

# DRM-M-02

## Módulo de I/O con Modbus y 2 salidas de relé



Los DRM-M-02 son módulos de salida de relé para redes Modbus. Tienen 2 relés C/O con un contacto normalmente abierto y normalmente cerrado. El estado de los relés se puede controlar mediante la comunicación Modbus RTU.

### Características principales

- 2 relés C/O con un contacto normalmente abierto y uno normalmente cerrado
- Comunicación Modbus RTU
- Montaje en carril DIN
- Las actualizaciones de firmware se pueden enviar a través de la comunicación Modbus RTU (bootloader integrado)

### Características técnicas

Tensión de alimentación	24 VDC PoM	
Consumo máx. de corriente	60 mA	
Tensión de conmutación máxima	220 VDC / 250 VAC	
Corriente de conmutación máxima	5 A (carga resistiva)	
Grado de protección	IP30 (EN 60529)	
Condiciones ambientales	Temperatura de funcionamiento	-20—60 °C
	Humedad relativa	5—90 % HR (sin condensación)

### Área de uso

- Solamente para uso en interiores
- Control de dispositivos externos a través de las salidas de relé
- El Modbus principal (Master) puede ajustar el estado del relé a través de los registros de Modbus

### Códigos de artículos

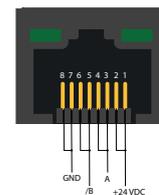
DRM-M-02	2 C/O salidas de relé
----------	-----------------------

### Estándares

- Directiva de Baja Tensión 2014/35/UE
  - EN 50178:1997 Equipos electrónicos para uso en instalaciones eléctricas
  - EN 60529:1991 Grados de protección proporcionados por las envolventes (Código IP), Enmienda AC:1993 a la EN 60529
- Directiva EMC 2014/30/UE:
  - EN 61000-6-2:2005 Compatibilidad electromagnética (EMC) - Parte 6-2: Normas genéricas - Inmunidad para entornos industriales. Enmienda AC:2005 a la EN 61000-6-2
  - EN 61000-6-4:2007 Compatibilidad electromagnética (EMC) - Parte 6-4: Normas genéricas - Norma de emisión para entornos industriales. Enmienda A1:2011 a la EN 61000-6-4
- Directiva RoHS 2011/65/UE
  - EN IEC 63000:2018 Documentación técnica para la evaluación de productos eléctricos y electrónicos con respecto a la restricción de sustancias peligrosas



### Cableado y conexiones



#### Toma RJ45

Pin 1	Tensión de alimentación de 24 VDC
Pin 2	
Pin 3	Modbus RTU (RS485), señal A
Pin 4	
Pin 5	Modbus RTU (RS485), señal / B
Pin 6	
Pin 7	Tensión de alimentación, masa
Pin 8	

#### Toma RJ45



#### Salidas de relé

NO1	Contacto normalmente abierto 1
COM1	Contacto común 1
NC1	Contacto normalmente cerrado 1
NO2	Contacto normalmente abierto 2
COM2	Contacto común 2
NC2	Contacto normalmente cerrado 2

# DRM-M-02

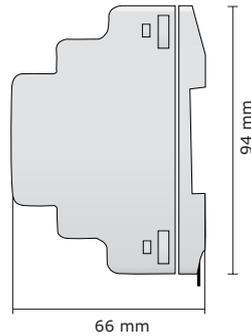
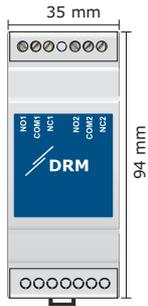
Módulo de I/O con Modbus y 2 salidas de relé



## Fijación y dimensiones

Vista frontal

Vista lateral



## Embalaje



Artículo	Embalaje	GTIN	Peso neto	Peso bruto
DRM-M-02	1 unidad	05401003018729	0,077 kg	0,092 kg
	Carcasa (20 un.)	05401003504277	1,530 kg	2,117 kg

## Registros Modbus

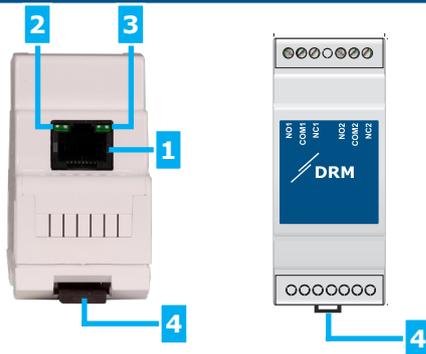
Este producto requiere firmware, dedicado a la aplicación correspondiente, que se puede descargar desde el sitio web de Sentera: Selección su aplicación a través de [www.sentera.eu/es/solutions](http://www.sentera.eu/es/solutions).



Primero, conecte todos los productos necesarios, incluida la puerta de enlace a Internet de Sentera. A continuación, conecte la instalación a [www.senteraweb.eu](http://www.senteraweb.eu). Haga clic en "Vincular a la solución" e ingrese el código de la solución para descargar el firmware seleccionado en los dispositivos conectados. Después de la descarga existe la posibilidad de utilizar la instalación independiente o mantener la puerta de enlace a Internet conectada.

Para más información sobre los registros Modbus, puede consultar el Mapa de los Registros Modbus del producto.

## Ajustes e indicaciones



1 - Toma RJ45		Comunicación Modbus RTU y fuente de alimentación de 24 VDC
2 - LED verde izquierdo	<b>Encendido</b>	Indica que el dispositivo funciona
3 - LED verde derecho	<b>Encendido</b>	Indica que la comunicación Modbus RTU está activada
4 - Clip de bloqueo		En la parte inferior del dispositivo, se utiliza para fijarlo al carril DIN
5 - Cabecera PROG, P1	 1 2 3 4 5	Coloque el 'jumper' en los pines 1 y 2 y, a continuación, espere al menos 5 segundos, para que se reinicien los parámetros de la comunicación Modbus
	 1 2 3 4 5	Coloque el 'jumper' en los pines 3 y 4 y, a continuación, reinicie el dispositivo, para que entre en modo de 'bootloader'