

ALR -M1 Alarm apparaat



ALR-M1 is een hoorbaar en zichtbaar signaalapparaat bedoeld om alarmen te genereren en storingen aan te geven. Het heeft een master unit nodig, zoals de Sentera RDPU of een BMS of mastermodule die in Modbus Holding-registers een waarde kan schrijven. Het is Power over Modbus gevoed⁽¹⁾ en alle parameters zijn toegankelijk via Modbus RTU.

Belangrijke Kenmerken

- Drie LED-indicatoren geactiveerd via Modbus RTU
- Piezo buzzer geactiveerd via Modbus RTU
- PoM (Voeding over Modbus)
- RJ45 of aansluitklemmen
- 3 open collector uitgangen voor externe apparaten zoals LED-indicatoren of relais
- Bootloader voor het uploaden van nieuwe firmware via Modbus RTU

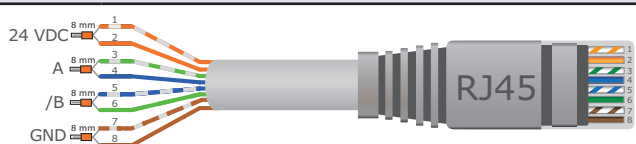
Technische specificaties

Voedingsspanning	24 VDC PoM (Voeding over Modbus)	
Open collector uitgangen	24 VDC / 100 mA per uitgang	
Maximaal opgenomen vermogen	0,48 W	
Gemiddeld opgenomen vermogen bij normaal gebruik	0,36 W	
Imax	20 mA	
Beschermingsgraad	IP65 (volgens de EN 60529)	
Werkingscondities	Temperatuur	-0—50 °C
	Relatieve vochtigheid	5—95 % rH (niet-condenserend)

Bedrading en aansluitingen

INGANG

RJ45-connectoren⁽¹⁾



24 VDC	Voedingsspanning 24 VDC
GND	Voedingsspanning, Aarding
A	Modbus RTU (RS485) communicatie, signaal A
/B	Modbus RTU (RS485) communicatie, signaal /B

Klemmenblok verbinding⁽¹⁾

V+	Voedingsspanning Us 24 VDC
GND	Voedingsspanning, Aarding
A	Modbus RTU (RS485) communicatie, signaal A
/B	Modbus RTU (RS485) communicatie, signaal /B

OUTPUT (optioneel)

V+	24 VDC uitgangsaansluiting
Green	Open collector uitgang 1 om een relais of een extern indicatielampje te besturen (max. 100 mA)
Yellow	Open collector uitgang 2 om een relais of een extern indicatielampje te besturen (max. 100 mA)
Red	Open collector uitgang 3 om een relais of een extern indicatielampje te besturen (max. 100 mA)
Uitgang aansluitingen	Veer klemmen: pitch 3,5 mm, 1,5 mm ² , max. 100 mA per uitgang

⁽¹⁾Attentie! De ALR-M1 moet van spanning voorzien worden via de RJ45-connector of via de aansluitklemmen. Sluit het apparaat niet tegelijk aan via de RJ45-connector en de aansluitklemme!



Modbus registers



De Sensistant Modbus configurator staat u toe om op eenvoudige wijze de Modbus parameters te configureren en/of monitoren. Werkt ideaal in combinatie met onze PDM of DPOM modules.



De parameters van deze toestellen kunnen via onze 3SModbus software platform geconfigureerd worden. U kan dit via de volgende link downloaden:

<https://www.sentera.eu/3SMCenter/Index/DUT>

U kan het register terug vinden in de montage instructie. U kan deze downloaden via: <https://www.sentera.eu/Product/Index/DUT>

Normen

- EMC richtlijnen 2014/30/EC
 - EN 61000-6-1: 2007 Elektromagnetische compatibiliteit (EMC) - Deel 6-1: Algemene normen - Immunititeit voor huishoudelijke, handels- en licht-industriële omgevingen;
 - EN 61000-6-3: 2007 Elektromagnetische compatibiliteit (EMC) - Deel 6-3: Algemene normen - Emissienorm voor huishoudelijke, handels- en licht-industriële omgevingen Wijzigingen A1: 2011 en AC: 2012 EN 61000-6-3;



- WEEE richtlijn 2012/19/EC

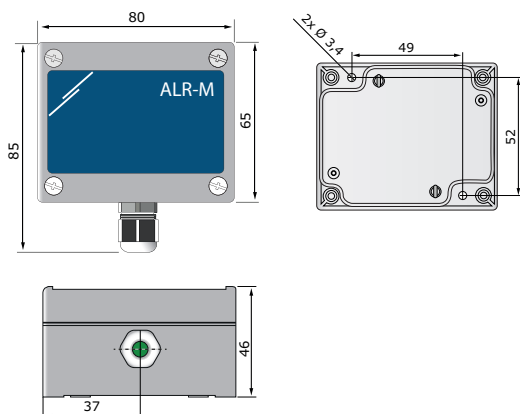
- RoHS richtlijn 2011/65/EC

ALR -M1

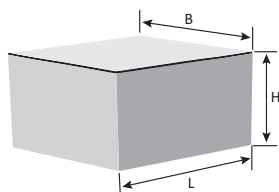
Alarm apparaat



Bevestigen en afmetingen

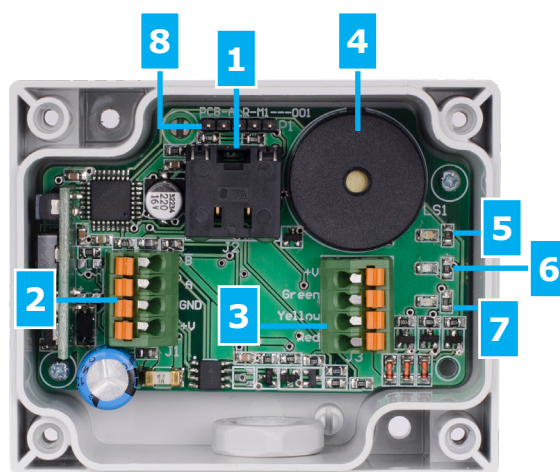


Verpakking



Artikel	Verpakking	Lengte [mm]	Breedte [mm]	Hoogte [mm]	Netto gewicht	Bruto gewicht
ALR -M1	Eenheid (1st.)	95	85	70	0,116 kg	0,117 kg
	Doos (10 st.)	495	185	87	1,16 kg	1,27 kg
	Doos (60 st.)	585	375	280	6,96 kg	7,10 kg

Indicaties en instellingen



1 - RJ45-aansluiting ⁽¹⁾		Plaats de communicatie en voedingskabel in het socket
2 - Voeding klemmenstrook ⁽¹⁾		Stroomvoorziening en communicatie verbinding
3 - Uitgang klemmenstrook		Uitgangsklem
4 - Piezo buzzer		Hoorbaar alarmsignaal
5 - Rood	Continu	Visueel alarmsignaal met een hoorbaar alarmsignaal
6 - Geel	Knipen	Bootloader-modus
7 - Groen	Continu	Warning
8 - PROG stiftlijst, P1	 1 2 3 4 5 1 2 3 4 5	Plaats een jumper op pin 1 en 2 en wacht 5 seconden om de Modbus communicatieparameters te resetten Plaats de jumper op pins 3 en 4 en start de voeding opnieuw om de bootloader-modus te openen

⁽¹⁾Attentie! De ALR -M1 moet van spanning voorzien worden via de RJ45-connector of via de aansluitklemmen. Sluit het apparaat niet tegelijk aan via de RJ45-connector en de aansluitklemme!