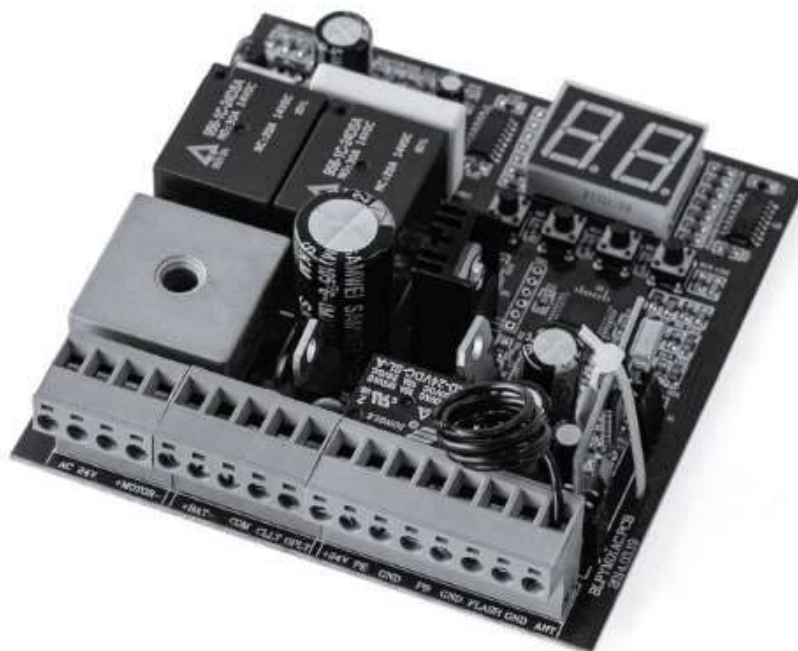




MC41SP

INSTRUKCJA MONTAŻU







00. ZAWARTOŚĆ

SPIS TREŚCI

01. INSTRUKCJE BEZPIECZEŃSTWA	
OBOWIĄZUJĄCE NORMY	1B
02. SCHEMAT POŁĄCZEŃ	
POŁĄCZENIA CENTRALI STERUJĄCEJ	4
03. CENTRALA STERUJĄCA	
CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA	5A
OPIS POŁĄCZEŃ	5A
04. PROGRAMOWANIE	
WSTĘPNE PROGRAMOWANIE CENTRALI	5B
PROGRAMOWANIE/KASOWANIE POLECEŃ	5B
FUNKCJE MENU	6A
P1 - SIŁA OTWARCIA	6A
P2 - SIŁA ZAMKNIĘCIA	6B
P3 - FOTOKOMÓRKI	6B
P4 - AUTOMATYCZNE ZAMKNIĘCIE BRAMY	6B
P5 - FUNKCJA MIESZKALNA	7A
P6 - CZAS PRACY	7A
P7 - CZĘŚCIOWE OTWARCIE	7B

01. INSTRUKCJE BEZPIECZEŃSTWA

OBOWIĄZUJĄCE NORMY

	Produkt jest certyfikowany zgodnie ze standardami bezpieczeństwa Wspólnoty Europejskiej (WE).
	Produkt jest zgodny z dyrektywą Parlamentu Europejskiego i Rady Europy 2011/65/UE z dnia 8 czerwca 2011 r. w sprawie ograniczenia stosowania niektórych niebezpiecznych substancji w sprzęcie elektrycznym i elektronicznym.
	(Dotyczy krajów z systemami recyklingu). To oznaczenie na produkcie lub w instrukcji wskazuje, że nie należy wyrzucać produktu i akcesoriów elektronicznych (np. ładowarek, kabli USB, materiałów elektronicznych, elementów sterujących itp.) razem z innymi odpadami domowymi po zakończeniu okresu użytkowania. Aby uniknąć możliwej szkody dla środowiska lub zdrowia ludzkiego wynikającej z niekontrolowanego wyrzucania odpadów, należy oddzielić te przedmioty od innych rodzajów odpadów i poddać je recyklingowi w sposób odpowiedzialny, aby promować ponowne wykorzystanie zasobów materiałowych. Użytkownicy indywidualni powinni skontaktować się ze sprzedawcą, u którego kupili produkt lub z Krajową Agencją Środowiska, aby uzyskać szczegółowe informacje na temat tego, gdzie i jak mogą oddać produkt do bezpiecznego dla środowiska recyklingu. Użytkownicy biznesowi powinni skontaktować się ze sprzedawcą i sprawdzić warunki umowy zakupu. Tego produktu i jego akcesoriów elektronicznych nie należy mieszać z innymi odpadami komercyjnymi.
	Oznakowanie to wskazuje, że produkt i akcesoria elektroniczne (np. ładowarka, kabel USB, materiały elektroniczne, elementy sterujące itp.) grożą porażeniem prądem przez bezpośredni lub pośredni kontakt z elektrycznością. Zachowaj ostrożność podczas obchodzenia się z produktem i przestrzegaj wszystkich procedur bezpieczeństwa zawartych w niniejszej instrukcji.

01. INSTRUKCJE BEZPIECZEŃSTWA

OGÓLNE OSTRZEŻENIA

- Niniejsza instrukcja zawiera bardzo ważne informacje dotyczące bezpieczeństwa i użytkowania. Przeczytaj uważnie wszystkie instrukcje przed rozpoczęciem procesu instalacji/użytkowania i przechowuj tę instrukcję w bezpiecznym miejscu, aby w razie potrzeby można było z niej skorzystać.
- Ten produkt jest przeznaczony do użytku wyłącznie zgodnie z opisem w niniejszej instrukcji. Wszelkie inne działania, które nie zostały wymienione w instrukcji, są wyraźnie zabronione, ponieważ mogą uszkodzić produkt i narazić ludzi na poważne obrażenia.
- Niniejsza instrukcja jest przeznaczona przede wszystkim dla wyspecjalizowanych instalatorów i nie zwalnia użytkownika z odpowiedzialności za przeczytanie „Norm użytkownika” w celu zapewnienia prawidłowego działania produktu.
- Instalacja i naprawa produktu mogą być wykonywane przez wykwalifikowanych i wyspecjalizowanych instalatorów, aby upewnić się, że każda procedura jest przeprowadzana zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami. Nieprofesjonalnym i niedoświadczonym użytkownikom wyraźnie zabrania się podejmowania jakichkolwiek działań, chyba że wyspecjalizowani instalatorzy wyraźnie tego zażądatają.
- Instalacja musi być często weryfikowana pod kątem wyważenia, zużycia kabli, sprężyn, zawiasów, kół, wsporników i innych części mechanicznych.
- Nie używaj produktu, jeśli konieczna jest naprawa lub regulacja.
- W przypadku konserwacji, czyszczenia lub wymiany części produkt musi być odłączony od zasilania. Dotyczy to również działań, które wymagają otwarcia pokrywy produktu.
- Użytkowanie, czyszczenie i konserwacja tego produktu mogą być wykonywane przez każdą osobę w wieku ośmiu lat i starszą oraz osoby, których zdolności fizyczne, sensoryczne lub umysłowe są niższe, lub przez osoby nie posiadające wiedzy o produkcie, pod warunkiem, że znajdują się pod nadzorem oraz zostały poinstruowane przez osoby z doświadczeniem w zakresie bezpiecznego użytkowania produktu, które rozumieją związane

z tym ryzyko i niebezpieczeństwo.

- Dzieci nie powinny bawić się produktem, otwierać urządzeń, aby uniknąć mimowolnego uruchomienia drzwi lub bramy z napędem.

OSTRZEŻENIA DLA INSTALATORÓW

- Przed rozpoczęciem procedur instalacyjnych upewnij się, że masz wszystkie urządzenia i materiały niezbędne do ukończenia instalacji produktu.
- Należy uwzględnić wskaźnik ochrony (IP) i temperaturę pracy, aby upewnić się, że jest ona odpowiednia dla miejsca instalacji.
- Przekaż użytkownikowi instrukcję obsługi produktu i poinformuj go, jak należy postępować w nagłych przypadkach.
- Jeśli napęd jest zainstalowany na bramie z przejściem dla pieszych, mechanizm blokujący drzwi musi być zainstalowany, gdy brama jest w ruchu.
- Nie należy instalować produktu „do góry nogami” lub mocować przy pomocy elementów nie utrzymujących jego wagi. W razie potrzeby należy dołożyć dodatkowe mocowania w punktach strategicznych, aby zapewnić bezpieczeństwo napędu.
- Nie instaluj produktu w miejscach zagrożonych wybuchem.
- Urządzenia zabezpieczające muszą chronić zagrożone obszary przed zmiążdżeniem, ucięciem i uruchomieniem napędu bramy.
- Sprawdź, czy elementy, które mają być zautomatyzowane (bramy, drzwi, okna, żaluzje itp.) są w pełni sprawne, wyrównane i wypoziomowane. Sprawdź również, czy niezbędne mechaniczne ograniczniki znajdują się w odpowiednich miejscach.
- Centrala sterująca musi być zainstalowana w miejscu zabezpieczonym przed deszczem, wilgocią, kurzem i szkodnikami.
- Należy poprowadzić wszystkie kable elektryczne przez rurki ochronne, aby zabezpieczyć je przed zniszczeniami mechanicznymi, głównie na kablu zasilającym. Należy pamiętać, że wszystkie kable muszą być wprowadzone do centrali od dołu.
- Jeżeli napęd ma zostać zainstalowany na wysokości powyżej 2,5 m

01. INSTRUKCJE BEZPIECZEŃSTWA

od podłoża, minimalne wymagania bezpieczeństwa i ochrony zdrowia dotyczące pracowników reguluje dyrektywa 2009/104 / WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 16 września 2009 r.

- Zamocuj trwałą etykietę ręcznego odblokowania jak najbliżej mechanizmu odblokowującego.
- Zabezpieczenia zasilania jak wyłącznik czy bezpiecznik muszą być podłączone do skrzynki elektrycznej na przewodach stałych zgodnie z zasadami instalacji.
- Jeśli instalowany produkt wymaga zasilania 230 V lub 110 VAC, upewnij się, że podłączono go do panelu elektrycznego z uziemieniem.
- Produkt jest zasilany tylko niskim napięciem (tylko przy silnikach 24V).

OSTRZEŻENIA DLA UŻYTKOWNIKÓW

- Przechowuj tę instrukcję w bezpiecznym miejscu, aby w razie potrzeby można było z niej skorzystać.
- Jeśli produkt ma kontakt z substancjami płynnymi a nie jest do tego przystosowany, musi być niezwłocznie odłączony od zasilania, aby uniknąć zwarcia oraz należy skonsultować się z serwisem.
- Upewnij się, że instalator dostarczył ci instrukcję produktu i poinformował cię, jak postępować z produktem w nagłych wypadkach.
- Jeśli napęd wymaga naprawy lub modyfikacji, odblokuj go, wyłącz zasilanie i nie używaj go, dopóki nie zostaną spełnione wszystkie warunki bezpieczeństwa.
- W przypadku zadziałania bezpiecznika zlokalizuj usterkę i usuń ją przed wymianą bezpiecznika. Jeżeli usterki nie da się naprawić zgodnie z instrukcją, skontaktuj się z instalatorem.
- Podczas pracy obszar działania bramy musi być wolny.
- Nie wykonuj żadnych działań na elementach mechanicznych lub zawiasach, jeśli produkt jest w ruchu.

ODPOWIEDZIALNOŚĆ

- Awaria lub uszkodzenie produktu są wynikiem nieprawidłowej instalacji lub konserwacji!
- Podczas instalacji, użytkowania i konserwacji produktu nie są przestrzegane normy.
- Nie są przestrzegane instrukcje zawarte w niniejszej instrukcji obsługi.
- Uszkodzenie zostało spowodowane przez nieautoryzowane modyfikacje. W takim przypadku gwarancja zostaje unieważniona.

SYMBOLE LEGENDY:



• Ważne uwagi bezpieczeństwa



• Pomocne informacje



• Informacje dotyczące programowania



• Informacje dotyczące potencjometru



• Informacje dotyczące złącz



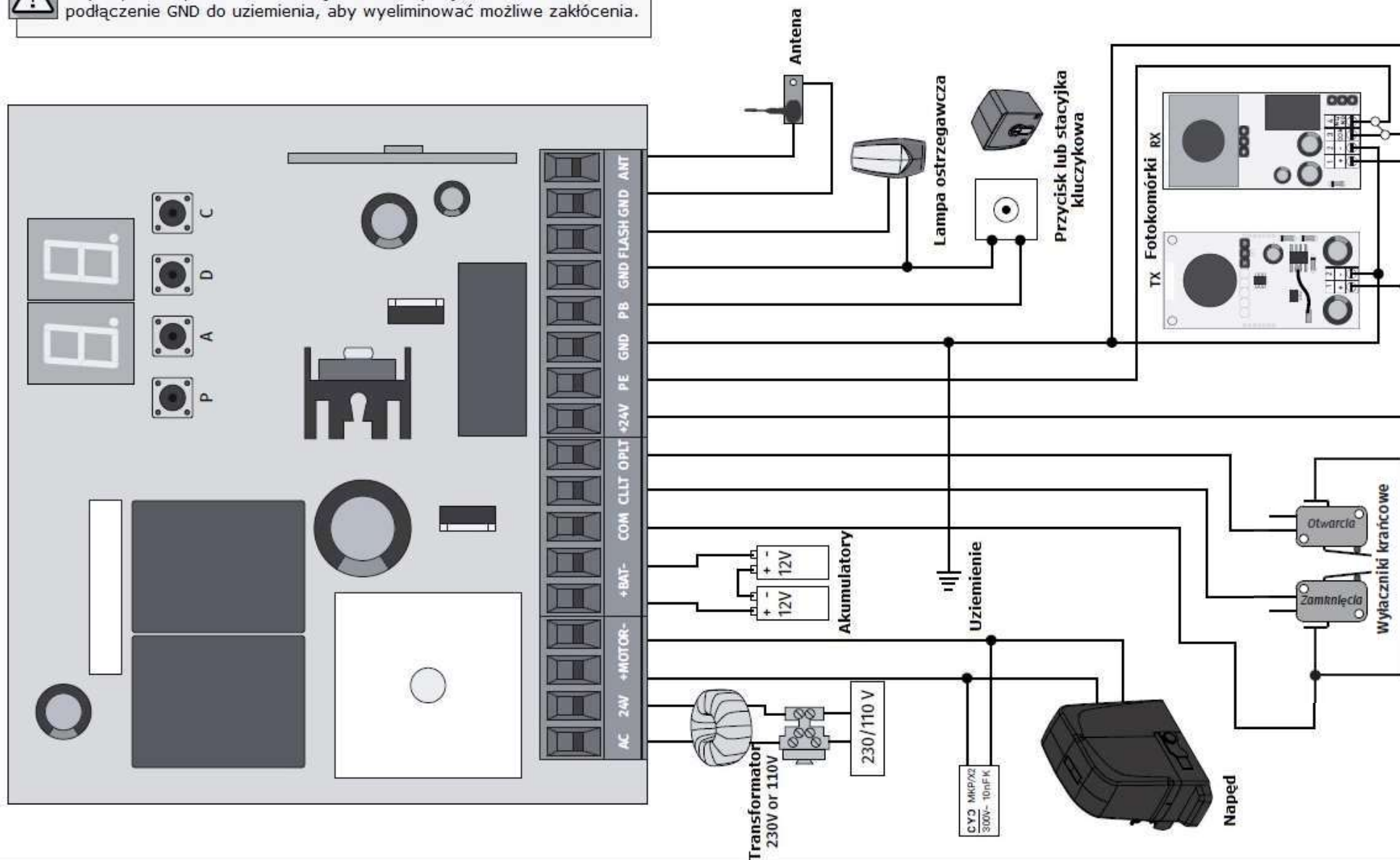
• Informacje o przyciskach

02. SCHEMAT POŁĄCZEŃ

POŁĄCZENIA CENTRALI STERUJĄCEJ



Aby zapewnić prawidłowe funkcjonowanie sprzętu, zaleca się podłączenie GND do uziemienia, aby wyeliminować możliwe zakłócenia.



03. CENTRALA STERUJĄCA

CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA

Niniejsza centrala sterująca została stworzona do bram przesuwnych i segmentowych z wyłącznikami krańcowymi, funkcją miękkiego start/stop oraz z wbudowanym odbiornikiem radiowym.

• Zasilanie	24Vac
• Moc mechaniczna napędu	180W max.
• Rodzaj kodów	Rolling Code
• Pojemność pamięci	30 kodów
• Temperatura pracy	-25°C ~ 55°C
• Wbudowany odbiornik radiowy	433,92 Mhz
• Wyjście dla dodatkowych akcesoriów	24V-250ma/6W
• Wyjście lampy zewnętrznej	24V-5W max.
• Wyjście akumulatora	24V max. 7A

OPIS POŁĄCZEŃ



1	Zasilanie 24V ac	11	Wejście fotokomórki - PE (NC)
2	Zasilanie 24V ac	12	GND do podłączenia fotokomórek
3	Wyjście napędu 24V	13	Wejście przycisku otwarcia - PB
4	Wyjście napędu 24V	14	GND do podłączenia przycisku/lampy
5	Wejście akumulatora (+)	15	Wyjście lampy ostrzeg. 24Vdc 5W max
6	Wejście akumulatora (-)	16	GND do podłączenia anteny
7	Wyłącznik krańcowy - COM	17	Wejście anteny
8	Krańcowy wyłącznik zamknięcia (CCLT)		
9	Krańcowy wyłącznik otwarcia (OPLT)		
10	Zasilanie akcesoriów 24V DC		

04. PROGRAMOWANIE

WSTĘPNE PROGRAMOWANIE CENTRALI



P	Przycisk programowania
A	Przycisk w górę
D	Przycisk w dół
C	Przycisk programowania pilota

- Kiedy zasilanie jest włączone, wyświetlacz pokazuje liczby od 99 do 11 i lampka dodatkowa zostaje włączona przez 2 sekundy.
- Kiedy napęd jest w trybie oczekiwania, wyświetlacz pokazuje "--".
- Kiedy napęd jest otwarty, wyświetlacz pokazuje OP.
- Kiedy napęd jest w ruchu, wyświetlacz pokazuje CL.

UWAGA: jeśli lampa ostrzegawcza jest włączona, będzie świecić podczas cyklu ruchu bramy (STOP-STOP-ZAMKNIJ-STOP)

PROGRAMOWANIE/KASOWANIE POLECEŃ



DODAJ POLECENIE

- 01 • Wciśnij przycisk C, aż na wyświetlaczu pojawi się SU.
 - 02 • Naciśnij 2 razy przycisk 1,2 lub 3 w zależności od polecenia, jakie chcesz dodać, aż zaświeci się SU (przycisk 4 jest zaprogramowany automatycznie na otwarcie częściowe). Powtórz, gdy chcesz dodać polecenie.
- Pamięć ma pojemność 30 pilotów.
 - Centrala sterująca obsługuje polecenia kodów zmiennych
 - Zapalone FU wskazuje na pełną pamięć, nie można dodać więcej poleceń.

SKASUJ POLECENIA

- Naciśnij przycisk C przez 8 sek. Kiedy wyświetlacz pokaże DL, wszystkie polecenia zostały wykasowane.



PRZYCISKI PILOTA

przycisk 1 }
przycisk 2 } wybór pełnego otwarcia
przycisk 3 }
przycisk 4 }

Przycisk 3 jest automatycznie przypisany do częściowego otwarcia po zaprogramowaniu innego przycisku do pełnego otwarcia.

Jeśli tryb częściowego otwarcia nie jest potrzebny, upewnij się, że funkcja P7 ma wartość 00.



04. PROGRAMOWANIE

FUNKCJE MENU

Centrala sterująca ma następujące funkcje:

P1	PROGRAMOWANIE SIŁY OTWARCIA - F1 (minimum) to F9 (maximum)
P2	PROGRAMOWANIE SIŁY ZAMKNIĘCIA - F1 (minimum) to F9 (maximum)
P3	PROGRAMOWANIE FOTOKOMÓREK - włączona/wyłączona
P4	PROGRAMOWANIE CZASU AUTOMATYCZNEGO ZAMKNIĘCIA - od 1 do 99 sek.
P5	PROGRAMOWANIE FUNKCJI MIESZKALNEJ - włączona/wyłączona
P6	PROGRAMOWANIE CZASU PRACY - od 5 do 50 sekund
P7	PROGRAMOWANIE CZĘŚCIOWEGO OTWARCIA - od 1 do 10 sekund



Programowanie odbywa się przy użyciu przycisków P, A i D. Przycisk P służy do wyboru funkcji, a A i D do przewijania menu.
Gdy jedna z funkcji od P1 do P6 jest wybrana przez 20 sekund bez programowania, panel sterujący automatycznie wychodzi z trybu programowania.

P1 - SIŁA OTWARCIA



- 01 • Przyciśnij przycisk P przez 4 sek., aby centrala sterująca przeszła do trybu programowania, aż na wyświetlaczu pojawi się komunikat P1.
- 02 • Naciśnij przycisk P ponownie przez 2 sek., aż wyświetlacz pokaże aktualne ustawienie.
- 03 • Użyj przycisków A i D dla wyboru żądanej siły otwarcia: od F1 (min.) do F2 (max.)
- 04 • Naciśnij przycisk P przez 2 sek., aby potwierdzić ustawienie i wróć do trybu gotowości (-).

Upewnij się, że wybrana wartość jest właściwa, aby zatrzymać ruch bramy kiedy napotka na przeszkodę.

Fabryczna wartość siły otwarcia wynosi F5

04. PROGRAMOWANIE

P2 - SIŁA ZAMKNIĘCIA



- 01 • Przyciśnij przycisk P przez 4 sek., aby centrala sterująca przeszła do trybu programowania, aż na wyświetlaczu pojawi się komunikat P1.
- 02 • Naciśnij przycisk A tyle razy, aż pojawi się P2.
- 03 • Naciśnij przycisk P ponownie przez 2 sek., aż wyświetlacz pokaże aktualne ustawienie.
- 04 • Użyj przycisków A i D dla wyboru pożądanego siły zamknięcia: od F1 (min.) do F9 (max.)
- 05 • Naciśnij przycisk P przez 2 sek., aby potwierdzić ustawienie i wróć do trybu gotowości (-).

Upewnij się, że wybrana wartość jest właściwa, aby odwrócić ruch bramy kiedy napotka na przeszkodę.

Fabryczna wartość siły zamknięcia wynosi F5

P3 - FOTOKOMÓRKI



- 01 • Przyciśnij przycisk P przez 4 sek., aby centrala sterująca przeszła do trybu programowania, aż na wyświetlaczu pojawi się komunikat P1.
- 02 • Naciśnij przycisk A tyle razy, aż pojawi się P3.
- 03 • Naciśnij przycisk P ponownie przez 2 sek., aż wyświetlacz pokaże komunikat H0 (fotokomórki wyłączone) lub H1 (fotokomórki włączone)
- 04 • Użyj przycisków A i D, aby wybrać pożądaną funkcję: H0 (fotokomórki wyłączone) lub H1 (fotokomórki włączone).
- 05 • Naciśnij przycisk P przez 2 sek., aby potwierdzić ustawienie i wróć do trybu gotowości (-).

Funkcja fotokomórki jest wyłączona fabrycznie

P4 - AUTOMATYCZNE ZAMKNIĘCIE BRAMY (WŁĄCZONE/WYŁĄCZONE)



- 01 • Przyciśnij przycisk P przez 4 sek., aby centrala sterująca przeszła do trybu programowania, aż na wyświetlaczu pojawi się komunikat P1.
- 02 • Naciśnij przycisk A tyle razy, aż pojawi się P4.
- 03 • Naciśnij przycisk P ponownie przez 2 sek., aż wyświetlacz pokaże aktualne ustawienie.
- 04 • Użyj przycisków A i D, aby wybrać czas automatycznego zamknięcia od 1 do 99 sek. Wybór wartości 00 dezaktywuje automatyczne zamknięcie.
- 05 • Naciśnij przycisk P przez 2 sek., aby potwierdzić ustawienie i wróć do trybu gotowości (-).

04. PROGRAMOWANIE

P5 - FUNKCJA MIESZKALNA (ON/OFF)



- 01 • Przyciśnij przycisk P przez 4 sek., aby centrala sterująca przeszła do trybu programowania, aż na wyświetlaczu pojawi się komunikat P1.
- 02 • Naciśnij przycisk A tyle razy, aż pojawi się P5.
- 03 • Przyciśnij ponownie przycisk P, aż wyświetlacz pokaże aktualny status funkcji
- 04 • Wciśnij przycisk A, aby aktywować funkcję (na wyświetlaczu pojawi się B1) lub przycisk D, aby dezaktywować funkcję (na wyświetlaczu pojawi się B0).
- 05 • Naciśnij przycisk P przez 2 sek., aby potwierdzić ustawienie i wróć do trybu gotowości (-).

B0 (Funkcja mieszkalna nieaktywna) - naciśnięcie przycisku podczas otwierania zatrzymuje bramę. Naciśnięcie przycisku podczas zamykania odwraca ruch bramy w przeciwnym kierunku.

B1 (Funkcja mieszkalna aktywna) - naciśnięcie przycisku podczas otwierania, nie zatrzymuje bramy. Po naciśnięciu przycisku przy całkowicie otwartej bramie, brama natychmiast się zamknie. Po naciśnięciu polecenia podczas zamykania brama zmienia kierunek i wraca do zamka po całkowitym otwarciu i osiągnięciu zaprogramowanego czasu w funkcji P4.

P6 - CZAS PRACY



- 01 • Odblokuj napęd przy zainstalowanych popychaczach wyłączników krańcowych, otwórz bramę na szerokość ok. 500 mm i zablokuj napęd ponownie.
- 02 • Przyciśnij przycisk P przez 4 sek., aby centrala sterująca przeszła do trybu programowania, aż na wyświetlaczu pojawi się komunikat P1.
- 03 • Naciśnij przycisk A tyle razy, aż pojawi się P6.
- 04 • Przyciśnij ponownie przycisk P przez 2 sek.
- 05 • Brama powinna się otworzyć:
 - Jeśli ją otworzysz, natychmiast zatrzymaj programowanie, ręcznie zamknij bramę i rozpocznij programowanie przy zamkniętej bramie (aktywny wyłącznik krańcowy zamykania).
 - Jeśli ją zamkniesz, natychmiast zatrzymaj programowanie i zamień przewody przyłączeniowe napędu (3 na 4) i wyłączniki krańcowe (8 na 9). Ponownie ustaw czas pracy (przy całkowicie zamkniętej bramie), a brama otworzy się i zamknie automatycznie.Centrala wróci do trybu gotowości (--), a czas pracy będzie zaprogramowany.

04. PROGRAMOWANIE

P7 - CZĘŚCIOWE OTWARCIE (FUNKCJA FURTKI)



- 01 • Przyciśnij przycisk P przez 4 sek., aby centrala sterująca przeszła do trybu programowania, aż na wyświetlaczu pojawi się komunikat P1.
- 02 • Naciśnij przycisk A tyle razy, aż pojawi się P7.
- 03 • Przyciśnij ponownie przycisk P, aż wyświetlacz pokaże aktualny czas.
- 04 • Użyj przycisków A i D, aby wybrać pożądany czas otwarcia częściowego: od 1 do 10 sekund. Ustawienie 00 wyłącza funkcję częściowego otwarcia.
- 05 • Naciśnij przycisk P przez 2 sek., aby potwierdzić ustawienie i wróć do trybu gotowości (-).