

## Scheda tecnica dati

## Moduli di sicurezza

Cod. art.: 50133015

MSI-SR-CM42R-03

### Contenuto

- Dati tecnici
- Disegni quotati
- Collegamento elettrico
- Schemi elettrici
- Avvisi



La figura può variare



## Dati tecnici

### Dati di base

Serie	MSI-SR-CM42
Applicazione	Unità di espansione per apparecchi base in applicazioni di sicurezza

### Funzioni

Riavvio	Automatico
---------	------------

### Grandezze caratteristiche

SIL	3, IEC 61508
SILCL	3, IEC/EN 62061
Performance Level (PL)	e, EN ISO 13849-1
PFH <sub>D</sub>	1,5E-09 per ora
Durata di utilizzo T <sub>M</sub>	20 anni, EN ISO 13849-1
Categoria	4, EN ISO 13849-1

### Dati elettrici

#### Dati di potenza

Tensione di alimentazione U <sub>B</sub>	24 V, CC, -20 ... 20 %
--	------------------------

#### Circuito di alimentazione

Potenza nominale CC	1,4 W
---------------------	-------

#### Circuito di uscita

Circuiti di abilitazione	4
--------------------------	---

Circuiti di segnalazione	2
--------------------------	---

Materiale di contatto	Lega Ag, dorata
-----------------------	-----------------

Categoria d'utilizzo AC-15 (contatto N.A.)	Ue 230V, Ie 3A
--	----------------

Categoria d'utilizzo DC-13 (contatto N.A.)	Ue 24V, Ie 1A
--	---------------

Protezione contro i cortocircuiti (contatto N.A.)	Fusibile 6 A classe gG, integrale di fusione
---	--

Corrente continua term. max. I <sub>th</sub> , circuiti di abilitazione	6 A
---	-----

Corrente continua term. max. I <sub>th</sub> , circuiti di segnalazione	1 A
---	-----

Corrente totale max. I <sup>2</sup> di tutti i percorsi di corrente	144 A <sup>2</sup>
---	--------------------

Durata meccanica	100.000.000 cicli di commut.
------------------	------------------------------

#### Circuito di controllo

Corr. di picco max. su ingr. di comando (circ. sicurezza / circ. reinizializz.)	110 mA
---	--------

Resistenza di linea max., per canale	$\leq (5 + (1,333 \times U_B / U_N - 1) \times 200) \Omega$
--------------------------------------	---

Tempo di rilascio t <sub>R</sub>	15 ms
----------------------------------	-------

Tempo di ripristino t <sub>w</sub>	30 ms
------------------------------------	-------

### Collegamento

Numero di collegamenti	1 pezzo(i)
------------------------	------------

#### Collegamento 1

Funzione	Alimentazione di tensione
----------	---------------------------

	Segnale IN
--	------------

	Segnale OUT
--	-------------

Tipo di collegamento	Morsetto
----------------------	----------

Tipo di morsetto	Morsetto a molla
------------------	------------------

Numero di poli	16 poli
----------------	---------

#### Proprietà del cavo

Sezioni di collegamento	2 x 0,2 a 1,5 mm <sup>2</sup> , trefolo
-------------------------	---

	2 x 0,2 fino a 1,5 mm <sup>2</sup> , filo
--	---

	2 x 0,25 fino a 1,5 mm <sup>2</sup> , trefolo con puntalino
--	---

### Dati meccanici

Dimensioni (P x H x L)	22,5 mm x 106,5 mm x 114 mm
------------------------	-----------------------------

Peso netto	180 g
------------	-------

Colore dell'alloggiamento	Grigio
---------------------------	--------

Tipo di fissaggio	Fissaggio a scatto
-------------------	--------------------

### Dati ambientali

Temperatura ambiente, funzionamento	-25 ... 65 °C
-------------------------------------	---------------

### Certificazioni

Omologazioni	c UL US
--------------	---------

	TÜV Rheinland
--	---------------

### Classificazione

Voce tariffaria doganale	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
-------------	----------

ETIM 5.0	EC001449
----------	----------

ETIM 6.0	EC001449
----------	----------

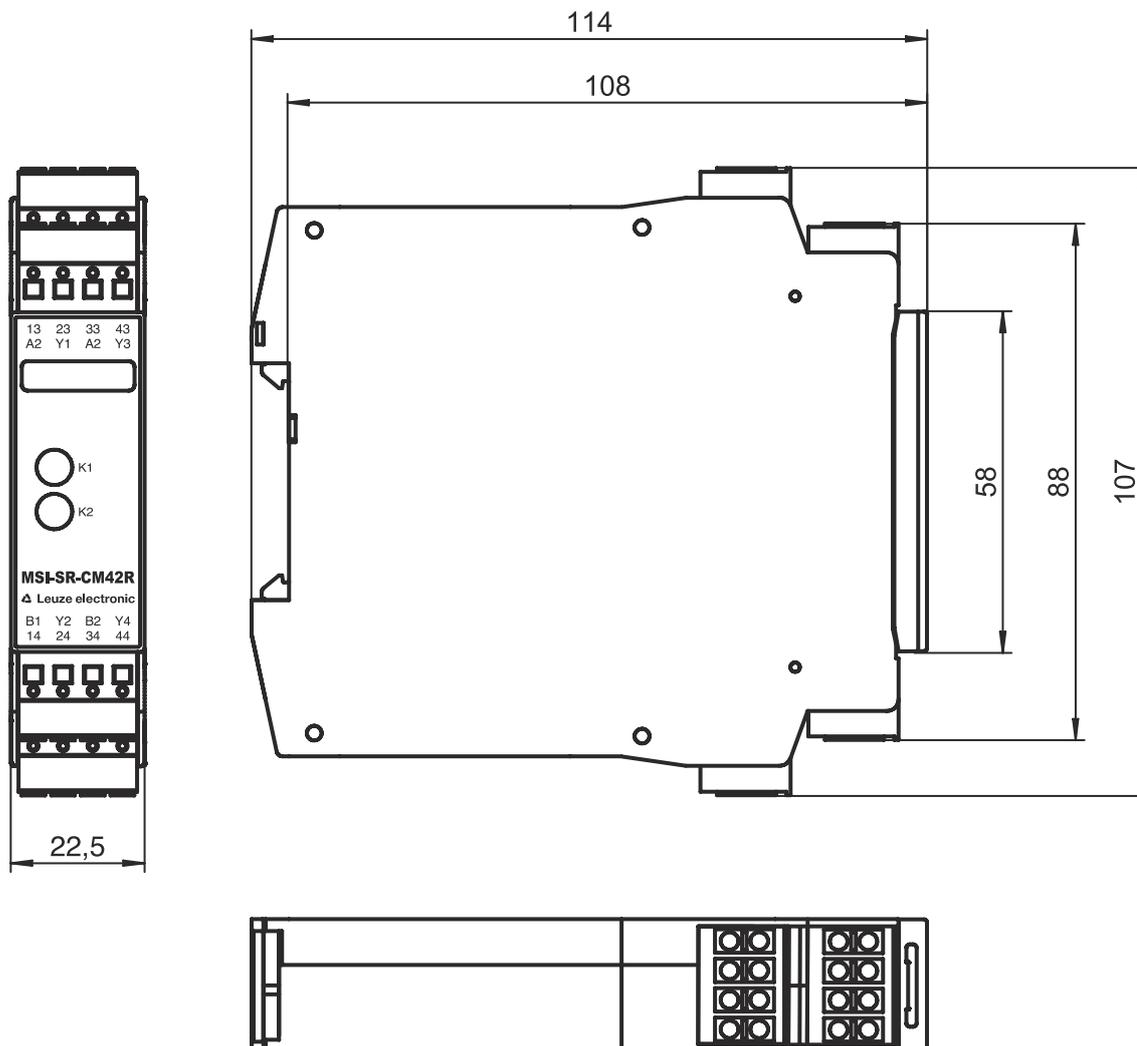
ETIM 7.0	EC001449
----------	----------

ETIM 8.0	EC001449
----------	----------

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

## Disegni quotati

Tutte le dimensioni in millimetri



## Collegamento elettrico

### Collegamento 1

Funzione	Alimentazione di tensione Segnale IN Segnale OUT
Tipo di collegamento	Morsetto
Tipo di morsetto	Morsetto a molla
Numero di poli	16 poli

### Morsetto

### Assegnazione

13	Circuito di abilitazione 1 (contatto N.A.)
14	Circuito di abilitazione 1 (contatto N.A.)
23	Circuito di abilitazione 2 (contatto N.A.)
24	Circuito di abilitazione 2 (contatto N.A.)
33	Circuito di abilitazione 3 (contatto N.A.)

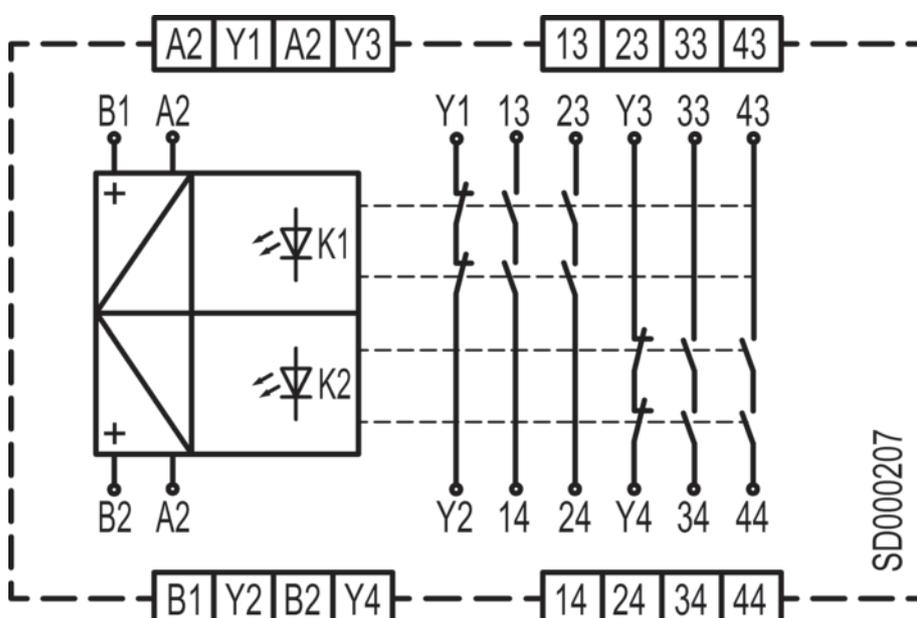
## Collegamento elettrico

### Morsetto

### Assegnazione

34	Circuito di abilitazione 3 (contatto N.A.)
43	Circuito di abilitazione 4 (contatto N.A.)
44	Circuito di abilitazione 4 (contatto N.A.)
A1	Circuito di controllo 1
A2	Circuito di controllo 2
B1	Circuito di controllo 1
B2	Circuito di controllo 2
Y1	Circuito di segnalazione 1 (contatto N.C.)
Y2	Circuito di segnalazione 1 (contatto N.C.)
Y3	Circuito di segnalazione 2 (contatto N.C.)
Y4	Circuito di segnalazione 2 (contatto N.C.)

## Schemi elettrici



## Avvisi



**Rispettare l'uso previsto!**



- ☞ Il prodotto deve essere messo in servizio solo da personale qualificato.
- ☞ Utilizzare il prodotto solo conformemente all'uso previsto.