

PL



TYM6..

Sterownik załączający /
żaluzjowy 16A, C-Load

TXM6..

Sterownik załączający /
żaluzjowy 16A, C-Load

Wskazówki bezpieczeństwa

PL

Zabudowę i montaż urządzeń elektrycznych powinien wykonywać wyłącznie wykwalifikowany elektryk, zgodnie z odpowiednimi normami montażowymi, wytycznymi, rozporządzeniami, dyrektywami oraz przepisami BHP danego kraju.

Nieprzestrzeganie tych instrukcji może spowodować uszkodzenie urządzenia, pożar lub inne zagrożenia.

Niebezpieczeństwa wynikające z porażenia elektrycznego. Przed rozpoczęciem pracy lub wymianą obciążenia odłączyć urządzenie od instalacji elektrycznej. Uwzględnić przy tym wszystkie wyłączniki ochronne, które dostarczają niebezpieczne napięcie do urządzenia lub obciążenia.

Niebezpieczeństwa wynikające z porażenia elektrycznego. Urządzenie nie jest przystosowane do bezpiecznego odłączania zasilania sieciowego.

Niebezpieczeństwa wynikające z porażenia elektrycznego na obwodzie SELV/PELV. Nie jest przystosowane do przełączania napięć SELV/PELV.

Wyjście może sterować tylko jednym silnikiem.

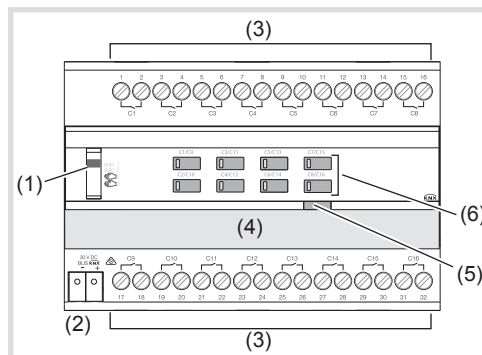
Stosować silniki wyposażone w mechaniczne lub elektryczne wyłączniki pozycji końcowej. Sprawdzić poprawne ustawienie wyłączników pozycji końcowej. Przestrzegać wytycznych producenta silników. Urządzenie może ulec uszkodzeniu.

Nie należy podłączać żadnych silników trójfazowych. Urządzenie może ulec uszkodzeniu.

Należy przestrzegać wytycznych producenta silników pod kątem czasu przełączania oraz maks. czasu włączania (ED).

Niniejsza instrukcja jest częścią składową produktu i musi pozostać u użytkownika końcowego.

Budowa urządzenia



Rysunek 1: Przykładowe urządzenie w wariantcie 16/8-kanalowym

- (1) Przełącznik suwakowy auto1/auto2/1/2
- (2) Zacisk przyłączeniowy magistrali KNX
- (3) Podłączenie obciążeń
- (4) Pole opisowe
- (5) Podświetlany przycisk programowania
- (6) Przycisk operacyjny służący do ręcznego sterowania każdą parą wyjść, z diodą LED stanu.

I W przypadku wariantów 20/10-kanalowych, podstawowy model odpowiada wariantowi 16/8-kanalowemu.

Funkcje

Informacja o systemie

Niniejsze urządzenie jest produktem systemu KNX i odpowiada wytycznym KNX. Wymagana jest ugruntowana fachowa wiedza, zapewniana przez szkolenia w zakresie standardów KNX. Planowania, instalacji oraz uruchomienia należy dokonywać za pomocą oprogramowania z certyfikatem KNX.

Uruchomienie systemlink

Do funkcjonowania urządzenia niezbędne jest oprogramowanie. Oprogramowanie jest dostępne w bazie danych produktów. Baza danych produktów, specyfikacje techniczne, jak również programy do konwersji oraz inne programy pomocnicze znajdują się na naszej stronie internetowej.

Uruchomienie easylink

Działanie urządzenia jest uzależnione od konfiguracji. Konfigurację można przeprowadzić także za pomocą urządzeń opracowanych na potrzeby uproszczonej konfiguracji i uruchomienia.

Tego rodzaju konfiguracja jest możliwa tylko w przypadku urządzeń systemu easylink. easylink oznacza uproszczone uruchomienie za pomocą symboli. Wstępnie skonfigurowane funkcje są przypisywane do odpowiednich wejść/wyjść za pomocą modułu konfiguracyjnego..

Opis funkcjonalny

Urządzenie odbiera telegramy, wysyłane z czujników lub innych sterowników, za pomocą magistrali KNX, oraz włącza obciążenia elektryczne za pomocą niezależnych styków przekaźnika. Urządzenie w szczególności przystosowano do obciążeń pojemnościowych. Przeznaczono je dla rozwiązań wysokoprądowych.

Prawidłowe użytkowanie

- Przełączanie obciążeń elektrycznych 230 V AC ze stykami bezpotencjałowymi.
- Przełączanie sterowanych elektrycznie silników 230 AC do rolet, żaluzji, markiz oraz podobnych rozwiązań osłaniających.
- Montaż na szynie DIN, zgodnie z DIN EN 60715, w skrzynce rozdzielczej.

Charakterystyka produktu

- Możliwa ręczna aktywacja wyjść na urządzeniu, obsługa na placu budowy
- Wyświetlanie stanu wyjść na urządzeniu
- Funkcja sceny
- Wymuszenie pozycji przez sterowanie wyższego stopnia
- Możliwe podłączenie różnorodnych przewodów zewnętrznych.

Funkcje w ramach obsługi załączania:

- funkcje czasowego załączania

Funkcje w ramach obsługi żaluzji/rolet

- Bezpośrednie aktywowanie pozycji
- Możliwość bezpośredniego sterowania pozycją lameli żaluzji
- Informacja zwrotna odnośnie stanu pracy, pozycji żaluzji/rolety, oraz pozycji lameli
- 3 alarmy

Działanie

Włączanie/wyłączanie za pomocą sterowania ręcznego

Napięcie magistrali jest dostępne.

- Umieścić przełącznik (1) w pozycji 1/2. Sterowanie ręczne zostało uruchomione, wyjścia można kontrolować, niezależnie od siebie, za pomocą przycisków sterowania (6).
 - ☞ 1 uruchamia sterowanie wyjściami C1 .. C8 (16-kanalowe) odpowiadające C1 ... C10 (20-kanalowe).
 - ☞ 2 uruchamia sterowanie wyjściami C9 .. C16 (16-kanalowe) odpowiadające C11 ... C20 (20-kanalowe).

I W czasie sterowania ręcznego sterownik jest odłączony od sterowania z magistrali KNX.

I Uruchomienie Systemlink:

I W zależności od zaprogramowania, sterowanie ręczne jest aktywowane na stałe lub na konkretny okres czasu skonfigurowany za pośrednictwem aplikacji. Nie nastąpi żadna aktywacja, jeśli opcja obsługi ręcznej została zablokowana za pomocą aplikacji.

If the manual operation is blocked via the application software, no activation takes place.

lub:

- Umieścić przełącznik (1) w pozycji **auto1/auto2**. Sterowanie ręczne jest wyłączone. Sterowanie odbywa się wyłącznie za pomocą magistrali KNX. Wyjście przyjmuje pozycję zdefiniowaną wcześniej za pomocą sterownika magistrali. Stan załączenia zostaje wyświetlony za pomocą diody LED stanu na przycisku sterowania ręcznego (6).
- auto 1** wyświetla stan wyjść **C1 .. C8** (16-kanalowe) odpowiadające **C1 .. C10** (20-kanalowe). **auto 2** wyświetla stan wyjść **C9 .. C16** (16-kanalowe) odpowiadające **C11 .. C20** (20-kanalowe).

Praca wyjść w obsłudze ręcznej

Obsługa poszczególnych wyjść następuje przez krótkie naciśnięcia przycisku sterowania ręcznego (tabela 1).



OSTRZEŻENIE!

Możliwość niedopuszczalnego przegrzania w przypadku podłączenia zbyt dużego obciążenia. Urządzenie i podłączone przewody mogą ulec uszkodzeniu w obszarze połączeń!

Nie należy przekraczać maksymalnej obciążalności prądowej urządzenia!



OSTRZEŻENIE!

Ryzyko uszkodzenia, jeśli kilka silników zostanie równolegle połączonych do jednego wyjścia!

Wyłączniki krańcowe mogą ulec zwarciu. Może to doprowadzić do uszkodzenia silników, wieszaków oraz urządzenia!

Zawsze należy podłączać jeden silnik do jednego wyjścia!

Uruchomienie

Systemlink: wgrać adres fizyczny i oprogramowanie

Przełącznik sterowania ręcznego (1) znajduje się w pozycji **auto1/auto2**.

- Uruchomić napięcie magistrali.
- Nacisnąć przycisk programowania (5).

Przycisk zapala się.

D Jeśli dioda przycisku się nie zapala oznacza to brak zasilania magistrali.

- Wgrać do urządzenia adres fizyczny. Dioda LED stanu przycisku gaśnie.
- Wgrać oprogramowanie.
- Zanotować adres fizyczny w polu opisowym (4).

easylink:

Informacje odnośnie konfiguracji systemu można zaczerpnąć z obszernego opisu modułu serwisowego easylink.

Uruchamianie urządzenia

- Włączyć zasilanie sieciowe na wyjściach.

Ustalić czas pracy oraz czas regulacji lameli żaluzji

W przypadku obsługi żaluzji/rolet zewnętrznych, istotny jest czas pracy potrzebny do ustawienia pozycji osłony przeciwsłonecznej. Pozycję oblicza się w oparciu o czas pracy. W przypadku żaluzji lamelowych, czas regulacji lameli, ustalony w ramach projektu, jest częścią całkowitego czasu pracy. Kąt otwarcia lameli jest zatem ustawiony jako czas pracy pomiędzy pozycją zamkniętą a otwartą.

D Czas pracy dla operacji W GÓRĘ jest zazwyczaj dłuższy niż czas pracy dla operacji W DÓŁ. Jeśli jest to konieczne, czasy pracy należy mierzyć osobno.

- Zmierzyć czas pracy W GÓRĘ i W DÓŁ elementu osłaniającego.
- Zmierzyć czas regulacji lameli pomiędzy ZAMKNIĘTY a OTWARTY.
- Wprowadzić zmierzone wartości w konfigurację parametru - **czas działania... lub czas zadziałania lameli żaluzji**.

Test funkcjonalny

Funkcjonalność wyjść wyświetla się za pomocą diody LED stanu przycisku obsługi ręcznej (6).

D **1/auto 1** wyświetla stan wyjść **C1 .. C8** (16-kanalowe) odpowiadające **C1 .. C10** (20-kanalowe).

2/auto 2 wyświetla stan wyjść **C9 .. C16** (16-kanalowe) odpowiadające **C11 .. C20** (20-kanalowe).



OSTRZEŻENIE!

Ryzyko uszkodzenia urządzenia i obciążenia, w przypadku podłączenia silnika do niezaprogramowanego sterownika, podczas jednoczesnego naciśnięcia przycisków sterujących sąsiadujących wyjść.

Silnik, wieszaki i urządzenie mogą zostać uszkodzone!

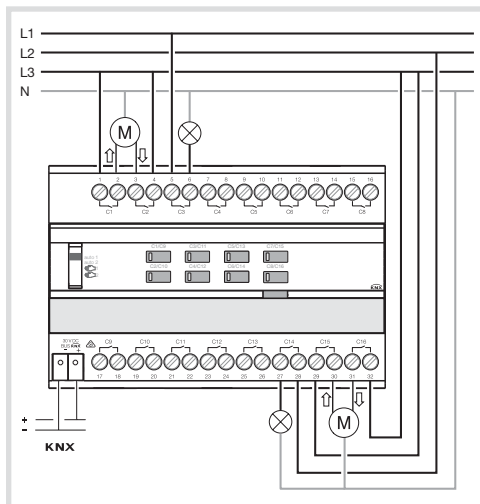
Zawsze przyciskać tylko jeden przycisk w trybie obsługi ręcznej niezaprogramowanego urządzenia.

Montaż urządzenia

D Przestrzegać zakresu temperatur pracy. Zadbaj o odpowiednie chłodzenie.

- Montaż na szynie DIN, zgodnie z DIN EN 60715.

Podłączenie urządzenia



Rysunek 2 Podłączenie urządzenia

- Podłączyć przewód magistrali za pomocą zacisku przyłączeniowego (2).

Podłączanie obciążeń załączanych

Wyjście zostało skonfigurowane jako wyjście przełączające.

- Podłączyć obciążenie do wyjść urządzenia zgodnie z rysunkiem (2).

Podłączanie napędów żaluzji

Dwa sąsiadujące wyjścia przełącznikowe **C1/C2, C3/C4, ...**, gdzie każde stanowi wyjście żaluzji na potrzeby napędu żaluzji. Każde lewe wyjście przełącznika **C1, C3, C5, ..** jest przeznaczone do ruchu W GÓRĘ, a każde prawe wyjście przełącznika **C2, C4, C6 ..** jest przeznaczone do ruchu W DÓŁ. W trybie sterowania ręcznego, żaluzja jest poruszana W DÓŁ i W GÓRĘ za pomocą odpowiednich przycisków sterowania ręcznego.

Dwa wyjścia zostały skonfigurowane jako wyjścia żaluzji.

- Podłączyć napędy zgodnie z rysunkiem (rysunek 2). Aby to zrobić, należy użyć tej samej fazy zasilania.

Stan	Zachowanie gdy przycisk zostanie krótko wciśnięty
Operacja przełączania	
Obciążenie jest wyłączone. Dioda LED stanu przycisku (6) jest wyłączona.	Włączanie podłączonego obciążenia. Zapala się dioda LED stanu przycisku (6).
Obciążenie jest włączone. Dioda LED stanu przycisku (6) włączona.	Wyłączanie podłączonego obciążenia. Dioda LED przycisku gaśnie
Obsługa żaluzji/rolet	
Wyjście znajduje się w trybie czuwania. Dioda LED stanu przycisku (6) jest wyłączona.	Rozpoczyna się ruch. Dioda LED stanu przycisku (6) zapala się. Jeśli żaluzja/roleta znajduje się w pozycji końcowej, przycisk naprzeciwko musi zostać naciśnięty celem wprawienia w ruch żaluzji/rolety.
Wyjście jest aktywne. Dioda LED stanu przycisku (6) zapala się.	Zatrzymanie ruchu. Dioda LED gaśnie.

Tabela 1: Sterowanie ręczne

Informacja dla elektryka

Montaż i podłączenie instalacji elektrycznej



Ryzyko porażenia prądem elektrycznym w razie dotknięcia elementów znajdujących się pod napięciem!

Porażenie prądem elektrycznym może być śmiertelne!

Przed rozpoczęciem prac przy urządzeniu należy odłączyć przewody przyłączeniowe od sieci, a także osłonić wszystkie elementy znajdujące się pod napięciem!

Załącznik

Dane techniczne

Zasilanie KNX	DC 21... 32 V SELV
Zdolność wyłączania	μ16 AAC1 230 V~
Lampy żarowe	2300 W
Lampy halogenowe HV	2300 W
Transformatory konwencjonalne	1500 VA
Transformatory elektroniczne	1500 W
Lampy fluorescencyjne:	
- bez statecznika	1000 W
- z elektronicznym statecznikiem (mono/duo)	20 x 36 W
- z standardowym statecznikiem, połączenie równoległe	1000 W, 130 μF
Energooszczędne lampy/ lampy LED	25 x 18 W
Prąd załączania przy $\cos \Phi = 0.6$	max. 6 A
Minimalny prąd załączany 230 V AC	100 mA
Zabezpieczenie nadprądowe	16 A
Czas blokowania na potrzeby zmiany kierunku ruchu zależy od oprogramowania	
Wysokość pracy	max. 2000 m
Stopień zanieczyszczenia	2
Przebiecie	4 kV
Stopień ochrony obudowy	IP 20
Stopień ochrony obudowy pod panelem przednim	IP30
Ochrona przed uderzeniem	IK 04
Klasa przepięciowa	III
Temperatura pracy	-5° ... +45°C
Temperatura przechowywania/transportu	-20 ... +70 °C
Maksymalna prędkość cyklu przełączania przy pełnym obciążeniu	6 cykli przełączania/minuta
Tryb konfiguracji	
System mode	(TXM6.. / TYM6..)
easylink kontroler	(TXM6..)
Tryb komunikacji	TP 1
Zdolność przyłączeniowa zacisków śrubowych sztywne	0.5 mm ² ... 6 mm ²
giętkie, z tulejką	0.5 mm ² ... 4 mm ²
Maksymalny moment dokręcania	0.5 Nm
Typ śruby	PZ1
Normy	EN50491-3 ; EN60669-2-1

Wariant 16/8-kanalowy



Straty energii	max. 20 W
Najwyższe dopuszczalne natężenie prądu dla urządzenia	max. 160 A
Zużycie własne na magistrali KNX:	
- typowe	5 mA
- w trybie czuwania	3 mA
Wymiary	8 modułów, 8 x 17.5 mm

Wariant 20/10-kanalowy

Straty energii	max.25 W
Najwyższe dopuszczalne natężenie prądu dla urządzenia	max. 200 A
Zużycie własne na magistrali KNX:	
- typowe	5 mA
- w trybie czuwania	3 mA
Wymiary	10 modułów, 10 x 17.5 mm

Pomoc w razie problemów

Sterowanie ręczne nie jest możliwe

Przyczyna 1: przełącznik (1) nie znalazł się w pozycji / .

Przełączyć przełącznik na / .

Przyczyna 2: sterowanie ręczne nie zostało uruchomione (Systemlink)

Za pomocą aplikacji zezwolić na ręczne sterowanie

Praca magistrali niemożliwa



Przyczyna 1: brak napięcia magistrali.

Sprawdzić zaciski przyłączeniowe magistrali pod kątem prawidłowej biegunowości.

Sprawdzić napięcie magistrali krótko naciskając przycisk programowania (5), jeśli napięcie jest obecne, zapala się czerwona dioda LED.

Jeśli dostępne jest napięcie sieciowe bez napięcia magistrali – czerwona dioda LED przycisku programowania (5) miga.

Przyczyna 2 : Ręczne sterowanie jest aktywne.

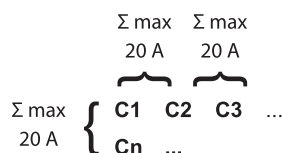
Przełącznik (1) znajduje się w pozycji / .

Przełączyć przełącznik (1) do pozycji **auto1/auto2**.

Żaluzje/rolety nie osiągnęły docelowej pozycji

Przyczyna: Czas pracy żaluzji/rolet został niewłaściwie skonfigurowany.

Sprawdzić czas pracy. Zmierzyć ponownie oraz przeprogramować, jeśli jest to konieczne.



Całkowita obciążalność prądowa sąsiednich wyjść:

20 A



Prawidłowe usuwanie produktu (zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny).

Oznaczenie umieszczone na produkcie lub w odnoszących do niego tekstach wskazuje, że produktu po upływie okresu użytkowania nie należy usuwać z innymi odpadami pochodzącymi z gospodarstw domowych. Aby uniknąć szkodliwego wpływu na środowisko naturalne i zdrowie ludzi wskutek niekontrolowanego usuwania odpadów, prosimy o oddzielenie produktu od innego typu odpadów oraz odpowiedzialny recykling w celu promowania ponownego użycia zasobów materialnych jako dobrej praktyki.

W celu uzyskania informacji na temat miejsca i sposobu bezpiecznego dla środowiska recyklingu tego produktu użytkownicy w gospodarstwach domowych powinni skontaktować się z punktem sprzedaży detalicznej, w którym dokonali zakupu produktu lub organem władz lokalnych.

Użytkownicy w firmach powinni skontaktować się ze swoim dostawcą i sprawdzić warunki umowy zakupu. Produktu nie należy usuwać z innymi odpadami komercyjnymi.

Do stosowania w całej Europie  oraz w Szwajcarii