

ARM-T

Analoginis-relinis keitiklis

Aprašymas

ARM-T yra relių moduliai, kurie analoginį valdymo signalą konvertuoja į relės išėjimą.

Įrenginys stebi analoginį įėjimo signalą (0–10 V nuolatinės srovės, 0–20 mA arba PWM) ir perjungia relę, kai pasiekama vartotojo nustatyta riba. Perjungimo elgseną, įskaitant logiką ir histerezę, galima konfigūruoti taip, kad būtų užtikrintas stabilus veikimas ir išvengta nepageidaujamo relės perjungimo.

Relės išėjimas yra be įtampos (sausas kontaktas), tinkamas valdyti išorinę įrangą, pvz., ventiliatorius, vožtuvus ar kontaktorius. Perrašymo funkcija leidžia priverstinai įjungti arba išjungti relę, kai reikia. Visi matavimai, būsenos informacija ir konfigūracijos nustatymai pasiekiami per Modbus RTU ryšį per RS-485 sąsają, todėl jį lengva integruoti į SenteraWeb, pastatų valdymo sistemas ar kitus Modbus pagrindu veikiančius valdiklius. Įrenginiui reikalinga maitinamo įtampa 18–34 VDC gaminyje pasižymi mažomis energijos sąnaudomis.

Galimi du gaminio variantai: ARM-TL-1 „Mažos galios“ / ARM-TH-1 „Didelės galios“

Pagrindinės savybės

- Modbus RTU ryšys nuotoliniam parametru reguliavimui ir sklandžiam įrenginių integravimui į ŠVOK sistemas
- Apsauga nuo atvirkštinės įtampos: apsaugo įrenginį nuo pažeidimų, kuriuos sukelia neteisingas maitinimo šaltinio poliškumas.
- RGB LED indikacija įrenginio būsenai stebėti
- Paprastas programinės įrangos atnaujinimas per Modbus RTU ryšį
- Tvirtas korpusas, pagamintas iš akrilnitrilo butadieno stireno (ABS) plastiko

Naudojimo sritis

- Sukurtas ŠVOK pramonei, gali būti naudojamas tiek pramoninėje, tiek buitinėje aplinkoje
- Automatizuotai valdomas vėdinimas (DCV) ir pramoninė automatika

Standartai

- Žemos įtampos direktyva 2014/35/ES
- Elektromagnetinio suderinamumo (EMS) direktyva 2014/30/ES
- 2015 m. kovo 31 d. Komisijos deleguotoji direktyva (ES) 2015/863 (RoHS 3), kuria iš dalies keičiamas Europos Parlamento ir Tarybos direktyvos 2011/65/ES II priedas dėl ribojamų medžiagų sąrašo
- EEJIA direktyva 2012/19/ES

Įspėjimai ir rekomendacijos

- Venkite montuoti įrenginį tiesioginiuose saulės spinduliuose.
- Prieš atlikdami visus techninės priežiūros ir aptarnavimo darbus, išjunkite elektros tiekimą.
- Dėl viršįtampio vidinė grandinė veiks netinkamai arba suges.
- Neužtrumpinkite gnybtų arba įėjimo ir išėjimo laidų.
- Eksploatacijos metu įrenginys turi būti uždarytas.



Gaminio kodai

Gaminio kodas	Maitinimo tipas
ARM-TL-1	24 VDC (18–34 VDC)
ARM-TH-1	

Techninės specifikacijos

Maitinimo įtampa	24 VDC
Maksimalus srovės suvartojimas	50 mA
Analoginis įėjimas	
0–10 V nuolatinės srovės	(apkrovos varža $\geq 1 \text{ k}\Omega$)
0–20 mA	(apkrovos varža $\leq 250 \Omega$)
PWM	(apkrovos varža $\geq 1 \text{ k}\Omega$) dažnis = 1 kHz - 8 kHz, įtampos lygis 3,3 V - 12 V
Veikimo sąlygos	
Temperatūra	Nuo -10 °C iki 50 °C
Santykinė drėgmė	10–90 % (nesikondensuojant)
Apsaugos standartas	
Korpusas	IP65
Korpuso tipas	
Medžiaga	Akrilnitrilo butadieno stireno (ABS) plastikas
Spalva	Pilka (RAL 7035)

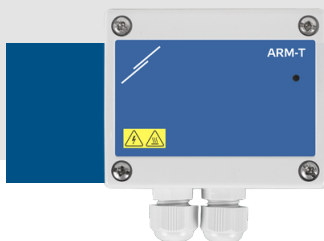
Prijunkite įrenginius prie „SenteraWeb“



Per Sentera interneto modulį galite prijungti savo įrenginį prie SenteraWeb HVAC debesies ir:

- Lengvai keisti prijungtų įrenginių parametru nustatymus nuotoliniu būdu.
- Apibrėžti vartotojus ir suteikti jiems prieigą stebėti sistemą per standartinę interneto naršyklę.
- Rinkti duomenis – kurkite diagramas ir eksportuokite registruotus duomenis.
- Gaukite įspėjimus, kai išmatuotos vertės viršija įspėjimo diapazonus arba kai atsiranda klaidų.
- Sukurkite skirtingus režimus savo vėdinimo sistemai, pvz., dienos ir nakties režimą.

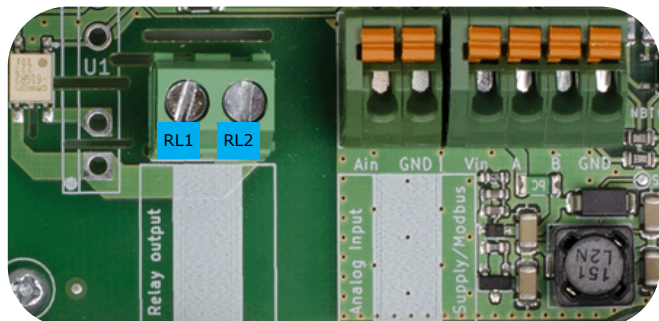
Daugiau informacijos apie Modbus registrus žr. gaminio Modbus registrų lentelėje.



ARM-T

Analoginis-relinis keitiklis

Laidai ir jungtys



Sraigtinis gnybtų blokas

RL1	Relės išėjimo 1 kontaktas	
RL2	Relės išėjimo 2 kontaktas	
Kontaktų charakteristikos	ARM-TL-1	0–48 VDC 1,3 A
	ARM-TH-1	20–240 VAC, 2 A
Kabelio charakteristikos	Kabelio skerspjūvis: 1,5–2,5 mm ²	

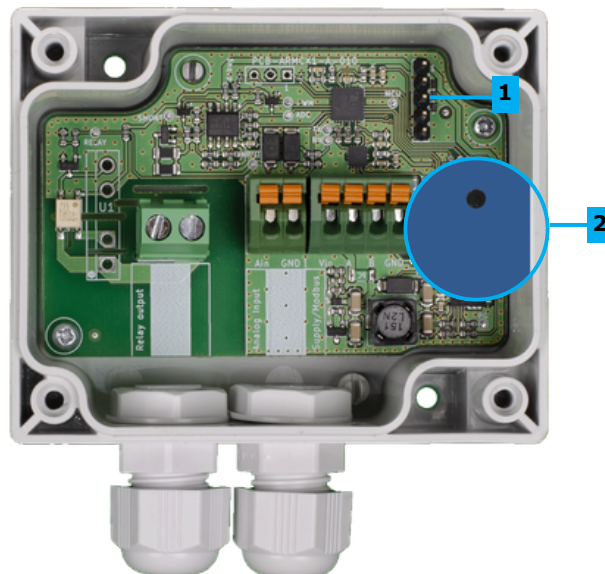
Spyruoklinis gnybtų blokas

Ain, GND	Analoginio įėjimo signalas	
Kabelio charakteristikos	Kabelio skerspjūvis: 0,5 mm ²	

Spyruoklinis gnybtų blokas

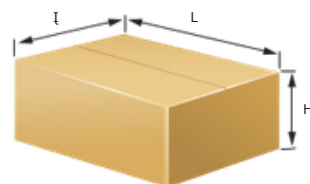
Vin	Maitinimo įtampa: 24 VDC	
A, /B	RTU režimas (RS485)	
Įžeminimas	Bendra pozicija	
Kabelio charakteristikos	Cat5 arba EIB kabelis	

Nustatymai ir indikacijos



1. PROG kontaktai, P1		Uždėkite trumpiklį ant 1 ir 2 kontaktų ir palaukite bent 5 sekundes, kad būtų atkurti Modbus ryšio parametrai.
Borto LED indikacija		
2. RGB šviesos diodas	Nuolat šviečia balta spalva	Relė IŠJUNGTA
	Nuolat šviečia žalia	Relė ĮJUNGTA
	Raudona mirksi	Aliarmas / klaida
	Mėlyna mirksi	Programos įkėlėjas

Pakuotė



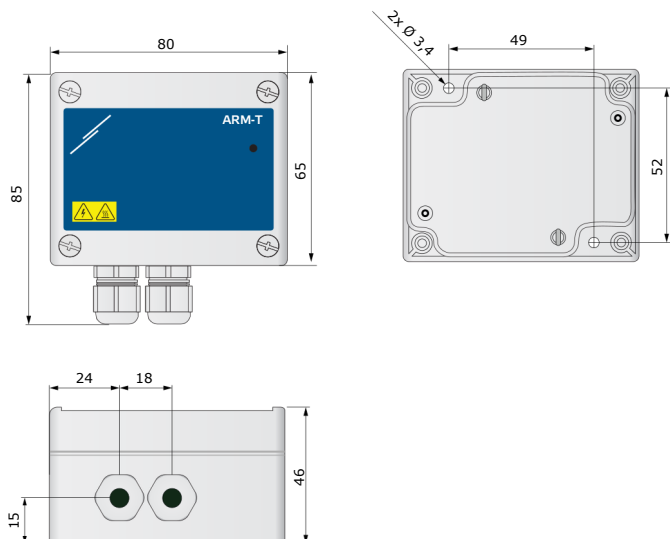
Gaminio kodas	Pakuotė	Ilgis [mm]	Plotis [mm]	Aukštis [mm]	Grynasis svoris [kg]	Bendras svoris [kg]
ARM-TL-1	Vienetas (1 vnt.)	95	85	70	0,17	0,19
	Dėžutė (10 vnt.)	485	175	77	1,7	2,05
	Dėžutė (60 vnt.)	580	370	270	10,2	13,3
ARM-TH-1	Vienetas (1 vnt.)	95	85	70	0,25	0,27
	Dėžutė (10 vnt.)	485	175	77	2,58	2,93
	Dėžutė (60 vnt.)	580	370	270	15,5	18,5

ARM-T

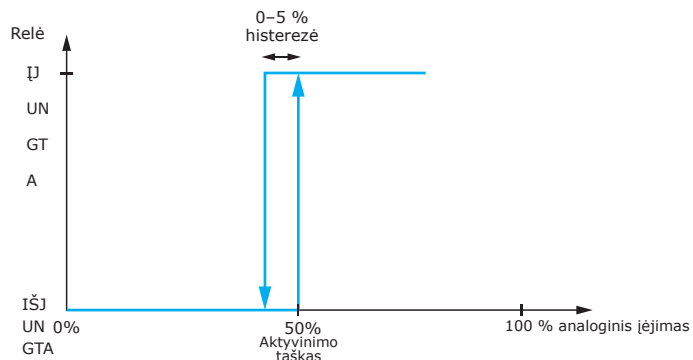
Analoginis-relinis keitiklis



Tvirtinimas ir išmatavimai



Veikimo schema



Relės aktyvavimo slenkstį galima reguliuoti. Pagal numatytuosius nustatymus jis nustatytas į 50 %. Kai slenkstis nustatytas į 50 %, relė bus aktyvuota, kai įėjimas pasieks 50 %. Aktyvavimo tašką galima konfigūruoti parametru HR34.

Pasauliniai prekybos vieneto numeriai 14 (GTIN 14)

Gaminio kodas	Vienetas	Dėžutė	Dėžutė	Padėklas
ARM-TL-1	5401003019085	5401003303054	5401003504536	5401003701522
ARM-TH-1	5401003019078	5401003303047	5401003504529	5401003701515

