

ARM-T

Аналогово-релейний перетворювач

Опис

ARM-T – це твердотільні релейні модулі, які перетворюють аналоговий сигнал керування в надійний релейний сигнал увімкнення/вимкнення.

Пристрій контролює аналоговий вхідний сигнал (0–10 В постійного струму, 0–20 мА або ШІМ) і перемикає реле, коли досягається визначений користувачем поріг. Поведінку перемикачів, включаючи логіку та гістерезис, можна налаштувати для забезпечення стабільної роботи та запобігання небажаному перемикачню реле.

Релейний вихід є безпотенціальним (сухий контакт), що підходить для керування зовнішнім обладнанням, таким як вентилятори, клапани або контактори. Функція перевизначення дозволяє постійно вмикати або вимикати реле за потреби. Всі вимірювання, інформація про стан та налаштування конфігурації доступні через зв'язок Modbus RTU та інтерфейс RS-485, що забезпечує легку інтеграцію в SenteraWeb, системи управління будівлями або інші контролери на базі Modbus. Пристрій працює від джерела постійного струму 18–34 В і має низьке енергоспоживання.

Доступні два варіанти продукту: ARM-TL-1 «Низька потужність» / ARM-TH-1 «Висока потужність».



Основні характеристики

- Зв'язок Modbus RTU для дистанційного налаштування параметрів та безперешкодної інтеграції пристроїв в системи OBiK.
- Захист від зворотної напруги: захищає пристрій від пошкоджень, спричинених неправильною полярністю живлення.
- RGB-світлодіодна індикація для контролю стану пристрою.
- Легке оновлення прошивки через зв'язок Modbus RTU.
- Міцний корпус з акрилонітрилбутадієнстиролу (ABS).

Використання

- Створено для галузі OBiK, може використовуватися як у промислових, так і в побутових умовах.
- Адаптивна вентиляція (DCV) та промислова автоматизація.

Стандарти

- Директива 2014/35/EC про низьковольтне обладнання
- Директива про електромагнітну сумісність (EMC) 2014/30/EC
- Делегована директива Комісії (ЄС) 2015/863 (RoHS 3) від 31 березня 2015 року про внесення змін до Додатка II до Директиви Європейського Парламенту та Ради 2011/65/EC щодо переліку речовин, використання яких обмежено
- Директива 2012/19/EC щодо відходів електричного та електронного обладнання

Рекомендації та застереження

- Уникайте встановлення пристрою в місцях, на які потрапляють прямі сонячні промені.
- Вимкніть живлення перед будь-яким обслуговуванням та ремонтом.
- Подача перенапруги призведе до неправильної роботи або виходу з ладу внутрішнього електричного кола.
- Не замикайте клема або вхідну та вихідну проводку.
- Під час роботи корпус пристрою має бути закритим.

Коди продукту

Код	Тип живлення
ARM-TL-1	24 В постійного струму (18 – 34 В постійного струму)
ARM-TH-1	

Технічні характеристики

Напруга живлення	24 В постійного струму
Максимальне споживання струму	50 мА
Аналоговий вхід	
0 – 10 В постійного струму	(опір навантаження ≥ 1 кОм)
0 – 20 мА	(опір навантаження ≤ 250 Ом)
ШІМ	(опір навантаження ≥ 1 кОм) частота = 1 кГц - 8 кГц, рівень напруги 3,3 В - 12 В
Умови експлуатації	
Температура	від -10°C до 50°C
Відносна вологість	від 10% до 90% (без конденсації)
Стандарт захисту	
Корпус	IP65
Тип корпусу	
Матеріал	Акрилонітрилбутадієнстирол (АБС) пластик
Колір	Сірий (RAL 7035)

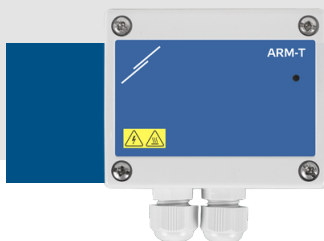
Підключення пристроїв до SenteraWeb



Через інтернет-шлюз Sentera ви можете підключити свою установку до хмари SenteraWeb HVAC та:

- Легко змінювати налаштування параметрів підключених пристроїв дистанційно.
- Визначати користувачів і надавати їм доступ для моніторингу встановлення через стандартний веббраузер.
- Створювати діаграми та експортувати зареєстровані дані.
- Отримувати сповіщення або попередження, коли виміряні значення перевищують задані діапазони або коли виникають помилки.
- Створювати різні режими для вашої системи вентиляції, наприклад, режим день-ніч.

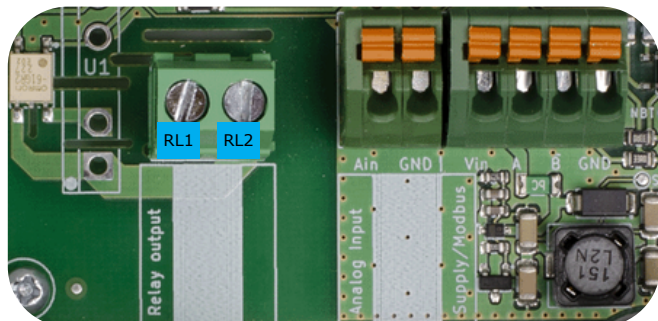
Будь ласка, зверніться до карти реєстрів Modbus виробу для отримання додаткової інформації щодо реєстрів Modbus.



ARM-T

Аналогово-релейний перетворювач

Проводка та з'єднання



Гвинтова клемна колодка

RL1	Вихід реле, контакт 1	
RL2	Вихід реле, контакт 2	
Характеристики контактів	ARM-TL-1	0-48 В постійного струму 1,3 А
	ARM-TH-1	20-240 В змінного струму 2 А
Характеристики кабелю		Переріз кабелю: 1,5-2,5 мм²

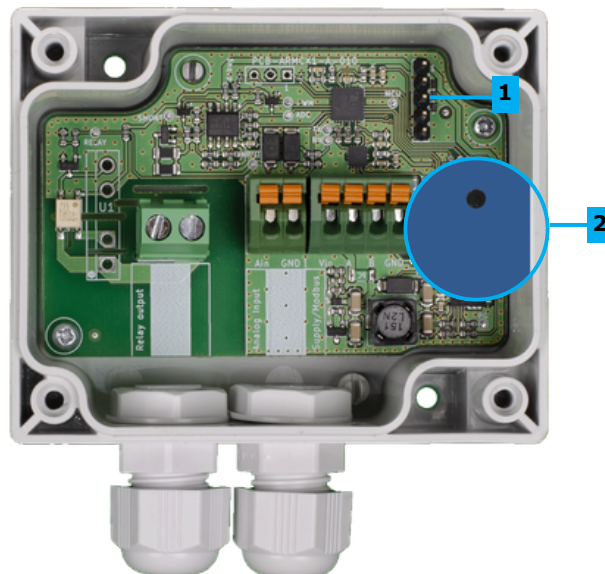
Пружинна клемна колодка

Ain, GND	Аналоговий вхідний сигнал	
Характеристики кабелю		Поперечний переріз кабелю: 0,5 мм²

Пружинна клемна колодка

Vin	Напруга живлення: 24 В постійного струму	
A, /B	Режим RTU (RS485)	
GND	Загальне заземлення	
Характеристики кабелю		Кабель Cat5 або EIB

Налаштування та індикації

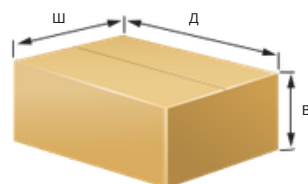


1. Роз'єм PROG, P1		Встановіть перемичку на контакти 1 та 2 і зачекайте щонайменше 5 секунд, щоб скинути параметри зв'язку Modbus
--------------------	--	---

Вбудована світлодіодна індикація

2. RGB-світлодіод	Білий колір	Реле вимкнено
	Безперервний зелений	Реле увімкнено
	Червоний блимає	Сигналізація / Помилка
	Синій блимає	Завантажувач

Упаковка



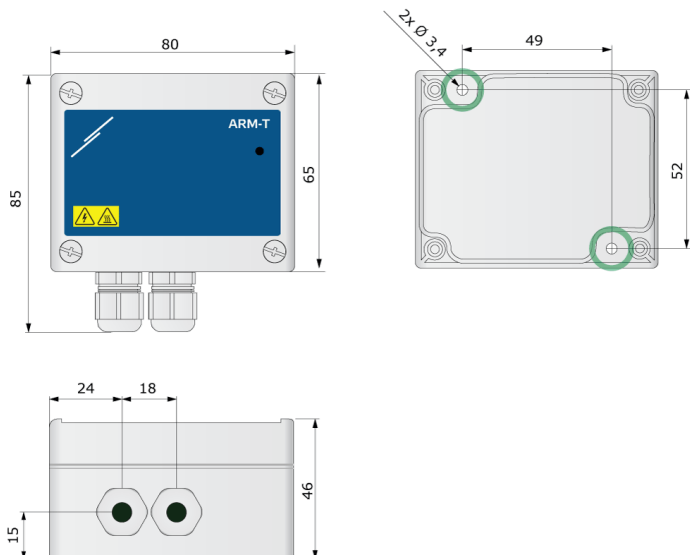
Код продукту	Упаковка	Довжина [мм]	Ширина [мм]	Висота [мм]	Вага нетто [кг]	Вага брутто [кг]
ARM-TL-1	Одиниця (1 шт.)	95	85	70	0,17	0,19
	Коробка (10 шт.)	485	175	77	1,7	2,05
	Коробка (60 шт.)	580	370	270	10,2	13,3
ARM-TH-1	Одиниця (1 шт.)	95	85	70	0,25	0,27
	Коробка (10 шт.)	485	175	77	2,58	2,93
	Коробка (60 шт.)	580	370	270	15,5	18,5



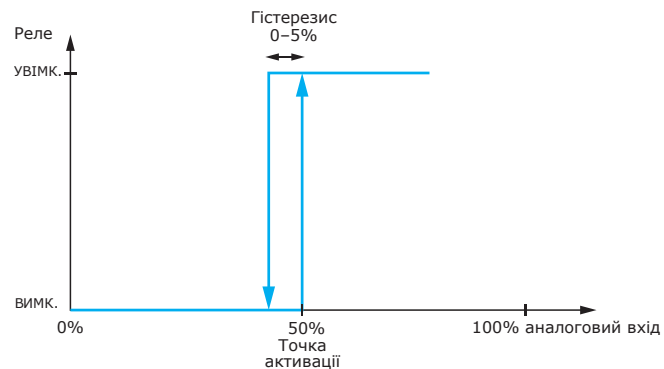
ARM-T

Аналогово-релейний перетворювач

Кріплення та розміри



Операційна схема



Поріг активації реле регулюється. За замовчуванням він встановлений на 50%. Коли поріг встановлено на 50%, реле активується, щойно вхідний сигнал досягне 50%. Точку активації можна налаштувати за допомогою регістра HR34.

Міжнародні номери товарів 14 (GTIN 14)

Коди	Одиниця	Коробка	Коробка	Палет
ARM-TL-1	5401003019085	5401003303054	5401003504536	5401003701522
ARM-TH-1	5401003019078	5401003303047	5401003504529	5401003701515

