6. KONSERWACJA, SERWIS i NAPRAWA

UWAGA: Wszelkie naprawy i konserwacja muszą być przeprowadzone przez wykwalifikowanych pracowników technicznych i zatwierdzone przez producenta. Wszelkie naprawy, konserwacja, przegląd, etc. urządzenia powinny być wykonywane przy odłączonym zasilaniu elektrycznym.

PRZEGLĄD: Zaleca się kontrolę pracy urządzenia raz na pół roku i w każdym przypadku, kiedy zachodzi taka potrzeba.

PRZYPADKI WYJĄTKOWE: Jeśli sprzęt nie sprawuje się należycie i zachodzi potrzeba jego zbadania i/lub ewentualnej naprawy, należy przekazać go autoryzowanemu serwisowi lub bezpośrednio producentowi.

Producent jest zwolniony z wszelkiej odpowiedzialności za wynikłe szkody będące następstwem niedostosowania się do powyższych zaleceń.

7. DEKLARACJA ZGODNOŚCI CE

Dyrektywa 98/37/CE, załącznik II, część B dowodzi, że zestaw do otwierania bramy skrzydłowej TITAN 2005 jest zgodny z:

- ✓ Dyrektywą 89/392/CE włącznie ze wszelkimi w niej modyfikacjami
- ✓ Dyrektywą 89/336/CE włącznie ze wszelkimi w niej modyfikacjami
- ✓ Dyrektywą 72/23/CE włącznie ze wszelkimi w niej modyfikacjami

Oraz z następującymi normami:

- ✓ EN 2921/2
- ✓ EN 60335-1
- ✓ EN 55014-1

TITAN 2005

INSTRUKCJA MONTAŻU

DYSTRYBUTOR:

Firma SELTEX – automatyka przydomowa
63-300 Pleszew, ul. Zygmunta Starego 30
tel: +48 608 202 045
biuro@seltex.pl

Zapraszamy do naszego sklepu internetowego:

www.seltex.pl

1. PODSTAWOWE ZASADY BEZPIECZEŃSTWA

UWAGA: Dla prawidłowego funkcjonowania siłownik wymaga zastosowania mechanicznych ograniczników ruchu na otwieraniu i zamykaniu.

Zabronione jest prowadzenie montażu, napraw bądź regulacji przez niewykwalifikowany personel. Spełnione muszą być wszystkie niezbędne środki ostrożności, takie jak odłączenie zasilania (włączając jakiekolwiek akumulatory, jeśli są zainstalowane). Wszystkie części ruchome muszą być wyposażone w odpowiednie osłony. Jakiekolwiek zastosowanie nie przewidziane w niniejszej instrukcji i/lub modyfikacje wprowadzane do produktu lub jego części uwalnia producenta od za zniszczenia i uszkodzenia wobec osób, zwierząt lub własności. Należy ściśle przestrzegać niniejszej instrukcji i dołączyć ją do dokumentacji technicznej przechowywanej w bezpiecznym miejscu i dostępnej w przyszłości. Usuwanie opakowań pozostałych po instalacji należy przeprowadzać w zgodzie z przepisami prawa zwracając szczególną uwagę na torby plastikowe, które mogą być niebezpieczne dla dzieci. Należy przeszkolić osoby obsługujące mechanizm co do wydawania poleceń i o systemach bezpieczeństwa zainstalowanych w urządzeniu. Produkt nie może być instalowany w miejscach zagrożonych wybuchem.

2. MONTAŻ

- Siłownik TITAN wykonywany jest w wersji prawej (D) i lewej (S) zależnie od skrzydła bramy, na którym ma być zainstalowany (patrząc od środka obiektu, czyli od strony w którą otwiera się brama).
- Siłownik TITAN jest łatwy do zainstalowania na każdym typie bramy, pod warunkiem, że brama jest prawidłowo wyważona.
- TITAN 400 został skonstruowany do bram o **ciężarze skrzydła nie przekraczającym 300 kg i długości skrzydła 3m.**
- Zamocuj dużą płytkę 1 do słupka bramy uwzględniając wymiary pokazane w tabeli i umieść siłownik idealnie poziomo sprawdzając poziom za pomocą poziomicy.
- Przymocuj siłownik do płytki 1 używając dostarczonego sworznia i wkrętów dociskowych.
- Przy zamkniętym skrzydle wyciągnij siłownik na pełną długość, następnie wkręć go z powrotem na 1 pełny obrót (przynajmniej 1 cm) aby zapewnić całkowite zamknięcie bramy.
- Przymocuj małą płytkę 4 do końca siłownika używając dostarczonego sworznia i wkrętów dociskowych. Przymocuj małą płytkę 4 do skrzydła bramy zachowując poziome położe-

5. NAUKA OTWIERANIA BRAMY JEDNOSKRZYDŁOWEJ

5.1 Z FUNKCJĄ SPOWOLNIENIA

1) Ustaw trymer TORQUE oraz trymer SLACK na minimalne wartości
2) Zamknij bramę całkowicie.
3) Naciśnij i przytrzymaj przycisk PROG.A. Lampka DL6 LED zacznie migać. Zwolnij przycisk PROG.A. dopiero, kiedy miganie lampki przyśpieszy.
4) Wciśnij START: skrzydło zacznie otwierać się z normalną prędkością.
5) Kiedy uznasz, że pora na zwolnienie skrzydła, wciśnij ponownie przycisk START: nastąpi spowolnienie ruchu otwierania skrzydła
6) Kiedy skrzydło otworzy się całkowicie naciśnij przycisk START: skrzydło zacznie zamykać się z normalną prędkością.
7) Powtórz pkt. Nr 5
8) Kiedy skrzydło zamknie się całkowicie, wciśnij START.
9) Poczekaj aż lampka DL6 LED zgaśnie.
10) Procedura uczenia zakończona.
11) Kolejne otwieranie bramy będzie przebiegało według zaprogramowanego schematu.

5.2 BEZ FUNKCJI SPOWOLNIENIA

1) Ustaw trymer TORQUE na minimalną wartość
2) Ustaw trymer SLACK na maksymalną wartość (kompletny obrót zegara)
3) Zamknij bramę całkowicie.
4) Naciśnij przycisk PROG.A. Lampka DL6 LED zacznie migać. Nie puszczaj przycisku PROG.A dopóki lampka nie zacznie migać szybko.
5) Wciśnij przycisk START: skrzydło zacznie otwierać się z normalną prędkością
6) Kiedy skrzydło otworzy się całkowicie, wciśnij START: skrzydło zacznie zamykać się z normalną prędkością.
7) Kiedy skrzydło zamknie się całkowicie, wciśnij START.
8) Poczekaj aż lampka DL6 LED wyłączy się.
9) Procedura uczenia zakończona
10) Kolejne otwieranie bramy będzie przebiegało według zaprogramowanego schematu.

19) Poczekaj aż lampka DL6 LED wyłączy się
20) Uczenie otwierania zakończone.
21) Kolejne otwieranie bramy będzie przebiegało według zaprogramowanego wyżej schematu.

UWAGA: Po wykonaniu resetu lub ponownym podłączeniu płytki sterującej, pierwsza operacja ruchu bramy jest dłuższa o ok. 12 sekund.

4.2 BEZ FUNKCJI SPOWOLNIENIA

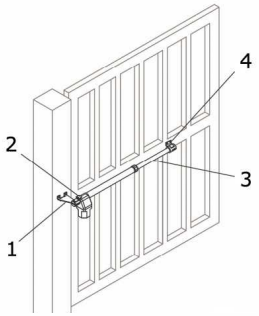
1) Ustaw trymer TORQUE na minimalną wartość
2) Ustaw trymer SLACK na maksymalną wartość (kompletny obrót zegarowy)
3) Zamknij bramę całkowicie
4) Wciśnij przycisk PROG.A. na przynajmniej 3 sekundy
5) Lampka DL6 LED zacznie migać
6) Zwolnij przycisk PROG.A.
7) Naciśnij START: pierwsze skrzydło zacznie się otwierać z normalną prędkością
8) Kiedy skrzydło otworzy się całkowicie naciśnij START: drugie skrzydło zacznie otwierać się z normalną prędkością
9) Kiedy drugie skrzydło otworzy się całkowicie wciśnij START: drugie skrzydło zacznie zamykać się z normalną prędkością
10) Kiedy drugie skrzydło zamknie się całkowicie, wciśnij START: pierwsze skrzydło zacznie zamykać się z normalną prędkością.
11) Kiedy drugie skrzydło zamknie się całkowicie, wciśnij START
12) Wciśnij START: pierwsze skrzydło zacznie się otwierać. Jak tylko uznasz, że pora na otwarcie drugiego skrzydła, wciśnij ponownie START: drugie skrzydło zacznie się otwierać.
13) Naciśnij START: drugie skrzydło zacznie się zamykać. Jak tylko uznasz, że pora na zamknięcie drugiego skrzydła, wciśnij ponownie START: pierwsze skrzydło zacznie się zamykać.
14) Poczekaj aż lampka DL6 LED zgaśnie.
15) Procedura uczenia się zakończona.
16) Kolejne otwieranie bramy będzie przebiegało według zaprogramowanego wyżej schematu.

UWAGA: Po wykonaniu resetu lub ponownym podłączeniu płytki sterującej, pierwsza operacja ruchu bramy jest dłuższa o ok. 12 sekund.

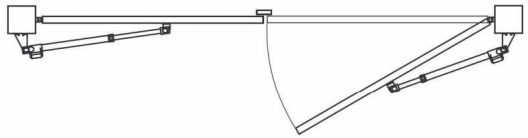
nie cylindra siłownika (sprawdź za pomocą poziomicy). Postępuj w analogiczny sposób z drugim siłownikiem.

- Umieść mechaniczne ograniczniki ruchu zarówno na zamykaniu, jak i na otwieraniu rys. B
- Wykonaj podłączenia elektryczne i zainstaluj urządzenia bezpieczeństwa.
- Załóż plastikową pokrywkę na urządzenie rozblokowujące.
- **Rozblokowanie awaryjne:** Umożliwia ręczne otwarcie bramy na wypadek braku zasilania. Przeprowadza się wkładając dostarczony kluczyk do zamka 2 i przekręcają do oporu w lewo. W celu ponownego zasprzęglenia napędu należy wykonać czynności odwrotne.

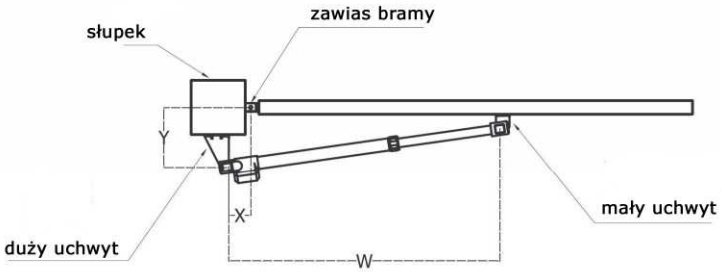
RYS. A - słupek bramy



RYS. B - zawias bramy



RYS. C



SKOK	OTWARCIE 95°			OTWARCIE 110°		
	W	X	Y	W	X	Y
300	930	120	160	930	130	110
400	1130	160	210	1130	170	160
600	1530	200	300	1530	230	230

3. OPIS UKŁADU ELEKTRONICZNEGO – CENTRALA AR 806

3.1 WPROWADZENIE

Centrala sterująca AR 806 przeznaczona jest do obsługi siłowników bramy dwuskrzydłowej zasilanych prądem stałym 230V 50Hz i łącznej mocy 650W. o maksymalnej mocy przypadającej na jeden siłownik 300W.
Centrala ma możliwość obsługi tylko jednego siłownika – w przypadku bramy jednoskrzydłowej.

UWAGA:

- Ten produkt przeznaczony jest do instalacji przez wykwalifikowanych specjalistów, którzy potrafią przeprowadzić instalację zgodnie z zasadami bezpieczeństwa. Produktu tego nie wolno używać do innych celów, jak te, do których jest przeznaczony.
- Przed przystąpieniem do instalacji należy dokładnie zapoznać się z instrukcją obsługi. Pozwoli to uniknąć wypadków, zarówno jeśli chodzi o sprzęt, jak i jego użytkowników.
- Na linii zasilania należy zamontować wyłącznik różnicowo-prądowy z bezpiecznikiem 6A
- Należy zawsze oddzielać przewody zasilające od sterujących. Aby uniknąć zakłóceń elektrycznych należy stosować ekranowane rurki na przewody lub stosować przewody ekranowane (ekran uziemiony).
- Urządzenie należy zasilić wykorzystując 6A dwubiegunowy termomagnetyczny włącznik wyposażony w dyferencjał o mocy 0,03A.
- Przed instalacją urządzenia, otwarciem puszki, zmianą ustawień, naprawą, itp. zasilanie elektryczne MUSI zostać odłączone.
- Zabrania się dokonywać jakichkolwiek zmian i czynności mogących doprowadzić do awarii lub całkowitego uszkodzenia urządzenia.

Producent zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian w produkcie bez wcześniejszej zapowiedzi. Oznacza to, że niniejsza instrukcja może odbiegać od faktycznych specyfikacji urządzenia.

3.2 INSTALACJA

Przed przystąpieniem do podłączania urządzeń należy bezwzględnie wyłączyć zasilanie elektryczne i ustawić minimalną siłę silnika.

- Do łączenia przycisków, fotokomórek i 24V zasilania należy użyć przewodu o grubości 0,5mm2.

Przed wymianą bezpieczników należy bezwzględnie odciąć dopływ energii elektrycznej. Nie wolno manipulować z zasilaniem bezpieczników.

Na płytce elektrycznej nie ma żadnych innych komponentów, które można by zreperować lub wymienić przez ekipę instalacyjną. W przypadku potrzeby jakiejkolwiek innej ingerencji w sprzęt, należy bezwzględnie skontaktować się z obsługą techniczną MPC Polska.

4. NAUKA OTWIERANIA BRAMY DWUSKRZYDŁOWEJ

4.1 Z FUNKCJĄ SPOWALNIANIA

1) Ustaw trymer TORQUE oraz trymer SLACK na minimalną wartość.
2) Zamknij całkowicie bramę.
3) Naciśnij i przytrzymaj przycisk PROG.A. przynajmniej przez 3 sekundy
4) Lampka DL6 zacznie migać
5) Zwolnij przycisk PROG.A.
6) Naciśnij START: Pierwsze skrzydło bramy zacznie się otwierać z normalną prędkością
7) Naciśnij START w momencie, kiedy uznasz, że powinno nastąpić spowolnienie otwierania.
8) Prędkość otwierania zwolni się – nastąpi rozpoczęcie fazy spowalniania
9) Kiedy skrzydło otworzy się całkowicie, naciśnij START: drugie skrzydło bramy zacznie się otwierać z normalną prędkością.
10) Wykonaj czynność z pkt. Nr 7 dla tego skrzydła.
11) = 8)
12) Kiedy skrzydło otworzy się całkowicie, przyciśnij przycisk START: drugie skrzydło zacznie zamykać się z normalną prędkością.
13) Naciśnij przycisk START w momencie, kiedy uznasz, że powinno nastąpić spowolnienie otwierania – nastąpi spowolnienie otwierania skrzydła.
14) Kiedy skrzydło zamknie się całkowicie naciśnij START: pierwsze skrzydło zacznie zamykać się z normalną prędkością.
15) Wykonaj czynność z pkt. 13
16) Kiedy skrzydło zamknie się całkowicie naciśnij START
17) Wciśnij START: pierwsze skrzydło zacznie się otwierać. Jak tylko uznasz, że pora na otwarcie drugiego skrzydła, naciśnij START ponownie – nastąpi wtedy otwarcie drugiego skrzydła.
18) Wciśnij START: drugie skrzydło zacznie się zamykać. Jak tylko uznasz, że pora na zamknięcie drugiego skrzydła, ponownie wciśnij START: pierwsze skrzydło zacznie się zamykać.

3.5 PROGRAMOWANIE PILOTÓW

Układ sterujący AR 806 jest wyposażony w wbudowany dekoder, który może zapamiętać do 128 pilotów o kodzie dynamicznie zmiennym.

FUNKCJA STARTU

1) Gdy brama jest zamknięta naciśnij przycisk PROG. B i przytrzymaj go tak długo, aż lampka TEST LED nie zacznie migać, po czym zwolnij przycisk.
2) W ciągu 10 sekund przyciśnij klawisz pilota, którego chcesz używać dla funkcji START. Zakończenie procesu programowania będzie zasygnalizowane zapaleniem się lampki TEST LED, koguta oraz diody na pilocie w tym samym czasie, po czym lampka TEST LED zgaśnie.
3) W przypadku pilotów o dynamicznie zmiennym kodzie (rolling code) wykonaj tę samą czynność dla każdego z nich. Dla pilotów o kodzie stałym, operację należy wykonać tylko dla jednego pilota.

FUNKCJA PRZEJŚCIA DLA PIESZYCH (Funkcja furtki)

1) Gdy brama jest zamknięta naciśnij przycisk PROG.B i trzymaj tak długo, aż lampka TEST LED nie zacznie migać. Nie puszczając przycisku PROG.B czekaj aż miganie przyśpieszy i wtedy zwolnij przycisk.
2) W ciągu 10 sekund wybierz klawisz, który ma obsługiwać funkcję przejścia dla pieszych. Zakończenie procesu programowania będzie zasygnalizowane jednoczesnym zaświeceniem lampki TEST LED, koguta oraz diody na pilocie, po czym lampka TEST LED zgaśnie.
3) W przypadku pilotów o dynamicznie zmiennym kodzie (rolling code) wykonaj tę samą czynność dla każdego z nich. Dla pilotów o kodzie stałym, operację należy wykonać tylko dla jednego pilota.

KOMPLETNE WYMAZANIE ZAPAMIĘTANYCH KODÓW PILOTA

Gdy brama jest zamknięta, naciśnij przycisk PROG.B. i przytrzymaj tak długo, aż lampa TEST LED nie zacznie migać. Nie puszczając przycisku PROG.B czekaj, aż lampka TEST LED zacznie migać z większą częstotliwością, aż w końcu bardzo szybko. Cały czas trzymaj przycisk PROG.B wciśnięty. Kiedy nastąpi wymazanie wszystkich zapamiętanych kodów pilotów, nastąpi jednoczesne zapalenie lampki TEST LED, koguta oraz pilota, po czym lampka TEST LED zgaśnie.

3.6 SERWISOWANIE

Na płytce znajdują się dwa bezpieczniki 5x20, stanowią osłonę przed linią 230V oraz transformatora drugorzędnego. Bezpieczniki mają następujące parametry:
230V linia F1 – 5A
Drugorzędny F2 – 2A

- Do łączenia zamka elektrycznego, lampy i siłowników należy użyć przewodu o grubości 1,5mm2.
- Do podłączenia urządzenia do sieci elektrycznej 230 V 50Hz należy użyć przewodu o grubości przynajmniej 2,5mm2.

Płytka przyłączeniowa M1

START	=	Przycisk normalnie otwarty (otwieranie/zamykanie)
STOP	=	Przycisk normalnie zamknięty (stop)
ST. P	=	Przycisk normalnie otwarty (funkcja furtki)
PHOTO01	=	wejście na Zewnętrzne fotokomórki normalnie zamknięte
PHOTO02	=	wejście na Wewnętrzne fotokomórki normalnie zamknięte
COM	=	wspólne dla urządzeń wejściowych i lampy ostrzegawczej
+24V	=	Akcesoria 24V CC +
-24V	=	Akcesoria 24V CC -
W. LIGHT 2W 24V	=	Lampa ostrzegawcza 24V 2W max
LOCK	=	Zamek elektryczny 12V AC
SAFETY	=	Wyjście bezpieczeństwa normalnie zamknięte
T. PH	=	Wyjście na test fotokomórek

(*) W celu wykonania testu fotokomórek, należy połączyć ze sobą wyjście (-) TX do wyjścia 14.T.PH na płytce M1.

Płytka przyłączeniowa M2

PE	=	Uziemienie
L	=	Zasilanie 230V 50Hz
N	=	Zasilanie 230V neutralne (wspólny kontakt lampy ostrzegawczej)
FLASH	=	Lampa ostrzegawcza 230V 50Hz 15W max
Silnik_1 COM	=	złącze pierwszego silnika
Silnik_1 C	=	złącze pierwszego silnika / zamykanie
Silnik_1 O	=	złącze pierwszego silnika / otwieranie
Silnik_2 COM	=	złącze drugiego silnika
Silnik_2 C	=	złącze drugiego silnika / zamykanie
Silnik_2 O	=	złącze drugiego silnika / otwieranie

Należy połączyć przewody płytki M1 do płytki M2 osobno. Na normalnie zamknięte kontakty, jeśli nie używane, (wejścia) należy założyć zworkę.

NIE WOLNO PODŁĄCZAĆ AKCESORIÓW DO KONTAKTÓW INNYCH NIŻ TE, DO KTÓRYCH SĄ PRZEZNACZONE.

Jeśli jedno z normalnie otwartych wyjść (START lub STOP) jest zamknięte, lub jedno z normalnie zamkniętych wyjść jest otwarte, dioda TEST LED miga z dużą częstotliwością. W takim wypadku wykonanie procedury uczenia się otwierania jest niemożliwe.

3.3 TRYBY PRACY

- **Condominium automatyczny**

  Brama otwiera się po naciśnięciu klawisza START niezależnie czy w danej chwili jest otwarta czy zamknięta. W trakcie otwierania bramy komenda START jest ignorowana, natomiast podczas pauzy inicjuje ją ponownie. Po naciśnięciu przycisku STOP, przyciśnięcie START zamyka bramę.

- **Super automatyczny**

  Brama otwiera się po naciśnięciu klawisza START niezależnie czy brama jest zamknięta czy w trakcie zamykania. W trakcie otwierania bramy przycisk START działa jak STOP, po czym kolejne naciśnięcie START powoduje zamknięcie bramy. Naciśnięcie przycisku START podczas pauzy zamyka bramę. Po naciśnięciu STOP, naciśnięcie START zamyka bramę.

- **Automatyczny**

  Brama otwiera się po naciśnięciu klawisza START niezależnie czy brama jest zamknięta czy w trakcie zamykania. Komenda START jest ignorowana podczas otwierania bramy. W trakcie pauzy przyciśnięcie START powoduje ponowne zamknięcie bramy. Po naciśnięciu STOP, naciśnięcie START zamyka bramę.

- **Półautomatyczny**

  Przycisk START kontroluje otwieranie, zamykanie i zatrzymywanie bramy. W celu zamknięcia bramy po jej otwarciu należy wcisnąć przycisk START. W trakcie otwierania bramy przyciśnięcie START zatrzymuje bramę, a kolejne przyciśnięcie klawisza START powoduje jej zamknięcie. Przyciskając START podczas zamykania bramy kolejność zostaje odwrócona. Po naciśnięciu STOP, naciśnięcie START zamyka bramę.

- **Krok po kroku**

  Kiedy brama jest zamknięta przyciśnięcie START powoduje jej otwarcie. Podczas otwierania bramy przyciśnięcie START zatrzymuje bramę, a kolejne naciśnięcie START zamyka ją. Po naciśnięciu STOP naciśnięcie START zamyka bramę.

Tryb pracy należy wybrać używając przełączników typu DIP SWITCH 1,2,3 i 6 i ustawiając je zgodnie z poniższą tabelą. (Każdorazowa zmiana trybu pracy wymaga zresetowania zamknięcia obwodu JR1 na klika sekund, by zmiany mogły zostać wprowadzone).

Dip 1	Dip 2	Dip 3	Dip 6	MODE
OFF	OFF	OFF	OFF	Condominium automatyczny
OFF	OFF	ON	OFF	Condominium automatyczny + comfort (1)
OFF	ON	OFF	OFF	Superautomatyczny
OFF	ON	ON	OFF	Superautomatyczny + comfort (1)
ON	ON	OFF	OFF	Automatyczny
ON	ON	ON	OFF	Automatyczny + comfort (1)
ON	OFF	OFF	OFF	Półautomatyczny
ON	OFF	ON	OFF	Krok po kroku
OFF	OFF	OFF	ON	Condominium Automatyczny + Photo (2)
OFF	ON	OFF	ON	Superautomatyczny + Photo (2)
ON	ON	OFF	ON	Automatyczny + Photo (2)

(1) Funkcja COMFORT umożliwia zamknięcie bramy po 5 sekundach od odebrania przez fotokomórki impulsu, niezależnie od ustawień czasu trwania pauzy

(2) Funkcja PHOTO restartuje czas trwania pauzy jeśli fotokomórki są w użytku w czasie pauzy.

3.4 USTAWIENIA

Dzięki przełącznikom DIP SWITCH nr 4,5,7 i 8 można ustawić następujące funkcje urządzenia:

Włącznik Dip switch	Funkcja	ON	OFF
4	Miganie przed otwarciem	Aktywny	Nieaktywny
5	Ruch otwierania	Aktywny	Nieaktywny
7	Tryb pracy lampy	Z płytką	Tylko Lampa
8	Ruch zamykania	Aktywny	Nieaktywny

- **Trymer TR1 DELAY** służy do regulacji czasu pauzy, (tj. sytuacji, kiedy brama pozostaje w bezruchu przed automatycznym zamknięciem) który może wynosić od 1s do 120 sek.
- **Trymer TR2 TORQUE** służy do regulacji momentu obrotowego siłownika.
- **Trymer TR3 SLACK** służy do regulacji prędkości spowalniania siłowników. Po ustawieniu trymera na maksymalną wartość (tj. całkowity obrót zegarowy), spowalnianie zostaje wyłączone.

TRYMER	FUNKCJA	ZAKRES	FUNKCJA SPECJALNA
TR 1 DELAY	Czas pauzy	Od 1 do 120 sek.	
TR 2 TORQUE	Moment obrotowy siłowników	Od 20 do 100%	100% = sprzęgło
TR 3 SLACK	Prędkość spowalniania	Od 0 do 100 %	100% = funkcja wyłączona