



- 16 canales en parejas pueden usarse como entrada o salida
- Entradas/salidas Ex ec con control de defectos de línea e indicador de fallos y estado de LED por canal
- El módulo de la zona 2 puede cambiarse bajo tensión (cambio en caliente)

A4

## MY R. STAHL 9471B



El módulo de entrada y salida digital 9471/35 para la zona 2 tiene 16 canales alimentados externamente que pueden utilizarse a la vez para el funcionamiento Ex i como entrada para contactos y como iniciadores NAMUR (EN 60947-5-6) e iniciadores PNP o como salida para luces piloto y válvulas solenoides de baja potencia. 8 entradas pueden utilizarse para frecuencias de hasta 20 kHz, 4 para el reconocimiento del sentido de rotación. Todas las entradas y salidas son a prueba de cortocircuitos y están aisladas galvánicamente del sistema.

	IEEx / ATEX					
	0	1	2	20	21	22
Zona						
Interfaz Ex			•			
Instalación en			•			

	NEC® 500 CE Code Appendix J					
	Class I		Class II		Class III	
División	1	2	1	2	1	2
Interfaz Ex		•				
Instalación en		•				

	CE Code Section 18					
	NEC® 505 Class I			NEC® 506		
Zona	0	1	2	20	21	22
Interfaz Ex			•			
Instalación en			•			

### Tabla de selección

Zona 2 y en zona segura				
Instalación	Número de canales	Tipo de producto	Nº de art.	Peso
	(parametrizable por pares) 16 entradas/salidas Ex ec	9471/35-16-11	230225	275 g

Pedir terminales por separado, véase el apartado sobre accesorios y piezas de repuesto.

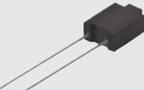
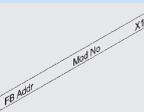
### Datos técnicos

Protección contra explosiones	
IEEx Protección contra explosiones de gas	Ex ec ic [ia Ga] IIC T4 Gc
ATEX protección contra explosiones de gas	II 3 (1) G Ex ec ic [ia Ga] IIC T4 Gc
Certificaciones	ATEX (DEK), Brasil (ULB), Canadá (FM), China (NEPSI), Corea (KTL), EE.UU. (FM), IEEx (DEK), India (PESO)
Certificación naval	ABS, BVIS, EU RO MR (DNV), KR, LR
Certificado de conformidad	ATEX (EUK), China (CCC)
Datos eléctricos	
Número máx. entrada PNP 3 conductores	16 (canales 0 ... 15)
Alimentación auxiliar	
Consumo de corriente	90 mA
Consumo de potencia máxima	2,2 W
Energía disipada máxima	0,7 W

## Datos técnicos

<b>Entrada</b>	
Número máximo entradas de frecuencia	8 (canales 8 ... 15)
Avisar	Tensión de alimentación máx. PNP: 24 V de suministro externo  IEC 60947-5-6-1999 (NAMUR), iniciadores PNP de 3 conductores o señales activas de 24 V con y sin resistencia conectada en paralelo de 47 kΩ
<b>Salida</b>	
Avisar	Encontrará más información sobre la curva característica de salida en Internet, en la hoja de datos que aparece en r-stahl.com (MY R. STAHL 9471B)
<b>Condiciones ambientales</b>	
Temperatura ambiente	-40°C ... +75°C
<b>Datos mecánicos</b>	
Grado de protección (IP) (IEC 60529)	IP20
Anchura	96,5 mm
Altura	67 mm
Longitud	128 mm

## Accesorios

Figura	Descripción	Nº de art.	Peso
<b>Borne enchufable</b>			
	1,5 mm² con arresto, 24 polos, conexión con resorte, negro, para conectar señales de campo en módulos E/S, para circuitos sin campo de seguridad intrínseca Advertencia: solo para módulos E/S 9469, 9471 y 9472 Inscripción: 1 ... 24	245090	20 g
	1,5 mm² con arresto, 24 polos, conexión con resorte, negro, para conectar señales de campo en módulos E/S, para circuitos sin campo de seguridad intrínseca Advertencia: solo para módulos E/S 9469, 9471 y 9472 Inscripción: 25 ... 48	245091	20 g
<b>Resistencia de supresión de mensajes de fallo</b>			
	Las resistencias sirven para suprimir los mensajes de fallo en canales de E/S no usados Valor de resistencia: 5K6 / 0,5 W Apto para: AIM 9468; UMH 9469; DIOM 9470; DIOM 9471; DIOM 9472; DOM 9475 Para circuitos eléctricos de seguridad intrínseca (aparato simple conforme EN 60079-11)	244911	-
<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	10 g
<b>Placa de advertencia</b>			
	"Limpiar los módulos sólo con paño húmedo."	162796	1 g
<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	1 g
<b>Tiras de inscripción</b>			
	FB Addr... Mod No..." para bornes enchufables, 26 unidades en hoja	162788	1 g

Accesorios			
Figura	Descripción	Nº de art.	Peso
<b>Juego de soporte antivibratorio</b>			
	<p>¡Para instalaciones con vibraciones extremas (&gt; 0,7 g y máx. 4 g), los soportes antivibración 9490 pueden utilizarse como medida adicional y garantizan la estabilidad mecánica de los módulos individuales.</p> <p>Para montaje: todos los módulos de E/S, excepto 9477/12 y 9478</p> <p>Número de soportes en el juego: 8</p> <p>Los tornillos (nº art. 275516) deben pedirse por separado!</p>	271920	-
<b>Juego de tornillos</b>			
	<p>Juego de tornillos M5 x 14 (enroscables) para soportes antivibratorios 9490</p> <p>Nº de tornillos del juego: 25</p>	275516	-

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

