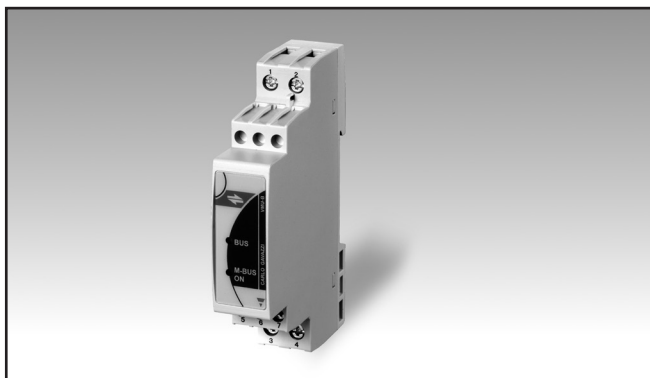


Energiemanagement BUS Adapter Typ VMU-B M2



- RS485 (Modbus) zu M-Bus Schnittstellenadapter
- EM210 und EM26 Selbsterkennung (A-Option)
- EM270, EM271 und EM280 Selbsterkennung (B-Option)
- WM15 Selbsterkennung (C-Option)
- LED-Leuchten für Diagnostik
- Universal Stromversorgung: 18 bis 260 VAC/DC
- Abmessungen: 1-DIN Gehäuse
- Schutzgrad (Vorderseite): IP40

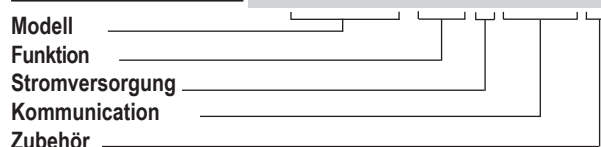
Produktbeschreibung

RS485 Modbus zu M-Bus kompakter Schnittstellenadapter. Das Modul ist mit einer Universal Stromversorgung ausgestattet und ist in der Lage, die Energiemanagement BUS Adapter Typ VMU-B unterschiedliche Formate und Mappings gemäß dem angeschlossenen Gerät

von Carlo Gavazzi zu erkennen und selbst einzustellen. Gehäuse für DIN-Schiene-montage mit Schutzgrad IP40 (Frontseitig).

Bestellcode

VMU-B M2 U S1B1 B



Typenwahl

Funktion	Stromversorgung	Kommunikation	Zubehör
M2: M-Bus gemäß EN13757-3:2013	U: Von 18 bis 260VAC/DC	S1B1: RS485 Modbus zu M-Bus	A: EM210, EM26 Kompatibilität B: EM270, EM271, EM280 Kompatibilität C: WM15 Kompatibilität

Kommunikation

LED 1

Bernsteinfarben
ON: Kommunikation mit RS485 Bus; BLINKEN: KEINE Kommunikation mit RS485 Bus im Gange.

LED 2

Grün.
Die Kommunikation mit M-Bus ist nicht verfügbar (wann das Gerät auf ist) das LED-Licht blinkt gemäß die Baudrate: 300 bps: Blinken, Pause; 2400 bps: Blinken, Blinken, Pause; 9600 bps: Blinken, Blinken, Blinken, Pause. ON: KEINE M-bus Kommunikation mit VMU-B Einheit. BLINKEN: M-bus Kommunikation mit VMU-B Einheit. Beide Bernsteinfarbenes und Grünes LED-Licht OFF: KEINE Stromversorgung.

RS485

Funktion
Typ
Anschlüsse

Adressen

Protokoll
Übertragungsgeschwindigkeit

Datenformat

Frame format

Master-Funktion
One-drop, Bidirektional
3-Leiter
Die Anschlussdrähte sind bereits adaptiert (Aderlänge: 10 cm).
Max. Entfernung 1000 m
247, Vergabe durch Downstream Bus RS485 des angeschlossenen Gerät
MODBUS/JBUS (RTU)
Gemäß der im angeschlossenen Messgerät eingestellten Kommunikationsgeschwindigkeit.
Gemäß dem angeschlossenen Gerät.
Gemäß dem angeschlossenen Gerät, siehe Tabelle "Konvertierte Messgrößen"



Kommunikation

Spezielle Funktionen Isolation	Keine Durch Optokoppler, 4000 VRMS zwischen Schnittstelle nach Stromversorgungseingang. Keine Isolation zwischen Schnittstelle RS485 und Schnittstelle M-Bus.	Frame format	Gemäß dem angeschlossenen Gerät, siehe das entsprechende Protokoll
M-Bus		Spezielle Funktionen Isolation	Keine Durch Optokoppler, 4000 VRMS zwischen Schnittstelle nach Versorgungseingang. Keine Isolation zwischen Schnittstelle RS485 und Schnittstelle M-Bus.
Funktion Typ Anschlüsse Adressen	Slave-Funktion One-drop, Bidirektional 2-Leiter. 247, Vergabe durch Downstream Bus des angeschlossenen Gerätes.		
Protokoll	M-Bus gemäß EN13757-3:2013		
Übertragungsgeschwindigkeit	300 zu 9600 bits/s (automatisch vom M-Bus Master eingestellt)		
Datenformat	Gemäß dem angeschlossenen Gerät.		

Allgemeine technische Daten

Betriebstemperatur	-25°C bis +55°C (-13°F bis 131°F) (R.f. von 0 bis 90% nicht kondensierend bei 40°C)	Leiterstörungsimmunität	10V/m von 150KHz bis 80MHz
Lagertemperatur	-30°C bis +70°C (-22°F bis 158°F) (R.f. < 90% nicht kondensierend bei 40°C)	Surge Störausstrahlung	2kV in der Stromversorgung; Gemäß CISPR 22
Installationskategorie	Kat. III (IEC60664, EN60664)	Standardkonformität Sicherheit	IEC60664, IEC61010-1 EN60664, EN61010-1
Isolationsspannung (für 1 Minute)	4000 VRMS zwischen Kommunikation BUS und Stromversorgung	Zulassungen	CE
Durchschlagfestigkeit	4000 VRMS für 1 Minute	Anschlüsse Kabelquerschnitt	Schraubklemmen Min. 2.5 mm ² , Max. 6 mm ² Min./Max. Anzugsmoment: 0.5 Nm / 1.1 Nm Weitere Eingänge: 1.5 mm ² ; Min./Max. Anzugsmoment: 0.4 Nm / 0.8 Nm
Rauschdrückungsverhältnis GTUV	100 dB, 48 bis 62 Hz	Gehäuse DIN Abmessungen (LxHxB) Material	17.5 x 90 x 67.5 mm Nylon PA66, selbstlöschend: UL 94 V-0 DIN-Schiene
EMC	Gemäß: EN61000-6-2 (Störfestigkeit Industriebereich) und EN61000-6-3 (Störaussendung).	Montage	
Elektrostatische Entladungen Strahlungsimmunität Elektromagnetfeld	8kV Luftentladungen; Test mit angelegten Strom: 10V/m von 80 bis 2000MHz; Test ohne angelegten Strom: 30V/m von 80 bis 2000MHz;	Schutzgrad Vorderseite Schraubenklemmen	IP40 IP20
Überspannungsfestigkeit	Strom- und Eingangsspannungsmesskreis: 4kV	Gewicht	Ca. 100 g (inkl. Verpackung)

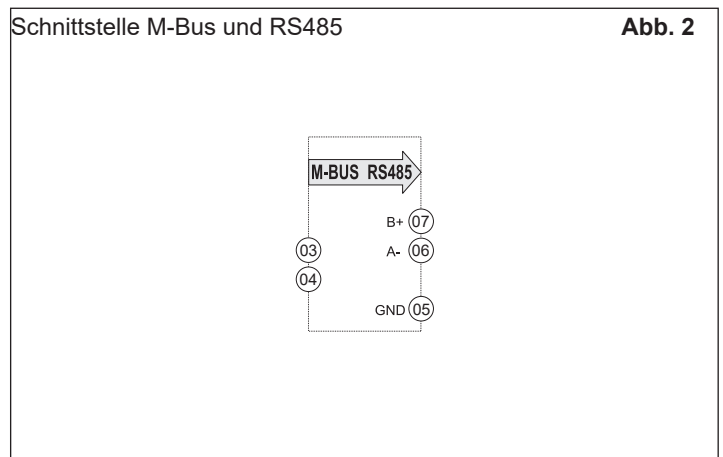
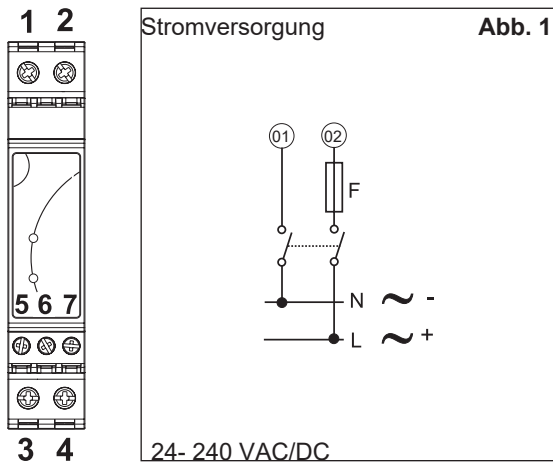
Technische Daten Stromversorgung

Stromversorgung	18 bis 260 VAC/DC	Leistungsaufnahme	≤ 3VA
------------------------	-------------------	--------------------------	-------

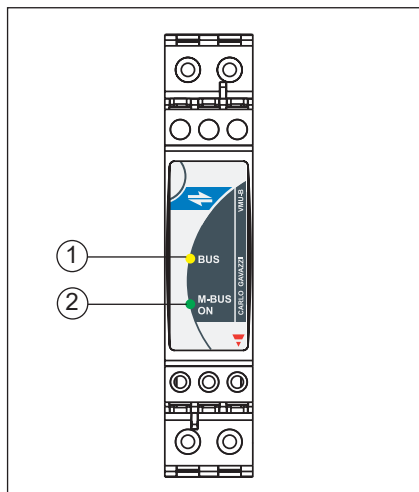
Isolation zwischen Ein- und Ausgängen

	Schnittstelle RS485	Schnittstelle M-Bus	Stromversorgung
Schnittstelle RS485	-	0kV	4kV
Schnittstelle M-Bus	0kV	-	4kV
Stromversorgung	4kV	4kV	-

Schaltbilder



Beschreibung der Gerätefront



1. **Bernsteinfarbene LED-Licht.** ON: Kommunikation mit RS485 Bus; BLINKEN: KEINE Kommunikation mit RS485 Bus im Gange.
2. **Grünes LED-Licht.** Die Kommunikation mit M-Bus ist nicht verfügbar (wann das Gerät auf ist) das LED-Licht blinkt gemäß die Baudrate: 300 bps: Blinken, Pause; 2400 bps: Blinken, Blinken, Pause; 9600 bps: Blinken, Blinken, Blinken, Pause. ON: KEINE M-bus Kommunikation mit VMU-B Einheit. BLINKEN: M-bus Kommunikation mit VMU-B Einheit. Beide Bernsteinfarbenes und Grünes LED-Licht OFF: KEINE Stromversorgung.

Abmessungen

