

PROGRAMATOR ELEKTRONICZNY DO BRAM SKRZYDŁOWYCH TYP "ELPRO-9"

FIRMY "MECCANICA FADINI" *

Programator "ELPRO-9" przeznaczony jest do sterowania pracą siłowników produkowanych przez "MECCANICA FADINI". Montowany może być zarówno w pomieszczeniach zamkniętych jak i na zewnątrz. Zasilany jest napięciem przemiennym 220 V/50 Hz. Zasilanie układu logicznego (mikroprocesora) jak i układu wykonawczego programatora, sygnalizowane jest świeceniem diody LED nr 1 koloru czerwonego.

Na płycie programatora znajdują się trzy potencjometry:

- - POT. nr 9 - "MOTOR RUN OPEN AND CLOSE" - regulacja czasu pracy otwarcia i zamknięcia skrzydeł bramy.
- - POT. nr 8 - "DWELL TIME" - regulacja czasu trwania przerwy po otwarciu a przed zamknięciem skrzydeł w trybie automatycznym.
- - POT. nr 7 - "LEAF DELAY TIMER CLOSE" - regulacja opóźnienia czasowego zamknięcia jednego skrzydła bramy.

Regulacja ta jest możliwa tylko wówczas, gdy przełącznik "A" - "LEAF DELAY SWITCH" jest w położeniu otwartym ("OPEN"). Przełącznik "A" - "LEAF DELAY..." w położeniu "CLOSED" nie powoduje działania opóźnionego startu jednego skrzydła bramy. Silnik siłownika podłączony do zacisków 19-20-21 na fabrycznie

ustawione opóźnienie startu w cyklu otwierania skrzydła.

Silnik siłownika podłączony do zacisków 16-17-18 ma w cyklu zamykania skrzydła bramy regulowany czas opóźnienia startu, za pomocą "POT. NR 7"

SYGNALIZACJA OPTYCZNA PRACY PROGRAMATORA

Na płycie znajduje się 6 diod sygnalizujących działanie:

- LED nr 1 : zasilanie programatora
- LED nr 2 : "PHOTO CELLS". Fotobariera uaktywniona
- LED nr 3 : "OPEN". Podanie sygnału otwarcia bramy
- LED nr 4 : "CLOSE". Podanie sygnału zamknięcia bramy
- LED nr 5 : "STOP". Zacisk "stop" jest zwarty. (Rozwarcie gaśnie)
- LED nr 6 : "RADIO". Podanie impulsu z radioodbiornika zdalnego sterowania, przycisku, zamka sztyfowego, karty magnetycznej itp.(świeci impulsowo).

PRZEŁĄCZNIK GŁÓWNY PROGRAMOWANIA "B" - "DIP-SWITCH"

POZ.1 - ON: fotobariera działa przy otwieraniu i zamykaniu

OFF: fotobariera nie działa przy otwieraniu, a przy zamykaniu blokuje i odwraca bieg.

POZ.2 - ON: układ nie reaguje przy otwieraniu na impuls radia lub innego układu (urządzenia) wyzwalającego.

OFF: układ reaguje na impuls radia lub innego układu (urządzenia) wyzwalającego.

- POZ.3 - ON: automatyka - po zakończeniu otwierania układ "czeka" zadany czas a następnie rozpoczyna zamykanie.
OFF: półautomatyka - proces otwarcia/ stopu/ zamknięcia inicjowany jest przez obsługującego (podanie impulsów wyzwalających)
- POZ.4 - ON: lampa - działanie równoczesne z ruchem siłowników
OFF: lampa - działanie lampy wyprzedza o 4 sek. ruch siłowników

OZNACZENIE PODŁĄCZEŃ LISTWY ZACISKOWEJ PROGRAMATORA

- 1-2 Zestyk fotobariery (normalnie zwarty N.C.)
3 Zacisk wspólny dla 4; 5; 6; 7.
4 Zestyk "otwórz" (normalnie otwarty N.O.)
5 Zestyk "zamknij" (normalnie otwarty N.O.)
6 Zestyk "stop" (normalnie zwarty N.C.)
7 Zestyk radioodbiornika zdalnego sterowania (N.O.)
8 Zacisk wspólny dla 7, 6, 5, 4.
9-10 Wyjście napięcia 24V/AC dla elektrozamka bramy (imp.)
11 Sygnalizacja otwierania bramy (24V/AC)
12-13 Wyjście napięcia 24V/AC dla zasilania radioodbiornika
14-15 Zestyk kontrolny programatora
16-17-18 Silnik siłownika nr 1 (z.16-wspólny)
19-20-21 Silnik siłownika nr 2 (z.19 wspólny)
22-23 Lampa ostrzegawcza 220V/25W
24-25 Zasilanie 220V/50Hz (z.24-"F", z.25-"O")

Programator ma cztery bezpieczniki zabezpieczające:

- obwody główne zasilania: 2 szt. x 5A/220V
- obwody lampy i logiki programatora: 2 szt. x 1A/220V

PODSTAWOWY ZESTAW STEROWANIA BRAMY DWUSKRZYDŁOWEJ

- dwa elektrohydrauliczne siłowniki np. HONGI 83
- programator ELPRO-9
- lampa ostrzegawcza LAPI-2
- fotobariery DIFO 33
- radioodbiornik zdalnego sterowania ASTRO 75 - 1k.
- pilot zdalnego sterowania ASTRO 75 - 1k.
- antena pasywna ASTRO 75.

URUCHOMIENIE SYSTEMU BRAMY

- zewrzeć zaciski 1-2 i 3-6 programatora
- podłączyć siłowniki do zacisków 16w. -17-18 i 19w.-20-21
- zaciski 12-13 podłączyć do zasilania radioodbiornika zdalnego sterowania i ustawić kod (taki sam w pilocie).

- zestyk radio podłączyć do zacisków 7-8
- przełącznik "A"- "...." rozwarty
- przełącznik "B": poz. 4 - ON, poz. 1, 2, 3 - OFF
- potencjometry nr 7, 8, 9 w położeniu fabrycznym.

Skrzydła bramy ustawiamy w położeniu środkowym, wcześniej wysprzęglając siłowniki kluczem specjalnym.

Zasprzęglamy siłowniki i podajemy impuls wyzwalający z pilota zdalnego sterowania. Ustawiamy jednakową pracę siłowników, tzn. oba zamykają lub otwierają skrzydła bramy, poprzez ewentualną zamianę miejscami przewodów na zaciskach 17-18 lub/i 20-21.

Przełączyć poz. 3 przełącznika "B" w ON (automatyka).

Prawidłowe działanie bramy ustalamy regulując potencjometrami nr 7, 8, 9 odpowiednie czasy.

Przy otwartej bramie usunąć zworę z zacisków 1-2 a podłączyć zestyk fotobariery.

Uruchomić bramę pilotem. Przy zamykaniu, przecięcie fotobariery spowoduje zatrzymanie bramy i odwrócenie jej kierunku ruchu.

UWAGA:

Zaleca się używać przewodów zasilających silniki siłowników o przekroju nie mniejszym niż 1,5 mm².

* oznaczenia w wersji angielskiej.