

## Programator elektroniczny ELPRO 10 U. Pr.

Programator ELPRO 10 U. Pr. montowany może być zarówno w pomieszczeniach zamkniętych jak i na zewnątrz. Zasilany jest napięciem przemiennym 220V/50 Hz lub 3x380V/ 50Hz do wyboru. Wyboru napięcia zasilania dokonuje się za pomocą przełącznika umieszczonego na płycie programatora. 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. - „MOTOR RUN OPEN AND CLOSE” - regulacja czasu pracy otwarcia i zamknięcia skrzydeł bramy.
- - POT. - „DWELL TIME” („PAUSA”) - regulacja czasu trwania przerwy po otwarciu a przed zamknięciem skrzydeł w trybie automatycznym.

### SYGNALIZACJA OPTYCZNA PRACY PROGRAMATORA

Na płycie znajduje się 6 diod sygnalizujących działanie:

- LED nr 1 : Zasilanie programatora
- LED nr 2 : Fotobariera uaktywniona
- LED nr 3 : Podanie sygnału otwarcia bramy
- LED nr 4 : Podanie sygnału zamknięcia bramy
- LED nr 5 : Zacisk „stop” jest zwarty. (Rozwarcie gaśnie)
- LED nr 6 : Osiągnięty stan zamknięcia
- LED nr 7 : Osiągnięty stan otwarcia
- LED nr 8 : „RADIO”. Podanie impulsu z radioodbiornika zdalnego sterowania, przycisku, zamka szyfrowego, 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 (impuls)            |
| 11       | Sygnalizacja otwierania bramy (24V/AC)                             |
| 12-13    | Wyjście napięcia 24V/AC dla zasilania odbiornika sygnałów z pilota |
| 14-15    | Zestyk kontrolny programatora                                      |
| 16-17-18 | Silnik (17 wspólny dla jednofazowego)                              |
| 19-20    | Lampa ostrzegawcza 220V/25 W                                       |
| 21-22-23 | Zasilanie 220V/50 Hz ( 22-”F”, 23-”O” dla jednofazowego)           |

Dodatkowa zwora na płycie programatora „SCHEDA” w stanie rozwarcia ogranicza funkcje sterownika (brak automatyki, blokuje zestyk radia, nie działa funkcja czasu). Bramę można otworzyć, zamknąć tylko zestykami otwarcia i zamknięcia. Brama kontynuuje ruch tylko w momencie przytrzymania przycisku przez obsługującego bramę. Aby ruch bramy był kontynuowany nieodzowna jest obecność osoby obsługującej, przy przyciskach sterujących.

Programator ma cztery bezpieczniki zabezpieczające:

- obwody główne zasilania: 2 (3) szt. x 5A/220V
- obwody lampy i logiki programatora: 2 szt. x 0,5A/220V
- obwód zasilania (zaciski 12-13): 1 szt. x 1 A