



A informação fornecida neste documento contém descrições gerais e/ou características técnicas do desempenho dos produtos contidos neste documento. Este documento não pretende e não substitui a determinação da adequação e fiabilidade destes produtos para aplicações específicas do usuário. É dever de qualquer usuário tal qual o integrador, a realizar a análise de risco adequada e completa, avaliação e teste dos produtos no que diz respeito à aplicação específica relevante ou utilização. A Schneider Electric Brasil LTDA, E nem qualquer uma de suas afiliadas ou subsidiárias será responsável ou responsabilizada pelo uso indevido das informações aqui contidas.



Principal

| | |
|-----------------------------------|---|
| Linha de produto | Harmonia Automação da Segurança |
| Tipo de produto ou componente | Módulo de segurança |
| Nome do módulo de segurança | XPSUAT |
| Aplicação do módulo de segurança | Controlo de contactos antivalentes Para controlo de paragem de emergência, guarda e cortina de luz Monitorização de dispositivos de protecção sensíveis à pressão de 4 fios |
| Função do módulo | Botão de paragem de emergência com 2 contactos NF Monitorização de protecção com 1 ou 2 disjuntores de segurança Monitorização 2 sensores PNP Monitorização de interruptor magnético Monitorização da cortina de luz Interruptor RFID Monitorização de equipamento de protecção electrosensível (ESPE) Tapete de deteção/redes Monitorização do sensor de proximidade Monitorização 1 PNP + 1 sensor NPN |
| Nível de segurança | Pode atingir PL e / categoria 4 para contacto de relé normalmente abertoem conformidade com ISO 13849-1 Pode atingir SILCL 3 para contacto de relé normalmente abertoem conformidade com IEC 62061 Pode atingir SIL 3 para contacto de relé normalmente abertoem conformidade com IEC 61508 Pode atingir PL c / categoria 1 para contacto de relé normalmente fechadoem conformidade com ISO 13849-1 Pode atingir SILCL 1 para contacto de relé normalmente fechadoem conformidade com IEC 62061 Pode chegar à SIL 1 para contacto de relé normalmente fechadoem conformidade com IEC 61508 |
| Dados de fiabilidade de segurança | MTTFd > 30 anos em conformidade com ISO 13849-1 Dcavg >= 99 % em conformidade com ISO 13849-1 PFHd = 1.47E-09 para SS0 em conformidade com ISO 13849-1 PFHd = 1.48E-09 para SS1 em conformidade com ISO 13849-1 HFT = 1 em conformidade com IEC 62061 PFHd = 1.47E-09 para SS0 em conformidade com IEC 62061 PFHd = 1.48E-09 para SS1 em conformidade com IEC 62061 SFF > 99% em conformidade com IEC 62061 HFT = 1 em conformidade com IEC 61508-1 PFHd = 1.47E-09 para SS0 em conformidade com IEC 61508-1 PFHd = 1.48E-09 para SS1 em conformidade com IEC 61508-1 SFF > 99% em conformidade com IEC 61508-1 Tipo=Bem conformidade com IEC 61508-1 |
| Tipo de circuito elétrico | Par NC Par PNP Par antivalente Par OSSD |

| | |
|------------------------------------|--|
| Ligações - terminais | Bloco de terminais de parafuso amovível, 0.2...2.5 mm ² sólido ou flexível Bloco de terminais de parafuso amovível, 0.25...2.5 mm ² flexível com casquilho único condutor Bloco de terminais de parafuso amovível, 0.2...1.5 mm ² sólido ou flexível condutor de gêmeos Bloco de terminais de parafuso amovível, 2 x 0.25...1 mm ² flexível com casquilho sem extremidade de cabo, com luneta Bloco de terminais de parafuso amovível, 2 x 0.5...1.5 mm ² flexível com casquilho com extremidade do cabo, com aro |
| [Us] tensão de alimentação nominal | 48...240 V CA / CC - 10...10 % |

Complementar

| | |
|---|--|
| Tempo de sincronização entre entradas | 0,5 s 2 s 4 s |
| Tipo de início | Automático/manual/monitorizado |
| Consumo de potência em W | 4 W 48 V CD |
| Consumo de potência em VA | 10 VA 240 V CA 50/60 Hz |
| Tipo de protecção de entrada | Interno, electrónico |
| Safety outputs | 3 NA 3 NA 1 NF |
| Safety inputs | 2 1 |
| Maximum wire resistance | 500 Ohm |
| Amplitude de atraso de tempo | 0...900 s |
| Compatibilidade de entrada | Circuito normalmente fechadoem conformidade com ISO 14119 Disjuntor XCem conformidade com ISO 14119 Contacto mecânicoem conformidade com ISO 14119 Circuito normalmente fechadoem conformidade com ISO 13850 Par antivalenteem conformidade com ISO 14119 Par OSSDem conformidade com IEC 61496-1-2 PNP de sensores de proximidade de 3 fios |
| [Ie] corrente estipulada de funcionamento | 5 A AC-1 3 A AC-15 5 A DC-1 3 A DC-13 3 A AC-1 1 A AC-15 3 A DC-1 1 A DC-13 |
| Control outputs | 4 saída pulsante |
| Tipo de entrada/saída | Saída pulsada para diagnóstico Z1, 20 mA Saída semicondutora Z2, 20 mA |
| [Ith] Corrente Térmica de Ar Livre Convencional | 16 A |
| Classificação faça fusível associado | 10 A gG para circuito de saída de relé NAem conformidade com IEC 60947-1 |
| Corrente de saída mínima | 20 mA para saída de relé |
| Tensão de saída mínima | 24 V para saída de relé |
| Maximum response time on input open | 20 ms |
| [Ui] Tensão estipulada de Isolamento | 250 V (graus de poluição 2)em conformidade com EN/IEC 60947-1 |
| [Uimp] Tensão de resistência aos choques | 4 kV categoria de sobretensão Ilem conformidade com EN/IEC 60947-1 |
| Suporte de montagem | Calha DIN simétrica de 35 mm |
| Profundidade | 120 mm |
| Altura | 100 mm |
| Largura | 45 mm |
| Peso net | 0,350 kg |

Ambiente

| | |
|---|---|
| Normas | IEC 60947-5-1 IEC 61508-1 norma de segurança funcional IEC 61508-2 norma de segurança funcional IEC 61508-3 norma de segurança funcional IEC 61508-4 norma de segurança funcional IEC 61508-5 norma de segurança funcional IEC 61508-6 norma de segurança funcional IEC 61508-7 norma de segurança funcional ISO 13849-1 norma de segurança funcional IEC 62061 norma de segurança funcional |
| Certificações do produto | TÜV cULus |
| Grau de proteção IP | IP54 área de montagem)em conformidade com EN/IEC 60947-1 IP40 habitação)em conformidade com EN/IEC 60947-1 IP21 terminais)em conformidade com EN/IEC 60947-1 |
| Temperatura ambiente para armazenamento | -25...85 °C |
| Humidade relativa | 5...95 % não-condensação |

Unidades de embalagem

| | |
|--------------------------------|----------|
| Unidade de pacote tipo 1 | PCE |
| Numero de unidades por emb. | 1 |
| Peso da embalagem (Lbs) | 446 g |
| Pacote 1 Altura | 6,5 cm |
| Pacote 1 largura | 13,7 cm |
| Pacote 1 Comprimento | 15,5 cm |
| Unidade de pacote tipo 2 | S03 |
| Número de unidades no pacote 2 | 16 |
| Peso do pacote 2 | 7,853 kg |
| Pacote 2 Altura | 30 cm |
| Largura do pacote 2 | 30 cm |
| Comprimento do pacote 2 | 40 cm |
| Pacote 3 Altura | 30 cm |

Sustentabilidade da oferta

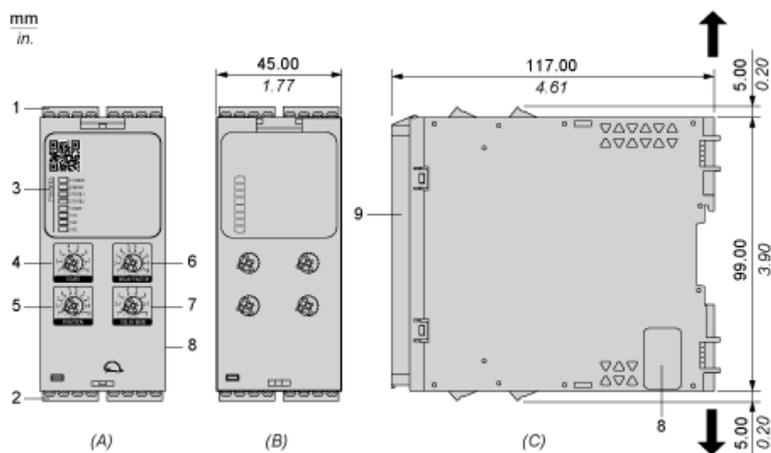
| | |
|--------------------------------|---|
| Situação da oferta sustentável | Produto Green Premium |
| Regulamento REACH | Declaração REACH |
| Diretiva RoHS da UE | Conformidade proativa (Produto fora do âmbito RoHS da UE) Declaração RoHS da EU |
| Sem mercúrio | Sim |
| Informações das isenções RoHS | Sim |
| Regulamento RoHS China | Declaração RoHS China |
| Divulgação Ambiental | Perfil Ambiental Do Produto |
| Perfil de Circularidade | Informação Sobre O Fim Da Vida Útil |
| WEEE | No mercado da União Europeia, o produto tem de ser eliminado de acordo com um sistema de recolha de resíduos específico e nunca terminar num contentor de lixo. |
| Sem PVC | Sim |

Garantia contractual

| | |
|----------|----------|
| Garantia | 24 meses |
|----------|----------|

Dimensões

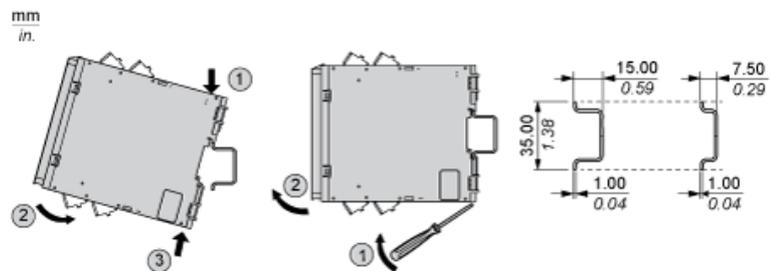
Vistas frontal e lateral



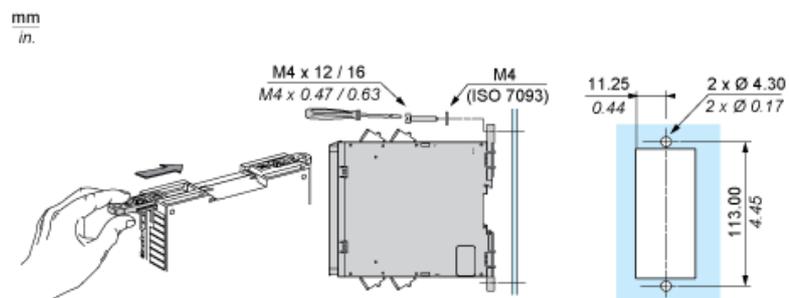
- (A) : Desenho do produto
- (B) : Terminal de fixação por parafuso
- (C) : Visualização lateral
- (1): Blocos de terminais removíveis, superior
- (2): Blocos de terminais removíveis, parte inferior
- (3): Indicadores LED
- (4): Iniciar seletor de função
- (5): Seletor de função
- (6): Seletor de fator de atraso
- (7): Seletor de base de atraso
- (8): Conector para módulo de extensão de saída opcional (lateral)
- (9): Cobertura transparente selável

| | | | | | | |
|-----------------|--------------------|------------|-----------|----------|------------|--|
| mm | 7.0-8.0 | | | | | |
| in. | 0.28-0.31 | | | | | |
| mm ² | 0,2... 2,5 | 0,25...2,5 | 0,2...1,5 | 0,25...1 | 0,5...1,5 | |
| AWG | 24... 12 | 24...12 | 24...16 | 24...18 | 20...16 | |
| | Ø 3,5 mm (0,14 in) | | | Nm | 0.5... 0.6 | |
| | | | | lb-in | 4,4... 5,3 | |

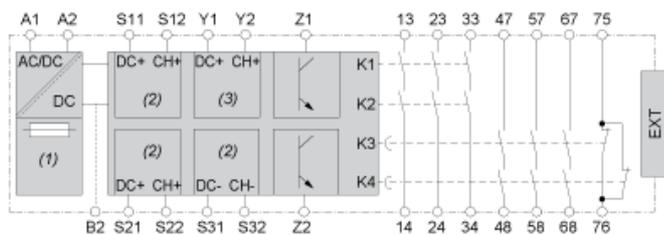
Montagem em trilho DIN



Montagem em parafuso



Desenho da fiação



- (1): A1-A2 (Fonte de alimentação)
- (2): S11-S12-S21-S22-S31-S32 (Entrada de segurança de um canal)
- (3): Y1-Y2 (Partida)
- 13-23-33-47-57-67-75-14-24-34-48-58-68-76: Saída
- EXT: Conector para módulo de extensão opcional
- B2: Terminal de terra comum
- Z1: Saída pulsada para diagnósticos, não relacionada à segurança
- Z2: Saída de estado sólido, não relacionada à segurança