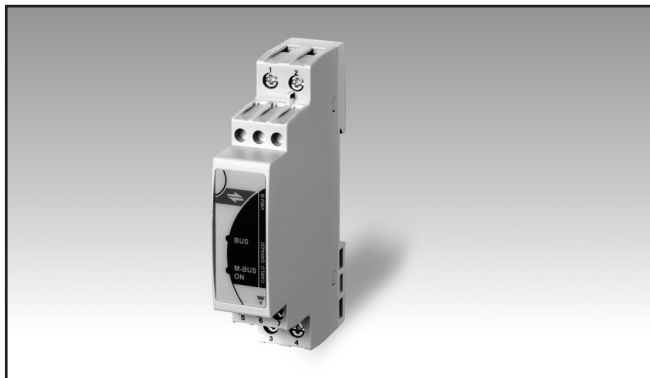


Energistyring BUS-adapter Type VMU-B M2

CARLO GAVAZZI



- RS485 Modbus til M-Bus kommunikations-adapter
- EM210 og EM26 automatisk genkendelse (A-versionen)
- EM270, EM271 og EM280 automatisk genkendelse (B-versionen)
- WM15 automatisk genkendelse (C-versionen)
- Fejlfindings LED'er på front
- Universal 18 til 260 VAC/DC strømforsyning
- Dimensioner: 1-DIN-modul
- Beskyttelsesgrad (front): IP40

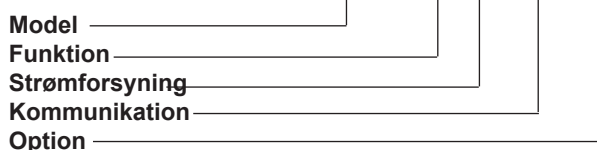
Produktbeskrivelse

Kompakt RS485 Modbus til M-Bus kommunikations-adapter. Modulet er forsynet med en universal strømforsyning og kan genkende og automatisk indstille det variable format og afbildningen i henhold til det tilsluttede

Carlo Gavazzi-instrument. Hus til DIN-skinne monteret med IP40 (front) beskyttelsesgrad.

Bestillingsnøgle

VMU-B M2 U S1B1 B



Typevalg

Funktion	Strømforsyning	Kommunikation	Option
M2: M-Bus i henhold til EN13757-3:2013	U: Fra 18 til 260VAC/DC (*)	S1B1: RS485 Modbus til M-Bus (*)	A: Kompatibilitet med EM210, EM26 B: Kompatibilitet med EM270, EM271, EM280 C: Kompatibilitet med WM15

Kommunikation

LED 1	Gul.	RS485	master funktion
	TIL lyser: kommunikation på RS485-bus i gang; Blinkende lys: kommunikation på RS485-bus ikke i gang.	Funktion Type Forbindelser	En-drop, bidirektionel 3-leder Ledningerne er allerede skruet på de tre skrueterminaler (ledningslængde: 10 cm). Maks. afstand 1000 m 247, indstilles automatisk af det tilsluttede instrument nedstrøms bussen. MODBUS/JBUS (RTU) I henhold til den kommunikationshastighed, der er indstillet i den tilsluttede måler.
	Grøn	Adresser	I henhold til den kommunikationshastighed, der er indstillet i den tilsluttede måler.
	Hvis M-Bus kommunikation ikke er tilgængelig (under start af instrumentet) blinker LED'en i henhold til den baudhastighed, der er indstillet: 300 bps: blinker, pause; 2400 bps: blinker, blinker, pause; 9600 bps: blinker, blinker, blinker, pause. TIL lampe lyser: Ingen M-bus kommunikation med VMU-B enhed. TIL lampe blinker: M-bus kommunikation med enheden. Både GUL og GRØN LED FRA: modulet har ingen strømforsyning.	Protokol Baud-hastighed	I henhold til den kommunikationshastighed, der er indstillet i den tilsluttede instrument.
		Dataformat	I henhold til det tilsluttede instrument, se tabel "Konverterede variable"
		Rammeformat	Ingen
		Specielle funktioner	

Kommunikation (forts.)

Isolering	Vha. optokoblere, 4000 VRMS mellem kommunikationsport til strømforsyningsenheden. Ingen isolering mellem RS485-port og M-Bus kommunikationsport.	Baud-hastighed	300-9600 bit/sek. (indstilles automatisk af M-Bus master).
M-Bus		Dataformat	I henhold til det tilsluttede instrument.
Funktion	Underordnet funktion	Rammeformat	I henhold til det tilsluttede instrument, se det relevante protokol
Type	En-drop, bidirektionel	Specielle funktioner	Ingen
Forbindelser	2 ledere	Isolering	Vha. optokoblere, 4000 VRMS mellem kommunikationsport til strømforsyningsenheden.
Adresser	247, indstilles automatisk af det tilsluttede instrument nedstrøms bussen.		Ingen isolering mellem RS485-port og M-Bus kommunikationsport.
Protokol	M-Bus i henhold til EN13757-3:2013		

Generelle specifikationer

Driftstemperatur	-25°C til +55°C (-13°F til 131°F) (R.H. fra 0 til 90 % ikke-kondenserende @ 40°C)	Immunitet for ledningsbårne forstyrrelser	10V/m fra 150 KHz til 80 MHz 2kV på strømforsyning;
Opbevaringstemperatur	-30°C til +70°C (-22°F til 158°F) (relativ fugtighed < 90% ikke-kondenserende ved 40°C)	Bølge Undertrykkelse af radiofrekvens	I henhold til CISPR 22
Installationskategori	Kat. III (IEC60664, EN60664)	Standardoverholdelse Sikkerhed	IEC60664, IEC61010-1 EN60664, EN61010-1
Isolering (i 1 minut)	4000 VRMS mellem kommunikationsbus og strømforsyning	Godkendelser	CE
Stødspænding	4000 VRMS i 1 minut	Forbindelser Område kabeltværsnit	Skruetype Min. 2,5 mm ² , maks. 6 mm ² Min./maks. skruetilspændingsmoment: 0,5 Nm/1,1 Nm Andre terminaler: 1,5 mm ² ; Min./maks. skruetilspændingsmoment: 0,4 Nm/0,8 Nm
Støjafvisning CMRR	100 dB, 48 til 62 Hz	DIN-hus Dimensioner (BxHxD) Materiale	17,5 x 90 x 67,5 mm Nylon PA66, selvlukkende: UL 94 V-0 DIN-skinne
EMC	I henhold til: EN61000-6-2 (Immunitet for industrimiljø) og EN61000-6-3 (Emissionsstandard for letindustrimiljøer). 8kV luftafgang;	Montering	
Elektrostatisk udladning Stråleimmunitet til elektromagnetiske felter	Test med indsat strøm: 10V/m fra 80 til 2000 MHz Test uden indsat strøm: 30V/m fra 80 til 2000 MHz	Beskyttelsesgrad Forside Skruesklemmer IP20	IP40
Brist	Strøm- og spændingsmåling på input-kredsløb: 4kV;	Vægt	Cirka 100 g (inklusive indpakning)

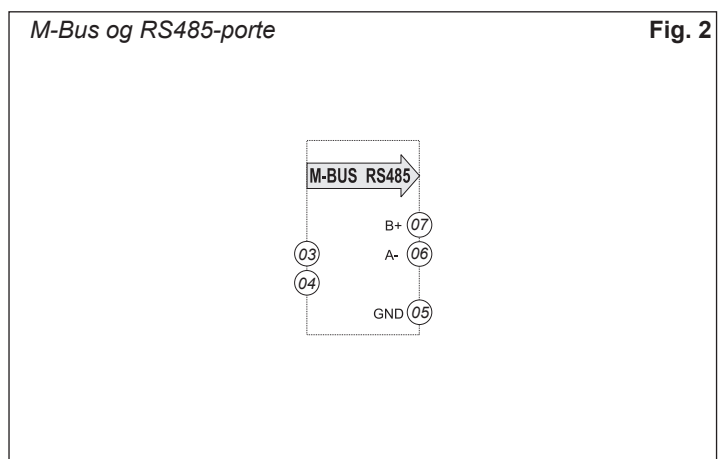
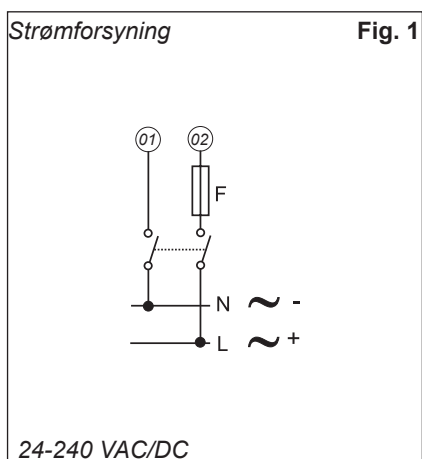
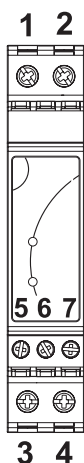
Specifikationer - strømforsyning

Strømforsyning	18-260 VAC/DC	Strømforbrug	≤ 3VA
----------------	---------------	--------------	-------

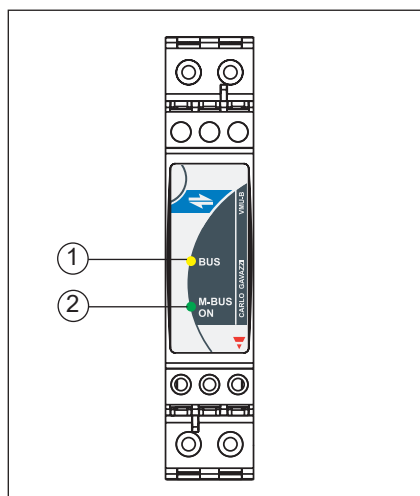
Isolering mellem input og output

	RS485-port	M-bus port	Strømforsyning
RS485-port	-	0kV	4kV
M-bus port	0kV	-	4kV
Strømforsyning	4kV	4kV	-

Ledningsdiagrammer



Beskrivelse af frontpanel



- 1. Gul LED.** TIL lyser: kommunikation på RS485-bus i gang;
 Blinkende lys: kommunikation på RS485-bus ikke i gang.
- 2. Grøn LED.** Hvis M-Bus kommunikation ikke er tilgængelig (under start af instrumentet) blinker LED'en i henhold til den baud-hastighed, der er indstillet:
 300 bps: blinker, pause;
 2400 bps: blinker, blinker, pause;
 9600 bps: blinker, blinker, blinker, pause.
 TIL lampe lyser: Ingen M-bus kommunikation med VMU-B enhed.
 TIL lampe blinker: M-bus kommunikation med enheden.
 Både GUL og GRØN LED FRA: modulet har ingen strømforsyning.

Dimensioner og paneludsnit

