


## Aktor grzewczy 6x z regulatorem do Gira One i KNX



Specyfikacja	Nr katalogowy	Jednostka opakowania	SC	EAN
 Urządzenie modułowe	2139 00	1	66	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)
- Programowanie i uruchamianie za pomocą asystenta Gira Project Assistant (GPA) od wersji 5.0.
- Szyfrowana transmisja danych między urządzeniami Gira One.

#### 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/zimno: Aktor analizuje w sposób ciągły parametry sterujące przyporządkowanych wyjść i informuje system Gira One w przypadku zapotrzebowania na ciepło/zimno na wyjściu lub w obiegu grzewczym/chłodzącym. Połączony aktor włączający bistabilny zamyka lub otwiera swój przełącznik 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 mrozem.
- Kontrola kontaktronu okiennego i wizualizacja w aplikacji Smart Home: otwarte okno powoduje po upływie 5 minut włączenie trybu pracy Ochrona przed mrozem.
- Kontrola przełączania trybu ogrzewania/chłodzenia, np. za pośrednictwem wejścia binarnego pompy ciepła w celu przesłania aktualnego trybu pracy (ogrzewanie lub chłodzenie) do regulatora ogrzewania.

## 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 maksymalnego parametru sterującego aktora.
- Siłowniki mogą być sterowane napięciem znamionowym 24 V lub 230 V.
- Parametryzacja sterowania zaworu (otwarty/zamknięty w stanie beznapięciowym) dla każdego wyjścia.
- Wejście parametru sterującego: „przełączające – 1 bit” i „ciągłe – 1 bajt”.
- Sterowanie zaworem: „przełączające – 1 bit”, „ciągłe – 1 bajt PWM” lub „ciągłe – 1 bajt wartość graniczna parametru sterującego”.
- 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. Konfiguracja różnych parametrów sterujących dla trybu letniego i zimowego.
- Cykliczne monitorowanie parametru sterującego 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 opóźnić po przywróceniu napięcia zasilania magistrali lub 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 gorącym.
- 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 wydawania wielkości nastawczych.
- Wykrywanie obecności za pomocą przycisku obecności lub czujki obecności.
- Przełączanie trybów pracy zgodnie ze specyfikacją KNX.
- Przełączanie ochrony przed mrozem/gorącym 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 parametrów sterujących 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 wielkości 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).

## Funkcje logiczne

- Urządzenie ma 8 wewnętrznych funkcji logicznych.
- Bramki logiczne (AND, OR, eksklusywne AND, eksklusywne 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
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 mm <sup>2</sup>
Temperatura otoczenia:	od -5 °C do +45 °C

---

## Wskazówki

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

---

## Zakres dostawy

- W zestawie złączka przyłączeniowo-rozgałęźna.

## Wymiary

Jednostki podziałowe (JP): 4

---