



## SRB201ZH 24VDC

- Surveillance de commande bimanuelle selon EN ISO 13851
- 2 contacts de sécurité, STOP 0
- 1 Sortie de signalisation

## Données

### Exemple de commande

Désignation de type du produit	SRB201ZH 24VDC
Référence d'article (n° de commande)	101163440
EAN (European Article Number)	4250116201587
eCl@ss number, version 12.0	27-37-18-19
eCl@ss number, version 11.0	27-37-18-19
Numéro eCl@ss, version 9.0	27-37-18-19
ETIM number, version 7.0	EC001449
ETIM number, version 6.0	EC001449
Disponible jusqu'au	31.12.2024

### Homologations - Règlements

Certificats	TÜV cULus TILVA UKCA
-------------	-------------------------------

### Caractéristiques globales

Règlementations	EN IEC 62061 EN ISO 13849-1 EN IEC 60947-5-1 EN IEC 60947-5-3 EN IEC 60947-5-5 EN IEC 61508 EN IEC 60204-1 EN IEC 60947-1
Essais de résistance climatique	EN 60068-2-78
Matériau du boîtier	Plastique, thermoplastique renforcée de fibres de verre, ventilée
Poids brut	250 g

## Données générales - Caractéristiques

Catégorie, STOP	0
Fusible électronique	Oui
Détection des ruptures de fils	Oui
Détection des courts-circuits transversaux	Oui
Bornes débrochables	Oui
Boucle de retour	Oui
Fonction de réarmement automatique	Oui
Détection des fuites à la terre	Oui
Afficheur intégré, état	Oui
Nombre de contacts auxiliaires	1
Nombre de LEDs	2
Nombre de contacts NF	2
Nombre de contacts NO	2
Nombre de contacts de sécurité	2

## Classification

Normes de référence	EN IEC 60947-5-1 EN ISO 13851 EN IEC 61508
---------------------	--

## Classification - Sorties relais

Performance Level, Stop 0, jusqu'à	e
Catégorie, STOP 0	4
Diagnostic Coverage (DC) Level, Stop 0	≥ 99 %
Valeur PFH, Stop 0	$2,00 \times 10^{-8}$ /h
Safety Integrity Level (SIL), Stop 0, adapté pour	3
Durée d'utilisation	20 année(s)
Common Cause Failure (CCF, défaut de cause commune), minmum	65

## Données mécaniques

Durée de vie mécanique, min.	10 000 000 manœuvres
Fixation	Fixation rapide sur rails DIN standards selon DIN EN 60715

## Données mécaniques - technique de connexion

Dénomination des bornes	IEC/EN 60947-1
Connecteur de raccordement	rigide ou flexible Raccord fileté M20 x 1.5
Section du câble, min.	0,25 mm <sup>2</sup>
Section du câble, max.	2,5 mm <sup>2</sup>
Couple de serrage des bornes	0,6 Nm

## Données mécaniques - Dimensions

Largeur	22,5 mm
Hauteur	100 mm
Profondeur	121 mm

## Conditions ambiantes

Degré d'étanchéité du boîtier	IP40
Degré d'étanchéité de la chambre de raccordement	IP54
Degré d'étanchéité des bornes ou raccordements	IP20
Ambient temperature	-25 ... +60 °C
Température de stockage et de transport, min.	-40 °C
Température de stockage et de transport, max.	+85 °C
Tenue aux vibrations selon EN 60068-2-6	10...55 Hz, amplitude 0,35 mm, ± 15 %
Tenue aux chocs mécaniques	30 g / 11 ms

### Conditions ambiantes - Valeur d'isolation

Tension assignée de tenue aux chocs	4 kV
Catégorie de surtension	III
Degré d'encrassement selon IEC/EN 60664-1	2

### Données électriques

Gamme de fréquence	50 Hz 60 Hz
Operating voltage	24 VAC -15 % / +10 % 24 VDC -15 % / +20 %
Ripple voltage	10 %
Rated operating voltage	24 VAC
Rated operating voltage	24 VDC
Tension assignée d'alimentation de commande à 50 Hz AC, min.	20,4 VAC
Tension assignée d'alimentation de commande à 50 Hz AC, max.	26,4 VAC
Tension assignée d'alimentation de commande à 60 Hz AC, min.	20,4 VAC
Tension assignée d'alimentation de commande à 60 Hz AC, max.	26,4 VAC

Tension continue assignée d'alimentation de commande à, min.	20,4 VDC
Tension continue assignée d'alimentation de commande à, max.	28,8 VDC
Consommation électrique	1,2 W
Résistance de contact, max.	0,1 $\Omega$
Remarque (résistance de contact)	à l'état neuf
Temporisation au déclenchement en cas de panne de courant: typ.	80 ms
Temporisation au déclenchement en cas d'arrêt d'urgence, typ.	20 ms
Temporisation à l'enclenchement avec démarrage automatique, typ.	100 ms
Temporisation à l'enclenchement avec réarmement, typ.	20 ms
Matériau des contacts, électriques	AgSn0. autonettoyant, à guidage forcé

### Données électriques - Sorties relais de sécurité

Tension, catégorie d'utilisation AC-15	230 VAC
Courant, catégorie d'utilisation AC-15	6 A
Tension, catégorie d'utilisation DC-13	24 VDC
Courant, catégorie d'utilisation DC-13	6 A
Puissance commutable, min.	10 VDC
Puissance commutable, min.	10 mA
Puissance commutable, max.	250 VAC
Puissance commutable, max.	8 A

### Données électriques - Entrées numériques

Résistance de ligne, max. 40  $\Omega$

### Données électriques - Sorties relais (contacts auxiliaires)

Puissance commutable, max. 24 VDC

Puissance commutable, max. 2 A

### Données électriques - Compatibilité électromagnétique (CEM)

Immunité contre des perturbations Directive CEM

### Indication d'état par

Etats de fonctionnement visualisés Position relais K2  
Position relais K1

### Données diverses

Remarque (applications) Commandes bimanuelles

### Remarque

Remarque (en général) Des charges inductives (p.ex. relais externe, etc.) doivent être antiparasitées par un dispositif approprié.

### Exemple de câblage

Remarque (exemple de câblage) Partie puissance: une commande à 2 canaux convient pour le renforcement ou la multiplication des contacts par contacteurs ou relais avec contacts à guidage forcé.  
L'exemple de câblage est représenté hors tension.  
La commande détecte les courts-circuits transversaux, les ruptures de câbles et les fuites à la terre dans le circuit de surveillance.  
Bouton A et B: 1 contact NF / 1 contact NO (note: le contact NF des boutons A et B doit être ouvert, avant que le contact NO ne se ferme. Pas de contacts chevauchants pour éviter l'activation du fusible F1 et F2.)  
(H2) = Boucle de retour  
Surveillance de la simultanéité 0,5 secondes

## Images

## Photo du produit (photo individuelle de catalogue)



ID: ksrb2f02

| 807,3 kB | .jpg | 265.994 x 625.122 mm - 754 x 1772 px - 72 dpi

| 100,5 kB | .png | 74.083 x 173.919 mm - 210 x 493 px - 72 dpi

| 38,7 kB | .jpg | 52.564 x 123.472 mm - 149 x 350 px - 72 dpi

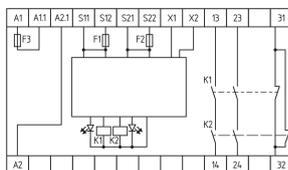
## Symbole (norme technique)

K	n-op/y	t-cycle
20 %	525.600	1,0 min
40 %	210.240	2,5 min
60 %	75.087	7,0 min
80 %	30.918	17,0 min
100 %	12.223	43,0 min

ID: kformm02

| 191,1 kB | .jpg | 352.778 x 246.592 mm - 1000 x 699 px - 72 dpi

## Exemple de câblage

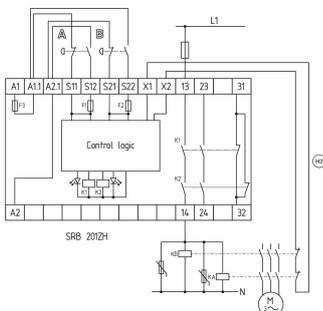


ID: 1srb2l04

| 63,2 kB | .cdr |

| 91,8 kB | .jpg | 352.778 x 248.003 mm - 1000 x 703 px - 72 dpi

## Exemple de câblage



ID: ksrb2l04

| 92,4 kB | .cdr |

| 137,1 kB | .jpg | 352.778 x 341.489 mm - 1000 x 968 px - 72 dpi

Schmersal France SAS, BP 18, 38181 Seyssins Cedex

Les données et les valeurs ont été soigneusement vérifiées. Les illustrations peuvent être différentes de l'original. Vous trouverez d'avantage de caractéristiques techniques dans les manuels d'instructions. Sous réserve de modifications techniques et errata.

Généré le: 23/12/2023 08:20