

## Hoja técnica

### Relés de seguridad

Código: 50133026  
MSI-SR-CM43-01

#### Contenido

- Datos técnicos
- Dibujos acotados
- Conexión eléctrica
- Esquemas de conexiones
- Notas



La figura puede variar



## Datos técnicos

### Datos básicos

Serie	MSI-SR-CM43
Aplicación	Unidad de ampliación para módulos de seguridad

### Funciones

Funciones	Supervisión de interruptores de proximidad
Rearranque	Automático

### Parámetros

SILCL	3, IEC/EN 62061
Performance Level (PL)	e, EN ISO 13849-1
MTTF <sub>d</sub>	55 Años, EN ISO 13849-1
PFH <sub>D</sub>	8,1E-10 por hora
Duración de utilización T <sub>M</sub>	20 Años, EN ISO 13849-1
Categoría	4, EN ISO 13849-1
B10 <sub>d</sub> en DC13 (carga inductiva)	300.000 Cantidad de ciclos, (5 A, 230 V), 700.000 (1 A, 230 V)
B10 <sub>d</sub> en AC15 (carga inductiva)	200.000 Cantidad de ciclos, (5 A, 230 V), 380.000 (1 A, 230 V)
Nota	Depende del equipo básico, consulte los detalles en las instrucciones de uso.

### Datos eléctricos

#### Datos de potencia

Tensión de alimentación U <sub>B</sub>	24 V, CC, -20 ... 20 %
--	------------------------

#### Circuito de alimentación

Frecuencia nominal	50 ... 60 Hz
Tensión de trabajo	0,85 ... 1,1 x U <sub>N</sub>
Potencia asignada CA	3,3 V·A
Potencia asignada CC	1,5 W

#### Circuito de salida

Cantidad de salidas, de seguridad, instantáneas, por contacto	4 Unidad(es)
Cantidad de salidas, función de aviso, instantáneas, por contacto	3 Unidad(es)
Material de contacto	Aleación Ag, chapado en oro
Categoría de uso CA-15 (contacto NA)	Ue 230V, Ie 5A
Categoría de uso CC-13 (contacto NA)	Ue 24V, Ie 5A
Protección contra cortocircuito (contacto NA)	Fusible 6 A clase gG, fusión integral
Máx. corriente total I <sup>2</sup> de todos los circuitos de corriente	25 A <sup>2</sup>
Vida útil mecánica	100.000.000 Ciclos de conmut.

#### Circuito de mando

Máx. resistencia del cable, por canal	$\leq (5 + (1,176 \times U_B / U_N - 1) \times 100) \Omega$
---------------------------------------	---

### Conexión

Número de conexiones	1 Unidad(es)
----------------------	--------------

### Conexión 1

Función	Alimentación de tensión
	Señal IN
	Señal OUT
Tipo de conexión	Borne
Tipo de borne	Borne de tornillo
Número de polos	16 polos

### Propiedades de cable

Secciones de conexión	1 x 0,2 hasta 2,5 mm <sup>2</sup> , alambre
	1 x 0,2 hasta 2,5 mm <sup>2</sup> , cordón
	1 x 0,25 hasta 2,5 mm <sup>2</sup> , cordón con puntera hueca
	2 x 0,2 hasta 1,0 mm <sup>2</sup> , alambre
	2 x 0,2 hasta 1,0 mm <sup>2</sup> , cordón
	2 x 0,25 hasta 1,0 mm <sup>2</sup> , cordón con puntera hueca

### Datos mecánicos

Dimensiones (An x Al x L)	22,5 mm x 96,5 mm x 114 mm
Peso neto	200 g
Color de carcasa	Gris
Tipo de fijación	Fijación de resorte

### Datos ambientales

Temperatura ambiente en servicio	-25 ... 55 °C
----------------------------------	---------------

### Certificaciones

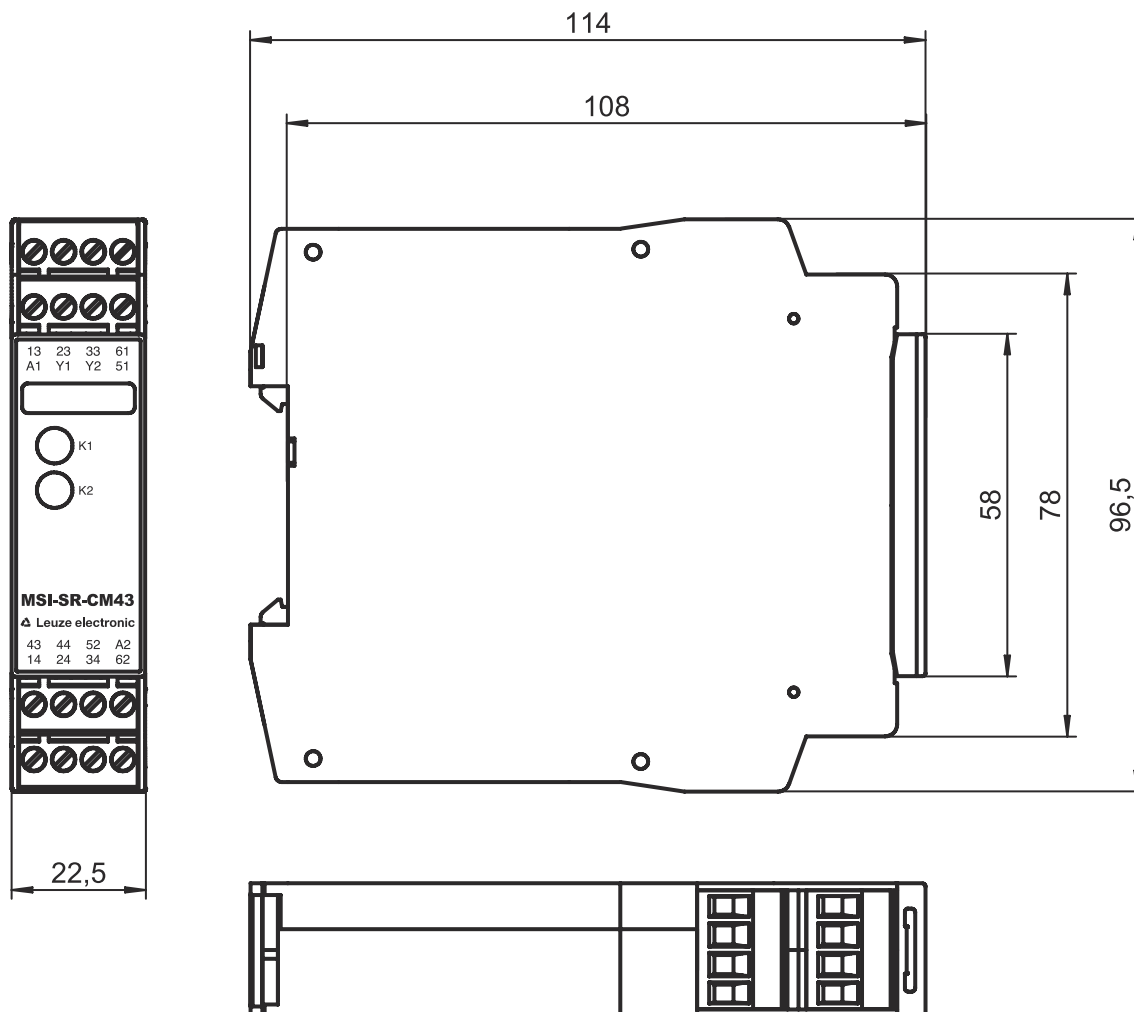
Certificaciones	c UL US
	TÜV Rheinland

### Clasificación

Número de arancel	85364190
ECLASS 5.1.4	27371800
ECLASS 8.0	27371819
ECLASS 9.0	27371819
ECLASS 10.0	27371819
ECLASS 11.0	27371819
ECLASS 12.0	27371819
ECLASS 13.0	27371819
ECLASS 14.0	27371819
ECLASS 15.0	27371819
ECLASS 16.0	27371819
ETIM 5.0	EC001449
ETIM 6.0	EC001449
ETIM 7.0	EC001449
ETIM 8.0	EC001449
ETIM 9.0	EC001449
ETIM 10.0	EC001449
UNSPSC 26.08	32151800

## Dibujos acotados

Todas las medidas en milímetros



## Conexión eléctrica

### Conexión 1

<b>Función</b>	Alimentación de tensión Señal IN Señal OUT
<b>Tipo de conexión</b>	Borne
<b>Tipo de borne</b>	Borne de tornillo
<b>Número de polos</b>	16 polos

### Borne

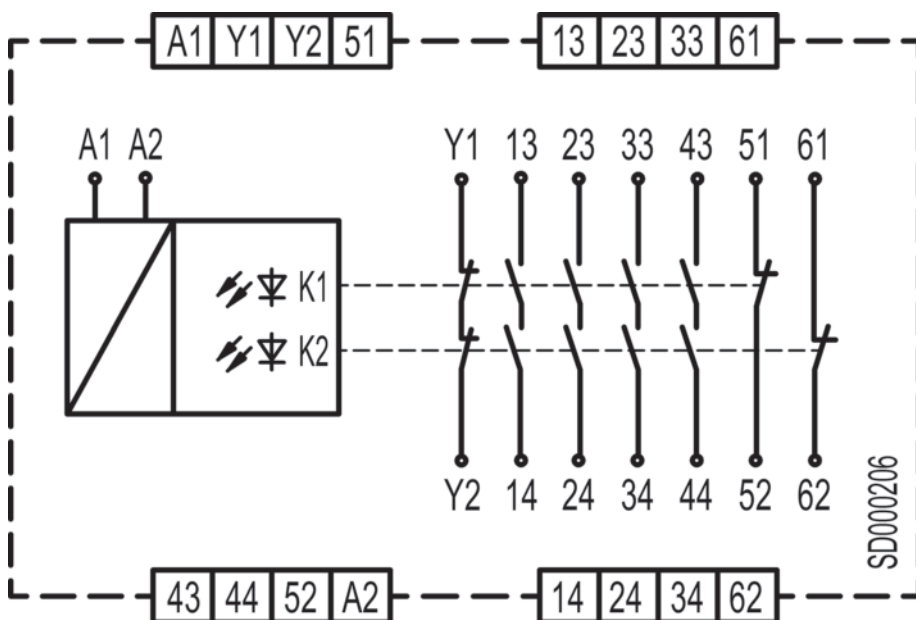
13	Circuito de habilitación 1 (contacto NA)
14	Circuito de habilitación 1 (contacto NA)
23	Circuito de habilitación 2 (contacto NA)
24	Circuito de habilitación 2 (contacto NA)
33	Circuito de habilitación 3 (contacto NA)
34	Circuito de habilitación 3 (contacto NA)

### Asignación

## Conexión eléctrica

Borne	Asignación
43	Circuito de habilitación 4 (contacto NA)
44	Circuito de habilitación 4 (contacto NA)
51	Circuito de señalización 1 (contacto NC)
52	Circuito de señalización 1 (contacto NC)
61	Circuito de señalización 2 (contacto NC)
62	Circuito de señalización 2 (contacto NC)
A1	+24 V
A2	GND
Y1	Circuito de retorno (contacto NC) para el acoplamiento al equipo básico
Y2	Circuito de retorno (contacto NC) para el acoplamiento al equipo básico

## Esquemas de conexiones



## Notas



**¡Atención al uso conforme!**



- El producto solo lo pueden poner en marcha personas capacitadas.
- Emplee el producto para el uso conforme definido.