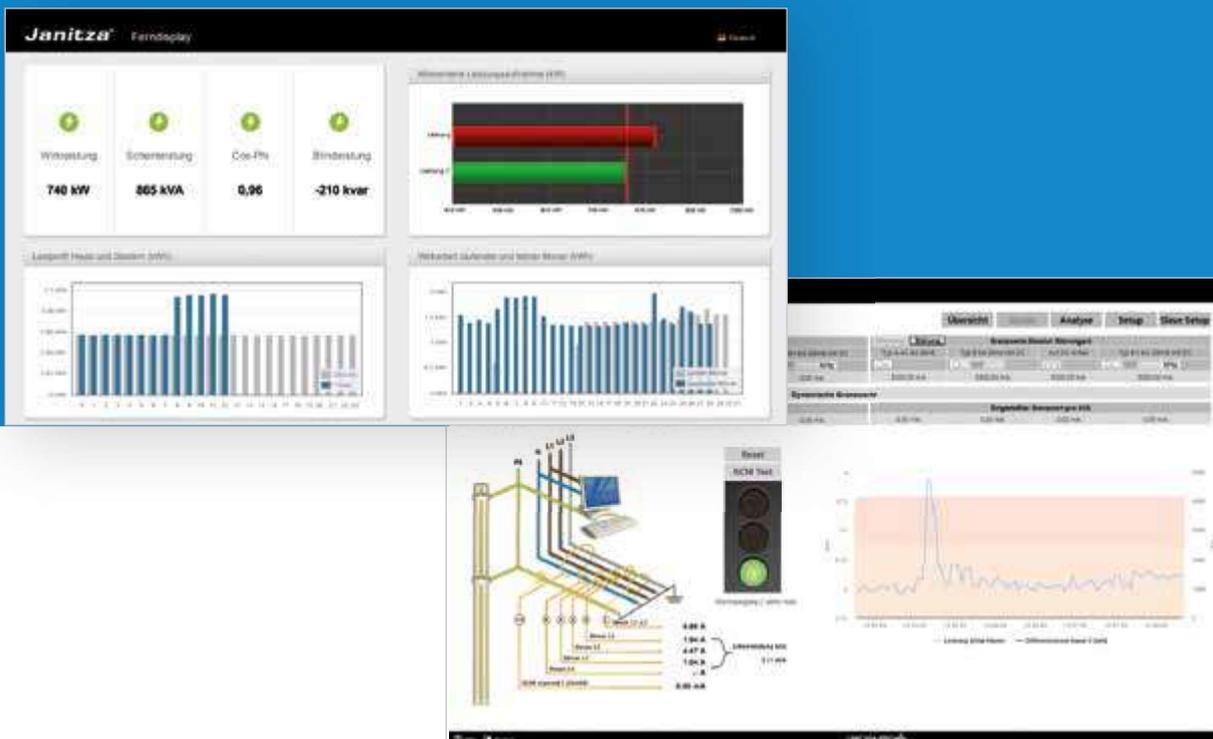
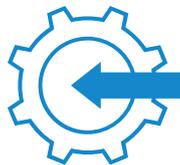


APPS



ERWEITERBAR

Schnell gewünschte Funktionen ergänzen



INTEGRATION

Keine Installation erforderlich, direkt verfügbar



BEDIENKOMFORT

Schnelles Navigieren durch ausgewählte Messdaten

APPS– TECHNISCHE DATEN

APPS		
BESCHREIBUNG	GEEIGNET FÜR	ARTIKEL-NR.
Emax*1 Die APP beinhaltet Spitzenlastabschaltprogramme für die Maximumwächterfunktion (Emax). Es können (je nach Hardware) bis zu 64 Abschaltstufen realisiert werden. Die Konfiguration und das Monitoring erfolgt über die Webseite des Gerätes. Die Abschalthandlungen können über FBM Module (optional erhältlich), Profibus oder Modbus durchgeführt werden. Die APP benötigt die kostenpflichtige Emax-Freischaltung auf dem Gerät!	UMG 604 / UMG 605	5100235
Emax-Freischaltung	UMG 604 / UMG 605	5216080
Emax Sync Speichert einen synchronisierten Emax-Leistungsmittelwert im Gerät ab.	UMG 604 / UMG 605 / UMG 509 / UMG 512	5100296
EN 50160 Watchdog*2 Integrierte "Watchdog"-Funktion für die kontinuierliche Überwachung gemäß EN 50160	UMG 605 / UMG 512	5100264
	UMG 605-PRO / UMG 512-PRO	5100305
FBM10PT1000*3 Bis zu 10 zusätzliche Temperatureingänge über die RS485-Schnittstelle mittels Hardware-Erweiterung realisierbar	UMG 604 / UMG 605 / UMG 509 / UMG 512 und PRO-Serie	5100211
Feuchte-/Temperatursensor JFTF-I*4 Verarbeiten und Aufzeichnen von bis zu 8 Feuchte-Temperatursensoren möglich	UMG 604 / UMG 605 / UMG 509 / UMG 512 und PRO-Serie	1506337
GPS Sync Synchronisierung der Gerätezeit über einen Digitaleingang. Zur Nutzung der APP wird der GPS-Empfänger, Artikel-Nr. 1506240, benötigt	UMG 604 / UMG 605 / UMG 509 und PRO-Serie	5100291
	UMG 605 / UMG 512	5100265
IEC61000-2-4 Watchdog*2 Integrierte "Watchdog"-Funktion für die kontinuierliche Überwachung gemäß IEC 61000-2-4	UMG 605-PRO / UMG 512-PRO	5100306
	UMG 604 / UMG 509	5100309
	UMG 604-PRO / UMG 509-PRO	5100308
Mini EnMS*2 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 509 / UMG 512 und PRO-Serie	5100266
Multitouch*5 Auslesen von 30 Messwerten und max. 31 Slave-Geräten über RS485	UMG 604 / UMG 605 / UMG 509 / UMG 512 und PRO-Serie	5100207
RCM-Analyse Umfangreiche Möglichkeiten, Grenzwerte einzustellen und Fehlerströme im Detail zu analysieren. Über ein Gateway können bis zu 20 RCM-Kanäle verwaltet und ausgewertet werden. Die Auswertung geht über sämtliche Fehlerstromarten mit einer dazugehörigen Frequenzanalyse. Zusätzlich ermöglicht die Applikation die bewährte dynamische Grenzwertbildung mit Janitza Energiemessgeräten.	UMG 604-PRO / UMG 605-PRO / UMG 509-PRO / UMG 512-PRO	5100312
SNMP*2 Grenzwertüberwachung mit Alarmfunktion (SNMP-Trap)	UMG 604 / UMG 605 / UMG 509 / UMG 512 und PRO-Serie	5100310
Störmeldung*2 Konfigurierbares Jasic®-Programm zum Versenden von Störmeldungen per E-Mail	UMG 604 / UMG 605 / UMG 509 / UMG 512 und PRO-Serie	5100209

- *1 Nur in Verbindung mit einer Inbetriebnahme und Emax-Freischaltung (Artikel-Nr.: 5216080)
- *2 Seriennummer wird benötigt
- *3 Kostenfreie APP passend zur Artikel-Nr.: 1506077
- *4 Kostenfreie APP passend zur Artikel-Nr.: 1506074
- *5 Wird auch für BACnet benötigt, wenn Slave-Geräte über RS485 visualisiert werden sollen

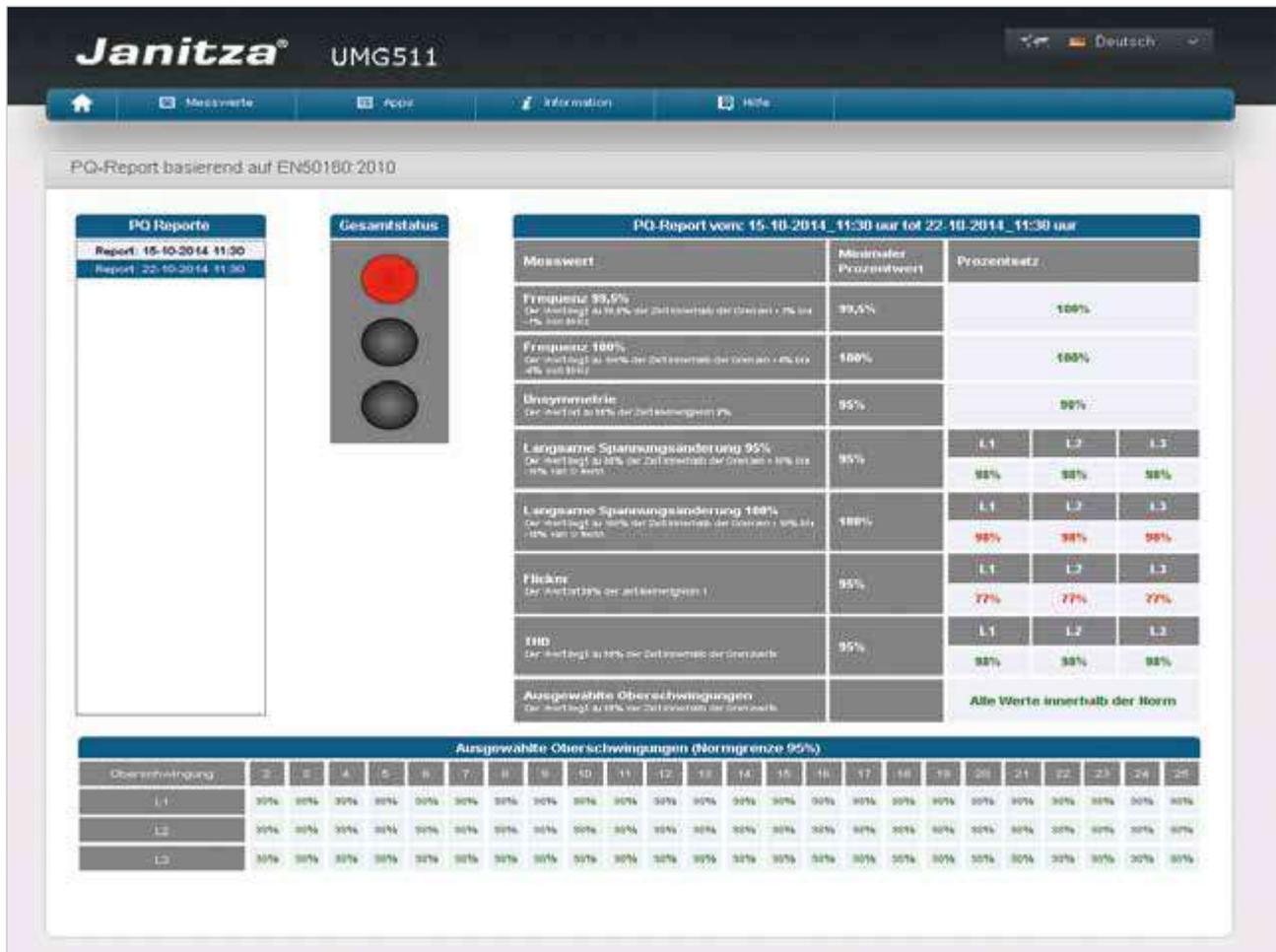
APP EN 50160 WATCHDOG

Artikel-Nr. 5100264 & 5100305

Integrierte „Watchdog“-Funktion für die kontinuierliche Überwachung der Spannungsqualität gemäß EN 50160. Die Spannungsqualität auf der Versorgerseite sollte der EN 50160 genügen. Diese Norm beschreibt verschiedene Spannungsqualitätsparameter für die Verteilung von elektrischer Energie in öffentlichen Stromnetzen. Die EN 50160 bezieht sich auf die Netzspannung, d.h. die am Netzanschlusspunkt gemessene Spannung. Bei der Spannungsqualitätsüberwachung nach EN 50160 sind alle Algorithmen (einschließlich der 95%- und 100%-Werte) im Messgerät selbst integriert. Damit Spannungsausfälle als Ereignisse erkannt werden können, ist die Hilfsspannung des Gerätes zu puffern.

- Integrierte Watchdog-Funktion
- Keine Übertragung großer Mengen von Messdaten vom Messgerät zu einem Host-System erforderlich
- Einsparung von Kommunikationskosten in Anwendungen mit entlegenen Verbrauchern
- Einfache Analyse durch integrierte Farbdarstellung nach dem Ampelprinzip
- Netzqualitätsanalysen auch ohne besondere PQ-Kenntnisse möglich
- Keine Alarmfunktionalität
- Seriennummer wird benötigt

Artikel-Nr. 5100264 geeignet für: UMG 605 und UMG 512
Artikel-Nr. 5100305 geeignet für: UMG605-PRO und UMG 512-PRO

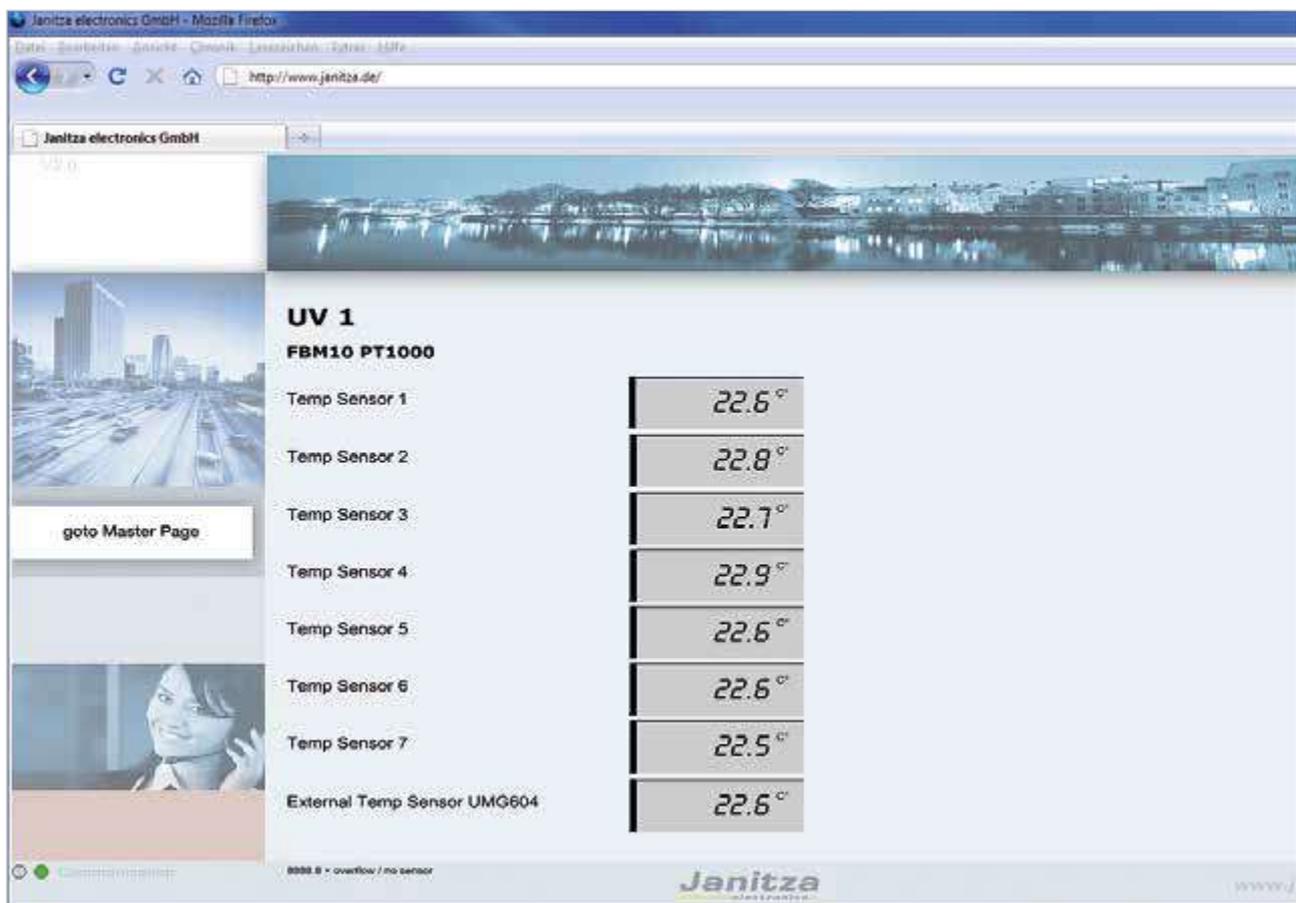


APP FBM10PT1000

Artikel-Nr. 5100211

- Über die RS485-Schnittstelle lassen sich bis zu 10 zusätzliche Temperatureingänge realisieren
- Hierfür Hardware-Erweiterung FBM10PT1000 – ein Hutschienen-Modul mit 10 PT1000-Eingängen – erforderlich

Geeignet für: UMG 604 / UMG 605 / UMG 509 / UMG 512 und PRO-Serie



The screenshot shows a web browser window displaying the Janitza electronics GmbH website. The main content area features a dashboard for 'UV 1 FBM10 PT1000' with the following temperature readings:

Sensor Type	Temperature (°C)
Temp Sensor 1	22.6
Temp Sensor 2	22.8
Temp Sensor 3	22.7
Temp Sensor 4	22.9
Temp Sensor 5	22.6
Temp Sensor 6	22.6
Temp Sensor 7	22.5
External Temp Sensor UMG604	22.6

At the bottom of the interface, there is a status bar showing '0000 0 - overflow / no sensor' and the Janitza logo.

APP FEUCHTE-/TEMPERATURSENSOR JFTF-I

Artikel-Nr. 1506337

- Kann die Messwerte von bis zu 8 Temperatur-Feuchtesensoren (Art.-Nr. 1506074) verarbeiten und aufzeichnen
- Die Anzeige der Messwerte erfolgt hierbei über eine Homepage nach Installation der APP bzw. in der GridVis® über globale Variablen
- In einem zweiten Jasic®-Programm sind Messwerte über die grafische Programmierung speicherbar
- Liefert zwei analoge 4 ... 20 mA Ausgangssignale, welche vom Funktionsmodul FBM DI8AI8 (Art.-Nr. 1506079) verarbeitet werden

Geeignet für: UMG 604 / UMG 605 / UMG 509 / UMG 512 und PRO-Serie



APP GPS SYNC

Artikel-Nr. 5100291

- Synchronisierung der Gerätezeit über einen Digitaleingang
- Kein NTP-Server erforderlich
- Einfache Installation
- Genauigkeit +/- 1 s pro GPS Synchronisierung
- Ein GPS-Empfänger (Artikel-Nr. 1506240), erhältlich als Zubehör, ist erforderlich
- Für das UMG 512-PRO wird diese APP nicht benötigt, da der GPS-Empfänger ohne APP am Digitaleingang 1 des UMG 512-PRO angeschlossen werden kann

Geeignet für: UMG 604 / UMG 605 / UMG 509 und PRO-Serie

APP IEC 61000-2-4 WATCHDOG

Artikel-Nr. 5100265 & 5100306 & 5100309 & 5100308

Integrierte „Watchdog“-Funktion für die kontinuierliche Überwachung der Spannungsqualität gemäß IEC 61000-2-4. Die Norm IEC 61000-2-4 legt numerische Grenzen für industrielle und nicht öffentliche Stromverteilungssysteme bei Nennspannungen bis 35 kV fest. Beim Verbraucher sollte für die Spannungsqualität die Norm IEC 61000-2-4 Anwendung finden. Daher muss die Spannungsqualität in allen technischen Anlagen kontinuierlich nach IEC 61000-2-4 überwacht werden, damit ein fehlerfreies Funktionieren der installierten Anlage gewährleistet ist. Damit Spannungsausfälle als Ereignisse erkannt werden können, ist die Hilfsspannung des Gerätes zu puffern.

- Integrierte Watchdog-Funktion nach der Norm IEC 61000-2-4
- Keine Übertragung großer Mengen von Messdaten vom Messgerät zu einem Host-System erforderlich

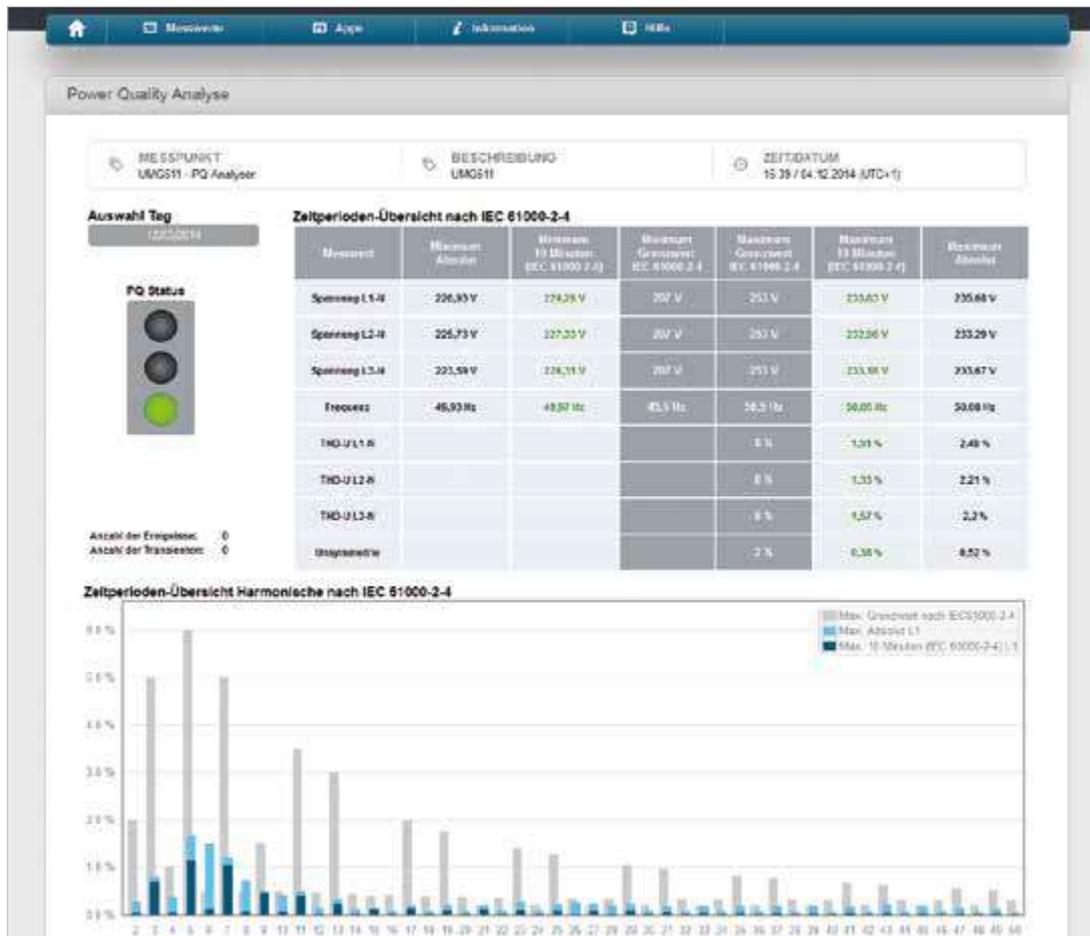
- Einsparung von Kommunikationskosten in Anwendungen mit entlegenen Verbrauchern
- Einfache Analyse durch integrierte Farbdarstellung nach dem Ampelprinzip
- Netzqualitätsanalysen auch ohne besondere PQ-Kenntnisse möglich
- Keine Alarmfunktionalität
- Seriennummer wird benötigt

Artikel-Nr. 5100265 geeignet für: UMG 605 und UMG 512

Artikel-Nr. 5100306 geeignet für: UMG 605-PRO und UMG 512-PRO

Artikel-Nr. 5100309 geeignet für: UMG 604 und UMG 509

Artikel-Nr. 5100308 geeignet für: UMG 604-PRO und UMG 509-PRO



APP MINI ENMS

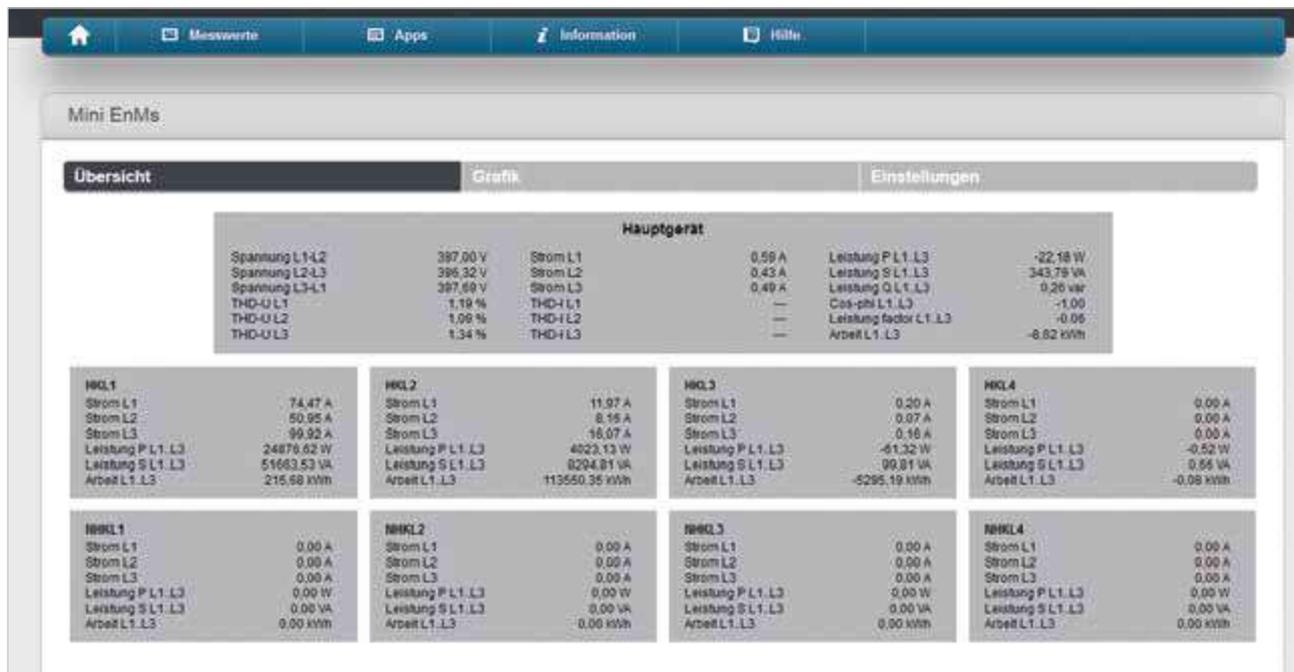
Artikel-Nr. 5100266

Mit der APP „Mini EnMs“ richten Sie ein kleines, lokales, web-basiertes Energiemanagement-System für maximal 16 Janitza-Geräte ohne Speicher ein. Online- und historische Daten der Master- und Slavegeräte werden über das webbasierte User Interface angezeigt. Dabei dient das Mastergerät zusätzlich als Datensammler der Slave-Geräte.

- Optimiert für den Einsatz auf PCs, Laptops oder Tablet-PCs
- Auswahl von Messgrößen des Master-Gerätes und der Slave-Geräte per Drag and Drop
- Auswahl des gewünschten Zeitfensters mit der integrierten Kalenderfunktion
- Die Hauptgrößen der Modbus-Slaves werden auf dem „Hauptmessgerät“ gespeichert und dort angezeigt
- Keine externen Server oder Softwarepakete erforderlich; ein Standard-Browser genügt

- Maximal 16 Slaves (UMG 103-CBM oder UMG 96RM)
- Speichervariable für Slave-Geräte
 - Strom L1, L2, L3
 - Summe Wirkleistung
 - Summe Scheinleistung
 - Summe Wirkenergie
- Der Master sammelt die Daten und stellt diese auf seiner eigenen Geräte-Homepage zur Verfügung. Die APP wurde für kleine Applikationen ohne GridVis® Einsatz entwickelt.
- Seriennummer wird benötigt

Geeignet für: UMG 604 / UMG 605 / UMG 509 / UMG 512-PRO und PRO-Serie



APP MULTITOUCH

Artikel-Nr. 5100207

- Liest 30 Messwerte (fest voreingestellt) von bis zu 31 Slave-Geräten (konfigurierbar) über RS485 aus
- Ablage der Messwerte im Master auf globalen Variablen bzw. auf BACnet-Datenpunkten
- Darstellung der Messwerte erfolgt über die Homepage des Gerätes (Browser mit FLASH-PlugIn erforderlich)
- Erweiterung für Livewert-Anzeige
- Integrierte BACnet-Gateway-Funktion (Option, Art.-Nr. 5216083)
- Die BACnet-ID ist über die Homepage änderbar
- Programm installiert ein Steuerprogramm
- Mögliche Kommunikationsfehler (RS485-Bus) über eine Statusanzeige direkt ersichtlich
- Anzahl der Geräte und Gerätebeschreibung über die Mastergeräte-Homepage konfigurierbar
- Der Master wird automatisch erkannt und unter dem Feld Gerätetyp eingetragen
- Die BACnet-Konfiguration erfolgt ebenfalls über die Mastergeräte-Homepage
- Jedem Gerät kann eine eigene BACnet-ID zugewiesen werden
- EDE-File für den Import der BACnet-Datenpunkte in eine BACnet-GLT befindet sich im Lieferumfang der APP

Geeignet für: UMG 604 / UMG 605 / UMG 96-PN / UMG 96-PA / UMG 509 / UMG 512 und PRO-Serie



Abb.: Übersichtsseite der Messwerte



Abb.: Konfigurationsseite: Vergabe der Namen und Grundeinstellungen



Abb.: BACnet-Konfiguration



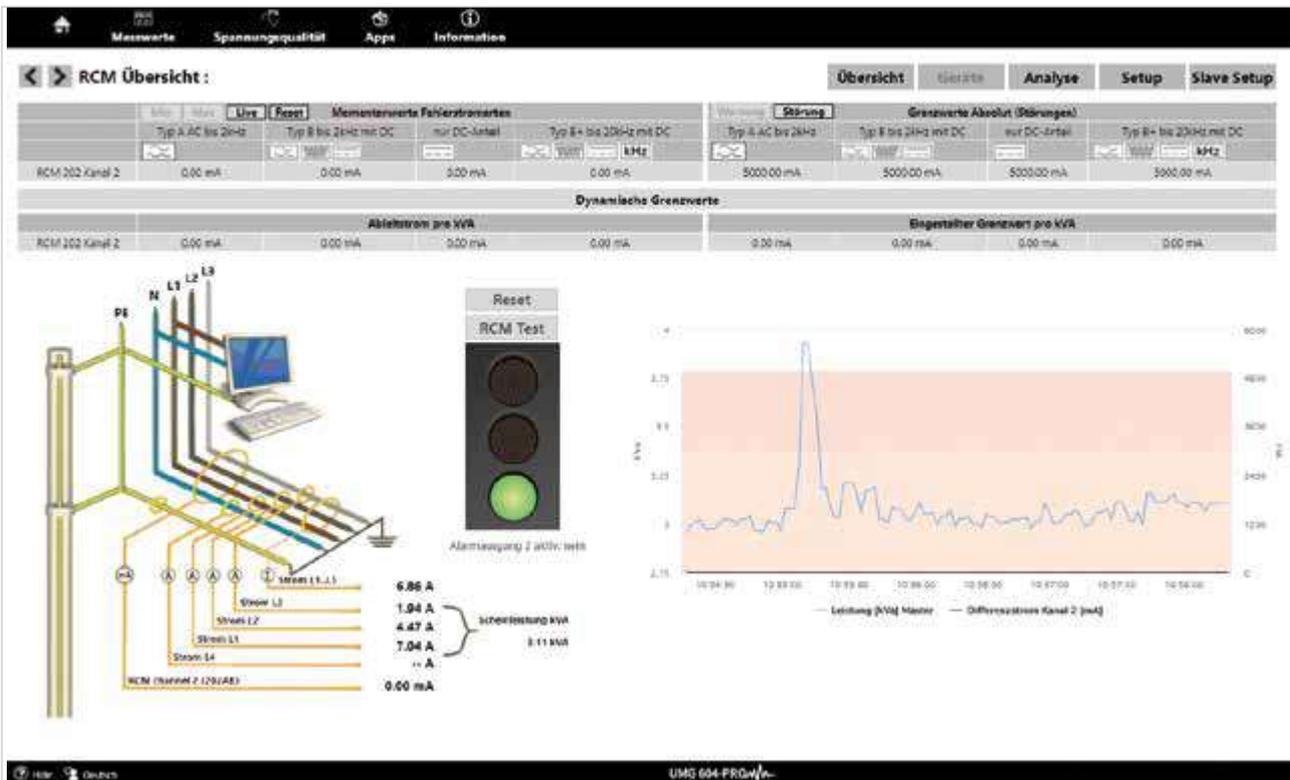
Abb.: Messwertseite Slave-Ansicht

APP RCM-ANALYSE

Artikel-Nr. 5100312

- APP mit umfangreichen Möglichkeiten, Grenzwerte einzustellen und Fehlerströme im Detail zu analysieren
- Über ein Gateway können bis zu 20 RCM-Kanäle verwaltet und ausgewertet werden
- Die Auswertung geht über sämtliche Fehlerstromarten mit einer dazugehörigen Frequenzanalyse
- So können beispielsweise 50 Hz, reine DC oder hochfrequente Fehlerströme im Bereich 20 kHz einzeln dargestellt werden
- Dadurch wird die Art des Fehlers schnell ersichtlich und der Benutzer weiß wo er suchen muss
- Zusätzlich ermöglicht die Applikation die bewährte dynamische Grenzwertbildung mit Janitza Energiemessgeräten
- Jedem der 20 RCM-Kanäle können Energiemessgeräte zugewiesen werden und Grenzwerte in Abhängigkeit zur Leistung berechnet werden

Geeignet für: UMG 604-PRO / UMG 605-PRO / UMG 509-PRO und UMG 512-PRO



APP SNMP

Artikel-Nr. 5100310

- APP überwacht die auf der Webseite und in der GridVis® eingestellten Grenzwerte und sendet bei Überschreitung einen SNMP-Trap
- Frei einstellbare Trap-Nummer
- Bis zu 2 Hosts einstellbar
- Seriennummer wird benötigt

Geeignet für: UMG 604 / UMG 605 / UMG 509 / UMG 512 und PRO-Serie



Abb.: Konfigurationsseite auf einem UMG ohne RCM-Funktionalität

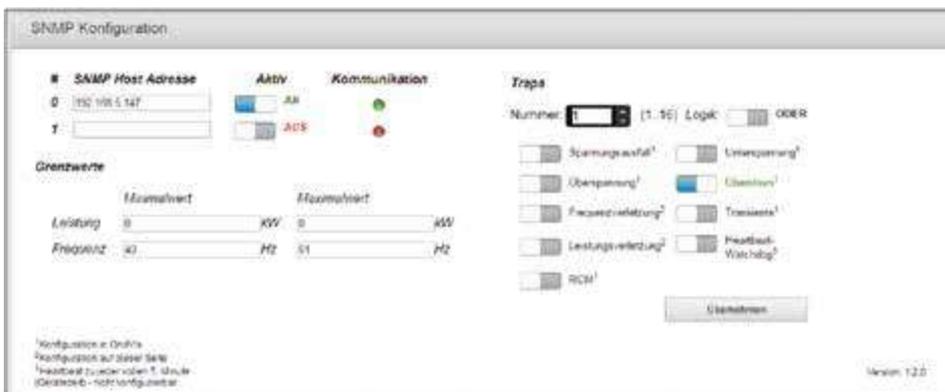


Abb.: Konfigurationsseite auf einem UMG mit RCM-Funktionalität

