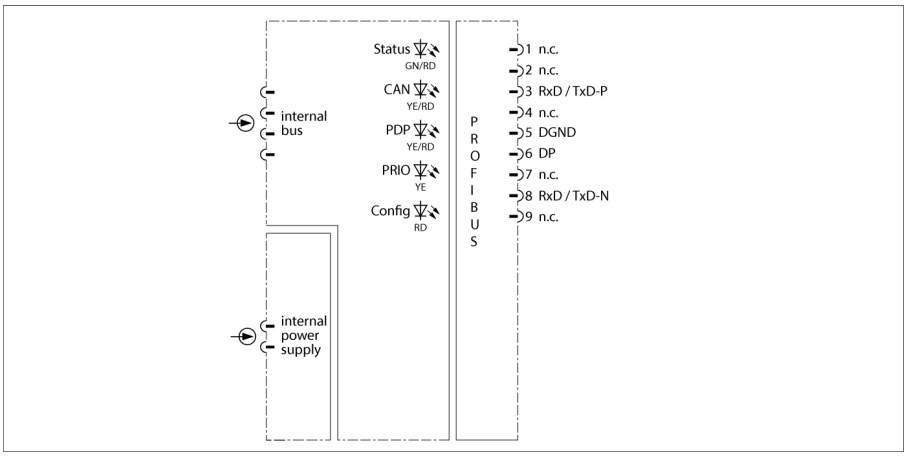
Système E/S excom
Interface PROFIBUS-DP
GDP-NI/FW2.3



La passerelle GDP-NI sert de la connexion du système *excom*® aux réseaux PROFIBUS-DP. Pour le raccordement au PROFIBUS-DP on peut utiliser soit des fibres optiques, soit des lignes en cuivre. En cas d'utilisation de fibres optiques pour l'échange de données entre le PROFIBUS optique et câblé, un pair de coupleur à fibre optique doit être utilisé.

La passerelle peut fonctionner jusqu'à une vitesse de transmission maximale de 1500 Kbit/s. Pour le raccordement de bus, on dispose d'un connecteur miniature SUB-D standardisé sur la platine.

Pour la configuration du système on dispose d'un fichier GSD, comprenant tous les fichiers de configuration et les jeux de paramètres requis pour l'ensemble du système. En utilisant des systèmes hôte appropriés, une modification de la configuration pendant le service est possible.

La passerelle fournit suivant PROFIBUS l''ensemble du diagnostic jusqu'au diagnostic par canal. De plus, des codes d'erreurs adaptés aux besoins du fabricant supplémentaires sont générés. Y appartiennent par ex. les erreurs de communication HART, les erreurs d'alimentation, les erreurs de planification, ainsi que les simulateurs, la communication interne, la commutation de redondance, etc.

Redondance: En cas d'utilisation de deux passerelles et de deux lignes de bus une communication ininterrompue est assurée même en cas de panne d'une passerelle ou d'une ligne de bus. Si une passerelle tombe en panne, on passe en douceur à l'autre, celle-ci remplit la redondance de ligne. La redondance de système (deux maîtres liés à une passerelle) est également soutenue.

Composants de raccordement recommandés:

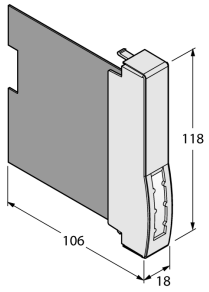
- câble PROFIBUS-DP, type 451
- connecteur de raccordement D9T-RS485

- Passerelle pour communication PROFIBUS-DPV1
- Raccordement de la station excom au PROFIBUS
- vitesse de transmission max. 1,5 Mbit/s
- Interface PROFIBUS suivant l'organisation d'usagers PROFIBUS (PNO)

édition • 2025-02-28T09:08:07+01:00

Type	GDP-NI/FW2.3
N° d'identification	6884276
Tension d'alimentation	par le support, alimentation centralisée
Puissance absorbée	≤ 1 W
Séparation galvanique	séparation galvanique entrée, sortie, alimentation
Vitesse de transmission	9.6 kBit/s à 1.5 MBit/s
Plage d'adresse	1 … 99
Homologation Ex selon certificat de conformité	IECEx PTB 19.0043X
Homologation Ex selon certificat de conformité	PTB 13 ATEX 2013 X
Marquage de l'appareil	Ⓔx II (2) G [Ex ib] IIC
Affichages/Commandes	
Etat de service	1 × vert/rouge
Communication int. (CAN)	1 × jaune/rouge
ext. Communication (PDP)	1 × jaune/rouge
Redondance	1 × jaune/rouge
Signalisation de défaut	1 x rouge
Matériau de boîtier	Plastique
Mode de fixation	format de module, enfichable dans platine
Mode de protection	IP20
Température ambiante	-20…+70 °C
Humidité atmosphérique relative	≤ 93 % à 40 °C selon CEI 60068-2-78
Test de vibrations	Suivant IEC 60068-2-6
Contrôle de chocs	Suivant CEI 60068-2-27
CEM	suivant EN 61326-1 suivant NAMUR NE21
MTTF	144 Années suivant SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Dimensions	18 x 118 x 106 mm
Homologations	ATEX cFMus cFM IECEx CCC KOSHA UKCA CE

Dimensions



édition • 2025-02-28T09:08:07+01:00

Accessoires

Type	No. d'identité		Dimensions
GDP-NI ZONE2 MARKING SET (2PCS)	100041987	Le kit de marquage sert à indiquer en zone 2 que le GDP-NI et le raccordement Profibus ne doivent pas être branchés ou débranchés sous tension.	

édition • 2025-02-28T09:08:07+01:00