

## E/S remotas

### Entradas y salidas remotas IS1 Relé módulo salida digital para zona 2 Ex n

9477/15-08-12 N° de art. 168694



- Con 8 contactos de relé sin tensión
- Salidas Ex nA con capacidad de corte alta hasta 100 VA
- El módulo de la zona 2 puede cambiarse bajo tensión (cambio en caliente)

MY R. STAHL 9477B



Los relés de módulo de salida digital 9477/15 para zona 2 tienen 8 canales para el funcionamiento de válvulas solenoides sin seguridad intrínseca con una elevada capacidad de conmutación. Como salidas están disponibles contactos de relé libres de tensión (contacto de cierre) en Ex nA o técnica de conexión Conduit. Está permitido un funcionamiento combinado con módulos E/S Ex i.

## Datos técnicos

Protección contra explosiones	
Aplicaciones (zonas)	2
Interfaz Ex zona	2, 22
Homologación IECEx gas	IECEX PTB 06.0001X
IECEX Protección contra explosiones de gas	Ex nA nC ic [ib Gb] IIC T4 Gc
Homologación ATEX gas	PTB 01 ATEX2187
ATEX protección contra explosiones de gas	Ⓔ II 3 (2) G Ex nA nC ic [ib Gb] IIC T4 Gc
Homologación FMus	FM17US0332X
Homologación cFM	FM16CA0134X
Marcado cFMus	NI, Class I, Div. 2, Groups A,B,C,D; Class I, Zone 2, Group IIC T4 at Ta = 65 °C See Doc. 9477 6 031 002 1
Certificaciones	ATEX (PTB), Canadá (FM), EE.UU. (FM), IECEx (PTB)
Certificación naval	ABS, BVIS, EU RO MR (DNV), KR, LR
Certificado de conformidad	ATEX (EUK)
Instalación	Zona 2, zona 22, div. 2
Más especificaciones	Véase manual de instrucciones y homologación
Datos eléctricos	
Número de canales	8 salidas Ex e
Conexión Ex nA señales de campo	Terminales enchufables, de 16 polos, 2,5 mm <sup>2</sup> , modelo enroscable o de resorte con bloqueo

**Datos eléctricos**

Nota de proyecto	<p>El módulo está pensado para estaciones de campo IS1 y solo puede instalarse en Zona 2 / Division 2 o en Zona segura. Para zona 2 es necesario como mínimo un envolvente con grado de protección IP54. El módulo se enchufa sobre el BusRail del sistema I.S 1. Se recomienda asignar el módulo 9477/15 al lado del CPM (9440). Para respetar la distancia de separación de ) 50 mm con los terminales de conexión de los módulos Ex i, hay una pared divisoria (162740).</p> <p>En los módulos se pueden conectar circuitos eléctricos sin seguridad intrínseca, respetando los valores máximos para la corriente, tensión y potencia (ver datos técnicos). La corriente de conmutación de los contactos tiene que estar limitada a 2 A (p. ej. con fusible o limitación de corriente).</p>
------------------	--

**Alimentación auxiliar**

Conexión alimentación de energía	BusRail tipos 9494
Modelo de alimentación auxiliar	Seguridad intrínseca Ex ia por BusRail
Comportamiento con subtensión	Todas las salidas "OFF"
Consumo de corriente	200 mA
Consumo de potencia máxima	4,8 W
Energía disipada máxima salidas	4,8 W

**Separación galvánica**

Tensión comprobada separación galvánica	según norma EN 60079-11
Alim. auxiliar/Compon. sistema	1500 V AC
Módulo E/S - Módulo E/S	500 V AC
Canales E/S - Comp. de sistema	375 V AC
Canales E/S - Canales E/S	250 V CA

**Salida**

Modelo de contacto	Contacto NA			
Tensión de corte máxima	250 V CA			
Tensión de corte mín.	5 V CA/CC			
Corriente de conmutación máxima	2 A			
Corriente de conmutación mín.	2 mA			
Capacidad de corte				
Tensión de corte máxima	250 V AC	30 V DC	110 V DC	220 V DC
Corriente de conmutación máxima	2 A	2 A	0,3 A	0,12 A
Potencia de conmutación máxima	100 VA	60 W	33 W	26 W
Vida útil	<p>eléctrica a máx. 2 A</p> <p>CA 1 - Carga <math>\geq 0,6 \times 10^6</math> ciclos de maniobras</p> <p>DC 1 - Condición de carga (carga óhmica) <math>\geq 100 \times 10^3</math> ciclos de maniobras</p> <p>mecánica <math>\geq 10 \times 10^6</math> ciclos de maniobras</p>			
Máx. carga de contactos sin dañar el chapado en oro	hasta 24 V / 1,5 W			
Contacto seguro en caso de chapado en oro dañado	a partir de 12 V / 1,5 W			
Conexiones	2,5 mm <sup>2</sup> flexible			
Retardo máximo de la señal del bus interno a la salida	10 ms			

#### Datos específicos del dispositivo

Módulo mens. diagnóstico	CON DESC
propor. error salida	Conser. últ. valor CON DESC
Parámetros accesibles	Tipo Revisión SW Número de serie Fabricante Revisión HW
LED condic. mantenimiento	LED "RUN", verde
Estado y alarmas del módulo	Error bus primario interno error bus interno redundante Ninguna respuesta configuración desigual módulo error de hardware

#### Diagnóstico

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

#### Condiciones ambientales

Temperatura ambiente	-20°C ... +65°C
Temperatura ambiente	-4°F ... +149°F
Temperatura de almacenamiento	-40°C ... +70°C
Temperatura de almacenamiento	-40°F ... +158°F
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 (2006) IEC 61000-4-1...6, NAMUR NE 21

#### Datos mecánicos

Grado de protección (IP) (IEC 60529)	IP20
Carcasa del módulo	Poliamida 6 GF
Resistencia al fuego (UL 94)	V2
Categoría de emisiones	Corresponde a G3
Anchura	96,5 mm
Anchura de montaje en pulgadas	3,8 in
Profundidad	67 mm
Longitud	128 mm
Longitud pulgadas	5,04 in
Profundidad instala. pulgadas	2,64 in
Contactos	Contacto NA
Peso	321 g
Peso	0,71 lb

#### Montaje / Instalación

Posición de montaje	vertical horizontal
---------------------	------------------------

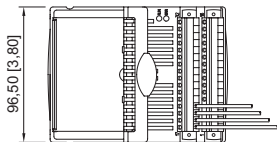
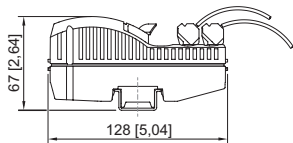
# E/S remotas

Entradas y salidas remotas IS1 Relé módulo salida digital para zona 2 Ex n


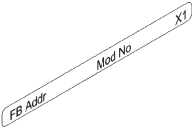



9477/15-08-12 N° de art. 168694



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



## Accesorios

		N° de art.
<b>Hoja DIN A4</b>		
	Para etiquetas de rotulación en módulos de entradas y salidas; 6 etiquetas por hoja; Impresión IS Wizard; unidad de venta = 20 hojas	162832
<b>Tiras de inscripción</b>		
	FB Addr... Mod No..." para bornes enchufables, 26 unidades en hoja	162788
<b>Borne enchufable</b>		
	2,5 mm <sup>2</sup> con arresto, 16 polos, conexión con tornillos, negro, para conectar señales de campo en módulos E/S, para circuitos de campo sin seguridad intrínseca Modelo con placa de advertencia Inscripción: 1 ... 16	162704
	2,5 mm <sup>2</sup> con arresto, 16 polos, conexión de fuerza de muelle, negro, para conectar señales de campo en módulos E/S, para circuitos de campo sin seguridad intrínseca, incl. enchufes de prueba Modelo con placa de advertencia Inscripción: 1 ... 16	162706
<b>Pared de separación</b>		
	Para montar entre conexiones de seguridad intrínseca y sin seguridad intrínseca de los módulos de E/S para respetar la medida del hilo 50 mm	220101

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