

RS

Convertisseur RS232 vers RS485 pour débitmètres TFA / TVA

Description

- Convertissement de RS232 vers RS485
- Baud rate : 1200 bps & 9600 bps
- A installer dans la partie électronique du TVA & TFA
- Fonctionne avec ASCII & Modbus RTU
- Dip switch pour bus "RS485".

Application

Connecter TVA et TFA débitmètre avec RS485 Bus.

Données techniques

RS485	
Baud rate	1200 bps, 9600 bps
Nombre de transmetteurs/récepteurs maxi :	32
Longueur de transmission maximale	1200 m
TxD : different output voltage	Nominale : 5V si $R_L = \infty$ Minimale : 1,5 V si $R_L = 27 \Omega$
RxD : receiver input voltage	12 k Ω
RxD : tension minimale requise	0,2V
Tension admissible sur les bornes A & B	-7V / +12V
Protection court-circuit	Oui
Line RS-485 terminating resistors	5V -1 k Ω - 220 Ω - 1 k Ω - GND (avec switche Dip activé)

Alimentation

Tension	24Vdc nominale (min. 19 Vdc, max; 28Vdc)
Consommation	Max. 100 mA @ 24Vdc (ampérage max. - pic) Av. ca.25 mA @ 24Vdc (ampérage moyenne lors du fonctionnement)
Condition ambiante	
Température lors de fonctionnement	0°C -> 55°C
Température lors de stockage	-20°C -> 70°C

Kit d'installation

Le kit d'installation contient :

- Plaque convertisseur
- Deux vis UNC6-32x12.7
- Deux x entretoise 4.3-6mm en laiton
- Deux x bague de retenue 3,5 mm
- Un écrou M3x18 mm
- Un entretoise 3-10 mm
- Une bague de retenu 3 mm
- Borne type plug-in (5-pôles)

L'installation se fait comme suit :

- 1) Dans la partie électronique du TVA ou TFA, dévisser le vis à droite et les deux vis en dessous pour les bornes sortie en mA :



Convertisseur :



Connexion – Bornes convertisseur :

N°	Symbole	Description
1	(A+)	Data input/output signal ligne
2	B (-)	Data input/output signal ligne
3	GND	Mise à la terre
4	+	Alimentation tension sortie borne : +24Vdc
5	-	Alimentation tension sortie borne : -

- 2) Installer la plaque convertisseur en utilisant les vis, l'entretoise & la bague de retenue, qui ont été livrés en avec. Installer les bornes pour la sortie en mA, en utilisant deux vis, l'entretoise en métal et deux bagues de retenue. Installer la connection RJ12 dans la connection RS232 du débitmètre TVA ou TFA.
Remarque : tout communication se fait par la sortie Modbus, la sortie mA n'est plus disponible pour lecture du débit/énergie instantané.



- 3) Si le convertisseur est installé comme un "ending device of transmission line", le DIP switch doit être sur ON. Sinon, ce DIP switch doit être sur OFF.

Exemple :

Jusqu'à 31 débitmètres du type TVA & TFA avec convertisseur RS485, peuvent être connectés :

