



Coupleur T 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

Certificat 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 17-1923-1133/0000
 II (2) G / II (2) D
 [Ex ib Gb] IIC
 [Ex ib Db] IIIC

Description

Ce coupleur T RS485/PROFIBUS fibre optique permet de passer le PROFIBUS d'une liaison cuivre à une liaison fibre optique. Le coupleur T fibre optique est un élément passif sur le Bus. Ce module permet de réaliser des longues liaisons, sans perturbation.

L'électronique permettant de convertir le signal est intégrée dans un coffret MODEX. Les émetteurs/récepteurs pour la liaison fibre sont commandés par à une sécurité intrinsèque. Cette technologie limite les échauffements de température et les niveaux des signaux trop élevés.

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

Typ 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

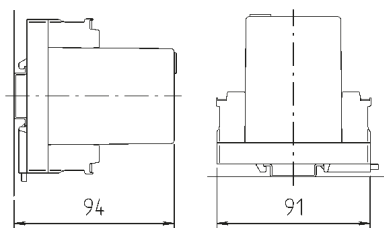
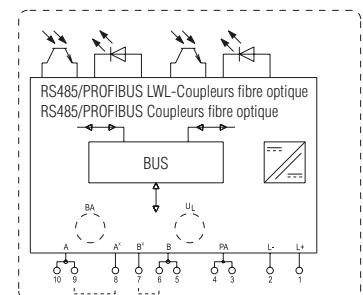


Schéma de raccordement/Affectation des bornes



**Caractéristiques techniques****Montage**

Sur rail TH 35 en coffret

Matériau

Plastique thermoformé de haute qualité

Indice de protection

au moins IP 20

Bornes2,5 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 $P_v = 0,90$ **Séparation galvanique**

Bus//Alimentation//Fibre optique

Entrée/Sortie Bus

2 fils sur 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

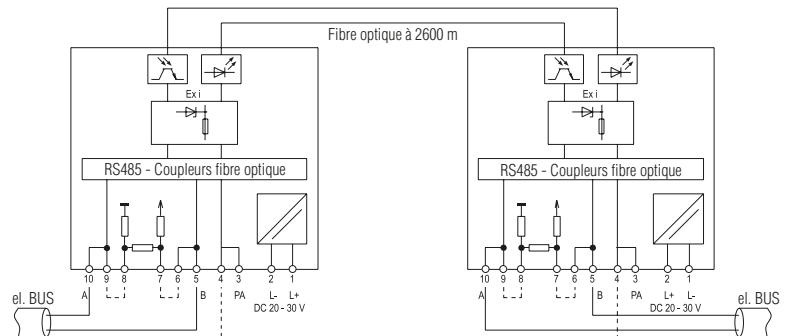
1400 m; 50,0 µm Fibre/verre

2600 m; 62,5 µm Fibre/verre

Directives

Directive 2004/108/CE

Directive 94/9/CE

Exemple de liaison pour des coupleurs T fibre optique**Référence****07-7311-97WP/4000** Coupleur T fibre optique **FSMA****07-7311-97WP/4010** Coupleur T fibre optique **ST**

Sous réserve de modifications techniques.