

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 morsetti
- 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 morsetti⁽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	Morsetti 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 morsetti 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>

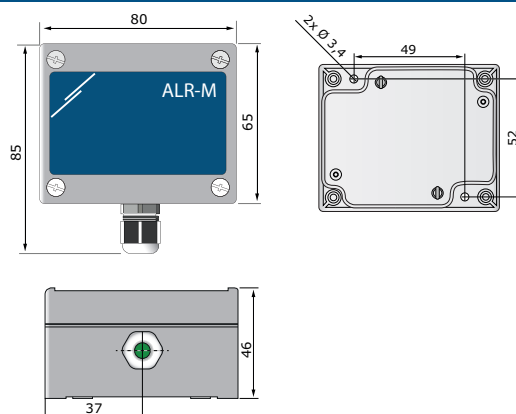
Per ulteriori informazioni sui registri Modbus, consultare la Mappa dei registri Modbus del prodotto.

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

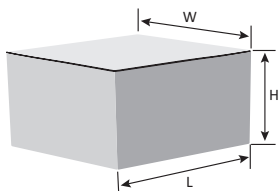




ALR -M1

Dispositivo di allarme

Confezione

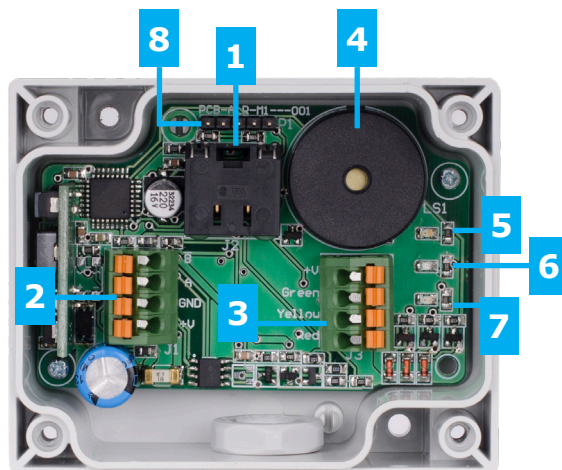


Articolo	Confezione	Lunghezza [mm]	Larghezza [mm]	Altezza [mm]	Peso netto	Peso lordo
ALR -M1	Unità (1 pz.)	95	85	70	0,116 kg	0,117 kg
	Cartone (10 pezzi)	495	185	87	1,16 kg	1,27 kg
	Scatola (60 pezzi)	580	380	280	6,96kg	7,10 kg

Numeri di articoli del commercio mondiale (GTIN)

Confezione	ALR-M1
Unità	05401003000045
Cartone	05401003300008

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		Mettere un ponticello nei pin 1 e 2 e attendere almeno 5 secondi per ripristinare i parametri di comunicazione Modbus
		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!