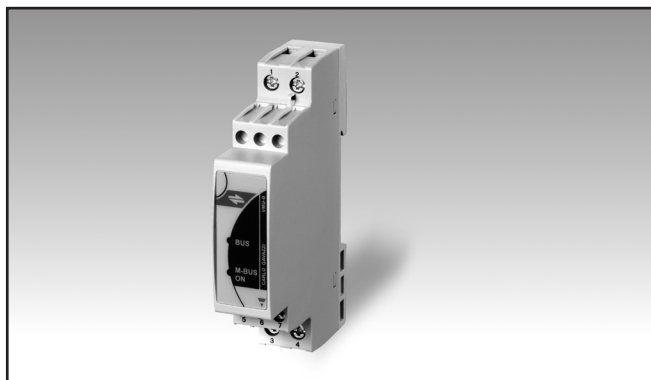


Gestione Energia Adattatore di BUS Modello VMU-B M2

CARLO GAVAZZI



- Adattatore di comunicazione da RS485 Modbus a M-Bus
- Autoriconoscimento di EM210, EM26 (opzione A)
- Autoriconoscimento di EM270, EM271 e EM280 (opzione B)
- Autoriconoscimento di WM15 (opzione C)
- LED frontali di diagnostica
- Alimentazione universale da 18 a 260 VCA/CC
- Dimensioni: 1 modulo DIN
- Grado di protezione (frontale): IP40

Descrizione Prodotto

Adattatore compatto da Modbus RS485 a M-Bus. Il modulo è provvisto di alimentazione universale. L'autoriconoscimento degli strumenti Carlo Gavazzi connessi imposta automaticamente

il formato e la mappatura delle variabili rilevate. Custodia per il montaggio a guida DIN, grado di protezione frontale IP40.

Come ordinare

VMU-B M2 U S1B1 B

Modello _____
 Funzione _____
 Alimentazione _____
 Comunicazione _____
 Opzioni _____

Selezione modello

| Funzione | Alimentazione | Comunicazione | Opzioni |
|---|-----------------------------|--------------------------------------|--|
| M2: M-Bus secondo EN13757-3:2013 | U: Da 18 a 260VCA/CC | S1B1: da RS485 Modbus a M-Bus | A: compatibilità con EM210, EM26 B: compatibilità con EM270, EM271, EM280 C: compatibilità con WM15 |

Comunicazione

| | | | |
|--------------|--|---|--|
| LED 1 | Ambra. Acceso: comunicazione RS485 attiva; lampeggiante: comunicazione RS485 non attiva. | RS485 Funzione Tipo Connessioni | funzione master bidirezionale, one-drop 3 fili I fili sono predisposti ed avvitati ai morsetti (lunghezza: 10 cm). distanza max. 1000 m 247, impostato automaticamente dallo strumento connesso a valle del BUS. MODBUS/JBUS (RTU) Secondo la velocità di comunicazione impostata sullo strumento connesso. Secondo lo strumento connesso. Secondo lo strumento connesso, vedere tabella "Variabili convertite..." Nessuna |
| LED 2 | Verde. Quando la comunicazione M-Bus non è disponibile (durante l'accensione dello strumento) il LED lampeggia a seconda del baudrate impostato: 300 bps: lampeggiante, pausa; 2400 bps: lampeggiante, lampeggiante, pausa; 9600 bps: lampeggiante, lampeggiante, pausa. Acceso: nessuna comunicazione M-bus con l'unità VMU-B. Lampeggiante: comunicazione M-bus con l'unità VMU-B. Entrambi i LED AMBRA e VERDE spenti: il modulo non è alimentato. | Indirizzi Protocollo Velocità di comunicazione Formato dati Formato della sequenza Funzioni speciali | |

Comunicazione (cont.)

| | | | |
|--------------|--|--|--|
| Isolamento | Mediante optoisolatori. 4000 VRMS tra porta di comunicazione e ingresso di alimentazione. Nessun isolamento tra porta di comunicazione RS485 e porta di comunicazione M-Bus. | Velocità di comunicazione | da 300 a 9600 bits/s (impostato automaticamente dall'M-Bus master) |
| M-Bus | Funzione slave bidirezionale one-drop 2-fili. 247, indirizzo impostato automaticamente dallo strumento connesso a valle del BUS | Formato dati | Secondo lo strumento connesso. |
| | | Formato della sequenza | Secondo lo strumento connesso, vedere il relativo protocollo |
| Funzione | Funzione slave bidirezionale one-drop 2-fili. 247, indirizzo impostato automaticamente dallo strumento connesso a valle del BUS | Funzioni speciali | Nessuna |
| Tipo | | Isolamento | Mediante optoisolatori. |
| Connessioni | | 4000 VRMS tra porta di comunicazione e ingresso di alimentazione. Nessun isolamento tra porta di comunicazione RS485 e porta di comunicazione M-Bus. | |
| Indirizzi | | | |
| Protocollo | M-Bus secondo EN13757-3:2013 | | |

Caratteristiche generali

| | | | |
|--|--|------------------------------------|---|
| Temperatura di funzionamento | da -25°C a +55°C (da -13°F a 131°F) (U.R. da 0 a 90% senza condensa @ 40°C) | Immunità ai radiodisturbi condotti | 10V/m da 150KHz a 80MHz |
| Temperatura di immagazzinamento | da -30°C a +70°C (da -22°F a 158°F) (U.R. < 90% senza condensa @ 40°C) | Immunità ad impulso | 2kV sull'alimentazione secondo CISPR 22 |
| Categoria di installazione | Cat. III (IEC60664, EN60664) | Emissioni in radiofrequenza | |
| Isolamento (per 1 minuto) | 4000 VRMS tra porta di comunicazione BUS ed alimentazione | Conformità alle norme | |
| Rigidità dielettrica | 4000 VRMS per 1 minuto | Sicurezza | IEC60664, IEC61010-1 EN60664, EN61010-1 |
| Reiezione CMRR | 100 dB, da 48 a 62 Hz | Approvazioni | CE |
| EMC | secondo EN61000-6-2 (immunità industriale) e EN61000-6-3 (emissioni industria leggera) 8kV scarica in aria; | Connessioni | A vite |
| | | Sezione del cavo | Min. 2,5 mm ² , Max. 6 mm ² ; Coppia min./max serraggio viti 0,5 Nm / 1,1 Nm Altri morsetti: 1,5 mm ² Coppia min./max serraggio viti 0,4 Nm / 0,8 Nm |
| Scariche elettrostatiche | Provato con corrente applicata: 10V/m da 80 a 2000MHz; Provato senza corrente applicata: da 30V/m da 80 a 2000MHz; Sui circuiti degli ingressi di misura in corrente e tensione: 4kV | Custodia DIN | 17,5 x 90 x 67 mm |
| Immunità campi elettromagnetici irradianti | | Dimensioni | Nylon PA66, |
| | | Materiale | autoestinguenza: UL 94 V-0 |
| | | Montaggio | A guida DIN |
| | | Grado di protezione | |
| | | Frontale | IP40 |
| | | Connessioni | IP20 |
| Immunità ai transitori veloci | | Peso | Circa 100 g (imballo incluso) |

Caratteristiche di alimentazione

Alimentazione

da 18 a 260 VCA/CC

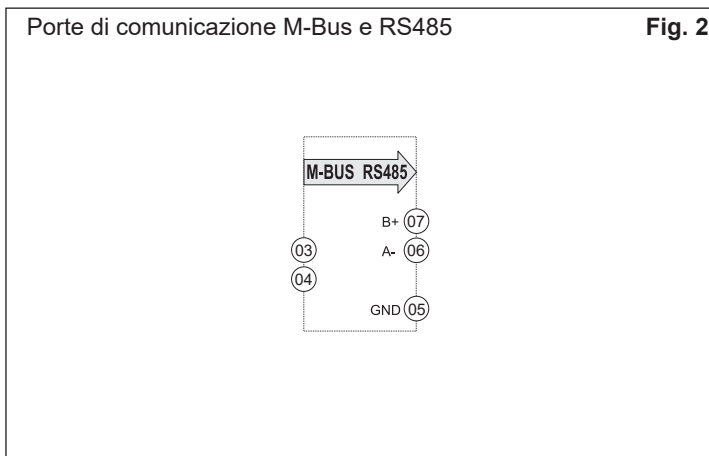
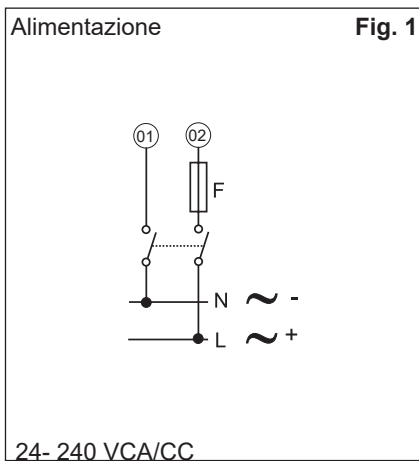
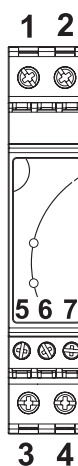
Autoconsumo

≤ 3VA

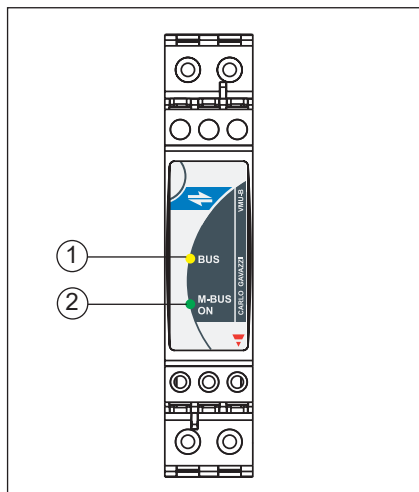
Isolamento tra porte di comunicazione ed alimentazione

| | Porta RS485 | Porta M-Bus | Alimentazione |
|---------------|-------------|-------------|---------------|
| Porta RS485 | - | 0kV | 4kV |
| Porta M-Bus | 0kV | - | 4kV |
| Alimentazione | 4kV | 4kV | - |

Schemi di collegamento



Descrizione pannello frontale



1. LED ambra.

Acceso: comunicazione RS485 attiva.
Lampeggiante: comunicazione RS485 non attiva.

2. LED verde.

Quando la comunicazione M-Bus non è disponibile (durante l'accensione dello strumento) il LED lampeggia a seconda del baudrate impostato:

300 bps: lampeggiante, pausa;

2400 bps: lampeggiante, lampeggiante, pausa;

9600 bps: lampeggiante, lampeggiante, lampeggiante, pausa.

Acceso: nessuna comunicazione M-bus con l'unità VMU-B.

Lampeggiante: comunicazione M-bus con l'unità VMU-B.

Entrambi i LED AMBRA e VERDE spenti: il modulo non è alimentato.

Dimensioni e dima foratura pannello

