© Copyright by
Gira Giersiepen GmbH & Co. KG
Tous droits réservés

www.gira.com

Actionneur de chauffage 6x avec régulateur pour Gira One et KNX



Spécification	Réf.	UV.	EUR/pièce HTVA	SP	EAN
 Rail DIN	2139 00	1	240,00	66	4010337110194

Caractéristiques

Fonction dans le système Gira One

- Possibilité de régulation par pièce par un régulateur fixe et une paire de sorties de vanne.
- Actionneur pour la commutation de servomoteurs thermiques dans des systèmes de chauffage et de refroidissement.
- Les sorties sont sécurisées contre les court-circuits et les surcharges.
- Possibilité de commander des servomoteurs avec une tension nominale de 24 V ou 230 V.
- Commande manuelle des sorties.
- Signalisation des besoins de chaleur, par ex. à une pompe à chaleur, en combinaison avec un actionneur de commutation 1x 16 A avec entrée binaire 3x (réf. n° 5061 00) ou un actionneur de commutation 2x / un actionneur de store 1x 16 A avec entrée binaire 3x (réf. n° 5062 00)

Sorties de vanne

- 6 sorties de vanne électroniques indépendantes les unes des autres.
- Commande de vannes avec caractéristique « ouverte hors tension » ou « fermée hors tension » paramétrable par sortie.
- Protection contre les vannes grippées par rinçage de vanne intelligent d'une durée de 5 min et avec un cycle d'1 semaine.
- Fonction boost pour le chauffage rapide de radiateurs / de consommateurs (électriques ou à circulation d'eau).

Thermostat d'ambiance

- 6 régulateurs autonomes pour le mode chauffage et refroidissement, optimisés pour chaque système de chauffage et de refroidissement : chauffage par le sol (électrique ou à circulation d'eau), radiateur (électrique ou à circulation d'eau), refroidissement par le sol
- Possibilité de réglage de la régulation du chauffage. Régulation PI continue ou régulation 2 points commutable.
- Modes de fonctionnement : confort, veille, abaissement la nuit et protection contre le gel/la chaleur.
- Signalisation automatique des besoins de chaleur/de froid : L'actionneur évalue ici en continu les grandeurs de réglage des sorties affectées et informe le système Gira One lorsqu'il existe un besoin de chaleur/de froid sur une sortie ou dans un circuit de chauffage/ refroidissement. L'actionneur de commutation relié ferme ou ouvre son relais en fonction de la signalisation des besoins de chaleur/de froid. Cela permet de commander de manière efficace sur le plan énergétique les commandes de brûleurs et de chaudières qui disposent d'entrées de commande appropriées (par ex. commutation en fonction des besoins entre la consigne de réduction et la consigne de confort dans une chaudière à condensation centrale ou des pompes à chaleur).
- Consigne de valeur limite pour la température du sol.
- Détection manuelle ou automatique de fenêtres ouvertes en cas de baisse de température, y compris définition de la durée de la protection contre le gel.
- Demande du contact de fenêtre et visualisation dans l'application Smart Home : Une fenêtre ouverte entraîne après 5 minutes le passage en mode de fonctionnement chauffage protection contre le gel.
- Interrogation d'une commutation chauffage/refroidissement, par ex. au moyen d'une entrée binaire d'une pompe à chaleur afin de pouvoir transmettre le mode de fonctionnement actuel (chauffage ou refroidissement) au régulateur de chauffage.

Les illustrations sont similaires et peuvent différer de l'original.
Prix valables pour le pays : Belgique avec le prix actuel 01/26.

© Copyright by
Gira Giersiepen GmbH & Co. KG
Tous droits réservés

www.gira.com

Fonction dans le système KNX Gira

- Actionneur de chauffage avec thermostat d’ambiance intégré pour la commande de servomoteurs thermiques pour les installations de chauffage et de refroidissement.

Sorties de vanne

- 6 sorties de vanne électroniques indépendantes les unes des autres.
- La sortie de vanne 1 peut être utilisée comme modèle pour les autres sorties de vanne.
- Possibilité de paramétrer le message de la grandeur réglante la plus élevée de l’actionneur.
- Possibilité de commander des servomoteurs avec une tension nominale de 24 V ou 230 V.
- Commande de vanne (ouverte/fermée sans tension) paramétrable par sortie.
- Entrée de grandeur réglante : « commutation - 1 bit » et « continu - 1 octet ».
- Commande de vanne : « commutation - 1 bit », « continu - 1 octet MLI » ou « continu - 1 octet valeur limite de grandeur réglante ».
- Possibilité de configurer les confirmations d’état.
- Possibilité de configurer le message de panne de la tension de service de la vanne.
- Message de surcharge et de court-circuit réglable séparément pour chaque sortie de vanne.
- Commande en fonction des besoins de chaleur et commande de pompe. La protection contre le grippage empêche le grippage de la pompe.
- Fonctionnement d'été ou d'hiver sélectionnable via un objet.
- Chaque sortie de vanne peut être verrouillée dans une position forcée. Différentes valeurs de grandeur réglante sont paramétrables pour les modes été et hiver.
- Surveillance cyclique de la grandeur réglante de chaque sortie.
- Rinçage de vanne automatique.
- Possibilité de configurer le compteur d'heures de fonctionnement par sortie.
- Mode de service pour la maintenance ou l’installation de servomoteurs de vannes.
- Commande manuelle des sorties indépendamment de KNX.
- Réactions en cas de panne de la tension de bus et de rétablissement de celle-ci ainsi qu’après un processus de programmation ETS réglables pour chaque sortie de vanne.
- Différents messages d’état envoyés activement peuvent être temporisés de façon générale après un rétablissement de la tension de bus ou après un processus de programmation ETS.

Thermostat d'ambiance

- 12 thermostats d’ambiance indépendants.
- Le thermostat d'ambiance 1 peut être utilisé comme modèle pour les autres thermostats d’ambiance.
- Modes de fonctionnement : confort, attente, nuit et protection contre le gel/chaleur.
- Il est possible d'affecter des températures de consigne respectives à chaque mode de fonctionnement.
- Définition de la température de consigne : relative (déduite de la valeur de consigne de base) ou absolue (températures de consigne indépendantes pour chaque mode de fonctionnement).
- Envoi automatique et temps de cycle paramétrables pour la sortie de grandeur réglante.
- Détection de présence via une touche de présence ou un détecteur de présence.
- Commutation entre les modes de fonctionnement selon la spécification KNX.
- Commutation protection contre le gel / la chaleur via l'état de la fenêtre ou la détection de chute de température.
- Modes de fonctionnement : « Chauffage", « Refroidissement », « Chauffage et refroidissement » respectivement avec ou sans niveau supplémentaire.
- Selon l'étage de chauffage ou de refroidissement, différents types de régulation sont configurables : régulation PI (modulation d'impulsion en largeur continue ou tout ou rien) ou régulation 2 points (tout ou rien).
- Possibilité de régler les différents modes de chauffage et de refroidissement.
- Possibilité de régler les paramètres de régulation pour le régulateur PI (plage proportionnelle, temps d'adaptation) et régulateur 2 points (hystérésis).
- Commutation automatique et orientée objet entre « Chauffage » et « Refroidissement ».
- Possibilité de bloquer les sorties de grandeur réglante via des objets.
- Mesure de la température ambiante avec jusqu’à deux capteurs de température KNX externes. Possibilité de paramétrer le calcul de la valeur de mesure des capteurs externes ou surveillance cyclique.
- Les températures réelles et de consigne peuvent émises selon un écart paramétrable sur le bus (également cyclique).
- Sortie séparée ou commune de la grandeur réglante en mode chauffage et refroidissement (système 4 tubes ou 2 tubes).
- Limitation de la grandeur réglante possible.
- Possibilité de limiter la température du sol en mode chauffage et en mode refroidissement.
- Limitation de la température de consigne en mode refroidissement possible.
- Possibilité d’élever la température de consigne en mode chauffage.
- Fonction boost pour un chauffage ou un refroidissement rapide.
- Ambiances : Jusqu’à 64 ambiances internes peuvent être paramétrées par régulateur. Avec fonction de mémorisation des ambiances et appel d'ambiance étendu (basculement entre les ambiances).

© Copyright by
Gira Giersiepen GmbH & Co. KG
Tous droits réservés

www.gira.com

Fonctions logiques

- L'unité dispose de 8 fonctions logiques internes.
- Portes logiques (ET, OU, ET exclusif, OU exclusif, chacun avec jusqu'à 4 entrées).
- Convertisseur de 1 bit à 1 octet avec filtre d'entrée, objet de verrouillage et spécification des valeurs de sortie.
- Élément bloquant avec fonctions de filtre et de temps et objet bloquant.
- Comparateur de valeurs avec 9 formats de données d'entrée différents et de nombreuses opérations de comparaison.
- Commutateur de valeur limite avec hystérésis, avec valeur limite supérieure et inférieure pour 9 formats différents de données d'entrée. Avec spécification des valeurs de sortie sur 1 bit.
- Les fonctions logiques ont leurs propres objets de communication KNX et peuvent traiter des télégrammes provenant de l'actionneur ou d'autres dispositifs de bus.

Caractéristiques techniques

Support Gira One:	Twisted-Pair (TP),YCYM 2 x 2 x 0,8
KNX moyen:	TP256
Tension d'essai:	4 kV (ligne de bus KNX/EIB)
Sorties:	6
régulateur:	6
Type de contact:	Triac
Tension de commutation:	24/230 V CA, 50/60 Hz
Courant de commutation:	5 à 160 mA
Courant d'enclenchement:	max. 1,5 A (2 s)
Nombre d'entraînements par sortie	
- Entraînements 230 V CA:	4
- Entraînements 24 V CA:	2
section de raccordement:	max. 4 mm²
Température ambiante:	-5°C à +45°C

Indications

- Possibilité de mise à jour via le Gira Project Assistant (GPA).

Etendue de la livraison

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

Dimensions

Unités modulaires (UM):	4
