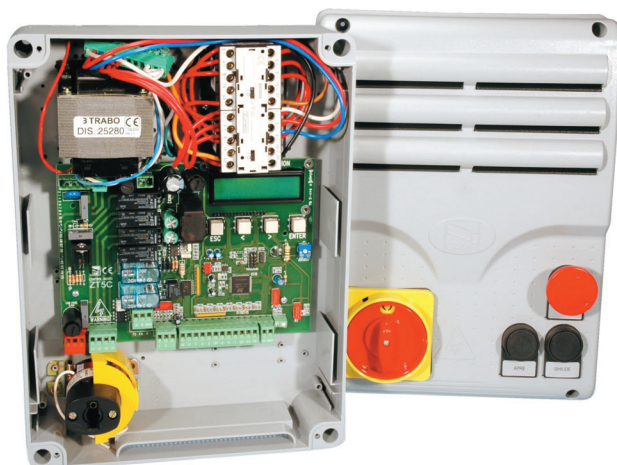


Centrala sterująca do motoreduktorów 230 V - 400 V

FA01732-PL

CE

EAC



ZT6N

ZT6NC

INSTRUKCJA INSTALACJI

PL

Polski

△ Ważne instrukcje dotyczące bezpieczeństwa.


△ Postępować zgodnie z wszystkimi instrukcjami, ponieważ nieprawidłowo przeprowadzona instalacja może prowadzić do poważnych obrażeń.

△ Przed przystąpieniem do dalszych działań, należy przeczytać również ostrzeżenia ogólne kierowane do użytkownika.

Urządzenie wykorzystywać wyłącznie do celu, do jakiego zostało jednoznacznie przeznaczone; wszelkie inne użycie jest uważane za niebezpieczne. • Producent nie ponosi odpowiedzialności za ewentualne szkody spowodowane błędnym, niewłaściwym lub nieracjonalnym użytkowaniem. • Produkt omawiany w instrukcji został zaprojektowany w celu zmontowania go z maszynami nieukończonymi lub urządzeniami, tworząc w ten sposób maszynę podlegającą przepisom Dyrektywy Maszynowej 2006/42/WE. • Montaż końcowy musi zostać przeprowadzony zgodnie z Dyrektywą maszynową 2006/42/WE oraz obowiązującymi normami europejskimi. • Producent zrzeka się wszelkiej odpowiedzialności związanej ze stosowaniem nieoryginalnych produktów; oznacza to także wygaśnięcie gwarancji. • Wszystkie czynności wymienione w niniejszej instrukcji mogą być przeprowadzane wyłącznie przez doświadczonych i wykwalifikowanych pracowników oraz w pełnej zgodności z obowiązującymi przepisami. • Przygotowanie przewodów, montaż, podłączenie i testowanie musi być przeprowadzone zgodnie z zasadami poprawnego i bezpiecznego wykonywania prac technicznych oraz obowiązującymi przepisami. • Podczas każdego etapu montażu upewniać się, że prace są wykonywane przy odłączonym napięciu. • Wszystkie komponenty (np. siłowniki, fotokomórki, listwy bezpieczeństwa itp) wymagane do uzyskania zgodności instalacji końcowej z Dyrektywą Maszynową 2006/42/WE oraz ze zharmonizowanymi normami technicznymi odniesienia zostały określone w ogólnym katalogu produktów CAME lub na stronie internetowej www.came.com. • Sprawdzić, czy podany zakres temperatur jest odpowiedni dla danego miejsca instalacji. • Upewnić się, że w miejscu instalacji produkt nie jest narażony na zmoczenie bezpośrednimi strumieniami wody (spryskiwacze, myjki ciśnieniowe itd.). • Zgodnie z normami technicznymi dotyczącymi montażu, należy wyposażyć sieć zasilania w odpowiedni wyłącznik wielobiegunowy, który umożliwia całkowite odłączenie zasilania w warunkach III kategorii przepięcia. • Odpowiednio ograniczyć cały obszar, aby uniemożliwić dostęp osób nieupoważnionych, zwłaszcza osób niepełnoletnich i dzieci. • Zaleca się stosowanie odpowiednich zabezpieczeń w celu uniknięcia ewentualnych zagrożeń mechanicznych wynikających z obecności osób w zasięgu działania napędu. • Przewody elektryczne należy poprowadzić w odpowiednich rurach osłonowych, kanałach kablowych oraz przez przepusty kablowe w celu zapewnienia odpowiedniej ochrony przed uszkodzeniami mechanicznymi.

- Przewody elektryczne nie mogą się stykać z częściami, które mogą się nagrzewać podczas pracy (na przykład silnik i transformator).
- Przed przystąpieniem do instalacji należy sprawdzić, czy sterowana część jest w dobrym stanie technicznym oraz czy prawidłowo się otwiera i zamyka.
- Produkt nie może być używany do automatyzacji części sterowanej wyposażonej w furtkę dla pieszych, chyba że napęd może być aktywowany tylko w przypadku furki znajdującej się w pozycji bezpieczeństwa.
- Upewnić się, że zapobieżono możliwości uwięzienia pomiędzy częścią sterowaną a sąsiadującymi z nią elementami stałymi w wyniku ruchu części sterowanej.
- Wszystkie stałe elementy sterownicze muszą być dobrze widoczne po zakończeniu montażu i znajdować się w takim położeniu, które umożliwi ich obsługę i jednoczesną bezpośrednią obserwację sterowanej części przy zachowaniu bezpiecznej odległości od części w ruchu. Jeśli element sterowniczy wymaga podtrzymywania, należy go zainstalować na minimalnej wysokości 1,5 m od podłoża i zadbać, aby nie był dostępny dla osób postronnych.
- W pobliżu mechanizmu wysprzęglania ręcznego umieścić na stałe etykietę (jeśli nie jest już ona założona) objaśniającą sposób jego obsługi.
- Upewnić się, że napęd został odpowiednio wyregulowany, a urządzenia zabezpieczające i system ręcznego wysprzęglania działają poprawnie.
- Przed przekazaniem urządzenia użytkownikowi sprawdzić zgodność systemu z normami zharmonizowanymi oraz z zasadniczymi wymaganiami Dyrektywy Maszynowej 2006/42/WE.
- Umieścić w dobrze widocznym miejscu piktogramy ostrzegające przed potencjalnym ryzykiem resztkowym i zapoznać z nimi użytkownika końcowego.
- Umieścić tabliczkę identyfikacyjną urządzenia w dobrze widocznym miejscu po zakończeniu montażu.
- Uszkodzony przewód zasilający musi być wymieniony przez producenta, autoryzowany serwis techniczny lub odpowiednio wykwalifikowanego pracownika, co pozwoli uniknąć zaistnienia jakiegokolwiek niebezpiecznej sytuacji.
- Przechowywać niniejszą instrukcję wraz z dokumentacją techniczną oraz instrukcjami innych urządzeń wykorzystanych do realizacji systemu automatyki.
- Zaleca się, aby wszystkie instrukcje obsługi produktów wchodzących w skład maszyny finalnej zostały przekazane użytkownikowi końcowemu.
- Produkt w oryginalnym opakowaniu producenta może być transportowany wyłącznie w zamkniętych przestrzeniach (wagony kolejowe, kontenery, pojazdy zamknięte).
- W przypadku wadliwego działania produktu należy zaprzestać jego używania i skontaktować się z działem obsługi klienta pod adresem <https://www.came.com/global/en/contact-us> lub pod numerem telefonu podanym na stronie internetowej.
- Data produkcji jest podana w numerze partii produkcyjnej wydrukowanym na etykiecie produktu. W razie potrzeby prosimy o kontakt z nami pod adresem <https://www.came.com/global/en/contact-us>.
- Ogólne warunki sprzedaży można znaleźć w oficjalnych cennikach Came.

WYCOFANIE Z UŻYTKU I UTYLIZACJA

 CAME S.p.A. wprowadziła w swoich zakładach certyfikowany System Zarządzania Środowiskowego, zgodnie z normą UNI EN ISO 14001, w celu zagwarantowania poszanowania i ochrony środowiska. Prosimy o kontynuowanie prac związanych z ochroną środowiska, które CAME uważa za jeden z fundamentów rozwoju swoich strategii operacyjnych i rynkowych, poprzez zwykle przestrzeganie krótkich wskazówek dotyczących utylizacji:

UTYLIZACJA OPAKOWANIA

Elementy opakowania (karton, plastik itd.) są traktowane jak stałe odpady komunalne i mogą być utylizowane bez żadnych trudności przy zastosowaniu selektywnej zbiórki w celu recyklingu.

Przed przystąpieniem do dalszych działań, zaleca się sprawdzenie szczegółowych przepisów obowiązujących w miejscu montażu urządzenia.

NIE PORZUCAĆ W ŚRODOWISKU!

UTYLIZACJA PRODUKTU

Nasze wyroby są wykonane z różnych materiałów. Większość z nich (aluminium, plastik, żelazo, kable elektryczne) jest traktowana jak stałe odpady komunalne. Po selektywnej zbiórce mogą zostać przekazane do wyznaczonego punktu w celu ponownego przetworzenia.

Inne elementy (płytki elektroniczne, baterie nadajnika itp.) mogą natomiast zawierać substancje zanieczyszczające.

W związku z tym muszą one zostać wyjęte i przekazane przedsiębiorstwu upoważnionym do ich zbiórki i utylizacji.

Przed przystąpieniem do prac zaleca się sprawdzenie szczegółowych przepisów obowiązujących w miejscu utylizacji.

NIE PORZUCAĆ W ŚRODOWISKU!

DANE I INFORMACJE O PRODUKCIE

Legenda

 Ten symbol oznacza części instrukcji, które należy uważnie przeczytać.

 Ten symbol oznacza części instrukcji dotyczące bezpieczeństwa.

 Ten symbol oznacza uwagi, które należy przekazać użytkownikowi.

Wszystkie wymiary są podane w milimetrach, o ile nie określono inaczej.

Opis

ZT6N

Centrala sterująca z autodiagnostyką urządzeń zabezpieczających, konfigurowalnymi wejściami rezystancyjnymi C1, CX, zarządzaniem soft start z zewnątrz; maksymalna liczba użytkowników: 25.

ZT6NC

Centrala sterująca wyposażona w blokadę bezpieczeństwa i przyciski, z autodiagnostyką urządzeń zabezpieczających, konfigurowalnymi wejściami rezystancyjnymi C1, CX, zarządzaniem soft start z zewnątrz; maksymalna liczba użytkowników: 25.

Dane techniczne

MODELE	ZT6N	ZT6NC
Zasilanie (V – 50/60 Hz)	400 V AC TRÓJFAZOWE	
Zasilanie silnika (V)	400 V AC TRÓJFAZOWE	
Zasilanie płyty (V)	24 AC	
Zużycie w trybie czuwania (W)	2,1	
Moc (W)	3200	
Maksymalny pobór prądu (A)	8	
Kolor	RAL 7040	
Temperatura pracy (°C)	-20 ÷ +55	
Temperatura przechowywania (°C)*	-25 ÷ +70	
Czas pracy (s)	127	
Stopień ochrony (IP)	54	
Klasa izolacji	I	
Średnia żywotność (Cykle)**	100.000	

(*) Przed instalacją, umieścić produkt w temperaturze pokojowej, jeśli było on przechowywany lub transportowany w bardzo niskich lub bardzo wysokich temperaturach.

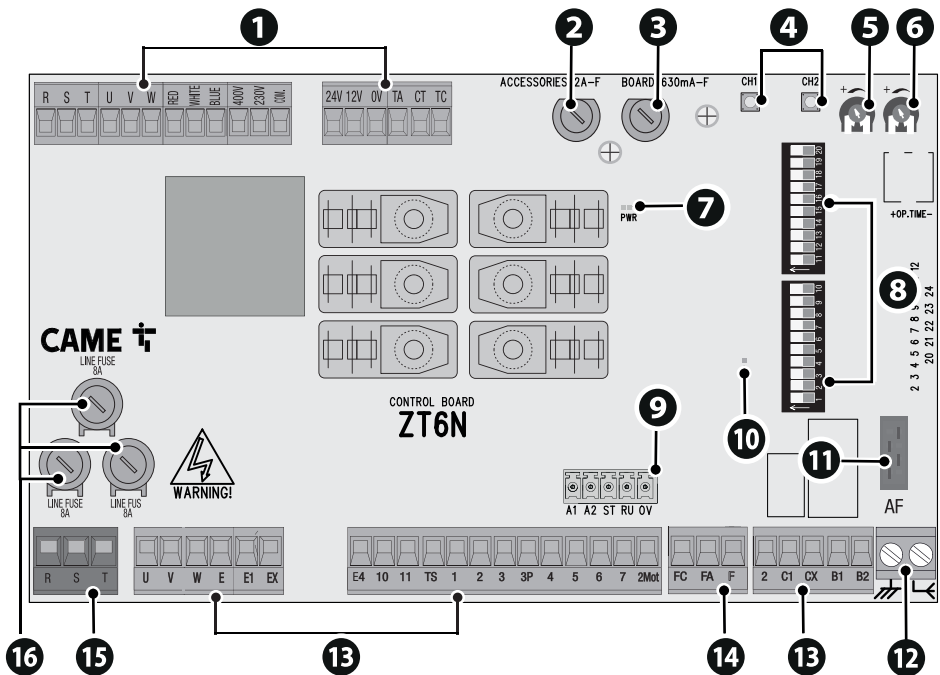
(**) Wskazaną średnią żywotność produktu należy rozumieć jako orientacyjną i szacowaną, przyjmując, że będzie on eksploatowany w normalnych warunkach użytkowania, po prawidłowym zainstalowaniu i poddawany konserwacji zgodnie z zaleceniami podanymi w technicznej instrukcji obsługi CAME. Na wspomniany okres żywotności wpływają również inne czynniki, nawet dość znacznie, na przykład warunki klimatyczne i środowiskowe, ale nie tylko. Średniej żywotności produktu nie należy mylić z gwarancją wystawioną na produkt.

Tabela bezpieczników

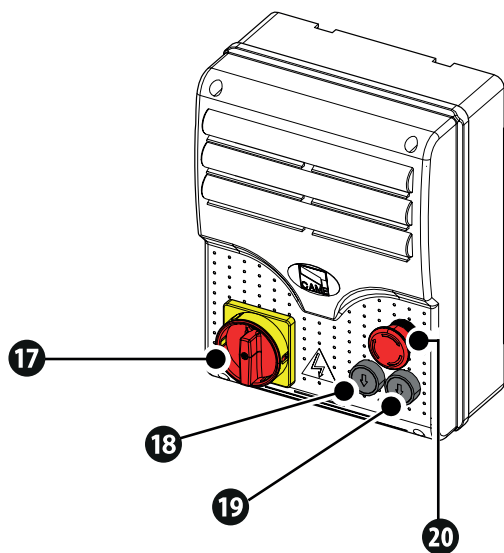
MODELE	ZT6N	ZT6NC
Bezpiecznik sieciowy	8 A F	8 A F
Bezpiecznik płyty	630 mA F	630 mA F
Bezpiecznik akcesoriów	2 A F	2 A F

Opis części składowych

- 1 Listwa zaciskowa do podłączenia transformatora i styczników
- 2 Bezpiecznik akcesoriów
- 3 Bezpiecznik płyty elektronicznej
- 4 Przyciski do programowania
- 5 Regulator TCA: regulacja czasu zamykania automatycznego
- 6 Regulator OTW.CZĘŚĆ: regulacja otwierania częściowego
- 7 Dioda LED sygnalizująca obecność napięcia
- 8 Przelącznik DIP do programowania
- 9 Listwa zaciskowa do podłączenia urządzenia Soft Starter
- 10 Diody LED sygnalizacyjne
- 11 Gniazdo wpinanej karty częstotliwości radiowych (AF)
- 12 Zaciski do podłączenia anteny
- 13 Tabliczka zaciskowa do podłączenia urządzeń sterujących, zabezpieczających i silnika
- 14 Listwa zaciskowa do mikrowyłączników krańcowych
- 15 Zaciski do podłączenia zasilania
- 16 Bezpiecznik sieciowy

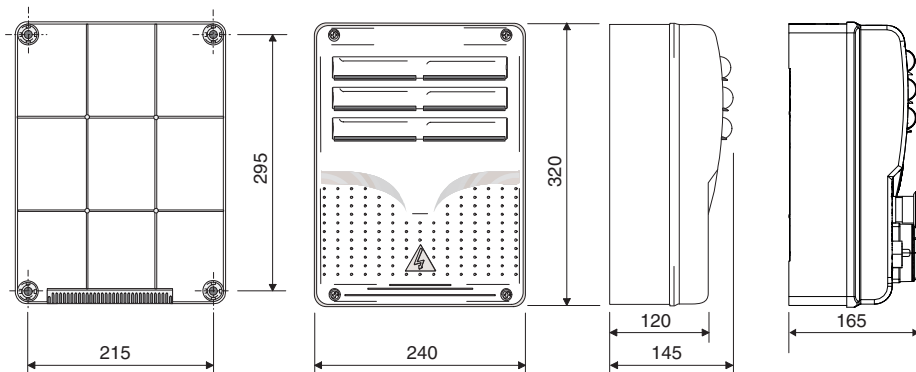


Tylko ZT6NC



- 17 Włącznik ON-OFF
- 18 Przycisk OTWIERANIA
- 19 Przycisk ZAMYKANIA
- 20 Przycisk STOPU bezpieczeństwa

Wymiary




Typy przewodów i minimalne grubości


Długość przewodu (m)	do 20	od 20 do 30
Zasilanie 400 V AC	4G × 1,5 mm ²	4G × 2,5 mm ²
Lampa ostrzegawcza 24 V AC	2 × 1 mm ²	2 × 1 mm ²
Lampa ostrzegawcza 230 V AC	2 × 1 mm ²	2 × 1 mm ²
Fotokomórki nadajn.	2 × 0,5 mm ²	2 × 0,5 mm ²
Fotokomórki odb.	4 × 0,5 mm ²	4 × 0,5 mm ²
Urządzenia sterujące	*nr × 0,5 mm ²	*nr × 0,5 mm ²


*nr = patrz instrukcje montażu produktu

Uwaga: przekrój przewodu jest przybliżony, ponieważ zmienia się w zależności od mocy silnika i długości przewodu.

 W przypadku zasilania 230 V / 400 V i używania na zewnątrz budynków, stosować przewody typu H05RN-F zgodne z normą 60245 IEC 57 (IEC); natomiast wewnątrz budynków stosować przewody typu H05VV-F zgodne z normą 60227 IEC 53 (IEC). Do zasilania do 48 V mogą być używane przewody typu FROR 20-22 II zgodne z normą EN 50267-2-1 (IEC).

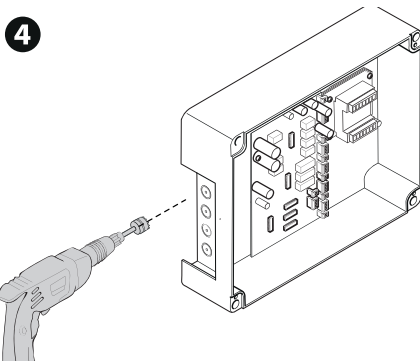
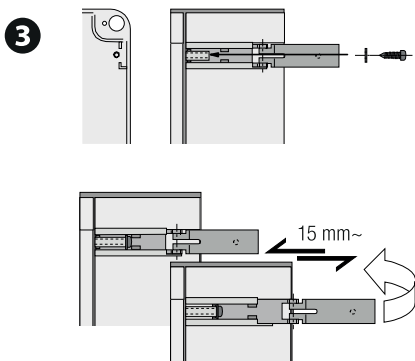
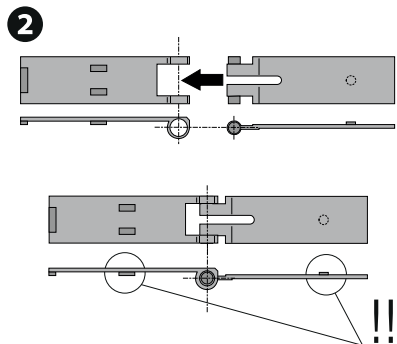
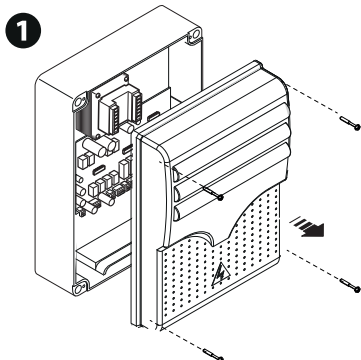
 Do podłączenia anteny wykorzystać kabel typu RG58 (zalecana długość do 5 m).

 Jeżeli długość przewodów różni się od wartości podanych w tabeli, należy określić ich średnicę na podstawie rzeczywistego poboru prądu podłączonych urządzeń oraz zgodnie z zaleceniami normy IEC EN 60204-1.


 W przypadku połączeń przewidujących kilka urządzeń na tej samej linii (sekwencyjnych) parametry określone w tabeli muszą zostać zmodyfikowane w zależności od rzeczywistych wartości poboru prądu i odległości. W przypadku połączenia produktów nieujętych w niniejszej instrukcji należy posłużyć się załączoną do nich dokumentacją techniczną.

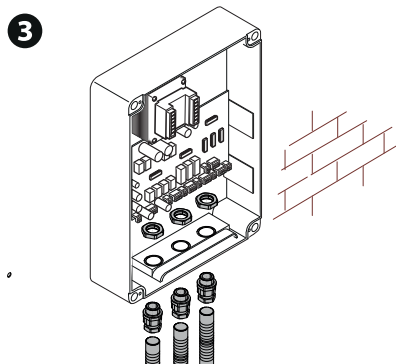
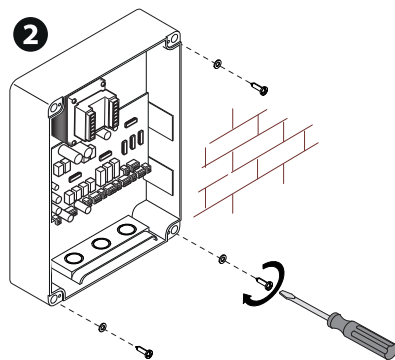
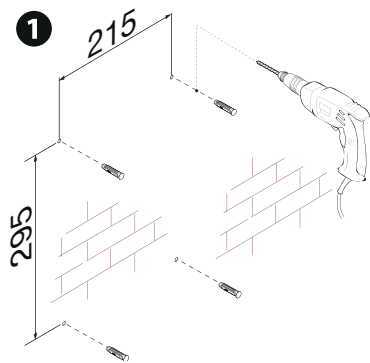
Przygotowanie panelu sterowania

- 1 Oddzielić części składowe panelu sterowania.
- 2 Zmontować zawiasy, wywierając nacisk na ich części
- 3 Włożyć zawiasy do obudowy (w zależności od zapotrzebowania, po lewej lub po prawej stronie) i zablokować je za pomocą śrub i podkładek dołączonych do zestawu. Zawiasy się obracają.
- 4 Wywiercić otwory w fabrycznie zaznaczonych miejscach. Średnica otworów to 20 mm.

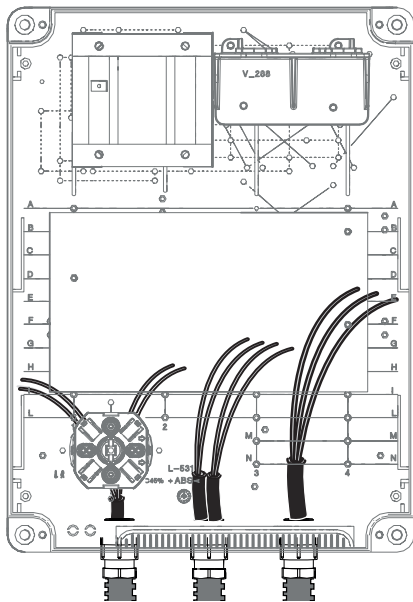


Mocowanie centrali sterującej

- 1 Wywiercić otwory do zamocowania panelu sterowania w ostioniętym miejscu.
 - 2 Przymocować podstawę śrubami i kołkami.
-  **Zaleca się stosowanie śrub z łbem walcowym z wgłębieniem krzyżowym (maksymalna średnica 6 mm).**
- 3 Wprowadzić dławice z peszlami do przeprowadzenia przewodów elektrycznych



POŁĄCZENIA ELEKTRYCZNE



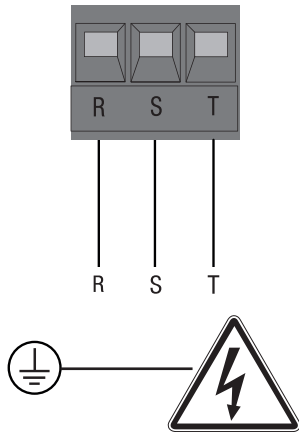
Przygotowanie przewodów elektrycznych

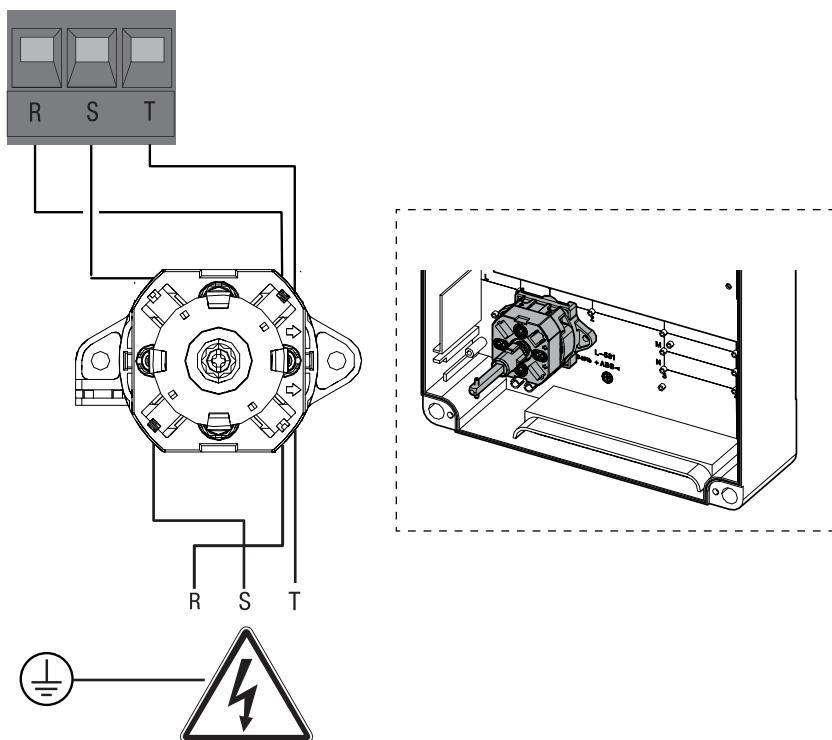
- Wykonać połączenia elektryczne zgodnie z obowiązującymi przepisami.
- Użyć przepustów kablowych, aby podłączyć urządzenia do panelu sterowania. Jeden z nich musi zostać przeznaczony wyłącznie do przewodu zasilającego.

Zasilanie

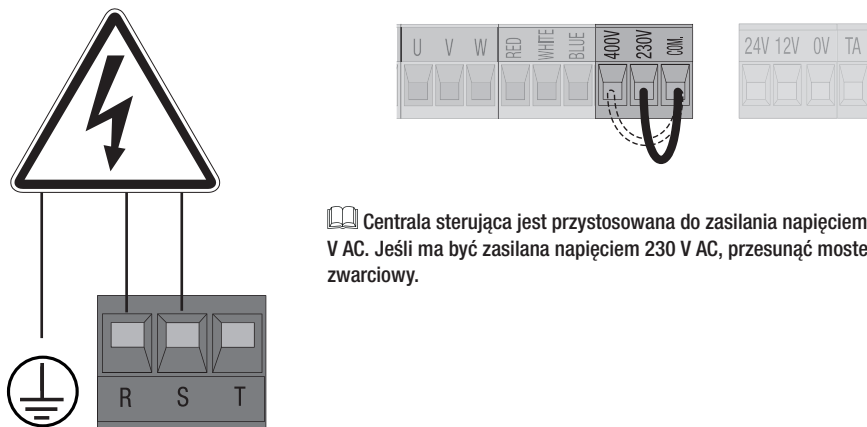
Podłączenie do sieci elektrycznej (400 V AC – trójfaza – 50/60 Hz)

ZT6N



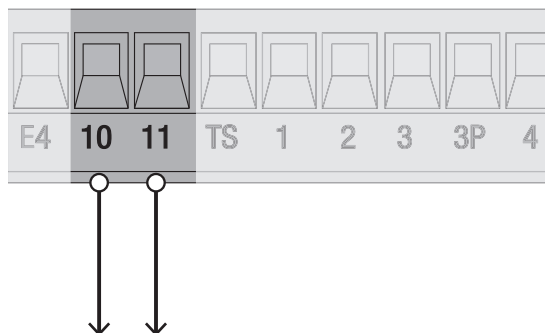


Podłączenie do sieci elektrycznej (230 V AC – 50/60 Hz)



 Centrala sterująca jest przystosowana do zasilania napięciem 400 V AC. Jeśli ma być zasilana napięciem 230 V AC, przesunąć mostek zwarciaowy.

Wyjście zasilania dla akcesoriów



Wyjście dostarcza standardowo napięcie 24 V AC.

Maksymalne obciążenie styków

 Łączna moc wymienionych poniżej wyjść nie może przekraczać maksymalnej mocy wyjścia [Akcesoria]

Urządzenie	Wyjście	Zasilanie (V)	Maks. moc (W)
Akcesoria	10 - 11	24 AC	45
Lampa ostrzegawcza	E - E1	230 AC	25
Lampa ostrzegawcza	E4 - 10	24 AC	45
Dodatkowa lampa	E - EX	230 AC	60
Kontrolka stanu napędu (otwarty)	11 - 5	24 AC	3
Kontrolka stanu napędu (zamknięty)	11 - 6	24 AC	3

Urządzenia sterujące

1 Przycisk STOP (styk NC)


Zatrzymuje napęd i wyłącza jego ewentualne automatyczne zamykanie. Użyć urządzenia sterującego w celu wznowienia ruchu.

 Zob. funkcję [Całkowite zatrzymanie].

 Gdy styk jest używany, należy go aktywować podczas programowania.

2 Urządzenie sterujące (styk NO)

Polecenie Otwieranie


 Przy włączonej funkcji [Totman (operator obecny)], należy obowiązkowo ustawić urządzenie sterujące na OTWIERANIE.

3 Urządzenie sterujące (styk NO)

Polecenie Otwieranie Częściowe

4 Urządzenie sterujące (styk NO)


Polecenie Zamknięcia

 Przy włączonej funkcji [Totman (operator obecny)], należy obowiązkowo ustawić urządzenie sterujące na ZAMYKANIE.

5 Urządzenie sterujące (styk NO)

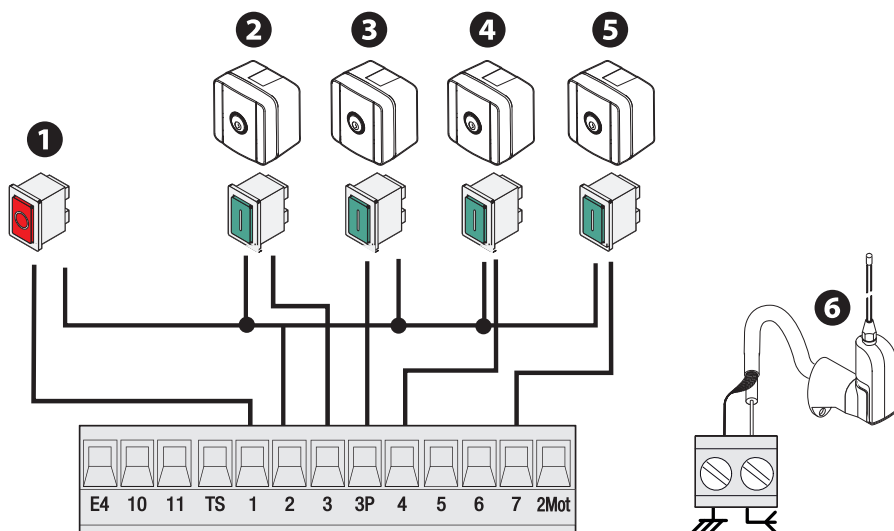
Polecenie Krok-krok

Polecenie Sekwencyjnie

 Zob. ustawienia przełącznika DIP 2.

6 Antena z przewodem RG58

 Jeżeli wybrane urządzenie sygnalizacyjne przewiduje wbudowanie anteny, należy użyć zacisku wskazanego dla połączeń.



Urządzenia sygnalizacyjne

1 Dodatkowa lampa

Wzmacnia oświetlenie strefy manewru.

2 Lampa ostrzegawcza

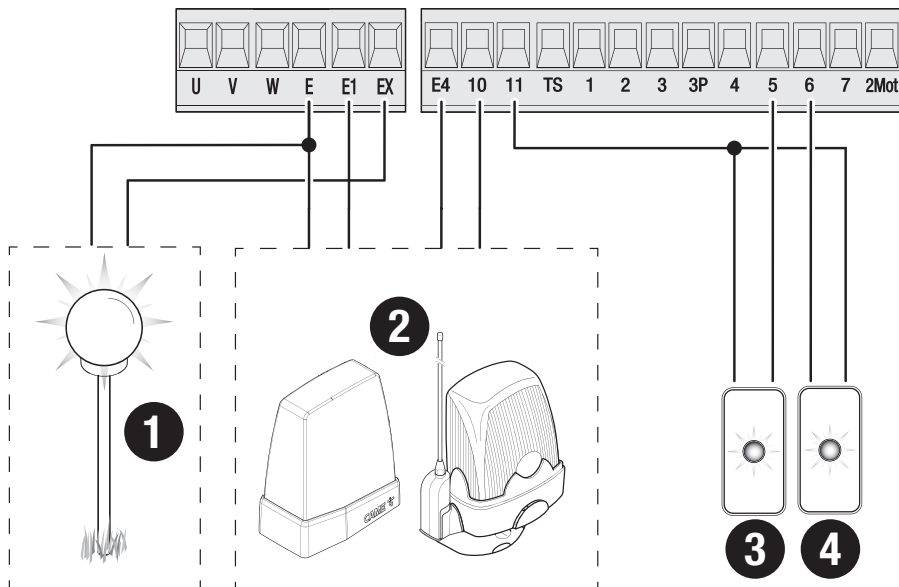
Miga podczas otwierania i zamykania napędu.

3 Kontrolka stanu napędu (OTWARTY)

Sygnalizuje, że napęd jest otwarty.

4 Kontrolka stanu napędu (ZAMKNIĘTY)

Sygnalizuje, że napęd jest zamknięty.



Urządzenia zabezpieczające

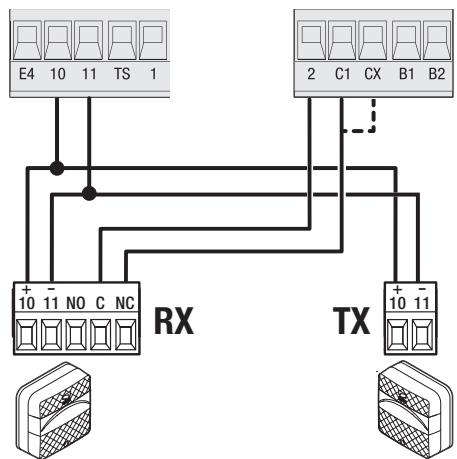
Podczas programowania skonfigurować rodzaj czynności, która będzie wykonywana przez podłączone do wejścia urządzenie. Podłączyć urządzenia zabezpieczające do wejść C1 i/lub CX.

📖 Jeśli korzysta się ze styków C1 CK muszą one zostać skonfigurowane podczas programowania.

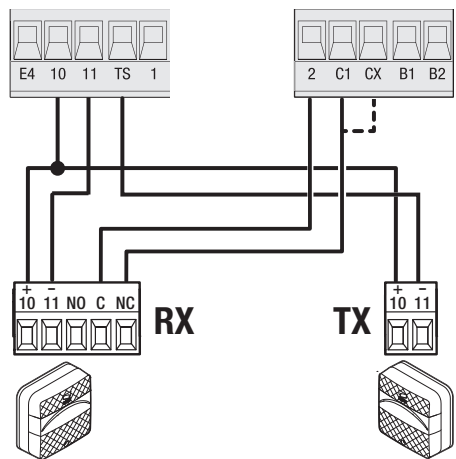
📖 W przypadku systemu z kilkoma parami fotokomórek należy zapoznać się z instrukcją obsługi danego akcesorium.

Fotokomórki DELTA

Standardowe podłączenie

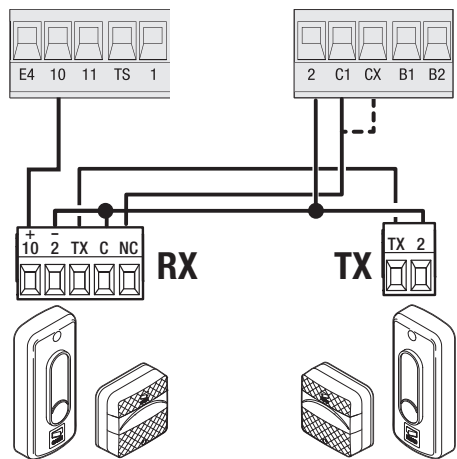


Podłączenie z testem bezpieczeństwa

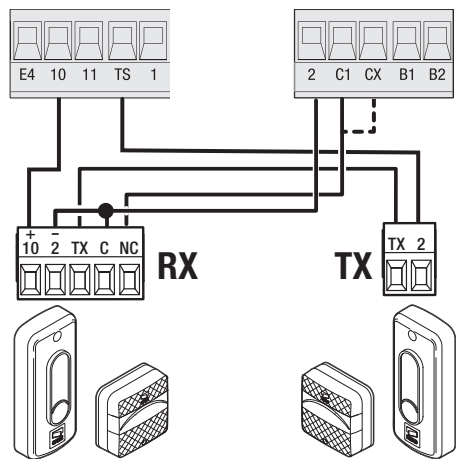


Fotokomórki DIR / DELTA-S

Standardowe podłączenie

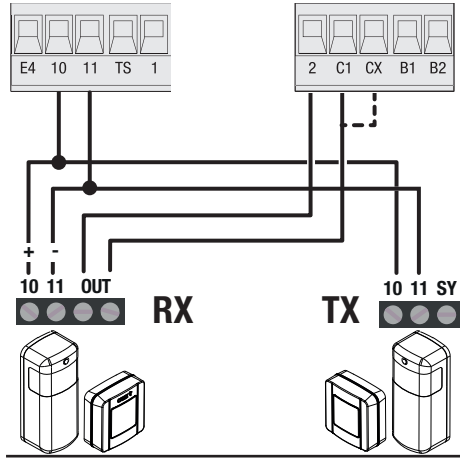


Podłączenie z testem bezpieczeństwa

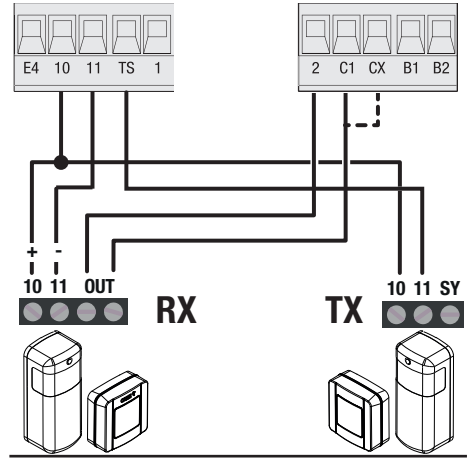


Fotokomórka DXR / DLX

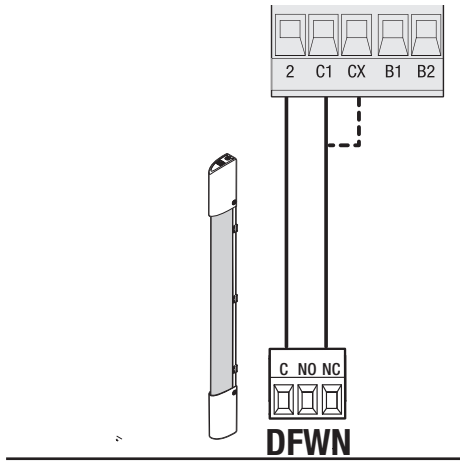
Standardowe podłączenie



Podłączenie z testem bezpieczeństwa



Listwa bezpieczeństwa DFWN



SOFT START

 **Maksymalna moc silnika podłączonego do soft startera nie może przekraczać maksymalnej mocy płyty.**

A Wejście motoreduktora

B Wyjście motoreduktora

C Połączenia listwy zaciskowej sterowania i zasilania Soft Start

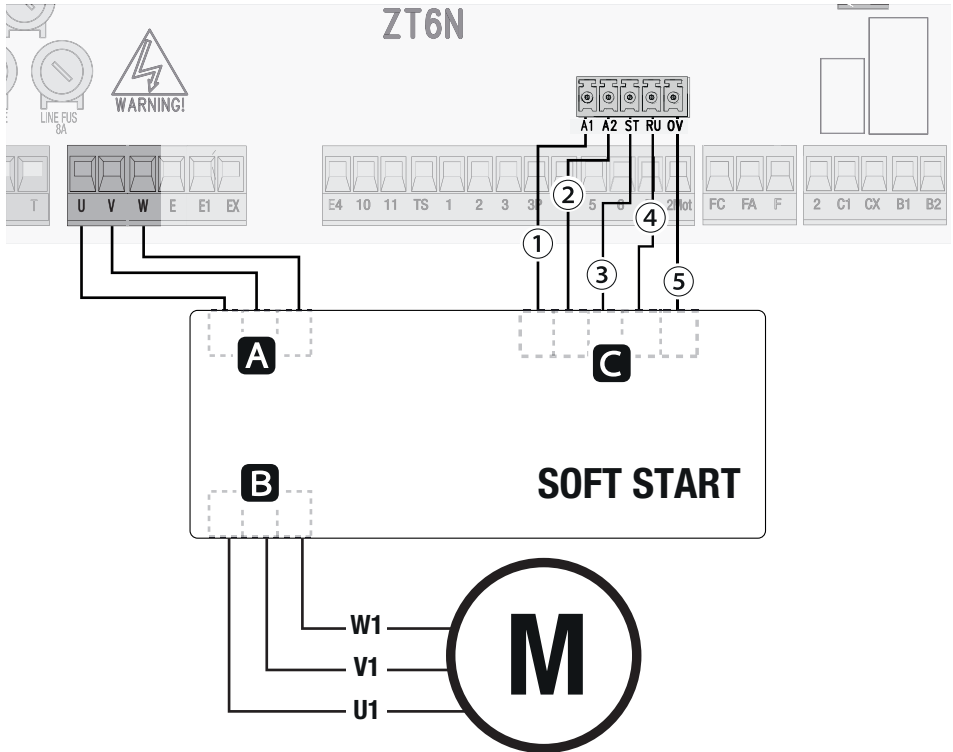
① Połączenie zasilania + 24 V DC

② Połączenie zasilania GND

③ Połączenie START

④ Połączenie ON RUN (opcjonalne)

⑤ Połączenie OVERLOAD (opcjonalne)



Zakres zastosowania

Napięcie zasilania	Moc styku silnika
24 V AC/DC	3000W (400 V 3~)

PROGRAMOWANIE

Funkcja przełączników Dip


DIP	FUNKCJA
1	Zamykanie automatyczne
2	Sterowanie Sekwencyjne i Krok po kroku
3	Polecenie Otwieranie
4	Totman (Operator obecny)
5	Miganie wstępne
6	Przeszkoda przy zatrzymanym silniku
7	Wejście C1
8	Wejście CX
9	Wejście CX
10	Całkowite zatrzymanie
11	[nieużywane, zostawić na OFF]
12	Częściowe otwieranie
13	Test urz. zabezpieczających
14	Wejście C1
15	Wejście CX
16	Dodatkowa lampa
17	Dodatkowa lampa
18	Hamulec pomocniczy
19	[nieużywane, zostawić na OFF]
20	[nieużywane, zostawić na OFF]


Menu funkcji

DIP 1 ON

Zamykanie automatyczne

Włącza zamykanie automatyczne.


 Funkcja nie uruchamia się w przypadku, gdy zadziałają urządzenia zabezpieczające, które wykrywają przeszkody, po zatrzymaniu całkowitym albo w przypadku braku zasilania.

 Informacje na temat regulacji czasu zamykania automatycznego zawarto w punkcie [Regulacje].

DIP 2 ON

Sekwencyjny


Włącza sterowanie sekwencyjne z urządzenia sterującego (2-7) i z nadajnika.

 Sekwencyjny - Pierwsze polecenie to otwieranie, a drugie polecenie to STOP, trzecie polecenie to zamykanie, a czwarte polecenie to STOP.

DIP 2 OFF

Krok po kroku


Włącza sterowanie krok po kroku z urządzenia sterującego (2-7) i z nadajnika.

 Krok po kroku - Pierwsze polecenie to otwieranie, a drugie polecenie to zamykanie.

DIP 3 ON

Otwieranie

Włącza sterowanie otwarciem z nadajnika.

DIP 4 ON	<p>Totman (Operator obecny) Przy aktywnej funkcji, ruch napędu (otwieranie lub zamykanie) zostaje przerwany, gdy przycisk na urządzeniu sterującym zostaje zwolniony.</p> <p> Aktywacja funkcji wyklucza wszystkie inne urządzenia sterujące, wejście 2-7 i działanie płyty AF.</p>
----------	--

DIP 5 ON	<p>Miganie wstępne Funkcja umożliwia, przed każdym manewrem, wcześniejsze uruchomienie lampy ostrzegawczej, z wyprzedzeniem 5 sekund.</p>
----------	--


DIP 6 ON	<p>Przeszkoda przy zatrzymanym silniku Przy aktywnej funkcji brama pozostanie zatrzymana, jeżeli urządzenia zabezpieczające wykryją przeszkodę.</p>
----------	--

Wejście C1

Przypisuje jedną z funkcji do wejścia C1.

 **Jeśli urządzenia nie są podłączone do zacisku 2-C1, należy ustawić przełącznik DIP 7 na ON.**

DIP 7 OFF DIP 14 OFF	<p>C1 Ponowne otwarcie podczas zamykania (fotokomórki).</p>
-------------------------	--


DIP 7 OFF DIP 14 ON	<p>C1 = r7 Ponowne otwieranie podczas zamykania (listwy bezpieczeństwa z rezystorem 8K2).</p> <p> Test zabezpieczeń nie wykrywa tego wejścia.</p>
------------------------	--

Wejście CX


Przypisuje jedną z funkcji do wejścia CX.


 **Jeśli urządzenia nie są podłączone do zacisku 2-CX, należy ustawić przełącznik DIP 8 na ON.**

DIP 8 OFF DIP 9 OFF DIP 15 OFF	<p>CX = C2 Ponowne zamknięcie podczas otwierania (fotokomórki)</p>
--------------------------------------	---


DIP 8 OFF DIP 9 OFF DIP 15 ON	<p>CX = r7 Ponowne otwieranie podczas zamykania (listwy bezpieczeństwa z rezystorem 8K2).</p> <p> Test zabezpieczeń nie wykrywa tego wejścia.</p>
-------------------------------------	--


DIP 8 OFF DIP 9 ON DIP 15 OFF	<p>CX = C3 Zatrzymanie częściowe (Fotokomórki)</p>
-------------------------------------	---

DIP 8 OFF DIP 9 ON DIP 15 ON	<p>CX = r8 Ponowne zamknięcie podczas otwierania (listwy bezpieczeństwa z rezystorem 8K2).</p> <p> Test zabezpieczeń nie wykrywa tego wejścia.</p>
------------------------------------	---

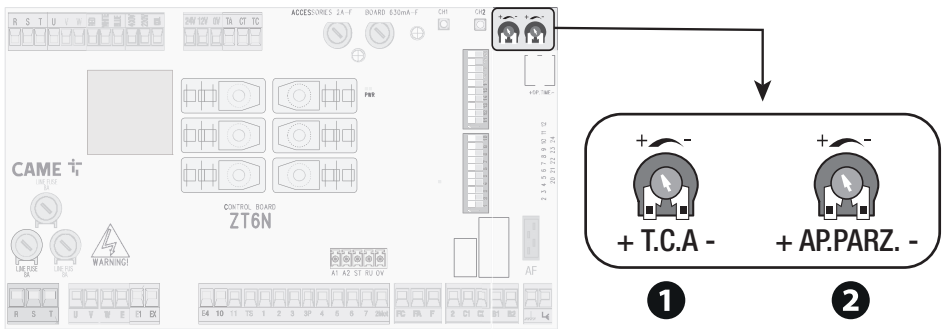
DIP 10 ON	<p>Całkowite zatrzymanie Wyłącza wejście 2-1. Jeśli DIP 10 OFF, wejście jest używane jako normalnie zamknięte.</p> <p> Przy otwartym wejściu, funkcja wyklucza wykonanie jakiegokolwiek polecenia, w tym automatycznego zamknięcia.</p>
-----------	--

Częściowe otwieranie

 Informacje na temat regulacji otwierania częściowego zawarto w punkcie [Regulacje].


DIP 12 ON	Po poleceniu częściowego otwarcia automatyczne zamykanie jest ustawione na 8 sekund
DIP 12 OFF	Po poleceniu częściowego otwarcia automatyczne zamykanie można regulować za pomocą trymera.  Tylko przy aktywnym automatycznym zamykaniu.
DIP 13 ON	Test urz. zabezpieczających Uruchamia kontrolę prawidłowego działania fotokomórek podłączonych do wejść, po każdym poleceniu otwarcia i zamknięcia.
Dodatkowa lampa Pozwala na wybór trybu pracy urządzenia oświetleniowego podłączonego do wyjścia E - EX.	
DIP 16 ON	Lampa oświetleniowa Lampa zapala się przy rozpoczęciu manewru i pozostaje zapalona po zakończeniu manewru przez 330 sekund.
DIP 17 ON	Lampa cyklu Lampa pozostaje zapalona w trakcie całego manewru.
DIP 18 ON	Hamulec pomocniczy Aktywowana funkcja hamulca przy zamykaniu. Stosowana tylko z napędami CBX i CBXT.

Regulacje




1 Regulacja czasu automatycznego zamykania

Trymer ustawia czas poprzedzający automatyczne zamykanie, po uprzednim osiągnięciu punktu wyłącznika krańcowego przy otwieraniu lub po interwencji fotokomórek z funkcją zatrzymania częściowego [C3].

 Możliwe jest ustawienie od 1 sekundy do 120 sekund.

2 Regulacja otwierania częściowego

 Możliwe jest ustawienie od 1 sekundy do 14 sekund.

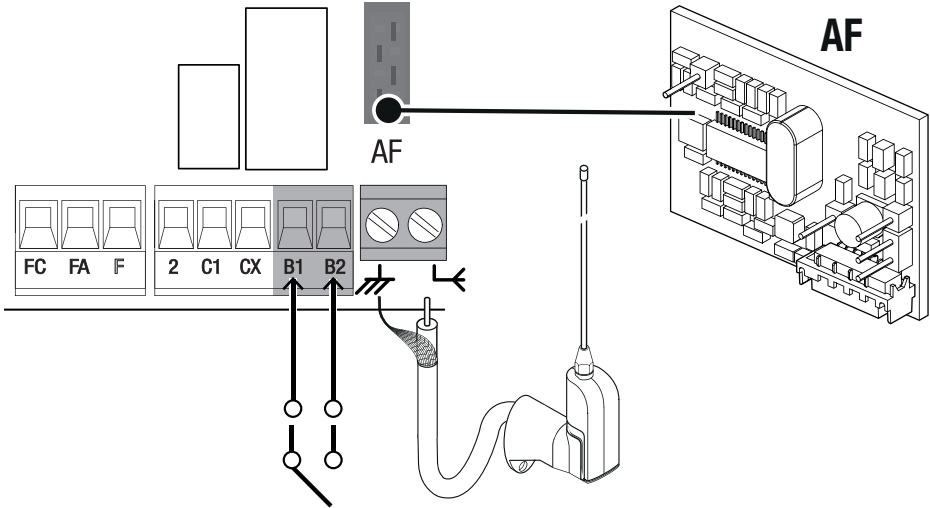
Połączenia elektryczne

⚠ Przed rozpoczęciem prac na panelu sterowania należy odłączyć napięcie sieciowe oraz ewentualne baterie.

Wpiąć kartę AF do płyty elektronicznej, korzystając ze złącza AF.

Podłączyć przewód RG58 anteny do zacisków.

Przeprowadzić podłączenie elektryczne urządzeń i akcesoriów.

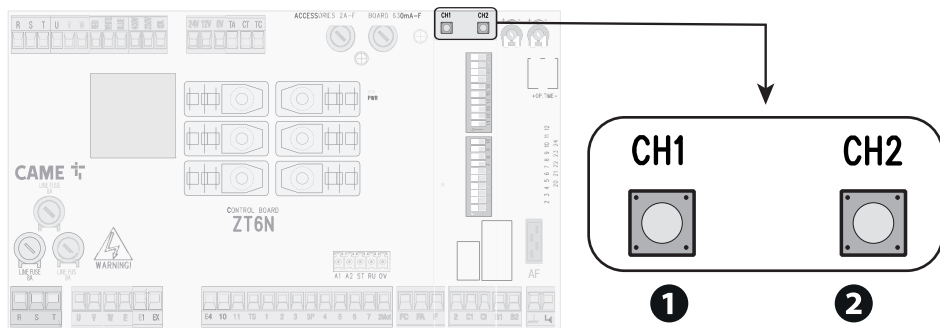


Urządzenie	Wyjście	Zasilanie (V)	Maksymalny pobór prądu (A)*
Styk pomocniczy	B1 - B2	-	5 (24V AC/DC)

* obciążenia rezystancyjne

Zapisywanie użytkowników

Można zapisać maksymalnie 25 użytkowników.



1 Kanał CH1

Kanał CH1 jest przeznaczony do poleceń otwierania i zamykania bramy.

Polecenie zależy od wyborów dokonanych na przełącznikach DIP 2-3. Zob. sterowanie Sekwencyjne, Krok po kroku i Otwieranie.

Przytrzymać wciśnięty przycisk CH1.

Dioda sygnalizacyjna LED zaczyna migać.

Nacisnąć przycisk pilota.

2 Kanał CH2

Kanał CH2 jest przeznaczony do sterowania urządzeniem dodatkowym podłączonym do B1-B2.

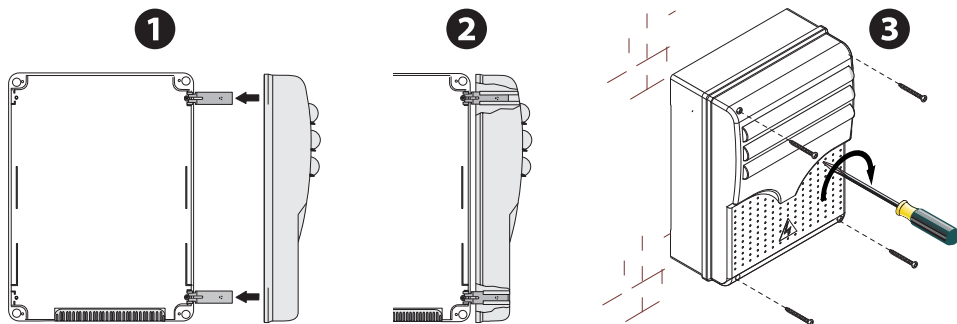
Przytrzymać wciśnięty przycisk CH2.

Dioda sygnalizacyjna LED zaczyna migać.

Nacisnąć drugi przycisk pilota.

OPERACJE KOŃCOWE

Przed zamknięciem pokrywy sprawdzić, czy wejście kabli jest uszczelnione, aby nie dopuścić do przedostawania się owadów i powstawania wilgoci.



DZIAŁANIE W TRYBIE PAROWANYM

Jedno wspólne sterowanie dwoma połączonymi napędami.

Połączenia elektryczne

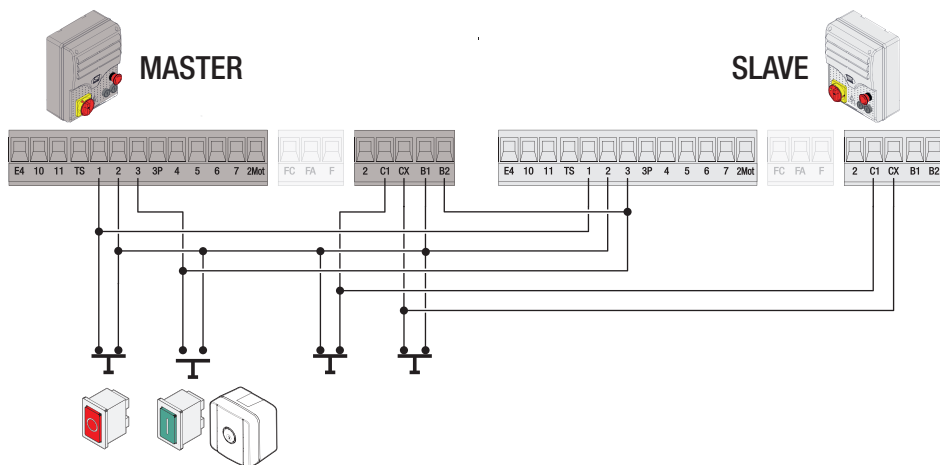
Odwrócić fazy silnika i ograniczników krańcowych napędu SLAVE.

Podłączyć dwie karty elektroniczne.

Urządzenia i akcesoria muszą zostać podłączone na płycie elektronicznej, która zostanie ustawiona jako MASTER.

Informacje na temat połączeń elektrycznych urządzeń i akcesoriów zawarto w rozdziale POŁĄCZENIA ELEKTRYCZNE.

Aby uzyskać jednoczesne sterowanie radiowe na obu napędach, konieczne jest zapisanie użytkownika na drugim kanale napędu master.



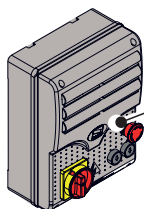
Programowanie

Dokonać wyboru funkcji i regulacji na obu kartach elektronicznych.

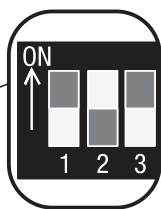
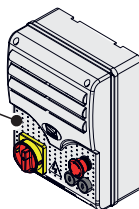
Przełączniki DIP 1 i 3 muszą być ustawione na ON.

Brama zamyka się wyłącznie poprzez zamykanie automatyczne.


MASTER



SLAVE




Zapisywanie użytkowników

 Wszystkie operacje zapisywania użytkowników muszą być wykonywane wyłącznie na płycie elektronicznej ustawionej jako MASTER.

Sposób działania


1 Sterowanie OTWIERANIEM MASTER

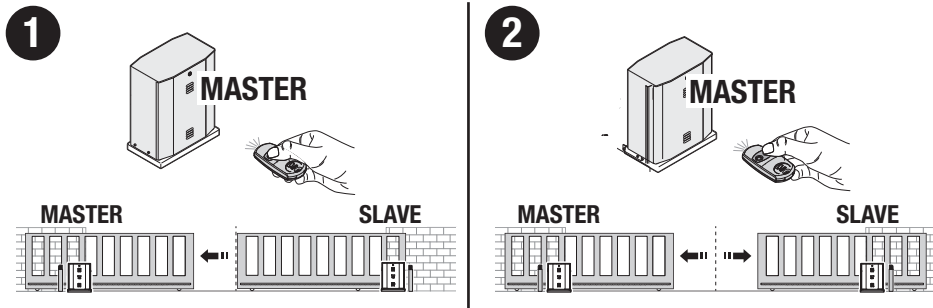
Otwiera się tylko napęd skonfigurowany jako MASTER.

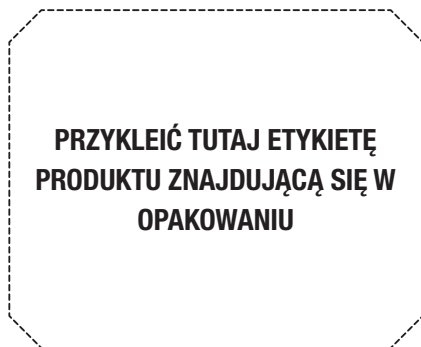
 Przycisk pilota do otwierania jednej bramy musi zostać zapisany na kanale CH1 motoreduktora.

2 Polecenie Otwieranie

Otwiera się zarówno napęd MASTER jak i SLAVE.

 Przycisk pilota do otwierania obu bram musi zostać zapisany na kanale CH2 motoreduktora.





CAME 

CAME.COM

CAME S.P.A.

Via Martiri Della Libertà, 15

31030 Dosson di Casier

Treviso – Włochy

Tel. (+39) 0422 4940

Faks (+39) 0422 4941

info@came.com - www.came.com