

E/S remotas

Entradas y salidas remotas IS1 Toma para CPU y fuente alimen.

para zona 1

9490/11-12 N° de art. 162707



- Para la instalación sencilla o redundante de CPM 9440/22 en zona 1
- LCD para la indicación local de datos de diagnóstico, valores de entrada y salida
- diseño pasivo de alta disponibilidad

MY R. STAHL 9490A



La toma 9490 sirve para la instalación en zona 1 de la CPM serie 9440/22 del sistema IS1+ y para la conexión del bus de campo Ex i. Para ello, son posibles tanto sistemas simples como redundantes. La toma incluye un LCD para la asistencia en la puesta en marcha y la búsqueda de errores a nivel de señal. Mediante una técnica innovadora, el CPM puede conectarse y desconectarse (cambio en caliente) en funcionamiento en zona 1.

Datos técnicos

Protección contra explosiones

Aplicaciones (zonas)	1, 2, 21, 22
Interfaz Ex zona	1, 2, 21, 22
Homologación IECEX gas	IECEX KEM 08.0038X
IECEX Protección contra explosiones de gas	Ex d e [ia] [ib] IIC T4 Gb
Homologación ATEX gas	KEMA 02 ATEX 1333 X
ATEX protección contra explosiones de gas	Ex II 2 G Ex d e [ia] [ib] IIC T4 Gb
Certificaciones	ATEX (DEK), ATEX (PTB), Brasil (ULB), Canadá (FM), China (NEPSI), Corea (KTL), EE.UU. (FM), IECEX (DEK), IECEX (PTB)
Certificación naval	ABS, BVIS, EU RO MR (DNV), KR, LR

Datos de seguridad

Conexión a bus de campo RS485-IS de seguridad intrínseca	Global (IECEX) PTB 11.0027 Ex ib IIC T4 Europa (ATEX) PTB 04 ATEX 2089 Ex II 2 G Ex ib IIC T4
Tensión máx. U_o (RS485-IS)	3,7 V
Tensión máx. U_i (RS485-IS)	+/- 4,2 V
Corriente máx. I_o (RS485-IS)	134 mA
Potencia máx. P_o (RS485-IS)	124 mW
Capacidad máx. C_o para IIC	1000 μ F
Inductividad máx. L_o para IIC	1,9 mH

Datos eléctricos

Redundancia	Redundancia completa Redundancia de conductor
Conexión de bus de campo RS485	Conector Sub-D de 9 polos
Conexión de ServiceBus RS485	Conector Sub-D de 9 polos
Interfaz RS485	según especificación Profibus RS 485-IS

Datos eléctricos

Ajuste de dirección RS485	0 – 127
Longitud/velocidad de transmisión cobre RS485	1200 m a 9,6 ... 93,75 kbit/s 1000 m a 187,5 kbit/s 400 m a 500 kbit/s 200 m a 1,5 Mbit/s
Longitud/velocidad de transmisión fibra óptica RS485	aprox. 2000 m a 1,5 Mbit/s
Longitud/velocidad de transmisión de ServiceBus RS485	1200 m a 9,6 kbit/s
Terminación de cable	Resistencia suministrada (terminador en el enchufe Sub-D; ver accesorios)
Rango de frecuencia	45 – 66 Hz
Rango de tensión BusRail	22,5 ... 26,2 V CC
Corriente máxima BusRail	2 A
Máx. número de módulos de E/S Bus-Rail	8
Alimentación redundante BusRail	sí (acoplado con diodos)
Supervisión de subtensión BusRail	sí

Alimentación auxiliar

Tensión nominal	24 V CC, 120 / 230 V CA
Rango tensión alimentación aux	20 ... 35 V CC 90 ... 253 V CA
Rango de tensión de energía auxiliar Nota	La alimentación auxiliar 20 ... 35 V CC puede conectarse para CPM 9440/22-01-11 o la alimentación auxiliar 90 ... 253 V CA para CPM 9440/22-01-21. Nunca pueden conectarse las dos energías auxiliares.
Frecuencia de red	50/60 Hz
Protección contra polarización inversa	se suprime con CA sí con CC
Supervisión de subtensión	Sí
Consumo eléctrico (sin módulos E/S)	aprox. 0,21 A a 24 V CC aprox. 25 mA a 230 V CA aprox. 48 mA a 120 V CA
Consumo eléctrico (con 8 módulos E/S)	aprox. 0,4 A a 230 V CA aprox. 0,8 A a 120 V CA aprox. 2,5 A a 24 V CC

Separación galvánica

Alim. auxiliar/Compon. sistema	1500 V AC
--------------------------------	-----------

Datos específicos del dispositivo

Software	Dispositivos DTM IS1 IS Wizard
LED condic. mantenimiento	LED "RUN", verde
Indicación LCD	2 x 16 caracteres
Ajustes en la LCD	Dirección de bus
Indicaciones	Dirección bus, alarma/errores, información (tipo, revisión, etc.) para los niveles Estación de campo, módulos y señales, valores de las entradas y salidas

Diagnóstico

LED error colectivo	LED "ERR", rojo
---------------------	-----------------

Condiciones ambientales

Temperatura ambiente	-20°C ... +65°C
----------------------	-----------------

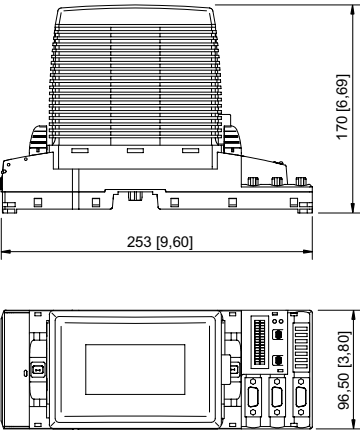
E/S remotas



Entradas y salidas remotas IS1 Toma para CPU y fuente alimen.
para zona 1
9490/11-12 N° de art. 162707

Condiciones ambientales	
Temperatura ambiente	-4°F ... +149°F
Temperatura de almacenamiento	-40°C ... +70°C
Altura máx.	< 2000 m
Máx. humedad relativa del aire	95 % (sin condensación)
Choque (forma semisinusoidal)	(IEC EN 60068- 2- 27) 15 g (3 choques por eje y dirección)
Vibración (sinusoidal)	(IEC EN 60068-2-6) rango de frecuencia 2 ... 13,2 Hz Amplitud 1,0 mm (valor máximo) rango de frecuencia 13,2 ... 100 Hz amplitud de aceleración 0,7 g
Compatibilidad electromagnética	Comprobada según las siguientes normas y reglamentos: EN 61326-1 (1998) IEC 1000-4-1...6, NAMUR NE 21
Datos mecánicos	
Conexión de energía auxiliar	Terminales Ex e 4,0 mm ₂
Grado de protección (IP) (IEC 60529)	Conexiones IP20 Módulos IP30
Carcasa del módulo	Poliamida 6 GF
Resistencia al fuego (UL 94)	HB
Categoría de emisiones	Corresponde a G3
Anchura	96,5 mm
Longitud	253 mm
Peso	482 g
Peso	1,06 lb
Montaje / Instalación	
Tipo de montaje	en raíl DIN NS 35/15 (DIN EN 60715)
Posición de montaje	horizontal vertical

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



CPU y fuente de alimentación para zona 1 con
conexión a través de terminales Ex e

Accesorios

CPU y fuente de alimentación 20 ... 35 V CC	N° de art.
---	------------

E/S remotas



Entradas y salidas remotas IS1 Toma para CPU y fuente alimen.
para zona 1
9490/11-12 N° de art. 162707

		162218
		162221
		203585

CPU y fuente de alimentación 90 ... 253 V CA		N° de art.
		162211
		162214
		203586

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