

# GATE3

## 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 - w godz. 9-17 od poniedziałku do piątku**  
**e-mail: [biuro@foxautomatyka.pl](mailto:biuro@foxautomatyka.pl) [www.foxautomatyka.pl](http://www.foxautomatyka.pl)**

ver.1.61 FW: 8.2 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.
- Lampy.
- Listwy.
- Fotokomórki.

## FUNKCJE STEROWNIKA:

- Możliwość sterowania bram uchylnych: jedno i dwuskrzydłowych.
- Konfigurowanie centrali za pośrednictwem przełączników DIP SWITCH.
- Regulacja za pośrednictwem 5 potencjometrów.
- Tryb pracy dla budynku jedno/wielu rodzinnego.
- Sygnalizacja pracy urządzenia za pośrednictwem 8 diod LED.
- Moc silnika w trakcie normalnej pracy płynnie regulowana potencjometrem.
- Moc silnika w trakcie spowalniania płynnie regulowana potencjometrem.
- Możliwość zapamiętania 23 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
- Pilot może sterować: otwieraniem / zamykaniem bramy, otwieraniem 1 skrzydła oraz przekaźnikami CORT i SERR
- Wyjście przekaźników CORT i SERR 230V 5A
- Wyjście przekaźnika sterujące lampą 230V 5A
- Wyjście zasilania fotokomórek 12/24 VAC / 150mA
- Wejścia sterujące otwieraniem / zamykaniem za pośrednictwem przycisku APRE CH/PP
- Wejście fotokomórki zewnętrznej SIC1
- Wejście fotokomórki wewnętrznej SIC2
- Wejście przycisku bezpieczeństwa STOP
- Podłączenie centrali za pomocą wtyczek
- Wyjście anteny zewnętrznej

## UWAGA

Zasilanie centrali należy wykonać za pośrednictwem przewodu o średnicy co najmniej 2 mm<sup>2</sup>.

Obwód należy zabezpieczyć bezpiecznikiem automatycznym 16 A.

## OPIS PODŁĄCZEŃ

1	ANT	Wejście: antena zewnętrzna
2	-	Wejście: ekran anteny zewnętrznej
3	APRE	Wejście przewodowe otwarcia / zamknięcia (N.O.)
4		Wejście przewodowe otwarcia / zamknięcia (wspólny)
5	CH/PP	Wejście przewodowe otwarcia / zamknięcia częściowego (N.O.)
6		Wejście przewodowe otwarcia / zamknięcia częściowego (wspólny)
7	STOP	Wejście: wyłącznik STOP (N.C.)
8		Wejście: wyłącznik STOP (wspólny)
9	SIC1	Wejście: fotokomórka zewnętrzna (N.C.)
10		Wejście: fotokomórka zewnętrzna (wspólny)
11	Vac AUX 100mA	Wyjście zasilania zewnętrznego: 0Vac 150 mA (np. fotokomórka)
12		Wyjście zasilania zewnętrznego: 12Vac 150 mA (np. fotokomórka)
13		Wyjście zasilania zewnętrznego: 24Vac 150 mA (np. fotokomórka)
14	SIC2	Wejście: fotokomórka wewnętrzna (N.C.)
15		Wejście: fotokomórka wewnętrzna (wspólny)
16	COM MOTORE2	Silnik nr 2 (wspólny)
17	CH MOTORE2	Silnik nr 2 (zamykanie)
18	AP MOTORE	Silnik nr 2 (otwieranie)
19	⊕ MMOTORE2	Silnik nr 2 (uziemienie)
20	LAMP 230V	Wyjście zasilania lampy (Neutral)
21		Wyjście zasilania lampy (Faza)
22	CORT	Wyjście przekaźnika: CORT - Lampa dodatkowa (N.O.)
23		Maksymalne obciążenie 5A AC/DC.
24	SERR	Wyjście przekaźnika: SERR - Zamek elektryczny (N.O.)
25		Maksymalne obciążenie 5A AC/DC.
26	COM MOTORE1	Silnik nr 1 (wspólny)
27	CH MOTORE1	Silnik nr 1 (zamykanie)
28	AP MOTORE11	Silnik nr 1 (otwieranie)
29	⊕ MOTORE1	Silnik nr 1 (uziemienie)
30	N	Zasilanie 230V (Neutral)
31	⊕	Uziemienie
32	F	Zasilanie (230V (Faza)

**UWAGA: Centralka załączy się tylko jeżeli wejścia na płycie: STOP, SIC1, SIC2. zostały podłączone prawidłowo (Diody LED L5, L6, L7 będą w takim wypadku świecić).**

Regulacja czasu automatycznego zamknięcia

Regulacja czasu pracy wyjścia CORT

Regulacja opóźnienia dla drugiego skrzydła

Regulacja mocy spowalniania

Regulacja mocy

# Schemat podłączenia sterownika GATE3 V1

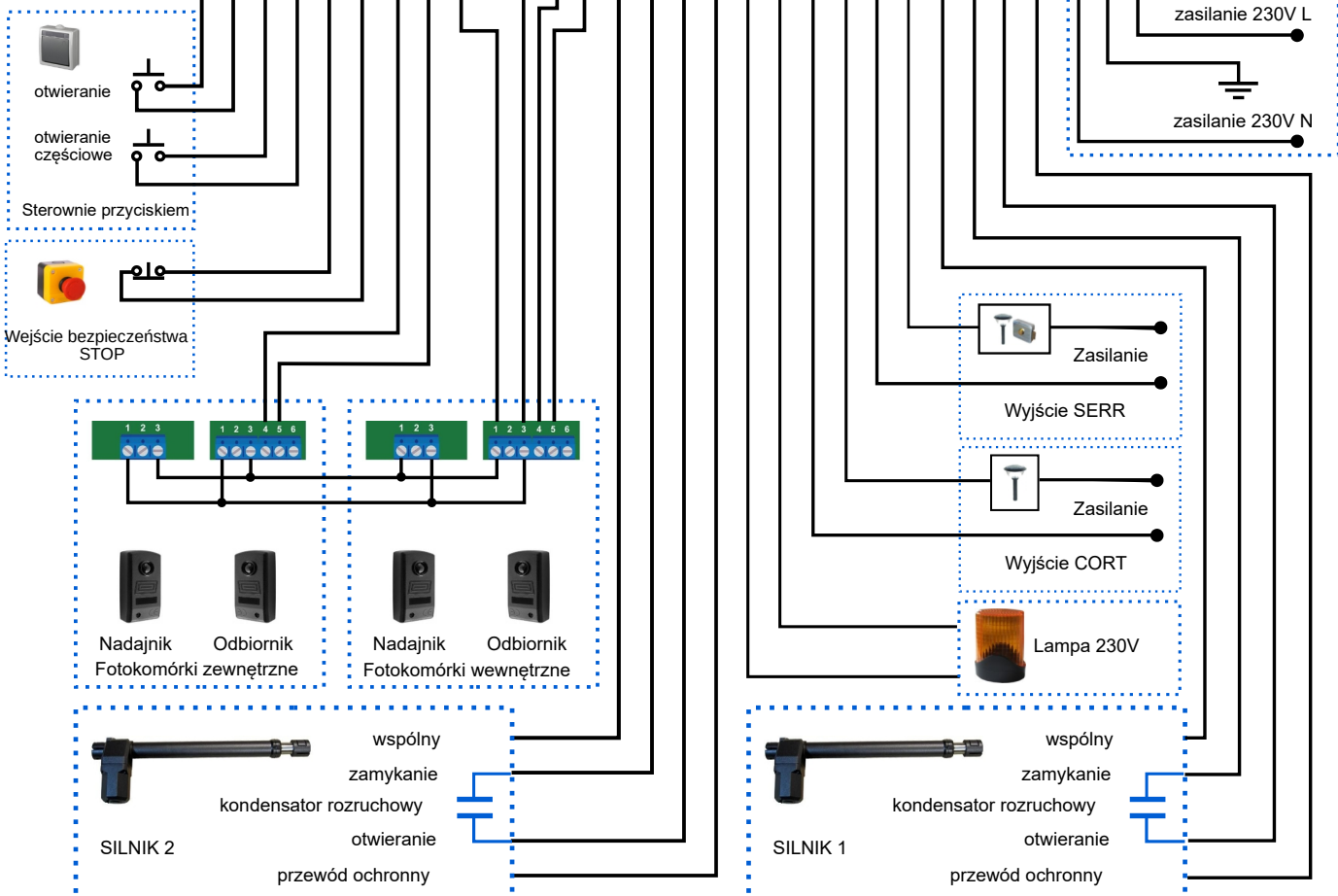
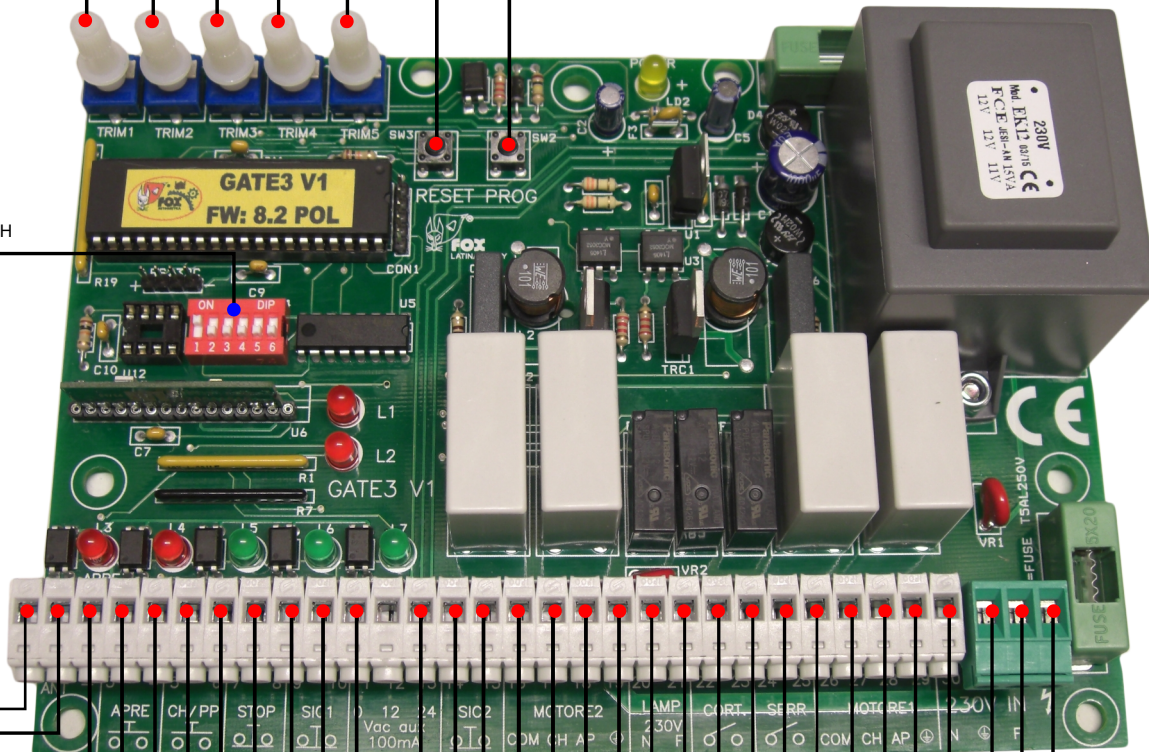


Przycisk RESET

Przycisk PROG

DIP SWITCH

Antena



## FUNKCJE LED

L1	Świeci na stałe w trakcie normalnej pracy silnika nr 1.
	Miga powoli w trakcie spowalniania silnika nr. 1.
	Miga wolno lub szybko w trakcie wyboru funkcji menu
	Miga wolno lub szybko razem z diodą L2 podczas potwierdzenia wykonania funkcji
	Miga wolno przemiennie z diodą L2 podczas zatrzymania przyciskiem STOP
L2	Świeci na stałe w trakcie normalnej pracy silnika nr 2.
	Miga powoli w trakcie spowalniania silnika nr. 2.
	Miga wolno lub szybko w trakcie wyboru funkcji menu
	Miga wolno lub szybko razem z diodą L1 podczas potwierdzenia wykonania funkcji
	Miga wolno przemiennie z diodą L1 podczas zatrzymania przyciskiem STOP
L3	Świeci po naciśnięciu przycisku otwierania lub po przekręceniu klucza w pozycję otwieranie.
L4	Świeci po naciśnięciu przycisku otwierania częściowego lub po przekręceniu klucza w pozycję otwieranie częściowe.
L5	Świeci, gdy obwód STOP jest zwarty – nie wciśnięty przycisk awaryjny.
L6	Świeci jeżeli strefa fotokomórki SIC1 nie jest naruszona.
L7	Świeci jeżeli strefa fotokomórki SIC2 nie jest naruszona.

## 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 SERR sterowane pilotem (bistabilne)	Wyjście SERR steruje zamkiem elektrycznym

## 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 CORT
- TRIM5 - Czas automatycznego zamknięcia

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

<b>AKTYWNOŚĆ STAN BRAMY</b>	Otwieranie / zamykanie bramy pilotem	Otwieranie/ zamykanie furtki pilotem	Wejście przycisku APRE	Wejście przycisku CH/PP	Fotokomórka zewnątrzna (SIC1)	Fotokomórka wewnętrzna (SIC2)
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**

<b>AKTYWNOŚĆ STAN BRAMY</b>	Otwieranie / zamykanie bramy pilotem	Otwieranie/ zamykanie furtki pilotem	Wejście przycisku APRE	Wejście przycisku CH/PP	Fotokomórka zewnątrzna (SIC1)	Fotokomórka wewnętrzna (SIC2)
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 „230V”, L5, L6, L7.
7. Jeżeli diody nie zaświecą się należy sprawdzić poprawność podłączenia, działania fotokomórek „SIC1”, „SIC2” i zacisku „STOP”.
8. Jeżeli piloty nie zostały wkodowane fabrycznie należy je wkodować (opis poniżej).
9. Wprowadzić centralę w tryb instalatora (opis poniżej).
10. Zaprogramować czas pracy skrzydła 1 (MOTOR1) (opis poniżej).
11. Otworzyć skrzydło 1 (MOTOR1) za pomocą klucza mechanicznego lub przycisku furtki.
12. Zaprogramować czas pracy skrzydła 2 (MOTOR2) (opis poniżej).
13. Zamknąć skrzydło 1 (MOTOR1) za pomocą klucza mechanicznego lub przycisku furtki.
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.
16. Wyregulować czas automatycznego zamknięcia bramy za pomocą potencjometru TRIM5. W pozycji minimalnej brak automatycznego zamknięcia.
17. Jeżeli wykorzystujemy wyjście CORT dokonać regulacji czasu i trybu pracy za pomocą potencjometru TRIM4 (opis poniżej).
18. W celu zapamiętania wszystkich ustawień wprowadzić centralę w tryb UŻYTKOWNIKA (opis poniżej).
19. **Sprawdzić poprawność działania bramy i ewentualnie przeprowadzić korektę ustawień.**

## WYBÓR FUNKCJI MENU

Wyboru funkcji menu dokonujemy za pomocą przycisku PROG centrali przez krótkie kolejne naciśnięcia. Sygnalizacją danej funkcji jest miganie diod L1 i L2

- Funkcja 1 – L1 miga wolno
- Funkcja 2 – L2 miga wolno
- Funkcja 3 – L1 miga szybko
- Funkcja 4 – L2 miga szybko

## ZMIANA TRYBU PRACY CENTRALI UŻYTKOWNIKA/INSTALATORA

Wszystkie regulacje centrali muszą zostać wykonane w trybie INSTALATORA. Zmianę trybu naprzemiennie dokonujemy przez naciśnięcie i przytrzymanie przez okres ok 5sek przycisku PROG gdy LED1 i LED2 są zgaszone. Potwierdzeniem zmiany trybu pracy będzie szybkie miganie LED1 i LED2 a następnie zaświecenie lub zgaszenie lampy odpowiednio sygnalizując wybrany tryb. Ciągłe świecenie lampy gdy brama nie pracuje sygnalizuje tryb instalatora.

## FUNKCJE MENU UŻYTKOWNIKA

- Funkcja 1 - Kodowanie pilota zamykania/otwierania bramy
- Funkcja 2 - Kodowanie pilota zamykania/otwierania furtki
- Funkcja 3 - Kodowanie pilota sterującego wyjściem CORT
- Funkcja 4 - Kodowanie pilota sterującego wyjściem SERR

## FUNKCJE MENU INSTALATORA

- Funkcja 1 – Kodowanie dowolnego pilota z układem HCS zamykania/otwierania bramy  
Uczenie czasu pracy skrzydła MOTOR1
- Funkcja 2 - Kodowanie dowolnego pilota z układem HCS zamykania/otwierania furtki  
Uczenie czasu pracy skrzydła MOTOR2
- Funkcja 3 - Kodowanie dowolnego pilota z układem HCS sterującego wyjściem CORT  
Ustawienia fabryczne (potencjometrów, czasu pracy)
- Funkcja 4 - Kodowanie dowolnego pilota z układem HCS sterującego wyjściem CORT  
Kasowanie wszystkich pilotów

### **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

### **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 miękkiego startu nieaktywna

### **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 SERR (DIP SWITCH 6)**

DIP SWITCH 6 – ON – Wyjście SERR steruje zamkiem elektrycznym bramy

DIP SWITCH 6 – OFF – Wyjście SERR 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.

### **PROGRAMOWANIE PILOTA FOX OTWIERANIA/ZAMYKANIA BRAMY**

1. Sprawdzić czy centrala jest w trybie Użytkownika jeżeli nie to wprowadzić ją w tryb użytkownika.
2. Wybrać Funkcję 1 menu przez krótkie naciśnięcie przycisku PROG. Zacznie wolno migać LED1
3. Wcisnąć przycisk pilota który chcemy aby sterował otwieraniem/zamykaniem bramy. Potwierdzeniem zapamiętania będzie szybkie miganie LED1 i LED2
4. Dla kolejnych pilotów należy analogicznie powtórzyć procedurę od pkt. 2

### **PROGRAMOWANIE PILOTA FOX OTWIERANIA/ZAMYKANIA FURTKI**

1. Sprawdzić czy centrala jest w trybie Użytkownika jeżeli nie to wprowadzić ją w tryb użytkownika.
2. Wybrać Funkcję 1 menu przez krótkie naciśnięcie przycisku PROG. Zacznie wolno migać LED1
3. Wybrać Funkcję 2 menu przez krótkie naciśnięcie przycisku PROG. Zacznie wolno migać LED2
4. Wcisnąć przycisk pilota który chcemy aby sterował otwieraniem/zamykaniem furtki. Potwierdzeniem zapamiętania będzie szybkie miganie LED1 i LED2
5. Dla kolejnych pilotów należy analogicznie powtórzyć procedurę od pkt. 2,

### **PROGRAMOWANIE PILOTA FOX STERUJĄCEGO WYJŚCIEM CORT**

1. Sprawdzić czy centrala jest w trybie Użytkownika jeżeli nie to wprowadzić ją w tryb użytkownika.
2. Wybrać Funkcję 1 menu przez krótkie naciśnięcie przycisku PROG. Zacznie wolno migać LED1
3. Wybrać Funkcję 2 menu przez krótkie naciśnięcie przycisku PROG. Zacznie wolno migać LED2
4. Wybrać Funkcję 3 menu przez krótkie naciśnięcie przycisku PROG. Zacznie szybko migać LED1
5. Wcisnąć przycisk pilota który chcemy aby sterował wyjściem TRIM4. Potwierdzeniem zapamiętania będzie szybkie miganie LED1 i LED2
6. Dla kolejnych pilotów należy analogicznie powtórzyć procedurę od pkt. 2,

### **PROGRAMOWANIE PILOTA FOX STERUJĄCEGO WYJŚCIEM SERR**

1. Sprawdzić czy centrala jest w trybie Użytkownika jeżeli nie to wprowadzić ją w tryb użytkownika.
2. Wybrać Funkcję 1 menu przez krótkie naciśnięcie przycisku PROG. Zacznie wolno migać LED1
3. Wybrać Funkcję 2 menu przez krótkie naciśnięcie przycisku PROG. Zacznie wolno migać LED2
4. Wybrać Funkcję 3 menu przez krótkie naciśnięcie przycisku PROG. Zacznie szybko migać LED1
5. Wybrać Funkcję 3 menu przez krótkie naciśnięcie przycisku PROG. Zacznie szybko migać LED2
6. Wcisnąć przycisk pilota który chcemy aby sterował wyjściem SERR. Potwierdzeniem zapamiętania będzie szybkie miganie LED1 i LED2
7. Dla kolejnych pilotów należy analogicznie powtórzyć procedurę od pkt. 2

### **PROGRAMOWANIE DOWOLNEGO PILOTA Z UKŁADEM HCS OTWIERANIA/ZAMYKANIA BRAMY**

1. Wprowadzić centralę w TRYB INSTALATORA
2. Wybrać Funkcję 1 menu przez krótkie naciśnięcie przycisku PROG. Zacznie wolno migać LED1
3. Nacisnąć i trzymać dowolny przycisk sterowania ręcznego (APRE lub CH/PP)
4. Wcisnąć przycisk pilota który chcemy aby sterował otwieraniem/zamykaniem bramy. Potwierdzeniem zapamiętania będzie szybkie miganie LED1 i LED2
5. Dla kolejnych pilotów należy analogicznie powtórzyć procedurę od pkt. 2

### **PROGRAMOWANIE DOWOLNEGO PILOTA Z UKŁADEM HCS OTWIERANIA/ZAMYKANIA FURTKI**

1. Wprowadzić centralę w TRYB INSTALATORA
2. Wybrać Funkcję 1 menu przez krótkie naciśnięcie przycisku PROG. Zacznie wolno migać LED1
3. Wybrać Funkcję 2 menu przez krótkie naciśnięcie przycisku PROG. Zacznie wolno migać LED2
6. Nacisnąć i trzymać dowolny przycisk sterowania ręcznego (APRE lub CH/PP)
4. Wcisnąć przycisk pilota który chcemy aby sterował otwieraniem/zamykaniem furtki. Potwierdzeniem zapamiętania będzie szybkie miganie LED1 i LED2
5. Dla kolejnych pilotów należy analogicznie powtórzyć procedurę od pkt. 2,

### **PROGRAMOWANIE DOWOLNEGO PILOTA Z UKŁADEM HCS STERUJĄCEGO WYJŚCIEM CORT**

1. Wprowadzić centralę w TRYB INSTALATORA
2. Wybrać Funkcję 1 menu przez krótkie naciśnięcie przycisku PROG. Zacznie wolno migać LED1
3. Wybrać Funkcję 2 menu przez krótkie naciśnięcie przycisku PROG. Zacznie wolno migać LED2
4. Wybrać Funkcję 3 menu przez krótkie naciśnięcie przycisku PROG. Zacznie szybko migać LED1
7. Nacisnąć i trzymać dowolny przycisk sterowania ręcznego (APRE lub CH/PP)
5. Wcisnąć przycisk pilota który chcemy aby sterował wyjściem CORT Potwierdzeniem zapamiętania będzie szybkie miganie LED1 i LED2
6. Dla kolejnych pilotów należy analogicznie powtórzyć procedurę od pkt. 2,

### **PROGRAMOWANIE DOWOLNEGO PILOTA Z UKŁADEM HCS STERUJĄCEGO WYJŚCIEM SERR**

1. Wprowadzić centralę w TRYB INSTALATORA
2. Wybrać Funkcję 1 menu przez krótkie naciśnięcie przycisku PROG. Zacznie wolno migać LED1
3. Wybrać Funkcję 2 menu przez krótkie naciśnięcie przycisku PROG. Zacznie wolno migać LED2
4. Wybrać Funkcję 3 menu przez krótkie naciśnięcie przycisku PROG. Zacznie szybko migać LED1
5. Wybrać Funkcję 4 menu przez krótkie naciśnięcie przycisku PROG. Zacznie szybko migać LED2
8. Nacisnąć i trzymać dowolny przycisk sterowania ręcznego (APRE lub CH/PP)
6. Wcisnąć przycisk pilota który chcemy aby sterował wyjściem SERR. Potwierdzeniem zapamiętania będzie szybkie miganie LED1 i LED2
7. Dla kolejnych pilotów należy analogicznie powtórzyć procedurę od pkt. 2

## **PROGRAMOWANIE CZASU PRACY SKRZYDŁA 1 (MOTOR1)**

1. Wprowadzić centralę w TRYB INSTALATORA
2. Jeżeli brama nie jest zamknięta należy ją zamknąć.
3. Wybrać Funkcję 1 menu przez krótkie naciśnięcie przycisku PROG. Zacznie wolno migać LED1.
4. Nacisnąć i przytrzymać przycisk PROG przez ok 5sek. Centrala wejdzie w tryb programowania sygnalizując to szybkim miganiem lampy.
5. Nacisnąć dowolny przycisk (pilota, PROG, APRE, CH/PP) , 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, PROG, APRE, CH/PP) w punkcie w którym brama ma zacząć otwieranie normalną prędkością . Brama zacznie się otwierać szybko.
7. Nacisnąć dowolny przycisk (pilota, PROG, APRE, CH/PP) 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, PROG, APRE, CH/PP) dwie sekundy po tym jak brama dojedzie do ogranicznika na otwarciu. Brama zatrzyma się.
9. Nacisnąć dowolny przycisk (pilota, PROG, APRE, CH/PP) . 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, PROG, APRE, CH/PP) w punkcie w którym brama ma zacząć zamykanie normalną prędkością. Brama zacznie się zamykać szybko.
11. Nacisnąć dowolny przycisk (pilota, PROG, APRE, CH/PP) 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, PROG, APRE, CH/PP) 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 LE1 LED2 oraz Lampy przez 3 sekundy.
14. Wprowadzić centralę w TRYB UŻYTKOWNIKA.

## **PROGRAMOWANIE CZASU PRACY SKRZYDŁA 2 (MOTOR2)**

1. Wprowadzić centralę w TRYB INSTALATORA
2. Jeżeli brama nie jest zamknięta należy ją zamknąć. W przypadku bram na tzw zakładkę należy otworzyć skrzydło 1 np. otwierając furtkę lub ręcznie.
3. Wybrać Funkcję 1 menu przez krótkie naciśnięcie przycisku PROG. Zacznie wolno migać LED1.
4. Wybrać Funkcję 2 menu przez krótkie naciśnięcie przycisku PROG. Zacznie wolno migać LED2.
5. Przejść do pkt 4 opisu programowania skrzydła 1 (MOTOR1).

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

1. Nacisnąć i trzymać przycisk RESET
2. Nacisnąć i trzymać przycisk PROG
3. Puścić przycisk RESET trzymając dalej przycisk PROG przez ok 10sek aż zacznie szybko migać lampa.
4. Za pomocą dowolnego przycisku (pilota, PROG, APRE, CH/PP) 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.

## **PRZYWRÓCENIE USTAWIENI FABRYCZNYCH**

Funkcja przywraca fabryczne ustawienia czasów pracy silników, ustawienia potencjometrów.

1. Wprowadzić centralę w TRYB INSTALATORA
2. Wybrać Funkcję 1 menu przez krótkie naciśnięcie przycisku PROG. Zacznie wolno migać LED1
3. Wybrać Funkcję 2 menu przez krótkie naciśnięcie przycisku PROG. Zacznie wolno migać LED2
4. Wybrać Funkcję 3 menu przez krótkie naciśnięcie przycisku PROG. Zacznie szybko migać LED1
5. Nacisnąć i przytrzymać przycisk PROG przez ok 5sek. Centrala potwierdzi przywrócenie ustawień fabrycznych przez wolne miganie LED1 i LED2 a następnie szybkie miganie LED1 i LED2

## **KASOWANIE WSZYSTKICH PILOTÓW**

1. Wprowadzić centralę w TRYB INSTALATORA
2. Wybrać Funkcję 1 menu przez krótkie naciśnięcie przycisku PROG. Zacznie wolno migać LED1
3. Wybrać Funkcję 2 menu przez krótkie naciśnięcie przycisku PROG. Zacznie wolno migać LED2
4. Wybrać Funkcję 3 menu przez krótkie naciśnięcie przycisku PROG. Zacznie szybko migać LED1
5. Wybrać Funkcję 4 menu przez krótkie naciśnięcie przycisku PROG. Zacznie szybko migać LED2
6. Nacisnąć i przytrzymać przycisk PROG przez ok 5sek. Centrala potwierdzi skasowanie pilotów przez szybkie miganie LED1 i LED2 a następnie wolne miganie LED1 i LED2

## **REGULACJA MOCY SILNIKÓW W TRAKCIE NORMALNEJ PRACY**

Regulacji mocy dokonujemy za pomocą potencjometru TRIM1. Należy najpierw wprowadzić centralę w TRYB INSTALATORA a następnie wyregulować odpowiednio moc. Zapamiętanie ustawienia nastąpi w momencie zmiany na TRYB UŻYTKOWNIKA.

## **REGULACJA MOCY SILNIKÓW W TRAKCIE ZWALNIANIA**

Regulacji mocy dokonujemy za pomocą potencjometru TRIM2. Należy najpierw wprowadzić centralę w TRYB INSTALATORA a następnie wyregulować odpowiednio moc podczas zwalniania. Zapamiętanie ustawienia nastąpi w momencie zmiany na TRYB UŻYTKOWNIKA.

## **REGULACJA CZASU OPÓŹNIENIA KRZYDŁA 2 PODCZAS ZAMYKANIA**

Regulacji opóźnienia skrzydła drugiego podczas zamykania dokonujemy za pomocą potencjometru TRIM3. Należy najpierw wprowadzić centralę w TRYB INSTALATORA wyregulować odpowiednio czas opóźnienia. Zapamiętanie ustawienia nastąpi w momencie zmiany na TRYB UŻYTKOWNIKA.

Potencjometr TRIM3 ustawiony w pozycji minimum powoduje brak opóźnienia podczas zamykania oraz 2sek podczas otwierania.

Potencjometr TRIM3 ustawiony w pozycji maximum powoduje brak opóźnienia podczas otwierania i zamykania.

Opóźnienie skrzydła 1 podczas otwierania gdy potencjometr TRIM3 jest w pozycji różnej niż maximum zawsze jest równy 2sek

## **ZMIANA TRYBU PRACY I REGULACJA CZASU PRACY WYJSCIA CORT**

Wyjście CORT może pracować w 2 trybach BISTABILNY oraz MONOSTABILNY Aby dokonać konfiguracji należy wprowadzić centralę w TRYB INSTALATORA.

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.

Zapamiętanie ustawień nastąpi w momencie zmiany na TRYB UŻYTKOWNIKA.

## **FUNKCJA AUTOMATYCZNEGO ZAMYKANIA**

Aby dokonać konfiguracji należy wprowadzić centralę w TRYB INSTALATORA.

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.

Zapamiętanie ustawień nastąpi w momencie zmiany na TRYB UŻYTKOWNIKA.

## **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 SIC1 (N.C.)**

Fotokomórka zewnętrzna (wejście SIC1) działa tylko w trakcie zamykania bramy pozwala na natychmiastowe jej otwarcie w przypadku jej naruszenia.

## **FOTOKOMÓRKA WEWNĘTRZNA - WEJŚCIE SIC2 (N.C.)**

Fotokomórka wewnętrzna (wejście SIC2) 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 GATE3 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;