



- 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

#### 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
Connexion interface Ethernet	Fiche RJ 45
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
FO section fibre optique	50/125 µm [min. OM2]
FO section fibre avis	Alternative 62,5/125 µm [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
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 mm <sup>2</sup>
Section de raccordement maximum	2,5 mm <sup>2</sup>
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

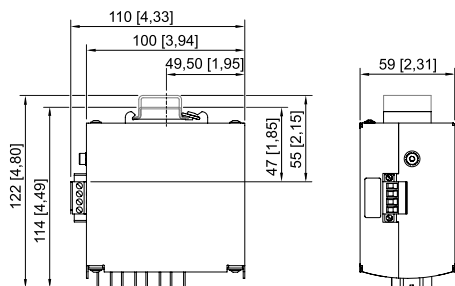
9721/13-42-14 N° d'art. 243427



### Montage / Installation

Type de montage	sur rail DIN 35 mm
Couple de serrage	0,5 Nm
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.