

ARM-T

Convertitore analogico a relè

Descrizione

I moduli ARM-T sono relè a stato solido che convertono un segnale di controllo analogico in un'uscita relè ON/OFF affidabile.

Il dispositivo monitora un segnale di ingresso analogico (0–10 VDC, 0–20 mA o PWM) e commuta il relè al raggiungimento di una soglia definita dall'utente. Il comportamento di commutazione, inclusi logica e isteresi, può essere configurato per garantire un funzionamento stabile e prevenire commutazioni indesiderate del relè.

L'uscita a relè è un'uscita a contatto pulito (senza tensione) adatta al controllo di apparecchiature esterne come ventilatori, valvole o contattori. Una funzione di override consente di forzare il relè in modo permanente su ON o OFF quando necessario. Tutte le misurazioni, le informazioni sullo stato e le impostazioni di configurazione sono accessibili tramite comunicazione Modbus RTU su un'interfaccia RS-485, consentendo una facile integrazione in SenteraWeb, sistemi di gestione degli edifici o altri controllori basati su Modbus. Il dispositivo è alimentato da una tensione di 18–34 V CC e presenta un basso consumo energetico.

Sono disponibili due varianti di prodotto: ARM-TL-1 "Basso consumo"/ ARM-TH-1 "Alto consumo"

Caratteristiche principali

- Comunicazione Modbus RTU per la regolazione remota dei parametri e la perfetta integrazione del dispositivo negli impianti HVAC.
- Protezione contro l'inversione di polarità: protegge il dispositivo dai danni causati da un'errata inversione di polarità dell'alimentazione.
- Indicatore LED RGB per il monitoraggio dello stato del dispositivo
- Aggiornamenti del firmware semplici tramite comunicazione Modbus RTU
- Robusto involucro realizzato in plastica ABS (acrilonitrile butadiene stirene).

Ambito di utilizzo

- Progettato per il settore HVAC, può essere utilizzato sia in ambienti industriali che domestici.
- Ventilazione a controllo di domanda (DCV) e automazione industriale

Standard

- Direttiva Bassa Tensione 2014/35/UE
- Direttiva sulla compatibilità elettromagnetica (EMC) 2014/30/UE
- Direttiva delegata (UE) 2015/863 (RoHS 3) della Commissione, del 31 marzo 2015, che modifica l'allegato II della direttiva 2011/65/UE del Parlamento europeo e del Consiglio per quanto riguarda l'elenco delle sostanze soggette a restrizioni.
- Direttiva RAEE 2012/19/UE



• Avvertenze e punti di attenzione

- Evitare di installare il dispositivo in luoghi esposti alla luce solare diretta.
- Spegner l'alimentazione prima di qualsiasi intervento di assistenza e manutenzione.
- L'applicazione di una sovratensione provocherà un funzionamento anomalo o il guasto del circuito interno.
- Non cortocircuitare i terminali o i cavi di ingresso e uscita.
- Durante il funzionamento, l'unità deve rimanere chiusa.



Codici degli articoli

Codice articolo	Tipo di alimentazione
ARM-TL-1	24 V CC (18 – 34 V CC)
ARM-TH-1	

Specifiche tecniche

Tensione di alimentazione	24 V CC
Consumo massimo di corrente	50 mA
Ingresso analogico	
0 – 10 V CC	(resistenza di carico $\geq 1 \text{ k}\Omega$)
0 – 20 mA	(resistenza di carico $\leq 250 \Omega$)
PWM	(resistenza di carico $\geq 1 \text{ k}\Omega$) frequenza = 1 kHz - 8 kHz, livello di tensione 3,3 V - 12 V
Condizioni operative	
Temperatura	da -10°C a 50°C
Umidità relativa	Dal 10% al 90% (senza condensa)
Standard di protezione	
Allegato	IP65
Tipo di contenitore	
Materiale	Plastica acrilonitrile butadiene stirene (ABS)
Colore	Grigio (RAL 7035)

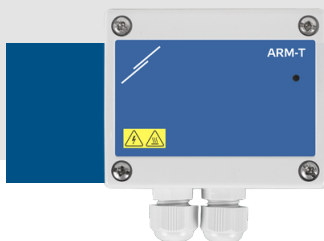
Connetti i dispositivi a SenteraWeb



Tramite un gateway Internet Sentera è possibile connettere l'impianto al cloud SenteraWeb HVAC e:

- Modifica facilmente da remoto le impostazioni dei parametri dei dispositivi collegati.
- Definisci gli utenti e concedi loro l'accesso per monitorare l'installazione tramite un browser web standard.
- Registra i dati: crea diagrammi ed esporta i dati registrati.
- Ricevi avvisi o notifiche quando i valori misurati superano gli intervalli di allerta o quando si verificano errori.
- Crea diversi regimi per il tuo sistema di ventilazione, ad esempio un regime giorno-notte.

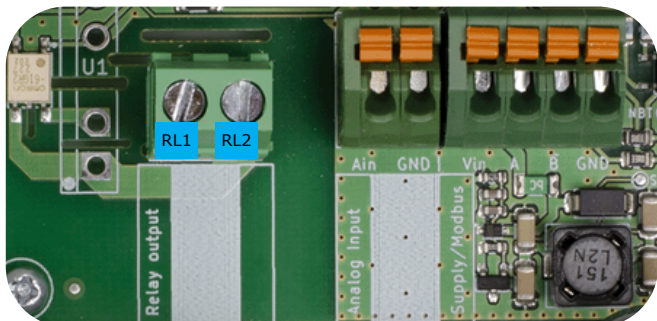
Per maggiori dettagli sui registri Modbus, consultare la mappa dei registri Modbus del prodotto.



ARM-T

Convertitore analogico a relè

Cablaggio e connessioni



Morsetto a vite

RL1 pin di uscita del relè 1

RL2 pin di uscita del relè 2

Valutazioni dei contatti	ARM-TL-1	0-48 V CC 1,3 A
	ARM-TH-1	20-240 V CA 2 A

Caratteristiche del cavo Sezione del cavo: 1,5-2,5 mm²

Blocco terminale a molla

Ain, GND Segnale di ingresso analogico

Caratteristiche del cavo Sezione del cavo: 0,5 mm²

Blocco terminale a molla

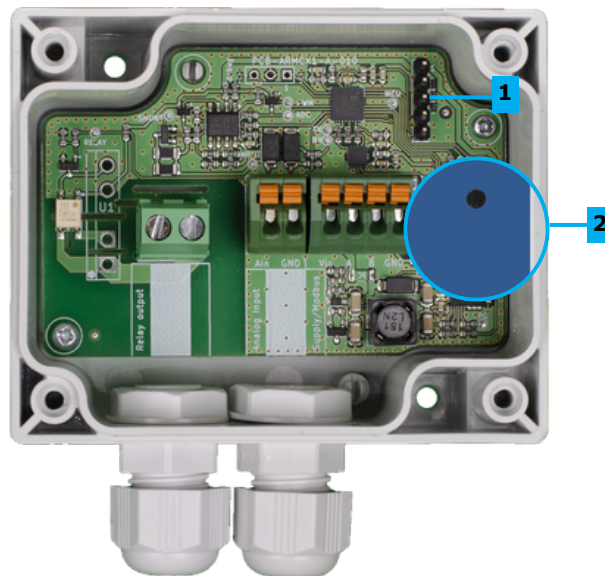
Vin Tensione di alimentazione: 24 V CC

A, /B Modalità RTU (RS485)

GND Punti in comune

Caratteristiche del cavo Cavo Cat5 o EIB

Impostazioni e indicazioni



1. Intestazione
PROG, P1

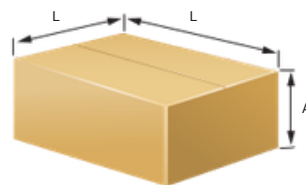


Collega un ponticello ai pin 1 e 2 e attendi almeno 5 secondi per ripristinare i parametri di comunicazione Modbus.

Indicatore LED di bordo

2. LED RGB	Bianco continuo	Resto spento
	Verde continuo	Relè acceso
	Rosso lampeggiante	Allarme/Errore
	Lampeggiante blu	Bootloader

Confezione



Codice articolo	Confezione	Lunghezza [mm]	Larghezza [mm]	Altezza [mm]	Peso netto [kg]	Peso lordo [kg]
ARM-TL-1	Unità (1 pz.)	95	85	70	0,17	0,19
	Cartone (10 pezzi)	485	175	77	1,7	2,05
	Scatola (60 pezzi)	580	370	270	10,2	13,3
ARM-TH-1	Unità (1 pz.)	95	85	70	0,25	0,27
	Cartone (10 pezzi)	485	175	77	2,58	2,93
	Scatola (60 pezzi)	580	370	270	15,5	18,5



ARM-T

Convertitore analogico a relè

Fissaggio e dimensioni

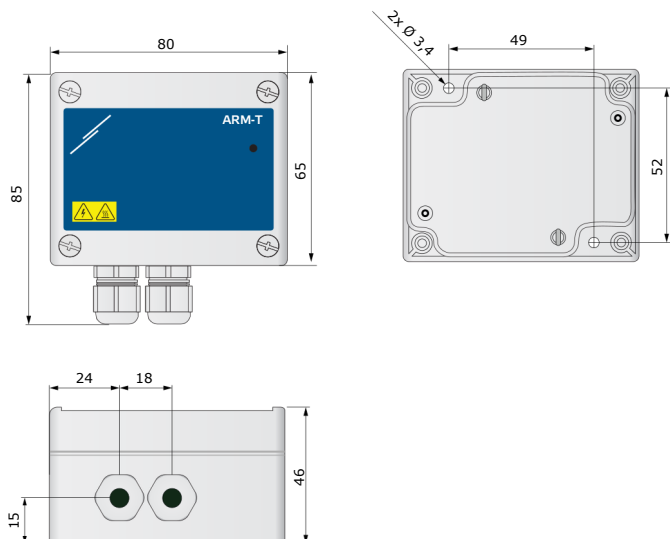
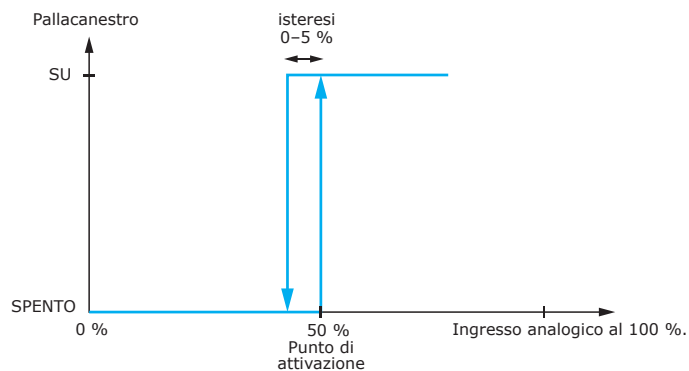


Diagramma operativo



Commercio globale Numeri articolo 14 (GTIN 14)

Codice articolo	Unità	Cartone	Scatola	Pallet
ARM-TL-1	5401003019085	5401003303054	5401003504536	5401003701522
ARM-TH-1	5401003019078	5401003303047	5401003504529	5401003701515

