
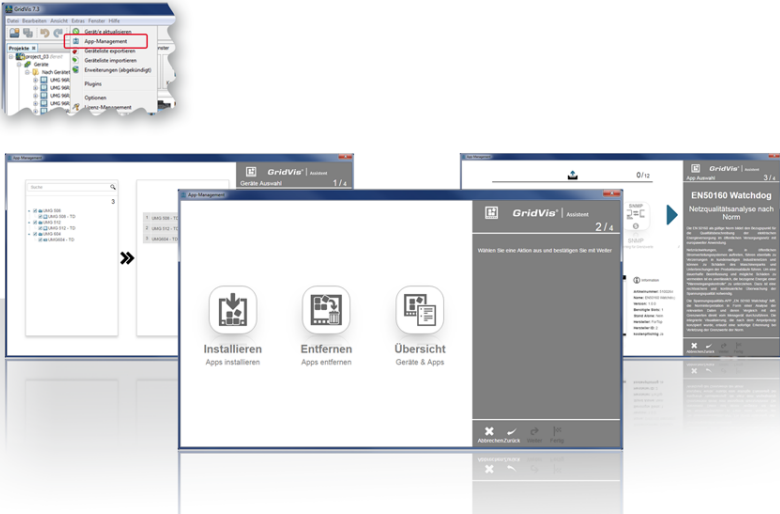


07.03 - GridVis 7.2

Neue Funktionen

Kurztext	
<div>NEW!</div>	<div><div>UMG 96-PA</div><div><ul style="list-style-type: none">• Kostengünstiges Fronttafel-Einbaugerät mit intuitiver Benutzerführung.• Erweiterbar durch Module.• Kann über die Software-GridVis eingebunden, konfiguriert und ausgelesen werden.</div></div> <div></div>
<div>NEW!</div>	<div><div>App-Management</div><div><ul style="list-style-type: none">• Apps (Geräte-Funktionserweiterungen) können übertragen, gelöscht oder auf Janitza-Messgeräten aktualisiert werden.• Vorschau mit Detail-Informationen zur ausgewählten App.• Kostenlose Standard-Apps.• Optimierte Funktion für die neue UMG-PRO Serie</div></div> <div></div>
<div>NEW!</div>	<div><div>Gerätetausch</div><div><ul style="list-style-type: none">• Neue Datenbank-Aktion.• Historische Daten eines vorhandenen Geräts unabhängig vom Gerätetyp verschieben.• Einfacher Gerätetausch ohne Verlust von historischen Daten.</div></div>
	<div>PQ-Reporte</div>

NEW!

- 4 neue Reporte (PQ | Heatmap, PQ | Device Sheets, PQ | Table, PQ | Matrix).
- XLS-, PDF-Ausgabeformat.
- Frei konfigurierbare Grenzwert-Sets für jeden aufgezeichneten Messwert.
- Template-Funktion (erstellte Grenzwert-Sets als File abspeichern).
- Templates (Vorlagen) für DIN EN 50160 sowie IEC 61000-2-4.
- Übersichtliche Heat Map-Funktion.
- Verschiedene Ausgaben mit übersichtlichen Darstellungen der Grenzwert-Verletzungen.
- Optimierte für Jahres- und Monatsauswertungen.
- Priorisierte Darstellung (Messwerte mit den meisten Fehler erscheinen oben).
- Eigene Überschrift und eigenes Kundenlogo konfigurierbar.
- Gleicher Konfigurationsaufbau aller 4 Reporte.
- MIN-, MAX- und AVG-Auswahl (Mittelwert) - (ab GridVis 7.2.20)

Abb.: PQ-Report "PQ | Heatmap"

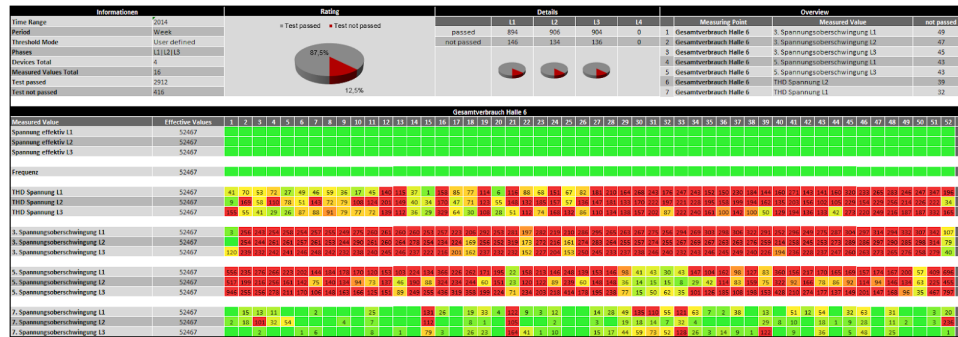


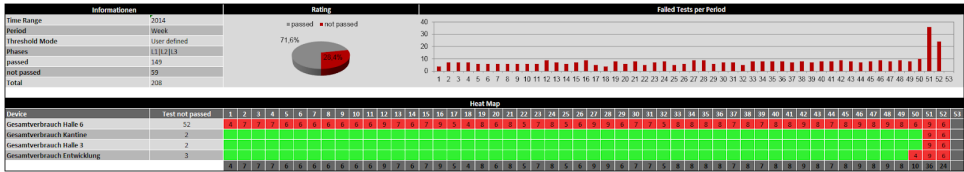
Abb.: PQ-Report "PQ | Device sheets"

PQ Report										
Gesamtverbrauch Halle 6										
Time Range	Measured Value	Nominal Value	Minimum	Maximum	Significance	passed	not passed	Total	passed in %	Result
2014	Spannung effektiv L1	230.0 V	207.0 V	253.0 V	95.0 %	52467	0	52467	100%	PAS
2014	Spannung effektiv L2	230.0 V	207.0 V	253.0 V	95.0 %	52467	0	52467	100%	PAS
2014	Spannung effektiv L3	230.0 V	207.0 V	253.0 V	95.0 %	52467	0	52467	100%	PAS
2014	THD Spannung L1	1.5 %	0.5 %	2.2 %	90.0 %	45043	7424	52467	86%	FAIL
2014	THD Spannung L2	1.5 %	0.5 %	2.2 %	90.0 %	45089	7378	52467	86%	FAIL
2014	THD Spannung L3	1.5 %	0.5 %	2.2 %	90.0 %	45863	6604	52467	87%	FAIL
2014	3. Spannungsoberschwingung L1	1.0 V	499.99997 V	2.0 V	80.0 %	38803	13664	52467	74%	FAIL
2014	3. Spannungsoberschwingung L2	1.0 V	499.99997 V	2.0 V	80.0 %	39442	13025	52467	75%	FAIL
2014	3. Spannungsoberschwingung L3	1.0 V	499.99997 V	2.0 V	80.0 %	40555	11912	52467	77%	FAIL
2014	5. Spannungsoberschwingung L1	1.5 V	300.0 V	2.9 V	90.0 %	42781	9686	52467	82%	FAIL
2014	5. Spannungsoberschwingung L2	1.5 V	300.0 V	2.9 V	90.0 %	45380	7087	52467	86%	FAIL
2014	5. Spannungsoberschwingung L3	1.5 V	300.0 V	2.9 V	90.0 %	41216	11251	52467	79%	FAIL
2014	7. Spannungsoberschwingung L1	2.5 V	1.5 V	3.7 V	90.0 %	51141	1326	52467	97%	PAS
2014	7. Spannungsoberschwingung L2	2.5 V	1.5 V	3.7 V	90.0 %	51569	898	52467	98%	PAS
2014	7. Spannungsoberschwingung L3	2.5 V	1.5 V	3.7 V	90.0 %	51415	1052	52467	98%	PAS
Week 1	Spannung effektiv L1	230.0 V	207.0 V	253.0 V	95.0 %	1009	0	1009	-	PAS
Week 1	Spannung effektiv L2	230.0 V	207.0 V	253.0 V	95.0 %	1009	0	1009	-	PAS
Week 1	Spannung effektiv L3	230.0 V	207.0 V	253.0 V	95.0 %	1009	0	1009	-	PAS
Week 1	THD Spannung L1	1.5 %	0.5 %	2.2 %	90.0 %	968	41	1009	-	PAS
Week 1	THD Spannung L2	1.5 %	0.5 %	2.2 %	90.0 %	1000	9	1009	-	PAS
Week 1	THD Spannung L3	1.5 %	0.5 %	2.2 %	90.0 %	854	155	1009	-	FAIL
Week 1	3. Spannungsoberschwingung L1	1.0 V	499.99997 V	2.0 V	80.0 %	1006	3	1009	-	PAS
Week 1	3. Spannungsoberschwingung L2	1.0 V	499.99997 V	2.0 V	80.0 %	1009	0	1009	-	PAS
Week 1	3. Spannungsoberschwingung L3	1.0 V	499.99997 V	2.0 V	80.0 %	889	120	1009	-	PAS
Week 1	5. Spannungsoberschwingung L1	1.5 V	300.0 V	2.9 V	90.0 %	453	556	1009	-	FAIL
Week 1	5. Spannungsoberschwingung L2	1.5 V	300.0 V	2.9 V	90.0 %	492	517	1009	-	FAIL
Week 1	5. Spannungsoberschwingung L3	1.5 V	300.0 V	2.9 V	90.0 %	63	946	1009	-	FAIL

Abb.: PQ-Report "PQ | Table"

PQ Report						powered by Janitza®
Gesamtverbrauch Halle 6						
Details (Threshold Set 1)	Measured Value	Measuring Periods	not passed	Quality	Status	
	Spannung effektiv L1	52	0	100,00%		
	Spannung effektiv L2	52	0	100,00%		
	Spannung effektiv L3	52	0	100,00%		
Details (Threshold Set 1)	Frequenz	52	-	-		
Details (Threshold Set 1)	THD Spannung L1	52	32	38,46%		
	THD Spannung L2	52	39	25,00%		
	THD Spannung L3	52	29	44,23%		
Details (Threshold Set 1)	3. Spannungsüberschwingung L1	52	49	5,77%		
	3. Spannungsüberschwingung L2	52	47	9,62%		
	3. Spannungsüberschwingung L3	52	45	13,46%		
Details (Threshold Set 1)	5. Spannungsüberschwingung L1	52	43	17,31%		
	5. Spannungsüberschwingung L2	52	28	46,15%		
	5. Spannungsüberschwingung L3	52	43	17,31%		
Details (Threshold Set 1)	7. Spannungsüberschwingung L1	52	5	90,38%		
	7. Spannungsüberschwingung L2	52	4	92,31%		
	7. Spannungsüberschwingung L3	52	3	94,23%		

Abb.: PQ-Report "PQ | Matrix"



Geräte MAC-Adresse und Firmware als Spalte in Geräteliste

MAC-Adresse und Firmware (Messgeräte) können optional als Spalte in der Geräteliste eingeblendet werden.



Zurück-Navigation in der Fußleiste

Navigation für den Aufruf der letzten GridVis-Energy Seite.



Daten Import

- Ersetzt die manuelle Eingabe (MI).
- Verbesserte und optimierte Eingabemaske.
- Konfigurationsassistent.
- Automatischer CSV-Daten-Import.
- Frei konfigurierbarer CSV-Dateiaufbau (Struktur).
- Dateibeobachtung und automatisierter Import (in Kombination mit der Zeitplanung).
- Vorschau der CSV-Struktur.
- Mit importierten Daten, wie Stückzahlen, Umsatzzahlen, Flächenangaben, externe Energiewerte usw. können in Kombination mit dem KPI (Key Performance Indicator) automatisch Kennzahlen gebildet werden.

Abb.: Fenster "Werte editieren"

Übersichtsfenster | Zeitpunkt-Management [DemoProject] | Werte editieren [Stückzahl]

Werte mit festen Zeitbasen (Start- und Enddatum)

stückzahl [Stk.]

Einstellungen

Startzeit	Endzeit	Wert	Kommentar
01.01.2016 00:00	01.02.2016 00:00	3.115	
01.02.2016 00:00	01.03.2016 00:00	3.117	
01.03.2016 00:00	01.04.2016 00:00	3.147	
01.04.2016 00:00	01.05.2016 00:00	3.097	
01.05.2016 00:00	01.06.2016 00:00	3.087	
01.06.2016 00:00	01.07.2016 00:00	3.047	
01.07.2016 00:00	01.08.2016 00:00	3.058	
01.08.2016 00:00	01.09.2016 00:00	3.024	
01.09.2016 00:00	01.10.2016 00:00	3.014	
01.10.2016 00:00	01.11.2016 00:00	3.085	
01.11.2016 00:00	01.12.2016 00:00	3.201	
01.12.2016 00:00	01.01.2017 00:00	3.084	

Abb.: Fenster "Daten-Import"

Wähle oder definiere einen Messwert

Werteauswahl | Einstellungen | Daten-Import

Daten Import

Aktiviert	<input checked="" type="checkbox"/>	Import-Datei	C:\Users\Janitz\Desktop\Vo
Format	CSV	Zeitplan	Dateibeobachtung
Zeitumstellung	<input checked="" type="checkbox"/>	Zeitzone	Europe/Berlin UTC+1
Zeichenkodierung	UTF-8	Trennzeichen	:
Invalide Datenfelder ignorieren	<input checked="" type="checkbox"/>		
Kopfzeile	<input checked="" type="checkbox"/>	Zu ignorierende Zeilen	1
Name	<input type="checkbox"/>		
Numerischer Wert	<input type="checkbox"/>	Datenfeld	2
Datum	<input type="checkbox"/>	Datenfeld	1
Uhrzeit	<input type="checkbox"/>	Format	123.45
Kommentar	<input type="checkbox"/>	Format	31.12.2016

Beispiel

31.12.2016 ; 123.45
31.12.2016 ; 123.45

Abbrechen Anwenden



RCM-Report

- Bis zu 4 freie Grenzwertlevel einstellbar.
- XLS-, PDF-Ausgabeformat.
- Unterstützt den dynamischen Grenzwert (für Janitza RCM-Messgeräte).
- Optimierter Report für Differenzströme (L5, L6 , UMG 20CM-Kanäle).
- Ampelfunktion für Gesamtergebnis.
- Strukturierte Tabellen für Detailinformationen.
- 2 verschiedene Designs für die Druckausgabe.

Abb.: "RCM-Report" - Design 1

RCM Report

powered by
Janitza®

General

Customer

Janitza

Contact

Max Mustermann

Inspector

Max Mustermann

Company

Janitza

City

Wetzlar

ZIP

35584

Date

10.11.2016

Software

Janitza-GridVis 7.2

Settings

Start Date

01.10.2016

End Date

31.10.2016

Network

TN-S

Threshold 1

30 mA

Threshold 2

100 mA

Threshold 3

300 mA

Threshold 4

not configured

Dynamic Threshold

selected

Comments

Signatory

Date:

Signature:

>= 0

>= 1

>= 2

2

Overview

Measuring Point

Channel

Test

UMG96RM-E-RCM

L5

Passed

UMG20CM

Eingang 1

Passed

UMG20CM

Eingang 2

Passed

UMG20CM

Eingang 3

Failed

UMG20CM

Eingang 4

Failed

UMG96RM-E-RCM - L5 (Strom effektiv)

Value Total

Value %

Result

Max Value

898.24 mA

Total Values

2976

100.0%

Violations 30 mA Count

65

2,18 %

Passed

Violations 100 mA Count

30

1,00 %

Passed

Violations 300 mA Count

11

0,37 %

Passed

Violations Dyn. Count

0

0

Passed

Abb.: "RCM-Report" - Design 2

RCM Report

powered by
Janitza®

General		Comments	
Customer	Janitza		
Contact	Max Mustermann		
Inspector	Max Mustermann		
Company	Janitza		
City	Wetzlar		
ZIP	35584		
Date	10.11.2016		
Software	Janitza-GridVis 7.2		
Settings		Signatory	
Start Date	01.10.2016	Date:	
End Date	31.10.2016	Signature:	
Network	TN-S	<div> <div> <div>>= 0</div> <div></div> </div> <div> <div>>= 1</div> <div></div> </div> <div> <div>>= 2</div> <div></div> </div> </div> <div>2</div> <div></div>	
Threshold 1	30 mA		
Threshold 2	100 mA		
Threshold 3	300 mA		
Threshold 4	not configured		
Dynamic Threshold	selected		

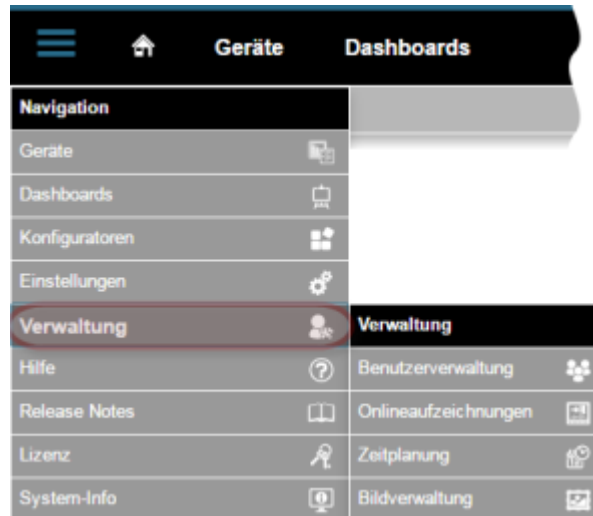
Overview		
Measuring Point	Channel	Test
UMG96RM-E-RCM	L5	Passed
UMG20CM	Eingang 1	Passed
UMG20CM	Eingang 2	Passed
UMG20CM	Eingang 3	Failed
UMG20CM	Eingang 4	Failed

UMG96RM-E-RCM - L5 (Strom effektiv)			
	Value Total	Value %	Result
Max Value	898.24 mA	-	-
Total Values	2976	100.0%	-
Violations 30 mA Count	65	2,18 %	Passed
Violations 100 mA Count	30	1,00 %	Passed
Violations 300 mA Count	11	0,37 %	Passed
Violations Dyn. Count	0	0	Passed



Menü "Verwaltung"

- Benutzerverwaltung (wurde verschoben).
- Online Recorder (Neu).
- Zeitplanung (Neu).
- Bildverwaltung (wurde verschoben).



Online Recorder

- Neuer Manager für eine einfache Online-Aufzeichnung auf der Weboberfläche.
- Einfache Kopier- und Konfigurationsmöglichkeiten.
- Fehlerzähler mit automatischer Rücksetzfunktion und optischer Hervorhebung des betroffenen Gerätes.
- Kompatibel mit der Desktop-Konfiguration.

Messwertliste (DemoProject)							Action	
Messgerät	Messwert	Mode	Zeitbasis	letzter Wert	Fehlerzähler			
8135 PCS Wellenlotmaschine	1							
8135 PCS Wellenlotmaschine	Spannung effektiv L1	Messwert	60 Sek.	227.45 V				
Hauptleistung	3							
Hauptleistung	Spannung effektiv L1	Messwert	60 Sek.	227.23 V				
Hauptleistung	Spannung effektiv L2	Messwert	60 Sek.	228.21 V				
Hauptleistung	Spannung effektiv L3	Messwert	60 Sek.	227.82 V				
LMG004-E-Daniel	3				10			
LMG004-E-Daniel	Spannung effektiv L1	Messwert	60 Sek.	225.86 V	5			
LMG004-E-Daniel	Spannung effektiv L2	Messwert	60 Sek.	227.18 V	5			



Zeitplanung

- Neue Konfigurationsoberfläche für Zeitpunkte und Zeiträume.
- Zeiträume für Tarifbildung (für Energiewerte), Schichtpläne und Alarm-Management.
- Zeitpunkte und Zeiträume können in der Desktop und in der Weboberfläche konfiguriert werden.
- Zeitpunkte und Zeiträume können kaskadiert werden.
- Filterfunktion mit Tags (Zeitpunkte und Zeiträume können bei der Konfiguration für die benötigte Funktion markiert werden).
- Zeitpunkte und Zeiträume für diverse Funktionen (z.B. automatische Auslesung, Tarifbildung, Alarm-Management usw.).
- Vorschaufunktion (Wochen-Timeline).
- Ausnahmen (für außerplanmäßig inaktive Zeiträume und Zeitpunkte).



Zeitraum-Auswahl für das Alarm-Management

- Alarmquellen können Zeiträumen zugewiesen werden.
- Grenzwerte und Einstellungen können zu verschiedenen Zeiträumen unterschiedlich festgelegt werden.
- Grenzwerte und Einstellungen können optional in einem Zeitraum überwacht werden.



Tarifbildung mit Zeiträumen

- Bildung einer unbegrenzten Anzahl an Tarifen.
- Tarife können aus historischen Energiedaten gebildet werden. Ein nachträgliche Tarifbildung ist daher möglich.
- Tarife mit der Zeitplanung erstellen (Tag "Tarif" in der Zeitplanung aktivieren).
- Nutzung von Tarifen in der Energieübersicht, in Reporten, im KPI sowie im Sankey-Diagramm.
- Tarife werden für alle Geräte gebildet.

Hinweis:

Tarifbildung der GridVis nicht mit der Tarifbildung der Geräte verwechseln!
Die Tarife können ausschließlich in der GridVis (und über REST) genutzt und verwendet werden.



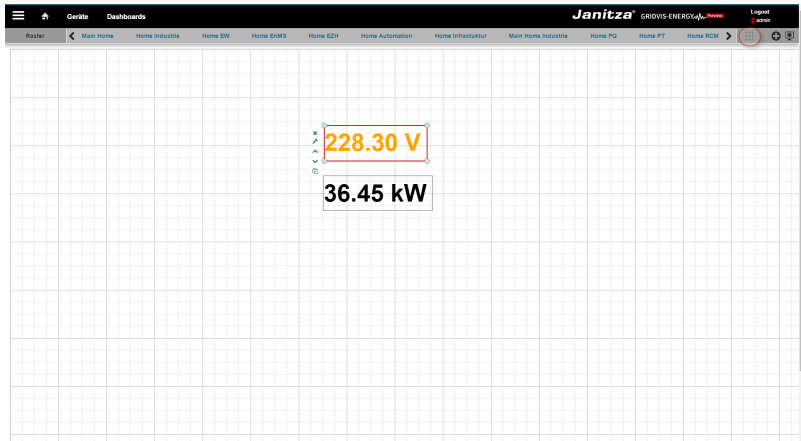
Verbesserte Verbindungskonfiguration

- Strukturierte und optimierte Konfigurationsübersicht.
- Pollingzeit einstellbar (Anfrage-Intervall GridVis -> Geräte).



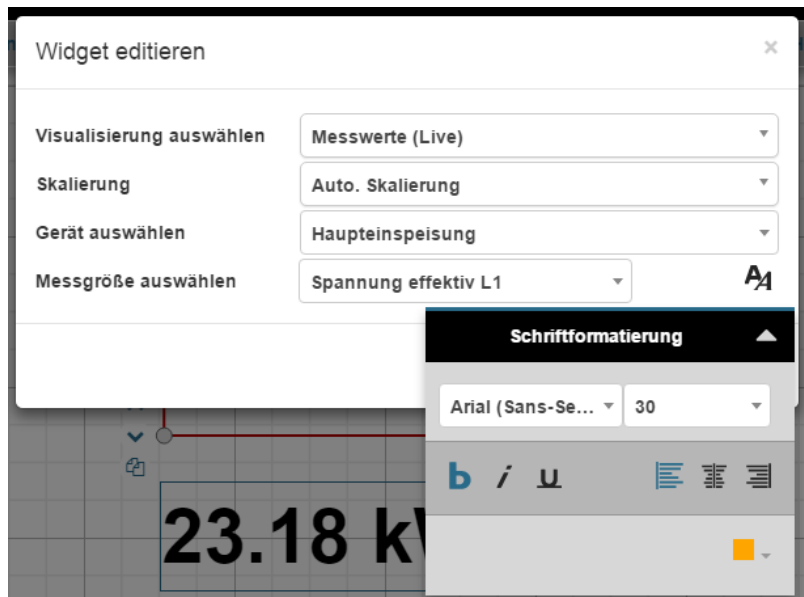
Funktion "Dashboard-Raster"

- Zum Ein- oder Ausblenden für jedes Dashboard.
- Zum Ausrichten von Elementen am Raster.
- Positionierung von Widgets über die Cursortasten der Tastatur.



Widget "Messwerte" (Live) mit Textformatierung

- Schriftart.
- Feste Schriftgröße.
- Ausrichtungs- und Formatierungsfunktion.





Funktionserweiterung Widget "Anzeige-Instrument" (Gauge)

- Pegelanzeige auch für Negativ-Werte.
- Grenzwertkonfiguration für Farbumschlag.

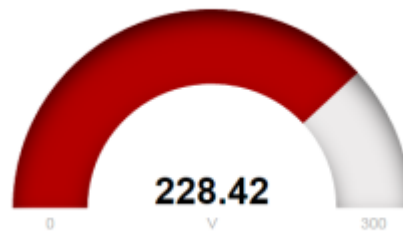
Widget editieren

Visualisierung auswählenAnzeige-Instrument

Einstellungen		
Einstellung		
Modus		Pegelanzeige
Skalierung		Automatische Skalierung
Startwert		0
Endwert		300
Gerät auswählen		Gerät auswählen

Grenzwertkonfiguration			Aktion
Name	Grenzwert	Farbe	
Grenzwert - 1	60		
Grenzwert - 2	120		
Grenzwert - 3	180		

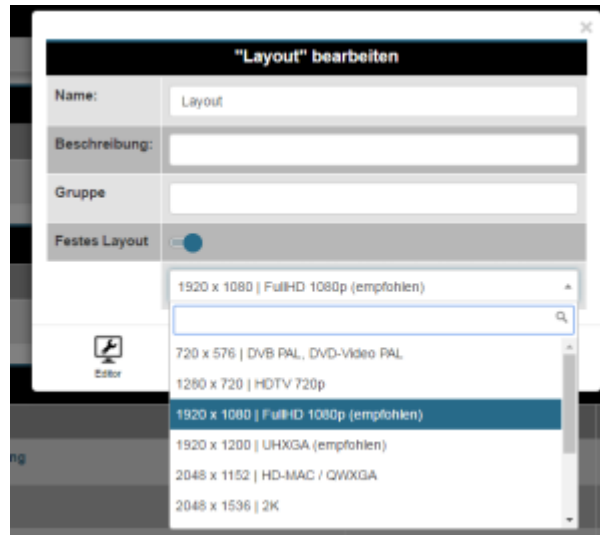
SchließenOK





Festes Layout für Dashboards

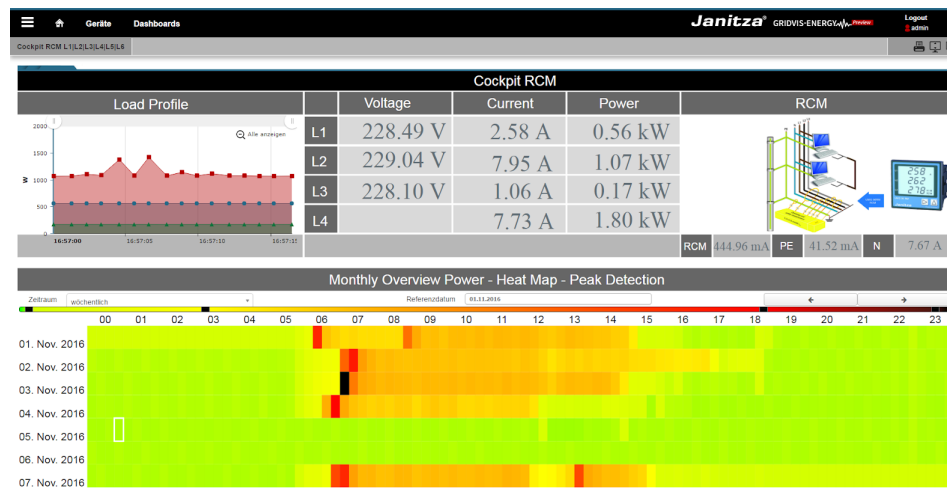
- Kann unter Dashboard-Eigenschaften eingestellt werden.
- Optimiert das Engineering für Projekte mit unterschiedlichen Monitor-Auflösungen.
- Dashboards bekommen eine feste Größe.
- System gibt eine Empfehlung für den aktuell genutzten Monitor.





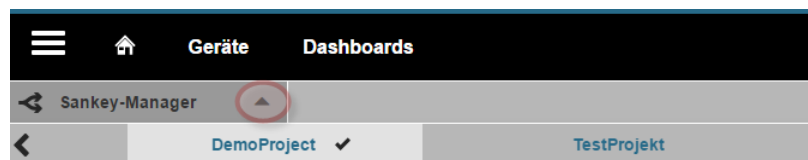
Standard Templates

- 10 übersichtliche Standard Templates.
- In deutscher und englischer Sprache verfügbar (Betriebssystem abhängig).
- Kopieren und kundenspezifisch anpassen.





Projektauswahl für diverse Funktionen

- Erweiterung für die Funktionen KPI, Sankey, Online Recorder und Zeitplanung.
- Auswahl für eingehängte Projekte in der Weboberfläche
























	<p>Server Neustart</p> <ul style="list-style-type: none"> • Neustart direkt über die Oberfläche <p>Hinweis: Funktion im BETA-Stadium, daher noch keine zugesicherte Funktion. Der Dienst wird momentan nicht unter Windows abgemeldet und neu angemeldet!</p> <div data-bbox="889 302 1192 396">  </div>
	<p>UMG 96RM-E kompatibel mit Easy Gateway</p> <ul style="list-style-type: none"> • Neuer Verbindungstyp unter Verbindungseinstellungen. • Messdaten können in Kombination mit dem Easy Gateway-Modem per Mobilfunk ausgelesen werden.
	<p>UMG 103-CBM</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kostengünstiges Hutschienen-Einbaugerät (DIN-Rail) mit Uhr & Speicher. • Kann über die Software-GridVis eingebunden, konfiguriert und ausgelesen werden. <div data-bbox="740 747 1203 1184">  </div>
	<p>Erweiterungen für das UMG 20CM</p> <ul style="list-style-type: none"> • Unterstützung Uhr und Speicher. • Speicherfunktion für die Meldungen der Grenzwertüberwachung. • Polaritätsumkehr für Stromkanäle.


























Ankündigungen


















	Kurztext	Komponente	betrifft	Datum
	<p>Info E-Mail bei Ablauf des Update-Zeitraums</p> <ul style="list-style-type: none"> • E-Mail-Versand 30 Tage vor Ablauf. • Empfänger: Lizenznehmer und eingetragener Benutzer. • Optional angebotene Funktion. 	Lizenz	Lizenz-Server	01.01.2017
	<p>Edition "Enterprise" wurde abgekündigt</p> <ul style="list-style-type: none"> • Edition kann nicht mehr erworben werden. • Laufende Editionen weiterhin uneingeschränkt nutzbar. 	Edition	Edition "Enterprise"	01.01.2017

	GridVis 32-Bit wird nicht mehr unterstützt! Die 32-Bit-Version der Software GridVis wird nicht mehr unterstützt! Support und Updates stehen nur noch für 64-Bit zur Verfügung.	Edition	32-Bit-Versionen	2019
---	--	---------	------------------	------






















Optimierungen und Fehlerkorrekturen (Changelog)

	Kurztext	Komponente	betrifft	Version
	Funktionserweiterung UMG 512 Class A Edition 3	Geräte	GridVis Desktop	7.2.80
	Funktionsoptimierung Zeitraumauswahl Alarm-Management	Alarm-Management	GridVis Desktop	7.2.80
	Funktionserweiterung Unterstützung MSSQL Server 2017	System	System	7.2.80
	Fehlerkorrektur Ladezeiten Messwerte Dashboard und Topologie	Dashboards/Topologie	System	7.2.62
	Fehlerkorrektur Online Recorder	System	System	7.2.62
	Fehlerkorrektur UMG 96S historische Daten	Geräte	GridVis Desktop	7.2.62
	Fehlerkorrektur erweiterter Qualitätsreport	Reporte	GridVis Desktop	7.2.62
	Fehlerkorrektur Graphset	Graph	GridVis Desktop	7.2.62
	Fehlerkorrektur Alarm-Management Alarmquellen	Alarm-Management	GridVis Desktop	7.2.62
	Fehlerkorrektur Alarm-Management Stabilität	Alarm-Management	GridVis Desktop	7.2.62
	Fehlerkorrektur Alarmliste	Alarm-Management	GridVis Desktop	7.2.61
	Fehlerkorrektur OS-Anzeige	Graph	GridVis Desktop	7.2.61
	Fehlerkorrektur UMG 503 Auslesung	Geräte	GridVis Desktop	7.2.61
	Funktionsoptimierung Stabilität Webseitenaufruf	Server	GridVis Desktop	7.2.61
	Funktionserweiterung REST API	System	System	7.2.60
	Funktionserweiterung UMG 20CM-CT6	Geräte	GridVis Desktop	7.2.60
	Fehlerkorrektur Benutzerverwaltung	Benutzerverwaltung	GridVis Desktop	7.2.60
	Fehlerkorrektur Profibus-Konfiguration UMG96RM-P	Gerät	GridVis Desktop	7.2.60
	Fehlerkorrektur Benutzerverwaltung	Benutzerverwaltung	GridVis Desktop	7.2.43
	Fehlerkorrektur SQL-Treiber	System	System	7.2.43
	Fehlerkorrektur Aufzeichnungskonfiguration	Konfiguration	GridVis Desktop	7.2.43

	Fehlerkorrektur Kreisdiagramm	Widget	GridVis Energy	7.2.43
	Fehlerkorrektur Zeit-Management	Zeit-Management	GridVis Desktop	7.2.42
	Fehlerkorrektur UMG 20CM Arbeitswerte	Geräte	GridVis Desktop	7.2.42
	Fehlerkorrektur Widget Balken-Diagramm	Widget	GridVis Energy	7.2.42
	Fehlerkorrektur Widget Live-Wert	Widget	GridVis Energy	7.2.41
	Fehlerkorrektur Skalierung Liniendiagramm	Widget	GridVis Energy	7.2.41
	Fehlerkorrektur UMG 512 Digitalausgang & Ereignisse	Konfiguration	GridVis Desktop	7.2.41
	Fehlerkorrektur erweiterter Qualitätsreport	Reporte	GridVis Desktop	7.2.41
	Fehlerkorrektur Datenbank-Aktion Löschen	Datenbank	System	7.2.40
	Fehlerkorrektur REST API-Sequenzen	System	System	7.2.40
	Funktionserweiterung Daten-Import (DI) 15, 10 Min. Zeitbasen	Daten Import	GridVis Desktop	7.2.40
	Funktionsoptimierung System Abfragen	System	GridVis Energy	7.2.40
	Fehlerkorrektur Zeit-Management	Zeit-Management	GridVis Desktop	7.2.40
	Fehlerkorrektur Browser-Bild Skalierung	Dashboard	GridVis Energy	7.2.40
	Funktionserweiterung UMG 96-PA	Gerät	GridVis Desktop	7.2.40
	Funktionserweiterung UMG 96RM-P Profibus Dummybyte	Gerät	GridVis Desktop	7.2.40
	Funktionserweiterung MS SQL 2016 wird unterstützt	System	System	7.2.40
	Fehlerkorrektur Gerätekonfiguration Werte setzen	Gerät	GridVis Desktop	7.2.40
	Funktionserweiterung UMG 512 NTP-Einstellung	Gerät	GridVis Desktop	7.2.40
	Fehlerkorrektur KPI-Manager	KPI	GridVis Energy	7.2.40
	Fehlerkorrektur Daten-Import	Daten Import	GridVis Desktop	7.2.40
	Fehlerkorrektur EN50160 Report	Reporte	GridVis Desktop	7.2.40
	Funktionserweiterung Tiefpassfilter UMG 20CM	Gerät	GridVis Desktop	7.2.40
	Fehlerkorrektur Live-Wert	Widget	GridVis Energy	7.2.40
	Fehlerkorrektur Option Linien-Diagramm (Live)	Widget	GridVis Energy	7.2.40
	Fehlerkorrektur Verbindungstyp Easy Gateway	Gerät	GridVis Desktop	7.2.40

	Funktionsoptimierung Java-Version angehoben	Installer	GridVis Desktop	7.2.40
	Fehlerkorrektur Benennungen der Eingänge	Gerät	GridVis Desktop	7.2.40
	Fehlerkorrektur graphische Programmierung Komponente Flankentrigger	Jasic	GridVis Desktop	7.2.40
	Fehlerkorrektur Wetter-Widget	Widget	GridVis Energy	7.2.40
	Fehlerkorrektur PQ-Report	Reporte	GridVis Desktop	7.2.40
	Funktionsoptimierung Zeitauswahl	Zeit-Management	GridVis Desktop	7.2.40
	Fehlerkorrektur Quellenauswahl Virtuelles Gerät	Gerät	GridVis Desktop	7.2.25
	Funktionsoptimierung Dashboard-Ladezeiten	Dashboard	GridVis Energy	7.2.25
	Fehlerkorrektur Widget Energie-Übersicht	Widget	GridVis Energy	7.2.25
	Fehlerkorrektur Dashboard-Raster	Dashboard	GridVis Energy	7.2.25
	Fehlerkorrektur IE11 Tastatur-Befehle	Webbrowser	GridVis Energy	7.2.25
	Fehlerkorrektur Verbindungsstatus	Gerät	GridVis Desktop	7.2.25
	Fehlerkorrektur graphische Programmierung Komponente Ausgänge	Jasic	GridVis Desktop	7.2.25
	Fehlerkorrektur EN61000-2-4 Report	Reporte	GridVis Desktop	7.2.25
	Funktionserweiterung Kreisdiagramm	Widget	GridVis Energy	7.2.22
	Funktionserweiterung Geräte-Übersicht Refresh button	Übersicht	GridVis Desktop	7.2.22
	Fehlerkorrektur Tariffbildung bei virtuellen Geräten	Gerät	GridVis Desktop	7.2.22
	Fehlerkorrektur Widget Energie-Übersicht	Widget	GridVis Energy	7.2.22
	Fehlerkorrektur virtuelles Gerät (VD)	Gerät	GridVis Desktop	7.2.22
	Funktionsoptimierung MySQL-Treiber-Version erhöht	Datenbank	System	7.2.21
	Funktionserweiterung App-Management	App-Management	GridVis Desktop	7.2.20
	Funktionserweiterung Gerätetausch	Datenbank Aktion	GridVis Desktop	7.2.20
	Fehlerkorrektur Geräteliste importieren	Geräteliste	GridVis Desktop	7.2.20
	Fehlerkorrektur UMG96RM-E Verbindungskonfiguration	Konfiguration	GridVis Desktop	7.2.20
	Fehlerkorrektur Ereigniskonfiguration	Konfiguration	GridVis Desktop	7.2.20
	Fehlerkorrektur Zeigerdiagramm	Graph	GridVis Desktop	7.2.20

	Funktionserweiterung App-Übersicht	Geräte Übersicht	GridVis Desktop	7.2.20
	Fehlerkorrektur UMG 103-CBM	Konfiguration	GridVis Desktop	7.2.20
	Funktionserweiterung PQ-Report MIN-, MAX-, AVG-Auswahl	Reporte	GridVis Desktop	7.2.20
	Fehlerkorrektur Widget Energie Übersicht	Widget	GridVis Energy	7.2.6
	Fehlerkorrektur UMG20CM Energiewerte	Gerät	GridVis Desktop	7.2.6
	Fehlerkorrektur Online Recorder	System	System	7.2.6
	Fehlerkorrektur UMG20CM Stromwandler Eingabe	Gerät	GridVis Desktop	7.2.6
	Fehlerkorrektur Gerätenamen	Gerät	GridVis Desktop	7.2.6
	Fehlerkorrektur IP Vorbelegung	Gerät	GridVis Desktop	7.2.6
	Fehlerkorrektur Zeitplan Auswahl im Auto Download	System	System	7.2.6
	Fehlerkorrektur PQ Report	Reporte	GridVis Desktop	7.2.6
	Fehlerkorrektur Verbindungstyp Easy Gateway	Verbindung	System	7.2.5
	Fehlerkorrektur MS SQL 2008 Treiber	System	System	7.2.4
	Funktionserweiterung Widget Anzeige-Instrument (Gauge)	Widget	GridVis-Energy	7.2.3
	Fehlerkorrektur Daten Import (DI) Summenbildung	Daten Import	GridVis Desktop	7.2.3
	Funktionserweiterung UMG 96RM-E Messmodus Typ B+	Konfiguration	GridVis Desktop	7.2.3
	Funktionserweiterung Zurück Funktion in Fußleiste	System	GridVis Energy	7.2.3
	Funktionserweiterung MAC-Adresse sowie Firmware Spalte in der Geräteliste	Geräteliste	GridVis Desktop	7.2.3
	Fehlerkorrektur UMG 103CBM Konfiguration	Konfiguration	GridVis Desktop	7.2.3
	Funktionsoptimierung Gerätename Sync	System	System	7.2.3
	Fehlerkorrektur Wetter-Widget	Widget	GridVis Energy	7.2.3
	Funktionsänderung Watchdog-Konfiguration entfernt	System	GridVis Desktop	7.2.3
	Funktionsoptimierung Widgetgröße auf einem Dashboard	Widget	GridVis Energy	7.2.3
	Fehlerkorrektur Grundeinheit Wärmemenge	System	System	7.2.3
	Funktionserweiterung Server neu Starten über UI	System	System	7.2.2
	Funktionserweiterung Standard Templates	Dashboard	GridVis Energy	7.2.2

	Funktionserweiterung Daten Import (DI)	Daten Import	GridVis Desktop	7.2.2
	Fehlerkorrektur MIN/MAX-Widget	Widget	GridVis Energy	7.2.2
	Fehlerkorrektur Installer	Installer	Installer	7.2.2
	Funktionserweiterung Zeit-Management	Zeit-Management	System	7.2.2
	Funktionserweiterung Zeitraum-Auswahl im Alarm-Management	Alarm-Management	GridVis Desktop	7.2.2
	Funktionserweiterung Online Recorder	Online Recorder	System	7.2.2
	Funktionserweiterung PQ-Reporte	Reporte	GridVis-Desktop	7.2.2
	Funktionserweiterung RCM-Report	Reporte	GridVis-Desktop	7.2.2
	Funktionserweiterung Menü Verwaltung	Menü	GridVis-Energy	7.2.2
	Funktionserweiterung Tariffbildung	Zeitplanung	System	7.2.2
	Funktionsoptimierung Verbindungskonfiguration	Konfiguration	GridVis-Desktop	7.2.2
	Fehlerkorrektur Dashboard Editor	Dashboard	GridVis Energy	7.2.1
	Funktionsänderung manuelle Eingabe (MI) umbenannt in Daten Import (DI)	Daten Import	GridVis Desktop	7.2.0
	Funktionsoptimierung Alarm Status-E-Mail	Alarm-Management	GridVis	7.2.0
	Funktionserweiterung Raster-Funktion für Dashboards	Dashboard	GridVis Energy	7.2.0
	Funktionserweiterung festes Layout für Dashboards	Dashboard	GridVis Energy	7.2.0
	Funktionserweiterung Datenbank-Aktion Alarime löschen	Datenbank Aktion	GridVis Desktop	7.2.0
	Fehlerkorrektur Energiewerte in Verbindung mit Konstanten im virtuellen Gerät (VD)	virtuelles Gerät	GridVis Desktop	7.2.0
	Funktionserweiterung Geräte Sync Log mit Zeitstempel erweitert	Log	System	7.2.0
	Fehlerkorrektur CBEMA-Graph und Graph-Set	Graph	GridVis Desktop	7.2.0
	Fehlerkorrektur Darstellung BacNet Freischaltung UMG96RM-E	Konfiguration	GridVis Desktop	7.2.0
	Fehlerkorrektur Widget Balken Diagramm	Widget	GridVis Energy	7.2.0
	Fehlerkorrektur Temperatur-Eingang Konfiguration UMG 96RM-E	Konfiguration	GridVis Desktop	7.2.0
	Fehlerkorrektur in der Linien-Diagramm Konfiguration	Widget	GridVis Energy	7.2.0
	Funktionsoptimierung Automatische Geräte-Auslesung	System	System	7.2.0
	Fehlerkorrektur REST API	System	System	7.2.0

	Funktionserweiterung UMG 96RM-E Verbindungstyp Easy Gateway	Konfiguration	GridVis Desktop	7.2.0
	Funktionserweiterung Graph-Set Zeitauswahl	Graph	GridVis Desktop	7.2.0
	Fehlerkorrektur System Einstellungen Hauptprojekt	Einstellungen	GridVis Energy	7.2.0
	Fehlerkorrektur Navigation Geräteliste	Geräteliste	GridVis Desktop	7.2.0
	Fehlerkorrektur Liniendiagramm Tooltip Funktion	Widget	GridVis Energy	7.2.0
	Funktionserweiterung Phasendiagramm UMG 96RM-PN	Graph	GridVis Desktop	7.2.0
	Funktionsänderung Energiewerte Grundeinheit in kWh/kVar/kVA	System	System	7.2.0
	Fehlerkorrektur UMG 509/UMG 512 Benennung L5, L6	Konfiguration	GridVis Desktop	7.2.0
	Funktionsoptimierung Skalierung Liniendiagramm	Widget	GridVis Energy	7.2.0
	Fehlerkorrektur Prodata 2 Konfiguration	Konfiguration	GridVis Desktop	7.2.0
	System & Stabilitätsverbesserungen	System	System	7.2.0
	Fehlerkorrektur MIN Wirkleistung in Energieübersicht nachgepflegt	Geräte Übersicht	GridVis Desktop	7.2.0
	Funktionserweiterung UMG 103CBM	Gerät	GridVis Desktop	7.2.0
	Fehlerkorrektur Alarmübersicht E-Mail-Versand	Alarm-Management	GridVis Desktop	7.2.0
	Funktionserweiterung UMG 20CM mit Speicher	Gerät	GridVis Desktop	7.2.0

Technische Änderungen vorbehalten.

Die Inhalte, Leistungsmerkmale und Diagramme der Software-Beschreibung entsprechen nicht immer den konkreten Anwendungsfällen und ändern sich, z.B. bei Weiterentwicklungen der Software. Die Inhalte wurden mit größter Sorgfalt zusammengestellt und entsprechen unserem derzeitigen Informationsstand. Fehler können nicht ausgeschlossen werden.

Gewünschte Leistungsmerkmale und Lieferbedingungen sind nur verbindlich, wenn sie bei Vertragsabschluß ausdrücklich vereinbart werden.

Wiedergegebene Gebrauchsnamen, Handelsnamen und Bezeichnungen obliegen den Richtlinien des Herstellers. Die Janitza electronics GmbH übernimmt keine Verpflichtung, diese Software-Beschreibung auf dem neuesten Stand zu halten. Weitere aktuelle Informationen und Spezifikationen finden Sie auf www.janitza.de.