Funktionsbeschreibung Störmelder



Janitza electronics GmbH Vor dem Polstück 1 D-35633 Lahnau Support Tel. (0 64 41) 9642-22 Fax (0 64 41) 9642-30 e-mail: info@janitza.de Internet: http://www.janitza.de

Janitza®

Inhalt

Allgemeines	3
Copyright	3
Markenzeichen	3
Haftungsausschluss	3
Kommentare zum Handbuch	3
Funktion der Störmelder-App	5
Installation der App	5
Konfigurationsmenü	6
Übersicht	7
Menüleiste	8
Mailserverkonfiguration	8
Ereigniskonfiguration	9
Ereignisalarm	9
Ereignisreport	10
Beispielreport	11
Transientenalarm	12
Energiebericht	12

Allgemeines

Copyright

Diese Funktionsbeschreibung unterliegt den gesetzlichen Bestimmungen des Urheberrechtsschutzes und darf weder als Ganzes noch in Teilen auf mechanische oder elektronische Weise fotokopiert, nachgedruckt, reproduziert oder auf sonstigem Wege ohne die rechtsverbindliche, schriftliche Zustimmung von

Janitza electronics GmbH, Vor dem Polstück 1, D 35633 Lahnau, Deutschland,

vervielfältigt oder weiterveröffentlicht werden.

Markenzeichen

Alle Markenzeichen und ihre daraus resultierenden Rechte gehören den jeweiligen Inhabern dieser Rechte.

Haftungsausschluss

Janitza electronics GmbH übernimmt keinerlei Verantwortung für Fehler oder Mängel innerhalb dieser Funktionsbeschreibung und übernimmt keine Verpflichtung, den Inhalt dieser Funktionsbeschreibung auf dem neuesten Stand zu halten.

Kommentare zum Handbuch

Ihre Kommentare sind uns willkommen. Falls irgend etwas in diesem Handbuch unklar erscheint, lassen Sie es uns bitte wissen und schicken Sie uns eine EMAIL an: info@janitza.de



Beachten Sie für die Installation und den Betrieb der Applikation die Geräte-Betriebsanleitung !

Bedeutung der Symbole

Im vorliegenden Handbuch werden folgende Piktogramme verwendet:



Gefährliche Spannung!

Lebensgefahr oder schwere Verletzungsgefahr. Vor Beginn der Arbeiten Anlage und Gerät spannungsfrei schalten.



Achtung!

Bitte beachten Sie die Dokumentation. Dieses Symbol soll Sie vor möglichen Gefahren warnen, die bei der Montage, der Inbetriebnahme und beim Gebrauch auftreten können.



Hinweis

Funktion der Störmelder-App

 Die Applikation "Störmelder" versendet E-Mails beim Auftreten von Ereignissen (wie bspw. Über- und Unterspannungen) sowie einen Bericht beim Abschluss von Ereignissen, Transienten und zeitgesteuerten Energieberichten. Weiterhin ist es möglich, dass andere Applikationen sich mit dem Störmelder verbinden und über ihn einen E-Mailversand antriggern können. Die E-Mailtexte sind frei konfigurierbar und bieten die Möglichkeit von Platzhaltern, die durch Systemwerte ersetzt werden.

Installation der App

• Zur Installation der App starten Sie die Software GridVis. Klicken Sie auf "Extras / App installieren" und wählen Sie die App über die Schaltfläche "…" aus. Danach markieren Sie das Gerät für die Installation und wählen einen Programmplatz aus.



Konfigurationsmenü

Das Störmelde-App ermöglicht Ihnen bis zu 5 Konfigurationen für Ihre Alarme und Benachrichtigungen anzulegen.

n 🗠 Messw	erte	🖽 Apps	2 Information	2 Hilfe	
					🗟 🖬 🐌
Alarm-/Benachrichtigun	gskonfiguration #	1 🖪			
Benachrichtigungsgrund				Deaktiviert •	
		_			
Alarm-/Benachrichtigun	gskonfiguration #	2 📮			
Benachrichtigungsgrund				Deaktiviert -	
Alarm./Benachrichtigur	askonfiguration #	3 📼			
Benachrichtigungsgrund	gonomigaration »			Deaktiviert •	
Alarm-/Benachrichtigun	gskonfiguration #	4 📮			
Benachrichtigungsgrund				Deaktiviert •	
Alarm-/Benachrichtigun	gskonfiguration #	5 📮			
Benachrichtigungsgrund				Deaktiviert •	
					(51.00.209) Version: 0.84

Für jede Konfiguration stehen Ihnen zuerst folgende Typen zur Verfügung:

	>
Deaktiviert 💌	
Ereignis	
Transiente Energiebericht	
Externe App	
Deaktiviert -	
Deaktiviert •	
Deaktiviert -	
	Deaktivient • Deaktivient • Deaktivient • Deaktivient • Deaktivient •

Störmelder

Übersicht

Für jede Konfiguration stehen folgende Typen zur Verfügung:

- Deaktiviert
 - Kein E-Mailversand
- Ereignis
 - Alarm bei Eintritt eines Ereignisses
 - Überspannung, Unterspannung, Spannungsausfall, Überstrom
 - Bericht bei Abschluss eines Ereignisses
 - Frei konfigurierbarer Bericht
 - Freier Text mit Angaben von Startzeitpunkt, Endzeitpunkt, Dauer, Minimalwert Maximalwert, Phase, Gerätename, Ereignistyp möglich.
 - Grafik als Anhang (Ausnahme: UMG 512)
- Transiente
 - Alarm bei Eintritt einer Transiente über
 - Email
 - Digitalausgang
 - Bericht bei Abschluss einer Transiente
 - Frei konfigurierbarer Bericht
 - Freier Text mit Angaben von Startzeitpunkt, Endzeitpunkt, Dauer, Minimalwert Maximalwert, Phase, Gerätename, Ereignistyp möglich.
 - Grafik als Anhang (Ausnahme: UMG 512)
- Energiebericht
 - Bericht über Energieverbrauch
 - täglich, wöchentlich, monatlich
 - Grafik als Anhang (Ausnahme: UMG 512)
- Externe Applikation
 - Es ist möglich, andere installierte Applikationen in die Störmelde-App zu importieren. Dies erfordert jedoch spezielle und kostenpflichtige Anpassungen.

Menüleiste

Die Menüleiste besteht aus drei Symbolen:

Messwerte	🖽 Apps	i Information	🛛 Hilfe		
					💊 🔒 関
Alarm-/Benachrichtigungskonfigu	ration # 1 🛛 🗧				
Benachrichtigungsgrund			Deaktiviert	•	
larm-/Benachrichtigungskonfigu	ration # 2 📮				
Benachrichtigungsgrund			Deaktiviert	•	
Marm-/Benachrichtigungskonfigu	ration # 3 💻				
Benachrichtigungsgrund			Deaktiviert	¥	
Narm /Ronachrichtigungskonfigu	ration # A				
Benachrichtigungsgrund			Deaktiviert	•	
\larm-/Benachrichtigungskonfigu	ration # 5 🔤				
Benachrichtigungsgrund			Deaktiviert	•	
					(51.00.209) Version:

- Mappe 🛁
 - Laden der Einstellungen aus der Datei (/html/stoermeldeconfig.conf)
- Diskette 📕
 - Sichern der Einstellungen in einer Datei auf dem Gerät (/html/stoermeldeconfig.conf)
 - Alle Einstellungen werden auch zur direkten Anwendung gespeichert.
- Adressbuch
 - Mailserverkonfiguration

Mailserverkonfiguration

Die Applikation benötigt einen Mailserver für den Versand. Die Kommunikation mit diesem darf nicht über SSL verschlüsselt sein, da die Messgeräte diese Funktionalität nicht unterstützen.

• Das Konfigurationsmenü öffnet sich mit einem Klick auf das Adressbuch-Icon (🌉).

Anmeldedaten Mailserver	
Mailserver:	
Autentifizierungsmethode:	keine Authentifizierung 🔹
Absender:	
Testempfänger	
Übernehmen Test	Abbrechen

- Geben Sie im Konfigurationsdialog die benötigten Informationen ein.
- Für einen Testversand können Sie unter Testempfänger eine E-Mailadresse eingeben. Klicken Sie dazu auf den Button "Test". Mit "Übernehmen" sichern Sie die Eingaben.

Ereigniskonfiguration

- Zu Beginn der Ereigniskonfiguration haben Sie die Auswahl zwischen der "Benachrichtigung bei Beginn eines Ereignisses" und "Report".
- Es ist möglich beide Optionen zu wählen.

Benachrichtigungsgrund	Ereignis -
Benachrichtigung bei Beginn eines Events	
Report	
Empfänger:	

Ereignisalarm

• Die "Benachrichtigung bei Beginn eines Ereignisses" lässt eine Email versenden, sobald ein Ereignis wie Überspannung, Unterspannung, Spannungsausfall (sofern Gerät und Mailserver nicht ausfallen) und Überstrom auftritt. Die Ereigniserkennung muss in der GridVis konfiguriert werden:

Übersichtsfenster 🛛 🗱 K	onfiguration[Shipping Depart	ment] 🔉				
6	0	📃 🖬 🐋				
Übertragen Übertrag	en an Erneut laden	Werkseinstellungen Speichere in Datei Lade von Datei				
Identität	Hauptmessung					
Wandler	Überspannung	Manual 👻 🥥	110	% 🧯) (253,00V)
Phasenzuordnung	Hysterese		2	%)	4,60V)
Anschlussvarianten	Unterspannung	Manual - 🧑	115	%		264 5030
Nominalwerte	un un	- Manada	-			204,007
Rundsteuersignal	Hysterese		2	% (4,60V)
Ereignisse	Spannungsunterbrechung	Manual 👻 🥥	100	% 🤇) (230,00V)
Ereignisaufzeichnung	Hysterese		2	% 🧯) (4,60V)
Gerateaustai-Ereignis	Überstrom	Manual 🚽 🥥	110	% (5500,00A)
Transientenaufzeichnung	Hysterese		2	%)	100,00A)
Mittelungszeiten						
Aufzeichnungskonfiguration						
Speicherkonfiguration						
Zeit						
Zeitzone						
Eingänge						
Digitalausgänge						
Serielle Schnittstellen	Hilfsmessung					
Feldbus-Profile	Überspannung	Manual 🚽 🥥	110	% 🬾) (253,00V)
IP-Konfiguration	Hysterese		2	%		4.60V)
Firewall	Untersection	Magual	-	or 6		264 5070
FICKEr	onterspannung		115	~		204,500)
Benennung der Eingänge	Hysterese		2	%		4,60V)
Online-Aufzeichnung	Spannungsunterbrechung	Manual 👻 🥥	5	% 🤇) (11,50V)
	Hysterese		2	% 🤅) (4,60V)
	Überstrom	Manual 🚽 🥥	110	%		5500,00A)
	Hysterese		2	%) (100,00A)

- Stellen Sie in der Gerätekonfiguration unter dem Reiter "Ereignisse" die Grenzwerte eines Ereignisses ein.
- Unter dem Reiter "Digitalausgänge" können Alarme beim Eintreten eines Ereignisses konfiguriert werden.

_			
	Identität		
	Wandler	1	_
	Phasenzuordnung	Dig. Ausgang 1	•
	Anschlussvarianten	Dig. Ausgang 1	
	Nominalwerte	Ausgangspolarität Stromfluss wenn aktiv (Schließer)	- 🥥
	Rundsteuersignal	Ausnannstyn Excinctionald on O	
	Ereignisse	inditional	
	Ereignisaufzeichnung	Ereignismeldung	
	Geräteausfall-Ereignis	Freignisse	
	Transienten	Uberspannung L1 V Unterspannung L1 V Spannungsuterbrechung L1 Uberstom L1	
	Transientenaufzeichnung	Obersonnung L3	
	Mittelungszeiten	🗍 Überspannung L4 🔍 Ünterspannung L4 🔍 Spannungsunterbrechung L4 💮 Überstrom L4	
	Aufzeichnungskonfiguration		
	Speicherkonfiguration		
	Zeit	Min. Aktivitätszeit 0	Sek.
	Zeitzone		
	Eingänge		
	Digitalausgänge		
	Serielle Schnittstellen		

- 1. Wählen Sie zuerst den gewünschten Digitalausgang aus, der ein Ereignis melden soll. Das Störmelde-App fragt den Digitalausgang später ab.
- 2. Stellen Sie danach den Ausgangstyp auf "Ereignismeldung" ein.
- 3. Wählen Sie, welche Eregnisse der Digitalausgang melden soll.
- Übertragen Sie dann die Konfiguration auf das Gerät und kehren Sie zur Gerätehomepage zurück:

Alarm-/Benachrichtigungskonfiguration # 1 🛛 📻			
Benachrichtigungsgrund	Ereignis 🔹		
Benachrichtigung bei Beginn eines Events			
Auslöser	Digitalausgang 1 👻		
Betreff der Benachrichtigung			
Report			
Empfänger:			

- Stellen Sie den in der GridVis ausgewählten Digitalausgang bei "Auslöser" ein. Pro Konfigurationstabelle kann nur ein Digitalausgang gewählt werden.
- Geben Sie einen Betreff ein. Dieser Text wird in der E-Mail als Betreff übernommen. Geben Sie anschließend noch eine Empfängeradresse ein.



Es werden nur die Digitalausgänge 1 und 2 unterstützt. Benutzen Sie daher die Ausgänge 1 und/oder 2 wenn das Gerät mehrere Ausgänge besitzt!

Ereignisreport

Benachrichtigungsgrund	Ereignis -
Benachrichtigung bei Beginn eines Events	
Report	V
Empfänger:	
Betreff des Reports	
Inhalt: Tags Allgemein: Gerätename Zeilenumbruch Ereignisspezifisch: Startdatum Enddatum Startzeit Endzeit Dauer Phase Typ (Deutsch) Typ (Englisch) Minimalwert Maximalwert	
Anhang	kein Anhang 👻

- Falls Sie den Ereignisalarm nicht aktiviert haben und das Feld "Empfänger" noch leer ist, geben Sie dort eine E-Mailadresse ein.
- Betreff des Reports wird als E-Mailbetreff übernommen
- Im Textbereich Inhalt können Sie einen beliebigen Text eingeben. Denken Sie jedoch daran, dass es eine Begrenzung von 250 Zeichen in der E-Mail (nicht im Textfeld) gibt. Mit Hilfe der Buttons an der Seite können Sie Platzhalter einfügen, die später bei der Auswertung des Ereignisses durch die tatsächlichen Werte ausgetauscht werden.
- Wenn gewünscht, können Sie noch Graphen des Ereignisses an die Email anhängen lassen (Ausnahme: UMG 512).
- Es werden immer alle aufgezeichneten Phasen des Ereignisses gesendet. Welche das sind, ist in der Gerätekonfiguration der GridVis im Menüpunkt "Ereignisaufzeichnung" einstellbar.

🗉 Übersichtsfenster 🛚 🛚	Konfiguration[Shipping	Department] 🛛		
😼 Übertragen Übert	iagen an Erneut	aden Werkseinstellungen	Speichere in Datei	ے Lade von Datei
Identität Wandler Phasenzuordnung Anschlussvarianten Nominalwerte Rundsteuersignal Ereignisse Ereignisaufzeichnung Geräteausfall-Ereignis	Ereignismodus Sp Aufzeichnung Vorlauf 5 Alle Nachlauf 2 Alle	nnung und Strom in der Phase der Wert nnung und Strom in der Phase Eingänge des Wertes Werte in allen Eingängen	2	

Beispielreport



Transientenalarm

Benachrichtigungsgrund	Transiente -
Meldeart	E-Mail: 🕅 Digitalausgang : 📝
Digitalausgang	Digitalausgang 2 💌
Betreff der Benachrichtigung	
Empfänger:	
Betreff des Reports	
Inhalt: Tags Allgemein: Gerätename Zeilenumbruch Ereignisspezifisch: Startdatum Enddatum Startzeit Endzeit Dauer Phase Typ (Deutsch) Typ (Englisch) Minimalwert Maximalwert	ži.
Anhang	kein Anhang 👻

- Transienten lassen sich vom Störmelder per E-Mail und per Digitalausgang melden.
- Achten Sie darauf, nicht denselben Digitalausgang des Ereignisalarms zu wählen. Ansonsten wird dieser fälschlicherweise mit ausgelöst. Die Konfiguration erfolgt analog der Ereigniskonfiguration (vgl. Kapitel "Ereigniskonfiguration").

Energiebericht

Benachrichtigungsgrund	Energiebericht -		
Auslöser	täglich 💌		
Empfänger:	täglich wöchentlich		
Betreff des Reports	monatlich		
Anhang	graphische Darstellung 👻		

- Der Energiebericht sendet Ihnen das Energieprofil für das von Ihnen gewählte Intervall.
- Wenn der Energiebericht täglich gesendet werden soll, wird die Auflösung auf eine Stunde gesetzt.
- Bei wöchentlich und monatlich werden nur noch die Tageswerte dargestellt.

31.7.2013	0:00	-	0:59	:	33.34kWh		
31.7.2013	1:00	-	1:59	:	33.28kWh		
31.7.2013	2:00	-	2:59	:	32.99kWh		
31.7.2013	3:00	-	3:59	:	32.86kWh		
31.7.2013	4:00	-	4:59	:	32.77kWh		
31.7.2013	5:00	-	5:59	:	33.25kWh		
31.7.2013	6:00	-	6:59	:	33.12kWh		
31.7.2013	7:00	-	7:59	:	33.31kWh		
31.7.2013	8:00	-	8:59	:	33.31kWh		
31.7.2013	9:00	-	9:59	:	33.47kWh		
31.7.2013	10:00	-	10:59	:	33.60kWh		
31.7.2013	11:00	-	11:59	:	33.70kWh		
31.7.2013	12:00	-	12:59	:	33.63kWh		
31.7.2013	13:00	-	13:59	:	33.34kWh		
31.7.2013	14:00	-	14:59	:	33.25kWh		
31.7.2013	15:00	-	15:59	:	34.27kWh		
31.7.2013	16:00	-	16:59	:	33.15kWh		
31.7.2013	17:00	-	17:59	:	33.86kWh		
31.7.2013	18:00	-	18:59	:	34.02kWh		
31.7.2013	19:00	-	19:59	:	34.08kWh		
31.7.2013	20:00	-	20:59	:	34.08kWh		
31.7.2013	21:00	-	21:59	:	34.30kWh		
31.7.2013	22:00	-	22:59	:	34.46kWh		
31.7.2013	23:00	-	23:59	:	34.66kWh		
Gesamt:		\$	806.11kWh				



Abb.: Auslöser "täglich"



Abb.: Auslöser "wöchentlich"

6.8.2013: 113795.33kWh