

## Chaves de Intertravamento

# Chaves com Dobradiças

### Ensign 3



#### Descrição

O Ensign 3 é uma chave de intertravamento de segurança atuada por dobradiça projetada para se adequar ao ponto de dobradiça de proteções. Com seu cabeçote rotatório, o versátil Ensign 3 oferece até quatro opções de montagem diferentes.

A operação da unidade é alcançada pela ação de dobra da proteção. O eixo de atuação está conectado ao pino da dobradiça existente e o grau de operação pode ser ajustado para se adequar à aplicação através do came ajustável no cabeçote da chave.

**Observações:** Após o ajuste, o came deve ser preso na posição com o pino de travamento do came fornecido, para certificar uma performance otimizada.

A chave inclui as funções relacionadas à segurança necessárias, como contatos orientados forçados e um mecanismo resistente à manipulação, permitindo que a máquina seja protegida de acordo com a diretriz de maquinário. Ele é lacrado para IP67 e tem uma entrada de eletroduto, M16 ou estilo conector.

#### Características

- Tamanho compacto— invólucro de 90,5 x 31 x 30,4 mm
- Ideal para proteções pequenas e leves
- O grau de operação pode ser customizado com o came ajustável
- Contatos, 2 N.F. e 1 N.A. ou 3 N.F. (vedado para IP67)
- Quatro posições possíveis de eixo, fácil de instalar

#### Especificações técnicas

Normas	EN954-1, ISO13849-1, IEC/EN60204-1, NFPA79, EN1088, ISO14119, IEC/EN60947-5-1, ANSI B11.19, AS4024.1
Categoria	Cat. 1 Dispositivo por intertravamentos de canal duplo EN954-1 adequado para Cat. 3 ou 4 sistemas
Aprovações	Marcado CE para todas diretrizes aplicáveis, cULus, BG e SUVA
Contatos de segurança	2 N.F. ou 3 N.F. ação de abertura direta
Categoria de utilização CA (Ue) (le) CC	AC 15 500 V 250 V 100 V 1 A 2 A 5 A 250 V 0,5 A 24 V 2 A
Tensão/corrente/carga máx. comutada	500 V/500 VA
Corrente térmica (Ith)	10 A
Corrente mínima	5 V 5 mA CC
Intervalo no contato de segurança	>2 mm (0,08 pol.)
Tensão nominal de isolamento	(Ui) 500 V
Tensão nominal resistente a impulsos	(Uimp) 2500 V
Contatos auxiliares	1 N.A. (disponível com 2 contato de segurança N.F.)
Grau de poluição	3
Rotação do eixo para alcançar a operação do contato 3 N.F. 2 N.F., 1 N.A. (BBM) 2 N.F., 1 N.A. (MBB)	Ajustável 12° máximo; 3° mínimo Ajustável 14° máximo 5° mínimo Ajustável 12° máximo 3° mínimo
Force mín. do contato break	8 cNm (torque no eixo)
Material do invólucro	Poliéster preenchido com vidro, aprovação UL
Material do atuador	Aço inoxidável
Proteção	IP67
Entrada de eletroduto	1 x M16 ou estilo conector
Temperatura em operação	-20 °C a +80 °C (-4 °F a 176 °F)
Fixação	2 x M4
Montagem	Qualquer posição
Vida útil mecânica	1.000.000 operações
Vida útil elétrica	1.000.000 operações
Peso	100 g (.22 lb.)
Cor	Vermelho

● Ocorre poluição condutiva ou poluição não condutiva seca, a qual se torna condutiva devido à condensação.

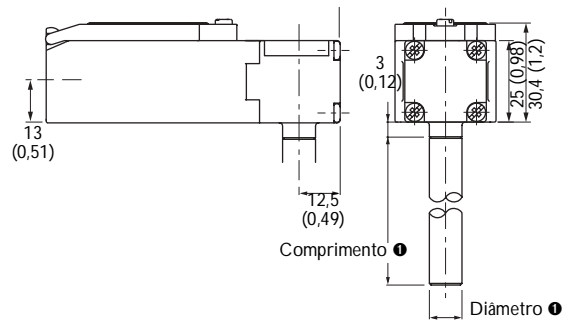
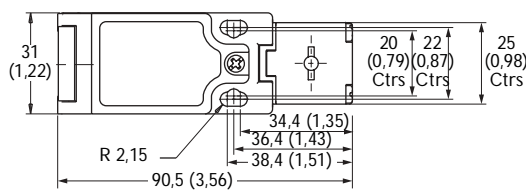


**Seleção do Produto**

Contatos de Segurança	Contatos Auxiliares	BBM/MBB	Dimensões do Eixo Atuador mm (polegadas)	Código de Catálogo		
				Eletroduto M16	Eletroduto M16 / Adaptador 1/2 pol.	Desconexão Rápida
3 N.F.	—	—	80 x Ø10 (3,14 x 0,39)	440H-E22025	440H-E22050	440H-E22059
			60 x Ø8 (2,36 x 0,31)	440H-E22031	440H-E22051	440H-E22060
			50 x Ø10 (1,96 x 0,39)	440H-E22047	440H-E22052	440H-E22061
2 N.F.	1 N.F.	BBM	80 x Ø10 (3,14 x 0,39)	440H-E22027	440H-E22053	440H-E22037
			60 x Ø8 (2,36 x 0,31)	440H-E22033	440H-E22054	440H-E22039
			50 x Ø10 (1,96 x 0,39)	440H-E22048	440H-E22055	440H-E22062
		MBB	80 x Ø10 (3,14 x 0,39)	440H-E22029	440H-E22056	440H-E22038
			60 x Ø8 (2,36 x 0,31)	440H-E22035	440H-E22057	440H-E22040
			50 x Ø10 (1,96 x 0,39)	440H-E22049	440H-E22058	440H-E22063
Cabo padrão recomendado, 2 m (6,5 pés). Consulte as páginas 15-11 para comprimentos adicionais.						<b>889R-F6ACA-2</b>

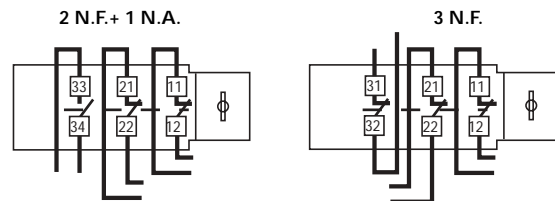
**Dimensões Aproximadas — mm (polegadas)**

*As dimensões não devem ser usadas para instalação*



● Consulte Seleção do Produto para as dimensões.

**Diagramas de Fiação Típicos**



Pinagem do Conector	2 N.F.+ 1 N.A.		3 N.F.	
	Terminal	Contato	Terminal	Contato
	1	11	11	N.F.
	5	12	12	N.F.
	2	21	21	N.F.
	6	22	22	N.F.
3	33	31	N.F.	
4	34	32	N.F.	

**Ação do Contato**

Contato Aberto  Contato Fechado

Rotação do Eixo

