

Instrukcja konfiguracji i programowania napędów BASE



Proszę uważnie przeczytać instrukcję przed podejściem do zainstalowania urządzenia. Producent nie bierze odpowiedzialności za złą interpretację poniższej instrukcji.

SPIS TREŚCI

1. OGÓLNE INFORMACJE DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA INSTALACJI URZĄDZENIA.....	1
2. DANE TECHNICZNE URZĄDZEŃ.....	2
3. WYMIARY URZĄDZEŃ.....	3
4. PRZYGOTOWANIE DO INSTALACJI.....	4
5. INSTALACJA MECHANICZNA.....	5-7
6. OBSŁUGA SZYBKIEGO ROZBLOKOWANIA LINKĄ.....	8
7. OBSŁUGA AWARYJNA ŁAŃCUCHEM (MODUŁ PRZEKŁADNI ŁAŃCUCHOWEJ).....	9-10
8. ZAKOŃCZENIE INSTALACJI / KONSERWACJA.....	11
9. CENTRALA STERUJĄCA - CZĘŚĆ DO OBSŁUGI PRZEZ UŻYTKOWNIKA.....	12
10. CENTRALA STERUJĄCA - CZĘŚĆ DO OBSŁUGI PRZEZ INSTALATORA.....	13
11. FUNKCJE PODSTAWOWE STEROWNIKA.....	14
12. SZYBKE PROGRAMOWANIE NAPĘDU Z FUNKCJĄ "AAS" (system autoadaptacji).....	15-16
13. TABELA Z OPISEM FUNKCJI W MENU.....	17
14. USTAWIENIA PARAMETRÓW FUNKCJI W MENU.....	18-39
15. KODY BŁĘDÓW.....	40-41
16. TX/RX ODBIORNIK RADIOWY I PILOT ZDALNEGO STEROWANIA.....	42
17. OPIS WEJŚĆ/WYJŚĆ CENTRALI STERUJĄCEJ.....	43-48

OGÓLNE INFORMACJE DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA

Specyfikacja zastosowania

Napęd przeznaczony do automatyzowania bram przemysłowych segmentowych.

Bezpieczne działanie napędu jest gwarantowane tylko przy właściwym doborze oraz instalacji zgodnie z niniejszą instrukcją instalacji i użytkowania.

Napęd posiada klasę ochrony IP 54 i należy go chronić przed deszczem, wilgocią i innymi niekorzystnymi warunkami otoczenia. Producent nie ponosi odpowiedzialność za szkody spowodowane innym zastosowaniem urządzenia lub nieprzestrzeganiem poniższej instrukcji.

Modyfikacje urządzenia dozwolone są tylko za zgodą producenta.

W przeciwnym razie Oświadczenie Producenta jest nieważne.

Informacje dotyczące bezpieczeństwa

Instalacja i uruchomienie mogą być wykonywane wyłącznie przez wykwalifikowany personel.

Tylko przeszkoleni instalatorzy posiadający odpowiednie uprawnienia mogą pracować przy urządzeniach elektrycznych.

Muszą ocenić powierzone im zadania, zweryfikować miejsce montażu urządzenia oraz być w stanie podjąć odpowiednie środki bezpieczeństwa. Prace instalacyjne należy wykonywać tylko przy wyłączonym zasilaniu. Należy przestrzegać obowiązujących przepisów i norm.

OSTRZEŻENIE: Ważne instrukcje bezpieczeństwa.

- Dla bezpieczeństwa

ę instrukcję.

- Nie pozwalaj dzieciom bawić się urządzeniem ani urządzeniami sterującymi, w tym pilotem zdalnego sterowania.

- Przestrzegaj wszystkich instrukcji, ponieważ nieprawidłowa instalacja może prowadzić do poważnych obrażeń.

- Przyciski sterujące napędem muszą być zainstalowane tak, aby można bezpośrednio zweryfikować działanie bramy, ale poza zasięgiem jej ruchomych części. Jeżeli napęd musi być umieszczony na minimalnej wysokości 1,5 m.

Po wykonaniu instalacji upewnij się, że urządzenie jest prawidłowo ustawione i że wszystkie akcesoria bezpieczeństwa oraz dodatkowe sterowniki działają prawidłowo.

Oslony i akcesoria bezpieczeństwa

Urządzenie może pracować wyłącznie z zainstalowanymi osłonami napędu i centrali oraz wymaganymi akcesoriami bezpieczeństwa.

Upewnij się, że uszczelki są prawidłowo założone, a dławiki kablowe są prawidłowo dokręcone.

Mierzony poziom emisji hałasu silnika $L_pA \leq 70$ dB (A).

Uwaga!

Poziom hałasu emitowanego przez konstrukcję bramy, do której napęd będzie zainstalowany, nie jest brany pod uwagę.

Części zamiennie

Używaj tylko oryginalnych części zamiennych.

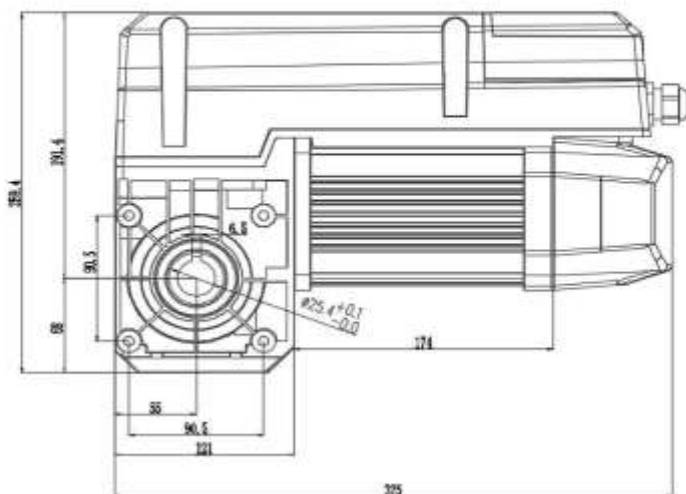
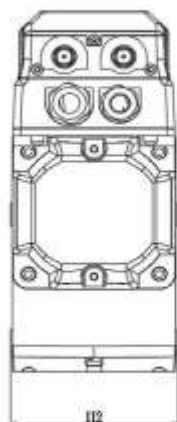
2. DANE TECHNICZNE URZĄDZEŃ

Model	BASE 50	BASE 70
Maksymalny moment obrotowy	50 Nm	70 Nm
Znamionowy moment obrotowy	35 Nm	50 Nm
Prędkość obrotowa wału	24-32 Obr	24-32 Obr
Średnica wału	∅25.4 mm	∅25.4 mm
Statyczny moment trzymający	400 Nm	400 Nm
Powierzchnia bramy	≤ 22 m ²	≤ 28 m ²
Napięcie zasilające	220-240 V	220-240 V
Moc silnika	450 W	550 W
Zasilanie centrali sterującej	24V DC	24V DC
Temperatura zabezpieczenia termicznego	105°C	105°C
Maksymalna liczba cykli na godzinę (sprawność)	20	20
Klasa ochrony urządzenia	IP54	IP54
Maksymalna wysokość bramy/ maksymalna ilość obrotów wału	6,5 m/15 obr	8,0 m/15 obr
Temperatura pracy urządzenia	-20/+40°C	-20/+40°C

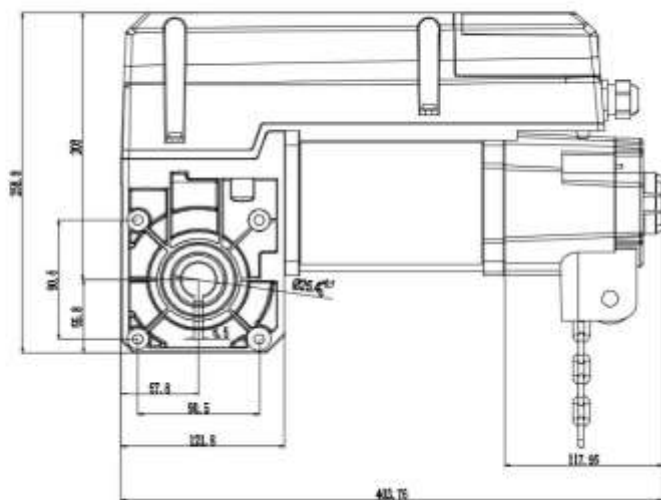
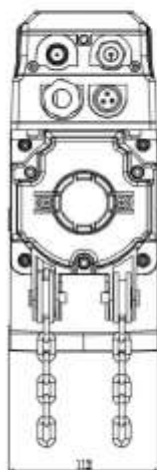
* w przypadku użytkowania napędu w zakresie temperatur +40-+60°C maksymalna ilość cykli zmniejsza się o połowę

3. WYMIARY URZĄDZEŃ

BASE 50



BASE 70



4. PRZYGOTOWANIE DO INSTALACJI

Ostrzeżenie!

Aby uniknąć obrażeń, należy przestrzegać następujących wytycznych:

- Napęd musi być zainstalowany w sposób gwarantujący swobodną pracę bez naprężeń
- Napęd nie może poruszać się na wale
- Montaż napędu musi uwzględniać stabilność i odporność na występujące siły związane z napędzaniem bramy .

Ostrzeżenie!

Aby uniknąć uszkodzeń, należy:

- instalować wyłącznie sprawny i nieuszkodzony napęd,
 - wysokość lokalizacji nie przekracza 1000 m n.p.m.,
 - nie jest wymagany wyższy stopień ochrony - IP54.
- ści się w zakresie od -20°C do +60°C,

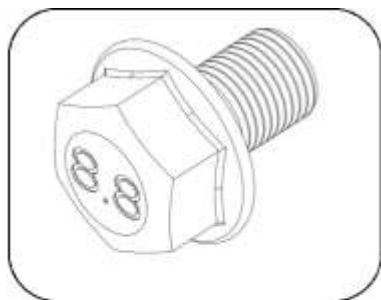
Przed instalacją upewnij się, że:

- napęd nie jest zablokowany,
- napęd został właściwie skompletowany,
- wszystkie instalacje elektryczne zostały wykonane poprawnie,
- nie występują inne źródła zagrożenia,
- miejsce instalacji zostało zabezpieczone przed dostępem osób trzecich

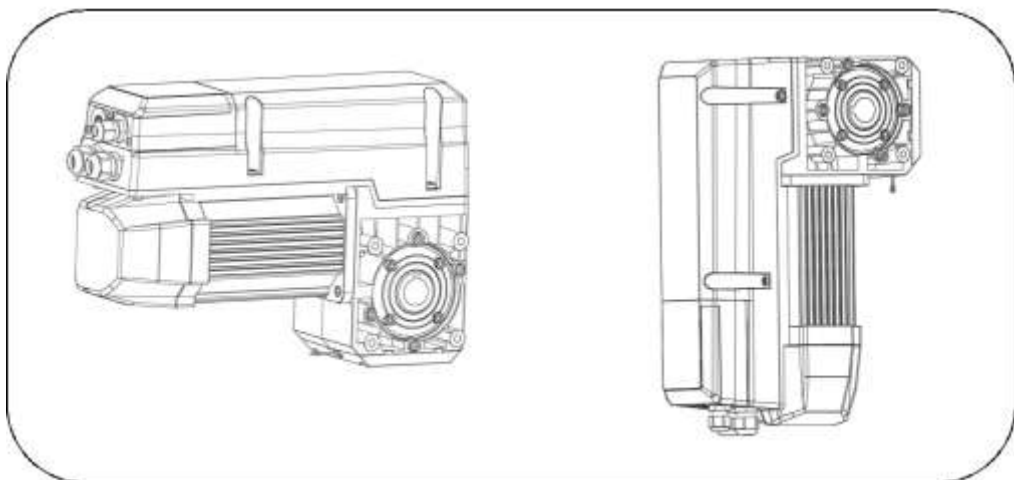
5.INSTALACJA MECHANICZNA

Śruby montażowe:

- ▶ Należy używać śrub o minimalnej wytrzymałości 800 N/mm².



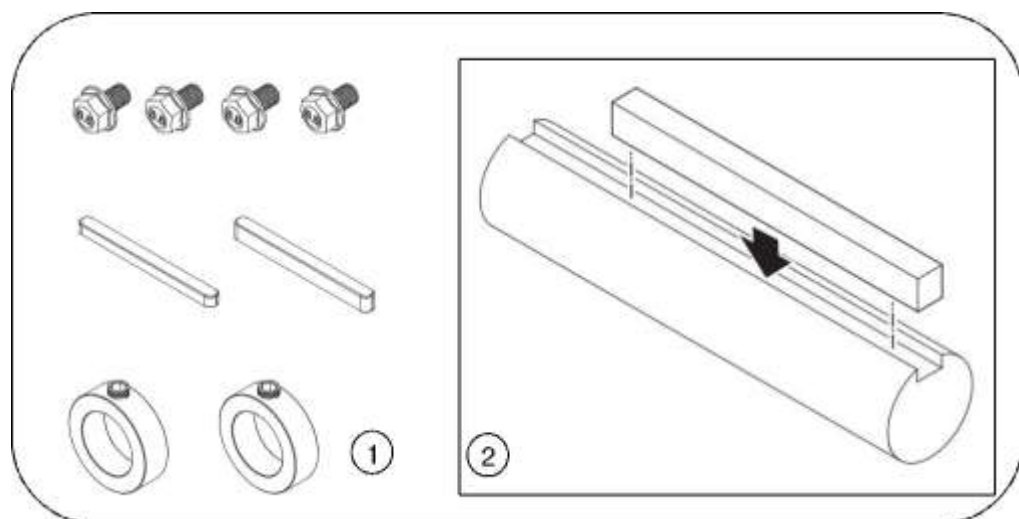
Możliwe sposoby montażu napędu:



Akcesoria montażowe

Używaj dostarczonych akcesoriów montażowych:

1. Śruby kołnierzowe z łbem sześciokątnym M8x12 – 4 szt
2. Kliny montażowe o różnych rozmiarach (sprawdź rozmiar klina względem wału bramy) – 2 szt
3. Pierścienie zabezpieczające – 2 szt

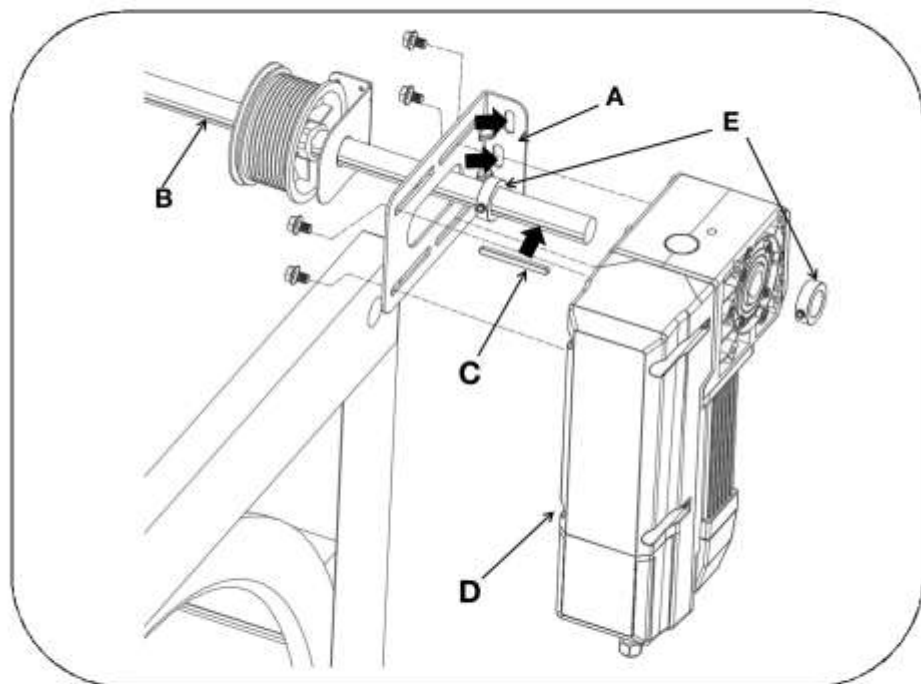


Montaż konsoli montażowej przy wale bramy:



Ostrzeżenie:

Aby uniknąć uszkodzenia napędu i bramy, napęd musi być zamontowany do konsoli montażowej w celu wytlumienia drgań i właściwego przeniesienia momentu obrotowego.

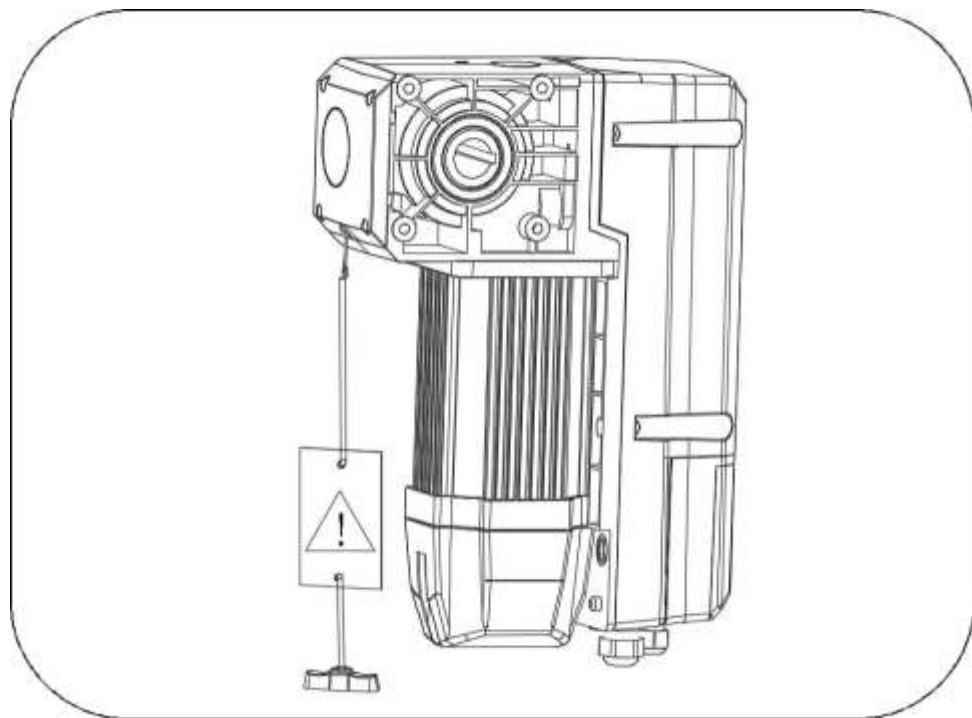


- ☞ Zamontować konsolę montażową (A).
- ☞ Nasmaruj wał bramy (B) w obrębie montażu napędu.
- ☞ Dopasuj klin montażowy (C) do wału bramy i napędu (B).
- ☞ Umieścić napęd (D) na wale bramy (B).
- ☞ Zabezpiecz klin montażowy (C) przed wysunięciem po obu stronach dwoma pierścieniami zabezpieczającymi (E).
- ☞ Zamocuj napęd do konsoli za pomocą 4 śrub.

6. OBSŁUGA SZYBKIEGO ROZBLOKOWANIA LINKĄ

Mechanizm szybkiego rozblokowania linką umożliwia ręczną obsługę bramy przez rozłączenie przekładni w napędzie w przypadku awarii lub braku zasilania.

1. Zamontuj odpowiedniej długości linkę (znajduje się w zestawie) do pierścienia w napędzie
2. Aby rozblokować napęd (rozłączyć przekładnię) pociągnij w dół linkę, wał bramy będzie mógł swobodnie obracać się w napędzie – można otwierać i zamykać bramę ręcznie.
3. Uchwyt linki powinien znajdować się na wysokości 1,8 m nad posadzką w celu zapobiegania przypadkowym zadziałaniom oraz obsłudze przez dzieci.



7. OBSŁUGA AWARYJNA ŁAŃCUCHEM (MODUŁ PRZEKŁADNI ŁAŃCUCHOWEJ)



Ostrzeżenie

Możliwe obrażenia spowodowane niewłaściwą obsługą:

- odłącz zasilanie napędu
- przyjmij bezpieczną pozycję do obsługi awaryjnej bramy



Ostrzeżenie

Niebezpieczeństwo opadnięcia bramy!

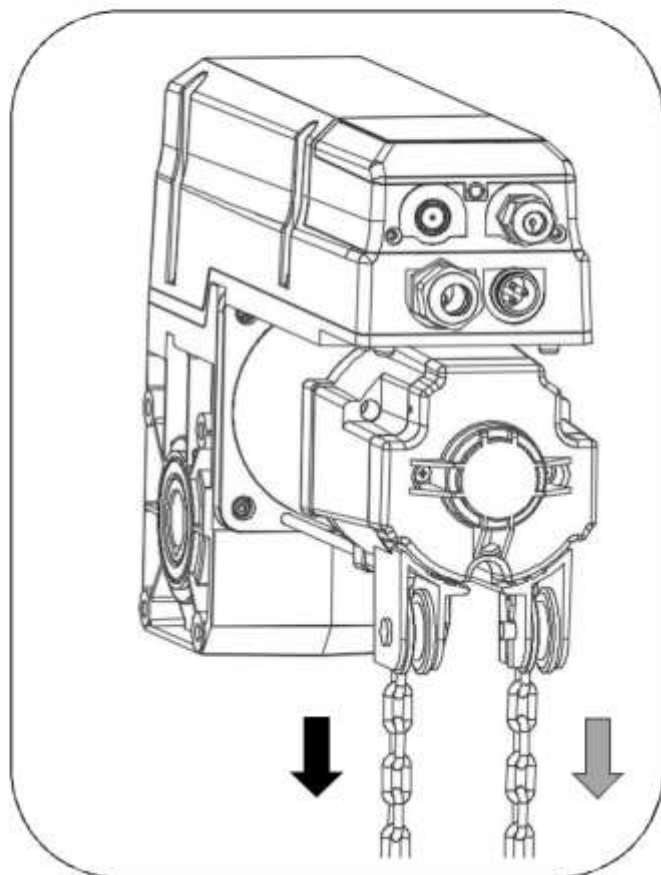
Jeżeli potrzebujesz użyć dużej siły <math>< 390\text{ N}</math> (zgodnie z EN 12604/EN 12453), aby ruszyć bramą oznacza to, że nastąpiło zablokowanie.

Usunięcie blokady może spowodować niekontrolowane opadnięcie bramy:

- przyjmij bezpieczną pozycję do obsługi awaryjnej bramy

Uwaga! Możliwe uszkodzenie komponentów bramy

- nie otwieraj lub zamykaj bramy poza pozycje krańcowe
- zasilanie napędu zostanie odcięte przez rozłączenie obwodu bezpieczeństwa
- zamykaj bramę pociągając lewą stronę łańcucha
- otwieraj bramę pociągając prawą stronę łańcucha



8. ZAKOŃCZENIE INSTALACJI / KONSERWACJA

Sprawdź następujące elementy, a następnie zainstaluj wszystkie osłony:

- działanie przekładni
- szczelność przekładni pod kątem utraty oleju (kąpiel olejowa)
- zabezpiecz wał bramy przed korozją.

Instalacja

- sprawdź czy wszystkie elementy złączne (konsola, śruby montażowe, pierścienie blokujące) są właściwie dokręcone i w dobrym stanie technicznym

Okablowanie elektryczne

- sprawdź kable połączeniowe pod kątem uszkodzeń mechanicznych lub zgnieceń
- sprawdź poprawność połączeń i styków elektrycznych

Awaryjna obsługa ręczna

- sprawdź działanie przy odłączonym zasilaniu

Położenia krańcowe i elementy zabezpieczeń dodatkowych









- sprawdź położenia krańcowe otwierając i zamykając całkowicie bramę
- sprawdź działanie akcesoriów zabezpieczających zainstalowanych w bramie

9. CENTRALA STERUJĄCA - CZĘŚĆ DO OBSŁUGI PRZEZ UŻYTKOWNIKA




	<p>Wyświetlacz cyfrowy:</p> <p>Po włączeniu zasilania pojawia się FL</p> <p>później odliczanie od 99 do 00</p> <p>-- :brak ustawionych położeń krańcowych</p> <p> :ustawione połozenia krańcowe</p>
	<p>Przycisk : GÓRA</p>
	<p>Przycisk : STOP</p>
	<p>Przycisk: DÓŁ</p>

10. CENTRALA STERUJĄCA - CZĘŚĆ DO OBSŁUGI PRZEZ INSTALATORA

Pozycja	Przycisk/ Złącze	Opis
1.		Krótkie przyciśnięcie: potwierdzenie zmiany; Długie przyciśnięcie: wejście w funkcję MENU
2.		Krótkie przyciśnięcie: wybór parametru funkcji Długie przyciśnięcie: reset urządzenia do ustawień fabr.
3.		Krótkie przyciśnięcie: wybór parametru funkcji Długie przyciśnięcie: wyświetla licznik cykli urządzenia
4.		Krótkie przyciśnięcie: wyjście Długie przyciśnięcie: wybór rodzaju prowadzenia bramy (szczegółowe informacje na str. 6 instrukcji)
5.		Krótkie przyciśnięcie: włączenie lub wyłączenie funkcji automatycznego zamykania.
6.		Krótkie przyciśnięcie: wyświetlenie ustawionej siły
7.		Złącze do podłączenia centrali z napędem
8.		Złącze do podłączenia dodatkowego pulpitu z przyciskami

11. FUNKCJE PODSTAWOWE STEROWNIKA











Funkcja	Pozycja	Opis
AUTOMATYCZNE ZAMYKANIE	Krótkie przyciśnięcie: 	UWAGA! Funkcja Automatycznego zamykania może być aktywowana wyłącznie wtedy, kiedy została zainstalowana fotokomórka lub krata świetlna i aktywowana w MENU 5 (patrz str. 17-18 Instrukcji) - krótkie przyciśnięcie przycisku AUTO CLOSE powoduje zapalenie się diody obok przycisku i oznacza włączenie funkcji Automatycznego zamykania. Domyślnie: automatyczne zamykanie zostanie uruchomione kiedy brama będzie w pozycji pełnego otwarcia. Ustawiony czas na zamknięcie to 15 sekund. Zmiany tych ustawień można wykonać w MENU 5 (patrz str. 16 instrukcji). Uwaga! Jeżeli fotokomórka lub krata świetlna wykrywa przeszkodę brama niezamknie się automatycznie, a na wyświetlaczu pojawi się błąd E6 - kolejne krótkie przyciśnięcie przycisku AUTO CLOSE powoduje wyłączenie się diody obok przycisku i oznacza wyłączenie funkcji Automatycznego zamykania.
REGULACJA SIŁY	Krótkie przyciśnięcie: 	-krótkie przyciśnięcie: wyświetlenie ustawionej siły -kolejne krótkie przyciśnięcie: wyświetlenie ustawionej siły -kolejne krótkie przyciśnięcie będą zmieniały ustawienie siły od L1 do L9 . L1 : minimalna siła ; L9 :maksymalna siła; UWAGA : zaleca się ustawienia w zakresie L3 to L7.
LICZNIK WYKONANYCH CYKLI	Wciśnij i przytrzymaj przycisk przez 6 s.: 	- na wyświetlaczu pojawi się kolejno informacja  . ten przykład pokazuje, że napęd wykonał 10 cykli. UWAGA : Licznik cykli posiada 6 cyfr (max wartość 999999 cykli)
RESET URZĄDZENIA DO USTAWIEN FABRYCZNYCH	Wciśnij i przytrzymaj przycisk przez 10 s.: 	- na wyświetlaczu pojawi się kolejno informacja  następnie puść przycisk, ta informacja potwierdza wykonanie przywrócenia ustawień fabrycznych. UWAGA : Po wykonaniu resetu licznik cykli nie zostaje skasowany!

12. SZYBKE PROGRAMOWANIE NAPĘDU Z FUNKCJĄ "AAS" (system autoadaptacji)

Uwaga:

urządzenia do zainstalowanej bramy takie jak prędkości otwierania i zamykania, zakresy spowolnień oraz poziom sił

– Poniżej znajduje się przewodnik szybkiego programowania urządzenia w systemie AAS

<p>1. Wciśnij i przytrzymaj przycisk RAIL SYSTEM przez 3 s.:</p> 	<p>Wszystkie diody pod oznaczeniami prowadzenia SL, HL, VL będą świecić.</p> <p>Następnie puść przycisk, jedna z diod zacznie migać.</p> 
<p>2. Krótko przyciśnij:</p>  <p>wybiera rodzaj prowadzenia bramy.</p>	<p>Odpowiednia dioda będzie migać pod wybranym rodzajem SL, HL, VL.</p>   <p>SL: prowadzenie standardowe z bębniami prostymi</p>  <p>HL: prowadzenie przewyższone z bębniami prosto-stożkowymi</p>  <p>VL: prowadzenie pionowe z bębniami stożkowymi</p>
<p>3. Krótkie przyciśnięcie</p>  <p>potwierdza wybrany rodzaj prowadzenia.</p>	<p>Odpowiednia dioda będzie świecić pod wybranym rodzajem SL, HL, VL.</p>  <p>Następnie wyświetlacz cyfrowy pokaże [] w celu rozpoczęcia programowania pozycji górnej bramy (pełnego otwarcia).</p>
<p>4. Wciśnij i przytrzymaj przycisk:</p> 	<p>Używaj przycisków + (góra) i - (dół), aby ustawić bramę w pozycji otwartej. Następnie krótko przyciśnij przycisk SET, aby zapisać pozycję górną.</p> <p>Następnie wyświetlacz cyfrowy pokaże [] w celu rozpoczęcia programowania pozycji dolnej bramy (pełnego zamknięcia).</p>

5. Wciśnij i przytrzymaj przycisk:



Używaj przycisków + (górną) i - (dół), aby ustawić bramę w pozycji zamkniętej. Następnie krótko przyciśnij przycisk SET, aby zapisać pozycję dolną. Następnie napęd rozpocznie kolejno otwieranie i zamykanie bramy w celu

zenia bramy.

Uwaga:

a. Jeżeli podczas procesu autoadaptacji wystąpi błąd, przyciśnij przycisk:



aby przerwać proces programowania. Sprawdź mechaniczne parametry bramy i wykonaj regulację wyważania płaszcza bramy. Następnie powtórz procedurę programowania od początku.



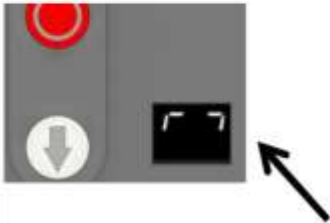






b. Jeżeli zakończenie procesu autoadaptacji jest niemożliwe ustaw parametry pracy napędu ręcznie.

13. TABELA Z OPISEM FUNKCJI W MENU

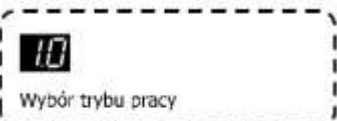


















MENU	Funkcja Menu	Wyświetlane oznaczenie
0	Ustawienie położenia krańcowych	0-
1	Tryby pracy, korygowanie położenia krańcowych	1-
2	Regulacja prędkości i dystansu uruchomienia spowolnienia	2-
3	Regulacja łagodnego zatrzymania STOP-SOFT	3-
4	Regulacja parametrów automatycznego zamykania	4-
5	Ustawienia parametrów wejścia bezpieczeństwa PE	5-
6	Ustawienia parametrów funkcji dodatk.	6-
7	Ustawienia parametrów oświetlenia dodatkowego	7-
8	Ustawienia parametrów konserwacji urządzenia	8-
9	Zmiana kierunku obrotów napędu (górn/dół)	9-



14. USTAWIENIA PARAMETRÓW FUNKCJI W MENU




MENU 0 **0-** Ustawienie położeń krańcowych

		<ul style="list-style-type: none"> ● Wciśnij i przytrzymaj przycisk SET przez ok 6 s., aż na wyświetlaczu pojawi się 0-, następnie puść przycisk.
		<ul style="list-style-type: none"> ● Wciśnij przycisk SET aby wejść w ustawienia tej funkcji, na wyświetlaczu pojawi się , po czym możesz ustawić pozycję krańcową górną. ● Używaj przycisków +(górną) i -(dół), aby ustawić bramę w pozycji otwartej. Następnie krótko przyciśnij przycisk SET, aby zapisać pozycję górną.
		<ul style="list-style-type: none"> ● Następnie wyświetlacz cyfrowy pokaże  w celu rozpoczęcia programowania pozycji dolnej bramy (pełnego zamknięcia). ● Używaj przycisków +(górną) i -(dół), aby ustawić bramę w pozycji zamkniętej. Następnie krótko przyciśnij przycisk SET, aby zapisać pozycję dolną. ● Następnie napęd rozpocznie kolejno otwieranie i zamykanie bramy i zapamięta te ustawienia.
		<p>Jeżeli podczas cyklu otwierania i zamykania pojawi się błąd E0, sprawdź połączenia kablowe z enkoderem. Jeżeli połączenie jest poprawne spróbuj ponownie ustawić pozycje krańcowe.</p>

MENU 1 1- Tryby pracy, korygowanie położeń krańcowych












 <p>Wybór trybu pracy</p>		<ul style="list-style-type: none"> ● Wciśnij i przytrzymaj przycisk SET przez ok 6 s. aż na wyświetlaczu pojawi się 0.- następnie puść przycisk ● Używaj przycisku +, aby wybrać 1.- następnie krótko przyciśnij przycisk SET, aby wybrać ten parametr.
		<p>- na wyświetlaczu pojawi się 1.0</p> <p>- krótko przyciśnij przycisk SET, aby wybrać ten parametr</p>
		<p> Opis działania w tym trybie Otwieranie wymaga przytrzymania przycisku. Zamykanie wymaga przytrzymania przycisku</p>
		<p> Opis działania w tym trybie Otwieranie wymaga krótkiego impulsu przycisku. Zamykanie wymaga przytrzymania przycisku</p>
		<p> Opis działania w tym trybie Otwieranie wymaga przytrzymania przycisku. Zamykanie wymaga krótkiego impulsu przycisku.</p>
		<p> Opis działania w tym trybie (domyślnie). Otwieranie wymaga krótkiego impulsu przycisku. Zamykanie wymaga krótkiego impulsu przycisku</p>
<p>Uwaga:</p>	<p>- kiedy funkcja awaryjnego zatrzymania jest aktywna przy ustawieniu parametru jako  1 przyciski UP i DOWN będą działały</p>	
		<p>Wciśnij i przytrzymaj przycisk SET przez ok 6 s. aż na wyświetlaczu pojawi się 0.- następnie puść przycisk</p> <p>Używaj przycisku +, aby wybrać 1.- następnie krótko przyciśnij przycisk SET, aby wybrać ten parametr</p> <p>- na wyświetlaczu pojawi się 1.0</p>

<div data-bbox="157 145 499 272" style="border: 1px dashed black; padding: 5px;"> <p>11 Korygowanie wysokości wyłączenia działania zabezpieczenia krawędziowego</p> </div> 	<p>11</p>	<p>Użyj przycisku +, aby wybrać 1.1 następnie krótko przyciśnij przycisk SET, aby wybrać ten parametr</p>
<div data-bbox="157 896 499 1024" style="border: 1px dashed black; padding: 5px;"> <p>12 Korygowanie pozycji krafcowej otwarcia</p> </div> 	<p>12</p> <p>-5</p>	<p>Na wyświetlaczu pojawi się 8.</p> <p>Wybierz parametr w zakresie od 1 do F używając przycisków +/-, następnie krótko przyciśnij przycisk SET, aby wybrać ten parametr i przejść automatycznie do 12 w celu kontynuowania ustawień kolejnych funkcji lub przycisk RAIL SYSTEM aby wyjść z ustawień MENU</p> <p>Uwaga:</p> <p>Istnieje możliwość korygowania wyłączenia działania zabezpieczenia krawędziowego wg poniższego wzoru</p> <p>Dla parametru 8 to ok 35 [mm] [8]x2x2,2 [mm]</p> <p>Wciśnij i przytrzymaj przycisk SET przez ok 6 s. aż na wyświetlaczu pojawi się 0.- następnie puść przycisk</p> <ul style="list-style-type: none"> - używaj przycisku +, aby wybrać 1.- natomiast krótko przyciśnij przycisk SET, aby wybrać ten parametr - na wyświetlaczu pojawi się 1.0 - używaj przycisku +, aby wybrać 1.2 <p>Następnie krótko przyciśnij przycisk SET, na wyświetlaczu zacznie migać -5</p> <p>wyberz parametr w zakresie -F ...</p> <p>0 do F używając przycisków +/- następnie krótko przyciśnij przycisk SET,</p>



	<p>aby wybrać ten parametr i przejść automatycznie do 13 w celu kontynuowania ustawień kolejnych funkcji lub przycisk RAIL SYSTEM, aby wyjść z ustawień MENU</p>
<div data-bbox="161 584 493 715" style="border: 1px dashed black; padding: 5px; margin-bottom: 10px;"> <p>13 Korygowanie pozycji krańcowej zamknięcia</p> </div>  	<p>13</p> <p>Wciśnij i przytrzymaj przycisk SET przez ok 6 s. aż na wyświetlaczu pojawi się 0.- następnie puść przycisk</p> <ul style="list-style-type: none"> - używaj przycisku +, aby wybrać 1.- następnie krótko przyciśnij przycisk SET, aby wybrać ten parametr - na wyświetlaczu pojawi się 1.0 - używaj przycisku +, aby wybrać 1.3
<p>-5</p> <p>Następnie krótko przyciśnij przycisk SET, na wyświetlaczu zacznie migać -5, wybierz parametr w zakresie -F 0 do F używając przycisków +/-, następnie krótko przyciśnij przycisk SET, aby wybrać ten parametr i przejść automatycznie do 13</p>	<p>Uwaga</p> <p>Domyślnie -5</p> <ul style="list-style-type: none"> - wybierz 0 do F co oznacza zmianę położenia krańcowego w kierunku otwierania - wybierz -F do 0 co oznacza zmianę położenia krańcowego w kierunku zamykania.

MENU2 **2.-** Regulacja prędkości i spowolnień

<p>2.0 Regulacja prędkości zamykania</p>	<p>2.0</p>	<p>Wciśnij i przytrzymaj przycisk SET przez ok 6s., aż na wyświetlaczu pojawi się 0.- następnie puść przycisk</p> <ul style="list-style-type: none"> - używaj przycisku +, aby wybrać 2. - następnie krótko przyciśnij przycisk SET, aby wybrać ten parametr - na wyświetlaczu pojawi się 2.0 - następnie krótko przyciśnij przycisk SET, aby wybrać ten parametr
	<p>2.1</p>	<p>Maksymalna prędkość. Stanowi 100% maksymalnej prędkości</p>
<p>2.-</p>	<p>2</p>	<p>Średnia prędkość. Stanowi 90% maksymalnej prędkości</p>
<p>2.0</p>	<p>3</p>	<p>Normalna prędkość. Stanowi 80% maksymalnej prędkości</p>
<p>2.1 Regulacja prędkości otwierania</p>	<p>4</p>	<p>Niska prędkość. Stanowi 70% maksymalnej prędkości</p>
<p>Uwaga:</p>		<p>Po wykonaniu szybkiego programowania napędu z funkcją „AAS” (system autoadaptacji) prędkość zamykania bramy jest automatycznie dobrana i zoptymalizowana do danej bramy. Jeżeli dokonasz zmiany tej prędkości musisz wykonać ponownie programowanie pozycji krańcowych</p>
	<p>2.1</p>	<p>Wciśnij i przytrzymaj przycisk SET przez ok 6 s. aż na wyświetlaczu pojawi się 0.- następnie puść przycisk - używaj przycisku +, aby wybrać 2.- następnie krótko przyciśnij przycisk SET, aby wybrać ten parametr.</p> <ul style="list-style-type: none"> - na wyświetlaczu pojawi się 2.1 - następnie krótko przyciśnij przycisk SET, aby wybrać ten parametr

		<p>Maksymalna prędkość. Stanowi 100% maksymalnej prędkości</p>
		<p>Średnia prędkość. Stanowi 90% maksymalnej prędkości</p>
		<p>Normalna prędkość. Stanowi 80% maksymalnej prędkości</p>
		<p>Niska prędkość. Stanowi 70% maksymalnej prędkości</p>
	<p>Uwaga:</p>	<p>Po wykonaniu szybkiego programowania napędu z funkcją „AAS” (system autoadaptacji) prędkość otwierania bramy jest automatycznie dobrana i zoptymalizowana do danej bramy. Jeżeli dokonasz zmiany tej prędkości musisz wykonać ponowne programowanie pozycji krańcowych bramy !!!</p>
<p>2.2 Dystans uruchomienia spowolnienia przy zamykaniu</p>		
		<p>Dystans spowolnienia przed całkowitym zamknięciem dla prowadzeń: SL- 10 [cm], HL-20 [cm], VL-25 [cm]</p>
		<p>Dystans spowolnienia przed całkowitym zamknięciem dla prowadzeń: SL- 20 [cm], HL-30 [cm], VL-40 [cm]</p>
		<p>Dystans spowolnienia przed całkowitym zamknięciem dla prowadzeń: SL- 25 [cm], HL-45 [cm], VL-50 [cm]</p>
		<p>Dystans spowolnienia przed całkowitym zamknięciem dla prowadzeń: SL- 40 [cm], HL-55 [cm], VL-60 [cm]</p>
	<p>Uwaga :</p>	<p>Podane wartości są zbliżone i mogą się różnić w zależności od wielkości zastosowanych bębnow linowych.</p>

	<p>Po wykonaniu szybkiego programowania napędu z funkcją „AAS” (system samoadaptacji) dystans uruchomienia powolnienia bramy jest automatycznie dobrana i zoptymalizowana do danej bramy. Jeżeli dokonasz zmiany tego ustawienia musisz wykonać ponowne programowanie pozycji krańcowych bramy !!!</p>
--	---

MENUS 3- Regułacja łagodnego zatrzymania SOFT STOP	
<div style="border: 1px dashed black; padding: 5px; margin-bottom: 10px;"> 3- Regułacja łagodnego zatrzymania SOFT STOP </div>  	<p>3- Wciśnij i przytrzymaj przycisk SET przez ok 6 s. aż na wyświetlaczu pojawi się 0.- następnie puść przycisk</p> <p>- używaj przycisku +, aby wybrać 3.- następnie krótko przyciśnij przycisk SET, aby wybrać ten parametr</p> <p>3.1 - na wyświetlaczu pojawi się 3.1. cyfra 1 (domyślna) będzie migać</p> <p>Używając przycisków +/- wybierz parametr od 30 do 34 i potwierdź przyciskając przycisk SET. Ta funkcja odpowiada za szybkość wyhamowania bramy podczas jej zatrzymywania przez użytkownika.</p>
<p>Uwaga :</p>	<p>Ustawienie domyślne to 3.1. 30 wyłączenie funkcji SOFT STOP</p> <p>3.1 prędkość bramy zostanie zredukowana do 30% w czasie 0,75 s. przed jej zatrzymaniem</p> <p>3.2 prędkość bramy zostanie zredukowana do 40% w czasie 0,75 s. przed jej zatrzymaniem</p> <p>3.3 prędkość bramy zostanie zredukowana do 50% w czasie 0,75 s. przed jej zatrzymaniem</p> <p>3.4 prędkość bramy zostanie zredukowana do 60% w czasie 0,75 s. przed jej zatrzymaniem</p>

MENU4 **4-**

4- Ustawienie czasu
automatycznego zamykania



4-

- Wciśnij i przytrzymaj przycisk SET przez ok 6 s. aż na wyświetlaczu pojawi się 0.- następnie puść przycisk
- używaj przycisku +, aby wybrać 4.- następnie krótko przyciśnij przycisk SET, aby wybrać ten parametr

03

- kolejny raz wciśnij przycisk SET a na wyświetlaczu pojawi się **03** (domyślnie) Używając przycisków +/- wybierz parametr od **01** do **99**, który odpowiada wartości iloczynu z parametrem 5 s.

Np. 5 s. x 10 = 50 s, a następnie potwierdź ustawienie przyciskiem SET, centrala przejdzie automatycznie do

parametru **41**. Używając przycisków +/- wybierz **41**, **42**, **43** jako sposób działania automatycznego zamykania.

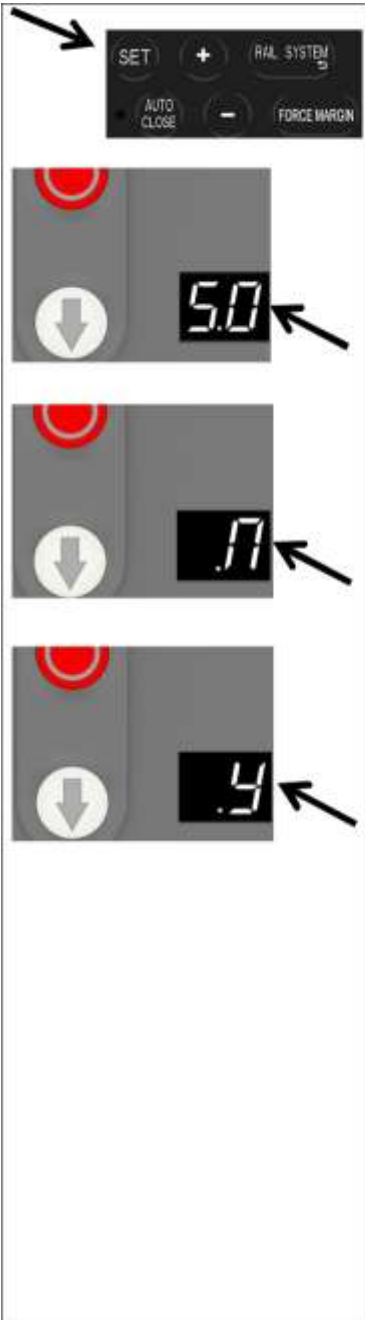
Uwaga: Funkcja automatycznego zamykania jest włączona. Oznacza to że przycisk AUTO CLOSE jest aktywny.

41




Funkcja **41** działa wyłącznie po pełnym otwarciu bramy



	42	Funkcja 42 działa również jeżeli brama była zatrzymana podczas otwierania
	43	Funkcja 43 działa w każdym położeniu otwarcia bramy z uwzględnieniem zatrzymania podczas zamykania
	Uwaga:	<p>Funkcja automatycznego zamykania działa wyłącznie po aktywowaniu wejścia bezpieczeństwa i podłączonych fotokomórkach lub kracie świetlnej.</p> <ul style="list-style-type: none"> - jeżeli linia zabezpieczenia została przecięta czas odliczania zostaje zatrzymany - jeżeli czas automatycznego zamykania zbliża się lampa sygnalizacyjna zaczyna migać - funkcja automatycznego zamykania zadziała wyłącznie kiedy urządzenia zabezpieczające działają poprawnie

MENU 5 - Ustawienia parametrów wejścia bezpieczeństwa PE		
<div style="border: 1px dashed black; padding: 5px;"> <p>5 - Włączanie i wyłączenie wejścia bezpieczeństwa dla fotokomórek lub kraty świetlnej</p> </div>	5 -	<p>Wciśnij i przytrzymaj przycisk SET przez ok 6 s. aż na wyświetlaczu pojawi się 0.- następnie puść przycisk</p> <ul style="list-style-type: none"> - używaj przycisku +, aby wybrać 5.- następnie krótko przyciśnij przycisk SET, aby wybrać ten parametr




















 <p>The diagram illustrates the process of setting the safety entry parameter. It shows a control panel with buttons for 'SET', '+', 'REAL SYSTEM', 'AUTO CLOSE', '-', and 'FORCE MARGIN'. Below the panel are three sequential views of the display: first showing '5.0', then 'n', and finally '4'. Arrows indicate the sequence of operations.</p>	<p>5.0</p> <p>n</p> <p>4</p>	<p>Kolejny raz wciśnij przycisk SET, a na wyświetlaczu pojawi się 5.0 (domyślnie). Używając przycisków +/- wybierz parametr od 5.0 do 5.1</p> <p>5.0 funkcja wejścia bezpieczeństwa jest wyłączona</p> <p>5.1 funkcja wejścia bezpieczeństwa jest włączona</p> <p>Wybierając 5.0 krótko przyciśnij przycisk SET, aby wybrać ten parametr i wrócić do MENU</p> <p>Wybierając 5.1 krótko przyciśnij przycisk SET, aby wybrać ten parametr a na wyświetlaczu pojawi się n potwierdzająca zmianę parametru umożliwiającą korzystanie z funkcji automatycznego zamykania.</p> <p>Używając przycisków +/- wybierz parametr od n do 4 i potwierdź przyciskając przycisk SET. Ta funkcja pozwala włączyć działanie wejścia bezpieczeństwa.</p> <p>n wejście bezpieczeństwa nie zostało aktywowane</p> <p>4 wejście bezpieczeństwa zostało aktywowane i można włączyć funkcję automatycznego zamykania</p> <p>Uwaga: Używaj urządzeń z wyjściem NC podłączając je do wejścia PE w centrali sterującej (domyślnie) ustawiony rodzaj wejścia). Jeżeli do wejścia nie będzie podłączone urządzenie bezpieczeństwa ta funkcja musi być wyłączona ponieważ zamknięcie bramy będzie niemożliwe, a na wyświetlaczu pojawi się błąd E6</p>
--	---	--



MENU 6 - Ustawienia parametrów funkcji dodatkowych


<p>6.0 Ustawienie wysokości otwarcia częściowego</p>   	<p>6.0</p> <p>Wciśnij i przytrzymaj przycisk SET przez ok 6 s. aż na wyświetlaczu pojawi się 0.- następnie puść przycisk</p> <ul style="list-style-type: none"> - używaj przycisku +, aby wybrać 6.- następnie krótko przyciśnij przycisk SET, aby wybrać ten parametr - kolejny raz wciśnij przycisk SET, a na wyświetlaczu pojawi się 6.0 (domyślnie) <p>- kolejny raz wciśnij przycisk SET aby wybrać ten parametr, a na wyświetlaczu pojawi się na chwilę</p> <p>a 1-1 później migające 5</p> <p>Używając przycisków +/- wybierz parametr od 1 do 9 (wartość 9 odpowiada 9x10%=90% otwarcia bramy)</p> <p>Wciśnij przycisk SET aby zapisać ten parametr i wyjść z ustawień do</p> <p>MENU 10</p> <p>Możesz kontynuować ustawienia kolejnych funkcji lub wcisnąć przycisk RAIL SYSTEM aby wyjść z MENU</p>	<p>Wciśnij i przytrzymaj przycisk SET przez ok 6 s. aż na wyświetlaczu pojawi się 0.- następnie puść przycisk</p> <ul style="list-style-type: none"> - używaj przycisku +, aby wybrać 6.- następnie krótko przyciśnij przycisk SET, aby wybrać tę funkcję
	<p>Uwaga:</p>	<p>5 ustawienie domyślne Oznacza częściowe otwarcie bramy do 50% wysokości bramy</p>
	<p>6.1</p>	<p>Wciśnij i przytrzymaj przycisk SET przez ok 6 s. aż na wyświetlaczu pojawi się 0.- następnie puść przycisk</p> <ul style="list-style-type: none"> - używaj przycisku +, aby wybrać 6.- następnie krótko przyciśnij przycisk SET, aby wybrać tę funkcję

<div style="border: 1px dashed black; padding: 5px; margin-bottom: 10px;"> 6.1 Ustawienie parametrów wejścia sterującego PB1-(NO) </div> 		<ul style="list-style-type: none"> - kolejny raz wciśnij przycisk SET a na wyświetlaczu pojawi się 6.0 (domyślnie) - używaj przycisku +, aby wybrać 6.1 następnie krótko przyciśnij przycisk SET, aby wybrać tę funkcję i wyświetlić parametry:
<div style="border: 1px dashed black; padding: 5px; margin-bottom: 10px;"> 6.2 Ustawienie parametrów wejścia sterującego PB2-(NO) </div> 		<ul style="list-style-type: none"> - kolejny raz wciśnij przycisk SET a na wyświetlaczu pojawi się 6.0 (domyślnie) - używaj przycisku +, aby wybrać 6.2 następnie krótko przyciśnij przycisk SET, aby wybrać tę funkcję i wyświetlić parametry:


1	1 Krok po kroku OTWÓRZ/STOP/ ZAMKNIJ
2	2 ZAMKNIJ jeżeli brama jest całkowicie otwarta OTWÓRZ jeżeli brama jest całkowicie zamknięta OTWÓRZ jeżeli brama jest częściowo otwarta
3	3 TYLKO OTWÓRZ do zastosowania w systemach napowietrzania
4	4 OTWÓRZ częściowo
5	5 OTWÓRZ bramę kiedy jest w fazie zamykania (działanie rewersyjne)
Uwaga:	5 jest ustawieniem domyślnym

		 Krok po kroku OTWÓRZ/STOP/ ZAMKNIJ
		 ZAMKNIJ Jeżeli brama jest całkowicie otwarta OTWÓRZ Jeżeli brama jest całkowicie zamknięta OTWÓRZ Jeżeli brama jest częściowo otwarta
		 TYLKO OTWÓRZ do zastosowania w systemach napowietrzania
		 OTWÓRZ częściowo
		 OTWÓRZ bramę kiedy jest w fazie zamykania (działanie rewersyjne)
Uwaga:	 jest ustawieniem domyślnym	
<div style="border: 1px dashed black; padding: 5px; margin-bottom: 10px;">  Sterowanie zamkiem elektrycznym (elektrotrygłem) 24 VDC </div> 		Wciśnij i przytrzymaj przycisk SET przez ok 6 s. aż na wyświetlaczu pojawi się 0.- następnie puść przycisk - używaj przycisku +, aby wybrać 6.- następnie krótko przyciśnij przycisk SET, aby wybrać tą funkcję - kolejny raz wciśnij przycisk SET a na wyświetlaczu pojawi się 6.0 (domyślnie) - używaj przycisku +, aby wybrać 6.3 następnie krótko przyciśnij przycisk SET, aby wybrać tą funkcję i wyświetlić parametry;
		 Funkcja sterowania elektrotrygłem jest wyłączona
		 Funkcja sterowania elektrotrygłem jest włączona

		<p>Na 1 s. przed otwarciem bramy na wyjściu pojawia się napięcie sterujące elektrorygłem – wsunięcie rygla (czas działania 1,5 s.)</p> <p>Po 1 s. od zamknięcia bramy na wyjściu pojawia się napięcie sterujące elektrorygłem – wysunięcie rygla (czas działania 1,5 s.)</p>
	Uwaga:	Domyślnie funkcja jest wyłączona
<div style="border: 1px dashed black; padding: 5px; display: inline-block;"> 6.4 Ustawienie działania lampy ostrzegawczej </div>  	<p>6.4</p> <p>Wciśnij i przytrzymaj przycisk SET przez ok 6s., aż na wyświetlaczu pojawi się 0.-następnie puść przycisk</p> <ul style="list-style-type: none"> - używaj przycisku +, aby wybrać 6.-następnie krótko przyciśnij przycisk SET, aby wybrać tę funkcję - kolejny raz wciśnij przycisk SET, a na wyświetlaczu pojawi się 6.0 (domyślnie) - używaj przycisku +, aby wybrać 6.4 następnie krótko przyciśnij przycisk SET, aby wybrać tę funkcję i wyświetlić parametry: 	
	1	Lampa ostrzegawcza miga kiedy brama jest w ruchu
	2	Lampa ostrzegawcza świeci kiedy brama jest w ruchu
	3	Lampa ostrzegawcza miga kiedy brama jest w ruchu lub została zatrzymana
	4	Lampa ostrzegawcza świeci kiedy brama jest w ruchu lub została zatrzymana
	5	Lampa ostrzegawcza miga kiedy brama jest w ruchu i świeci kiedy została zatrzymana
	6	Lampa ostrzegawcza świeci kiedy brama jest w ruchu i miga kiedy została zatrzymana
	Uwaga:	1 jest ustawieniem domyślnym

<div style="border: 1px dashed black; padding: 5px; margin-bottom: 10px;"> 6.5 Ustawienie działania sygnalizatora akustycznego </div> 	6.5 Wciśnij i przytrzymaj przycisk SET przez ok 6 s. aż na wyświetlaczu pojawi się 0.- następnie puść przycisk - używaj przycisku +, aby wybrać 6.- następnie krótko przyciśnij przycisk SET, aby wybrać tę funkcję - kolejny raz wciśnij przycisk SET, a na wyświetlaczu pojawi się 6.0 (domyślnie) - używaj przycisku +, aby wybrać 6.5 następnie krótko przyciśnij przycisk SET, aby wybrać tę funkcję i wyświetlić parametry:
	1 Sygnalizator akustyczny działa kiedy brama jest otwierana
	2 Sygnalizator akustyczny działa kiedy brama jest zamykana
	3 Sygnalizator akustyczny działa kiedy brama jest otwierana lub zamykana
	4 Sygnalizator akustyczny jest wyłączony
Uwaga	4 jest ustawieniem domyślnym

<div style="border: 1px dashed black; padding: 5px; margin-bottom: 10px;"> 6.6 Ustawienia wyjścia przekaźnikowego XH06-1 </div> 	6.6 Wciśnij i przytrzymaj przycisk SET przez ok 6 s. aż na wyświetlaczu pojawi się 0.- następnie puść przycisk - używaj przycisku +, aby wybrać 6.- następnie krótko przyciśnij przycisk SET, aby wybrać tę funkcję - kolejny raz wciśnij przycisk SET, a na wyświetlaczu pojawi się 6.0 (domyślnie) - używaj przycisku +, aby wybrać 6.6 następnie krótko przyciśnij przycisk SET, aby wybrać tę funkcję i wyświetlić parametry:
--	---

	1	Zestyk zamknięty po osiągnięciu pełnego otwarcia
	2	Zestyk zamknięty po osiągnięciu pełnego zamknięcia
	3	Zestyk zamknięty po osiągnięciu otwarcia częściowego
	4	<p>Przed rozpoczęciem działania napędu zestyk jest zamknięty (przez ustawiany czas w zakresie 1-7 s.) Aby zmienić ten parametr wciśnij SET i używając przycisków +/- ustaw parametr od 1 do 7.</p> <p>3 jest ustawieniem domyślnym – 3 min</p>
	5	<p>Zestyk zamknięty podczas ruchu bramy. Po zatrzymaniu zestyk otwarty (przez ustawiany czas w zakresie 1-10 min.) Aby zmienić ten parametr wciśnij SET i używając przycisków +/- ustaw parametr od 1 do A.</p> <p>A oznacza 10 min.</p> <p>3 jest ustawieniem domyślnym – 3 min.</p>
	6	Zestyk zamknięty podczas ruchu bramy
	7	Zestyk otwiera się i zamyka z częstotl. 1 Hz zamknięty podczas ruchu bramy (dodatkowa funkcja dla lampy ostrzegawczej)
	8	Wyłączenie działania wyjścia przekaźnikowego
Uwaga	<p>8 ustawienie domyślne.</p> <p>Istnieje możliwość wyboru sposobu działania przekaźnika NO lub NC</p>	

<div data-bbox="165 140 505 272" style="border: 1px dashed black; padding: 5px;"> <p>6.7 Ustawienia wyjścia przekaźnikowego XH06-2</p> </div> <div data-bbox="165 323 512 435"> </div> <div data-bbox="165 528 512 719"> </div>	<p>6.7 Wciśnij i przytrzymaj przycisk SET przez ok 6 s. aż na wyświetlaczu pojawi się 0.- następnie puść przycisk</p> <ul style="list-style-type: none"> - używaj przycisku +, aby wybrać 6.- - następnie krótko przyciśnij przycisk SET, aby wybrać tę funkcję - kolejny raz wciśnij przycisk SET, a na wyświetlaczu pojawi się 6.0 (domyślnie) - używaj przycisku +, aby wybrać 6.7 <p>następnie krótko przyciśnij przycisk SET, aby wybrać tę funkcję i wyświetlić parametry:</p>
<p>1</p>	<p>Zestyk zamknięty po osiągnięciu pełnego otwarcia</p>
<p>2</p>	<p>Zestyk zamknięty po osiągnięciu pełnego zamknięcia</p>
<p>3</p>	<p>Zestyk zamknięty po osiągnięciu otwarcia częściowego</p>
<p>4</p>	<p>Przed rozpoczęciem działania napędu zestyk jest zamknięty (przez ustawiany czas w zakresie 1-7 s. Aby zmienić ten parametr wciśnij SET i używając przycisków +/- ustaw parametr od 1 do 7. 3 jest ustawieniem domyślnym – 3 min.</p>
<p>5</p>	<p>Zestyk zamknięty podczas ruchu bramy. Po zatrzymaniu zestyk otwarty (przez ustawiany czas w zakresie 1-10 min.) Aby zmienić ten parametr wciśnij SET i używając przycisków +/- ustaw parametr od 1 do A – gdzie A oznacza 10 min.</p>

		3 jest ustawieniem domyślnym – 3 min.
	6	Zestyk zamknięty podczas ruchu bramy
	7	Zestyk otwiera się i zamyka z częstotliwością 1 Hz zamknięty podczas ruchu bramy (dodatkowa funkcja dla lampy ostrzegawczej)
	8	Wyłączenie działania wyjścia przekaźnikowego
	Uwaga:	8 ustawienie domyślne. Istnieje możliwość wyboru sposobu działania przekaźnika NO lub NC
<div data-bbox="157 715 501 836" style="border: 1px dashed black; padding: 5px;"> 6.8 Ustawienia wejścia zabezpieczenia krawędziowego </div> <div data-bbox="157 874 505 979"> </div> <div data-bbox="157 1002 501 1177"> </div>	6.8	<p>Wciśnij i przytrzymaj przycisk SET przez ok 6 s. aż na wyświetlaczu pojawi się 0. - następnie puść przycisk</p> <ul style="list-style-type: none"> - używaj przycisku +, aby wybrać 6. - następnie krótko przyciśnij przycisk SET, aby wybrać tą funkcję - kolejny raz wciśnij przycisk SET, a na wyświetlaczu pojawi się 6.0 (domyślnie) - używaj przycisku +, aby wybrać 6.8 następnie krótko przyciśnij przycisk SET, aby wybrać tą funkcję i wyświetlić parametry;
	1	Wejście rezystancyjne 8.2k
	2	Wejście cyfrowe (OSE) 3-przewodowe
	Uwaga:	Wejście rezystancyjne 8.2k ustawione jako domyślne

MENU7 **7-** Ustawienia parametrów oświetlenia dodatkowego

7- Ustawienia parametrów oświetlenia dodatkowego



7-

Wciśnij i przytrzymaj przycisk SET przez ok 6 s, aż na wyświetlaczu pojawi się 0.- następnie puść przycisk
- używaj przycisku +, aby wybrać 7.- następnie krótko przyciśnij przycisk SET, aby wybrać tę funkcję
- kolejny raz wciśnij przycisk SET a na

wyświetlaczu pojawi się **73** (domyślnie) używając przycisków +/- ustaw parametr od **71** do **79**.

73 oznacza czas dodatkowego świecenia 3 min.

Ustawienia od 1-9 odpowiadają czasom 1-9 min. Ustaw czas dodatkowego świecenia i zaakceptuj wciskając SET. Następnie ustaw sposób działania oświetlenia dodatkowego. Na wyświetlaczu

wyświetla się **0**, używając przycisków +/- ustaw parametr od **0** do **9** **0** oznacza, że działanie oświetlenia dodatkowego jest wyłączone.

0 do **9** oznacza czas w s. ostrzeżenia przed rozpoczęciem działania napędu.

Uwaga

a. Po zatrzymaniu napędu oświetlenie dodatkowe będzie działać w ustawionym zakresie czasu 1-9 min.

Ustawienie **73** oznacza 3 min. dodatkowego świecenia.

b. Przed rozpoczęciem działania napędu przez określony czas 0-9 s. oświetlenie będzie migać i informować o uruchomieniu napędu

MENUS **8-** Ustawienia parametrów konserwacji urządzenia

80

Ustawienia powiadomień o wymogu konserwacji urządzenia

80

Wciśnij i przytrzymaj przycisk SET przez ok 6 s. aż na wyświetlaczu pojawi się 0.- następnie puść przycisk

- używaj przycisku +, aby wybrać 8.- następnie krótko przyciśnij przycisk SET, aby wybrać tę funkcję, a na wyświetlaczu pojawi się 8.0 (domyślnie), następnie krótko przyciśnij przycisk SET, aby wybrać parametr



0

0 oznacza że funkcja jest wyłączona (ustawienie domyślne)

0



Używając przycisków +/- ustaw

parametr od **1** do **8** lub **F** wybrany parametr mnoży stałą ilość cykli x 500

Gdzie A=10, F=15


Np.

1 oznacza 1x500=500 cykli



2 oznacza 2x500=1000 cykli

A oznacza 10x500=5000 cykli

F oznacza 15x500=7500 cykl

<p>8.1 Sprawdzenie ilości cykli przed kolejną konserwacją urządzenia</p> 	<p>8.1</p>	<p>Wciśnij i przytrzymaj przycisk SET przez ok 6 s. aż na wyświetlaczu pojawi się 0.- następnie puść przycisk - używaj przycisku +, aby wybrać 8.- następnie krótko przyciśnij przycisk SET, aby wybrać tę funkcję, a na wyświetlaczu pojawi się 8.1, następnie krótko przyciśnij przycisk SET, aby wybrać parametr</p>
		<p>Na wyświetlaczu kolejno będzie się wyświetlać w pętli 3 razy, po czym - 1000 -, nastąpi wyjście z tego MENU</p>
	<p>Uwaga</p>	<p>a. licznik będzie wyświetlał ilość wykonanych cykli nawet po zresetowaniu do ustawień fabrycznych</p> <p>b. każdy cykl składa się z procesu otwarcia i zamknięcia bramy</p> <p>c. kiedy licznik ostrzeżeń będzie pokazywał 0 oświetlenie sygnalizacyjne podczas ruchu bramy będzie szybko migać, a podłączony sygnalizator dźwiękowy działa, aby przypominać użytkownikowi o wymaganym przeglądzie konserwatorskim, a na wyświetlaczu będzie się wyświetlał błąd EB.</p> <p>d. po wykonaniu konserwacji urządzenia instalator musi ustawić kolejny ilość cykli do kolejnej konserwacji</p>

MENU9 9- Zmiana kierunku obrotów napędu (góra/dół)

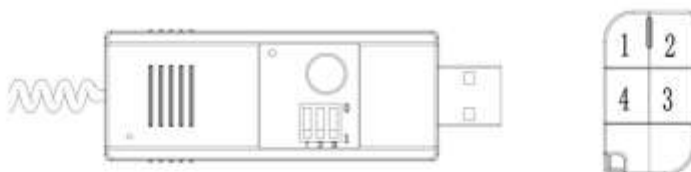
<p>9- Zmiana kierunku obrotów napędu</p>	<p>9-</p>	<p>Wciśnij i przytrzymaj przycisk SET przez ok. 6 s. aż na wyświetlaczu pojawi się 0.-następnie puść przycisk - używaj przycisku +, aby wybrać 9.-następnie krótko przyciśnij przycisk SET, aby wybrać tę funkcję, a na wyświetlaczu pojawi się:</p>
	<p>91</p>	<p>91 kierunek obrotów do góry (domyślnie)</p>
	<p>90</p>	<p>90 kierunek obrotów do dołu</p>
<p>Uwaga:</p>	<p>Po zmianie kierunku obrotów koniecznym jest ponowne nauczenie położenia krańcowych</p>	

15. KODY BŁĘDÓW

Kod błędu	Opis błędu	Sposób naprawy
E0	Uszkodzenie enkodera, Enkoder nie odczytuje pozycji bramy	1. Sprawdź podłączenie enkodera 2. Wymień enkoder
E1	Brak reakcji napędu na polecenia centrali	1. Sprawdź połączenie między silnikiem a centralą sterującą
E2	Zła biegunowość silnika	1. Zamień miejscami przewody zasilające silnik
E3	Zbyt wysoki prąd silnika	1. Sprawdź ustawienia siły w centrali sterującej 2. Sprawdź działanie i wyważenie samej bramy 3. Wymień napęd na mocniejszy
E4	Przeciążenie napędu	1. Brama jest zacięta lub zbyt ciężka 2. Sprawdź działanie i wyważenie samej bramy 3. Powierzchnia bramy jest zbyt duża 4. Wymień napęd na mocniejszy
E5	Błąd zabezpieczenia krawędziowego	1. Obwód bezpieczeństwa jest otwarty (brak rezystancji 8.2K) 2. Listwa krawędziowa OSE jest uszkodzona
E6	Fotokomórka lub krata świetlna są przerywane	1. Sprawdź podłączenie urządzeń 2. Włącz funkcję wykrywania przeszkód 3. Sprawdź rodzaj podłączonego sygnału NO/NC
E7	SD drzwi przejściowe w bramie otwarte	1. Sprawdź podłączenie i działanie czujnika drzwi przejściowych
E8	Wymagana konserwacja bramy osiągnięto ustaloną ilość cykli pracy	1. Wezwij ekipę serwisową do wykonania przeglądu okresowego bramy i napędu

E9	Błąd wejścia,zabezpieczenia krawędziowe OSE	<ol style="list-style-type: none"> 1. Przerwana wiązka optycznego zabezpieczenia krawędziowego OSE 2. Uszkodzone połączenie kablowe lub samo urządzenie 3. Sprawdź wybrany rodzaj podłączonego zabezpieczenia w MENU 6.8 (aktywuj .2)
EA	Aktywna przekładnia łańcuchowa	<ol style="list-style-type: none"> 1. Wyłącznik bezpieczeństwa przekładni jest aktywowany
Eb	Brak komunikacji między centralą sterującą a napędem	<ol style="list-style-type: none"> 1. Wyciągnij i ponownie włóż wtyczki RJ45 2. Rozłącz zasilanie i włącz ponownie po 10s. 3. Wymień kabel między centralą sterującą a napędem 8P (z wtyczkami RJ45)
EC	Nie osiągnięto pozycji krańcowej	<ol style="list-style-type: none"> 1. Wykonaj ponowne programowanie pozycji krańcowych 2. Wymień enkoder
EE	Podczas samouczenia się pozycji napęd się blokuje lub enkoder jest uszkodzony	<ol style="list-style-type: none"> 1. Wykonaj ponowne programowanie pozycji krańcowych 2. Sprawdź podłączenie enkodera 3. Wymień enkoder
EF	Obwód bezpieczeństwa jest przerwany	<ol style="list-style-type: none"> 1.Sprawdź czy STOP nie jest wciśnięty 2. Sprawdź połączenia kablowe 3. Upewnij się że obwód bezpieczeństwa jest zamknięty NC

16. TX/RX ODBIORNIK RADIOWY I PILOT ZDALNEGO STEROWANIA



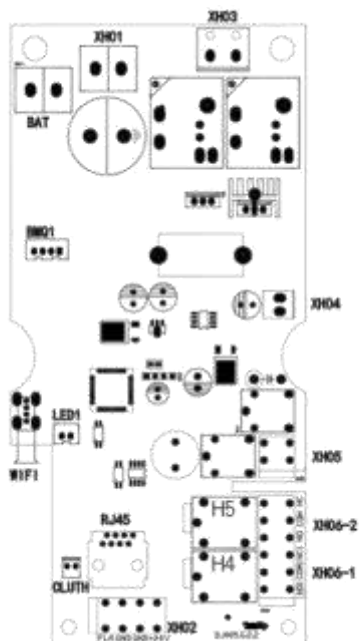
- Odbiornik radiowy działający w systemie otwartym HCS301 w zakresie częstotliwości 433 MHz lub opcjonalnie 868 MHz
- Obsługa pilotów 4-kanalowych z kodem dynamicznie zmiennym
- Odbiornik radiowy posiada złącze USB do podłączenia w urządzeniu
- Przyćnij krótko przycisk LEARN aż zaświeci się dioda w odbiorniku, następnie przyćnij przycisk pilota aby wysłać kod, w celu sunięcia zapamiętanych pilotów z odbiornika przyćnij i przytrzymaj przycisk LEARN przez 6 s., dioda zamiga 5 razy w szybkim tempie
- Odbiornik posiada pamięć 50 pilotów, zapamiętanie 51 pilota powoduje usunięcie 1
- Tryby pracy pilota
 - tryb standardowy – działanie impulsowe krok po kroku OTWÓRZ/STOP/ZAMKNIJ danego przycisku
 - tryb multifunkcyjny
 - tryb 1
 - 1 przycisk realizuje krok po kroku OTWÓRZ/STOP/ZAMKNIJ
 - 2 przycisk OTWARCIE CZĘŚCIOWE
 - 3 przycisk włącza/wyłącza funkcję oświetlenia dodatkowego
 - 4 przycisk blokuje działanie pozostałych przycisków pilota
 - tryb 2
 - 1 przycisk realizuje komendę OTWÓRZ
 - 2 przycisk realizuje komendę STOP
 - 3 przycisk realizuje komendę ZAMKNIJ
 - 4 przycisk blokuje działanie pozostałych przycisków pilota
 - tryb 3
 - 1 przycisk realizuje komendę OTWÓRZ
 - 2 przycisk realizuje komendę STOP
 - 3 przycisk realizuje komendę ZAMKNIJ
 - 4 przycisk realizuje funkcję CF – tylko OTWÓRZ bez pośredniego zadziałania STOP lub jez
bramy lkowite

Aby wybrać tryb multifunkcyjny wybierz odpowiedni tryb na przełącznikach DIP odbiornika wg poniższego schematu ustawień

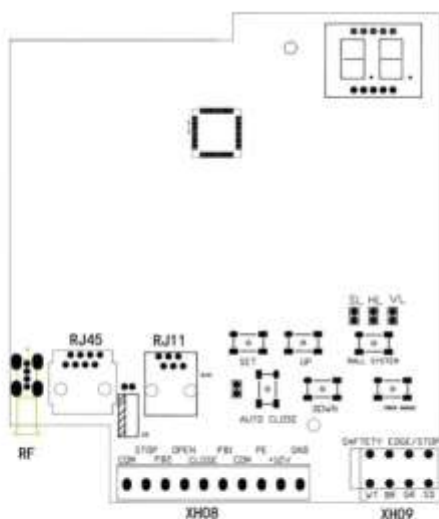
Uwaga: Poprawne działanie trybu multifunkcyjnego odbiornika wyłącznie z oryginalnymi pilotami

S1	S2	S3	Opis funkcji
1	1	1	Tryb standardowy (domyślny)
0	1	1	Tryb wyłączenia
1	0	1	Tryb 1 - multifunkcyjny
1	1	0	Tryb 1 - multifunkcyjny
0	0	1	Tryb 1 - multifunkcyjny

17. OPIS WEJŚĆ/WYJŚĆ CENTRALI STERUJĄCEJ

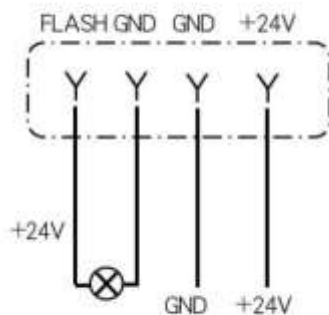


XH01	wejście zasilania 24V AC
XH02	wyjście oś
XH03	wyjście zasilania silnika
XH04	wejście zasilania 24V DC
XH05	wyjście zasilające elektrowygiła 24V DC
XH06-1 XH06-2	wyjścia przekaźnikowe
BAT	wejście akumulatora zasilania awaryjnego
RJ45	złącze komunikacyjne między napędem a centralą sterującą
WIFI	złącze USB do podłączenia modułu WIFI
LED1	wyjście zasilające oświetlenia LED na obudowie napędu
CLUTH	wejście zabezpieczenia przekładni łańcuchowej



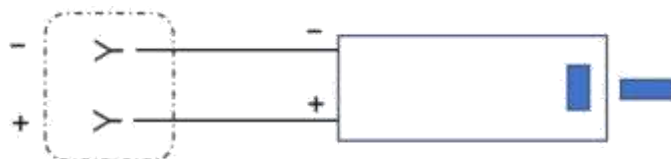
XH08	wejścia sterujące funkcjami zabezpieczeń
XH09	wejścia do podłączenia systemów zabezpieczeń krawędziowych
RJ45	złącze komunikacyjne między napędem a centralą sterującą
RJ11	wejście do podłączenia dodatkowej kasety sterującej OTWÓRZ/STOP/ZAMKNIJ
RF	RF - złącze USB do podłączenia modułu odbiornika radiowego

XH02 Wyjście do podłączenia oświetlenia sygnalizacyjnego oraz zasilania akcesoriów



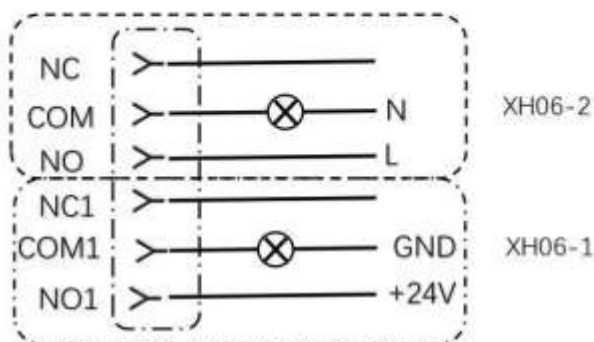
FLASH/GND	wyjście zasilające lampę sygnalizacyjną 24V DC, max obciążenie 0,2A, funkcja w MENU 64 musi być włączona
+24V GND	wyjście zasilania akcesoriów 24V DC, max obciążenie 0,2A

XH05 Wyjście zasilające elektrorygla



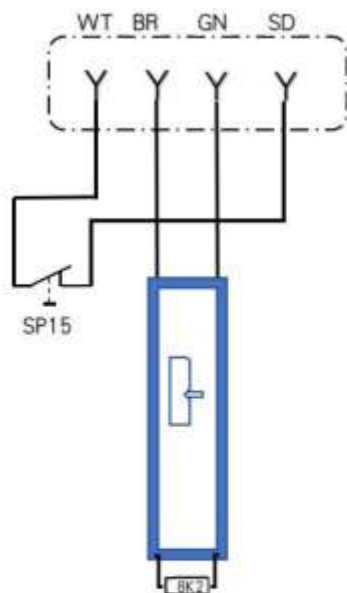
+/-	± 24V wyjście zasilające elektrorygla 24V DC, max obciążenie 2A, czas pracy 3 s. funkcja w MENU 63 musi być włączona
-----	--

XH06 Wyjścia przekaźnikowe



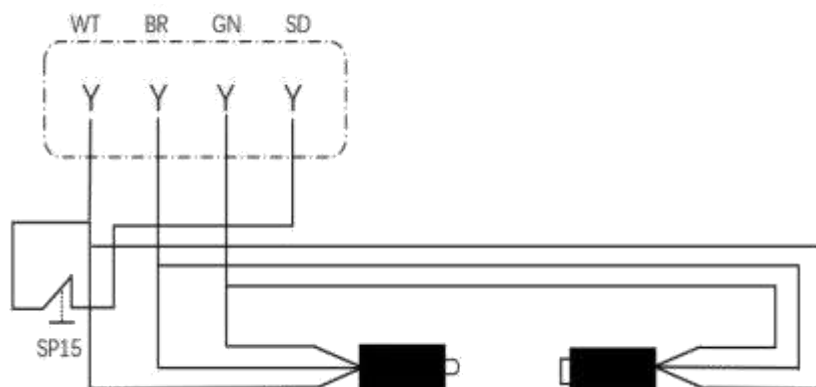
NC/COM NO	wyjście przekaźnikowe, max obciążenie 100W, wybierz parametry funkcji w MENU 67
NC1/COM1/NO1	wyjście przekaźnikowe, max obciążenie 100W, wybierz parametry funkcji w MENU 66

XH09 Wejścia do podłączenia systemów zabezpieczeń



WT	GND
BR	+12V
GN	Sygnal
SP15/SD	Wejście bezpieczeństwa do podłączenia czujnika drzwi przejściowych w bramie
Uwaga: Jeżeli obwód wejścia bezpieczeństwa zostanie otwarty napęd bramy zostanie zatrzymany i żadne funkcje sterowania nie będą działały. W momencie zadziałania zabezpieczenia krawędziowego w momencie zamykania bramy, brama automatycznie zacznie się otwierać.	

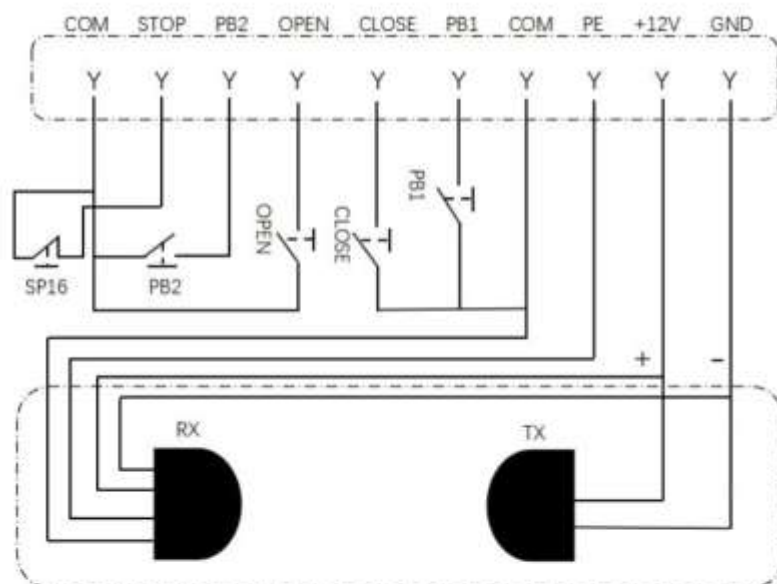
XH09 Wejścia do podłączenia systemów zabezpieczeń



WT	GND
BR	1 12V
GN	Signal
OSE	Włącz funkcję 5.8 2
SP15/SD	Wejście bezpieczeństwa do podłączenia czujnika drzwi przejściowych w bramie

Uwaga: Jeżeli obwód wejścia bezpieczeństwa zostanie otwarty napęd bramy zostanie zatrzymany i żadne funkcje sterowania nie będą działały.
W momencie zadziałania zabezpieczenia krawędziowego w momencie zamykania bramy, brama automatycznie zacznie się otwierać.

XH08 Wejścia sterujące funkcjami zabezpieczeń (fotokomórka lub krata świetlna)



STOP	wejście bezpieczeństwa (NC), przy rozłączonym obwodzie napęd działa w funkcji Totmann (działanie przy wciśniętym przycisku)
PB2	wejście sterujące działające wg ustawień w MENU 6- / 62 sterowanie sygnałem NO
OPEN	wejście sterujące OTWÓRZ, sterowanie sygnałem NO
CLOSE	wejście sterujące ZAMKNIJ, sterowanie sygnałem NO
PB1	wejście sterujące działające wg ustawień w MENU 6- / 61 , sterowanie sygnałem NO
PE	wejście do podłączenia fotokomórki lub kraty świetlnej, MENU 5- , należy aktywować wejście
12V / GND	wyjście zasilania akcesoriów 12V DC, max obciążenie 0,2A

