników rurowych



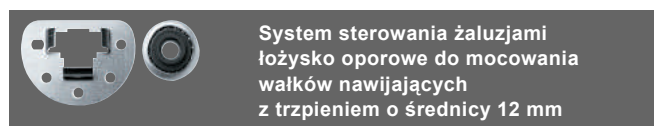
System sterowania żaluzjami osłona z tworzywa sztucznego do 8-kątnych wałków stalowych z trzpieniem o średnicy 12 mm

SW 40	<b>0647 00</b>	1/1
	<b>0648 00</b>	1/1
	<b>0649 00</b>	1/1

Służy do mocowania 8-kątnych wałków stalowych szerokości 40, 60 bądź 70 mm w uchwycie ściennym po stronie wałka nawijającego przeciwnej do silnika rurowego (na przykład łożysko oporowe). Łącznie z 2 śrubami do mocowania osłony z tworzywa sztucznego do wałka. Głębokość osadzenia:

SW 40	76 mm
SW 60	120 mm
SW 70	67 mm

**Łożysko oporowe 0490 00 → strona 230.**

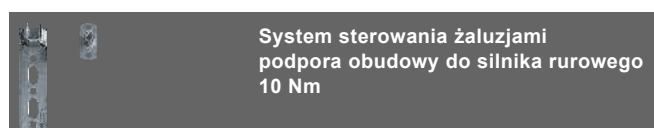


System sterowania żaluzjami łożysko oporowe do mocowania wałków nawijających z trzpieniem o średnicy 12 mm

**0490 00** 1/1

Łożysko oporowe składa się z korpusu mocowanego śrubami do ściany i łożyska kulkowego, przystosowanego do współpracy z trzpieniem o średnicy 12 mm. Łożysko oporowe montuje się jako uchwyt ścienny po stronie wałka nawijającego przeciwnej do silnika rurowego. Jest ono przystosowane do mocowania osłon z tworzywa sztucznego. Włącznie ze śrubami mocującymi i kołkami.

**Kołnier z tworzywa sztucznego SW 40, SW 60 i SW 70, 0647 00, 0648 00, 0649 00 → strona 230.**

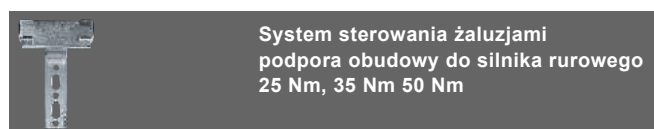


System sterowania żaluzjami podpora obudowy do silnika rurowego 10 Nm

**0827 00** 1/1

Podpora obudowy składa się z uchwytu ściennego i czworokątnej podpory. Uchwyt ścienny przykręca się do trzpieni mocujących, znajdujących się w podporze obudowy mechanizmu rolety. Dzięki temu nie jest potrzebne dodatkowe mocowanie. Czworokątną podporę zamienia się na kołnierz napędowy przykręcony do silnika rurowego.

**Silnik rurowy z wyłącznikiem bezpieczeństwa 10 Nm 0857 00 → strona 229.**



System sterowania żaluzjami podpora obudowy do silnika rurowego 25 Nm, 35 Nm 50 Nm

**0828 00** 1/1

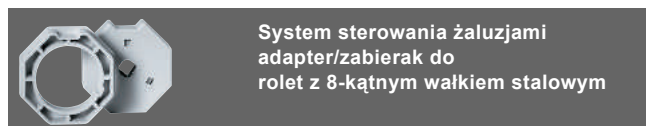
Zagiętą podporę obudowy przykręca się do trzpieni mocujących, znajdujących się w podporze obudowy mechanizmu rolety. Dzięki temu nie jest potrzebne dodatkowe mocowanie. Podporę obudowy zamienia się na kołnierz napędowy dostarczony z silnikiem rurowym.

**Silnik rurowy z wyłącznikiem bezpieczeństwa 25 Nm 1149 00 → strona 229.**

**Silnik rurowy z wyłącznikiem bezpieczeństwa 35 Nm 0858 00 → strona 229.**

**Silnik rurowy z wyłącznikiem bezpieczeństwa 50 Nm 0859 00 → strona 229.**

Numer katalogowy	Ilość w opakowaniu
------------------	--------------------



System sterowania żaluzjami adapter/zabierak do rolet z 8-kątnym wałkiem stalowym

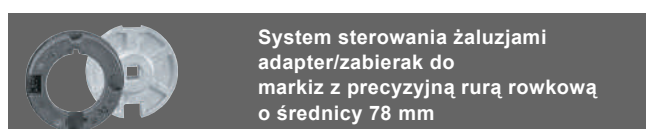
z SW 40 na SW 60	<b>0492 00</b>	1/1
z SW 60 na SW 70	<b>0493 00</b>	1/1

Za pomocą tego adaptera/zabieraka można stosować silniki rurowe 35 Nm do napędzania rolet z 8-kątnym wałkiem stalowym SW 70 bądź silniki rurowe 10 Nm do napędzania rolet z 8-kątnym wałkiem stalowym SW 60.

**Silnik rurowy z wyłącznikiem bezpieczeństwa 10 Nm 0857 00 → strona 229.**

**Silnik rurowy z wyłącznikiem bezpieczeństwa 25 Nm 1149 00 → strona 229.**

**Silnik rurowy z wyłącznikiem bezpieczeństwa 35 Nm 0858 00 → strona 229.**

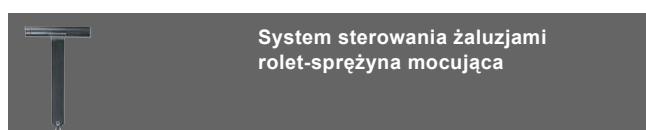


System sterowania żaluzjami adapter/zabierak do markiz z precyzyjną rurą rowkową o średnicy 78 mm

**0491 00** 1/1

Za pomocą tego adaptera/zabieraka można stosować silniki rurowe 50 Nm przystosowane do 8-kątnego wałka stalowego SW 70 do napędzania markiz. Adapter i zabierak nadają się do dostępnych w handlu precyzyjnych rur rowkowych o średnicy 78 mm.

**Silnik rurowy z wyłącznikiem bezpieczeństwa 50 Nm 0859 00 → strona 229.**

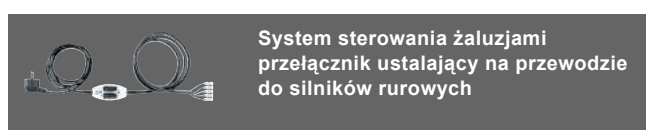


System sterowania żaluzjami rolet-sprężyna mocująca

**0494 00** 1/1

do minirolet **0922 00** 1/1

Metalowa sprężyna do mocowania rolet na wałku. Sprężyny mocujące z jednej strony zaczepia się o 8-kątny wałek stalowy, a z drugiej nasuwa na pancerz rolety. Rozstaw sprężyn mocujących powinien wynosić 40 cm.



System sterowania żaluzjami przełącznik ustalający na przewodzie do silników rurowych

**0919 00** 1/1

Służy do ustalania punktów krańcowych przy zastosowaniu silników rurowych Gira do 8-kątnych wałków stalowych. W tym celu należy brązową żyłę (żyła nastawcza) przewodu silnika doprowadzić do puszki, w której zamocowany jest przełącznik. Umożliwia to późniejszą zmianę ustawienia zderzaków krańcowych bez otwierania obudowy mechanizmu rolety.

**Silnik rurowy z wyłącznikiem bezpieczeństwa 0857 00, 0858 00, 0859 00, 1149 00 → strona 229.**

Numer katalogowy	Ilość w opakowaniu
------------------	--------------------

## Przełączniki separacyjne



Przełącznik separacyjny podtynkowy z wejściem wtórnikowym i niezależnym zasilaniem sieciowym

Urządzenia podtynkowe **0382 00** 1/1

Podtynkowy przełącznik separacyjny jest przystosowany do montażu w puszcze osprzętowej (zalecana jest pogłębiona puszka osprzętowa). Przełączniki separacyjne służą do jednoczesnego uruchamiania wielu napędów żaluzji. Jeden przełącznik separacyjny izoluje elektrycznie 2 napędy.

Z dwoma wyjściami wtórnikowymi do indywidualnej obsługi żaluzji i jednym wejściem centralnym do sterowania centralnego, na przykład za pomocą zegara sterowniczego, lub do konfigurowania sterowania centralnego przy podziale na kilka wyłączników ochronnych różnicowo-prądowych.

Przyłącze: 230 V AC, 4 A, 100 % czasu włączenia  
 Zaciski śrubowe: przewód "całość do góry",  
 przewód "całość do dołu",  
 1 x L, 1 x N,  
 2 x napęd 1, 2 x napęd 2,  
 1 x wtórnik 1,  
 1 x wtórnik 2



Przełącznik separacyjny natynkowy, podtynkowy z wejściem wtórnikowym i niezależnym zasilaniem sieciowym

natynkowy **0387 00** 1/1

Przełącznik separacyjny natynkowy jest dostarczany w bryzgoszczelnej puszcze rozgałęznej do montażu w obudowie mechanizmu żaluzji/rolety. Przełączniki separacyjne służą do jednoczesnego uruchamiania wielu napędów żaluzji. Jeden przełącznik separacyjny izoluje elektrycznie 2 napędy.

Z dwoma wyjściami wtórnikowymi do indywidualnej obsługi żaluzji i jednym wejściem centralnym do sterowania centralnego, na przykład za pomocą zegara sterowniczego, lub do konfigurowania sterowania centralnego przy podziale na kilka wyłączników ochronnych różnicowo-prądowych.

Przyłącze: 230 V AC, 4 A, 100 % czasu włączenia  
 Zaciski śrubowe: przewód "całość do góry",  
 przewód "całość do dołu",  
 1 x L, 1 x N,  
 2 x napęd 1, 2 x napęd 2,  
 1 x wtórnik 1,  
 1 x wtórnik 2



Numer katalogowy	Ilość w opakowaniu
------------------	--------------------



Przełącznik separacyjny, podtynkowy na szynę z wejściem wtórnikowym i niezależnym zasilaniem sieciowym

modułowy **0861 00** 1/1

Przełącznik separacyjny na szynę do montażu na szynie.

Przełączniki separacyjne służą do jednoczesnego uruchamiania wielu napędów żaluzji. Jeden przełącznik separacyjny izoluje elektrycznie 2 napędy.

Z dwoma wyjściami wtórnikowymi do indywidualnej obsługi żaluzji i jednym wejściem centralnym do sterowania centralnego, na przykład za pomocą zegara sterowniczego, lub do konfigurowania sterowania centralnego przy podziale na kilka wyłączników ochronnych różnicowo-prądowych.

Przyłącze: 230 V AC, 4 A, 100 % czasu włączenia

Zaciski śrubowe: przewód "całość do góry",  
 przewód "całość do dołu",  
 1 x L, 1 x N,  
 2 x napęd 1, 2 x napęd 2,  
 1 x wtórnik 1,  
 1 x wtórnik 2

Stopień ochrony: IP 20  
 Wymiary: urządzenie 2,5-modułowe



Załącza się i gaśnie. Zupełnie samoczynnie. Samoczynnie działające oświetlenie zapewnia komfort, bezpieczeństwo i oszczędność energii – przy wejściu do domu, na dojeździe, w krótko używanych pomieszczeniach, korytarzach i schodach. Na życzenie oświetlenie może być sterowane w zależności od natężenia oświetlenia, wykrywania ruchu lub czasowo.

Gira oferuje szeroki asortyment rozwiązań spełniających powyższe funkcje: czujkę Gira Tectiv 220°, czujkę obecności Gira, czujkę ruchu 70 lub samoczynny wyłącznik oświetlenia oferowany we wszystkich programach łączników Gira. Samoczynne wyłączniki oświetlenia z programu Gira TX\_44 mogą być ponadto instalowane w słupkach zasilających Gira.

#### Zalety

Komfort, bezpieczeństwo i oszczędność

Czujka ruchu 70:  
idealna na zewnątrz budynku

Dzięki swojemu 70° kątowi rozpoznawania, jest w szczególności przeznaczona do domków szeregowych stojących blisko siebie.

Gira Tectiv 220°:

Idealna na zewnątrz budynku  
Dzięki odpornej na warunki pogodowe, bryzgoszczelnej i niełamliwej obudowie, która chroni także przed ew. manipulacją.

Samoczynny wyłącznik oświetlenia.

Oferowany we wszystkich programach Gira, pasuje do każdej instalacji elektrycznej.

Samoczynne wyłączniki oświetleniowe z programu TX\_44 są bryzgoszczelne IP 44, więc mogą być wykorzystywane w terenie zewnętrznym.

Projekt plastyczny czujki obecności

Prof. Odo Klose, Wuppertal

Projekt plastyczny Tectiv 220°

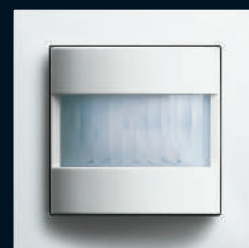
Phoenix Design, Stuttgart



1



2



3



## Samoczynne oświetlenie

Czujniki samoczynnych wyłączników,  
czujki ruchu i urządzenia dodatkowe

### Samoczynne oświetlenie





















System 2000 standardowy	
wyłącznik samoczynny	236
Wyłącznik samoczynny radiowy	238
Czujnik obecności	239
Tectiv 220°	241
Czujka	241
Radiowa czujka ruchu	242

- 1  
Gira Czujka obecności  
komfortowa  
biała
- 2  
Czujka ruchu 70  
biała
- 3  
Samoczynny wyłącznik  
Gira E2  
biały matowy
- 4  
Gira Tectiv 220°  
kolor alu




4


Tabela możliwości zestawiania

System 2000					
Możliwości zestawiania samoczynnych wyłączników, czujek obecności	Podtynkowy wyłącznik z triakiem	Podtynkowy wyłącznik tronic	Podtynkowy przełącznik	Podtynkowy przełącznik	
	lampy żarowe, lampy halogenowe 230 V, niskonapięciowe lampy halogenowe z transformatorami uzwojonymi 40 do 400 W/VA	lampy żarowe, lampy halogenowe 230 V, niskonapięciowe lampy halogenowe z elektronicznymi trafo 50 do 420 W	lampy żarowe, świetlówki, lampy halogenowe  maks. 2300 W	bezpieczna lampy żarowe, lampy halogenowe 230 V  maks. 800 W	
Nr kat.	0854 00	0866 00	0853 00	1148 00	
Czujnik standardowego wyłącznika samoczynnego niski montaż do 1,10 m <sup>1)</sup> wysoki montaż do 2,20 m <sup>2)</sup>	1300 .. 1301 ..				
Czujnik komfortowego wyłącznika samoczynnego niski montaż do 1,10 m <sup>1)</sup> wysoki montaż do 2,20 m <sup>2)</sup>	0661 .. 0671 ..				
Czujka obecności czujnik komfortowy	0317 ..				
Klawisz do załączanie i ściemniania	0655 ..				
Radiowy klawisz załączanie i ściemniania	0543 ..				

Wykorzystanie czujników samoczynnych wyłączników i czujek ruchu z podtynkowymi urządzeniami z Systemu 2000 wymaga użycia urządzeń typu R2 lub wyższego!

Wykorzystanie podtynkowych przycisków impulsowych 0336 00 z Systemu 2000 wymaga użycia samoczynnych wyłączników i czujników ruchu, co najmniej typu R3.

<sup>1)</sup> do montażu na wysokości 1,10 m o poziomym obszarze wykrywania, bez zaślepek ograniczających zasięg 





























<sup>2)</sup> do montażu na wysokości 2,20 m o ukośnym obszarze wykrywania 

<sup>3)</sup> standardowy czujnik założony na podtynkowy ściemniacz realizuje jedynie załączanie

<sup>4)</sup> na czujnikach założonych na wtórniki nie można nastawiać progowej wartości natężenia oświetlenia ani czasu podtrzymania.

Instalacja samoczynnego oświetlenia została znacznie uelastyczniona dzięki możliwości dowolnego kompletowania czujników i urządzeń podtynkowych Systemu 2000 i dodatkowo rozszerzona dzięki możliwości zastosowania wtórników.

Tabela możliwości zestawiania

	Podtynkowe przekaźniki grzewczo-oświetleniowe z 2 przekaźnikami przykładowo do załączania oświetlenia i ogrzewania lub wentylacji maks. 1000 W (kanał 1), maks. 800 W (kanał 2) 0303 00	Uniwersalny podtynkowy lampy żarowe lampy halogenowe 230 V, niskonapięciowe lampy halogenowe z Gira trafo tronic lub uzwojonymi transformatorami 50 do 420 W/VA 0305 00	Niskonapięciowy ściemniacz podtynkowy lampy żarowe, lampy halogenowe 230 V, niskonapięciowe lampy halogenowe z transformatorami uzwojonymi 20 do 500 VA 0331 00	1 – 10 V sterownik podtynkowy do załączania i ściemniania za pomocą UZS i Gira trafo tronic z wejściem 1 – 10 V maks. 700 W maks. 50 mA 0860 00	Podtynkowy przycisk impulsowy tylko w połączeniu z 0829 00 0336 00	Podtynkowy wtórnik do czujników obecności samoczynnych wyłączników (3-przewodowy) 0335 00	Podtynkowy wtórnik (2-przewodowy) 0333 00
	 <sup>3)</sup>	 <sup>3)</sup>	 <sup>3)</sup>				
					 <sup>4)</sup>		
					 <sup>4)</sup>		
							
							

Numer katalogowy Ilość w opakowaniu

Numer katalogowy Ilość w opakowaniu

## System 2000 standardowy wyłącznik samoczynny

## System 2000 komfortowy wyłącznik samoczynny



System 2000  
Czujnik wyłącznika samoczynnego  
Czujnik standardowy

## System 55

kremowy z połyskiem	<b>1300 01</b>	1/5
biały z połyskiem	<b>1300 03</b>	1/5
matowobiały	<b>1300 27</b>	1/5
antracytowy	<b>1300 28</b>	1/5
alu	<b>1300 26</b>	1/5

## System F-Line

kremowy	<b>1300 54</b>	1/5
biały	<b>1300 55</b>	1/5
brązowy metalik	<b>1300 56</b>	1/5
perłowy metalik	<b>1300 58</b>	1/5

## S-Classic

perłowy	<b>1300 601</b>	1/5
brązowy metalik	<b>1300 602</b>	1/5

## System S-Color

biały	<b>1300 40</b>	1/5
szary	<b>1300 42</b>	1/5
czerwony	<b>1300 43</b>	1/5
niebieski	<b>1300 46</b>	1/5
czarny	<b>1300 47</b>	1/5
ciemnoszary	<b>1300 49</b>	1/5

## Stal szlachetna

Stal szlachetna (lakierowany)	<b>1300 20</b>	1/5
----------------------------------	----------------	-----

## TX\_44

biały	<b>1300 66</b>	1/5
antracytowy	<b>1300 67</b>	1/5
alu	<b>1300 65</b>	1/5

Wyłącznik samoczynny System 2000 może współpracować z urządzeniami podtynkowymi System 2000 od wersji R2 (por. oznaczenie na wyrobnikach radiowych)

**Nadaje się tylko do wnętrza.**

Obszar detekcji w poziomie nie ma na zewnątrz żadnych naturalnych ograniczeń. W tym celu należy zastosować wyłącznik samoczynny System 2000 do wysokiego montażu **0671 ...**, **1301 ...**

Przy wysokości montażowej 1,10 m:

Zasięg 10 m na wprost, 6 m w obie strony.

Kąt wykrywania 180°. Stopień ochrony IP 20 (TX\_44 = IP 44)

Czas załączenia nastawiony na stałe na ok. 2 min. Progowa wartość natężenia oświetlenia można płynnie ustawiać w zakresie od 0 do 80 lx lub na pracę dzienną. Czulość nastawna od 100 % do 20 %.

Zakres temperatur

roboczych: -20 °C do +45 °C

**System 2000 ściemniacze podtynkowe (tutaj tylko do załączenia) 0305 00, 0331 00, 0860 00 → strona 200.**

**System 2000 ściemniacze podtynkowe 0303 00, 0853 00, 0854 00, 0866 00, 1148 00 → strona 201.**

**System 2000 wtórnik podtynkowy do czujnika obecności i wyłącznika samoczynnego 0335 00 → strona 205.**



67



System 2000  
Czujnik wyłącznika samoczynnego  
Czujnik komfortowy

## System 55

kremowy z połyskiem	<b>0661 01</b>	1/5
biały z połyskiem	<b>0661 03</b>	1/5
matowobiały	<b>0661 27</b>	1/5
antracytowy	<b>0661 28</b>	1/5
alu	<b>0661 26</b>	1/5

## System F-Line

kremowy	<b>0661 54</b>	1/5
biały	<b>0661 55</b>	1/5
brązowy metalik	<b>0661 56</b>	1/5
perłowy metalik	<b>0661 58</b>	1/5

## S-Classic

perłowy	<b>0661 601</b>	1/5
brązowy metalik	<b>0661 602</b>	1/5

## System S-Color

biały	<b>0661 40</b>	1/5
szary	<b>0661 42</b>	1/5
czerwony	<b>0661 43</b>	1/5
niebieski	<b>0661 46</b>	1/5
czarny	<b>0661 47</b>	1/5
ciemnoszary	<b>0661 49</b>	1/5

## Stal szlachetna

Stal szlachetna (lakierowany)	<b>0661 20</b>	1/5
----------------------------------	----------------	-----

## TX\_44

biały	<b>0661 66</b>	1/5
antracytowy	<b>0661 67</b>	1/5
alu	<b>0661 65</b>	1/5

Wyłącznik samoczynny System 2000 może współpracować z urządzeniami podtynkowymi System 2000 od wersji R2 (por. oznaczenie na wyrobnikach radiowych) **Nadaje się tylko do wnętrza.**

Obszar detekcji w poziomie nie ma na zewnątrz żadnych naturalnych ograniczeń. W tym celu należy zastosować wyłącznik samoczynny System 2000 do wysokiego montażu **0671 ...**, **1301 ...**

Przy wysokości montażowej 1,10 m:

Zasięg 10 m na wprost, 6 m w obie strony.

Kąt wykrywania 180°. Stopień ochrony IP 20 (TX\_44 = IP 44).

Wyłącznik samoczynny w połączeniu z wyłącznikiem podtynkowym Systemu 2000 można ustawić w tryb pracy czasowej. Praca krótkotrwała zależy od natężenia oświetlenia i można ją wykorzystać np. do uruchamiania dzwonka.

Przy wykorzystaniu ściemniacza System 2000 oświetlenie po upływie nastawionego czasu opóźnienia może w ciągu 30 s zostać płynnie ściemnione do minimalnego natężenia i następnie wyłączone. Przy użyciu wtórnika System 2000 można zapamiętać wartość, przy której następuje załączenie jako reakcja na ruch.

Proste zapamiętanie akurat występującej jasności otoczenia jako wartości progowej za pomocą funkcji półautomatycznego programowania.

Czas opóźnienia nastawny od 10 s do 30 min. Progowa wartość natężenia oświetlenia można płynnie ustawiać w zakresie od 0 do 80 lx lub na pracę dzienną. Czulość nastawna od 100 % do 20 %. Możliwość przełączania za pomocą przełącznika suwakowego na tryby stałe załączony, stale wyłączony i tryb praca automatyczna.

Zakres temperatur

roboczych: -20 °C do +45 °C

**System 2000 ściemniacze podtynkowe 0305 00, 0331 00, 0860 00 → strona 200.**

**System 2000 ściemniacze podtynkowe 0303 00, 0853 00, 0854 00, 0866 00, 1148 00 → strona 201.**

**System 2000 wtórnik podtynkowy do czujnika obecności i wyłącznika samoczynnego 0335 00 → strona 205.**



67

Numer katalogowy Ilość w opakowaniu

Numer katalogowy Ilość w opakowaniu

### System 2000 wyłącznik samoczynny do wysokiego montażu standardowy

### System 2000 wyłącznik samoczynny do wysokiego montażu komfortowy



System 2000  
Czujnik wyłącznika samoczynnego  
Czujnik standardowy do wysokiego montażu

#### System 55

kremowy z połyskiem	<b>1301 01</b>	1/5
biały z połyskiem	<b>1301 03</b>	1/5
matowobiały	<b>1301 27</b>	1/5
antracytowy	<b>1301 28</b>	1/5
alu	<b>1301 26</b>	1/5

#### System F-Line

kremowy	<b>1301 54</b>	1/5
biały	<b>1301 55</b>	1/5
brązowy metalik	<b>1301 56</b>	1/5
perłowy metalik	<b>1301 58</b>	1/5

#### S-Classic

perłowy	<b>1301 601</b>	1/5
brązowy metalik	<b>1301 602</b>	1/5

#### System S-Color

biały	<b>1301 40</b>	1/5
szary	<b>1301 42</b>	1/5
czerwony	<b>1301 43</b>	1/5
niebieski	<b>1301 46</b>	1/5
czarny	<b>1301 47</b>	1/5
ciemnoszary	<b>1301 49</b>	1/5

#### Stal szlachetna

Stal szlachetna (lakierowany)	<b>1301 20</b>	1/5
-------------------------------	----------------	-----

#### TX\_44

biały	<b>1301 66</b>	1/5
antracytowy	<b>1301 67</b>	1/5
alu	<b>1301 65</b>	1/5

Czujnik wyłącznika samoczynnego System 2000 może współpracować z urządzeniami System 2000 od wersji R2 (por. oznaczenie na wyrobnikach radiowych).

Przy wysokości montażowej 1,10 m:  
zasięg 6 m na wprost, 3 m w obie strony.

Przy wysokości montażowej 2,20 m:  
zasięg 12 m na wprost, 6 m w obie strony.

Kąt wykrywania 180°. Stopień ochrony IP 20 (TX\_44 = IP 44)

Czas załączenia nastawiony na stałe na ok. 2 min. Progową wartość natężenia oświetlenia można płynnie ustawiać w zakresie od 0 do 80 lx lub na pracę dzienną. Czulość nastawna od 100 % do 20 %.

Zakres temperatur

roboczych: -20 °C do +45 °C

**System 2000 ściemniacze podtynkowe (tutaj tylko do załączenia) 0305 00, 0331 00, 0860 00 → strona 200.**

**System 2000 ściemniacze podtynkowe 0303 00, 0853 00, 0854 00, 0866 00, 1148 00 → strona 201.**

**System 2000 wtórnik podtynkowy do czujnika obecności i wyłącznika samoczynnego 0335 00 → strona 205**



System 2000  
Czujnik wyłącznika samoczynnego  
Czujnik komfortowy do wysokiego montażu

#### System 55

kremowy z połyskiem	<b>0671 01</b>	1/5
biały z połyskiem	<b>0671 03</b>	1/5
matowobiały	<b>0671 27</b>	1/5
antracytowy	<b>0671 28</b>	1/5
alu	<b>0671 26</b>	1/5

#### System F-Line

kremowy	<b>0671 54</b>	1/5
biały	<b>0671 55</b>	1/5
brązowy metalik	<b>0671 56</b>	1/5
perłowy metalik	<b>0671 58</b>	1/5

#### S-Classic

perłowy	<b>0671 601</b>	1/5
brązowy metalik	<b>0671 602</b>	1/5

#### System S-Color

biały	<b>0671 40</b>	1/5
szary	<b>0671 42</b>	1/5
czerwony	<b>0671 43</b>	1/5
niebieski	<b>0671 46</b>	1/5
czarny	<b>0671 47</b>	1/5
ciemnoszary	<b>0671 49</b>	1/5

#### Stal szlachetna

Stal szlachetna (lakierowany)	<b>0671 20</b>	1/5
-------------------------------	----------------	-----

#### TX\_44

biały	<b>0671 66</b>	1/5
antracytowy	<b>0671 67</b>	1/5
alu	<b>0671 65</b>	1/5

Czujnik wyłącznika samoczynnego System 2000 może współpracować z urządzeniami System 2000 od wersji R2 (por. oznaczenie na wyrobnikach radiowych).

Przy wysokości montażowej 1,10 m:  
zasięg 6 m na wprost, 3 m w obie strony.

Przy wysokości montażowej 2,20 m:  
zasięg 12 m na wprost, 6 m w obie strony.

Kąt wykrywania 180°. Stopień ochrony IP 20 (TX\_44 = IP 44).

W połączeniu z urządzeniami System 2000 wyłącznik samoczynny można nastawić na pracę krótkotrwałą. Praca krótkotrwałą zależy od natężenia oświetlenia i można ją wykorzystać np. do uruchamiania dzwonka.

Przy wykorzystaniu ściemniacza System 2000 oświetlenie po upływie nastawionego czasu opóźnienia może w ciągu 30 s zostać płynnie ściemnione do minimalnego natężenia i następnie wyłączone. Przy użyciu wtórnika System 2000 można zapamiętać wartość, przy której następuje załączenie jako reakcja na ruch.

Proste zapamiętanie akurat występującej jasności otoczenia jako wartości progowej za pomocą funkcji półautomatycznego programowania.

Czas opóźnienia nastawny od 10 s do 30 min. Progową wartość natężenia oświetlenia można płynnie ustawiać w zakresie od 0 do 80 lx lub na pracę dzienną. Czulość nastawna od 100 % do 20 %. Możliwość przełączania za pomocą przełącznika suwakowego na tryby stałe załączony, stałe wyłączony i tryb praca automatyczna.

Zakres temperatur

roboczych: -20 °C do +45 °C

**System 2000 ściemniacze podtynkowe 0305 00, 0331 00, 0860 00 → strona 200.**

**System 2000 ściemniacze podtynkowe 0303 00, 0853 00, 0854 00, 0866 00, 1148 00 → strona 201.**

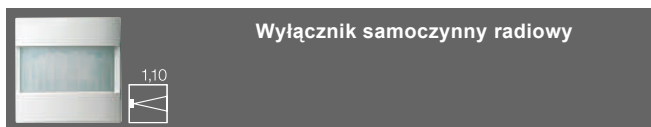
**System 2000 wtórnik podtynkowy do czujnika obecności i wyłącznika samoczynnego 0335 00 → strona 205.**



Numer katalogowy	Ilość w opakowaniu
------------------	--------------------

Numer katalogowy	Ilość w opakowaniu
------------------	--------------------

### Wyłącznik samoczynny radiowy



Wyłącznik samoczynny radiowy

#### System 55

kremowy z połyskiem	<b>1306 01</b>	1/5
biały z połyskiem	<b>1306 03</b>	1/5
matowobiały	<b>1306 27</b>	1/5
antracytowy	<b>1306 28</b>	1/5
alu	<b>1306 26</b>	1/5

#### System F-Line

kremowy	<b>1306 54</b>	1/5
biały	<b>1306 55</b>	1/5
brązowy metalik	<b>1306 56</b>	1/5
perłowy metalik	<b>1306 58</b>	1/5

#### S-Classic

perłowy	<b>1306 601</b>	1/5
brązowy metalik	<b>1306 602</b>	1/5

#### System S-Color

biały	<b>1306 40</b>	1/5
szary	<b>1306 42</b>	1/5
czerwony	<b>1306 43</b>	1/5
niebieski	<b>1306 46</b>	1/5
czarny	<b>1306 47</b>	1/5
ciemnoszary	<b>1306 49</b>	1/5

Wyłącznik samoczynny radiowy reaguje na ruch źródła ciepła przy odpowiedniej ciemności i wysyła telegram radiowy do przyporzędowanych mu odbiorników radiowych. Można go zamontować we wszystkich **niemetalowych** ramkach osłonowych. Jako odbiorniki radiowe mogą być wykorzystane wszystkie wyłączniki/ściemniacze i radiowy wyłącznik natynkowy.

Wyrobniki radiowe załączają przyłączone oświetlenie i pozostają włączone dopóty, dopóki jest rozpoznawany ruch. Gdy ustanie ruch, po upływie czasu opóźnienia ok. 1 min wyłączają je. W przypadku zastosowania radiowego wyłącznika natynkowego czas opóźnienia można nastawić.

- Tryb symulacyjny
- Wskaźnik ładunku baterii
- Wartość natężenia oświetlenia ok. 0 do 80 lx nastawiana bezstopniowo lub tryb dzienny
- Czułość nastawiana od 100 % do 20 %
- Przy wysokości montażowej 1,10 m: zasięg 10 m na wprost, 6 m w obie strony, kąt wykrywania 180°

#### Wskazówki dotyczące projektowania zamieszczono w dodatku technicznym.

Zasilanie: 3 V DC  
 Bateria: 1 x bateria litowa (CR 2450)  
 (baterie podlegają procesom starzenia i muszą być regularnie wymieniane)

Częstotliwość robocza nadajników: 433,42 MHz  
 Zasięg: ok. 100 m (w otwartej przestrzeni)  
 Zakres temperatur: +5 °C do +35 °C  
 Stopień ochrony: IP 20

Sterownik radiowy 0358 18 → strona 354.

Radiowy miniwyróbnik załączający 0413 00 → strona 364.

Radiowy miniwyróbnik załączający, 2-kanalowy 0424 00 → strona 365.

Radiowy wyróbnik przełączający 0404 00 → strona 365.

Klawisz radiowy do załączania i ściemniania (tutaj tylko do załączania) 0543 ... → strona 366.

Radiowy uniwersalny ściemniacz na przewód (tylko załączanie) 0335 01 → strona 368.

Radiowy uniwersalny ściemniacz (tylko załączanie) 0809 00 → strona 369.

Radiowy przyrząd sterowniczy 1– 10 V (tylko załączanie) 0865 00 → strona 370.

Radiowy adapter do gniazda wtykowego do załączania 0401 .. → strona 370.

Radiowy adapter do gniazda wtykowego do ściemniania (tylko załączanie) 1185 .. → strona 371.

Radiowy wzmacniacz mocy 0843 02 → strona 371.

Radiowy moduł odbiorczy na szynę (tylko załączanie) 1133 00 → strona 372.

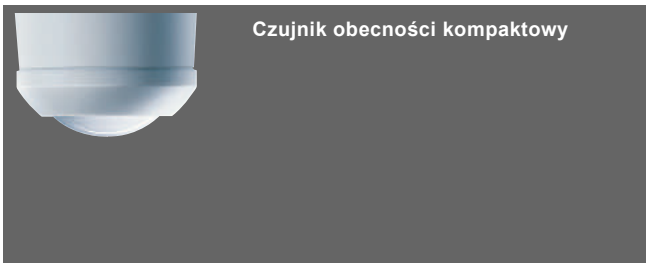
Wzmacniacz radiowy 0867 00 → strona 375.

Złącze magistralne FB-EIB 0868 00 → strona 375.



Numer katalogowy	Ilość w opakowaniu
------------------	--------------------

## Czujnik obecności



Numer katalogowy	Ilość w opakowaniu
biały	1147 02 1/1

Czujnik obecności kompaktowy reguluje oświetlenie w zależności od obecności ludzi i żądanych warunków oświetleniowych. Jest montowany pod sufitem i kontroluje znajdujący się pod nim obszar. Czujnik obecności załącza oświetlenie, gdy rozpozna ruch, a natężenie oświetlenia jest mniejsze od nastawionej wartości. Ponownie wyłącza oświetlenie, gdy w ustalonym czasie nie wykryje ruchu lub światło dzienne ma wystarczającą jasność.

Czujnik obecności **nie** jest czujnikiem przejścia.

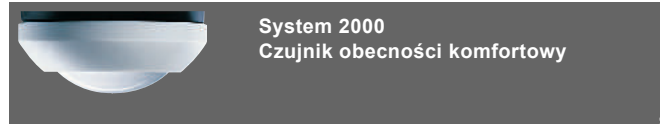
Czujnik obecności może być włączany i wyłączany przyciskiem (styk zwierny). Obszar detekcji można zwiększyć przez równoległe połączenie kilku czujników.

Dostarczona osłona pozwala na wyeliminowanie źródeł zakłóceń przez ograniczenie obszaru detekcji.

Napięcie znamionowe:	AC 230 V, 50/60 Hz
Moc załączana:	1000 W lampy żarowe 1000 W lampy halogenowe 230 V 750 VA lampy halogenowe 12 V z konwencjonalnym transformatorem 750 W lampy halogenowe 12 V, Gira trafo tronic 500 VA świetlówki, niekompensowane 400 VA świetlówki, kompensowane równoległe
Kąt wykrywania ruchu:	360°
Zasięg znamionowy na wysokości biurka:	∅ 5 m
Zasięg znamionowy na poziomie podłogi:	∅ 8 m
Wysokość montażowa przy zasięgu znamionowym	2,5 m
Czas podtrzymania:	1 s tryb testowy ok. 30 s do 10 min.
Natężenie oświetlenia:	ok. 10 do 1000 lx
Zakres temperatur:	+5 °C do +35 °C
Stopień ochrony:	IP 20
Wymiary:	∅ x H 103 x 63 mm



Numer katalogowy	Ilość w opakowaniu
------------------	--------------------



biały	0317 02	1/1
alu	0317 04	1/1

Czujnik obecności reguluje oświetlenie w zależności od obecności ludzi i żądanych warunków świetlnych. Jest montowany pod sufitem i kontroluje znajdujący się pod nim obszar.

W razie rozpoznania ruchu przy natężeniu oświetlenia mniejszym od nastawionej wartości czujnik załącza obciążenie. Pozostaje ono załączone dopóty, dopóki czujnik wykrywa ruch i jest potrzebne oświetlenie. Przy zastosowaniu ze ściemniaczem podtynkowym System 2000 możliwa jest ciągła regulacja światła. Najpierw włącza się oświetlenie na maksymalną jasność. Następnie oświetlenie ściemnia się aż do wartości zadanej nastawionej w czujniku obecności i utrzymuje na tym poziomie. W połączeniu z wyłącznikiem podtynkowym System 2000, oświetlenie jest tylko załączane. Czujnik obecności wyłącza oświetlenie, gdy w określonym czasie nie wykryje żadnego ruchu w kontrolowanym obszarze.

Czujnik obecności **nie** jest czujnikiem przejścia.

Dla rozszerzenia obszaru wykrywania komfortowego czujnika obecności łączy się z wtórnikiem podtynkowym do czujnika obecności i wyłącznika samoczynnego System 2000 „w układzie 3-przewodowym.”. Załączany i wyłączany za pomocą wtórników mechanicznych lub systemowych (System 2000). Za pomocą dołączonej przesłony możliwe jest ograniczanie wpływu źródeł zakłócających w obszarze rozpoznawania.

Napięcie znamionowe:	AC 230 V, 50 Hz
Kąt wykrywania ruchu:	360°
Zasięg znamionowy na wysokości biurka:	∅ 5 m
Zasięg znamionowy na poziomie podłogi:	∅ 8 m
Wysokość montażowa przy zasięgu znamionowym	2,5 m
Czas podtrzymania:	1 s tryb testowy ok. 30 s do 10 min.
Natężenie oświetlenia:	ok. 10 do 1000 lx
Stopień ochrony:	IP 20
Wymiary:	∅ x H 103 x 43 mm

**System 2000 podtynkowy ściemniacz uniwersalny 0305 00 → strona 200.**

**System 2000 niskonapięciowy ściemniacz podtynkowy 0331 00 → strona 200.**

**System 2000 1–10 V sterownik podtynkowy 0860 00 → strona 201.**

**System 2000 wyłącznik podtynkowy tronic 0866 00 → strona 201.**

**System 2000 wyłącznik podtynkowy z triakiem 0854 00 → strona 202.**

**System 2000 przekaźnik podtynkowy 0853 00 → strona 202.**

**System 2000 przekaźnik podtynkowy z stykami bezpotencjałowymi 1148 00 → strona 203.**

**System 2000 przekaźnik podtynkowy grzewczo-oświetleniowy 0303 00 → strona 203.**

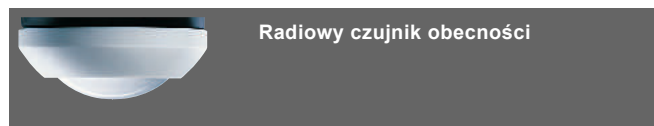
**System 2000 podtynkowy łącznik impulsowy 0336 00 → strona 204.**

**System 2000 wtórnik podtynkowy do czujnika obecności i wyłącznika samoczynnego 0335 00 → strona 205.**

**Natynkowa puszka do czujnika obecności 0086 02/04 → strona 240.**



	Numer katalogowy	Ilość w opakowaniu
--	------------------	--------------------



Radiowy czujnik obecności

biały	<b>0318 02</b>	1/1
alu	<b>0318 04</b>	1/1

Radiowy czujnik obecności reguluje oświetlenie w zależności od obecności ludzi i żądanych warunków oświetleniowych. Po rozpoznaniu ruchu źródła ciepła wysyła radiowy telegram do radiowego wyrobnika ściemniającego lub załączającego od wersji R2 (por. oznaczenia na wyrobnikach radiowych). Radiowe czujniki obecności montowane są na suficie i nadzorują znajdującą się pod nimi przestrzeń. Czujnik obecności **nie** jest czujnikiem przejścia.

Jeśli w okresie, gdy oświetlenie zewnętrzne nie osiąga nastawionej wartości natężenia oświetlenia, zostanie rozpoznany ruch, czujka ruchu załącza lampy. W ten sposób możliwe jest utrzymywanie stałego, nastawionego na czujniku, natężenia oświetlenia. W przypadku wyrobników przełączających jest możliwa tylko regulacja 2-punktowa. Regulacja natężenia oświetlenia działa, dopóki jest wykrywany ruch, a natężenie istniejącego oświetlenia nie przekracza wartości zadanej. Jeśli czujnik przestanie rozpoznawać ruch lub natężenie oświetlenia wzrośnie powyżej wartości zadanej, wyrobnik radiowy wyłączy oświetlenie po określonym czasie opóźnienia. Regulację oświetlenia można włączać lub wyłączać nadajnikiem radiowym.

Jeżeli chce się kontrolować większy obszar, trzeba zastosować kilka radiowych czujników obecności wspólnie jako jeden system (tryb master-slave). W jednej strefie może znajdować się maks. 8 radiowych czujników obecności.

Za pomocą komfortowego pilota radiowego można zmieniać wartość zadaną oświetlenia natężenia lub uaktywniać funkcje dodatkowe, jak: „załączenie na 2 godziny” lub „wyłączenie na 2 godziny”.

Inne funkcje:

- Tryb testowania regulacji oświetlenia
- Test chodzenia
- Wskazywanie stanu baterii

**Prosimy o przestrzeżenie wskazówek dotyczących projektowania zamieszczonych w dodatku technicznym.**

Zasilanie: 6 V DC  
Baterie: 4 x 1,5 V mikro LR03 (AAA) alkaliczne (nie wchodzi w skład wyposażenia)

Kąt wykrywania ruchu: 360°  
Zasięg znamionowy na wysokości biurka: Ø 5 m  
Zasięg znamionowy na poziomie podłogi: Ø 8 m  
Wysokość montażowa przy zasięgu znamionowym 2,5 m  
Czas podtrzymania: ok. 2 min do 1 h  
Natężenie oświetlenia: ok. 3 do 2000 lx  
Częstotliwość robocza nadajników: 433,42 MHz

Zasięg: ok. 100 m (w otwartej przestrzeni)  
Zakres temperatur: 0 °C do +45 °C  
Stopień ochrony: IP 20  
Wymiary: Ø x H 103 x 43 mm

	Numer katalogowy	Ilość w opakowaniu
--	------------------	--------------------

**Sterowane odbiorniki:**

**Radiowy miniwyrobnik załączający 0413 00 → strona 364.**

**Radiowy miniwyrobnik załączający, 2-kanalowy 0424 00 → strona 365.**

**Radiowy wyrobnik przełączający 0404 00 → strona 365.**

**Klawisz radiowy do załączania i ściemniania 0543 .. → strona 366.**

**Radiowy uniwersalny ściemniacz na przewód 0335 01 → strona 368.**

**Uniwersalny ściemniacz radiowy 0809 00 → strona 369.**

**Radiowy przyrząd sterowniczy 1–10 V 0865 00 → strona 370.**

**Radiowy adapter do gniazda wtykowego do załączania 0401 .. → strona 370.**

**Radiowy adapter do gniazda wtykowego do ściemniania 1185 .. → strona 371.**

**Radiowy wyrobnik załączający 0843 02 → strona 243.**

**Radiowy moduł odbiorczy na szynę 1133 00 → strona 372.**

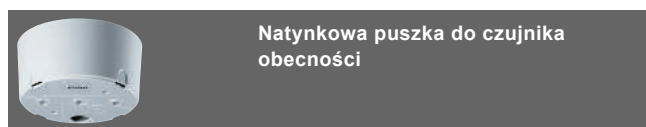
**Wzmocniacz radiowy natynkowy 0867 00 → strona 375.**

**Nadajniki:**

**Komfortowy pilot radiowy 0527 00 → strona 355.**

**Nadajniki/odbiorniki:**

**Sterownik radiowy 0358 18 → strona 354.**



Natynkowa puszka do czujnika obecności

biały	<b>0086 02</b>	1/1
alu	<b>0086 04</b>	1/1

Do montażu na suficie.

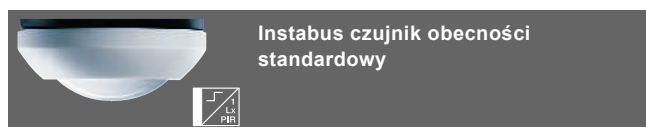
Możliwość przytwierdzenia w jednym lub kilku punktach.

Wymiary: Ø x H 103 x 45 mm

**System 2000 komfortowy czujnik obecności 0317 .. → strona 239.**

**Instabus czujnik obecności standardowy 0319 .. → strona 308.**

**Instabus czujnik obecności komfortowy 0304 .. → strona 308.**



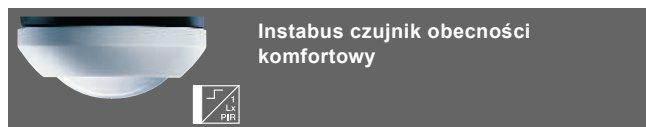
Instabus czujnik obecności standardowy

biały	<b>0319 02</b>	1/1
alu	<b>0319 04</b>	1/1

Podtynkowe złącze magistralne	<b>0570 00</b>	1/5
-------------------------------	----------------	-----

**Do zastosowania w systemie Gira Instabus.**

**Opis działania → strona 308.**



Instabus czujnik obecności komfortowy

biały	<b>0304 02</b>	1/1
alu	<b>0304 04</b>	1/1

Podtynkowe złącze magistralne	<b>0570 00</b>	1/5
-------------------------------	----------------	-----

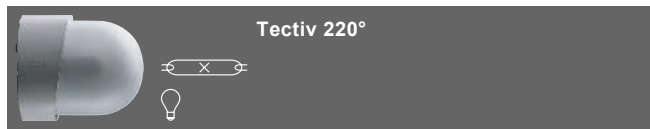
**Do zastosowania w systemie Gira Instabus.**

**Opis działania → strona 308.**



	Numer katalogowy	Ilość w opakowaniu
--	------------------	--------------------

## Tectiv



biały	<b>0817 02</b>	1/1
antracytowy	<b>0817 10</b>	1/1
alu	<b>0817 04</b>	1/1

Czujka zawiera soczewkę o dużej rozdzielczości i optymalnej ogniskowej, która umożliwi kontrolowanie półkolistego obszaru o wymiarach 16 x 24 m (przy wysokości montażowej 2,40 m) oraz obszaru z tyłu czujki. Do analizy sygnałów służy mikroprocesor. Łatwość wysokiego montażu dzięki:

- możliwości doprowadzenia przewodu z czterech stron i z tyłu
- zaciskom wtykowym z możliwością odgałęziania
- dużej przestrzeni na połączenia
- zatraskowemu montażowi zespołu czujnika

Dzięki potrójnie przesuwalnemu pierścieniowi osłonowemu natynkowe przepusty kablowe przy doprowadzaniu przewodów pod tynkiem mogą być estetycznie osłonięte.

Zdemontowany klosz spełnia następujące funkcje:

- chroni układ elektroniczny przed wiatrem, wilgocią i zanieczyszczeniem
- zabezpiecza przed niezamierzonym przestawieniem głowicy czujnikowej
- ułatwia czyszczenie dzięki gładkiej powierzchni
- wygląd nie zależy od ukierunkowania głowicy czujnikowej

Łatwe zapamiętywanie wartości progowej natężenia oświetlenia przez naciśnięcie przycisku (teach-in). Płynna regulacja wartości natężenia oświetlenia, czasu podtrzymania i czułości.

- Praca w trybie dziennym i nocnym
- Funkcja sygnalizacji przejścia
- Montaż na suficie lub ścianie

Za pomocą przycisku mechanicznego (styk rozwierny) można wybrać jeden z następujących trybów pracy: funkcja wykrywanie ruchu, załączenie oświetlenia na 2 godziny, wyłączenie oświetlenia na 2 godziny.

Optymalne dopasowanie do kontrolowanego obszaru dzięki możliwości obracania i pochylania głowicy czujnikowej. Za pomocą dostarczonej taśmy klejącej można ewentualnie wyeliminować źródła zakłóceń przez ograniczenie obszaru detekcji.

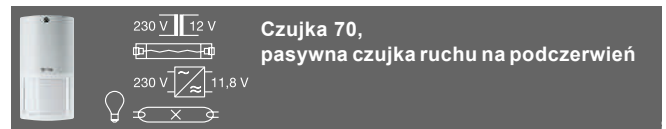
Napięcie znamionowe: AC 230 V, 50 Hz  
 Styk łączeniowy: Przełącznik  
 Moc załączana: 2500 W lampy żarowe  
 2500 W lampy halogenowe 230 V  
 1200 VA świetlówki, niekompensowane  
 W przypadku stosowania „lamp energooszczędnych” zwraca się uwagę na duże prądy włączeniowe. Przed użyciem sprawdzić przydatność lamp!

Prąd włączeniowy: maks. 100 A  
 Czas podtrzymania: od 1 s do 30 min.  
 Kąt wykrywania ruchu: 220°  
 Zalecana wysokość montażu: 2,40 m  
 Wymiary: Ø x H 105 x 120 mm  
 Zakres temperatur roboczych: -25 °C do +55 °C  
 Stopień ochrony: IP 55



	Numer katalogowy	Ilość w opakowaniu
--	------------------	--------------------

## Czujka



biały	<b>0831 02</b>	1/1
antracytowy	<b>0831 10</b>	1/1

Prostokątny obszar detekcji 11 x 8 m. Zasięg nastawiany 3-stopniowo. Bezstopniowa regulacja światłoczułej sondy, tryb pracy dziennej i nocnej.

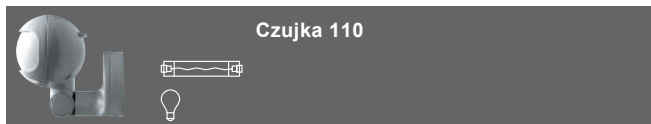
Napięcie znamionowe: AC 230 V, 50 Hz  
 Styk łączeniowy: Przełącznik  
 Moc załączana: 1000 W lampy żarowe  
 1000 W lampy halogenowe 230 V  
 750 VA lampy halogenowe 12 V z konwencjonalnym transformatorem przy minimalnym obciążeniu 85 %  
 750 W lampy halogenowe 12 V, Gira trafo tronic  
 500 VA świetlówki, niekompensowane  
 400 VA świetlówki, kompensowane równolegle  
 1000 VA świetlówki, podwójne sprzężone  
 W przypadku stosowania „lamp energooszczędnych” zwraca się uwagę na duże prądy włączeniowe. Przed użyciem sprawdzić przydatność lamp!

Prąd włączeniowy: maks. 15 A  
 Czas podtrzymania: od 10 s do 5 min. (płynna regulacja)  
 Kąt wykrywania ruchu: 70°  
 Zalecana wysokość montażu: 2,40 m  
 Stopień ochrony: IP 55



Numer katalogowy	Ilość w opakowaniu
------------------	--------------------

Numer katalogowy	Ilość w opakowaniu
------------------	--------------------



biały	<b>0355 02</b>	1/1
-------	----------------	-----

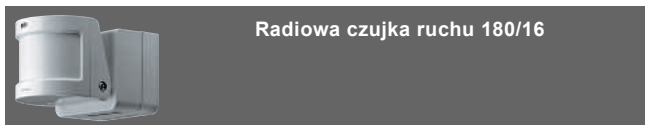
Półkolisty obszar detekcji 16 x 25 m składa się z trzech stref. Wyposażona w przesłonę (pionową/poziomą) do ograniczania obszaru detekcji oraz przegub o trzech stopniach swobody. Bezstopniowa regulacja światłoczułej sondy, tryb pracy dziennej i nocnej.

Napięcie znamionowe: AC 230 V, 50 Hz  
 Przekaznik  
 Styk łączeniowy: 2300 W lampy żarowe  
 Moc załączana: 1000 W lampy halogenowe 230 V  
 1200 VA lampy halogenowe 12 V z transformatorem przy minimalnym obciążeniu 85 %  
 1200 W lampy halogenowe 12 V, Gira trafo tronic  
 1200 VA świetlówki, niekompensowane  
 920 VA świetlówki, z kompensacją równoległą  
 2300 VA świetlówki, podwójne sprzężone  
 W przypadku stosowania „lamp energooszczędnych” zwraca się uwagę na duże prądy włączeniowe. Przed użyciem sprawdzić przydatność lamp!

Prąd włączeniowy: maks. 20 A  
 Czas podtrzymania: od 12 s do 12 min. (płynna regulacja)  
 Kąt wykrywania ruchu: 110°  
 Zalecana wysokość montażu: 2,40 m  
 Stopień ochrony: IP 54



## Radiowa czujka ruchu



biały	<b>0826 02</b>	1/1
-------	----------------	-----

Radiowa czujka ruchu reaguje na ruch źródeł ciepła i drogą radiową informuje o nim odbiornik radiowego systemu magistralnego. Jest ona zasilana 9 V baterią blokową, dzięki czemu nie wymaga przewodu radiowego wyłącznika natynkowego i można ją zainstalować w dowolnym miejscu.

Przy jasności otoczenia poniżej 80 lx załącza odbiorniki magistralnego systemu radiowego na czas jednej minuty.

W przypadku zastosowania radiowego wzmacniacza mocy **0843 02** jako odbiornika można nastawić czas podtrzymania i wartość natężenia oświetlenia. Półkolisty obszar detekcji 16 x 32 m składa się ze 144 segmentów podzielonych na 3 strefy. Obszar detekcji można ograniczyć dostarczonymi osłonami.

- Niezależny od jasności tryb testowania obszaru detekcji
- Rozpoznanie zbyt niskiego napięcia baterii

**Prosimy o przestrzeganie wskazówek dotyczących projektowania zamieszczonych w dodatku technicznym.**

Bateria:	9 V bateria blokowa alkaliczna (nie należy do zakresu dostawy)
Kąt wykrywania	180°
Zakres roboczy	3 do 80 lx tryb normalny
Analiza	3 do 200 lx ponowne wyzwalenie
Zalecana wysokość montażu:	2,40 m
Częstotliwość robocza nadajników:	433,42 MHz
Zasięg:	ok. 100 m (w otwartej przestrzeni)
Zakres temperatur:	-25 °C do +55 °C
Stopień ochrony:	IP 55

**Sterownik radiowy 0358 18 → strona 354.**

**Radiowy miniwyrobnik załączający 0413 00 → strona 364.**

**Radiowy miniwyrobnik załączający, 2-kanalowy 0424 00 → strona 365.**

**Radiowy wyrobnik przełączający 0404 00 → strona 365.**

**Klawisz radiowy do załączania i ściemniania (tutaj tylko do załączania) 0543 ... → strona 366.**

**Radiowy uniwersalny ściemniacz na przewód (tylko załączanie) 0335 01 → strona 368.**

**Radiowy uniwersalny ściemniacz (tylko załączanie) 0809 00 → strona 369.**

**Radiowy przyrząd sterowniczy 1– 10 V (tylko załączanie) 0865 00 → strona 370.**

**Radiowy adapter do gniazda wtykowego do załączania 0401 .. → strona 370.**

**Radiowy adapter do gniazda wtykowego do ściemniania (tylko załączanie) 1185 .. → strona 371.**

**Radiowy wzmacniacz mocy 0843 02 → strona 243.**

**Radiowy moduł odbiorczy na szynę (tylko załączanie) 1133 00 → strona 372.**

**Wzmacniacz radiowy 0867 00 → strona 375.**

**Złącze magistralne FB-EIB 0868 00 → strona 375.**

**Elementy mocujące 0839 00, 0968 02, 0838 00, 0848 00 → strona 243.**



	Numer katalogowy	Ilość w opakowaniu
--	------------------	--------------------



Radiowy wyłącznik natynkowy

biały	<b>0843 02</b>	1/1
-------	----------------	-----

Radiowy wyłącznik natynkowy umożliwia załączanie obciążeń elektrycznych. W radiowym wyłączniku natynkowym można nastawić wartość natężenia oświetlenia, poniżej której, będzie reagować na telegramy otrzymywane z radiowej czujki ruchu **0826 02** lub radiowej czujki obecności **0318 02/04**.

Czas załączenia: w zakresie od 10 s do 15 min regulowany bezstopniowo

Sonda światłoczuła: 3 do 80 lx

Za pomocą konwencjonalnego przycisku (styku rozwiernego) lub pilota radiowego, nadajnika ściennego bądź nadajnika wielofunkcyjnego można niezależnie od jasności uruchamiać funkcje dodatkowe, załączenie na nastawiony czas, załączenie na stałe, wyłączenie na stałe. Po upływie 2 godzin urządzenie powraca do normalnego trybu pracy.

Radiowemu wzmacniaczowi mocy można przyporządkować maks. 30 kanałów radiowych.

**Prosimy o przestrzeganie wskazówek dotyczących projektowania zamieszczonych w dodatku technicznym.**

Zasilanie: AC 230 V, 50 Hz

Styk łączeniowy: Przełącznik

Moc załączana: 2300 W lampy żarowe  
2300 W lampy halogenowe 230 V  
1000 VA lampy halogenowe 12 V,  
transformatory konwencjonalne  
1500 W lampy halogenowe 12 V, Gira trafo  
tronic  
1200 VA świetlówki,  
niekompensowane  
920 VA świetlówki,  
kompensowane równolegle  
2300 VA świetlówki,  
podwójne sprzężone

Częstotliwość nośna: 433,42 MHz  
Zakres temperatur: -25 °C do +55 °C  
Stopień ochrony: IP 55  
Wymiary: szer. x wys. x grub. 110 x 94 x 38 mm

**Komfortowy pilot radiowy 0527 00 → strona 355.**

**Miniaturowy pilot-brelok radiowy 0412 00 → strona 355.**

**Ścienny nadajnik radiowy 0511 00 → strona 356.**

**Ścienny nadajnik radiowy, pojedynczy 1111 .. → strona 356.**

**Ścienny nadajnik radiowy, potrójny 1113 .. → strona 357.**

**Uniwersalny nadajnik radiowy 2, 0521 00 → strona 358.**

**Radiowy nadajnik wielofunkcyjny 0441 00 → strona 358.**

**Czujka radiowa 0826 02 → strona 242.**

**Radiowy czujnik obecności 0318 02, 0318 04 → strona 240.**

**Radiowy wyłącznik samoczynny 1306 .. → strona 361.**



	Numer katalogowy	Ilość w opakowaniu
--	------------------	--------------------

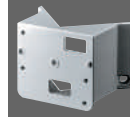


Kątownik sufitowy

	<b>0839 00</b>	1/1
--	----------------	-----

Do montażu na suficie.

**Czujka radiowa 0826 02 → strona 242.**



Kątownik narożny

biały	<b>0968 02</b>	1/1
-------	----------------	-----

Do montażu np. w narożnikach domu.

**Czujka radiowa 0826 02 → strona 242.**



Adapter sufitowy o kącie wykrywania 360°

	<b>0838 00</b>	1/1
--	----------------	-----

Montaż na suficie umożliwia zwiększenie kąta wykrywania do 360°

**Czujka radiowa 0826 02 → strona 242.**



Element mocujący do montażu na wolnostojących masztach

	<b>0848 00</b>	1/1
--	----------------	-----

Do mocowania służą opaski zaciskowe. Nadają się do wolnostojących masztów o średnicy od 50 do 120 mm.

**Czujka radiowa 0826 02 → strona 242.**

Wszystkie unifony Gira opierają się na koncepcji budowy modułowej Gira Systemu 55: Wszystkie podtynkowe urządzenia modułowe pasują do ramek z programów Standard 55, E2, Event i Esprit i mogą być także montowane w ramach programu Stal szlachetna, za pomocą pośrednich ramek. To zapewnia jednolitość wyglądu unifonów i osprzętu elektrycznego w całym mieszkaniu.

Podtynkowe unifony Gira umożliwiają dowolny wybór między nowoczesnymi stacjami głośnomówiącymi i klasycznymi słuchawkowymi.

**Nowość.** Gira Profil 55, potrójny, z kątownikiem do mocowania/podstawą, z głośnomówiącym unifonem i kolorowym wyświetlaczem TFT



Natynkowe głośnomówiące unifony Gira umożliwiające prosty i czysty montaż, są w pełni kompletowane fabrycznie.

**Nowość.** W profilach Gira Profil 55 można także montować elementy unifonów. Dzięki elementom wbudowanym w profil z podstawką można unifony umieszczać, bezpośrednio w zasięgu ręki, na przykład na blacie stołu.

**Kolorystyka elementów**  
biały matowy (zg. z RAL 9010),  
biały z połyskiem (zg. z RAL 9010),  
kremowy z połyskiem (zg. z RAL 1013),  
antracytowy,  
kolor alu (lakierowany)

**Materiał**  
termoplast (poliwęglan, PC)  
udaroodporny i niełamiwy,  
bezhalogenowy, odporny na promieniowanie UV

**Stopień ochrony**  
IP 20

## Zalety unifonów Gira

Instalacja w podtynkowych puszkach 58 mm

Jednolity wygląd z instalacją elektryczną dzięki montażowi w ramach programów Gira, w modułowych panelach sterowniczych i Profilach 55

Liczne zestawienia umożliwiają szeroki wybór kolorystyczny przy niewielkim asortymencie

Łatwe, jednoosobowe uruchamianie

Płaska budowa urządzeń natynkowych, o grubości tylko 20 mm

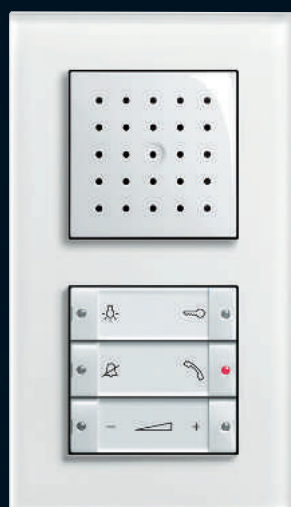
Znakomita jakość dźwięku

Sterowanie za pośrednictwem menu ukazującym się (i ukrytym w czasie rozmowy) na kolorowym wyświetlaczu wbudowanym w podtynkowy

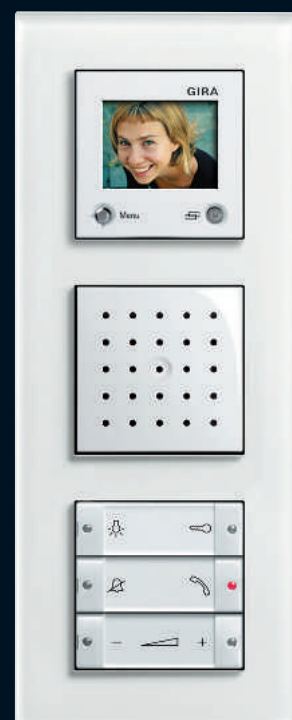
Transmisja sygnałów dźwięku i obrazu oraz zasilanie za pomocą inteligentnej dwużyłowej instalacji



1



2



3

# Gira System domofonowy Unifony

Funkcjonalność programów Gira została rozszerzona za pomocą systemu domofonowego Gira, a instalacja domofonowa stała się częścią instalacji elektrycznej.

Wszystkie urządzenia służące do rozmowy i przekazywania obrazu można montować w znormalizowanych okrągłych puszkach podtynkowych. Cały system jest połączony inteligentną dwużyłową instalacją, dzięki czemu może być później łatwo rozbudowywany.

**Nowość.** Od początku 2006 rozszerzono możliwości systemu domofonowego. Dzięki wykorzystaniu bramofonów do wbudowania można jedną instalacją objąć np. do 68 mieszkań wyposażonych w głośnomówiące unifony.

## System domofonowy

Podtynkowy bramofon	248
Moduły rozszerzające do podtynkowych bramofonów	250
Natynkowy bramofon	253
Głośnik do wbudowania	257
Kształtownik instalacyjny	258
System domofonowy Gira w systemach skrzynek pocztowych firmy RENZ	259
System domofonowy Gira w panelach firmy SKS-Kinkel	260
Unifon podtynkowy	261
Moduły rozszerzające do unifonu podtynkowego	263
Profil 55	264
Unifon natynkowy	265
Gong natynkowy	266
Moduły sterownicze	267
Wyrobniki przełączające	269
Bramka telekomunikacyjna	270
Osprzęt	272
<b>Programy łączników pasujące do unifonów</b>	
Standard 55	46
E2	52
Event	58
Esprit	68
Profil 55	76
Modułowe panele sterownicze	81
Stal szlachetna	142
<b>Urządzenia pasujące do bramofonów</b>	
TX_44	161
Gira Słupki zasilające	176

- 1 Unifon standardowy ze słuchawką i kolorowym wyświetlaczem TFT  
Gira E2, kolor alu
- 2 Unifon głośnomówiący biały z polyskiem/przezroczysty biały  
Gira Esprit białe szkło
- 3 Unifon głośnomówiący z kolorowym wyświetlaczem TFT  
biały z polyskiem/przezroczysty biały  
Gira Esprit białe szkło
- 4 Unifon natynkowy głośnomówiący natynkowy  
kolor alu  
Gira Esprit czarne szkło
- 5 Zestaw podwójny wyłącznik przyciskowy/gniazdo schuko z ochroną dla dzieci,  
kolor alu  
Gira Esprit czarne szkło



4

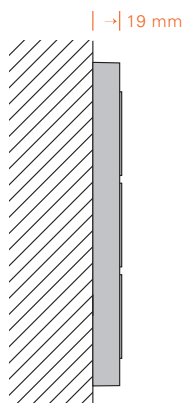


5

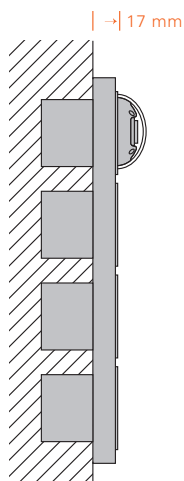
System domofonowy Gira oferuje inteligentne rozwiązania dla każdego obszaru zastosowań, od jednorodzinnego do wielorodzinnego domu.

Gira oferuje bramofony: podtynkowe, natynkowe, oraz rozwiązania do wbudowania w istniejącą instalację, jak też możliwość wbudowania w płyty czołowe i zestawy ze skrzynkami na listy różnych producentów.

Bramofon natynkowy



Bramofon podtynkowy



### Zalety

Podtynkowe bramofony Gira są dostosowane do ramek z programu Gira TX\_44, jak również do słupków zasilających Gira. Mogą być też wbudowywane w osłony skrzynek na listy, np. w kooperacji z firmą Renz i płyty czołowe, np. w kooperacji z firmą SKS-Kinkel

Podtynkowe bramofony Gira nadają się do montażu w 58 mm puszkach podtynkowych.

Urządzenia podtynkowe są zbudowane z modułów, mogą być w każdej chwili rozszerzane o dalsze moduły, np. kolorowe kamery.

Natynkowy bramofon Gira jest wyjątkowo płaski, o grubości wynoszącej tylko 19 mm

Natynkowe bramofony mogą być szybko instalowane, ponieważ są fabrycznie zmontowane, oferowane są jako bramofony oraz wideo-bramofony.

Znakomita jakość dźwięku

Kolorowa kamera wyposażona w automatyczne przełączanie dzień/noc

Ochrona przed kradzieżą za pomocą śrub typu torx, którymi są mocowane ramki.

### Kolorystyka

biały (zg. z RAL 9010), antracytowy (lakierowany), kolor alu (lakierowany)

### Materiał

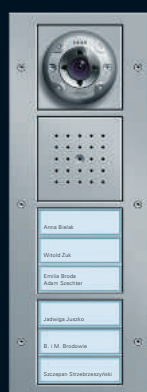
termoplast, uduroodporny i niełamiwy, bezhalogenowy, odporny na promieniowanie UV oraz wpływy atmosferyczne

### Stopień ochrony

IP 44



1



2



3

1 Natynkowy bramofon Gira

2 Bramofon podtynkowy Gira z kolorową kamerą

3 Słupek zasilający Gira zawierający moduł informacyjny, kolorową kamerę, bramofon i trzy trójklawiszowe przyciski.

4 Bramofon do wbudowania można zamontować wraz z zestawami skrzynek na listy firmy Renz. Rozwiązanie to może być stosowane także przy skrzynkach na listy innych producentów.

5 Bramofon do wbudowania Gira może być także montowany w wandaloodpornym bramofonie firmy SKS-Kinkel. Można go także instalować z płytami czołowymi innych producentów.

6 Bramofon podtynkowy Gira z kolorową kamerą i czterema trójklawiszowymi przyciskami, płyta czołowa wykonana w kooperacji z firmą SKS-Kinkel

7 Bramofon podtynkowy Gira z kolorową kamerą i trójklawiszowym przyciskiem, wbudowany w skrzynkę na listy firmy Renz

## Gira Systemy domofonowe Bramofony

Dzięki bramofonom do wbudowania system domofonowy Gira może być wykorzystany także w już eksploatowanych budynkach. Urządzenia te można montować w istniejące już zespoły skrzynek na listy, płyty czołowe i panele drzwiowe znanych producentów, np. RENZ, JU-Metallbau, SKS-Kinkel i Normbau.

Bramofon do wbudowania Gira umożliwia przyłączenie mechanicznych przycisków, w które wyposażony jest dotychczasowy bramofon i połączenie 2 żyłową instalacją wszystkich unifonów Gira. Urządzenie do wbudowania pozwala na zastosowanie systemu domofonowego Gira w każdym budynku.

We współpracy z firmą SKS-Kinkel powstają zintegrowane, rozmaite podtynkowe i natynkowe, stacje bramofonowe z możliwością wykonywania bramofonów nawet w dużych domach. Płyty czołowe wykonywane są z różnych materiałów w wielu kolorach. Można je indywidualnie zamawiać w firmie SKS-Kinkel.

Dzięki kooperacji np. z firmą Renz można montować bramofony, nawet z wieloma skrzynkami na listy, wyposażone w elementy podtynkowych bramofonów Gira. Na zamówienie oferowane są bramofony z wyciętymi otworami na elementy podtynkowe systemu domofonowego Gira.

Bramofon do wbudowania Gira z modulem rozszerzającym



4



5



6



7

Numer katalogowy	Ilość w opakowaniu
------------------	--------------------

Numer katalogowy	Ilość w opakowaniu
------------------	--------------------

### Podtynkowy bramofon



Podtynkowy bramofon z głośnikiem i pojedynczym przyciskiem wywołania

#### podświetlenie przycisku wywołania białymi diodami LED

biały	<b>1260 66</b>	1/1
antracytowy	<b>1260 67</b>	1/1
alu (lakier)	<b>1260 65</b>	1/1

#### podświetlenie przycisku wywołania niebieskimi diodami LED

biały	<b>1271 66</b>	1/1
antracytowy	<b>1271 67</b>	1/1
alu (lakier)	<b>1271 65</b>	1/1

Bramofon podtynkowy odznacza się następującymi cechami:

- Instalacja w puszcze podtynkowej 58 mm.
- Pasuje do ramek z programu łączników Gira TX\_44.
- Modułowa konstrukcja ułatwia instalację i rozszerzenie o dalsze elementy, jak przyciski wywołania, moduł informacyjny, kamera kolorowa, wyłącznik samoczynny itd.
- Transmisja sygnałów oraz zasilanie komponentów audio i wideo za pośrednictwem dwużyłowej magistrali zabezpieczonej przed zmianą polaryzacji polaryzacji i odporną na zwarcie.
- Uruchamianie przez jedną osobę dzięki łatwej procedurze uruchamiania.
- Głośnik odporny na wpływy atmosferyczne.
- Wysokiej jakości mikrofon elektretowy.
- Głośnomówiący bramofon (sterowana głosem komunikacja z tłumieniem echa i szumów w tle).
- Podświetlenie przycisku wywołania za pomocą diod LED, do wyboru w kolorach białym i niebieskim. Diody te nie wymagają konserwacji, pobierają niewielki prąd i zapewniają równomierne, dobre oświetlenie przycisku.
- Akustyczny sygnał potwierdzenia naciśnięcia przycisku wywołania.
- Regulowana głośność mowy.
- Bryzgoszczelna osłona przycisku wywołania z udaroodpornego tworzywa sztucznego.
- Szyldzik przycisku wywołania można wymienić bez pomocy narzędzi i bez konieczności demontażu ramki.
- Profesjonalne opisywanie za oprogramowania do wykonywania napisów Gira.
- Za pomocą tego urządzenia można realizować systemy domofonowe składające się z ponad 30 aparatów.
- Maksymalna wielkość instalacji można dokładnie określić za pomocą oprogramowania projektowego dostępnego na stronie [www.gira.de](http://www.gira.de).

Zasilanie: 26 V DC  $\pm$  2 V (napięcie magistrali)  
 Złącza magistralne 2 zaciski śrubowe dwużyłowej magistrali  
 2 zaciski śrubowe zasilania dodatkowego  
 2 listwy wtykowe magistrali systemowej  
 1 listwa wtykowa wideo

Złącza modułu rozmównego: 2 listwy wtykowe magistrali systemowej

Wymiary tabliczki z nazwiskiem: szer. x wys. 62 x 62 mm

Zakres temperatur: - 25 °C do +70 °C

#### Przyrząd sterowniczy

Audio 1287 00 → strona 267.

Wideo (przy rozszerzeniu o kamerę kolorową)

1280 00 → strona 268.

Przycisk wywołania, pojedynczy 1262 00, 1293 00 → strona 250.

Przycisk wywołania podwójny/potrójny 1263 00, 1294 00 → strona 250.

Moduł informacyjny 1264 00, 1295 00 → strona 251.

Kamera kolorowa do bramofonu podtynkowego

1265 .. → strona 252.

Unifony 1280 .., 1281 .. z dodatkowymi przyciskami wywołania

1283 .., 1285 .., wyświetlacz kolorowy TFT 1286 .. → strona 261.

Unifon głośnomówiący natynkowy 1250 .. → strona 265.

Gong natynkowy 1200 .. → strona 266.

Bramka telekomunikacyjna 1290 00 → strona 270.

Wyrobnik załączający 1289 00 → strona 269.

Słupki zasilający (1400 mm, 4 otwory montażowe)

1354 .. → strona 178.

Słupki zasilający (1600 mm, 6 otwory montażowe)

1355 .. → strona 179.

Słupki zasilający z oświetleniem (1600 mm, 3 otwory montażowe)

1353 .. → strona 179.

Płytki montażowe 1297 00, 1298 00, 1299 00 → strona 272.

Zestaw śrub tri-wing 1407 00 → strona 272.

Arkusze opisowe 1458 00 → strona 216.

Oprogramowanie do wydruku opisów 1423 00 → strona 217.

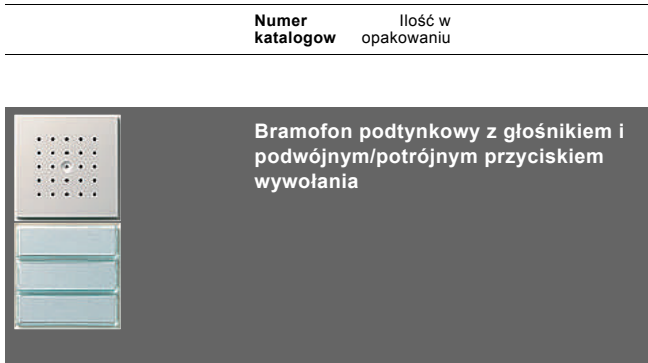
Kształtownik instalacyjny do mocowania w konstrukcjach skrzynek na listy, płytach czołowych i panelach drzwiowych, na przykład firm JU-Metallwaren, Normbau 1274 00, 1275 00, 1276 00, 1277 00 → strona 258.

System domofonowy Gira w systemach skrzynek pocztowych w kooperacji z firmą RENZ → strona 259.

Płyta czołowa i skrzynka podtynkowa/obudowa natynkowa do mocowania systemu domofonowego w kooperacji z firmą SKS-Kinkel → strona 260.





**podświetlenie przycisku wywołania białymi diodami LED**

biały	1261 66	1/1
antracytowy	1261 67	1/1
alu (lakier)	1261 65	1/1

**podświetlenie przycisku wywołania niebieskimi diodami LED**

biały	1272 66	1/1
antracytowy	1272 67	1/1
alu (lakier)	1272 65	1/1

Gdy są potrzebne tylko dwa przyciski wywołania, należy zastosować osłonę jednego przycisku **1255 ...**

Bramofon podtynkowy odznacza się następującymi cechami:

- Instalacja w puszcze podtynkowej 58 mm.
- Pasuje do ramek z programu łączników Gira TX\_44.
- Modułowa konstrukcja ułatwia instalację i rozszerzenie o dalsze elementy, jak przyciski wywołania, moduł informacyjny, kamera kolorowa, wyłącznik samoczynny itd.
- Transmisja sygnałów oraz zasilanie komponentów audio i wideo za pośrednictwem dwużyłowej magistrali zabezpieczonej przed zmianą polaryzacji polaryzacji i odporną na zwarcie.
- Uruchamianie przez jedną osobę dzięki łatwej procedurze uruchamiania.
- Głośnik odporny na wpływy atmosferyczne.
- Wysokiej jakości mikrofon elektretowy.
- Głośnomówiący bramofon (sterowana głosem komunikacja z tłumieniem echa i szumów w tle).
- Podświetlenie przycisku wywołania za pomocą diod LED, do wyboru w kolorach białym i niebieskim. Diody te nie wymagają konserwacji, pobierają niewielki prąd i zapewniają równomierne, dobre oświetlenie przycisku.
- Akustyczny sygnał potwierdzenia naciśnięcia przycisku wywołania.
- Regulowana głośność mowy.
- Bryzgoszczelna osłona przycisku wywołania z udaroodpornego tworzywa sztucznego.
- Szyldzik przycisku wywołania można wymienić bez pomocy narzędzi i bez konieczności demontażu ramki.
- Profesjonalne opisywanie za oprogramowania do wykonywania napisów Gira.
- Za pomocą tego urządzenia można realizować systemy domofonowe składające się z ponad 30 aparatów.
- Maksymalna wielkość instalacji można dokładnie określić za pomocą oprogramowania projektowego dostępnego na stronie [www.gira.de](http://www.gira.de).

	Numer katalogowy	Ilość w opakowaniu
Zasilanie:	26 V DC ± 2 V (napięcie magistrali)	
Złącza magistralne	2 zaciski śrubowe dwużyłowej magistrali 2 zaciski śrubowe zasilania dodatkowego 2 listwy wtykowe magistrali systemowej 1 listwa wtykowa wideo	
Złącza modułu rozmównego:	2 listwy wtykowe magistrali systemowej	
Wymiary tabliczki z nazwiskiem:	szer. x wys. 62 x 18 mm	
Zakres temperatur:	- 25 °C do +70 °C	

**Przyrząd sterowniczy**

**Audio 1287 00** → strona 267.

**Wideo (przy rozszerzeniu o kamerę kolorową)**

**1280 00** → strona 268.

**Przycisk wywołania, pojedynczy 1262 00, 1293 00** → strona 250.

**Przycisk wywołania podwójny/potrójny 1263 00, 1294 00** → strona 250.

**Moduł informacyjny 1264 00, 1295 00** → strona 251.

**Kamera kolorowa do bramofonu podtynkowego**

**1265 ..** → strona 252.

**Unifony 1280 .., 1281 .. z dodatkowymi przyciskami wywołania 1283 .., 1285 .., wyświetlacz kolorowy TFT 1286 ..** → strona 261.

**Unifon głośnomówiący natynkowy 1250 ..** → strona 265.

**Gong natynkowy 1200 ..** → strona 266.

**Bramka telekomunikacyjna 1290 00** → strona 270.

**Wyrobnik załączający 1289 00** → strona 269.

**Słupek zasilający (1400 mm, 4 otwory montażowe)**

**1354 ..** → strona 178.

**Słupek zasilający (1600 mm, 6 otwory montażowe)**

**1355 ..** → strona 179.

**Słupek zasilający z oświetleniem (1600 mm, 3 otwory montażowe)**

**1353 ..** → strona 179.

**Płytki montażowe 1297 00, 1298 00, 1299 00** → strona 272.

**Osłona do przycisku wywołania, podwójnego/potrójnego**

**1255 ..** → strona 272.

**Zestaw śrub tri-wing 1407 00** → strona 272.

**Arkusze opisowe 1459 00** → strona 272.

**Oprogramowanie do wydruku opisów 1423 00** → strona 273.

**Kształtownik instalacyjny do mocowania w konstrukcjach skrzynek na listy, płytach czołowych i panelach drzwiowych, na przykład firm JU-Metallwaren, Normbau 1274 00, 1275 00, 1276 00, 1277 00** → strona 258.

**System domofonowy Gira w systemach skrzynek pocztowych w kooperacji z firmą RENZ** → strona 259.

**Płyta czołowa i skrzynka podtynkowa/obudowa natynkowa do mocowania systemu domofonowego w kooperacji z firmą SKS-Kinkel** → strona 260.



Numer katalogowy	Ilość w opakowaniu
------------------	--------------------

Numer katalogowy	Ilość w opakowaniu
------------------	--------------------

### Moduły rozszerzające do podtynkowych bramofonów



Przycisk wywołania, pojedynczy, do bramofonu podtynkowego

#### podświetlenie przycisku wywołania białymi diodami LED

neutralny	<b>1262 00</b>	1/1
-----------	----------------	-----

#### podświetlenie przycisku wywołania niebieskimi diodami LED

neutralny	<b>1293 00</b>	1/1
-----------	----------------	-----

Przycisk wywołania, pojedynczy, odznacza się następującymi cechami:

- Możliwość rozszerzenia bramofonu podtynkowego o następny przycisk wywołania (do bramofonu podtynkowego można przyłączyć maks. 14 pojedynczych przycisków wywołania).
- Instalacja w puszcze podtynkowej 58 mm.
- Pasuje do ramek z programu łączników Gira TX\_44.
- Modułowa konstrukcja ułatwia instalację i rozbudowę.
- Transmisja sygnałów oraz zasilanie komponentów audio i wideo za pośrednictwem dwużyłowej magistrali zabezpieczonej przed zmianą polaryzacji i odporną na zwarcie.
- Podświetlenie przycisku wywołania za pomocą diod LED, do wyboru w kolorach białym i niebieskim. Diody te nie wymagają konserwacji, pobierają niewielki prąd i zapewniają równomierne, dobre oświetlenie przycisku.
- Bryzgoszczelna osłona przycisku wywołania z udaroodpornego tworzywa sztucznego.
- Szyldzik przycisku wywołania można wymienić bez pomocy narzędzi i bez konieczności demontażu ramki.
- Profesjonalne opisywanie za pomocą oprogramowania do wykonywania napisów Gira.

Zasilanie: za pośrednictwem magistrali domofonowej  
 Podłączenie: 2 listwy wtykowe magistrali systemowej  
 Wymiary tabliczki z nazwiskiem: szer. x wys. 62 x 62 mm  
 Zakres temperatur: - 25 °C do +70 °C

**Bramofon podtynkowy, pojedynczy 1260 .., 1271 .. → strona 248.**

**Bramofon podtynkowy, podwójna/potrójna 1261 .., 1272 .. → strona 249.**

**Arkusze opisowe 1458 00 → strona 272.**

**Oprogramowanie do wydruku opisów 1423 00 → strona 273.**

**Kształtownik instalacyjny do mocowania w konstrukcjach skrzynek na listy, płytach czołowych i panelach drzwiowych, na przykład firm JU-Metallwaren, Normbau 1274 00, 1275 00, 1276 00, 1277 00 → strona 258.**

**System domofonowy Gira w systemach skrzynek pocztowych w kooperacji z firmą RENZ → strona 259.**

**Płyta czołowa i skrzynka podtynkowa/obudowa natynkowa do mocowania systemu domofonowego w kooperacji z firmą SKS-Kinkel → strona 260.**



Przycisk wywołania, podwójny/potrójny, do bramofonu podtynkowego

#### podświetlenie przycisku wywołania białymi diodami LED

neutralny	<b>1263 00</b>	1/1
-----------	----------------	-----

#### podświetlenie przycisku wywołania niebieskimi diodami LED

neutralny	<b>1294 00</b>	1/1
-----------	----------------	-----

Gdy są potrzebne tylko dwa przyciski wywołania, należy zastosować osłonę jednego przycisku **1255 ..**

Przycisk wywołania, podwójny/potrójny, odznacza się następującymi cechami:

- Możliwość rozszerzenia bramofonu podtynkowego o następny przycisk wywołania (do bramofonu podtynkowego można przyłączyć maks. 14 podwójnych/potrójnych przycisków wywołania).
- Instalacja w puszcze podtynkowej 58 mm.
- Pasuje do ramek z programu łączników Gira TX\_44.
- Modułowa konstrukcja ułatwia instalację i rozbudowę.
- Transmisja sygnałów oraz zasilanie komponentów audio i wideo za pośrednictwem dwużyłowej magistrali zabezpieczonej przed zmianą polaryzacji i odporną na zwarcie.
- Podświetlenie przycisku wywołania za pomocą diod LED, do wyboru w kolorach białym i niebieskim. Diody te nie wymagają konserwacji, pobierają niewielki prąd i zapewniają równomierne, dobre oświetlenie przycisku.
- Bryzgoszczelna osłona przycisku wywołania z udaroodpornego tworzywa sztucznego.
- Szyldzik przycisku wywołania można wymienić bez pomocy narzędzi i bez konieczności demontażu ramki.
- Profesjonalne opisywanie za pomocą oprogramowania do wykonywania napisów Gira.

Zasilanie: za pośrednictwem magistrali domofonowej  
 Podłączenie: 2 listwy wtykowe magistrali systemowej  
 Wymiary tabliczki z nazwiskiem: szer. x wys. 62 x 18 mm  
 Zakres temperatur: - 25 °C do +70 °C

**Bramofon podtynkowy, pojedynczy 1260 .., 1271 .. → strona 248.**

**Bramofon podtynkowy, podwójna/potrójna 1261 .., 1272 .. → strona 249.**

**Osłona do przycisku wywołania, podwójnego/potrójnego 1255 .. → strona 272.**

**Arkusze opisowe 1459 00 → strona 272.**

**Oprogramowanie do wydruku opisów 1423 00 → strona 273.**

**Kształtownik instalacyjny do mocowania w konstrukcjach skrzynek na listy, płytach czołowych i panelach drzwiowych, na przykład firm JU-Metallwaren, Normbau 1274 00, 1275 00, 1276 00, 1277 00 → strona 258.**

**System domofonowy Gira w systemach skrzynek pocztowych w kooperacji z firmą RENZ → strona 259.**

**Płyta czołowa i skrzynka podtynkowa/obudowa natynkowa do mocowania systemu domofonowego w kooperacji z firmą SKS-Kinkel → strona 260.**

	Numer katalogow	Ilość w opakowaniu		Numer katalogow	Ilość w opakowaniu
--	-----------------	--------------------	--	-----------------	--------------------



Moduł informacyjny  
do bramofonu podtynkowego

**podświetlenie przycisku wywołania białymi diodami LED**

neutralny **1264 00** 1/1

**podświetlenie przycisku wywołania niebieskimi diodami LED**

neutralny **1295 00** 1/1

Moduł informacyjny odznacza się następującymi cechami:

- Rozszerzenie bramofonu podtynkowego o moduł informacyjny w celu wyświetlania numeru domu, nazwy lub innych informacji.
- Instalacja w puszcze podtynkowej 58 mm.
- Pasuje do ramek z programu łączników Gira TX\_44.
- Modułowa konstrukcja ułatwia instalację i rozbudowę.
- Podświetlenie przycisku wywołania za pomocą diod LED, do wyboru w kolorach białym i niebieskim. Diody te nie wymagają konserwacji, pobierają niewielki prąd i zapewniają równomierne, dobre oświetlenie przycisku.
- Bryzgoszczelna osłona przycisku wywołania z udaroodpornego tworzywa sztucznego.
- Szyldzik opisowy można wymienić bez pomocy narzędzi i bez konieczności demontażu ramki.
- Profesjonalne opisywanie za pomocą oprogramowania do wykonywania napisów Gira.

Zasilanie: za pośrednictwem magistrali domofonowej

Podłączanie: 2 listwy wtykowe magistrali systemowej

Wymiary tabliczki z

nazwiskiem: szer. x wys. 62 x 62 mm

Zakres temperatur: - 25 °C do +70 °C

**Bramofon podtynkowy, pojedynczy 1260 .., 1271 .. → strona 248.**

**Bramofon podtynkowy, podwójna/potrójna 1261 ..,**

**1272 .. → strona 249.**

**Arkusze opisowe 1458 00 → strona 272.**


**Oprogramowanie do wydruku opisów 1423 00 → strona 273.**

**Kształtownik instalacyjny do mocowania w konstrukcjach**

skrzynek na listy, płytach czołowych i panelach drzwiowych, na przykład firm JU-Metallwaren, Normbau 1274 00, 1275 00, 1276 00, 1277 00 → strona 258.

**System domofonowy Gira w systemach skrzynek pocztowych w kooperacji z firmą RENZ → strona 259.**

**Płyta czołowa i skrzynka podtynkowa/obudowa natynkowa do mocowania systemu domofonowego w kooperacji z firmą SKS-Kinkel → strona 260.**

	Numer katalogowy	Ilość w opakowaniu
 <p><b>Kamera kolorowa do bramofonu podtynkowego</b></p>		
biały	<b>1265 66</b>	1/1
antracytowy	<b>1265 67</b>	1/1
alu (lakier)	<b>1265 65</b>	1/1

Kamera kolorowa odznacza się następującymi cechami:

- Instalacja w puszcze podtynkowej 58 mm.
- Pasuje do ramek z programu łączników Gira TX\_44.
- Rozszerzenie bramofonów podtynkowych o kamerę kolorową z automatycznym przełączaniem trybu nocnego na dzienny i odwrotnie. Przy zdefiniowanym poziomie natężenia oświetlenia kamera przełącza się z trybu dziennego (obraz kolorowy) na tryb nocny (obraz czarno-biały) i na odwrót. Ze względu na dużą światłoczułość dobra widoczność w trybie nocnym jest zapewniona nawet w złych warunkach świetlnych.
- Diod LED w trybie nocnym zapewniają wystarczające oświetlenia bliskiego otoczenia kamery.
- Transmisja sygnałów oraz zasilanie urządzeń audio i wideo za pośrednictwem dwużyłowej magistrali zabezpieczonej przed zmianą polaryzacji polaryzacji i odporną na zwarcie.
- Kamerę można ręcznie obracać w poziomie i w pionie o 20°. W połączeniu z obiektywem szerokokątnym uzyskuje się bardzo szeroki kąt widzenia otoczeniu wejścia.
- Automatyczna kompensacja zewnętrznego oświetlenia.
- Automatyczna kompensacja bieli.
- Automatyczna regulacja wzmocnienia (AGC).
- Wbudowane ogrzewanie kamery zależne od temperatury.
- Osłona bryzgoszczelna.
- Osłona kamery z uderoodpornego tworzywa sztucznego; w razie uszkodzenia, na przykład na skutek wandalizmu, można ją łatwo wymienić.

Wskazówka: kamery kolorowej nie wolno umieszczać bezpośrednio pod lampą.

Zasilanie:	2 kamery połączone magistralą systemową od 3. kamery zasilanie za pomocą dodatkowego zasilacza <b>1296 00</b>
Przyłącza kamery:	2 listwy wtykowe magistrali systemowej 1 listwa wtykowa wideo
Element światłoczuły:	czujnik CCD 1/3"
Obiektyw szerokokątny:	kąt rozwarcia otworu 150°
Widoczne pole obrazu:	kąt obserwacji kamery 100°
Kontrolowany obszar (przy wychyleniach o 20°):	140°
System kodowania obrazu:	PAL
Liczba pikseli:	500 (w poziomie) x 582 (w pionie)
Rozdzielczość pozioma:	380 linii telewizyjnych
Próg przełączania z trybu kolorowego na czarno-biały	1 lx
Światłoczułość w trybie czarnobiałym:	0,1 lx
Przesłona elektroniczna.	
Czas otwarcia migawki:	do 1/100000 s
Filtr podczerwieni:	wbudowany
Zalecana wysokość montażu kamery:	1,50 m
Zakres temperatur:	-20 °C do +50 °C

**Bramofon podtynkowy, pojedynczy 1260 .., 1271 .. → strona 248.**

**Bramofon podtynkowy, podwójny/potrójny 1261 .., 1272 .. → strona 249.**

**Sterownik wideo 1288 00 → strona 268.**

**Rozdzielacz wideo 1292 00 → strona 271.**

**Zestaw przewodów połączeniowych audio/wideo 50 cm 1273 00 → strona 271.**

**Nadaje się do zastosowania w**

**słupku zasilającym (1400 mm, 4 otwory montażowe) 1354 .. → strona 178.**

**Słupek zasilający (1600 mm, 6 otwory montażowe) 1355 .. → strona 179.**

**Nie nadaje się do zastosowania w**

**słupku zasilającym z oświetleniem (1600 mm, 3 otwory montażowe) 1353 ...**

**Panel z lampką i trzema otworami montażowymi na osprzęt 1339 ...**

**Kształtownik instalacyjny do mocowania w konstrukcjach**

**skrzynek na listy, płytach czołowych i panelach drzwiowych, na przykład firm JU-Metallwaren, Normbau 1274 00, 1275 00, 1276 00, 1277 00 → strona 258.**

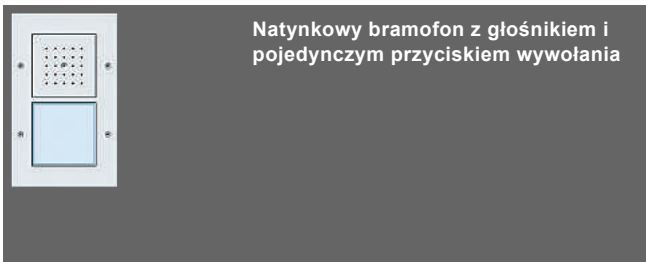
**System domofonowy Gira w systemach skrzynek pocztowych w kooperacji z firmą RENZ → strona 259.**

**Płyta czołowa i skrzynka podtynkowa/obudowa natynkowa do mocowania systemu domofonowego w kooperacji z firmą SKS-Kinkel → strona 260.**



	Numer katalogowy	Ilość w opakowaniu
--	------------------	--------------------

### Natynkowy bramofon



biały	<b>1266 66</b>	1/1
antracytowy	<b>1266 67</b>	1/1
alu (lakier)	<b>1266 65</b>	1/1

Natynkowy bramofon z głośnikiem i pojedynczym przyciskiem wywołania jako kompletnie zmontowany zespół:

Bramofon natynkowy odznacza się następującymi cechami:

- Kompletnie zmontowany bramofon natynkowy dla ułatwienia i przyspieszenia instalacji
- Pod względem wzornictwa odpowiada programowi łączników Gira TX\_44.
- Niewielka wysokość konstrukcyjna zaledwie 19 mm.
- Sztynna obudowa natynkowa dzięki aluminiowemu profilowi
- Ramka osłonowa z wytrzymałego tworzywa termoplastycznego odpornego na promieniowanie ultrafioletowe i na zadrapania, powierzchnia łatwa do pielęgnacji.
- Ochrona przed kradzieżą dzięki śrubom torx.
- Transmisja sygnałów oraz zasilanie urządzeń audio i wideo za pośrednictwem dwużyłowej magistrali zabezpieczonej przed zmianą polaryzacji.
- Instalacja domofonowa może składać się z maks. 30 aparatów.
- Uruchamianie przez jedną osobę dzięki łatwej procedurze uruchamiania.
- Głośnik odporny na wpływy atmosferyczne.
- Wysokiej jakości mikrofon elektretowy
- Głośnomówiący bramofon (sterowana głosem komunikacja z tłumieniem echa i szumów w tle).
- Akustyczny sygnał potwierdzenia naciśnięcia przycisku wywołania.
- Regulowana głośność mowy.
- Podświetlenie przycisku wywołania za pomocą białych diod LED. Diody te nie wymagają konserwacji, pobierają niewielki prąd i zapewniają równomierne, dobre oświetlenie przycisku.
- Bryzgoszczelna osłona przycisku wywołania z udaroodpornego tworzywa sztucznego.
- Szyldzik przycisku wywołania można wymienić bez pomocy narzędzi i bez konieczności demontażu ramki.
- Profesjonalne opisywanie za pomocą oprogramowania do wykonywania napisów Gira.

Zasilanie:	26 V DC $\pm$ 2 V (napięcie magistrali)
Podłączanie:	2 zaciski śrubowe dwużyłowej magistrali 2 zaciski śrubowe zasilania dodatkowego
Wymiary:	szer. x wys. x grub. 110 x 181 x 19 mm
Wymiary tabliczki z nazwiskiem:	szer. x wys. 62 x 62 mm
Zakres temperatur:	- 25 °C do +70 °C

**Moduł sterowniczy audio 1287 00** → strona 267.

**Unifony 1280 .., 1281 .. z dodatkowymi przyciskami wywołania 1283 .., 1285 ..,** → strona 261.

**Unifon głośnomówiący natynkowy 1250 ..** → strona 265.


**Gong natynkowy 1200 ..** → strona 266.

**Bramka telekomunikacyjna 1290 00** → strona 270.

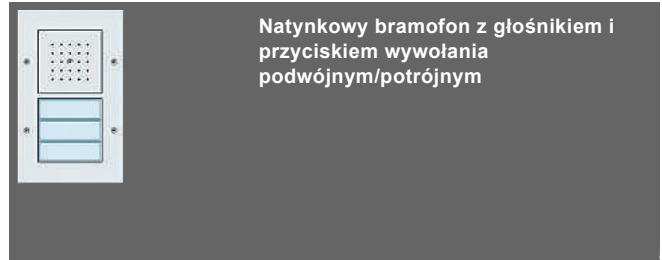
**Wyrobnik załączający 1289 00** → strona 269.

**Zestaw śrub tri-wing 1407 00** → strona 272.

**Arkusze opisowe 1458 00** → strona 272.

**Oprogramowanie do wydruku opisów 1423 00** → strona 273. 

	Numer katalogowy	Ilość w opakowaniu
--	------------------	--------------------



biały	<b>1267 66</b>	1/1
antracytowy	<b>1267 67</b>	1/1
alu (lakier)	<b>1267 65</b>	1/1

Bramofon natynkowy z głośnikiem i podwójnym/potrójnym przyciskiem wywołania jako kompletnie zmontowany zespół

Niepotrzebne przyciski wywołania można zasłonić przewidzianymi w tym celu osłonami **1255 ..**

Bramofon natynkowy odznacza się następującymi cechami:

- Kompletnie zmontowany bramofon natynkowy dla ułatwienia i przyspieszenia instalacji.
- Pod względem wzornictwa odpowiada programowi łączników Gira TX\_44.
- Niewielka wysokość konstrukcyjna zaledwie 19 mm.
- Sztynna obudowa natynkowa dzięki aluminiowemu profilowi.
- Ramka osłonowa z wytrzymałego tworzywa termoplastycznego odpornego na promieniowanie ultrafioletowe i na zadrapania, powierzchnia łatwa do pielęgnacji.
- Ochrona przed kradzieżą dzięki śrubom torx.
- Transmisja sygnałów oraz zasilanie urządzeń audio i wideo za pośrednictwem dwużyłowej magistrali zabezpieczonej przed zmianą polaryzacji.
- Instalacja domofonowa może składać się z maks. 30 aparatów.
- Uruchamianie przez jedną osobę dzięki łatwej procedurze uruchamiania.
- Głośnik odporny na wpływy atmosferyczne.
- Wysokiej jakości mikrofon elektretowy
- Głośnomówiący bramofon (sterowana głosem komunikacja z tłumieniem echa i szumów w tle).
- Akustyczny sygnał potwierdzenia naciśnięcia przycisku wywołania.
- Regulowana głośność mowy.
- Podświetlenie przycisku wywołania za pomocą białych diod LED. Diody te nie wymagają konserwacji, pobierają niewielki prąd i zapewniają równomierne, dobre oświetlenie przycisku.
- Bryzgoszczelna osłona przycisku wywołania z udaroodpornego tworzywa sztucznego.
- Szyldzik przycisku wywołania można wymienić bez pomocy narzędzi i bez konieczności demontażu ramki.
- Profesjonalne opisywanie za pomocą oprogramowania do wykonywania napisów Gira.

Zasilanie:	26 V DC $\pm$ 2 V (napięcie magistrali)
Podłączanie:	2 zaciski śrubowe dwużyłowej magistrali 2 zaciski śrubowe zasilania dodatkowego
Wymiary:	szer. x wys. x grub. 110 x 181 x 19 mm
Wymiary tabliczki z nazwiskiem:	szer. x wys. 62 x 18 mm
Zakres temperatur:	- 25 °C do +70 °C

**Moduł sterowniczy audio 1287 00** → strona 267.

**Unifony 1280 .., 1281 .. z dodatkowymi przyciskami wywołania 1283 .., 1285 ..,** → strona 261.

**Unifon głośnomówiący natynkowy 1250 ..** → strona 265.

**Gong natynkowy 1200 ..** → strona 266.


**Bramka telekomunikacyjna 1290 00** → strona 270.


**Wyrobnik załączający 1289 00** → strona 269.

**Osłona do przycisku wywołania, podwójnego/potrójnego 1255 ..** → strona 272.

**Zestaw śrub tri-wing 1407 00** → strona 272.

**Arkusze opisowe 1459 00** → strona 272.

**Oprogramowanie do wydruku opisów 1423 00** → strona 273. 

	Numer katalogow	Ilość w opakowaniu
 <p>Natynkowy bramofon z głośnikiem i dwoma podwójnymi/potrójnymi przyciskami wywołania</p>	biały	1268 66 1/1
	antracytowy	1268 67 1/1
	alu (lakier)	1268 65 1/1

Bramofon natynkowy z głośnikiem i dwoma podwójnymi/potrójnymi przyciskami wywołania jako kompletnie zmontowany zespół. Niepotrzebne przyciski wywołania można zasłonić przewidzianymi w tym celu osłonami 1255 ...


Bramofon natynkowy odznacza się następującymi cechami:

- Kompletnie zmontowany bramofon natynkowy dla ułatwienia i przyspieszenia instalacji.
- Pod względem wzornictwa odpowiada programowi łączników Gira TX\_44.
- Niewielka wysokość konstrukcyjna zaledwie 19 mm.
- Sztynna obudowa natynkowa dzięki aluminiowemu profilowi.
- Ramka osłonowa z wytrzymałego tworzywa termoplastycznego odpornego na promieniowanie ultrafioletowe i na zadrapania, powierzchnia łatwa do pielęgnacji.
- Ochrona przed kradzieżą dzięki śrubom torx.
- Transmisja sygnałów oraz zasilanie urządzeń audio i wideo za pośrednictwem dwużyłowej magistrali zabezpieczonej przed zmianą polaryzacji.
- Instalacja domofonowa może składać się z maks. 30 aparatów.
- Uruchamianie przez jedną osobę dzięki łatwej procedurze uruchamiania.
- Głośnik odporny na wpływy atmosferyczne.
- Wysokiej jakości mikrofon elektretowy
- Głośnomówiący bramofon (sterowana głosem komunikacja z tłumieniem echa i szumów w tle).
- Akustyczny sygnał potwierdzenia naciśnięcia przycisku wywołania.
- Regulowana głośność mowy.
- Podświetlenie przycisku wywołania za pomocą białych diod LED. Diody te nie wymagają konserwacji, pobierają niewielki prąd i zapewniają równomierne, dobre oświetlenie przycisku.
- Bryzgoszczelna osłona przycisku wywołania z udaroodpornego tworzywa sztucznego.
- Szyldzik przycisku wywołania można wymienić bez pomocy narzędzi i bez konieczności demontażu ramki.
- Profesjonalne opisywanie za pomocą oprogramowania do wykonywania napisów Gira.

Zasilanie:	26 V DC ± 2 V (napięcie magistrali)
Podłączenie:	2 zaciski śrubowe dwużyłowej magistrali 2 zaciski śrubowe zasilania dodatkowego
Wymiary:	szer. x wys. x grub. 110 x 253 x 19 mm
Wymiary tabliczki z nazwiskiem:	szer. x wys. 62 x 18 mm
Zakres temperatur:	- 25 °C do +70 °C

Moduł sterowniczy audio 1287 00 → strona 267.  
 Unifony 1280 .., 1281 .. z dodatkowymi przyciskami wywołania 1283 .., 1285 .. → strona 261.  
 Unifon głośnomówiący natynkowy 1250 .. → strona 265.  
 Gong natynkowy 1200 .. → strona 266.  
 Bramka telekomunikacyjna 1290 00 → strona 270.  
 Wyrobnik załączający 1289 00 → strona 269.  
 Osłona do przycisku wywołania, podwójnego/potrójnego 1255 .. → strona 272.  
 Zestaw śrub tri-wing 1407 00 → strona 272.  
 Arkusze opisowe 1459 00 → strona 272.  
 Oprogramowanie do wydruku opisów 1423 00 → strona 273.



	Numer katalogow	Ilość w opakowaniu
 <p><b>Natynkowy bramofon z kamerą barwną, głośnikiem i pojedynczym przyciskiem wywołania</b></p>	biały	1269 66 1/1
	antracytowy	1269 67 1/1
	alu (lakier)	1269 65 1/1

Bramofon natynkowy z kamerą kolorową, głośnikiem i pojedynczym przyciskiem wywołania jako kompletnie zmontowany zespół.

Bramofon natynkowy odznacza się następującymi cechami:


- Bramofon natynkowy z programu TX\_44 kompletnie zmontowany dla ułatwienia i przyspieszenia instalacji.
- Transmisja sygnałów oraz zasilanie urządzenia audio i wideo za pośrednictwem dwużyłowej magistrali zabezpieczonej przed zmianą polaryzacji.
- Sztywna obudowa natynkowa dzięki aluminiowemu profilowi.
- Ramka osłonowa z wytrzymałego tworzywa termoplastycznego odpornego na promieniowanie ultrafioletowe i na zadrapania, powierzchnia łatwa do pielęgnacji.
- Ochrona przed kradzieżą dzięki śrubom torx.
- Uruchamianie przez jedną osobę dzięki łatwej procedurze uruchamiania.
- Głośnik odporny na wpływy atmosferyczne.
- Wysokiej jakości mikrofon elektretowy
- Głośnomówiący bramofon (sterowana głosem komunikacja z tłumieniem echa i szumów w tle).
- Akustyczny sygnał potwierdzenia naciśnięcia przycisku wywołania.
- Regulowana głośność mowy.
- Podświetlenie przycisku wywołania za pomocą białych diod LED.
- Bryzgoszczelna osłona przycisku wywołania z udaroodpornego tworzywa sztucznego.
- Szyldzik przycisku wywołania można wymienić bez pomocy narzędzi i bez konieczności demontażu ramki.
- Profesjonalne opisywanie za pomocą oprogramowania do wykonywania napisów Gira.

Kamera kolorowa odznacza się następującymi cechami:

- Automatyczne przełączanie trybu nocnego na dzienny i odwrotnie: Przy zdefiniowanym poziomie natężenia oświetlenia kamera przełącza się z trybu dziennego (obraz kolorowy) na tryb nocny (obraz czarno-biały) i na odwrót. Ze względu na dużą światłoczułość w trybie nocnym dobra widoczność jest zapewniona się nawet w złych warunkach świetlnych.
- Diody świecące w trybie nocnym zapewniają wystarczające oświetlenia bliskiego otoczenia kamer.
- Kamerę można ręcznie obracać w poziomie i w pionie o 20°. W połączeniu z obiektywem szerokokątnym uzyskuje się bardzo szeroki kąt widzenia.
- Automatyczna kompensacja oświetlenia otoczenia.
- Automatyczna kompensacja bieli.
- Automatyczna regulacja wzmocnienia (AGC).
- Wbudowane ogrzewanie kamery z rejestracją temperatury.
- Osłona bryzgoszczelna.
- Osłona kamery z udaroodpornego tworzywa sztucznego; w razie uszkodzenia, na przykład na skutek wandalizmu, można ją łatwo wymienić.

	Numer katalogow	Ilość w opakowaniu
Zasilanie:	26 V DC ± 2 V (napięcie magistrali)	
Podłączanie:	2 zaciski śrubowe dwużyłowej magistrali 2 zaciski śrubowe zasilania dodatkowego	
Wymiary:	szer. x wys. x grub.: 110 x 253 x 19 mm (bez kamery) szer. x wys. x grub.: 110 x 253 x 19 mm (z kamerą)	
Wymiary tabliczki z nazwiskiem:	szer. x wys. 62 x 62 mm	
Element światłoczuły:	czujnik CCD 1/3"	
Obiektyw szerokokątny:	kąt rozwarcia otworu 150°	
Widoczne pole obrazu:	kąt obserwacji kamery 100°	
Kontrolowany obszar (przy wychyleniach o 20°):	140°	
System kodowania obrazu:	PAL	
Liczba pikseli:	500 (w poziomie) x 582 (w pionie)	
Rozdzielczość pozioma:	380 linii telewizyjnych	
Próg przełączania z trybu kolorowego na czarno-biały	1 lx	
Światłoczułość w trybie czarno-białym:	0,1 lx	
Przesłona elektroniczna.		
Czas otwarcia migawki:	do 1/100000 s	
Filtr podczerwieni:	wbudowany	
Zalecana wysokość montażu kamery:	1,50 m	
Zakres temperatur:	-20 °C do +50 °C	
<b>Sterownik wideo 1288 00</b>	→ strona 268.	
<b>Rozdzielacz wideo 1292 00</b>	→ strona 271.	
<b>Unifony 1280 .., 1281 .. z dodatkowymi przyciskami wywołania 1283 .., 1285 .., wyświetlacz kolorowy TFT 1286 ..</b>	→ strona 261.	
<b>Gong natynkowy 1200 ..</b>	→ strona 266.	
<b>Bramka telekomunikacyjna 1290 00</b>	→ strona 270.	
<b>Wyrobnik załączający 1289 00</b>	→ strona 269.	
<b>Zestaw śrub tri-wing 1407 00</b>	→ strona 272.	
<b>Arkusze opisowe 1458 00</b>	→ strona 272.	
<b>Oprogramowanie do wydruku opisów 1423 00</b>	→ strona 273.	



	Numer katalogowy	Ilość w opakowaniu
 <p><b>Bramofon natynkowy z kamerą kolorową, głośnikiem i podwójnym/potrójnym przyciskiem wywołania</b></p>	biały	1270 66 1/1
	antracytowy	1270 67 1/1
	alu (lakier)	1270 65 1/1

Bramofon natynkowy z kamerą kolorową, głośnikiem i podwójnym/potrójnym przyciskiem wywołania jako kompletnie zmontowany zespół. Niepotrzebne przyciski wywołania można zasłonić przewidzianymi w tym celu osłonami **1255 ...**

Bramofon natynkowy odznacza się następującymi cechami:

- Bramofon natynkowy z programu TX\_44 kompletnie zmontowany dla ułatwienia i przyspieszenia instalacji.
- Transmisja sygnałów oraz zasilanie urządzeń audio i wideo za pośrednictwem dwużyłowej magistrali zabezpieczonej przed zmianą polaryzacji.
- Sztywna obudowa natynkowa dzięki aluminiowemu profilowi.
- Ramka osłonowa z wytrzymałego tworzywa termoplastycznego odpornego na promieniowanie ultrafioletowe i na zadrapania, powierzchnia łatwa do pielęgnacji.
- Ochrona przed kradzieżą dzięki śrubom torx.
- Uruchamianie przez jedną osobę dzięki łatwej procedurze uruchamiania.
- Głośnik odporny na wpływy atmosferyczne.
- Wysokiej jakości mikrofon elektretowy
- Głośnomówiący bramofon (sterowana głosem komunikacja z tłumieniem echa i szumów w tle).
- Akustyczny sygnał potwierdzenia naciśnięcia przycisku wywołania.
- Regulowana głośność mowy.
- Podświetlenie przycisku wywołania za pomocą białych diod LED.
- Bryzgoszczelna osłona przycisku wywołania z udaroodpornego tworzywa sztucznego.
- Szyldzik przycisku wywołania można wymienić bez pomocy narzędzi i bez konieczności demontażu ramki.
- Profesjonalne opisywanie za pomocą oprogramowania do wykonywania napisów Gira.

Kamera kolorowa odznacza się następującymi cechami:

- Automatyczne przełączanie trybu nocnego na dzienny i odwrotnie: Przy zdefiniowanym poziomie natężenia oświetlenia kamera przełącza się z trybu dziennego (obraz kolorowy) na tryb nocny (obraz czarno-biały) i na odwrót. Ze względu na dużą światłoczułość w trybie nocnym dobra widoczność jest zapewniona nawet w złych warunkach oświetleniowych.
- Diody świecące w trybie nocnym zapewniają wystarczające oświetlenie bliskiego otoczenia kamery.
- Kamerę można ręcznie obracać w poziomie i w pionie o 20°. W połączeniu z obiektywem szerokokątnym uzyskuje się bardzo szeroki kąt widzenia.
- Automatyczna kompensacja oświetlenia otoczenia.
- Automatyczna kompensacja bieli.
- Automatyczna regulacja wzmocnienia (AGC).
- Wbudowane ogrzewanie kamery z rejestracją temperatury.
- Osłona bryzgoszczelna.
- Osłona kamery z udaroodpornego tworzywa sztucznego; w razie uszkodzenia, na przykład na skutek wandalizmu, można ją łatwo wymienić.

	Numer katalogowy	Ilość w opakowaniu
Zasilanie:	26 V DC ± 2 V (napięcie magistrali)	
Podłączanie:	2 zaciski śrubowe dwużyłowej magistrali 2 zaciski śrubowe zasilania dodatkowego	
Wymiary:	szer. x wys. x grub.: 110 x 253 x 19 mm (bez kamery) szer. x wys. x grub.: 110 x 253 x 19 mm (z kamerą)	
Wymiary tabliczki z nazwiskiem:	szer. x wys. 62 x 18 mm	
Element światłoczuły:	czujnik CCD 1/3"	
Obiektyw szerokokątny:	kat rozwarcia otworu 150°	
Widoczne pole obrazu:	kąt obserwacji kamery 100°	
Kontrolowany obszar (przy wychyleniach o 20°):	140°	
System kodowania obrazu:	PAL	
Liczba pikseli:	500 (w poziomie) x 582 (w pionie)	
Rozdzielczość pozioma:	380 linii telewizyjnych	
Próg przełączania z trybu kolorowego na czarno-biały	1 lx	
Światłoczułość w trybie czarnobiałym:	0,1 lx	
Przesłona elektroniczna.		
Czas otwarcia migawki:	do 1/100000 s	
Filtr podczerwieni:	wbudowany	
Zalecana wysokość montażu kamery:	1,50 m	
Zakres temperatur:	-20 °C do +50 °C	
<b>Sterownik wideo 1288 00</b>	→ strona 268.	
<b>Rozdzielacz wideo 1292 00</b>	→ strona 271.	
<b>Unifony 1280 .., 1281 .. z dodatkowymi przyciskami wywołania 1283 .., 1285 .., wyświetlacz kolorowy TFT 1286 ..</b>	→ strona 261.	
<b>Gong natynkowy 1200 ..</b>	→ strona 266.	
<b>Bramka telekomunikacyjna 1290 00</b>	→ strona 270.	
<b>Wyrobnik załączający 1289 00</b>	→ strona 269.	
<b>Osłona do przycisku wywołania, podwójnego/potrójnego 1255 ..</b>	→ strona 272.	
<b>Zestaw śrub tri-wing 1407 00</b>	→ strona 272.	
<b>Arkusze opisowe 1459 00</b>	→ strona 272.	
<b>Oprogramowanie do wydruku opisów 1423 00</b>	→ strona 273.	





	Numer katalogowy	Ilość w opakowaniu
<b>Głośnik do wbudowania</b>		
	<b>1258 00</b>	1/1

Głośnik do wbudowania do montażu w konstrukcjach skrzynek pocztowych, kabinach telefonicznych, z boku drzwi wejściowych lub w panelach. Do zacisków śrubowych można przyłączyć maks. 8 mechanicznych przycisków dzwonekowych.

Głośnik do wbudowania odznacza się następującymi cechami:

- Transmisja sygnałów oraz zasilanie głośnika za pośrednictwem dwużyłowej magistrali zabezpieczonej przed zmianą polaryzacji.
  - Niewielkie wymiary
  - Głośnik do wbudowania jest odporny na wpływy atmosferyczne.
  - Wysokiej jakości mikrofon elektretowy
  - Kontrolowanie zacisków przycisków dzwonekowych za pomocą napięcia przemiennego dla uniknięcia utleniania styków.
  - Zabezpieczenie zacisków przyłączeniowych przed nieprawidłowym podłączeniem.
  - Możliwość przyłączenia maks. 8 mechanicznych przycisków dzwonekowych.
  - Możliwość przyłączenia podtynkowej kamery kolorowej.
  - Głośnomówiący bramofon (sterowana głosem komunikacja z tłumieniem echa i szumów w tle).
  - Regulowana głośność mowy.
  - Uruchamianie przez jedną osobę dzięki łatwej procedurze uruchamiania.
  - Akustyczny sygnał potwierdzający naciśnięcie przycisku wywołania
  - Za pomocą tego urządzenia można zrealizować systemy domofonowe zawierające do 70 aparatów.  
(np. 1 głośnik do wbudowania, 5 modułów rozszerzających do głośników do wbudowania, 68 natynkowych unifonów głośnomówiących).
- Maksymalną wielkość instalacji z różnymi urządzeniami systemu domofonowego Gira można dokładnie określić za pomocą oprogramowania projektowego dostępnego na witrynie [www.gira.de](http://www.gira.de).

Zasilanie:	26 V DC ± 2 V (napięcie magistrali)
Podłączanie:	2 zaciski śrubowe dwużyłowej magistrali 2 zaciski śrubowe zasilania dodatkowego 8 zacisków śrubowych dla mechanicznych przycisków dzwonekowych 1 zacisk śrubowy do wspólnej masy przycisków dzwonekowych 2 listwy wtykowe magistrali systemowej 1 listwa wtykowa wideo
Wymiary:	szer. x wys. x grub. 101 x 67 x 27 mm
Zakres temperatur:	- 25 °C do +70 °C

**Moduł rozszerzający do głośnika do wbudowania 1259 00 → strona 257.**

**Przyrząd sterowniczy**

**Audio 1287 00 → strona 267.**

**Wideo (przy rozszerzeniu o kamerę kolorową)**

**1280 00 → strona 268.**

**Kamera kolorowa do bramofonu podtynkowego**

**1265 .. → strona 252.**

**Unifony 1280 .., 1281 .. z dodatkowymi przyciskami wywołania**

**1283 .., 1285 .., wyświetlacz kolorowy TFT 1286 .. → strona 261.**

**Unifon głośnomówiący natynkowy 1250 .. → strona 265.**

**Gong natynkowy 1200 .. → strona 266.**

**Bramka telekomunikacyjna 1290 00 → strona 270.**

**Wyrobnik załączający 1289 00 → strona 269.**



	Numer katalogowy	Ilość w opakowaniu
	<b>1259 00</b>	1/1

Moduł rozszerzający do głośnika do wbudowania jest konieczny, gdy do przyłączenia jest więcej niż 8 mechanicznych przycisków dzwonekowych.

Moduł rozszerzający odznacza się następującymi cechami:

- Można przyłączyć maks. 12 mechanicznych przycisków dzwonekowych. Dalsze przyciski dzwonekowe mogą być przyłączone za pomocą dodatkowych modułów rozszerzających. Do jednego głośnika do wbudowania można przyłączyć maks. 5 modułów rozszerzających.
  - Kontrolowanie zacisków przycisków dzwonekowych za pomocą napięcia przemiennego dla uniknięcia utleniania styków.
  - Niewielkie wymiary
  - Zabezpieczenie zacisków przyłączeniowych przed nieprawidłowym podłączeniem.
  - Montaż modułu rozszerzającego na śruby lub podkładki samoprzylepne (elementy mocujące należą do zakresu dostawy).
  - Za pomocą tego urządzenia można zrealizować systemy domofonowe zawierające do 70 aparatów.  
(np. 1 głośnik do wbudowania, 5 modułów rozszerzających do głośników do wbudowania, 68 natynkowych unifonów głośnomówiących).
- Maksymalną wielkość instalacji z różnymi urządzeniami systemu domofonowego Gira można dokładnie określić za pomocą oprogramowania projektowego dostępnego na witrynie [www.gira.de](http://www.gira.de).

Podłączanie:	12 zacisków śrubowych dla mechanicznych przycisków dzwonekowych 1 zacisk śrubowy do wspólnej masy przycisków dzwonekowych 2 listwy wtykowe magistrali systemowej
Wymiary:	szer. x wys. x grub.: 67 x 66,4 x 27 mm (włącznie z nakładką mocującą) szer. x wys. x grub.: 67 x 56 x 27 mm (bez nakładki mocującej)
Zakres temperatur:	- 25 °C do +70 °C

**Głośnik do wbudowania 1258 00 → strona 257.**

Numer katalogow	Ilość w opakowaniu
-----------------	--------------------

Numer katalogow	Ilość w opakowaniu
-----------------	--------------------

### Kształtownik instalacyjny



Modułowe panele sterownicze  
Kształtownik instalacyjny

pojedynczy	<b>1274 00</b>	1/1
podwójny	<b>1275 00</b>	1/1
potrójny	<b>1276 00</b>	1/1
pczwórna	<b>1277 00</b>	1/1

Aluminiowy profil mocujący do indywidualnego montowania komponentów systemu domofonowego Gira z konstrukcjami skrzynek na listy, panelami lub płytami drzwiowymi, na przykład firm JU-Metallwaren, Normbau.

Za pomocą tego profilu można bramofony podtynkowe, przyciski wywołania, moduły informacyjne i kamery kolorowe montować bez ramek osłonowych w płaszczyźnie powierzchni licowej. Możliwość regulacji grubości pozwala na wbudowanie komponentów w jednej płaszczyźnie nawet przy różnych grubościach materiału.

Kształtownik instalacyjny mocuje się

- przykręcając do panelu
- przykręcając do trzpieni mocujących
- za pomocą zestawu do mocowania profilu instalacyjnego **1257 00**

Grubość ścianki panelu: 1,25 do 4 mm

**Zestaw do mocowania kształtownika instalacyjnego**  
**1257 00** → strona 258.

**Bramofony podtynkowe 1260 .., 1261 .., 1271 .., 1272 ..** → strona 248.

**Przycisk wywołania 1262 .., 1293 .., 1263 .., 1294 ..** → strona 250.

**Moduł informacyjny 1264 00, 1295 00** → strona 251.

**Kamera kolorowa do bramofonu podtynkowego 1265 ..** → strona 252.



### Zestaw do mocowania kształtownika instalacyjnego

<b>1257 00</b>	1/1
----------------	-----

Zestaw do przyklejania profilu instalacyjnego do konstrukcji skrzynek na listy, paneli drzwiowych i płyt frontowych, gdy osadzenie trzpieni ze względu na grubość materiału nie jest możliwe lub niepożądane są widoczne śruby po stronie czołowej.

Zestaw do mocowania składa się z następujących elementów::

- 4 szyny mocujące (aluminiowe)
- 4 taśmy klejące
- 4 śruby

**Kształtownik instalacyjny 1274 00, 1275 00, 1276 00, 1277 00** → strona 258.

Numer katalogow	Ilość w opakowaniu
-----------------	--------------------

### System domofonowy Gira w systemach skrzynek pocztowych firmy RENZ

#### Rozwiązanie specjalne we współpracy z firmą RENZ

Dzięki współpracy z firmą RENZ można w zespołach skrzynek na listy, kasetach bramofonowych, panelach drzwiowych RENZ montować podtynkowe elementy systemu domofonowego Gira, a także bramofony do wbudowania Gira wraz z rozszerzeniami.

W celu umożliwienia montażu podtynkowych urządzeń w obudowach RENZ wykonywane są odpowiednie otwory, w których na specjalnych ramkach montażowych można montować urządzenia funkcyjne Gira, jak np. przyciski wywołania, głośniki domofonowe, moduły informacyjne i kolorowe kamery. Ramki montażowe przymocowuje się po wewnętrznej stronie obudowy RENZ. Dzięki możliwości przyklejenia ramki montażowej do obudowy mocowanie nie jest widoczne od zewnątrz.

Na skutek stosowania różnych materiałów i technologii produkcji urządzenia podtynkowe bramofonu i panel mogą się różnić kolorami. Z tego powodu czasem warto zastosować kontrastowe barwy (np. panel w kolorze aluminium, urządzenia podtynkowe antracytowe).

**W razie zapytań w kwestii mechanicznego montażu komponentów systemu domofonowego w skrzynkach pocztowych Renz prosimy zwracać się bezpośrednio do firmy RENZ**

**Erwin Renz**  
**Metallwarenfabrik GmbH & Co KG**  
 Boschstrae 3  
 71737 Kirchberg/Murr  
 Tel.: +49 (0) 71 44 / 301 - 0  
 Faks: +49 (0) 71 44 / 301 - 185  
 www.renz-briefkasten.de



Bramofon podtynkowy Gira z pojedynczym przyciskiem wywołania i kamerą kolorową zamontowany w skrzynce pocztowej RENZ, grupa modeli 10, anodowane aluminium, EV1



Bramofon podtynkowy Gira z podwójnym/potrójnym przyciskiem wywołania i kamerą kolorową zamontowany w skrzynce pocztowej RENZ, grupa modeli 14, anodowane aluminium, EV1

Numer katalogow	Ilość w opakowaniu
-----------------	--------------------



Bramofon podtynkowy Gira z pojedynczym przyciskiem wywołania i kamerą kolorową zamontowany w stojącej skrzynce pocztowej RENZ, grupa modeli 10, anodowane aluminium, EV1

**Bramofony podtynkowe 1260 .., 1261 .., 1271 .., 1272 .. → strona 248.**

**Przycisk wywołania 1262 .., 1293 .., 1263 .., 1294 .. → strona 250.**

**Moduł informacyjny 1264 00, 1295 00 → strona 251.**

**Kamera kolorowa do bramofonu podtynkowego 1265 .. → strona 252.**



Głośnik do wbudowania Gira zamontowany w skrzynce pocztowej RENZ, grupa modeli 14, Stal szlachetna V4A

**Głośnik do wbudowania 1258 00 → strona 257.**

**Moduł rozszerzający do głośnika do wbudowania 1259 00 → strona 257.**

**Kamera kolorowa do bramofonu podtynkowego 1265 .. → strona 252.**

Numer katalogowy	Ilość w opakowaniu
------------------	--------------------

### System domofonowy Gira w panelach firmy SKS-Kinkel

#### Bramofon podtynkowy Gira w panelu i skrzynce podtynkowej/ obudowie natynkowej

Dzięki współpracy z firmą SKS-Kinkel można przy użyciu komponentów systemu domofonowego Gira zrealizować wysokiej jakości indywidualne bramofony.

Panele z najróżniejszych materiałów, na przykład stali szlachetnej, aluminium, aluminium o wygładzie stali szlachetnej i tytanu, zależnie od życzenia klienta mogą mieć różną grubość, powierzchnię i wykonaną proszkowo powłokę malarską (barwy RAL stosownie do życzenia).

**W razie dodatkowych pytań dotyczących mechanicznego wbudowania komponentów systemu domofonowego Gira w panele SKS-Kinkel prosimy o zwracanie się bezpośrednio do tej firmy.**

**sks - Kinkel Elektronik GmbH**  
**Im Industriegebiet 9**  
**56472 Hof/Westerwald**  
**Tel.: +49 (0) 26 61 / 93 93 94**  
**Faks: +49 (0) 26 61 / 6 30 73**  
**www.sks-kinkel.de**



Bramofon podtynkowy Gira z 4 podwójnymi/potrójnymi przyciskami wywołania i kamerą kolorową, wbudowany w panel z podtynkową puszką

Panel i puszka podtynkowa:  
 SKS-Kinkel, numer katalogowy G01.06-02.00



Bramofon podtynkowy Gira z 7 podwójnymi/potrójnymi przyciskami wywołania i modułem informacyjnym, wbudowany w panel z obudową natynkową.

Panel i obudowa natynkowa:  
 SKS-Kinkel, numer katalogowy G02.09-03.00  
 Podtynkowy bramofon Gira można wbudować w panele z puszkami podtynkowymi lub obudowami natynkowymi.  
 Zastosowany system mocowania umożliwia montaż w jednej płaszczyźnie, na przykład przycisku wywołania, głośnika, modułu informacyjnego i kamery kolorowej, i wstępną instalację systemu domofonowego w panelach już w zakładzie produkcyjnym lub na placu budowy. Na życzenie firma SKS-Kinkel może się podjąć wstępnego montażu.

Na skutek stosowania różnych materiałów i różnych technologii produkcji możliwe są odchyłki odcieni bramofonów podtynkowych i paneli. Z tego powodu lepiej jest dobrać kolory kontrastujące (na przykład panel w kolorze aluminium, bramofony w kolorze antracytu).

**Bramofony podtynkowe 1260 .., 1261 .., 1271 .., 1272 .. → strona 248.**

**Przycisk wywołania 1262 .., 1293 .., 1263 .., 1294 .. → strona 250.**

**Moduł informacyjny 1264 00, 1295 00 → strona 251.**

**Kamera kolorowa do bramofonu podtynkowego 1265 .. → strona 252.**

Numer katalogowy	Ilość w opakowaniu
------------------	--------------------

#### Głośnik Gira do wbudowania w panel i skrzynkę podtynkową/ obudowę natynkową

Bramofony są do nabycia w wykonaniu chroniącym przed wandalizmem, jako pod- i natynkowe.

- Płaskie przyciski ze stali szlachetnej
- Szyldziki opisowe, które można wymieniać od przodu za pomocą specjalnego kluczyka (na zamówienie napisy mogą być wymieniane także od tyłu).
- Panel przykręcany śrubami torx
- Specjalna siatka osłonowa uniemożliwia przebicie głośnika i mikrofonu i chroni przed bryzgami wody
- Oświetlenie (zielone) szyldzików opisowych za pomocą długowiecznych diod świecących (na zamówienie są dostępne także białe diody świecące)

Do zasilania podświetlających diod LED jest potrzebny dostępny w handlu transformator dzwonkowy.



Głośnik Gira z modułem rozszerzającym do wbudowania w panel i puszkę podtynkową, 2-kolumnowy z 12 przyciskami dzwonkowymi

Panel i skrzynka podtynkowa:  
 SKS-Kinkel, numer katalogowy G03.12-02.01



Głośnik Gira z modułem rozszerzającym do wbudowania w panel i puszkę natynkową, 2-kolumnowy z 12 przyciskami dzwonkowymi

Panel i obudowa natynkowa:  
 SKS-Kinkel, numer katalogowy G05.12-02.01



Głośnik Gira z kamerą kolorową do wbudowania w panel i puszkę podtynkową, 1-kolumnowy z 6 przyciskami dzwonkowymi

Panel i skrzynka podtynkowa:  
 SKS-Kinkel, numer katalogowy G04.06-01.01

**Kamera kolorowa do bramofonu podtynkowego 1265 ..**

**Głośnik do wbudowania 1258 00 → strona 257.**

**Moduł rozszerzający do głośnika do wbudowania 1259 00 → strona 257.**

	Numer katalogowy	Ilość w opakowaniu
--	------------------	--------------------

## Unifon podtynkowy



Głośnomówiący unifon

**przezroczysty seledynowy**

kremowy z połyskiem	<b>1280 01</b>	1/1
biały z połyskiem	<b>1280 03</b>	1/1
matowobiały	<b>1280 27</b>	1/1
antracytowy	<b>1280 28</b>	1/1
alu (lakier)	<b>1280 26</b>	1/1

**przezroczysty biały**

kremowy z połyskiem	<b>1280 101</b>	1/1
biały z połyskiem	<b>1280 103</b>	1/1
matowobiały	<b>1280 127</b>	1/1
antracytowy	<b>1280 128</b>	1/1
alu (lakier)	<b>1280 126</b>	1/1

Unifon głośnomówiący odznacza się następującymi cechami:

- Ujednolicona instalacja osprzętu domofonowego i elektrycznego w znormalizowanych puszkach podtynkowych 58 mm.
- Bogate wzornictwo dzięki integracji do programu łączników, dzięki czemu uzyskano jednolity wygląd osprzętu domofonowego i elektrycznego.
- Przesyłanie sygnału oraz zasilanie urządzeń audio i wideo za pośrednictwem dwużyłowej magistrali zabezpieczonej przed zmianą polaryzacji.
- Modułowa konstrukcja, która upraszcza instalację i umożliwia rozszerzenie o następne elementy, jak przycisk wywołania unifonu, monitor kolorowy TFT itd.
- Możliwość równoległego połączenia maks. trzech unifonów.
- Możliwość uruchomienia przez jedną osobę dzięki prostej procedurze uruchamiania.
- Rozróżnienie sygnałów wywołania z bramofonu, z przycisku przy drzwiach do mieszkania i innego unifonu.
- Przyciski są wyposażone w LED-y wskazujące stany.
- Głośnomówiący unifon (sterowana głosem komunikacja oraz tłumienie echa i szumów w tle).
- Funkcja wzmacniania przy głośnych szumach w tle w trakcie połączenia głosowego.
- Bezpłatna wewnętrzna komunikacja głosowa możliwa po wyposażeniu unifonów w dodatkowe przyciski.
- Blokada podłuchu.
- Wybór 5 różnych sygnałów wywołania, które można indywidualnie przyporządkować poszczególnym przyciskom wywołania.
- Funkcja automatycznego otwierania drzwi: przy włączonej funkcji automat do otwierania drzwi uruchamia się automatycznie po naciśnięciu przycisku wywołania od drzwi.
- Za pomocą takiego unifonu można zrealizować instalacje domofonowe zawierające do 30 aparatów.  
Maksymalną wielkość instalacji można dokładnie określić za pomocą oprogramowania projektowego na witrynie [www.gira.de](http://www.gira.de).

	Numer katalogowy	Ilość w opakowaniu
--	------------------	--------------------

Przycisk obsługi unifonu głośnomówiącego steruje następującymi funkcjami:

- Włączanie światła lub innych odbiorników za pomocą wyrobnika załączającego **1289 00**.
- Zwalnianie elektromagnetycznego rygla.
- Włączanie i wyłączanie sygnału wywołania.
- Przyjęcie rozmowy.
- Potwierdzanie przyporządkowania funkcji wzmacniania.
- Regulacja głośności sygnału wywołania i mowy.

Zasilanie:	26 V DC ± 2 V (napięcie magistrali)
Złącza magistralne	2 zaciski śrubowe dwużyłowej magistrali 2 zaciski śrubowe kondygnacyjnego przycisku wywołania 2 listwy wtykowe magistrali systemowej 1 listwa wtykowa wideo
Złącza modułu rozmównego:	2 listwy wtykowe magistrali systemowej
Zakres temperatur:	-5 °C do +50 °C

**Przyrząd sterowniczy**

**Audio 1287 00** → strona 267.

**Wideo (rozszerzony o wyświetlacz TFT) 1288 00** → strona 268.

**Przycisk wywołania, pojedynczy, do unifonu 1283 ..** → strona 263.

**Przycisk wywołania, potrójny, do unifonu 1285 ..** → strona 263.

**Wyświetlacz kolorowy TFT 1286 ..** → strona 264.

**Bramka telekomunikacyjna 1290 00** → strona 270.

**Wyrobnik załączający 1289 00** → strona 269.

**Do montażu w ramach programu Stal szlachetna:**


**Płytkę pośrednią z kwadratowym otworem 55 x 55 mm 0289 20** → strona 156.

**Możliwość wbudowania w**

**modularne panele sterownicze** → strona 81.

**Możliwość wbudowania w Profil 55** → strona 76.



	Numer katalogow	Ilość w opakowaniu
<b>Unifon standardowy ze słuchawką</b>		
		
kremowy z połyskiem	<b>1281 01</b>	1/1
biały z połyskiem	<b>1281 03</b>	1/1
matowobiały	<b>1281 27</b>	1/1
antracytowy	<b>1281 28</b>	1/1
alu (lakier)	<b>1281 26</b>	1/1

Standardowy unifon odznacza się następującymi cechami:

- Ujednolicona instalacja osprzętu domofonowego i elektrycznego w znormalizowanych puszkach podtynkowyc 58 mm.
- Bogate wzornictwo dzięki integracji z systemem Gira System 55, dzięki czemu uzyskano jednolity wygląd osprzętu domofonowego i elektrycznego.
- Przesyłanie sygnału oraz zasilanie urządzeń audio i wideo za pośrednictwem dwużyłowej magistrali zabezpieczonej przed zmianą polaryzacji.
- Modułowa konstrukcja, która upraszcza instalację i umożliwia rozszerzenie o następne elementy, jak przycisk wywołania unifonu, monitor kolorowy TFT itd.
- Możliwość równoległego połączenia maks. trzech unifonów.
- Możliwość uruchomienia przez jedną osobę dzięki prostej procedurze uruchamiania.
- Rozróżnienie sygnałów wywołania z bramofonu, z przycisku przy drzwiach do mieszkania i innego unifonu.
- Bezpłatna wewnętrzna komunikacja głosowa możliwa po wyposażeniu unifonów w dodatkowe przyciski.
- Blokada podsłuchu.
- Przyjęcie rozmowy przez podniesienie słuchawki.
- Magnetyczny uchwyt słuchawki z wbudowanym mikrowyłącznikiem.
- Słuchawkowy z wtykiem.
- Za pomocą takiego unifonu można zrealizować instalacje domofonowe zawierające do 30 aparatów.
- Maksymalną wielkość instalacji można dokładnie określić za pomocą oprogramowania projektowego na witrynie [www.gira.de](http://www.gira.de).

Przycisk obsługi unifonu standardowego ze słuchawką steruje następujące funkcje:

- Włączanie światła lub innych odbiorników za pomocą wyrobnika załączającego **1289 00**.
- Zwalnianie elektromagnetycznego rygla.
- Regulacja głośności sygnału wywołania.

	Numer katalogow	Ilość w opakowaniu
Zasilanie:	26 V DC ± 2 V (napięcie magistrali)	
Złącza magistralne	2 zaciski śrubowe dwużyłowej magistrali 2 zaciski śrubowe kondygnacyjnego przycisku wywołania 2 listwy wtykowe magistrali systemowej 1 listwa wtykowa wideo	
Złącza podtynkowego modułu słuchawkowego:	1 listwa wtykowa magistrali systemowej 1 złącze słuchawki	
Zakres temperatur:	-5 °C do +50 °C	
<b>Przyrząd sterowniczy</b>		
	<b>Audio 1287 00 → strona 267.</b>	
	<b>Wideo (rozszerzony o wyświetlacz TFT) 1288 00 → strona 268.</b>	
	<b>Przycisk wywołania, pojedynczy, do unifonu 1283 .. → strona 263.</b>	
	<b>Przycisk wywołania, potrójny, do unifonu 1285 .. → strona 263.</b>	
	<b>Wyświetlacz kolorowy TFT 1286 .. → strona 264.</b>	
	<b>Bramka telekomunikacyjna 1290 00 → strona 270.</b>	
	<b>Wyrobnik załączający 1289 00 → strona 269.</b>	

**Do montażu w ramach programu Stal szlachetna:**

**Płytką pośrednią z kwadratowym otworem 55 x 55 mm 0289 20 → strona 156.**

**Możliwość wbudowania w**

**modularne panele sterownicze → strona 81.**

**Możliwość wbudowania w Profil 55 → strona 76.**



Numer katalogow	Ilość w opakowaniu
-----------------	--------------------

### Moduły rozszerzające do unifonu podtynkowego



Przycisk wywołania, pojedynczy do unifonu

przezroczysty seledynowy **1283 00** 1/1

przezroczysty biały **1283 100** 1/1

Przycisk wywołania pojedynczy odznacza się następującymi cechami:

- Możliwość rozszerzenia unifonu o kolejny przycisk wywołania w celu realizacji bezpłatnej wewnętrznej komunikacji głosowej między dwoma unifonami lub w celu załączania odbiorników za pomocą wyrobnika załączającego **1289 00**.
- Instalacja w puszcze podtynkowej 58 mm
- Bogate wzornictwo dzięki integracji do programu łączników, dzięki czemu uzyskano jednolity wygląd osprzętu domofonowego i elektrycznego.
- Przesyłanie sygnału oraz zasilanie urządzeń audio i wideo za pośrednictwem dwużyłowej magistrali zabezpieczonej przed zmianą polaryzacji.
- Modułowa konstrukcja, która ułatwia instalację i umożliwia rozszerzenia.
- Możliwość wymiany szyldzika opisowego bez pomocy narzędzi i demontażu ramki.
- Profesjonalne opisywanie za pomocą oprogramowania do wykonywania napisów Gira.

Zasilanie: za pośrednictwem magistrali domofonowej

Podłączanie: 2 listwy wtykowe magistrali systemowej

Wymiary tabliczki z

nazwiskiem: szer. x wys. 38 x 55 mm

Zakres temperatur: -5 °C do +50 °C

**Unifon głośnomówiący 1280 .. → strona 261.**

**Standardowy unifon 1281 .. → strona 262.**

**Wyrobnik załączający 1289 00 → strona 269.**

**Arkusze opisowe 1090 00 → strona 272.**

**Oprogramowanie do wydruku opisów 1423 00 → strona 273.**

**Do montażu w ramach programu Stal szlachetna:**

**Płytką pośrednią z kwadratowym otworem**

**55 x 55 mm 0289 20 → strona 156.**

**Możliwość wbudowania w**

**modularne panele sterownicze → strona 82.**

**Możliwość wbudowania w Profil 55 → strona 264.**

Numer katalogow	Ilość w opakowaniu
-----------------	--------------------



Przycisk wywołania, potrójny do unifonu

przezroczysty seledynowy **1285 00** 1/1

przezroczysty biały **1285 100** 1/1

Przycisk wywołania potrójny odznacza się następującymi cechami:

- Możliwość rozszerzenia unifonu o kolejny przycisk wywołania w celu realizacji bezpłatnej wewnętrznej komunikacji głosowej między dwoma unifonami lub w celu załączania odbiorników za pomocą wyrobnika załączającego **1289 00**.
- Instalacja w puszcze podtynkowej 58 mm.
- Bogate wzornictwo dzięki integracji do programu łączników, dzięki czemu uzyskano jednolity wygląd osprzętu domofonowego i elektrycznego.
- Przesyłanie sygnału oraz zasilanie urządzeń audio i wideo za pośrednictwem dwużyłowej magistrali zabezpieczonej przed zmianą polaryzacji.
- Modułowa konstrukcja, która ułatwia instalację i umożliwia rozszerzenia.
- Możliwość wymiany szyldzika opisowego bez pomocy narzędzi i demontażu ramki.
- Profesjonalne opisywanie za pomocą oprogramowania do wykonywania napisów Gira.

Zasilanie: za pośrednictwem magistrali domofonowej

Podłączanie: 2 listwy wtykowe magistrali systemowej

Wymiary tabliczki z

nazwiskiem: szer. x wys. 38 x 55 mm

Zakres temperatur: -5 °C do +50 °C

**Unifon głośnomówiący 1280 .. → strona 261.**

**Standardowy unifon 1281 .. → strona 262.**

**Wyrobnik załączający 1289 00 → strona 269.**

**Arkusze opisowe 1090 00 → strona 272.**

**Oprogramowanie do wydruku opisów 1423 00 → strona 273.**

**Do montażu w ramach programu Stal szlachetna:**

**Płytką pośrednią z kwadratowym otworem**

**55 x 55 mm 0289 20 → strona 156.**

**Możliwość wbudowania w**

**modularne panele sterownicze → strona 82.**

**Możliwość wbudowania w Profil 55 → strona 264.**

Numer katalogowy	Ilość w opakowaniu
------------------	--------------------



Kolorowy wyświetlacz TFT

kremowy z polyskiem	<b>1286 01</b>	1/1
biały z polyskiem	<b>1286 03</b>	1/1
matowobiały	<b>1286 27</b>	1/1
antracytowy	<b>1286 28</b>	1/1
alu (lakier)	<b>1286 26</b>	1/1

Wysokiej rozdzielczości 1,8-calowy wyświetlacz kolorowy z aktywną matrycą TFT do rozszerzenia funkcji standardowych i komfortowych unifonów głośnomówiących.

Wyświetlacz kolorowy TFT odznacza się następującymi cechami:

- Ujednolicona instalacja osprzętu domofonowego i elektrycznego w znormalizowanych puszkach podtynkowych 58 mm.
- Bogate wzornictwo dzięki integracji do programu łączników, dzięki czemu uzyskano jednolity wygląd osprzętu domofonowego i elektrycznego.
- Przesyłanie sygnału oraz zasilanie urządzeń audio i wideo za pośrednictwem dwużyłowej magistrali zabezpieczonej przed zmianą polaryzacji.
- Dzięki modułowej budowie unifony podtynkowe łatwo jest rozszerzyć o wyświetlacz kolorowy TFT.  
Wskazówka: Nie nadaje się do unifonu głośnomówiącego natynkowego.
- Wyświetlacz kolorowy z podświetleniem LED
- Funkcja OSD, to znaczy wyświetlanie tekstów na ekranie w celu wskazywania stanów i prowadzenia użytkownika przez menu.

Wyłącznik spełnia następujące funkcje:

- Ręczne załączanie i wyłączanie wyświetlacza kolorowego TFT.
- Przełączanie kamery – celowy wybór maks. 4 kamer kolorowych. Na wyświetlaczu ukazuje się tekst informujący, z której kamery jest pokazywany obraz.

5-funkcyjny przycisk do nastawiania parametrów:

- Dla użytkownika – jasność, nasycenie kolorów, kontrast oraz czas załączenia wyświetlacza.
- Dla instalatora – wybór języka (niemiecki/angielski), ustawienie częstotliwości, konfiguracja połączeń przewodów, wskazanie wersji, ustawienia fabryczne, załączanie/wyłączanie wyświetlacza, włączanie/wyłączanie podświetlenia LED, jasność, nasycenie kolorów, kontrast oraz czas załączenia wyświetlacza.

Zasilanie:	za pośrednictwem magistrali domofonowej
Złącza modułu	2 listwy wtykowe magistrali systemowej
wyświetlacza:	1 listwa wtykowa wideo
System kodowania obrazu:	PAL
Rozdzielczość obrazu:	557 x 234 punkty
Zakres temperatur:	-5 °C do +50 °C

**Unifon głośnomówiący 1280 .. → strona 261.**

**Standardowy unifon 1281 .. → strona 262.**

**Sterownik wideo 1288 00 → strona 268.**

**Rozdzielacz wideo 1292 00 → strona 271.**

**Filtr przeciwzakłóceńowy 1278 00 → strona 271.**

**Do montażu w ramach programu Stal szlachetna:**

**Płytką pośrednią z kwadratowym otworem 55 x 55 mm**

**0289 20 → strona 156.**

**Możliwość wbudowania w modułowe panele sterownicze → strona 82.**

**Możliwość wbudowania w Profil 55 → strona 264.**



Numer katalogowy	Ilość w opakowaniu
------------------	--------------------

## Profil 55



## pojedyncza

biały	<b>1361 27</b>	1/1
alu (lakier)	<b>1361 26</b>	1/1

## podwójna

biały	<b>1362 27</b>	1/1
alu (lakier)	<b>1362 26</b>	1/1

## potrójna

biały	<b>1363 27</b>	1/1
alu (lakier)	<b>1363 26</b>	1/1

## pięciokrotna

biały	<b>1364 27</b>	1/1
alu (lakier)	<b>1364 26</b>	1/1

## 5-krotny 600 mm

biały	<b>1365 27</b>	1/1
alu (lakier)	<b>1365 26</b>	1/1

## 8-krotny

biały	<b>1366 27</b>	1/1
alu (lakier)	<b>1366 26</b>	1/1

**Nadaje się do unifonów**

**Opis działania i inne produkty Profil 55 → strona 76.**



## podwójna

biały	<b>1192 27</b>	1/1
alu (lakier)	<b>1192 26</b>	1/1

## potrójna

biały	<b>1193 27</b>	1/1
alu (lakier)	<b>1193 26</b>	1/1

## pięciokrotna

biały	<b>1195 27</b>	1/1
alu (lakier)	<b>1195 26</b>	1/1

## 8-krotny

biały	<b>1198 27</b>	1/1
alu (lakier)	<b>1198 26</b>	1/1

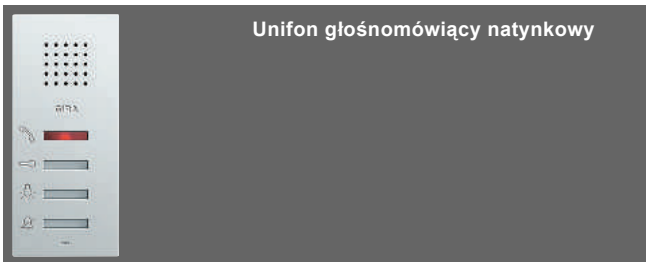
**Nadaje się do unifonów**

**Opis działania i inne produkty Profil 55 → strona 76.**



	Numer katalogow	Ilość w opakowaniu
--	-----------------	--------------------

### Unifon natynkowy



kremowy z połyskiem	<b>1250 01</b>	1/1
biały z połyskiem	<b>1250 03</b>	1/1
matowobiały	<b>1250 27</b>	1/1
antracytowy	<b>1250 28</b>	1/1
alu (lakier)	<b>1250 26</b>	1/1

Unifon głośnomówiący jako wstępnie zmontowany zespół do montażu natynkowego.

Unifon głośnomówiący natynkowy odznacza się następującymi cechami:

- Kompletny unifon natynkowy jest wstępnie zmontowany, co ułatwia i przyspiesza instalację.
- Bogate wzornictwo dzięki integracji do programu łączników, dzięki czemu uzyskano jednolity wygląd osprzętu domofonowego i elektrycznego.
- Możliwość montażu zarówno z ramką, jak i bez ramki. W przypadku montażu z ramką należy użyć podwójną ramkę bez przegródki. Wskazówka: W przypadku montażu na puszcze podtynkowej 58 mm jest konieczna ramka.
- Prosta instalacja dzięki ściągającym zaciskom śrubowym.
- Łatwy demontaż unifonu i ramki przy pracach renowacyjnych.
- Otwory do mocowania do ściany i puszeki.
- Przesyłanie sygnałów i zasilanie unifonu za pośrednictwem dwużyłowej magistrali zabezpieczonej przed zmianą polaryzacji.
- Możliwość równoległego połączenia maks. trzech unifonów.
- Możliwość uruchomienia przez jedną osobę dzięki prostej procedurze uruchamiania.
- Rozróżnienie sygnałów wywołania z bramofonu, z przycisku przy drzwiach do mieszkania i innego unifonu.
- Wybór 5 różnych sygnałów wywołania, które można indywidualnie przyporządkować poszczególnym przyciskom wywołania.
- Przyciski są wyposażone w LED-y wskazujące stany.
- Głośnomówiący unifon (sterowana głosem komunikacja oraz tłumienie echa i szumów w tle).
- Funkcja wzmacniania przy głośnych szumach w tle w trakcie połączenia głosowego.
- Blokada podsłuchu.
- Za pomocą takiego unifonu można zrealizować instalacje domofonowe zawierające do 70 aparatów.  
(na przykład 1 głośnik do wbudowania, 5 modułów rozszerzających do głośników do wbudowania, 68 unifonów głośnomówiących natynkowych)

Maksymalną wielkość instalacji z innymi urządzeniami systemu domofonowego Gira można dokładnie określić za pomocą oprogramowania projektowego na witrynie [www.gira.de](http://www.gira.de).

- Przycisk obsługi unifonu głośnomówiącego natynkowego steruje następującymi funkcjami:
- Włączanie światła lub innych odbiorników za pomocą wyrobniaka załączającego **1289 00**.
  - Zwalnianie elektromagnetycznego rygla.
  - Wybór sygnału wywołania.
  - Włączanie i wyłączanie sygnału wywołania.
  - Przyjęcie rozmowy.
  - Potwierdzenie przyporządkowania funkcji wzmacniania.
  - Regulacja głośności sygnału wywołania i mowy.

	Numer katalogow	Ilość w opakowaniu
--	-----------------	--------------------

Zasilanie: 26 V DC ± 2 V (napięcie magistrali)  
 Podłączanie: 2 zaciski śrubowe dwużyłowej magistrali  
 2 zaciski śrubowe kondygnacyjnego przycisku wywołania

Wymiary: szer. x wys. x grub. 55 x 127 x 20 mm  
 Zakres temperatur: -5 °C do +50 °C

**Możliwy montaż bez ramki lub z podwójną ramką bez przegrody 1002 .**

**Moduł sterowniczy audio 1287 00 → strona 267.**

**Bramka telekomunikacyjna 1290 00 → strona 270.**

**Wyrobnik załączający 1289 00 → strona 269.**



Numer katalogowy	Ilość w opakowaniu
------------------	--------------------

Numer katalogowy	Ilość w opakowaniu
------------------	--------------------

### Gong natynkowy



Opis	Numer katalogowy	Ilość w opakowaniu
kremowy z połyskiem	<b>1200 01</b>	1/1
biały z połyskiem	<b>1200 03</b>	1/1
matowobiały	<b>1200 27</b>	1/1
antracytowy	<b>1200 28</b>	1/1
alu (lakier)	<b>1200 26</b>	1/1

Gong natynkowy do systemu domofonowego Gira dla dodatkowej sygnalizacji.

Gong natynkowy odznacza się następującymi cechami:

- Kompletny wstępnie zmontowany gong natynkowy, co ułatwia i przyspiesza instalację.
- Bogate wzornictwo dzięki integracji do programu łączników, dzięki czemu uzyskano jednolity wygląd osprzętu domofonowego i elektrycznego.
- Możliwość montażu zarówno z ramką, jak i bez ramki. W przypadku montażu z ramką należy użyć podwójną ramkę bez przegródki. Wskazówka: W przypadku montażu na puszcze podtynkowej 58 mm jest konieczna ramka.
- Prosta instalacja dzięki ściągalnemu zaciskom śrubowym.
- Łatwy demontaż gongu natynkowego i ramki przy pracach renowacyjnych.
- Otwory do mocowania do ściany i puszek.
- Przesyłanie sygnałów i zasilanie gongu natynkowego za pośrednictwem dwużyłowej magistrali zabezpieczonej przed zmianą polaryzacji.
- Możliwość równoległego połączenia maks. 3 gongów natynkowych bądź unifonów.
- Możliwość uruchomienia przez jedną osobę dzięki prostej procedurze uruchamiania.
- Przyciski są wyposażone w LED-y wskazujące stany.
- Sygnalizacyjna dioda LED zapalająca się w chwili wywołania.
- Możliwość wyłączenia sygnału wywołania.
- Rozróżnienie sygnałów wywołania z bramofonu, z przycisku przy drzwiach do mieszkania i innego unifonu.
- Możliwość wyboru – maks. 5 różnych sygnałów wywołania.

Przycisk obsługi gongu natynkowego steruje następujące funkcje:

- Wybór sygnału wywołania.
- Włączanie i wyłączanie sygnału wywołania.
- Regulacja głośności sygnału wywołania.

Zasilanie:	26 V DC $\pm$ 2 V (napięcie magistrali)
Podłączenie:	2 zaciski śrubowe dwużyłowej magistrali 2 zaciski śrubowe kondygnacyjnego przycisku wywołania
Wymiary:	szer. x wys. x grub. 55 x 127 x 20 mm
Zakres temperatur:	-5 °C do +50 °C

**Możliwy montaż bez ramki lub z podwójną ramką bez przegrody 1002 .**

**Moduł sterowniczy audio 1287 00 → strona 267.**

	Numer katalogow	Ilość w opakowaniu
<b>Moduły sterownicze</b>		
<b>Moduł sterowniczy audio</b>		
modułowy	<b>1287 00</b>	1/1

Moduł sterowniczy do zasilania urządzeń audio magistrali systemu domofonowego Gira.

Moduł sterowniczy audio odznacza się następującymi cechami:

- Zabezpieczone przed odwróceniem polaryzacji i odporne na zwarcie zasilanie 2-przewodowej magistrali.
- Samopowrotny elektroniczny układ rozpoznania zwarcia i przeciążenia zasilanej instalacji.
- Przyciski do programowania systemu i przekaźnika zwalniającego elektromagnetyczny rygiel.
- Wskaźniki stanu LED informujące o pracy, przeciążeniu, programowaniu systemu i programowaniu przekaźnika zwalniającego elektromagnetyczny rygiel.
- Wyjście 12 V AC (1-10 s) do zasilania dostępnego w handlu elektromagnetycznego rygla (maks. pobór prądu 1,6 A/tryb pracy 25 %).
- Ciągłe wyjście 12 V AC do zasilania bramki telekomunikacyjnej **1290 00**.
- Wyjście przekaźnikowe do zwalniania elektromagnetycznego rygla z własnym zasilaniem.
- Czas włączenia elektromagnetycznego rygla można nastawiać bezstopniowo od 1 s do 10 s.

Moduł sterowniczy audio jest przewidziany do montażu w rozdzielnicach. Jeśli nie jest to możliwe, należy użyć dostępnych na rynku rozdzielnic natynkowych.

- Za pomocą takiego unifonu można zrealizować instalacje domofonowe zawierające do 70 aparatów. (na przykład 1 głośnik do wbudowania, 5 modułów rozszerzających do głośników do wbudowania, 68 unifonów głośnomówiących natynkowych)

Maksymalną wielkość instalacji z innymi urządzeniami systemu domofonowego Gira można dokładnie określić za pomocą oprogramowania projektowego na witrynie [www.gira.de](http://www.gira.de).

Napięcie znamionowe pierwotne:	230 V AC, 50 Hz
Napięcie znamionowe wtórne:	SELV 26 V DC $\pm 2$ V
Prąd znamionowy wtórny:	160 mA obciążenie ciągłe 550 mA obciążenie maksymalne (przez maks. 5 s) wyłącznik przeciążeniowy od 350 mA
Zaciski śrubowe:	0,6 mm do 2,5 mm <sup>2</sup>
Wyjście rygla drzwiowego:	12 V AC, 1,6 A / tryb pracy 25 %
Wyjście przekaźnika:	30 V AC/DC, 2 A
Całkowita długość przewodu	maks. 700 m
Długość przewodu do modułu sterowniczego do najbardziej odległego urządzenia:	maks. 300 m dla kabla o przekroju $\varnothing$ 0,8 mm maks. 170 m dla kabla o przekroju $\varnothing$ 0,6 mm
Wymiary:	urządzenie 6-modułowe
Zakres temperatur:	-5 °C do +45 °C
Stopień ochrony:	IP 20

	Numer katalogow	Ilość w opakowaniu
<b>Bramfon podtynkowy, pojedynczy 1260 .., 1271 ..</b>		<b>→ strona 248.</b>
<b>Bramfon podtynkowy, podwójny/potrójny 1261 .., 1272 ..</b>		<b>→ strona 249.</b>
<b>Natynkowy bramfon z pojedynczym przyciskiem wywołania 1266 ..</b>		<b>→ strona 253.</b>
<b>Bramfon natynkowy z podwójnym/potrójnym przyciskiem wywołania 1267 ..</b>		<b>→ strona 253.</b>
<b>Bramfon natynkowy z dwoma podwójnymi/potrójnymi przyciskami wywołania 1268 ..</b>		<b>→ strona 254.</b>
<b>Unifon głośnomówiący 1280 ..</b>		<b>→ strona 261.</b>
<b>Standardowy unifon 1281 ..</b>		<b>→ strona 262.</b>
<b>Unifon głośnomówiący natynkowy 1250 ..</b>		<b>→ strona 265.</b>
<b>Głośnik do wbudowania 1258 00</b>		<b>→ strona 257.</b>
<b>Bramka telekomunikacyjna 1290 00</b>		<b>→ strona 270.</b>
<b>Wyrobnik załączający 1289 00</b>		<b>→ strona 269.</b>



Numer katalogowy	Ilość w opakowaniu
------------------	--------------------

Numer katalogowy	Ilość w opakowaniu
------------------	--------------------



Moduł sterowniczy wideo

modułowy	<b>1288 00</b>	1/1
----------	----------------	-----

Moduł sterowniczy do zasilania urządzeń audio i wideo magistrali systemu domofonowego Gira

Moduł sterowniczy wideo odznacza się następującymi cechami:

- Zabezpieczone przed odwróceniem polaryzacji i odporne na zwarcie zasilanie 2-żyłowej magistrali przy zastosowaniu komponentów wideo, jak kamera kolorowa, wyświetlacz kolorowy TFT.
- Możliwość przyłączenia 1 lub 2 bramofonów z kolorowymi kamerami 18 unifonów z kolorowymi wyświetlaczami TFT.
- Samopowrotny się elektroniczny układ rozpoznania zwarcia i przeciążenia zasilanej instalacji.
- Przyciski do programowania systemu i przekaźnika zwalniającego elektromagnetyczny rygiel.
- Wskaźniki stanu LED informujące o pracy, przeciążeniu, programowaniu systemu i programowaniu przekaźnika zwalniającego elektromagnetyczny rygiel.
- Wyjście 12 V AC (1-10 s) do zasilania dostępnego w handlu elektromagnetycznego rygla (maks. pobór prądu 1,6 A/tryb pracy 25 %).
- Wyjście przekaźnikowe do zwalniania elektromagnetycznego rygla z własnym zasilaniem.
- Czas włączenia elektromagnetycznego rygla można nastawiać bezstopniowo od 1 s do 10 s.

Moduł sterowniczy wideo jest przewidziany do montażu w rozdzielnicach. Jeśli nie jest to możliwe, należy użyć dostępnych na rynku rozdzielnic natynkowych.

Gdy oprzewodowanie wideo przebiega w pionie instalacyjnym, dodatkowo jest potrzebny rozdzielacz wizji wideo **1292 00**. W przypadku użycia bramki telekomunikacyjnej **1290 00** jest potrzebny dodatkowy zasilacz **1296 00**.

- Za pomocą takiego unifonu można zrealizować instalacje domofonowe zawierające do 70 aparatów. (np. 1 głośnik do wbudowania, 5 modułów rozszerzających do głośników do wbudowania, 68 natynkowych unifonów głośnomówiących). Maksymalną wielkość instalacji z innymi urządzeniami systemu domofonowego Gira można dokładnie określić za pomocą oprogramowania projektowego dostępnego na witrynie [www.gira.de](http://www.gira.de).

Napięcie znamionowe pierwotne:	230 V AC, 50 Hz
Napięcie znamionowe wtórne:	SELV 26 V DC ±2 V
Prąd znamionowy wtórny:	700 mA obciążenie ciągłe 1,15 A obciążenie maksymalne (przez maks. 5 s) wyłącznik przeciążeniowy od 900 mA
Zaciski śrubowe:	0,6 mm do 2,5 mm <sup>2</sup>
Wyjście rygla drzwiowego:	12 V AC, 1,1 A / tryb pracy 25 %
Wyjście przekaźnika:	250 V AC, 2 A
Długość przewodu od kamery do najbardziej odległego wyświetlacza TFT:	maks. 100 m
Całkowita długość przewodu w samym trybie audio:	patrz moduł sterowniczy audio <b>128700</b>
Wymiary:	urządzenie 8-modułowe
Zakres temperatur:	-5 °C do +45 °C
Stopień ochrony:	IP 20

**Bramfon podtynkowy, pojedynczy 1260 .., 1271 .. → strona 248.**

**Bramfon podtynkowy, podwójny/potrójny 1261 .., 1272 .. → strona 249.**

**Kamera kolorowa do bramofonu podtynkowego 1265 .. → strona 252.**

**Bramfon natynkowy z kamerą kolorową i pojedynczym przyciskiem wywołania 1269 .. → strona 255.**

**Bramfon natynkowy z kamerą kolorową i podwójnym/potrójnym przyciskiem wywołania 1270 .. → strona 256.**

**Unifon głośnomówiący 1280 .. → strona 261.**

**Standardowy unifon 1281 .. → strona 262.**

**Wyświetlacz kolorowy TFT 1286 .. → strona 264.**

**Unifon natynkowy głośnomówiący 1250 .. → strona 265.**


**Głośnik do wbudowania 1258 00 → strona 257.**

**Wyrobnik załączający 1289 00 → strona 269.**

**Dodatkowy zasilacz 1296 00 → strona 269.**

**Rozdzielacz wideo 1292 00 → strona 271.**



	Numer katalogowy	Ilość w opakowaniu
	<b>1296 00</b>	1/1

Dodatkowy zasilacz 24 V DC do zasilania urządzeń systemu domofonowego w następujących przypadkach zastosować:

- Zasilanie kolorowych kamer w dużych obiektach.
- Zasilanie podświetlenia przycisków wywołania w dużych obiektach.
- Zasilanie bramki telekomunikacyjnej **1290 00**, jest wykorzystywany moduł sterowniczy wideo **1288 00**.

Maksymalną wielkość instalacji można dokładnie określić za pomocą oprogramowania projektowego dostępnego na witrynie [www.gira.de](http://www.gira.de).

Napięcie znamionowe pierwotne:	230 V AC, 50 Hz
Napięcie znamionowe wtórne:	SELV 24 V DC
Prąd znamionowy wtórny:	0,3 A
Bezpiecznik:	Bezpiecznik szybki 250 V, 160 mA
Wymiary:	urządzenie 5-modułowe
Zakres temperatur:	-5 °C do +40 °C
Stopień ochrony:	IP 20

#### Kamera kolorowa do bramofonu podtynkowego

**1265 .. → strona 252.**

**Bramofony podtynkowe 1260 .., 1261 .., 1271 ..,**

**1272 .. → strona 248.**

**Bramofony natynkowe 1266 .., 1267 .., 1268 .., 1269 ..,**

**1270 .. → strona 253.**

**Bramka telekomunikacyjna 1290 00 → strona 270.**



	Numer katalogowy	Ilość w opakowaniu
<b>Wyrobniki przełączające</b>		

	Numer katalogowy	Ilość w opakowaniu
	<b>1289 00</b>	1/1

Wyrobnik załączający do załączania światła, sterowania elektromagnetycznego rygla lub innych funkcji za pośrednictwem magistralę systemu domofonowego Gira.

Wyrobnik przełączający odznacza się następującymi cechami:

- Sterowanie bezpotencjałowego styku przełącznego 230 V/10 A za pośrednictwem dwużyłowej magistrali.
- Wyrobnik przełączający może być sterowany: przyciskami „drzwi” i „oświetlenie” w unifonie, przyciskiem wywołania w bramofonie, przyciskiem wywołania w unifonie, przyciskami telefonu (w połączeniu z bramką telekomunikacyjną TK **1290 00**).
- Wyrobnik przełączający może działać w 5 różnych trybach pracy: załączanie, timer/s, timer/min, łącznik impulsowy i elektromagnetyczny rygiel.
- Funkcja łącznika impulsowego sterowania istniejących automatów schodowych.
- Wejście binarne do włączania funkcji za pomocą przyłączony przycisk mechaniczny.
- Czas włączenia można w zależności od wybranej funkcji regulować bezstopniowo od 1 s do 10 s bądź od 1 min do 10 min.

Wyrobnik przełączający jest przewidziany do montażu w rozdzielniczy. Jeżeli to niemożliwe, stosuje się dostępne w handlu rozdzielnicze natynkowe.

- Za pomocą takiego urządzenia można zrealizować systemy domofonowe zawierające do 30 aparatów. Maksymalną wielkość instalacji można dokładnie określić za pomocą oprogramowania projektowego dostępnego na witrynie [www.gira.de](http://www.gira.de).

Zasilanie:	26 V DC ± 2 V (napięcie magistrali)
bezpotencjałowy styk	10 A dla 230 V DC
przełącznika:	2 A dla 30 V DC
Liczba programowalnych przycisków wywołania:	maks. 16
Wymiary:	urządzenie 2-modułowe
Zakres temperatur:	-5 °C do +45 °C

**Bramofony podtynkowe 1260 .., 1261 .., 1271 .., 1272 .. → strona 248.**

**Bramofony natynkowe 1266 .., 1267 .., 1268 .., 1269 .., 1270 .. → strona 253.**

**Unifony 1280 .., 1281 .. → strona 261.**

**Przycisk wywołania, pojedynczy, do unifonu 1283 .. → strona 263.**

**Przycisk wywołania, potrójny, do unifonu 1285 .. → strona 263.**

**Unifon natynkowy głośnomówiący 1250 .. → strona 265.**

**Moduł sterowniczy audio 1287 00 → strona 267.**

**Sterownik wideo 1288 00 → strona 268.**

**Bramka telekomunikacyjna 1290 00 → strona 270.**



Numer katalogowy	Ilość w opakowaniu
------------------	--------------------

### Bramka telekomunikacyjna



Numer katalogowy	Ilość w opakowaniu
1290 00	1/1

Bramka telekomunikacyjna służy do łączenia systemu domofonowego Gira z istniejącą instalacją telefoniczną. W przypadku przyłączenia telefonu analogowego bramkę telekomunikacyjną włącza się po prostu między gniazdko telefoniczne i telefon analogowy. Rozmowy telefoniczne mogą być wtedy prowadzone tak jak zwykle przy użyciu istniejącego telefonu. Dodatkowo do telefonu są kierowane wywołania z systemu domofonowego Gira i można rozmawiać przez telefon z osobami stojącymi przy drzwiach wejściowych, a także klawiszem telefonu zwalniać elektromagnetyczny rygiel. Ponadto wywołania od drzwi wejściowych mogą być przekazywane do automatycznej sekretarki lub telefonu komórkowego.

Bramka telekomunikacyjna odznacza się następującymi cechami:

- Przyjmowanie wywołań od drzwi wejściowych przez istniejący telefon.
- Bezpośrednie połączenie z centralą, w trybie analogowym nie jest potrzebna instalacja telefoniczna.
- Możliwość podłączenia do linii abonenckiej istniejącej instalacji telefonicznej.
- Przekierowanie wywołania do lokalnego telefonu, sieci stacjonarnej lub telefonu komórkowego.
- Przekierowanie wywołania do maks. 50 zaprogramowanych abonentów.
- Rozróżnienie wywołania między wywołaniem z sieci telefonicznej i wywołaniem od drzwi wejściowych.
- Możliwość przełączania między trybem nocnym i dziennym.
- Wspomaganie funkcji pukania w trakcie rozmowy miejskiej i przychodzącego wywołania od drzwi wejściowych.
- Możliwość konfiguracji za pomocą klawiatury telefonu (DTMF) lub zestawu do programowania **1291 00**.
- Zmiany konfiguracji przez telefon ze względów bezpieczeństwa następują dopiero po wprowadzeniu 4-cyfrowego numeru PIN.
- Możliwość nastawiania czasu trwania wywołania i rozmowy.
- Blokada podsłuchu.
- Możliwa praca kilku bramek telekomunikacyjnych na magistrali systemu domofonowego Gira. W przypadku współpracy kilku bramek telekomunikacyjnych w jednej instalacji każda bramka musi dysponować własnym zasilaczem. Zasilanie kilku bramek telekomunikacyjnych z modułu sterowniczego lub transformatora dzwonekowego jest niedopuszczalne.
- Załączanie za pośrednictwem telefonu (DTMF) w instalacji z wyrobnikiem **1289 00** lub podtynkowym wyrobnikiem przełączającym **1211 00**.
- Wskaźniki stanu w postaci diod świecących dla umożliwienia szybkiej analizy, czy występuje napięcie sieciowe i sygnał sieciowy.
- Złącza są zabezpieczone przed skutkami zmiany polaryzacji.
- Interfejs programowy i wbudowany procesor typu flash do aktualizacji oprogramowania bramki telekomunikacyjnej.

Bramka telekomunikacyjna do montażu w rozdzielniczy. Jeżeli to niemożliwe, stosuje się dostępne w handlu rozdzielnice natynkowe. Bramka telekomunikacyjna jest zasilana przez

- wyjście 12 V modułu sterowniczego audio **1287 00**
  - dostępny w handlu transformator dzwonekowy 12 V AC (przy korzystaniu z modułu sterowniczego wideo **1288 00**)
  - dodatkowy zasilacz 24 V DC do systemu domofonowego **1296 00** (przy korzystaniu z modułu sterowniczego wideo **1288 00**)
  - Za pomocą takiego urządzenia można zrealizować systemy domofonowe zawierające do 30 aparatów.
- Maksymalną wielkość instalacji można dokładnie określić za pomocą oprogramowania projektowego dostępnego na witrynie [www.gira.de](http://www.gira.de).

Numer katalogowy	Ilość w opakowaniu
------------------	--------------------

Zasilanie: 12 V AC lub 24 V DC, 0,3 A  
 Podłączanie: 2 zaciski śrubowe dwużyłowej magistrali  
 2 zaciski śrubowe linii abonenckiej a/b  
 2 zaciski śrubowe urządzenia abonenckiego a'/b'  
 2 zaciski śrubowe do zasilacza 12 V AC/24 V DC

Interfejs programowy  
 urządzenie 6-modułowe  
 Zakres temperatur: -5 °C do +45 °C

**Zestaw do programowania bramki telekomunikacyjnej**

**1291 00 → strona 271.**

**Bramofony podtynkowe 1260 ..., 1261 ..., 1271 ..., 1272 .. → strona 248.**

**Bramofony natynkowe 1266 ..., 1267 ..., 1268 ..., 1269 ..., 1270 .. → strona 253.**

**Unifony 1280 ..., 1281 .. → strona 261.**

**Unifon natynkowy głośnomówiący 1250 .. → strona 265.**

**Moduły sterownicze 1287 00, 1288 00 → strona 267.**

**Wyrobnik załączający 1289 00 → strona 269.**



Numer katalogow	Ilość w opakowaniu
<b>Zestaw do programowania bramki telekomunikacyjnej</b>	
<b>1291 00</b>	1/1

Do programowania bramki telekomunikacyjnej za pomocą komputera osobistego lub laptopa; składa się z przewodu połączeniowego do bramki telekomunikacyjnej i oprogramowania uruchomieniowego. Oprogramowanie uruchomieniowe odznacza się następującymi cechami:

- Możliwość przeprowadzania konfiguracji podstawowej.
- Funkcja książki telefonicznej z możliwością wprowadzenia maks. 50 abonentów z nazwami i 2 numerami telefonu.
- Funkcja logowania w celu protokolowania aktywności magistrali.
- Zapamiętywanie i ładowanie ustawień.
- Możliwość przeprowadzania aktualizacji oprogramowania.
- Działa pod systemami operacyjnymi Windows 95™ do Windows XP™.

**Bramka telekomunikacyjna 1290 00 → strona 270.**

Numer katalogow	Ilość w opakowaniu
<b>Osprzęt wideo</b>	

Numer katalogow	Ilość w opakowaniu
<b>Rozdzielacz wideo</b>	
<b>1292 00</b>	1/1



Rozdzielacz wideo jest komponentem, który służy do dopasowania przewodu sygnałowego wideo w magistrali domofonowej Gira. Rozdzielacz wideo stosuje się:

- gdy oprzewodowanie jest poprowadzone w topologii pionu.
  - do zamykania „ślepych odgałęzień”.
  - w przypadku przyłączenia kilku kamer kolorowych.
- Gdy szeregowo łączy się 3 lub więcej rozdzielaczy wideo, trzeba zastosować filtr przeciwzakłóceńowy **1287 00**. Można połączyć kaskadowo maks. 7 rozdzielaczy wideo.

Rozdzielacz wideo odznacza się następującymi cechami:

- Elastyczne przewody przyłączeniowe z zaciskami wtykowymi.
- Wejścia i wyjścia odporne na zwarcia.
- Do montażu w puszcze podtynkowej o średnicy 58 mm.

Zasilanie: 26 V DC ± 2 V (napięcie magistrali)  
 Podłączenie: 1 wejście  
 3 wyjścia  
 Zakres temperatur: -5 °C do +50 °C  
 Wymiary: Ø x H 52 x 21 mm

**Sterownik wideo 1288 00 → strona 268.**

**Filtr przeciwzakłóceńowy 1278 00 → strona 271.**



Numer katalogow	Ilość w opakowaniu
<b>Filtr przeciwzakłóceńowy</b>	
<b>1278 00</b>	1/1

Gdy szeregowo łączy się 3 lub więcej rozdzielaczy wideo, trzeba zastosować filtr przeciwzakłóceńowy. Filtr przeciwzakłóceńowy przyłącza się do zacisków BUS złącza magistralnego najbardziej oddalonego unifonu.

Zakres temperatur: -10 °C do +60 °C  
 Wymiary: szer. x wys. x grub. 20 x 25 x 9 mm

**Rozdzielacz wideo 1292 00 → strona 271.**



Numer katalogow	Ilość w opakowaniu
<b>Zestaw przewodów połączeniowych audio/wideo 50 cm</b>	
<b>1273 00</b>	1/1

Zestaw 6-żyłowych przewodów połączeniowych audio i 2-żyłowych przewodów połączeniowych wideo długości 50 cm do przyłączenia oddalonej kamery kolorowej. Zestaw ten jest potrzebny, gdy kamera kolorowa jest instalowana w pewnym oddaleniu od bramofonu lub głośnika do wbudowania bądź gdy przy montażu w słupkach zasilających **1354 ..**, **1355 ..** pomiędzy kamerą kolorową a bramofonem (złącze magistralne) znajduje się kilka otworów montażowych na osprzęt.

**Kamera kolorowa do bramofonu podtynkowego 1265 .. → strona 252.**

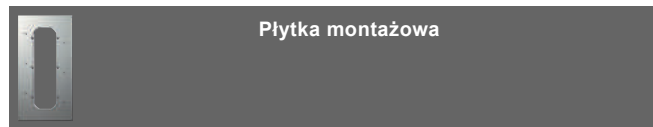
**Głośnik do wbudowania 1258 00 → strona 257.**

**Słupek zasilający (1400 mm, 4 otwory montażowe) 1354 .. → strona 178.**

**Słupek zasilający (1600 mm, 6 otwory montażowe) 1355 .. → strona 179.**

	Numer katalogowy	Ilość w opakowaniu
--	------------------	--------------------

## Osprzęt



## Płytki montażowe

podwójna	1297 00	1/1
potrójna	1298 00	1/1
poczwórna	1299 00	1/1

Płytki montażowe do zasłaniania otworów instalacyjnych istniejących w instalacji domofonowych przy późniejszym montażu systemu domofonowego Gira. W płytce montażowej znajdują się otwory do mocowania do ściany oraz otwory do umieszczania w nich podtynkowego bramofonu Gira.

Materiał: anodowane aluminium.

Wymiary (podwójne): szer. x wys. 130 mm x 253 mm

Wymiary (potrójne): szer. x wys. 130 mm x 253 mm

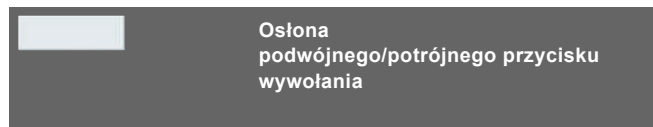
Wymiary (czterokrotne): szer. x wys. 130 mm x 346 mm

**Bramofony podtynkowe 1260 .., 1261 .., 1271 .., 1272 .. → strona 248.**

**Przycisk wywołania 1262 .., 1293 .., 1263 .., 1294 .. → strona 250.**

**Moduł informacyjny 1264 00, 1295 00 → strona 251.**

**Kamera kolorowa do bramofonu podtynkowego 1265 .. → strona 252.**



## Osłona podwójnego/potrójnego przycisku wywołania

biały	1255 66	5/25
antracytowy	1255 67	5/25
alu (lakier)	1255 65	5/25

Do zasłaniania niepotrzebnych przycisków wywołania w bramofonie podtynkowym z podwójnym/potrójnym przyciskiem wywołania 1261 .., 1272 .., podwójnego/potrójnego przycisku wywołania w bramofonie podtynkowym 1263 00, 1294 00 oraz podwójnego/potrójnego przycisku wywołania w bramofonie natynkowym 1267 .., 1268 .., 1270 ..

**Bramofon podtynkowy, podwójny/potrójny 1261 .., 1272 .. → strona 249.**

**Przycisk wywołania podwójny/potrójny 1263 00, 1294 00 → strona 250.**

**Bramofon natynkowy z podwójnym/potrójnym przyciskiem wywołania 1267 .. → strona 253.**

**Bramofon natynkowy z dwoma podwójnymi/potrójnymi przyciskami wywołania 1268 .. → strona 254.**

**Bramofon natynkowy z kamerą kolorową i podwójnym/potrójnym przyciskiem wywołania 1270 .. → strona 256.**

	Numer katalogowy	Ilość w opakowaniu
--	------------------	--------------------

## Zestaw śrub tri-wing

1407 00	1/1
---------	-----

Zestaw śrub tri-wing dla polepszenia ochrony przed kradzieżą.

Zakres dostawy: 30 śrub.

Pasują do wkrętek tri-wing.

**Ramki TX\_44, od pojedynczych do poczwórnych, 0211 65/66/67 do 0214 65/66/67 → strona 161.**

**Bramofony natynkowe 1266 .., 1267 .., 1268 .., 1269 .., 1270 .. → strona 253.**

**Wkrętki tri-wing 1408 00 → strona 272.**



## Wkrętka tri-wing

1408 00	1/1
---------	-----

Pasuje do śrub tri-wing 1407 00.

**Zestaw śrub tri-wing 1407 00 → strona 272.**



## Arkusze opisowe

**Przycisk wywołania pojedynczy do bramofonu podtynkowego/natynkowego**

1458 00	1/1
---------	-----

**Podwójny/potrójny przycisk wywołania do bramofonu podtynkowego/natynkowego**

42 szt. pasków opisowych 1459 00	1/1
----------------------------------	-----

**Przycisk wywołania do unifonu**

3 x 25 pasków opisowych 1090 00	1/5
---------------------------------	-----

Nacięte arkusze opisowe z folii polietylenowej w formacie A4 do opisywania komputerowego 1423 00. Arkusze opisowe mogą być zadrukowywane tylko drukarką laserową.

**Oprogramowanie do wydruku opisów 1423 00 → strona 273.**

**Przycisk wywołania pojedynczy do bramofonu podtynkowego/natynkowego**

Arkusze z 12 polami. 62,0 x 62,0 mm

**Podwójny/potrójny przycisk wywołania do bramofonu podtynkowego/natynkowego**

Arkusze z 42 polami. 62,0 x 18,0 mm



Numer katalogow	Ilość w opakowaniu
<b>Oprogramowanie do wykonywania napisów DesignPro™ Edition Gira</b>	
<b>1423 00</b>	1/1

Numer katalogow	Ilość w opakowaniu
<b>Oprogramowanie do wykonywania napisów DesignPro™ Edition Gira</b>	
<b>1423 00</b>	1/1

Oprogramowanie do wykonywania napisów na arkuszach opisowych A4 Gira.

Profesjonalne oprogramowanie firmy Avery Zweckform. Projektowanie i drukowanie etykiet i kartek za pomocą DesignPro jest dziecinnie proste. Do dyspozycji jest ponad 500 etykiet i kartek Avery Zweckform służących jako wzór. Wystarczy wybrać żądany wzór, ukształtować go według swojego upodobania i wydrukować w niezbędnej liczbie egzemplarzy.

- Funkcja Multi-Layout, to znaczy każda etykieta może być dowolnie kształtowana
- Edytor tekstu półokrągłego i okrągłego bądź owalnego
- Narzędzia kreślarskie do wykonywania linii, prostokątów, okręgów i wielokątów
- Edytor kodu kreskowego (ponad 10 typów kodu kreskowego dla przemysłu i handlu, na przykład EAN 8, EAN 13, EAN 128, Code 39, Code 2 z 5, Code 128 ...)
- Import grafiki (na przykład BMP, WMF, TIF, JPG, PCD, PCX, EPS itd.)
- Funkcja licznika (numerycznego lub alfabetycznego)
- Import plików za pomocą ODBC (na przykład z Access®, Excel®, dBase®, Text itd.) łącznie z funkcją filtrowania i sortowania
- Tworzenie własnych baz danych w formacie dBase
- Automatyczne wczytywanie katalogów nośników danych w celu archiwowania
- Wiele praktycznych funkcji pomocniczych (na przykład dostęp do daty i czasu systemowego bądź do tabel zestawów znaków, wskazywanie niezadrukowywanych marginesów, kotwiczenie obiektów i wiele innych)
- Siatki, linie pomocnicze i liniały do dokładnego ukierunkowywania
- Dowolne obracanie obiektów
- & Funkcja Przeciągnij i upuść
- CD-ROM
- Wymagania systemowe: procesor Pentium, Microsoft® Windows® 95/98, NT 4.0, 2000 lub XP

Złącza do elektronicznej transmisji danych i telekomunikacyjne są obecnie wszędzie potrzebne. System instalacyjny Gira pozwala na estetyczne połączenie nowoczesnej techniki telekomunikacyjnej z wyglądem wyłączników i gniazd. W tym rozdziale znajdują się różnorodne wsuwki montażowe do złącz komputerowych, światłowodowych i systemów akustycznych, a także złącza używane w powszechnej sieci telekomunikacyjnej.

### Zalety

Wszechstronne i elastyczne dzięki wielkiej gamie asortymentu, umożliwiają estetyczne połączenie złącz komputerowych i telekomunikacyjnych z pozostałą instalacją.

Program zawiera wysokiej jakości urządzenia, jak np. ukośne osłony z wsuwkami głośnikowymi high-end WBT.

Możliwość daje uniwersalna ukośna osłona Gira, oferowana we wszystkich programach łączników Gira, dzięki czemu jest dostosowana do całej instalacji elektrycznej.

Zapewnia montaż złącz wielu producentów, jak np. Radiall, IBM, Reichle de Massari, itd.



1



2



3

1  
Uniwersalna osłona z wsuwką do głośników high-end WBT Gira E2 biały matowy

2  
Koncentryczne gniazdo antenowe TV/radio z dodatkowym złączem SAT Gira E2 biały matowy

3  
Złącze telefoniczne-TAE Gira E2 biały matowy

# Złącza komputerowe i telekomunikacyjne

## Urządzenia podtynkowe i dodatkowe

### Teletechnika

Tabela informacyjna	276
Wsuwki montażowe	278
Telekomunikacja	281
Transmisja danych	282
TV / Multimedia	284
Akustyka	285

Trzy sposoby montażu złącz techniki komputerowej i telekomunikacyjnej:

#### Wariant 1:

Różne złącza we wsuwkach montowanych do uniwersalnych osłon, z wyprowadzeniami pionowymi i ukośnymi pod kątem 30°.

#### Wariant 2:

Specjalne osłony ze wszystkich programów do montażu różnych złącz.

#### Wariant 3:

Uniwersalna osłona uchylna oraz różnego rodzaju płytki pośrednie umożliwiają mocowanie obcych złącz wyposażonych w kwadratowe centralne osłony 50 x 50 mm.

Oferta Gira obejmuje przy tym wyróżniający się wysoką wielostronnością i elastycznością system złącz komputerowych i telekomunikacyjnych.

Pasujące osłony i ramki znajdują się w rozdziałach poświęconych poszczególnym programom

#### Wariant 1



Uniwersalna osłona

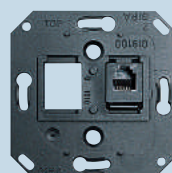


Wsuwka

#### Wariant 2



Osłony z różnych programów



Płytki montażowe



Złącze

#### Wariant 3



Uniwersalna osłona uchylna



Osłona centralna 50 x 50 mm

## Przegląd systemów telekomunikacyjnych w poszczególnych programach Gira

System			System 55	F-Line	S-Classic	S-Color	Stal szlachetna	TX_44	Brygoszczelny system natynkowy
Urządzenia dowolnych systemów wyposażone w płytke centralną 50 x 50 mm		Alcatel, AMP Econo Link System, Brand-Rex, BTR, Cellpack, Corning, Drahtex, Hirose, ITT Canon, Kannegieter BICC Brand Rex, Hirschmann, IBM, Kerpen ELine 600, Krone, Molex, Nedap, Panduit, Quante, Reichle de Massari, Rutenbeck, Siemens (HomeWay System), Siemens ICCS, Schumann Netzwerktechnik, Telecom, Telegärtner, Telenorma, TKM itp.	3	3	3	3	3	3/4	
Technika komputerowa	Alcatel System	Epsilon Connectoren	2	2	2	2	2	4	
	AMP	ACO-System (kat. 5, kat. 6)	1	1	1	1	1	1/4	
		110 Connect-System: Modular Jack, kat. 5, podwójne	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/4	1
		Modular Jack, kat. 3, podwójne	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/4	1/2
		Modular Jack, kat. 3, pojedyncze	1	1	1	1	1	1/4	1
	D-Subminiatur	9-/15-/25szpilkowe	1/2	1	1/2	1/2	1	1/4	1
	Drahtex	Modular Jack, kat. 5, kat. 6, podwójne	1	1	1	1	1	1/4	1
	ITT Canon	808 MK 2/MK 3 ... Modular Jack kat. 5	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/4	1
	Krone	Modular Jack ekranowane/nieekranowane	2	2	2	2	2	4	
	Lucent (AT + T)	Modular Jack, kat. 3/5, podwójne	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/4	1
	Nortel	Modular Jack, kat. 5	2	2	2	2	2	4	
	Panduit	Modular Jack, MINI-COM	2	2	2	2	2	4	
	Radiall	Modular Jack, kat. 3/5	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/4	1
	Reichle de Massari	ACS-System, kat. 5	1	1	1	1	1	1/4	
	Rutenbeck	Gniazdo przyłączeniowe kat. 5, ekranowane pojedyncze, podwójne UAE-kat. 6 / Class E-8/8K, UAE-kat. 6 / Class E 8/8	3*	3*	3*	3*	3*	3*/4	
			3*	3*	3*	3*	3*	3*/4	
Telegärtner	OCS-System 100/300 AMJ45 8/8 UP/50 kat. 6+	1	1	1	1	1	1/4		
		3*	3*	3*	3*	3*	3*/4		
Thomas und Betts	Nevada Western Structured Wiring System/ IBM ACS Mini-C/600 MHz	1	1	1	1	1	1/4		

**Wariant 1** = montaż za pomocą uniwersalnych osłon i specjalnych wsuwek montażowych

**Wariant 2** = montaż za pomocą osłon z poszczególnych programów

**Wariant 3** = montaż za pomocą osłon pośrednich do urządzeń obcych o wymiarach 50 x 50 mm

**Wariant 4** = montaż za pomocą ramek pośrednich do TX\_44 i uniwersalnych osłon z Systemu 55

\* Specjalne osłony centralne 50 x 50 mm do montażu za pośrednictwem pośrednich ramek

## Przegląd systemów telekomunikacyjnych w poszczególnych programach Gira

System			System 55	F-Line	S-Classic	S-Color	Stal szlachetna	TX_44	Bryzgoszczelny system natynkowy	
Systemy telekomunikacyjne / teletechniczne	Systemy przyłączeniowe TAE/TDO		2	2	2	2	2	4		
	Systemy przyłączeniowe UAE/IAE/ISDN (Rutenbeck)	Złącza Modular Jack kat. 3	2	2	2	2	2	4		
	Gniazdka teletechniczne		2		2	2		4		
	Gniazdka teletechniczne		2	2	2	2	2	4	2	
TV / SAT / radio	Gniazda antenowe	2/3-krotne (R, TV, Sat)	2	2	2	2	2	4		
		poczwórne (R, TV, 2 x Sat) (Hirschmann, Ankaro ECG, Elektro, Astro)	3*	3*	3*	3*	3*	4		
	BNC/TNC		1/2	1/2	1/2	1/2	1	4	1	
Multimedia	Siemens HomeWay System		3	3	3	3	3	4		
	System Nedap-Combi		3	3	3	3	3	4		
Akustyka/ systemy głośnikowe	Głośnikowe połączenia wtykowe high-end (WBT)	Kabel, średnica 10 mm <sup>2</sup> , śruba zaciskowa lub wtyk bananowy	1	1	1	1	1	1/4		
	Głośnikowe połączenia wtykowe (WBT)	Kabel, średnica 10 mm <sup>2</sup> , śruba zaciskowa lub wtyk bananowy	2					4		
	Gniazda głośnikowe	DIN 41 529	2	2	2	2	2	4		
	Boxenterminal			2	2	2	2	2	4	
		XLR	Seria C	1	1	1	1/2	1	1/4	1
			Seria D	1/2	1/2	1	1	1	1/4	1
	Seria Speakon	1/2	1/2	1	1	1	1/4	1		
Systemy światłowodowe (LWL)	Systemy SC Telegärtner/AMP itp.	SC Duplex-Kupplungen, podwójne	1	1	1	1	1	1/4		
		ST/SC Duplex-Adapter, podwójne	1	1	1	1	1	1/4		
		SC Simplex-Kupplungen, poczwórne 1	1	1	1	1	1/4			
		SC/ST Simplex-Adapter, poczwórne 1	1	1	1	1	1/4			
	Systemy ST Telegärtner, AMP itp.	2,5 mm, złącze bagnetowe	1	1	1	1	1	1/4		
	3 M Volition		1	1	1	1	1	1/4		
	AMP MTRJ		1	1	1	1	1	1/4		
	E2000		1	1	1	1	1	1/4		
	FDDI		1	1	1	1	1	1/4		
Specjalne	BNC/TNC		1/2	1/2	1	1/2	1	1/4	1	
	CAG		3	3	3	2/3	3	3/4		
	Urządzenia nadawcze, sygnalizacyjne itp.	średnica 22,5 mm	2	2		2		4	2	
	Okrągłe połączenia wtykowe itp.	średnica 30 mm		2		2				
	System kart hotelowych		2		2	2		2		

Wariant 1 = montaż za pomocą uniwersalnych osłon i specjalnych wsuwek montażowych

Wariant 2 = montaż za pomocą osłon z poszczególnych programów

Wariant 3 = montaż za pomocą osłon pośrednich do urządzeń obcych o wymiarach 50 x 50 mm

Wariant 4 = montaż za pomocą ramek pośrednich do TX\_44 i uniwersalnych osłon z Systemu 55

\* Specjalne osłony centralne 50 x 50 mm do montażu za pośrednictwem pośrednich ramek

Numer katalogowy	Ilość w opakowaniu
------------------	--------------------

**Wsuwki montażowe do osłon telekomunikacyjnych**  
Osłony telekomunikacyjne o numerze katalogowym 0870 .. i 0262 30.



**Wsuwka montażowa do Modular Jack/Western Technik AMP/Radiall**

pojedyncza	<b>0052 00</b>	5/25
podwójna <sup>1)</sup>	<b>0053 00</b>	5/25

Pasuje do:

AMP 6-biegunowe Holland 0216 000, kat. 3, **0044 00**  
AMP 8-biegunowe Holland 216 005 kat. 3, **0045 00**  
AMP 6-biegunowe 0216000-1 kat. 3  
AMP 6-biegunowe 0216005-1 kat. 3  
AMP 6-biegunowe 1116603-1 samozaciskowe, kat. 3  
AMP 8-biegunowe 1375117-1, klasa E, ekranowane  
AMP 8-biegunowe 0188650-5 kat. 5e PiMF ekranowane  
AMP 8-biegunowe 0338038-1 kat. 5e FTP ekranowane  
AMP 8-biegunowe 1116604-1 samozaciskowe, kat. 5e, nieekranowane  
AMP 8-biegunowe 1116605-1 samozaciskowe, klasa E, nieekranowane  
AMP 8-biegunowe 1339015-1 samozaciskowe, kat. 5e, ekranowane  
AMP 8-biegunowe 1375055-1 SL, kat. 6, ekranowane  
AMP 8-biegunowe 1375188-1 SL, kat. 6 ekranowane  
AMP 6-biegunowe RJ 11 553 983-1, kat. 3  
AMP 8-biegunowe RJ 45 554 546-1, kat. 3  
Radiall RJ 12 typ 6P 6C, kat. 3, nieekranowane  
Radiall R 280 model 804 RJ 12 kat. 3, nieekranowane  
Radiall R 280 model 805 RJ 45 kat. 4, nieekranowane  
Radiall R 280 model 807 RJ 45 kat. 5, nieekranowane  
Drahtex RJ 45 Jack kat. 5, 6  
3 M Volition LWL Duplex

<sup>1)</sup>Z zamykanym drugim otworem.

**Pasuje do osłony telekomunikacyjnej 0870 ...**

**Pasuje do bryzgoszczelnej natynkowej obudowy z klapką WG AP 0262 30 → strona 189.**

**Gniazdo modułowe Jack 0044 00, 0045 00 → strona 282.**



Numer katalogowy	Ilość w opakowaniu
------------------	--------------------



**Wsuwka montażowa do Modular Jack/Western Technik AMP**

podwójna	<b>0039 00</b>	5/25
----------	----------------	------

Zamykany drugi otwór.

Pasuje do:

AMP 8-biegunowe 555 235-1, kat. 3, nieekranowane  
AMP 6-biegunowe 1116603-1 samozaciskowe, kat. 3  
AMP 8 biegunowe 1116515-1 kat. 5e ekranowane, **0043 00**  
AMP 8-biegunowe 1375117-1, klasa E, ekranowane  
AMP 8-biegunowe 0188650-5 kat. 5e PiMF ekranowane  
AMP 8-biegunowe 0338038-1 kat. 5e FTP ekranowane  
AMP 8-biegunowe 1116604-1 samozaciskowe, kat. 5e, nieekranowane  
AMP 8-biegunowe 1116605-1 samozaciskowe, klasa E, nieekranowane  
AMP 8-biegunowe 1339015-1 samozaciskowe, kat. 5e, ekranowane  
AMP 8-biegunowe 1375055-1 SL, kat. 6, ekranowane  
AMP 8-biegunowe 1375188-1 SL, kat. 6 ekranowane  
Kannegieter BICC Brand Rex Snap-In-Jacks RJ 45  
Krone Inline RJ 45 ekranowane/nieekranowane  
AMP 8-biegunowe 188 650-1 kat. 5, ekranowane, EMT  
AMP 8-biegunowe 188650-4 kat. 5, ekranowane, EMT  
AMP 8-biegunowe 338038-3 kat. 5, EMT 110 PIMF Kabel  
AMP 8-biegunowe 188 650-3, kat. 5, ekranowane  
AMP 8-biegunowe 186 605-1, kat. 5, nieekranowane samozaciskowe  
AMP MT RJ LWL Duplex

**Pasuje do osłony telekomunikacyjnej 0870 ...**

**Pasuje do bryzgoszczelnej natynkowej obudowy z klapką WG AP 0262 30 → strona 189.**

**Gniazdo modułowe Jack 0044 00 → strona 283.**



**Wsuwka montażowa do Modular Jack/Western Technik Lucent (AT +T)**

podwójna	<b>0058 00</b>	5/25
----------	----------------	------

Zamykany drugi otwór.

Pasuje do:

2 x AT + T M 100, 2 x AT + T M 11 b/C lub  
2 x AT + T T 568 B

**Pasuje do osłony telekomunikacyjnej 0870 ...**

**Pasuje do bryzgoszczelnej natynkowej obudowy z klapką WG AP 0262 30 → strona 189.**



**Wsuwka montażowa do IBM freenet, pojedyncze moduły (ACS) 100 Ω Cabling-Cross-Line/ Reichle de Massari**

pojedyncza	<b>0047 00</b>	5/25
------------	----------------	------

Pasuje do 2 pojedynczych modułów

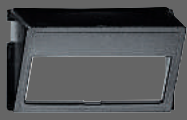
RJ 45, kat. 5, kat. 6 ekranowane/nieekranowane,  
LWL E 2000 Kompakt Duplex IBM ACS Fibre,  
SC Kompakt Duplex

Nadaje się tylko do poziomego montażu.

**Nie pasuje do bryzgoszczelnego systemu natynkowego.**

**Pasuje do osłony telekomunikacyjnej 0870 ...**



Numer katalogowy	Ilość w opakowaniu
	
<b>0079 00</b>	5/25

Przy zastosowaniu oddzielnego uchwytu modułu (Reichle de Massari freenet nr 300605) pasuje do pojedynczych modułów freenet: RJ 45, kat. 5, kat. 6 ekranowane/nieekranowane, LWL E 2000 Kompakt Duplex IBM ACS Fibre, SC Kompakt Duplex  
Nadaje się tylko do poziomego montażu.

Przy zastosowaniu oddzielnego uchwytu modułu (Reichle de Massari IBM nr 303606 lub IBM nr 11k8792) pasuje do modułów IBM GFP (Fix-Standard)

**Nie pasuje do bryzgoszczelnego systemu natynkowego.**  
**Pasuje do osłony telekomunikacyjnej 0870 ...**




	
<b>0088 00</b>	5/25

Pasuje do: OCS-Open Cabling System/moduły pojedyncze, podwójne i 2 x pojedyncze.

Nadaje się tylko ° do wejścia nachylonego pod kątem 30.

**Nie pasuje do bryzgoszczelnego systemu natynkowego.**  
**Pasuje do osłony telekomunikacyjnej 0870 ...**



	
<b>0064 00</b>	5/25

Zamykany drugi otwór.

Nevada Western Structured Wiring System:

Z oddzielnym zatrzaskiem montażowym O.M.N.I. (Thomas & Betts nr kat. 025-1099-1BK lub nr kat. IBM 58 G 6873) pasuje do:

Standard IDC Jacks

- 009-6-741F-803E, RJ 45, nie kodowane
- 009-6-747F-803E, RJ 45, kodowane

kat. 5 Jacks (ekranowane)

- T&nr zam. 009-SH-747-C5
- nr. IBM 59G 1080 / ACS

Functional IDC Jacks

- 009-6-741L-8, RJ 45 lub
- 009-6-741SB-8, RJ 45

BNC Coaxial Connectors

- 005-900-00-00, 005-900-00-20, 005-900-20-00 lub 009-7-720-3

BNC In-Line Coupler

- 005-907-04-00 lub 009-7-720-7

Fibre Optic Couplers


- 005-706-00-02, 009-7-721-1, 005-765-01-10 lub 009-7-721-2

IBM ACS Mini-C/600 MHz:

Z oddzielnym minizatrzaskiem 51 H 7903 (czarny), 51 H 7904 (biały) i 51 H 7961 (kremowobiałe) pasuje do różnych minikomponentów firm Thomas & Betts bądź IBM.

**Nie pasuje do bryzgoszczelnego systemu natynkowego**  
**Pasuje do osłony telekomunikacyjnej 0870 ...**




Numer katalogowy	Ilość w opakowaniu
	
<b>0059 00</b>	5/25

Pasuje tylko w osłonie **0870 ...**

Nadaje się tylko ° do wejścia nachylonego pod kątem 30. Przeznaczona do montażu wraz z ukośną obudową AMP/ACO, nr katalogowy 966 036-1, również kat. 6, 600 MHz, 622 Mbit/s, klasa E -DIN 44312-5.

**Pasuje do osłony telekomunikacyjnej 0870 ...**




	
<b>0732 00</b>	5/25

Pasuje do:

Telegärtner/złącze T-ST, nr części J 08011 A 0002, AMP / 501 381-1 REVB 9415 /połączenie bagietkowe AMP itd.

**Nie pasuje do bryzgoszczelnego systemu natynkowego.**  
**Pasuje do osłony telekomunikacyjnej 0870 ...**




	
podwójna	<b>0089 00</b> 5/25

Przeznaczona do złączy:

Telegärtner/złącze dupleksowe T-SC, nr części J 08081 A 0002, Telegärtner/adapter dupleksowy ST-SC, nr części J 08082 A 0003, Telegärtner/adapter dupleksowy ST-SC, nr części J 08082 A 0002, AMP/złącze przelotowe SC, nr części AMP 502776-7, AMP/złącze przelotowe SC-ST, nr części AMP 503137-11, AMP itd., Amphenol.

**Nie pasuje do bryzgoszczelnego systemu natynkowego.**  
**Pasuje do osłony telekomunikacyjnej 0870 ...**



	
poczwórna	<b>0090 00</b> 5/25

Pasuje do:

Telegärtner/złącze simpleksowe SC, nr części J 08081 A 0000, Telegärtner/złącze simpleksowe SC, nr części J 08081 A 0001, Telegärtner/adapter simpleksowy ST-SC, nr części J 08082 A 0000, Telegärtner/adapter simpleksowy ST-SC, nr części J 08082 A 0001, AMP/złącze przelotowe SC, nr części AMP 502776-7, AMP/złącze przelotowe SC-ST, nr części AMP 503137-11, AMP itd., Amphenol, Krone adapter SC 6824 2 201-00, Diamond E 2000 Simplex wg. CECC 86275.

**Nie pasuje do bryzgoszczelnego systemu natynkowego.**  
**Pasuje do osłony telekomunikacyjnej 0870 ...**



Numer katalogowy Ilość w opakowaniu



Wsuwka montażowa do złącza subminiaturowego

0050 00 5/25

Z zamykanym drugim otworem.

Pasuje do osłony telekomunikacyjnej 0870 ...

Pasuje do bryzgoszczelnej natynkowej obudowy z kłapką WG AP 0262 30 → strona 189.

Złącze wtykowe 0021 00, 0022 00, 0023 00 → strona 284.



Wsuwka montażowa do dwóch okrągłych złączy wtykowych XLR, seria D, seria Speakon NL 4MP (Neutrik)

0055 00 5/25

Z wylamywalnym drugim otworem.

Pasuje do osłony telekomunikacyjnej 0870 ...

Pasuje do bryzgoszczelnej natynkowej obudowy z kłapką 0262 30 → strona 189.

Złącze wtykowe XLR, gniazdo z kołnierzem serii D 0036 00 → strona 285.

Złącze wtykowe XLR, wtyk z kołnierzem serii D 0037 00 → strona 285.

Gniazdo stereofoniczne, 2-biegunowe 6,3 mm 0038 00 → strona 285.



Wsuwka montażowa do dwóch okrągłych złączy wtykowych XLR, seria C (Neutrik)

0092 00 5/25

Z wylamywalnym drugim otworem.

Pasuje do osłony telekomunikacyjnej 0870 ...

Pasuje do bryzgoszczelnej natynkowej obudowy z kłapką 0262 30 → strona 189.

Złącze wtykowe XLR, wtyk z kołnierzem serii C 0436 00 → strona 285.

Złącze wtykowe XLR, wtyk z kołnierzem serii C 0437 00 → strona 285.



Wsuwka montażowa z wbudowanymi wysokiej jakości głośnikowym złączem wtykowym WBT (+/-)

0091 00 5/25

Do profesjonalnego przyłączenia przewodów głośnikowych o maks. przekroju 10 mm<sup>2</sup> przy użyciu tulej zaciskanych nakrętką lub 4 mm wtyków bananowych.

**Nie pasuje do bryzgoszczelnego systemu natynkowego.**

Materiał: miedź beztlenowa pokryta 24-karatowym złotem

Oporność przejścia: ≤ 0,1 mΩ przy mocowaniu zaciskami  
≤ 0,15 mΩ przy mocowaniu standardowymi wtykami bananowymi

Pasuje do osłony telekomunikacyjnej 0870 ...



Numer katalogowy Ilość w opakowaniu



Wsuwka montażowa z gniazdem Scart/Euro-AV

0093 00 5/25

Pasuje do osłony telekomunikacyjnej 0870 ...

Pasuje do bryzgoszczelnej natynkowej obudowy z kłapką WG AP 0262 30 → strona 189.



Wsuwka montażowa uniwersalna włącznie z zestawem adapterów

0049 00 5/25

Z zamykanym drugim otworem.

Pasuje do osłony telekomunikacyjnej 0870 ...

Pasuje do bryzgoszczelnej natynkowej obudowy z kłapką WG AP 0262 30 → strona 189.



Zaślepka

0048 00 5/25

na zamówienie do nabycia także ze specjalnymi otworami, np. Dracod/Draconnect firmy Drahtex, E 2000 Duplex firmy Diamond, złącza wtykowe FDDI FSD/RSD.

Pasuje do osłony telekomunikacyjnej 0870 ...

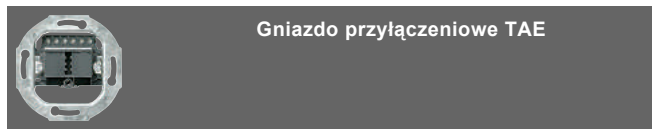
Pasuje do bryzgoszczelnej natynkowej obudowy z kłapką WG AP 0262 30 → strona 189.





Numer katalogowy	Ilość w opakowaniu
------------------	--------------------

## Telekomunikacja



Gniazdo przyłączeniowe TAE

**TAE 6 F / N**

(1 telefon lub 1 aparat dodatkowy) czarne **1100 10** 1/5

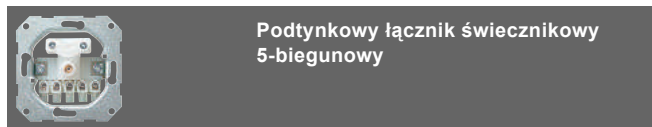
**TAE 2 x 6/6 NFF**

(2 telefony oraz 1 aparat dodatkowy) czarne **0032 10** 1/5

**TAE 3 x 6 NFN**

(1 telefon oraz 2 aparaty dodatkowe) czarne **0033 10** 1/5

**TAE: Pasuje do osłony 0276 .., 0876 ..**

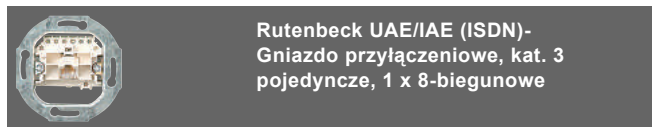


Podtynkowy łącznik świecznikowy 5-biegunowy

**0400 00** 1/5

Podłączenie: zaciski śrubowe, maks. 2,5 mm<sup>2</sup>

**Pasuje do osłony 0274 ...**

Rutenbeck UAE/IAE (ISDN)-  
Gniazdo przyłączeniowe, kat. 3  
pojedyncze, 1 x 8-biegunowe

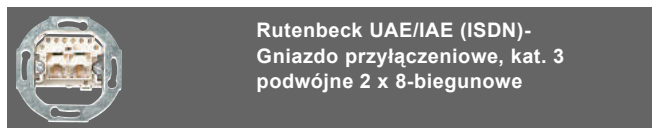
z zaciskami śrubowymi **0179 00** 1/5

zgodne z systemem złączy  
LSA-plus **0186 00** 1/5

UAE/IAE (możliwość dostępu do ISDN) RJ 11/12 i RJ 45, 8-biegunowe, do wtyków 6- i 8-biegunowych. 8 styków i 1 styk ochronny do jednego terminala.

**Pasuje do osłony 0270 .., 0284 ...**

**W połączeniu z osłoną 0270 .., 0284 .. pasuje do osłony 0682 ...**

Rutenbeck UAE/IAE (ISDN)-  
Gniazdo przyłączeniowe, kat. 3  
podwójne 2 x 8-biegunowe

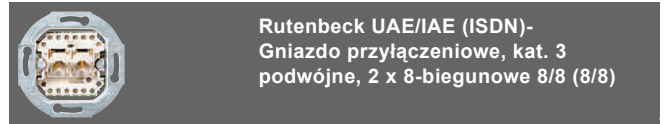
z zaciskami śrubowymi **0187 00** 1/5

zgodne z systemem złączy  
LSA-plus **0188 00** 1/5

UAE/IAE (możliwość dostępu do ISDN) RJ 11/12 i RJ 45, 8-biegunowe, do wtyków 6- i 8-biegunowych. 8 styków i 1 styk ochronny do dwóch terminali.

**Pasuje do osłony 0270 .., 0284 ...**

**W połączeniu z osłoną 0270 .., 0284 .. pasuje do osłony 0682 ...**

Rutenbeck UAE/IAE (ISDN)-  
Gniazdo przyłączeniowe, kat. 3  
podwójne, 2 x 8-biegunowe 8/8 (8/8)

z zaciskami śrubowymi **0190 00** 1/5

zgodne z systemem złączy  
LSA-plus **0189 00** 1/5

UAE/IAE (analogowe, możliwe 2 numery abonenta RJ 11/12 i RJ 45 8/8 (8/8))

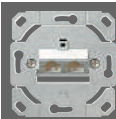
2 x 8-biegunowe do wtyków 6- i 8-biegunowych  
2 x 8 styków i 1 styk ochronny do dwóch terminali.

**Pasuje do osłony 0270 .., 0284 ...**

**W połączeniu z osłoną 0270 .., 0284 .. pasuje do osłony 0682 ...**

Numer katalogowy	Ilość w opakowaniu
------------------	--------------------

## Transmisja danych



Gniazdo przyłączeniowe sieciowe BTR E-DAT, 8/8 (8/8), klasa E/kat. 6 Link

zgodne z systemem złączy

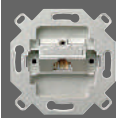
LSA-plus **0166 00** 1/5

UAE 8/8 (8/8) podwójne RJ 45 2 x 8-biegunowe do wtyków 6- i 8-biegunowych. 2 x 8 styków wtykowych do dwóch terminali. Do mocowania śrubami.

Do instalacji sieciowych/Interconnect, klasa E/250 MHz według projektu normy ISO/IEC 11801, 2. wydanie.

**Pasuje do osłony 0270 .., 0284 ...**

**W połączeniu z osłoną 0270 .., 0284 .. pasuje do osłony 0682 ...**



Sieciowe gniazdo przyłączeniowe Rutenbeck kat. 5, ekranowane, pojedyncze, 1 x 8-biegunowe

zgodne z systemem złączy

LSA-plus **0180 00** 1/5

UAE pojedyncze RJ 45, 1 x 8-biegunowe, do wtyków 6- i 8-biegunowych. 1 x 8 styków wtykowych do jednego terminalu.

Do mocowania śrubami.

Do instalacji sieciowych o maksymalnej szybkości transmisji 155 Mbit/s.

**Pasuje do osłony 0270 .., 0284 ...**

**W połączeniu z osłoną 0270 .., 0284 .. pasuje do osłony 0682 ...**



Sieciowe gniazdo przyłączeniowe Rutenbeck kat. 5, ekranowane, podwójne, 2 x 8-biegunowe 5-8/8

zgodne z systemem złączy

LSA-plus **0178 00** 1/5

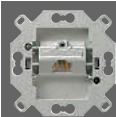
UAE 5-8/8 podwójne RJ 45, 2 x 8-biegunowe, do wtyków 6- i 8-biegunowych 2 x 8 styków wtykowych do dwóch terminali.

Do mocowania śrubami.

Do instalacji sieciowych o maksymalnej szybkości transmisji 155 Mbit/s.

**Pasuje do osłony 0270 .., 0284 ...**

**W połączeniu z osłoną 0270 .., 0284 .. pasuje do osłony 0682 ...**



Sieciowe gniazdo przyłączeniowe Rutenbeck kat. 5e K, ekranowane, pojedyncze (szczególnie do montażu kanałowy)

zgodne z systemem złączy

LSA-plus **0802 00** 1/5

UAE pojedyncze RJ 45, 1 x 8-biegunowe, do wtyków 6- i 8-biegunowych. 1 x 8 styków wtykowych do jednego terminalu.

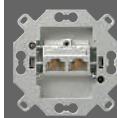
Do mocowania śrubami.

Do instalacji sieciowych o maksymalnej szybkości transmisji 155 Mbit/s.

**Pasuje do osłony 0270 .., 0284 ...**

**W połączeniu z osłoną 0270 .., 0284 .. pasuje do osłony 0682 ...**

Numer katalogowy	Ilość w opakowaniu
------------------	--------------------



Sieciowe gniazdo przyłączeniowe Rutenbeck kat. 5e-8/8 K ekranowane, podwójne (szczególnie do montażu kanałowy)

zgodne z systemem złączy

LSA-plus **0805 00** 1/5

UAE 5-8/8 podwójne RJ 45, 2 x 8-biegunowe, do wtyków 6- i 8-biegunowych. 2 x 8 styków wtykowych do dwóch terminali.

Do mocowania śrubami.

Do instalacji sieciowych o maksymalnej szybkości transmisji 155 Mbit/s.

**Pasuje do osłony 0270 .., 0284 ...**

**W połączeniu z osłoną 0270 .., 0284 .. pasuje do osłony 0682 ...**



Płytki montażowe Modular Jack/Western Służą do mocowania gniazd Płytki montażowe Modular Jack/Western

**0191 00** 5/25

Mocowanie wyłącznie za pomocą śrub.

Pasuje do:

AMP 6-biegunowe Holland 216 000, kat. 3, **0044 00**

AMP 8-biegunowe Holland 216 005 kat. 3, **0045 00**

AMP 6-biegunowe 0216000-1 kat. 3

AMP 6-biegunowe 0216005-1 kat. 3

AMP 6-biegunowe 1116603-1 samozaciskowe, kat. 3

AMP 8-biegunowe 1375117-1, klasa E, ekranowane

AMP 8-biegunowe 0188650-5 kat. 5e PiMF ekranowane

AMP 8-biegunowe 0338038-1 kat. 5e FTP ekranowane

AMP 8-biegunowe 1116604-1 samozaciskowe, kat. 5e, nieekranowane

AMP 8-biegunowe 1116605-1 samozaciskowe, klasa E, nieekranowane

AMP 8-biegunowe 1339015-1 samozaciskowe, kat. 5e, ekranowane

AMP 8-biegunowe 1375055-1 SL, kat. 6, ekranowane

AMP 8-biegunowe 1375188-1 SL, kat. 6, ekranowane

Radiall RJ 12 typ 6P 6C, kat. 3, nieekranowane

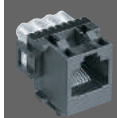
Radiall R 280 model 804 RJ 12 kat. 3, nieekranowane

Radiall R 280 model 805 RJ 45 kat. 4, nieekranowane

Radiall R 280 model 807 RJ 45 kat. 5, nieekranowanych

**Pasuje do osłony 0662 .., 0663 ...**

**Gniazdo modułowe Jack 0044 00, 0045 00 → strona 282.**



Gniazda do Modular Jack/Western Technik AMP

6-biegunowe AMP Holland

nr katalogowy 216000 **0044 00** 5/25

8-biegunowe AMP Holland


nr katalogowy 216005 **0045 00** 5/25

Do przewodów o przekroju od 0,12 mm<sup>2</sup> do 0,35 mm<sup>2</sup>.

**Pasuje do osłony telekomunikacyjnej 0870 ... w połączeniu z wsuwką montażową 0052 00, 0053 00 → strona 278.**

**Pasuje do osłony 0662 .., 0663 .. w połączeniu**

**z płytką montażową 0191 00 → strona 282.**

	Numer katalogowy	Ilość w opakowaniu
	Płytki montażowe Modular Jack/ Western Służy do mocowania gniazd Radiall	
	<b>1121 00</b>	5/25

Mocowanie wyłącznie za pomocą śrub.

Pasuje do:

MOD 6-biegunowe, MOD 8-biegunowe  
MOD/MOD 6-biegunowe, MOD/MOD 8-biegunowe  
MOD/MOD 6-biegunowe, 8-biegunowe Radiall

**Pasuje do osłony 0662 .., 0663 ...**

	Płytki montażowe Modular Jack/ Western Służy do mocowania gniazd Płytki montażowe Modular Jack/ Western	
	<b>0192 00</b>	5/25


Mocowanie wyłącznie za pomocą śrub.

Pasuje do:

AMP 8-biegunowe 555 235-1, kat. 3, nieekranowane  
AMP 6-biegunowe 1116603-1 samozaciskowe, kat. 3  
AMP 8-biegunowe 1116515-1 kat. 5e ekranowane, **0043 00**  
AMP 8-biegunowe 1375117-1, klasa E, ekranowane  
AMP 8-biegunowe 0188650-5 kat. 5e PIMF ekranowane  
AMP 8-biegunowe 0338038-1 kat. 5e FTP ekranowane  
AMP 8-biegunowe 1116604-1 samozaciskowe, kat. 5e, nieekranowane  
AMP 8-biegunowe 1116605-1 samozaciskowe, klasa E, nieekranowane  
AMP 8-biegunowe 1339015-1 samozaciskowe, kat. 5e, ekranowane  
AMP 8-biegunowe 1375055-1 SL, kat. 6, ekranowane  
AMP 8-biegunowe 1375188-1 SL, kat. 6 ekranowane  
Kannegieter BICC Brand Rex Snap-In-Jacks RJ 45  
AMP 8-biegunowe 188 650-1, kat. 5, ekranowane, EMT  
AMP 8-biegunowe 188650-4 kat. 5, ekranowane, EMT  
AMP 8-biegunowe 338038-3 kat. 5, EMT 110 PIMF Kabel  
AMP 8-biegunowe 188 650-3, kat. 5, ekranowane  
AMP 8-biegunowe 186 605-1, kat. 5, nieekranowane samozaciskowe  
AMP MT RJ LWL Duplex

**Pasuje do osłony 0662 .., 0663 ...**

**Gniazdo modułowe Jack 0044 00 → strona 283.**

	Gniazda do Modular Jack/Western Technik AMP, ekranowane, kat. 5	
AMP 8-biegunowe nr katalogowy 1116515	<b>0043 00</b>	5/25

Do żył o przekroju AWG od 22 do 24.

**Pasuje do osłony telekomunikacyjnej 0870 .. w połączeniu z wsuwką montażową 0039 00 → strona 278.**

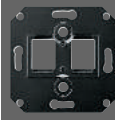
**Pasuje do osłony 0662 .., 0663 .. w połączeniu z płytą montażową 0192 00 → strona 283.**

	Płytki montażowe Modular Jack/ Western Służy do mocowania gniazd Modular Jack Lucent (AT + T)	
	<b>0194 00</b>	5/25

Mocowanie wyłącznie za pomocą śrub.

Do 2 AT + T M 11 B/C lub do 2 x AT + TT 568 B.

**Pasuje do osłony 0662 .., 0663 ...**

	Numer katalogowy	Ilość w opakowaniu
	Płytki montażowe Modular Jack/ Western Służy do mocowania gniazd Modular Jack Nortel	
	<b>0195 00</b>	5/25

Mocowanie wyłącznie za pomocą śrub.

Pasuje do Nortel, 8-biegunowe RJ 45, nieekranowane.

**Pasuje do osłony 0662 .., 0663 ...**

	Płytki montażowe Modular Jack/ Western Służy do mocowania gniazd Modular Jack Krone	
	<b>0193 00</b>	5/25

Mocowanie wyłącznie za pomocą śrub.

Pasuje do:

Krone RJ 45 gniazdo T568A/B (6540 1 100-..) kat. 5, nieekranowane  
Krone RJ 45 gniazdo T568A/B (6540 1 154-..) kat. 5, ekranowane

**Pasuje do osłony 0662 .., 0663 ...**

	Płytki montażowe Modular Jack/ Western Służy do mocowania gniazd Modular Jack Alcatel	
	<b>0196 00</b>	5/25

Mocowanie wyłącznie za pomocą śrub.

Pasuje do Alcatel Epsilon Connector:

ACS-410.010, kat. 5 UTP ACS-410.020 kat. 5 FTP  
ACS-410.030 kat. 5 STP ACS-420.010, klasa E UTP  
ACS-420.020, klasa E FTP ACS-430.030, klasa E STP

**Pasuje do osłony 0662 .., 0663 ...**

	Płytki montażowe Modular Jack/ Western Służy do mocowania gniazd Modular Jack ITT Canon i Panduit	
	<b>0197 00</b>	5/25

Mocowanie wyłącznie za pomocą śrub.

Pasuje do:

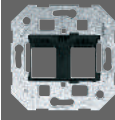
ITT Canon: MK2 808, MK3

i wszystkich innych gniazdek tej serii produktów.

Panduit: gniazdka serii MINI-COM, jak

CJS 588 kat. 5 ekranowane, CJ 588 BL kat. 5 nieekranowane

**Pasuje do osłony 0662 .., 0663 ...**

	Płytki montażowe Modular Jack/ Western Służy do mocowania gniazd Modular Jack AVAYA	
	<b>0198 00</b>	5/25

Mocowanie wyłącznie za pomocą śrub. Tylko do montażu w kanałach

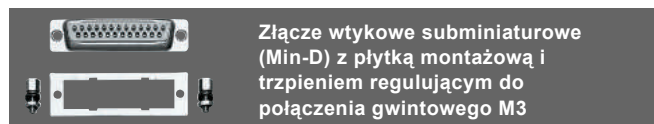
kablowych podparapetowych i dlatego nie wymaga dopasowania tapet.

Pasuje do AVAYA MPS100E-246

**Pasuje do osłony System 55 0663 .. → strona 36.**

**Pasuje do osłony Stal szlachetna 0663 20 → strona 153.**

Numer katalogowy	Ilość w opakowaniu
------------------	--------------------



Złącze wtykowe subminiaturowe (Min-D) z płytą montażową i trzpieniem regulującym do połączenia gwintowego M3

Gniazdo z listwą 9-biegunową	<b>0021 00</b>	5/25
Gniazdo z listwą 15-biegunową	<b>0022 00</b>	5/25
Gniazdo z listwą 25-biegunową	<b>0023 00</b>	5/25

Na przykład do interfejsu V 24 (RS 232).  
Połączenia: tuleje lutownicze (maks. 20,6 mm).  
Styki: niklowane, złocone

**Pasuje do osłony 0278 ...**

**Pasuje do osłony telekomunikacyjnej 0870 .. w połączeniu z wsuwką montażową 0050 00 → strona 280.**

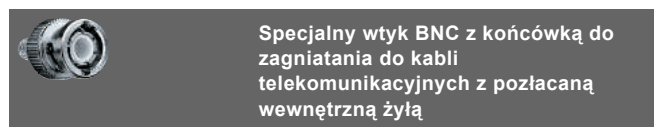
**Pasuje do bryzgoszczelnej natynkowej obudowy z klapką 0262 30 w połączeniu z wsuwką montażową 0050 00 → strona 189.**



Gniazdo BNC do wbudowania z końcówką do zagniatania do kabli telekomunikacyjnych Ø od 6 do 6,15 mm

50 Ω	<b>0855 00</b>	5/25
75 Ω	<b>0025 00</b>	5/25

**Pasuje do osłony 0277 ...**



Specjalny wtyk BNC z końcówką do zagniatania do kabli telekomunikacyjnych z połączoną wewnętrzną żyłą

50 Ω	<b>0856 00</b>	5/25
75 Ω	<b>0026 00</b>	5/25

**Pasuje do osłony 0277 ...**

**Pasuje do osłony 0277 ...**

**Pasuje do osłony 0277 ...**

**Pasuje do osłony 0277 ...**

**Pasuje do osłony 0277 ...**

**Pasuje do osłony 0277 ...**

**Pasuje do osłony 0277 ...**

**Pasuje do osłony 0277 ...**

**Pasuje do osłony 0277 ...**

**Pasuje do osłony 0277 ...**

**Pasuje do osłony 0277 ...**

**Pasuje do osłony 0277 ...**

**Pasuje do osłony 0277 ...**

**Pasuje do osłony 0277 ...**

**Pasuje do osłony 0277 ...**

**Pasuje do osłony 0277 ...**

**Pasuje do osłony 0277 ...**

**Pasuje do osłony 0277 ...**

**Pasuje do osłony 0277 ...**

**Pasuje do osłony 0277 ...**

**Pasuje do osłony 0277 ...**

**Pasuje do osłony 0277 ...**

**Pasuje do osłony 0277 ...**

**Pasuje do osłony 0277 ...**

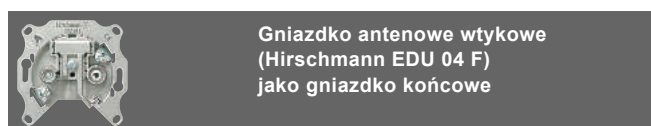
**Pasuje do osłony 0277 ...**

**Pasuje do osłony 0277 ...**

**Pasuje do osłony 0277 ...**

Numer katalogowy	Ilość w opakowaniu
------------------	--------------------

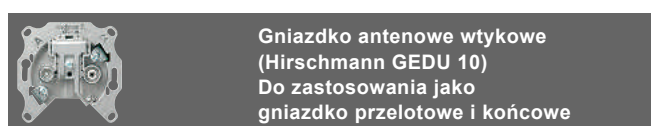
## TV / Multimedia



Gniazdko antenowe wtykowe (Hirschmann EDU 04 F) jako gniazdko końcowe

**0046 00** 1/5

Tłumienie na wyjściu 5 dB. Przeznaczone do stosowania w pojedynczych instalacjach antenowych oraz w instalacjach zbiorczych, w obwodach rozgałęźników sygnałów telewizji kablowych i satelitarnych. Na obydwu wyjściach dostępne jest pełne spektrum sygnału od 4 do 2400 MHz. Antena satelitarna może być zasilana napięciem stałym (maks. 34 V DC/500 mA) poprzez złącze TV.  
**Pasuje do osłony 0869 ...**



Gniazdko antenowe wtykowe (Hirschmann GEDU 10) Do zastosowania jako gniazdko przelotowe i końcowe

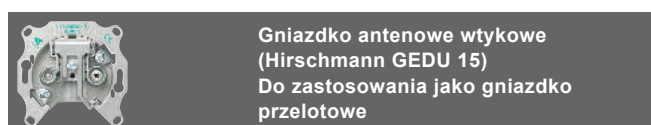
**0041 00** 1/5

Rezystor obciążenia R 77<sup>1)</sup> **0040 00** 5/25

Tłumienie na wyjściu 10 dB, tłumienie przejścia 2,5 dB. Przeznaczone do zbiorczych instalacji antenowych na końcu pionu z wieloma gniazdkami. Nadaje się do odbioru telewizji naziemnej, kablowej i satelitarnej. Na obydwu wyprowadzenia jest podawany pełny sygnał o zakresie częstotliwości od 4 do 2400 MHz. Z rezystorem obciążenia R77 może być wykorzystywane jako gniazdko końcowe.

<sup>1)</sup> Umieszczany w ostatnim gniazdku pionu antenowego w celu wytłumienia odbić.

**Pasuje do osłony 0869 ...**

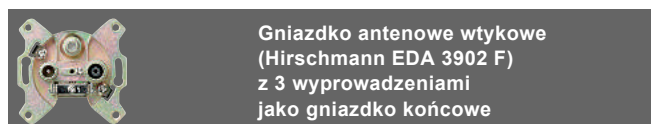


Gniazdko antenowe wtykowe (Hirschmann GEDU 15) Do zastosowania jako gniazdko przelotowe

**0042 00** 1/5

Tłumienie na wyjściu 15 dB, tłumienie przejścia 1,0 dB. Przeznaczone do zbiorczych instalacji antenowych z wieloma gniazdkami (struktura drzewiasta). Nadaje się do odbioru telewizji naziemnej, kablowej i satelitarnej. Na obydwu wyjściach dostępne jest pełne spektrum sygnału od 4 do 2400 MHz.

**Pasuje do osłony 0869 ...**




Gniazdko antenowe wtykowe (Hirschmann EDA 3902 F) z 3 wyprowadzeniami jako gniazdko końcowe

**0937 00** 1/5

Tłumienie na wyjściu 1,5 - 2 dB. Przeznaczone do pojedynczych instalacji antenowych za przełącznikiem wielokrotnym z oddzielnym galwanicznie odgałęźnikiem torowym. Złącze dla odbiorników satelitarnych jest wykonane jako gniazdko typ F. Za pomocą tego przyłącza napięciem stałym (maks. 34 V DC/500 mA) może być zasilana antena satelitarna.

**Pasuje do osłony 0869 ...**

	Numer katalogowy	Ilość w opakowaniu
<b>Akustyka</b>		
	Stereofoniczne głośnikowe gniazdo przyłączeniowe „Zaciski głośnikowe”	
	<b>1109 10</b>	1/5

Do przyłączania przewodów głośnikowych o maks. przekroju 6 mm<sup>2</sup>.


Podłączenie po stronie czołowej:

- Przewód o maks. przekroju 6 mm<sup>2</sup>
- Szybki montaż dzięki zaciskom bezśrubowym
- Zaciski oznaczone kolorami

Podłączenie od strony ściany:

- Przewód o maks. przekroju 6 mm<sup>2</sup>
- Podłączenie za pomocą zacisków śrubowych
- Możliwość przyłączenia elastycznych i sztywnych przewodów
- Duża przestrzeń do mocowania przewodu
- Oznaczenie zacisków od strony ściany

**Pasuje do osłony 0276 ..., 0876 ..**

	Wsuwka montażowa z wbudowanymi wysokiej jakości głośnikowym złączem wtykowym WBT (+/-)	
	<b>0091 00</b>	5/25

Do profesjonalnego przyłączania przewodów głośnikowych o maks. przekroju 10 mm<sup>2</sup> przy użyciu tulej zaciskanych nakrętką lub 4 mm wtyków bananowych.


**Nie pasuje do bryzgoszczelnego systemu natynkowego.**

Materiał: miedź beztlenu pokryta 24-karatowym złotem


Oporność przejścia: ≤ 0,1 mΩ przy mocowaniu zaciskami  
≤ 0,15 mΩ przy mocowaniu standardowymi wtykami bananowymi

**Pasuje do osłony telekomunikacyjnej 0870 ...**




	Gniazdo BNC do wbudowania z końcówką do zagniatania do kabli telekomunikacyjnych Øod 6 do 6,15 mm	
50 Ω	<b>0855 00</b>	5/25
75 Ω	<b>0025 00</b>	5/25

**Pasuje do osłony 0277 ...**

	Specjalny wtyk BNC z końcówką do zagniatania do kabli telekomunikacyjnych z połączoną wewnętrzną żyłą	
50 Ω	<b>0856 00</b>	5/25
75 Ω	<b>0026 00</b>	5/25

**Pasuje do osłony 0277 ...**


	Numer katalogowy	Ilość w opakowaniu
	Złącze wtykowe XLR, seria D Gniazdo z kołnierzem	
Gniazdo z kołnierzem 3-biegunowe, seria D	<b>0036 00</b>	5/25

Z łączówkami lutowniczymi, maks. 2,5 mm<sup>2</sup>. Jednakowa konstrukcja.

**Pasuje do osłony:**

**System 55, F-Line 0265 ...**

**Pasuje do osłony telekomunikacyjnej 0870 .. w połączeniu z wsuwką montażową 0055 00 → strona 280.**


	Złącze wtykowe XLR, seria D Wtyk z kołnierzem	
Gniazdo z kołnierzem 3-biegunowe, seria D	<b>0037 00</b>	5/25

Z łączówkami lutowniczymi, maks. 2,5 mm<sup>2</sup>. Jednakowa konstrukcja.

**Pasuje do osłony:**

**System 55, F-Line 0265 ...**

**Pasuje do osłony telekomunikacyjnej 0870 .. w połączeniu z wsuwką montażową 0055 00 → strona 280.**


	Gniazdo stereofoniczne z zapadką 2-biegunowe, 6,3 mm	
Gniazdo stereofoniczne z zapadką, dwubiegunowe, 6,3 mm	<b>0038 00</b>	5/25

Z łączówkami lutowniczymi, maks. 2,5 mm<sup>2</sup>. Jednakowa konstrukcja.

**Pasuje do osłony:**

**System 55, F-Line 0265 ...**


**Pasuje do osłony telekomunikacyjnej 0870 .. w połączeniu z wsuwką montażową 0055 00 → strona 280.**

	Złącze wtykowe XLR, seria C Gniazdo z kołnierzem	
Gniazdo z kołnierzem 3-biegunowe, seria C	<b>0436 00</b>	5/25

Z łączówkami lutowniczymi, maks. 2,5 mm<sup>2</sup>.

**Pasuje do osłony S-Color System 0265 .. → strona 137.**

**Pasuje do osłony telekomunikacyjnej 0870 .. w połączeniu z wsuwką montażową 0092 00 → strona 280.**

	Złącze wtykowe XLR, seria C Wtyk z kołnierzem	
Wtyk z kołnierzem 3-biegunowe, seria C	<b>0437 00</b>	5/25

Z łączówkami lutowniczymi, maks. 2,5 mm<sup>2</sup>.

**Pasuje do osłony S-Color System 0265 .. → strona 137.**

**Pasuje do osłony telekomunikacyjnej 0870 .. w połączeniu z wsuwką montażową 0092 00 → strona 280.**



# System Gira audio

## Sterowanie muzyką i jej rozsyłaniem

Gira Systemy audio	
Revox multiroom system	288
Radio podtynkowe, Akustyka	290

W komfortowym domu muzyka lub program radiowy może rozbrzmiewać wszędzie w całym budynku. W różnych pomieszczeniach mogą znajdować się urządzenia obsługowe, za pomocą których można regulować dźwięk. Do nowego systemu Gira audio EIB i urządzeń obsługowych systemu multiroom Revox Gira oferuje teraz dwa rozwiązania.

Więcej na temat systemu multiroom Revox można się dowiedzieć ze strony [www.revox.de](http://www.revox.de)

### Zalety

Jednostka obsługowa Gira do zarządzania systemem multiroom Revox może być montowana pojedynczo lub zespołowo w wielokrotnych ramkach różnych programów Gira: Standard 55, E2, Event i Esprit, jak również za pomocą pośredniej ramki w programach Gira Stal szlachetna i TX\_44

System multiroom Revox zapewnia doskonałą jakość dźwięku we wszystkich pomieszczeniach. Za pomocą centralnego urządzenia Revox M51 można zarządzać dźwiękiem w maks. 32 pokojach. Nowe urządzenie sterownicze Gira pozwala na niezależne sterowanie dźwiękiem w każdym pokoju. Podstawą jest jednostka sterownicza Gira M218. Komfortową obsługę zapewnia wyświetlacz Gira M217.

System multiroom Revox może funkcjonować także w powiązaniu z Gira Homeserwerem 2. System Instabus KNX/EIB pozwala na sterowanie dźwiękiem także za pośrednictwem komputera, telefonu komórkowego lub PDA

System multiroom Revox  
moduł M51



1  
Jednostka sterownicza  
M217/M218  
Gira Esprit białe szkło

2  
Urządzenie obsługowe  
M218  
Gira Esprit białe szkło



1



2

Numer katalogowy	Ilość w opakowaniu
------------------	--------------------

## Revox multiroom system



Moduł sterowniczy M218

## System 55

kremowy z połyskiem	<b>0538 01</b>	1/1
biały z połyskiem	<b>0538 03</b>	1/1
matowobiały	<b>0538 27</b>	1/1
antracytowy	<b>0538 28</b>	1/1
alu	<b>0538 26</b>	1/1



Moduł sterowniczy M218

## Stal szlachetna

<b>0538 20</b>	1/1
----------------	-----

Korzystając z jednostki sterowniczej M 218, system Revox multiroom można aktywować za naciśnięciem jednego przycisku – Funkcje regulacji głośności i kontroli stacji są zintegrowane. Jednostkę sterowniczą M218 montuje się po prostu w puszcze podtylnkowej. Najlepiej połączyć jednostkę sterowniczą M218 z modulem wyświetlacza M217, gdyż umożliwia to jeszcze lepszą i logiczniejszą obsługę systemu Revox multiroom.

Pobór prądu: 17 mA  
 Długość przewodów: maks. 30 m od modułu wyświetlacza M217, maks. 100 m od instalacji Revox multiroom M51, wzmacniacza pomieszczenia pobocznego Revox M219

Praca równoległa: równoległe połączenie maks. 5 jednostek sterowniczych M218

Zakres temperatur: -5 °C do +45 °C  
 Stopień ochrony: IP 20

**Moduł wyświetlacza M217 0539 .. → strona 288.**



Moduł wyświetlacza M217

## System 55

kremowy z połyskiem	<b>0539 01</b>	1/1
biały z połyskiem	<b>0539 03</b>	1/1
matowobiały	<b>0539 27</b>	1/1
antracytowy	<b>0539 28</b>	1/1
alu	<b>0539 26</b>	1/1

Numer katalogowy	Ilość w opakowaniu
------------------	--------------------

## Moduł wyświetlacza M217



## Stal szlachetna

<b>0539 20</b>	1/1
----------------	-----

Na wyświetlaczu M217 są wyświetlane informacje o akuracie odtwarzanym źródle sygnału systemu Revox multiroom. Przy dostępie do serwera audio Revox można również wyświetlić nazwę wykonawcy i tytuł utworu.

W każdym pomieszczeniu można za pomocą wyświetlacza zaprogramować do 4 funkcji układu czasowego. Najlepiej połączyć jednostkę sterowniczą M218 z modulem wyświetlacza M217, gdyż umożliwia to jeszcze lepszą i logiczniejszą obsługę systemu Revox multiroom.

Pobór prądu: Revox M51: od 30 do 50 mA  
 Revox M219: od 30 do 50 mA  
 Długość przewodów: maks. 30 m od modułu wyświetlacza M218, maks. 100 m od instalacji Revox multiroom M51, wzmacniacza pomieszczenia pobocznego Revox M219

Zakres temperatur: -5 °C do +45 °C  
 Stopień ochrony: IP 20

**Moduł sterowniczy M218 0538 .. → strona 288.**



Zespół kontrolny, dwumodułowy M217 / M218

## System 55

kremowy z połyskiem	<b>0540 01</b>	1/1
biały z połyskiem	<b>0540 03</b>	1/1
matowobiały	<b>0540 27</b>	1/1
antracytowy	<b>0540 28</b>	1/1
alu	<b>0540 26</b>	1/1



Zespół kontrolny, dwumodułowy M217 / M218

## Stal szlachetna

<b>0540 20</b>	1/1
----------------	-----

Jednostka kontrolna składa się z jednostki sterowniczej M218 i modułu wyświetlacza M217. Umożliwiają one optymalną obsługę systemu Revox multiroom. Obie jednostki integruje się po prostu w puszkach podtylnkowych. Oprócz głośności i stacji można w każdym pomieszczeniu za pomocą wyświetlacza zaprogramować do 4 funkcji układu czasowego.

Długość przewodów: maks. 100 m od instalacji Revox multiroom M51

Zakres temperatur: -5 °C do +45 °C  
 Stopień ochrony: IP 20



# Systemy audio Gira

## Podtynkowe radio, akustyka

Podtynkowe radio Gira jest radiem do instalacji w ścianie. Ono nie zajmuje przestrzeni, nie stoi na drodze i nie przeszkadza w wykonywanej pracy.

Podtynkowe urządzenia audio Gira i osłony do nich umożliwiają zamontowanie większości złącz głośnikowych pasujących wyglądem do programów łączników.

### Zalety

#### Podtynkowe radio

Montaż w dwóch normalnych puszkach podtynkowych (zaleca się używanie pogłębianych puszek)

6 przycisków obsługowych, 2 pamięci, wskaźnik stanu za pomocą LED, tryb usypiania, autostore, zapamiętywanie ustawień

Możliwość sterowania z dodatkowych miejsc:

1 x wejście wtórnikowe 230 V,  
1 x wejście bezpotencjalowe

#### Napięcie zasilania

AC 230 V

#### Miejsce montażu

Kuchnia, łazienka/WC, bawialnia, sypialnia, pokój dziecienny

#### Zakres częstotliwości

87,50 do 108,00 MHz

### Kolorystyka

kremowy z połyskiem  
biały matowy  
biały z połyskiem  
kolor alu  
antracytowy

### Radio podtynkowe, Akustyka

Radio podtynkowe	290
Akustyka	290

### Możliwość montażu w ramkach

Standard 55	46
E2	52
Event	58
Esprit	68
Profil 55	76
Stal szlachetna	142
TX_44	161



1



2

1  
Złącza wtykowe  
głośnikowe  
high-end WBT  
Gira E2,  
biały matowy

2  
Gniazdo przyłączenio-  
we głośnikowe stereo  
Gira E2,  
biały matowy

3  
Gira podtynkowe radio  
urządzenia podtynkowe:  
antracytowe/  
przezroczyste białe  
ramka: Gira Event,  
kolor alu/antracytowy



3

Numer katalogowy	Ilość w opakowaniu
------------------	--------------------

Numer katalogowy	Ilość w opakowaniu
------------------	--------------------

## Radio podtynkowe

## Akustyka



## Radio podtynkowe

## przezroczysty seledynowy

kremowy z połyskiem	<b>0315 01</b>	1/1
biały z połyskiem	<b>0315 03</b>	1/1
matowobiały	<b>0315 27</b>	1/1
antracytowy	<b>0315 28</b>	1/1
alu	<b>0315 26</b>	1/1

## przezroczysty biały

kremowy z połyskiem	<b>0315 101</b>	1/1
biały z połyskiem	<b>0315 103</b>	1/1
matowobiały	<b>0315 127</b>	1/1
antracytowy	<b>0315 128</b>	1/1
alu	<b>0315 126</b>	1/1

Radio UKF do montażu podtynkowego składa się z dwóch modułów podtynkowych, nasadki z elementami obsługi oraz głośnika. Radio podtynkowe jest przystosowane do montażu w dwóch puszkach podtynkowych (zaleca się stosowanie puszek pogłębionych) lub w jednej podwójnej puszcze do ścian pustych. Mocowanie wyłącznie za pomocą śrub.

Zespół elementów obsługi steruje następujące funkcje:

- Załączanie i wyłączanie
- Przeszukiwanie zakresu
- Regulacja głośności
- Zapamiętywanie dwóch stacji radiowych

Urządzenie zawiera dwa wejścia wtórnikowe:

- Za pomocą wejścia wtórnikowego 230 V radio może być na przykład załączane wyłącznikiem oświetlenia lub wyłącznikiem automatycznym.
- Za pomocą bezpotencjałowego wejścia wtórnikowego radio podtynkowe może być załączane bądź wyłączane dowolnym bezpotencjałowym stykiem zwiernym. Gdy do wejścia wtórnikowego przyłączy się zegar sterowniczy, radio podtynkowe może służyć także jako budzik.

Diody świecące do sygnalizacji załączenia/wyłączenia, przeszukiwania zakresu, pamięci 1 i pamięci 2.

W trybie zasypiania radio wyłącza się automatycznie po upływie 30 minut od chwili załączenia.

Wskazówka: Montaż wraz z innymi urządzeniami elektronicznymi pod wspólną osłoną może spowodować zakłócenia odbioru.

Zasilanie: AC 230 V  
 Przyłącze: zaciski śrubowe  
 do maks. 2,5 mm<sup>2</sup>  
 lub 2 x 1,5 mm<sup>2</sup>

Zakres temperatur: 0 °C do +50 °C

Stopień ochrony: IP 20

Zakres częstotliwości: 87,50 do 108,00 MHz

**Wchodzi w skład programu Stal szlachetna:**

**Płytką pośrednią z kwadratowym otworem**  
**55 x 55 mm 0289 20 → strona 156.**



## Głośnikowym złączem wtykowym WBT (+/-)

kremowy z połyskiem	<b>0407 01</b>	1/5
biały z połyskiem	<b>0407 03</b>	1/5
matowobiały	<b>0407 27</b>	1/5
antracytowy	<b>0407 28</b>	1/5
alu	<b>0407 26</b>	1/5

do profesjonalnego przyłączania przewodów głośnikowych o maks. przekroju 10 mm<sup>2</sup> za pomocą tulej zaciskanych nakrętką lub wtyków bananowych 4 mm

Materiał: miedź beztlenu pokryta 24-karatowym złotem

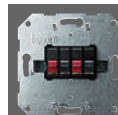
Oporność przejścia: ≤ 0,1 mΩ przy mocowaniu zaciskami  
 ≤ 0,15 mΩ przy mocowaniu standardowymi wtykami bananowymi



## Wbudowanymi gniazdami chinch

kremowy z połyskiem	<b>0403 01</b>	1/5
biały z połyskiem	<b>0403 03</b>	1/5
matowobiały	<b>0403 27</b>	1/5
antracytowy	<b>0403 28</b>	1/5
alu	<b>0403 26</b>	1/5

Do przewodów o maks. przekroju 10 mm<sup>2</sup> Wsuwka do wysokiej jakości głośnikowego złącza wtykowego (WBT) **0091 00** i osłona uniwersalna **0870 ..** lub osłona do głośnikowego złącza wtykowego (WBT) **0407 ...**



## Stereofoniczne głośnikowe gniazdo przyłączeniowe „Zaciski głośnikowe”

<b>1109 10</b>	1/5
----------------	-----

Do przyłączania przewodów głośnikowych o maks. przekroju 6 mm<sup>2</sup>.


Podłączenie po stronie czołowej:

- Przewód o maks. przekroju 6 mm<sup>2</sup>
- Szybki montaż dzięki zaciskom bezśrubowym
- Zaciski oznaczone kolorami

Podłączenie od strony ściany:

- Przewód o maks. przekroju 6 mm<sup>2</sup>
- Podłączenie za pomocą zacisków śrubowych
- Możliwość przyłączenia elastycznych i sztywnych przewodów
- Duża przestrzeń do mocowania przewodu
- Oznaczenie zacisków od strony ściany

**Pasuje do osłony 0276 .., 0876 ..**

Numer katalogowy	Ilość w opakowaniu
 <p>Wsuwka montażowa z wbudowanymi wysokiej jakości głośnikowym złączem wtykowym WBT (+/-)</p>	
<b>0091 00</b>	5/25

Do profesjonalnego przyłączania przewodów głośnikowych o maks. przekroju 10 mm<sup>2</sup> przy użyciu tulej zaciskanych nakrętką lub 4 mm wtyków bananowych.


**Nie pasuje do bryzgoszczelnego systemu natynkowego.**

Materiał: miedź beztlonowa pokryta 24-karatowym złotem


Oporność przejścia: ≤ 0,1 mΩ przy mocowaniu zaciskami  
≤ 0,15 mΩ przy mocowaniu standardowymi wtykami bananowymi

**Pasuje do osłony telekomunikacyjnej 0870 ...**




 <p>Gniazdo BNC do wbudowania z końcówką do zagniatania do kabli telekomunikacyjnych Øod 6 do 6,15 mm</p>	
50 Ω	<b>0855 00</b> 5/25
75 Ω	<b>0025 00</b> 5/25

**Pasuje do osłony 0277 ...**

 <p>Specjalny wtyk BNC z końcówką do zagniatania do kabli telekomunikacyjnych z połączoną wewnętrzną żyłą</p>	
50 Ω	<b>0856 00</b> 5/25
75 Ω	<b>0026 00</b> 5/25


**Pasuje do osłony 0277 ...**

 <p>Złącze wtykowe XLR, seria D Gniazdo z kołnierzem</p>	
Gniazdo z kołnierzem 3-biegunowe, seria D	<b>0036 00</b> 5/25

Z łączówkami lutowniczymi, maks. 2,5 mm<sup>2</sup>. Jednakowa konstrukcja.

**Pasuje do osłony:  
System 55, F-Line 0265 ...**


**Pasuje do osłony telekomunikacyjnej 0870 .. w połączeniu z wsuwką montażową 0055 00 → strona 280.**

 <p>Złącze wtykowe XLR, seria D Wtyk z kołnierzem</p>	
Gniazdo z kołnierzem 3-biegunowe, seria D	<b>0037 00</b> 5/25

Z łączówkami lutowniczymi, maks. 2,5 mm<sup>2</sup>. Jednakowa konstrukcja.

**Pasuje do osłony:  
System 55, F-Line 0265 ...**

**Pasuje do osłony telekomunikacyjnej 0870 .. w połączeniu z wsuwką montażową 0055 00 → strona 280.**

Numer katalogowy	Ilość w opakowaniu
 <p>Gniazdo stereofoniczne z zapadką 2-biegunowe, 6,3 mm</p>	
<b>0038 00</b>	5/25

Gniazdo stereofoniczne z zapadką, dwubiegunowe, 6,3 mm


**0038 00** 5/25

Z łączówkami lutowniczymi, maks. 2,5 mm<sup>2</sup>. Jednakowa konstrukcja.

**Pasuje do osłony:**

**System 55, F-Line 0265 ...**


**Pasuje do osłony telekomunikacyjnej 0870 .. w połączeniu z wsuwką montażową 0055 00 → strona 280.**

 <p>Złącze wtykowe XLR, seria C Gniazdo z kołnierzem</p>	
Gniazdo z kołnierzem 3-biegunowe, seria C	<b>0436 00</b> 5/25

Z łączówkami lutowniczymi, maks. 2,5 mm<sup>2</sup>.

**Pasuje do osłony S-Color System 0265 .. → strona 137.**

**Pasuje do osłony telekomunikacyjnej 0870 .. w połączeniu z wsuwką montażową 0092 00 → strona 280.**

 <p>Złącze wtykowe XLR, seria C Wtyk z kołnierzem</p>	
Wtyk z kołnierzem 3-biegunowe, seria C	<b>0437 00</b> 5/25

Z łączówkami lutowniczymi, maks. 2,5 mm<sup>2</sup>.

**Pasuje do osłony S-Color System 0265 .. → strona 137.**

**Pasuje do osłony telekomunikacyjnej 0870 .. w połączeniu z wsuwką montażową 0092 00 → strona 280.**

Czujniki przyciskowe Gira są wyjątkowo zwartymi urządzeniami sterowniczymi w systemie Gira Instabus KNX/EIB. Czujniki przyciskowe 2plus Gira można montować w ramkach z Systemu 55 i za pomocą odpowiednich ramek pośrednich także w ramach Gira Stal szlachetna i Gira TX\_44. W asortymencie znajdują się także czujniki przyciskowe pasujące do ramek z programów Gira: S-Classic, S-Color i F-Line.

Gira Smartsensor jest szczególnym rozszerzeniem spektrum czujników przyciskowych, który jest niezależny od programów stylistycznych. Wyposażony jest w cztery klawisze spełniające wszystkie funkcje czujników przyciskowych mogące służyć do załączania, ściemniania i innych funkcji sterowniczych. Posiada wbudowany termostat i obszerny wyświetlacz oraz duże możliwości konfiguracyjne. Podświetlany od spodu wyświetlacz LCD służy do wskazywania daty, godziny, temperatury itp. Obrotowy przycisk służy do sterowania za pośrednictwem menu.

## Gira czujnik przyciskowy 2 i czujnik przyciskowy 2plus

**Projekt plastyczny**  
Phoenix Design, Sztuttgart

**Nagrody za wzornictwo**  
DESIGN PLUS 2000,  
Light & Building Frankfurt  
red dot award 2001,  
Design Zentrum NRW

### Zalety

Do wyboru klawisze przezroczyste białe i przezroczyste seledynowe

Podświetlone od spodu pole opisowe, czytelne nawet po zmroku, sygnalizacja stanu za pomocą dwóch LED w każdym klawiszu

Czujniki przyciskowe: podwójne, początkowo i sześciokrotne wymagają użycia tylko jednego złącza magistralnego

Gira Czujnik przyciskowy 2plus: Czujnik przyciskowy, przycisk scen świetlnych, regulator temperatury i zegar sterowniczy ogrzewania zawarte są w jednym urządzeniu.

## Gira SmartSensor

**Projekt plastyczny**  
Ingenhoven und Partner  
Architekten Designer  
Zespół projektowy Gira,  
Radevormwald

**Nagrody za wzornictwo**  
red dot award 2004,  
Design Zentrum NRW

### Kolorystyka

biały, antracytowy,  
kolor alu (lakierowany)

### Zalety

Duży podświetlony wyświetlacz do optymalnej obsługi, także w ciemności

Duża funkcjonalność,  
przejrzysta obsługa

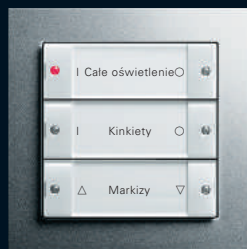
Możliwość rozszerzenia funkcjonalności za pomocą aktualizacji oprogramowania

Wbudowany regulator temperatury

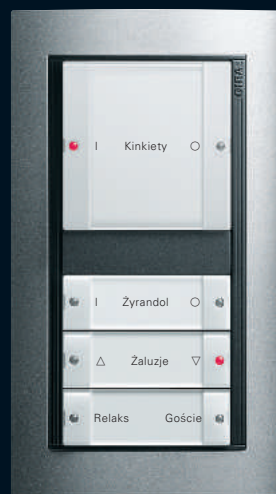
Przeznaczony do instalacji podtynkowej oraz montażu w profilach ITS 30



1



2



3

# System Gira Instabus KNX / EIB

## Czujniki przyciskowe i osłony

### Gira Instabus KNX/EIB System

#### Czujniki przyciskowe

Czujnik przyciskowy 2	294
Czujnik przyciskowy 2plus	298
Czujnik przyciskowy pojedynczy z polem opisowym	301
Wielofunkcyjny czujnik przyciskowy poczwórny z polem opisowym	302
Czujnik przyciskowy scen świetlnych 8-krotny z polem opisowym	303

#### Oslony

Regulator ciągły	303
Złącze komputerowe z polem	304
Wyłącznik samoczynny	305
Czujnik obecności	308
Info-Display 2	309
Zaślepka do podtynkowego złącza magistralnego Instabus	309

#### Urządzenia dostępne

Urządzenia Instabus KNX / EIB	319
-------------------------------	-----

Gira SmartSensor

- 01 biały
- 02 kolor alu
- 03 antracytowy



01



02



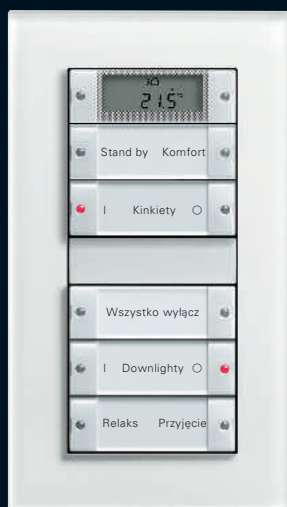
03

1  
Gira Czujnik przyciskowy 2, pojedynczy, przezroczysty biały ramka: Gira Stal szlachetna Seria 21

2  
Gira Czujnik przyciskowy 2, potrójny, przezroczysty biały ramka: Gira E2, kolor alu

3  
Gira Czujnik przyciskowy 2, poczwórny, przezroczysty biały ramka: Gira Event, aluminium/antracytowy

4  
Gira Czujnik przyciskowy 2plus, pięciokrotny, przezroczysty biały ramka: Gira Esprit białe szkło



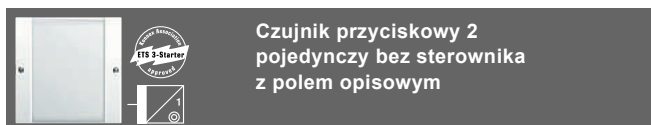
4

Numer katalogowy Ilość w opakowaniu

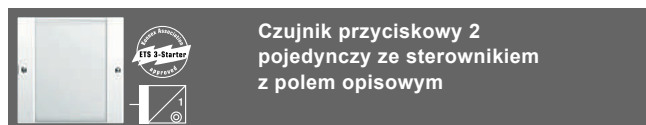
Numer katalogowy Ilość w opakowaniu

### Czujnik przyciskowy 2, pojedynczy bez sterownika

### Czujnik przyciskowy 2, pojedynczy ze sterownikiem



Czujnik przyciskowy 2 pojedynczy bez sterownika z polem opisowym



Czujnik przyciskowy 2 pojedynczy ze sterownikiem z polem opisowym

#### System 55

przezroczysty seledynowy **1011 00** 1/5  
przezroczysty biały **1011 100** 1/5

Podtynkowe złącze magistralne **0570 00** 1/5

Przezroczyste szyldziki opisowe należą do zakresu dostawy.

**Rodzina produktów:** Przyciski

**Typ produktu:** Przycisk pojedynczy

Czujnik przyciskowy zakłada się na podtynkowe złącze magistralne. Czujnik jest zabezpieczony przed demontażem przez przyśrubowanie. Są do dyspozycji następujące warianty oprogramowania za pośrednictwem ETS 2:

- załączanie ze wskaźnikiem stanu (czerwona LED)
- załączanie z potwierdzeniem odbioru telegramu (czerwona LED)
- ściemnianie
- sterowanie żaluzjami i roletami
- funkcja przycisku, np. przełączanie
- zadawanie wartości ściemnienia
- przywołanie dwóch scen świetlnych zapamiętanych w czujniku przyciskowym z pamięcią scen świetlnych **0888 ..**

Podświetlone duże pole opisowe (39 x 54 mm). Podświetlenie zgodne z Rozporządzeniem o miejscach pracy.

Zakres temperatur: -5 °C do +45 °C

Stopień ochrony: IP 20

Przyłącze: listwa 2 x 5 szpilek

**Do montażu w ramach programu Stal szlachetna:**

**Płytką pośrednią z kwadratowym otworem 55 x 55 mm**

**0289 20 → strona 156.**

**Arkusz opisowy do czujnika przyciskowego 2,**

**1090 00 → strona 348.**

**Instabus złącze magistralne 0570 00 → strona 321.**

#### System 55

przezroczysty seledynowy **1061 00** 1/5  
przezroczysty biały **1061 100** 1/5

Podtynkowe złącze magistralne **0570 00** 1/5

Czujnik jest zabezpieczony przed demontażem przez przyśrubowanie. Przezroczyste szyldziki opisowe należą do zakresu dostawy.

**Rodzina produktów:** Przyciski

**Typ produktu:** Przycisk pojedynczy

Czujnik przyciskowy zakłada się na podtynkowe złącze magistralne. Są do dyspozycji następujące warianty oprogramowania za pośrednictwem ETS 2:

- dowolne przyporządkowanie funkcji: załączanie, ściemnianie, żaluzje, nadajnik wartości/wtórnik sceny świetlnej, analogowy nadajnik wartości i uniwersalny nadajnik wartości EIS 6 dwóm przyciskom lub jednemu klawiszowi
- możliwe wskazanie stanu za pomocą 2 czerwonych LED
- włączanie/wyłączanie oświetlenia pola opisowego, wyłączenie automatyczne lub za pośrednictwem obiektu
- obiekt do blokowania poszczególnych przycisków bądź klawiszy
- komunikat alarmowy po odłączeniu od podtynkowego złącza magistralnego (1 (telegram 1-bitowy lub lub 1-bajtowy)
- funkcja wyłącznika/przycisku (załączanie, wyłączanie, przełączanie, bez funkcji)
- możliwość ściemniania z telegramem zatrzymania i powtórzeniem telegramu
- możliwa obsługa jedną stroną klawisza (wyłącznik/przycisk, ściemnianie)
- nastawna funkcja przycisku żaluzjowego (podnoszenie / opuszczanie) i koncepcja obsługi (krok-ruch-krok bądź ruch-krok)
- funkcje przycisku nadajnika wartości EIS6 (1 bajt) bądź przywołania sceny świetlnej z funkcją/bez funkcji pamięci
- analogowy nadajnik wartości (EIS 5 lub EIS 10), możliwa zmiana wartości przez dłuższe naciśnięcie przycisku
- uniwersalny nadajnik wartości EIS 6 do ciągłego przebiegania zakresu wartości

Podświetlone duże pole opisowe (39 x 54 mm). Podświetlenie zgodne z Rozporządzeniem o miejscach pracy.

Zakres temperatur: -5 °C do +45 °C

Stopień ochrony: IP 20

Przyłącze: listwa 2 x 5 szpilek

**Do montażu w ramach programu Stal szlachetna:**

**Płytką pośrednią z kwadratowym otworem 55 x 55 mm**

**0289 20 → strona 156.**

**Arkusz opisowy do czujnika przyciskowego 2,**

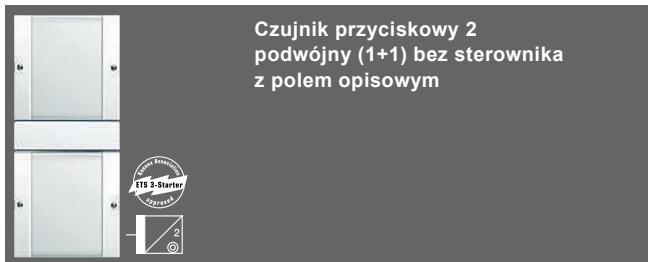
**1090 00 → strona 348.**

**Instabus złącze magistralne 0570 00 → strona 321.**

Numer katalogowy	Ilość w opakowaniu
------------------	--------------------

Numer katalogowy	Ilość w opakowaniu
------------------	--------------------

### Czujnik przyciskowy 2, podwójny bez sterownika



Czujnik przyciskowy 2 podwójny (1+1) bez sterownika z polem opisowym

#### System 55

przezroczysty seledynowy	<b>1012 00</b>	1/1
przezroczysty biały	<b>1012 100</b>	1/1

druga płytką montażową	<b>1127 00</b>	5/25
------------------------	----------------	------

Podtynkowe złącze magistralne	<b>0570 00</b>	1/5
-------------------------------	----------------	-----

Dwa duże przyciski (55 x 55 mm). Przezroczyste szyldziki opisowe należą do zakresu dostawy.

Przy montażu na dwóch podtynkowych puszkach osprzętowych zastosować **1127 00** płytkę montażową.

**Rodzina produktów:** Przyciski

**Typ produktu:** Przycisk podwójny

Czujnik przyciskowy nasadza się na **jedno** podtynkowe złącze magistralne. Czujnik jest zabezpieczony przed demontażem przez przyśrubowanie. Są do dyspozycji następujące warianty oprogramowania za pośrednictwem ETS 2:

- załączanie ze wskaźnikiem stanu (czerwona LED)
- załączanie z potwierdzeniem odbioru telegramu (czerwona LED)
- ściemnianie
- sterowanie żaluzjami i roletami
- zadawanie wartości ściemnienia
- przywołanie 4 scen świetlnych zapamiętanych w czujniku przyciskowym z pamięcią scen świetlnych **0888** ..
- ściemnianie i sterowanie żaluzjami i roletami (klawisze dowolnie konfigurowane)
- załączanie i sterowanie żaluzjami i roletami (klawisze dowolnie konfigurowane)
- załączanie i ściemnianie (klawisze dowolnie konfigurowane)

Dwa duże podświetlane pola opisowe (39 x 54 mm). Podświetlenie zgodne z Rozporządzeniem o miejscach pracy.

Zakres temperatur: -5 °C do +45 °C

Stopień ochrony: IP 20

Przyłącze: listwa 2 x 5 szpilek

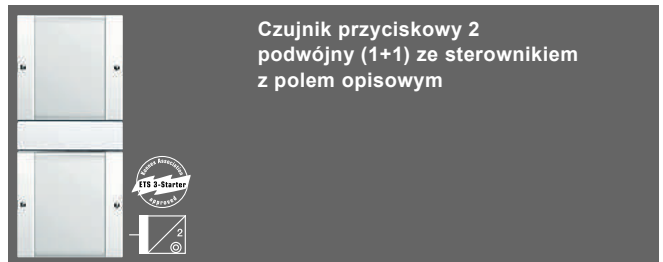
**Wyłącznie do montażu z wykorzystaniem ramki montażowej podwójnej bez przegródki 1002 ..**

**Arkusze opisowe do czujnika przyciskowego 2, 1090 00 → strona 348.**

**Instabus złącze magistralne 0570 00 → strona 321.**

**Płytkę montażową 1127 00 → strona 347.**

### Czujnik przyciskowy 2, podwójny ze sterownikiem



Czujnik przyciskowy 2 podwójny (1+1) ze sterownikiem z polem opisowym

#### System 55

przezroczysty seledynowy	<b>1062 00</b>	1/1
przezroczysty biały	<b>1062 100</b>	1/1

druga płytką montażową	<b>1127 00</b>	5/25
------------------------	----------------	------

Podtynkowe złącze magistralne	<b>0570 00</b>	1/5
-------------------------------	----------------	-----

Czujnik jest zabezpieczony przed demontażem przez przyśrubowanie. Dwa duże przyciski (55 x 55 mm). Przezroczyste szyldziki opisowe należą do zakresu dostawy.

Przy montażu na dwóch podtynkowych puszkach osprzętowych zastosować **1127 00** płytkę montażową.

**Rodzina produktów:** Przyciski

**Typ produktu:** Przycisk podwójny

Czujnik przyciskowy nasadza się na **jedno** podtynkowe złącze magistralne. Są do dyspozycji następujące warianty oprogramowania za pośrednictwem ETS 2:

- dowolne przyporządkowanie funkcji: załączanie, ściemnianie, żaluzje, nadajnik wartości/wtórnik sceny świetlnej, analogowy nadajnik wartości i uniwersalny nadajnik wartości EIS 6 maks. czterem przyciskom bądź dwóm klawiszom
- możliwa wskazanie stanu za pomocą 4 czerwonych LED
- włączanie/wyłączanie oświetlenia pola opisowego, wyłączenie automatyczne lub za pośrednictwem obiektu
- obiekt do blokowania poszczególnych przycisków bądź klawiszy
- komunikat alarmowy po odłączeniu od podtynkowego złącza magistralnego (telegram 1-bitowy lub 1-bajtowy)
- funkcja wyłącznika/przycisku (załączanie, wyłączenie, przełączanie, bez funkcji)
- możliwość ściemniania z telegramem zatrzymania i powtórzeniem telegramu
- możliwa obsługa jedną stroną klawisza (wyłącznik/przycisk, ściemnianie)
- nastawna funkcja przycisku żaluzjowego (podnoszenie / opuszczanie) i koncepcja obsługi (krok-ruch-krok bądź ruch-krok)
- funkcje przycisku nadajnika wartości EIS6 (1 bajt) bądź przywołania sceny świetlnej z funkcją/bez funkcji pamięci
- analogowy nadajnik wartości (EIS 5 lub EIS 10), możliwa zmiana wartości przez dłuższe naciśnięcie przycisku
- uniwersalny nadajnik wartości EIS 6 do ciągłego przebiegania zakresu wartości

Dwa duże podświetlane pola opisowe (39 x 54 mm). Podświetlenie zgodne z Rozporządzeniem o miejscach pracy.

Zakres temperatur: -5 °C do +45 °C

Stopień ochrony: IP 20

Przyłącze: listwa 2 x 5 szpilek

**Wyłącznie do montażu z wykorzystaniem ramki montażowej podwójnej bez przegródki 1002 ..**

**Arkusze opisowe do czujnika przyciskowego 2, 1090 00 → strona 348.**

**Instabus złącze magistralne 0570 00 → strona 321.**

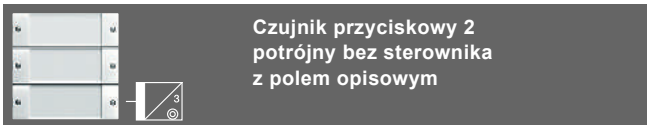
**Płytkę montażową 1127 00 → strona 347.**

Numer katalogowy	Ilość w opakowaniu
------------------	--------------------

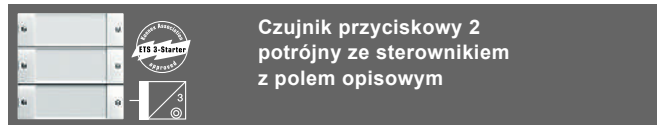
Numer katalogowy	Ilość w opakowaniu
------------------	--------------------

## Czujnik przyciskowy 2, potrójny bez sterownika

## Czujnik przyciskowy 2, potrójny ze sterownikiem



Czujnik przyciskowy 2 potrójny bez sterownika z polem opisowym



Czujnik przyciskowy 2 potrójny ze sterownikiem z polem opisowym

## System 55

przezroczysty seledynowy	<b>1013 00</b>	1/5
przezroczysty biały	<b>1013 100</b>	1/5

Podtynkowe złącze magistralne	<b>0570 00</b>	1/5
-------------------------------	----------------	-----

Przezroczyste szyldziki opisowe należą do zakresu dostawy.

**Rodzina produktów:** Przyciski  
**Typ produktu:** Przycisk potrójny

Czujnik przyciskowy zakłada się na podtynkowe złącze magistralne. Czujnik jest zabezpieczony przed demontażem przez przyśrubowanie. Są do dyspozycji następujące warianty oprogramowania za pośrednictwem ETS 2:

- załączanie ze wskaźnikiem stanu (czerwona LED)
- załączanie z potwierdzeniem odbioru telegramu (czerwona LED)
- ściemnianie
- sterowanie żaluzjami i roletami
- zadawanie wartości ściemnienia
- przywołanie scen świetlnych zapamiętanych w czujniku przyciskowym z pamięcią scen świetlnych **0888** ..

Gdy jest konieczne inne przyporządkowanie klawiszy, proszę zastosować czujnik przyciskowy 2, potrójny ze sterownikiem **1063 00**. Podświetlone duże pole opisowe (39 x 54 mm). Podświetlenie zgodne z Rozporządzeniem o miejscach pracy.

Zakres temperatur: -5 °C do +45 °C

Stopień ochrony: IP 20

Przyłącze: listwa 2 x 5 szpilek

**Do montażu w ramach programu Stal szlachetna:**  
**Płytkę pośrednią z kwadratowym otworem 55 x 55 mm**  
**0289 20 → strona 156.**

**Arkusz opisowy do czujnika przyciskowego 2,**  
**1090 00 → strona 348.**

**Instabus złącze magistralne 0570 00 → strona 321.**

## System 55

przezroczysty seledynowy	<b>1063 00</b>	1/5
przezroczysty biały	<b>1063 100</b>	1/5

Podtynkowe złącze magistralne	<b>0570 00</b>	1/5
-------------------------------	----------------	-----

Czujnik jest zabezpieczony przed demontażem przez przyśrubowanie. Przezroczyste szyldziki opisowe należą do zakresu dostawy.

## Instabus

**Rodzina produktów:** Przyciski  
**Typ produktu:** Przycisk potrójny

Czujnik przyciskowy zakłada się na podtynkowe złącze magistralne. Są do dyspozycji następujące warianty oprogramowania za pośrednictwem ETS 2:

- dowolne przyporządkowanie funkcji: załączanie, ściemnianie, żaluzje, nadajnik wartości/wtórnik sceny świetlnej, analogowy nadajnik wartości i uniwersalny nadajnik wartości EIS 6 sześciu przyciskom bądź trzem klawiszom
- możliwe wskazanie stanu za pomocą 6 czerwonych LED
- włączanie/wyłączanie oświetlenia pola opisowego, wyłączenie automatyczne lub za pośrednictwem obiektu
- obiekt do blokowania poszczególnych przycisków bądź klawiszy
- komunikat alarmowy po odłączeniu od podtynkowego złącza magistralnego (telegram 1-bitowy lub 1-bajtowy)
- funkcja wyłącznika/przycisku (załączanie, wyłączanie, przełączanie, bez funkcji)
- możliwość ściemniania z telegramem zatrzymania i powtórzeniem telegramu
- możliwa obsługa jedną stroną klawisza (wyłącznik/przycisk, ściemnianie)
- nastawna funkcja przycisku żaluzji (podnoszenie / opuszczanie) i koncepcja obsługi (krok-ruch-krok bądź ruch-krok)
- funkcje przycisku nadajnika wartości EIS6 (1 bajt) bądź przywołania sceny świetlnej z funkcją/bez funkcji pamięci
- analogowy nadajnik wartości (EIS 5 lub EIS 10), możliwa zmiana wartości przez dłuższe naciśnięcie przycisku
- uniwersalny nadajnik wartości EIS 6 do ciągłego przebiegania zakresu wartości

Podświetlone duże pole opisowe (39 x 54 mm). Podświetlenie zgodne z Rozporządzeniem o miejscach pracy.

Zakres temperatur: -5 °C do +45 °C

Stopień ochrony: IP 20

Przyłącze: listwa 2 x 5 szpilek

**Do montażu w ramach programu Stal szlachetna:**  
**Płytkę pośrednią z kwadratowym otworem 55 x 55 mm**  
**0289 20 → strona 156.**

**Arkusz opisowy do czujnika przyciskowego 2,**  
**1090 00 → strona 348.**

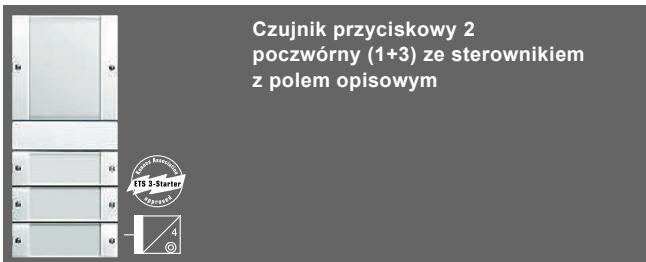
**Instabus złącze magistralne 0570 00 → strona 321.**



Numer katalogowy	Ilość w opakowaniu
------------------	--------------------

Numer katalogowy	Ilość w opakowaniu
------------------	--------------------

### Czujnik przyciskowy 2, poczwórny ze sterownikiem



Czujnik przyciskowy 2 poczwórny (1+3) ze sterownikiem z polem opisowym

#### System 55

przezroczysty seledynowy **1064 00** 1/1

przezroczysty biały **1064 100** 1/1

druga płytką montażową **1127 00** 5/25

Podtynkowe złącze magistralne **0570 00** 1/5

Duży przycisk (55 x 55 mm) do dowolnej funkcji centralnej, potrójny przycisk do pozostałych funkcji. Czujnik jest zabezpieczony przed demontażem przez przyśrubowanie. Przezroczyste szyldziki opisowe należą do zakresu dostawy.

Przy montażu na dwóch podtynkowych puszkach osprzętowych zastosować **1127 00** płytkę montażową.

**Rodzina produktów:** Przyciski

**Typ produktu:** Przycisk poczwórny

Czujnik przyciskowy nasadza się na **jedno** podtynkowe złącze magistralne. Są do dyspozycji następujące warianty oprogramowania za pośrednictwem ETS 2:

- dowolne przyporządkowanie funkcji: załączanie, ściemnianie, żaluzje, nadajnik wartości/wtórnik sceny świetlnej, analogowy nadajnik wartości i uniwersalny nadajnik wartości EIS 6 maks. ośmiu przyciskom bądź czterem klawiszom
- możliwe wskazanie stanu za pomocą 8 czerwonych LED
- włączanie/wyłączanie oświetlenia pola opisowego, wyłączenie automatyczne lub za pośrednictwem obiektu
- obiekt do blokowania poszczególnych przycisków bądź klawiszy
- komunikat alarmowy po odłączeniu od podtynkowego złącza magistralnego (telegram 1-bitowy lub 1-bajtowy)
- funkcja wyłącznika/przycisku (załączanie, wyłączanie, przełączanie, bez funkcji)
- możliwość ściemniania z telegramem zatrzymania i powtórzeniem telegramu
- możliwa obsługa jedną stroną klawisza (wyłącznik/przycisk, ściemnianie)
- nastawna funkcja przycisku żaluzjowego (podnoszenie / opuszczanie) i koncepcja obsługi (krok-ruch-krok bądź ruch-krok)
- funkcje przycisku nadajnika wartości EIS6 (1 bajt) bądź przywołania sceny świetlnej z funkcją/bez funkcji pamięci
- analogowy nadajnik wartości (EIS 5 lub EIS 10), możliwa zmiana wartości przez dłuższe naciśnięcie przycisku
- uniwersalny nadajnik wartości EIS 6 do ciągłego przebiegania zakresu wartości

Dwa duże podświetlane pola opisowe (39 x 54 mm). Podświetlenie zgodne z Rozporządzeniem o miejscach pracy.

Zakres temperatur: -5 °C do +45 °C

Stopień ochrony: IP 20

Przyłącze: listwa 2 x 5 szpilek

**Wyłącznie do montażu z wykorzystaniem ramki montażowej podwójnej bez przegródki 1002 ..**

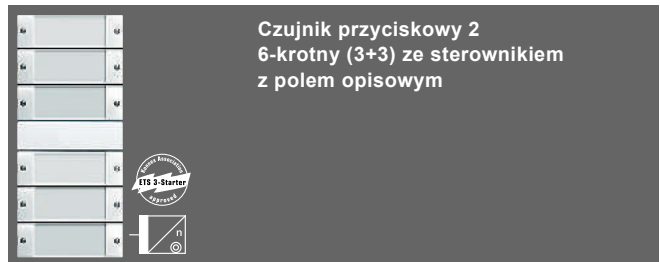
**Arkusz opisowy do czujnika przyciskowego 2,**

**1090 00 → strona 348.**

**Instabus złącze magistralne 0570 00 → strona 321.**

**Płytką montażową 1127 00 → strona 347.**

### Czujnik przyciskowy 2, 6-krotny ze sterownikiem



Czujnik przyciskowy 2 6-krotny (3+3) ze sterownikiem z polem opisowym

#### System 55

przezroczysty seledynowy **1066 00** 1/1

przezroczysty biały **1066 100** 1/1

druga płytką montażową **1127 00** 5/25

Podtynkowe złącze magistralne **0570 00** 1/5

Czujnik jest zabezpieczony przed demontażem przez przyśrubowanie. Przezroczyste szyldziki opisowe należą do zakresu dostawy.

Przy montażu na dwóch podtynkowych puszkach osprzętowych zastosować **1127 00** płytkę montażową.

**Rodzina produktów:** Przyciski

**Typ produktu:** Przycisk sześciokrotny

Czujnik przyciskowy nasadza się na **jedno** podtynkowe złącze magistralne. Są do dyspozycji następujące warianty oprogramowania (klawisza lub przycisku) za pośrednictwem ETS 2:

- czujnik przyciskowy można skonfigurować jako 6 klawiszy, albo 12 przycisków.
- funkcje klawiszy: funkcje klawiszy: załączanie, ściemnianie, żaluzje, zadajnik wartości / wtórnik sceny świetlnej, analogowy zadajnik wartości i uniwersalny zadajnik wartości EIS 6 do 6 klawiszy
- funkcja przycisku, funkcje klawiszy: tylko załączanie „łącznik / przycisk” lub „bez funkcji” do 12 przycisków bądź 6 klawiszy
- możliwe wskazanie stanu za pomocą 12 czerwonych LED
- włączanie/wyłączanie oświetlenia pola opisowego, wyłączenie automatyczne lub za pośrednictwem obiektu
- obiekt do blokowania poszczególnych przycisków bądź klawiszy
- komunikat alarmowy po odłączeniu od podtynkowego złącza magistralnego (telegram 1-bitowy lub 1-bajtowy)
- funkcja wyłącznika/przycisku (załączanie, wyłączanie, przełączanie, bez funkcji)
- możliwość ściemniania z telegramem zatrzymania i powtórzeniem telegramu
- możliwa obsługa jedną stroną klawisza (wyłącznik/przycisk, ściemnianie)
- nastawna funkcja przycisku żaluzjowego (podnoszenie / opuszczanie) i koncepcja obsługi (krok-ruch-krok bądź ruch-krok)
- funkcje przycisku nadajnika wartości EIS 6 (1 bajt) bądź przywołania sceny świetlnej z funkcją/bez funkcji pamięci
- analogowy nadajnik wartości (EIS 5 lub EIS 10), możliwa zmiana wartości przez dłuższe naciśnięcie przycisku
- uniwersalny nadajnik wartości EIS 6 do ciągłego przebiegania zakresu wartości

Dwa duże podświetlane pola opisowe (39 x 54 mm). Podświetlenie zgodne z Rozporządzeniem o miejscach pracy.

Zakres temperatur: -5 °C do +45 °C

Stopień ochrony: IP 20

Przyłącze: listwa 2 x 5 szpilek

**Wyłącznie do montażu z wykorzystaniem ramki montażowej podwójnej bez przegródki 1002 ..**

**Arkusz opisowy do czujnika przyciskowego 2,**

**1090 00 → strona 348.**

**Instabus złącze magistralne 0570 00 → strona 321.**

**Płytką montażową 1127 00 → strona 347.**

Numer katalogowy	Ilość w opakowaniu
------------------	--------------------

Numer katalogowy	Ilość w opakowaniu
------------------	--------------------

### Czujnik przyciskowy 2plus, podwójny



Czujnik przyciskowy 2plus podwójny z polem opisowym

#### System 55

przezroczysty seledynowy	<b>1052 00</b>	1/5
przezroczysty biały	<b>1052 100</b>	1/5

Podtynkowe złącze magistralne	<b>0570 00</b>	1/5
-------------------------------	----------------	-----

Czujnik przyciskowy 2plus łączy w sobie funkcje podwójnego czujnika przyciskowego i regulatora. Nadaje się do późniejszego rozszerzenia dzięki zastosowaniu sterownika flash.

Funkcja regulatora służy do indywidualnej regulacji temperatury w poszczególnych pomieszczeniach. Regulator dokonuje odczytu temperatury za pomocą wewnętrznej bądź zewnętrznej sondy termicznej, porównuje ją z ustawioną wartością zadaną i przetwarza na odpowiednią wartość nastawczą. Dzięki temu możliwe jest sterowanie napędami zaworów za pomocą ciągłego sygnału nastawczego lub dwustanowego sygnału załączającego. Regulator obsługiwany jest za pomocą dwóch przycisków po lewej i prawej stronie wyświetlacza (klawisz 1). W ten sposób można zmieniać tryb pracy (noc, czuwanie, komfort), zadawanie wartości temperatury oraz kontrast. Wyświetlacz wskazuje tryb pracy, stan zablokowania regulatora bądź temperaturę pokojową/zewnętrzną albo też czas zegarowy (konieczny zegar sterowniczy).

Obydwa pozostałe klawisze spełniają funkcje czujników przyciskowych. Każdy klawisz bądź przycisk można programować osobno. W przypadku zdecentralizowanego przełączania trybu pracy bądź przycisku obecności w urządzeniu zaleca się zarezerwowanie przycisku dla tej funkcji.

Programowanie odbywa się za pomocą oprogramowania czujnika przyciskowego 2plus wraz z ETS 2 od **wersji 1.2a**.

Zabezpieczenie przed demontażem za pomocą przykręcenia śrubami. Przezroczyste szyldziki opisowe należą do zakresu dostawy.

#### Instabus

**Rodzina produktów:** Przyciski  
**Typ produktu:** Przycisk podwójny

Czujnik przyciskowy 2plus zakłada się na podtynkowe złącze magistralne. Możliwość programowania za pośrednictwem ETS2 od **wersji 1.2a** następujących wariantów:

- możliwe wskazanie stanu za pomocą 4 czerwonych LED
- komunikat alarmowy po odłączeniu od podtynkowego złącza magistralnego (1-bitowy lub 1-bajtowy)
- możliwość parametryzowania wskazania temperatury zewnętrznej, pokojowej, zadanej lub czasu zegarowego bądź automatycznej zmiany między temperaturą pokojową/zewnętrzną i czasem zegarowym
- dowolne przyporządkowanie funkcji: wyłącznik/przycisk, ściemnianie, żaluzje, zadajnik wartości/wtórnik sceny świetlnej, obsługa regulatora temperatury pokojowej 4 przyciskom bądź 2 klawiszom
- włączanie/wyłączanie oświetlenia pola opisowego, wyłączenie automatyczne lub za pośrednictwem obiektu
- obiekt do blokowania poszczególnych przycisków bądź klawiszy
- funkcja wyłącznika/przycisku (załączanie, wyłączenie, przełączanie, bez funkcji)
- możliwość ściemniania z telegramem zatrzymania i powtarzaniem telegramu
- możliwa obsługa jedną stroną klawisza (wyłącznik/przycisk, ściemnianie)
- nastawna funkcja przycisku żaluzjowego (podnoszenie / opuszczanie) i koncepcja obsługi (krok-ruch-krok bądź ruch-krok)
- funkcje przycisku nadajnika wartości EIS 6 (1 bajt) bądź przywołanie sceny świetlnej z funkcją/bez funkcji pamięci
- analogowy nadajnik wartości (EIS 5 lub EIS 10), możliwość zmiany wartości przez dłuższe naciśnięcie przycisku

- uniwersalny nadajnik wartości EIS 6 ciągly przebieg zakresu wartości
- 8 niezależnych scen świetlnych, dla każdej sceny można przesłać 8 różnych rozkazów
- tryby pracy: ogrzewanie, chłodzenie bądź ogrzewanie i chłodzenie
- przełączanie trybu pracy za pomocą obiektu 1-bajtowego
- wymuszenie trybu pracy za pomocą obiektu 1-bajtowego
- możliwość wyłączenia regulatora (tryb kondensacyjny) bądź blokowania regulatora lub obsługi regulatora
- automatyczna ochrona przed zamrażaniem (rozpoznanie nagłego spadku temperatury) w celu zastosowania bez styku okiennego
- funkcja ochrony zaworu (zawór jest otwierany cyklicznie co 24 godziny)
- rodzaje regulacji: ciągła regulacja PI, impulsowa regulacja PI (PWM) i impulsowa regulacja 2-stanowa (załączenie/wyłączenie)
- rozszerzone funkcje regulacji: ogrzewanie podstawowe i dodatkowe, chłodzenie podstawowe i dodatkowe, ogrzewanie/ chłodzenie podstawowe i dodatkowe, 2 obwody regulacji
- możliwość parametryzowania przycisku obecności do przedłużenia komfortu
- rejestrowanie temperatury za pomocą wewnętrznego i/lub zewnętrznego czujnika (tworzenie wartości średniej dla dużych pomieszczeń)
- tygodniowy zegar sterowniczy ogrzewania z 28 komórkami pamięci terminów załączania
- zależne od czasu lub temperatury realizowanie 2 niezależnych funkcji sterowniczych
- w razie potrzeby możliwość zamieniania na odwrotne wielkości nastawczych
- obiekty sygnalizacji ogrzewania i chłodzenia
- obiekt stanu regulatora
- wstępnie nastawione parametry regulacji dla popularnych urządzeń grzejnych bądź chłodzących
- niezależny styk drzwiowy działający z opóźnieniem/bez opóźnienia czasowego

Podświetlone duże pole opisowe i wskaźnik. Podświetlenie zgodne z Rozporządzeniem o miejscach pracy.

Zakres temperatur: -5 °C do +45 °C

Stopień ochrony: IP 20

Przyłącze: listwa 2 x 5 szpilek

**Instabus napęd zaworu 2, 1097 00 → strona 346.**

**Instabus wyrobnik ogrzewania 6-kanałowy 1018 00 → strona 338.**

**Do montażu w ramach programu Stal szlachetna:**

**Płytką pośrednią z kwadratowym otworem 55 x 55 mm**

**0289 20 → strona 156.**

**Arkusze opisowe do czujnika przyciskowego 2plus,**

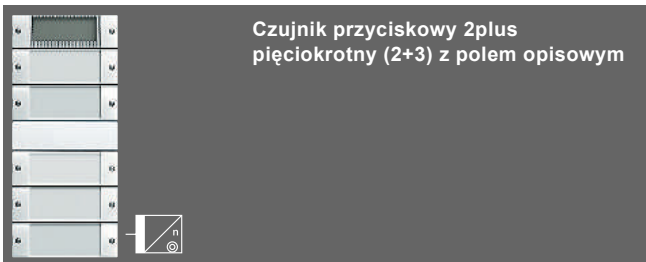
**1089 00 → strona 348.**

**Instabus złącze magistralne 0570 00 → strona 321.**

Numer katalogowy	Ilość w opakowaniu
------------------	--------------------

Numer katalogowy	Ilość w opakowaniu
------------------	--------------------

### Czujnik przyciskowy 2plus, pięciokrotny



Czujnik przyciskowy 2plus pięciokrotny (2+3) z polem opisowym

#### System 55

przezroczysty seledynowy	<b>1055 00</b>	1/1
przezroczysty biały	<b>1055 100</b>	1/1
druga płytkę montażową	<b>1127 00</b>	5/25
Podtynkowe złącze magistralne	<b>0570 00</b>	1/5

Czujnik przyciskowy 2plus łączy w sobie funkcje czujnika przyciskowego pięciokrotnego oraz regulatora. Nadaje się do późniejszego rozszerzenia dzięki zastosowaniu sterownika flash. Funkcja regulatora służy do indywidualnej regulacji temperatury w poszczególnych pomieszczeniach. Regulator dokonuje odczytu temperatury za pomocą wewnętrznej bądź zewnętrznej sondy termicznej, porównuje ją z ustawioną wartością zadaną i przetwarza na odpowiednią wartość nastawczą. Dzięki temu możliwe jest sterowanie napędami zaworów za pomocą ciągłego sygnału nastawczego lub dwustanowego sygnału załączającego. Regulator obsługiwany jest za pomocą dwóch przycisków po lewej i prawej stronie wyświetlacza (klawisz 1). W ten sposób można zmieniać tryb pracy (noc, czuwanie, komfort), zadawanie wartości temperatury oraz kontrast. Wyświetlacz wskazuje tryb pracy, blokadę regulatora bądź temperaturę pokojową/zewnętrzną lub czas zegarowy (jest konieczny zegar sterowniczy). Pięć pozostałych klawiszy spełnia funkcje czujników przyciskowych. Każdy klawisz bądź przycisk można programować osobno. W przypadku zdecentralizowanego przełączania trybu pracy bądź przycisku obecności w urządzeniu zaleca się zarezerwowanie przycisku dla tej funkcji.

Programowanie odbywa się za pomocą oprogramowania czujnika przyciskowego 2plus wraz z ETS 2 od **wersji 1.2a**.

Zabezpieczenie przed demontażem za pomocą przykręcenia śrubami. Przezroczyste sztyki opisowe należą do zakresu dostawy. Przy montażu na dwóch podtynkowych puszkach osprzętowych zastosować **1127 00** płytkę montażową.

#### Instabus

**Rodzina produktów:** Przyciski  
**Typ produktu:** Przycisk 5-krotny

Czujnik przyciskowy 2plus zakłada się na podtynkowe złącze magistralne. Możliwość programowania za pośrednictwem ETS2 od **wersji 1.2a** następujących wariantów:

- możliwe wskazanie stanu za pomocą 10 czerwonych LED
- komunikat alarmowy po odłączeniu od podtynkowego złącza magistralnego (1-bitowy lub 1-bajtowy)
- możliwość parametryzowania wskazania temperatury zewnętrznej, pokojowej, zadanej lub czasu zegarowego bądź automatycznej zmiany między temperaturą pokojową/zewnętrzną i czasem zegarowym
- dowolne przyporządkowanie funkcji: wyłącznik/przycisk, ściemnianie, żaluzje, zadajnik wartości/wtórnik sceny świetlnej, obsługa regulatora temperatury pokojowej 10 przyciskom bądź 5 klawiszom
- włączanie/wyłączanie oświetlenia pola opisowego, wyłączenie automatyczne lub za pośrednictwem obiektu
- obiekt do blokowania poszczególnych przycisków bądź klawiszy
- funkcja wyłącznika/przycisku (załączanie, wyłączanie, przełączanie, bez funkcji)

- możliwość ściemniania z telegramem zatrzymania i powtarzaniem telegramu
- możliwa obsługa jedną stroną klawisza (wyłącznik/przycisk, ściemnianie)
- nastawna funkcja przycisku żaluzji (podnoszenie / opuszczanie) i koncepcja obsługi (krok-ruch-krok bądź ruch-krok)
- funkcje przycisku nadajnika wartości EIS 6 (1 bajt) bądź przywołanie sceny świetlnej z funkcją/bez funkcji pamięci
- analogowy nadajnik wartości (EIS 5 lub EIS 10), możliwość zmiany wartości przez dłuższe naciśnięcie przycisku
- uniwersalny nadajnik wartości EIS 6 ciąglego przebiegu zakresu wartości
- 8 niezależnych scen świetlnych, dla każdej sceny można przesłać 8 różnych rozkazów
- tryby pracy: ogrzewanie, chłodzenie bądź ogrzewanie i chłodzenie
- przełączanie trybu pracy za pomocą obiektu 1-bajtowego
- wymuszenie trybu pracy za pomocą obiektu 1-bajtowego
- możliwość wyłączania regulatora (tryb kondensacyjny) bądź blokowania regulatora lub obsługi regulatora
- automatyczna ochrona przed zamrażaniem (rozpoznanie nagłego spadku temperatury) w celu zastosowania bez styku okiennego
- funkcja ochrony zaworu (zawór jest otwierany cyklicznie co 24 godziny)
- rodzaje regulacji: ciągle regulacja PI, impulsowa regulacja PI (PWM) i impulsowa regulacja 2-położeniowa PI (załączenie/wyłączenie)
- rozszerzone funkcje regulacji: ogrzewanie podstawowe i dodatkowe, chłodzenie podstawowe i dodatkowe, ogrzewanie/ chłodzenie podstawowe i dodatkowe, 2 obwody regulacji
- możliwość parametryzowania przycisku obecności do przedłużenia komfortu
- rejestrowanie temperatury za pomocą wewnętrznego i/lub zewnętrznego czujnika (tworzenie wartości średniej dla dużych pomieszczeń)
- tygodniowy zegar sterowniczy ogrzewania z 28 komórkami pamięci terminów załączania
- zależne od czasu lub temperatury inicjowanie 2 niezależnych funkcji sterujących
- w razie potrzeby możliwość realizowanie wielkości nastawczych
- obiekty sygnalizacji ogrzewania i chłodzenia
- obiekt stanu regulatora
- wstępnie nastawione parametry regulacji dla popularnych urządzeń grzejnych bądź chłodzących
- niezależny styk drzwiowy działający z opóźnieniem/bez opóźnienia czasowego

Podświetlone duże pole opisowe i wskaźnik. Podświetlenie zgodne z Rozporządzeniem o miejscach pracy.

Zakres temperatur: -5 °C do +45 °C

Stopień ochrony: IP 20

Przyłącze: listwa 2 x 5 szpilek

**Wyłącznie do montażu z wykorzystaniem ramki montażowej podwójnej bez przegródki 1002 ..**

**Instabus napęd zaworu 2, 1097 00 → strona 346.**

**Instabus wyrobnik ogrzewania 6-kanalowy 1018 00 → strona 338.**

**Arkusze opisowe do czujnika przyciskowego 2, 1090 00, arkusz opisowy do czujnika przyciskowego 2plus, 1089 00 → strona 348.**

**Instabus złącze magistralne 0570 00 → strona 321.**

**Płytkę montażową 1127 00 → strona 347.**

Numer katalogowy	Ilość w opakowaniu
------------------	--------------------

Numer katalogowy	Ilość w opakowaniu
------------------	--------------------

## Gira SmartSensor



biały	1246 661	1/1
antracytowy	1246 671	1/1
alu	1246 651	1/1

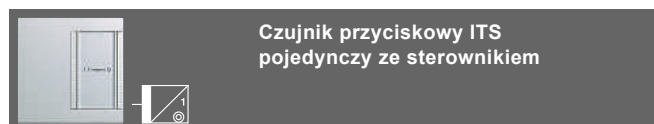
Opis działania → strona 312.

## Gira SmartTerminal



Szko seledynowe	1098 18	1/1
Szko białe	1098 12	1/1
Szko czarne	1098 10	1/1

Opis działania → strona 313.

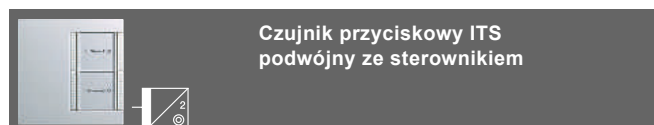
Instabus KNX/EIB  
Czujnik przyciskowy ITS

## ITS 30

biały	1240 661	1/1
antracytowy	1240 671	1/1
alu	1240 651	1/1

Podtynkowe złącze magistralne	0570 00	1/5
-------------------------------	---------	-----

Opis działania → strona 383.

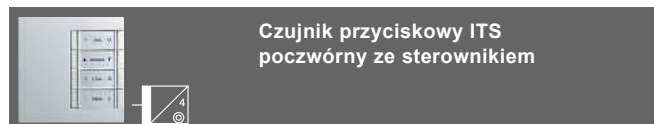


## ITS 30

biały	1243 661	1/1
antracytowy	1243 671	1/1
alu	1243 651	1/1

Podtynkowe złącze magistralne	0570 00	1/5
-------------------------------	---------	-----

Opis działania → strona 383.



## ITS 30

biały	1247 661	1/1
antracytowy	1247 671	1/1
alu	1247 651	1/1

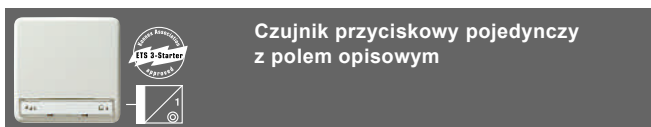
Podtynkowe złącze magistralne	0570 00	1/5
-------------------------------	---------	-----

Opis działania → strona 384.

Numer katalogowy Ilość w opakowaniu

Numer katalogowy Ilość w opakowaniu

### Czujnik przyciskowy pojedynczy z polem opisowym



Czujnik przyciskowy pojedynczy z polem opisowym

#### F-Line

kremowy	<b>0881 54</b>	1/5
biały	<b>0881 55</b>	1/5
brązowy metalik	<b>0881 56</b>	1/5
perłowy metalik	<b>0881 58</b>	1/5

#### S-Classic

perłowy	<b>0881 601</b>	1/5
brązowy metalik	<b>0881 602</b>	1/5

#### System S-Color

biały	<b>0881 40</b>	1/5
szary	<b>0881 42</b>	1/5
czerwony	<b>0881 43</b>	1/5
niebieski	<b>0881 46</b>	1/5
czarny	<b>0881 47</b>	1/5
ciemnoszary	<b>0881 49</b>	1/5

Podtynkowe złącze magistralne	<b>0570 00</b>	1/5
-------------------------------	----------------	-----

Zabezpieczenie przed demontażem na zasadzie konieczności przyłożenia dużej siły. Wydrukowane szyldziki opisowe z popularnymi symbolami należą do zakresu dostawy.

**Rodzina produktów:** Przyciski

**Typ produktu:** Przycisk pojedynczy

Czujnik przyciskowy zakłada się na podtynkowe złącze magistralne. Są do dyspozycji następujące warianty oprogramowania za pośrednictwem ETS 2:

- załączanie ze wskaźnikiem stanu (czerwona LED)
- załączanie z potwierdzeniem odbioru telegramu (czerwona LED)
- ściemnianie
- sterowanie żaluzjami i roletami
- funkcja przycisku, np. przełączanie
- nadawanie wartości ściemnienia
- przywoływanie dwóch scen świetlnych zapamiętanych w czujniku przyciskowym z pamięcią scen świetlnych **0888** ..

Wskaźnik pracy w postaci zielonej LED. Podświetlenie zgodne z Rozporządzeniem o miejscach pracy.

Zakres temperatur: -5 °C do +45 °C

Stopień ochrony: IP 20

Przyłącze: listwa 2 x 5 szpilek

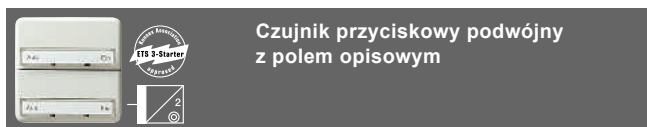
**Instabus złącze magistralne 0570 00 → strona 321.**

**Arkusze opisowe F-Line 1455 00 → strona 348.**

**Arkusze opisowe S-Classic, S-Color 1454 00 → strona 348.**

**Pole opisowe 0014 .. → strona 348.**

### Czujnik przyciskowy podwójny z polem opisowym



Czujnik przyciskowy podwójny z polem opisowym

#### F-Line

kremowy	<b>0882 54</b>	1/5
biały	<b>0882 55</b>	1/5
brązowy metalik	<b>0882 56</b>	1/5
perłowy metalik	<b>0882 58</b>	1/5

#### S-Classic

perłowy	<b>0882 601</b>	1/5
brązowy metalik	<b>0882 602</b>	1/5

#### System S-Color

biały	<b>0882 40</b>	1/5
szary	<b>0882 42</b>	1/5
czerwony	<b>0882 43</b>	1/5
niebieski	<b>0882 46</b>	1/5
czarny	<b>0882 47</b>	1/5
ciemnoszary	<b>0882 49</b>	1/5

Podtynkowe złącze magistralne	<b>0570 00</b>	1/5
-------------------------------	----------------	-----

Zabezpieczenie przed demontażem na zasadzie konieczności przyłożenia dużej siły. Wydrukowane szyldziki opisowe z popularnymi symbolami należą do zakresu dostawy.

**Rodzina produktów:** Przyciski

**Typ produktu:** Przycisk podwójny

Czujnik przyciskowy zakłada się na podtynkowe złącze magistralne. Są do dyspozycji następujące warianty oprogramowania za pośrednictwem ETS 2:

- załączanie ze wskaźnikiem stanu (czerwona LED)
- załączanie z potwierdzeniem odbioru telegramu (czerwona LED)
- ściemnianie
- sterowanie żaluzjami i roletami
- nadawanie wartości ściemnienia
- przywołanie 4 scen świetlnych zapamiętanych w czujniku przyciskowym z pamięcią scen świetlnych **0888** ..
- ściemnianie i sterowanie żaluzjami i roletami (klawisze dowolnie konfigurowane)
- załączanie i sterowanie żaluzjami i roletami (klawisze dowolnie konfigurowane)
- załączanie i ściemnianie (klawisze dowolnie konfigurowane)

Wskaźnik pracy w postaci zielonej LED. Podświetlenie zgodne z Rozporządzeniem o miejscach pracy.

Zakres temperatur: -5 °C do +45 °C

Stopień ochrony: IP 20

Przyłącze: listwa 2 x 5 szpilek

**Instabus złącze magistralne 0570 00 → strona 321.**

**Arkusze opisowe F-Line 1455 00 → strona 348.**

**Arkusze opisowe S-Classic, S-Color 1454 00 → strona 348.**

**Pole opisowe 0014 .. → strona 348.**

Numer katalogowy Ilość w opakowaniu

Numer katalogowy Ilość w opakowaniu

## Czujnik przyciskowy poczwórny z polem opisowym



## Czujnik przyciskowy poczwórny z polem opisowym

## F-Line

kremowy	<b>0884 54</b>	1/5
biały	<b>0884 55</b>	1/5
brązowy metalik	<b>0884 56</b>	1/5
perłowy metalik	<b>0884 58</b>	1/5

## S-Classic

perłowy	<b>0884 601</b>	1/5
brązowy metalik	<b>0884 602</b>	1/5

## System S-Color

biały	<b>0884 40</b>	1/5
szary	<b>0884 42</b>	1/5
czerwony	<b>0884 43</b>	1/5
niebieski	<b>0884 46</b>	1/5
czarny	<b>0884 47</b>	1/5
ciemnoszary	<b>0884 49</b>	1/5

Podtynkowe złącze magistralne	<b>0570 00</b>	1/5
-------------------------------	----------------	-----

Zabezpieczenie przed demontażem na zasadzie konieczności przyłożenia dużej siły. Wydrukowane szyldziki opisowe z popularnymi symbolami należą do zakresu dostawy.

**Rodzina produktów:** Przyciski

**Typ produktu:** Przycisk poczwórny

Czujnik przyciskowy zakłada się na podtynkowe złącze magistralne. Są do dyspozycji następujące warianty oprogramowania za pośrednictwem ETS 2:

- załączanie ze wskaźnikiem stanu (czerwona LED)
- załączanie z potwierdzeniem odbioru telegramu (czerwona LED)
- ściemnianie
- sterowanie żaluzjami i roletami
- nadawanie wartości ściemnienia
- przywołanie scen świetlnych zapamiętanych w czujniku przyciskowym z pamięcią scen świetlnych **0888** ..

Gdy jest konieczne inne przyporządkowanie klawiszy, należy zastosować wielofunkcyjny czujnik przyciskowy **0885** ... Wskaźnik pracy w postaci zielonej LED. Podświetlenie zgodne z Rozporządzeniem o miejscach pracy.

Zakres temperatur: -5 °C do +45 °C

Stopień ochrony: IP 20

Przyłącze: listwa 2 x 5 szpilek

**Instabus złącze magistralne 0570 00 → strona 321.**

**Arkusze opisowe F-Line 1455 00 → strona 348.**

**Arkusze opisowe S-Classic, S-Color 1454 00 → strona 348.**

**Pole opisowe 0014 .. → strona 348.**

## Wielofunkcyjny czujnik przyciskowy poczwórny z polem opisowym



## Wielofunkcyjny czujnik przyciskowy poczwórny z polem opisowym

## F-Line

kremowy	<b>0885 54</b>	1/5
biały	<b>0885 55</b>	1/5
brązowy metalik	<b>0885 56</b>	1/5
perłowy metalik	<b>0885 58</b>	1/5

## S-Classic

perłowy	<b>0885 601</b>	1/5
brązowy metalik	<b>0885 602</b>	1/5

## System S-Color

biały	<b>0885 40</b>	1/5
szary	<b>0885 42</b>	1/5
czerwony	<b>0885 43</b>	1/5
niebieski	<b>0885 46</b>	1/5
czarny	<b>0885 47</b>	1/5
ciemnoszary	<b>0885 49</b>	1/5

Podtynkowe złącze magistralne	<b>0570 00</b>	1/5
-------------------------------	----------------	-----

Zabezpieczenie przed demontażem na zasadzie konieczności przyłożenia dużej siły. Wydrukowane szyldziki opisowe z popularnymi symbolami należą do zakresu dostawy.

**Rodzina produktów:** Przyciski

**Typ produktu:** Przycisk poczwórny

Czujnik przyciskowy zakłada się na podtynkowe złącze magistralne. Klawisze od 1 do 4 mogą być dowolnie skonfigurowane jako czujnik przełączający, czujnik ściemniania, czujnik żaluzjowy, wtórnik sceny świetlnej i jako zadajnik wartości.

Są do dyspozycji następujące warianty oprogramowania za pośrednictwem ETS 2:

- załączanie ze wskaźnikiem stanu (czerwona LED)
- załączanie z potwierdzeniem odbioru telegramu (czerwona LED)
- ściemnianie
- sterowanie żaluzjami i roletami
- nadajnik wartości
- przywołanie scen świetlnych zapamiętanych w czujniku przyciskowym z pamięcią scen świetlnych **0888** ..

Wskaźnik pracy w postaci zielonej LED. Podświetlenie zgodne z Rozporządzeniem o miejscach pracy.

Zakres temperatur: -5 °C do +45 °C

Stopień ochrony: IP 20

Przyłącze: listwa 2 x 5 szpilek

**Instabus złącze magistralne 0570 00 → strona 321.**

**Arkusze opisowe F-Line 1455 00 → strona 348.**

**Arkusze opisowe S-Classic, S-Color 1454 00 → strona 348.**

**Pole opisowe 0014 .. → strona 348.**

Numer katalogowy	Ilość w opakowaniu
------------------	--------------------

### Czujnik przyciskowy scen świetlnych 8-krotny z polem opisowym



Czujnik przyciskowy z pamięcią scen świetlnych 8-krotny z polem opisowym

#### F-Line

kremowy	<b>0888 54</b>	1/5
biały	<b>0888 55</b>	1/5
brązowy metalik	<b>0888 56</b>	1/5
perłowy metalik	<b>0888 58</b>	1/5

#### S-Classic

perłowy	<b>0888 601</b>	1/5
brązowy metalik	<b>0888 602</b>	1/5

#### System S-Color

biały	<b>0888 40</b>	1/5
szary	<b>0888 42</b>	1/5
czerwony	<b>0888 43</b>	1/5
niebieski	<b>0888 46</b>	1/5
czarny	<b>0888 47</b>	1/5
ciemnoszary	<b>0888 49</b>	1/5

Podtynkowe złącze magistralne	<b>0570 00</b>	1/5
-------------------------------	----------------	-----

**Rodzina produktów:** Przyciski  
**Typ produktu:** Przyciski ogólnie

Czujnik przyciskowy z pamięcią scen świetlnych służy do ustawiania i zapamiętywania sytuacji oświetleniowych. Za pomocą naciśnięcia przycisku lub za pomocą wtyczek (czujniki przyciskowe, wejścia binarne itd.) można obsługiwać maksymalnie do 8 kompozycji świetlnych. Czujnik scen świetlnych jest zakładany na podtynkowe złącze magistralne. Zabezpieczenie przed demontażem na zasadzie konieczności przyłożenia dużej siły. Użytkownik może zmienić kompozycję świetlną bez użycia komputera. Wskaźnik pracy w postaci zielonej LED. Podświetlenie zgodne z Rozporządzeniem o miejscach pracy.

Zakres temperatur: -5 °C do +45 °C  
 Stopień ochrony: IP 20  
 Przyłącze: listwa 2 x 5 szpilek

**Instabus złącze magistralne 0570 00 → strona 321.**

**Arkusze opisowe F-Line 1455 00 → strona 348.**

**Arkusze opisowe S-Classic, S-Color 1454 00 → strona 348.**

**Pole opisowe 0014 .. → strona 348.**

Numer katalogowy	Ilość w opakowaniu
------------------	--------------------

### Regulator ciągły z zabezpieczeniem przed demontażem



Instabus KNX/EIB regulator ciągły z zabezpieczeniem przed demontażem

#### System 55

kremowy z połyskiem	<b>0566 01</b>	1/5
biały z połyskiem	<b>0566 03</b>	1/5
matowobiały	<b>0566 27</b>	1/5
antracytowy	<b>0566 28</b>	1/5
alu (lakier)	<b>0566 26</b>	1/5

#### F-Line

kremowy	<b>0566 54</b>	1/5
biały	<b>0566 55</b>	1/5
brązowy metalik	<b>0566 56</b>	1/5
perłowy metalik	<b>0566 58</b>	1/5

#### S-Classic

perłowy	<b>0566 601</b>	1/5
brązowy metalik	<b>0566 602</b>	1/5

#### System S-Color

biały	<b>0566 40</b>	1/5
szary	<b>0566 42</b>	1/5
czerwony	<b>0566 43</b>	1/5
niebieski	<b>0566 46</b>	1/5
czarny	<b>0566 47</b>	1/5
ciemnoszary	<b>0566 49</b>	1/5

#### Stal szlachetna

	<b>0566 20</b>	1/5
--	----------------	-----

Podtynkowe złącze magistralne	<b>0570 00</b>	1/5
-------------------------------	----------------	-----

Regulator ciągły do indywidualnej regulacji temperatury w poszczególnych pomieszczeniach. Regulator ciągły dokonuje odczytu temperatury pomieszczenia za pomocą wewnętrznej sondy termicznej i w zależności od ustawionej wartości zadanej przetwarza ją na odpowiednią wielkość nastawczą. Do wyboru istnieje możliwość sterowania napędu zaworu (ciągły sygnał nastawczy) lub sterowania wyrobniku załączającego (ciągły sygnał załączający) w połączeniu z napędem zaworu elektrotermicznego.

**Rodzina produktów:** Ogrzewanie, klimatyzacja, wentylacja  
**Typ produktu:** Regulatory

Regulator ciągły nasadza się na podtynkowe złącze magistralne. Posiada 5 trybów pracy: komfort, czuwanie, obniżenie nocne, ochrona przed zamrażaniem i przegrzewaniem oraz blokada regulacji (np. punkt rosy). Każdemu trybowi robocznemu można przyporządkować dwie wartości zadane (ogrzewanie i chłodzenie). Stany są wskazywane w urządzeniu przez LED.

Przycisk obecności do przełączania między trybem komfortowym i trybem czuwania. Do wyboru jest sygnał ciągły lub dwustanowy sygnał załączający służący do regulacji ogrzewania lub chłodzenia, ogrzewania i chłodzenia a także dwustopniowego ogrzewania i chłodzenia. Za pośrednictwem Instabus są dostępne 2 wyjścia wielkości nastawczych oraz wartość zadana, wartość rzeczywista i stan regulacji.

Telegram alarmu mrozowego w temperaturze pokojowej < 7 °C. Za pomocą pokrętła nastawczego można zmienić wartość zadaną o ±10 K. Alarm punktu rosy i wejście dla trybu komfortowego, tryb ochrony przed mrozem.

Temperatura odniesienia: 20 °C ± 2 K

Dopuszczalna wilgotność

powietrza: 0 do 95 %, (bez rosenia)

Temperatura otoczenia: -5 °C do +45 °C

Zasilanie: za pomocą złącza magistralnego

Stopień ochrony: IP 20

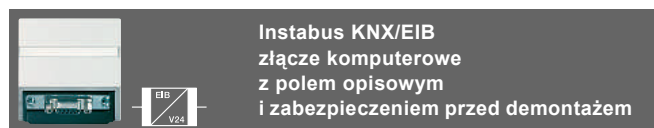
**Instabus złącze magistralne 0570 00 → strona 321.**

**Instabus napęd zaworu 2, 1097 00 → strona 346.**

**Instabus wyrobnik ogrzewania 6-kanalowy 1018 00 → strona 338.**

Numer katalogowy	Ilość w opakowaniu
------------------	--------------------

### Złącze komputerowe z polem opisowym i zabezpieczeniem przed demontażem



Instabus KNX/EIB  
złącze komputerowe  
z polem opisowym  
i zabezpieczeniem przed demontażem

#### System 55

kremowy z połyskiem	<b>0558 01</b>	1/5
biały z połyskiem	<b>0558 03</b>	1/5
matowobiały	<b>0558 27</b>	1/5
antracytowy	<b>0558 28</b>	1/5
alu (lakier)	<b>0558 26</b>	1/5

#### F-Line

kremowy	<b>0558 54</b>	1/5
biały	<b>0558 55</b>	1/5
brązowy metalik	<b>0558 56</b>	1/5
perłowy metalik	<b>0558 58</b>	1/5

#### System S-Color

biały	<b>0558 40</b>	1/5
szary	<b>0558 42</b>	1/5
czerwony	<b>0558 43</b>	1/5
niebieski	<b>0558 46</b>	1/5
czarny	<b>0558 47</b>	1/5
ciemnoszary	<b>0558 49</b>	1/5

#### Stal szlachetna

	<b>0558 20</b>	1/5
--	----------------	-----

Podtynkowe złącze magistralne

	<b>0570 00</b>	1/5
--	----------------	-----

#### Instabus

**Rodzina produktów:** Komunikacja szeregowo

#### Typ produktu:

Złącze komputerowe nasadza się na podtynkowe złącze magistralne. Za pośrednictwem-pinowe gniazdo Sub D możliwe jest podłączenie do magistrali Instabus komputera. Programowanie i diagnozowanie urządzeń wpiętych w magistralę Instabus oraz wizualizacja realizowane są za pomocą złącza RS 232. Poziom danych wg normy DIN 66259 Część 1. Z automatycznym rozpoznaniem R-typ i przełączaniem, gdy komputer jest odłączony.

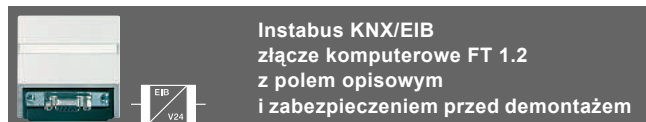
**Instabus złącze magistralne 0570 00 → strona 321.**

**Przewód przyłączeniowy RS 232 0906 00 → strona 304.**

**Arkusze opisowe System 55 1457 00 → strona 348.**

**Arkusze opisowe F-Line, S-Color 1453 00 → strona 348.**

Numer katalogowy	Ilość w opakowaniu
------------------	--------------------



Instabus KNX/EIB  
złącze komputerowe FT 1.2  
z polem opisowym  
i zabezpieczeniem przed demontażem

#### System 55

kremowy z połyskiem	<b>0504 01</b>	1/5
biały z połyskiem	<b>0504 03</b>	1/5
matowobiały	<b>0504 27</b>	1/5
antracytowy	<b>0504 28</b>	1/5
alu	<b>0504 26</b>	1/5

Złącze magistralne 2	<b>0645 00</b>	1/5
----------------------	----------------	-----

#### Instabus

**Rodzina produktów:** Komunikacja

**Typ produktu:** Szeregowa

Złącze komputerowe do nasadzania na złącze magistralne podtynkowe 2. 9-biegunowe gniazdo subminiaturowe umożliwia przyłączenie komputera do magistrali Instabus. Złącze komputerowe nadaje się **tylko** do zastosowań, które wymagają protokołów FT 1.2, na przykład HomeServer 2 Net.

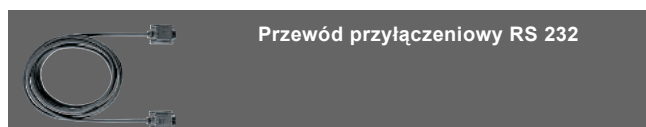
Programowanie za pomocą ETS możliwe tylko przy użyciu złącza komputerowego **0558 .., 0575 00.**

**Instabus złącze magistralne 2, 0645 00 → strona 321.**

**Przewód przyłączeniowy RS 232 0906 00 → strona 304.**

**Gira HomeServer 2 Net 0529 00 → strona 314.**

**Arkusze opisowe 1457 00 → strona 348.**



Przewód przyłączeniowy RS 232

długość 2 m	<b>0906 00</b>	1/1
-------------	----------------	-----

Umożliwia przyłączenie systemu Gira Instabus do komputera.

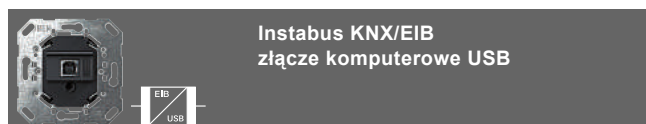
Połączenie między złączem komputerowym a komputerem.

9-biegunowe, subminiaturowe, płaskie. Połączenie 1:1.

**Instabus złącze komputerowe modułowe 0575 00 → strona 329.**

**Złącze komputerowe z polem opisowym**

**0558 .., 0504 .. → strona 304.**



Instabus KNX/EIB  
złącze komputerowe USB

Urządzenia podtynkowe	<b>1070 00</b>	1/1
-----------------------	----------------	-----

**Rodzina produktów:** Urządzenia systemowe

**Typ produktu:** Złącze

Złącze komputerowe USB z wbudowanym złączem magistralnym.

Umożliwia przyłączenie komputera w celu adresowania, programowania i diagnozy urządzeń Instabus EIB. Złącze komputerowe jest korzystne z oprogramowania **ETS3** lub **ETS Starter** i systemu operacyjnego Microsoft® Windows® ME, 2000 i XP.

**Podłączanie:** Instabus za pomocą złączki przyłączeniowo-rozgałęźnej **0595 00** gniazdo USB, typ B

**Protokół transmisji:** zgodny z USB 1.1/2.0

**Zakres temperatur:** -5 °C do +45 °C

**Stopień ochrony:** IP 20

**Pasuje do osłony 0276 .., 0876 ..**

**Złączka przyłączeniowo-rozgałęźna Instabus**

**0595 00 → strona 347.**

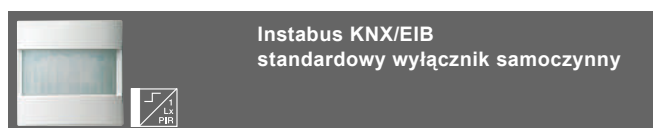
**Przewód przyłączeniowy USB 0903 00 → strona 321.**



Numer katalogowy	Ilość w opakowaniu
------------------	--------------------

Numer katalogowy	Ilość w opakowaniu
------------------	--------------------

## Standardowy wyłącznik samoczynny



Instabus KNX/EIB standardowy wyłącznik samoczynny

## System 55

kremowy z połyskiem	<b>0880 01</b>	1/5
biały z połyskiem	<b>0880 03</b>	1/5
matowobiały	<b>0880 27</b>	1/5
antracytowy	<b>0880 28</b>	1/5
alu (lakier)	<b>0880 26</b>	1/5

## F-Line

kremowy	<b>0880 54</b>	1/5
biały	<b>0880 55</b>	1/5
brązowy metalik	<b>0880 56</b>	1/5
perłowy metalik	<b>0880 58</b>	1/5

## S-Classic

perłowy	<b>0880 601</b>	1/5
brązowy metalik	<b>0880 602</b>	1/5

## System S-Color

biały	<b>0880 40</b>	1/5
szary	<b>0880 42</b>	1/5
czerwony	<b>0880 43</b>	1/5
niebieski	<b>0880 46</b>	1/5
czarny	<b>0880 47</b>	1/5
ciemnoszary	<b>0880 49</b>	1/5

Podtynkowe złącze magistralne	<b>0570 00</b>	1/5
-------------------------------	----------------	-----

Pasywna czujka ruchu na podczerwień do wnętrz. W razie wykrycia ruchomego źródła ciepła czujnik wysyła rozkaz łączeniowy.

**Rodzina produktów:** Czujniki fizyczne

**Typ produktu:** Czujka ruchu

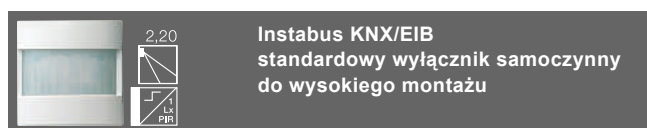
Wyłącznik samoczynny nasadza się na podtynkowe złącze magistralne. Można zdefiniować jego właściwości.

- Możliwość skonfigurowania jako samodzielnego urządzenia, urządzenia głównego lub wtórnika.
- Możliwość wyboru rodzaju telegramu na początku i na końcu czasu wykrywania obiektu
- Wartość natężenia oświetlenia, czas opóźnienia, czas blokowania
- Cykliczne nadawanie
- Możliwość parametryzacji początku bądź końca blokady (własny obiekt komunikacyjny)
- Możliwość programowego nastawiania wartości czasu i stopnia ściemnienia

Przyłącze:	listwa 2 x 5 szpilek
Temperatura otoczenia:	-5 °C do +45 °C
Stopień ochrony:	IP 20
Przy montażu na wysokości 1,10 m:	
Zasięg	10 m na wprost i po 6 m w obie strony
Kąt wykrywania	180°

Instabus złącze magistralne **0570 00** → strona 321.

## Standardowy wyłącznik samoczynny do wysokiego montażu



Instabus KNX/EIB standardowy wyłącznik samoczynny do wysokiego montażu

## System 55

kremowy z połyskiem	<b>0889 01</b>	1/5
biały z połyskiem	<b>0889 03</b>	1/5
matowobiały	<b>0889 27</b>	1/5
antracytowy	<b>0889 28</b>	1/5
alu (lakier)	<b>0889 26</b>	1/5

## F-Line

kremowy	<b>0889 54</b>	1/5
biały	<b>0889 55</b>	1/5
brązowy metalik	<b>0889 56</b>	1/5
perłowy metalik	<b>0889 58</b>	1/5

## S-Classic

perłowy	<b>0889 601</b>	1/5
brązowy metalik	<b>0889 602</b>	1/5

## System S-Color

biały	<b>0889 40</b>	1/5
szary	<b>0889 42</b>	1/5
czerwony	<b>0889 43</b>	1/5
niebieski	<b>0889 46</b>	1/5
czarny	<b>0889 47</b>	1/5
ciemnoszary	<b>0889 49</b>	1/5

Podtynkowe złącze magistralne	<b>0570 00</b>	1/5
-------------------------------	----------------	-----

Pasywna czujka ruchu na podczerwień do wnętrz. W razie wykrycia ruchomego źródła ciepła czujnik wysyła rozkaz łączeniowy.

**Rodzina produktów:** Czujniki fizyczne

**Typ produktu:** Czujka ruchu

Wyłącznik samoczynny nasadza się na podtynkowe złącze magistralne. Można zdefiniować jego właściwości.

- Możliwość skonfigurowania jako samodzielnego urządzenia, urządzenia głównego lub wtórnika.
- Możliwość wyboru rodzaju telegramu na początku i na końcu czasu wykrywania obiektu
- Wartość natężenia oświetlenia, czas opóźnienia, czas blokowania
- Cykliczne nadawanie
- Możliwość parametryzacji początku bądź końca blokady (własny obiekt komunikacyjny)
- Możliwość programowego nastawiania wartości czasu i stopnia ściemnienia

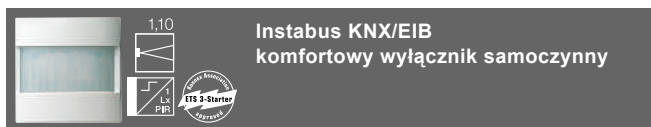
Przyłącze:	listwa 2 x 5 szpilek
Temperatura otoczenia:	-5 °C do +45 °C
Stopień ochrony:	IP 20
Przy montażu na wysokości 1,10 m:	
Zasięg	6 m na wprost i po 3 m w obie strony
Kąt wykrywania	180°
Przy montażu na wysokości 2,20 m:	
Zasięg	12 m na wprost i po 6 m w obie strony
Kąt wykrywania	180°

Instabus złącze magistralne **0570 00** → strona 321.

Numer katalogowy	Ilość w opakowaniu
------------------	--------------------

Numer katalogowy	Ilość w opakowaniu
------------------	--------------------

### Wyłącznik samoczynny Komfort



Instabus KNX/EIB  
komfortowy wyłącznik samoczynny

#### System 55

kremowy z połyskiem	<b>1304 01</b>	1/5
biały z połyskiem	<b>1304 03</b>	1/5
matowobiały	<b>1304 27</b>	1/5
antracytowy	<b>1304 28</b>	1/5
alu (lakier)	<b>1304 26</b>	1/5

#### F-Line

kremowy	<b>1304 54</b>	1/5
biały	<b>1304 55</b>	1/5
brązowy metalik	<b>1304 56</b>	1/5
perłowy metalik	<b>1304 58</b>	1/5

#### S-Classic

perłowy	<b>1304 601</b>	1/5
brązowy metalik	<b>1304 602</b>	1/5

#### System S-Color

biały	<b>1304 40</b>	1/5
szary	<b>1304 42</b>	1/5
czerwony	<b>1304 43</b>	1/5
niebieski	<b>1304 46</b>	1/5
czarny	<b>1304 47</b>	1/5
ciemnoszary	<b>1304 49</b>	1/5

Podtynkowe złącze magistralne	<b>0570 00</b>	1/5
-------------------------------	----------------	-----

Pasywna czujka ruchu na podczerwień do wnętrza. W razie wykrycia ruchomego źródła ciepła czujnik wysyła rozkaz łączeniowy.

Właściwości można parametryzować.

- Możliwość skonfigurowania jako samodzielnego urządzenia, urządzenia głównego lub wtórnika.
- Przełączanie trybu pracy między trybem oświetlenia i trybem sygnalizacji (tryb sygnalizacji: czujnik przed wystaniem telegramu musi w ustalonym przedziale czasu rozpoznać określoną liczbę ruchów)
- Dodatkowy obiekt łączeniowy w trybie sygnalizacji
- Możliwość parametryzacji sposobu reakcji na przełączenie na tryb sygnalizacji
- W trybie oświetlenia można skonfigurować funkcje jako wyłącznika, zadajnika wartości i wywołania sceny świetlnej.
- Możliwość konfiguracji funkcji wykrywania ruchu niezależnie od natężenia oświetlenia
- Możliwość konfiguracji reakcji na ponowne załączenie napięcia magistralnego
- Wskaźnik stanu LED
- Funkcja testu chodzenia dla sprawdzenia obszaru detekcji (zależnie od natężenia oświetlenia)
- Funkcja alarmu w razie odłączenia wyłącznika samoczynnego
- Zerowanie obiektu alarmowego po ponownym przyłączeniu wyłącznika samoczynnego
- Możliwość wyboru rodzaju telegramu na początku i na końcu czasu wykrywania obiektu
- Cykliczne nadawanie
- Możliwość parametryzacji początku bądź końca blokady (własny obiekt komunikacyjny)
- Za pomocą wbudowanego potencjometru można zmieniać wartość natężenia oświetlenia w granicach ustalonych w ETS (3-100 lx) (blokowanie za pomocą ETS)
- Możliwość regulacji czułości za pomocą potencjometru
- Możliwość regulacji dodatkowego czasu opóźnienia za pomocą potencjometru
- Możliwość przełączania na ciągłe załączenie, ciągłe wyłączenie, tryb pracy automatycznej za pomocą przełącznika suwakowego (blokowanie za pośrednictwem ETS).

**Rodzina produktów:** Czujniki fizyczne  
**Typ produktu:** Czujka ruchu  
 Wyłącznik samoczynny nasadza się na podtynkowe złącze magistralne.

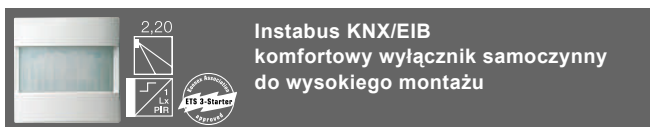
**Przyłącze:** listwa 2 x 5 szpilek  
**Temperatura otoczenia:** -5 °C do +45 °C  
**Stopień ochrony:** IP 20  
**Przy montażu na wysokości 1,10 m:**  
 Zasięg 10 m na wprost i po 6 m w obie strony  
 Kąt wykrywania 180°

**Instabus złącze magistralne 0570 00 → strona 321.**

Numer katalogowy	Ilość w opakowaniu
------------------	--------------------

Numer katalogowy	Ilość w opakowaniu
------------------	--------------------

### Komfortowy wyłącznik samoczynny do wysokiego montażu



Instabus KNX/EIB  
komfortowy wyłącznik samoczynny  
do wysokiego montażu

#### System 55

kremowy z połyskiem	<b>1305 01</b>	1/5
biały z połyskiem	<b>1305 03</b>	1/5
matowobiały	<b>1305 27</b>	1/5
antracytowy	<b>1305 28</b>	1/5
alu (lakier)	<b>1305 26</b>	1/5
Podtynkowe złącze magistralne	<b>0570 00</b>	1/5

#### F-Line

kremowy	<b>1305 54</b>	1/5
biały	<b>1305 55</b>	1/5
brązowy metalik	<b>1305 56</b>	1/5
perłowy metalik	<b>1305 58</b>	1/5

#### S-Classic

perłowy	<b>1305 601</b>	1/5
brązowy metalik	<b>1305 602</b>	1/5

#### System S-Color

biały	<b>1305 40</b>	1/5
szary	<b>1305 42</b>	1/5
czerwony	<b>1305 43</b>	1/5
niebieski	<b>1305 46</b>	1/5
czarny	<b>1305 47</b>	1/5
ciemnoszary	<b>1305 49</b>	1/5

Podtynkowe złącze magistralne	<b>0570 00</b>	1/5
-------------------------------	----------------	-----

Pasywna czujka ruchu na podczerwień do wewnątrz. W razie wykrycia ruchomego źródła ciepła czujnik wysyła rozkaz łączeniowy.

Właściwości można parametryzować.

- Możliwość skonfigurowania jako samodzielnego urządzenia, urządzenia głównego lub wtórnika.
- Przełączanie trybu pracy między trybem oświetlenia i trybem sygnalizacji (tryb sygnalizacji: czujnik przed wysłaniem telegramu musi w ustalonym przedziale czasu rozpoznać określoną liczbę ruchów)
- Dodatkowy obiekt łączeniowy w trybie sygnalizacji
- Możliwość parametryzacji sposobu reakcji na przełączenie na tryb sygnalizacji
- W trybie oświetlenia można skonfigurować funkcje jako wyłącznika, zadajnika wartości i wywołania sceny świetlnej.
- Możliwość konfiguracji funkcji wykrywania ruchu niezależnie od natężenia oświetlenia
- Możliwość konfiguracji reakcji na ponowne załączenie napięcia magistralnego
- Wskaźnik stanu LED
- Funkcja testu chodzenia dla sprawdzenia obszaru detekcji (zależnie od natężenia oświetlenia)
- Funkcja alarmu w razie odłączenia wyłącznika samoczynnego
- Zerowanie obiektu alarmowego po ponownym przyłączeniu wyłącznika samoczynnego
- Możliwość wyboru rodzaju telegramu na początku i na końcu czasu wykrywania obiektu
- Cykliczne nadawanie
- Możliwość parametryzacji początku bądź końca blokady (własny obiekt komunikacyjny)
- Za pomocą wbudowanego potencjometru można zmieniać wartość natężenia oświetlenia w granicach ustalonych w ETS (3-100 lx) (blokowanie za pomocą ETS)
- Możliwość regulacji czułości za pomocą potencjometru
- Możliwość regulacji dodatkowego czasu opóźnienia za pomocą potencjometru
- Możliwość przełączania na ciągłe załączenie, ciągłe wyłączenie, tryb pracy automatycznej za pomocą przełącznika suwakowego (blokowanego za pośrednictwem ETS).

**Rodzina produktów:** Czujniki fizyczne  
**Typ produktu:** Czujka ruchu  
Wyłącznik samoczynny nasadza się na podtynkowe złącze magistralne.

**Przyłącze:** listwa 2 x 5 szpilek  
**Temperatura otoczenia:** -5 °C do +45 °C  
**Stopień ochrony:** IP 20  
**Przy montażu na wysokości 1,10 m:**  
Zasięg 6 m na wprost i po 3 m w obie strony  
Kąt wykrywania 180°  
**Przy montażu na wysokości 2,20 m:**  
Zasięg 12 m na wprost i po 6 m w obie strony  
Kąt wykrywania 180°

**Instabus złącze magistralne 0570 00 → strona 321.**

Numer katalogowy	Ilość w opakowaniu
------------------	--------------------

## Czujnik obecności



Instabus KNX/EIB  
czujnik obecności  
standardowy

biały	<b>0319 02</b>	1/1
alu	<b>0319 04</b>	1/1

Podtynkowe złącze magistralne	<b>0570 00</b>	1/5
-------------------------------	----------------	-----

Czujnik obecności standardowy służy do wykrywania obecności (tryb pracy: czujnik obecności) oraz do rozpoznawania ruchu w pomieszczeniu (tryb pracy: czujnik sufitowy). W obydwu powyższych trybach roboczych do dyspozycji są 2 kanały wyjściowe. Po zaprogramowaniu przełączanie między trybami pracy nie jest możliwe. Czujnik obecności standardowy można wykorzystywać jako **samodzielne urządzenie** i montować na podtynkowym złączu magistralnym. Instalowany jest wyłącznie na suficie pomieszczenia i kontroluje znajdującą się pod nim strefę. Dostarczona osłona pozwala na wyeliminowanie źródeł zakłóceń przez ograniczenie obszaru detekcji.

Właściwości ustalane programowo:

- Istnieje możliwość dowolnego przyporządkowania funkcji załączania, nadajnika stopnia ściemnienia lub wtórnik scen świetlnych dwóm wyjściom
- Potencjometry do regulacji stopni ściemnienia i dodatkowego opóźnienia sygnału nadawczego działają na parametryzowalne wyjście.
- W czasie wykrywania można regulować cykl nadawania
- Telegram na początku i na końcu czasu wykrywania
- Możliwość regulacji czasu blokady po wysłaniu telegramu
- Możliwość parametryzacji opóźnienia telegramu na początku czasu wykrywania
- Obiekt do zapamiętywania bieżącej wartości natężenia oświetlenia (obiekt teach-in)
- Komunikat alarmowy po odłączeniu od podtynkowego złącza magistralnego (1- bitowy / 1- bajtowy)
- Możliwość parametryzowania funkcji blokowania na początku bądź końcu blokady
- Możliwość parametryzowania reakcji na ponowne załączenie napięcia magistralnego oddzielnie dla każdego wyjścia

Zasilanie: za pomocą złącza magistralnego

Kąt wykrywania ruchu: 360°

Zasięg znamionowy na wysokości biurka: Ø 5 m

Zasięg znamionowy na poziomie podłogi: Ø 8 m

Wysokość montażowa przy zasięgu znamionowym 2,5 m

Temperatura otoczenia: -5 °C do +45 °C

Stopień ochrony: IP 20

Wymiary: Ø x H 103 x 43 mm

**Instabus złącze magistralne 0570 00 → strona 321.**

**Natynkowa puszka 0086 02/04 → strona 308.**



Natynkowa puszka do czujnika  
obecności

biały	<b>0086 02</b>	1/1
alu	<b>0086 04</b>	1/1

Do montażu na suficie.

Możliwość przytwierdzenia w jednym lub kilku punktach.

Wymiary: Ø x H 103 x 45 mm

**System 2000 komfortowy czujnik obecności 0317 .. → strona 239.**

**Instabus czujnik obecności 0304 .., 0319 .. → strona 308.**

Numer katalogowy	Ilość w opakowaniu
------------------	--------------------



Instabus KNX/EIB  
czujnik obecności  
komfortowy

biały	<b>0304 02</b>	1/1
alu	<b>0304 04</b>	1/1

Podtynkowe złącze magistralne	<b>0570 00</b>	1/5
-------------------------------	----------------	-----

Komfortowy czujnik obecności służy do wykrywania obecności (tryb pracy: czujnik obecności), do rozpoznawania ruchu w pomieszczeniu (tryb pracy: czujnik sufitowy) a także do nadzorowania poprzez telegramy meldunkowe (tryb roboczy: meldunki) w pomieszczeniach. We wszystkich trzech powyższych trybach do dyspozycji są 4 kanały wyjściowe. tryby pracy czujnika jako czujnika obecności, czujnika sufitowego i tryb sygnalizacji ustawia się za pomocą oprogramowania ETS lub też można je przełączać za pomocą obiektu w czasie pracy. Komfortowy czujnik obecności można wykorzystywać jako samodzielne urządzenie, jako urządzenie nadrzędne lub wtórnik; nasadza się go na podtynkowe złącze magistralne. Instalowany jest wyłącznie na suficie pomieszczenia i kontroluje znajdującą się pod nim strefę. Za pomocą dołączonej przesłony możliwe jest ograniczanie wpływu źródeł zakłócających w obszarze rozpoznawania. Właściwości ustalane programowo:

- Możliwość skonfigurowania jako samodzielnego urządzenia, jako urządzenia nadrzędnego lub wtórnik
- Istnieje możliwość dowolnego przyporządkowania funkcji załączania, nadajnika stopnia ściemnienia lub wtórnik scen świetlnych 4 wyjściom
- Wyjściu 1 można dodatkowo przyporządkować funkcje nadajnika temperatury lub zadajnika natężenia oświetlenia
- Ulstnieje możliwość przełączania między dwoma niezależnymi od siebie trybami pracy, każdy z dwoma wyjściami
- Potencjometry do regulacji stopnia ściemnienia i dodatkowego opóźnienia sygnału nadawczego działają na parametryzowalne wyjście.
- W czasie wykrywania można regulować cykl nadawania
- Telegram na początku i na końcu czasu wykrywania
- Możliwość regulacji czasu blokady po wysłaniu telegramu
- Możliwość parametryzacji opóźnienia telegramu na początku czasu wykrywania
- Obiekt do zapamiętywania bieżącej wartości natężenia oświetlenia (obiekt teach-in)
- Komunikat alarmowy po odłączeniu od podtynkowego złącza magistralnego (1- bitowy / 1 bajtowy)
- Możliwość parametryzowania funkcji blokowania na początku bądź końcu blokady
- Możliwość parametryzowania reakcji na przywrócenie napięcia magistralnego oddzielnie dla każdego wyjścia

Zasilanie: za pomocą złącza magistralnego

Kąt wykrywania ruchu: 360°

Zasięg znamionowy na wysokości biurka: Ø 5 m

Zasięg znamionowy na poziomie podłogi: Ø 8 m

Wysokość montażowa przy zasięgu znamionowym 2,5 m

Temperatura otoczenia: -5 °C do +45 °C

Stopień ochrony: IP 20

Wymiary: Ø x H 103 x 43 mm

**Instabus złącze magistralne 0570 00 → strona 321.**

**Natynkowa puszka 0086 02/04 → strona 308.**

Numer katalogowy	Ilość w opakowaniu
------------------	--------------------

### Wyświetlacz Info-Display 2 zabezpieczeniem przed demontażem



Instabus KNX/EIB  
wyświetlacz informacyjny 2  
z zabezpieczeniem przed demontażem

#### System 55

kremowy z połyskiem	<b>0510 01</b>	1/5
biały z połyskiem	<b>0510 03</b>	1/5
matowobiały	<b>0510 27</b>	1/5
antracytowy	<b>0510 28</b>	1/5
alu	<b>0510 26</b>	1/5

Podtynkowe złącze magistralne	<b>0570 00</b>	1/5
-------------------------------	----------------	-----

Wyświetlacz informacyjny 2 odbiera telegramy i daje możliwość wyświetlania (wyświetlacz ciekłokrystaliczny) dowolnie programowalnych tekstów i wartości. Można zaprogramować do 12 stron po 1, 2 lub 4 wiersze tekstu. Każdemu wierszowi można przyporządkować funkcję (wyłączenie, ściemnianie, wskazanie wartości itd.).

Na dodatkowej stronie alarmu można zarządzać maks. 12 komunikatami alarmowymi. Komunikatowi alarmowemu można przyporządkować funkcję alarmu akustycznego i/lub optycznego. 4 przyciski służą do przewijania w górę i w dół, potwierdzania komunikatów lub zależnie od zaprojektowania - do wysyłania telegramów.

Programowanie przyrządu odbywa się za pomocą oprogramowania Info-Display-Software 2 wyświetlacza informacyjnego w połączeniu z ETS 2 od wersji 1.2a.

#### Instabus

**Rodzina produktów:** Wyświetlacze

**Typ produktu:** Wyświetlacz LCD

Wyświetlacz informacyjny LCD nasadza się na podtynkowe złącze magistralne.

Właściwości określone programowo:

- programowanie za pomocą programu narzędziowego, współpracującym z ETS 2 (od ETS 2 wersja 1.2a).
- włączanie/wyłączanie podświetlenia przy naciśnięciu przycisku, za pomocą obiektu łączeniowego
- komunikat alarmowy przy odłączeniu
- strona dla centralki alarmowej
- komunikat alarmowy, strona alarmowa
- załączanie, ściemnianie, załuzje, wartość, wtórnik sceny świetlnej
- odbieranie i wyświetlanie telegramów z datą (EIS 4) i czasem zegarowym (EIS 3)
- informowanie o stanie obiektu, wymuszonym stanie oraz pozycji ciąglego regulatora

Wyświetlacz:	LCD podświetlany 4 wiersze (16 znaków) lub 2 wiersze (8 znaków) lub 1 wiersz (4 znaki)
Pamięć tekstu:	maks. 12 stron po 4 wiersze każdy po 16 znaków na wiersz
Sygnal dźwiękowy:	2 sygnały dźwiękowe (ok. 512 / 2048 Hz) potwierdzenia
Przyłącze:	listwa 2 x 5 szpilek
Temperatura otoczenia:	0 °C do +45 °C
Stopień ochrony:	IP 20

**Do montażu w ramach programu Stal szlachetna:**

**Płytką pośrednią z kwadratowym otworem 55 x 55 mm**

**0289 20 → strona 156.**

**Oprogramowanie wyświetlacza informacyjnego 2 dostępne na witrynie [www.gira.de](http://www.gira.de)**

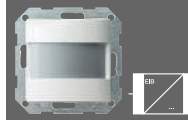
**Instabus złącze magistralne 0570 00 → strona 321.**

**Regulator ciągły 0566 .. → strona 303.**

**Instabus wejście dla czujników analogowych, poczwórne 1021 00 → strona 333.**

Numer katalogowy	Ilość w opakowaniu
------------------	--------------------

### Złącze medialne IR/EIB



Instabus KNX/EIB  
złącze medialne IR/EIB  
kompletny ze złączem magistralnym 2

#### System 55

kremowy z połyskiem	<b>0588 01</b>	1/1
biały z połyskiem	<b>0588 03</b>	1/1
matowobiały	<b>0588 27</b>	1/1
antracytowy	<b>0588 28</b>	1/1
alu	<b>0588 26</b>	1/1

Złącze medialne IR/EIB Instabus służy do nadawania i odbioru sygnałów podczerwieni. Sygnały te są przekształcane na odpowiednie telegramy EIB bądź telegramy EIB na odpowiednie sygnały podczerwieni.

W ten sposób mogą być sterowane różne urządzenia (np. hi-fi, video, TV, itd.), które zawierają odbiornik podczerwieni pracujący w zakresie częstotliwości 20 - 70 kHz.

- wysyła i odbiera sygnały podczerwieni
- wysyła i odbiera sygnały EIB
- mogą być przesyłane także rozkazy łączeniowe (załączenie/wyłączenie) i wartości danych
- wyposażony w tryb uczenia się, zgodny prawie ze wszystkimi pilotami zdalnego sterowania na podczerwień
- dla każdego sygnału sterującego podczerwieni można ustalić, jak często sygnał ma być powtórnie wysyłany przy jednorazowym uruchomieniu
- nastawny przedział czasu między powtórzeniami
- funkcja kasowania wszystkich wyuczonych sygnałów sterujących podczerwieni

**Do zakresu dostawy należy złącze magistralne 2.**

Zasięg w podczerwieni: ok. 10 m

Temperatura otoczenia: -5 °C do +45 °C

Stopień ochrony: IP 20

### Zaślepka do podtynkowego złącza magistralnego Instabus



Zaślepka do Instabus KNX/EIB  
podtynkowego złącza magistralnego

#### System 55

kremowy z połyskiem	<b>0557 01</b>	1/5
biały z połyskiem	<b>0557 03</b>	1/5
matowobiały	<b>0557 27</b>	1/5
antracytowy	<b>0557 28</b>	1/5
alu	<b>0557 26</b>	1/5

#### System F-Line

kremowy	<b>0557 54</b>	1/5
biały	<b>0557 55</b>	1/5
brązowy metalik	<b>0557 56</b>	1/5
perłowy metalik	<b>0557 58</b>	1/5

#### System S-Color

biały	<b>0557 40</b>	1/5
szary	<b>0557 42</b>	1/5
czerwony	<b>0557 43</b>	1/5
niebieski	<b>0557 46</b>	1/5
czarny	<b>0557 47</b>	1/5
ciemnoszary	<b>0557 49</b>	1/5

#### Stal szlachetna

	<b>0557 20</b>	1/5
--	----------------	-----

Podtynkowe złącze magistralne	<b>0570 00</b>	1/5
-------------------------------	----------------	-----

Gira HomeServer 2 jest idealnym uzupełnieniem systemu Instabus KNX/EIB. Funkcje, do których użycia konieczne byłyby dodatkowe urządzenia, można zrealizować za pomocą HomeServer 2. To urządzenie posiada możliwość realizacji wszystkich funkcji, jakie są potrzebne w budynku, np. scen świetlnych, zegara sterowniczego lub automatycznej symulacji obecności. Jeśli w budynku potrzebna jest wizualizacja lub funkcje logiczne to także HomeServer 2 pozwala na ich zastosowanie.

Gira HomeServer 2 łączy świat adresowania IP z systemem techniki budynkowej i otwiera wiele nowych zastosowań. Dzięki komunikacji internetowej można wykorzystać dane pogodowe i prognozy do sterowania podlewniem ogrodu lub do optymalizacji zużycia energii do ogrzewania. W ten sposób oszczędza się pieniądze i energię.

Dzięki wykorzystaniu technologii internetowej wszystkie funkcje Instabus są zawsze i wszędzie dostępne. Do kontrolowania i sterowania inteligentnej instalacji można wykorzystywać wszystkie urządzenia z dostępem do internetu, posiadające przeglądarkę, np. komputer, webpad, PDA, telefon lub telewizor z modemem internetowym.

### Zalety Gira HomeServer 2

Nie wymaga korzystania z dodatkowego oprogramowania

Możliwość jednoczesnego sterowania przez wielu użytkowników

Prosta obsługa za pomocą graficznej wizualizacji lub za pośrednictwem menu

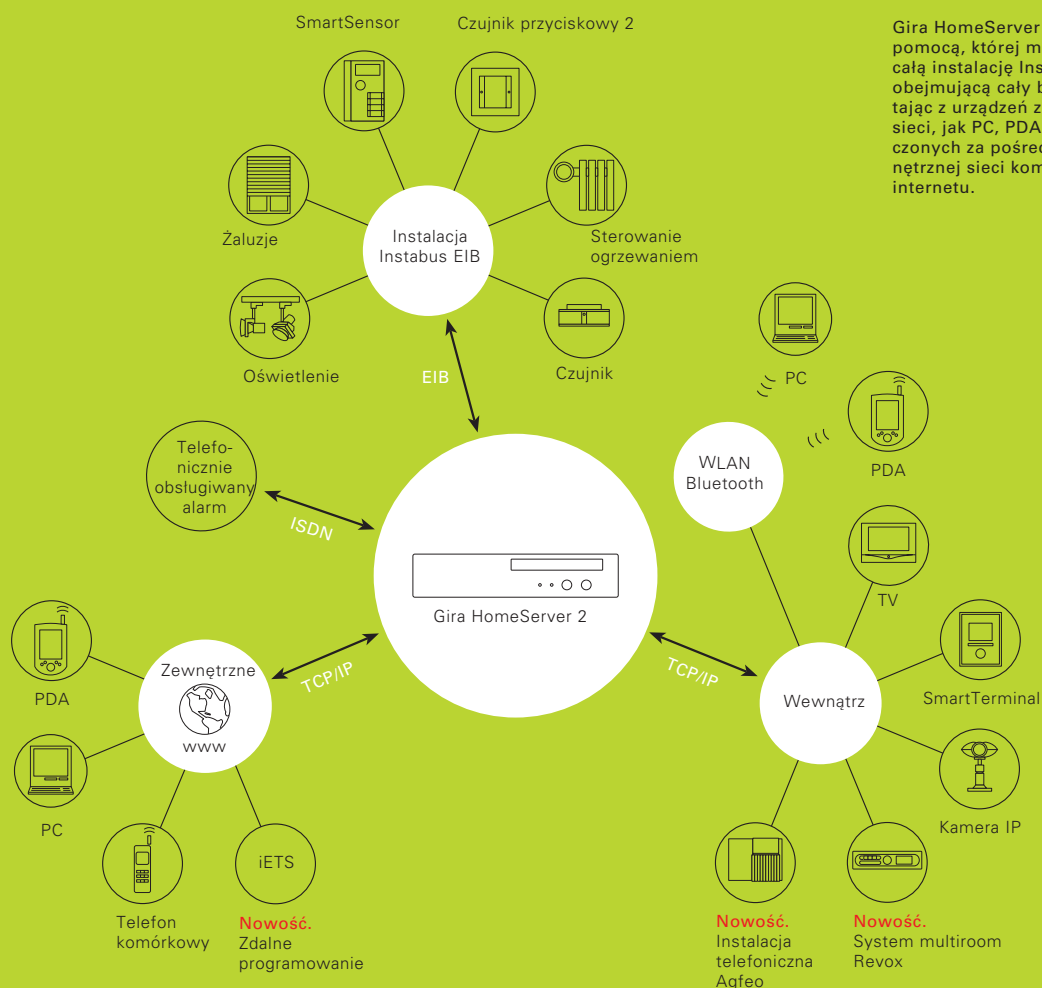
Możliwość prowadzenia zdalnego nadzoru i wprowadzania szybkich zmian w HomeSerwerze 2, także za pomocą HomeSerwera 2 można w instalacji KNX/EIB, równoległe do innych funkcji, parametryzować urządzenia.

Urządzenie może być udoskonalane za pomocą uaktualniania oprogramowania

Możliwość powiązania z obcymi systemami, np. instalacją telefoniczną Agfeo, systemem multiroom Revox lub innym systemami internetowymi

Małe zużycie prądu i zupełnie cicha praca

Gira HomeServer 2



Gira HomeServer 2 jest bramką, za pomocą której można obsługiwać całą instalację Instabus KNX / EIB obejmującą cały budynek korzystając z urządzeń z dostępem do sieci, jak PC, PDA i Web-TV połączonych za pośrednictwem wewnętrznej sieci komputerowej lub internetu.

# System Gira Instabus KNX / EIB

## Urządzenia dostępne

Gira SmartTerminal jest centralnym sterowniczo-meldunkowo-kontrolnym urządzeniem w instalacji KNX / EIB do zarządzania całym budynkiem. Jednocześnie jest przyłączony do Ethernetu terminalem, który odbiera i wysyła emaile. Umożliwia również dostęp do służb sieciowych online, np. prognoz pogody i aktualnych wiadomości.

Do obsługi służy obrotowy przycisk i duży kolorowy wyświetlacz z przejrzystą strukturą menu. Wszystkie funkcje można przywoływać, załączać i nimi sterować. Także sceny świetlne i program czasowy można ustawiać, zapamiętywać i przywoływać za pośrednictwem menu.

### Zalety Gira SmartTerminala

Intuicyjna obsługa za pomocą obrotowego przycisku.

Duży kolorowy wyświetlacz z przejrzystym menu

Możliwość rozszerzenia funkcjonalności dzięki aktualizacji oprogramowania

Bardzo mały pobór prądu, bezszelestna praca

Przystosowane do montażu podtynkowego, natynkowego oraz wbudowania w modułowy panel sterowniczy

### Nagrody za wzornictwo

iF Product Design

Award 2004,

iF Design Hannover

DESIGN PLUS 2004,

Light & Building

Frankfurt

red dot award 2004,

Design Zentrum NRW

### Urządzenia dostępne

Gira SmartSensor	312
Gira SmartTerminal	313
Gira HomeServer 2	314
Tablice sygnalizacyjne i obsługowe	315
Bramka	317

Czujniki przyciskowe i osłony 292

Urządzenia Instabus KNX / EIB 318

Gira SmartTerminal z natynkową ramką montażową

- 01 osłona czołowa z seledynowego szkła
- 02 osłona czołowa z czarnego szkła



01



02



Gira SmartTerminal z podtynkową ramką montażową, kolor alu, osłona czołowa z białego szkła

Numer katalogowy	Ilość w opakowaniu
------------------	--------------------

Numer katalogowy	Ilość w opakowaniu
------------------	--------------------

### Gira SmartSensor



biały	<b>1246 661</b>	1/1
antracytowy	<b>1246 671</b>	1/1
alu	<b>1246 651</b>	1/1

Gira SmartSensor stanowi elastyczną jednostkę sterowniczą do sieci Instabus. Łączy on w sobie funkcje czujnika przyciskowego, pokojowego regulatora temperatury i wyświetlacza informacyjnego. SmartSensor zawiera wyświetlacz, przycisk obsługi i 4 klawisze. Obracanie przyciskiem obsługi steruje nawigacją pomiędzy różnymi funkcjami pokazywanymi na wyświetlaczu. Wybór menu bądź wybór funkcji zatwierdza się lekkim naciśnięciem przycisku obsługi. Za pomocą 4 klawiszy można bezpośrednio realizować najczęściej wykorzystywane funkcje.

#### Ogólne informacje

- Urządzenie sterownicze oparte na technologii EIB z możliwością konfigurowania za pomocą ETS2, wersja 1.3, i ETS3 Professional służy do komfortowej obsługi i wyświetlania funkcji sterujących pomieszczenia
- Biały, podświetlany, graficzny wyświetlacz ciekłokrystaliczny, 4 wiersze po 22 znaki
- Możliwość redagowania dowolnych tekstów wyświetlanych na wyświetlaczu
- Możliwość wyświetlania symboli graficznych, na przykład logo firmy
- Wyświetlanie tekstów ASCII, które są przesyłane przez Instabus EIB
- 4 klawisze, każdy z 2 przyciskami do wywoływania funkcji sterujących pomieszczenia, włącznie z wbudowanym wskaźnikiem stanu (pomarańczowa dioda świecąca dla każdego przycisku)
- Wbudowany czujnik i regulator temperatury pokojowej
- Funkcja urządzenia głównego: gdy SmartSensor znajduje się w trybie czuwania, można za pomocą naciśnięcia przycisku obsługi zainicjować funkcję sterującą pomieszczenia (załączenie, nadajnik wartości)
- Posiada różne symbole sterowania temperatury i wentylacji
- Możliwość ochrony za pomocą hasła
- Możliwość wysyłania 12 komunikatów alarmowych sygnalizowanych sygnalizacją akustyczną
- Można skonfigurować 3 różne sygnały akustyczne pod względem wysokości tonu i głośności dla rozróżnienia komunikatów bądź alarmów
- Możliwość wyświetlania tekstów w 2 językach; przełączenia dokonuje się za pomocą obiektu komunikacyjnego lub bezpośrednio SmartSensor
- Dynamiczne zarządzanie pamięcią
- Montaż podtytnkowy w dostępnej w handlu podwójnej puszcze lub w podwójnej obudowie profilowej ITS 30 **1249 651**
- Napięcie zasilania AC/DC 24 V lub DC 30 V (na przykład za pomocą drugiej pary żył przewodu EIB)
- Możliwość przetwarzania 113 adresów grupowych i 200 połączeń komunikacyjnych
- Do zakresu dostawy należy odpowiednie podtytnkowe, podwójne złącze magistralne EIB

#### Ustawienia programowe

- Komunikat alarmowy po odłączeniu od podwójnego podtytnkowego złącza magistralnego (telegram 1-bitowy lub 1- bajtowy)
- Dowolne przyporządkowanie funkcji wyłącznika/przycisku, ściemniania, sterowania żaluzjami, zadajnika wartości, wtórnika scen świetlnych i pokojowego regulatora temperatury
- Możliwość sterowania podświetlenia przycisku obsługi za pomocą obiektu
- Obiekt do blokowania poszczególnych przycisków bądź klawiszy

- Możliwość regulacji kontrastu za pomocą obiektu
- Funkcja wyłącznika/przycisku (załączenie, wyłączenie, przełączenie, brak funkcji)
- Możliwość ściemniania z telegramem zatrzymania i powtórzenia telegramu
- Możliwość obsługi jedną stroną klawisza (wyłącznik/przycisk, ściemnianie)
- Możliwość konfiguracji przycisku żaluzjowego (DO GÓRY/DO DOŁU) i koncepcji obsługi (krok-ruch-krok bądź ruch-krok)
- Funkcje przycisku zadajnika wartości EIS 6 (1 bajt) bądź wywołania scen świetlnych z funkcją/bez funkcji pamięci
- Tryby pracy: ogrzewanie, chłodzenie bądź ogrzewanie i chłodzenie
- Możliwość wyłączania regulatora (tryb punktu rosy) bądź blokowania regulatora lub obsługi regulatora
- Funkcja zabezpieczenia zaworu (zawór jest cyklicznie otwierany co 24 godziny)
- Rodzaje regulacji: ciągła regulacja PI, impulsowa regulacja PI (PWM) i impulsowa regulacja 2-punktowa (załączenie/wyłączenie)
- Rejestracja temperatury przez wewnętrzny i/lub zewnętrzny czujnik (tworzenie wartości średniej dla dużych pomieszczeń)
- W razie potrzeby możliwość zanegowania obiektów wielkości nastawczych
- Obiekty sygnalizacji ogrzewania i chłodzenia
- Obiekt stanu regulatora
- Wstępnie ustawione parametry regulacji dla popularnych grzejników bądź urządzeń chłodzących
- Oddzielny obiekt styku okiennego
- Wbudowana pamięć 8 scen z maks. 12 wyjściami. Służy do realizacji funkcji załączania, wprowadzania wartości oraz sterowania żaluzjami. Za pomocą SmartSensor użytkownik może konfigurować i zmieniać sceny. Dodatkowo każda scena może być wywołana za pomocą jednobitowego obiektu.
- Struktura menu w 2 poziomach. Każdy poziom może zawierać 12 wierszy (12 x 12 = 144 wierszy)
- Możliwość zmiany hasła za pomocą obiektu
- Możliwość zmiany hasła zabezpieczającego za pomocą obiektu
- Możliwość skonfigurowania maks. 4 elementów logicznych (I, LUB, WYŁĄCZNIKIE LUB). Dla każdej bramki są do dyspozycji maks. 8 wejść i 1 wyjście.

Możliwość podświetlenia zgodnie z Rozporządzeniem o miejscach pracy.

Napięcie robocze:	AC/DC 24 V lub DC 30 V, na przykład niedławione wyjście zasilacza Instabus
Podłączanie:	Instabus za pomocą złączki przyłączeniowo-rozgałęźnej <b>0595 00</b>
Stopień ochrony:	IP 20
Wymiary:	bez przycisku obsługi szer. x wys. x grub. 93 x 170 x 17 mm z przyciskiem obsługi: szer. x wys. x grub. 93 x 170 x 30 mm
Puszki instalacyjne podtytnkowe:	podwójna puszka połączeniowa numer zamówieniowy firmy Kaiser <b>1656-02</b> podwójna puszka połączeniowa numer zamówieniowy firmy Kaiser <b>9062-02</b> numer zamówieniowy firmy Kaiser <b>9062-77</b> (bezhalogenowe)
Ściana gipsowo-kartonowa:	uniwersalna puszka B2 numer zamówieniowy firmy Spelsberg <b>974002 01</b> plus 2 mostki montażowe numer zamówieniowy firmy Spelsberg <b>974120 01</b> plus 4 śruby numer zamówieniowy firmy Spelsberg <b>974130 01</b>
Beton:	uniwersalna puszka B2 numer zamówieniowy firmy Spelsberg <b>974002 01</b> plus 2 mostki montażowe numer zamówieniowy firmy Spelsberg <b>974120 01</b> plus 4 śruby numer zamówieniowy firmy Spelsberg <b>974130 01</b>

#### Złączka przyłączeniowo-rozgałęźna Instabus

**0595 00** → strona 347.

**Instabus zasilacz 1086 00, 1087 00** → strona 327.

**Obudowa profilowa, podwójna 1249 651** → strona 381.



Numer katalogowy	Ilość w opakowaniu
------------------	--------------------

Numer katalogowy	Ilość w opakowaniu
------------------	--------------------

### Gira SmartTerminal



Szkoło seledynowe	1098 18	1/1
Szkoło białe	1098 12	1/1
Szkoło czarne	1098 10	1/1

Interaktywny terminal, za pomocą którego można obsługiwać funkcje EIB oraz odbierać i wysyłać pocztę elektroniczną z różnych kont. Z centralnego stanowiska można kontrolować stany budynku oraz za pośrednictwem EIB sterować wybranymi funkcjami.

Za pomocą terminala inteligentnego użytkownik sam może tworzyć i zapamiętywać sceny i programy czasowe. Użytkownik może także sam zmieniać kolory i funkcje elementów obsługi.

SmartTerminal składa się z kolorowego wyświetlacza graficznego, jednego obrotowego przycisku obsługi i czterech przycisków funkcyjnych. Za pomocą obracania i naciskania przycisku obsługi z dwukolorowym podświetleniem można przemieszczać się po menu i wybierać jego punkty. W głównym menu można trzem przyciskom funkcyjnym przydzielić własne funkcje.

W celu odbierania i wysyłania poczty elektronicznej terminal inteligentny wymaga dostępu do internetu przez router lub serwer Proxy. W celu integracji z sieciami jest do dyspozycji stały adres IP lub tryb DHCP.

#### Funkcje:

- Funkcje szczegółowe: wyświetlanie i obsługa funkcji szczegółowych poprzez podmenu.
- Funkcje standardowe: projektowanie funkcji standardowych, jak załączenie, ściemnianie, sterowanie żaluzjami lub prezentacja wartości mierzonych.
- Zapamiętywanie i wywoływanie scen świetlnych: wprowadzanie odbywa się bezpośrednio w przyrządzie lub za pomocą adresów grupowych EIB.
- Zdarzenia: adresy grupowe mogą po osiągnięciu wartości granicznej znów przesyłać adresy grupowe do magistrali, wyłączać wygaszacz ekranu lub sygnalizować nadejście komunikatu alarmowego miganiem pokrętki na czerwono. Alarmy są prezentowane w oknie zdarzeń.
- Odbieranie i wysyłanie poczty elektronicznej: można założyć wiele kont poczty elektronicznej i zakodować je hasłami. Protokoły: TTCP/ IP, SMTP, POP3, HTTP
- Ochrona hasłem: określenie praw użytkownika do zarządzania określonymi stronami.
- Funkcja zegara sterowniczego.
- Optyczne sygnały przycisku obsługi: Zależnie od ustawienia przycisk obsługi swym kolorowym podświetleniem sygnalizuje komunikaty ostrzegawcze lub alarmowe.

#### Zakres dostawy:

- 32 sceny świetlne
- 32 funkcje czasowe
- 32 zdarzenia
- 10 pomieszczeń, każde z 15 funkcjami
- 5 mailowych skrzynek pocztowych

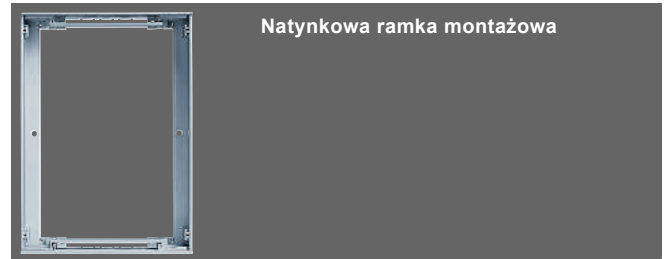
#### Oprogramowanie uruchomieniowe:

- Programowanie za pomocą ETS2 i ETS3 Professional.

Napięcie robocze:	AC 230 V
Wyświetlacz:	pasywny wyświetlacz kolorowy 5,7"/ 320 x 240 punktów
Stopień ochrony:	IP 20
Wymiary:	szer. x wys. x grub. 182 x 240 x 52 mm

**Ramka montażowa natynkowa 1251 04, podtynkowa 1252 04 → strona 354.**

**Modułowy słupek funkcyjny, kształtownik instalacyjny 1371 00, 1372 00, 1373 00**



**1251 04** 1/1

Ramka montażowa z niełamego tworzywa termoplastycznego do natynkowej instalacji poszczególnych modułów z systemu modułowych paneli sterowniczych. Za pomocą ramek montażowych można instalować moduły pojedynczo na ścianie. Ponadto istnieje możliwość zestawiania ze sobą wielu ramek montażowych.

Wymiary:

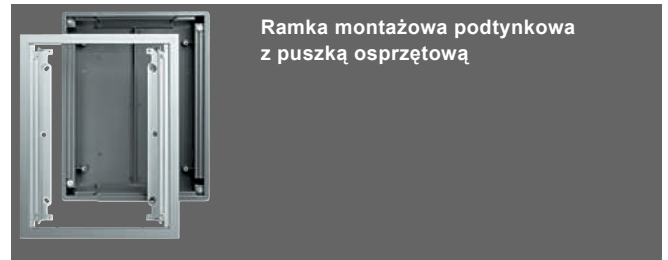
bez modułu:	szer. x wys. x grub. 176 x 246 x 52 mm
z modułem:	szer. x wys. x grub. 182 x 246 x 52 mm

**SmartTerminal 1098 .. → strona 313.**

**Sterownik radiowy 0358 18 → strona 354.**

**Lampa 1377 18 → strona 82.**

**Moduły 1381 18, 1383 18, 1386 18 → strona 82.**



**1252 04** 1/1

Ramka montażowa z ciśnieniowego odlewu cynkowego z puszką osprzętową z niełamego tworzywa termoplastycznego do natynkowej instalacji poszczególnych modułów z systemu modułowych paneli sterowniczych. Za pomocą podtynkowych ramek montażowych moduły można instalować pojedynczo zarówno w ścianach pustych, jak i w murze. Ponadto istnieje możliwość zestawiania ze sobą wielu ramek montażowych w poziomie i w pionie.

Wymiary montażowe: szer. x wys. x grub. 194 x 252 x 64 mm

**SmartTerminal 1098 .. → strona 313.**

**Sterownik radiowy 0358 18 → strona 354.**

**Lampa 1377 18 → strona 82.**

**Moduły 1381 18, 1383 18, 1386 18 → strona 82.**



Numer katalogowy	Ilość w opakowaniu
------------------	--------------------

Numer katalogowy	Ilość w opakowaniu
------------------	--------------------

### Gira HomeServer 2



Instabus KNX/EIB  
Gira HomeServer 2 Net

Gira HomeServer 2 Net	<b>0529 00</b>	1/1
-----------------------	----------------	-----

#### Złącze do transmisji danych

kremowy z połyskiem	<b>0504 01</b>	1/5
biały z połyskiem	<b>0504 03</b>	1/5
matowobiały	<b>0504 27</b>	1/5
antracytowy	<b>0504 28</b>	1/5
alu	<b>0504 26</b>	1/5

Złącze magistralne 2	<b>0645 00</b>	1/5
----------------------	----------------	-----

Bramka do sterowania i wizualizacji całej instalacji Instabus za pomocą nowoczesnych mediów telekomunikacyjnych, jak komputer, WebPad (przenośne urządzenie do łączenia się z internetem), SmartPhones (domowe urządzenia integrujące telefon i narzędzia internetowe), PDA, telewizory ze złączem internetowym lub urządzenia z przeglądarką internetową. Funkcje Instabus mogą być w każdej chwili i wszędzie kontrolowane i sterowane. Są dostępne na całym świecie za pośrednictwem internetu bez konieczności dodatkowego oprogramowania. Przeglądarki internetowe wszelkich możliwych urządzeń dostępowych muszą wspomagać wszystkie funkcje bramki HomeServer 2, przynajmniej HTML 4.0, Java Script 1.1, CSS i Dynamic HTML. W przypadku telefonów komórkowych WAP jest wspomagany WAP Standard 11.1

Możliwość dostępu na całym świecie za pośrednictwem internetu. Komunikaty o usterkach, wartości mierzone oraz stany czujników bądź wyrobników mogą być przesyłane za pomocą SMS-ów i e-maili. Potwierdza się je za pośrednictwem EIB lub telefonicznie. Łatwa obsługa za pomocą graficznego interfejsu użytkownika: Budynki bądź stany urządzeń przedstawiane są graficznie za pomocą dowolnie przemieszczanych ikon i tekstów. Dla każdej grupy użytkowników można zapamiętać własne obrazy i struktury menu. Wizualizacja na wyświetlaczu telefonu komórkowego WAP umożliwia dowolnie edytowanie struktury menu zależnie od grupy użytkowników. Możliwe jest także podłączenie do sieci Ethernet. Dzięki temu można wykorzystywać przyłączone do sieci kamery internetowe (kamery IP, na przykład firmy Mobotix), by móc oglądać obrazy na wyświetlaczu. Obrazy z kamer można rejestrować. Wszystkie zapamiętane dane i obrazy mogą być dalej przesłane pocztą elektroniczną i FTP. Trzeba przy tym uwzględnić wymagania właściwe dla danego kraju. Chodzi tutaj zwłaszcza o protokoły i normy w dziedzinie telekomunikacji (na przykład ISDN, SMS itd.).

#### Dalsze funkcje:

- Bezpieczna procedura dostępu: identyfikacja za pomocą numeru telefonu, nazwy użytkownika, adresu IP, numeru PIN.
- Możliwość aktualizacji.
- Zarządzanie przez 200 użytkowników, możliwość wielokrotnego logowania się pod jedną nazwą użytkownika.
- Cykliczne/inicjowane rejestrowanie danych (na przykład przebieg zmian temperatury, liczniki godzin pracy, stany liczników) i graficzna prezentacja.
- Eksport danych bądź stanów alarmowych w formacie Excel™, CSV, HTML lub XML.
- Funkcje matematyczne (na przykład dodawanie, odejmowanie, mnożenie, dzielenie).
- Zapamiętywanie i wywoływanie scen świetlnych.
- Zegary sterownicze, program tygodniowy, kalendarz dni wolnych.
- Załączanie przez telefon.
- Samoucząca symulacja obecności
- Zdalne programowanie za pośrednictwem sieci, internetu i urządzeń do zdalnego przesyłania danych.
- Wysyłanie tekstów ASCII do wyświetlacza informacyjnego.
- Połączenie IP HomeServer z produktami obcymi, które mogą wytwarzać lub przetwarzać własne telegramy IP do sterowania.
- Nie podlega zużyciu, ponieważ nie ma żadnych ruchomych elementów, jak wentylator lub dysk twardy.

- Więcej informacji na ten temat można znaleźć na witrynie [www.gira.de/homeserver](http://www.gira.de/homeserver)
- Graficzny edytor logiczny: umożliwia na przykład kopiowanie modułów z różnych projektów, zakładanie wielu arkuszy roboczych. Ponad 80 modułów logicznych.
- Obiekty komunikacyjne: przejmowanie danych z ETS poprzez plik OPC. Import i eksport obiektów komunikacyjnych jako plików CSV.
- Uniwersalny zegar sterowniczy: oprócz innych funkcji umożliwia definiowanie wielu terminów przełączenia dla każdego zegara, dokonywanie zapamiętywanie terminów dla dnia, miesiąca, roku oraz aktywowanie bądź wyłączenie za pośrednictwem obiekt komunikacyjny. Z programem gwiazdowym i funkcją losową.
- Zapamiętywanie/przywracanie pozostałych danych.
- 14-bajtowe teksty EIB: analiza za pomocą z łańcuchem tekstowym. Zastosowanie w SMS-ach, e-mailach lub na stronie stanu.
- Odbiór telegramów IP: określenie obszaru adresowego, wyodrębnianie 14-bajtowych tekstów EIB, przyporządkowanie 14-bajtowym tekstom EIB.
- SNMP: odczyt numerycznych i 14-bajtowych tekstów EIB, ustawianie wartości numerycznych i całkowitoliczbowych oraz tekstów, wysyłanie pułapek SNMP za pomocą rozkazu HomeServer i opcjonalnie pułapek zimnego startu przy uruchamianiu HomeServer.
- Obsługa i wskazanie stanu za pomocą instalację telefoniczną Agfeo.
- Dostęp do magistrali także za pomocą protokołu EIBnet/IP.
- Analizowanie stron internetowych i opartych na internecie urządzeń IP (odczytujących/zapisujących).
- Serwer iETS: zdalne programowanie urządzeń EIB (możliwość bezpiecznej pracy dzięki sprawdzaniu adresu IP nadawcy), odblokowanie funkcji iETS poprzez obiekt komunikacyjny, w czasie programowania poprzez iETS HomeServer nadal pracuje bez ograniczeń i wykonuje funkcje przełączające i również odwzorowanie procesu pozostaje aktualne

#### Możliwości podłączenia:

- 1 szeregowy interfejs.
- 1 złącze sieciowe RJ 45, 10/100 Mbit Ethernet
- Do systemu Instabus poprzez podtylnkowe złącze magistralne 2 **0645 00**, złącze komputerowe FT 1.2 **0504 ...**, przewód przyłączeniowy RS-232 **0906 00**.
- Wbudowany modem ISDN (1 x EURO-ISDN-S0 RJ456 do bezpośredniego przyłączenia do NTBA lub S0 instalacji telefonicznej).

#### Oprogramowanie uruchomieniowe:

- HomeServer Expert działające w systemach operacyjnych od Windows 98™ do Windows XP™ włącznie z Internet Explorerem.
- Przejmowanie adresów grupowych ETS.
- Korzystanie z programów graficznych.

#### Do zakresu dostawy należą:

- Zasilacz sieciowy z przewodem przyłączeniowym, przewód przyłączeniowy ISDN, przewód do modemu, skrócona instrukcja obsługi, HomeServer 2 Net.

Stopień ochrony: IP 20

Wymiary: szer. x wys. x grub. 64 x 295 x 273 mm

**Złącze komputerowe FT1.2 0504 .. → strona 304.**

**Złącze magistralne 2, 0645 00 → strona 321.**

**Przewód przyłączeniowy RS 232 0906 00 → strona 329.**

**Gniazda przyłączeniowe Rutenbeck UAE/IAE (ISDN) 0179 00, 0186 00, 0187 00, 0188 00, 0189 00, 0190 00 → strona 281.**

Numer katalogowy Ilość w opakowaniu

Numer katalogowy Ilość w opakowaniu

### Tablice sygnalizacyjne i obsługowe



Instabus KNX/EIB interaktywny wyświetlacz

0929 00 1/1

Tablica sygnalizacyjna i obsługowa służy do kontrolowania bieżącego stanu budynku z centralnego stanowiska i umożliwia oddziaływanie na różne funkcje. Interaktywny wyświetlacz składa się z wyświetlacza graficznego, na którym można jednocześnie wyświetlić maks. 8 wierszy, i z klawiatury foliowej z 7 przyciskami (4 dowolnie programowalne przyciski do wprowadzania, 2 przyciski do nawigacji, 1 przycisk podświetlenia). Interaktywny wyświetlacz dzięki swej zwartej budowie (217 x 146 mm) oraz dużemu zakresowi funkcji idealnie nadaje się do stosowania w domu i biurze. Obsługa interaktywna za pomocą klawiatury foliowej.

- Wyświetlacz graficzny zawierający 240 x 128 punktów obrazowych
- maks. 50 stron, każda po maks. 8 wierszy
- Możliwość wstawiania tła (map bitowych)
- Przejrzysta prezentacja różnych aplikacji
- Możliwość dowolnego programowania menu użytkownika
- Obsługiwanie i wyświetlanie szczegółowych funkcji za pomocą podmenu
- Ochrona dostępu za pomocą hasła
- Możliwość projektowania standardowych funkcji, jak załączanie, ściemnianie, sterowanie żaluzjami oraz prezentacja mierzonych wartości
- Funkcja scen świetlnych przy użyciu wtórników
- Zapamiętywanie i wywoływanie 24 scen świetlnych przy maks. 32 wyjściach (1 bit lub 1 bajt)
- Ustalanie wartości granicznych
- Funkcje alarmowe w postaci pojawiających się okien bądź sygnalizacji akustycznej
- Jest do dyspozycji wewnętrzny zegar czasu rzeczywistego dla funkcji czasowych
- Odbieranie informacji o dacie i czasie zegarowym ze zegara systemowego bądź także wysyłanie ich przez wewnętrzny zegar
- Funkcja 16-kanalowego wyłącznika czasowego (program tygodniowy)
- Logiczne łączenie funkcji magistrali

Parametryzacja za pomocą oprogramowania plug-in dla ETS2 lub oprogramowania do programowania tablic. Adresy grupowe są przejmowane. Podgląd umożliwia bezpośrednią kontrolę tworzonej strony widoku.

Zasilanie: AC 230 V, 50/60 Hz  
 Podłączanie: napięcie zasilania (L, N) za pomocą zacisków śrubowych maks. 2,5 mm<sup>2</sup>  
 Instabus za pomocą złączki przyłączeniowo-rozgałęźnej **0595 00**  
 Temperatura otoczenia: -5 °C do +45 °C  
 Stopień ochrony: IP 54

Oprogramowanie do programowania tablic dostępne na witrynie [www.gira.de](http://www.gira.de)

Puszka montażowa **0639 00** → strona 315.

Ramka **0929 ...** → strona 315.

Złączka przyłączeniowo-rozgałęźna Instabus **0595 00** → strona 347.



Puszka montażowa do interaktywnego wyświetlacza

0639 00 1/1

Podtynkowa puszka montażowa do instalacji interaktywnego wyświetlacza.

Wymiary: szer. x wys. x grub. 212 x 124 x 75 mm

Instabus interaktywny wyświetlacz **0929 00** → strona 315.

### Ramki



matowobiały	<b>0929 27</b>	1/1
antracytowy	<b>0929 28</b>	1/1
alu	<b>0929 26</b>	1/1

Ramka do interaktywnego wyświetlacza

Instabus interaktywny wyświetlacz **0929 00** → strona 315.



Instabus KNX/EIB elektroniczny moduł sterowniczy  
 Puszka podtynkowa włącznie ze złączem magistralnym

dla 2 paneli	<b>0972 00</b>	1/1
dla 3 paneli	<b>0973 00</b>	1/1

Elektroniczny moduł sterowniczy włącznie ze złączem magistralnym służy do komunikacji między panelami i systemem magistralnym Instabus.

Tablice sygnalizacyjne i obsługowe zamontowane w obudowach podtynkowych mogą zawierać maks. 3 panele. Niewykorzystane pola osłaniane są za pomocą zaślepek. Tablica sygnalizacyjna i obsługowa może być wyposażona w 3 panele zawierające maks. 120 diod świecących lub 45 przycisków, każdy z 1 diodą świecącą. Panel łączy się z elektronicznym modulem sterowniczym za pomocą płaskiego przewodu. Obudowa jest połączona z systemem magistralnym Gira Instabus za pomocą wbudowanego złącza magistralnego.

Układ jest zasilany napięciem 230 V.

Możliwość parametryzacji następujących funkcji za pomocą oprogramowania Eib Tab:

- Wyłącznik / przełącznik / przycisk
- Ściemnianie
- Sterowanie żaluzjami
- Nadajnik wartości (8 bitów, 16 bitów itd.)
- Możliwość wewnętrznych połączeń logicznych w celu wskazywania stanów łączeniowych
- Wysyłanie wielu (także różnych) telegramów za naciśnięciem jednego przycisku

Wymiary zewnętrzne:

dla 2 paneli:	szer. x wys. x grub. 320 x 320 x 93 mm
światło otworu:	szer. x wys. x grub. 310 x 310 x 93 mm
dla 3 paneli:	szer. x wys. x grub. 320 x 445 x 93 mm
światło otworu:	szer. x wys. x grub. 310 x 435 x 93 mm

Instabus panel TL 15 **0979 00** → strona 316.

Instabus panel TL 15 **0979 00** → strona 316.

Instabus zaślepka **0977 00** → strona 316.

Instabus przewód płaski **0908 00, 0909 00** → strona 316.

Oprogramowanie do programowania tablic dostępne na witrynie [www.gira.de](http://www.gira.de)



dla 2 paneli	<b>0982 00</b>	1/1
dla 3 paneli	<b>0983 00</b>	1/1

Elektroniczny moduł sterowniczy włącznie ze złączem magistralnym służy do komunikacji między panelami i systemem magistralnym Instabus.

Tablice sygnalizacyjne i obsługowe zamontowane w obudowach podtynkowych mogą zawierać maks. 3 panele. Niewykorzystane pola osłaniane są za pomocą zaślepek. Tablica sygnalizacyjna i obsługowa może być wyposażona w 3 panele zawierające maks. 120 diod świecących lub 45 przycisków, każdy z 1 diodą świecąca. Panel łączy się z elektronicznym modułem sterowniczym za pomocą płaskiego przewodu. Obudowa jest połączona z systemem magistralnym Gira Instabus za pomocą wbudowanego złącza magistralnego.

Układ jest zasilany napięciem 230 V.

Możliwość parametryzacji następujących funkcji za pomocą oprogramowania Eib Tab:

- Wyłącznik / przełącznik / przycisk
- Ściemnianie
- Sterowanie żaluzjami
- Nadajnik wartości (8 bitów, 16 bitów itd.)
- Możliwość wewnętrznych połączeń logicznych w celu wskazywania stanów łączeniowych
- Wysyłanie wielu (także różnych) telegramów za naciśnięciem jednego przycisku

Wymiary zewnętrzne:

dla 2 paneli:	szer. x wys. x grub. 320 x 320 x 93 mm
dla 3 paneli:	szer. x wys. x grub. 320 x 445 x 93 mm

**Instabus panel TL 15 0979 00 → strona 316.**

**Instabus panel TL 15 0979 00 → strona 316.**

**Instabus zaślepka 0977 00 → strona 316.**

**Instabus przewód płaski 0908 00, 0909 00 → strona 316.**

**Oprogramowanie do programowania tablic dostępne na witrynie [www.gira.de](http://www.gira.de)**



<b>0978 00</b>	1/1
----------------	-----

W połączeniu z elektronicznym modułem sterowniczym w obudowie podtynkowej bądź natynkowej panel z 40 diodami świecącymi wyświetla binarne stany magistrali Instabus na tablicy sygnalizacyjnej. Panel łączy się z elektronicznym modułem sterowniczym za pomocą płaskiego przewodu.

W połączeniu z modułem sterowniczym należy zastosować zasilacz 5 V= / 2 A. Panel łączy się wówczas z modułem sterowniczym za pomocą płaskiego przewodu (1 x płaski przewód **0908 00** należy do zakresu dostawy).

Panel wskaźników LED L 40 nadaje się do indywidualnego opisywania. Parametryzacja za pomocą oprogramowania EibTab.

Wymiary: szer. x wys. x grub. 270 x 125 x 28 mm

**Instabus elektroniczny moduł sterowniczy w obudowie podtynkowej 0972 00, 0973 00 → strona 315.**

**Instabus elektroniczny moduł sterowniczy w obudowie natynkowej 0982 00, 0983 00 → strona 316.**

**Instabus przewód płaski 0908 00, 0909 00 → strona 316.**



<b>0979 00</b>	1/1
----------------	-----

W połączeniu z elektronicznym modułem sterowniczym w obudowie podtynkowej bądź natynkowej panel zawierający 15 przycisków i 15 diod świecących jako tablica sygnalizacyjna i obsługowa służy do sterowania różnych urządzeń magistralnych, jak na przykład wyrobniki załączające, wyrobniki ściemniające i wyrobniki żaluzjowe.

Pojedynczym przyciskiem można jednocześnie sterować kilkoma urządzeniami magistralnymi. Panel łączy się z elektronicznym modułem sterowniczym za pomocą płaskiego przewodu.

W połączeniu z modułem sterowniczym należy zastosować zasilacz 5 V= / 2 A. Panel łączy się wówczas z modułem sterowniczym za pomocą płaskiego przewodu (1 x płaski przewód **0908 00** należy do zakresu dostawy).

Panel przycisków wskaźnikowych TL 15 nadaje się do indywidualnego opisywania.

Parametryzacja za pomocą oprogramowania EibTab.

Wymiary: szer. x wys. x grub. 270 x 125 x 28 mm

**Instabus elektroniczny moduł sterowniczy w obudowie podtynkowej 0972 00, 0973 00 → strona 315.**

**Instabus elektroniczny moduł sterowniczy w obudowie natynkowej 0982 00, 0983 00 → strona 316.**

**Instabus przewód płaski 0908 00, 0909 00 → strona 316.**



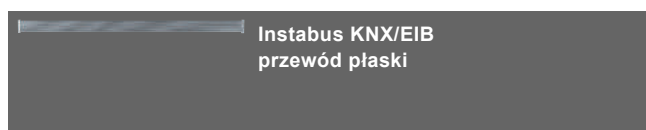
<b>0977 00</b>	1/1
----------------	-----

Do zakrycia niewykorzystywanych pól elektronicznego modułu sterowniczego.

Wymiary: szer. x wys. 270 x 125 mm

**Instabus elektroniczny moduł sterowniczy w obudowie podtynkowej 0972 00, 0973 00 → strona 315.**

**Instabus elektroniczny moduł sterowniczy w obudowie natynkowej 0982 00, 0983 00 → strona 316.**



długość 30 cm	<b>0908 00</b>	1/1
długość 50 cm	<b>0909 00</b>	1/1

Do łączenia paneli, modułów, zasilaczy napięciowych i elektronicznych modułów sterowniczych.

**Instabus elektroniczny moduł sterowniczy w obudowie podtynkowej 0972 00, 0973 00 → strona 315.**

**Instabus elektroniczny moduł sterowniczy w obudowie natynkowej 0982 00, 0983 00 → strona 316.**

**Instabus panel TL 15 0979 00 → strona 316.**

**Instabus panel TL 15 0979 00 → strona 316.**

Numer katalogowy	Ilość w opakowaniu
------------------	--------------------

## Bramka



Radiowe złącze medialne natynkowe Instabus

biały	<b>0868 00</b>	1/1
-------	----------------	-----

**Rodzina produktów:** Komunikacja

**Typ produktu:** Radio

Radiowe złącze medialne natynkowe Instabus umożliwia połączenie magistralnej instalacji radiowej z instalacją Instabus. Telegramy radiowe są przetwarzane w odpowiednie telegramy magistralne Instabus. Do dyspozycji jest 50 kanałów radiowych.

Za pomocą oprogramowania ETS2 można skonfigurować następujące funkcje:

- Załączanie, przelączenie
- Ściemnianie
- Sterowanie żaluzjami
- Zadawanie wartości
- Sceny świetlne i wywoływanie scen świetlnych
- Wyłącznik samoczynny
- Uniwersalny nadajnik jako wyłącznik

Mogą być wykorzystywane następujące magistralne nadajniki radiowe:

- Nadajnik ręczny (komfortowy **0527 00** i miniaturowy **0412 00**)
- Podtynkowy nadajnik ścienny **0511 00**
- Nadajnik ścienny o płaskiej konstrukcji, pojedynczy **1111 ..**, potrójny **1113 ..**
- Uniwersalny nadajnik radiowy 2 **0521 00**
- Radiowa czujka ruchu **0826 02**

Napięcie zasilania jest dostarczane wyłącznie za pośrednictwem Instabus. W trakcie przyporządkowywania nadajników radiowych konieczne jest przyłączenie 9 V baterii blokowej (nie należy do zakresu dostawy).

**Prosimy o przestrzeganie wskazówek dotyczących projektowania zamieszczonych w dodatku technicznym.**

Podłączenie: Instabus za pomocą złączki przyłączeniowo-rozgałęznej **0595 00**

Zakres temperatur: -5 °C do +45 °C

Stopień ochrony: IP 20

Wymiary: szer. x wys. x grub. 110 x 94 x 38 mm

**Komfortowy pilot radiowy 0527 00 → strona 355.**

**Miniaturowy pilot-brelok radiowy 0412 00 → strona 355.**

**Ścienny nadajnik radiowy 0511 00 → strona 356.**

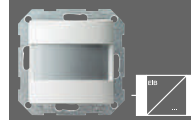
**Ścienny nadajnik radiowy, pojedynczy 1111 .. → strona 356.**

**Ścienny nadajnik radiowy, potrójny 1113 .. → strona 357.**

**Uniwersalny nadajnik radiowy 2, 0521 00 → strona 358.**

**Czujka radiowa 0826 02 → strona 359.**

**Złączka przyłączeniowo-rozgałęzna Instabus 0595 00 → strona 347.**



Instabus KNX/EIB złącze medialne IR/EIB kompletny ze złączem magistralnym 2

## System 55

kremowy z połyskiem	<b>0588 01</b>	1/1
biały z połyskiem	<b>0588 03</b>	1/1
matowobiały	<b>0588 27</b>	1/1
antracytowy	<b>0588 28</b>	1/1
alu	<b>0588 26</b>	1/1

Złącze medialne IR/EIB Instabus służy do nadawania i odbioru sygnałów podczerwieni. Sygnały te są przekształcane na odpowiednie telegramy EIB bądź telegramy EIB na odpowiednie sygnały podczerwieni.

W ten sposób mogą być sterowane różne urządzenia (np. hi-fi, wideo, TV, itd.), które zawierają odbiornik podczerwieni pracujący w zakresie częstotliwości 20 - 70 kHz.

- wysyła i odbiera sygnały podczerwieni
- wysyła i odbiera sygnały EIB
- mogą być przesyłane także rozkazy łączeniowe (załączenie/wyłączenie) i wartości danych
- wyposażony w tryb uczenia się, zgodny prawie ze wszystkimi pilotami zdalnego sterowania na podczerwień
- dla każdego sygnału sterującego podczerwieni można ustalić, jak często sygnał ma być powtórnie wysyłany przy jednorazowym uruchomieniu
- nastawny przedział czasu między powtórzeniami
- funkcja kasowania wszystkich wyuczonych sygnałów sterujących podczerwieni

**Do zakresu dostawy należy złącze magistralne 2.**

Zasięg w podczerwieni: ok. 10 m

Temperatura otoczenia: -5 °C do +45 °C

Stopień ochrony: IP 20



# System Gira Instabus KNX / EIB

## Urządzenia Instabus KNX / EIB

System Gira Instabus KNX/EIB jest inteligentnym systemem sterowniczym, w którym obok przewodów instalacji 230 V służącej do zasilania układu się także przewód magistralny, za pomocą którego poszczególne urządzenia Instabus komunikują się ze sobą. To „kto, z kim” osiągnięte jest za pośrednictwem programowania urządzeń magistralnych. Gdy zmieniają się potrzeby, można je po prostu przeprogramować. Dzięki tej elastyczności i wysokiej funkcjonalności urządzeń zmiany funkcjonalne mogą być szybko i łatwo dokonywane. System nadaje się do każdego z typów budynków, od mieszkalnego bloku do budynków komercyjnych.

Czujniki, samoczynne wyłączniki lub zegary sterownicze wysyłają rozkazy łączeniowe do wyrobników. One zaś wykonują zawarte w nich polecenia. Tak wygląda połączenie systemu Instabus KNX/EIB z elektrycznymi odbiornikami.

Technika magistralna KNX/EIB jest podstawą wspólnego standardu o światowym zasięgu, zg. z EN 50090.



### Urządzenia Instabus KNX / EIB

#### Urządzenia podtynkowe

Urządzenia systemowe	321
Czujniki	322
Wyrobniki	323

#### Modułowe urządzenia

Modułowe urządzenia systemowe	327
Czujniki modułowe	331
Wyrobniki modułowe	336

#### Wbudowania

Czujniki do wbudowania	344
Wyrobniki do wbudowania	346

Osprzęt	347
---------	-----

#### Czujniki przyciskowe i osłony

	292
--	-----

#### Urządzenia dostępne

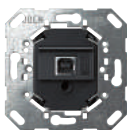
	310
--	-----

01 Instabus  
złącze magistralne

02 Instabus  
złącze komputerowa USB



01



02



Instabus  
wyrobnik załączający 16-kanalowy,  
modułowy

---

Numer katalogowy	Ilość w opakowaniu
------------------	--------------------

---

---

Numer katalogowy	Ilość w opakowaniu
------------------	--------------------

---

### Instabus KNX/EIB

EIBA (European Installation Bus Association) jest stowarzyszeniem czołowych europejskich przedsiębiorstw elektrotechnicznych, którego celem jest propagowanie jednolitego systemu magistralnego. Firma Gira jest jednym z członków założycieli EIBA. Wszystkie urządzenia systemu magistralnego Gira Instabus są opracowywane i certyfikowane zgodnie z wytycznymi EIBA. Instalacje Instabus projektuje się i uruchamia za pomocą laptopa lub komputera osobistego. Do projektowania i uruchamiania urządzeń oraz do diagnostyki instalacji jest potrzebne oprogramowanie narzędziowe ETS (EIBA-Tool-Software).

Licencjonowanie oprogramowanie ETS można uzyskać w siedzibie EIBA w Brukseli:

EIBA Association  
Bessenveldstraat 5  
B-1831 Bruksela

Tel.: +32 (2) 77 58 590  
Faks: +32 (2) 77 58 650  
E-mail: sales@eiba.com  
Internet: www.eiba.com, www.knx.com

ETS działa w oparciu o bazę danych produktów, zawierającą informacje właściwe dla każdego producenta.

Baza danych produktów Gira jest bezpłatna.

Gira zajmuje się wyłącznie produkcją wyrobów Instabus.

W związku z tym w opracowaniach można znaleźć tylko informacje o cenach poszczególnych produktów Instabus.

Podane czasy projektowania i uruchamiania są niewiążące i opierają się na doświadczeniu.

Określenie rzeczywistych kosztów wynika z indywidualnej kalkulacji odpowiedniego biura projektowego/zakładu instalacyjnego.

1. Koszty pracy wykwalifikowanych pracowników Gira związanej z serwisem urządzeń Instabus EIB można przyjąć jako:  
70,00 EUR na godzinę.
2. Koszty dojazdu pracowników Gira: 0,60 EUR na km, maksymalna odległość 100 km.
3. Kalkulacja kosztów pracy wykwalifikowanego mistrza elektryka wynika z doświadczenia firmy Gira.

W razie dalszych pytań dotyczących systemu Instabus lub bazy danych produktów Gira prosimy dzwonić pod numer naszej gorącej linii:

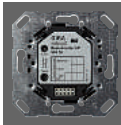
Tel.: 0 21 95 / 602 - 123  
Faks: 0 21 95 / 602 - 118  
E-mail: hotline@gira.de  
Internet: www.gira.de

Asortyment systemu magistralnego Gira stale jest uzupełniany nowymi produktami. Pytania z nim związane należy kierować bezpośrednio do zakładu.



Numer katalogowy	Ilość w opakowaniu
------------------	--------------------

## Podtynkowe urządzenia systemowe

Instabus KNX/EIB  
złącze magistralne

Podtynkowe złącze magistralne **0570 00** 1/5

**Rodzina produktów:** Urządzenia systemowe  
**Typ produktu:** Złącze magistralne

Podtynkowe złącze magistralne stanowi połączenie między magistralą Instabus a modulem użytkowym, jak na przykład czujnik przyciskowy, wyświetlacz informacyjny, regulator ciągly, złącze komputerowe itd. Złącze magistralne może odbierać, wysyłać i analizować telegramy. Zawiera ono adresy, oprogramowanie systemowe oraz specyficzne oprogramowanie użytkowe. Adres fizyczny można nadać po naciśnięciu przycisku programowania.

Dodatkowy wskaźnik w postaci czerwonej diody LED programowania. Nadaje się tylko do podtynkowych puszek osprzętowych mocowanych na śruby.

Pobór mocy: maks. 150 mW  
Podłączanie: Instabus za pomocą złączki przyłączeniowo-rozgałęznej **0595 00**

moduł użytkowy za pomocą złącza wtykowego, 2 x 5-biegunowe

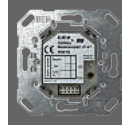
Zakres temperatur: -5 °C do +45 °C

Stopień ochrony: IP 20

Wymiary: głębokość montażu 32 mm

**Czujnik przyciskowy 2, pojedynczy 1011 .. → strona 294.**  
**Czujnik przyciskowy 2, pojedynczy 1061 .. → strona 294.**  
**Czujnik przyciskowy 2, podwójny 1012 .. → strona 295.**  
**Czujnik przyciskowy 2, podwójny 1062 .. → strona 295.**  
**Czujnik przyciskowy 2, potrójny 1013 .. → strona 296.**  
**Czujnik przyciskowy 2, potrójny 1063 .. → strona 296.**  
**Czujnik przyciskowy 2, poczwórny 1064 .. → strona 297.**  
**Czujnik przyciskowy 2, 6-krotny 1066 .. → strona 297.**  
**Czujnik przyciskowy 2plus, podwójny 1052 .. → strona 298.**  
**Czujnik przyciskowy 2plus, 5-krotny 1055 .. → strona 299.**  
**Czujnik przyciskowy ITS, pojedynczy 1240 .. → strona 383.**  
**Czujnik przyciskowy ITS, podwójny 1243 .. → strona 383.**  
**Czujnik przyciskowy ITS, poczwórny 1247 .. → strona 384.**  
**Czujnik przyciskowy, pojedynczy 0881 .. → strona 301.**  
**Czujnik przyciskowy, podwójny 0882 .. → strona 301.**  
**Czujnik przyciskowy, poczwórny 0884 .. → strona 302.**  
**Czujnik przyciskowy wielofunkcyjny, poczwórny 0885 .. → strona 302.**  
**Czujnik przyciskowy z pamięcią scen świetlnych, 8-krotny 0888 .. → strona 303.**  
**Złącze komputerowe 0558 .. → strona 304.**  
**Regulator ciągly 0566 .. → strona 303.**  
**Standardowy wyłącznik samoczynny 0880 .. → strona 305.**  
**Standardowy wyłącznik samoczynny do wysokiego montażu 0889 .. → strona 306.**  
**Komfortowy wyłącznik samoczynny 1304 .. → strona 305.**  
**Komfortowy wyłącznik samoczynny do wysokiego montażu 1305 .. → strona 307.**  
**Standardowy czujnik obecności 0319 02, 0319 04**  
**Komfortowy czujnik obecności 0304 02, 0304 04 → strona 308.**  
**Wyświetlacz informacyjny Info-Display 2 0510 28 → strona 309.**  
**Zaślepka do podtynkowego złącza magistralnego Instabus 0557 .. → strona 309.**

**Złączka przyłączeniowo-rozgałęzna Instabus 0595 00 → strona 347.**

Instabus KNX/EIB  
złącze magistralne 2

Złącze magistralne 2 **0645 00** 1/5

**Rodzina produktów:** Urządzenia systemowe  
**Typ produktu:** Złącze magistralne

Złącze magistralne 2 stosuje się **tylko** w połączeniu ze złączem komputerowym z polem opisowym **0504 ..** Złącze magistralne może odbierać, wysyłać i przetwarzać telegramy. Zawiera ono adresy, oprogramowanie systemowe oraz specyficzne oprogramowanie użytkowe. Adres fizyczny można nadać po naciśnięciu przycisku programowania.

Dodatkowy wskaźnik w postaci czerwonej diody LED programowania. Mocowane do puszek podtynkowych wyłącznie za pomocą śrubek.

Pobór mocy: maks. 150 mW

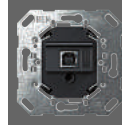
Podłączanie: Instabus za pomocą złączki przyłączeniowo-rozgałęznej **0595 00** moduł użytkowy za pomocą złącza wtykowego, 2 x 5-biegunowe

Zakres temperatur: -5 °C do +45 °C

Stopień ochrony: IP 20

Wymiary: głębokość montażu 32 mm

**Gira HomeServer 2 Net 0529 00 → strona 314.**  
**Złącze komputerowe z polem opisowym 0504 .. → strona 304.**  
**Złączka przyłączeniowo-rozgałęzna Instabus 0595 00 → strona 347.**

Instabus KNX/EIB  
złącze komputerowe USB

Urządzenia podtynkowe **1070 00** 1/1

**Rodzina produktów:** Urządzenia systemowe  
**Typ produktu:** Złącze

Złącze komputerowe USB z wbudowanym złączem magistralnym. Umożliwia przyłączenie komputera w celu adresowania, programowania i diagnozy urządzeń Instabus EIB. Złącze komputerowe jest korzystne z oprogramowania **ETS3** lub **ETS Starter** i systemu operacyjnego Microsoft® Windows® ME, 2000 i XP.

Podłączanie: Instabus za pomocą złączki przyłączeniowo-rozgałęznej **0595 00** gniazdo USB, typ B

Protokół transmisji: zgodny z USB 1.1/2.0

Zakres temperatur: -5 °C do +45 °C

Stopień ochrony: IP 20

**Pasuje do osłony 0276 .., 0876 ..**  
**Złączka przyłączeniowo-rozgałęzna Instabus 0595 00 → strona 347.**  
**Przewód przyłączeniowy USB 0903 00 → strona 321.**



Przewód przyłączeniowy USB

**0903 00** 1/1

Przewód przyłączeniowy USB służy do łączenia podtynkowego lub modułowego złącza komputerowego USB z komputerem.

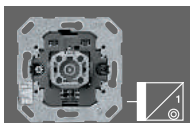
Rodzaj wtyku A-B.

Przewód przyłączeniowy: 3 m

**Podtynkowe złącze komputerowe USB 1070 00 → strona 321.**  
**Złącze komputerowe USB modułowe 1080 00 → strona 329.**

Numer katalogowy Ilość w opakowaniu

## Czujniki podtynkowe



**Instabus KNX/EIB pojedynczy przycisk ze złączem magistralnym z jednostronną obsługą i wskaźnikiem stanu LED**

Urządzenia podtynkowe **0181 00** 1/5

**Rodzina produktów:** Przyciski

**Typ produktu:** Przycisk pojedynczy

Przycisk ze złączem magistralnym stanowi połączenie pomiędzy magistralą Instabus i użytkownikiem.

Na pojedynczy przycisk ze złączem magistralnym z obsługą 1-punktową (skośnie ustawiony klawisz) można zakładać pojedyncze klawisze z wszystkich programów łączników podtynkowych (w programie TX\_44, IP 20 należy zastosować płytkę pośrednią **0289** .. i osłonę System 55).

Przy zastosowaniu wskaźnika stanu LED są potrzebne klawisze z okienkiem kontrolnym.

Pojedynczy przycisk ze złączem magistralnym z obsługą 1-punktową umożliwia realizację następujących funkcji:

Funkcja: wyłącznik (przycisk)  
LED: ciągle załączenie/ciągle wyłączenie/stan

Nadaje się do mocowania rozpórkami.

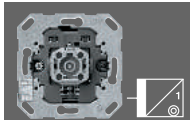
Pobór mocy: maks. 150 mW

Podłączanie: Instabus za pomocą złączki przyłączeniowo-rozgałęźnej **0595 00**

Zakres temperatur: -5 °C do +45 °C

Stopień ochrony: IP 20

**Złączka przyłączeniowo-rozgałęźna Instabus 0595 00 → strona 347.**



**Instabus KNX/EIB pojedynczy przycisk ze złączem magistralnym z dwustronną obsługą i wskaźnikiem stanu LED**

Urządzenia podtynkowe **0184 00** 1/5

**Rodzina produktów:** Przyciski

**Typ produktu:** Przycisk pojedynczy

Przycisk ze złączem magistralnym stanowi połączenie pomiędzy magistralą Instabus i użytkownikiem.

Na pojedynczy przycisk ze złączem magistralnym z obsługą 2-punktową (skośnie ustawiony klawisz) można zakładać pojedyncze klawisze z wszystkich programów łączników podtynkowych (w programie TX\_44, IP 20 należy zastosować płytkę pośrednią **0289** .. i osłonę System 55).

Przy zastosowaniu wskaźnika stanu LED są potrzebne klawisze z okienkiem kontrolnym.

Pojedynczy przycisk ze złączem magistralnym z obsługą 2-punktową umożliwia realizację następujących funkcji:

Funkcja: wyłącznik (przycisk), sterowanie żaluzjami, ściemnianie z telegramem zatrzymania, ściemnianie z cyklicznym wysyłaniem  
LED: ciągle załączenie/ciągle wyłączenie/stan, klawisz u góry/stan, klawisz u dołu/wskaźnik stanu LED  
możliwość zanegowania (lampka orientacyjna)

Nadaje się do mocowania rozpórkami.

Pobór mocy: maks. 150 mW

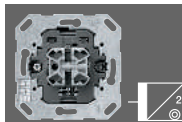
Podłączanie: Instabus za pomocą złączki przyłączeniowo-rozgałęźnej **0595 00**

Zakres temperatur: -5 °C do +45 °C

Stopień ochrony: IP 20

**Złączka przyłączeniowo-rozgałęźna Instabus 0595 00 → strona 347.**

Numer katalogowy Ilość w opakowaniu



**Instabus KNX/EIB podwójny przycisk ze złączem magistralnym z jednostronną obsługą**

Urządzenia podtynkowe **0182 00** 1/5

**Rodzina produktów:** Przyciski

**Typ produktu:** Przycisk podwójny

Przycisk ze złączem magistralnym stanowi połączenie pomiędzy magistralą Instabus i użytkownikiem.

Na podwójny przycisk ze złączem magistralnym z obsługą 1-punktową (skośnie ustawiony klawisz) można zakładać pojedyncze klawisze z wszystkich programów łączników podtynkowych (w programie TX\_44, IP 20 należy zastosować płytkę pośrednią **0289** .. i osłonę System 55). Podwójny przycisk ze złączem magistralnym z obsługą 1-punktową umożliwia realizację następujących funkcji:

Funkcja: wyłącznik (przycisk), sterowanie żaluzjami, ściemnianie z telegramem zatrzymania, ściemnianie z cyklicznym wysyłaniem

Nadaje się do mocowania rozpórkami.

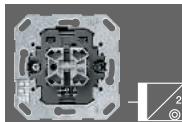
Pobór mocy: maks. 150 mW

Podłączanie: Instabus za pomocą złączki przyłączeniowo-rozgałęźnej **0595 00**

Zakres temperatur: -5 °C do +45 °C

Stopień ochrony: IP 20

**Złączka przyłączeniowo-rozgałęźna Instabus 0595 00 → strona 347.**



**Instabus KNX/EIB podwójny przycisk ze złączem magistralnym z dwustronną obsługą**

Urządzenia podtynkowe **0185 00** 1/5

**Rodzina produktów:** Przyciski

**Typ produktu:** Przycisk podwójny

Przycisk ze złączem magistralnym stanowi połączenie pomiędzy magistralą Instabus i użytkownikiem.

Na podwójny przycisk ze złączem magistralnym z obsługą 2-punktową (skośnie ustawiony klawisz) można zakładać pojedyncze klawisze z wszystkich programów łączników podtynkowych (w programie TX\_44, IP 20 należy zastosować płytkę pośrednią **0289** .. i osłonę System 55). Podwójny przycisk ze złączem magistralnym z obsługą 2-punktową umożliwia realizację następujących funkcji:

Funkcja: wyłącznik (przycisk), sterowanie żaluzjami, ściemnianie z telegramem zatrzymania, ściemnianie z cyklicznym wysyłaniem

Nadaje się do mocowania rozpórkami.

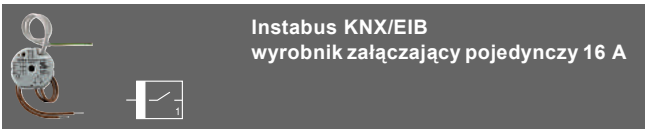
Pobór mocy: maks. 150 mW

Podłączanie: Instabus za pomocą złączki przyłączeniowo-rozgałęźnej **0595 00**

Zakres temperatur: -5 °C do +45 °C

Stopień ochrony: IP 20

**Złączka przyłączeniowo-rozgałęźna Instabus 0595 00 → strona 347.**

	Numer katalogowy	Ilość w opakowaniu
<b>Wyrobniiki podtynkowe</b>		
		
Urządzenia podtynkowe	<b>1059 00</b>	1/5

**Rodzina produktów:** Wyjścia  
**Typ produktu:** Wyjście binarne, pojedyncze  
 Podtynkowy wyrobniiki załączający pojedynczy z dwoma wejściami binarnymi do montażu w puszcze podtynkowej (zalecana puszka podtynkowa firmy Kaiser). Do dwóch wejść binarnych można przyłączyć bezpotencjałowe styki. Obydwa wejścia mogą przy tym niezależnie od siebie wykonywać lub blokować różne funkcje. Fabrycznie wejście Jeden jest przyporządkowane wyrobniikiowi przełączającemu, co umożliwia obsługę bez programowania. Napięcie 230 V jest doprowadzane elastycznym przewodem długości ok. 20 cm. Wejścia binarne i EIB są połączone 6-żyłowym przewodem przyłączeniowym długości ok. 30 cm. Przewód ten można przedłużyć do maks. 5 m.

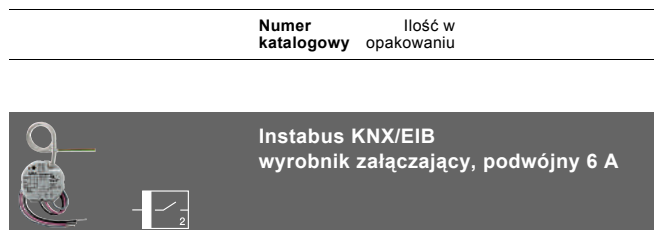
**Wyjście:**

- Wyjście parametryzowalne jako styk zwierny lub rozwierny
- Możliwość wyboru stanu w razie zaniku i przywrócenia napięcia magistralnego
- Możliwość regulacji opóźnienia załączenia i/lub wyłączenia bądź funkcji czasowej
- Wyjście z 3 obiektami: załączanie, sygnalizacja zwrotna i funkcja dodatkowa (funkcja logiczna, funkcja blokująca lub stan wymuszony)
- Możliwość zanegowania obiektu sygnalizacji zwrotnej

**Wejścia**

- Dowolne przyporządkowanie funkcji: załączenie, ściemnianie, sterowanie żaluzjami i zadawanie wartości obydwu wejściom
- Obiekt do blokowania poszczególnych wejść
- Możliwość parametryzacji reakcji na ponowne załączenie napięcia magistralnego niezależnie dla każdego wejścia
- Ograniczenie częstości wysyłania telegramów
- Funkcja załączenia: występują dwa niezależne obiekty łączeniowe dla każdego wejścia, które można oddzielnie odłączać, możliwość niezależnego ustalenia rozkazu przy zboczu narastającym i opadającym (załączenie, wyłączenie, przełączenie, brak reakcji)
- Funkcja ściemniania: obsługa jedną stroną i dwiema stronami klawisza, możliwość nastawienia czasu między ściemnieniem i załączeniem oraz wielkości kroku regulacji ściemniania, możliwość powtórzenia telegramu i wysłania telegramu zatrzymania
- Funkcja sterowania żaluzjami: możliwość ustalenia rozkazu przy zboczu narastającym (brak funkcji, do góry, do dołu, przełączenie), parametryzowalna koncepcja obsługi (krok-ruch-krok bądź ruch-krok), możliwość ustalenia czasu między pracą krokową i długotrwałą, możliwość ustalenia czasu zmiany położenia listewek żaluzji
- Funkcja nadajnika wartości i wtórnika scen świetlnych: możliwość parametryzacji zbocza (przycisk jako styk zwierny, przycisk jako styk rozwierny, wyłącznik) i wartości przy zboczu, możliwość zmiany zadawanej wartości przez dłuższe naciśnięcie przycisku, przy zastosowaniu wtórnika scen świetlnych z funkcją pamięci możliwość zapamiętania sceny także bez uprzedniego wywołania

	Numer katalogowy	Ilość w opakowaniu
Styk łączeniowy:	Przełącznik z 1 bezpotencjałowym stykiem zwiernym	
Obciążalność prądowa:	AC 230 V / 16 A	
Moc przyłączeniowa:	2500 W lampy żarowe 2200 W lampy halogenowe 230 V 1000 VA lampy halogenowe 12 V, transformatory konwencjonalne 1000 W lampy halogenowe 12 V, Gira trafo tronic	
Liczba wejść:	10 A, maks. 105 µF obciążenie pojemnościowe	
Zakres temperatur:	2	
Stopień ochrony:	-5 °C do +45 °C	
Wymiary:	IP 20	
Instalacja:	dług. x szer. x wys. 51 x 48 x 28 mm Puszka podtynkowa numer zamówieniowy firmy Kaiser <b>1068-02</b> numer zamówieniowy firmy Kaiser <b>9062-94</b> (wiatroszczelna) numer zamówieniowy firmy Kaiser <b>9062-74</b> (bezhalogenowe)	
<b>Podtynkowy przycisk kołyskowy, poczwórny</b>	<b>0147 00</b>	→ strona 198.
<b>Natynkowa, brygosczelna puszka rozgałęźna (IP 44) 0070 30</b>		→ strona 190.
<b>Złączka przyłączeniowo-rozgałęźna Instabus</b>	<b>0595 00</b>	→ strona 347.



Urządzenia podtynkowe **1057 00** 1/5

**Rodzina produktów:** Wyjście

**Typ produktu:** Wyjście binarne, podwójne

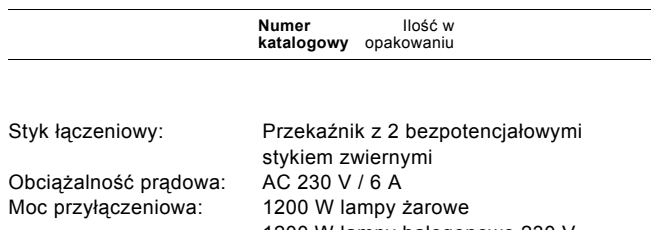
Podtynkowy wyrobnik załączający podwójny z dwoma wejściami binarnymi do montażu w puszcze podtynkowej (zalecana puszka podtynkowa firmy Kaiser). Do dwóch wejść binarnych można przyłączyć bezpotencjałowe styki. Obydwa wejścia mogą przy tym niezależnie od siebie wykonywać lub blokować różne funkcje. Fabrycznie obydwa wejścia są przyporządkowane wyjściom wyrobnika przełączającego, co umożliwia obsługę bez programowania. Napięcie 230 V jest doprowadzane elastycznym przewodem długości ok. 20 cm. Wejścia binarne i EIB są połączone 6-żyłowym przewodem przyłączeniowym długości ok. 30 cm. Przewód ten można przedłużyć do maks. 5 m.


Wyjścia:

- Wyjścia parametryzowalne jako styk zwierny lub rozwierny
- Możliwość wyboru stanu w razie zaniku i przywrócenia napięcia magistralnego
- Możliwość regulacji opóźnienia załączenia i/lub wyłączenia bądź funkcji czasowej
- Wyjścia z 3 obiektami: załączanie, sygnalizacja zwrotna i funkcja dodatkowa (funkcja logiczna, funkcja blokująca lub stan wymuszony)
- Możliwość zanegowania obiektu sygnalizacji zwrotnej

Wejścia

- Dowolne przyporządkowanie funkcji: załączenie, ściemnianie, sterowanie żaluzjami i zadawanie wartości obydwu wejściom
- Obiekt do blokowania poszczególnych wejść
- Możliwość parametryzacji reakcji na ponowne załączenie napięcia magistralnego niezależnie dla każdego wejścia
- Ograniczenie częstości wysyłania telegramów
- Funkcja załączenia: występują dwa niezależne obiekty łączeniowe dla każdego wejścia, które można oddzielnie odłączać, możliwość niezależnego ustalenia rozkazu przy zboczu narastającym i opadającym (załączenie, wyłączenie, przełączenie, brak reakcji)
- Funkcja ściemniania: obsługa jedną stroną i dwiema stronami klawisza, możliwość nastawienia czasu między ściemnieniem i załączeniem oraz wielkości kroku regulacji ściemniania, możliwość powtórzenia telegramu i wysłania telegramu zatrzymania
- Funkcja sterowania żaluzjami: możliwość ustalenia rozkazu przy zboczu narastającym (brak funkcji, do góry, do dołu, przełączenie), parametryzowalna koncepcja obsługi (krok-ruch-krok bądź ruch-krok), możliwość ustalenia czasu między pracą krokową i długotrwałą, możliwość ustalenia czasu zmiany położenia listewek żaluzji
- Funkcja nadajnika wartości i wtórnika scen świetlnych: możliwość parametryzacji zbocza (przycisk jako styk zwierny, przycisk jako styk rozwierny, wyłącznik) i wartości przy zboczu, możliwość zmiany zadawanej wartości przez dłuższe naciśnięcie przycisku, przy zastosowaniu wtórnika scen świetlnych z funkcją pamięci możliwość zapamiętania sceny także bez uprzedniego wywołania



	Numer katalogowy	Ilość w opakowaniu
	<b>Instabus KNX/EIB uniwersalny wyrobnik ściemniający</b>	

Urządzenia podtynkowe **1058 00** 1/5

**Rodzina produktów:** Oświetlenie  
**Typ produktu:** Ściemniacz

Podtynkowy uniwersalny wyrobnik ściemniający z dwoma wejściami binarnymi do montażu w puszcze podtynkowej (zalecana puszka podtynkowa firmy Kaiser). Do dwóch wejść binarnych można przyłączyć bezpotencjałowe styki. Obydwa wejścia mogą przy tym niezależnie od siebie wykonywać lub blokować różne funkcje. Fabrycznie obydwie wejścia są przyporządkowane wyrobnikowi ściemniającemu, co umożliwia obsługę bez programowania. Napięcie 230 V jest doprowadzane elastycznym przewodem długości ok. 20 cm. Wejścia binarne i EIB są połączone 6-żyłowym przewodem przyłączeniowym długości ok. 30 cm. Przewód ten można przedłużyć do maks. 5 m.

#### Ściemnianie:

- Załączanie i ściemnianie źródeł światła
- Możliwość parametryzacji funkcji załączenia i ściemniania
- Sygnalizacja zwrotna stanu łączeniowego i wartości natężenia oświetlenia
- „Miękkie załączenie”, „Miękkie wyłączenie” i możliwość parametryzacji czasowego ściemniania
- Płynne lub skokowe osiąganie nastawionych wartości natężenia oświetlenia
- Możliwość opóźnionego wyłączenia w razie przekroczenia w dół wartości progowej jasności, przy której następuje wyłączenie
- Możliwość wysyłania komunikat o zwarciu i braku obciążenia
- Możliwość wykorzystania przy tworzeniu scen świetlnych
- Za pomocą jednego obiektu można uaktywniać tryb blokowania i parametryzować wartość natężenia oświetlenia na początku i końcu okresu blokowania
- Możliwość określenia reakcji wyrobniaka ściemniającego na przywrócenie napięcia magistralnego

#### Wejścia:

- Dowolne przyporządkowanie funkcji: załączenie, ściemnianie, sterowanie żaluzjami i zadawanie wartości obydwu wejściom
- Obiekt do blokowania poszczególnych wejść
- Możliwość parametryzacji reakcji na ponowne załączenie napięcia magistralnego niezależnie dla każdego wejścia
- Ograniczenie częstości wysyłania telegramów
- Funkcja załączenia: występują dwa niezależne obiekty łączeniowe dla każdego wejścia, które można oddzielnie odłączać, możliwość niezależnego ustalenia rozkazu przy zboczu narastającym i opadającym (załączenie, wyłączenie, przełączenie, brak reakcji)
- Funkcja ściemniania: obsługa jedną stroną i dwiema stronami klawisza, możliwość nastawienia czasu między ściemnieniem i załączeniem oraz wielkości kroku regulacji ściemniania, możliwość powtórzenia telegramu i wysłania telegramu zatrzymania
- Funkcja sterowania żaluzjami: możliwość ustalenia rozkazu przy zboczu narastającym (brak funkcji, do góry, do dołu, przełączenie), parametryzowalna koncepcja obsługi (krok-ruch-krok bądź ruch-krok), możliwość ustalenia czasu między pracą krokową i długotrwałą, możliwość ustalenia czasu zmiany położenia listewek żaluzji
- Funkcja nadajnika wartości i wtórnika scen świetlnych: możliwość parametryzacji zbocza (przycisk jako styk zwierny, przycisk jako styk rozwierny, wyłącznik) i wartości przy zboczu, możliwość zmiany zadawanej wartości przez dłuższe naciśnięcie przycisku, przy zastosowaniu wtórnika scen świetlnych z funkcją pamięci możliwość zapamiętania sceny także bez uprzedniego wywołania

	Numer katalogowy	Ilość w opakowaniu
Napięcie znamionowe:	AC 230 V, 50/60 Hz	
Moc przyłączeniowa:	50 do 210 W obciążenie rezystancyjne 50 do 210 W lampy żarowe 50 do 210 W lampy halogenowe 230 V 50 do 210 W lampy halogenowe 12 V, Gira trafo tronic 50 do 210 VA lampy halogenowe 12 V, transformator konwencjonalny	

Liczba wejść: 2  
Stopień ochrony: IP 20  
Wymiary: dług. x szer. x wys. 51 x 48 x 28 mm  
Instalacja: Puszka podtynkowa numer zamówieniowy firmy Kaiser **1068-02** numer zamówieniowy firmy Kaiser **9062-94** (wiatroszczelna) numer zamówieniowy firmy Kaiser **9062-74** (bezhalogenowe)

**Trafo tronic 0365 00, 0366 00, 0367 00, 0371 00, 0373 00, 0375 00 → strona 210.**

**Uniwersalny moduł mocy 1035 00 → strona 211.**

**Moduł mocy tronic 0380 00 → strona 211.**

**Niskonapięciowy moduł mocy 0364 00 → strona 212.**

**Podtynkowy przycisk kołyskowy, poczwórny 0147 00 → strona 198.**

**Natynkowa, bryzgoszczelna puszka rozgałęźna (IP 44) 0070 30 → strona 190.**

**Złączka przyłączeniowo-rozgałęźna Instabus 0595 00 → strona 347.**

Numer katalogowy	Ilość w opakowaniu
------------------	--------------------

Numer katalogowy	Ilość w opakowaniu
------------------	--------------------



Urządzenia podtynkowe	<b>1047 00</b>	1/5
-----------------------	----------------	-----

**Rodzina produktów:** Żaluzje

**Typ produktu:** Żaluzje

Podtynkowy wyrobnik żaluzjowy pojedynczy z dwoma wejściami binarnymi do montażu w puszcze podtynkowej (zalecana puszka podtynkowa firmy Kaiser). Do dwóch wejść binarnych można przyłączyć bezpotencjałowe styki. Obydwa wejścia mogą przy tym niezależnie od siebie wykonywać lub blokować różne funkcje. Fabrycznie obydwie wejścia są przyporządkowane wyrobnikowi żaluzjowemu, co umożliwia obsługę bez programowania. Napięcie 230 V jest doprowadzane elastycznym przewodem długości ok. 20 cm. Wejścia binarne i EIB są połączone 6-żyłowym przewodem przyłączeniowym długości ok. 30 cm. Przewód ten można przedłużyć do maks. 5 m.

Wyjście żaluzjowe:

- Możliwość nastawienia czasu przełączania przy zmianie kierunku ruchu
- Praca żaluzji lub rolety zależna od natężenia oświetlenia (automatyczna ochrona przed zbytnim nasłonecznieniem)
- Dwa obiekty bezpieczeństwa z cykliczną kontrolą. Osiąganie parametryzowalnej pozycji krańcowej po uaktywnieniu bądź dezaktywowaniu funkcji bezpieczeństwa.
- Możliwość ustalenia sposobu reakcji na zanik napięcia magistralnego.

Wejścia:

- Dowolne przyporządkowanie funkcji: załączenie, ściemnianie, sterowanie żaluzjami i zadawanie wartości obydwu wejściom
- Obiekt do blokowania poszczególnych wejść
- Możliwość parametryzacji reakcji na ponowne załączenie napięcia magistralnego niezależnie dla każdego wejścia
- Ograniczenie częstości wysyłania telegramów
- Funkcja załączenia: występują dwa niezależne obiekty łączeniowe dla każdego wejścia, które można oddzielnie odłączać, możliwość niezależnego ustalenia rozkazu przy zboczu narastającym i opadającym (załączenie, wyłączenie, przełączenie, brak reakcji)
- Funkcja ściemniania: obsługa jedną stroną i dwiema stronami klawisza, możliwość nastawienia czasu między ściemnieniem i załączeniem oraz wielkości kroku regulacji ściemniania, możliwość powtórzenia telegramu i wysłania telegramu zatrzymania
- Funkcja sterowania żaluzjami: możliwość ustalenia rozkazu przy zboczu narastającym (brak funkcji, do góry, do dołu, przełączenie), parametryzowalna koncepcja obsługi (krok-ruch-krok bądź ruch-krok), możliwość ustalenia czasu między pracą krokową i długotrwałą, możliwość ustalenia czasu zmiany położenia listewek żaluzji
- Funkcja nadajnika wartości i wtórnika scen świetlnych: możliwość parametryzacji zbocza (przycisk jako styk zwrotny, przycisk jako styk rozwierny, wyłącznik) i wartości przy zboczu, możliwość zmiany zadawanej wartości przez dłuższe naciśnięcie przycisku, przy zastosowaniu wtórnika scen świetlnych z funkcją pamięci możliwość zapamiętania sceny także bez uprzedniego wywołania

Napięcie znamionowe: AC 230 V, 50 Hz

Moc załączana: maks. 1000 VA

Stopień ochrony: IP 20

Wymiary: długość x szerokość x wysokość 51 x 48 x 28 mm

**Silnik rurowy z wyłącznikiem bezpieczeństwa 0857 00, 0858 00, 0859 00, 1149 00 → strona 229.**

**Standardowy czujnik wiatru 0913 00 → strona 389.**

**Instabus stacja pogodowa 1010 00 → strona 333.**

Numer katalogowy	Ilość w opakowaniu
------------------	--------------------

Numer katalogowy	Ilość w opakowaniu
------------------	--------------------

### Modułowe urządzenia systemowe



Instabus KNX/EIB  
zasilacz 320 mA z wbudowanym  
dławikiem

modułowy **1086 00** 1/1

**Rodzina produktów:** Urządzenia systemowe

**Typ produktu:** Zasilacz

Zasilacz 320 mA służy do zasilania magistrali Instabus EIB.

Wyposażony jest w jedno wyjście bez dławika oraz jedno wyjście z dławikiem. Wyjście nietłumione może być wykorzystane do zasilania następnej linii bądź modułów funkcyjnych (na przykład SmartSensor), które wymagają napięcia pomocniczego. Rozkład obciążenia poszczególnych wyjść (tłumionych bądź nietłumionych) jest dowolny, ale nie wolno przy tym przekroczyć całkowitego prądu znamionowego 320 mA.

Wyjścia są wspólnie zabezpieczone przed przeciążeniem bądź zwarcieniem. Przyłącza się je za pomocą złączek przyłączeniowo-rozgałęźnych Instabus (nie jest potrzebna szyna danych).

Napięcie znamionowe AC 161 do 264 V / 50/60 Hz  
pierwotne: DC 176 V do 270 V

Napięcie znamionowe wtórne: SELV 28 V do 31 V DC

Prąd znamionowy wtórny: 320 mA, zwarciodporny

Podłączanie: Instabus za pomocą złączki przyłączeniowo-rozgałęźnej **0595 00** obciążenie za pomocą zacisków śrubowych  
0,2 do 4 mm<sup>2</sup> drut  
2 x 0,2 do 2,5 mm<sup>2</sup> drut  
0,75 do 4 mm<sup>2</sup> linka bez zaprasowanych końcówek  
0,5 do 2,5 mm<sup>2</sup> linka z końcówką w postaci tulei

Stopień ochrony: IP 20

Wymiary: urządzenie 4-modułowe

**Instabus złączka, poczwórna 0895 00 → strona 330.**

**Instabus dławik 0581 00 → strona 329.**

**Złączka przyłączeniowo-rozgałęźna Instabus 0595 00 → strona 347.**



Instabus KNX/EIB  
zasilacz 640 mA z dwoma  
wbudowanymi dławikami

modułowy **1087 00** 1/1

**Rodzina produktów:** Urządzenia systemowe

**Typ produktu:** Zasilacz

Zasilacz 640 mA służy do zasilania magistrali Instabus EIB.

Wyposażony jest w jedno wyjście bez dławika oraz dwa wyjścia z dławikami. Wyjście nietłumione może być wykorzystane do zasilania następnej linii bądź modułów funkcyjnych (na przykład SmartSensor), które wymagają napięcia pomocniczego. Rozkład obciążenia poszczególnych wyjść (tłumionych bądź nietłumionych) jest dowolny, ale nie wolno przy tym przekroczyć całkowitego prądu znamionowego 640 mA.

Wyjścia są wspólnie zabezpieczone przed przeciążeniem bądź zwarcieniem. Przyłącza się je za pomocą złączek przyłączeniowo-rozgałęźnych Instabus (nie jest potrzebna szyna danych).

Napięcie znamionowe AC 161 do 264 V / 50/60 Hz  
pierwotne: DC 176 V do 270 V

Napięcie znamionowe wtórne: SELV 28 V do 31 V DC

Prąd znamionowy wtórny: 640 mA, zwarciodporny

Podłączanie: Instabus za pomocą złączki przyłączeniowo-rozgałęźnej **0595 00** obciążenie za pomocą zacisków śrubowych  
0,2 do 4 mm<sup>2</sup> drut  
2 x 0,2 do 2,5 mm<sup>2</sup> drut  
0,75 do 4 mm<sup>2</sup> linka bez zaprasowanych końcówek  
0,5 do 2,5 mm<sup>2</sup> linka z końcówką w postaci tulei


Stopień ochrony: IP 20

Wymiary: urządzenie 7-modułowe

**Instabus złączka, poczwórna 0895 00 → strona 330.**

**Instabus dławik 0581 00 → strona 329.**

**Złączka przyłączeniowo-rozgałęźna Instabus 0595 00 → strona 347.**

	Numer katalogowy	Ilość w opakowaniu
	<b>Instabus KNX/EIB zasilacz 640 mA bezprzerwowi</b>	
modułowy	<b>1079 00</b>	1/1

**Rodzina produktów:** Urządzenia systemowe  
**Typ produktu:** Zasilacz

Zasilacz bezprzerwowi 640 mA służy do zasilania magistrali Instabus EIB. Z wbudowanym dławikiem do galwanicznej separacji linii magistrali od napięcia zasilania.

Z zaciskami do akumulatora ołowiowego żelowego **1130 00** do buforowania napięcia Instabus EIB w razie zaniku napięcia sieciowego. Można podłączyć maks. dwa akumulatory żelowe, które będą stale poddawane ładowaniu podtrzymującemu. Napięcie ładowania jest regulowane czujnikiem temperatury zależnie od temperatury.

Zasilacz bezprzerwowi zawiera bezpotencjałowy styk przełączny do sygnalizowania usterek (na przykład zanik napięcia sieciowego, usterka akumulatora, przeciążenie bądź zwarcie). Przyłącza się je za pomocą złączek przyłączeniowych i rozgałęźnych Instabus (nie jest potrzebna szyna danych).

Napięcie znamionowe pierwotne: 230 V AC, 50 / 60 Hz  
 Napięcie znamionowe wtórne: SELV 28 V do 31 V DC  
 Prąd znamionowy wtórny: 640 mA, zwarciodporny AC 230 V, 6 A  
 Styk przełączny: DC 12/24 V, 4 A

Podłączenie: Instabus za pomocą złączki przyłączeniowo-rozgałęźnej **0595 00** obciążenie za pomocą zacisków śrubowych  
 0,2 do 4 mm<sup>2</sup> drut  
 0,2 do 2,5 mm<sup>2</sup> drut

Stopień ochrony: IP 20  
 Wymiary: urządzenie 8-modułowe

**Akumulator ołowiowy żelowy 12 Ah 1130 00 → strona 328.**  
**Podstawowy zestaw przewodów 1128 00 → strona 328.**  
**Dodatkowy zestaw przewodów 1129 00 → strona 328.**  
**Złączka przyłączeniowo-rozgałęźna Instabus 0595 00 → strona 347.**

	<b>Akumulator żelowy 12 Ah</b>	
Akumulator 12 V 12 Ah	<b>1130 00</b>	1/1


Do buforowania napięcia systemowego Instabus EIB w połączeniu z zasilaczem 640 mA bezprzerwowym **1079 00**. Równolegle można połączyć ze sobą najwyżej dwa akumulatory żelowe.

W celu zasilania magistrali EIB akumulatorem żelowym trzeba zastosować podstawowy zestaw przewodów **1128 00**. W przypadku zastosowania dwóch akumulatorów żelowych jest potrzebny podstawowy zestaw przewodów do jednego akumulatora i dodatkowy zestaw przewodów **1129 00** do drugiego akumulatora.

Bezobsługowy dzięki zamkniętej obudowie według normy EN 50014/VDE 0170/0171 część 1/5.78.

Napięcie znamionowe: 12 V DC  
 Pojemność akumulatora: 12 Ah  
 Wymiary: szer. x wys. x grub. 151 x 94 x 65 mm

**Instabus zasilacz 640 mA bezprzerwowi 1079 00 → strona 328.**  
**Podstawowy zestaw przewodów 1128 00 → strona 328.**  
**Dodatkowy zestaw przewodów 1129 00 → strona 328.**

	Numer katalogowy	Ilość w opakowaniu
	<b>Podstawowy zestaw przewodów</b>	
	<b>1128 00</b>	1/1

Podstawowy zestaw przewodów służy do przyłączenia akumulatora żelowego **1130 00** do bezprzerwowego zasilacza 640 mA **1079 00**. Do podstawowego zestawu przewodów należy wymienny bezpiecznik i czujnik temperatury do kontroli napięcia ładowania zależnie od temperatury.

Długość: 2 m  
 Bezpiecznik: T 6,3 H 250 V

**Instabus zasilacz 640 mA bezprzerwowi 1079 00 → strona 328.**  
**Akumulator ołowiowy żelowy 12 Ah 1130 00 → strona 328.**

	<b>Dodatkowy zestaw przewodów</b>	
	<b>1129 00</b>	1/1

Dodatkowy zestaw przewodów służy do przyłączenia drugiego akumulatora żelowego **1130 00** do bezprzerwowego zasilacza 640 mA **1079 00**. Do dodatkowego zestawu przewodów należy wymienny bezpiecznik.

Długość: 2 m  
 Bezpiecznik: T 6,3 H 250 V

**Instabus zasilacz 640 mA bezprzerwowi 1079 00 → strona 328.**  
**Akumulator ołowiowy żelowy 12 Ah 1130 00 → strona 328.**

	<b>Instabus KNX/EIB magistralne złącze liniowe/obszarowe Instabus KNX/EIB wzmacniacz liniowy</b>	
modułowy	<b>1096 00</b>	1/1

**Rodzina produktów:** Urządzenia systemowe  
**Typ produktu:** Złącze liniowe

Złącze obszarowe/liniowe łączy ze sobą dwie linie Instabus EIB i zapewnia ich galwaniczne oddzielenie. Dzięki temu każda linia magistrali EIB może pracować elektrycznie niezależnie od innych linii. Dla każdej linii (linia obszarowa, linia główna, linia) bądź każdego segmentu linii jest potrzebny oddzielny zasilacz.

#### Złącze obszarowe/liniowe

- Zastosowanie jako złącze obszarowe lub liniowe zależnie od nadanego adresu fizycznego
- Redukcja obciążenia magistrali dzięki funkcji filtrowania (tabela filtrów)
- Możliwość parametryzowania funkcji przekazywania telegramów grupowych
- Możliwość ustalenia częstości powtarzania w razie błędów transmisji
- Możliwość parametryzowania potwierdzenia telegramu

#### Wzmacniacz liniowy

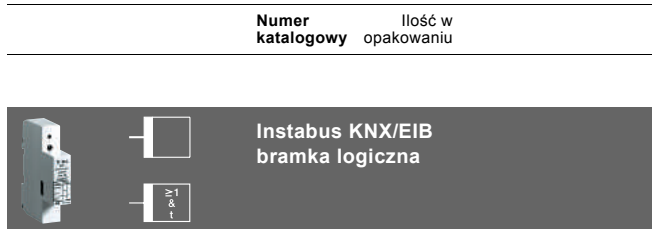
- Umożliwia rozszerzenie linii do maks. 4 segmentów (maks. 3 równoległe połączone wzmacniacze liniowe na każdą linię), z których każdy może zawierać maks. 64 czynniki magistralne
- Możliwość ustalenia częstości powtarzania w razie błędów transmisji

Podłączenie: Instabus za pomocą złączki przyłączeniowo-rozgałęźnej **0595 00** do linii nadrzędnej i podrzędnej (nie jest konieczna szyna danych)

Stopień ochrony: IP 20  
 Wymiary: urządzenie 2-modułowe

**Złączka przyłączeniowo-rozgałęźna Instabus 0595 00 → strona 347.**





modułowy **0574 00** 1/1

**Rodzina produktów:** Sterownik  
**Typ produktu:** Sterownik

Modułowe urządzenie do programowania licznych połączeń logicznych, jak na przykład blokowanie, odblokowywanie, potwierdzanie itd. zgodnie z regułami algebry łączy. Są do dyspozycji:

- Bramka transmisyjna 1-bitowa
- Bramka transmisyjna 4-bitowa
- Bramka transmisyjna 8-bitowa
- Bramka transferowa 1 na 8 bitów (przekształcanie telegramów 1-bitowych na 8-bitowe)
- Filtr/czas (przetwarzanie telegramów i funkcja czasowa)
- Wejście 1 x 8 (logiczne połączenie 1 bramki)
- Wejście 2 x 2 (logiczne połączenie 3 bramek)
- Wejście 2 x 4 (logiczne połączenie 2 bramek)
- Sterownik C (logiczne połączenie 4 bramek)

Modułowe złącze magistralne może odbierać, wysyłać i analizować telegramy. Zawiera ono adresy, oprogramowanie systemowe oraz specyficzne oprogramowanie użytkowe. Za pomocą przycisku programowania można nadawać (wczytywać) adres fizyczny. Sygnalizacja stanu za pomocą czerwonej diody LED programowania.

Pobór mocy: maks. 150 mW  
Podłączanie: Instabus stykiem dociskowym przez osadzenie na szynie montażowej z szyną danych moduł użytkowy za pomocą 2 x 5-biegunowego złącza wtykowego  
Stopień ochrony: IP 20  
Wymiary: urządzenie 1-modułowe



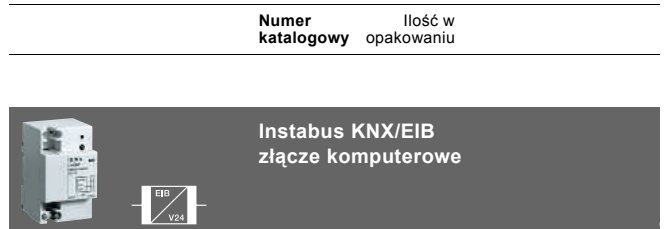
modułowy **0581 00** 1/1

**Rodzina produktów:** Urządzenia systemowe  
**Typ produktu:** Dławik

Modułowy dławik oddziela galwanicznie linie Instabus od zasilacza z wbudowanym łącznikiem przesuwającym do resetowania (włączenie na przynajmniej 20 s). Reset jest sygnalizowany czerwoną diodą świecącą.

Napięcie znamionowe: 29 V DC  $\pm$ 1 V  
Prąd znamionowy: 0,5 A  
Podłączanie: Stykiem dociskowym poprzez osadzenie na szynie montażowej z szyną danych  
Stopień ochrony: IP 20  
Wymiary: urządzenie 2-modułowe

**Instabus zasilacz 320 mA 1086 00 → strona 327.**  
**Instabus zasilacz 640 mA 1087 00 → strona 327.**



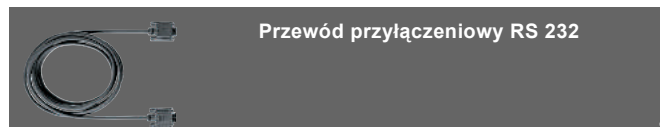
modułowy **0575 00** 1/1

**Rodzina produktów:** Komunikacja  
**Typ produktu:** Złącze szeregowe

Złącze komputerowe modułowe z wbudowanym złączem magistralnym. 9-biegunowe gniazdo subminiaturowe służy do przyłączenia komputera do magistrali Instabus. Ten interfejs RS 232 umożliwia programowanie i diagnostykę urządzeń magistralnych Instabus oraz wizualizację, na przykład przy użyciu InterVisu2.

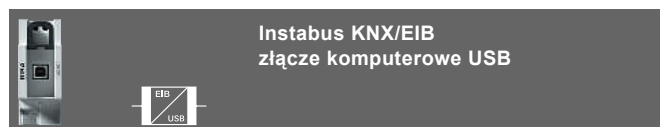
Szybkość przesyłania danych: maks. 19200 bps  
Izolacja: 2,5 kV pomiędzy komputerem a magistralą Instabus  
Podłączanie: 9-biegunowe gniazdko D-Sub do podłączenia komputera Instabus stykiem dociskowym przez osadzenie na szynie montażowej z szyną danych  
Stopień ochrony: IP 20  
Wymiary: urządzenie 3-modułowe

**Przewód przyłączeniowy RS 232 0906 00 → strona 329.**



dlugość 2 m **0906 00** 1/1

Umożliwia przyłączenie systemu Gira Instabus do komputera. Połączenie między złączem komputerowym a komputerem. 9-biegunowe, subminiaturowe, płaskie. 1 : Połączenie 1.1  
**Instabus złącze komputerowe modułowe 0575 00 → strona 329.**  
**Złącze komputerowe z polem opisowym 0558 ..., 0504 .. → strona 304.**



modułowy **1080 00** 1/1

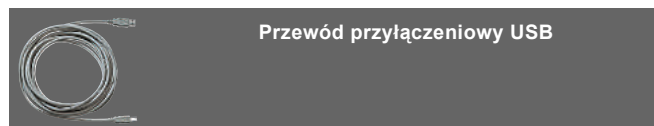
**Rodzina produktów:** Urządzenia systemowe  
**Typ produktu:** Złącze

Złącze komputerowe USB z wbudowanym złączem magistralnym. Umożliwia przyłączenie komputera w celu adresowania, programowania i diagnozy urządzeń Instabus EIB. Złącze komputerowe jest korzystne z oprogramowania **ETS3** lub **ETS Starter** i systemu operacyjnego Microsoft® Windows® ME, 2000 i XP.

Podłączanie: Instabus za pomocą złączki przyłączeniowo-rozgałęźnej **0595 00** gniazdo USB, typ B  
Protokół transmisji: zgodny z USB 1.1/2.0  
Zakres temperatur: -5 °C do +45 °C  
Stopień ochrony: IP 20  
Wymiary: urządzenie 2-modułowe

**Złączka przyłączeniowo-rozgałęźna Instabus 0595 00 → strona 347.**  
**Przewód przyłączeniowy USB 0903 00 → strona 330.**

Numer katalogowy	Ilość w opakowaniu
------------------	--------------------



Przewód przyłączeniowy USB

<b>0903 00</b>	1/1
----------------	-----

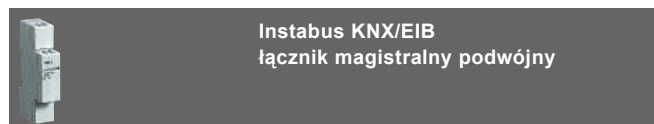
Przewód przyłączeniowy USB służy do łączenia podtynkowego lub modułowego złącza komputerowego USB z komputerem.

Rodzaj wtyku A-B.

Przewód przyłączeniowy: 3 m

**Podtynkowe złącze komputerowe USB 1070 00 → strona 321.**

**Złącze komputerowe USB modułowe 1080 00 → strona 329.**

Instabus KNX/EIB  
łącznik magistralny podwójny

modułowy	<b>0585 00</b>	1/1
----------	----------------	-----

**Rodzina produktów:** Rodzina produktów:

**Typ produktu:** Łącznik

Łącznik modułowy służy do wykonywania połączeń między kilkoma szynami danych oraz między szyną danych i linią Instabus (mieści się pod pokrywą osłony).

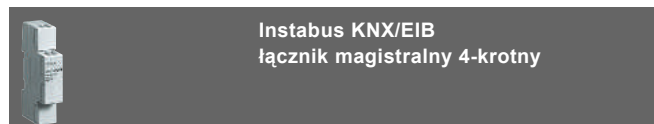
Podłączanie: Stykiem dociskowym poprzez osadzenie na szynie montażowej z szyną danych 2 x złączka przyłączeniowa i rozgałęźna  
**0595 00**

Stożek ochrony: IP 20

Wymiary: urządzenie 1-modułowe

**Złączka przyłączeniowo-rozgałęźna Instabus**

**0595 00 → strona 347.**

Instabus KNX/EIB  
łącznik magistralny 4-krotny

modułowy	<b>0895 00</b>	1/1
----------	----------------	-----

**Rodzina produktów:** Osprzęt systemowy

**Typ produktu:** Łącznik

Do przesyłania telegramów Instabus z szyny danych i/lub podawania napięcia magistralnego na zewnętrzne ścieżki przewodzące szyn danych. Mieści się pod pokrywą osłony.

Podłączanie: Stykiem dociskowym poprzez osadzenie na szynie montażowej z szyną danych 2 x 2 x złączka przyłączeniowa i rozgałęźna  
**0595 00**

Stożek ochrony: IP 20

Wymiary: urządzenie 1-modułowe

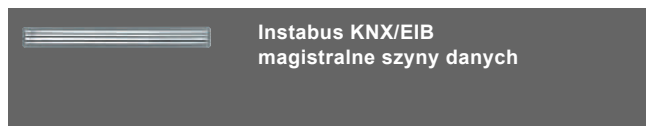
**Instabus zasilacz 320 mA 1086 00 → strona 327.**

**Instabus zasilacz 640 mA 1087 00 → strona 327.**

**Złączka przyłączeniowo-rozgałęźna Instabus**

**0595 00 → strona 347.**

Numer katalogowy	Ilość w opakowaniu
------------------	--------------------

Instabus KNX/EIB  
magistralne szyny danych

214 mm (ok. 12 mod.)	<b>0591 00</b>	10/10
----------------------	----------------	-------

240 mm (ok. 14 mod.)	<b>0592 00</b>	10/10
----------------------	----------------	-------

277 mm (ok. 16 mod.)	<b>0593 00</b>	10/10
----------------------	----------------	-------

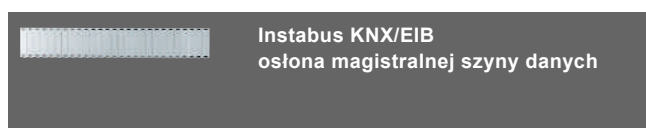
464 mm (ok. 24 mod.) <sup>1)</sup>	<b>0961 00</b>	1/1
------------------------------------	----------------	-----

**Rodzina produktów:** Osprzęt systemowy

**Typ produktu:** Szyna danych

Samoprzylepna szyna danych do przyklejania do szyny montażowej zgodnej z normą DIN EN 50 022 o profilu 35 x 7,5 mm. Szyna danych zapewnia elektryczne połączenie zamontowanych szeregowo urządzeń modułowych Instabus.

<sup>1)</sup> Dla szyny o profilu 35 x 15 mm. Wraz z podkładką do montażu w głębokich szynach montażowych.

Instabus KNX/EIB  
osłona magistralnej szyny danych

<b>0590 00</b>	10/10
----------------	-------

**Rodzina produktów:** Osprzęt systemowy

**Typ produktu:** Izolacyjne paski

Oslonę szyny danych nasadza się na szynę montażową tam, gdzie nie jest ona całkowicie zakryta przez usytuowane szeregowo urządzenia modułowe. Jest ona bezwzględnie konieczna dla zapewnienia rodzaju ochrony SELV.

Długość: 243 mm (ok. 14 mod.)

	Numer katalogowy	Ilość w opakowaniu
<b>Czujniki modułowe</b>		
		
modułowy plus	<b>1067 00</b>	1/1

**Rodzina produktów:**

Wejście

**Typ produktu:**

Wejście binarne, poczwórne

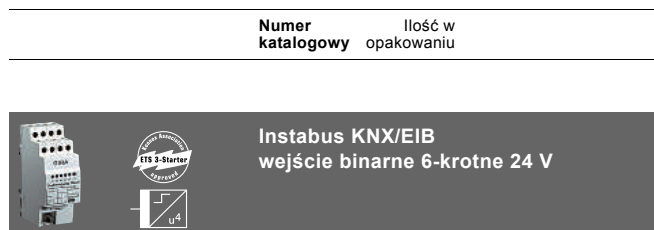
Poczwórne wejście binarne modułowe do przyłączania styków 230 V. Przełączanie styków 230 V (np. czujników/przycisków) jest przetwarzane na telegram magistrali Instabus. 4 wejścia można niezależnie od siebie blokować lub przypisywać im różne funkcje. Możliwość podłączenia do 4 różnych obwodów różnicowo-prądowych. Możliwość wskazywania stanów sygnałów za pomocą 4 żółtych wskaźników LED.

Podłączenie wielofazowe

Właściwości nastawiane programowo:

- Dowolne przyporządkowanie funkcji załączenia, ściemniania, sterowania żaluzjami i zadawania wartości wejściom od 1 do 4 bądź licznika impulsów i licznika sterującego wejściom 1 i 2.
- Obiekt do blokowania poszczególnych wejść
- Możliwość parametryzacji reakcji na ponowne załączenie napięcia magistralnego niezależnie dla każdego wejścia
- Ograniczenie częstości wysyłania telegramów
- Funkcja załączenia: występują dwa niezależne obiekty łączeniowe dla każdego wejścia, które można oddzielnie odłączać, możliwość niezależnego ustalenia rozkazu przy zboczu narastającym i opadającym (załączenie, wyłączenie, przełączenie, brak reakcji), cykliczne przesyłanie obiektów łączeniowych do wyboru w zależności od zbocza lub wartości obiektu
- Funkcja ściemniania: obsługa jedną stroną i dwiema stronami klawisza, możliwość nastawienia czasu między ściemnieniem i załączeniem oraz wielkości kroku regulacji ściemniania, możliwość powtórzenia telegramu i wysłania telegramu zatrzymania
- Funkcja sterowania żaluzjami: możliwość ustalenia rozkazu przy zboczu narastającym (brak funkcji, do góry, do dołu, przełączenie), parametryzowalna koncepcja obsługi (krok-ruch-krok bądź ruch-krok), możliwość ustalenia czasu między pracą krokową i długotrwałą, możliwość ustalenia czasu zmiany położenia listewek żaluzji
- Funkcja nadajnika wartości i wtórnika scen świetlnych: możliwość parametryzacji zbocza (przycisk jako styk zwierny, przycisk jako styk rozwierny, wyłącznik) i wartości przy zboczu, możliwość zmiany zadawanej wartości przez dłuższe naciśnięcie przycisku, przy zastosowaniu wtórnika scen świetlnych z funkcją pamięci możliwość zapamiętania sceny także bez uprzedniego wywołania
- Funkcja zadajnika wartości temperatury i nadajnika natężenia oświetlenia: parametryzowalne zbocze i wartość, możliwość zmiany wartości przez dłuższe naciśnięcie przycisku
- Funkcja licznika impulsów: możliwość parametryzacji zbocza dla zliczania impulsów i czasu przerwy dla transmisji stanu licznika, możliwość ustalenia zbocza sygnału synchronizacji dla wyzerowania stanu licznika i telegramu przełączającego w chwili nadejścia sygnału synchronizacji
- Funkcja licznika sterującego: możliwość wyboru zbocza dla zliczania sygnałów na wejściu i maksymalnego stanu licznika, możliwość parametryzacji wielkości kroku przy wyprowadzaniu stanu licznika i telegramu w chwili osiągnięcia maksymalnego stanu licznika

	Numer katalogowy	Ilość w opakowaniu
Napięcie sygnału:	AC 0 V do 70 dla sygnału „0” AC 90 V do 253 V dla sygnału „1”	
Liczba wejść:	4	
Przewód wejściowy:	maks. 100 m	
Podłączanie:	Instabus za pomocą złączki przyłączeniowo-rozgałęźnej <b>0595 00</b> zaciski śrubowe od 0,75 do 4 mm <sup>2</sup>	
Stopień ochrony:	IP 20	
Wymiary:	urządzenie 2-modułowe	
<b>Złączka przyłączeniowo-rozgałęźna Instabus 0595 00 → strona 347.</b>		



Instabus KNX/EIB  
wejście binarne 6-krotne 24 V

modułowy plus **1068 00** 1/1

**Rodzina produktów:** Wejścia  
**Typ produktu:** Wejście binarne, 6-krotne  
6-krotne modułowe wejście binarne do przyłączania styków 24 V AC/DC. Przyłączenie styku 24 V (np. przycisków) jest przetwarzane na telegram magistrali Instabus. 6 wejścia można niezależnie od siebie blokować lub przypisywać im różne funkcje. Możliwość wskazywania stanów sygnałów za pomocą 6 żółtych wskaźników LED.

Właściwości ustalane programowo:

- Dowolne przyporządkowanie funkcji załączenia, ściemniania, sterowania żaluzjami i zadawania wartości wejściom od 1 do 4 bądź funkcji licznika impulsów i licznika sterującego wejściom 1 i 2.
- Obiekt do blokowania poszczególnych wejść
- Możliwość parametryzacji reakcji na ponowne załączenie napięcia magistralnego niezależnie dla każdego wejścia
- Ograniczenie częstości wysyłania telegramów
- Funkcja załączenia: występują dwa niezależne obiekty łączeniowe dla każdego wejścia, które można oddzielnie odłączać, możliwość niezależnego ustalenia rozkazu przy zboczu narastającym i opadającym (załączenie, wyłączenie, przełączenie, brak reakcji), cykliczne przesyłanie obiektów łączeniowych do wyboru w zależności od zbocza lub wartości obiektu
- Funkcja ściemniania: obsługa jedną stroną i dwiema stronami klawisza, możliwość nastawienia czasu między ściemnieniem i załączeniem oraz wielkości kroku regulacji ściemniania, możliwość powtórzenia telegramu i wysłania telegramu zatrzymania
- Funkcja sterowania żaluzjami: możliwość ustalenia rozkazu przy zboczu narastającym (brak funkcji, do góry, do dołu, przełączenie), parametryzowalna koncepcja obsługi (krok-ruch-krok bądź ruch-krok), możliwość ustalenia czasu między pracą krokową i długotrwałą, możliwość ustalenia czasu zmiany położenia listewek żaluzji
- Funkcja nadajnika wartości i wtórnika scen świetlnych: możliwość parametryzacji zbocza (przycisk jako styk zwrotny, przycisk jako styk rozwierny, wyłącznik) i wartości przy zboczu, możliwość zmiany zadawanej wartości przez dłuższe naciśnięcie przycisku, przy zastosowaniu wtórnika scen świetlnych z funkcją pamięci możliwość zapamiętania sceny także bez uprzedniego wywołania
- Funkcja zadajnika wartości temperatury i nadajnika natężenia oświetlenia: parametryzowalne zbocze i wartość, możliwość zmiany wartości przez dłuższe naciśnięcie przycisku
- Funkcja licznika impulsów: możliwość parametryzacji zbocza dla zliczania impulsów i czasu przerwy dla transmisji stanu licznika, możliwość ustalenia zbocza sygnału synchronizacji dla wyzerowania stanu licznika i telegramu przełączającego w chwili nadejścia sygnału synchronizacji
- Funkcja licznika sterującego: możliwość wyboru zbocza dla zliczania sygnałów na wejściu i maksymalnego stanu licznika, możliwość parametryzacji wielkości kroku przy wyprowadzaniu stanu licznika i telegramu w chwili osiągnięcia maksymalnego stanu licznika

Napięcie sygnału: AC 0 V do 1,8 dla sygnału „0”  
AC 8 V do 42 V dla sygnału „1”  
DC od -42 V do +1,8 V dla sygnału „0”  
DC od +8 V do +42 V dla sygnału „1”

Liczba wejść: 6

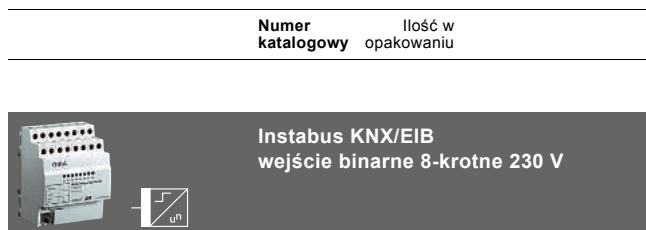
Przewód wejściowy: maks. 100 m

Podłączanie: Instabus za pomocą złączki przyłączeniowo-rozgałęznej **0595 00** zaciski śrubowe od 0,2 do 4 mm<sup>2</sup>

Stopień ochrony: IP 20

Wymiary: urządzenie 2-modułowe

**Złączka przyłączeniowo-rozgałęzna Instabus 0595 00 → strona 347.**



Instabus KNX/EIB  
wejście binarne 8-krotne 230 V

modułowy plus **1069 00** 1/1

**Rodzina produktów:** Wejście  
**Typ produktu:** Wejście binarne, 8-krotne  
8-krotne modułowe wejście binarne do przyłączania styków 230 V. Przełączanie styków 230 V (np. czujników/przycisków) jest przetwarzane na telegram magistrali Instabus. 8 wejścia można niezależnie od siebie blokować lub przypisywać im różne funkcje. Możliwość podłączenia do 8 różnych obwodów różnicowo-prądowych. Możliwość wskazywania stanów sygnałów za pomocą 8 żółtych wskaźników LED.

Podłączenie wielofazowe

Właściwości nastawiane programowo:

- Dowolne przyporządkowanie funkcji załączenia, ściemniania, sterowania żaluzjami i zadawania wartości wejściom od 1 do 8 bądź licznika impulsów i licznika sterującego wejściom 1 i 2.
- Obiekt do blokowania poszczególnych wejść
- Możliwość parametryzacji reakcji na ponowne załączenie napięcia magistralnego niezależnie dla każdego wejścia
- Ograniczenie częstości wysyłania telegramów
- Funkcja załączenia: występują dwa niezależne obiekty łączeniowe dla każdego wejścia, które można oddzielnie odłączać, możliwość niezależnego ustalenia rozkazu przy zboczu narastającym i opadającym (załączenie, wyłączenie, przełączenie, brak reakcji), cykliczne przesyłanie obiektów łączeniowych do wyboru w zależności od zbocza lub wartości obiektu
- Funkcja ściemniania: obsługa jedną stroną i dwiema stronami klawisza, możliwość nastawienia czasu między ściemnieniem i załączeniem oraz wielkości kroku regulacji ściemniania, możliwość powtórzenia telegramu i wysłania telegramu zatrzymania
- Funkcja sterowania żaluzjami: możliwość ustalenia rozkazu przy zboczu narastającym (brak funkcji, do góry, do dołu, przełączenie), parametryzowalna koncepcja obsługi (krok-ruch-krok bądź ruch-krok), możliwość ustalenia czasu między pracą krokową i długotrwałą, możliwość ustalenia czasu zmiany położenia listewek żaluzji
- Funkcja nadajnika wartości i wtórnika scen świetlnych: możliwość parametryzacji zbocza (przycisk jako styk zwrotny, przycisk jako styk rozwierny, wyłącznik) i wartości przy zboczu, możliwość zmiany zadawanej wartości przez dłuższe naciśnięcie przycisku, przy zastosowaniu wtórnika scen świetlnych z funkcją pamięci możliwość zapamiętania sceny także bez uprzedniego wywołania
- Funkcja zadajnika wartości temperatury i nadajnika natężenia oświetlenia: parametryzowalne zbocze i wartość, możliwość zmiany wartości przez dłuższe naciśnięcie przycisku
- Funkcja licznika impulsów: możliwość parametryzacji zbocza dla zliczania impulsów i czasu przerwy dla transmisji stanu licznika, możliwość ustalenia zbocza sygnału synchronizacji dla wyzerowania stanu licznika i telegramu przełączającego w chwili nadejścia sygnału synchronizacji
- Funkcja licznika sterującego: możliwość wyboru zbocza dla zliczania sygnałów na wejściu i maksymalnego stanu licznika, możliwość parametryzacji wielkości kroku przy wyprowadzaniu stanu licznika i telegramu w chwili osiągnięcia maksymalnego stanu licznika

Napięcie sygnału: AC 0 V do 70 dla sygnału „0”  
AC 90 V do 253 V dla sygnału „1”

Liczba wejść: 8

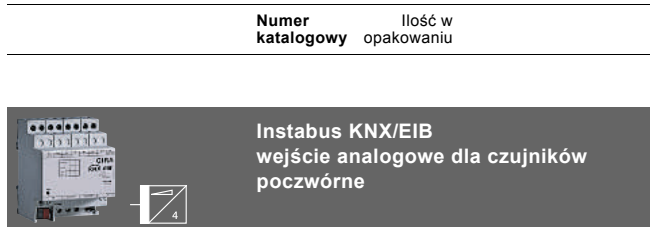
Przewód wejściowy: maks. 100 m


Podłączanie: Instabus za pomocą złączki przyłączeniowo-rozgałęznej **0595 00** zaciski śrubowe od 0,75 do 4 mm<sup>2</sup>

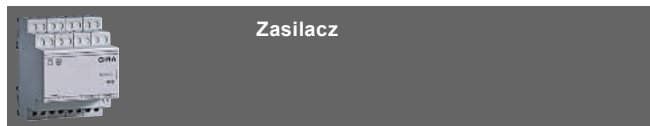
Stopień ochrony: IP 20


Wymiary: urządzenie 4-modułowe

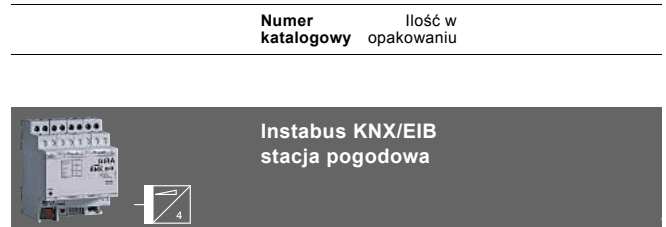
**Złączka przyłączeniowo-rozgałęzna Instabus 0595 00 → strona 347.**




	Numer katalogowy	Ilość w opakowaniu
	<b>1021 00</b>	1/1
<b>Rodzina produktów:</b>	Wejścia	
<b>Typ produktu:</b>	Wejścia analogowe, poczwórne	
Wejście analogowe dla czujników, poczwórne, służy do rejestrowania i przekazywania sygnałów analogowych z 4 czujników. Wejście analogowe dla czujników wymaga zasilacza <b>1024 00</b> .		
Mogą być przetwarzane następujące sygnały (konfigurowane programowo dla każdego wejścia):		
Sygnały prądowe:	0 – 20 mA 4 – 20 mA (z kontrolą przzerwania przewodu)	
Sygnały napięciowe:	0 – 1 V 0 – 10 V	
Właściwości ustalone programowo:		
<ul style="list-style-type: none"> <li>Możliwość niezależnego parametryzowania każdego kanału dla danego sygnału wejściowego</li> <li>Możliwość ustalenia sposobu działania po inicjalizacji</li> <li>Możliwość ustalenia kryterium przesyłania wartości mierzonej</li> <li>Możliwość wyboru wartości granicznej/histerezy i sygnału w chwili osiągnięcia wartości granicznej dla każdego kanału</li> </ul>		
Liczba wejść:	4	
Temperatura otoczenia:	-5 °C do +45 °C	
Stopień ochrony:	IP 20	
Wymiary:	urządzenie 4-modułowe	
<b>Czujnik zmiernych 0 – 10 V 0572 00 → strona 388.</b>		
<b>Czujnik natężenia oświetlenia 0 – 10 V 0576 00 → strona 388.</b>		
<b>Czujnik temperatury 0 – 10 V 0577 00 → strona 388.</b>		
<b>Czujnik deszczu 0/10 V 0579 00 → strona 390.</b>		
<b>Czujnik wiatru 0 – 10 V z ogrzewaniem 0580 00 → strona 389.</b>		
<b>Zasilacz 1024 00 → strona 333.</b>		
<b>Złączka przyłączeniowo-rozgałęźna Instabus 0595 00 → strona 347.</b>		

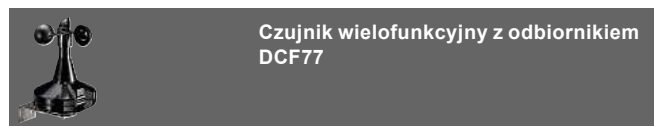


	Numer katalogowy	Ilość w opakowaniu
	<b>1024 00</b>	1/1
Zasilacz do stacji pogodowej i wbudowanego ogrzewania czujnika wiatru 0–10 V, czujnika deszczu 0/10 V itd.		
Zasilanie:	AC 230 V, 50/60 Hz	
Napięcie wyjściowe:	AC 24 V	
Prąd znamionowy:	1 A	
Podłączanie:	zaciski śrubowe, 0,5 do 4 mm <sup>2</sup> drut	
Zakres temperatur:	-5 °C do +45 °C	
Wymiary:	urządzenie 4-modułowe	
<b>Instabus wejście analogowe dla czujników 1021 00 → strona 333.</b>		
<b>Czujnik wiatru 0–10 V z ogrzewaniem 0580 00 → strona 389.</b>		
<b>Czujnik deszczu 0/10 V 0579 00 → strona 390.</b>		



	Numer katalogowy	Ilość w opakowaniu
	<b>1010 00</b>	1/1
<b>Rodzina produktów:</b>	Wejścia	
<b>Typ produktu:</b>	Wejścia analogowe, poczwórne	
Bazowa stacja pogodowa służy do rejestrowania i przekazywania danych i informacji o czynnikach klimatycznych. Można przyłączyć maks. 4 dowolne analogowe czujniki pomiarowe i jeden wielofunkcyjny czujnik <b>1025 00</b> . Dla każdego czujnika pomiarowego można zdefiniować dwie wewnętrzne wartości graniczne, których przekroczenie w górę lub w dół wywołuje uprzednio zaprogramowane reakcje.		
Stacja pogodowa wymaga zasilacza <b>1024 00</b> .		
Mogą być analizowane następujące sygnały (konfigurowane dla każdego wejścia za pomocą oprogramowania):		
Sygnały prądowe:	0 – 20 mA 4 – 20 mA (z kontrolą przzerwania przewodu)	
Sygnały napięciowe	0 – 1 V 0 – 10 V	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Analiza sygnału DCF77 z wielofunkcyjnego czujnika <b>1025 00</b></li> <li>Do sterowania żaluzjami i roletami (przede wszystkim ustawiania kąta listew) w zależności od położenia słońca w stosunku do elewacji budynku służy specjalny program (potrzebny sygnał DCF77).</li> <li>Sterownik logiczny do elastycznego projektowania (zależnych od wartości granicznych) operacji (do wykorzystania także na zewnątrz), na przykład zacienianie niektórych segmentów fasady.</li> <li>Możliwość zmiany wartości granicznych obiektów przez użytkownika, na przykład za pomocą czujnika inteligentnego, wyświetlacza informacyjnego Info-Display 2, interaktywnego wyświetlacza lub innych zadajników wartości.</li> <li>Cykliczna kontrola wielofunkcyjnego czujnika.</li> <li>W razie przzerwania komunikacji z wielofunkcyjnym czujnikiem można zainicjować działania ochronne (opcjonalnie), na przykład podniesienie żaluzji.</li> <li>Selektywne zacienianie fasad (maks. 4 fasady) z możliwością nastawienia podstawowego natężenia oświetlenia, ukierunkowania fasady, kąta otwarcia na słońce (wstępnie sparametryzowane).</li> <li>Są do dyspozycji obiekty podstawowego natężenia oświetlenia i kąta otwarcia. Możliwość zmiany obiektów za pomocą zewnętrznych zadajników wartości, na przykład czujnika inteligentnego, wyświetlacza informacyjnego Info-Display 2, interaktywnego wyświetlacza itd.</li> <li>Do oprogramowania stacji pogodowej służy plug-in dla ETS 2, od wersji 1,2a i wyższe.</li> </ul>		
Liczba wejść:	4	
Temperatura otoczenia:	-5 °C do +45 °C	
Stopień ochrony:	IP 20	
Wymiary:	urządzenie 4-modułowe	
<b>Czujnik wielofunkcyjny z odbiornikiem DCF77 1025 00 → strona 334.</b>		
<b>Czujnik zmiernych 0 – 10 V 0572 00 → strona 388.</b>		
<b>Czujnik natężenia oświetlenia 0 – 10 V 0576 00 → strona 388.</b>		
<b>Czujnik temperatury 0 – 10 V 0577 00 → strona 388.</b>		
<b>Czujnik deszczu 0/10 V 0579 00 → strona 390.</b>		
<b>Czujnik wiatru 0 – 10 V z ogrzewaniem 0580 00 → strona 389.</b>		
<b>Zasilacz 1024 00 → strona 333.</b>		
<b>Złączka przyłączeniowo-rozgałęźna Instabus 0595 00 → strona 347.</b>		

Numer katalogowy	Ilość w opakowaniu
------------------	--------------------



Czujnik wielofunkcyjny z odbiornikiem DCF77

1025 00 1/1

Wielofunkcyjny czujnik z odbiornikiem DCF77 może być przyłączony do wejścia wtórnika stacji pogodowej Instabus 1010 00.

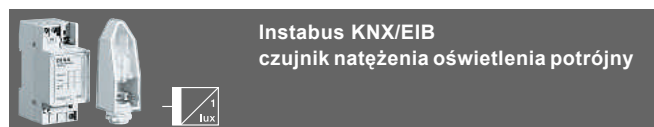
Wielofunkcyjnym czujnikowi znajdują się trzy czujki, które są potrzebne do sterowania i kontroli instalacji wewnętrznych w budynku, jak na przykład markizy, żaluzje lub ogrody zimowe.

- Wbudowany odbiornik DCF77 z anteną obracaną o 45° w celu odbioru informacji o dacie i czasie.
- Pomiar prędkości wiatru w zakresie 0,5–40 m/s.
- Rejestrowanie opadu (sucho/mokro) odbywa się na zasadzie analizy refleksometrycznej.
- Natężenie oświetlenia jest rejestrowane przez trzy niezależne sondy światłoczułe umieszczone w 90° segmentach (wschód, południe, zachód).
- Kontrola połączenia/przerwania przewodu przez stację pogodową Instabus.
- Czujnik kombinowany jest dostarczany w komplecie z 10 m przewodem przyłączeniowym.

Zakres pomiarowy: 0,5 do 40 m/s (maks. 144 km/h)

Natężenie oświetlenia: 0 do 100000 lx

Instabus stacja pogodowa 1010 00 → strona 333.



Instabus KNX/EIB czujnik natężenia oświetlenia potrójny

modułowy 1078 00 1/1

**Rodzina produktów:** Czujniki fizyczne  
**Typ produktu:** Natężenie oświetlenia

Modułowy czujnik natężenia oświetlenia/czujnik zmierzchowy z wbudowanym złączem magistralnym i trzema wartościami progowymi. Czujnik natężenia oświetlenia wysyła telegramy Instabus w zależności od wartości jasności rozpoznanych przez sondę światłoczułą.

Właściwości ustalane programowo:

- Cykliczne wysyłanie telegramów w razie przekroczenia w górę bądź w dół nastawionych wartości progowych natężenia oświetlenia
- Blokowanie kanałów

Zakres ustawień: 1 do 100 lx

100 do 20000 lx

Długość przewodów: maks. 100 m pomiędzy sterownikiem a światłoczułą sondą

Podłączenie: Instabus za pomocą złączki przyłączeniowo-rozgałęznej 0595 00 zaciski śrubowe do światłoczułej sondy

Stopień ochrony: IP 21 dla sterownika

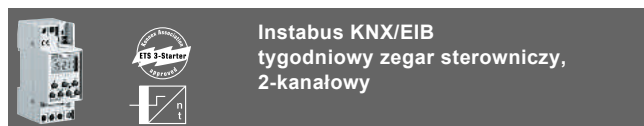
IP 54 dla sondy

Wymiary: urządzenie 2-modułowe

sondy światłoczułej wys. x szer. x grub:  
86 x 27 x 38 mm

Złączka przyłączeniowo-rozgałęzna Instabus 0595 00 → strona 347.

Numer katalogowy	Ilość w opakowaniu
------------------	--------------------



Instabus KNX/EIB tygodniowy zegar sterowniczy, 2-kanałowy

modułowy 1073 00 1/1

**Rodzina produktów:** Wyłączniki czasowe:

**Typ produktu:** Zegar sterowniczy

2-kanałowy modułowy tygodniowy zegar sterowniczy z wbudowanym złączem magistralnym. Zaprogramowane terminy załączania przetwarzane są na telegramy Instabus. Możliwość obsługi ręcznej. Z każdego kanału mogą być wysyłane maks. 4 telegramy z porą załączenia.

Funkcje łączeniowe:

- Program dzienny lub tygodniowy
- Zblokowanie dni tygodnia
- Automatyczna zmiana czasu letniego na zimowy i odwrotnie
- Ręczne załączenie/wyłączenie ciągłe
- Program urlopowy (wstrzymywanie zapamiętanego programu na maks. 99 dni)

Właściwości ustalane programowo:

- Tryby pracy: załączenie, prowadzenie wymuszone, nadajnik wartości (1 bajt)
- Funkcja blokowania
- Cykliczne wysyłanie telegramów

Ilość miejsc w pamięci: 36

Rezerwa pracy: Bateria litowa wystarczająca na ok. 6 lat (20 °C)

Podłączenie: Instabus za pomocą złączki przyłączeniowo-rozgałęznej 0595 00

Stopień ochrony: IP 20

Wymiary: urządzenie 2-modułowe

Złączka przyłączeniowo-rozgałęzna Instabus 0595 00 → strona 347.

	Numer katalogowy	Ilość w opakowaniu
--	------------------	--------------------



Instabus KNX/EIB  
roczny zegar sterowniczy, 4-kanalowy

modułowy	<b>1074 00</b>	1/1
----------	----------------	-----

**Rodzina produktów:** Włączniki czasowe  
**Typ produktu:** Zegar sterowniczy  
4-kanalowy modułowy tygodniowy zegar sterowniczy z wbudowanym złączem magistralnym i zasilaczem sieciowym do zasilania anteny radiowej DCF 77. Terminy załączeń wprowadzane są bezpośrednio do urządzenia lub za pomocą zestawu programującego OBELISK. Zaprogramowane terminy załączania konwertowane są na telegramy Instabus. Możliwość uruchamiania ręcznego.

Funkcje przełączające:

- Programy dzienny/tygodniowy i roczny
- Program losowy
- Funkcja sterowania impulsowego
- Zblokowanie dni tygodnia i kanałów
- „1x”-funkcja jednorazowa (rozkaz załączenia jest wykonywany tylko jeden raz)
- Możliwość określenia ruchomych świąt w danym roku
- Automatyczna zmiana czasu letniego na zimowy i odwrotnie
- Ręczne załączenie/wyłączenie ciągłe
- Nadawanie priorytetów
- Symulacja pór załączenia (tylko za pomocą oprogramowania OBELISK)

Właściwości ustalone programowo:

- Synchronizacja przy użyciu anteny DCF77
- Wysyłanie informacji o dacie i czasie
- Tryby pracy: załączenie, prowadzenie wymuszone, zadajnik wartości (1 bajt), temperatura (2 bajty) bądź format EIS 5
- Cykliczne wysyłanie telegramów
- Funkcja blokowania

Napięcie robocze: AC 230 V  
Tylko do zasilania anteny radiowej DCF 77

Ilość miejsc w pamięci: 324

Rezerwa pracy: Bateria litowa wystarczająca na ok. 1,5 roku (20 °C)

Podłączanie: Instabus za pomocą złączki przyłączeniowo-rozgałęźnej **0595 00** antena radiowa i zasilacz za pomocą zacisków śrubowych

Stopień ochrony: IP 20

Wymiary: urządzenie 6-modułowe

**Antena radiowa DCF77 1075 00 → strona 335.**

**Zestaw do programowania karty pamięci OBELISK**

**1076 00 → strona 335.**

**Inne karty pamięci OBELISK 1077 00 → strona 335.**

**Złączka przyłączeniowo-rozgałęźna Instabus**

**0595 00 → strona 347.**



Antena radiowa DCF 77

natynkowy	<b>1075 00</b>	1/1
-----------	----------------	-----

Antena radiowa DCF 77 do rocznego zegara sterowniczego 4-kanalowego **1074 00.**

Długość przewodów: maks. 200 m  
Temperatura otoczenia: -20 °C do +70 °C  
Stopień ochrony: IP 54  
Wymiary: szer. x wys. x grub. 70 x 92 x 53 mm

**Instabus roczny zegar sterowniczy, 4-kanalowy**

**1074 00 → strona 335.**

	Numer katalogowy	Ilość w opakowaniu
--	------------------	--------------------



Programator kart pamięci OBELISK

	<b>1076 00</b>	1/1
--	----------------	-----

Zestaw do programowania 4-kanalowego rocznego zegara sterowniczego. Oprogramowanie umożliwia komfortowe wprowadzanie, symulację, zapamiętywanie i drukowanie terminów łączeniowych. Programator podłączany jest do portu szeregowego komputera PC i służy do programowania karty pamięci EEPROM (OBELISK). Program przenoszony jest z komputera do zegara sterowniczego za pośrednictwem karty pamięci. Minimalne wymagania sprzętowe: Procesor 586 z systemem operacyjnym Windows® 95/98 lub NT, napęd CD-ROM i wolny szeregowy interfejs.

Zakres dostawy:

- Zestaw do programowania karty pamięci OBELISK
- Oprogramowanie komputerowe na płycie CD-ROM
- Karta pamięci OBELISK

**Instabus roczny zegar sterowniczy, 4-kanalowy**

**1074 00 → strona 335.**

**Inne karty pamięci OBELISK 1077 00 → strona 335.**



Karta pamięci OBELISK

	<b>1077 00</b>	1/1
--	----------------	-----

Karta pamięci EEPROM do rocznego 4-kanalowego zegara sterowniczego.

**Instabus roczny zegar sterowniczy, 4-kanalowy**

**1074 00 → strona 335.**

**Zestaw do programowania karty pamięci OBELISK**

**1076 00 → strona 335.**

Numer katalogowy Ilość w opakowaniu

Numer katalogowy Ilość w opakowaniu

### Wyrobniki modułowe



Instabus KNX/EIB  
wyróbnik załączający, podwójny z  
łącznikiem ręcznym 16 A

modułowy plus **1026 00** 1/1

#### Rodzina produktów:

Wyjścia

#### Typ produktu:

Wyjście binarne, podwójne

Modułowy podwójny wyróbnik załączający z wbudowanym złączem magistralnym.

Do załączania dwóch niezależnych grup obciążeń. Montaż na znormalizowanej szynie montażowej. Wyposażony w wyłącznik ręczny do przełączania przełącznika (załączony/wyłączony) równoległe z magistralą bądź przy odłączonej magistrali. Podłączenie wielofazowe.

Właściwości ustalane programowo:

- Wyjścia parametryzowalne jako styk zwierny lub rozwierny
- Możliwość wyboru stanu po zaniku i ponownym przywróceniu napięcia magistralnego
- Możliwość nastawienia opóźnienia załączenia i/lub wyłączenia bądź funkcji czasowej oddzielnie dla każdego kanału
- 2 wyjścia z możliwością przyporządkowania 3 obiektów: załączenie, sygnalizacja zwrotna i funkcja dodatkowa
- Funkcje dodatkowe:  
funkcja logiczna, funkcja blokująca lub stan wymuszony
- Możliwość zanegowania obiektu sygnalizacji zwrotnej

Styk łączeniowy: Przełącznik z 2 bezpotencjałowymi stykami zwiernymi

Zdolność łączeniowa AC 230 V: 16 A / AC 1 wzgl. 10 A / AC 3

Zdolność łączeniowa AC 400 V: 10 A / AC 1 bądź 6 A / AC 3

Moc przyłączeniowa: 2500 W lampy żarowe  
2500 W lampy halogenowe 230 V  
500 VA lampy halogenowe 12 V,  
transformatory konwencjonalne  
2500 VA świetlówki, niekompensowane  
2 x 2500 VA świetlówki  
podwójne sprzężone  
1300 VA świetlówki,  
równoległe kompensowane

Podłączenie: Instabus za pomocą złączki przyłączeniowo-rozgałęźnej **0595 00** obciążenie za pomocą zacisków śrubowych  
0,2 do 4 mm<sup>2</sup> drut  
2 x 0,2 do 2,5 mm<sup>2</sup> drut  
0,75 do 4 mm<sup>2</sup> linka bez zaprasowanych końcówek  
0,5 do 2,5 mm<sup>2</sup> linka z końcówką w postaci tulei

Stopień ochrony: IP 20

Wymiary: urządzenie 4-modułowe

**Złączka przyłączeniowo-rozgałęźna Instabus 0595 00 → strona 347.**



Instabus KNX/EIB  
wyróbnik załączający, poczwórny z  
łącznikiem ręcznym 16 A

modułowy plus **1007 00** 1/1

#### Rodzina produktów:

Wyjścia

#### Typ produktu:

Wyjście binarne, poczwórne

Modułowy poczwórny wyróbnik załączający z wbudowanym złączem magistralnym.

Do załączania 4 niezależnych grup obciążeń. Montaż na znormalizowanej szynie montażowej. Wyposażony w wyłącznik ręczny do przełączania przełącznika (załączony/wyłączony) równoległe z magistralą bądź przy odłączonej magistrali. Podłączenie wielofazowe.

Właściwości ustalane programowo:

- Wyjścia parametryzowalne jako styk zwierny lub rozwierny
- Możliwość wyboru stanu po zaniku i ponownym przywróceniu napięcia magistralnego
- Możliwość nastawienia opóźnienia załączenia i/lub wyłączenia bądź funkcji czasowej oddzielnie dla każdego kanału
- 4 wyjścia z możliwością przyporządkowania 3 obiektów: załączenie, sygnalizacja zwrotna i funkcja dodatkowa
- Funkcje dodatkowe:  
funkcja logiczna, funkcja blokująca lub stan wymuszony
- Możliwość zanegowania obiektu sygnalizacji zwrotnej

Styk łączeniowy: Przełącznik z 4 bezpotencjałowymi stykami zwiernymi

Zdolność łączeniowa AC 230 V: 16 A / AC 1 wzgl. 10 A / AC 3

Zdolność łączeniowa AC 400 V: 10 A / AC 1 bądź 6 A / AC 3

Moc przyłączeniowa: 2500 W lampy żarowe  
2500 W lampy halogenowe 230 V  
500 VA lampy halogenowe 12 V,  
transformatory konwencjonalne  
2500 VA świetlówki, niekompensowane  
2 x 2500 VA świetlówki  
podwójne sprzężone  
1300 VA świetlówki,  
równoległe kompensowane

Podłączenie: Instabus za pomocą złączki przyłączeniowo-rozgałęźnej **0595 00** obciążenie za pomocą zacisków śrubowych  
0,2 do 4 mm<sup>2</sup> drut  
2 x 0,2 do 2,5 mm<sup>2</sup> drut  
0,75 do 4 mm<sup>2</sup> linka bez zaprasowanych końcówek  
0,5 do 2,5 mm<sup>2</sup> linka z końcówką w postaci tulei

Stopień ochrony: IP 20

Wymiary: urządzenie 4-modułowe

**Złączka przyłączeniowo-rozgałęźna Instabus 0595 00 → strona 347.**



Numer katalogowy	Ilość w opakowaniu
------------------	--------------------



**Instabus KNX/EIB**  
wyrobniiki załączający, poczwórny z  
łącznikiem ręcznym, do obciążeń  
pojemnościowych

modułowy plus **1027 00** 1/1

**Rodzina produktów:** Wyjścia  
**Typ produktu:** Wyjście binarne, poczwórne  
Modułowy poczwórny wyrobniiki załączający z wbudowanym złączem magistralnym.

Do załączania 4 niezależnych grup obciążeń. Styki przełączające wyrobniiki 4-krotnego typu C są zaprojektowane specjalnie do obciążeń o charakterze pojemnościowym i związanych z tym dużych prądów włączeniowych (patrz Dane techniczne). Montaż na znormalizowanej szynie montażowej. Wyposażony w wyłącznik ręczny do przełączania przełącznika (załączony/wyłączony) równoległe z magistralą bądź przy odłączonej magistrali. Przyłącze wielofazowe.

Właściwości ustalane programowo:

- Wyjścia parametryzowalne jako styk zwierny lub rozwierny
- Możliwość wyboru stanu po zaniku i ponownym przywróceniu napięcia magistralnego
- Możliwość nastawienia opóźnienia załączenia i/lub wyłączenia bądź funkcji czasowej oddzielnie dla każdego kanału
- 4 wyjścia z możliwością przyporządkowania 3 obiektów : załączenie, sygnalizacja zwrotna i funkcja dodatkowa
- Funkcje dodatkowe:  
funkcja logiczna, funkcja blokująca lub stan wymuszony
- Możliwość zanegowania obiektu sygnalizacji zwrotnej

Styk łączeniowy: Przełącznik z 4 bezpotencjałowymi stykami zwiernymi

Zdolność łączeniowa  
AC 230 V: 16 A / AC 1 wzgl. 10 A / AC 3

Zdolność łączeniowa  
AC 400 V: 10 A / AC 1 bądź 6 A / AC 3

Moc przyłączeniowa:  
3680 W lampy żarowe  
3680 W lampy halogenowe 230 V  
2000 VA lampy halogenowe 12 V,  
transformatory konwencjonalne  
2500 W lampy halogenowe 12 V, Gira trafo  
tronic  
3680 VA świetlówki  
niekompensowane,  $\cos\varphi = 0,5$   
2 x 3680 VA świetlówki  
podwójne sprzężone,  $\cos\varphi = 1$   
2500 VA / 200  $\mu$ F świetlówki  
równoległe kompensowane,  $\cos\varphi = 1$   
3680 W / 200  $\mu$ F lampy rtęciowe/sodowe  
i/lub równoległe kompensowane

Podłączanie:  
Instabus za pomocą złączki  
przyłączeniowo-rozgałęźnej **0595 00**  
obciążenie za pomocą zacisków  
śrubowych  
0,2 do 4 mm<sup>2</sup> drut  
2 x 0,2 do 2,5 mm<sup>2</sup> drut  
0,75 do 4 mm<sup>2</sup> linka bez zaprasowanych  
końcówek  
0,5 do 2,5 mm<sup>2</sup> linka z końcówką  
w postaci tulei

Stopień ochrony: IP 20  
Wymiary: urządzenie 4-modułowe

**Złączka przyłączeniowo-rozgałęźna Instabus  
0595 00 → strona 347.**

Numer katalogowy	Ilość w opakowaniu
------------------	--------------------



**Instabus KNX/EIB**  
wyrobniiki załączający, 6-krotny 6 A

modułowy plus **1008 00** 1/1

**Rodzina produktów:** Wyjścia  
**Typ produktu:** Wyjście binarne, 6-krotne  
Modułowy 6-krotny wyrobniiki załączający z wbudowanym złączem magistralnym.

Do załączania 6 niezależnych grup obciążeń. Montaż na znormalizowanej szynie montażowej. Podłączenie wielofazowe. Właściwości ustalane programowo:

- Wyjścia parametryzowalne jako styk zwierny lub rozwierny
- Możliwość wyboru stanu po zaniku i ponownym przywróceniu napięcia magistralnego
- Możliwość nastawienia opóźnienia załączenia i/lub wyłączenia bądź funkcji czasowej oddzielnie dla każdego kanału
- 6 wyjść z możliwością przyporządkowania 2 obiektów: załączenie i sygnalizacja zwrotna
- Dodatkowo każdemu z czterech wyjść można przyporządkować jedną funkcję dodatkową:  
funkcja logiczna, funkcja blokująca lub stan wymuszony
- Możliwość zanegowania obiektu sygnalizacji zwrotnej

Styk łączeniowy: Przełącznik z 6 bezpotencjałowymi stykami zwiernymi

Obciążalność prądowa: AC 230 V / 6 A

Moc przyłączeniowa: 1000 W lampy żarowe  
500 VA świetlówki

niekompensowane  $\cos\varphi = 0,5$   
1000 VA świetlówki,  
podwójne sprzężone  
2 x 58 VA świetlówki  
równoległe kompensowane  
Instabus za pomocą złączki  
przyłączeniowo-rozgałęźnej **0595 00**  
obciążenie za pomocą zacisków  
śrubowych  
0,2 do 4 mm<sup>2</sup> drut  
2 x 0,2 do 2,5 mm<sup>2</sup> drut  
0,75 do 4 mm<sup>2</sup> linka bez zaprasowanych  
końcówek  
0,5 do 2,5 mm<sup>2</sup> linka z końcówką  
w postaci tulei

Stopień ochrony: IP 20  
Wymiary: urządzenie 4-modułowe

**Złączka przyłączeniowo-rozgałęźna Instabus  
0595 00 → strona 347.**

Numer katalogowy Ilość w opakowaniu

Numer katalogowy Ilość w opakowaniu



modułowy plus **1018 00** 1/1

**Rodzina produktów:**

Wyjścia

**Typ produktu:**

Wyjście binarne, 6-krotne

Modułowy 6-krotny wyrobnik grzewczy z wbudowanym złączem magistralnym

Do sterowania elektrotermicznych napędów zaworów w instalacjach grzewczych. Wyrobnik grzewczy dysponuje 6 wyjściami elektronicznymi, które w zależności od telegramów Instabus mogą sterować napędami zaworów. Możliwe jest przy tym podłączenie do 4 elektrotermicznych napędów zaworów do każdego wyjścia. Montaż na znormalizowanej szynie montażowej.

Wyjścia mogą być sterowane albo dwustanowo, albo na zasadzie modulacji szerokości impulsów (PWM). Oddzielne zabezpieczenie przeciążeniowe i zwarciove dla każdego wyjścia.

Funkcje wyrobniaka mogą być testowane także bez napięcia magistralnego. Już w niezaprogramowanym wyrobniku jest zapamiętany tryb modulacji szerokości impulsów przy wielkości nastawczej 50 % i czasie cyklu 15 minut.

Właściwości ustalane programowo:

- 6 niezależnych od siebie wyjść, z których każde może być sterowane wielkością nastawczą (1- bitową lub 1- bajtową)
- Sygnał zwrotny stanu (1- bitowy bądź 1- bajtowy) dla każdego wyjścia automatycznie lub na rozkaz odczytu
- Możliwość parametryzacji sterowania zaworu (bez zasilania otwarty/zamknięty) dla każdego wyjścia
- Możliwość wyboru trybu letniego lub zimowego za pomocą obiektu
- Cykliczna kontrola wielkości nastawczej każdego wyjścia; gdy w czasie kontroli nie pojawi się telegram wielkości nastawczej, dane wyjście przechodzi do trybu pracy awaryjnej i jest wysyłany komunikat alarmowy
- Każde wyjście może być blokowane w stanie wymuszonym, przy czym w trybie letnim i zimowym są możliwe różne wartości
- Stan po zaniku i ponownym przywróceniu napięcia magistralnego można ustalić oddzielnie dla każdego wyjścia
- Za pomocą obiektu można niezależnie dla każdego wyjścia utworzyć komunikat o przeciążeniu bądź zwarcu
- Komunikat o zaniku napięcia sieciowego za pomocą obiektu
- Komunikat zbiorczy, gdy są zamknięte wszystkie zawory
- Obiekt do sygnalizacji zwrotnej największej 1- bajtowej wielkości nastawczej wyjścia zapamiętanej w wyrobniku

Styk łączeniowy: 6 x triak  
Napięcie znamionowe: AC 230 V, 50/60 Hz  
Prąd łączeniowy: maks. 1,5 A  
Prąd znamionowy: 0,05 A obciążenie rezystancyjne  
Podłączenie: Instabus za pomocą złączki przyłączeniowo-rozgałęznej **0595 00**

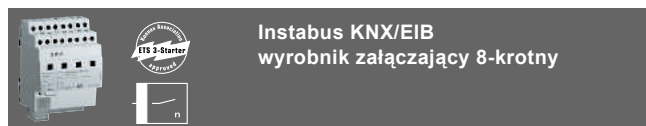
obciążenie za pomocą zacisków śrubowych  
0,2 do 4 mm<sup>2</sup> drut  
2 x 0,2 do 2,5 mm<sup>2</sup> drut  
0,75 do 4 mm<sup>2</sup> linka bez zaprasowanych końcówek

0,5 do 2,5 mm<sup>2</sup> linka z końcówką w postaci tulei

Zakres temperatur roboczych: -5 °C do +45 °C  
(Nie stosować w rozdzielnicach obwodów grzewczych)

Stopień ochrony: IP 20  
Wymiary: urządzenie 4-modułowe

**Napęd zaworu termostatycznego 230 V 1122 00 → strona 346.**  
**Złączka przyłączeniowo-rozgałęzna Instabus 0595 00 → strona 347.**



modułowy plus **1009 00** 1/1

**Rodzina produktów:**

Wyjścia

**Typ produktu:**

Wyjście binarne, 8-krotne

Modułowy 8-krotny wyrobnik załączający z wbudowanym złączem magistralnym.

Do załączania 8 niezależnych grup obciążeń. Montaż na znormalizowanej szynie montażowej.

Za pomocą łączników ręcznych można połączyć 4 wyjścia (załączenie/wyłączenie) równolegle bądź bez magistrali Instabus. Podłączenie wielofazowe.

Właściwości ustalane programowo:

- Wyjścia parametryzowalne jako styk zwierny lub rozwierny
- Możliwość wyboru stanu po zaniku i ponownym przywróceniu napięcia magistralnego
- Możliwość nastawienia opóźnienia załączenia i/lub wyłączenia bądź funkcji czasowej oddzielnie dla każdego kanału
- 8 wyjść z możliwością przyporządkowania 2 obiektów: załączenie i sygnalizacja zwrotna
- Dodatkowo każdemu z czterech wyjść można przyporządkować jedną funkcję dodatkową: funkcja logiczna, funkcja blokująca lub stan wymuszony
- Możliwość zanegowania obiektu sygnalizacji zwrotnej

Styk łączeniowy: Przekaznik z 8 bezpotencjałowymi stykami zwiernymi

Wyjścia 1 do 4:  
Zdolność łączeniowa AC 230 V: 16 A / AC 1 wzgl. 10 A / AC 3

Zdolność łączeniowa AC 400 V: 10 A / AC 1 bądź 6 A / AC 3  
Moc przyłączeniowa: 2500 W lampy żarowe  
2500 W lampy halogenowe 230 V  
500 VA lampy halogenowe 12 V, transformatory konwencjonalne  
2500 VA świetlówki, niekompensowane  
2 x 2500 VA świetlówki podwójne sprzężone  
1300 VA świetlówki, równolegle kompensowane

Wyjścia 5 do 8:  
Zdolność łączeniowa AC 230 V: 6 A / AC 1  
Moc przyłączeniowa: 1000 W lampy żarowe  
500 VA świetlówki niekompensowane  $\cos\varphi = 0,5$   
1000 VA świetlówki, podwójne sprzężone  
2 x 58 VA świetlówki równolegle kompensowane

Podłączenie: Instabus za pomocą złączki przyłączeniowo-rozgałęznej **0595 00**  
obciążenie za pomocą zacisków śrubowych  
0,2 do 4 mm<sup>2</sup> drut  
2 x 0,2 do 2,5 mm<sup>2</sup> drut  
0,75 do 4 mm<sup>2</sup> linka bez zaprasowanych końcówek  
0,5 do 2,5 mm<sup>2</sup> linka z końcówką w postaci tulei

Stopień ochrony: IP 20  
Wymiary: urządzenie 4-modułowe

**Złączka przyłączeniowo-rozgałęzna Instabus 0595 00 → strona 347.**

Numer katalogowy	Ilość w opakowaniu
------------------	--------------------

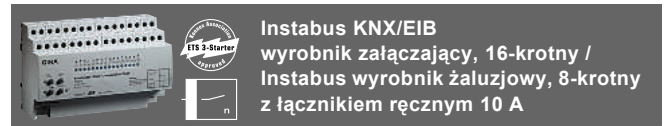


**Instabus KNX/EIB**  
wyrobnik załączający, 8-krotny  
z łącznikiem ręcznym, do obciążeń  
pojemnościowych

modułowy plus **1028 00** 1/1

<b>Rodzina produktów:</b>	Wyjścia
<b>Typ produktu:</b>	Wyjście binarne, 8-krotne
Modułowy 8-krotny wyrobnik załączający z wbudowanym złączem magistralnym.	
Do załączania 8 niezależnych grup obciążeń. Styki przełączające wyrobnika 8-krotnego typu C są zaprojektowane specjalnie do obciążeń o charakterze pojemnościowym i związanych z tym dużych prądów włączeniowych (patrz Dane techniczne). Montaż na znormalizowanej szynie montażowej. Wyposażony w wyłącznik ręczny do przełączania przekaźnika (załączony/wyłączony) równoległe z magistralą bądź przy odłączonej magistrali. Podłączenie wielofazowe	
Właściwości ustalone programowo:	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Wyjścia parametryzowalne jako styk zwirny lub rozwirny</li> <li>Możliwość wyboru stanu po zaniku i ponownym przywróceniu napięcia magistralnego</li> <li>Możliwość nastawienia opóźnienia załączenia i/lub wyłączenia bądź funkcji czasowej oddzielnie dla każdego kanału</li> <li>8 wyjść z możliwością przyporządkowania 2 obiektów: załączenie i sygnalizacja zwrotna</li> <li>Dodatkowo każdemu z czterech wyjść można przyporządkować jedną funkcję dodatkową: funkcja logiczna, funkcja blokująca lub stan wymuszony</li> <li>Możliwość zanegowania obiektu sygnalizacji zwrotnej</li> </ul>	
Styk łączeniowy:	Przekaźnik z 8 bezpotencjałowymi stykami zwiernymi
Zdolność łączeniowa AC 230 V:	16 A / AC 1 wzgl. 10 A / AC 3
Zdolność łączeniowa AC 400 V:	10 A / AC 1 bądź 6 A / AC 3
Moc przyłączeniowa:	3680 W lampy żarowe 3680 W lampy halogenowe 230 V 2000 VA lampy halogenowe 12 V, transformatory konwencjonalne 2500 W lampy halogenowe 12 V, Gira trafo tronic 3680 VA świetlówki niekompensowane, $\cos \varphi = 0,5$ 2 x 3680 VA świetlówki podwójne sprzężone, $\cos \varphi = 1$ 2500 VA / 200 $\mu$ F świetlówki równoległe kompensowane, $\cos \varphi = 1$ 3680 W / 200 $\mu$ F lampy rtęciowe/sodowe i/lub równoległe kompensowane
Podłączanie:	Instabus za pomocą złączki przyłączeniowo-rozgałęźnej <b>0595 00</b> obciążenie za pomocą zacisków śrubowych 0,2 do 4 mm <sup>2</sup> drut 2 x 0,2 do 2,5 mm <sup>2</sup> drut 0,75 do 4 mm <sup>2</sup> linka bez zaprasowanych końcówek 0,5 do 2,5 mm <sup>2</sup> linka z końcówką w postaci tulei
Stopień ochrony:	IP 20
Wymiary:	urządzenie 8-modułowe
<b>Złączka przyłączeniowo-rozgałęźna Instabus 0595 00 → strona 347.</b>	

Numer katalogowy	Ilość w opakowaniu
------------------	--------------------

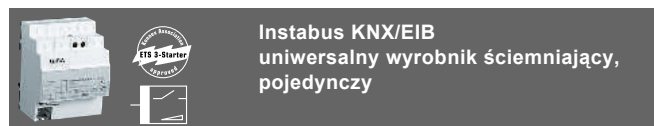


**Instabus KNX/EIB**  
wyrobnik załączający, 16-krotny /  
Instabus wyrobnik żaluzjowy, 8-krotny  
z łącznikiem ręcznym 10 A

modułowy plus **1029 00** 1/1

<b>Rodzina produktów:</b>	Wyjścia
<b>Typ produktu:</b>	Wyjście binarne, 16-krotne
Zależnie od parametryzacji wyrobnik może być stosowany jako wyrobnik załączający (maks. 16-krotny) lub jako wyrobnik żaluzjowy (maks. 8-krotny). Możliwe są również kombinacje funkcji wyrobnika załączającego i żaluzjowego. Dla uzyskania funkcji wyrobnika żaluzjowego dwa sąsiadujące wyjścia przekaźnikowe łączy się w jedno wyjście żaluzjowe.	
Wskazanie stanów łączeniowych dla każdego przekaźnika. Uruchamianie ręczne do przełączania przekaźnika równoległe z magistralą bądź przy odłączonej magistrali. Istnieje możliwość centralnego wyłączenia łącznikiem ręcznym.	
Z wbudowanym złączem magistralnym. Montaż na znormalizowanej szynie montażowej. Dopuszczalne jest podłączanie różnych przewodów zewnętrznych do wyjść. Właściwości ustalone programowo:	
Wyjścia wyrobnika przełączającego:	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Wyjścia parametryzowalne jako styk zwirny lub rozwirny</li> <li>Możliwa funkcja blokowania</li> <li>Możliwość określenia reakcji na zablokowanie/odblokowanie</li> <li>Możliwa funkcja centralna, do wyboru w celu wspólnego załączenia (EIS1) lub prowadzenia wymuszonego (EIS2)</li> <li>Możliwe opóźnienie wyłączenia lub tryb wyłącznika czasowego</li> <li>Możliwość określenia reakcji na telegram wyłączenia przy korzystaniu z funkcji czasowej</li> <li>Możliwość wyboru stanu po zaniku i ponownym przywróceniu napięcia magistralnego</li> </ul>	
Wyjścia wyrobnika żaluzjowego	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Możliwość nastawienia czasów ruchu w trybie krokowym i ciągłym</li> <li>Możliwość nastawienia czasu przerwy</li> <li>Funkcja bezpieczeństwa z cykliczną kontrolą lub bez kontroli</li> <li>Możliwość wyboru polaryzacji obiektu bezpieczeństwa</li> <li>Możliwość wyboru stanu na początku/końcu funkcji bezpieczeństwa</li> <li>Funkcje ochrony przed nadmiernym nasłonecznieniem dla wyjść wyrobnika roletowego</li> <li>Możliwość wyboru stanu na końcu funkcji ochrony przed nadmiernym nasłonecznieniem</li> <li>Możliwość określenia reakcji na zanik i powrót napięcia magistralnego</li> </ul>	
Napięcie robocze:	AC 110 V do 240 V, 50/60 Hz
Styk łączeniowy:	Przekaźnik z 16 bezpotencjałowymi stykami zwiernymi
Obciążalność prądowa:	AC 250 V / 10 A
Moc przyłączeniowa:	1400 W lampy żarowe 1225 W lampy halogenowe 230 V 1200 VA lampy halogenowe 12 V, transformatory konwencjonalne 1200 W lampy halogenowe 12 V, Gira trafo tronic 600 W silniki
Podłączanie:	Instabus za pomocą złączki przyłączeniowo-rozgałęźnej <b>0595 00</b> obciążenie za pomocą zacisków śrubowych 0,2 do 4 mm <sup>2</sup> drut 2 x 0,2 do 2,5 mm <sup>2</sup> drut 0,75 do 4 mm <sup>2</sup> linka bez zaprasowanych końcówek 0,5 do 2,5 mm <sup>2</sup> linka z końcówką w postaci tulei
Stopień ochrony:	IP 20
Wymiary:	urządzenie 8-modułowe
<b>Złączka przyłączeniowo-rozgałęźna Instabus 0595 00 → strona 347.</b>	

Numer katalogowy	Ilość w opakowaniu
------------------	--------------------



50 – 500 W/VA	1031 00	1/1
---------------	---------	-----

**Rodzina produktów:** Oświetlenie  
**Typ produktu:** Ściemniacz

Modułowy, pojedynczy, uniwersalny wyrobnik ściemniający z wbudowanym złączem magistralnym do załączania i ściemniania różnych odbiorników elektrycznych. Po pierwszej instalacji i po przyłączeniu do sieci elektrycznej uniwersalny wyrobnik ściemniający automatycznie rozpoznaje charakter przyłączonego obciążenia (indukcyjne, rezystancyjne lub pojemnościowe) i dobiera odpowiednią metodę ściemniania tj. **nacinanie** lub **odcinanie** fazy. Do jednego wyjścia nie wolno jednocześnie przyłączać obciążeń indukcyjnych (na przykład konwencjonalnych transformatorów) i pojemnościowych (np. Gira trafo tronic).

Montaż na znormalizowanej szynie montażowej. Wbudowane zabezpieczenie zwarciove oraz termiczne z automatycznym, ponownym załączeniem po usunięciu usterki. Zwiększenie mocy za pomocą modułów mocy

Właściwości ustalane programowo:

- Załączanie i ściemnianie źródeł światła
- Możliwość parametryzacji funkcji załączenia i ściemniania
- Sygnalizacja zwrotna stanu łączeniowego i wartości natężenia oświetlenia
- „Miękkie załączenie”, „Miękkie wyłączenie” i możliwość parametryzacji czasowego ściemniania
- Płynne lub skokowe osiąganie nastawionych wartości natężenia oświetlenia
- Możliwość opóźnionego wyłączenia w razie przekroczenia w dół wartości progowej jasności, przy której następuje wyłączenie
- Możliwość wysyłania komunikatów o zwarciu i braku obciążenia
- Możliwość wykorzystania przy tworzeniu scen świetlnych
- Za pomocą jednego obiektu można uaktywniać tryb blokowania i parametryzować wartość natężenia oświetlenia na początku i końcu okresu blokowania
- Możliwość określenia reakcji wyrobnika ściemniającego na przywrócenie napięcia magistralnego

Napięcie znamionowe: AC 230 V, 50/60 Hz  
Wyjście: 1

Moc przyłączeniowa: 50 do 500 W obciążenie rezystancyjne  
50 do 500 W lampy żarowe  
50 do 500 W lampy halogenowe 230 V  
50 do 500 W lampy halogenowe 12 V, Gira trafo tronic  
50 do 500 VA lampy halogenowe 12 V z konwencjonalnym transformatorem przy minimalnym obciążeniu 85 %

Podłączenie: Instabus za pomocą złączki przyłączeniowo-rozgałęznej **0595 00**  
Obciążenie przyłączane do zacisków śrubowych, maks. 4 mm<sup>2</sup>

Stopień ochrony: IP 20  
Wymiary: urządzenie 4-modułowe

**Trafo tronic 0365 00, 0366 00, 0367 00, 0371 00, 0373 00, 0375 00 → strona 210.**

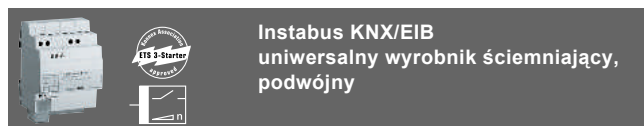
**Uniwersalny moduł mocy 1035 00 → strona 211.**

**Moduł mocy tronic 0380 00 → strona 211.**

**Niskonapięciowy moduł mocy 0364 00 → strona 212.**

**Złączka przyłączeniowo-rozgałęzna Instabus 0595 00 → strona 347.**

Numer katalogowy	Ilość w opakowaniu
------------------	--------------------



2 x 300 W/VA	1032 00	1/1
--------------	---------	-----

**Rodzina produktów:** Oświetlenie  
**Typ produktu:** Ściemniacz

Modułowy, podwójny, uniwersalny wyrobnik ściemniający z wbudowanym złączem magistralnym do załączania i ściemniania różnych odbiorników elektrycznych. Po pierwszej instalacji i po przyłączeniu do sieci elektrycznej uniwersalny wyrobnik ściemniający automatycznie rozpoznaje charakter przyłączonego obciążenia (indukcyjne, rezystancyjne lub pojemnościowe) i dobiera odpowiednią metodę ściemniania tj. **nacinanie** lub **odcinanie** fazy. Obciążenia indukcyjne (np. transformatory konwencjonalne) oraz indukcyjne (np. Gira trafo tronic) nie mogą być przyłączane wspólnie do tego samego wyjścia. Możliwa jest jednak jednoczesna praca na przykład obciążeń indukcyjnych w kanale 1 i obciążeń pojemnościowych w kanale 2. Całkowita moc przyłączowa wynosi 600 W/VA przy maksymalnym obciążeniu jednego kanału 400 W/VA.

Montaż na znormalizowanej szynie montażowej. Przyłącze wielofazowe wielofazowe. Wbudowane zabezpieczenie zwarciove oraz termiczne z automatycznym, ponownym załączeniem po usunięciu usterki (oddzielnie dla każdego kanału). Zwiększenie mocy za pomocą modułów mocy.

Właściwości ustalane programowo:

- Załączanie i ściemnianie źródeł światła
- Możliwość parametryzacji funkcji załączenia i ściemniania
- Sygnalizacja zwrotna stanu łączeniowego i wartości natężenia oświetlenia
- „Miękkie załączenie”, „Miękkie wyłączenie” i możliwość parametryzacji czasowego ściemniania
- Płynne lub skokowe osiąganie nastawionych wartości natężenia oświetlenia
- Możliwość opóźnionego wyłączenia w razie przekroczenia w dół wartości progowej jasności, przy której następuje wyłączenie
- Możliwość wysyłania komunikatów o zwarciu i braku obciążenia
- Możliwość wykorzystania przy tworzeniu scen świetlnych
- Za pomocą jednego obiektu można uaktywniać tryb blokowania i parametryzować wartość natężenia oświetlenia na początku i końcu okresu blokowania
- Możliwość określenia reakcji wyrobnika ściemniającego na przywrócenie napięcia magistralnego

Napięcie znamionowe: AC 230 V, 50/60 Hz  
Wyjścia: 2

Moc przyłączowa na kanał: 50 do 300 W obciążenie rezystancyjne  
50 do 300 W lampy żarowe  
50 do 300 W lampy halogenowe 230 V  
50 do 300 W lampy halogenowe 12 V, Gira trafo tronic  
50 do 300 VA lampy halogenowe 12 V z konwencjonalnym transformatorem przy minimalnym obciążeniu 85 %

Podłączenie: Instabus za pomocą złączki przyłączeniowo-rozgałęznej **0595 00**  
Obciążenie przyłączane do zacisków śrubowych, maks. 4 mm<sup>2</sup>

Stopień ochrony: IP 20  
Wymiary: urządzenie 4-modułowe


**Trafo tronic 0365 00, 0366 00, 0367 00, 0371 00, 0373 00, 0375 00 → strona 210.**

**Uniwersalny moduł mocy 1035 00 → strona 211.**

**Moduł mocy tronic 0380 00 → strona 211.**

**Niskonapięciowy moduł mocy 0364 00 → strona 212.**

**Złączka przyłączeniowo-rozgałęzna Instabus 0595 00 → strona 347.**

	Numer katalogowy	Ilość w opakowaniu
	<b>Instabus KNX/EIB wyrobnik sterowniczy 1–10 V</b>	

modułowy **0553 00** 1/1

**Rodzina produktów:** Oświetlenie  
**Typ produktu:** Ściemniacz

Modułowy wyrobnik do załączania i regulacji świetlówek z elektronicznym układem zapłonowo-stabilizującym z 1–10 V wejściem sterującym. Z możliwością ręcznego uruchamiania przełącznika i nastawienia podstawowej jasności.

Właściwości ustalane programowo:

- Załączanie i ściemnianie świetlówek z układem UZS
- Regulowana szybkość ściemniania
- Efekt pamięci (natężenia oświetlenia)
- Załączanie na uprzednio nastawioną wartość natężenia oświetlenia
- Szybkość ściemniania regulowana w 3 zakresach w celu dostosowania do źródła światła
- Opóźnione wyłączenie w razie przekroczenia w dół nastawionej wartości progowej jasności

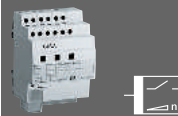
Moc przyłączowa AC 230 V / 10 A  
Styk przełączny: 500 A szczytowy, maks. 25 A przez 4 s  
Moc przyłączeniowa: 2300 W obciążenie rezystancyjne

1 – 10 V wejście sterownicze: maks. 50 mA  
długość przewodu wejściowego maks. 500 m

Podłączanie: Instabus stykiem dociskowym przez osadzenie na szynie montażowej z szyną danych  
1 do 10 V za pomocą dwóch zacisków śrubowych 0,25 do 4 mm<sup>2</sup>  
przewody L, N i do obciążenia za pomocą zacisków śrubowych 0,25 do 4 mm<sup>2</sup>

Stopień ochrony: IP 20  
Wymiary: urządzenie 4-modułowe

**Ogranicznik prądu włączeniowego 0810 00 → strona 215.**

	Numer katalogowy	Ilość w opakowaniu
	<b>Instabus KNX/EIB wyrobnik sterowniczy 1–10 V, potrójny z łącznikiem ręcznym</b>	

modułowy plus **1019 00** 1/1

**Rodzina produktów:** Oświetlenie  
**Typ produktu:** Ściemniacz

Modułowy wyrobnik do załączania i regulacji świetlówek z elektronicznym układem zapłonowo-stabilizującym z 1–10 V z wejściem sterującym lub innymi 1–10 V ściemnianymi urządzeniami. Posiada możliwość ręcznego załączenia przełącznika i ustawienia podstawowej wartości natężenia oświetlenia. Podłączenie wielofazowe  
Właściwości ustalane programowo:

- Załączanie i ściemnianie świetlówek wyposażonych w elektroniczny układ zapłonowo-stabilizujący (UZS) lub innymi urządzeniami posiadającymi bramkę sterowniczą 1–10 V.
- Możliwość parametryzacji funkcji załączenia i ściemniania
- Sygnalizacja zwrotna stanu łączeniowego i wartości natężenia oświetlenia
- „Miękkie załączenie”, „Miękkie wyłączenie” i możliwość parametryzacji czasowego ściemnienia
- Płynne lub skokowe osiągnięcie nastawionych wartości natężenia oświetlenia
- Możliwość opóźnionego wyłączenia w razie przekroczenia w dół wartości progowej jasności, przy której następuje wyłączenie
- Możliwość wykorzystania przy tworzeniu scen świetlnych
- Za pomocą jednego obiektu można uaktywniać tryb blokowania i parametryzować wartość natężenia oświetlenia na początku i końcu okresu blokowania
- Możliwość określenia reakcji przyrządu sterowniczego na zanik i przywrócenie napięcia magistralnego

Elektroniczne układy zapłonowo-stabilizujące wytwarzają bardzo silne impulsy prądowe i dlatego trzeba stosować ogranicznik prądu włączeniowego lub w przypadku większych obciążeń - oddzielny stycznik mocy.

Styk łączeniowy: Przełącznik z 3 bezpotencjałowymi stykiem zwiernymi

Zdolność łączeniowa AC 230 V: 16 A / AC 1 wzgl. 10 A / AC 3  
Moc przyłączeniowa: 2500 W obciążenie rezystancyjne

1100 W / 140 µF obciążenie pojemnościowe  
zależnie od typu UZS  
maks. 15 szt. UZS Insta TC 1–10 V, pojedyncze  
maks. 12 szt. UZS Insta TC 1–10 V, podwójne

1 – 10 V wejście sterownicze: maks. 100 mA na kanał  
maks. 500 m przewód wejściowy 0,5 mm<sup>2</sup>

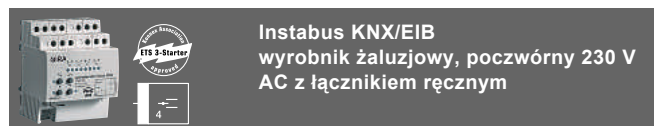
Podłączanie: Instabus za pomocą złączki przyłączeniowo-rozgałęźnej **0595 00**  
1 – 10 V i obciążenie poprzez zaciski śrubowe  
0,2 do 4 mm<sup>2</sup> drut  
2 x 0,2 do 2,5 mm<sup>2</sup> drut  
0,75 do 4 mm<sup>2</sup> linka bez zaprasowanych końcówek  
0,5 do 2,5 mm<sup>2</sup> linka z końcówką w postaci tulei

Stopień ochrony: IP 20  
Wymiary: urządzenie 4-modułowe

**Złączka przyłączeniowo-rozgałęźna Instabus 0595 00 → strona 347.**

**Ogranicznik prądu włączeniowego 0810 00 → strona 215.**

Numer katalogowy	Ilość w opakowaniu
------------------	--------------------



**Instabus KNX/EIB**  
wyrobnik żaluzjowy, poczwórny 230 V AC z łącznikiem ręcznym

modułowy plus	<b>1048 00</b>	1/1
---------------	----------------	-----

**Rodzina produktów:** Żaluzje

**Typ produktu:** Żaluzje

Modułowy, poczwórny wyrobnik żaluzjowy z łącznikiem ręcznym i wskaźnikiem stanu dla każdego wyjścia. Do obsługi czterech niezależnie sterowanych napędów żaluzji lub rolet. Wyrobnik żaluzjowy z wbudowanym złączem magistralnym. Montaż na znormalizowanej szynie montażowej. Możliwość podłączenia różnych przewodów zewnętrznych

Właściwości ustalane programowo:

- 4 niezależne od siebie kanały, każdy dla jednego napędu żaluzjowego.
- Możliwość pracy w trybie 2 x 2 kanały.
- Możliwość wyboru rodzaju żaluzji (żaluzje z regulowanymi listwami lub rolety).
- Regulacja czasu przerwy przy zmianie kierunku ruchu dla każdego kanału wyjściowego.
- Dostosowanie czasu ruchu do górnego położenia krańcowego (zależnie od napędu).
- Możliwość osiągnięcia zadanej pozycji przez żaluzje/rolety lub zadanego kąta przez listwy. Informacje o bieżących pozycjach mogą być odczytywane lub wysyłane.
- Dwie funkcje ochrony przed nadmiernym nasłonecznieniem polegające na uzależnieniu pracy żaluzji bądź rolet od natężenia oświetlenia. Logiczne połączenie dowolnie przyporządkowywanych obiektów ochrony przed nasłonecznieniem.
- Dwie funkcje bezpieczeństwa z cykliczną kontrolą i niezależnym przyporządkowaniem żaluzji bądź rolet. Jazda do parametryzowanego położenia krańcowego po uaktywnieniu lub wyłączeniu funkcji bezpieczeństwa.
- Możliwość ustalenia reakcji na zakończenie działania funkcji ochrony przed nasłonecznieniem bądź funkcji centralnej.
- Możliwe 4 funkcje centralne w trybie 2 x kanały
- Możliwość ustalenia reakcji na zanik i przywrócenie napięcia magistralnego
- Możliwość ręcznej obsługi kanałów wyjściowych także bez napięcia magistralnego. Możliwość blokowania obsługi ręcznej.

Obciążalność prądowa: AC 110 do 240 V, 50/60 Hz  
6 A przy AC 230 V

Podłączanie: Instabus za pomocą złączki przyłączeniowo-rozgałęznej **0595 00** obciążenie za pomocą zacisków śrubowych  
0,5 do 4 mm<sup>2</sup> drut/linka bez zaprasowanych końcówek  
0,5 do 2,5 mm<sup>2</sup> linka z końcówką w postaci tulei

Stopień ochrony: IP 20

Wymiary: urządzenie 4-modułowe

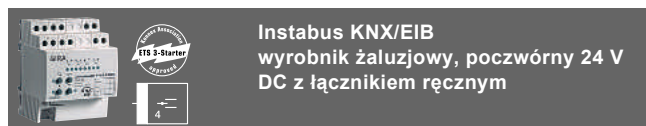
**Silnik rurowy z wyłącznikiem bezpieczeństwa 0857 00, 0858 00, 0859 00, 1149 00 → strona 229.**

**Standardowy czujnik wiatru 0913 00 → strona 389.**

**Instabus stacja pogodowa 1010 00 → strona 333.**

**Złączka przyłączeniowo-rozgałęzna Instabus 0595 00 → strona 347.**

Numer katalogowy	Ilość w opakowaniu
------------------	--------------------



**Instabus KNX/EIB**  
wyrobnik żaluzjowy, poczwórny 24 V DC z łącznikiem ręcznym

modułowy plus	<b>1049 00</b>	1/1
---------------	----------------	-----

**Rodzina produktów:** Żaluzje

**Typ produktu:** Żaluzje

Modułowy, poczwórny wyrobnik żaluzjowy z łącznikiem ręcznym i wskaźnikiem stanu dla każdego wyjścia. Do obsługi czterech niezależnie sterowanych napędów żaluzji lub rolet bądź porównywalnych systemów (na przykład 24 V DC napędów łączuchowych okien dachowych). Wyrobnik żaluzjowy z wbudowanym złączem magistralnym. Montaż na znormalizowanej szynie montażowej. Możliwość podłączenia różnych przewodów zewnętrznych.

Właściwości ustalane programowo:

- 4 niezależne od siebie kanały, każdy dla jednego napędu żaluzjowego.
- Możliwość pracy w trybie 2 x 2 kanały.
- Możliwość wyboru rodzaju żaluzji (żaluzje z regulowanymi listwami lub rolety).
- Regulacja czasu przerwy przy zmianie kierunku ruchu dla każdego kanału wyjściowego.
- Możliwość wydłużenia czasu ruchu do górnego położenia krańcowego dla dostosowania go do rodzaju napędu.
- Możliwość osiągnięcia zadanej pozycji przez żaluzje/rolety lub zadanego kąta przez listwy. Informacje o bieżących pozycjach mogą być odczytywane lub wysyłane.
- Dwie funkcje ochrony przed nadmiernym nasłonecznieniem polegające na uzależnieniu pracy żaluzji bądź rolet od natężenia oświetlenia. Logiczne połączenie dowolnie przyporządkowywanych obiektów ochrony przed nasłonecznieniem.
- Dwie funkcje bezpieczeństwa z cykliczną kontrolą i niezależnym przyporządkowaniem żaluzji bądź rolet. Jazda do parametryzowanego położenia krańcowego po uaktywnieniu lub wyłączeniu funkcji bezpieczeństwa.
- Możliwość ustalenia reakcji na zakończenie działania funkcji ochrony przed nasłonecznieniem bądź funkcji centralnej.
- Możliwe 4 funkcje centralne w trybie 2 x kanały
- Możliwość ustalenia reakcji na zanik i przywrócenie napięcia magistralnego
- Możliwość ręcznej obsługi kanałów wyjściowych także bez napięcia magistralnego. Możliwość blokowania obsługi ręcznej.

Obciążalność prądowa: DC 24 V  
6 A

Podłączanie: Instabus za pomocą złączki przyłączeniowo-rozgałęznej **0595 00** obciążenie za pomocą zacisków śrubowych  
0,5 do 4 mm<sup>2</sup> drut/linka bez zaprasowanych końcówek  
0,5 do 2,5 mm<sup>2</sup> linka z końcówką w postaci tulei

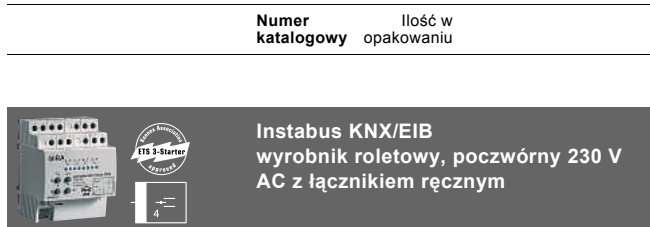
Stopień ochrony: IP 20

Wymiary: urządzenie 4-modułowe

**Standardowy czujnik wiatru 0913 00 → strona 389.**

**Instabus stacja pogodowa 1010 00 → strona 333.**

**Złączka przyłączeniowo-rozgałęzna Instabus 0595 00 → strona 347.**



	Numer katalogowy	Ilość w opakowaniu
modułowy plus	<b>1050 00</b>	1/1

**Rodzina produktów:** Żaluzje

**Typ produktu:** Żaluzje

Modułowy, począwszy wyrobnik roletowy z łącznikiem ręcznym i wskaźnikiem stanu dla każdego wyjścia. Do obsługi 4 niezależnie sterowanych napędów rolet. Wyrobnik roletowy z wbudowanym złączem magistralnym. Montaż na znormalizowanej szynie montażowej. Możliwość podłączenia różnych przewodów zewnętrznych.

Właściwości ustalone programowo:

- Możliwość parametryzacji trybu pracy „4 kanały” lub „2 x 2 kanały”.
- Regulacja czasu przerwy przy zmianie kierunku ruchu dla każdego kanału wyjściowego.
- Automatyczne wydłużenie czasu ruchu do górnego położenia krańcowego (3 %) w celu dostosowania do rodzaju napędu.
- Dwie funkcje bezpieczeństwa z cykliczną kontrolą i niezależnym przyporządkowaniem rolet. Jazda do parametryzowalnego położenia krańcowego po uaktywnieniu lub wyłączeniu funkcji bezpieczeństwa.
- Możliwość ustalenia reakcji na zakończenie działania funkcji bezpieczeństwa.
- Możliwość ustalenia reakcji na zanik i przywrócenie napięcia magistralnego.
- Możliwość ręcznej obsługi kanałów wyjściowych także bez napięcia magistralnego. Możliwość blokowania obsługi ręcznej.

Obciążalność prądowa: AC 110 do 240 V, 50/60 Hz  
6 A przy AC 230 V

Podłączenie: Instabus za pomocą złączki przyłączeniowo-rozgałęźnej **0595 00** obciążenie za pomocą zacisków śrubowych  
0,5 do 4 mm<sup>2</sup> drut/linka bez zaprasowanych końcówek  
0,5 do 2,5 mm<sup>2</sup> linka z końcówką w postaci tulei

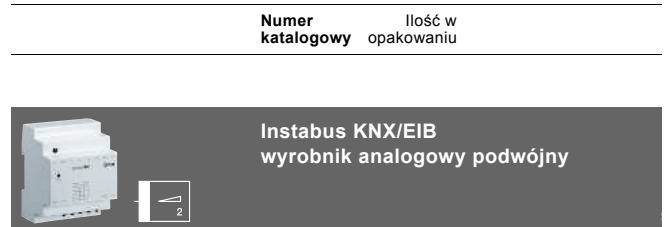
Stopień ochrony: IP 20

Wymiary: urządzenie 4-modułowe

**Silnik rurowy z wyłącznikiem bezpieczeństwa 0857 00, 0858 00, 0859 00, 1149 00 → strona 229.**

**Instabus stacja pogodowa 1010 00 → strona 333.**

**Złączka przyłączeniowo-rozgałęźna Instabus 0595 00 → strona 347.**



	Numer katalogowy	Ilość w opakowaniu
modułowy	<b>0910 00</b>	1/1

**Rodzina produktów:** Wyjścia

**Typ produktu:** Wyjście analogowe, podwójne

Podwójny wyrobnik analogowy Instabus służy do przetwarzania sygnałów magistralnych Instabus na sygnały analogowe. Do sterowania różnych wielkości nastawczych (na przykład silników nastawczych).

Istnieje możliwość niezależnego dostosowania kanałów wyjściowych do różnych sygnałów prądowych lub napięciowych. Kanały wyjściowe mogą wytwarzać sygnały zgodne z normą DIN IEC 381:

Sygnały prądowe: 0 do 20 mA, obciążenie wtórne ≤ 500 Ω

4 do 20 mA, obciążenie wtórne ≤ 500 Ω

Sygnały napięciowe: 0 do 1 V, obciążenie wtórne ≤ 1 kΩ

0 do 5 V, obciążenie wtórne ≤ 1 kΩ

0 do 10 V, obciążenie wtórne ≤ 1 kΩ

Podwójny wyrobnik analogowy za pomocą przetwornika cyfrowo-analogowego przetwarza wartości mierzone na jeden z wymienionych wyżej sygnałów prądowych/napięciowych. Otrzymana z magistrali Instabus wartość mierzona (w formacie EIS5) jest w mikrokontrolerze przekształcana na odpowiednią wartość wyjściową.

Właściwości ustalone programowo:

- Możliwość oddzielnego dostosowania każdego kanału do danego sygnału wyjściowego
- Możliwość ustalenia zachowania się wyrobnika po inicjalizacji
- Możliwość konfiguracji cyklicznej kontroli
- Możliwość konfiguracji prowadzenia wymuszonego

Liczba wyjść: 2

Obciążalność prądowa: wyjście prądowe maks. 20 mA  
wyjście napięciowe maks. 10 mA

Zasilanie: AC 230 V, 50/60 Hz

Podłączenie: zasilanie (L, N) za pomocą zacisków śrubowych, 0,25 do 4 mm<sup>2</sup>  
Instabus za pomocą złączki przyłączeniowo-rozgałęźnej **0595 00** wyjścia za pomocą zacisków śrubowych 0,25 do 2,5 mm<sup>2</sup>

Stopień ochrony: IP 20

Wymiary: urządzenie 4-modułowe

**Złączka przyłączeniowo-rozgałęźna Instabus 0595 00 → strona 347.**

Numer katalogowy	Ilość w opakowaniu
------------------	--------------------

Numer katalogowy	Ilość w opakowaniu
------------------	--------------------

### Czujniki do wbudowania



**Instabus KNX/EIB**  
uniwersalne wejście dla przycisków,  
podwójne

1118 00	1/5
---------	-----

**Rodzina produktów:** Wejścia

**Typ produktu:** Wejście binarne, podwójne

Podwójne podtynkowe wejście binarne do montażu w pogłębionej puszcze osprzętowej (głębokości 60 mm) pod konwencjonalnym wyłącznikiem/przyciskiem do przełączania bezpotencjałowych styków. Procesy załączania bezpotencjałowych styków przetwarzane są na telegramy Instabus. Dwa wejścia można niezależnie od siebie blokować lub przypisywać im różne funkcje. Obydwa wejścia można sparametryzować jako wyjścia (maks. 0,8 mA).

Właściwości ustalane programowo:

- Dowolne przyporządkowanie funkcji załączenia, ściemniania, sterowania żaluzjami i zadawania wartości obydwu wejściom bądź funkcji licznika impulsów i licznika sterującego
- Obiekt do blokowania poszczególnych wejść
- Możliwość parametryzacji reakcji na ponowne załączenie napięcia magistralnego niezależnie dla każdego wejścia
- Ograniczenie częstości wysyłania telegramów
- Funkcja załączenia: występują dwa niezależne obiekty łączeniowe dla każdego wejścia, które można oddzielnie odłączać, możliwość niezależnego ustalenia rozkazu przy zboczu narastającym i opadającym (załączenie, wyłączenie, przełączenie, brak reakcji), cykliczne przesyłanie obiektów łączeniowych do wyboru w zależności od zbocza lub wartości obiektu
- Funkcja ściemniania: obsługa jedną stroną i dwiema stronami klawisza, możliwość nastawienia czasu między ściemnieniem i załączeniem oraz wielkości kroku regulacji ściemniania, możliwość powtórzenia telegramu i wysłania telegramu zatrzymania
- Funkcja sterowania żaluzjami: możliwość ustalenia rozkazu przy zboczu narastającym (brak funkcji, do góry, do dołu, przełączenie), parametryzowalna koncepcja obsługi (krok-ruch-krok bądź ruch-krok), możliwość ustalenia czasu między pracą krokową i długotrwałą, możliwość ustalenia czasu zmiany położenia listewek żaluzji
- Funkcja nadajnika wartości i wtórnika scen świetlnych: możliwość parametryzacji zbocza (przycisk jako styk zwierny, przycisk jako styk rozwierny, wyłącznik) i wartości przy zboczu, możliwość zmiany zadawanej wartości przez dłuższe naciśnięcie przycisku, przy zastosowaniu wtórnika scen świetlnych z funkcją pamięci możliwość zapamiętania sceny także bez uprzedniego wywołania
- Funkcja zadajnika wartości temperatury i nadajnika natężenia oświetlenia: parametryzowalne zbocze i wartość, możliwość zmiany wartości przez dłuższe naciśnięcie przycisku
- Funkcja licznika impulsów: możliwość parametryzacji zbocza dla zliczania impulsów i czasu przerwy dla transmisji stanu licznika, możliwość ustalenia zbocza sygnału synchronizacji dla wyzerowania stanu licznika i telegramu przełączającego w chwili nadejścia sygnału synchronizacji
- Funkcja licznika sterującego: możliwość wyboru zbocza dla zliczania sygnałów na wejściu i maksymalnego stanu licznika, możliwość parametryzacji wielkości kroku przy wyprowadzaniu stanu licznika i telegramu w chwili osiągnięcia maksymalnego stanu licznika
- Funkcja wyjścia sterującego: Reakcja na zanik i przywrócenie napięcia magistralnego, opóźnienie załączenia i/lub wyłączenia bądź funkcja czasowa, wyjście taktujące (miganie diody świecącej)

Liczba wejść: 2  
Podłączanie: Instabus za pomocą złączki przyłączeniowo-rozgałęźnej **0595 00** wyjście za pomocą trójżyłowego przewodu  
Zakres temperatur: -5 °C do +45 °C  
Stopień ochrony: IP 20  
Wymiary: długość x szerokość x wysokość 43 x 28 x 15 mm

**Podtynkowy przycisk kołyskowy, poczwórny**

**0147 00** → strona 198.

**Puszka rozgałęźna (IP 44) 0070 30** → strona 190.

**Złączka przyłączeniowo-rozgałęźna Instabus**

**0595 00** → strona 347.



Numer katalogowy	Ilość w opakowaniu
 <p><b>Instabus KNX/EIB</b> uniwersalne wejście dla przycisków, poczwórne</p>	
<b>1119 00</b>	1/5

**Rodzina produktów:** Wejścia  
**Typ produktu:** Wejście binarne, poczwórne  
 Poczwórne podtynkowe wejście binarne do montażu w pogłębionej puszcze osprzętowej (głębokości 60 mm) pod konwencjonalnym wyłącznikiem/przyciskiem do przełączania bezpotencjałowych styków. Procesy załączania bezpotencjałowych styków przetwarzane są na telegramy Instabus. Cztery wejścia można niezależnie od siebie blokować lub przypisywać im różne funkcje. Dwa wejścia można sparаметryzować jako wyjścia (maks. 0,8 mA).

Właściwości ustalone programowo:

- Dowlolne przyporządkowanie funkcji załączenia, ściemniania, sterowania żaluzjami i zadawania wartości wejściom od 1 do 4 bądź funkcji licznika impulsów i licznika sterującego wejściom 1 i 2.
- Obiekt do blokowania poszczególnych wejść
- Możliwość parametryzacji reakcji na ponowne załączenie napięcia magistralnego niezależnie dla każdego wejścia
- Ograniczenie częstości wysyłania telegramów
- Funkcja załączenia: występują dwa niezależne obiekty łączeniowe dla każdego wejścia, które można oddzielnie odłączać, możliwość niezależnego ustalenia rozkazu przy zboczu narastającym i opadającym (załączenie, wyłączenie, przełączenie, brak reakcji), cykliczne przesyłanie obiektów łączeniowych do wyboru w zależności od zbocza lub wartości obiektu
- Funkcja ściemniania: obsługa jedną stroną i dwiema stronami klawisza, możliwość nastawienia czasu między ściemnieniem i załączeniem oraz wielkości kroku regulacji ściemniania, możliwość powtórzenia telegramu i wysłania telegramu zatrzymania
- Funkcja sterowania żaluzjami: możliwość ustalenia rozkazu przy zboczu narastającym (brak funkcji, do góry, do dołu, przełączenie), parametryzowalna koncepcja obsługi (krok-ruch-krok bądź ruch-krok), możliwość ustalenia czasu między pracą krokową i długotrwałą, możliwość ustalenia czasu zmiany położenia listewek żaluzji
- Funkcja nadajnika wartości i wtórnika scen świetlnych: możliwość parametryzacji zbocza (przycisk jako styk zwierny, przycisk jako styk rozwierny, wyłącznik) i wartości przy zboczu, możliwość zmiany zadawanej wartości przez dłuższe naciśnięcie przycisku, przy zastosowaniu wtórnika scen świetlnych z funkcją pamięci możliwość zapamiętania sceny także bez uprzedniego wywołania
- Funkcja zadajnika wartości temperatury i nadajnika natężenia oświetlenia: parametryzowalne zbocze i wartość, możliwość zmiany wartości przez dłuższe naciśnięcie przycisku
- Funkcja licznika impulsów: możliwość parametryzacji zbocza dla zliczania impulsów i czasu przerwy dla transmisji stanu licznika, możliwość ustalenia zbocza sygnału synchronizacji dla wyzerowania stanu licznika i telegramu przełączającego w chwili nadejścia sygnału synchronizacji
- Funkcja licznika sterującego: możliwość wyboru zbocza dla zliczania sygnałów na wejściu i maksymalnego stanu licznika, możliwość parametryzacji wielkości kroku przy wyprowadzaniu stanu licznika i telegramu w chwili osiągnięcia maksymalnego stanu licznika
- Funkcja wyjścia sterującego: Reakcja na zanik i przywrócenie napięcia magistralnego, opóźnienie załączenia i/lub wyłączenia bądź funkcja czasowa, wyjście taktujące (miganie diody świecącej)

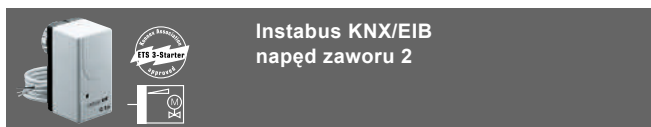
Numer katalogowy	Ilość w opakowaniu
Liczba wejść:	4
Podłączanie:	Instabus za pomocą złączki przyłączeniowo-rozgałęźnej <b>0595 00</b> wyjście za pomocą 5-żyłowego przewodu
Zakres temperatur:	-5 °C do +45 °C
Stopień ochrony:	IP 20
Wymiary:	dług. x szer. x wys. 43 x 28 x 15 mm

**Podtynkowy przycisk kołyskowy, poczwórny**  
**0147 00 → strona 198.**  
**Puszka rozgałęźna (IP 44) 0070 30 → strona 190.**  
**Złączka przyłączeniowo-rozgałęźna Instabus**  
**0595 00 → strona 347.**

Numer katalogowy	Ilość w opakowaniu
------------------	--------------------

Numer katalogowy	Ilość w opakowaniu
------------------	--------------------

### Wyrobniki do wbudowania



Instabus KNX/EIB  
napęd zaworu 2

1097 00	1/1
---------	-----

**Rodzina produktów:** Ogrzewanie, klimatyzacja, wentylacja

**Typ produktu:** Zawory

Elektromechaniczny napęd zaworu z dwoma wejściami binarnymi (bezpociągłowymi) do montażu na podstawie zaworu termostatycznego (zalecana firma: Heimeier) służy do regulacji ogrzewania. Obydwa niezależne styki bezpociągłowe służą np. do podłączania styków okiennych lub konwencjonalnych wyłączników/przycisków realizujących funkcje: załączanie, ściemnianie, zadawanie wartości.

Napęd zaworu jest regulatorem proporcjonalnym i łączy się bezpośrednio (bez dodatkowego złącza magistralnego) z magistralą Instabus.

Służy do regulacji temperatury pokojowej, a montuje się go na przykład na grzejnikach, radiatorach, konwektorach, rozdzielaczach ogrzewania podłogowego itd. Nie wymaga dodatkowego zasilania, ponieważ zasilany jest napięciem magistrali Instabus. Nadawanie adresu fizycznego odbywa się bezstykowo za pomocą magnesu (dostarczonego).

Dioda świecąca jako wskaźnik stanu. Sterowany za pomocą magistralnego regulatora ciągłego. Napęd zaworu może przyjmować 256 pozycji pomiędzy pozycją otwartą i zamkniętą. Parametryzowalny stan wymuszony.

Sygnalizacja stanu napędu za pomocą własnego obiektu stanu.

Podłączenie na przykład za pomocą elastycznego przewodu.

Zasilanie: 24 V DC (+ 6/- 4 V) za pośrednictwem Instabus

Pobór mocy: maks. 12 mA dla 20 V (= 240 mW)

Skok zaworu: min. 1,0 mm  
maks. 4,5 mm

z automatycznym rozpoznawaniem wielkości skoku zaworu

Czas przesuwu: 25 s/mm

Temperatura otoczenia: maks. 100 °C

Stopień ochrony: IP 43, (montaż w pozycji pionowej)

Wymiary: szer. x wys. x grub. 46 x 87 x 60 mm

**Czujnik przyciskowy 2plus, podwójny 1052 .. → strona 298.**

**Czujnik przyciskowy 2plus, 5-krotny 1055 .. → strona 299.**

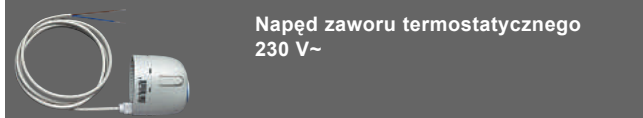
**Regulator ciągły z zabezpieczeniem przed demontażem 0566 .. → strona 303.**

**Ostona do odgałęzienia przewodu elastycznego 0274 ...**

**Podtynkowe odgałęzienie przewodu elastycznego**

**0400 00 → strona 215.**

**Styk drzwiowy bądź okienny/VdS 0953 .. → strona 386.**



Napęd zaworu termostatycznego  
230 V~

1122 00	1/1
---------	-----

Napęd zaworu termostatycznego do uruchamiania zaworów termostatycznych do indywidualnej regulacji temperatury w poszczególnych pomieszczeniach w połączeniu z ogrzewaniem podłogowym, grzejnikowym lub konwektorowym. Prosty montaż polegający na osadzeniu napędu zaworu na adapterze. Adapter zaworu umożliwia stosowanie wielu różnych wersji zaworów. Napęd zaworu jest dostarczany razem z adapterem firmy Heimeier.

„Funkcja First open”. Dzięki tej funkcji zawór z zamonowanym napędem będzie bezprądowo otwarty, tzn. w fazie budowy zapewniona jest możliwość ogrzewania bez elektrycznego sterowania napędem. W chwili uruchomienia pierwszy skok zapewnia gotowość do pracy (bez przepływu prądu zamknięty). Ze wskaźnikiem stanu (otwarty lub zamknięty). Adapter do zaworów kątowych firm Heimeier, Herb, Onda, Schlösser i Oventrop należy do zakresu dostawy.

Napięcie robocze: AC 230 V, 50/60 Hz

Pobór mocy: ok. 2 W

Skok zaworu: 3 mm

Czas przesuwu: 60 s/mm

Siła nastawcza: 90 N

Temperatura otoczenia: maks. 100 °C

Przewód przyłączeniowy: 2 x 0,5 mm<sup>2</sup>

1 m

Wymiary: szer. x wys. x grub. 43 x 53 x 53 mm

**Czujnik przyciskowy 2plus, podwójny 1052 .. → strona 298.**

**Czujnik przyciskowy 2plus, 5-krotny 1055 .. → strona 299.**

**Regulator ciągły z zabezpieczeniem przed demontażem**

**0566 .. → strona 303.**

**Instabus wyrobnik ogrzewania 6-kanalowy 1018 00 → strona 338.**

**Pokojowy regulator temperatury 0390 .., 0392 .., 0396 ...**


**Pokojowy regulator temperatury z zegarem 0389 ..**

**Adapter do zaworu 1124 00, 1125 00, 1126 00 → strona 347.**

**Ostona do odgałęzienia przewodu elastycznego 0274 ...**

**Podtynkowe odgałęzienie przewodu elastycznego**

**0400 00 → strona 215.**

Numer katalogowy	Ilość w opakowaniu
<b>Napęd zaworu termostatycznego 24 V</b>	
	
<b>1123 00</b>	1/1

Napęd zaworu termostatycznego do uruchamiania zaworów termostatycznych do indywidualnej regulacji temperatury w poszczególnych pomieszczeniach w połączeniu z ogrzewaniem podłogowym, grzejnikowym lub konwektorowym. Prosty montaż polegający na osadzeniu napędu zaworu na adapterze. Adapter zaworu umożliwia stosowanie wielu różnych wersji zaworów. Napęd zaworu jest dostarczany razem z adapterem firmy Heimeier. „Funkcja First open”. Dzięki tej funkcji zawór z zamontowanym napędem będzie bezprądowo otwarty, tzn. w fazie budowy zapewniona jest możliwość ogrzewania bez elektrycznego sterowania napędem. W chwili uruchomienia pierwszy skok zapewnia gotowość do pracy (bez przepływu prądu zamknięty). Ze wskaźnikiem stanu (otwarty lub zamknięty). Adapter do zaworów kątowych firm Heimeier, Herb, Onda, Schlösser i Oventrop należy do zakresu dostawy.

Napięcie robocze: 24 V, 0 - 60 Hz  
 Pobór mocy: ok. 2 W  
 Skok zaworu: 3 mm  
 Czas przesuwu: 60 s/mm  
 Siła nastawcza: 90 N  
 Temperatura otoczenia: maks. 100 °C  
 Przewód przyłączeniowy: 2 x 0,5 mm<sup>2</sup>  
 1 m

Wymiary: szer. x wys. x grub. 43 x 53 x 53 mm

**Czujnik przyciskowy 2plus, podwójny 1052 .. → strona 298.**

**Czujnik przyciskowy 2plus, 5-krotny 1055 .. → strona 299.**

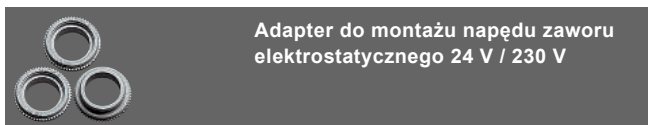
**Regulator ciągły z zabezpieczeniem przed demontażem 0566 .. → strona 303.**

**Pokojowy regulator temperatury 0391 .., 0392 .., 0397 ...**

**Adapter do zaworu 1124 00, 1125 00, 1126 00 → strona 347.**

**Osłona do odgałęzienia przewodu elastycznego 0274 ...**

**Podtynkowe odgałęzienie przewodu elastycznego 0400 00 → strona 215.**



**Adapter do montażu napędu zaworu elektrostatycznego 24 V / 230 V**

**Adapter do zaworów Dumser, Vescal, Simplex**

**1124 00** 5/25

**Adapter do MNG, Gazzaniga, Honeywell & Braukmann, Reich, Landis & Gyr**

**1125 00** 5/25

**Adapter do zaworów Danfoss RA**

**1126 00** 5/25

Adapter do zaworu termicznego 24 V lub 230 V w celu dopasowania do różnych korpusów zaworu.

**Napęd zaworu termostatycznego 230 V 1122 00 → strona 346.**

**Napęd zaworu termostatycznego 24 V 1123 00 → strona 347.**

Numer katalogowy	Ilość w opakowaniu
<b>Osprzęt</b>	

<b>Instabus KNX/EIB złączka przyłączeniowa i rozgałęźna</b>	
	
<b>0595 00</b>	50/50

**Rodzina produktów:** Osprzęt systemowy  
**Typ produktu:** Zaciski magistralne  
 2-biegunowy zacisk wtykowy (czerwony/czarny) do magistrali Instabus z podtynkowym złączem magistralnym lub urządzeniami modułowymi. Można przyłączyć maks. cztery przewody. Znajduje zastosowanie także jako złączka rozgałęźna w puszkach podtynkowych.

<b>Płytki montażowe</b>	
	
druga płytki montażowe	<b>1127 00</b> 5/25

Gdy czujnik przyciskowy 2, podwójny, poczwórny lub sześciokrotny, bądź czujnik przyciskowy 2plus, pięciokrotny, zamontuje się na dwóch puszkach osprzętowych, można jako dodatkowy element mocujący zastosować płytkę montażową. Włączenie ze śrubami mocującymi.

**Czujnik przyciskowy 2, podwójny bez sterownika 1012 .. w systemie Instabus → strona 295.**

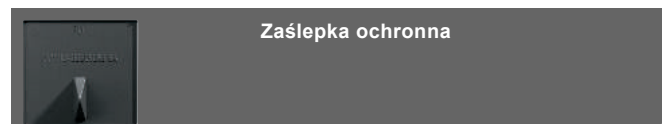
**Czujnik przyciskowy 2, podwójny bez sterownika 1012 .. w magistralnym systemie radiowym → strona 362.**

**Czujnik przyciskowy 2, podwójny ze sterownikiem 1062 .. → strona 295.**

**Czujnik przyciskowy 2, poczwórny ze sterownikiem 1064 .. → strona 297.**

**Czujnik przyciskowy 2, 6-krotny ze sterownikiem 1066 .. → strona 297.**

**Czujnik przyciskowy 2plus 5-krotny 1055 .. → strona 299.**



**Zaślepka ochronna**

czarny **0015 01** 10/10

Osłona chroniąca podtynkowe złącze magistralne i radiowy nadajnik ścienny przed zanieczyszczeniami. Zaślepkę ochronną stosuje się np. wtedy, gdy przed tapetowaniem bądź malowaniem ścian zamontowano już urządzenia. Zaślepkę ochronną nasadza się po prostu na urządzenie podtynkowe.

**Instabus złącze magistralne 0570 00, 0645 00 → strona 321.**

**Ścienny nadajnik radiowy 0511 00 → strona 356.**

<b>Szablon Instabus KNX/EIB</b>	
	
<b>0905 00</b>	1/1

Szablon kreślarski do nanoszenia symboli EIB, na przykład na plan budynku, schemat itd. Z polem tekstowym do opisywania czujników przyciskowych z polem opisowym.

Numer katalogowy	Ilość w opakowaniu
------------------	--------------------

**Arkusze opisowe do czujników przyciskowych 2 i przycisków wywołania do unifonów**

**Czujnik przyciskowy 2, przycisk wywołania, radiowy nadajnik ścienny płaski**

3 x 25 pasków opisowych **1090 00** 1/5

**Czujnik przyciskowy 2plus**

2 x 35 pasków opisowych **1089 00** 1/5

Nacięta wkładka ze specjalnej folii do szyldzików opisowych czujników przyciskowych 2 i przycisków wywołania w unifonach, w formacie A4. Grubość wkładki jest optymalnie dobrana do szyldu. Dzięki temu można uniknąć pofałdowań, jakie mogą występować przy użyciu zwykłych papierów do kopiarek. Arkusze opisowe mogą być zadrukowywane tylko drukarką laserową.

**Czujnik przyciskowy 2, przycisk wywołania, radiowy nadajnik ścienny płaski**

Arkusze do czujnika przyciskowego 2, dolnej części czujnika przyciskowego 2plus 5-krotnego, przycisku wywołania unifonu oraz radiowego nadajnika ściennego, płaskiego.

W komplecie: 3 arkusze po 25 pasków

**Czujnik przyciskowy 2, pojedynczy bez sterownika**

1011 .. → strona 294.

**Czujnik przyciskowy 2, pojedynczy ze sterownikiem**

1061 .. → strona 294.

**Czujnik przyciskowy 2, podwójny bez sterownika**

1012 .. → strona 295.

**Czujnik przyciskowy 2, podwójny ze sterownikiem**

1062 .. → strona 295.

**Czujnik przyciskowy 2, potrójny bez sterownika**

1013 .. → strona 296.

**Czujnik przyciskowy 2, potrójny ze sterownikiem**

1063 .. → strona 296.

**Czujnik przyciskowy 2, poczwórny ze sterownikiem**

1064 .. → strona 297.

**Czujnik przyciskowy 2, 6-krotny ze sterownikiem**

1066 .. → strona 297.

**Czujnik przyciskowy 2plus 5-krotny 1055 .. → strona 299.**

**Ścienny nadajnik radiowy, pojedynczy 1111 .. → strona 356.**

**Ścienny nadajnik radiowy, potrójny 1113 .. → strona 357.**

**Przycisk wywołania, pojedynczy, do unifonu 1283 00,**

1283 100 → strona 263.

**Przycisk wywołania, potrójny, do unifonu 1285 00,**

1285 100 → strona 263.

**Czujnik przyciskowy 2plus**

Arkusze do podwójnych przycisków czujnikowych 2plus i górnej części 5-krotnych czujników przyciskowych 2plus. Do dolnej części 5-krotnych czujników przyciskowych 2plus należy zastosować arkusze **1090 00**.

W komplecie: 2 arkusze po 35 pasków

**Czujnik przyciskowy 2plus, podwójny 1052 .. → strona 298.**

**Czujnik przyciskowy 2plus, 5-krotny 1055 .. → strona 299.**

Numer katalogowy	Ilość w opakowaniu
------------------	--------------------

**Arkusze opisowe**

**48,8 x 6,8 mm**

108 szt. pasków opisowych **1452 00** 1/1

**54,5 x 7,0 mm**

108 szt. pasków opisowych **1453 00** 1/1

**67,5 x 6,9 mm**

72 szt. pasków opisowych **1454 00** 1/1

**51,2 x 7,0 mm**

108 szt. pasków opisowych **1455 00** 1/1

**62,8 x 6,8 mm**

108 szt. pasków opisowych **1457 00** 1/1

Nacięte arkusze opisowe z folii polietylenowej w formacie A4 do opisywania komputerowego **1423 00**. Arkusze opisowe mogą być zadrukowywane tylko drukarką laserową.

**Oprogramowanie do wydruku opisów 1423 00 → strona 349.**

**Ostona pola opisowego do czujników przyciskowych**

przezroczyste **0014 01** 5/25  
przyciemnione **0014 06** 5/25

Nadaje się do czujników przyciskowych S-Classic i S-Color. Jako materiał zapasowy.

**Czujnik przyciskowy, pojedynczy z polem opisowym**

0881 .. → strona 301.

**Czujnik przyciskowy, podwójny z polem opisowym**

0882 .. → strona 301.

**Czujnik przyciskowy, poczwórny z polem opisowym**

0884 .. → strona 302.

**Czujnik przyciskowy wielofunkcyjny, poczwórny z polem opisowym**

0885 .. → strona 302.

**Czujnik przyciskowy z pamięcią scen świetlnych, 8-krotny z polem opisowym**

0888 .. → strona 303.

Numer katalogowy	Ilość w opakowaniu	Numer katalogowy	Ilość w opakowaniu
<b>Oprogramowanie do wykonywania napisów DesignPro™ Edition Gira</b>			
<b>1423 00</b>	<b>1/1</b>		

Oprogramowanie do wykonywania napisów na arkuszach opisowych A4 Gira.

Profesjonalne oprogramowanie firmy Afery Zweckform. Projektowanie i drukowanie etykiet i kartek za pomocą DesignPro jest dziecinnie proste. Do dyspozycji jest ponad 500 etykiet i kartek Avery Zweckform służących jako wzór. Wystarczy wybrać żądany wzór, ukształtować go według swojego upodobania i wydrukować w niezbędnej liczbie egzemplarzy.

- Funkcja Multi-Layout, to znaczy każda etykieta może być dowolnie kształtowana
- Edytor tekstu półokrągłego i okrągłego bądź owalnego
- Narzędzia kreślarskie do wykonywania linii, prostokątów, okręgów i wielokątów
- Edytor kodu kreskowego (ponad 10 typów kodu kreskowego dla przemysłu i handlu, na przykład EAN 8, EAN 13, EAN 128, Code 39, Code 2 z 5, Code 128 ...)
- Import grafiki (na przykład BMP, WMF, TIF, JPG, PCD, PCX, EPS itd.)
- Funkcja licznika (numerycznego lub alfabetycznego)
- Import plików za pomocą ODBC (na przykład z Access®, Excel®, dBase®, Text itd.) włącznie z funkcją filtrowania i sortowania
- Tworzenie własnych baz danych w formacie dBase
- Automatyczne wczytywanie katalogów nośników danych w celu archiwowania
- Wiele praktycznych funkcji pomocniczych (na przykład dostęp do daty i czasu systemowego bądź do tabel zestawów znaków, wskazywanie niezadrukowywanych marginesów, kotwiczenie obiektów i wiele innych)
- Siatki, linie pomocnicze i liniały do dokładnego ukierunkowywania
- Dowolne obracanie obiektów
- & Funkcja Przeciągnij i upuść
- CD-ROM
- Wymagania systemowe: procesor Pentium, Microsoft® Windows® 95/98, NT 4.0, 2000 lub XP

Radiowy system magistralny Gira FB pozwala na szybką, czystą i niedrogą modernizację instalacji elektrycznej w budynku. Bez brudu i hałasu, można za pośrednictwem radia wykorzystać szerokie spektrum najnowocześniejszej instalacji sterowniczej.

Samoczynnie załączające się oświetlenie jest łatwe do zrealizowania. Rozwiązanie takie jest przeznaczone do pomieszczeń, w których rzadko się przebywa i do obszaru na zewnątrz domu. Czujniki są zasilane bateriami i mogą być instalowane w dowolnych miejscach. Po rozpoznaniu ruchu i obecności wysyłają sygnały radiowe do wyrobników, które załączają oświetlenie na tak długo, jak długo jest wykrywany ruch. Takie sterowania zapewnia komfort, bezpieczeństwo i obniża ilość zużywanej energii.

Radiowe sterowanie ogrzewaniem Gira FB w pomieszczeniu, zwiększające komfort i powodujące zmniejszenie zużycia energii może być zastosowane w każdym domu, podobnie jak wygodne centralne sterowanie żaluzjami.

Tworzące jedną sieć urządzenia radiowe FB umożliwiają znaczne zwiększenie bezpieczeństwa, co przy konwencjonalnej instalacji wymagałoby dużych nakładów. Przykładowo pozwalają na instalację przycisku paniki, którym załącza się oświetlenie w całym domu oraz wokół niego.

Za pomocą radiowego sterownika Gira możliwe jest centralne zarządzanie budynkiem bez konieczności skomplikowanego rozprowadzania przewodów. Umieszczony w centralnym miejscu budynku radiowy sterownik może być także zamontowany w modułowym panelu sterowniczym.

## Zalety

Idealny przy modernizacji istniejących budynków

Prosta, szybka instalacja, także bez brudu i hałasu

Atrakcyjna cena / korzystny stosunek ceny do jakości

Wysoka elastyczność – możliwość bezproblemowych zmian

Najprostsza instalacja bez szkolenia i oprogramowania

Złącze medialne FB-EIB pozwala na powiązanie radiowego systemu z systemem Instabus KNX / EIB



1



2



3

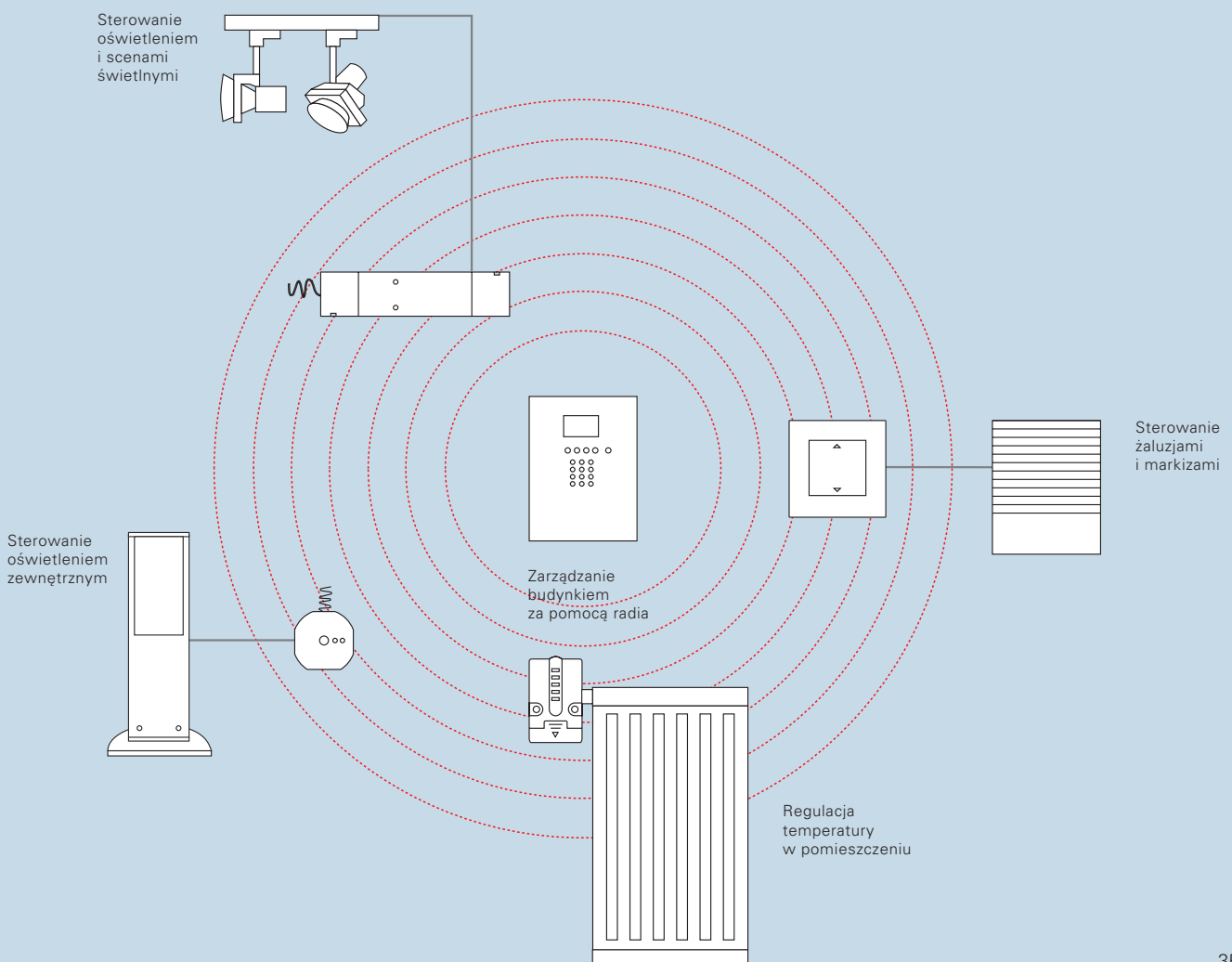
1  
Radiowy nadajnik ścienny  
płaska budowa  
Gira E2, kolor alu

2  
Radiowy regulator  
temperatury  
Gira E2, kolor alu



3  
Radiowy napęd  
zaworu grzejnikowego

Możliwości zestawiania	352
Nadajnik / odbiornik	354
Nadajnik	355
Oslona do podtynkowego radiowego nadajnika ściennego	362
Odbiornik	364
Kombi	375
Bramka	375
Osprzęt	376

Sterownik radiowy pełni funkcję centralnego urządzenia obsługowego. Za jego pomocą można powiązać wszystkie komponenty systemu radiowego FB i nimi sterować. Ponadto wszystkie indywidualne funkcje mogą być obsługiwane za pomocą pojedynczych czujników radiowych.




Radiowy sterownik temperatury

	Radiowy sterownik temperatury z zegarem	1186 ..		Radiowy napęd zaworu grzejnikowego	1187 00
---	---	---------	---	------------------------------------	---------

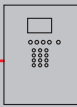
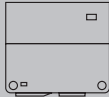






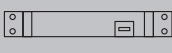
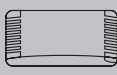
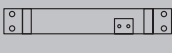

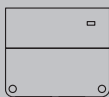
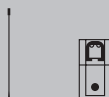




Nadajniki radiowego systemu magistralnego

	Sterownik radiowy	0358 18
	Komfortowy radiowy nadajnik	0527 00
	Miniaturowy radiowy nadajnik	0412 00
	Uniwersalny nadajnik radiowy 2	0521 00
	Radiowa czujka ruchu 180/16	0826 02
	Radiowy wyłącznik samoczynny	1306 ..
	Radiowa czujka obecności	0318 02 0318 04
	Radiowy nadajnik wielofunkcyjny, poczwórny	0441 00
	Radiowy nadajnik ścienny płaski pojedynczy	1111 ..
	Radiowy nadajnik ścienny płaski potrójny	1113 ..
	Radiowy nadajnik ścienny, działający z czujnikami przyciskowymi	0511 00

Pasujące przyciski

	<b>Czujniki przyciskowe, działające z podtynkowym nadajnikiem ściennym</b>
	Czujnik przyciskowy 2, pojedynczy 1011 ..
	Czujnik przyciskowy 2, podwójny 1012 ..
	Czujnik przyciskowy 2, potrójny 1013 ..
	Czujnik przyciskowy pojedynczy z polem opisowym 0881 ..
	Czujnik przyciskowy podwójny z polem opisowym 0882 ..
	Czujnik przyciskowy poczwórny z polem opisowym 0884 ..

Odbiorniki radiowego systemu magistralnego







	Sterownik radiowy	0358 18
	Natynkowy wyrobnik radiowy	0843 02
	Radiowy wyrobnik załączający do wbudowania	0404 00
	Radiowy wyrobnik miniaturowy	0413 00
	Radiowy wyrobnik miniaturowy, 2-kanalowy	0424 00
	Radiowy wyrobnik chwilowy, miniaturowy	0565 00
	Radiowy adapter do gniazda schuko do załączania	0401 02
	Radiowy adapter do gniazda schuko, do ściemniania	0401 10 1185 02 1185 10
	Radiowy sterownik 1 – 10 V	0865 00
	Radiowy uniwersalny ściemniacz na przewód 315 W	0335 01
	Radiowy ściemniacz uniwersalny 315 W	0809 00
	Radiowy klawisz do załączania i ściemniania (do wykorzystania z urządzeniami podtynkowymi Systemu 2000)	0543 ..
	Wzmacniacz radiowy do zwieszania zasięgu	0867 00
	Odbiornik radiowy, modułowy opcjonalnie	1133 00
	Antena radiowa	1138 00
	Radiowy wyrobnik żaluzjowy, miniaturowy (przyłączany do silników rurowych)	0425 00
	Radiowe przyciski sterownicze współpracujące z czujnikami (montowany na podtynkowych sterownikach żaluzjowych)	0545 ..
	Złącze medialne FB-EIB, natynkowe (bramka do systemu Gira Instabus KNX/EIB)	0868 00



... kompletowane z:



System 2000

**System 2000 – Urządzenia podtynkowe**

	Uniwersalny ściemniacz podtynkowy	0305 00
	Niskonapięciowy ściemniacz podtynkowy	0331 00
	Sterownik 1–10 V	0860 00
	Podtynkowy wyłącznik tronic	0866 00
	Podtynkowy wyłącznik z triakiem	0854 00
	Podtynkowy przekaźnik	0853 00
	Podtynkowy przekaźnik do ogrzewania i oświetlenia	0303 00
	Bezpotencjałowy przekaźnik podtynkowy	1148 00





Wyżej wymienione urządzenia podtynkowe dodatkowo współpracują z klawiszami i osłonami zaprezentowanymi z prawej strony.

**Dodatkowe urządzenia podtynkowe**

	Podtynkowy wtórnik do czujki obecności i samoczynnego wyłącznika (trójprzewodowego)	0335 00
	Podtynkowy wtórnik dwuprzewodowy	0333 00

Wszystkie podtynkowe wtórniki można wykorzystywać do rozszerzania zasięgu urządzeń prezentowanych z lewej strony.



**Czujniki i osłony**

	Komfortowe czujki obecności <sup>1)</sup>	0317 02 0317 04
	Klawisze do załączania i ściemniania <sup>2)</sup>	0655 ..
	Samoczynny wyłącznik do montażu na wysokości 1,10 m <sup>1)</sup> standardowy komfortowy	1300 .. 0661 ..
	Samoczynny wyłącznik do montażu na wysokości 2,20 m <sup>1)</sup> standardowy komfortowy	1301 .. 0671 ..

<sup>1)</sup> do urządzeń z Systemu 2000 i podtynkowych wtórników 0335 00  
<sup>2)</sup> do urządzeń podtynkowych Systemu 2000 i podtynkowych wtórników 0333 00

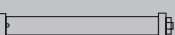




... działają z:

wyrobnikami modułowymi



	Radiowy wyrobnik załączający	1134 00
	Radiowy wyrobnik żaluzjowy	1136 00
	Radiowy uniwersalny wyrobnik ściemniający	1135 00
	Radiowy sterownik 1 – 10 V	1137 00

... pracujący ze:

sterownikami żaluzjowymi

	Silnik rurowy w wyłączniku bezpieczeństwa	10 Nm 0857 00 25 Nm 1149 00 35 Nm 0858 00 50 Nm 0859 00
	Następujące urządzenia współpracują z silnikami rurowymi oraz przedstawionymi klawiszami.	
	Podtynkowy sterownik żaluzjowy bez wejścia dla wtórników	0399 00
	Podtynkowy sterownik żaluzjowy z wejściem dla wtórników	0398 00
	Podtynkowy sterownik żaluzjowy bez przewodu neutralnego	0395 00
	Podtynkowy sterownik żaluzjowy DC 24 V	0388 00

**Czujniki i klawisze**

	Przyciski sterownicze – współpracujące z czujnikami – współpracujące z czujnikami pamięcią	0644 .. 0820 .. 0822 ..
	Elektroniczny sterownik żaluzjowy easy (bez możliwości dołączania wtórników)	0841 ..

Przyciski i urządzenia sterownicze można wykorzystywać wraz z pokazanymi z lewej strony urządzeniami podtynkowymi.

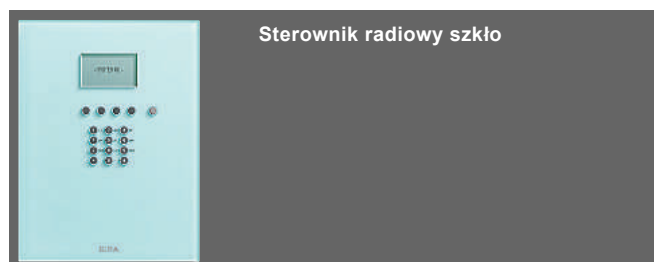
... do wykorzystania z:

System Instabus KNX/EIB

Numer katalogowy	Ilość w opakowaniu
------------------	--------------------

Numer katalogowy	Ilość w opakowaniu
------------------	--------------------

## Nadajnik / odbiornik



Sterownik radiowy szkło

Szkło seledynowe	<b>0358 18</b>	1/1
------------------	----------------	-----

Następna karta Mastercard (tylko na zapas)	<b>1131 00</b>	1/1
--	----------------	-----

Sterownik radiowy do montażu natynkowego lub podtynkowego i integracji z modułowym słupkiem funkcyjnym. Sterownik radiowy służy jako centralna jednostka sterownicza do wysyłania i odbierania telegramów radiowych. Umożliwia czasową, bezprzewodową i realizowaną za pomocą elementów zabudowanych na stałe zdalną obsługę różnych odbiorników radiowych. Programy i ustawienia wprowadzane przez użytkownika można zapamiętywać na karcie z chipem stanowiącej element wyposażenia. Różne elementy magistrali radiowej można organizować w dowolnie definiowalne grupy, jak np. strefy. Łatwość uruchomienia dzięki zasilaniu baterijnemu. Przyrząd można zainstalować albo w ramce montażowej, **1251 04**, **1252 04** albo w modułowym słupku funkcyjnym **1371 00**, **1372 00**, **1373 00**.

- Załączanie, ściemnianie, sterowanie żaluzjami
- Zegar sterowniczy z odbiornikiem DCF 77
- Logiczne połączenia z funkcjami czasowymi i przełączającymi
- Symulacje obecności
- Możliwość rozszerzenia funkcji poprzez aktualizację oprogramowania
- Wszystko załącz/Wszystko wyłącz, sceny świetne lub scenariusze, jak na przykład przyjscie/chodzenie
- Zabezpieczenie przed dziećmi za pomocą kodu liczbowego
- Przycisk Ulubione definiowany przez klienta
- Szybki wybór funkcji za pomocą przycisków cyfrowych
- Wprowadzanie dowolnie definiowalnych nazw nadajników i odbiorników
- Obsługa menu za pomocą przycisków funkcyjnych
- Wbudowany brzęczyk

Rozszerzenie sterownika radiowego o możliwość niezależnej indywidualnej regulacji temperatury w poszczególnych pomieszczeniach. Sterownik radiowy zadaje wartości temperatury za pomocą programów czasowych, funkcji logicznych lub w trybie pracy ręcznej.

- Urlop. Wartość temperatury nastawiona na stałe na określony czas (od 1 do 31 dni).
- Ochrona przed mrozem. Wartość temperatury nie może być zmieniona przez żadną inną wartość zadaną (na przykład przez program czasowy).
- Party. Wartość temperatury nastawiana na stałe na określony czas (1, 2, 3 lub 4 godziny).
- Rozszerzenie funkcji przyjscia/chodzenia o regulację temperatury.

**Prosimy o uwzględnienie wskazówek dotyczących projektowania zamieszczonych w dodatku technicznym.**

Zasilanie: AC 230 V, 50/60 Hz  
 Baterie: 5 x 1,5 V mikro LR03 (AAA) alkaliczne (nie należą do zakresu dostawy, konieczne tylko do uruchomienia)

Częstotliwość robocza nadajników: 433,42 MHz  
 Zasięg: ok. 100 m (w otwartej przestrzeni)  
 Wymiary: szer. x wys. x grub. 182 x 240 x 52 mm  
 Zakres temperatur: 0 °C do +40 °C

## Sterowane nadajniki:

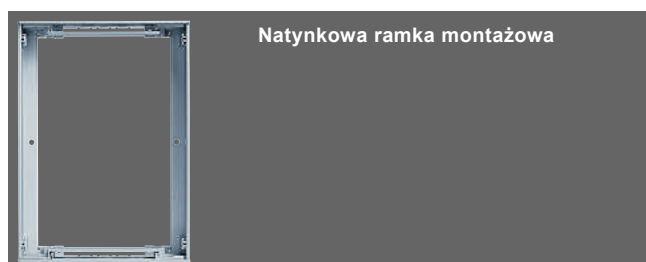
Komfortowy pilot radiowy **0527 00** → strona 355.  
 Miniaturowy pilot-brelok radiowy **0412 00** → strona 355.  
 Ścienne nadajnik radiowy **0511 00** → strona 356.  
 Ścienne nadajnik radiowy, pojedynczy **1111 ..** → strona 356.  
 Ścienne nadajnik radiowy, potrójny **1113 ..** → strona 357.  
 Uniwersalny nadajnik radiowy **2, 0521 00** → strona 358.  
 Radiowy nadajnik wielofunkcyjny **0441 00** → strona 358.  
 Czujka radiowa **0826 02** → strona 359.  
 Radiowy czujnik obecności **0318 02, 0318 04** → strona 360.  
 Radiowy wyłącznik samoczynny **1306 ..** → strona 361.  
 Radiowy czujnik temperatury pokojowej z zegarem **1186 ..** → strona 361.

## Sterowane odbiorniki:

Radiowy miniwyróbnik załączający **0413 00** → strona 364.  
 Radiowy miniwyróbnik monostabilny **0565 00** → strona 364.  
 Radiowy miniwyróbnik załączający, 2-kanałowy **0424 00** → strona 365.  
 Radiowy wyróbnik przełączający **0404 00** → strona 365.  
 Klawisz radiowy do załączania i ściemniania **0543 ..** → strona 366.  
 Radiowy miniwyróbnik żaluzjowy **0425 00** → strona 367.  
 Radiowy przycisk sterowniczy **0545 ..** → strona 367.  
 Radiowy uniwersalny ściemniacz na przewód **0335 01** → strona 368.  
 Uniwersalny ściemniacz radiowy **0809 00** → strona 369.  
 Radiowy przyrząd sterowniczy 1– 10 V **0865 00** → strona 370.  
 Radiowy adapter do gniazda wtykowego do załączania **0401 ..** → strona 370.  
 Radiowy adapter do gniazda wtykowego do ściemniania **1185 ..** → strona 371.  
 Radiowy moduł odbiorczy na szynę **1133 00** → strona 372.  
 Radiowy napęd zaworu **1187 00** → strona 374.  
 Wzmacniacz radiowy **0867 00** → strona 375.

## Montaż:

Natynkowa ramka montażowa **1251 04**, podtynkowa **1252 04**.  
 Modułowy słupek funkcyjny, kształtownik instalacyjny **1371 00, 1372 00, 1373 00**



<b>1251 04</b>	1/1
----------------	-----

## Opis działania

→ strona .



<b>1252 04</b>	1/1
----------------	-----

## Opis działania

→ strona .



	Numer katalogowy	Ilość w opakowaniu
<b>Nadajnik</b>		
	<b>0527 00</b>	1/1

Komfortowy ręczny nadajnik radiowy umożliwia bezprzewodową zdalną obsługę. Zawiera on następujące elementy obsługi:

- 3 przyciski grupowe (A, B, C) z odpowiednimi diodami LED
- Przyciski kanałów (1 ... 8)
- Przycisk Wszystko załącz
- Przycisk Wszystko wyłącz
- 5 przycisków scen świetlnych (1 ... 5)
- Przycisk główny

Każdemu kanałowi przenośnego nadajnika radiowego można przyporządkować dowolną liczbę odbiorników radiowych.

Są do dyspozycji 3 grupy (A, B lub C), każda po 8 kanałów, do załączania, ściemniania i sterowania żaluzjami, to znaczący w sumie mogą być niezależnie obsługiwane 24 kanały radiowe

Za pomocą komfortowego ręcznego pilota radiowego można wywoływać maks. 5 scen świetlnych.

Parametry sceny świetlnej są zapamiętane w odbiornikach radiowych. Za pomocą ostatniego przycisku można regulować aktualną scenę świetlną.

**Prosimy o przestrzeganie wskazówek dotyczących projektowania zamieszczonych w dodatku technicznym.**

Zasilanie: 6 V DC  
Baterie: 4 baterie mikro, alkaliczne (LR 03)  
(nie wchodzi w skład wyposażenia)

Częstotliwość robocza nadajników: 433,42 MHz  
Zasięg: ok. 100 m (w otwartej przestrzeni)  
Wymiary: dług. x szer. x wys. 192 x 53 x 23 mm  
Zakres temperatur: 0 °C do +55 °C

**Sterownik radiowy 0358 18 → strona 354.**  
**Radiowy miniwyrobnik załączający 0413 00 → strona 364.**  
**Radiowy miniwyrobnik monostabilny 0565 00 → strona 364.**  
**Radiowy miniwyrobnik załączający, 2-kanałowy 0424 00 → strona 365.**  
**Radiowy wyrobnik przełączający 0404 00 → strona 365.**  
**Klawisz radiowy do załączania i ściemniania 0543 .. → strona 366.**  
**Radiowy miniwyrobnik żaluzjowy 0425 00 → strona 367.**  
**Radiowy przycisk sterowniczy z wejściem dla czujników 0545 .. → strona 227.**  
**Radiowy uniwersalny ściemniacz na przewód 0335 01 → strona 368.**  
**Uniwersalny ściemniacz radiowy 0809 00 → strona 369.**  
**Radiowy przyrząd sterowniczy 1– 10 V 0865 00 → strona 370.**  
**Radiowy adapter do gniazda wtykowego do załączania 0401 .. → strona 370.**  
**Radiowy adapter do gniazda wtykowego do ściemniania 1185 .. → strona 371.**  
**Radiowy wzmacniacz mocy 0843 02 → strona 371.**  
**Radiowy moduł odbiorczy na szynę 1133 00 → strona 372.**  
**Wzmacniacz radiowy 0867 00 → strona 375.**  
**Złącze magistralne FB-EIB 0868 00 → strona 375.**

	Numer katalogowy	Ilość w opakowaniu
	<b>0412 00</b>	1/1

Miniatury przenośny nadajnik radiowy umożliwia bezprzewodową zdalną obsługę. Dzięki niewielkim rozmiarom może być stale noszony w kieszeni. Po naciśnięciu przycisku wysyła telegram radiowy. Przenośny nadajnik radiowy zawiera 4 przyciski obsługi, które służą do sterowania dwóch kanałów radiowych.

Każdemu kanałowi przenośnego mininadajnika radiowego można przyporządkować dowolną liczbę odbiorników radiowych.

- Ucho umożliwiające przymocowanie przenośnego nadajnika radiowego do pęku kluczy.
- Nadawanie sygnalizowane czerwoną diodą LED.
- Ochrona przed rozładowaniem baterii, to znaczy gdy jakiś przycisk pozostaje naciśnięty dłużej niż 13 s, miniatury przenośny nadajnik radiowy automatycznie się wyłącza.

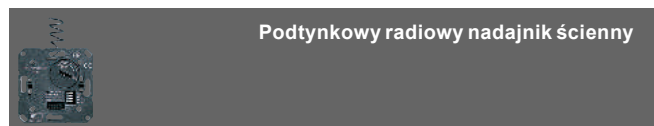
**Prosimy o przestrzeganie wskazówek dotyczących projektowania zamieszczonych w dodatku technicznym.**

Zasilanie: 3 V DC  
Bateria: 1 bateria litowa (CR 2032)  
(baterie podlegają procesom starzenia i muszą być regularnie wymieniane)

Częstotliwość robocza nadajników: 433,42 MHz  
Zasięg: typowo 30 m (w otwartej przestrzeni)  
Wymiary:  
Zakres temperatur: 0 °C do +55 °C

**Sterownik radiowy 0358 18 → strona 354.**  
**Radiowy miniwyrobnik załączający 0413 00 → strona 364.**  
**Radiowy miniwyrobnik monostabilny 0565 00 → strona 364.**  
**Radiowy miniwyrobnik załączający, 2-kanałowy 0424 00 → strona 365.**  
**Radiowy wyrobnik przełączający 0404 00 → strona 365.**  
**Klawisz radiowy do załączania i ściemniania 0543 .. → strona 366.**  
**Radiowy miniwyrobnik żaluzjowy 0425 00 → strona 367.**  
**Radiowy przycisk sterowniczy z wejściem dla czujników 0545 .. → strona 227.**  
**Radiowy uniwersalny ściemniacz na przewód 0335 01 → strona 368.**  
**Uniwersalny ściemniacz radiowy 0809 00 → strona 369.**  
**Przyrząd sterowniczy 1– 10 V 0865 00 → strona 370.**  
**Radiowy adapter do gniazda wtykowego do załączania 0401 .. → strona 370.**  
**Radiowy adapter do gniazda wtykowego do ściemniania 1185 .. → strona 371.**  
**Radiowy wzmacniacz mocy 0843 02 → strona 371.**  
**Radiowy moduł odbiorczy na szynę 1133 00 → strona 372.**  
**Wzmacniacz radiowy 0867 00 → strona 375.**  
**Złącze magistralne FB-EIB 0868 00 → strona 375.**

Numer katalogowy	Ilość w opakowaniu
------------------	--------------------



Radiowy nadajnik ścienny **0511 00** 1/5

Podtynkowy radiowy nadajnik ścienny umożliwia bezprzewodowe, zdalne sterowanie odbiorników radiowych z miejsca, w którym jest zamontowany.

**Radiowy nadajnik ścienny może pracować tylko w połączeniu z czujnikami przyciskowymi Gira (pojedyncze, podwójne, potrójne lub poczwórne).**

Do łączenia elementów służy 10-biegunowa listwa wtykowa (AST). Liczba kanałów radiowych zależy od zastosowanego czujnika przyciskowego (na przykład czujnik przyciskowy pojedynczy => 1-kanałowy radiowy nadajnik ścienny). Funkcje nasadzonego czujnika przyciskowego określa się za pomocą poczwórnego mikrowyłącznika. Zależnie od ustawienia nadajnik może wysyłać następujące telegramy radiowe:

- maks. 4 kanały radiowe (1 ... 4) lub
  - maks. 5 scen świetlnych (1 ... 5) i Wszystko wyłącz
- Nadajnik ścienny mocuje się śrubami w podtynkowej puszcze osprzętowej lub do płaskiej natynkowej ramki.

**Prosimy o przestrzeganie wskazówek dotyczących projektowania zamieszczonych w dodatku technicznym.**

Zasilanie: 6 V DC  
 Bateria: 2 bateria litowa (CR 2032)  
 (baterie podlegają procesom starzenia i muszą być regularnie wymieniane)

Częstotliwość robocza nadajników: 433,42 MHz  
 Zasięg: ok. 100 m (w otwartej przestrzeni)  
 Zakres temperatur: 0 °C do +55 °C

#### Klawisze:

**Czujnik przyciskowy 2, pojedynczy 1011 .. → strona 362.**  
**Czujnik przyciskowy 2, podwójny 1012 .. → strona 362.**  
**Czujnik przyciskowy 2, potrójny 1013 .. → strona 362.**  
**Czujnik przyciskowy, pojedynczy 0881 .. → strona 362.**  
**Czujnik przyciskowy, podwójny 0882 .. → strona 363.**  
**Czujnik przyciskowy, poczwórny 0884 .. → strona 363.**

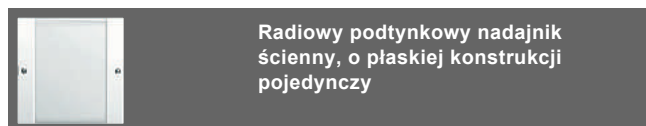
#### Sterowane odbiorniki:

**Sterownik radiowy 0358 18 → strona 354.**  
**Radiowy miniwyrobnik załączający 0413 00 → strona 364.**  
**Radiowy miniwyrobnik monostabilny 0565 00 → strona 364.**  
**Radiowy miniwyrobnik załączający, 2-kanałowy 0424 00 → strona 365.**  
**Radiowy wyrobnik przełączający 0404 00 → strona 365.**  
**Klawisz radiowy do załączania i ściemniania 0543 .. → strona 366.**  
**Radiowy miniwyrobnik żaluzjowy 0425 00 → strona 367.**  
**Radiowy przycisk sterowniczy z wejściem dla czujników 0545 .. → strona 227.**  
**Radiowy uniwersalny ściemniacz na przewód 0335 01 → strona 368.**  
**Uniwersalny ściemniacz radiowy 0809 00 → strona 369.**  
**Radiowy przyrząd sterowniczy 1– 10 V 0865 00 → strona 370.**  
**Radiowy adapter do gniazda wtykowego do załączania 0401 .. → strona 370.**  
**Radiowy adapter do gniazda wtykowego do ściemniania 1185 .. → strona 371.**  
**Radiowy wzmacniacz mocy 0843 02 → strona 371.**  
**Radiowy moduł odbiorczy na szynę 1133 00 → strona 372.**  
**Wzmacniacz radiowy 0867 00 → strona 375.**  
**Złącze magistralne FB-EIB 0868 00 → strona 375.**

#### Montaż:

**Płaska puszką natynkowa (E2, Event, Esprit) 0219 .. → strona 38.**  
**Płaska puszką natynkowa (Standard 55) 0219 .. → strona 38.**

Numer katalogowy	Ilość w opakowaniu
------------------	--------------------



przezroczysty seledynowy **1111 00** 1/5

przezroczysty biały **1111 100** 1/5

Radiowy podtynkowy nadajnik ścienny o płaskiej konstrukcji umożliwia zdalne sterowanie odbiorników radiowych z miejsca, w którym jest zamontowany. Przeznaczony do montażu we wszystkich ramach Systemu 55, z wyjątkiem ramek metalowych. Umożliwia łatwą rozbudowę istniejących zestawów łączników. Urządzenie można zainstalować bez puszek natynkowej lub podtynkowej. Płaski radiowy nadajnik ścienny może być przykręcany wkrętami do ściany lub przyklejany do płaskich i przezroczystych powierzchni, za pomocą płytki montażowej **1110 00**.

Funkcje nadajnika ściennego określa się za pomocą 3-biegunowego mikrowyłącznika. Zależnie od ustawienia nadajnik wysyła następujące telegramy radiowe:

- jeden kanał radiowy lub
- jedna scena świetlna i wszystko wyłączone

**Wskazówki dotyczące projektowania zamieszczono w dodatku technicznym.**

Zasilanie: 3 V DC  
 Bateria: 1 bateria litowa (CR 2032)  
 (baterie podlegają procesom starzenia i muszą być regularnie wymieniane)

Częstotliwość robocza nadajników: 433,42 MHz  
 Zasięg: typowo 30 m (w otwartej przestrzeni)  
 Zakres temperatur: 0 °C do +55 °C

**Sterownik radiowy 0358 18 → strona 354.**

**Radiowy miniwyrobnik załączający 0413 00 → strona 364.**

**Radiowy miniwyrobnik monostabilny 0565 00 → strona 364.**

**Radiowy miniwyrobnik załączający, 2-kanałowy 0424 00 → strona 365.**

**Radiowy wyrobnik przełączający 0404 00 → strona 365.**

**Klawisz radiowy do załączania i ściemniania 0543 .. → strona 366.**

**Radiowy miniwyrobnik żaluzjowy 0425 00 → strona 367.**

**Radiowy przycisk sterowniczy z wejściem dla czujników 0545 .. → strona 227.**

**Radiowy uniwersalny ściemniacz na przewód 0335 01 → strona 368.**

**Uniwersalny ściemniacz radiowy 0809 00 → strona 369.**

**Radiowy przyrząd sterowniczy 1– 10 V 0865 00 → strona 370.**

**Radiowy adapter do gniazda wtykowego do załączania 0401 .. → strona 370.**

**Radiowy adapter do gniazda wtykowego do ściemniania 1185 .. → strona 371.**

**Radiowy wzmacniacz mocy 0843 02 → strona 371.**

**Radiowy moduł odbiorczy na szynę 1133 00 → strona 372.**

**Wzmacniacz radiowy 0867 00 → strona 375.**


**Złącze magistralne FB-EIB 0868 00 → strona 375.**

#### Montaż:

**Płytką montażową do radiowego nadajnika ściennego o płaskiej konstrukcji 1110 00 → strona 357.**

**Pasuje do wszystkich, z wyjątkiem metalowych, ramek Systemu 55, tj. Standard 55, E2, Event, i Esprit.**

**Arkusze opisowe 1090 00 → strona 376.**

	Numer katalogowy	Ilość w opakowaniu
		

Radiowy podtynkowy nadajnik ścienny, o płaskiej konstrukcji potrójny

przezroczysty seledynowy **1113 00** 1/5

przezroczysty biały **1113 100** 1/5

Radiowy podtynkowy nadajnik ścienny o płaskiej konstrukcji umożliwia zdalne sterowanie odbiorników radiowych z miejsca, w którym jest zamontowany. Przeznaczony do montażu we wszystkich ramach Systemu 55, **z wyjątkiem ramek metalowych**. Umożliwia łatwą rozbudowę istniejących zestawów łączników. Urządzenie można zainstalować bez puszkii natynkowej lub podtynkowej. Płaski radiowy nadajnik ścienny może być przykręcany wkrętami do ściany lub przyklejany do płaskich i przezroczystych powierzchni, za pomocą płytki montażowej **1110 00**.

Funkcje nadajnika ściennego określa się za pomocą 3-biegunowego mikrowyłącznika. Zależnie od ustawienia nadajnik wysyła następujące telegramy radiowe:

- maks. 3 kanały radiowe lub
- maks. 5 scen świetlnych i wszystko wyłączone

**Wskazówki dotyczące projektowania zamieszczono w dodatku technicznym.**

Zasilanie: 3 V DC  
 Bateria: 1 bateria litowa (CR 2032)  
 (baterie podlegają procesom starzenia i muszą być regularnie wymieniane)

Częstotliwość robocza nadajników: 433,42 MHz  
 Zasięg: typowo 30 m (w otwartej przestrzeni)  
 Zakres temperatur: 0 °C do +55 °C

**Sterownik radiowy 0358 18 → strona 354.**

**Radiowy miniwyrobnik załączający 0413 00 → strona 364.**

**Radiowy miniwyrobnik monostabilny 0565 00 → strona 364.**

**Radiowy miniwyrobnik załączający, 2-kanałowy 0424 00 → strona 365.**

**Radiowy wyrobnik przełączający 0404 00 → strona 365.**

**Klawisz radiowy do załączania i ściemniania 0543 .. → strona 366.**

**Radiowy miniwyrobnik żaluzjowy 0425 00 → strona 367.**

**Radiowy przycisk sterowniczy z wejściem dla czujników 0545 .. → strona 227.**

**Radiowy uniwersalny ściemniacz na przewód 0335 01 → strona 368.**

**Uniwersalny ściemniacz radiowy 0809 00 → strona 369.**

**Radiowy przyrząd sterowniczy 1– 10 V 0865 00 → strona 370.**

**Radiowy adapter do gniazda wtykowego do załączania 0401 .. → strona 370.**

**Radiowy adapter do gniazda wtykowego do ściemniania 1185 .. → strona 371.**

**Radiowy wzmacniacz mocy 0843 02 → strona 371.**

**Radiowy moduł odbiorczy na szynę 1133 00 → strona 372.**

**Wzmacniacz radiowy 0867 00 → strona 375.**


**Złącze magistralne FB-EIB 0868 00 → strona 375.**

#### Montaż:

**Płytki montażowa do radiowego nadajnika ściennego o płaskiej konstrukcji 1110 00 → strona 357.**

**Pasuje do wszystkich, z wyjątkiem metalowych, ramek Systemu 55, tj. Standard 55, E2, Event, i Esprit.**

**Arkusze opisowe 1090 00**

	Numer katalogowy	Ilość w opakowaniu
		

Zestaw płytek montażowych do radiowego nadajnika ściennego, o płaskiej konstrukcji

4 płytki **1110 00** 1/1

Zestaw płytek do montażu we wszystkich, **z wyjątkiem metalowych**, ramach Systemu 55. Samoprzylepne płytki montażowe służą jako płytki adaptacyjne do mocowania radiowego nadajnika ściennego o płaskiej konstrukcji do gładkich lub przezroczystych powierzchni, na przykład szyb. Dzięki płytce montażowej uzyskano ładny optyczny wygląd tylnej strony nadajnika.

Brzeży płytek można wyłamać, dzięki czemu mogą służyć do mocowania wielokrotnych zestawów lub mocowania do podtynkowych puszek.

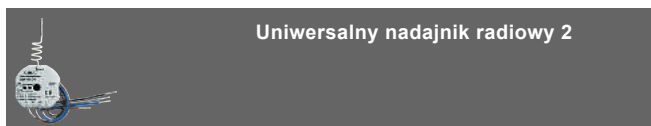
**Ścienny nadajnik radiowy, pojedynczy 1111 .. → strona 356.**

**Ścienny nadajnik radiowy, potrójny 1113 .. → strona 357.**

**Pasuje do wszystkich niemetalicznych ramek Standard 55, E2, Event, Esprit z programu System 55.**

Numer katalogowy Ilość w opakowaniu

Numer katalogowy Ilość w opakowaniu



Uniwersalny nadajnik radiowy 2

0521 00 1/5

Uniwersalny nadajnik radiowy 2 umożliwia rozszerzenie istniejącej instalacji dzięki bezprzewodowemu przesyłaniu rozkazów łączeniowych. Przy wystereowaniu obydwu wejść (E1, E2) napięciem sieciowym (AC 230 V~) są wysyłane telegramy radiowe. Uniwersalny nadajnik radiowy mocuje się w puszcze osprzętowej według DIN 49073 pod podtynkowym łącznikiem 230 V (zaleca się stosowanie puszek pogłębionych). Uniwersalny nadajnik radiowy 2 dysponuje 4 trybami pracy:

- 2 kanały do ściemniania: podłączenie konwencjonalnych przycisków (styków zwiernych). Kolejne naciśnięcia przycisku powodują naprzemienną zmianę typu telegramu w nadajniku.
- 2 kanały do załączania: podłączenie konwencjonalnych wyłączników (styków zwiernych). Nadajnik uniwersalny w chwili zwarcia styku wysyła telegram załączenia, a w chwili rozwarcia styku - telegram wyłączenia. Jeżeli są przyłączone konwencjonalne przyciski (styki zwierne), jest wykonywana funkcja specjalna „praca dzwonicowa” to znaczy w chwili zwarcia styku nadajnik uniwersalny wysyła telegram załączenia, a w chwili rozwarcia styku - telegram wyłączenia.
- 1 kanał do ściemniania: podłączenie konwencjonalnych przycisków (styków zwiernych) do wysyłania telegramów ściemniania i rozjaśniania.
- 1 kanał do sterowania żaluzjami: podłączenie łącznika żaluzjowego lub podtynkowego sterownika żaluzjowego do sterowania żaluzją.

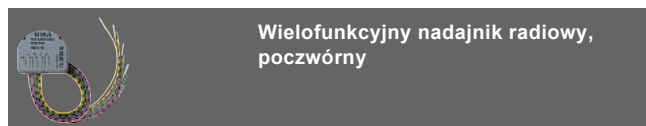
**Prosimy o przestrzeganie wskazówek dotyczących projektowania zamieszczonych w dodatku technicznym.**

Zasilanie: AC 230 V, 50 Hz, wymagany przewód zerowy

Częstotliwość robocza nadajników: 433,42 MHz  
Zasięg: ok. 100 m (w otwartej przestrzeni)  
Zakres temperatur: -20 °C do +55 °C  
Wymiary: Ø x H 52 x 23 mm

**Sterownik radiowy 0358 18 → strona 354.**  
**Radiowy miniwyrobnik załączający 0413 00 → strona 364.**  
**Radiowy miniwyrobnik monostabilny 0565 00 → strona 364.**  
**Radiowy miniwyrobnik załączający, 2-kanałowy 0424 00 → strona 365.**  
**Radiowy wyrobnik przełączający 0404 00 → strona 365.**  
**Klawisz radiowy do załączania i ściemniania 0543 .. → strona 366.**  
**Radiowy miniwyrobnik żaluzjowy 0425 00 → strona 367.**  
**Radiowy przycisk sterowniczy z wejściem dla czujników 0545 .. → strona 227.**  
**Radiowy uniwersalny ściemniacz na przewód 0335 01 → strona 368.**  
**Uniwersalny ściemniacz radiowy 0809 00 → strona 369.**  
**Radiowy przyrząd sterowniczy 1– 10 V 0865 00 → strona 370.**  
**Radiowy adapter do gniazda wtykowego do załączania 0401 .. → strona 370.**  
**Radiowy adapter do gniazda wtykowego do ściemniania 1185 .. → strona 371.**  
**Radiowy wzmacniacz mocy 0843 02 → strona 371.**  
**Radiowy moduł odbiorczy na szynę 1133 00 → strona 372.**  
**Wzmacniacz radiowy 0867 00 → strona 375.**  
**Złącze magistralne FB-EIB 0868 00 → strona 375.**

i 69



Wielofunkcyjny nadajnik radiowy, poczwórny

0441 00 1/5

Wielofunkcyjny nadajnik radiowy, poczwórny, stanowi zasilane baterią radiowe wejście binarne do przyłączenia bezpotencjałowych styków. Umożliwia on bezprzewodowe przesyłanie rozkazów łączeniowych bez konieczności przyłączenia napięcia 230 V.

Możliwe funkcje:

- 1-, 2-, 3- i 4-kanałowe sterownie, za pomocą konwencjonalnych łączników, wyrobnikami załączającymi, ściemniającymi i żaluzjowymi
- 1-, 2-, 3- i 4-kanałowe sterownie, za pomocą konwencjonalnych przycisków, wyrobnikami załączającymi
- 2-kanałowe ściemnianie za pomocą podwójnego przycisku
- obsługiwane każdego z 4 kanałów jednym przyciskiem (załączanie i ściemnianie) dzięki naprzemiennemu przełączaniu się nadajnika
- Wszystko załącz, Wszystko wyłącz wzgl. sceny świetlne

Radiowy nadajnik wielofunkcyjny montuje się w puszcze osprzętowej według normy DIN 49073 pod łącznikiem podtynkowym (zaleca się zastosowanie puszek pogłębionych).

**Prosimy o przestrzeganie wskazówek dotyczących projektowania zamieszczonych w dodatku technicznym.**

Wejścia: 4  
Zasilanie: 3 V DC  
Bateria: 1 bateria litowa (CR 2032) (baterie podlegają procesom starzenia i muszą być regularnie wymieniane)  
Przewód wejściowy: 8-żyłowy zestaw przewodów, ok. 30 cm długości, z możliwością przedłużenia do 5 m

Częstotliwość robocza nadajników: 433,42 MHz  
Zasięg: ok. 100 m (w otwartej przestrzeni)  
Zakres temperatur: -20 °C do +55 °C  
Stopień ochrony: IP 20  
Wymiary: szer. x wys. x grub. 45 x 38 x 10 mm

**Sterownik radiowy 0358 18 → strona 354.**  
**Radiowy miniwyrobnik załączający 0413 00 → strona 364.**  
**Radiowy miniwyrobnik monostabilny 0565 00 → strona 364.**  
**Radiowy miniwyrobnik załączający, 2-kanałowy 0424 00 → strona 365.**  
**Radiowy wyrobnik przełączający 0404 00 → strona 365.**  
**Klawisz radiowy do załączania i ściemniania 0543 .. → strona 366.**  
**Radiowy miniwyrobnik żaluzjowy 0425 00 → strona 367.**  
**Radiowy przycisk sterowniczy z wejściem dla czujników 0545 .. → strona 227.**  
**Radiowy uniwersalny ściemniacz na przewód 0335 01 → strona 368.**  
**Uniwersalny ściemniacz radiowy 0809 00 → strona 369.**  
**Radiowy przyrząd sterowniczy 1– 10 V 0865 00 → strona 370.**  
**Radiowy adapter do gniazda wtykowego do załączania 0401 .. → strona 370.**  
**Radiowy adapter do gniazda wtykowego do ściemniania 1185 .. → strona 371.**  
**Radiowy wzmacniacz mocy 0843 02 → strona 371.**  
**Radiowy moduł odbiorczy na szynę 1133 00 → strona 372.**  
**Wzmacniacz radiowy 0867 00 → strona 375.**

i 70

Numer katalogowy	Ilość w opakowaniu
------------------	--------------------

Numer katalogowy	Ilość w opakowaniu
------------------	--------------------



Radiowa czujka ruchu 180/16

biały	<b>0826 02</b>	1/1
-------	----------------	-----

Radiowa czujka ruchu reaguje na ruch źródeł ciepła i drogą radiową informuje o nim odbiornik radiowego systemu magistralnego. Jest ona zasilana 9 V baterią blokową, dzięki czemu nie wymaga przewodu doprowadzającego i można ją zainstalować w dowolnym miejscu. Przy jasności otoczenia poniżej 80 lx załącza odbiorniki magistralnego systemu radiowego na czas jednej minuty.

W przypadku zastosowania radiowego wzmacniacza mocy **0843 02** jako odbiornika można nastawić czas załączenia i wartość natężenia oświetlenia. Półkolisty obszar detekcji 16 x 32 m składa się ze 144 segmentów podzielonych na 3 strefy. Obszar detekcji można ograniczyć dostarczonymi osłonami.

- Niezależny od jasności tryb testowania obszaru detekcji
- Rozpoznanie zbyt niskiego napięcia baterii

**Prosimy o przestrzeganie wskazówek dotyczących projektowania zamieszczonych w dodatku technicznym.**

Bateria:	9 V bateria blokowa alkaliczna (nie należy do zakresu dostawy)
Kąt wykrywania	180°
Zakres roboczy	3 do 80 lx tryb normalny
Analiza	3 do 200 lx ponowne wyzwalenie
Zalecana wysokość montażu:	2,40 m
Częstotliwość robocza nadajników:	433,42 MHz
Zasięg:	ok. 100 m (w otwartej przestrzeni)
Zakres temperatur:	-25 °C do +55 °C
Stopień ochrony:	IP 55

**Sterownik radiowy 0358 18 → strona 354.**

**Radiowy miniwyrobnik załączający 0413 00 → strona 364.**

**Radiowy miniwyrobnik załączający, 2-kanalowy**

**0424 00 → strona 365.**

**Radiowy wyrobnik przełączający 0404 00 → strona 365.**

**Klawisz radiowy do załączania i ściemniania (tutaj tylko do załączania) 0543 ... → strona 366.**

**Radiowy uniwersalny ściemniacz na przewód (tylko załączanie)**

**0335 01 → strona 368.**

**Radiowy uniwersalny ściemniacz (tylko załączanie)**

**0809 00 → strona 369.**

**Radiowy przyrząd sterowniczy 1– 10 V (tylko załączanie)**

**0865 00 → strona 370.**

**Radiowy adapter do gniazda wtykowego do załączania**

**0401 .. → strona 370.**

**Radiowy adapter do gniazda wtykowego do ściemniania (tylko załączanie) 1185 .. → strona 371.**

**Radiowy wzmacniacz mocy 0843 02 → strona 371.**

**Radiowy moduł odbiorczy na szynę (tylko załączanie)**

**1133 00 → strona 372.**

**Wzmacniacz radiowy 0867 00 → strona 375.**

**Złącze magistralne FB-EIB 0868 00 → strona 375.**

**Elementy mocujące 0839 00, 0968 02, 0838 00,**

**0848 00 → strona 243.**



	Numer katalogowy	Ilość w opakowaniu	
	<b>Radiowy czujnik obecności</b>		
	biały	<b>0318 02</b>	1/1
	alu	<b>0318 04</b>	1/1

Radiowy czujnik obecności reguluje oświetlenie w zależności od obecności ludzi i żądanych warunków oświetleniowych. Po rozpoznaniu ruchu źródła ciepła wysyła radiowy telegram do radiowego wyrobnika ściemniającego lub załączającego od wersji R2 (por. oznaczenia na wyrobnikach radiowych). Radiowe czujniki obecności montowane są na suficie i nadzorują znajdującą się pod nimi przestrzeń. Czujnik obecności **nie** jest czujnikiem przejścia.

Jeśli w okresie, gdy oświetlenie zewnętrzne nie osiąga nastawionej wartości natężenia oświetlenia, zostanie rozpoznany ruch, czujka ruchu załącza lampy. W ten sposób możliwe jest utrzymywanie stałego, nastawionego na czujniku, natężenia oświetlenia. W przypadku wyrobników przełączających jest możliwa tylko regulacja 2-punktowa. Regulacja natężenia oświetlenia działa, dopóki jest wykrywany ruch, a natężenie istniejącego oświetlenia nie przekracza wartości zadanej. Jeśli czujnik przestanie rozpoznawać ruch lub natężenie oświetlenia wzrośnie powyżej wartości zadanej, wyrobnik radiowy wyłączy oświetlenie po określonym czasie opóźnienia. Regulację oświetlenia można włączać lub wyłączać nadajnikiem radiowym.

Jeżeli chce się kontrolować większy obszar, trzeba zastosować kilka radiowych czujników obecności wspólnie jako jeden system (tryb master-slave). W jednej strefie może znajdować się maks. 8 radiowych czujników obecności.

Za pomocą komfortowego pilota radiowego można zmieniać wartość zadaną oświetlenia natężenia lub uaktywniać funkcje dodatkowe, jak: „załączenie na 2 godziny” lub „wyłączenie na 2 godziny”.

Inne funkcje:

- Tryb testowania regulacji oświetlenia
- Test chodzenia
- Wskazywanie stanu baterii

**Prosimy o przestrzeżenie wskazówek dotyczących projektowania zamieszczonych w dodatku technicznym.**

Zasilanie:	6 V DC
Baterie:	4 x 1,5 V mikro LR03 (AAA) alkaliczne (nie wchodzą w skład wyposażenia)
Kąt wykrywania ruchu:	360°
Zasięg znamionowy na wysokości biurka:	∅ 5 m
Zasięg znamionowy na poziomie podłogi:	∅ 8 m
Wysokość montażowa przy zasięgu znamionowym	2,5 m
Czas podtrzymania:	ok. 2 min do 1 h
Natężenie oświetlenia:	ok. 3 do 2000 lx
Częstotliwość robocza nadajników:	433,42 MHz
Zasięg:	ok. 100 m (w otwartej przestrzeni)
Zakres temperatur:	0 °C do +45 °C
Stopień ochrony:	IP 20
Wymiary:	∅ x H 103 x 43 mm

Numer katalogowy	Ilość w opakowaniu
------------------	--------------------

**Sterowane odbiorniki:**

**Radiowy miniwyrobnik załączający 0413 00 → strona 364.**

**Radiowy miniwyrobnik załączający, 2-kanalowy 0424 00 → strona 365.**

**Radiowy wyrobnik przełączający 0404 00 → strona 365.**

**Klawisz radiowy do załączania i ściemniania 0543 .. → strona 366.**

**Radiowy uniwersalny ściemniacz na przewód 0335 01 → strona 368.**

**Uniwersalny ściemniacz radiowy 0809 00 → strona 369.**

**Radiowy przyrząd sterowniczy 1– 10 V 0865 00 → strona 370.**

**Radiowy adapter do gniazda wtykowego do załączania 0401 .. → strona 370.**

**Radiowy adapter do gniazda wtykowego do ściemniania 1185 .. → strona 371.**

**Radiowy wzmacniacz mocy 0843 02 → strona 371.**

**Radiowy moduł odbiorczy na szynę 1133 00 → strona 372.**

**Wzmacniacz radiowy natynkowy 0867 00 → strona 375.**

**Nadajniki:**

**Komfortowy pilot radiowy 0527 00 → strona 355.**

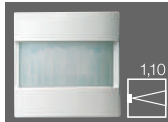
**Nadajniki/odbiorniki:**

**Sterownik radiowy 0358 18 → strona 354.**





	Numer katalogowy	Ilość w opakowaniu
--	------------------	--------------------



Wyłącznik samoczynny radiowy

**System 55**

kremowy z połyskiem	<b>1306 01</b>	1/5
biały z połyskiem	<b>1306 03</b>	1/5
matowobiały	<b>1306 27</b>	1/5
antracytowy	<b>1306 28</b>	1/5
alu (lakier)	<b>1306 26</b>	1/5

**F-Line**

kremowy	<b>1306 54</b>	1/5
biały	<b>1306 55</b>	1/5
brązowy metalik	<b>1306 56</b>	1/5
perłowy metalik	<b>1306 58</b>	1/5

**S-Classic**

perłowy	<b>1306 601</b>	1/5
brązowy metalik	<b>1306 602</b>	1/5

**System S-Color**

biały	<b>1306 40</b>	1/5
szary	<b>1306 42</b>	1/5
czerwony	<b>1306 43</b>	1/5
niebieski	<b>1306 46</b>	1/5
czarny	<b>1306 47</b>	1/5
ciemnoszary	<b>1306 49</b>	1/5

Wyłącznik samoczynny radiowy reaguje na ruch źródła ciepła przy odpowiedniej ciemności i wysyła telegram radiowy do przyporzadkowanych mu odbiorników radiowych. Może być montowany we wszystkich, **z wyjątkiem metalowych**, ramkach. Jako odbiorniki radiowe można wykorzystywać wszystkie wyrobniki załączające/ściemniające oraz radiowe wyrobniki do czujek ruchu. Wyrobniki radiowe załączają przyłączone oświetlenie i pozostają włączone dopóty, dopóki jest rozpoznawany ruch. W przeciwnym razie po upływie opóźnienia ok. 1 min wyłączają je. W przypadku zastosowania radiowego wyrobnika do czujek ruchu można nastawiać czas opóźnienia.

- Tryb symulacyjny
- Wskaźnik stanu naładowania baterii
- Wartość natężenia oświetlenia może być nastawiana w granicach od ok. 0 do 80 lx. bezstopniowo lub tryb dzienny
- Czułość nastawiana od 100 % do 20 %
- Przy wysokości montażowej 1,10 m: zasięg 10 m na wprost, 6 m w obie strony, kąt wykrywania 180°

**Wskazówki dotyczące projektowania zamieszczono w dodatku technicznym.**

Zasilanie:	3 V DC
Bateria:	1 x bateria litowa (CR 2450) (baterie podlegają procesom starzenia i muszą być regularnie wymieniane)

Częstotliwość robocza nadajników:	433,42 MHz
Zasięg:	ok. 100 m (w otwartej przestrzeni)
Zakres temperatur:	+5 °C do +35 °C
Stopień ochrony:	IP 20

**Sterownik radiowy 0358 18 → strona 354.**

**Radiowy miniwyrobnik załączający 0413 00 → strona 364.**

**Radiowy miniwyrobnik załączający 0424 00 → strona 365.**

**Radiowy wyrobnik przełączający 0404 00 → strona 365.**

**Klawisz radiowy (tutaj tylko do załączania) 0543 ... → strona 366.**

**Radiowy uniwersalny ściemniacz (tylko załączanie) 0335 01, 0809 00 → strona 368.**

**Radiowy przyrząd sterowniczy 1– 10 V (tylko załączanie) 0865 00 → strona 370.**

**Radiowy adapter do gniazda wtykowego 0401 .., 1185 .. (tylko załączanie) → strona 370.**

**Radiowy wzmacniacz mocy 0843 02 → strona 371.**

**Radiowy moduł odbiorczy na szynę (tylko załączanie) 1133 00 → strona 372.**

**Wzmacniacz radiowy 0867 00 → strona 375.**

**Złącze magistralne FB-EIB 0868 00 → strona 375.**



	Numer katalogowy	Ilość w opakowaniu
--	------------------	--------------------



Czujnik radiowy temperatury pokojowej z zegarem

**System 55**

kremowy z połyskiem	<b>1186 01</b>	1/1
biały z połyskiem	<b>1186 03</b>	1/1
matowobiały	<b>1186 27</b>	1/1
antracytowy	<b>1186 28</b>	1/1
alu (lakier)	<b>1186 26</b>	1/1

**F-Line**

kremowy	<b>1186 54</b>	1/1
biały	<b>1186 55</b>	1/1
brązowy metalik	<b>1186 56</b>	1/1
perłowy metalik	<b>1186 58</b>	1/1

**S-Classic**

perłowy	<b>1186 601</b>	1/1
brązowy metalik	<b>1186 602</b>	1/1

**System S-Color**

biały	<b>1186 40</b>	1/1
szary	<b>1186 42</b>	1/1
czerwony	<b>1186 43</b>	1/1
niebieski	<b>1186 46</b>	1/1
czarny	<b>1186 47</b>	1/1
ciemnoszary	<b>1186 49</b>	1/1

**Stal szlachetna**

<b>1186 20</b>	1/1
----------------	-----

Czujnik radiowy temperatury pokojowej z wbudowanym zegarem sterowniczym do indywidualnej regulacji temperatury w poszczególnych pomieszczeniach. Za pomocą wbudowanego nadajnika radiowego informacje o bieżącej temperaturze pokojowej, temperaturze zadanej i akurat nastawionym stopniu temperatury są przesyłane do silnikowych napędów nastawczych **1187 00**. Radiowy czujnik temperatury pokojowej może także działać za pośrednictwem sterownika radiowego, który posiada możliwość realizacji dodatkowych powiązań, zapewniając sterowanie silnikowych napędów radiowych.

- Program czasowy z maks. 32 terminami przełączania (fabrycznie zaprogramowane ustawienia standardowe)
- Funkcja Party do przedłużenia czasu temperatury komfortowej o 1, 2, 3, 4 godziny
- Ręczne załączanie obniżenia nocnego, działające do najbliższego terminu łączeniowego, zapewniające oszczędzanie energii
- Automatyczna zmiana czasu letniego na zimowy i odwrotnie
- Możliwość przełączenia na 12- lub 24-godzinne wskazanie czasu
- Optymalizacja czasu nagrzewania na zasadzie samoczynnego uczenia się
- Obniżenie urlopowe wprowadzanie za pomocą daty

Napięcie znamionowe:	230 V, 50 Hz
	wymagany przewód zerowy

Zakres temperatur:	+18 °C do +30 °C (temperatura komfortowa)
	+10 °C do +22 °C (temperatura komfortowa/obniżenie)
	+5 °C do +15 °C (temperatura ochrony przed zamarzaniem)

Temperatura otoczenia:	0 °C do +50 °C
------------------------	----------------

Częstotliwość robocza nadajników:	433,42 MHz
-----------------------------------	------------

**Radiowy napęd zaworu 1187 00 → strona 374.**

**Sterownik radiowy 0358 18 → strona 354.**

Numer katalogowy	Ilość w opakowaniu
------------------	--------------------

## Osłona do podtynkowego radiowego nadajnika ściennego



Czujnik przyciskowy 2 pojedynczy bez sterownika z polem opisowym

## System 55

przezroczysty seledynowy	<b>1011 00</b>	1/5
przezroczysty biały	<b>1011 100</b>	1/5

Radiowy nadajnik ścienny	<b>0511 00</b>	1/5
--------------------------	----------------	-----

Przezroczyste szyldziki opisowe należą do zakresu dostawy. Czujnik przyciskowy nasadzany na ścienny nadajnik radiowy. Dowlonie konfigurowany klawisz:

- załączanie lub
  - ściemnianie lub
  - sterowanie żaluzjami bądź roletami lub
  - przywołanie sceny świetlnej i wyłączenie wszystkiego.
- Potwierdzenie nadania telegramu za pomocą czerwonej LED.

Zakres temperatur: -5 °C do +45 °C  
Stopień ochrony: IP 20  
Przyłącze: listwa 2 x 5 szpilek

**Do montażu w ramach programu Stal szlachetna:**  
**Płytką pośrednią z kwadratowym otworem 55 x 55 mm**  
**0289 20 → strona 156.**

**Arkusze opisowe do czujnika przyciskowego 2,**  
**1090 00 → strona 376.**

**Ścienny nadajnik radiowy 0511 00 → strona 356.**



Czujnik przyciskowy 2 podwójny (1+1) bez sterownika z polem opisowym

## System 55

przezroczysty seledynowy	<b>1012 00</b>	1/1
przezroczysty biały	<b>1012 100</b>	1/1

druga płytkę montażową	<b>1127 00</b>	5/25
------------------------	----------------	------

Radiowy nadajnik ścienny	<b>0511 00</b>	1/5
--------------------------	----------------	-----

Dwa duże przyciski (55 x 55 mm). Przezroczyste szyldziki opisowe należą do zakresu dostawy.

Przy montażu na dwóch podtynkowych puszkach osprzętowych zastosować **1127 00** płytkę montażową.

Czujnik przyciskowy nasadzany na **jednen** radiowy nadajnik ścienny.

Klawisze dowlonie konfigurowane:

- załączanie lub
- ściemnianie lub
- sterowanie żaluzjami lub roletami lub
- przywołanie do trzech scen świetlnych i wyłączenie wszystkiego.

Potwierdzenie nadania telegramu za pomocą czerwonej LED.

Zakres temperatur: -5 °C do +45 °C  
Stopień ochrony: IP 20  
Przyłącze: listwa 2 x 5 szpilek

**Wyłącznie do montażu z wykorzystaniem ramki montażowej podwójnej bez przegródki 1002 ..**

**Arkusze opisowe do czujnika przyciskowego 2,**  
**1090 00 → strona 376.**

**Ścienny nadajnik radiowy 0511 00 → strona 356.**

**Płytkę montażową 1127 00 → strona 347.**

Numer katalogowy	Ilość w opakowaniu
------------------	--------------------



Czujnik przyciskowy 2 potrójny bez sterownika z polem opisowym

## System 55

przezroczysty seledynowy	<b>1013 00</b>	1/5
przezroczysty biały	<b>1013 100</b>	1/5

Radiowy nadajnik ścienny	<b>0511 00</b>	1/5
--------------------------	----------------	-----

Przezroczyste szyldziki opisowe należą do zakresu dostawy. Czujnik przyciskowy nasadzany na ścienny nadajnik radiowy. Klawisze dowlonie konfigurowane:

- załączanie lub
- ściemnianie lub
- sterowanie żaluzjami lub roletami lub
- przywołanie do 5 scen świetlnych i wyłączenie wszystkiego.

Potwierdzenie nadania telegramu za pomocą czerwonej LED.

Zakres temperatur: -5 °C do +45 °C  
Stopień ochrony: IP 20  
Przyłącze: listwa 2 x 5 szpilek

**Do montażu w ramach programu Stal szlachetna:**  
**Płytką pośrednią z kwadratowym otworem 55 x 55 mm**  
**0289 20 → strona 156.**

**Arkusze opisowe do czujnika przyciskowego 2,**  
**1090 00 → strona 376.**

**Ścienny nadajnik radiowy 0511 00 → strona 356.**



Czujnik przyciskowy pojedynczy z polem opisowym

## F-Line

kremowy	<b>0881 54</b>	1/5
biały	<b>0881 55</b>	1/5
brązowy metalik	<b>0881 56</b>	1/5
perłowy metalik	<b>0881 58</b>	1/5

## S-Classic

perłowy	<b>0881 601</b>	1/5
brązowy metalik	<b>0881 602</b>	1/5

## System S-Color

biały	<b>0881 40</b>	1/5
szary	<b>0881 42</b>	1/5
czerwony	<b>0881 43</b>	1/5
niebieski	<b>0881 46</b>	1/5
czarny	<b>0881 47</b>	1/5
ciemnoszary	<b>0881 49</b>	1/5

Radiowy nadajnik ścienny	<b>0511 00</b>	1/5
--------------------------	----------------	-----

Zabezpieczenie przed demontażem na zasadzie konieczności przyłożenia dużej siły. Wydrukowane szyldziki opisowe z popularnymi symbolami należą do zakresu dostawy.

Czujnik przyciskowy nasadzany na ścienny nadajnik radiowy.

Dowlonie konfigurowany klawisz:

- załączanie lub
- ściemnianie lub
- sterowanie żaluzjami bądź roletami lub
- przywołanie sceny świetlnej i wyłączenie wszystkiego.

Potwierdzenie nadania telegramu za pomocą czerwonej LED.

Zakres temperatur: -5 °C do +45 °C  
Stopień ochrony: IP 20  
Przyłącze: listwa 2 x 5 szpilek

**Ścienny nadajnik radiowy 0511 00 → strona 356.**

**Arkusze opisowe F-Line 1455 00 → strona 348.**

**Arkusze opisowe S-Classic, S-Color 1454 00 → strona 348.**

**Pole opisowe 0014 .. → strona 348.**

	Numer katalogowy	Ilość w opakowaniu
--	------------------	--------------------



Czujnik przyciskowy podwójny z polem opisowym

#### F-Line

kremowy	<b>0882 54</b>	1/5
biały	<b>0882 55</b>	1/5
brązowy metalik	<b>0882 56</b>	1/5
perłowy metalik	<b>0882 58</b>	1/5

#### S-Classic

perłowy	<b>0882 601</b>	1/5
brązowy metalik	<b>0882 602</b>	1/5

#### System S-Color

biały	<b>0882 40</b>	1/5
szary	<b>0882 42</b>	1/5
czerwony	<b>0882 43</b>	1/5
niebieski	<b>0882 46</b>	1/5
czarny	<b>0882 47</b>	1/5
ciemnoszary	<b>0882 49</b>	1/5

Radiowy nadajnik ścienny **0511 00** 1/5

Zabezpieczenie przed demontażem na zasadzie konieczności przyłożenia dużej siły. Wydrukowane szyldziki opisowe z popularnymi symbolami należą do zakresu dostawy.

Czujnik przyciskowy nasadzany na ścienny nadajnik radiowy.

Klawisze dowolnie konfigurowane:

- załączanie lub
  - ściemnianie lub
  - sterowanie żaluzjami lub roletami lub
  - przywołanie maks. trzech scen świetlnych i wyłączenie wszystkiego.
- Potwierdzenie nadania telegramu za pomocą czerwonej LED.

Zakres temperatur: -5 °C do +45 °C  
 Stopień ochrony: IP 20  
 Przyłącze: listwa 2 x 5 szpilek

Ścienny nadajnik radiowy **0511 00** → strona 356.

Arkusze opisowe F-Line **1455 00** → strona 348.

Arkusze opisowe S-Classic, S-Color **1454 00** → strona 348.

Pole opisowe **0014 ..** → strona 348.

	Numer katalogowy	Ilość w opakowaniu
--	------------------	--------------------



Czujnik przyciskowy poczwórny z polem opisowym

#### F-Line

kremowy	<b>0884 54</b>	1/5
biały	<b>0884 55</b>	1/5
brązowy metalik	<b>0884 56</b>	1/5
perłowy metalik	<b>0884 58</b>	1/5

#### S-Classic

perłowy	<b>0884 601</b>	1/5
brązowy metalik	<b>0884 602</b>	1/5

#### System S-Color

biały	<b>0884 40</b>	1/5
szary	<b>0884 42</b>	1/5
czerwony	<b>0884 43</b>	1/5
niebieski	<b>0884 46</b>	1/5
czarny	<b>0884 47</b>	1/5
ciemnoszary	<b>0884 49</b>	1/5

Radiowy nadajnik ścienny **0511 00** 1/5

Zabezpieczenie przed demontażem na zasadzie konieczności przyłożenia dużej siły. Wydrukowane szyldziki opisowe z popularnymi symbolami należą do zakresu dostawy.

Czujnik przyciskowy nasadzany na ścienny nadajnik radiowy.

Klawisze dowolnie konfigurowane:

- załączanie lub
  - ściemnianie lub
  - sterowanie żaluzjami lub roletami lub
  - przywołanie do 5 scen świetlnych i wyłączenie wszystkiego.
- Potwierdzenie nadania telegramu za pomocą czerwonej LED.

Zakres temperatur: -5 °C do +45 °C  
 Stopień ochrony: IP 20  
 Przyłącze: listwa 2 x 5 szpilek

Ścienny nadajnik radiowy **0511 00** → strona 356.

Arkusze opisowe F-Line **1455 00** → strona 348.

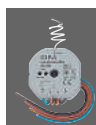
Arkusze opisowe S-Classic, S-Color **1454 00** → strona 348.

Pole opisowe **0014 ..** → strona 348.

Numer katalogowy	Ilość w opakowaniu
------------------	--------------------

Numer katalogowy	Ilość w opakowaniu
------------------	--------------------

## Odbiornik



## Radiowy miniwyrobnik załączający

## Radiowy miniwyrobnik przełączający

Mini	<b>0413 00</b>	1/5
------	----------------	-----

## Radiowy miniwyrobnik monostabilny

Mini	<b>0565 00</b>	1/5
------	----------------	-----

Miniwyrobniki radiowe montuje się w puszcze osprzętowej według normy DIN 49 073 (puszka pogłębiona) pod łącznikiem podtynkowym lub w puszcze sufitowej. Miniwyrobnikom radiowym można przyporządkować maks. 14 kanałów radiowych.

**Uwaga:** Przy podłączaniu do gniazd wtykowych należy pamiętać o maksymalnej mocy przyłączonej.

**Prosimy o przestrzeganie wskazówek dotyczących projektowania zamieszczonych w dodatku technicznym.**

Zasilanie:	AC 230 V, 50 Hz
Styk łączeniowy:	Styk przekaźnika 8 A
Moc załączana:	1000 W lampy żarowe 1000 W lampy halogenowe 230 V 750 VA lampy halogenowe 12 V z konwencjonalnym transformatorem przy minimalnym obciążeniu 85 % 750 W lampy halogenowe 12 V, Gira trafo tronic 500 VA świetlówki, niekompensowane 400 VA świetlówki, kompensowane równolegle 1000 VA świetlówki, podwójne sprzężone

W przypadku stosowania „lamp energooszczędnych” zwraca się uwagę na duże prądy włączeniowe. Przed użyciem sprawdzić przydatność lamp!

Częstotliwość nośna:	433,42 MHz
Zakres temperatur:	-20 °C do +55 °C
Stopień ochrony:	IP 20
Wymiary:	∅ x H 52 x 23 mm

**Sterownik radiowy 0358 18 → strona 354.**

**Komfortowy pilot radiowy 0527 00 → strona 355.**

**Miniaturowy pilot-brelok radiowy 0412 00 → strona 355.**

**Ścienny nadajnik radiowy 0511 00 → strona 356.**

**Ścienny nadajnik radiowy, pojedynczy 1111 .. → strona 356.**

**Ścienny nadajnik radiowy, potrójny 1113 .. → strona 357.**

**Uniwersalny nadajnik radiowy 2, 0521 00 → strona 358.**

**Radiowy nadajnik wielofunkcyjny 0441 00 → strona 358.**

## Radiowy miniwyrobnik przełączający

Radiowy miniwyrobnik przełączający służy do załączania odbiorników elektrycznych drogą radiową.

- W chwili odbioru telegramu z radiowej czujki ruchu wyrobnik przełączający załącza się na ok. 1 minutę
- Wyrobnik przełączający może być wykorzystany w maks. 5 scenach świetlnych. Są one wywoływane i zapamiętywane za pomocą odpowiednich nadajników radiowych (na przykład komfortowego pilota radiowego).
- Automatyczne przyporządkowanie istniejącego przycisku Wszystko załącz bądź Wszystko wyłącz.
- 2-punktowa regulacja oświetlenia przy użyciu radiowego czujnika obecności (załączenie lub wyłączenie obciążenia).

**Wskazówka:** Nie można równocześnie przyporządkować czujnika obecności i czujki ruchu.

**Czujka radiowa 0826 02 → strona 359.**


**Radiowy czujnik obecności 0318 02, 0318 04 → strona 360.**

## Radiowy miniwyrobnik monostabilny

Radiowy miniwyrobnik monostabilny zwiiera styk swojego przekaźnika na czas odbioru przyporządkowanych radiowych telegramów załączenia (maks. 12 s). Telegramy te mogą być wysłane np. przez nadajnik ręczny. Gdy telegramy radiowe nie są już odbierane, radiowy miniwyrobnik monostabilny znów rozwiera styk przekaźnika.

**Wskazówka:** Radiowy wyrobnik monostabilny nie realizuje następujących funkcji: Wszystko załącz, Wszystko wyłącz, sceny świetlne, regulacja oświetlenia i telegramy radiowych czujek ruchu.



	Numer katalogowy	Ilość w opakowaniu
	<b>Radiowy miniwyrobnik załączający 2-kanalowy</b>	

Mini **0424 00** 1/5

Radiowy miniwyrobnik przełączający, 2-kanalowy, umożliwia niezależne załączanie dwóch odbiorników elektrycznych (AC 230 V ~ / 6 A). Radiowy miniwyrobnik jest przeznaczony do montażu w znormalizowanej puszcze podtynkowej DIN 49073 (pogłębionej) pod zamontowanym w niej łączniku podtynkowym lub w puszcze sufitowej. Każdemu kanałowi radiowego wyrobnika przełączającego można przyporządkować maks. 7 kanałów radiowych.

**Uwaga:** Przy podłączaniu do gniazd wtykowych należy pamiętać o maksymalnej mocy przyłączeniowej.

- W chwili odbioru telegramu z radiowej czujki ruchu wyrobnik przełączający załącza się na ok. 1 minuty.
- Wyrobnik przełączający może być wykorzystany w maks. 5 scenach świetlnych. Są one wywoływane i zapamiętywane za pomocą odpowiednich nadajników radiowych (na przykład komfortowego pilota radiowego).
- Automatyczne przyporządkowanie istniejącego przycisku Wszystko załącz bądź Wszystko wyłącz.
- 2-punktowa regulacja oświetlenia przy użyciu radiowego czujnika obecności (załączenie lub wyłączenie obciążenia).

**Wskazówka:** Nie można równocześnie przyporządkować czujnika obecności i czujki ruchu.

**Prosimy o przestrzeganie wskazówek dotyczących projektowania zamieszczonych w dodatku technicznym.**

Zasilanie:	AC 230 V, 50 Hz
Styki przełączające:	μ-styk przekaźnika 6 A
Moc załączana każdego kanału	350 W lampy żarowe 300 W lampy halogenowe 230 V 350 VA lampy halogenowe 12 V z konwencjonalnym transformatorem przy minimalnym obciążeniu 85 % 300 W lampy halogenowe 12 V, Gira trafo tronic 350 VA świetlówki, niekompensowane
Częstotliwość nośna:	433,42 MHz
Zakres temperatur:	-20 °C do +55 °C
Stopień ochrony:	IP 20
Wymiary:	∅ x H 52 x 23 mm

**Sterownik radiowy 0358 18 → strona 354.**

**Komfortowy pilot radiowy 0527 00 → strona 355.**

**Miniaturowy pilot-brelok radiowy 0412 00 → strona 355.**

**Ścienny nadajnik radiowy 0511 00 → strona 356.**

**Ścienny nadajnik radiowy, pojedynczy 1111 .. → strona 356.**

**Ścienny nadajnik radiowy, potrójny 1113 .. → strona 357.**

**Uniwersalny nadajnik radiowy 2, 0521 00 → strona 358.**


**Radiowy nadajnik wielofunkcyjny, poczwórny 0441 00 → strona 358.**

**Czujka radiowa 0826 02 → strona 359.**

**Radiowy czujnik obecności 0318 02, 0318 04 → strona 360.**

**Radiowy wyłącznik samoczynny 1306 .. → strona 361.**



	Numer katalogowy	Ilość w opakowaniu
	<b>Radiowy wyrobnik</b>	

**Radiowy wyrobnik przełączający**

W obudowie natynkowej **0404 00** 1/1

Wyrobniki radiowe mogą być dodatkowo obsługiwane oraz wprowadzane w tryb programowania także przyciskiem instalacyjnym przyłączonym do wejścia wtórnikowego (AC 230 V). Wyrobnikom radiowym można przyporządkować maks. 30 kanałów radiowych. Radiowy wyrobnik przełączający służy do załączania odbiorników elektrycznych (AC 230 V ~ / 10 A) drogą radiową.

- W chwili odbioru telegramu radiowej czujki ruchu wyrobnik przełączający załącza się na czas ok. 1 minuty.
- Wyrobnik przełączający może być wykorzystany w maks. 5 scenach świetlnych. Są one wywoływane i zapamiętywane za pomocą odpowiednich nadajników radiowych (na przykład komfortowego pilota radiowego).
- Automatyczne przyporządkowanie istniejącego przycisku Wszystko załącz bądź Wszystko wyłącz.
- 2-punktowa regulacja oświetlenia przy użyciu radiowego czujnika obecności (załączenie lub wyłączenie obciążenia).

**Wskazówka:** Nie można równocześnie przyporządkować czujnika obecności i czujki ruchu.

**Prosimy o przestrzeganie wskazówek dotyczących projektowania zamieszczonych w dodatku technicznym.**

Zasilanie:	AC 230 V, 50 Hz
Styk łączeniowy:	Przekaźnik (10 A)
Moc załączana:	2300 W lampy żarowe 2300 W lampy halogenowe 230 V 1000 VA lampy halogenowe 12 V, transformatory konwencjonalne 1500 W lampy halogenowe 12 V, Gira trafo tronic 1200 VA świetlówki, niekompensowane 920 VA świetlówki, kompensowane równolegle 2300 VA świetlówki, podwójne sprzężone
Częstotliwość nośna:	433,42 MHz
Zakres temperatur:	-20 °C do +55 °C
Wymiary:	dług. x szer. x wys. 175 x 42 x 18 mm

**Sterownik radiowy 0358 18 → strona 354.**

**Komfortowy pilot radiowy 0527 00 → strona 355.**

**Miniaturowy pilot-brelok radiowy 0412 00 → strona 355.**

**Ścienny nadajnik radiowy 0511 00 → strona 356.**

**Ścienny nadajnik radiowy, pojedynczy 1111 .. → strona 356.**

**Ścienny nadajnik radiowy, potrójny 1113 .. → strona 357.**


**Uniwersalny nadajnik radiowy 2, 0521 00 → strona 358.**

**Radiowy nadajnik wielofunkcyjny 0441 00 → strona 358.**

**Czujka radiowa 0826 02 → strona 359.**

**Radiowy czujnik obecności 0318 02, 0318 04 → strona 360.**



	Numer katalogowy	Ilość w opakowaniu
 <p><b>Klawisz radiowy do załączania i ściemniania (osłona do ściemniacza przyciskowego)</b></p>		
<b>System 55</b>		
kremowy z połyskiem	<b>0543 01</b>	1/5
biały z połyskiem	<b>0543 03</b>	1/5
matowobiały	<b>0543 27</b>	1/5
antracytowy	<b>0543 28</b>	1/5
alu (lakier)	<b>0543 26</b>	1/5
<b>F-Line</b>		
kremowy	<b>0543 54</b>	1/5
biały	<b>0543 55</b>	1/5
brązowy metalik	<b>0543 56</b>	1/5
perłowy metalik	<b>0543 58</b>	1/5
<b>S-Classic</b>		
perłowy	<b>0543 601</b>	1/5
brązowy metalik	<b>0543 602</b>	1/5
<b>System S-Color</b>		
biały	<b>0543 40</b>	1/5
szary	<b>0543 42</b>	1/5
czerwony	<b>0543 43</b>	1/5
niebieski	<b>0543 46</b>	1/5
czarny	<b>0543 47</b>	1/5
ciemnoszary	<b>0543 49</b>	1/5
<b>Stal szlachetna</b>		
	<b>0543 20</b>	1/5

Przycisk radiowy umożliwia załączanie i ściemnianie różnych odbiorników elektrycznych stosownie do otrzymywanych radiotelegramów. Montuje się go wraz z urządzeniami System 2000 w znormalizowanej puszcze osprzętowej wg normy DIN 49073.

Oświetlenie może być załączane/wyłączane bądź rozjaśniane/ściemniane za pomocą pilota radiowego, ściennego nadajnika radiowego lub ręcznie.

Specjalna funkcja radiowej czujki ruchu:

Po odebraniu telegramu radiowego z czujki ruchu klawisz załącza oświetlenie na ok. 1 min.

Żądana wartość natężenia oświetlenia może być zapamiętana (funkcja pamięci).

Klawiszowi radiowemu do załączania i ściemniania można przyporządkować do 30 kanałów radiowych.

Klawisz radiowy można wykorzystać do tworzenia scen świetlnych.

Odtwarza się je następnie za pomocą pilota radiowego lub ściennego nadajnika radiowego. Można zapamiętać do 5 scen świetlnych.

Przy przyporządkowywaniu kanału klawiszowi radiowemu automatycznie zostaje także przyporządkowany przycisk Wszystko załącz pilota radiowego bądź przycisk Wszystko wyłącz pilota radiowego lub ściennego nadajnika radiowego.

za pomocą naciśnięcia i przytrzymania środka klawisza przez > 4).

**Wskazówki dotyczące projektowania zamieszczono w dodatku technicznym.**

Zasilanie: za pośrednictwem urządzenia podtynkowego

Zakres temperatur: 0 °C do +55 °C

Częstotliwość nośna: 433,42 MHz

	Numer katalogowy	Ilość w opakowaniu
<b>System 2000 podtynkowy ściemniacz uniwersalny</b>		
	<b>0305 00</b>	→ strona 200.
<b>System 2000 niskonapięciowy ściemniacz podtynkowy</b>		
	<b>0331 00</b>	→ strona 200.
<b>System 2000 1–10 V sterownik podtynkowy</b>		
	<b>0860 00</b>	→ strona 201.
<b>System 2000 podtynkowy wyłącznik tronic</b>		
	<b>0866 00</b>	→ strona 201.
<b>System 2000 podtynkowy wyłącznik z triakiem</b>		
	<b>0854 00</b>	→ strona 202.
<b>System 2000 podtynkowy wyłącznik przekaźnikowy</b>		
	<b>0853 00</b>	→ strona 202.
<b>System 2000 przekaźnik podtynkowy ze stykami bezpotencjałowymi</b>		
	<b>1148 00</b>	→ strona 203.
<b>System 2000 podtynkowy wyłącznik przekaźnikowy grzewczo-oświetleniowy</b>		
	<b>0303 00</b>	→ strona 203.
<b>Sterownik radiowy</b>		
	<b>0358 18</b>	→ strona 354.
<b>Komfortowy pilot radiowy</b>		
	<b>0527 00</b>	→ strona 355.
<b>Miniaturowy pilot-brelok radiowy</b>		
	<b>0412 00</b>	→ strona 355.
<b>Ścienne nadajnik radiowy</b>		
	<b>0511 00</b>	→ strona 356.
<b>Ścienne nadajnik radiowy, pojedynczy</b>		
	<b>1111 ..</b>	→ strona 356.
<b>Ścienne nadajnik radiowy, potrójny</b>		
	<b>1113 ..</b>	→ strona 357.
<b>Uniwersalny nadajnik radiowy 2,</b>		
	<b>0521 00</b>	→ strona 358.
<b>Radiowy nadajnik wielofunkcyjny</b>		
	<b>0441 00</b>	→ strona 358.
<b>Radiowa czujka ruchu (tutaj ruch do góry)</b>		
	<b>0826 02</b>	→ strona 359.
<b>Radiowy czujnik obecności</b>		
	<b>0318 02,</b>	
	<b>0318 04</b>	→ strona 360.

	Numer katalogowy	Ilość w opakowaniu
<b>Radiowy przycisk sterowniczy z wejściem dla czujników</b>		
<b>System 55</b>		
kremowy z połyskiem	0545 01	1/5
biały z połyskiem	0545 03	1/5
matowobiały	0545 27	1/5
antracytowy	0545 28	1/5
alu (lakier)	0545 26	1/5
<b>F-Line</b>		
kremowy	0545 54	1/5
biały	0545 55	1/5
brązowy metalik	0545 56	1/5
perłowy metalik	0545 58	1/5
<b>S-Classic</b>		
perłowy	0545 601	1/5
brązowy metalik	0545 602	1/5
<b>System S-Color</b>		
biały	0545 40	1/5
szary	0545 42	1/5
czerwony	0545 43	1/5
niebieski	0545 46	1/5
czarny	0545 47	1/5
ciemnoszary	0545 49	1/5
<b>Stal szlachetna</b>		
	0545 20	1/5

Radiowy przycisk sterowniczy z wejściem dla czujników jest montowany razem z podtynkowym sterownikiem żaluzjowym **0388 00**, **0395 00**, **0398 00** lub **0399 00** w jednej puszcze podtynkowej o śr. 60 mm (zaleca się używanie puszek pogłębionych). Przycisk sterowniczy o dużym klawiszu do ręcznego sterowania napędami żaluzji i rolet.

- Krótkie naciśnięcie (<1 s) wyzwala krótki impuls odpowiadający ruchowi krokowemu (np. w celu regulacji listew żaluzji).
- Długie naciśnięcie przycisku (> 1 s) powoduje ruch ciągły (samopodtrzymanie).
- Elektroniczna blokada przycisku sterowniczego.
- Możliwość przyłączenia czujnika słonecznego **0930 00**, **1117 00** do ochrony przed bezpośrednim promieniowaniem słonecznym.
- Wartość natężenia oświetlenia można nastawiać bezstopniowo między ok. 5.000 i 80.000 lx.
- Możliwość przyłączenia czujnika zbitcia szkła **0931 00** dla ochrony w razie pęknięcia szyby, zbitcia szyby lub włamania.
- Przewód czujnika przyłącza się za pomocą zacisku śrubowego do przycisku sterowniczego lub sterownika żaluzjowego.
- Polecenie osiągnięcia przez żaluzję pozycji krańcowej (górnej lub dolnej) można wykorzystać przy tworzeniu scen świetlnych.

Tryb programowania włącza się za pomocą naciśnięcia i przytrzymania środka klawisza przez > 4 s).

#### Wskazówki dotyczące projektowania zamieszczono w dodatku technicznym.

Zasilanie: za pośrednictwem urządzenia podtynkowego

Zwłoka przy zmianie kierunku ruchu: ok. 1 s  
Częstotliwość nośna: 433,42 MHz  
Zakres temperatur: 0 °C do +55 °C

	Numer katalogowy	Ilość w opakowaniu
<b>Radiowy miniwyrobnik żaluzjowy</b>		
	0425 00	1/5

Radiowy miniwyrobnik żaluzjowy umożliwia zdalną obsługę napędu żaluzji bądź rolety drogą radiową. Przeznaczony do montażu w znormalizowanej puszcze sprzętowej zg. z DIN 49 073 (zalecana puszka pogłębiona) pod urządzeniem podtynkowym lub wewnątrz brygoszczelnej puszkę natynkowej zamontowanej w kasecie napędu rolety. Radiowemu wyrobnikowi żaluzjowemu można przyporządkować maks. 14 kanałów radiowych.

- Krótkie naciśnięcie przycisku (<1 s) radiowego nadajnika przenośnego lub ściennego powoduje wysłanie impulsu o czasie trwania odpowiadającym naciśnięciu przycisku (na przykład w celu zmiany kąta ustawienia listew)
- Dłuższe naciśnięcie przycisku (>1 s) radiowego nadajnika przenośnego lub ściennego powoduje uruchomienie napędu na ok. 2 minuty
- Polecenie osiągnięcia przez żaluzję skrajnej pozycji (na samej górze lub na samym dole) można związać ze scenami świetlnymi
- Elektroniczna blokada radiowego wyrobnika żaluzjowego

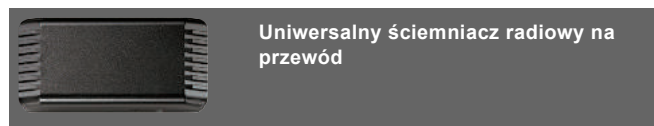
#### Prosimy o przestrzeganie wskazówek dotyczących projektowania zamieszczonych w dodatku technicznym.

Zasilanie: AC 230 V, 50 Hz, wymagany przewód neutralny  
Moc załączana: maks. 700 VA  
Wyjście przełącznika: 2 styki zwierne (napięciowe, wzajemnie blokowane)

Zwłoka przy zmianie kierunku ruchu: ok. 1 s  
Czas biegu ciągłego: ok. 2 min.  
Częstotliwość nośna: 433,42 MHz  
Zakres temperatur: -20 °C do +55 °C  
Stopień ochrony: IP 20  
Wymiary: Ø x H 52 x 23 mm

**Silniki rurowe 0857 00, 0858 00, 0859 00, 1149 00 → strona 229.**  
**Sterownik radiowy 0358 18 → strona 354.**  
**Komfortowy pilot radiowy 0527 00 → strona 355.**  
**Miniatury pilot-brelok radiowy 0412 00 → strona 355.**  
**Ścienny nadajnik radiowy 0511 00 → strona 356.**  
**Ścienny nadajnik radiowy, pojedynczy 1111 .. → strona 356.**  
**Ścienny nadajnik radiowy, potrójny 1113 .. → strona 357.**  
**Uniwersalny nadajnik radiowy 2, 0521 00 → strona 358.**  
**Radiowy nadajnik wielofunkcyjny 0441 00 → strona 358.**

Numer katalogowy	Ilość w opakowaniu
------------------	--------------------



Uniwersalny ściemniacz radiowy na przewód

50 – 315 W/VA

czarny 0335 01 1/1

Uniwersalny ściemniacz radiowy na przewód umożliwia załączanie i ściemnianie lamp stojących lub biurkowych o różnych rodzajach obciążeń. Ściemniacz na przewód jest instalowany na przewodzie zasilającym lampę. Po pierwszym zainstalowaniu i przyłączenia do sieci ściemniacz uniwersalny automatycznie rozpoznaje rodzaj przyłączonego obciążenia (indukcyjne lub pojemnościowe) i na tej podstawie wybiera odpowiedni tryb ściemniania na zasadzie opóźniania zapłonu lub przyspieszania gaszenia (tzw. nacinanie/ odcinanie fazy).

Do uniwersalnego ściemniacza radiowego na przewód nie można jednocześnie przyłączać obciążeń pojemnościowych (na przykład Gira trafo tronic) i indukcyjnych (na przykład transformatory konwencjonalne)

Ściemniacz posiada przycisk umożliwiający za- i wyłączenie, ściemnianie za pomocą odpowiedniego nadajnika radiowego. Możliwość sterowania za pomocą wtórników podtylnowych System 2000.

- Zabezpieczenie zwarciove i termiczne
  - Możliwość zapamiętania wartości natężenia oświetlenia (funkcja pamięci).
  - Radiowemu ściemniaczowi uniwersalnemu na przewód można przyporządkować maks. 30 kanałów radiowych.
  - W chwili odbioru telegramu z radiowej czujki ruchu radiowy ściemniacz uniwersalny na przewód załącza się na ok. 1 minutę.
  - Radiowy ściemniacz uniwersalny na przewód może być wykorzystany w maks. 5 scenach świetlnych. Są one wywoływane i zapamiętywane za pomocą odpowiednich nadajników radiowych (na przykład komfortowego pilota radiowego).
  - Automatyczne przyporządkowanie istniejącego przycisku Wszystkie załącz bądź Wszystkie wyłącz.
  - Regulacja oświetlenia przy użyciu radiowego czujnika obecności.
- Wskazówka:** Nie można równocześnie przyporządkować czujnika obecności i czujki ruchu.

**Prosimy o przestrzeżenie wskazówek dotyczących projektowania zamieszczonych w dodatku technicznym.**

Zasilanie: AC 230 V, 50 Hz  
 Moc przyłączeniowa: 50 do 315 W/VA  
 230 V lampy żarowe  
 (obciążenie omowe, odcinanie fazy)  
 Lampy halogenowe 230 V  
 (obciążenie omowe, odcinanie fazy)  
 Gira trafo tronic  
 (obciążenie pojemnościowe, odcinanie fazy)  
**lub**  
 Transformatory konwencjonalne  
 (obciążenie indukcyjne, nacinanie fazy)  
 Mieszane obciążenia określonych rodzajów. Przy mieszanym obciążeniu różnych rodzajów transformatory konwencjonalne nie powinny przekraczać 50 % obciążenia czynnego (lampy żarowe, lampy halogenowe 230 V).

Ilość przyłączonych modułów mocy: maks. 10  
 Częstotliwość nośna: 433,42 MHz  
 Wymiary: dług. x szer. x wys. 126 x 60 x 28 mm  
 Zakres temperatur: 0 °C do +55 °C

Numer katalogowy	Ilość w opakowaniu
------------------	--------------------

System 2000 wtórnik podtylnowy 0333 00 → strona 204.  
 Sterownik radiowy 0358 18 → strona 354.  
 Komfortowy pilot radiowy 0527 00 → strona 355.  
 Miniaturowy pilot-brelok radiowy 0412 00 → strona 355.  
 Ścienne nadajnik radiowy 0511 00 → strona 356.  
 Ścienne nadajnik radiowy, pojedynczy 1111 .. → strona 356.  
 Ścienne nadajnik radiowy, potrójny 1113 .. → strona 357.  
 Uniwersalny nadajnik radiowy 2, 0521 00 → strona 358.  
 Radiowy nadajnik wielofunkcyjny 0441 00 → strona 358.  
 Radiowa czujka ruchu (tutaj tylko załączenie) 0826 02 → strona 359.  
 Radiowy czujnik obecności 0318 02, 0318 04 → strona 360.  
 Radiowy wyłącznik samoczynny (tutaj tylko załączenie) 1306 .. → strona 361.





Numer katalogowy	Ilość w opakowaniu
------------------	--------------------

Numer katalogowy	Ilość w opakowaniu
------------------	--------------------



### Uniwersalny ściemniacz radiowy

#### 50 – 315 W/VA

W obudowie natynkowej **0809 00** 1/1

Uniwersalny ściemniacz radiowy umożliwia załączanie i ściemnianie różnych odbiorników elektrycznych. Po pierwszym zainstalowaniu i przyłączeniu do sieci ściemniacz uniwersalny automatycznie rozpoznaje rodzaj przyłączonego obciążenia (indukcyjne lub pojemnościowe) i na tej podstawie wybiera odpowiedni tryb ściemniania na zasadzie opóźniania zapłonu lub przyspieszania gaszenia (tzw. nacinanie/odcinanie fazy).

Do uniwersalnego ściemniacza radiowego nie można jednocześnie przyłączać obciążeń pojemnościowych (na przykład Gira trafo tronic) i indukcyjnych (na przykład transformatory konwencjonalne).

Ściemniacz posiada przycisk umożliwiający za- i wyłączenie, ściemnianie za pomocą odpowiedniego nadajnika radiowego.

Możliwość sterowania za pomocą zastosowania wtórników podtynkowych System 2000.

- Zabezpieczenie zwarciove i termiczne
- Możliwość zapamiętania wartości natężenia oświetlenia (funkcja pamięci).
- Radiowemu ściemniaczowi uniwersalnemu można przyporządkować maks. 30 kanałów radiowych.
- W chwili odbioru telegramu z radiowej czujki ruchu radiowy ściemniacz uniwersalny załącza się na ok. 1 minutę.
- Radiowy ściemniacz uniwersalny może być wykorzystany w maks. 5 scenach świetlnych. Są one wywoływane i zapamiętywane za pomocą odpowiednich nadajników radiowych (na przykład przenośnego nadajnika Komfort).
- Automatyczne przyporządkowanie istniejącego przycisku Wszystko załącz bądź Wszystko wyłącz.
- Regulacja oświetlenia przy użyciu radiowego czujnika obecności.

**Wskazówka:** Nie można równocześnie przyporządkować czujnika obecności i czujki ruchu

- Zwiększenie mocy przez zastosowanie modułów mocy

#### Prosimy o przestrzeganie wskazówek dotyczących projektowania zamieszczonych w dodatku technicznym.

Zasilanie: AC 230 V, 50 Hz  
 Moc przyłączeniowa: 50 do 315 W/VA  
 230 V lampy żarowe  
 (obciążenie omowe, odcinanie fazy)  
 lampy halogenowe 230 V  
 (obciążenie omowe, odcinanie fazy)  
 Gira trafo tronic  
 (obciążenie pojemnościowe, odcinanie fazy)  
**lub**  
 Transformatory konwencjonalne  
 (obciążenie indukcyjne, nacinanie fazy)  
 Mieszane obciążenia określonych rodzajów. Przy mieszanym obciążeniu różnych rodzajów transformatory konwencjonalne nie powinny przekraczać 50 % obciążenia czynnego (lampy żarowe, lampy halogenowe 230 V).

Częstotliwość nośna: 433,42 MHz

Wymiary: dług. x szer. x wys. 187 x 28 x 28 mm

Zakres temperatur: 0 °C do +55 °C

System 2000 wtórnik podtynkowy 0333 00 → strona 204.

Sterownik radiowy 0358 18 → strona 354.

Komfortowy pilot radiowy 0527 00 → strona 355.

Miniatury pilot-brelok radiowy 0412 00 → strona 355.

Ścienne nadajnik radiowy 0511 00 → strona 356.

Ścienne nadajnik radiowy, pojedynczy 1111 .. → strona 356.

Ścienne nadajnik radiowy, potrójny 1113 .. → strona 357.

Uniwersalny nadajnik radiowy 2, 0521 00 → strona 358.

Radiowy nadajnik wielofunkcyjny 0441 00 → strona 358.

Radiowa czujka ruchu (tutaj tylko załączanie)

0826 02 → strona 359.

Radiowy czujnik obecności 0318 02, 0318 04 → strona 360.

Radiowy wyłącznik samoczynny (tutaj tylko załączanie)

1306 .. → strona 361.

Trafo tronic 0365 00, 0366 00, 0367 00, 0371 00, 0373 00,

0375 00 → strona 210.

Uniwersalny moduł mocy 1035 00 → strona 211.

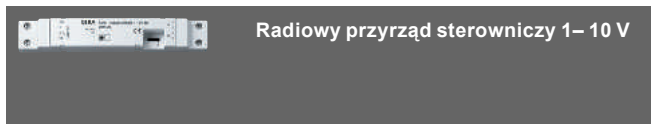
Moduł mocy tronic 0380 00 → strona 211.

Niskonapięciowy moduł mocy 0364 00 → strona 212.



Numer katalogowy	Ilość w opakowaniu
------------------	--------------------

Numer katalogowy	Ilość w opakowaniu
------------------	--------------------



Radiowy przyrząd sterowniczy 1–10 V

**1 – 10 V**W obudowie natynkowej **0865 00** 1/1

Radiowy przyrząd sterowniczy 1–10 V umożliwia załączenie i ściemnianie świetlówek za pomocą UZS lub elektroniczne trafo o znormalizowanym napięciu sterowniczym 1–10 V według normy DIN EN 60928 (oddzielenie galwaniczne napięcia sieciowego od wejścia 1–10 V).

- Ściemniacz posiada przycisk umożliwiający za- i wyłączenie, ściemnianie za pomocą odpowiedniego nadajnika radiowego.
- Możliwość zapamiętania wartości natężenia oświetlenia (funkcja pamięci).
- Radiowemu przyrządowi sterowniczemu można przyporządkować maks. 30 kanałów radiowych.
- W chwili odbioru telegramu z radiowej czujki ruchu radiowy przyrząd sterowniczy łączy się na ok. 1 minutę.
- Radiowy przyrząd sterowniczy może być wykorzystany w maks. 5 scenach świetlnych. Są one wywoływane i zapamiętywane za pomocą odpowiednich nadajników radiowych (na przykład komfortowego pilota radiowego).
- Automatyczne przyporządkowanie istniejącego przycisku Wszystko załącz bądź Wszystko wyłącz.
- Regulacja oświetlenia za pośrednictwem radiowej czujki obecności.

**Wskazówka:** Nie można równocześnie przyporządkować czujnika obecności i czujki ruchu.

- Wyprowadzony przewód przyłączeniowy dla ułatwienia instalacji.

**Prosimy o przestrzeganie wskazówek dotyczących projektowania zamieszczonych w dodatku technicznym.**

Zasilanie:	AC 230 V, 50 Hz
Napięcie sterownicze:	1 do 10 V
Prąd sterowniczy:	maks. 15 mA
Oddzielenie galwaniczne 1 – 10 V:	2 kV-izolacja bazowa
Moc przyłączeniowa	
Obciążenie rezystancyjne:	maks. 1800 W
UZS, transformator:	w zależności od typu
Częstotliwość nośna:	433,42 MHz
Wymiary:	dług. x szer. x wys. 187 x 28 x 28 mm
Zakres temperatur:	0 °C do +55 °C

**Sterownik radiowy 0358 18 → strona 354.**

**Komfortowy pilot radiowy 0527 00 → strona 355.**

**Miniaturowy pilot-brelok radiowy 0412 00 → strona 355.**

**Ścienny nadajnik radiowy 0511 00 → strona 356.**

**Ścienny nadajnik radiowy, pojedynczy 1111 .. → strona 356.**

**Ścienny nadajnik radiowy, potrójny 1113 .. → strona 357.**

**Uniwersalny nadajnik radiowy 2, 0521 00 → strona 358.**

**Radiowy nadajnik wielofunkcyjny 0441 00 → strona 358.**

**Radiowa czujka ruchu (tutaj tylko załączenie)**

**0826 02 → strona 359.**

**Ogranicznik prądu włączeniowego 0810 00 → strona 215.**

**Radiowy czujnik obecności 0318 02, 0318 04 → strona 360.**

**Radiowy wyłącznik samoczynny (tutaj tylko załączenie)**

**1306 .. → strona 361.**



Radiowy adapter załączający z gniazdem SCHUKO

biały	<b>0401 02</b>	1/1
antracytowy	<b>0401 10</b>	1/1

Radiowy adapter do gniazda wtykowego służy do załączania odbiorników elektrycznych (AC 230 V) z wtyczką sieciową. Zawiera on wbudowane zabezpieczenie dla dzieci (zwiększona ochrona przed dotykiem według normy E VDE 0624).

Radiowemu adapterowi do gniazda wtykowego można przyporządkować maks. 30 kanałów radiowych.

- W chwili odbioru telegramu z radiowej czujki ruchu radiowy adapter do gniazda wtykowego łączy się na ok. 1 minutę.
- Adapter do gniazda wtykowego może być wykorzystany w maks. 5 scenach świetlnych. Są one wywoływane i zapamiętywane za pomocą odpowiednich nadajników radiowych (na przykład komfortowego pilota radiowego).
- Automatyczne przyporządkowanie istniejącego przycisku Wszystko załącz bądź Wszystko wyłącz.
- 2-punktowa regulacja oświetlenia za pomocą radiowego czujnika obecności (załączenie lub wyłączenie obciążenia).

**Wskazówka:** Nie można równocześnie przyporządkować czujnika obecności i czujki ruchu.

**Prosimy o przestrzeganie wskazówek dotyczących projektowania zamieszczonych w dodatku technicznym.**

Zasilanie:	AC 230 V, 50/60 Hz
Bezpiecznik:	T 6,3 H 250 V
Moc załączana:	1000 W lampy żarowe 1000 W lampy halogenowe 230 V 750 VA lampy halogenowe 12 V z konwencjonalnym transformatorem przy minimalnym obciążeniu 85 % 750 W lampy halogenowe 12 V, Gira trafo tronic 500 VA świetlówki, niekompensowane 400 VA świetlówki, kompensowane równoległe 1000 VA świetlówki, podwójne sprzężone W przypadku stosowania „lamp energooszczędnych” zwraca się uwagę na duże prądy włączeniowe. Przed użyciem sprawdzić przydatność lamp!
Częstotliwość nośna:	433,42 MHz
Zakres temperatur:	-20 °C do +55 °C
Wymiary:	dług. x szer. x głęb. 136 x 70 x 72 mm

**Sterownik radiowy 0358 18 → strona 354.**

**Komfortowy pilot radiowy 0527 00 → strona 355.**

**Miniaturowy pilot-brelok radiowy 0412 00 → strona 355.**

**Ścienny nadajnik radiowy 0511 00 → strona 356.**

**Ścienny nadajnik radiowy, pojedynczy 1111 .. → strona 356.**

**Ścienny nadajnik radiowy, potrójny 1113 .. → strona 357.**


**Uniwersalny nadajnik radiowy 2, 0521 00 → strona 358.**

**Radiowy nadajnik wielofunkcyjny 0441 00 → strona 358.**

**Czujka radiowa 0826 02 → strona 359.**

**Radiowy czujnik obecności 0318 02, 0318 04 → strona 360.**

**Radiowy wyłącznik samoczynny 1306 .. → strona 361.**

	Numer katalogowy	Ilość w opakowaniu
	<b>Radiowy adapter ściemniający z gniazdem SCHUKO</b>	
	<b>50 – 420 W/VA</b>	
biały	<b>1185 02</b>	1/1
antracytowy	<b>1185 10</b>	1/1

Radiowy adapter do gniazda wtykowego do ściemniacza umożliwia zdalne załączanie i ściemnianie oświetlenia drogą radiową. Posiada wbudowaną ochronę dla dzieci (podwyższony stopień ochrony przed dotykiem zgodnie z E VDE 0624). Po pierwszym zainstalowaniu i przyłączeniu do sieci radiowy adapter do gniazda wtykowego do ściemniacza automatycznie rozpoznaje rodzaj przyłączonego obciążenia (indukcyjne lub pojemnościowe) i na tej podstawie wybiera odpowiedni tryb ściemniania na zasadzie opóźniania zapłonu lub przyspieszenia gaszenia (tzw. nacinanie/odcinanie fazy). Do radiowego adaptera ściemniającego z gniazdem SCHUKO nie można jednocześnie przyłączać obciążen pojemnościowych (na przykład Gira trafo tronic) i indukcyjnych (na przykład transformatory konwencjonalne).


Adapter posiada przycisk umożliwiający za- i wyłączenie, ściemnianie za pomocą odpowiedniego nadajnika radiowego.

- Zabezpieczenie zwarcie i termiczne
  - Możliwość zapamiętania wartości natężenia oświetlenia (funkcja pamięci).
  - Radiowemu adapterowi do gniazda wtykowego do ściemniacza można przyporządkować maks. 30 kanałów radiowych.
  - W chwili odbioru telegramu z radiowej czujki ruchu radiowy adapter ściemniający z gniazdem SCHUKO załącza się na ok. 1 minutę.
  - Radiowy adapter ściemniający z gniazdem SCHUKO może być wykorzystany w maks. 5 scenach świetlnych. Są one wywoływane i zapamiętywane za pomocą odpowiednich nadajników radiowych (na przykład komfortowego pilota radiowego).
  - Automatyczne przyporządkowanie istniejącego przycisku Wszystko załącz bądź Wszystko wyłącz.
  - Regulacja oświetlenia za pomocą radiowego czujnika obecności.
- Wskazówka:** Nie można równocześnie przyporządkować czujnika obecności i czujki ruchu.

**Prosimy o przestrzeganie wskazówek dotyczących projektowania zamieszczonych w dodatku technicznym.**

Zasilanie:	AC 230 V, 50/60 Hz
Moc przyłączeniowa:	50 do 420 W/VA 230 V lampy żarowe (obciążenie omowe, odcinanie fazy) lampy halogenowe 230 V (obciążenie omowe, odcinanie fazy) Gira trafo tronic (obciążenie pojemnościowe, odcinanie fazy) <b>lub</b> Transformatory konwencjonalne (obciążenie indukcyjne, nacinanie fazy) Mieszane obciążenia określonych rodzajów. Przy mieszanym obciążeniu różnych rodzajów transformatory konwencjonalne nie powinny przekraczać 50 % obciążenia czynnego (lampy żarowe, lampy halogenowe 230 V).
Częstotliwość nośna:	433,42 MHz
Wymiary:	długość x szerokość x głębokość. 136 x 70 x 72 mm
Zakres temperatur:	+5 °C do +35 °C

	Numer katalogowy	Ilość w opakowaniu
<b>Sterownik radiowy 0358 18 → strona 354.</b>		
<b>Komfortowy pilot radiowy 0527 00 → strona 355.</b>		
<b>Miniatury pilot-brelok radiowy 0412 00 → strona 355.</b>		
<b>Ścienny nadajnik radiowy 0511 00 → strona 356.</b>		
<b>Ścienny nadajnik radiowy, pojedynczy 1111 .. → strona 356.</b>		
<b>Ścienny nadajnik radiowy, potrójny 1113 .. → strona 357.</b>		
<b>Radiowy nadajnik uniwersalny 2 (tutaj tylko do załączania) 0521 00 → strona 358.</b>		
<b>Radiowy nadajnik wielofunkcyjny 0441 00 → strona 358.</b>		
<b>Radiowa czujka ruchu (tutaj tylko załączenie) 0826 02 → strona 359.</b>		
<b>Radiowy czujnik obecności 0318 02, 0318 04 → strona 360.</b>		
<b>Radiowy wyłącznik samoczynny (tutaj tylko załączenie) 1306 .. → strona 361.</b>		

	Numer katalogowy	Ilość w opakowaniu
	<b>Radiowy wyłącznik natynkowy</b>	
	<b>biały</b>	
biały	<b>0843 02</b>	1/1

Radiowy wyłącznik natynkowy umożliwia załączanie obciążeń elektrycznych. W radiowym wyłączniku natynkowym można nastawić wartość natężenia oświetlenia, poniżej której, będzie reagować na telegramy otrzymywane z radiowej czujki ruchu **0826 02** lub radiowej czujki obecności **0318 02/04**.

Czas załączenia: w zakresie od 10 s do 15 min regulowany bezstopniowo

Sonda światłoczuła: 3 do 80 lx

Za pomocą konwencjonalnego przycisku (styku rozwiernego) lub pilota radiowego, nadajnika ściennego bądź nadajnika wielofunkcyjnego można niezależnie od jasności uruchamiać funkcje dodatkowe, załączenie na nastawiony czas, załączenie na stałe, wyłączenie na stałe. Po upływie 2 godzin urządzenie powraca do normalnego trybu pracy.

Radiowemu wzmacniaczowi mocy można przyporządkować maks. 30 kanałów radiowych.

**Prosimy o przestrzeganie wskazówek dotyczących projektowania zamieszczonych w dodatku technicznym.**

Zasilanie:	AC 230 V, 50 Hz
Styk łączeniowy:	Przełącznik
Moc załączana:	2300 W lampy żarowe 2300 W lampy halogenowe 230 V 1000 VA lampy halogenowe 12 V, transformatory konwencjonalne 1500 W lampy halogenowe 12 V, Gira trafo tronic 1200 VA świetlówki, niekompensowane 920 VA świetlówki, kompensowane równolegle 2300 VA świetlówki, podwójne sprzężone
Częstotliwość nośna:	433,42 MHz
Zakres temperatur:	-25 °C do +55 °C
Stopień ochrony:	IP 55
Wymiary:	szer. x wys. x grub. 110 x 94 x 38 mm

**Komfortowy pilot radiowy 0527 00 → strona 355.**

**Miniatury pilot-brelok radiowy 0412 00 → strona 355.**

**Ścienny nadajnik radiowy 0511 00 → strona 356.**

**Ścienny nadajnik radiowy, pojedynczy 1111 .. → strona 356.**

**Ścienny nadajnik radiowy, potrójny 1113 .. → strona 357.**

**Uniwersalny nadajnik radiowy 2, 0521 00 → strona 358.**

**Radiowy nadajnik wielofunkcyjny 0441 00 → strona 358.**

**Czujka radiowa 0826 02 → strona 359.**

**Radiowy czujnik obecności 0318 02, 0318 04 → strona 360.**

**Radiowy wyłącznik samoczynny 1306 .. → strona 361.**



Numer katalogowy      Ilość w opakowaniu

Numer katalogowy      Ilość w opakowaniu



### Radiowy moduł odbiorczy

modułowy      **1133 00**      1/1

Radiowy moduł odbiorczy odbiera telegramy radiowe i oddzielnym przewodem do transmisji danych przekazuje je dalej różnym radiowym wyrobnikom modułowym. W celu odbioru telegramów radiowych przyrząd wyposażono w antenę. W przypadku niekorzystnych warunków montażowych (na przykład metalowa szafa rozdzielcza) można przyłączyć zewnętrzną antenę (dodatkowa antena radiowa **1138 00**).

Jako przewód do transmisji danych zastosowano ekranowany przewód ze skręconymi żyłami o średnicy 0,8 mm. Całkowita długość przewodu do transmisji danych do radiowych wyrobników modułowych nie może przekraczać 3 m. Do radiowego modułu odbiorczego można przyłączyć maks. 30 radiowych wyrobników modułowych.

Montaż na znormalizowanej szynie montażowej

**Prosimy o przestrzeganie wskazówek dotyczących projektowania zamieszczonych w dodatku technicznym.**

Zasilanie: AC 230 V, 50/60 Hz

Przewód do transmisji danych      J-Y(St)Y 2x2x0,8  
YCM 2x2x0,8

Długość przewodu do

transmisji danych: maks. 3 m

Częstotliwość nośna: 433,42 MHz

Stopień ochrony: IP 20

Wymiary: urządzenie 2-modułowe

**Dodatkowa antena radiowa 1138 00 → strona 372.**

**Sterownik radiowy 0358 18 → strona 354.**

**Nadajnik:**

**Przenośny nadajnik radiowy Komfort 0527 00 → strona 355.**

**Miniaturowy pilot-brelok radiowy 0412 00 → strona 355.**

**Ścienny nadajnik radiowy 0511 00 → strona 356.**

**Ścienny nadajnik radiowy, pojedynczy 1111 .. → strona 356.**

**Ścienny nadajnik radiowy, potrójny 1113 .. → strona 357.**

**Uniwersalny nadajnik radiowy 2, 0521 00 → strona 358.**

**Radiowy nadajnik wielofunkcyjny 0441 00 → strona 358.**

**Czujka radiowa 0826 02 → strona 359.**

**Radiowy czujnik obecności 0318 02, 0318 04 → strona 360.**

**Radiowy wyłącznik samoczynny 1306 .. → strona 361.**

**Odbiornik:**

**Radiowy wyrobnik załączający, pojedynczy, modułowy 1134 00 → strona 372.**

**Radiowy wyrobnik żaluzjowy, pojedynczy na szynę 1136 00 → strona 373.**

**Uniwersalny wyrobnik ściemniający radiowy, pojedynczy na szynę 1135 00 → strona 373.**

**Radiowy przyrząd sterowniczy 1– 10 V, pojedynczy, modułowy 1137 00 → strona 374.**



### Dodatkowa antena radiowa

**1138 00**      1/1

Zewnętrzna antena do radiowego modułu odbiorczego **1133 00** w przypadku niekorzystnych warunków montażowych (na przykład metalowa szafa rozdzielcza)

**Radiowy moduł odbiorczy na szynę 1133 00 → strona 372.**



### Radiowy wyrobnik załączający, pojedynczy, modułowy

modułowy      **1134 00**      1/1

Radiowy wyrobnik załączający za pomocą oddzielnego przewodu do transmisji danych odbiera telegramy radiowe z radiowego modułu odbiorczego **1133 00** i załącza odbiorniki elektryczne (AC 230 V~ / 10 A). Montaż na znormalizowanej szynie montażowej. Radiowy wyrobnik przełączający dodatkowo może być obsługiwany za pomocą włącznika (przycisku).

- Maks. 30 kanałów radiowych.
- Może być wykorzystany w maks. 5 scenach świetlnych. Są one wywoływane i zapamiętywane za pomocą odpowiednich nadajników radiowych (na przykład komfortowego pilota radiowego).
- Automatyczne przyporządkowanie istniejącego przycisku Wszystko załącz bądź Wszystko wyłącz.
- W chwili odbioru telegramu z radiowej czujki ruchu wyrobnik przełączający załącza się na ok. 1 minutę.
- 2-punktowa regulacja oświetlenia przy użyciu radiowego czujnika obecności (załączenie lub wyłączenie obciążenia).

**Wskazówka:** Nie można równocześnie przyporządkować czujnika obecności i czujki ruchu.

**Prosimy o przestrzeganie wskazówek dotyczących projektowania zamieszczonych w dodatku technicznym.**

Zasilanie: AC 230 V, 50 Hz

Styk łączeniowy: Przełącznik (10 A)

Moc załączana: 2300 W lampy żarowe

2300 W lampy halogenowe 230 V

1000 VA lampy halogenowe 12 V,

transformatory konwencjonalne

1500 W lampy halogenowe 12 V, Gira trafo tronic

1200 VA świetlówki, niekompensowane

920 VA świetlówki,

kompensowane równolegle

2300 VA świetlówki,

podwójne sprzężone

IP 20

Stopień ochrony:

Wymiary: urządzenie 2-modułowe

**Radiowy moduł odbiorczy na szynę 1133 00 → strona 372.**



Numer katalogowy Ilość w opakowaniu



Radiowy wyrobnik żaluzjiowy, pojedynczy, modułowy

modułowy **1136 00** 1/1

Radiowy wyrobnik żaluzjiowy za pomocą oddzielnego przewodu do transmisji danych odbiera telegramy radiowe z radiowego modułu odbiorczego **1133 00** i steruje żaluzjami lub roletami. Montaż na znormalizowanej szynie montażowej.

- Maks. 14 kanałów radiowych.
- Dojechanie żaluzji do skrajnej pozycji (na samej górze lub na samym dole) można łączyć ze scenami świetlnymi (maks. 5).
- Krótkie naciśnięcie przycisku (<1 s) nadajnika radiowego powoduje wysłanie impulsu o czasie trwania odpowiadającym naciśnięciu przycisku (na przykład w celu zmiany kąta ustawienia listew)
- Dłuższe naciśnięcie przycisku (>1 nadajnika radiowego powoduje uruchomienie napędu na ok. 2 minuty
- Elektroniczna blokada radiowego wyrobnika żaluzjiowego

**Prosimy o przestrzeganie wskazówek dotyczących projektowania zamieszczonych w dodatku technicznym.**

Zasilanie: AC 230 V, 50 Hz  
Moc załączana: maks. 700 VA  
Wyjście przekaźnika: 2 styki zwierne (napięciowe, wzajemnie blokowane)

Zwłoka przy zmianie kierunku ruchu: ok. 1 s  
Czas biegu ciągłego: ok. 2 min.  
Stopień ochrony: IP 20  
Wymiary: urządzenie 2-modułowe

**Radiowy moduł odbiorczy na szynę 1133 00 → strona 372.**

**Silnik rurowy z wyłącznikiem bezpieczeństwa 0857 00, 0858 00, 0859 00, 1149 00 → strona 229.**

i 78

Numer katalogowy Ilość w opakowaniu



Uniwersalny radiowy wyrobnik ściemniający, pojedynczy, modułowy

modułowy **1133 00** 1/1

Radiowy uniwersalny wyrobnik ściemniający za pomocą oddzielnego przewodu do transmisji danych odbiera **1133 00** telegramy radiowe z radiowego modułu odbiorczego realizującego załączanie i ściemnianie różnych odbiorników elektrycznych. Po pierwszym zainstalowaniu i przyłączeniu do sieci ściemniacz uniwersalny automatycznie rozpoznaje rodzaj przyłączonego obciążenia (indukcyjne lub pojemnościowe) i na tej podstawie wybiera odpowiedni tryb ściemniania na zasadzie opóźniania zapłonu lub przyspieszania gaszenia (tzw. nacinanie/odcinanie fazy.)

Do uniwersalnego wyrobnika ściemniającego nie można jednocześnie przyłączać obciążen pojemnościowych (na przykład Gira trafo tronic) i indukcyjnych (na przykład transformatory konwencjonalne). Możliwa jest współpraca z wtórnikiem systemu 2000. Montaż na znormalizowanej szynie montażowej.

- Maks. 30 kanałów radiowych.
- Może być wykorzystany w maks. 5 scenach świetlnych. Są one wywoływane i zapamiętywane za pomocą odpowiednich nadajników radiowych (na przykład komfortowy pilot radiowy).
- Zabezpieczenie zwarciove i termiczne
- Możliwość zapamiętywania wartości natężenia oświetlenia (funkcja pamięci).
- W chwili odbioru telegramu z radiowej czujki ruchu radiowy uniwersalny wyrobnik ściemniający załącza się na ok. 1 minutę.
- Automatyczne przyporządkowanie istniejącego przycisku Wszystko załącz bądź Wszystko wyłącz.
- Regulacja oświetlenia za pośrednictwem radiowego czujnika obecności.

**Wskazówka:** Nie można równocześnie przyporządkować czujnika obecności i czujki ruchu

- Zwiększenie mocy za pomocą modułów mocy

**Prosimy o przestrzeganie wskazówek dotyczących projektowania zamieszczonych w dodatku technicznym.**

Zasilanie: AC 230 V, 50 Hz  
Moc przyłączeniowa: 50 do 400 W/VA  
230 V lampy żarowe (obciążenie omowe, odcinanie fazy)  
lampy halogenowe 230 V (obciążenie omowe, odcinanie fazy)  
Gira trafo tronic (obciążenie pojemnościowe, odcinanie fazy)

**lub**

Transformatory konwencjonalne (obciążenie indukcyjne, nacinanie fazy)  
Mieszane obciążenia określonych rodzajów. Przy mieszanym obciążeniu różnych rodzajów transformatory konwencjonalne nie powinny przekraczać 50 % obciążenia czynnego (lampy żarowe, lampy halogenowe 230 V).

Stopień ochrony: IP 20  
Wymiary: urządzenie 4-modułowe

**Radiowy moduł odbiorczy na szynę 1133 00 → strona 372.**

**Trafo tronic 0365 00, 0366 00, 0367 00, 0371 00, 0373 00, 0375 00 → strona 210.**

**Uniwersalny moduł mocy 1035 00 → strona 211.**

**Moduł mocy tronic 0380 00 → strona 211.**

**Niskonapięciowy moduł mocy 0364 00 → strona 212.**

i 78

Numer katalogowy	Ilość w opakowaniu
------------------	--------------------



Radiowy przyrząd sterowniczy 1–10 V, pojedynczy, modułowy

modułowy	<b>1137 00</b>	1/1
----------	----------------	-----

Radiowy przyrząd sterowniczy 1–10 V za pomocą oddzielnego przewodu do transmisji danych odbiera telegramy radiowe z radiowego modułu odbiorczego **1133 00** i umożliwia załączanie i ściemnianie świetlówek poprzez UZS lub elektroniczne trafo o znormalizowanym napięciu sterowniczym 1–10 V według normy DIN EN (oddzielenie galwaniczne napięcia sieciowego od wejścia 1–10 V). Montaż na znormalizowanej szynie montażowej.

- Maks. 30 kanałów radiowych.
  - Może być wykorzystany w maks. 5 scenach świetlnych. Są one wywoływane i zapamiętywane za pomocą odpowiednich nadajników radiowych (na przykład komfortowego pilota radiowego).
  - Możliwość zapamiętania pożądanej wartości natężenia oświetlenia (funkcja pamięci).
  - W chwili odbioru telegramu z radiowej czujki ruchu radiowy przyrząd sterowniczy włącza się na ok. 1 minutę.
  - Automagiczne przyporządkowanie istniejącego przycisku Wszystkie załącz bądź Wszystkie wyłącz.
  - Regulacja oświetlenia za pomocą radiowego czujnika obecności.
- Wskazówka:** Nie można równocześnie przyporządkować czujnika obecności i czujki ruchu.

**Prosimy o przestrzeganie wskazówek dotyczących projektowania zamieszczonych w dodatku technicznym.**

Zasilanie:	AC 230 V, 50 Hz
Napięcie sterownicze:	1 do 10 V
Prąd sterowniczy:	maks. 15 mA
Oddzielenie galwaniczne	
1 – 10 V:	2 kV-izolacja bazowa
Moc przyłączeniowa:	1800 W obciążenie rezystancyjne zależnie od typu UZS
Stopień ochrony:	IP 20
Wymiary:	urządzenie 4-modułowe

**Radiowy moduł odbiorczy na szynę 1133 00 → strona 372.**



Numer katalogowy	Ilość w opakowaniu
------------------	--------------------



Zdalna sonda do radiowego napędu zaworu

biały	<b>1188 00</b>	1/1
-------	----------------	-----

Zdalny czujnik do radiowego napędu zaworu służy do pomiaru temperatury w pomieszczeniu przy montażu w odgradzonym miejscu, na przykład z tyłu osłony grzejnika.

Długość przewodów: maks. 3 m

**Radiowy napęd zaworu 1187 00 → strona 374.**

System radiowy Funk-Bus Odbiornik



Napęd zaworu radiowy

<b>1187 00</b>	1/1
----------------	-----

Zdalnie sterowany drogą radiową napęd zaworu termicznego do indywidualnej regulacji temperatury w poszczególnych pomieszczeniach w połączeniu z ogrzewaniem podłogowym, grzejnikowym lub konwektorowym. Zasilany z baterii napęd zaworu jest sterowany za pośrednictwem radiowego czujnika temperatury lub sterownika radiowego.

Prosty montaż przez nasadzenie napędu na adapter do zaworu.

Należący do zakresu dostawy adapter do zaworu (M 30 x 1,5) umożliwia montaż na prawie wszystkich dostępnych w handlu zaworach.

Wyposażony we wskaźnik stanu (zamknięty lub otwarty).

Możliwość przyłączenia zdalnej sondy, np. przy montażu za okładziną.

Tryb awaryjny w razie nieprzyporządkowania nadajnika lub rozładowania baterii.

Zasilanie:	3 V DC
Baterie:	2 x 1,5 V Mignon LR06 (AA) (nie wchodzi w skład wyposażenia)
Skok zaworu:	7,5 mm
Siła nastawcza:	60 N
Temperatura otoczenia:	maks. 100 °C
Wymiary:	szer. x wys. x grub. 51 x 80 x 60 mm

**Radiowy czujnik temperatury pokojowej z zegarem**

**1186 .. → strona 361.**

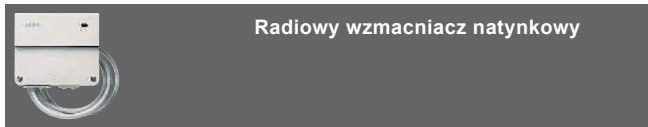
**Sterownik radiowy 0358 18 → strona 354.**

**Zdalna sonda 1188 00 → strona 374.**

Numer katalogowy	Ilość w opakowaniu
------------------	--------------------

Numer katalogowy	Ilość w opakowaniu
------------------	--------------------

## Kombi



Radiowy wzmacniacz natynkowy

biały	<b>0867 00</b>	1/1
-------	----------------	-----

Wzmacniacz radiowy zwiększa zasięg i tym samym obszar pracy radiowego systemu magistralnego. Wzmacniacz odbiera nawet słabsze telegramy radiowe z nadajników radiowych i po sprawdzeniu ponownie wysyła je z maksymalną mocą. Przekazywane dalej są tylko telegramy radiowe z uprzednio przyporządkowanych nadajników radiowych, aby wyeliminować zakłócenia wywoływane przez urządzenia pracujące w sąsiedztwie (jednorazowe przekazanie, bez układu kaskadowego!).

- Wskazanie stanów pracy za pomocą diod LED
- Wysoka czułość radiowa
- Duży zasięg nadajnika
- Tryb programowania wybierany przełącznikiem obrotowym

Wzmacniaczowi radiowemu można przyporządkować maks. 60 nadajników radiowych. W celu dalszego przekazania wszystkich kanałów nadajnika przenośnego, ściennego lub uniwersalnego wystarczy przyporządkować im tylko jeden kanał nadajnika radiowego.

**Prosimy o przestrzeganie wskazówek dotyczących projektowania zamieszczonych w dodatku technicznym.**

Zasilanie:	AC 230 V, 50 Hz
Znamionowy pobór mocy:	ok. 2 W
Długość przewodu sieciowego:	1,5 m
Stopień ochrony:	IP 20 (podłączenie za pomocą załączonego przewodu sieciowego i/lub antena wyprowadzona na zewnątrz)
	IP 54 (połączenie stałe przewodem NYM-J 3x1,5, bez wyprowadzania anteny na zewnątrz)
Częstotliwość nośna:	433,42 MHz
Zakres temperatur:	-20 °C do +55 °C
Wymiary:	szer. x wys. x grub. 110 x 94 x 38 mm

**Sterownik radiowy 0358 18 → strona 354.**  
**Komfortowy pilot radiowy 0527 00 → strona 355.**  
**Miniatury pilot-brelok radiowy 0412 00 → strona 355.**  
**Ścienne nadajnik radiowy 0511 00 → strona 356.**  
**Ścienne nadajnik radiowy, pojedynczy 1111 .. → strona 356.**  
**Ścienne nadajnik radiowy, potrójny 1113 .. → strona 357.**  
**Uniwersalny nadajnik radiowy 2, 0521 00 → strona 358.**  
**Radiowy nadajnik wielofunkcyjny 0441 00 → strona 358.**  
**Czujka radiowa 0826 02 → strona 359.**  
**Radiowy czujnik obecności 0318 02, 0318 04 → strona 360.**

## Bramka



Radiowe złącze medialne natynkowe Instabus

biały	<b>0868 00</b>	1/1
-------	----------------	-----

**Rodzina produktów:** Komunikacja  
**Typ produktu:** Radio

Radiowe złącze medialne natynkowe Instabus umożliwia połączenie magistralnej instalacji radiowej z instalacją Instabus. Telegramy radiowe są przetwarzane w odpowiednie telegramy magistralne Instabus. Do dyspozycji jest 50 kanałów radiowych. Za pomocą oprogramowania ETS2 można skonfigurować następujące funkcje:

- Załączanie, przełączanie
  - Ściemnianie
  - Sterowanie żaluzjami
  - Zadawanie wartości
  - Sceny świetlne i wywoływanie scen świetlnych
  - Wyłącznik samoczynny
  - Uniwersalny nadajnik jako wyłącznik
- Mogą być wykorzystywane następujące magistralne nadajniki radiowe:
- Nadajnik ręczny (komfortowy **0527 00** i miniatury **0412 00**)
  - Podtynkowy nadajnik ścienny **0511 00**
  - Nadajnik ścienny o płaskiej konstrukcji, pojedynczy **1111 ..**, potrójny **1113 ..**
  - Uniwersalny nadajnik radiowy 2 **0521 00**
  - Radiowa czujka ruchu **0826 02**

Napięcie zasilania jest dostarczane wyłącznie za pośrednictwem Instabus. W trakcie przyporządkowywania nadajników radiowych konieczne jest przyłączenie 9 V baterii blokowej (nie należy do zakresu dostawy).

**Prosimy o przestrzeganie wskazówek dotyczących projektowania zamieszczonych w dodatku technicznym.**

Podłączenie:	Instabus za pomocą złączki przyłączeniowo-rozgałęźnej <b>0595 00</b>
Zakres temperatur:	-5 °C do +45 °C
Stopień ochrony:	IP 20
Wymiary:	szer. x wys. x grub. 110 x 94 x 38 mm

**Komfortowy pilot radiowy 0527 00 → strona 355.**  
**Miniatury pilot-brelok radiowy 0412 00 → strona 355.**  
**Ścienne nadajnik radiowy 0511 00 → strona 356.**  
**Ścienne nadajnik radiowy, pojedynczy 1111 .. → strona 356.**  
**Ścienne nadajnik radiowy, potrójny 1113 .. → strona 357.**  
**Uniwersalny nadajnik radiowy 2, 0521 00 → strona 358.**  
**Czujka radiowa 0826 02 → strona 359.**  
**Złączka przyłączeniowo-rozgałęźna Instabus 0595 00 → strona 347.**

	Numer katalogowy	Ilość w opakowaniu
--	------------------	--------------------

## Osprzęt

## Pole opisowe do czujników przyciskowych

przezroczyste	<b>0014 01</b>	5/25
przyciemnione	<b>0014 06</b>	5/25

Nadaje się do czujników przyciskowych S-Classic i S-Color. Jako materiał zapasowy do ew. wymiany.

**Czujnik przyciskowy, pojedynczy z polem opisowym 0881 .. → strona 362.**

**Czujnik przyciskowy, podwójny z polem opisowym 0882 .. → strona 363.**

**Czujnik przyciskowy, poczwórny z polem opisowym 0884 .. → strona 363.**

## Arkusze opisowe do czujników przyciskowych 2 i przycisków wywołania do unifonów

**Czujnik przyciskowy 2, przycisk wywołania, radiowy nadajnik ścienny płaski**

3 x 25 pasków opisowych	<b>1090 00</b>	1/5
-------------------------	----------------	-----

Nacięta wkładka ze specjalnej folii do szyldzików opisowych czujników przyciskowych 2 i przycisków wywołania w unifonach, w formacie A4. Grubość wkładki jest optymalnie dobrana do szyldu. Dzięki temu można uniknąć pofałdowań, jakie mogą występować przy użyciu zwykłych papierów do kopiarek. Arkusze opisowe mogą być zadrukowywane tylko drukarką laserową.

**Czujnik przyciskowy 2, przycisk wywołania, radiowy nadajnik ścienny płaski**

Arkusz do czujnika przyciskowego 2, dolnej części czujnika przyciskowego 2plus 5-krotnego, przycisku wywołania unifonu oraz radiowego nadajnika ściennego, płaskiego.

W komplecie: 3 arkusze po 25 pasków

**Czujnik przyciskowy 2, pojedynczy bez sterownika 1011 .. → strona 362.**

**Czujnik przyciskowy 2, podwójny bez sterownika 1012 .. → strona 362.**

**Czujnik przyciskowy 2, potrójny bez sterownika 1013 .. → strona 362.**

**Ścienny nadajnik radiowy, pojedynczy 1111 .. → strona 356.**

**Ścienny nadajnik radiowy, potrójny 1113 .. → strona 357.**

Numer katalogowy	Ilość w opakowaniu
------------------	--------------------

## Arkusze opisowe

**48,8 x 6,8 mm**

108 szt. pasków opisowych	<b>1452 00</b>	1/1
---------------------------	----------------	-----

**54,5 x 7,0 mm**

108 szt. pasków opisowych	<b>1453 00</b>	1/1
---------------------------	----------------	-----

**67,5 x 6,9 mm**

72 szt. pasków opisowych	<b>1454 00</b>	1/1
--------------------------	----------------	-----

**51,2 x 7,0 mm**

108 szt. pasków opisowych	<b>1455 00</b>	1/1
---------------------------	----------------	-----

**62,8 x 6,8 mm**

108 szt. pasków opisowych	<b>1457 00</b>	1/1
---------------------------	----------------	-----

Nacięte arkusze opisowe z folii polietylenowej w formacie A4 do opisywania komputerowego **1423 00**. Arkusze opisowe mogą być zadrukowywane tylko drukarką laserową.

**Oprogramowanie do wydruku opisów 1423 00 → strona 377.**



Numer katalogowy	Ilość w opakowaniu
<b>Oprogramowanie do wykonywania napisów DesignPro™ Edition Gira</b>	
<b>1423 00</b>	1/1

Numer katalogowy	Ilość w opakowaniu
<b>Oprogramowanie do wykonywania napisów DesignPro™ Edition Gira</b>	
<b>1423 00</b>	1/1

Oprogramowanie do wykonywania napisów na arkuszach opisowych A4 Gira.

Profesjonalne oprogramowanie firmy Afery Zweckform. Projektowanie i drukowanie etykiet i kartek za pomocą DesignPro jest dziecinnie proste. Do dyspozycji jest ponad 500 etykiet i kartek Avery Zweckform służących jako wzór. Wystarczy wybrać żądany wzór, ukształtować go według swojego upodobania i wydrukować w niezbędnej liczbie egzemplarzy.

- Funkcja Multi-Layout, to znaczy każda etykieta może być dowolnie kształtowana
- Edytor tekstu półokrągłego i okrągłego bądź owalnego
- Narzędzia kreślarskie do wykonywania linii, prostokątów, okręgów i wielokątów
- Edytor kodu kreskowego (ponad 10 typów kodu kreskowego dla przemysłu i handlu, na przykład EAN 8, EAN 13, EAN 128, Code 39, Code 2 z 5, Code 128 ...)
- Import grafiki (na przykład BMP, WMF, TIF, JPG, PCD, PCX, EPS itd.)
- Funkcja licznika (numerycznego lub alfabetycznego)
- Import plików za pomocą ODBC (na przykład z Access®, Excel®, dBase®, Text itd.) włącznie z funkcją filtrowania i sortowania
- Tworzenie własnych baz danych w formacie dBase
- Automatyczne wczytywanie katalogów nośników danych w celu archiwowania
- Wiele praktycznych funkcji pomocniczych (na przykład dostęp do daty i czasu systemowego bądź do tabel zestawów znaków, wskazywanie niezadrukowywanych marginesów, kotwiczenie obiektów i wiele innych)
- Siatki, linie pomocnicze i liniały do dokładnego ukierunkowywania
- Dowolne obracanie obiektów
- & Funkcja Przeciągnij i upuść
- CD-ROM
- Wymagania systemowe: procesor Pentium, Microsoft® Windows® 95/98, NT 4.0, 2000 lub XP

System instalacyjny Gira ITS 30 zastosowany w obiektach publicznych zapewnia instalacji największą elastyczność i funkcjonalność. To pozwala na wspólny montaż różnych urządzeń elektrycznych, magistralnych oraz informacyjnych systemów orientacyjnych na jednej szynie bazowej. Ona wymaga jedynie 30 mm szczeliny między płaszczyznami drzwi i elementami systemu ścianek działowych. Szczelina służy przy tym jako kanał instalacyjny dla przewodów zasilających i sterowniczych, które są wyprowadzane z sufitu, bądź podłogi.

Do podstawowego profilu mocuje się obudowy profilu ITS 30, w których można realizować różnorodne funkcje i instalować różne urządzenia Gira, w szczególności Smartsensor i Gira czujniki przyciskowe ITS, które służą jako urządzenia kontrolno-obsługowe systemu Instabus KNX/EIB.

Podstawowa szyna ITS 30 posiada trzy strefy montażu, na trzech różnych wysokościach: 300 mm, 1050 mm i 1500 mm. Poza tym, na dowolnej wysokości, można montować także szyldziki informacyjne z systemu orientacyjnego COM firmy Mabeg.

#### Zalety

Gira ITS 30 jest w szczególności przeznaczona do instalacji w przeszklonych ścianach. Wąskie szyny podstawowe zastępują, uprzednio stosowane, szerokie aluminiowe zaślepienia sąsiadujące z drzwiami, zwiększając w ten sposób przeszkloną powierzchnię ściany.

Instalacja wykorzystująca system Gira ITS 30 jest do 20% tańsza od podobnej instalacji w aluminiowym zaślepieniu

**Podstawowa szyna i profilowa obudowa**  
Materiał: aluminium, kolor srebrny E6EV1

**Ramki adaptacyjne**  
Materiał: termoplast (ASA), kolor alu (lakierowany)

**Stopień ochrony**  
IP 20

**Projekt plastyczny**  
Gira, Radevormwald  
Ingenhoven und Partner,  
Düsseldorf

**Nagrody za wzornictwo**  
Innovationspreis Architektur und Technik 2004,  
Light & Building Frankfurt,  
iF Product Design Award 2005,  
iF Design Hannover



- 1 Smartsensor zamontowany na podstawowej szynie ITS 30
- 2 Smartsensor, czujnik przyciskowy ITS, poczwórny i gniazdo zamontowane na podstawowej szynie ITS 30
- 3 Zestaw podwójny, wyłącznik przyciskowy / gniazdo i uniwersalna osłona zamontowane na podstawowej szynie ITS 30
- 4 Pokojowy szyld z systemu orientacyjnego COM firmy Mabeg i samoczynny wyłącznik, zamontowane na podstawowej szynie ITS 30
- 5 Smartsensor kolor alu

# Gira ITS 30

## Inteligentna instalacja w systemie ścianek działowych

### Gira ITS 30

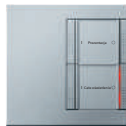
Obudowa profilowa	381
Ramka adaptacyjna	381
Gira SmartSensor	382
Czujnik przyciskowy ITS	383
Osprzęt	385
<hr/>	
System 55	
Klawisze i osłony	14

Czujniki przyciskowe ITS 30, kolor alu

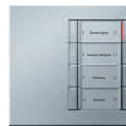
- 01 pojedyncze
- 02 podwójne
- 03 poczwórne



01



02



03

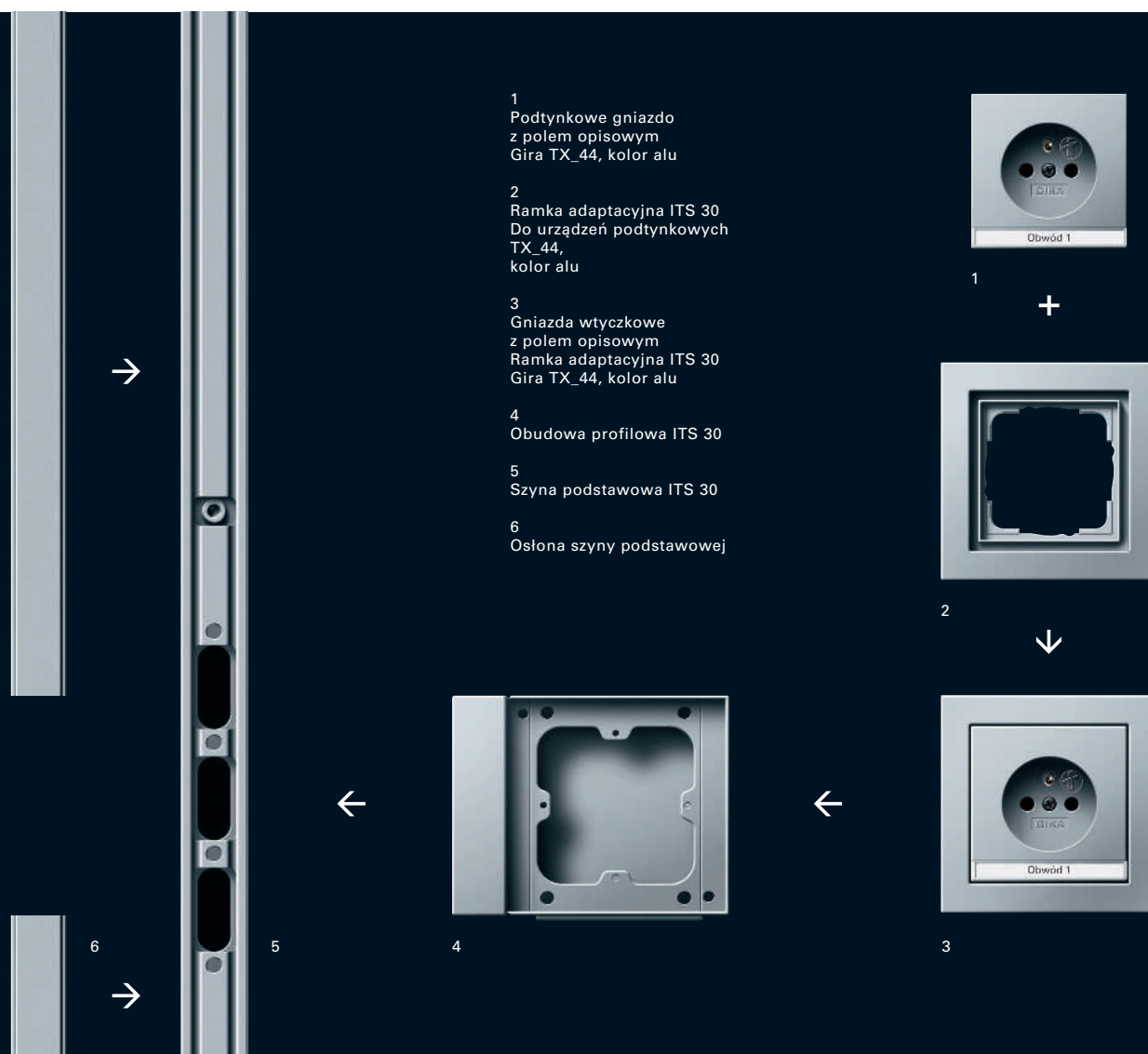


5

Oprócz Gira Smartsensora i czujników przyciskowych Gira ITS można, za pomocą adaptacyjnych ramek, w profilowe obudowy ITS 30 montować wszystkie urządzenia z programu TX\_44 podobnie jak ponad 180 urządzeń z programu Gira System 55. Do systemu ITS 30 Gira oferuje taką głębokość asortymentu, która pokryje wszystkie zapotrzebowania.

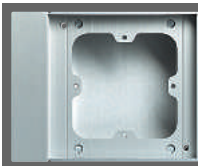
Rozwój Gira ITS 30 nastąpił we współpracy z firmą Mabeg. Podstawowa szyna ITS 30 jest sprzedawana przez firmę Mabeg.

MABEG Leitsysteme GmbH  
Ferdinand-Gabriel-Weg 10 a  
D-59494 Soest  
Tel +49(0)29 21-3 47 32 40  
Faks +49(0)29 21-3 44 94 56  
www.mabeg-leitsysteme.de  
info@mabeg-leitsysteme.de



Numer katalogowy	Ilość w opakowaniu
------------------	--------------------

### Obudowa profilowa ITS 30



ITS 30  
obudowa profilowa, pojedyncza

alu	1248 651	1/1
-----	----------	-----

Obudowa profilowa, pojedyncza, do montażu w systemie ITS 30. W obudowie profilowej można umieścić czujnik przyciskowy ITS lub, przy zastosowaniu pojedynczej ramki adaptacyjnej, urządzenie podtynkowe z programu TX\_44. Obudowy profilowe można ze sobą łączyć.

Wymiary: szer. x wys. x grub. 116 x 94 x 52 mm

**Ramka adaptacyjna, pojedyncza 1253 651 → strona 381.**

**Czujnik przyciskowy ITS, pojedynczy ze sterownikiem**

**1240 .. → strona 383.**

**Czujnik przyciskowy ITS, podwójny ze sterownikiem**

**1243 .. → strona 383.**

**Czujnik przyciskowy ITS, poczwórny ze sterownikiem**

**1247 .. → strona 384.**



ITS 30  
obudowa profilowa, podwójna

alu	1249 651	1/1
-----	----------	-----

Obudowa profilowa, podwójna, do montażu w systemie ITS 30. W obudowie profilowej można umieścić poczwórny czujnik inteligentny Gira lub, przy zastosowaniu podwójnej ramki adaptacyjnej, dwa urządzenia podtynkowe z programu TX\_44. Obudowy profilowe można ze sobą łączyć.

Wymiary: szer. x wys. x grub. 116 x 171 x 52 mm

**Gira SmartSensor, poczwórny, 1246 661 → strona 382.**

**Ramka adaptacyjna, podwójna 1254 651 → strona 381.**

Numer katalogowy	Ilość w opakowaniu
------------------	--------------------

### Ramka adaptacyjna ITS 30



ITS 30  
ramka adaptacyjna pojedyncza do montażu urządzeń podtynkowych TX\_44 (IP 20)

alu	1253 651	5/5
-----	----------	-----

Ramka do montażu urządzeń podtynkowych TX\_44 do pojedynczej obudowy profilowej ITS 30.

**Nie nadaje się do instalacji w wilgotnych pomieszczeniach, ponieważ posiada stopień ochrony IP 20.**

**Integracja z elementami systemu TX\_44 → strona 161.**

**Obudowa profilowa, pojedyncza 1248 651 → strona 381.**



ITS 30  
ramka adaptacyjna podwójna do montażu urządzeń podtynkowych TX\_44 (IP 20)

alu	1254 651	5/5
-----	----------	-----

Ramka podwójna do montażu urządzeń podtynkowych TX\_44 do podwójnej obudowy profilowej ITS 30.

**Nie nadaje się do instalacji w wilgotnych pomieszczeniach, ponieważ posiada stopień ochrony IP 20.**

**Integracja z elementami systemu TX\_44 → strona 161.**

**Obudowa profilowa, podwójna 1249 651 → strona 381.**

Numer katalogowy	Ilość w opakowaniu
------------------	--------------------

Numer katalogowy	Ilość w opakowaniu
------------------	--------------------

### Gira SmartSensor



biały	<b>1246 661</b>	1/1
antracytowy	<b>1246 671</b>	1/1
alu	<b>1246 651</b>	1/1

Gira SmartSensor stanowi elastyczną jednostkę sterowniczą do sieci Instabus. Łączy on w sobie funkcje czujnika przyciskowego, pokojowego regulatora temperatury i wyświetlacza informacyjnego. SmartSensor zawiera wyświetlacz, przycisk obsługi i 4 klawisze. Obracanie przyciskiem obsługi steruje nawigacją pomiędzy różnymi funkcjami pokazywanymi na wyświetlaczu. Wybór menu bądź wybór funkcji zatwierdza się lekkim naciśnięciem przycisku obsługi. Za pomocą 4 klawiszy można bezpośrednio realizować najczęściej wykorzystywane funkcje.

#### Ogólne informacje

- Urządzenie sterownicze oparte na technologii EIB z możliwością konfigurowania za pomocą ETS2, wersja 1.3, i ETS3 Professional służy do komfortowej obsługi i wyświetlania funkcji sterujących pomieszczenia
- Biały, podświetlany, graficzny wyświetlacz ciekłokrystaliczny, 4 wiersze po 22 znaki
- Możliwość redagowania dowolnych tekstów wyświetlanych na wyświetlaczu
- Możliwość wyświetlania symboli graficznych, na przykład logo firmy
- Wyświetlanie tekstów ASCII, które są przesyłane przez Instabus EIB
- 4 klawisze, każdy z 2 przyciskami do wywoływania funkcji sterujących pomieszczenia, włącznie z wbudowanym wskaźnikiem stanu (pomarańczowa dioda świecąca dla każdego przycisku)
- Wbudowany czujnik i regulator temperatury pokojowej
- Funkcja urzędzenia głównego: gdy SmartSensor znajduje się w trybie czuwania, można za pomocą naciśnięcia przycisku obsługi zainicjować funkcję sterującą pomieszczenia (załączenie, nadajnik wartości)
- Posiada różne symbole sterowania temperatury i wentylacji
- Możliwość ochrony za pomocą hasła
- Możliwość wysyłania 12 komunikatów alarmowych sygnalizowanych sygnalizacją akustyczną
- Można skonfigurować 3 różne sygnały akustyczne pod względem wysokości tonu i głośności dla rozróżnienia komunikatów bądź alarmów
- Możliwość wyświetlania tekstów w 2 językach; przełączenia dokonuje się za pomocą obiektu komunikacyjnego lub bezpośrednio SmartSensor
- Dynamiczne zarządzanie pamięcią
- Montaż podtytnkowy w dostępnej w handlu podwójnej puszcze lub w podwójnej obudowie profilowej ITS 30 **1249 651**
- Napięcie zasilania AC/DC 24 V lub DC 30 V (na przykład za pomocą drugiej pary żył przewodu EIB)
- Możliwość przetwarzania 113 adresów grupowych i 200 połączeń komunikacyjnych
- Do zakresu dostawy należy odpowiednie podtytnkowe, podwójne złącze magistralne EIB

#### Ustawienia programowe

- Komunikat alarmowy po odłączeniu od podwójnego podtytnkowego złącza magistralnego (telegram 1-bitowy lub 1- bajtowy)
- Dowolne przyporządkowanie funkcji wyłącznika/przycisku, ściemniania, sterowania żaluzjami, zadajnika wartości, wtórnika scen świetlnych i pokojowego regulatora temperatury
- Możliwość sterowania podświetlenia przycisku obsługi za pomocą obiektu
- Obiekt do blokowania poszczególnych przycisków bądź klawiszy

- Możliwość regulacji kontrastu za pomocą obiektu
- Funkcja wyłącznika/przycisku (załączenie, wyłączenie, przełączenie, brak funkcji)
- Możliwość ściemniania z telegramem zatrzymania i powtórzenia telegramu
- Możliwość obsługi jedną stroną klawisza (wyłącznik/przycisk, ściemnianie)
- Możliwość konfiguracji przycisku żaluzjowego (DO GÓRY/DO DOŁU) i koncepcji obsługi (krok-ruch-krok bądź ruch-krok)
- Funkcje przycisku zadajnika wartości EIS 6 (1 bajt) bądź wywołania scen świetlnych z funkcją/bez funkcji pamięci
- Tryby pracy: ogrzewanie, chłodzenie bądź ogrzewanie i chłodzenie
- Możliwość wyłączania regulatora (tryb punktu rosy) bądź blokowania regulatora lub obsługi regulatora
- Funkcja zabezpieczenia zaworu (zawór jest cyklicznie otwierany co 24 godziny)
- Rodzaje regulacji: ciągła regulacja PI, impulsowa regulacja PI (PWM) i impulsowa regulacja 2-punktowa (załączenie/wyłączenie)
- Rejestracja temperatury przez wewnętrzny i/lub zewnętrzny czujnik (tworzenie wartości średniej dla dużych pomieszczeń)
- W razie potrzeby możliwość zanegowania obiektów wielkości nastawczych
- Obiekty sygnalizacji ogrzewania i chłodzenia
- Obiekt stanu regulatora
- Wstępnie nastawione parametry regulacji dla popularnych grzejników bądź urządzeń chłodzących
- Oddzielny obiekt styku okiennego
- Wbudowana pamięć 8 scen z maks. 12 wyjściami. Służy do realizacji funkcji załączania, wprowadzania wartości oraz sterowania żaluzjami. Za pomocą SmartSensor użytkownik może konfigurować i zmieniać sceny. Dodatkowo każda scena może być wywołana za pomocą jednobitowego obiektu.
- Struktura menu w 2 poziomach. Każdy poziom może zawierać 12 wierszy (12 x 12 = 144 wierszy)
- Możliwość zmiany hasła za pomocą obiektu
- Możliwość zmiany hasła zabezpieczającego za pomocą obiektu
- Możliwość skonfigurowania maks. 4 elementów logicznych (I, LUB, WYŁĄCZNIKIE LUB). Dla każdej bramki są do dyspozycji maks. 8 wejść i 1 wyjście.

Możliwość podświetlenia zgodnie z Rozporządzeniem o miejscach pracy.

Napięcie robocze:	AC/DC 24 V lub DC 30 V, na przykład niedławione wyjście zasilacza Instabus
Podłączanie:	Instabus za pomocą złączki przyłączeniowo-rozgałęźnej <b>0595 00</b>
Stopień ochrony:	IP 20
Wymiary:	bez przycisku obsługi szer. x wys. x grub. 93 x 170 x 17 mm z przyciskiem obsługi: szer. x wys. x grub. 93 x 170 x 30 mm
Puszki instalacyjne podtytnkowe:	podwójna puszka połączeniowa numer zamówieniowy firmy Kaiser <b>1656-02</b> podwójna puszka połączeniowa numer zamówieniowy firmy Kaiser <b>9062-02</b> numer zamówieniowy firmy Kaiser <b>9062-77</b> (bezhalogenowe)
Ściana gipsowo-kartonowa:	uniwersalna puszka B2 numer zamówieniowy firmy Spelsberg <b>974002 01</b> plus 2 mostki montażowe numer zamówieniowy firmy Spelsberg <b>974120 01</b> plus 4 śruby numer zamówieniowy firmy Spelsberg <b>974130 01</b>
Beton:	uniwersalna puszka B2 numer zamówieniowy firmy Spelsberg <b>974002 01</b> plus 2 mostki montażowe numer zamówieniowy firmy Spelsberg <b>974120 01</b> plus 4 śruby numer zamówieniowy firmy Spelsberg <b>974130 01</b>

#### Złączka przyłączeniowo-rozgałęźna Instabus

**0595 00** → strona 347.

**Instabus zasilacz 1086 00, 1087 00** → strona 327.

**Obudowa profilowa, podwójna 1249 651** → strona 381.

Numer katalogowy	Ilość w opakowaniu
------------------	--------------------

### Instabus KNX/EIB Czujnik przyciskowy ITS



Czujnik przyciskowy ITS  
pojedynczy ze sterownikiem

#### ITS 30

biały	<b>1240 661</b>	1/1
antracytowy	<b>1240 671</b>	1/1
alu	<b>1240 651</b>	1/1

Podtynkowe złącze magistralne	<b>0570 00</b>	1/5
----------------------------------	----------------	-----

Czujnik przyciskowy do instalacji podtynkowej lub systemu ITS 30 (w pojedynczej obudowie profilowej **1248 651**). Czujnik nasadza się na podtynkowe złącze magistralne. Dostarczany wraz z przezroczystymi sztyldzikami opisowymi. Możliwość podświetlenia zgodnie z Rozporządzeniem o miejscach pracy

#### Instabus

**Rodzina produktów:** Przyciski

**Typ produktu** Przycisk pojedynczy

Za pomocą ETS2 można zaprogramować następujące funkcje:

- Dowolne przyporządkowanie funkcji wyłącznika/przycisku, ściemniania, sterowania żaluzjami, zadajnika wartości, wtórnik scen świetlnych, zadajnika wartości analogowych i zadajnika uniwersalnego EIS 6 dwóm przyciskom bądź 1 klawiszowi
- Możliwość wskazania stanu za pomocą 2 pomarańczowych diod świecących
- Obiekt do blokowania poszczególnych przycisków bądź klawiszy
- Komunikat alarmowy po odłączeniu od podtynkowego złącza magistralnego (telegram 1-bitowy lub 1- bajtowy)
- Funkcja wyłącznika/przycisku (załączenie, wyłączenie, przełączenie, brak funkcji)
- Możliwość ściemniania z telegramem zatrzymania i powtórzenia telegramu
- Możliwość obsługi jedną stroną klawisza (wyłącznik/przycisk, ściemnianie)
- Możliwość konfiguracji przycisku żaluzjowego (DO GÓRY/DO DOŁU) i koncepcji obsługi (krok-ruch-krok bądź ruch-krok)
- Funkcje przycisku zadajnika wartości EIS 6 (1 bajt) bądź wywołania scen świetlnych z funkcją/bez funkcji pamięci
- Zadajnik wartości analogowych (EIS5 lub EIS10), możliwość zmiany wartości przez dłuższe naciśnięcie przycisku
- Zadajnik uniwersalny EIS 6 do ciągłego przebiegania zakresu wartości

Zakres temperatur:	-5 °C do +45 °C
Stopień ochrony:	IP 20
Przyłącze:	listwa 2 x 5 szpilek

**Instabus złącze magistralne 0570 00 → strona 321.**

**Obudowa profilowa, pojedynczy 1248 651 → strona 381.**

Numer katalogowy	Ilość w opakowaniu
------------------	--------------------



Czujnik przyciskowy ITS  
podwójny ze sterownikiem

#### ITS 30

biały	<b>1243 661</b>	1/1
antracytowy	<b>1243 671</b>	1/1
alu	<b>1243 651</b>	1/1

Podtynkowe złącze magistralne	<b>0570 00</b>	1/5
----------------------------------	----------------	-----

Czujnik przyciskowy do instalacji podtynkowej lub systemu ITS 30 (w pojedynczej obudowie profilowej **1248 651**). Czujnik nasadza się na podtynkowe złącze magistralne. Czujnik jest zabezpieczony przed demontażem przez przyśrubowanie. Dostarczany wraz z przezroczystymi sztyldzikami opisowymi. Możliwość podświetlenia zgodnie z Rozporządzeniem o miejscach pracy

#### Instabus

**Rodzina produktów:** Przyciski

**Typ produktu** Przycisk podwójny

Za pomocą ETS2 można zaprogramować następujące funkcje:

- Dowolne przyporządkowanie funkcji wyłącznika/przycisku, ściemniania, sterowania żaluzjami, zadajnika wartości, wtórnik scen świetlnych, zadajnika wartości analogowych i zadajnika uniwersalnego EIS 6 czterem przyciskom bądź 2 klawiszom
- Możliwość wskazania stanu za pomocą 4 pomarańczowych diod świecących
- Obiekt do blokowania poszczególnych przycisków bądź klawiszy
- Komunikat alarmowy po odłączeniu od podtynkowego złącza magistralnego (telegram 1-bitowy lub 1- bajtowy)
- Funkcja wyłącznika/przycisku (załączenie, wyłączenie, przełączenie, brak funkcji)
- Możliwość ściemniania z telegramem zatrzymania i powtórzenia telegramu
- Możliwość obsługi jedną stroną klawisza (wyłącznik/przycisk, ściemnianie)
- Możliwość konfiguracji przycisku żaluzjowego (DO GÓRY/DO DOŁU) i koncepcji obsługi (krok-ruch-krok bądź ruch-krok)
- Funkcje przycisku zadajnika wartości EIS 6 (1 bajt) bądź wywołania scen świetlnych z funkcją/bez funkcji pamięci
- Zadajnik wartości analogowych (EIS5 lub EIS10), możliwość zmiany wartości przez dłuższe naciśnięcie przycisku
- Zadajnik uniwersalny EIS 6 do ciągłego przebiegania zakresu wartości

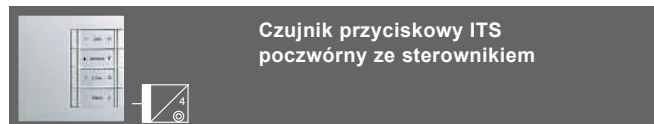
Zakres temperatur:	-5 °C do +45 °C
Stopień ochrony:	IP 20
Przyłącze:	listwa 2 x 5 szpilek

**Instabus złącze magistralne 0570 00 → strona 321.**

**Obudowa profilowa, pojedynczy 1248 651 → strona 381.**

Numer katalogowy	Ilość w opakowaniu
------------------	--------------------

Numer katalogowy	Ilość w opakowaniu
------------------	--------------------



Czujnik przyciskowy ITS poczwórny ze sterownikiem

#### ITS 30

biały	1247 661	1/1
antracytowy	1247 671	1/1
alu	1247 651	1/1

Podtynkowe złącze magistralne	0570 00	1/5
-------------------------------	---------	-----

Czujnik przyciskowy do instalacji podtynkowej lub systemu ITS 30 (w pojedynczej obudowie profilowej **1248 651**). Czujnik nasadza się na podtynkowe złącze magistralne. Dostarczany wraz z przezroczystymi szyldzikami opisowymi. Możliwość podświetlenia zgodnie z Rozporządzeniem o miejscach pracy

#### Instabus

**Rodzina produktów:** Przyciski

**Typ produktu** Przycisk poczwórny

Za pomocą ETS2 można zaprogramować następujące funkcje:

- Dowolne przyporządkowanie funkcji wyłącznika/przycisku, ściemniania, sterowania żaluzjami, zadajnika wartości, wtórnika scen świetlnych, zadajnika wartości analogowych i zadajnika uniwersalnego EIS 6 ośmiu przyciskom bądź 4 klawiszom
- Możliwość wskazania stanu za pomocą 8 pomarańczowych diod świecących
- Obiekt do blokowania poszczególnych przycisków bądź klawiszy
- Komunikat alarmowy po odłączeniu od podtynkowego złącza magistralnego (telegram 1-bitowy lub 1- bajtowy)
- Funkcja wyłącznika/przycisku (załączenie, wyłączenie, przełączenie, brak funkcji)
- Możliwość ściemniania z telegramem zatrzymania i powtórzenia telegramu
- Możliwość obsługi jedną stroną klawisza (wyłącznik/przycisk, ściemnianie)
- Możliwość konfiguracji przycisku żaluzjowego (DO GÓRY/DO DOŁU) i koncepcji obsługi (krok-ruch-krok bądź ruch-krok)
- Funkcje przycisku zadajnika wartości EIS 6 (1 bajt) bądź wywołania scen świetlnych z funkcją/bez funkcji pamięci
- Zadajnik wartości analogowych (EIS5 lub EIS10), możliwość zmiany wartości przez dłuższe naciśnięcie przycisku
- Zadajnik uniwersalny EIS 6 do ciągłego przebiegania zakresu wartości

Zakres temperatur: -5 °C do +45 °C

Stopień ochrony: IP 20

Przyłącze: listwa 2 x 5 szpilek

**Instabus złącze magistralne 0570 00 → strona 321.**

**Obudowa profilowa, pojedynczy 1248 651 → strona 381.**

#### Osprzęt

#### Szyna bazowa do kształtownika ITS 30

Szyna bazowa ITS 30 jest produkowana i sprzedawana przez firmę MABEG. Na zamówienie można nabyć szyny indywidualnych długości. Systemy przegród, w których można zastosować szynę bazową lub systemy wyposażone w szynę bazową można zakupić u znanych producentów przegród, jak Strähle, Lindner i Intec.

Firma MABEG udziela informacji o innych firmach współpracujących.

#### Wskazówka:

Przy projektowaniu trzeba uwzględnić szynę bazową ITS 30 bądź przegrodę wbudowaną szyną bazową ITS 30.

MABEG Leitsysteme GmbH  
Ferdinand-Gabriel-Weg 10a  
59494 Soest  
Tel.: +49 (0) 29 21 /3 47 32 40  
Faks: +49 (0) 29 21 /3 44 94 56  
E-mail: info@mabeg-leitsysteme.de  
Internet: www.mabeg-leitsysteme.de



Oprócz czujnika inteligentnego Gira i czujników przyciskowych ITS Gira także etykiety firmy MABEG należą do komponentów, które można instalować na szynie bazowej ITS 30.

Specjalne etykiety o wymiarach 140 x 140 mm z modułowego systemu informacyjno-synoptycznego COM.form firmy MABEG można łatwo mocować zatrzaskowo na szynie bazowej ITS 30. Są one utrzymywane przez kształtowniki mocujące bez widocznych wkrętów i można je indywidualnie opisywać.

MABEG GmbH  
Ferdinand-Gabriel-Weg 10a  
59494 Soest  
Tel.: +49 (0) 29 21 / 3 47 32 40  
Faks: +49 (0) 29 21 / 3 44 94 56  
E-mail: info@mabeg-leitsysteme.de  
Internet: www.mabeg-leitsysteme.de

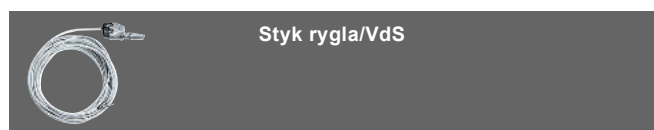


- 1  
Czujnik słoneczny
- 2  
Czujnik wiatru
- 3  
Czujnik zbitcia szkła



Numer katalogowy	Ilość w opakowaniu
------------------	--------------------

## Czujniki i sondy



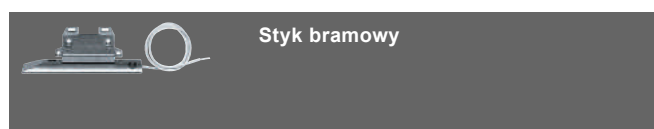
Styk rygla/VdS

<b>0924 00</b>	1/1
----------------	-----

Elektromechaniczny styk do kontroli zamknięcia drzwi. Styk jest wpuszczany w ościeżnicę do wnętrza otworu zasuwki zamka. Jest uruchamiany przy zamykaniu drzwi przez przesuwający się rygiel zamka. Punkt przełączania styku rygla można dopasować do istniejących warunków.

By dopasować urządzenie do konkretnych drzwi lub zamka można przedłużyć dźwignię łącznika.

Rodzaj styków:	Styk przełączny
Przełączane napięcie:	maks. 30 V DC
Prąd styku:	maks. 100 mA
Przewód przyłączeniowy:	3 m
Stopień ochrony:	IP 67
Wymiary:	szer. x wys. x grub. 11 x 40 x 22 mm
Dopuszczenie VdS:	G 190008



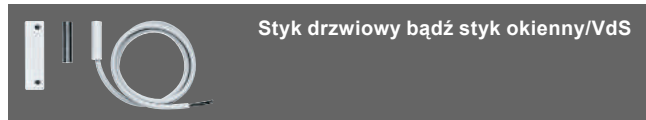
Styk bramowy

<b>0950 00</b>	1/1
----------------	-----

Styk magnetyczny (połączony przewodem) do kontroli na przykład przesuwanych bram. Kontroluje magnetyczne pole obce (alarm jest wyzwalany przez zbliżenie dowolnego magnesu). Przewód doprowadzający jest zabezpieczony metalowym węzłem.

Długość przewodu przyłączeniowego:	2 m
Długość metalowego węzła:	1 m
Wymiary:	
Kontakt z podłożem:	dług. x szer. x wys. 180 x 45 x 13 mm
Magnes drzwiowy:	dług. x szer. x wys. 104 x 47 x 3 mm

Numer katalogowy	Ilość w opakowaniu
------------------	--------------------



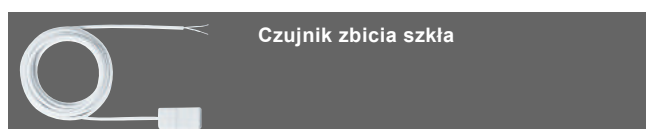
Styk drzwiowy bądź styk okienny/VdS

biały	<b>0953 02</b>	1/1
brązowy	<b>0953 06</b>	1/1

Styk magnetyczny jest pyło- i wodoszczelnie zatopiony w szklanej rurce (kontaktron).

Kontaktron jest uruchamiany bezstykowo magnesem trwałym. Kontaktron wpuszczany jest np. w ościeżnicę, a magnes w drzwi. W przypadku montowania w kształtownikach stalowych (materiał magnetyczny) można stosować wyłącznie kontaktrony blokowe. W instalacjach zgodnych z VdS ten przewodowy styk drzwiowy/okienny jest bezwzględnie konieczny w celu przyłączenia radiowego styku magnetycznego/VdS..

Rodzaj styków:	1-biegunowy zwierny
Przełączane napięcie:	maks. 100 V DC
Prąd styku:	maks. 0,5 A
Obciążalność styków:	maks. 10 W lub 10 VA
Oporność przejścia:	0,15 Ω
Dopuszczalne napięcie robocze:	maks. 40 V
Przewód przyłączeniowy:	5 m LIYY 2 x 0,14 mm <sup>2</sup> , Ø 3,2 mm
Wymiary:	
Styk:	32 mm x Ø 8 mm
Magnes:	30 mm x Ø 6mm AlNiCo 5
Obudowa:	dług. x szer. x wys. 54 x 13 x 13 mm
W komplecie:	2 korpusy obudowy, 2 osłony, 3 podstawy 2 mm, 1 podstawa 6 mm
Dopuszczenie VdS:	G 191701

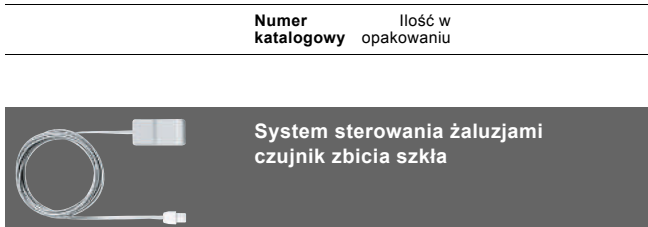


Czujnik zbitcia szkła

biały	<b>0887 02</b>	1/1
brązowy	<b>0887 06</b>	1/1

Rozpoznaje częstotliwość i amplitudę charakterystycznych ultradźwięków występujących przy tłuczeniu i pękaniu szkła. Energia emitowana przy pękaniu szkła jest przetwarzana przez układy piezoceramiczne na sygnał elektryczny uruchamiający przyłączony sygnalizator alarmowy. W zależności od rodzaju szkła następuje odłączenie linii sygnalizacyjnej na ok. 0,5 do 5 s

Napięcie linii:	maks. 18 V DC
Prąd spoczynkowy:	maks. 10 mA
Moc załączana:	maks. 350 mW
Oporność przejścia w stanie spoczynku	maks. 30 Ω
w stanie alarmu	min. 1 MΩ
Czas trwania alarmu:	0,5 do 5 s
Promień działania:	ok. 2 m
Zakres temperatur:	-30 °C do +55 °C
Stopień ochrony:	Stopień ochrony środowiska VdS IV, IP 67
Przewód przyłączeniowy:	4 m LIYY 2 x 0,14 mm <sup>2</sup> , Ø 3,2 mm
Wymiary:	dług. x szer. x wys. 37 x 19 x 12 mm
Klej:	Loctite 317/734, zestaw Loctite 193 82
Montaż:	2 cm od ramy



biały 0931 00 1/1

Czujnik zbitcia szkła przykleja się do szyby okiennej (na przykład za pomocą kleju Loctite do szkła i metalu). Stłuczenie szyby okiennej powoduje opuszczenie żaluzji do dolnego położenia krańcowego. Czujnik zbitcia szkła stosuje się w połączeniu z przyciskiem sterowniczym z funkcją analizy czujnika i elektronicznym sterownikiem żaluzjowym. Jeżeli czujnik słoneczny i czujnik zbitcia szkła mają być jednocześnie przyłączone do jednego sterownika żaluzjowego, trzeba zastosować specjalny adapter.

Długość przewodu przyłączeniowego: 2 m  
Długość przewodów: maks. 20 m (J-Y(St)Y 2x2x0,6 mm)

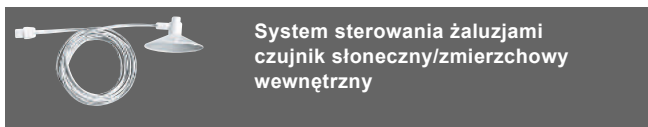
Adapter do czujników 0934 00 → strona 387.

Przycisk sterowniczy z wejściem dla czujników

0820 .. → strona 226.

Przycisk sterowniczy z funkcją pamięci i wejściem dla czujników 0822 .. → strona 226.

Radiowy przycisk sterowniczy z wejściem dla czujników 0545 .. → strona 227.



biały 0930 00 1/1

Czujnik słoneczny zamocowany do szyby okiennej służy do ochrony przed nadmiernym promieniowaniem słonecznym. Miejsce przymocowania czujnika do szyby określa pozycję, do której mają być opuszczone żaluzje po **przekroczeniu** określonej wartości progowej natężenia oświetlenia.

Funkcja czujnika zmierzchowego umożliwia samoczynne podniesienie żaluzji po **przekroczeniu w dół** określonej wartości natężenia oświetlenia.

Czujnik słoneczny stosuje się w połączeniu z przyciskiem sterowniczym z wejściem dla czujników i elektronicznym sterownikiem żaluzjowym z wejściem dla czujników. Jeżeli czujnik słoneczny i czujnik zbitcia szkła mają być jednocześnie przyłączone do jednego sterownika żaluzjowego, trzeba zastosować specjalny adapter.

Długość przewodu przyłączeniowego: 2 m  
Długość przewodów: maks. 20 m (J-Y(St)Y 2x2x0,6 mm)

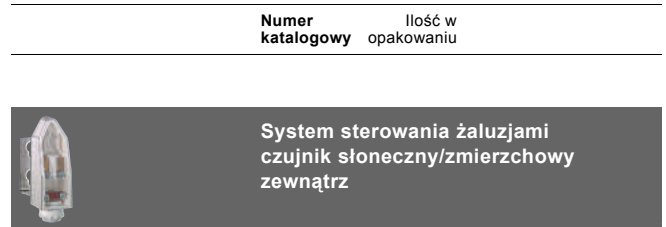
Adapter do czujników 0934 00 → strona 387.

Przycisk sterowniczy z wejściem dla czujników

0820 .. → strona 226.

Przycisk sterowniczy z funkcją pamięci i wejściem dla czujników 0822 .. → strona 226.

Radiowy przycisk sterowniczy z wejściem dla czujników 0545 .. → strona 227.



biały 1117 00 1/1

Czujnik słoneczny/zmierzchowy montowany na zewnątrz w połączeniu z komponentami systemu sterowania żaluzjami może spełniać funkcję ochrony przed słońcem i wyłącznika zmierzchowego. Funkcje te zależą od użytego sterownika. Jeżeli czujnik słoneczny i czujnik zbitcia szkła mają być jednocześnie przyłączone do jednego sterownika żaluzjowego, trzeba zastosować specjalny adapter.

- Funkcja ochrony przed słońcem umożliwia samoczynne opuszczenie żaluzji/rolety **przekroczeniu** określonej wartości natężenia oświetlenia.
- Funkcja czujnika zmierzchowego umożliwia samoczynne podniesienie żaluzji/rolet po **przekroczeniu w dół** określonej wartości natężenia oświetlenia. Żaluzje/rolety opuszczają się do dolnego położenia krańcowego.

Temperatura otoczenia: -30 °C do +70 °C  
Długość przewodów: maks. 20 m (J-Y(St)Y 2x2x0,6 mm)  
Stopień ochrony: IP 54

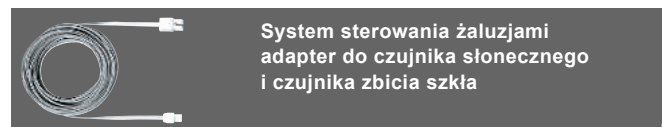
Adapter do czujników 0934 00 → strona 387.

Przycisk sterowniczy z wejściem dla czujników

0820 .. → strona 226.

Przycisk sterowniczy z funkcją pamięci i wejściem dla czujników 0822 .. → strona 226.

Radiowy przycisk sterowniczy z wejściem dla czujników 0545 .. → strona 227.



biały 0934 00 1/1

Jeśli do jednego sterownika żaluzjowego podłączane są jednocześnie czujnik słoneczny oraz czujnik zbitcia szkła lub gdy zachodzi potrzeba przedłużenia przewodu przyłączeniowego, należy użyć specjalnego adaptera.

Przewód przyłączeniowy: LIYY 2 x 0,14 mm<sup>2</sup>  
Długość przewodu przyłączeniowego: 5 m

Czujnik słoneczny/zmierzchowy 0930 00 → strona 387.

Czujnik słoneczny/zmierzchowy montowany na zewnątrz

1117 00 → strona 387.

Czujnik zbitcia szkła 0931 00 → strona 387.

Przycisk sterowniczy z wejściem dla czujników

0820 .. → strona 226.

Przycisk sterowniczy z funkcją pamięci i wejściem dla czujników

0822 .. → strona 226.

Radiowy przycisk sterowniczy z wejściem dla czujników 0545 .. → strona 227.



Numer katalogowy Ilość w opakowaniu

Numer katalogowy Ilość w opakowaniu



Sonda światłoczuła 0 – 10 V

bryzgoszczelny natynkowy **0576 00** 1/1

Sonda światłoczuła rejestruje i analizuje natężenie oświetlenia. Sonda ta może współpracować z bazową stacją pogodową lub wejściem analogowym dla czujników.

Urządzenia te dostarczają niezbędnego napięcia zasilania (24 V DC). Istnieje także możliwość przyłączenia do obcych systemów.

Urządzenie jest przystosowane do montażu na zewnątrz pomieszczeń i dla zapobieżenia gromadzenia się wilgoci wyposażono je w element ciśnieniowo-wyrównawczy (membrana klimatyczna).

Wartość wyczuwanego natężenia oświetlenia jest przetwarzana na liniowy analogowy sygnał wyjściowy o napięciu od 0 do 10 V.

Zakres pomiarowy: 0 do 60000 lx, liniowy

Wyjście elektryczne: 0 do 10 V DC (zwarciodoporne)

Zewnętrzne zasilanie

Napięcie: 24 V DC

Pobór prądu: ok. 5 mA

Temperatura otoczenia: -30 °C do +70 °C

Długość przewodów: maks. 100 m

zalecany przewód: 3 x 0,25 mm<sup>2</sup>

Wymiary: szer. x wys. x grub. 90 x 58 x 35 mm

Pozycja zabudowy: dowolna

Stopień ochrony: IP 65

**Instabus stacja pogodowa 1010 00 → strona 333.**

**Instabus wejście analogowe dla czujników**

**1021 00 → strona 333.**

**Kątownik montażowy 1406 00 → strona 388.**



Czujnik temperatury 0 – 10 V

bryzgoszczelny natynkowy **0577 00** 1/1

Czujnik temperatury rozpoznaje i analizuje temperaturę. Może on współpracować z bazową stacją pogodową lub wejściem analogowym dla czujników.

Urządzenia te dostarczają niezbędnego napięcia zasilania (24 V DC). Istnieje także możliwość przyłączenia do obcych systemów.

Urządzenie jest przystosowane do montażu na zewnątrz pomieszczeń i dla zapobieżenia gromadzenia się wilgoci wyposażono je w element ciśnieniowo-wyrównawczy (membrana klimatyczna).

Wartość wyczuwanej temperatury jest przetwarzana na liniowy analogowy sygnał wyjściowy o napięciu od 0 do 10 V.

Zakres pomiarowy: -30 °C do +70 °C, liniowy

Wyjście elektryczne: 0 do 10 V DC (zwarciodoporne)

Zewnętrzne zasilanie

Napięcie: 24 V DC

Pobór prądu: ok. 3 mA

Temperatura otoczenia: -30 °C do +70 °C

Długość przewodów: maks. 100 m

zalecany przewód: 3 x 0,25 mm<sup>2</sup>

Wymiary: szer. x wys. x grub. 90 x 58 x 35 mm

Pozycja zabudowy: dowolna

Stopień ochrony: IP 65

**Instabus stacja pogodowa 1010 00 → strona 333.**

**Instabus wejście analogowe dla czujników**

**1021 00 → strona 333.**

**Kątownik montażowy 1406 00 → strona 388.**



Czujnik zmierzchowy 0 – 10 V

bryzgoszczelny natynkowy **0572 00** 1/1

Czujnik zmierzchowy rozpoznaje i analizuje natężenie oświetlenia. Czujnik zmierzchowy może współpracować z bazową stacją pogodową lub analogowym wejściem dla czujników. Urządzenia te dostarczają niezbędnego napięcia zasilania (24 V DC).

Istnieje także możliwość przyłączenia do obcych systemów.

Urządzenie jest przystosowane do montażu na zewnątrz pomieszczeń i dla zapobieżenia gromadzenia się wilgoci wyposażono je w element ciśnieniowo-wyrównawczy (membrana klimatyczna).

Wartość wyczuwanego natężenia oświetlenia jest przetwarzana na liniowy analogowy sygnał wyjściowy o napięciu od 0 do 10 V.

Zakres pomiarowy: 0 do 255 lx, liniowy

Wyjście elektryczne: 0 do 10 V DC (zwarciodoporne)

Zewnętrzne zasilanie

Napięcie: 24 V DC

Pobór prądu: ok. 5 mA

Temperatura otoczenia: -30 °C do +70 °C

Długość przewodów: maks. 100 m

zalecany przewód: 3 x 0,25 mm<sup>2</sup>

Wymiary: szer. x wys. x grub. 90 x 58 x 35 mm

Pozycja zabudowy: dowolna

Stopień ochrony: IP 65

**Instabus stacja pogodowa 1010 00 → strona 333.**

**Instabus wejście analogowe dla czujników**

**1021 00 → strona 333.**

**Kątownik montażowy 1406 00 → strona 388.**



Kątownik montażowy

**1406 00** 1/1

Zapewnia prawidłowy montaż sondy światłoczułej, czujnika zmierzchowego i czujnika temperatury. Kątownik montażowy może być mocowany na ścianie lub na maszcie z wykorzystaniem załączonej opaski nośnej. Materiał: Stal szlachetna

**Czujnik natężenia oświetlenia 0 – 10 V 0576 00 → strona 388.**

**Czujnik zmierzchowy 0 – 10 V 0572 00 → strona 388.**

**Czujnik temperatury 0 – 10 V 0577 00 → strona 388.**

Numer katalogowy	Ilość w opakowaniu
------------------	--------------------



Wiatromierz standardowy

0913 00	1/1
---------	-----

W skład wiatromierza standardowego wchodzi:

#### anemometr (wiatraczek/anemometr)

Wiatromierz umożliwia na przykład podnoszenie żaluzji w zależności od siły wiatru. W ten sposób można chronić wrażliwe listwy żaluzji przed nadciągającym wiatrem.

Anemometr służy do przetwarzania prędkości wiatru na sygnały elektryczne. Montuje się go na dachu lub ścianie domu i przyłącza do analizatora.

Kątownik montażowy należy do zakresu dostawy.

Materiał: Czujnik i wirnik z tworzywa sztucznego (ABS), czarny  
 Temperatura otoczenia: - 25 °C do + 60 °C  
 Przewód przyłączeniowy: LIYY 2 x 0,14 mm<sup>2</sup>, długość 3 m (możliwość przedłużenia do maks. 50 m)  
 Wymiary: średnica wiatraczka: 134 mm, wysokość 160 mm

#### Analizator

Tryb testowania z diodą sygnalizacyjną.

Zaciski do podłączenia ogrzewania anemometru.

Zakres kontroli wiatru: od 3,3 do 24,5 m/s, nastawiany w 8 stopniach

Styk przełączny: Przełącznik z bezpotencjałowym stykiem zwiernym

Obciążalność: maks. 2 A

Napięcie zasilania: AC 230 V

**Podtynkowy sterownik żaluzjowy z wejściem wtórnikiem 0398 00 → strona 222.**

**Nadaje się do wejść binarnych systemu Gira Instabus.**



Czujnik wiatru 0 – 10 V z ogrzewaniem

0580 00	1/1
---------	-----

Czujnik wiatru rozpoznaje i analizuje prędkość wiatru (od 0,7 do 40 m/s). Wartość prędkości obrotowej jest przetwarzana na sygnał wyjściowy od 0 do 10 V.

Wbudowane ogrzewanie zapewnia prawidłową pracę na mrozie.

Czujnik wiatru może współpracować z bazową stacją pogodową lub wejściem analogowym dla czujników.

Urządzenia te zapewniają niezbędne napięcie zasilania (24 V DC) układu elektronicznego.

Do wewnętrznego ogrzewania jest konieczne dodatkowe napięcie (24 V AC / D). Do tego celu można wykorzystać transformator grzewczy.

Istnieje także możliwość przyłączenia do obcych systemów.

Przyrząd nadaje się do montażu na zewnątrz pomieszczeń.

Uchwyt do montażu czujnika należy do zakresu dostawy.

Zakres pomiarowy: 0,7 do 40 m/s

Wyjście elektryczne: 0 do 10 V

Zewnętrzne zasilanie

Napięcie: 24 V DC

Pobór prądu: ok. 12 mA (bez podgrzewania)

Podgrzewanie: element PTC 24 V AC/DC (80 °C)

Obciążalność wiatrem: maks. 60 m/s w porywach

Temperatura otoczenia: -25 °C do +60 °C

Długość przewodów: maks. 30 m

Pozycja zabudowy: dowolna

**Instabus stacja pogodowa 1010 00 → strona 333.**

**Instabus wejście analogowe dla czujników 1021 00 → strona 333.**

**Zasilacz 1024 00 → strona 389.**

Numer katalogowy	Ilość w opakowaniu
------------------	--------------------



Zasilacz

modułowy	1024 00	1/1
----------	---------	-----

Zasilacz do stacji pogodowej i wbudowanego ogrzewania czujnika wiatru 0–10 V, czujnika deszczu 0/10 V itd.

Zasilanie: AC 230 V, 50/60 Hz

Napięcie wyjściowe: AC 24 V

Prąd znamionowy: 1 A

Podłączenie: zaciski śrubowe, 0,5 do 4 mm<sup>2</sup> drut

Zakres temperatur: -5 °C do +45 °C

Wymiary: urządzenie 4-modułowe

**Instabus stacja pogodowa 1010 00 → strona 333.**

**Instabus wejście analogowe dla czujników 1021 00 → strona 333.**

**Czujnik wiatru 0–10 V z ogrzewaniem 0580 00 → strona 389.**

**Czujnik deszczu 0/10 V 0579 00 → strona 390.**



Czujnik deszczu z ochroną przed zamarznięciem do -20 °C i funkcją rozpoznania śniegu

0586 00	1/1
---------	-----

Czujnik deszczu rozpoznaje deszcz, śnieg lub mróz i służy do ochrony markiz, ogrodów zimowych, łufików dachowych itd. Za pomocą 2-biegunowego łącznika 2-rzędowego w zasilaczu sieciowym czujnika deszczu można nastawić ilość rozpoznawanego opadu.

Kabel przyłączeniowy nie należy do zakresu dostawy.

Napięcie robocze

zasilacza sieciowego: 230 V, 50 Hz

Napięcie robocze

deszczomierza: 12 do 24 V DC

Pobór mocy: ok. 4,5 VA

Styk przełącznika: 5 A dla 250 V/50 Hz, bezpotencjałowy

Stopień ochrony czujnika: IP 65

Stopień ochrony zasilacza: IP 40

Przyłącze:

Deszczomierz/zasilacz: 6 x 0,5 mm<sup>2</sup>, 12 do 24 V DC

Zasilacz/wejście binarne: 2 x 0,5 mm<sup>2</sup>, 230 V AC

Zasilanie zasilacza: 3 x 1,5 mm<sup>2</sup>, 230 V AC

Długość przewodów:

Deszczomierz/zasilacz: maks. 150 m

**Możliwość współpracy z 230 V wejściami binarnymi**

**systemu Gira Instabus i magistralnego systemu radiowego Gira.**

Numer katalogowy Ilość w opakowaniu

Numer katalogowy Ilość w opakowaniu



Deszczomierz 0 / 10 V

0579 00 1/1

Czujnik deszczu służy do rejestrowania i analizowania opadów. Za pomocą czujnika oceniana jest przewodność wody deszczowej, a następnie przetwarzana na sygnał wyjściowy 0 lub 10 V. Dzięki wbudowanemu ogrzewaniu czujnik niemal natychmiast rozpoznaje zakończenie opadu.

Czujnik deszczu może współpracować z bazową stacją pogodową, wejściem analogowym dla czujników lub wejściem binarnym 6-krotnym 24 V.

Urządzenia te (oprócz wejścia binarnego 6-krotnego 24 V) zapewniają niezbędne napięcie zasilania (24 V DC) dla układu elektronicznego. Do wewnętrznego ogrzewania jest konieczne dodatkowe napięcie 24 V AC/DC. Do tego celu można wykorzystać transformator grzewczy. Istnieje także możliwość przyłączenia do obcych systemów. Przyrząd nadaje się do montażu na zewnątrz pomieszczeń.

Do zakresu dostawy należy uchwyt 45° do montażu czujnika na ścianie lub maszcie.

Wyjście elektryczne:	0 V suchy, 10 V deszcz
Zewnętrzne zasilanie	
Napięcie:	24 V DC
Pobór prądu:	ok. 10 mA (bez podgrzewania)
Podgrzewanie:	24 V AC/DC maks. 4,5 W
Temperatura otoczenia:	-30 °C do +70 °C
Długość przewodów:	maks. 100 m
Pozycja zabudowy:	ok. 45°
Stopień ochrony:	IP 65
Wymiary:	dług. x szer. x wys. 58 x 83 x 17 cm

**Instabus wejście analogowe dla czujników 1021 00 → strona 333.**

**Instabus wejście binarne, 6-krotne, 24 V 1068 00 → strona 332.**

**Zasilacz 1024 00 → strona 389.**



Czujnik wycieku

0384 00 1/1

Czujnik wycieku składa się z przyrządu kontrolnego i czujki. Gdy ciecz zwilży czujkę, przyrząd kontrolny sygnalizuje to zapaleniem się diody świecącej. Jednocześnie bezpotencjałowy styk uruchamia inne sygnalizatory alarmowe lub przyrządy, jak sygnał dźwiękowy, sygnalizator świetlny lub zawór blokujący.

Zgodnie z Ustawą o gospodarce wodnej (WHG) czujnik nie jest dopuszczony do cieczy zagrażających wodzie gruntowej.

Zasilanie:	AC 230 V / 50 Hz / 1,2 VA
Temperatura otoczenia:	0 °C do +60 °C
Wskazania:	czerwona dioda LED alarm, zielona dioda LED praca
Styk bezpotencjałowy:	AC 230 V / 1800 VA, DC 230 V / 100 W
Budowa:	obudowa z poliestru IP 65
Klasa bezpieczeństwa:	II (izolacja ochronna)
Długość przewodu czujnika:	2 m
Długość przewodu przyłączeniowego:	1,5 m
Stopień ochrony:	IP 65
Wymiary:	dług. x szer. x wys. 110 x 75 x 55 mm

**Możliwość współpracy z bezpotencjałowymi wejściami binarnymi systemu Gira Instabus i magistralnego systemu radiowego Gira.**



Modem telefoniczny

0363 00 1/1

Modem telefoniczny stanowi ogniwo łączące sieć telefoniczną z instalacją elektryczną w obiektach prywatnych i przemysłowych, jak na przykład radiowa centralka alarmowa/VdS lub centralka alarmowa Gira. Zawiera on cztery bezpotencjałowe wejścia sygnalizacyjne, na przykład do inicjowania cichego alarmu.

Funkcje:

- Załączanie czterech konwencjonalnych odbiorników elektrycznych i jednego lokalnego sygnalizatora alarmowego (każdy 24 V = / 50 mA).
- Możliwość odsłuchiwanie komunikatów o stanie urządzeń.
- Możliwość nagrywania tekstów indywidualnych komunikatów za pomocą zestawu słuchawkowego.
- W razie alarmu wybieranie 1. 2 lub 3 zapamiętanych numerów telefonu. Można je wprowadzić do modemu telefonicznego za pomocą przycisków.
- Alarm powoduje przerwanie akurat prowadzonej rozmowy telefonicznej.
- Po przyjęciu komunikatu alarmowego może natychmiast, poprzez istniejące połączenie, być wykonana funkcja przełączająca.

Napięcie sieciowe: 230 V (+ 6 %, - 14 %), 50 Hz

Pobór mocy: 13 VA

Wymiary: szer. x wys. x grub. 220 x 180 x 40 mm

Stopień ochrony: IP 20

**Zestaw słuchawkowy do modemu telefonicznego**

**0907 00 → strona 390.**



Zestaw słuchawkowy do modemu

0907 00 1/1

Zestaw słuchawkowy do nagrywania indywidualnych komunikatów do modemu.

**Modem telefoniczny 0363 00 → strona 390.**

Numer katalogowy	Ilość w opakowaniu
------------------	--------------------

Numer katalogowy	Ilość w opakowaniu
------------------	--------------------

Czujniki następujących producentów mogą być wykorzystywane w instalacjach magistralnych za pomocą wejść binarnych lub analogowych

Czujniki:	Producenci:
Higrometry	ELKA Elektronik GmbH Talstraße 102 - 104 58515 Lüdenscheid Tel.: +49 (0) 23 51 / 1 76 - 0 Faks: 0 23 51 / 1 76 - 4 90 Internet: www.elka.de
Czujniki temperatury	Testo GmbH & Co. Testo-Straße 1 79853 Lenzkirch Tel.: +49 (0) 76 53 / 6 81 - 1 40 Faks: 0 76 53 / 6 81 - 1 00 Internet: www.testo.de
Czujniki poziomu	Sonotec Ultraschallsensorik Halle GmbH 06112 Halle / Saale Gutenbergstraße 1-2 Tel.: +49 (0) 3 45 / 1 33 17 - 0 Faks: 03 45 / 1 33 17 - 99 Internet: www.sonotec.de
Czujniki ciśnienia cieczy, czujniki poziomu	Endress + Hauser Messtechnik GmbH & Co. Postfach 22 22 79574 Weil am Rhein Colmarer Straße 6 79576 Weil am Rhein Tel.: +49 (0) 76 21 / 9 75 - 01 Faks: 0 76 21 / 9 75 - 5 55
Łączniki zbliżeniowe indukcyjne czujniki przepływu powietrza/cieczy i czujniki temperatury	ifm electronic gmbh Główny Oddział Teichstraße 4 45127 Essen Tel.: +49 (0) 2 01 / 24 22 - 0 Faks: 02 01 / 24 22 - 2 00
Czujniki poziomu, bariery świetlne, czujniki napęnlania	Carlo Gavazzi GmbH Postfach 11 63 64320 Weiterstadt/Darmstadt Rudolf-Diesel-Straße 23 64331 Weiterstadt Tel.: +49 (0) 61 51 / 81 00 - 0 Faks: 0 61 51 / 81 00 - 40
Kanałowe sondy temperatury, czujniki wilgoci, dotykowe czujniki temperatury, czujniki jakości powietrza	Thermokon Sensortechnik GmbH Aarstraße 6 35756 Mittenaar Tel.: +49 (0) 27 72 / 65 01 - 0 Faks: 0 27 72 / 65 01 - 400
Wiatr, promieniowanie, temperatura, wilgotność, opady atmosferyczne	ADOLF THIES GmbH & Co. KG Hauptstraße 76 37083 Göttingen Tel.: +49 (0) 5 51 / 7 90 01 - 0 Faks: 05 51 / 7 90 01 - 65





## Dane techniczne

### Spis numerów katalogowych













W rozdziale Dane techniczne znajdują się rysunki z planami połączeń, wymiary urządzeń i inne szczegółowe informacje na temat wyrobów Gira.









Za pomocą wykazu numerów katalogowych można szybko znaleźć stronę, na której opisane jest dane urządzenie wraz jego asortymentem.




#### Dane techniczne





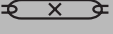








Oznaczenia bezpieczeństwa i symbole	394
Stopnie ochrony	395
Stopnie ochrony / Klasy bezpieczeństwa	396
Wymiary	397
Programy pasujące do kanałów kablowych	401
Złącza i wsuwki do uniwersalnych osłon	402
Gira TX_44 Montaż urządzeń podtynkowych Systemu 55	404
TX_44 Montaż i demontaż	406
TX_44 Oświetlenie orientacyjne LED	407
Panele oświetleniowe	408
Modułowe panele sterownicze	409
System domofonowy	410
Podtynkowe radio	417
Gniazda z ochroną przepięciową / wyłącznikiem różnicowoprądowym	418
Zabezpieczenie przepięciowe	419
Pokojowy regulator temperatury	420
Plany połączeń	423
Rodzaje ściemniaczy i obciążen	426
Urządzenia podtynkowe System 2000	427
Ściemniacze	433
Trafo tronic	439
Moduły mocy	442
System sterowania żaluzjami	
Urządzenia podtynkowe	444
Silniki rurowe	449
Przełączniki separacyjne	451
Zegar sterowniczy	452
Czujki ruchu	453
Tectiv 220°	454
Czujka obecności	457
Czujniki samoczynnych wyłączników	459
Zasady planowania instalacji radiowej FB	460
Nadajniki	461
Odbiorniki	464
Przyłączanie lamp energooszczędnych	472



Oznaczenia i symbole	
	Oznaczenia VDE dot. materiałów instalacyjnych i ich części, jak również sprzętu technicznego, środków pracy zg. z ustawą o bezpieczeństwie urządzeń (GSG). Wszystkie produkty Gira, którym można nadać znak VDE, są nim oznakowane.
	Holenderski znak bezpiecz.
	Austriacki znak bezpieczeństwa
	Norweski znak bezpieczeństwa
	Duński znak bezpieczeństwa
	Szwedzki znak bezpieczeństwa
	Belgijski znak bezpieczeństwa
	Polski znak bezpieczeństwa
	Fiński znak bezpieczeństwa
	Szwajcarski znak bezpiecz.
	Znak CE Wszystkie urządzenia wymienione w katalogu, które są zgodne z wytycznymi CE, oznaczono na etykietach opakowań oraz na samych wyrobach tym znakiem. Wszystkie podtynkowe urządzenia Gira pasują do znormalizowanych puszek podtynkowych zg. z DIN 49073/cz. I, 1990-02, oraz puszek natynkowych Gira.
	Puszki do ścian pustych Zasadniczo przy pustych ścianach powinno używać się puszek zgodnych z DIN 49073/cz. 1 oraz DIN VDE 0606-1. Należy przy tym przestrzegać instrukcji montażu i dokładności wykonawanego otworu śr. 71 mm!

Oznaczenie stopni bezpieczeństwa	
	Ochrona przed pionowo padającymi kroplami wody (odpowiada IP X1)
	Ochrona przed ukośnie tryskającą wodą pod kątem 60° (odpowiada IP X3)
	Ochrona przed bryzgającą wodą (odpowiada IP X4)
	Ochrona przed strumieniem wody (odpowiada IP X5)
	Ochrona przed długotrwałym zanurzeniem (odpowiada IP X8)
	Znak VDE-EMV Dot. urządzeń zg. z normą n.t. zgodności elektromagnetycznej (EMV).
	Znak poziomu zakłóceń radiowych
	Znak podwyższonej wytrzymałości mechanicznej złącz wtykowych zg. z DIN 49400 i 49441. Oznaczenie udurowionych materiałów instalacyjnych o podwyższonych wymaganiach mechanicznych.

Znaki ochronne	
	Gniazdo ze stykiem bezpieczeństwa (gniazdo schuko). Zarejestrowany znak towarowy Stowarzyszenia Znaków Towarowych SCHUKO. Zg. z VDE 0620 wzgl. 0624 zaciśki są także zaciskami połączeniowymi
	Zarejestrowany znak towarowy stowarzyszenia PERILEX e.V.
	Znak ochrony mebli Urządzenia mogą być montowane na podłożu o nieznanym stopniu odporności ogniowej (np. w meblach).
	Symbol ochrony dla dzieci Oznaczenie gniazd z wbudowanym zabezpieczeniem dla dzieci.

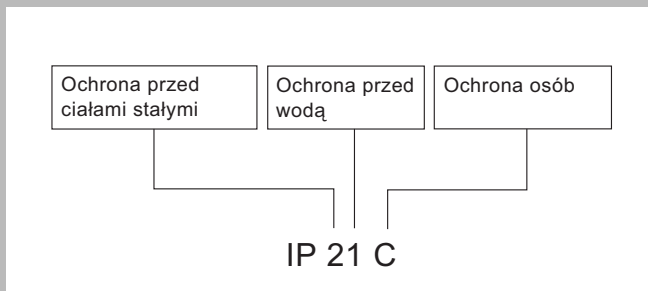
Symbole	
AC/~	Napięcie przemienne
DC/=	Napięcie stałe
	Oznaczenie dla czułości na prąd pulsujący wyłącznika różnicowoprądowego
	Czujnik samoczynnego wyłącznika do wbudowania na wys. 1,10 m
	Czujnik samoczynnego wyłącznika do wbudowania na wys. 2,20 m
	Lampy żarowe
	Świetlówki
AX	X = Świetlówki prąd pomiarowy
	Lampy halogenowe 12 V
	Lampy halogenowe 230 V
	Transformatory uzwojone
	Elektroniczne trafo
	Oznaczenie ściemniaczy i elektronicznych wyłączników (z półprzewodnikowym elementem załączającym) zg. z DIN EN 60669-1/A2 i VDE cz. 1/A2
μ	Oznaczenie urządzeń komutacyjnych zawierających przełącznik z mikrostykiem zg. z DIN EN 60669-1/A2 i VDE 0632 cz. 1/A2
	Oznaczenie zakresu temperatur otoczenia od -25 °C do +40 °C
	Sposób użycia Do niezależnego wykorzystania na zewnątrz oprawy lampy (VDE 0712, cz. 1).
SELV	Oznaczenie napięcia bezpieczne niskie napięcie
	Urządzenia EIB oznaczone tym symbolem można programować bez szkolenia, za pomocą ETS 3 Starter

**Stopnie ochrony przed dotknięciem ciałem stałym i przed dostępem wody zg. z EN 60529/DIN VDE 0470 cz. 1**  
Urządzenia w zależności od środowiska w którym pracują, muszą być zabezpieczone przed dotknięciem ciałami stałymi o różnej wielkości oraz przed dostępem wody do elementów przewodzących.

W celu zdefiniowania w jakim stopniu dane urządzenie jest chronione zostały wprowadzone tzw. stopnie bezpieczeństwa IP. Oznaczenie to pochodzi od angielskiego określenia „international protection” i znaczy to „międzynarodowa ochrona”.

**Stopnie ochrony IP są przedstawiane w następujący sposób:**  
IP 1-sza cyfra 2-ga cyfra Litera

<b>1-sza cyfra</b>	Oznacza ochronę osób przed dotknięciem niebezpiecznych elementów i ochronę urządzeń przed dotknięciem ciałem stałym.
<b>2-ga cyfra</b>	Określa ochronę urządzenia przed szkodliwym wnikaniem wody.
<b>Litera</b>	Dodatkowo można za pomocą litery umieszczonej za dwoma cyframi wskazać stopień ochrony dla osób przed niebezpieczeństwem dostępu do niebezpiecznych części wewnątrz obudowy.



**Obudowa tego urządzenia posiada następującą ochronę**

<b>2</b>	osób przed dotknięciem niebezpiecznych elementów za pomocą palca jak również za pośrednictwem ciała stałego o średnicy 12,5 mm lub większej
<b>1</b>	urządzenia przed wnikaniem pionowo padających kropli wody
<b>C</b>	osób, które wkładają do wnętrza urządzenia przedmioty o średnicy 2,5 mm i większe o długości do 100 mm.

**Oznaczenia literowe:**

<b>A</b>	ochrona przed dotknięciem dłonią
<b>B</b>	ochrona przed dotknięciem palcem
<b>C</b>	ochrona przed dotknięciem przedmiotem o długości do 100 mm
<b>D</b>	ochrona przed dotknięciem drutem o długości do 100 mm

**Stopnie ochrony zg. z EN 60 529:**

Oznaczenie cyfrowe	Ochrona przed dotknięciem bezp. i ciałem stałym (1. cyfra)	Stopień ochrony Ochrona przed dostępem wody (2. cyfra)
0	nie istnieje	nie istnieje
1	ciałem stałym > 50 mm ręką	pionowo padającymi kroplami wody
2	ciałem stałym > 12 mm o; palcem	ukośnie padającymi kroplami wody, pod kątem do 15° w stosunku do pionu,
3	ciałem stałym > 2,5 mm narzędziem	wodą tryskającą pod kątem 60° w stosunku do pionu
4	ciałem stałym > 1 mm, drutem	wodą bryzgającą ze wszystkich kierunków
5	szkodliwym zaleganiem kurzu o dużej koncentracji	strugą wody docierającą ze wszystkich kierunków
6	wnikaniem kurzu do wnętrza (pyłoszczelne)	silną strugą wody
7	–	okresowym zanurzeniem
8	–	trwałym głębokim zanurzeniem

#### **Klasy ochrony przed zbyt dużym napięciem dotykowym**

Rodzaj ochrony przed niebezpieczeństwem porażenia prądem jest oznaczane klasami. Istnieją trzy klasy bezpieczeństwa, które są przedstawione w następującej tabeli.

Klasa ochronności	Symbol	Wyjaśnienie
<b>I</b>		Urządzenie ze zwykłą izolacją podstawową. W przypadku uszkodzenia izolacji podstawowej na obudowie może pojawić się napięcie (np. na metalowej osłonie urządzenia). Do takich obudów są przyłączone przewody ochronne i urządzenia są odpowiednio zabezpieczone (np. odłączane od sieci).
<b>II</b>		Urządzenia z izolacją podstawową i izolacją dodatkową (podwójną izolacją) lub ze wzmocnioną izolacją (jednostopniową izolacją). W przypadku uszkodzenia izolacji podstawowej są bezpieczne (ochrona w postaci izolacji ochronnej).
<b>III</b>		Ochrona przed niebezpieczeństwem porażenia w postaci zastosowania bezpiecznego obniżenia napięcia (napięcie przemiennie < 50 V, napięcie stałe < 120 V, źródło bezpiecznego napięcia).

**Porównanie wymiarów PG**

**– gwint metryczny**

Od marca 2001 nie obowiązuje DIN 46320 ff. Podstawą dla gwintowanych połączeń elektrycznych w instalacjach elektrycznych jest teraz DIN EN 50262.

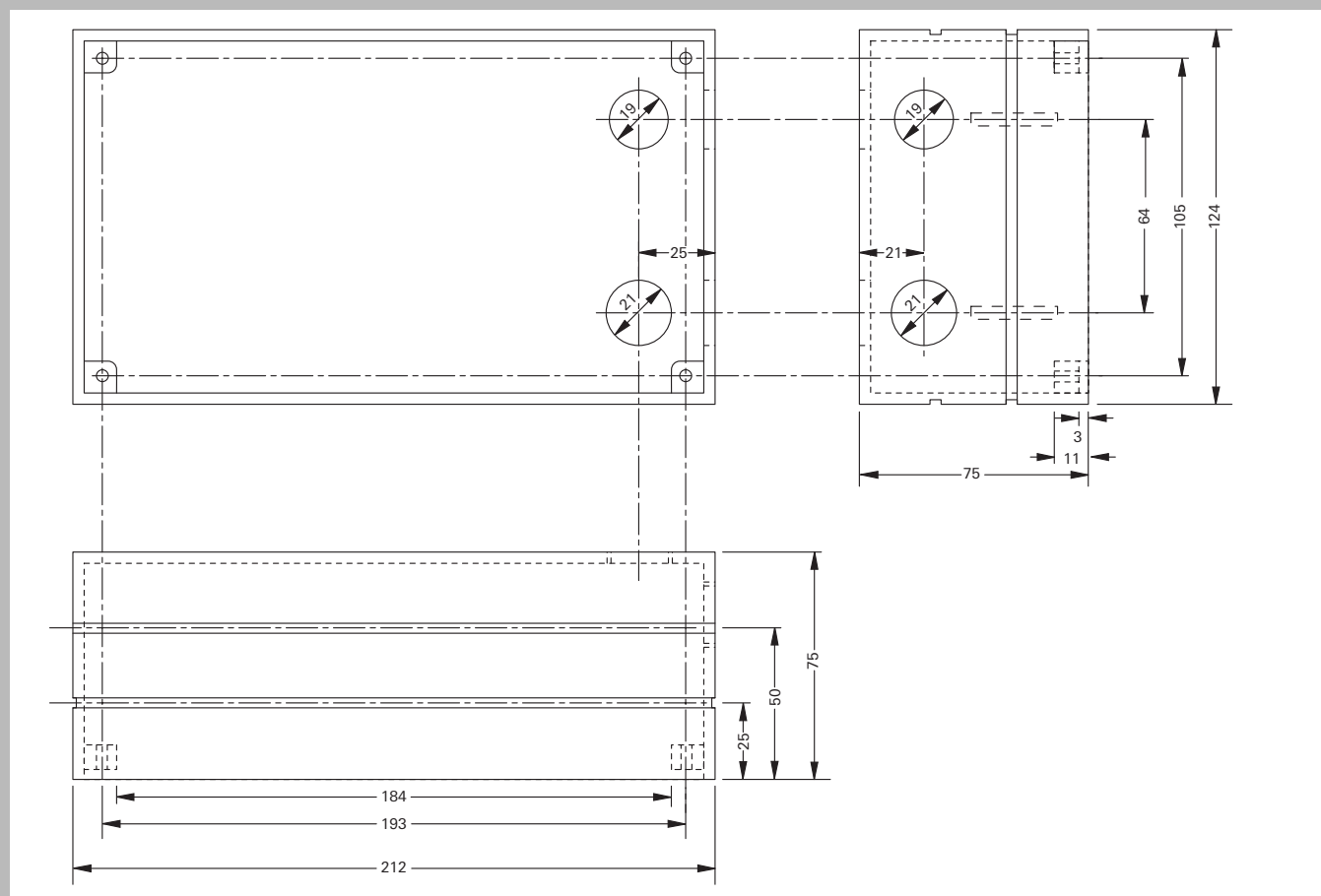
To oznacza, że wymiary dotychczas używanych gwintowanych rur pancernych (wymiaru PG) zostały zastąpione systemem metrycznym. W tabeli znajduje się porównanie wymiarów PG i metrycznych.

Wielkość	Gwint	Otwór +0,2/-0,4	PG	
			Wielkość	Otwór
6	M6	6,5	–	–
8	M8	8,5	–	–
10	M10	10,5	–	–
12	M12	12,5	PG 7	13 ± 0,2
16	M16	16,5	PG 9	15,5 ± 0,2
–	–	–	PG 11	19 ± 0,2
20	M20	20,5	PG 13,5	21 ± 0,2
25	M25	25,5	PG 16	23 ± 0,2
32	M32	32,5	PG 21	29 ± 0,2
40	M40	40,5	PG 29	37,5 ± 0,3
50	M50	50,5	PG 36	47,5 ± 0,3
–	–	–	PG 42	54,5 ± 0,3
63	M63	63,5	PG 48	60 ± 0,3

**Tabela rezystancji dla sondy termicznej 1302 00**

Temperatura (°C)	Rezystancja (ohm)	Temperatura (°C)	Rezystancja (ohm)
0	1592	31	2051
1	1605	32	2067
2	1619	33	2083
3	1633	34	2099
4	1647	35	2115
5	1661	36	2131
6	1675	37	2148
7	1689	38	2164
8	1703	39	2181
9	1717	40	2197
10	1732	41	2214
11	1746	42	2231
12	1761	43	2248
13	1775	44	2265
14	1790	45	2282
15	1805	46	2299
16	1819	47	2316
17	1834	48	2333
18	1849	49	2351
19	1864	50	2368
20	1879	51	2385
21	1895	52	2403
22	1910	53	2421
23	1925	54	2438
24	1941	55	2456
25	1956	56	2474
26	1972	57	2492
27	1987	58	2510
28	2003	59	2528
29	2019	60	2546
30	2035		

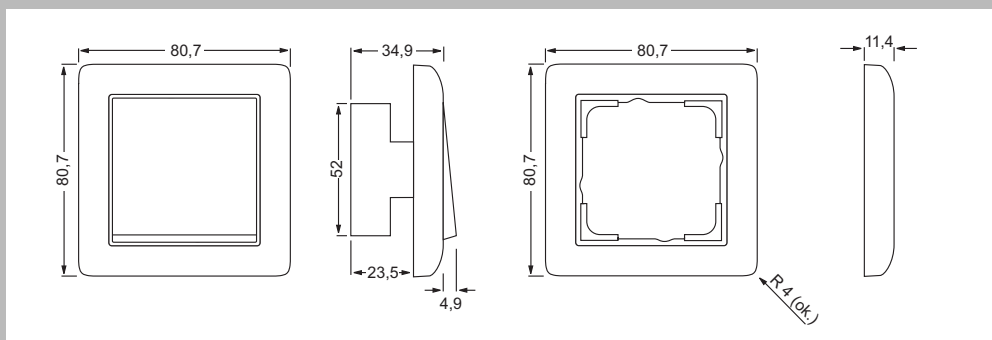
**Wymiary puszki do wbudowania terminala informacyjnego**



## Program / wymiary (h x s x g)

**Gira Standard 55**

- 1krotna 80,7 x 80,7 x 11,4 mm  
 2krotna 151,8 x 80,7 x 11,4 mm  
 3krotna 223,3 x 80,7 x 11,4 mm  
 4krotna 294,6 x 80,7 x 11,4 mm  
 5krotna 365,9 x 80,7 x 11,4 mm

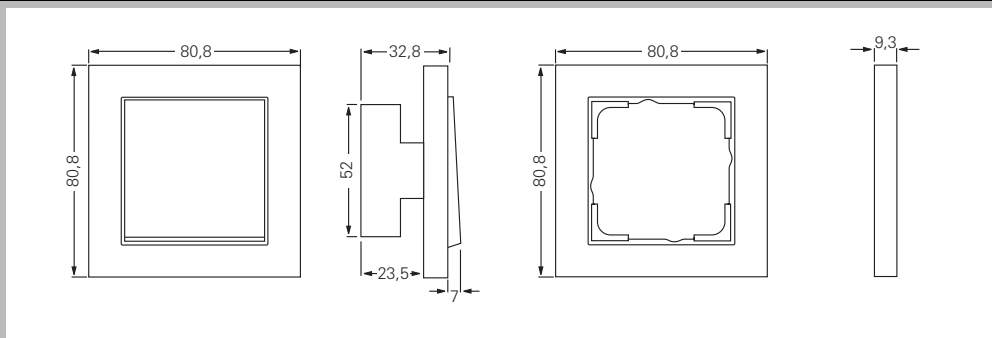


Wyłącznik przyciskowy wzgl. kołyskowy

Ramki

**Gira E2**

- 1krotna 80,8 x 80,8 x 9,3 mm  
 2krotna 151,9 x 80,8 x 9,3 mm  
 3krotna 223,4 x 80,8 x 9,3 mm  
 4krotna 294,7 x 80,8 x 9,3 mm  
 5krotna 366,0 x 80,8 x 9,3 mm

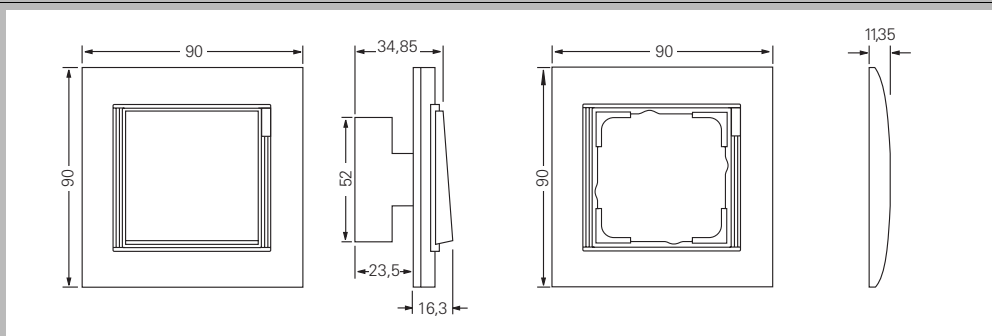


Wyłącznik przyciskowy wzgl. kołyskowy

Ramki

**Gira Event**

- 1krotna 90,0 x 90,0 x 11,35 mm  
 2krotna 161,1 x 90,0 x 11,35 mm  
 3krotna 232,6 x 90,0 x 11,35 mm  
 4krotna 303,9 x 90,0 x 11,35 mm  
 5krotna 375,2 x 90,0 x 11,35 mm

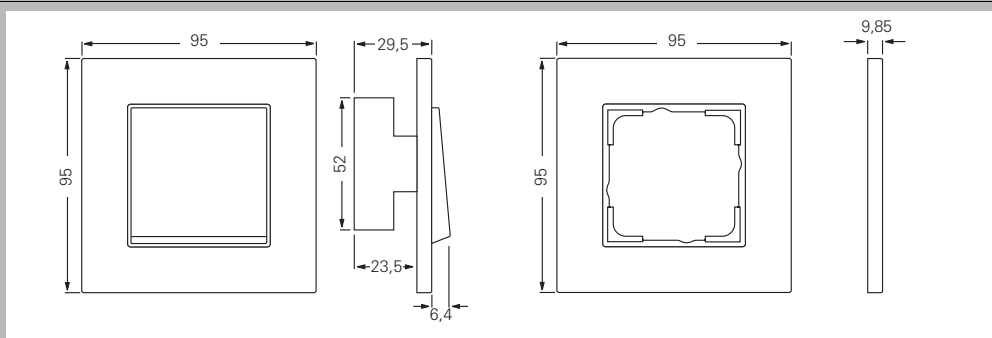


Wyłącznik przyciskowy wzgl. kołyskowy

Ramki

**Gira Esprit**

- 1krotna 95,0 x 95,0 x 9,85 mm  
 2krotna 166,0 x 95,0 x 9,85 mm  
 3krotna 236,8 x 95,0 x 9,85 mm  
 4krotna 308,0 x 95,0 x 9,85 mm

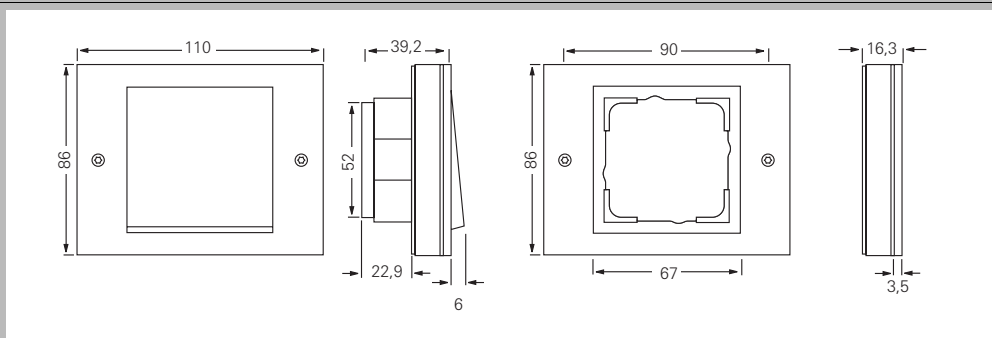


Wyłącznik przyciskowy wzgl. kołyskowy

Ramki

**TX\_44**

- 1krotna 86,0 x 110,0 x 16,3 mm  
 2krotna 157,0 x 110,0 x 16,3 mm  
 3krotna 229,0 x 110,0 x 16,3 mm  
 4krotna 300,5 x 110,0 x 16,3 mm



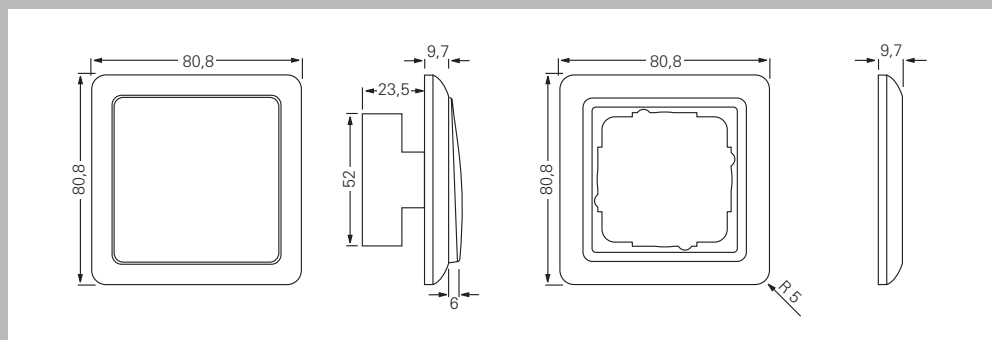
Wyłącznik przyciskowy wzgl. kołyskowy

Ramki

Program / wymiary (h x s x g)

**F-Line**

- 1krotna 80,8 x 80,8 x 9,7 mm
- 2krotna 151,9 x 80,8 x 9,7 mm
- 3krotna 223,4 x 80,8 x 9,7 mm
- 4krotna 294,7 x 80,8 x 9,7 mm
- 5krotna 366,0 x 80,8 x 9,7 mm

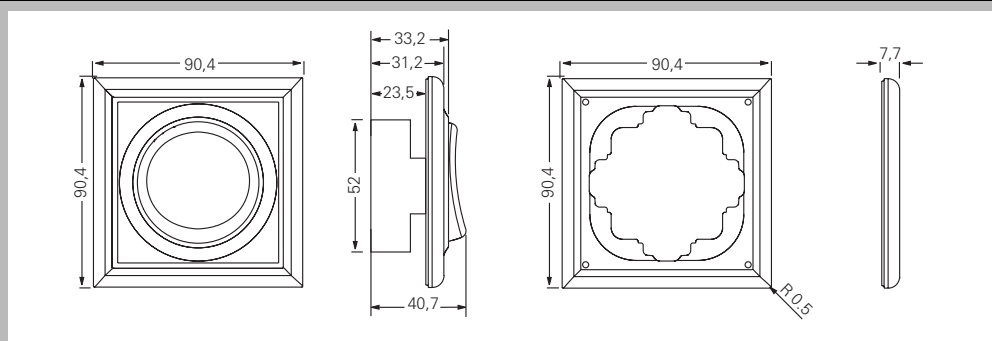


Wyłącznik przyciskowy wzgl. kołyskowy

Ramki

**S-Classic**

- 1krotna 90,4 x 90,4 x 7,7 mm
- 2krotna 161,5 x 90,4 x 7,7 mm
- 3krotna 232,6 x 90,4 x 7,7 mm
- 4krotna 303,7 x 90,4 x 7,7 mm
- 5krotna 374,8 x 90,4 x 7,7 mm

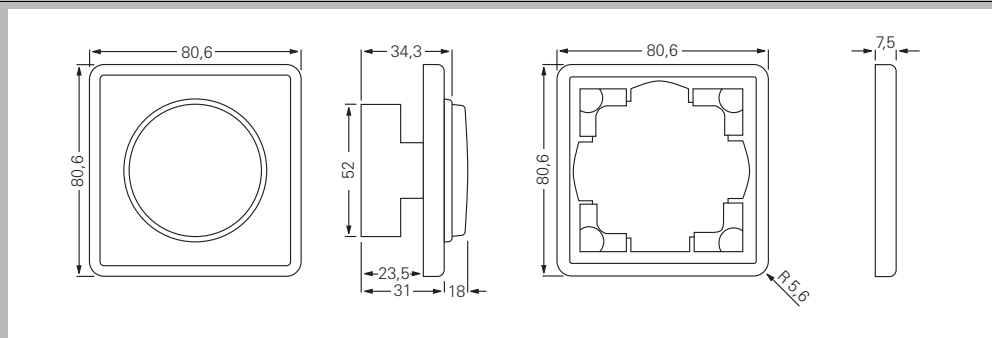


Wyłącznik przyciskowy wzgl. kołyskowy

Ramki

**S-Color**

- 1krotna 80,6 x 80,6 x 7,5 mm
- 2krotna 151,8 x 80,6 x 7,5 mm
- 3krotna 222,9 x 80,6 x 7,5 mm
- 4krotna 294,3 x 80,6 x 7,5 mm
- 5krotna 365,4 x 80,6 x 7,5 mm

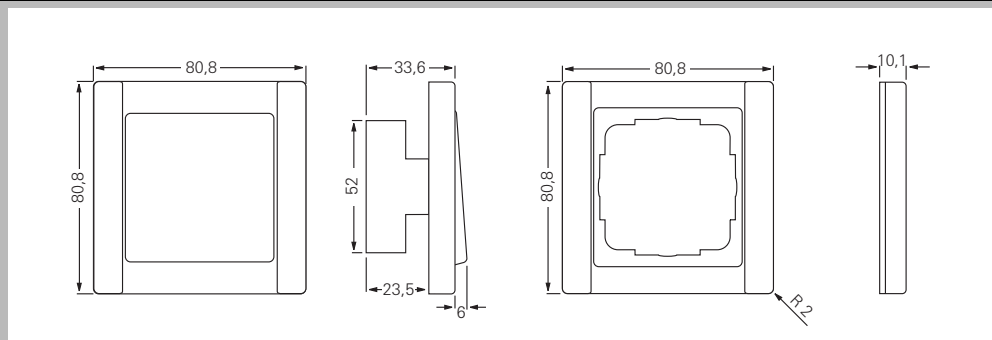


Wyłącznik przyciskowy wzgl. kołyskowy

Ramki

**Stal szlachetna seria 20**

- 1krotna 80,8 x 80,8 x 10,1 mm
- 2krotna 152,0 x 80,8 x 10,1 mm
- 3krotna 223,2 x 80,8 x 10,1 mm
- 4krotna 294,4 x 80,8 x 10,1 mm
- 5krotna 365,6 x 80,8 x 10,1 mm

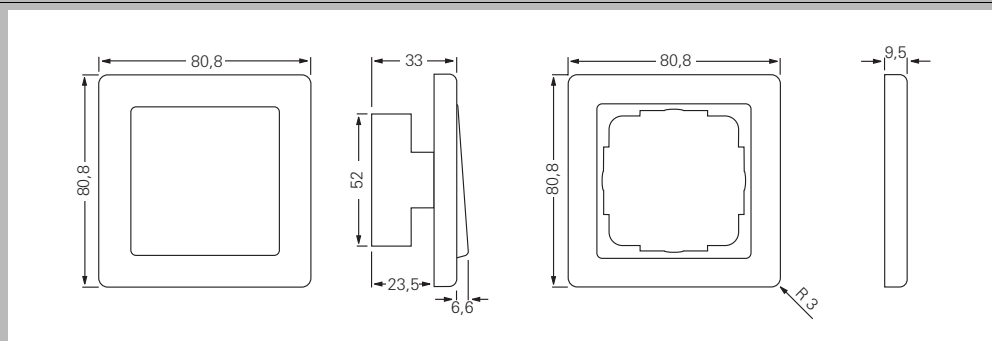


Wyłącznik przyciskowy wzgl. kołyskowy

Ramki

**Stal szlachetna seria 21**

- 1krotna 80,8 x 80,8 x 9,5 mm
- 2krotna 152,0 x 80,8 x 9,5 mm
- 3krotna 223,2 x 80,8 x 9,5 mm
- 4krotna 294,4 x 80,8 x 9,5 mm
- 5krotna 365,6 x 80,8 x 9,5 mm



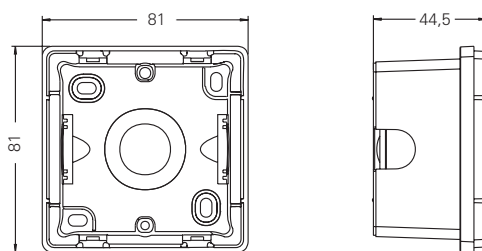
Wyłącznik przyciskowy wzgl. kołyskowy

Ramki

## Program / wymiary (s x h x g)

**Gira Standard 55**

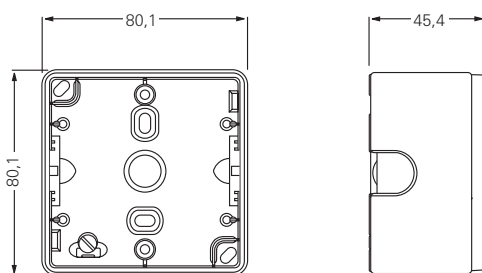
1krotna 81,0 x 81,0 x 44,5 mm  
 2krotna 152,0 x 81,0 x 44,5 mm  
 3krotna 224,0 x 81,0 x 44,5 mm  
 4krotna 295,3 x 81,0 x 44,5 mm  
 5krotna 366,6 x 81,0 x 44,5 mm



Puszka natynkowa

**Gira Standard 55****S-Color**

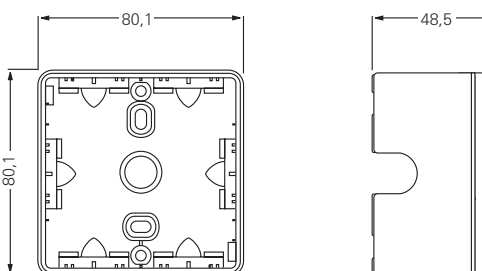
1krotna 80,1 x 80,1 x 45,4 mm  
 2krotna 151,3 x 80,1 x 45,4 mm  
 3krotna 213,6 x 80,1 x 45,4 mm  
 kompletna z ramką



Puszka natynkowa

**Gira Standard 55****S-Color**

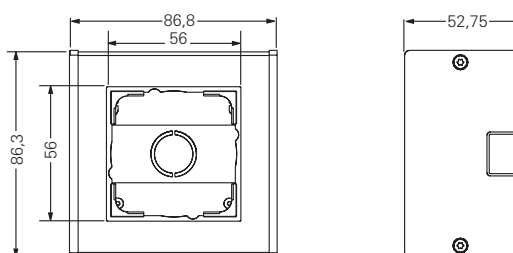
kompletna z ramką



Puszka rozgałęźna

**Gira Profil 55**

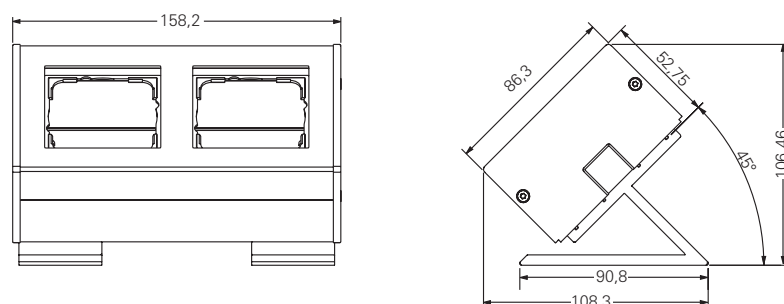
1krotny 86,8 x 86,3 x 52,75 mm  
 2krotny 158,2 x 86,3 x 52,75 mm  
 3krotny 229,6 x 86,3 x 52,75 mm  
 5krotny 342,2 x 86,3 x 52,75 mm  
 5krotny 586,6 x 86,3 x 52,75 mm  
 8krotny 586,6 x 86,3 x 52,75 mm



Profil 55

**Gira Profil 55 z****profilem mocującym /podstawą**

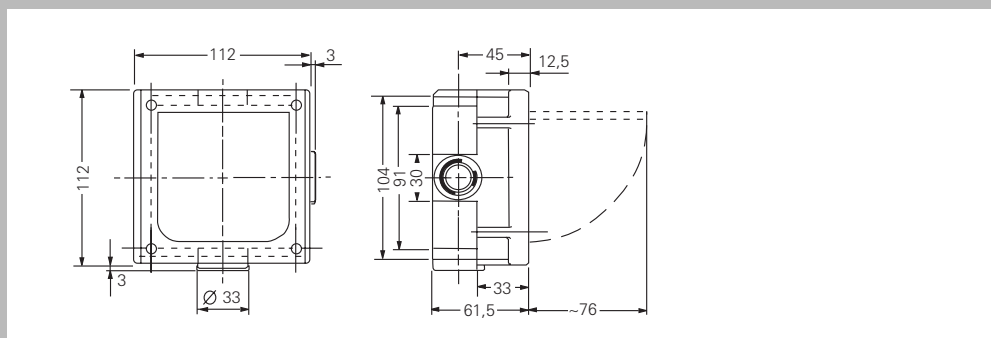
2krotny 158,2 x 106,5 x 108,3 mm  
 3krotny 229,6 x 106,5 x 108,3 mm  
 5krotny 586,6 x 106,5 x 108,3 mm  
 8krotny 586,6 x 106,5 x 108,3 mm



Profil 55 z profilem mocującym / podstawą

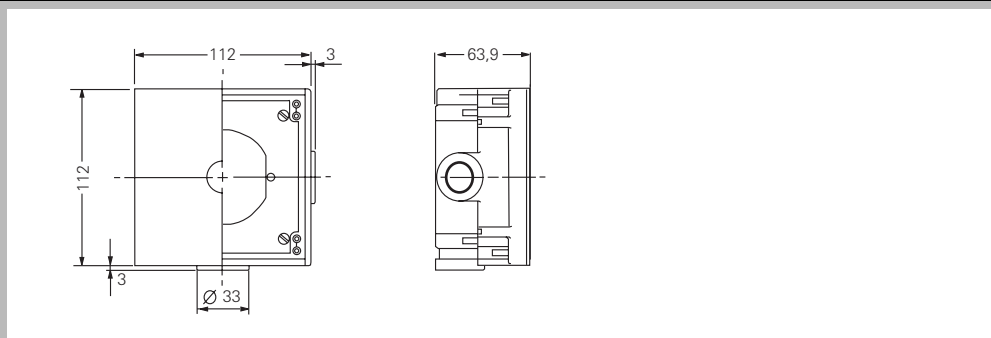
Program/ wymiary (s x h x g)

**Pusta puszka podłogowa aluminium ciśnieniowe**  
1krotna 112 x 112 x 61,5 mm



Aluminium ciśnieniowe

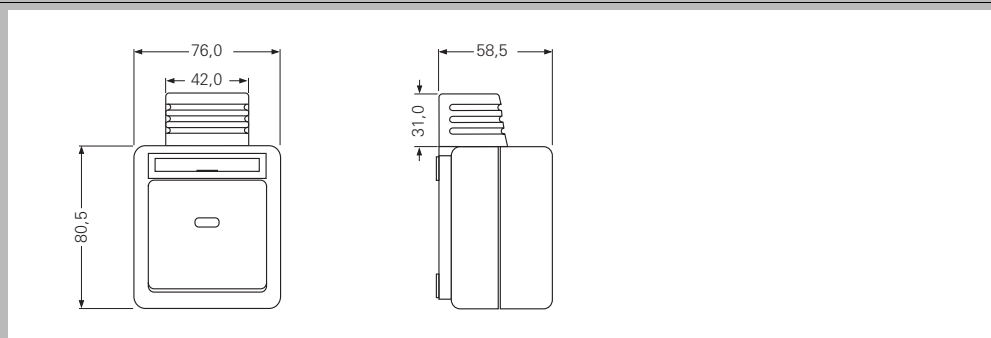
**Pusta puszka podłogowa stal matowa**  
1krotna 112 x 112 x 63,9 mm



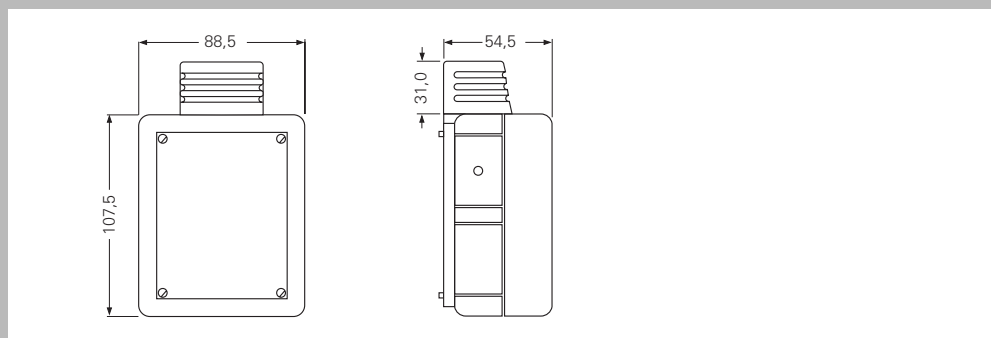
Stal matowa

**Bryzgoszczelny system natynkowy pionowe:**  
1krotna 76,0 x 80,5 x 58,5 mm  
2krotna 76,0 x 162,6 x 58,5 mm

**poziome**  
2krotna 153,5 x 80,5 x 58,5 mm  
3krotna 231 x 80,5 x 58,5 mm

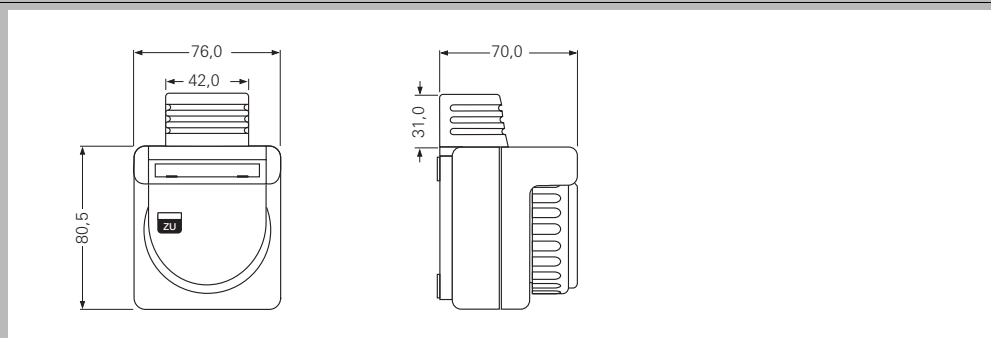


Wyłącznik



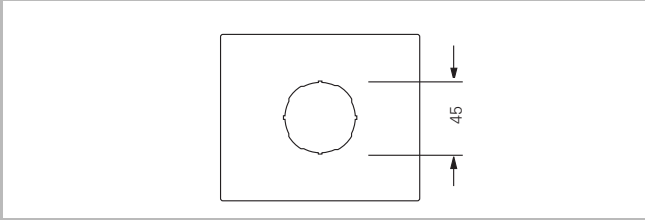
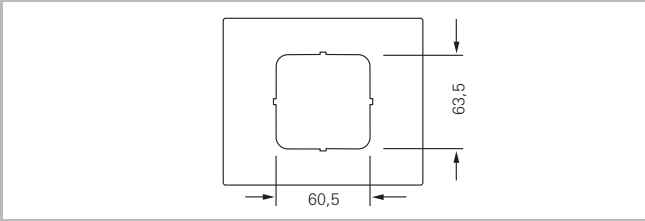
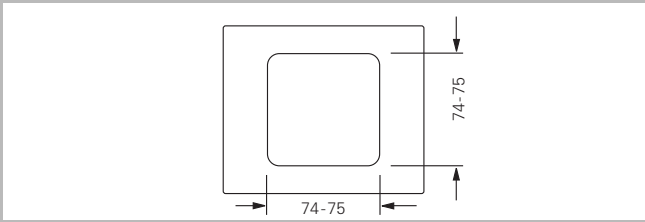
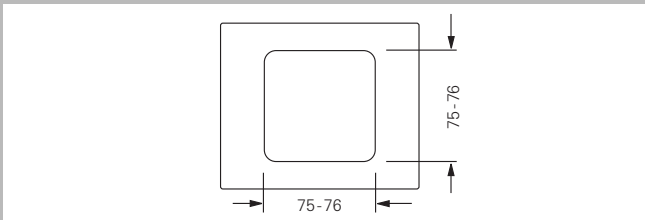
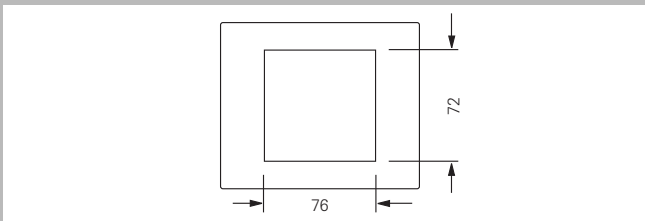
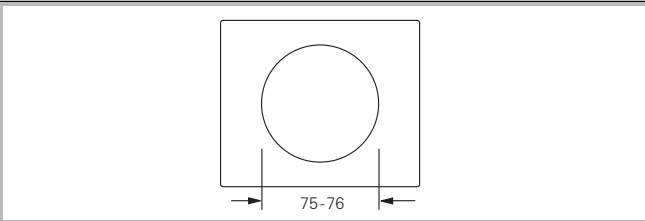
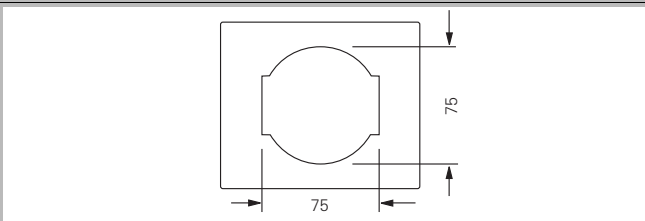
Puszka rozgałęźna

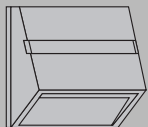
**Wodoszczelny system natynkowy**  
1krotna 76,0 x 80,5 x 70,0 mm



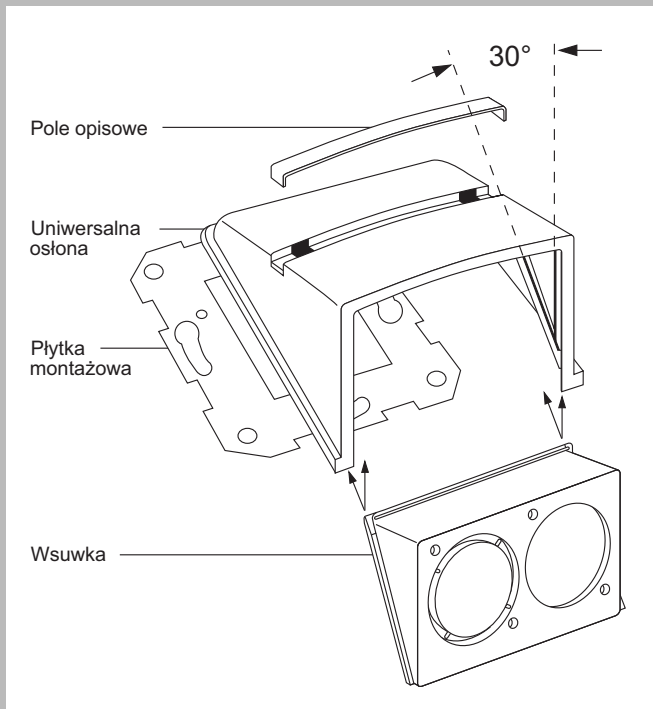
Gniazdo schuko



Producent kanałów	Program	Szkic otworu
Ackermann Bettermann Kleinhuis Niedax Tehalit Thorsmann	Standard 55 (bez ramek) F-Line (bez ramek)	
Ackermann Dahl Kleinhuis Niedax Nowa-Plast Tehalit	Standard 55 S-Color (bez ramek)	
Bettermann Kleinhuis Nowa-Plast Thorsmann	Standard 55 E2 Event F-Line S-Color	
Ackermann Niedax Nowa-Plast Tehalit	Standard 55 E2 Event F-Line S-Color	
Dahl	Standard 55 E2 Event F-Line S-Color	
Baukulit Bettermann Kleinhuis Rehau Thorsmann	Standard 55 E2 Event F-Line S-Color	
Bettermann	Standard 55 E2 Event F-Line S-Color	



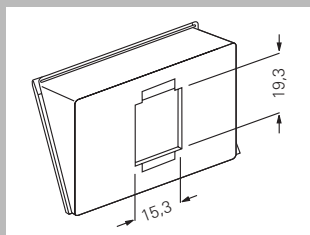
**Uniwersalne osłony do złącz komputerowych i telekomunikacyjnych**



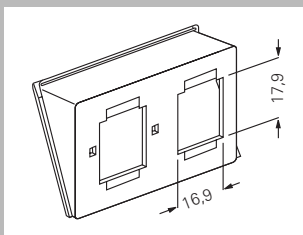
Uniwersalna osłona do złącz komputerowych i telekomunikacyjnych

Uniwersalna osłona z płytką montażową i polem opisowym do złącz komputerowych i telekomunikacyjnych do montażu pionowego i pod kątem 30°.

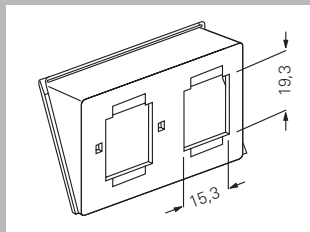
**Wsuwki**



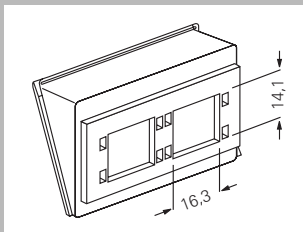
Wsuwka do montażu Modular Jack/Western Technik AMP/Radiall, pojedyncza  
0052 00



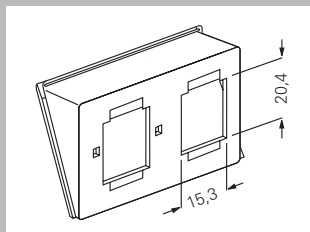
Wsuwka do montażu Modular Jack/Western Technik Lucent (AT + T), podwójna  
0058 00



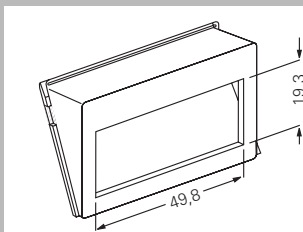
Wsuwka do montażu Modular Jack/Western Technik AMP/Radiall, podwójna  
0053 00



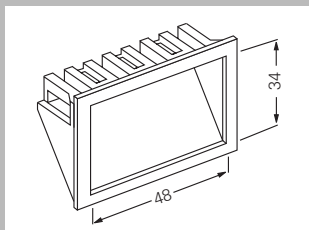
Wsuwka do montażu IBM freenet pojedynczy moduł (ACS) (Advanced Connectivity System) 100 b, Cabling-Cross-Line/ Reichle de Massari, pojedyncza  
0047 00



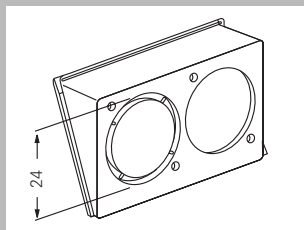
Wsuwka do montażu Modular Jack/Western Technik AMP, podwójna  
0039 00



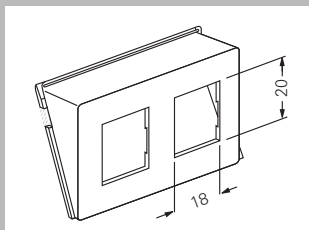
Wsuwka do montażu IBM freenet und GFP Module (ACS) pojedyncza (Advanced Connectivity System) 100 b, Cabling-Cross-Line/ Reichle de Massari  
0079 00



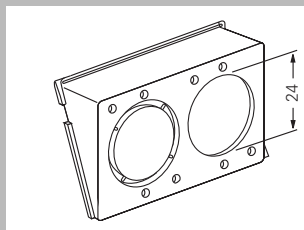
Wstawka do montażu  
Telegärtner OCS-System  
0088 00



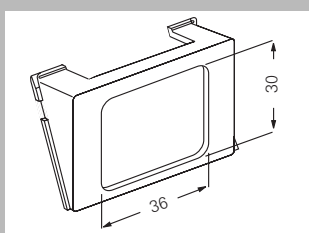
Wstawka do montażu  
dwóch okrągłych złączy XLR,  
serii D,  
Speakon-Seria NL 4 MP  
(Neutrik)  
0055 00



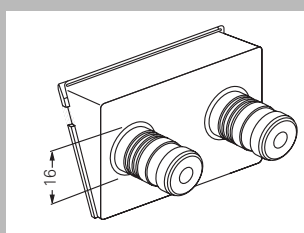
Wstawka do montażu  
System Thomas & Betts  
(Nevada Western Structured  
Wiring System/IBM ACS  
Mini-C/600 MHz)  
0064 00



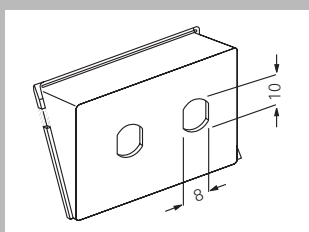
Wstawka do montażu  
dwóch okrągłych złączy XLR  
serii C  
0092 00



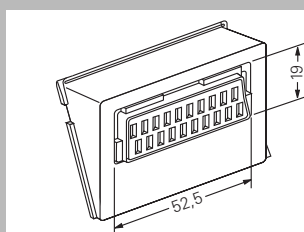
Wstawka do montażu  
AMP/ACO  
Communications Outlet)  
Przeznaczona do wyprowadze-  
nia wyłącznie pod kątem 30°.  
0059 00



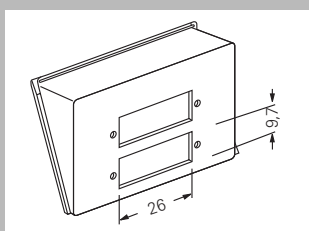
Wstawka  
z wbudowanym złączem  
głośnikowym high-end  
WBT (+/-)  
0091 00



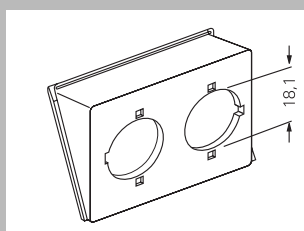
Wstawka do montażu  
światłowodu ST  
2,5 mm  
0732 00



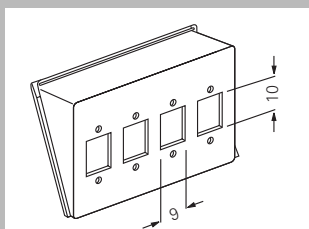
Wstawka  
z tuleją Scart/Euro-AV  
0093 00



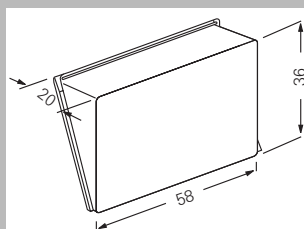
Wstawka do montażu  
światłowodu/  
SC-Duplex-Kupplung, podwójna  
0089 00



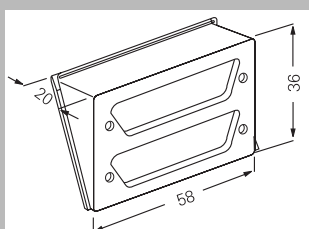
Uniwersalna wstawka  
0049 00



Wstawka do montażu  
światłowodu/  
SC-Simplex-Kupplung,  
poczwórna  
0090 00



Zaślepka  
0048 00



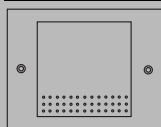
Wstawka do montażu  
D-Subminiatur  
0050 00

Numer kat.	Montaż w pośredniej ramce z klapką Gira TX_44	Montaż w pośr. ramce z przezroczystą klapką Gira TX_44	Urządzenia specjalne do programu TX_44
	<b>0654 ..</b> <b>0680 ..</b> <b>0694 ..</b> <b>0697 ..</b>	<b>0409 ..</b>	biały .. <b>66</b> antracytowy.. <b>67</b> aluminium .. <b>65</b>
0110 ..	•	•	
0111 ..	•	•	
0114 ..		•	
0115 ..	•	•	
0122 ..		•	•
0125 ..		•	•
0126 ..		•	•
0127 ..		•	•
0128 ..		•	•
0136 ..		•	•
0188 ..	•	•	•
0209 ..		•	
0216 ..		•	
0217 ..		•	
0218 ..		•	
0258 ..	•	•	
0259 ..	•	•	
0266 ..		•	
0268 ..	•	•	•
0270 ..	•	•	
0276 ..	•	•	
0277 ..	•	•	
0278 ..		•	
0283 ..	•	•	
0284 ..	•	•	
0285 ..		•	•
0286 ..		•	•
0287 ..		•	•
0290 ..		•	•
0294 ..		•	•
0295 ..		•	•
0296 ..		•	•
0297 ..		•	
0298 ..		•	0290 ..
0299 ..		•	0676 ..
0315 ..		•	
0385 ..		•	
0389 ..		•	
0390 ..		•	
0391 ..		•	
0392 ..		•	

Numer kat.	Montaż w pośredniej ramce z klapką Gira TX_44	Montaż w pośr. ramce z przezroczystą klapką Gira TX_44	Urządzenia specjalne do programu TX_44
	<b>0654 ..</b> <b>0680 ..</b> <b>0694 ..</b> <b>0697 ..</b>	<b>0409 ..</b>	biały .. <b>66</b> antracytowy.. <b>67</b> aluminium .. <b>65</b>
0393 ..		•	
0394 ..		•	
0396 ..		•	
0397 ..		•	
0402 ..	•	•	
0403 ..	•	•	
0418 ..	•	•	
0421 ..	•	•	
0427 ..	•	•	
0429 ..	•	•	
0438 ..	•	•	
0449 ..	•	•	
0451 ..		•	
0452 ..	•	•	
0453 ..	•	•	•
0455 ..	•	•	
0456 ..	•	•	
0457 ..	•	•	
0458 ..	•	•	
0462 ..	•	•	
0463 ..	•	•	
0464 ..	•	•	
0466 ..	•	•	
0468 ..	•	•	
0469 ..	•	•	
0472 ..	•	•	
0473 ..	•	•	
0474 ..	•	•	
0485 ..	•	•	
0510 ..		•	
0543 ..		•	
0545 ..		•	
0557 ..		•	
0566 ..		•	
0630 ..		•	
0634 ..		•	
0644 ..		•	
0650 ..		•	
0652 ..		•	
0655 ..		•	•
0663 ..	•	•	

Numer kat.	Montaż w pośredniej ramce z klapką Gira TX_44	Montaż w pośr. ramce z przezroczystą klapką Gira TX_44	Urządzenia specjalne do programu TX_44
	0654 .. 0680 .. 0694 .. 0697 ..	0409 ..	biały ..66 antracytowy..67 aluminium ..65
0664 ..		•	•
0666 ..		•	•
0669 ..		•	•
0670 ..		•	
0673 ..		•	•
0674 ..		•	
0676 ..		•	
0678 ..		•	•
0679 ..		•	
0820 ..		•	
0822 ..		•	
0841 ..		•	
0869 ..	•	•	
0876 ..	•	•	
0881 ..		•	
0882 ..		•	
0884 ..		•	
0289 ..	<p><b>Ramka pośrednia z kwadratowym otworem (55 x 55 mm) (IP 20)</b>            Za pomocą tej ramki pośredniej i ramek (1- do 4krotnych) można w ramach TX_44 montować osprzęt z Systemu 55. (Hotelowy przycisk na kartę, gniazdo różnicowoprądowe, złącze komputerowe, uniwersalna osłona, wtykane klosze, standardowy unifon ze słuchawką i komfortowy unifon ze słuchawką nie mogą być montowane za pomocą ramki pośredniej.)  <b>Nie nadają się do wilgotnych pomieszczeń, ze wzgl. na stopień ochrony IP 20.</b></p>		
1163 ..	<p><b>Wtykowe osłony z ramką pośrednią (55 x 55 mm) (IP 20) do np. urządzeń wtykowych Systemu 55</b>            Za pomocą tych osłon z płytką pośrednią (55 x 55 mm) i ramek (1- do 4krotnych) można urządzenia wtykowe z Systemu 55 montować w ramach TX_44. Za pomocą ramek pośrednich z kwadratowym otworem (50 x 50 mm) 0282 .. można montować obce urządzenia.  <b>Nie nadają się do wilgotnych pomieszczeń, ze wzgl. na stopień ochrony IP 20.</b>  <b>Przedstawianie próbek produktów jest szczególnie zalecane.</b></p>		

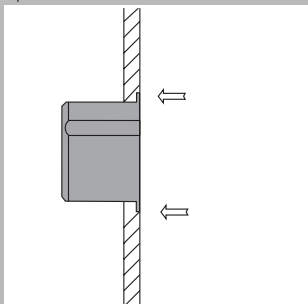
Numer kat.	Montaż w pośredniej ramce z klapką Gira TX_44	Montaż w pośr. ramce z przezroczystą klapką Gira TX_44	Urządzenia specjalne do programu TX_44
	0654 .. 0680 .. 0694 .. 0697 ..	0409 ..	biały ..66 antracytowy..67 aluminium ..65
0885 ..		•	
0888 ..		•	
1011 ..	•	•	
1013 ..	•	•	
1052 ..	•	•	
1061 ..	•	•	
1063 ..	•	•	
1104 ..		•	
1111 ..	•	•	
1113 ..	•	•	
1150 ..		•	
1186 ..		•	
1190 ..	•	•	
1280 ..		•	
1283 ..		•	
1285 ..		•	
1286 ..		•	



TX\_44

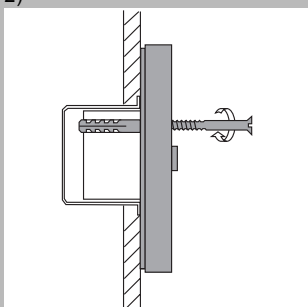
### Montaż i ochrona przed kradzieżą

1)



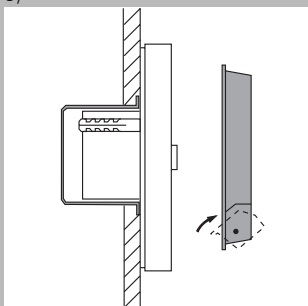
Zamontować puszkę gniazda w ścianie. Przy wielokrotnych zestawach należy zachować odstęp 71 mm.

2)



Zainstalować urządzenie podtynkowe wraz z uszczelką. Założyć ramkę i przymocować do ściany za pomocą kołków. Pomocą przy wykonywaniu otworów na kołki są małe otwory. Znajdujące się w tym miejscu osłabienia mogą być łatwo wybite przez śruby. 2- i 3krotne ramki posiadają wiele dodatkowych otworów umożliwiających wybór miejsc mocowania w zależności od podłoża.

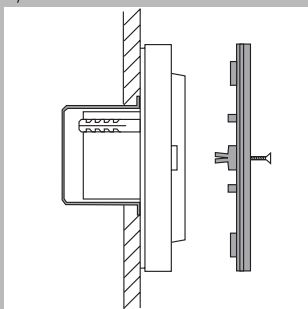
3)



Wetknąć klawisz wzgl. osłonę.

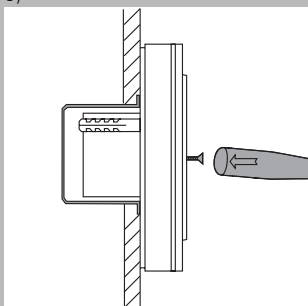
W celu wstawienia napisu mocno nacisnąć pole opisowe (w miejscu wskazanym strzałką).

4)



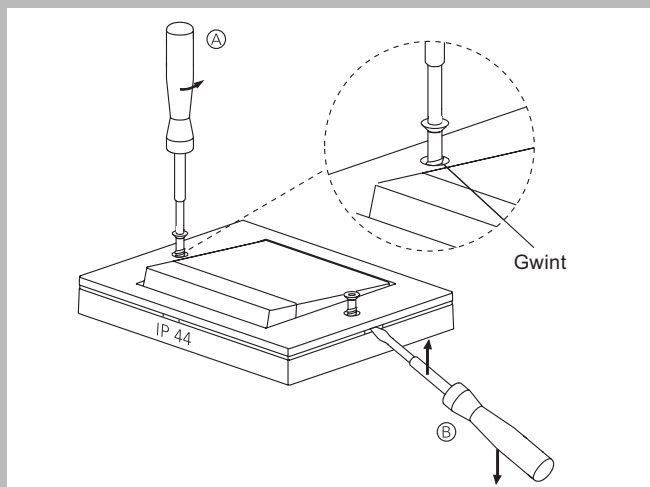
Zatrzasnąć zewnętrzną część ramki, przyciskając całą powierzchnię.

5)



Wcisnąć śruby typu torx, np. za pomocą wkrętaka.

### Demontaż

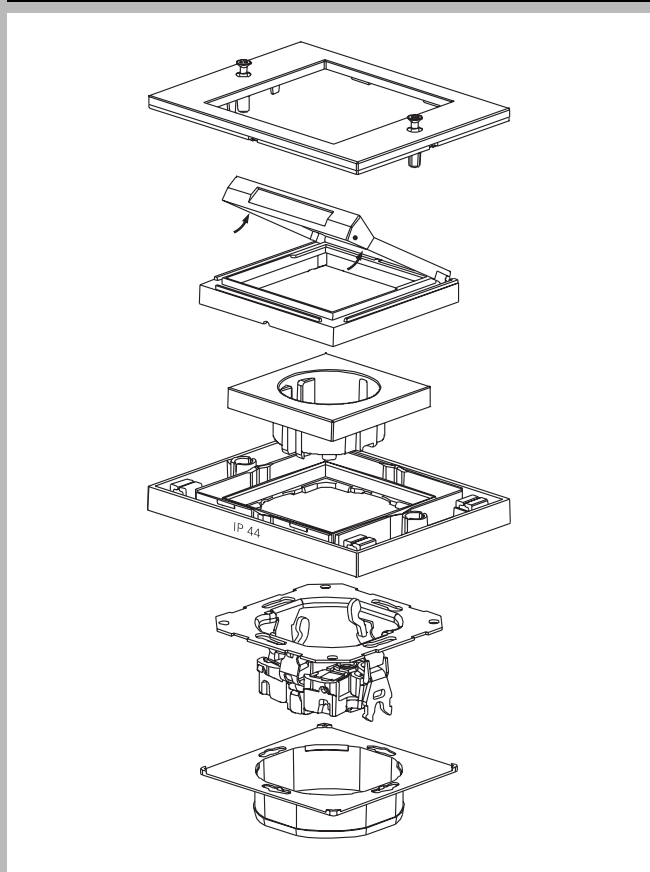


Demontaż

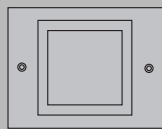
#### Wyjaśnienia

- Ⓐ Wykręcić śruby typu torx do ukazania się gwintu nad powierzchnią ramki. Dzięki temu przy zdejmowaniu ramki, nie wypadają śruby.
- Ⓑ Podważyć ramkę

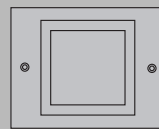
### Montaż urządzeń podtynkowych z Systemu 55



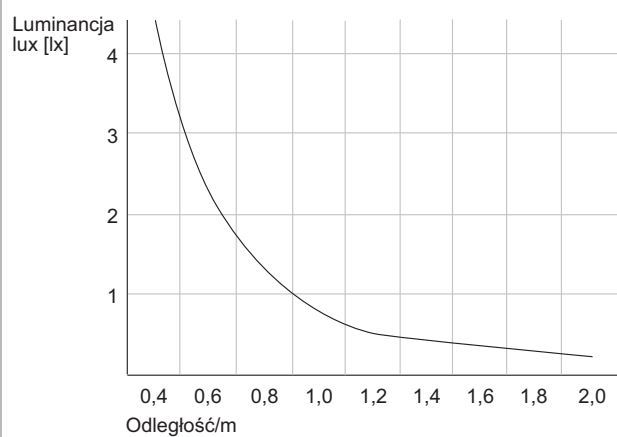
Montaż urządzeń podtynkowych z Systemu 55


**Lampki orientacyjne LED  
z białymi LED**
**1161 ..**
**Dane techniczne**

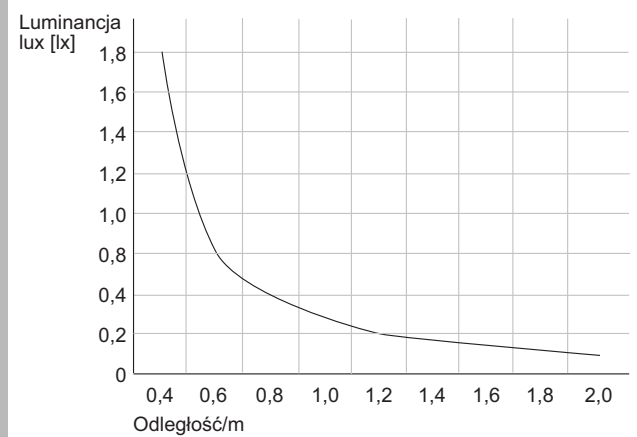
Zasilanie:	AC 230 V ~, 50 Hz
Moc przyłączana:	5,6 VA
Moc czynna:	0,85 W
Strumień świetlny:	3,5 lm
Światłość:	0,8 cd
Skuteczność świetlna:	4 lm/W
Luminancja:	330 cd/m <sup>2</sup>
Barwa światła	biała (6000 do 8000 K)
Stopień ochrony:	IP 44 (montaż z zestawem uszczelki w podtynkowej puszcze) IP 20 (montaż w puszcze przelotowej)
Temperatura pracy:	- 15 °C do + 50 °C


**Lampki orientacyjne LED  
z niebieskimi LED**
**1162 ..**
**Dane techniczne**

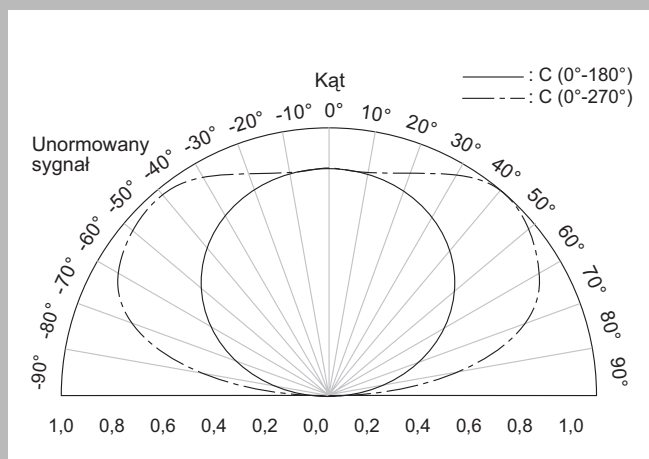
Zasilanie:	AC 230 V ~, 50 Hz
Moc przyłączana:	5,6 VA
Moc czynna:	0,85 W
Strumień świetlny:	1,3 lm
Światłość:	0,3 cd
Skuteczność świetlna:	1,5 lm/W
Luminancja:	130 cd/m <sup>2</sup>
Barwa światła	niebieska
Stopień ochrony:	IP 44 (montaż z zestawem uszczelki w podtynkowej puszcze) IP 20 (montaż w puszcze przelotowej)
Temperatura pracy:	- 15 °C do + 50 °C



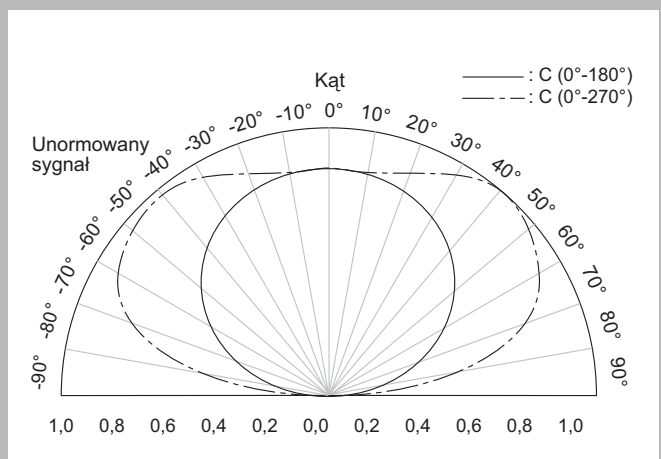
Krzywa luminancji w głównym kierunku



Krzywa luminancji w głównym kierunku

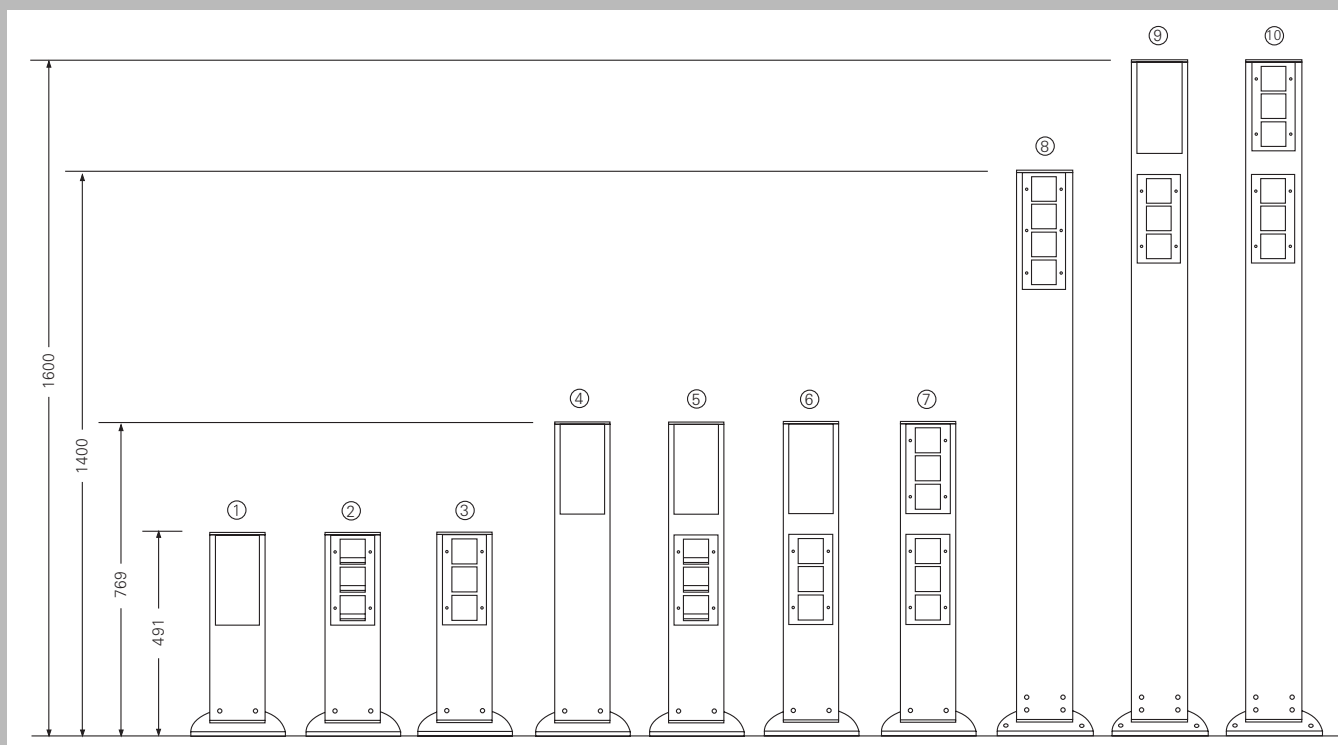


Krzywa światłości, w dwóch kierunkach



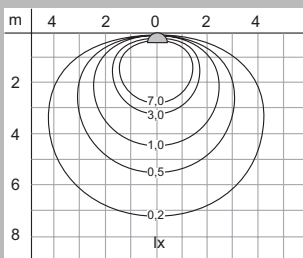
Krzywa światłości, w dwóch kierunkach

Słupki zasilające i oświetleniowe

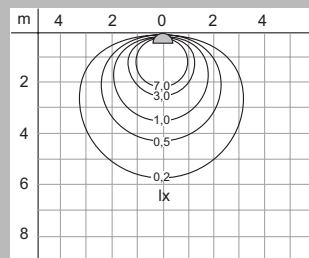


**Słupek zasilający, wysokość 491 mm**

- ① Gira Słupek oświetleniowy
- ② Gira Słupek zasilający
- ③ Gira Słupek zasilający z trzema otworami montażowymi



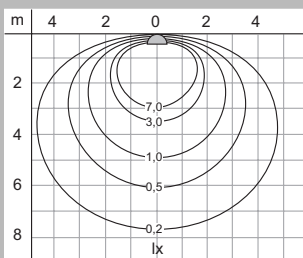
Źródło światła: TC-TSE 20 W/827  
Wysokość lampy nad podłogą: 0,363 m



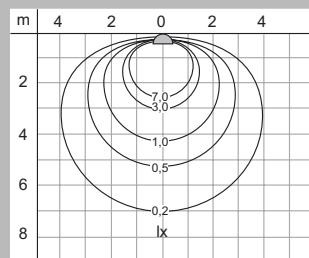
Źródło światła: TC-DSE 11 W/827  
Wysokość lampy nad podłogą: 0,363 m

**Słupek zasilający, wysokość 769 mm**

- ④ Gira Słupek oświetleniowy
- ⑤ Gira Słupek zasilający z oświetleniem
- ⑥ Gira Słupek zasilający z oświetleniem i trzema otworami montażowymi
- ⑦ Gira Słupek zasilający sześcioma otworami montażowymi



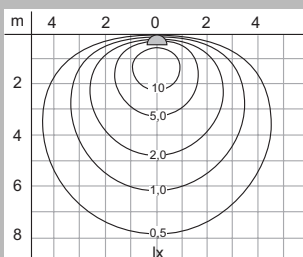
Źródło światła: TC-TSE 20 W/827  
Wysokość lampy nad podłogą: 0,65 m



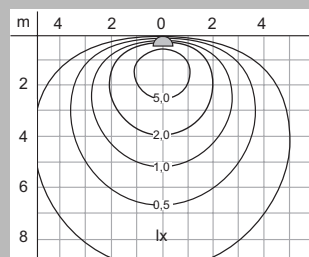
Źródło światła: TC-DSE 11 W/827  
Wysokość lampy nad podłogą: 0,65 m

**Słupek zasilający, wysokość 1400 mm**

- ⑧ Gira Słupek zasilający z czterema otworami montażowymi



Źródło światła: TC-DSE 20 W/827  
Wysokość lampy nad podłogą: 1,52 m



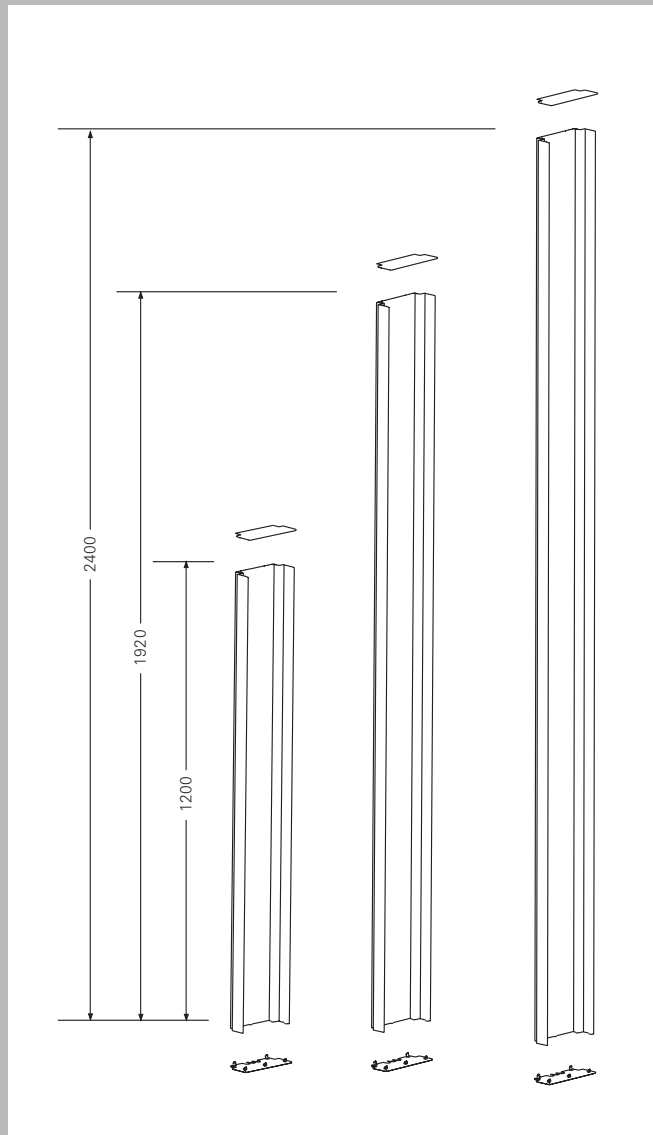
Źródło światła: TC-DSE 11 W/827  
Wysokość lampy nad podłogą: 1,52 m

**Słupek zasilający, wysokość 1600 mm**

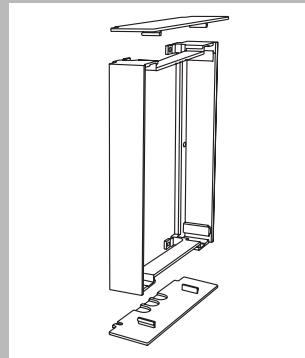
- ⑨ Gira Słupek zasilający z oświetleniem i trzema otworami montażowymi
- ⑩ Gira Słupek zasilający z sześcioma otworami montażowymi



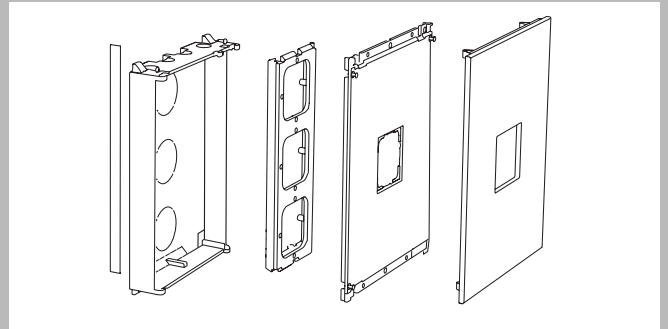
## Przeгляд modułowych paneli sterowniczych



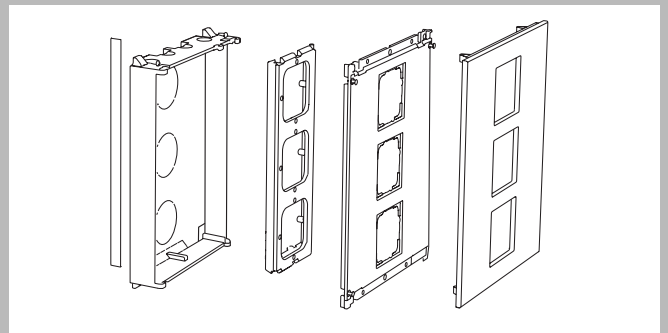
Profil do montażu 5, 8 i 10 modułów



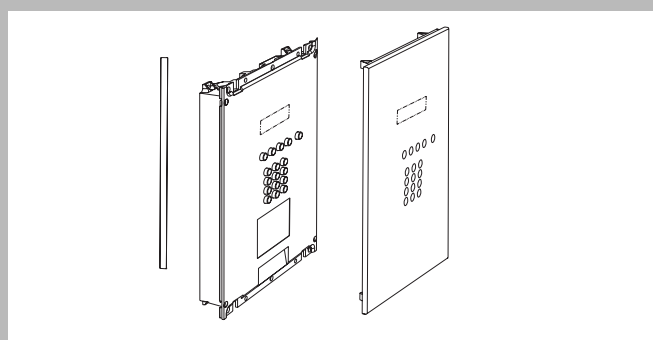
Natynkowa ramka montażowa do instalacji jednego modułu, 1251 04



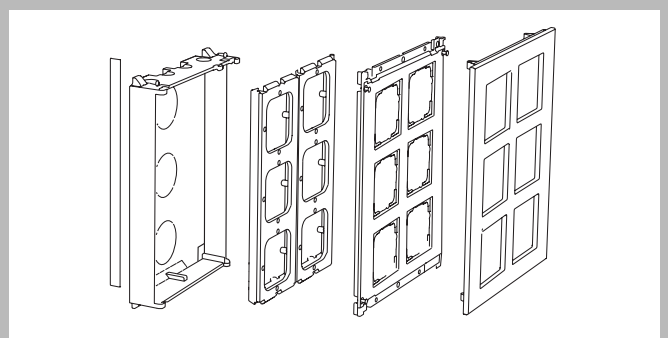
Zestaw montażowy do instalacji jednego urządzenia podtynkowego z Systemu 55 w modułowym panelu sterowniczym.



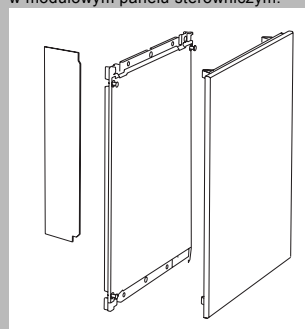
Zestaw montażowy do instalacji trzech urządzeń podtynkowych z Systemu 55 w modułowym panelu sterowniczym.



Sterownik radiowy, 0358 18



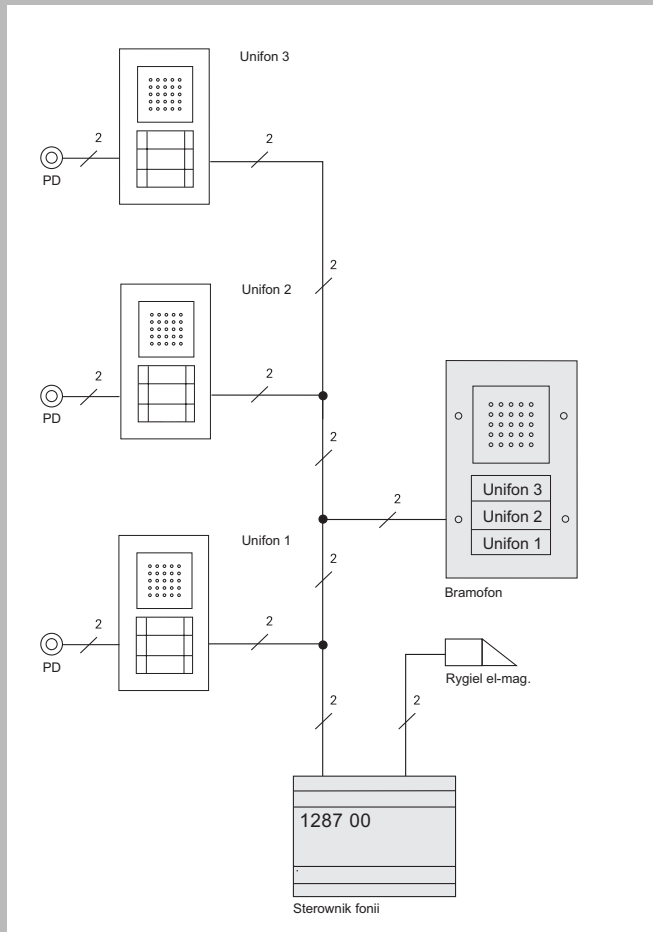
Zestaw montażowy do instalacji sześciu urządzeń podtynkowych z Systemu 55 w modułowym panelu sterowniczym.



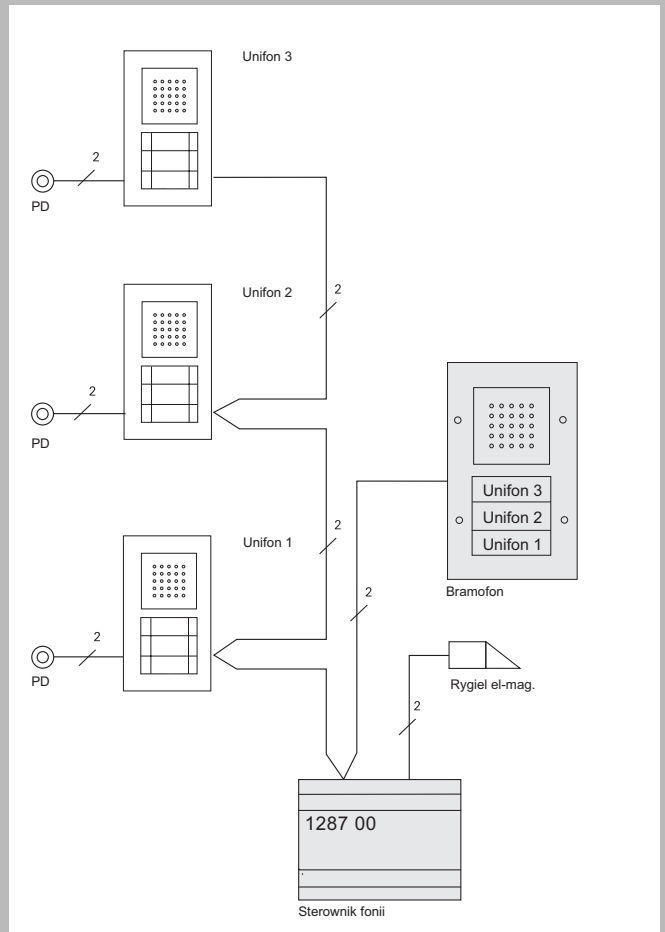
Zaślepka, pojedyncza, wysokość 240 mm

Zaślepka służy do osłonięcia odstępu między modułami. Zaślepki oferowane są jako pojedyncze, podwójne i potrójne.

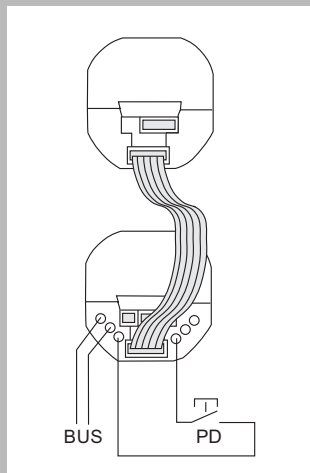
Audio



Rozwiązanie typu „pion”

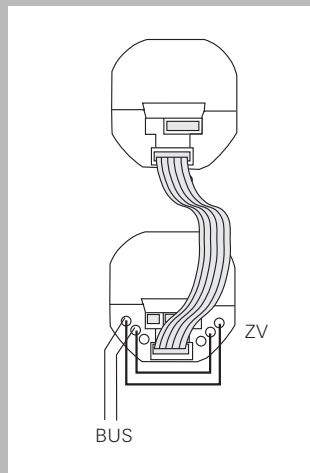


Rozwiązanie typu „szeregowego”



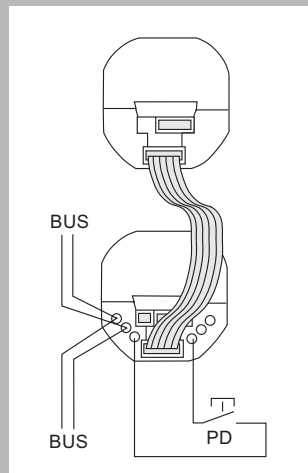
Przyłączenie unifonu w układzie „pionu”

**Przycisk dzwonkowy (PD)**  
Jako przycisk dzwonkowy (PD) służy przycisk.



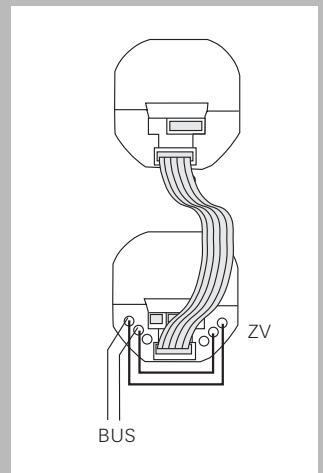
Przyłączenie bramofonu w układzie „pionu”

**Podświetlenie przycisków**  
Podświetlenie przycisków przywoławczych bramofonu można wyłączyć przez zdjęcie mostka między zaciskami BUS i ZV.



Przyłączenie unifonu w układzie „szeregowym”

**Długość oprzewodowania w instalacji audio**  
Maksymalna całkowita długość przewodu (podzielonego na wiele odcinków) wynosi 700 m. Do jednego przewodu można przyłączyć do 30 urządzeń.

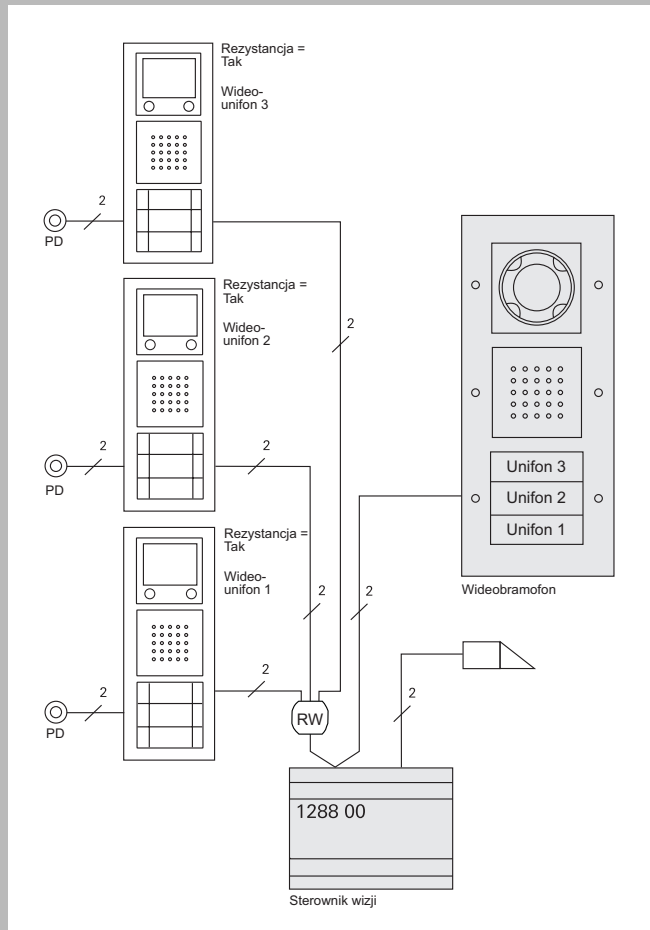


Przyłączenie bramofonu w układzie „szeregowym”

Maksymalna długość pojedynczego pionu (od sterownika do do ostatniego urządzenia) jest zależna od średnicy przewodu. One wynoszą odpowiednio:

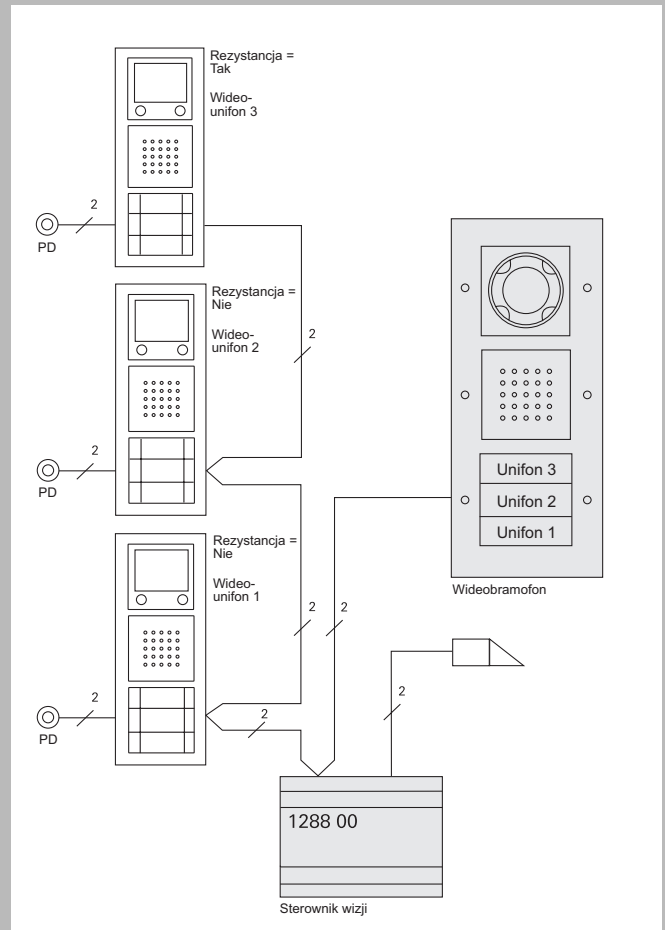
- średnica 0,6 mm : 170 m,
- średnica 0,8 mm : 300 m.

Wideo



Rozwiązanie typu „pion”

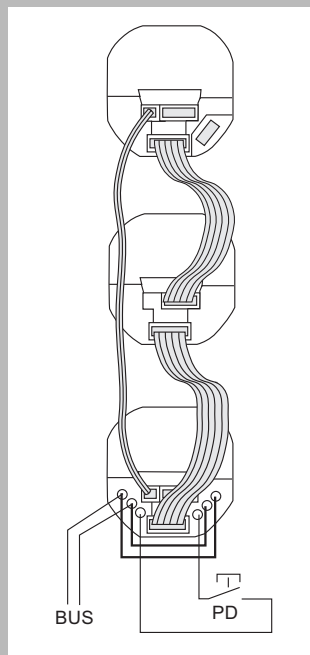
**Rozwiązanie typu „pion”.**  
W miejscach rozgałęzienia należy zastosować rozdzielacz wizji (RW), aby prawidłowo zakończyć odcinki przewodów.



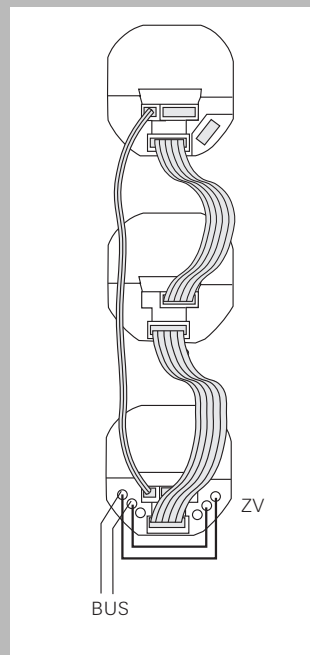
Rozwiązanie typu „szeregowego”

**Rozwiązanie typu „szeregowego”.**  
W przedstawionej topologii, gdzie 2 żyłowy przewód magistralny prowadzony jest od urządzenia do urządzenia,

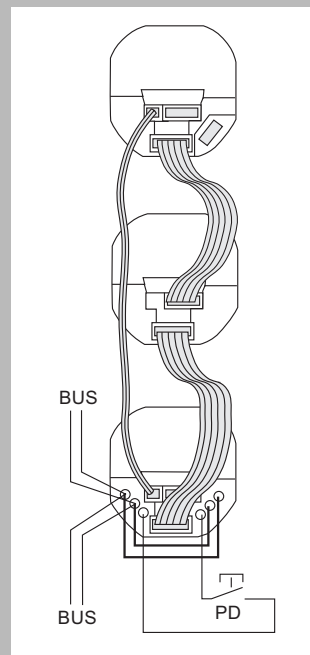
zbędne są rozdzielacze wizji. W takiej sytuacji, w instalacji typu „szeregowego”, jest potrzebny rozdzielacz wizji, np. gdy zainstalowane są dodatkowe kamery.



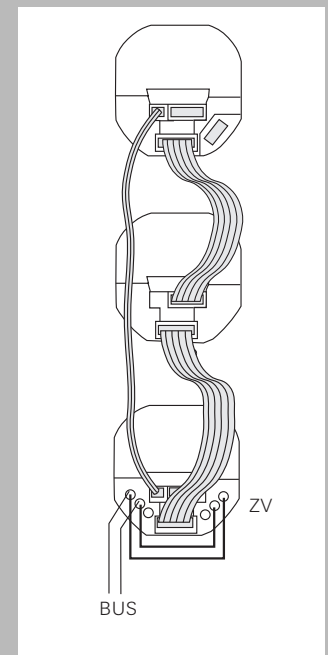
Przyłączenie unifonu w instalacji typu „pion”



Przyłączenie bramofonu w instalacji typu „pion”



Przyłączenie unifonu w instalacji typu „szeregowego”

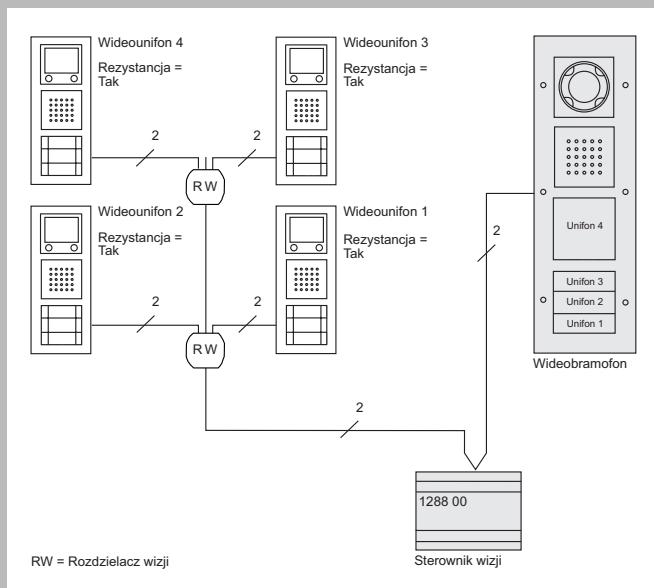


Przyłączenie bramofonu w instalacji typu „szeregowego”

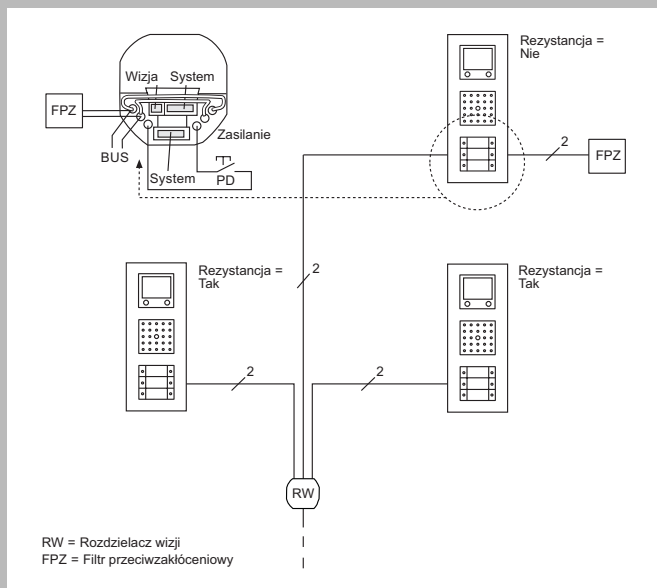
**Długości przewodów w instalacji wideodomofonowej**  
Maksymalna długość przewodów między kolorową kamerą a

ostatnim wyświetlaczem TFT wynosi 100 m.

Zasady ustawiania rezystancji końcowej i użycia rozdzielacza wizji

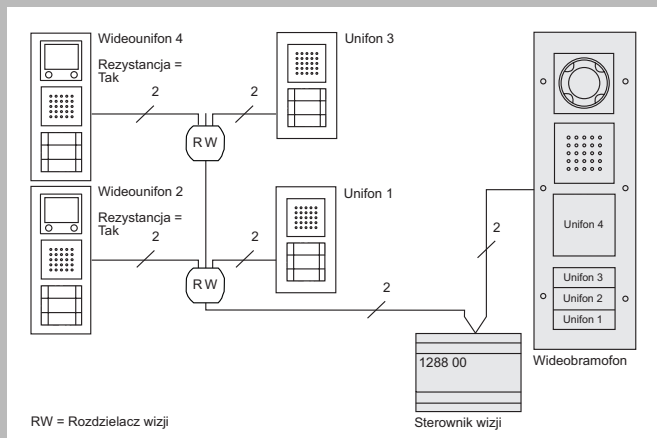
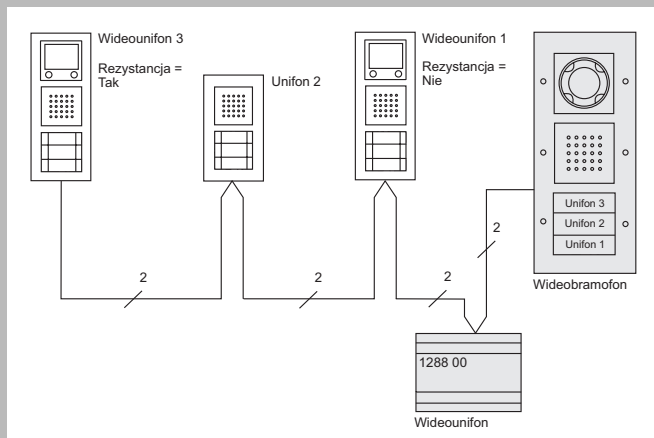
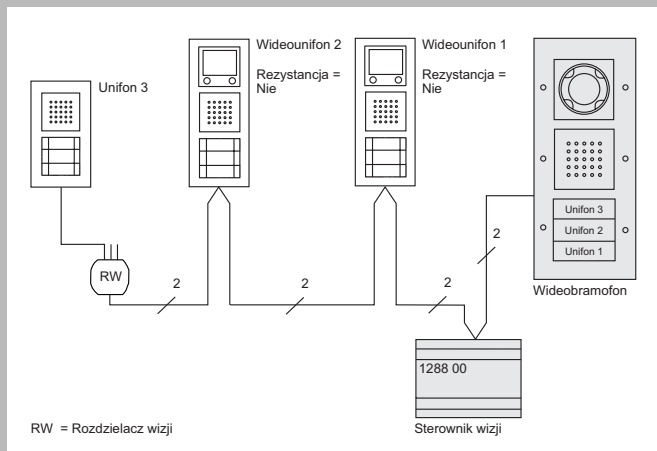
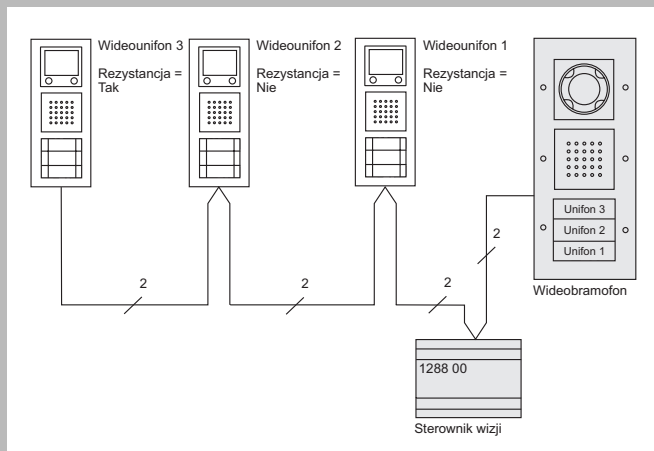


**Rezystancja końcowa musi być zawsze aktywna na zakończeniu pionu.**  
 W unifonie znajdującym się na zakończeniu pionu, zawsze na wyświetlaczu TFT należy ustawić rezystancję końcową jako aktywną.



**W przypadku przyłączenia 3 lub więcej rozdzielaczy wizji, konieczne jest użycie filtra przeciwzakłócenia.**  
 Jeżeli w danej topologii znajdują się trzy, lub więcej, rozgałęziacze wizji, jeden za drugim, zawsze konieczne jest przyłączenie filtra przeciwzakłócenia, do ostatniego wideounifonu z wyświetlaczem TFT.

W wideounifonie, do którego przyłączony jest filtr przeciwzakłócenia, na wyświetlaczu TFT, należy ustawić rezystancję końcową jako nieaktywną.



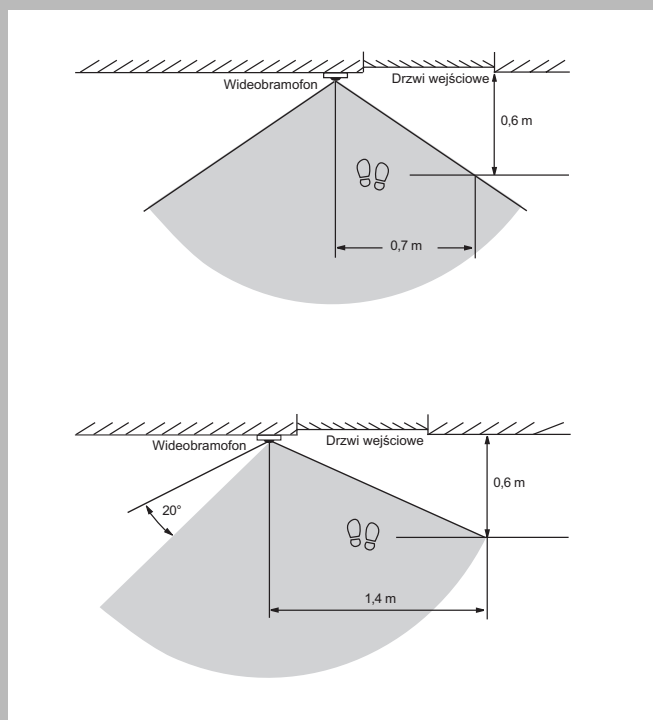
**W instalacji typu „szeregowego” rezystancja końcowa musi być aktywna w ostatnim wideounifonie.**

Unifony bez wyświetlaczy mogą być przyłączane do magistrali, gdyż nie mają żadnego wpływu na ustawienie ostatniego unifonu.

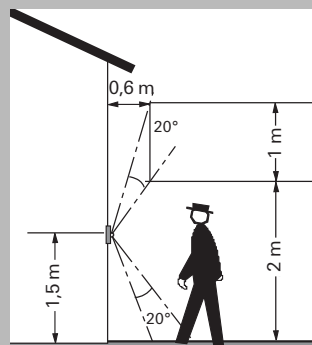
**W unifonie bez wizji znajdującym się na końcu pionu konieczny jest rozgałęziacz wizji.**

Jeżeli na końcu pionu znajduje się unifon bez wyświetlacza, to także należy przyłączyć rozdzielacz wizji.

## Zasięg kolorowej kamery



Obiekt w kamery można ręcznie przestawić o ok. 20° w każdym kierunku.



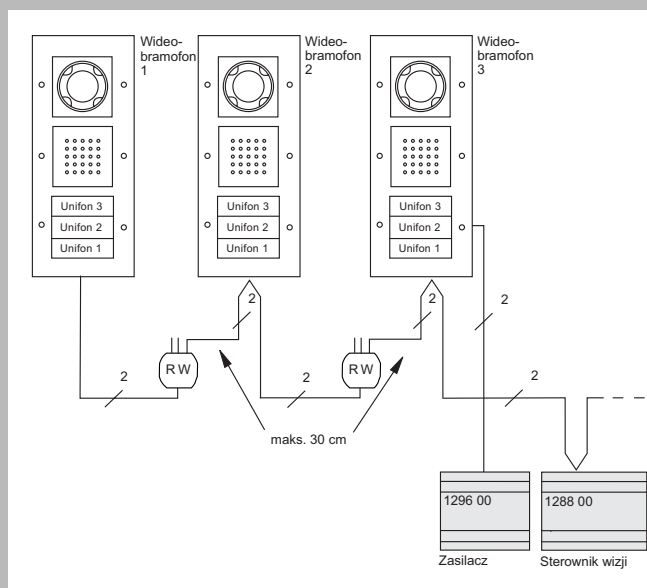
Poziomy zasięg kamery

Przy doborze miejsca montażu wideobramofonu należy przestrzegać następujących zaleceń.

**Należy unikać:**

- bezpośredniego promieniowania słonecznego
- bezpośredniego oświetlenia lampami, np. latarniami
- jasnych i odbijających światło dużych powierzchni
- instalowania kolorowej kamery bezpośrednio pod źródłem światła

## Wykorzystanie wielu kamer



Wykorzystanie wielu kolorowych kamer

**Rozdzielacz wizji**

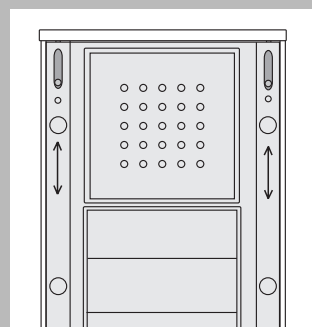
W przypadku przyłączenia kilku wideobramofonów z kolorowymi kamerami należy łączyć je za pośrednictwem rozdzielacza wizji.

Przy instalowaniu kolorowych kamer należy zwrócić baczną uwagę na właściwe przyłączenie wejść i wyjść rozdzielacza wizji.

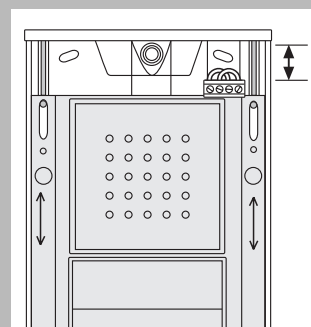
**Dodatkowe zasilanie**

Niektóre konfiguracje systemu (kilka równolegle połączonych wideounifonów i wideobramofonów) wymaga zastosowania dodatkowego zasilania wideobramofonów.

## Bramofon natynkowy



Bramofon natynkowy z przyciskiem 2/3krotnym



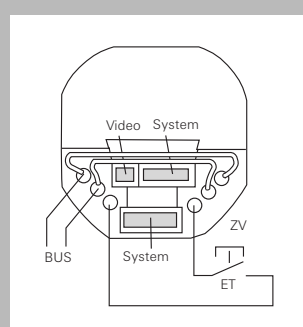
Bramofon natynkowy z przyciskiem 2/3krotnym, z opuszczoną płytką

Aby uzyskać dostęp do zacisków, należy przesunąć do dołu płytkę natynkowego bramofonu.

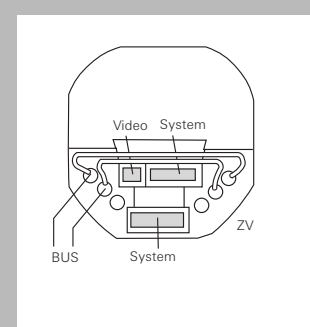
**Uwaga**

Płytki bramofonu nie można zupełnie wysunąć z obudowy.

## Magistralne złącze domofonowe



Złącze magistralne wideounifonu z kolorowym wyświetlaczem TFT



Złącze magistralne bramofonu z kolorową kamerą

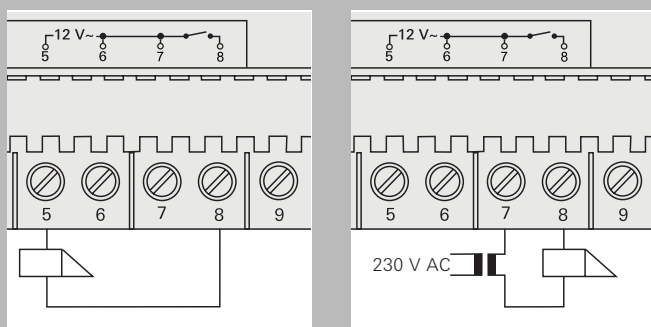
**Mostek na złączu magistralnym**

Na złączu magistralnym wideounifonu z wyświetlaczem TFT musi być założony mostek między zaciskami BUS i ZV.

**Mostek na złączu magistralnym**

W celu podświetlenia przycisków przywoławczych bramofonu należy założyć mostek. Na złączu magistralnym wideobramofonu z kolorową kamerą musi być założony mostek między zaciskami BUS i ZV. W takiej sytuacji podświetlenie przycisków przywoławczych nie może zostać wyłączone.

## Rygiel elektromagnetyczny ze sterownikiem fonii



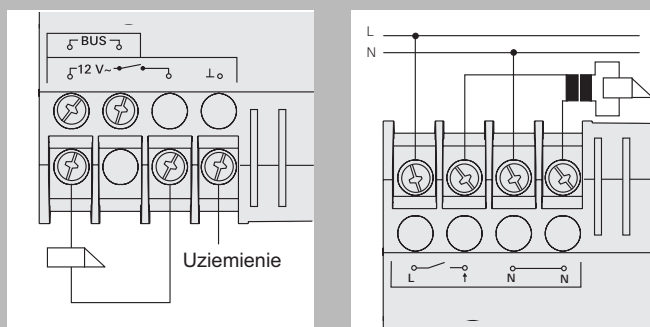
### Przyłączenie elektromagnetycznego rygła (12 V, maks. 1,6 A) do sterownika fonii.

Rygiel elektromagnetyczny jest zasilany za pośrednictwem sterownika fonii.

### Przyłączenie elektromagnetycznego rygła z zewnętrznym zasilaczem (np. 24 V AC) do sterownika fonii.

Rygiel elektromagnetyczny jest zasilany za pomocą dodatkowego transformatora.

## Rygiel elektromagnetyczny ze sterownikiem wizji



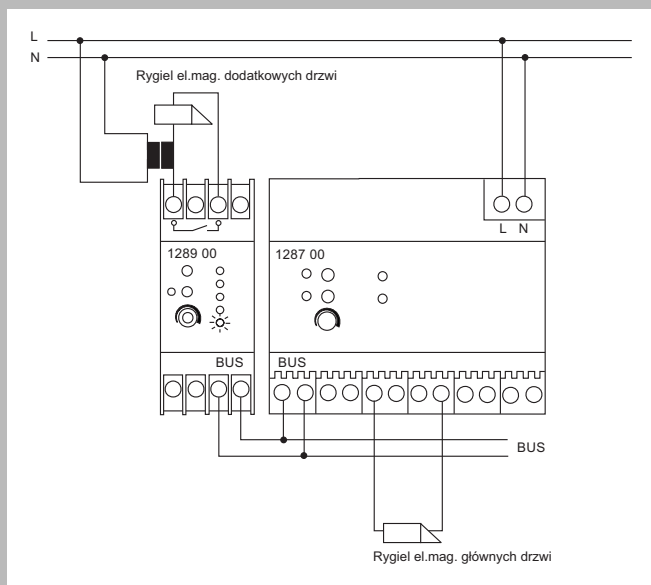
### Przyłączenie elektromagnetycznego rygła (8 - 12 V, maks. 1,1 A) do sterownika wizji.

Rygiel elektromagnetyczny jest zasilany za pośrednictwem sterownika wizji.

### Przyłączenie elektromagnetycznego rygła z zewnętrznym zasilaczem (230 V~, maks. 2 A) do sterownika wizji.

Rygiel elektromagnetyczny jest zasilany za pomocą dodatkowego transformatora.

## Rygiel elektromagnetyczny z wyrobkiem załączającym



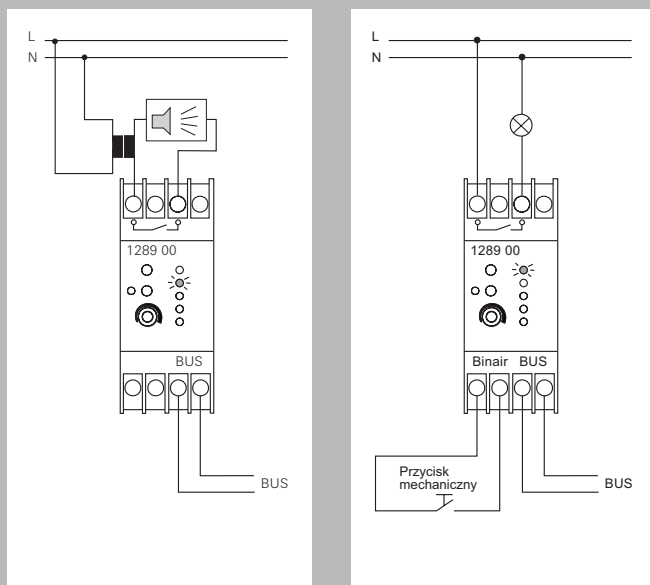
Przyłączenie elektromagnetycznego rygła do wyrobku załączającego

Rygiel elektromagnetyczny załączany za pomocą wyrobku załączającego jest przyporządkowany do drzwi znajdujących się przy dodatkowym bramofonie. Rygiel elektromagnetyczny przyporządkowany głównym drzwiom jest sterowany za pomocą sterownika fonii.

W trakcie pracy wyrobnik załączający jest sterowany za pomocą przycisku „rygiel” unifonu.

Jeśli unifon został wywołany z dodatkowego bramofonu, to rygiel elektromagnetyczny jest załączany za pomocą przycisku „rygiel” na tym unifonie. Po 2 min po wezwaniu z bramofonu (bez rozmowy), wzgl. po 30 s po zakończeniu rozmowy następuje ponowne przełączenie na główne drzwi.

## Zastosowanie wyrobku załączającego



Przyłączenie dodatkowego sygnalizatora

Przyłączenie lampy

### Przykład „Dodatkowy sygnalizator“

Po naciśnięciu przycisku bramofonowego, równocześnie z dzwonieniem unifonu można załączyć dodatkową sygnalizację (zewnętrzny dzwonek, brzęczyk itp.).

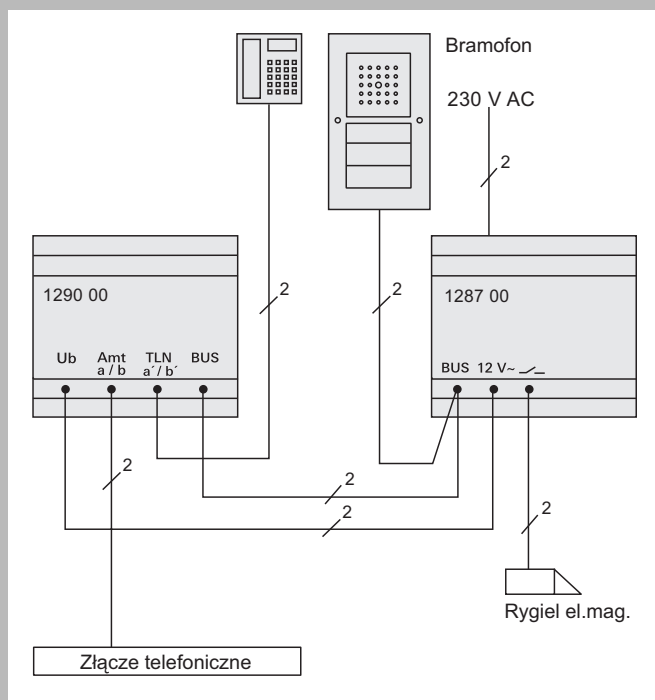
W takim przypadku należy wybrać tryb pracy „Timer/sek” (czas/sek).

### Przykład „Załączenie oświetlenia“

Oświetlenie może być za- i wyłączane zarówno za pomocą przycisku unifonu jak również za pomocą mechanicznego przycisku.

W takim przypadku wyrobnik załączający pracuje w trybie „Schalten” (załączenie).

**Bramka telefoniczna przyłączona do analogowego telefonu**



Przyłączenie do miejskiej analogowej sieci telefonicznej

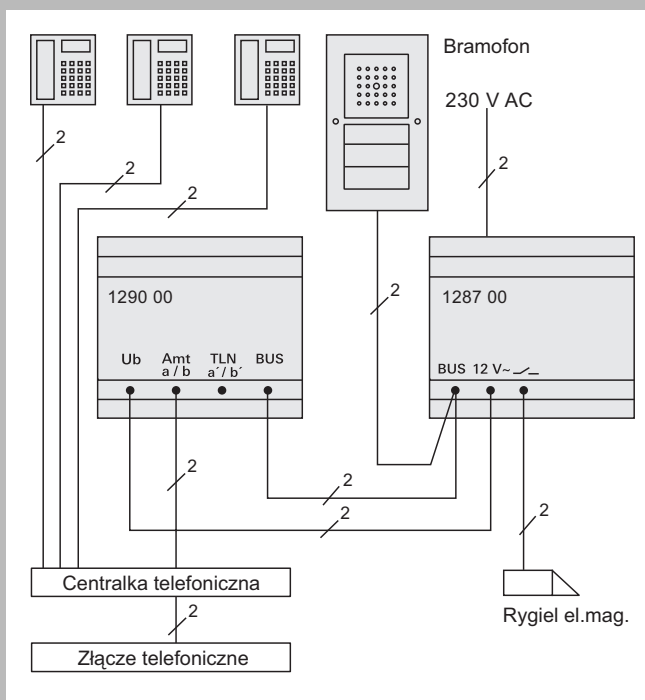
Przy przyłączaniu do analogowej sieci telefonicznej należy analogowy telefon połączyć z zaciskami „TLN”. Dzięki temu można przywołanie z bramofonu przekierować, także na zewnętrzny numer telefoniczny (np. do telefonu komórkowego).

Za pomocą zewnętrznego telefonu można rozmawiać z osobami stojącymi przy bramofonie, a nawet otworzyć drzwi.

**ISDN**

W przypadku miejskiej sieci telefonicznej ISDN należy bramkę telefoniczną przyłączyć do wejścia a/b centrali telefonicznej ISDN.

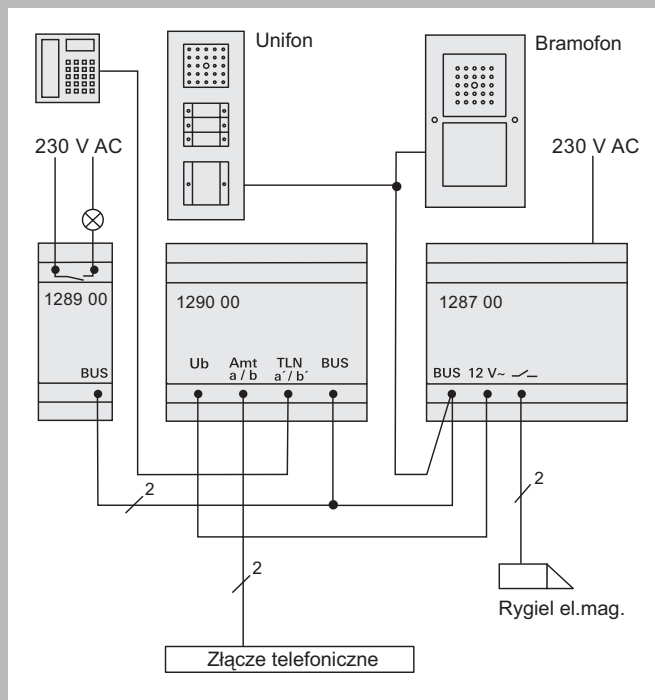
**Bramka telefoniczna przyłączona do centrali telefonicznej**



Przyłączanie do centrali telefonicznej

W przypadku przyłączenia bramki telefonicznej Gira do analogowego wejścia centrali telefonicznej, funkcje realizowane za pomocą poszczególnych urządzeń zależą od centrali.

W przypadku pracy z centralą telefoniczną wszystkie przywołania z bramofonu są przekazywane, za pomocą zacisków „Amt” w bramce, do centrali telefonicznej i dalej przekierowywane do przyłączonych telefonów wewnętrznych.

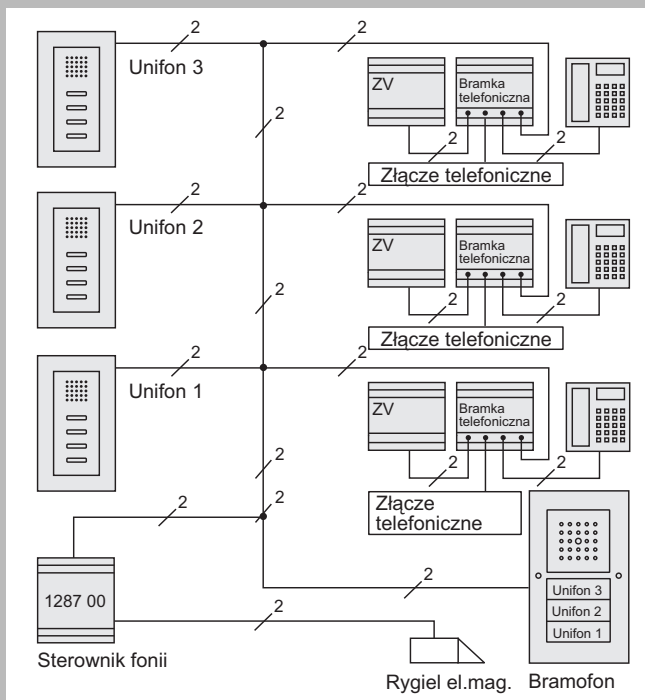


Bramka telefon. w domu jednorodzinny

**Przykład zastosowania Dom jednorodzinny**

W domu jednorodzinny wyposażony w bramofon, unifon z dodatkowym przyciskiem i wyrobnik załączający, który może za- i wyłączać oświetlenie

zewnętrzne. Bramka telefoniczna. Bramkę telefoniczną przyłącza się analogowego złącza telefonicznego.



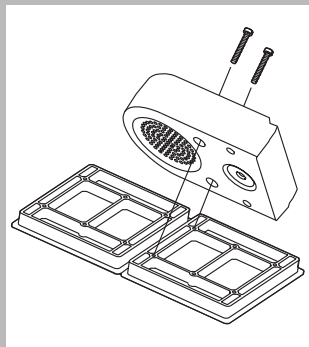
Bramka telefoniczna

**Przykład zastosowania Dom wielorodzinny**

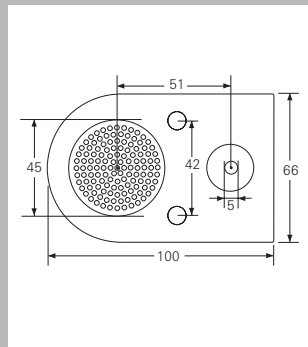
W domu wielorodzinny znajduje się bramofon z trzema przyciskami przywoławczymi. W każdym mieszkaniu znajduje

się unifon oraz bramka telefoniczna z własnym (dodatkowym) zasilaniem (ZV).

## Bramofon do wbudowania



Montaż bramofonu do wbudowania



Wymiary bramofonu do wbudowania

## Działanie

Dzięki wykorzystaniu bramofonu do wbudowania można wykorzystać system domofonowy wraz z konstrukcjami skrzynek na listy, paneli drzwiowych i płyt czołowych.

Bramofon do wbudowania umożliwia wykorzystanie mechanicznych przycisków istniejącej instalacji oraz pełną funkcjonalność bramofonu Gira przyłączanego do 2 żyłowej magistrali.

## Montaż

Bramofon do wbudowania przytwierdza się do wewnętrznej strony osłony istniejącego bramofonu. W zależności od wykonania, bramofon do wbudowania przymocowuje się bezpośrednio do płyty czołowej lub za pomocą specjalnych konstrukcji.

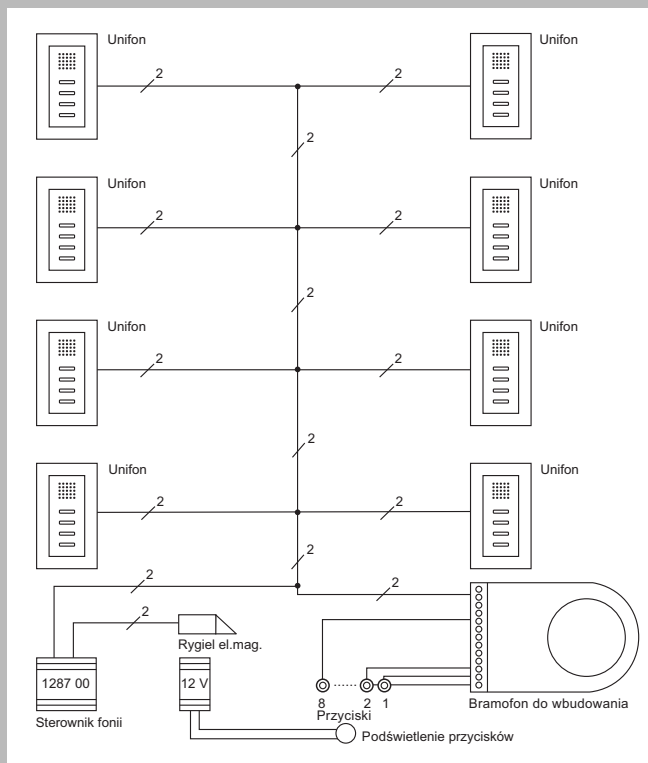
Bramofon do wbudowania posiada dwa otwory do mocowania, które powinny umożliwić przykręcenie do większości obudów bramofonowych.

## Moduł rozszerzający

Do bramofonu do wbudowania można przyłączyć 8 mechanicznych przycisków. Dalsze przyciski można przyłączyć za pomocą modułu rozszerzającego. Do jednego bramofonu do wbudowania można dołączyć 5 modułów rozszerzających, z których każdy umożliwia przyłączenie 12 przycisków dzwinkowych. Za pomocą bramofonu do wbudowania można zbudować instalację zawierającą do 70 urządzeń, np.:

- 1 bramofon do wbudowania,
- 5 modułów rozszerzających,
- 68 głośnomówiących unifonów natynkowych,
- 1 wyrobnik złączający.

## Zasilanie podświetlenia przycisków w dużych obiektach



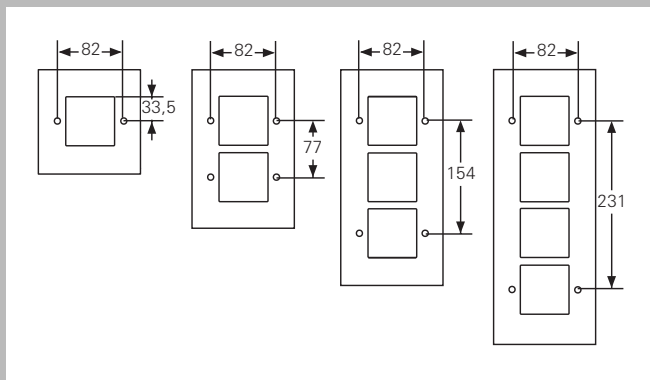
Plan połączeń instalacji z bramofonem do wbudowania

## Podświetlenie przycisków

Sterownik nie posiada wystarczającej mocy do podświetlenia przycisków.

Do podświetlenia przycisków konieczne jest zastosowanie dodatkowego zasilania, np. typowego transformatora dzwinkowego.

## Profil instalacyjny



Rozmieszczenie otworów (do śrub M4 x 16 mm)

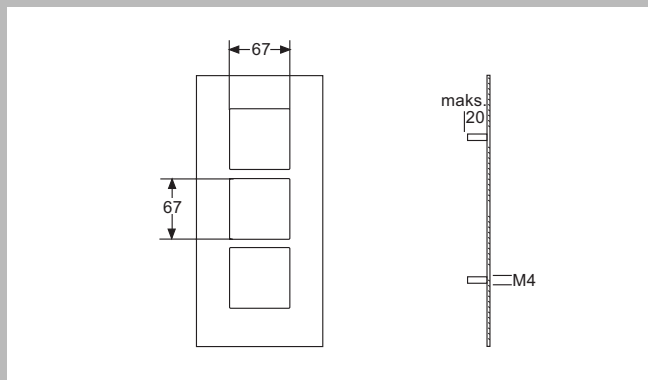
## Działanie

Profil instalacyjny służy do mocowania podtynkowych elementów bramofonów do zestawów skrzynek na listy, czołowych płyt oraz paneli drzwiowych.

Profile instalacyjne oferowane są jako 1krotne, 2krotne, 3krotne i 4krotne.

## Dostosowanie

Dzięki dostosowaniu, możliwy jest precyzyjny montaż podtynkowych urządzeń w płytach o grubości od 1,25 - 4 mm.

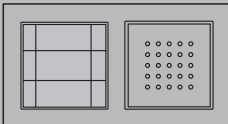
Przekrój urządzenia podtynkowego TX\_44  
Wymiary przyspawanych bolców (M4 x 20 mm)

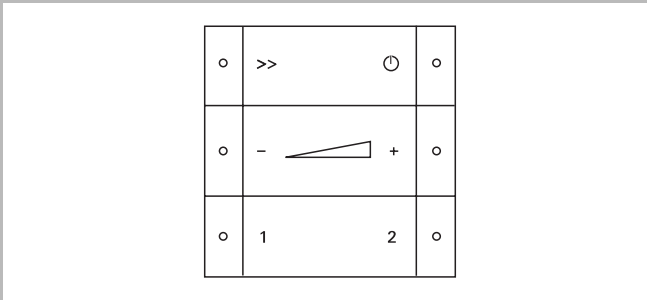
## Montaż

Profil instalacyjny jest przymocowywany do płyty czołowej za pomocą śrub lub przyspawanych bolców.

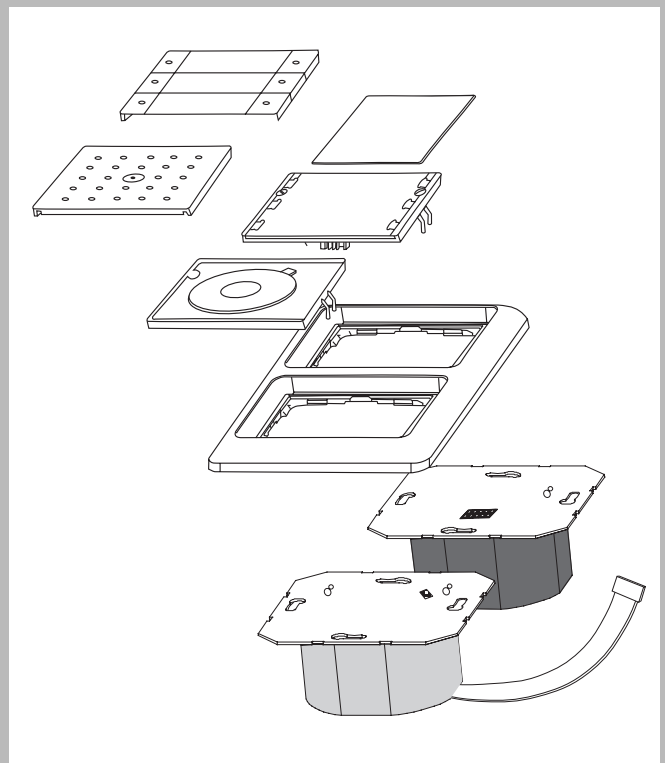
Dodatkowo istnieje możliwość przyklejenia profilu instalacyjnego do płyty czołowej za pomocą specjalnego zestawu do mocowania.



	<b>Podtynkowe radio</b> <b>0315 ..</b>
<b>Dane techniczne</b>	
Napięcie robocze:	AC 230 V~
Zakres temperatur:	0 °C do + 50 °C
Wilgotność powietrza:	25 do 90 %
Zakres częstotliwości:	87,50 do 108,00 MHz
Stopień ochrony:	IP 20
Przyłączenie:	Zaciski śrubowe 1 x 2,5 mm <sup>2</sup> lub 2 x 1,5 mm <sup>2</sup>






Elementy obsługowe podtynkowego radia



Budowa podtynkowego radia

**Obsługa podtynkowego radia**

Radio jest obsługiwane za pomocą przycisków modułu sterowniczego:

-  krótkie naciśnięcie za- i wyłączy radio, dłuższe przytrzymanie przełącza w tryb usypiania.
-  krótkie naciśnięcie uruchamia proces wyszukiwania.
-  naciśnięcie na (-) przyciska radio, a naciśnięcie na (+) pogłośnie nie.
- 1 2** krótkie przyciśnięcie powoduje przywołanie stacji, a długie zapamiętanie słuchanej stacji.

**Budowa podtynkowego radia**

Podtynkowe radio składa się z (szarej) podtynkowej części zasilającej, nasadzanego głośniczka, (czarnej) podtynkowej części sterowniczej i nasadzanego zespołu przycisków obsługowych.

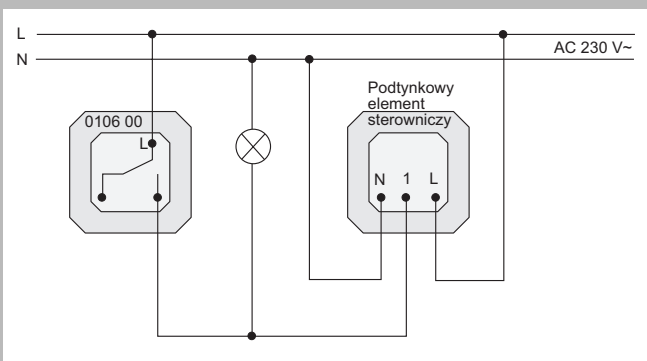
Obydwa podtynkowe elementy są połączone ze sobą płaskim przewodem i dowolnie zamontowane w dwóch sąsiednich puszkach (zaleca się: pogłębione), pionowo lub poziomo.

**Sterowanie za pośrednictwem, elektronicznych urządzeń**

Wszystkie urządzenia elektroniczne wywołują zakłócenia, które w pewien sposób wpływają na pracę radia. Z tego powodu bezpośrednie przyłączenie elektronicznego urządzenia do radia może wywołać zauważalne zakłócenia.

Przed instalacją takiego zestawu należy na miejscu sprawdzić jego działanie.

Oddalenie elektronicznego urządzenia sterowniczego od radia powoduje zmniejszenie występujących zakłóceń.

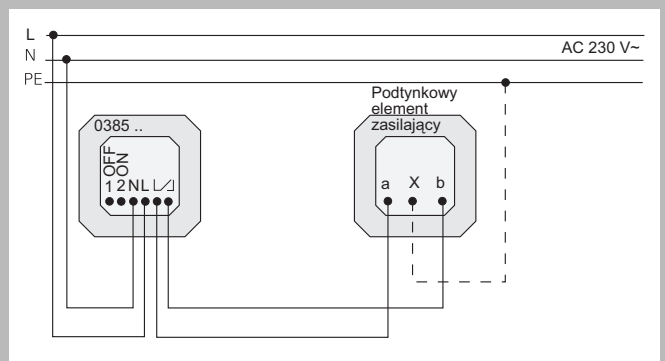
**Funkcje dodatkowe**

Wyłącznik przyłączony do zacisku wtórnikowego 230 V modułu zasilania

**Wejście wtórnikowe 230 V**

Podtynkowe radio jest wyposażone w dwa wejścia wtórnikowe; jedno bezpotencjałowe, a drugie 230 V. Za pomocą tych wejść można zdalnie za- i wyłączać radio.

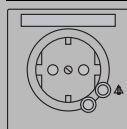
Za pomocą wejścia wtórnikowego 230 V modułu zasilania można załączać podtynkowe radio razem z oświetleniem. W tym celu należy do zacisku wtórnikowego 230 V radia doprowadzić, załączaną wyłącznikiem, fazę.



Przyłączenie zegara sterowniczego do wtórnikowego wejścia części zasilającej radia.

Podtynkowe radio może być za- i wyłączane za pomocą wyłącznika przyłączonego do bezpotencjałowego wejścia wtórnikowego.

Do bezpotencjałowego wejścia wtórnikowego można przyłączyć, np. też styk zwierny zegara sterowniczego.

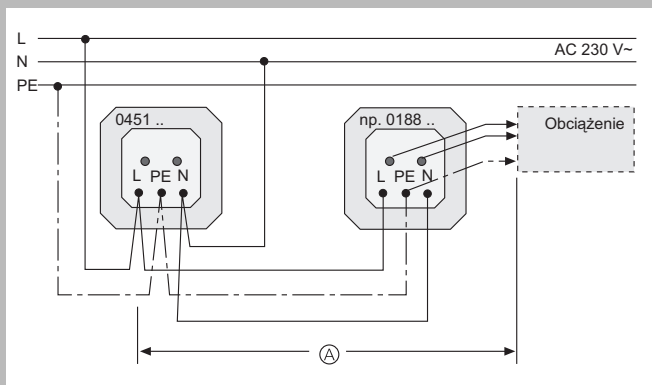


**Gniazdo wtykowe schuko z zabezpieczeniem przepięciowym**

0451 ..

**Dane techniczne**

Napięcie znamionowe $U_N$ :	AC 230 V ~
Napięcie pomiarowe odgromnika:	AC 250 V ~
Prąd znamionowy $I_N$ :	16 A (30 °C)
Zabezpieczenie termiczne:	odłączanie układu zabezpieczającego przy przeciążeniu spowodowanym przepięciem
Największy prąd upływu (8/20) $\mu$ s:	4,5 kA (1x)
Znamionowy prąd upływu (8/20) $\mu$ s:	1,5 kA
Poziom ochrony (L/N):	$\leq 1,2$ kV
Poziom ochrony (L/PE; N/PE):	$\leq 1$ kV (przy 100 % zadziałaniu napięcia uderzeniowego pioruna)
Zabezpieczenie maks.:	16 A
Zakres dopuszczalnych temperatur:	+ 5 °C do + 35 °C
Stopień ochrony (zgodnie w wykonaniem):	IP 20 / IP 40
Zielona załączona:	gotowość do pracy
Zielona wyłączona:	brak zasilania
Czerwona załączona:	zadziałanie zabezpieczenia termicznego ochronnika przepięciowego (urządzenie należy wymienić!)



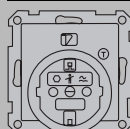
Przyłączenie gniazda schuko z ochroną przepięciową

**Opis działania**

Gniazdo do ochrony czułych elektrycznych i elektrycznych urządzeń przed pikami napięcia (chwilowymi przepięciami). Warystor redukuje przepięcia. W przypadku przeciążenia cieplnego (wskutek zbyt częstych i wysokich przepięć) zabezpieczenie termiczne gniazda oddzieli chronione urządzenia od sieci. Rozbrzmiewa sygnał dźwiękowy. Gniazdo w dalszym ciągu może służyć do zasilania, jednak jest już pozbawione właściwości ochronnych.

**Właściwości**

- Gniazdo służy do ochrony zasilanych urządzeń.
- Wyjęcie wtyczki powoduje wyłączenie sygnału dźwiękowego. Gniazdo powinno być wymienione przez fachowca elektryka.
- Jeśli w wielokrotnym zestawie gniazd znajdzie się gniazdo z ochroną przepięciową, to można nią objąć także zwykłe gniazda (zasilane z tej samej fazy).
- Jeśli występują energetyczne impulsy przepięciowe to należy zastosować także ochronę bezpośrednią i pośrednią.



**Gniazdo w wyłączniku różnicowoprądowym FI i wyprawdzeniem**

0477 ..

**Dane techniczne**

Napięcie pomiarowe:	AC 230 V~, 50 Hz
Prąd pomiarowy:	16 A
Prąd pomiarowy upływu:	30 mA
Przekroje przewodów przyłączeniowych:	1,5 do 2,5 mm <sup>2</sup>
Sprawdzone zg. z VDE:	DIN VDE 0664
Temperatura otoczenia:	- 25 °C do + 40 °C

**Sprawdzanie rezystancji ochronnej**

Oprócz kontrolowania prawidłowości działania konieczne jest sprawdzanie rezystancji ochronnej zgodnie z obowiązującymi przepisami

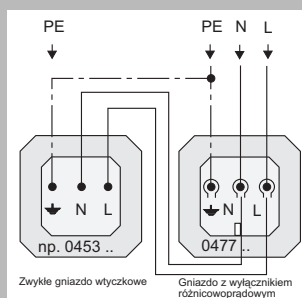
Największa dopuszczalna rezystancja przy bezpośrednim dotknięciu wynosi:

**Najwyższe dopuszczalne napięcie dotykowe**

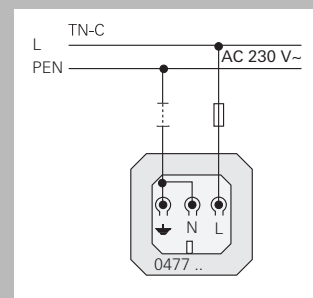
25 V
50 V

**Najwyższe dopuszczalne rezystancja przy pomiarowym prądzie upływu 30 mA**

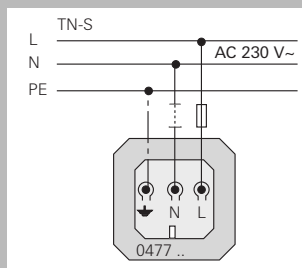
833 OHM
1,666 OHM



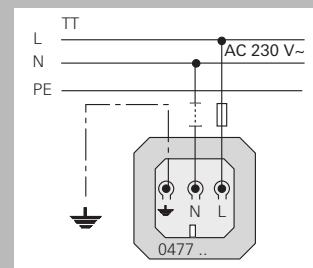
Przyłączenie zwykłego gniazda wtyczkowego, tak aby było objęte ochroną.



Przyłączenie w sieci TN-C



Przyłączenie w sieci TN-S



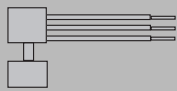
Przyłączenie w sieci TT

**Opis działania**

Gniazda można montować w obszarach, w których zalecana jest ochrona za pomocą wyłączników różnicowoprądowych, jak np. w:

- pomieszczeniach z wanną lub prysznicem (DIN VDE 0100, część 701)
  - krytych pływalniach (DIN VDE 0100, cz. 702)
  - obiektach rolniczych (DIN VDE 0100, cz. 705)
  - salach wykładowych (DIN VDE 0100, cz. 723).
- Gniazdo z wyłącznikiem różnicowoprądowym rozpoznaje za pomocą przekładników

prądowych sumaryczny prąd dopływający i wypływający z urządzenia. Jeśli prąd wracający z urządzenia jest mniejszy (np. na skutek uszkodzenia) od prądu dopływającego (o prąd upływu), gniazdo odłącza zasilanie w ciągu maksymalnie 30 ms. Ochrona różnicowoprądowa obejmuje wszystkie urządzenia wraz z przewodami, a także rozgałęziaczami i przedłużaczami przyłączonymi do gniazda. Instalacja znajdująca się przed gniazdem nie jest chroniona. Gniazdo musi zostać sprawdzone po zamontowaniu.



### Zabezpieczenie przepięciowe z sygnałem dźwiękowym

0339 00

#### Dane techniczne

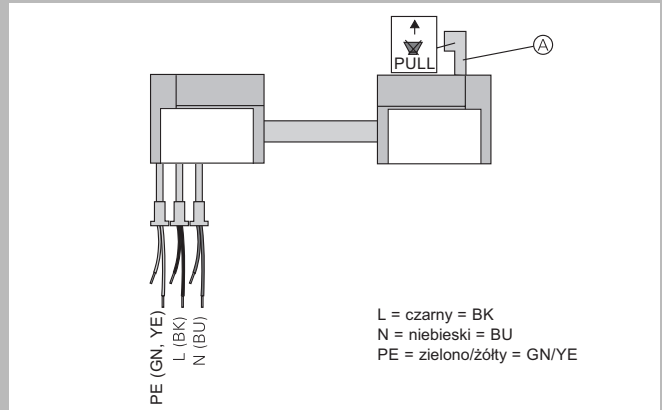
Zabezpieczenie przepięciowe:	zg. z DIN VDE 0675 T6/A3, proj. 11.97, klasa wymagań D (III)
Napięcie znamionowe $U_N$ :	AC 230 V~
Napięcie pomiarowe na odgromn.:	AC 250 V~
Prąd znamionowy $I_N$ :	16 A (30 °C)
Największy prąd upływu (8/20) $\mu$ s:	5 kA (1x)
Znamionowy prąd upływu (8/20) $\mu$ s:	1,5 kA
Napięcie udarowe ( $U_{OC}$ ):	4 kV
Poziom ochrony (L/N):	< 1,3 kV
Poziom ochrony (L/PE; N/PE):	< 1,5 kV
Największe zabezpieczenie:	16 A
Dopuszczalny zakres temperatur:	- 40 °C do + 75 °C
Przewody:	z zaciśniętymi tulejkami 15 mm

#### Opis działania

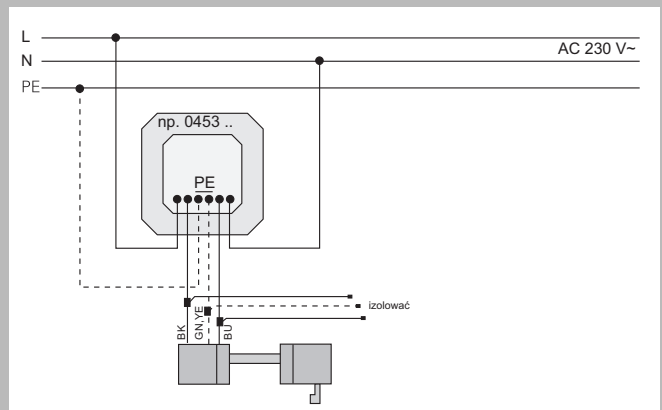
Zabezpieczenie przepięciowe z sygnałem dźwiękowym. Zabezpieczenie przepięciowe z sygnałem dźwiękowym jest przeznaczone do wbudowania do gniazd schuko z ochroną przed dotknięciem i bezstrubowymi zaciskami sprężystymi (ochrona przed dotknięciem jest gwarantowana także przy zdjętej osłonie). Chroni czułe elektroniczne i elektryczne urządzenia przed pikami napięcia (chwilowymi przepięciami). W przypadku przeciążenia cieplnego (wskutek zbyt częstych i wysokich przepięć) zabezpieczenie termiczne oddziela chronione wyprowadzenie od sieci. Sygnalizuje dźwiękowo. Gniazdo w dalszym ciągu może służyć do zasilania, jednak pozbawione jest już właściwości ochronnych.

#### Właściwości

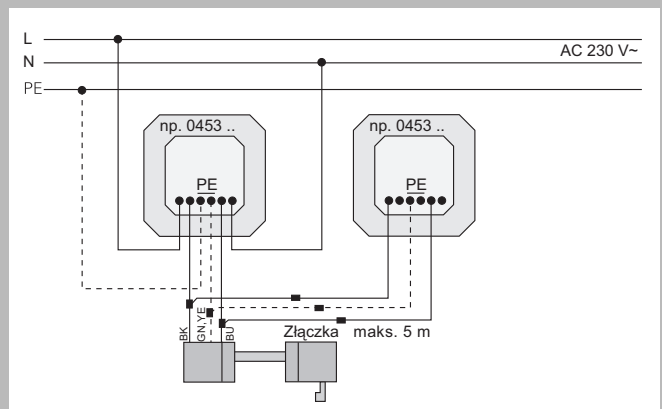
- Zabezpieczenie służy jako ochrona klasy D/3.
- Wyłączenie sygnału dźwiękowego przez wyłączenie zatyczki  $\text{\textcircled{A}}$  (rysunek „Oznakowanie przewodów”). Elektryk powinien jak najszybciej wymienić zabezpieczenie.
- W wielokrotnym zestawie gniazd można objąć wszystkie gniazda ochroną przepięciową (pod warunkiem zasilania z tej samej fazy).
- Ochroną przepięciową mogą zostać objęte także kolejne gniazda znajdujące się odległości nie większej niż ok. 5 m od zabezpieczenia przepięciowego. Jeżeli odległość do dalszych gniazd jest większa od 5 m, przy następnym gnieździe należy zainstalować zabezpieczenie przepięciowe.
- Jeśli występują energetyczne impulsy przepięciowe to należy zastosować wielostopniową, selektywną ochronę klasy II/C z ochronnikiem przepięciowym klasy II/C i odgromnikiem klasy I/B.



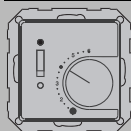
Oznakowanie przewodów



Pojedyncze gniazdo (końcówce)



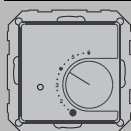
Pojedyncze gniazda (połączone)



**Pokojowy regulator temperatury ze stykiem rozwiernym i rozwierno-zwiernym**  
**0392 ..**

**Dane techniczne**

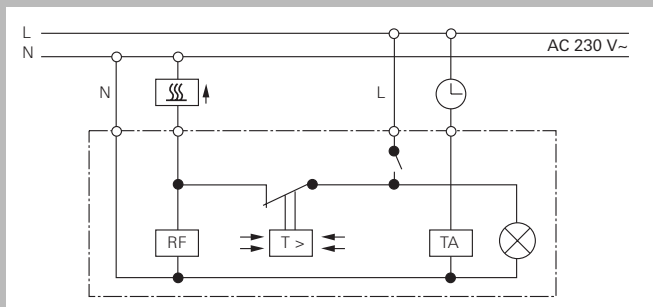
Zakres temperatur:	+ 5 °C do + 30 °C
Napięcie znamionowe:	AC 230 V~
Prąd znamionowy:	10 (4) A
Moc przyłączana:	ok. 2200 W
Różnica temperatur przełączania:	ok. 0,5 K
Obniżenie nocne:	ok. 4 K



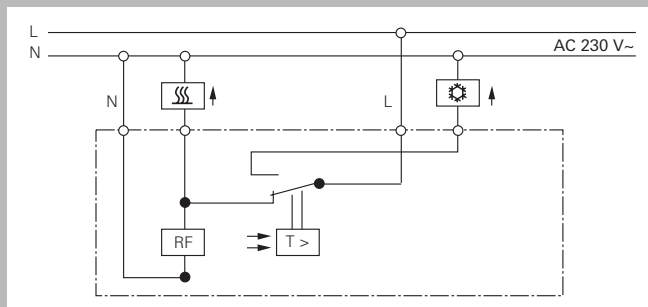
**Pokojowy regulator temperatury ze stykiem rozwierno-zwiernym**  
**0396 ..**

**Dane techniczne**

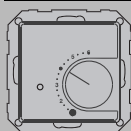
Zakres temperatur:	+ 5 °C do + 30 °C
Napięcie znamionowe:	AC 230 V~
Prąd znamionowy:	5 (2) A (zwierny) 10 (4) A (rozwierny)
Moc przyłączana:	ok. 1100 W (zwierny) ok. 2200 W (rozwierny)
Różnica temperatur przełączania:	ok. 0,5 K



Pokojowy regulator temperatury 230/10 (4) A~ ze stykiem rozwiernym i rozwierno-zwiernym



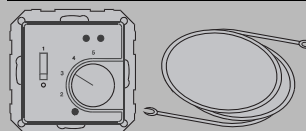
Pokojowy regulator temperatury 230/5 (2) A~ ze stykiem rozwierno-zwiernym



**Pokojowy regulator temperatury ze stykiem rozwiernym**  
**0390 ..**

**Dane techniczne**

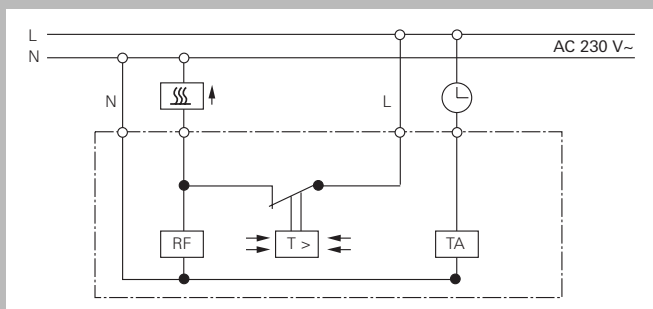
Zakres temperatur:	+ 5 °C do + 30 °C
Napięcie znamionowe:	AC 230 V~
Prąd znamionowy:	10 (4) A
Moc przyłączana:	ok. 2200 W
Różnica temperatur przełączania:	ok. 0,5 K
Obniżenie nocne:	ok. 4 K



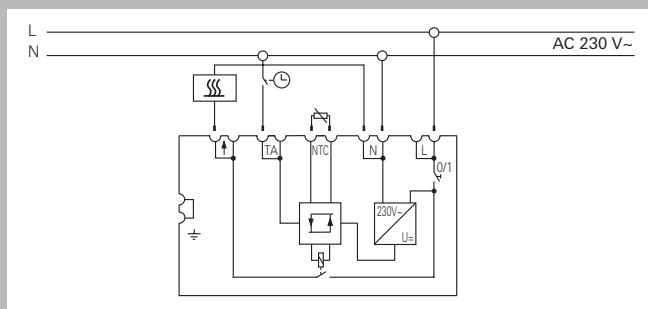
**Pokojowy podłogowy regulator temperatury**  
**0394 ..**

**Dane techniczne**

Zakres temperatur:	+ 10 °C do + 50 °C
Napięcie znamionowe:	AC 230 V~
Prąd znamionowy:	10 (4) A
Moc przyłączana:	2200 W
Obniżenie nocne:	ok. 5 K
Z sondą na 4 m przewodzie:	(2 x 0,75 mm <sup>2</sup> )



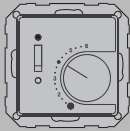
Pokojowy regulator temperatury 230/10 (4) A~ ze stykiem rozwiernym



Pokojowy podłogowy regulator temperatury 230/10 (4) A~

**Wyjaśnienie oznaczeń**

- TA** rezystancja obniżenia nocnego temperatury
- RF** rezystancja termicznego sprzężenia zwrotnego
- L** przewód fazowy
- N** przewód neutralny
- ⌚ wejście sygnału z zegara do oniżania temperatury
- ← obciążenie
- SSS ogrzewanie
- ⚙️ chłodzenie

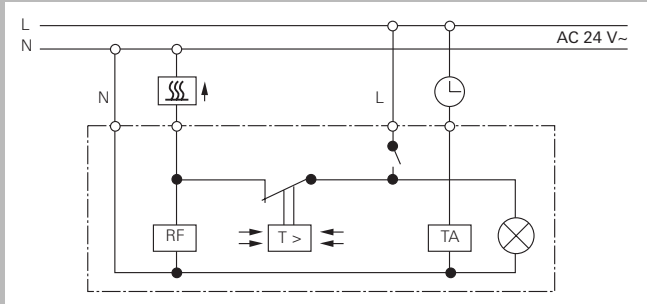


**Pokojowy regulator temperatury 24 V ze stykiem rozwiernym i wyłącznikiem**

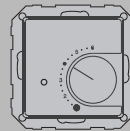
0393 ..

**Dane techniczne**

Zakres temperatur:	+ 5 °C do + 30 °C
Napięcie znamionowe:	AC 24 V
Prąd znamionowy:	10 (4) A
Moc przyłączana:	ok. 240 W
Różnica temperatur przełączania:	ok. 0,5 K
Obniżenie nocne:	ok. 4 K



Pokojowy regulator temperatury 24 V ze stykiem rozwiernym i wyłącznikiem

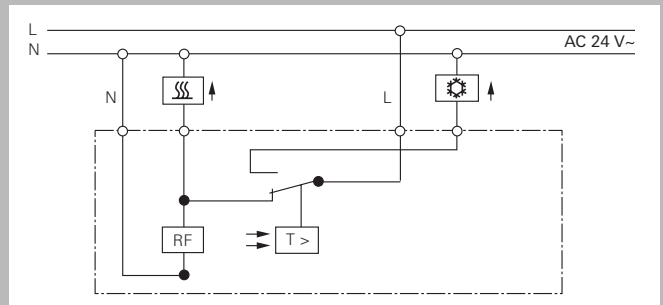


**Pokojowy regulator temperatury 24 V ze stykiem przełączalnym**

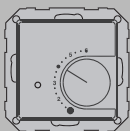
0397 ..

**Dane techniczne**

Zakres temperatur:	+ 5 °C do + 30 °C
Napięcie znamionowe:	AC 24 V
Prąd znamionowy:	5 (2) A (zwierny) 10 (4) A (rozwierny)
Moc przyłączana:	ok. 120 W (zwierny) ok. 240 W (rozwierny)
Różnica temperatur przełączania:	ok. 0,5 K



Pokojowy regulator temperatury 24 V ze stykiem rozwierno-zwiernym

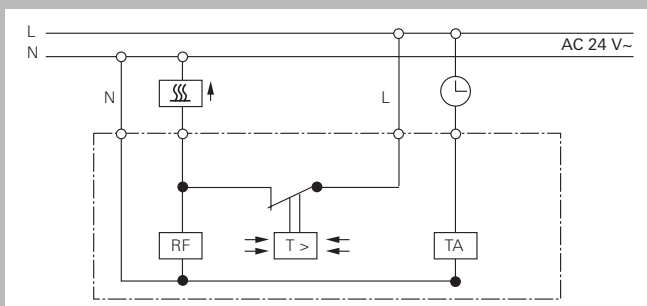


**Pokojowy regulator temperatury 24 V ze stykiem rozwiernym**

0391 ..

**Dane techniczne**

Zakres temperatur:	+ 5 °C do + 30 °C
Napięcie znamionowe:	AC 24 V
Prąd znamionowy:	10 (4) A
Moc przyłączana:	ok. 240 W
Różnica temperatur przełączania:	ok. 0,5 K
Obniżenie nocne:	ok. 4 K



Pokojowy regulator temperatury 24 V ze stykiem rozwiernym

**Wyjasnienie oznaczeń**

- TA** rezystancja nocnego obniżenia temperatury
- RF** rezystancja termicznego sprzężenia zwrotnego
- L** przewód fazowy
- N** przewód neutralny
- wejście sygnału z zegara do obniżenia temperatury
- obciążenie
- ogrzewanie
- chłodzenie



**Pokojowy regulator temperatury z zegarem sterowniczym**

**0389 ..**

**Dane techniczne**

Napięcie znamionowe:	AC 230 V~, 50 Hz
Moc pobierana:	ok. 3,7 VA
Moc przyłączana:	8 A (cos n = 1) 4 A (cos n = 0,6)
Styk komutacyjny:	1 zwierny, potencjał roboczy (styk przekaźnika)
Zakres temperatur: (wielkość kroku, zawsze 0,5 K)	+ 10 °C do + 40 °C (temperatura komfortowa i obniżenia) + 5 °C do + 15 °C (temp. ochrony przed zamarzaniem) + 5 °C do + 55 °C (ograniczenie temperatury)
Sonda:	sonda półprzewodnikowa (KTY) wewnętrzna lub zewnętrzna wzgl. wewnętrzna i zewnętrzna
Miejsca programowe:	32, dowolnie podzielone na tydzień wielkość kroku 10 min
Rezerwa działania:	co najmniej 4 h z Gold-Cap
Najkrótszy okres załączenia:	20 s do 500 s wielkość kroku 10 s
Przyłączenie:	zaciski śrubowe
Temperatura otoczenia:	0 °C do + 50 °C
Stopień ochrony:	IP 30
Klasa bezpieczeństwa:	II

**Działanie**

**Temperatura zadana**

Sterowanie temperaturą powietrza wzgl. podłogi realizowane jest za pośrednictwem ustawianych poziomów temperatury (komfort, obniżenie, ochrona przed zamarzaniem). Ustawienia następują w 0,5 K krokach. Ustawienia fabryczne:

- komfort + 21 °C
  - obniżenie + 18 °C
  - ochrona przed mrozem + 10 °C
- Niezależnie od poziomów temperatury można indywidualnie ustawić temperaturę zadaną, która obowiązuje do najbliższego punktu z programu.

**Różnica przełączenia**

Różnica przełączenia jest ustalana między ± 0,1 a ± 1,3 K. Ustawienia można zmieniać krokami po 0,1 K.

**Zegar**

Zegar działa jak tygodniowy zegar tygodniowy dysponujący rezerwą 3 godzinnej pracy (Tylko w przypadku w pełni naładowanego akumulatora. Co następuje po 24 godzinnej nieprzerwanej pracy.) Przesławianie z czasu letniego na zimowy następuje automatycznie. Czas może być pokazywany na wyświetlaczu w trybie 12 godzinnym (AM/PM) lub 24 godzinnym. Za pomocą parametru można wybierać między regulacją wg. letniego czasu środkowoeuropejskiego i brytyjskiego. Wbudowany kalendarz automatycznie uwzględnia lata przestępne.

**Program czasowy**

W programie czasowym są do dyspozycji 24 terminy łączeniowe w ciągu tygodnia, przy czym każdy termin jest ściśle zapisany w ciągu tygodnia. Zabezpieczony przed utratą program jest zapisany w trwałej pamięci.

**Program urlopowy**

Do dyspozycji jest program urlopowy. W tym okresie regulacja będzie opierać się o stałe, wybieralne poziomy temperatury. Po upływie okresu urlopu program urlopowy zostanie skasowany i nie będzie powtarzany corocznie.

**Funkcja party**

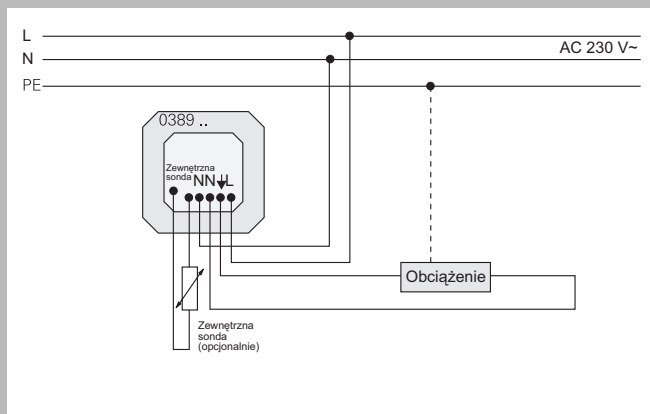
Jednym przyciśnięciem można załączyć temperaturę komfortową. W ten sposób można przyciśnięciem załączyć funkcję party (temperaturę komfortową). Wtedy komfortowa temperatura może być dodatkowo utrzymane przez następne (maksymalnie) 4 godziny.

**Wyjście załączające**

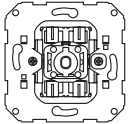
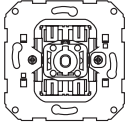
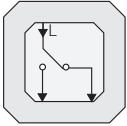
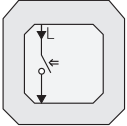
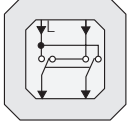
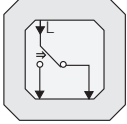
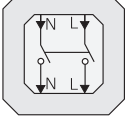
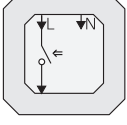
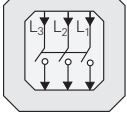
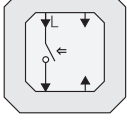
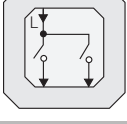
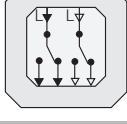
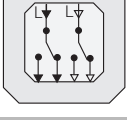
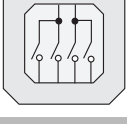
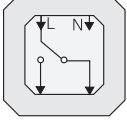
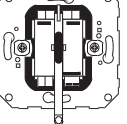
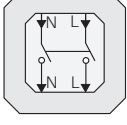
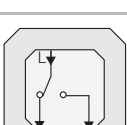
Załączanie następuje za pomocą styku przekaźnika o potencjale sieci. Maksymalne moc załączana wynosi 230 V/8 (4) A.

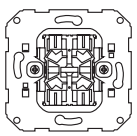
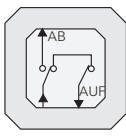
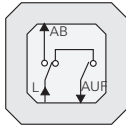
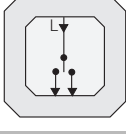
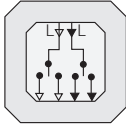
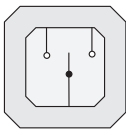
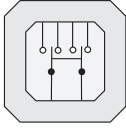
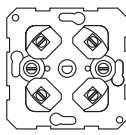
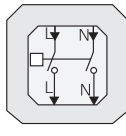
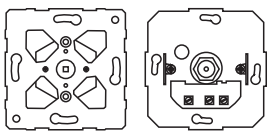
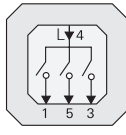
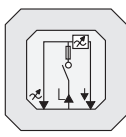
**Ochrona przed zablokowaniem**

Aby uniknąć zablokowania zaworu i napędu w stałym położeniu, w dłuższych okresach bezruchu wyjście przekaźnika posiada „tryb treningowy“. Jeśli w ciągu 7 dni nie zostanie przesterowany zawór, to o godzinie 10:00 następnego dnia zawór zostanie przestawiony na 10 minut. Cykl i czas przełączenia w okresie letnim jest fabrycznie ustawiony na stałe. Czas przełączenia jest tak ustawiony, aby zawsze zawór termostatyczny osiągnął pozycję całkowitego otwarcia lub zamknięcia.

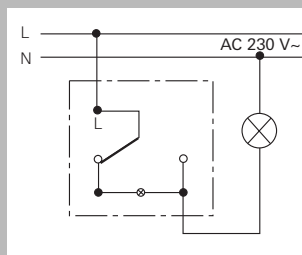


Plan połączeń regulatora temperatury z zegarem

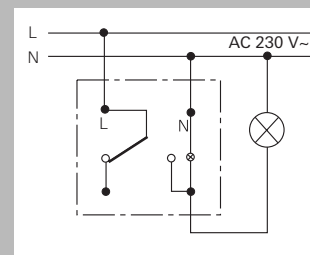
	<b>Wyłącznik kołyskowy</b> <b>Widok od przodu</b>		<b>Przycisk kołyskowy</b> <b>Widok od przodu</b>
	<b>Wyłącznik kołyskowy</b> Uniwersalny wyłącznik/ przełącznik schodowy 0106 00		<b>Przycisk kołyskowy</b> Zwierny, jednobiegunowy 0151 00
	Przełącznik krzyżowy 0107 00		Przełączalny, jednobiegunowy 0156 00
	Wyłącznik, dwubiegunowy 0102 00		Zwierny, jednobiegunowy z zaciskiem N 0150 00
	Wyłącznik, trójbiegunowy 0103 00		Zwierny, jednobiegunowy z oddz. stykiem sygnalizacyjnym 0152 00
	Wyłącznik świecznikowy 0105 00		Podwójny, przycisk przełączalny 0155 00
	Świecznikowy przełącznik schodowy 0108 00		Przycisk kołyskowy, poczwórny 0147 00
<b>Wyłącznik kontrolny z lampką podświetlającą</b>		<b>Wyłącznik/przycisk pociągany</b> <b>Widok od przodu</b>	
	Uniwersalny wyłącznik/ przełącznik schodowy 0116 00		<b>Wyłącznik pociągany</b> Uniwersalny wyłącznik/ przełącznik schodowy 0146 00
	Wyłącznik, dwubiegunowy 0112 00		Wyłącznik, dwubiegunowy 0142 00
		<b>Przycisk pociągany</b> Zwierny, jednobiegunowy z oddz. stykiem sygnalizacyjnym 0165 00	

	<b>Przełącznik żaluzjowy/ wyłącznik na klucz</b>  Widok do przodu
	<b>Przełącznik żaluzjowy/ przycisk kołyskowy</b>  Przełącznik 0159 00
	Przycisk 0158 00
	Przycisk/przełącznik grupowy, jednobiegunowy 0154 00
	Przycisk/przełącznik, 2biegunowy 0157 00
	Przycisk/przełącznik, jednobiegunowy 0163 00
	Wyłącznik/przełącznik, 2biegunowy 0144 00
	<b>Zegar sterowniczy</b>  Widok od przodu
	Minutnik, 2biegunowy 0320 00 0321 00
	<b>Przełącznik trójpozycyjny/ regulator obrotów</b>  Widok od przodu
	Przełącznik trójpozycyjny 0149 00
	Regulator obrotów z wyłączni- kiem obrotowym 0314 00

Plany połączeń



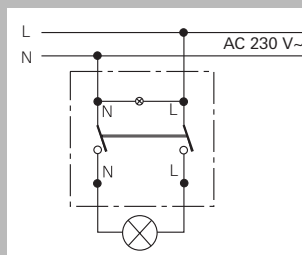
Wyłącznik jednobiegunowy



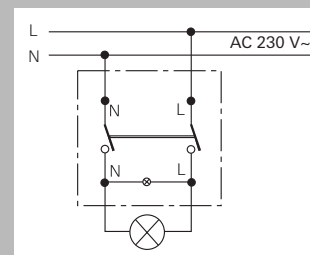
Wyłącznik jednobiegunowy

**Wyłączenie**  
(z możliwością podświetlenia klawisza), np. za pomocą wyłącznika/przełącznika schodowego 0106 00.

**Wyłączenie za pomocą kontrolnego przełącznika schodowego.**  
Lampka kontrolna wskazuje stan załączanego obwodu.



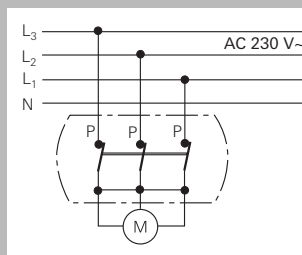
Wyłącznik dwubiegunowy



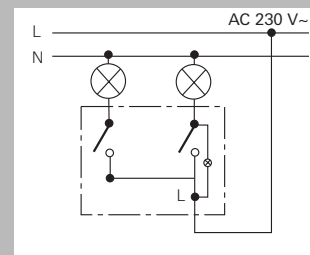
Wyłącznik dwubiegunowy

**Wyłączenie dwubiegunowe**  
(z możliwością podświetlenia klawisza), np. za pomocą podtynkowego dwubiegunowego wyłącznika kołyskowego 102 00.

**Wyłączenie dwubiegunowe z kontrolą obwodu**  
Lampka kontrolna wskazuje stan załączanego obwodu.



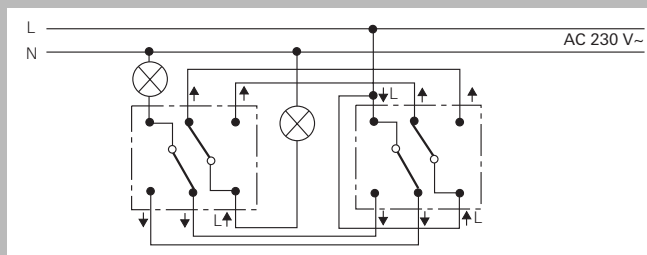
Wyłącznik trójbiegunowy



Wyłącznik świecznikowy (podświetlany)

**Wyłączenie trójbiegunowe**  
np. za pomocą podtynkowego trójbiegunowego wyłącznika kołyskowego 0103 00

**Wyłączenie dwóch obwodów**  
(z możliwością podświetlenia klawisza), np. za pomocą kołyskowego wyłącznika świecznikowego 0105 00.

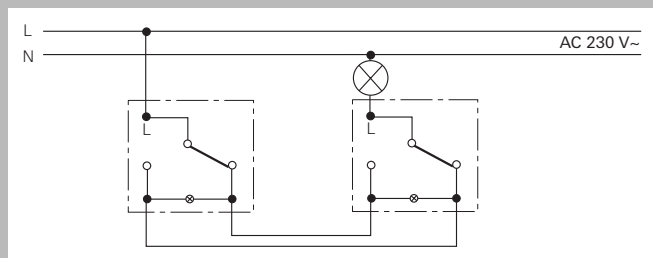


Świecznikowy przełącznik schodowy

**Przełączanie dwóch obwodów w układzie schodowym,**  
np. za pomocą podtynkowych świecznikowych przełączników kołyskowych 0108 00.



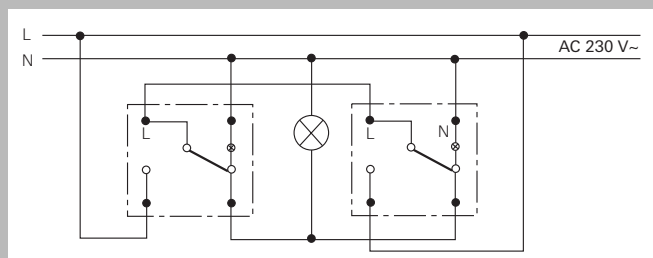
## Plany połączeń



Przełącznik schodowy (podświetlany)

**Wyłączanie lamp z dwóch miejsc,**

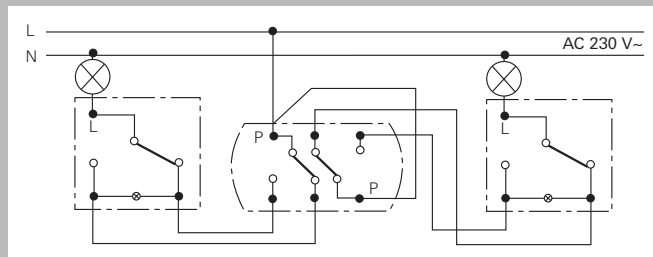
np. za pomocą dwóch podtynkowych wyłączników/przełączników schodowych 0106 00.



Przełącznik kontrolny

**Przełączanie z sygnalizacją**

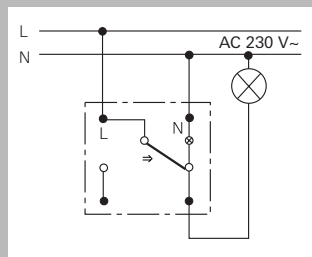
(lampka kontrolna świeci przy załączonym obwodzie), np. za pomocą dwóch podtynkowych kołyskowych wyłączników/przełączników kontrolnych 0116 00.



Świecznikowy przełącznik schodowy (podświetlany)

**Przełączanie schodowe**

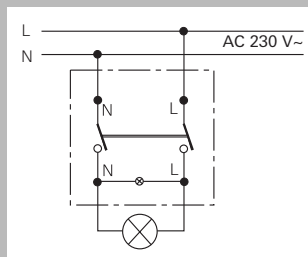
(z możliwością podświetlenia klawiszy), np. za pomocą podtynkowego świecznikowego przełącznika schodowego 0108 00 i wyłączników/przełączników schodowych 0106 00.



Rozwierno-zwrotny przycisk kontrolny

**Wyłączanie przyciskiem z kontrolą stanu,**

np. za pomocą podtynkowych przycisków kołyskowych, z stykiem przełączalnym jednobiegunowym 0156 00 i lampki kontrolnej.

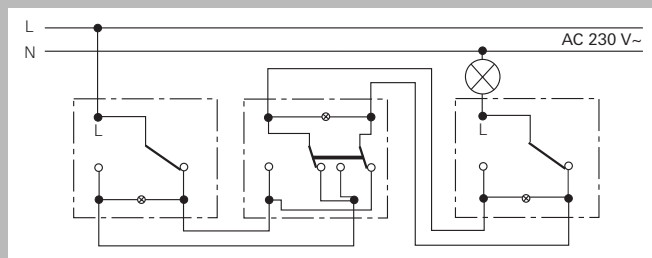


Kontrolny wyłącznik dwubiegunowy

**Wyłączanie dwubiegunowe, z kontrolą stanu,**

np. za pomocą pociąganego wyłącznika/przełącznika dwubiegunowego 0142 00. Lampka kontrolna świeci gdy obwód jest załączony.

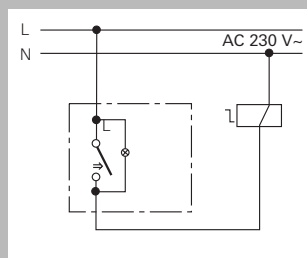
## Plany połączeń



Przełącznik krzyżowy (podświetlony)

**Przełączanie krzyżowe,**

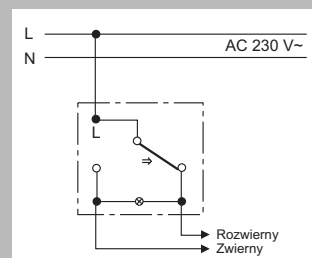
np. za pomocą podtynkowego kołyskowego przełącznika krzyżowego 0107 00 i wyłącznika/przełącznika schodowego 0106 00.



Przycisk zwrotny

**Załączanie stykiem zwrotnym**

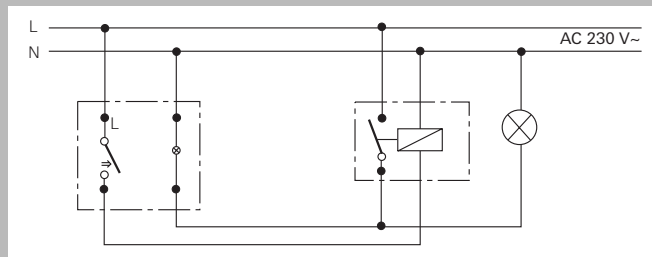
(z możliwością podświetlenia klawisza), np. za pomocą podtynkowego kołyskowego przycisku zwrotnego jednobiegunowego 0151 00.



Przycisk rozwierno-zwrotny

**Załączanie stykiem zwrotnym**

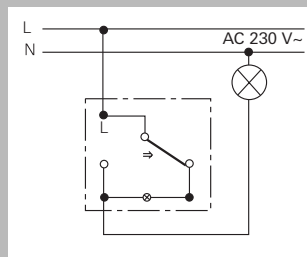
(z możliwością podświetlenia klawisza), np. za pomocą podtynkowego kołyskowego przycisku przełączalnego jednobiegunowego 0156 00.



Przycisk zwrotny z oddzielnym stykiem sygnalizacyjnym

**Załączanie przyciskiem z oddzielną sygnalizacją,**

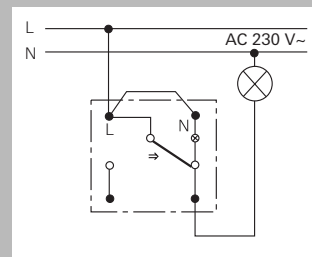
np. za pomocą podtynkowego kołyskowego przycisku zwrotnego, jednobiegunowego z oddzielnym stykiem sygnalizacyjnym 0152 00.



Przycisk przełączalny (podświetlany)

**Wyłączanie przyciskiem**

z kontrolną lampką wskazującą stan załączanego obwodu, np. za pomocą podtynkowego kołyskowego przycisku jednobiegunowego ze stykiem rozwierno-zwrotnym 0156 00.

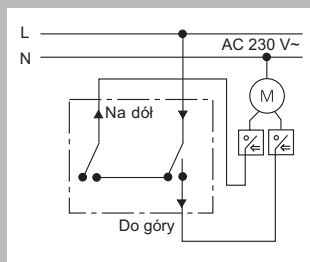


Przycisk przełączalny kontrolny (podświetlany)

**Wyłączanie przyciskiem**

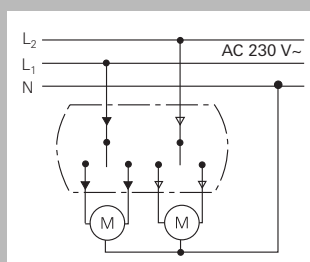
(z możliwością podświetlenia klawisza), np. za pomocą podtynkowego kołyskowego przycisku jednobiegunowego ze stykiem rozwierno-zwrotnym 0156 00.

Plany połączeń



Przełącznik żaluzjowy, klawiszowy

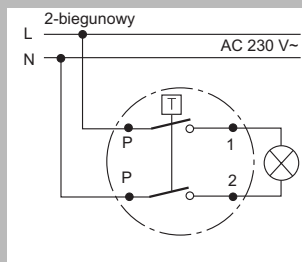
**Sterowanie żaluzjami**  
np. z pomocą podtylnkowego kołyskowego przełącznika żaluzjowego 0159 00.



Obrotowy przełącznik żaluzjowy

**Sterowanie żaluzjami**  
(pokrętelem lub kluczem), np. za pomocą podtylnkowego przycisku/przełącznika żaluzjowego, dwubiegunowego z pokrętelem 0157 00.

Plany połączeń

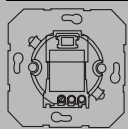


Minutnik

**Załączanie czasowe,**  
np. za pomocą podtylnkowego minutnika dwubiegunowego 0320 00, 0321 00.

Rodzaje ściemniaczy i obciążeń

Rodzaj ściemniacza:	Ściemniacz standardowy nacinający fazę	Niskonapięciowy ściemniacz nacinający fazę	Ściemniacz odcinający fazę	Ściemniacz uniwersalny	Regulator obrotów
Rodzaj obciążenia:					
Lampy żarowe głównego szeregu	R zawsze dostosowane ↓ <b>OK,</b> Zestawienie prawidłowe!	R zawsze dostosowane ↓ <b>OK,</b> Zestawienie prawidłowe!	R zawsze dostosowane ↓ <b>OK,</b> Zestawienie prawidłowe!	R zawsze dostosowane ↓ <b>OK,</b> Zestawienie prawidłowe!	brak zgodności ↓ Zestawienie niewłaściwe
Lampy halogenowe 230 V	R zawsze dostosowane ↓ <b>OK,</b> Zestawienie prawidłowe!	R zawsze dostosowane ↓ <b>OK,</b> Zestawienie prawidłowe!	R zawsze dostosowane ↓ <b>OK,</b> Zestawienie prawidłowe!	R zawsze dostosowane ↓ <b>OK,</b> Zestawienie prawidłowe!	brak zgodności ↓ Zestawienie niewłaściwe
Lampy halogenowe 12 V z uzwojonym ściemniałym transformatorem	brak zgodności ↓ Zestawienie niewłaściwe	L zawsze dostosowane ↓ <b>OK,</b> Zestawienie prawidłowe!	brak zgodności ↓ Zestawienie niewłaściwe	L zawsze dostosowane ↓ <b>OK,</b> Zestawienie prawidłowe!	brak zgodności ↓ Zestawienie niewłaściwe
Lampy halogenowe 12 V z elektronicznym trafo o pojemnościowej charakterystyce	brak zgodności ↓ Zestawienie niewłaściwe	brak zgodności ↓ Zestawienie niewłaściwe	C zawsze dostosowane ↓ <b>OK,</b> Zestawienie prawidłowe!	C zawsze dostosowane ↓ <b>OK,</b> Zestawienie prawidłowe!	brak zgodności ↓ Zestawienie niewłaściwe
Lampy halogenowe 12 V z elektronicznym trafo o indukcyjnej charakterystyce	brak zgodności ↓ Zestawienie niewłaściwe	L zawsze dostosowane ↓ <b>OK,</b> Zestawienie prawidłowe!	brak zgodności ↓ Zestawienie niewłaściwe	L zawsze dostosowane ↓ <b>OK,</b> Zestawienie prawidłowe!	brak zgodności ↓ Zestawienie niewłaściwe
Lampy halogenowe 12 V z elektronicznym trafo o indukcyjnej lub pojemnościowej charakterystyce	brak zgodności ↓ Zestawienie niewłaściwe	L zawsze dostosowane ↓ <b>OK,</b> Zestawienie prawidłowe!	C zawsze dostosowane ↓ <b>OK,</b> Zestawienie prawidłowe!	L,C zawsze dostosowane ↓ <b>OK,</b> Zestawienie prawidłowe!	brak zgodności ↓ Zestawienie niewłaściwe
Silniki	brak zgodności ↓ Zestawienie niewłaściwe	brak zgodności ↓ Zestawienie niewłaściwe	brak zgodności ↓ Zestawienie niewłaściwe	brak zgodności ↓ Zestawienie niewłaściwe	M zawsze dostosowane ↓ <b>OK,</b> Zestawienie prawidłowe!



### System 2000 Uniwersalny ściemniacz podtynkowy

0305 00



#### Dane techniczne

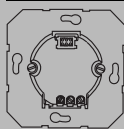
Napięcie znamionowe:	AC 230 V~, 50/60 Hz
Zakres temperatur:	- 20 °C do + 45 °C (315 W)
Moc przyłączana:	50 do 420 W/VA
	- 230 V lampy żarowe, obciążenie rezystancyjne, odcinanie fazy
	- lampy halogenowe 230 V, obciążenie rezystancyjne, odcinanie fazy
	- Gira trafo tronic, obciążenie pojemnościowe, odcinanie fazy lub
	- konwencjonalne transformatory, obciążenie indukcyjne, mieszane obciążenie (zabronione łączenie pojemnościowego z indukcyjnym).

Przy obciążeniu mieszanym zawierającym konwencjonalne transformatory nie należy przekraczać 50 % obciążenia rezystancyjnego (lampy żarowe, lampy halogenowe 230 V).

Ilość wtródników:	- nieograniczona (System 2000 wtródnik <b>0333 00</b> , mech. przyciski)
	- 5 (System 2000 wtródnik do czujek obecności i ruchu <b>0335 00</b> )

Całkowita długość przewodu do wtródników: maks. 100 m

Ilość modułów mocy: maks. 10 modułów mocy tronic  
maks. 10 niskonapięciowych modułów mocy, uniwersalnych modułów mocy, patrz tabela, strona 443



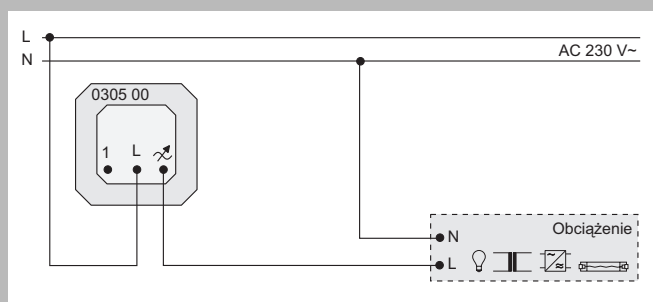
### System 2000 Niskonapięciowy ściemniacz podtynkowy

0331 00

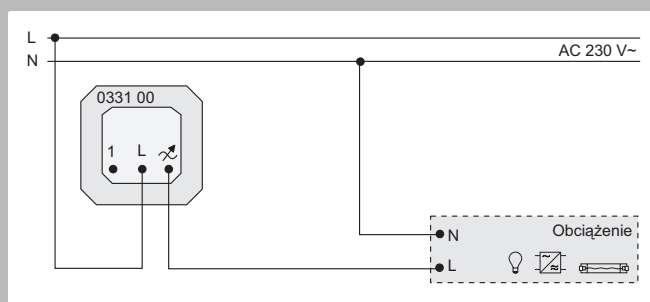


#### Dane techniczne

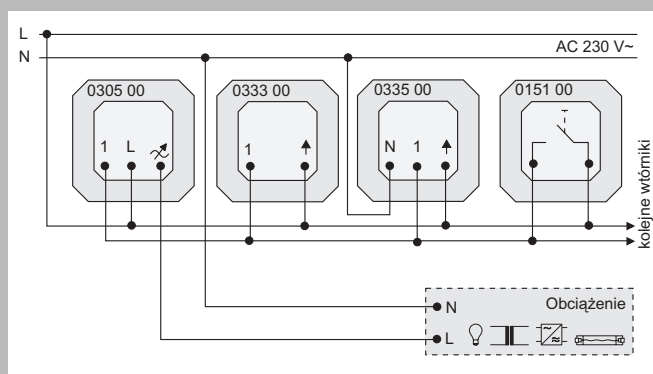
Napięcie znamionowe:	AC 230 V~, 50/60 Hz
Zakres temperatur:	- 20 °C do + 45 °C (300 W)
Moc przyłączana:	20 do 500 VA
	- 230 V lampy żarowe
	- lampy halogenowe 230 V
	- konwencjonalne transformatory
	Mieszane obciążenie wymienionymi lampami.
Ilość wtródników:	- nieograniczona (System 2000 wtródniki <b>0333 00</b> , mech. przyciski)
	- 10 (System 2000 wtródniki do czujek obecności i ruchu <b>0335 00</b> )
Całkowita długość przewodu do wtródników:	maks. 100 m
Ilość modułów mocy:	maks. 10 niskonapięciowych modułów mocy



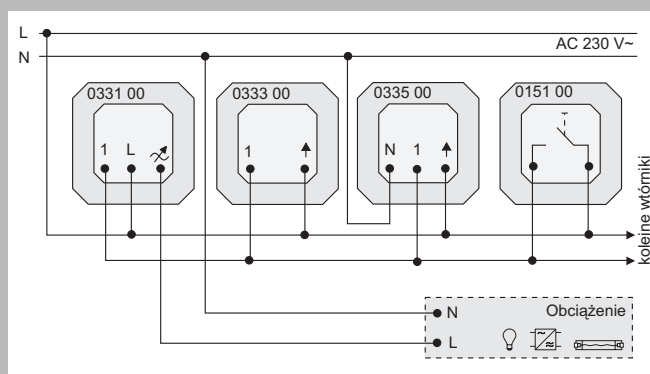
Plan połączeń uniwersalnego ściemniacza podtynkowego System 2000



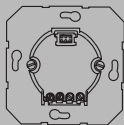
Plan połączeń niskonapięciowego ściemniacza podtynkowego System 2000



Plan połączeń uniwersalnego ściemniacza podtynkowego System 2000 z podtynkowymi wtródnikami.



Plan połączeń niskonapięciowego ściemniacza podtynkowego z wtródnikami.

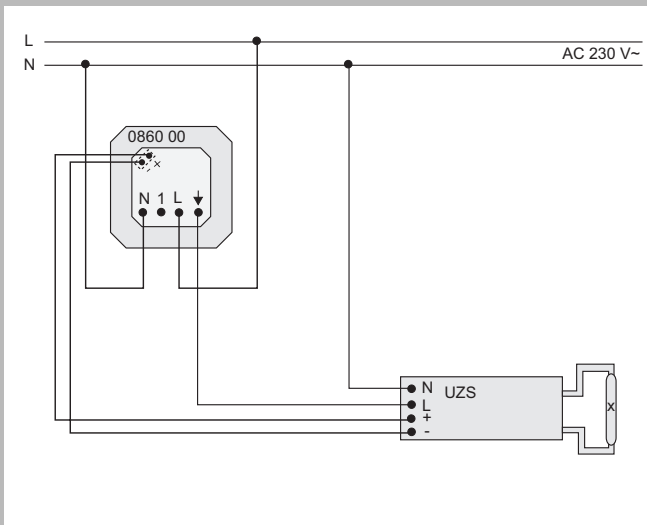


**System 2000**  
**Podtynkowy sterownik 1–10 V**

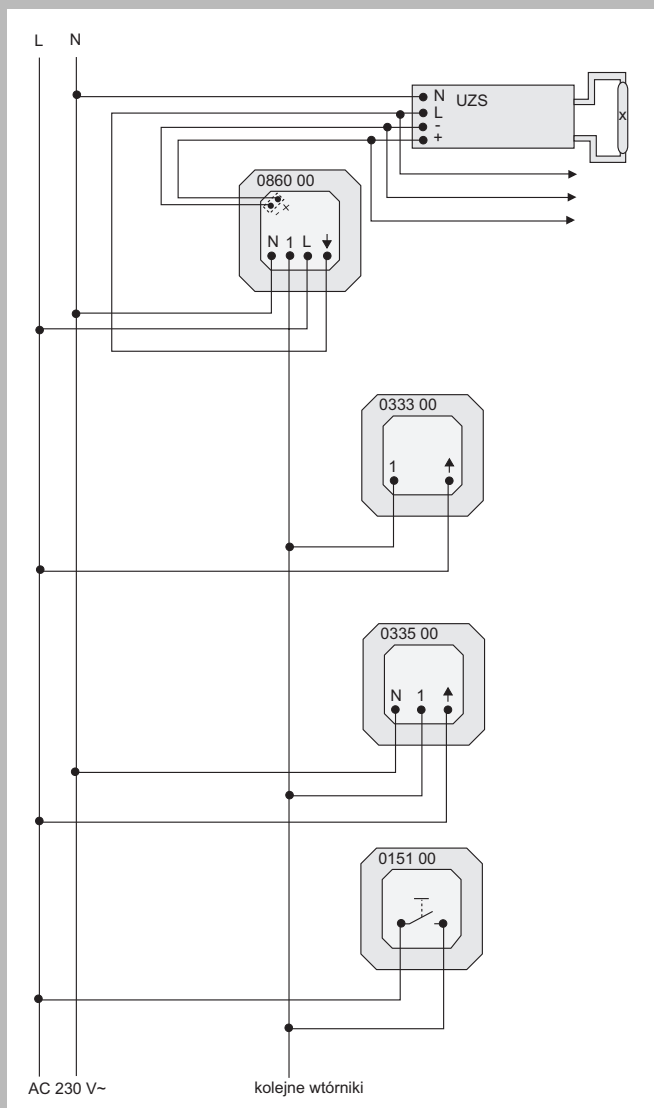
**0860 00**

**Dane techniczne**

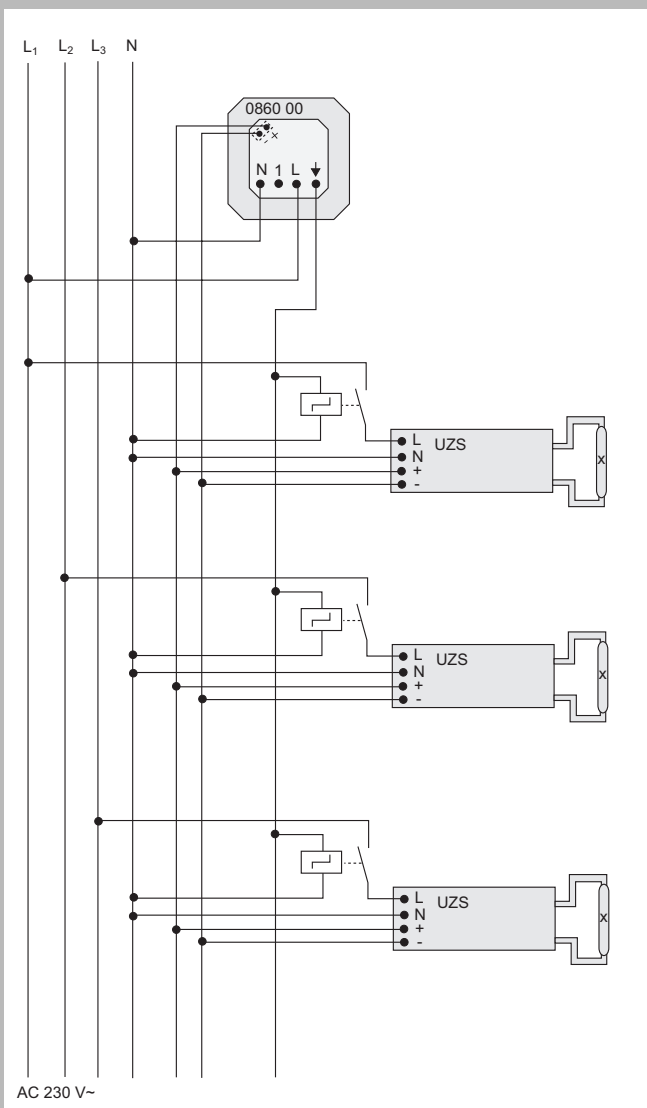
Napięcie znamionowe:	AC 230 V ~, 50 Hz
Zakres temperatur:	- 20 °C do + 45 °C
Moc przyłączana:	- 700 W lampy żarowe - UZS w zależności od typu
Ilość wórników:	- nieograniczona (System 2000 wórniki <b>0333 00</b> , mech. przycisk) - 10 (System 2000 wórniki do czujek obecności i ruchu <b>0335 00</b> )
Całkowita długość przewodu do wórników:	maks. 100 m
Napięcie sterownicze:	0,5–10 V
Prąd sterowniczy:	maks. 50 mA
Wskazówka:	Ilość UZS wzgl. trafo tronic, które mogą być będą ściemniane za pomocą podtynkowego sterownika 1-10 V zależy od prądu sterowniczego pobieranego przez poszczególne UZS wzgl. trafo tronic i od ich typów.



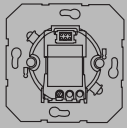
Podtynkowy sterownik 1–10 V



Plan połączeń podtynkowego sterownika 1-10 V System 2000 z różnymi wórnikami podtynkowymi.



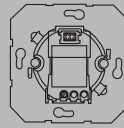
Podział obciążenia między różne fazy. Przy wielofazowym zasilaniu należy zwrócić uwagę na właściwą polaryzację.



**System 2000**  
**Podtynkowy wyłącznik tronic**  
**0866 00**

**Dane techniczne**

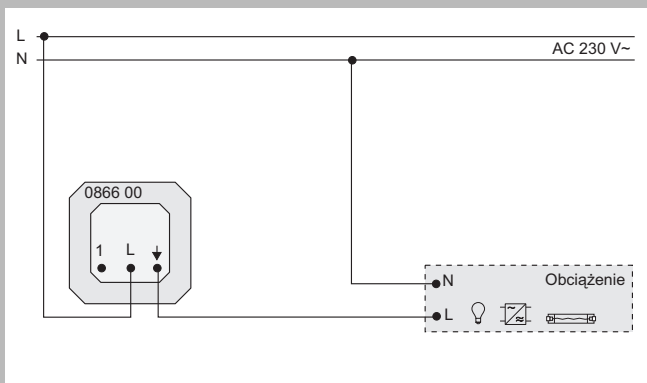
Napięcie znamionowe:	AC 230 V~, 50/60 Hz
Zakres temperatur:	- 20 °C do + 45 °C (315 W)
Moc przyłączana:	50 do 420 W - lampy żarowe, - lampy halogenowe 230 V, - Gira trafo tronic
Ilość wtródników:	- nieograniczona (System 2000 wtródnik <b>0333 00</b> , mech. przycisk) - 10 (System 2000 wtródnik do czuj- jek obecności i ruchu <b>0335 00</b> )
Całkowita długość Wejście wtródnikowe:	maks. 100 m



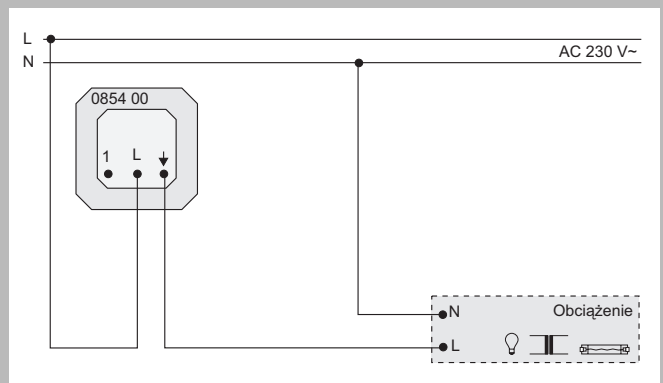
**System 2000**  
**Podtynkowy wyłącznik z triakiem**  
**0854 00**

**Dane techniczne**

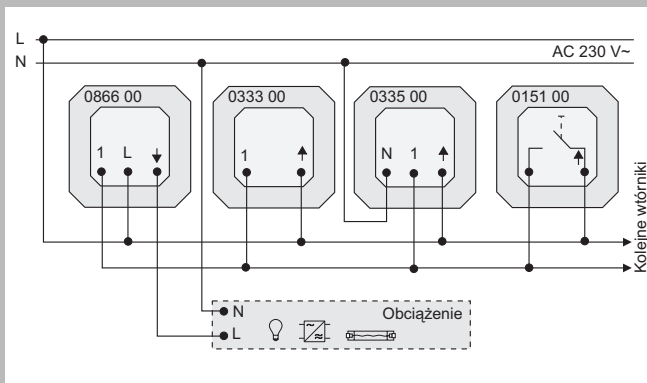
Napięcie znamionowe:	AC 230 V~, 50/60 Hz
Zakres temperatur:	- 20 °C do + 45 °C
Moc przyłączana:	40 do 400 W - lampy żarowe, - lampy halogenowe 230 V, - niskonapięciowe lampy haloge- nowe z konw. transformatorami obciążonymi w min. 85 % obc. znamionowego
Ilość wtródników:	- nieograniczona (System 2000 wtródniki <b>0333 00</b> , mech. przycisk) - 10 (System 2000 wtródniki do czuj- jek obecności i ruchu <b>0335 00</b> )
Całkowita długość do wejścia wtródnikowego:	maks. 100 m



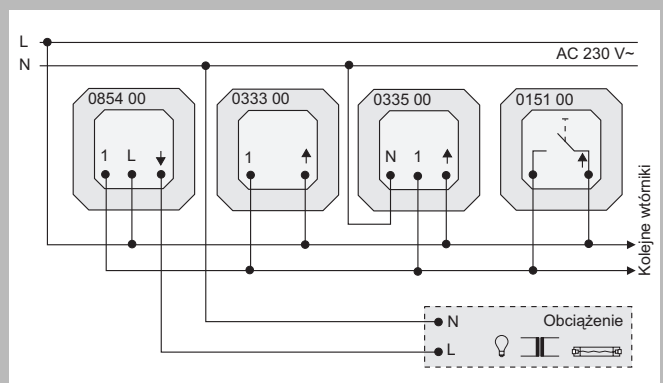
Plan połączeń podtynkowego wyłącznika tronic System 2000



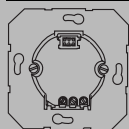
Plan połączeń podtynkowego wyłącznika z triakiem System 2000



Plan połączeń podtynkowego wyłącznika tronic System 2000 z różnymi podtynkowymi wtródnikami.



Plan połączeń podtynkowego wyłącznika z triakiem System 2000 z różnymi wtródnikami.



**System 2000**  
**Podtynkowy przełącznik**  
**0853 00**

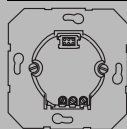
**Dane techniczne**

Napięcie znamionowe: AC 230 V~, 50/60 Hz  
 Zakres temperatur: - 20 °C do + 45 °C  
 Moc przyłączana:  
 - 2300 W lampy żarowe  
 - 2300 W lampy halogenowe 230 V  
 - 1500 W Gira trafo tronic  
 - 1000 VA konwencjonalne transformatory obciążone lampami w minimum 85 % obciążenia znamionowego. Całkowite obciążenie, wraz ze stratami własnymi transformatora, nie może przekroczyć 1000 VA.  
 - 1200 VA świetlówki niekompensowane  
 - 920 VA świetlówki równoległe kompensowane  
 - 2300 VA świetlówki podwójne sprzężone.

W przypadku lamp energooszczędnych należy zwracać uwagę występowanie pików prądowych przy załączaniu. Przydatność lamp sprawdź przed użyciem.

Ilość wtyczek:  
 - nieograniczona (System 2000 wtyczki **0333 00**, mech. przycisk)  
 - 10 (System 2000 wtyczki do czujek obecności i ruchu **0335 00**)

Całkowita długość Wejście wtyczkowe: maks. 100 m

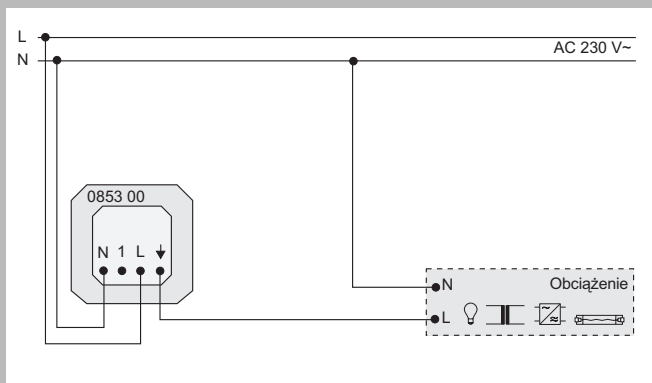


**System 2000**  
**Podtynkowy przełącznik bezpotencjałowy**  
**1148 00**

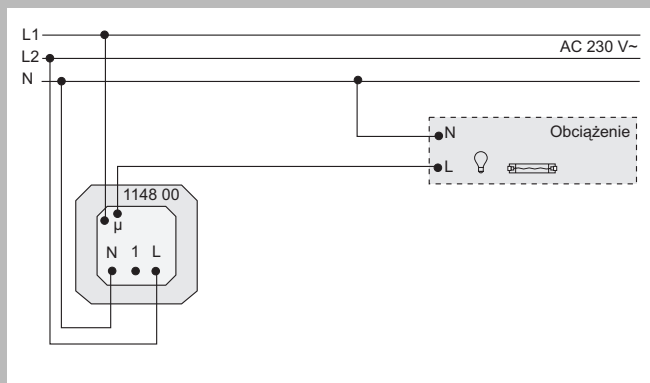
**Dane techniczne**

Napięcie znamionowe: AC 230 V~, 50/60 Hz  
 Zakres temperatur: + 5 °C do + 35 °C  
 Moc przyłączana:  
 - 800 W lampy żarowe  
 - 750 W lampy halogenowe 230 V  
 - mieszane obciążenie wymienionymi lampami.  
 Minimalne obciążenie: 12 V, 100 mA  
 Ilość wtyczek:  
 - nieograniczona (System 2000 wtyczki **0333 00**, mech. przycisk)  
 - 10 (System 2000 wtyczki do czujek obecności i ruchu **0335 00**)

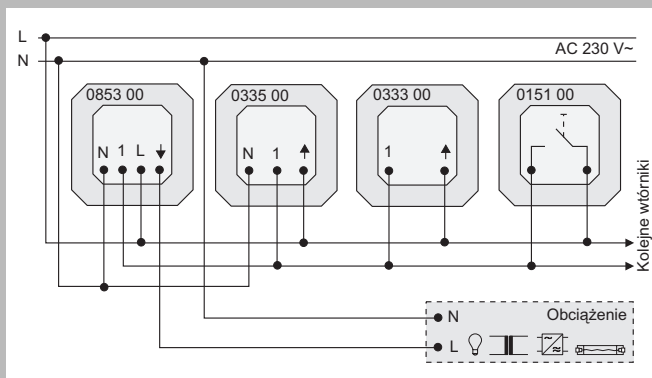
Całkowita długość Wejście wtyczkowe: maks. 100 m  
 Wyłącznik zabezpieczający: zgodnie z miejscowymi wytycznymi, ale nie więcej niż 10 A  
 Styk załączający: bezpotencjałowy styk przełącznika, do załączania drugiego wyprowadzenia, nie do SELV



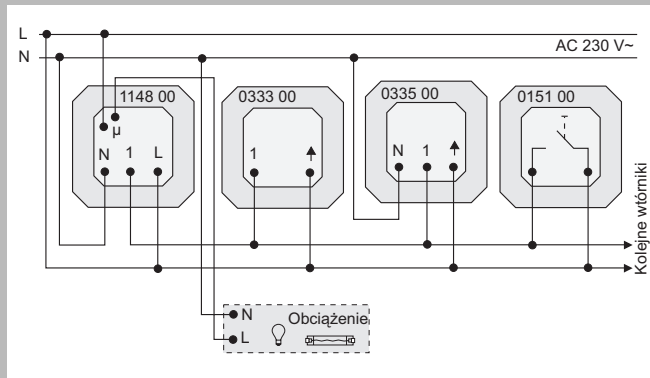
Plan połączeń podtynkowego przełącznika System 2000



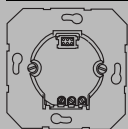
Plan połączeń podtynkowego wyłącznika bezpotencjałowego System 2000



Plan połączeń podtynkowego przełącznika System 2000 z różnymi wtyczkami.



Plan połączeń podtynkowego przełącznika bezpotencjałowego System 2000 z różnymi wtyczkami.

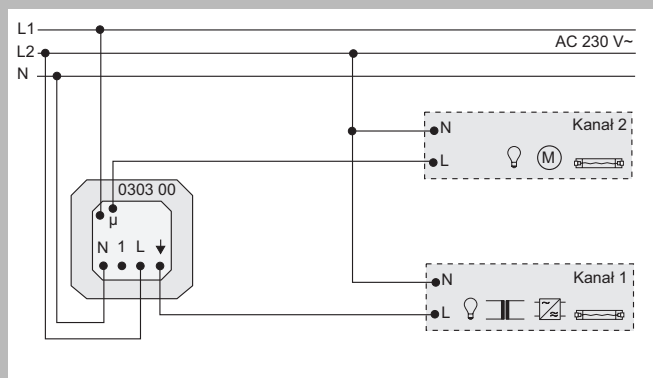


**System 2000**  
**Podtynkowy przekaźnik**  
**grzewczo-oświetleniowy**

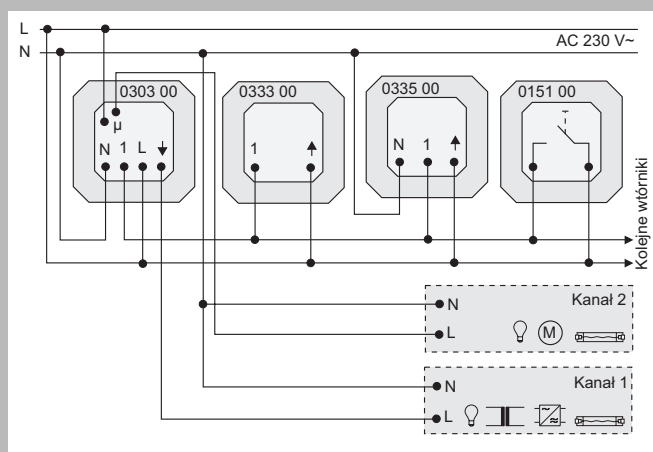
**0303 00**

**Dane techniczne**

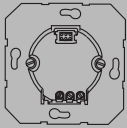
Napięcie znamionowe:	AC 230 V~, 50/60 Hz
Zakres temperatur:	+ 5 °C do + 35 °C
Ilość wtyczek:	- nieograniczona (System 2000 wtyczka <b>0333 00</b> , mech. przycisk) - 10 (System 2000 wtyczka do czuj- ka obecności i ruchu <b>0335 00</b> )
Całkowita długość do wejścia dla wtyczek:	maks. 100 m
Wyłącznik zabezpieczający:	zgodnie z miejscowymi wytycz- nymi, ale nie więcej niż 10 A
Moc przyłączana kanału 1:	- 1000 W lampy żarowe - 1000 W lampy halogenowe 230 V - 750 W Gira trafo tronic - 750 VA konwencjonalne trans- formatory - 500 VA świetlówki niekompen- sowane
Styk załączający:	Styk przekaźnika o napięciu sieci
Opóźnienie:	ustawiane na elemencie zewn.
Moc przyłączana kanału 2:	- 800 W lampy żarowe - 750 W lampy halogenowe 230 V - 450 VA silniki o prądzie załączeniowym maks. 2,1 A
Styk załączający:	Bezpotencjałowy styk przekaź- nika, do załączania drugiego wyjścia, nie do SELV



Plan połączeń podtynkowego przekaźnika grzewczo-oświetleniowego System 2000 (2 fazowy)



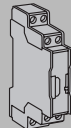
Plan połączeń podtynkowego przekaźnika grzewczo-oświetleniowego System 2000 z różnymi wtyczkami.



**System 2000  
Podtynkowy wyłącznik  
impulsowy**

**0336 00**

Wyłączniki impulsowe	Przyciski bez podświetl.	Przyciski podświetlone		
		0,35 mA	0,8 mA	1,5 mA
7 - 8	- *	-	-	-
6	bez ogr.	-	-	-
5	bez ogr.	4	2	1
4	bez ogr.	8	4	3
3	bez ogr.	12	6	4
2	bez ogr.	16	8	6



**Automat schodowy  
na szynę**

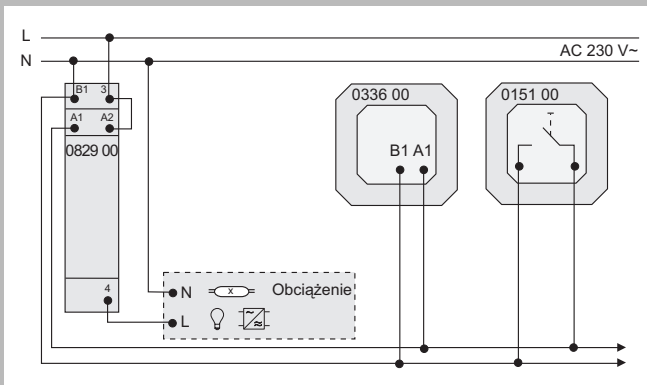
**0829 00**

**Dane techniczne**

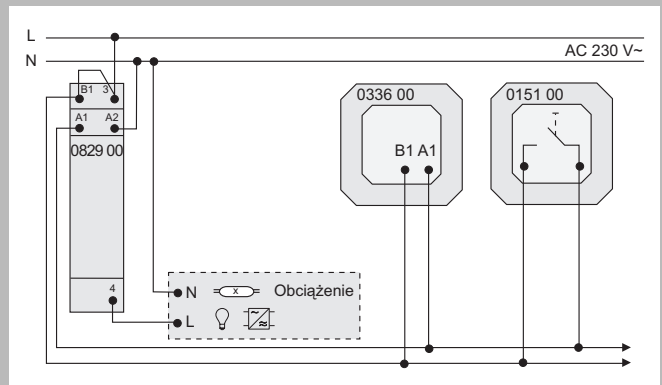
Napięcie znamionowe:	AC 230 V~, 50 Hz
Moc przyłączana <sup>1)</sup> :	- 1000 W lampy żarowe - 1000 W Gira trafo tronic - 1000 W świetlówki, podwójne sprzężone - 700 W UZS równoległe kompensowane (47 µF) - 2300 W świetlówki, podwójne sprzężone
Zakres temperatur:	- 5 °C do + 50 °C
Stopień ochrony:	IP 20

Równolegle można połączyć maks. 8 wyłączników impulsowych. Wyłączniki impulsowe są łączone równolegle. Przy przyłączeniu wtórników (przycisków), ilość wyłączników impulsowych musi ulec zmniejszeniu.

\* Przy instalacji zawierającej więcej niż 6 wyłączników impulsowych z dodatkowymi mechanicznymi przyciskami (wtórniki) jest możliwe, że zadziała zabezpieczenie przeciążeniowe automatu schodowego. Wtedy automat schodowy nie wyłączy oświetlenia.



Plan połączeń załączenia 3-przewodowego (podawany potencjał N)

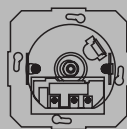


Plan połączeń załączenia 4-przewodowego (podawany potencjał fazy)

**<sup>1)</sup>Wskazówka**

W przypadku lamp energooszczędnych należy zwrócić uwagę na występowanie wysokich impulsów. Przed zastosowaniem sprawdzić działanie (patrz także strona 472 / **i** 80).

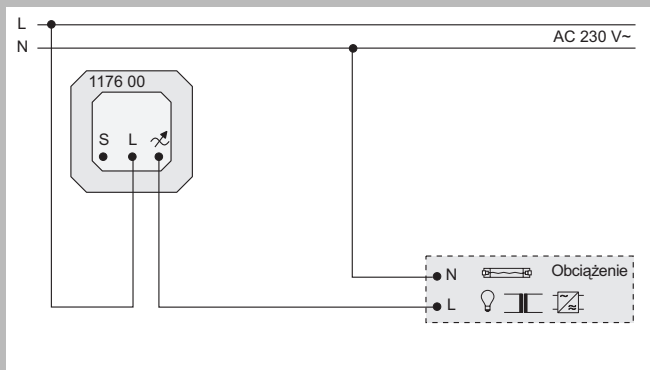



**Uniwersalny ściemniacz podtynkowy z przyciskowym/obrotowym wyłącznikiem**
**1176 00**
**Dane techniczne**

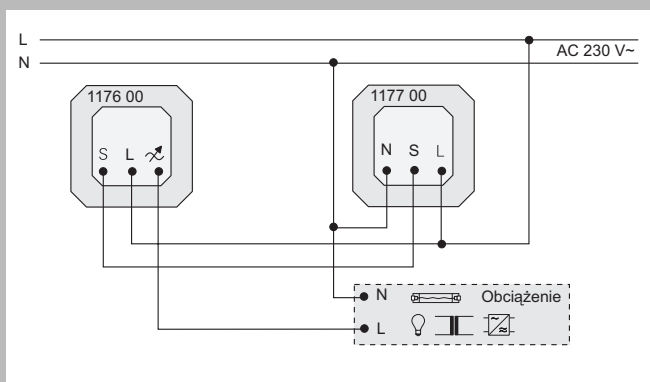
Napięcie znamionowe:	AC 230 V~, 50/60 Hz
Moc przyłączana	50 do 420 W/VA
Rodzaje obciążenia:	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 230 V lampy żarowe (obciążenie rezystancyjne, odcinanie fazy)</li> <li>- 230 V lampy halogenowe (obciążenie rezystancyjne, odcinanie fazy)</li> <li>- trafo tronic (obciążenie pojemnościowe, odcinanie fazy)</li> <li>- konwencjonalne transformatory (obciążenie indukcyjne, nacinanie fazy)</li> </ul> <p>Mieszane obciążenie konwencjonalnymi transformatorami, gdzie obciążenie rezystancyjne nie przekracza 50 %.</p>
Minimalne obciążenie:	50 W/VA
Ilość modułów mocy:	maks. 10 modułów mocy tronic maks. 10 niskonapięciowych modułów mocy, uniwersalnych modułów, patrz tabela, strona 443
Wtórnik:	używać wyłącznie wtórników do ściemniaczy obrotowych
Ilość wtórników:	5
Całkowita długość do wejścia dla wtórników:	maks. 100 m


**Uniwersalny ściemniacz modułowy na szynę**
**1034 00**
**Dane techniczne**

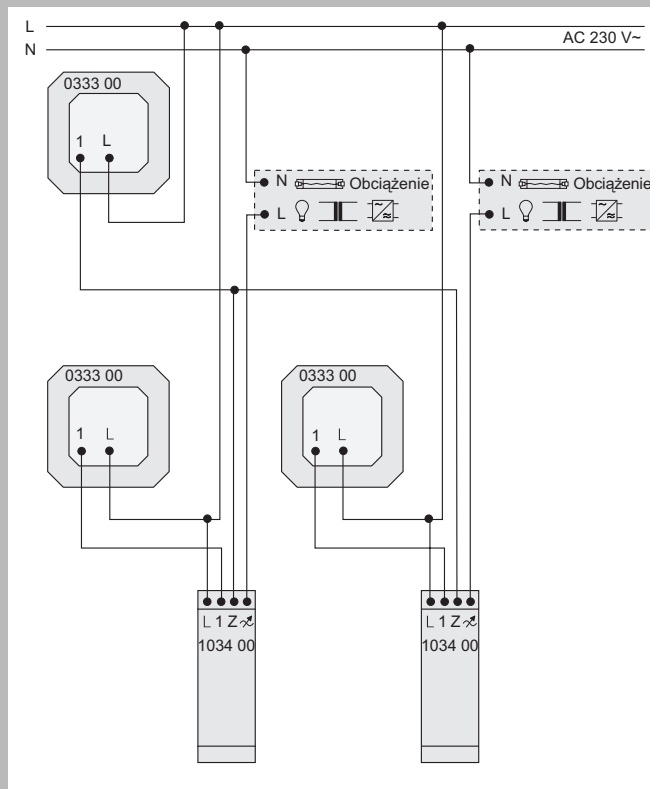
Napięcie znamionowe:	AC 230 V~, 50/60 Hz
Moc przyłączana	50 do 500 W/VA
Rodzaje obciążenia:	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 230 V lampy żarowe (obciążenie rezystancyjne, odcinanie fazy)</li> <li>- 230 V lampy halogenowe (obciążenie rezystancyjne, odcinanie fazy)</li> <li>- trafo tronic (obciążenie pojemnościowe, odcinanie fazy)</li> <li>- konwencjonalne transformatory (obciążenie indukcyjne, nacinanie fazy)</li> </ul> <p>Mieszane obciążenie wymiennymi konwencjonalnymi transformatorami, gdzie obciążenie rezystancyjne nie przekracza 50 %.</p>
Ilość modułów mocy:	10 modułów mocy, uniwersalnych modułów, patrz tabela, strona 443
Stopień ochrony:	IP 20
Wymiary	2 mod.
Wtórnik:	mech. przycisk, System 2000 wtórnik <b>0333 00</b>
Całkowita długość do wejścia dla wtórników:	maks. 100 m



Plan połączeń uniwersalnego ściemniacza obrotowego



Plan połączeń uniwersalnego ściemniacza obrotowego z podtynkowymi wtórnikami do uniwersalnego ściemniacza obrotowego



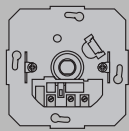
Plan połączeń dwóch uniwersalnych ściemniaczy z centralnym wtórnikiem

**Centralny wtórnik**

Za pomocą centralnego wtórnika można jednocześnie regulować wiele ściemniaczy. W Systemie 2000 tylko podtynkowy wtórnik (0333 00) może służyć jako centralny wtórnik.

**Obsługa synchroniczna**

Synchroniczne załączanie i ściemnianie wszystkich przyłączonych urządzeń jest możliwe tylko wtedy, gdy wszystkie znajdują się w takim samym stanie.



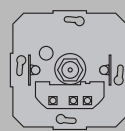
**Ściemniacz do lamp żarowych z obrotowym wyłącznikiem**

0300 00



**Dane techniczne**

Napięcie znamionowe:	AC 230 V~, 50 Hz
Moc przyłączana:	60 do 400 W - 230 V lampy żarowe - lampy halogenowe 230 V - mieszane obciążenie wymienionymi lampami
Ilość modułów mocy:	maks. 10 niskonapięciowych modułów mocy
Zabezpieczenie:	T 1,6 H 250 V



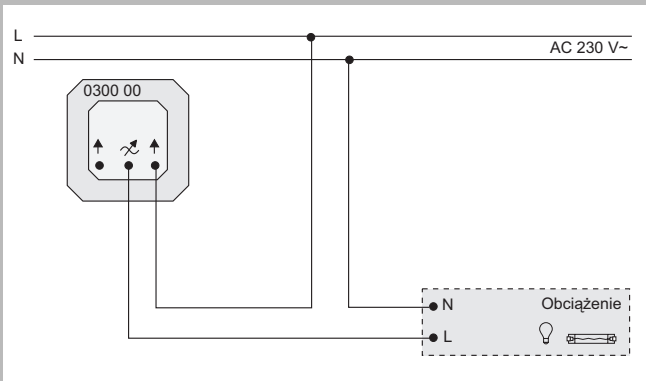
**Ściemniacz do lamp żarowych z przełącznikiem przyciskowym**

0301 30 0302 00 1181 00

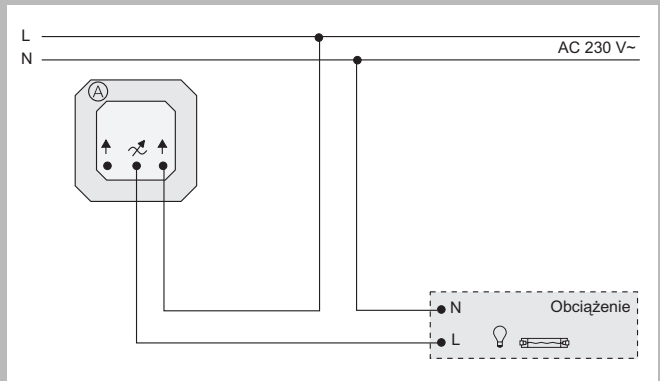


**Dane techniczne**

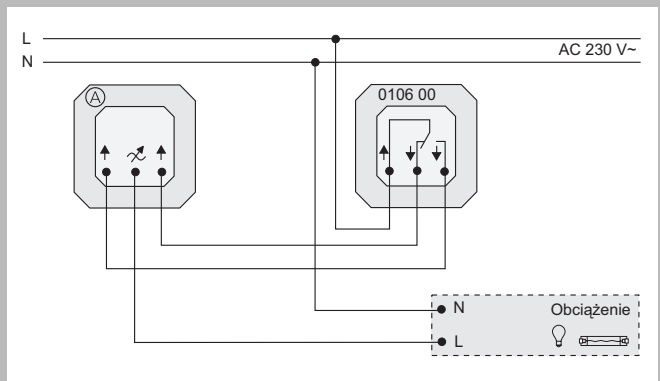
Napięcie znamionowe:	AC 230 V~, 50 Hz
Moc przyłączana:	60 do 450 W (0301 30) 60 do 600 W (0302 00) 100 do 1000 W (1181 00) - 230 V lampy żarowe - lampy halogenowe 230 V - mieszane obciążenie wymienionymi lampami
Zabezpieczenie:	T 2,5 H 250 V (0301 30, 0302 00) T 1,6 H 250 V (1181 00)
Przełączanie:	Nie ma możliwości zbudowania układu schodowego z dwóch ściemniaczy



Plan połączeń ściemniacza do lamp żarowych



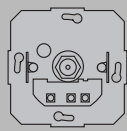
Plan połączeń ściemniacza do lamp żarowych



Układ schodowy

**Wyjaśnienia do (A)**

0301 30	Ściemniacz do lamp żarowych z przyciskowym przełącznikiem i polem opisowym WG AP
0302 00, 1181 00	Ściemniacz do lamp żarowych z przyciskowym przełącznikiem



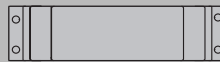
**Podtynkowy ściemniacz tronic z przyciskowym przełącznikiem**

**0307 00**



**Dane techniczne**

Napięcie znamionowe:	AC 230 V~, 50 Hz
Moc przyłączana:	20 do 525 W - 230 V lampy żarowe - lampy halogenowe 230 V - Gira trafo tronic - mieszane obciążenie wymienionymi lampami
Ilość modułów mocy:	maks. 10 modułów mocy tronic uniwersalnych modułów mocy, patrz tabela, strona 443
Przełączanie:	Nie ma możliwości zbudowania układu schodowego z dwóch ściemniaczy
Wyjście sterownicze A:	mechaniczny styk maks. 100 mA (bez możliwości obciążania)



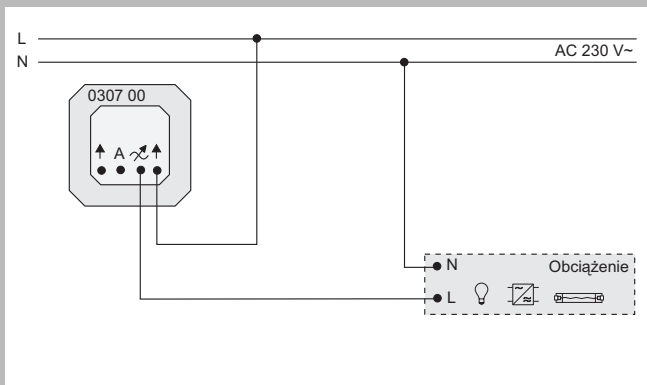
**Ściemniacz tronic do wbudowania**

**0381 00**

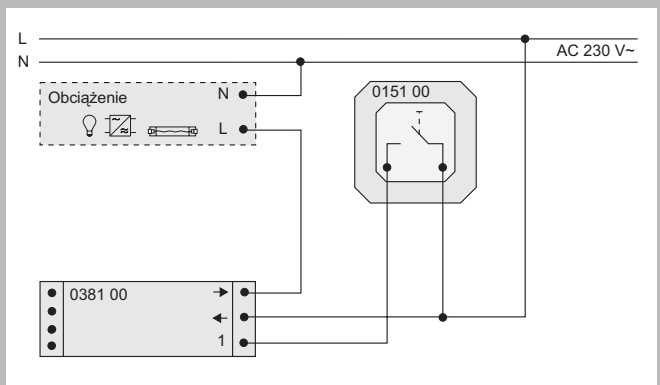


**Dane techniczne**

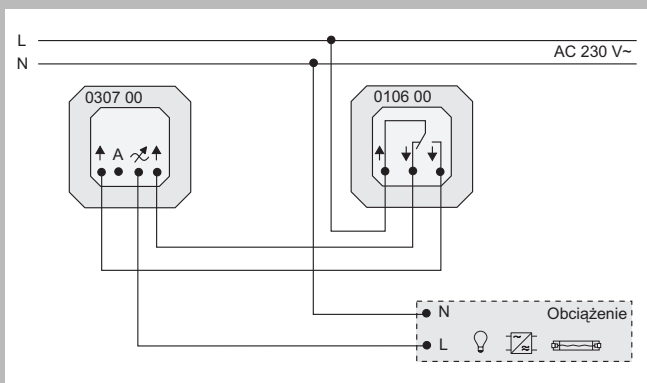
Napięcie znamionowe:	AC 230 V~, 50 Hz
Moc przyłączana:	50 do 700 W - 230 V lampy żarowe - Gira trafo tronic - lampy halogenowe 230 V - mieszane obciążenie wymienionymi rodzajami obciążeń
Temperatura otoczenia (T <sub>a</sub> ):	+ 45 °C
Temperatura obudowy (T <sub>c</sub> ):	+ 70 °C
Ilość modułów mocy:	maks. 10 modułów mocy tronic uniwersalnych modułów mocy, patrz tabela, strona 443
Wtórnik:	mechaniczny przycisk (zwierny)
Wymiary (l x s x h):	212 x 48 x 46 mm



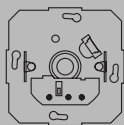
Plan połączeń ściemniacza tronic



Plan poł. ściemniacza tronic do wbudowania



Układ schodowy

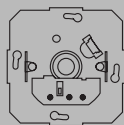


**Niskonapięciowy ściemniacz z przyciskowym przełącznikiem**

**0306 00**

**Dane techniczne**

Napięcie znamionowe:	AC 230 V~, 50 Hz
Moc przyłączana:	20 do 500 VA - 230 V lampy żarowe - lampy halogenowe 230 V - ściemniające konwencjonalne transformatory obciążone lampami w min. 85 % obc. znamionowego. Całkowita moc obciążenia wraz ze stratami transformatora nie może przekroczyć znamionowej mocy przyłączonej. - mieszane obciążenie wymienionymi rodzajami obciążeń
Zabezpieczenie:	T 3,15 H 250
Ilość modułów mocy:	maks. 10 niskonapięciowych modułów mocy
Przełączanie:	za pomocą mechanicznych przełączników; układ schodowy dwóch ściemniaczy nie jest możliwy
Wyjście sterownicze A:	mechaniczny styk, maks. 100 mA (bez obciążania)

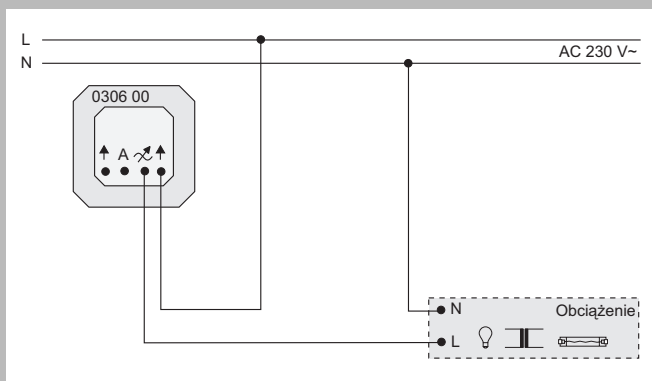


**Elektroniczny potencjometr DALI**

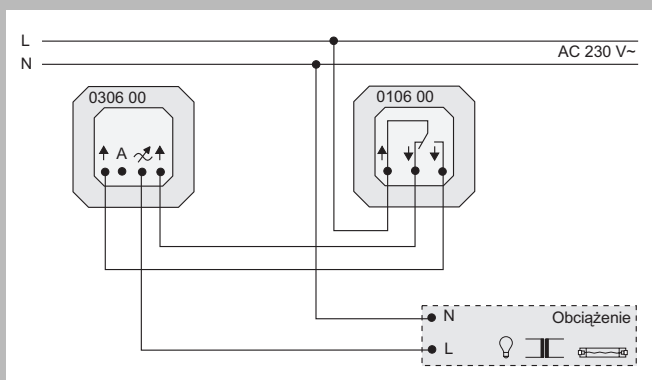
**1189 00**

**Dane techniczne**

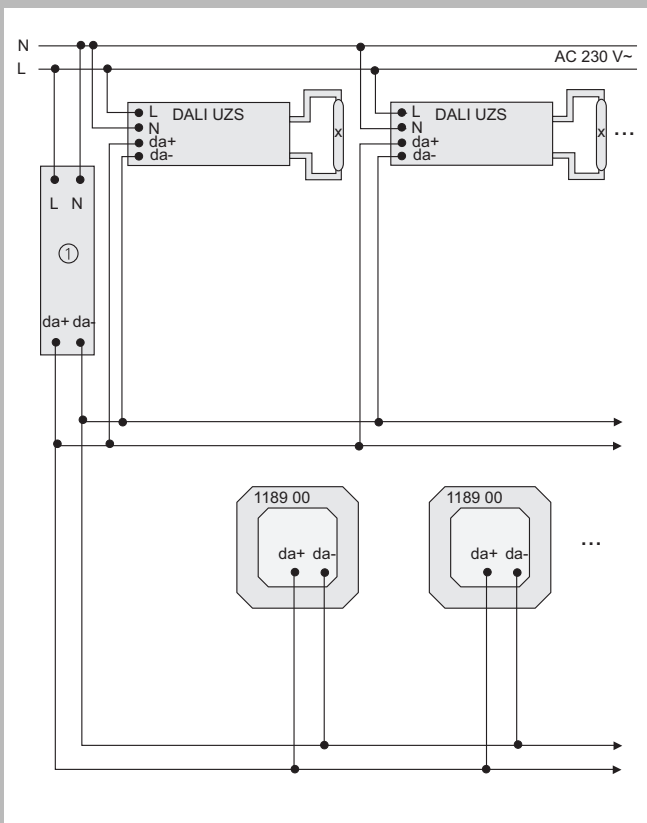
Pobór prądu:	poniżej 2 mA
Zabezpieczenie:	F 500 H 250
Maks. przekrój przewodów:	2 x 2,5 mm <sup>2</sup> lub 1 x 4 mm <sup>2</sup>



Plan połączeń niskonapięciowego ściemniacza

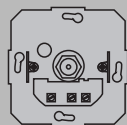


Układ schodowy



Plan połączeń elektronicznego potencjometru DALI

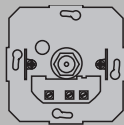
① DALI-zasilacz



**Podtynkowy potencjometr elektroniczny do 10 V, wyjście sterownicze z wyłącznikiem 0309 00**

#### Dane techniczne

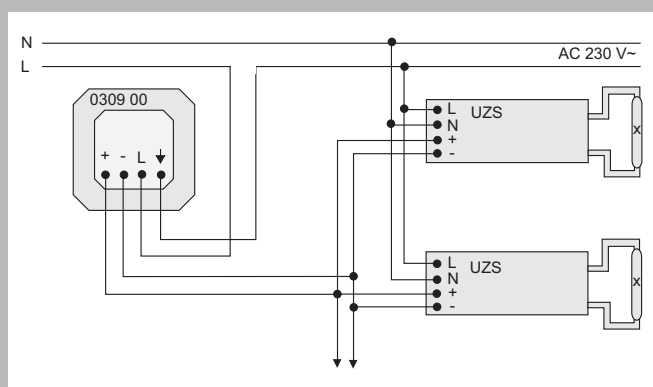
Napięcie sterownicze:	0,7–12 V
Prąd sterowniczy:	maks. 50 mA
Szybkie zabezpieczenie:	F 500 H 250
Moc przełączana wyłącznika:	maks. 6 A



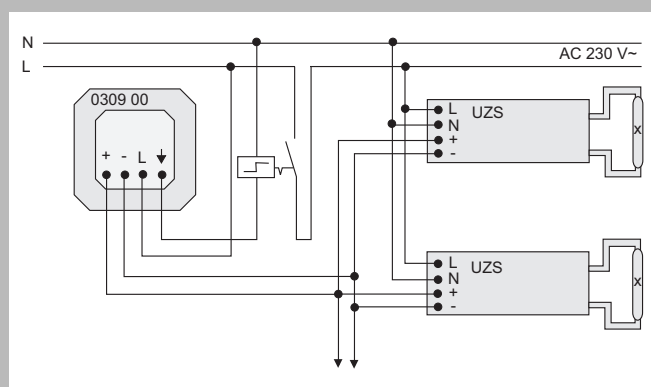
**Podtynkowy potencjometr elektroniczny do 10 V wyjście sterownicze z przyciskiem 0308 00**

#### Dane techniczne

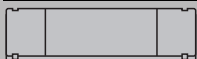
Napięcie sterownicze:	0,7–12 V
Prąd sterowniczy:	maks. 50 mA
Szybkie zabezpieczenie:	F 500 H 250
Moc przyłączana przycisku:	maks. 2 A



Plan połączeń elektronicznego potencjometru z wyłącznikiem z UZS



Plan połączeń elektronicznego potencjometru z przyciskiem z UZS



**Sterownik do wbudowania z wejściem 1–10 V**

0360 00

**Dane techniczne**

Napięcie znamionowe:	AC 230 V~, 50 Hz
Moc przyłączana:	- obciążenie rezystancyjne 2300 W - UZS, zależnie od typu transf.
Napięcie sterownicze:	1–10 V
Prąd sterowniczy:	maks. 200 mA
Styk załączający:	przełącznik
Zabezpieczenie zwarciove:	za pomocą wyłączn. zabezpiecz. 10 A
Galwaniczna separacja 1 - 10 V:	2 kV-izolacja podstawowa
Temperatura otoczenia:	+ 50 °C
Stopień ochrony:	IP 20
Wymiary (l x s x h):	175 x 42 x 18 mm

Sterownik do wbudowania z wejściem 1–10 V służy do załączania i ściemniania świetlówek za pośrednictwem UZS z wejściem sterowniczym 1–10 V lub elektronicznych trafo z wejściem sterowniczym 1–10 V. Obsługa za pomocą mechanicznych przycisków (zwiernych).

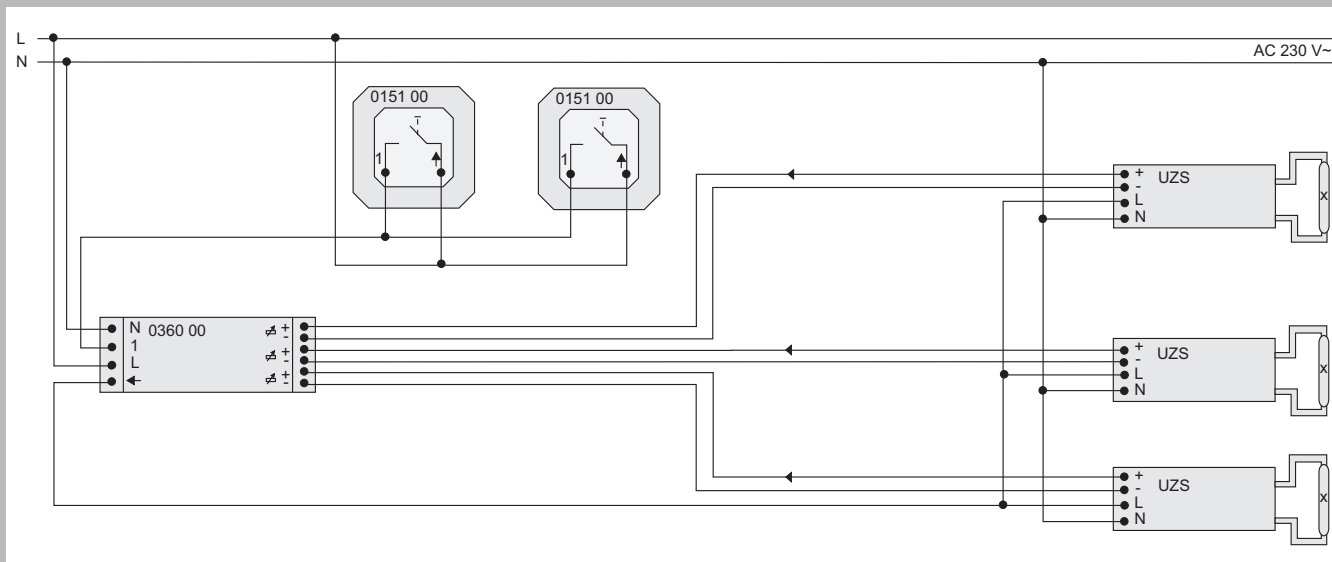
**Wskazówki instalacyjne**

Przed przyłączeniem należy sprawdzić właściwości UZS! Niektóre UZS po przyłożeniu napięcia załączają na moment lampy na maksimum. Taki UZS dopiero po chwili reaguje na podane napięcie sterownicze i ustawia odpowiedni stopień ściemnienia.

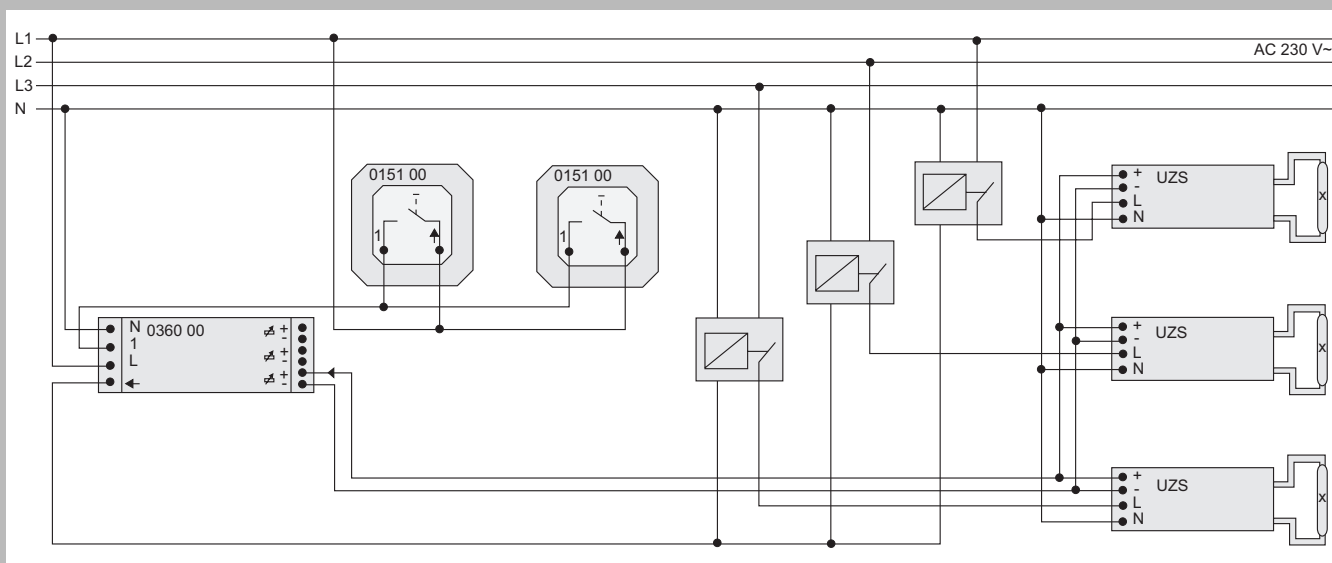
Należy używać wyłącznie UZS lub trafo ze znormalizowanymi złączami zg. z DIN EN 60928 (galwaniczna separacja między napięciem zasilającym i wejściem sterowniczym 1–10 V).

Należy używać UZS i świetlówek wzgl. trafo tego samego producenta, jednego typu i takiej samej mocy.

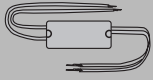


Maksymalna ilość UZS wzgl. trafo przyłączonych do sterownika do wbudowania z wejściem 1–10 V wynika z sumy pobieranych przez nie prądów. Wejście sterownicze można obciążyć sumą prądów. Nie można przy tym przekroczyć sumarycznego prądu 200 mA (patrz dane techniczne podane przez producentów trafo i UZS).



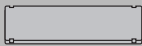
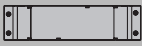
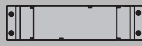
Plan połączeń sterownika do wbudowania z wejściem sterowniczym 1–10 V



Plan połączeń sterownika do wbudowania z wejściem 1–10 V do 3 faz

	 <b>Trafo tronic 10 do 40 W</b> <b>0367 00</b>	 <b>Trafo tronic 20 do 70 W</b> <b>0366 00</b>	 <b>Trafo tronic 20 do 105 W</b> <b>0371 00</b>
Wymiary (l x s x h):	73 x 36 x 18 mm	49 x 48 x 28 mm	105 x 50 x 29 mm
Moc znamionowa:	10 do 40 W T 50	20 do 70 W T 50	20 do 105 W T 45
Napięcie znamionowe:	AC 230 V~	AC 230 V~	AC 230/240 V~
Częstotliwość sieci:	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz
Napięcie wyjściowe:	11,7 V <sub>sk</sub> , ~ 50 kHz	11,7 V <sub>sk</sub> , ~ 40 kHz	11,3 V <sub>sk</sub> , ~ 40 kHz
Prąd pierwotny:	0,18 A (40 W)	0,33 A (70 W)	0,45 A (105 W)
Maks. temperatura otoczenia:	+ 50 °C	+ 50 °C	+ 45 °C
Maks. temperatura obudowy:	+ 85 °C	+ 75 °C	+ 90 °C
Maks. dł. przewodów wtórnych zg. z EN 55015:	2 m	2 m	2 m

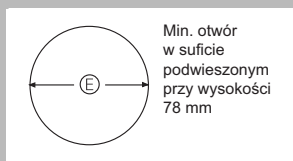
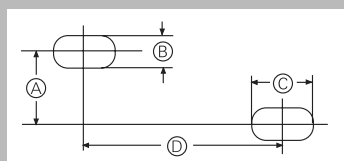
  

	 <b>Trafo tronic 20 do 105 W</b> <b>0365 00</b>	 <b>Trafo tronic 20 do 150 W</b> <b>0373 00</b>	 <b>Trafo tronic 50 do 200 W</b> <b>0375 00</b>
Wymiary (l x s x h):	175 x 42 x 18 mm	176 x 42 x 38 mm	212 x 49 x 46 mm
Moc znamionowa:	20 do 105 W T 50	20 do 150 W T 50	50 do 200 W T 45
Napięcie znamionowe:	AC 230 V~	AC 230 V~	AC 230 V~
Częstotliwość sieci:	50/60 Hz	50/60 Hz	50 Hz
Napięcie wyjściowe:	11,8 V <sub>sk</sub> , ~ 40 kHz	11,7 V <sub>sk</sub> , ~ 40 kHz	11,7 V <sub>sk</sub> , ~ 40 kHz
Prąd pierwotny:	0,45 A (105 W)	0,71 A (150 W)	0,95 A (200 W)
Maks. temperatura otoczenia:	+ 50 °C	+ 50 °C	+ 45 °C
Maks. temperatura obudowy:	+ 80 °C	+ 75 °C	+ 65 °C
Maks. dł. przewodów wtórnych zg. z EN 55015:	2 m	2 m	2 m

**Trafo tronic**

**Wymiary**

Trafo		Wymiary (mm)				
		Ⓐ	Ⓑ	Ⓒ	Ⓓ	Ⓔ
0367 00	10 do 40 W	-	3,4	3,4	67	40
0366 00	20 do 70 W	-	3,5	3,5	60	53
0371 00	20 do 105 W	32	3,5	-	-	55
0365 00	20 do 105 W	32	4,5	8	148	54
0373 00	20 do 150 W	32	4,5	8	148	60
0375 00	50 do 200 W	36	4,5	8	181	63



Moc na przewód	Przekrój przewodu	Zalecany przewód wtórny
≤ 35 W	≥ 0,75 mm <sup>2</sup>	np. HH 03 VV-F 2 x 0,75 mm <sup>2</sup>
40 W - 105 W	≥ 1,5 mm <sup>2</sup>	np. H 05 VV-F 2 x 1,5 mm <sup>2</sup>
110 W - 105 W	≥ 2,5 mm <sup>2</sup>	np. H 05 VV-F 2 x 2,5 mm <sup>2</sup>
155 W - 200 W	Moc należy podzielić na co najmniej 2 przewody (minimum 2 x 1,5 mm <sup>2</sup> )	

**Działanie**

Urządzenie do 12 V lamp halogenowych. Ściemniane za pomocą ściemniaczy Gira tronic i uniwersalnych ściemniaczy Gira (ściemniacze odcinające fazę).  
Wydłużanie żywotności lampy dzięki miękkiemu startowi. Ochrona przeciążeniowa i przed przegrzaniem za pomocą automatycznej redukcji obciążenia (trafo 40/70/105/150 W), wzgl. wyłączenie do czasu ochłodzenia (trafo 200 W).

**Ochrona przeciwzwarciowa (trafo 40/70/105/150 W):**

wyłączenie z SPZ po usunięciu zwarcia.

Ochrona przeciwzwarciowa (trafo 200 W): wyłączenie z SPZ po usunięciu zwarcia w ciągu 5 s. Dłużej trwające wyłączenie wymaga ponownego załączenia ręcznego. Trafo 200 W także odpowiednio do napięcia 230 V DC.

**Wskazówki instalacyjne**

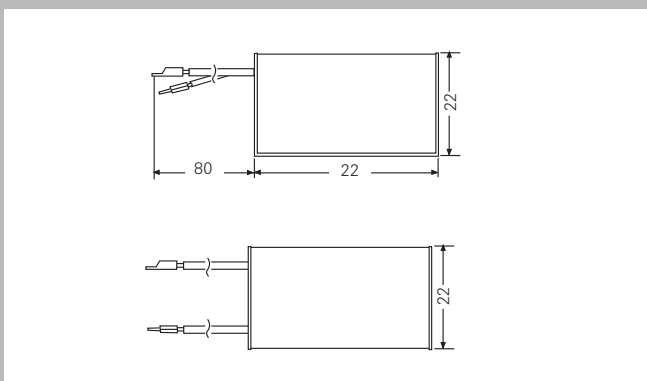
Trafo tronic są odporne na impulsy napięciowe zg. z EN 61047. Dla ochrony przed wyższymi przepięciami (które powstają przy komutacji świetlówek, lamp wyładowczych i innych obciążeniach indukcyjnych) należy dla ściemniaczy Gira tronic, uniwersalnych ściemniaczy Gira i Gira trafo tronic tworzyć oddzielne obwody. W innym wypadku, powstające przy komutacji takich obwodów impulsy napięciowe, mogą spowodować uszkodzenie Gira trafo tronic. W przypadku zagrożenia impulsami napięciowymi należy równoległe do pierwotnej strony trafo tronic przyłączyć moduł ochrony przepięciowej tronic. 1 moduł ochrony przepięciowej tronic wystarcza do ochrony 10 Gira trafo tronic w obwodzie. Należy przestrzegać zakresu obciążania trafo. Przeciążenie może spowodować pulsowanie.



**Moduł ochrony przepięciowej**

**0376 00**

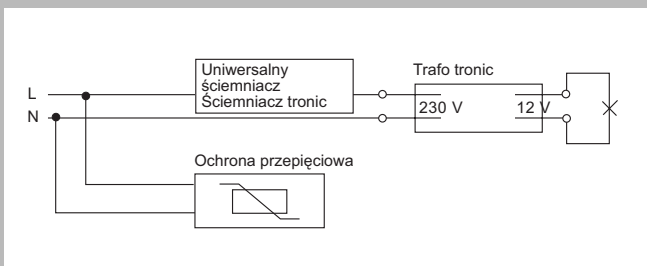
Dane techniczne	
Napięcie znamionowe:	AC 230 V ~, 50 Hz
Znamionowy uderzeniowy prąd upływu I <sub>SN</sub> (8/20):	4,5 kA (1x) 1,0 kA (100x)
Napięcie resztkowe przy I <sub>S</sub> (kA):	ok. 1000 V
Zakres temperatur:	- 25 °C do + 80 °C



Moduł ochrony przepięciowej 230 V~, 50 Hz



Plan połączeń modułu ochrony przepięciowej i trafo tronic



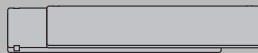
Plan przyłączenia modułu ochrony przepięciowej do ściemniacza

**Moduł ochrony przepięciowej**

Trafo tronic są odporne na impulsy napięciowe do 1500 V. W celu ochrony przed wyższymi przepięciami (które powstają przy komutacji świetlówek, lamp wyładowczych i innych obciążeniach indukcyjnych) należy te odbiorniki i trafo tronic instalować w oddzielnych obwodach. W takich obwodach zaleca się równoległe przyłączanie, do pierwotnej strony trafo tronic, modułu ochrony przepięciowej (patrz plan połączeń).

Dobór: 1 moduł ochrony przepięciowy wystarcza do ochrony obwodu zawierającego 10 trafo tronic. Do ściemniania trafo tronic służą wyłącznie ściemniacze tronic. W takim przypadku moduł ochrony przepięciowej powinien zostać przyłączony równoległe do szeregowo połączonych, ściemniacza i trafo tronic (patrz plan połączeń).




**Trafo tronic  
z wbudowanym  
sterownikiem 1-10 V**

0359 00

**Dane techniczne**

Napięcie znamionowe:	AC 230 V~, 50 Hz
Moc znamionowa:	20 do 105 W
Napięcie wyjściowe:	11,7 V <sub>sk</sub> , ~ 40 kHz
Prąd pierwotny:	0,45 A (105 W)
Maks. długość przewodu wtórnego:	2 m
Min. odległość od uziemionej powierzchni:	40 cm
Dopuszczalna ilość przewodów wtórnych:	1

**Dane techniczne  
złącze 1–10 V**

Napięcie sterownicze:	1–10 V
Prąd sterowniczy:	ok. 0,8 mA
Galwaniczna separacja 1–10 V:	2 kV-izolacji podstawowej
Temperatura otoczenia (T <sub>a</sub> ):	maks. + 50 °C
Temperatura obudowy (T <sub>c</sub> ):	maks. + 100 °C

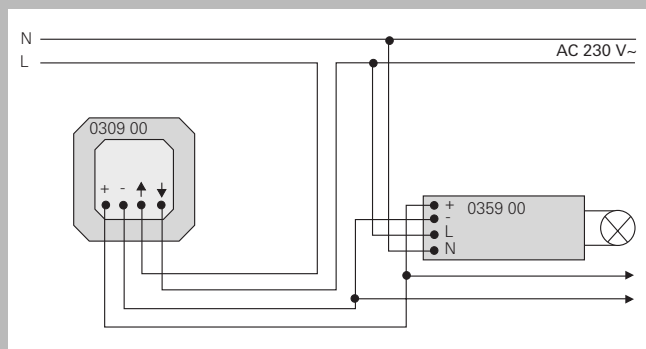
**Działanie**

Trafo tronic służy do zasilania niskonapięciowych lamp halogenowych (12 V).

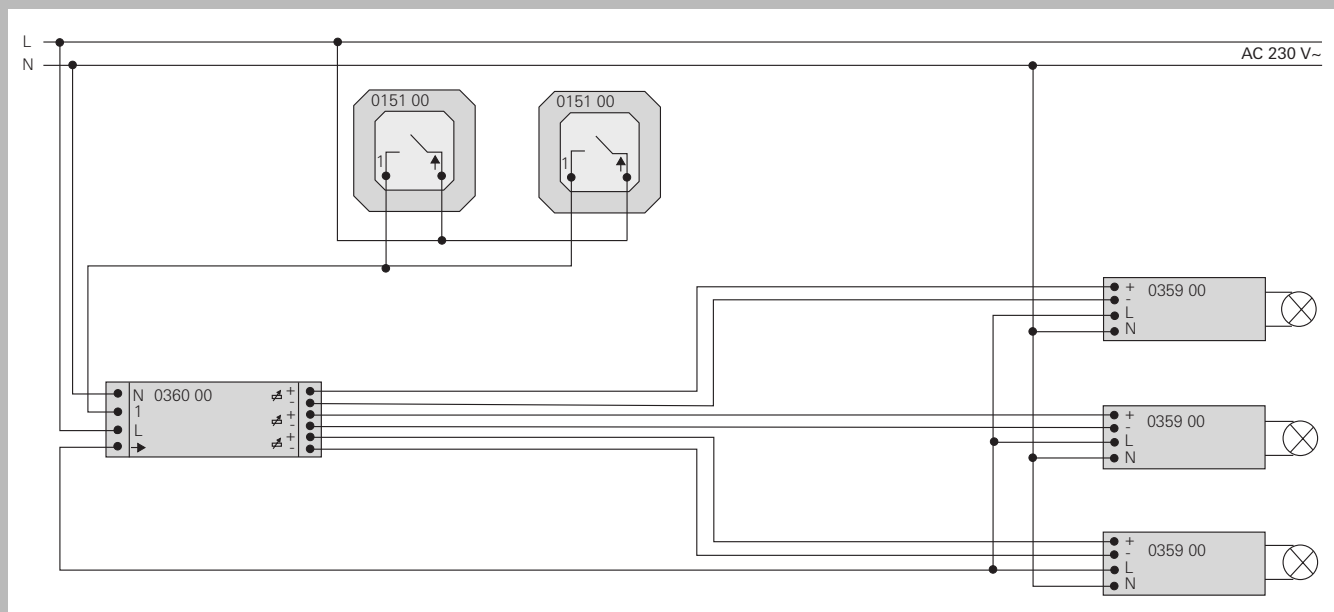
Miękki start wydłuża żywotność lamp.

Ochrona przed przeciążeniem i przegrzaniem za pomocą automatycznej redukcji obciążenia. Ochrona przeciwzwarceniowa za pomocą wyłączenia z SPZ po usunięciu zwarcia.

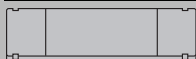
Nakładka 1–10 V służy do sterowania trafo tronic za pomocą złącza 1–10 V. Sterowanie następuje za pośrednictwem sterownika 1–10 V, jak np. sterownika do wbudowania 1–10 V, elektronicznego potencjometru z wejściem sterowniczym do 10 V lub podtynkowego sterownika 1–10 V System 2000.



Potencjometr z wejściem do 1–10 V z trafo tronic z wbudowanym sterownikiem 1–10 V



Plan połączeń sterownika do wbudowania z wejściem 1–10 V z trafo tronic z wbudowanym sterownikiem 1–10 V



**Moduł mocy tronic do wbudowania**

**0380 00**

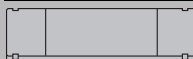
**Dane techniczne**

Napięcie znamionowe:	AC 230 V~, 50 Hz
Moc przyłączana:	100 do 700 W - 230 V lampy żarowe - lampy halogenowe 230 V - Gira trafo tronic - mieszane obciążenie wymienionymi lampami
Temperatura otoczenia:	+ 45 °C
Temperatura obudowy:	+ 70 °C
Wymiary (l x s x h):	212 x 49 x 46 mm

Do uniwersalnych ściemniaczy, ściemniaczy tronic i modułów mocy należy przyłączać tę samą fazę.

W module mocy nie można zamienić zacisków L i N, gdyż spowoduje to błędne działanie.

Obwody oświetleniowe o mocy powyżej 3500 W należy podzielić na dwa obwody zasilane z tej samej fazy. Zabezpieczenia nadprądowe należy połączyć mechanicznie, tak aby zapewnić jednoczesne następowanie odłączenia całej instalacji oświetleniowej.



**Niskonapięciowy moduł mocy 100 do 600 W**

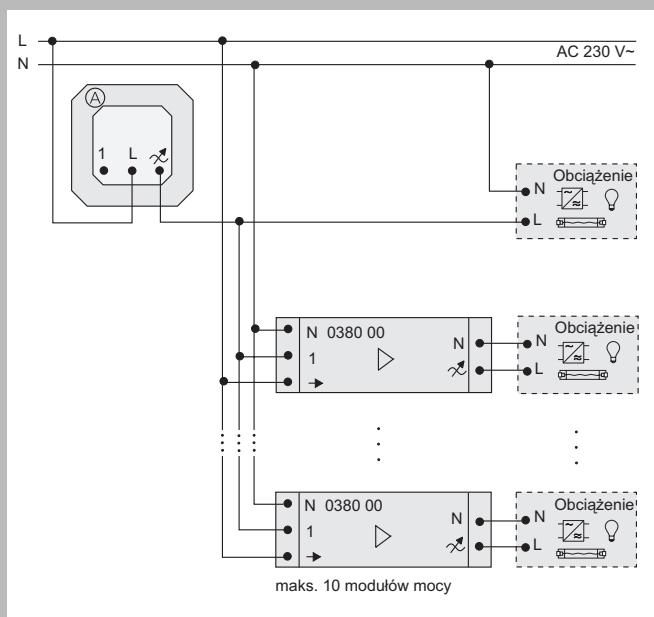
**0364 00**

**Dane techniczne**

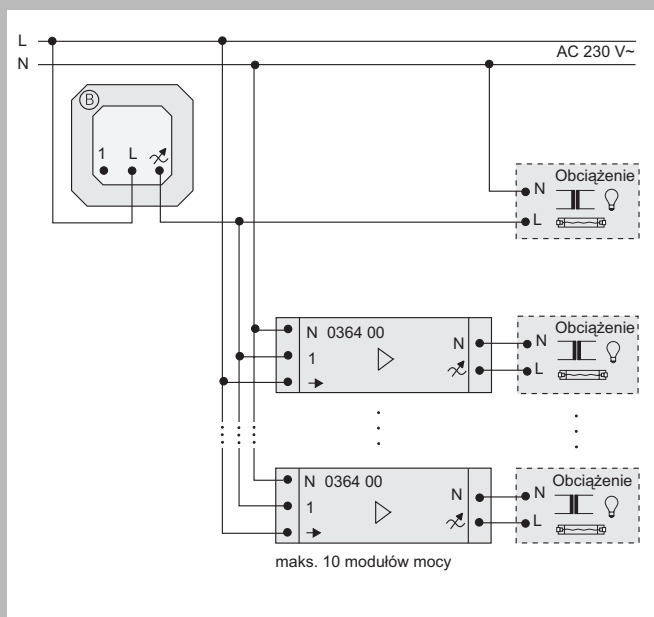
Napięcie znamionowe:	AC 230 V~, 50 Hz
Moc przyłączana:	- 100 do 600 W lampy żarowe - 100 do 500 W lampy halogenowe 230 V - 100 do 600 VA lampy halogenowe 12 V z indukcyjnym trafo - mieszane obciążenie wymienionymi lampami - mieszane obciążenie lampami halogenowymi 230 V maks. 500 W
Temperatura otoczenia:	+ 45 °C
Temperatura obudowy:	+ 70 °C
Wymiary (l x s x h):	212 x 49 x 46 mm

Do uniwersalnych ściemniaczy, niskonapięciowych ściemniaczy i niskonapięciowych modułów mocy należy przyłączać tę samą fazę.

Obwody oświetleniowe o mocy powyżej 3500 W należy podzielić na dwa obwody zasilane z tej samej fazy. Zabezpieczenia nadprądowe należy połączyć mechanicznie, tak aby zapewnić jednoczesne następowanie odłączenia całej instalacji oświetleniowej.



Plan równoległego połączenia kilku modułów mocy tronic



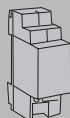
Plan równoległego przyłączenia kilku niskonapięciowych modułów mocy

**Wyjaśnienie do A**

0307 00	Podtynkowy ściemniacz tronic
0305 00	System 2000 Uniwersalny ściemniacz pt.
0381 00	Ściemniacz tronic do wbudowania
1176 00	Uniwersalny ściemniacz obrotowy
1181 00	Ściemniacz do lamp żarowych z przełącznikiem przyciskowym

**Wyjaśnienie do B**

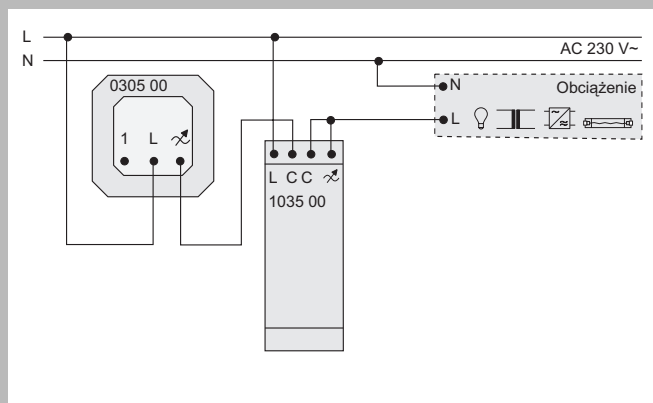
0300 00	Ściemniacz do lamp żarowych z obrotowym wyłącznikiem
0302 00	Ściemniacz do lamp żarowych z przełącznikiem przyciskowym
0305 00	System 2000 Uniwersalny ściemniacz pt.
0306 00	Niskonapięciowy ściemniacz pt.
0331 00	System 2000 Niskonapięciowy ściemniacz podtynkowy
1176 00	Uniwersalny ściemniacz obrotowy
1181 00	Ściemniacz do lamp żarowych z przełącznikiem przyciskowym


**Uniwersalny moduł mocy  
200 do 500 W**
**1035 00**
**Dane techniczne**

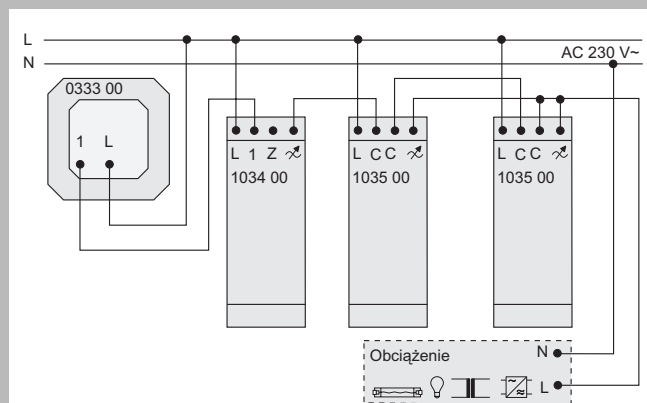
Napięcie znamionowe:	AC 230 V~, 50 Hz
Moc przyłączana:	200 do 500 W / VA
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 230 V lampy żarowe, obciążenie rezystancyjne, odcinanie fazy</li> <li>- lampy halogenowe 230 V, obciążenie rezyst., odcinanie fazy</li> <li>- Gira trafo tronic, pojemnościowe obciążenie, odcinanie fazy</li> <li>- konwencjonalne transformatory, indukcyjne obc., nacinanie fazy</li> <li>- mieszane obciążenie wymienionymi lampami (lecz nie indukcyjne z pojemnościowym)</li> <li>- przy obc. mieszanym zawierającym konw. transformatory nie należy przekraczać 50 % obc. rez.</li> </ul>
Wymiary:	2 mod.

**Działanie**

Uniwersalny moduł mocy nie może być bezpośrednio obsługiwany. Sterowanie następuje wyłącznie za pośrednictwem przyłączonego ściemniacza. W zależności od zapotrzebowania, do jednego ściemniacza można przyłączyć wiele modułów mocy. Obsługa przyłączonych modułów mocy może być wykonana jednym przewodem.



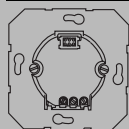
Plan połączeń uniwersalnego ściemniacza System 2000 z uniwersalnym modulem mocy



Plan połączeń uniwersalnego ściemniacza na szynę z uniwersalnym modulem mocy

Ściemniacz	Numer kat.	Charakter pracy	Rodzaj obciążenia	Ilość uniwersalnych modułów mocy na szynę
Uniwersalny ściemniacz na szynę 50 - 500 W/VA	1034 00			10 szt. po 500 W
Uniwersalny ściemniacz System 2000 50 - 420 W/VA	0305 00	odcinanie fazy		10 szt. po 500 W
Uniwersalny ściemniacz z wyłącznikiem przyc. 50 - 420 W/VA	1176 00	nacinanie fazy		5 szt. po 420 VA
Radiowy uniw. wyrobnik ściemniający na szynę 50 - 400 W/VA	1135 00			
Ściemniacz tronic z przełącznikiem przyciskowym 20 - 525 W	0307 00	odcinanie fazy		10 szt. po 500 W
Ściemniacz tronic do wbudowania 50 - 700 W	0381 00	odcinanie fazy		10 szt. po 400 W
Radiowy ściemniacz uniwersalny 50 - 315 W/VA	0809 00	odcinanie fazy		10 szt. po 500 W
		nacinanie fazy		5 szt. po 300 W
Instabus uniwersalny wyrobnik ściemniający, 1kanałowy	1031 00	odcinanie fazy		5 szt. po 350 W
		nacinanie fazy		5 szt. po 350 W
Instabus uniwersalny wyrobnik ściemniający, 2kanałowy na szynę	1032 00	odcinanie fazy		jednokanałowy 5 szt. po 350 W dwukanałowy 5 szt. po 250 W
		nacinanie fazy		jednokanałowy 5 szt. po 350 W dwukanałowy 5 szt. po 250 W

Przy obciążeniu rezystancyjnym (R) urządzenia pracują w trybie odcinania fazy.



### Podtynkowy sterownik żaluzjowy bez przewodu neutralnego

**0395 00**

#### Dane techniczne

Napięcie znamionowe:	AC 230 V~, 50 Hz przewód N jest zbędny
Moc przyłączana:	maks. 1000 VA
Wyjście przekaźnika:	2 potencjałowe, zwierne (wzajemnie ryglowane)
Długość impulsu:	2 min
Czas przełączania w ruchu ciągłym:	min. 1 s (elektroniczne blokowanie za pomocą klawisza)
Zaciski przyłączeniowe:	Zaciski śrubowe do maks. 2,5 mm <sup>2</sup> lub 2 x 1,5 mm <sup>2</sup>
Wyłącznik zabezpieczający:	maks. 16 A

#### Działanie

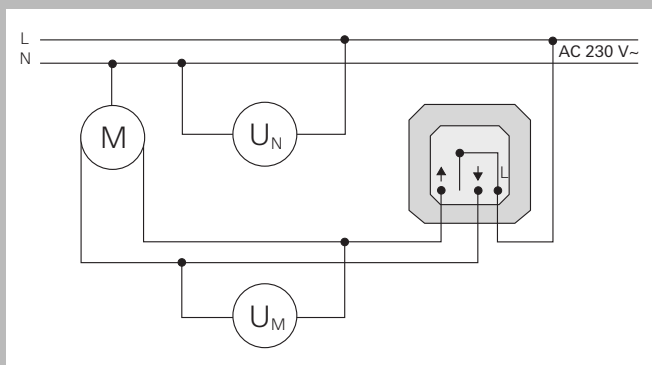
Sterownik bez przewodu N może być wykorzystywany w instalacjach pozbawionych przewodu neutralnego. Dzięki temu można mechanicznie przełączyć żaluzjowy zastąpić komfortowym sterownikiem. Podtynkowy sterownik bez przewodu neutralnego należy do systemu sterowania żaluzjami i wraz z klawiszem lub zegarem sterowniczym z tego systemu jest montowany w znormalizowanej puszcze podtynkowej (najlepiej pogłębionej).

#### Wskazówka

- należy używać wyłącznie silników do żaluzji lub rolet wyposażonych w mechaniczne lub elektroniczne wyłączniki krańcowe.
- Sprawdzić przydatność sterownika bez przewodu N do sterowania danego typu silnika do żaluzji wzgl. rolet.

- Urządzenie jest zasilane za pośrednictwem uzwojenia silnika, dlatego nie można używać przekaźników separecyjnych. Błędne działanie!
- Należy przestrzegać zaleceń producentów dotyczących maksymalnego czasu pracy silników.
- Dzięki elektronicznemu zabezpieczeniu minimalny czas zmiany kierunków przy ruchu ciągłym wynosi ok. 1 s.
- W przypadku konieczności sterowania nadrzędnego (np. centralnego sterowania), należy użyć podtynkowego sterownika z wejściem dla wtórników, który jest sterowany za pomocą tych wyprowadzeń. (Konieczny jest przewód neutralny).

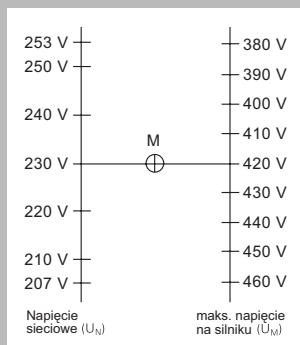
#### Badanie właściwości silnika



Pomiar chwilowego napięcia sieciowego  $U_N$  i napięcia na zaciskach silnika  $U_M$

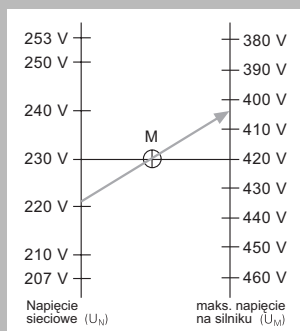
Często nie wiadomo w jaki wyłącznik krańcowy, elektroniczny czy mechaniczny, jest wyposażony silnik. Dlatego najpierw należy sprawdzić właściwości silnika. Niektóre silniki z mechanicznymi wyłącznikami krańcowymi wywołują w czasie pracy wysokie napięcie,

które może uszkodzić sterownik bez przewodu N. Z tego powodu badanie należy przeprowadzić używając mechanicznego przełącznika żaluzjowego (dotychczasowego) a nie z przyłączonym podtynkowym sterownikiem bez przewodu N.



Pomiary należy przeprowadzić za pomocą woltomierza:

- zmierzyć chwilowe napięcie sieciowe  $U_N$ .
- Znaleźć w diagramie pomierzone napięcie sieciowe.
- Następnie wyprowadzić linię prostą z tego punktu przez punkt środkowy M do przecięcia z prawą osią. Wyznaczony punkt pokazuje największe dopuszczalne napięcie na silniku  $U_M$ .
- Potem zmierzyć napięcie silnika  $U_M$  na zaciskach mechanicznego przełącznika, przy ruchu do góry i do dołu. Znależona na wykresie maksymalna wartość nie może być przekroczona przez żadną z pomierzonych wartości.



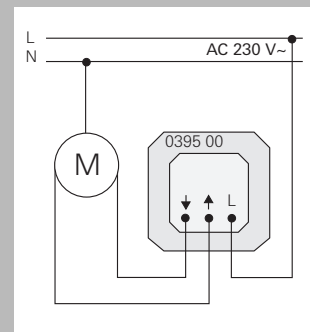
Przykładowo  $U_N = 221$  V

Przykładowy diagram:

Pomierzone napięcie sieciowe  $U_N$  wynosi 221 V. Połączyć znajdującą się na lewej osi wartość 221 V, przez środkowy punkt (M) do prawej osi napięć silnika  $U_M$ . Otrzymane maks. dopuszczalne napięcie silnika wynosi 404 V. Pomierzone napięcia silnika przy podnoszeniu i opuszczaniu muszą być niższe od znalezionej wartości 404 V.

$U_N$	maks. $U_M$
207 V	380 V
215 V	393 V
220 V	403 V
225 V	412 V
230 V	420 V
235 V	429 V
240 V	438 V
245 V	447 V
253 V	460 V

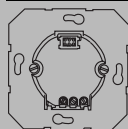
W przybliżeniu można dobrać z tabeli typowe maksymalne napięcia silnika  $U_M$  w zależności od napięcia sieciowego  $U_N$ .



Plan połączeń podtynkowego sterownika żaluzjowego bez przewodu neutralnego

#### Silnik z elektronicznym wyłącznikiem krańcowym

Jeśli istnieje pewność, że silnik jest wyposażony w elektroniczny wyłącznik krańcowy, to można zrezygnować z opisanego pomiaru. Sterownik prawidłowo przyłączony do silnika z elektronicznym wyłącznikiem krańcowym nie może ulec uszkodzeniu. W takim przypadku wystarczy sprawdzić ogólne działanie silnika sterowanego za pomocą podtynkowego sterownika bez zacisku N.


**Podtynkowy sterownik  
żaluzjowy  
DC 24 V**
**0388 00**
**Dane techniczne**

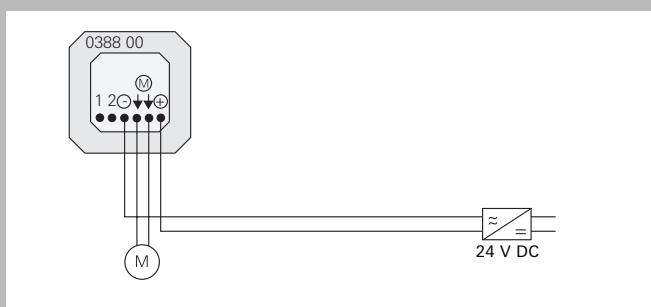
Napięcie znamionowe:	DC 24 V
Moc przyłączana:	maks. 3 A
Wyjście przełącznika:	2 przełączające przełączniki zmieniające polaryzację
Długość impulsu:	określona za pomocą nasadzonego sterownika, standardowo są to 2 minuty
Czas przełączania:	min. 1 s (elektroniczne blokowanie za pomocą klawisza)
Zaciski przyłączeniowe:	zaciski śrubowe do maks. 2,5 mm <sup>2</sup> lub 2 x 1,5 mm <sup>2</sup>

Zastosowanie przycisków żaluzjowych uniemożliwia samoczynne podtrzymanie pracy 24 V napędu (ruchu ciągłego). Przycisk sterowniczy musi być cały czas przytrzymywany, do osiągnięcia przez żaluzje oczekiwanej pozycji.

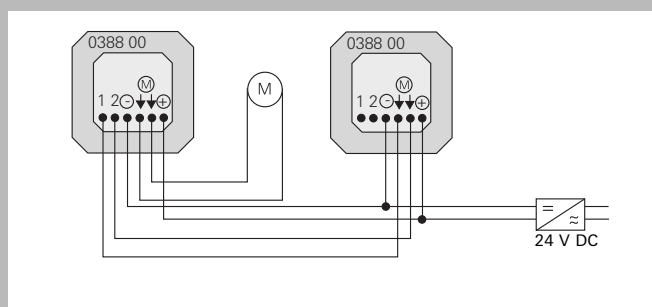
Jeśli jest to niepożądane, należy użyć przełącznika żaluzjowego z mechaniczną blokadą.

Podtynkowy sterownik 24 V może być używany wraz z mechanicznym wtórnikiem, pod warunkiem zasilania obydwu urządzeń z tego samego transformatora. Tylko wtedy sterownik i wtórnik posiadają wspólny potencjał ⊖ i wtedy wystarczy przełączenie potencjału ⊕ za pomocą mechanicznego wtórnika

Jeżeli wtórnik (np. przy centralnym sterowaniu) jest zasilany za pomocą innego zasilacza, konieczne jest użycie sterownika 24 V, aby jednocześnie przełączać obydwa wejścia wtórnika.



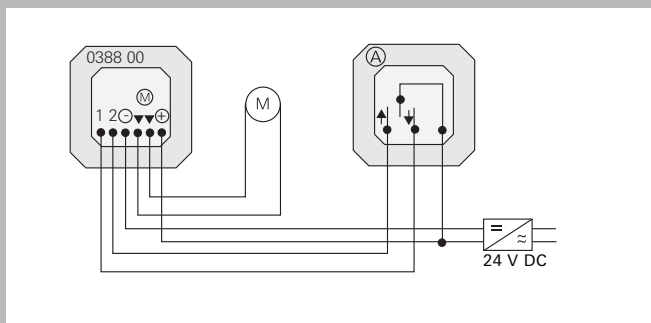
Plan połączeń podtynkowego sterownika żaluzjowego DC 24 V



Plan połączeń podtynkowego sterownika żaluzjowego DC 24 V z wtórnikiem

Do zasilania urządzeń 24 V należy używać transformatorów, które podają 24 V DC SELV. Zasilacz musi mieć zapewnione odseparowanie uzwojenia, pierwotnego od wtórnego.

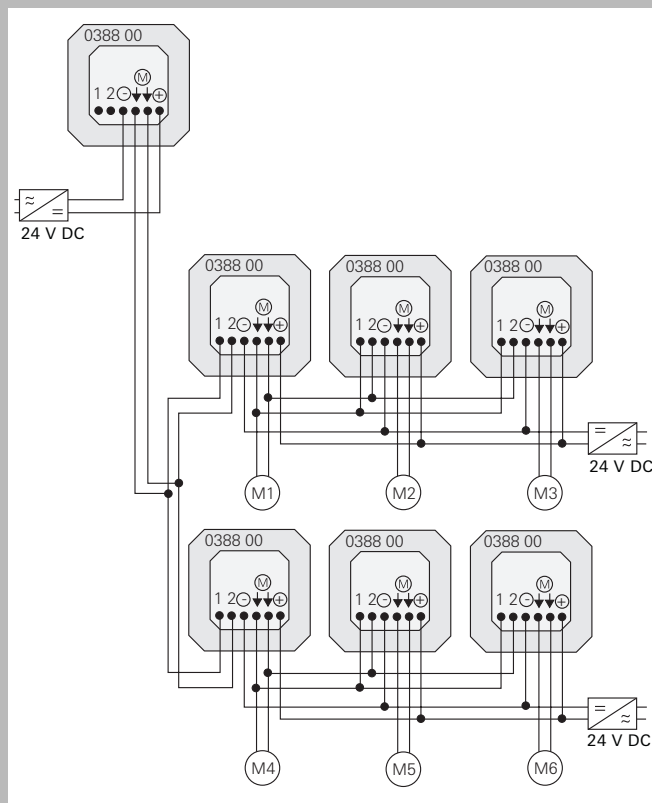
Silnik żaluzjowy należy przyłączyć do zacisków oznaczonych strzałkami na 24 V podtynkowym sterowniku. Jeśli silnik będzie się obracał w złą stronę należy zamienić końcówki przyłączonego przewodu.



Plan połączeń podtynkowego sterownika żaluzjowego DC 24 V z mechanicznym wtórnikiem (żaluzjowym przyciskiem z mechaniczną blokadą).

**Wyjaśnienie do <sup>Ⓐ</sup>**

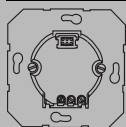
0154 00, 0157 00	Przycisk/ przełącznik żaluzjowy
0154 30	Przycisk/ przełącznik żal. WG AP
0158 13, 0159 13	Przycisk/ przełącznik żaluzjowy nt.
0144 00, 0163 00	Przycisk/ przeł. żal. pt. na klucz
0144 30, 0163 30	Przyc./ przeł. żal. na klucz WG AP



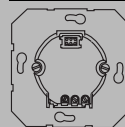
Plan połączeń „centralnego sterowania” za pomocą pt. sterownika żaluzjowego DC 24 V

Centralne sterowanie realizowane za pomocą podtynkowego sterownika żaluzjowego DC 24 V z nasadzonym elektronicznym zegarem żaluzjowym. Dwie grupy, każda po trzy sterowniki z przyciskami sterowniczymi lub radiowymi przyciskami sterowniczymi pozwalającymi na miejs-

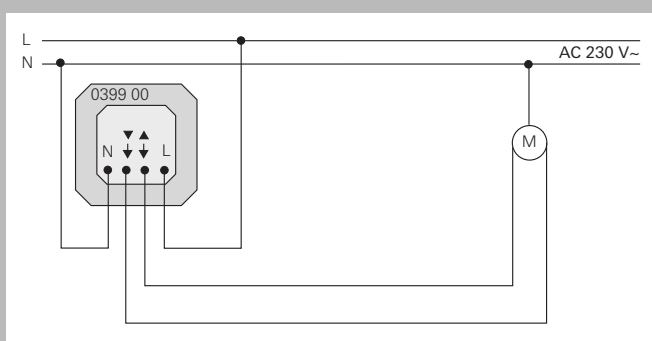
cowe sterowanie. Sterowniki silników M1 i M4 są dodatkowo nadrzędnymi sterownikami grup. Gdy silniki te zostaną uruchomione, to wraz z nimi ruszy cała grupa. Zgodnie z przedstawionym planem można dołączyć kolejne podtynkowe sterowniki 24 V.


**Podtynkowy sterownik żaluzjowy bez wejścia dla wtórników**
**0399 00**
**Dane techniczne**

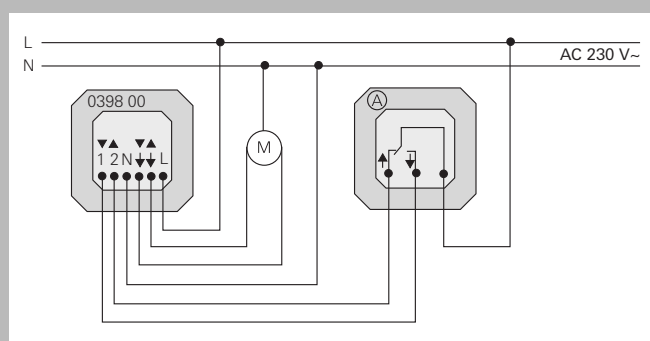
Napięcie znamionowe:	AC 230 V~, 50 Hz konieczny przewód N
Moc przyłączana:	maks. 1000 VA
Wyjścia przekaźnika:	2 potencjałowe, zwierne (wzajemnie ryglowane)
Długość impulsu:	2 min
Czas przełączania w ruchu ciągłym:	min. 1 s (elektroniczne blokowanie za pomocą klawisza)
Zaciski przyłączeniowe:	Zaciski śrubowe do maks. 2,5 mm <sup>2</sup> lub 2 x 1,5 mm <sup>2</sup>


**Podtynkowy sterownik żaluzjowy z wejściem dla wtórników**
**0398 00**
**Dane techniczne**

Napięcie znamionowe:	AC 230 V~, 50 Hz konieczny przewód N
Moc przyłączana:	maks. 1000 VA
Wyjście przekaźnika:	2 potencjałowe, zwierne (wzajemnie ryglowane)
Długość impulsu:	2 min
Czas przełączania w ruchu ciągłym:	min. 1 s (elektroniczne blokowanie za pomocą klawisza)
Zaciski przyłączeniowe:	zaciski śrubowe do maks. 2,5 mm <sup>2</sup> lub 2 x 1,5 mm <sup>2</sup>
Wyłącznik zabezpieczający:	maks. 16 A



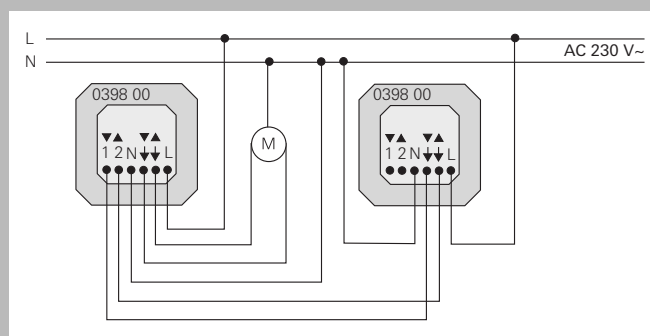
Plan połączeń podtynkowego sterownika żaluzjowego bez wtórników



Plan połączeń podtynkowego sterownika żaluzjowego z mechanicznym wtórnikiem (Przycisk żaluzjowy z mechaniczną blokadą)

**Wyjaśnienie do <sup>(A)</sup>**

0154 00, 0157 00	Przycisk /przełącznik żaluzjowy
0154 30	Przycisk /przeł. żaluzjowy WG AP
0158 13, 0159 13	Przycisk /przełącznik żaluzjowy nt.
0144 00, 0163 00	Przycisk /przełącznik żaluzjowy pt.
0144 30, 0163 30	Przycisk /przeł. żaluzjowy WG AP



Plan połączeń sterownika żaluzjowego z wtórnikiem

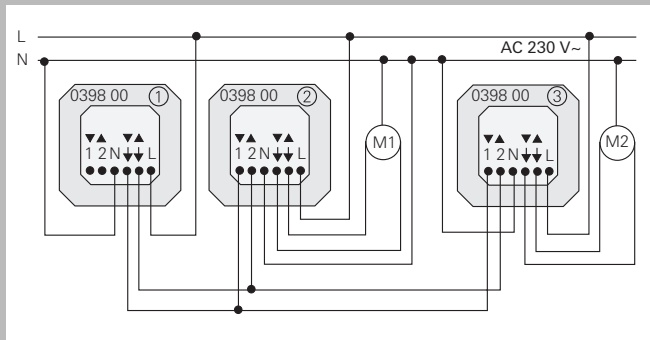
Zastosowanie przycisków żaluzjowych uniemożliwia samoczynne podtrzymanie pracy napędu (ruchu ciągłego). Przycisk sterowniczy musi być cały czas przytrzymywany, do osiągnięcia przez żaluzje oczekiwanej pozycji.

Jeśli jest to niepożądane, należy użyć przełącznika żaluzjowego z mechaniczną blokadą.

**Wskazówka**

Dopóki do zacisku wtórnikowego „2” będzie przyłożony rozkaz „do góry”, tak długo nie można będzie sterować, ręcznie lub automatycznie, za pomocą miejscowego sterownika.

## Sterowanie grupami / centralne sterowanie



Plan połączeń podtynkowego sterownika żaluzyjowego przy sterowaniu grupowym

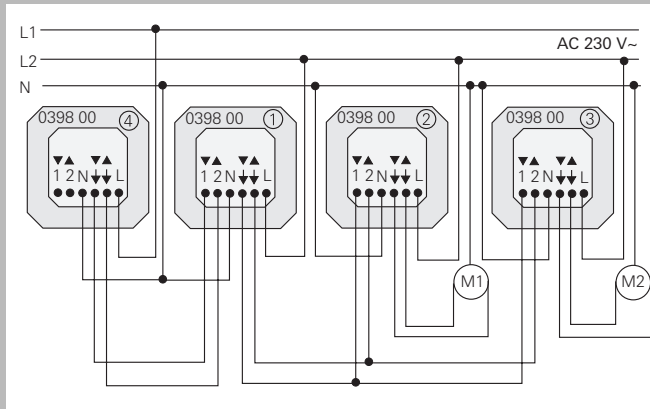
Przykładowo: Podtynkowy sterownik z żaluzyjowym zegarem sterowniczym ①. Podtynkowe sterowniki żaluzyjne ② i ③ z przyciskami sterowniczymi. Automatyczne i ręczne sterowanie oraz dodatkowo „centralne” obydwo silnikami realizowane jest za pomocą żaluzyjowego zegara sterowniczego.

Rozkazy sterownicze są jednocześnie wysyłane do obydwu silników. W ten sposób możliwe jest równoczesne podnoszenie i opuszczanie obydwu przyłączonych silników żaluzyjnych (np. codziennie rano centralny rozkaz podnoszenia, a

wieczorem opuszczania, do przyłączonych silników żaluzyjnych). Silniki M1 (urządzenie ②) i M2 (urządzenie ③) można dodatkowo indywidualnie uruchamiać przyciskami sterowniczymi. Zgodnie podanym planem można dołączać kolejne sterowniki. Należy dobrać odpowiednie zabezpieczenie obwodu.

**Wskazówka**

Dopóki do zacisku wtórnikowego „2” będzie przyłożony rozkaz „do góry”, tak długo nie można będzie sterować, ręcznie lub automatycznie, za pomocą miejscowego sterownika.



Plan połączeń podtynkowego sterownika żaluzyjowego przy sterowaniu centralnym

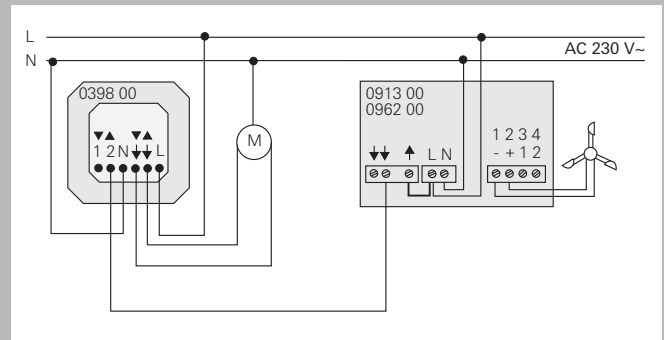
Możliwość zasilania z kilku faz pozwala na montaż centralnego sterownika na innym piętrze lub w innym pomieszczeniu. Przykład dla 2 napędów żaluzyjnych: urządzenia ①, ② i ③ z przyciskami sterowniczymi. Urządzenie ④ z elektronicznym zegarem sterowniczym. Silniki M1 (urządzenie ②) i M2 (urządzenie ③) są obsługiwane przyciskami sterowniczymi. Obydwo silniki są jednocześnie sterowane urządzeniem ①. Automatyczne i ręczne sterowanie oraz dodatkowo „centralne” obydwo silnikami realizowane jest za pomocą żaluzyjowego zegara sterowniczego ④. Rozkazy sterownicze są

jednocześnie wysyłane do obydwu silników. W ten sposób możliwe jest równoczesne, podnoszenie i opuszczanie, obydwu przyłączonych silników żaluzyjnych (np. codziennie rano centralny rozkaz podnoszenia, a wieczorem opuszczania do przyłączonych silników żaluzyjnych). Zgodnie podanym planem można dołączać kolejne sterowniki. Należy dobrać odpowiednie zabezpieczenie obwodu.

**Wskazówka**

Dopóki do zacisku wtórnikowego „2” będzie przyłożony rozkaz „do góry”, tak długo nie można będzie sterować, ręcznie lub automatycznie, za pomocą miejscowego sterownika.

## Alarm wiatrowy

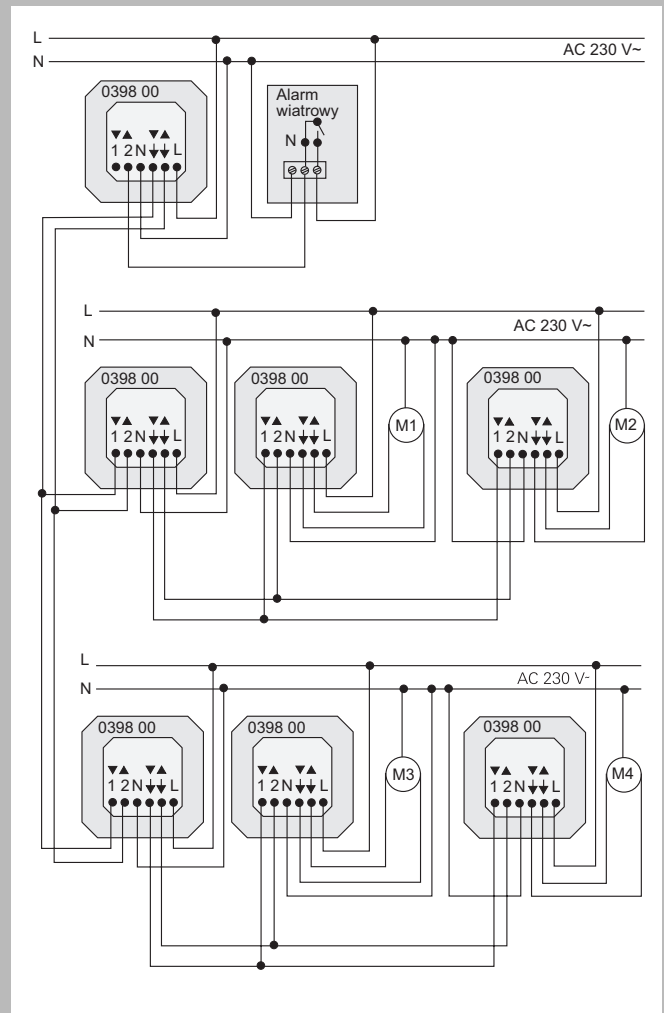


Plan połączeń sterownika żaluzyjowego przy alarmie wiatrowym

**Czujnik wiatru (anemometr)**

Czujkę wiatru montuje się na dachu lub ścianie domu. Musi znajdować się w miejscu odpowiednim do mierzenia siły wiatru. Nie może być założona w miejscu osłoniętym od wiatru. Konieczne jest dobranie odpowiedniego miejsca montażu

Czujka wiatru powinna być przyłączona za pomocą ekranowanego przewodu (zaleca się JY-ST-Y 2x0,6). Przewód ten nie powinien być układany wraz z przewodem zasilającym 230 V~ (ze wzgl. na niebezpieczeństwo powstawania zakłóceń).



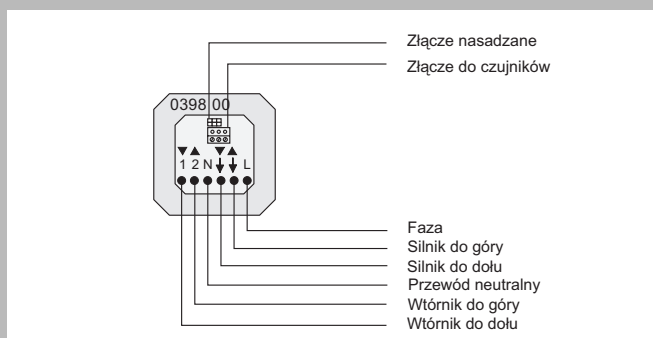
Plan połączeń sterowania żaluzyjowego z alarmem wiatrowym (centralne sterowanie 2 grupami)

Po rozpoznaniu alarmu wiatrowego żaluzje zostaną podniesione i pozostaną w tej pozycji dopóki wiatr nie zelżeje. Ta blokada będzie trwała tak długo, jak rozkaz ponoszenia będzie przyłożony do zacisków „2” wejść wtórnikowych.

**Wskazówka**

Czujników zbitcia szkła nie można instalować wraz z czujnikami wiatru. Reakcja na alarm wiatrowy (żaluzje są zwijane) jest po zbitciu szyby zablokowana, żaluzje lub rolety pozostaną opuszczone.

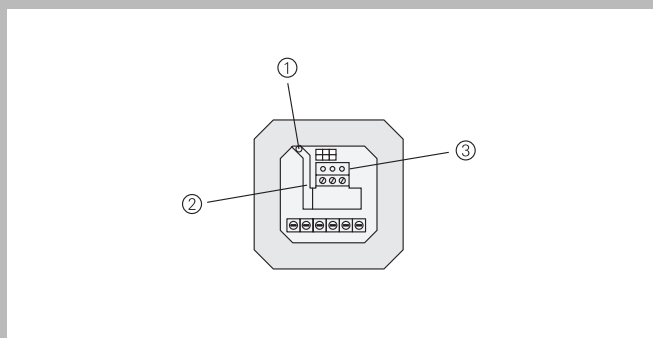
## Możliwości przyłączenia czujników



Przyłączenie przewodu do czujników

Podtynkowy sterownik żaluzjowy łączy się z nasadzonym elementem za pomocą 6 szpilkowego złącza. Urządzenie podtynkowe może być dodatkowo pozycjonowane za pomocą 3 biegunowego zacisku (załączonego do nasadzanego elementu z wejściem dla czujników).

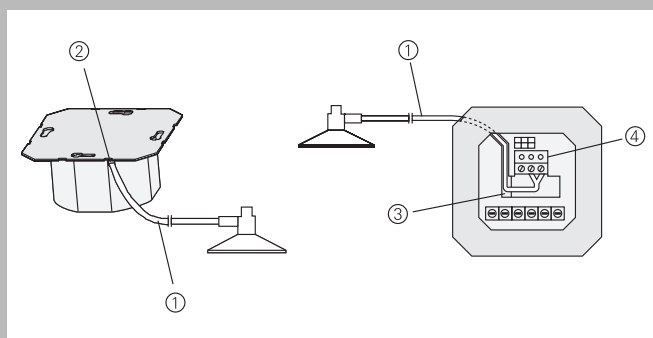
Do tych zacisków podtynkowego sterownika z nasadzonym klawiszem lub zegarem można przyłączyć czujnik natężenia oświetlenia / zmierniczy (zmierniczy tylko wraz z elektronicznym sterowniczym zegarem żaluzjowym) i/lub czujnikiem zbitcia szkła.



Podtynkowe przyłączenie czujnika do ster.

Czujniki należy przyłączać do podtynkowego sterownika za pomocą odpowiednich przewodów. Zaleca się przewód telefoniczny J-Y(ST)Y 2x2x0,6 mm. Pojedyncze żyły przewodu do czujników należy przeprowadzić przez izolacyjną tuleję (załączoną do przycisku/zegara z wejściem dla czujników). Następnie należy przełożyć przewody wraz z tuleją przez

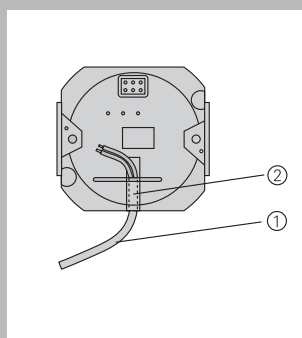
otwór ① pt. sterownika i doprowadzić kanałkiem ② do zacisków przyłączeniowych ③. Tuleja izolacyjna musi osłaniać pojedyncze żyły pozbawione izolacji zewnętrznej aż do samego zacisku. Zaciski przyłączeniowe (załączone do przycisku/zegara z wejściem dla czujników) są, jak to pokazano na rysunku, umieszczone w podtynkowym sterowniku.



Natynkowe przyłączenie czujnika do sterownika (przyc. ster. z wejściem dla czujn.), sposób 1

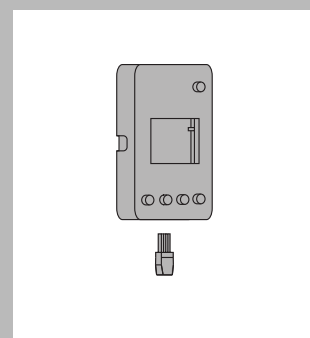
Przewód do czujników ① zostaje przeprowadzony pod cokołem (między ścianą a cokołem) przez otwór ②, w kanałku na przewód ③ pt. sterownika. Przewód jest bezpośrednio, kanałkiem na

przewód, doprowadzony do zacisku ④. Przewód musi być precyzyjnie ułożony w kanałku i nie może tworzyć żadnych pętli w pobliżu zacisków przyłączeniowych 230 V.



Natynkowe przyłączenie, sposób 2 (przyc. ster. z wejściem dla czujn.)

Przewód od czujników ① jest doprowadzany, kanałkiem na przewód ② w przycisku, do zacisków w podtynkowym sterowniku.



Natynkowe przyłączenie, sposób 2 (elektr. zegar. ster. żal. z wejściem dla czujn.)

Przewód do czujników wzgl. do adaptera przyłączany za pomocą wtyku do gniazda w nasadzonym zegarze sterowniczym.

**Jednoczesne przyłączenie czujników natężenia oświetl. i zbitcia szkła**

Jeśli równocześnie wykorzystywane mają być czujniki natężenia osw. i zbitcia szkła, to należy użyć adaptera (do oddzielnego zakupu). Adapter jest przyłączany do elementu, nasadzanego z wejściem dla czujników lub podtynkowego, za pomocą 3 biegunowego zacisku. Adapter posiada 2 gniazda do przyłączenia wtyków czujników.

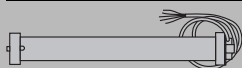
**Przedłużanie przewodu do czujn.**

Przewód do czujników nie może być dowolnie przedłużany, ponieważ wtedy mogą się pojawić zakłócenia wywołane przez inne urządzenia i instalacje. Mogą one spowodować niewłaściwe działanie.

W celu zapewnienia bezzakłócenowej pracy należy przestrzegać następujących zaleceń:

- do przedłużania przewodu do czujników należy używać wyłącznie ekranowanego przewodu (J-Y(ST)Y 2x2x0,6mm)
- ekran połączyć z zaciskiem ekwipotencjalnym
- całkowita długość nie może przekroczyć 20 m
- unikać instalowania w pobliżu innych urządzeń elektrycznych





Sterowanie żaluzjami  
silnik rurowy

0857 00

Sterowanie żaluzjami  
silnik rurowy

1149 00

Sterowanie żaluzjami  
silnik rurowy

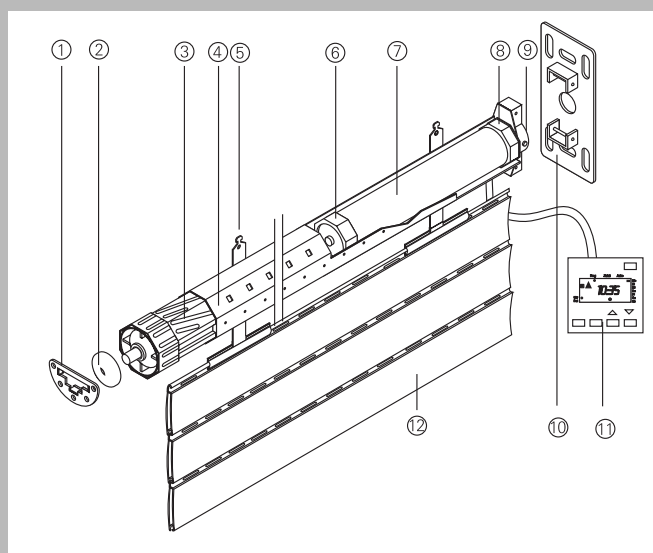
0858 00

Sterowanie żaluzjami  
silnik rurowy

0859 00

### Dane techniczne

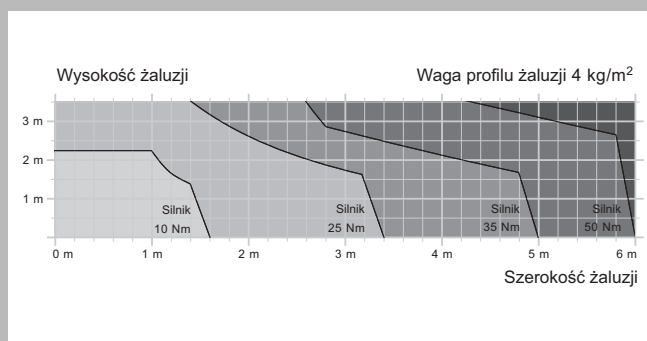
Znamionowy moment obrotowy:	10 Nm	25 Nm	35 Nm	50 Nm
Znamionowa prędkość obrotowa:	12 U/min	12 U/min	12 U/min	12 U/min
Napięcie znamionowe:	AC 230 V~, 50 Hz	AC 230 V~, 50 Hz	AC 230 V~, 50 Hz	AC 230 V~, 50 Hz
Znamionowy pobór mocy:	115 W	200 W	220 W	240 W
Znamionowy prąd:	0,5 A	0,9 A	0,95 A	1,05 A
Czas pracy:	4 min	4 min	4 min	4 min
Min. czas przełączania kierunku z prawego na lewy:	0,2 s	0,2 s	0,2 s	0,2 s
Średnica zewnętrzna:	35 mm	45 mm	45 mm	55 mm
Minimalna szerokość kasety żaluzjowej:	56 mm	58 mm	68 mm	68 mm
Przekrój przewodów:	0,75 mm <sup>2</sup>	0,75 mm <sup>2</sup>	0,75 mm <sup>2</sup>	0,75 mm <sup>2</sup>
Długość przewodów (standard):	3 m	3 m	3 m	3 m
Stopień ochrony:	IP 44	IP 44	IP 44	IP 44



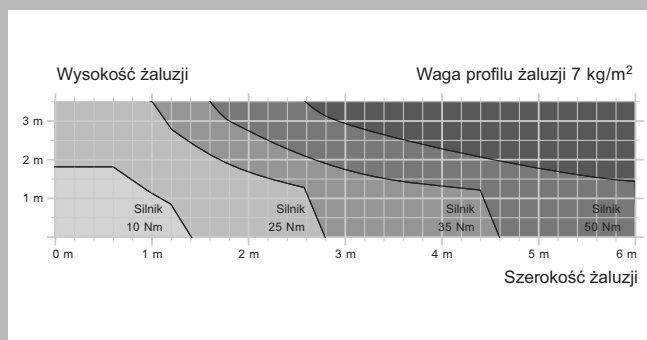
Budowa silnika rurowego

### Legenda

- ① Podrzymka łożyska
- ② Łożysko kulkowe
- ③ Łożysko walcowe
- ④ Walek ośmiokątny
- ⑤ Sprężyna mocująca
- ⑥ Zabierak
- ⑦ Silnik rurowy
- ⑧ Adapter
- ⑨ Przycisk ustalający
- ⑩ Mocowanie napędu
- ⑪ Sterowanie
- ⑫ Roleta pancerna



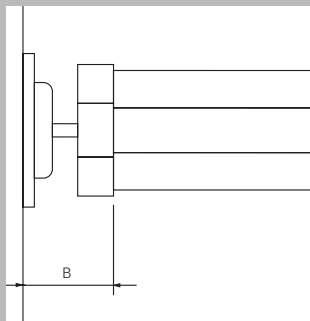
Lekka roleta aluminiowa lub z tworzywa sztucznego



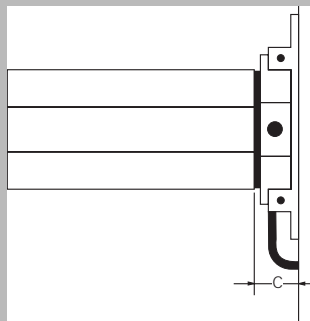
Ciężka roleta aluminiowa, przy roletach drewnianych należy podane wartości korygować o -42%

### Dobieranie silników rurowych

Diagramy uwzględniają straty tarcia. W przypadku wątpliwości należy dobierać silniki większej mocy.



Łożysko kulkowe/łożysko walcowe

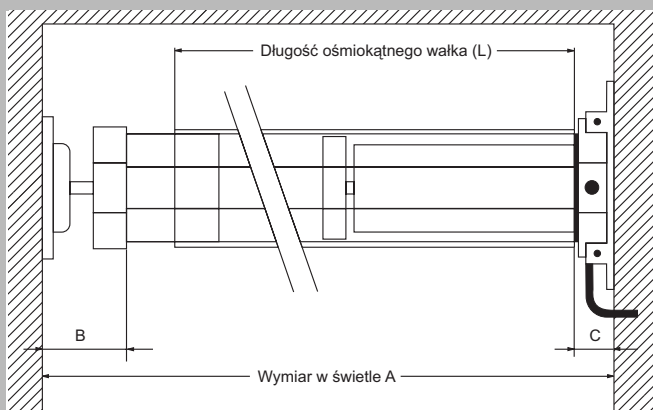


Mocowanie napędu/silnika

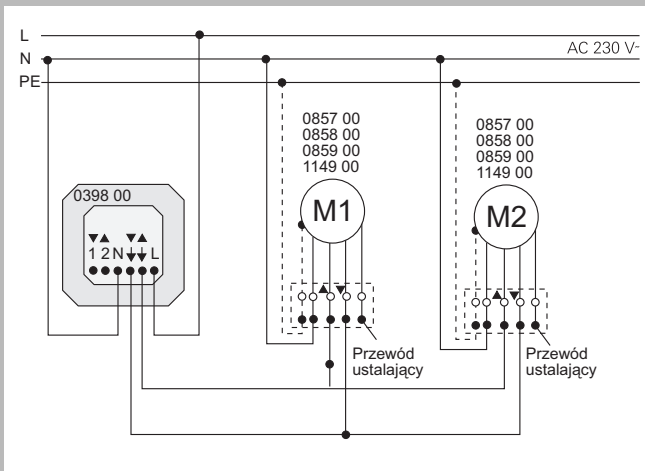
### Określanie długości ośmiokątnego wałka

Zmierzyć odstęp między ścianami od silnika do łożyska zg. z rysunkiem.

Zmierzyć kasetę rolety i określić potrzebną długość wałka  $L = A - (B + C)$



Długość wałka  $L = A - (B + C)$



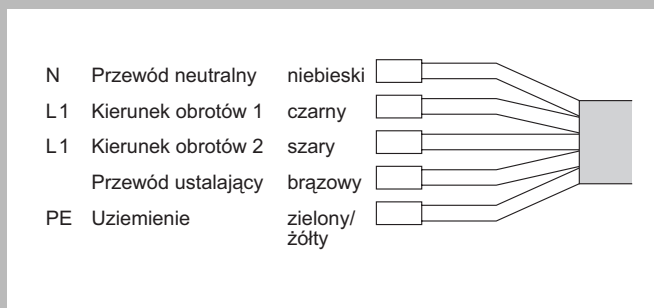
Równoległe łączenie silników rurowych

### Równoległe łączenie kilku silników

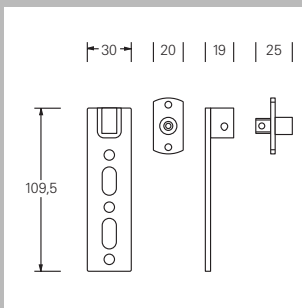
Silniki mogą być łączone równoległe. Ilość połączonych równoległe silników zależy od parametrów łącznika i zabezpieczenia. Przy elektronicznym systemie sterowania żaluzjami i wielokrotnych przełącznikach (sterownikach żaluzjowych) dopuszcza się równoległe łączenie maks. dwóch silników rurowych. Jednak w przypadku połączenia równoległego silników nie ma możliwości

sterowania indywidualnego silnikami. Konieczne jest oddzielne ustawienie wyłączników krańcowych każdego napędu. Dlatego brązowy przewód każdego silnika rurowego musi być dostępny. Brązowy przewód każdego silnika musi być doprowadzony do puszek rozgałęźnej. Dzięki temu możliwe będzie późniejsze ustawienie wyłączników krańcowych.

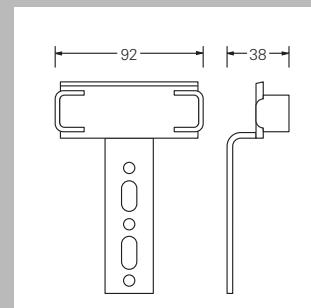
### Dodatkowa podpora obudowy



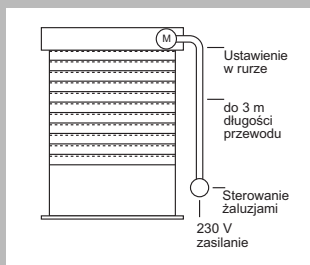
Zaciski przewodu z przeł. ustalającym



Wymiary podpory obudowy 0827 00



Wymiary podpory obudowy 0828 00



Przyłączenie przewodu z przeł. ustalającym

### Przewód ustalający

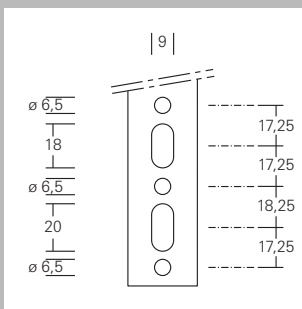
Przewód ustalający służy do ustawiania położenia wyłącznika krańcowego. Umożliwia także późniejszą zmianę ustawienia bez konieczności otwierania kasety.

### Uwaga

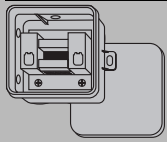
Konieczne jest doprowadzenie brązowej żyły (przewodu ustalającego) przewodu zasilającego do miejsca sterowania (np. do puszek przełącznika).

### Wskazówka

- Po ustawieniu wyłącznika krańcowego brązowy przewód ustalający nie może pozostać przyłączony do L1 (faza). Zakłóciłoby to prawidłowe działanie.
- W przypadku długich przewodów zasilających (> 30 m) należy przewód ustalający, po ustawieniu pozycji wyłącznika krańcowego, przyłączyć do zacisku N.



Rozstaw otworów podpory obudowy 0827 00, 0828 00

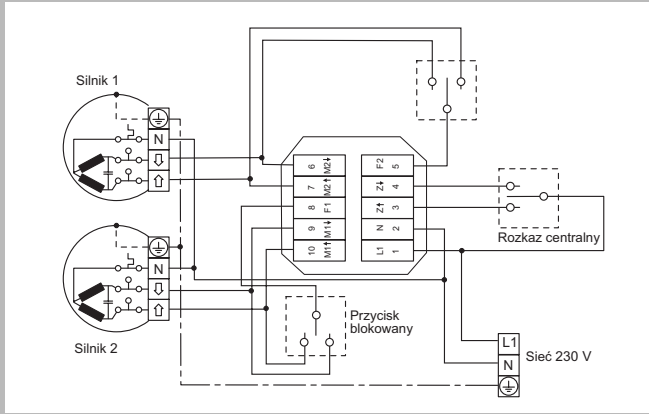


**Przełączniki separacyjne**

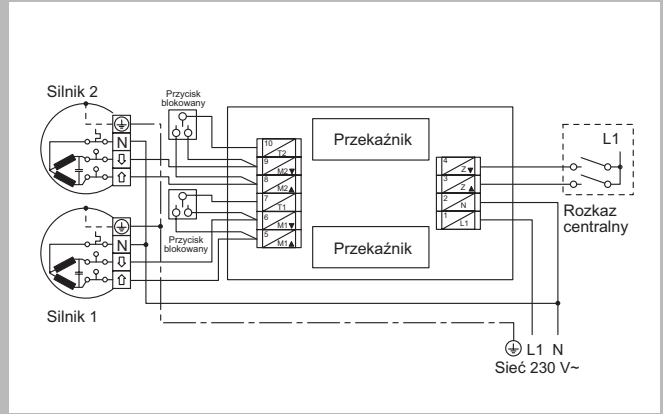
**0382 00**  
**0387 00**  
**0861 00**

**Dane techniczne**

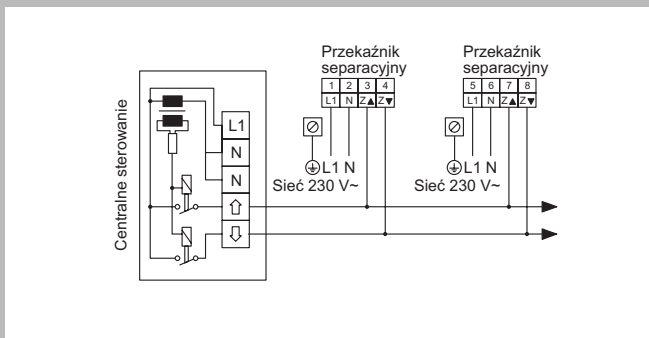
Sieć: AC 230 V~, 50 Hz  
 Sterowanie: AC 230 V~, 50 Hz  
 Moc przyłączana: 4 A,  $\cos \phi \geq 0,8$



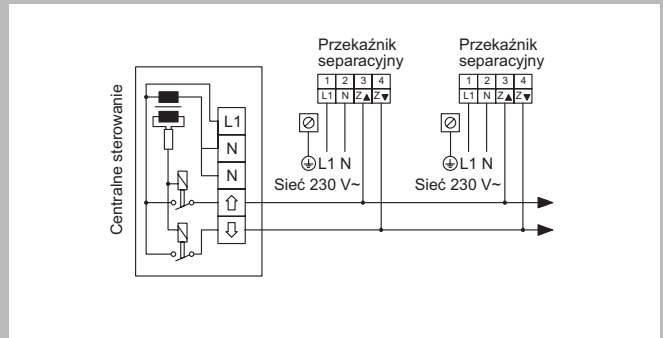
Plan połączeń przek.separacyjnego 0382 00



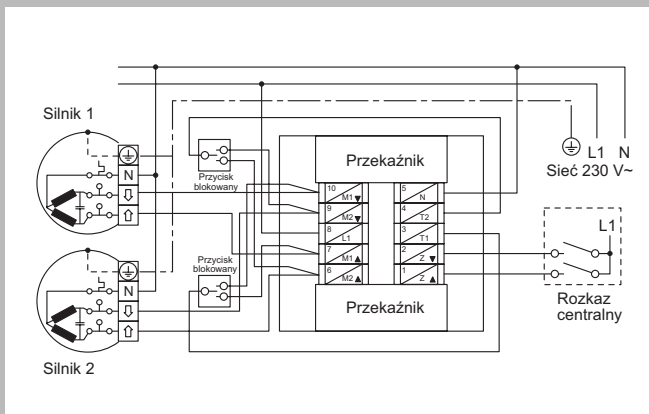
Plan połączeń przek. separacyjnego 0861 00



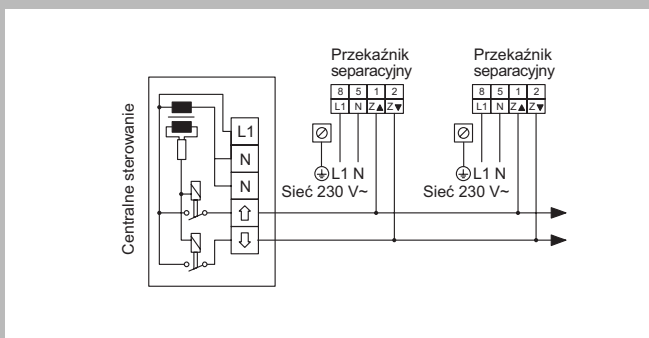
Równoległe łączenie przek. separac. 0382 00



Łączenie równoległe przek. separacyjnych 0861 00



Plan połączeń przek. separacyjnego 0387 00



Równoległe łączenie przek. separac. 0387 00

**Montaż**

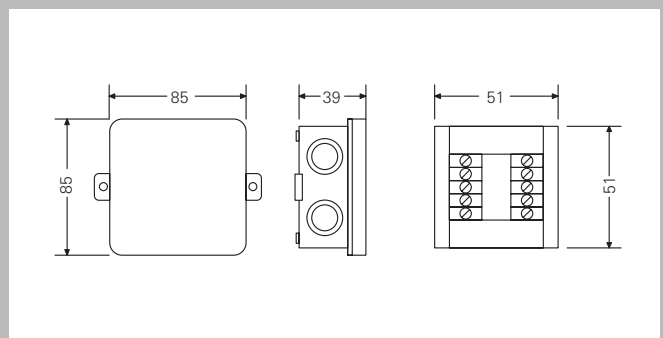
Podwójny przełącznik separacyjny powinien być montowany w hermetycznej puszcze z pomocą dwóch śrub. Wszystkie połączenia przewodów należy wykonać zgodnie z planami połączeń.

**Uwaga!**

Przy przyłączaniu należy zachować obowiązujące, w szczególności DIN VDE 01000/0700 jak również krajowe przepisy.

**Obsługa**

Podwójny przełącznik służy do równoczesnego sterowania dwoma napędami. Do sterowania służą wszystkie urządzenia z wyjściem 230 V i 2 minutowym impulsem. Indywidualne sterowanie możliwe jest jedynie za pomocą mechanicznie lub elektrycznie blokowanych przycisków.



Wymiary przełącznika separacyjnego 0387 00



### Elektroniczny zegar sterowniczy (urządzenie pt. z wejściem wtórnikowym)

#### Dane techniczne

Napięcie znamionowe:	AC 230 V~, 50 Hz (konieczny przewód N)
Moc przyłączana:	- 1000 W lampy żarowe - 1000 W lampy halogenowe 230 V - 750 W lampy halogenowe 12 V z trafo tronic - 750 VA konwencjonalne transformatory (co najmniej 85 % obciążenia znamionowego) - 500 VA świetlówki niekompensowane - 400 VA świetlówki równoległe kompensowane (47 µF) - 1000 VA świetlówki podwójne sprzężone
Lampy energooszczędne:	Zwrócić uwagę na występowanie impulsów przy załączaniu. Przydatność lamp sprawdzić przed użyciem!
Wyjście przekaźnika:	1 bezpotencjałowy, zwierny. Nie nadaje się do odłączania!
Długość załączenia:	min. 1 min
Zaciski przyłączeniowe:	Zaciski śrubowe do maks. 2,5 mm <sup>2</sup> lub 2 x 1,5 mm <sup>2</sup>
Zabezpieczenie:	maks. 16 A

#### Dane techniczne (przycisk z wejściem dla czujników)

Znamionowe napięcie wejściowe/ napięcie robocze:	AC 230 V~, 50 Hz, (konieczny przewód N)
Moc przyłączana:	patrz urządzenie podtynkowe z wejściem wtórnikowym
Wyświetlacz:	LCD 18 x 38 mm, dzień tygodnia, godziny (24 h), program astronomiczny, czas letni/ zimowy, generator losowy, automatyka
Sterowanie:	mikroprocesor
Dokładność pracy:	+/- 1 min / miesiąc
Rezerwa działania:	ok. 24 h (baterie są zbędne)
Terminy komutacji:	maks. 18 (w 2 pamięciach programowych)
Funkcja minutnika:	1 min do 23 h 59 min
Generator losowy:	+/- 15 min
Program astronomiczny:	przesunięcie o +/- 1 h 59 min
Odstęp między dwoma terminami komutacji:	min. 1 min
Złącze:	wtykane w element podtynkowy z wejściem dla wtórników
Temperatura otoczenia:	0 °C do + 45 °C
Temperatura składowania:	- 10 °C do + 60 °C

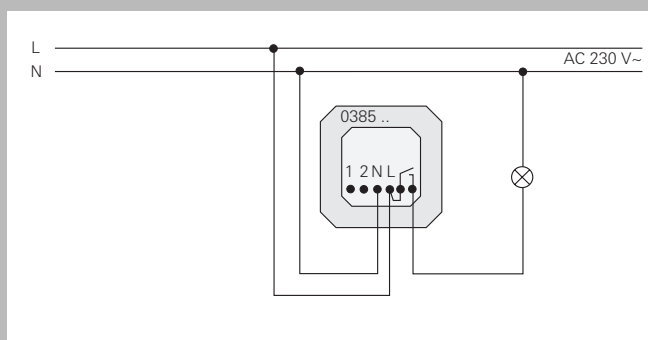
### Opis działania

Elektroniczny zegar sterowniczy (kompletny) umożliwia, zgodnie z zaprogramowanym sterowaniem czasowym załączanie różnych źródeł światła. Za pomocą podtynkowego przekaźnika z bezpotencjałowym stykiem może załączać odbiorniki o mocy do 1000 W.

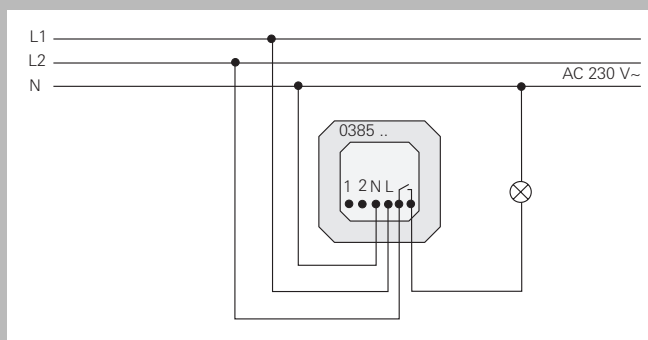
### Właściwości

- Obsługa za pomocą 4 przycisków
- 2 pamięci niezależnych programów zawierające łącznie do 18 terminów komutacji (np. 9 terminów załączenia i 9 wyłączenia)
- Funkcja minutnika
- Generator losowy
- Program astronomiczny
- Funkcja zmierzchowa
- Przełączanie czasu przyciskiem, z letniego na zimowy
- Możliwość sterowania za pomocą wtórników
- Resetowanie - przywracanie ustawień fabrycznych
- Rezerwa działania: Programy są trwale zapamiętane. Aktualna data (godzina, miesiąc, dzień, dzień tygodnia) są zachowane przez 24 godziny (nie wymaga baterii).

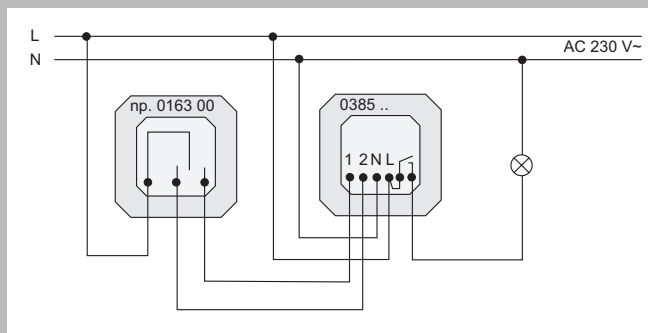
### Przyłączenie podtynkowego zegara sterowniczego



Połączenie mostkiem zacisku fazowego L z wejściem przekaźnika



Przyłączenie 2 faz. Podtynkowy zegar sterowniczy posiada bezpotencjałowe styki przekaźnika



Plan połączeń z mechanicznym wtórnikiem. Fazę L należy przyłączyć do wejścia przekaźnika, mostkiem



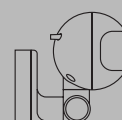
## Tectiv 220°

0817 02  
0817 10  
0817 04



## Czujka ruchu 70

0831 02  
0831 10



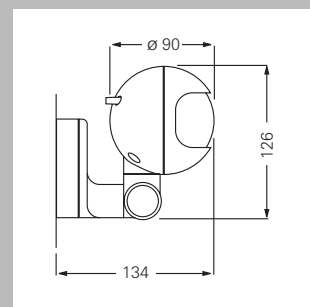
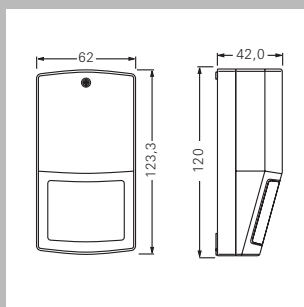
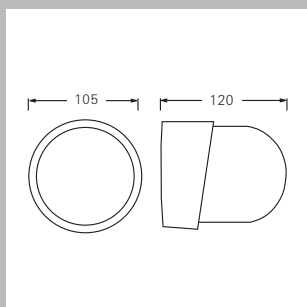
## Czujka ruchu 110

0355 02

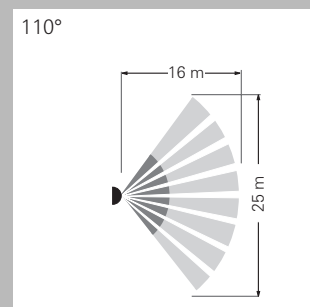
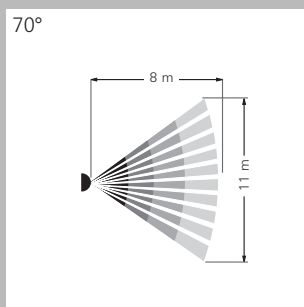
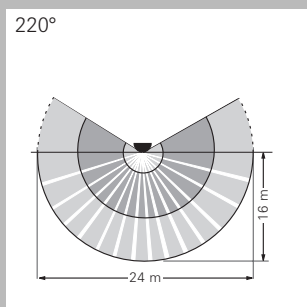
## Dane techniczne

	Tectiv 220°	Czujka ruchu 70	Czujka ruchu 110
Napięcie znamionowe:	AC 230 V~, 50 Hz	AC 230 V~, 50 Hz	AC 230 V~, 50 Hz
Moc przyłączana <sup>1)</sup> :	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 2500 W lampy żarowe</li> <li>- 2500 W lampy halogenowe 230 V</li> <li>- 1200 W świetłówki niekompensowane</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 1000 W lampy żarowe</li> <li>- 1000 W lampy halogenowe 230 V</li> <li>- 750 VA lampy halogenowe 12 V z konw. transformatorami z min. 85 % obciążenia znamionowego</li> <li>- 750 W lampy halogenowe 12 V z Gira trafo tronic</li> <li>- 500 W świetłówki niekompensowane</li> <li>- 400 W świetłówki równolegle kompensowane (47 µF)</li> <li>- 1000 W świetłówki podwójne sprzężone</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 2300 W lampy żarowe</li> <li>- 2300 W lampy halogenowe 230 V</li> <li>- 1200 VA lampy halogenowe 12 V z konw. transformatorami z min. 85 % obciążenia znamionowego</li> <li>- 1200 W lampy halogenowe 12 V z Gira trafo tronic</li> <li>- 1200 W świetłówki niekompensowane</li> <li>- 920 W świetłówki równolegle kompensowane (47 µF)</li> <li>- 2300 W świetłówki podwójne sprzężone</li> </ul>
Prąd włączeniowy:	100 A	15 A	20 A
Zakres temperatur:	- 25 °C do + 55 °C	- 25 °C do + 55 °C	- 35 °C do + 50 °C
Stopień ochrony:	IP 55	IP 55	IP 55

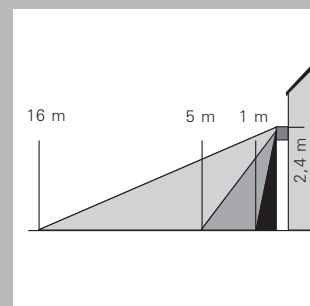
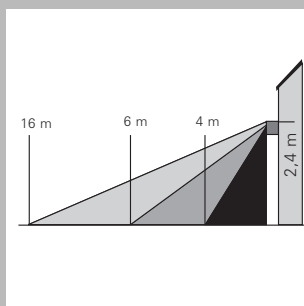
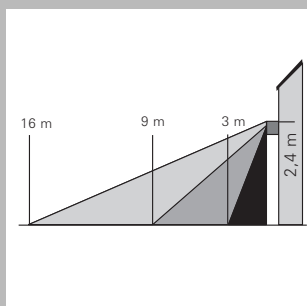
## Wymiary:



## Pole rozpoznawania:



## Zasięg:

<sup>1)</sup> Wskazówka

W przypadku lamp energooszczędnych zwrócić uwagę na występowanie wysokich impulsów. Przed zastosowaniem sprawdzić działanie (patrz także strona 472 / i 80).

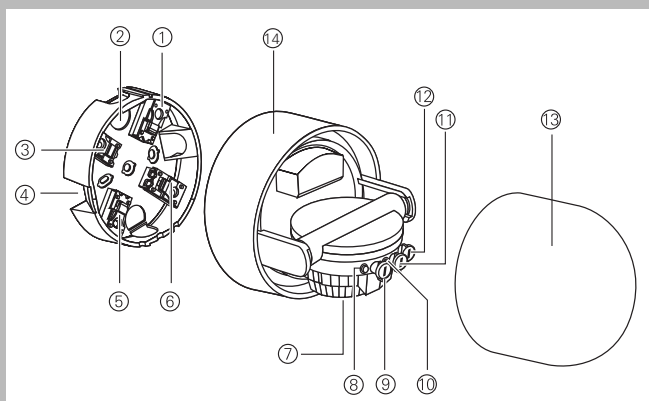


## Tectiv 220°

0817 02  
0817 10  
0817 04

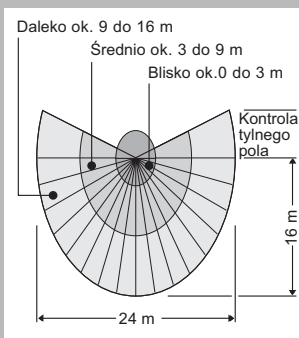
### Dane techniczne

Zasięg znamionowy do przodu:	ok. 16 m (wys. montażu 2,40 m)
Zasięg znamionowy na boki:	ok. 12 m (wys. montażu 2,40 m)
Obszar wykrywania:	220°, ograniczany zaślepką
Zalecana wysokość montażu:	2,40 m
Napięcie znamionowe:	AC 230 V~, 50 Hz
Przebieżnik załączający:	16 A
Prąd włączeniowy:	do 100 A
Moc przyłączana:	- 2500 W lampy żarowe - 2500 W lampy halogenowe 230 V - 1200 W świetlówki
Pobór mocy:	ok. 1 W (stan oczekiwania) ok. 5 W (stan działania)
Temperatura otoczenia:	- 25 °C do + 55 °C
Czas podtrzymania załączenia:	ok. 1 s do 30 min
Czujnik natężenia oświetlenia:	3 do 1000 lx i tryb dzienny
Dodatkowe funkcje:	sygnalizacja przejścia, teach-in, załączanie, trwałe za- i wyłączenie.
Stopień ochrony:	IP 55
Złącze:	L, N, PE, L', 1,5 do 2,5 mm <sup>2</sup>

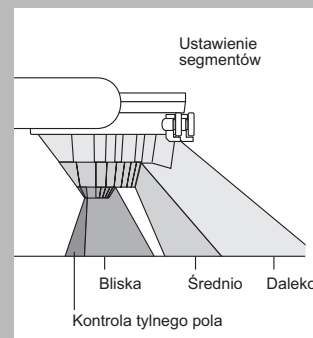


### Legenda

- |   |  |
|---|--|
| ① | Przewód ochronny PE  |
| ② | Wprowadzenie przewodu pt.  |
| ③ | Przewód zasilający L   |
| ④ | Wprowadzenie przewodu nt.  |
| ⑤ | Załączane wyjście  |
| ⑥ | Przewód neutralny N  |
| ⑦ | Soczewka   |
| ⑧ | Przyc. natężenia oświetl. (teach-in)                             |
| ⑨ | Regulacja czułości   |
| ⑩ | LED  |
| ⑪ | Regulacja natężenia oświetlenia                                  |
| ⑫ | Regulacja czasu podtrzymania                                     |
| ⑬ | Klosz  |
| ⑭ | Ozdobna tuleja (3 ustawienia, zależnie od doprowadzenia nt./pt.) |



Pole rozpoznawania



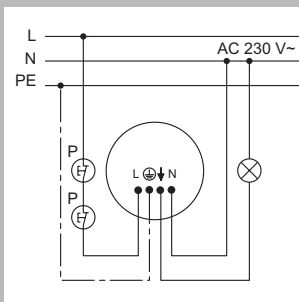
Podział na segmenty

### Teach-in – zapamiętywanie wartości natężenia oświetlenia

Zapamiętywanie pożądanego stanu:

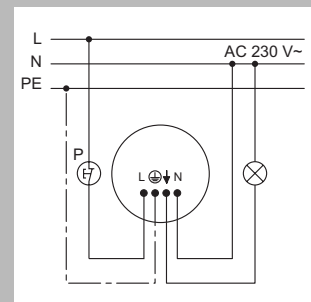
1. Zdjąć klosz obracając go w lewo.
2. Czerwony przycisk teach-in wcisnąć na min. 3 s (Nie dotykać soczewki!). LED zacznie migać.
3. Ponownie założyć klosz i przekrócić w prawo.

Po 1 minucie wartość zostaje zapamiętana. Jeśli oświetlenie jest już załączone, to najpierw zgaśnię i po wykryciu ruchu zadziała. Aktualna wartość natężenia oświetlenia zostaje zapamiętana.



### Układ schodowy

Istniejący układ schodowy można zrealizować za pomocą przycisków. Działanie jest obok opisane. P = przycisk rozwierny



### Działanie przycisku

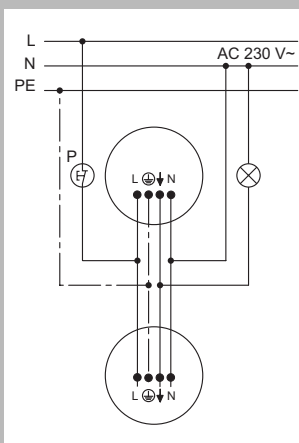
1 x naciśnięcie: oświetlenie załącza się na nastawiony czas.

2 x naciśnięcie: oświetlenie załącza się na 2 godziny

3 x naciśnięcie: oświetlenie wyłącza się na 2 godziny

Trwałe za- lub wyłączenie na dwie godziny, po czym następuje powrót do normalnego działania czujki.

P = przycisk rozwierny



### Praca równoległa

Połączenie równoległe kilku czujek ruchu Gira Tectiv 220°. Połączenie równoległe czujek nie powoduje zwiększenia załączanej przez nie mocy. P = przycisk rozwierny

### Podstawy działania systemu czujek ruchu Gira

Czujki ruchu Gira działają tak jak pasywne czujki podczerwieni (czujki ruchu PIR).

One, w swoim polu rozpoznawania, rejestrują ruch źródeł ciepła emitowanego przez ludzi, zwierzęta i przedmioty. Odbiornik (np. lampa) są załączane, gdy zostanie rozpoznany ruch źródła ciepła w polu wykrywania.

Czujka pozostaje załączona tak długo, jak długo jest wykrywany ruch, a wyłącza się samoczynnie po wypracowaniu ustawionego czasu.

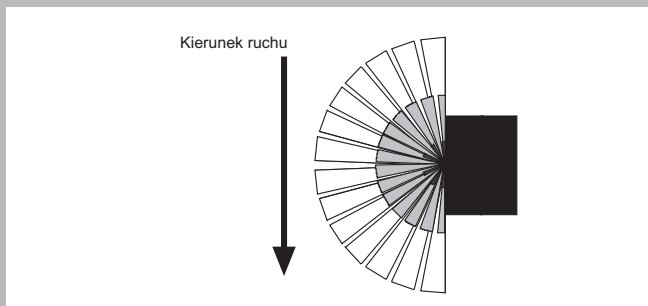
Może przy tym dochodzić do niezaplanowanych załączeń pod wpływem otoczenia. Aby tego uniknąć można zmniejszyć czułość, wyeliminować źródła ciepła z zasięgu czujki lub wybrać odpowiednie miejsce montażu.

### Dlatego przy montażu należy wziąć pod uwagę, że

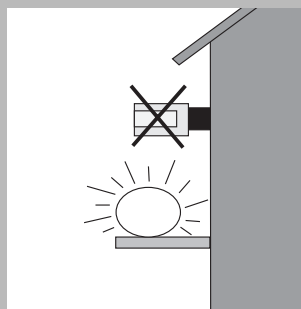
- wpływ źródeł zakłóceń, jak drzewa, krzewy, zwierzęta i samochody powinien zostać wyeliminowany lub ekranowany.
- przy montażu na zalecanej wysokości zapewniony jest optymalny zasięg.
- powinien być uwzględniony przewidywany kierunek ruchu rozpoznawanego obiektu (kierunek ruchu powinien przebiegać pod właściwym kątem z stosunku do pola rozpoznawania).
- warunki pogodowe, deszcz, śnieg, mgła itp. wpływają na pracę czujki (montaż np. pod wystającym okapem dachu).

Czujka ruchu Gira dysponuje gęstym półkolistym polem rozpoznawania z trzema strefami zawierającymi wiele segmentów (promieni detekcji).

W danych technicznych podane są parametry czujników. Zasięg odnosi się zawsze do zalecanej wysokości montażu (np. 2,40 m) i poziomego ustawienia głowicy. Przyjmuje się również, że ruch odbywa się w kierunku poprzecznym w stosunku do czujki, a różnica temperatury obiektu o otoczenia jest wystarczająca. Odstępstwa od tych założeń powodują zmianę zasięgu.

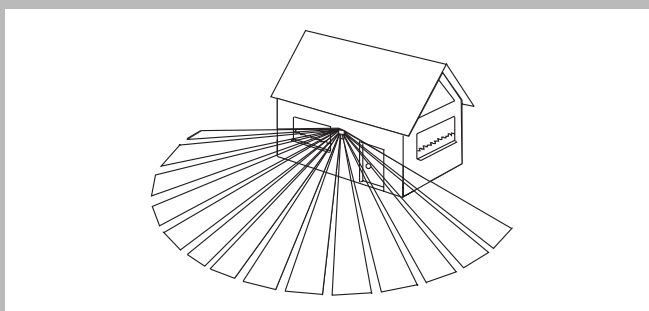


Zalecany kierunek ruchu

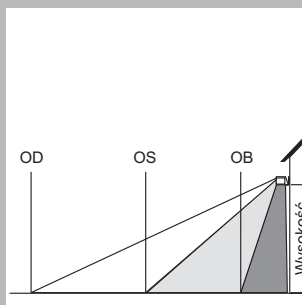


Niewłaściwe miejsce montażu

Czujka nie może być nigdy montowana bezpośrednio nad lampą! Stygnąca lampa będzie rozpoznawana przez czujkę jako zmieniające się źródło ciepła, co doprowadzi do ponownego załączenia.



Przedstawienie segmentów (promieni rozpoznawania)

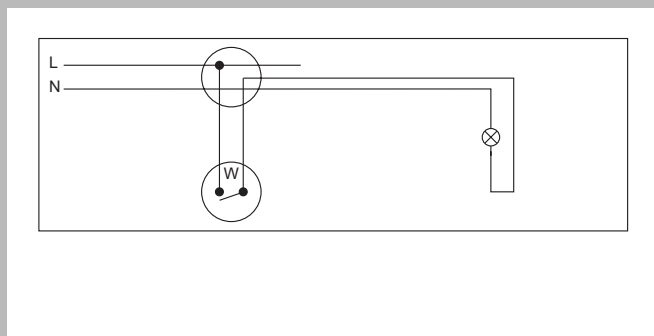


Strefy rozpoznawania

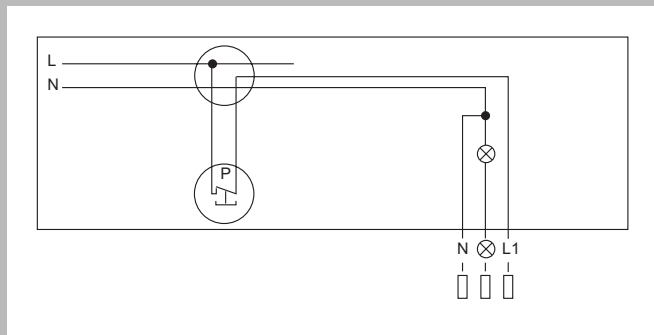
### Określenie stref rozpoznawania:

- obszar bliski (OB)
- obszar średni (OS)
- obszar daleki (OD)

Plany połączeń

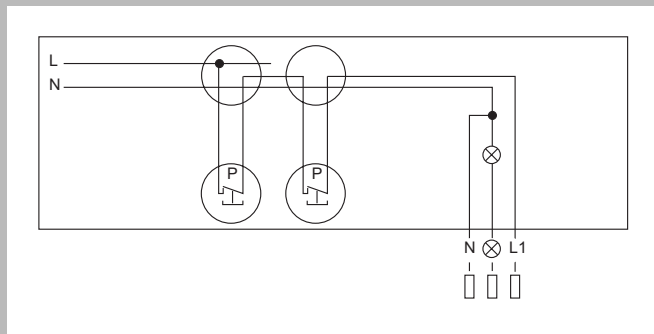


Istniejąca instalacja



Plan połączeń czujki ruchu

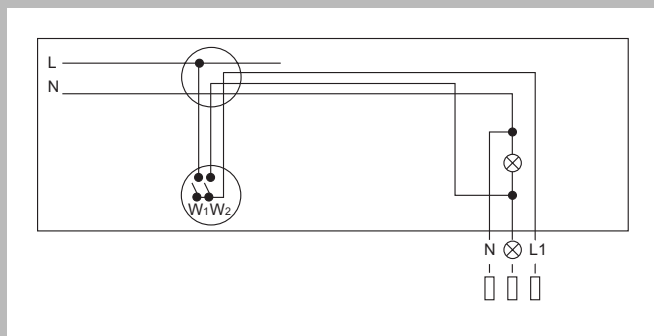
Dotychczasowy wyłącznik „W” zamienić na przycisk „P” (rozwierny). Naciśnięcie przycisku przez co najmniej 1 sekundę powoduje załączenie.



Układ schodowy

Używane w układzie schodowym przelączniki należy zastąpić przyciskami rozwiernymi „P”.

Plany połączeń

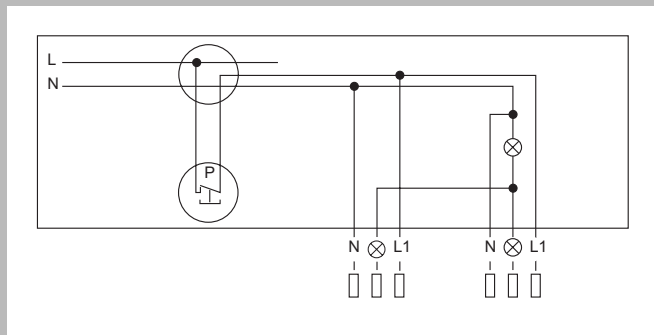


Praca ręczna i automatyczna, za pomocą wyłącznika świecznikowego

W 1 otwarty, W 2 otwarty: wszystko wyłączone.

W 1 zamknięty, W 2 otwarty: normalna praca automatyczna.

W 1 zamknięty, W 2 zamknięty: oświetlenie załączone na stałe, tryb ręczny, czujka nie działa.

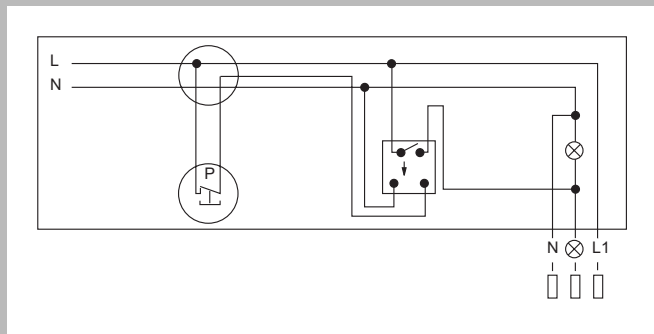


Połączenie równoległe kilku czujek

Przycisk „P” rozwierny (przewody doprowadzone do 2 lub więcej czujek nie powinny być łączone ze sobą).

Uwaga:

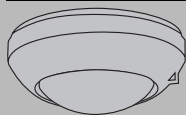
Połączenie równoległe nie zwiększa maksymalnej mocy przyłączonego obciążenia.



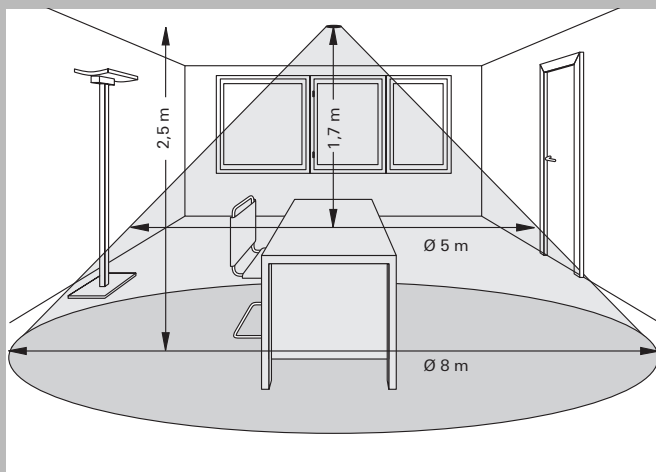
Połączenie równoległe z automatem schodowym wzgl. z przekaźnikiem impulsowym

Oświetlenie załączone jest za pomocą automatu schodowego lub czujki ruchu.




**System 2000**  
**Komfortowa czujka obecności**
**0317 02**  
**0317 04**
**Dane techniczne**

Kąt rozpoznawania:	360°
Znamionowy zasięg na wys. stołu:	∅ 5 m
Znamionowy zasięg na poz. podłogi:	∅ 8 m
Wys. montażu dla podanych zasięgów:	2,5 m
Ilość soczewek / stref rozpoznawania:	80 / 6
Napięcie znamionowe:	patrz urządzenia Systemu 2000
Moc przyłączana:	patrz dane techn. urządzeń pt.
Czas podtrzymania:	1 s test, ok. 10 s do 30 min
Natężenie oświetlenia:	ok. 10 do 1000 lx



Pole rozpoznawania

**Działanie**

Czujka obecności służy do tego, aby w pomieszczeniu w czasie rozpoznawania, w zależności od natężenia oświetlenia załączyć lampy, a później je wyłączyć, gdy już nie jest potrzebne. Tzn. gdy bez załączania lamp jest dostatecznie jasno lub gdy nikogo nie ma w pomieszczeniu. Obecność osoby jest rozpoznawana w zależności od ustawionej wartości progowej natężenia oświetlenia. Czujka ruchu rozpoznaje także niewielkie ruchy, typowe dla pracy biurowej.

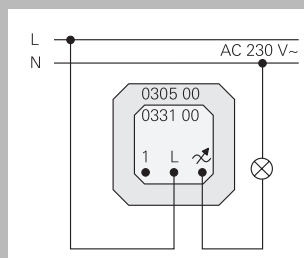
Komfortowa czujka obecności reaguje na ruch źródeł ciepła emitowanego przez ludzi, zwierzęta lub przedmioty. Po rozpoznaniu ruchu, poniżej ustawionej wartości natężenia oświetlenia obciążenie zostaje załączone. Urządzenie pozostaje tak długo załączone, jak długo będą rozpoznawane ruchy i oświetlenie będzie potrzebne. Jeśli wykonawczym urządzeniem będzie podtynkowy ściemniacz, to można utrzymywać stały poziom natężenia oświetlenia.

W celu rozszerzenia pola rozpoznawania można do czujki obecności dołączyć czujnik ruchu z wtórnikiem do czujek obecności (3 przewodowy). Komfortowa czujka ruchu nie jest przeznaczona do pracy instalacji alarmowej.

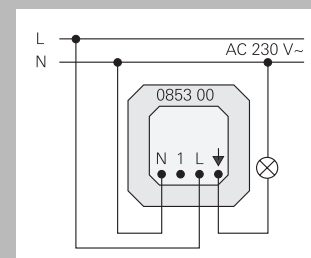
**Wskazówki dotyczące montażu**

Czujkę obecności montuje się tylko na suficie i kontrolowana jest leżąca pod nią powierzchnia stanowiska pracy. Pole rozpoznawania nie powinno być ograniczane meblami, słupami itp. Należy unikać bezpośredniego oświetlenia promieniami słonecznymi. W celu uniknięcia niepożądanych reakcji należy czujnik natężenia oświetlenia ustawić od strony ściany (nie od okna). Czujkę obecności należy montować na niedrgającym podłożu, gdyż wibracja może wywołać załączenie.

Czujek nie można instalować w pobliżu źródeł ciepła, np. lamp. Stygnące źródło światła może być rozpoznawane przez czujnik PIR jako ruch źródła ciepła i spowodować ponowne załączenie. W takiej sytuacji należy ograniczyć obszar rozpoznawania za pomocą załączonych zaślepek. Czujki nie mogą znajdować się w pobliżu wentylatorów, grzejników i kanałów wentylacyjnych. Ruch powietrza (np. przy otwartym oknie) może też być rozpoznany jako sygnał do ponownego załączenia oświetlenia.



Plan połączeń komfortowej czujki obecności założonej na uniwersalny lub niskonapięciowy ściemniacz podtynkowy



Plan połączeń komfortowej czujki obecności założonej na podtynkowy przełącznik

**Czujka obecności założona na podtynkowy ściemniacz**

Najpierw oświetlenie załączy się na maksymalną wartość. Następnie oświetlenie zostanie ściemnione do zadanej (ustawionej) wartości i później utrzymywane na tym poziomie. To znaczy, że w miarę rozjaśniania się naturalnego oświetlenia, oświetlenie będzie ściemniane lub wyłączane i odwrotnie w trakcie ściemniania się oświetlenia naturalnego, oświetlenie będzie stopniowo rozjaśniane aż do największej wartości. Regulacja przebiega w ten sposób, aby użytkownik nie zauważał następowania zmian.

**Czujka obecności założona na podtynkowy przełącznik**

Oświetlenie zawsze będzie załączane na największą wartość.



## Kompaktowa czujka obecności

1147 02

### Dane techniczne

Napięcie znamionowe:	AC 230 / 240 V ~, 50 / 60 Hz
Temperatura pracy:	+ 5 do + 35 °C
Moc przyłączana <sup>1</sup> :	- 1000 W lampy żarowe - 1000 W lampy halogenowe 230 V - 750 W Gira trafo tronic - 750 VA konwencjonalne transformatory - 500 VA świetłówki niekompensowane - 400 VA świetłówki równolegle kompensowane
<b><sup>1</sup>Wskazówka</b> W przypadku lamp energooszczędnych zwrócić uwagę na występowanie wysokich impulsów. Przed zastosowaniem sprawdzić działanie (patrz także strona 472 / <b>i</b> 80).	
Maks. prąd łączeniowy:	10 A (rezystancyjny)
Maks. prąd załączeniowy:	35 A (maks. 4s przy 10% czasu pracy)
Wyłącznik zabezpieczający:	zgodnie z miejscowymi wytycznymi, maks. 10 A
Kąt rozpoznawania:	360°
Ilość soczewek/stref rozpoznawania:	80 / 6
Znamionowy zasięg na poziomie stołu:	Ø 5 m
na poziomie podłogi:	Ø 8 m
Wysokość montażu przy znamionowym zasięgu:	2,5 m (przy innej wysokości zasięg rozpoznawania się zmienia.)
Czas podtrzymania:	ok. 1 s test, ok. 10 s - 30 min
Natężenie oświetlenia:	ok. 10 do 1000 lx
Zalecana ilość równoległych czujek obecności:	maks. 5
Ilość wtyczek mechanicznych przycisków:	nieograniczona podświetlane przyciski muszą posiadać oddzielny zacisk N.
Całkowita długość przewodu do wtyczek:	maks. 100 m
Całkowita długość przewodu do lampy:	maks. 100 m

### Działanie

Kompaktowa czujka obecności reaguje na ruch źródeł ciepła emitowanego przez ludzi, zwierzęta lub przedmioty. Po rozpoznaniu ruchu, poniżej ustawionej wartości natężenia oświetlenia obciążenie zostaje załączone. Urządzenie pozostaje tak długo załączone, jak długo będą rozpoznawane ruchy i oświetlenie będzie potrzebne.

Oświetlenie zostanie wyłączone w następujących wypadkach:

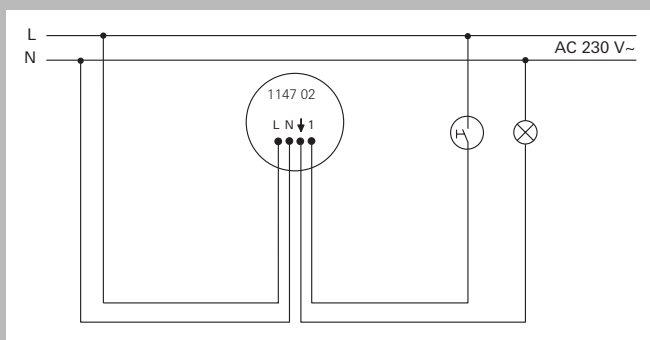
- Gdy ruch przestanie być rozpoznawany, oświetlenie wyłączy się po upływie nastawionego czasu.
  - Gdy ustawiona wartość natężenia oświetlenia zostanie trwale, co najmniej dwukrotnie przekroczona, czujka obecności wyłączy oświetlenie po ok. 10 minutach, nawet przy trwającym ruchu. Przekroczenie wartości progowej jest sygnalizowane migającą LED.
- W celu powiększenia pola rozpoznawania można równolegle połączyć kilka czujek obecności.

Kompaktowa czujka obecności nie nadaje się do instalacji alarmowych.

### Równoległe łączenie czujek obecności

W celu zwiększenia pola rozpoznawania można kilka czujek obecności połączyć równolegle. Równolegle połączone czujki obecności działają niezależnie. Czas podtrzymania i wartość progową natężenia oświetlenia należy indywidualnie nastawić w każdej czujce.

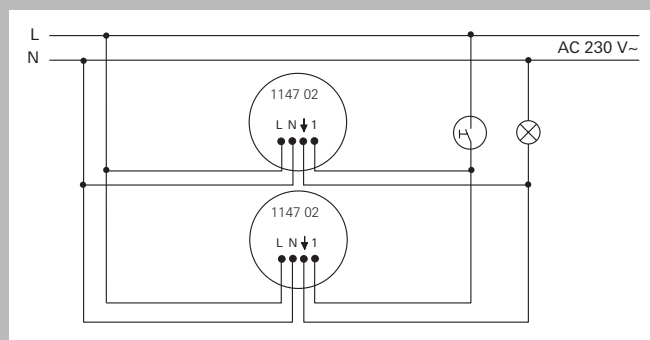
Jeśli przez jedną z połączonych czujek obecności zostanie załączone oświetlenie (obciążenie), to zostanie to rozpoznane przez pozostałe czujki obecności za pośrednictwem przewodu kontroli obciążenia. W takiej sytuacji do wszystkich czujek obecności dotrze informacja „minimalna wartość natężenia oświetlenia została przekroczona”. To oznacza, że jeśli dowolna z równolegle przyłączonych czujek obecności rozpozna ruch w swoim obszarze kontrolowania, załączy się ona także. Kolejne ruchy w polu rozpoznawania spowodują naliczanie czasu załączenia od nowa.



Plan połączeń kompaktowej czujki obecności

### Wskazówki

- Za pomocą przycisku zwrotnego można za- i wyłączyć oświetlenie.
- Podświetlane przyciski muszą posiadać oddzielne zaciski N.
- Długość przewodu do obciążenia nie może przekroczyć 100 m. Należy przy tym uwzględnić wszystkie przewody łączące czujki z lampami.



Plan równoległego połączenia kilku czujek obecności

### Wskazówki

- Praktycznie nie należy łączyć równolegle więcej niż 5 czujek obecności.
- Wszystkie połączone równolegle czujki obecności muszą być przyłączone do tej samej fazy.
- Połączenie równoległe nie zwiększa maks. mocy lamp.
- Przycisk musi być jednocześnie przyłączony do wszystkich równolegle połączonych lamp. W przeciwnym razie nie da się sensownie sterować z dodatkowych miejsc.



**Czujnik standardowy**

**1300 ..**



**Czujnik komfortowy**

**0661 ..**



**Czujnik standardowy**

**1301 ..**



**Czujnik komfortowy**

**0671 ..**



Kąt rozpoznawania:

ok. 180°

ok. 180°

ok. 180°

ok. 180°

Czas podtrzymania:

ok. 2 min

ok. 10 s do 30 min

ok. 2 min

ok. 10 s do 30 min

Natężenie oświetlenia:

ok. 0 do 80 lx

ok. 0 do 80 lx

ok. 0 do 80 lx

ok. 0 do 80 lx

Czułość:

–

ok. 20 % do 100 %

–

ok. 20 % do 100 %

Zakres temperatur:

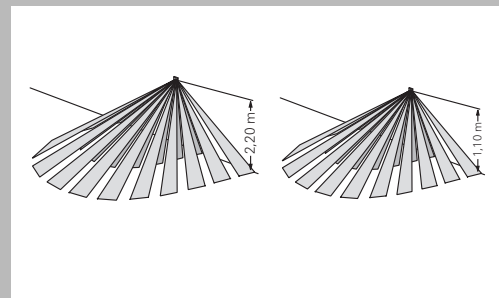
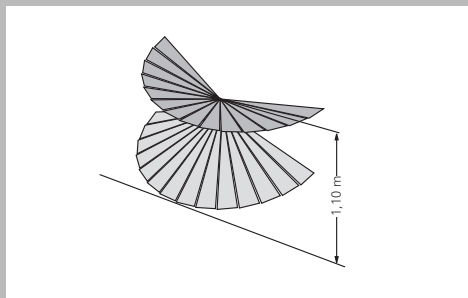
- 20 °C do + 45 °C

- 20 °C do + 45 °C

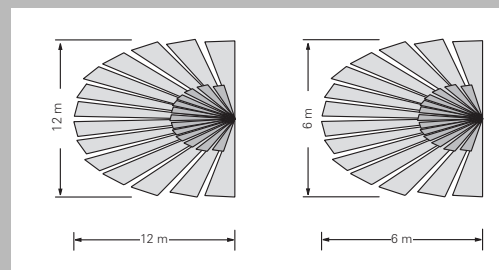
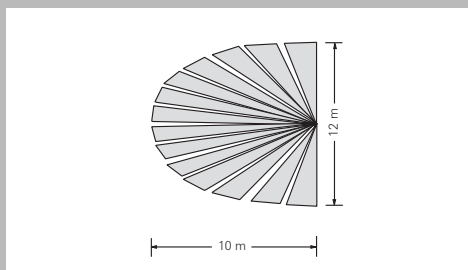
- 20 °C do + 45 °C

- 20 °C do + 45 °C

Wysokość montażu:



Obszar rozpoznawania:



### Zasady planowania instalacji radiowej FB

#### Najlepsze z możliwych połączeń radiowych i optymalne wykorzystanie zasięgu urządzeń radiowych zapewni przestrzeganie poniższych zasad:

- Anteny wszystkich nadajników i odbiorników - o ile jest to możliwe - powinny być wszystkie ułożone pionowo lub poziomo.
- Nie można zmieniać długości anten, gdyż jest ona dostosowana do długości fali odpowiadającej używanej częstotliwości.
- Należy zachować jak największy (kilkadziesiąt centymetrów) od dużych metalowych przedmiotów, np. metalowych drzwi, ościeżnic, aluminiowych żaluzji lub metalowych szaf.
- Między dwoma odbiornikami należy zachować odległość minimum 10 cm.
- Odległość między nadajnikiem a odbiornikiem nie powinna być mniejsza od 30 cm.
- Odległość od urządzeń elektrycznych, np. silników, urządzeń zapłonowych lub trafo tronic powinna wynosić co najmniej 50 cm.
- Odległość od urządzeń radiowych innych systemów, np. radiowych słuchawek, radiowych telefonów, powinna wynosić co najmniej 3 m.

#### Przy wyborze miejsc montażu należy przestrzegać poniższych zaleceń

- Zaleca się, przed zamontowaniem urządzenia radiowego w planowanej instalacji, sprawdzenie połączenia radiowego z odpowiednim urządzeniem (np. za pomocą urządzeń z prezentacyjnej walizki). Należy przy tym uwzględnić aktualny stan budynku, jak np. stopień osuszenia tynków i posadzek oraz istniejących metalowych drzwi i okien.
- Nadajniki i odbiorniki nie powinny być montowane nisko nad podłogą. Zaleca się aby niczego nie montować niżej niż 0,5 m nad podłogą.
- Nadajniki i odbiorniki nie powinny być montowane za metalowymi i przewodzącymi powierzchniami, np. posadzkami antystatycznymi, tłumiącymi siatkami, trasami przewodów, metalowymi sufitami podwieszanymi lub rurami i przewodami grzewczymi.
- W przypadku nieregularnego odbioru najczęściej wystarczy przesunąć nadajnik lub odbiornik o kilka centymetrów. Te zakłócenia powstają najczęściej z powodu zasłonięcia, tłumienia lub odbijania fal radiowych, a także używania odbiorników radiowych i telefonów komórkowych.

#### Pewniejsza transmisja sygnału radiowego następować będzie także wtedy, gdy kanały radiowe nie będą przeciążone.

- Za pomocą odbiorników radiowych nie można łączyć kolejnych nadajników, gdyż ich sygnały mogłyby się nakładać.
- Wewnątrz jednej „strefy radiowej” telegram nie może być powtarzany przez więcej niż jeden wzmacniacz. Także i w tym wypadku dochodziłoby do nakładania się sygnałów. Wzmacniacz powinien być mądrze instalowany, najlepiej w połowie odległości między nadajnikiem a odbiornikiem.
- Wewnątrz jednej strefy radiowej nie powinno być więcej niż 8 czujek obecności. Przy permanentnej obecności we wszystkich strefach rozpoznawania ruchu przez te czujki, kanał radiowy może być zbyt obciążony częstymi telegramami radiowymi.

#### Uwzględnienie dalej podanej specyfikacji urządzeń zwiększa pewność prawidłowej transmisji telegramów w radiowym systemie FB:

- Radiowa czujka obecności powinna być zasilana wyłącznie bateriami alkalicznymi, gdyż tylko one dysponują odpowiednią mocą do generowania impulsów prądowych.
- Przewody łączące przycisk z wielofunkcyjnym nadajnikiem mogą być przedłużane do maks. 5 m, parowanym skręconym przewodem o przekroju ok. 0,2 mm<sup>2</sup>. Nie używane przewody muszą być zaizolowane.
- Wzmacniacz powinien być instalowany, możliwie w połowie odległości od nadajnika do odbiornika, a nie zbyt blisko nadajnika lub odbiornika. W celu uniknięcia nakładania się telegramów musi być zachowany, co najmniej 1 m, odstęp.

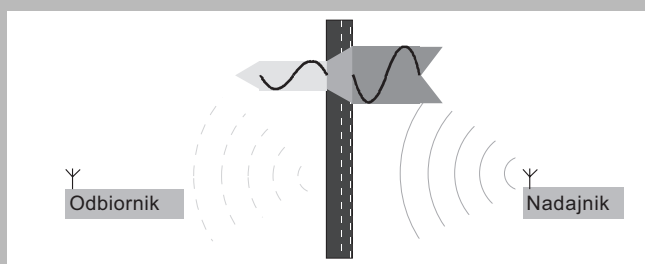
### System radiowy FB

#### System radiowy FB

Transmisja radiowa wykorzystuje ogólnodostępną drogę, dlatego nie można wykluczyć zakłóceń. Z tego powodu transmisja radiowa nie może być wykorzystywana do sterowania w systemach bezpieczeństwa, np. jako wyłącznik bezpieczeństwa lub napadowy.

Jeśli w obszarze transmisji znajdują się ściany i stropy, które muszą być przenikane (rys. 1), zasięg sygnału zależy od rodzaju materiału budowlanego i rzeczywistej drogi przenikania przez przeszkody. W tabeli podana jest zdolność sygnałów radiowych do przenikania różnych materiałów.

Suchy materiał	Przenikalność
Drewno, gips, gipskarton	ok. 90 %
Cegła, laminat	ok. 70 %
Beton zbrojony	ok. 30 %
Metal, metalowa siatka, powierzchnie metalizowane	ok. 10 %
Uwaga:	Wilgotne materiały bardziej tłumią.

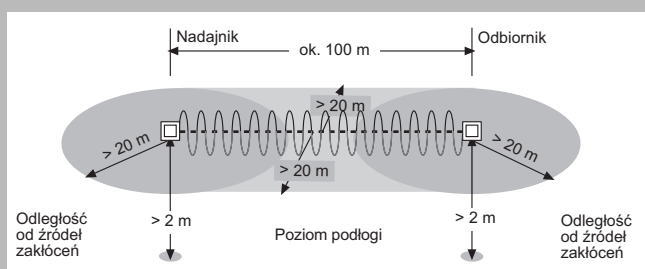


Rys. 1: Tłumienie zmniejsza moc sygnału radiowego

Z powodu zbyt wielu czynników wpływających na zasięg transmisji trudno jest jednoznacznie ocenić odległość w budynku. Dlatego zawsze podaje się zasięg w wolnej przestrzeni (rys. 2), w której nie występują zakłócenia i możliwe jest optymalne ustawienie anteny. Z reguły w systemie radiowym FB jest to 100 m.

Założenia do pomiaru rozpiętości:

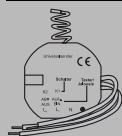
- płaska powierzchnia,
- pozioma odległość każdego punktu drogi transmisji oraz nadajnika i odbiornika do obiektów zakłócających wynosi > 20 m,
- wysokość mierzonych obiektów nad podłożem wynosi > 2 m,
- wzajemne ustawienie mierzonych obiektów zapewnia optymalny kontakt,
- wilgotny grunt.



Rys. 2: Pomiar rozpiętości

#### Zależność zasięgu nadawania w zależności od wysokości montażu:

Teoretyczny zasięg nadajnika	Wysokość montażu odbiornika
100 m	> 2 m
56 m	1,5 m
34 m	1,0 m
28 m	0,8 m
23 m	0,6 m
18 m	0,4 m
13 m	0,2 m
Warunki:	- wysokość montażu nadajnika wynosi 2 m, - wilgotne podłoże.

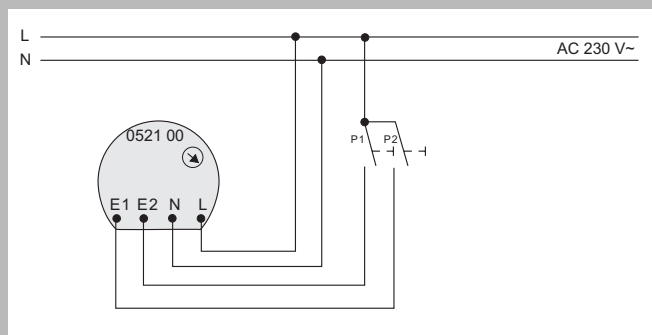


### Radiowy nadajnik uniwersalny 2

0521 00

#### Dane techniczne

Zasilanie:	AC 230 V~, 50 Hz
Zasięg nadawania:	ok. 100 m (w wolnej przestrzeni)
Zakres temperatur:	- 20 °C do + 55 °C
Wymiary (o x H):	52 x 23 mm
Stopień ochrony:	IP 20



Plan przyłączenia konwencjonalnych przycisków (zwiernych, P1, P2)

Za pomocą przyłączonych konwencjonalnych przycisków można realizować następujące funkcje:

#### Tryb A: 2 kanały ściemniające

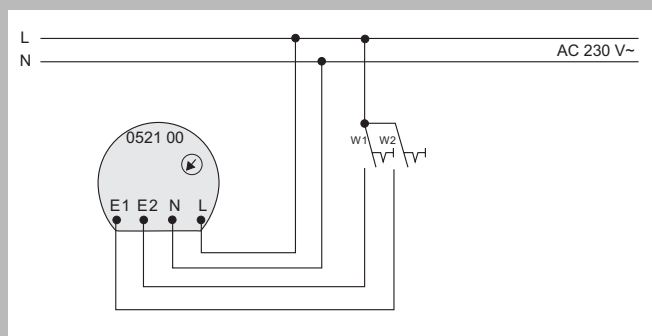
Do niezależnego sterowania dwoma radiowymi wyrobnikami ściemniającymi. Każde użycie przycisku powoduje wysłanie przeciwnego typu telegramu przez nadajnik.

#### Tryb B: 2 kanały załączające

Do niezależnego sterowania dwoma radiowymi wyrobnikami załączającymi. Można zrealizować specjalną funkcję „praca dzwinkowa”. Po zwarcu styków przycisku uniwersalny nadajnik wysyła telegramy załączające, a przy otwieraniu telegramy wyłączające.

#### Tryb C: 1 kanał ściemniający

Do sterowania radiowego wyrobnika ściemniającego. P1: załączanie i rozjaśnianie, a P2: wyłączanie i ściemnianie.



Plan przyłączenia konwencjonalnych wyłączników (wyłącznik W1, W2)

Za pomocą przyłączonych konwencjonalnych wyłączników można realizować następujące funkcje:

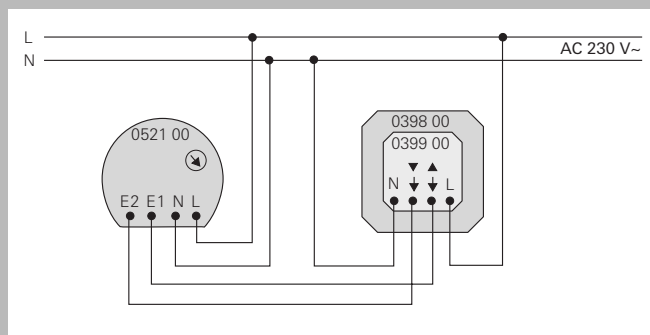
#### Tryb B: 2 kanały załączające

Do niezależnego sterowania dwoma radiowymi wyrobnikami załączającymi. Przy zamknięciu wyłącznika uniwersalny nadajnik wysyła telegram załączający, a przy otwarciu telegram wyłączający.

#### Tryby pracy

#### Uniwersalny nadajnik radiowy posiada 4 tryby pracy:

- Tryb A: 2 kanały ściemniane (E1 i E2)
- Tryb B: 2 kanały załączane (E1 i E2)
- Tryb C: 1 kanał ściemniany (E1/E2)
- Tryb D: 1 kanał żaluzjowy (E1/E2)



Plan przyłączenia przełącznika żaluzjowego

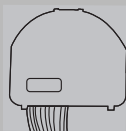
Za pomocą przyłączonego przełącznika żaluzjowego wzgl. sterownika żaluzjowego można realizować następującą funkcję:

#### Tryb D: 1 kanał żaluzjowy

Do sterowania radiowymi wyrobnikami żaluzjowymi. Uniwersalny nadajnik radiowy wysyła telegramy do sterowania żaluzjami (ruch ciągły i ruch krokowy), jeden kanał.

#### Wskazówka:

Uniwersalny nadajnik radiowy nie może być równolegle przyłączony do silnika.


**Radiowy nadajnik wielofunkcyjny poczwórny**

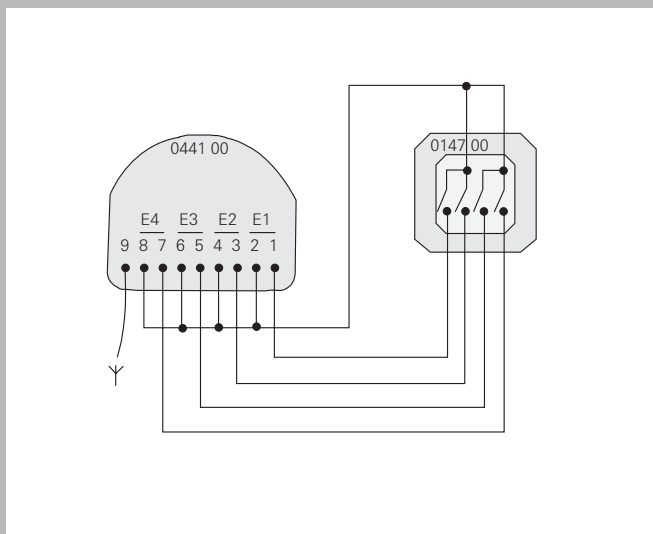
0441 00

**Dane techniczne**

Zasilanie:	3 V DC
Bateria:	1 x bateria litowa CR 2032
Długość przewodów:	ok. 30 cm
Zasięg nadajnika:	maks. 100 m (w wolnej przestrzeni)
Zakres temperatur:	- 20 °C do + 55 °C
Względna wilgotność powietrza:	maks. 65 % (bez rosenia)
Stopień ochrony:	IP 20
Wymiary (l x s x h):	45 x 40 x 10 mm

**Tryby pracy**
**Za pomocą mikroprzełącznika można ustawić jeden z 8 różnych trybów pracy:**

- 1-biegunowa obsługa za pomocą przycisków
- 2-biegunowa obsługa za pomocą przycisków
- obsługa za pomocą wyłączników (zwiernych)
- obsługa za pomocą wyłączników (rozwiernych)
- wszystko załącz, wszystko wyłącz, sceny świetlne 1 i 2
- wszystko wyłącz, sceny 1 do 3
- wszystko wyłącz, sceny 3 do 5
- sceny świetlne 1 do 4



Plan połączeń radiowego wielofunkcyjnego nadajnika z podtynkowym poczwórnym przyciskiem

**Działanie**

Radiowy nadajnik wielofunkcyjny jest zasilany baterią, 4-kanalowym nadajnikiem radiowym. On rozpoznaje swoimi 4 wejściami E1 do E4 stany łączeniowe bezpotencjałowych wyłączników i przycisków. 5-krotny mikroprzełącznik umożliwia wybór jednego spośród 8 różnych trybów pracy.

**Zestaw przewodów**

Ośmiożyłowy zestaw przewodów służy do przyłączania bezpotencjałowych wyłączników i przycisków. Żyły każdego kanału oznaczone są różnymi kolorami:

żółty (YE) i żółto-czarny:	wejście E1
zielony (GN) i zielono-czarny:	wejście E2
szary (GY) i szaro-czarny:	wejście E3
różowy (PK) i różowo-czarny:	wejście E4

Żyły zaznaczone kolorem czarnym posiadają wspólny potencjał.

**Obsługa**

W przypadku przyłączenia przycisków można wybierać między 1-biegunową i 2-biegunową obsługą:

1-biegunowa obsługa za pomocą przycisków:

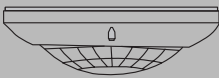
Za pomocą przycisku przyłączonego do jednej pary przewodów wielofunkcyjnego nadajnika można przyciskiem załączać i wyłączać wzgl. rozjaśniać i ściemniać.

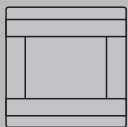
2-biegunowa obsługa za pomocą przycisków:

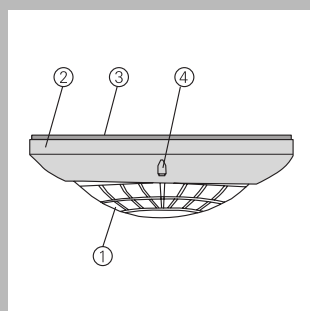
Za pomocą, np. podwójnego przycisku przyłączonego do dwóch par przewodów wielofunkcyjnego nadajnika można jednym klawiszem załączać, rozjaśniać lub podnosić żaluzje, a drugim wyłączać, ściemniać lub opuszczać żaluzje.

**Wskazówka**

Przewody łączące nadajnikiem mogą być przedłużane do maks. 5 m, parowanym skręconym przewodem o przekroju ok. 0,2 mm<sup>2</sup>.

	<b>Radiowa czujka obecności</b>
	<b>0318 02</b> <b>0318 04</b>
<b>Dane techniczne</b>	
Napięcie znamionowe:	6 V DC
Baterie:	4x1,5 V mikro LR03 (AAA) alkaliczne
Wskazówka:	Nie należy używać baterii Zn-C (R 03) ani akumulatorów.
Zasięg nadawania:	maks. 100 m w wolnej przestrzeni
Kąt rozpoznawania:	360°
Wysokość montażu do	2,5 m
Znamionowy zasięg:	ok. o 5 m (na wysokości stołu)
Znamionowy zasięg:	ok. o 8 m (na poziomie podłogi)
Czas podtrzymania:	ok. 2 min do 1 h
Natężenie oświetlenia:	ok. 3 do 2000 lx
Zakres temperatur:	0 °C do + 45 °C
Stopień ochrony:	IP 20
Wymiary Ø x h:	103 x 42 mm

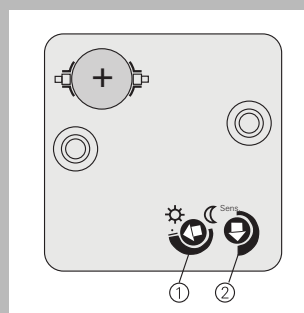
	<b>Radiowa czujka ruchu</b>
	<b>1306 ..</b>
<b>Dane techniczne</b>	
Napięcie znamionowe:	3 V DC
Baterie:	litowe (CR 2450)
Zasięg nadawania:	maks. 60 m (w wolnej przestrzeni)
Natężenie oświetlenia:	0 lx do 80 lx; i tryb dzienny
Temperatura pracy:	+5 °C do +35 °C
Wilgotność względna powietrza:	maks. 65 % (bez rosenia)
Stopień ochrony:	IP 20
Kąt rozpoznawania:	ok. 180°
Pole rozpoznawania:	ok. 10 m x 12 m
Wysokość montażu:	1,10 m



Budowa czujki obecności

**Czujka obecności składa się z:**

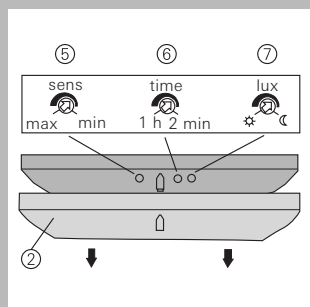
- ① okna czujnika z umieszczonymi wewnątrz LED
- ② obudowy
- ③ płytki spodniej
- ④ przycisku



Tylna strona radiowej czujki ruchu

**Z drugiej strony radiowej czujki ruchu znajdują się dwa potencjometry służące do ustawiania :**

- ① wartości progowej natężenia oświetlenia
- ② czułości



Rozmieszczenie regulatorów

**Pod okrągłą obudową ② znajdują się 3 regulatory do ustawiania:**

- ⑤ czułości
- ⑥ czasu podtrzymania
- ⑦ wartości zadanej nat. ośw.

**Wybór miejsca montażu**

Czujkę obecności montuje się tylko na suficie i kontrolowana jest leżąca pod nią powierzchnia stanowiska pracy. Pomierzona przez czujkę obecności wartość natężenia oświetlenia składa się z sumy odbić światła słonecznego i sztucznego. Jest zależna od stopnia odbijania przez otaczające powierzchnie. Należy unikać bezpośredniego oświetlenia promieniami słonecznymi, gdyż prowadzi to do uszkodzenia czujnika.

Pole rozpoznawania może zostać ograniczone za pomocą załączonych zaślepek. Czujki obecności nie należy montować na podłożu, które może drgać, ani w bezpośrednim pobliżu źródeł ciepła (np. lamp, grzejników), wentylatorów lub kanałów wentylacyjnych. Stygnąca lampa lub ruch powietrza (np. przy otwartym oknie) może spowodować rozpoznanie ruchu i niepożądane załączenie.

**Działanie**

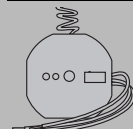
Radiowa czujka ruchu reaguje na ruch źródeł ciepła emitowanego przez osoby, zwierzęta i przedmioty. Poniżej ustawionego progu natężenia oświetlenia wysyła radiowe telegramy do wszystkich radiowych wyrobników załączających i ściemniających oraz do wyrobnika zewnętrznego nt. czujki ruchu. Wyrobniki załączają przyłączone oświetlenie, które pozostaje załączone tak długo, jak długo rozpoznawany jest ruch. Po upływie czasu podtrzymania wyłącza. Czas podtrzymania w wyrobnikach załączających i ściemniających wynosi ok. 1 min.

**Reakcja przyporządkowanych wyrobników**

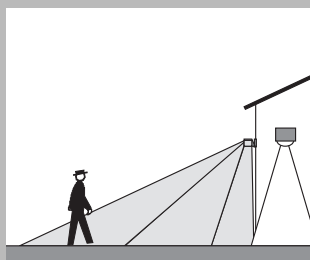
Jeśli wyrobnik załączający, który wcześniej został załączony ręcznie, odbierze telegram z radiowej czujki ruchu, to po upływie czasu podtrzymania nie zostanie wyłączony. Taki wyrobnik można wyłączyć tylko ręcznie. Jeśli wyrobnik ściemniający, który wcześniej został załączony na jakąś wartość, odbierze radiowy telegram z czujki ruchu, to przestawi się na zapamiętaną wartość załączenia (jeśli jest inna od nastawionej ręcznie). Wartość ta będzie utrzymywana dopóki będzie rozpoznawany ruch. Po upływie czasu podtrzymania wróci wartość nastawiona ręcznie. Jeżeli oświetlenie zostanie załączone ręcznie, a wartość progowa zostanie przekroczona zanim zostanie rozpoznany ruch, to czujka ruchu nie będzie reagować na ruch.

**Radiowa czujka ruchu 180/16****0826 02****Dane techniczne**

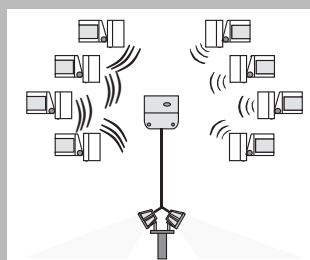
Napięcie znamionowe:	9 V DC
Typ baterii:	9 V bateria blokowa
Pobór mocy:	ok. 0,14 mW (tryb dzienny) ok. 0,27 mW (tryb nocny) ok. 27 mW (wysyłanie telegramu)
Zasięg:	ok. 100 m (w wolnej przestrzeni)
Kąt rozpoznawania:	180°
Pole rozpoznawania:	16 m x 32 m
Wysokość montażu:	ok. 2,40 m
Czułość:	20 % do 100 %
Natężenie oświetlenia:	3 do 100 lx, ± 50 % czujnik normalnej pracy: 80 lx czujnik podtrzymania 200 lx
Czujnik nie pracuje:	> 200 lx
Zakres temperatur:	- 25 °C do + 55 °C
Stopień ochrony:	IP 55
Wskazówka:	Radiowa czujka ruchu nie posiada zabezpieczenia przeciwzabotażowego i dlatego nie nadaje się do systemów alarmowych.

**Radiowy wyrobnik załączający 0413 00****Radiowy wyrobnik chwilowy 0565 00****Dane techniczne**

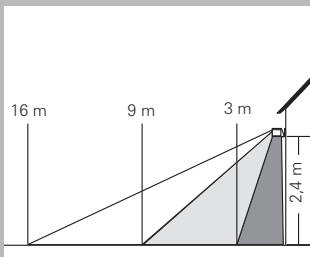
Napięcie znamionowe:	AC 230 V~, 50/60 Hz
Styk załączający:	przełącznik, $\mu$ -styk, 8 A
Moc przyłączana:	- 1000 W lampy żarowe - 1000 W lampy halogenowe 230 V - 750 VA lampy halogenowe 12 V konw. transformatory z min. 85 % obciążenia znamionowego - 750 W lampy halogenowe 12 V z Gira trafo tronic - 500 VA świetlówki niekompensowane - 400 VA świetlówki równoległe kompensowane (47 $\mu$ F) - 1000 VA świetlówki podwójne sprzężone
Wyłącznik zabezpieczający:	10 A
Zakres temperatur:	- 20 °C do + 55 °C
Wilgotność względna powietrza:	ok. 0 % do 65 %
Stopień ochrony:	IP 20
Wymiary (o x h):	52 x 23 mm
Średnica otworu:	Ø 7,5 mm

**Działanie**

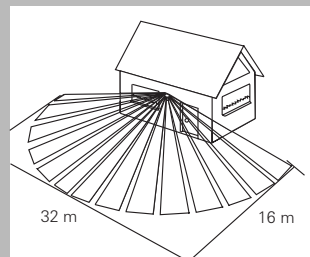
Radiowa czujka ruchu reaguje na ruch źródeł ciepła emitowanego przez ludzi, zwierzęta i przedmioty. Informacje o wykryciu ruchu wysyła do wyrobnika załączającego współpracującego z czujkami ruchu. Wyrobnik odbiera te informacje i łączy przyłączone odbiorniki.



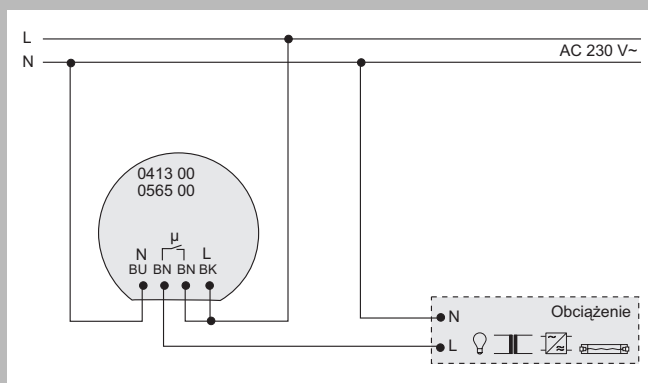
Radiowa czujka ruchu jest zasilana 9 V baterią blokową. Dlatego nie wymaga doprowadzenia żadnego przewodu. Optyczne wskaźniki sygnalizują otrzymanie rozkazu. Odbiorniki pozostają załączone, jak długo jest wykrywany ruch. Następnie po upływie ustawionego czasu podtrzymania zostaje wyłączony.

**Pole rozpoznawania radiowej czujki ruchu**

Radiowa czujka ruchu posiada gęste półkoliste pole rozpoznawania złożone z 3 stref i 144 segmentów. 3 strefy rozpoznawania są następująco określone: obszar bliski: ok. 0 m do 3 m obszar średni: ok. 3 m do 9 m obszar daleki: ok. 9 m do 16 m.



Duże pole rozpoznawania: 16 m x 32 m, patrz rysunek. Podany zasięg dotyczy czujki zamontowanej na wysokości 2,40 m, z głowicą ustawioną poziomo, gdy ruch odbywa się poprzecznie do promieni, a różnica temperatur obiektu i otoczenia jest wystarczająca do prawidłowego wykrywania.



Plan połączeń radiowego wyrobnika załączającego

**Załączanie gniazd**

Jeśli radiowy wyrobnik załączający służy do załączania gniazd, to ich obwód zasilający musi być zabezpieczony wyłącznikiem nadprądowym 10 A, a gniazda powinny być oznaczone.

**Lampy energooszczędne**

W przypadku lamp energooszczędnych zwrócić uwagę na występowanie wysokich impulsów, które mogą skleić styki. Dlatego przed zastosowaniem sprawdzić działanie (patrz także strona 472 / **i** 80).

**Wskazówka**

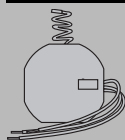
Styk zwierzy jest oddzielony od fazy jedynie wewnętrzną izolacją podstawową, dlatego można do niego przyłączać tylko następujące potencjały:

- niskie napięcie (FELV)
- jedna faza L (AC 230 V~) naprzeciw przewodu N

**Warunek**

Nie można przyłączać napięcia ochronnego (SELV), gdyż zostałyby utracone poziomy bezpieczeństwa. Do urządzenia nie należy przyłączać różnych przewodów.

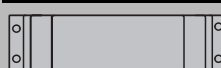



**Radiowy wyrobnik załączający  
miniaturowy, 2 kanałowy**

0424 00

**Dane techniczne**

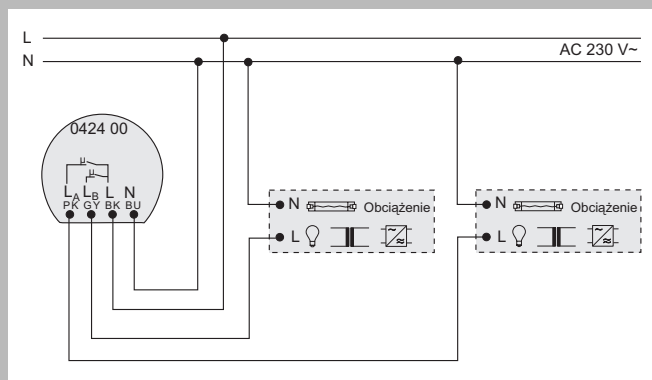
Napięcie znamionowe:	AC 230/240 V~, 50/60 Hz
Styki załączające:	przełącznik, 6 A (tylko przy obc. rezystancyjnym)
Moc przyłączana jednego kanału:	- 350 W lampy żarowe - 300 W lampy halogenowe 230 V - 350 VA lampy halogenowe 12 V konw. transformatory z min. 85 % obciążenia znamionowego - 300 W lampy halogenowe 12 V z Gira trafo tronic - 350 VA świetlówki niekompensowane
Wyłącznik zabezpieczający:	10 A
Ilość możliwych nadajników:	maks. 7 na kanał
Zakres temperatur:	- 20 °C do + 55 °C
Wilgotność względna powietrza:	0 % do 65 %
Stopień ochrony:	IP 20
Wymiary (o x h):	52 x 23 mm
Średnica otworu:	∅ 7,5 mm


**Radiowy wyrobnik załączający**

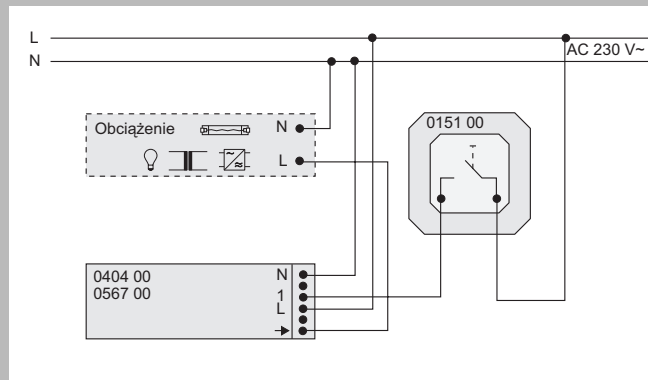
0404 00

**Dane techniczne**

Napięcie:	AC 230 V~, 50/60 Hz
Styk załączający:	przełącznik, 10 A
Moc przyłączana:	- 2300 W lampy żarowe - 2300 W lampy halogenowe 230 V - 1000 VA lampy halogenowe 12 V konw. transformatory - 1500 W lampy halogenowe 12 V z Gira trafo tronic - 1200 VA świetlówki niekompensowane - 920 VA świetlówki równolegle kompensowane - 2300 VA świetlówki podwójnie sprzężone
Zakres temperatur:	- 20 °C do + 55 °C
Wymiary:	175 x 42 x 18 mm



Plan połączeń radiowego miniaturowego wyrobnika załączającego 2 kanałowego



Plan połączeń radiowego wyrobnika załączającego z wtórnikiem

**Załączanie gniazd**

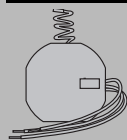
Jeśli radiowy wyrobnik załączający służy do załączania gniazd, to ich obwód zasilający musi być zabezpieczony wyłącznikiem nadprądowym 10 A, a gniazda powinny być oznaczone.

**Lampy energooszczędne**

W przypadku lamp energooszczędnych należy zwrócić uwagę na występowanie wysokich impulsów, które mogą skleić styki. Dlatego przed zastosowaniem sprawdzić działanie (patrz także strona 472 / **i** 80).

**Lampy energooszczędne**

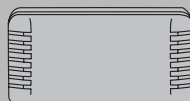
W przypadku lamp energooszczędnych trzeba zwrócić uwagę na występowanie wysokich impulsów, które mogą skleić styki. Dlatego przed zastosowaniem sprawdzić działanie (patrz także strona 472 / **i** 80).


**Radiowy wyrobnik żaluzjowy, miniaturowy**

0425 00

**Dane techniczne**

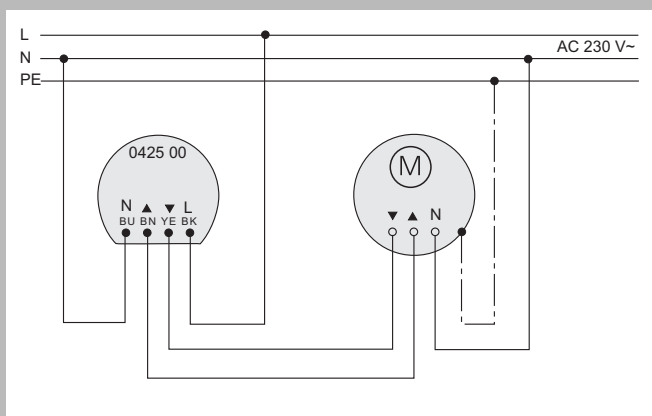
Napięcie znamionowe:	AC 230 V~, 50/60 Hz, (konieczny przewód N)
Moc przyłączana:	maks. 1 silnik 700 VA
Wyjścia przełącznika:	2 zwierne (z podanym potencjałem i wzajemnie ryglowane)
Wyłącznik zabezpieczający:	10 A
Czas przełączania przy zmianie kierunków:	ok. 1 s
Czas pracy:	ok. 2 min
Zakres temperatur:	- 20 °C do + 55 °C
Wilgotność względna powietrza:	0 % do 65 %
Stopień ochrony:	IP 20
Wymiary (o x H):	52 x 23 mm
Średnica otworu:	∅ 7,5 mm


**Radiowy uniwersalny wyrobnik ściemniający na przewód**

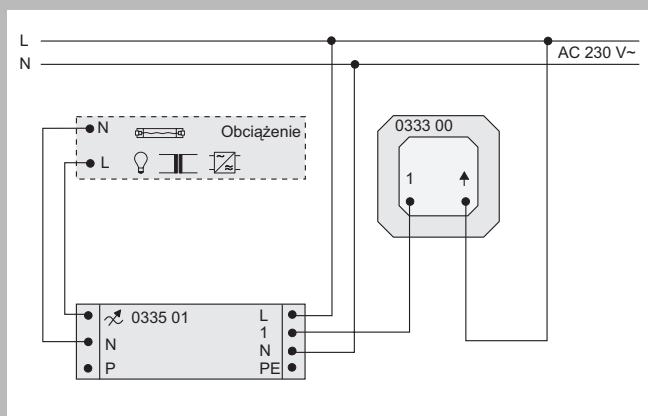
0335 01

**Dane techniczne**

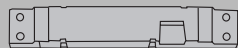
Zasilanie:	AC 230 V~, 50/60 Hz
Moc przyłączana:	50 do 315 VA
	- 230 V lampy żarowe (obciążenie rezystancyjne, odcinanie fazy)
	- lampy halogenowe 230 V (obciążenie rezystancyjne, odcinanie fazy)
	- Gira trafo tronic (obciążenie pojemnościowe, odcinanie fazy)
	lub
	- konwencjonalne transformatory (obciążenie indukcyjne, nacinanie fazy)
	- mieszane obciążenie wymienionymi lampami ( <b>nie mieszczą obciążenia pojemnościowego z indukcyjnym!</b> ). Przy obciążeniu mieszanym zawierającym konwencjonalne transformatory nie należy przekraczać 50 % obciążenia rezystancyjnego (lampy żarowe, lampy halogenowe 230 V).
Ilość modułów mocy:	maks. 10 modułów mocy tronic maks. 10 niskonapięciowych modułów mocy
Zakres temperatur:	0° C do + 55 °C
Stopień ochrony:	IP 20
Wymiary (l x s x h):	126 x 60 x 28 mm



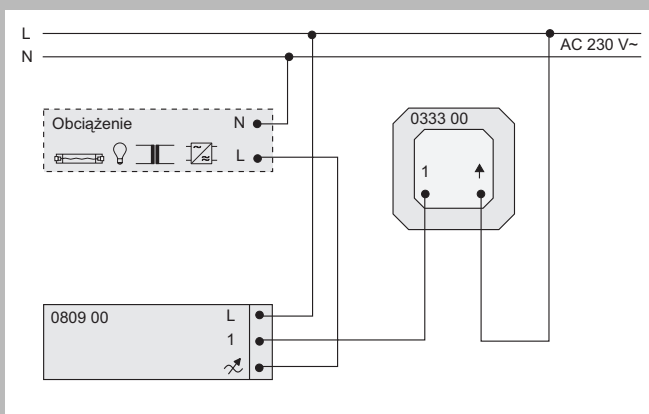
Plan połączeń radiowego wyrobnika żaluzjowego, miniaturowego



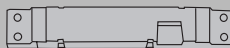
Plan połączeń radiowego uniwersalnego wyrobnika ściemniającego na przewód z wtyczką


**Radiowy uniwersalny  
wyrobnik ściemniający, nt., do  
wbudowania**
**0809 00**
**Dane techniczne**

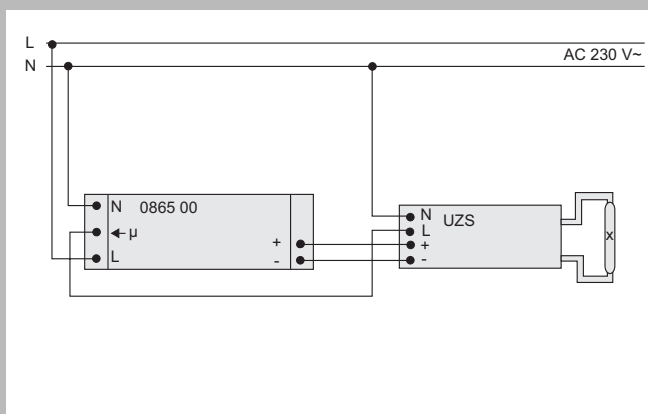
Zasilanie:	AC 230 V~, 50/60 Hz
Moc przyłączana:	50 do 315 VA <ul style="list-style-type: none"> <li>- 230 V lampy żarowe (obciążenie rezystancyjne, odcinanie fazy)</li> <li>- lampy halogenowe 230 V (obciążenie rezystancyjne, odcinanie fazy)</li> <li>- Gira trafo tronic (obciążenie pojemnościowe, odcinanie fazy)</li> </ul> lub <ul style="list-style-type: none"> <li>- konwencjonalne transformatory (obciążenie indukcyjne, nacinanie fazy)</li> <li>- mieszane obciążenie wymienionymi lampami (<b>nie mieszać obciążenia pojemnościowego z indukcyjnym!</b>). Przy obciążeniu mieszanym zawierającym konwencjonalne transformatory nie należy przekraczać 50 % obciążenia rezystancyjnego (lampy żarowe, lampy halogenowe 230 V).</li> </ul>
Ilość przył. modułów mocy:	uniwersalnych modułów mocy, patrz tabela, strona 443
Ilość wtórników:	nieograniczona
Zalecany przewód o skutecznym odciążeniu mech.:	H 05 VV-F 3x 1,5
Zakres temperatur:	0 °C do + 55 °C
Stopień ochrony:	IP 20
Wymiary (l x s x h):	187 x 28 x 28 mm



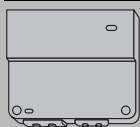
Plan połączeń radiowego uniwersalnego wyrobnika ściemniającego z wtórnikiem


**Radiowy sterownik 1-10 V  
natynkowy do wbudowania**
**0865 00**
**Dane techniczne**

Zasilanie:	AC 230 V~, 50/60 Hz
Napięcie sterownicze:	1–10 V
Prąd sterowniczy:	maks. 15 mA
Galwaniczna separacja 1–10 V:	2 KV-izolacja podstawowa
Styk załączający:	μ-styk przekaźnika
Moc przyłączana:	- maks. 1800 W obciążenie rezystancyjne - UZS, trafo w zależności od typu
Wyłącznik zabezpieczający:	10 A
Zakres temperatur:	0 °C do + 55 °C
Wymiary (l x s x h):	187 x 28 x 28 mm



Plan połączeń radiowego sterownika 1-10 V

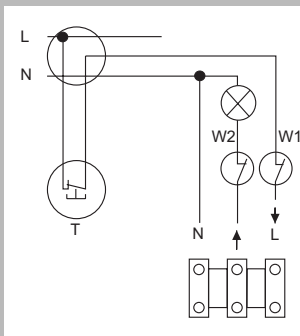


**Radiowy wyrobnik załączający nt.**

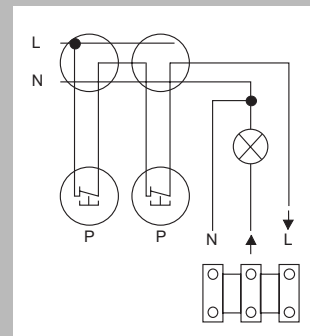
**0843 02**

**Dane techniczne**

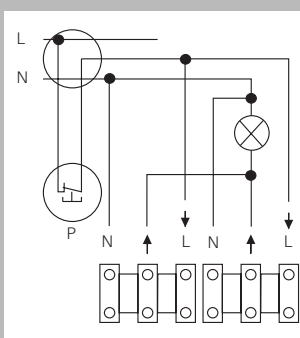
Napięcie znamionowe:	AC 230 V~, 50/60 Hz
Styk załączający:	przełącznik
Moc przyłączana:	- 2300 W lampy żarowe - 2300 W lampy halogenowe 230 V - 1000 W lampy halogenowe 12 V z konw. transformatorami - 1500 W lampy halogenowe 12 V z Gira trafo tronic - 1200 W świetłówki, niekompensowane - 920 W świetłówki, równoległe kompensowane - 2300 W świetłówki podwójne sprzężone
Wskazówka:	„lampy energooszczędne” wytwarzają wysokie impulsy łączeniowe. Przydatność lamp sprawdzić przed użyciem!
Wyłącznik zabezpieczający:	10 A
Prąd włączeniowy:	maks. 20 A
Czas podtrzymania:	ok. 10 s do 15 min ± 10 %, ponowne naliczanie
Progowe natężenie oświetlenia:	ok. 3 do 80 lx, ± 10 %
Funkcje dodatkowe:	długość impulsu 200 do 600 ms odstęp między impulsami 600 ms 1. funkcja 1x impuls, załączenie na ustalony czas 2. funkcja 2x impulsy, załączenie na 2h, ±10% 3. funkcja 3x impulsy, wyłączenie na 2h, ±10%
Zakres temperatur:	- 25 °C do + 55 °C
Stopień ochrony:	IP 55
Wymiary (s x h x g):	110 x 94 x 38 mm



**Plan wyłączenia radiowego wyrobnika załączającego nt.**  
Wyłącznikiem W1 i W2 można wyłączyć radiowy wyrobnik załączający nt.  
Załączenie W1 powoduje załączenie na ustalony czas, natomiast załączenie W2 nie.

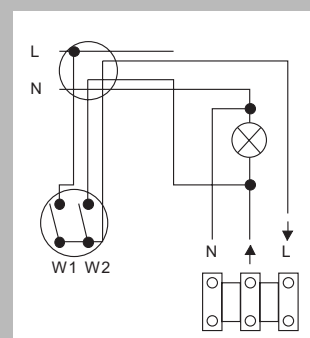


**Plan układu schodowego**  
Wcześniej używane przełączniki schodowe należy zastąpić przyciskami „P” (rozwiernymi).



**Plan przyłączenia kilku radiowych wyrobników nt. do jednego obciążenia**  
Przycisk „P” (rozwierny)

**Uwaga:**  
Równoległe połączenie nie zwiększa maks. obciążenia.

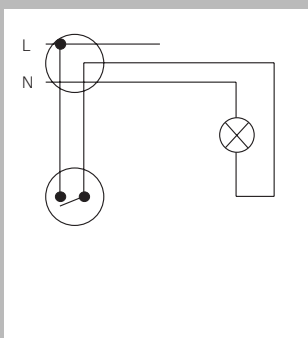


**Plan pracy ręcznej i automatycznej z podwójnym przyciskiem**

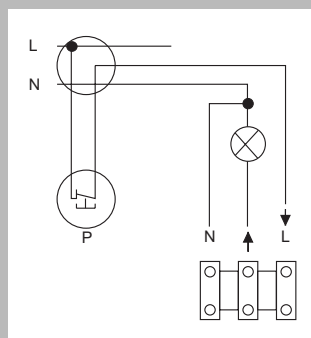
W1 otwarty, W2 otwarty: wszystko wyłączone.

W1 zamknięty, W2 otwarty: praca automatyczna.

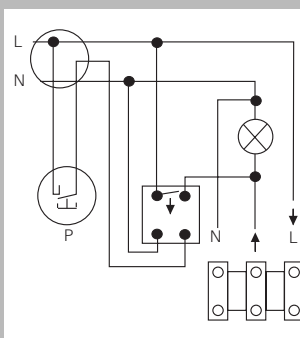
W1 zamknięty, W2 zamknięty: stałe załączenie, praca ręczna, wyrobnik nie pracuje.



**Plan połączeń bez radiowego wyrobnika załączającego nt.**  
Dotychczasowa instalacja



**Plan połączeń radiowego wyrobnika załączającego nt.**  
Wcześniej wykorzystywany wyłącznik „W” zastępuje się przyciskiem „P” (rozwiernym). Przytrzymanie przycisku przez co najmniej 200 ms powoduje załączenie radiowego wyrobnika nt.



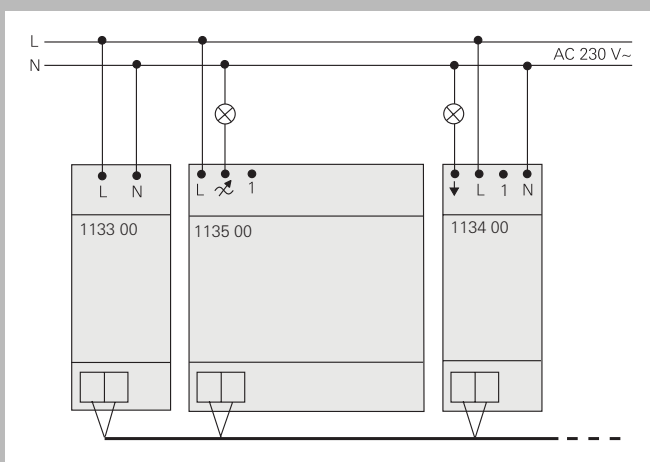
**Plan połączenia równoległego z automatem schodowym wzgl. przełącznikiem impulsowym**  
Załączanie oświetlenia za pomocą automatu schodowego lub radiowego wyrobnika załączającego nt.


**Radiowy moduł odbiorczy na szynę**
**1133 00**
**Dane techniczne**

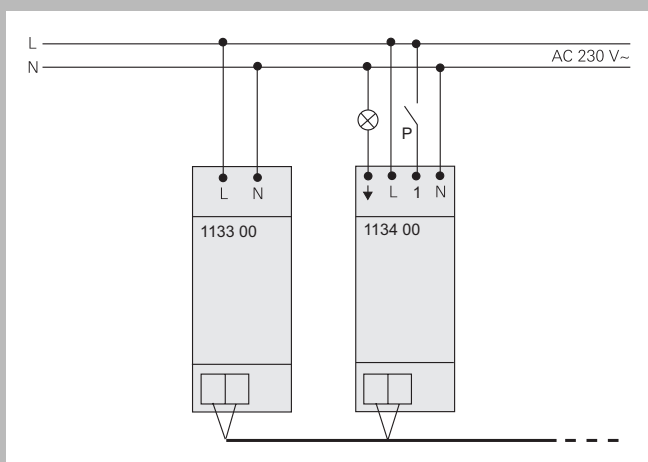
Zasilanie:	AC 230 V ~ 50/60 Hz
Zaciski śrubowe:	- 1,5 do 4 mm <sup>2</sup> drut - 0,75 do 4 mm <sup>2</sup> linka (bez zaciśniętej tulei) - 0,5 do 2,5 mm <sup>2</sup> linka (z zaciśniętymi tulejkami)
Temperatura pracy:	ok. 0 °C do +45 °C
Stopień ochrony:	IP 20
Szerokość:	2 mod.


**Radiowy wyrobnik załączający na szynę, 1krotny**
**1134 00**
**Dane techniczne**

Zasilanie:	AC 230 V ~ 50/60 Hz
Styk załączający:	przełącznik, 10 A
Moc przyłączana	- 2300 W lampy żarowe - 2300 W lampy halogenowe 230 V - 1000 VA lampy halogenowe 12 V z konw. transformatorami - 1500 W lampy halogenowe 12 V z Gira trafo tronic - 1200 VA świetłówki, niekompensovane - 920 VA świetłówki, równolegle kompensowane - 2300 VA świetłówki, podwójne sprzężone
Zaciski śrubowe:	- 1,5 do 4 mm <sup>2</sup> drut - 0,75 do 4 mm <sup>2</sup> linka (bez zaciśniętych tulejek) - 0,5 do 2,5 mm <sup>2</sup> linka (z zaciśniętymi tulejkami)
Temperatura pracy:	ok. 0 °C do +45 °C
Stopień ochrony:	IP 20
Szerokość:	2 mod.



Plan połączeń radiowego modułu odbiornika



Plan połączeń radiowego wyrobnika załączającego, na szynę

**Montaż i przyłączenie**

Zatrzasnąć urządzenie na szynie. Połączyć nadajnik z wyrobnikiem za pomocą przewodu magistralnego i złączek. Jako przewodu magistralnego można używać ekranowanego przewodu (ze skręconymi przewodami o średnicy 0,8 mm). Zalecane przewody magistralne: YCM 2x2x0,8 lub J-Y(St)Y 2x2x0,8

**Wskazówki**

Całkowita długość przewodu łączącego wyrobniki radiowe nie może przekraczać 3 m. Pojedyncze odcinki magistrali nie muszą być polaryzowane. Do jednego odbiornika radiowego na szynę można przyłączyć do 30 wyrobników na szynę.

**Przyłączenie wtórników**

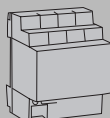
Za pomocą przycisku P (zwierne) służącego jako wtórnik (230 V) można za- i wyłączyć radiowy wyrobnik załączający. Jeżeli przycisk zostanie przytrzymany dłużej niż 4 s zostanie załączony tryb programowania.


**Radiowy wyrobnik żaluzjowy,  
pojedynczy, na szynę**

1136 00

**Dane techniczne**

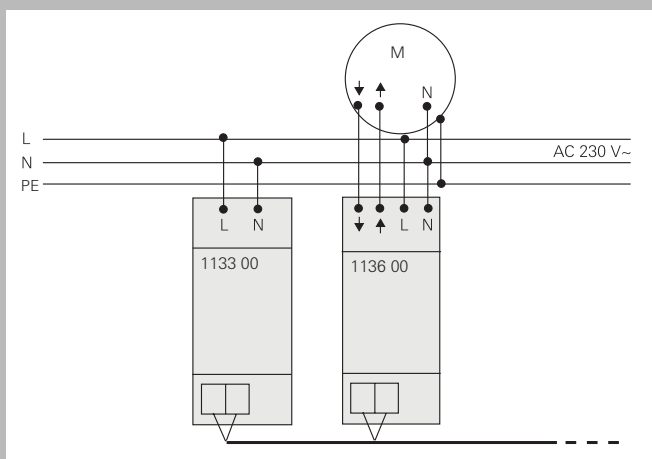
Zasilanie:	AC 230 V ~ 50/60 Hz
Wyłącznik zabezpieczający:	10 A
Moc przyłączana:	maks. 700 VA
Wyjście przełącznika:	2 zwierne (z podanym napięciem i wzajemnie blokowane)
Zaciski śrubowe:	- 1,5 do 4 mm <sup>2</sup> drut - 0,75 do 4 mm <sup>2</sup> linka (bez zaciśniętych tulejek) - 0,5 do 2,5 mm <sup>2</sup> linka (z zaciśniętymi tulejkami)
Czas przełączania przy zmianie kierunków:	ok. 1 s
Czas pracy:	ok. 2 min
Temperatura pracy:	ca. 0 °C do +45 °C
Stopień ochrony:	IP 20
Szerokość:	2 mod.


**Radiowy uniwersalny  
wyrobnik ściemniający na  
szynę**

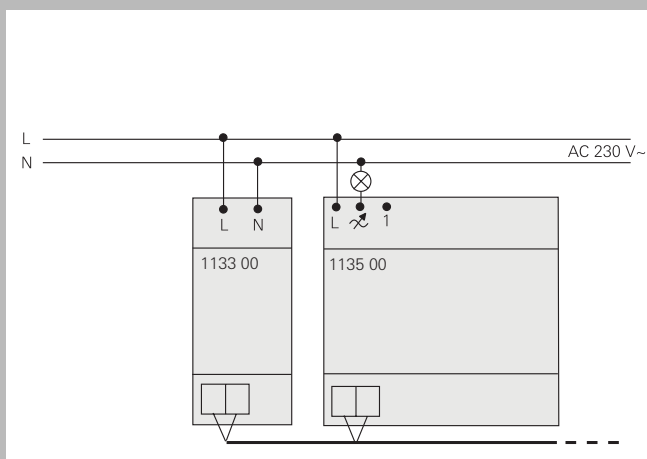
1135 00

**Dane techniczne**

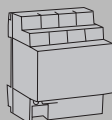
Zasilanie:	AC 230 V ~ 50/60 Hz
Moc przyłączana:	50 do 400 W / VA - 230 V lampy żarowe (obciążenie rezystancyjne, odcinanie fazy) - lampy halogenowe 230 V (obciążenie rezystancyjne, odcinanie fazy) - Gira trafo tronic (obciążenie pojemnościowe, odcinanie fazy) lub - konwencjonalne transformatory (obciążenie indukcyjne, nacinanie fazy) - mieszane obciążenie wymienionymi lampami ( <b>nie mieszczą obciążenia pojemnościowego z indukcyjnym!</b> )
Zaciski śrubowe:	- 1,5 do 4 mm <sup>2</sup> drut - 0,75 do 4 mm <sup>2</sup> linka (bez zaciśniętych tulejek) - 0,5 do 2,5 mm <sup>2</sup> linka (z zaciśniętymi tulejkami)
Przyłączane moduły mocy:	uniwersalne moduły mocy, patrz tabela, strona 443
Ilość wtórników:	nieograniczona
Temperatura pracy:	ok. 0 °C do +45 °C
Stopień ochrony:	IP 20
Szerokość:	4 mod.



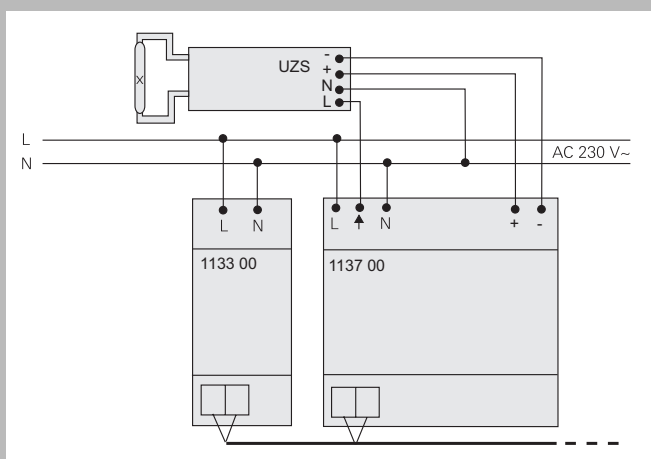
Plan połączeń radiowego wyrobnika żaluzjowego na szynę



Plan połączeń radiowego uniwersalnego wyrobnika ściemniającego na szynę


**Radiowy wyrobnik sterujący  
1-10 V, pojedynczy, na szynę**
**1137 00**
**Dane techniczne**

Zasilanie:	AC 230 V ~ 50/60 Hz
Napięcie sterownicze:	1 - 10 V
Prąd sterowniczy:	maks. 15 mA
Separacja galwaniczna 1-10 V:	2 KV-podstawowa izolacja
Styk załączający:	μ-styk przekaźnika
Moc przyłączana:	maks. 1800 W obciążenie rezy- stancyjne UZS, trafo zależnie od typu
Zabezpieczenie:	10 A
Zaciski śrubowe:	- 1,5 do 4 mm <sup>2</sup> drut - 0,75 do 4 mm <sup>2</sup> linka (bez zaciśniętych tulejek) - 0,5 do 2,5 mm <sup>2</sup> linka (z zaciśniętymi tulejkami)
Temperatura pracy:	ok. 0 °C do +45 °C
Stopień ochrony:	IP 20
Szerokość:	4 mod.



Plan połączeń radiowego wyrobnika sterującego na szynę

## Przyłączanie lamp energooszczędnych

**Świetłówki pasmowe z UZS****i urządzeń z przekaźnikami**

Pojemnościowe obciążenia, jak np. równoległe kompensowane świetłówki, świetłówki kompaktowe, lampy energooszczędne, UZS itp. wymagają w szczególności załączania przekaźnikiem. Podczas gdy przy równoległym kompensowaniu obciążeniach za pomocą maksymalnej dopuszczalnej wielkości kompensacyjnego kondensatora można maksymalizować największe dopuszczalne obciążenie, co z reguły nie jest możliwe przy UZS i lampach energooszczędnych.

**Zależności związane z rodzajem instalacji**

Zawsze pojawia się pytanie: ile UZS i lamp energooszczędnych można przyłączyć do instalacji? Na to pytanie nie da się udzielić jednoznacznej odpowiedzi. Wielkość obciążenia wzgl. największa ilość możliwych do przyłączenia UZS/lamp energooszczędnych do jednego urządzenia łączącego zależy od znacznie większej ilości czynników niż tylko od parametrów obydwu urządzeń.

Te czynniki zależą wyłącznie od instalacji i zastosowania, nie zależą natomiast od producentów urządzeń komutacyjnych ani UZS/lamp energooszczędnych.

Dlatego liczą się między innymi:

- stan sieci zasilającej (twarda czy miękka sieć)
  - Miękka sieć:
    - Wysoka oporność wewnętrzna sieci, niewielkie prądy łączeniowe
    - Twarda sieć:
      - Mała rezystancja wewnętrzna, możliwość występowania dużych prądów łączeniowych
  - Zależność momentu załączenia do chwilowej wartości sinusoidy
    - przejście sinusoidy przez zero:
      - idealnie, bez obciążania styków
      - wartość szczytowa sinusoidy:
        - źle, największy prąd łączeniowy
    - Jeśli punkt łączeniowy zawsze występować będzie na dodatniej części sinusoidy, to:
      - materiał styków zużywa się zawsze w tym samym kierunku
      - następuje szybkie zużycie łączących styków

Czynniki wynikające z instalacji powodują, że nawet producenci przekaźników nie potrafią udzielić obligatoryjnej informacji na temat mocy przyłączanej do przekaźnika.

**Różnorodność produktów**

Na rynku znajduje się wielka ilość producentów UZS/lamp energooszczędnych przedstawiających bardzo zróżnicowaną ofertę. Przy tym każdy UZS/lampa energooszczędna może mieć w pewnym stopniu zupełnie różne właściwości załączeniowe.

Taka różnorodność produktów prowadzi do tego, że producenci osprzętu łączeniowego nie potrafią udzielić informacji na temat zdolności łączeniowej swoich urządzeń w odniesieniu do UZS. Do tego dochodzi brak informacji na temat wprowadzania zmian konstrukcyjnych w przez producentów UZS, przekazywanych producentom osprzętu łączeniowego.

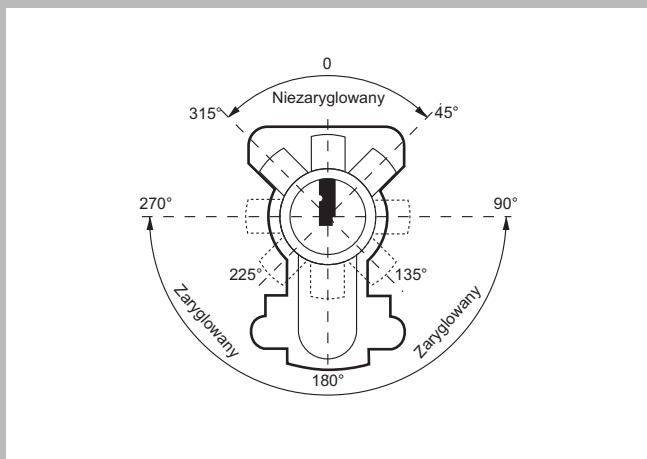
Dlatego należy brać pod uwagę występowanie impulsów załączeniowych przy wszystkich obciążeniach pojemnościowych. Załączeniowe impulsy prądowe, w przypadku zastosowania samoczynnego wyłącznika z przekaźnikiem 0835 00 nie powinny przekraczać, w granicach  $\mu\text{s}$ , maks. 50 A. Przy wyższych prądach i dłuższych czasach należy zastosować np. przekaźnik mocy.

## Jednostronny zamek profilowy do wyłącznika na klucz

Obrotowy język zamka wstawionego do wyłącznika na klucz może być obracany do różnych pozycji w krokach  $45^\circ$ .

W pozycji  $315^\circ$  (patrz rysunek) język zamka znajduje się w widełkach napędu wyłącznika. Osłona nie jest zaryglowana. Klucz można wyjąć tylko w pozycji zerowej (niezałączonej).

W położeniach  $90^\circ$ ,  $135^\circ$  i  $225^\circ$  język zamka znajduje się obok widełek zamka napędzającego wyłącznik. Po użyciu można z powrotem przekręcić klucz, do pozycji, w której można go wyjąć. W takiej pozycji osłona jest zabezpieczona przed demontażem.



Jednostronna wkładka profilowa do wyłącznika na klucz



Za pomocą wykazu numerów katalogowych można szybko znaleźć stronę, na której opisane jest dane urządzenie wraz jego asortymentem. W spisie numerów katalogowych literą N oznaczone są nowości, literą A urządzenia wychodzące i literą E urządzenia wyeliminowane.

Numer katalogowy	Strona	Numer katalogowy	Strona	Numer katalogowy	Strona	Numer katalogowy	Strona	Numer katalogowy	Strona	Numer katalogowy	Strona
0001 00	216	0061 43	138	0076 42	139	0116 30	184	0126 56	87	0136 28	14
0002 00	216	0061 46	138	0076 43	139	0116 31	191	0126 58	87	0136 40	122
0003 00	216	0061 47	138	0076 46	139	0116 33	184	0126 601	106	0136 42	122
0007 30	190	0061 49	138	0076 47	139	0118 00	23	0126 602	106	0136 43	122
0008 01	39	0061 54	102	0076 49	139	0118 20	23	0126 65	161	0136 46	122
0008 03	39	0061 55	102	0077 01	39	0120 40	122	0126 66	161	0136 47	122
0008 30	190	0062 01	39	0077 03	39	0120 42	122	0126 67	161	0136 49	122
0008 33	190	0062 03	39	0077 30	190	0120 43	122	0127 01	14	0136 54	87
0008 40	138	0062 04	38	0077 40	139	0120 46	122	0127 03	14	0136 55	87
0008 42	138	0062 40	138	0077 40	190	0120 47	122	0127 20	142	0136 56	87
0008 43	138	0062 42	138	0077 42	139	0120 49	122	0127 26	14	0136 58	87
0008 46	138	0062 43	138	0077 43	139	0120 65	162	0127 27	14	0136 601	106
0008 47	138	0062 46	138	0077 46	139	0120 66	162	0127 28	14	0136 602	106
0008 49	138	0062 47	138	0077 47	139	0120 67	162	0127 40	122	0136 65	161
0009 01	39	0062 49	138	0077 49	139	0122 01	14	0127 42	122	0136 66	161
0009 03	39	0062 54	102	0078 01	39	0122 03	14	0127 43	122	0136 67	161
0009 30	190	0062 55	102	0078 03	39	0122 20	142	0127 46	122	0140 01	17
0009 40	138	0063 01	39	0078 30	190	0122 26	14	0127 47	122	0140 03	17
0009 42	138	0063 03	39	0078 40	139	0122 27	14	0127 49	122	0140 20	143
0009 43	138	0063 04	38	0078 40	190	0122 28	14	0127 54	87	0140 26	17
0009 46	138	0063 40	138	0078 42	139	0122 40	122	0127 55	87	0140 27	17
0009 47	138	0063 42	138	0078 43	139	0122 42	122	0127 56	87	0140 28	17
0009 49	138	0063 43	138	0078 46	139	0122 43	122	0127 58	87	0140 40	124
0010 30	190	0063 46	138	0078 47	139	0122 46	122	0127 601	106	0140 42	124
0010 33	190	0063 47	138	0078 49	139	0122 47	122	0127 602	106	0140 43	124
0011 30	190	0063 49	138	0079 00	279	0122 49	122	0127 65	161	0140 46	124
0011 33	190	0063 54	102	0086 02	240	0122 54	87	0127 66	161	0140 47	124
0012 30	190	0063 55	102	0086 04	240	0122 55	87	0127 67	161	0140 49	124
0014 00	216	0064 00	279	0088 00	279	0122 56	87	0128 01	14	0140 54	89
0014 01	348	0064 04	38	0089 00	279	0122 58	87	0128 03	14	0140 55	89
0014 06	348	0065 04	38	0090 00	279	0122 601	106	0128 20	142	0140 56	89
0015 01	347	0065 30	190	0091 00	280	0122 602	106	0128 26	14	0140 58	89
0017 30	190	0066 30	190	0092 00	280	0122 65	161	0128 27	14	0140 601	107
0018 00	189	0067 30	190	0093 00	280	0122 66	161	0128 28	14	0140 602	107
0019 00	189	0068 30	190	0097 30	188	0122 67	161	0128 40	122	0140 65	163
0020 31	191	0069 30	190	0098 00	126	0125 01	14	0128 42	122	0140 66	163
0021 00	284	0070 01	39	0098 30	188	0125 03	14	0128 43	122	0140 67	163
0022 00	284	0070 03	39	0099 27	18	0125 20	142	0128 46	122	0142 00	198
0023 00	284	0070 30	190	0099 30	184	0125 26	14	0128 47	122	0144 00	199
0025 00	284	0070 40	138	0102 00	197	0125 27	14	0128 49	122	0144 30	188
0025 00	285	0070 42	138	0102 30	184	0125 28	14	0128 54	87	0146 00	198
0026 00	284	0070 43	138	0102 31	191	0125 40	122	0128 55	87	0146 30	184
0026 00	285	0070 46	138	0103 00	197	0125 42	122	0128 56	87	0147 00	198
0032 10	281	0070 47	138	0103 30	184	0125 43	122	0128 58	87	0148 54	89
0033 10	281	0070 49	138	0104 02	21	0125 46	122	0128 65	161	0148 55	89
0036 00	285	0071 01	39	0105 00	197	0125 47	122	0128 66	161	0149 00	199
0037 00	285	0071 03	39	0105 30	184	0125 49	122	0128 67	161	0150 00	198
0038 00	285	0071 30	190	0105 33	184	0125 54	87	0130 40	122	0151 00	198
0039 00	278	0071 40	138	0106 00	197	0125 55	87	0130 42	122	0152 00	198
0040 00	284	0071 40	190	0106 30	184	0125 56	87	0130 43	122	0152 30	184
0041 00	284	0071 42	138	0106 31	191	0125 58	87	0130 46	122	0152 31	191
0042 00	284	0071 43	138	0106 33	184	0125 601	106	0130 47	122	0154 00	199
0043 00	283	0071 46	138	0107 00	197	0125 602	106	0130 49	122	0154 30	188
0044 00	282	0071 47	138	0107 30	184	0125 65	161	0130 65	162	0155 00	198
0045 00	282	0071 49	138	0107 31	191	0125 66	161	0130 66	162	0155 30	184
0046 00	284	0075 01	39	0108 00	197	0125 67	161	0130 67	162	0156 00	198
0047 00	278	0075 03	39	0110 02	19	0126 01	14	0131 03	18	0156 30	184
0048 00	280	0075 30	190	0111 02	19	0126 03	14	0131 20	144	0156 31	191
0049 00	280	0075 40	139	0112 00	197	0126 20	142	0131 26	18	0156 33	184
0050 00	280	0075 40	190	0112 30	184	0126 26	14	0131 27	18	0157 00	199
0052 00	278	0075 42	139	0112 31	191	0126 27	14	0131 28	18	0158 00	199
0053 00	278	0075 43	139	0112 33	184	0126 28	14	0131 54	89	0159 00	199
0055 00	280	0075 46	139	0113 30	184	0126 40	122	0131 55	89	0160 00	214
0058 00	278	0075 47	139	0114 01	18	0126 42	122	0131 56	89	0161 00	214
0059 00	279	0075 49	139	0114 03	18	0126 43	122	0131 58	89	0161 30	189
0061 01	39	0076 01	39	0114 26	18	0126 46	122	0136 01	14	0163 00	199
0061 03	39	0076 03	39	0114 27	18	0126 47	122	0136 03	14	0163 30	188
0061 04	38	0076 30	190	0114 28	18	0126 49	122	0136 20	142	0165 00	198
0061 40	138	0076 40	139	0115 02	19	0126 54	87	0136 26	14	0166 00	282
0061 42	138	0076 40	190	0116 00	197	0126 55	87	0136 27	14	0169 30	189

Numer katalogowy	Strona	Numer katalogowy	Strona	Numer katalogowy	Strona	Numer katalogowy	Strona	Numer katalogowy	Strona	Numer katalogowy	Strona
0175 01	23	0199 49	126	0211 88	61	0212 97	61	0214 05	69	0215 14	63
0175 03	23	0201 54	87	0211 89	62	0212 98	61	0214 06	59	0215 18	68
0175 04	23	0201 55	87	0211 92	61	0212 99	62	0214 07	58	0215 20	142
0175 30	185	0202 54	87	0211 93	62	0213 01	46	0214 08	58	0215 21	142
0176 01	23	0202 55	87	0211 95	60	0213 03	46	0214 10	71	0215 22	52
0176 03	23	0203 54	87	0211 96	60	0213 04	46	0214 11	71	0215 23	52
0176 04	23	0203 55	87	0211 97	61	0213 05	69	0214 12	68	0215 24	59
0176 30	186	0206 30	184	0211 98	61	0213 06	59	0214 13	62	0215 25	52
0176 33	186	0207 30	184	0211 99	62	0213 07	58	0214 14	63	0215 26	59
0177 30	187	0208 30	184	0212 01	46	0213 08	58	0214 17	70	0215 27	58
0178 00	282	0209 01	16	0212 03	46	0213 10	71	0214 18	68	0215 28	58
0179 00	281	0209 03	16	0212 04	46	0213 11	71	0214 19	70	0215 29	52
0180 00	282	0209 26	16	0212 05	69	0213 12	68	0214 20	142	0215 31	62
0181 00	322	0209 27	16	0212 06	59	0213 13	62	0214 21	142	0215 32	63
0182 00	322	0209 28	16	0212 07	58	0213 14	63	0214 22	52	0215 34	59
0182 40	125	0211 01	46	0212 08	58	0213 17	70	0214 23	52	0215 36	59
0182 42	125	0211 03	46	0212 10	71	0213 18	68	0214 24	59	0215 40	120
0182 43	125	0211 04	46	0212 11	71	0213 19	70	0214 25	52	0215 42	120
0182 46	125	0211 05	69	0212 12	68	0213 20	142	0214 26	59	0215 43	120
0182 47	125	0211 06	59	0212 13	62	0213 21	142	0214 27	58	0215 46	120
0182 49	125	0211 07	58	0212 14	63	0213 22	52	0214 28	58	0215 47	120
0184 00	322	0211 08	58	0212 17	70	0213 23	52	0214 29	52	0215 49	120
0185 00	322	0211 10	71	0212 18	68	0213 24	59	0214 31	62	0215 50	59
0186 00	281	0211 11	71	0212 19	70	0213 25	52	0214 32	63	0215 51	60
0187 00	281	0211 12	68	0212 20	142	0213 26	59	0214 34	59	0215 52	60
0187 40	125	0211 13	62	0212 21	142	0213 27	58	0214 36	59	0215 53	61
0187 42	125	0211 14	63	0212 22	52	0213 28	58	0214 40	120	0215 54	86
0187 43	125	0211 17	70	0212 23	52	0213 29	52	0214 42	120	0215 55	86
0187 46	125	0211 18	68	0212 24	59	0213 31	62	0214 43	120	0215 56	86
0187 47	125	0211 19	70	0212 25	52	0213 32	63	0214 46	120	0215 58	86
0187 49	125	0211 20	142	0212 26	59	0213 34	59	0214 47	120	0215 59	62
0188 00	281	0211 21	142	0212 27	58	0213 36	59	0214 49	120	0215 601	106
0188 01	20	0211 22	52	0212 28	58	0213 40	120	0214 50	59	0215 602	106
0188 03	20	0211 23	52	0212 29	52	0213 42	120	0214 51	60	0215 69	63
0188 20	144	0211 24	59	0212 31	62	0213 43	120	0214 52	60	0215 71	58
0188 26	20	0211 25	52	0212 32	63	0213 46	120	0214 53	61	0215 81	58
0188 27	20	0211 26	59	0212 34	59	0213 47	120	0214 54	86	0215 85	60
0188 28	20	0211 27	58	0212 36	59	0213 49	120	0214 55	86	0215 86	60
0188 40	125	0211 28	58	0212 40	120	0213 50	59	0214 56	86	0215 87	61
0188 42	125	0211 29	52	0212 42	120	0213 51	60	0214 58	86	0215 88	61
0188 43	125	0211 31	62	0212 43	120	0213 52	60	0214 59	62	0215 89	62
0188 44	125	0211 32	63	0212 46	120	0213 53	61	0214 601	106	0215 92	61
0188 45	125	0211 34	59	0212 47	120	0213 54	86	0214 602	106	0215 93	62
0188 46	125	0211 36	59	0212 49	120	0213 55	86	0214 65	161	0215 95	60
0188 47	125	0211 40	120	0212 50	59	0213 56	86	0214 66	161	0215 96	60
0188 49	125	0211 42	120	0212 51	60	0213 58	86	0214 67	161	0215 97	61
0188 54	90	0211 43	120	0212 52	60	0213 59	62	0214 69	63	0215 98	61
0188 55	90	0211 46	120	0212 53	61	0213 601	106	0214 71	58	0215 99	62
0188 56	90	0211 47	120	0212 54	86	0213 602	106	0214 81	58	0216 01	15
0188 58	90	0211 49	120	0212 55	86	0213 65	161	0214 85	60	0216 03	15
0188 601	108	0211 50	59	0212 56	86	0213 66	161	0214 86	60	0216 26	15
0188 602	108	0211 51	60	0212 58	86	0213 67	161	0214 87	61	0216 27	15
0188 65	164	0211 52	60	0212 59	62	0213 69	63	0214 88	61	0216 28	15
0188 66	164	0211 53	61	0212 601	106	0213 71	58	0214 89	62	0217 01	15
0188 67	164	0211 54	86	0212 602	106	0213 81	58	0214 92	61	0217 03	15
0189 00	281	0211 55	86	0212 65	161	0213 85	60	0214 93	62	0217 26	15
0190 00	281	0211 56	86	0212 66	161	0213 86	60	0214 95	60	0217 27	15
0191 00	282	0211 58	86	0212 67	161	0213 87	61	0214 96	60	0217 28	15
0192 00	283	0211 59	62	0212 69	63	0213 88	61	0214 97	61	0218 01	15
0193 00	283	0211 601	106	0212 71	58	0213 89	62	0214 98	61	0218 03	15
0194 00	283	0211 602	106	0212 81	58	0213 92	61	0214 99	62	0218 26	15
0195 00	283	0211 65	161	0212 85	60	0213 93	62	0215 01	46	0218 27	15
0196 00	283	0211 66	161	0212 86	60	0213 95	60	0215 03	46	0218 28	15
0197 00	283	0211 67	161	0212 87	61	0213 96	60	0215 04	46	0219 01	38
0198 00	283	0211 69	63	0212 88	61	0213 97	61	0215 05	69	0219 03	38
0199 40	126	0211 71	58	0212 89	62	0213 98	61	0215 06	59	0219 04	38
0199 42	126	0211 81	58	0212 92	61	0213 99	62	0215 07	58	0219 26	38
0199 43	126	0211 85	60	0212 93	62	0214 01	46	0215 08	58	0219 27	38
0199 46	126	0211 86	60	0212 95	60	0214 03	46	0215 12	68	0219 28	38
0199 47	126	0211 87	61	0212 96	60	0214 04	46	0215 13	62	0219 29	38

Numer katalogowy	Strona	Numer katalogowy	Strona	Numer katalogowy	Strona	Numer katalogowy	Strona	Numer katalogowy	Strona	Numer katalogowy	Strona
0219 40	138	0265 58	101	0274 20	153	0278 49	135	0286 01	15	0294 46	130
0219 42	138	0266 01	16	0274 26	35	0281 01	35	0286 03	15	0294 47	130
0219 43	138	0266 03	16	0274 27	35	0281 03	35	0286 20	143	0294 49	130
0219 46	138	0266 26	16	0274 28	35	0281 26	35	0286 26	15	0294 54	95
0219 47	138	0266 27	16	0274 40	135	0281 27	35	0286 27	15	0294 55	95
0219 49	138	0266 28	16	0274 42	135	0281 28	35	0286 28	15	0294 56	95
0219 54	102	0268 01	42	0274 43	135	0281 40	134	0286 40	124	0294 58	95
0219 55	102	0268 03	42	0274 46	135	0281 42	134	0286 42	124	0294 601	111
0251 20	156	0268 20	156	0274 47	135	0281 43	134	0286 43	124	0294 602	111
0251 20	172	0268 26	42	0274 49	135	0281 46	134	0286 46	124	0294 65	163
0251 27	172	0268 27	42	0274 54	99	0281 47	134	0286 47	124	0294 65	166
0251 27	42	0268 28	42	0274 55	99	0281 49	134	0286 49	124	0294 66	163
0251 40	121	0268 40	139	0274 56	99	0282 01	34	0286 601	107	0294 66	166
0251 42	121	0268 42	139	0274 58	99	0282 03	34	0286 602	107	0294 67	163
0251 43	121	0268 43	139	0274 601	114	0282 20	152	0286 65	162	0294 67	166
0251 46	121	0268 46	139	0274 602	114	0282 26	34	0286 66	162	0295 01	16
0251 47	121	0268 47	139	0276 01	35	0282 27	34	0286 67	162	0295 03	16
0251 49	121	0268 49	139	0276 03	35	0282 28	34	0287 01	15	0295 20	143
0251 54	103	0268 54	103	0276 20	153	0282 40	134	0287 03	15	0295 26	16
0251 54	172	0268 55	103	0276 20	154	0282 42	134	0287 20	143	0295 27	16
0252 20	103	0268 56	103	0276 26	35	0282 43	134	0287 26	15	0295 28	16
0252 20	156	0268 58	103	0276 27	35	0282 46	134	0287 27	15	0295 40	123
0252 20	173	0268 601	116	0276 28	35	0282 47	134	0287 28	15	0295 42	123
0252 27	173	0268 602	116	0276 30	189	0282 49	134	0287 40	124	0295 43	123
0252 27	42	0268 65	169	0276 40	135	0282 54	99	0287 42	124	0295 46	123
0252 40	121	0268 66	169	0276 40	137	0282 55	99	0287 43	124	0295 47	123
0252 42	121	0268 67	169	0276 42	135	0282 56	99	0287 46	124	0295 49	123
0252 43	121	0270 01	35	0276 42	137	0282 58	99	0287 47	124	0295 54	88
0252 46	121	0270 03	35	0276 43	135	0282 601	114	0287 49	124	0295 55	88
0252 47	121	0270 20	153	0276 43	137	0282 602	114	0287 601	107	0295 56	88
0252 49	121	0270 26	35	0276 46	135	0283 01	35	0287 602	107	0295 58	88
0253 40	121	0270 27	35	0276 46	137	0283 03	35	0287 65	162	0295 601	107
0253 42	121	0270 28	35	0276 47	135	0283 26	35	0287 66	162	0295 602	107
0253 43	121	0270 40	135	0276 47	137	0283 27	35	0287 67	162	0295 65	163
0253 46	121	0270 42	135	0276 49	135	0283 28	35	0288 27	18	0295 66	163
0253 47	121	0270 43	135	0276 49	137	0284 01	35	0289 20	156	0295 67	163
0253 49	121	0270 46	135	0276 54	99	0284 03	35	0289 65	169	0296 01	14
0258 01	36	0270 47	135	0276 55	99	0284 20	153	0289 66	169	0296 03	14
0258 03	36	0270 49	135	0276 56	99	0284 26	35	0289 67	169	0296 20	143
0258 10	36	0270 54	99	0276 58	99	0284 27	35	0290 01	16	0296 26	14
0258 40	136	0270 55	99	0276 601	114	0284 28	35	0290 03	16	0296 27	14
0258 601	115	0270 56	99	0276 602	114	0284 40	135	0290 20	143	0296 28	14
0258 602	115	0270 58	99	0277 01	36	0284 42	135	0290 26	16	0296 40	123
0259 01	36	0270 601	114	0277 03	36	0284 43	135	0290 27	16	0296 42	123
0259 03	36	0270 602	114	0277 26	36	0284 46	135	0290 28	16	0296 43	123
0259 10	36	0271 02	18	0277 27	36	0284 47	135	0290 40	123	0296 46	123
0259 40	136	0271 30	185	0277 28	36	0284 49	135	0290 42	123	0296 47	123
0259 601	115	0272 01	18	0277 30	189	0284 54	99	0290 43	123	0296 49	123
0259 602	115	0272 03	18	0277 40	136	0284 55	99	0290 46	123	0296 54	88
0261 40	123	0272 20	143	0277 42	136	0284 56	99	0290 47	123	0296 55	88
0261 42	123	0272 26	18	0277 43	136	0284 58	99	0290 49	123	0296 56	88
0261 43	123	0272 27	18	0277 46	136	0284 601	114	0290 54	88	0296 58	88
0261 46	123	0272 28	18	0277 47	136	0284 602	114	0290 55	88	0296 601	107
0261 47	123	0272 30	185	0277 49	136	0285 01	15	0290 56	88	0296 602	107
0261 49	123	0272 40	124	0277 54	100	0285 03	15	0290 58	88	0296 65	162
0262 30	189	0272 42	124	0277 55	100	0285 20	143	0290 601	107	0296 66	162
0265 01	37	0272 43	124	0277 56	100	0285 26	15	0290 602	107	0296 67	162
0265 03	37	0272 46	124	0277 58	100	0285 27	15	0290 65	163	0297 01	17
0265 26	37	0272 47	124	0277 601	115	0285 28	15	0290 66	163	0297 03	17
0265 27	37	0272 49	124	0277 602	115	0285 40	124	0290 67	163	0297 26	17
0265 28	37	0272 54	89	0278 01	36	0285 42	124	0292 20	143	0297 27	17
0265 40	137	0272 55	89	0278 03	36	0285 43	124	0294 01	28	0297 28	17
0265 42	137	0272 56	89	0278 26	36	0285 46	124	0294 03	28	0297 54	89
0265 43	137	0272 58	89	0278 27	36	0285 47	124	0294 20	148	0297 55	89
0265 46	137	0273 54	101	0278 28	36	0285 49	124	0294 26	28	0297 56	89
0265 47	137	0273 55	101	0278 40	135	0285 601	107	0294 27	28	0297 58	89
0265 49	137	0273 56	101	0278 42	135	0285 602	107	0294 28	28	0298 01	17
0265 54	101	0273 58	101	0278 43	135	0285 65	162	0294 40	130	0298 03	17
0265 55	101	0274 01	35	0278 46	135	0285 66	162	0294 42	130	0298 26	17
0265 56	101	0274 03	35	0278 47	135	0285 67	162	0294 43	130	0298 27	17

Numer katalogowy	Strona	Numer katalogowy	Strona	Numer katalogowy	Strona	Numer katalogowy	Strona	Numer katalogowy	Strona	Numer katalogowy	Strona
0298 28	17	0359 00	211	0390 58	97	0394 55	98	0403 28	37	0429 47	126
0299 01	14	0360 00	209	0390 601	112	0394 56	98	0404 00	365	0429 49	126
0299 03	14	0363 00	390	0390 602	112	0394 58	98	0405 20	155	0429 54	91
0299 20	143	0364 00	212	0391 01	30	0394 601	113	0405 40	137	0429 55	91
0299 26	14	0365 00	210	0391 03	30	0394 602	113	0405 42	137	0429 56	91
0299 27	14	0366 00	210	0391 20	150	0395 00	223	0405 43	137	0429 58	91
0299 28	14	0367 00	210	0391 26	30	0396 01	30	0405 46	137	0431 20	145
0299 40	123	0371 00	210	0391 27	30	0396 03	30	0405 47	137	0431 54	91
0299 42	123	0373 00	211	0391 28	30	0396 20	150	0405 49	137	0431 55	91
0299 43	123	0375 00	211	0391 40	132	0396 26	30	0405 54	101	0431 56	91
0299 46	123	0376 00	209	0391 42	132	0396 27	30	0405 55	101	0431 58	91
0299 47	123	0377 00	209	0391 43	132	0396 28	30	0405 56	101	0436 00	285
0299 49	123	0379 00	209	0391 46	132	0396 40	132	0405 58	101	0437 00	285
0299 54	88	0380 00	211	0391 47	132	0396 42	132	0407 01	37	0438 01	21
0299 55	88	0381 00	207	0391 49	132	0396 43	132	0407 03	37	0438 03	21
0299 56	88	0382 00	231	0391 54	97	0396 46	132	0407 26	37	0438 26	21
0299 58	88	0384 00	390	0391 55	97	0396 47	132	0407 27	37	0438 27	21
0300 00	207	0385 01	29	0391 56	97	0396 49	132	0407 28	37	0438 28	21
0301 30	187	0385 03	29	0391 58	97	0396 54	97	0409 65	169	0440 01	20
0302 00	207	0385 20	149	0391 601	112	0396 55	97	0409 66	169	0440 03	20
0303 00	203	0385 26	29	0391 602	112	0396 56	97	0409 67	169	0440 27	20
0304 02	240	0385 27	29	0392 01	30	0396 58	97	0410 20	144	0440 30	185
0304 02	308	0385 28	29	0392 03	30	0396 601	112	0410 54	91	0440 31	191
0304 04	240	0385 40	131	0392 20	150	0396 602	112	0410 55	91	0440 33	185
0304 04	308	0385 42	131	0392 26	30	0397 01	30	0410 56	91	0441 00	358
0305 00	200	0385 43	131	0392 27	30	0397 03	30	0410 58	91	0445 30	185
0305 00	206	0385 46	131	0392 28	30	0397 20	150	0410 65	164	0446 30	185
0306 00	208	0385 47	131	0392 40	132	0397 26	30	0410 66	164	0447 30	185
0307 00	207	0385 49	131	0392 42	132	0397 27	30	0410 67	164	0447 65	164
0308 00	208	0385 54	97	0392 43	132	0397 28	30	0412 00	355	0447 66	164
0309 00	208	0385 55	97	0392 46	132	0397 40	132	0413 00	364	0447 67	164
0314 00	199	0385 56	97	0392 47	132	0397 42	132	0414 01	21	044757	216
0314 30	187	0385 58	97	0392 49	132	0397 43	132	0414 03	21	0448 40	125
0315 01	43	0385 601	112	0392 54	97	0397 46	132	0414 26	21	0448 42	125
0315 03	43	0385 602	112	0392 55	97	0397 47	132	0414 27	21	0448 43	125
0315 101	43	0387 00	231	0392 56	97	0397 49	132	0414 28	21	0448 46	125
0315 103	43	0388 00	223	0392 58	97	0397 54	97	0415 02	21	0448 47	125
0315 126	43	0389 01	31	0392 601	112	0397 55	97	0416 02	21	0448 49	125
0315 127	43	0389 03	31	0392 602	112	0397 56	97	0418 01	22	0448 54	91
0315 128	43	0389 20	150	0393 01	30	0397 58	97	0418 03	22	0448 55	91
0315 26	43	0389 26	31	0393 03	30	0397 601	112	0418 26	22	0448 56	91
0315 27	43	0389 27	31	0393 20	150	0397 602	112	0418 27	22	0448 58	91
0315 28	43	0389 28	31	0393 26	30	0398 00	222	0418 28	22	0449 02	20
0317 02	239	0389 40	133	0393 27	30	0399 00	222	0419 03	23	0449 30	185
0317 04	239	0389 42	133	0393 28	30	0400 00	215	0419 03	92	0449 54	90
0318 02	240	0389 43	133	0393 40	132	0400 00	281	0419 26	23	0449 65	164
0318 02	360	0389 46	133	0393 42	132	0401 02	370	0419 27	23	0449 66	164
0318 04	240	0389 47	133	0393 43	132	0401 10	370	0419 28	145	0449 67	164
0318 04	360	0389 49	133	0393 46	132	0402 01	37	0419 28	23	0451 01	22
0319 02	240	0389 54	98	0393 47	132	0402 03	37	0421 01	21	0451 02	22
0319 02	308	0389 55	98	0393 49	132	0402 20	154	0421 03	21	0451 03	22
0319 04	240	0389 56	98	0393 54	97	0402 26	37	0421 26	21	0451 20	145
0319 04	308	0389 58	98	0393 55	97	0402 27	37	0421 27	21	0451 26	22
0320 00	199	0389 601	113	0393 56	97	0402 28	37	0421 28	21	0451 27	22
0320 30	188	0389 602	113	0393 58	97	0402 40	137	0424 00	365	0451 28	22
0321 00	199	0390 01	30	0393 601	112	0402 42	137	0425 00	367	0451 40	126
0321 30	188	0390 03	30	0393 602	112	0402 43	137	0427 01	21	0451 42	126
0331 00	200	0390 20	150	0394 01	30	0402 46	137	0427 03	21	0451 43	126
0331 00	208	0390 26	30	0394 03	30	0402 47	137	0427 26	21	0451 46	126
0333 00	204	0390 27	30	0394 20	150	0402 49	137	0427 27	21	0451 47	126
0335 00	205	0390 28	30	0394 26	30	0402 54	101	0427 28	21	0451 49	126
0335 01	368	0390 40	132	0394 27	30	0402 55	101	0429 03	23	0451 54	91
0336 00	204	0390 42	132	0394 28	30	0402 56	101	0429 20	145	0451 55	91
0339 00	126	0390 43	132	0394 40	132	0402 58	101	0429 26	23	0451 56	91
0339 00	145	0390 46	132	0394 42	132	0402 601	116	0429 27	23	0451 58	91
0339 00	189	0390 47	132	0394 43	132	0402 602	116	0429 28	23	0451 601	108
0339 00	215	0390 49	132	0394 46	132	0403 01	37	0429 40	126	0451 602	108
0339 00	22	0390 54	97	0394 47	132	0403 03	37	0429 42	126	0452 01	21
0355 02	242	0390 55	97	0394 49	132	0403 26	37	0429 43	126	0452 03	21
0358 18	354	0390 56	97	0394 54	98	0403 27	37	0429 46	126	0452 26	21

Numer katalogowy	Strona	Numer katalogowy	Strona	Numer katalogowy	Strona	Numer katalogowy	Strona	Numer katalogowy	Strona	Numer katalogowy	Strona
0452 27	21	0462 28	21	0485 55	90	0543 01	366	0557 58	309	0634 27	225
0452 28	21	0462 65	164	0485 56	90	0543 03	366	0558 01	304	0634 28	225
0452 54	91	0462 66	164	0485 58	90	0543 20	366	0558 03	304	0634 40	225
0452 55	91	0462 67	164	0485 601	108	0543 26	366	0558 20	304	0634 42	225
0452 56	91	0463 01	20	0485 602	108	0543 27	366	0558 26	304	0634 43	225
0452 58	91	0463 03	20	0486 02	19	0543 28	366	0558 27	304	0634 46	225
0453 01	20	0463 26	20	0488 01	19	0543 40	366	0558 28	304	0634 47	225
0453 03	20	0463 27	20	0488 03	19	0543 42	366	0558 40	304	0634 49	225
0453 20	144	0463 28	20	0488 20	144	0543 43	366	0558 42	304	0634 54	225
0453 26	20	0464 01	20	0488 26	19	0543 46	366	0558 43	304	0634 55	225
0453 27	20	0464 03	20	0488 27	19	0543 47	366	0558 46	304	0634 56	225
0453 28	20	0464 26	20	0488 28	19	0543 49	366	0558 47	304	0634 58	225
0453 40	125	0464 27	20	0488 40	125	0543 54	366	0558 49	304	0634 601	225
0453 42	125	0464 28	20	0488 42	125	0543 55	366	0558 54	304	0634 602	225
0453 43	125	0466 01	20	0488 43	125	0543 56	366	0558 55	304	0638 01	17
0453 46	125	0466 03	20	0488 46	125	0543 58	366	0558 56	304	0638 03	17
0453 47	125	0466 26	20	0488 47	125	0543 601	366	0558 58	304	0638 26	17
0453 49	125	0466 27	20	0488 49	125	0543 602	366	0565 00	364	0638 27	17
0453 54	90	0466 28	20	0489 40	126	0545 01	227	0566 01	303	0638 28	17
0453 55	90	0468 01	21	0489 42	126	0545 01	367	0566 03	303	0638 40	124
0453 56	90	0468 03	21	0489 43	126	0545 03	227	0566 20	303	0638 42	124
0453 58	90	0468 26	21	0489 46	126	0545 03	367	0566 26	303	0638 43	124
0453 601	108	0468 27	21	0489 47	126	0545 20	227	0566 27	303	0638 46	124
0453 602	108	0468 28	21	0490 00	230	0545 20	367	0566 28	303	0638 47	124
0453 65	164	0469 01	21	0491 00	230	0545 26	227	0566 40	303	0638 49	124
0453 66	164	0469 03	21	0492 00	230	0545 26	367	0566 42	303	0638 54	88
0453 67	164	0469 26	21	0493 00	230	0545 27	227	0566 43	303	0638 55	88
0454 01	21	0469 27	21	0494 00	230	0545 27	367	0566 46	303	0638 56	88
0454 03	21	0469 28	21	049705	214	0545 28	227	0566 47	303	0638 58	88
0454 20	144	0471 02	19	049706	215	0545 28	367	0566 49	303	0639 00	315
0454 26	21	0472 02	20	049722	215	0545 40	227	0566 54	303	0640 20	149
0454 27	21	0473 02	20	049727	215	0545 40	367	0566 55	303	0640 40	131
0454 28	21	0474 02	20	049732	215	0545 42	227	0566 56	303	0640 42	131
0454 40	125	0477 01	22	049735	215	0545 42	367	0566 58	303	0640 43	131
0454 42	125	0477 03	22	049800	213	0545 43	227	0566 601	303	0640 46	131
0454 43	125	0477 26	22	049806	215	0545 43	367	0566 602	303	0640 47	131
0454 46	125	0477 27	22	049810	20	0545 46	227	0570 00	240	0640 49	131
0454 47	125	0477 28	22	049810	216	0545 46	367	0570 00	240	0640 601	112
0454 49	125	0477 30	186	0504 01	304	0545 47	227	0570 00	309	0640 602	112
0454 54	90	0477 33	186	0504 03	304	0545 47	367	0570 00	309	0642 20	149
0454 55	90	0477 39	164	0504 26	304	0545 49	227	0570 00	321	0642 40	131
0454 56	90	0477 40	126	0504 27	304	0545 49	367	0572 00	388	0642 42	131
0454 58	90	0477 42	126	0504 28	304	0545 54	227	0574 00	329	0642 43	131
0454 601	108	0477 43	126	0510 01	309	0545 54	367	0575 00	329	0642 46	131
0454 602	108	0477 46	126	0510 03	309	0545 55	227	0576 00	388	0642 47	131
0454 65	164	0477 47	126	0510 26	309	0545 55	367	0577 00	388	0642 49	131
0454 66	164	0477 49	126	0510 27	309	0545 56	227	0579 00	390	0642 601	112
0454 67	164	0477 54	91	0510 28	309	0545 56	367	0580 00	389	0642 602	112
0455 02	20	0477 55	91	0511 00	356	0545 58	227	0581 00	329	0644 01	225
0455 54	90	0477 56	91	0521 00	358	0545 58	367	0585 00	330	0644 03	225
0456 02	20	0477 58	91	0527 00	355	0545 601	227	0586 00	389	0644 20	225
0456 54	90	0477 601	108	0529 00	314	0545 601	367	0588 01	309	0644 26	225
0457 01	20	0477 602	108	0538 01	288	0545 602	227	0588 03	309	0644 27	225
0457 03	20	0478 02	19	0538 03	288	0545 602	367	0588 26	309	0644 28	225
0457 26	20	0482 54	90	0538 20	288	0553 00	341	0588 27	309	0644 40	225
0457 27	20	0482 55	90	0538 26	288	0557 01	309	0588 28	309	0644 42	225
0457 28	20	0484 54	90	0538 27	288	0557 03	309	0590 00	330	0644 43	225
0457 54	90	0484 55	90	0538 28	288	0557 20	309	0591 00	330	0644 46	225
0457 55	90	0484 56	90	0539 01	288	0557 26	309	0592 00	330	0644 47	225
0457 56	90	0484 58	90	0539 03	288	0557 27	309	0593 00	330	0644 49	225
0457 58	90	0484 601	108	0539 20	288	0557 28	309	0595 00	347	0644 54	225
0458 01	20	0484 602	108	0539 26	288	0557 40	309	0630 01	17	0644 55	225
0458 03	20	0485 01	19	0539 27	288	0557 42	309	0630 03	17	0644 56	225
0458 26	20	0485 03	19	0539 28	288	0557 43	309	0630 26	17	0644 58	225
0458 27	20	0485 20	144	0540 01	288	0557 46	309	0630 27	17	0644 601	225
0458 28	20	0485 26	19	0540 03	288	0557 47	309	0630 28	17	0644 602	225
0462 01	21	0485 27	19	0540 20	288	0557 49	309	0634 01	225	0645 00	321
0462 03	21	0485 28	19	0540 26	288	0557 54	309	0634 03	225	0647 00	230
0462 26	21	0485 30	185	0540 27	288	0557 55	309	0634 20	225	0648 00	230
0462 27	21	0485 54	90	0540 28	288	0557 56	309	0634 26	225	0649 00	230

Numer katalogowy	Strona	Numer katalogowy	Strona	Numer katalogowy	Strona	Numer katalogowy	Strona	Numer katalogowy	Strona	Numer katalogowy	Strona
0650 01	24	0660 03	42	0664 56	95	0671 54	237	0694 65	169	0820 03	226
0650 03	24	0660 20	156	0664 58	95	0671 55	237	0694 66	169	0820 20	226
0650 20	146	0660 26	42	0664 65	166	0671 56	237	0694 67	169	0820 26	226
0650 26	24	0660 27	42	0664 66	166	0671 58	237	0697 65	169	0820 27	226
0650 27	24	0660 28	42	0664 67	166	0671 601	237	0697 66	169	0820 28	226
0650 28	24	0660 54	103	0666 01	28	0671 602	237	0697 67	169	0820 40	226
0650 40	127	0660 55	103	0666 03	28	0671 65	237	0711 22	53	0820 42	226
0650 42	127	0660 56	103	0666 20	148	0671 66	237	0712 22	53	0820 43	226
0650 43	127	0660 58	103	0666 26	28	0671 67	237	0713 22	53	0820 46	226
0650 46	127	0661 01	236	0666 27	28	0673 01	15	0732 00	279	0820 47	226
0650 47	127	0661 03	236	0666 28	28	0673 03	15	0780 01	22	0820 49	226
0650 49	127	0661 20	236	0666 40	130	0673 26	15	0780 01	91	0820 54	226
0650 54	92	0661 26	236	0666 42	130	0673 27	15	0780 03	22	0820 55	226
0650 55	92	0661 27	236	0666 43	130	0673 28	15	0780 03	91	0820 56	226
0650 56	92	0661 28	236	0666 46	130	0673 65	163	0780 04	22	0820 58	226
0650 58	92	0661 40	236	0666 47	130	0673 66	163	0780 30	186	0820 601	226
0650 601	109	0661 42	236	0666 49	130	0673 67	163	0780 33	186	0820 602	226
0650 602	109	0661 43	236	0666 54	95	0674 01	16	0780 56	91	0822 01	226
0652 01	24	0661 46	236	0666 55	95	0674 03	16	0780 58	91	0822 03	226
0652 03	24	0661 47	236	0666 56	95	0674 26	16	0781 30	186	0822 20	226
0652 26	24	0661 49	236	0666 58	95	0674 27	16	0781 33	186	0822 26	226
0652 27	24	0661 54	236	0666 601	111	0674 28	16	0783 01	23	0822 27	226
0652 28	24	0661 55	236	0666 602	111	0676 01	15	0783 03	23	0822 28	226
0652 40	127	0661 56	236	0666 65	166	0676 03	15	0783 20	145	0822 40	226
0654 65	168	0661 58	236	0666 66	166	0676 26	15	0783 26	23	0822 42	226
0654 66	168	0661 601	236	0666 67	166	0676 27	15	0783 27	23	0822 43	226
0654 67	168	0661 602	236	0669 01	17	0676 28	15	0783 28	23	0822 46	226
0655 01	24	0661 65	236	0669 03	17	0676 65	162	0783 40	126	0822 47	226
0655 03	24	0661 66	236	0669 20	143	0676 66	162	0783 42	126	0822 49	226
0655 20	146	0661 67	236	0669 26	17	0676 67	162	0783 43	126	0822 54	226
0655 26	24	0662 40	135	0669 27	17	0678 01	17	0783 46	126	0822 55	226
0655 27	24	0662 42	135	0669 28	17	0678 03	17	0783 47	126	0822 56	226
0655 28	24	0662 43	135	0669 40	124	0678 26	17	0783 49	126	0822 58	226
0655 40	127	0662 46	135	0669 42	124	0678 27	17	0784 30	186	0822 601	226
0655 42	127	0662 47	135	0669 43	124	0678 28	17	0785 30	186	0822 602	226
0655 43	127	0662 49	135	0669 46	124	0678 54	88	0787 30	186	0826 02	242
0655 46	127	0662 601	115	0669 47	124	0678 55	88	0789 30	186	0826 02	359
0655 47	127	0662 602	115	0669 49	124	0678 65	163	0795 03	19	0827 00	230
0655 49	127	0663 01	36	0669 54	88	0678 66	163	0795 40	125	0828 00	230
0655 54	92	0663 03	36	0669 55	88	0678 67	163	0795 42	125	0829 00	204
0655 55	92	0663 20	153	0669 56	88	0679 01	15	0795 43	125	0831 02	241
0655 56	92	0663 26	36	0669 58	88	0679 03	15	0795 46	125	0831 10	241
0655 58	92	0663 27	36	0669 601	107	0679 26	15	0795 47	125	0838 00	243
0655 601	109	0663 28	36	0669 602	107	0679 27	15	0795 49	125	0839 00	243
0655 602	109	0663 40	135	0669 65	163	0679 28	15	0801 00	214	0841 01	228
0655 65	165	0663 42	135	0669 66	163	0680 65	169	0801 01	214	0841 03	228
0655 66	165	0663 43	135	0669 67	163	0680 66	169	0801 02	214	0841 20	228
0655 67	165	0663 46	135	0670 01	16	0680 67	169	0801 20	214	0841 26	228
0658 40	139	0663 47	135	0670 03	16	0681 20	152	0802 00	282	0841 27	228
0658 42	139	0663 49	135	0670 26	16	0682 01	34	0803 00	214	0841 28	228
0658 43	139	0663 54	100	0670 27	16	0682 03	34	0803 01	214	0841 40	228
0658 46	139	0663 55	100	0670 28	16	0682 20	152	0803 02	214	0841 42	228
0658 47	139	0663 56	100	0670 40	123	0682 26	34	0803 20	214	0841 43	228
0658 49	139	0663 58	100	0670 42	123	0682 27	34	0804 00	214	0841 46	228
0659 01	42	0663 601	115	0670 43	123	0682 28	34	0804 01	214	0841 47	228
0659 03	42	0663 602	115	0670 46	123	0682 40	134	0804 02	214	0841 49	228
0659 26	42	0664 01	28	0670 47	123	0682 42	134	0804 20	214	0841 54	228
0659 27	42	0664 03	28	0670 49	123	0682 43	134	0805 00	282	0841 55	228
0659 28	42	0664 20	148	0671 01	237	0682 46	134	0806 00	214	0841 56	228
0659 40	139	0664 26	28	0671 03	237	0682 47	134	0806 01	214	0841 58	228
0659 42	139	0664 27	28	0671 20	237	0682 49	134	0806 02	214	0841 601	228
0659 43	139	0664 28	28	0671 26	237	0682 54	99	0806 20	214	0841 602	228
0659 46	139	0664 40	130	0671 27	237	0682 55	99	0807 00	214	0843 02	243
0659 47	139	0664 42	130	0671 28	237	0682 56	99	0807 20	214	0843 02	371
0659 49	139	0664 43	130	0671 40	237	0682 58	99	0809 00	369	0848 00	243
0659 54	103	0664 46	130	0671 42	237	0682 601	114	0810 00	215	0853 00	202
0659 55	103	0664 47	130	0671 43	237	0682 602	114	0817 02	241	0854 00	202
0659 56	103	0664 49	130	0671 46	237	0682 65	168	0817 04	241	0855 00	284
0659 58	103	0664 54	95	0671 47	237	0682 66	168	0817 10	241	0855 00	285
0660 01	42	0664 55	95	0671 49	237	0682 67	168	0820 01	226	0856 00	284

Numer katalogowy	Strona	Numer katalogowy	Strona	Numer katalogowy	Strona	Numer katalogowy	Strona	Numer katalogowy	Strona	Numer katalogowy	Strona
0856 00	285	0880 55	305	0884 56	363	0931 00	387	1002 97	61	1082 00	54
0857 00	229	0880 56	305	0884 58	302	0932 00	214	1002 98	61	1082 02	54
0858 00	229	0880 58	305	0884 58	363	0933 00	214	1002 99	62	1083 00	64
0859 00	229	0880 601	305	0884 601	302	0934 00	224	1007 00	336	1083 02	64
0860 00	201	0880 602	305	0884 601	363	0934 00	387	1008 00	337	1084 00	64
0860 00	209	0881 40	301	0884 602	302	0935 00	213	1009 00	338	1084 02	64
0861 00	231	0881 40	362	0884 602	363	0937 00	284	1010 00	333	1085 00	49
0865 00	370	0881 42	301	0885 40	302	0950 00	386	1011 00	294	1086 00	327
0866 00	201	0881 42	362	0885 42	302	0953 02	386	1011 00	362	1087 00	327
0867 00	375	0881 43	301	0885 43	302	0953 06	386	1011 100	294	1089 00	217
0868 00	317	0881 43	362	0885 46	302	0961 00	330	1011 100	362	1090 00	217
0868 00	375	0881 46	301	0885 47	302	0968 02	243	1012 00	295	1091 01	47
0869 01	36	0881 46	362	0885 49	302	0972 00	315	1012 00	362	1091 03	47
0869 03	36	0881 47	301	0885 54	302	0973 00	315	1012 100	295	1091 27	47
0869 20	154	0881 47	362	0885 55	302	0977 00	316	1012 100	362	1092 01	47
0869 26	36	0881 49	301	0885 56	302	0978 00	316	1013 00	296	1092 03	47
0869 27	36	0881 49	362	0885 58	302	0979 00	316	1013 00	362	1092 27	47
0869 28	36	0881 54	301	0885 601	302	0982 00	316	1013 100	296	1093 01	47
0869 40	136	0881 54	362	0885 602	302	0983 00	316	1013 100	362	1093 03	47
0869 42	136	0881 55	301	0887 02	386	0992 00	212	1018 00	338	1093 27	47
0869 43	136	0881 55	362	0887 06	386	0993 00	214	1019 00	341	1094 01	47
0869 46	136	0881 56	301	0888 40	303	0994 00	214	1021 00	333	1094 03	47
0869 47	136	0881 56	362	0888 42	303	0995 00	212	1024 00	333	1094 27	47
0869 49	136	0881 58	301	0888 43	303	0996 00	212	1024 00	389	1095 01	47
0869 54	100	0881 58	362	0888 46	303	0997 00	212	1025 00	334	1095 03	47
0869 55	100	0881 601	301	0888 47	303	0999 00	214	1026 00	336	1095 27	47
0869 56	100	0881 601	362	0888 49	303	1002 01	46	1027 00	337	1096 00	328
0869 58	100	0881 602	301	0888 54	303	1002 03	46	1028 00	339	1097 00	346
0869 601	115	0881 602	362	0888 55	303	1002 04	46	1029 00	339	1098 10	313
0869 602	115	0882 40	301	0888 56	303	1002 05	69	1031 00	340	1098 12	313
0870 01	34	0882 40	363	0888 58	303	1002 06	59	1032 00	340	1098 18	313
0870 03	34	0882 42	301	0888 601	303	1002 07	58	1034 00	206	1100 10	281
0870 20	152	0882 42	363	0888 602	303	1002 08	58	1035 00	211	1102 01	47
0870 26	34	0882 43	301	0889 01	305	1002 10	71	1047 00	326	1102 03	47
0870 27	34	0882 43	363	0889 03	305	1002 11	71	1048 00	342	1102 27	47
0870 28	34	0882 46	301	0889 26	305	1002 12	68	1049 00	342	1103 01	47
0870 40	134	0882 46	363	0889 27	305	1002 13	62	1050 00	343	1103 03	47
0870 42	134	0882 47	301	0889 28	305	1002 14	63	1052 00	298	1103 27	47
0870 43	134	0882 47	363	0889 40	305	1002 17	70	1052 100	298	1104 01	17
0870 46	134	0882 49	301	0889 42	305	1002 18	68	1055 00	299	1104 03	17
0870 47	134	0882 49	363	0889 43	305	1002 19	70	1055 100	299	1104 26	17
0870 49	134	0882 54	301	0889 46	305	1002 22	53	1057 00	324	1104 27	17
0870 54	99	0882 54	363	0889 47	305	1002 23	53	1058 00	325	1104 28	17
0870 55	99	0882 55	301	0889 49	305	1002 24	59	1059 00	323	1104 54	89
0870 56	99	0882 55	363	0889 54	305	1002 25	53	1061 00	294	1104 55	89
0870 58	99	0882 56	301	0889 55	305	1002 26	59	1061 100	294	1104 56	89
0870 601	114	0882 56	363	0889 56	305	1002 27	58	1062 00	295	1104 58	89
0870 602	114	0882 58	301	0889 58	305	1002 28	58	1062 100	295	1109 10	285
0870 65	168	0882 58	363	0889 601	305	1002 29	53	1063 00	296	1110 00	357
0870 66	168	0882 601	301	0889 602	305	1002 31	62	1063 100	296	1111 00	356
0870 67	168	0882 601	363	0895 00	330	1002 32	63	1064 00	297	1111 100	356
0876 01	35	0882 602	301	0903 00	321	1002 34	59	1064 100	297	1113 00	357
0876 03	35	0882 602	363	0903 00	330	1002 36	59	1066 00	297	1113 100	357
0876 20	153	0884 40	302	0905 00	347	1002 50	59	1066 100	297	1114 01	47
0876 20	154	0884 40	363	0906 00	329	1002 51	60	1067 00	331	1114 03	47
0876 26	35	0884 42	302	0907 00	390	1002 52	60	1068 00	332	1114 27	47
0876 27	35	0884 42	363	0908 00	316	1002 53	61	1069 00	332	1115 01	47
0876 28	35	0884 43	302	0909 00	316	1002 59	62	1070 00	321	1115 03	47
0880 01	305	0884 43	363	0910 00	343	1002 69	63	1071 00	49	1115 27	47
0880 03	305	0884 46	302	0913 00	389	1002 71	58	1072 00	49	1117 00	224
0880 26	305	0884 46	363	0919 00	230	1002 81	58	1073 00	334	1117 00	387
0880 27	305	0884 47	302	0922 00	230	1002 85	60	1074 00	335	1118 00	344
0880 28	305	0884 47	363	0924 00	386	1002 86	60	1075 00	335	1119 00	345
0880 40	305	0884 49	302	0929 00	315	1002 87	61	1076 00	335	1121 00	283
0880 42	305	0884 49	363	0929 26	315	1002 88	61	1077 00	335	1122 00	31
0880 43	305	0884 54	302	0929 27	315	1002 89	62	1078 00	334	1122 00	346
0880 46	305	0884 54	363	0929 28	315	1002 92	61	1079 00	328	1123 00	32
0880 47	305	0884 55	302	0930 00	224	1002 93	62	1080 00	329	1123 00	347
0880 49	305	0884 55	363	0930 00	387	1002 95	60	1081 00	54	1124 00	32
0880 54	305	0884 56	302	0931 00	224	1002 96	60	1081 02	54	1124 00	347



Numer katalogowy	Strona	Numer katalogowy	Strona	Numer katalogowy	Strona	Numer katalogowy	Strona	Numer katalogowy	Strona	Numer katalogowy	Strona
1125 00	32	1188 00	374	1263 00	250	1300 03	236	1305 54	307	1354 28	178
1125 00	347	1190 01	19	1264 00	251	1300 20	236	1305 55	307	1355 26	179
1126 00	32	1190 03	19	1265 65	252	1300 26	236	1305 56	307	1355 27	179
1126 00	347	1190 26	19	1265 66	252	1300 27	236	1305 58	307	1355 28	179
1127 00	347	1190 27	19	1265 67	252	1300 28	236	1305 601	307	1358 27	41
1128 00	328	1190 28	19	1266 65	253	1300 40	236	1305 602	307	1358 28	41
1129 00	328	1192 26	264	1266 66	253	1300 42	236	1306 01	238	1361 26	264
1130 00	328	1192 26	41	1266 67	253	1300 43	236	1306 01	361	1361 26	40
1131 00	354	1192 27	264	1267 65	253	1300 46	236	1306 03	238	1361 27	264
1133 00	372	1192 27	41	1267 66	253	1300 47	236	1306 03	361	1361 27	40
1134 00	372	1193 26	264	1267 67	253	1300 49	236	1306 26	238	1362 26	264
1135 00	373	1193 26	41	1268 65	254	1300 54	236	1306 26	361	1362 26	40
1136 00	373	1193 27	264	1268 66	254	1300 55	236	1306 27	238	1362 27	264
1137 00	374	1193 27	41	1268 67	254	1300 56	236	1306 27	361	1362 27	40
1138 00	372	1195 26	264	1269 65	255	1300 58	236	1306 28	238	1363 26	264
1147 02	239	1195 26	41	1269 66	255	1300 601	236	1306 28	361	1363 26	40
1148 00	203	1195 27	264	1269 67	255	1300 602	236	1306 40	238	1363 27	264
1149 00	229	1195 27	41	1270 65	256	1300 65	236	1306 40	361	1363 27	40
1150 01	28	1198 26	264	1270 66	256	1300 66	236	1306 42	238	1364 26	264
1150 03	28	1198 26	41	1270 67	256	1300 67	236	1306 42	361	1364 26	40
1150 26	28	1198 27	264	1271 65	248	1301 01	237	1306 43	238	1364 27	264
1150 27	28	1198 27	41	1271 66	248	1301 03	237	1306 43	361	1364 27	40
1150 28	28	1200 01	266	1271 67	248	1301 20	237	1306 46	238	1365 26	264
1157 01	23	1200 03	266	1272 65	249	1301 26	237	1306 46	361	1365 26	40
1157 03	23	1200 26	266	1272 66	249	1301 27	237	1306 47	238	1365 27	264
1158 01	23	1200 27	266	1272 67	249	1301 28	237	1306 47	361	1365 27	40
1158 03	23	1200 28	266	1273 00	271	1301 40	237	1306 49	238	1366 26	264
1159 65	181	1240 651	383	1274 00	258	1301 42	237	1306 49	361	1366 26	40
1159 66	181	1240 661	383	1275 00	258	1301 43	237	1306 54	238	1366 27	264
1159 67	181	1240 671	383	1276 00	258	1301 46	237	1306 54	361	1366 27	40
1161 65	181	1243 651	383	1277 00	258	1301 47	237	1306 55	238	1367 26	41
1161 66	181	1243 661	383	1278 00	271	1301 49	237	1306 55	361	1367 27	41
1161 67	181	1243 671	383	1280 01	261	1301 54	237	1306 56	238	1368 26	41
1162 65	181	1246 651	312	1280 03	261	1301 55	237	1306 56	361	1368 27	41
1162 66	181	1246 651	382	1280 101	261	1301 56	237	1306 58	238	1371 00	81
1162 67	181	1246 661	312	1280 103	261	1301 58	237	1306 58	361	1372 00	81
1163 65	169	1246 661	382	1280 126	261	1301 601	237	1306 601	238	1373 00	81
1163 66	169	1246 671	312	1280 127	261	1301 602	237	1306 601	361	1374 18	82
1163 67	169	1246 671	382	1280 128	261	1301 65	237	1306 602	238	1375 18	82
1176 00	205	1247 651	384	1280 26	261	1301 66	237	1306 602	361	1376 18	82
1177 00	205	1247 661	384	1280 27	261	1301 67	237	1340 00	181	1377 18	82
1181 00	207	1247 671	384	1280 28	261	1302 00	31	1341 26	176	1381 18	82
1185 02	371	1248 651	381	1281 01	262	1304 01	306	1341 27	176	1383 18	82
1185 10	371	1249 651	381	1281 03	262	1304 03	306	1341 28	176	1386 18	82
1186 01	31	1250 01	265	1281 26	262	1304 26	306	1342 26	177	1401 27	14
1186 01	361	1250 03	265	1281 27	262	1304 27	306	1342 27	177	1402 00	170
1186 03	31	1250 26	265	1281 28	262	1304 28	306	1342 28	177	1403 00	170
1186 03	361	1250 27	265	1283 00	263	1304 40	306	1343 26	180	1405 00	212
1186 20	361	1250 28	265	1283 100	263	1304 42	306	1343 27	180	1406 00	388
1186 26	31	1251 04	354	1285 00	263	1304 43	306	1343 28	180	1407 00	170
1186 26	361	1251 04	81	1285 100	263	1304 46	306	1344 26	180	1408 00	170
1186 27	31	1252 04	354	1286 01	264	1304 47	306	1344 27	180	1411 00	217
1186 27	361	1252 04	81	1286 03	264	1304 49	306	1344 28	180	1412 00	217
1186 28	31	1253 651	381	1286 26	264	1304 54	306	1345 26	176	1413 00	217
1186 28	361	1254 651	381	1286 27	264	1304 55	306	1345 27	176	1423 00	217
1186 40	361	1255 65	272	1286 28	264	1304 56	306	1345 28	176	1450 00	216
1186 42	361	1255 66	272	1287 00	267	1304 58	306	1346 26	181	1451 00	216
1186 43	361	1255 67	272	1288 00	268	1304 601	306	1346 27	181	1452 00	216
1186 46	361	1257 00	258	1289 00	269	1304 602	306	1346 28	181	1453 00	216
1186 47	361	1258 00	257	1290 00	270	1305 01	307	1349 26	177	1454 00	216
1186 49	361	1259 00	257	1291 00	271	1305 03	307	1349 27	177	1455 00	216
1186 54	361	1260 65	248	1292 00	271	1305 26	307	1349 28	177	1456 00	216
1186 55	361	1260 66	167	1293 00	250	1305 27	307	1351 26	178	1457 00	216
1186 56	361	1260 66	248	1294 00	250	1305 28	307	1351 27	178	1458 00	216
1186 58	361	1260 67	167	1295 00	251	1305 40	307	1351 28	178	1459 00	216
1186 601	361	1260 67	248	1296 00	269	1305 42	307	1353 26	179		
1186 602	361	1261 65	249	1297 00	272	1305 43	307	1353 27	179		
1187 00	32	1261 66	249	1298 00	272	1305 46	307	1353 28	179		
1187 00	374	1261 67	249	1299 00	272	1305 47	307	1354 26	178		
1188 00	32	1262 00	250	1300 01	236	1305 49	307	1354 27	178		

Na każdym poziomie trójstopniowego systemu dystrybucji dyspozycje zamawiającego są realizowane na jego ryzyko. W ramach partnerskiej współpracy istnieje możliwość zwrotu towaru tylko w wyjątkowych sytuacjach.

**W takich wyjątkowych sytuacjach obowiązują następujące zasady:**

1. Zwracane mogą być wyłącznie towary znajdujące się w oryginalnych opakowaniach i nadające się do sprzedaży.
2. Wysyłka towaru musi być zawsze poprzedzona pisemnym zgłoszeniem do Gira Verkaufabteilung (działu sprzedaży Gira) z podaniem numerów katalogowych i ilości towaru. Specyfikacji zostanie nadany odpowiedni numer przyjęcia zwrotu.
3. Zwracane towary zostaną ocenione pod względem wartości handlowej przez Gra Servis-Center, które posiada wyłączne prawo podejmowania decyzji, zgodnie z poniższymi zasadami:
  - zwrot towarów znajdujących się w obowiązującym katalogu w terminie nie dłuższym niż 8 tygodni od daty wysyłki następuje bez potrąceń (wyjątek stanowi towar przygotowywany na zamówienie).
  - zwrot towarów znajdujących się w obowiązującym katalogu w po upływie ponad 8 tygodni od daty wysyłki następuje z 15% potrąceniem na koszty operacyjne i kontrolę. Zastrzega się prawo do zwiększenia potrącenia po przeprowadzeniu technicznej oceny.
4. Towary wycofane z katalogu wzgl. nie nadające się do sprzedaży (np. z porysowanymi osłonami) nie mogą być zwracane z powodu braku możliwości ponownego wprowadzenia ich do obrotu.

Jak zawsze, do Państwa dyspozycji znajdują się informacje na temat artykułów wycofywanych z katalogu oraz o zmianach asortymentowych Gira.

Przesyłki zwrotne z podanymi numerami zwrotu prosimy wysłać na adres:

Gira  
Giersiepen GmbH & Co. KG  
Abt. RTB  
Dahlienstraße 12  
42477 Radevormwald

za pośrednictwem:  
TEMA  
ul. Boryny 7  
02-257 Warszawa

Dziękujemy bardzo za partnerską współpracę.

W przypadku technicznych pytań lub zamawiania artykułów reklamowych prosimy zwracać się do Państwa hurtowników, a w szczególnych przypadkach do właściwego przedstawiciela Gira lub bezpośrednio do zakładu.

Poradnictwa na temat wyłączników i gniazd Gira udzielają hurtownie elektryczne, instalatorzy oraz sklepy elektrotechniczne utrzymujące stały kontakt z przedstawicielstwem Gira w Polsce. TEMA udziela porad technicznych w pełnym zakresie osprzętu Gira.

W katalogach materiałowych hurtowni elektrycznych nie da się w pełni przedstawić różnorodności asortymentu. Z tego powodu zawsze należy korzystać także z pełnego katalogu Gira. Tylko w nim zawarty jest kompletny przegląd oferowanego asortymentu.

Wszystkie urządzenia wymienione w tym katalogu, które są zgodne z dyrektywami CEE, są oznaczone na etykietach opakowań oraz na samych wyrobach znakiem CE.

Katalog jest podstawowym materiałem informacyjnym obowiązującym w handlu. Podane ceny są niezobowiązującymi zalecanymi cenami stosowanymi od listopada 2005 roku. Wszystkie urządzenia zostały oznaczone wskaźnikami systemu cenowego (PS).

Dane znajdujące się w katalogu odnoszą się o aktualnego stanu produkcji urządzeń. Zastrzega się prawo do wprowadzania zmian zarówno pod względem technicznym jak i wyglądu produktów.

Obowiązującymi są wyłącznie nasze ogólne warunki sprzedaży, wysyłki, i płatności.

Fotografie produktów:  
Udo Kowalski, Wuppertal  
Henrik Spohler, Hamburg

Fotografie asortymentu produktów:  
Udo Kowalski, Wuppertal  
Pixelbox, Düsseldorf

Fotografie architektury i terenu zakładu:  
Thomas Mayer, Neuss  
Strony 4 -5  
H. G. Esch, Hennef  
(Architektur: Ingenhoven i Partnerzy Architektci)  
Strony 6 -7  
Dieter Leistner, Würzburg  
Strona 7, prawa dolna

Ilustracja:  
Saskia Stock, Berlin  
Strony 106 -109

Ilustracje produktów:  
Peter Krämer, Düsseldorf  
(Profil 55, TX\_44,  
Stupki zasilające,  
Panele, ITS 30)

Koncepcja i wzornictwo:  
schmitz Visuelle Kommunikation,  
Wuppertal

Litografie:  
DAMO Digital Technik, Duisburg

Druk:  
Bonifatius GmbH,  
Paderborn

W przypadku pytań technicznych albo zamówień prosimy zwracać się do swojego hurtownika, a w przypadkach szczególnych do przedstawicielstwa Gira lub bezpośrednio do zakładu.

Wyłączniki i gniazda Gira są objęte stałym poradnictwem i wspieraniem sprzedaży przez łańcuch dystrybutorów: hurtownie elektryczne, instalatorów elektryków i sklepy elektrotechniczne.

Dystrybucja systemowych urządzeń instalacyjnych powinna być prowadzona przez specjalistów.

Szerokość i głębia asortymentu Gira jest tak wielka, że niemożliwe jest jej przedstawienie w katalogu materiałowym hurtowni elektrycznej. Dlatego zawsze prosimy korzystać także z pełnego katalogu Gira. Tylko w nim, zawarty jest kompletny przegląd asortymentu.

Wszystkie urządzenia opisane w tym katalogu, które są zgodne z wytycznymi CE, są oznaczone znakiem CE na etykietkach opakowań oraz na samych wyrobach.

Wraz z pojawieniem się niniejszego katalogu dotychczasowe ceny zostają unieważnione. Katalog jest podstawą do pracy handlu. Zaprezentowane ceny są niezobowiązującymi, ale zalecanymi, cenami. Wszystkie urządzenia zostały opatrzone liczbami (PS) oznaczającymi system rabatowy.

Informacje podane w katalogu odnoszą się do aktualnego stanu produkcji. Zastrzega się prawo do wprowadzenia zmian technicznych i wyglądu.

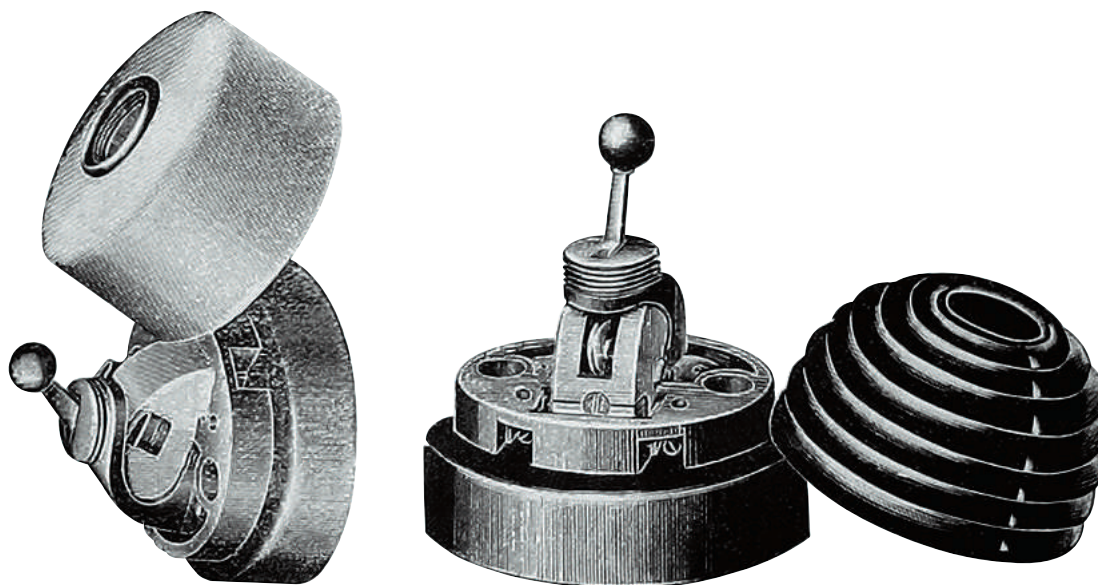
Obowiązują wyłącznie nasze ogólne warunki sprzedaży, dostawy i zapłaty.

# Spojrzenie na przyszłość

## 100 lat firmy Gira

Innowacyjność jest drogą ku przyszłości. Już w 1903 roku Ryszard Giersiepen skonstruował, a następnie opatentował wyłącznik dźwigienkowy. Ten wynalazek stał się przyczyną założenia przedsiębiorstwa przez wynalazcę oraz jego brata Gustawa Giesiepena. 1 sierpnia 1905 roku powstała firma „Gebrüder Giersiepen” produkująca wyłączniki oświetleniowe oraz inne elementy domowej instalacji elektrycznej. W 1964 rodzinnej firmie nadano nazwę Gira. W 2005 roku, Gira z radością obchodziła jubileusz stulecia, pełnej sukcesów, działalności i obecnie śmiało kroczy w przyszłość

Ilustracja: Dźwigienkowy wyłącznik Giersiepen'a z firmowego katalogu z 1912 roku.



Gira  
Giersiepen GmbH & Co. KG  
Systemy elektro-  
instalacyjne

Industriegebiet Mermbach  
Dahlienstraße  
42477 Radevormwald

Postfach 1220  
42461 Radevormwald

Deutschland

Tel +49 (0) 21 95-602-0  
Faks +49 (0) 21 95-602-119

[www.gira.de](http://www.gira.de)  
[info@gira.de](mailto:info@gira.de)

TEMA 2 Sp. z o.o.

ul. Boryny 7  
PL-02-257 Warszawa

Tel +48 (0)22-878-03-47  
Fax +48 (0)22-846-47-45

[biuro@tema.pl](mailto:biuro@tema.pl)  
[www.gira.pl](http://www.gira.pl)

# GIRA