



- 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 (monomode)
- 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

	IECEx / ATEX							NEC® 500 CE Code Appendix J							CE Code Section 18 NEC® 505 NEC® 506					
								Class I		Class II		Class III			Class I					
Zone	0	1	2	20	21	22	Division	1	2	1	2	1	2	Zone	0	1	2	20	21	22
Interface Ex	•	•	•	•	•	•	Interface Ex	•	•	•	•	•	•	Interface Ex	•	•	•	•	•	•
Installation en			•				Installation en		•					Installation en			•			

Tableau de sélection

Switch non manageable FX op is/TX SC pour zone 2						
Variante de produit	Type fibre optique	Distance de transmission de fibre optique	Interface 1	Interface 2	Type du produit	N° d'art. Poids
Multimode		5 km	4 ports, 100BASE-FX MM SC	2 Port, 100BASE-TX, RJ45	9721/13-42-14	243427 500 g
Multimode/unimode		30 km (SM) 5 km (MM)	4 ports, 100BASE-FX SM/ MM SC	2 Port, 100BASE-TX, RJ45	9721/13-42-74	243429 500 g
Unimode		30 km	4 ports, 100BASE-FX SM SC	2 Port, 100BASE-TX, RJ45	9721/13-42-54	243428 500 g

La version monomode n'est pas conçue pour le raccordement direct au système d'entrées/sorties déportées IS1+.

Caractéristiques techniques

Version	9721/13-42-14	9721/13-42-54	9721/13-42-74
Protection contre les explosions			
IECEx protection contre l'explosion de gaz	Ex ec [op is T6 Ga] IIC T4 Gc	Ex ec [op is T6 Ga] IIC T4 Gc	Ex ec [op is T6 Ga] IIC T4 Gc
IECEx protection contre l'explosion de poussières	[Ex op is Da] IIIC	[Ex op is Da] IIIC	[Ex op is Da] IIIC
ATEX protection contre l'explosion de gaz	Ex II 3 (1) G Ex ec [op is T6 Ga] IIC T4 Gc	Ex II 3 (1) G Ex ec [op is T6 Ga] IIC T4 Gc	Ex II 3 (1) G Ex ec [op is T6 Ga] IIC T4 Gc
ATEX protection contre l'explosion de poussières	Ex II (1) D [Ex op is Da] IIIC	Ex II (1) D [Ex op is Da] IIIC	Ex II (1) D [Ex op is Da] IIIC
Certificats	ATEX (TUR), Canada (FM), Chine (NEPSI), États-Unis (FM), IECEx (TUR), Inde (Peso)	ATEX (TUR), Canada (FM), Chine (NEPSI), États-Unis (FM), IECEx (TUR), Inde (Peso)	ATEX (TUR), Canada (FM), Chine (NEPSI), États-Unis (FM), IECEx (TUR), Inde (Peso)

Caractéristiques techniques

Version	9721/13-42-14	9721/13-42-54	9721/13-42-74
Protection contre les explosions			
Certificat de conformité	ATEX (EUK), Chine (CCC)	ATEX (EUK), Chine (CCC)	ATEX (EUK), Chine (CCC)
Caractéristiques électriques			
Connexion interface Ethernet	Fiche RJ 45	Fiche RJ 45	Fiche RJ 45
Longueur d'onde fibre optique	1310 nm	1310 nm	1310 nm
Amortissement fibre optique	1 dB/km	0,3dB/km	0,3 dB/km (SM) 1 dB/km (MM)
Largeur de bande fibre optique	800 MHz * km	3,5 ps/nm * km	3,5 ps/nm * km (SM) 800 Mhz * km (MM)
Type de raccordement fibre optique	Connecteur enfichable SC	Connecteur enfichable SC	Connecteur enfichable SC
Section fibre optique	50/125 µm [min. OM2]	9/125 µm [OS1, OS2]	9/125 µm [OS1, OS2] (SM) 50/125 µm [min. OM2] (MM)
Taux de transmission	10/100 Mbit/s Négociation automatique	10/100 Mbit/s Négociation automatique	10/100 Mbit/s Négociation automatique
Budget optique fibre optique	12 dB	16 dB	16 dB
Mode de fonctionnement	Semi-duplex, Duplex intégral Auto-MDI(X)	Semi-duplex, Duplex intégral Auto-MDI(X)	Semi-duplex, Duplex intégral Auto-MDI(X)
Alimentation auxiliaire			
Tension nominale	24 V DC	24 V DC	24 V DC
Intensité absorbée maximum	500 mA	500 mA	500 mA
Puissance absorbée max.	6,4 W	6,4 W	6,4 W
Protection contre l'inversion de polarité	oui	oui	oui
Conditions ambiantes			
Température ambiante	-30 °C ... +70 °C	-30 °C ... +70 °C	-30 °C ... +70 °C
Caractéristiques mécaniques			
Degré de protection (IP)	IP20	IP20	IP20
Matériau du boîtier	Acier inoxydable, revêtement poudre	Acier inoxydable, revêtement poudre	Acier inoxydable, revêtement poudre
Montage / Installation			
Type de montage	sur rail DIN 35 mm	sur rail DIN 35 mm	sur rail DIN 35 mm

Accessoires

Figure	Description	N° d'art.	Poids
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	220911	-

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

