

Netzwerk-Watchdog

Funktionsbeschreibung UMG604 / UMG605





Version 1.1

Dokumenten NR: XXXXXXX DE

Janitza electronics GmbH

Vor dem Polstück 1 D-35633 Lahnau Deutschland Support Tel. (0 64 41) 9642-22 Fax (0 64 41) 9642-30 e-mail: info@janitza.de

30. August 2010



Allgemein	3
APP / EGG installieren	5
JASIC Programmfile öffnen	6
Ändern der Parameter	7
Anzeige der Messgeräte	9
Überwachung bei unterschiedlichen Gerätetypen	10



Allgemein

Das APP dient zur Überwachung der Ethernet Kommunikation der Netzanalysatoren UMG605 und UMG604. Es können bis zu den 40 Messgeräten überwacht werden. Die Kommunikation erfolgt über den Port 502 (Modbus TCP/IP). Beim erstmaligen Start des Programmes werden die Gerätenamen der zu überwachenden Messgeräte ausgelesen und im Master Gerät in globalen Variablen abgespeichert. Das APP Installiert eine Homepage, in welcher der Livestatus angezeigt wird. Es gibt derzeit zwei APPs. Ein APP zur Überwachung von UMG604 und ein APP zur Überwachung von UMG605. Ein APP kann immer nur einen Gerätetyp überwachen. Wenn im Netzwerk mehrere unterschiedliche Gerätetypen (z.B. UMG604 und UMG605) installiert wurden, müssen beide APPs auf unterschiedlichen Geräten installiert werden. Die Mastergeräte können sich auch gegenseitig überwachen. Das APP schickt bei einem Kommunikationsfehler eine E-Mail. Zusätzlich wird beim Tageswechsel einen Status E-Mail geschickt.





Weitere Informationen über unsere Produkte sowie Software Downloads finden Sie unter: www.janitza.de



Vorgehensweise der Programmierung



1.	APP Installation	Installieren Sie das Jasic Programm auf einen freien
		Programmplatz.
 2.	Ändern der Anzahl der zu	Stellen Sie direkt im JASIC Quelltext die Anzahl der zu
	Überwachenden	überwachenden Messgeräte ein
	Messgeräte	
3.	Eintragen der zu	Tragen Sie die IP Adressen direkt im JASIC Quelltext
	überwachenden IP Adressen	ein.
4.	Eintragen der E-Mail Daten	Tragen Sie die E-Mail Daten direkt im JASIC Quelltest
		ein.



APP / EGG installieren

Installieren Sie zunächst das APP/EGG im UMG604 / UMG605. Möchten Sie UMG604 überwachen, installieren Sie bitte das APP "Watchdog-UMG604-V1.X.egg" zur Überwachung von UMG605 das APP "Watchdog-UMG605-V1.X.egg"

GridVis 1.6.7-Beta-2-PR	E 2010-	07-23_07-5	51-30 (Watchdog)	
atei Bearbeiten Ansicht	Fenster	Datenbank	K Extras Hilfo	
Keine Meldung vorhanden			Optionen	
Frenchau	•		Lizenzverwaltung Typ	
renster	~	*	Zeige Kommunikations Log	
🧬 Geräteliste		~		
🛂 Topologie			u seraceisce exporteren	
🚧 Graphen			Gerateliste importieren	
🚧 Reports			Geräterirmware updaten	
			Egg installieren	
Aktionen	\$		Online Erfassung 🔰	
			Generisches Modbusgerät 🕨	
🧱 Gerät hinzufügen			🕥 Automatisches Auslesen 🔸	
Geräteliste importieren	•			
Geräteliste exportierer	וי			
Ereignisbrowser				
W Iransiencenbrowser			Egg installieren	×
				1
			Datei	
			Name Name	
			A Diffnen A Diff	×
			Surban in: 🕞 VI 4	
			html	
			Zuletzt	
			verwendete 💀 Watchdog-UMG604-V1.4.egg	
			Diski mente	
			Deskton	
			besidep	
			Eigene Dateien	
			Arbeitsplatz	
			Dateiname: Watchdog-UMG604-V1.4.egg	Öffnen
			Netzwerkumgebil mittelining	
			Egg Datei	Addrechen
			Abbrechen OK	



JASIC Programmfile öffnen

Öffnen Sie die graphische Programmierung:

e Meldong vorbenden						[0,0]
	Status	lyp	Name	Verbindungsart	Letzter ausgelesener Wert	S 🔲 General haven fragen
	£	I MCADA	Decisional disclosures	TCP IP Addresses 197.168.5.178		Constitution
Gavilation						
Topologie						🔁 Yelinik og konfiguræren
Departs						ing Verlander system
Mepuris						i 📴 Geraten furnalmen ans
donen R						🔛 Gerat konfig meren
Gerðt hinzufügen						🛃 Gerat programmeren
Gerateiste mjurzheren						😟 Gerat euderen
translana a						

Laden Sie das JASIC Programm vom Messgerät:

Neues Programm	Programmierung Quelltext Log Debug
Laden	Programm-Name:
Speichern	
Lade von Datei	
Speichere in Datei	
Löschen	
	Lade Programm × welches Programm soll geladen werden? Programm 1 ("Watchdog UMG604 v1.4") OK



Ändern der Parameter

Stellen Sie die Anzahl der zu überwachenden Messgeräte ein:



Tragen Sie alle zu überwachenden IP-Adressen der Messgeräte ein:

Neues Programm	Programmierung Quelltext Log Debug
Laden	record jsv_0021 = (int,error) (String,hostname
	record jsv_0022 = (int,error) (String,hostname
Speichern	
Lade von Datei	dim hostname\$ [41]
Speichere in Datei	rem HIER IP-Adressen EINTRAGEN
Löschen	hostname\$[0]="192.168.5.56"
20301011	hostname\$[1]="142.70.24.12"
	hostname\$[2]="142.70.24.13"
	hostname\$[3]="142.70.24.14"
	hostname\$[4]="142.70.24.15"
	hostname\$[5]="142.70.24.16"
	hostname\$[6]="142.70.24.17"
	hostname\$[7]="142.70.024.18"
	hostname\$[8]="142.70.24.19"
	hostname\$[9]="142.70.24.20"
	hostname\$[10]="142.70.24.21"
	hostname\$[11]="142.70.24.22"
	hostname\$[12]="142.70.24.23"
	hostname\$[13]="142.70.24.24"
	hostname\$[14]="142.70.24.25"
	hostname\$[15]="142.70.24.26"
	hostnamc@[16]="142.70.24.27"
	hostname\$[17]="142.70.24.28"
	hostname\$[18]="142.70.24.29"
	hostname\$[19]="142.70.24.30"
	hostname\$[20]="142.70.24.31"
	hostname\$[21]="142.70.24.32"
	hostname\$[22]="142.70.24.33"
	hostname\$[23]="142.70.24.34"
	hostname\$[24]="142.70.24.35"
	hostname\$[25]="142.70.24.36"
	hostname\$[26]="142.70.24.37"
	hostname\$[27]="142.70.24.38"
	hostname\$[28]="142.70.24.39"
	hostnames[29]="142.70.24.40"
	hostname\$[30]="142.70.24.42"
	hostnemet [21]_ [1/2 20 2/ /2]

Hinweis: Löschen Sie keine Variable. Wenn Sie nur 2 Geräte überwachen möchten, so belassen Sie die Voreinstellung.



Ändern Sie die E-Mail Einstellungen:

Programmierung (Drehzanieriassung)
Neues Programm	Programmierung Quelltext Log Debug
Laden	comerror36=comerror[36]
Speichern	_comerror38=comerror[38]
Lade von Datei	_comerror39=comerror[39]
Speichere in Datei	novt i
Löschen	if change = 1 then
	gosub mail endif
	wait(tmin)
	goto lblendlos
	sub mail
	record jsv_0009 = (int,error) (string,server\$) (int,authmod
	REM Hier die E-Mail Daten Eintragen
	jsv_0009.server\$="140.100.200.10";
	jsv_0009.user\$="Anmeldename";
	jsv_0009.password&="Passwort";
	jsv_0009.mailto\$="Ihre E_mail Adresse"; jsv 0009.mailfrom\$="Ihre E-Mail Adresse";
	jsv_0009.subject\$="Watchdog Alarm Messgeraete";

Speichern Sie das geändert JASIC-File im Gerät ab:

Programmierung	(Drehzahlerfassung)
Neues Programm	Programmierung Quelltext Log Debug
Laden	comerror36=comerror[36]
Spaicharp	_comerror37=comerror[37]
opeichern	comerror38=comerror[38]
Lade von Datei	Comerior39=comerior[39]
Sneichere in Datei	
	next i
Löschen	if change = 1 then
	gosub mail
	endif
	wait(tmin)
	goto lblendlos
	sub mail
	record jsv_0009 = (int,error) (string,server\$) (int,authmode) (string,user\$) (string,passw
	addrecord jsv_0009 = (int,time) (string,dirl\$)
	REM Hier die E-Mail Daten Eintragen
]sv_0009.server\$="140.100.200.10";
	jsv_0009.addrmode=0;
	isy D009.nassword\$="Passwort":
	jsv 0009.mailto\$="Ihre E mail Adresse";



Wichtig: Das APP kann den Gerätenamen NUR lesen, wenn die Geräteadresse bei den zu überwachenden Messgeräten auf den Wert *250* eingestellt wurde:

GridVis 1.6.7-Beta-2-PRE 2010-	07-23_07	-S1-30 (Watchdog))						
Acide Bearbeten Acidote Penster	Datentia	sk Extras Hille							> [0/0]
Familar A		Ratus	Тур	Name	Verbindungsart		Letzter ausgelesener Wert	0	Gerät hinzufügen
reader A			LING604	Drehzahlerfassung	TCP IP Addresse: 192.168.5.178				Gerät löschen
Geräteliste				1.5					The Unit and and I confirm marries
Graphen									
12 Reports									Verbindungstest
									Geräteinformationen anzeigen
Aktionen R		Cance Heidur	ion (orrenzanierrassung) io vorhanden				[0/0] < >	-	🛃 Gerikt konfigurieren
Gerät hinzufügen		Ident	RM Device ID				IR O	-	R Gerät programmieren
Geräteliste importieren		Transfor	mator Device ID 250	Verwendung für RS2320Modb	us), RS48S(Modbus) und Profibus		El cociti agen		🖪 Gerät auslessen
Geräteliste exportieren		Anschlußv	arianten RS485				de An Geräte 0		El secte esterne:
M Transientenbrowser		Nominal	werte Mode Modby	us-Master(Gatevray)		- 0	Erneut laden		
		Ereignisauf	zeichnung Baudrate 38400	Baud		- 0	Weekseinstellungen		
		Transie	inten						
		Transientena	diseichnung HS232	- et			Spechere in Dates		
		Speicherkor	figuration Plote Plote	8-3898			Lade von Datei		
		26	Baudrate 9600 t	Baud		<u> </u>			
		Engà	ne						
		Digitalau	sgänge						
		Serial p	orts						
		IP-Konfig	uration						
		Online Er	fassung						
						Abbre	chen OK		

Anzeige der Messgeräte

Auf der Homepage wurde während der APP Installation ein zusätzlicher Link Installiert mit einer Live Status Anzeige:

Janitz	a ics	U	MG	604	-	.
lart Display	Watcho	log-Moi	nitor fuer	UMG604 V1.4	Ļ	
Watchdog UMG604 V1.4			IP-Adresse		Name	Ethernet
formation	192.168.	5.56		UMG604		Ø
ufzeichnungen	142 70 2	4.12				×
onfiguration						
Identität						
Transformator						
Nominalwerte						
Ereignisse						
Freignisaufzeichnung						
Transienten						
Transientenaufzeichnung						
Zeit / Zeitzone						
Display						
ilfe						
Webseite anpassen						
npressum						
pyright @ Janitza electronics GmbH	- Alle Rechte vor	hehalten				166(IM



Überwachung bei unterschiedlichen Gerätetypen

Im Beispiel unten ist die Überwachung von unterschiedlichen Gerätetypen dargestellt. In diesem Beispiel wurden zwei APPs installiert. Ein UMG604 überwacht alle UMG604 und ein weiteres UMG604 ein UMG605.





