



### Principal

Gama de producto	Harmony SCU
Tipo de producto o componente	Módulo de seguridad
Nombre de módulo de seguridad	XPSUAK
Aplicación módulo seguridad	Monitoring antivalent contacts For emergency stop, guard and light curtain monitoring Monitoring of pressure-sensitive 4-wire protective devices
Función del módulo	Botón de parada de emergencia con 2 contactos NC Control de la protección con 1 ó 2 conmutadores de límite Monitoring 2 PNP sensors Control del conmutador magnético Control barr. fotoeléctr. RFID switch Control de equipo de protección electrosensitivo (ESPE) Sensing mat/edges Control sensores proximidad Monitoring 1 PNP + 1 NPN sensor
Nivel de seguridad	Can reach PL e/category 4 para caja de óptica acorde a ISO 13849-1 Can reach SILCL 3 para caja de óptica acorde a IEC 62061 Puede alcanzar SIL 3 para caja de óptica acorde a IEC 61508 Can reach PL c/category 1 para contacto de relé normalmente abierto acorde a ISO 13849-1 Can reach SILCL 1 para contacto de relé normalmente abierto acorde a IEC 62061 Can reach SIL 1 para contacto de relé normalmente abierto acorde a IEC 61508
Fiabilidad de la función de seguridad	MTTFd > 30 years acorde a ISO 13849-1 Dcavg >= 99 % acorde a ISO 13849-1 PFHd = 1.13E-09 acorde a ISO 13849-1 HFT = 1 acorde a IEC 62061 PFHd = 1.13E-09 acorde a IEC 62061 SFF > 99% acorde a IEC 62061 HFT = 1 acorde a IEC 61508-1 PFHd = 1.13E-09 acorde a IEC 61508-1 SFF > 99% acorde a IEC 61508-1 Type = B acorde a IEC 61508-1
Tipo de circuito eléctrico	Par NC Par PNP Par antivalente Par OSSD
Conexiones - terminales	Bloco de terminal con resorte removible, 0,2-2,5 mm <sup>2</sup> sólido o flexible Bloco de terminal con resorte removible, 0,25-2,5 mm <sup>2</sup> flexible con terminal un conductor Bloco de terminal con resorte removible, 0,2-1,5 mm <sup>2</sup> sólido o flexible dos conductores Bloco de terminal con resorte removible, 2 x 0.25...1 mm <sup>2</sup> flexible con terminal without cable end, with bezel Bloco de terminal con resorte removible, 2 x 0.5...1.5 mm <sup>2</sup> flexible con terminal con extr. cable, con bisel
[Us] Tensión nominal de alimentación	24 V CA - 15...10 % 24 V CC - 20...20 %

La información suministrada en esta documentación contiene descripciones generales y/o características técnicas de los productos incluidos y sus prestaciones. Esta documentación no pretende ser un sustituto de, y no se va a usar para determinar la idoneidad y la fiabilidad de estos productos para aplicaciones específicas de usuario. Es responsabilidad de los usuarios o integradores realizar el análisis de riesgos adecuada y completamente, evaluar y testear los productos en relación con la aplicación específica pertinente o uso del mismo. Ni Schneider Electric Industries SAS ni ninguna de sus filiales o subsidiarias serán responsables por el mal uso de la información contenida en el presente documento.

## Complementario

Tiempo sincronización entre entradas	0,5 2 s 4 s
Tipo de arranque	Automatic/manual/monitored
Consumo de energía en W	2,0 W 24 V corriente continua
Consumo de potencia en W	5,0 VA 24 V AC 50/60 Hz
Tipo de protección de entrada	Interno, electrón
Safety outputs	2 a + 1 NC
Safety inputs	2 safety input 24 V CC 5 mA
Maximum wire resistance	500 Ohm
Fase marcador	Normally closed circuit acorde a ISO 14119 Conmutador de límite XC acorde a ISO 14119 Contac mecánico acorde a ISO 14119 Normally closed circuit acorde a ISO 13850 Antivalent pair acorde a ISO 14119 OSSD pair acorde a IEC 61496-1-2 PNP de sensores de proximidad de 3 hilos
[Ie] Corriente nominal de empleo	5 A AC-1 para caja de óptica 3 A AC-15 para caja de óptica 5 A DC-1 para caja de óptica 3 A DC-13 para caja de óptica 3 A AC-1 para contacto de relé normalmente abierto 1 A AC-15 para contacto de relé normalmente abierto 3 A DC-1 para contacto de relé normalmente abierto 1 A DC-13 para contacto de relé normalmente abierto
Control outputs	3 encendido/apagado configurable pulsed output
Tipo de entrada/salida	Semiconductor pulsed diagnostic output 24 V CC, 20 mA Z1, sin entrada de servicio clasificada
[Ith] Corriente térmica convencional del aire	8 A
Fusible asociado	10 A gG para circuito salida reles NO acorde a En> 40 A
Corriente desalida mínima	10 mA para salida del relé
Tensión salida mínima	12 V para salida del relé
[Ui] Tensión nominal de aislamiento	250 V (grado contaminación 2) acorde a En> 40 A
[Uimp] Resistencia a picos de tensión	4 kV categoría sobretens II acorde a En> 40 A
Soporte de montaje	Carril DIN simétrico de 35 mm
Profundidad	120 mm
Altura	100 mm
Ancho	22,5 mm
Peso del producto	0,200 kg

## Entorno

Temperatura ambiente de operación	-25...55 °C
Normas	IEC 60947-5-1 IEC 61508-1 functional safety standard IEC 61508-2 functional safety standard IEC 61508-3 functional safety standard IEC 61508-4 functional safety standard IEC 61508-5 functional safety standard IEC 61508-6 functional safety standard IEC 61508-7 functional safety standard ISO 13849-1 functional safety standard IEC 62061 functional safety standard
Certificaciones de producto	TÜV[RETURN]cULus
Grado de protección IP	IP20 - tipo de cable: Terminales) acorde a IEC 60529 IP40 - tipo de cable: envolvente) acorde a IEC 60529 IP54 - tipo de cable: mounting area) acorde a IEC 60529
Humedad relativa	5...95 % sin condensación

## Unidades de embalaje

Tipo de unidad de paquete 1	PCE
Número de unidades en el paquete 1	1
Paquete 1 Altura	6,5 cm
Paquete 1 Ancho	13,5 cm
Paquete 1 Longitud	15,5 cm
Paquete 1 Peso	280,0 g
Tipo de unidad de paquete 2	S03
Número de unidades en el paquete 2	16
Paquete 2 Altura	30 cm
Paquete 2 Ancho	30 cm
Paquete 2 Longitud	40 cm
Paquete 2 Peso	5,31 kg

## Sostenibilidad de la oferta

Estado de oferta sostenible	Producto Green Premium
Reglamento REACH	<a href="#">Declaración De REACH</a>
Directiva RoHS UE	Cumplimiento proactivo (producto fuera del alcance de la normativa RoHS UE)
Sin mercurio	Sí
Normativa de RoHS China	<a href="#">Declaración RoHS China</a>
Información sobre exenciones de RoHS	<a href="#">Sí</a>
Comunicación ambiental	<a href="#">Perfil Ambiental Del Producto</a>
Perfil de circularidad	<a href="#">Información De Fin De Vida Útil</a>
RAEE	En el mercado de la Unión Europea, el producto debe desecharse de acuerdo con un sistema de recolección de residuos específico y nunca terminar en un contenedor de basura.
Sin PVC	Sí

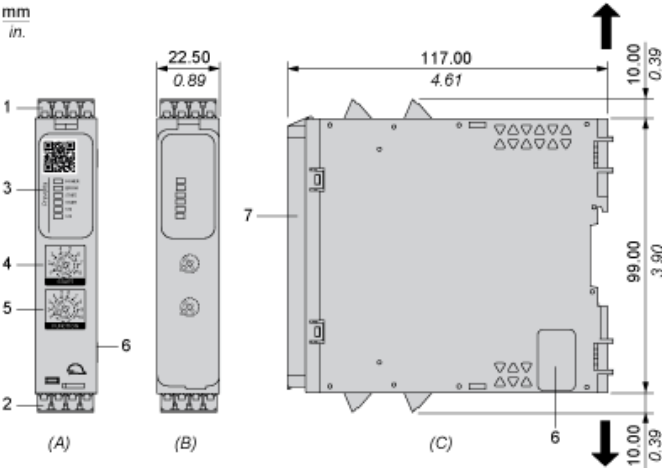
Hoja de datos del producto

XPSUAK12AC

Esquemas de dimensiones

Dimensiones

Vistas frontal y lateral



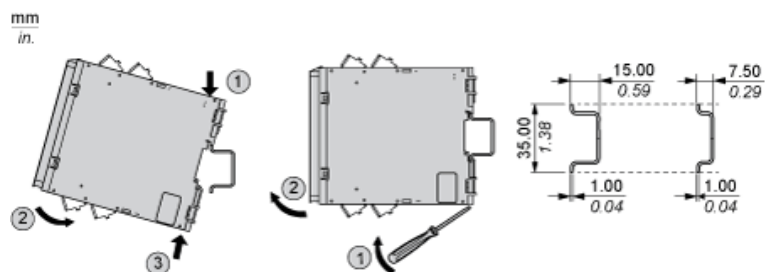
- (A): Esquema del producto  
(B): Terminal de resorte  
(C): Vista lateral  
(1): Bloques de terminales extraíbles, parte superior  
(2): Bloques de terminales extraíbles, parte inferior  
(3): Indicadores LED  
(4): Selector de función de arranque  
(5): Selector de función  
(6): Conector para módulo de ampliación de salida opcional (lateral)  
(7): Cubierta transparente sellable

mm in.	12.0 0.47					
mm <sup>2</sup>	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	

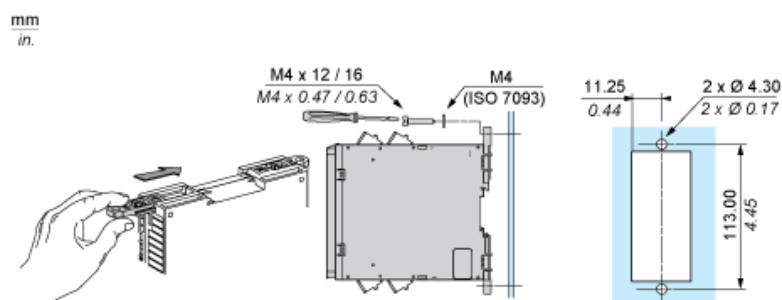
# Hoja de datos del producto XPSUAK12AC

## Montaje y aislamiento

### Montaje en un segmento DIN



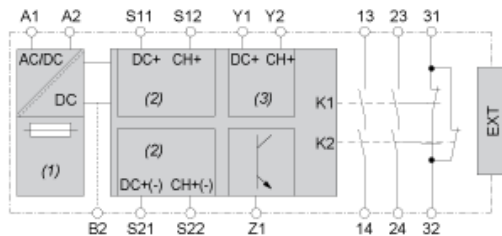
### Montaje con tornillos



# Hoja de datos del producto XPSUAK12AC

## Conexiones y esquema

### Esquema de cableado



(1): A1-A2 (fuente de alimentación)

(2): S11-S12-S21-S22 (entrada de seguridad monocanal)

(3): Y1-Y2 (inicio)

13-23-31-14-24-32:

EXT: Conector para módulo de ampliación opcional

B2: Terminal de conexión a tierra común

Z1: Salida en pulsos para diagnóstico, no relacionada con la seguridad