

## Scheda tecnica dati

## Modulo di sicurezza

Cod. art.: 50149652

## LBK ISC110E

### Contenuto

- Dati tecnici
- Collegamento elettrico
- Accessori



La figura può variare



Ethernet

Dati tecnici

Dati di base

|              |                                           |
|--------------|-------------------------------------------|
| Serie        | LBK ISC                                   |
| Tipo         | Controllore per sensore radar             |
| Contiene     | Slot per scheda microSD                   |
| Applicazione | Protezione di accesso stazionaria         |
|              | Protezione stazionaria di aree pericolose |

Funzioni

|          |                                              |
|----------|----------------------------------------------|
| Funzioni | Blocco di avvio/riavvio (RES), selezionabile |
|          | Collegamento di fino a 6 sensori             |
|          | Commutazione tra configurazioni              |
|          | Disattivazione di gruppi di sensori          |
|          | Memoria di configurazione                    |
|          | Sincronizzazione del controllore             |
|          | Slot per scheda microSD                      |
| Riavvio  | Automatico                                   |
|          | Manuale                                      |

Grandezze caratteristiche

|                                   |                         |
|-----------------------------------|-------------------------|
| SILCL                             | 2, IEC/EN 62061         |
| Performance Level (PL)            | d, EN ISO 13849-1       |
| MTTF <sub>d</sub>                 | 42 anni, EN ISO 13849-1 |
| PFH <sub>D</sub>                  | 1,30E-08 per ora        |
| Durata di utilizzo T <sub>M</sub> | 20 anni, EN ISO 13849-1 |
| Categoria                         | 3, EN ISO 13849-1       |

Dati elettrici

|                        |                                                                        |
|------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| Circuito di protezione | Alimentatore esterno con protezione contro i cortocircuiti integrata   |
|                        | Sovracorrente tramite fusibile integrato ripristinabile (max. 5s a 8A) |

Dati di potenza

|                                          |                                |
|------------------------------------------|--------------------------------|
| Tensione di alimentazione U <sub>B</sub> | 20 ... 28 V, CC                |
| Corrente assorbita, max.                 | 1.000 mA, Senza carico esterno |
| Potenza assorbita, max.                  | 5 W                            |

Uscite

|                                   |            |
|-----------------------------------|------------|
| Numero uscite di sicurezza (OSSD) | 2 pezzo(i) |
|-----------------------------------|------------|

Interfaccia

|          |                   |
|----------|-------------------|
| Tipo     | Ethernet          |
| Ethernet |                   |
| Funzione | Parametrizzazione |

Interfaccia di assistenza

|      |     |
|------|-----|
| Tipo | USB |
|------|-----|

Collegamento

|                        |                           |
|------------------------|---------------------------|
| Numero di collegamenti | 5 pezzo(i)                |
| Collegamento 1         |                           |
| Funzione               | Alimentazione di tensione |
| Tipo di collegamento   | Morsetto                  |
| Tipo di morsetto       | Morsetto a vite           |
| Numero di poli         | 3 poli                    |

Collegamento 2

|                      |          |
|----------------------|----------|
| Funzione             | BUS OUT  |
| Tipo di collegamento | Morsetto |

Collegamento 3

|                      |             |
|----------------------|-------------|
| Funzione             | Segnale IN  |
|                      | Segnale OUT |
| Tipo di collegamento | Morsetto    |

Collegamento 4

|                      |                                  |
|----------------------|----------------------------------|
| Funzione             | Configurazione/parametrizzazione |
| Tipo di collegamento | USB                              |

Collegamento 5

|                      |                                  |
|----------------------|----------------------------------|
| Funzione             | Configurazione/parametrizzazione |
| Tipo di collegamento | RJ45                             |

Dati meccanici

|                              |                         |
|------------------------------|-------------------------|
| Dimensioni (P x H x L)       | 106 mm x 33 mm x 103 mm |
| Materiale dell'alloggiamento | Plastica                |
| Peso netto                   | 170 g                   |
| Colore dell'alloggiamento    | Bianco                  |
| Tipo di fissaggio            | Fissaggio a scatto      |
|                              | Montaggio su guida DIN  |

Dati ambientali

|                                     |               |
|-------------------------------------|---------------|
| Temperatura ambiente, funzionamento | -30 ... 60 °C |
| Temperatura ambiente, stoccaggio    | -40 ... 80 °C |
| Umidità relativa (non condensante)  | 0 ... 95 %    |

Certificazioni

|                      |                |
|----------------------|----------------|
| Grado di protezione  | IP 20          |
| Classe di protezione | II             |
| Omologazioni         | TÜV Süd Italia |
|                      | UL             |

Classificazione

|                          |          |
|--------------------------|----------|
| Voce tariffaria doganale | 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 |

## Collegamento elettrico

### Collegamento 1

|                      |                           |
|----------------------|---------------------------|
| Funzione             | Alimentazione di tensione |
| Tipo di collegamento | Morsetto                  |
| Tipo di morsetto     | Morsetto a vite           |
| Numero di poli       | 3 poli                    |

#### Morsetto

#### Assegnazione

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

### Collegamento 2

|                      |                 |
|----------------------|-----------------|
| Funzione             | BUS OUT         |
| Tipo di collegamento | Morsetto        |
| Tipo di morsetto     | Morsetto a vite |
| Numero di poli       | 4 poli          |

#### Morsetto

#### Assegnazione

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

### Collegamento 3

|                      |                           |
|----------------------|---------------------------|
| Funzione             | Segnale IN<br>Segnale OUT |
| Tipo di collegamento | Morsetto                  |
| Tipo di morsetto     | Morsetto a vite           |
| Numero di poli       | 12 poli                   |

#### Morsetto

#### Assegnazione

|                 |                               |
|-----------------|-------------------------------|
| Digital In 4    | Ingresso +24V CC              |
| Digital In 3    | Ingresso +24V CC              |
| Digital In 2    | Ingresso +24V CC              |
| Digital In 1    | Ingresso +24V CC              |
| Digital In V+   | Ingresso +24V CC, diagnostica |
| Digital In V-   | GND                           |
| Digital Out GND | GND                           |
| Digital Out 4   | Uscita sicura                 |
| Digital Out 3   | Uscita sicura                 |
| Digital Out 2   | Uscita sicura                 |
| Digital Out 1   | Uscita sicura                 |
| Digital Out GND | GND                           |

### Collegamento 4

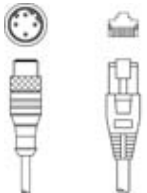
|                      |                                  |
|----------------------|----------------------------------|
| Funzione             | Configurazione/parametrizzazione |
| Tipo di collegamento | USB                              |
| Tipo di connettore   | Micro-USB                        |

### Collegamento 5

|                      |                                  |
|----------------------|----------------------------------|
| Funzione             | Configurazione/parametrizzazione |
| Tipo di collegamento | RJ45                             |

## Accessori

### Sistemi di connessione - Cavi di interconnessione

|                                                                                  | Cod. art. | Designazione                | Articolo                 | Descrizione                                                                                                                                                                                                          |
|----------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------------------------|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 50130632  | KSS ET-M12-4A-RJ45-A-P7-010 | Cavo di interconnessione | Idoneo per interfaccia: Ethernet<br>Collegamento 1: Connettore circolare, M12, Assiale, male, Codifica D, 4 poli<br>Collegamento 2: RJ45<br>Schermato: Sì<br>Lunghezza cavo: 1.000 mm<br>Materiale della guaina: PUR |
|                                                                                  | 50135081  | KSS ET-M12-4A-RJ45-A-P7-050 | Cavo di interconnessione | Idoneo per interfaccia: Ethernet<br>Collegamento 1: Connettore circolare, M12, Assiale, male, Codifica D, 4 poli<br>Collegamento 2: RJ45<br>Schermato: Sì<br>Lunghezza cavo: 5.000 mm<br>Materiale della guaina: PUR |
|                                                                                  | 50143459  | KSS US-USB2-A-mic-B-V0-018  | Cavo di interconnessione | Idoneo per interfaccia: USB<br>Collegamento 1: USB<br>Collegamento 2: USB<br>Schermato: No<br>Lunghezza cavo: 1.800 mm                                                                                               |

### Generalità

|                                                                                    | Cod. art. | Designazione     | Articolo             | Descrizione |
|------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------------|----------------------|-------------|
|  | 50150799  | LBK-MicroSD-Card | Memoria di programma |             |

#### Avviso



È possibile trovare una lista con tutti gli accessori disponibili sul sito di Leuze nel registro Download della pagina di dettaglio del prodotto.