

Chaves de Intertravamento
Chaves sem contato
 Unidades de Controle Sipa



Descrição

Com o aumento da velocidade e da complexidade das aplicações, uma simples chave magnética pode ser insuficiente para atender o aumento de riscos, portanto o projeto Sipa incorpora diversos elementos sensíveis magneticamente que devem ser acionados em uma determinada seqüência para que o sensor funcione corretamente. O sensor Sipa, projetado para operar com seu próprio atuador, ajuda na prevenção de invalidação por um simples ímã.

A unidade de controle está disponível em três tipos. A unidade de controle Sipa 1 opera em 24 Vca/cc e oferece 1 saída de segurança N.A. e 1 saída auxiliar de estado sólido N.F. A unidade de controle Sipa 2 opera em 24 Vca/cc, 110 Vca ou 230 Vca e oferece 2 saídas de segurança N.A. e 1 saída auxiliar N.F. A unidade de controle Sipa 6 possui terminais de fiação para até 6 sensores, uma saída atrasada para a Categoria 1 para e oferece a mesma variedade de capacidade de fonte de alimentação da unidade de controle Sipa 2. Entre a Sipa 2 e 6, sensores podem ser conectados diretamente à unidade de controle Sipa 6. Uma minisseletores interna anula as conexões não usadas para os sensores 1, 2, 3 e 4. Isto permite a monitoração individual de cada intertravamento e fornece integridade de segurança aprimorada quando comparado à seis intertravamentos em execução a partir de uma única unidade de controle Sipa 2.

As unidades de controle Sipa são projetadas para funcionar com os sensores e atuadores Sipa. Os controladores têm reset automático.

Características

- Atuação sem contato
- Detecção com codificação magnética
- A Unidade de Controle age como relé de segurança
- Quatro tipos de chaves




Especificações técnicas

Normas	EN954-1, ISO13849-1, IEC/EN60204-1, NFPA79, EN1088, ISO14119, IEC60947-5-1, ANSI B11.19, AS4024.1
Categoria	Sipa 1 e 2 Sipa 6 Cat. 3 por EN954-1 Cat. 4 por EN954-1
Aprovações	Marcado CE para todas as diretrizes aplicáveis, cULus e TÜV
Fonte de alimentação	Sipa 1 Sipa 2 e 6 24 Vca/cc 24 Vca/cc e 110/230 Vca
Consumo de Alimentação	Sipa 1 Sipa 2 e 6 <2 VA <4 VA

Especificações (continuação)

Entradas de Segurança	Sipa 1 Sipa 2 e 6 1 N.F. 1 N.A. 6 x (1 N.F. e 1 N.A.)
Resistência Máxima de Entrada	Terminais 1 – 4 Terminais 2 – 3 200 Ω 150 Ω
Velocidade mínima de aproximação	17 mm/s (0,67 pol./s)
Saídas de Segurança	Sipa 1 Sipa 1 Sipa 6 1 N.A. 2 N.A. 2 N.A. + 1 N.A. Atrasado (0,6 a 30 seg)
Taxa de Saída	B300, AC-15, 4 A/250 Vca P300, DC-15, 2 A/30 Vcc
Corrente/tensão comutada mínima	10 mA/ 10 V
Saída Máxima do Fusível Recomendada	5 A explosão rápida CA, 3 A explosão rápida CC
Saídas Auxiliares (não para uso de segurança)	Sipa 1 Sipa 2 e 6 1 N.F. Photovoltaic MOSFET (em resistência tipicamente 36Ω) 1 N.F.
Capacidade de Comutação de Saída Auxiliar	Sipa 1 Sipa 2 e 6 100 mA/230 Vca, 100 mA/24 Vcc 2 A/230 Vca, 2 A/24 Vcc
LEDs de Indicação	LED Verde = Alimentação ligada LED Verde = Saída fechada
Tensão nominal resistente a impulsos	2500 V
Grupo de Instalação	C de acordo com VDE 0110
Grau de poluição	3
Temperatura em Operação	-10 °C a +55 °C (+14 °F a +131 °F)
Umidade	90 % de umidade relativa
Configurações de Torque – parafusos de terminal	1N·m (8,85 lb-pol)
Bitola do Condutor	0,2-2,5 mm ² (24-14 AWG) fios
Material do invólucro	Polícarbonato Vermelho
Montagem	Trilho DIN de 35 mm
Peso	Sipa 1 Sipa 2 Sipa 6 140 g (0,31 lbs) 410 g (0,90 lbs) 675 g (1,49 lbs)
Vida Útil Elétrica	220 Vca/4 A 880 VA cosφ=.35 220 Vca/1,7 A 375 VA/ cosφ=0,6 30 Vcc/2 A 60 W 10 Vcc/0,01 A/0,1 W 100.000 operações 500.000 operações 1.000.000 operações 2.000.000 operações
Vida útil mecânica	2.000.000 operações
Vibração	1 mm, 10 – 55Hz
Choque	30 G, 11 ms meio seno

Escolha do Produto

Invólucro	Fonte de Alimentação	Contatos de Segurança	Contatos Auxiliares	Invólucro	Tipo	Código de Catálogo
	24 Vca/cc	1 N.A.	1 N.F. Estado Sólido	22,5 mm	Unidade de Controle 1	440N-S32013
	24 Vca/cc, 110 Vca e 230 Vca	2 N.A.	1 N.F.	45 mm	Unidade de Controle 2	440N-S32021
	24 Vca/cc 110/230 Vca	2 N.A. 1 N.A. Atrasado	1 N.F.	90 mm	Sipa 6	440N-S32052

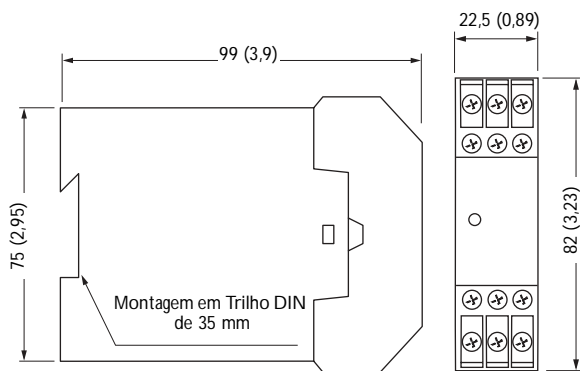
Acessórios

Invólucro	Número da Página	Código de Catálogo
Fusível de Reposição, 500 mA	14-6	440R-A31562

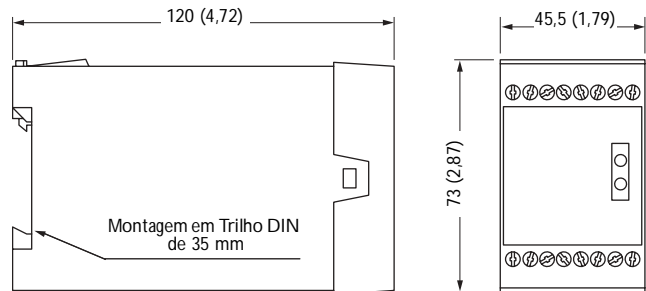
Dimensões Aproximadas — mm (polegadas)

As dimensões não devem ser usadas para instalação.

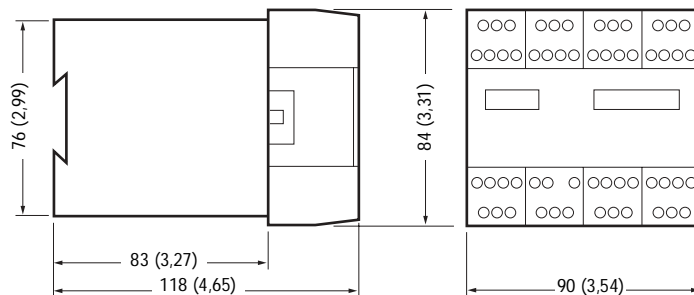
Unidade de Controle Sipa Tipo 1



Unidade de Controle Sipa Tipo 2



Unidade de Controle Sipa 6



Chaves de Intertravamento
Chaves sem contato
 Unidades de Controle Sipa

Diagramas de Bloco

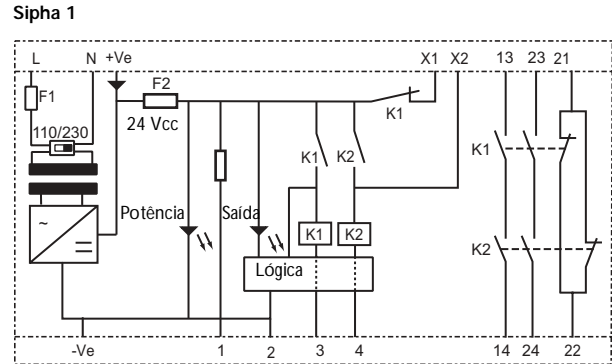
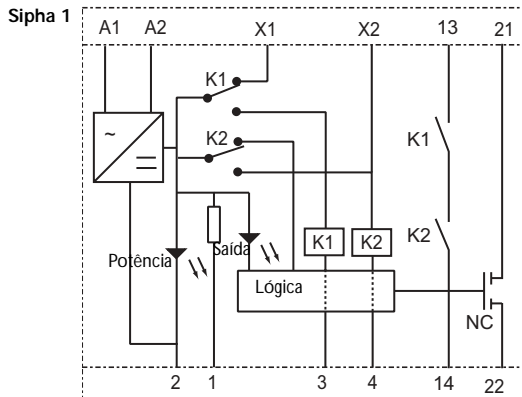
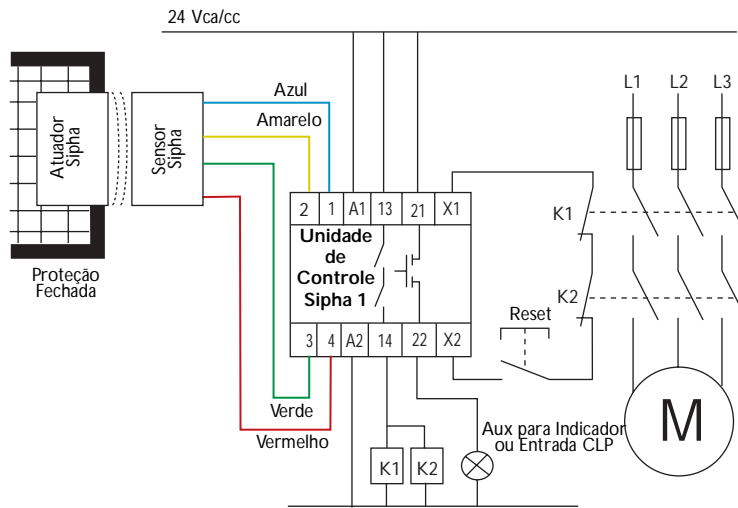
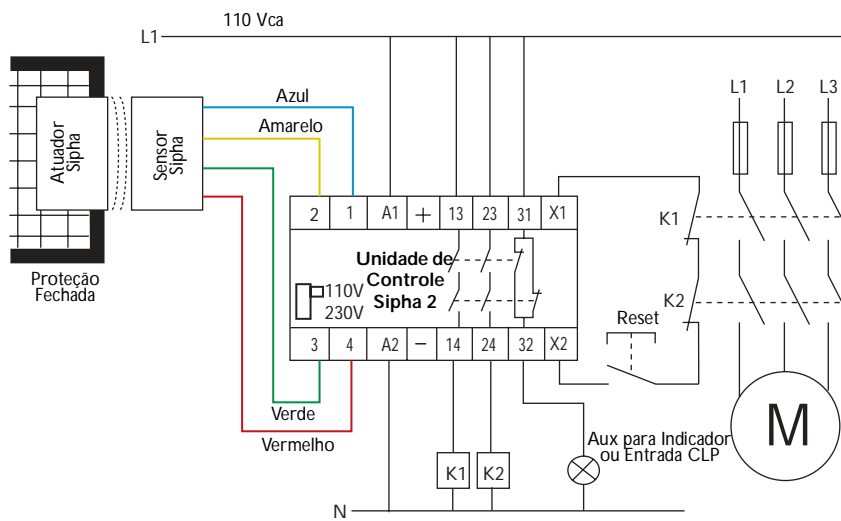


Diagrama de Fiação Típico

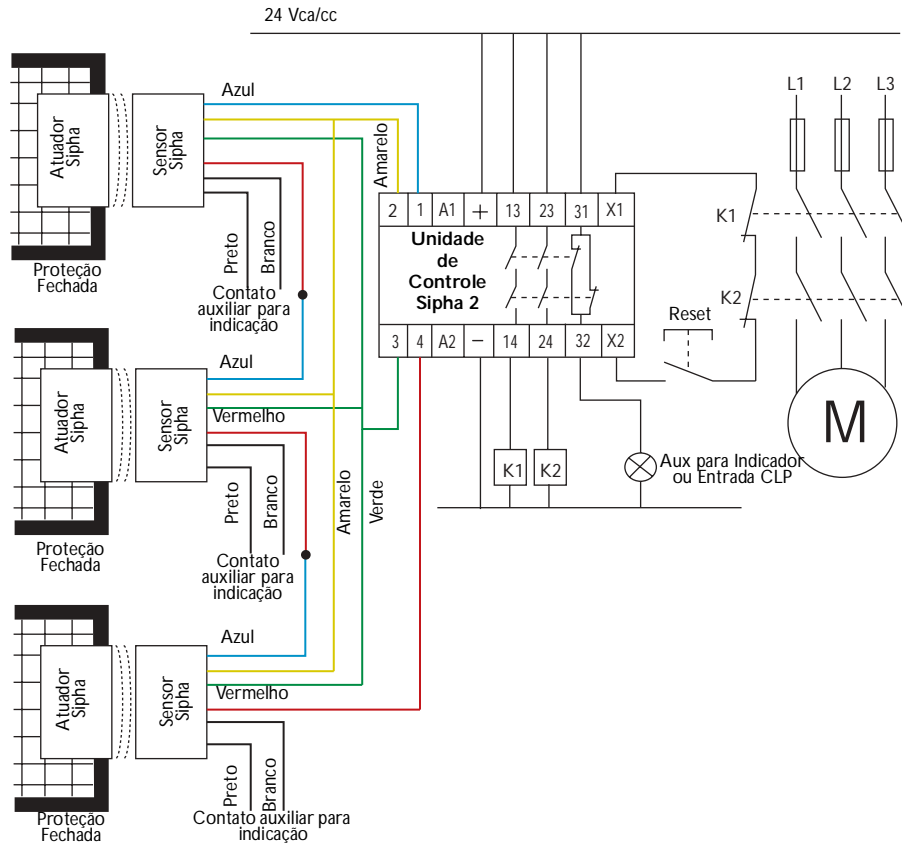


Sensor Sipa Único, Alimentação de 24 V, Saída de Canal Duplo, Reset Manual, Saída Monitorada



Sensor Sipa Único, Alimentação de 110 Vca, Saída de Canal Duplo, Reset Manual, Saída Monitorada

Diagrama de Fiação Típico (continuação)



Sensor Sipa Múltiplo, Reset Manual, Saída de Canal Duplo, Saída Monitorada

Detalhes de Aplicação

Consulte a página 3-62 para detalhes de aplicação.