Wasser Heizen / Kühlen Elektrizität

CMe3000

M-Bus Gateway TCP/IP

Ihre Vorteile

- Transparente Arbeitsweise:
  Unveränderte Übermittlung der Auslesedaten an das Kommunikationsgerät
- TCP/IP-Schnittstelle zur Kommunikation mit dem Auslesesystem verfügbar:
  Geringer Installationsaufwand, insbesondere wenn M-Bus Messgeräte über mehrere Stockwerke oder Gebäude verteilt
- Infrarot-Schnittstelle für modulare Erweiterungen:
  Kein Auswechseln des M-Bus TCP/IP Masters nötig bei Aufschaltung von zusätzlichen Messstellen, Investitionsschutz
- 100-240VAC Spannungsversorgung:
  Kein zusätzliches Netzteil nötig
- Anzeige der Betriebszustände mittels LED:
  Einfache Analyse und Fehlersuche vor Ort

Einsatzgebiete

- Fernspeisung und Fernauslesung von M-Bus Endgeräten über Ethernet

Eigenschaften

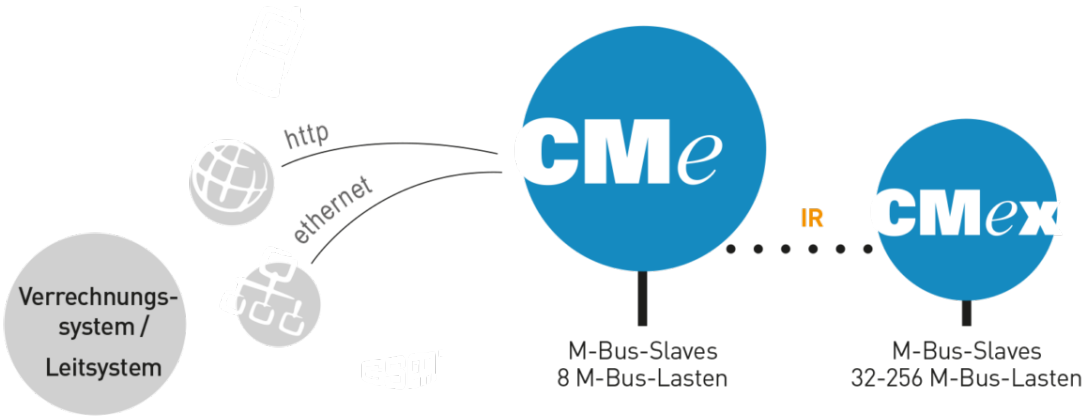
- Signalumwandlung von M-Bus auf TCP/IP
- DIN-Montage, modular und erweiterbar - zukunftssichere Lösung
- Diverse Erweiterungsmodule (zusätzliche M-Bus-Lasten) zur rechtsseitigen Erweiterung (Infrarot-Schnittstelle) verfügbar
- Intelligente Watchdog-Funktionalität für stabilen Langzeitbetrieb
- Unterstützt statische IP-Adressierung sowie dynamische IP-Adressierung
  (DHCP)
- Interner HTTP-Webserver für die Konfiguration mit einem beliebigen Webbrowser-Programm - keine zusätzliche Software nötig
- Auslesung mittels virtuellen COM-Ports - bestehende PC-Software kann
  weiterhin verwendet werden
- M-Bus Protokoll nach EN 13757-3
- Übertragungsgeschwindigkeit M-Bus: 300, 2400 Bit/s
- M-Bus Kurzschlussfest
- 100-240VAC Spannungsversorgung
- Betriebszustandsanzeige mittels Leuchtdioden

GWF AG
Obergrundstrasse 119
6005 Luzern, Schweiz

T +41 41 319 50 50
info@gwf.ch, www.gwf.ch, www.gwf.ch

Technischer Support:
T +41 41 319 52 00, support@gwf.ch

Zuletzt aktualisiert: 12.03.2024
Erstellt: 13.05.2024 11:45 | Alle Rechte vorbehalten



Technische Daten

	M-Bus TCP/IP MASTER	Erweiterungsmodule zu CMe3000			
	CMe3000	CMeX10	CMeX11	CMeX12S	CMeX13S
Mechanisch					
Abmessungen (HxBxT)	90x36x65mm (2 DIN-Module)	90x36x65mm (2 DIN-Module)		90x108x65mm (6 DIN-Module)	
Gewicht	ca. 100g	ca. 100g		ca. 220g	
Montage	Hutschiene TS35 (EN 50022) / DIN-Montage	Hutschiene TS35 (EN 50022) / DIN-Montage		Hutschiene TS35 (EN 50022) / DIN-Montage	
Gehäusematerial	Polyamid	Polyamid		Polyamid	
Schutzklasse	IP20	IP20		IP20	
Anschlussklemmen					
Stromversorgung	L, N Schraubklemmen 0,75 - 2,5mm2 0,5Nm Anzugsdrehmoment	L, N Schraubklemmen 0,75 - 2,5mm2 0,5Nm Anzugsdrehmoment		L, N, Erde Schraubklemmen 0,75 - 2,5mm2 0,5Nm Anzugsdrehmoment	
M-Bus	Steckklemm-Anschluss für eindrähtige Leiter Ø 0,6 - 0,8mm	Steckklemm-Anschluss für ein-drähtige Leiter Ø 0,6 - 0,8mm		Steckklemm-Anschluss für ein-drähtige Leiter Ø 0,6 - 0,8mm und Schraubklemmen 0,25 - 2,5mm2 0,5Nm Anzugsdrehmoment	
Ethernet	RJ-45	Nicht vorhanden		Non disponible	
RS232	Nicht vorhanden	Nicht vorhanden		RJ-45	

	CMe3000	CMeX10	CMeX11	CMeX12S	CMeX13S
Elektrisch					
Stromversorgung	100...240VAC / ± 10% / (50/60Hz	100...240VAC / ± 10% / (50/60Hz)		100...240VAC / ± 10% / (50/60Hz)	
Leistungsaufnahme (max.)	2,5 W	3 W		25 W	
Leistungsaufnahme (nom.)	1 W	Anzahl M-Bus-Lasten x 1,5mA + 1W		Anzahl M-Bus-Lasten x 1,5mA + 1W	
Messkategorie	CAT 3	CAT 3		CAT 3	
Ethernet-Spezifikationen					
Geschwindigkeit	Auto 10/100 MBit	Nicht vorhanden		Nicht vorhanden	
Duplex	Halb- / Vollduplex				
Konfiguration	Über internen HTTP-Webserver mittels beliebigem Webbrowser-Programm				
Auslesung	Virtueller COM-Port oder IP-Adresse				
M-Bus-Spezifikationen					
M-Bus Standard	EN 13757	EN 13757		EN 13757	
M-Bus Baudrate	300, 2400 Bit/s	300, 2400 Bit/s		300, 2400 Bit/s	
Max. Anzahl M-Bus-Lasten (je 1.5mA)	8	32	64	128	256
Max. Kabellänge	1000 m[1)]	1000 m[1)]		1000 m[1)]	
Anschlusskapazität (max.)	1.5 µF	1.5 µF		1.5 µF	
Busspannung (nom.)	28 V DC	28 V DC		42 V DC	
IR Schnittstelle für Erweiterungsmodule	Ja	Ja		Ja	
Erweiterungsmöglichkeit (Zusätzliche M-Bus-Lasten)	Ja, maximal 4 CMe-Module nebeneinander kombinierbar	Ja, maximal 4 CMe-Module nebeneinander kombinierbar		Ja, maximal 4 CMe-Module nebeneinander kombinierbar	

Umgebungsbedingungen		
Temperatur Betrieb	-20 bis +55°C	-30 bis +55°C
Temperatur Lagerung	-40 bis +85°C	-40 bis +85°C
Feuchte (nicht kondensierend)	80% bei Temperatur 31°C, lineare Abnahme auf 50% bei Temperatur 40°C	80% bei Temperatur 31°C, lineare Abnahme auf 50% bei Temperatur 40°C
Verschmutzungsgrad	2	2

Zulassungen		
EMV	EN 61000-6-2, EN 61000-6-3	EN 61000-6-2, EN 61000-6-3
Sicherheit	EN 61010-1, CAT 3	EN 61010-1, CAT 3

1)Die maximal mögliche Netzausdehnung (gesamte Kabellänge) sowie die Entfernung zu den M-Bus-Endgeräten hängt stark von der Netztopologie, der Anzahl angeschlossener Geräte, dem Querschnitt des verwendeten Kabels und der Übertragungsgeschwindigkeit ab