

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.

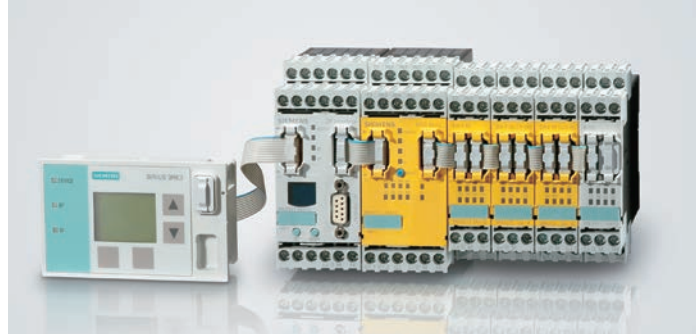
Relés de segurança SIRIUS 3SK2 – Flexível e simples

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.

Sistema de Segurança Modular MSS



Código	Descrição	Profibus DP ⁵⁾	Interface AS-I	Entrada de Segurança ²⁾	Saídas de Segurança ^{3) 4)}		Entradas Standard	Saídas standard
Módulos principais - Unidade básica (CPUs) ¹⁾				FDI	FRO (Relé)	FDO (PNP)	DI	PNP
3RK3 111-□AA10	Básico - expansível até 7 módulos	sim	Não	8	1 dupla	1 dupla	-	-
3RK3 121-1AC00	ASIsafe - não expandível	sim	Integrada	2	1 dupla	1 dupla	6	-
3RK3 122-1AC00	ASIsafe - expandível até 2 módulos	sim	Integrada	4	1 dupla	1 dupla	4	-
3RK3 131-1AC10	Advanced - expandível até 9 módulos	sim	Integrada	8	1 dupla	1 dupla	-	-
Kit que inclui módulo principal (CPU) + cabo de programação + software de programação MSS ES								
3RK3 922-1AC10	3RK3 131-1AC10 + cabo + software	Sim	Sim	8	1 dupla	1 dupla	-	-
Módulos de expansão								
3RK3 211-□AA10	Módulo de entradas de segurança	-	-	8	-	-	-	-
3RK3 221-1AA10	Módulo de entradas e saídas	-	-	4	2 simples	-	-	-
3RK3 231-1AA10	Módulo de entradas e saídas	-	-	4	-	2 duplas	-	-
3RK3 242-1AA10	Módulo de saídas	-	-	-	-	4 duplas	-	-
3RK3 251-1AA10	Módulo de saídas	-	-	-	8 simples	-	-	-
3RK3 311-1AA10	Módulo de saídas	-	-	-	-	-	-	8
3RK3 321-□AA10	Módulo de entradas	-	-	-	-	-	8	-
Módulos especiais								
3RK3 511-□BA10	Módulo de interface Profibus DP (compatível com MSS 3RK3 e 3SK2) (Basic: 32 bits de leitura / 32 de escrita - Advanced: 64 bits de leitura / 64 de escrita)							
3RK3 611-3AA00 ou 3SK2 611-3AA00	Módulo de diagnóstico - Display (compatível com MSS e 3SK2)							
Acessórios								
3ZS1316-5CC10-0YA5	Software de Parametrização SIRIUS SAFETY ES STANDARD (para MSS 3RK3 e 3SK2)							
3UF7 941-0AA000	Cabo de Programação USB							
3UF7 930-0AA000	Cabo Flat 2,5cm							
3UF7 931-0AA00	Cabo Flat 10cm							
3RK3 931-0AA00	Módulo de Memória							

NOTAS:

- 1) Toda unidade básica já é um módulo autônomo, ou seja, não necessita a inclusão de módulo adicional para operar;
- 2) Entradas de segurança: em sistemas com arquitetura redundante (categoria 3 ou 4, PLd, SIL2) é necessário a combinação de 2 entradas;
- 3) Saídas de segurança simples: em sistemas com arquitetura redundante (categoria 3 ou 4, PLd, SIL2) é necessário a combinação de duas saídas deste tipo para comutar 2 atuadores de forma independente;
- 4) Saídas de segurança duplas: em sistemas com arquitetura redundante (categoria 3 ou 4, PLd, SIL2) é possível a utilização de apenas uma saída deste tipo para comutar 2 ou mais atuadores, desde que as falhas na conexão possam ser excluídas (ex. MSS e contadores montados no mesmo painel);
- 5) Para conectar o MSS em uma rede PROFIBUS é necessário adicionar o módulo de interface 3RK3 511-1B10
- 6) 3RK3 111-□AA10
Conexão parafuso: ①
Conexão mola: ②