

SGIM light – Smart Grid Interface Modul für Modbus

Schaltleisten Aufsatzmodul für Stromwandler Messgerät auf Modbus



Vorsicht
Weist auf eine möglicherweise gefährliche Situation hin, die zu leichten Verletzungen oder Sachschäden führen kann



Hinweis
Weist auf wichtige Informationen, Verfahren oder Handhabungen hin



Qualifiziertes Personal mit Schutzausrüstung
Um Personen- und Sachschäden zu vermeiden nur für Fachpersonal mit Schutzausrüstung zulässig.

Qualifiziertes Personal

Um Personen- und Sachschäden zu vermeiden, darf nur qualifiziertes Personal mit elektrotechnischer Ausbildung am Gerät arbeiten.

Produktdokumentation

Die „Installationsanleitung“ stellt kein vollständiges Verzeichnis aller für einen sicheren und voll funktionalen Betrieb erforderlichen Informationen dar.

Bestimmungsgemäße Verwendung

Das SGIM light ist in Dreiphasen-Vierleitersysteme (TN-, TT-Netz) einsetzbar.
Das SGIM light ist ein PMD (englisch für Performance Measuring and Monitoring Devices) mit der Klassifizierung PMD SD (Spannungssensoren innerhalb des PMD, Stromsensoren außerhalb des PMD).

Montage



Nur durch Qualifiziertes Personal mit Schutzausrüstung.



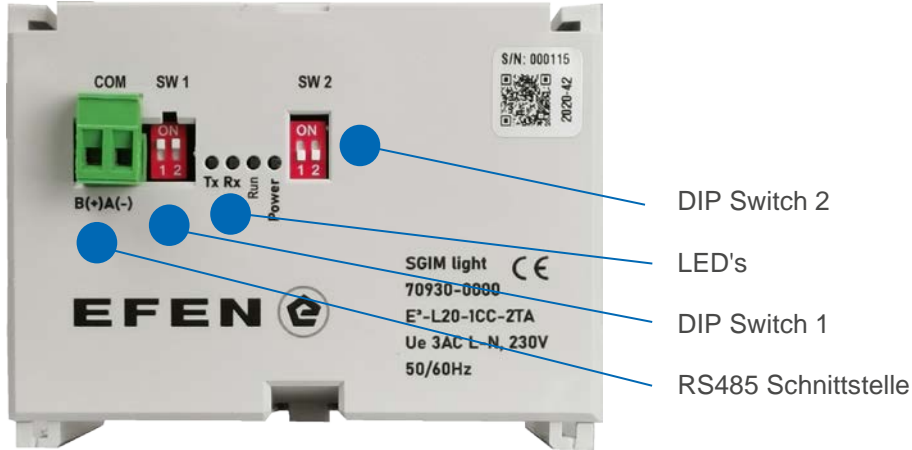
Vorsicht
Nur für Anwendung im Haus oder geschütztem Raum, keine Außenanwendung.

SGIM light – Smart Grid Interface Modul für Modbus

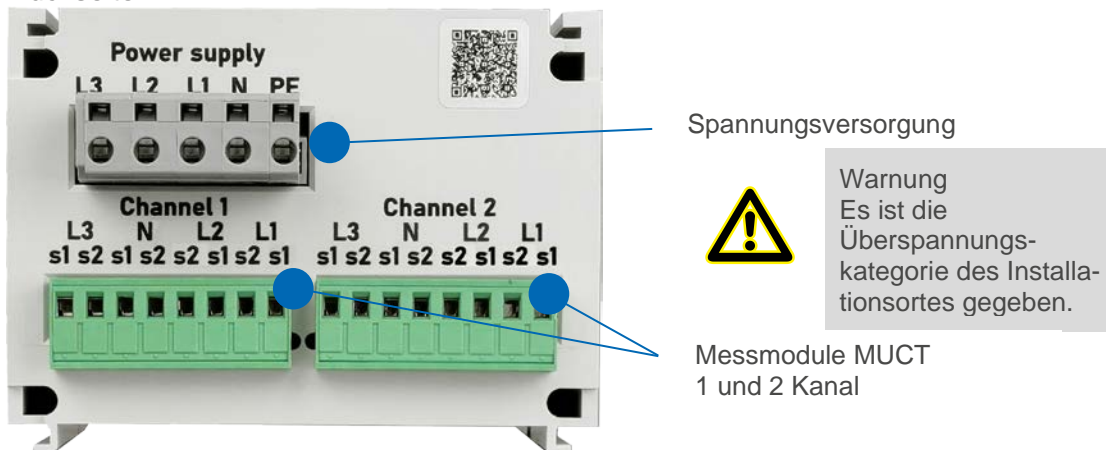
Schaltleisten Aufsatzmodul für Stromwandler Messgerät auf Modbus

Überblick

Vorderseite:



Rückseite:

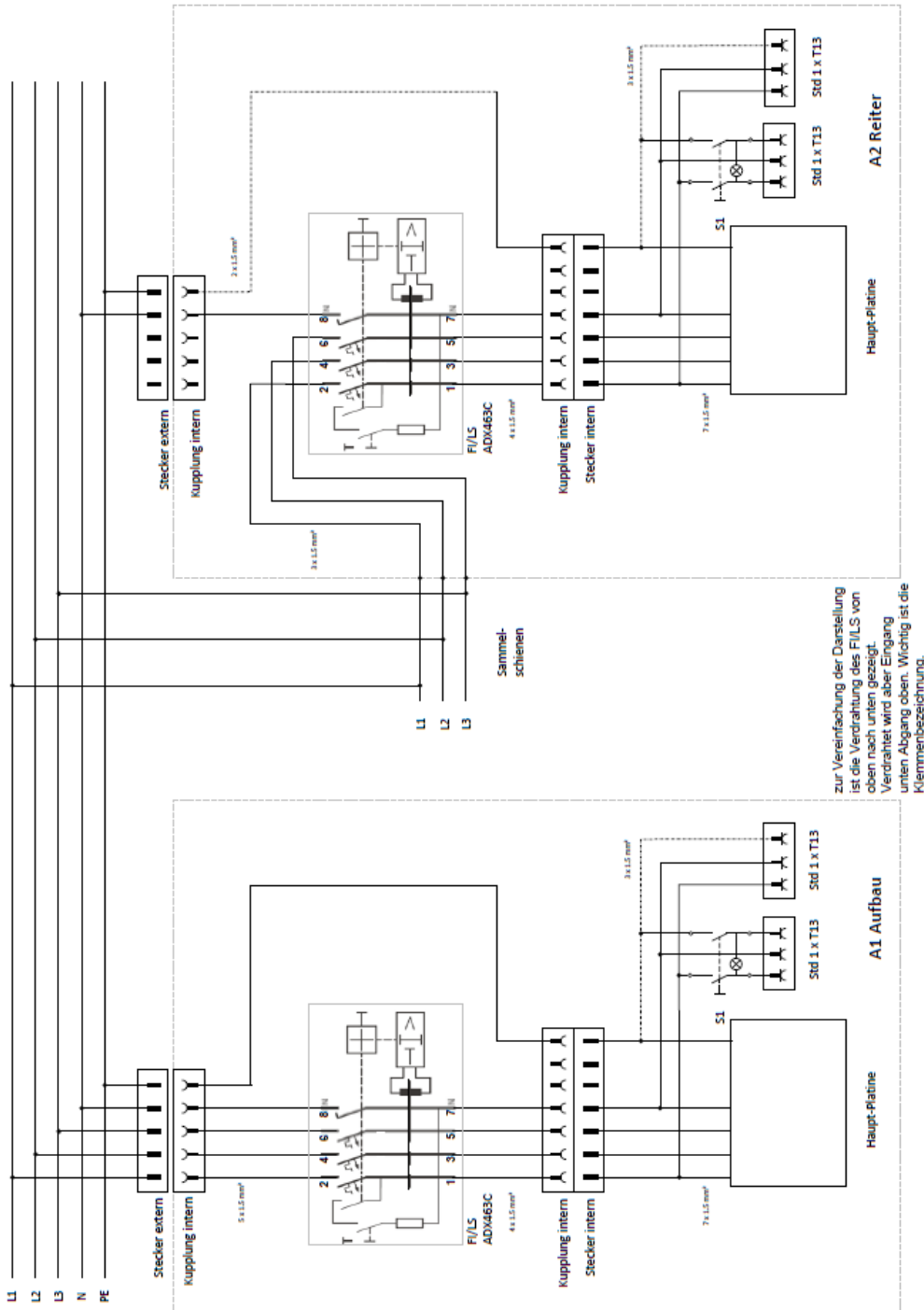


SGIM light – Smart Grid Interface Modul für Modbus

Schaltleisten Aufsatzmodul für Stromwandler Messgerät auf Modbus

Schaubild

Schaubild für Spannungsversorgung und Spannungsmessung



SGIM light – Smart Grid Interface Modul für Modbus

Schaltleisten Aufsatzmodul für Stromwandler Messgerät auf Modbus

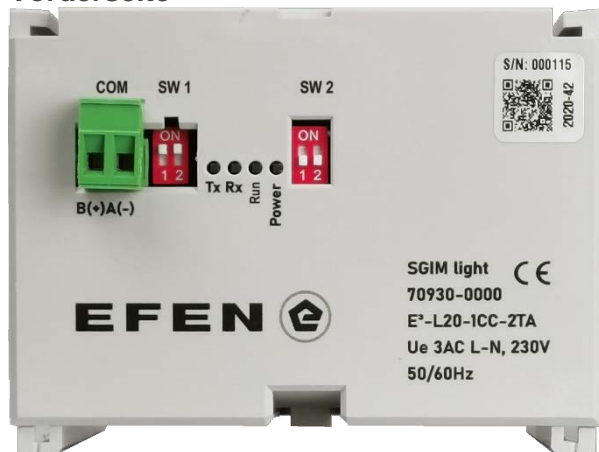
Modul

Das SGIM light wird dreiphasig (3 x L, N, PE) über den Power Supply Stecker versorgt.



Vorsicht
 Durch Nichtbeachtung der Anschlussbedingungen für die Spannungsversorgung können Sie sich verletzen oder das Gerät beschädigen. Beachten Sie deshalb:
 Verwenden Sie keine Spannungen, die die erlaubten Netz-Nennspannungen überschreiten.

Vorderseite



COM	
Pin	Funktion
1	RS485 B (+)
2	RS485 A (-)
3	n.c.
4	n.c.

Switch (SW 1)	
Pin	Funktion
1	R B (+)
2	R A (-)

LED	
Led	Funktion
1	Tx
2	Rx
3	Run
4	Power

Switch (SW 2)	
Pin	Funktion
1	Voreinstellung
2	

SW 1: Abschlusswiderstand für RS485 Schnittstelle über Dip-Schalter zuschaltbar
 SW 2: Modbus Grundeinstellungen werden benutzt, wenn 1 beim Einschalten auf on gesetzt ist

SGIM light – Smart Grid Interface Modul für Modbus

Schaltleisten Aufsatzmodul für Stromwandler Messgerät auf Modbus

Rückseite



Power supply

Pin	Funktion
1	L3
2	L2
3	L1
4	N
5	PE

Channel 1

Pin	Funktion
1	L1/s1
2	L1/s2
3	L2/s1
4	L2/s2
5	n.c./s2
6	n.c./s1
7	L3/s2
8	L3/s1

Channel 2

Pin	Funktion
1	L1/s1
2	L1/s2
3	L2/s1
4	L2/s2
5	n.c./s2
6	n.c./s1
7	L3/s2
8	L3/s1

Serielle Schnittstelle RS485

Modbus Grundeinstellungen, über Software einstellbar

Protokoll Modbus-RTU	Modbus-RTU
Übertragungsrate	19200
Datenbits	8
Parität	Gerade
Stoppbits	1
Geräteadresse	2

Messewandler (CT)

Messwandler Grundeinstellung, über Software einstellbar

Übersetzungsverhältnis	400:1
------------------------	-------

SGIM light – Smart Grid Interface Modul für Modbus

Schaltleisten Aufsatzmodul für Stromwandler Messgerät auf Modbus

Umgebungsdaten

Transport- und Lagertemperatur	-25 °C bis +70 °C
Relative Feuchtigkeit	0 % bis 90 % RH, ohne Kondensation
Einsatzhöhe	0 bis 2000 m über dem Meeresspiegel
Einbaulage	Vertikal, auf Lastschaltleiste
Schutzart	IP21

EG-Konformitätserklärung

- Richtlinie zur elektromagnetischen Verträglichkeit (EMV) 2014/30/EG
- Niederspannungs-Richtlinie (LVD) 2014/35/EG
- Beschränkung der Verwendung gefährlicher Stoffe (RoHS 2) Richtlinie 2011/65/EG