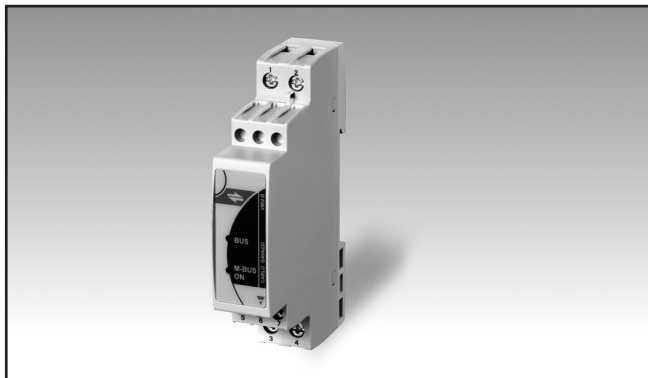


Gestion d'Énergie Adaptateur de BUS Type VMU-B M2



- Adaptateur de communication RS485 Modbus à M-Bus
- Auto-reconnaissance EM210 et EM26 (option A)
- Auto-reconnaissance EM270, EM271 et EM280 (option B)
- Auto-reconnaissance WM15 (option C)
- LED frontales de diagnostic
- Alimentation universelle 18 à 260 VCA/CC
- Dimensions: 1-DIN module
- Indice de protection (avant): IP40

Description du Produit

Adaptateur de communication compact RS485 Modbus à M-Bus. Le module est doté d'alimentation universelle et peut reconnaître et auto-régler le format et le mapping variables en fonction de l'instrument Carlo Gavazzi connecté. Boîtier pour rail DIN, indice de protection IP40 (avant).

Référence

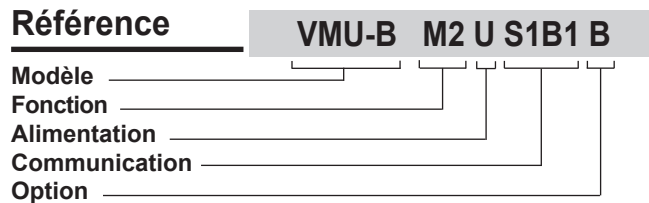


Tableau de Sélection

Fonction	Alimentation	Communication	Option
M2: M-Bus selon EN13757-3:2013	U: De 18 à 260VCA/CC	S1B1: Modbus RS485 à M-Bus	A: EM210, EM26 compatible B: EM270, EM271, EM280 compatible C: WM15 compatible

Communication

LED 1	Orange. Allumage constant : communication sur le Bus RS485; Allumage par intermittence (clignotement): pas de communication sur le bus RS485.		LED orange et verte éteintes: le module n'est pas alimenté.
LED 2	Verte. Lorsque la communication M-Bus communication n'est pas disponible (lors du démarrage de l'instrument) la LED clignote en fonction de la vitesse en bauds: 300 bps: clignotement, pause; 2400 bps: clignotement, clignotement, pause; 9600 bps: clignotement, clignotement, clignotement, pause. Allumage constant: pas de communication M-bus avec le module VMU-B. Allumage par intermittence (clignotement): communication M-bus avec le module.		
		RS485 Fonction Type Connexions Adresses Protocole Débit en Bauds Format de données Intervalle de récurrence	Fonction maître One-drop, bidirectionnel 3-câbles; longueur fil: 10 cm; Distance max 1000 m; modèles A et B: les câbles sont déjà vissés sur les trois bornes à vis, modèles C: les fils ne sont pas vissés sur les bornes à vis. 247, réglées automatiquement par l'instrument connecté en aval sur le bus. MODBUS/JBUS (RTU) Selon la vitesse de communication dans le compteur connecté. Selon l'instrument connecté. Voir le tableau "Variables converties"

Communication (cont.)

Fonctions spéciales Insolation	Aucune Au moyen d'optocoupleurs, 4000 VRMS entre port de communication et entrée d'alimentation. Aucune isolation entre port RS485 et port de communication M-Bus.	Débit en Bauds	300 à 9600 bits/s (configuré automatiquement par le maître M-Bus)
		Format de données Intervalle de récurrence	Selon l'instrument connecté. Selon l'instrument connecté, voir le protocole pertinent
		Fonctions spéciales Insolation	Aucune Au moyen d'optocoupleurs, 4000 VRMS entre port de communication et entrée d'alimentation. Aucune isolation entre port RS485 et port de communication M-Bus.
M-Bus			
Fonction	Fonction esclave		
Type	One-drop, bidirectionnel		
Connexions	2-câbles.		
Adresses	247, configurées automatiquement par l'instrument connecté en aval du bus.		
Protocole	M-Bus selon EN13757-3:2013		

Caractéristiques générales

Température de fonctionnement	-25°C à +55°C (-13°F à 131°F) (H.R. de 0 à 90% sans condensation @ 40°C)	Conformité aux standards Sécurité	IEC60664, IEC61010-1 EN60664, EN61010-1
Température de stockage	-30°C à +70°C (-22°F à 158°F) (H.R. < 90% sans condensation @ 40°C)	Approbations	CE
Catégorie d'installation	Cat. III (IEC60664, EN60664)	Connexions Section de câbles	A vis Min. 2.5 mm ² , Max. 6 mm ² Min./Max. couple de serrage de vis: 0.5 Nm / 1.1 Nm Autres entrées: 1.5 mm ² ; Min./Max. couple de serrage de vis: 0.4 Nm / 0.8 Nm
Isolation (pendant 1 minute)	4000 VRMS entre communication BUS et alimentation	Boîtier DIN Dimensions (LxHxP) Matériau	17.5 x 90 x 67.5 mm Nylon PA66, autoextinguible: UL 94 V-0 Sur rail DIN
Tension diélectrique	4000 VRMS pour 1 minute	Montage	
Émission de bruit CMRR	100 dB, 48 à 62 Hz	Indice de protection Face avant Terminaisons de vis	IP40 IP20
CEM	Selon: EN61000-6-2 (immunité industrielle) et EN61000-6-3 (émission industrie légère). Décharge air 8kV;	Poids	Environ 100 g (emballage inclus)
Décharges électrostatiques Immunité aux champs électromagnétiques induits	Test avec courant: 10V/m de 80 à 2000MHz; Test sans courant: 30V/m de 80 à 2000MHz; Sur circuit d'entrées de mesure courant et tension: 4kV		
Transitoires			
Immunité aux bruits par conduction Surtension Suppression fréquence radio	10V/m de 150KHz à 80MHz 2kV sur l'alimentation; Selon CISPR 22		

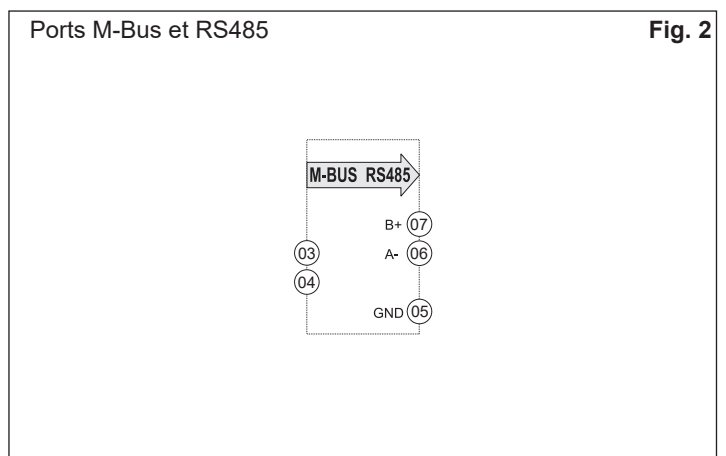
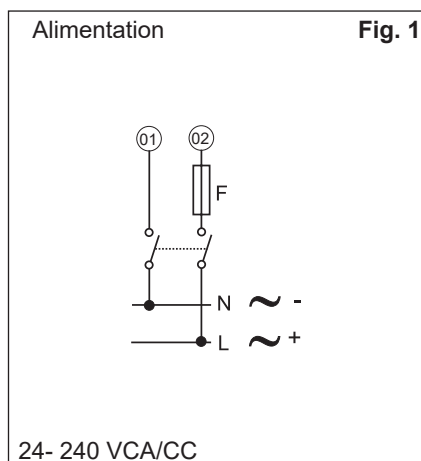
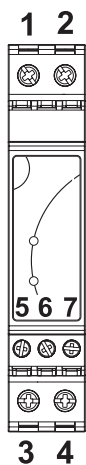
Caractéristiques de l'alimentation

Alimentation	18 à 260 VCA/CC	Consommation	≤ 3VA
---------------------	-----------------	---------------------	-------

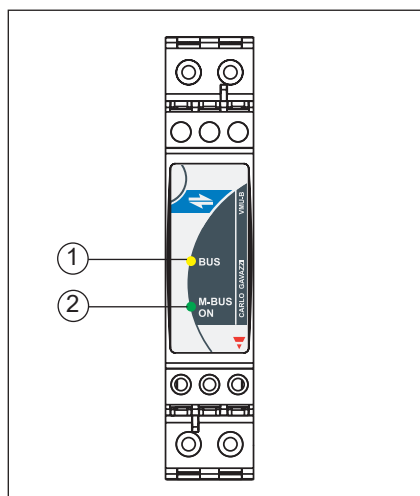
Isolation entre entrées et sorties

	Port RS485	Port M-Bus	Alimentation
Port RS485	-	0kV	4kV
Port M-Bus	0kV	-	4kV
Alimentation	4kV	4kV	-

Schémas de câblage



Description du panneau frontal



1. **LED Orange.** Allumage constant : communication sur le Bus RS485; Allumage par intermittence (clignotement): pas de communication sur le bus RS485.
2. **LED verte.** Lorsque la communication M-Bus communication n'est pas disponible (lors du démarrage de l'instrument) la LED clignote en fonction de la vitesse en bauds: 300 bps: clignotement, pause; 2400 bps: clignotement, clignotement, pause; 9600 bps: clignotement, clignotement, clignotement, pause. Allumage constant: pas de communication M-bus avec le module VMU-B. Allumage par intermittence (clignotement): communication M-bus avec le module. LED orange et verte éteintes: le module n'est pas alimenté.

Dimensions

