

CMeX10S - CMeX13S

M-Bus Gateway Erweiterung



Ihre Vorteile

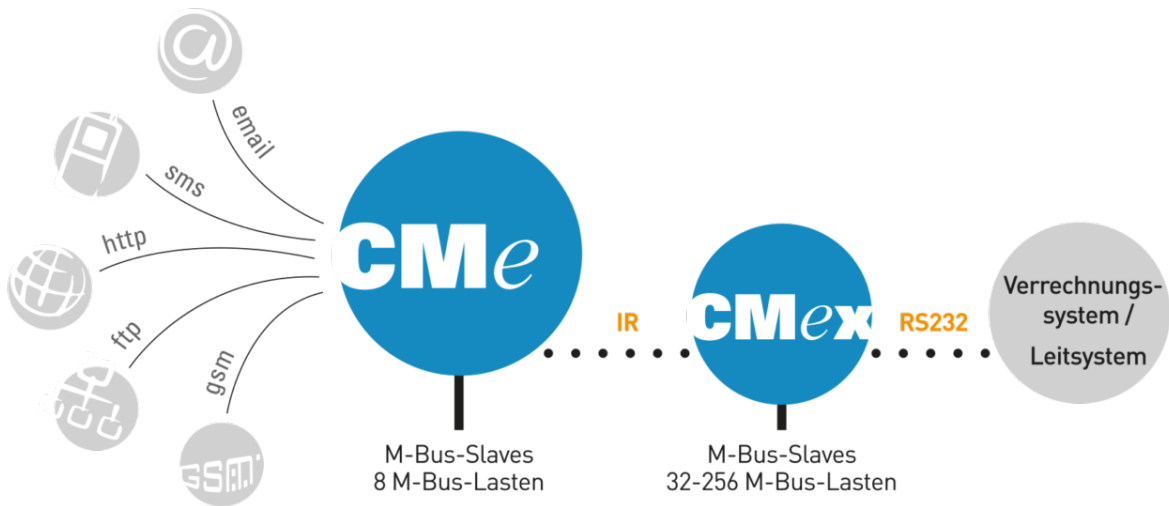
- Transparente Arbeitsweise:
Unveränderte Übermittlung der Auslesedaten an das Kommunikationsgerät
- Infrarot-Schnittstelle für modulare Erweiterungen:
Kein Auswechseln des Pegelwandlers notwendig bei Aufschaltung von zusätzlichen Messstellen, Investitionsschutz
- RS232-Schnittstelle zur Kommunikation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

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 1,5mA
- 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
- 100-240VAC Spannungsversorgung
- Betriebszustandsanzeige mittels Leuchtdioden

Einsatzgebiete

- Fernspeisung und Fernauslesung von M-Bus-Endgeräten



Technische Daten

	M-Bus Pegelwandler mit RS232 ¹⁾				Erweiterungsmodule zu CMeXxxS	
	CMeX10S	CMeX11S	CMeX12S	CMeX13S	CMeX10	CMeX11
Mechanisch						
Abmessungen (HxBxT)	90x108x65mm (6 DIN-Module)				90x36x65 mm (2 DIN-Module)	
Gewicht	ca. 220g				ca. 100g	
Montage	Hutschiene TS35 (EN 50022) / DIN-Montage					
Gehäusematerial	Polyamid					
Schutzklasse	IP20					
Anschlussklemmen						
Stromversorgung	L, N, Erde Schraubklemmen 0,75 - 2,5 mm ² 0,5Nm Anzugsdrehmoment				L, N Schraubklemmen 0,75 - 2,5 mm ² 0,5Nm Anzugsdrehmoment	
M-Bus	Steckklemm-Anschluss für eindrähtige Leiter Ø 0,6 - 0,8mm und Schraubklemmen 0,25 - 2,5 mm ² (0,5Nm Anzugsdrehmoment)				Steckklemm-Anschluss für eindrähtige Leiter Ø 0,6 - 0,8mm	
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 1,5mA)	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 (Maximal 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