

ARM-T

Преобразувател на аналогов сигнал към релеен сигнал

Описание

ARM-T са модули със статични (полупроводникови) релета, които преобразуват аналогов управляващ сигнал в надежден ON/OFF релеен изход.

Устройството следи аналогов входен сигнал (0–10 VDC, 0–20 mA или PWM) и превключва релето, когато се достигне потребителски зададен праг. Поведението на превключване, включително логиката и хистерезисът, могат да бъдат конфигурирани, за да се осигури стабилна работа и да се предотврати нежелано превключване на релето.

Релейният изход е безпотенциален (сух контакт), подходящ за управление на външно оборудване, като вентилатори, клапани или контактори. Функцията за ръчно управление (override) позволява релето да бъде принудително включено (ON) или изключено (OFF), когато е необходимо. Всички измервания, информация за състоянието и настройки за конфигурация са достъпни чрез Modbus RTU комуникация през RS-485 интерфейс, което позволява лесна интеграция в SenteraWeb, системи за управление на сгради или други Modbus-базирани контролери. Устройството се захранва от 18–34 VDC и е с ниска консумация на енергия.

Предлагат се два варианта на продукта: ARM-TL-1 „Ниска мощност“ / ARM-TH-1 „Висока мощност“

Основни характеристики

- Modbus RTU комуникация за дистанционно регулиране на параметри и безпроблемна интеграция на устройството в ОВК инсталации
- Защита от обратен поляритет: Предпазва устройството от повреда, причинена от неправилно свързване на полюсите на захранването.
- RGB LED индикация за наблюдение на състоянието на устройството
- Лесни актуализации на фърмуера чрез Modbus RTU комуникация
- Здрав корпус, изработен от акрилонитрил бутадиен стирен (ABS) пластмаса

Област на приложение

- Създаден за ОВК индустрията, може да се използва както в промишлена, така и в битова среда
- Вентилация с контролирано търсене (DCV) и индустриална автоматизация

Стандарти

- Директива за ниско напрежение 2014/35/EC
- Директива за електромагнитна съвместимост (EMC) 2014/30/EC
- Делегирана директива (ЕС) 2015/863 (RoHS 3) на Комисията от 31 март 2015 г. за изменение на приложение II към Директива 2011/65/EC на Европейския парламент и на Съвета по отношение на списъка с ограничени вещества
- Директива 2012/19/EC за OEEО

Предупреждения и важни указания

- Избягвайте монтирането на устройството на места, изложени на пряка слънчева светлина.
- Изключете захранването преди всякаво обслужване и поддръжка.
- Прилагането на пренапрежение ще доведе до неправилна работа или повреда на вътрешната верига.
- Не допускате късо съединение между клемите или във входните и изходните кабели.
- По време на работа устройството трябва да бъде затворено.



Кодове на артикули

Код на артикула	Тип захранване
ARM-TL-1	24 VDC (18–34 VDC)
ARM-TH-1	

Технически спецификации

Захранващо напрежение		24 VDC
Максимална консумация на ток		50 mA
Аналогов вход		
0 – 10 V DC	(съпротивление на натоварване $\geq 1 \text{ k}\Omega$)	
0 – 20 mA	(съпротивление на натоварване $\leq 250 \Omega$)	
ШИМ	(съпротивление на натоварване $\geq 1 \text{ k}\Omega$) честота = 1–8 kHz, ниво на напрежение 3,3–12 V	
Условия на работа		
Температура	от -10 °C до 50 °C	
Относителна влажност	10 % до 90 % (без кондензация)	
Стандарт за защита		
Корпус	IP65	
Тип корпус		
Материал	Акрилонитрил бутадиен стирен (ABS) пластмаса	
Цвят	Сив (RAL 7035)	

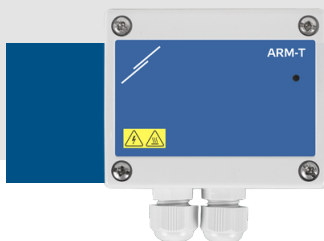
Свързване на устройства към SenteraWeb



Чрез Sentera Internet Gateway можете да свържете инсталацията си към облака SenteraWeb HVAC и:

- Лесно да променят настройките на параметрите на свързаните устройства дистанционно.
- Дефинирате потребители и да им давате достъп за наблюдение на инсталацията чрез стандартен уеб браузър.
- Данни от регистрирани данни - създаване на диаграми и експортиране на регистрирани данни.
- Получавате известия или предупреждения, когато измерените стойности надвишават диапазоните на известия или когато възникнат грешки.
- Създавате различни режими за вашата вентилационна система - например режим ден-нощ.

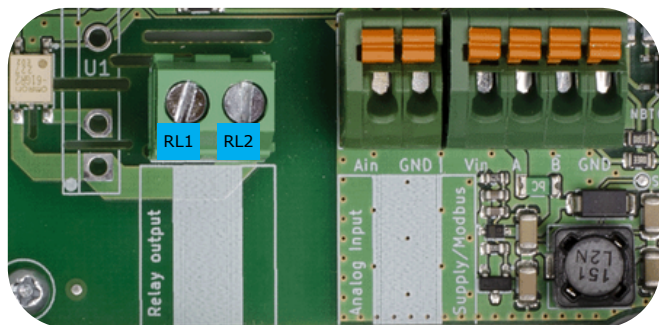
Моля, вижте картата на Modbus регистрите на продукта за повече подробности относно Modbus регистрите.



ARM-T

Преобразувател на аналогов сигнал към релеен сигнал

Окабеляване и свързване



Винтов клемен блок

RL1	Релеен изход пин 1
RL2	Релеен изход пин 2

Оценки на контактите	ARM-TL-1	0-48 VDC 1,3 A
	ARM-TH-1	20-240 VAC 2 A

Характеристики на кабела	Напречно сечение на кабела: 1,5-2,5 mm ²
--------------------------	---

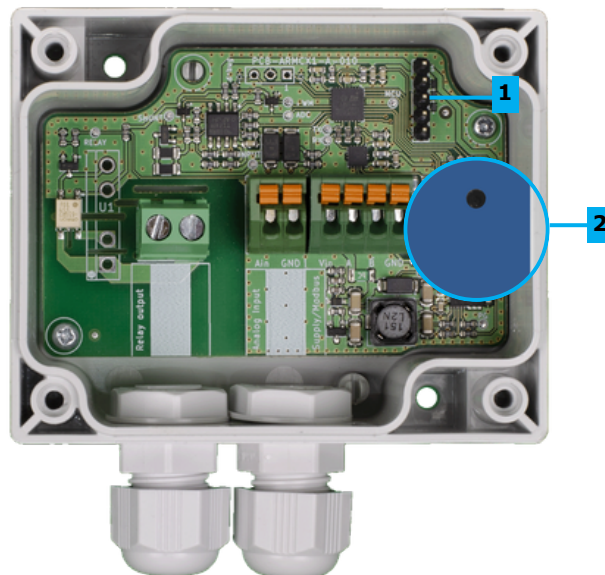
Пружинен клемен блок

Ain, GND	Аналогов входен сигнал
Характеристики на кабела	Напречно сечение на кабела: 0,5 mm ²

Пружинен клемен блок

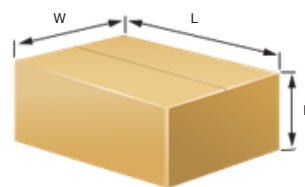
Vin	Захранващо напрежение: 24 VDC
A, /B	RTU режим (RS485)
GND	Обща маса
Характеристики на кабела	Cat5 или EIB кабел

Настройки и индикации

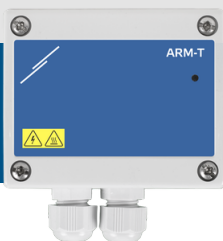


1.PROG заглавка, P1		Поставете джъмпер на пинове 1 и 2 и изчакайте поне 5 секунди, за да нулирате параметрите на Modbus комуникацията
Вградена LED индикация		
2.RGB LED	Непрекъснато бяло	Релето е изключено
	Непрекъснато зелено	Релето е включено
	Червено мигане	Аларма / Грешка
	Мигащо синьо	Буутлоудър

Опаковка



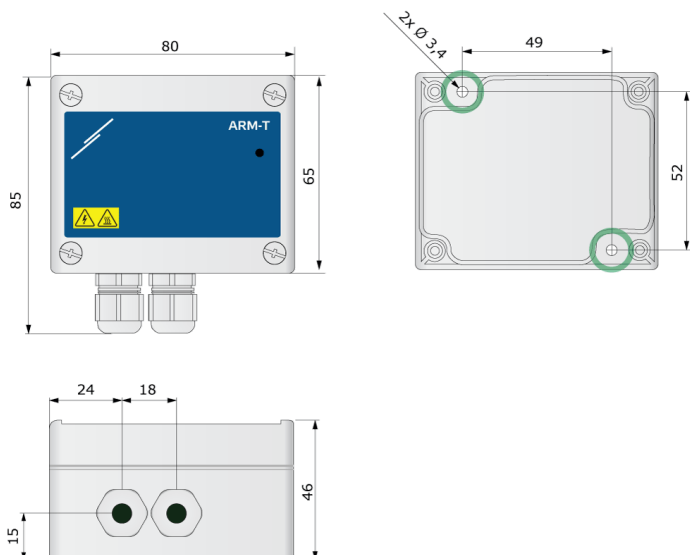
Код на артикула	Опаковка	Дължина [мм]	Ширина [мм]	Височина [мм]	Нето тегло [кг]	Бруто тегло [кг]
ARM-TL-1	Единица (1 бр.)	95	85	70	0,17	0,19
	Картон (10 бр.)	485	175	77	1,7	2,05
	Кутия (60 бр.)	580	370	270	10,2	13,3
ARM-TH-1	Единица (1 бр.)	95	85	70	0,25	0,27
	Картон (10 бр.)	485	175	77	2,58	2,93
	Кутия (60 бр.)	580	370	270	15,5	18,5



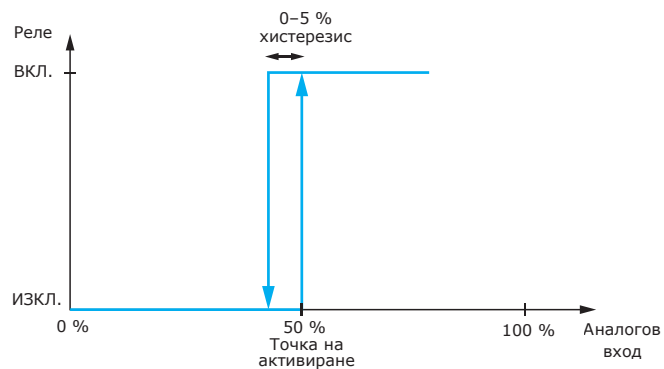
ARM-T

Преобразувател на аналогов сигнал към релеен сигнал

Закрепване и размери



Диаграма на работа



Прагът за активиране на релето е регулируем. По подразбиране е зададен на 50 %. Когато прагът е зададен на 50 %, релето ще се активира, след като входът достигне 50 %. Точката на активиране може да се конфигурира чрез параметър HR34.

Глобални номера на търговски артикули 14 (GTIN 14)

Код на артикула	Единица	Картон	Кутия	Палет
ARM-TL-1	5401003019085	5401003303054	5401003504536	5401003701522
ARM-TH-1	5401003019078	5401003303047	5401003504529	5401003701515

