



### Principal

|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Linha de produto                   | Harmonia Automação da Segurança                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Tipo de produto ou componente      | Módulo de segurança                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Nome do módulo de segurança        | XPSUEP                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Aplicação do módulo de segurança   | Para alargar o número de contactos de segurança                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Função do módulo                   | Extensão da saída de segurança                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Nível de segurança                 | <p>Pode atingir PL e / categoria 4 para contacto de relé normalmente abertoem conformidade com ISO 13849-1</p> <p>Pode atingir SILCL 3 para contacto de relé normalmente abertoem conformidade com IEC 62061</p> <p>Pode atingir SIL 3 para contacto de relé normalmente abertoem conformidade com IEC 61508</p> <p>Pode atingir PL c / categoria 1 para contacto de relé normalmente fechadoem conformidade com ISO 13849-1</p> <p>Pode atingir SILCL 1 para contacto de relé normalmente fechadoem conformidade com IEC 62061</p> <p>Pode chegar à SIL 1 para contacto de relé normalmente fechadoem conformidade com IEC 61508</p> |
| Dados de fiabilidade de segurança  | <p>MTTFd &gt; 30 anosem conformidade com ISO 13849-1</p> <p>Dcavg &gt;= 99 %em conformidade com ISO 13849-1</p> <p>PFHd = 0.97E-09em conformidade com ISO 13849-1</p> <p>HFT = 1em conformidade com IEC 62061</p> <p>PFHd = 0.97E-09em conformidade com IEC 62061</p> <p>SFF &gt; 99%em conformidade com IEC 62061</p> <p>HFT = 1em conformidade com IEC 61508-1</p> <p>PFHd = 0.97E-09em conformidade com IEC 61508-1</p> <p>SFF &gt; 99%em conformidade com IEC 61508-1</p> <p>Tipo=Bem conformidade com IEC 61508-1</p>                                                                                                            |
| Tipo de circuito elétrico          | Adição ao módulo base Preventa XPSU                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Ligações - terminais               | <p>Bloco de terminais de parafuso amovível, 0.2...2.5 mm<sup>2</sup> sólido ou flexível</p> <p>Bloco de terminais de parafuso amovível, 0.25...2.5 mm<sup>2</sup> flexível com casquilho único condutor</p> <p>Bloco de terminais de parafuso amovível, 0.2...1.5 mm<sup>2</sup> sólido ou flexível condutor de gêmeos</p> <p>Bloco de terminais de parafuso amovível, 2 x 0.25...1 mm<sup>2</sup> flexível com casquilho sem extremidade de cabo, com luneta</p> <p>Bloco de terminais de parafuso amovível, 2 x 0.5...1.5 mm<sup>2</sup> flexível com casquilho com extremidade do cabo, com aro</p>                                |
| [Us] tensão de alimentação nominal | <p>24 V CA - 15...10 %</p> <p>24 V CC - 20...20 %</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

## Complementar

|                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Consumo de potência em W                        | 1,5 W 24 V CD                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Consumo de potência em VA                       | 3,5 VA 24 V CA 50/60 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Tipo de protecção de entrada                    | Interno, electrónico                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Safety outputs                                  | 4 NA<br>2 NF                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Safety inputs                                   | 0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Maximum line resistance                         | 60 Ohm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Compatibilidade de entrada                      | Circuito normalmente fechadoem conformidade com ISO 14119<br>Disjuntor XCem conformidade com ISO 14119<br>Contacto mecânicoem conformidade com ISO 14119<br>Circuito normalmente fechadoem conformidade com ISO 13850<br>Par antivalenteem conformidade com ISO 14119<br>Par OSSDem conformidade com IEC 61496-1-2<br>PNP de sensores de proximidade de 3 fios |
| [Ie] corrente estipulada de funcionamento       | 5 A AC-1<br>3 A AC-15<br>5 A DC-1<br>3 A DC-13                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| [Ith] Corrente Térmica de Ar Livre Convencional | 8 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Classificação faça fusível associado            | 10 A gG para circuito de saída de relé NAem conformidade com IEC 60947-1<br>4 A gG para circuito de saída de relé NFem conformidade com IEC 60947-1                                                                                                                                                                                                            |
| Corrente de saída mínima                        | 10 mA para saída de relé                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Tensão de saída mínima                          | 12 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 Iem conformidade com EN/IEC 60947-1                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Sinalização local                               | Potência ON LED verde)<br>Erro LED vermelho)<br>Estado da saída de segurança LED amarelo)                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Suporte de montagem                             | Calha DIN simétrica de 35 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Profundidade                                    | 120 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Altura                                          | 100 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Largura                                         | 22,5 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Peso net                                        | 0,200 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

## Ambiente

|                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Normas                                  | IEC 60947-5-1<br>IEC 61508-1 norma de segurança funcional<br>IEC 61508-2 norma de segurança funcional<br>IEC 61508-3 norma de segurança funcional<br>IEC 61508-4 norma de segurança funcional<br>IEC 61508-5 norma de segurança funcional<br>IEC 61508-6 norma de segurança funcional<br>IEC 61508-7 norma de segurança funcional<br>ISO 13849-1 norma de segurança funcional<br>IEC 62061 norma de segurança funcional |
| Certificações do produto                | TÜV<br>cULus                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Grau de proteção IP                     | IP21 terminais)em conformidade com EN/IEC 60529<br>IP40 habitação)em conformidade com EN/IEC 60529<br>IP54 área de montagem)em conformidade com EN/IEC 60529                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 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)     | 283 g   |
| Pacote 1 Altura             | 6,5 cm  |
| Pacote 1 largura            | 13,5 cm |
| Pacote 1 Comprimento        | 15,5 cm |

|                                |          |
|--------------------------------|----------|
| Unidade de pacote tipo 2       | S03      |
| Número de unidades no pacote 2 | 16       |
| Peso do pacote 2               | 5,419 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

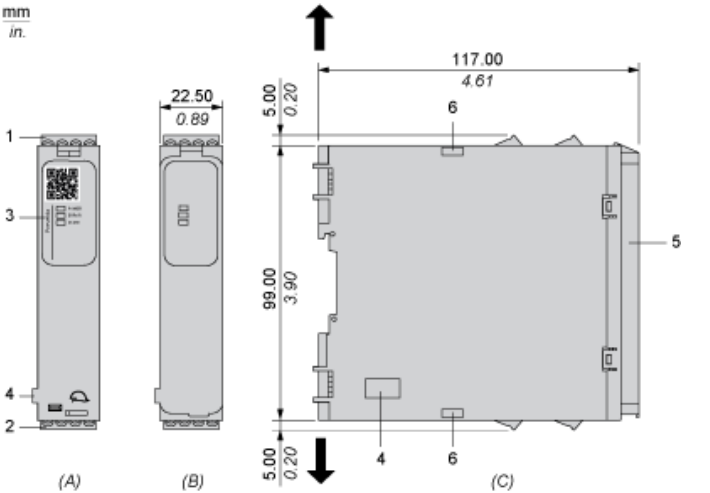
|                                |                                                                                                                                                                 |
|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Situação da oferta sustentável | Produto Green Premium                                                                                                                                           |
| Regulamento REACH              | <a href="#">Declaração REACH</a>                                                                                                                                |
| Diretiva RoHS da UE            | Conformidade proativa (Produto fora do âmbito RoHS da UE) <a href="#">Declaração RoHS da EU</a>                                                                 |
| Sem mercúrio                   | Sim                                                                                                                                                             |
| Informações das isenções RoHS  | <a href="#">Sim</a>                                                                                                                                             |
| Regulamento RoHS China         | <a href="#">Declaração RoHS China</a>                                                                                                                           |
| Divulgação Ambiental           | <a href="#">Perfil Ambiental Do Produto</a>                                                                                                                     |
| Perfil de Circularidade        | <a href="#">Informação Sobre O Fim Da Vida Útil</a>                                                                                                             |
| 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

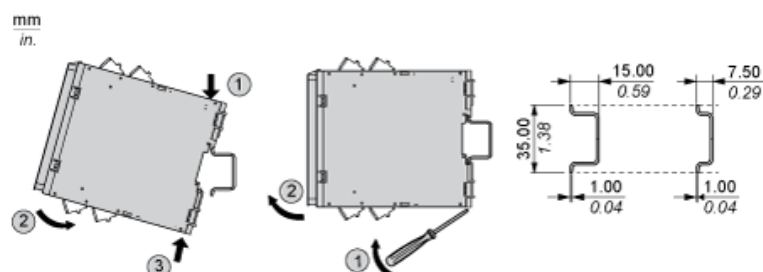
Vistas frontal e lateral



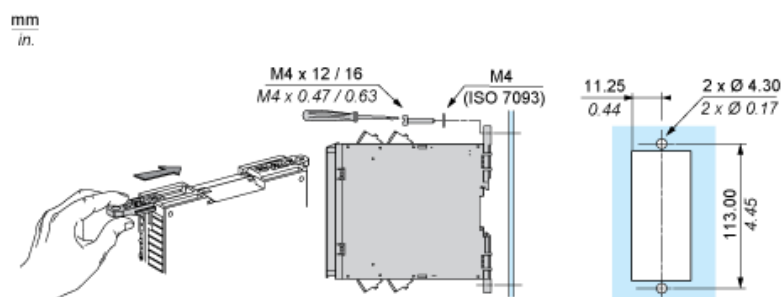
- (A) : Desenho do produto
- (B) : Terminal de fixação por parafuso
- (C) : Visualização lateral
- (1): Blocos de terminais removíveis, superior
- (2): Blocos de terminais removíveis, parte inferior
- (3): Indicadores LED
- (4): Conector para módulo de segurança de base
- (5): Cobertura transparente selável
- (6): Posição dos cliques para montagem no módulo de segurança da base

|                        |                      |            |           |          |            |  |
|------------------------|----------------------|------------|-----------|----------|------------|--|
| mm<br>in.              | 7.0-8.0<br>0.28-0.31 |            |           |          |            |  |
| mm²                    | 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    |  |
| <br>Ø 3,5 mm (0.14 in) | <br>C                |            |           | Nm       | 0.5... 0.6 |  |
|                        |                      |            |           | lb-in    | 4,4... 5,3 |  |

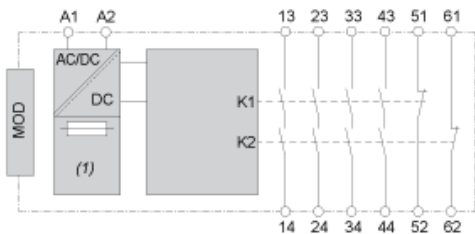
### Montagem em trilho DIN



### Montagem em parafuso



Desenho da fiação



(1): A1-A2 (Fonte de alimentação)  
13-23-33-43-51-61-14-24-34-44-52-62:  
MOD: Conector para módulo de segurança de base