

Coupleur circulaire fibre optique

Avantages

- Liaison longue distance
- Haute immunité aux perturbations
- Séparation galvanique

Protection Ex

Marquage

II 2 G / I M2
 Ex d e [ib] IIC Gb
 Ex d e [ib] I Mb
 Class I Zone 1 IIC
 A/Ex d e [ib] IIC Gb

Certificate de conformité

N° PTB 97 ATEX 1068 U
 IECEx PTB 11.0083U
 INMETRO TÜV 13.1683U
 TÜV 99 ATEX 1404 X
 IECEx TUN 12.0024X
 INMETRO UL-BR 14.0356X
 CSA 2011-2484303U

Mise en place

Type 17-1923-1122/0000
 II (2) G / II (2) D
 [Ex ib Gb] IIC
 [Ex ib Db] IIIC

Description

Le coupleur en anneau RS485/PROFIBUS permet de convertir la liaison BUS cuivre en liaison fibre optique. Ce coupleur est un élément passif sur le BUS. Il permet de réaliser des liaisons de grandes longueurs, insensibles aux parasites.

Le convertisseur de signal est intégré dans un boîtier MODEX ce qui autorise ce coupleur à être installé en ATEX.

En effet, grâce à la technologie MODEX, les échauffements de température et les niveaux des signaux trop élevés sont limités.

Configuration

Selon la topologie, il est possible de connecter plusieurs composants d'équipement dans une boucle. Un maître (composant d'équipement) doit être intégré dans la boucle. Tous les autres composants d'équipement doivent être configurés comme esclaves. Le maître doit être connecté au niveau plus haut (par ex, l'unité de commande).

Fibre optique

Transmetteur

Type 17-2114-0002
 II 2 G / II 2 D
 Ex ib op is IIC T4 Gb
 Ex ib IIIC TX* °C Db

Récepteur

Type 17-2114-0003
 II 2 G / II 2 D
 Ex ib IIC T4 Gb
 Ex ib IIIC TX* °C Db

Paramètres de sécurité voir les certificats CE du modèle.

* Voir les instructions.

Dimensions/Positions de montage

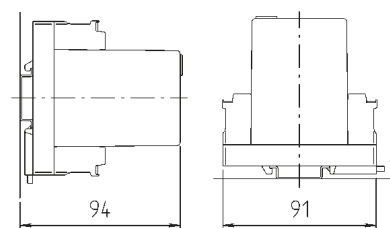
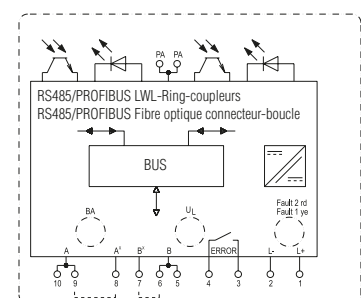


Schéma de raccordement/Affectation des bornes





➔ **Caractéristiques techniques**

Montage

Sur rail en coffret TH 35

Matériau

Plastique thermoformé de haute qualité

Indice de protection

au moins IP 20

Bornes

2,5 mm², conducteurs multibrins

Identification

étiquette frontale inscriptible

Affichage

LED intégrées en face avant

Température de stockage

-40 °C à +70 °C

Température ambiante

-25 °C à +60 °C en T4

Poids

600 g

■ **Caractéristiques électriques**

Tension d'alimentation

20 V CC à 30 V CC

Puissance dissipée

P_v = 1,50 W

Séparation galvanique

Bus//Alimentation//Fibre optique

Entrée/Sortie Bus

2 fils avec bornes à vis

Entrée/Sortie fibre optique

Connecteurs fibre optique FSMA ou
Connecteurs fibre optique ST

Longueur d'onde

850 nm/verre

Indications

Sous tension LED verte
Bus actif LED jaune

Distance

1400 m; 50,0 µm Fibre/verre
2600 m; 62,5 µm Fibre/verre

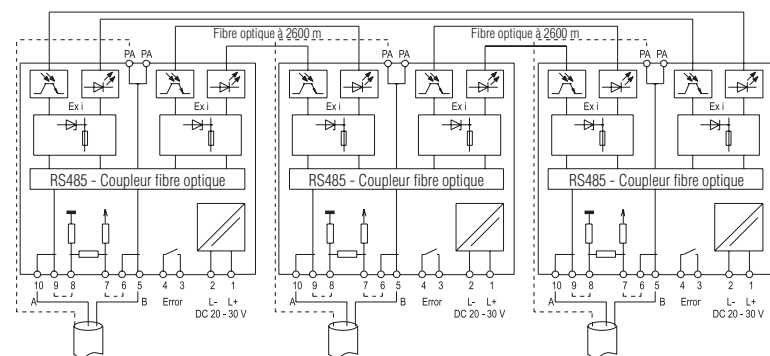
Affichage erreurs

Erreur segment fibre opt.
Canal 1, LED jaune
Erreur segment fibre opt.
Canal 2, LED rouge

Directives

Directive 2004/108/CE
Directive 94/9/CE

Exemple de liaison pour des coupleurs circulaires fibre optique



➔ **Référence**

07-7311-97WP/5400 Master/Slave* FSMA

07-7311-97WP/5410 Master/Slave* ST

*est configuré par un pontage électrique sur la borne Maître/MA

Sous réservoir de modifications techniques.