

# Hoja de características del producto

Especificaciones



## Módulo seguridad UAT categoría 4 24V resorte

XPSUAT13A3AC

### Principal

Gama de producto	Harmony SCU
Tipo de producto o componente	Módulo de seguridad
nombre de módulo de seguridad	XPSUAT
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 comutadores de límite Monitoring 2 PNP sensors Control del comutador 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 = 0.94E-09 para SS1 acorde a ISO 13849-1 PFHd = 0.95E-09 para aplicaciones estándar acorde a ISO 13849-1 HFT = 1 acorde a IEC 62061 PFHd = 0.94E-09 para SS1 acorde a IEC 62061 PFHd = 0.95E-09 para aplicaciones estándar acorde a IEC 62061 SFF > 99% acorde a IEC 62061 HFT = 1 acorde a IEC 61508-1 PFHd = 0.94E-09 para SS1 acorde a IEC 61508-1 PFHd = 0.95E-09 para aplicaciones estándar 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 %

## Baterías y tiempo de autonomía

tiempo sincronización entre entradas	0,5 2 s 4 s
tipo de arranque	Automatic/manual/monitored
Consumo de energía en W	3 W 24 V CC
Consumo de potencia en W	6,5 VA 24 V CC 50/60 Hz
tipo de protección de entrada	Interno, electrón
safety outputs	3 NA inmediato 1 NC configurable 3 NA configurable
safety inputs	2 positive safety input 24 V CC 8 mA 1 negative safety input
maximum wire resistance	500 Ohm
Rango de temporización	0...900 s off retardo
fase marcador	Normally closed circuit acorde a ISO 14119 Comutador 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	4 encendido/apagado configurable pulsed output
tipo de entrada/salida	Pulsed output for diagnostics 24 V CC, 20 mA Z1, sin entrada de servicio clasificada Semiconductor output 24 V CC, 20 mA Z2, sin entrada de servicio clasificada
[Ith] Corriente térmica convencional del aire	16 A
fusible asociado	10 A gG para circuito salida reles NO acorde a En 40 A
corriente desalida mínima	20 mA para salida del relé
tensión salida mínima	24 V para salida del relé
Maximum response time on input open	20 ms
[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	45 mm
Peso del producto	0,350 kg

## Entorno

<b>normas</b>	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
<b>Certificaciones de producto</b>	TÜV cULus
<b>Grado de protección IP</b>	IP20 - tipo de cable: Terminales) acorde a IEC 60529 Cuerpo - tipo de cable: envolvente) acorde a IEC 60529 IP54 - tipo de cable: mounting area) acorde a IEC 60529
<b>Temperatura ambiente de almacenamiento</b>	-25...85 °C
<b>Humedad relativa</b>	5...95 % sin condensación

## Unidades de embalaje

<b>Tipo de unidad de paquete 1</b>	PCE
<b>Número de unidades en el paquete 1</b>	1
<b>Paquete 1 Altura</b>	6,500 cm
<b>Paquete 1 Ancho</b>	15,500 cm
<b>Paquete 1 Longitud</b>	13,500 cm
<b>Paquete 1 Peso</b>	455,000 g
<b>Tipo de unidad de paquete 2</b>	S03
<b>Número de unidades en el paquete 2</b>	16
<b>Paquete 2 Altura</b>	30,000 cm
<b>Paquete 2 Ancho</b>	30,000 cm
<b>Paquete 2 Longitud</b>	40,000 cm
<b>Paquete 2 Peso</b>	7,861 kg

## Información logística

<b>País de Origen</b>	ID
-----------------------	----

Schneider Electric tiene como objetivo alcanzar el estado Cero Neto para el año 2050 mediante asociaciones con la cadena de suministro, materiales de menor impacto y circularidad a través de nuestra campaña en curso "Use Better, Use Longer, Use Again" para extender la vida útil y la reciclabilidad de los productos.

[Explicación de los Environmental Data >](#)

[Cómo evaluamos la sostenibilidad de los productos >](#)

### Huella ambiental

Huella de carbono (kg CO2 eq.)	106
Información medioambiental	<a href="#">Perfil ambiental del producto</a>

### Use Better

#### Materiales y embalaje

Paquete con cartón de reciclaje	Sí
Embalaje sin plástico	No
<a href="#">Directiva RoHS de la UE</a>	Conformidad proactiva (producto fuera del ámbito legal de RoHS UE)
Número SCIP	152cf799-1df7-4892-81b4-4c890187f1d1
Regulación REACh	<a href="#">Declaración de REACh</a>
Sin PVC	Sí

### Use Again

#### Reempaquetar y refabricar

Perfil de circularidad	<a href="#">Información de fin de vida útil</a>
Devolución	No
WEEE	 El producto debe eliminarse en los mercados de la Unión Europea tras la recogida de residuos específicos y nunca debe acabar en contenedores de basura

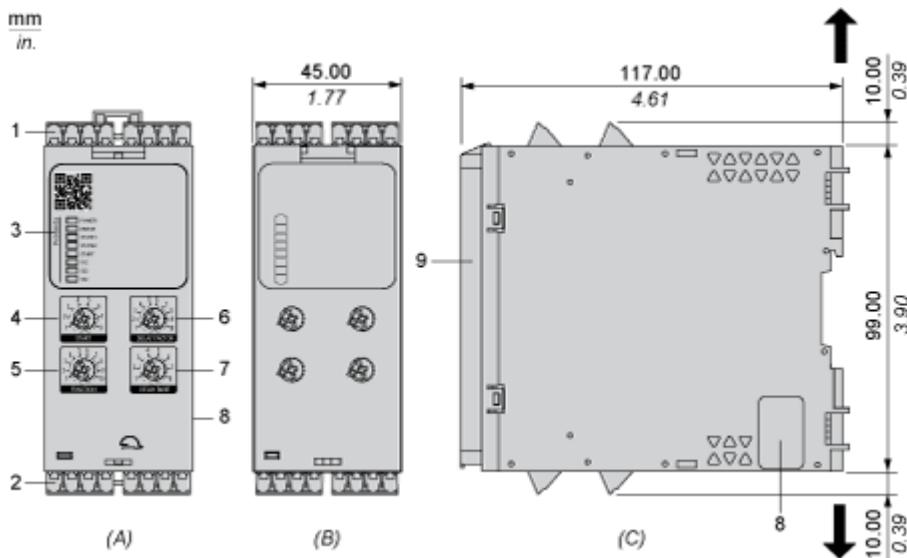
# Hoja de características del producto

XPSUAT13A3AC

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): Selector de factor de retardo  
(7): Selector de base de retardo  
(8): Conector para módulo de ampliación de salida opcional (lateral)  
(9): Cubierta transparente sellable

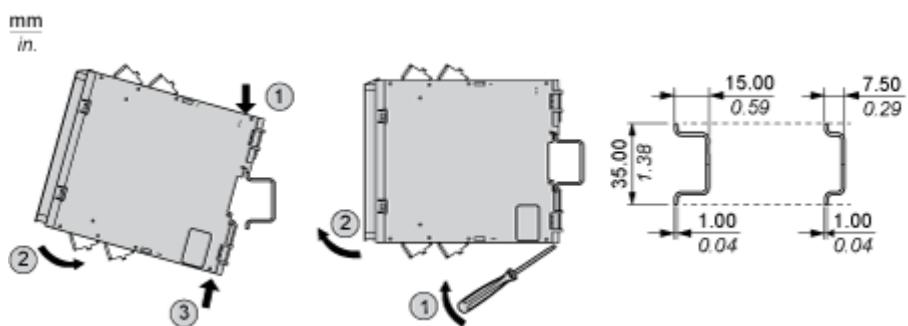
mm in.	12.0 0.47				
mm <sup>2</sup> AWG	0,2...2,5 24...12	0,25...2,5 24...12	0,2...1,5 24...16	0,25...1 24...18	0,5...1,5 20...16

# Hoja de características del producto

XPSUAT13A3AC

Montaje y aislamiento

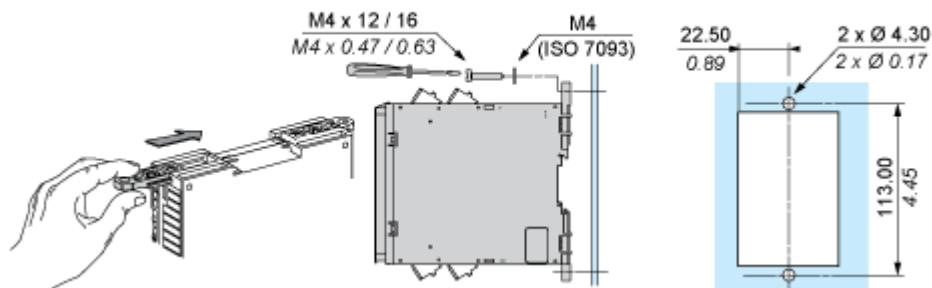
## Montaje en un segmento DIN



**Montaje con tornillos**

---

mm  
in.

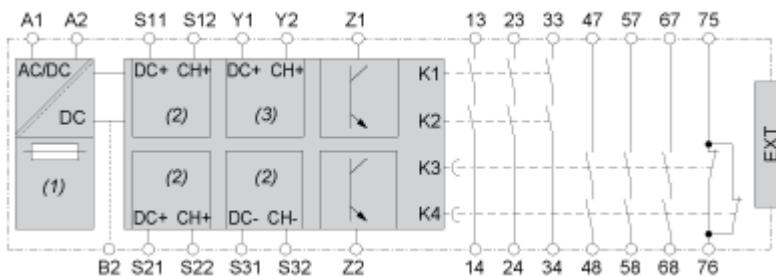


# Hoja de características del producto

XPSUAT13A3AC

Conexiones y esquema

## Esquema de cableado



(1): A1-A2 (fuente de alimentación)

(2): S11-S12-S21-S22-S31-S32 (entrada de seguridad monocanal)

(3): Y1-Y2 (inicio)

13-23-33-47-57-67-75-14-24-34-48-58-68-76: Salida

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

Z2: Salida de estado sólido, no relacionada con la seguridad