

Chaves de intertravamento de segurança



A CIS, chave de intertravamento de segurança, foi projetada para fornecer o monitoramento de proteções móveis. A versão em corpo plástico, CIS-P, possui corpo em políéster, tamanho reduzido e cabeça giratória que permite o ajuste de entrada do atuador em até 8 posições¹⁾.

A versão em corpo metálico, CIS-M, possui corpo em metal fundido, robusto, ideal para aplicações em proteções móveis em ambientes mais agressivos. Possuem certificação internacional para atender as normas de segurança vigentes, com contatos de ação positiva, desconexão forçada dos contatos de segurança na retirada do atuador e mecanismo *anti-tamper*, para evitar tentativas de corromper a integridade da função de segurança das chaves.

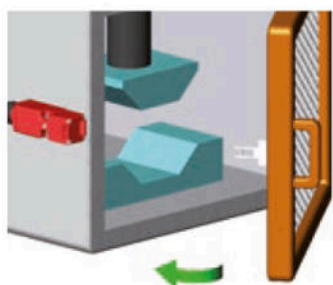
Especificações técnicas

Normas	EN 1088, IEC 60947-5-1, EN 60204-1, ISO 13849-1, EN 62061, EN 954-1, UL 508
Certificações	TÜV, CE, UL
Dados de certificação de segurança e confiabilidade	
Confiabilidade mecânica B10d	2,5 x 10 ⁶ operações em 100 mA de carga
EN 954-1	Até categoria 4 com relé de segurança
ISO 13849-1	Até PL e dependendo da arquitetura do sistema
EN 62061	Até SIL 3 dependendo da arquitetura do sistema
Dados de segurança - uso anual	8 ciclos por hora / 24 horas por dia / 365 dias por ano
PFHd	3,44 x 10 ⁻⁶
Intervalo de prova de teste (<i>test proof</i>)	35 anos
MTTFd	356 anos
Categoria de utilização	AC15, A300, 3A
Corrente térmica (I _{th})	5 A
Tensão nominal de isolamento/suportada	500 V _{ca} /2.500 V _{ca}
Curso do atuador para abertura positiva	8 mm
Raio mínimo de entrada do atuador	175 mm (padrão)/100 mm (flexível)
Velocidade máxima de aproximação/retirada	600 mm/s
Material do invólucro	Políéster (CIS-P)/metal fundido (CIS-M)
Atuadores	Aço inoxidável 316 ou políéster
Grau de proteção	IP67
Temperatura de operação: mínima/máxima	- 25 °C/+80 °C
Vibração	IEC 68-2-6, 10-55 Hz + 1 Hz percurso: 0,35 mm, 1 oitava/min
Entrada de conduíte	M20
Fixação	2 x M5 (CIS-P) / 4 x M5 (CIS-M)

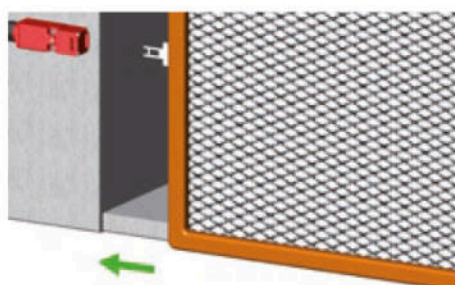
Nota: 1) Modelo em corpo de metal (CIS-MM21A). Modelo com corpo plástico (CIS-PP21A), tem ajuste de entrada do atuador de até 4 posições.

Aplicações

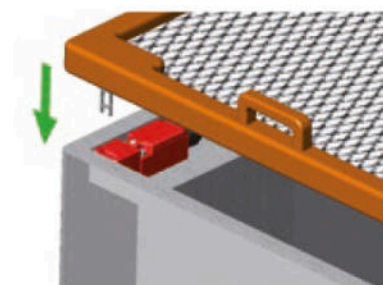
Pode ser utilizada em proteções fixas ou móveis, em máquinas ou dispositivos que não tenham inércia de parada em suas partes móveis.



Com dobradiça



Deslizante



Suspensa

Especificações

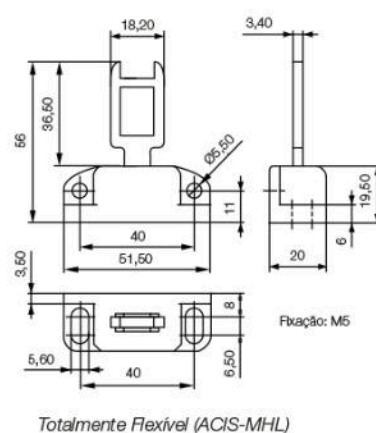
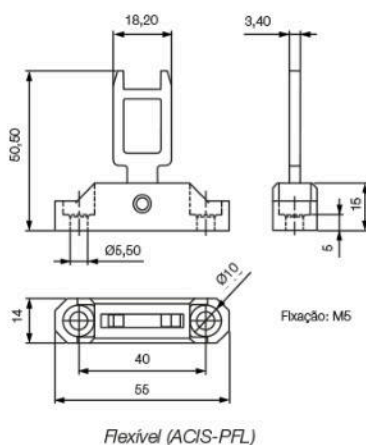
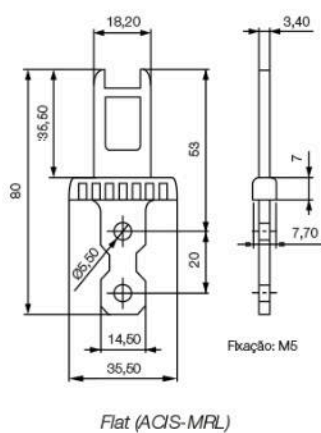
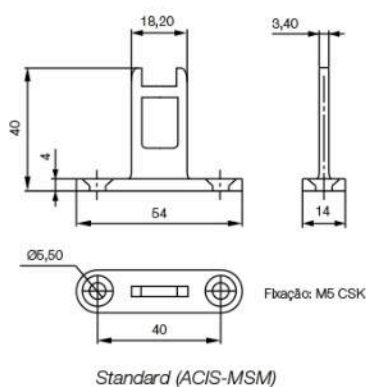
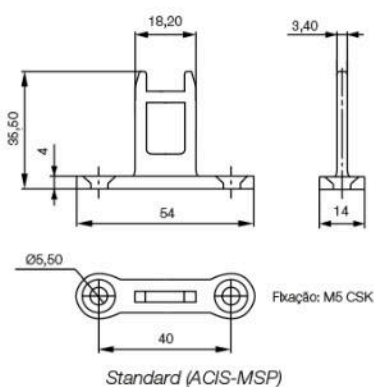
Chaves

Contatos		Conduíte de saída	Corpo	Referência
Segurança	Auxiliar			
2NF	1NA	M20	Metal	CIS-MM21A
			Plástico	CIS-PP21A

Nota: deve ser selecionada uma chave e um atuador.

Dimensões (mm)

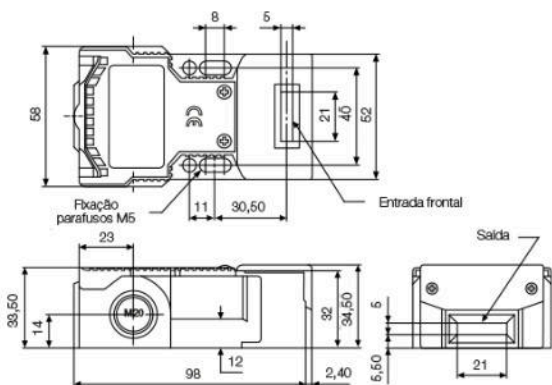
Atuadores



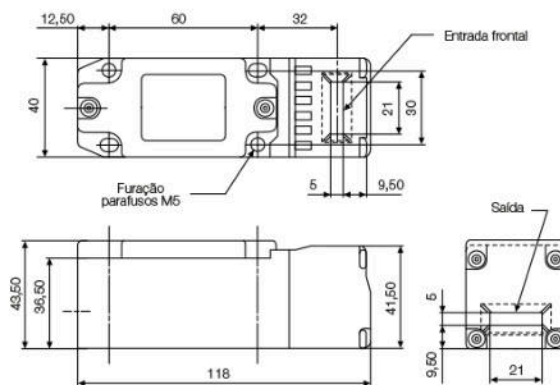
Atuadores

Descrição do atuador	Modelo de chave		Referência
	CIS-P	CIS-M	
	Padrão	x	ACIS-MSP
	Padrão	x	ACIS-MSM
	Flat	x	ACIS-MRL
	Plástico flexível	x	ACIS-PFL
	Totalmente flexível	x	ACIS-MHL

CIS-P



CIS-M





Chaves de intertravamento de segurança compactas

A CISC, chave de intertravamento de segurança compacta, foi projetada para fornecer o monitoramento de proteções móveis pequenas.

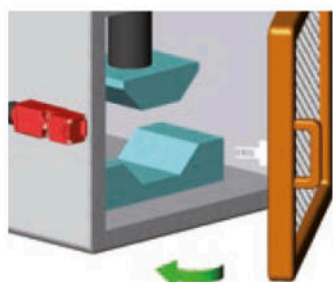
Possui corpo de tamanho compacto, em poliéster, de fácil fixação, cabeça giratória com ajuste possível e até 8 posições para a entrada do atuador. Ideal para aplicações em espaços restritos, podendo ser utilizada em proteções móveis com dobradiças, deslizantes ou suspensas. Atuador (lingueta) selecionável, de aço inoxidável, robusto, combinado com o mecanismo de ação positiva, fornecendo um dispositivo de intertravamento confiável para aplicações de segurança, com certificação internacional para atender as normas de segurança vigentes.

Especificações técnicas

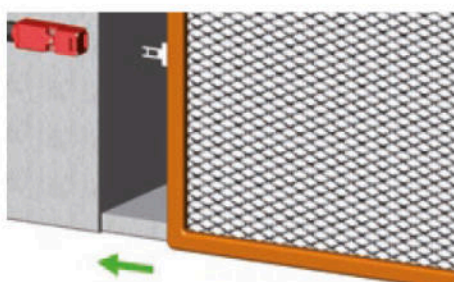
Normas	EN 1088, IEC 60947-5-1, EN 60204-1, ISO 13849-1, EN 62061, EN 954-1, UL 508
Certificações	CE, UL
Dados de certificação de segurança e confiabilidade	
Confiabilidade mecânica B10d	2,5 x 10 ⁶ operações em 100 mA de carga
EN 954-1	Até categoria 4 com relé de segurança
ISO 13849-1	Até PL e dependendo da arquitetura do sistema
EN 62061	Até SIL 3 dependendo da arquitetura do sistema
Dados de segurança - uso anual	8 ciclos por hora / 24 horas por dia / 365 dias por ano
PFHd	3,44 x 10 ⁻⁸
Intervalo de prova de teste (<i>test proof</i>)	35 anos
MTTFd	356 anos
Categoria de utilização	AC15, A300, 3A
Corrente térmica (Ith)	5 A
Tensão nominal de isolamento/suportada	600 V _{ca} /2.500 V _{ca}
Curso do atuador para abertura positiva	6 mm
Raio mínimo de entrada do atuador	175 mm (padrão)/100 mm (flexível)
Velocidade máxima de aproximação/retirada	600 mm/s
Material do invólucro	Poliéster
Grau de proteção	IP67
Temperatura de operação: mínima/máxima	- 25 °C/+80 °C
Vibração	IEC 68-2-6, 10-55 Hz + 1 Hz percurso: 0,35 mm, 1 oitava/min
Entrada de conduíte	M20
Fixação	2 x M4

Aplicações

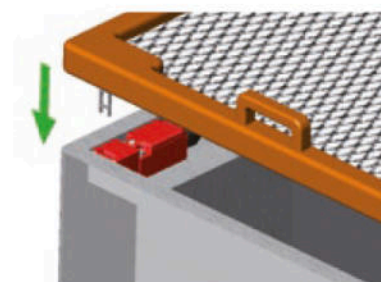
Pode ser utilizada em proteções fixas ou móveis, em máquinas ou dispositivos que não tenham inércia de parada em suas partes móveis.



Com dobradiça



Deslizante



Suspensa

Especificações

Chaves

Contatos		Conduíte de saída	Corpo	Referência
Segurança	Auxiliar			
2NF	1NA	M20	Plástico	CISC-PP21A
1NF				CISC-PP11A

Nota: atuador (lingueta) não incluso. Selecionar um atuador conforme a tabela Atuadores abaixo.

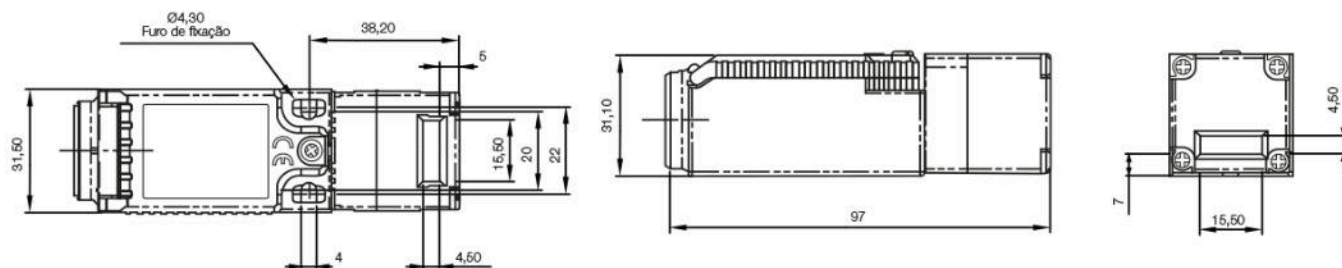
Atuadores

Descrição do atuador	Referência
 Angular	ACIS-MAP
 Flat	ACIS-MRP
 Plástico flexível	ACIS-PFP

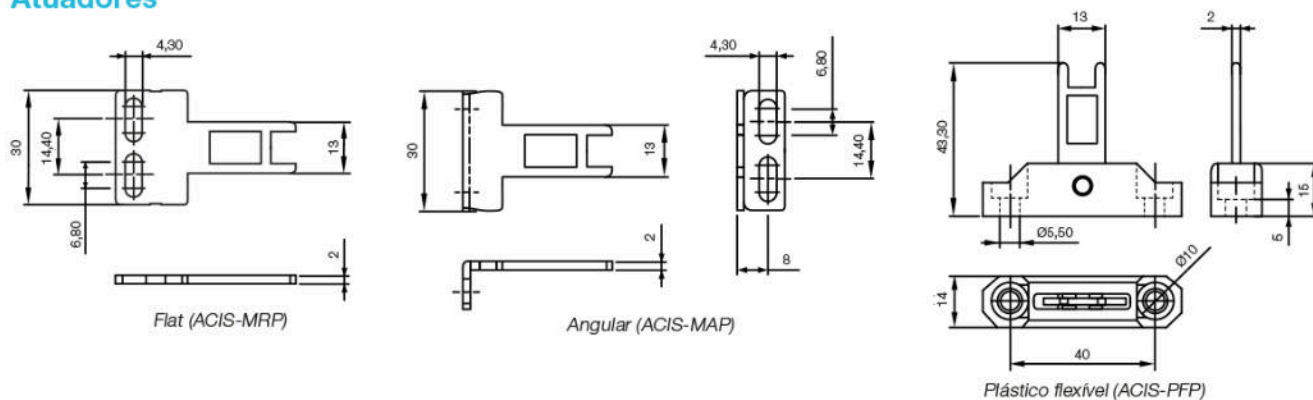
Nota: sempre deve ser selecionado um atuador (lingueta) para cada chave CISC selecionada.

Dimensões (mm)

CISC



Atuadores



Chaves de intertravamento de segurança com solenoide em corpo plástico



CISS-P

A CISS-P, chave de intertravamento de segurança com solenoide, versão em corpo plástico, possui tamanho reduzido, foram desenvolvidas para força de retenção de 1.800 N mantendo as proteções móveis médias ou grandes fechadas até que os riscos sejam eliminados.

Seu formato de perfil fino, de 50 mm, ideal para aplicações em espaços restritos e cabeça giratória em inox com ajuste possível de até 8 posições para a entrada do atuador. As chaves de intertravamento com solenoide CISS são do tipo alimentação para destravar, adequadas para aplicações onde existe inércia na parada. Possuem corpo plástico de alta qualidade, resistentes a agentes químicos, cabeças de aço inoxidável que proporcionam uma proteção robusta e durável. Grau de proteção IP67, com tampa da junta com vedação dupla e fixações metálicas, contatos de ruptura positiva IEC 60947-5-1 e alta segurança funcional (ISO 13849-1).

Especificações técnicas

Normas	EN 1088, IEC 60947-5-1, EN 60204-1, ISO 13849-1, EN 62061, EN 954-1, UL 508
Certificações	CE, UL
Dados de certificação de segurança e confiabilidade	
Confiabilidade mecânica B10d	2,5 x 10 ⁶ operações em 100 mA de carga
EN 954-1	Até categoria 4 com relé de segurança
ISO 13849-1	Até PL e dependendo da arquitetura do sistema
EN 62061	Até SIL 3 dependendo da arquitetura do sistema
Dados de segurança - uso anual	8 ciclos por hora / 24 horas por dia / 365 dias por ano
PFHd	3,44 x 10 ⁻⁸
Intervalo de prova de teste (test proof)	35 anos
MTTFd	356 anos
Tensão no solenoide	24 Vcc/Vca
Potência no solenoide	12 W
Tensão de alimentação LED 2	24 Vcc
Categoria de utilização	AC15, A300, 3A
Corrente térmica (Ith)	5 A
Tensão nominal de isolamento/suportada	500 Vca/2.500 Vca
Curso do atuador para abertura positiva	10 mm
Raio mínimo de entrada do atuador	175 mm (padrão)/100 mm (flexível)
Velocidade máxima de aproximação/retirada	600 mm/s
Material do corpo	Poliéster (CISS-P)/metal fundido (CISS-M)
Material da cabeça	Metal fundido
Atuadores	Conforme o modelo selecionado
Grau de proteção	IP67
Temperatura de operação: mínima/máxima	- 25 °C/+55 °C
Vibração	IEC 68-2-6, 10-55 Hz + 1 Hz percurso: 0,35 mm, 1 oitava/min
Entrada de conduíte	M20
Fixação	4 x M5 (CISS-M)

Especificações

Chaves

Contatos		Conduíte de saída	Cabeça	Corpo	Referência
Segurança	Auxiliar				
2NF	2NA	M20	Inox	Plástico	CISS-P122AE26

SISW

A SISW, chave de intertravamento de segurança com solenoide, versão em corpo plástico, foram desenvolvidas para força de retenção de 2.000 N, mantendo as proteções móveis médias ou grandes fechadas até que os riscos sejam eliminados.

Seu formato de perfil fino, de 50 mm, ideal para aplicações em espaços restritos e cabeça giratória em inox com ajuste possível de até 8 posições para a entrada do atuador. As chaves de intertravamento com solenoide SISW são do tipo alimentação para destravar, adequadas para aplicações onde existe inércia na parada. Possuem corpo plástico de alta qualidade, resistentes a agentes químicos, cabeças de aço inoxidável que proporcionam uma proteção robusta e durável.

Grau de proteção IP67, com tampa da junta com vedação dupla e fixações metálicas, contatos de ruptura positiva IEC 60947-5-1 e alta segurança funcional (ISO 13849-1).

Especificações técnicas

Especificações técnicas	M8
Normas	ISO14119, IEC60947-5-1, UL60947-5-1, ISO13849-1
Certificações	CE, UL
Dados de certificação de segurança e confiabilidade	
Confiabilidade mecânica B10d	2,5 x 10 ⁶ operações em 100 mA de carga
EN 954-1	Até categoria 4 com relé de segurança
ISO 13849-1	Até PL e dependendo da arquitetura do sistema
EN 62061	Até SIL 3 dependendo da arquitetura do sistema
Dados de segurança - uso anual	8 ciclos por hora / 24 horas por dia / 365 dias por ano
PFHd	3,44 x 10 ⁻⁹
Intervalo de prova de teste (<i>test proof</i>)	35 anos
MTTFd	356 anos
Tensão no solenoide	24 Vca/Vcc
Potência no solenoide	12 W
Categoria de utilização	AC15, A300, 3A
Corrente térmica (Ith)	5 A
Fusível de Proteção contra sobrecarga (fusível externo)	10 A (FF)
Contato auxiliar 13/44	230 Vca/Vcc 0,5 A máximo
Tensão nominal de isolamento/suportada	600 Vca/2.500 Vca
Curso do atuador para abertura positiva	10 mm
Raio mínimo de entrada do atuador	175 mm (padrão)/100 mm (flexível)
Velocidade máxima de aproximação/retirada	200 mm/s a 1.000 mm/s
Frequência de atuação	2 ciclos/s
Material do corpo	Poliéster reforçado com fibra de vidro
Material da cabeça	Aço inox 316
Atuadores	Conforme o modelo selecionado
Grau de proteção	IP67
Temperatura de operação: mínima/máxima	- 25 °C/+40 °C
Força de bloqueio	F1 Máx: 3.000 N / Fzh: 2.307 N
Vibração	IEC 68-2-6, 10-55 Hz + 1 Hz percurso: 0,35 mm, 1 oitava/min
Entrada de conduíte	M20
Fixação	4 x M5 (SISW)

Especificações

Contatos		Conduíte de saída	Cabeça	Corpo	Referência
Segurança	Auxiliar				
3 NF	1 NA	M20	Metálica	Plástico	SISW-TOS-46PI31-E24

Chaves de intertravamento de segurança com solenoide em corpo metálico



CISS-M

A CISS-M, chave de intertravamento de segurança com solenoide, versão em corpo metálico robusto, possui cabeça metálica, formato *slim*, e foram desenvolvidas com uma força de retenção de 2.000 N para manter as proteções móveis médias ou grandes fechadas até que os riscos sejam eliminados.

Seu formato de perfil fino, de 50 mm, ideal para aplicações em espaços restritos e cabeça giratória em inox com ajuste possível de até 8 posições para a entrada do atuador. Possui dois blocos de contatos independentes para monitoração do status do bloqueio e da porta e LED para monitoração do status do bloqueio, contatos de ruptura positiva (IEC 60947-5-1) e alta segurança funcional (ISO 13849-1).

Especificações técnicas

Normas	EN 1088, IEC 60947-5-1, EN 60204-1, ISO 13849-1, EN 62061, EN 954-1, UL 508
Certificações	CE, UL
Dados de certificação de segurança e confiabilidade	
Confiabilidade mecânica B10d	2,5 x 10 ⁶ operações em 100 mA de carga
EN 954-1	Até categoria 4 com relé de segurança
ISO 13849-1	Até PL e dependendo da arquitetura do sistema
EN 62061	Até SIL 3 dependendo da arquitetura do sistema
Dados de segurança - uso anual	8 ciclos por hora / 24 horas por dia / 365 dias por ano
PFHd	3,44 x 10 ⁻⁶
Intervalo de prova de teste (<i>test proof</i>)	35 anos
MTTFd	356 anos
Tensão no solenoide	24 Vcc/Vca
Potência no solenoide	12 W
Tensão de alimentação LED 2	24 Vcc
Categoria de utilização	AC15, A300, 3A
Corrente térmica (Ith)	5 A
Tensão nominal de isolamento/suportada	500 Vca/2.500 Vca
Curso do atuador para abertura positiva	10 mm
Raio mínimo de entrada do atuador	175 mm (padrão)/100 mm (flexível)
Velocidade máxima de aproximação/retirada	600 mm/s
Material do corpo	Poliéster (CISS-PY)/metal fundido (CISS-M)
Material da cabeça	Metal fundido
Atuadores	Conforme o modelo selecionado
Grau de proteção	IP67
Temperatura de operação: mínima/máxima	- 25 °C/+55 °C
Vibração	IEC 68-2-6, 10-55 Hz + 1 Hz percurso: 0,35 mm, 1 oitava/min
Entrada de conduíte	M20
Fixação	4 x M5 (CISS-M)

Especificações

Chaves

Contatos		Conduíte de saída	Cabeça	Corpo	Referência
Segurança ¹⁾	Auxiliar				
4NF	2NA	M20	Metálica	Metálico	CISS-MM42AE26

SISW

A SISW de intertravamento de segurança com solenoide, corpo em inox, possui cabeça metálica reduzida, foram desenvolvidas para força de retenção de 3.000 N, mantendo as proteções móveis médias ou grandes fechadas até que os riscos sejam eliminados.

Seu formato de perfil fino, de 50 mm, ideal para aplicações em espaços restritos e cabeça giratória em inox com ajuste possível de até 8 posições para a entrada do atuador. As chaves de intertravamento com solenoide SISW são do tipo alimentação para destravar, adequadas para aplicações onde existe inércia na parada. Possuem corpo plástico de alta qualidade, resistentes a agentes químicos, cabeças de aço inoxidável que proporcionam uma proteção robusta e durável.

Grau de proteção IP67 e IP69K, com tampa da junta com vedação dupla e fixações metálicas, contatos de ruptura positiva IEC 60947-5-1 e alta segurança funcional (ISO 13849-1).



Especificações técnicas

Especificações técnicas	M8
Normas	ISO14119, IEC60947-5-1, UL60947-5-1, ISO13849-1
Certificações	CE, UL
Dados de certificação de segurança e confiabilidade	
Confiabilidade mecânica B10d	2,5 x 10 ⁶ operações em 100 mA de carga
EN 954-1	Até categoria 4 com relé de segurança
ISO 13849-1	Até PL e dependendo da arquitetura do sistema
EN 62061	Até SIL 3 dependendo da arquitetura do sistema
Dados de segurança - uso anual	8 ciclos por hora / 24 horas por dia / 365 dias por ano
PFHd	3,44 x 10 ⁻⁸
Intervalo de prova de teste (test proof)	35 anos
MTTFd	356 anos
Tensão no solenoide	24 Vca/Vcc
Potência no solenoide	12 W
Tensão de alimentação LED 2	24 Vcc
Categoria de utilização	AC15, A300, 3A
Corrente térmica (Ith)	5 A
Fusível de Proteção contra sobrecarga (fusível externo)	10 A (FF)
Contato auxiliar 13/44	230 Vca/Vcc 0,5 A máximo
Tensão nominal de isolamento/suportada	600 Vca/2.500 Vca
Curso do atuador para abertura positiva	10 mm
Raio mínimo de entrada do atuador	175 mm (padrão)/100 mm (flexível)
Velocidade máxima de aproximação/retirada	200 mm/s a 1000 mm/s
Frequência de atuação	2 ciclos/s
Material do corpo	Aço inox 316
Material da cabeça	Aço inox 316
Atuadores	Conforme o modelo selecionado
Grau de proteção	IP67; IP69K
Temperatura de operação: mínima/máxima	- 25 °C/+40 °C
Força de bloqueio	F1 Máx: 3.000 N/Fzh: 2.307 N
Vibração	IEC 68-2-6, 10-55 Hz + 1 Hz percurso: 0,35 mm, 1 oitava/min
Entrada de conduíte	M20
Fixação	4 x M5 (SISW)

Especificações

Contatos		Conduíte de saída	Cabeça	Corpo	Referência
Segurança	Auxiliar				
4 NF	2 NA	M20	Metálica	Metálica	SISW-T0S-48II42-D24-69K

Especificações

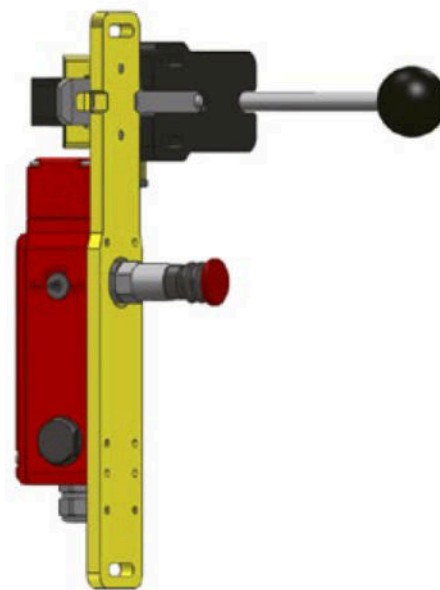
Atuadores

Descrição do atuador		Modelo de chave				Referência
		CISS-P corpo plástico	CISS-M corpo metálico	SISW corpo plástico	SISW corpo metálico	
	Padrão	x	x	x	x	ACIS-MSM
	Flat	x	x	x	x	ACIS-MRL
	Flexível	x	x	x	x	ACIS-MHL
	Flexível em inox	x	x	x	x	ACIS-MHL-I

Nota: deve ser selecionada uma chave e um atuador.

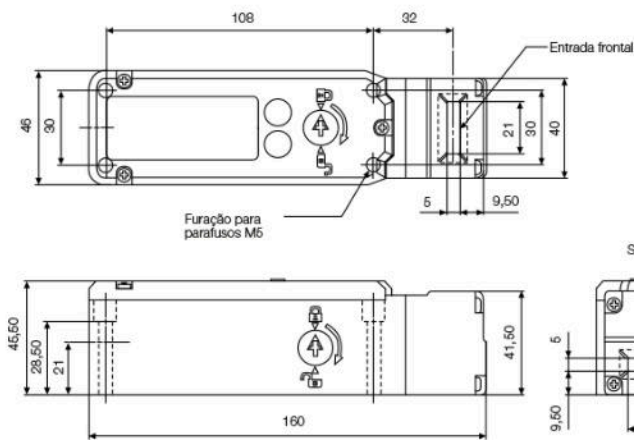
Trincos de segurança para chaves de intertravamento de segurança com solenoide

Produto	Descrição	Referência
	Trinco chave solenoide esquerdo	ASISW-TOS1-BOLTL
	Trinco chave solenoide direito	ASISW-TOS1-BOLTR
	Maçaneta do trinco da chave solenoide	ASISW- RHBT
	Trava para trinco da chave solenoide	ASISW- SLCBT

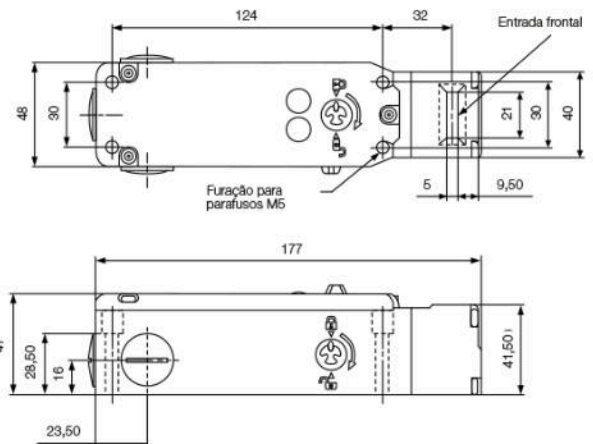


Dimensões (mm)

Chaves

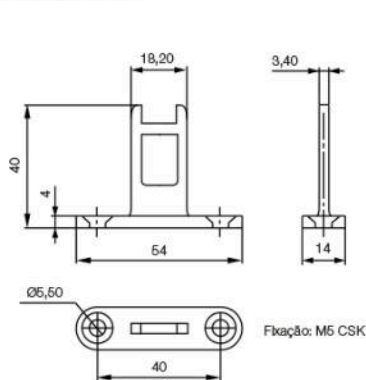


CISS-P e SISW plástica

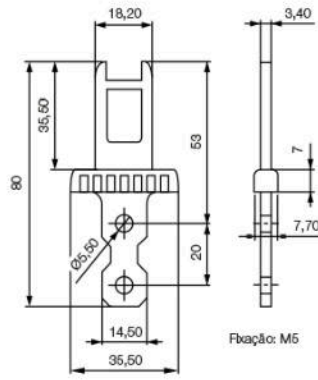


CISS-M e SISW metálica

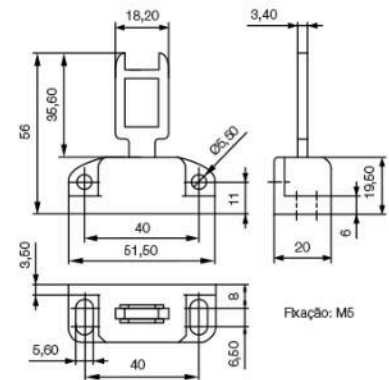
Atuadores



Standard (ACIS-MSM)

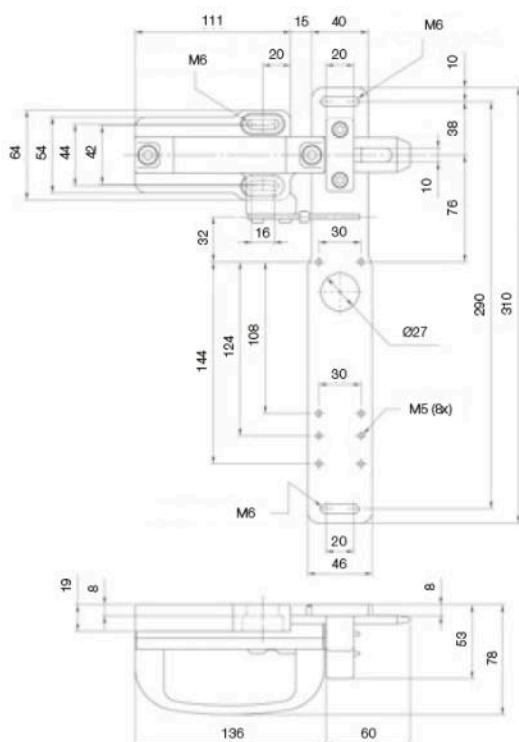


Flat (ACIS-MRL)



Totalmente flexível (ACIS-MLH / ACIS-MLH-I)

Trincos de segurança



Chaves de emergência de segurança acionadas por cabo

As chaves de emergência de segurança acionadas por cabo CEC e SRPSW, possuem um robusto corpo metal fundido ou em inox, e podem ser montadas em máquinas e seções de transportadores que não podem ser protegidos por barreiras.

Em contraste com o botão de emergência cogumelo tradicional, as chaves de segurança com acionamento por cabo podem iniciar o comando de emergência de qualquer ponto ao longo do comprimento do cabo instalado. Em combinação com relé de segurança com canal duplo, as chaves CEC e SRPSW podem ser utilizadas como dispositivos de parada de emergência e monitorados para até categoria 4/PL e, conforme a ISO 13849-1.



Especificações técnicas

Modelos CEC e SRPSW com cabo de até 80 e 125 m

Normas	IEC 60947-5-1, IEC 60947-5-5, UL 508, IEC 13850, IEC 13849-1, AS4024.1, AS1755
Certificações	CE, cULus
Características mecânicas	
Caixa/tampa	Fundido (pintado de amarelo)/aço inox 316 ¹⁾
Partes externas	Aço inoxidável 316
Classificação IP	IP67, (versões em aço inox IP69K ¹⁾)
Dispositivo de tensão da corda	Tensionador/ferramenta de aperto - fixação rápida
Tipo de corda	Diâmetro externo 4,0 mm/aço interno - chapa de PVC
Montagem	4 x M5
Posição de montagem	Qualquer
Entrada de conduítes	4 x M20 ou 4 x 1/2 " NPT por número de peça
Configurações de torque	Montagem M5 4,0 N.m, Lid T20 Torx M4 1,5 N.m, terminais 1,0
Temperatura ambiente	-25 °C a 80 °C
Resistência a vibração	10-500 Hz, 0,35 mm
Resistência a choque	15 g, 11ms
Força de tensão (configuração média típica)	130 N
Força de operação típica (corda tensionada)	<125 N, 300 mm deflexão
	<125 N, 300 mm deflexão
Características elétricas	
Tipo de contato de segurança	IEC 60947-5-1, tipo ruptura dupla Zb
Material de contato	Prata
Terminal	Prender até condutores de 2,5 mm ²
Classificação	Categoria de utilização: AC15
Classificação operacional	AC15 A300 240 V: 3 A/120 V: 6 A CA 24 V: 2,5 A CC indutivo
Corrente térmica (I _{th})	10 A
Tensão de isolamento calculada	(U _i) 500 V
Tensão suportada	(U _{imp}) 2.500 V
Proteção de sobrecarga de curto-circuito	Fusível externo 10 A (FF)
Proteção de sobrecarga de curto-circuito	Fusível externo 10 A (FF)

Especificações técnicas

Modelos CEC e SRPSW com cabo de até 12 m

Normas	EN 60947-5-1, UL 508, VDE 0660
Certificações	CE
Característica	Com reset
Características mecânicas	
Material do corpo e do atuador	Metálico
Classificação IP	IP65
Grau de poluição	3
Vida mecânica	10.000.000 min (50 ciclos/min)
Montagem	4 x M4
Posição de montagem	Qualquer
Configurações de torque	M4 1,5 N.m,
Temperatura ambiente	-25 °C a 80 °C
Características elétricas	
Material de contato	AgNi
Vida elétrica	1.000.000 min (20 ciclos/min)
Terminal	Prender até condutores de 2,5 mm ²
Classificação operacional	AC15 3 A 240 V
Tensão de isolamento (Ui)	300 V
Tensão de impulso (Uimp)	2,5 kV
Resistência de isolamento	10 MΩ (500 Vcc)
Resistência dielétrica	1.890 V
Capacidade de interrupção de curto-circuito	1 kA
Classificação	Categoria de utilização: AC15
Classificação operacional	AC15 A300 240 V: 3 A/120 V: 6 A CA 24 V: 2,5 A CC indutivo
Corrente térmica (Ith)	10 A
Tensão de isolamento calculada	(Ui) 500 V
Tensão suportada	(Uimp) 2.500 V
Proteção de sobrecarga de curto-circuito	Fusível externo 10 A (FF)
Proteção de sobrecarga de curto-circuito	Fusível externo 10 A (FF)

Especificações

Chaves

Produto	Tensão de alimentação	Comprimento do cabo	Contato de segurança	Contatos auxiliares	Corpo	LED	Conduíte	Referência
	24 Vcc	Até 80 m	3 NF	1 NA	Metálico	Sim	M20	CEC-ME31A
			2 NF	2 NA				CEC-ME22A
			3 NF	1 NA				CEC-ML31AE26
			2 NF	2 NA				CEC-ML22AE26
	-	Até 80 m	2 NF	2 NA	Inox	-	M20	SRPSW-1C80I22-69K
			3 NF	1 NA				SRPSW-1C80I31-69K
	24 Vcc	125 m para cada lado	4 NF	2 NA	Metálico	Sim	M20	SRPSW-2B 200M42-24
		Até 125 m	4 NF	2 NA				SRPSW-1L 100M42-24
			4 NF	2 NA				SRPSW-1R 100M42-24
	-	Até 12 m	1 NF	1 NA	Metálico	-	M20	SRPSW-1C12M11
			2 NF	-				SRPSW-1C12M20
			2 NF	1 NA				SRPSW-1C12M21

Especificações

Acessórios para instalação

Descrição		Referência
	Tensionador do cabo - galvanizado	ACEC-TG
	Polia (interna ou externa) galvanizada	ACEC-PG
	Parafuso galvanizado (pacote com 8 unidades)	ACEC-EG
	LED de reposição verde/ Piscando vermelho 24 V	ACEC-LME26
	Mola de segurança em aço inox	ACEC-SI
	Botão de emergência (para chaves)	ACEC-B

Nota: acessórios são utilizados somente para reposição ou complemento da solução.

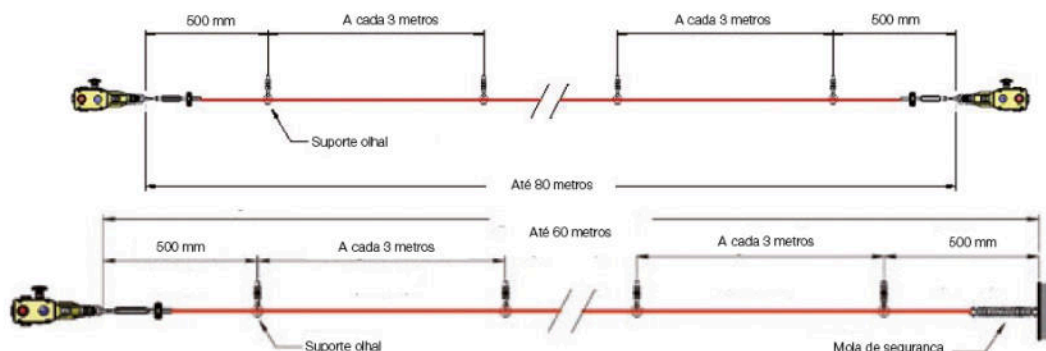
Kits de instalação

Descrição		Referência
	Kit de instalação 5 m	ACEC-K5G
	Kit de instalação 10 m	ACEC-K10G
	Kit de instalação 15 m	ACEC-K15G
	Kit de instalação 20 m	ACEC-K20G
	Kit de instalação 30 m	ACEC-K30G
	Kit de instalação 50 m	ACEC-K50G
	Kit de instalação 80 m	ACEC-K80G
	Kit de instalação 100 m	ASRPSW-K100G
	Kit de instalação 126 m	ASRPSW-K126G

Nota: cada kit é composto por tensionador, parafusos galvanizados e chave allen, necessários para a instalação das chaves CEC e SRPSW, conforme o comprimento do cabo selecionado.

Formas de instalação

Modelos CEC e SRPSW com cabo de até 80 m





PORTFÓLIO COMPLETO PARA PROJETOS **ELÉTRICOS** DE ALTO NÍVEL



 55 112894-6470

 55 1199404-5515

 www.brasdistribuidora.com.br

 Rua Horácio Vergueiro Rudge,
239 anexo 259 - São Paulo-SP

   
@brasdistribuidora