

## 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.<br>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<br>1: lampa miga podczas pracy siłowników i działania funkcji autozamykania<br>2: lampa świeci podczas pracy siłowników, działania funkcji autozamykania i 30 s po zakończeniu cyklu pracy<br>3: lampa miga podczas pracy siłowników i działania funkcji autozamykania |
| Pb | Czas impulsu dla elektrorygla          | 0-2  | 0        | 0: 1 s<br>1: 1,5 s<br>2: 2 s                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| PC | Ustawienie przycisków na pilocie       | 0-3  | 3        | 0: wszystkie przyciski są nieprawidłowe<br>1: Przycisk 1/3 aktywny, sterowanie tylko pojedynczą bramą<br>2: Przycisk 2/3 aktywny, sterowanie tylko podwójną bramą<br>3: Przycisk 1/2/3 aktywny, sterowanie pojedynczą/podwójną bramą;                                                                                                                                            |
| Pd | Ustawienie trybu fotokomórek           | 0-1  | 1        | 0: NC<br>1: NO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| PE | Sterowanie siłownikami                 | 0-1  | 0        | 0: Sterowanie dwoma siłownikami<br>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)