

RS2RS

Convertisseur et amplificateur RS-232 / RS-485



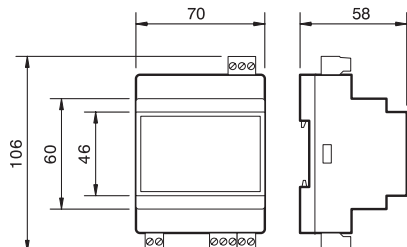
Description

Le convertisseur **RS2RS** permet de connecter à un réseau RS-485 des équipements avec des communications RS-232. Il permet également de réaliser des fonctions de répéteur ou amplificateur d'un réseau RS-485. Le convertisseur est conçu pour travailler dans des environnements industriels grâce au fait de disposer d'isolement galvanique. Il est adapté à tout protocole de communications half-duplex sous forme automatique, sans besoin de modifier le logiciel. Il réalise la fonction de convertisseur de communications, entre bus de données RS-232/RS-485, ou amplificateur RS-485/RS-485 optocouplé. Le **RS2RS** réalise la commutation de réception Rx à transmission Tx, sous une forme automatique en détectant une activité sur la ligne de transmission Tx, évitant ainsi le besoin d'effectuer le contrôle par logiciel.

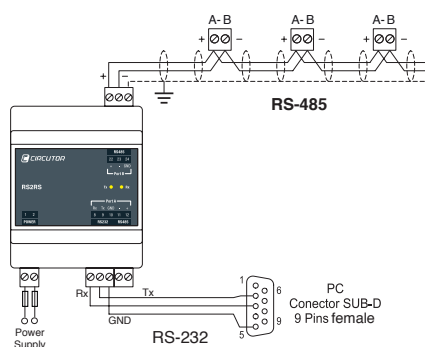
L'utilisation du **RS2RS** comme amplificateur, permet d'augmenter la longueur du bus RS-485 d'une installation qui, par règle générale, ne doit pas dépasser les 1200 mètres. Il peut être utilisé dans des installations dans lesquelles apparaissent des problèmes de communications en raison des interférences ou des distances du câblage. Les caractéristiques à souligner du convertisseur **RS2RS** sont :

- Convertisseur de bus RS-232 / RS-485
- Amplificateur RS-485 / RS-485
- Auto-détection de vitesse et longueur de mot, de 300 à 115 000 bauds
- Isolement galvanique jusqu'à 3 kV
- Alimentation 120...230 Vca
- LED Power, Tx et Rx
- Fixation. **DIN 46277 (EN-50022)**, 3 modules **DIN 43880**

Dimensions



Connexions



Autres connexions : consulter le manuel.

Applications

- Pour toute installation qui disposera de plusieurs équipements avec des communications RS-485 et ayant besoin de les communiquer avec une connexion RS-232
- Augmentation du bus RS-485 où la distance requise dépassera les 1200 mètres
- Amplificateur de signaux RS-485 dans des installations où apparaîtront des problèmes de communications

Caractéristiques techniques

Caractéristiques électriques	Tension nominale	120...230 Vca $\pm 10\%$
	Fréquence	50 / 60 Hz
	Consommation	0,7...2,3 VA
Entrée	Type	RS-232 (3 fils [Tx, Rx, GND])
	Distance maximale	15 m point à point
	Vitesse	300...115000 bauds
Entrée	Type	RS-485 (2 fils [Tx/Rx(+), Tx/Rx(-)])
	Distance maximale	1200 m - 32 équipements
	Vitesse	300...115000 bauds
Sortie	Type	RS-485 (2 fils [Tx/Rx(+), Tx/Rx(-)])
	Distance maximale	1200 m - 32 équipements
	Vitesse	300...115000 bauds
Caractéristiques ambiantes	Température de travail	0...+50 °C
	Humidité relative	25...85 %
	Altitude maximale	2000 m
Caractéristiques mécaniques	Degré de protection IP	IP 20
	Dimensions	70 x 106 x 58 mm
	Poids	0,195 Kg
	Enveloppe	Noryl VO 1550
Sécurité	Conçu pour des installations CAT III 300/520 Vca selon EN 61010. Protection face au choc électrique par double isolement classe II.	
Normes	UNE-EN 61000-6-2:2006, UNE-EN 61000-6-4:2007	

Références

Type	Description	Code
RS2RS	Convertisseur et amplificateur RS-232 / RS-485	M62141