



meccanica
FADINI[®]
s.n.c.

WŁOCHY

Programator ELPRO 13 EXP

Programator ELPRO13 EXP służy do sterowania pracą siłowników hydraulicznych do bram skrzydłowych. Montowany może być zarówno w pomieszczeniach zamkniętych jak i na zewnątrz. Zasilany jest napięciem przemiennym 230 V/50 Hz. Zasilanie układu logicznego (mikroprocesora) jak i układu wykonawczego programatora, sygnalizowane jest świeceniem diody LED nr 1 koloru czerwonego.

Programator ELPRO 13 exp zawiera w sobie wszystkie wymagane dzisiaj funkcje, które spełniają oczekiwania użytkownika dotyczące bram skrzydłowych.

Funkcje dodatkowe programatora dają możliwość: podłączenia drugiej pary fotobarier, dociśnięcia skrzydła bramy w celu odblokowania elektrozamka, otwarcia tylko jednego skrzydła bramy, zatrzymania skrzydeł bramy w dowolnym momencie.

Inne ulepszenia w programatorze ELPRO 13 to:

- dodatkowy bezpiecznik 1A w obwodzie 24V, zabezpieczający akcesoria (radio, fotokomórki, itp.), oraz sam programator przed zwarcie podczas instalowania;
- wydłużony czas działania elektrozamka do 2 sekund i czas 100 mS od momentu podania impulsu do momentu rozpoczęcia otwierania bramy;
- dodatkowa lampka sygnalizująca wszystkie stany i pozycje bramy:

lampka zapalona	= brama otwarta
lampka migająca wolno	= brama w fazie otwierania
lampka migająca szybko	= brama w fazie zamykania
lampka wyłączona	= brama zamknięta
- zmodyfikowane działanie przekaźnika;
- czas pracy niezależny od regulacji opóźnienia skrzydła bramy przy zamykaniu (czas opóźnienia jednego skrzydła jest sumowany z czasem otwierania);
- wszystkie ustawienia ośmiu przełączników dip-switch mogą być dokonywane dowolnie, według życzeń, nie powodując żadnych konfliktów (zakłóceń) między nimi.

Na płycie programatora znajdują się trzy potencjometry:

- POT. nr 7 - „LEAF DELAY TIMER CLOSE” - regulacja opóźnienia czasowego zamknięcia jednego skrzydła bramy. W pozycji „-” eliminuje się opóźnienie.
- POT. nr 8 - „DWELL TIME” - regulacja czasu trwania przerwy po otwarciu a przed zamknięciem skrzydeł w trybie automatycznym.
- POT. nr 9 - „MOTOR RUN TIME OPEN & CLOSE” - regulacja czasu pracy otwarcia i zamknięcia skrzydeł bramy. Ustawiony czas pracy powinien być nieco dłuższy od czasu ruchu bramy.

Silnik siłownika podłączony do zacisków 19-20-21 ma 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”

Dioda LED 1: sygnalizuje podłączenie programatora do zasilania-świeci się, gdy programator jest Zasilony,

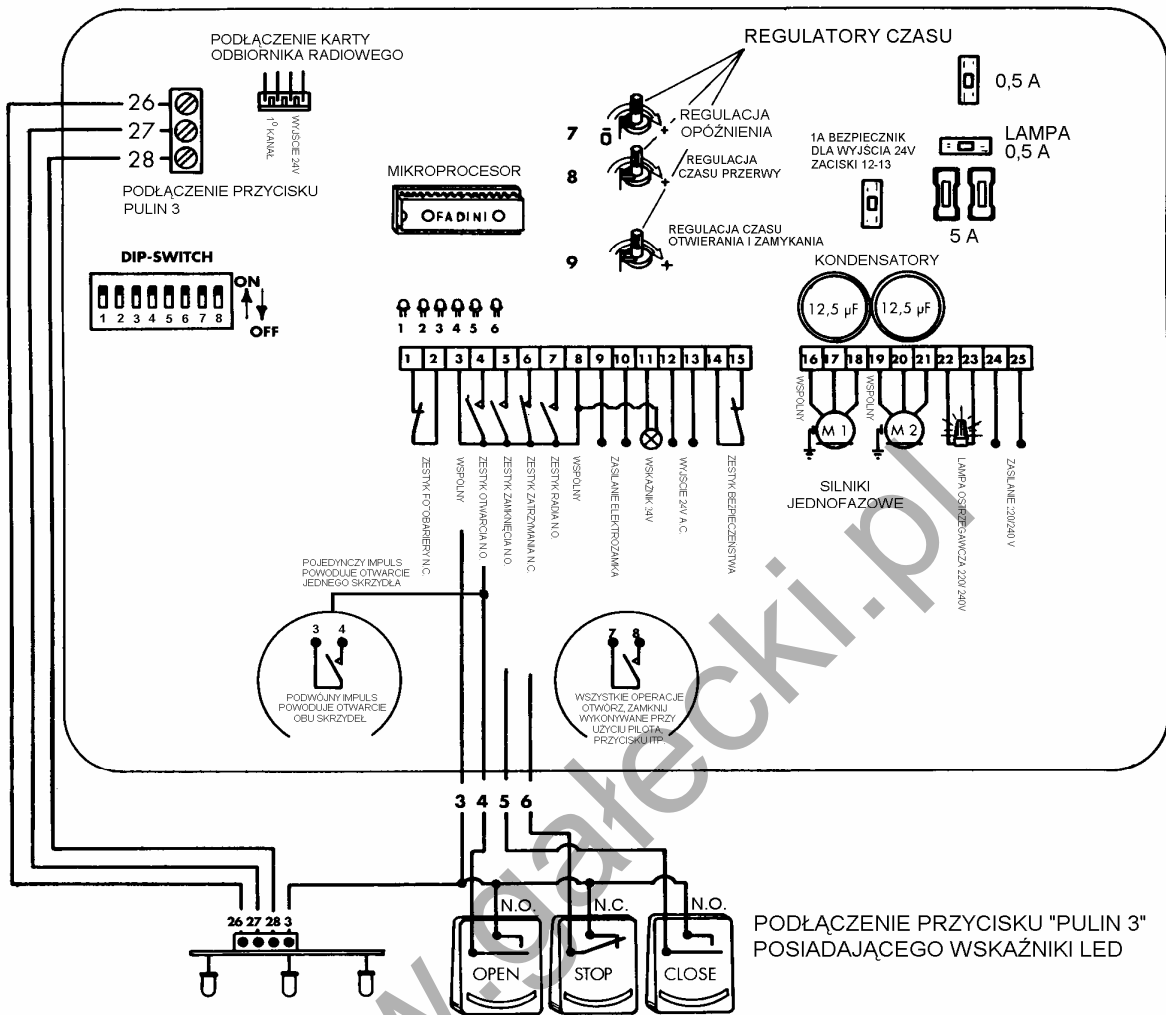
dioda LED 2: sygnalizuje stan fotobarier – normalnie świeci się; gaśnie, gdy fotobariera zadziała, czyli gdy pojawi się przeszkoda między fotobarierami,

dioda LED 3: sygnalizuje komendę „otwórz”; zapala się po podaniu impulsu otwierającego,

dioda LED 4: sygnalizuje komendę „zamknij”; zapala się po podaniu impulsu zamykającego,

dioda LED 5: sygnalizuje komendę „stop”; normalnie świeci się, gaśnie po podaniu impulsu „stop”,

dioda LED 6: sygnalizuje działanie drogą radiową; zapala się po podaniu impulsu przyciskiem nadajnika.



Rys. 11

OZNACZENIE PODŁĄCZEŃ LISTWY ZACISKOWEJ PROGRAMATORA

- 1-2 Zestyk fotobariery (normalnie zwarty N.C.)
- 3 Zacisk wspólny dla zacisków nr 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 zacisków nr 4, 5, 6, 7 i 11
- 9-10 Wyjście napięcia 24V/AC dla elektrozamka bramy (impulsowy)
- 8-11 Sygnalizacja otwierania bramy (24V/AC)
- 12-13 Wyjście napięcia 24V/AC dla zasilania radioodbiornika
- 14-15 Zestyk bezpieczeństwa programatora
- 16-17-18 Silnik siłownika nr 1 (16-wspólny)
- 19-20-21 Silnik siłownika nr 2 (19-wspólny)
- 22-23 Lampa ostrzegawcza 230V/25W
- 24-25 Zasilanie 230V/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



Nr przełącznika	Pozycja OFF	Pozycja ON
1	fotobariera nie działa podczas otwierania, przy zamykaniu odwraca bieg	fotobariera zatrzymuje bramę podczas otwierania
2	układ podczas otwierania reaguje na impuls radia lub innego urządzenia sterującego; impuls odwraca bieg bramy	układ nie reaguje na impuls radia przy otwieraniu
3	brak automatycznego zamykania	zamykanie automatyczne
4	brak wstępnego migotania lampy ostrzegawczej	włączone wstępne migotanie lampy ostrzegawczej
5	impuls radia nie blokuje ruchu bramy	impuls radia blokuje ruch bramy
6	działanie obu skrzydeł bramy	działanie tylko jednego skrzydła bramy
7	funkcja dociśnięcia skrzydła bramy (odblokowująca elektrozamek) wyłączona	funkcja dociśnięcia skrzydła bramy włączona
8	włączone opóźnienie jednego skrzydła przy otwieraniu	brak opóźnienia; oba skrzydła bramy rozpoczynają otwieranie jednocześnie

IMPULS ODWRACAJĄCY WYSÓW TŁOKA I 1A.P.

W pozycji zamkniętej bramy ustaw przełącznik DIP nr 7 w pozycji ON. Włączona jest wtedy funkcja odwracająca ruch tłoka czyli powodująca dociśnięcie skrzydła w celu odblokowania elektrozamka. Wszystkie inne działania odbywają się normalnie.

Ustawienie przełącznika nr 6 w pozycję ON (zaciski sterujące 3-4) spowoduje, że obsługiwane będzie tylko jedno skrzydło bramy. Jeżeli przycisk otwierający zostanie naciśnięty dwukrotnie otwierają się oba skrzydła. Funkcja ta może być zainicjowana tylko wtedy, gdy brama jest całkowicie zamknięta. Używając do sterowania pilota możemy otwierać tylko oba skrzydła jednocześnie.