

ALR -M1

Dispositivo di allarme



ALR-M1 è un dispositivo di segnalazione acustica e visiva destinato a generare allarmi e indicare guasti o avvisi. Necessita di un'unità master, come la Sentera RDPU o qualsiasi BMS o modulo master in grado di scrivere un valore nei registri di mantenimento Modbus corretti. Il dispositivo è alimentato via Power over Modbus e tutti i parametri sono accessibili tramite Modbus RTU.

Caratteristiche principali

- Tre indicatori LED attivabili tramite Modbus RTU
- Buzzer piezo attivato tramite Modbus RTU
- Power over Modbus
- Connessione RJ45 o morsetteria
- 3 uscite open collector per l'alimentazione di dispositivi esterni come indicatori LED o relè
- Bootloader per caricare nuovo firmware tramite Modbus RTU

Specifiche tecniche

Alimentazione elettrica	24 VDC, Power over Modbus	
Uscite a collettore aperto	24 VDC / 100 mA per uscita	
Consumo energetico massimo	0,48 W	
Consumo di potenza nominale o medio nel normale funzionamento	0,36 W	
Imax	20 mA	
Standard di protezione	IP65 (secondo EN 60529)	
Condizioni ambientali	Temperatura	-0—50 °C
	Umidità relativa	5—95 % UR (senza condensa)

Cablaggio e connessioni

INGRESSO

Connessione RJ45⁽¹⁾



24 VDC	Tensione di alimentazione 24 VDC
GND	Tensione di alimentazione, massa
A	Comunicazione Modbus RTU, segnale A
/B	Comunicazione Modbus RTU, segnale /B

Collegamento della morsetteria ⁽¹⁾

V+	Tensione di alimentazione 24 VDC
GND	Tensione di alimentazione, massa
A	Comunicazione Modbus RTU, segnale A
/B	Comunicazione Modbus RTU, segnale /B

USCITA (opzionale)

V+	Collegamento alimentazione uscita 24 VDC
LED verde	Uscita digitale 1 (open collector, max. 100 mA) per controllare un relè o una spia luminosa esterna
Giallo	Uscita digitale 2 (open collector, max. 100 mA) per comandare un relè o una spia luminosa esterna
Rosso	Uscita digitale 3 (open collector, max. 100 mA) per controllare un relè o una spia luminosa esterna
Connessioni di uscita	Morsetteria con contatti a molla: passo 3,5 mm; 1,5 mm ² ; massimo 100 mA per uscita

¹⁾Attenzione! ALR -M1 deve essere alimentato tramite il connettore RJ45 o tramite i terminali di connessione. Non collegare il dispositivo tramite il connettore RJ45 e la morsetteria contemporaneamente! 1]



Registri Modbus



Il configuratore Sensistant Modbus consente di monitorare e/o configurare facilmente i parametri Modbus.

I parametri dell'unità possono essere monitorati / configurati tramite la piattaforma software 3SMODBUS. Puoi scaricarlo dal seguente link:

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

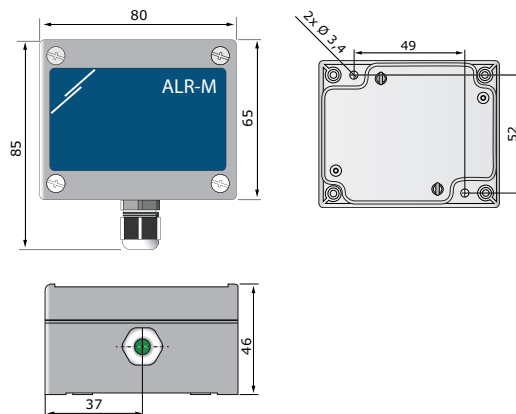
Per ulteriori informazioni sui registri Modbus, consultare la Mappa dei registri Modbus del prodotto.

Gli standard

- Direttiva EMC 2014/30/CE
 - EN 61000-6-1: 2007 Compatibilità elettromagnetica (EMC) - Parte 6-1: Standard generici - Immunità per ambienti residenziali, commerciali e dell'industria leggera
 - EN 61000-6-3: 2007 Compatibilità elettromagnetica (EMC) - Parte 6-3: Standard generici - Standard di emissione per ambienti residenziali, commerciali e dell'industria leggera Emendamenti A1: 2011 e AC: 2012 alla EN 61000-6-3
- Direttiva WEEE 2012/19/CE
- Direttiva RoHS 2011/65/CE



Fissaggio e dimensioni

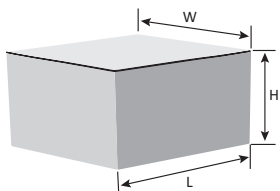


ALR -M1

Dispositivo di allarme

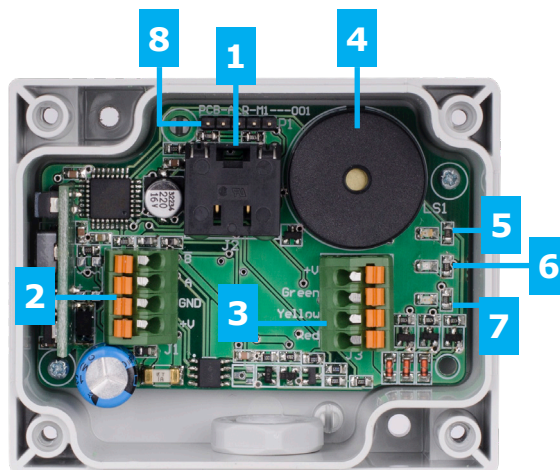


Confezione



Articolo	Confezione	Lunghezza [mm]	Larghezza [mm]	Altezza [mm]	Peso netto	Peso lordo
ALR -M1	Unità (1 pz.)	95	85	70	0,116 kg	0,117 kg
	Cartone (10 pezzi)	495	185	87	1,16 kg	1,27 kg
	Scatola (60 pezzi)	580	380	280	6,96kg	7,10 kg

Indicazioni e impostazioni



1 - Presa RJ45 ⁽¹⁾		Inserire il cavo di comunicazione e alimentazione nella presa
2 - Morsettiera di alimentazione ⁽¹⁾		Alimentazione e connessione di comunicazione
3 - Morsettiera di uscita		Connessione di uscita
4 - Cicalino piezo		Segnale acustico di allarme
5 - Rosso	Continuo	Segnale di allarme visivo accompagnato da segnale di allarme acustico
	Lampeggiante	Modalità bootloader attivata
6 - Giallo	Continuo	Avviso
7 - Verde	Continuo	OK
8 - Intestazione PROG, P1	 12345	Mettere un ponticello nei pin 1 e 2 e attendere almeno 5 secondi per ripristinare i parametri di comunicazione Modbus
	 12345	Mettere un ponticello nei pin 3 e 4 e riavviare l'alimentazione per accedere alla modalità bootloader

⁽¹⁾Attenzione! ALR -M1 deve essere alimentato tramite il connettore RJ45 o tramite i terminali di connessione. Non collegare il dispositivo tramite il connettore RJ45 e la morsettiera contemporaneamente!