

Frontansicht

Merkmale

- Verbrauchserfassung von elektrischer Energie über externe Stromwandler
- 4 unabhängige Messkanäle (3-phasig) und 4 interne Stromzähler
- Speichern von umfangreichen Verbrauchswerten zur statistischen Auswertung
- Grafische Darstellung des Leistungsgangs und Abfrage der Verbrauchszähler und Statistiken mit FRIGODATA XP
- Einfache Parametrierung
- Steckbare Schraubklemmen
- Direkter Anschluss eines CAN-USB an der Service-Buchse
- Verbindung zum Wurm-System über Wurm-CAN-Kommunikationsbus (C-BUS) und FRIGODATA XP

Schreibkonventionen

Symbol	Bedeutung
 VORSICHT	Die beschriebene Gefährdung vermeiden: Sonst hat sie leichte oder mittlere Körperverletzungen oder Sachschäden zur Folge.
 WARNUNG	Die beschriebene Gefährdung vermeiden: Sonst besteht Gefährdung durch elektrische Spannung , die möglicherweise Tod oder schwere Körperverletzungen zur Folge hat.

Zu Ihrer Sicherheit

Für eine sichere Bedienung und um Personen- und Geräteschäden durch Fehlbedienung zu vermeiden, lesen Sie diese Anleitung, machen Sie sich mit dem Gerät vertraut und setzen Sie alle Sicherheitshinweise auf dem Produkt und in dieser Anleitung sowie die Sicherheitsrichtlinie der Firma Wurm GmbH & Co. KG Elektronische Systeme um. Halten Sie zum schnellen Nachschlagen diese Anleitung griffbereit und geben Sie diese bei Produktverkauf mit dem Gerät weiter. Bei unsachgemäßer und nicht bestimmungsgemäßer Verwendung übernimmt die Firma Wurm GmbH & Co. KG Elektronische Systeme keine Haftung.

Zielgruppe	Diese Anleitung richtet sich an die Fachkraft "Service-Techniker".
Bestimmungsgemäß verwenden	Das EMG ist ein Messgerät für elektronische Energie mit 4 Kanälen.



WARNUNG

Lebensgefahr durch Stromschlag und/oder Brand!

- Schalten Sie beim Montieren, Verdrahten und Demontieren die gesamte Anlage spannungsfrei! Sonst kann bei ausgeschalteter Steuerspannung eine Netzspannung und/oder Fremdspannung anliegen!
- Verdrahten Sie das Gerät nur, wenn Sie eine Elektro-Fachkraft sind!
- Verwenden Sie für alle Arbeiten ausschließlich fachgerechtes Werkzeug!
- Überprüfen Sie nach dem Anschließen die gesamte Verdrahtung!
- Beachten Sie die maximalen Belastungen für alle Anschlüsse!
- Setzen Sie das Gerät nie Feuchtigkeit aus, wie z. B. durch Kondenswasserbildung oder Reinigungsmittel!
- Nehmen Sie das Gerät außer Betrieb, wenn es Fehlfunktionen oder Schäden aufweist, die das sichere Betreiben gefährden!
- Öffnen Sie das Gerät nicht!
- Reparieren Sie das Gerät nicht selbst! Schicken Sie es bei Bedarf mit einer genauen Fehlerbeschreibung zur Reparatur ein!

	Wurm Infocenter 	paperless info 
-------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------

Version und Gültigkeit der Dokumentation

Version	Datum	
Ab V1.8.0	2024-05	Stand der Dokumentation

Alle nicht aufgeführten Versionen sind Sonderlösungen für einzelne Projekte und nicht im Detail in dieser Beschreibung dokumentiert. Dieses Dokument verliert automatisch mit dem Erscheinen einer neuen technischen Beschreibung seine Gültigkeit.

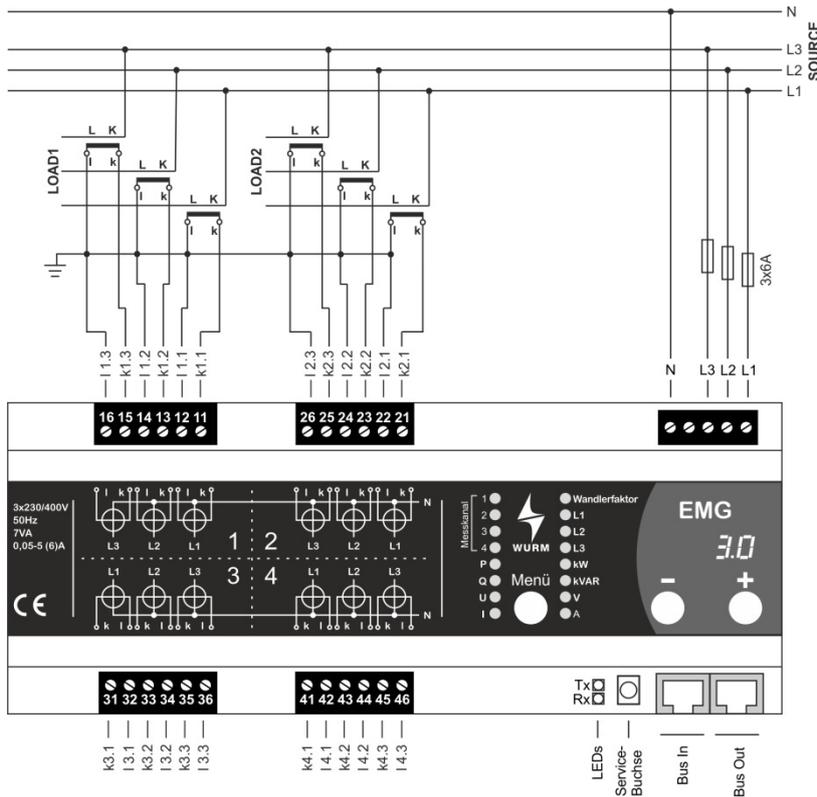
Hersteller: Wurm GmbH & Co. KG Elektronische Systeme, Morsbachtalstraße 30, D-42857 Remscheid

Weitere Hinweise finden Sie auf der Internetseite www.wurm.de

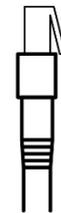
Anschlussbild

WARNUNG
Lebensgefahr durch Stromschlag und/oder Brand!

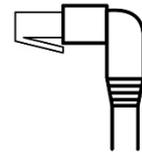
- Schalten Sie beim Verdrahten die gesamte Anlage spannungsfrei! Sonst kann auch bei ausgeschalteter Steuerspannung eine Netzspannung und/oder Fremdspannung anliegen!
- Schließen Sie immer den N-Leiter am Zähler an!



Empfohlene RJ45-Stecker für den C-BUS-Anschluss



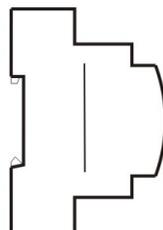
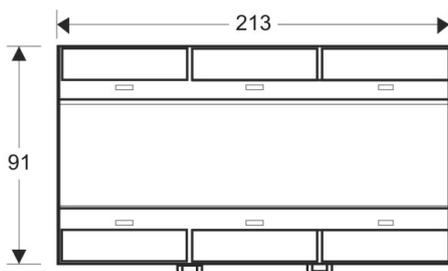
RJ45-Stecker, gerade


 RJ45-Stecker, gewinkelt
in Richtung Rastnase

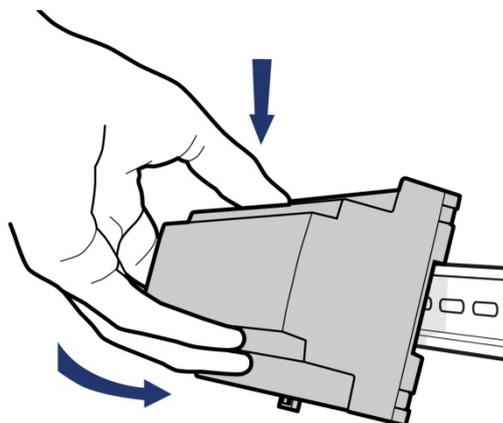
Montieren

WARNUNG
Lebensgefahr durch Stromschlag und/oder Brand!

- Schalten Sie beim Montieren und Demontieren die gesamte Anlage spannungsfrei! Sonst kann auch bei ausgeschalteter Steuerspannung eine Netzspannung und/oder Fremdspannung anliegen!



Das Gerät ist für die Hutschienenmontage vorgesehen. Das Gehäuse hat Normmaße und ist auch für die Montage in Sicherungskästen und Verteilerschaltschränken geeignet. Die Geräte sind ohne Abstand anreihbar.



Setzen Sie das Gerät mit der oberen Führungskante auf die Hutschiene. Drücken Sie das Gerät leicht nach unten, bis es mit dem Befestigungsschnapper an der Hutschiene einrastet.

Zur Verkabelung der Datenleitungen wird die Verlegung abgeschirmten Kabels empfohlen.

Leitungslänge	Querschnitt
Bis 100m	0,75mm ²
Bis 400m	1,5mm ²

Technische Daten

Spannungsversorgung	230V~, +10% / -15%, 50Hz, ca. 7VA
Nennstrom/Maximaler Strom	5A/6A
Arbeitsbereich Strom	0,05...5A
Messgenauigkeit	2%
Wandlerstrom	Primärstrom des Wandlers in 5A-Schritten als Faktor einstellbar
Zentraleinheit	Single-Chip-Mikrocomputer, Datenspeicher
Überwachungssystem	Selbstüberwachung von Datenspeicher und Mikrocomputer
Kommunikation	3-Leiter-CAN-Bus-Schnittstelle mit integrierter Spannungsversorgung, galvanisch getrennt, 2 x RJ45-Buchse, Service-Buchse
Interne Uhrzeit	Erfassung der Systemuhrzeit vom Gateway, interne Quarzuhr
Abmessungen	(BxHxT) 213 x 91 x 62mm (DIN 43880)
Befestigung	Hutschiene TH 35-15 oder TH 35-7,5 (DIN EN 60715)
Umgebungstemperatur	Betrieb: 0...+55°C, Lagerung: -25...+70°C
Feuchte	<=80%
Verschmutzungsgrad	2
Schutzgrad	IP20
Gewicht	Ca. 480g
Vesandgewicht	Ca. 570g
CE-Konformität	- 2014/30/EU (EMV-Richtlinie) - 2014/35/EU (Niederspannungsrichtlinie)
	RoHS II

