

GATE4

INSTRUKCJA MONTAŻU I OBSŁUGI STEROWNIKA BRAM JEDNOSKRZYDŁOWYCH I DWUSKRZYDŁOWYCH

AUTOSYSTEMY FOX Sp. z o.o., ul. Władysława Łokietka 98, 31-334 Kraków

tel.: 12 267 64 80, 693 024 125

e-mail: biuro@foxautomatyka.pl

www.foxautomatyka.pl

ver.1.7 FW: 1.0 POL

LINIA PRODUKTÓW FOX AUTOMATYKA

Dziękujemy za wybranie produktu linii FOX AUTOMATYKA. Mamy nadzieję, że użytkowanie Naszych produktów będzie dla Państwa satysfakcjonujące i zwiększy komfort użytkowania domu. Informujemy jednocześnie, że w swojej ofercie posiadamy szeroką gamę akcesoriów dodatkowych:

- Sterowniki radiowe.
- Sterownik GSM, WiFi.
- Lampy.
- Listwy.
- Fotokomórki.

FUNKCJE STEROWNIKA:

- Możliwość sterowania bram jedno i dwuskrzydłowych.
- Konfigurowanie centrali za pomocą przełączników DIP SWITCH i FUNKCJI PROGRAMOWALNYCH.
- Regulacja za pomocą 5 potencjometrów.
- Tryb pracy dla budynku jedno/wielu rodzinnego.
- Sygnalizacja pracy urządzenia za pośrednictwem 10 diod LED i Lampy.
- Moc silnika w trakcie normalnej pracy płynnie regulowana potencjometrem.
- Moc silnika w trakcie spowalniania płynnie regulowana potencjometrem.
- Możliwość zapamiętania 100 różnych kodów pilota (zmienny kod) lub dowolnych z układem HCS (stały kod).
- Możliwość otwarcia 1 skrzydła bramy (tylko do przejścia).
- Funkcja automatycznego zamknięcia bramy po określonym czasie.
- Funkcja automatycznego zamknięcia przez fotokomórkę.
- Automatyczne dodawanie czasów pracy podczas zamykania i otwierania.
- Uczenie czasów pracy skrzydeł pojedynczo oraz równocześnie.
- Pilot może sterować: otwieraniem / zamykaniem bramy, otwieraniem 1 skrzydła oraz przekaźnikami RL-1 i RL-2.
- Wyjście przekaźników RL-1 i RL-2 0-230V 5A.
- Wyjście RL-2 może być automatycznie załączane na określony czas podczas otwierania bramy.
- Regulowana funkcja odprężania bramy po zamknięciu
- Wyjście przekaźnika sterujące lampą 230V 5A.
- Wyjście zasilania fotokomórek 12/24 VAC / 250mA.
- Wejścia sterujące otwieraniem / zamykaniem za pośrednictwem przycisku IN-1 i IN-2.
- Wejście fotokomórki zewnętrznej FOT-1.
- Wejście fotokomórki wewnętrznej FOT-2.
- Wejście przycisku bezpieczeństwa STOP.
- Podłączenie centrali za pomocą wtyczek.
- Wejście anteny zewnętrznej.

UWAGA

Zasilanie centrali należy wykonać za pośrednictwem przewodu o średnicy co najmniej 1.5 mm².
Obwód należy zabezpieczyć bezpiecznikiem automatycznym 10 A.

OPIS PODŁĄCZEŃ

1	ANT	Wejście: antena zewnętrzna
2	ANT GND	Wejście: ekran anteny zewnętrznej

3	IN-1	Wejście przewodowe otwarcia / zamknięcia (N.O.)
4	COM	Wejście przewodowe otwarcia / zamknięcia (wspólny)
5	IN-2	Wejście przewodowe otwarcia / zamknięcia częściowego (N.O.)
6	COM	Wejście przewodowe otwarcia / zamknięcia częściowego (wspólny)
7	STOP	Wejście: wyłącznik STOP (N.C.)
8	COM	Wejście: wyłącznik STOP (wspólny)
9	FOT-1	Wejście: fotokomórka zewnętrzna (N.C.) (montowana na słupkach bramy)
10	COM	Wejście: fotokomórka zewnętrzna (wspólny)
11	FOT-2	Wejście: fotokomórka wewnętrzna (N.C.)
12	COM	Wejście: fotokomórka wewnętrzna (wspólny)
13	12V/24V 250mA AC	Wyjście zasilania zewnętrznego: 0Vac 250 mA (np. fotokomórka)
14		Wyjście zasilania zewnętrznego: 12Vac 250 mA (np. fotokomórka)
15		Wyjście zasilania zewnętrznego: 24Vac 250 mA (np. fotokomórka)

16	RL-1	Wyjście przekaźnika NO 0-230V AC/DC 5A sterowanego pilotem (bistabilne) lub wykorzystywane do otwierania elektrozaczepek bramy
17	RL-1	
18	RL-2	Wyjście przekaźnika NO 0-230V AC/DC 5A sterowanego pilotem (bistabilne/monostabilne) lub automatycznie załączane na określony czas podczas otwierania/zamykania bramy
19	RL-2	

20	PE MOTOR1	Silnik nr 1 (przewód ochronny PE)
21	OPEN MOTOR1	Silnik nr 1 (otwieranie)
22	COM MOTOR1	Silnik nr 1 (wspólny) (Neutral)
23	CLOSE MOTOR1	Silnik nr 1 (zamykanie)

24	PE MOTOR2	Silnik nr 2 (przewód ochronny PE)
25	OPEN MOTOR2	Silnik nr 2 (otwieranie)
26	COM MOTOR2	Silnik nr 2 (wspólny) (Neutral)
27	CLOSE MOTOR2	Silnik nr 2 (zamykanie)

28	LAMP L	Wyjście zasilania lampy 230V (Faza)
29	LAMP N	Wyjście zasilania lampy 230V (Neutral)

30	N	Zasilanie 230V (Neutral)
31	PE	Przewód ochronny PE
32	L	Zasilanie 230V (Faza)

UWAGA: Centralka załączy się tylko jeżeli wejścia na płycie: FOT-1, FOT-2, STOP. zostały podłączone prawidłowo (Diody LED FOT-1, FOT-2, STOP świecą).

Regulacja czasu automatycznego zamknięcia

Regulacja czasu pracy wyjścia RL2

Regulacja opóźnienia dla drugiego skrzydła

Regulacja mocy spowalniania

Regulacja mocy

Schemat podłączenia sterownika GATE 4

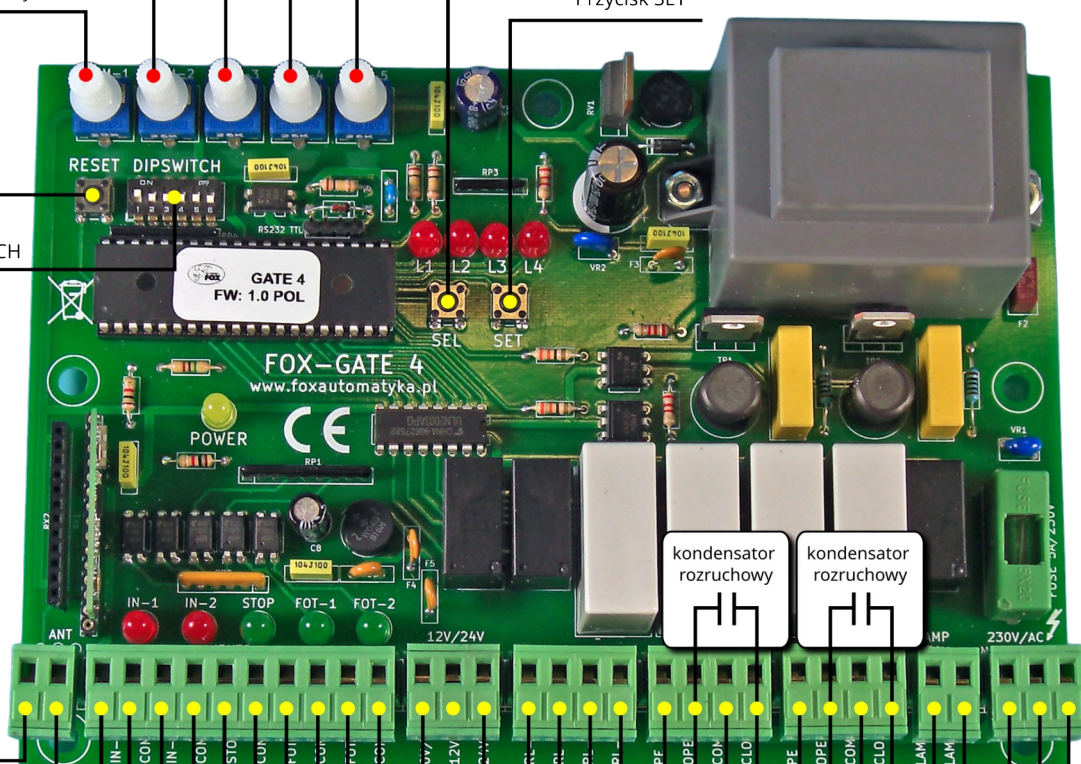


Przycisk SEL

Przycisk SET

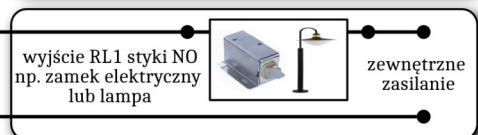
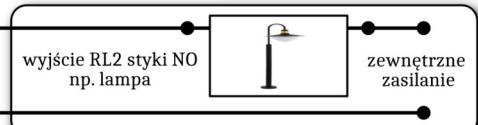
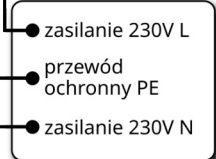
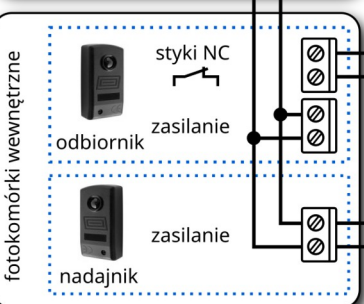
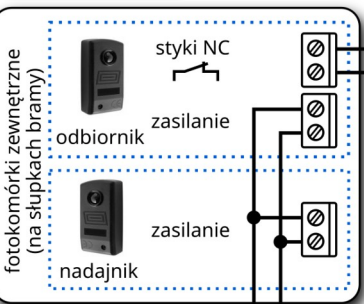
RESET

DIP SWITCH



kondensator rozruchowy

kondensator rozruchowy



SYGNALIZACJA LED

L1	Świeci na stałe w trakcie normalnej pracy silnika nr 1.	
	Miga powoli w trakcie spowalniania silnika nr. 1	
	Miga wolno podczas wyboru Funkcji 1 menu lub szybko podczas wyboru Funkcji 5	
	Miga wolno lub szybko razem z diodą L2, L3, L4 podczas potwierdzenia wykonania funkcji	
	Miga wolno z diodą L4 naprzemiennie z diodą L2, L3 podczas zatrzymania przyciskiem STOP	
	Mignięcia	1x – zapamiętanie pilota zmiennokodowego 2x – zapamiętanie pilota stałokodowego 3x – skasowanie pilota 4x – informacja o pilocie zapamiętanym na tej funkcji 5x – pamięć pełna
L2	Świeci na stałe w trakcie normalnej pracy silnika nr 2.	
	Miga powoli w trakcie spowalniania silnika nr. 2.	
	Miga wolno podczas wyboru Funkcji 2 menu lub szybko podczas wyboru Funkcji 6	
	Miga wolno lub szybko razem z diodą L1, L3, L4 podczas potwierdzenia wykonania funkcji	
	Miga wolno z diodą L3 naprzemiennie z diodą L1, L4 podczas zatrzymania przyciskiem STOP	
	Mignięcia	1x – zapamiętanie pilota zmiennokodowego 2x – zapamiętanie pilota stałokodowego 3x – skasowanie pilota 4x – informacja o pilocie zapamiętanym na tej funkcji 5x – pamięć pełna
L3	Świeci na stałe gdy wyjście RL-1 załączone	
	Miga wolno podczas wyboru Funkcji 3 menu lub szybko podczas wyboru Funkcji 7	
	Miga wolno lub szybko razem z diodą L1, L2, L24 podczas potwierdzenia wykonania funkcji	
	Miga wolno z diodą L2 naprzemiennie z diodą L1, L4 podczas zatrzymania przyciskiem STOP	
	Mignięcia	1x – zapamiętanie pilota zmiennokodowego 2x – zapamiętanie pilota stałokodowego 3x – skasowanie pilota 4x – informacja o pilocie zapamiętanym na tej funkcji 5x – pamięć pełna
	L4	Świeci na stałe gdy wyjście RL-2 załączone
Miga wolno podczas wyboru Funkcji 4 menu lub szybko podczas wyboru Funkcji 8		
Miga wolno lub szybko razem z diodą L1, L2, L3 podczas potwierdzenia wykonania funkcji		
Miga wolno z diodą L1 naprzemiennie z diodą L2, L3 podczas zatrzymania przyciskiem STOP		
Mignięcia		1x – zapamiętanie pilota zmiennokodowego 2x – zapamiętanie pilota stałokodowego 3x – skasowanie pilota 4x – informacja o pilocie zapamiętanym na tej funkcji 5x – pamięć pełna
IN-1		Świeci po naciśnięciu przycisku otwierania
IN-2	Świeci po naciśnięciu przycisku otwierania częściowego	
FOT-1	Świeci jeżeli strefa fotokomórki FOT-1 nie jest naruszona.	
FOT-2	Świeci jeżeli strefa fotokomórki FOT-2 nie jest naruszona.	
STOP	Świeci gdy obwód STOP jest zwarty – nie wciśnięty przycisk awaryjny.	
POWER	Świeci gdy podłączone zasilanie 230V do centrali.	

FUNKCJE PRZEŁĄCZNIKÓW DIP SWITCH

DIP SWITCH N°	OFF	ON
1	Lampa świeci w czasie pracy bramy	Lampa miga w czasie pracy bramy
2	Brak prealarmu przed startem bramy	Prealarm przed startem bramy 3 sek.
3	„Ostry” start silnika	„Miękki” start silnika
4	Tryb pracy krok po krok	Tryb pracy automatyczny (osiedlowy)
5	Brak automatycznego zamykania przez fotokomórkę	Automatyczne zamykanie przez fotokomórkę
6	Wyjście RL-1 sterowane pilotem (bistabilne)	Wyjście RL-1 steruje zamkiem elektrycznym

TRYB PRACY BUDYNEK JEDNORODZINNY (KROK PO KROK) 1: DIP SWITCH 4 OFF

AKTYWNOŚĆ STAN BRAMY	Otwieranie / zamykanie bramy pilotem	Otwieranie/ zamykanie furtki pilotem	Wejście przycisku IN-1	Wejście przycisku IN-2	Fotokomórka zewnętrzna FOT-1	Fotokomórka wewnętrzna FOT-2
Zamknięta brama	Otwieranie bramy	Otwieranie furtki	Otwieranie bramy	Otwieranie furtki		
Otwarta brama	Zamykanie bramy	Otwieranie furtki	Zamykanie bramy	Zamykanie furtki	Zerowanie czasu automatycznego zamknięcia	Zerowanie czasu automatycznego zamknięcia
Otwarta furtka	Otwieranie bramy	Zamykanie furtki	Otwieranie bramy	Zamykanie furtki	Zerowanie czasu automatycznego zamknięcia	Zerowanie czasu automatycznego zamknięcia
W trakcie zamykania bramy	Zatrzymanie	Zatrzymanie	Zatrzymanie	Zatrzymanie	Otwieranie bramy	Zatrzymanie / Kontynuowanie
W trakcie otwierania bramy	Zatrzymanie	Zatrzymanie	Zatrzymanie	Zatrzymanie		Zatrzymanie / Kontynuowanie
W trakcie zamykania furtki	Zatrzymanie	Zatrzymanie	Zatrzymanie	Zatrzymanie	Otwieranie furtki	Zatrzymanie / Kontynuowanie
W trakcie otwierania furtki	Zatrzymanie	Zatrzymanie	Zatrzymanie	Zatrzymanie		Zatrzymanie / Kontynuowanie
Zatrzymana w trakcie zamykania bramy	Otwieranie bramy	Zamykanie bramy	Otwieranie bramy			
Zatrzymana w trakcie otwierania bramy	Zamykanie bramy	Otwieranie bramy	Zamykanie bramy	Otwieranie bramy		
Zatrzymana w trakcie zamykania furtki	Otwieranie bramy	Otwieranie furtki	Otwieranie bramy	Otwieranie furtki		
Zatrzymana w trakcie otwierania furtki	Otwieranie bramy	Zamykanie furtki	Otwieranie bramy	Zamykanie furtki		

TRYB PRACY BUDYNEK wielorodzinny (TYLKO OTWIERANIE) 1: DIP SWITCH 4 ON

AKTYWNOŚĆ STAN BRAMY	Otwieranie / zamykanie bramy pilotem	Otwieranie/ zamykanie furtki pilotem	Wejście przycisku IN-1	Wejście przycisku IN-2	Fotokomórka zewnętrzna FOT-1	Fotokomórka wewnętrzna FOT-2
Zamknięta brama	Otwieranie bramy	Otwieranie furtki	Otwieranie bramy	Otwieranie furtki		
Otwarta brama					Zerowanie czasu automatycznego zamknięcia	Zerowanie czasu automatycznego zamknięcia
Otwarta furtka					Zerowanie czasu automatycznego zamknięcia	Zerowanie czasu automatycznego zamknięcia
W trakcie zamykania bramy	Otwieranie bramy	Otwieranie bramy	Otwieranie bramy	Otwieranie bramy	Otwieranie bramy	Zatrzymanie / Kontynuowanie
W trakcie otwierania bramy						Zatrzymanie / Kontynuowanie
W trakcie zamykania furtki	Otwieranie furtki	Otwieranie furtki	Otwieranie furtki	Otwieranie furtki	Otwieranie furtki	Zatrzymanie / Kontynuowanie

URUCHOMIENIE CENTRALI

1. Wykonać podłączenia zgodnie ze schematem.
2. Skonfigurować DIP SWITCH 1 – 6.
3. Potencjometry TRIM1, TRIM2 ustawić w pozycji maksymalnej.
4. Potencjometr TRIM3 ustawić w połowie zakresu.
5. Potencjometr TRIM4 i TRIM5 ustawić w pozycji minimalnej.
6. Podłączyć zasilanie centrali. Powinny zaświecić się diody „POWER”, FOT-1, FOT-2, STOP.
7. Jeżeli diody nie zaświecą należy sprawdzić poprawność podłączenia, działania fotokomórek „FOT-1”, „FOT-2” i wyłącznika „STOP”.
8. Jeżeli piloty nie zostały wkodowane fabrycznie należy je wkodować (opis poniżej).
9. Zaprogramować czas pracy skrzydła 1 (MOTOR1) (opis poniżej).
10. W przypadku bram z tzw. zakładką otworzyć skrzydło 1 (MOTOR1) za pomocą przycisku furtki lub ręcznie za pomocą klucza mechanicznego .
11. Zaprogramować czas pracy skrzydła 2 (MOTOR2) (opis poniżej).
12. Zamknąć skrzydło 1 (MOTOR1) za pomocą przycisku furtki lub ręcznie za pomocą klucza mechanicznego .
13. Wprowadzić centralę w tryb regulacji potencjometrów.
14. Wyregulować moc silników za pomocą potencjometrów TRIM1 (normalna praca), TRIM2 (w trakcie zwalniania).
15. Wyregulować czas opóźnienia zamknięcia skrzydła 2 (MOTOR2) za pomocą potencjometru TRIM3 w trybie regulacji potencjometrów.
16. Wyregulować czas automatycznego zamknięcia bramy za pomocą potencjometru TRIM5. W pozycji minimalnej brak automatycznego zamknięcia w trybie regulacji potencjometrów.
17. Jeżeli wykorzystujemy wyjście RL-2 dokonać regulacji czasu i trybu pracy za pomocą potencjometru TRIM4 w trybie regulacji potencjometrów.
18. W celu zapamiętania ustawień potencjometrów należy opuścić tryb regulacji potencjometrów krótkim naciśnięciem przycisku SET. Opuszczenie bez zapamiętania ustawień dokonujemy krótkim naciśnięciem przycisku SEL
19. **Sprawdzić poprawność działania bramy i ewentualnie przeprowadzić korektę ustawień.**

WYBÓR I SYGNALIZACJA FUNKCJI MENU

Wyboru funkcji menu dokonujemy za pomocą przycisku SEL centrali przez krótkie kolejne naciśnięcia. Sygnalizacją danej funkcji jest miganie diod L1, L2, L3, L4 w zależności od wybranej funkcji. Akceptacji dokonanej funkcji dokonujemy krótkim przyciśnięciem przycisku SET. Aby dokonać wyboru funkcji INSTALATORA należy wcześniej nacisnąć i trzymać przycisk SEL (ok 6sek) do momentu aż zaczną migać L1,L2,L3,L4. Zaświeci się LAMPA. Rozpocząć wybór funkcji w okresie nie dłuższym niż 5sek przyciskiem SEL

UŻYTKOWNIKA i INSTALATORA	Tylko tryb INSTALATORA
Funkcja 1 – L1 miga wolno	Funkcja 5 – L1 miga szybko
Funkcja 2 – L2 miga wolno	Funkcja 6 – L2 miga szybko
Funkcja 3 – L3 miga wolno	Funkcja 7 – L3 miga szybko
Funkcja 4 – L4 miga wolno	Funkcja 8 – L4 miga szybko

FUNKCJE MENU UŻYTKOWNIKA

Funkcja 1 – Zapamiętanie/Kasowanie pilota zamykania/otwierania bramy lub kasowanie wszystkich pilotów dla tej Funkcji 1

Funkcja 2 - Zapamiętanie/Kasowanie pilota zamykania/otwierania furtki lub kasowanie wszystkich pilotów dla tej Funkcji 2

Funkcja 3 - Zapamiętanie/Kasowanie pilota sterującego wyjściem RL-1 lub kasowanie wszystkich pilotów dla tej Funkcji 3

Funkcja 4 - Zapamiętanie/Kasowanie pilota sterującego wyjściem RL-2 lub kasowanie wszystkich pilotów dla tej Funkcji 4

FUNKCJE MENU INSTALATORA

Funkcja 1 – Uczenie czasu pracy skrzydła MOTOR1

Funkcja 2 - Uczenie czasu pracy skrzydła MOTOR2

Funkcja 3 – Tryb regulacji potencjometrów TRIM1, TRIM2, TRIM3, TRIM4, TRIM5

Funkcja 4 - Regulacja czasu automatycznego załączenia wyjścia RL-2 podczas otwierania bramy

Funkcja 5 – Aktywacja/Dezaktywacja funkcji automatycznego dodawania czasów pracy skrzydeł podczas otwierania

Funkcja 6 - Aktywacja/Dezaktywacja i regulacja odprężania bramy po zamknięciu

Funkcja 7 - Przywracanie ustawień fabrycznych centrali bez kasowania pilotów

Funkcja 8 - Kasowanie wszystkich zapamiętanych pilotów.

FUNKCJE POTENCJOMETRÓW

TRIM1 - Regulacja mocy silników w czasie normalnej pracy

TRIM2 - Regulacja mocy silników podczas spowalniania

TRIM3 - Czas opóźnienia drugiego skrzydła przy zamykaniu

TRIM4 - Czas pracy wyjścia RL-2 (bistabilny/monostabilny 2s-6min)

TRIM5 - Czas automatycznego zamknięcia

UWAGA!!!

Opis regulacji potencjometrów opisany w punkcie "TRYB REGULACJI POTENCJOMETRÓW TRIM 1-5)".

TRYB PRACY LAMPY (DIP SWITCH 1)

Za pomocą DIP SWITCH 1 mamy możliwość zmiany sposobu sygnalizacji otwierania i zamykania lampą.

DIP SWITCH 1 – ON – Lampa miga

DIP SWITCH 1 – OFF – Lampa świeci

PREALARM PRZED RUCHEM BRAMY (DIP SWITCH 2)

Funkcja prealarmu polega na wcześniejszej sygnalizacji ruchu bramy za pomocą lampy. Lampa zaczyna szybko migać lub świecić w zależności od ustawienia DIP SWITCH 1

DIP SWITCH 2 – ON – Funkcja prealarmu aktywna

DIP SWITCH 2 – OFF – Funkcja prealarmu nieaktywna

OSTRY/MIĘKKI START SILNIKÓW (DIP SWITCH 3)

Jeżeli funkcja jest aktywna w momencie startu bramy moc silnika płynnie wzrasta od najmniejszej do ustawionej za pomocą potencjometrów TRIM1 oraz TRIM2. Dzięki tej funkcji uzyskujemy płynny start bramy bez szarpnięcia na początku. Jeżeli funkcja nieaktywna silnik startuje ustaloną mocą.

DIP SWITCH 3 – ON – Funkcja miękkiego startu aktywna

DIP SWITCH 3 – OFF – Funkcja ostrego startu aktywna

TRYB PRACY BRAMY (DIP SWITCH 4)

DIP SWITCH 4 – ON – Tryb pracy Budynek wielorodzinny

DIP SWITCH 4 – OFF – Tryb pracy KROK-PO-KROK

Budynek wielorodzinny

Mamy możliwość tylko otwarcia bramy lub furtki za pomocą pilota lub przycisków. Brama zamknie się zawsze automatycznie. W tym trybie funkcja automatycznego zamykania jest zawsze aktywna. Funkcja fotozamykania w zależności od ustawienia DIP SWITCH 5

KROK-PO-KROK

Mamy możliwość otwarcia/zatrzymania/zamknięcia bramy lub furtki za pomocą pilota lub przycisków. Funkcja automatycznego zamykania może być aktywna lub nieaktywna w zależności od ustawienia potencjometru TRIM5. Funkcja fotozamykania w zależności od ustawienia DIP SWITCH 5

FOTOZAMYKANIE (DIP SWITCH 5)

Funkcja umożliwi automatyczne zamknięcie bramy/furtki po zarejestrowaniu przeszkody przez fotokomórki. Sygnalizacją rozpoczęcia odliczania czasu do zamknięcia będzie zapalenie lampy. Zamknięcie nastąpi 5sekund po zniknięciu przeszkody z pola widzenia fotokomórek.

DIP SWITCH 5 – ON – Funkcja fotozamykania aktywna

DIP SWITCH 5 – OFF – Funkcja fotozamykania nieaktywna

TRYB PRACY WYJSCIA RL-1 (DIP SWITCH 6)

DIP SWITCH 6 – ON – Wyjście RL-1 steruje zamkiem elektrycznym bramy

DIP SWITCH 6 – OFF – Wyjście RL-1 sterowane za pomocą przycisku pilota.

Jeżeli skonfigurowane jest do pracy z zamkiem elektrycznym aktywowane jest każdorazowo przy otwieraniu bramy/furtki. Jeżeli skonfigurowane jest jako sterowane za pomocą pilota aktywacja i dezaktywacja następuje naprzemiennie za pomocą przycisku pilota. Należy pamiętać aby wkodować odpowiednio pilota.

ZAPAMIĘTANIE/KASOWANIE PILOTA FOX OTWIERANIA/ZAMYKANIA BRAMY

1. Wybrać Funkcję 1 menu użytkownika przez 1x krótkie naciśnięcie przycisku SEL. Zacznie wolno migać L1
2. Zaakceptować funkcję przez krótkie naciśnięcie przycisku SET. Zacznie szybko migać L1
3. Wcisnąć przycisk pilota który chcemy aby sterował otwieraniem/zamykaniem bramy. Potwierdzeniem zapamiętania pilotą będzie 1x mignięcie L1. Sygnalizacją przepełnienia pamięci będzie 5x mignięcie L1, L2, L3, L4.
4. Centrala zasygnalizuje 4x mignięciem diody funkcję na której jest już zapamiętany ten pilot. Aby zaprogramować ten pilot należy wcześniej go skasować ze wskazanej funkcji.
5. Dla kolejnych pilotów należy analogicznie powtórzyć procedurę od pkt. 3
6. Ponowne zapamiętanie pilota powoduje skasowanie go z pamięci sygnalizując 3x mignięcie L1
7. Aby opuścić procedurę zapamiętania pilotów należy krótko nacisnąć przycisk SET lub poczekać ok 10sek.
8. Aby skasować wszystkie piloty otwierania/zamykania bramy należy wybrać Funkcję 1 menu użytkownika przez 1x krótkie naciśnięcie przycisku SEL. Zacznie wolno migać L1
9. Następnie nacisnąć i trzymać ok 6sek przycisk SET. Potwierdzeniem skasowania pilotów będzie szybkie miganie L1 przez ok 2sek a następnie 4x mignięcie L1.

ZAPAMIĘTANIE/KASOWANIE PILOTA FOX OTWIERANIA/ZAMYKANIA FURTKI

1. Wybrać Funkcję 2 menu użytkownika przez 2x krótkie naciśnięcie przycisku SEL. Zacznie wolno migać L2
2. Zaakceptować funkcję przez krótkie naciśnięcie przycisku SET. Zacznie szybko migać L2
3. Wcisnąć przycisk pilota który chcemy aby sterował otwieraniem/zamykaniem bramy. Potwierdzeniem zapamiętania pilotą będzie 1x mignięcie L2. Sygnalizacją przepełnienia pamięci będzie 5x mignięcie L1, L2, L3, L4.
4. Centrala zasygnalizuje 4x mignięciem diody funkcję na której jest już zapamiętany ten pilot. Aby zaprogramować ten pilot należy wcześniej go skasować ze wskazanej funkcji.
5. Dla kolejnych pilotów należy analogicznie powtórzyć procedurę od pkt. 3
6. Ponowne zapamiętanie pilota powoduje skasowanie go z pamięci sygnalizując 3x mignięcie L2
7. Aby opuścić procedurę zapamiętania pilotów należy krótko nacisnąć przycisk SET lub poczekać ok 10sek.
8. Aby skasować wszystkie piloty otwierania/zamykania bramy należy wybrać Funkcję 2 menu użytkownika przez 2x krótkie naciśnięcie przycisku SEL. Zacznie wolno migać L2
9. Następnie nacisnąć i trzymać ok 6sek przycisk SET. Potwierdzeniem skasowania pilotów będzie szybkie miganie L2 przez ok 2sek a następnie 4x mignięcie L2.

ZAPAMIĘTANIE/KASOWANIE PILOTA FOX STERUJĄCEGO WYJŚCIEM RL-1

1. Wybrać Funkcję 3 menu użytkownika przez 3x krótkie naciśnięcie przycisku SEL. Zacznie wolno migać L3
2. Zaakceptować funkcję przez krótkie naciśnięcie przycisku SET. Zacznie szybko migać L3
3. Wcisnąć przycisk pilota który chcemy aby sterował wyjściem RL1. Potwierdzeniem zapamiętania pilotą będzie 1x mignięcie L3. Sygnalizacją przepełnienia pamięci będzie 5x mignięcie L1, L2, L3, L4.
4. Centrala zasygnalizuje 4x mignięciem diody funkcję na której jest już zapamiętany ten pilot. Aby zaprogramować ten pilot należy wcześniej go skasować ze wskazanej funkcji.
5. Dla kolejnych pilotów należy analogicznie powtórzyć procedurę od pkt. 3
6. Ponowne zapamiętanie pilota powoduje skasowanie go z pamięci sygnalizując 3x mignięcie L3
7. Aby opuścić procedurę zapamiętania pilotów należy krótko nacisnąć przycisk SET lub poczekać ok 10sek.
8. Aby skasować wszystkie piloty otwierania/zamykania bramy należy wybrać Funkcję 3 menu użytkownika przez 3x krótkie naciśnięcie przycisku SEL. Zacznie wolno migać L3
9. Następnie nacisnąć i trzymać ok 6sek przycisk SET. Potwierdzeniem skasowania pilotów będzie szybkie miganie L3 przez ok 2sek a następnie 4x mignięcie L3

ZAPAMIĘTANIE/KASOWANIE PILOTA FOX STERUJĄCEGO WYJŚCIEM RL-2

1. Wybrać Funkcję 4 menu użytkownika przez 4x krótkie naciśnięcie przycisku SEL. Zacznie wolno migać L4
2. Zaakceptować funkcję przez krótkie naciśnięcie przycisku SET. Zacznie szybko migać L4
3. Wcisnąć przycisk pilota który chcemy aby sterował wyjściem RL2. Potwierdzeniem zapamiętania pilotą będzie 1x mignięcie L4. Sygnalizacją przepelnienia pamięci będzie 5x mignięcie L1, L2, L3, L4.
4. Centrala zasygnalizuje 4x mignięciem diody funkcję na której jest już zapamiętany ten pilot. Aby zaprogramować ten pilot należy wcześniej go skasować ze wskazanej funkcji.
5. Dla kolejnych pilotów należy analogicznie powtórzyć procedurę od pkt. 3
6. Ponowne zapamiętanie pilota powoduje skasowanie go z pamięci sygnalizując 3x mignięcie L4
7. Aby opuścić procedurę zapamiętania pilotów należy krótko nacisnąć przycisk SET lub poczekać ok 10sek.
8. Aby skasować wszystkie piloty otwierania/zamykania bramy należy wybrać Funkcję 4 menu użytkownika przez 4x krótkie naciśnięcie przycisku SEL. Zacznie wolno migać L4
9. Następnie nacisnąć i trzymać ok 6sek przycisk SET. Potwierdzeniem skasowania pilotów będzie szybkie miganie L4 przez ok 2sek a następnie 4x mignięcie L4

PROGRAMOWANIE DOWOLNEGO PILOTA W SYSTEMIE KODOWANIA KEELOQ (STAŁY KOD)

Kodowanie pilota dla poszczególnych funkcji odbywa się analogicznie jak pilota FOX z tą różnicą, że przed naciśnięciem przycisku pilota należy nacisnąć i trzymać przycisk SEL. Sygnalizacją zapamiętania pilota w systemie stałokodowym będzie 2x mignięcie diody odpowiadającej dla programowanej funkcji. W trakcie sygnalizacji zapamiętania pilota należy puścić przycisk SEL.

PROGRAMOWANIE CZASU PRACY SKRZYDŁA 1 (MOTOR1)

1. Jeżeli brama nie jest zamknięta należy ją zamknąć.
2. Nacisnąć i trzymać przycisk SEL (ok 6sek) do momentu aż zaczną migać L1,L2,L3,L4. Zaświeci się LAMPKA.
3. Wybrać Funkcję 1 menu instalatora przez 1x krótkie naciśnięcie przycisku SEL. Zaświeci L1.
4. Krótko nacisnąć przycisk SET . Centrala wejdzie w tryb programowania sygnalizując to szybkim miganiem lampy.
5. Nacisnąć dowolny przycisk (pilota, SEL, SET, IN-1, IN-2) , brama zacznie się wolno otwierać, lampa zacznie wolno migać lub świecić w zależności od ustawienia DIP SWITCH 1. Jeżeli nie chcemy aby brama rozpoczynała otwieranie wolno należy przejść do kolejnego punktu w okresie krótszym niż 2sek.
6. Nacisnąć dowolny przycisk (pilota, SEL, SET, IN-1, IN-2) w punkcie w którym brama ma zacząć otwieranie normalną prędkością . Brama zacznie się otwierać szybko.
7. Nacisnąć dowolny przycisk (pilota, SEL, SET, IN-1, IN-2) w punkcie w którym brama ma zacząć spowalniać przed otwarciem. Brama zwolni. Jeżeli nie chcemy aby brama kończyła otwieranie wolno należy przejść do kolejnego punktu w okresie krótszym niż 2sek.
8. Nacisnąć dowolny przycisk (pilota, SEL, SET, IN-1, IN-2) dwie sekundy po tym jak brama dojedzie do ogranicznika na otwarciu. Brama zatrzyma się.
9. Nacisnąć dowolny przycisk (pilota, SEL, SET, IN-1, IN-2) . Brama zacznie wolno się zamykać. Jeżeli nie chcemy aby brama rozpoczynała zamykanie wolno należy przejść do kolejnego punktu w okresie krótszym niż 2sek.
10. Nacisnąć dowolny przycisk (pilota, SEL, SET, IN-1, IN-2) w punkcie w którym brama ma zacząć zamykanie normalną prędkością. Brama zacznie się zamykać szybko.
11. Nacisnąć dowolny przycisk (pilota, SEL, SET, IN-1, IN-2) w punkcie w którym brama ma zacząć spowalniać przed końcem zamykania. Brama zwolni. Jeżeli nie chcemy aby brama kończyła zamykanie wolno należy przejść do kolejnego punktu w okresie krótszym niż 2sek.
12. Nacisnąć dowolny przycisk (pilota, SEL, SET, IN-1, IN-2) dwie sekundy po tym jak brama dojedzie do ogranicznika na zamknięcie. Brama zatrzyma się.
13. Jeżeli cała procedura przebiegła poprawnie zapamiętanie ustawień zostanie zasygnalizowane szybkim miganiem L1, L2, L3, L4 oraz Lampy przez 3 sekundy.

PROGRAMOWANIE CZASU PRACY SKRZYDŁA 2 (MOTOR2)

1. Jeżeli brama nie jest zamknięta należy ją zamknąć.
2. Jeżeli konstrukcja bramy ma tzw zakładkę należy otworzyć skrzydło 1 przyciskiem otwierania furki lub ręcznie kluczem mechanicznym.
3. Nacisnąć i trzymać przycisk SEL (ok 6sek) do momentu aż zaczną migać L1,L2,L3,L4. Zaświeci się LAMPKA.
4. Wybrać Funkcję 2 menu instalatora przez 2x krótkie naciśnięcie przycisku SEL. Zaświeci L2.
5. Krótko nacisnąć przycisk SET. Centrala wejdzie w tryb programowania sygnalizując to szybkim miganiem lampy.
6. Przejść do pkt 5 opisu programowania skrzydła 1 (MOTOR1).

SZYBKE PROGRAMOWANIE CZASU PRACY KOLEJNO OBU SKRZYDEŁ (MOTOR1 i MOTOR2)

1. Nacisnąć i trzymać przycisk RESET
2. Nacisnąć i trzymać przycisk SEL
3. Puścić przycisk RESET trzymając dalej przycisk SEL przez ok 10sek aż zacznie szybko migać lampa.
4. Za pomocą dowolnego przycisku (pilota, SEL, SET, IN-1, IN-2) dokonać programowania czasów pracy obu skrzydeł analogicznie jak to jest opisane dla skrzydła 1 (MOTOR1) od pkt. 5
5. Kolejność programowania skrzydeł: otwieranie skrzydła 1, otwieranie skrzydła 2, zamykanie skrzydła 2, zamykanie skrzydła 1.
6. Po przeprowadzeniu całej procedury ustawienia czasów zostaną zapamiętane a centrala przejdzie w tryb pracy UŻYTKOWNIKA.

SZYBKE PROGRAMOWANIE CZASU PRACY OBU SKRZYDEŁ JEDNOCZEŚNIE (MOTOR1 i MOTOR2)

Funkcja przydatna do programowania czasów otwarcia/zamknięcia bram gdzie oba skrzydła mają pracować z tymi samymi czasami.

1. Nacisnąć i trzymać przycisk RESET
2. Nacisnąć i trzymać przycisk SET
3. Puścić przycisk RESET trzymając dalej przycisk SET przez ok 10sek aż zacznie szybko migać lampa.
4. Za pomocą dowolnego przycisku (pilota, SEL, SET, IN-1, IN-2) dokonać programowania czasów pracy obu skrzydeł jednocześnie analogicznie jak to jest opisane dla skrzydła 1 (MOTOR1) od pkt. 5
5. Kolejność programowania skrzydeł: otwarcie skrzydła 1 i 2, zamykanie skrzydła 1 i 2.
6. Po przeprowadzeniu całej procedury ustawienia czasów zostaną zapamiętane a centrala przejdzie w tryb pracy UŻYTKOWNIKA.

TRYB REGULACJI POTENCJOMETRÓW (TRIM 1-5)

W tym trybie dokonujemy regulacji mocy pracy syłowników, opóźnienia zamykania drugiego skrzydła, regulacji wyjścia RL-2 oraz czasu automatycznego zamknięcia.

1. Nacisnąć i trzymać przycisk SEL (ok 6sek) do momentu aż zaczną migać L1,L2,L3,L4. Zaświeci się LAMPA.
2. Wybrać Funkcję 3 menu instalatora przez 3x krótkie naciśnięcie przycisku SEL. Zacznie wolno migać L3.
3. Krótko nacisnąć przycisk SET. Centrala wejdzie w tryb regulacji potencjometrów TRIM1-5 sygnalizując wolnym miganie L1, L2, L3, L4.
4. Od tego momentu możemy dokonywać regulacji TRIM1-5 jednocześnie testując ustawienia.
5. Aby opuścić tryb regulacji potencjometrów z zapamiętaniem ustawień należy krótko nacisnąć przycisk SET.
6. Aby opuścić tryb regulacji potencjometrów bez zapamiętania ustawień należy krótko nacisnąć przycisk SEL.

PROGRAMOWANIE CZASU AUTOMATYCZNEGO ZAŁĄCZENIA WYJŚCIA RL-2 PODCZAS OTWIERZANIA (2sek - 12min)

1. Nacisnąć i trzymać przycisk SEL (ok 6sek) do momentu aż zaczną migać L1,L2,L3,L4. Zaświeci się LAMPA.
2. Wybrać Funkcję 4 menu instalatora przez 4x krótkie naciśnięcie przycisku SEL. Zacznie wolno migać L4.
3. Krótko nacisnąć przycisk SET. Zostanie aktywowane wyjście RL-2 oraz zacznie wolno co ok 1sek migać L4.
4. W dowolnym momencie możemy przerwać odmierzenie czasu aktywacji RL-2 krótkim naciśnięciem przycisku SET z zapamiętaniem odmierzonego czasu lub przyciskiem SEL bez zapamiętania czasu.
5. Zapamiętany czas mniejszy niż 2sek powoduje wyłączenie funkcji automatycznego załączenia RL-2.

AKTYWACJA/DEZAKTYWACJA FUNKCJI AUTOMATYCZNEGO DODAWANIA CZASU OTWIERANIA

Funkcję należy dezaktywować w przypadku bram do których nie ma możliwości zamontowania ograniczników otwarcia bramy. Cykl otwierania będzie odbywał się wyłącznie zaprogramowanymi czasami zmniejszając ryzyko rozsynchronizowania bramy. Funkcję należy pozostawić aktywną w przypadku bram w których zostały zamontowane ograniczniki otwarcia bramy. Jeżeli cykl zamykania lub otwierania zostanie przerwany w dowolny sposób (pilot, IN-1, IN-2, FOT-1, FOT-2) to elektronika dołoży odpowiednio dodatkowy czas do cyklu otwierania aby zniwelować ryzyko zakończenia cyklu otwierania przed ogranicznikiem.

1. Nacisnąć i trzymać przycisk SEL (ok 6sek) do momentu aż zaczną migać L1,L2,L3,L4. Zaświeci się LAMPA.
2. Wybrać Funkcję 5 menu instalatora przez 5x krótkie naciśnięcie przycisku SEL. Zacznie szybko migać L1.
3. Krótko nacisnąć przycisk SET w celu zmiany stanu funkcji na przeciwny.
4. 1x mignięcie L1 sygnalizuje aktywację funkcji, 2x mignięcie L1 sygnalizuje dezaktywację funkcji.

AKTYWACJA/DEZAKTYWACJA I REGULACJA FUNKCJI ODPRĘŻANIA BRAMY PO ZAMKNIĘCIU

Funkcja odprężania bramy po zamknięciu służy do wyeliminowania naprężeń bramy przez siłownik. Funkcja fabrycznie nieaktywna, ustawiona wartość „0”.

1. Nacisnąć i trzymać przycisk SEL (ok 6sek) do momentu aż zaczną migać L1,L2,L3,L4. Zaświeci się LAMPA.
2. Wybrać Funkcję 6 menu instalatora przez 6x krótkie naciśnięcie przycisku SEL. Zacznie szybko migać L2.
3. Krótko nacisnąć przycisk SET w celu rozpoczęcia programowania funkcji. Zaczną wolno migać diody L1, L2 odmierzając czas począwszy od 0ms. Każde zaświecenie diod to dodanie 50ms. Maksymalnie 10 mignięć 0.5sek. Po 10 mignięciach jeżeli nie naciśniemy przycisku SET centrala zasygnalizuje diodą L2 aktualnie zapamiętaną wartość.
4. Po odmierzeniu odpowiedniego czasu nacisnąć krótko przycisk SET w celu akceptacji. Centrala mignie diodą L2 zaprogramowaną wartość.

PRZYWRÓCENIE USTAWIEN FABRYCZNYCH

Funkcja przywraca fabryczne ustawienia czasów pracy silników, ustawienia potencjometrów.

1. Nacisnąć i trzymać przycisk SEL (ok 6sek) do momentu aż zaczną migać L1,L2,L3,L4. Zaświeci się LAMPA.
2. Wybrać Funkcję 7 menu instalatora przez 7x krótkie naciśnięcie przycisku SEL. Zacznie szybko migać L3.
3. Krótko nacisnąć przycisk SET w celu przywrócenia ustawień fabrycznych.
4. Sygnalizacją przywrócenia ustawień fabrycznych będzie zaświecenie na ok 2sek L3 i szybkie miganie przez ok 2sek L1, L2, L3, L4

KASOWANIE WSZYSTKICH ZAPAMIĘTANYCH PILOTÓW

1. Nacisnąć i trzymać przycisk SEL (ok 6sek) do momentu aż zaczną migać L1,L2,L3,L4. Zaświeci się LAMP.A.
2. Wybrać Funkcję 8 menu instalatora przez 8x krótkie naciśnięcie przycisku SEL. Zacznie szybko migać L4.
3. Krótko nacisnąć przycisk SET w celu skasowania wszystkich zapamiętanych pilotów dla wszystkich Funkcji 1-4
4. Sygnalizacją przywrócenia ustawień fabrycznych będzie zaświecenie na ok 2sek L4 i szybkie miganie przez ok 2sek L1, L2, L3, L4

REGULACJA MOCY SILNIKÓW W TRAKCIE NORMALNEJ PRACY

Regulacji mocy dokonujemy za pomocą potencjometru TRIM1 .
Opis w punkcie "**TRYB REGULACJI POTENCJOMETRÓW (TRIM 1-5)**".

REGULACJA MOCY SILNIKÓW W TRAKCIE ZWALNIANIA

Regulacji mocy dokonujemy za pomocą potencjometru TRIM2 .
Opis w punkcie "**TRYB REGULACJI POTENCJOMETRÓW (TRIM 1-5)**".

REGULACJA CZASU OPÓŹNIENIA KRZYDŁA 2 PODCZAS ZAMYKANIA

Regulacji opóźnień pracy skrzydeł podczas zamykania i otwierania dokonujemy za pomocą potencjometru TRIM3.
Opis w punkcie "**TRYB REGULACJI POTENCJOMETRÓW (TRIM 1-5)**".
Potencjometr TRIM3 ustawiony w pozycji minimum powoduje brak opóźnień podczas zamykania i otwierania obu skrzydeł.
Potencjometr TRIM3 ustawiony w pozycji różnej od minimum powoduje opóźnienie skrzydła **Motor 2** podczas otwierania 2sek i proporcjonalne od ustawienia TRIM3 opóźnienie skrzydła **Motor 1** podczas zamykania 2-35sek.
Opóźnienie skrzydła **Motor 2** podczas otwierania gdy potencjometr TRIM3 jest w pozycji różnej niż maximum zawsze jest równy 2sek.

ZMIANA TRYBU PRACY I REGULACJA CZASU PRACY WYJSCIA RL-2

Wyjście RL-2 może pracować w 2 trybach BISTABILNY oraz MONOSTABILNY (2sek-6min)
Programowania i regulacji sposobu działania wyjścia RL-2 dokonujemy za pomocą potencjometru TRIM4.
Opis w punkcie "**TRYB REGULACJI POTENCJOMETRÓW (TRIM 1-5)**".
Jeżeli chcemy aby wyjście pracowało w trybie BISTABILNYM należy potencjometr TRIM4 ustawić w pozycji MINIMUM.
Jeżeli chcemy aby wyjście pracowało w trybie MONOSTABILNYM należy ustawić za pomocą potencjometru TRIM4 czas po jakim ma się dezaktywować. Mamy także w tym trybie możliwość dezaktywacji za pomocą pilota ponownie go naciskając.

FUNKCJA AUTOMATYCZNEGO ZAMYKANIA

Aktywację i regulację czasu automatycznego zamykania dokonujemy za pomocą potencjometru TRIM5.
Opis w punkcie "**TRYB REGULACJI POTENCJOMETRÓW (TRIM 1-5)**".
Funkcja automatycznego zamykania w trybie pracy „Budynek wielorodzinny” jest zawsze aktywna. Natomiast w trybie „KROK-PO-KROK” w zależności od ustawień potencjometru TRIM5. Czas automatycznego zamykania regulujemy potencjometrem TRIM5. W trybie „KROK-PO-KROK” ustawienie potencjometru w pozycję minimum spowoduje wyłączenie funkcji.

WEJŚCIE STOP (N.C.)

Wejście STOP musi zostać podłączone do przycisku alarmowego zamontowanego w pobliżu bramy. Rozwarcie obwodu STOP spowoduje natychmiastowe zatrzymanie bramy.

FOTOKOMÓRKA ZEWNĘTRZNA - WEJŚCIE FOT-1 (N.C.)

Fotokomórkę zewnętrzną należy zamontować tuż przed zamkniętymi skrzydłami bramy (najczęściej są to słupki bramy). Wejście FOT-1 działa tylko w trakcie zamykania bramy, pozwala na natychmiastowe jej otwarcie w przypadku jej naruszenia.

FOTOKOMÓRKA WEWNĘTRZNA - WEJŚCIE FOT-2 (N.C.)

Fotokomórkę wewnętrzną montuje się najdalej 50 cm za otwartymi skrzydłami bramy. Wejście FOT-2 działa zarówno w trakcie otwierania jak i zamykania bramy. Pozwala na zatrzymanie bramy do momentu usunięcia przeszkody . Po usunięciu przeszkody nastąpi automatyczne kontynuowanie ruchu.

DEKLARACJA ZGODNOŚCI

Centrala GATE4 spełnia wymagania:

- ✓ Dyrektywa 89/392CE ze zmianami;
- ✓ Dyrektywa CE 89/336/CE (D. Lgs 615/96);
- ✓ Dyrektywa BT 73/23/CE i 93/68/CE (D. Las 626/96);
- ✓ Dyrektywa 98/37 CE i dyrektywa 93/68/CE-72/23/CE-92/31/CE;