





Principal

Linha de produto	Harmonia Automação da Segurança
Tipo de produto ou componente	Módulo de segurança
Nome do módulo de segurança	XPSUDN
Aplicação do módulo de segurança	Controlo de contactos antivalentes Para controlo de paragem de emergência, guarda e cortina de luz
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) Monitorização do sensor de proximidade
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 anosem conformidade com ISO 13849-1 Dcavg >= 99 %em conformidade com ISO 13849-1 PFHd = 0.88E-09em conformidade com ISO 13849-1 HFT = 1em conformidade com IEC 62061 PFHd = 0.88E-09em conformidade com IEC 62061 SFF > 99%em conformidade com IEC 62061 HFT = 1em conformidade com IEC 61508-1 PFHd = 0.88E-09em 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 mm² sólido ou flexível Bloco de terminais de parafuso amovível, 0.25...2.5 mm² flexível com casquilho único condutor Bloco de terminais de parafuso amovível, 0.2...1.5 mm² sólido ou flexível condutor de gêmeos Bloco de terminais de parafuso amovível, 2 x 0.25...1 mm² flexível com casquilho sem extremidade de cabo, com luneta Bloco de terminais de parafuso amovível, 2 x 0.5...1.5 mm² flexível com casquilho com extremidade do cabo, com aro
[Us] tensão de alimentação nominal	24 V CA - 15...10 % 24 V CC - 20...20 %

Complementar

Tempo de sincronização entre entradas	0,5 s 2 s 2.2 s 4 s
Tipo de início	Automático/manual/monitorizado
Consumo de potência em W	4,5 W 24 V CD
Consumo de potência em VA	10,5 VA 24 V CA 50/60 Hz
Tipo de protecção de entrada	Interno, electrónico
Safety outputs	3 NA + 1 NF
Safety inputs	6
Maximum wire resistance	500 Ohm
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	7 saída pulsante
Tipo de entrada/saída	Saída de diagnóstico por impulsos de semicondutores Z1, 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 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 IIem conformidade com EN/IEC 60947-1
Sinalização local	Potência ON LED verde) Erro LED vermelho) Iniciar LED amarelo) Estado de segurança LED amarelo) Entrada de segurança S12 LED amarelo) Entrada de segurança S13 LED amarelo) Entrada de segurança S22 LED amarelo) Entrada de segurança S23 LED amarelo) Entrada de segurança S32 LED amarelo) Entrada de segurança S33 LED amarelo) Entrada de segurança S42 LED amarelo) Entrada de segurança S43 LED amarelo) Entrada de segurança S52 LED amarelo) Entrada de segurança S53 LED amarelo) Entrada de segurança S62 LED amarelo) Entrada de segurança S73 LED amarelo)
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	IP21 terminais)em conformidade com EN/IEC 60947-1 IP40 habitação)em conformidade com EN/IEC 60947-1 IP54 área de montagem)em conformidade com EN/IEC 60947-1
Temperatura do ar ambiente para a operação	-25...50 °C a 24 V AC -25...55 °C a 24 V DC
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)	450 g
Pacote 1 Altura	13,5 cm
Pacote 1 largura	13,5 cm
Pacote 1 Comprimento	13,5 cm
Unidade de pacote tipo 2	BB1
Número de unidades no pacote 2	1
Peso do pacote 2	460 g
Pacote 2 Altura	6,4 cm
Largura do pacote 2	13,3 cm
Comprimento do pacote 2	15,3 cm
Unidade de pacote tipo 3	S03
Número de unidades no pacote 3	16
Pacote 3 Peso	7,308 kg
Pacote 3 Altura	30 cm
Largura do pacote 3	30 cm
Pacote 3 Comprimento	40 cm

Sustentabilidade da oferta

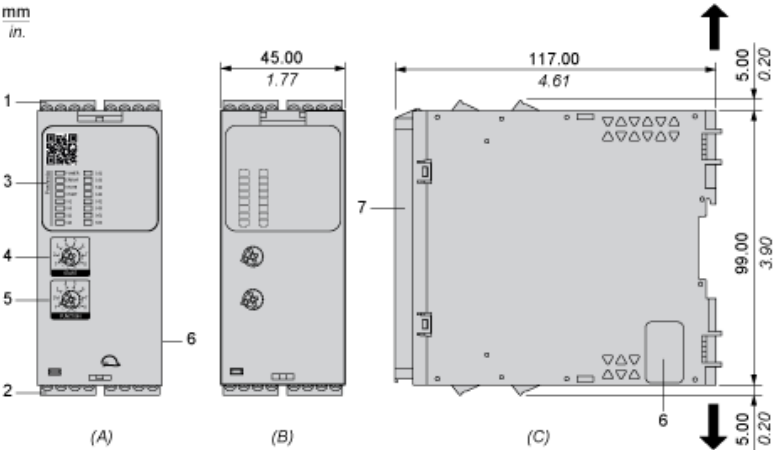
Situação da oferta sustentável	Produto Green Premium
Regulamento REACH	 Declaração REACH
Diretiva RoHS da UE	Conformidade proativa (Produto fora do âmbito RoHS da UE)  Declaração RoHS da EU
Sem mercúrio	Sim
Informações das isenções RoHS	 Sim
Regulamento RoHS China	 Declaração RoHS China
Divulgação Ambiental	 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

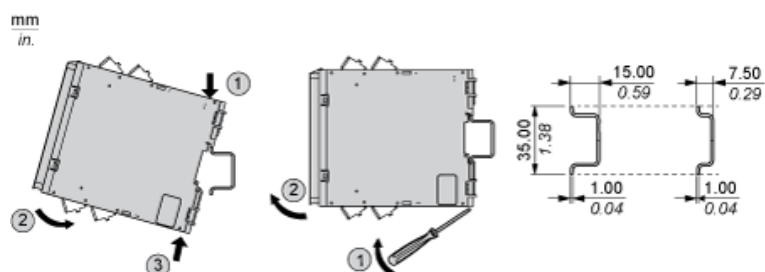
Vistas frontal e lateral



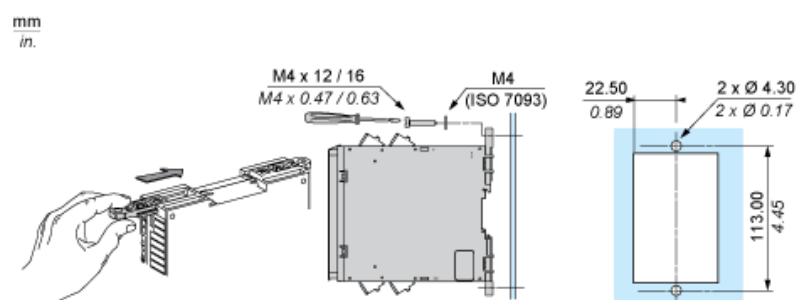
- (A) : Desenho do produto
(B) : Terminal de fixação por parafuso
(C) : Visualização lateral
(1): Blocos de terminais removíveis, superior
(2): Blocos de terminais removíveis, parte inferior
(3): Indicadores LED
(4): Iniciar seletor de função
(5): Seletor de função
(6): Conector para módulo de extensão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

mm in.	7.0-8.0 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-S13-S31-S32-S33-S51-S52-S53-S21-S22-S23-S41-S42-S43-S61-S62-S63 (Entrada de segurança de um canal)

(3): Y1-Y2 (Partida)

13-23-33-41-14-24-34-42:

EXT: Conector para módulo de extensão opcional

B2: Terminal de terra comum

Z1: Saída pulsada para diagnósticos, não relacionados à segurança