

Catálogo Geral

Engenharia de Segurança eletromecânico



EUCHNER

More than safety.

Catálogo geral

Engenharia de

Segurança

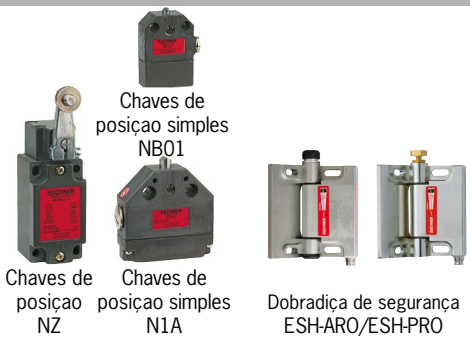














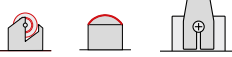
Chaves Enabling				
<div> <div>  </div> <div> Chaves enabling ZXE/ZSE </div> </div> <div> <div>  </div> <div> Chaves enabling ZSA/ZSB </div> </div> <div> <div>  </div> <div> Chaves enabling ZSM </div> </div>				
Homologações	  	   	   	
Características/vantagens específicas	<ul style="list-style-type: none"> • versão de três estágios incorporado • um ou dois canais 	<ul style="list-style-type: none"> • três estágios • um ou dois canais • kit de montagem disponível 	<ul style="list-style-type: none"> • três estágios • dois ou três canais • construção modular • sinal de vibração • kit de montagem disponível 	
Interface AS Safety at Work 	–		–	
Elementos de contato	Número de contatos de comutação	consulte o catálogo de produtos	consulte o catálogo de produtos	consulte o catálogo de produtos
	Corrente térmica convencional	4 A	4 A	–
	Corrente de comutação mín. (a 24 V)	1 mA (ZSE)/5 mA (ZXE)	1 mA	–
	Vida útil mecânica máx.	1 x 10 ⁵ (ZSE)/1 x 10 ⁵ (ZXE)	1 x 10 ⁵	1 x 10 ⁶
Ambiente	Material da caixa	plástico	plástico	plástico
	Dimensões da caixa mín. (AxLxP)	consulte o catálogo de produtos	consulte o catálogo de produtos	consulte o catálogo de produtos
	Temperatura ambiente	-5 a +60 °C	-5 a +50 °C	-5 a +60 °C
	Grau de proteção máx. conforme IEC 60529	IP65 (integrado)	IP65/IP67	IP54
	Indicador LED	–		
	Aproximação / Direcões de atuação	–	–	–
Trinco	Tensão de operação do solenóide	–	–	–
	Potência de consumo	–	–	–
	Força de travamento máx.	–	–	–
Conexão	Entrada para cabo	–	Ø 4 – 8 mm	Ø 5 – 10 mm
	Cabo de conexão (pré-fabricado)	–		
	Conector	–		
Acessórios	Suporte	–		
	Caixa de ligação/ etc.	–		
	Kit	–		

1) ZSE e ZXE

Catálogo geral

Engenharia de

Segurança

		Chaves de Posição com Função de Segurança		
		 <p>Chaves de posição simples NB01</p> <p>Chaves de posição simples NZ</p> <p>Dobradiça de segurança ESH-ARO/ESH-PRO</p> <p>Chaves de segurança NZ.VZ</p>		
Homologações				
Características/vantagens específicas		<ul style="list-style-type: none"> conforme a EN 50041 conforme a DIN 43693 	<ul style="list-style-type: none"> versão robusta dois contatos de ruptura positiva 	<ul style="list-style-type: none"> caixa básica conforme a EN 50041
Interface AS Safety at Work 			–	
Elementos de contato	Número de contatos de comutação	1 – 4	2	4
	Corrente térmica convencional	4 A – 6 A	3 A	4 A
	Corrente de comutação mín. (a 24 V)	1 mA (NZ, NB01)/ 5 mA (N1A)	1 mA	1 mA
	Vida útil mecânica máx.	10x10 ⁶ (NB01)/ 30x10 ⁶ (NZ, N1A 2))	1 x 10 ⁶	2 x 10 ⁶
Ambiente	Material da caixa	fundição de liga leve sob pressão anodizada	fundição de zinco sob pressão	fundição de liga leve sob pressão anodizada
	Dimensões da caixa mín. (AxLxP)		123 x 40 x 42 mm	115 x 40 x 42 mm
	Temperatura ambiente	-25 a +80 °C*	-25 a +70 °C	-25 a +80 °C
	Grau de proteção máx. conforme IEC 60529	IP67	IP67	IP67
	Indicador LED		janela de visualização	
	Aproximação / Direcões de atuação	conforme atuador 	–	
Velocidade de aproximação máx.		50 m/min. – 300 m/min.	–	20 m/min.
Trinco	Tensão de operação do solenóide	–	–	–
	Potência de consumo	–	–	–
	Força de travamento máx.	–	–	–
Conexão	Entrada para cabo	M20x1,5 ¹⁾	–	M20x1,5 ¹⁾
	Cabo de conexão (pré-fabricado)		–	
	Conector		M12	
Acessórios	Atuador reto/reto com apoio de borracha	alavanca rotativa com roldana, atuador chanfrado e de roldana, de pino, atuador de roldana longo 	–	●/–
	Atuador radial		–	●
	Raio mínimo da porta (atuador radial)		–	165 mm
	Raio mínimo da porta (atuador padrão)		–	1000 mm
	Trincos bolts para dispositivos de proteção		–	●

● disponível
















○ consultar catálogo quanto à disponibilidade

○ sob encomenda

– não disponível

Caixa metálica

Chaves de Segurança, com Atuador separado

sem travamento		com travamento	com travamento e monitoração de travamento		
					
Chaves de segurança NX		Chaves de segurança NZ.VZ.VS	Chaves de segurança TZ	Chaves de segurança TX	Chaves de segurança STA
					
<ul style="list-style-type: none"> dimensão compatível com TX 		<ul style="list-style-type: none"> caixa básica conforme a EN 50041 	<ul style="list-style-type: none"> dois sistemas de chaveamento em uma caixa 	<ul style="list-style-type: none"> construção alongada desbloqueio auxiliar por chave de emergência ou para fuga 	<ul style="list-style-type: none"> dimensão compatível com TP e STP também como versão Twin e BiState
●		—	●	●	●
4		4	8	4	4
4 A		4 A	4 A	4 A	4 A
1 mA		1 mA	1 mA	1 mA	1 mA
2x10 ⁶		2x10 ⁶	1x10 ⁶	1x10 ⁶	1x10 ⁶
fundição de liga leve sob pressão anodizada		fundição de liga leve sob pressão anodizada	fundição de liga leve sob pressão anodizada	fundição de liga leve sob pressão banho catódico de tinta	fundição sob pressão de metal leve
115x40x42 mm		115x40x42 mm	110x110x40 mm	240x42x59 mm	190x40x46,5 mm
-25 a +80 °C		-25 a +80 °C	-25 a +80 °C	-20 a +80 °C	-20 a +80 °C
IP67		IP67	IP67	IP67	IP67
●		●	●	●	●
					
20 m/min.		20 m/min.	20 m/min.	20 m/min.	20 m/min.
—		24 / 115 / 230V	24 / 115 / 230V	24 / 115 / 230V	24 / 110 / 230V
—		10W	7W	8W	8W
—		2000N	2000N	1700N	3000N
M20x1,5 ¹⁾		M20x1,5 ¹⁾	M20x1,5 ¹⁾	3xM20x1,5 ¹⁾	3xM20x1,5
○		○	○	○	○
●		●	●	●	●
●/—		●/—	●/—	—/●	●/●
●		●	●	●	●
165 mm		165 mm	165 mm	100 mm	200 mm
1000 mm		1000 mm	1000 mm	300 mm	300 mm
●		●	●	●	●

*(baixa e alta temperatura sob consulta)

1) versões adicionais sob consulta

2) elemento de contato com acpao rápida 1 x 10⁶

Catálogo geral

Engenharia de

Segurança

Chaves de Posição com Função de Segurança



Chaves de segurança NM



Chaves de segurança NM.VZ



Chaves de segurança NQ



Chaves de segurança NP



Chaves de segurança GP

Homologações



Características/vantagens específicas

- construção pequena
- diferentes formas de alavancas/atuadores e eixos de dobradiça

- construção pequena
- dimensões reduzidas e porta-raios pequenos

- caixa compacta

- caixa básica conforme a EN 50047
- ideal para montagem em perfil

- dimensões de fixações idênticas às das chaves de segurança TP

Interface AS Safety at Work



–

–

–

–

●

Elementos de contato

Número de contatos de comutação

3

3

3

3

4

Corrente térmica convencional

4 A

4 A

2,5 A

4 A

4 A

Corrente de comutação mín. (a 24 V)

1 mA

1 mA

1 mA

30 mA

1 mA

Vida útil mecânica máx.

30x10⁶

1x10⁶

1x10⁶

1x10⁶

2x10⁶

Ambiente

Material da caixa

termoplástico reforçado com fibra de vidro

termoplástico reforçado com fibra de vidro

termoplástico reforçado com fibra de vidro

termoplástico reforçado com fibra de vidro

termoplástico reforçado com fibra de vidro

Dimensões da caixa mín. (AxLxP)

77,5 x 25 x 32 mm

82 x 25 x 32 mm

78 x 30 x 15 mm

98 x 35 x 36 mm

125 x 40 x 42 mm

Temperatura ambiente

-20 a +80 °C

-20 a +80 °C

-25 a +70 °C

-25 a +80 °C

-20 a +80 °C

Grau de proteção máx. conforme IEC 60529

IP67

IP67

IP67

IP67

IP67

Indicador LED

–

–

–

–

–

Aproximação / Direcões de atuação



Velocidade de aproximação máx.

60 m/min.

20 m/min.

60 m/min.

20 m/min.

20 m/min.

Trinco

Tensão de operação do solenóide

–

–

–

–

–

Potência de consumo

–

–

–

–

–

Força de travamento máx.

–

–

–

–

–

Conexão

Entrada para cabo

3xM16x1,5

3xM16x1,5

–

M20x1,5

3xM20x1,5

Cabo de conexão (pré-fabricado)

○

○

●

○

○

Conector

●

●

–

●

●

Acessórios

Atuador reto/reto com apoio de borracha

●/●

–/●

●/●

●/●

Atuador radial

–

●

●

●

Raio mínimo da porta (atuador radial)

–

50 mm

90 mm

90 mm

Raio mínimo da porta (atuador padrão)

150 mm

160 mm

1000 mm

1000 mm

Trincos bolts para dispositivos de proteção

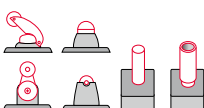
●

–

●

●









































div. elem. de comutação



Os dados indicados referem-se aos valores mínimos e máximos e são válidos para todas as séries.

Caixa plástica

Chave de Segurança com Atuador Separado

	com travamento	com travamento e monitoração de travamento			
					
Chaves de segurança SGP	Chaves de segurança TQ	Chaves de segurança STM	Chaves de segurança TP / STP	Chaves de segurança CTP	Chaves de segurança TK
					
<ul style="list-style-type: none"> cabeça de acionamento de metal, também como versão Twin 	<ul style="list-style-type: none"> caixa compacta 	<ul style="list-style-type: none"> cabeça de acionamento de plástico ou metal 	<ul style="list-style-type: none"> TP: desbloqueio auxiliar, por chave, de emergência ou para fuga ideal para montagem em perfil também como versão Twin e BiState 	<ul style="list-style-type: none"> transponder integrado Cat. 4 / PL e montagem compatível também como versão Extended e BiState 	<ul style="list-style-type: none"> força de bloqueio muito elevada sem proteção contra fechamento involuntário
	—	—			—
4	5	3	4	consulte o catálogo de produtos	2
4 A	2,5 A	4 A	4 A		4 A
1 mA	1 mA	1 mA	1 mA		1 mA
2x10 ⁶	1x10 ⁶	2x10 ⁶	1x10 ⁶	1x10 ⁶	1x10 ⁶
termoplástico reforçado com fibra de vidro	termoplástico reforçado com fibra de vidro	termoplástico reforçado com fibra de vidro	termoplástico reforçado com fibra de vidro	termoplástico reforçado com fibra de vidro	termoplástico reforçado com fibra de vidro
123x40x42 mm	75x75x15 mm	96x79x38 mm	192x40x42 mm	204x40x42 mm	192x40x42 mm
-20 a +80 °C	-25 a +50 °C	-20 a +55 °C	-20 a +55 °C	-20 a +55 °C	-20 a +55 °C
IP67	IP65	IP67	IP67	IP67 / IP69 / IP69K	IP67
—	—				
					
20 m/min.	60 m/min.	20 m/min.	20 m/min.	20 m/min.	20 m/min.
—	24 V	24 V/230 V	24/110/230 V	24 V	24/48/230 V
—	2,7 W	6 W	8 W	6 W	8 W
—	500 N	plástico 1000 N metal 2000 N	TP 1300 N STP 2500 N	3900 N	5000 N
3xM20x1,5	—	M20x1,5	3xM20x1,5	—	3xM20x1,5
				—	
	—			1x M12/2x M12/1x M23	
	—/●	—/●		—/●	—
	●	●	●	●	—
200 mm	50 mm	200 mm	TP 90 mm STP 200 mm	200 mm	—
300 mm	160 mm	300 mm	TP 1000 mm STP 300 mm	300 mm	—
	—	—			—


^{*)} requerido

Para informações complementares, acesse o site www.euchner.com.br









Catálogo geral

Engenharia de

Segurança

	Trincos Bolt		
			
Possibilidade de combinação com	NZ, TP, STP, GP, SGP, STA, SGA, CPT	NZ.VZ, TZ, GP, TP, SGP, STP, SGA, STA, CPT	NM...VZ, NP, NZ.VZ, TZ, TX, GP, SGP, SGA, TP, STP, STA, CPT
Material	plástico	fundição de alumínio	metal
Posição da dobradiça da porta	esquerda e direita	esquerda e direita	esquerda e direita
Lingueta de retenção aberto/fechado	●/–	●/●	●/●
Desbloqueio para fuga	●	●	●

Catálogo geral Engenharia de Segurança

	Parada de emergência		Chaves de acionamento por cabo	
				
	Parada de emergência		Chaves de acionamento por cabo RPS-M	
Homologações				
Características/ vantagens específicas	<ul style="list-style-type: none"> • aparelhos de embutir 		<ul style="list-style-type: none"> • dispositivo de fixação/aperto rápida(o) com visualização • função de parada de emergência integrada 	
Interface AS Safety at Work 	-		-	
Elementos de comutação	Número de contatos de comutação	4	3	4
	Corrente térmica convencional	1 A	1 A	10 A
	Corrente de comutação mín. (a 24 V)	10 mA	10 mA	10 mA
	Vida útil mecânica mín.	250.000	250.000	100.000
Ambiente	Material da caixa	termoplástico/policarbonato reforçado com fibra de vidro	termoplástico/policarbonato reforçado com fibra de vidro	fundição sob pressão de metal leve
	Dimensões da caixa mín. (AxLxP)	65,6x30x29 mm	91,5x76x76 mm	282x90x88 mm
	Temperatura ambiente	-25 a +60 °C	25 a +55 °C	-30 a +80 °C
	Grau de proteção máx. conforme IEC 60529	IP20/IP65	IP65	IP67
	Indicador LED	●	●	-
	Aproximação / Direções de atuação			
Conexão	Velocidade de aproximação máx.	-	-	-
	Entrada para cabo	-	2 x Ø 21,3 mm	3xM20x1,5 ¹⁾
	Cabo de conexão (pré-fabricado)	-	-	-
	Conector	-	-	●
	Terminal roscado	●	●	-

1) outras execuções sob consulta

**EUCHNER Com. Comp.
Eletrônicos Ltda.**
Av. Prof. Luiz Ignácio Anhaia Mello, 4387
Vila Graciosa
São Paulo - SP - Brasil
CEP 03295-000

Tel. +55 11 29182200
Fax +55 11 23010613
euchner@euchner.com.br
www.euchner.com.br

EUCHNER
More than safety.