

# ALR -M1

## Dispositivo de alarma



El ALR -M1 es un dispositivo de alarma acústica y visual, creado para generar alertas en casos de averías. Se precisa el uso de otro dispositivo principal (master), como el controlador RDPU de Sentera con interfaz HMI o el uso de un sistema de gestión de edificios, que pueda introducir valores en los Modbus holding registers. La alimentación del ALR -M1 es Power over Modbus y todos los parámetros también son accesibles a través de dicha comunicación.

### Características principales

- Tres indicadores LED, que se activan a través de la comunicación Modbus.
- Zumbador piezoeléctrico, que también se activa a través de la comunicación Modbus RTU
- Power over Modbus
- Conexiones a través del conector RJ45 o bloque de terminales
- 3 salidas tipo colector abierto para alimentar dispositivos externos como indicadores LED o relés
- Bootloader para instalación de firmware nuevo a través de Modbus RTU

### Especificaciones técnicas

Fuente de alimentación	24 VDC, Power over Modbus	
3 salidas tipo colector abierto	24 VDC / 100 mA por salida	
Consumo de energía máximo	0,48 W	
Consumo de energía nominal o promedio en funcionamiento normal	0,36 W	
Imax	20 mA	
Estándar de protección	IP65 (según EN 60529)	
Condiciones ambientales	Temperatura	-0—50 °C
	Humedad relativa	5—95 % HR (sin condensación)



### Registros Modbus



El configurador Sensistant Modbus le permite monitorizar y/o configurar fácilmente los parámetros de Modbus.

Los parámetros de la unidad se pueden monitorizar /configurar a través de la plataforma de software 3SMODBUS. Puede descargarla desde el siguiente enlace:

<https://www.sentera.eu/es/3SMCenter>

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

### Cableado y conexiones

#### ENTRADA

#### Conexión - RJ45 <sup>(1)</sup>



<b>24 VDC</b>	Tensión de alimentación 24 VDC
<b>GND</b>	Tensión de alimentación, masa
<b>A</b>	Modbus RTU (RS485), señal A
<b>/B</b>	Modbus RTU (RS485), señal / B

#### Conexión - bloque de terminales <sup>(1)</sup>

<b>V+</b>	Tensión de alimentación 24 VDC
<b>GND</b>	Tensión de alimentación, masa
<b>A</b>	Modbus RTU (RS485), señal A
<b>/B</b>	Modbus RTU (RS485), señal / B

#### Salida (optativa)

<b>V+</b>	Conexión de salida de 24 VDC
<b>Verde</b>	1ª salida digital (colector abierto 100 mA máx.) para control de un relé o lámpara de indicación externa
<b>Amarillo</b>	2ª salida digital (colector abierto 100 mA máx.) para control de un relé o lámpara de indicación externa
<b>Rojo</b>	3ª salida digital (colector abierto 100 mA máx.) para control de un relé o lámpara de indicación externa
<b>Conexiones de salida</b>	Bloque de terminales sin tornillos: paso 3,5 mm; 1,5 mm <sup>2</sup> ; max. 100 mA por salida

### Estándares

- EMC directive 2014/30/EC
  - 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
- WEEE Directive 2012/19/EC
- RoHs Directive 2011/65/EC

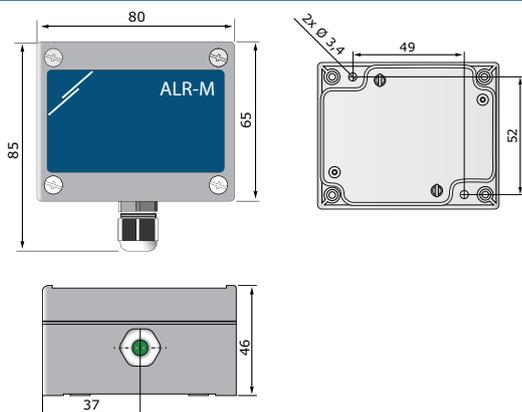
<sup>(1)</sup>Atención! El ALR -M1 tiene que alimentarse a través del conector RJ45 o a través del bloque de terminales. ¡No conecte el dispositivo a través del conector RJ45 y el bloque de terminales simultáneamente!

# ALR -M1

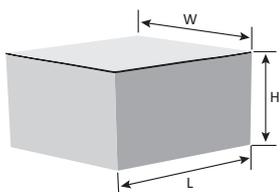
Dispositivo de alarma



## Fijación y dimensiones

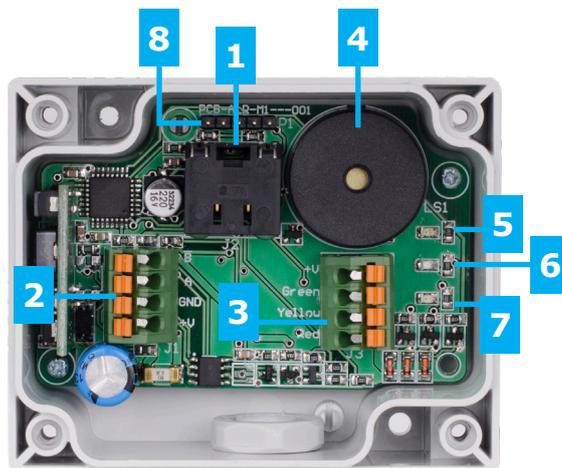


## Embalaje



Artículo	Embalaje	Longitud [mm]	Anchura [mm]	Altura [mm]	Peso neto	Peso bruto
ALR -M1	1 unidad	95	85	70	0,116 kg	0,117 kg
	Cartón (10 un.)	495	185	87	1,16 kg	1,27 kg
	Caja (60 un.)	580	380	280	6,96kg	7,10 kg

## Indicaciones y ajustes



1 - Conector RJ45 <sup>(1)</sup>		Conecte el cable de comunicación y alimentación en la toma
2 - Bloque de terminales de alimentación <sup>(1)</sup>		Conexión de alimentación y comunicación
3 - Bloque de terminales de salida		Conexión de salida
4 - Zumbador piezoeléctrico		Señal acústica de alarma
5 - Rojo	Continuo	Señal de alarma visual acompañada de una señal de alarma acústica
	Parpadeante	Modo de 'bootloader' activado
6 - Amarillo	Continuo	¡Atención!
7 - Verde	Continuo	OK
8 - Cabecera PROG, P1		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
		Coloque el 'jumper' en los pines 3 y 4 y, a continuación, reinicie el dispositivo, para que entre en modo de 'bootloader'

<sup>(1)</sup> ¡Atención! El ALR -M1 tiene que alimentarse a través del conector RJ45 o a través del bloque de terminales. ¡No conecte el dispositivo a través del conector RJ45 y el bloque de terminales simultáneamente!