

ACT-H | REGISTRE MOTORISÉ CIRCULAIRE

Instructions de montage et mode d'emploi



Table des matières

MESURES DE SÉCURITÉ ET DE PRÉCAUTION	3
DESCRIPTION DU PRODUIT	4
CODE D'ARTICLE	4
DOMAINE D'UTILISATION	4
DONNÉES TECHNIQUES	4
NORMES	4
DIAGRAMME DE FONCTIONNEMENT	5
CÂBLAGE ET RACCORDEMENTS	5
INSTRUCTIONS DE MONTAGE ET DE MISE EN SERVICE EN ÉTAPES	6
MODE D'EMPLOI	9
VÉRIFICATION DES INSTRUCTIONS D'INSTALLATION	9
INFORMATIONS SUR LE TRANSPORT ET LE STOCKAGE	9
INFORMATIONS ET RESTRICTIONS SUR LA GARANTIE	9
ENTRETIEN	9

MESURES DE SÉCURITÉ ET DE PRÉCAUTION



Veillez lire toutes les informations, la fiche technique, les instructions de montage et le schéma de câblage avant de travailler avec le produit. Pour la sécurité des personnes et des équipements, et pour des performances optimales, assurez-vous de bien comprendre le contenu avant d'installer, d'utiliser ou d'entretenir ce produit.



Pour des raisons de sécurité et de licence (CE), les conversions et / ou modifications non autorisées du produit sont interdites.



Le produit ne doit pas être exposé à des conditions anormales, telles que: températures extrêmes, rayons directs du soleil ou vibrations. Une exposition à long terme aux vapeurs chimiques à forte concentration peut affecter les performances du produit. Assurez-vous que l'environnement de travail est aussi sec que possible. Évitez la condensation.



Toutes les installations doivent être conformes avec les règlements de santé et de sécurité locales et les codes électriques locaux. Ce produit ne peut être installé que par un ingénieur ou un technicien qui a une connaissance approfondie des précautions de produits et de sécurité.



Évitez le contact avec les parties électriques sous tension, traitez toujours le produit comme si ce serait sous tension. Débranchez toujours la source d'alimentation avant de connecter les câbles d'alimentation, avant l'entretien ou avant la réparation du produit.



Vérifiez toujours que vous appliquez l'alimentation correcte au produit et utilisez des fils avec la taille et les caractéristiques appropriées. Assurez-vous que toutes les vis et écrous sont bien serrés et que les fusibles (le cas échéant) sont bien montés.



Recyclage des équipements et de l'emballage doit être prise en considération et le traitement des déchets doit être conformément à la législation / les réglementations locales et nationales.



En cas où vous auriez encore des questions, veuillez contacter votre support technique ou consultez un professionnel.

DESCRIPTION DU PRODUIT

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

CODE D'ARTICLE

Code d'article	Diamètre de conduit compatible	I _{max}	Type de raccordement
ACT-H-125	125 mm	100 mA	RJ45 ou bornier
ACT-H-160	160 mm	100 mA	RJ45 ou bornier

DOMAINE D'UTILISATION

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

DONNÉES TECHNIQUES

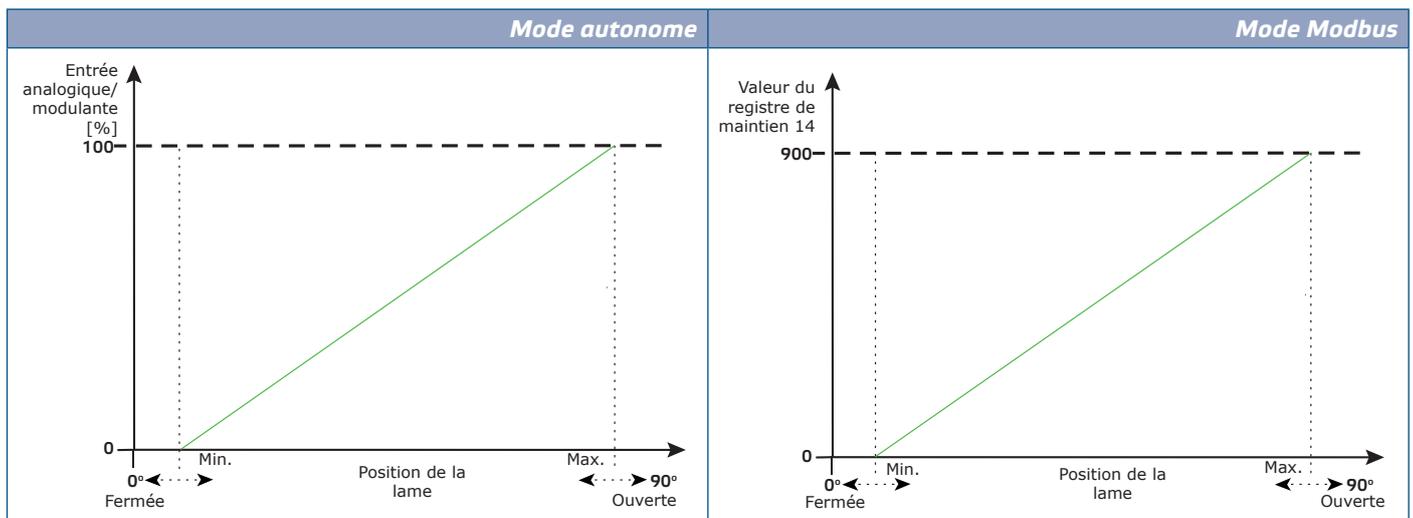
- Bornier à contacts à ressort ou connexion RJ45
- Entrée analogique / modulante pour contrôler la position du clapet en mode autonome
- Chargeur de démarrage pour mettre à jour le micrologiciel par communication Modbus RTU
- Registre de maintien dédié pour le réglage de la position du clapet en mode Modbus
- Position minimale et maximale du clapet, réglable via les registres de maintien Modbus 17 et 18
- Étanchéité du boîtier selon EN1751, classe D
- Étanchéité à l'air du clapet selon EN1751, classe 4
- Fonction d'étalonnage de la position zéro via le registre Modbus
- Vitesse de l'air appropriée: 0–10 m/s
- Plage de température sélectionnable : 5–65 °C
- Plage d'humidité relative sélectionnable : 5–85 %
- 3 LED pour l'indication de l'état
- Précision : ±0,4 °C (0-50 °C); ±3 % HR (0-100 % HR)
- Matériau du boîtier: couleur: gris, ABS 10 GF
- Norme de protection IP54 (selon EN 60529)
- Conditions ambiantes de fonctionnement:
 - ▶ température: 5–65 °C
 - ▶ humidité relative: 5–85 % HR, (sans condensation)
- Température de stockage: -10–70 °C

NORMES

- Directive Machines 2006/42/UE: CE
 - ▶ EN 13141-2:2010 Ventilation des bâtiments - Essais de performance des composants/produits pour la ventilation résidentielle - Partie 2: Terminaux d'évacuation et de soufflage d'air
 - ▶ EN ISO 12100:2010 Sécurité des machines - Principes généraux de conception - Évaluation et réduction des risques
 - ▶ EN 1751:2014 Ventilation des bâtiments. Terminaux d'air. 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 compatibilité électromagnétique (CEM) Directive 2014/30/EU:[1]
- ▶ EN 61000-6-2:2005 Compatibilité électromagnétique (CEM) - Partie 6-2: Normes génériques d'immunité pour les environnements industriels Amendement AC: 2005 à EN 61000-6-2:2005
- ▶ EN 61000-6-3:2007 Compatibilité électromagnétique (CEM) - Partie 6-3: Norme génériques d'immunité pour les environnements résidentiels, commerciaux et de l'industrie légère Amendement A1:2011 et AC: 2012 à EN 61000-6-3:2007
- Directive WEEE 2012/19/EU
- Directive RoHS (2011/65/UE incl. 2015/863/UE) Règlement REACH (1907/2006)

DIAGRAMME DE FONCTIONNEMENT



PRUDENCE

Les positions minimale et maximale du clapet peuvent être ajustées via les registres de maintien Modbus 17 et 18.

CÂBLAGE ET RACCORDEMENTS

<i>Prise RJ45 (Alimentation par Modbus)</i>		
Broche 1	24 VCC	Alimentation, 24 VCC
Broche 2		
Broche 3	A	Communication Modbus RTU (RS485), signal A
Broche 4		
Broche 5	/B	Communication Modbus RTU (RS485), signal /B
Broche 6		
Broche 7	GND	Masse, alimentation
Broche 8		

<i>Bornier</i>		
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 VCC / 0–20 mA / PWM)
GND	Masse, Ai1

 **NOTE**

Appliquez la tension d'alimentation 24 VCC via le bornier ou via la prise RJ45. Ne pas appliquer la tension d'alimentation via le bornier et la prise RJ45 simultanément.

INSTRUCTIONS DE MONTAGE ET DE MISE EN SERVICE EN ÉTAPES

Avant de commencer le montage, veuillez lire attentivement les '**Mesures de sécurité et de précaution**'. Évitez l'obstruction des conduits adjacents. Assurez-vous que le clapet peut être déplacé librement.

Suivez ces étapes:

1. Insérez le conduit dans la partie à bride du registre et fixez-le avec du ruban adhésif en aluminium pour garantir l'étanchéité à l'air du système de ventilation. Le registre ne réduira pas le diamètre effectif du conduit, puisque le conduit est inséré dans le registre et non l'inverse. Cela augmente l'efficacité du système de ventilation.

 **PRUDENCE**

Assurez-vous que l'actionneur est situé sur le côté ou au-dessus du registre. Ne pas appliquer la tension d'alimentation via le bornier et la prise RJ45 simultanément.

2. Positionnez le registre sur le conduit selon les dimensions indiquées à la Fig. 2 Dimensions de montage. Veillez à la bonne position de montage (voir Fig. 1 Position de montage).
3. Dévissez le couvercle du boîtier pour l'enlever.

Fig. 1 Position de montage

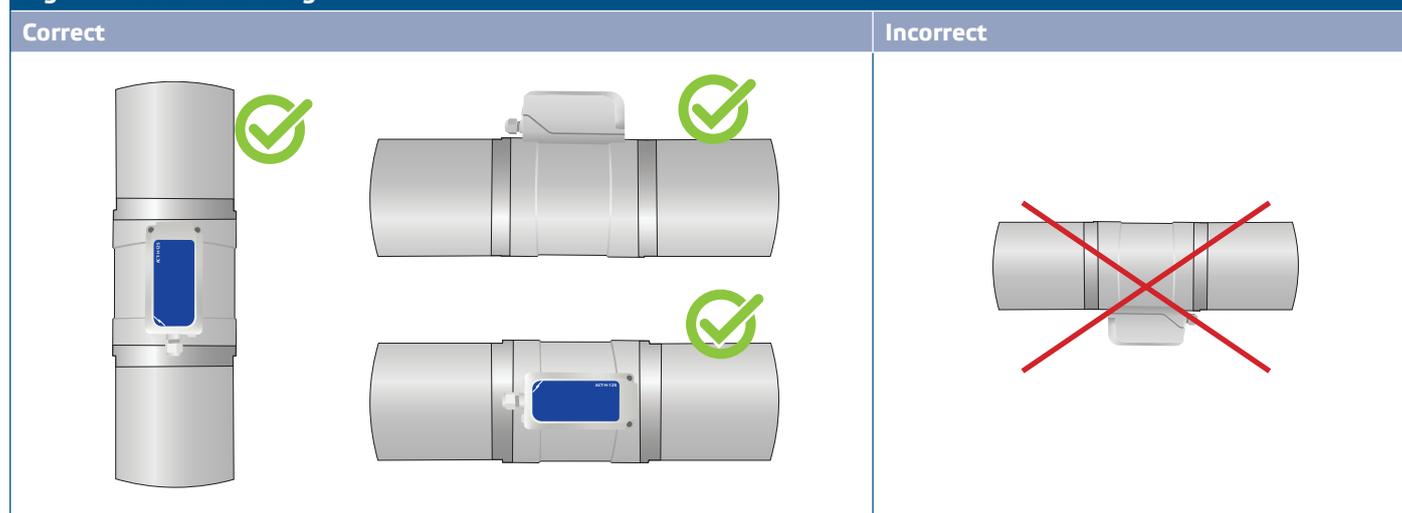


Fig. 2 Dimensions de montage ACT-H-125

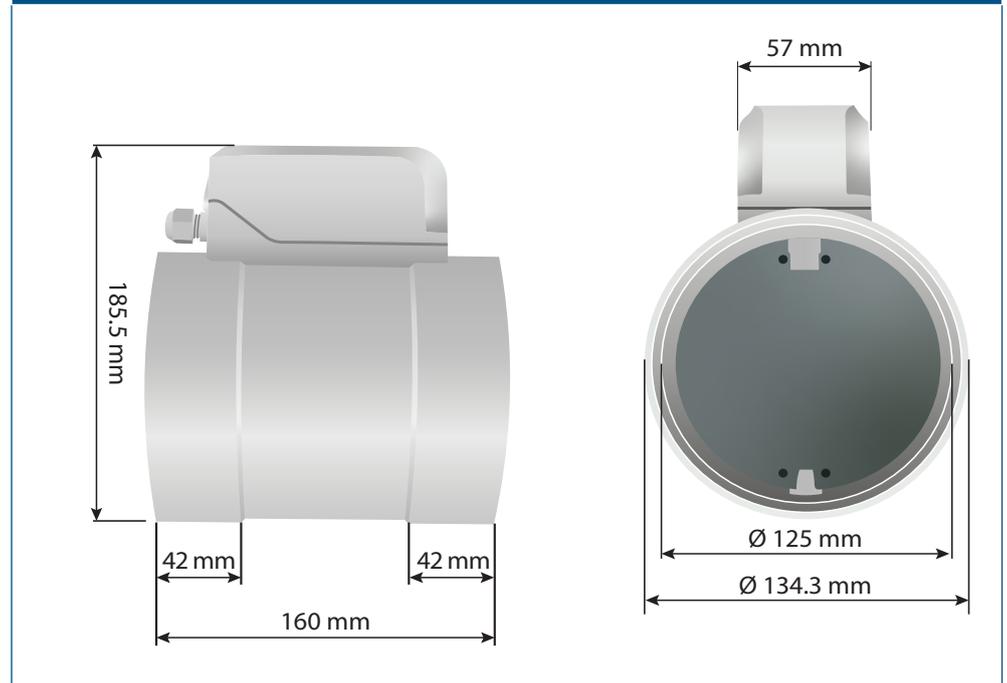
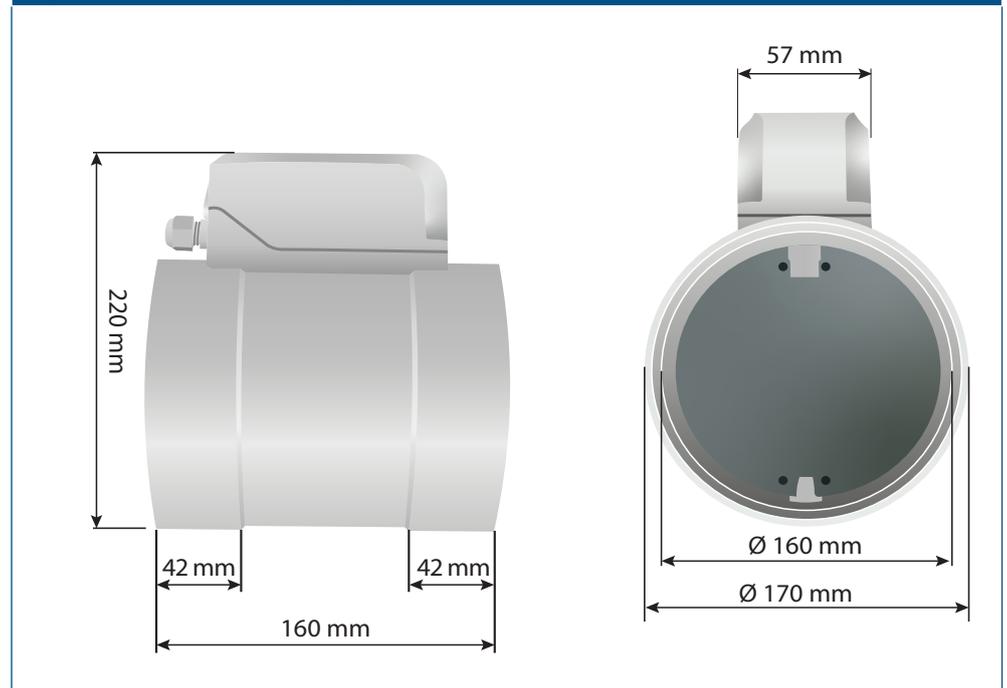


Fig. 2 Dimensions de montage ACT-H-160



4. Insérez les câbles dans les passe-câbles. Sertissez le connecteur RJ45 et branchez-le dans la prise ou connectez l'appareil via le bornier (voir **Fig.4**).

Fig. 4 Câblage et raccords

Raccords corrects



Raccords incorrects



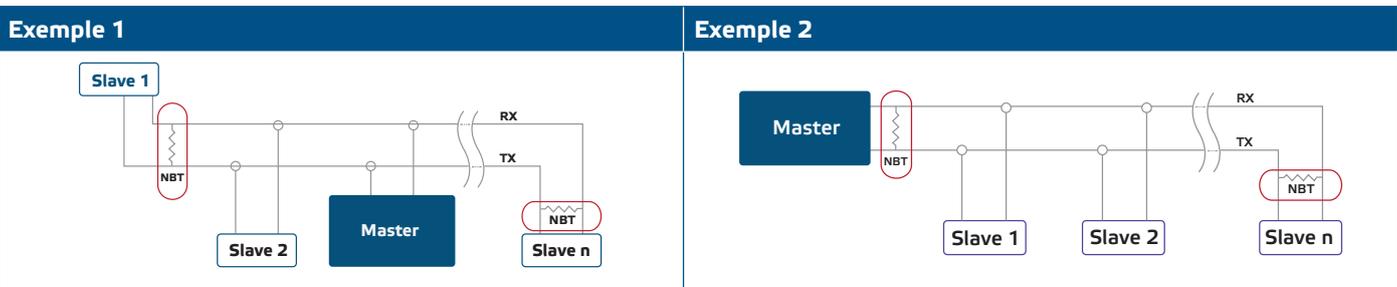
5. Remettez le couvercle avant et allumez l'alimentation secteur.
6. Personnalisez les paramètres d'usine à celles désirées via le logiciel 3SModbus ou via le pocket "Sensistant". Pour les paramètres d'usine par défaut, consultez la carte du registre Modbus du produit.

NOTE

Pour les données complètes du registre Modbus, consultez la carte des registres Modbus du produit. Il s'agit d'un document séparé lié au code article sur le site Web contenant la liste des registres. Il peut que les produits avec des versions antérieures du logiciel ne soient pas compatibles avec cette liste.

Paramètres facultatifs

Pour assurer une communication correcte, le NBT doit être activé dans seulement deux appareils sur le réseau Modbus RTU. Si nécessaire, activez la résistance NBT via 3SModbus ou via le pocket Sensistant (Registre de maintien 9).



NOTE

Dans un réseau Modbus, deux terminateurs NBT doivent être activés.

MODE D'EMPLOI

Mise à jour du logiciel

De nouvelles fonctionnalités et corrections de bogues sont rendues disponibles via une mise à jour du micrologiciel. Si votre appareil ne dispose pas du dernier micrologiciel installé, il peut être mis à jour. SenteraWeb est le moyen le plus simple de mettre à jour le micrologiciel de l'unité. Si vous n'avez pas de passerelle Internet disponible, le logiciel peut être mis à jour via l'application de démarrage 3SM (partie de la suite logicielle Sentera 3SMcenter).



NOTE

Assurez-vous que l'actionneur est situé sur le côté ou au-dessus du registre.

Indications LED (visibles uniquement lorsque le couvercle est retiré):

1. Lorsque la LED1 verte est allumée, cela indique que le clapet est complètement fermé (la lame du clapet est en position minimum).
2. Lorsque la LED2 verte clignote en permanence, cela indique un fonctionnement normal du clapet.
3. Lorsque la LED3 verte est allumée, cela indique que le clapet est complètement ouvert (la lame du clapet est en position maximale).

Fig. 5 Voyants LED



NOTE

Lorsque l'actionneur est en mode « Chargeur de démarrage », la LED3 clignote. Pendant le téléchargement du micrologiciel, LED2 et LED3 clignotent simultanément.

VÉRIFICATION DES INSTRUCTIONS D'INSTALLATION

Après la mise sous tension, une des LED s'allume selon l'état de la variable mesurée. Si ce n'est pas le cas, vérifiez les raccordements.

INFORMATIONS SUR LE TRANSPORT ET LE STOCKAGE

Évitez les chocs et des conditions extrêmes; stockez en emballage d'origine.

INFORMATIONS ET RESTRICTIONS SUR LA GARANTIE

Deux ans après la date de livraison contre les défauts de fabrication. Toute modification ou altération du produit après la date de publication soulage le fabricant de toute responsabilité. Le fabricant ne porte aucune responsabilité pour des erreurs d'impression ou des erreurs dans ces données.

ENTRETIEN

Dans des conditions normales, ce produit ne nécessite aucun entretien. En cas d'encrassement nettoyez avec un chiffon sec ou peu humide. En cas de forte pollution, nettoyez avec un produit non agressif. Dans ces conditions l'appareil doit être déconnecté de l'alimentation. Faites attention à ce qu'aucun liquide entre dans l'appareil. Seulement reconnectez à l'alimentation quand il est complètement sec.