



### Principal

|                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Gama de producto                      | Harmony SCU                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Tipo de producto o componente         | Módulo de seguridad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Nombre de módulo de seguridad         | XPSUAB                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Aplicación módulo seguridad           | Para o control eléctrico deestaciones de control de de manos<br>For application con safety switchover contact<br>For emergency stop, guard and light curtain monitoring<br>Monitoring antivalent contacts                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Función del módulo                    | Cableado de 1 canales de control de parada de emergencia<br>Guard monitoring 1-channel wiring<br>Monitoring 1 PNP sensor<br>Monitoreo de la estación de control de tipo IIIA a dos manos<br>Control del conmutador magnético<br>Control barr. fotoeléctr.<br>RFID switch<br>Control de equipo de protección electrosensitivo (ESPE)<br>Control sensores proximidad                                                                                                                           |
| Nivel de seguridad                    | Can reach PL = c acorde a ISO 13849-1<br>Can reach SILCL 1 acorde a IEC 62061<br>Can reach SIL 1 acorde a IEC 61508                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Fiabilidad de la función de seguridad | MTTFd >= 30 years acorde a ISO 13849-1<br>Dcavg < 60 % acorde a ISO 13849-1<br>PFHd = 1177E-09 1/h acorde a ISO 13849-1<br>HFT = 0 acorde a IEC 62061<br>PFHd = 1177E-09 1/h acorde a IEC 62061<br>SFF > 60% acorde a IEC 62061<br>HFT=0 acorde a IEC 61508-1<br>PFHd = 1177E-09 1/h acorde a IEC 61508-1<br>SFF > 60% acorde a IEC 61508-1<br>Type = B acorde a IEC 61508-1                                                                                                                 |
| Tipo de circuito eléctrico            | Par NC<br>Par PNP<br>Par antivalente<br>Par OSSD                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Conexiones - terminales               | Bloco de terminal con resorte removible, 0,2-2,5 mm² sólido o flexible<br>Bloco de terminal con resorte removible, 0,25-2,5 mm² flexible con terminal un conductor<br>Bloco de terminal con resorte removible, 0,2-1,5 mm² sólido o flexible dos conductores<br>Bloco de terminal con resorte removible, 2 x 0.25...1 mm² flexible con terminal without cable end, with bezel<br>Bloco de terminal con resorte removible, 2 x 0.5...1.5 mm² flexible con terminal con extr. cable, con bisel |
| [Us] Tensión nominal de alimentación  | 24 V CA - 15...10 %<br>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<br>2.2 s                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Tipo de arranque                              | Automatic/manual/monitored                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Consumo de energía en W                       | 1,5 W 24 V corriente continua                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Consumo de potencia en W                      | 3,5 VA 24 V AC 50/60 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Tipo de protección de entrada                 | Interno, electrón                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Safety outputs                                | 1 C/O                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Safety inputs                                 | 1 safety input 24 V CC 5 mA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Maximum wire resistance                       | 500 Ohm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Fase marcador                                 | Normally closed circuit acorde a ISO 14119<br>Conmutador de límite XC acorde a ISO 14119<br>Contac mecánico acorde a ISO 14119<br>Normally closed circuit acorde a ISO 13850<br>Antivalent pair acorde a ISO 14119<br>OSSD pair acorde a IEC 61496-1-2<br>Est control 2 man acorde a EN 574/ISO 13851-III A<br>PNP de sensores de proximidad de 3 hilos      |
| [Ie] Corriente nominal de empleo              | 5 A AC-1 para caja de óptica<br>3 A AC-15 para caja de óptica<br>5 A DC-1 para caja de óptica<br>3 A DC-13 para caja de óptica<br>3 A AC-1 para contacto de relé normalmente abierto<br>1 A AC-15 para contacto de relé normalmente abierto<br>2 A DC-1 para contacto de relé normalmente abierto<br>1 A DC-13 para contacto de relé normalmente abierto     |
| Control Outputs                               | 2 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 | 3 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Fusible asociado                              | 6 A gG para salida del relé acorde a En> 40 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Corriente desalida mínima                     | 10 mA para salida del relé                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Tensión salida mínima                         | 15 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Señalizaciones en local                       | Encendido, estado 1 LED - tipo de cable: verde)<br>Error, estado 1 LED - tipo de cable: rojo)<br>Arranque, estado 1 LED - tipo de cable: amarillo)<br>Safety status ((*)), estado 1 LED - tipo de cable: amarillo)<br>Entrada de seguridad S12, estado 1 LED - tipo de cable: amarillo)<br>Entrada de seguridad S13, estado 1 LED - tipo de cable: amarillo) |
| Soporte de montaje                            | Carril DIN simétrico de 35 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Profundidad                                   | 120 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Temperatura ambiente de operación             | -25...55 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Altura                                        | 100 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Ancho                                         | 22,5 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Peso del producto                             | 0,200 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

## Entorno

|                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Normas                      | IEC 60947-5-1<br>IEC 61508-1 functional safety standard<br>IEC 61508-2 functional safety standard<br>IEC 61508-3 functional safety standard<br>IEC 61508-4 functional safety standard<br>IEC 61508-5 functional safety standard<br>IEC 61508-6 functional safety standard<br>IEC 61508-7 functional safety standard<br>ISO 13849-1 functional safety standard<br>IEC 62061 functional safety standard |
| Certificaciones de producto | TÜV[RETURN]cULus                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Grado de protección IP      | IP20 - tipo de cable: Terminales) acorde a IEC 60529<br>IP40 - tipo de cable: envoltorio) acorde a IEC 60529<br>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                   | 6,8 cm   |
| Paquete 1 Ancho                    | 14,0 cm  |
| Paquete 1 Longitud                 | 15,5 cm  |
| Paquete 1 Peso                     | 261,0 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                     | 4,884 kg |

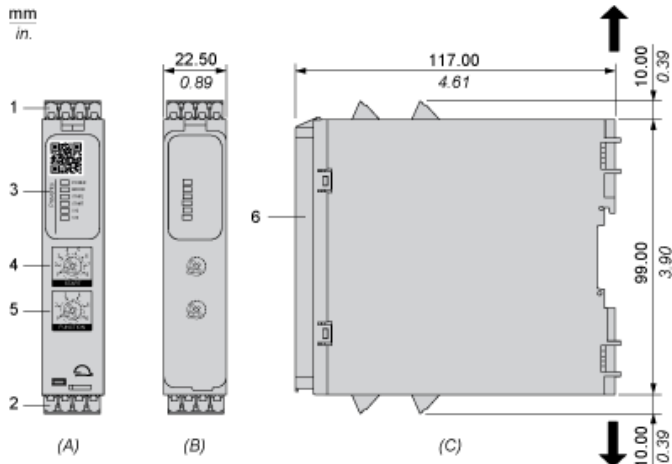
## Sostenibilidad de la oferta

|                                      |                                                                                                                                                                             |
|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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                                                                                                                                                                          |

## Esquemas de dimensiones

## Dimensiones

## Vistas frontal y lateral



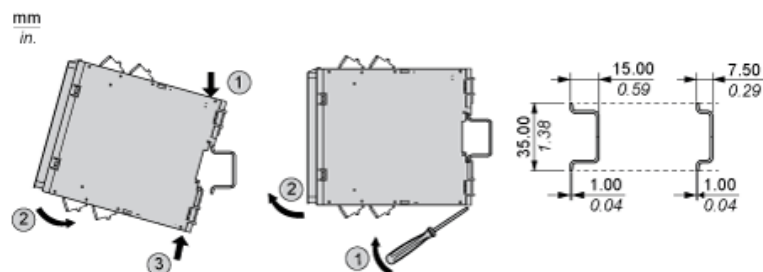
- (A): Esquema del producto
- (B): Terminal de resorte
- (C): Vista lateral
- (1): Bloques de terminales extraíbles, parte superior
- (2): Bloques de terminales extraíbles, parte inferior
- (3): Indicadores LED
- (4): Selector de función de arranque
- (5): Selector de función
- (6): Cubierta transparente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

|                 |              |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
|-----------------|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| mm<br>in.       | 12.0<br>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                                                                             |

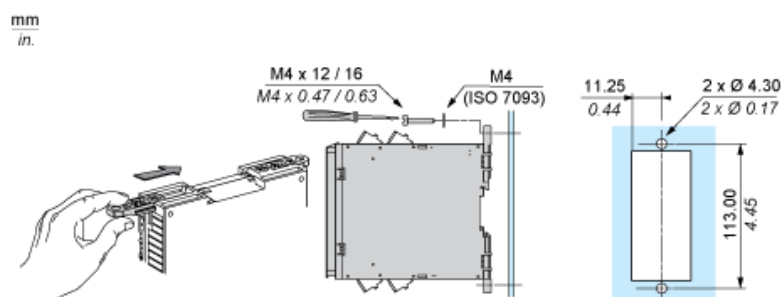
# Hoja de datos del producto XPSUAB11CC

## Montaje y aislamiento

### Montaje en un segmento DIN



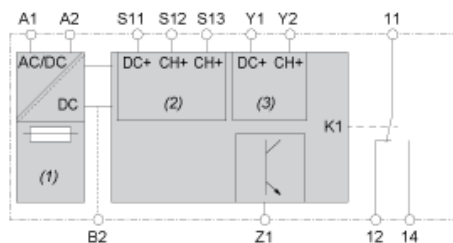
### Montaje con tornillos



# Hoja de datos del producto XPSUAB11CC

## Conexiones y esquema

### Esquema de cableado



(1): A1-A2 (fuente de alimentación)

(2): S11-S12-S13 (entrada de seguridad monocanal)

(3): Y1-Y2 (inicio)

11-12-14: Salida

B2: Terminal de conexión a tierra común

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