

CMeX10S - CMeX13S

M-Bus Gateway Erweiterung

Ihre Vorteile

- Transparente Arbeitsweise:
  Unveränderte Übermittlung der Auslesedaten an das Kommunikationsgerät
- Infrarot-Schnittstelle für modulare Erweiterungen:
  Kein Auswechseln des Pegelwandlers notwendig bei Aufschaltung von zusätzlichen Messstellen, Investitionsschutz
- RS232-Schnittstelle zur Kommunikation mit dem PC verfügbar:
  Transparente Kommunikation zwischen Pegelwandler und PC
- 100 - 240 V AC Spannungsversorgung:
  Kein zusätzliches Netzteil notwendig
- Anzeige der Betriebszustände mittels LED:
  Einfache Analyse und Fehlersuche vor Ort

Einsatzgebiete

- Fernspeisung und Fernauslesung von M-Bus-Endgeräten

Eigenschaften

- Signalumwandlung von M-Bus auf RS232
- DIN-Montage, modular und erweiterbar – zukunftssichere Lösung
- Modular erweiterbare M-Bus Pegelwandler für 32, 64, 128 bzw. 256 M-Bus Endgeräten mit einer Standardlast von 1,5 mA
- Mit dem IR-Enabler (CMeX40) können bestehende M-Bus Anlagen um zusätzliche M-Bus-Lasten erweitert werden
- Diverse Erweiterungsmodule (zusätzliche M-Bus-Lasten) zur rechtsseitigen Erweiterung (Infrarot-Schnittstelle) verfügbar
- M-Bus Protokoll nach EN 13757-3
- Übertragungsgeschwindigkeiten: 300, 2400 Bit/s
- M-Bus Kurzschlussfest
- 100 - 240 V AC Spannungsversorgung
- Betriebszustandsanzeige mittels Leuchtdioden

GWF AG
Obergrundstrasse 119
6005 Luzern, Schweiz

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

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

Zuletzt aktualisiert: 22.06.2026
Erstellt: 16.11.2026 03:11 | Alle Rechte vorbehalten

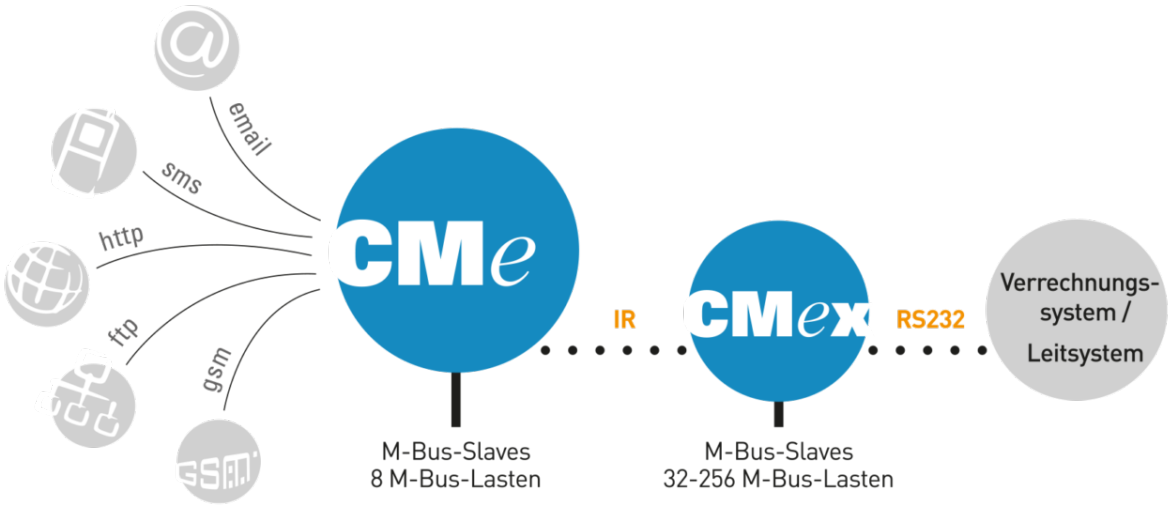
Technische Daten

	M-Bus Pegelwandler mit RS232[1]				Erweiterungsmodule zu CMeXxxS	
	CMeX10S	CMeX11S	CMeX12S	CMeX13S	CMeX10	CMeX11
Mechanisch						
Abmessungen (HxBxT)	90 x 108 x 65 mm (6 DIN-Module)				90 x 36 x 65 mm (2 DIN-Module)	
Gewicht	ca. 220 g				ca. 100 g	
Montage	Hutschiene TS35 (EN 50022) / DIN-Montage					
Gehäusematerial	Polyamid					
Schutzklasse	IP20					
Anschlussklemmen						
Stromversorgung	L, N, Erde Schraubklemmen 0,75 - 2,5 mm^2 0,5 Nm Anzugsdrehmoment				L, N Schraubklemmen 0,75 - 2,5 mm^2 0,5 Nm Anzugsdrehmoment	
M-Bus	Steckklemmanschluss für eindrähtige Leiter Ø 0,6 - 0,8 mm und Schraubklemmen 0,25 - 2,5 mm^2 0,5 Nm Anzugsdrehmoment				Steckklemmanschluss für eindrähtige Leiter Ø 0,6 - 0,8 mm	
RS232	RJ-45				Nicht vorhanden	
Elektrisch						
Stromversorgung	100 - 240 V AC / ± 10 % / (50/60 Hz)					
Leistungsaufnahme (max.)	25 W				3 W	
Leistungsaufnahme (nom.)	Anzahl M-Bus-Lasten x 1,5 mA + 1 W					
Messkategorie	CAT 3					
M-Bus-Spezifikationen						
M-Bus Standard	EN 13757					
M-Bus Baudrate	300, 2400 Bit/s					
Max. Anzahl M-Bus-Lasten (je 1,5 mA)	32	64	128	256	32	64
Max. Kabellänge	1000 m[2]					
Anschlusskapazität (max.)	1,5 µF					
Busspannung (nom.)	42 V DC				28 V DC	
IR Schnittstelle für Erweiterungsmodule	Ja					
Erweiterungsmöglichkeit (Zusätzliche M-Bus-Lasten)	Ja, max. 4 CMeX-Module nebeneinander kombinierbar					
Umgebungsbedingungen						
Temperatur Betrieb	-30 bis + 55 °C					
Temperatur Lagerung	-40 bis + 85 °C					
Feuchte (nicht kondensierend)	80 % bei Temperatur 31 °C, lineare Abnahme auf 50 % bei Temperatur 40 °C					
Verschmutzungsgrad	2					
Zulassungen						
EMV	EN 61000-6-2, EN 61000-6-3					
Sicherheit	EN 61010-1, CAT 3					

1) Können auch als Erweiterungsmodule (zusätzliche M-Bus-Lasten) verwendet werden

2) 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

Erstellt: 16.11.2026 03:11 | Alle Rechte vorbehalten



Erstellt: 16.11.2026 03:11 | Alle Rechte vorbehalten