

# CHOICE

CATALOGO TECNICO (DATASHEET)



# Chave de Intertravamento de Segurança

Guard Locking · IP67/IP69K · SIL3 / PLe Cat4  
IDEM Safety | Choice Tecnologia | [choicetech.com.br](http://choicetech.com.br)

## DESCRIÇÃO GERAL

A KL3-SS-Z é uma chave de intertravamento de segurança com bloqueio de porta (Guard Locking Safety Interlock Switch), utilizada em portas de proteção de máquinas industriais. Garante monitoramento seguro de portas, bloqueio mecânico do atuador e prevenção de abertura durante operação perigosa. Corpo em aço inox 316, alta resistência mecânica e ambiental. Compatível com SIL3 / PLe Cat4.

## ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

MECÂNICO	
Tipo	Chave de segurança com trava
Material do corpo	Aço Inoxidável 316
Material do atuador	Aço Inoxidável 316
Proteção	IP67 / IP69K
Temperatura operacional	-25°C até +40°C
Força máx. de retenção	3000 N
Holding Force (Fzh)	2307 N
Entradas do atuador	8 posições
Velocidade de aproximação	200 mm/min até 1000 mm/s
VIDA ÚTIL E FIXAÇÃO	
Vida mecânica B10d	2,5 × 10 <sup>7</sup> operações
Frequência de operação	2 ciclos/seg
Fixação	4× M5
Torque de fixação	4,0 Nm
Torque dos terminais	0,7 Nm

## DADOS ELÉTRICOS

ALIMENTAÇÃO E CONTATOS	
Alimentação do solenóide	24V AC/DC, 110V AC ou 230V AC
Potência	12 W
Contatos de segurança	11/12 e 21/22
Corrente térmica	5 A
Categoria AC15	A300 3A
Tensão de isolamento	600 VAC
Impulso suportado	2500 VAC
CONTATOS AUXILIARES	
Contato auxiliar 33/34	24V AC/DC – 0,5A
Contato auxiliar 43/44	230V AC/DC – 0,5A

## SEGURANÇA FUNCIONAL

Norma	Classificação
ISO 13849-1	PLe / Cat4
EN 62061	SIL3
ISO 14119	Conforme
IEC 60947-5-1	Conforme
UL 60947-5-1	Conforme

## PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS

- **Corpo em aço inox 316:** Alta resistência à corrosão, ideal para ambientes agressivos e lavagens industriais.
- **Cabeçote rotativo 8 posições:** Flexibilidade de instalação e montagem em diferentes configurações de porta.
- **Trava mecânica até 3000 N:** Bloqueio seguro impedindo abertura durante operação perigosa.
- **IP67 e IP69K:** Proteção total contra poeira e jatos de água de alta pressão.
- **Solenóide de bloqueio elétrico:** Liberação controlada eletronicamente, compatível com sistemas de segurança.
- **SIL3 / PLe Cat4:** Máximo nível de segurança funcional conforme ISO 13849-1 e EN 62061.
- **Liberação manual/emergência:** Versão RR permite escape traseiro para situações críticas.
- **Alta resistência à vibração:** Ideal para máquinas industriais com elevado nível de vibração.

## APLICAÇÕES RECOMENDADAS

- **Máquinas industriais:** Proteção de áreas de risco em linhas de produção automatizadas.
- **Portas de proteção:** Bloqueio e monitoramento de portas e painéis de acesso.
- **Células robotizadas:** Controle de acesso seguro em células de robótica industrial.
- **Indústria alimentícia:** Resistência à limpeza com água sob pressão e produtos químicos.
- **Indústria farmacêutica:** Conformidade com requisitos de higiene e segurança rigorosos.
- **Ambientes corrosivos:** Material inox 316 garante durabilidade em ambientes agressivos.

## DIMENSÕES PRINCIPAIS

DIMENSÕES	
Comprimento aproximado	177 mm
Entrada do atuador	Frontal ou lateral
Fixação	Parafusos M5 (4x)



## OBSERVAÇÕES IMPORTANTES

---

- ! Não deve ser burlada ou desativada em hipótese alguma.
- ! Deve ser instalada conforme análise de risco da máquina.
- ! Aplicar trava química nos parafusos de fixação.
- ! Necessário batente mecânico na porta para evitar sobrecarga.
- i Recomendado monitoramento periódico do funcionamento e integridade do dispositivo.