

PL TŁUMACZENIE ORYGINALNEJ INSTRUKCJI MONTAŻU I UŻYTKOWANIA

Sterowanie bramy przemysłowej

GIGAcontrol T
GIGAcontrol T+

Pobieranie aktualnej instrukcji:



Informacje dotyczące napędu:

Nr seryjny: Podany na stronie tytułowej niniejszej instrukcji montażu i użytkowania (ew. na etykiecie gwarancyjnej).

Rok produkcji: od 01.2019

Informacje o instrukcji montażu i użytkowania

Wersja instrukcji montażu i użytkowania:

GIGAcontrol-T-T-plus_S11940-00009_0-DRE_192021_Rev-D_PL

Rękojmia

Warunki gwarancji odpowiadają obowiązującym przepisom. Roszczenia z jej tytułu należy kierować do wykwalifikowanego sprzedawcy. Roszczenia gwarancyjne przysługują wyłącznie na terytorium kraju, w którym zakupiono napęd. Roszczenia gwarancyjne nie obejmują materiałów eksploatacyjnych, np. baterii, akumulatorów, bezpieczników i żarówek. Dotyczy to także części zużywających się. Napęd skonstruowano pod kątem ograniczonej częstotliwości użycia. Częstsza eksploatacja może spowodować silniejsze zużycie.

Dane kontaktowe

Jeśli potrzebują Państwo serwisu, części zamiennych lub akcesoriów, prosimy o kontakt z autoryzowanym sprzedawcą lub zakładem montażowym.

Sugestie dotyczące niniejszej instrukcji montażu i użytkowania

Niniejszą instrukcję montażu i obsługi opracowano w sposób gwarantujący maksymalną przejrzystość. Jeśli mają Państwo sugestie dotyczące poprawienia jej układu lub zauważą w niej brak istotnych informacji, prosimy o przesłanie nam swoich propozycji:



doku@sommer.eu

Serwis

W przypadku serwisu prosimy skorzystać z odpłatnej linii serwisowej lub zajrzeć na naszą stronę internetową:



+49 (0) 900 1800-150

(0,14 euro/minutę z niem. sieci stacjonarnej, ceny za korzystanie z telefonii komórkowej mogą się różnić)

www.sommer.eu/de/kundendienst.html

Ochrona praw autorskich i działalności gospodarczo-intelektualnej

Właścicielem praw autorskich do niniejszej instrukcji montażu i użytkowania pozostaje producent. Żadnej z części niniejszej instrukcji montażu i obsługi nie wolno reprodukcować ani przetwarzać, powielać lub rozpowszechniać w jakiegokolwiek formie, w tym również z wykorzystaniem systemów elektronicznych, bez pisemnej zgody firmy **SOMMER Antriebs- und Funktechnik GmbH**. Naruszenie powyższych postanowień zobowiązuje do odszkodowania. Wszystkie znaki towarowe wymienione w niniejszej instrukcji są własnością ich producentów, co niniejszym zostaje potwierdzone.

Spis treści

1. Informacje o niniejszej instrukcji montażu i użytkowania	4	7.8	Enkoder absolutny (enkoder)	29
1.1 Przechowywanie i przekazywanie niniejszej instrukcji montażu i użytkowania	4	7.9	Zewnętrzny element sterujący	29
1.2 Istotne kwestie związane z tłumaczeniami	4	8. Uruchomienie		30
1.3 Opisany typ produktu	4	8.1	Dioda sygnalizacyjna	30
1.4 Adresaci niniejszej instrukcji montażu i użytkowania	4	8.2	Rozpoznawanie kierunku pracy silnika i ustawianie pozycji krańcowych	32
1.5 Objaśnienie symboli ostrzegawczych i wskazówek	4	8.3	Późniejsza korekta położenia krańcowego	34
1.6 Szczególne wskazówki ostrzegawcze, symbole zagrożeń i znaki nakazu	5	8.4	Powtórzyć punkt: „3. Programowanie dolnego położenia krańcowego” na stronie 33.	34
1.7 Szczególne wskazówki ostrzegawcze, symbole zagrożeń i znaki nakazu	5	8.5	Mikroprzełączniki DIP	34
1.8 Informacje o układzie tekstu	6	9. Reset i ustawienia fabryczne		35
1.9 Zastosowanie sterownika zgodnie z przeznaczeniem	7	9.1	Reset	35
1.10 Zastosowanie sterownika niezgodnie z przeznaczeniem	7	10. Schemat połączeń GIGAcontrol T / GIGAcontrol T+36		
1.11 Kwalifikacje personelu	7			
1.12 Informacje dla użytkownika	8			
2. Ogólne zasady bezpieczeństwa	9			
2.1 Zasadnicze wskazówki dotyczące bezpieczeństwa użytkownika	9			
2.2 Przydatne wskazówki dodatkowe	10			
2.3 Dodatkowe wskazówki bezpieczeństwa dotyczące nadajnika	10			
2.4 Przydatne wskazówki dodatkowe dotyczące nadajników	10			
3. Opis funkcji i produktu	11			
3.1 Funkcje sterownika	11			
2.5 Urządzenie bezpieczeństwa	11			
3.2 Oznaczenie produktu	12			
3.3 Zakres dostawy	13			
3.4 Wymiary	14			
3.5 Dane techniczne	14			
3.6 Typy napędów	15			
4. Narzędzia i wyposażenie ochronne	16			
4.1 Wymagane narzędzia i osobiste wyposażenie ochronne	16			
5. Deklaracja zgodności	17			
6. Montaż	18			
6.1 Ważne wskazówki dotyczące montażu	18			
7. Instalacja elektryczna	21			
7.1 Wskazówki ostrzegawcze i wskazówki bezpieczeństwa dotyczące instalacji elektrycznej	21			
7.2 Przegląd GIGAcontrol T	22			
7.3 Możliwości podłączenia	23			
7.4 Przegląd GIGAcontrol T+	24			
7.5 Wybór / przełączanie napięcia sieciowego	26			
7.6 Warianty przyłączenia	27			
7.7 Kondensator rozruchowy i roboczy	28			

1. Informacje o niniejszej instrukcji montażu i użytkowania

1.1 Przechowywanie i przekazywanie niniejszej instrukcji montażu i użytkowania

Przed montażem, uruchomieniem, obsługą i demontażem należy uważnie przeczytać całą instrukcję montażu i obsługi. Przestrzegać wszystkich wskazówek ostrzegawczych i dotyczących bezpieczeństwa.

Niniejszą instrukcję montażu i obsługi należy zawsze przechowywać w bliskim zasięgu, w pobliżu miejsca zastosowania i zapewnić jej dostępność wszystkim użytkownikom.

Kopię instrukcji montażu i użytkowania można pobrać na stronie **SOMMER** pod adresem:

www.sommer.eu

W przypadku przekazania lub sprzedaży napędu osobom trzecim nowemu właścicielowi należy przekazać następujące dokumenty:

- deklaracja zgodności WE
- protokół przekazania oraz książkę kontroli
- Niniejszą instrukcję montażu i użytkowania
- świadectwa dokumentujące regularne przeprowadzanie konserwacji, kontroli i czyszczenia
- Dokumentację dotyczącą wykonanych zmian i napraw

1.2 Istotne kwestie związane z tłumaczeniami

Oryginalna instrukcja montażu i użytkowania została sporządzona w języku niemieckim. Każda inna wersja językowa jest tłumaczeniem wersji niemieckiej. Poprzez zeskanowanie kodu QR uzyskuje się dostęp do oryginalnej instrukcji montażu i użytkowania.



<http://som4.me/orig-giga-t-plus-rev-d>

1.3 Opisany typ produktu

Sterownik został wykonany zgodnie z aktualnym stanem techniki i uznanymi zasadami technicznymi, oraz podlega postanowieniom dyrektywy maszynowej WE (2006/42/WE).

Sterownik jest wyposażony w odbiornik radiowy.

W instrukcji opisano wyposażenie dostępne opcjonalnie.

Wersja wykonania może się różnić zależnie od typu.

W związku z tym zastosowanie mogą znaleźć różne akcesoria.

1.4 Adresaci niniejszej instrukcji montażu i użytkowania

Instrukcję montażu i użytkowania muszą przeczytać oraz przestrzegać wszystkie osoby, którym powierzono jedną z następujących czynności:

- Rozładunek i transport wewnętrzny
- Rozpakowanie i montaż
- Uruchomienie
- Ustawienie
- Użytkowanie
- Konserwacja, kontrola i czyszczenie
- usuwanie błędów i naprawy
- Demontaż i utylizacja

1.5 Objaśnienie symboli ostrzegawczych i wskazówek

W niniejszej instrukcji montażu i obsługi stosuje się następującą strukturę wskazówek ostrzegawczych.



Symbol niebezpieczeństwa



Hasło ostrzegawcze

Rodzaj i źródło zagrożenia
Skutki zagrożenia

► Środki zaradcze/unikanie zagrożenia

Symbol niebezpieczeństwa sygnalizuje zagrożenie.

Hasło ostrzegawcze jest połączone z symbolem niebezpieczeństwa. W zależności od wagi zagrożenia rozróżnia się trzy stopnie:

NIEBEZPIECZEŃSTWO

OSTRZEŻENIE

OSTROŻNIE

Prowadzi to do trzech wskazówek dotyczących zagrożenia o zróżnicowanym stopniowaniu.

1. Informacje o niniejszej instrukcji montażu i użytkowania



NIEBEZPIECZEŃSTWO

Sygnalizuje bezpośrednio grożące niebezpieczeństwo mogące spowodować poważne obrażenia lub śmierć

Sygnalizuje skutki zagrożenia dla użytkownika i innych osób.

- ▶ Uwzględnić wskazówki dotyczące środków zaradczych / unikania zagrożenia.



OSTRZEŻENIE

Sygnalizuje potencjalne zagrożenie odniesieniem ciężkich lub śmiertelnych obrażeń

Sygnalizuje potencjalne skutki zagrożenia dla użytkownika i innych osób.

- ▶ Uwzględnić wskazówki dotyczące środków zaradczych / unikania zagrożenia.



OSTROŻNIE

Sygnalizuje potencjalne zagrożenie wynikające z niebezpiecznej sytuacji

Sygnalizuje potencjalne skutki zagrożenia dla użytkownika i innych osób.

- ▶ Uwzględnić wskazówki dotyczące środków zaradczych / unikania zagrożenia.

W przypadku wskazówek i informacji stosowane są następujące symbole:



WSKAZÓWKA

Symbolizuje dodatkowe informacje i przydatne wskazówki ułatwiające prawidłową obsługę produktu, bez stwarzania zagrożenia dla osób.

Zignorowanie wskazówek może spowodować szkody materialne lub usterki w urządzeniu lub bramie.



INFORMACJA

Sygnalizuje informacje uzupełniające i pożyteczne wskazówki.

Zawiera opis funkcji zapewniających optymalne użytkowanie produktu.



INFORMACJA

Symbol ten wskazuje, że elementów urządzenia wyłączonych z eksploatacji, z uwagi na zawartość substancji szkodliwych, nie wolno wyrzucać do odpadów komunalnych. Elementy te należy zgodnie z prawem przekazać do publiczno-prawnego zakładu utylizacji. Przestrzegać lokalnych przepisów obowiązujących w kraju użytkowania.



INFORMACJA

Symbol ten wskazuje, że zużytych akumulatorów i baterii nie wolno wyrzucać do odpadów komunalnych. Zawierają one substancje szkodliwe. Zgodnie z przepisami należy je przekazywać do komunalnych punktów zbiórki bądź wrzucać do specjalnych pojemników zbiorczych ustawionych w placówkach sprzedawców. Przestrzegać lokalnych przepisów obowiązujących w kraju użytkowania.



Na rysunkach oraz w tekście instrukcji stosowane są także inne symbole.



Dodatkowe informacje można uzyskać podczas lektury instrukcji montażu i obsługi.



Odłączyć urządzenie od zasilania sieciowego.



Podłączyć urządzenie do zasilania sieciowego.



Symbol odsyła do ustawienia fabrycznego.



Symbol odsyła do urządzenia kompatybilnego z WLAN, przykładowo smartfona.

1.6 Szczególne wskazówki ostrzegawcze, symbole zagrożeń i znaki nakazu

Aby dokładniej podać źródło zagrożenia, używane są następujące symbole wraz z powyżej podanymi znakami nakazu i hasłami. Uwzględnić wskazówki mające na celu unikanie zagrożeń.

1.7 Szczególne wskazówki ostrzegawcze, symbole zagrożeń i znaki nakazu

Aby dokładniej podać źródło zagrożenia, używane są następujące symbole wraz z powyżej podanymi znakami nakazu i hasłami. Uwzględnić wszelkie wskazówki mające na celu unikanie zagrożeń.



Niebezpieczeństwo związane z prądem elektrycznym!



Niebezpieczeństwo opadnięcia bramy!

1. Informacje o niniejszej instrukcji montażu i użytkowania

	Niebezpieczeństwo na skutek spadających części!
	Niebezpieczeństwo na skutek wciągnięcia!
	Ryzyko potknięcia i przewrócenia!
	Niebezpieczeństwo na skutek promieniowania optycznego!
	Niebezpieczeństwo na skutek gorących podzespołów!
 	Ryzyko obrażeń oczu!
 	Ryzyko obrażeń obszaru głowy!
 	Niebezpieczeństwo obrażeń dłoni!

1.8 Informacje o układzie tekstu

1. Sygnalizuje czynność do wykonania

⇒ Sygnalizuje skutek wykonania czynności

Wyliczenia stanowią listę numerowaną:

- Wyliczenie 1
- Wyliczenie 2

1, A **1** **A** Numer pozycji na rysunku odsyła do numeru w tekście.

Ważne miejsca w tekście, na przykład w instrukcjach dotyczących czynności do wykonania, są uwydatnione **pogrubioną** czcionką.

Odniesienia do innych rozdziałów lub ustępów są wydrukowane **pogrubioną** czcionką i ujęte w "cudzysłów".

1. Informacje o niniejszej instrukcji montażu i użytkowania

1.9 Zastosowanie sterownika zgodnie z przeznaczeniem

Sterowniki GIGAcontrol T i GIGAcontrol T+ są przeznaczone wyłącznie do otwierania i zamykania bram przemysłowych, np. segmentowych i rolowanych. Zastosowanie inne lub wykraczające poza ten zakres jest uważane za niezgodne z przeznaczeniem. Producent nie ponosi odpowiedzialności za szkody powstałe w wyniku innego zastosowania. Ryzyko ponosi wyłącznie użytkownik. Powoduje to wygaśnięcie gwarancji.

- Wolno podłączać tylko elementy sterujące i czujniki w nienagannym stanie technicznym, a także zgodnie z przeznaczeniem, ze świadomością bezpieczeństwa i zagrożeń, przestrzegając instrukcji montażu i eksploatacji.
- Bramy otwierane automatycznie za pomocą napędu muszą spełniać wymagania obowiązujących norm i dyrektyw, np. EN 13241, EN 12604, EN 12605.
- Brama musi być stabilna i sztywna, tj. podczas otwierania i zamykania nie może się wyginać ani skręcać.
- Sterownik należy eksploatować wyłącznie w suchym pomieszczeniu i w strefach niezagrażonych eksplozją.
- Sterownik spełnia wymogi stopnia ochrony IP54.
- Nie wolno go używać w pomieszczeniach o atmosferze agresywnej (np. zawierającej sól).
- Sterownik może być stosowany wyłącznie:
 - W przypadku, gdy dla systemu bramy wystawiono deklarację zgodności WE
 - Gdy na systemie bramy przymocowano znak CE i tabliczkę znamionową
 - Gdy przedłożono wypełniony protokół przekazania oraz książkę kontroli
 - Gdy dostępna jest instrukcja montażu i użytkowania napędu i bramy
- Przy przestrzeganiu niniejszej instrukcji montażu i użytkowania
- W prawidłowym stanie technicznym
- Ze świadomością bezpieczeństwa i zagrożeń

1.10 Zastosowanie sterownika niezgodnie z przeznaczeniem

Zastosowanie inne niż opisano w rozdziale „1.9 Zastosowanie sterownika zgodnie z przeznaczeniem” na stronie 7 lub wykraczające poza ten zakres uważa się za niezgodne z przeznaczeniem. Ryzyko ponosi wyłącznie użytkownik.

Gwarancja producenta wygasa w konsekwencji następujących okoliczności:

- uszkodzenia powstałe na skutek innego i niezgodnego z przeznaczeniem zastosowania
- użytkowanie z zastosowaniem niesprawnych elementów
- niedopuszczalne zmiany w sterowniku,
- modyfikacje i niedopuszczalne programowanie urządzenia i jego elementów.

Brama nie może być częścią instalacji przeciwpożarowej, drogi ewakuacyjnej lub wyjścia awaryjnego, które automatycznie zamykają bramę w razie pożaru. Montaż napędu zapobiega automatycznemu zamknięciu.

Należy przestrzegać miejscowych przepisów budowlanych.

Sterownik nie może być stosowany:

- na obszarach zagrożonych wybuchem
- przy wysokim stopniu zasolenia powietrza w otoczeniu
- w atmosferze agresywnej, zawierającej m.in. chlor

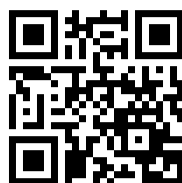
1.11 Kwalifikacje personelu

Osoby będące pod wpływem narkotyków, alkoholu lub leków opóźniających zdolność reakcji nie mogą wykonywać **żadnych** prac w obrębie urządzenia.

Po zamontowaniu sterownika osoba odpowiedzialna za montaż musi wystawić dla systemu bramy deklarację zgodności WE zgodnie z dyrektywą maszynową 2006/42/WE, oraz przymocować na niej znak CE i tabliczkę znamionową. Dotyczy to również doposażania bramy obsługiwanej ręcznie. Dodatkowo konieczne jest wypełnienie protokołu przekazania oraz książki kontroli.

Następujące formularze:

- deklaracja zgodności WE
- protokół przekazania urządzeniu.



<http://som4.me/konform>

1. Informacje o niniejszej instrukcji montażu i użytkowania

Specjaliści zajmujący się montażem, uruchomieniem i demontażem

Wykwalifikowany pracownik zajmujący się montażem lub konserwacją produktu musi przeczytać, zrozumieć i stosować niniejszą instrukcję montażu i użytkowania.

Prace przy instalacji elektrycznej i elementach przewodzących prąd mogą być wykonywane wyłącznie przez **wykwalifikowanego elektryka** zgodnie z normą EN 50110-1.

Montaż, uruchomienie i demontaż produktu może wykonać tylko wykwalifikowany specjalista.

Wykwalifikowany pracownik musi wykazać się znajomością następujących norm:

- EN 13241 Bramy – Norma wyrobu
- EN 12604 Bramy – Aspekty mechaniczne – Wymagania
- EN 12605 Bramy – Aspekty mechaniczne – Metody badań
- EN 12445 i EN 12453 – Bezpieczeństwo użytkownika bram z napędem

Wykwalifikowany specjalista to osoba wyznaczona przez zakład montażowy. Wykwalifikowany pracownik musi poinstruować użytkownika w zakresie:

- sposobu pracy urządzenia i zagrożeń z tym związanych
- posługiwania się ręcznym układem odblokowania awaryjnego
- regularnej konserwacji, kontroli i czyszczenia, które może przeprowadzać użytkownik

Należy wskazać użytkownikowi konieczność poinstruowania innych użytkowników sterownika w zakresie jego działania i związanych z tym zagrożeń, oraz obsługi układu odblokowania awaryjnego.

Użytkownik musi zostać poinformowany, które czynności są zastrzeżone wyłącznie dla wykwalifikowanych specjalistów:

- montaż akcesoriów
- Ustawienia
- regularna konserwacja, kontrole i czyszczenie
- usuwanie błędów i naprawy

Użytkownik musi otrzymać następujące dokumenty dotyczące systemu bramy:

- deklaracja zgodności WE
- protokół przekazania oraz książkę kontroli
- Instrukcję montażu i użytkowania napędu i bramy

1.12 Informacje dla użytkownika

Użytkownik musi zadbać o to, aby na systemie bramy przymocować znak CE i tabliczkę znamionową.

Użytkownik musi otrzymać następujące dokumenty dotyczące systemu bramy:

- Instrukcję montażu i użytkowania napędu i bramy
- Książkę kontroli
- deklaracja zgodności WE
- Protokół przekazania

Niniejsza instrukcja montażu i użytkowania musi zawsze znajdować się w bliskim zasięgu i być dostępna dla wszystkich użytkowników w miejscu zastosowania.

Użytkownik jest odpowiedzialny za:

- stosowanie sterownika zgodnie z przeznaczeniem
- prawidłowy stan napędu
- poinstruowanie wszystkich użytkowników w zakresie eksploatacji systemu bramy i związanych z nią zagrożeń
- eksploatację
- przeprowadzanie konserwacji, kontroli i konserwacji przez wykwalifikowanego specjalistę
- usuwanie usterek i przeprowadzanie napraw przez wykwalifikowanego pracownika

Obsługą produktu nie mogą zajmować się osoby z ograniczonymi zdolnościami fizycznymi, sensorycznymi lub psychicznymi lub nieposiadające odpowiedniego doświadczenia i wiedzy. Chyba że osoby te zostaną specjalnie przeszkolone i zrozumieją treść niniejszej instrukcji montażu i użytkowania.

System bramy nie może być użytkowany przez dzieci ani nie może służyć im do zabawy, nawet jeśli są pod nadzorem. Nie wolno dopuszczać dzieci do obszaru systemu bramy. Piloty lub inne elementy sterujące nie mogą dostać się w ręce dzieci. Piloty należy przechowywać w miejscu zabezpieczonym przed ich przypadkowym i nieuprawnionym użyciem.

Użytkownik dba o przestrzeganie przepisów zapobiegania wypadkom i norm obowiązujących w Niemczech. W przypadku innych krajów należy przestrzegać obowiązujących przepisów krajowych.

W obszarze komercyjnym obowiązują wytyczne "Zasady techniczne dla stanowisk pracy ASR A1.7" Komisji ds. Miejsc Pracy (ASTA). Wytycznych tych należy przestrzegać. Przepisy te obowiązują użytkowników w Niemczech. Użytkownicy w innych krajach muszą przestrzegać obowiązujących przepisów krajowych.

2. Ogólne zasady bezpieczeństwa

2.1 Zasadnicze wskazówki dotyczące bezpieczeństwa użytkownika

Należy przestrzegać poniższych zasadniczych wskazówek dotyczących bezpieczeństwa.

Obsługą napędu nie mogą zajmować się osoby z ograniczonymi zdolnościami fizycznymi, sensorycznymi lub psychicznymi lub nieposiadające odpowiedniego doświadczenia i wiedzy, chyba że osoby te zostaną specjalnie przeszkolone i zrozumieją treść niniejszej instrukcji montażu i użytkowania.

Napęd nie może być użytkowany przez dzieci ani nie może służyć im do zabawy, nawet gdy są pod nadzorem. Nie wolno dopuszczać dzieci do obszaru napędu. Piloty lub inne elementy sterujące nie mogą dostać się w ręce dzieci. Piloty należy przechowywać w miejscu zabezpieczonym przed ich przypadkowym i nieuprawnionym użyciem.



NIEBEZPIECZEŃSTWO

**Niebezpieczeństwo wynikające z nieprzestrzegania zaleceń!
Nieprzestrzeganie wskazówek bezpieczeństwa grozi odniesieniem ciężkich lub śmiertelnych obrażeń!**

- ▶ Stosować się do wszystkich wskazówek bezpieczeństwa!

⚠ Niebezpieczeństwo związane z elektrycznością

Dotknięcie elementów przewodzących prąd może spowodować porażenie, poparzenia a nawet śmierć!

- Przeprowadzanie wszelkich prac przy częściach elektrycznych zlecać wyłącznie wykwalifikowanym specjalistom!
- Przed rozpoczęciem prac przy napędzie wyjąć wtyczkę sieciową!
- W przypadku stosowania akumulatora należy odłączyć go od sterownika!
- Sprawdzić, czy urządzenie jest odłączone od napięcia!
- Zabezpieczyć przed ponownym włączeniem!

⚠ Niebezpieczeństwo w razie stosowania wadliwych komponentów

Używanie wadliwych komponentów grozi odniesieniem ciężkich lub śmiertelnych obrażeń!

- Sterownik wolno stosować wyłącznie pod warunkiem dokonania wymaganych ustawień oraz w prawidłowym stanie!
- Usuwanie usterek należy niezwłocznie zlecać specjalistom!

⚠ Niebezpieczeństwo spowodowane substancjami szkodliwymi

Nieprawidłowa obsługa akumulatorów i baterii stanowi poważne, a nawet śmiertelne niebezpieczeństwa dla ludzi i zwierząt!

- Akumulatory i baterie należy przechowywać w miejscu niedostępnym dla dzieci, osób o ograniczonych zdolnościach fizycznych i zwierząt!
- Nie narażać akumulatorów i baterii na oddziaływanie czynników chemicznych, mechanicznych i termicznych!
- Uszkodzonych akumulatorów i baterii nie wolno ponownie ładować!
- Baterie, akumulatory i inne komponenty napędu należy utylizować w prawidłowy i zgodny z przepisami krajowymi sposób!

⚠ Niebezpieczeństwo na skutek uwięzienia osób

Konsekwencją uwięzienia osób w garażu lub hali mogą być poważne obrażenia lub śmierć.

- Regularnie sprawdzać prawidłowe działanie odblokowania awaryjnego, również od zewnątrz!
- Usuwanie usterek należy niezwłocznie zlecać specjalistom!

⚠ Niebezpieczeństwo na skutek wystających komponentów bramy w przestrzeni publicznej

Komponenty systemu bramy wystające na ulice lub chodniki publiczne stanowi zagrożenie dla ludzi, prowadzące do poważnych lub śmiertelnych obrażeń

- Należy zapewnić, aby komponenty systemu bramy nigdy nie wystawały na ulice lub chodniki publiczne!

⚠ Niebezpieczeństwo na skutek spadających elementów

bramy

Po uruchomieniu odblokowania awaryjnego może dojść do niekontrolowanych ruchów bramy, jeżeli:

- Sprężyny są za słabe lub złamane
- Brama nie jest optymalnie wyważona

Uderzenie ludzi lub zwierząt przez elementy bramy może doprowadzić do poważnych lub śmiertelnych obrażeń!

- Regularnie sprawdzać wyważenie masowe bramy!
- Po uruchomieniu odblokowania awaryjnego zwracać uwagę na ruchy bramy!
- Nie przebywać w obszarze ruchu bramy szlabanu!

⚠ Niebezpieczeństwo związane z wciągnięciem

Skutkiem wciągnięcia ludzi lub zwierząt przez bramę mogą być ciężkie obrażenia lub śmierć!

- Nie przebywać w obszarze ruchu bramy szlabanu!

⚠ Ryzyko zmiążdżenia i przecięcia

Przebywanie w obszarze ruchów systemu bramy grozi

2. Ogólne zasady bezpieczeństwa

odniesieniem ciężkich lub śmiertelnych obrażeń!

- Nie przebywać w obszarze ruchu bramy!
- Napęd obsługiwać wyłącznie pod warunkiem bezpośredniego widoku na system bramy!
- W obszarze ruchu systemu bramy nie mogą przebywać ludzie ani zwierzęta!
- Nigdy nie wkładać rąk pomiędzy ruchome elementy podczas przesuwu bramy!
- Nigdy nie wkładać rąk pomiędzy podwieszenie sufitowe a wózek jezdny!
- Przejeżdżać przez bramę dopiero po jej całkowitym otwarciu!
- Nadajniki należy przechowywać w miejscu niedostępnym dla dzieci, osób o ograniczonych zdolnościach fizycznych i zwierząt!
- Nie stawać pod otwartą bramą

Niebezpieczeństwo na skutek promieniowania optycznego

nego

Spoglądanie w jasną diodę LED przez dłuższy czas może doprowadzić do krótkotrwałego podrażnienia oczu. Na skutek tego może dojść do wypadku skutkującego poważnymi lub śmiertelnymi obrażeniami.

- Nie spoglądać bezpośrednio w diodę LED!

2.2 Przydatne wskazówki dodatkowe

- Wszystkie komponenty zutilizować w odpowiedni sposób zgodnie z lokalnie obowiązującymi przepisami!
- Łańcuch i szyna nie wymagają konserwacji i nie wolno ich smarować! Aby nie zakłócać przewodności elektrycznej, łańcucha ani szyn w żadnym razie nie wolno smarować środkami zawierającymi smary lub oleje!
- Nie przechowywać żadnych obiektów w obszarze ruchu bramy!

2.3 Dodatkowe wskazówki bezpieczeństwa dotyczące nadajnika

Należy przestrzegać poniższych zasadniczych wskazówek dotyczących bezpieczeństwa.

Ryzyko zmiążdżenia i przecięcia

Użytkowanie nadajnika bez widoczności systemu bramy może skutkować poważnymi obrażeniami lub nawet śmiercią dla ludzi lub zwierząt!

- Nie przebywać w obszarze ruchu bramy!
- Napęd obsługiwać wyłącznie pod warunkiem bezpośredniego widoku na system bramy!
- W obszarze ruchu systemu bramy nie mogą przebywać ludzie ani zwierzęta!
- Nigdy nie wkładać rąk pomiędzy ruchome elementy

podczas przesuwu bramy!

- Nigdy nie wkładać rąk pomiędzy podwieszenie sufitowe a wózek jezdny!
- Przejeżdżać przez bramę dopiero po jej całkowitym otwarciu!
- Nadajniki należy przechowywać w miejscu niedostępnym dla dzieci, osób o ograniczonych zdolnościach fizycznych i zwierząt!
- Nie stawać pod otwartą bramą

2.4 Przydatne wskazówki dodatkowe dotyczące nadajników

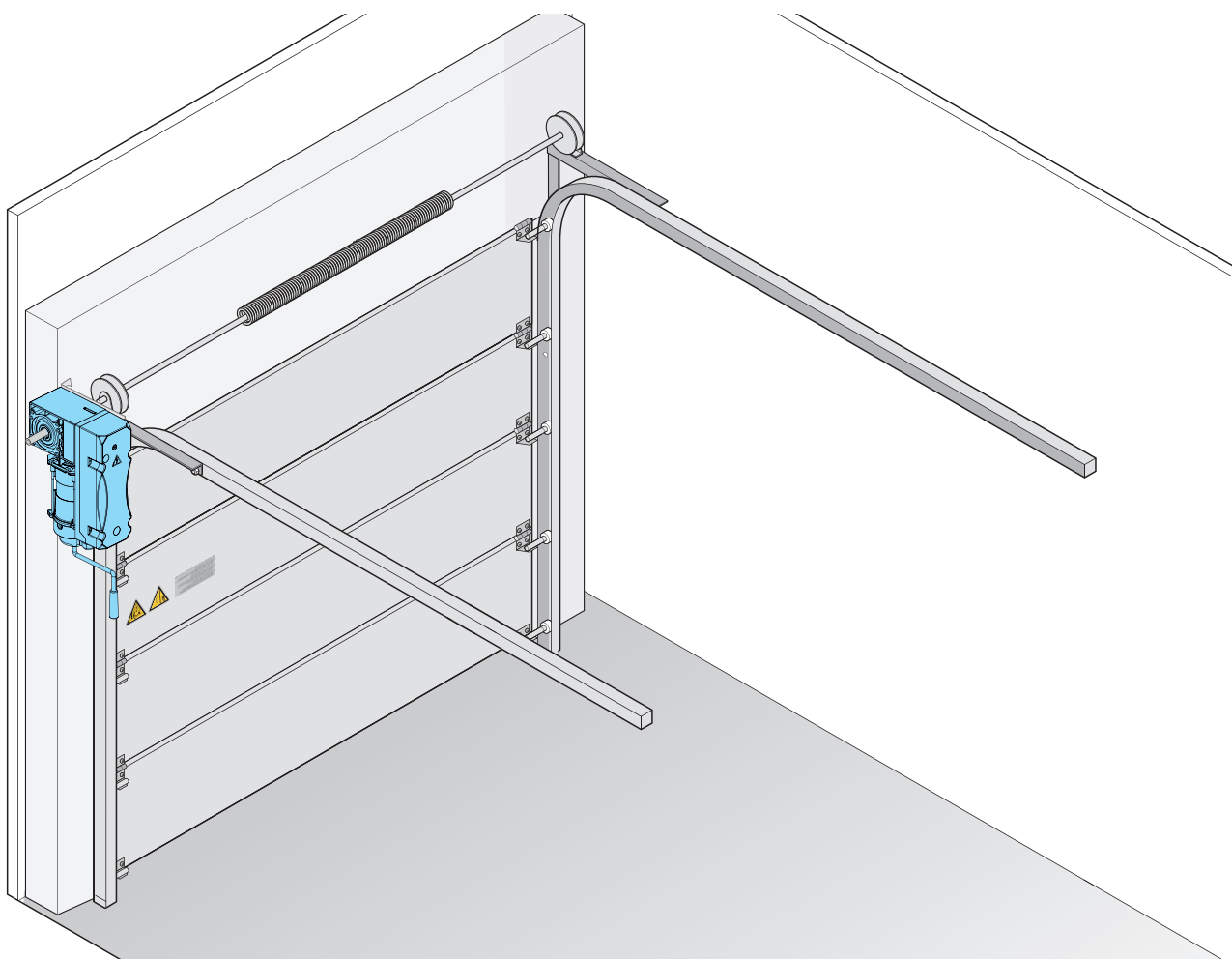
Użytkowanie nadajnika bez widoczności systemu bramy może skutkować zmiążdżeniem i uszkodzeniem obiektów znajdujących się w obszarze ruchu bramy

- Nie przechowywać żadnych obiektów w obszarze ruchu bramy!

Użytkownik urządzenia radiowego nie jest w żaden sposób chroniony przed zakłóceniami spowodowanymi przez inny sprzęt telekomunikacyjny i urządzenia. Zalicza się do tej grupy np. urządzenia radiowe, które zgodnie z prawem użytkowane są w tym samym zakresie częstotliwości. W przypadku wystąpienia znacznych zakłóceń użytkownik musi zwrócić się do właściwego urzędu telekomunikacyjnego dysponującego aparaturą do pomiaru zakłóceń radiowych lub lokalizacji źródła zakłóceń.

3. Opis funkcji i produktu

3.1 Funkcje sterownika



Sterownik jest elementem napędów do bram przemysłowych GIGAsedo und GIGAröll.

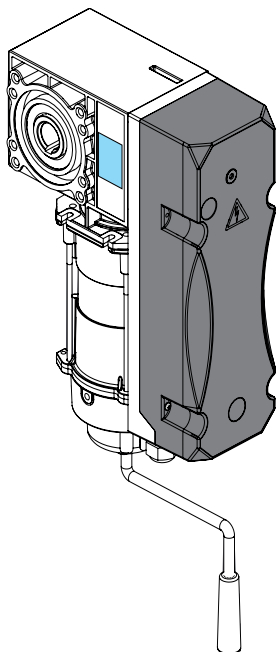
Za pomocą sterownika można otwierać i zamykać bramy segmentowane i rolowane w trybie czuwakowym.

3.2 Urządzenie bezpieczeństwa

W przypadku napędu bramy stosowanego wyłącznie w trybie czuwakowym nie ma konieczności podejmowania żadnych innych środków bezpieczeństwa. Opcjonalnie możliwa jest jednak instalacja różnych urządzeń bezpieczeństwa, patrz „Instalacja elektryczna” na stronie 21

3. Opis funkcji i produktu

3.3 Oznaczenie produktu



Tabliczka znamionowa jest umieszczona na napędzie i zawiera:

- określenie typu
- numer artykułu
- datę produkcji z miesiącem i rokiem
- Numer seryjny

W razie pytań lub w konieczności serwisowania prosimy podać określenie typu, datę produkcji i numer seryjny.

Symbole narzędzi

Symbole te wskazują narzędzia niezbędne do montażu.



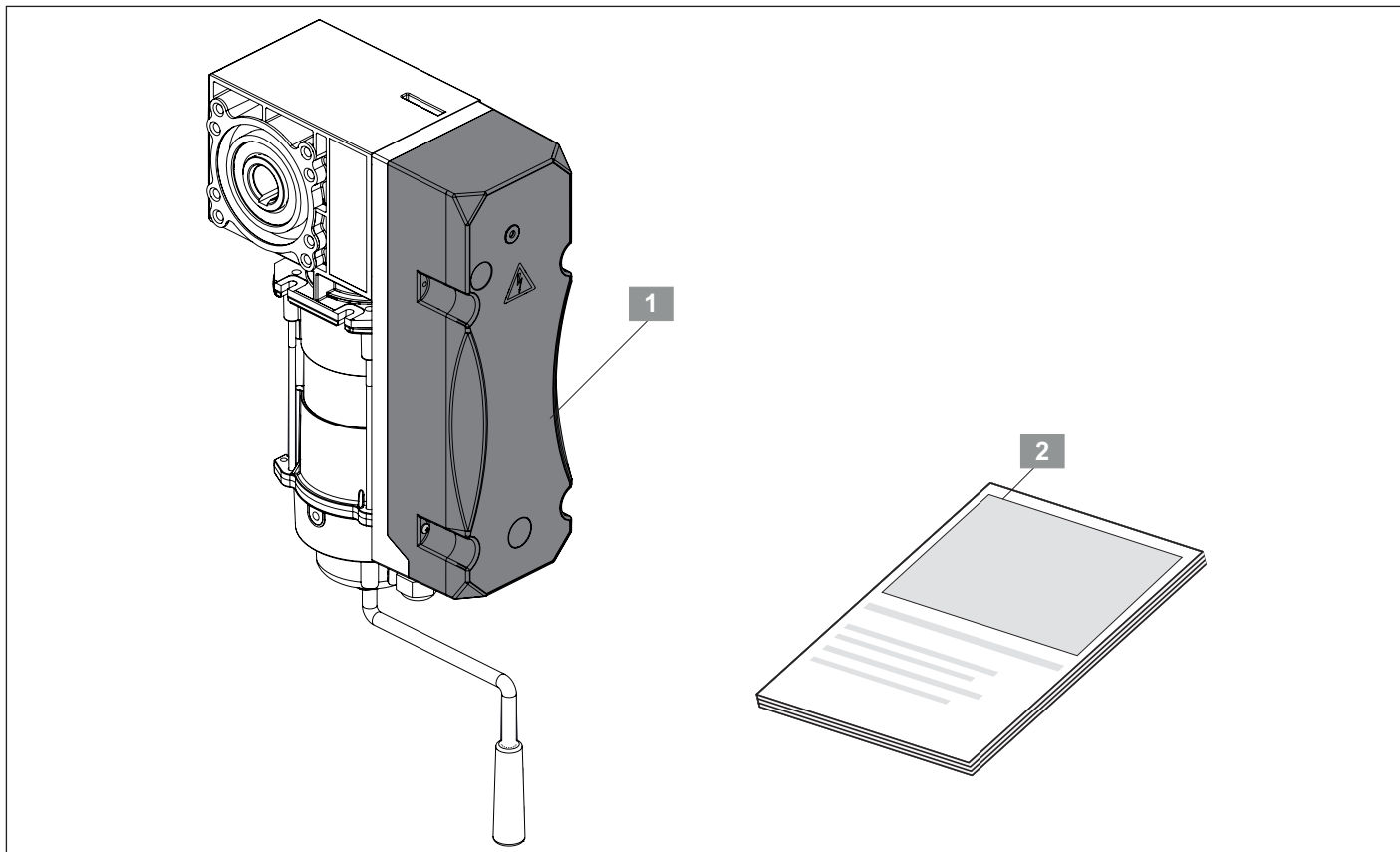
Wkrętak krzyżowy



Wiertarka dostosowana do rodzaju podłoża, na którym będzie montowane urządzenie

3. Opis funkcji i produktu

3.4 Zakres dostawy



- 1) Sterownik GIGAcontrol T lub T+ (zintegrowany z napędem)
- 2) Instrukcja montażu i użytkowania

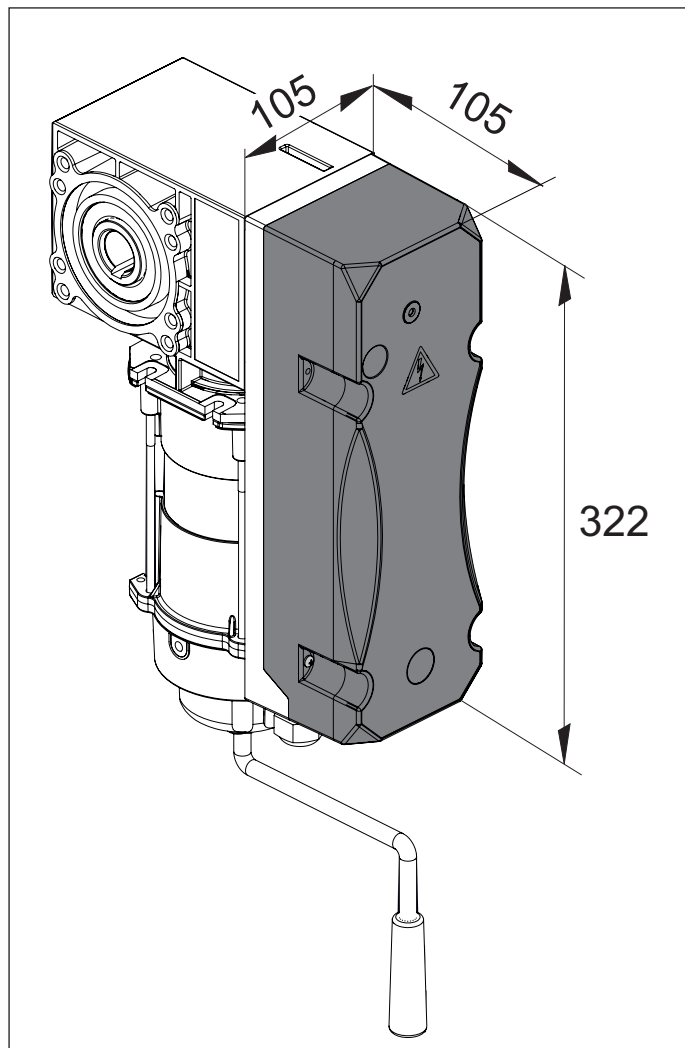


INFORMACJA

Podczas rozpakowywania upewnić się, że opakowanie zawiera wszystkie artykuły. W przypadku zauważenia braków prosimy zwrócić się o wsparcie do wykwalifikowanego sprzedawcy. Rzeczywisty zakres dostawy może się różnić w zależności od wersji bądź życzenia klienta.

3. Opis funkcji i produktu

3.5 Wymiary

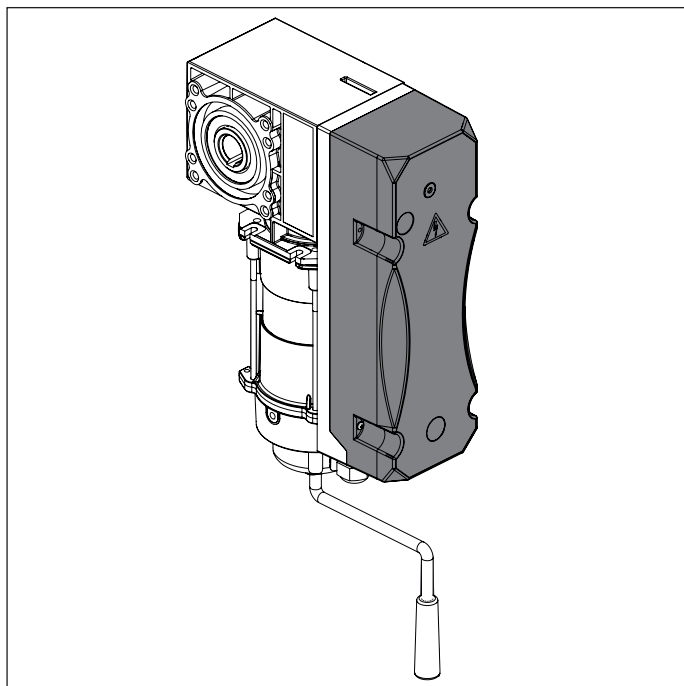


3.6 Dane techniczne

Wymiary	322 x 105 x 105 mm (dł. x szer. x gł.)
Napięcie sterujące	28–36 V DC maks. obciążenie 400 mA
Zakres temperatur	od -25°C do + 65°C
Przekrój poprzeczny przyłącza sieciowego	5 x 1,5 mm ²
Stopień ochrony	IP54 / opcjonalnie IP65

3. Opis funkcji i produktu

3.7 Typy napędów



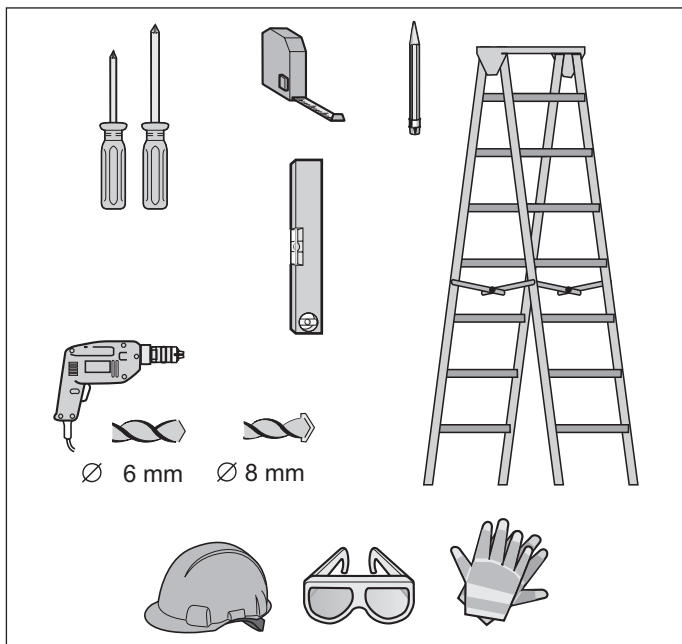
Sterowniki GIGAcontrol TA i GIGAcontrol T+ są kompatybilne z napędami **GIGAsedo+** i **GIGARoll+**. Do napędów dostępna jest szeroka oferta wyposażenia dodatkowego.



www.som4.me/zubehor

4. Narzędzia i wyposażenie ochronne

4.1 Wymagane narzędzia i osobiste wyposażenie ochronne



Rys. Zalecane narzędzia i osobiste wyposażenie ochronne do montażu

Podczas składania i montażu napędu wymagane są narzędzia przedstawione powyżej. Przygotować wymagane narzędzia, aby zapewnić szybki i bezpieczny montaż.



OSTRZEŻENIE



Ryzyko obrażeń oczu!

Wióry powstające podczas wiercenia mogą poważnie zranić oczy i dłonie.

- ▶ Podczas wiercenia otworów nosić osobiste okulary ochronne.



Ryzyko obrażeń obszaru głowy!

Uderzenie o zwisające przedmioty może doprowadzić do poważnych zdraśnień i ran ciętych.

- ▶ Podczas montażu zwisających elementów należy nosić kask ochronny.



Niebezpieczeństwo obrażeń dłoni!

Dotknięcie chropowatych części metalowych może spowodować zdraśnięcia i rany cięte.

- ▶ Podczas usuwania zadziorów i podobnych prac należy nosić rękawice ochronne.

Nosić osobiste wyposażenie ochronne. W skład wyposażenia wchodzi okulary ochronne, rękawice ochronne i kask ochronny.

5. Deklaracja zgodności

maszyny niekompletnej zgodnie z dyrektywą maszynową 2006/42/WE, załącznik II, część 1 A

SOMMER Antriebs- und Funktechnik GmbH

Hans-Böckler-Straße 21-27
73230 Kirchheim unter Teck
Deutschland/Niemcy

oświadcza niniejszym, że sterowanie bramy przemysłowej

GIGAcontrol T / T+

zostało zaprojektowane, skonstruowane i wykonane zgodnie z

- dyrektywą maszynową 2006/42/WE
- dyrektywą niskonapięciową 2014/35/UE
- dyrektywą w sprawie kompatybilności elektromagnetycznej 2014/30/UE
- dyrektywą RoHS 2011/65/UE

Zastosowano następujące normy:

- EN ISO 13849-1, PL "C" Cat. 2 Bezpieczeństwo maszyn – Elementy systemów sterowania związane z bezpieczeństwem – część 1: Ogólne zasady projektowania
- EN 60335-1, jeżeli dotyczy Bezpieczeństwo urządzeń elektrycznych
- EN 61000-6-3 Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC) – emisja zakłóceń
- EN 61000-6-2 Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC) – odporność na zakłócenia

Spełnione zostały następujące wymogi zgodnie z załącznikiem 1 dyrektywy maszynowej 2006/42/WE:

1.1.2, 1.1.3, 1.1.5, 1.2.1, 1.2.2, 1.2.3, 1.2.4, 1.2.6, 1.3.2, 1.3.4, 1.3.7, 1.5.1, 1.5.4, 1.5.6, 1.5.14, 1.6.1, 1.6.2, 1.6.3, 1.7.1, 1.7.3, 1.7.4

Specjalna dokumentacja techniczna została sporządzona zgodnie z załącznikiem VII część B i na życzenie zostanie przekazana urzędowi drogą elektroniczną.

Maszyna nieukończona jest przeznaczona tylko do montażu w systemie bramy, aby w ten sposób utworzyć maszynę ukończoną w rozumieniu dyrektywy maszynowej 2006/42/WE. Eksploatację systemu bramy można rozpocząć dopiero wtedy, gdy zostanie ustalone, że całe urządzenie spełnia postanowienia powyższych dyrektyw WE.

Sygnatariusz jest osobą upoważnioną do sporządzania dokumentacji technicznej.

Kirchheim, dnia 26.09.2018 r.



i.V.

Jochen Lude
pracownik odpowiedzialny za
dokumentację

6. Montaż

6.1 Ważne wskazówki dotyczące montażu

Odnosnie do czynności opisanych w tym rozdziale należy przestrzegać w szczególności poniższych wskazówek bezpieczeństwa, mających na celu przeprowadzenie bezpiecznego montażu.

Osoby będące pod wpływem narkotyków, alkoholu lub leków opóźniających zdolność reakcji, nie mogą wykonywać **żadnych** prac w obrębie napędu.

Montażem napędu może zajmować się wyłącznie wykwalifikowany pracownik.

Wykwalifikowany pracownik zajmujący się montażem napędu musi przeczytać, zrozumieć i stosować niniejszą instrukcję montażu i użytkowania.



NIEBEZPIECZEŃSTWO

Niebezpieczeństwo wynikające z nieprzestrzegania zaleceń!
Nieprzestrzeganie zaleceń bezpieczeństwa może skutkować ciężkimi obrażeniami lub śmiercią.

- ▶ Należy przestrzegać wszystkich zasad bezpieczeństwa.



OSTRZEŻENIE



Niebezpieczeństwo opadnięcia bramy!

Niezabezpieczone lub uszkodzone drabiny mogą się przewrócić i tym samym spowodować ciężkie lub śmiertelne wypadki.

- ▶ Korzystać tylko ze stabilnej drabiny z bezpiecznymi szczeblami.
- ▶ Zapewnić stabilne ustawienie drabiny.

Niebezpieczeństwo na skutek uwięzienia osób!

W garażu mogą zostać zamknięte osoby. Brak możliwości uwolnienia się tych osób może skutkować ciężkimi obrażeniami lub śmiercią.

- ▶ Odblokowanie awaryjne należy regularnie sprawdzać pod kątem prawidłowego działania od wewnątrz, a także ew. od zewnątrz.
- ▶ W razie braku drugiego wejścia do garażu, należy zainstalować zamek odblokowania awaryjnego lub ciągnio Bowdena umożliwiające odblokowanie mechanizmu z zewnątrz. Środki te mogą pomóc uwolnić osoby, które nie mają możliwości samodzielnego wyjścia.

6. Montaż



OSTRZEŻENIE

Niebezpieczeństwo związane z wystającymi elementami!
Skrzydła bramy ani inne jej elementy nie mogą wystawać na ulice lub chodniki publiczne. Dotyczy to także czasu przesuwu bramy.

Może to skutkować poważnymi obrażeniami lub śmiercią ludzi lub zwierząt.

- ▶ Żadne elementy nie mogą wystawać na ulice lub chodniki publiczne.

Zagrożenie na skutek spadających elementów stropu lub ścian!

Napęd nie może być prawidłowo zamontowany, jeżeli strop i ściany są niestabilne lub zastosowano nieodpowiedni materiał mocujący. Elementy ściany, sufitu lub napędu mogą spaść na osoby bądź zwierzęta. Skutkiem tego mogą być ciężkie obrażenia lub śmierć.

- ▶ Sprawdzić stabilność stropu i ścian.
- ▶ Należy stosować wyłącznie dopuszczone materiały mocujące, dostosowane do podłoża.

Niebezpieczeństwo na skutek wciągnięcia!

Poruszające się elementy bramy mogą wciągnąć luźne elementy garderoby lub długie włosy. Skutkiem tego mogą być ciężkie obrażenia lub śmierć.

- ▶ Należy zachować odstęp od poruszającej się bramy.
- ▶ Nosić wyłącznie odzież przylegającą do ciała.
- ▶ Długie włosy osłonić siatką.



OSTRZEŻENIE

Ryzyko zmiążdżenia i przecięcia!
Jeżeli osoby lub zwierzęta przybywają w obszarze bramy podczas jej przesuwu, przy elementach mechaniki i krawędziach zamykania bramy może dojść do zgniecen i przecięć.

- ▶ Napęd należy obsługiwać wyłącznie pod warunkiem bezpośredniego widoku na bramę.
- ▶ Wszystkie obszary zagrożenia muszą być bezpośrednio widoczne podczas całego ruchu bramy.
- ▶ Stałe obserwować bramę będącą w ruchu.
- ▶ W obszarze ruchu bramy nie mogą przebywać ludzie ani zwierzęta.
- ▶ Nie wkładać rąk w poruszającą się bramę lub ruchome elementy. W szczególności nie wolno wkładać dłoni w obszar poruszającego się ramienia przesuwającego.
- ▶ Nie wkładać rąk do podwieszenia sufitowego, gdy wózek jezdny przejeżdża po szynie.
- ▶ Przez bramę należy przejeżdżać dopiero po jej całkowitym otwarciu.
- ▶ Nie wolno stawać pod otwartą bramą.



Ryzyko potknięcia i przewrócenia!

Pojedyncze części składowane bez zabezpieczenia, takie jak opakowanie, elementy napędu lub narzędzia, mogą spowodować potknięcie lub przewrócenie.

- ▶ Nie przechowywać niepotrzebnych przedmiotów w obszarze montażu.
- ▶ Odkładać wszystkie części zamienne w bezpieczne miejsce, tak aby zniwelować ryzyko potknięcia lub przewrócenia się osób poruszających się w obszarze montażu.
- ▶ Przestrzegać wszystkich ogólnych wytycznych obowiązujących w miejscu pracy.



Ryzyko obrażeń oczu!

Wióry powstające podczas wiercenia mogą poważnie zranić oczy i dłonie.

- ▶ Podczas wiercenia otworów nosić osobiste okulary ochronne.

6. Montaż

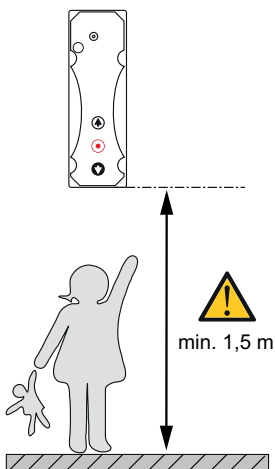


UWAGA

Niebezpieczeństwo spowodowane użytkowaniem urządzenia przez dzieci!

W przypadku obsługi systemu bramy przez dzieci istnieje ryzyko ich pochwylenia przez bramę lub wciągnięcia do elementów mechaniki!

- ▶ Dzieciom nie wolno przebywać w pobliżu systemu bramy.
- ▶ Przestrzegać minimalnej wysokości montażowej wynoszącej 1,5 m.



OSTROŻNIE

Niebezpieczeństwo obrażeń dłoni!

Dotknięcie chropowatych części metalowych może spowodować zadraśnięcia i rany cięte.

- ▶ Podczas usuwania zadziorów i podobnych prac należy nosić rękawice ochronne.



WSKAZÓWKA

- ▶ Jeżeli stropy i ściany nie są stabilne, może dojść do oderwania elementów stropu i ścian lub samego napędu. Przedmioty mogą ulec uszkodzeniu. Strop i ściany muszą być stabilne.
- ▶ Aby uniknąć uszkodzeń bramy lub napędu należy stosować wyłącznie dopuszczone materiały mocujące, np. kołki lub śruby. Materiały mocujące dobrać stosownie do materiału stropu i ścian. Dotyczy to w szczególności gotowych garaży.



INFORMACJA

Jeżeli wymagany jest dodatkowy osprzęt montażowy dostosowany do innych sytuacji montażu, należy zasięgnąć opinii sprzedawcy.

Przygotowanie do montażu

Przed montażem należy sprawdzić, czy napęd jest przystosowany do danego typu bramy, patrz również rozdział "3.6 Dane techniczne".

Usunięcie elementów uruchamiających



OSTRZEŻENIE

Niebezpieczeństwo na skutek wciągnięcia!

Osoby bądź zwierzęta mogą zahaczyć o pętle i liny i zostać wciągnięte przez bramę w trakcie jej ruchu. Skutkiem tego mogą być ciężkie obrażenia lub śmierć.

- ▶ Usunąć pętle i liny służące do mechanicznego uruchamiania bramy.

Przed montażem należy usunąć:

- elementy ręcznej blokady bramy,
- wszystkie liny i pętle konieczne do ręcznego otwierania i zamykania bramy.

Odbezpieczanie blokady mechanicznej



WSKAZÓWKA

Jeżeli w bramie mechanicznej zamontowane są zamki lub inne systemy blokujące, mogą one zablokować napęd. W napędzie mogą wystąpić usterki lub uszkodzenia. Przed montażem napędu należy wyłączyć wszystkie mechaniczne systemy blokujące.

W bramie z napędem należy zdemonstrować lub wyłączyć blokadę mechaniczną po stronie bramy, jeżeli nie jest kompatybilna z napędem.

Kontrola mechaniki i wyważenia masowego

7. Instalacja elektryczna

7.1 Wskazówki ostrzegawcze i wskazówki bezpieczeństwa dotyczące instalacji elektrycznej



NIEBEZPIECZEŃSTWO

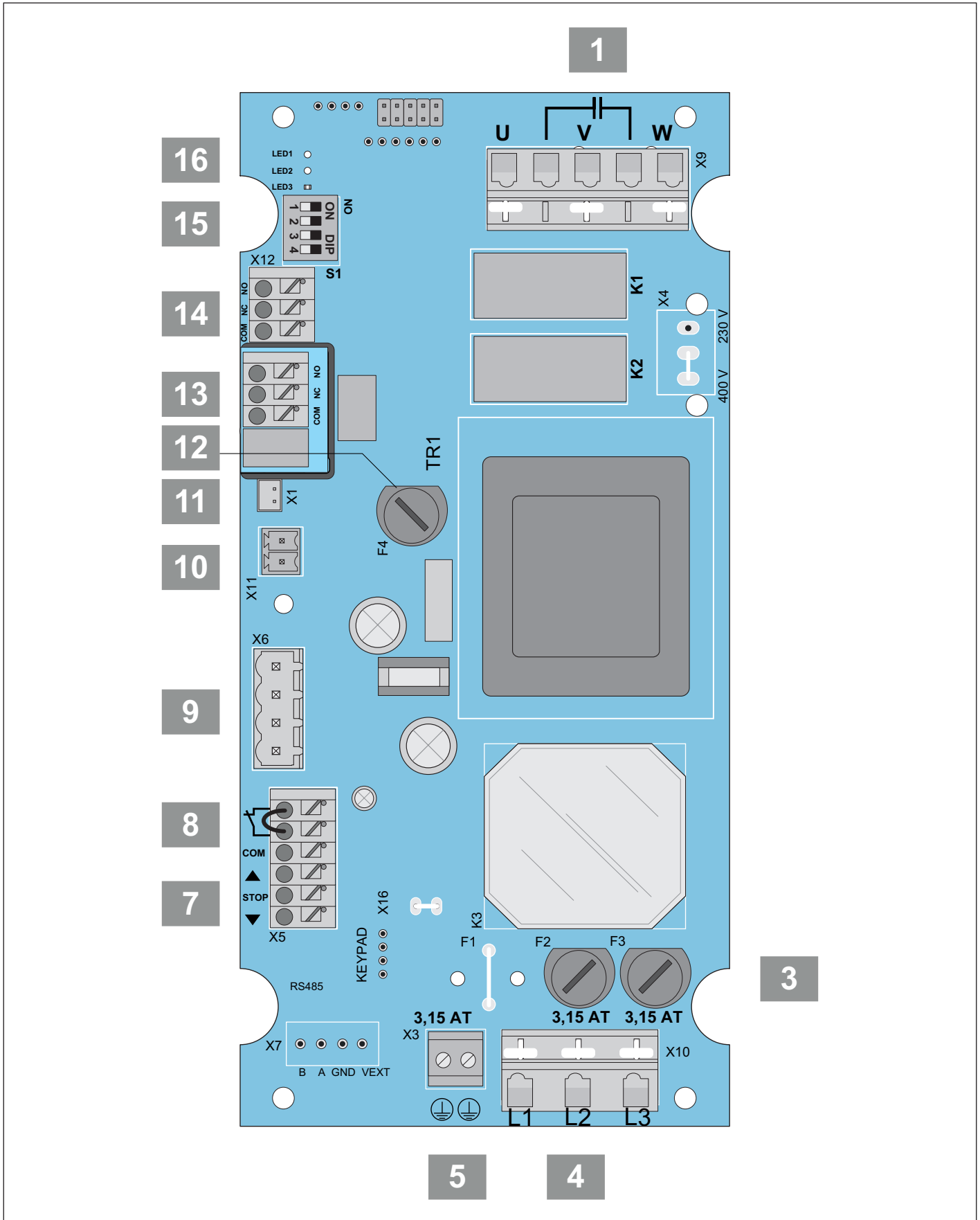
Niebezpieczeństwo związane z prądem elektrycznym!

W przypadku kontaktu z elementami przewodzącymi napięcie, można doznać groźnego porażenia prądem. Skutkiem może być wstrząs elektryczny, oparzenia lub śmierć.

- ▶ Prace przy elementach elektrycznych mogą wykonywać wyłącznie **wykwalifikowani elektrycy**.
- ▶ Przed rozpoczęciem prac na sterowniku należy wyciągnąć wtyczkę sieciową.
- ▶ Sprawdzić, czy urządzenie jest odłączone od napięcia.
- ▶ Zabezpieczyć przed ponownym włączeniem.
- ▶ Należy przestrzegać wymogów lokalnego zakładu energetycznego.
- ▶ Wymiany przewodu zasilającego może dokonywać tylko producent, jego serwis bądź inny wykwalifikowany elektryk!

7. Instalacja elektryczna

7.2 Przegląd GIGAcontrol T



7. Instalacja elektryczna

7.3 Możliwości podłączenia

1)	Zacisk przyłączeniowy X9 (5-bieg.)
	Przyłącze silnika
3)	Bezpieczniki F2, F3
	Bezpieczniki przyłącza sieciowego
	2 x 3,15 A T
4)	Zacisk przyłączeniowy X10 (3-bieg.)
	Przyłącze sieciowe
	3 ~ 400 V/Y
5)	Zacisk przyłączeniowy X3 (2-bieg.)
	Uziemienie
7)	Zacisk przyłączeniowy X5 (6-bieg.)
	Zewnętrzny element sterujący (przycisk potrójny)
8)	Zacisk przyłączeniowy X5 (6-bieg.)
	Czujnik napięcia linki i czujnik drzwi przejściowych
9)	Gniazdo X6
	Enkoder absolutny
10)	Gniazdo X11
	Obwód bezpieczeństwa
11)	Gniazdo X1
	Dioda sygnalizacyjna
12)	Bezpiecznik F4
	Bezpiecznik transformatora
	1 x 400 mA T

13)	Gniazdo przełącznika
	Przełącznik wielofunkcyjny
	Wstępnie ustawiona funkcja: Wskaźnik statusu położenie krańcowe brama ZAMKN
	Dopuszczalne obciążenie styków: Maks. 1 A, 60 V DC
14)	Zacisk przyłączeniowy X12 (3-bieg.)
	Przełącznik położenia krańcowych
	Wstępnie ustawiona funkcja: Wskaźnik statusu położenie krańcowe brama OTW
	Dopuszczalne obciążenie styków: Maks. 1 A, 60 V DC
15)	Przełącznik DIP S1
	Przełącznik trybów pracy / funkcji specjalnych
16)	Diody LED 3
	Sterownik gotowy do pracy

Schemat przyłącza znajduje się tutaj: „Strona 36”

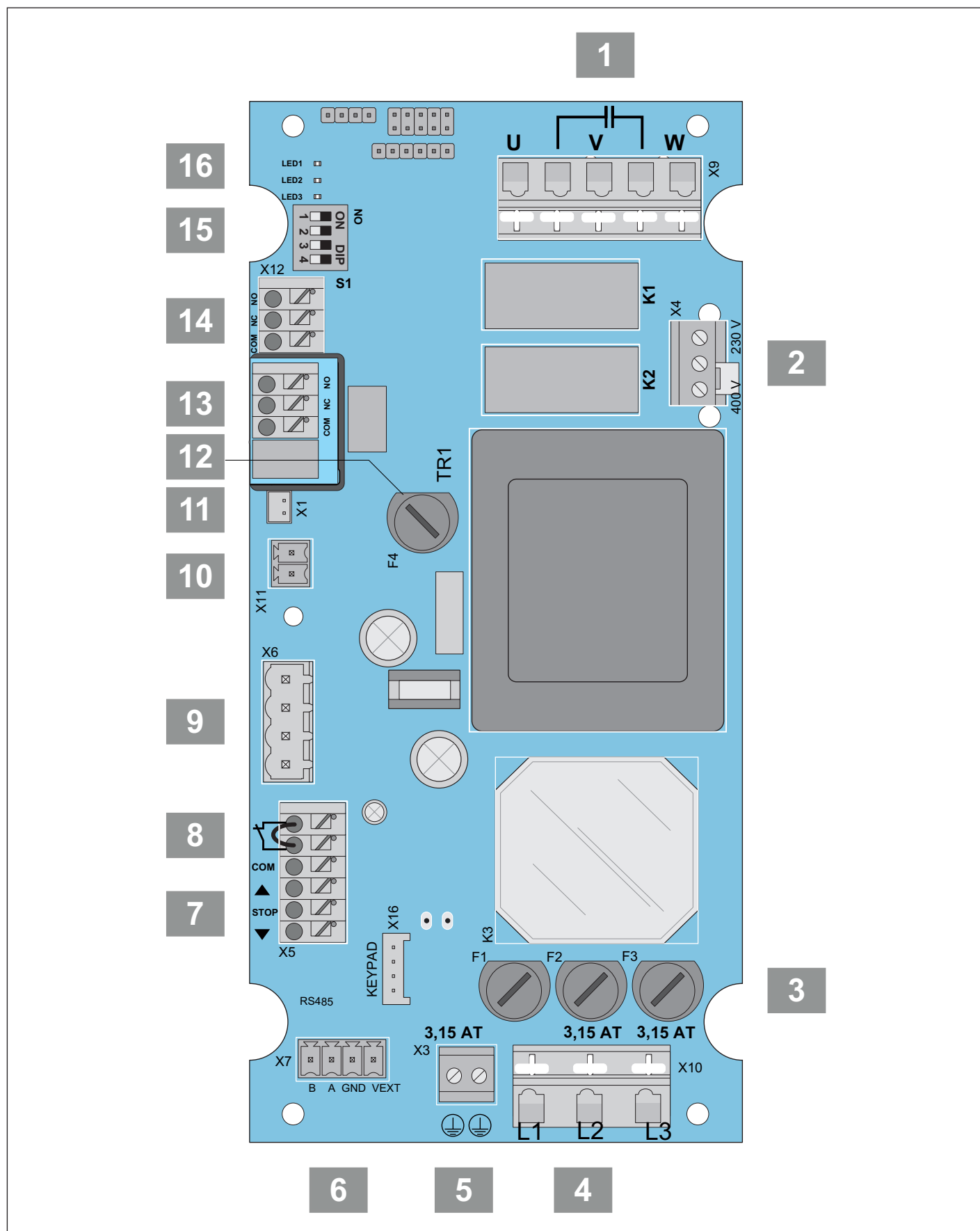


WSKAZÓWKA

GIGAcontrol T wolno stosować wyłącznie z napięciem sieciowym 3~400 V!

7. Instalacja elektryczna

7.4 Przegląd GIGAcontrol T+



7. Instalacja elektryczna

1)	Zacisk przyłączeniowy X9 (5-bieg.) Przyłącze silnika	13)	Gniazdo przełącznika Przełącznik wielofunkcyjny Wstępnie ustawiona funkcja: Wskaźnik statusu położenie krańcowe brama ZAMKN Dopuszczalne obciążenie styków: Maks. 1 A, 60 V DC
2)	Zacisk X4 (3-bieg.) Wybór / przełączanie napięcia sieciowego	14)	Zacisk przyłączeniowy X12 (3-bieg.) Przełącznik położenia krańcowych Wstępnie ustawiona funkcja: Wskaźnik statusu położenie krańcowe brama OTW Dopuszczalne obciążenie styków: Maks. 1 A, 60 V DC
3)	Bezpieczniki F1 F2, F3 Bezpieczniki przyłącza sieciowego 3 x 3,15 A T	15)	Przełącznik DIP S1 Przełącznik trybów pracy / funkcji specjalnych
4)	Zacisk przyłączeniowy X10 (3-bieg.) Przyłącze sieciowe 3 ~ 230/400 V/Y 1 ~ 230 V/Δ	16)	Diody LED 1, 2, 3 LED1: kierunek ruchu brama ZAMKN LED2: kierunek ruchu brama OTW LED3: Sterownik gotowy do pracy
5)	Zacisk przyłączeniowy X3 (2-bieg.) Uziemienie		
6)	Zacisk przyłączeniowy X7 (4-bieg.) Złącze kabla GIGAcontrol TA		
7)	Zacisk przyłączeniowy X5 (6-bieg.) Zewnętrzny element sterujący (przycisk potrójny)		
8)	Zacisk przyłączeniowy X5 (6-bieg.) Czujnik napięcia linki i czujnik drzwi przejściowych		
9)	Gniazdo X6 Enkoder absolutny		
10)	Gniazdo X11 Obwód bezpieczeństwa		
11)	Gniazdo X1 Dioda sygnalizacyjna		
12)	Bezpiecznik F4 Bezpiecznik transformatora 1 x 1 A T		

Schemat przyłącza znajduje się tutaj: „Strona 36”

7. Instalacja elektryczna

7.5 Wybór / przełączanie napięcia sieciowego



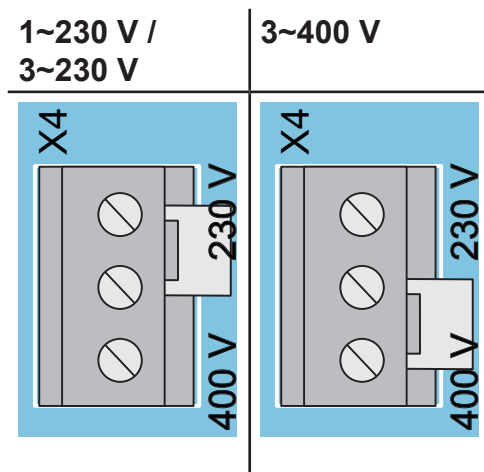
WAŻNE

Należy się koniecznie upewnić, czy mostek na płycie drukowanej faktycznie odpowiada zastosowanemu napięciu. W przeciwnym razie płytka może ulec zniszczeniu!



WSKAZÓWKA

- ▶ Tylko w przypadku GIGAcontrol T+
- ▶ GIGAcontrol T wolno stosować wyłącznie z napięciem sieciowym 3~400 V!

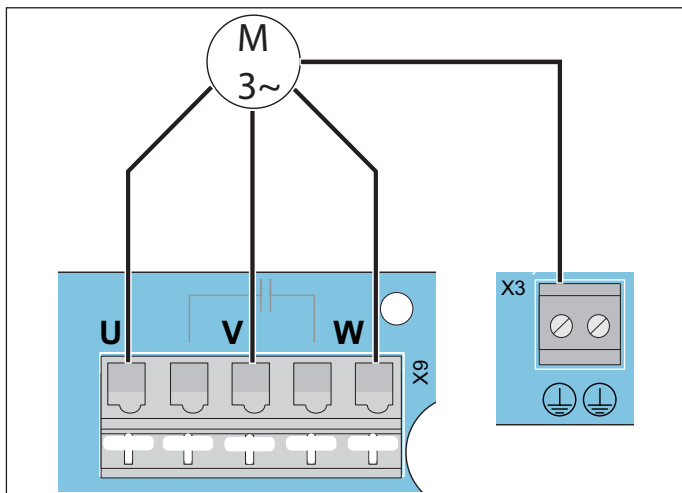


7. Instalacja elektryczna

7.6 Warianty przyłączenia

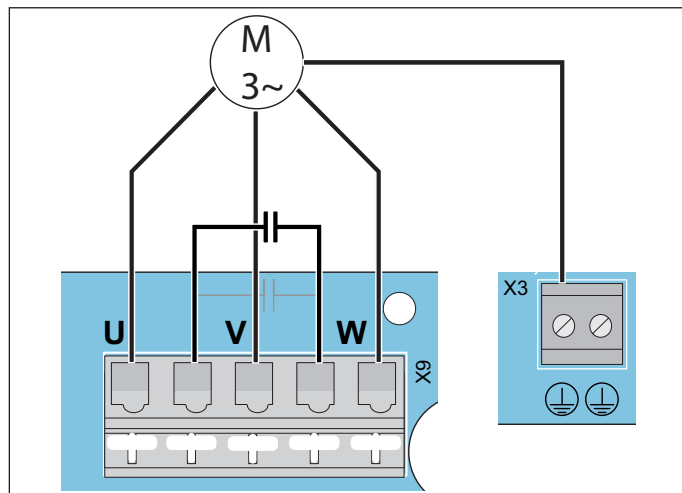
Tryb trójfazowy

Przyłącze silnika 3 ~ 230/400 V/Y

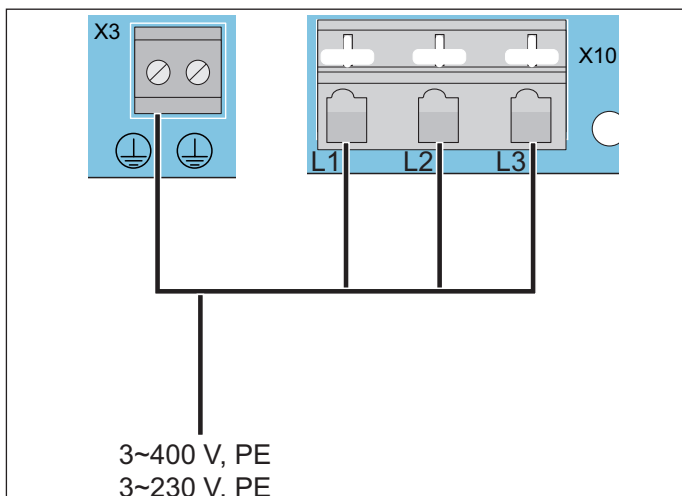


Praca z układem Steinmetza (kondensator)

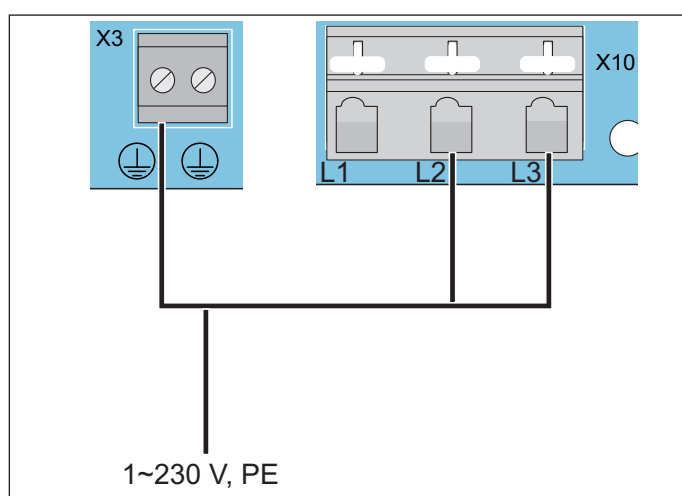
Przyłącze silnika 1~230 V/Δ



Przyłącze sieciowe

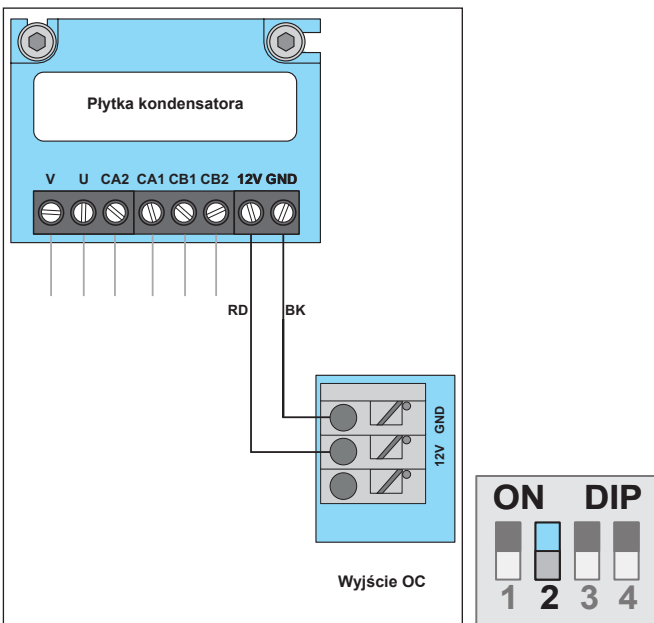
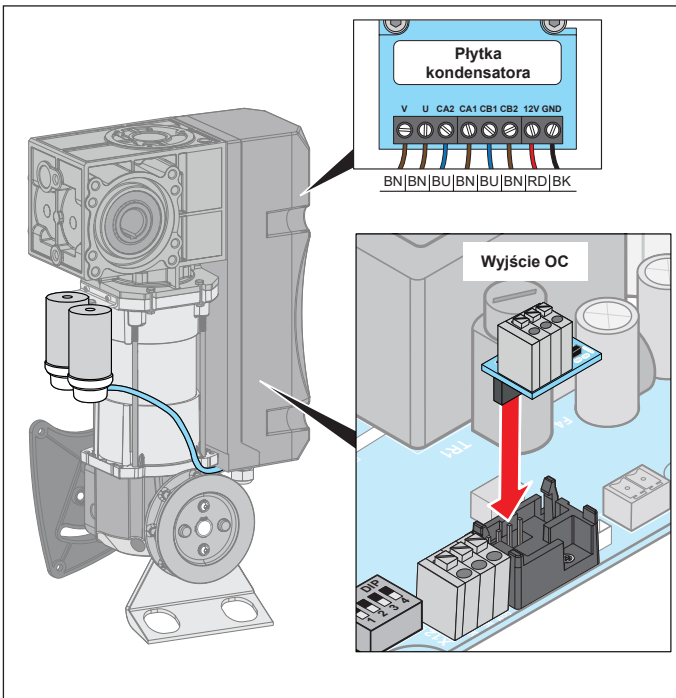


Przyłącze sieciowe



7. Instalacja elektryczna

7.7 Kondensator rozruchowy i roboczy



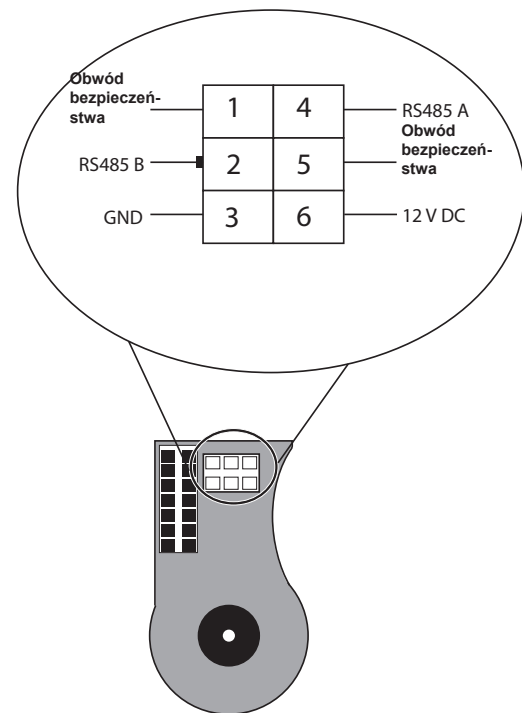
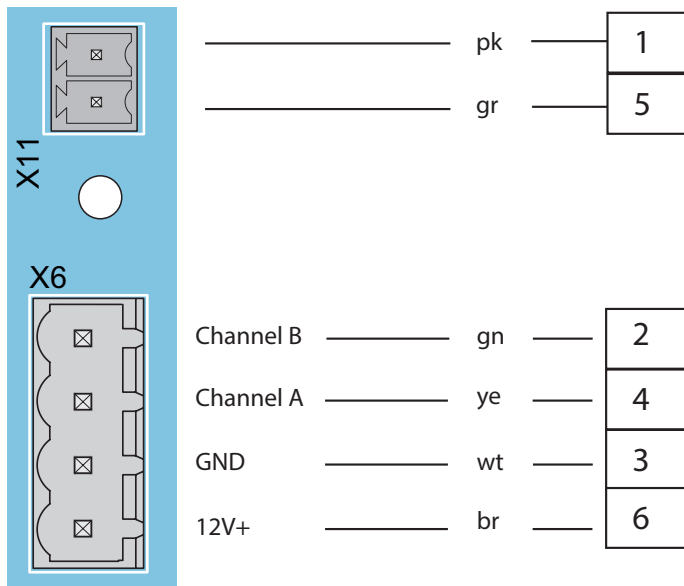
1. Połączyć przewodem płytkę kondensatora i wyjście OC.
2. Ustawić przełącznik DIP 2 w pozycji "ON".

Tabela przyłączy

Płytki kondensatora	Przyłącza
V / U	GIGAcontrol T+ 
CA1 / CA2	Kondensator rozruchowy
CB1 / CB2	Kondensator roboczy
12 V	Wyjście OC 12 V
GND	Wyjście OC GND

7. Instalacja elektryczna

7.8 Enkoder absolutny (enkoder)



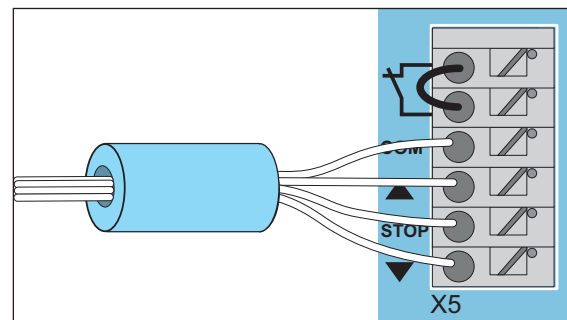
7.9 Zewnętrzny element sterujący

Rdzeń ferrytowy



WAŻNE

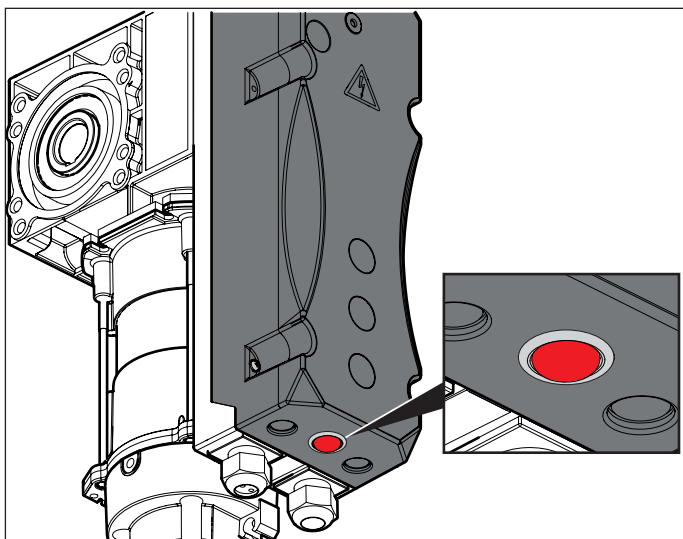
W celu uniknięcia zakłóceń elektromagnetycznych poszczególne skrętki zewnętrznych nadajników po stronie sterownika należy poprowadzić poprzez dołączony rdzeń ferrytowy.



1. Związać kable i umieścić w rdzeniu ferrytowym.
2. Zamknąć rdzeń.

8. Uruchomienie

8.1 Dioda sygnalizacyjna








Na spodzie sterownika znajduje się dioda sygnalizacyjna, która informuje o poszczególnych stanach sterownika różnymi sekwencjami migania/świecenia. W opisie uruchomienia znajdują się informacje na temat sekwencji diod sygnalizacyjnych dla danych miejsc.



WAŻNE

Sterownik można uruchomić dopiero po podłączeniu zewnętrznego przycisku potrójnego, patrz „10. Schemat połączeń GIGAcontrol T / GIGAcontrol T+” na stronie 36

8. Uruchomienie

Dioda sygnalizacyjna	Stan	Przyczyna
	 WŁ.	<ul style="list-style-type: none"> • W celu skasowania przycisk potrójny aktywowany na dłużej niż 1 sekundę; dioda LED włączona. Po udanym resecie (30 sekund) dioda LED wyłącza się.
		<ul style="list-style-type: none"> • Położenia krańcowe nieustawione • Ta sekwencja migania jest aktywna również podczas przejazdów do pozycji kierunku pracy i wyłączników krańcowych
		<ul style="list-style-type: none"> • Przejazd programowania przerwany przed potwierdzeniem kierunku pracy położenia krańcowych • Sterownik oczekuje na potwierdzenie
		<ul style="list-style-type: none"> • Usterka <ul style="list-style-type: none"> – Obwód bezpieczeństwa aktywny (czujnik napięcia linki, wyłącznik termiczny)
		<ul style="list-style-type: none"> • Brak sygnału z enkodera absolutnego <ul style="list-style-type: none"> – Usterka – Kabel nie jest podłączony

8. Uruchomienie

Pierwsze uruchomienie



! NIEBEZPIECZEŃSTWO

Niebezpieczeństwo związane z prądem elektrycznym!
W razie niezgodności danych technicznych napędu i sterownika

- ▶ Przed uruchomieniem należy upewnić się, że dane na tabliczkach znamionowych napędu i sterownika są zgodne.

8.2 Rozpoznawanie kierunku pracy silnika i ustawianie pozycji krańcowych



INFORMACJA

Przed pierwszym uruchomieniem należy ustawić bramę w położeniu środkowym. Do ustawienia bramy w położeniu środkowym można użyć awaryjnej obsługi ręcznej lub najechać wymaganą pozycję w awaryjnym trybie impulsowym.



INFORMACJA

Aby móc prawidłowo wykonać poszczególne czynności należy najpierw dokładnie przeczytać cały opis pierwszego uruchomienia, a dopiero potem je rozpocząć.

1. Rozpoznawanie kierunku pracy silnika



- Przytrzymać jednocześnie wciśnięte przyciski "Stop" i "OTW".

⇒ Po 3 sekundach silnik automatycznie uruchomi się na krótko, co pozwoli na określenie kierunku jego obrotów

⇒ Dioda sygnalizacyjna na napędzie miga powoli

1. A) Jeżeli kierunek pracy jest prawidłowy, a więc w kierunku OTW:
- Przytrzymać nadal wciśnięte przyciski "Stop" i "OTW."

- ⇒ Dioda sygnalizacyjna na napędzie miga powoli
- ⇒ Rozruch napędu następuje po kolejnych 7 sekundach
- ⇒ Kierunek pracy silnika został potwierdzony
- ⇒ Można określić górne położenie krańcowe

1. B) Jeżeli kierunek pracy jest nieprawidłowy, a więc w kierunku ZAMKN.:
- Zwolnić obydwa przyciski i odczekać co najmniej 3 sekundy.
- Powtórzyć pkt. 1



INFORMACJA

10 sekund po pomyślnym rozpoznaniu kierunku pracy (i ciągle wciśniętych przyciskach "Stop" i "OTW.") napęd ruszy w kierunku "OTW".
Po zwolnieniu jednego z przycisków podczas pracy napędu nastąpi jego zatrzymanie.

- Proces można wznowić w ciągu 60 sekund, przy czym należy ponownie wciśnąć jednocześnie oba przyciski "OTW." i "Stop" i przytrzymać je w tej pozycji.

- Jeżeli w tym czasie proces nie zostanie wznowiony, sterownik wykona automatycznie reset. Potem możliwy jest tylko awaryjny tryb impulsowy



INFORMACJA

Aby możliwy luz między zębami w przekładni nie powodował przesunięcia położenia krańcowego, górny punkt krańcowy należy ustawiać z kierunku "OTW.", a dolny z kierunku "ZAMKN."

2. Programowanie górnego położenia krańcowego



- Najechać żadaną pozycję jednocześnie naciskając przyciski "Stop" i "OTW".
- Po osiągnięciu żądanej pozycji zwolnić obydwa przyciski.

⇒ Dioda sygnalizacyjna na napędzie miga teraz 2x.

8. Uruchomienie



INFORMACJA

W razie przestawienia poza górne położenie krańcowe można dokonać korekty jednocześnie naciskając przyciski "Stop" i "OTW." do momentu osiągnięcia żądanej pozycji położenia krańcowego.

- Przytrzymać wciśnięty przycisk "Stop" przez 10 sekund, aby potwierdzić położenie krańcowe.
 - ⇒ Dioda sygnalizacyjna na napędzie miga powoli
 - ⇒ Napęd przemieszcza się nieco w kierunku "ZAMKN."
 - ⇒ Górne położenie krańcowe zostało prawidłowo zdefiniowane

3. Programowanie dolnego położenia krańcowego



- Najechać żądaną pozycję jednocześnie naciskając przyciski "Stop" i "ZAMKN."
- Po osiągnięciu żądanej pozycji zwolnić obydwa przyciski.
 - ⇒ Dioda sygnalizacyjna na napędzie miga teraz 2x.



INFORMACJA

W razie przestawienia poza dolne położenie krańcowe można dokonać korekty jednocześnie naciskając przyciski "Stop" i "OTW." do momentu osiągnięcia żądanej pozycji położenia krańcowego.

- Przytrzymać wciśnięty przycisk "Stop" przez 10 sekund, aby potwierdzić położenie krańcowe.
 - ⇒ Dioda sygnalizacyjna na napędzie miga powoli
 - ⇒ Napęd przemieszcza się nieco w kierunku "OTW."
 - ⇒ Dolne położenie krańcowe zostało prawidłowo zdefiniowane
 - ⇒ Sterownik przełącza się automatycznie do trybu normalnego

Korekta dobiegu

Sterownik jest wyposażony w funkcję automatycznej korekty pozycji. W przypadku wystąpienia w bramie zmian w dobiegu, np. wskutek wahań temperatury, zmiany naciągu sprężyny w bramach segmentowych lub oporów ruchu wskutek uszkodzeń mechanicznych, ste-

rownik automatycznie koryguje drogę zatrzymania do raz ustawionej pozycji.

Pierwsza korekta odbywa się w ciągu pierwszych 2–3 dni pełnych cykli pracy bramy po ustawieniu położenia krańcowych.



WSKAZÓWKA

Po ustawieniu położenia krańcowych podczas pierwszego przesuwu położenie krańcowe celowo nie jest osiągnięte!

Pierwsze uruchomienie zakończyło się!

8. Uruchomienie

8.3 Późniejsza korekta położenia krańcowego



INFORMACJA

Aby możliwy luz między zębami w przekładni nie powodował przesunięcia położenia krańcowego, górny punkt krańcowy należy ustawić z kierunku "OTW.", a dolny z kierunku "ZAMKN."

Korygowanie górnego położenia krańcowego

1. Przytrzymać jednocześnie wciśnięte przyciski "Stop" i "OTW."

⇒ Po 10 sekundach silnik zacznie pracować

⇒ Można ponownie określić górne położenie krańcowe

2. Powtórzyć punkt: „2. **Programowanie górnego położenia krańcowego**” na stronie 32.

Korygowanie dolnego położenia krańcowego

1. Przytrzymać jednocześnie wciśnięte przyciski "Stop" i "ZAMK".

⇒ Po 10 sekundach silnik zacznie pracować

⇒ Można ponownie określić dolne położenie krańcowe

2. Powtórzyć punkt: „3. **Programowanie dolnego położenia krańcowego**” na stronie 33.

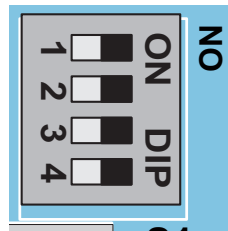
8.4 Mikroprzełączniki DIP

Przełączniki DIP umożliwiają wybieranie różnych funkcji. Poniższa tabela zawiera zestawienie różnych możliwości ustawień.



INFORMACJA

- ▶ Wszystkie mikroprzełączniki są fabrycznie ustawione na pozycję OFF.
- ▶ Nie należy używać ostrych przedmiotów do zmiany pozycji mikroprzełączników, aby ich nie uszkodzić.



Mi- kroprze- łączniki DIP	ON	OFF 
1	Tolerancja wyłącznika krańcowego bezpieczeństwa 200 inkrementów	Tolerancja wyłącznika krańcowego bezpieczeństwa 100 inkrementów
2	Przełącznik wielofunkcyjny do sterowania kondensatora rozruchowego*	Przełącznik wielofunkcyjny wskaźnika statusu brama ZAMKN
3	Przełącznik położeń krańcowych wskaźnik statusu położenie krańcowe brama ZAMKN	Przełącznik położeń krańcowych wskaźnik statusu położenie krańcowe brama OTW
4	Czuwak w obydwu kierunkach	Stan samopodtrzymania w kierunku brama OTW / czuwak w kierunku brama ZAMKN

*Tylko w przypadku napędów z 2 kondensatorami:
1 x rozruch + 1 x tryb pracy

9. Reset i ustawienia fabryczne

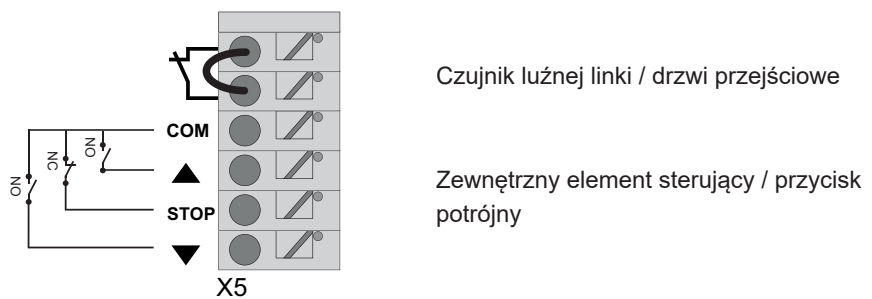
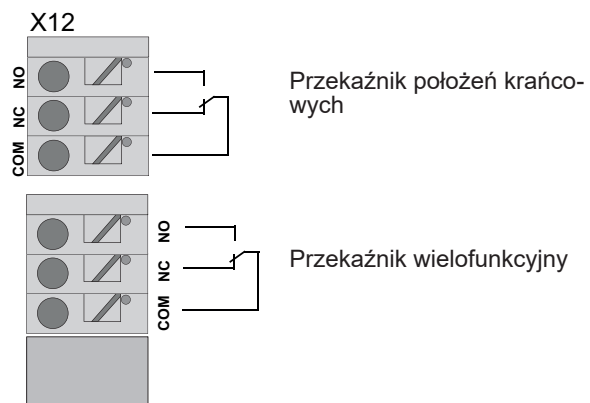
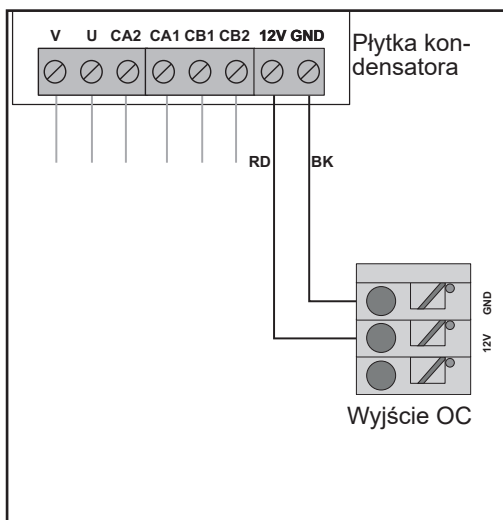
9.1 Reset

Resetowanie ustawień fabrycznych



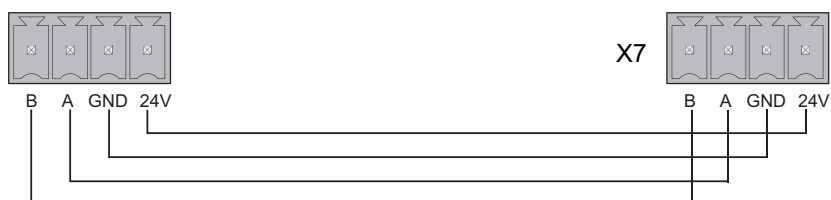
1. Przycisk OTW, przycisk Stop i przycisk ZAMKN przytrzymać jednocześnie przez 30 sekund
 - ⇒ Dioda sygnalizacyjna świeci ciągle i gaśnie po upływie 30 sekund.
2. Zwolnić przyciski
 - ⇒ Usunięte zostają wszystkie zapisane informacje o położeniach krańcowych, kierunku pracy silnika i komunikatach o błędach

10. Schemat połączeń GIGAcontrol T / GIGAcontrol T+



GIGAcontrol TA

Połączenie z GIGAcontrol TA
(tylko w GIGAcontrol T+)



Firma SOMMER Antriebs- und Funktechnik GmbH

Hans-Böckler-Straße 27

73230 Kirchheim/Teck

Niemcy

info@sommer.eu

www.sommer.eu

© Copyright 2021 Wszelkie prawa zastrzeżone