

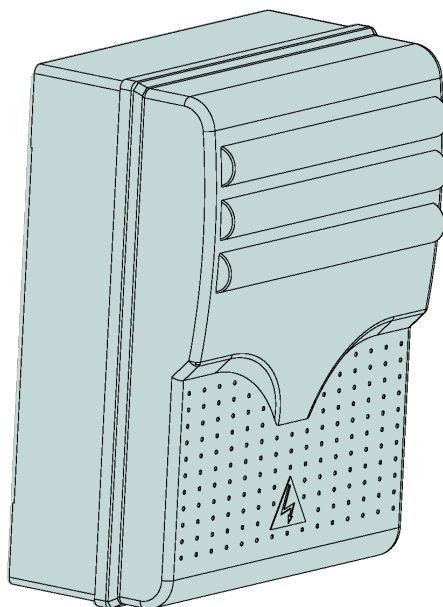


TRÓJFAZOWA PŁYTA STERUJĄCA DO CBXET

# ZT5 - ZT5C

SC-G-PL  
48-0302-001  
500102  
CE

230V/400V płyta sterująca do siłowników CBXET



## 1. OBJAŚNIENIA



Tym symbolem oznaczone są fragmenty tekstu, które należy starannie przeczytać.



Tym symbolem oznaczone są fragmenty tekstu dotyczące bezpieczeństwa.

## 2. GRANICE ZASTOSOWAŃ

### 2.1 ZASTOSOWANIE

Płyta sterująca ZT5-ZT5C została zaprojektowana do kontroli siłowników CBXET w bramach sekcyjnych, przesuwnych oraz przemysłowych bramach skrzydłowych.



Każde wykorzystanie płyty do celów innych niż powyższe oraz wykorzystanie procedur innych niż występujące w tym dokumencie jest zabronione.

### 2.2 OGRANICZENIA



Ten dokument przeznaczony jest wyłącznie dla personelu technicznego wykwalifikowanego w montażu automatyki.

# 3. OPIS PRODUKTU

## 3.1 OPIS PŁYTY STERUJĄCEJ

Płyta sterująca ZT5-ZT5C została zaprojektowana do kontroli siłowników CBXET w bramach sekcyjnych, przesuwanych oraz przemysłowych bramach skrzydłowych. Zasilana jest prądem 230/400V@50-60Hz. Maksymalne obciążenie wynosi 600W.

Produkt w całości zaprojektowany i wykonany przez firmę CAME S.p.A - spełnia normy UNI EN 12978, UNI EN 954-1, CEI EN 60335-1 i UNI EN 12453.

Obudowa wykonana jest z ABS i posiada stopień ochrony IP54. Wyposażona jest w transformator i wloty zapewniające cyrkulację powietrza.

Całkowite obciążenie akcesoriów (24V) nie może przekraczać 20W.

Całkowite obciążenie akcesoriów (230V) nie może przekraczać 200W.

Płyta posiada wbudowaną funkcję zliczającą ilość cykli.



- II klasa izolacji;

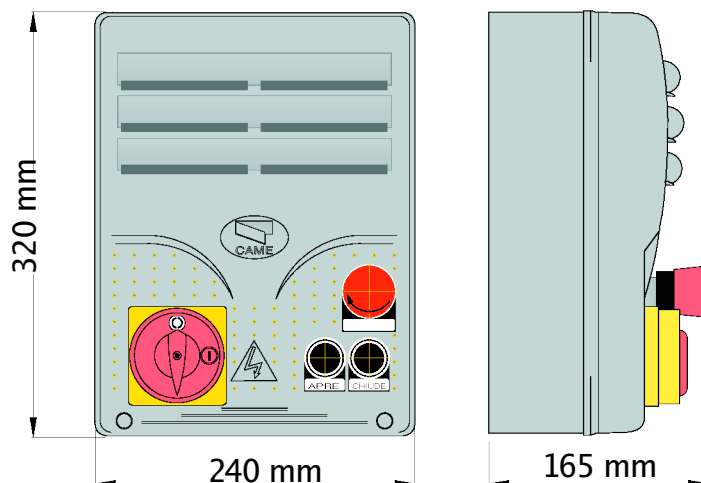
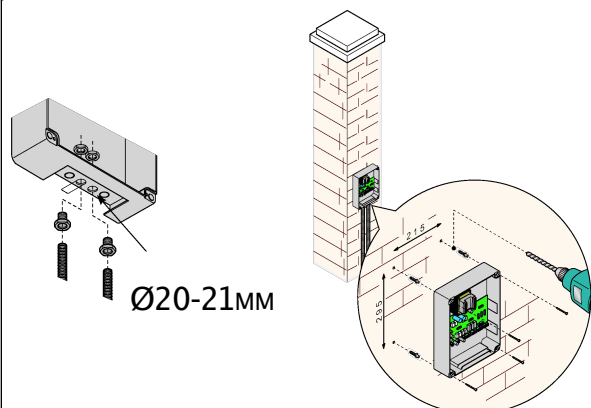
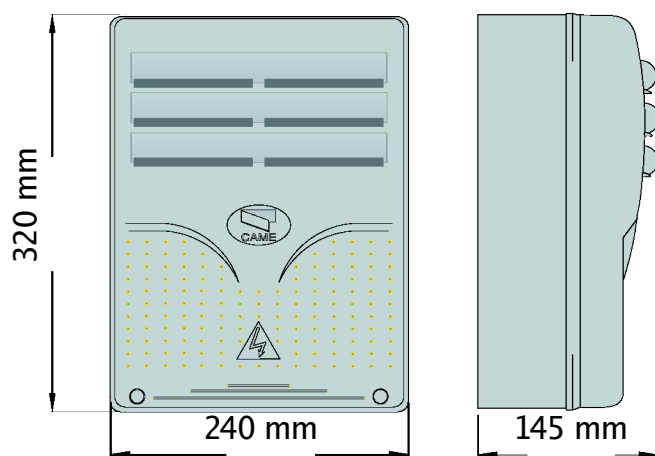


- przewody uziemiające należy podłączyć we wskazanych punktach.



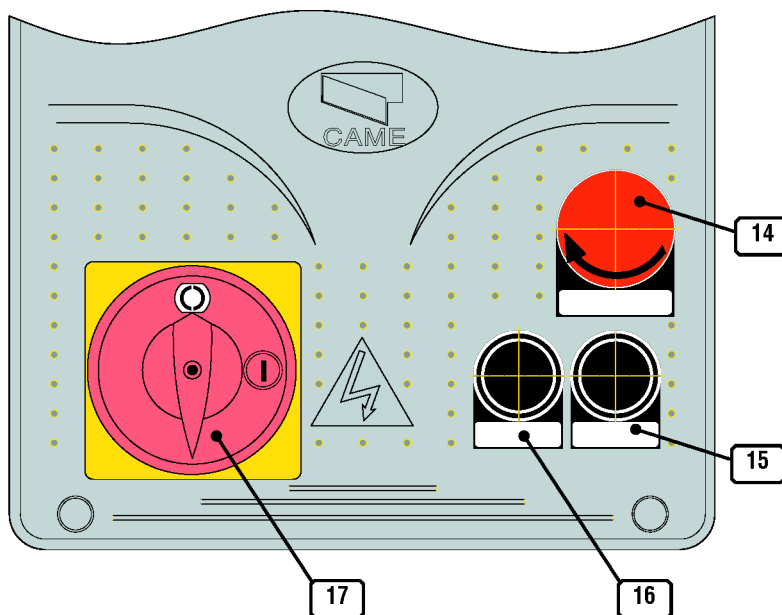
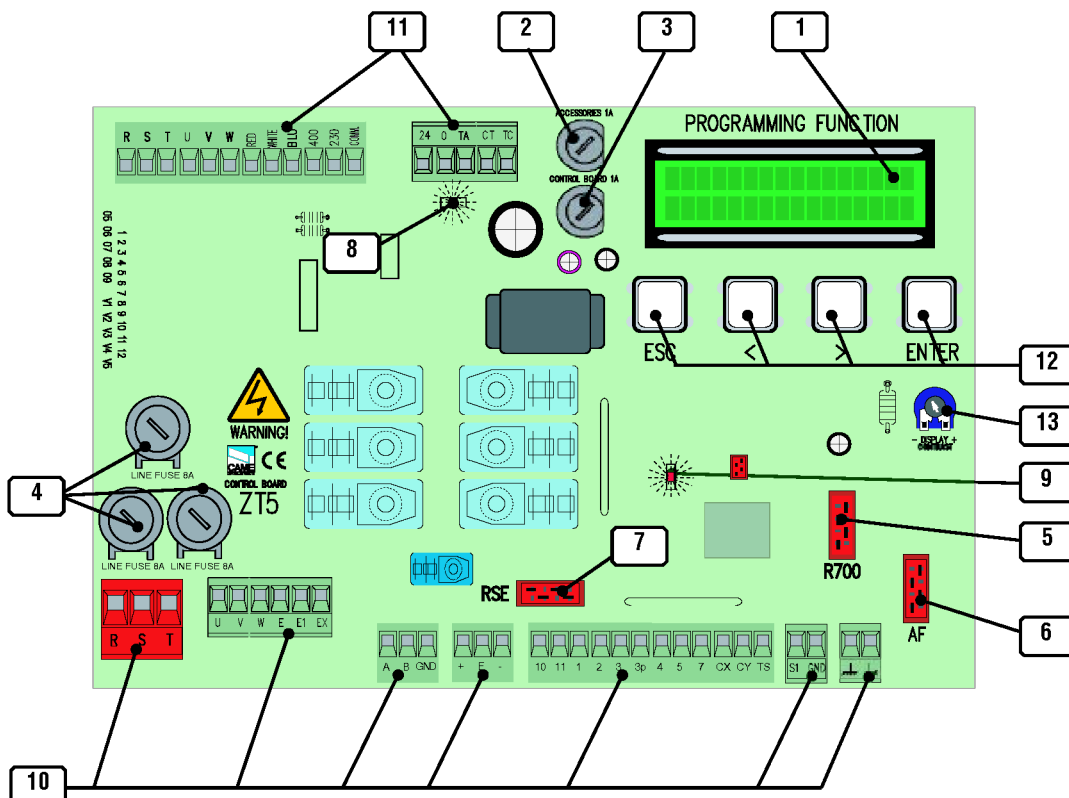
**UWAGA:** przed przystąpieniem do prac wewnątrz obudowy należy odłączyć napięcie.

## 3.2 WYMIARY I UMIEJSCOWIENIE PUNKTÓW MONTAŻOWYCH



# 3. OPIS PRODUKTU

## 3.3 GŁÓWNE ELEMENTY PŁYTY STERUJĄCEJ




- |   |                                 |
|---|---------------------------------|
| 1 - WYŚWIETLACZ                           | 10 - LISTWA PODŁĄCZENIOWA       |
| 2 - BEZPIECZNIK 1A AKCESORIA              | 11 - PODŁĄCZENIE TRANSFORMATORA |
| 3 - BEZPIECZNIK 1A CENTRALI               | 12 - PRZYCISKI PROGRAMATORA     |
| 4 - BEZPIECZNIK 8A NA WEJŚCIU             | 13 - REGULACJA JASNOŚCI LCD     |
| 5 - GNIAZDO KARTY R700                    | 14 - PRZYCISK STOP              |
| 6 - GNIAZDO KARTY CZĘSTOTLIWOŚCI RADIOWEJ | 15 - PRZYCISK ZAMKNIJ           |
| 7 - GNIAZDO KARTY RSE                     | 16 - PRZYCISK OTWÓRZ            |
| 8 - LED ZASILANIA                         | 17 - BLOKADA BEZPIECZEŃSTWA     |
| 9 - LED COMM/ERR                          |                                 |

# 4. INSTALACJA

## 4.1 CZYNNOŚCI WSTĘPNE

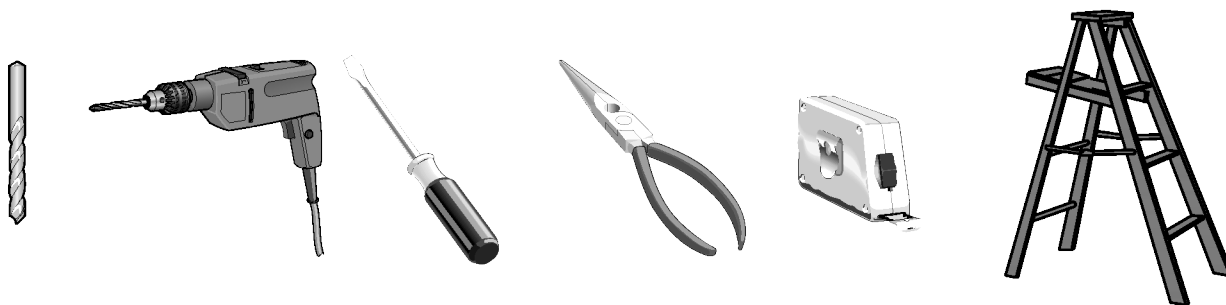
 Instalacja musi zostać wykonana przez wykwalifikowaną osobę(y) z uwzględnieniem obecnych standardów.

 Przed instalacją należy:

- upewnić się, że w miejscu montażu płyty sterującej nie ma żadnych wybruszeń a podłoże montażowe jest bezpieczne i wykonane z solidnego materiału;
- upewnić się, że istnieje wystarczająco miejsca na montaż niespolaryzowanego urządzenia wyłączającego napięcie w odległości od zestyków większej niż 3mm.

## 4.2 NARZĘDZIA I MATERIAŁY

Przed instalacją należy przygotować wszystkie niezbędne narzędzia i materiały potrzebne do wykonania montażu zgodnie z obowiązującymi standardami. Patrz poniższe przykłady:



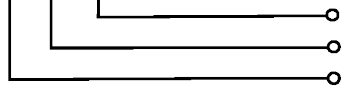
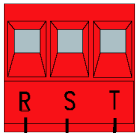
## 4.3 OKABLOWANIE

<b>Podłączenie</b>	<b>Typ kabla</b>	<b>Długość 1&lt;10m</b>	<b>Długość 10&lt;20m</b>	<b>Długość 20&lt;30m</b>
230/400V zasilanie	FROR CEI-20-22 CEI EN 50267-2-1	4G 1,5 mm <sup>2</sup>	4G 2,5 mm <sup>2</sup>	4G 4 mm <sup>2</sup>
230V 2F zasilanie		3G 1,5 mm <sup>2</sup>	3G 2,5 mm <sup>2</sup>	3G 4 mm <sup>2</sup>
230V/400V 2F/3F silnik		4G 1 mm <sup>2</sup>	4G 1,5 mm <sup>2</sup>	4G 2,5 mm <sup>2</sup>
24V silnik		2 x 1 mm <sup>2</sup>	2 x 1,5 mm <sup>2</sup>	2 x 2,5 mm <sup>2</sup>
230V lampa ostrzegawcza		2 x 0,5 mm <sup>2</sup>	2 x 1 mm <sup>2</sup>	2 x 1,5 mm <sup>2</sup>
24V lampa ostrzegawcza		2 x 0,5 mm <sup>2</sup>	2 x 1 mm <sup>2</sup>	2 x 1,5 mm <sup>2</sup>
24V lampa oświetleniowa		3G 0,5 mm <sup>2</sup>	3G 1 mm <sup>2</sup>	3G 1,5 mm <sup>2</sup>
24V zestyk "w ruchu"		2 x 0,5 mm <sup>2</sup>	2 x 0,5 mm <sup>2</sup>	2 x 1 mm <sup>2</sup>
Zestyki bezpieczeństwa		2 x 0,5 mm <sup>2</sup>	2 x 0,5 mm <sup>2</sup>	2 x 1 mm <sup>2</sup>
Przyciski N.O/N.C sterujące		2 x 0,5 mm <sup>2</sup>	2 x 0,5 mm <sup>2</sup>	2 x 1 mm <sup>2</sup>
Wyłącznik krańcowy		2 x 0,5 mm <sup>2</sup>	2 x 0,5 mm <sup>2</sup>	2 x 0,5 mm <sup>2</sup>
Silnik zależny		2 x 0,5 mm <sup>2</sup>	2 x 0,5 mm <sup>2</sup>	2 x 0,5 mm <sup>2</sup>
Antena (max 50m)		3 x 0,5 mm <sup>2</sup>	3 x 1 mm <sup>2</sup>	3 x 1,5 mm <sup>2</sup>
Enkoder (max 30m)		1 x 0,5 mm <sup>2</sup>	1 x 0,5 mm <sup>2</sup>	2 x 1 mm <sup>2</sup>
			RG58	
		2402C 22AWG izolowany		

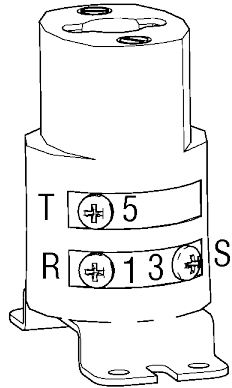
Uwaga: ocenę rodzaju okablowania wykonać według standardu CEI EN 60204-1

# 4. INSTALACJA

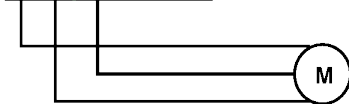
## 4.4 PODŁĄCZENIA ELEKTRYCZNE



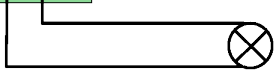
Zasilanie 230V/400V trójfazowe (ZT5)



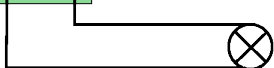
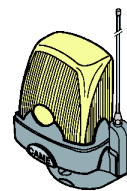
Zaciski R,T,S - Zasilanie 230V/400V trójfazowe (ZT5C)



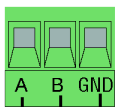
Zasilanie silnika 230V/400V  
Maksymalna moc: 780W 600W



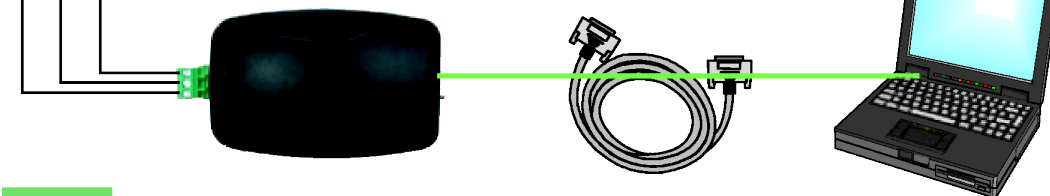
Wyjście 230V A.C. - 25W max.  
- lampy ostrzegającej o ruchu



Wyjście 230V A.C. - 60W max. - lampa cyklu lub oświetlenie  
(wybór programowy)



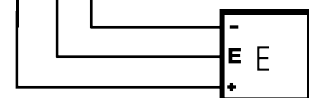
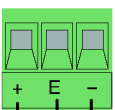
Podłączenie szeregowo do komputera PC standardowym kablem RS232



PC40 lub PC30

Kabel RS232

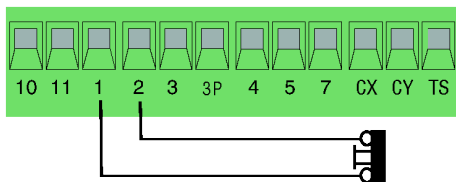
PC ( windows 98,2000,NT,XP; Wine )



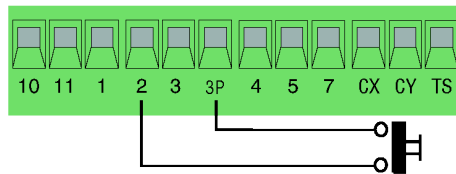
Zestyk enkodera ( stosować przewód ekranowany 2402C 224WG )

# 4. INSTALACJA

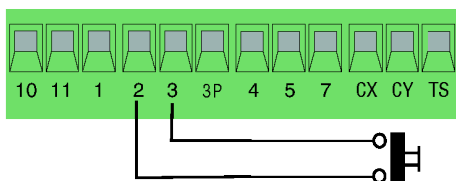
## 4.4 PODŁĄCZENIA ELEKTRYCZNE



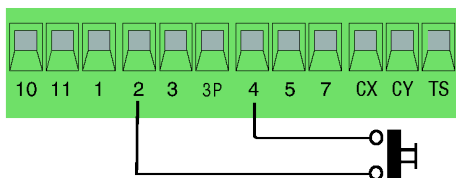
(1.2) Przycisk STOP. Normalnie zwarty (N.C.)



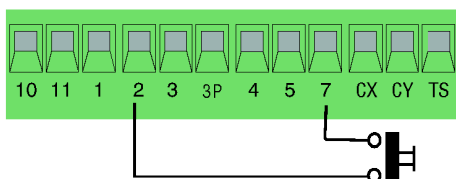
(2.3P) Przycisk częściowego otwarcia. Normalnie rozarty (N.O)



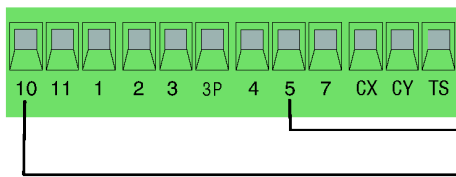
(2.3) Przycisk otwarcia. Normalnie rozarty (N.O.)



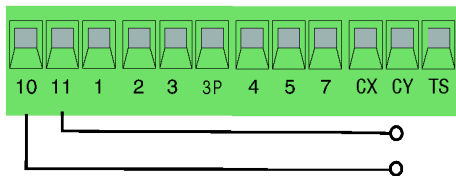
(2.4) Przycisk zamknięcia. Normalnie zwarty (N.O.)



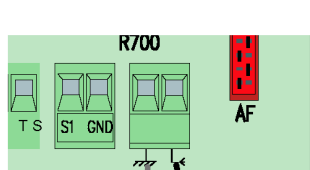
(2.7) Praca krok-po-kroku. Normalnie rozarty (N.O)



(10.5) Lampa sygnalizacyjna "brama niezamknięta" 24V - 3W max.



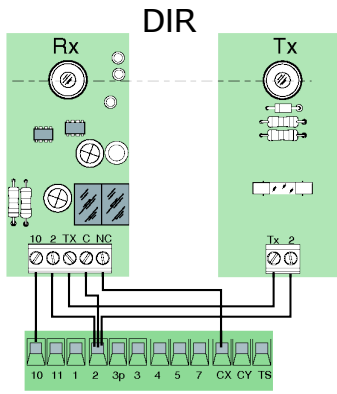
(10.11) Zasilanie akcesoriów 24V, max 20W



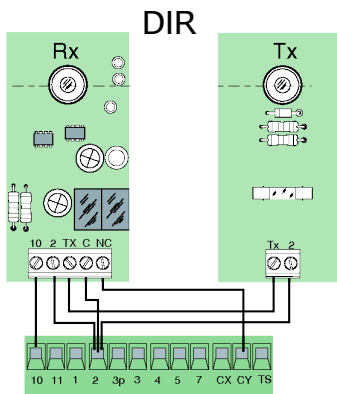
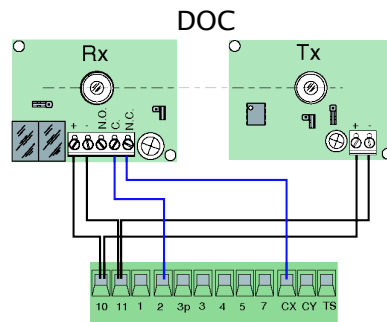
Podłączenie anteny

# 4. INSTALACJA

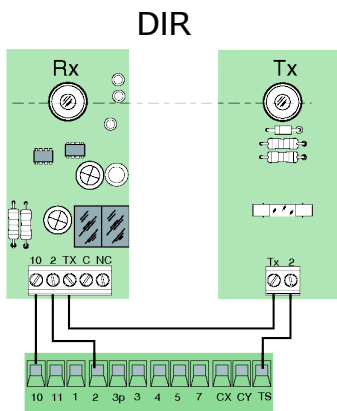
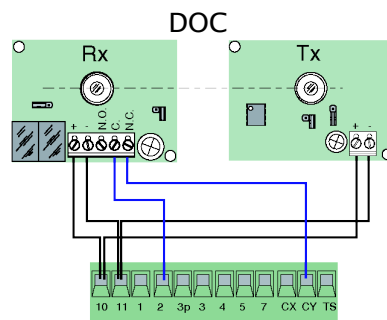
## 4.4 PODŁĄCZENIA ELEKTRYCZNE



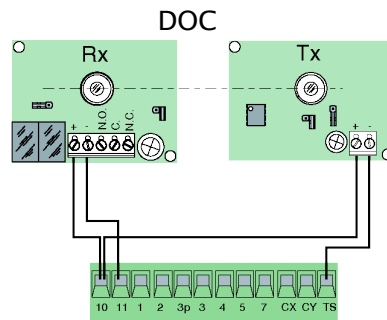
(2.CX) Podłączenie fotokomórek DOC lub DIR



(2.CY) Podłączenie fotokomórek DOC lub DIR

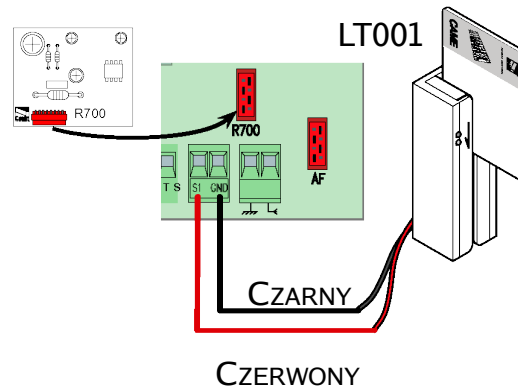
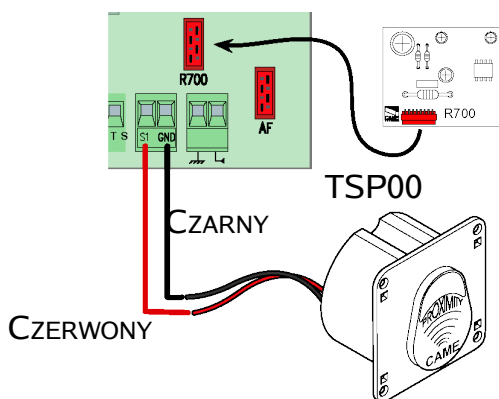


Test fotokomórek DOC i DIR



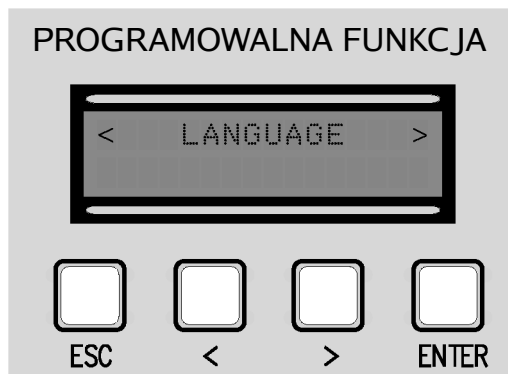
(S1.GND) Podłączenie czytników TSP00 (karty zbliżeniowe) i LT001 (karty magnetyczne)

N.B. w celu rozpoznania karty przez urządzenie należy wpiąć płytkę R700 w odpowiednie gniazdo.



# 5. PROGRAMOWANIE

## 5.1 OPIS KOMEND



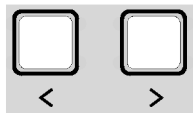
Przycisk ENTER służy do:

- wybrania pozycji w menu
- potwierdzenia i zapisania wartości domyślnej.



Przycisk ESC służy do:

- wyjścia z menu
- anulowania wprowadzonych zmian.



Przyciski <> służą do:

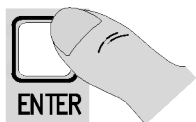
- poruszania się po menu
- zmniejszania lub zwiększania wartości.



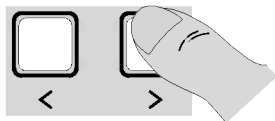
<> służy do:

- wyróżnienia aktualnie wybranej pozycji

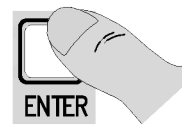
## 5.2 PORUSZANIE SIĘ PO MENU



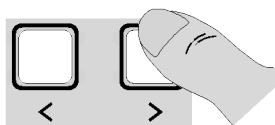
Aby otworzyć menu należy przytrzymać wciśnięty przycisk ENTER przez co najmniej 1 sekundę;



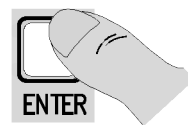
Aby wybrać pozycję z menu należy przyciskać strzałki aż pojawi się właściwa funkcja;



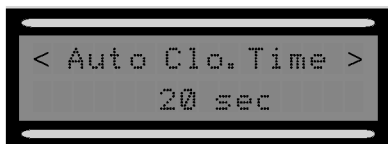
Następnie wcisnąć ENTER;



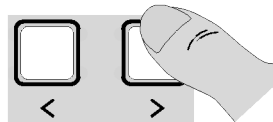
Wyboru pozycji w podmenu również odbywa się poprzez naciskanie strzałek;



Następnie wcisnąć ENTER.



Jeżeli strzałki <> wskazują np. czas to oznacza, że można go regulować.



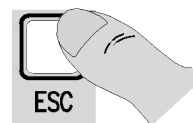
Aby zmniejszyć lub zwiększyć wartość, należy wciskać strzałki aż do uzyskania żądanej wartości;



Następnie wcisnąć ENTER w celu potwierdzenia wyboru;



Aby wyjść z menu należy odczekać 30 sekund lub wciskać ESC aż pojawi się ekran powitalny.

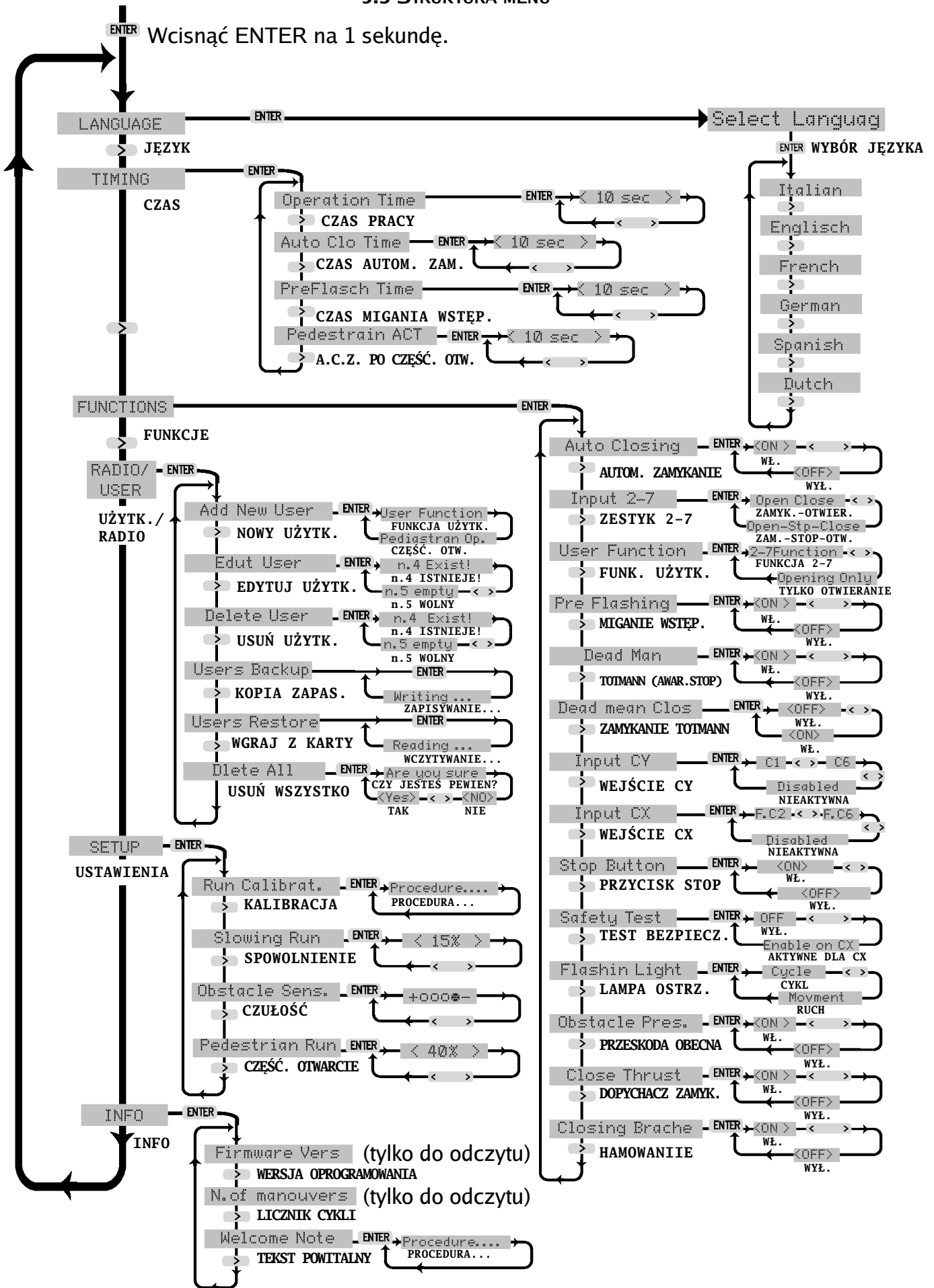


N.B. gdy menu jest aktywne, wykonywanie cyklu otwarcia/zamknięcia jest niemożliwe.



# 5. PROGRAMOWANIE

## 5.3 STRUKTURA MENU

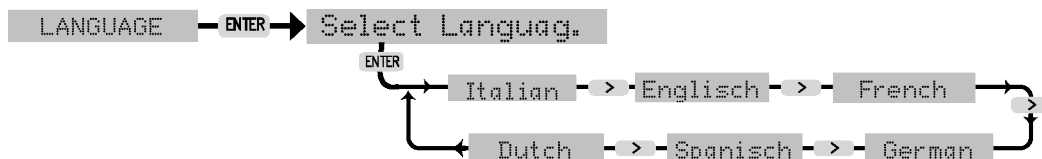


# 5. PROGRAMOWANIE

## 5.4 ELEMENTY MENU

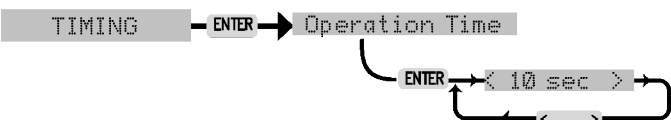
### JĘZYK

Wybór języka: wybrać odpowiedni język.

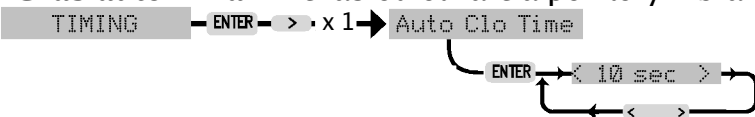


### CZAS

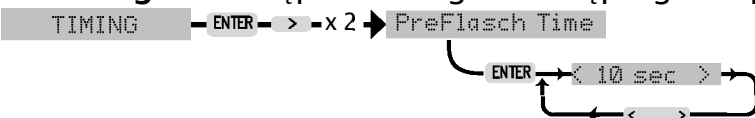
Czas pracy: czas pracy silnika w pojedynczym cyklu otwierania/zamykania.



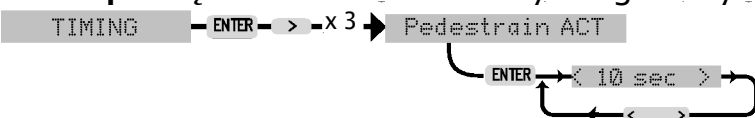
Czas autom. zam.: czas od otwarcia po którym brama zamknie się automatycznie.



Czas migania wstęp.: czas migania wstępnego lampy.

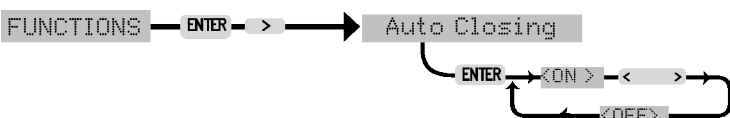


A.C.Z po część. otw.: czas automatycznego zamykania po częściowym otwarciu.

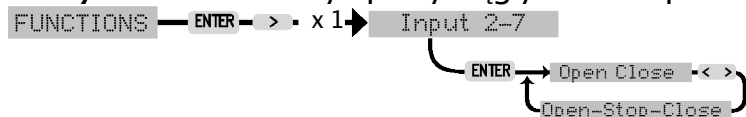


### FUNKCJE

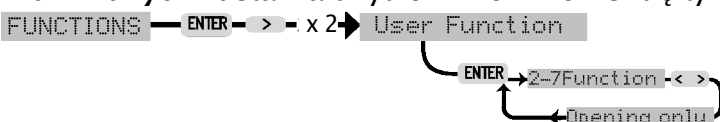
Autom. zamykanie: włącza/wyłącza funkcję automatycznego zamykania.



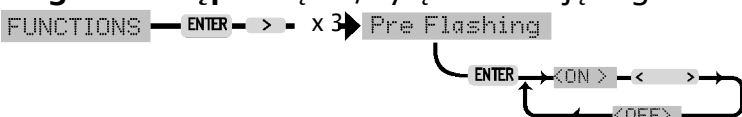
Zestyk 2-7: ustawia tryb pracy ciągły lub krok-po-kroku.



Funk. użytł.: ustawia użytkownikowi komendę tylko-otwarciu lub funkcję zestyku 2-7.



Migania wstęp.: włącza/wyłącza funkcję migania wstępnego.



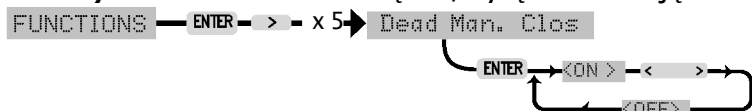
# 5. PROGRAMOWANIE

## 5.4 ELEMENTY MENU

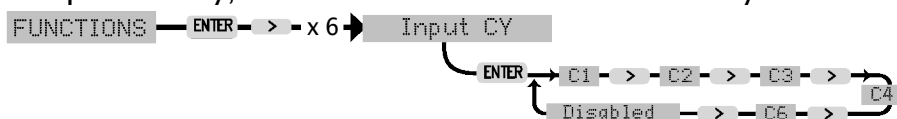
**TOTMANN (AWAR. STOP):** włącza/wyłącza funkcję awaryjnego zatrzymania.



**Zamykanie TOTMAN:** włącza/wyłącza funkcję awaryjnego zatrzymania w fazie zamykania.



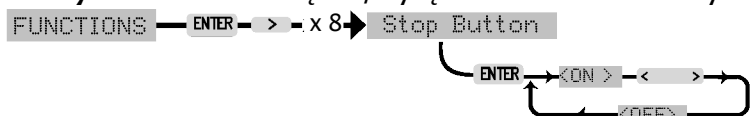
**Wejście CY:** wejście bezpieczeństwa N.C. Tryb pracy- C1: Ponowne otwarcie w fazie zamykania; C2: Ponowne zamknięcie w fazie otwierania; C3: Częściowe zatrzymanie; C4: Opóźnienie wykrycia przeszkody; C6: Ponowne otwarcie w fazie zamykania z czujnika odbojowego.



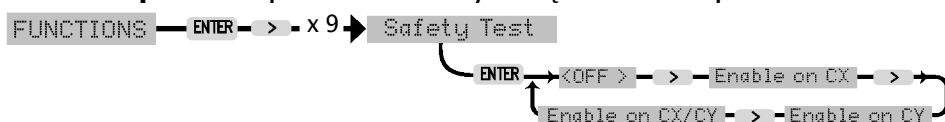
**Wejście CX:** wejście bezpieczeństwa N.C. Tryb pracy- C1: Ponowne otwarcie w fazie zamykania; C2: Ponowne zamknięcie w fazie otwierania; C3: Częściowe zatrzymanie; C4: Opóźnienie wykrycia przeszkody; C6: Ponowne otwarcie w fazie zamykania z czujnika odbojowego.



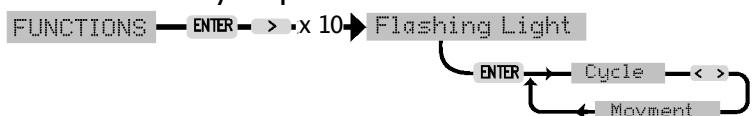
**Przycisk STOP:** włącza/wyłącza całkowite zatrzymanie.



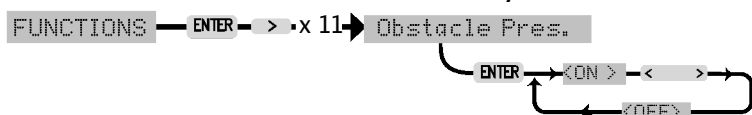
**Test bezpiecz.:** Sprawdzenie czy urządzenia bezpieczeństwa działają prawidłowo i wybór wejścia.



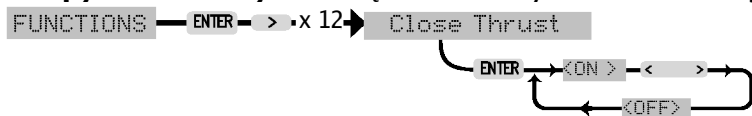
**Lampa ostrz.:** wybór trybu pracy lampy ostrzegawczej: Cykl - świeci w pozycji niezamkniętej; ruch - świeci tylko podczas ruchu.



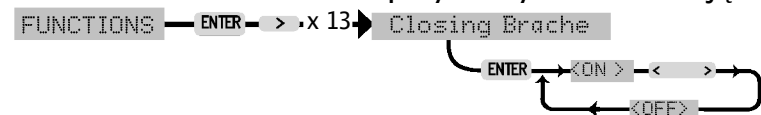
**Przeszkoda obecna:** w fazie zamykanie brama zatrzymuje się po wykryciu przeszkody.



**Dopychacz zamyk.:** zwiększenie siły silnika ułatwiający zamykanie.



**Hamowanie:** hamowanie przy zamykaniu niwelujące wpływ bezwładności bramy.



# 5. PROGRAMOWANIE

## UŻYTK. /RADIO

### 5.4 ELEMENTY MENU

**Nowy użytk.:** tworzy nowych użytkowników.

RADIO/USER → ENTER → > → Add New User

To see detailed description DOKŁADNY OPIS PONIŻEJ

**Edytuj użytk.:** zmienia funkcje przypisane użytkownikowi.

RADIO/USER → ENTER → > . x 1 → Edit User

To see detailed description DOKŁADNY OPIS PONIŻEJ

**Usuń użytk.:** usuwa użytkownika z systemu.

RADIO/USER → ENTER → > . x 2 → Delete User

ENTER → n.4 exist!  
n.5 empty < >

**Kopia zapas.:** tworzy kopię zapasową na karcie pamięci.

RADIO/USER → ENTER → > . x 3 → User Backup

ENTER → Writing ...

**Wgraj z karty:** wgrywa użytkowników z karty pamięci.

RADIO/USER → ENTER → > . x 4 → User Restore

ENTER → Reading ...

**Usuń wszystko:** usuwa wszystkich wpisanych użytkowników.

RADIO/USER → ENTER → > . x 5 → Delete All

ENTER → Are you sure  
<Yes> < > <NO>

## KALIBRACJA

**Kalibracja:** ustawia przebieg i kierunki otwarcia/zamknięcia.

SETUP → ENTER → > → Run Calibrat.

To see detailed description DOKŁADNY OPIS PONIŻEJ

**Spowolnienie:** ustawia prędkość spowolnienia.

SETUP → ENTER → > . x 1 → Slowing Run

ENTER → < 15% >

**Czułość:** ustawia czułość czujnika odbojowego.

SETUP → ENTER → > . x 2 → Obstacle Sens.

ENTER → +000#--

**Część. otwarcie:** ustawia przebieg częściowego otwarcia.

SETUP → ENTER → > . x 3 → Pedestrian Run

ENTER → < 40% >

**Prędk. startowa:** ustawia prędkość rozpoczęcia ruchu.

SETUP → ENTER → > . x 4 → Opening Slowly

ENTER → +000#--

## INFO

INFO → ENTER → > → Welcome Note

To see detailed description DOKŁADNY OPIS PONIŻEJ

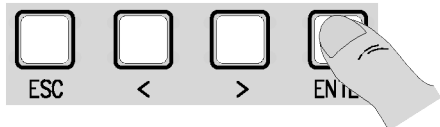
**Wersja oprogramowania:** wyświetla wersję oprogramowania; **Licznik cykli:** wyświetla ilość cykli wykonanych przez automat; **Tekst powitalny:** ustawia tekst powitalny wyświetlacza.

# 5. PROGRAMOWANIE

## 5.5 KALIBRACJA

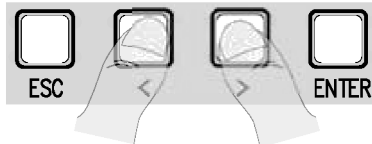
Z menu kalibracji należy wybrać

- [ 1 ] 'Run Calibrat.' i potwierdzić wciskając ENTER;



Wykonać cykl otwarcia za pomocą

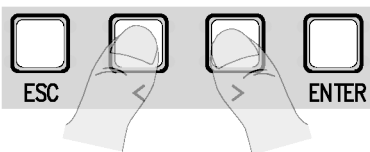
- [ 2 ] klawiszy (<>) aż do punktu całkowitego otwarcia;



- [ 3 ] Potwierdzić wciskając ENTER;

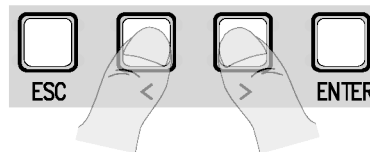
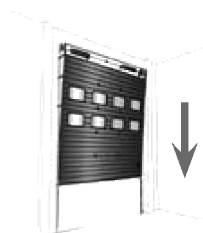
Wykonać cykl zamknięcia za pomocą klawiszy (<>) aż do całkowitego zamknięcia;

- [ 4 ]



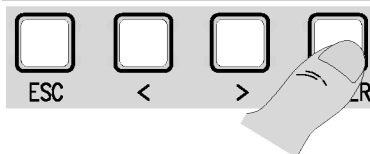
Przesunąć bramę w kierunku otwarcia przez przynajmniej 3 sekundy (używając <> );

- [ 6 ]

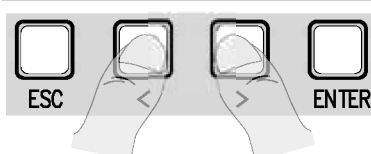


- [ 5 ] Potwierdzić wciskając ENTER;

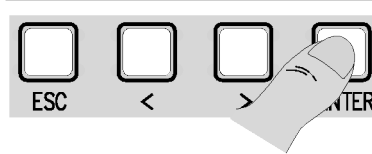
- [ 7 ] Potwierdzić wciskając ENTER;



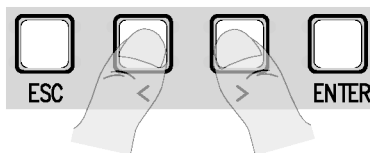
- [ 8 ] Ustawić bramę w pozycji zamkniętej używając klawiszy (<>);



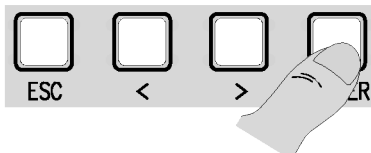
- [ 9 ] Potwierdzić wciskając ENTER;



- [ 10 ] Ustawić bramę w pozycji otwartej używając klawiszy (<>);



- [ 11 ] Potwierdzić wciskając ENTER;



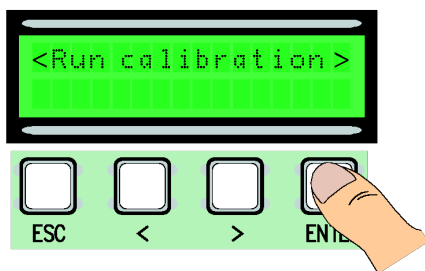
- [ 12 ] Jeżeli kalibracja się nie powiodła, pojawi się napis 'reprogram' i użytkownik zostanie przeniesiony na powrót do punktu 1.

# 5. PROGRAMOWANIE

## 5.5 KALIBRACJA

Z menu kalibracji należy wybrać

- [ 1 ] 'Run Calibrat.' i potwierdzić wciskając ENTER;

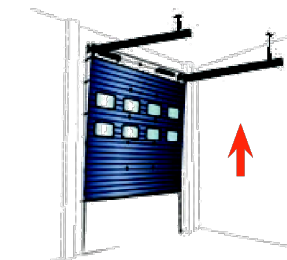


Wykonać cykl otwarcia za pomocą klawiszy (<>) aż do punktu całkowitego otwarcia;

- [ 2 ] Wykonać cykl otwarcia za pomocą klawiszy (<>) aż do punktu całkowitego otwarcia;



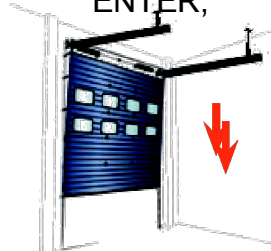
- [ 3 ] Potwierdzić wciskając ENTER;



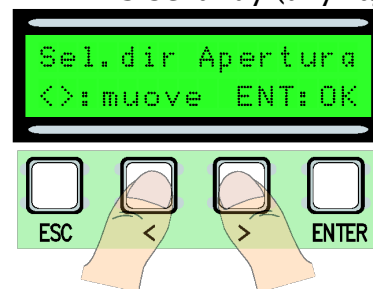
- [ 4 ] Wykonać cykl zamknięcia za pomocą klawiszy (<>) aż do całkowitego zamknięcia;



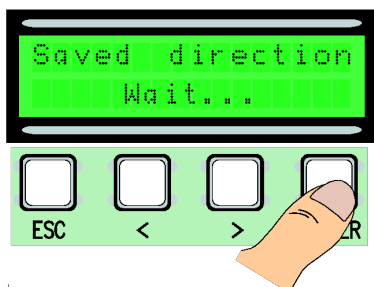
- [ 5 ] Potwierdzić wciskając ENTER;



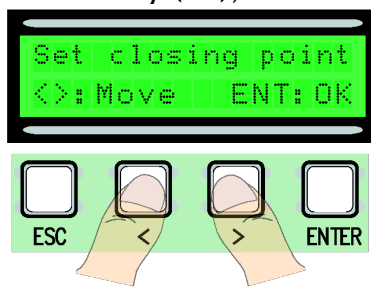
- [ 6 ] Przesunąć bramę w kierunku otwarcia przez przynajmniej 3 sekundy (używając <> );



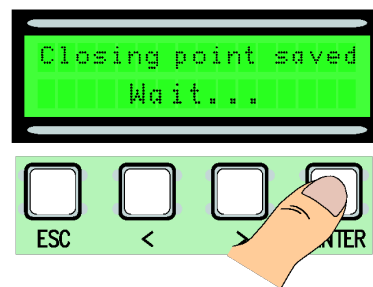
- [ 7 ] Potwierdzić wciskając ENTER;



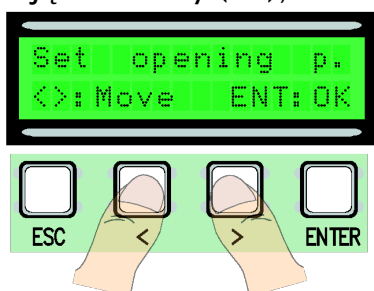
- [ 8 ] Ustawić bramę w pozycji zamkniętej używając klawiszy (<>);



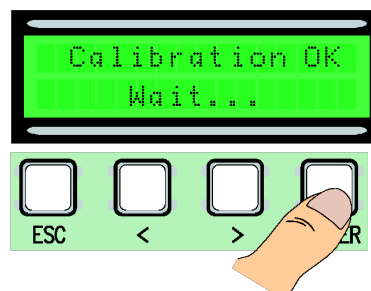
- [ 9 ] Potwierdzić wciskając ENTER;



- [ 10 ] Ustawić bramę w pozycji otwartej używając klawiszy (<>);

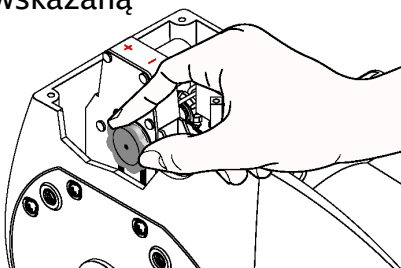
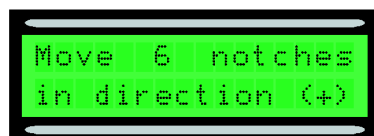


- [ 11 ] Potwierdzić wciskając ENTER;

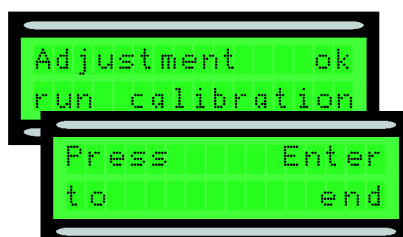


- [ 12 ] Jeżeli kalibracja się nie powiodła, pojawi się albo napis 'reprogram' i użytkownik zostanie przeniesiony na powrót do punktu 1 albo napis 'reposition', wówczas należy przejść do punktu 13

- [ 13 ] Przekręcić kółko do + lub - wskazaną ilość razy



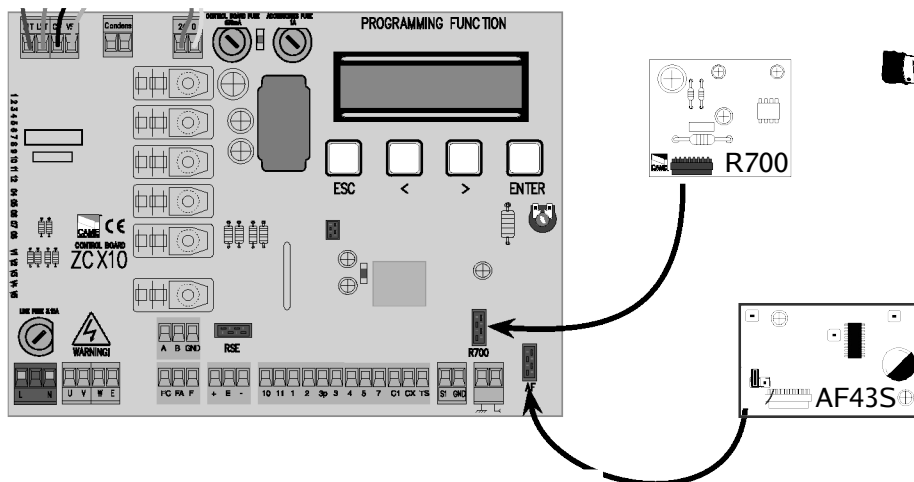
- [ 14 ] Potwierdzić wciskając ENTER;



# 5. PROGRAMOWANIE

## 5.6 KARTY DEKODUJĄCE

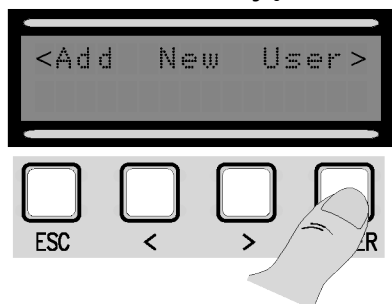
W celu sterowania płytą za pomocą pilota lub karty, należy wpiąć odpowiednią kartę dekodującą w odpowiadające gniazdo: R700 dla kart zbliżeniowych i magnetycznych i AF dla sterowania radiowego.



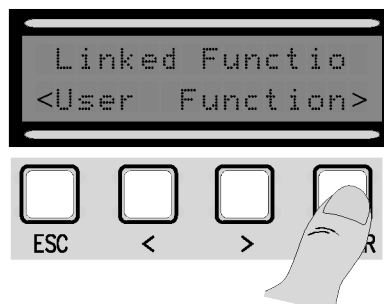
N.B. Bez instalacji odpowiedniej karty, wgranie użytkowników będzie niemożliwe.

## 5.7 DODAWANIE UŻYTKOWNIKÓW

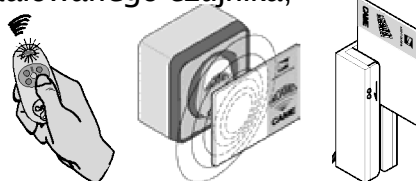
- [ 1 ] Z menu użytk./radio należy wybrać pozycję 'Add New user' i potwierdzić wciskając ENTER;



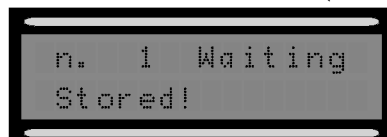
- [ 2 ] Wybrać funkcję dla użytkownika spośród User function (funkcja użyt.) i Partial opening (część otw.) a następnie potwierdzić przez wciśnięcie ENTER;



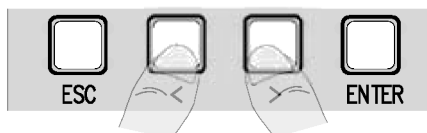
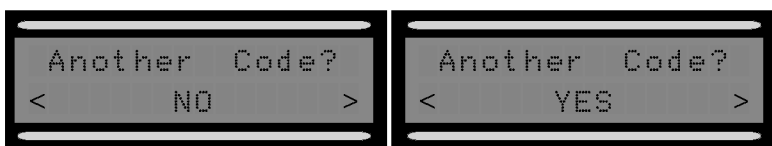
- [ 3 ] ... program poczeka na wprowadzenie kodu z pilota / karty magnetycznej / karty zbliżeniowej w zależności od rodzaju zainstalowanego czujnika;



jeżeli kod jest unikalny wyświetli się napis 'Stored' (zapisany) - w przeciwnym wypadku pojawi się komunikat 'n. X exists' ( nr X istnieje);



- [ 4 ] bez względu na wynik pojawi się pytanie czy wprowadzić nowy kod;

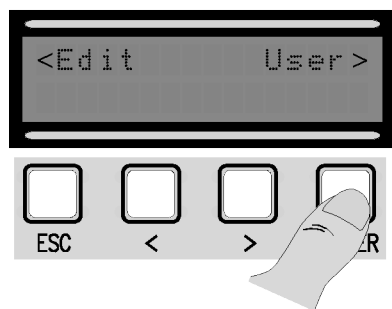


Wybranie NO spowoduje, że procedura dodawania użytkowników zakończy się, wybieranie YES spowoduje przeskoczenie programu na powrót do punktu 3.

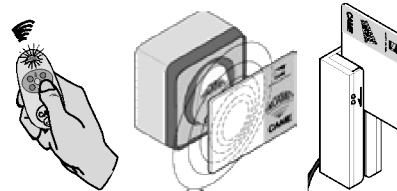
# 5. PROGRAMOWANIE

## 5.8 EDYCJA UŻYTKOWNIKÓW (FUNKCJE UŻYTKOWNIKÓW)

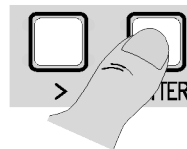
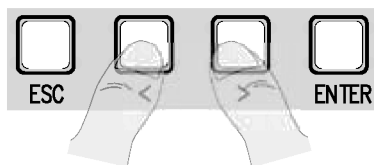
[ 1 ] Z menu użyt./radio należy wybrać pozycję 'Edit User' ( Edycja użytk.) i potwierdzić wciskając ENTER;



[ 2 ] Wybrać użytkownika, który ma być edytowany za pomocą klawiszy (<>) lub naciskając przycisk nadajnika/przeciągając kartę/zbliżyć kartę tego użytkownika i potwierdzić wciskając ENTER;

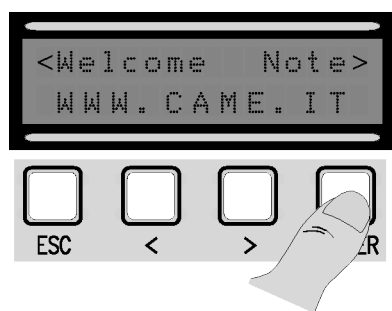


[ 3 ] wybrać funkcję jaką ma pełnić dany użytkownik klawiszami (<>) i potwierdzić wciskając ENTER N.B. po wciśnięciu ENTER program powróci do pozycji Edycja użytk..



## 5.9 ZMIANA TEKSTU POWITALNEGO

Z menu INFO wybrać "Welcome note" i potwierdzić wciskając ENTER;



Przycisk ENTER służy do przesuwania kursora w prawo lub potwierdzenia (jeżeli zostanie wciśnięty na przynajmniej 3 sekundy)



Przycisk ESC służy do przesuwania kursora w lewo lub wyjścia z trybu edycji (jeżeli zostanie wciśnięty na przynajmniej 3 sekundy)



Przyciski <> służą do wybierania liter lub spacji

Należy wpisać tekst powitalny metodą opisaną powyżej pamiętając, że tekst wraz ze spacjami nie może być dłuższy niż 42 znaki (16 na linię) . Po zakończeniu wpisywania zachować nowy tekst trzymając wciśnięty ENTER przez przynajmniej 3 sekundy.





## 5. PROGRAMOWANIE

### 5.10 KOMUNIKATY BŁĘDÓW

'STOP Contact Open" (STOP - Otwarty zestyk) : sprawdzić podłączenia.

'Services Test!!!' (Sprawdź!!!) : awaria urządzenia bezpieczeństwa.

'Encoder malfunction" (Awaria enkodera) : sprawdzić podłączenia.

'CX-CY Contact open' ( CX-XY -otwary zestyk) : sprawdzić podłączenia.

## 6. SPECYFIKACJA TECHNICZNA

### Charakterystyka techniczna

Zasilanie: 230/400V A.C. @ 50-60Hz

Maksymalny dozwolony pobór: 780W

Pobór prądu w spoczynku: 55mA

Maksymalne obciążenia akcesoriami 24V: 20W

Maksymalne obciążenie akcesoriami 230V: 200W

Stopień ochrony: IP54

Temperatura pracy: -20°C - 55°C

Materiał: ABS

### Systemy kontroli

Współdziała z 12/18/24 bitowymi radiami CAME ( system radiowy wymaga instalacji interfejsu HF - dla kodu zmiennego wystarczy HF43S lub SPACE) oraz 125kHz transponderami (TSP00).

 CAME CANCELLI AUTOMATICI	ASSISTENZA TECNICA NUMERO VERDE ☎ 800 295830 WEB www.came.it E-MAIL info@came.it	SISTEMA QUALITÀ CERTIFICATO  TUV MANAGEMENT SERVICE
	CAME CANCELLI AUTOMATICI S.P.A. DOSSON DI CASIER (TREVISO) ☎ (+39) 0422 4940 ☎ (+39) 0422 4941	
CAME PL SP.ZO.O ☎ (+48) 022 8365076 ☎ (+48) 022 8369920		WARSZAWA

W INSTRUKCJI ZAŁĘGA SIĘ, ŻE UŻYTKOWNIK BĘDZIE KORZYSTAŁ Z MENU W JĘZYKU ANGIELSKIM. NAZWY FUNKCJI I KOMUNIKATY BĘDĄ INNE W INNYCH JĘZYKACH, CHOĆ STRUKTURA MENU BĘDZIE IDENTYCZNA.

PRODUCENT OSTRZEGA, ŻE NOWE WERSJE OPROGRAMOWANIA MOGĄ POSIADAĆ INNĄ STRUKTURĘ MENU LUB INNE NAZWY FUNKCJI - CO MOŻE NIE MIEĆ ODZWIERCIEDLENIA W DOKUMENTACJI.

WSZYSTKIE DANE SPRAWDZONO Z MAKSYMALNĄ STARANNOŚCIĄ.

NIE BIERZEMY JEDNAK ODPOWIEDZIALNOŚCI ZA EWENTUALNE BŁĘDY.

W PRZYPADKU WYKRYCIA BŁĘDU PROSIMY O WSKAZANIE NAM GO. PROSZĘ PISAĆ NA ADRES JM@CAME.PL.