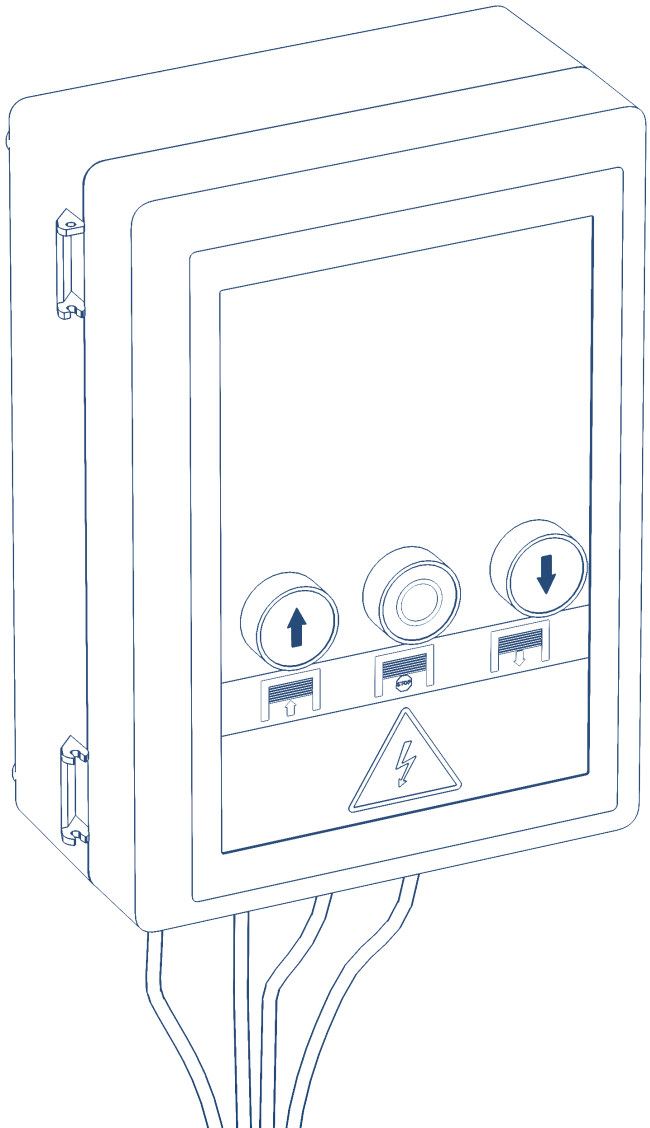
DOORHAN®

Podłączenia	2
Programowanie napędu	4
Programowanie pilotów	9
Sterowanie ręczne	9
Konserwacja	10
Usuwanie usterek	10

Jednostka sterująca SH502



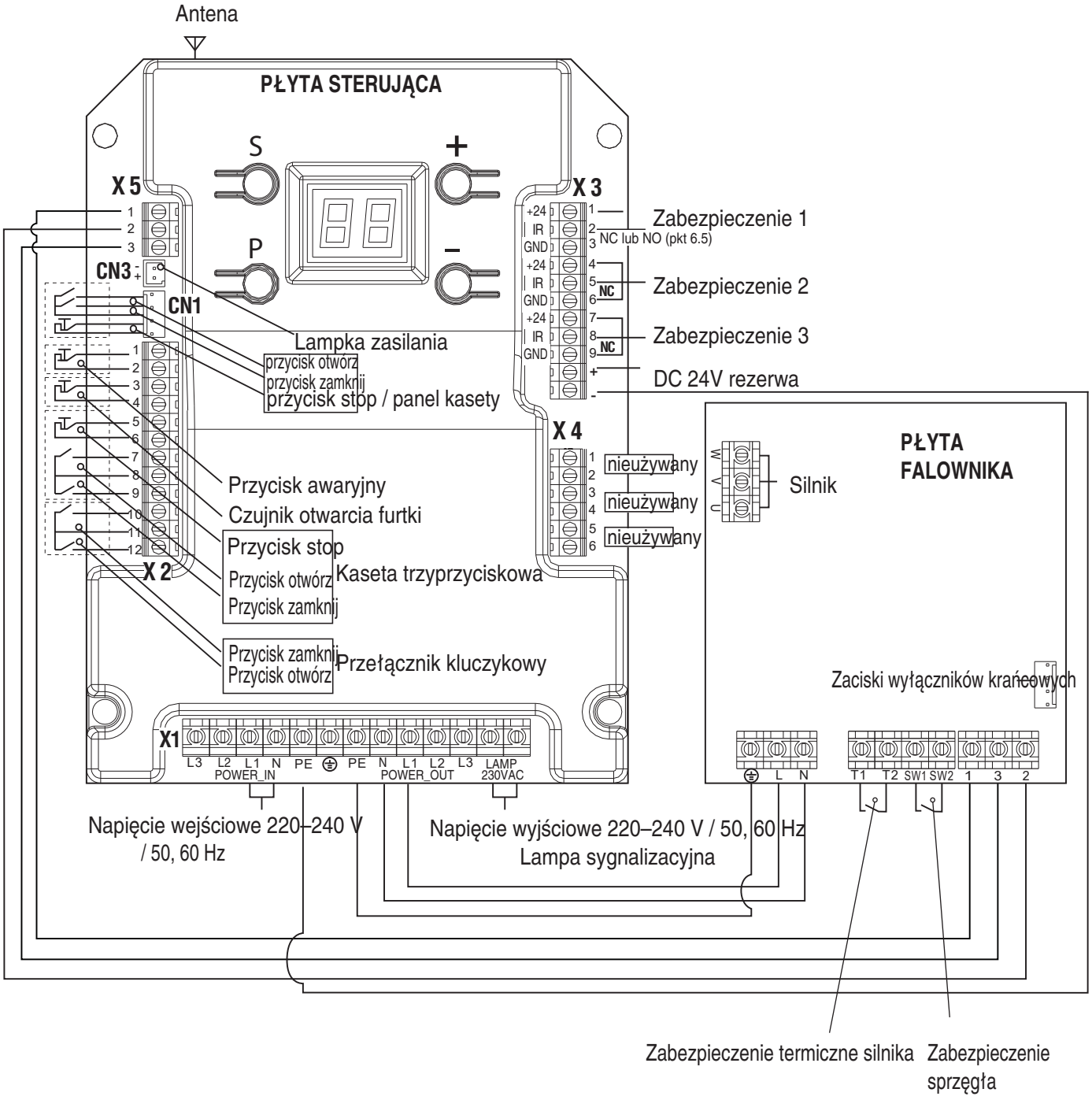
Instrukcja podłączenia i programowania

© DoorHan, 11.2022

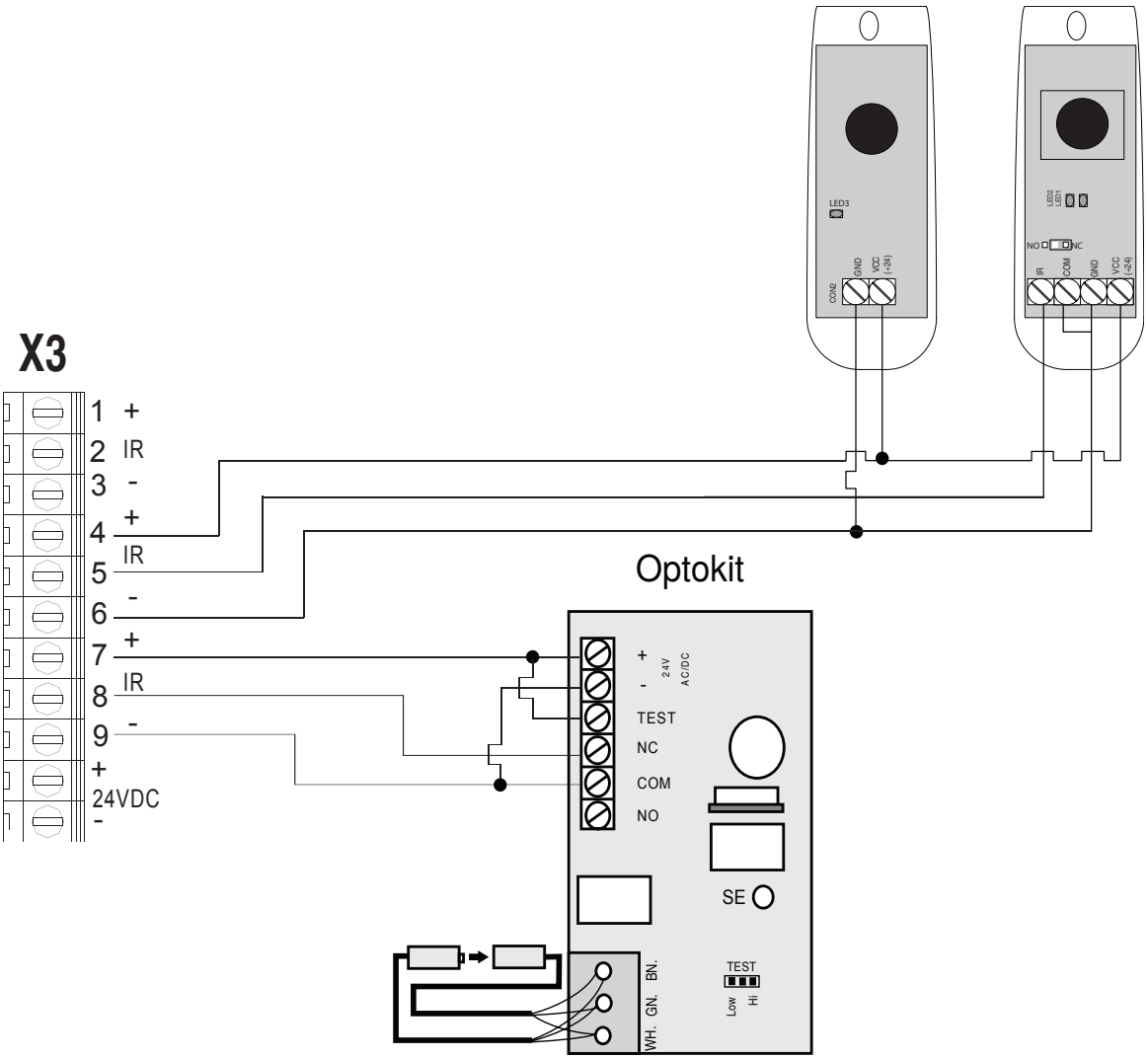
5.1. SCHEMATY PODŁĄCZEŃ

Podłączenie jednostki sterującej

Przed montażem napędu dokładnie zapoznaj się ze schematem podłączenia urządzeń dodatkowych do jednostki sterującej napędu.
Wszystkie podłączenia musi wykonywać wykwalifikowany personel.

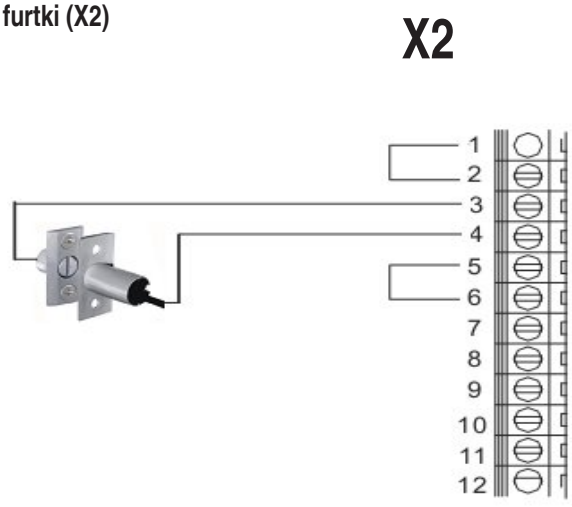


Podłączenie fotokomórek i czujników optycznych OPTOKIT (X3)



UWAGA! Jeśli do zacisków IR i „–” nie są podłączone żadne urządzenia, należy założyć mostek między zaciskami IR i „–”. Z wyjątkiem zacisków 2 i 3 (patrz pkt 6.5 „Ustawienie zabezpieczeń”).

Podłączenie czujnika otwarcia furtki (X2)

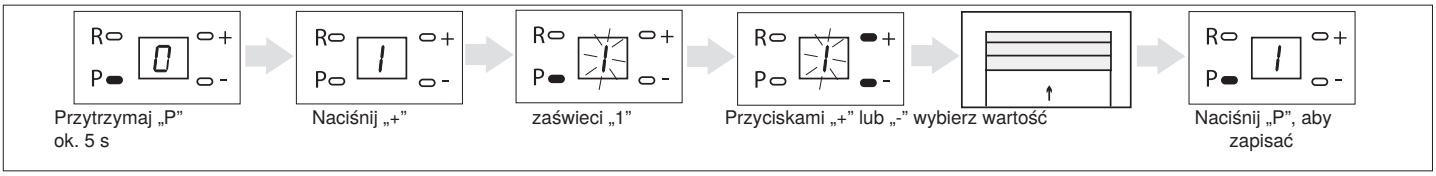


UWAGA! Jeśli czujnik otwarcia furtki nie jest zamontowany, załóż mostek między zaciskami 1 i 2.

6. PROGRAMOWANIE NAPĘDU

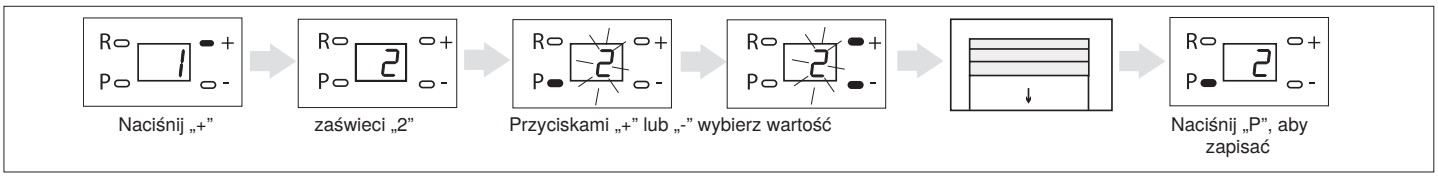
Ustawienia napędu powinien wykonywać wykwalifikowany personel.

6.1. USTAWIENIE GÓRNEGO POŁOŻENIA



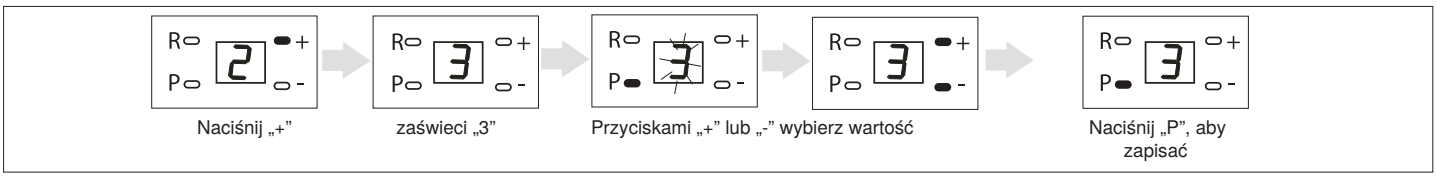
Ustawienie zapisuje się tylko przy programowaniu GÓRNEGO położenia bramy.
Górne położenie należy zaprogramować przed ustawieniem dolnego położenia bramy.

6.2. USTAWIENIE DOLNEGO POŁOŻENIA



Ustawienie zapisuje się tylko przy programowaniu DOLNEGO położenia bramy. Górne położenie należy zaprogramować przed ustawieniem dolnego położenia bramy.

6.3. WYBÓR TRYBU PRACY



Jednostka sterująca ma 6 trybów pracy:

Tryb pracy 1:
wyświetlacz pokazuje:



„Otwieranie” – impulsowym naciśnięciem przycisku W górę.
„Zamykanie” – przytrzymaniem przycisku W dół.

UWAGA:
1. Naciśnięcie przycisku „W górę” podczas zamykania bramy powoduje jej otwarcie.
2. Naciśnięcie przycisku „W dół” podczas otwierania bramy powoduje jej natychmiastowe zatrzymanie.
3. Ten tryb pracy jest zalecany, gdy nie ma urządzeń zabezpieczających.

Tryb pracy 2:
wyświetlacz pokazuje:



„Otwieranie” – impulsowym naciśnięciem przycisku W górę.
„Zamykanie” – przytrzymaniem przycisku W dół.

UWAGA:
1. Naciśnięcie przycisku „W górę” podczas zamykania bramy powoduje jej otwarcie.
2. Naciśnięcie przycisku „W dół” podczas otwierania bramy powoduje jej zamknięcie.

Tryb pracy 3:
wyświetlacz pokazuje:



„Otwieranie” – przytrzymaniem przycisku W górę.
„Zamykanie” – przytrzymaniem przycisku W dół.

Tryb pracy 4:
wyświetlacz pokazuje: 

„Otwieranie” – według logiki OPEN — STOP — CLOSE — STOP (przycisk W górę).
„Zamykanie” – powoduje zamknięcie bramy (przycisk W dół).

UWAGA:
Naciśnięcie przycisku „W dół” podczas otwierania bramy powoduje jej zamknięcie.

Tryb pracy 5:
wyświetlacz pokazuje: 

„Otwieranie” – według logiki OPEN — STOP — CLOSE — OPEN (przycisk W górę).
„Zamykanie” – powoduje zamknięcie bramy (przycisk W dół).

UWAGA:
1. Naciśnięcie przycisku „W górę” podczas zamykania bramy powoduje jej otwarcie.
2. Naciśnięcie przycisku „W dół” podczas otwierania bramy powoduje jej zamknięcie.

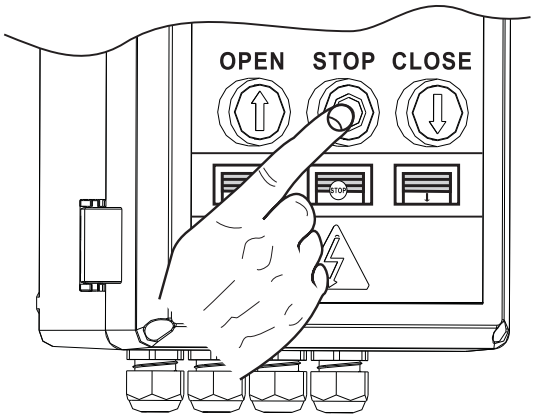
Tryb pracy 6:
wyświetlacz pokazuje: 

„Otwieranie” – impulsowym naciśnięciem przycisku (przycisk W górę). „Zamykanie”

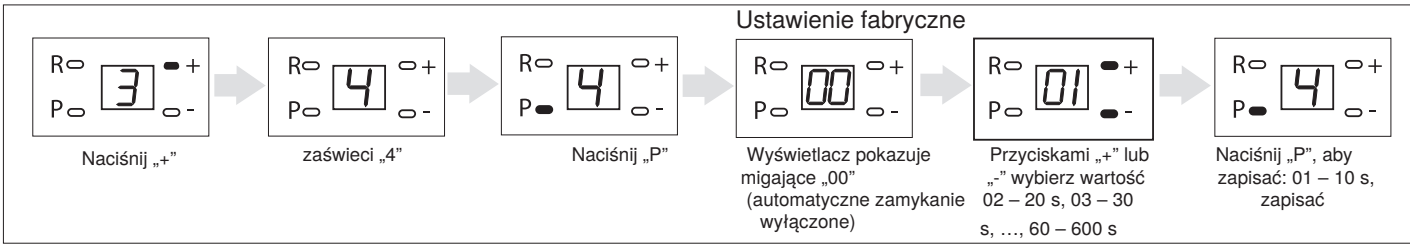
– impulsowym naciśnięciem przycisku (przycisk W dół).

UWAGA:
Naciśnięcie przycisku „W górę” podczas zamykania bramy powoduje jej otwarcie.

UWAGA:
W każdym trybie pracy naciśnięcie przycisku „STOP” podczas otwierania lub zamykania bramy powoduje jej natychmiastowe zatrzymanie.



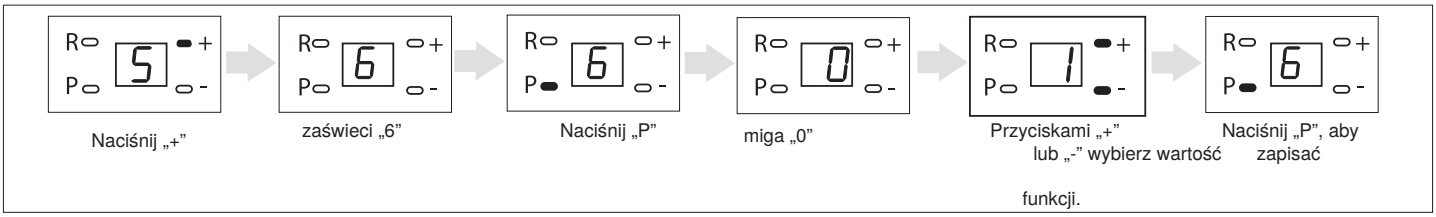
6.4. USTAWIENIE AUTOMATYCZNEGO ZAMYKANIA



UWAGA:
Jeśli zamontowano lampę sygnalizacyjną i ustawiono czas automatycznego zamykania, lampa zacznie migać 10 s przed końcem odliczania czasu automatycznego zamykania. Po zakończeniu odliczania brama natychmiast się zamyka.

6.5. USTAWIENIE ZABEZPIECZEŃ

UWAGA:
Urządzenia zabezpieczające to system ochronny z czujnikami podczerwieni.



Wybierz wymagany tryb pracy fotokomórek w zależności od styków wyjściowych:
NO (normalnie otwarte) lub NC (normalnie zamknięte).
Wartość 0 – styki NC.
Wartość 1 – styki NO.

UWAGA:
Jednostka sterująca ma 3 wejścia urządzeń zabezpieczających (SE). Zmienić można tylko ustawienie urządzenia SE1.

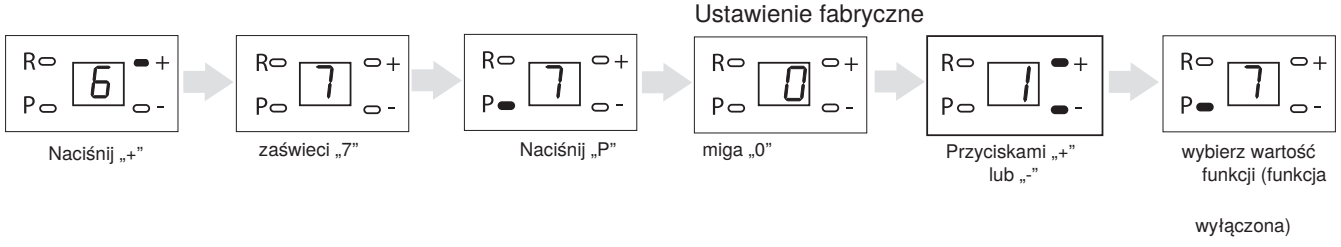
UWAGA:
Zamontowane urządzenia zabezpieczające muszą być ustawione zgodnie z ustawieniami zabezpieczeń – w przeciwnym razie brama się nie zamknie i nie będzie można ustawić dolnego położenia krańcowego.

UWAGA:
Działanie bramy zależy od trybu pracy.
r1: fotokomórka 1. r2: fotokomórka 2. r3: fotokomórka 3.
W trybach 1, 2, 4, 5: gdy zabezpieczenie zadziała podczas zamykania bramy, wyświetlacz pokazuje r1 r2 r3 (zależnie od tego, które zabezpieczenie zadziałało), a brama się otwiera. Po usunięciu przeszkody wskazanie r1 r2 r3 znika, a wyświetlacz pokazuje bieżący tryb pracy.
W trybie 3: gdy zabezpieczenie zadziała podczas zamykania bramy, wyświetlacz pokazuje r1 r2 r3 (zależnie od tego, które zabezpieczenie zadziałało), a brama się zatrzymuje. Po usunięciu przeszkody wskazanie r1 r2 r3 znika, a wyświetlacz pokazuje bieżący tryb pracy.
W trybie 6: gdy zabezpieczenie zadziała podczas zamykania bramy, wyświetlacz pokazuje r1 r2 r3 (zależnie od tego, które zabezpieczenie zadziałało), a brama się zatrzymuje. Po usunięciu przeszkody brama się zamyka, wskazanie r1 r2 r3 znika, a wyświetlacz pokazuje bieżący tryb pracy.

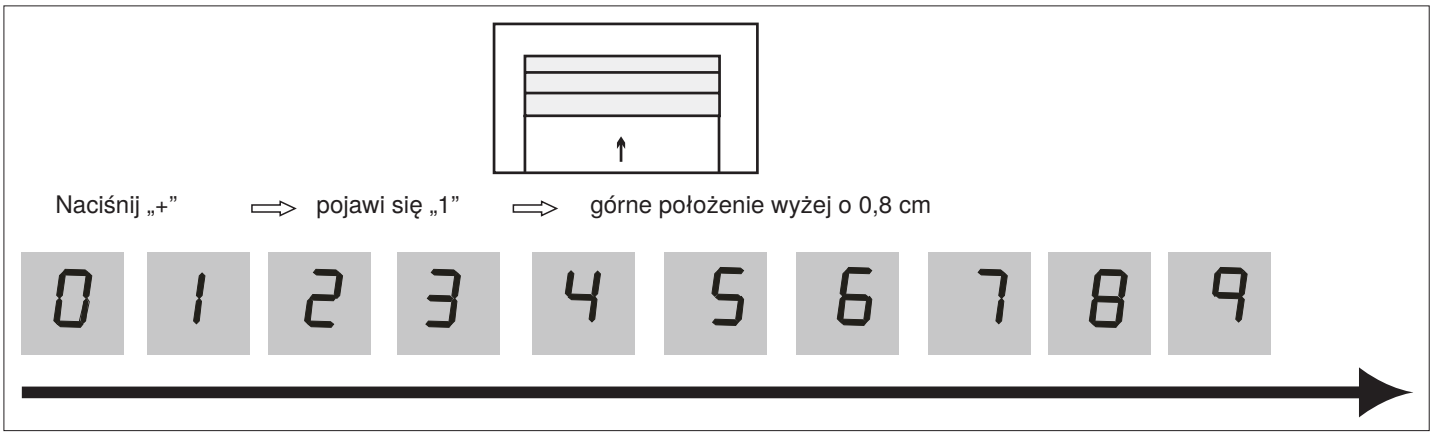
6.6. DOKŁADNE USTAWIENIE GÓRNEGO POŁOŻENIA

UWAGA:
Przed dokładną regulacją należy ustawić górne położenie i wyjść z trybu programowania!

1. Po wyjściu z trybu programowania uruchom otwieranie bramy. Jeśli górne położenie bramy trzeba podnieść lub obniżyć, dokładną regulację można wykonać w MENU 7.

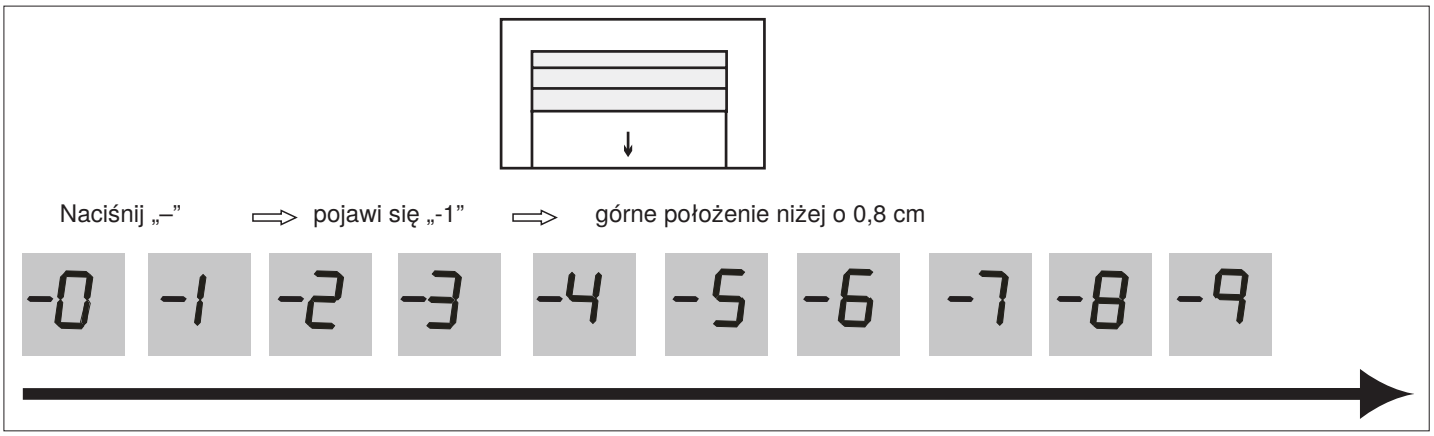


2. Poziomy od 1 do 9 służą do podnoszenia górnego położenia bramy. Każda zmiana wartości zmienia położenie bramy o 0,8 cm.



Min. podniesienie górnego położenia = 0,8 cm Maks. podniesienie górnego położenia = 7,2 cm

3. Poziomy od -1 do -9 służą do obniżania górnego położenia bramy. Każda zmiana wartości zmienia położenie bramy o 0,8 cm.



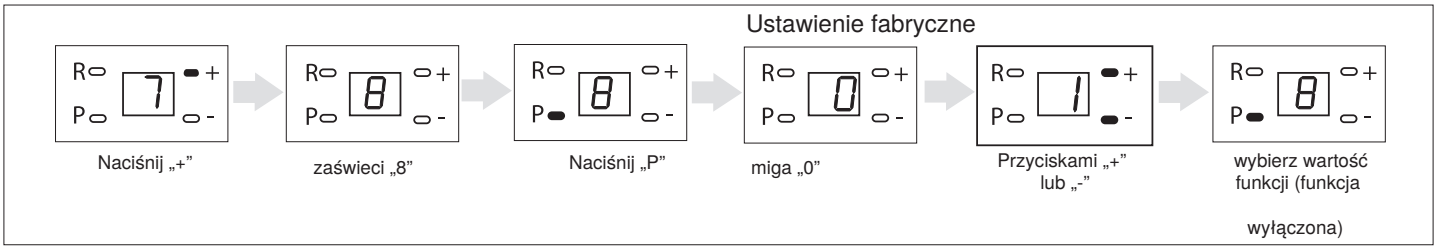
Min. obniżenie górnego położenia = 0,8 cm Maks. obniżenie górnego położenia = 7,2 cm

UWAGA:
Wielkość dokładnej regulacji zależy od średnicy wału i sposobu ustawienia, który użytkownik stosuje w zależności od sytuacji.

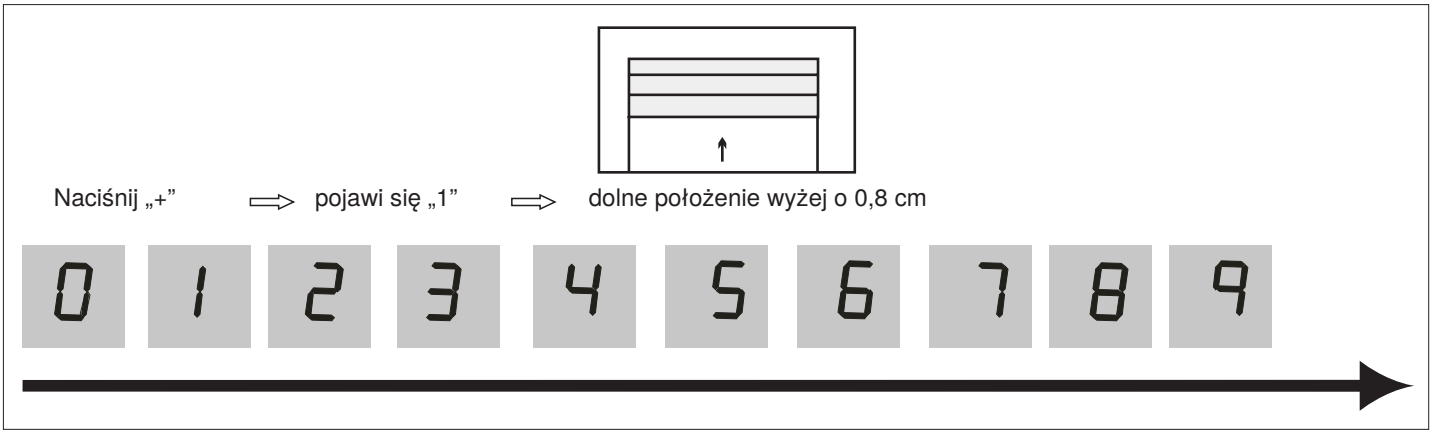
6.7. DOKŁADNE USTAWIENIE DOLNEGO POŁOŻENIA

Przed dokładną regulacją należy ustawić dolne położenie i wyjść z trybu programowania!

1. Po wyjściu z trybu programowania uruchom zamykanie bramy. Jeśli dolne położenie bramy trzeba podnieść lub obniżyć, dokładną regulację można wykonać w MENU 8.

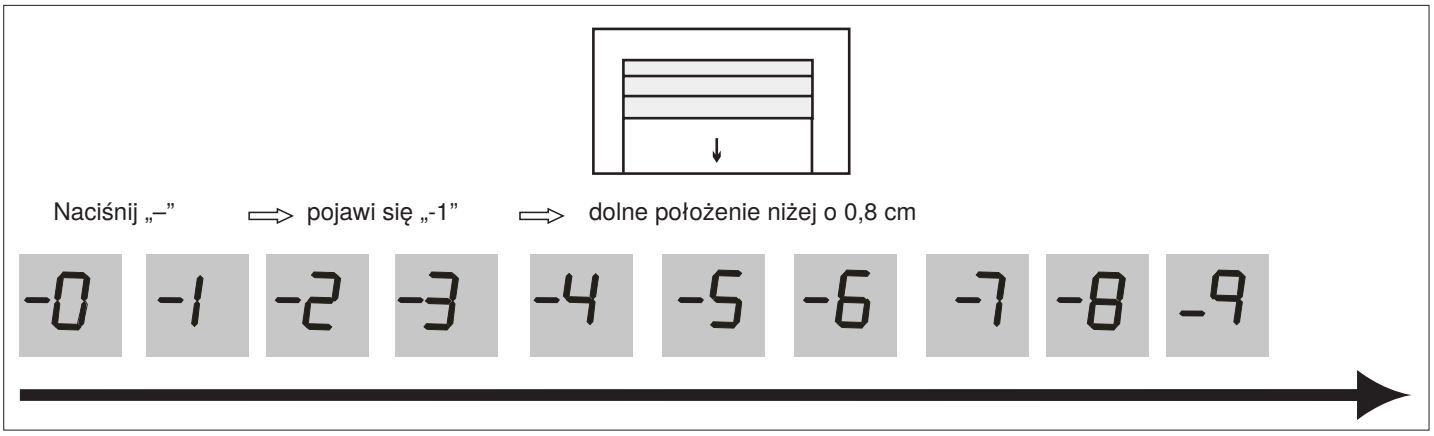


2. Poziomy od 1 do 9 służą do podnoszenia dolnego położenia bramy. Każda zmiana wartości zmienia położenie bramy o 0,8 cm.



Min. podniesienie dolnego położenia = 0,8 cm Maks. podniesienie dolnego położenia = 7,2 cm

3. Poziomy od -1 do -9 służą do obniżania dolnego położenia bramy. Każda zmiana wartości zmienia położenie bramy o 0,8 cm.



Min. obniżenie dolnego położenia = 0,8 cm Maks. obniżenie dolnego położenia = 7,2 cm

UWAGA:
Wielkość dokładnej regulacji zależy od średnicy wału i sposobu ustawienia, który użytkownik stosuje w zależności od sytuacji.

6.8. ZAPIS USTAWIEŃ

Aby zapisać ustawienia po zakończeniu programowania (po wykonaniu pozycji 8 menu), naciśnij przycisk „P”.

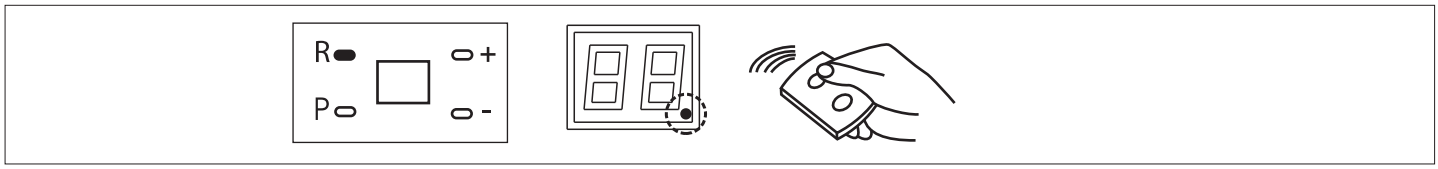
6.9. WSKAZANIA WYŚWIETLACZA

-2 oznacza, że brama się otwiera / jest otwarta, jeśli napęd pracuje w trybie „2”.

7. PROGRAMOWANIE PILOTÓW

7.1. ZAPIS PILOTÓW DOORHAN

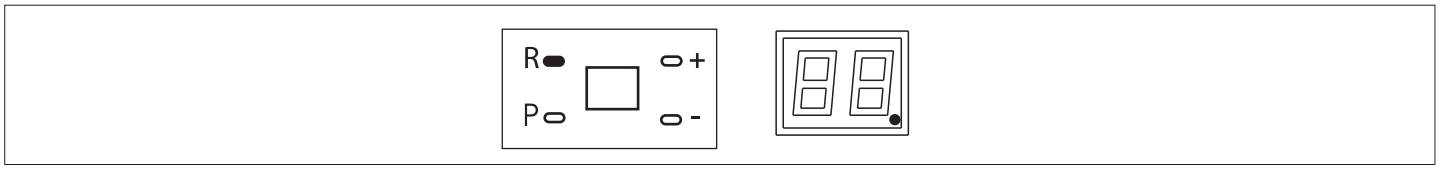
Tryb pracy pilota: OPEN⇨ STOP ⇨ CLOSE⇨ STOP⇨ OPEN



- Przytrzymaj przycisk „R”, aż zaświeci się wskaźnik (kropka) w dolnej części wyświetlacza. Puść przycisk.
- Na pilocie wybierz przycisk, którym będziesz sterować napędem, i naciśnij go dwa razy.
- Powtórz te czynności dla kolejnych pilotów (maksymalnie 25 szt.).

7.2. CZYSZCZENIE PAMIĘCI ODBIORNIKA

- Aby usunąć piloty z pamięci odbiornika, przytrzymaj przycisk „R” przez 8 sekund, aż wskaźnik (kropka) w dolnej części wyświetlacza zgaśnie.
- Rozlegnie się wtedy krótki sygnał dźwiękowy.



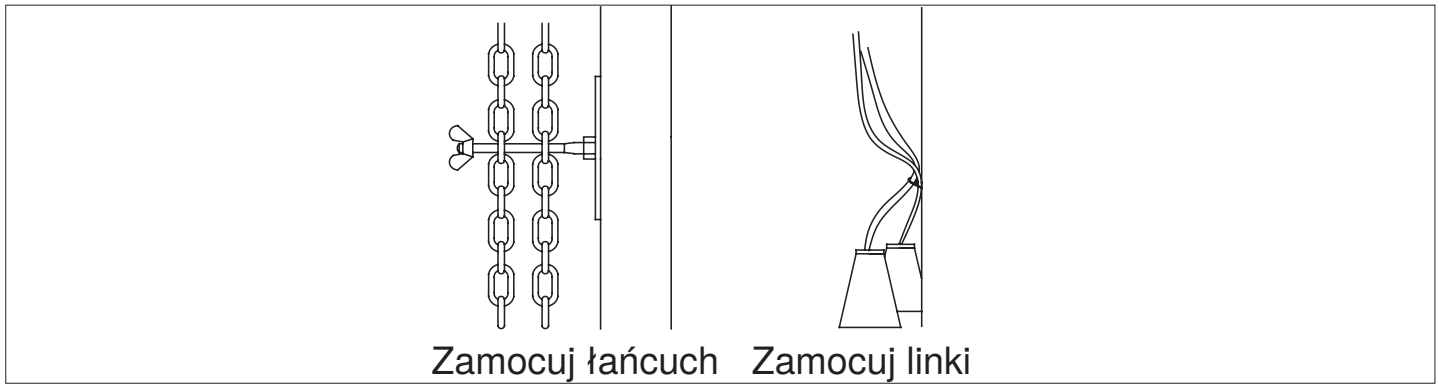
8. STEROWANIE RĘCZNE

Napęd SHAFT-50PRO / 85PRO jest wyposażony w ręczną przekładnię łańcuchową, używaną do awaryjnego podnoszenia i opuszczania bramy przy wyłączonym zasilaniu. Aby przejść do pracy awaryjnej, pociągnij linkę z czerwonym uchwytem w dół do oporu – wyklucza to samoczynne uruchomienie napędu. Aby wrócić do pracy automatycznej, pociągnij linkę z zielonym uchwytem w dół do oporu.

UWAGA!

Nie wolno ciągnąć czerwonego uchwytu, gdy napęd pracuje – spowoduje to uszkodzenie silnika. Ciągłe, intensywne używanie ręcznej przekładni łańcuchowej jest zabronione; jest ono dozwolone tylko w sytuacjach awaryjnych. Przed użyciem ręcznej przekładni łańcuchowej upewnij się, że ogniwa łańcucha nie są zdeformowane ani zabrudzone. W przeciwnym razie przekładnia może się zaciąć.

W razie potrzeby bramę można otworzyć za pomocą łańcucha. Wydłuż lub skróć łańcuch tak, aby po zamontowaniu jego koniec znajdował się na wysokości 50–150 cm od podłogi. Zaleca się przymocować dolną część łańcucha, aby nie utrudniał ruchu ludzi i sprzętu. Dodatkowo umieść w widocznym miejscu naklejki ostrzegawcze pokazujące kierunek otwierania i zamykania.



UWAGA!
Łańcucha używaj tylko wtedy, gdy jest to bezwzględnie konieczne – w przeciwnym razie można uszkodzić elementy przekładni łańcuchowej.

9. KONSERWACJA

- Automatyka SHAFT-50PRO / 85PRO nie wymaga specjalnej konserwacji.
- Naprawy i konserwację może wykonywać wyłącznie kompetentny personel przeszkolony w autoryzowanym centrum DoorHan.
- Po zamontowaniu automatyki instalator musi pokazać użytkownikowi, jak odblokować bramę w sytuacji awaryjnej, oraz przekazać informacje o konserwacji i obsłudze automatyki.
- Podczas konserwacji używaj oryginalnych części DoorHan.
- Diagnostykę automatyki DoorHan wykonuj co najmniej raz na 6 miesięcy.
- Podczas pracy automatycznej regularnie sprawdzaj wyważenie bramy i płynność jej ruchu.
- Regularnie sprawdzaj prawidłowe ustawienie położeń krańcowych i działanie zabezpieczeń.
- Po wyłączeniu zasilania brama się zatrzymuje. Po przywróceniu zasilania napęd pracuje w trybie normalnym.
- Po upływie okresu eksploatacji oddaj produkt do wyspecjalizowanego punktu utylizacji!
- Jeśli zgubisz tę instrukcję, możesz pobrać ją ze strony www.doorhan.pl lub poprosić o kopię, pisząc na adres: serwis@doorhan.pl.
- Producent (DoorHan) nie sprawuje bezpośredniej kontroli nad montażem bramy i automatyki, ich konserwacją i eksploatacją i nie może odpowiadać za bezpieczeństwo montażu, eksploatacji i konserwacji bramy i automatyki.

10. USUWANIE USTEREK

10. 1. ZADZIAŁANIE OCHRONY PRZED ZABLOKOWANIEM SILNIKA

Jeśli po starcie silnik się zablokuje, a po 2 s czujnik ruchu nie wykryje pracy bramy, wyświetlacz pokazuje kod F – oznacza to, że silnik jest zablokowany; sterownik zatrzymuje napęd w celu ochrony.

Ponowne wykrywanie rozpocznie się po naciśnięciu przycisku pilota.

10. 2. AWARIA FALOWNIKA

Gdy ekran pokazuje b podczas pracy lub po włączeniu zasilania, oznacza to awarię płyty falownika lub nieprawidłowe przesyłanie danych. Sprawdź złącze linii transmisji danych.

10. 3. AWARIA CZUJNIKA KĄTA

Gdy ekran pokazuje H podczas pracy lub po włączeniu zasilania, oznacza to awarię czujnika lub nieprawidłowe przesyłanie danych. Sprawdź złącze czujnika.

10. 4. ZADZIAŁANIE SPRZĘGŁA LUB ZABEZPIECZENIA TERMICZNEGO

Gdy ekran pokazuje E podczas pracy lub po włączeniu zasilania, oznacza to rozłączenie sprzęgła silnika lub odłączenie zabezpieczenia termicznego.

Nie można otworzyć / zamknąć bramy, gdy wyświetla się E .

№	Objaw	Przyczyna	Rozwiązanie
1	Napęd nie działa	Niepewne połączenie wtyczki przewodu sieciowego	Włącz zasilanie
		Przeszkoda dla promieni podczerwieni	Usuń przeszkodę
		Rozłączone sprzęgło łańcuchowe	Pociągnij łańcuch ręczny, aby załączyć wyłącznik ochronny
2	Napęd nagle się wyłącza	Napęd jest używany bardzo często	Okresowo pozwól napędowi ostygnąć i ogranicz częstotliwość jego używania
3	Brama nie otwiera się i nie zamyka całkowicie	Nieprawidłowo ustawione położenia krańcowe	Ustaw prawidłowo położenia krańcowe
4	Pilot nie działa	Dioda pilota nie świeci	Wyreguluj wyłączniki krańcowe
		Pilot i odbiornik nie są sparowane	Zakoduj pilota ponownie

DoorHan®

Firma DoorHan dziękuje za zakup naszego produktu. Mamy nadzieję, że będą Państwo zadowoleni z jego jakości.

W kwestiach związanych z nabyciem, dystrybucją oraz konserwacją prosimy o kontakt z lokalnym przedstawicielem firmy DoorHan lub z centralą pod adresem:

Polska, 62-004 Czerwonak,
ul. Gdyńska 32
Tel.: +48 61 881 97 10
E-mail: serwis@doorhan.pl
www.doorhan.pl