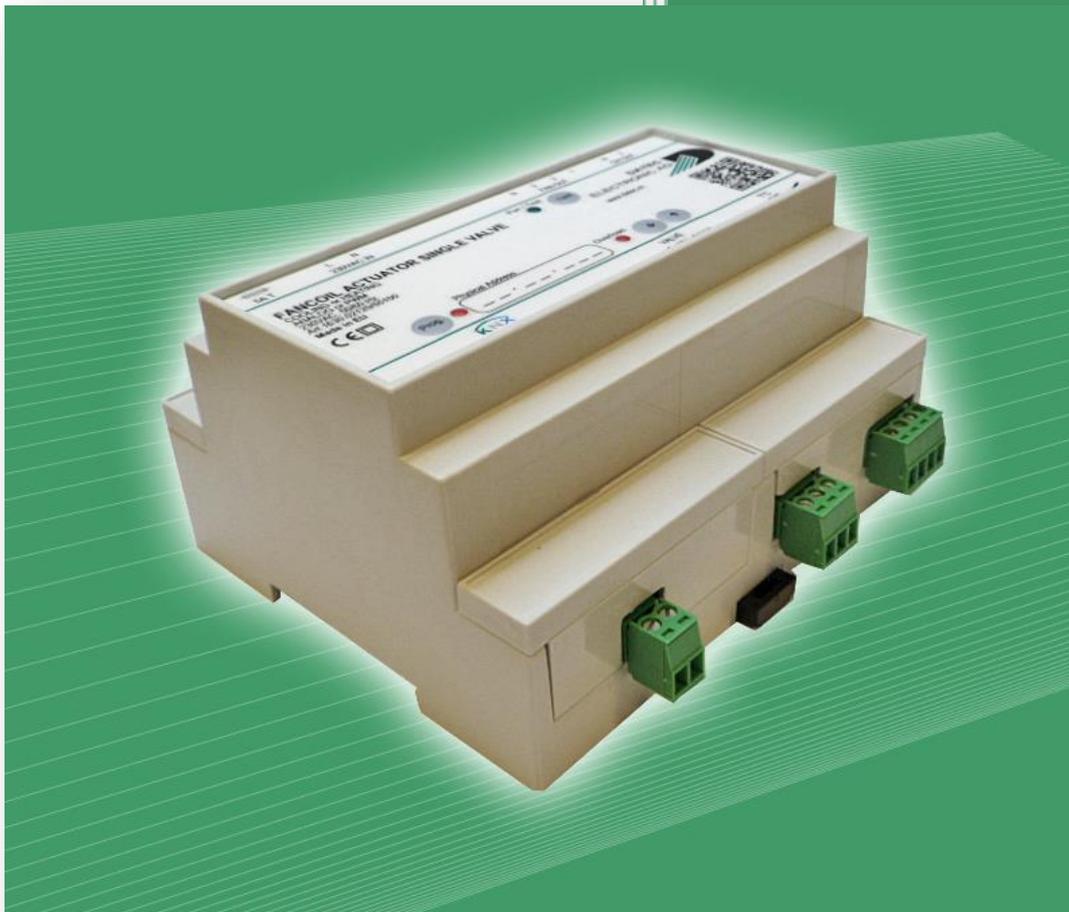


Fiche technique

ACTIONNEUR VENTILO-CONVECTEUR
climatisation ou chauffage
ANALOGIQUE ou PWM
Art. 1630.02120/55100



DATEC ELECTRONIC SA
Hochbergerstrasse 60C
4057 Bâle
Tél. +41 61 633 22 25, Fax. +41 61 633 22 27
www.datec.ch, support@datec.ch

En raison de l'amélioration continue des produits, les fiches techniques peuvent faire l'objet de modifications sans préavis. Veuillez toujours vérifier que vous disposez de la version la plus récente sous www.datec.ch ou en nous contactant support@datec.ch

Description

L'**ACTIONNEUR POUR VENTILO-CONVECTEUR** est un appareil KNX pour montage sur rail DIN, destiné aux applications de chauffage et de climatisation dans les bureaux, chambres d'hôtel, etc. Cet appareil permet de piloter les ventilateurs et les électrovannes (0-10V ou à modulation de largeur d'impulsion) suivant les consignes du thermostat d'ambiance.

L'**ACTIONNEUR POUR VENTILO-CONVECTEUR** peut piloter jusqu'à trois vitesses de ventilateur ainsi qu'un relais 230VAC supplémentaire (pour un convecteur électrique p.ex.). Il dispose de deux entrées, l'une pour la connexion d'un capteur de température local et la seconde pour le raccordement d'une entrée binaire ou d'un capteur d'ouverture de fenêtre.

L'alimentation 24V est incluse dans l'appareil.

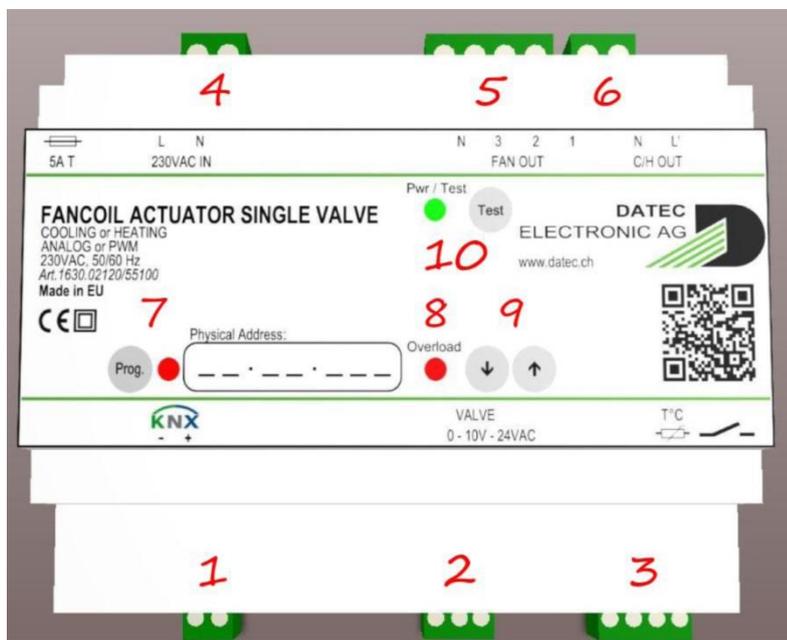
La *commande manuelle* permet de tester l'installation avec ou sans connexion au bus KNX.

Description

- ACTIONNEUR POUR VENTILO-CONVECTEUR climatisation ou chauffage
- Entrée 230VAC protégée par un fusible 5A T
- Sortie unique pour électrovanne de chauffage ou de climatisation
- Sortie électrovanne réglable en analogique 0-10VDC ou modulation de largeur d'impulsion 24VAC (la période de modulation peut être réglée à plusieurs valeurs comprises entre 15 secondes et 1 heure)
- Sortie ventilateur avec 1, 2 ou 3 vitesses (relais 230VAC séparé)
- Sortie relais 230VAC supplémentaire, pour chauffage, climatisation ou autre application
- LED d'indication de **surcharge** avec protection interne
- **Mode manuel** disponible pour des fonctions de test, afin de vérifier l'installation, qu'elle soit ou non programmée ou connectée au bus KNX (touches pour incrémenter / décrémenter la sortie électrovanne, incrémenter la vitesse du ventilateur, relais de sortie à commutation manuelle)
- Entrée capteur de température locale
- Correction capteur de température locale (possibilité de rajouter ou de soustraire une valeur fixe à la température mesurée)
- Entrée binaire ou entrée pour capteur d'ouverture de fenêtre, 24VDC avec sortie limitée à environ 6mA fournie par l'appareil. Nécessite uniquement un contact libre de potentiel.
- LED pour indication de fonctionnement ou d'état **Mode manuel**
- Montage sur rail DIN 35mm
- Température de fonctionnement -5°C ... +45°C
- Boîtier 106mm (6 unités) x 110 x 60mm

Fiche technique

ACTIONNEUR VENTILO-CONVECTEUR - Art. 1630.02120/55100



Bornes

1. Bornes KNX
2. Bornes électrovannes
3. Capteur de température locale & Entrée binaire / Capteur ouverture de fenêtre
4. Alimentation 230VAC
5. Sorties ventilateur 230VAC
6. Sortie relais 230VAC

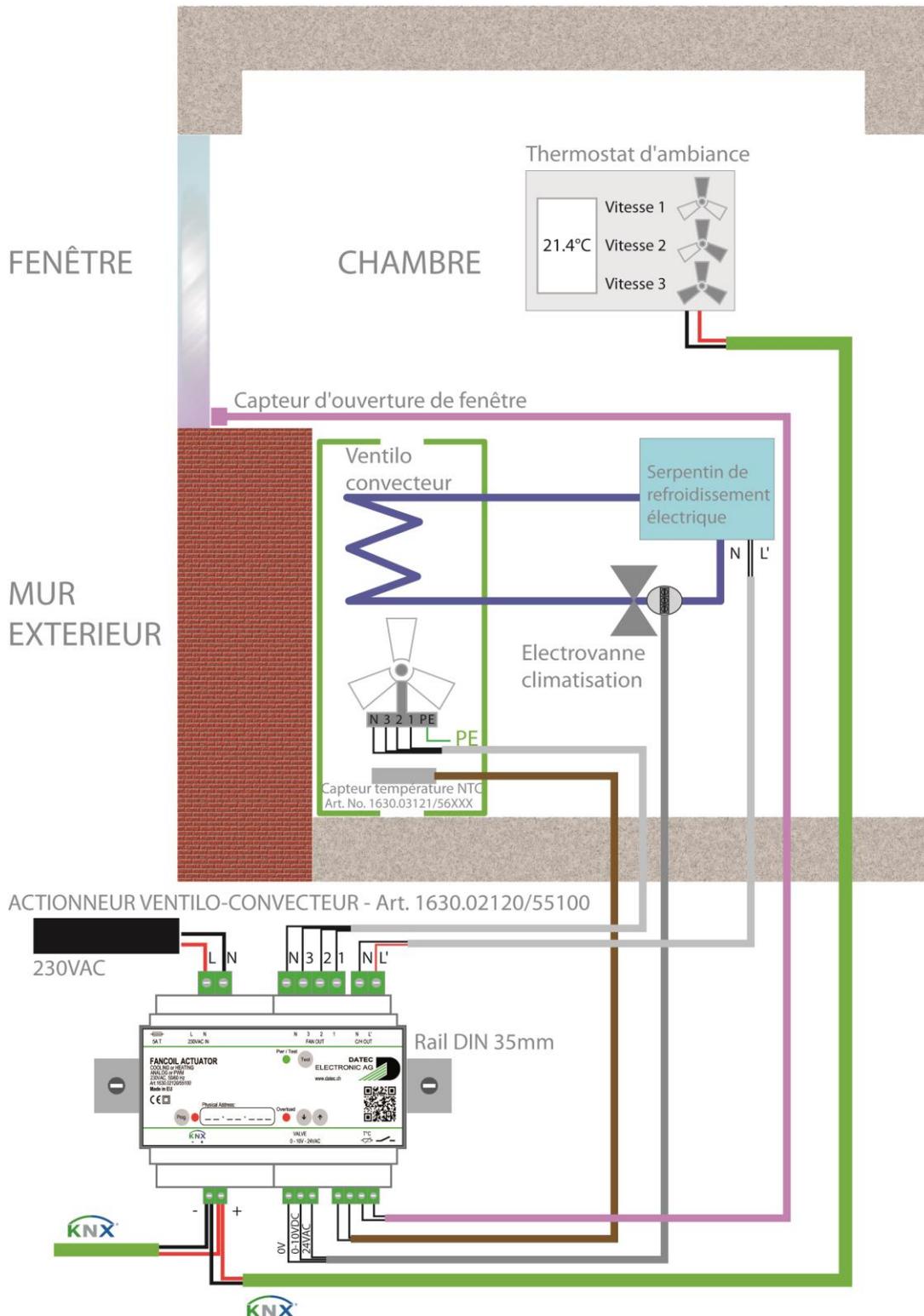
Touches

7. Touche de programmation KNX
9. Touches d'incrémentatation et de décrémentation
10. Touche test

LED:

7. LED de programmation KNX
8. Surcharge
10. LED Pwr/Test

Exemple d'application: Utilisation d'un ventilo-convecteur en mode climatisation avec électrovanne analogique



Fiche technique

ACTIONNEUR VENTIL-CONVECTEUR - Art. 1630.02120/55100

Données techniques

Boîtier	106mm (6 unités) x 110 x 60mm
Montage	Montage sur rail DIN 35mm
Matériel	polycarbonate UL94-V0 retardateur de flammes
Degré de protection	IP20
Poids	0.370kg
Température d'utilisation	-5°C ... +45°C
Bornes tension secteur / Basse tension	Bornes à vis enfichables, 12A 250V / 8A 160V
Section du conducteur	2.5mm ² (14AWG) / 1.5mm ² (16AWG)
Capacité de serrage	2.8x3.1mm / 1.8x2.6mm
Vis	M3 / M2
Couple de serrage max.	0.5Nm (4.5in.lbs.) / 0.25Nm (2.3in.lbs.)
Alimentation	230VAC, 50/60Hz
Fusible	Fusible subminiature, 8.5mm, 5A décalage temporaire T, 250VAC, IEC 60127-3 Un seul fusible pour l'appareil et toutes les sorties!
KNX	10mA consommation électrique du bus
Entrée capteur d'ouverture de fenêtre	Contact libre de potentiel NF ou NO
Tension fournie par l'appareil au capteur d'ouverture de fenêtre	24VDC, max. 6mA (4k Ohm interne)
Câblage	Paire torsadée, maximum 30m
Entrée capteur de température	Capteur de température de DATEC Electronic Art. 1630.03121/56XXX (XXX longueur en cm) NTC 6K8 B25/100 = 4200K
Câblage	Paire torsadée, maximum 30m
Tension fournie par l'appareil au capteur de température	24VDC, modulé
Sorties relais	230VAC
Courant total de toutes les sorties	Maximum 5A
Valeur nominal du contact	5A, 250VAC
Matériel de contact	AgNi
Puissance de commutation max.	1250VA
Rigidité diélectrique	1000VAC 1 minute entre contacts ouverts
Sortie électrovanne	Modulation 24VAC PWM ou 0-10VDC
Tension fournie par l'appareil à l'électrovanne	24VAC, max. 4.5VA nominal, surcharge / protégé contre les court-circuit
Type d'électrovanne	Modulation 24VAC mod. de largeur d'imp. ou 0-10VDC
Rapport d'impulsion de sortie 24VAC PWM	0 – 100%
Période de modulation 24VAC	15 secondes ... 1 heure
0-10VDC sortie de modulation	0-10VDC, max. 10mA
câblage	maximum 3m
CEM	EN 61000-4-2 EN 61000-4-3 EN 61000-4-4 EN 61000-4-5 EN 61000-4-6 EN 61000-4-11