

## Folha de dados técnicos

## Relé de segurança

N.º do art.: 50149653

LBK ISC110

### Conteúdo

- Dados técnicos
- Conexão elétrica
- Acessórios



A imagem pode divergir



## Dados técnicos

### Dados básicos

Série	LBK ISC
Tipo	Controlador para sensor de radar
Inclui	Ranhura para cartão microSD
Aplicação	Proteção estacionária de acesso Proteção estacionária de acesso a zonas de perigo

### Funções

Funções	Comutação entre configurações Conexão de até 6 sensores Desativação de grupos de sensores Intertravamento de inicialização/rearme (RES), selecionável Memória de configuração Ranhura para cartão microSD Sincronização de controladores
Rearme	Automático Manualmente

### Parâmetros característicos

SILCL	2, IEC/EN 62061
Performance Level (PL)	d, EN ISO 13849-1
MTTF <sub>d</sub>	42 anos, EN ISO 13849-1
PFH <sub>D</sub>	1,30E-08 por hora
Vida útil T <sub>M</sub>	20 anos, EN ISO 13849-1
Categoria	3, EN ISO 13849-1

### Dados elétricos

Proteção do circuito	Fonte de alimentação externa com proteção contra curto-circuito integrada Sobrecorrente através de fusível reiniciável integrado (máx. 5s com 8A)
----------------------	--

#### Dados de desempenho

Tensão de alimentação U <sub>B</sub>	20 ... 28 V, CC
Consumo de corrente, máx.	1.000 mA, Sem carga externa
Consumo, máx.	5 W

#### Saídas

Número de saídas de chaveamento de segurança (OSSD)	2 Unid.
---	---------

### Interface de serviço

Tipo	USB
------	-----

### Conexão

Número de conexões	4 Unid.
Conexão 1	
Função	Alimentação de tensão
Tipo de conexão	Borne
Tipo de borne	Borne parafusável
Número de polos	3 polos

### Conexão 2

Função	BUS OUT
Tipo de conexão	Borne

### Conexão 3

Função	Sinal IN Sinal OUT
Tipo de conexão	Borne

### Conexão 4

Função	Configuração/ Parametrização
Tipo de conexão	USB

### Dados mecânicos

Dimensões (L x A x C)	106 mm x 33 mm x 103 mm
Material da carcaça	Plástico
Peso líquido	170 g
Cor da carcaça	Branco
Tipo de fixação	Fixação rápida Montagem em trilho DIN simétrico

### Dados do ambiente

Temperatura ambiente, operação	-30 ... 60 °C
Temperatura ambiente, armazenamento	-40 ... 80 °C
Umidade relativa do ar (sem condensação)	0 ... 95 %

### Certificações

Grau de proteção	IP 20
Classe de proteção	II
Certificações	TÜV Süd Italia UL

### Classificação

Número da pauta aduaneira	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
ECLASS 16.0	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
UNSPSC 26.08	32151800

## Conexão elétrica

### Conexão 1

Função	Alimentação de tensão
Tipo de conexão	Borne
Tipo de borne	Borne parafusável
Número de polos	3 polos

#### Borne

#### Ocupação

+	+24 V CC
E	PE
-	GND

### Conexão 2

Função	BUS OUT
Tipo de conexão	Borne
Tipo de borne	Borne parafusável
Número de polos	4 polos

#### Borne

#### Ocupação

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

### Conexão 3

Função	Sinal IN Sinal OUT
Tipo de conexão	Borne
Tipo de borne	Borne parafusável
Número de polos	12 polos

#### Borne

#### Ocupação


Digital In 4	Entrada +24V CC
Digital In 3	Entrada +24V CC
Digital In 2	Entrada +24V CC
Digital In 1	Entrada +24V CC
Digital In V+	Entrada +24V CC, diagnóstico
Digital In V-	GND
Digital Out GND	GND
Digital Out 4	Saída segura
Digital Out 3	Saída segura
Digital Out 2	Saída segura
Digital Out 1	Saída segura
Digital Out GND	GND

### Conexão 4


Função	Configuração/ Parametrização
Tipo de conexão	USB
Tipo de conector	micro-USB

## Acessórios

### Tecnologia de conexão - Cabos de ligação

	N.º do art.	Designação	Artigo	Descrição
	50143459	KSS US-USB2-A-mic-B-V0-018	Cabo de ligação	Aplicação: Resistente a óleo e lubrificantes Adequado para interface: USB Conexão 1: USB Conexão 2: USB Blindado: Não Comprimento do cabo: 1.800 mm

### Generalidades

	N.º do art.	Designação	Artigo	Descrição
	50150799	LBK-MicroSD-Card	Memória do programa	Adequado para: Sensor de radar seguro LBK

#### Nota



Uma lista com todos os artigos de acessórios disponíveis encontra-se na página da Leuze na internet, na guia Download da página de detalhes do artigo.