

SIEMENS

Engenhosidade para a vida



Soluções de Segurança

Modularidade, Flexibilidade e Segurança

www.siemens.com.br/safety

A linha SIRIUS oferece soluções de segurança simples com funcionalidades altamente confiáveis e econômicas.

A perfeita combinação entre relés de segurança, sensores e atuadores faz com que seja possível obter o sistema de segurança ideal para suas máquinas.

Relés de Segurança 3SK1

- Versão Básica: apropriada para uso geral, onde os relés podem ser interligados de forma convencional, através de fios.
- Versão ADVANCED permite a expansão através de módulos de entrada e saída, conectados de forma prática e segura através de suportes para fixação ao trilho DIN.

Sistema de Segurança Modular MSS

Com capacidade para expansão de até 9 módulos de entrada e saída, sejam de segurança ou standard, além do módulo de comunicação PROFIBUS-DP, o MSS é a solução ideal para adequações de segurança que requerem integração com sistemas de comando e automação já



A linha SIRIUS 3SK e 3RK3 de segurança são fabricadas e certificadas de acordo com as normas IEC 62061 (SIL 3) e EN ISO 13849-1 (PL e) - atingindo assim as categorias máximas de segurança.

existentes. Solução traz grandes benefícios, tanto para as fases de projeto como montagem e startup.

Relés de segurança SIRIUS 3SK2 – Flexível e simples

Com apenas 22,5mm (com 10 entradas de segurança) ou 45,5mm (com 20 entradas de segurança).

Assim como o MSS, o relé 3SK2 possui um sistema de parametrização rápido e simples através do software safety ES (Drag and drop).

Os módulos de expansão 3SK1 e 3RM1(chave de partida ultra-compacta) podem ser adicionados ao 3SK2 trazendo máxima funcionalidade.

Chaves RFID Safety - Conector M12 - 8 pinos



| | |
|---|---------------|
| Chave codificada | 3SE6315-0BB01 |
| | 3SE6315-1BB01 |
| Codificado individualmente Múltiplas gravações | 3SE6315-0BB02 |
| | 3SE6315-1BB02 |
| Codificado individualmente Única gravação | 3SE6315-0BB03 |
| | 3SE6315-1BB03 |

Atuador para chaves RFID



| | |
|------------------------------|---------------|
| Standard | 3SE6310-0BC01 |
| Com força de retenção de 18N | 3SE6310-1BC01 |

Cabo de conexão para chaves RFID



| | | |
|-------------------------------|-----------|---------------|
| Cabo para conexão 8 polos/M12 | 3 metros | 3SX5601-2GA03 |
| | 5 metros | 3SX5601-2GA05 |
| | 10 metros | 3SX5601-2GA10 |

Para aplicações específicas - 45 mm



| | | |
|---------------|------------------|---|
| 3TK2810-0BA01 | 24 V CC | Relé de velocidade zero (monitor de fases do motor) |
| 3TK2810-0GA01 | 230 V CC | |
| 3TK2810-1BA41 | 24V CC | Relé monitor de velocidade (leitor de sensores ou encoders) |
| 3TK2810-1KA41 | 120 ... 240 V CA | |



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



3SE7150-1BH00
(1NA + 2 NF)



Pedaleira
3SE2 924-3AA20
(2NA + 2NF)



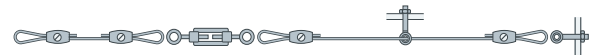
Comando Bi-Manual
3SU18033NB001AE1
(Plástico)

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

KITS para chave de cabo

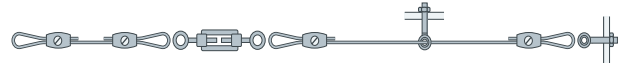
Kit 10 metros
Contém

- A7B10001322618**
- 1- Cabo de aço de 10 metros
 - 4- Braçadeiras para cabos formato oval de 4mm
 - 1- Parafuso de aperto M6 x 60
 - 2- Parafusos de olhal M8 com porca incluída
 - 4- Sapatilhas de cabo 4mm para desvio de cabo
- * Chave de cabo não inclusa



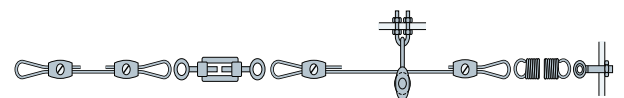
Kit 20 metros
Contém



- A7B10001322619**
- 1- Cabo de aço de 20 metros
 - 4- Braçadeiras para cabos formato oval de 4mm
 - 1- Esticador de Cabo de Aço M6 x 60
 - 2- Parafusos de olhal M8 com porca incluída
 - 4- Sapatilhas de cabo 4mm para desvio de cabo
- * Chave de cabo não inclusa



Kit 50 metros
Contém

- A7B10001322620**
- 1- Cabo de aço de 50 metros
 - 4- Braçadeiras para cabos formato oval de 4mm
 - 1- Esticador de Cabo de Aço M6 x 110
 - 1- Parafuso de olhal M8 com porca incluída
 - 1- Polia de Cabo giratória
 - 1- Mola 35N
 - 4- Sapatilhas de cabo 4mm para desvio de cabo
- * Chave de cabo não inclusa



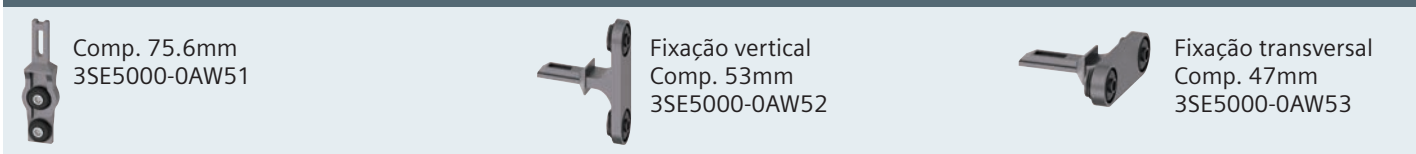
| Chave de Segurança | | | | | |
|--|------------------------|--|---|--|--|
| Versão | | Tensão do solenóide | Linha plástica Força de travamento 1300N | Linha metálica Força de travamento 2600N | |
| Fechamento atuado por mola Contatos para monitoramento do atuador (dentro ou fora da chave) 1NA / 2NF Contatos para monitoramento da trava do atuador 1NA / 2NF | liberação com chave |  24 VDC 115 VAC 230 VAC | 3SE5 322-0SE21 3SE5 322-0SE22 3SE5 322-0SE23 | 3SE5 312-0SE11 3SE5 312-0SE12 3SE5 312-0SE13 | |
| | liberação botão escape |  24 VDC 115 VAC 230 VAC | 3SE5 322-0SF21 3SE5 322-0SF22 3SE5 322-0SF23 | 3SE5 312-0SF11 3SE5 312-0SF12 3SE5 312-0SF13 | |
| | liberação auxiliar |  24 VDC 115 VAC 230 VAC | 3SE5 322-0SD21 3SE5 322-0SD22 3SE5 322-0SD23 | 3SE5 312-0SD11 3SE5 312-0SD12 3SE5 312-0SD13 | |
| Fechamento atuado por solenóide Contatos para monitoramento do atuador (dentro ou fora da chave) 1NA / 2NF Contatos para monitoramento da trava do atuador 1NA / 2NF | |  24 VDC 115 VAC 230 VAC | 3SE5 322-0SB21 3SE5 322-0SB22 3SE5 322-0SB23 | 3SE5 312-0SB11 3SE5 312-0SB12 3SE5 312-0SB13 | |
| Chave com 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 possuem um único perfil universal e assim compatíveis com todas as chaves 3SE5 - vendidos separadamente.



| Versão | Tensão de solenóide | Linha plástica Força de travamento 1300N |
|---|--|---|
| Grau de Proteção: IP69 Fechamento atuado por mola - LEDs verde e amarelo motonitoramento do atuador 1NA /2NF motonitoramento da trava 1NA /2NF | Liberação auxiliar  24 VDC | 3SE5322-1SD21-1AG4 |

Atuador aço inoxidável - IP69K



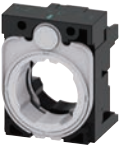



| | Chave Magnética | Atuador | Versão | Contatos | Tamanho |
|---|-----------------|-------------|----------------------------------|-------------|------------|
|  | 3SE6604-2BA | 3SE6704-2BA | Retangular - cabo de 3 m | 2 NF | 25 x 88 mm |
| | 3SE6606-2BA04 | 3SE6704-2BA | Retangular - cabo de 3 m | 1 NA + 2 NF | 25 x 88 mm |
|  | 3SE6617-3CA04 | 3SE6714-3CA | Ligação para esquerda - cabo 3 m | 2NF+1NF* | 26 x 36 mm |
| | 3SE6627-3CA04 | 3SE6714-3CA | Ligação para direita - cabo 3 m | 2NF+1NF* | 26 x 36 mm |

* Contato de sinalização

Botões Sirius Act – 3SU1

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
|  |  |  |  |  |
| Botoneira plástica para botão de emergência | Etiqueta de contraste amarela | Botão Emergência | | Botão Emergência Iluminável |
| Destravamento | | | | |
| Sem colar de proteção | Inscrição em português | Giratório (Ø 40mm) | Por Chave RONIS | Giratório (Ø 40mm) |
| 3SU1801-0AAA00-0AA2 | A7B10001320061 | 3SU10□0-1HB20-0AA0 | 3SU10□0-1HF20-0AA0 | 3SU10□1-1HB20-0AA0 |
| Com colar de proteção | Multiidioma | Giratório (Ø 33,8mm) | Por chave CES | Giratório (Ø 60mm) |
| 3SU1801-0AA00-0AC2 | 3SU1900-0BB31-0DA0 | 3SU10□0-1GB20-0AA0 | 3SU10□0-1HR20-0AA0 | 3SU10□1-1JB20-0AA0 |

| | | | |
|---|---|---|---|
|  |  |  |  |
| Colar de proteção Botão de emergência | Blocos de contato Com terminais por parafuso | Suportes | |
| Comum | 1NA | Plástico | Completar o código: <input type="checkbox"/> ↑ 5 = Metálica 0 = Plástica 3 = Anel metálico |
| 3SU1900-0DY30-0AA0 | 3SU1400-1AA10-1BA0 | 3SU1500-0AA10-0AA0 | |
| Para 5 cadeados | 1NF | Metálico | |
| 3SU1950-0DX30-0AA0 | 3SU1400-1AA10-1CA0 | 3SU1550-0AA10-0AA0 | |
| | 1NF (Monitorado) | | |
| | 3SU1400-1AA10-1HA0 | | |
| | 1NA – montagem em caixa | | |
| | 3SU1400-2AA10-1BA0 | | |
| | 1NF – montagem em caixa | | |
| | 3SU1400-2AA10-1CA0 | | |

Contato NF - Ruptura forçada conforme IEC60947-5-1, anexo K

Contatores SIRIUS INNOVATIONS – Aplicação em Segurança de máquinas

A linha de contatores SIRIUS é um sistema completo e modular, pensado em todos os detalhes.

Desde seu lançamento mundial, os contatores de potência e interface SIRIUS 3RT e 3RH, respectivamente, são fabricados e testados de acordo com as normas IEC 60947-4-1 - Anexo F (Contatos espelhos) e IEC 60947-5-1 - Anexo L (Contatos mecanicamente guiados).

Somente são aceitos como válidos para aplicações de segurança os contatores em conformidade com as normas citadas acima, atendendo assim todos os requisitos de utilização conforme NR-12.



Contato espelho -



Atendimento a norma IEC 60947-4-1, Anexo F
Definição: De acordo com a norma 60947-4-1, anexo F, o contato espelho é um contato auxiliar NF (Normalmente fechado) que não pode ser fechado simultaneamente com o contato principal NA (Normalmente aberto).

Contatos mecanicamente guiados -



Atendimento a norma IEC 60947-5-1, Anexo L
Definição: Contatos mecanicamente guiados de acordo com a norma IEC 60947-5-1, Anexo L, são a combinação dos contatos NA e dos contatos NF a qual a característica construtiva dos mesmos, previne que ambos os contatos nunca estejam fechados simultaneamente.

Solicite a documentação comprovatória junto ao seu agente de vendas SIEMENS.

Siemens Ltda
 Digital Factory
 Av. Mutinga, 3800
 05110-902
 São Paulo / SP - Brasil

As informações presentes nesta publicação contêm apenas descrições ou características de desempenho que nem sempre coincidirão com determinados casos concretos de aplicação, ou elas ainda podem variar em função de uma eventual continuação do desenvolvimento dos produtos. As características de desempenho somente terão um vínculo obrigatório quando existir uma adesão por escrito nos termos do contrato.

www.siemens.com.br/sirius

Todas denominações de produto podem ser marcas registradas da Siemens AG ou de fornecedores desta, cujo uso por terceiros pode implicar na violação de direitos autorais.