

Fiche technique Relais de sécurité

Art. n°: 50147250

LBK ISC-02

Contenu

- Caractéristiques techniques
- Raccordement électrique
- Accessoires



Figure pouvant varier



Caractéristiques techniques

Données de base

| | |
|-------------|---|
| Série | LBK ISC |
| Type | Contrôleur pour capteur radar |
| Application | Sécurisation d'accès fixe Sécurisation de zone dangereuse fixe |

Fonctions

| | |
|-------------|--|
| Fonctions | Blocage démarrage/redémarrage (RES), à sélectionner Commutation entre configurations Désactivation de groupes de capteurs Raccordement de jusqu'à 6 capteurs Synchronisation de contrôleur |
| Redémarrage | Automatique Manuel |

Caractéristiques

| | |
|------------------------------------|---------------------------|
| SIL | 2, CEI 61508 |
| SILCL | 2, CEI/EN 62061 |
| Niveau de performance (PL) | d, EN ISO 13849-1 |
| MTTF _d | 38 années, EN ISO 13849-1 |
| PFH _d | 1,56E-08 par heure |
| Durée d'utilisation T _M | 20 années, EN ISO 13849-1 |
| Catégorie | 3, EN ISO 13849-1 |

Données électriques

| | |
|----------------|--|
| Protection E/S | Bloc d'alimentation externe avec protection contre les courts-circuits intégrée Surintensité de courant via fusible réinitialisable intégré (max 5s à 8A) |
|----------------|--|

Données de puissance

| | |
|---------------------------------------|-------------------------------|
| Tension d'alimentation U _N | 20 ... 28 V, CC |
| Consommation, max. | 1.000 mA, Sans charge externe |
| Consommation, max. | 5 W |

Sorties

| | |
|---|------------|
| Nombre de sorties de commutation de sécurité (OSSD) | 2 pièce(s) |
|---|------------|

Interface

| | |
|----------|-------------|
| Type | Ethernet |
| Ethernet | |
| Fonction | Paramétrage |

Interface de maintenance

| | |
|------|-----|
| Type | USB |
|------|-----|

Connexion

| | |
|----------------------|-------------------------|
| Nombre de connexions | 5 pièce(s) |
| Connexion 1 | |
| Fonction | Alimentation en tension |
| Type de connexion | Borne |
| Type de borne | Borne à vis |
| Nombre de pôles | 3 pôles |

Connexion 2

| | |
|-------------------|---------|
| Fonction | BUS OUT |
| Type de connexion | Borne |

Connexion 3

| | |
|-------------------|-------------------------|
| Fonction | Signal IN Signal OUT |
| Type de connexion | Borne |

Connexion 4

| | |
|-------------------|---------------------------|
| Fonction | Configuration/paramétrage |
| Type de connexion | USB |

Connexion 5

| | |
|-------------------|---------------------------|
| Fonction | Configuration/paramétrage |
| Type de connexion | RJ45 |

Données mécaniques

| | |
|------------------------|--|
| Dimensions (l x H x L) | 105 mm x 58 mm x 103 mm |
| Matériau du boîtier | Plastique |
| Poids net | 170 g |
| Couleur du boîtier | Blanc |
| Type de fixation | Fixation encliquetable Montage sur rail DIN |

Caractéristiques ambiantes

| | |
|--|---------------|
| Température ambiante, fonctionnement | -30 ... 60 °C |
| Température ambiante, stockage | -40 ... 80 °C |
| Humidité relative de l'air (sans condensation) | 0 ... 95 % |

Certifications

| | |
|----------------------|----------------------|
| Indice de protection | IP 20 |
| Classe de protection | II |
| Homologations | TÜV Süd Italia UL |

Classification

| | |
|--------------------------|----------|
| Numéro de tarif douanier | 85261000 |
| ECLASS 5.1.4 | 27371800 |
| ECLASS 8.0 | 27371819 |
| ECLASS 9.0 | 27243101 |
| 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 |

Raccordement électrique

Connexion 1

| | |
|-------------------|-------------------------|
| Fonction | Alimentation en tension |
| Type de connexion | Borne |
| Type de borne | Borne à vis |
| Nombre de pôles | 3 pôles |

Borne

Affectation

| | |
|---|----------|
| + | +24 V CC |
| E | PE |
| - | GND |

Connexion 2

| | |
|-------------------|-------------|
| Fonction | BUS OUT |
| Type de connexion | Borne |
| Type de borne | Borne à vis |
| Nombre de pôles | 4 pôles |

Borne

Affectation

| | |
|---|----------|
| + | +12 V CC |
| H | CAN H |
| L | CAN L |
| - | GND |

Connexion 3

| | |
|-------------------|-------------------------|
| Fonction | Signal IN Signal OUT |
| Type de connexion | Borne |
| Type de borne | Borne à vis |
| Nombre de pôles | 12 pôles |

Borne

Affectation

| | |
|-----------------|----------------------------|
| Digital In 4 | Entrée +24V CC |
| Digital In 3 | Entrée +24V CC |
| Digital In 2 | Entrée +24V CC |
| Digital In 1 | Entrée +24V CC |
| Digital In V+ | Entrée +24V CC, diagnostic |
| Digital In V- | GND |
| Digital Out GND | GND |
| Digital Out 4 | Sortie sûre |
| Digital Out 3 | Sortie sûre |
| Digital Out 2 | Sortie sûre |
| Digital Out 1 | Sortie sûre |
| Digital Out GND | GND |

Connexion 4


| | |
|--------------------|---------------------------|
| Fonction | Configuration/paramétrage |
| Type de connexion | USB |
| Type de connecteur | Micro-USB |

Connexion 5


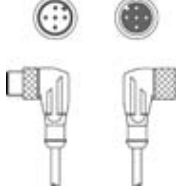
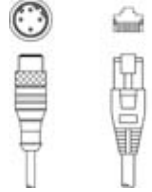
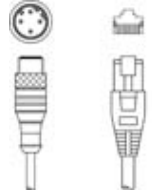

| | |
|-------------------|---------------------------|
| Fonction | Configuration/paramétrage |
| Type de connexion | RJ45 |

Accessoires

Connectique - Câbles de raccordement



| | Art. n° | Désignation | Article | Description |
|--|----------|---------------------|-----------------------|--|
|  | 50143389 | KD DN-M12-5W-P1-150 | Câble de raccordement | Connexion 1: Connecteur rond, M12, Coudé, Prise femelle, Codage A, 5 pôles Connecteur rond, LED: Non Connexion 2: Extrémité libre Blindé: Oui Longueur de câble: 15.000 mm Matériau de gaine: PUR |

Connectique - Câbles de liaison

| | Art. n° | Désignation | Article | Description |
|--|----------|-----------------------------|------------------|--|
|  | 50143385 | KDS DN-M12-5W-M12-5W-P3-030 | Câble de liaison | Adapté pour interface: DeviceNet, CANopen Connexion 1: Connecteur rond, M12, Coudé, Prise mâle, Codage A, 5 pôles Connexion 2: Connecteur rond, M12, Coudé, Prise femelle, Codage A, 5 pôles Blindé: Oui Longueur de câble: 3.000 mm Matériau de gaine: PUR |
|  | 50143386 | KDS DN-M12-5W-M12-5W-P3-050 | Câble de liaison | Adapté pour interface: DeviceNet, CANopen Connexion 1: Connecteur rond, M12, Coudé, Prise mâle, Codage A, 5 pôles Connexion 2: Connecteur rond, M12, Coudé, Prise femelle, Codage A, 5 pôles Blindé: Oui Longueur de câble: 5.000 mm Matériau de gaine: PUR |
|  | 50130632 | KSS ET-M12-4A-RJ45-A-P7-010 | Câble de liaison | Adapté pour interface: Ethernet Connexion 1: Connecteur rond, M12, Axiale, Prise mâle, Codage D, 4 pôles Connexion 2: RJ45 Blindé: Oui Longueur de câble: 1.000 mm Matériau de gaine: PUR |
|  | 50135081 | KSS ET-M12-4A-RJ45-A-P7-050 | Câble de liaison | Adapté pour interface: Ethernet Connexion 1: Connecteur rond, M12, Axiale, Prise mâle, Codage D, 4 pôles Connexion 2: RJ45 Blindé: Oui Longueur de câble: 5.000 mm Matériau de gaine: PUR |
|  | 50143459 | KSS US-USB2-A-mic-B-V0-018 | Câble de liaison | Adapté pour interface: USB Connexion 1: USB Connexion 2: USB Blindé: Non Longueur de câble: 1.800 mm |

Accessoires

Technique de fixation - Autres

| | Art. n° | Désignation | Article | Description |
|--|----------|-------------|---------------------------|--|
|  | 50143343 | LBK S-01 | Capteur radar de sécurité | Résolution: 14 mm Hauteur du champ de protection: 150 mm Temps de réaction: 5 ms Connexion: Connecteur rond, M12, Métallique, 8 pôles Pack fonctionnel: Extended |
|  | 50147249 | LBK SBV-01 | Capteur radar de sécurité | Résolution: 14 mm Hauteur du champ de protection: 150 mm Temps de réaction: 5 ms Connexion: Connecteur rond, M12, Métallique, 8 pôles Pack fonctionnel: Extended |

Remarque



Vous trouverez une liste de tous les accessoires disponibles sur le site Internet de Leuze sous l'onglet Téléchargement de la page de détail de l'article.