

ADPT-3SM-FI | ADAPTADOR POM PARA VARIADORES DE FRECUENCIA INVERTEK

Instrucciones de montaje y funcionamiento



Índice

MEDIDAS DE SEGURIDAD Y PRECAUCIÓN	3
DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO	4
CÓDIGOS DE ARTÍCULOS	4
ÁMBITO DE APLICACIÓN Y USO	4
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	4
ESTÁNDARES	4
CABLEADO Y CONEXIONES	5
ETAPAS DE MONTAJE	5
COMPROBACIÓN DEL MONTAJE EFECTUADO	6
TRANSPORTE Y ALMACENAMIENTO	6
GARANTÍA Y RESTRICCIONES	6
MANTENIMIENTO	6

MEDIDAS DE SEGURIDAD Y PRECAUCIÓN



Lea toda la información, la Hoja de Datos, los Mapas de los Registros Modbus y las Instrucciones de Montaje y Funcionamiento, así como examine el Esquema del Cableado y las Conexiones, antes de que empiece a usar el producto. Para seguridad personal y del equipo, así como para rendimiento óptimo del producto, asegúrese que Usted haya entendido completamente el contenido del presente documento, antes de que empiece el montaje, el uso o el mantenimiento de este producto.



Por motivos de seguridad y licencia (CE), la transformación y/o las modificaciones del producto, realizadas sin la autorización debida, son inadmisibles.



Este producto no tiene que estar expuesto a condiciones anormales, como por ejemplo: temperaturas extremas, luz solar directa o vibraciones. La exposición prolongada a sustancias y vapores químicos en concentración elevada puede afectar al rendimiento del producto. Asegúrese que el ambiente, donde el producto va a funcionar, sea lo más seco posible, evite la condensación.



Todas las actividades de montaje tienen que cumplir las normas y las regulaciones locales de salud y seguridad, así como los estándares de electricidad locales y las otras normativas aplicables en materia. Este producto puede ser montado solamente por un ingeniero o técnico, que tenga conocimientos y experiencia profesionales respecto a sus características y funcionamiento, así como respecto a las medidas de seguridad y precaución.



Evite contactos con componentes eléctricos, que estén bajo tensión. Desconecte siempre la fuente de alimentación antes de que proceda a la conexión del cableado del producto, su mantenimiento o reparación.



Compruebe siempre, que Usted aplique la fuente de alimentación adecuada, así como que use el cableado, cuyos tamaño y características son apropiados para el producto. Asegúrese que todos los tornillos y tuercas estén apretados bien y los fusibles, (siempre que se encuentren disponibles), estén montados correctamente.



El reciclaje de los equipos y los embalajes debe tenerse en cuenta. Esta actividad tiene que realizarse conforme a la legislación, las normas y las regulaciones nacionales y locales.



En caso de que surja alguna pregunta, cuya respuesta no pueda encontrarse en el presente documento, por favor, póngase en contacto con nuestro soporte técnico o consulte algún especialista en materia.

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

El ADPT-3SM-FI es un adaptador de cable RJ45, que sirve para conectar los convertidores de frecuencia de las series FI a cualquier red Modbus RTU de Sentera.

CÓDIGOS DE ARTÍCULOS

Código de artículo	Tensión de alimentación
ADPT-3SM-FI	24 VDC (PoM)

ÁMBITO DE APLICACIÓN Y USO

- Redes Modbus de Sentera
- Solamente para uso en interiores

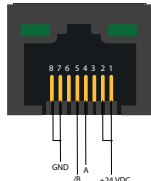
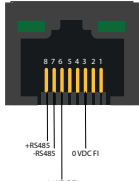
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Dos tomas RJ45:
 - ▶ Una toma para conexión con una red Modbus de Sentera
 - ▶ Una toma para conexión con un variador de frecuencia INVERTEK
- LED izquierdo del conector RJ45 del lado INVERTEK como indicación de la correcta orientación del adaptador.
- LED izquierdo del conector RJ45 en el lado de la red PoM como indicación de suministro de alimentación de 24 VDC en la red PoM.;
- Estándar de protección: IP 30 (EN 60529)
- Temperatura de funcionamiento: de -20 °C a 70 °C
- Temperatura de almacenamiento: de -35 °C a 70 °C
- Humedad del área de funcionamiento: 5–85 % HR (sin condensación)
- Material de caja: ABS
- Color de caja: negro

ESTÁNDARES

- Low Voltage Directive 2014/35/EC: **CE**
 - ▶ EN 60529:1991 Degrees of protection provided by enclosures (IP Code) Amendment AC:1993 to EN 60529
 - ▶ EN 60730-1:2011 Automatic electrical controls for household and similar use - Part 1: General requirements
- EMC Directive 2014/30/EC:
 - ▶ EN 60730-1:2011 Automatic electrical controls for household and similar use - Part 1: General requirements
 - ▶ EN 61000-6-1:2007 Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 6-1: Generic standards - Immunity for residential, commercial and light-industrial environments
 - ▶ EN 61000-6-3:2007 Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 6-3: Generic standards - Emission standard for residential, commercial and light industrial environments Amendments A1:2011 and AC:2012 to EN 61000-6-3
 - ▶ EN 61326-1:2013 Electrical equipment for measurement, control and laboratory use - EMC requirements - Part 1: General requirements
 - ▶ EN 61326-2-3:2013 Electrical equipment for measurement, control and laboratory use - EMC requirements - Part 2-3: Particular requirements - Test configuration, operational conditions and performance criteria for transducers with integrated or remote signal conditioning
- WEEE 2012/19/EC
- RoHS Directive 2011/65/EC

CABLEADO Y CONEXIONES

Red Modbus de Sentera RJ45		
Pin 1	24 VDC PoM	Tensión de alimentación, 24 VDC
Pin 2		
Pin 3	NC	No conectada
Pin 4	A	Modbus RTU (RS485), señal A
Pin 5	/B	Modbus RTU (RS485), señal / B
Pin 6	NC	No conectada
Pin 7	GND PoM	Tensión de alimentación, masa
Pin 8		
Toma RJ45 3SModbus de Sentera		Toma RJ45 FI - INVERTEK
		
		
RJ45 - convertidores de frecuencia FI		
Pin 1	NC	No conectado
Pin 2		
Pin 3	0 VDC FI	Conectado a 0 VDC del FI
Pin 4	NC	No conectado
Pin 5		
Pin 6	24 VDC FI	Conectado a 24 VDC del FI
Pin 7		-RS485 (Modbus RTU)
Pin 8		+RS485 (Modbus RTU)
Conexiones		Cable laminado apantallado individual de tipo (S/FTP)



ATENCIÓN

No existe conexión entre ambas la 24 VDC 'Power over Modbus' (PoM) y la 24 VDC del convertidor de frecuencia FI, así como entre la masa (GND PoM) y la 0 VDC del convertidor de frecuencia FI. ¡Tenga cuidado con la dirección de los conectores!

ETAPAS DE MONTAJE

1. Primero conecte el convertidor INVERTEK al lado INVERTEK del adaptador con un cable de red estándar.
2. Asegúrese de que el LED izquierdo del lado INVERTEK del adaptador esté activado. Si este no es así, el adaptador está en la dirección incorrecta.
3. Luego conecte el lado Sentera 3SModbus del adaptador a la red.
4. Si hay una alimentación de 24 VDC disponible en la red (PoM), el LED izquierdo en el lado Sentera 3SModbus del adaptador estará activado.



ATENCIÓN

No se precisa alimentación de 24 VDC para la comunicación de datos solo entre su dispositivo de Sentera y el variador FI. El LED solo es útil SI su dispositivo usa la tecnología Power over Modbus (PoM). PoM es la tecnología de Sentera para suministrar comunicación Modbus RTU y tensión de alimentación de 24 VDC a través de un solo conector RJ45.

COMPROBACIÓN DEL MONTAJE EFECTUADO

¡Tenga cuidado con la dirección de los conectores!

TRANSPORTE Y ALMACENAMIENTO

Evite choques y condiciones extremas, almacene en el embalaje original.

GARANTÍA Y RESTRICCIONES

Dos años a partir de la fecha de entrega contra defectos de fabricación. Cualesquiera modificaciones o cambios del producto, eximen al fabricante de todo tipo de responsabilidades. El fabricante no asume ninguna responsabilidad para errores de imprenta, malas interpretaciones u otros errores en este documento.

MANTENIMIENTO

En condiciones normales este producto no requiere mantenimiento. Si esté sucio, limpie con un paño seco o húmedo. En caso de que esté muy sucio, limpie con productos no agresivos. Durante la realización de estas actividades, la unidad debe permanecer desconectada de la fuente de alimentación. Preste atención para que no entren ningunos fluidos en la unidad. Vuelva a conectar a la fuente de alimentación, solamente cuando el dispositivo está completamente seco.