

## Fiche technique

### Relais de sécurité

Art. n°: 50133015  
MSI-SR-CM42R-03

#### Contenu

- Caractéristiques techniques
- Encombrement
- Raccordement électrique
- Schémas de connexions
- Remarques



Figure pouvant varier



## Caractéristiques techniques

### Données de base

Série	MSI-SR-CM42
Application	Appareil d'extension pour appareils de base dans des applications de sécurité

### Fonctions

Redémarrage	Automatique
-------------	-------------

### Caractéristiques

SIL	3, CEI 61508
SILCL	3, CEI/EN 62061
Niveau de performance (PL)	e, EN ISO 13849-1
PFH <sub>D</sub>	1,5E-09 par heure
Durée d'utilisation T <sub>M</sub>	20 années, EN ISO 13849-1
Catégorie	4, EN ISO 13849-1

### Données électriques

#### Données de puissance

Tension d'alimentation U <sub>N</sub>	24 V, CC, -20 ... 20 %
---------------------------------------	------------------------

#### Circuit d'alimentation

Puissance assignée CC	1,4 W
-----------------------	-------

#### Circuit de sortie

Circuits de validation	4
------------------------	---

Circuits de signalisation	2
---------------------------	---

Matériau de contact	Alliage Ag, doré
---------------------	------------------

Catégorie d'utilisation AC-15 (contact NO)	Ue 230V, Ie 3A
--	----------------

Catégorie d'utilisation DC-13 (contact NO)	Ue 24V, Ie 1A
--	---------------

Protection contre les courts-circuits (contact NO)	Fusible 6 A, classe gG, contrainte thermique
--	--

Courant permanent therm. max. I <sub>th</sub> , circuits de validation	6 A
--	-----

Courant permanent therm. max. I <sub>th</sub> , circuits de signalisation	1 A
---	-----

Courant total max. I <sup>2</sup> de toutes les voies de courant	144 A <sup>2</sup>
--	--------------------

Durée de vie mécanique	100.000.000 cycles de commut.
------------------------	-------------------------------

#### Circuit de commande

Courant de pointe max. entrées de commande (circuit de sécurité/ circuit de RAZ)	110 mA
--	--------

Résistance de ligne max. par canal	$\leq (5 + (1,333 \times U_B / U_N - 1) \times 200) \Omega$
------------------------------------	---

Temps de retombée t <sub>R</sub>	15 ms
----------------------------------	-------

Temps de récupération t <sub>W</sub>	30 ms
--------------------------------------	-------

### Connexion

Nombre de connexions	1 pièce(s)
----------------------	------------

### Connexion 1

Fonction	Alimentation en tension
	Signal IN
	Signal OUT

Type de connexion	Borne
-------------------	-------

Type de borne	Borne à ressort
---------------	-----------------

Nombre de pôles	16 pôles
-----------------	----------

### Propriétés du câble

Section de raccord	2 x 0,2 à 1,5 mm <sup>2</sup> , brin
--------------------	--------------------------------------

	2 x 0,2 à 1,5 mm <sup>2</sup> , cordon
--	--

	2 x 0,25 à 1,5 mm <sup>2</sup> , cordon avec embout
--	---

### Données mécaniques

Dimensions (l x H x L)	22,5 mm x 106,5 mm x 114 mm
------------------------	-----------------------------

Poids net	180 g
-----------	-------

Couleur du boîtier	Gris
--------------------	------

Type de fixation	Fixation encliquetable
------------------	------------------------

### Caractéristiques ambiantes

Température ambiante, fonctionnement	-25 ... 65 °C
--------------------------------------	---------------

### Certifications

Homologations	c UL US
---------------	---------

### Classification

Numéro de tarif douanier	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
----------	----------

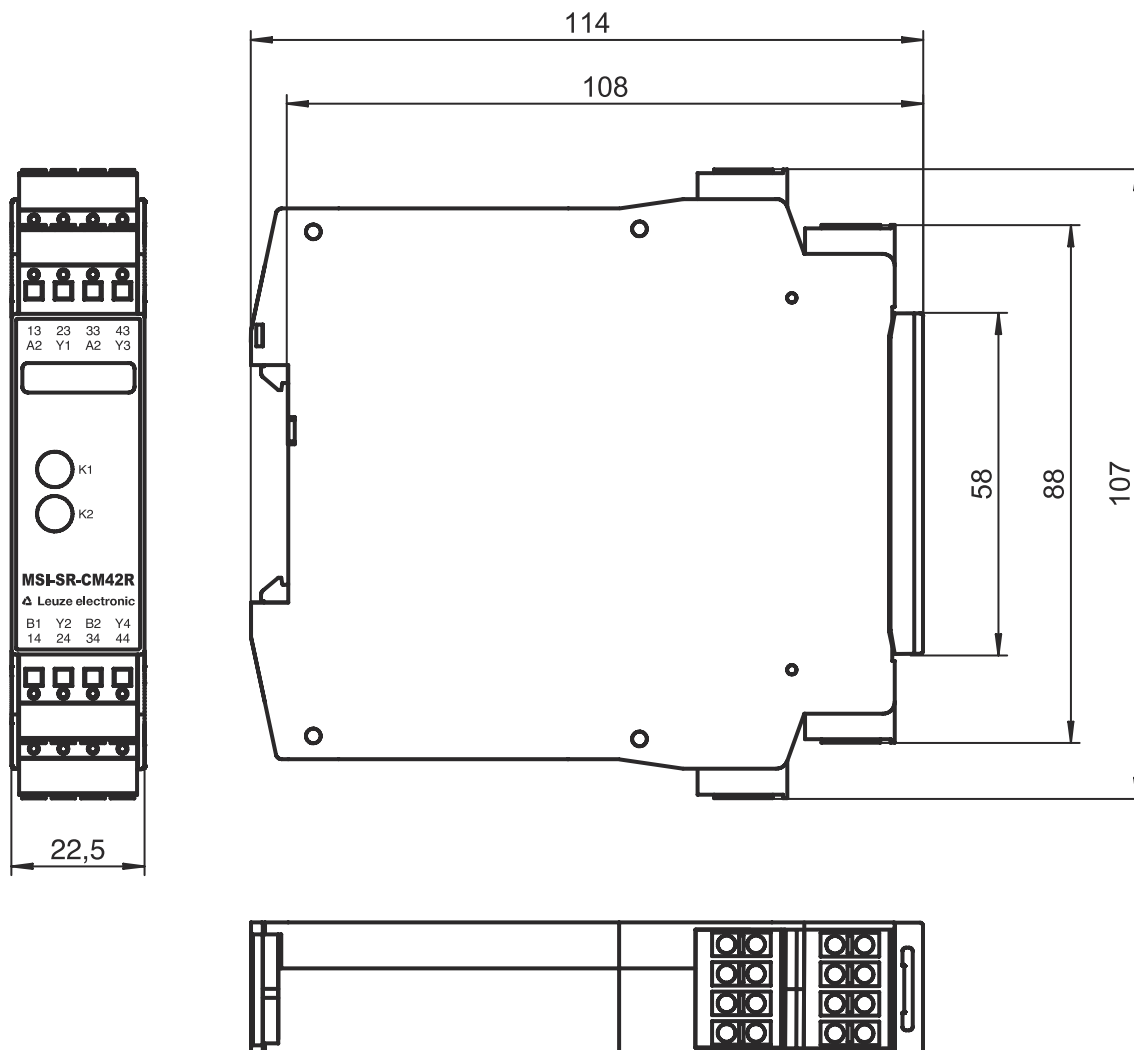
ETIM 9.0	EC001449
----------	----------

ETIM 10.0	EC001449
-----------	----------

UNSPSC 26.08	32151800
--------------	----------

## Encombrement

Toutes les dimensions sont en millimètres



## Raccordement électrique

### Connexion 1

<b>Fonction</b>	Alimentation en tension
	Signal IN
	Signal OUT
<b>Type de connexion</b>	Borne
<b>Type de borne</b>	Borne à ressort
<b>Nombre de pôles</b>	16 pôles

### Borne

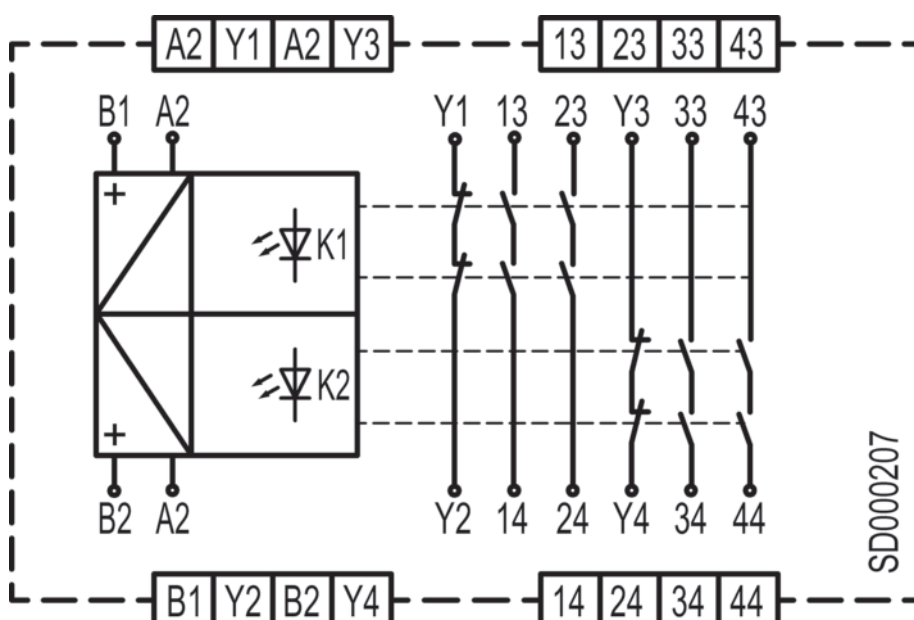
### Affectation

13	Circuit de validation 1 (contact NO)
14	Circuit de validation 1 (contact NO)
23	Circuit de validation 2 (contact NO)
24	Circuit de validation 2 (contact NO)
33	Circuit de validation 3 (contact NO)

## Raccordement électrique

Borne	Affectation
34	Circuit de validation 3 (contact NO)
43	Circuit de validation 4 (contact NO)
44	Circuit de validation 4 (contact NO)
A1	Circuit de commande 1
A2	Circuit de commande 2
B1	Circuit de commande 1
B2	Circuit de commande 2
Y1	Circuit de signalisation 1 (contact NF)
Y2	Circuit de signalisation 1 (contact NF)
Y3	Circuit de signalisation 2 (contact NF)
Y4	Circuit de signalisation 2 (contact NF)

## Schémas de connexions



## Remarques

**⚠ Respecter les directives d'utilisation conforme !**

⚠ Le produit ne doit être mis en service que par des personnes qualifiées.  
 ⚠ Employez toujours le produit dans le respect des directives d'utilisation conforme.