

RS

RS232 naar RS485 convertor voor TFA / TVA debietmeter

Beschrijving

- Conversie van RS232 naar RS485
- Baud rate : 1200 bps & 9600 bps
- In te bouwen in elektronica van TVA & TFA
- Werkt met ASCII & Modbus RTU
- Dip switch voor RS485 bus.

Toepassingen

Connecteren van de TVA en TFA debietmeter aan de RS485 bus.

Technische gegevens

RS485	
Baud rate	1200 bps, 9600 bps
Maximum aantal transmitters/receivers	32
Maximum transmissie lengte	1200 m
TxD : different output voltage	Nominaal : 5V als $R_L = \infty$ Minimum : 1,5 V als $R_L = 27 \Omega$
RxD : receiver input voltage	12 k Ω
RxD : minimum spanning ingang	0,2 V
Toelaatbare spanning op klemmen A & B	-7V / +12V
Bescherming kortsluiting	Ja
Line RS-485 terminating resistors	5V -1 k Ω - 220 Ω - 1 k Ω - GND (met Dip switch geactiveerd)
Voeding	
Voedingspanning	24Vdc nominaal (min. 19 Vdc, max; 28Vdc) Max. 100 mA @ 24Vdc (max. piekstroom)
Stroomverbruik	Gemiddeld ca.25 mA @ 24Vdc (gemiddelde stroom bij werking)
Omgevingsvoorwaarden	
Temperatuur bij werking	0°C -> +55°C
Temperatuur bij opslag	-20°C -> +70°C

Installatiekit

De installatiekit omvat :

- Converter board
- Twee schroeven UNC6-32x12.7
- Twee x tussenstuk 4.3-6mm, koper
- Twee x borgring 3,5 mm
- Een schroef, M3x18mm
- Een tussenstuk 3-10 mm,
- Een borgring 3 mm
- Een plug-in terminal, schroeven (5-polig)

De installatie gebeurt als volgt :

- 1) In het elektronica-deel van de TVA of TFA, de schroef rechts en de beide schroeven voor de klemmen mbt de mA uitgang (onder) los-schroeven.



Convertor :



Aansluiting – Klemmenblok convertor :

N°	Symbol	Omschrijving
1	A (+)	Data input/output signaallijn
2	B (-)	Data input/output signaallijn
3	GND	Aardingsklem
4	+	Voedingspanning uitgang klem : +24Vdc
5	-	Voedingspanning uitgang klem : -

- 2) De convertor printplaat installeren, gebruik makend van de schroeven, tussenstuk en borgring die meegeleverd werden. Installeer de klemmen voor de mA-uitgang, gebruik makend van de twee schroeven, het metalen tussenstuk en de beide borgringen die meegeleverd werden. Sluit de RJ12-plug in de aansluiting van de RS232 op de debietmeter TVA of TFA aan.



- 3) Indien de convertor geïnstalleerd is als een eindtoestel ("ending device of transmission line"), dient de DIP switch op ON te staan. Zo niet dient deze DIP switch op OFF te staan.

Voorbeeld :

Tot 31 debietmeters van het type TVA & TFA met RS485 convertor ingebouwd, kunnen verbonden worden :

