

# ALR -M1

## Larmanordning



ALR -M1 är en hörbar och visuell signalanordning som är avsedd att generera larm och indikera fel eller varningar. Den behöver en masterenhet, till exempel Sentera RDPU eller någon BMS eller mastermodul som kan skriva ett värde i rätt Modbus-register. Enheten levereras med Power over Modbus och alla parametrar är tillgängliga via Modbus RTU.

### Huvudaspekter

- Tre LED-indikatorer aktiverade via Modbus RTU
- Piezo-summer aktiverad via Modbus RTU
- Power over Modbus
- Anslutning via RJ45 eller kopplingsplint
- 3 öppna kollektorutgångar för matning av externa enheter såsom LED-indikatorer eller reläer
- Bootloader för uppladdning av ny firmware via Modbus RTU

### Teknisk data

Strömförsörjning	24 VDC, Power over Modbus	
Öppna kollektorutgångar	24 VDC / 100 mA per utgång	
Maximal elförbrukning	0,48 W	
Nominell eller genomsnittlig elförbrukning vid normal drift	0,36 W	
Imax	20 mA	
Kapslingsklass	IP65 (enligt EN 60529)	
Omgivningsförhållanden	Temperatur	-0—50 °C
	Rel. luftfuktighet	5—95 % rH (icke-kondenserande)

### Koppling och anslutningar

#### INGÅNG

##### Anslutning via RJ45 uttag <sup>(1)</sup>



<b>24 VDC</b>	Strömförsörjning 24 VDC
<b>GND</b>	Strömförsörjning, neutralledare
<b>A</b>	Modbus RTU kommunikation, signal A
<b>/B</b>	Modbus RTU kommunikation, signal /B

##### Anslutning via kopplingsplint

<b>V+</b>	Strömförsörjning 24 VDC
<b>GND</b>	Strömförsörjning, neutralledare
<b>A</b>	Modbus RTU kommunikation, signal A
<b>/B</b>	Modbus RTU kommunikation, signal /B

##### UTGÅNG (valfri)

<b>V+</b>	24 VDC utgångsanslutning
<b>Grön</b>	Digital utgång 1 (öppen kollektor, max. 100 mA) för att styra ett relä eller extern indikatorlampa
<b>Gul</b>	Digital utgång 2 (öppen kollektor, max. 100 mA) för att styra ett relä eller extern indikatorlampa
<b>Röd</b>	Digital utgång 3 (öppen kollektor, max 100 mA) för att styra ett relä eller extern indikatorlampa
<b>Utgångsanslutningar</b>	Fjäderkontaktplint: terminalavstånd 3,5 mm; 1,5 mm <sup>2</sup> ; max. 100 mA per utgång

Obs! ALR -M1 måste levereras via RJ45-kontakten eller via kopplingsplinten. Anslut inte enheten via RJ45-kontakten och kopplingsplinten samtidigt!



### Modbus register



Med Sensistart Modbus-konfiguratorn kan du enkelt övervaka och/eller konfigurera Modbus-parametrar.

Enhetens parametrar kan övervakas/ konfigureras via programvaruplattformen 3SMODBUS. Den kan laddas ner via följande länk:

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

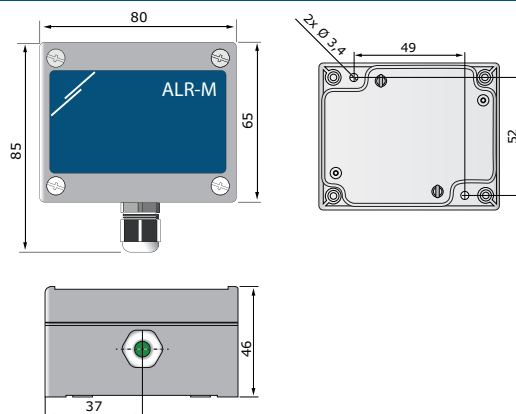
Mer information om Modbus register finns i Modbus Register Map hos själva produkten.

### Standarder

- EMC direktiv 2014/30/EU
  - EN 61000-6-1:2007 Elektromagnetisk kompatibilitet (EMC) - Del 6-1: Generiska standarder - Immunitet för bostäder, kontor och butiker
  - EN 61000-6-3:2007 Elektromagnetisk kompatibilitet (EMC) - Del 6-3: Generiska standarder - Utsläppsstandard för bostäder, kontor och butiker. Ändringar A1:2011 och AC:2012 enligt EN 61000-6-3
- WEEE-direktiv 2012/19/EU
- RoHS-direktiv 2011/65/EU

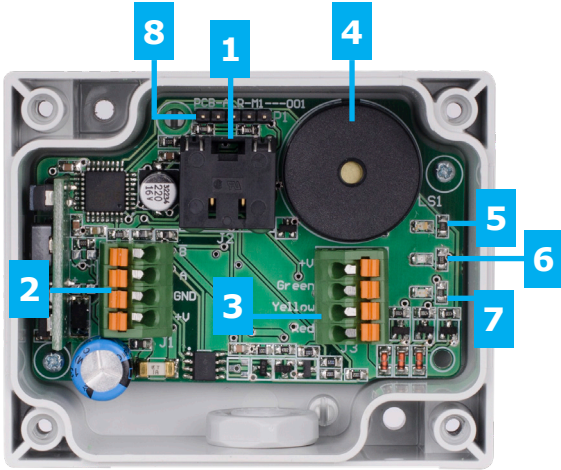


### Montering och storlek



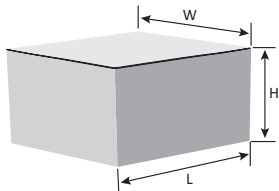


## Indikationer och inställningar



1 - RJ45 uttag		Anslut kommunikations- och strömkabeln till uttaget
2 - Anslutningsplint		Anslutning för strömförsörjning och kommunikation
3 - Utgångsplint		Utgångsanslutning
4 - Piezo-summer		Hörbar larmsignal
5 - Röd	On	Visuell larmsignal åtföljd av hörbar larmsignal
	Blinkande	Bootloader-läge aktiverat
6 - Gul	On	Varning
7 - Grön	On	OK
8 - PROG rubrik, P1		Sätt en bygel på stift 1 och 2 och vänta i minst 5 sekunder medan Modbus-kommunikationsparametrarna återställs
		Sätt en bygel på stift 3 och 4 och starta om strömförsörjningen för att gå in i bootloader-läge

## Förpackning



Artikel	Förpackning	Längd [mm]	Bredd [mm]	Höjd [mm]	Nettovikt	Bruttovikt
ALR -M1	Enhet (1 st.)	95	85	70	0,116 kg	0,117 kg
	Kartong (10 st.)	495	185	87	1,16 kg	1,27 kg
	Box (60 st.)	580	380	280	6,96 kg	7,10 kg