

ORBIS[®]

energía inteligente[®]



ОБЩИЙ КАТАЛОГ

orbis.es

- › УСТАНОВКА И КОНТРОЛЬ
- › ИЗМЕРЕНИЕ И ЭНЕРГИЯ
- › КЛИМАТ И КОМФОРТ
- › УЛИЧНОЕ ОСВЕЩЕНИЕ
- › ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ



СОДЕРЖАНИЕ

УСТАНОВКА И УПРАВЛЕНИЕ

Страница

• МОДУЛЬНЫЕ ТАЙМЕРЫ	4
• АНАЛОГОВЫЕ ТАЙМЕРЫ	5
• ЦИФРОВЫЕ ТАЙМЕРЫ	6
• БЫТОВЫЕ ТАЙМЕРЫ	8
• ВСТРОЕННЫЕ ТАЙМЕРЫ	11
• СЧЕТЧИКИ ВРЕМЕНИ ПО ЖЕТОНАМ	11
• ИНДУСТРИАЛЬНЫЕ ТАЙМЕРЫ	12
• ЛЕСТНИЧНЫЕ ТАЙМЕРЫ	13
• ДАТЧИКИ ДВИЖЕНИЯ	15
• ЗВОНКИ / СЧЕТЧИКИ ЧАСОВ	19
• РЕЛЕ КОНТРОЛЯ УРОВНЯ / ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ФАЗЫ	20

ИЗМЕРЕНИЕ И ЭНЕРГИЯ

Страница

• ОДНОФАЗНЫЕ МОДУЛЬНЫЕ СЧЕТЧИКИ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ	21
• ТРЕХФАЗНЫЕ МОДУЛЬНЫЕ СЧЕТЧИКИ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ	23
• ОДНОФАЗНЫЕ ТАРИФНЫЕ СЧЕТЧИКИ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ	24
• ОДНОФАЗНЫЕ МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ СЧЕТЧИКИ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ	25
• ТРЕХФАЗНЫЕ МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ СЧЕТЧИКИ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ	26
• АКССУАРЫ / СИСТЕМА КОНТРОЛЯ НАГРУЗКИ	27

КЛИМАТ И КОМФОРТ

Страница

• АНАЛОГОВЫЕ ТЕРМОСТАТЫ	28
• ЭЛЕКТРОННЫЕ ТЕРМОСТАТЫ	29
• ХРОНОТЕРМОСТАТЫ	30
• ТЕЛЕФОННЫЕ КОНТРОЛЛЕРЫ	32
• АКССУАРЫ ДЛЯ ТЕРМОСТАТОВ И ХРОНОТЕРМОСТАТОВ	33
• ДЕТЕКТОР ГАЗА	34

УЛИЧНОЕ ОСВЕЩЕНИЕ

Страница

• СУМЕРЕЧНЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ	35
• АСТРОНОМИЧЕСКИЕ ТАЙМЕРЫ	36
• СТАБИЛИЗАТОРЫ НАПРЯЖЕНИЯ – РЕГУЛЯТОРЫ ОСВЕЩЕННОСТИ	37
• УДАЛЕННЫЕ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ	40

ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ

Страница

• ЦИФРОВЫЕ ВОЛЬТМЕТРЫ/АМПЕРМЕТРЫ И ЧАСТОМЕТРЫ	42
• МОДУЛЬНЫЕ АНАЛИЗАТОРЫ СЕТЕЙ	43
• ТРЕХФАЗНЫЕ АНАЛИЗАТОРЫ СЕТЕЙ	44

МОДУЛЬНЫЕ ТАЙМЕРЫ

UNO



INCA DUO



SUPRA



SUPRA (2 сферы)



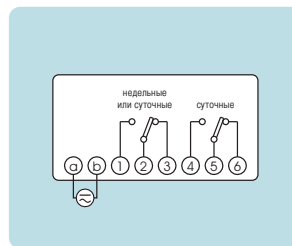
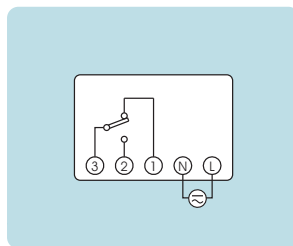
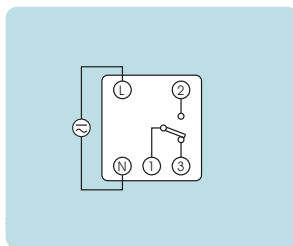
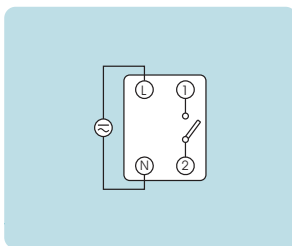
Описание

Модульные таймеры позволяют управлять освещением, температурой, насосами и т.д. Монтаж на DIN-рейку, настенный, под фальш-панель.

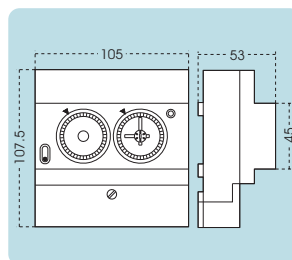
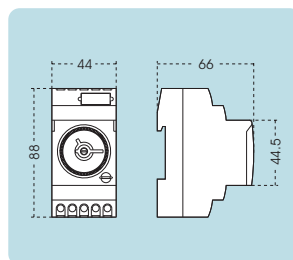
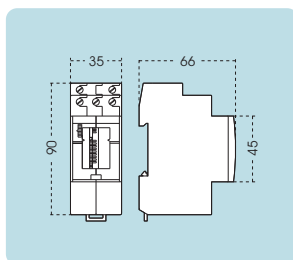
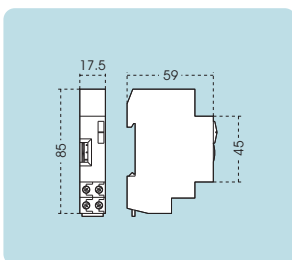
Характеристики

Резерв	D: Без резерва QRD и QRS: 100 часов минимум	D: Без резерва QRD и QRS: 100 часов минимум	D: Без резерва QRD и QRS: 150 часов минимум Заменяемая батарея.	QRDD и QRDS: 100 часов минимум
Тип / Минимальное время переключения	D и QRD: Сутки / 15 мин. QRS: Неделя / 2 часа	D и QRD: Сутки / 15 мин. QRS: Неделя / 2 часа	D и QRD: Сутки / 15 мин. QRS: Неделя / 2 часа	QRDD: Сутки-Сутки / 15 мин./30 мин. QRSD: Неделя-Сутки / 4 часа-30 мин.
Номинальное напряжение	120 или 230V AC 12, 24 или 48V AC / DC	120 или 230V AC 12, 24 или 48V AC / DC	120 или 230V AC 12, 24 или 48V AC / DC	120 или 230V AC 12, 24 или 48V AC / DC
Частота	50/60 Гц	50/60 Гц	50/60 Гц	50/60 Гц
Коммутируемая нагрузка	16 (4) A / 250V AC	16 (4) A / 250V AC	16 (4) A / 250V AC	2 x 16 (4) A / 250V AC
Контакт	Нормально открытый	Перекидной	Перекидной	2 Перекидных
Рекомендуемая нагрузка				
Лампы накаливания	3000 W	3000 W	2000 W	3000 W
Флуоресцентные	500 W	500 W	500 W	500 W
Галогеновые низк. напр.	2250 VA	2250 VA	1000 VA	2250 VA
Галогеновые (230V AC)	3000 W	3000 W	2000 W	3000 W
Энергосберегающие лампы	500 W	500 W	400 W	500 W
Потребляемая мощность	0,5 W прикл.	0,5 W	0,5 W	0,5 W
Рабочая температура	от -10°C до +45°C	-от -10°C до +45°C	от -10°C до +50°C	от -10°C до +50°C
Установка	DIN-рейка	DIN-рейка	DIN-рейка	DIN-рейка
Тип защиты	IP 20	IP 20	IP 20	IP 20

Схема Подключения



Размеры



АНАЛОГОВЫЕ ТАЙМЕРЫ

CRONO



ALPHA



MINI T



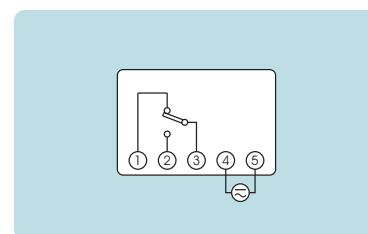
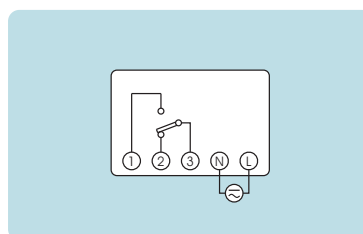
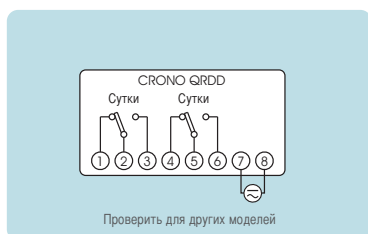
Описание

Аналоговые таймеры позволяют управлять освещением, температурой, насосами и т.д. Монтаж на DIN-рейку, настенный, под фальш-панель.

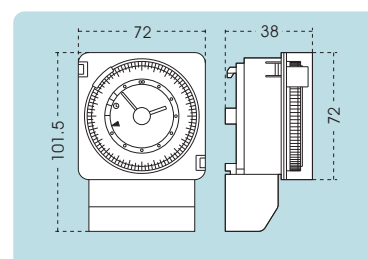
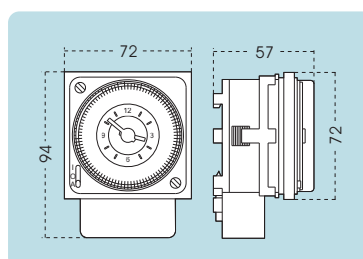
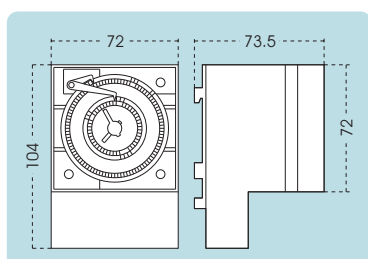
Характеристики

Резерв	QRD, QRDD и QRSD: 100 часов минимум Другие модели без резерва.	D и S: Без резерва QRD и QRS: 100 часов минимум	D: Без резерва QRD и QRS: 100 часов минимум
Тип / Минимальное время переключения	QRD: Сутки - 15 мин. QRDD: Сутки-Сутки - 15 мин. / 30 мин. QRSD: Неделя - 30 мин. / Сутки - 2 часа	D: Сутки /15 мин. S: Неделя / 2 часа QRD: Сутки /15 мин. QRS: Неделя / 2 часа	D: Сутки / 15 мин. QRS: Неделя / 2 часа QRD: Сутки / 15 мин.
Номинальное напряжение	120 или 230V AC 12, 24 или 48V AC / DC	D и S: 120 или 230V AC QRD/QRS: 120 или 230V AC 6, 12, 24 или 48V AC / DC	D и QRD: 120 или 230V AC QRD/QRS: 120 или 230V AC 12, 24 или 48V AC / DC
Частота	50 / 60 Гц	D и S: 50 или 60 Гц QRD и QRS: 45/60 Гц	D: 50 или 60 Гц QRD и QRS: 50/60 Гц
Коммутируемая нагрузка	QRD: 16(4) A / 250 V; QRDD и QRSD: 2x16(4) A / 250 V AC	16 (4) A / 250 V AC	16 (4) A / 250 V AC
Контакт	QRD: 1 Перекидной QRDD и QRSD: 2 Перекидных	Перекидной	Перекидной
Рекомендуемая нагрузка Лампы накаливания Флуоресцентные Галогеновые низкого напряжения Галогеновые (230V AC) Энергосберегающие лампы	3000 W 500 W 2250 VA 3000 W 500 W	3000 W 500 W 2250 VA 3000 W 500 W	3000 W 500 W 2250 VA 3000 W 500 W
Потребляемая мощность	0,8 W	0,8 W	1,8 W
Рабочая температура	от -10°C до +50°C	от -10°C до +50°C	D: от 0°C до +55°C; QRD и QRS: от -10°C до +45°C
Установка	DIN-рейка - Настенный - Фальш-панель	DIN-рейка - Настенный - Фальш-панель	MINI: DIN-рейка - Настенный MINI T: DIN-рейка - Настенный - Фальш-панель
Тип защиты	IP 20	IP 20	IP 20

Схема подключения



Размеры



ЦИФРОВЫЕ ТАЙМЕРЫ

DATA MICRO + / DATA MICRO 2+



DATA LOG / DATA LOG 2



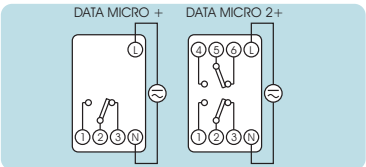
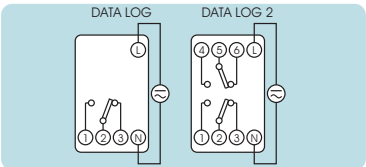
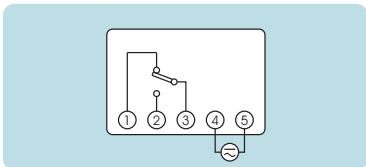
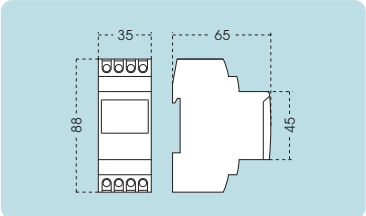
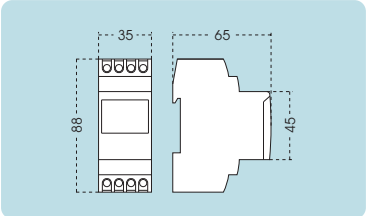
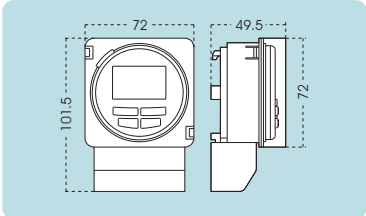
MINI T LOG



Описание

Цифровые таймеры с возможностью программирования по секундам, импульсам, циклам. Программа Каникулы, счетчик часов и др.

Характеристики

Резерв	Встроенный аккумулятор 4 года	Встроенный аккумулятор 5 лет	Встроенный аккумулятор 5 лет
Ячейки памяти	32 (Программирование через меню)	50 (Программирование через меню)	50 (Программирование через меню)
Минимальное время переключения	Программа On/Off: 1 мин. Интервал программирования: 1 сек.	Программа On/Off: 1 мин. Интервал программирования: 1 сек.	Программа On/Off: 1 мин. Интервал программирования: 1 сек.
Программа	Сутки – Неделя Программирование с импульсами (1 до 59 сек), каникулы и авт. переход зима/лето.	Сутки – Неделя Программирование с импульсами (1 до 59 сек), каникулы и авт. переход зима/лето.	Сутки – Неделя Программирование с импульсами (1 до 59 сек), каникулы и авт. переход зима/лето.
Номинальное напряжение	120 или 230V AC 12, 24 или 48V AC / DC 50-60 Гц	120 или 230V AC 12, 24 или 48V AC / DC 50-60 Гц	120 или 230V AC 12, 24 или 48V AC / DC 50-60 Гц
Коммутируемая нагрузка	DATA MICRO +: 16(10) A / 250V AC DATA MICRO 2+: 2x16(10) A / 250V AC	DATA LOG: 16(10) A / 250V AC DATA LOG 2: 2x16(10) A / 250V AC	16(10) A / 250V AC
Контакт	DATA MICRO +: Перекидной DATA MICRO 2+: 2 Перекидных	DATA LOG: Перекидной DATA LOG 2: 2 Перекидных	Перекидной
Рекомендуемая нагрузка Лампы накаливания Флуоресцентные без компен. Флуоресцентные с компен. Галогеновые низкого напряжения Галогеновые (230V AC) Энергосберегающие лампы	3000 W 1200 W 1200 W 150 μF 1000 VA 2500 W 200 W	3000 W 1200 W 1200 W 150 μF 1000 VA 2500 W 230 W	1000 W 500 W Посредством контактора 500 VA 1000 W Посредством контактора
Потребляемая мощность	6 VA (1 W прибл.)	6 VA (1 W прибл.)	6 VA Мощность
Рабочая температура	от -10°C до +45°C	от -10°C до +45°C	от -10°C до +45°C
Установка	DIN-рейка	DIN-рейка	MINI LOG: DIN-рейка - Настенный MINI T LOG: DIN-рейка - Настенный - Фальш-панель
Тип защиты	IP 20	IP 20	IP 20 / IP 51
Схема подключения			
Размеры			

ЦИФРОВЫЕ ТАЙМЕРЫ

DATA MULTI ANUAL



DATA ANUAL



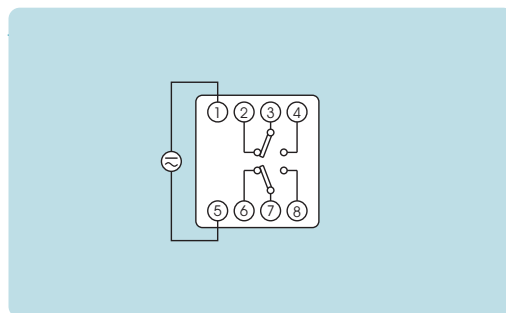
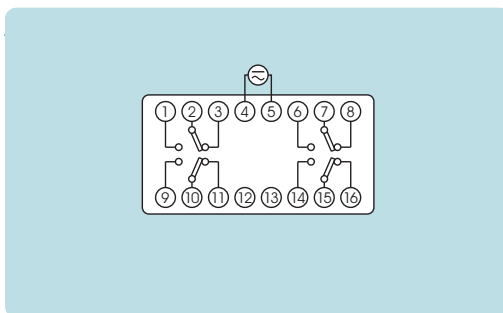
Описание

Цифровые таймеры для программирования в режимах Сутки, Неделя, Месяц и Год.
Монтаж на DIN-рейку.

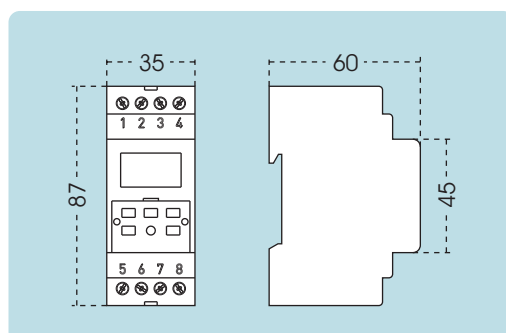
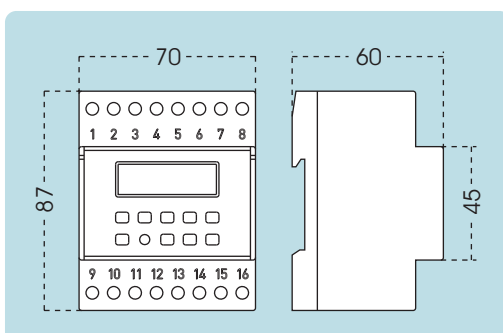
Характеристики

Резерв	Встроенный аккумулятор 5 лет	Встроенный аккумулятор 5 лет
Ячейки памяти	100	50
Минимальное время переключения	1 сек.	1 сек.
Программирование	Сутки-Неделя-Месяц-Год Программирование с импульсами (1 до 59 сек.)	Сутки-Неделя-Месяц-Год Программирование с импульсами (1 до 59 сек.)
Номинальное напряжение	230V AC / 24 AC / DC	230V AC
Коммутируемая нагрузка	4 x 16(10) A / 250V AC	2 x 16(10) A / 250V AC
Рекомендуемая нагрузка Лампы накаливания Флуоресцентные без компен.	1500 W 600 W	1500 W 600 W
Потребляемая мощность	3 VA прикл.	8 VA прикл.
Рабочая температура	от 0°C до +50°C	от 0°C до +50°C
Установка	DIN-рейка	DIN-рейка
Тип защиты	IP 20	IP 20

Схема подключения



Размеры



ВСТРОЕННЫЕ ТАЙМЕРЫ

ILUMATIC 248



ILUMATIC 348



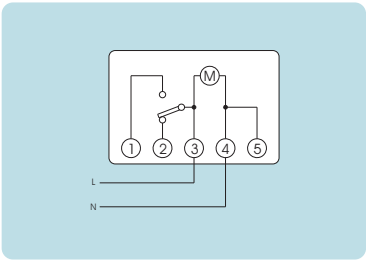
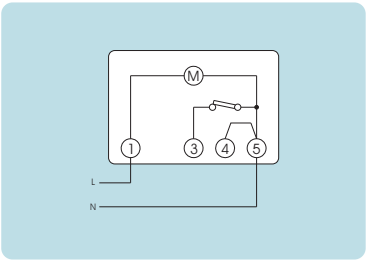
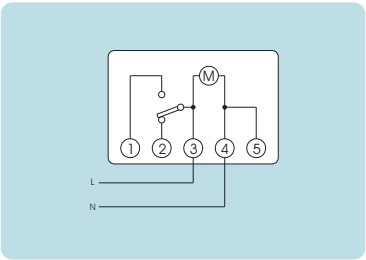
ROLLMATIC



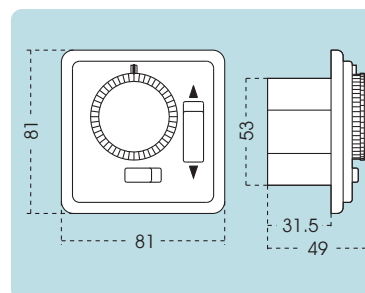
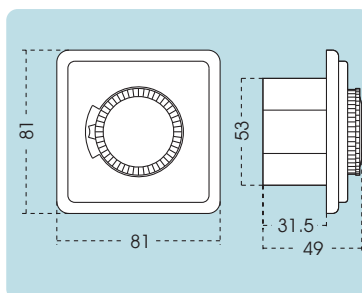
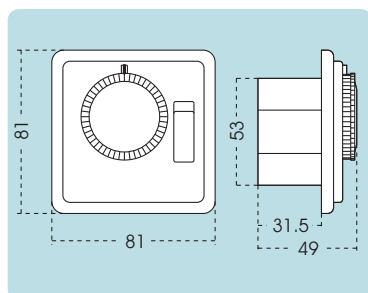
Описание

Аналоговые приборы для управления освещением, жалюзи и т.д.
Простая установка и программирование.

Характеристики

Номинальное напряжение	230V AC / 50 Гц	230V AC / 50 Гц	230V AC / 50 Гц
Коммутируемая нагрузка	10(4) A / 230V AC	10(4) A / 230V AC	10(2) A / 230V AC
Потребляемая мощность	1,6 VA	1,6 VA	1,6 VA
Рекомендуемая нагрузка	2200 W	2200 W	2200 W
Ручное управление	ON - OFF - Авто	ON - OFF - Авто	Вверх - Стоп - Вниз Авто - OFF - Ручной
Действие	Программируемый таймер	Программируемый таймер	Программируемый таймер
Циферблат	D (Сутки): 24 часа S (Неделя): 7 дней	D (Сутки): 24 часа S (Неделя): 7 дней	D (Сутки): 24 часа S (Неделя): 7 дней
Минимальное время операции	D (Сутки): 30 мин. S (Неделя): 1 ч. 45 мин.	D (Сутки): 30 мин. S (Неделя): 1 ч. 45 мин.	D (Сутки): 30 мин. S (Неделя): 1 ч. 45 мин.
Установка	Бокс	Бокс	Бокс
Тип защиты	IP 20	IP 20	IP 20
Схема подключения			

Размеры



ВСТРОЕННЫЕ ТАЙМЕРЫ



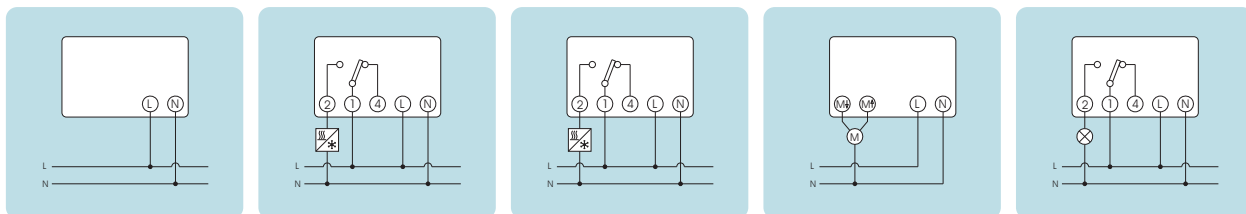
Описание

Встраиваются в специальный бокс. Цифровое программирование. Различные модели: будильник, термостат, хронотермостат, таймер, контроллер жалюзи.

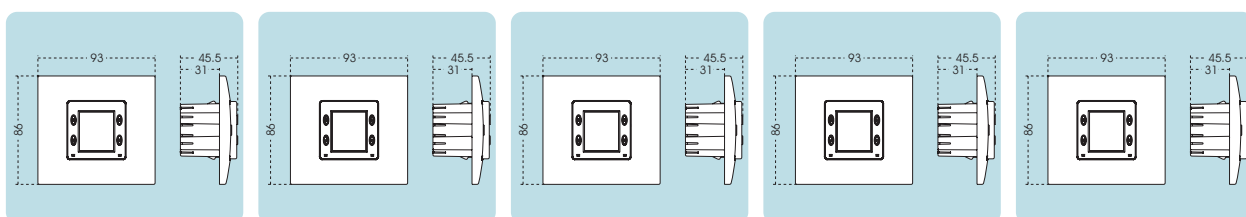
Характеристики

Номинальное напряжение	230V AC	230V AC	230V AC	230V AC	230V AC
Частота	50 Гц	50 Гц	50 Гц	50 Гц	50 Гц
Потребляемая мощность	16,5 VA максимальная емкость	16,5 VA максимальная емкость	16,5 VA максимальная емкость	16,5 VA максимальная емкость	16,5 VA максимальная емкость
Коммутируемая нагрузка	-	8 (2) A / 250V AC	8 (2) A / 250V AC	2x 5 (1) A / 250V AC	8 (2) A / 250V AC
Заменяемые батарейки	24 ч. посредством конденсатора	24 ч. посредством конденсатора	24 ч. посредством конденсатора	24 ч. посредством конденсатора	24 ч. посредством конденсатора
Рабочая температура	от 0 °C до + 40 °C	от 0 °C до + 40 °C	от 0 °C до + 40 °C	0 °C до + 40 °C	0 °C до + 40 °C
Точность	1с/24ч при 23°C	1с/24ч при 23°C	1с/24ч при 23°C	1с/24ч при 23°C	1с/24ч при 23°C
Класс защиты	II согласно EN 60335	II согласно EN 60335	II согласно EN 60335	II согласно EN 60335	II согласно EN 60335
Тип защиты	IP 20	IP 20	IP 20	IP 20	IP 20
Установка	Универсальный бокс	Универсальный бокс	Универсальный бокс	Универсальный бокс	Универсальный бокс
Характеристики	Дата и время. Будильник для внутреннего оповещения.	Контроль систем нагрева и кондиционирования с помощью двух программируемых температурных уровней. Функция термостата.	Система контроля кондиционирования и обогрева воздуха, две температуры.	Устройство позволяет управлять жалюзи.	Авто или ручное управление. Автоматизация таких циклов как освещение, ирригация и т.д.
Функции	Программа Каникулы. Языки: Испанский, Английский и Португальский.	Температура в режимах комфорт, эконо и антифриз. Операции нагрева или кондиционирования. Программа Каникулы. Языки: Испанский, Английский и Португальский	Комфорт, эконо и антифриз. 8 программ + термостат. Программа Каникулы. Языки: Испанский, Английский и Португальский.	Авто или ручное управление. До 20 заданий. Выбор наиболее предпочтительной программы и программа Каникулы. Языки: Испанский, Английский и Португальский.	До 20 заданий. Минимальное время между операциями 20 секунд, программа Каникулы. Языки: Испанский, Английский и Португальский

Связь



Размеры



БЫТОВЫЕ ТАЙМЕРЫ

CONTROL



DOMO / DOMO / INTEMPERIE



TEMPO +



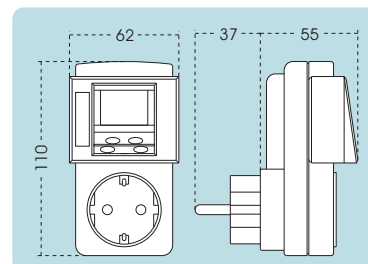
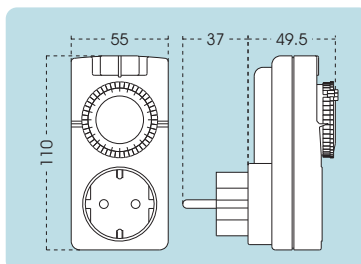
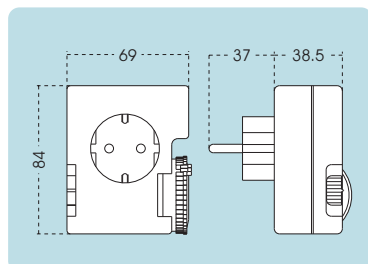
Описание

Таймеры для включения устройств, полезных в офисах или дома.
Аналоговые, цифровые.

Характеристики

Номинальное напряжение	230V AC / 50Гц.	230V AC / 50Гц.	120 или 230V AC / 24 или 48V AC/DC / 50-60 Гц
Коммутируемая нагрузка	16(4) A 230V AC	16(4) A 230V AC	16(10) A / 230V AC cos φ = 1
Аккумулятор	Без аккумулятора	Без аккумулятора	1 год (Литиевый CR2032)
Контакт	-	-	AgSnO ₂ Перекидной
Потребляемая мощность	1, 6 VA (1, 5 W прикл.)	1, 6 VA (1, 5 W прикл.)	6 VA (1W прикл.)
Ячейки памяти	-	-	32
Рекомендуемая нагрузка	3500 W Лампы накаливания Флуоресцентные без компен. Флуоресцентные с компен. Галогеновые низкого напряжения Галогеновые (230V AC) Энергосберегающие лампы	3500 W Не подходит Не подходит 2250 VA 3500 W 500 W	3000 W 1200 W 180 W 1000 VA 2500 W 200 W
Точность	Зависит от частоты в сети	Зависит от частоты в сети	< ± 1 сек/день при 23°C
Программирование	По бокам D T15 - D T30: Сутки S: Неделя	Впереди D T15 - D T30: Сутки S: Неделя M-60 - M 150 - M 900: Обратный отчет	Цифровой Программирование импульсами (от 1 до 59 сек), циклами, каникулы, переключение зима/лето.
Точность переключения	D T15: 15 мин. D T30: 30 мин. S: 1 ч.- 45 мин.	D T15: 15 мин. D T30: 30 мин. S: 1 ч. 45 мин. M 60: 0-60 мин. M 150: 0-150 мин. M 900: 0-900 мин.	1 секунда
Ручное управление	Авто - Off - On	Авто - Off - On	Авто-Off-On
Внешняя модель	Нет	Domo Intemperie DT15, DT30 и S	Нет
Установка	Schuko 4,8мм socket	Schuko 4,8мм socket	Schuko 4,8мм socket
Тип защиты	IP 20	IP 20 (IP 24 внешние модели)	IP 20
Рабочая температура	от 0°C до +60°C	от 0°C до +60°C	от -10 °C до +45 °C
Характеристики	Защита от детей	Защита от детей	Защита от детей

Размеры



СЧЕТЧИКИ ВРЕМЕНИ ПО ЖЕТОНАМ

CTM



CTM ELECT. BÁSICO



CTM ELECTRÓNICO



Описание

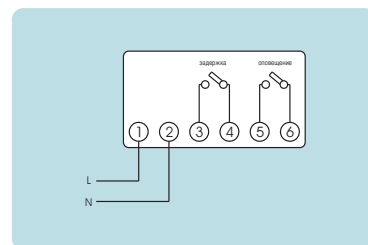
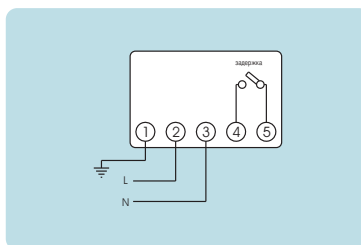
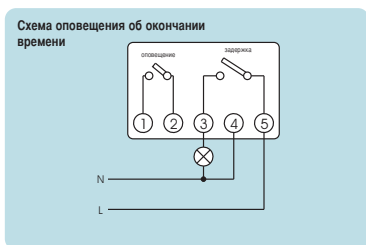
Счетчик времени по жетонам или монетам. Превосходное решение для предоплаты электроэнергии при пользовании душевыми, теннисными кортами и т.д.

Характеристики

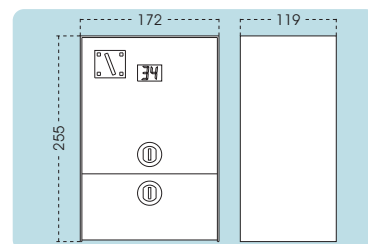
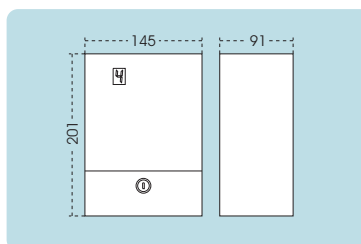
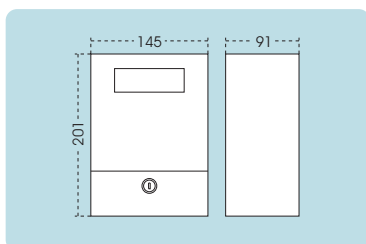
Номинальное напряжение	24, 120 или 230V AC / 50Гц	12, 24, 48, 120 или 230V AC / 45-60Гц	12, 24, 48, 120 или 230V AC / 45-60Гц
Коммутируемая нагрузка	6(2) A / 250V AC	10(2) A / 250V AC	16(4) A / 250V AC
Потребляемая мощность	2, 2 VA	5 VA	5 VA
Временная память	-	1 год	10 минут
Точность операций	Зависит от частоты	±0, 2%	±0, 2%
Рабочая температура	от -10 °C до +45 °C	от -10 °C до +45 °C	от -20 °C до +55 °C
Установка времени на жетон	1', 2', 3', 5', 10', 15', 30', 60', 90' или 120' (по требованию)	Программирование от 1 мин. до 150 часов	Программирование от 1 мин. до 150 часов
Специальная задержка	Нет	Нет	Да
Предупреждение об окончании времени	Опция	Да	Да
Тип защиты	IP 20	IP 20	IP 20
Характеристики	<ul style="list-style-type: none"> • Электромеханический счетчик часов. • Монеты и жетоны. • Возможность установки времени от 1 до 120 минут. • С возможностью предупреждения об окончании времени или без нее. 	<ul style="list-style-type: none"> • Электронный счетчик времени. • Монеты и жетоны. • Дисплей для отображения количества опущенных монет (до 9 штук). • Предупреждение об окончании времени, посредством отображения сообщения на дисплее за 1 минуту до окончания. 	<ul style="list-style-type: none"> • Электронный счетчик часов. • Монеты или жетоны. • Два отдельных замка. Один для электронной части, другой для приемника монет. • Предупреждение посредством задержки (короткая: 30 секунд перед окончанием в течение 10 секунд; длинная: 4 минуты перед окончанием в течение 10 секунд). • до 99 жетонов или монет в памяти.

Схема подключения

Подходит для использования в местах с повышенной влажностью, например: общественных душевых, в этих случаях рекомендуют использовать версия с напряжением питания 24В.



Размеры



ИНДУСТРИАЛЬНЫЕ ТАЙМЕРЫ

MODUL



SINCRO 341/ 351 SINCRO 346 / 356



Описание

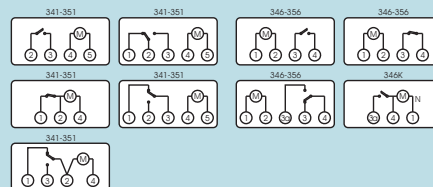
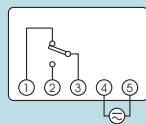
Таймеры для широкого применения в промышленном производстве, при изготовлении механического оборудования, для устройства обогрева и кондиционирования воздуха.

Разработан для интеграции с любым видом оборудования. Сутки, Неделя и обратный отсчет с различными конфигурациями, способами крепления. Различные цвета доступны по запросу.

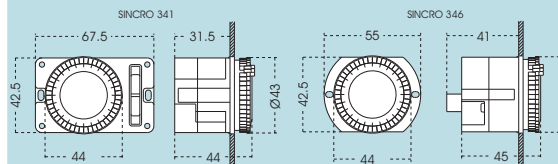
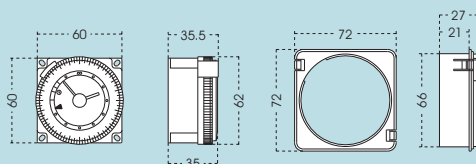
Характеристики

Источник питания	120V AC или 230V AC	110V AC или 230V AC
Частота	MODUL D, MODUL S: 50 или 60 Гц MODUL QRD, MODUL QRS: 50/60 Гц	50 или 60 Гц
Коммутируемая нагрузка	16(4) A / 250V AC	16(4) A / 250V AC 21(8) A / 250V AC
Потребляемая мощность	1.8 VA	1.8 VA
Резерв	MODUL D, MODUL S: Без резерва MODUL QRD, MODUL QRS: 100 часов	Без резерва
Тип / Минимальное время переключения	MODUL D, MODUL QRD: Сутки/15 мин. MODUL S, MODUL QRS: Неделя/2 часа.	SINCRO 341 T15-346 T15: Сутки/15 мин. SINCRO 341 T30-346 T30: Сутки/30 мин. SINCRO 351-356: Неделя/105 мин. SINCRO 341 K60-346 K60: Обратный отсчет/60 мин. SINCRO 341 K150-346 K150: Обратный отсчет/150 мин. SINCRO 341 K900-346 K900: Обратный отсчет/900 мин.
Ручное управление	C (ON-Авто-OFF) или без ручного управления	SINCRO 341/351: ON-OFF-Авто SINCRO 346/356: C (ON-OFF-Авто) или без ручного управления
Стрелки часов	Со стрелками или без стрелок	
Рабочая температура	D и S: от 0°C до +55°C QRD и QRS: от -10°C до +45°C	от 0°C до +85°C

Схема подключения



Размеры



ЛЕСТНИЧНЫЕ ТАЙМЕРЫ

T-22



T-16G



T-PR



T-11 20A



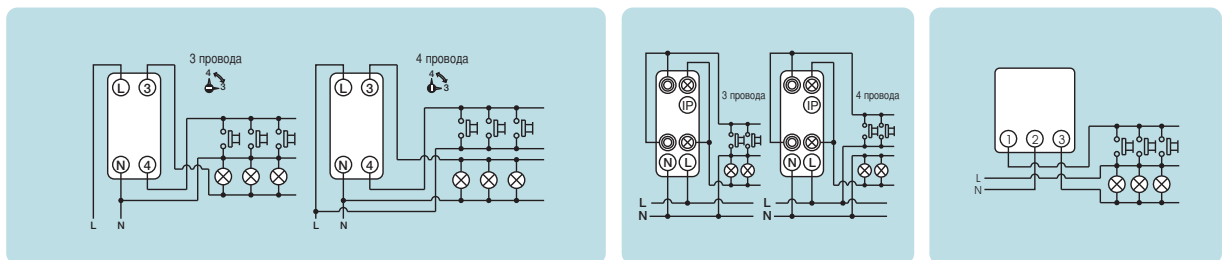
Описание

Лестничные таймеры с установкой времени от секунд до минут, применяются в офисах, жилых домах и т.д. Установка на DIN-рейку или настенный.

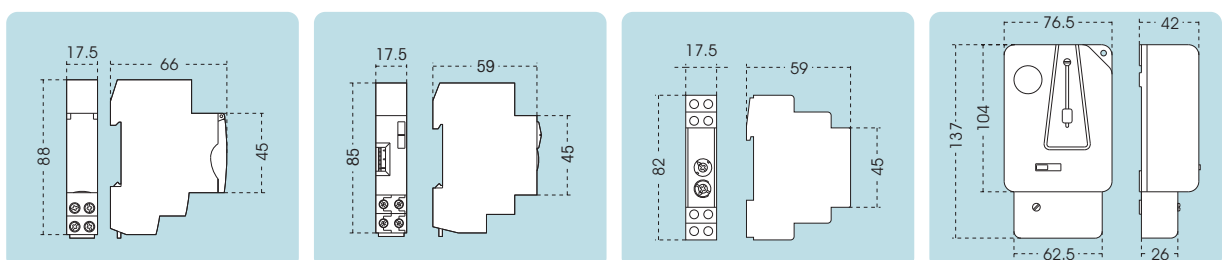
Характеристики

Сброс	Да	Да	Да	Да
Ручное управление	ON – Авто	ON - Авто	ON – Авто - Оповещение	ON - Off – Авто
Номинальное напряжение	120 или 230V AC	120 или 230V AC	230V AC	120 или 230V AC
Коммутируемая нагрузка	16 (4) A / 230V AC	10 A / 230V AC	16 A / 230V AC	20 A / 230V AC
Люминесцентные кнопки	50 mA max.	50 mA max.	150 mA max.	50 mA max.
Рекомендуемая нагрузка	Лампы накаливания 3000 W Флуоресцентные без компен. 500 W Флуоресцентные с компен. 500 W Галогенные низкого напряжения 2250 VA Галогенные (230V AC) 3000 W Энергосберегающие лампы 500 W	2000 W 300 W 300 W 1200 VA	3000 W 500 W 500 W 60 µF 650 VA	4000 W 1100 W 1100 W 139µF 2000 VA
Задержка	от 45 сек. до 7 мин.	от 3 мин. до 30 мин.	от 45 сек. до 12 мин.	от 1 до 3 мин.
Рабочая температура	от -10°C до +50°C	от -10°C до +50°C	от -10°C до +45°C	от -10°C до +60°C
Установка	3 или 4 провода	3 или 4 провода	3 или 4 провода	3 провода
Монтаж	DIN-рейка	DIN-рейка	DIN-рейка	Настенный
Тип защиты	IP 20	IP 20	IP 20	IP 20

Схема подключения



Размеры



ЛЕСТНИЧНЫЕ ТАЙМЕРЫ

PULSALUZ



PULSAMAT



ORBITEMP



MICROTEMP



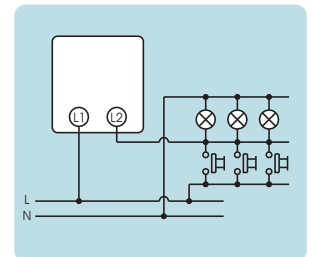
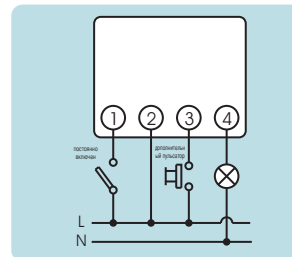
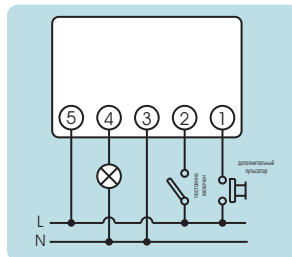
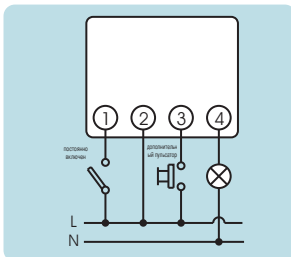
Описание

Лестничные таймеры с установкой времени от секунд до минут, применяются в офисах, жилых домах и т.д. Установка в бокс.

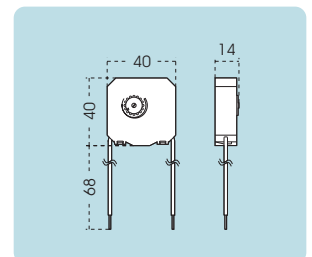
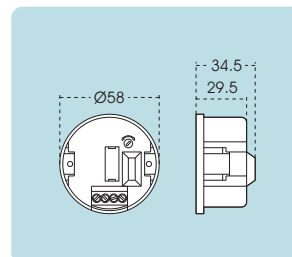
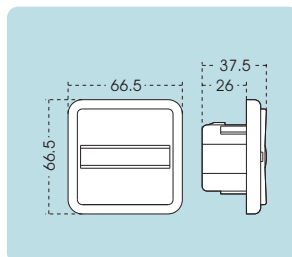
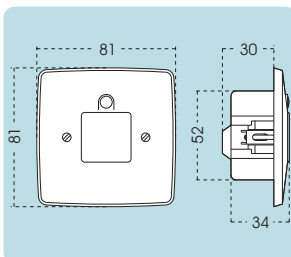
Характеристики

Сброс	Да	Да	Да	Да
Номинальное напряжение	120 или 230V AC / 45-60 Гц	230V AC / 50 Гц	120 или 230V AC / 45-60 Гц	230V AC / 50-60 Гц
Ручное управление	1,5 A / 230V AC	3 A / 230V AC cos φ =1	1,5 A / 230V AC	-
Люминесцентные кнопки	6 mA / 230 V; 3mA / 120 V	6 mA max.	6 mA / 230 V; 3mA / 120 V	Неограниченный
Рекомендуемая нагрузка	230V: 25-300W, 120V: 25-150W	500 W 120 W 120 W / 12 μF 400 VA	230V: 25-300W, 120V: 25-150W	25 W - 400 W
Лампы накаливания				
Флуоресцентные без компен.				
Флуоресцентные с компен.				
Галогенные низкого напряжения				
Галогенные (230V AC)		500 W		50 VA - 250 VA
Энергосберегающие лампы		100 W		25 W - 400 W
Задержка	от 30 сек. до 4 мин.	от 30 сек. до 10 мин.	от 30 сек. до 4 мин.	от 30 сек. до 10 мин.
Рабочая температура	от -10°C до +50°C	от -10°C до +50°C	от -10°C до +50°C	от -10°C до +50°C
Установка	2 провода	3 провода	2 провода	2 провода
Монтаж	В бокс	В бокс	В бокс	Позади выключателя или в бокс.
Тип защиты	IP 20	IP 20	IP 20	IP 20

Схема подключения



















Размеры



ДАТЧИКИ ДВИЖЕНИЯ








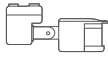








КЛАССИФИКАЦИЯ ДАТЧИКОВ ДВИЖЕНИЯ

СТЕНА

									
		SENSOMAT	MOVIMAT	ISIMAT	ISIMAT +	MULTIMAT	PROXIMAT	ORBIMAT	ECOMAT
Настенный	Помещение								
	До 140°	★★	★★	★★	★★	★★	★★		★
	До 180°	★★★	★★		★★	★★	★★	★★★	★
	До 200°		★★★		★★★	★★★	★★	★★	★
	До 240°						★★★		★
	До 270° (*)								★★★
	Внутренний или внешний угол					★★★	★★★		★★★
	В бок							★★★	

(*) В закрытых местах (оптимально в коридорах, залах и т.д. Не подходит в гаражах, складах и т.д.)

ПОТОЛОК

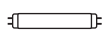
									
		DICROMAT MICRO	DICROMAT MINI / DICROMAT 2 MINI	DICROMAT / DICROMAT 2	DICROMAT + / DICROMAT 2+	CIRCUMAT	ECOMAT	MULTIMAT	MOVIMAT
Потолок	Установка								
	Залы	★★	★★★	★	★				
	Ø6m Площади	★★★		★★	★★				
	Длинные коридоры, внутренние и внешние углы, площади больше чем Ø6m	★		★	★★★				
	На потолок					★★★		★★★	★★★
	Скрытый над потолком						★★★		



Наружный

Наружный под поверхностью

Внутренний



Подходит для флуоресцентных



Не подходит для флуоресцентных



Флуоресцентные посредством контактора

★ Подходит

★★ Рекомендованно

★★★ Настоятельно рекомендовано

ДАТЧИКИ ДВИЖЕНИЯ

SENSOMAT



MOVIMAT



ISIMAT / ISIMAT+



MULTIMAT



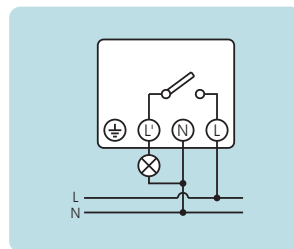
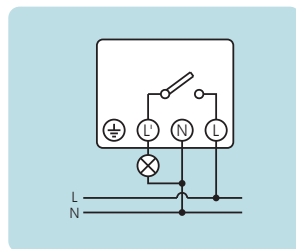
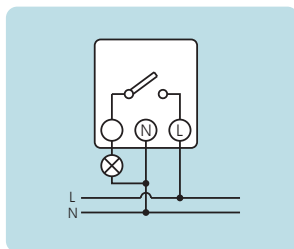
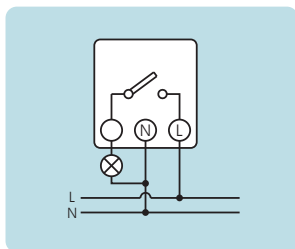
Описание

Специальные устройства для автоматического включения и выключения света в зданиях, отелях, офисах и т.д. Могут быть установлены на стене (помещение, внутренний или внешний угол), встроены в бокс и на потолок.

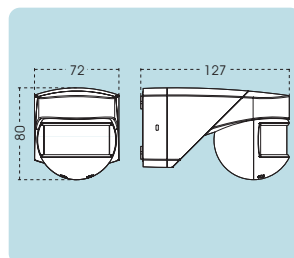
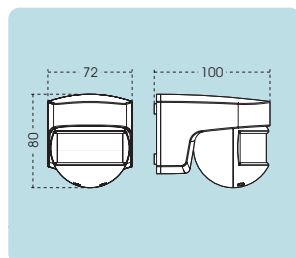
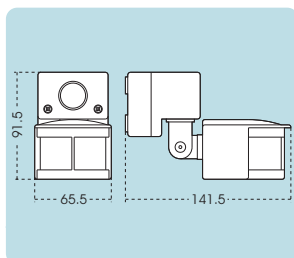
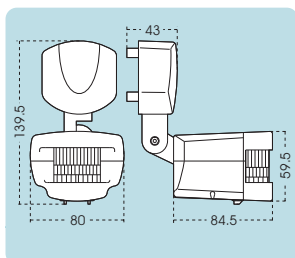
Характеристики

Угол сканирования	180°	200°	ISIMAT: 140°; ISIMAT +: 200°	200°
Область обнаружения	Дальность: 12 м при 20°C По бокам: 6 м при 20°C	от 0 до 12 м при 20°C	Дальность: 12 м при 20°C По бокам: 8 м при 20°C	Дальность: 12 м при 20°C По бокам: 8 м при 20°C
Номинальное напряжение	230V AC / 50 Гц	230V AC / 50-60 Гц	230V AC / 50 Гц	230V AC / 50 Гц
Коммутируемая нагрузка	10 A / 230V AC Cos φ = 1	5 A / 230V AC Cos φ = 1	5 A / 230V AC cos φ = 1	10 A / 230V AC cos φ = 1
Рекомендуемая нагрузка	Лампы накаливания 1000 W Флуоресцентные без компен. 500 W Флуоресцентные с компен. 250 W Галогеновые низкого напряжения 500 VA Галогеновые (230V AC) 1000 W Энергосберегающие лампы 200 W	1000 W 180 W Посредством контактора 250 VA 500 W Посредством контактора	1000 W 500 W 250 W 500 VA 1000 W 200 W	2000 W 1000 W 500 W 1000 VA 2000 W 400 W
Регулирование	Время и чувствительность	Время, чувствительность и область обнаружения	Время и чувствительность	Время и чувствительность
Задержка	от 10 сек. до 10 мин. прибл.	от 6 сек. до 10 мин.	от 3 сек. до 30 мин. / постоянно вкл. 6 часов	от 3 сек. до 30 мин. / постоянно вкл. 6 часов
Чувствительность	5 - 300 - ∞ люкс.	5 - 300 - ∞ люкс.	5 - 30 - 2000 люкс.	5 - 30 - 2000 люкс.
Рабочая температура	от -10°C до +50°C	от -20°C до +40°C	от -20°C до +40°C	от -20°C до +40°C
Потребляемая мощность	8,5 VA (1 W прибл.)	11 VA	8,5 VA (1,5 W прибл.)	8,5 VA (1,5 W прибл.)
Установка	Настенный	На поверхность (на стену или потолок)	На поверхность (на стену)	Настенный (на стене или крыше)
Тип защиты	IP 44	IP 44	IP 44	IP 55

Схема подключения



Размеры



ДАТЧИКИ ДВИЖЕНИЯ

ORBIMAT



PROXIMAT



ECOMAT



CIRCUMAT



Описание

Специальные устройства для автоматического включения и выключения света в зданиях отелях, офисах и т.д. Могут быть установлены на стене (помещение, внутренний или внешний угол), встроены в бокс и на потолок.

Характеристики

Угол	195°	240°	270°	360°
Область обнаружения	от 0 до 8м при 20°C	12 м при 20°C	1,7 м высота: от 0,5 до 6 м впереди и 3 м по бокам	до 7 м в диаметре, до 2,5 м высоты при 20°C
Номинальное напряжение	230V AC / 50-60 Гц	230V AC / 50 Гц	230V AC / 50 Гц	230V AC. / 50-60 Гц
Коммутируемая нагрузка	2 A / 230V AC cos φ = 1	10 A / 230V AC Cos φ = 1	6 A / 230V AC Cos φ = 1	10 A / 230V AC Cos φ = 1
Рекомендуемая нагрузка	Лампы накаливания 40 - 400 W Флуоресцентные без компен. 40 - 150 W Флуоресцентные с компен. Не подходит Галогенные низкого напряжения 40 - 150 VA Галогенные (230V AC) 40 - 150 W Энергосберегающие лампы Не подходит	2000 W 1000 W 500 W 1000 VA	1000 W 500 W 250 W 500 VA 500 VA 1000 W 200 W	1000 W 500 W 250 W 500 VA
Регулирование	Время, чувствительность и область обнаружения	Время, чувствительность и область обнаружения	Время, чувствительность и область обнаружения	Время и чувствительность
Задержка	от 6 сек. до 12 мин. прибл.	от 10 сек. до 10 мин. прибл.	от 3 сек. до 30 мин.	от 3 сек. до 10 мин. прибл.
Чувствительность	5 - 300 - ∞ люкс.	5 - 30 - 2000 люкс.	0,5 - 2000 люкс.	3 - 300 - ∞ люкс.
Рабочая температура	от -15°C до +45°C	от -10°C до +40°C	от 0°C до +50°C	от -20°C до +40°C
Потребляемая мощность	11 VA (1 W прибл.)	8,5 VA (1, 1 W)	0,96 W	Меньше чем 2 W
Установка	Бокс	На поверхность (на стену: помещение, внутренний или внешний угол)	На поверхность (на стену: помещение, внутренний или внешний угол). Скрытый над потолком	На потолок до 5 м. максимальная высота
Тип защиты	IP 20	IP 45	IP 20	IP 20
Схема подключения				
Размеры				

ДАТЧИКИ ДВИЖЕНИЯ

DICROMAT MICRO



DICROMAT MINI DICROMAT 2 MINI



DICROMAT + DICROMAT 2+ DICROMAT SENSOR +



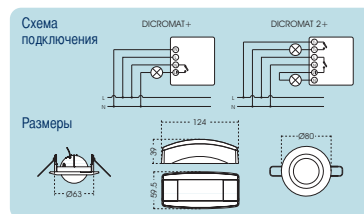
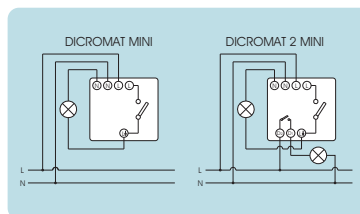
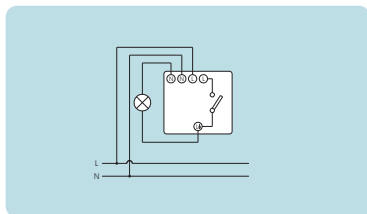
Описание

Специальные устройства для автоматического включения и выключения света в зданиях отелях, офисах и т.д. Могут быть установлены на потолок.

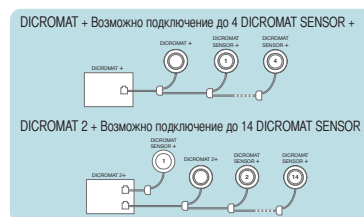
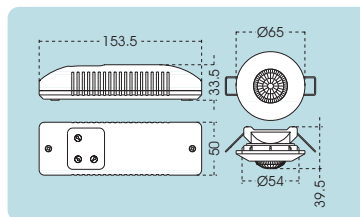
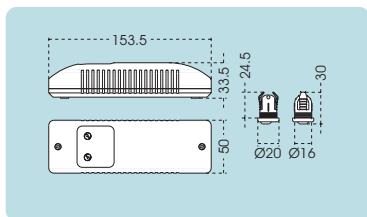
Характеристики

Угол	360°	360°	360°
Область обнаружения	до 4 м в диаметре, 2,5 м высота	до 7 м в диаметре, 2,5 м высота	до 7 м в диаметре, 2,5 м высота
Номинальное напряжение	230V AC / 50 Гц	230V AC / 50 Гц	230V AC / 50 Гц
Коммутируемая нагрузка	10 A / 230V AC cos φ = 1	T ₁ : 10 A / 230V AC cos φ = 1 T ₂ : 5 A / 250V AC cos φ = 1	DICROMAT +: 10 A / 230V AC cos φ = 1 DICROMAT 2 +: 2 x 10 A / 230V AC cos φ = 1
Рекомендуемая нагрузка	2000 W Лампы накаливания 400 W Флуоресцентные без компен. Флуоресцентные с компен. 300 VA Галогеновые низкого напряжения 1000 W Галогеновые (230V AC) Энергосберегающие лампы Посредством контактора	T ₁ : 2000 W 400 W Посредством контактора 300 VA 1000 W Посредством контактора	2200 W 800 W 400 W 1000 VA 2200 W 400 W
Параметры регулировки	Время и чувствительность	Время (T ₁ и T ₂) и чувствительность (T ₁)	Время (T ₁ и T ₂), чувствительность (T ₁) и область обнаружения (T ₁ , T ₂)
Задержка	T ₁ : от 6 сек. до 12 мин.	DICROMAT MINI: T ₁ : от 6 сек. до 12 мин. DICROMAT 2 MINI: T ₁ : от 6 сек. до 12 мин. T ₂ : от 10 сек. до 30 мин.	DICROMAT +: от 6 сек. до 12 мин. DICROMAT 2 +: T ₁ : от 6 сек. до 12 мин. T ₂ : от 10 сек. до 20 мин.
Чувствительность	Регулирование от 5 люкс. до ∞	Регулирование от 5 люкс. до ∞	2 - 2000 люкс.
Рабочая температура	от -10°C до +45°C	от -10°C до +45°C	от -10°C до +45°C
Потребляемая мощность	8 VA (1 W)	DICROMAT MINI: 8 VA (1 W прикл.) DICROMAT MINI 2: 10 VA (1, 5 W прикл.)	DICROMAT +: 7 VA Емкостный (1.1 W прикл.) DICROMAT 2 +: 4, 2 VA Индуктивный (3.1 W прикл.)
Тип защиты	IP 20	IP 20	IP 20

Схема подключения



Размеры



ЗВОНКИ / СЧЕТЧИКИ ЧАСОВ

ORBISON

ORBISON DUO

CONTA EMPOTRABLE

CONTA MODULAR



Описание

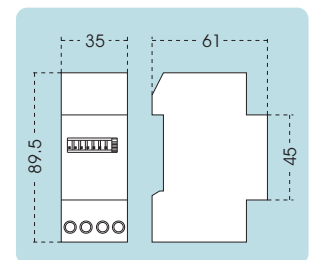
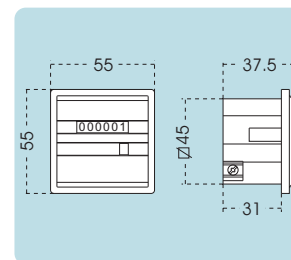
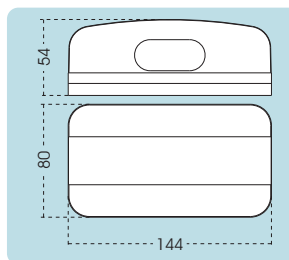
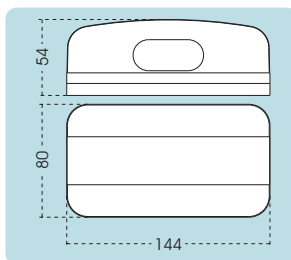
Дверные звонки с двумя музыкальными тонами.

Счетчики моточасов для установки на DIN-рейки или в панель.

Характеристики

Номинальное напряжение	120 / 230V AC / 50-60 Гц 6, 12, 24 или 48V AC / DC	120 / 230V AC / 50-60 Гц 6, 12, 24 или 48V AC / DC	24, 48, 110, 230 или 400V AC/50Гц от 12 до 80V DC	230V AC / 50 Гц
Потребляемая мощность	-	-	3W max.	4W max.
Диапазон	-	-	99999,99 часов	99999,99 часов
Точность	-	-	0,01 часа	0,01 часа
Музыкальные тоны	2	2 + гудок	-	-
Установка	Настенный	Настенный	Фальш панель	DIN-рейка
Тип защиты	-	-	IP 65	IP 65
Рабочая температура	-	-	от -20°C до +70°C	от -10°C до +70°C
Схема подключения				

Размеры



РЕЛЕ КОНТРОЛЯ УРОВНЯ / ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ФАЗЫ

EBR-1



EBR-2



FR12-1



Описание

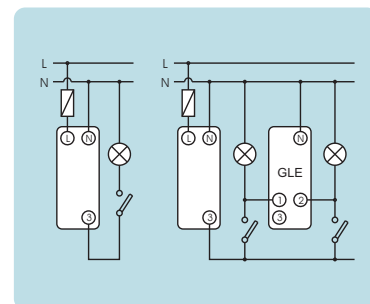
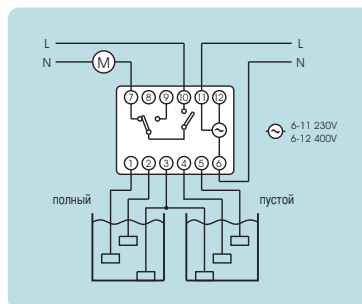
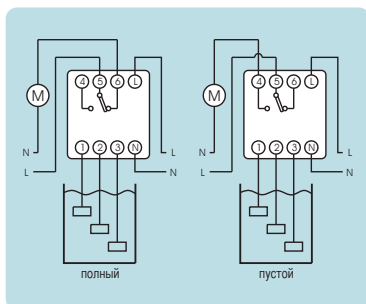
Приборы для управления сливом и наполнением колодца или резервуара.

Выключатель разъединения сети: разъединяет электропитание, как только весь ряд соединился, нагрузки выключены, таким образом препятствуя любым электромагнитным помехам.

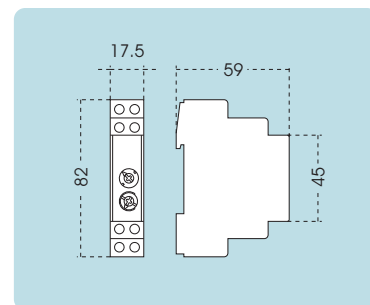
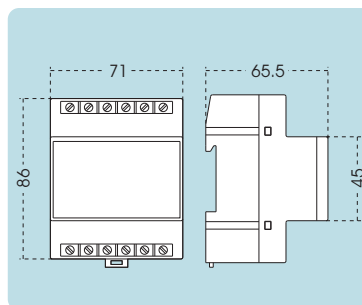
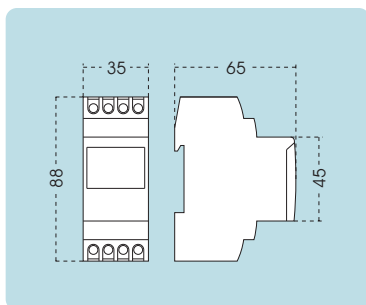
Характеристики

Номинальное напряжение	230V AC	230V AC или 400V AC	230V AC Контроль напряжения: 5 V-230V DC программируемый
Частота	50 - 60 Гц	50 - 60 Гц	-
Коммутируемая нагрузка	6(2) A 250V AC	8 (2) A 230V AC / 4 (1) A 400V AC	16 A / 230V AC $\cos \varphi = 1$
Потребляемая мощность	3,5 VA	4 VA	0,8 W
Чувствительность	50k Ω максимум	от 0 до 50k Ω	5 mA-200 mA
Рабочая температура	от -10°C до +45°C	от -10°C до +45°C	от -10°C до +45°C
Класс защиты	II согласно EN 60335	II согласно EN 60335	II согласно EN 60335
Тип защиты	IP 20	IP 20	IP 20
Установка	DIN-рейка	DIN-рейка	DIN-рейка
Аксессуары	Дополнительно: 3 датчика	Дополнительно: 6 датчиков	GLE 12-3: Специальный аксессуар

Схема подключения



Размеры



ОДНОФАЗНЫЕ МОДУЛЬНЫЕ СЧЕТЧИКИ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ

CONTAX 2511 SO



CONTAX 3221 SO/ CONTAX 3221 ZIGBEE



CONTAX 6521 SO



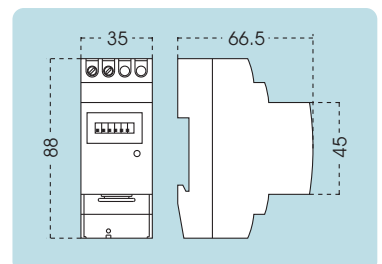
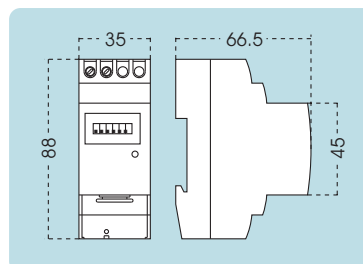
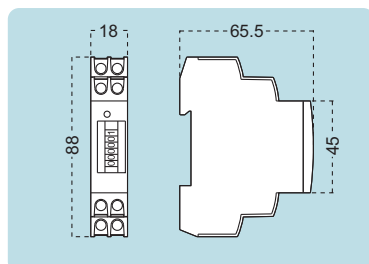
Описание

Активные однофазные счетчики электроэнергии для индивидуального управления потреблением. С возможностью коммуникации. Установка на DIN-рейку.

Характеристики

Рабочее напряжение / астога	230V AC / 50-60 Гц	230V AC / 50-60 Гц	230V AC / 50-60 Гц
Рабочий (макс.) ток	5 (25) A	5 (32) A	10 (65) A
Номинальное напряжение	от 195 до 253 V	от 195 до 253 V	от 195 до 253 V
Рабочий ток	от 0,02 до 25 A	от 0,02 до 32 A	от 0,04 до 65 A
Ток запуска	15 mA типичное	15 mA типичное	40 mA типичное
Потребляемая мощность	0,5 VA припл.	7,5 VA припл. (0,8 W)	7,5 VA припл. (0,8 W)
Класс точности	1	1	1
Числовой интегратор	5 цифр (kWh) + 1 десятичный знак (n x 0,1 kWh)	5 цифр (kWh) + 1 десятичный знак (n x 0,1 kWh)	5 цифр (kWh) + 1 десятичный знак (n x 0,1 kWh)
Импульсная передача	Тип S0	CONTAX 3221: Тип S0 CONTAX 3221 ZIGBEE: Беспроводной посредством USB ZIGBEE аксессуара и программного обеспечения CONTAX ZIGBEE	Тип S0
Записываемые гармоники	до 7кГц	до 7кГц	до 7кГц
Рабочая температура	от -20°C до +50°C	от -20°C до +50°C	от -20°C до +50°C
Установка	DIN-рейка / 1	DIN-рейка / 2	DIN-рейка / 2
Схема подключения			

Размеры



ОДНОФАЗНЫЕ МОДУЛЬНЫЕ СЧЕТЧИКИ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ

CONTAX 0641 SO



CONTAX D-2221



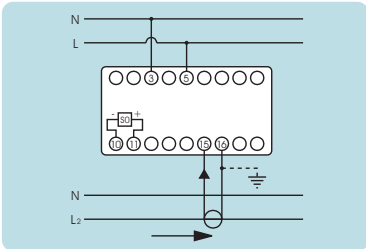
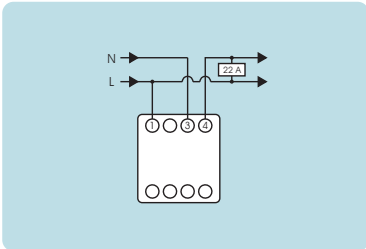
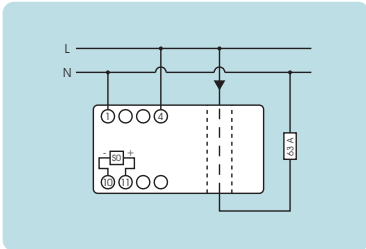
CONTAX D-6331 SO



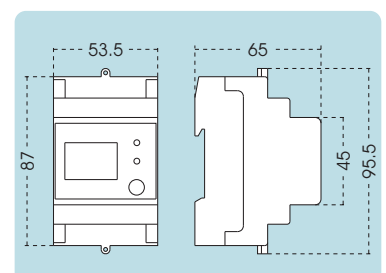
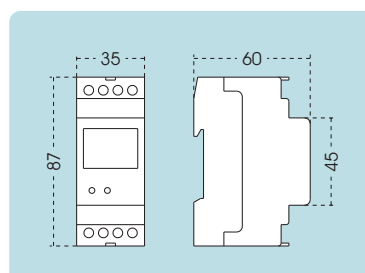
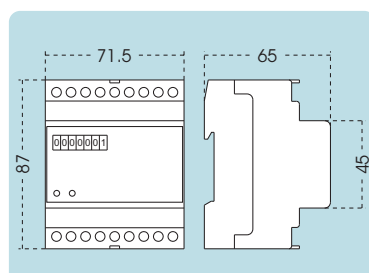
Описание

Активные однофазные счетчики электроэнергии для управления потреблением.
С возможностью коммуникации, монтаж на DIN-рейку.

Характеристики

Номинальное напряжение	230V AC / 50-60 Гц	230V AC / 50-60 Гц	230V AC / 50-60 Гц
Рабочий (макс.) ток	5 (6) A	10 (22, 5) A	10 (63) A
Ток запуска	15 mA	25 mA	40 mA
Потребляемая мощность	По напряжению < 2,5 VA По току < 2,5 VA	4 VA	По напряжению < 2, 5 VA По току < 2, 5 VA
Диапазон рабочих напряжений	5-10-25-50-75-100-125-150-200-250-300- 400-500-600-800-1000/5 A	Прямое подключение	Переходной провод
Рабочая температура	от -10°C до +45°C	от -10°C до +45°C	от -10°C до +45°C
Относительная влажность	95% максимум без уплотнения	от 10% до 90% без уплотнения	от 10 до 90% без уплотнения
Класс точности	2	2	1
Числовой интегратор	7 цифр	Частичное измерение со сбросом: 5 цифр Полное измерение: 7 цифр	Частичное измерение со сбросом: 5 цифр Полное измерение: 7 цифр
Импульсная передача	Тип S0	-	Тип S0
Категория защиты	IP 20	IP 20 / IP51 впереди	IP 20 / IP51 впереди
Установка	DIN-рейка / 4	DIN-рейка / 2	DIN-рейка / 3
Схема подключения			

Размеры



ТРЕХФАЗНЫЕ МОДУЛЬНЫЕ СЧЕТЧИКИ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ

КОЛЛЕКТОР ИМПУЛЬСОВ

**CONTAX 0643 S0 /
CONTAX 0643i S0**



CONTAX 0643 AR S0



CONTAX D-9073 S0



CONTAX NET



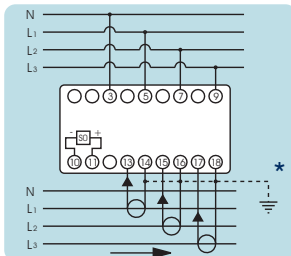
Описание

Активные трехфазные счетчики электроэнергии для управления потреблением. С возможностью коммуникации. Монтаж на DIN-рейку.

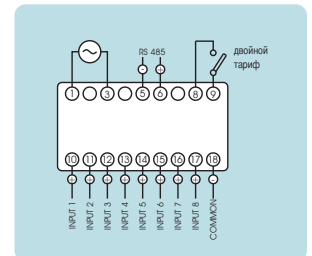
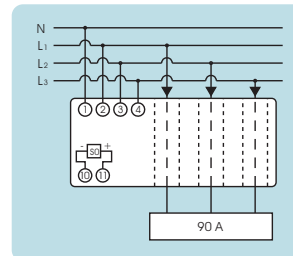
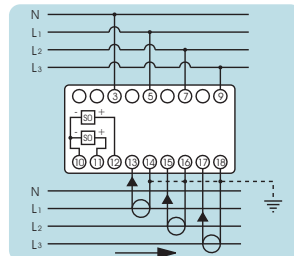
Характеристики

Номинальное напряжение	3x230 (400)V AC / 50-60 Гц	3x230 (400)V AC / 50-60 Гц	3x230 (400)V AC / 50-60 Гц	Коллектор импульса позволяют прочитать импульсы от счетчиков CONTAX со связью S0 (одна и три фазы). Импульс может быть передан на главный компьютер посредством связи RS323. Каждый CONTAX NET может читать (посредством SOFTWARE CONTAX NET) до 8 сигналов от CONTAX. С RS485 возможно прочитать до 31 сигналов CONTAX NET без ретранслятора на расстояние до 1000 м. До 247 CONTAX NET могут быть подключены в группах с 30 усилителями.
Потребляемая мощность	По напряжению < 2, 5 VA По току < 2, 5 VA	По напряжению < 2,5 VA По току < 2,5 VA	< 2,5 VA	
Рабочий ток, (I максимум)	5 (6) A	5 (6) A	10 (90) A	
Ток запуска с коэффициентом мощности	15 mA	15 mA	40 mA	
Диапазон рабочих напряжений	5-10-25-50-75-100-125-150-200-250-300-400-500-600-800-1000/5 A	5-10-25-50-75-100-125-150-200-250-300-400-500-600-800-1000/5 A	5-10-25-50-75-100-125-150-200-250-300-400-500-600-800-1000/5 A	
Рабочая температура	от -10°C до +45°C	от 0°C до +50 °C	от -10°C до +45 °C	
Относительная влажность	95% максимум без уплотнения	от 10 до 90% без уплотнения	от 10% до 90% без уплотнения	
Класс точности	2	2 (Активная) / 3 (Реактивная)	1	
Числовой интегратор	7 цифр	7 цифр активная / 7 цифр реактивная	Частичное измерение со сбросом: 5 цифр Полное измерение: 7 цифр	
Импульсная передача	Тип S0	Тип S0	Тип S0	
Тип защиты	IP 20	IP 20	IP 20 / IP 51 впереди	
Установка	DIN-рейка / 4	DIN-рейка / 4	DIN-рейка / 7	

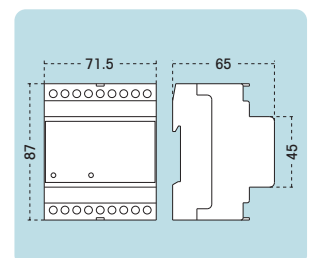
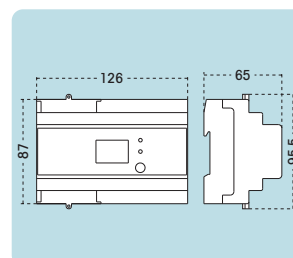
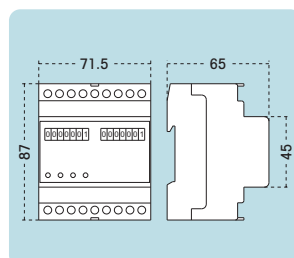
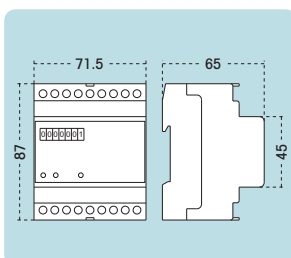
Схема подключения



* modelo 0643iS0



Размеры



ОДНОФАЗНЫЕ ТАРИФНЫЕ СЧЕТЧИКИ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ

MFR

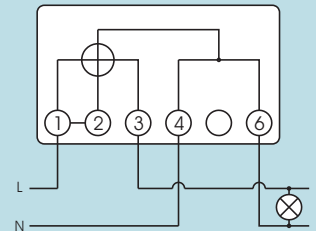


MFR однофазный электромеханический счетчик электроэнергии, класса 2, соединен двумя проводами. Две модели, в зависимости от максимального и рабочего тока: 10(60) А и 15(60) А. Внутренний механизм разработан, чтобы продолжать работать в положительном направлении, даже в случае ошибки связи. Механический дисплей 6 цифр (5+1 десятичная).

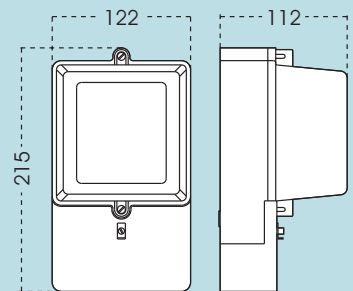
Характеристики

Номинальное напряжение U_n	230V AC
Рабочий ток (I максимум)	10 (60) A 15 (60) A
Частота	50 Гц
Рабочее напряжение	от 0,8 до 1,1 U_n
Ток запуска	0,5% I_b
Потребляемая мощность	По напряжению: 0,9 W; 4 VA По току: 0,4 VA
Класс точности	2
Класс защиты	II согласно EN60335
Тип защиты	IP 51
Установка	

Схема подключения



Размеры



MER

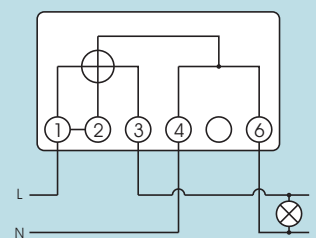


MER – однофазный счетчик электроэнергии. Класс 2, соединен двумя проводами. Дисплей на 6 значений с одним (или без) десятичным знаком.

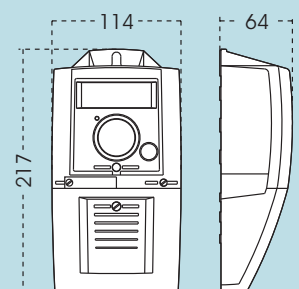
Характеристики

Номинальное напряжение U_n	230V AC
Рабочий ток, (I максимум)	10 (60) A 15 (60) A
Частота	50 Гц
Рабочее напряжение	от 0,5 до 1,5 U_n
Ток запуска	0,2% I_b
Потребляемая мощность	По напряжению: 0,7 W от номинала По току: 0,3 W от номинала
Класс точности	2
Класс защиты	II согласно EN60335
Тип защиты	IP 51
Установка	
Периоды	до двух
Срок службы	10 лет

Схема подключения



Размеры





ОДНОФАЗНЫЕ МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ СЧЕТЧИКИ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ

DOMOTAX

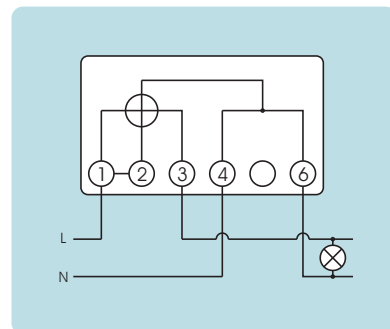


DOMOTAX – однофазный многофункциональный счетчик электроэнергии. Соединение двумя проводами. Прекрасное решение, т.к. заменяет двухтарифный счетчик электроэнергии и счетчик времени. Может включать до 4-х разных тарифов и каждый с максиметром. Опции: RS 232, RS 485, импульсная передача S0, импульсная передача без тарификации.

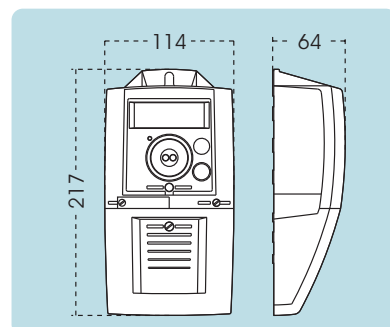
Характеристики

Номинальное напряжение U_n	230V AC
Рабочий ток, (I максимум)	10 (60) A
Частота	50 Гц
Рабочее напряжение	от 0,8 до 1,1 U_n
Ток запуска	40 mA (0.4% I _b)
Потребляемая мощность	По напряжению: < 2VA По току: < 1VA
Класс точности	1
Класс защиты	II согласно EN60335
Тип защиты	IP 51
Установка	

Схема подключения



Размеры



ORBITAX T3



ORBITAX T3 является комбинированным счетчиком-регистратором для одного оборудования, осуществляя измерение электроэнергии и основные функции мониторинга согласно ЕЭС и другим спецификациям.

Прибор использует коммуникационный протокол IEC 870-5-102, настраиваемый оператором.

ORBITAX T3 выполняет измерение мощности в четырех секторах, которыми может управлять

однонаправленным или двунаправленным способами. Прибор различает ЕМКОСТНЫЙ или ИНДУКТИВНЫЙ, когда выполняются измерения реактивной энергии.

Система измерения счетчика основана на последних ультрасовременных разработках. Переводя в цифровую форму напряжение и ток в трех фазах и используя вычисления, получает r.m.s. значение для напряжения, тока, активной мощности, реактивной мощности и коэффициента мощности в дополнение к другим электрическим параметрам.

ORBITAX T3 также включает передатчики импульса и калибровку LED. Коммуникация с ORBITAX T3 достигается при помощи инфракрасного порта в соответствии с EN 662056-21(третий выпуск EN 60107), который работает с большинством оптических коллекторов.

Прибор также включает порт RS-232, который может быть заменен на порт RS-485 при заказе. Эти коммуникационные порты используют быстрые связи RJ11 и позволяют модему функционировать в соответствии с IEC 870-5-102.

Используя программное обеспечение, ORBITAX T3 позволяет отображать в реальном времени на дисплее значения тока, напряжения, мощности, энергии, коэффициента мощности и частоты, вместе с регистрацией любых дефектов тока, напряжения, энергии или мощности.

Эти характеристики делают ORBITAX T3 идеальным счетчиком для промышленных установок.

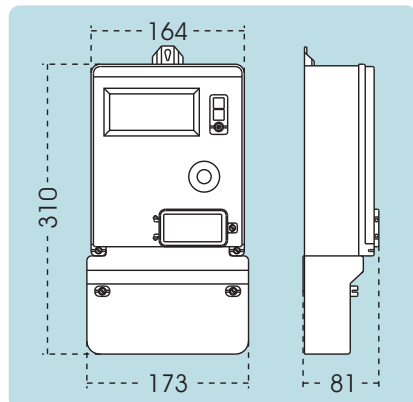
Характеристики

- Класс 1 активной мощности и класс 2 реактивной мощности.
- Класс 0.5 активной и класс 1 реактивной энергии
- Система полностью электронная
- Прямое измерение тока 10(80) А или с помощью трансформатора x/5 А
- Активный и реактивный Led индикаторы
- Настраиваемые дополнительные выходы
- 4 повторителя импульсов (активное, активное прямое, реактивное, реактивное прямое), стандарт S
- 1 тарифное реле или 1 макс реле и 4 программируемых цифровых выхода
- LCD дисплей
- 8-разрядный дисплей мощность/максимум.
- Программирование от 1 до 3 разрядов
- Максимальное значение записи за последних 12 интервалов, с датой/временем и применяются тарифные индикаторы
- Запись в память последних 10-и отключений электроэнергии, длительностью больше чем 0,5 секунд.
- Авто или ручное отключение или в удаленном режиме
- Отключение индикатора даты/времени
- Оптический канал связи согласно EN 62056-2 (EN 60107)
- Оптический изолированный канал, с возможностью выбора портов RS232 или RS485
- Встроен анализатор реле
- Соответствует IEC 870-5-102, настраиваемый оператором
- 3 контакта
- 3 и 6 тарифных интервала

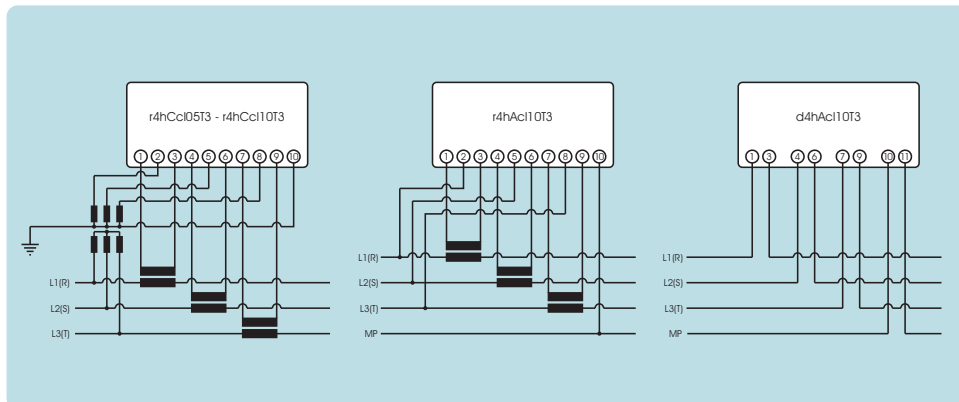
➤ Модели

Модель	Точность	Характеристики
ORBITAX r4hCcl05T3	0, 5 сек. Класс 1 активной/ Класс 1 реактивной	$V > 1000 \text{ V}$; $450 \text{ kW} < P_c < 10 \text{ MW}$; $x/110 \text{ V}$; $x/5 \text{ A}$
ORBITAX r4hCcl10T3	Класс 1 активной/ Класс 2 реактивной	$V > 1000 \text{ V}$; $50 \text{ kW} < P_c < 450 \text{ kW}$; $x/110 \text{ V}$; $x/5 \text{ A}$
ORBITAX r4hAc110T3	Класс 1 активной/ Класс 2 реактивной	$V > 1000 \text{ V}$; $50 \text{ kW} < P_c < 450 \text{ kW}$; $x/5 \text{ A}$
ORBITAX r4hAc110T3	Класс 1 активной/ Класс 2 реактивной	$V < 1000 \text{ V}$; $15 \text{ kW} < P_c < 50 \text{ kW}$; $x/5 \text{ A}$
ORBITAX d4hAc110T3	Класс 1 активной/ Класс 2 реактивной	$V < 1000 \text{ V}$; $15 \text{ kW} < P_c < 50 \text{ kW}$; Прямое измерение 10(80) А
ORBITAX d4hAc110T3	Класс 1 активной/ Класс 2 реактивной	$V < 1000 \text{ V}$; $P_c < 15 \text{ kW}$; Прямое измерение 10(80) А

➤ Размеры



➤ Схема подключения



Аксессуары MER - DOMOTAX – ORBITAX

Оптическое считывающее устройство

Обеспечивают простое подключение портативного считывающего устройства с измерительным оборудованием. Подключение может быть быстрое и простое для устройства, использующего порт USB с целью соединить считывающее устройство и счетчик через оптический порт.



RS232 модем

Позволяет удаленно читать и импортировать данные счетчика, используя порт RS-232 и GSM-модем.

В комплект входит кабель для связи с PC, антенна, измерительный кабель связи, модем и блок питания.



RS485 модем

Позволяет удаленно читать и импортировать данные счетчика, используя порт RS-485 и GSM-модем.

В комплект входит кабель для связи с PC, антенна, кабель для связи с модемом, модем, конвертер RS232-RS485 и блок питания



RS232 в RS485 адаптер

Позволяют преобразовать порт RS232 в RS485 для того чтобы прочитать данные от нескольких счетчиков одновременно. Включает кабель для связи с PC или модемом RS-232, конвертер RS232-RS485 и блок питания.



RS232/RS485 адаптер для Ethernet

Комплект для считывания показаний счетчика с RS-232 или сетевого счетчика с RS-485 через Ethernet 10/100 Base TX.



Может быть установлен на DIN-рейке или на стену.

Работает в LAN и в Internet (TCP/IP).

Программное обеспечение



ITACA T3: программное обеспечение для ORBITAX T3.

AGNI: софт для ORBITAX T3.

DOMOTAX: программное обеспечение для DOMOTAX.

ENERGEST 6051

Описание

ENERGEST 6051 — решение для управления нагрузкой. Два реле управляют активацией и деактивацией нагрузки в зависимости от общего потребления и максимальной мощности.

установленной пользователем. Используется для контроля нагрева, разделенного на три секции, чтобы предотвратить превышение максимальной мощности гарантирующий 100% загрузку аккумулятора. Также позволяет выводить на дисплей значения тока, напряжения, активной мощности, реактивной мощности, cos φ, активной энергии и частоты.

Характеристики

Номинальное напряжение	230V AC / 50-60 Гц
Рабочий ток, (I максимум)	60 A
Измерение тока	Посредством трансформатора
Коммутируемая нагрузка	2 x 2 A 250V AC
Функции реле	НО/НЗ Относительный ток Значение гистерезиса Задержка активации нагрузки Интервал подключения нагрузки
Точность	Напряжение 0, 5% Ток 1% Мощность 2% Частота ±0, 1 Гц Активная энергия класс 2
Дисплей	LCD дисплей
Тип защиты	IP 20 / IP 51 впереди
Установка	DIN-рейка (4 модуля)

Размеры

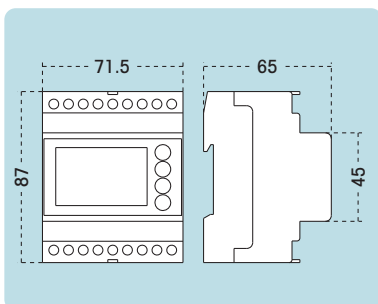
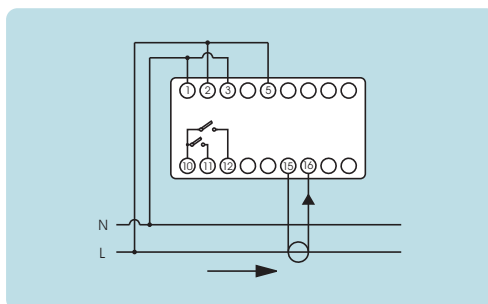


Схема подключения



АНАЛОГОВЫЕ ТЕРМОСТАТЫ

CLIMA ML



CLIMA MLI



CLIMA MLW



CLIMA FANCOIL



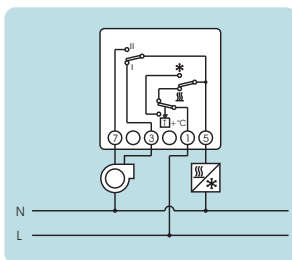
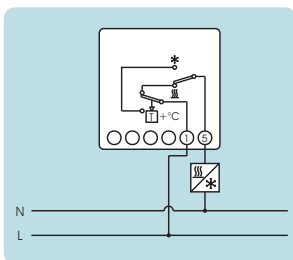
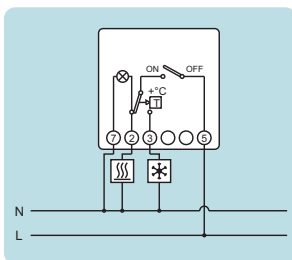
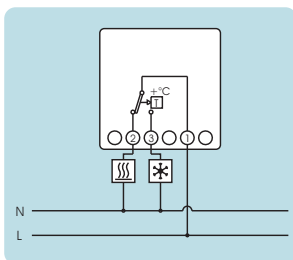
Описание

Аналоговые термостаты для систем кондиционирования и нагрева. Функционирует посредством газовой мембраны, которая гарантирует долгую и точную работу прибора. Источник питания не требуется.

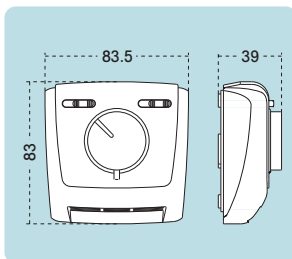
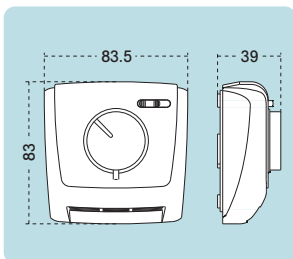
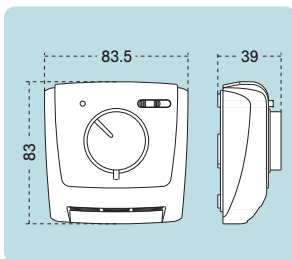
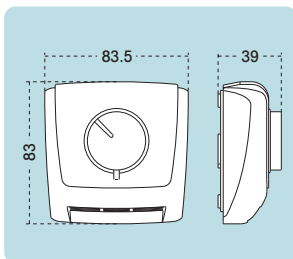
Характеристики

Номинальное напряжение	Нет необходимости	Нет необходимости	Нет необходимости	Нет необходимости
Коммутируемая нагрузка	16(2,5) A / 250 V	10(1,5) A / 250 V	10(1,5) A / 250 V	10(1,5) A / 250 V
Ручное управление	-	OFF / ON + неоновый индикатор	Нагревание/кондиционирование	Нагревание/Off/Кондиционирование Скорость 1 / Скорость 2
Диапазон температур	от 5 °C до 30 °C	от 5 °C до 30 °C	от 5 °C до 30 °C	от 5 °C до 30 °C
Рабочая температура	от 0 °C до 50 °C	от 0 °C до 50 °C	от 0 °C до 50 °C	от 0 °C до 50 °C
Класс защиты	II согласно EN 60335	II согласно EN 60335	II согласно EN 60335	II согласно EN60335
Тип защиты	IP 20	IP 20	IP 20	IP 20
Установка	Настенный	Настенный	Настенный	Настенный
Характеристики	Небольшой, компактный комнатный термостат, высокая точность. Перекидной контакт.	Комнатный термостат с перекидным контактом, переключателем.	Комнатный термостат с перекидным контактом, переключателем нагрева/кондиционирования.	Настенный комнатный термостат с 2-мя скоростями. Подходит для систем кондиционирования и нагрева.

Схема подключения



Размеры



ЭЛЕКТРОННЫЕ ТЕРМОСТАТЫ

LIV-A / LIV-DN-B



NEO ML



KLIO



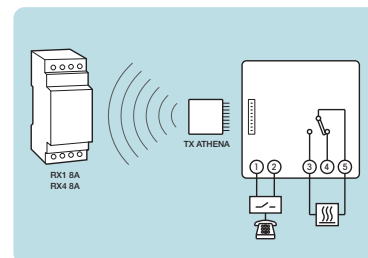
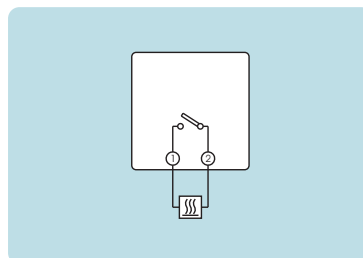
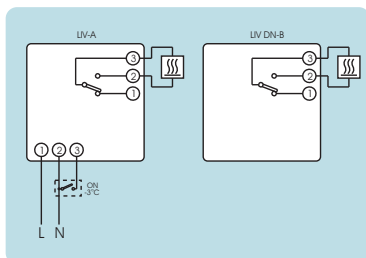
Описание

KLIO включает возможность управления телефоном (X.CODE WAVE или X.CODE GSM) и беспроводного подключения систем кондиционирования и нагрева с помощью TX ATHENA и RX1 8A.

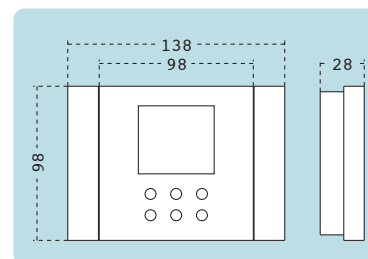
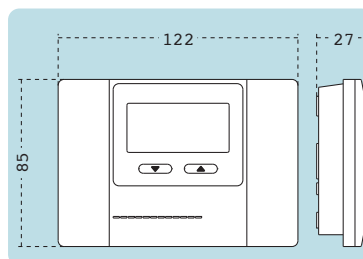
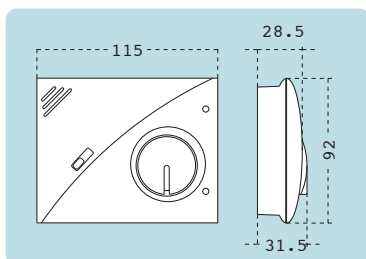
Характеристики

Номинальное напряжение	LIV-A: 230V AC - 50/60 Гц, LIV-DN-B: 2 алкалиновые батарейки 1, 5 V AAA	2 алкалиновые батарейки 1, 5 V AAA (LR03)	2 алкалиновые батарейки 1, 5 V AAA (LR03)
Коммутируемая нагрузка	8(5) A / 250V AC	7 (3) / A 250V AC	8 A / 250V AC
Срок службы батареек	1 год (LIV-DN-B)	1 год приблизительно	1 год приблизительно
Точность температуры	-	± 0,5 °C	± 0,5 °C
Ночная температура	День/Ночь: -3 °C от дневной температуры	-	Регулирование от 2 °C до 35 °C
Температура антифриза	-	-	Регулирование от 0 °C до 15 °C
Точность задания температуры	-	0,1 °C	0,1° C
Регулирование температуры	от 5 °C до 35 °C прибл.	от 5 °C до 35 °C прибл.	от 2 °C до 35 °C прибл.
Рабочая температура	от 0 °C до +50 °C	от -10 °C до +45 °C	от 0 °C до +50 °C
Класс защиты	II согласно EN 60335	II согласно EN 60335	II согласно EN 60335
Тип защиты	IP 40	IP 40	IP 40
Установка	Настенный или в бокс	Настенный или в бокс	На стене (горизонтально или вертикально)
Аксессуары	-	-	TX ATHENA, X CODE WAVE, X CODE GSM, MA 16, XR1 8A

Схема подключения



Размеры



ХРОНОТЕРМОСТАТЫ

ERA

VIA

NEO

THERMO X



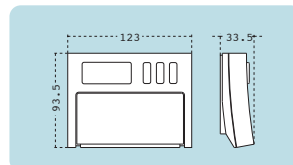
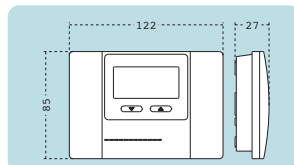
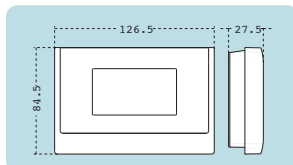
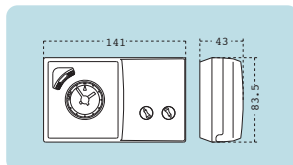
Описание

Хронотеростат управляет системами нагрева и кондиционирования. Аналоговые (ERA) или цифровые версии. Включают возможность подключения телефонных контроллеров (X.CODE GSM или X.CODE WAVE). Хронотермостаты NEO и VIA доступны в различных цветах (черный, белый и алюминиевый).

Характеристики

Номинальное напряжение	2 алкалиновые батарейки 1, 5 V AA (LR06)	2 алкалиновые батарейки 1,5 V AAA (LR03)	2 алкалиновые батарейки 1,5 V AAA (LR03)	2 алкалиновые батарейки 1,5 V AA (LR06)
Заменяемые батарейки	-	10 минут	10 минут	-
Коммутируемая нагрузка	5(1) A 250V AC	5(1) A 250V AC	5(1) A 250V AC	8 A - 250V AC
Контакт	Перекидной	Перекидной	Перекидной	Перекидной
Срок службы батареек	1 год приблизительно	1 год приблизительно	1 год приблизительно	2 года приблизительно
Минимальное программируемое время	15 мин. (Сутки) / 2 ч. (Неделя)	1 час	30 мин.	1 час
Точность температуры	± 1 °C	$\pm 0,5$ °C	$\pm 0,5$ °C	$\pm 0,5$ °C
Разрешение	-	0,1 °C	0,1 °C	0,1 °C
Интервал измерения температуры	1 минута	1 минута	30 сек	-
Настройка выхода	1 минута	1 минута	1 минута	-
Тип программирования	Сутки или Неделя	Неделя 8 программ / 2 температуры + Антифриз	Неделя 8 программ / 2 температуры + Антифриз	Неделя с 7 суточными программами/ 3 температуры
Диапазон температур	от 10 °C до 40 °C (Комфорт) от 0 °C до 25 °C (Эконом)	от 15 °C до 35 °C (Комфорт) от 5 °C до 25 °C (Эконом)	от 0 °C до 50 °C (с внутренним датчиком) от -10 °C до +50 °C (с внешним датчиком)	от 2 °C до 35 °C (нагревание: авто/ручное) от 10 °C до 35 °C (кондиционирование: авто/ручное)
Рабочая температура	от -10 °C до 45 °C	от 0 °C до 50 °C	от 0 °C до 50 °C	от 0 °C до 50 °C
Точность операций	-	$\leq \pm 1,2$ сек/24 ч при 23°C	$\leq \pm 1,2$ сек/24 ч при 23°C	$\leq \pm 1,2$ сек/24 ч при 23°C
Класс защиты	II согласно EN 60335	II согласно EN 60335	II согласно EN 60335	II согласно EN 60335
Тип защиты	IP 40	IP 40	IP 40	IP 40
Установка	Настенный	Настенный или в бокс	Настенный или в бокс	Настенный или в бокс
Аксессуары	-	X CODE WAVE, X CODE GSM, MA 16.	X CODE WAVE, X CODE GSM, MA 16, X TEMP.	X CODE WAVE, X CODE GSM, MA 16, X TEMP
Схема подключения				

Размеры



ATHENA



NEO^{RF} / KIT CLIMATIZACIÓN



Описание

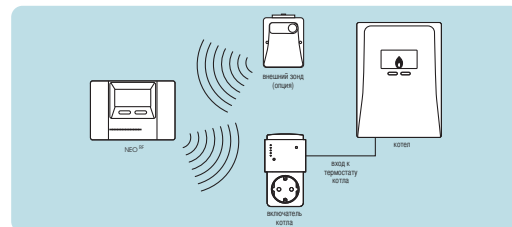
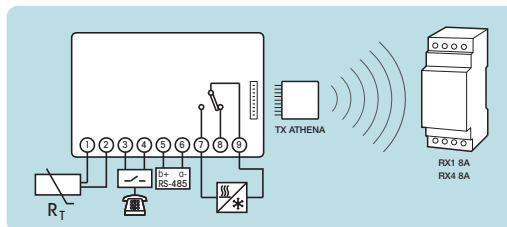
ATHENA позволяет контролировать температуру в четырех местах (ATHENA TEMP) подключенные через шину. Также может быть подключен без проводов (TX ATHENA) через RX4 8A; включает телефонный контроллер (X.CODE WAVE или X.CODE GSM).

Комплект NEO RF – это самый простой способ управлять температурой посредством беспроводного решения.

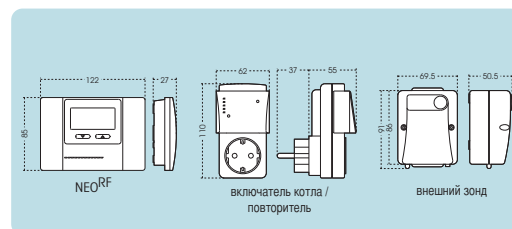
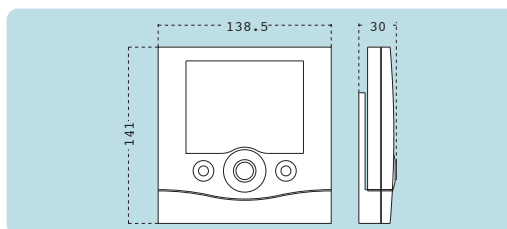
Характеристики

Номинальное напряжение	2 алкалиновые батарейки 1,5 V AAA (LR03)	2 алкалиновые батарейки 1,5 V AAA (LR03)
Заменяемые батарейки	2 минуты	10 минут
Коммутируемая нагрузка	8 A / 250V AC	5(1) A 250V AC
Контакт	Перекидной	Перекидной
Срок службы батареек	1 год приблизительно	1 год приблизительно
Минимальное программируемое время	30 мин.	30 мин.
Точность температуры	± 0,5 °C	± 0,5 °C
Разрешение	0,1° C	0,1 °C
Интервал измерения температуры	30 секунд	30 секунд
Настройка выхода	-	1 минута
Тип программирования	Недельная и 7 суточных программ/ 4 температуры	Недельная и 8 программ/ 2 температуры + антифриз
Температурный диапазон	от 2 °C до 35 °C прибл.	от 0 °C до 50 °C (внутренняя) от -10 °C до +50 °C (внешняя)
Рабочая температура	от 0 °C до 50 °C прибл.	от 0 °C до 50 °C
Класс защиты	II согласно EN 60335	II согласно EN 60335
Тип защиты	IP 40	IP 40
Установка	Настенный или в бокс	Настенный или в бокс
Аксессуары	X CODE GSM, X CODE WAVE, MA 16, X TEMP, TX ATHENA, ATHENA TEMP, RX1 8A, RX4 8A.	-

Схема подключения



Размеры



ТЕЛЕФОННЫЕ КОНТРОЛЛЕРЫ

X.CODE WAVE



X.CODE GSM



MA 16



CODITEL



Описание

Позволяют управлять температурой посредством мобильного телефона или телефонной линии.

Характеристики

Определение

Устройство для вкл/выкл удаленного управления посредством телефонной линии.

Телефонный контроллер GSM переключается ON/OFF посредством SIM-карты. Это возможно через шину хронотермостата для управления индивидуальными областями.

Подключается через X.CODE GSM, X.CODE WAVE и CODITEL позволяет управлять нагрузкой до 10 А. Включает или отключает на ответы с состояния контакта.

CODITEL – удаленный телефонный контроллер, главное отличие которого - то, он реагирует на пропущенный звонок, таким образом активация или деактивация любого электрического устройства свободна. Это означает, что мобильный телефон действует как дистанционное управление. Время активации реле - настраиваемое значение. Может быть, к примеру, использован для управления воротами гаража и т.д., давая пользователю использовать мобильный телефон как пульт управления.

Характеристики

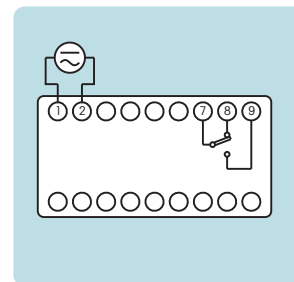
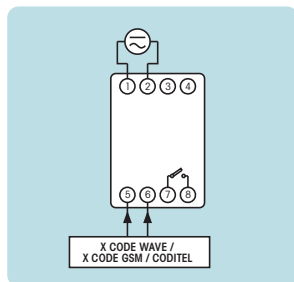
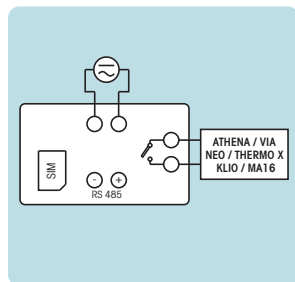
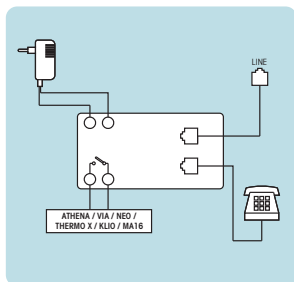
Номинальное напряжение: 230V AC / 50 Гц 1 реле выхода (0,5 А – 125V AC). для 16 А используется MA16. ON/OFF ручное управление и индикатор. Включен телефонный кабель для соединения с телефонной линией. Монтаж настенный или в бокс.

Номинальное напряжение: 230V AC / 50 Гц 1 реле выхода (5 А – 230V AC). для 16 А используется MA16. Ручное управление ON/OFF и индикатор. Монтаж настенный или в бокс.

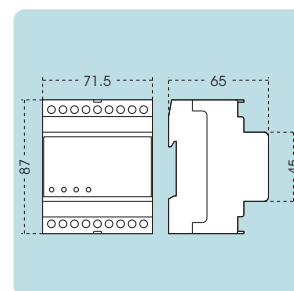
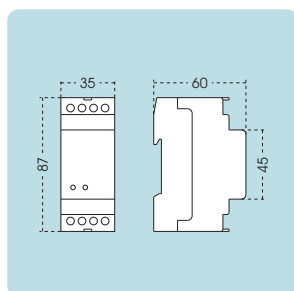
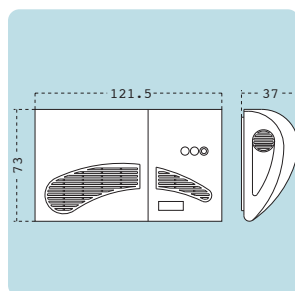
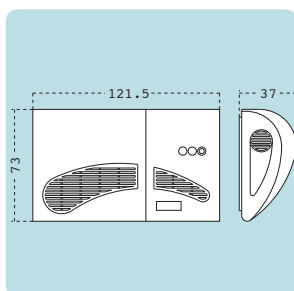
Номинальное напряжение: 250V AC (-15% / +10%)
Выход: механическое реле 16 А / 250V AC
контакт - Нормально закрытый* (NC).
Монтаж на DIN-рейку.

CODITEL включает или отключает реле посредством пропущенных звонков или SMS. CODITEL может также послать SMS, отвечая на состояние установки. Возможно добавить до 100 различных пользователей.

Схема подключения



Размеры



АКСЕССУАРЫ ТЕРМОСТАТОВ И ХРОНОТЕРМОСТАТОВ

TX ATHENA



ATHENA TEMP



RX1 8A



RX4 8A



Описание

Определение	Преобразуют термостат KLIO или хронотермостат ATHENA в беспроводные передатчики.	Программируемая температура различных мест посредством ATHENA.	Передатчик с одним выходом, для KLIO или ATHENA. Приемник TX ATHENA сигнал. RX.ANT включает антенну.	Передатчик с 4 выходами для ATHENA. Приемник TX ATHENA. RX.ANT включает антенну.
Номинальное напряжение	-	Алкалиновые батарейки 1,5 V AAA (LR03).	230V AC	230V AC
Выходное управление	-	-	1 Перекидной контакт. 8 A/250V AC	3 Перекидных реле и 1 NA реле 8 A / 250V AC
Установка	Входит в KLIO или ATHENA.	Настенный	DIN-рейка	DIN-рейка

Схема подключения



RX.ANT



X. TEMP



Описание

Определение	Внешняя антенна для RX1 8A или RX4 8A.	Внешний датчик для THERMO X, NEO, ATHENA.
Частота	433, 92 ±10 МГц.	-
Импеданс	50 Ω	-
Длина кабеля	4,5 метров.	2 метра (до 40 метров) и 1мм ² .
Рабочая температура	-	от -40 °C до +60°C
Класс защиты	-	IP 66

TWIST



Описание

TWIST устанавливается на стену, где больше всего вероятность утечки газа, имеет встроенный датчик газа с каталитическим сенсором. TWIST выдает акустический сигнал и визуальное предупреждение любых газовых утечек. TWIST имеет также внутреннее реле, которое может быть подсоединено к электрическому клапану, чтобы отключать поток газа, как только утечка была обнаружена. Передняя панель имеет 3 светодиодных индикатора: зеленый указывает, что прибор включен (ON), желтый – газовый датчик неисправен и красный указывает газовую концентрацию, измеренную в воздухе, выше сигнального уровня.

Функционирование

- Автопроверка с сигналом ошибки.
- Устройство срабатывает, когда в воздухе концентрация газа составляет 10% от L.E.L. (Минимальная Граница Взрыва).
- После включения датчика газа будет задержка в 1 минуту прежде чем система станет активна.
- Через 20 секунд после обнаружения газа акустический сигнал и отключение реле клапана будут активизированы.

Kit Twist + Реле отключения клапана

- В газовый комплект входит: Детектор газа TWIST.
- Реле отключения клапана для труб диаметром 1/2" или 3/4" (другие размеры – по запросу)

Twist

Код продукта	Модель
OB514410	TWIST МЕТАН-TOWN GAS
OB514510	TWIST GLP (Пропан, бутан)
OB514610	TWIST CO C функцией проверки

Модель

Код продукта	Модель
OB515212	KIT GAS МЕТАН-TOWN GAS 1/2"
OB515312	KIT GAS GLP (Пропан, бутан) 1/2"
OB515234	KIT GAS МЕТАН-TOWN GAS 3/4"
OB515334	KIT GAS GLP (Пропан, бутан) 3/4"

Описание

Источник питания	230V AC 50 Гц
Мощность контактов	Перекидной 2,5 А / 230 V
Поглощение	20 mA max (метан/GPL)
Рабочая температура	от -5°C до +40°C
Относительная влажность	-30% -90%
Акустический сигнал	85 dB (A) to 1m.
Тип защиты	IP 42
Установка	На стену или в монтажный бокс

Размеры

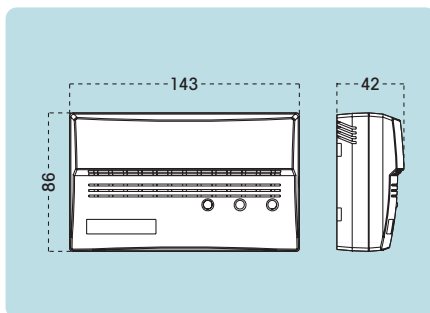
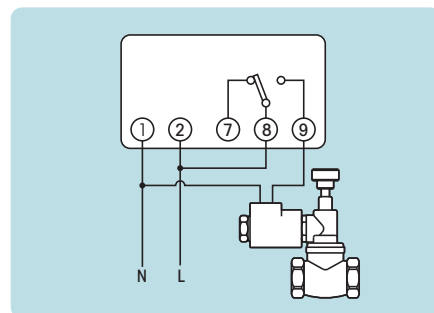


Схема подключения



СУМЕРЕЧНЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ

VEGA



DOMOLUX



ORBIFOT



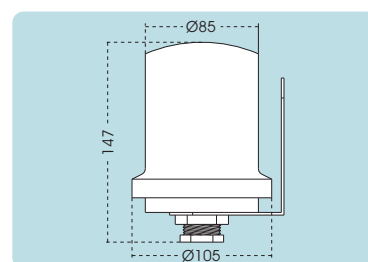
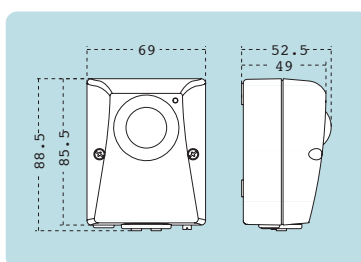
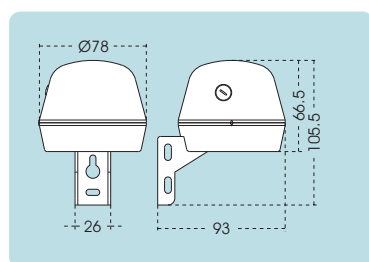
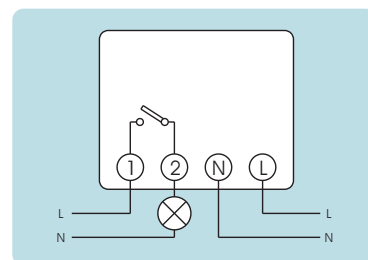
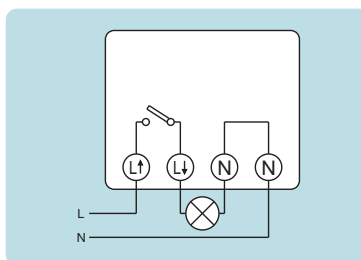
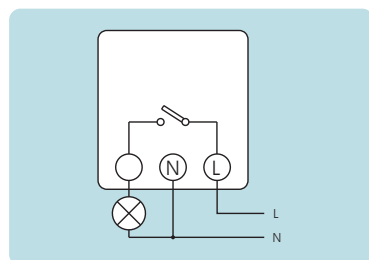
Описание

Устройства для автоматического включения и выключения нагрузки для установленного уровня освещенности. Подходит для управления освещением улиц, витрин, магазинов, подсветкой дворов и т.д.

Характеристики

Номинальное напряжение	230V AC	230V AC	230V AC
Частота	50-60 Гц	50-60 Гц	50-60 Гц
Коммутируемая нагрузка	10 A / 230V AC $\cos \varphi = 1$	10 A / 230V AC $\cos \varphi = 1$	10 A / 250V AC
Потребляемая мощность	8 VA (1 W прибл.)	3, 4 VA (0,7 W прибл.)	8 VA (1 W прибл.)
Тип контакта	Простой с напряжением	Простой с напряжением	Простой без напряжения
Рекомендуемые нагрузки	Лампы накаливания 200 W Флуоресцентные без компен. 200 W Флуоресцентные с компен. 500 VA Галогеновые низкого напряжения 1000 W Галогеновые (230V AC) 200 W	2250 W 2300 W 700 W 64 μ F 2000 VA 2250 W 400 W	800 W 360 W Посредством контактора 600 VA 800 W Посредствие контактора
Тип сенсора	Сульфид кадмия	Сульфид кадмия	Сульфид кадмия
Рабочая температура	от -30 °C до +50 °C	от -25 °C до +45 °C	от -10 °C до +50 °C
Чувствительность	5-300 люкс (логарифм. шкала)	5 - 200 люкс (логарифм. шкала)	5-1000 люкс (логарифм. шкала)
Задержка Вкл/Выкл	60 секунд	30 секунд	25 секунд
Тип защиты	IP 54	IP 55	IP 65
Установка	На стену, столб	На стену, столб	На стену, столб
Схема подключения			

Размеры



АСТРОНОМИЧЕСКИЕ ТАЙМЕРЫ

ASTRO



DATA ASTRO



ASTRO LOG



ASTRO NOVA CITY



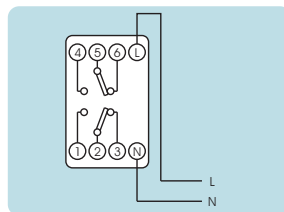
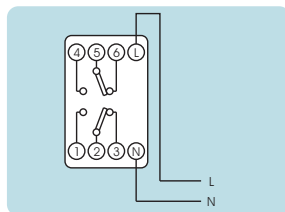
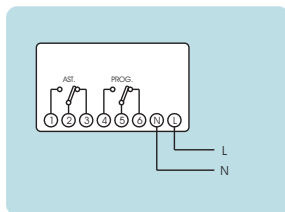
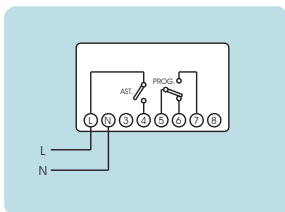
Описание

Электронный таймер для контроля уличного освещения. Автоматическая ежесуточная настройка часа рассвета и часа заката. Установка времени заданием географических координат (долгота и широта). Подходит для уличного освещения, подсветки витрин, рекламы, фонтанов, зданий и т.д. Автоматический переход на летнее/зимнее время. Не требует обслуживания.

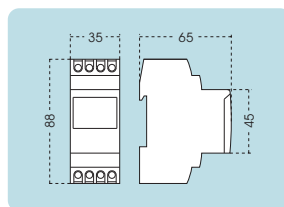
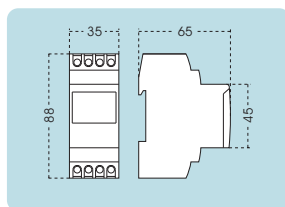
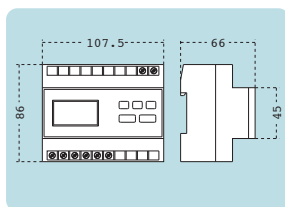
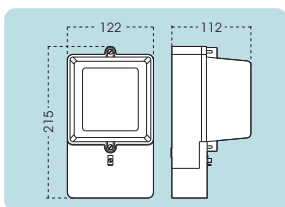
Характеристики

Номинальное напряжение	120 или 230V AC / 50-60 Гц	230V AC / 45 Гц	230V AC / 50-60 Гц	230V AC / 50-60 Гц
Коммутируемая нагрузка	2x10(2) A / 250V AC	2x10 (2) A / 250V AC	2x16 (10) / 250V AC	2x16 (10) / 250V AC
Контакт	Авто: Простой с напряжением Необязательный: Перекидной	Перекидной	Перекидной	Перекидной
Потребляемая мощность	15 VA	5 VA (1W прибл.)	6 VA (1W прибл.)	6 VA (1W прибл.)
Точность	± 0,5 сек/день при 20 °C - 30 °C	± 1 сек/день при 20 °C - 30 °C	± 1 сек/день при 23°C	± 1сек/день при 23 °C
Аккумулятор	≥ 12 лет при 23 °C	≥ 30 дней после 48 часов подключенного источника питания	≥ 4 года аккумулятор литиевый	≥ 4 года аккумулятор литиевый
Рекомендуемая нагрузка				
Лампы накаливания	-	2000 W	3000 W	3000 W
Флуоресцентные без компен.	-	500 W	1200 W	1200 W
Флуоресцентные с компен.	-	Посредством контактора	1200 W 150 µF	1200 W 150 µF
Галогеновые низкого напряжения	-	1500 VA	1000 VA	1000 VA
Галогеновые (230V AC)	-	2000 W	2500 W	2500 W
Энергосберегающие лампы	-	Посредством контактора	10x23 W	10x23 W
Ячейки памяти	-	104	22	22
Область действия	Пиренейский полуостров и Канары	Европа	Весь мир	Испания и Португалия / Алжир, Бельгия, Франция, Люксембург, Марокко и Тунис / Дания, Финляндия, Норвегия и Швеция / Италия / Германия / Англия / Польша. (Другие страны по запросу)
Автоматический переход зима/лето	Да	Да	Да	Да
Установка	Настенный	DIN-рейка	DIN-рейка	DIN-рейка
Тип защиты	IP 52	IP 20	IP 20	IP 20

Схема подключения



Размеры



ESDONI



Описание

Стабилизаторы напряжения позволяют решить проблему нестабильности напряжения питания и позволяют уменьшить затраты на оплату электроэнергии за счет понижения напряжения питания ламп.

Система освещения, использующая газоразрядные лампы с парами натрия под высоким давлением (HPSV) или балластное сопротивление ртути (MV), очень чувствительна к изменениям напряжения источника питания.

Напряжение выше 105% от номинального напряжения, на которое они спроектированы, будет радикально уменьшать срок службы ламп, так и для оборудования, а также увеличивать потребление электроэнергии.

Кривая на рис.1 показывает большое влияние напряжения источника питания на потребление мощности и срок службы лампы HPSV на 400 Вт. Как видим увеличение на 7% будет производить уменьшение срока службы лампы на 50%, вместе с 16% увеличением потребления мощности.

Кроме того, стремление к уменьшению энергопотребления привело к уменьшению уровня освещенности общественных магистралей в часы, когда на них меньше пользователей.

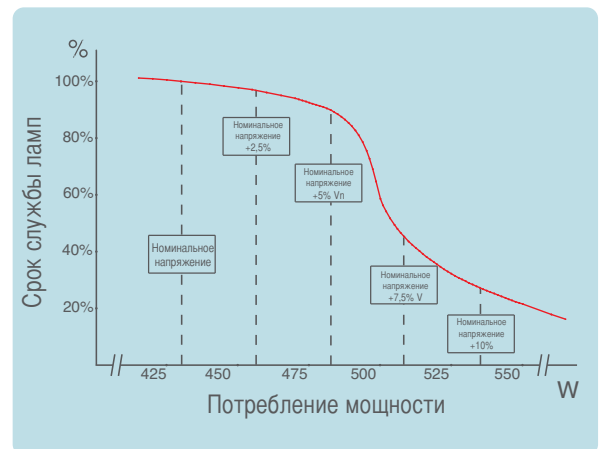
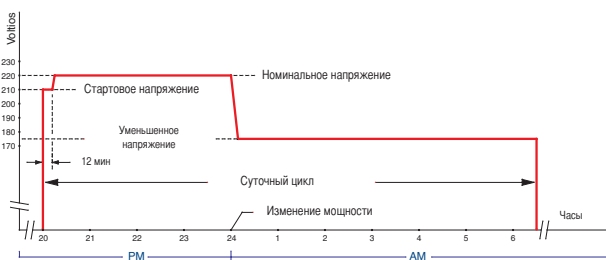


Рис.1: Срок службы ламп и потребление мощности в функции сетевого напряжения. (Вспомогательное оборудование – Балласт - 400 W натрий под высоким давлением)

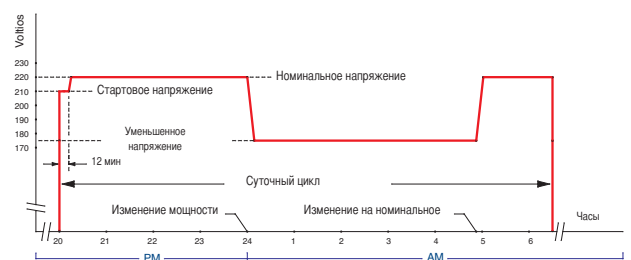
Основные функции

- Ограничивать ток максимальной электрической нагрузки, когда все лампы включены.
- Стабилизировать номинальное напряжение на линии освещения.
- Уменьшить напряжение на линии освещения в часы наименьшего потребления.

График операций



Запуск, начальный режим, оценка, уменьшение и возвращение к режиму оценки ESDONI



Запуск, начальный режим, оценка, уменьшение и возвращение к режиму оценки ESDONI

СТАБИЛИЗАТОРЫ НАПРЯЖЕНИЯ - РЕГУЛЯТОРЫ ОСВЕЩЕННОСТИ

ESDONI-EN



Характеристики

	EN10	EN20	EN30	EN40	EN50
Система	статическая	статическая	статическая	статическая	статическая
Мощность (kVA)	10	20	30	40	50
Источник питания (V)	3 x 400 + N	3 x 400 + N	3 x 400 + N	3 x 400 + N	3 x 400 + N
Допустимое отклонение (V)	± 7%	± 7%	± 7%	± 7%	± 7%
Номинальный режим (V)	220/215/210	220/215/210	220/215/210	220/215/210	220/215/210
Стабилизация	±1%	±1%	±1%	±1%	±1%
Режим запуска (V)	210 175/185	210 175/185	210 175/185	210 175/185	210 175/185
Режим R. HPSV (V)	Ve -25%	Ve -25%	Ve -25%	Ve -25%	Ve -25%
Максимальное снижение	195/205	195/205	195/205	195/205	195/205
Режим R. VM (V)	3 x 15 = 45	3 x 30 = 90	3 x 45 = 135	3 x 60 = 180	3 x 75 = 225
Нагрузка I_{max} (A)	15	30	45	60	75
Фаза I_{max} (A)	110	125	160	190	210
Вес (кг с полистирольным корпусом)	120	135	170	200	220
Вес (кг с металлическим корпусом)	80	95	130	160	180
Вес (кг на плате)					

Размеры

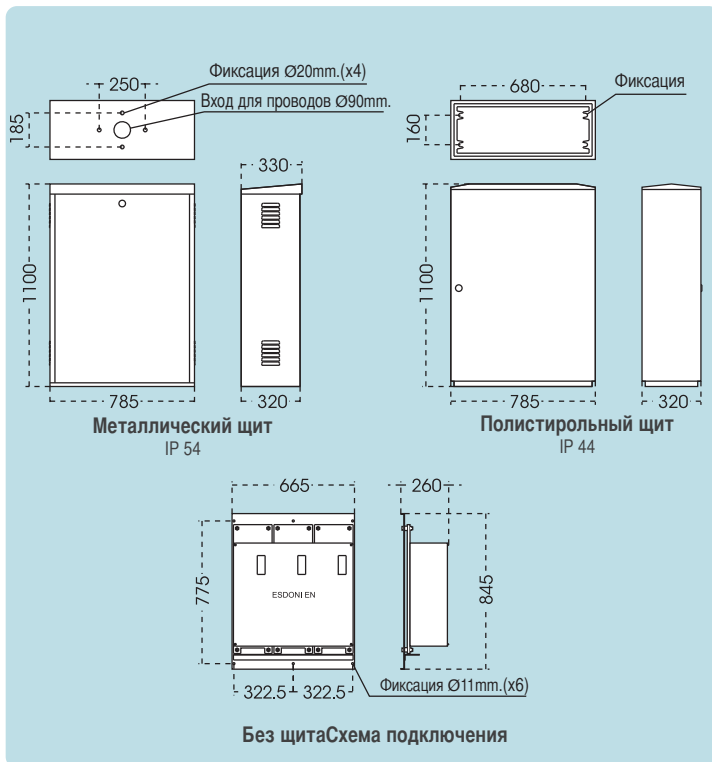
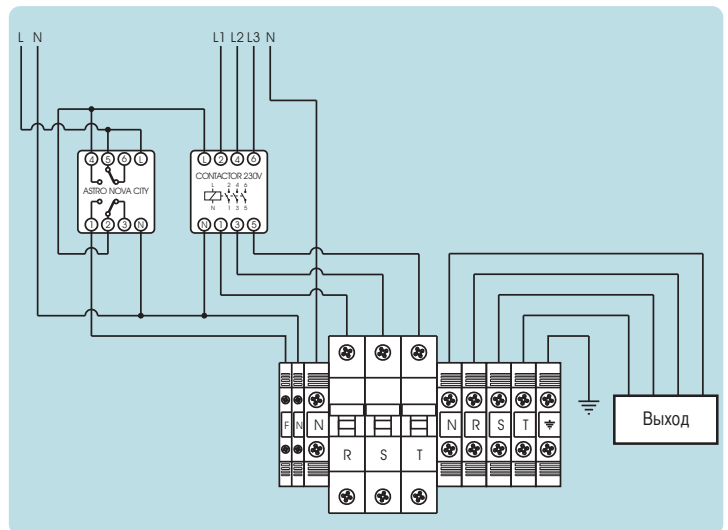


Схема подключения



ОДНОФАЗНЫЕ СТАБИЛИЗАТОРЫ НАПЯЖЕНИЯ – РЕГУЛЯТОРЫ ОСВЕЩЕННОСТИ

ESDONI-M

Описание

Модели ESDONI-M представляются как решения для сбережений электричества через стабилизацию электрической нагрузки в однофазных установках. Они выполняют те же самые функции как и оборудование ESDONI-EN для мощностей до 16.6 kVA. Применяются для освещения офисных зданий и т.д.



Характеристики

	M3	M6	M10	M16
Система	статическая	статическая	статическая	статическая
Мощность (kVA)	3,3	6,6	10	16,6
Источник питания (V)	230 ± 7%	230 ± 7%	230 ± 7%	230 ± 7%
Допустимое отклонение (V)	220/215/210	220/215/210	220/215/210	220/215/210
Номинальный режим (V)	±1%	±1%	±1%	±1%
Стабилизация	210 175/185	210 175/185	210 175/185	210 175/185
Режим запуска (V)	Ve -25%	Ve -25%	Ve -25%	Ve -25%
Режим R. HPSV (V)	195/205	195/205	195/205	195/205
Максимальное снижение	15	30	45	75
Режим R. VM (V)	46	51	63	79
Нагрузка I _{max} (A)	60	65	75	95
Вес (кг с полистирольным корпусом)				
Вес (кг с металлическим корпусом)				

Размеры

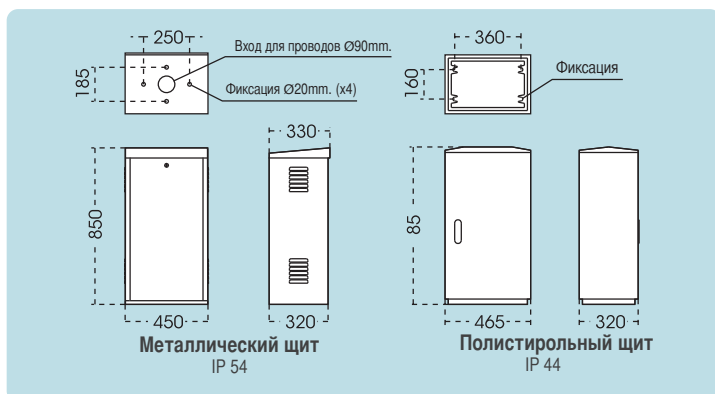
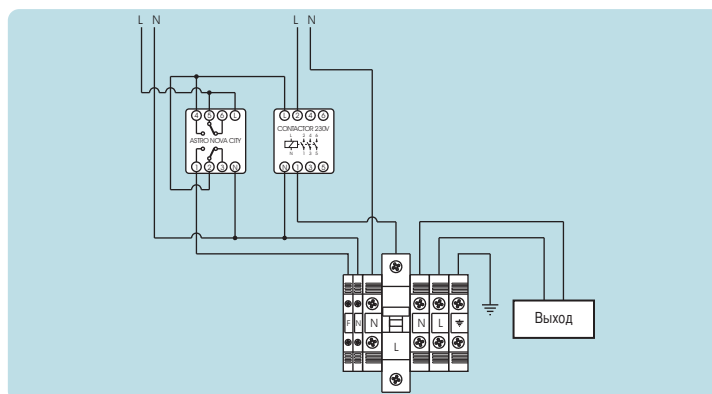


Схема подключения



АКСЕССУАРЫ СТАБИЛИЗАТОРОВ НАПЯЖЕНИЯ

РЕГУЛЯТОРОВ ОСВЕЩЕННОСТИ

Подключение системы уличного освещения с оборудованием HPSV или MV IA. Оборудование с балластами в последовательности и HPSV ламп могут быть отрегулированы, мощность может быть уменьшена до 40% от номинального значения. Оборудование с MV лампой и балластами в последовательности также могут быть уменьшены до 25% от номинального значения мощности. Падение ниже 195V отключает.

Регулирование позволяет снижать напряжение до 175V без нежелательных switch-off или вибраций и может сэкономить до 35% VM ламп для значений напряжений 175V.



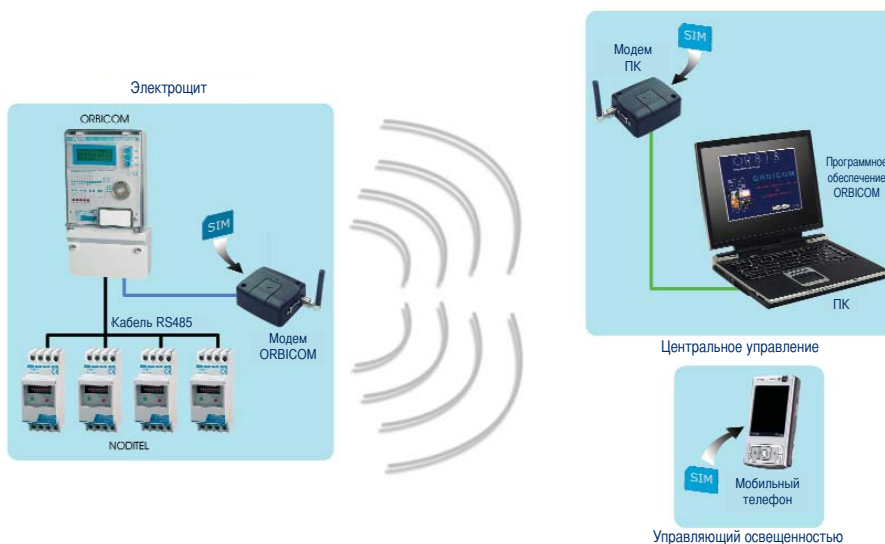
ORBICOM / NODITEL



Описание

Системы удаленного управления для электрощитов предназначены для выполнения функций анализа измерения и обнаружения ошибок, с возможностью удаленного управления на основе GSM-средств связи. Их основная цель – предоставить центрам управления и мобильным пунктам технического обслуживания информацию об основных параметрах электрощита, а также об определенных ситуациях, которые могут потребовать незамедлительного вмешательства специалиста. Эта система удаленного использования предназначена не только для электрощитов, но и для любого типа пульта защиты, мониторинга и управления.

Система удаленного управления состоит из двух частей:



Замечание: Другие конфигурации возможны

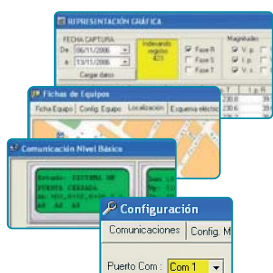
Программное обеспечение

Программное обеспечение

ORBICOM управляется через GSM модем, который может подключиться к нему и будет посылать информацию на центральный компьютер, а также мобильными телефонами через СМС.

Команды могут отсылаться в тот же момент, когда оповещают об ошибках.

Для точного определения параметров оператором, такие как оповещения, нагрузки, SMS и т.д., программное обеспечение позволяет: создание независимого файла / локальный и удаленный доступ к дисплею / передача команд / конфигурация для каждого ORBICOM / запись данных и ошибок / графический дисплей / астрономическое и заданное программирование освещения.



УДАЛЕННЫЕ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ДЛЯ ЭЛЕКТРОЩИТОВ

ORBICOM

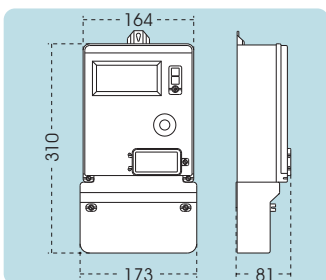
это автономное оборудование, которое устанавливается на электрощите и выполняет следующие функции:

- Измерение действующего значения напряжения между фазой и нейтралью, до 255 V.
- Измерение действующего ток в каждой из трех фаз.
- Максимальный ток: 80 А на каждую фазу.
- Измерение угла $\cos \varphi$ в каждой из трех фаз.
- Измерение активной мощности между каждой фазой и нейтралью.
- Измерение полной активной мощности.
- Имеется конфигурируемый астрономический выключатель.
- При использовании вместе с оборудованием ESDONI можно измерить действующее напряжение между каждой фазой и нейтралью при максимальном значении напряжения до 255 V.
- При использовании вместе с оборудованием ESDONI считает процент экономии для каждой фазы.
- При использовании вместе с оборудованием ESDONI считает общую экономию.
- Охранная сигнализация.
- Подключение до 15 устройств NODITEL через порт RS-485.
- Прямое отображение информации на дисплее.
- Удаленная передача информации к центральному устройству через порт RS-232, GSM модем, обычные телефонные провода и т.д.
- Удаленное программирование вкл./откл. в астрономическом и фиксированном режимах.

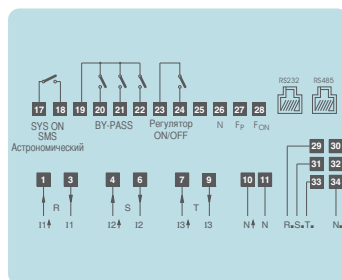
➤ Характеристики

Номинальное напряжение на линии	3 x 230/400V AC
Измеряемое напряжение	3 x 230V AC + N
Максимальный ток на фазе	80 А
Частота	50 Гц
Потребляемая мощность	Прибл. 20 VA
Аккумулятор	6 лет литиевый аккумулятор
Точность работы	< ±0,5 сек/24 ч при 23 °С
Рабочая температура	от -10 °С до + 45 °С
Класс точности	Класс 1 активной мощности - Класс 2 реактивной мощности
Класс защиты	II монтаж
Тип защиты	IP 51
Механическая прочность	IK 06
Установка	Настенный согласно DIN 43857

➤ Размеры



➤ Схема подключения



NODITEL

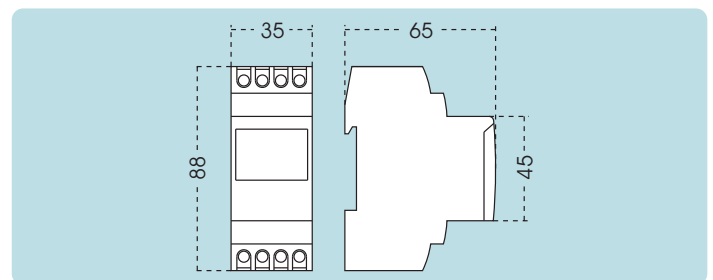
дополнительное устройство ORBICOM, которое расширяет возможности системы, собирает и передает информацию на устройство. Наиболее важные особенности и функции:

- Обмен данными с ORBICOM через порт RS-485
- Обнаружение неисправности предохранителя в цепи и дифференциального прерывателя (с помощью определения превышения напряжения в 160 V r.m.s.)
- Каждый модуль NODITEL имеет DIP-переключатели для установки адреса.
- Шина RS-485 может быть соединена максимум с 15 модулями NODITEL.
- Прямое питание от 230 V.
- Зеленый светодиод LED "Power On" информирует о наличии напряжения, мигает с определенной периодичностью 0.5 секунд ON/1 секунда-OFF.
- При обнаружении неисправности, например, отсутствии напряжения питания/низком напряжении (менее 160 V) на фазе, красный светодиод будет информировать об этом, мигая с определенной периодичностью.
- Каждый модуль может определять уровень напряжения для любой из трех фаз для данной линии, иными словами для фаз R, S и T соединенных с нейтралью.

➤ Характеристики

Номинальное напряжение на линии	230V AC
Измеряемое напряжение	3 x 230V AC + N
Максимальный ток на фазе	160V AC
Частота	50 Гц
Потребляемая мощность	Прибл. 5 VA
Аккумулятор	
Точность работы	
Рабочая температура	от -10 °С до + 45 °С
Класс точности	Класс 1
Класс защиты	II монтаж
Тип защиты	IP 20
Механическая прочность	IK 02
Установка	DIN-рейка

➤ Размеры



ЦИФРОВЫЕ ВОЛЬТМЕТРЫ / АМПЕРМЕТРЫ И ЧАСТОМЕТРЫ

**METRA Q-H
METRA M-H**



ЧАСТОМЕТРЫ

**METRA Q-A
METRA M-A**



АМПЕРМЕТРЫ

**METRA Q-V
METRA M-V**



ВОЛЬТМЕТРЫ

**METRA Q-V+A /
METRA Q-V/A
METRA M-V+A /
METRA M-V/A**



ВОЛЬТМЕТР/ АМПЕРМЕТР

**METRA Q-V/A-R
METRA M-V/A-R**



ВОЛЬТМЕТР/ АМПЕРМЕТР С РЕЛЕ

Описание

Приборы для измерения электрических параметров, такие как напряжение, ток и частота. Установка на DIN-рейку или панель. Для переменного или постоянного тока, до 4000 А через трансформатор тока.

Характеристики

Номинальное напряжение	115/230V AC / 50-60 Гц	115/230V AC / 50-60 Гц	115/230V AC / 50-60 Гц	115/230V AC / 50-60 Гц	230V AC / 50-60 Гц
Измеряемые диапазоны		METRA Q-AxА METRA M-AxА: 5-10-25-50-60-100-125-150-200-250-300-400-500-600-800-1000-1500-2000-2500-4000/5 А		5-10-25-50-60-100-125-150-200-250-300-400-500-600-800-1000-1500-2000-2500-4000/5 А	5-10-25-50-60-100-125-150-200-250-300-400-500-600-800-1000-1500-2000-2500-4000/5 А
Рабочая температура	от -10 °С до +50 °С	от -10 °С до +50 °С	от -10 °С до +50 °С	от -10 °С до +50 °С	от -10 °С до +50 °С
Тип/класс защиты	IP 40 / 2	IP 40 / 2	IP 40 / 2	IP 40 / 2	IP 40 / 2

Модели

H (Частотметр)

A (Амперметр)

V (Вольтметр)

V+A (Вольтметр и Амперметр)
V/A (Вольтметр или Амперметр)

V/A-R (Вольтметр и Амперметр с программируемым реле)

Q
Панельная модель
(72 x 72 мм)*

METRA Q-H:
Панельная 0,1 Гц.

METRA Q-A 10A AC:
Амперметр до 10А AC
Панельная 10 mA.

METRA Q-A 10A DC:
Амперметр до 10А AC
Панельная 10 mA.

METRA Q-A xA:
Амперметр до 4000/5А AC

METRA Q-V 1V DC:
Амперметр до 1V DC
Панельная 1 mV.

METRA Q-V 10V DC:
Амперметр до 10V DC
Панельная 10 mV.

METRA Q-V 100V DC:
Амперметр до 100V DC
Панельная 0,1 V.

METRA Q-V 600V DC:
Амперметр до 600V DC
Панельная 1 V.

METRA Q-V+A:
Вольтметр 600V AC и
амперметр.

METRA Q-V/A:
Вольтметр 600V AC или
амперметр.

METRA Q-V/A-R:
Вольтметр до 600V AC
Амперметр с
программируемым
выходным реле

M
Модель на DIN-рейку

METRA M-H:
Панельная 0,1 Гц.

METRA M-A 10A AC:
Амперметр до 10А AC
Панельная 10 mA.

METRA M-A 10A DC:
Амперметр до 10А AC
Панельная 10 mA.

METRA M-A xA:
Амперметр до 4000/5А AC

METRA M-V 1V DC:
Амперметр до 1V DC
Панельная 1 mV.

METRA M-V 10V DC:
Амперметр до 10V DC
Панельная 10 mV.

METRA M-V 100V DC:
Амперметр до 100V DC
Панельная 0,1 V.

METRA M-V 600V DC:
Амперметр до 600V DC
Панельная 1 V.

METRA M-V+A:
Вольтметр до 600V AC и
амперметр

METRA M-V/A:
Вольтметр до 600V AC и
амперметр.

METRA M-V/A-R:
Вольтметр 600V AC /
Амперметр через
трансформаторы с
программируемым выходным
реле. Модульный.

Размеры

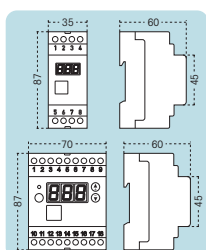
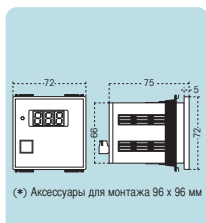
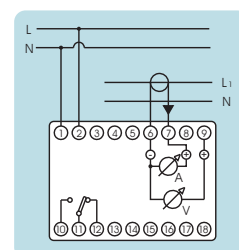
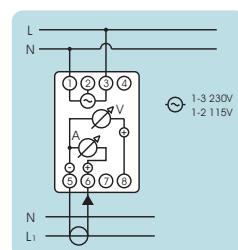
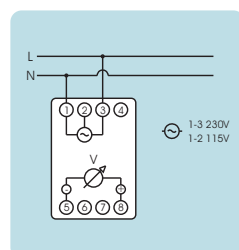
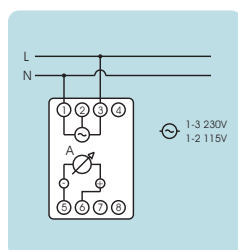
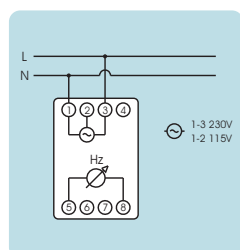
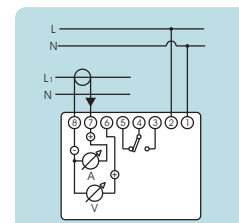
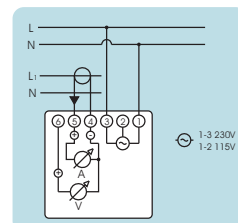
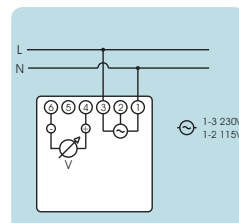
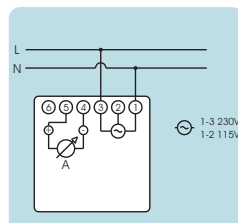
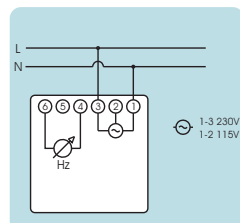


Схема подключения



МОДУЛЬНЫЕ АНАЛИЗАТОРЫ СЕТЕЙ

ANRET M-22



ОДНОФАЗНЫЕ 22А

ANRET M-22-BUS



ОДНОФАЗНЫЕ 22А С КОММУНИКАЦИОННОЙ ШИНОЙ

ANRET M-63



ОДНОФАЗНЫЕ 63А С ИМПУЛЬСАМИ НА ВЫХОД

ANRET M-90A-BUS



ТРЕХФАЗНЫЕ 90А С КОММУНИКАЦИОННОЙ ШИНОЙ

Описание

Многофункциональные приборы для измерения электрических параметров в однофазных и трехфазных системах. Прямое измерение от 22 А до 9,999 А через трансформатор тока. Коммуникация, DIN-рейка. Установка опций.

Характеристики

Номинальное напряжение	230V AC / 50-60 Гц	230V AC / 50-60 Гц	230V AC / 50-60 Гц	400V AC / 50-60 Гц
Входной ток	I _b = 5А; I _{max} = 22,5А прямое подключение	I _b = 5А; I _{max} = 22,5А прямое подключение или I _n = 5А; I _{max} = 6А через трансформаторы x/5А.	I _b = 10А; I _{max} = 63А через проводник	I _b = 10А; I _{max} = 90А через проводник
Выбор диапазона трансформатора		1 ... 9.999/5А		
V max	300 V	300 V	230 V	500 V
Параметры	- Напряжение V (TRMS) - Ток A (TRMS) - Мощность W - Коэффициент мощности (cos φ) - Энергия Wh - Частота Гц	- Напряжение V (TRMS) - Ток A (TRMS) - Мощность W - Коэффициент мощности (cos φ) - Энергия Wh - Частота Гц	- Напряжение V (TRMS) - Ток A (TRMS) - Мощность W - Коэффициент мощности (cos φ) - Энергия Wh - Частота Гц	- Напряжение V (TRMS) - Последовательность фаз - Ток A (TRMS) - Активная мощность W - Реактивная мощность Var - Номинальная мощность VA - Активная энергия Wh - Реактивная энергия VAh - Коэффициент мощности (cos φ) - Угол фазы - Частота Гц
Дисплей	LCD экран, 7 + 5 цифр	LCD экран, 7 + 5 цифр	LCD экран, 7 + 5 цифр	LCD экран
Рабочая температура	от -10 °C до +45 °C	от -10 °C до +45 °C	от -10 °C до +45 °C	от 0 °C до +45 °C
Установка	DIN-рейка	DIN-рейка	DIN-рейка	DIN-рейка
Количество модулей	3	3	3	7
Тип защиты	IP 20	IP 20	IP 20	IP 20
Класс защиты	2	2	2	2
Схема подключения				
Размеры				

ТРЕХФАЗНЫЕ АНАЛИЗАТОРЫ СЕТЕЙ

ANRET Q ANRET M



ЧЕРЕЗ ТРАНСФОРМАТОРЫ

ANRET Q-BUS ANRET M-BUS



ЧЕРЕЗ ТРАНСФОРМАТОРЫ С
КОММУНИКАЦИОННОЙ ШИНОЙ

ANRET Q-R ANRET M-R



ЧЕРЕЗ ТРАНСФОРМАТОРЫ С 2
ВЫХОДНЫМИ РЕЛЕ

ANRET Q-MULTI ANRET M-MULTI



С МНОГОСТРОЧНЫМ LED ДИСПЛЕЕМ
ЧЕРЕЗ ТРАНСФОРМАТОРЫ

Описание

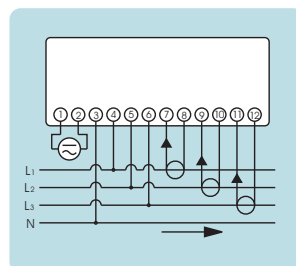
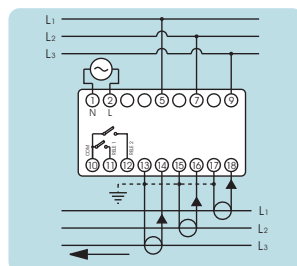
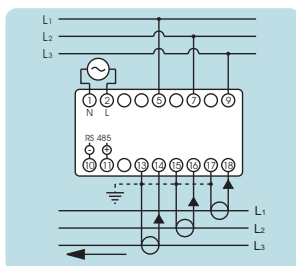
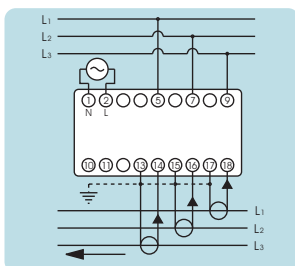
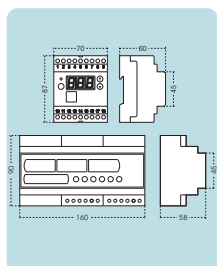
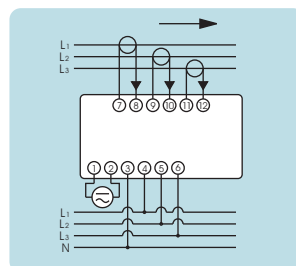
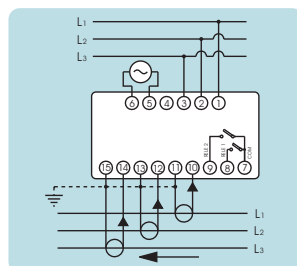
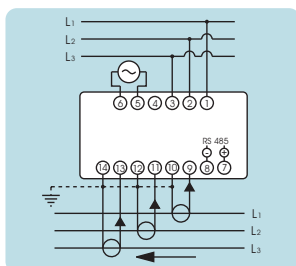
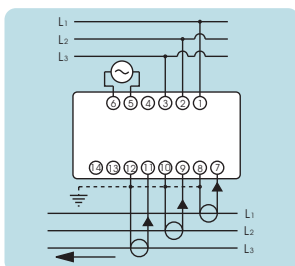
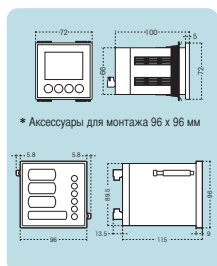
Многофункциональные приборы для измерения электрических параметров в трехфазных системах до 9,999 А через трансформатор тока. Коммуникация, DIN-рейка. Установка опций.

Характеристики

Номинальное напряжение	230V AC / 50-60 Гц	230V AC / 50-60 Гц	230V AC / 50-60 Гц	115/230V AC / 140/300V DC. / 50-60 Гц
Входной ток	I _b = 5A; I _{max} = 9999A непрямым подключением	I _b = 5A; I _{max} = 9999A непрямым подключением	I _n = 5A; I _{max} = 9999A непрямым подключением	I _n = 5A; I _{max} = 9999A непрямым подключением
V max	500 V	500 V	500 V	500 V
Параметры	- Напряжение V (TRMS) – Последовательность фаз - Ток A (TRMS) – Активная мощность W – Реактивная мощность Var – Номинальная мощность VA – Активная энергия Wh – Реактивная энергия VARh – Коэффициент мощности (cos φ) – Угол фазы - Частота Гц	- Напряжение V (TRMS) – Последовательность фаз - Ток A (TRMS) – Активная мощность W – Реактивная мощность Var – Номинальная мощность VA – Активная энергия Wh – Реактивная энергия VARh – Коэффициент мощности (cos φ) – Угол фазы - Частота Гц	- Напряжение V (TRMS) – Последовательность фаз - Ток A (TRMS) – Активная мощность W – Реактивная мощность Var – Номинальная мощность VA – Активная энергия Wh – Реактивная энергия VARh – Коэффициент мощности (cos φ) – Угол фазы - Частота Гц	- Напряжение V (TRMS) – Последовательность фаз - Ток A (TRMS) – Активная мощность W – Реактивная мощность Var – Номинальная мощность VA – Активная энергия Wh – Реактивная энергия VARh – Коэффициент мощности (cos φ) – Угол фазы - Частота Гц
Дисплей	LCD экран	LCD экран	LCD экран	LED
Рабочая температура	от -10 °C до + 45 °C	от -10 °C до + 45 °C	от -10 °C до + 45 °C	от 0 °C до + 45 °C
Установка / Количество модулей	DIN / 3	DIN / 3	DIN / 3	DIN / 7
Тип / класс защиты	IP 20 / 2	IP 20 / 2	IP 20 / 2	IP 20 / 2

Размеры

Схема подключения





ORBIS TECNOLOGÍA ELÉCTRICA, S.A.

Lérida, 61. E-28020 MADRID

Tel.: +34 91 567 22 77

Fax: +34 91 571 40 06

www.orbis.es • info@orbis.es

A046.00.53249. Depósito legal M-XXXX-200x. Edición: Junio 2009

ДИСТРИБЬЮТОР



ISO 9001