

# 3SE5

## Sensores de Posição para Sistemas de segurança



Nossa abrangente gama composta pelas novas chaves fim de curso 3SE5 cobre praticamente todos os casos de aplicação em campo. Quer sejam utilizadas como função convencional, quer em circuitos de segurança, nenhum movimento incorreto escapa aos nossos dispositivos de detecção, nem mesmo sob as condições mais severas. São dispositivos de qualidade superior e alta confiabilidade.

**SAFETY INTEGRATED – soluções em sistemas de segurança para aplicações industriais**

### Características



- Maior flexibilidade graças a uma estrutura modular
- Conexão rápida em caixa plástica (31 mm) de acordo com EN50047
- Bloco de contato padrão de 3 pólos (2NF / 1NA)
- Troca rápida dos atuadores de cabeça pelo sistema plug-in
- Chave de segurança com forças elevadas de travamento 2600 N (versão metálica) 1300 N (versão plástica)

# Chaves de Fim de Curso

Answers for industry.

**SIEMENS**

| Chave de Fim de Curso Metálica   |                                     |   |   |
|--|-------------------------------------|---|---|
| Grau de proteção:<br>IP66 / IP67<br>Caixa em alumínio                                  |                                     |  |  |
| 1NA + 2NF<br>(Manobra rápida)  |                                     | Caixa estreita<br>40mm<br>(EN50041)   | Caixa larga<br>56mm<br>(EN50041)  |
| Atuador  | Descrição                           | Modelo  | Modelo  |
|       | Pino<br>simples<br>teflon           | 3SE5 112-0LA00  | 3SE5 122-0LA00  |
| 1     | Pino<br>reforçado                   | 3SE5 112-0LC02  | 3SE5 122-0LC02  |
| 2     | Pino<br>com rolete<br>metálico      | 3SE5 112-0LD02  | 3SE5 122-0LD02  |
| 3     | Rolete<br>superior                  | 3SE5 112-0LE01  | 3SE5 122-0LE01  |
| 4     | Rolete<br>lateral                   | 3SE5 112-0LF01  | 3SE5 122-0LA00<br>+<br>3SE5 000-0AF01   |
| 5     | Alavanca<br>com rolete              | 3SE5 112-0LH01  | 3SE5 122-0LH01  |
| 6     | Alavanca<br>ajustável<br>com rolete | 3SE5 112-0LH50  | 3SE5 122-0LH50  |
| 7     | Haste<br>perfurada                  | 3SE5 112-0LH60  | 3SE5 122-0LH60  |
| 8     | Haste<br>rígida<br>alumínio         | 3SE5 112-0LA00<br>+<br>3SE5 000-0AH00<br>+<br>3SE5 000-0AA80                      | 3SE5 122-0LA00<br>+<br>3SE5 000-0AH00<br>+<br>3SE5 000-0AA80                      |
| 9   | Haste<br>flexível<br>plástica       | 3SE5 112-0LA00<br>+<br>3SE5 000-0AR01   | 3SE5 122-0LA00<br>+<br>3SE5 000-0AR01   |
| 10  | Alavanca<br>tipo<br>forquilha       | 3SE5 112-0LA00<br>+<br>3SE5 000-0AT10<br>+<br>3SE5 000-0AT01                      | 3SE5 122-0LA00<br>+<br>3SE5 000-0AT10<br>+<br>3SE5 000-0AT01                      |
| 3SE5... Conexão elétrica M20   |                                     |   |   |

| Partes Separadas  |   |                |
|---|---|----------------|
|  | Caixa estreita com pino<br>simples e bloco de<br>contatos 1NA + 2NF | 3SE5 112-0LA00 |
|  | Caixa larga com pino<br>simples e bloco de<br>contatos 1NA + 2NF    | 3SE5 122-0LA00 |
|  | Bloco de contatos<br>1NA + 2NF                                      | 3SE5 000-0LA00 |
|  | Acionador para caixa<br>metálica                                    | 3SE5 000-0AH00 |

| Atuadores                         |  |                  |
|-----------------------------------|--|------------------|
| (1) Pino reforçado                |  | 3SE5 000-0AC02   |
| (2) Pino com rolete metálico      |  | 3SE5 000-0AD02   |
| (3) Rolete superior               |  | 3SE5 000-0AE01   |
| (4) Rolete lateral                |  | 3SE5 000-0AF01   |
| (5) Alavanca com rolete           |  | 3SE5 000-0AA01*  |
| (6) Alavanca ajustável com rolete |  | 3SE5 000-0AA50*  |
| (7) Haste perfurada               |  | 3SE5 000-0AA60*  |
| (8) Haste rígida alumínio         |  | 3SE5 000-0AA80*  |
| (9) Haste flexível plástica       |  | 3SE5 000-0AR01   |
| (10) Alavanca tipo forquilha      |  | 3SE5 000-0AT01** |

\* Estes atuadores devem ser utilizados em conjunto com o acionador 3SE5 000-0AH00

\*\* Este atuador deve ser usado em conjunto com o acionador 3SE5 000-0AT10



| Método plug-in   |                             |
|--|-----------------------------|
| Sistema simples, fácil e rápido para substituir as cabeças atuadoras |                             |
| (1)  | Abra a tampa                |
| (2)  | Destrave a alavanca         |
| (3)  | Substitua a cabeça atuadora |

| Chave de Fim de Curso Plástica  |  |  |   |
|---|--|--|---|
| Grau de proteção:<br>IP65 - 31mm<br>IP66 / IP67 - 50mm<br>Caixa plástica<br>1NA + 2NF |  | <br>Caixa estreita<br>31mm<br>(EN50047) | <br>Caixa larga<br>50mm<br>(EN50047) |
| Atuador   | Descrição                                  | Modelo   | Modelo  |
|      | Pino simples teflon                        | 3SE5 232-0LC05   | 3SE5 242-0LC05  |
| 1    | Pino com rolete plástico e fixação central | 3SE5 232-0LC05<br>+<br>3SE5 000-0AD10  | 3SE5 242-0LC05<br>+<br>3SE5 000-0AD10   |
| 2    | Pino com rolete plástico                   | 3SE5 232-0LD03   | 3SE5 242-0LD03  |
| 3    | Rolete superior                            | 3SE5 232-0LE10   | 3SE5 242-0LE10  |
| 4    | Rolete lateral                             | 3SE5 232-0LF10   | 3SE5 242-0LC05<br>+<br>3SE5 000-0AF10   |
| 5    | Alavanca com rolete                        | 3SE5 232-0LK21   | 3SE5 242-0LK21  |
| 6    | Alavanca ajustável com rolete              | 3SE5 232-0LK50   | 3SE5 242-0LC05<br>+<br>3SE5 000-0AK00<br>+<br>3SE5 000-0AA50  |
| 7   | Haste perfurada                            | 3SE5 232-0C05<br>+<br>3SE5 000-0AK00<br>+<br>3SE5 000-0AA60  | 3SE5 242-0LC05<br>+<br>3SE5 000-0AK00<br>+<br>3SE5 000-0AA60  |
| 8  | Haste rígida alumínio                      | 3SE5 232-0LC05<br>+<br>3SE5 000-0AK00<br>+<br>3SE5 000-0AA80   | 3SE5 242-0LC05<br>+<br>3SE5 000-0AK00<br>+<br>3SE5 000-0AA80  |
| 9  | Haste flexível plástica                    | 3SE5 232-0LC05<br>+<br>3SE5 000-0AR01  | 3SE5 242-0LC05<br>+<br>3SE5 000-0AR01   |
| 3SE5... Conexão elétrica M20  |  |  |   |

| Partes Separadas  |   |                |
|---|---|----------------|
|  | Caixa estreita com pino simples e bloco de contatos 1NA + 2NF | 3SE5 232-0LC05 |
|  | Caixa larga com pino simples e bloco de contatos 1NA + 2NF    | 3SE5 242-0LC05 |
|  | Bloco de contatos 1NA + 2NF                                   | 3SE5 000-0LA00 |
|  | Acionador para caixa plástica                                 | 3SE5 000-0AK00 |

| Atuadores                                    |                  |
|--|------------------|
| (1) Pino com rolete plástico fixação central | 3SE5 000-0AD10   |
| (2) Pino com rolete plástico                 | 3SE5 000-0AD03   |
| (3) Rolete superior                          | 3SE5 000-0AE10   |
| (4) Rolete lateral                           | 3SE5 000-0AF10   |
| (5) Alavanca com rolete                      | 3SE5 000-0AA21 * |
| (6) Alavanca ajustável com rolete            | 3SE5 000-0AA50 * |
| (7) Haste perfurada                          | 3SE5 000-0AA60 * |
| (8) Haste rígida alumínio                    | 3SE5 000-0AA80 * |
| (9) Haste flexível plástica                  | 3SE5 000-0AR01   |

\* Estes atuadores devem ser utilizados em conjunto com o acionador 3SE5 000-0AK00



## Chave de Segurança

| Versão  |  | Tensão do solenóide          | Linha plástica<br>Força de travamento<br>1300N     | Linha metálica<br>Força de travamento<br>2600N     |
|---|--|------------------------------|--|--|
| (Fechamento atuado por mola)<br>Contatos da porta de proteção<br>1NA / 2NF<br>Contatos magnéticos<br>1NA / 2NF      | liberação com chave     | 24 VDC<br>115 VAC<br>230 VAC | 3SE5 322-0SE21<br>3SE5 322-0SE22<br>3SE5 322-0SE23 | 3SE5 312-0SE11<br>3SE5 312-0SE12<br>3SE5 312-0SE13 |
|   | liberação botão escape  | 24 VDC<br>115 VAC<br>230 VAC | 3SE5 322-0SF21<br>3SE5 322-0SF22<br>3SE5 322-0SF23 | 3SE5 312-0SF11<br>3SE5 312-0SF12<br>3SE5 312-0SF13 |
|   | liberação auxiliar      | 24 VDC<br>115 VAC<br>230 VAC | 3SE5 322-0SD21<br>3SE5 322-0SD22<br>3SE5 322-0SD23 | 3SE5 312-0SD11<br>3SE5 312-0SD12<br>3SE5 312-0SD13 |
| (Fechamento atuado por solenóide)<br>Contatos da porta de proteção<br>1NA / 2NF<br>Contatos magnéticos<br>1NA / 2NF |                         | 24 VDC<br>115 VAC<br>230 VAC | 3SE5 322-0SB21<br>3SE5 322-0SB22<br>3SE5 322-0SB23 | 3SE5 312-0SB11<br>3SE5 312-0SB12<br>3SE5 312-0SB13 |

Chave atuador separado



Contatos  
1NA / 1NF  
1NA / 2NF

Força de extração 18N  
3SE5 232-0RV40  
3SE5 232-0QV40

Força de extração 9N  
3SE5 112-0QV10

Obs.: Os atuadores da chave são vendidos separadamente



Atuador Standard  
3SE5 000-0AV01



Atuador Vertical  
3SE5 000-0AV02



Atuador Transversal  
3SE5 000-0AV03

Caixa Aberta



3SE5 250-0LC05 (1NA + 2NF)

Pedaleira



3SE2 902-0AA10 (1NA + 1NF)

Combinado bi-manual (IP65)



3SB38 63-4BB

Chave acionada por cabo



3SE7 150-1BD00  
(1NA + 1NF)  
3SE7 150-1BF00  
(2NF)

Bloco de contato monitorado  
para botões 3SB3



3SB34 00-0M  
(1NF)

Chave magnética



3SE6 604-2BA Elemento chaveador  
3SE6 704-2BA Elemento magnético

Contato NF - Ruptura forçada conforme IEC60947-5-1, anexo K e DIN VDE 0660, parte 200.