

# ALR -M1

## Alarmgerät



ALR -M1 ist ein akustisches und optisches Alarmgerät um ein Alarm zu erzeugen und Fehler oder Alarme zu melden. Das Gerät braucht ein 'Master' Gerät wie der Sentera RDPU oder ein GLT oder 'Master' Modul das ein Wert in den richtigen Modbus Holding Registers schreiben kann. Es wird über Power over Modbus versorgt und alle Parameter sind über Modbus RTU erreichbar.

### Hauptmerkmale

- Drei LED Anzeigen aktiviert über Modbus RTU
- Piezo buzzer aktiviert über Modbus RTU
- Power over Modbus
- Anschluss über RJ45 oder Klemmleiste
- 3 'offener Kollektor' Ausgänge als Versorgung für externe Geräte wie LED Anzeigen oder Relais
- Bootloader um neue Firmware über Modbus RTU hochzuladen

### Technische Spezifikationen

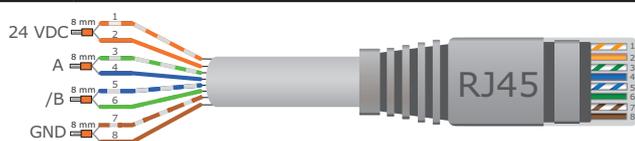
Versorgungsspannung	24 VDC "Power over Modbus"	
Offener Kollektor Ausgänge	24 VDC / 100 mA per Ausgang	
Schutzart	IP65 (nach EN 60529)	
Zulässige Umgebungsbedingungen	Temperatur	-0—50 °C
	Relative Luftfeuchtigkeit	5—95 % rH (nicht kondensierend)



### Verkabelung und Anschlüsse

#### INGANG

##### RJ45 Anschluss<sup>(1)</sup>



24 VDC	Versorgungsspannung, 24 VDC
GND	Versorgungsspannung, Masse
A	Modbus RTU Kommunikation, Signal A
/B	Modbus RTU Kommunikation, Signal /B
<b>Anschluss Klemmleiste<sup>(1)</sup></b>	
V+	Versorgungsspannung, 24 VDC
GND	Versorgungsspannung, Masse
A	Modbus RTU Kommunikation, Signal A
/B	Modbus RTU Kommunikation, Signal /B
<b>AUSGANG (optional)</b>	
V+	+ 24 VDC, Anschluss Ausgangsspannung
Green	Offener Kollektor Ausgang 1 zur Steuerung eines Relais oder externer Meldeleuchte (max. 100 mA)
Yellow	Offener Kollektor Ausgang 2 zur Steuerung eines Relais oder externer Meldeleuchte (max. 100 mA)
Red	Offener Kollektor Ausgang 3 zur Steuerung eines Relais oder externer Meldeleuchte (max. 100 mA)
Ausgang Anschlüsse	Klemmleiste mit Federklemmen: pitch 3,5 mm, 1,5 mm <sup>2</sup> , max. 100 mA per Ausgang

<sup>(1)</sup> Achtung! ALR-M1 soll über einen RJ45 Stecker oder über die Anschlussklemmen versorgt werden. Versorgen Sie das Gerät NIE gleichzeitig über den RJ45 Stecker und die Anschlussklemmen!

### Modbus-Register



Der Sensistant Modbus Konfigurator ermöglicht die einfache Überwachung und/oder Konfiguration von Modbus Parametern. Geeignet um in Kombination mit PDM oder DPOM Modulen zu verwenden.



Die Parameter des Gerätes können über die 3SMODBUS Software-Plattform konfiguriert / überwacht werden. Über diesen Link können Sie es herunterladen: <https://www.sentera.eu/Downloads/Index/ENG>

Sie können Register Maps in der Montageanleitung finden. Als Download auf: <https://www.sentera.eu/Product/Index/>

### Normen

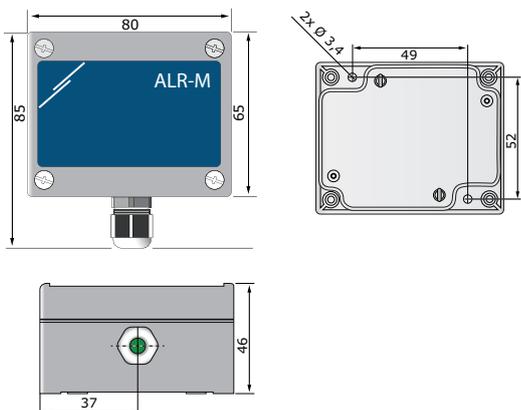
- EMV-Richtlinie 2014/30/EC
  - EN 61000-6-1:2007 Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 6-1: Fachgrundnormen - Störfestigkeit für Wohnbereich, Geschäfts- und Gewerbebereiche sowie Kleinbetriebe;
  - EN 61000-6-3:2007 Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 6-3: Fachgrundnormen - Emissionsstandard für Wohnbereich, Geschäfts- und Gewerbebereiche sowie Kleinbetriebe Abänderungen A1:2011 und AC:2012 zu EN 61000-6-3;
- WEEE-Richtlinie 2012/19/EC
- RoHS-Richtlinie 2011/65/EU



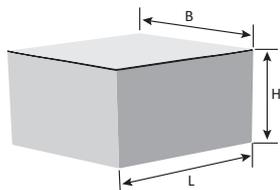
## ALR -M1 Alarmgerät



### Befestigung und Abmessungen

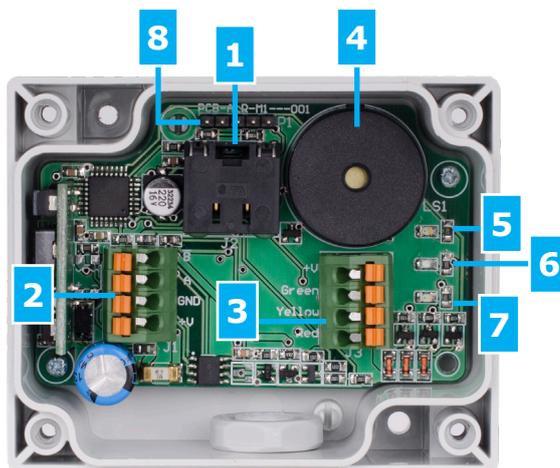


### Verpackung



Artikel	Verpackung	Länge [mm]	Breite [mm]	Höhe [mm]	Netto Gewicht	Brutto Gewicht
ALR -M1	Einheit (1 Stck.)	95	85	70	0,116 kg	0,117 kg
	Karton (10 Stck.)	495	185	87	1,16 kg	1,27 kg
	Box (60 Stck.)	585	375	280	6,96 kg	7,10 kg

### Anzeigen und Einstellungen



1 - RJ45 Buchse <sup>(1)</sup>		Stecken Sie den Kommunikations und Stromkabel in die Buchse ein
2 - Klemmleiste Versorgung <sup>(1)</sup>		Anschluss Stromversorgung und Kommunikation
3 - Klemmleiste Ausgang		Ausgang Anschluss
4 - Piezo Summer		Akustisches Alarmsignal
5 - Rote LED	Ständig	Ein optisches Alarmsignal kombiniert mit einem akustischen Alarmsignal
	Blinkt	Bootloader -Modus aktiviert
6 - Gelbe LED	Ständig	Warnung
7 - Grüne LED	Ständig	OK
8 - PROG Programmierbuchse, P1		Stellen Sie eine Steckbrücke auf Kontakte 1 und 2 und warten Sie mindestens 5 Sekunden um die Modbus Kommunikation Parameter zurückzusetzen
		Stellen Sie eine Steckbrücke auf Kontakte 3 und 4 und starten Sie die Stromversorgung wieder um im Bootloader Modus zu gehen.

<sup>(1)</sup> Achtung! ALR -M1 soll über einen RJ45 Stecker oder über die Anschlussklemmen versorgt werden. Versorgen Sie das Gerät NIE gleichzeitig über den RJ45 Stecker und die Anschlussklemmen!