



- 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)

## 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.

|                | IECEx / ATEX |   |   |    |    |    |
|----------------|--------------|---|---|----|----|----|
| Zona           | 0            | 1 | 2 | 20 | 21 | 22 |
| Interfaz Ex    |              |   | • |    |    |    |
| Instalación en |              |   | • |    |    |    |

|                | NEC® 500<br>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<br>Class I |   |   | NEC® 506 |    |    |
| Zona           | 0                   | 1 | 2 | 20       | 21 | 22 |
| Interfaz Ex    |                     |   | • |          |    |    |
| Instalación en |                     |   | • |          |    |    |

### Tabla de selección

| Instalación                                             | Zona 2 y en zona segura |  |  |                    |
|---------------------------------------------------------|-------------------------|--|--|--------------------|
| Número de canales                                       | Tipo de producto        |  |  | Nº de art.    Peso |
| (parametrizable por pares)<br>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              |                                                                                                           |
|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| IECEx Protección contra explosiones de gas | Ex ec ic [ia Ga] IIC T4 Gc                                                                                |
| ATEX protección contra explosiones de gas  | Ex 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), IECEx (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

## Entrada

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

## Salida

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)

## Condiciones ambientales

Temperatura ambiente -40°C ... +75°C

## Datos mecánicos

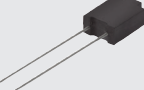
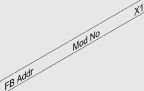
Grado de protección (IP) (IEC 60529) IP20

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<br>Advertencia: solo para módulos E/S 9469, 9471 y 9472<br>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<br>Advertencia: solo para módulos E/S 9469, 9471 y 9472<br>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<br>Valor de resistencia: 5K6 / 0,5 W<br>Apto para: AIM 9468; UMH 9469; DIOM 9470; DIOM 9471; DIOM 9472; DOM 9475<br>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 |
| Juego de soporte antivibratorio                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |            |      |
|  | <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     | -    |
| Juego de tornillos                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |            |      |
|                                                                                   | <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