



- Para operar hasta cuatro fibras ópticas con seguridad intrínseca "op is" según IEC 60079-28
- Para Ethernet industrial de 100 Mbit/s
- Alcance hasta 5 km (modo múltiple) o hasta 30 km (modo simple)
- Rango de temperatura ampliado de -30 ...+70 °C
- Alimentación redundante
- Instalación en Zona 2 o en área segura

### MY R. STAHL 9721B



El interruptor no controlable 9721 sirve para la interconexión de redes Ethernet eléctricas (TX) y redes basadas en fibra óptica (FX). La fibra óptica ha sido implementada para el funcionamiento en áreas potencialmente explosivas de las zonas 0, 1, 2, 20, 21 y 22 en el grado de protección contra ignición "Ex op is" (IEC/EN 60079-28). Con ello se pueden utilizar cables de fibra óptica convencionales, también en áreas potencialmente explosivas, y pueden conectarse o desconectarse durante el funcionamiento (cambio en caliente).

El interruptor no controlable tiene 2 puertos TX y 4 puertos FX op is. La alimentación puede ser redundante. Compatible con: E/S remotas IS1+ de R. STAHL, cámaras HMI e IP

## Datos técnicos

### Protección contra explosiones

Aplicaciones (zonas)	2
Interfaz Ex zona	0, 1, 2, 20, 21, 22
Homologación IECEx gas	IECEX TUR 16.0002 X
IECEX Protección contra explosiones de gas	Ex ec [op is T6 Ga] IIC T4 Gc
Homologación IECEx polvo	IECEX TUR 16.0002 X
IECEX protección contra explosiones de polvo	[Ex op is Da] IIIC
Homologación ATEX gas	TÜV 16 ATEX 7742 X
ATEX protección contra explosiones de gas	⊕ II 3 (1) G Ex ec [op is T6 Ga] IIC T4 Gc
Homologación ATEX polvo	TÜV 16 ATEX 7742 X
ATEX protección contra explosiones de polvo	⊕ II (1) D [Ex op is Da] IIIC
Homologación FMus	FM17US0054X
Homologación cFM	FM17CA0030X
Marcado 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
Certificaciones	ATEX (TUR), Canadá (FM), China (NEPSI), EE.UU. (FM), IECEx (TUR), India (PESO)
Certificación naval	ABS, BVIS, EU RO MR (DNV), KR, LR
Certificado de conformidad	ATEX (EUK), China (CCC)
Instalación	Zona 2

#### Datos de seguridad

Potencia máx. de radiación fibra óptica	≤ 15 mW
---	---------

#### Datos eléctricos

Velocidad de transmisión	10/100 Mbit/s Autonegociación
Rango de tensión CC	12 ... 30 V CC
Alimentación redundante	Sí
Interfaz 1	4 puertos, 100BASE-FX MM SC
Modelo interfaz 1	EX OP IS
Longitud de onda de fibra óptica	1310 nm
Tipo de fibra óptica	Modo múltiple
Amortiguación de fibra óptica	1 dB/km
Ancho de banda de fibra óptica	800 MHz * km
Tipo de conexión fibra óptica	Conector enchufable SC
Sección transversal de fibra óptica	50/125 µm [mín. OM2]
Sección transversal de fibra óptica aviso	Alternativamente, 62,5/125 µm [OM1] máx. 4 km
Presupuesto óptico de fibra óptica	12 dB
Distancia de transmisión fibra óptica	5 km
Interfaz 2	2 Port, 100BASE-TX, RJ45
Modelo interfaz 2	standard
Puerto de interfaz Ethernet	Conector enchufable RJ 45
Longitud de transmisión	hasta 100 m (Cat5e o mejor)
Modo de operación	Semidúplex, dúplex integral Auto-MDI(X)

#### Alimentación auxiliar

Tensión nominal	24 V CC
Alimentación	Borne de rosca de 4 polos
Toma máxima de corriente	500 mA
Consumo de potencia máxima	6,4 W
Protección contra polarización inversa	sí

#### Condiciones ambientales

Temperatura ambiente	-30 °C ... +70 °C
Temperatura ambiente	-22°F ... +158°F
Temperatura de almacenamiento	-40 °C ... +85 °C
Temperatura de almacenamiento	-40°F ... +176°F
Humedad relativa máxima	< 95 % (sin formación de condensado)
Utilización en altura	< 2000 m

#### Datos mecánicos

Grado de protección (IP)	IP20
Categoría de emisiones	Corresponde a G3
Material del envoltorio	Acero inoxidable, recubierto de polvo
Sección de conexión mínima	0,08 mm <sup>2</sup>
Sección de conexión máxima	2,5 mm <sup>2</sup>
Longitud de pelado	7 mm
Peso	500 g
Peso	1,1 lb

# Tecnología de redes



Conmutador no administrado FX op is/TX SC para zona 2

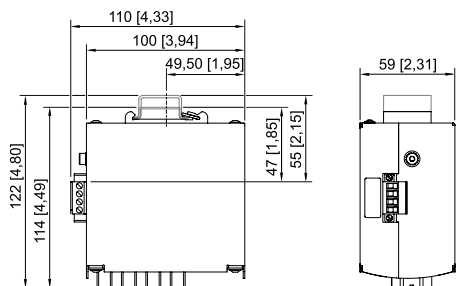
Modo múltiple

9721/13-42-14 N° de art. 243427

## Montaje / Instalación

Tipo de montaje	en rail DIN 35 mm
Par de apriete	0,5 N · m
Posición de montaje	cualquiera

Esquema de medida (todas las medidas en [pulgadas]) – Se reserva el derecho a modificaciones



## Accesorios

### Cable de fibra óptica de empalme

N° de art.



Latiguillo para conectar IS1+ Ethernet CPU 9441 al convertidor de protocolos 9721; conector LC/SC; longitud 3 m

220911

Nos reservamos el derecho a modificar los datos técnicos, las dimensiones, los pesos, las construcciones y las opciones de entrega.