

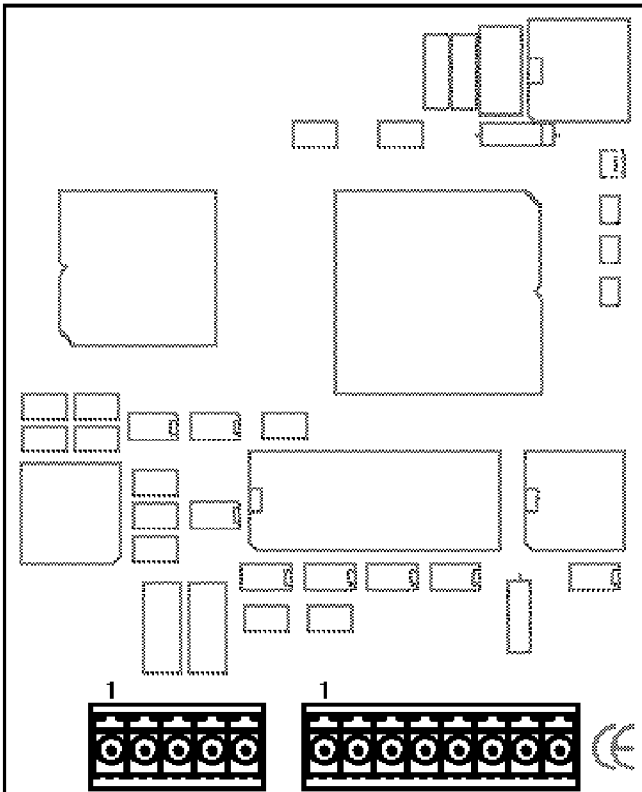
3.9 Interface de terrain PR 1721

L'interface de terrain PR 1721/.. est une option installée dans le PR1713/.. ou PR1720/...

- PR 1721/01 Interface esclave **Profibus-DP**
- PR 1721/02 Interface esclave **Interbus-S**
- PR 1721/04 Device-Net

Data transfer

Handling of data is done in the same way as for Profibus-DP, DeviceNet or Interbus-S (see chapter 10).



L'interface bus de terrain (RS 485/ différentielle) est galvaniquement isolée. La vitesse de transmission maximale est de 1,5 Mbit/s. Selectez type PR1721 pour activer le bus de terrain requis. 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 13 contacts. Après avoir enfilé 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.

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 13 contacts du module de bus de terrain. Relier les blindages des câbles complètement et exclusivement au presse-étoupe!

Raccordement

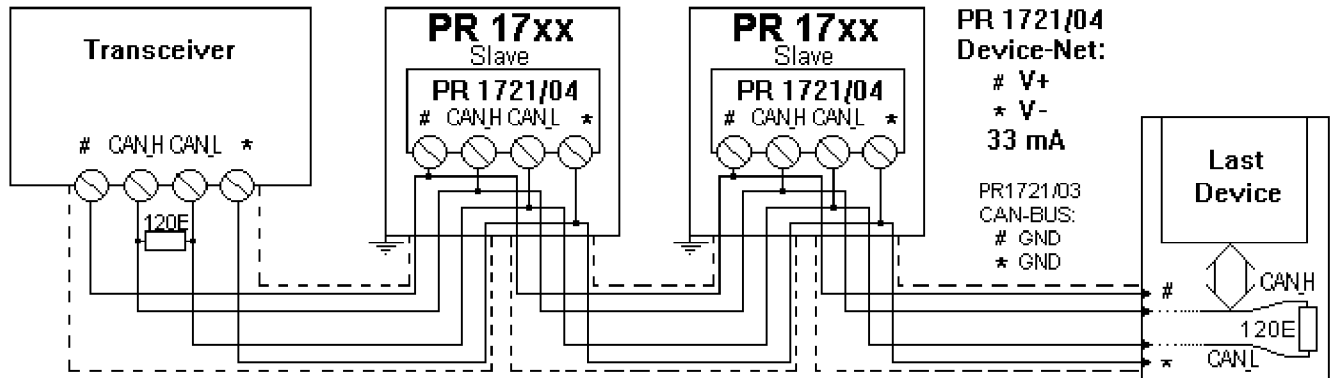
	PR 1721/01 PROFIBUS DP	PR 1721/02 InterBus- S	PR 1721/04 Device-Net
Pin no.	Signal sur le connecteur 5 pol.		
1 ₅		DO1 (A_Data out)	V-
2 ₅		DI1 (A_Data in)	CAN_L
3 ₅		GND (Reference)	
4 ₅		/DO1 (A_Data out inv.)	CAN_H
5 ₅		/DI1 (A_Data in inv.)	V+ (33 mA)
Pin no.	Signal sur le connecteur 8 pol.		
1 ₈		DO2 (W_Data out)	
2 ₈		DI2 (W_Data in)	
3 ₈	Data_B	GND (W_Reference)	
4 ₈	DGND	VCC (+5V)	
5 ₈	VP	/DO2 (W_Data out inv.)	
6 ₈		/DI2 (W_Data in inv.)	
7 ₈	Data_A		
8 ₈		Con_Test	

3.9.3 PR1721/04 Device-Net Interface

Installation

For the PR1721/04 DeviceNet interface an other firmware is needed in PR1720. **PR1720** a besoin d'une mémoire morte spéciale! Voir page 10 "S".

S is closed upon delivery of PR1720 for Profibus-DP and Interbus-S firmware. **Open jumper S for DeviceNet**, then put the PR1721/04 DeviceNet interface on the plug Q and fix it by screws. Mount cables, see documentation supplied with PR1721/04. Close PR1720. PR1721/04 takes 33 mA from the DeviceNet bus supply.



Utiliser un câble bus blindé et torsadé (2x2). Une résistance (120 Ω) terminale sur les deux extrémités du bus est exigée. il faut prévoir des mesures que la compensation du potentiel entre PR17xx et les autres appareils est assurée.

Le fichier pour PR1721/04 peut être chargé sous l'adresse Internet.
Internet file on our website <http://www.global-weighing.com>

Putting into operation

The interface PR1721/04 will be initialised. Then the communication with the master on the fieldbus is activated. The status line on the start-up screen displays these actions. If there is no power on the Devicenet during power-on of the transmitter, the status of the fieldbus interface is not transferred correctly. The status is only correct displayed after the first bus-on. In error free operation with running communication the status display is:

```

.....
ana. output | 4.00mA= 0.0%
DeviceNet   | IO - established
.....
    
```

DeviceNet status communication is O.K.

Devicenet status display

All strings are displayed one after the other in one row. The status display for Devicenet in PR1720 displays the following strings:

'overrun '	Is displayed, if PR1720 has got too much CAN-frames
'BusOff '	Is displayed, if there is no supply on the Devicenet terminal
'DupMAC '	Is displayed, if the MAC-ID was already in use on the bus
'no master'	Is displayed, if the transmitter is not allocated by a master
'IO-'...	Status of the IO object (only, if allocated)
'MSG-'...	Status of message object (only, if allocated)
... 'config '	is in configuration
... 'wait '	is waiting for ID
... 'established'	Connection is established
... 'timeout '	Time-out
... 'idle '	(only MSG) allocated, but not in use for the moment (is not displayed, if IO is established)