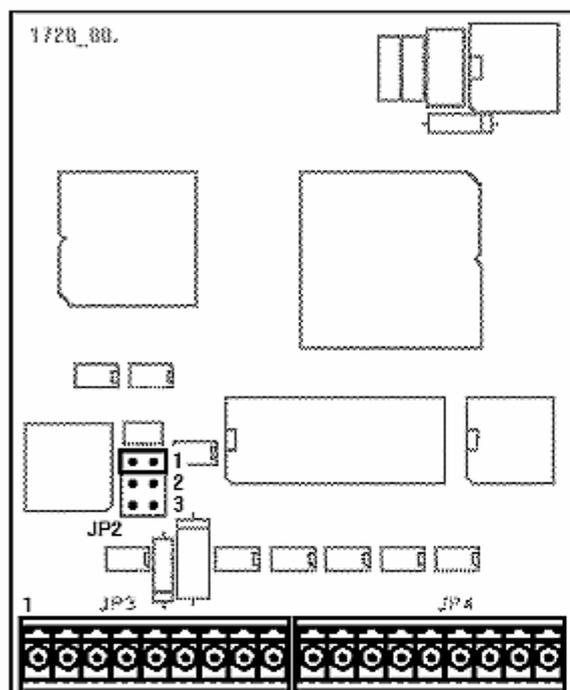


3.9 Interface de terrain PR 1721

L'interface de terrain PR 1721 est une option installée dans le transmetteur bus de terrain PR 1720 pour le raccordement au bus de terrain. La vitesse de transmission maximale est de 1,5 Mbit/s. L'interface bus de terrain (RS 485/ différentielle) est galvaniquement isolée. L'option PR 1721 soutient les protocoles suivants:

- PR 1721/01 Interface esclave Profibus-DP
- PR 1721/02 Interface esclave Interbus

Le logiciel pour l'interface bus de terrain est activé lors de l'enclenchement de l'unité de base. L'interface est livrée avec deux presse-étoupe PG9.



Installation:

L'unité de raccordement bus de terrain comporte une carte avec processeur et logique et un sous-ensemble de raccordement à 18 contacts. Après avoir enfiché la carte dans le circuit principal (attention au connecteur à 50 contacts sur le module universel), elle doit être montée sur les deux embases à l'aide de vis.

Pour activer le bus de terrain requis, il faut mettre en place le cavalier correspondant JP2 !

- Cavalier 1 = Interbus
- Cavalier 2 = Profibus

Raccordement du câble:

Remplacer les caches devant le connecteur par les presse-étoupe PG9. Le raccordement du bus s'effectue à l'aide de câbles introduits par les presse-étoupe métalliques (PG) sur le connecteur à 18 contacts du module de bus de terrain. Relier les blindages des câbles complètement et exclusivement au presse-étoupe!

3.9.1 PR1721/01 Profibus-DP interface connexion

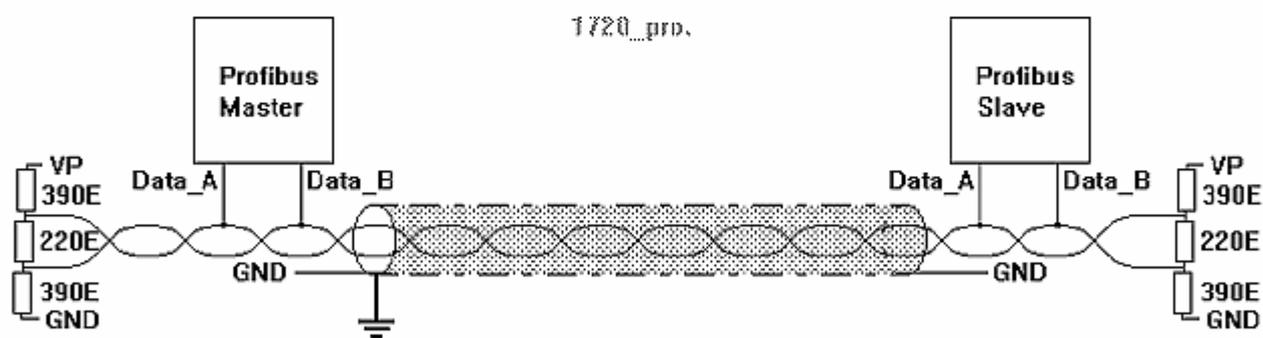


Schéma des bornes (pin no.):

Pin no.	Signal	
1	VP	White/Blanc/Weiss
2	Data_B (Rx/D/TxD-N)	Red/Rouge/Rot
3	Data_A (Rx/D/TxD-P)	Green/Vert/Grün
4	DGND	Black/Noir/Schwartz

Proposition pour

fiche D-Sub
6
3
8
5

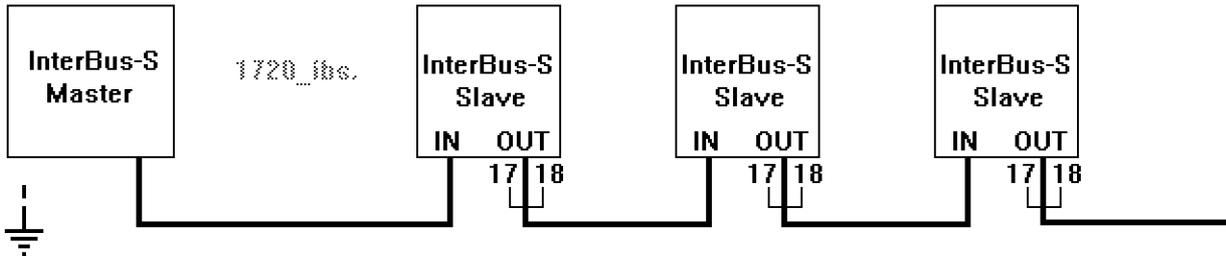
Les deux extrémités du bus doivent être munies de résistances (220 Ohms) pour la terminaison du bus et pour l'alimentation (390 Ohms chacun).

Câbles pour Profibus-DP: câbles deux fils, torsadés et blindés,

selon	Impédance [Ohms]	Fréquence	Capacité [pF/m]	Résistance de boucle	Diamètre fil [mm]	Coupe transversale [mm ²]
DIN 19245 partie1	100 ... 130	f > 100 kHz	< 60	-	> 0,53	> 0,22
ou meilleur	135 ... 165	3 ... 20 MHz	< 30	< 110	> 0,64	> 0,34

Avec un meilleur câble, une vitesse de transmission de 1,5Mbits/s est encore possible jusqu'à une longueur de 200m. Le câble standard permet de transmettre 500 kbits/s à une distance de 200m, et 93,75kbits/s à une distance de 1200m.

3.9.2 PR1721/02 Interbus S interface connexion



Un cavalier (17-18) dans la sortie informe l'appareil que le bus est poursuivi. Le message est transmis à l'unité suivante au niveau bit.

Le signal bus passe par chaque module. L'entrée et la sortie doivent être raccordées. Le bus arrive à la borne no. 7-11 et continue avec 12-18. Un presse-étoupe est prévu pour chaque câble.

Schéma des bornes (no. de borne.):

Pin no.	Signal	fiche D-Sub 9	Proposition pour connecteur D-Sub 9
7	/GND1 (référence)		3
8	DO1 (A_Data out)		1
9	/DO1 (A_Data out inv.)		6
10	DI1 (A_Data in)		2
11	/DI1 (A_Data in inv.)		7
12	DO2 (W_Data out)	1	
13	/DO2 (W_Data out inv.)	6	
14	DI2 (W_Data in)	2	
15	/DI2 (W_Data in inv.)	7	
16	/GND (W_Reference wire)	3	
17	RBST (CON_TEST)	9	
18	+5V (VCC)	5	