

## Fiche technique

### Relais de sécurité

Art. n°: 50147251

### LBK ISC-03



Figure pouvant varier

#### Contenu

- Caractéristiques techniques
- Raccordement électrique
- Accessoires



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 <sub>d</sub>                  | 38 années, EN ISO 13849-1 |
| PFH <sub>D</sub>                   | 1,56E-08 par heure        |
| Durée d'utilisation T <sub>M</sub> | 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 <sub>N</sub> | 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 de maintenance

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

Connexion

|                      |            |
|----------------------|------------|
| Nombre de connexions | 4 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                       |

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 | 85371098 |
| 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 |
| ECLASS 15.0              | 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 |

## 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

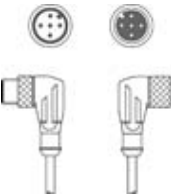
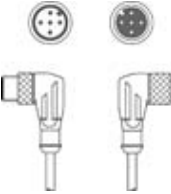
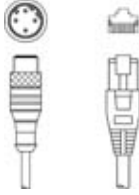
|                    |                           |
|--------------------|---------------------------|
| Fonction           | Configuration/paramétrage |
| Type de connexion  | USB                       |
| Type de connecteur | Micro-USB                 |

## Accessoires

### Connectique - Câbles de raccordement

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

### Connectique - Câbles de liaison

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

#### 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.