

Passerelle de communication isolée galvaniquement

- possibilité d'alimenter le module raccordé
- transmission de la communication numérique
- RS485 ou RS232 vers RS485 IS
- MODBUS, PROFIBUS DP par exemple
- connecteurs débrochables
- distribution de l'alimentation par limande
- encliquetable profil chapeau NFC 63015 EN 50022



La passerelle de communication PROF40-TRS permet d'interfacer et d'isoler des communications numériques sur RS485 IS, notamment PROFIBUS DP ou MODBUS, et de fournir une alimentation au module communicant.

La passerelle PROF40-TRS se présente en borne indépendante encliquetable sur profil chapeau 35 mm symétrique. Le raccordement se fait par borniers à vis débrochables. Elle sera alimentée en 24V continu, la possibilité, en standard, de distribuer l'alimentation par une limande permet un gain de temps et de place sur cette partie de câblage.

Fonction passerelle de communication

Configurable en amont RS232 (2 ou 4 fils) ou RS485 half duplex (2 ou 4 fils), sortie RS485 IS 2 fils.
Détection automatique de la vitesse de 4800 bauds à 1,5 Mbauds et auto adaptation en parité et stop bits.
Interface transparente au protocole utilisé, convient notamment aux communications MODBUS, PROFIBUS DP (jusque 1,5Mbauds), Jbus, Unitel Way...
Délai de retournement 0,5bit
Temps de propagation 350ns
Bouchons de terminaison de lignes intégrées (côté réception $\approx 120\Omega$)

Fonction d'alimentation

Fonction alimentation indépendante et isolée de la communication.
Témoins LED en façade

- de présence d'alimentation
- de contrôle de communication en entrée et en sortie

Référence

PROF40-B0-C024-TRS

Mécanique

Borne montage profil chapeau (symétrique) NFC 63015 et EN50022
Raccordement sur borniers à vis débrochables - section max 2,5mm² côté NSI – 1,5mm² côté SI
Possibilité de distribution alimentation par limande
Dimensions : largeur sur rail 37mm
Profondeur 120mm hauteur 90mm -145mm hors tout câbles inclus.
Entraxe minimum entre rails : 180mm
Poids : 350g

Alimentation primaire

22,8V à 26,4V 4VA

Environnement

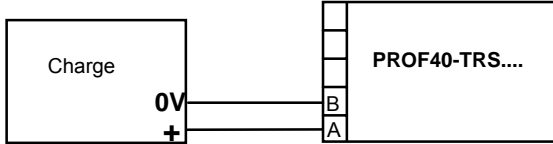
Température de fonctionnement : -20 à +50°C
Température de stockage : -40 à +80°C



Le matériel porte le marquage CE conformément à la directive 89/336/CEE et au décret 92-587.
Le matériel répond aux normes EN 50081-2 et EN50082-2.
Des essais complémentaires, prenant en compte d'autres critères normatifs, ont été réalisés sur certains produits, vous pouvez prendre contact avec nos services techniques pour de plus amples informations.

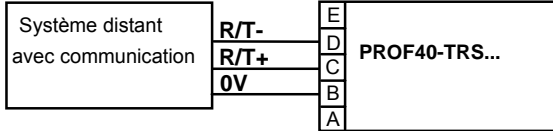
Raccordement côté sortie (bornier CN4)

Raccordement de la fonction alimentation

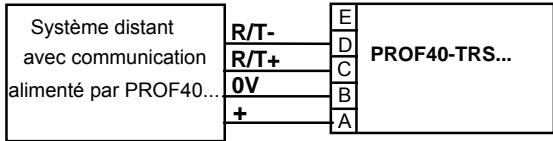


Raccordement de la fonction communication

La communication en sortie est au standard RS485 IS et permet les raccordements de plusieurs éléments en conséquence. La résistance de terminaison incluse et toujours active est de valeur 220Ω.

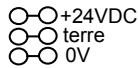


Raccordement de la fonction communication + alimentation



Raccordement de l'alimentation primaire (borniers CN2 et CN3)

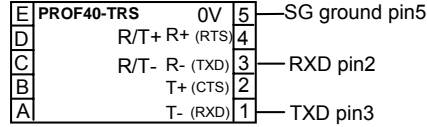
L'alimentation primaire peut être distribuée d'un module au suivant par la limande fournie avec l'appareil.



Ce matériel est garanti un an, pièces et main d'œuvre retour en nos locaux.

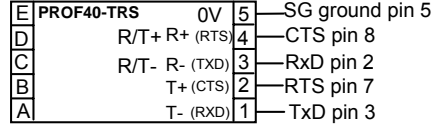
Raccordement de la communication amont (bornier CN1)

Liaison RS232 sans contrôle de flux (exemple SubD9 d'un PC)

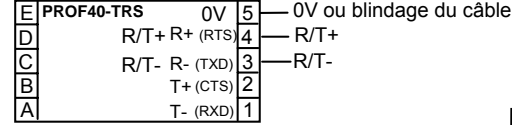


CFG1	CFG2	CFG3	Configuration
ON	OFF	OFF	RS232 – RTS commande le passage
ON	OFF	ON	RS232
ON	ON	OFF	RS232 – RTS inversé commande le passage
ON	ON	ON	RS232

Liaison RS232 avec contrôle de flux (exemple SubD9 d'un PC)

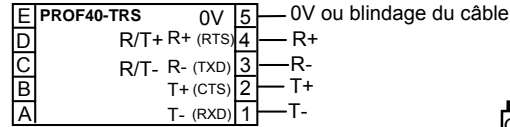


Liaison RS485 2 fils



CFG1	CFG2	CFG3	Configuration
OFF	ON	OFF	RS485 – 2 fils avec terminaison active
OFF	ON	ON	RS485 – 2 fils avec terminaison inactive

Liaison RS485 4 fils



CFG1	CFG2	CFG3	Configuration
OFF	OFF	OFF	RS485 – 4 fils avec terminaison active
OFF	OFF	ON	RS485 – 4 fils avec terminaison inactive

