

Szlabany drogowe

FA01241-PL



G2500 - G2500N

INSTRUKCJE INSTALACJI



UWAGA!

**ważne wskazówki dotyczące bezpieczeństwa osób:
PROSIMY O UWAŻNE PRZECZYTANIE!**



WSTĘP

• PRODUKT JEST PRZEZNACZONY WYŁĄCZNIE DO UŻYTKOWANIA DO CELÓW, DLA JAKICH ZOSTAŁ ZAPROJEKTOWANY. KAŻDE INNE UŻYTKOWANIE JEST NIEBEZPIECZNE. CAME S.p.A. NIE PONOSI ODPOWIEDZIALNOŚCI ZA EWENTUALNE SZKODY WYNIKAJĄCE Z BŁĘDNego, NIEWŁAŚCIWego LUB NIEROZSĄDNEGO UŻYTKOWANIA.

• BEZPIECZEŃSTWO PRODUKTU, A WIĘC JEGO PRAWIDŁOWA INSTALACJA JEST UZALEŻNIONA OD PRZESTRZEGANIA CHARAKTERYSTYKI TECHNICZNEJ I POPRAWNEGO SPOSOBU INSTALACJI URZĄDZENIA. INSTALACJA MUSI BYĆ WYKONANA ZGODNIE Z OBOWIĄZUJĄCYMI ZASADAMI, W BEZPIECZNYCH WARUNKACH I ZGODNIE Z PRZEZNACZENIEM, KTÓRE ZOSTAŁY JASNO WSKAZANE W DOKUMENTACJI TECHNICZNEJ DOTYCZĄCEJ PRODUKTÓW.

• NINIEJSZE WSKAZÓWKI MUSZĄ BYĆ PRZECHOWYWANE RAZEM Z INSTRUKCJAMI OBSŁUGI ELEMENTÓW NAPĘDU.

CZYNNOŚCI PRZED INSTALACJĄ

(KONTROLA ISTNIEJĄCYCH WARUNKÓW: W PRZYPADKU NIEKORZYSTNEJ OCENY AKTUALNYCH WARUNKÓW DLA INSTALACJI, NIE NALEŻY PRZYSTĘPOWAĆ DO MONTAŻU PRZED WYKONANIEM CZYNNOŚCI MAJĄCYCH NA CELU ZAPEWNIENIE PEŁNEGO BEZPIECZEŃSTWA)

• INSTALACJA I ODBIÓR TECHNICZNY MUSZĄ BYĆ WYKONYWANE WYŁĄCZNIE PRZEZ WYSPECJALIZOWANY PERSONEL.

• PRZYGOTOWANIE PRZEWODÓW, MONTAŻ, PODŁĄCZENIA ELEKTRYCZNE I ODBIÓR TECHNICZNY MUSZĄ BYĆ PRZEPROWADZONE ZGODNIE Z ZASADAMI POPRAWNEGO I BEZPIECZNEGO WYKONYWANIA PRAC TECHNICZNYCH ORAZ PRZESTRZEGAJĄC OBOWIĄZUJĄCYCH PRZEPISÓW.

• PRZED ROZPOCZĘCIEM JAKIEJKOLWIEK CZYNNOŚCI NALEŻY OBOWIĄZKOWO UWAŻNIE PRZECZYTAĆ CAŁE INSTRUKCJE; NIEPRAWIDŁOWO PRZEPROWADZONA INSTALACJA MOŻE BYĆ ŹRÓDŁEM ZAGROŻENIA I SPOWODOWAĆ SZKODY W ODNIESIENIU DLA OSÓB LUB RZECZY.

• SKONTROLOWAĆ, CZY RAMIĘ PRZEZNACZONE DO AUTOMATYZOWANIA JEST W DOBRYM STANIE, CZY JEST WYWOŻONE I WYSOIOWANE ORAZ, CZY OTWIERA SIĘ I ZAMYKA W POPRAWNY SPOSÓB. W RAZIE POTRZEBY NALEŻY TAKŻE ZAINSTALOWAĆ ODPOWIEDNIE ZABEZPIECZENIA LUB ZASTOSOWAĆ SPECJALNE CZUJNIKI BEZPIECZEŃSTWA.

• W PRZYPADKU INSTALACJI NAPĘDU NA WYSOKOŚCI MNIEJSZEJ, NIŻ 2,5 m OD POSADZKI LUB OD INNEGO PODŁOŻA, NALEŻY SPRAWDZIĆ CZY JEST KONIECZNY MONTAŻ OGRODZEN OCHRONNYCH LUB TABLIC OSTRZEGAWCZYCH.

• NALEŻY UPEWNIĆ SIĘ, ŻE OTWIERANIE SZLABANU AUTOMATYCZNEGO NIE PROWADZI DO POWSTANIA NIEBEZPIECZNYCH SYTUACJI.

• NIE MONTOWAĆ NAPĘDU W ODWRÓCONEJ POZYCJI, ANI TEŻ NA ELEMENTACH, KTÓRE MOGŁYBY SIĘ UGIĄĆ POD JEGO CIĘŻAREM. JEŚLI JEST TO KONIECZNE, NALEŻY ODPOWIEDNIO WZMOCNIĆ PUNKTY MOCOWANIA.

• SPRAWDZIĆ, CZY PRZEDZIAŁ TEMPERATURY WSKAZANY NA NAPĘDZIE JEST ODPOWIEDNI DLA MIEJSCA INSTALACJI.

• NIE INSTALOWAĆ NAPĘDU W MIEJSCACH, USYTUOWANYCH NA POCHYŁYM PODŁOŻU.

• UPEWNIĆ SIĘ, BY EWENTUALNE URZĄDZENIA NAWADNIAJĄCE NIE ZRASZAŁY NAPĘDU OD DOŁU.

INSTALACJA

• NALEŻY ODPOWIEDNIO OZNACZYĆ ORAZ OGRODZIĆ CAŁĄ STREFĘ PRAC MONTAŻOWYCH, ABY UNIEMOŻLIWIĆ NIEOSTROŻNY DOSTĘP POSTRONNYCH OSÓB, A ZWŁASZCZA DZIECI.

• ZACHOWAĆ OSTROŻNOŚĆ PRZY MANIPULOWANIU NAPĘDÓW O WADZE POWYŻEJ 20 KG. JEŚLI TO KONIECZNE, NALEŻY ZAOPATRYĆ SIĘ W URZĄDZENIA PRZEZNACZONE DO BEZPIECZNEGO PRZENOSZENIA NAPĘDÓW.

• URZĄDZENIA ZABEZPIECZAJĄCE ZAOPATRZONE W ZNAK CE (FOTOKOMÓRKI, PODESTY, LISTWY ZABEZPIECZAJĄCE, PRZYCISKI AWARYJNE ITP.), MUSZĄ BYĆ ZAINSTALOWANE ZGODNIE Z WYMOGAMI OBOWIĄZUJĄCYCH PRZEPISÓW ORAZ WEDŁUG ZASAD POPRAWNEGO I BEZPIECZNEGO WYKONYWANIA PRAC TECHNICZNYCH, MAJĄC NA UWADZE PRZEZNACZENIE I TYPIE UŻYTKOWANIA (PRACA MNIEJ LUB BARDZIEJ INTENSYWNA), KTÓREMU SZLABAN BĘDZIE PODDANY. PUNKTY STANOWIĄCE ŹRÓDŁO ZAGROŻENIA ZGNIENIEM, ZRANIENIEM CZY WCIĄgnięciem MUSZĄ BYĆ CHRONIONE ODPOWIEDNIMI CZUJNIKAMI.

• NALEŻY UMIEŚCIĆ SYGNALIZACJĘ OSTRZEGAJĄCĄ PRZED EWENTUALNYM POTENCJALNYM RYZYKIEM.

• WSZYSTKIE ELEMENTY STERUJĄCE OTWIERANIEM (PRZYCISKI, PRZELĄCZNIKI KLUCZOWE, CZYJNIKI KART MAGNETYCZNYCH, ITP.) MUSZĄ BYĆ INSTALOWANE W ODLEGŁOŚCI NIE MNIEJSZEJ, NIŻ 1,85 m OD OBWODU STREFY PRACY SZLABANU, GDZIE NIE BĘDĄ DOSTĘPNE OD ZEWNĄTRZ, POPRZEC SZLABAN. PONADTO BEZPOŚREDNIE STEROWANIA (TAKIE, JAK KLASYCZNE PRZYCISKI CZY PRZYCISKI DOTYKOWE) MUSZĄ BYĆ INSTALOWANE NA WYSOKOŚCI NIE MNIEJSZEJ OD 1,5 m I NIE MOGĄ BYĆ PUBLICZNIE DOSTĘPNE.

• SZLABAN AUTOMATYCZNY MUSI BYĆ ZAOPATRZONY W TABLICZKĘ, NA KTÓREJ SĄ WIDOCZNE JEJ DANE IDENTYFIKACYJNE.

• PRZED PODŁĄCZENIEM SZLABANU DO ZASILANIA NALEŻY UPEWNIĆ SIĘ, ŻE DANE DOTYCZĄCE ZASILANIA PODANE NA TABLICZCE IDENTYFIKACYJNEJ ODPOWIEDAJĄ WARTOŚCIOM NAPIĘCIA SIECI.

• SZLABAN AUTOMATYCZNY MUSI BYĆ PODŁĄCZONY DO SYSTEMU UZIEMIĄCEGO WYKONANEGO ZGODNIE Z OBOWIĄZUJĄCYMI PRZEPISAMI.

• PRODUCENT UCHYLA SIĘ OD WSZELKIEJ ODPOWIEDZIALNOŚCI ZA STOSOWANIE PRODUKTÓW NIEORYGINALNYCH - PROWADZI TO DO WYGAŚNIĘCIA GWARANCJI.

• WSZYSTKIE STEROWANIA TYPU "TOTMAN" (OPERATOR OBECNY) MUSZĄ BYĆ USYTUOWANE W MIEJSCACH, Z KTÓRYCH PORUSZAJĄCY SIĘ SZLABAN ORAZ STREFY PRZEJAZDU I MANEWRU SĄ W PEŁNI WIDOCZNE.

• W PRZYPADKU BRAKU STAŁEJ TABLICZKI WSKAZUJĄCEJ USYTUOWANIE URZĄDZENIA WYSPRZĘGLAJĄCEGO, NALEŻY PRZYGOTOWAĆ TAKĄ SYGNALIZACJĘ I UMIEŚCIĆ JĄ W WIDOCZNYM MIEJSCU.

• PRZED PRZEKAZANIEM URZĄDZENIA UŻYTKOWNIKOWI NALEŻY ZWERYFIKOWAĆ ZGODNOŚĆ INSTALACJI Z NORMĄ EN 12453 I EN12445 (PRÓBY UDERZENIOWE); SKONTROLOWAĆ, CZY NAPĘD ZOSTAŁ ODPOWIEDNIO UREGULOWANY I CZY URZĄDZENIA ZABEZPIECZAJĄCE I SYSTEM RĘCZNEGO WYSPRZĘGLANIA FUNKCJONUJĄ POPRAWNIE.

• TAM, GDZIE JEST TO KONIECZNE, NALEŻY UMIEŚCIĆ W ŁATWO WIDOCZNYM MIEJSCU SYMBOLE OSTRZEGAWCZE (NA PRZYKŁAD TABLICZKA NA BRAMIE)

INSTRUKCJE I SZCZEGÓLNE ZALECENIA DLA UŻYTKOWNIKÓW

• UTRZYMYWAĆ W CZYSTOŚCI ORAZ WOLNĄ OD PRZESZKÓD STREFĘ MANEWRU SZLABANU.

• KONTROLOWAĆ, CZY STREFA DZIAŁANIA FOTOKOMÓREK I PĘTLI INDUKCYJNYCH JEST WOLNA OD PRZESZKÓD.

• NIE POZWALAĆ DZIECIOM NA BAWIENIE SIĘ STAŁYMI URZĄDZENIAMI STERUJĄCYMI LUB NA ZABAWĘ I PRZEBYWANIE W STREFIE PRACY SZLABANU. URZĄDZENIA ZDAŁNEGO STEROWANIA (PILOTY) I WSZELKIE INNE URZĄDZENIA STERUJĄCE MUSZĄ BYĆ PRZECHOWYWANE POZA ZASIĘGIEM DZIECI, ABY UNIKAĆ NIEZAMIERZONEGO WŁĄCZENIA NAPĘDU.

• URZĄDZENIE MOŻE BYĆ UŻYTKOWANE PRZEZ DZIECI W WIEKU POWYŻEJ 8 LAT LUB PRZEZ OSOBY O UPOŚLEDZONYCH FUNKCJACH PSYCHOFIZYCZNYCH, LUB OSOBY NIEPOSIADAJĄCE WYSTARCZAJĄCEJ WIEDZY I DOŚWIADCZENIA TYLKO POD NADZOREM INNEJ OSOBY ODPOWIEDZIALNEJ ZA ICH BEZPIECZEŃSTWO, KTÓRA UDZIELI WSZELKICH NIEZBĘDNYCH INFORMACJI, CO DO UŻYTKOWANIA URZĄDZENIA. DZIECI NIE MOGĄ BAWIĆ SIĘ URZĄDZENIEM.

• CZYSZCZENIE I KONSERWACJA, NALEŻĄCE DO OBOWIĄZKÓW UŻYTKOWNIKA NIE MOGĄ BYĆ WYKONYWANE PRZEZ DZIECI BEZ NADZORU OSOBY DOROSŁEJ.

• KONTROLOWAĆ CZĘSTO STAN INSTALACJI, MA TO NA CELU WYKRYCIE EWENTUALNYCH USTEREK LUB ŚLADÓW ZUŻYCIA, ALBO TEŻ USZKODZEŃ RUCHOMYCH ELEMENTÓW NAPĘDU, WSZYSTKICH KŁOSZC MOCOWANIA I URZĄDZEŃ MOCUJĄCYCH, PRZEWODÓW ORAZ DOSTĘPNYCH POŁĄCZEŃ. PUNKTY PRZEGIBOWE (ZAWIASY) I MIEJSCA PODDAWANE TARCII (UCHWYT MOCOWANIA RAMIENIA) MUSZĄ BYĆ ZAWSZE ODPOWIEDNIO NASMAROWANE.

• KONTROLOWAĆ STAN FOTOKOMÓREK CO SZEŚĆ MIESIĘCY. UTRZYMYWAĆ ZAWSZE W CZYSTOŚCI KŁOSZC MOCOWANIA I URZĄDZEŃ MOCUJĄCYCH, PRZEWODÓW ORAZ DOSTĘPNYCH POŁĄCZEŃ.

• W PRZYPADKU KONIECZNOŚCI NAPRAWY CZY REGULACJI INSTALACJI, NALEŻY ODBLOKOWAĆ NAPĘD I NIE UŻYWAĆ GO DO CHWILI PRZYWRÓCENIA WARUNKÓW PEŁNEGO BEZPIECZEŃSTWA.

• ODŁĄCZYĆ ZASILANIE ELEKTRYCZNE PRZED ODBLOKOWANIEM NAPĘDU DLA OTWIERANIA RĘCZNEGO. PRZECZYTAĆ INSTRUKCJE.

• USZKODZONY PRZEWÓD ZASILANIA MUSI BYĆ WYMIENIONY PRZEZ PRODUCENTA, PRZEZ JEGO SERWIS TECHNICZNY LUB INNĄ OSOBĘ O PODOBNYCH KWALIFIKACJACH, CO POZWOLI UNIKAĆ ZAISTNIENIA NIEBEZPIECZNYCH SYTUACJI.

• ZABRANIA SIĘ UŻYTKOWNIKOWI WYKONYWANIE JAKIEJKOLWIEK OPERACJI OPROČZ TYCH, KTÓRYCH PRZEPROWADZENIE ZOSTAŁO W JASNY SPOSOB WSKAZANE I OPISANE W INSTRUKCJACH. CELEM DOKONANIA NAPRAW, ZMIAN REGULACJI CZY KONSERWACJI NADZWYCZAJNEJ, NALEŻY ZWROCIC SIĘ DO SERWISU TECHNICZNEGO.

• ODNOTOWAĆ WYKONANE CZYNNOŚCI I KONTROLE W REJESTRZE KONSERWACJI OKRESOWEJ.

DODATKOWE INFORMACJE I SZCZEGÓLNE ZALECENIA PRZEZNACZONE DLA WSZYSTKICH

• UNIKAĆ PRZEBYWANIA CZY WYKONYWANIA CZYNNOŚCI W POBLIŻU SZLABANU CZY PORUSZAJĄCYCH SIĘ ELEMENTÓW MECHANICZNYCH.

• NIE WCHODZIĆ W POLE DZIAŁANIA SZLABANU W FAZIE RUCHU.

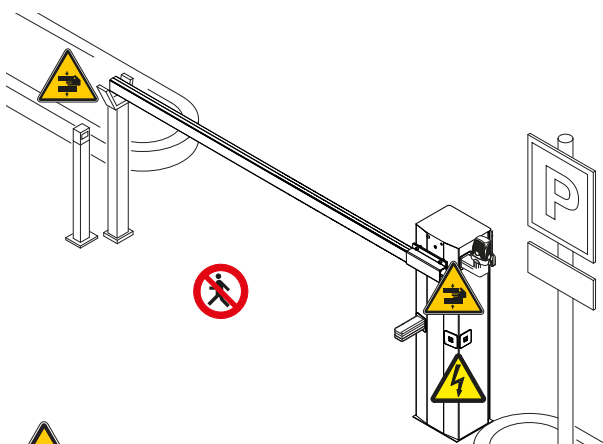
• NIE NALEŻY PRZECIWKSTAWIAĆ SIĘ RUCHOWI NAPĘDU PONIEWAŻ MOŻE TO DOPROWADZIĆ DO NIEBEZPIECZNYCH SYTUACJI.

• NALEŻY ZAWSZE ZWRACAĆ SZCZEGÓLNĄ UWAGĘ NA NIEBEZPIECZNE MIEJSCA, KTÓRE MUSZĄ BYĆ SYGNALIZOWANE PRZEZ ZASTOSOWANIE PIKTOGRAMÓW I LUB CZARNO-ŻÓŁTEJ TAŚMY.

• PODCZAS UŻYTKOWANIA PRZELĄCZNIKA LUB STEROWANIA TYPU TOTMAN (OPERATOR OBECNY) NALEŻY STAŁE KONTROLOWAĆ, CZY W STREFIE DZIAŁANIA PORUSZAJĄCYCH SIĘ CZĘŚCI NIE PRZEBYWAJĄ INNE OSOBY.

• NAPĘD MOŻE W KAŻDEJ CHWILI DOKONAĆ NIESPODZIEWANEGO RUCHU.

• PODCZAS CZYNNOŚCI ZWIĄZANYCH Z CZYSZCZENIEM CZY KONSERWACJĄ, NALEŻY ZAWSZE ODŁĄCZYĆ ZASILANIE.



Niebezpieczeństwo zmiążdżenia rąk



Niebezpieczeństwo porażenia prądem



Zakaz przechodzenia w fazie ruchu urządzenia

LEGENDA

-  Ten symbol oznacza akapity, które należy uważnie przeczytać.
-  Ten symbol oznacza akapity dotyczące bezpieczeństwa.
-  Ten symbol oznacza uwagi, które należy przekazać użytkownikowi.

OPIS

Szlaban z ocynkowanej i lakierowanej stali z przygotowaniem do instalacji akcesoriów.

 W FAZIE SKŁADANIA ZAMÓWIENIA NALEŻY SPRECYZOWAĆ TYP MONTAŻU SZLABANU - PRAWO LUB LEWOSTRONNY. WSZYSTKIE ILUSTRACJE W NINIEJSZYCH INSTRUKCJACH PRZEDSTAWIAJĄ SZLABAN DO MONTAŻU LEWOSTRONNEGO!

Przeznaczenie

Szlaban automatyczny został zaprojektowany z przeznaczeniem do użytkowania na parkingach prywatnych lub publicznych.

 Instalacja i użytkowanie niezgodne z zalecanymi w tej instrukcji są uwzględniane jako zabronione.

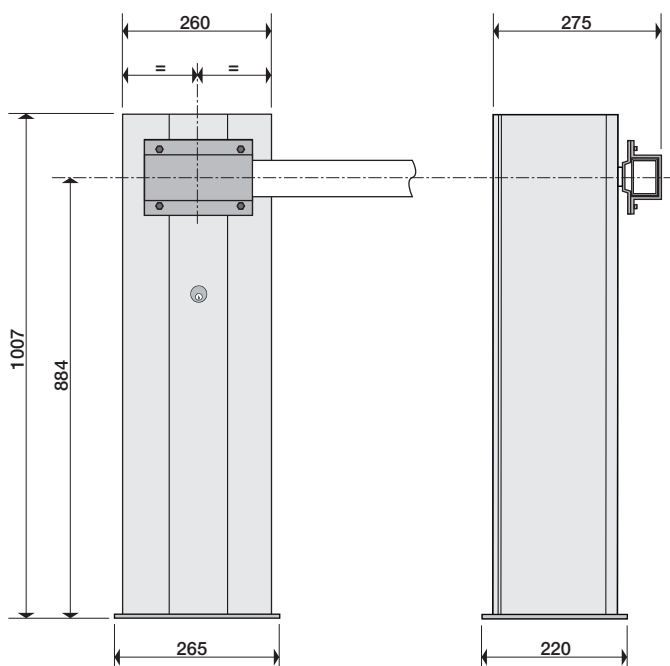
Zakres zastosowania

Model	G2500 - G2500N
Maks. szerokość przejazdu (m)	2,5

Dane techniczne

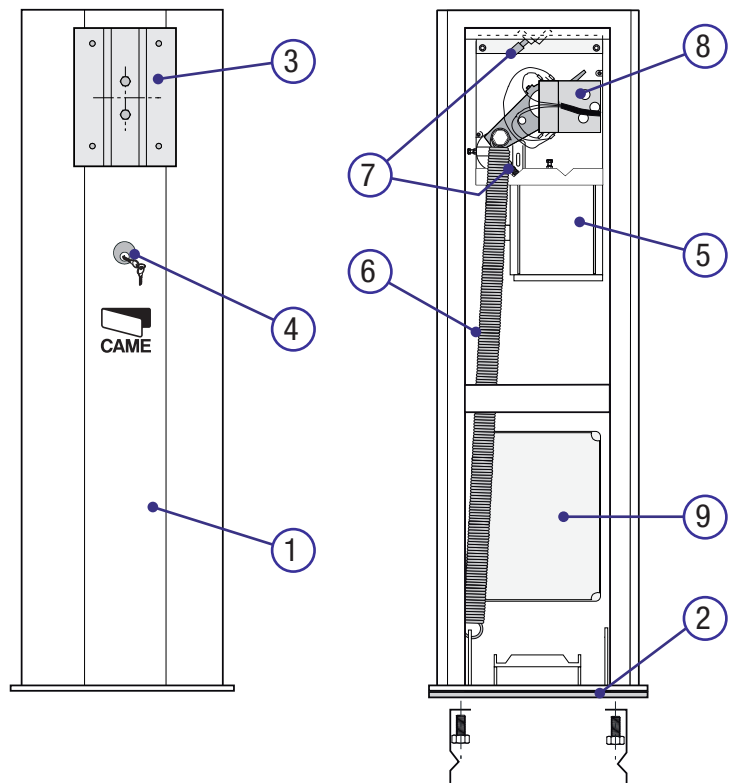
Model	G2500 - G2500N
Stopień ochrony (IP)	54
Zasilanie (V - 50/60 Hz)	230 AC
Zasilanie silnika (V - 50/60 Hz)	230 AC
Maks. pobór prądu (A)	1
Moc (W)	120
Moment obrotowy (Nm)	70
Czas otwierania (s)	4
Sprawność (%)	30
Temperatura robocza (°C)	-20 ÷ +55
Przełożenie (i)	1/202
Klasa urządzenia	I
Ciężar (kg)	40

Wymiary (mm)



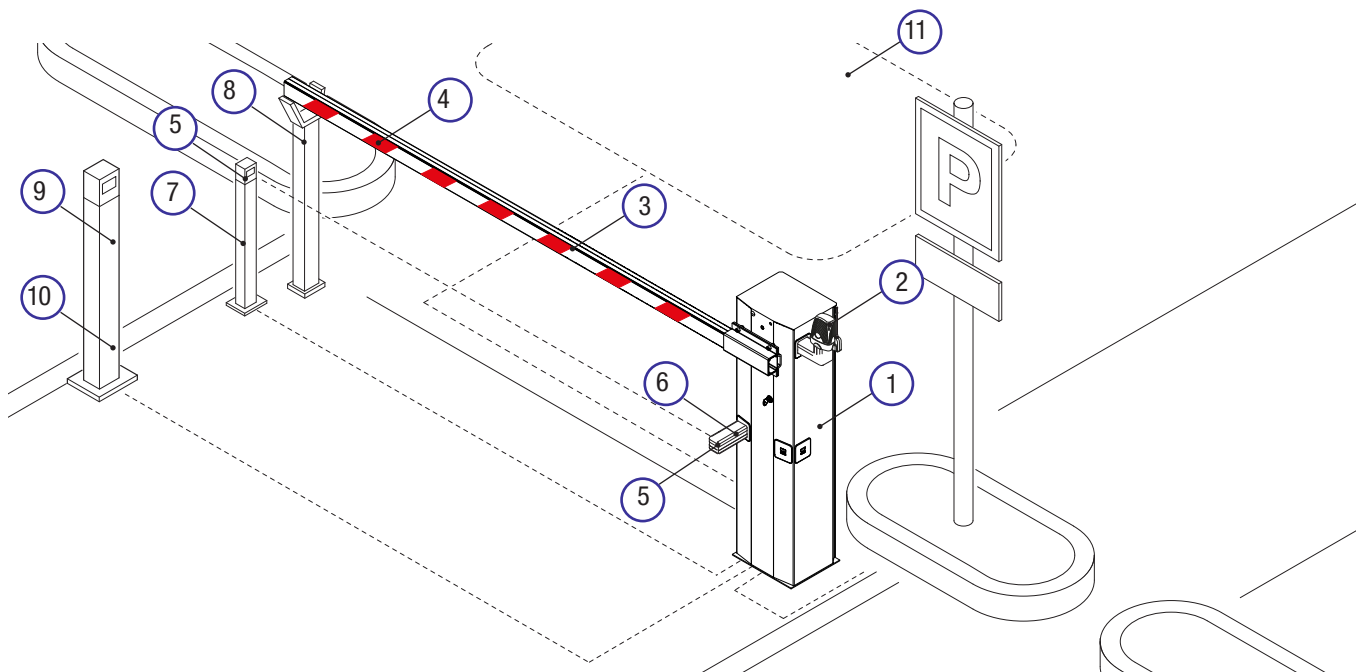
Opis części składowych

1. Obudowa
2. Płyta montażowa
3. Uchwyt mocowania szlabanu
4. Wysprężnianie siłownika
5. Silnik 230 V AC
6. Sprężyna
7. Wewnętrzne mechaniczne ograniczniki bezpieczeństwa
8. Zespół wyłączników krańcowych
9. Centrala sterująca ZC5.



Przykładowa instalacja

- | | |
|--|--|
| <ol style="list-style-type: none"> 1. Szlaban 2. Lampa ostrzegawcza 3. Ramię 4. Czerwone naklejki odbłaskowe 5. Fotokomórki 6. Wspornik do montażu fotokomórek | <ol style="list-style-type: none"> 7. Kolumna pod fotokomórki 8. Stała podpora ramienia 9. Urządzenie sterujące (klawiatura, klucz magnetyczny, czytnik kart magnetycznych, itd.) 10. Kolumna pod urządzenia sterujące 11. Pętla indukcyjna |
|--|--|



OGÓLNE WSKAZÓWKI DOTYCZĄCE INSTALACJI

⚠ Instalacja powinna być przeprowadzana przez personel wykwalifikowany i doświadczony, zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Ważne! Stosowanie oryginalnych urządzeń sterujących i zabezpieczających oraz akcesoriów marki Came gwarantuje łatwą instalację i bezawaryjną pracę systemu.

Kontrole wstępne

⚠ Przed przystąpieniem do instalacji jest konieczne:

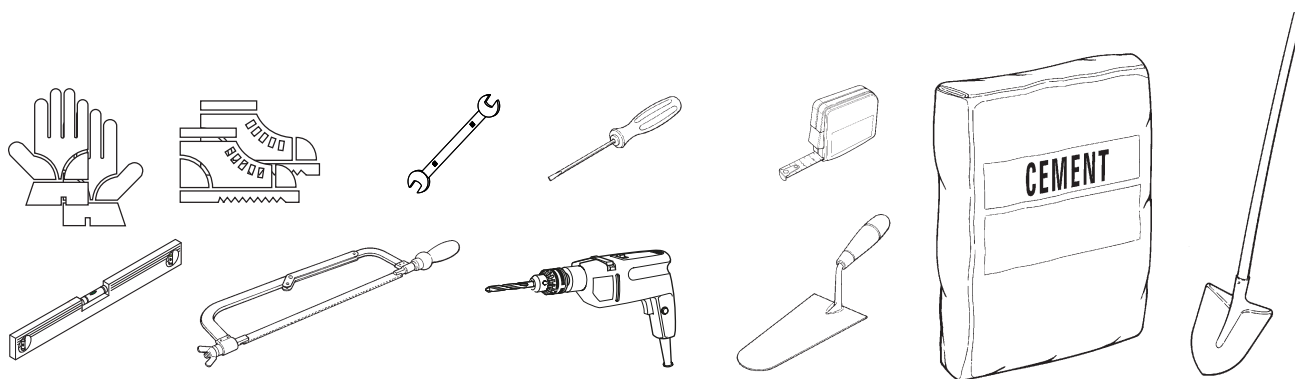
- sprawdzić, czy miejsce mocowania płyty jest solidne;
- zgodnie z normami technicznymi dotyczącymi instalacji zaopatrzyć sieć zasilania w odpowiedni wyłącznik wielobiegunowy, który umożliwia

całkowite odłączenie zasilania w warunkach III kategorii przepięcia (tzn. z rozwarciem styków powyżej 3 mm);

- ⚡ sprawdzić, czy ewentualne podłączenia wykonane wewnątrz obudowy (w celu kontynuacji obwodu ochronnego) posiadają odpowiednią izolację w stosunku do innych wewnętrznych elementów przewodzących;
- przygotować odpowiednie peszle i korytka kablowe dla przeprowadzenia przewodów elektrycznych, gwarantując ochronę przed uszkodzeniem mechanicznym.

Narzędzia i materiały

Upewnić się, czy zostały przygotowane wszystkie narzędzia i materiały niezbędne dla bezpiecznego dokonania instalacji, zgodnie z obowiązującymi przepisami. Na rysunku widoczne są niektóre z narzędzi niezbędnych podczas instalacji.



Rodzaj przewodów i minimalny przekrój

Połączenie	długość przewodu	
	< 20 m	20 < 30 m
Zasilanie płyty elektronicznej 230 V (1P+N+PE)	3G x 1,5 mm ²	3G x 2,5 mm ²
Zasilanie akcesoriów 24 V	2 x 0,5 mm ²	
Urządzenia sterujące	2 x 0,5 mm ²	
Urządzenia sygnalizacyjne	2 x 0,5 mm ²	
Urządzenia zabezpieczające (fotokomórki TX)	2 x 0,5 mm ²	
Urządzenia zabezpieczające (fotokomórki RX)	4 x 0,5 mm ²	

⚠ W przypadku zasilania 230 V i używania na zewnątrz budynków, wykorzystać przewody typu H05RN-F zgodnie z normą 60245 IEC 57 (IEC); natomiast wewnątrz budynków wykorzystać przewody typu VV-F zgodnie z normą 60227 IEC 53 (IEC). Dla zasilania do 48 V, mogą być używane przewody typu FROR 20-22 II zgodnie z normą EN 50267-2-1 (CEI).

📖 Do podłączenia anteny wykorzystać przewód 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 CEI EN 60204-1.

📖 Dla połączeń przewidujących kilka urządzeń na tej samej linii (sekwencyjne), parametry określone w tabeli muszą być zmodyfikowane w zależności od rzeczywistych wartości poboru prądu i odległości. W sprawie połączenia produktów nie objętych niniejszymi instrukcjami należy posłużyć się załączoną do nich dokumentacją techniczną.

INSTALACJA

⚠ Poniższe ilustracje są jedynie przykładowe. Montaż szlabanu i akcesoriów będzie się różnił w zależności od napotkanych przeszkód. Wybór najbardziej odpowiedniego rozwiązania będzie zależał od instalatora systemu.

⚠ Uwaga! Stosować odpowiednie narzędzia i urządzenia do przenoszenia i umieszczania szlabanu.

Podczas faz montażu i mocowania szlabanu, jest on mało stabilny, może to doprowadzić do przewrócenia. W związku z tym należy zachować ostrożność i nie opierać się o niego, aż do zakończenia montażu.

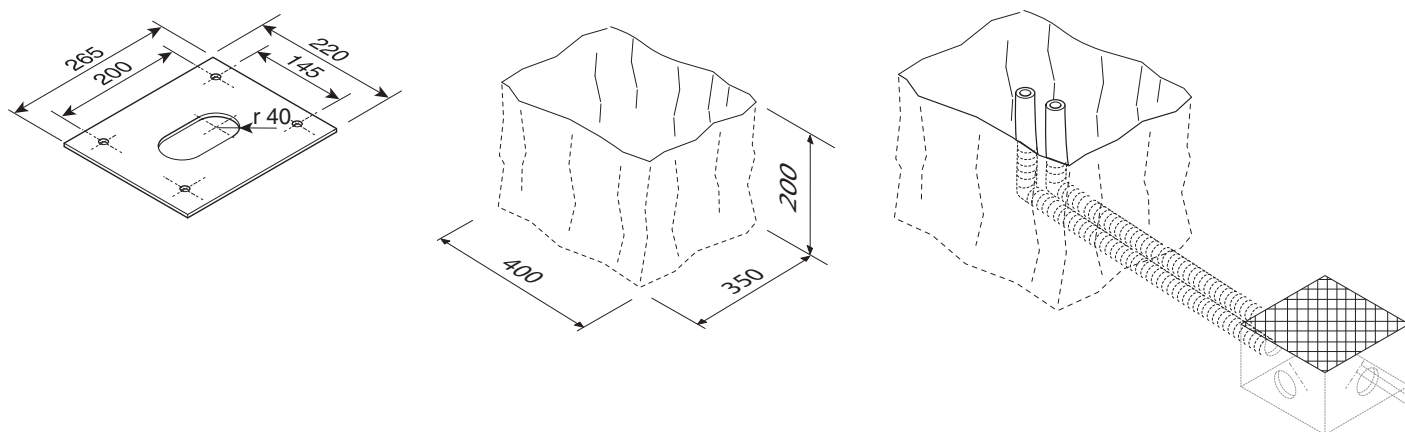
Przygotowanie płyty mocującej

⚠ Jeżeli podłoże w miejscu instalacji nie pozwala na solidne i stabilne zamocowanie obudowy, należy przygotować podbudowę z betonu.

Przygotować wykop pod skrzynię fundamentową.

Przygotować peszle niezbędne dla dokonania połączeń przewodów odchodzących z puszek połączeniowej.

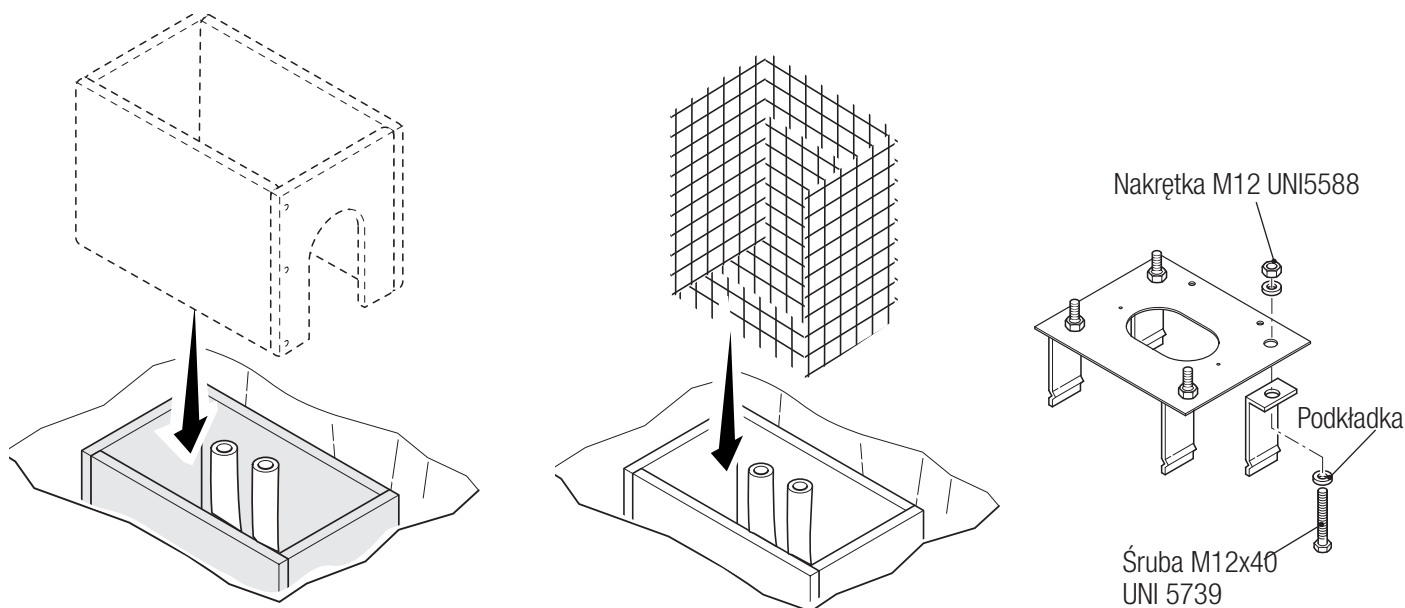
📖 Ich liczba jest uzależniona od rodzaju instalacji i od przewidzianych akcesoriów.



Przygotować skrzynię fundamentową o wymiarach większych, niż wymiary płyty i włożyć ją do wykopu fundamentowego.

Włożyć żelazną kratę do skrzyni fundamentowej celem wzmocnienia cementu.

Połączyć cztery kotwy montażowe z płytą fundamentową.

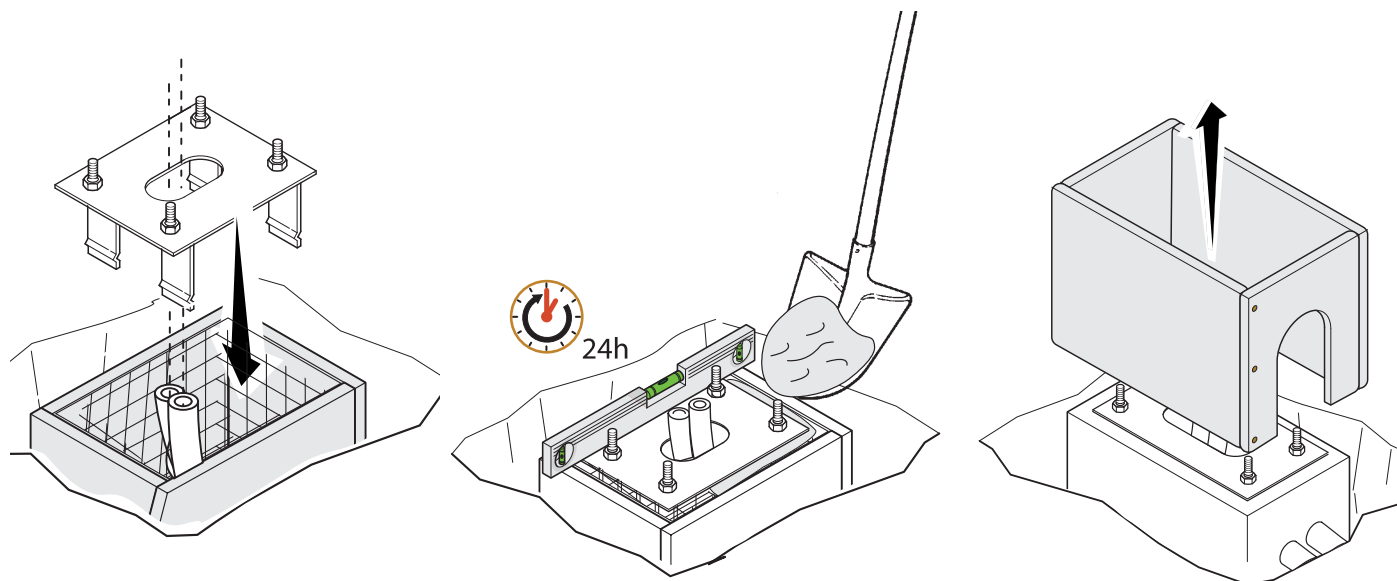


Umieścić płytę na kracie.

Napełnić skrzynię fundamentową betonem, płyta musi być dokładnie wypoziomowana oraz z gwintem śrub całkowicie na powierzchni.

Zacząć przynajmniej 24 godziny na utwardzenie się betonu.

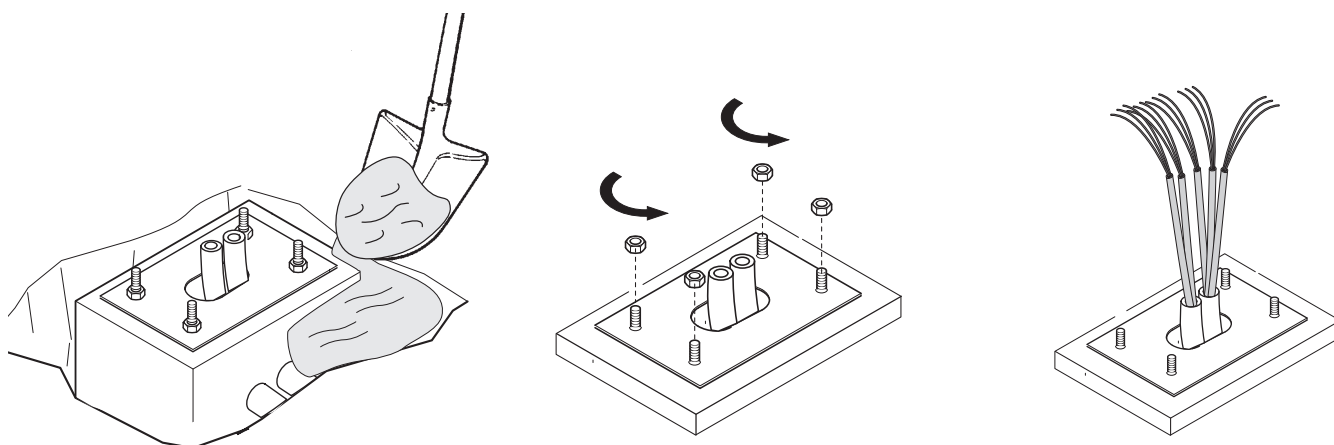
Wyjąć skrzynię fundamentową.



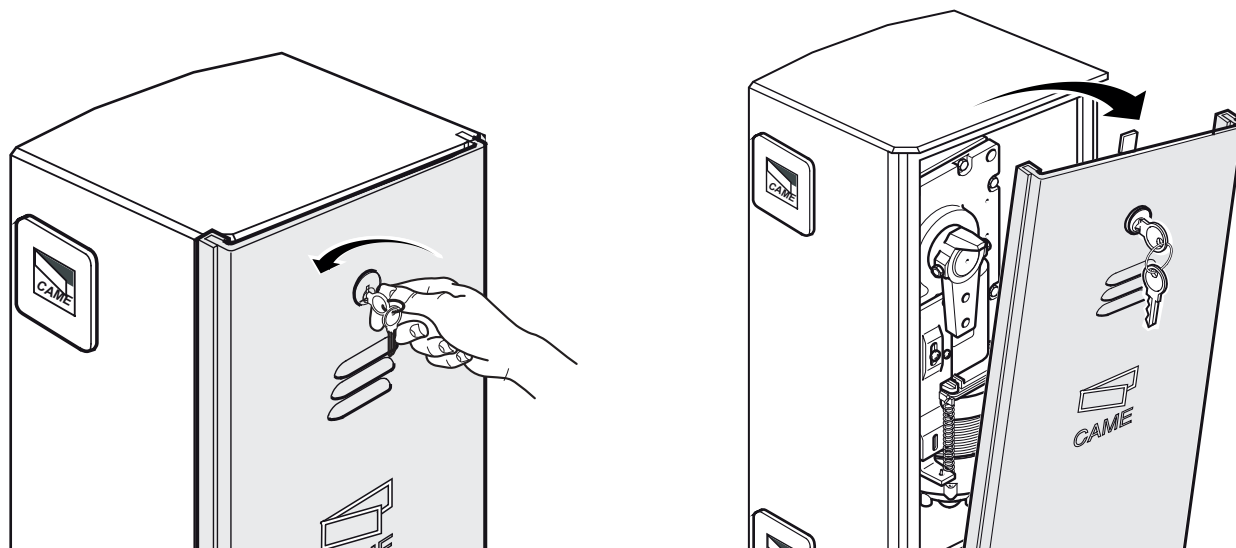
Wypełnić ziemią wykop wokół bloku betonowego.

Zdjąć nakrętki i podkładki ze śrub.

Włożyć przewody elektryczne do rur i wysunąć na zewnątrz o długości ok. 600 mm.

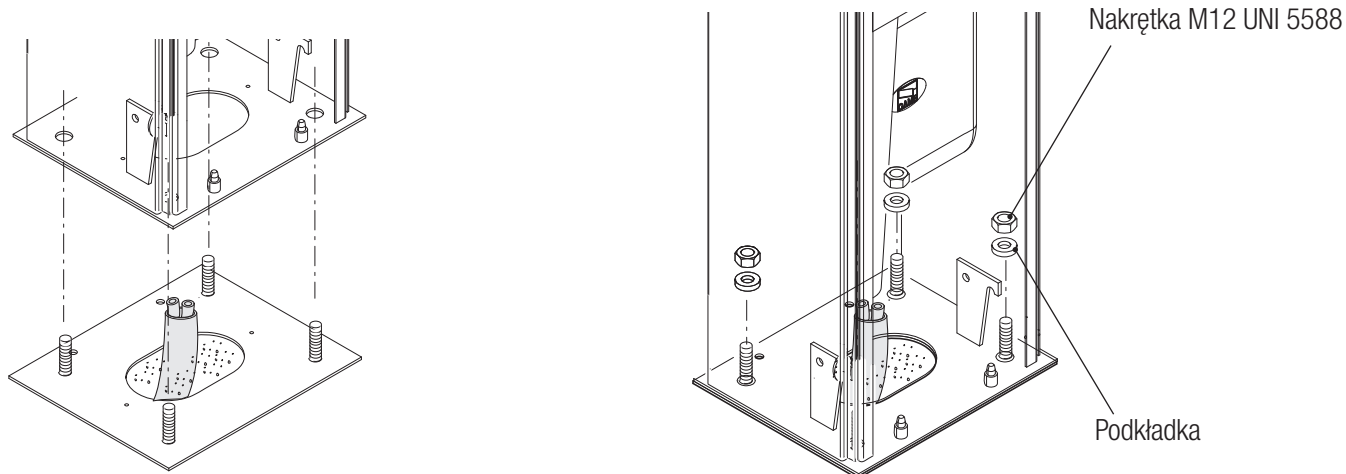


Montaż

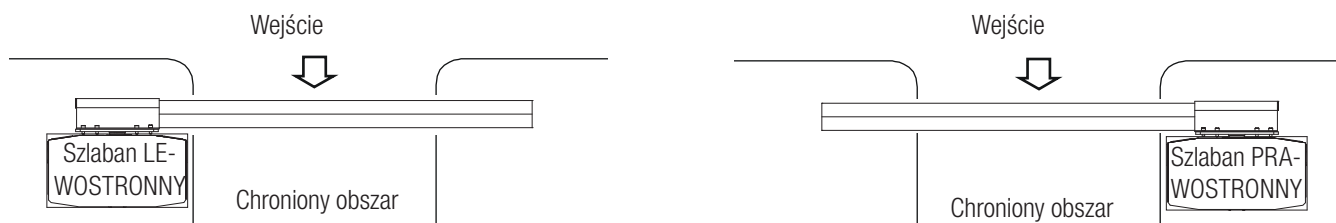


Zaleca się zainstalować obudowę z drzwiczkami inspekcyjnymi zwróconymi w stronę, z której będzie najłatwiejszy dostęp do szlabanu.

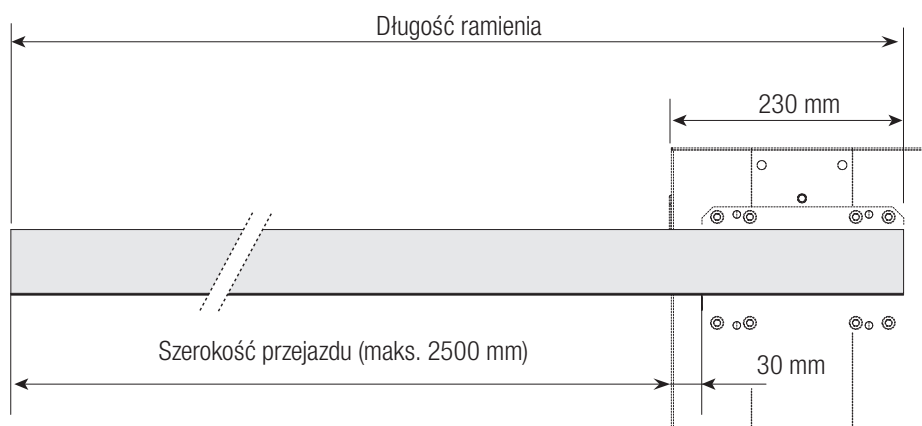
Umieścić obudowę na płycie fundamentowej i przymocować ją przy użyciu śrub i nakrętek.



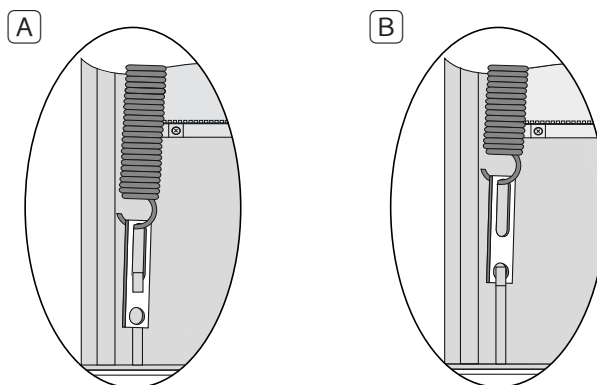
Aby zmienić kierunek obrotu w późniejszym czasie, należy zwrócić się do punktu sprzedaży z prośbą o niezbędną dokumentację lub skontaktować się z siedzibą firmy Came w Waszym kraju (patrz ostatnia strona lub www.came.com).

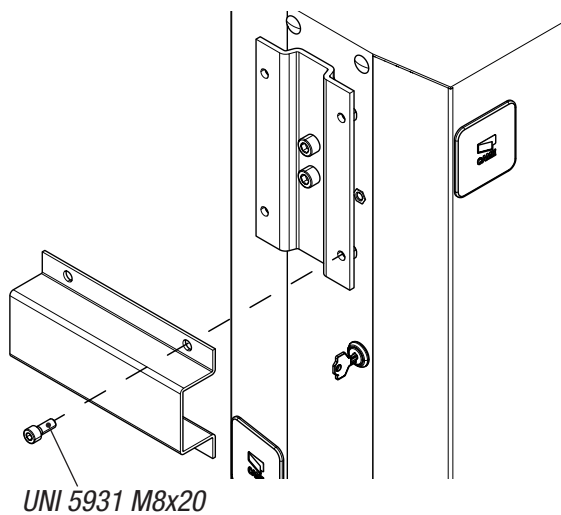


Ustalić długości ramienia uwzględniając jako odniesienie długość przejścia. W razie potrzeby, obciąć wystającą część.



Śruba szlabanu G2500 jest fabrycznie wykalibrowana na ramiona o długości powyżej 1,8 m **[A]**.
W przypadku ramion o długości poniżej 1,8 m należy zmienić zaczepienie śruby zgodnie z ilustracją **[B]**.
Po zakończeniu tej czynności ponownie zasprzędzić siłownik.

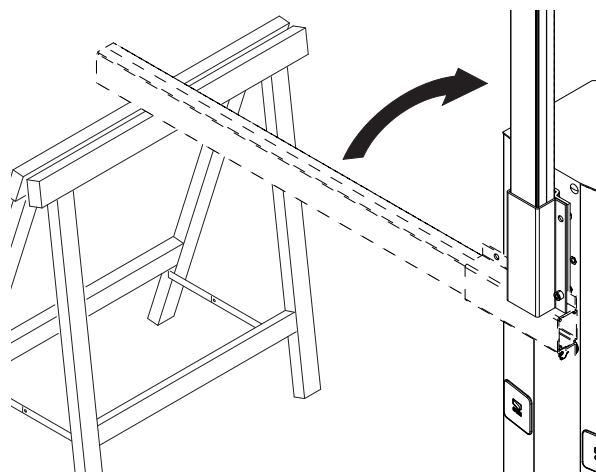
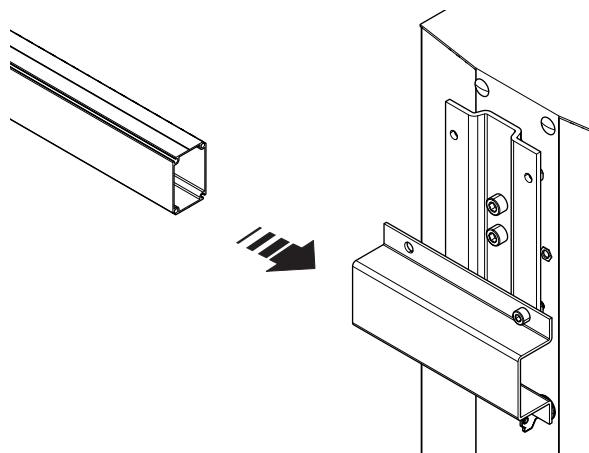




UNI 5931 M8x20

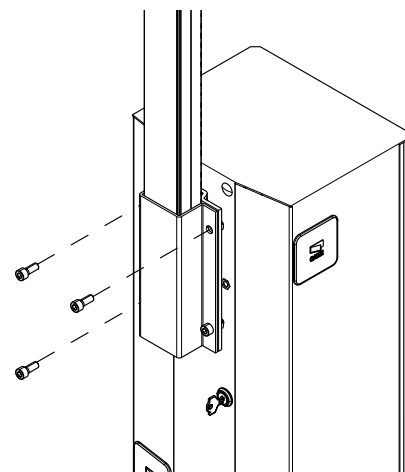
Umieścić osłonę uchwyty mocującego ramię na płycie wału napędowego i zablokować ją tylko jedną, niedokręconą do końca śrubą.

Włożyć ramię do uchwyty mocującego.



Ustawić ramię w pionowym położeniu, aby przymocować je pomiędzy dwoma uchwytyami mocującymi.

Przymocować ramię pozostałymi śrubami.



⚠ Uwaga! Przed przystąpieniem do prac na centrali sterującej, należy odłączyć napięcie sieciowe i odłączyć akumulatory, jeśli są obecne.

Zasilanie centrali sterującej 230 V AC.

Zasilanie urządzeń sterujących: 24 V AC.

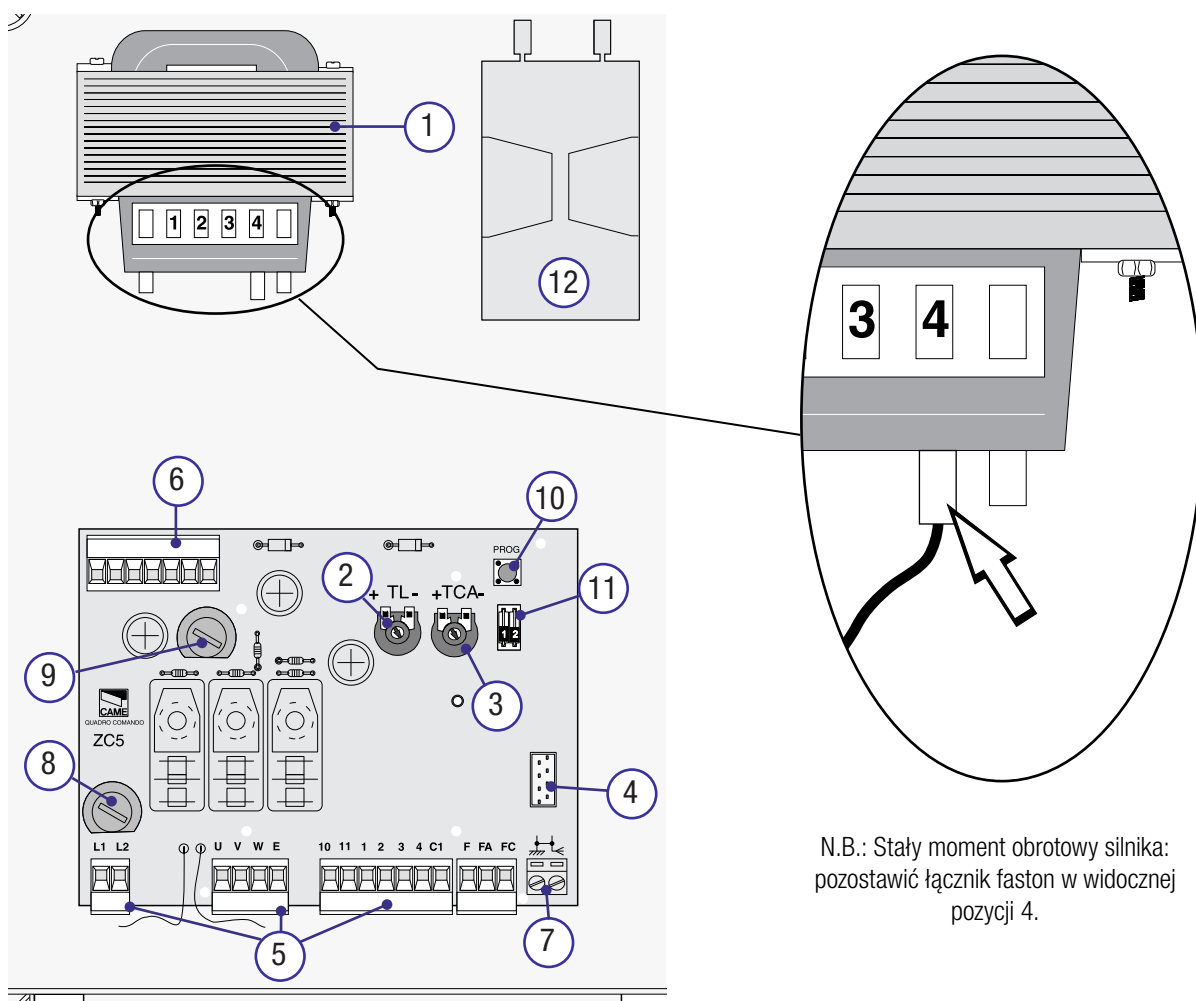
Funkcje są ustawiane przełącznikiem DIP, a regulacje są wykonywane specjalnymi regulatorami.

Wszystkie obwody są chronione przez bezpieczniki szybkie.

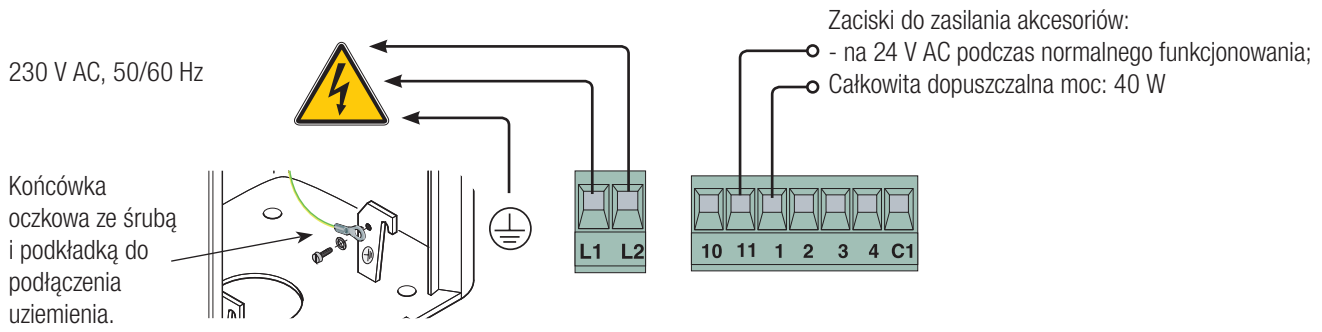
TABELA BEZPIECZNIKÓW	ZC5
LINE - Sieć	5 A-F
ACCESSORIES - Akcesoria	1 A-F

Opis części składowych

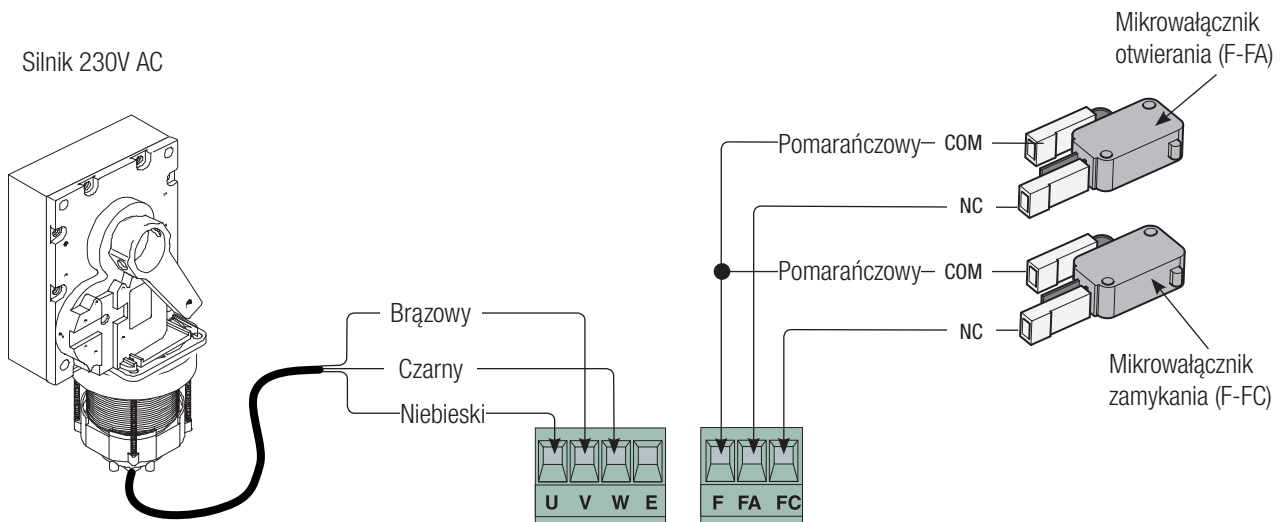
- | | |
|---|-------------------------------------|
| 1. Transformator | 8. Bezpiecznik sieciowy |
| 2. Regulator TL czasu pracy | 9. Bezpiecznik akcesoriów |
| 3. Regulator TCA czasu zamykania automatycznego | 10. Przycisk kodowania |
| 4. Gniazdo karty częstotliwości | 11. Przełącznik dip "wybór funkcji" |
| 5. Kostki podłączeniowe | 12. Kondensator |
| 6. Zaciski transformatora | |
| 7. Zaciski do podłączenia anteny | |



Zasilanie



Silnik 230V AC

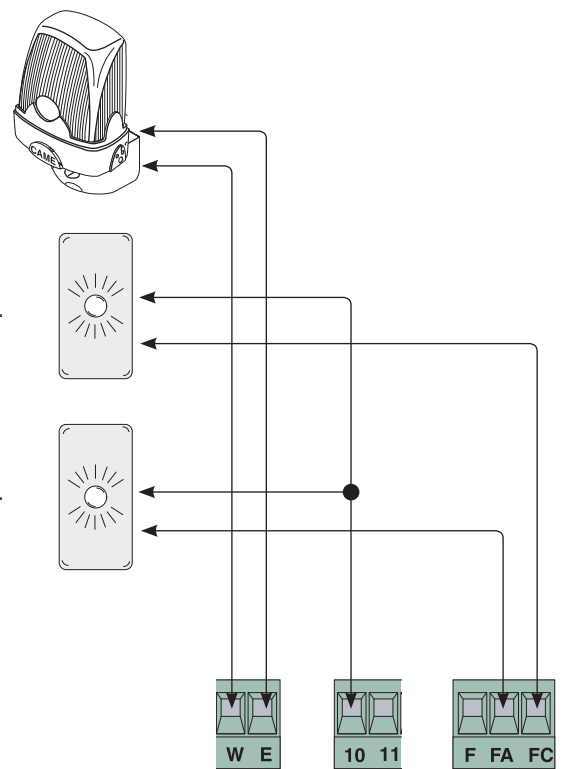


Urządzenia sygnalizacyjne

Wyjście 230 V AC dla lampy ostrzegawczej:
 - Miga w fazie otwierania i zamykania ramienia.

Lampka kontrolna otwartego ramienia (Obciążalność styku: 24V. - 3W maks.)
 - Sygnalizuje pozycję podniesionego ramienia, gaśnie, gdy ramię jest opuszczone.

Lampka kontrolna zamkniętego szlabanu (Obciążalność styku: 24V. - 3W maks.)
 - Sygnalizuje pozycję opuszczonego ramienia, gaśnie, gdy ramię jest podniesione.



Urządzenia sterujące

Przycisk stop (**styk N.C.**)

- Polecenie zatrzymania ramienia. Wykłącza zamykanie automatyczne. W celu przywrócenia ruchu należy nacisnąć przycisk sterowania lub przycisk pilota.

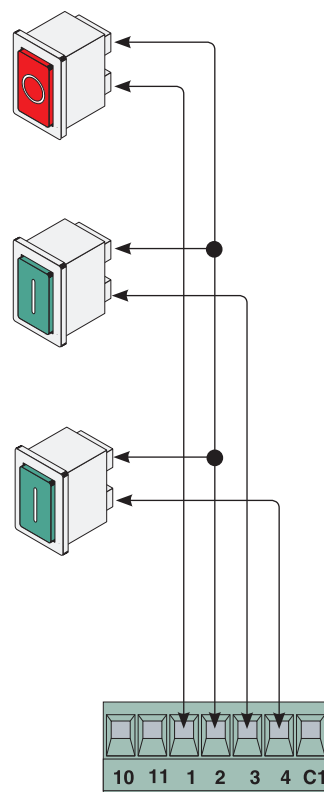
Jeżeli nie będzie używany, zewrzeć styk 1-2.

Przycisk otwierania (**styk N.O.**)

- Polecenie otwierania ramienia.

Przycisk zamykania (**styk N.O.**)

- Polecenie zamykania ramienia.

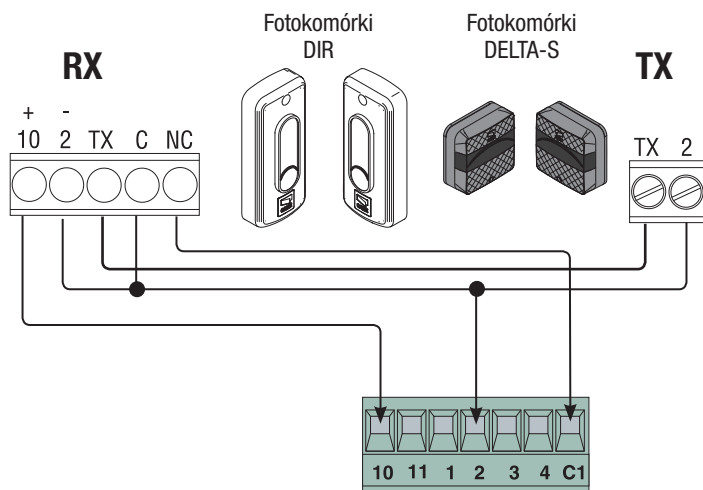


Urządzenia zabezpieczające

Styk (N.C.) «ponowne otwieranie w fazie zamykania»

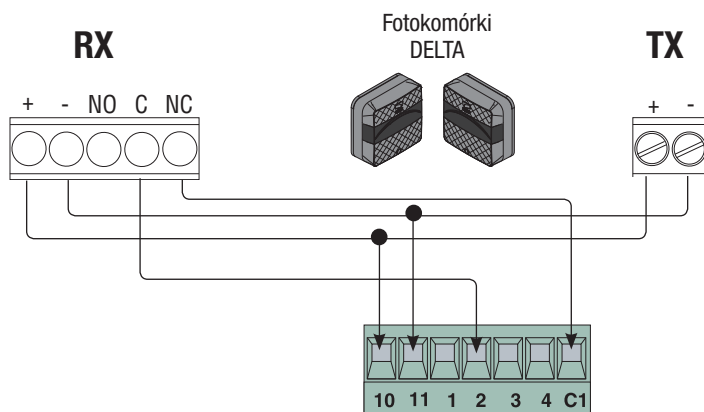
- Wejście dla urządzeń zabezpieczających takich, jak fotokomórki, zgodnych z normami EN 12978. W fazie zamykania ramienia, otwarcie styku powoduje zmianę kierunku ruchu, aż do całkowitego otwarcia.

Jeżeli nie będzie używany, zewrzeć styk 2-C1.

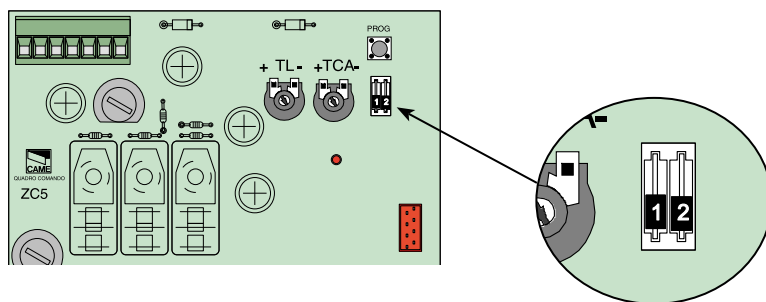


Styk (N.C.) «ponowne otwieranie w fazie zamykania»

Jeżeli nie będzie używany, zewrzeć styk 2-C1.

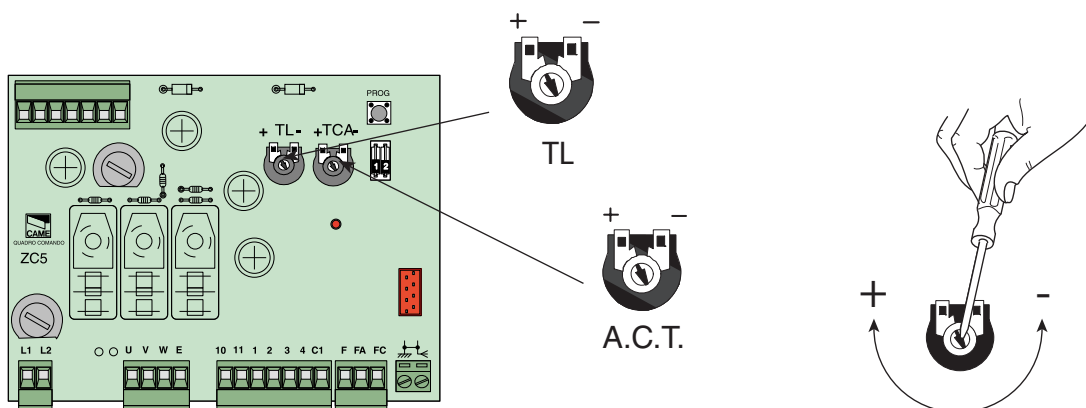


Wybór funkcji



DIP	Pozycja	Opis funkcji
1	ON	Aktywowane zamykanie automatyczne
2	-	Jeżeli żadne urządzenie nie jest podłączone, pozostawić przełącznik dip w pozycji OFF

Regulacje



Regulatory	Opis funkcji
Czas pracy TL	Reguluje czas pracy, może być wyregulowany w zakresie od 15 do 120 s Gdy jest ustawiony na minimum, następuje aktywacja funkcji TOTMAN (operator obecny).
Czas zamykania automatycznego A.C.T.	Reguluje czas oczekiwania szlabanu w pozycji otwarcia. Po upływie tego czasu następuje automatyczne zamknięcie skrzydła. Czas oczekiwania może być regulowany w zakresie od 5 do 60 s

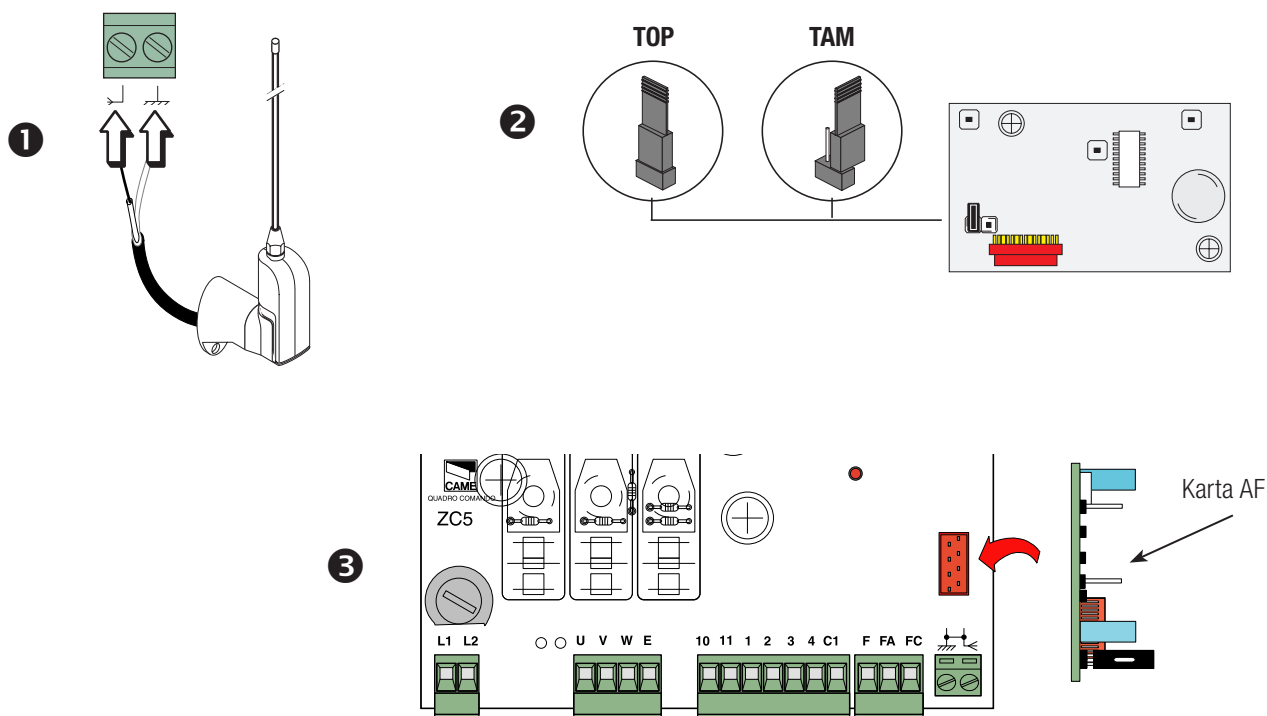
Aktywacja sterowania radiowego

Podłączyć przewód RG58 anteny do odpowiednich zacisków **1**.

W przypadku używania pilotów z serii TOP i TAM pracujących na częstotliwości 433,92 MHz, należy ustawić zworkę karty AF w pozycji wskazanej na rysunku **2**.

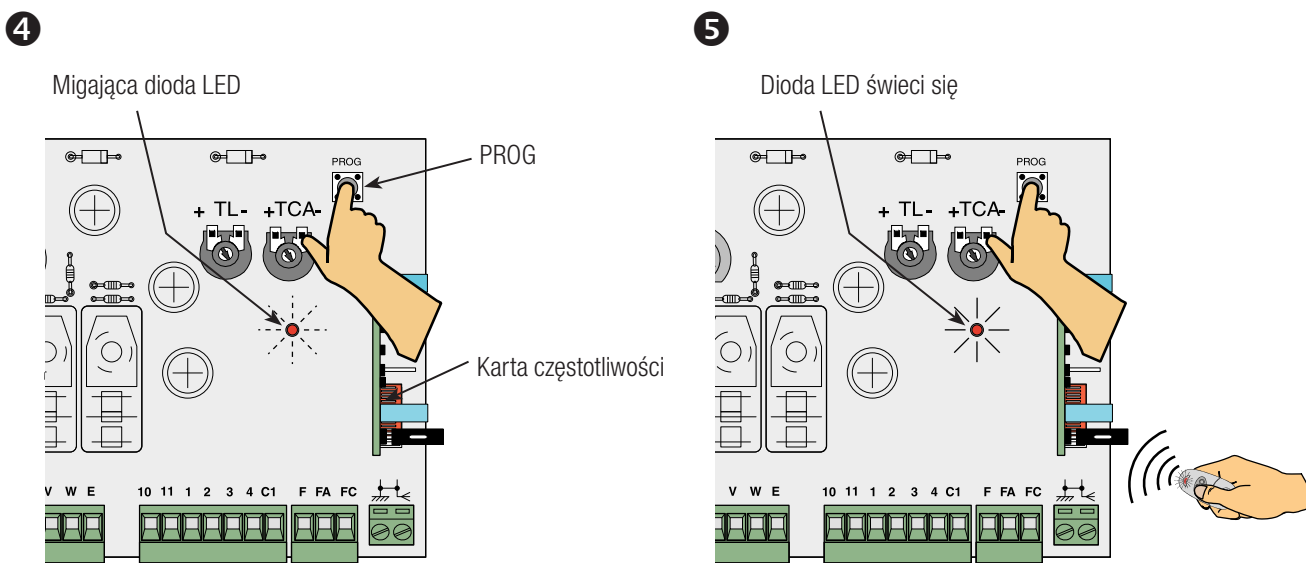
Wpiąć kartę AF do złącza na płycie elektronicznej **3**.

△Przed wpięciem karty pamięci AF należy **OBOWIĄZKOWO ODŁĄCZYĆ NAPIĘCIE SIECIOWE** i, jeśli występują, rozłączyć baterie.



Trzymać wciśnięty przycisk programowania PROG na płycie sterującej. Dioda LED programowania miga **4**.

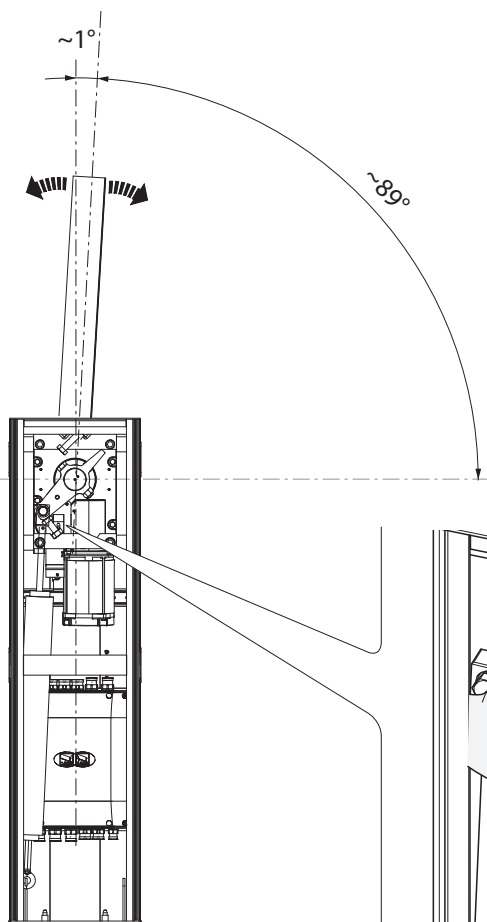
Nacisnąć przycisk pilota, który ma być zapamiętany. Dioda LED pozostanie zapalona sygnalizując zapamiętanie **5**.



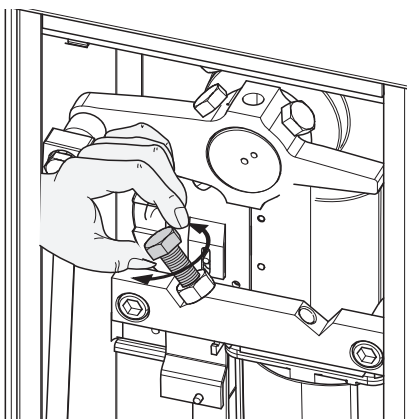
Ustawienie położeń krańcowych

Ruchy otwierania i zamykania ramienia muszą być wykonywane przy zamkniętych drzwiczkach inspekcyjnych!

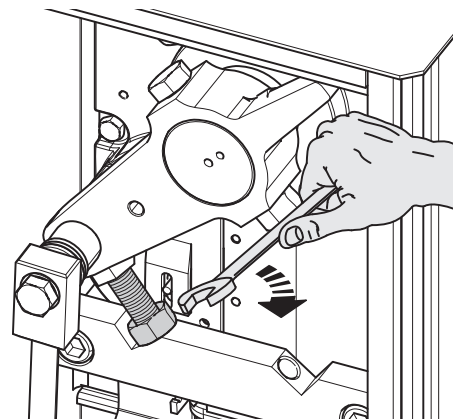
Uruchomić ramię w celu sprawdzenia, czy jest ono równoległe do podłoża w pozycji zamknięcia oraz, czy w pozycji otwarcia ramię znajduje się pod kątem około 89° do podłoża.



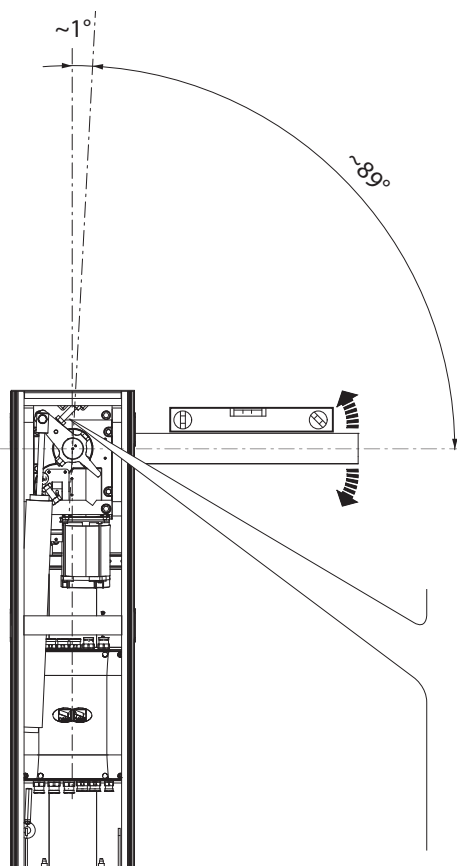
Dla regulacji położenia pionowego (= otwarcia), należy opuścić ramię, otworzyć drzwiczki inspekcyjne i obrócić ogranicznik mechaniczny otwierania w kierunku przeciwnym lub zgodnym z ruchem wskazówek zegara, po czym zablokować ogranicznik przeciwnakrętką.



Ogranicznik mechaniczny

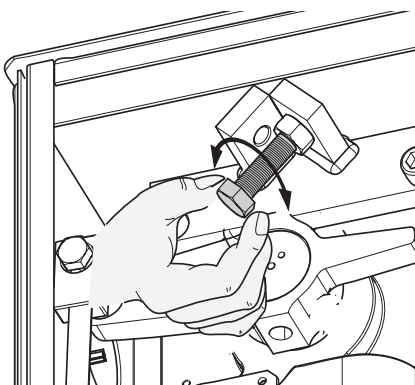


Przeciwnakrętka

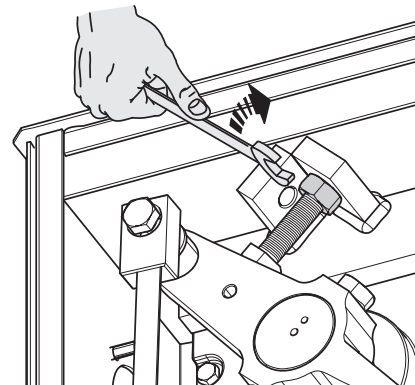


Dla regulacji położenia poziomego (= zamknięcie), podnieść ramię, uregulować ogranicznik mechaniczny zamykania i zablokować go przeciwnakrętką.

Mechaniczny ogranicznik zamykania

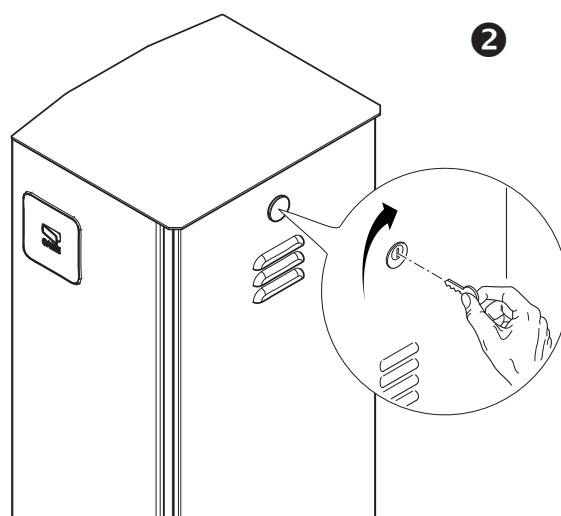
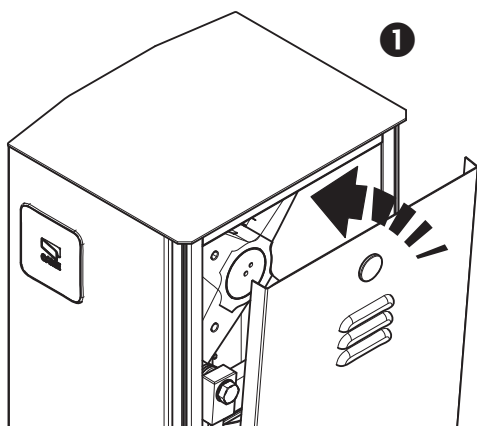


Przeciwnakrętka



OPERACJE KOŃCOWE

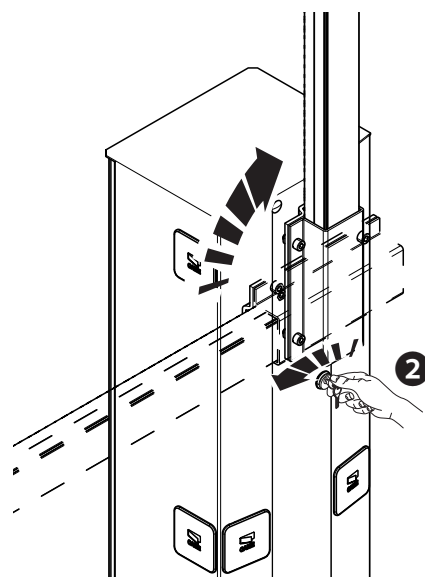
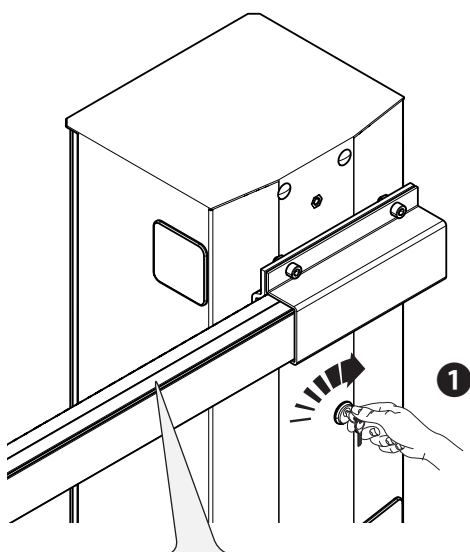
Po wykonaniu połączeń elektrycznych i przygotowaniu do uruchomienia, założyć drzwiczki inspekcyjne ❶ i zamknąć na klucz ❷.



WYSPRZĘGLANIE RAMIENIA

⚠ Czynność musi odbywać się przy odłączonym napięciu.

Włożyć klucz do zamka i obrócić go w kierunku zgodnym z ruchem wskazówek zegara ❶. Podnieść ręcznie ramię i zablokować je ponownie, obracając klucz w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara ❷.



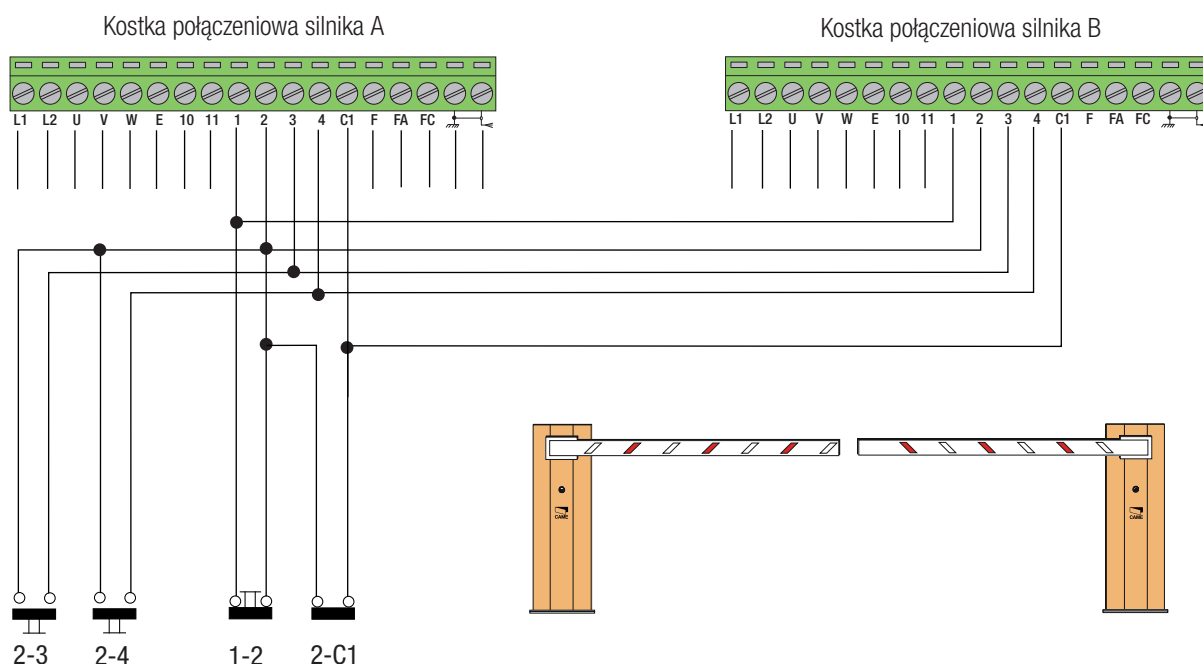
⚠ **UWAGA!** Operacja wysprzęglania może być niebezpieczna dla użytkownika, gdy z jakiegokolwiek powodu, ramię źle zamocowane w fazie montażu, ramię odłączone czy uszkodzone w wyniku wypadku, itp.- naciągnięte sprężyny nie zapewniają prawidłowego wyważenia! Może to być przyczyną gwałtownego obrotu ramienia lub jego uchwytu.

ROZWIĄZYWANIE PROBLEMÓW

PROBLEM	ODNIESIENIE	KONTROLA
Nie można otworzyć, ani zamknąć ramienia	1-2-3-4-18	1 - Zamknąć drzwiczki inspekcyjne na klucz
Szlaban otwiera się, lecz nie można go zamknąć	4-7-10	2 - Dezaktywować funkcję TOTMAN (operator obecny)
Szlaban zamyka się się, lecz nie można go otworzyć	4-7-9	3 - Skontrolować zasilanie i bezpieczniki
Szlaban nie wykonuje ruchu - zamknięcia automatycznego	11-12-13	4 - Styki normalnie zamknięte (NC) są otwarte
Szlaban nie działa z pilotem	2-14-16	7 - Sprawdzić wyważenie ramienia i naciągnięcie sprężyn
Ramię zmienia kierunek ruchu	7-18	9 - Skontrolować ogranicznik otwierania
Działa tylko jeden pilot	22	10 - Skontrolować ogranicznik zamykania
Fotokomórki nie działają	12-23-24	11 - Aktywować funkcję AUTOMATYCZNE ZAMYKANIE
Dioda sygnalizacyjna LED szybko miga	4	12 - Skontrolować poprawny kierunek ruchu
Dioda sygnalizacyjna LED pozostaje zapalona	13	13 - Skontrolować urządzenia sterujące
Ramię nie osiąga położenia krańcowego	7	14 - Wymienić kartę AF
Nie udaje się wyważyć ramienia	7-15	15 - Sprawdzić stosunek długość ramienia/zamontowane akcesoria
Szlaban nie wykonuje spowalniania ruchu	7-15	16 - Ponownie zapamiętać kod radiowy
Szlaban nie działa na akumulatorach awaryjnych	25-26	18 - Dokonać regulacji czułości
Ramię rusza powoli	7	22 - Wpisać lub skopiować ten sam kod we wszystkich pilotach
		23 - Aktywować fotokomórki
		24 - Połączyć fotokomórki szeregowo, a nie równolegle
		25 - Skontrolować baterie
		26 - Przestrzegać begunowości zasilania fotokomórek

POŁĄCZENIE WYKONANE ZE WSPÓLNYM STEROWANIEM

Dokonać połączeń elektrycznych na kostce połączeniowej A, po czym połączyć 2 kostki zgodnie z rysunkiem.



Konserwacja okresowa

☞ Przed przystąpieniem do jakiegokolwiek czynności konserwacyjnej, odłączyć zasilanie, aby uniknąć niebezpiecznych sytuacji wynikających z przypadkowego uruchomienia ramienia.

Rejestr konserwacji okresowej obowiązujący użytkownika (co 6 miesięcy)

Data	Uwagi	Podpis

Konserwacja nadzwyczajna

⚠ Poniższa tabela służy do rejestracji czynności nadzwyczajnej konserwacji, napraw i poprawek, wykonanych przez wyspecjalizowane zakłady zewnętrzne.

📖 Interwencje nadzwyczajnej konserwacji muszą być wykonywane przez wyspecjalizowanych techników.

Rejestr konserwacji nadzwyczajnej

Pieczęć instalatora	Nazwisko operatora
	Data przeglądu
	Podpis technika
	Podpis zleceniodawcy
Wykonana czynność _____ _____ _____	

Pieczęć instalatora	Nazwisko operatora
	Data przeglądu
	Podpis technika
	Podpis zleceniodawcy
Wykonana czynność _____ _____ _____	

Pieczęć instalatora	Nazwisko operatora
	Data przeglądu
	Podpis technika
	Podpis zlecniodawcy
Wykonana czynność _____	

Pieczęć instalatora	Nazwisko operatora
	Data przeglądu
	Podpis technika
	Podpis zlecniodawcy
Wykonana czynność _____	

ZŁOMOWANIE

☞ CAME S.p.A. w swoich zakładach wprowadził certyfikowany System Zarządzania Środowiskiem, zgodnie z normą UNI EN ISO 14001, dla zagwarantowania respektowania i ochrony środowiska.

W celu kontynuacji polityki w zakresie ochrony środowiska, stanowiącej dla firmy CAME jedną z podstaw własnych strategii operatywnych i marketingowych, prosimy o przestrzeganie prostych zaleceń dotyczących usuwania produktów:

♻️ UTYLIZACJA OPAKOWANIA

Elementy opakowania (karton, plastik, itd.), są przyjmowane ze stałymi odpadami miejskimi i mogą być likwidowane bez żadnej trudności, wykonując selektywną zbiórkę odpadów do ponownego przerobu.

Przed wykonaniem tej czynności, należy zapoznać się z regulacjami prawnymi dotyczącymi danego rodzaju materiału obowiązującymi w miejscu instalacji.

NIE PORZUCAĆ W ŚRODOWISKU!

♻️ UTYLIZACJA PRODUKTU

Nasze wyroby wykonane są z różnych materiałów. Większość z nich (aluminium, plastik, żelazo, kable elektryczne) jest przyjmowana ze miejskimi odpadami stałymi. Po selektywnej zbiórce mogą być oddane do upoważnionego punktu zbiorczego do ich ponownego przerobu.

Inne elementy (karty elektroniczne, baterie przekładników, itd.), mogą natomiast zawierać substancje zanieczyszczające.

Należy je więc usunąć i oddać do zakładów wyspecjalizowanych do ich przetworzenia.

Przed złomowaniem, należy zawsze zapoznać się z regulacjami prawnymi dotyczącymi danego rodzaju materiału obowiązującymi w miejscu złomowania.

NIE PORZUCAĆ W ŚRODOWISKU!

NORMY

CAME SPA oświadcza, że urządzenie jest zgodne z dyrektywami odniesienia obowiązującymi w czasie produkcji.



CAME.COM

CAME S.P.A.

Via Martiri Della Libertà, 15

31030 Dosson di Casier - Treviso - Italy

tel. (+39) 0422 4940 - fax. (+39) 0422 4941