



- Pour l'exploitation de jusqu'à quatre fibres optiques « op is » à sécurité inhérente selon la norme CEI 60079-28
- Pour Industrial Ethernet 100 Mbits/s
- Portée jusqu'à 5 km (multimode) ou jusqu'à 30 km (mono-mode)
- Plage de température élargie de -30 °C ... +70 °C
- Alimentation redondante
- Installation en zone 2 ou en zone sûre

MY R. STAHL 9721B



Le Switch non manageable 9721 sert à l'interconnexion des réseaux Ethernet électriques (TX) et des réseaux basés sur des fibres optiques (FX). Les fibres optiques sont conçues pour une exploitation dans des zones Ex 0, 1, 2, 20, 21 et 22 en mode de protection « Ex op is » (CEI/EN 60079-28). Pour cette raison, les câbles à fibre optique conventionnels peuvent être utilisés également dans des zones Ex et peuvent être branchés et débranchés lors du fonctionnement (Hot Swap). Le Switch non manageable dispose de 2 ports TX et de 4 ports FX op is. L'alimentation peut être effectuée sous forme redondante. Compatible avec entrées/sorties déportées IS1+ de R. STAHL, IHM et caméras IP

Caractéristiques techniques

Protection contre les explosions

Domaine d'application (zones)	2
Interface Ex zone	0, 1, 2, 20, 21, 22
Certificat IECEx gaz	IECEX TUR 16.0002 X
IECEX protection contre l'explosion de gaz	Ex ec [op is T6 Ga] IIC T4 Gc
Certificat IECEx poussière	IECEX TUR 16.0002 X
IECEX protection contre l'explosion de poussières	[Ex op is Da] IIIC
Certificat ATEX gaz	TÜV 16 ATEX 7742 X
ATEX protection contre l'explosion de gaz	⊕ II 3 (1) G Ex ec [op is T6 Ga] IIC T4 Gc
Certificat ATEX poussière	TÜV 16 ATEX 7742 X
ATEX protection contre l'explosion de poussières	⊕ II (1) D [Ex op is Da] IIIC
Certificat FMus	FM17US0054X
Certificat cFM	FM17CA0030X
Marquage cFMus	Class I, Div. 2, Groups A,B,C,D; Class I, Zone 2, AEx/Ex nA [op is] Group IIC T4 Gc Ta = -30 °C to +70 °C See Doc. 9721 6 031 001 1
Certificats	ATEX (TUR), Canada (FM), Chine (NEPSI), États-Unis (FM), IECEx (TUR), Inde (Peso)
Homologation marine	ABS, BVIS, EU RO MR (DNV), KR, LR
Certificat de conformité	ATEX (EUK), Chine (CCC)
Installation	Zone 2

Technique de réseau

Switch non manageable FX op is / TX SC pour zone 2

Multimode

9721/13-42-14 N° d'art. 243427



Valeurs de sécurité

Puissance de rayonnement FO max. ≤ 15 mW

Caractéristiques électriques

Taux de transmission 10/100 Mbit/s
Négociation automatique

Plage de tension DC 12 ... 30 V DC

Alimentation redondante Oui

Interface 1 4 ports, 100BASE-FX MM SC

Version interface 1 EX OP IS

Longueur d'onde fibre optique 1310 nm

Type fibre optique Multimode

Amortissement fibre optique 1 dB/km

Largeur de bande fibre optique 800 MHz * km

Type de raccordement fibre optique Connecteur enfichable SC

Section fibre optique 50/125 μ m [min. OM2]

FO section fibre avis Alternative 62,5/125 μ m [OM1] max. 4 km

Budget optique fibre optique 12 dB

Distance de transmission de fibre optique 5 km

Interface 2 2 Port, 100BASE-TX, RJ45

Version interface 2 standard

Connexion interface Ethernet Fiche RJ 45

Longueur de transmission jusqu'à 100 m (Cat5e ou supérieur)

Mode de fonctionnement Semi-duplex, Duplex intégral Auto-MDI(X)

Alimentation auxiliaire

Tension nominale 24 V DC

Alimentation Borne à vis 4 pôles

Intensité absorbée maximum 500 mA

Puissance absorbée max. 6,4 W

Protection contre l'inversion de polarité oui

Conditions ambiantes

Température ambiante -30 °C ... +70 °C

Température ambiante -22°F ... +158°F

Température de stockage -40 °C ... +85 °C

Température de stockage -40°F ... +176°F

Humidité relative maximale < 95 % (sans form. conden.)

Utilisation en hauteur < 2000 m

Caractéristiques mécaniques

Degré de protection (IP) IP20

Classe de pollution correspond à G3

Matériau du boîtier Acier inoxydable, revêtement poudre

Section de raccordement minimum 0,08 mm²

Section de raccordement maximum 2,5 mm²

Longueur de dénudage 7 mm

Poids 500 g

Poids 1,1 lb

Technique de réseau

Switch non manageable FX op is / TX SC pour zone 2

Multimode

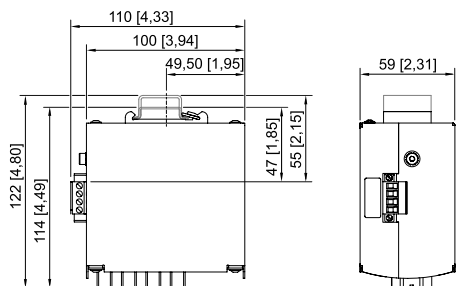
9721/13-42-14 N° d'art. 243427



Montage / Installation

Type de montage	sur rail DIN 35 mm
Couple de serrage	0,5 N · m
Position de montage	quelconque

Plan d'encombrement (toutes les dimensions sont en mm [pouces]) – sous réserve de modifications



Accessoires

Câble de brassage, fibre optique



Câble de brassage pour la connexion de IS1+ Ethernet CPU 9441 avec convertisseur de média 9721 ;
fiche LC/SC ; longueur 3 m

N° d'art.

220911

Sous réserve de modifications des caractéristiques techniques, dimensions, poids, types de construction et possibilités de livraison.
Les figures n'ont qu'une valeur indicative.