

**Actionneur de chauffage KNX
Gira 6x avec thermostat**
Pour la commande et la régulation
de circuits de chauffage ou de
refroidissement

GIRA

Actionneur de chauffage KNX Gira 6x avec thermostat

Chauffer et refroidir de manière pratique et intelligente,
par commande KNX



Actionneur de chauffage KNX 6x avec thermostat

Actionneur de chauffage Gira 6x avec thermostat

L'actionneur de chauffage Gira 6x à thermostat intégré permet une insertion pratique des systèmes de chauffage et de refroidissement à la domotique intelligente avec KNX. L'actionneur de chauffage peut assurer la commande de 6 circuits de chauffage ou de refroidissement au maximum dans le bâtiment. Il est possible d'utiliser des servomoteurs thermiques de 230 V ou de 24 V comme entraînement. L'appareil encastrable en série compact, doté de 4 unités modulaires, intègre six thermostats qui fonctionnent de manière totalement indépendante les uns des autres et peuvent être attribués aux sorties en toute flexibilité. Ces derniers peuvent également être utilisés, au choix, pour la commande d'autres actionneurs de chauffage KNX, tels que le modèle Basic 6x. Des Tastsensor KNX 3 Komfort de Gira déjà installés peuvent par exemple être utilisés pour la commande. Parallèlement aux thermostats d'ambiance, l'actionneur de chauffage dispose d'une commande de pompe intégrée, de nombreuses fonctions de service après-vente et d'entretien, et permet par ailleurs une commande manuelle sur l'appareil.

Commande simple

Les thermostats d'ambiance étant intégrés dans l'actionneur de chauffage, il n'est pas nécessaire d'en installer séparément dans les différentes pièces. Par conséquent : en remplacement du Tastsensor KNX 3 Plus de Gira combiné à un thermostat d'ambiance, il est désormais possible d'utiliser le Tastsensor 3 Komfort, moins coûteux. Le Tastsensor mesure la température ambiante, tandis que les touches permettent d'augmenter ou de réduire la température de consigne ainsi que de commuter entre différents modes de fonctionnement, tels que le mode confort, le mode veille ou encore le fonctionnement de nuit.

Une automatisation synonyme de confort

La commutation de l'actionneur de chauffage entre mode confort et mode veille peut aussi être assurée par le biais d'un détecteur de présence KNX. L'utilisation d'un serveur KNX, tel que le Gira X1, permet par ailleurs une automatisation plus poussée, par exemple sous forme de commutation des modes en fonction de l'heure de la journée ou du jour de la semaine.



Une spontanéité bienvenue

Les habitants s'attardent ou organisent une fête ? Pas de problème : une simple pression sur une touche permet d'activer la prolongation de confort (mode fête), afin de maintenir l'installation de chauffage en mode confort pendant une durée définie, malgré l'activation du fonctionnement de nuit.

Pour ne pas jeter la chaleur par les fenêtres

Vous avez oublié de fermer les fenêtres ? L'installation de chauffage intelligemment connectée a le bon réflexe pour économiser de l'énergie : si la commande de la climatisation détecte une fenêtre ouverte par le biais des contacts de fenêtre, l'actionneur de chauffage commute automatiquement en mode de protection contre le gel/la chaleur. Le déclenchement de cette commutation automatique est toutefois également possible sans contacts de fenêtre, grâce à la détection des variations de température rapides.

Comparaison de l'actionneur de chauffage KNX 6x avec thermostat et de l'actionneur de chauffage basic 6x

Fonction	Actionneur de chauffage KNX 6x avec thermostat	Actionneur de chauffage KNX basic 6x
		
Commande manuelle	•	
Mode chantier (mode de service)	•	
Affichage d'état par LED sur l'appareil	•	
Nombre de servomoteurs électrothermiques par canal	2 x 24 V AC ou 4 x 230 V AC	2 x 24 V AC ou 4 x 230 V AC
Alimentation en tension	230 V AC et 24 V DC par KNX	Alimentation uniquement par KNX
Grandeur réglante 1 bit, tout ou rien	•	•
Grandeur réglante 1 octet, MLI	•	• (Nouveau)
Grandeur réglante 1 octet, MLI, avec valeur seuil de grandeur réglante	•	
Réglage global des paramètres des canaux	•	
Protection contre le grippage (rinçage de vanne)	Protection intelligente contre le grippage	Protection standard contre le grippage
Commande de pompes de circuit de chauffage	•	•
Gestion du besoin calorifique	•	
Transmission de la grandeur réglante la plus élevée	•	
Compteur d'heures de fonctionnement	•	
Mise en cascade de plusieurs appareils	•	
Fonctionnement de secours	•	•
Cycle de contrôle après surcharge ou court-circuit	•	•
Confirmation collective	•	Passive uniquement
Mode été ou hiver	•	

De la chaleur et de la fraîcheur plus rapidement

Le chauffage par le sol réagit relativement lentement aux changements de la valeur de température de consigne, par exemple lorsque les habitants souhaitent réchauffer les pièces après une absence prolongée. Si le bâtiment est équipé d'appareils de chauffage ou de refroidissement supplémentaires, l'actionneur de chauffage peut en assurer l'activation automatique en cas d'écart importants entre température de consigne et température réelle.

La commande de pompe permet d'économiser de l'énergie

De nombreuses installations de chauffage modernes sont équipées de pompes de circulation fonctionnant en permanence. L'actionneur de chauffage contribue aux économies d'énergie en actionnant la pompe, au moyen d'un actionneur de commutation KNX supplémentaire, uniquement lorsqu'il est nécessaire de chauffer ou de refroidir une pièce. La fonction de protection contre le grippe déclenche régulièrement une courte activation de la pompe, afin de la maintenir en bon état de fonctionnement même si elle n'est que rarement utilisée.

Pour une longue durée de vie des vannes

Lorsque les vannes de chauffage restent inutilisées pendant une longue période de temps, un grippe peut provoquer une panne. Le rinçage de vanne intelligent assuré par l'actionneur de chauffage permet de prévenir ce risque, grâce à un court actionnement automatique des vannes qui n'ont pas été utilisées depuis longtemps.

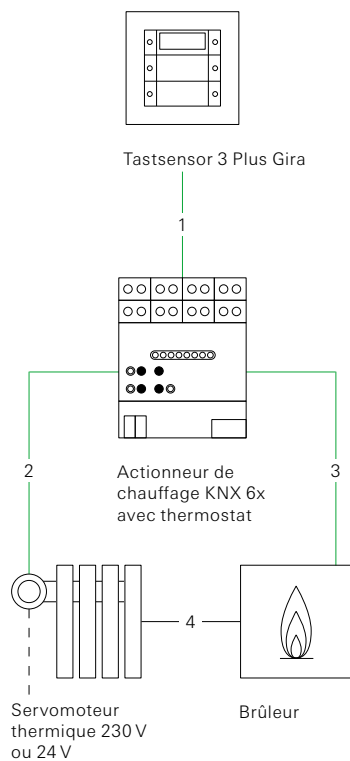
Panne de capteur ? Vos pièces restent chaudes.

Si la mesure de la température dans la pièce s'avère impossible suite à une panne, l'actionneur de chauffage peut commuter automatiquement en fonctionnement de secours. Dans ce cas, la vanne raccordée est réglée sur une valeur programmable, de manière à ne pas interrompre le fonctionnement de l'installation de chauffage ou de refroidissement.

Entretien sur mesure

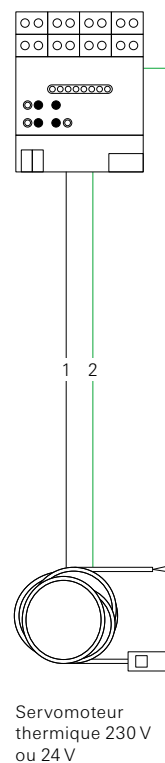
Afin d'assurer des cycles d'entretien adaptés à l'utilisation de l'installation de chauffage, un compteur d'heures de fonctionnement intégré à l'actionneur de chauffage enregistre la durée d'activation des différents circuits de chauffage et de refroidissement. Les données peuvent par exemple être visualisées avec le Gira G1. Par ailleurs, il est possible de définir une valeur seuil qui déclenche un signal d'entretien via KNX.

Régulation d'une installation de chauffage par KNX

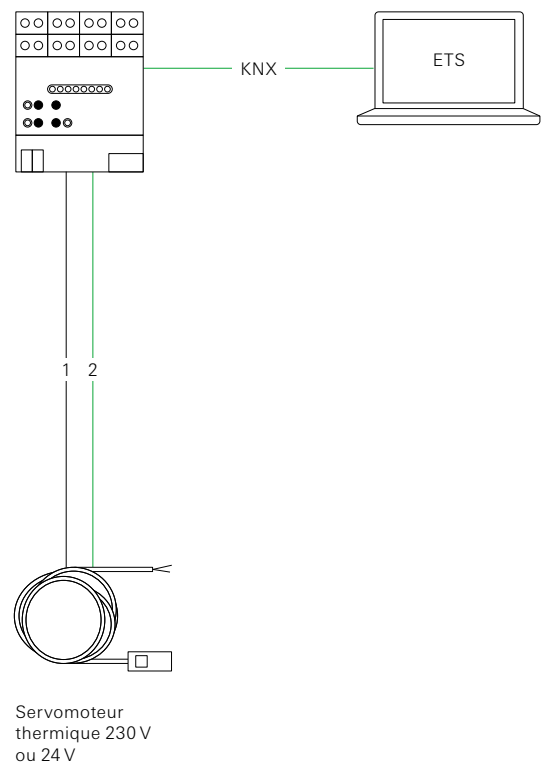


- 1 Transmission des télégrammes de grandeurs réglantes par KNX
- 2 Commande des servomoteurs thermiques
- 3 Transmission des informations de besoin calorifique, commande de pompe et grandeur réglante max. par KNX
- 4 Circuit de chauffage

Mise en service de servomoteurs électrothermiques avec la fonction « FirstOpen »



Mise en service de l'actionneur de chauffage KNX par ETS



- 1 Mise en service directe par commande manuelle/en mode chantier
- 2 Mise en service en mode de service avec bus KNX actif

GIRA

Gira
Giersiepen GmbH & Co. KG
Systèmes d'installation
électrique

Industriegebiet Mermbach
Dahlienstraße
42477 Radevormwald

Boîte postale 1220
D-42461 Radevormwald

Allemagne

Tél. +49 2195 602-0
Fax +49 2195 602-191

www.gira.be
info@gira.be

Salesmanagers België :

Pour les provinces
Anvers, Brabant Flamand,
Bruxelles Flamand,
Flandre-Occidentale,
Flandre-Orientale, Limbourg :
Steven Moreau
Mobile : 0032 - 474 53 40 41
steven.moreau@gira.be

Pour les provinces de Hainaut,
Brabant Wallon,
Bruxelles francophone,
Hainaut, Liège,
Luxembourg, Namur :
Guillaume Kalpers
Mobile : 0032 - 494 91 57 83
guillaume.kalpers@gira.be

KNX Spécialiste
Pour les provinces de Hainaut,
Brabant Wallon,
Bruxelles francophone,
Hainaut, Liège,
Luxembourg, Namur :
Jean-Claude Dahner
Mobile : 0032 - 478 88 10 50
Jean-Claude.Dahner@gira.be

KNX Spécialiste
Pour les provinces de
Anvers, Brabant Flamand,
Bruxelles Flamand,
Flandre-Occidentale,
Flandre-Orientale, Limbourg :
Gino Debuyck
Mobile : 0032 - 479 80 23 72
e-mail: gino.debuyck@gira.be

Suivez la Gira Community
sur Facebook, Twitter, YouTube
ou Google+. Informations complémentaires sur www.gira.de/socialmedia



Remarque relative à la planification

Cet appareil est un produit du système KNX qui satisfait aux directives KNX. Les connaissances techniques pointues indispensables sont supposées avoir été acquises lors de formations KNX. Le fonctionnement de l'appareil dépend du logiciel. Des informations détaillées concernant les versions de logiciel et l'étendue respective des fonctions, ainsi que le logiciel lui-même, sont disponibles dans la base de données de produits du fabricant. La planification, l'installation et la mise en service de l'appareil se font à l'aide d'un logiciel certifié KNX.

Installation

Installation sur rail DIN conformément à DIN EN 60715.

Caractéristiques techniques

Général

- Température ambiante : -5 ... +45 °C
- Température de stockage/transport : -25 ... +70 °C
- Largeur d'encastrement : 72 mm/4 UM
- Marquage d'homologation : KNX/EIB/VDE
- Puissance max. consommée en veille : 0,4 W
- Puissance dissipée max. : 1 W

Alimentation KNX

- KNX moyen TP
- Mode S de mise en service
- Tension nominale KNX : DC 21 ... 32 V SELV
- Puissance absorbée max. KNX : 250 mW

Alimentation de l'appareil : AC 230 V (L, N)

- Tension nominale : AC 110 ... 230 V ~
- Fréquence réseau : 50/60 Hz

Alimentation des sorties de vanne : AC 230 V

- Tension nominale : AC 230 V ~

Alimentation des sorties de vanne : AC 24 V

- Tension nominale : AC 24 V ~

Sorties de vanne

- Type de contact : semi-conducteur (Triac), ε
- Tension de commutation : AC 24/230 V ~
- Courant de commutation : 5 ... 160 mA
- Courant d'enclenchement max : 1,5 A (2 s)
- Courant d'enclenchement max. : 0,3 A (2 min)
- Nombre d'entraînements par sortie
- Entraînements 230 V : max. 4

- Entraînements 24 V : max. 2 Raccordements
- Type de raccordement : borne à vis
- Type de raccordement du bus : borne de raccordement
- Monofil : 0,5 ... 4 mm²
- Fil souple sans embout : 0,5 ... 4 mm²
- Fil souple avec embout : 0,5 ... 2,5 mm²

Informations pour la commande

- Actionneur de chauffage KNX 6x avec thermostat
Référence 2129 00

Contenu de la livraison

Bornes de raccordement et de dérivation KNX comprises dans la livraison.

Accessoires proposés en option

- Servomoteur thermique 230 V
Référence 2169 00
- Servomoteur thermique 24 V
Référence 2179 00

Remarque

Mise à jour pour l'actionneur de chauffage KNX Basic référence : 2114 00

Nouvelle base de données ETS KNX avec fonctionnalités élargies :

- **Commande par télégrammes de grandeurs réglantes de 1 bit ou de 1 octet.**
- **Dans le cas des grandeurs réglantes 1 octet, les sorties sont commandées par modulation de largeur d'impulsions (MLI).**

Sous réserve de modifications techniques.

Vous trouverez les tarifs actuels et des informations complémentaires dans le catalogue Gira ainsi que dans le catalogue en ligne Gira à l'adresse : www.catalogue.gira.com/fr_BE et www.gira.be