



CONVERTISSEUR/ISOLATEUR PROFIBUS > RS485

- Séparation galvanique: 2,5 kVAC
- Alimentation 10...30 V AC/DC; 80...250 V AC/DC

COMMANDE

L'instrument est conçu pour le transfert de communication entre les instruments de la série OM xxx avec bus PROFIBUS sans aucun contrôle.

Sur le panneau avant du transmetteur, se trouve 4 diodes LED pour la signalisation de l'état de fonctionnement et de la communication en cours.

OMX PROFIBUS

Le transmetteur est conçu pour raccorder facilement et économiquement des instruments de la gamme ORBIT MERRET™ sur une ligne PROFIBUS. Un appareil peut contrôler jusqu'à 31 instruments via la ligne ASCII RS 485 avec le protocole de communication OMLINK.

A partir des instruments de la série OM xxx, jusqu'à 9 valeurs individuelles peuvent être définies pour le téléchargement (pour un instrument), tel que les statuts des limites. Une autre possibilité est d'afficher les valeurs et textes sur d'autres instruments.

OMX PROFIBUS
PROFIBUS DP/RS 485

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

INTERFACE PROFIBUS

PB	Entrée	EIA RS-485
	Protocole	PROFIBUS DP
	Vitesse	9,6 kBaud...12 MBaud
	Address	0...125, réglable dans l'appareil OM avec l'adresse 00
	Transfert de données	54B sur OM, 44B sur OM
	Modes	- Lecture valeurs + Réglages Limites - Affichage valeur flottante (Vrais)/LONG - Affichage texte - Envoie à L'OM les commandes ASCII
	Nombre d'entrée particip.	< 32 < 126 en utilisant un répéteur
	Etat du transfert	4x LED signalétique

INTERFACE RS 485

RS	Entrée	RS 485
	Protocole	OM ASCII - protocole d'entreprise modifié pour la connexion d'appareils OM
	Format	8 bit + pas de parité + 1 bit d'arrêt
	Vitesse	600...115 200 Baud
	Nombre d'entrée app. OM	< 32
	Vitesse	0,1...17 s + accord de temps de communication. à vitesse (def. 0,6s)

RACCORDEMENT

Cable	Type	ligne double torsadée blindée
	Resist.	caractéristiques de résistance 135...165 Ω
	Capacité	< 30 pF/m
	Diamètre	> 0,32 mm ²
	Distance	1200 m à Vitesse Baud 9,6 / 19,2 / 93,75 kBit/s 1000 m à Vitesse Baud 187,5 kBit/s 400 m à Vitesse Baud 500 kBit/s 200 m à Vitesse Baud 1500 kBit/s 100 m à Vitesse Baud 3 000/6 000/12 000 kBit/s
		La ligne en mouvement est autorisée jusqu'à la transmission d'une Vitesse max. de 1500 kBit/ s, pour une sécurité accrue à une Vitesse de transmission supérieure à 500 kBit / s devrait ne pas être utilisé.

ALIMENTATION

Gamme: 10...30 V AC/DC, ±10 %, PF ≥ 0,4, I_{STP} < 40 A/1 ms, isolée
80...250 V AC/DC, ±10 %, PF ≥ 0,4, I_{STP} < 40 A/1 ms, isolée
Consommation: < 1,5 W/1,5 VA

CARACTÉRISTIQUES MECANIQUES

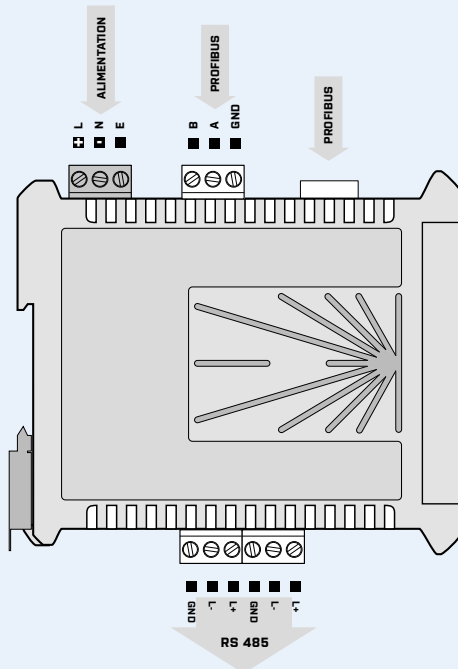
Matériel: PA 66, non inflammable UL 94 V-1, bleu
Dimensions: 22 x 98 x 113 (l x h x p)
Installation: pour rail DIN 35 mm de large

CONDITIONS D'UTILISATION

Raccordement: connecteur à vis débrochable, section < 2,5 mm²,
9-pin SUB-D (Canon)
Double ligne torsadée blindée avec caractères de résistance 135...165 Ω
Période de stabilisation: 5 minutes après mise sous tension
Température utilisation: -20°...60°C
Température stockage: -20°...85°C
Étanchéité: IP20
Sécurité électrique: EN 61010-1, A2
Caractéristiques diélectrique: 4 kVAC après 1 min de test entre l'alimentation et la sortie
Résistance d'isolement: pour degré de pollution II, cat. II,
alimentation > 600 V (BI), 300 V (DI)
entrée, sortie, PN > 500 V (BI), 150 V (DI)
EMC: EN 61326-1 (Zone industrielle)

BI - Isolation de base, DI - Isolation double

RACCORDEMENT



SPÉCIFICATION DU CODE DE COMMANDE

OMX Profibus	-	<input type="checkbox"/>
Alimentation	10...30 V AC/DC, isolée*	0
	80...250 V AC/DC, isolée	1

La version de base de l'appareil est indiqué en caractères gras