

Softwarebasierte Erweiterungen für die Messgeräte

- Integrierte Funktionen im Gerät über APP erweiter-, steuer- und visualisierbar
- Besteht je nach Applikation aus mehreren Jasic®, Flash- und Homepage-Files (Verwaltung und Installation erfolgt über die GridVis®-Software)
- Die Programmiersprache zum Erstellen von APPs ist Jasic®
- Alternativ kann die Programmierung auch grafisch mit der GridVis® erfolgen
- Entwicklung von weiteren APPs für die Messgeräte durch Anwender und Drittanbieter möglich
- Die APP-Erstellung erfordert je nach Applikation Programmierkenntnisse in Jasic®, JAVA Script, JSON, AJAX oder Action Script

Produktübersicht		
Bezeichnung	Geeignet für	Artikel-Nr.
Alert Messenger ⁶ Konfigurierbares Jasic®-Programm zum Versenden von Störmeldungen per E-Mail	UMG 604 / UMG 605 / UMG 508 / UMG 509 / UMG 511 / UMG 512 und PRO-Serie	51.00.209
EN50160 Watchdog ⁶ Integrierte "Watchdog"-Funktion für die kontinuierliche Überwachung gemäß EN 50160	UMG 605 / UMG 512	51.00.264
FBM10PT1000 ² Bis zu 10 zusätzliche Temperatureingänge über die RS485-Schnittstelle mittels Hardware-Erweiterung realisierbar	UMG 604 / UMG 605 / UMG 508 / UMG 509 / UMG 511 / UMG 512 und PRO-Serie	51.00.211
GPS Sync Synchronisierung der Gerätezeit über einen Digitaleingang. Zur Nutzung der APP wird der GPS-Empfänger, Artikel-Nr. 15.06.240, benötigt	UMG 604 / UMG 605 / UMG 508 / UMG 509 / UMG 511 und PRO-Serie	51.00.291
Humidity & Temperature JFTF-I ³ Verarbeiten und Aufzeichnen von bis zu 8 Feuchte-Temperatur Sensoren möglich	UMG 604 / UMG 605 / UMG 508 / UMG 509 / UMG 511 / UMG 512 und PRO-Serie	15.06.337
IEC61000-2-4 Watchdog ⁶ Integrierte "Watchdog"-Funktion für die kontinuierliche Überwachung gemäß IEC 61000-2-4	UMG 605 / UMG 512	51.00.265
IEC61000-2-4 Watchdog Light ⁶ Integrierte "Watchdog"-Funktion für die kontinuierliche Überwachung gemäß IEC 61000-2-4	UMG 604 / UMG 509	51.00.309
Messwertmonitor ^{4*6} Anzeige von aktuellen und historischen Messwerten in Form von Diagrammen auf der geräteeigenen Homepage	UMG 96RM-E	51.00.246
APP Mini EnMS ⁶ Anzeige von aktuellen und historischen Messwerten in Zahlen und Diagrammen von einem Mastergerät und max. 15 UMGs ohne Speicher auf der geräteeigenen Homepage	UMG 604 / UMG 605 / UMG 508 / UMG 509 / UMG 511 / UMG 512 und PRO-Serie	51.00.266
Multitouch ¹ Auslesen von 30 Messwerten und max. 31 Slave-Geräten über RS485	UMG 604 / UMG 605 / UMG 508 / UMG 509 / UMG 511 / UMG 512 und PRO-Serie	51.00.207
Push Service ^{5*6} Versand von Daten direkt vom Messgerät an einen Server ohne zusätzliche Software mit 10 Slave-Geräten	UMG 604 / UMG 605 / UMG 508 / UMG 509 / UMG 511 / UMG 512	51.00.238
Push Service + UMG 20CM ^{5*6} Versand von Daten direkt vom Messgerät an einen Server ohne zusätzliche Software Für UMG 20CM-Abfragen über: UMG 604 / UMG 605 / UMG 508 / UMG 509 / UMG 511 / UMG 512 und PRO-Serie	UMG 604 / UMG 605 / UMG 508 / UMG 509 / UMG 511 / UMG 512 und PRO-Serie	51.00.285
SNMP Grenzwertüberwachung mit Alarmfunktion (SNMP-Trap)	UMG 604 / UMG 605 / UMG 508 / UMG 509 / UMG 511 / UMG 512 und PRO-Serie	51.00.310

¹ Wird auch für BACnet benötigt, wenn Slave-Geräte über RS485 visualisiert werden sollen

² Kostenfreie APP passend zur Artikel-Nr.: 15.06.077

³ Kostenfreie APP passend zur Artikel-Nr.: 15.06.074

⁴ Keine APP-Installation; Gerätefreischaltung notwendig

⁵ APP Push Service ist in dem Messgerät UMG 96RM-EL in der Firmware integriert (unverschlüsselt)

⁶ Seriennummer wird benötigt

APP Push Service Art.-Nr. 51.00.238 & 51.00.307

Anwendungen

- Senden von Daten direkt vom Gerät an das Energy-Portal (ohne zusätzliche Software)
- Das Überliefern der Daten erfolgt über Port 80
- Daten können automatisch in einer MySQL-Datenbank gespeichert werden
- Daten sind über einen Webserver mittels Webbrowser visualisierbar
- Auf jedem Gerät muss eine APP installiert werden
- Es werden nur Jasic®-fähige Messgeräte unterstützt
(UMG 604-PRO / UMG 605-PRO / UMG 508 / UMG 509-PRO / UMG 511 / UMG 512-PRO)
- Unterstützt werden UMG 96RM-EL mit integrierter Push APP-Funktion
- Prodata und UMG 20CM nur über Jasic®-fähige Geräte

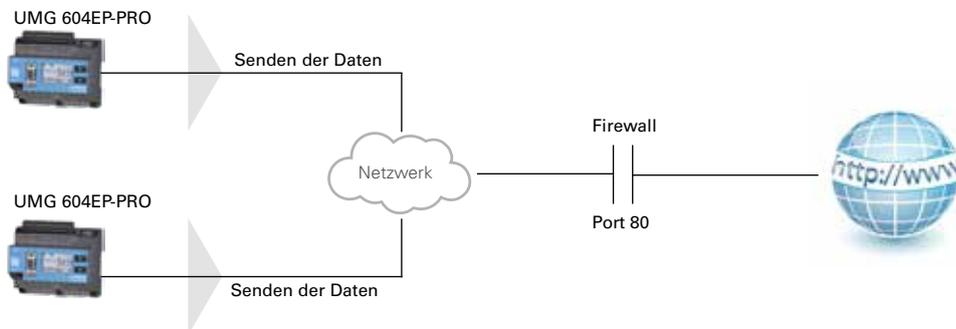


Abb.: Senden des Speicherinhaltes für die Webanwendung

Eigenschaften

- Versand von bis zu 25 Messwerten gleichzeitig möglich
- Überlieferung der letzten Mittelwerte aus dem Ringpuffer
- APP erkennt automatisch, welche Daten im Ringpuffer mit welcher Mittelungszeit gespeichert werden, und stellt diese zur Auswahl
- Die zu sendenden Messwerte sind über die Homepage auswählbar
- Mittelwerte sind automatisch auf die Uhrzeit des Gerätes synchronisiert
- Die Sendezeit ist für den Sendepuffer einstellbar; beim Ausfall der Netzwerkverbindung entstehen keine Datenlücken, solange der Ausfall kleiner als die Sendepufferzeit ist
- Das Sendeintervall ist regelbar
- Ein kleines Zufallsintervall wird automatisch dem Senderintervall hinzugefügt
- Ansicht einer Statusanzeige auf der Homepage mit den zuletzt übertragenen Daten
- Einstellung einer täglichen Status-E-Mail zur Nachverfolgung eines erfolgreichen Sendevorgangs (wahlweise)

Vorteile

- Geringerer Datentransfer, da keine definierte Anforderung benötigt wird
- Mehrere Geräte können Daten gleichzeitig senden
- Der Sendestring kann nach individuellen Vorgaben leicht angepasst werden
- Es besteht somit die Möglichkeit, auch Fremdsoftware-Daten zu senden
- Das Versenden der Daten erfolgt über den Port 80 (ist bei einer Firewall in der Regel immer freigeschaltet)
- Dezentralisierung und dadurch weniger stör anfällig
- Die Übermittlung von Daten kann zufallsgesteuert erfolgen, sodass keine Überschneidungen entstehen
- Einfache Konfiguration

Wesentliches zum APP Push Service im Überblick

- Versand von bis zu 25 Messgrößen an ein „Software as a Service“-Programm
- Zeitintervalle über den Port 80 (via HTTP/Json) einstellbar
- Konfiguration erfolgt über die Webseite des Gerätes
- APP wird verschlüsselt auf die Seriennummer des Gerätes ausgeliefert (Bereitstellung der Seriennummer notwendig)
- Seriennummer wird benötigt

Artikel-Nr. 51.00.238 geeignet für: UMG 604 / UMG 605 / UMG 508 / UMG 509 / UMG 511 und UMG 512

Artikel-Nr. 51.00.307 geeignet für: UMG 604-PRO / UMG 605-PRO / UMG 509-PRO und UMG 512-PRO



Abb.: Push Service UMG 604-PRO

The screenshot shows the configuration interface for the APP Push Service. It is divided into several sections:

- Server Apikey zur Identifizierung der Sender:** A field for entering the API key used for sender identification.
- Einstellung Sendepuffer und Sendeintervall:** Settings for the send buffer and the interval between sends.
- Servereinstellungen:** General server configuration options.
- Auswahl der Messwerte, die gesendet werden sollen. Es werden nur Messwerte angezeigt, die zuvor im Gerät konfiguriert wurden:** A list of measurement values that can be selected for transmission.

Abb.: Komfortable Konfiguration des APP Push Service

Bezeichnung		Artikel-Nr.
APP Push Service** (pro Messgerät)	<ul style="list-style-type: none"> - Versendet in einstellbaren Zeitintervallen über den Port 80 (via HTTP/Json) bis zu 25 Messgrößen vom Mastergerät an das Energy Portal www.energyportal.com. - Zusätzlich werden noch 12 Messwerte (Strom L1, L2, L3; Cosphi L1, L2, L3; THD L1, L2, L3; Scheinleistung Summe; Wirkleistung Summe und Wirkarbeit von bis zu 10 Slave-Geräten) gesendet. Die Mittelungszeit beträgt 15 Minuten. - Die Konfiguration erfolgt über die Webseite des Gerätes. - Die Gegenstelle (SaaS = Software as Services) ist nicht Bestandteil des Lieferumfanges. - Die APP wird verschlüsselt ausgeliefert. (Bitte Seriennummer angeben) - Geeignet für die Master UMGs: 604-PRO / 605-PRO / 508 / 509-PRO / 511 / 512-PRO - Geeignet als Slave: ProData2, UMG 96RM, UMG 96RM-E, UMG 103-CBM, MID-Energiezähler 	51.00.238
	<ul style="list-style-type: none"> - Versendet in einstellbaren Zeitintervallen über den Port 80 (via HTTP/Json) bis zu 25 Messgrößen vom Mastergerät an das Energy Portal www.energyportal.com. - Zusätzlich werden noch 128 Messwerte (Strom Eingang 1..20, Wirkleistung 1..20, Wirkarbeit 1..20, Spannung L1/N, L2/N, L3/N, Frequenz von bis zu 2 Slave-Geräten UMG 20CM) gesendet. Die Mittelungszeit beträgt 15 Minuten. - Die Konfiguration erfolgt über die Webseite des Gerätes. - Die Gegenstelle (SaaS = Software as Services) ist nicht Bestandteil des Lieferumfanges. - Die APP wird verschlüsselt ausgeliefert. (Bitte Seriennummer angeben) - Geeignet für die Master UMGs: 604-PRO / 605-PRO / 508 / 509-PRO / 511 / 512-PRO - Geeignet als Slave: UMG 20CM 	51.00.285
Hosting Lösung Janitza Energy-Portal (Software as a Service)	<ul style="list-style-type: none"> - Auswertung von Energiedaten über das Internet. - Zwischen dem Anbieter (Janitza electronics GmbH) und dem Kunden wird ein Vertrag abgeschlossen. Die Vereinbarung „Software as a Service Energy Portal“ kann unter der Dokumenten Nummer 2.353.006.0 angefordert werden. - Datenarchivierung: 3 Jahre (optional 5 Jahre, 51.00.258) - Preis pro Jahr <ul style="list-style-type: none"> - bis zu 50 UMG-Messgeräten - bis zu 100 UMG-Messgeräten - bis zu 150 UMG-Messgeräten - bis zu 200 UMG-Messgeräten - bis zu 250 UMG-Messgeräten - bis zu 300 UMG-Messgeräten - ab 300 UMG-Messgeräten 	51.00.255 51.00.xxx 51.00.xxx 51.00.xxx 51.00.xxx 51.00.xxx 51.00.xxx
Erstellung kundenspezifischer Dashboards	<ul style="list-style-type: none"> - Erstellung kundenspezifischer Dashboards mittels vorhandener Visualisierungen (Module). - Verknüpfung der Visualisierungen (Module) mit den Messgrößen. - Der Leistungsumfang beinhaltet keine Programmierung neuer Visualisierungen (Module). - Es erfolgt vorab eine Prüfung ob die gewünschten Dashboards gemäß Kundenwunsch dargestellt werden können. - Preis pro Stunde 	51.00.256
Erweiterung der Datenarchivierung von 3 Jahre auf 5 Jahre	<ul style="list-style-type: none"> - Erweiterung der Datenarchivierung von 3 Jahren auf 5 Jahre. - Daten die älter sind als 5 Jahre werden automatisch gelöscht. 	51.00.258

*1 APP Push Service ist in dem Messgerät UMG 96RM-EL in der Firmware integriert (unverschlüsselt).

