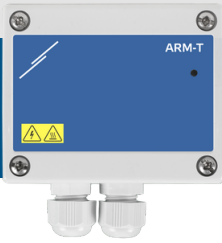


# ARM-T

## Convertisseur analogique-relais



### Description

Les modules ARM-T sont des relais statiques qui convertissent un signal de commande analogique en une sortie relais ON/OFF fiable.

Ce dispositif surveille un signal d'entrée analogique (0-10 V CC, 0-20 mA ou PWM) et active le relais lorsqu'un seuil défini par l'utilisateur est atteint. Le comportement de commutation, notamment la logique et l'hystérésis, est configurable afin de garantir un fonctionnement stable et d'éviter les commutations intempestives du relais.

La sortie relais est une sortie sans potentiel (contact sec) adaptée à la commande d'équipements externes tels que des ventilateurs, des vannes ou des contacteurs. Une fonction de forçage permet de forcer l'activation ou la désactivation du relais en permanence. Toutes les mesures, les informations d'état et les paramètres de configuration sont accessibles via une communication Modbus RTU sur une interface RS-485, facilitant ainsi l'intégration dans SenteraWeb, les systèmes de gestion technique du bâtiment ou d'autres contrôleurs compatibles Modbus. L'appareil est alimenté par une tension continue de 18 à 34 V et présente une faible consommation d'énergie.

Deux variantes de produit sont disponibles : ARM-TL-1 « Basse consommation » / ARM-TH-1 « Haute consommation »

### Caractéristiques principales

- Communication Modbus RTU pour le réglage à distance des paramètres et une intégration fluide des appareils dans les installations CVC
- Protection contre l'inversion de polarité : protège l'appareil contre les dommages causés par une polarité d'alimentation incorrecte.
- Indication LED RVB pour la surveillance de l'état de l'appareil
- Mises à jour du firmware simplifiées via la communication Modbus RTU
- Boîtier robuste en plastique ABS (acrylonitrile butadiène styrène).

### Zone d'utilisation

- Conçu pour l'industrie du CVC, il peut être utilisé aussi bien dans les environnements industriels que domestiques.
- Ventilation à la demande (VAD) et automatisation industrielle

### Normes

- Directive Basse Tension 2014/35/UE
- Directive 2014/30/UE relative à la compatibilité électromagnétique (CEM)
- Directive déléguée (UE) 2015/863 (RoHS 3) de la Commission du 31 mars 2015 modifiant l'annexe II de la directive 2011/65/UE du Parlement européen et du Conseil en ce qui concerne la liste des substances réglementées
- Directive DEEE 2012/19/UE

### Points d'avertissement et points d'attention

- Évitez d'installer l'appareil dans des endroits exposés à la lumière directe du soleil.
- Coupez l'alimentation électrique avant toute intervention de maintenance ou d'entretien.
- L'application d'une surtension entraînera un dysfonctionnement ou une défaillance du circuit interne.
- Ne court-circuitez pas les bornes ni le câblage d'entrée et de sortie.
- Pendant son fonctionnement, l'appareil doit être fermé.

### Codes d'articles

Code de l'article	Type d'alimentation
ARM-TL-1	24 V CC (18 - 34 V CC)
ARM-TH-1	

### Spécifications techniques

<b>Tension d'alimentation</b>	24 V CC
<b>Consommation de courant maximale</b>	50 mA
<b>Entrée analogique</b>	
0 - 10 V CC	(résistance de charge $\geq 1 \text{ k}\Omega$ )
0 - 20 mA	(résistance de charge $\leq 250 \Omega$ )
PWM	(Résistance de charge $\geq 1 \text{ k}\Omega$ ) Fréquence = 1 kHz - 8 kHz, niveau de tension 3,3 V - 12 V
<b>Conditions de fonctionnement</b>	
Température	-10°C à 50°C
Humidité relative	10 % à 90 % (sans condensation)
<b>Norme de protection</b>	
Enceinte	IP65
<b>Type d'enceinte</b>	
Matériel	Plastique acrylonitrile butadiène styrène (ABS)
Couleur	Gris (RAL 7035)

### Connectez les appareils à SenteraWeb



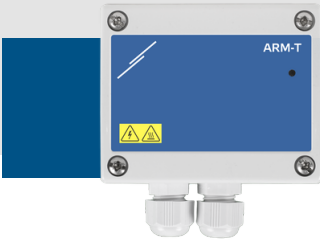
Grâce à une passerelle Internet Sentera, vous pouvez connecter votre installation au cloud CVC SenteraWeb et :

- Modifiez facilement à distance les paramètres des appareils connectés.
- Définissez les utilisateurs et donnez-leur accès pour surveiller l'installation via un navigateur web standard.
- Données de journalisation - créer des diagrammes et exporter les données enregistrées.
- Recevez des alertes ou des avertissements lorsque les valeurs mesurées dépassent les seuils d'alerte ou en cas d'erreurs.
- Créez différents régimes pour votre système de ventilation, par exemple un régime jour-nuit.

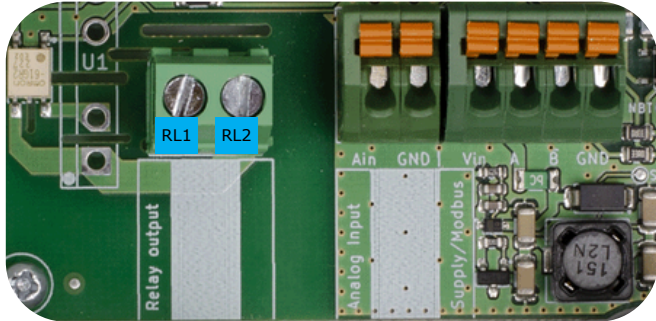
Veuillez vous référer au schéma des registres Modbus du produit pour plus de détails concernant les registres Modbus.

# ARM-T

## Convertisseur analogique-relais



### Câblage et connexions



#### Bornier à vis

RL1	Broche de sortie du relais 1	
RL2	Broche de sortie du relais 2	
Évaluations des contacts	ARM-TL-1	0-48 V CC 1,3 A
	ARM-TH-1	20-240 V CA 2 A
Caractéristiques du câble	Section du câble : 1,5-2,5 mm <sup>2</sup>	

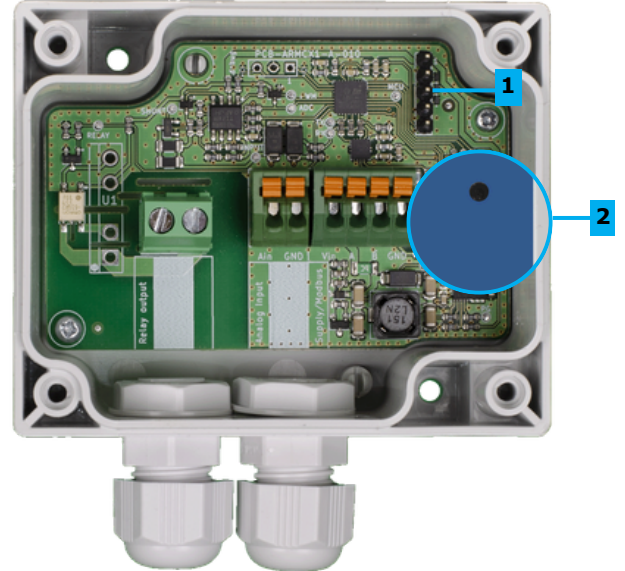
#### Bornier à ressort

Ain, GND	Signal d'entrée analogique	
Caractéristiques du câble	Section du câble : 0,5 mm <sup>2</sup>	

#### Bornier à ressort

Vin	Tension d'alimentation : 24 V CC	
A, /B	Modbus RTU (RS485)	
GND	Masse commune	
Caractéristiques du câble	Câble Cat5 ou EIB	

### Réglages et indications

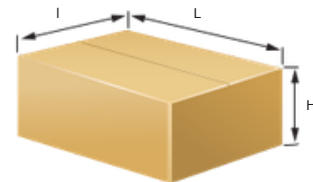


1. En-tête PROG, P1		Placez un cavalier entre les broches 1 et 2 et attendez au moins 5 secondes pour réinitialiser les paramètres de communication Modbus
---------------------	--	---

#### Indicateur LED intégré

2. LED RVB	Blanc continu	Relais désactivé
	Vert continu	Relais activé
	Rouge clignotant	Alarme / Erreur
	Bleu clignotant	Chargeur de démarrage

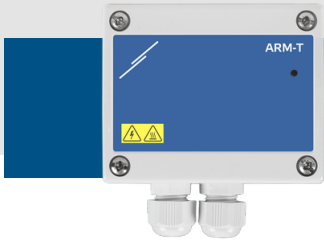
### Emballage



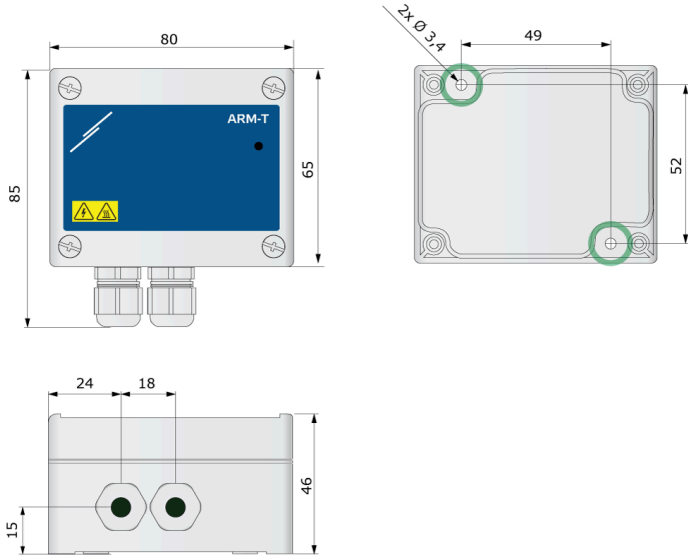
Code de l'article	Emballage	Longueur [mm]	Largeur [mm]	Hauteur [mm]	Poids net [kg]	Poids brut [kg]
ARM-TL-1	Unité (1 pc.)	95	85	70	0,17	0,19
	Carton (10 pcs.)	485	175	77	1,7	2,05
	Boîte (60 pcs.)	580	370	270	10,2	13,3
ARM-TH-1	Unité (1 pc.)	95	85	70	0,25	0,27
	Carton (10 pcs.)	485	175	77	2,58	2,93
	Boîte (60 pcs.)	580	370	270	15,5	18,5

# ARM-T

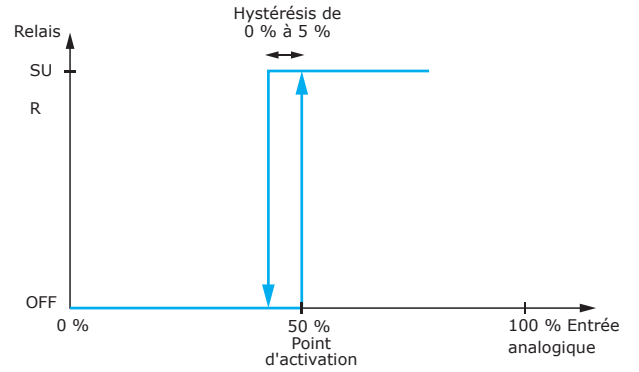
## Convertisseur analogique-relais



### Fixation et dimensions



### Diagramme opérationnel



Le seuil d'activation du relais est réglable. Par défaut, il est fixé à 50 %. Lorsque le seuil est réglé à 50 %, le relais s'active dès que le signal d'entrée atteint 50 %. Le point d'activation est configurable via le paramètre HR34.

### Numéro d'article commercial global 14 (GTIN 14)

Code de l'article	Unité	Carton	Boîte	Palette
ARM-TL-1	5401003019085	5401003303054	5401003504536	5401003701522
ARM-TH-1	5401003019078	5401003303047	5401003504529	5401003701515

