

ACT-H

Registre motorisé circulaire



Les séries ACT-H sont des registres motorisés circulaires pour réguler le débit d'air dans les systèmes de conduits. La position du clapet du registre peut être réglée via une entrée analogique / modulante ou via une communication Modbus RTU. La tension d'alimentation est de 24 VDC. Tous les paramètres sont accessibles via la communication Modbus RTU.

Caractéristiques principales

- Câblage via un bornier à ressort ou via un connecteur RJ45
- Position maximale et minimale réglable du clapet du registre
- Entrée analogique / modulante pour contrôler la position du clapet en mode autonome
- Registre de maintien dédié pour le réglage de la position du clapet en mode Modbus
- Recalibrage de position zéro via Modbus RTU
- S'adapte aux conduits d'air circulaires de dimensions standard
- Compatible avec SenteraWeb pour le contrôle à distance et la surveillance en ligne
- Communication Modbus RTU et entrée analogique
- Facile à installer

Domaine d'utilisation

- Contrôler le débit volumique d'air dans les conduits d'air
- Contrôler l'alimentation en air frais pour chaque pièce séparément
- Ventilation bâtiment et ventilation contrôlée

Codes de l'article

Code d'article	Diamètre de conduit compatible	Imax	Type de connexion
ACT-H-125	125 mm	100 mA	RJ45 ou bornier
ACT-H-160	160 mm	100 mA	RJ45 ou bornier

Indications



1 - LED verte 1	Allumée	Le registre est fermé (clapet en position minimale)
2 - LED verte 2	Clignotant	Indique le fonctionnement normal du registre
3 - LED verte 3	Allumée	Le registre est ouvert (clapet en position maximale)
4 - Prise RJ45		La communication Modbus RTU et l'alimentation 24 VDC peuvent être connectées via la prise RJ45
5 - Bornier		La communication Modbus RTU, l'alimentation 24 VDC et l'entrée de commande peuvent être connectées via le bornier
6 - En-tête PROG, P1		Branchez un cavalier sur les goupilles 1 et 2 durant 15 secondes pour réinitialisation des registres de communication Modbus
		Placez un cavalier sur les broches 3 et 4 et redémarrez l'alimentation pour passer en mode chargeur de démarrage

Note: Lorsque le registre est en mode chargeur de démarrage, le voyant 3 clignote. Pendant le téléchargement du logiciel, les LED 2 et LED 3 clignotent simultanément.



Schéma de câblage

Prise RJ45 (Alimentation par Modbus)

Goupille 1	24 VCC	Alimentation Us, 24 VCC
Goupille 2		
Goupille 3	A	Communication Modbus RTU (RS485), signal A
Goupille 4		
Goupille 5	/B	Communication Modbus RTU (RS485), signal /B
Goupille 6		
Goupille 7	GND	Alimentation, masse
Goupille 8		



Bornier

VIN	Alimentation Us 24 VCC
GND	Alimentation, masse
A	Communication Modbus RTU (RS485), signal A
/B	Communication Modbus RTU (RS485), signal /B
Ai1	Entrée analogique / modulante (0—10 VDC / 0—20 mA / PWM)
GND	Masse, Ai1

Attention! Le registre doit être alimenté via le connecteur RJ45 ou via le bornier. Ne connectez pas la tension d'alimentation aux deux simultanément!

Registres Modbus



Le configurateur Sensistant Modbus vous permet de surveiller et/ou de configurer facilement les paramètres Modbus.

Les paramètres de l'unité peuvent être surveillés / configurés via la plateforme logicielle 3SModbus. Vous pouvez le télécharger à partir du lien suivant :

<https://www.sentera.eu/fr/3SMCenter>



Pour plus d'informations sur les registres Modbus, veuillez vous référer au produit Modbus Register Map.

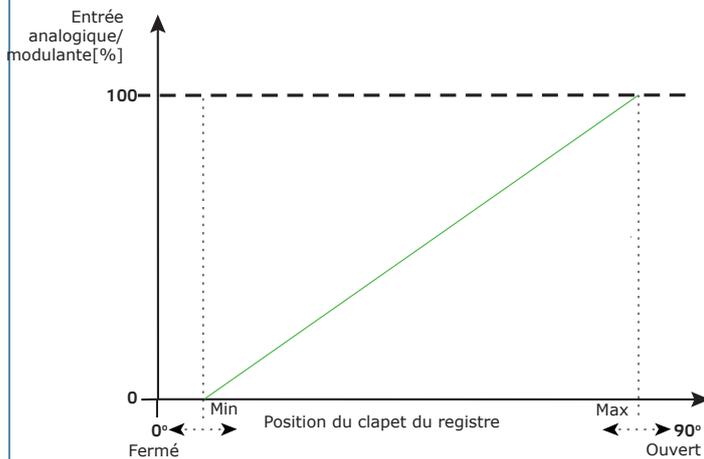


ACT-H

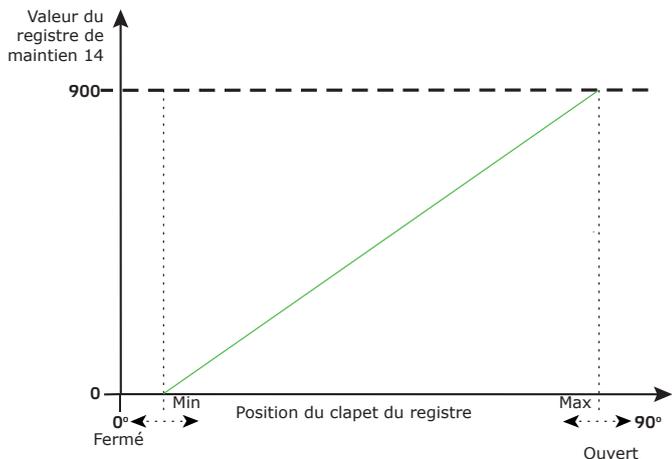
Amortisseur motorisé circulaire

Diagramme de fonctionnement

Mode autonome

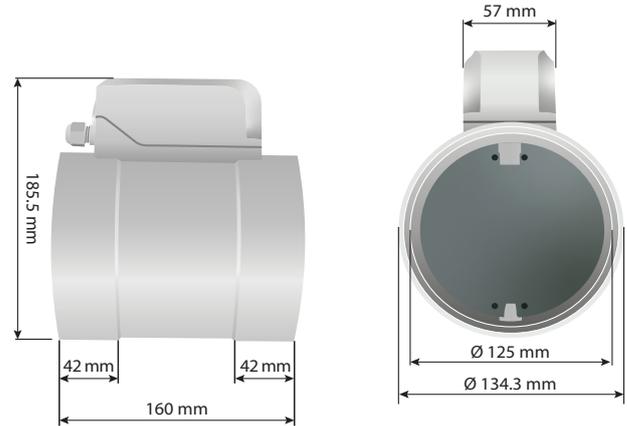


Mode Modbus



Attention! La position ouverte minimale et la position fermée maximale du clapet dépendent des valeurs définies dans les registres de maintien Modbus 17 et 18.

Fixation et dimensions



Normes



- Directive Machines 2006/42/UE:
 - EN 13141-2:2010 Ventilation des bâtiments — Essais de performance des composants/produits pour la ventilation résidentielle — Partie 2: Dispositifs terminaux d'évacuation et d'alimentation en air
 - EN ISO 12100:2010 Sécurité des machines — Principes généraux de conception — Évaluation et réduction des risques
 - EN 1751:2014 Ventilation des bâtiments. Appareils de terminaux aériens. Essais aérodynamiques de l'amortisseur et des soupapes
- Directive basse tension (LVD) 2014/35/UE:
 - EN 60204-1:2018 Sécurité des machines — Équipement électrique des machines — Partie 1: Exigences générales
- Directive sur la compatibilité électromagnétique (CEM) 2014/30/UE:
 - EN 61000-6-2:2005 Compatibilité électromagnétique (CEM) — Partie 6-2: Normes génériques — Immunité pour les environnements industriels Amendement AC:2005 à l'EN 61000-6-2
 - EN 61000-6-3:2007 Compatibilité électromagnétique (CEM) - Partie 6-3: Normes génériques — Norme d'émission pour les environnements résidentiels, commerciaux et industriels légers Amendements A1:2011 et AC:2012 à l'EN 61000-6-3
- DEEE 2012/19/EU
- Directive RoHS (2011/65/UE incl. 2015/863/UE) Règlement REACH (1907/2006)



ACT-H

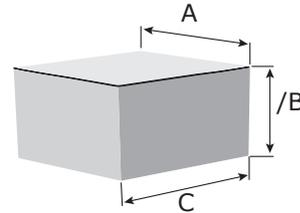
Amortisseur motorisé circulaire

Caractéristiques techniques

Tension d'alimentation	24 VDC (PoM ou bornier)
Position minimale du clapet (fermé)	0°
Position maximale du clapet (ouvert)	90°
Entrée analogique / modulante	Mode 0–10 VDC ($R_L \geq 50 \text{ k}\Omega$)
	Mode 0–20 mA ($R_L \leq 500 \Omega$)
	Mode PWM (type collecteur ouvert): 1 kHz, ($R_L \geq 50 \text{ k}\Omega$), niveau de tension PWM: 3,3 VDC ou 12 VDC
Consommation maximale de courant d'entrée	100 mA
Plage de vitesse du flux d'air	0–10 m/s
Étanchéité à l'air du clapet	Classe 4 (selon EN1751)
Étanchéité à l'air du boîtier	Classe D (selon EN1751)
Plage de température de fonctionnement	5–65 °C
Plage d'humidité de fonctionnement	5–85 % Hr (sans condensation)
Norme de protection	IP54 (selon EN 60529)
Matériau du boîtier	ABS 10 GF

Attention! Pour garantir l'étanchéité à l'air, la transition entre le conduit et le registre doit être scellée avec du ruban adhésif en aluminium.

Emballage



Article	Emballage	A [mm]	/B [mm]	C [mm]	Poids net	Poids brut
ACT-H-125	Unité (1 pc.)	160	134,3	185,5	0,60 kg	0,82 kg
ACT-H-160	Unité (1 pc.)	160	134,3	185,5	0,60 kg	0,82 kg

Numéros d'articles du commerce mondial (GTIN)

Emballage	
ACT-H-125 (unité)	05401003018316
ACT-H-160 (unité)	05401003018514