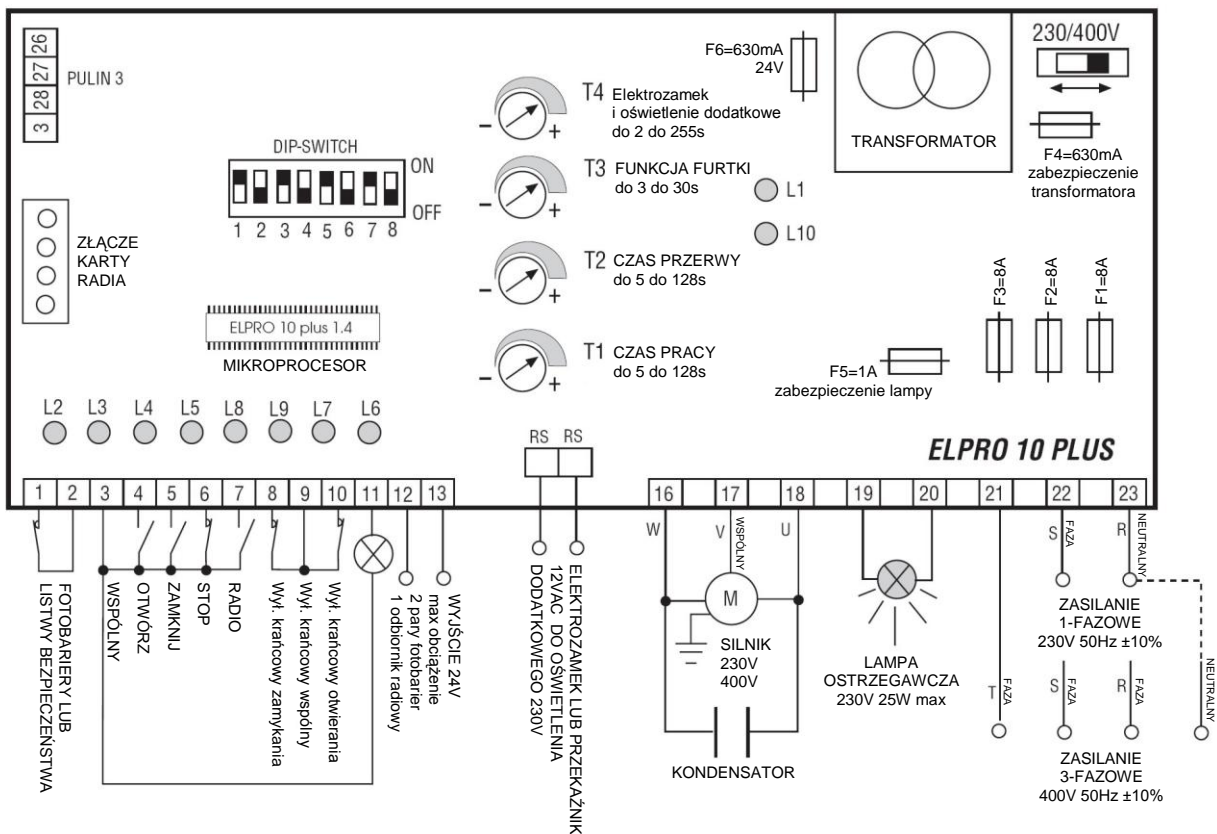


Elpro • 10 PLUS

PROGRAMATOR ELEKTRONICZNY DO BRAM PRZESUWNYCH



Opis

Programator Elpro 10 Plus jest programatorem elektronicznym, który służy do sterowania napędami bram przesuwnych. Zasilany napięciem 230/400V, 1-fazowym lub 3-fazowym, spełnia normy bezpieczeństwa zawarte w Dyrektywie o Niskim Napięciu BT 93/68/CE i w Dyrektywie Zgodności Elektromagnetycznej EMC 93/68/CE.

Zaleca się montaż przez wykwalifikowanych techników posiadających uprawnienia, zgodnie z obowiązującymi normami bezpieczeństwa. Meccanica Fadini nie ponosi żadnej odpowiedzialności za szkody wyrządzone osobom lub rzeczom z powodu nieprawidłowego zastosowania programatora; ponadto zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian w niniejszej instrukcji i w programatorze bez uprzedniego powiadomienia. **Nieprzestrzeganie zasad montażowych może być przyczyną powstania szkód u osób i mienia.**

Logika działania

- tryb automatyczny/półautomatyczny
- tryb „krok po kroku”
- otwieranie na nacisk ciągły
- funkcja furtki, czyli częściowe otwarcie bramy
- sygnalizacja stanu bramy
- działanie z włączonym lub wyłączonym migotaniem lampy podczas paazy
- funkcja dodatkowego oświetlenia
- funkcja zegara czasowego

WAŻNE

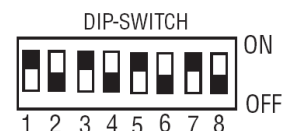
- Programator musi być zamontowany w miejscu bezpiecznym i suchym, we własnej ochronnej obudowie.
- Upewnić się, że napięcie zasilające programator wynosi 230V ±10% lub 400V ±10%.
- Upewnić się, że napięcie zasilające silnik wynosi 230V ±10% lub 400V ±10%.
- Da zasilania programatora i napędu z odległości powyżej 50m używać przewodów o większym przekroju (np. Ø2,5mm)
- Zastosować wyłącznik różnicowo-prądowy 0,03A w obwodzie zasilającym programator.
- Do zasilania programatora, silnika, lampy ostrzegawczej używać przewodu o przekroju żył 1,5 mm² na odległości do 50m; do wyłączników krańcowych i akcesoriów używać przewodów przekroju żył 1 mm².
- Jeśli fotobariery nie są podłączone, należy zmostkować zaciski 1 i 2.
- Jeśli nie używa się przycisku blokującego (STOP), należy zmostkować zaciski 3 i 6.

W przypadku braku działania należy

- sprawdzić, czy do programatora dochodzi zasilanie i czy napięcie wynosi 230V ±10% lub 400V±10%
- sprawdzić, czy do silnika dochodzi zasilanie i czy napięcie wynosi 230V ±10% 50 Hz lub 400V±10%
- sprawdzić bezpieczniki
- sprawdzić działanie fotobarier
- sprawdzić wszystkie zestyki typu N.C.
- sprawdzić, czy nie ma spadku napięcia między programatorem a silnikiem

Mikroprzełączniki DIP-SWITCH

- 1 = ON Fotobariera zatrzymuje bramę podczas otwierania
- 2 = ON Impuls sterujący podany podczas otwierania nie jest przyjmowany
- 3 = ON Tryb automatyczny włączony
- 4 = ON Wstępne migotanie lampy ostrzegawczej włączone
- 5 = ON Tryb „krok po kroku” włączony
- 6 = ON Sterowanie ręczne (na nacisk ciągły) włączone
- 7 = ON Lampa ostrzegawcza podczas paazy wyłączona
- 8 = OFF Nieużywany



Diody sygnalizacyjne LED

- L1 = ZAPALONA, gdy programator jest zasilony
- L2 = Fotobariera, normalnie ZAPALONA; gaśnie po zadziałaniu fotobariery
- L3 = Otwórz, normalnie ZGASZONA; zapala się po podaniu impulsu startowego
- L4 = Zamknij, normalnie ZGASZONA; zapala się po podaniu impulsu zamykającego
- L5 = Stop, normalnie ZAPALONA; gaśnie po podaniu impulsu zatrzymującego
- L6 = Radio, normalnie ZGASZONA; zapala się po każdym podaniu impulsu z nadajnika
- L7 = Stan bramy: żarówka miga podczas ruchu bramy
- L8 = Wyłącznik krańcowy zamknięcia, normalnie ZAPALONA, gaśnie gdy brama zamknie się
- L9 = Wyłącznik krańcowy otwarcia, normalnie ZAPALONA, gaśnie gdy brama otworzy się
- L10 = Czas działania oświetlenia dodatkowego, zapala się na czas ustawiony potencjometrem T4

Potencjometry

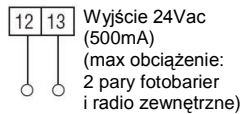
- T1 = Regulacja czasu pracy (od 5s do 128s)
- T2 = Regulacja czasu paazy (od 5s do 128s)
- T3 = Regulacja czasu częściowego otwarcia - funkcja furtki (od 3s do 30s)
- T4 = Regulacja czasu działania elektrozamka lub dodatkowego oświetlenia (od 2s do 255s)

POŁĄCZENIA ELEKTRYCZNE W OBWODACH NISKIEGO NAPIĘCIA

Fotobariera i listwa bezpieczeństwa:



Fotobariera i listwa bezpieczeństwa



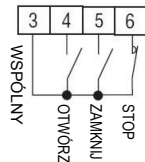
Wyjście 24Vac (500mA)
(max obciążenie: 2 pary fotobariier i radio zewnętrzne)

DIP-SWITCH 1

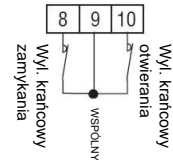
ON: Fotobariera, po pojawieniu się przeszkody, zatrzymuje podczas otwierania i odwraca kierunek ruchu podczas zamykania
OFF: Fotobariera, po pojawieniu się przeszkody, nie zatrzymuje podczas otwierania a podczas zamykania odwraca kierunek ruchu.



Przycisk sterujący:

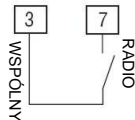


Wyłącznik krańcowy:



Wejście radia:

- Otwórz/Zamknij,
- Zmiana kierunku ruchu po każdym impulsie
- Funkcja „Krok po kroku”

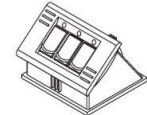
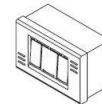
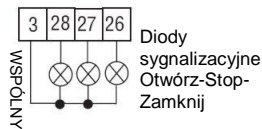


DIP-SWITCH 2 i 5

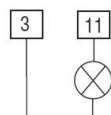
ON: nie odwraca kier. podczas otwierania
2 OFF: odwraca kierunek po każdym impulsie

ON: tryb „krok po kroku” włączony
5 OFF: działanie normalne

Przycisk sterujący PULIN 3:



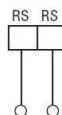
Lampka kontrolna 24V 3W:



Żarówka zapalona = brama otwarta
Żarówka zgaszona = brama zamknięta
Żarówka migająca szybko (co 0,5s) = brama w trakcie zamykania
Żarówka migająca normalnie (co 1s) = brama w trakcie otwierania
Żarówka migająca wolno (co 2s) = brama zatrzymana

Dodatkowe oświetlenie:

Podłączyć przełącznik 12V AC w przypadku podłączenia oświetlenia dodatkowego (czas działania oświetlenia reguluje potencjometr T4)



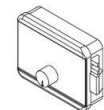
Potencjometr T4

Czas działania elektrozamek i dodatkowego oświetlenia 2 + 255s



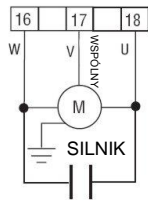
Elektrozamek:

Ustawić potencjometr T4 na minimum: elektrozamek będzie załączany na 2 sekundy



POŁĄCZENIA ELEKTRYCZNE W OBWODACH WYSOKIEGO NAPIĘCIA

Silniki 1-fazowe lub 3-fazowe:



KONDENSATOR

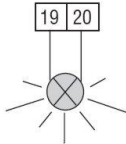


Potencjometr T1
Czas pracy
5 ÷ 128s



Potencjometr T2
Czas pauzy
5 ÷ 128s

Lampa ostrzegawcza:



DIP-SWITCH 4 i Z

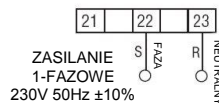
ON: wstępne migotanie włączone
OFF: wstępne migotanie wyłączone

ON: lampa ostrzegawcza podczas pauzy wyłączona
OFF: lampa ostrzegawcza podczas pauzy włączona

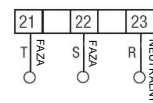


Zasilanie:

230V 400V



ZASILANIE 1-FAZOWE
230V 50Hz ±10%



ZASILANIE 3-FAZOWE
400V 50Hz ±10%

FUNKCJE

Tryb automatyczny/ półautomatyczny:

Tryb automatyczny: otrzymuje się działanie „otwórz – pauza – zamknij” po impulsie sterującym brama otwiera się, zatrzymuje się na czas pauzy, ustawiony potencjometrem T2, po czym zamyka się.

Tryb półautomatyczny: po podaniu impulsu sterującego brama otwiera się i pozostaje otwarta. Aby zamknąć bramę, należy podać kolejny impuls sterujący.



T2 Czas pauzy
5 ÷ 128s

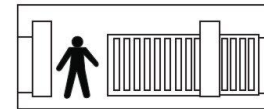
ON= tryb automatyczny włączony
OFF= tryb automatyczny wyłączony

Funkcja furtki:

Przy potencjometrze T3 ustawionym na minimum, funkcja furtki jest wyłączona. Przy ustawieniu potencjometru na wartość większą od 2s, zostaje włączone częściowe otwieranie bramy na czas ustawiony potencjometrem. Funkcja ta jest uruchamiana impulsem trwającym ponad 2 sekundy.



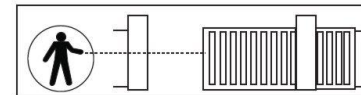
T3 Funkcja furtki
3 ÷ 30s



Otwieranie na nacisk ciągły:

Podanie impulsu otwarcia i zamknięcia odbywa się z przycisku sterującego lub przełącznika kluczykowego uruchamianego przez operatora. Ruch napędu odbywa się przez czas wciśnięcia przycisku, czyli do momentu zwolnienia przycisku lub kluczyka.

ON= Otwieranie ręczne włączone (Dip-Switch4=OFF i Dip Switch3=OFF)
OFF= Otwieranie normalne



Odrzucenie impulsu sterującego podczas pauzy

Przy tej funkcji jakkolwiek impuls sterujący podany podczas pauzy w trybie automatycznym nie jest przyjmowany, programator nie reaguje na impulsy. Dip-Switch 2=ON, Dip-Switch 3=ON, Dip-Switch 5=ON.

ON: nie odwraca kierunku podczas otwierania
OFF: odwraca kierunek po każdym impulsie

ON= tryb automatyczny włączony
OFF= tryb automatyczny wyłączony

ON: tryb „krok po kroku” włączony
OFF: tryb „krok po kroku” wyłączony

Wyłącznik czasowy (opcja):

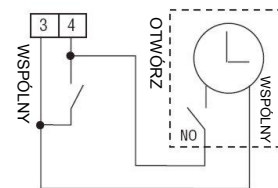
Zegar: Elpro 10 Plus pozwala na podłączenie standardowego zegara czasowego, w celu otwarcia i zamknięcia bramy o konkretnej godzinie. Podłączenie: Należy połączyć zestyki N.A. zegara z zaciskiem nr 4 (Otwórz) i nr 3 (wspólny) programatora, aktywując tryb automatyczny mikroprzełącznikiem DIP-SWITCH 3 = ON oraz ustawiając potencjometrem T3 czas pauzy.

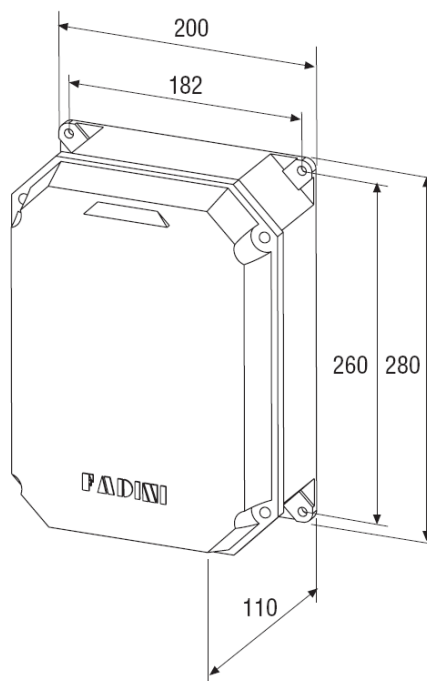
Działanie: ustawić na zegarze godzinę otwarcia bramy; o ustawionej godzinie brama otworzy się. Przez czas otwarcia programator nie będzie przyjmował żadnych impulsów sterujących do momentu aż minie czas ustawiony na zegarze. Po czasie zamknięcia, ustawionym na zegarze, i czasie pauzy, ustawionym na programatorze, brama zamknie się automatycznie.



CZAS PAUZY
ustawiony na „0”

ON= tryb automatyczny włączony
OFF= tryb automatyczny wyłączony





Dyrektywa **2003/108/WE**
W sprawie zużytego sprzętu
elektrycznego i elektronicznego

**ZABRANIA SIĘ WYRZUCAĆ NA ŚMIETNIK MATERIAŁY
SZKODLIWE DLA ŚRODOWISKA**



BRAMAR M. Raczyński, R. Raczyński Sp. j.
26-600 Radom, ul. Królowej Jadwigi 1, POLAND
tel. (48) 333-24-02 fax. (48) 333-07-56
<http://www.bramar.pl> e-mail: bramar@bramar.pl