

Gira KNX Heizungsaktor 6fach mit Regler

Heizen, Kühlen – komfortabel und intelligent
per KNX gesteuert



KNX Heizungsaktor 6fach mit Regler

Gira Heizungsaktor 6fach mit Regler

Der Gira Heizungsaktor 6fach mit integriertem Regler ermöglicht die komfortable Integration von Heiz- und Kühlsystemen in die intelligente Haustechnik mit KNX. Der Heizungsaktor steuert bis zu 6 Heiz- bzw. Kühlkreise im Gebäude. Als Antriebe können thermische Stellantriebe mit 230V oder 24V verwendet werden. In der kompakten REG Bauform mit 4 Teilungseinheiten sind sechs Temperaturregler integriert, sie arbeiten völlig unabhängig voneinander und lassen sich den Ausgängen flexibel zuordnen. Wahlweise können diese auch zur Ansteuerung weiterer KNX Heizungsaktoren wie dem KNX Heizungsaktor Basic 6fach genutzt werden. Die Bedienung erfolgt beispielsweise über vorhandene Gira KNX Tastsensoren 3 Komfort. Neben den Raumtemperaturreglern verfügt der Heizungsaktor außerdem über eine integrierte Pumpensteuerung, umfangreiche Service- und Wartungsfunktionen sowie die Möglichkeit zur Handbedienung am Gerät.

Einfache Ansteuerung

Durch die integrierten Raumtemperaturregler im Heizungsaktor werden keine separaten Raumtemperaturregler in den jeweiligen Räumen benötigt. Das heißt: Wo bislang ein Gira KNX Tastsensor 3 Plus mit Raumtemperaturregler erforderlich war, kann jetzt der preisgünstigere Tastsensor 3 Komfort verwendet werden. Der Tastsensor misst die Raumtemperatur, über die Tasten wird die Solltemperatur wärmer oder kühler gestellt sowie zwischen einzelnen Betriebsmodi wie Komfortbetrieb, Standby-Betrieb oder Nachtbetrieb gewechselt.

Komfortable Automatisierung

Der Heizungsaktor kann auch gesteuert durch einen KNX Präsenzmelder zwischen Komfort und Standby-Betrieb wechseln. Der Einsatz eines KNX Servers wie z. B. dem Gira X1 ermöglicht die weitere Automatisierung, zum Beispiel mit tageszeit- oder wochentagsabhängigen Moduswechseln.

Raum für Spontanität

Die Bewohner bleiben länger auf oder machen eine Feier? Kein Problem: Ein Tastendruck aktiviert die Komfortverlängerung (Partymodus), so bleibt die Heizungsanlage trotz aktiviertem Nachtbetrieb für eine vorgegebene Zeit im Komfortbetrieb.

Heizt nicht zum Fenster hinaus

Vergessen, die Fenster zu schließen? Die intelligent vernetzte Heizanlage reagiert energiesparend: Erkennt die Klimasteuerung durch entsprechende Fensterkontakte ein geöffnetes Fenster, wechselt der Heizungsaktor automatisch in den Modus Frost/Hitzeschutz. Aber auch ohne Fensterkontakte kann diese automatische Umschaltung durch die Erkennung von schnellen Temperaturänderungen ausgelöst werden.

KNX Heizungsaktor 6fach mit Regler und Heizungsaktor basic 6fach im Vergleich

Funktion	KNX Heizungsaktor 6fach mit Regler	KNX Heizungsaktor basic 6fach
		
Handbedienung	•	
Baustellenbetrieb (Servicebetrieb)	•	
LED Statusanzeige am Gerät	•	
Anzahl elektrothermische Stellantriebe pro Kanal	2 x 24 V AC oder 4 x 230 V AC	2 x 24 V AC oder 4 x 230 V AC
Spannungsversorgung	230 V AC und 24 V DC über KNX	Nur KNX versorgt
Stellgröße 1 Bit schaltend	•	•
Stellgröße 1 Byte PWM	•	• (Neu)
Stellgröße 1 Byte PWM mit Stellgrößengrenzwert	•	
Globale Einstellung Kanal-Parameter	•	
Festsitzschutz (Ventilspülung)	Intelligenter Festsitzschutz	Standard Festsitzschutz
Ansteuerung von Heizkreispumpen	•	•
Wärmebedarfssteuerung	•	
Übermittlung der größten Stellgröße	•	
Betriebsstundenzähler	•	
Kaskadierung mehrerer Geräte	•	
Notbetrieb	•	•
Prüfzyklus nach Überlast oder Kurzschluss	•	•
Sammelrückmeldung	•	Nur passiv
Sommer- oder Winterbetrieb	•	

Schneller warm, schneller kühl

Fußbodenheizungen reagieren relativ träge auf Änderungen des Temperatursollwerts – wenn etwa nach einer längeren Abwesenheit wieder warme Räume gewünscht sind. Wenn das Gebäude mit zusätzlichen Heiz- oder Kühlgeräten ausgestattet ist, lassen sich diese vom Heizungsaktor bei größeren Abweichungen zwischen Soll- und Ist-Temperatur automatisch zuschalten.

Pumpensteuerung spart Energie

Viele moderne Heizanlagen besitzen Zirkulationspumpen, die ständig laufen. Der Heizungsaktor hilft, Energie zu sparen, indem er über einen zusätzlichen KNX Schaltaktor die Pumpe nur dann aktiviert, wenn ein Raum geheizt oder gekühlt werden soll. Der automatische Festsitzschutz sorgt durch regelmäßiges kurzes Aktivieren der Pumpe dafür, dass die Pumpe funktionsfähig bleibt, selbst wenn sie selten benötigt wird.

Für ein langes Ventillieben

Auch wenn Heizungsventile länger nicht benutzt werden, droht der Ausfall durch Festsitzen. Die intelligente Ventilspülung des Heizungsaktors verhindert das, indem bei längerer Nichtnutzung die Ventile automatisch kurz auf und zu gefahren werden.

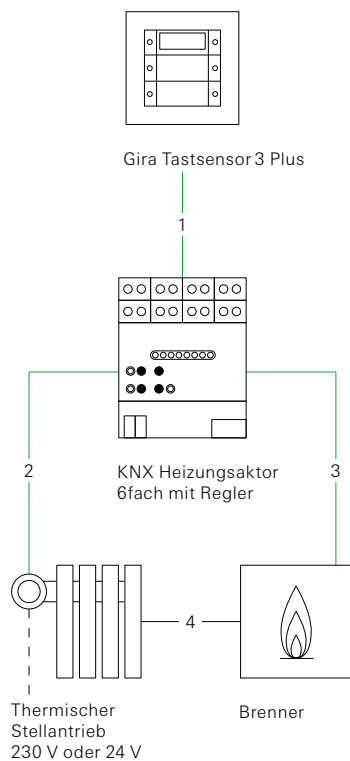
Sensorausfall? Es bleibt warm.

Sollte einmal die Temperaturmessung im Raum ausfallen, kann der Heizungsaktor automatisch in einen Notbetrieb wechseln. Dabei wird das angeschlossene Ventil auf einen programmierbaren Wert eingestellt, so dass Heizung oder Kühlung weiterlaufen.

Wartung nach Maß

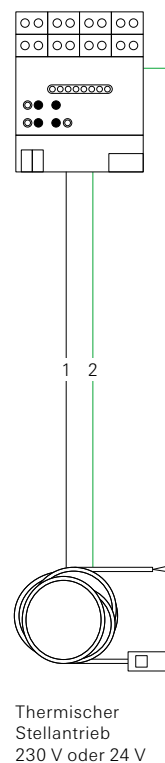
Für nutzungsgerechte Wartungszyklen der Heizanlage zeichnet im Heizungsaktor ein Betriebsstundenzähler auf, wie lange die einzelnen Heiz/Kühlkreise aktiv waren. Die Daten lassen sich zum Beispiel mit dem Gira G1 anzeigen. Außerdem kann ein Grenzwert eingestellt werden, der via KNX ein Wartungssignal auslöst.

Regelung einer Heizungsanlage per KNX



- 1 Übermittlung der Stellgrößentelegramme über KNX
- 2 Steuerung der thermischen Stellantriebe
- 3 Übermittlung Wärmebedarfsinformation, Pumpenansteuerung und max. Stellgröße über KNX
- 4 Heizkreislauf

Inbetriebnahme von elektrophischen Stellantrieben mit „First-Open-Funktion“



Thermischer Stellantrieb 230 V oder 24 V

Inbetriebnahme des KNX Heizungsaktors mittels ETS



- 1 Direkte Inbetriebnahme mittels Handbedienung/Baustellenbetrieb
- 2 Inbetriebnahme mittels Servicebetrieb bei aktivem KNX Bus

GIRA

Gira
Giersiepen GmbH & Co. KG
Elektro-Installations-Systeme

Industriegebiet Mermbach
Dahlienstraße
42477 Radevormwald

Postfach 1220
42461 Radevormwald

Deutschland

Tel +49 2195 602-0
Fax +49 2195 602-191

www.gira.de
info@gira.de

Gira in Österreich

Tel 0800 293662
Fax 0800 293657

www.gira.at
info@gira.at

Folgen Sie der Gira Community
auf Facebook, Twitter, Youtube
oder Google+. Mehr Informationen
unter www.gira.de/socialmedia



Planungshinweis

Dieses Gerät ist ein Produkt des KNX-Systems und entspricht den KNX-Richtlinien. Detaillierte Fachkenntnisse durch KNX-Schulungen werden zum Verständnis vorausgesetzt. Die Funktion des Gerätes ist softwareabhängig. Detaillierte Informationen über Softwareversionen und jeweiligen Funktionsumfang sowie die Software selbst sind der Produktdatenbank des Herstellers zu entnehmen. Planung, Installation und Inbetriebnahme des Gerätes erfolgen mit Hilfe einer KNX-zertifizierten Software.

Installation

Installation auf Hutschiene nach DIN EN 60715.

Technische Daten

Allgemein

- Umgebungstemperatur
-5 ... +45 °C
- Lager-/Transporttemperatur
-25 ... +70 °C
- Einbaubreite 72 mm/4 TE
- Prüfzeichen KNX/EIB/VDE
- Standby-Leistung max. 0,4 W
- Verlustleistung max. 1 W

Versorgung KNX

- KNX Medium TP
- Inbetriebnahmemodus S-Mode
DC 21 ... 32 V SELV
- Leistungsaufnahme KNX
max. 250 mW

Geräteversorgung AC 230 V (L, N)

- Nennspannung AC 110 ... 230 V ~
- Netzfrequenz 50/60 Hz

Versorgung Ventilausgänge

- AC 230 V
- Nennspannung AC 230 V ~

Versorgung Ventilausgänge

- AC 24 V
- Nennspannung AC 24 V ~

Ventilausgänge

- Kontaktart Halbleiter (Triac), ε
- Schaltspannung AC 24/230 V ~
- Schaltstrom 5 ... 160 mA
- Einschaltstrom max. 1,5 A (2 s)
- Einschaltstrom max. 0,3 A (2 min)
- Anzahl Antriebe pro Ausgang
- 230-V-Antriebe max. 4
- 24-V-Antriebe max. 2

Anschlüsse

- Anschlussart Schraubklemme
- Anschlussart Bus Anschlussklemme
- eindrätig 0,5 ... 4 mm²
- feindrätig ohne Aderendhülse
0,5 ... 4 mm²
- feindrätig mit Aderendhülse
0,5 ... 2,5 mm²

Bestellinformation

- KNX Heizungsaktor 6fach
mit Regler
Best.-Nr. 2129 00

Lieferumfang

KNX Anschluss- und Abzweigungsklemme im Lieferumfang enthalten.

Optionales Zubehör

- Thermischer Stellantrieb 230 V
Best.-Nr. 2169 00
- Thermischer Stellantrieb 24 V
Best.-Nr. 2179 00

Hinweis

Update für den KNX Heizungsaktor Basic Best.-Nr.: 211400

Neue KNX ETS Datenbank mit erweiterten Funktionen:

- **Ansteuerung über 1 Bit oder 1 Byte-Stellgrößen-telegramme.**
- **Bei 1 Byte-Stellgrößen werden die Ausgänge durch eine Pulsweitenmodulation (PWM) angesteuert.**

Technische Änderungen vorbehalten.

Die aktuellen Preise und weitere Informationen erhalten Sie im Gira Katalog, im Gira Online-Katalog unter katalog.gira.de und unter www.gira.de

