

ALR - M1 | ALARM APPARAAT

Montage & gebruiksvorschriften



Inhoudstafel

VEILIGHEIDS - & VOORZORGSMaatregelen	3
PRODUCTBESCHRIJVING	4
GEBRUIKSTOEPASSING	4
TECHNISCHE GEGEVENS	4
NORMEN	4
OPERATIONEEL DIAGRAM	5
BEKABELING EN AANSLUITING	6
MONTAGE VOORSCHRIFTEN IN STAPPEN	6
VERIFICATIE VAN DE INSTALLATIE INSTRUCTIE	8
WERKINGSINSTRUCTIE	9
TRANSPORT EN OPSLAG	9
GARANTIE INFORMATIE EN BEPERKINGEN	9
ONDERHOUD	9

VEILIGHEIDS - & VOORZORGSMATREGELEN



Voor u aan het werk gaat met ons product, lees aandachtig de technische fiche, installatie instructie en het aansluit schema. Om uw persoonlijke veiligheid en die van het toestel te garanderen, evenals de optimale prestaties van het product, zorg ervoor dat u de volledige technische inhoud begrijpt voordat u het toestel installeert, in gebruik neemt, of onderhoud doet.



Omwille van de veiligheid en de homologatie (CE) is het eigenhandig ombouwen en / of veranderen van het product niet toegestaan.



Het product mag niet worden blootgesteld aan abnormale omstandigheden zoals: extreme temperaturen, direct zonlicht of trillingen. Chemische dampen met een hoge concentratie in combinatie met een lange blootstellingstijd kunnen de prestaties van het product beïnvloeden. Zorg ervoor dat de werkomgeving zo droog mogelijk is; controleer daarom ook op condensatie plekken.



Alle installaties moeten voldoen aan de lokale gezondheids- en veiligheidsvoorschriften evenals de plaatselijke elektrische normen. Dit product kan enkel worden geïnstalleerd door een ingenieur of technicus die een deskundige kennis heeft van het product en de veiligheidsvoorschriften.



Vermijd contact met onder spanning staande onderdelen; behandel daarom steeds het product alsof het onder spanning staat. Schakel steeds de stroombron uit voordat u de voedingskabels aansluit, onderhoud of reparatie werken uitvoert op het toestel.



Controleer altijd of u de juiste stroomvoorziening toepast op het product en gebruik kabels met de juiste diameter en kenmerken. Zorg ervoor dat alle bouten, moeren en schroeven goed zijn aangedraaid en de zekeringen (indien aanwezig) goed geplaatst zijn.



Het recycleren van de toestellen of verpakking zou men in overweging moeten nemen, het weggooien van deze moet volgens nationale wetgeving / regels gebeuren.



Indien u nog vragen heeft, contacteer dan uw technische dienst of een andere deskundige.

PRODUCTBESCHRIJVING

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 geleverd en alle parameters zijn toegankelijk via Modbus RTU.

GEBRUIKSTOEPASSING

Hoorbare en visuele alarmsignalering voor Modbus RTU-netwerken

TECHNISCHE GEGEVENS

- Voedingsspanning: 24 VDC PoM (Voeding over Modbus)
- Opgenomen vermogen 0,48 W
- Gemiddeld stroomverbruik bij normaal gebruik 0,36 W
- I_{max} (mA): 20 mA
- Open collector uitgangen 24 VDC / 100 mA per uitgang
- Beschermingsgraad: IP65
- Bedrijfsomgevingsvoorwaarden:
 - ▶ Temperatuur: -10–60 °C
 - ▶ Rel. vochtigheid: 5–85 % rH (niet-condenserend)
- Opslagtemperatuur: -20–70 °C

NORMEN

- EMC richtlijnen 2014/30/EC CE
 - ▶ EN 61000-6-1: 2007 Elektromagnetische compatibiliteit (EMC) - Deel 6-1: Algemene normen - Immuniteit 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

OPERATIONEEL DIAGRAM

HR11 Bedrijfsmodus	HR12 Activeer groene LED	HR13 Activeer gele LED	HR14 Activeer rode LED	HR15 Activeer zoemer	HR16 Zoemermodus	LED is geactiveerd	Zoemer	Operationele beschrijving
OK	0				0			
	1				0			
Warning	1				0			
	2				0			
Alarm LED	2				0			
	3	0	0	0	0			Alle functies gedeactiveerd
		1	0	0	0			Groene LED is geactiveerd
		0	1	0	0			Gele LED is geactiveerd
		0	0	1	0			Rode LED is geactiveerd
		0	0	0	1	0		
0		0	0	1	1			Zoemer is geactiveerd (continu)

Pulserend geluidssignaal

Continu geluidssignaal

Geluidssignaal uit

* In de aangepaste modus zijn alle combinaties van LED's en zoemer mogelijk.

BEKABELING EN AANSLUITING

Ingang	
RJ45 connectie	
24 VDC	Voedingsspanning 24 VDC
GND	Voedingsspanning, Aarding
A	Modbus RTU (RS485) communicatie, signaal A
/B	Modbus RTU (RS485) communicatie, signaal /B
Voedingsconnectie	
V+	Voedingsspanning Us 24 VDC
GND	Voedingsspanning, Aarding
A	Modbus RTU (RS485) communicatie, signaal A
/B	Modbus RTU (RS485) communicatie, signaal /B

Open collectoruitgang (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 mm, 1 mm ² , max. 100 mA per uitgang

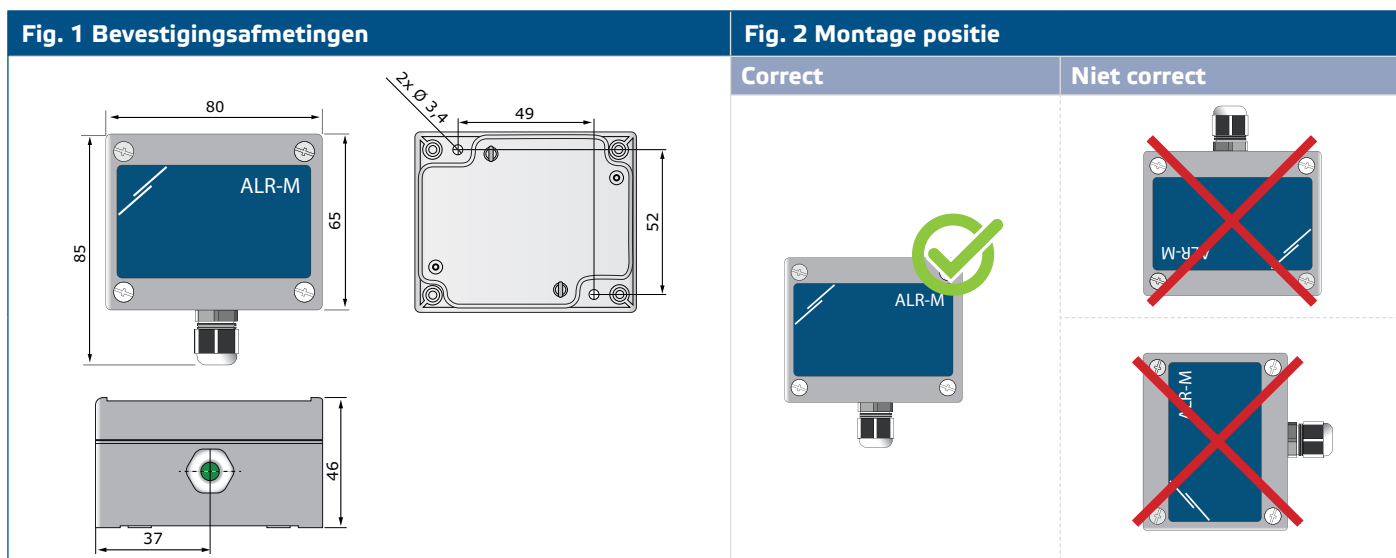
ATTENTIE

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!

MONTAGE VOORSCHRIFTEN IN STAPPEN

Voordat u begint met de montage van de ALR -M1 lees zorgvuldig de **“Veiligheid en voorzorgsmaatregelen”**. Kies een makkelijke effen oppervlakte als installatielocatie (een muur, een paneel, etc.):

1. Draai de vier schroeven aan de voorzijde van de behuizing los en verwijder het deksel.
2. Bevestig de achterzijde van de behuizing op het oppervlak dit door middel van geschikte bevestigingsmiddelen te gebruiken volgens de afmetingen en de juiste montagestand getoond in **Fig. 1 Bevestigingsafmetingen** en **Fig. 2 Montage positie**.



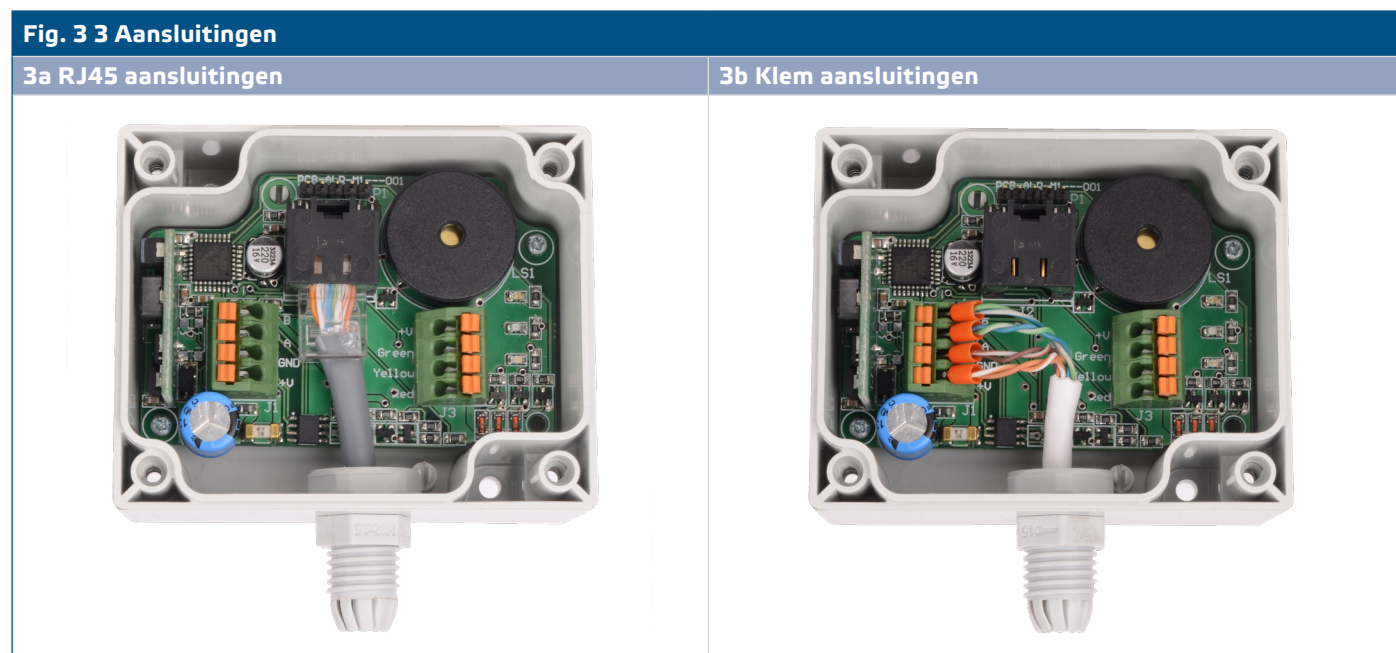
3. Breng de kabel via de wartel naar binnen.

3.1 Voor invoer RJ45-verbinding:

Crimp de RJ45-kabel en steek deze in de aansluiting, zoals getoond in **Fig. 3a RJ45-verbinding** volgens de informatie in sectie "**Bedrading en verbindingen**".

3.2 Voor klem aansluiting:

Verbinden zoals getoond in **Fig. 3b Klemmenblokverbinding** volgens de informatie in sectie "**Bedrading en verbindingen**".



⚠ 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!

4. Plaats de afdeklaat van de voorzijde terug en bevestig deze. Draai de kabelwartels vast.

5. Schakel de voedingsspanning aan.

Open collectorverbindingen (optioneel)

1. ALR-M1 heeft 3 open collectoruitgangen voor de voeding van 24 VDC aan externe apparaten - relais of indicatielampjes. Als u van plan bent om deze te gebruiken, sluit dan aan zoals getoond in **Fig. 4a** en **Fig. 4b**.

Fig. 4

Fig. 4a Aansluiten van externe LED-indicatoren

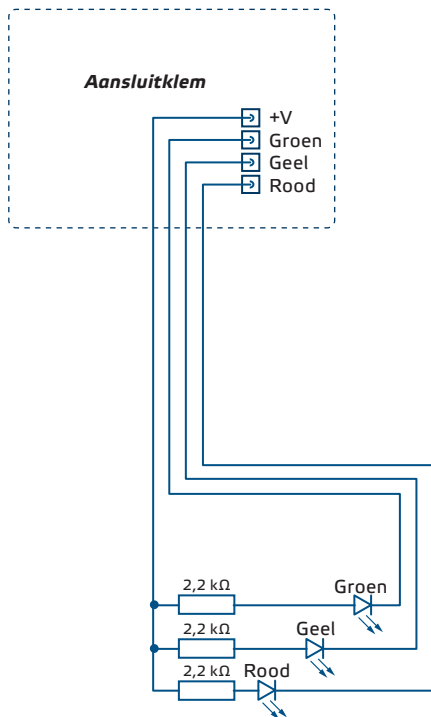
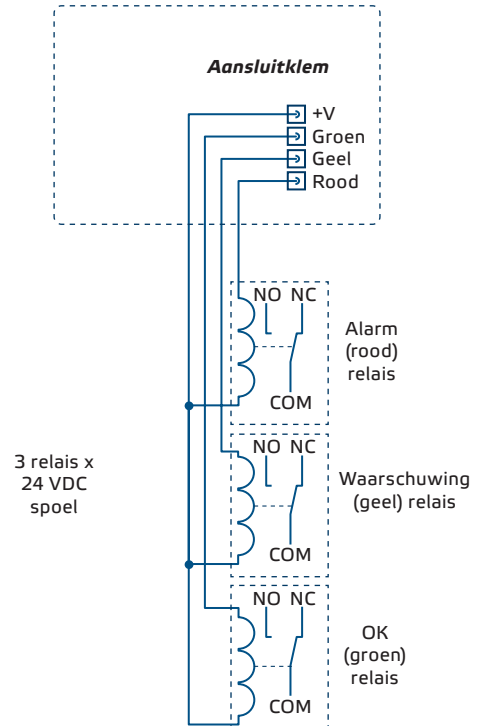


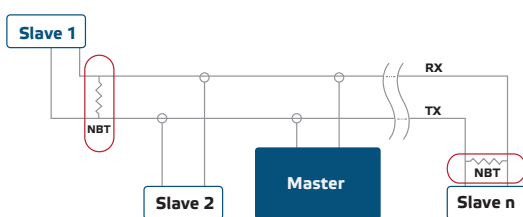
Fig. 4b Externe relais aansluiten



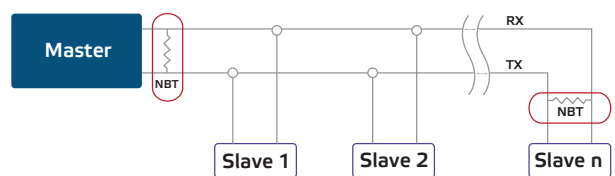
Optionele instellingen

Om correcte communicatie te verzekeren, moet de NBT op slechts twee apparaten op het Modbus RTU-netwerk worden geactiveerd. Schakel indien nodig de NBT-weerstand in via 3SModbus of Sensistant (*Holding register 20*).

Voorbeeld 1



Voorbeeld 2



NOTA

Op een Modbus RTU-netwerk moeten twee busterminalatoren (NBT's) worden geactiveerd.

VERIFICATIE VAN DE INSTALLATIE INSTRUCTIE

Wanneer de ALR-M1 voor de eerste keer wordt ingeschakeld, moeten alle drie de

LED's een seconde lang branden. Dan zou alleen de groene LED aan moeten zijn.

WERKINGSINSTRUCTIE

De ALR-M1 wordt bediend via Modbus RTU. Om de instellingen te controleren en te configureren, kunt u de gratis 3SModbus-software downloaden van de website van Sentera of de Sensistant-tool gebruiken.

Bootloader

Dankzij bootloader-functionaliteit kan sensorfirmware bijgewerkt worden via Modbus RTU-communicatie. Om naar 'Boot-modus' te gaan, plaats een jumper op pin 3 en 4 van de P1-stiftlijst en sluit je de voeding opnieuw aan (zie **Fig. 5**). Nadat opstartmodus is geactiveerd, kan firmware bijgewerkt worden via de SM Boot-toepassing (onderdeel van 3SModbus-software) of Sensistant.

Fig. 5 P1 stiftlijst

		<p>Plaats een jumper op pin 1 en 2 en wacht 10 seconden om de Modbus communicatieparameters te resetten</p>
		<p>Plaats de jumper op pins 3 en 4 en start de voeding opnieuw om de bootloader-modus te openen</p>

TRANSPORT EN OPSLAG

Vermijd schokken en extreme condities; bewaar in originele verpakking.

GARANTIE INFORMATIE EN BEPERKINGEN

Twee jaar vanaf de leveringsdatum op fabricagefouten. Elke aanpassing of verandering van het product onthefte de fabrikant van alle mogelijke verantwoordelijkheid. De fabrikant wijst alle verantwoordelijkheid af voor alle drukfouten of vergissingen in deze data en aanpassingen of modificaties die zijn aangebracht na de tijd van publicatie.

ONDERHOUD

Onder normale condities is dit een onderhoudsvrij product. Bij vervuiling, reinig met een droge of licht vochtige doek. In geval van sterke verontreiniging, reinig met een niet agressief product. Onder deze omstandigheid koppel het toestel los van de voeding. Let erop dat geen vloeistoffen het toestel kunnen binnentreden. Enkel terug aansluiten als het toestel volledig droog is.