© Copyright by
Gira Giersiepen GmbH & Co. KG
Wszelkie prawa zastrzeżone

www.gira.com

Aktor grzewczy 6x z regulatorem do Gira One i KNX



Specyfikacja	Nr katalogowy	Jednostka opakowania	SC	EAN
 Urządzenie modułowe	2139 00	1		4010337110194

Właściwości

Funkcja w systemie Gira One

- Regulacja w poszczególnych pomieszczeniach za pomocą stałych regulatorów i par wyjść zaworów.
- Aktor do włączania siłowników elektrotermicznych w instalacjach ogrzewania i chłodzenia.
- Wyjścia są odporne na zwarcie i przeciążenie.
- Siłowniki mogą być sterowane napięciem znamionowym 24 V lub 230 V.
- Ręczne uruchamianie wyjść.
- Zgłoszenie zapotrzebowania na ciepło np. do pompy ciepła w połączeniu z aktorem włączającym bistabilnym 1x 16 A z wejściem binarnym 3x (nr zamów. 5061 00) lub aktorem włączającym bistabilnym 2x / aktorem żaluzjowym 1x 16 A z wejściem binarnym 3x (nr zamów. 5062 00)

Wyjścia zaworów

- 6 niezależnych od siebie elektronicznych wyjść zaworów.
- Parametryzacja sterowania zaworu o charakterystyce „w stanie bezprądowym otwarty” lub „w stanie bezprądowym zamknięty” dla każdego wyjścia.
- Ochrona przed zablokowaniem zaworów dzięki funkcji inteligentnego płukania zaworów przez 5 min i w cyklu 1-tygodniowym.
- Funkcja Boost do szybkiego nagrzewania grzejników – odbiorników (elektrycznych lub wodnych).

Regulator temperatury w pomieszczeniu

- 6 niezależnych regulatorów do ogrzewania i chłodzenia, zoptymalizowanych odpowiednio do istniejącej instalacji: ogrzewanie podłogowe (elektryczne lub wodne), grzejniki (elektryczne lub wodne), chłodzenie podłogowe
- Ustawianie rodzaju regulacji grzewczej. Ciągła regulacja PI lub przełączająca regulacja 2-punktowa.
- Tryby pracy: komfort, standby, obniżenie nocne i ochrona przed mrozem/gorącem.
- Automatyczne zgłaszanie zapotrzebowania na ciepło lub zimno: aktor analizuje w sposób ciągły wartości nastawcze przyporządkowanych wyjść i informuje system Gira One w przypadku zapotrzebowania na ciepło lubzimno na wyjściu lub w obiegu grzewczym lub chłodzącym. Połączony aktor włączający bistabilny zamyka lub otwiera swój przekaźnik zależnie od zgłoszenia zapotrzebowania na ciepło/zimno. Umożliwia to energooszczędne włączanie sterowników palników i kotłów wyposażonych w odpowiednie wejścia sterujące (np. zależne od zapotrzebowania na przełączanie między zredukowaną i komfortową wartością zadaną temperatury w centralnym kotle kondensacyjnym lub w pompach ciepła).
- Definiowanie wartości granicznych temperatury podłogi.
- Ręczne lub automatyczne wykrywanie otwarcia okna w przypadku obniżenia temperatury z określeniem czasu ochrony przed zamarzaniem.
- Odczyt stanu kontaktronów okiennych i wizualizacja w aplikacji Smart Home: otwarte okno powoduje po upływie 5 minut włączenie trybu pracy ochrona przed zamarzaniem.
- Kontrola przełączania trybu ogrzewania/chłodzenia, np. za pośrednictwem wejścia binarnego pompy ciepła w celu przesłania aktualnego trybu pracy (ogrzewanie lub chłodzenie) do regulatora ogrzewania.

Ilustracje i tym podobne mogą odbiegać od oryginałów.

© Copyright by
Gira Giersiepen GmbH & Co. KG
Wszelkie prawa zastrzeżone

www.gira.com

Funkcja w systemie Gira KNX

- Aktor grzewczy z wbudowanym regulatorem temperatury w pomieszczeniu do sterowania siłownikami elektrotermicznymi do instalacji ogrzewania i chłodzenia.

Wyjścia zaworów

- 6 niezależnych od siebie elektronicznych wyjść zaworów.
- Wyjścia zaworu 1 można użyć jako szablonu ustawień dla pozostałych wyjść zaworów.
- Można skonfigurować komunikat dotyczący maksymalnej wartości nastawczej aktora.
- Siłowniki mogą być sterowane napięciem znamionowym 24 V lub 230 V.
- Parametryzacja sterowania zaworu (otwarty/zamknięty w stanie beznapięciowym) dla każdego wyjścia.
- Wejście wartości nastawczych: „przełączające – 1 bit” i „ciągłe – 1 bajt”.
- Sterowanie zaworem: „przełączające – 1 bit”, „ciągłe – 1 bajt PWM” lub „ciągłe – 1 bajt graniczna wartość nastawcza”.
- Możliwość konfiguracji komunikatów zwrotnych o stanie.
- Możliwość konfiguracji komunikatu o zaniku napięcia roboczego zaworu.
- Możliwość ustawienia komunikatu o przeciążeniu lub zwarciu oddzielnie w odniesieniu do każdego wyjścia zaworu.
- Sterowanie zapotrzebowaniem na ciepło i pompą. Ochrona zapobiega zablokowaniu pompy.
- Możliwość wybrania trybu letniego i zimowego poprzez obiekt.
- Każde wyjście zaworu można zablokować w pozycji wymuszonej. Dla trybu letniego i zimowego można parametryzować różne wartości nastawcze.
- Cykliczne monitorowanie wartości nastawczej każdego wyjścia.
- Automatyczne płukanie zaworu.
- Możliwość skonfigurowania licznika godzin pracy dla każdego wyjścia.
- Tryb serwisowy do serwisowania lub instalowania siłowników zaworowych.
- Uruchamianie ręczne wyjść niezależnie od KNX.
- Możliwość ustawienia reakcji na zanik i przywrócenie napięcia zasilania magistrali oraz po programowaniu ETS dla każdego wyjścia zaworu.
- Różne aktywnie przesyłane komunikaty o stanie można globalnie opóźniać po przywróceniu napięcia zasilania magistralilub po programowaniu ETS.

Regulator temperatury w pomieszczeniu

- 12 niezależnych regulatorów temperatury w pomieszczeniu.
- Regulatora temperatury w pomieszczeniu 1 można użyć jako szablonu ustawień dla pozostałych regulatorów temperatury w pomieszczeniu.
- Tryby pracy: komfortowy, gotowości, nocny, zabezpieczenia przeciw zamarzaniu/przed gorącem.
- Każdemu trybowi pracy mogą zostać przydzielone indywidualne wartości zadane temperatury.
- Wartość zadana temperatury: względna (wyprowadzona z podstawowej wartości zadanej) lub bezwzględna (niezależne zadane wartości temperatury dla każdego trybu pracy).
- Możliwość ustawienia automatycznego wysyłania i czasu cyklu do przesyłania wartości nastawczych.
- Wykrywanie obecności za pomocą przycisku obecności lub czujki obecności.
- Przełączanie trybów pracy zgodnie ze specyfikacją KNX.
- Przełączanie ochrony przed mrozem/gorącem na podstawie stanu okna lub odpowiednio do wykrycia spadku temperatury.
- Tryby pracy: „Ogrzewanie”, „Chłodzenie”, „Ogrzewanie i chłodzenie” każdy z dodatkowym stopniem lub bez.
- W zależności od stopnia ogrzewania lub chłodzenia skonfigurowane mogą zostać różne rodzaje regulacji: regulacja proporcjonalno-całkująca (ciągła lub przełączająca modulacja szerokości impulsu) lub regulacja 2-punktowa (przełączająca).
- Możliwość ustawienia różnych trybów ogrzewania i chłodzenia.
- Możliwość ustawienia parametrów regulacji dla regulatora PI (zakres proporcjonalny, czas regulacji nadążnej) i regulatora 2-punktowego (histereza).
- Automatyczne lub obiektowe przełączanie między trybami „Ogrzewanie” i „Chłodzenie”.
- Możliwa blokada wyjść wartości nastawczych za pomocą obiektów.
- Pomiar temperatury w pomieszczeniu za pomocą maksymalnie dwóch zewnętrznych czujników temperatury KNX. Możliwość parametryzacji lub cyklicznego monitorowania obliczeń wartości pomiarowych z czujników zewnętrznych.
- Zadane i rzeczywiste wartości temperatur mogą zostać wydane na magistrali (także cyklicznie) po ustawieniu odchylenia.
- Oddzielne lub łączne przekazywanie parametrów sterujących w trybie ogrzewania i chłodzenia (system 4-rurowy lub system 2-rurowy).
- Możliwe ograniczenie wartości nastawczych.
- Możliwość ograniczenia temperatury podłogi w trybie ogrzewania i chłodzenia.
- Możliwe ograniczenie temperatury zadanej w trybie chłodzenia.
- Możliwość zwiększenia temperatury zadanej w trybie ogrzewania.
- Funkcja Boost do szybszego nagrzewania lub schładzania.
- Sceny: możliwość parametryzacji maks. 64 scen wewnętrznych na każdy regulator. Włącznie z funkcją zapisywania scen oraz rozszerzonego przywoływania scen (przełączanie scen).

© Copyright by
Gira Giersiepen GmbH & Co. KG
Wszelkie prawa zastrzeżone

www.gira.com

Funkcje logiczne

- Urządzanie ma 8 wewnętrznych funkcji logicznych.
- Bramki logiczne (AND, OR, ekskluzywne AND, ekskluzywne OR, każda z maksymalnie 4 wejściami).
- Konwerter 1-bitowy na 1-bajtowy z filtrem wejściowym, obiektem blokującym i specyfikacją wartości wyjściowych.
- Element blokujący z funkcjami filtra i czasu oraz obiekt blokujący.
- Komparator dla wartości o 9 różnych formatach danych wejściowych i wielu operacjach porównawczych.
- Przełącznik wartości granicznych z histerezą z górną i dolną wartością progową dla 9 różnych formatów danych wejściowych.Włącznie z definiowaniem 1-bitowych wartości wyjściowych.
- Funkcje logiczne mają swoje własne obiekty komunikacyjne KNX i mogą przetwarzać komunikaty z aktora lub innych urządzeń magistrali.

Dane techniczne

Gira One Medium:	Skrętka (TP),YCYM 2 x 2 x 0,8
Medium KNX:	TP256
Napięcie probiercze:	4 kV (przewód magistralny KNX/EIB)
Wyjścia:	6
Regulator:	6
Rodzaj styku:	triak
Napięcie znamionowe:	AC 24/230 V, 50/60 Hz
Prąd łączeniowy:	5 do 160 mA
Prąd załączeniowy:	maks. 1,5 A (2 s)
Liczba napędów na wyjście	
- Napędy AC 230 V:	4
- Napędy AC 24 V:	2
Przekrój przyłącza:	maks. 4 mm²
Temperatura otoczenia:	od -5 °C do +45 °C

Wskazówki

- Możliwość aktualizacji za pomocą asystenta Gira Project Assistant (GPA).

Zakres dostawy

- W zestawie zacisk przyłączeniowy i rozgałęźny.

Wymiary

Jednostki podziałowe (JP):	4

Ilustracje i tym podobne mogą odbiegać od oryginałów.