

## Hoja técnica

## Relés de seguridad

Código: 50133015

MSI-SR-CM42R-03

### Contenido

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



La figura puede variar



## Datos técnicos

### Datos básicos

Serie	MSI-SR-CM42
Aplicación	Unidad de ampliación para equipos básicos en aplicaciones de seguridad

### Funciones

Rearranque	Automático
------------	------------

### Parámetros

SIL	3, IEC 61508
SILCL	3, IEC/EN 62061
Performance Level (PL)	e, EN ISO 13849-1
PFH <sub>D</sub>	1,5E-09 por hora
Duración de utilización T <sub>M</sub>	20 Años, EN ISO 13849-1
Categoría	4, EN ISO 13849-1

### Datos eléctricos

#### Datos de potencia

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

#### Circuito de alimentación

Potencia asignada CC	1,4 W
----------------------	-------

#### Circuito de salida

Circuitos de habilitación	4
---------------------------	---

Circuitos de señalización	2
---------------------------	---

Material de contacto	Aleación Ag, chapado en oro
----------------------	-----------------------------

Categoría de uso CA-15 (contacto NA)	Ue 230V, Ie 3A
--------------------------------------	----------------

Categoría de uso CC-13 (contacto NA)	Ue 24V, Ie 1A
--------------------------------------	---------------

Protección contra cortocircuito (contacto NA)	Fusible 6 A clase gG, fusión integral
---	---------------------------------------

Máx. corriente térmica permanente I <sub>th</sub> , circuitos de habilitación	6 A
---	-----

Máx. corriente térmica permanente I <sub>th</sub> , circuitos de señalización	1 A
---	-----

Máx. corriente total I <sup>2</sup> de todos los circuitos de corriente	144 A <sup>2</sup>
---	--------------------

Vida útil mecánica	100.000.000 Ciclos de conmut.
--------------------	-------------------------------

#### Circuito de mando

Máx. corriente pico en entradas de control (circuito de seguridad/de reinicio)	110 mA
--	--------

Máx. resistencia del cable, por canal	$\leq (5 + (1,333 \times U_B / U_N - 1) \times 200) \Omega$
---------------------------------------	---

Tiempo de liberación t <sub>R</sub>	15 ms
-------------------------------------	-------

Tiempo de recuperación t <sub>W</sub>	30 ms
---------------------------------------	-------

### 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 muelle
---------------	-----------------

Número de polos	16 polos
-----------------	----------

### Propiedades de cable

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

### Datos mecánicos

Dimensiones (An x Al x L)	22,5 mm x 106,5 mm x 114 mm
---------------------------	-----------------------------

Peso neto	180 g
-----------	-------

Color de carcasa	Gris
------------------	------

Tipo de fijación	Fijación de resorte
------------------	---------------------

### Datos ambientales

Temperatura ambiente en servicio	-25 ... 65 °C
----------------------------------	---------------

### Certificaciones

Certificaciones	c UL US
-----------------	---------

### 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
----------	----------

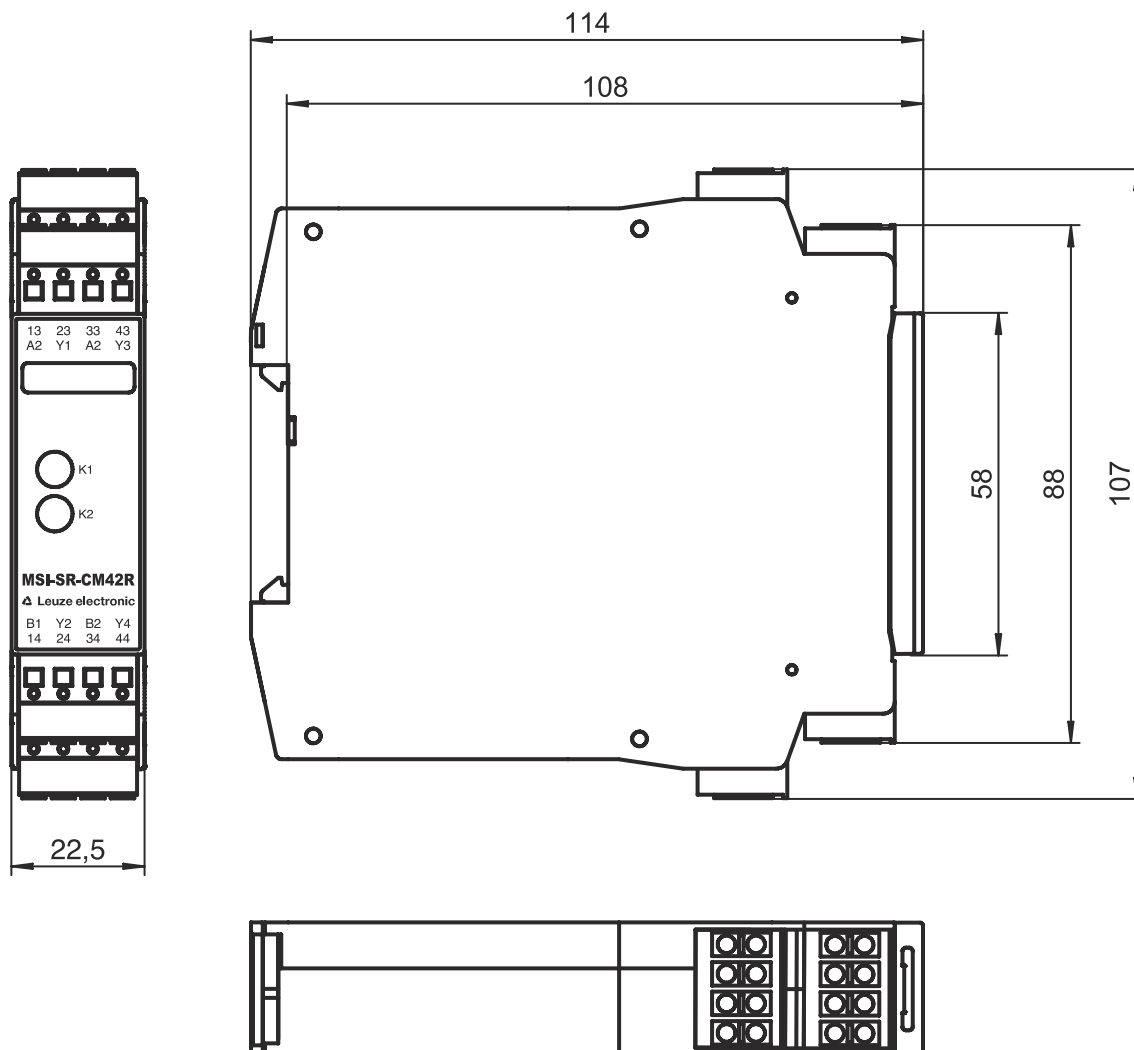
ETIM 9.0	EC001449
----------	----------

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 muelle
<b>Número de polos</b>	16 polos

### Borne

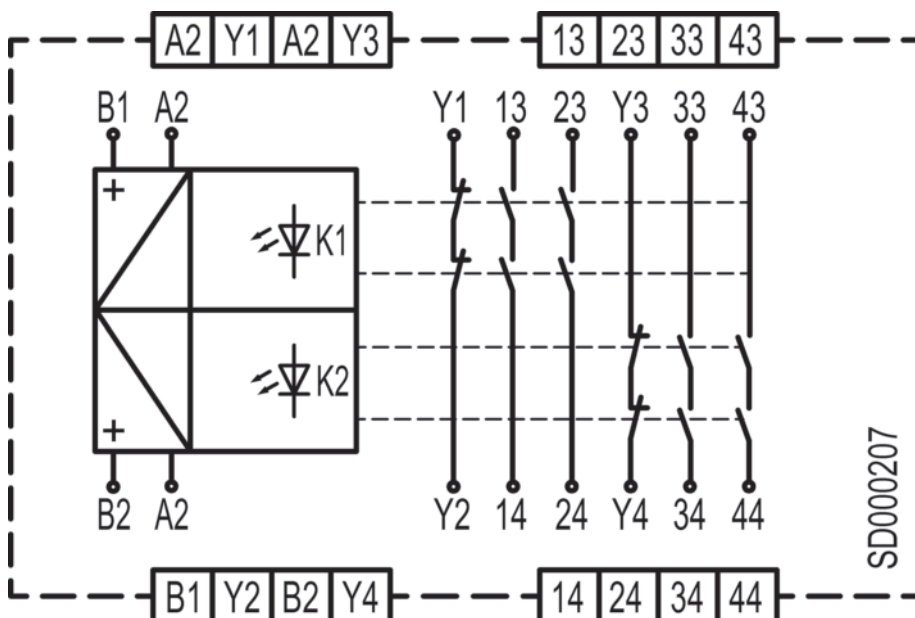
### Asignación

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)

## Conexión eléctrica

Borne	Asignación
34	Circuito de habilitación 3 (contacto NA)
43	Circuito de habilitación 4 (contacto NA)
44	Circuito de habilitación 4 (contacto NA)
A1	Circuito de mando 1
A2	Circuito de mando 2
B1	Circuito de mando 1
B2	Circuito de mando 2
Y1	Circuito de señalización 1 (contacto NC)
Y2	Circuito de señalización 1 (contacto NC)
Y3	Circuito de señalización 2 (contacto NC)
Y4	Circuito de señalización 2 (contacto NC)

## 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.