

DRPS8-24-40

MÓDULO DE
ALIMENTACIÓN PARA
CARRIL DIN

Instrucciones de montaje y funcionamiento



Índice

MEDIDAS DE SEGURIDAD Y PRECAUCIÓN	3
DESCRIPCIÓN DE 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 DE MONTAJE EFECTUADO	7
TRANSPORTE Y ALMACENAMIENTO	7
GARANTÍA Y RESTRICCIONES	7
MANTENIMIENTO	7

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 DE PRODUCTO

Los DRPS8-24-40 son módulos de fuente de alimentación de 24 VDC / 40 W para montaje en carril DIN con dos tomas RJ45 y bloques de terminales para la conexión de la tensión de salida. Estos dispositivos son compatibles con 'Power over Modbus' (PoM) y poseen un amplio alcance de tensión de alimentación.

CÓDIGOS DE ARTÍCULOS

Código de artículo	Tensión de entrada
DRPS8-24-40	85—264 VAC / 50—60 Hz

ÁMBITO DE APLICACIÓN Y USO

- Alimentación para dispositivos, que funcionan con una tensión de 24 VDC: sensores, reguladores, controladores, etc.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Tensión de entrada: 85—264 VAC / 50—60 Hz
- Tensión de salida: 24 VDC
- Corriente nominal de salida I_{max} 1,67 A
- Protecciones: sobretensión y sobrecarga (modo de protección del dispositivo contra sobrecorriente 'hiccup')
- Indicación LED verde de funcionamiento
- Estándar de protección: IP30
- Caja: Combinación PC/ABS, color: gris, RAL7035
- Temperatura de almacenamiento: -30—70 °C
- Condiciones ambientales de funcionamiento:
 - alcance de temperatura: -30—40 °C
 - humedad relativa: 20—90 % humedad relativa (sin condensación)

ESTÁNDARES

- Low Voltage Directive 2014/35/EC
- EMC Directive 2014/30/EC:
- EN 55022:2010 Amendment AC:2011 to EN 55022
 - EN 55024:2010
 - EN 61000-3-2:2014
 - EN 61000-3-3:2013
- RoHs Directive 2011/65/EC



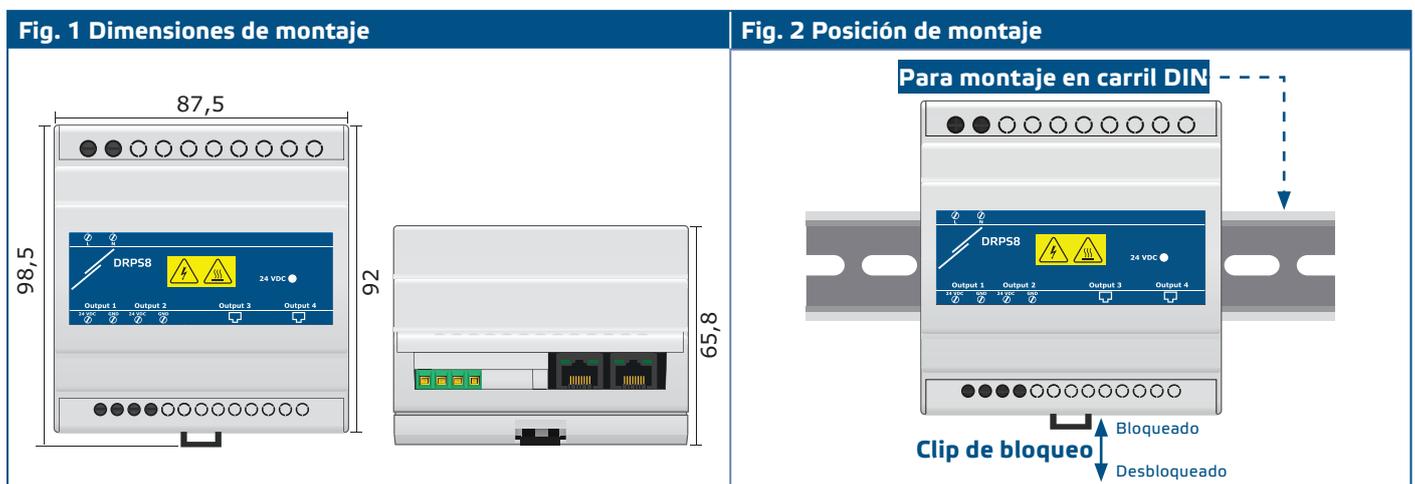
CABLEADO Y CONEXIONES

Cableado y conexiones	
L	Tensión de alimentación, fase: 85—264 VAC / 50—60 Hz
N	Tensión de alimentación, neutra: 85—264 VAC / 50—60 Hz
Salida 1	24 VDC Tensión de salida
	GND Masa para tensión de salida
Salida 2	24 VDC Tensión de salida
	GND Masa para tensión de salida
Salida 3	Conexiones RJ45 para tensión de salida
Salida 4	
RJ45	
24 VDC	Tensión de alimentación 24 VDC
GND	Masa
A	Modbus RTU (RS485), señal A
/B	Modbus RTU (RS485), señal / B

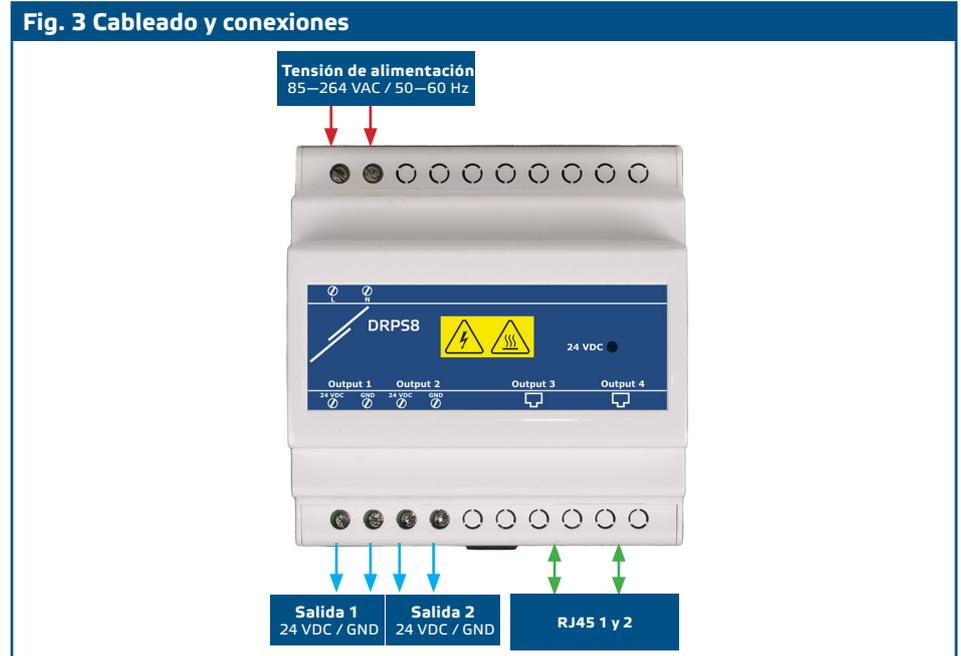
ETAPAS DE MONTAJE

Antes de que empiece a montar el módulo de fuente de alimentación DRPS8 lea detallada y cuidadosamente las **'Medidas de seguridad y precaución'**. Siga los siguientes pasos:

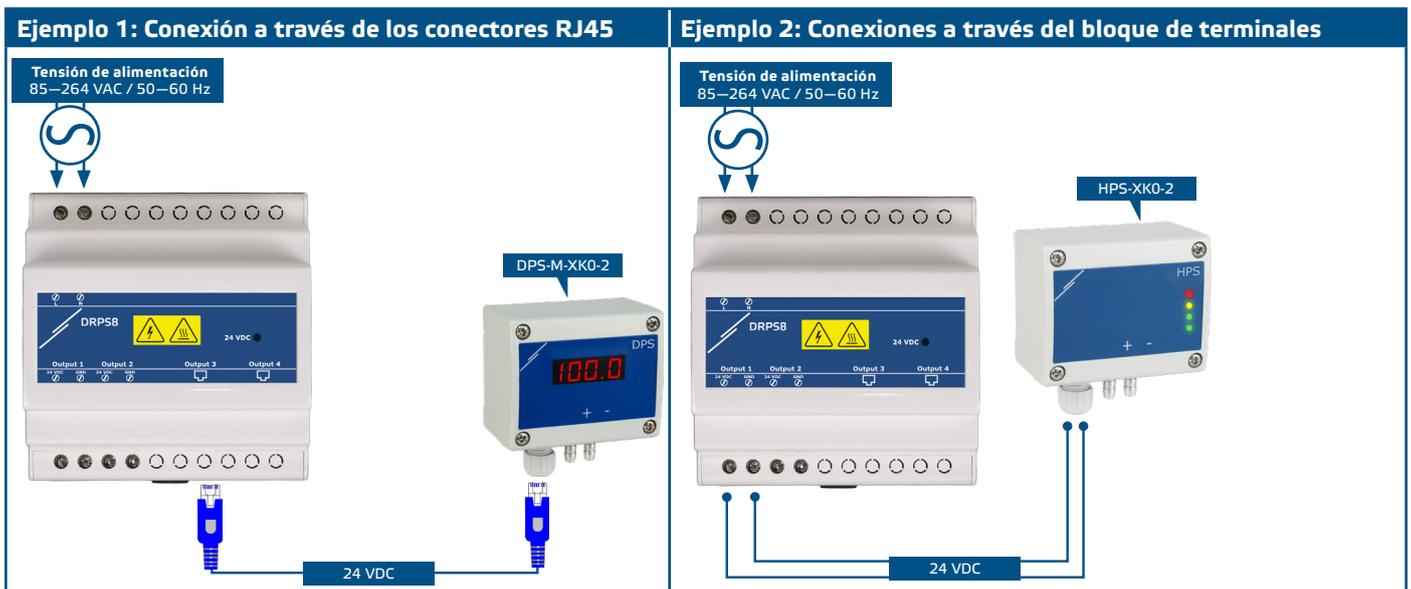
1. Deslice el dispositivo a lo largo de las ranuras de un carril DIN estándar de 35 mm y fíjelo al mismo por medio del clip de bloqueo negro, ubicado en la parte trasera de su caja. Tome en consideración la posición y las dimensiones de montaje correctas, indicadas en la **Fig. 1 Dimensiones de montaje** y la **Fig. 2 Posición de montaje**.



- Conecte la fuente de alimentación a L y N. Consulte la **Fig. 3** y la información contenida en la sección '**Cableado y conexiones**' a continuación.



- Conecte los conectores RJ45 y/o use los bloques de terminales para obtener tensión de salida, (consulte el **Ejemplo 1** y el **Ejemplo 2**, situados por debajo).



- Conecte la fuente de alimentación.

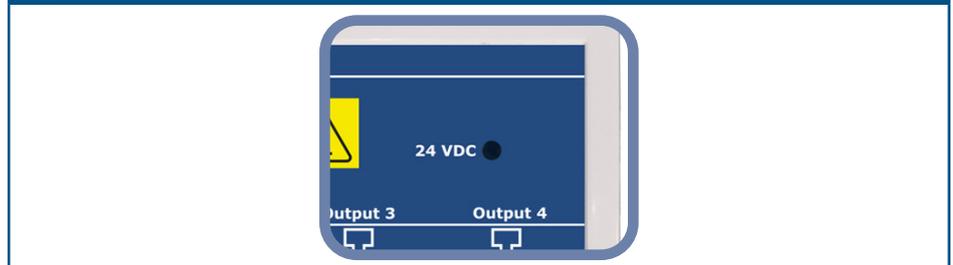
ATENCIÓN

El bloque de terminales para tensión de salida, (+24 V, GND), duplica los conectores RJ45, (circuito paralelo). Para calcular la carga total, añada todas las cargas conectadas.

COMPROBACIÓN DEL MONTAJE EFECTUADO

Después de activar la fuente de alimentación el LED verde debe activarse, (consulte **Fig. 4** *Indicación de funcionamiento*). Si esto no ocurre, comprueba las conexiones.

Fig. 4 Indicación de funcionamiento normal



⚠ ATENCIÓN

¡Alta tensión! La unidad se suministra con energía eléctrica, cuya tensión está suficientemente alta para causar lesiones corporales o amenaza para la salud y la vida. ¡Evite contactos con el dispositivo cuando el mismo está funcionando!

⚠ ATENCIÓN

¡Superficie caliente! La superficie del dispositivo se puede calentar y causar daños y quemaduras en caso de que se efectúe un contacto. ¡Evite contactos con el dispositivo cuando el mismo está funcionando!

⚠ ATENCIÓN

Antes de proceder al mantenimiento desconecte el dispositivo de la fuente de alimentación y, a continuación, asegúrese de que no haya corriente eléctrica activa o tensión residual.

⚠ ATENCIÓN

¡Evite exponer la unidad a la luz solar directa!

TRANSPORTE Y ALMACENAMIENTO

Evite choques y condiciones extremas. Guarde la unidad en el embalaje original.

GARANTÍA Y RESTRICCIONES

Dos años a partir de la fecha de entrega contra defectos de fabricación. Cualquiera modificación o cambios del producto, realizados después de la fecha de publicación de este documento, 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.