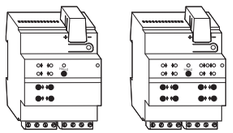
hu ro **pl** el

Schneider Electric

Aktor żaluzjowy REG-K/x/10 z uruchamianiem ręcznym

Instrukcja obsługi



Aktor żaluzjowy REG-K/2x/10 z uruchamianiem ręcznym
Nr art. MTN649802

Aktor żaluzjowy REG-K/4x/10 z uruchamianiem ręcznym
Nr art. MTN649804

Dla Państwa bezpieczeństwa

NIEBEZPIECZEŃSTWO
Zagrożenie życia prądem elektrycznym.
Wszystkie czynności związane z urządzeniem powinny być wykonywane przez wykwalifikowanych elektryków. Przestrzegać krajowych przepisów oraz obowiązujących dyrektyw dotyczących KNX.

UWAGA
Urządzenie może zostać uszkodzone.
- Urządzenie należy eksploatować wyłącznie zgodnie ze specyfikacjami podanymi w danych technicznych.
- Wszystkie urządzenia zamontowane obok aktora muszą posiadać co najmniej izolację podstawową!

UWAGA
Można uszkodzić silniki.
Podłączać tylko jeden silnik na kanał.

Aktor żaluzjowy

Aktor żaluzjowy REG-K/x/10 uruchamiany ręcznie (zwany dalej **aktorem**) może sterować

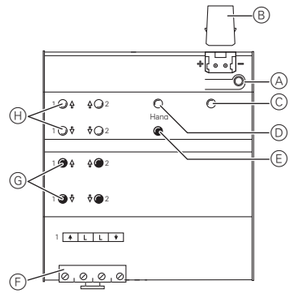
- dwoma napędami żaluzji/rolet z przełącznikiem położenia krańcowego (MTN649802)
- czterema napędami żaluzji/rolet z przełącznikiem położenia krańcowego (MTN649804)

niezależnie od siebie.

Aktor można przełączyć w tryb ręczny i sprawdzić jego funkcjonowanie również bez programowania ETS.

Aktor wyposażony jest w przyłącze magistrali. Montaż odbywa się na szynie kapeluszowej, magistrala przyłączana przez zacisk złącza magistrali. Szyna danych nie jest wymagana.

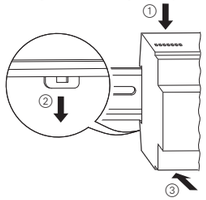
Przyłącza, wskazania i elementy obsługi



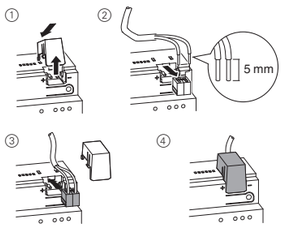
Ⓐ Przycisk programujący i dioda programowania (czerwona)
Ⓑ Pod pokrywą przewodu: zacisk złącza magistrali
Ⓒ Dioda eksploatacji „RUN“ (zielona)
Ⓓ Dioda trybu ręcznego „Ręczny“ (czerwona)
Ⓔ Przycisk trybu ręcznego „Ręczny“
Ⓕ Zaciski kanałowe dla napięcia odbiornika
Ⓖ Przyciski kanałów do ręcznego sterowania pojedynczym kanałem, działają jedynie, kiedy włączony jest tryb ręczny
Ⓗ Dioda stanu kanału (żółta) dla pojedynczego kanału

Montaż aktora

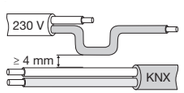
① Włożyć aktor w szynę kapeluszową.



② Podłączyć KNX.



OSTRZEŻENIE
Zagrożenie życia prądem elektrycznym.
Urządzenie może zostać uszkodzone.
Należy zachować odstęp bezpieczeństwa zgodnie z normą IEC 60664-1. Należy zachować odstęp co najmniej 4 mm pomiędzy poszczególnymi żyłami przewodu 230 V i przewodu KNX.



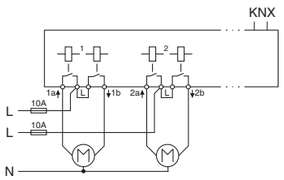
UWAGA
Można uszkodzić silnik napędzający żaluzje.
Najpierw włączyć napięcie magistrali, a później napięcia odbiornika.

③ Włączyć napięcie magistrali.
④ Odczekać przynajmniej 30 sekund.

Po włączeniu napięcia magistrali wszystkie przekaźniki aktora zostają przestawione do zdefiniowanego położenia (w stanie przekazania: „Wył.").

UWAGA
Zbyt krótkie przerwy zwrotne mogą uszkodzić silniki żaluzji.
Czas przełączania w stanie przekazania jest ustawiony na 500 ms. W razie potrzeby przy innych silnikach zachować dłuższy czas przełączania. Należy zwracać uwagę na informacje producenta z arkusza informacyjnego silnika.

UWAGA
Aktor może zostać uszkodzony.
Zabezpieczyć bezpiecznikami instalacyjnymi 10 A zestyki sterujące.



⑤ Podłączyć odbiornik.
⑥ Włączyć napięcie odbiornika.

Teraz można sprawdzić funkcjonowanie aktora i podłączone odbiorniki bez ładowania aplikacji z modułu ETS. (patrz rozdział „Tryb ręczny”)

Uruchamianie aktora

① Nacisnąć przycisk programujący.

Świeci dioda programowania.

② Pobrać z ETS do urządzenia adres fizyczny i aplikację.

Gaśnie dioda programowania.

Świeci dioda eksploatacji: Ładowanie aplikacji zakończyło się sukcesem, urządzenie jest gotowe do pracy.

Tryb ręczny

Zazwyczaj steruje się żaluzjami lub roletami za pomocą przycisków lub zdalnego sterowania. Można jednak również przełączyć aktor na tryb ręczny i później bezpośrednio za pomocą jego przycisków kanałów ręcznie podnosić i opuszczać każdą żaluzję. Warunkiem tego jest, aby parametr ETS „Umożliwienie obsługi ręcznej“ był ustawiony na „umożliwiono“, a napięcie magistrali było włączone.

Tryb ręczny przed pierwszym pobraniem aplikacji
Bezpośrednio po pierwszej instalacji można przełączyć aktor na tryb ręczny, np. aby przetestować napędy.

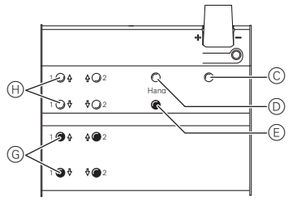
Tryb ręczny przy ustawieniu ETS „Tryb magistralowy i ręczny“
W trybie ręcznym aktor reaguje również na telegramy KNX. Ostatnio otrzymane polecenie ma pierwszeństwo. Wyjątek: Alarmy bezpieczeństwa (np. alarmy pogodowe) mają w tym ustawieniu zawsze pierwszeństwo.

Tryb ręczny przy ustawieniu ETS „Wyłącznie tryb ręczny“
W trybie ręcznym aktor nie reaguje już na telegramy KNX ani na alarmy bezpieczeństwa! To ustawienie jest przydatne np. podczas konserwacji.

UWAGA
Odbiorniki mogą zostać uszkodzone.W przypadku obsługi odbiorników za pomocą przycisków kanałów przy ustawieniu „Wyłącznie tryb ręczny“ nie działają nadrzędne funkcje bezpieczeństwa (położenie alarmu pogodowego, położenie blokady, ..). W celu unikania uszkodzeń w przypadku obsługi ręcznej należy zachować szczególną ostrożność.

Należy zwrócić uwagę, aby parametr ETS „Ręczny tryb eksploatacji“ był ustawiony na „Tryb magistralowy i ręczny“ (**nie** „Wyłącznie tryb ręczny“), kiedy instalacja przekazywana jest użytkownikowi.

Następną ustawianą w ETS funkcją jest tryb ręczny ograniczony czasowo. Ustawia się w nim czas, po upływie którego tryb ręczny (również „Wyłącznie tryb ręczny“) zostanie automatycznie zakończony i aktor będzie znów reagował na telegramy KNX.



Przestawianie aktora w tryb ręczny

① Nacisnąć przycisk trybu ręcznego Ⓔ.

Świeci się czerwona dioda trybu ręcznego Ⓓ. Aktor jest w trybie ręcznym.

– Zielona dioda eksploatacji Ⓒ gaśnie, kiedy w ETS zostanie ustawione „Wyłącznie tryb ręczny“.
– Zielona dioda eksploatacji Ⓒ świeci dalej, kiedy w ETS zostanie ustawione „Tryb magistralowy i ręczny“.

Sterowanie roletami/żaluzjami w trybie ręcznym

OSTRZEŻENIE
Poruszające się żaluzje/rolety mogą wyrządzić krzywdę ludziom. Jeśli żaluzje/rolety są obsługiwane za pośrednictwem przycisków kanałów: Należy się upewnić, że żaden człowiek nie znajduje się w obszarze ruchu.

① Poruszanie żaluzjami/roladami w górę (strzałka w górę) lub w dół (strzałka w dół): nacisnąć odpowiedni przycisk kanału Ⓖ.
② Zatrzymać ruch: ponownie nacisnąć przycisk kanałów Ⓖ.

Odpowiednia dioda stanu kanału Ⓗ świeci podczas ruchu.

Kończenie trybu ręcznego

① Ponownie nacisnąć przycisk trybu ręcznego Ⓔ.

Gaśnie czerwona dioda trybu ręcznego Ⓓ. Świeci zielona dioda eksploatacji Ⓒ. Aktor reaguje jeszcze tylko na telegramy KNX.

Postępowanie w przypadku zakłóceń

Czerwona dioda trybu ręcznego i zielona dioda eksploatacji nie świecą, nie można aktywować trybu ręcznego.
- Przerwane zasilanie magistrali.
  – Sprawdzić napięcie magistrali.

Nie świeci zielona dioda eksploatacji.
- Przerwane zasilanie magistrali.
  – Sprawdzić napięcie magistrali.
- Aplikacja nie została załadowana we właściwy sposób.
  – Załadować ponownie
- Świeci się czerwona dioda trybu ręcznego. Tryb ręczny jest aktywny i w ETS ustawiono „Wyłącznie tryb ręczny“; możliwy wyłącznie tryb ręczny, brak usterki.
  – Wyłączyć tryb ręczny.

Aktor nie reaguje na przycisk trybu ręcznego, czerwona dioda trybu ręcznego nie świeci, nie jest możliwe uruchomienie ręczne.
- Parametr ETS „Umożliwienie obsługi ręcznej“ jest ustawiony na „zablokowano“, brak usterki.
  – Ustawić parametr ETS „Umożliwienie obsługi ręcznej“ na „umożliwiono/możliwość“.
- Umożliwienie obsługi ręcznej jest zablokowane przez obiekt (wartość=0), brak usterki.
  – Umożliwić obsługę ręczną przez obiekt.

W trybie ręcznym aktor nie reaguje na uruchamianie przycisków kanałów, czerwona dioda trybu ręcznego świeci, nie jest możliwe uruchomienie ręczne.
- Zielona dioda eksploatacji wciąż świeci: Parametr ETS „Ręczny tryb eksploatacji“ jest ustawiony na „Tryb magistralowy i ręczny“, aktywna jest nadrzędna funkcja (np. alarm pogodowy lub blokada), brak usterki.
  – Należy poczekać, aż nadrzędna funkcja zakończy się lub przełączyć parametr ETS „Ręczny tryb eksploatacji“ na „Wyłącznie tryb ręczny“.

W trybie ręcznym aktor steruje podłączonymi odbiornikami bez uruchamiania przycisku kanałów.
- Parametr ETS „Ręczny tryb eksploatacji“ jest ustawiony na „Tryb magistralowy i ręczny“, polecenie sterujące dla aktora przyszło jako telegram KNX, brak usterki.
  – Przełączyć parametr ETS „Ręczny tryb eksploatacji“ na „Wyłącznie tryb ręczny“.

Dane techniczne

Zasilanie z KNX:	pr. st. 24 V, maks. 12,5 mA
Napięcie znamionowe:	pr. zm. 230 V
Prąd znamionowy:	10 A, indukcyjny cos φ = 0,6
Moc znamionowa silnika:	maks. 1000 W przy pr. zm. 230 V
Częstość przełączania:	maks. 15 razy na minutę przy obciążeniu znamionowym
Bezpiecznik:	bezpiecznik instalacyjny 10 A na każdy kanał
Temperatura otoczenia	
Eksploatacja:	-5 °C do +45 °C
Magazynowanie:	-25 °C do +55 °C
Transport:	-25 °C do +70 °C
Otoczenie/ Środowisko:	wysokość stosowania do 2000 m n. p. m.
Maks. wilgotność:	93 %, bez kondensacji
Elementy obsługi:	1 przycisk programujący, 1 przycisk trybu ręcznego „Ręczny“, 2 przyciski kanałów na kanał
Wskaźniki:	1 czerwona dioda: kontrola programowania, 1 zielona dioda: gotowość do pracy „RUN“, 1 czerwona dioda: stan trybu ręcznego, 2 żółta dioda stanu na kanał
Przyłącze KNX:	dwa trzpienie 1 mm do zacisku złącza magistrali
Przyłącze odbiornika:	na każdy kanał jeden wtykowy zacisk śrubowy 4-krotny do maks. 2,5 mm
Szerokość urządzenia:	4 j. p. = ok. 72 mm

Schneider Electric Industries SAS

W przypadku pytań technicznych należy zwracać się do centrali obsługi klienta w Państwa kraju.

www.schneider-electric.com

Z powodu stałego rozwoju norm i materiałów dane techniczne i informacje dotyczące wymiarów obowiązują dopiero po potwierdzeniu przez nasze działy techniczne.

V6498-712-00 08/08