

## Fiche technique Relais de sécurité

Art. n°: 50133027

MSI-SR-CM43-03



Figure pouvant varier

### Contenu

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



# Caractéristiques techniques

## Données de base

Série	MSI-SR-CM43
Application	Appareil d'extension pour relais de sécurité

## Fonctions

Fonctions	Contrôle des détecteurs de proximité
Redémarrage	Automatique

## Caractéristiques

SIL	2, CEI 61508
SILCL	2, CEI/EN 62061
Niveau de performance (PL)	d, EN ISO 13849-1
MTTF <sub>d</sub>	55 années, EN ISO 13849-1
PFH <sub>d</sub>	8,1E-10 par heure
Durée d'utilisation T <sub>M</sub>	20 années, EN ISO 13849-1
Catégorie	3, EN ISO 13849
B10 <sub>d</sub> pour DC13 (charge inductive)	300.000 nombre de cycles, (5 A, 230 V), 700.000 (1 A, 230 V)
B10 <sub>d</sub> pour AC15 (charge inductive)	200.000 nombre de cycles, (5 A, 230 V), 380.000 (1 A, 230 V)

## Données électriques

### Circuit d'alimentation

Tension nominale U <sub>N</sub>	24 V CC
Fréquence nominale	50 ... 60 Hz
Tension de fonctionnement	0,85 ... 1,1 x U <sub>N</sub>
Puissance assignée CA	3,3 V·A
Puissance assignée CC	1,5 W

### Circuit de sortie

Nombre de sorties, sécuritaire, instantané, avec contact	4 pièce(s)
Nombre de sorties, fonction de signalisation, instantané, avec contact	3 pièce(s)
Matériau de contact	Alliage Ag, doré
Catégorie d'utilisation CA-15 (contact NO)	Ue 230V, Ie 5A
Catégorie d'utilisation CC-13 (contact NO)	Ue 24V, Ie 5A
Protection contre les courts-circuits (contact NO)	Fusible 6 A, classe gG, contrainte thermique
Courant total max. I <sup>2</sup> de toutes les voies de courant	25 A <sup>2</sup>
Durée de vie mécanique	100.000.000 cycles de commut.

## Circuit de commande

Résistance de ligne max. par canal  $\leq (5 + (1,176 \times U_B / U_N - 1) \times 100) \Omega$

## 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	200 g
Couleur du boîtier	Gris
Type de fixation	Fixation encliquetable

## Certifications

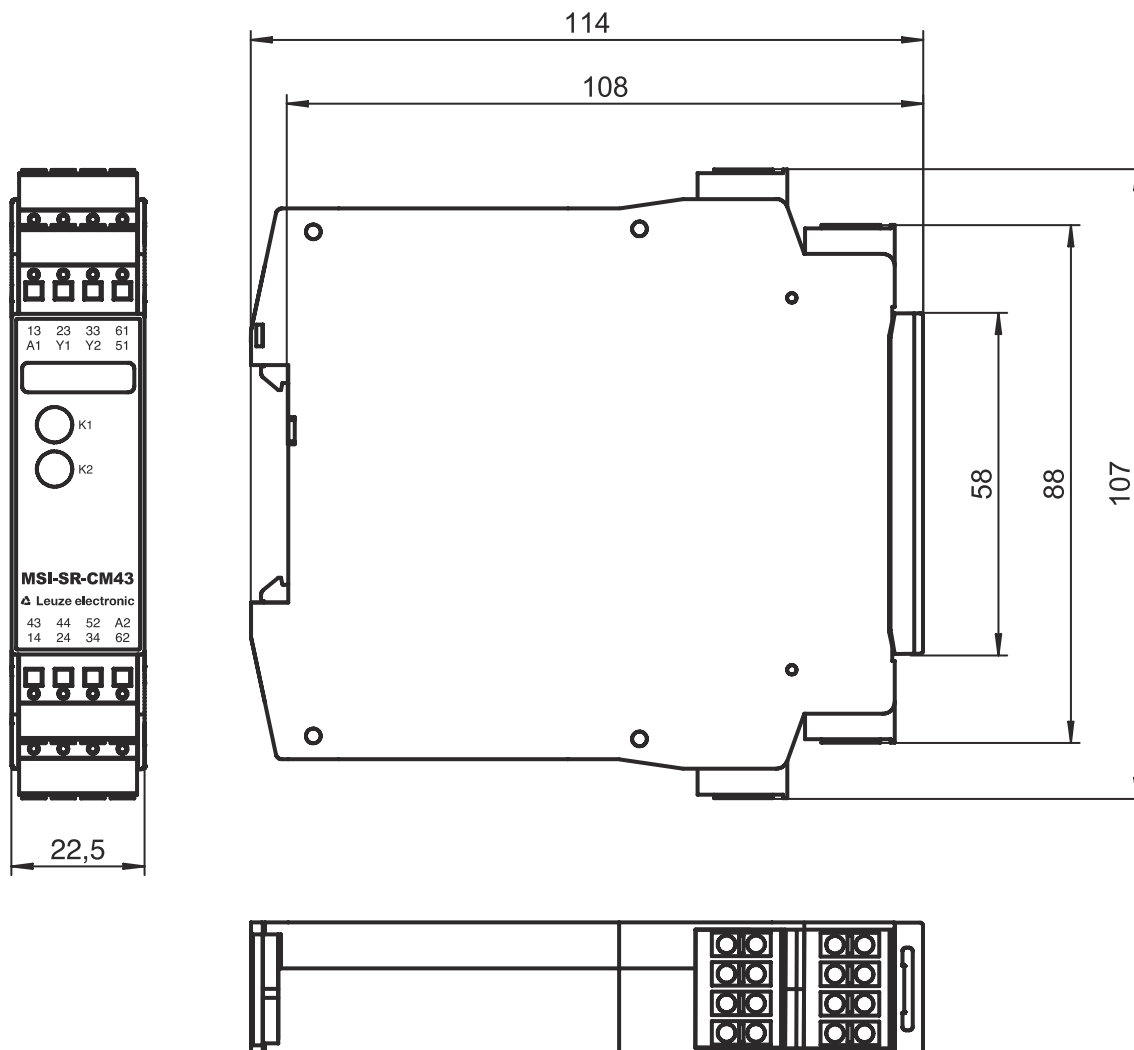
Homologations	c UL US TÜV Rheinland
---------------	--------------------------

## Classification

Numéro de tarif douanier	85364900
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
ETIM 5.0	EC001449
ETIM 6.0	EC001449
ETIM 7.0	EC001449

# 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

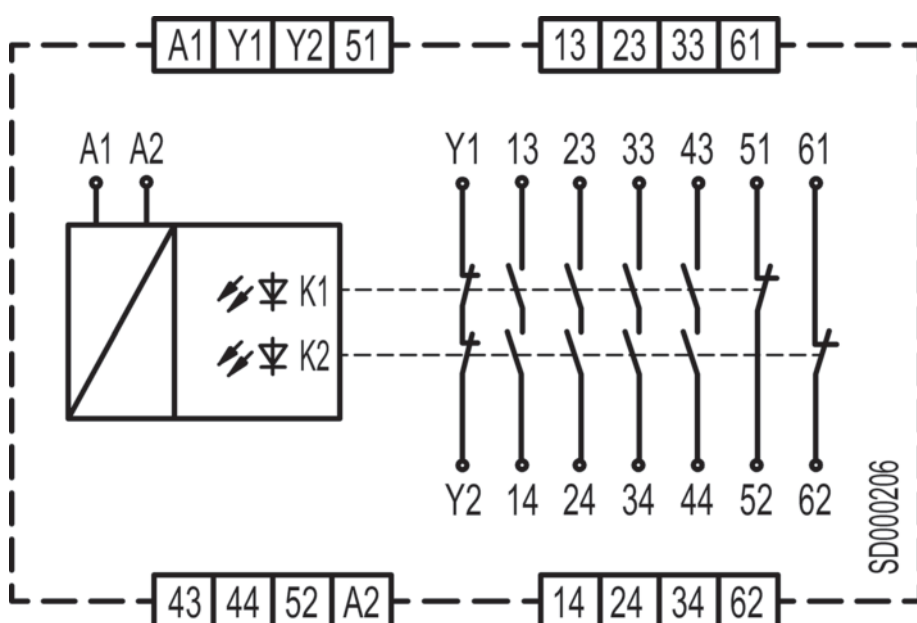
### Affectation

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)
51	Circuit de signalisation 1 (contact NF)
52	Circuit de signalisation 1 (contact NF)
61	Circuit de signalisation 2 (contact NF)
62	Circuit de signalisation 2 (contact NF)
A1	+24 V
A2	GND
Y1	Boucle de retour (contact NF) pour le couplage vers l'appareil de base
Y2	Boucle de retour (contact NF) pour le couplage vers l'appareil de base

## 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.