

# ALR -M1

## Сигнализиращо устройство



ALR -M1 представляват светлинно-звук сигналатори, задействащи се при наличие на повреда. За управлението им е необходимо главно устройство (например: RDPU на „Сентера“, стандартен модул за управление на сградна автоматизация или главно устройство, което да може да записва стойностите в Modbus регистрите). Те се хранят с 24 VDC (PoM) и всички параметри са достъпни чрез Modbus RTU протокол.

### Основни характеристики

- Три LED индикатора, активиращи се по Modbus
- Пиезо зумер, активиращ се по Modbus
- Power over Modbus (комбинация на интерфейс със захранване по Modbus)
- Свързване чрез клеморед или буksа RJ45
- 3 изхода, тип „отворен колектор“ за захранване на външни устройства, например: LED индикатори или релета
- Възможност за качване на нов фърмуер по Modbus RTU

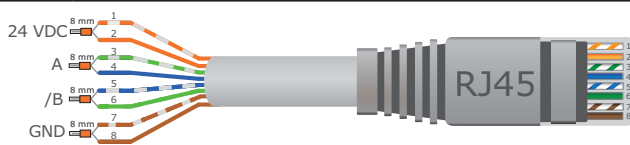
### Техническа спецификация

Захранване	24 VDC, Power over Modbus	
Изходи, тип „отворен колектор“	24 VDC / 100 mA на изход	
Максимална консумирана мощност	0,48 W	
Номинална консумирана мощност	0,36 W	
I <sub>max</sub>	20 mA	
Степен на защита	IP65 (съгласно EN 60529)	
Условия на околната среда	Температура	-0—50 °C
	Отн. влажност	5—95 % rH (без кондензация)

### Електрическо свързване

#### ВХОД

#### Буksа RJ45 <sup>(1)</sup>



24 VDC	Захранващо напрежение 24 VDC
GND	Захранващо напрежение, маса
A	Комуникация по Modbus RTU, сигнал A
/B	Комуникация по Modbus RTU, сигнал /B
<b>Свързване чрез клеморед <sup>(1)</sup></b>	
V+	Захранващо напрежение 24 VDC
GND	Захранващо напрежение, маса
A	Комуникация по Modbus RTU, сигнал A
/B	Комуникация по Modbus RTU, сигнал /B
<b>ИЗХОД (незадължително)</b>	
V+	Свързване на изходно напрежение 24 VDC
Green	Изход „отворен колектор“ 1 за управление на реле или външен светодиоден индикатор (макс. 100 mA).
Yellow	Изход „отворен колектор“ 2 за управление на реле или външен светодиоден индикатор (макс. 100 mA).
Red	Изход „отворен колектор“ 3 за управление на реле или външен светодиоден индикатор (макс. 100 mA).
Изходящи връзки	Клеморед с пружинни клеми: захващане 3,5 mm, 1,5 mm <sup>2</sup> , макс. 100 mA на изход

(1)Внимание! ALR -M1 трябва да се захрани или чрез конектора RJ45, или чрез клеморедата. Не захранвайте устройството едновременно чрез клеморедата и RJ45!



### Modbus регистри



Sensstant е конфигуриращ модул на комуникационен протокол Modbus, който позволява лесна настройка и мониторинг на параметрите. Той е предназначен за използване в комбинация с модулите PDM или DPOM.




Параметрите на изделието могат да се конфигурират чрез софтуерната платформа 3SModbus. Приложението може да свалите от:

<https://www.sentera.eu/Downloads/Index/BUL>

Картите на регистрите може да намерите в инструкцията за монтаж. Изтеглете ги от: <https://www.sentera.eu/Product/Index/BUL>

### Стандарти

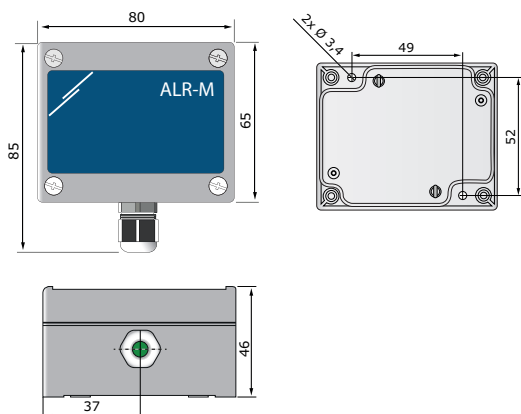
- Директива за електромагнитна съвместимост (EMC Directive 2014/30/EC) 
  - EN 61000-6-3:2007 Електромагнитна съвместимост (EMC). Част 6-1: Общи стандарти. Устойчивост на смущаващи въздействия за жилищни, търговски и лекопромишлени среди
  - EN 61000-6-3:2007 Електромагнитна съвместимост (EMC). Част 6-3: Общи стандарти. Стандарт за излъчване за жилищни, търговски и лекопромишлени среди, поправки A1:2011 и AC: 2012 до EN 61000-6-3
- Директива ОЕЕО за намаляване на въздействието на отпадъците от електрическо и електронно оборудване върху околната среда - WEEE Directive 2012/19/EC
- Директива за ограничаване използването на опасни вещества - RoHS Directive 2011/65/EC

# ALR -M1

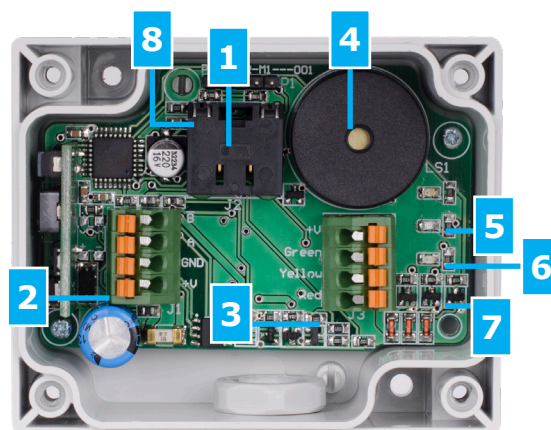
Сигнализиращо устройство



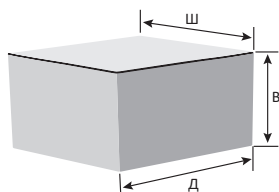
## Размери и закрепване



## Индикации и настройки



## Опаковки



Код на продукта	Опаковки	Дължина [мм]	Ширина [мм]	Височина [мм]	Нето тегло	Бруто тегло
ALR -M1	1 бр.	95	85	70	0,116 кг	0,117 кг
	Кашон (10 бр.)	495	185	87	1,16 кг	1,27 кг
	Кашон (60 бр.)	585	375	500	6,96 кг	7,10 кг

1 - Конектор RJ45 <sup>(1)</sup>		Поставте кабела за захранване и комуникация в буксата
2 - Клеморед за захранване <sup>(1)</sup>		Свързване на захранването и комуникацията
3 - Клеморед за изход		Свързване на изходните сигнали
4 - Пиезо зумер		Звуков алармен сигнал
5 - Червено	Непрекъснато	Визуален, придружен от звуков алармен сигнал
	Премигване	Активиран режим „bootload“
6 - Жълто	Непрекъснато	Предупредителен сигнал
7 - Зелен светодиод	Непрекъснато	OK
8 - Рейка PROG, P1		Поставте джъмпер на щифтове 1 и 2 за минимум 5 секунди, за да занулите параметрите по Modbus
		Поставте джъмпер на щифтове 3 и 4 рестартирайте захранването, за да влезнете в режим „bootload“

<sup>(1)</sup> Внимание! ALR -M1 трябва да се захрани или чрез конектора RJ45, или чрез клеморедата. Не захранвайте устройството едновременно чрез клеморедата и RJ45!