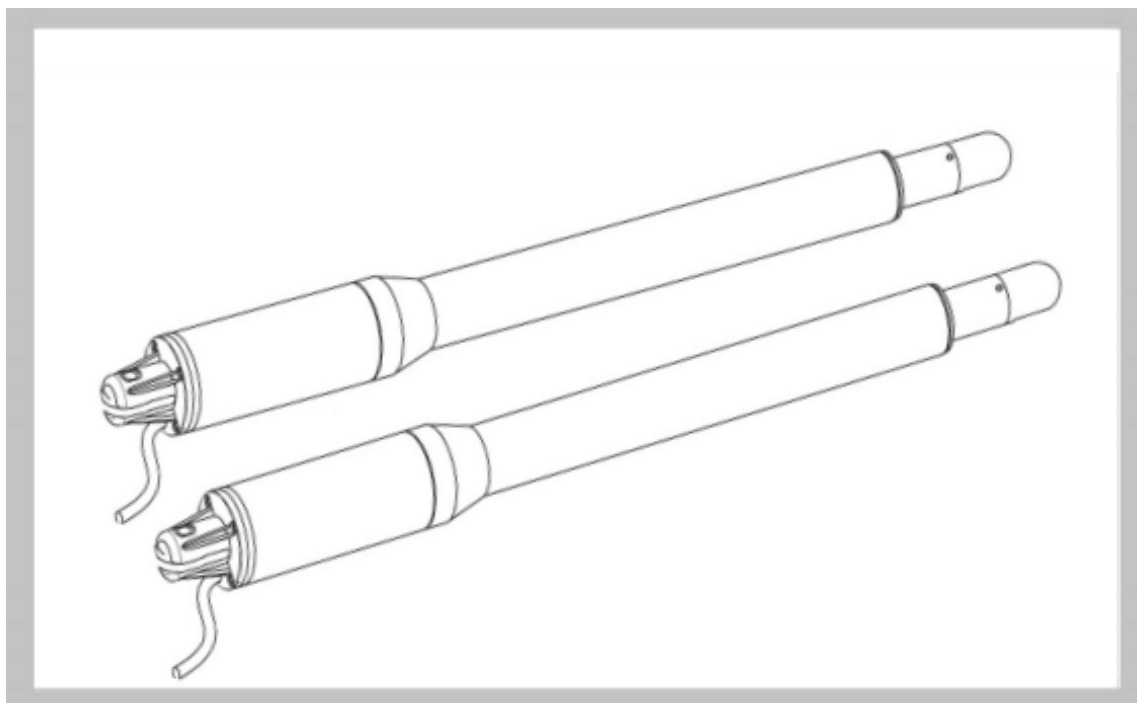


Instrukcja montażu

PKM-C01



Instrukcja montażu oraz użytkowania automatyki do bramy
skrzydłowej

SPIS TREŚCI

OSTRZEŻENIE	3
ZAWARTOŚĆ ZESTAWU	3
PARAMETRY TECHNICZNE	5
PODSTAWOWE FUNKCJE AUTOMATYKI.....	5
MONTAŻ.....	6
WYMIARY INSTALACYJNE	6
INSTALACJA MECHANICZNA SIŁOWNIKÓW	7
INSTALACJA ELEKTRYCZNA.....	8
ZAPISYWANIE PILOTÓW	9
USTAWIENIE CENTRALI STERUJĄCEJ	10

OSTRZEŻENIE

- Dany produkt musi być zainstalowany przez wyszkolonego monterą zgodnie z przepisami dotyczącymi bezpieczeństwa montażu urządzeń do napędzania bram skrzydłowych.
- Przed wykonaniem prac instalacyjnych lub jakichkolwiek czynności konserwacyjnych należy bezwzględnie odłączyć zasilanie.
- Przed instalacją należy przeczytać instrukcję. Nieprawidłowa instalacja lub niewłaściwa eksploatacja może stanowić poważne zagrożenie dla użytkownika.
- Jeżeli przewód zasilający jest uszkodzony należy bezwzględnie wymienić go na nowy.
- Zalecane jest utrzymanie pilotów w bezpiecznym miejscu, poza zasięgiem dzieci.
- Nie pozwalać dzieciom lub innym osobom znajdować się w obszarze roboczym siłowników pod czas pracy.
- Nie używać pilota, gdy brama poza polem widzenia
- Nie należy instalować produkt w miejscach poddanych działaniu korozji, łatwopalnych lub wybuchowych.

ZAWARTOŚĆ ZESTAWU



1 para



1 szt



1 szt



4 szt



2 szt



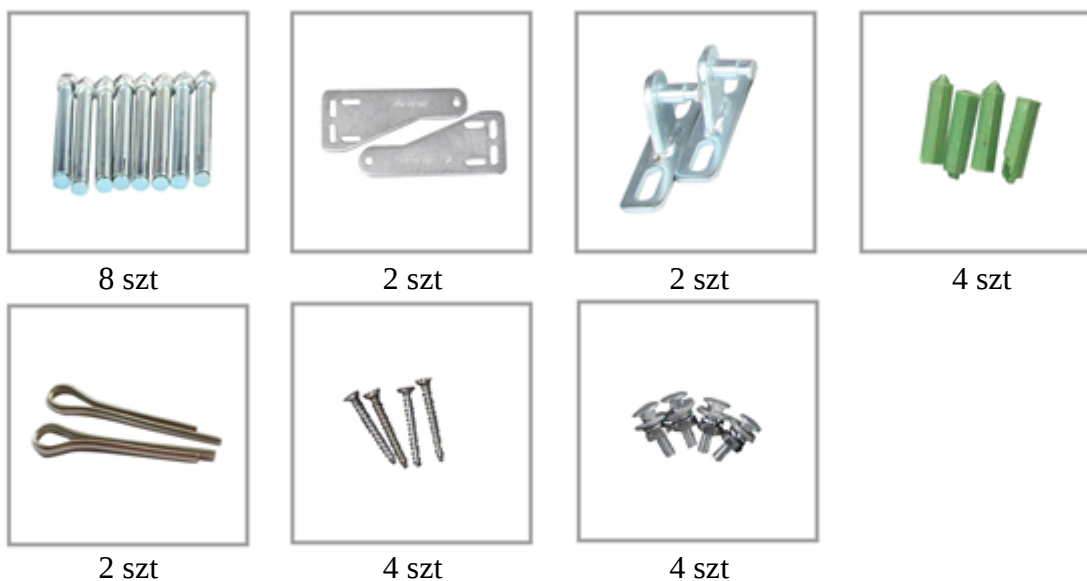
2 szt



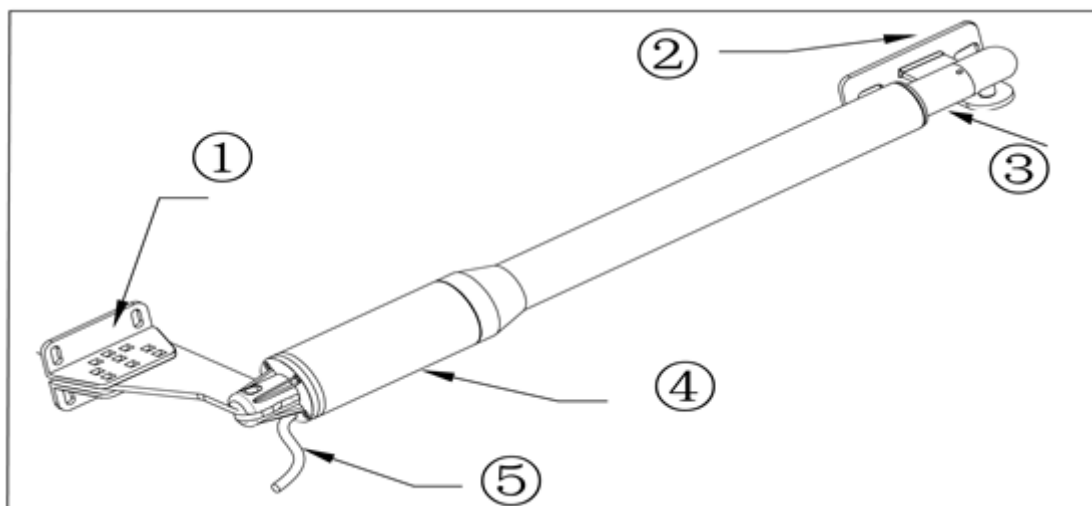
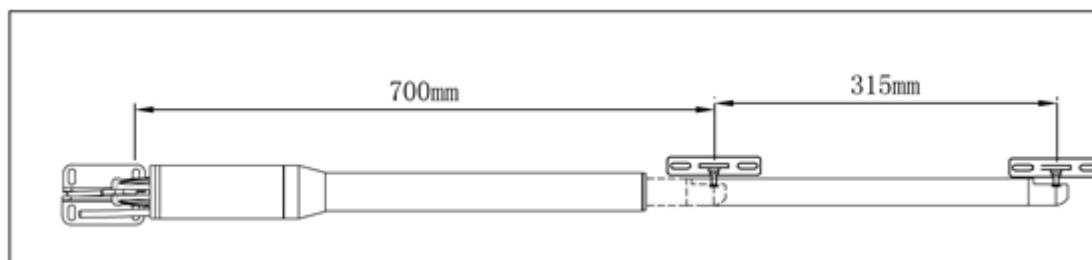
2 szt



2 szt



Wymiary siłownika do otwierania bramy [mm]



Składowe siłownika:

- 1 – tylny wspornik
- 2 – przedni wspornik
- 3 – tłoczysko siłownika
- 4 – skrzynka z silnikiem
- 5 – przewód zasilający

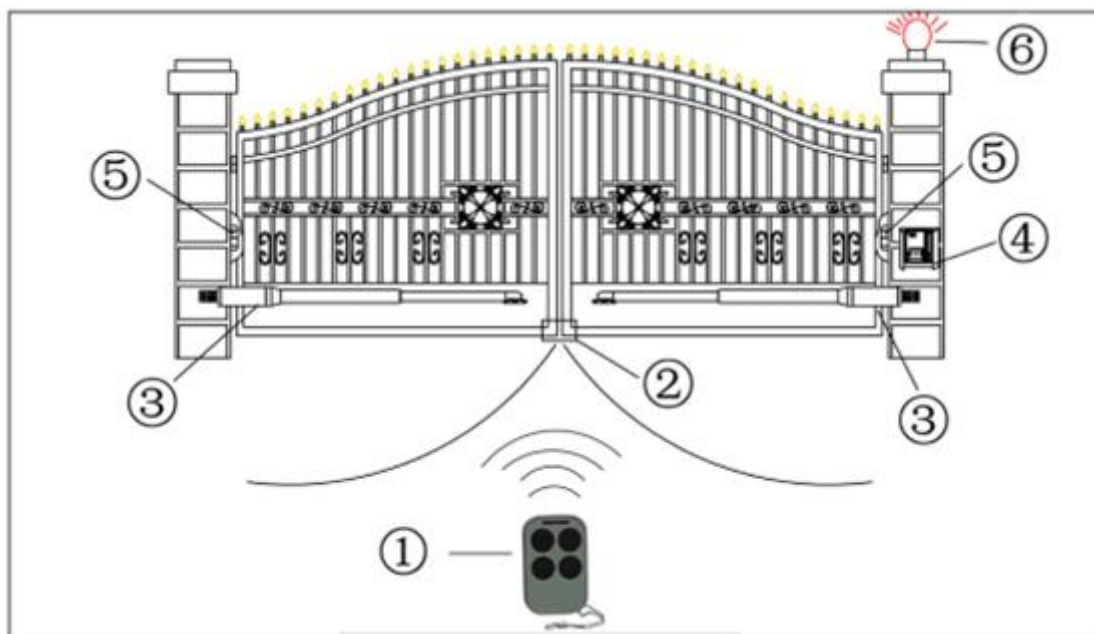
PARAMETRY TECHNICZNE

Parametry techniczne	Home Light	Home Power
Zasilanie silnika	24 V DC	24 V DC
Prędkość obrotowa	200 obr/min	200 obr/min
Maksymalny wysuw ramienia	300 mm	300 mm
Maksymalna szerokość skrzydła	2 metra	2,5 metra
Pamięć odbiornika radiowego	120 pilotów	120 pilotów
Maksymalny kąt otwarcia	110°	110°
Zasilanie	230 V AC	230 V AC
Prędkość wysuwu	16 mm/s	16 mm/s
Maksymalna masa skrzydła	150 kg	200 kg
Stopień ochrony	IP55	IP55
Temperatura pracy	45°C – +50°C	45°C – +50°C
Masa zestawu	15 kg	15 kg

PODSTAWOWE FUNKCJE AUTOMATYKI

- W przypadku braku zasilania za pomocą klucza można rozblokować siłowniki i otwierać bramę w sposób ręczny;
- Brama pozostaje zablokowana w położeniach krańcowych;
- Do automatyki można opcjonalnie podłączyć system solarny, lampę ostrzegawczą, fotokomórki, akumulatora, zewnętrznego przycisku dzwonekowego oraz dodatkowych urządzeń kontroli dostępu;
- Regulowana prędkość otwierania i zamykania bramy;
- Funkcja miękkiego startu;
- Funkcja automatycznego zamykania z regulowanym opóźnieniem czasu zamykania;
- Centrala może wykorzystywana do sterowania zarówno na bramach jedno- jak i dwuskrzydłowych;
- Możliwość zapisania do 120 pilotów;
- Możliwość podłączenia na stałe akumulatora 24V DC;

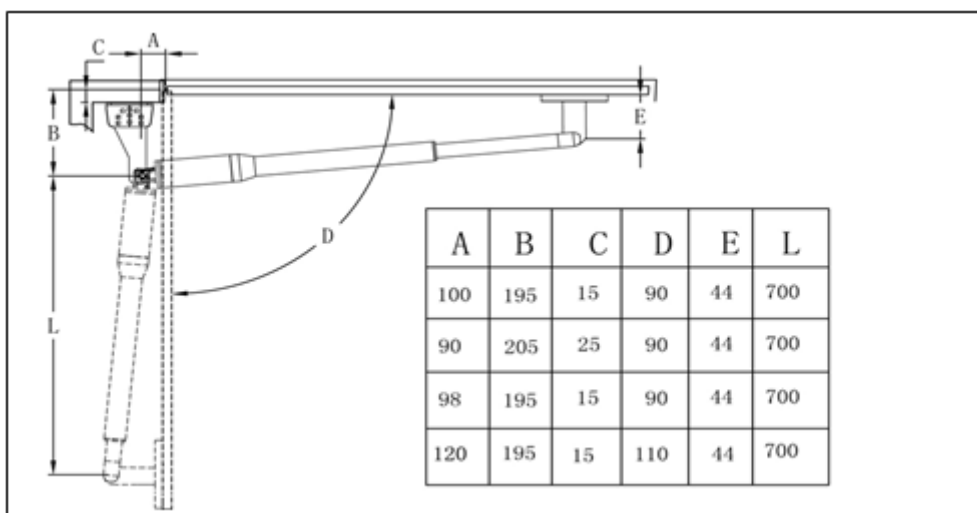
MONTAŻ



Opis instalacji elektrycznej:

- | | |
|--------------|-------------------------|
| 1. Pilot | 4. Centrala sterująca |
| 2. Stoper | 5. Fotokomórki |
| 3. Siłowniki | 6. Lampa sygnalizacyjna |

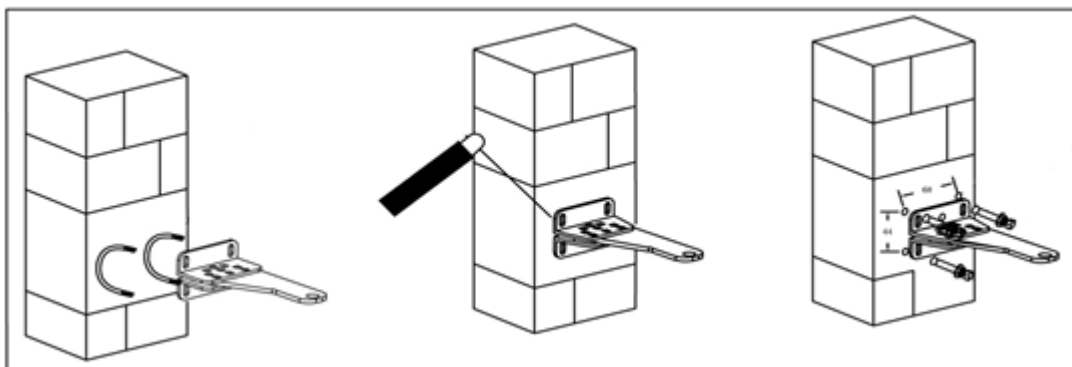
WYMIARY INSTALACYJNE



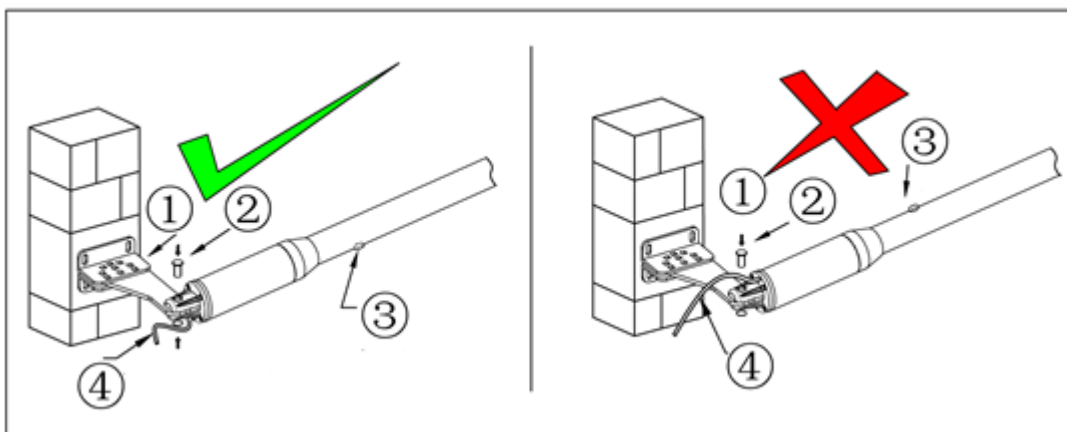
Na rysunku powyżej przedstawiono zalecane wymiary instalacyjne siłownika na bramie. Ponadto osoba przeprowadzająca montaż powinna zadbać o to, żeby siłownik siłownik pracował z wysuwem nie mniejszym jak 270 mm oraz kończył swoją pracę 10 mm przed osiągnięciem punktu maksymalnego wysuwu.

Maksymalny wysuw siłownika to 29cm. Siłownik posiada specjalną blokadę na śrubie napędowej i może kończyć pracę w pozycji złożonej, natomiast przy wysuwie ponad 30cm uszkodzi się i zablokuje nakrętka napędowa siłownika.

INSTALACJA MECHANICZNA SIŁOWNIKÓW



Na początku należy zamocować mocowanie tylne siłownika jednym ze sposobów, spośród przedstawionych na rysunku powyżej. Podczas montażu należy uwzględnić wymiary instalacyjne. Mocowania należy złączyć ze sobą za pośrednictwem dołączonych do zestawu śrub. W dalszym kroku należy przykręcić lub przyspawać mocowania do słupka.



Następnie należy przymocować siłownik do wspornika za pomocą trzpienia z zawleczką. Ważne jest, aby siłownik był zamontowany tak jak pokazano na rysunku powyżej po lewej stronie, tzn. tak, aby otwór drenażowy oraz zasilający były od spodu ramienia. Kabel nie może być narażony na nadmierne wyginanie.

W dalszym ciągu należy wysunąć tłoczysko tak, aby było zgodne z zalecanymi wymiarami instalacyjnymi. W danych siłownikach tłoczysko jest wysuwane ręcznie poprzez obracanie nim ręcznie. Na przednim mocowaniu zaleca się pozostawić delikatny luz, aby w razie potrzeby można było doregulować punkt zaczepienia siłownika. Dalej za pomocą kluczyka rozblokować końcowe mocowanie, nasunąć siłownik na mocowanie i zablokować tłoczysko z powrotem. Po podłączeniu

siłowników do centrali należy uruchomić ich pierwszy cykl. Jeśli siłowniki wykonują pracę bez przeszkód to dokręcić mocowania.

Na koniec należy w miejscu zamknięcia bramy zamontować ograniczniki ruchu. Czujniki przeciążeniowe w centrali rozłączą siłowniki jak tylko skrzydła oprą się o odbojniki. Ogranicznik powinien być ustawiony tak, aby zatrzymać pracę siłownika przed osiągnięciem pozycji maksymalnego wysuwu.

UWAGA: siłownik zawsze powinien znajdować się pod kątem ostrym względem skrzydła bramy.

INSTALACJA ELEKTRYCZNA



Opis wejść:

- 1 – służy do podłączenia urządzenia zewnętrznego obsługującego bramę dwuskrzydłową;
- 2 – wspólna masa;
- 3 – służy do podłączenia urządzenia zewnętrznego obsługującego bramę jednoskrzydłową;
- 4 – służy do podłączenia zewnętrznego czytnika kart;
- 5 – wspólna masa;
- 6 – wejście sygnałowe fotokomórek;

- 7 – wejście zasilające fotokomórki (12V DC);
 - 8 – wejście dla podłączenia akumulatora 24V (biegun +)
 - 9 – wejście dla podłączenia akumulatora 24V (biegun –)
 - 10 – zasilanie 24V DC dla urządzeń zewnętrznych;
 - 11 – GND jako masa urządzeń zewnętrznych;
 - 12 – podłączenie lampy sygnalizacyjnej 24V (biegun +);
 - 13 – podłączenie lampy sygnalizacyjnej 24V (biegun -);
 - 14 – wejście NF dla automatycznego zamka elektrycznego 24V;
 - 15 – wejście COM dla zamka elektrycznego;
 - 16 – wejście NA dla automatycznego zamka elektrycznego 24V;
 - 17 (GND), 18 (SP) – wejście dodatkowego kanału wyjściowego, uruchamianego z przycisku pilota lub wejścia cyfrowego. Umożliwia sterowanie m.in. oświetleniem podjazdu, elektrozamkiem furtki itp;
 - 19, 20 – zacisk Motor1 służy do podłączenia silnika 1 zainstalowanego na bramie, który otwiera jako drugi i zamyka jako pierwszy. Ten terminal łączony pierwszym czerwonym przewodem (liczonym od lewej do prawej strony);
 - 21, 22 – zacisk Motor2 służy do podłączenia silnika 2 zainstalowanego na bramie, który otwiera się jako pierwszy, a zamyka jako drugi. Ten terminal łączony pierwszym niebieskim przewodem (liczonym od lewej do prawej strony).
- UWAGA: W przypadku pojedynczej bramy silnik należy podłączyć do zacisku Motor2.
- 23, 24 – podłączenie transformatora 24 V AC;
 - 25 – wyświetlacz cyfrowy do wyświetlania parametrów ustawienia;
 - 26 – INC+ służy do zwiększenia wartości wybranego parametru;
 - 27 – FUN służy do zapisywania danych;
 - 28 – DEC- służy do zmniejszenia wartości wybranego parametru;
 - 29 – przycisk do zapisywania i wykasowania pilotów.

ZAPISYWANIE PILOTÓW

Programowanie nowego pilota:

- Naciśnąć przycisk LEARN przez ok 1 sekundę, kontrolka LED zgaśnie, co oznacza rozpoczęcie zapisywania;

- Naciśnąć dowolny przycisk wybranego pilota przez około 2 sekundy. Zaświeci się dioda LED w towarzystwie czterokrotnego sygnału dźwiękowego. Pilot został zapisany a cyfrowy wyświetlacz pokaże ilość wgranych pilotów

UWAGA: jeżeli po naciśnięciu przycisku LEARN odbiornik nie wykryje pilota przez 5 sekund, zaświeci się kontrolka LED i zapisywanie zakończy się.

Wykasowanie pilota:

Naciśnąć i przytrzymać przycisk LEARN przez około 5 sekund. Pojawienie się dźwięku sygnalizacyjnego i zaświecenie kontrolki LED oznacza pomyślne usunięcie pilota.

USTAWIENIE CENTRALI STERUJĄCEJ

Po włączeniu, cyfrowy wyświetlacz uruchomi test, wyświetlając liczby od 00-99 oraz emitując dźwięk brzęczyka. Zaświecenie wskaźnika LED oznacza koniec testu.

Aby rozpocząć programowanie parametrów pracy centrali należy nacisnąć i przytrzymać przycisk FUN. Wyświetlacz pokaże P0. Pokrętłami INC+ oraz DEC- można wybrać parametr, który ma być ustawiany. Ponowne wciśnięcie przycisku FUN pozwoli zedytować konkretny parametr. Wartość można zmieniać pokrętłami INC+ i DEC-. Po ustawieniu wartości wybranego parametru zatwierdzić ją przyciskiem FUN. Centrala potwierdzi wybór sygnałem dźwiękowym. Za pomocą przycisku LEARN można wyjść z menu ustawień parametrów.

Menu	Parametr	Zakres	Ustawienia fabryczne	Opis
P0	Miękki start	0~6	2	Czas rozpędzania siłowników
P1	Próg siły przeciążeniowej na niskich obrotach silnika 1	0~20	6	Wartość siły, po przekroczenie której zostanie odłączone zasilanie siłownika
P2	Próg siły przeciążeniowej na niskich obrotach silnika 2	0~20	10	
P3	Próg siły przeciążeniowej na wysokich obrotach silnika 1	0~20	6	Wartość siły, po przekroczenie której zostanie odłączone zasilanie siłownika
P4	Próg siły przeciążeniowej na wysokich obrotach silnika 2	0~20	10	
P5	Czas pracy na wysokich obrotach	0-33	5	Czas musi być ustawiony tak, aby zdążyć zwolnić na końcu cyklu. Jeżeli cykl pracy został zakończony niepoprawnie lub został zatrzymany z przycisku na pilocie, to cały kolejny cykl siłowniki będą pracować na niskich obrotach)

P6	Wyłącznik czasowy	0-99	10	Maksymalny czas trwania jednego cyklu pracy przy wykorzystaniu SWIPE CARD
P7	Interwał przy otwieraniu	0-10	0 (wył.)	Opóźnienie pomiędzy siłownikami podczas otwierania bramy
P8	Interwał przy zamykaniu	0-20	0 (wył.)	Opóźnienie pomiędzy siłownikami podczas zamykania bramy
P9	Czas autozamykania	0-99	0 (wył.)	
PA	Sterowanie pracą lampy sygnalizacyjnej	0-3	0	0: lampa miga podczas pracy siłowników, działania funkcji autozamykania i 30 s po zakończeniu cyklu pracy 1: lampa miga podczas pracy siłowników i działania funkcji autozamykania 2: lampa świeci podczas pracy siłowników, działania funkcji autozamykania i 30 s po zakończeniu cyklu pracy 3: lampa miga podczas pracy siłowników i działania funkcji autozamykania
Pb	Czas impulsu dla elektrorygla	0-2	0	0: 1 s 1: 1,5 s 2: 2 s
PC	Ustawienie przycisków na pilocie	0-3	3	0: wszystkie przyciski są nieprawidłowe 1: Przycisk 1/3 aktywny, sterowanie tylko pojedynczą bramą 2: Przycisk 2/3 aktywny, sterowanie tylko podwójną bramą 3: Przycisk 1/2/3 aktywny, sterowanie pojedynczą/podwójną bramą;
Pd	Ustawienie trybu fotokomórek	0-1	1	0: NC 1: NO
PE	Sterowanie siłownikami	0-1	0	0: Sterowanie dwoma siłownikami 1: Sterowanie tylko siłownikiem 2
Po	Reset			RESET

Ad P6: 4. Aby ustawić czas automatycznego zamykania po przesunięciu karty:

Gdy wyświetlacz cyfrowy wskazuje P6, napęd bramy znajduje się w trybie automatycznego zamykania (UWAGA! ten czas zamykania oznacza po prostu funkcję automatycznego zamykania realizowaną przez urządzenie zewnętrzne). Opcjonalnie dostępne są wartości 0–99. 0 oznacza, że mechanizm otwierania bramy nie zamknie się automatycznie po przesunięciu karty. Maksymalny czas automatycznego zamknięcia po przesunięciu karty 99 s. Każde naciśnięcie i zwolnienie przycisku [INC+] powoduje zwiększenie liczby o 1; za każdym naciśnięciem i zwolnieniem przycisku [DEC-] liczba zmniejsza się o 1. Naciśnij przycisk [FUN], aby zapisać dane po wybraniu czasu automatycznego zamykania po przesunięciu karty, a następnie czasu automatycznego zamknięcia po zakończeniu przesuwania karty. (ustawienie fabryczne 10s)