



## SRB211-AN (V.2)

- **STOP 0 / 1 Función**
- **1 oder 2--canal de control**
- **Retardo en salida 0 ... 30 s**
- **Pulsador de arranque / Auto-arranque**

### Datos

#### Detalles de Pedidos

Descripción del tipo de producto	SRB211AN (V.2)
Número de artículo (Nº artículo)	101209242
EAN (European Article Number)	4030661446530
eCl@ss number, Version 9.0	27-37-18-19
Replacement article number	101211935

#### Aprobaciones:

Certificados	cULus EAC
--------------	--------------

#### Propiedades Globales

Descripción del producto	SRB211AN
	IEC 61508
Normas	IEC/EN 60204-1 ISO 13849-1 EN 60947-5-1
Estrés climático	EN 60068-2-78
Material de la caja	Plástico reforzado con fibra de vidrio, ventilador
Material de los contactos, eléctricos	AgSn0, Ag-Ni, autolimpiante, guiado monitorizado
Gross weight	250.000 g

#### Datos generales - Características

Stop-Category	0 1
Fusible electrónico	Sí

Detección de roturas de cable	Sí
Detección de cortocircuitos entre hilos	Sí
Terminales enchufables	Sí
Entrada de inicio/arranque	Sí
Circuito de realimentación	Sí
Función de rearme/rearranque automático	Sí
Rearme/rearranque con detección del flanco	Sí
Detección de cortocircuito a tierra	Sí
Indicador integrado, estado	Sí
Number of LEDs	6
Number of openers	1
Number of shutters	1
Number of safety contacts	3
Number of Safety contacts, STOP 0	3
Number of Safety contacts, STOP 1	2
Number of signalling outputs	1

### Certificación de seguridad

Normas, normas	EN 60947-5-1 IEC 61508
----------------	---------------------------

### Certificación de seguridad - Salidas de relé

Performance level, stop 0, up to	e
Performance level, stop 1, up to	d
Category, Stop 0	4
Category, Stop 1	3
Diagnostic Coverage (DC) Level, Stop 0	$\geq 99 \%$
Diagnostic Coverage (DC) Level, Stop 1	$> 60$
Valor PFH, Stop 0	$2,00 \times 10^{-8} /h$
Valor PFH, Stop 1	$2,00 \times 10^{-7} /h$
Safety Integrity Level (SIL), Stop 0, applicable for	3
Safety Integrity Level (SIL), Stop 1, applicable for	2
Mission time	20 Year(s)
Common Cause Failure (CCF), minimum	65
Valor de PFD	$5,30 \times 10^{-5}$
Valor de PFD	$5,30 \times 10^{-5}$

## Datos mecánicos

Montaje	Sujeción rápida para carriles normalizados según DIN EN 60715
Vida mecánica, mínima	10.000.000 Maniobras

## Mechanical data - Connection technique

Conexión conector	Conexión por tornillos rígido o flexible
Terminal designations	IEC/EN 60947-1
Sección del cable, mínima	0,25 mm <sup>2</sup>
Sección del cable, máxima	2,5 mm <sup>2</sup>
Par de apriete de los bornes	0,6 Nm

## Datos mecánicos - Dimensiones

Anchura	22,5 mm
Altura	100 mm
Profundidad	121 mm

## Condiciones ambientales

Grado de protección de la carcasa	IP40
Tipo de protección del lugar de instalación	IP54
Grado de protección de los terminales y/o conexiones	IP20
Temperatura ambiente, mínima	-25 °C
Temperatura ambiente, máxima	+60 °C
Temperatura de almacén y de transporte, mínima	-40 °C
Temperatura de almacén y de transporte, máxima	+85 °C
Resistencia a las vibraciones según EN 60068-2-6	10...55 Hz, amplitud 0,35 mm, ± 15 %
Resistencia al impacto	30 g / 11 ms

## Ambient conditions - Insulation value

Resistencia al impulso de sobretensión	4 kV
	III
Grado de polución según VDE 0110	2

## Datos eléctricos

Gama de frecuencias	50 Hz 60 Hz
Tensión nominal operativa	24 VAC -15% / +10% 24 VDC -15% / +20%, ondulación residual máx. 10 %
Tensión de dimensionamiento de alimentación de control con 50 Hz c.a., mínima	20,4 VAC
Tensión de dimensionamiento de alimentación de control con 50 Hz c.a., máxima	26,4 VAC
Tensión de dimensionamiento de alimentación de control con 60 Hz c.a., mínima	20,4 VAC
Tensión de dimensionamiento de alimentación de control con 60 Hz c.a., máxima	26,4 VAC
Tensión de dimensionamiento de alimentación de control con c.c., mínima	20,4 VDC
Tensión de dimensionamiento de alimentación de control con c.c., máxima	28,8 VDC
Consumo de potencia eléctrica	2,4 W
Consumo de potencia eléctrica	5,9 VA
Resistencia de los contactos, máxima	0,1 $\Omega$
Nota (resistencia de los contactos)	en estado nuevo
Retardo de desconexión en fallo de alimentación, típico	80 ms
Retardo de desconexión en "Paro de Emergencia", típico	30 ms
Retardo tras señal de inicio/arranque automático, típico	250 ms
Retardo de inicio/arranque con "Pulsador Reset", típico	20 ms

#### **Datos eléctricos - Salidas de relé seguras**

Tensión, categoría de utilización AC15	230 VAC
Corriente, categoría de utilización AC15	6 A
Tensión, categoría de utilización DC13	24 VDC
Corriente, categoría de utilización DC13	6 A
Capacidad de conmutación, mínima	10 VDC
Capacidad de conmutación, mínima	10 mA
Capacidad de conmutación, máxima	250 VAC

Capacidad de conmutación, máxima	8 A
Tensión, categoría de utilización AC15	230 VAC
Corriente, categoría de utilización AC15	3 A
Tensión, categoría de utilización DC13	24 VDC
Corriente, categoría de utilización DC13	2 A
Capacidad de conmutación, mínima	10 VDC
Capacidad de conmutación, mínima	10 mA
Capacidad de conmutación, máxima	250 VAC
Capacidad de conmutación, máxima	6 A

**Datos eléctricos - Entradas digitales**

Resistencia total de circuito, máxima	40 Ω
---------------------------------------	------

**Datos eléctricos - Salida digital**

Voltage, Utilisation category DC12	24 VDC
Current, Utilisation category DC12	0.1 A

**Datos eléctricos - Salidas de relés (Contactos auxiliares)**

Capacidad de conmutación, máxima	24 VDC
Capacidad de conmutación, máxima	2 A

**Datos eléctricos - Compatibilidad electromagnética (CEM)**

Directiva sobre compatibilidad electromagnética CEM

**Indicación de estado**

Posición de los relés K2  
Posición de ls relés K1  
Tensión de servicio interna U<sub>i</sub></sub>  
Posición de los relés K3/K4

**Otros datos**

Nota (aplicaciones)	Sensor de seguridad Resguardo de seguridad Pulsador de Paro de Emergencia Interruptor de Paro de Emergencia por tracción de cable
---------------------	--

**Notes**

Obciążenia indukcyjne (np. styczniki, przekaźniki itp.) należy wytłumić przy pomocy odpowiedniego obwodu.

### Ejemplo de cableado

El esquema de cableado se muestra con todos los resguardos de seguridad cerrados y sin alimentación.  
Planos de entrada: Control de 2 canales, referido, por ejemplo, a la monitorización de uno resguardo de seguridad con dos interruptores de posición, uno de ellos con apertura forzada, pulsador externo de rearme (R) y circuito de realimentación (H2).  
El control detecta cruces entre hilos, roturas de cable y cortocircuitos a tierra del circuito de monitorización.  
El circuito habilitador de seguridad 37/38 cumple la norma EN 60204-1 para la Categoría STOP 1. Los circuitos de habilitación de seguridad 13/14 y 23/24 cumplen la norma EN 60204-1 para la Categoría STOP 0.

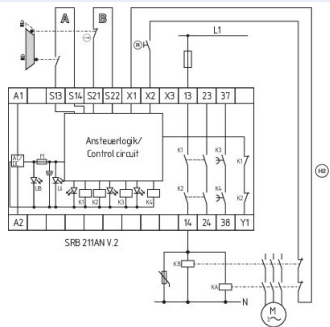
### Imágenes

#### Foto de producto (foto individual de catálogo)



ID: ksrb2f07  
| 821,5 kB | .jpg | 265.994 x 625.122 mm - 754 x 1772 Pixel - 72 dpi  
| 102,1 kB | .png | 74.083 x 173.919 mm - 210 x 493 Pixel - 72 dpi

### Ejemplo de cableado



ID: ksrb2l09  
| 47,9 kB | .cdr |  
| 167,5 kB | .jpg | 352.778 x 353.483 mm - 1000 x 1002 Pixel - 72 dpi

### Símbolo (estandar técnico)

K	n-op/y	t-cycle
20 %	525.600	1,0 min
40 %	210.240	2,5 min
60 %	75.087	7,0 min
80 %	30.918	17,0 min
100 %	12.223	43,0 min

ID: kformm02  
| 191,1 kB | .jpg | 352.778 x 246.592 mm - 1000 x 699 Pixel - 72 dpi

K.A. Schmersal GmbH & Co. KG, Möddinghofe 30, D-42279 Wuppertal

The details and data referred to have been carefully checked. Images may diverge from original. Further technical data can be found in the manual. Technical amendments and errors possible.

Generated on 27.10.2020 14:11:58