



Principal

Linha de produto	Harmonia Automação da Segurança
Tipo de produto ou componente	Módulo de segurança
Nome do módulo de segurança	XPSUAB
Aplicação do módulo de segurança	Para monitorização eléctrica de estações de controlo a duas mãos Para aplicação com segurança transição contato Para controlo de paragem de emergência, guarda e cortina de luz Controlo de contactos antivalentes
Função do módulo	Ligação de 1 canal para monitorização paragem de emergência Controlo de guarda cablagem de 1 canal Monitorização 1 sensor PNP Monitorização de duas mãos o controle da estação tipo IIIA 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 c / categoria 1em conformidade com ISO 13849-1 Pode atingir SILCL 1em conformidade com IEC 62061 Pode chegar à SIL 1em conformidade com IEC 61508
Dados de fiabilidade de segurança	MTTFd $\geq$ 30 anosem conformidade com ISO 13849-1 Dcavg < 60 %em conformidade com ISO 13849-1 PFHd = 1177E-09 1/hem conformidade com ISO 13849-1 HFT = 0em conformidade com IEC 62061 PFHd = 1177E-09 1/hem conformidade com IEC 62061 SFF > 60%em conformidade com IEC 62061 HFT=0em conformidade com IEC 61508-1 PFHd = 1177E-09 1/hem conformidade com IEC 61508-1 SFF > 60%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	24 V CA - 15...10 % 24 V CC - 20...20 %

Complementar

Tempo de sincronização entre entradas	0,5 s 2.2 s
Tipo de início	Automático/manual/monitorizado
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	1 C/O
Safety inputs	1
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 Controlo a duas mãos em conformidade com EN 574/ISO 13851-III A PNP de sensores de proximidade de 3 fios
[le] 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 2 A DC-1 1 A DC-13
Control Outputs	2 saída pulsante
Tipo de entrada/saída	Saída de diagnóstico por impulsos de semicondutores Z1, 20 mA
[lth] Corrente Térmica de Ar Livre Convencional	3 A
Classificação faça fusível associado	6 A gG para saída de reléem conformidade com IEC 60947-1
Corrente de saída mínima	10 mA para saída de relé
Tensão de saída mínima	15 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
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)
Suporte de montagem	Calha DIN simétrica de 35 mm
Profundidade	120 mm
Temperatura do ar ambiente para a operação	-25...55 °C
Altura	100 mm
Largura	22,5 mm
Peso net	0,200 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 60529 IP40 habitação)em conformidade com EN/IEC 60529 IP54 área de montagem)em conformidade com EN/IEC 60529
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)	250 g
Pacote 1 Altura	6,5 cm
Pacote 1 largura	15,5 cm
Pacote 1 Comprimento	13,5 cm
Unidade de pacote tipo 2	S03
Número de unidades no pacote 2	16
Peso do pacote 2	4,73 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

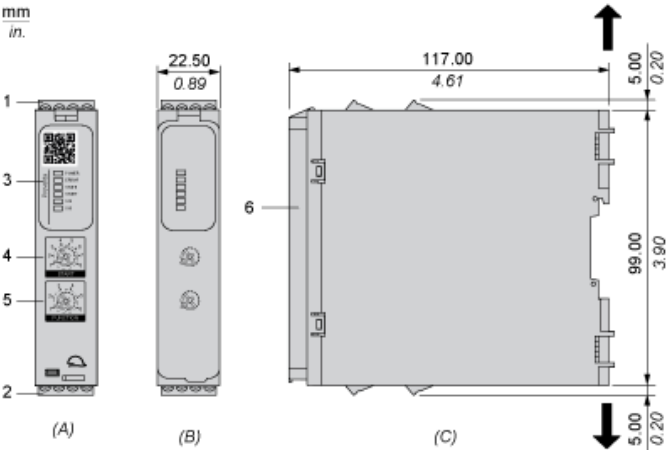
Situação da oferta sustentável	Produto Green Premium
Regulamento REACH	Declaração REACH
Diretiva RoHS da UE	Conformidade proativa (Produto fora do âmbito RoHS da UE) Declaração RoHS da EU
Sem mercúrio	Sim
Informações das isenções RoHS	Sim
Regulamento RoHS China	Declaração RoHS China
Divulgação Ambiental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

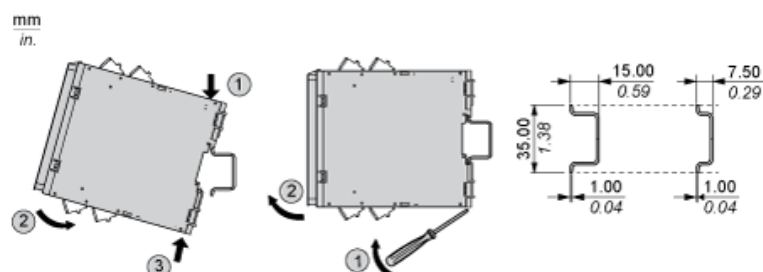
Vistas frontal e lateral



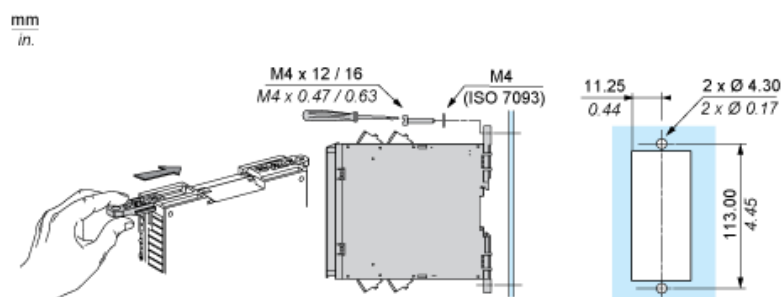
- (A) : Desenho do produto
(B) : Terminal de fixação por parafuso
(C) : Visualização lateral
(1): Blocos de terminais removíveis, superior
(2): Blocos de terminais removíveis, parte inferior
(3): Indicadores LED
(4): Iniciar seletor de função
(5): Seletor de função
(6): Cobertura transparente selável

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	

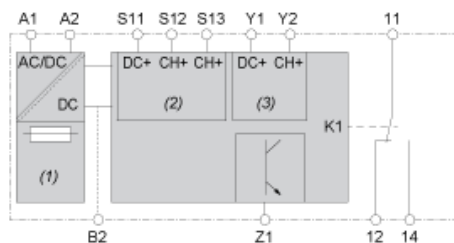
Montagem em trilho DIN



Montagem em parafuso



Desenho da fiação



(1): A1-A2 (Fonte de alimentação)

(2): S11-S12-S13 (Entrada de segurança de um canal)

(3): Y1-Y2 (Partida)

11-12-14 Saída

B2: Terminal de terra comum

Z1: Saída pulsada para diagnósticos, não relacionados à segurança