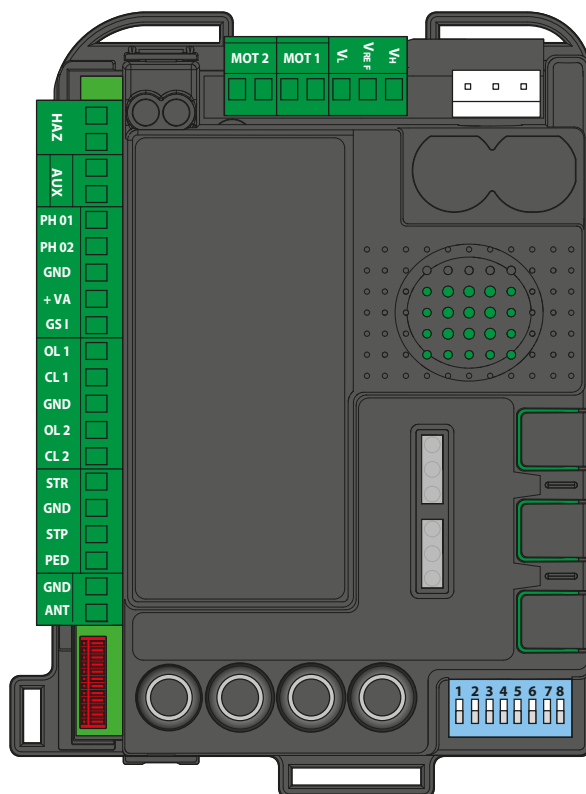


# STARG8 24NG

---

Centrala sterująca dla siłowników 24V do bram przesuwnych i skrzydłowych

Instrukcja instalacji i użytkowania



Firma nie może zostać pociągnięta do odpowiedzialności za jakiegokolwiek błędy w druku lub tłumaczeniu, zastrzegając sobie prawo do wprowadzania zmian, jeśli uzna to za stosowne, bez wcześniejszego powiadomienia. Częściowe powielanie tej instrukcji bez zgody producenta jest zabronione. Pomiary mają charakter wyłącznie orientacyjny i nie są wiążące. Oryginalnym językiem użytym do przygotowania tej instrukcji jest język włoski: Producent nie ponosi odpowiedzialności za jakiegokolwiek błędy w tłumaczeniu, interpretacji lub druku.

# Spis treści

<b>1. Uwagi ogólne</b>	20
1.1 - Ostrzeżenia dotyczące bezpieczeństwa	20
1.2 - Ostrzeżenia dotyczące instalacji	20
1.3 - Deklaracja Zgodności UE	20
<b>2. Opis produktu</b>	21
2.1 - Pierwsze uruchomienie i testy	21
2.2 - Główne cechy	21
2.3 - Parametry techniczne centrali	21
<b>3. Okablowanie</b>	22
<b>4. Ustawienia centrali</b>	24
4.1 - Ustawienia przełączników Dip-switch	24
4.2 - Regulacja pokrętkami	25
<b>5. Programowanie nadajnika radiowego</b>	26
5.1 - Programowanie przycisku START	26
5.2 - Programowanie przycisku dla częściowego otwarcia bramy	26
5.3 - Kasowanie wszystkich nadajników	26
5.4 - Kasowanie pojedynczego nadajnika	26
5.5 - Kopiowanie nadajnika od nadajnika	26
<b>6. Programowanie drogi bramy</b>	27
6.1 - Programowanie podstawowe drogi bramy	27
6.2 - Programowanie wartości częściowego otwarcia bramy	28
6.3 - Programowanie zaawansowane drogi bramy	28
<b>7. Testy i odbiór</b>	29
<b>8. Wskazania diod LED</b>	29
8.1 - Status wejść	29
8.2 - Dioda rodzaju błędu	29
<b>9. Procedura RESET</b>	29
<b>10. Urządzenia podłączone do centrali</b>	30
10.1 - Transformator	30
10.2 - Siłowniki	30
10.3 - Lampa ostrzegawcza	30
10.4 - Wyjście AUX	30
10.5 - fotokomórki i krawędzie bezp.	30
10.6 - Zasilanie akcesoriów 24VDC	31
10.7 - Kontrolka stanu bramy	31
10.8 - Krańcówki	31
10.9 - Wejścia komend przewodowych	31
10.10 - Antena	31
10.11 - Akumulator awaryjny/oszczędzanie energii	31
<b>11. Problemy i ich usuwanie</b>	32

## Programowanie zaawansowane

<b>13. Regulacja odprężenia bramy</b>	33
<b>14. Programowanie wyjścia AUX</b>	33
14.1 - Dostępne tryby działania wyjścia AUX	33
14.2 - Napięcie wyjścia AUX	34
14.3 - Programowanie przycisku nadajnika sterującego wyjściem AUX	34
<b>15. Fotokomórki i listwy bezpieczeństwa - programowanie zaawansowane</b>	34
15.1 - Aktywacja i wyłączenie Fototestu	34
15.2 - Wybór wejść realizujących Fototest	35
15.3 - Wybór rodzaju urządzenia podłączonego do PHO2	35
<b>16. Ustawianie komend przewodowych</b>	35
16.1 - Wybór trybu komend przewodowych	35
16.2 - Aktywacja/wyłączenie blokady wejść START i PED	36
<b>17. Inne funkcje</b>	36
17.1 - Aktywacja/wyłączenie funkcji ochrony centrali	36
17.2 - Tryb oszczędzania energii	36

# 1. Uwagi ogólne

## 1.1 - Ostrzeżenia dotyczące bezpieczeństwa


### UWAGA!

Niniejsza instrukcja zawiera ważne uwagi i ostrzeżenia dotyczące bezpieczeństwa osobistego. Niewłaściwa instalacja urządzenia może spowodować poważne obrażenia.

Przed rozpoczęciem pracy przeczytaj uważnie całą instrukcję. W razie wątpliwości należy przerwać instalację i poprosić Infolinię Nice Polska o wyjaśnienia (22-759-40-30).

### UWAGA! Zgodnie z najnowszym prawodawstwem europejskim, realizacja automatycznych drzwi lub bram musi być zgodna z obowiązującymi przepisami Dyrektywy Maszynowej, które deklarują domniemaną zgodność automatyki.

W związku z tym wszystkie czynności związane z instalacją, podłączaniem, przeglądami i konserwacją produktu muszą być wykonywane wyłącznie przez wykwalifikowanego i kompetentnego technika!

 **UWAGA! Ważna informacja: zachowaj tę instrukcję na wypadek ewentualnych przyszłych potrzeb związanych z konserwacją i utylizacją produktu.**

W związku z tym wszystkie czynności związane z instalacją, podłączaniem, przeglądami i konserwacją produktu muszą być wykonywane wyłącznie przez wykwalifikowanego i kompetentnego technika!

## 1.2 - Ostrzeżenia dotyczące instalacji

- Przed rozpoczęciem procedury instalacji sprawdź, czy ten produkt jest odpowiedni do zamierzonego zastosowania. Jeśli jest nieodpowiedni, NIE kontynuuj instalacji.

Mając na uwadze zagrożenia, jakie mogą wystąpić podczas montażu i eksploatacji produktu, układ automatyki należy zamontować zgodnie z następującą procedurą:

- Upewnij się, że istnieje urządzenie systemowe, które umożliwi odłączenie od sieci zasilającej. To urządzenie musi zapewniać separację styków na wszystkich biegunach, co zapewnia pełne odłączenie w warunkach przepięcia kategorii III.
- Wszelkie czynności montażowe i konserwacyjne należy wykonywać przy wyłączonym układzie automatyki i odłączonym zasilaniu. Jeżeli urządzenie odłączające nie jest widoczne z miejsca zainstalowania automatyki, przed przystąpieniem do jakichkolwiek prac należy na nim umieścić tabliczkę znamionową. Tabliczka powinna brzmieć: „UWAGA! PRACE KONSERWACYJNE W TOKU”.
- Produkt należy podłączyć do linii zasilającej wyposażonej w uzziemienie ochronne.
- Należy uważać, aby podczas instalacji nie zgnieść, nie uderzyć, nie upuścić ani nie rozlać żadnej cieczy na elementy automatyki. Nie trzymaj produktu w pobliżu źródeł ciepła lub otwartego ognia. Może to spowodować jego uszkodzenie, lub doprowadzić do niebezpiecznych sytuacji. W takim przypadku należy natychmiast przerwać instalację i skontaktować się z Serwisem Nice Polska.
- Nie dokonuj żadnych zmian w produkcie. Niewłaściwe użycie może prowadzić tylko do nieprawidłowego działania. Producent nie ponosi żadnej odpowiedzialności za szkody spowodowane samowolnymi modyfikacjami produktu.

- Ten produkt nie jest przeznaczony do użytku przez osoby (w tym dzieci) o ograniczonych zdolnościach fizycznych, sensorycznych lub umysłowych lub bez doświadczenia i wiedzy, chyba że są pod nadzorem lub zostały poinstruowane w zakresie użytkowania produktu przez osobę odpowiedzialną za ich bezpieczeństwo.
- Produkt nie jest przeznaczony do ochrony przed intruzami. Aby zapewnić skuteczną ochronę, obok automatyki należy zainstalować dodatkowe urządzenia ochronne.
- Nie pozwalaj dzieciom bawić się stałymi urządzeniami sterującymi. Trzymaj również urządzenia zdalnego sterowania poza ich zasięgiem.
- Systemu automatyki nie wolno używać, dopóki nie zostanie przekazany do eksploatacji zgodnie z opisem w rozdziale 7 („Testy i odbiór”).
- Materiały opakowaniowe produktu należy utylizować zgodnie z lokalnymi przepisami.

## 1.3 - Deklaracja zgodności UE

Producent V2 S.p.A. z siedzibą w Corso Principi di Piemonte 65, 12035, Racconigi (CN), Włochy deklaruje, że produkt **STARG824NG** jest zgodny z zasadniczymi wymaganiami określonymi w następujących dyrektywach:

- 2014/53/EU (Dyrektywa RED))
- 2014/30/UE (Dyrektywa EMC))
- 2014/35/UE (Dyrektywa Niskiego Napięcia)
- RoHS3 2015/863/Dyrektywa UE

Racconigi, 01/07/2020  
przedstawiciel prawny V2  
S.p.A. **Sergio Biancheri**




## 2. Opis produktu

### 2.1 - Pierwsze uruchomienie i testy

W celu uruchomienia systemu należy wykonać następujące kroki:

- 1 - Sprawdź okablowanie, dokręć wszystkie połączenia i zaciski. Przestrzegaj norm i przepisów dotyczących okablowania obowiązujących w kraju.
- 2 - Ustaw mikroprzełączniki (par. 4.1) i pokrętła (par. 4.2) zgodnie z żądanymi typami operacji i konfiguracją strukturalną systemu.
- 3 - Wczytaj nadajniki (par. 5).
- 4 - Zaprogramuj tor ruchu bramy (par. 6) tak, aby jednostka sterująca zapamiętała położenia bramy otwartej i zamkniętej.
- 5 - Wykonaj kontrole opisane w paragrafie „Testy i odbiór” (paragraf 7).

 **Jeśli po wykonaniu tych czynności jednostka sterująca działa nieprawidłowo, zapoznaj się z paragrafem 8 - „Wskazania diod LED”, aby zidentyfikować ewentualne problemy, oraz rozdziałem 11 - „Problemy i ich usuwanie”, aby spróbować je rozwiązać.**

### 2.2 - Główne cechy

- Sterowanie 1 lub 2 siłownikami z silnikami 24V.
- **Ustawienie przełączników 1 i 2 wskazuje typ podłączonych siłowników**
- Sterowanie lampą ostrzegawczą z/bez funkcji przerywacza (par. 10.3).
- Zintegrowane sterowanie zamkiem elektrycznym 24V, max 15VA (par. 10.4).
- To wyjście może służyć też do sterowania oświetleniem pomocniczym (par. 14).
- Dwa wejścia NC dla krańcówek otwierania i zamykania (par. 10.8).
- Wejścia dla startu, zatrzymania i otwarcia częściowego za pomocą przycisków, programowalne jako otwieranie, stop i zamykanie (par. 10.9).
- Dwa wejścia dla fotokomórek oraz krawędzi ochronnych: PHO1 dla zamykania i PHO2 dla zamykania i/lub otwierania (par. 10.5).
- Możliwość zasilania akcesoriów 24VDC (par. 10.6).
- Wyjście dla kontrolki stanu bramy (par. 10.7).
- Wejście dla anteny zewnętrznej, dla zwiększenia zasięgu sterowania pilotem (par. 10.10).
- Przesunięcie fazowe skrzydeł bramy regulowane za pomocą pokrętła (par. 4.2).
- Czas pauzy przed automatycznym zamknięciem, regulowany od 0 to 180s (par. 4.2).
- Czułość rozpoznania przeszkód, regulowana pokrętłem (par. 4.2).
- Regulacja siły siłowników pokrętłem (par. 4.2).
- Zintegrowany odbiornik radiowy (433,92MHz), kompatybilny z pilotami King Gates z kodem dynamicznie zmiennym.
- 6 diod LED, wskazujących status centrali (par. 8).
- Fazy zwalniania przy otwieraniu i zamykaniu, z możliwością ich zmiany.

### 2.3 - Parametry techniczne centrali

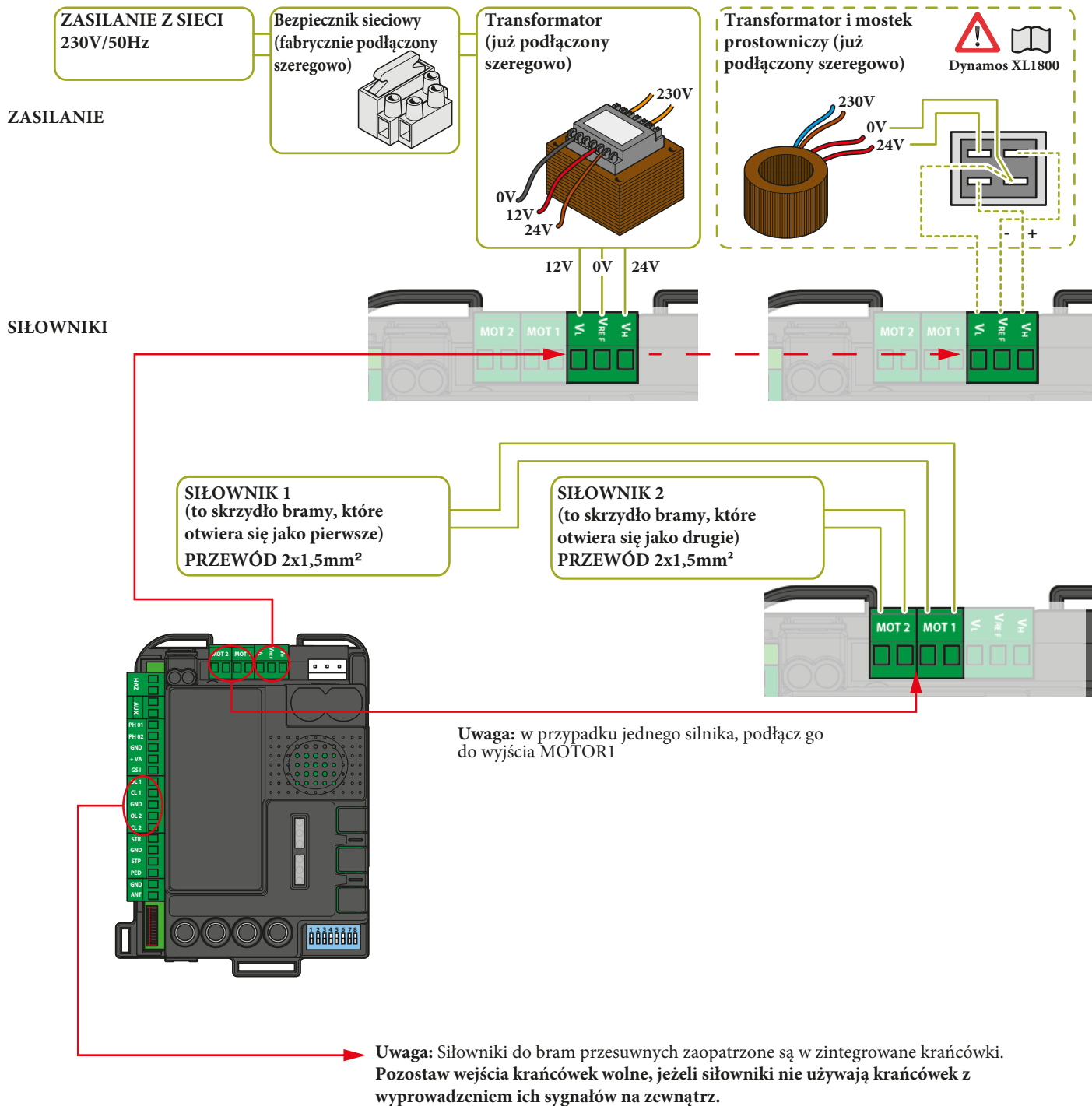
Zasilanie z sieci	230 Vac $\pm$ 10%, 50 - 60 Hz
Zasilanie silników	24V dc 280W/10A max (na jeden silnik)
Zasilanie lampy ostrzegawczej	24V dc max 15W
Zasilanie kontrolki stanu bramy	24Vdc max 10 W
Zasilanie akcesoriów (fotokomórek)	24 Vdc max 10 W
Częstotliwość odbiornika radiowego	433.920 MHz
Pamięć odbiornika	170 pilotów
Wejście antenowe	RG58
Zakres temp. pracy	-20 $\div$ 50 °C

### 3. Okablowanie

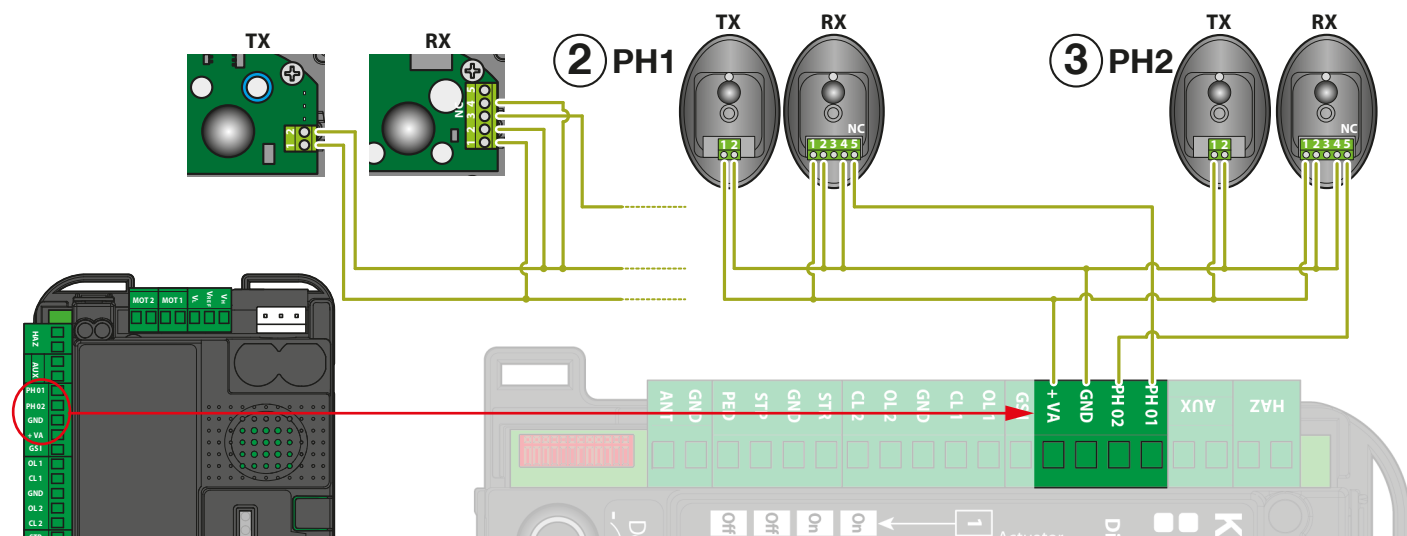
Na tej i następnej stronie pokazujemy sposób podłączenia do centrali różnych elementów systemu automatyki

Oto paragrafy poświęcone poszczególnym tematom:

- ZASILANIE - 10.1
- SIŁOWNIKI - 10.2
- FOTOKOMÓRKI/KRAWĘDZIE - 10.5
- LAMPA OSTRZEGAWCZA - 10.3
- ZAMEK ELEKTRYCZNY - 10.4
- PRZYCISKI NAŚCIENNE - 10.9



FOTOKOMÓRKI/KRAWĘDZIE



**Uwaga:** Dla urządzeń dołączonych do wejść PHO1, PHO2 lub STOP

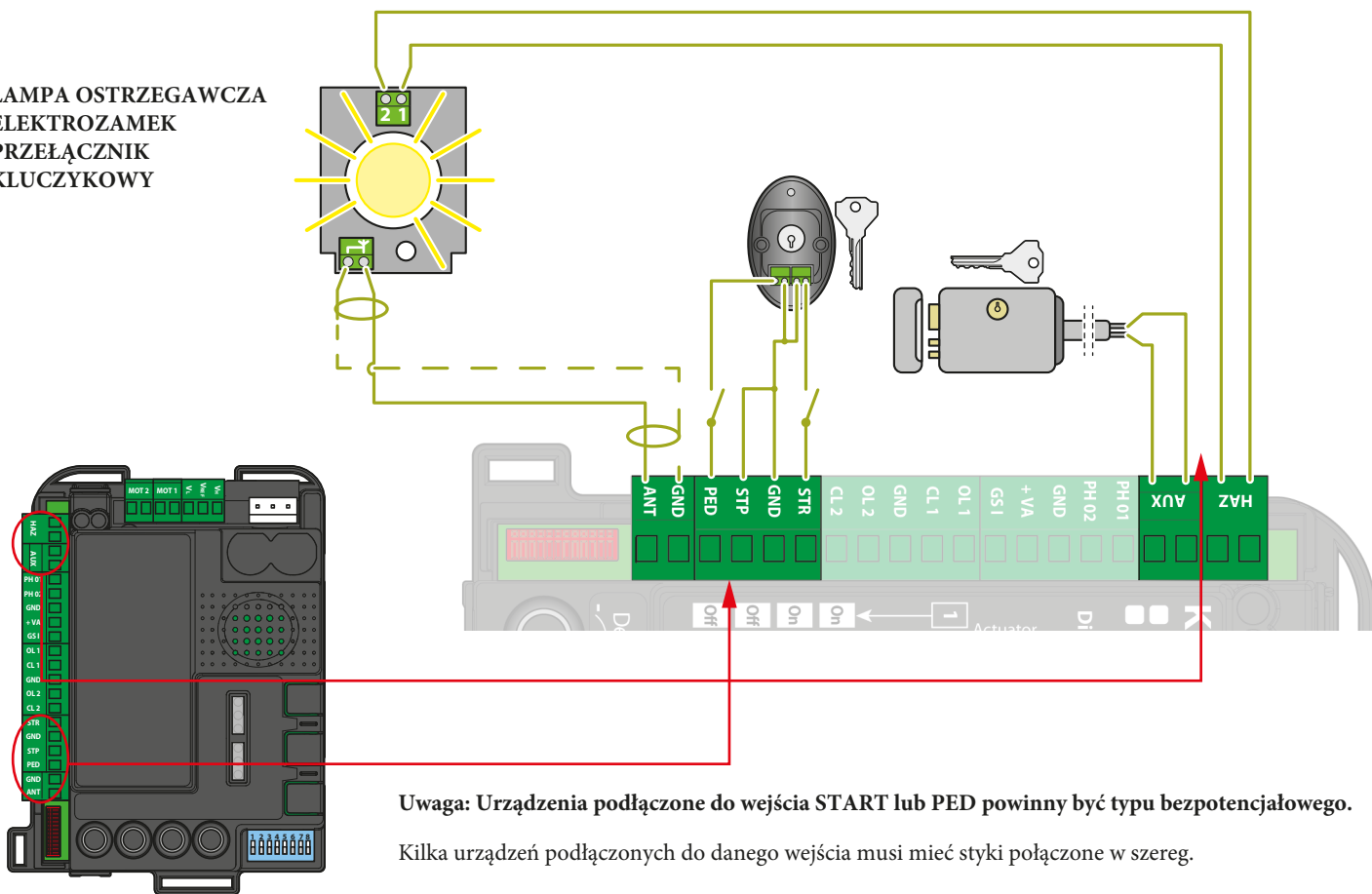
1) Styki urządzeń powinny być bezpotencjałowe a odpowiednie fabryczne mostki należy usunąć.

2) Kilka urządzeń podłączonych do danego wejścia musi mieć styki połączone w szereg.

**⚠** Urządzenia podłączone do PHO1 są zwykle zamontowane w świetle bramy. Urządzenia podłączone do PHO2 są zwykle zainstalowane w strefie cofania bramy.

Urządzenia podłączone do PHO1 są aktywne tylko w fazie zamykania. Podłącz fotokomórki do PHO2 aby aktywować je w fazie zamykania i otwierania, poprzez ustawienie DIP5.

LAMPA OSTRZEGAWCZA  
ELEKTROZAMEK  
PRZEŁĄCZNIK  
KLUCZYKOWY

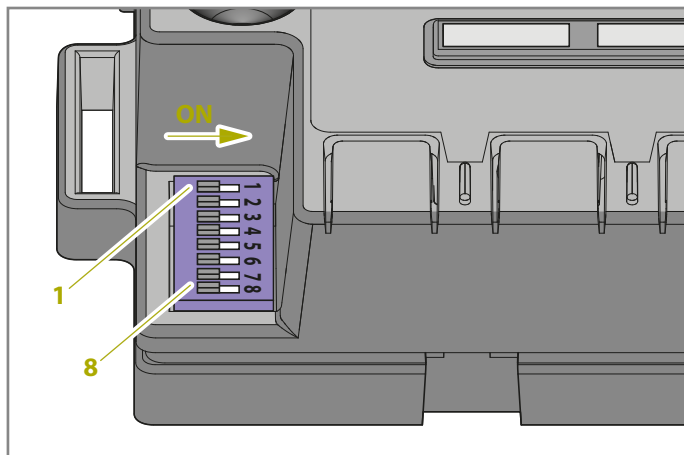



**Uwaga:** Urządzenia podłączone do wejścia START lub PED powinny być typu bezpotencjałowego.

Kilka urządzeń podłączonych do danego wejścia musi mieć styki połączone w szereg.

## 4. Ustawienia centrali

### 4.1 - Ustawienia przełączników Dip-switch



DIP	Położenie przełączników	Opis działania centrali	
DIP 1-2 MOTOR 	1 ON 2 ON	Podłączone siłowniki do bram skrzydłowych: "Jet 24V", "Jet XL24V", "Linear 24V", Intro 24-400", "Couper 24"	
	1 ON 2 OFF	Podłączone siłowniki do bram skrzydłowych: "Modus"	
	1 OFF 2 ON	Podłączony siłownik do bram przesuwnych: "Dynamos"	
	1 OFF 2 OFF	Podłączone siłowniki do bram skrzydłowych: "Minimodus"	
DIP 3 STEP	3 ON 4 OFF	Sterowanie "Krok po kroku": Otwarcie-Stop-Zamknięcie-Stop	
	3 ON 4 ON	Sterowanie "Krok po kroku" + automatyczne zamykanie aktywne (czas pauzy ustawiany trymerem "Pause")	
DIP 4 AUTO	3 OFF 4 ON	"Tylko otwieranie" + automatyczne zamknięcie ("Zespoły mieszkalne")	
	3 OFF 4 OFF	Sterowanie "Otwiera-zamyka-otwiera-zamyka" (bez możliwości zatrzymania manerwu)	
DIP 5 PHO2	ON	Urządzenia bezpieczeństwa podłączone do wejścia "PHO2" działają jako fotokomórki (alarm zatrzymuje zamykanie jak i otwieranie), zawsze z pełnym otwarciem po zwolnieniu linii PHO2	
	OFF	Urządzenia bezp. podł. do wejścia "PHO2" działają jako listwy ochronne (alarm przy otw. włącza rewers)	
DIP 6 HAZ	ON	Zasilanie lampy ostrzegawczej napięciem pulsującym 24Vps (lampa bez przerywacza będzie migłała)	
	OFF	Zasilanie lampy ostrzegawczej napięciem niepulsującym 24Vps (lampa musi mieć własny przerywacz)	
DIP 7 FAST	ON	Natychmiastowe zamknięcie bramy po informacji z linii "PHO1", że pojazd przejechał	
	OFF	Powyższa funkcja wyłączona	
DIP 8 FUNC	SKRZYDŁOWE (patrz DIP 1-2)	ON	"Mocniejszy start" włączony
		OFF	"Mocniejszy start" wyłączony
	PRZESUWNE (patrz DIP 1-2)	ON	Odwroćcie kierunku ruchu (wymaga ponownego zaprogramowania centrali)
		OFF	Odwroćcie kierunku ruchu (wymaga ponownego zaprogramowania centrali)



**!** Zmiana ustawień przełączników DIP 1-2 MOTOR i DIP 8

FUNC (jeśli centrala jest ustawiona na siłownik bramy przesuwnej) nie zadziała do czasu ponownego zaprogramowania położenia bramy (paragraf 6).

#### DIP1-2 MOTOR:

Ustaw te przełączniki tak, aby odpowiadały typowi siłowników używanych w danej instalacji.

#### DIP3 "STEP":

**ON** - "Krok po kroku" - umożliwia otwarcie i zamknięcie bramy

**OFF** - dla zamknięcia samoczynnego lub pracy na wspólnotach (funkcja "Zespoły mieszkalne").

#### DIP4 "AUTO":

**ON** - aktywna jest funkcja samoczynnego zamknięcia. Centrala automatycznie zamyka bramę po ustawionym czasie PAUZY za pomocą pokrętła (par. 4.2).

**OFF** - funkcja samoczynnego zamknięcia jest nieaktywna. Dla zamknięcia bramy potrzeba komendy sterującej (z pilota lub przycisku podłączonego do centrali).

#### DIP5 "PHO2":

**ON** - brama zatrzyma się podczas otwierania lub zamykania (alarm z fotokomórek).

**OFF** - podczas otwierania brama zatrzyma się i cofnie (alarm na krawędzi bezpieczeństwa).

#### DIP6 "HAZ":

**ON** - lampa jest zasilana napięciem przerywanym.

**OFF** - napięcie zasilania lampy jest stałe, niepulsujące. Lampa wymaga wbudowanego przerywacza.

#### DIP7 "FAST":

**ON** - funkcja szybkiego ponownego zamknięcia jest aktywna. W tym trybie brama zamknie się, gdy tylko fotokomórki podłączone do wejścia PHO1 zostaną zasłonięte i odsłonięte - bez czekania na czas pauzy.

**OFF** - funkcja szybkiego ponownego zamknięcia jest nieaktywna.

#### DIP8 "FUNC":

##### BRAMY SKRZYDŁOWE (DIP1/2= ON-ON, ON-OFF, OFF-OFF)

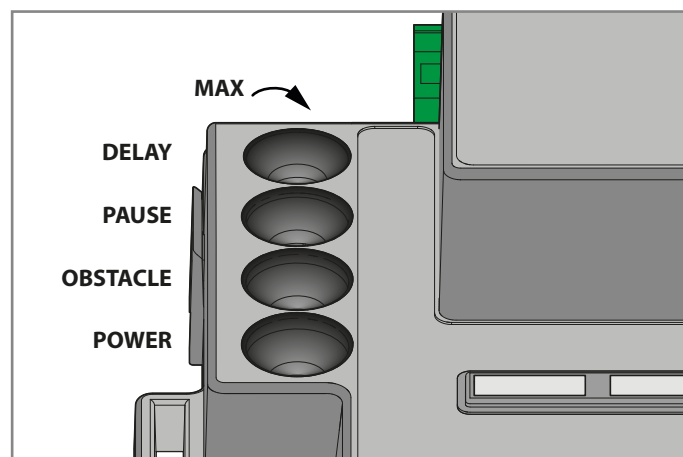
**ON** - aktywna jest funkcja "Wzmocnienia startu", przydatna przy obecności elektrozamka (par. 10.4). Wtedy na początku manewru otwierania jak i zamykania centrala podaje na silniki wyższe napięcie, co pozwala przezwyciężyć opór zapadki elektrozaczepu.

**OFF** - "Wzmocnienie startu" nieaktywne.

##### BRAMY PRZESUWNE (DIP1/2= OFF-ON)

Zmiana położenia przełącznika "FUNC" powoduje zmianę kierunku otwierania/zamykania. Położenie tego przełącznika czytane jest przez centralę tylko na początku programowania podstawowego, lub zaawansowanego.

## 4.2 - regulacja pokrętłami



**POWER:** (moc): ustawienie mocy silnika. Obracanie trymera w prawo zwiększa moc. **Aby zapamiętać nowe ustawienie, w centrali trzeba ponownie włączyć rozpoznanie drogi bramy.**

**OBS:** Przeszkoda (czas reakcji): regulacja funkcji wykrywania przeszkód. Obracanie pokrętła zgodnie z ruchem wskazówek zegara wydłuża czas przed wykryciem przeszkody (mniejsza czułość). **OBS** ustawiona w połowie pozycji (50%) odpowiada 0,75 sekundy naporu na przeszkodę przed odwróceniem ruchu.

**Zaleca się utrzymywanie OBS powyżej położenie środkowego, aby uzyskać niezawodne działanie w czasie przy normalnych zmianach warunków środowiskowych i mechanicznych.**

**PAUSE:** Czas pauzy przed automatycznym zamknięciem bramy. Obracanie pokrętła zgodnie z ruchem wskazówek zegara zwiększa czas przerwy od 0 do 180 sekund. Uwaga: to pokrętło działa tylko wtedy, gdy przełącznik AUTO (DIP 4) jest ustawiony w pozycji ON.

**DELAY:** Regulacja opóźnienia ruchu między oboma skrzydłami bramy. Obracanie pokrętła zgodnie z ruchem wskazówek zegara zwiększa opóźnienie drugiego skrzydła od 0 do 20 sekund. Opóźnienie otwarcia to połowa opóźnienia zamknięcia (silnik 1 rozpoczyna otwieranie, a silnik 2 czeka na połowę wartości opóźnienia). **DELAY** przy wartości maksymalnej: siłownik 2 czeka na całkowite otwarcie siłownika 1. Siłownik 1 oczekuje na całkowite zamknięcie siłownika 2.



Po wyregulowaniu pokrętła **POWER** konieczne jest ponowne zaprogramowanie ruchu bramy. (par 6).



Podczas normalnej pracy skrzydła bramy muszą być przesunięte w fazie, aby zapobiec zachodzeniu na siebie. Jeżeli pokrętło „OPÓŹNIENIE” jest ustawione na zbyt niską wartość i skrzydło 1 przegoni skrzydło 2, centrala automatycznie nieznacznie otworzy bramę, a następnie zamknie skrzydła w odpowiedniej kolejności (samoczynna procedura zapobiegająca zachodzeniu).

## 5. Programowanie nadajnika

**!** Programowane nadajniki muszą należeć do serii „Stylo4K”, „Stylo2K”, DigiPad, Myo C4, NovoTX, NovoDigi firmy King Gates.

**!** Jeżeli na początku poniższych procedur diody SET, RADIO i START migają, oznacza to, że została uruchomiona blokada programowania - patrz paragraf 17.1. Dlatego wczytywania nadajników radiowych nie jest możliwe.

**!** Aby w dowolnym momencie przerwać którąkolwiek z poniższych procedur, naciśnij jednocześnie przyciski SET i RADIO lub odczekaj 20 sekund.

### 5.1 - Programowanie przycisku START

Ta procedura pozwala wczytać przyciski pilota dla otwierania i zamykania bramy - do centrali.

1. NACIŚNIJ PRZYCISK **RADIO** NA 1 SEKUNDĘ: dioda **RADIO** zapali się (jeśli nie - patrz par. 17.1)
2. NACIŚNIJ WYBRANY PRZYCISK NA KAŻDYM PILOCIE DO WCZYTANIA: dioda **RADIO** miga
3. NACIŚNIJ PRZYCISK **RADIO** AŻ DIODA **RADIO** ZGAŚNIE LUB POCZEKAJ 20 SEKUND ABY WYJŚĆ Z PROCEDURY

### 5.2 - Programowanie przycisku dla częściowego otwarcia bramy

Procedura ta pozwala wczytać przycisk nadajnika do częściowego otwarcia bramy - do centrali sterującej. Szerokość otwarcia można dostosować, postępując zgodnie z procedurą opisaną w par. 6.2.

1. NACIŚNIJ PRZYCISK **RADIO** NA 1 SEKUNDĘ: dioda **RADIO** zapali się (jeśli nie - patrz par. 17.1)
2. NACIŚNIJ PRZYCISK **START** NA 1 SEKUNDĘ: dioda **RADIO** miga a dioda **START** zapali się
3. NACIŚNIJ WYBRANY PRZYCISK NA KAŻDYM PILOCIE DO WCZYTANIA: dioda **RADIO** miga
4. NACIŚNIJ PRZYCISK **RADIO** AŻ DIODA **RADIO** ZGAŚNIE LUB POCZEKAJ 20 SEKUND ABY WYJŚĆ Z PROCEDURY

## 5.3 - Kasowanie wszystkich nadajników

1. NACIŚNIJ PRZYCISK **RADIO** NA 4 SEKUNDY I PUŚĆ KIEDY DIODA **RADIO** ZACZNIE MIGAĆ: dioda **RADIO** miga (jeśli nie - patrz par. 17.1)
2. NACIŚNIJ PRZYCISK **RADIO** PONOWNIE NA 1 SEKUNDĘ: dioda **RADIO** miga szybko
3. KASOWANIE PAMIĘCI ZAKOŃCZONE: dioda **RADIO** gaśnie

## 5.4 - Kasowanie pojedynczego nadajnika

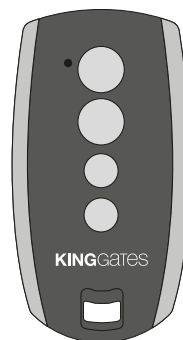
1. NACIŚNIJ PRZYCISK **RADIO** NA 4 SEKUNDY I PUŚĆ KIEDY DIODA **RADIO** ZACZNIE MIGAĆ: dioda **RADIO** miga (jeśli nie - patrz par. 17.1)
2. NACIŚNIJ PRZYCISK **SET** NA 1 SEKUNDĘ: dioda **RADIO** miga a dioda **SET** świeci się
3. NACIŚNIJ NA PILOCIE PRZYCISK, KTÓRY CHCESZ WYKASOWAĆ: dioda **RADIO** miga i dioda **SET** miga
4. NACIŚNIJ PRZYCISK **RADIO** AŻ DIODA **RADIO** ZGAŚNIE LUB POCZEKAJ 20 SEKUND ABY WYJŚĆ Z PROCEDURY

## 5.5 - Kopiowanie nadajnika od nadajnika

Ta procedura umożliwi zaprogramowanie nowego nadajnika bez dostępu do centrali, ale w jej pobliżu.

Do wykonania procedury potrzebny jest zaprogramowany wcześniej nadajnik i trzeba być przy bramie, w zasięgu sterowania radiowego.

1. NA "STARYM" PILOCIE PRZYTRZYMAJ PRZYCISKI 1 ORAZ 2 NA 4 SEKUNDY
2. NA "NOWYM" PILOCIE PRZYTRZYMAJ PRZYCISKI 1 ORAZ 2 NA 4 SEKUNDY

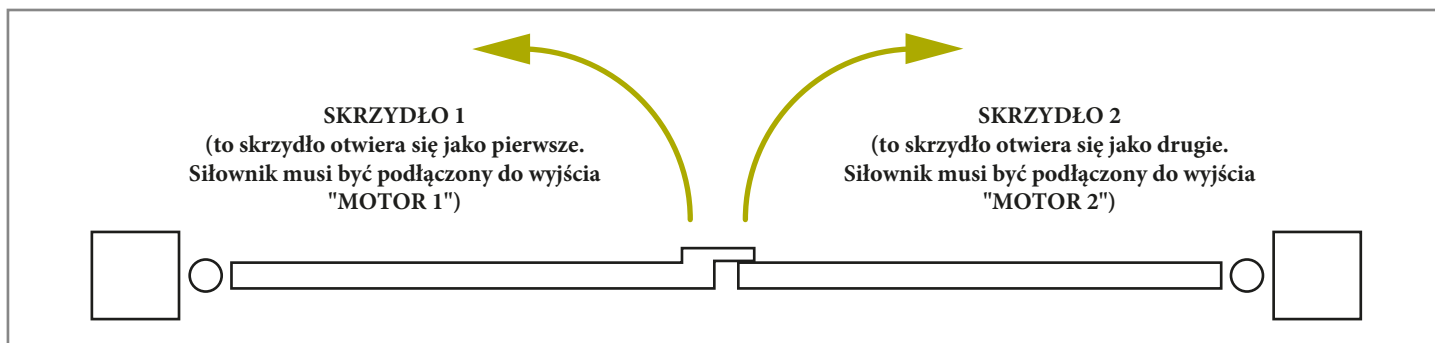


## 6. Programowanie drogi bramy

⚠ Przed normalną eksploatacją bramy należy przeprowadzić programowanie podstawowe (par. 6.1) lub zaawansowane (par. 6.3).

⚠ Jeśli na początku którejs z tych procedur diody SET, RADIO i START migają, oznacza to, że centrala jest zablokowana - patrz par. 17.1.

⚠ Aby przerwać poniższe procedury w dowolnym momencie, naciśnij jednocześnie przyciski SET i RADIO.



### 6.1 - Programowanie podstawowe drogi bramy

W tej procedurze centrala nauczy się czasu ruchu bramy i określi domyślny punkt spowolnienia. Ta procedura jest wystarczająca dla większości instalacji. Aby anulować lub zmienić punkty spowolnienia, patrz punkt 6.3.

1. USTAW SKRZYDŁA BRAMY W POŁOWIE OTWARCIA
2. NACIŚNIJ PRZYCIISK **SET** NA OKOŁO 4 SEKUNDY: dioda **SET** zapali się a brama ruszy
3. natychmiast zwolnij przycisk **SET**: brama rozpocznie procedurę programowania
4. BRAMA ROZPOCZNIE CZĘŚCIOWE OTWIERANIE (\*): dioda **SET** świeci
5. BRAMA ROZPOCZNIE CZĘŚCIOWE ZAMYKANIE: dioda **SET** świeci
6. BRAMA OTWORZY SIĘ CAŁKOWICIE: dioda **SET** świeci
7. BRAMA ZAMKNIĘ SIĘ CAŁKOWICIE: dioda **SET** zgaśnie
8. KONIEC PROGRAMOWANIA: diody LED powrócą do swojego normalnego stanu

⚠ (\*) UWAGA! - jeżeli brama rusza do zamknięcia, zamiast do otwarcia, należy postępować następująco:

1. wyjść z programowania, jednocześnie naciskając przyciski **SET** i **RADIO**:  
Dla BRAM SKRZYDŁOWYCH: zamienić fazy zasilania silników (terminale MOT1, MOT2).  
Dla BRAM PRZESUWNYCH: zmienić ustawienie DIP8, według par. 4.1 lub - zamienić fazy zasilania silnika (terminale MOT1, MOT2) oraz wejścia krańcówek (terminale OL1, CL1, GND, OL2, CL2).
2. powtórzyć programowanie od punktu 1.

⚠ Jeśli siłownik nie rozpoznaje ograniczników mechanicznych (koniec ruchu dla bram skrzydłowych) nawet przy pokrętle OBS ustawionym na minimum, podczas programowania można wskazać położenia otwarcia i zamknięcia naciskając przycisk SET (lub przycisk zaprogramowanego nadajnika) na końcu kroków 5, 6 i 7. W przypadku dwóch skrzydeł należy użyć przycisku SET dla obu skrzydeł.

⚠ Czerwona dioda ERROR może migać podczas ruchu i na końcu manewru. Dzieje się tak, gdy silnik pobiera duży prąd. To normalne, że dioda ERROR miga na krótko podczas ruchu. Jeśli błąd pojawia się na dłużej, zwiększ wartość pokrętłem OBS i sprawdź ponownie. (upewnij się, że masz wystarczającą siłę, aby brama nie zatrzymała się w przypadku wiatru).


⚠ Po każdej regulacji pokrętle POWER, nauka położen bramy musi zostać wykonana ponownie.

## 6.2 - Programowanie wartości częściowego otwarcia bramy

Ta procedura pozwala zmienić fabryczne ustawienie częściowego otwarcia.  
Ustawienia fabryczne:

- bramy skrzydłowe: Motor 1 pełne otwarcie
- bramy przesuwne: 30% pełnego otwarcia

Aby sterować otwarciem dla pieszych, konieczne jest zaprogramowanie przycisku pilota (patrz paragraf 5.2) lub podłączenie przewodowego urządzenia sterującego do wejścia PED (patrz paragraf 3.2).

 Przed przystąpieniem do tej procedury programowania należy upewnić się, że zostało zakończone programowanie podstawowe lub programowanie zaawansowane położenia bramy.

1. CAŁKOWICIE ZAMKNIJ BRAMĘ
2. NACIŚNIJ PRZYCISK **SET** NA 2 SEKUNDY: dioda **SET** błyska (jeśli nie - patrz par. 17.1)
3. NACIŚNIJ PRZYCISK **START** NA 1 SEKUNDĘ: dioda **SET** zapali się
4. BRAMA ZACZYNA SIĘ OTWIERAĆ: dioda **SET** świeci
5. NACIŚNIJ PRZYCISK **START** LUB WCZYTANY PRZYCISK PILOTA: dioda **SET** świeci
6. BRAMA ZATRZYMA SIĘ I CAŁKOWICIE ZAMKNIJE: dioda **SET** zgaśnie
7. KONIEC PROGRAMOWANIA: diody powrócą do swojego normalnego stanu


## 6.3 - Programowanie zaawansowane drogi bramy


Ta procedura umożliwia ustawienie punktów początku spowolnienia lub zrezygnowanie z tych faz ruchu.


1. USTAW BRAMĘ W POŁOWIE OTWARCIA
2. NACIŚNIJ PRZYCISK **SET** NA 2 SEKUNDY: dioda **SET** miga (jeśli nie - patrz par. 17.1)
3. NACIŚNIJ PRZYCISK **RADIO** NA 1 SEKUNDĘ: dioda **SET** świeci na stałe
4. BRAMA OTWIERA SIĘ CZĘŚCIOWO: dioda **SET** miga
5. BRAMA ZATRZYMUJE SIĘ NA OKOŁO 8 SEKUND (\*)
6. BRAMA ZAMYKA SIĘ CAŁKOWICIE: dioda **SET** świeci się
7. NACIŚNIJ PRZYCISK **SET** LUB WCZYTANY PRZYCISK PILOTA
8. BRAMA OTWIERA SIĘ
9. NACIŚNIJ PRZYCISK **SET** LUB WCZYTANY PRZYCISK PILOTA ABY WSKAZAĆ POŁOŻENIE POCZĄTKU ZWALNIANIA. ABY NIE USTAWIAĆ ZWALNIANIA - NIC NIE NACISKAJ
10. BRAMA KOŃCZY MANEWR OTWIERANIA
11. NACIŚNIJ PRZYCISK **SET** LUB WCZYTANY PRZYCISK PILOTA
12. BRAMA ZAMYKA SIĘ

13. NACIŚNIJ PRZYCISK **SET** LUB WCZYTANY PRZYCISK PILOTA ABY WSKAZAĆ POŁOŻENIE POCZĄTKU ZWALNIANIA. ABY NIE USTAWIAĆ ZWALNIANIA - NIC NIE NACISKAJ. BRAMA ZAMYKA SIĘ DO KOŃCA

14. BRAMA CAŁKOWICIE ZAMKNIĘTA: dioda **SET** gaśnie

 Przy bramie dwuskrzydłowej, centrala będzie uruchamiała każde skrzydło po kolei.

 Po każdej korekcie ustawienia trymera **POWER** położenia bramy muszą być zaprogramowane ponownie.

 Jeżeli centrala nie rozpoznaje ograniczników mechanicznych (koniec ruchu dla bram skrzydłowych) nawet przy pokrętle **OBS** ustawionym na minimum, można wskazać położenia otwarcia i zamknięcia podczas programowania, naciskając przycisk **SET** (lub przycisk wczytanego nadajnika) na końcu punktów 6, 9 i 13. W przypadku dwóch skrzydeł należy użyć przycisku **SET** dla obu skrzydeł.

### (\*) Procedura 1: ODWRACANIE KIERUNKU SKRZYDŁA 1 (MOTOR 1) PRZY OTWIERANIU

1. NACIŚNIJ PRZYCISK **RADIO** NA 3 SEKUNDY: dioda **SET** miga szybko
2. SKRZYDŁO 1 PORUSZA SIĘ DLA SPRAWDZENIA, CZY TO OTWIERANIE: dioda **SET** miga
3. CENTRALA POWRACA DO STAND-BY NA 8 SEKUND (punkt 5 programowania): dioda **SET** led miga

### (\*) Procedura 2: ODWRACANIE KIERUNKU SKRZYDŁA 2 (MOTOR 2) PRZY OTWIERANIU

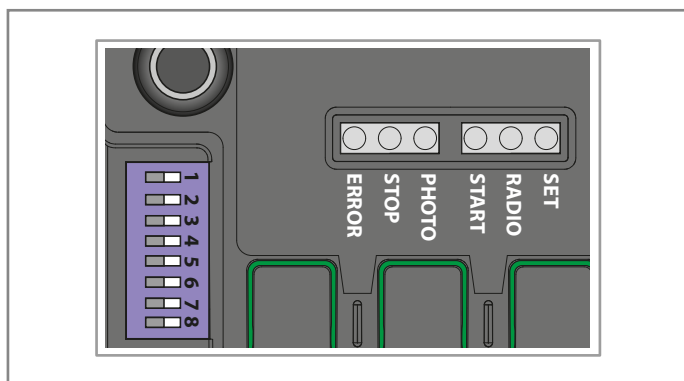
1. NACIŚNIJ PRZYCISK **RADIO** NA 3 SEKUNDY: dioda **SET** miga szybko
2. SKRZYDŁO 1 PORUSZA SIĘ DLA SPRAWDZENIA, CZY TO OTWIERANIE: dioda **SET** miga
3. CENTRALA POWRACA DO STAND-BY NA 8 SEKUND (punkt 5 programowania): dioda **SET** miga

## 7. Testy i odbiór

Po zakończeniu programowania sprawdź, czy:

- silniki wyłączają się po kilku sekundach od zakończenia fazy otwierania lub zamykania (gaśnie również dioda ERROR);
  - centrala reaguje na podłączone polecenia przewodowe: START, otwarcie częściowe i STOP;
  - wszystkie zaprogramowane nadajniki radiowe działają;
  - urządzenia podłączone do PHO1 interweniują podczas zamykania bramy i uniemożliwiają zamknięcie otwartej bramy;
  - urządzenia podłączone do PHO2 interweniują podczas otwierania bramy i uniemożliwiają otwarcie zamkniętej bramy;
- Jeśli przełącznik dip-switch PHO2 jest ustawiony w pozycji ON, sprawdź, czy interweniują również przy zamykaniu bramy i uniemożliwiają zamknięcie otwartej bramy.

## 8. Wskazania diod LED



### 8.1 - Status wejść

Poniższe sygnały odnoszą się do trybu czuwania (który pojawia się 12 sekund po włączeniu zasilania i bezczynności).

#### Dioda FOTO:

- Świeci na CZERWONO, gdy wejścia PHO1 i PHO2 są zwarte
- Świeci na ZIEŁONO, gdy wejście PHO1 jest otwarte
- Świeci na POMARAŃCZOWO, jeśli wejście PHO2 jest otwarte
- ZGASZONA, jeśli wejścia PHO1 i PHO2 są otwarte

#### Zielona dioda STOP:

- ON, jeżeli wejście STOP jest zwarte
- OFF jeżeli wejście STOP jest otwarte

#### Zielona dioda START:

- ON, jeżeli wejście START jest zwarte
- OFF, jeżeli wejście START jest otwarte

#### Czerwona dioda RADIO:

- miga, gdy odbiornik odbiera sygnał
- OFF gdy centrala jest w trybie stand-by

## 8.2 - Dioda rodzaju błędu

### CZERWONA DIODA ERROR:

Czerwona dioda **ERROR** ma dwie funkcje.

- Czerwona dioda **ERROR** miga podczas ruchu automatyki, gdy zostanie wykryty mechaniczny punkt oporu (odpowiada to zwiększonemu wysiłkowi silnika). Podczas jazdy tylko sporadyczne błyski diody **ERROR** są normalne. Jeśli dioda **ERROR** miga przez dłuższy czas, wyreguluj pokrętkę **OBS** (lekkie obróć je w prawo). Sprawdź mechanikę bramy, jeśli dioda „**ERROR**” nadal miga.
- W stanie czuwania dioda LED pokazuje aktualny typ błędu serią regularnych błysków zgodnie z poniższą tabelą:

Ilość błysków w serii	Opis błędu
1	Uszkodzenie wewnętrznej pamięci w centrali
2	Test foto nie powiódł się. Aby rozwiązać problem, zobacz paragraf 15.1 (podręcznik programowania zaawansowanego)
3	Wymagane programowanie toru ruchu bramy. Zobacz paragraf 6
4	Wejście PHO2 ustawione jako listwa rezystancyjna i jej test nie powiódł się. Aby rozwiązać problem, zobacz paragraf 15.3 (podręcznik programowania zaawansowanego)

### ZIEŁONA DIODA START:

Gdy **START** jest aktywowany przez naciśnięcie przycisku lub polecenie przewodowe, a dioda LED migie trzy razy bez ruchu bramy, oznacza to, że „wejścia przewodowe” są w trybie blokady. Aby to zmienić, patrz par. 16.2 (zaawansowana instrukcja programowania).

### ZIEŁONA DIODA START, CZERWONA DIODA RADIO I ŻÓŁTA DIODA SET:

Jeżeli przy próbie wejścia w dowolny schemat programowania diody **SET**, **RADIO** i **START** migają szybko trzykrotnie, oznacza to, że zadziałało „zabezpieczenie centrali”. Zobacz paragraf 17.1, aby rozwiązać problem.

## 9. Procedura RESET

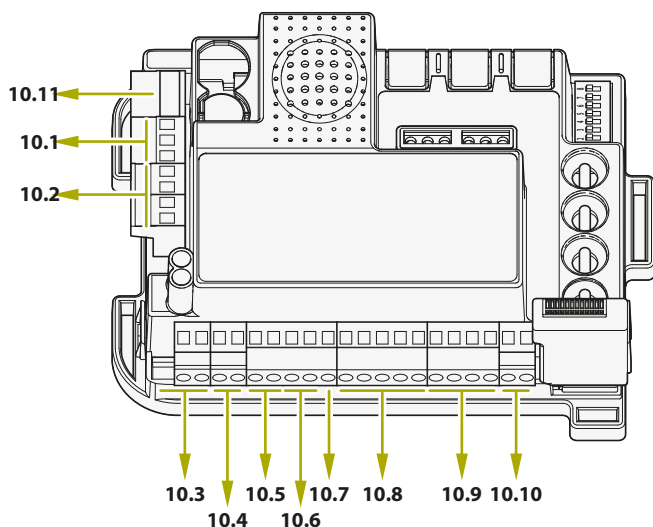
Procedura resetowania usuwa parametry ruchu bramy (par. 6) i wszystkie funkcje zaawansowane. Można ją wykonać w przypadku błędów programowych i przywraca ona centralę **STARG824NG** do ustawień fabrycznych.



**Ten reset nie ma wpływu na wczytane nadajniki radiowe (patrz punkt 5 dotyczący zarządzania nadajnikami radiowymi).**

1. **NACIŚNIJ PRZYCIŚK START NA 8 SEKUND LUB AŻ WSZYSTKIE DIODY ZACZNĄ MIGAĆ:** wszystkie diody migają
2. **PUŚĆ PRZYCIŚK START**
3. **NACIŚNIJ PRZYCIŚK START NA 3 SEKUNDY:** wszystkie diody migają seriami
4. **RESET WYKONANY:** dioda **ERROR** miga seriami po 3 błyski
5. **WYMAGANE JEST NOWE ZAPROGRAMOWANIE RUCHU BRAMY**

## 10. Urządzenia podłączalne do centrali



Numery odnoszą się do poniższych paragrafów odpowiadających zaciskom

Centrala sterująca jest zaprojektowana do współpracy z różnymi urządzeniami przeznaczonymi do sterowania systemem, bezpieczeństwem systemu i innymi dodatkowymi funkcjami. Poniżej znajduje się lista tych urządzeń i odpowiadających im funkcji.

### 10.1 - Transformator

Standardowy transformator systemu (zasilany i podłączony) to 230Vac (pierwotne) i 0-12-24Vac (wtórne) do centrali.

### 10.2 - Siłowniki

W przypadku pojedynczego siłownika (brama jednoskrzydłowa lub przesuwna), podłącz go do wyjścia MOTOR1. Maksymalne obciążenie wyjścia to 70W (max 3A) na jeden silnik.

### 10.3 - Lampa ostrzegawcza

Lampa ostrzegawcza jest wyposażeniem dodatkowym służącym do sygnalizacji dowolnego ruchu bramy. Podłączone lampy: maksymalna moc 24V/15W. Przełącznikiem DIP 6 HAZ (patrz paragraf 4.1), wybierz sygnał stały (DIP 6 ON) lub sygnał migający (DIP 6 OFF).

### 10.4 - Wyjście AUX

⚠ Gdy podłączony jest zamek elektryczny, zaleca się włączenie funkcji mocniejszego startu poprzez ustawienie przełącznika DIP 8 „RAM” w pozycji ON (patrz paragraf 4.1).

Ustawienie domyślne: zasilanie zamka elektrycznego 12 V. AUX można ustawić na zamek elektryczny, zamek magnetyczny, oświetlenie pomocnicze (monostabilne lub bistabilne). Napięcie można ustawić na 12 lub 24 V. Aby zmienić ustawienia AUX, zapoznaj się z zaawansowanymi funkcjami programowania w paragrafie 14.

### 10.5 - Fotokomórki i krawędzie bezp.

Centrala ma dwa wejścia przeznaczone dla styków bezpotencjałowych.

#### PHO1 - URZĄDZENIA FAZY ZAMYKANIA

Zacisk PHO1 umożliwia podłączenie urządzeń aktywnych w fazie zamykania. To wejście jest normalnie zamknięte (NC). Do fotokomórek na podczerwień i listew bezpieczeństwa z mikroprzełącznikiem. Przy korzystaniu z tego wejścia należy usunąć fabryczny mostek podłączony do PHO1.

Urządzenia te interweniuje podczas fazy zamykania bramy. W szczególności:

- podczas zamykania odwracają ruch i całkowicie otwierają bramę;
- podczas otwierania nie powodują żadnej reakcji;
- przy bramie zamkniętej nie powodują żadnej reakcji;
- przy bramie otwartej blokują manewr zamykania;



Gdy do tego wejścia podłączonych jest wiele urządzeń, muszą one być połączone szeregowo.



Jeśli podłączonych jest więcej par fotokomórek, jednostki RX i TX zestawu bezpieczeństwa powinny być zamontowane krzyżowo.

#### PHO2 URZĄDZENIA FAZY OTWIERANIA LUB OTW/ZAMYK.

Do wejścia PHO2 można podłączyć urządzenia (np. fotokomórki lub listwy krawędziowe) ze stykiem rozwiernym (NC). Przy korzystaniu z tego wejścia należy usunąć fabryczny mostek podłączony do PHO2.

Urządzenia te interweniuje podczas ruchu bramy, zgodnie z ustawieniem DIP5 (patrz par. 4.1).

#### DIP5 ustawiony na ON (dla fotokomórek):

- przy zamykaniu zatrzymują a następnie odwracają ruch gdy tylko przeszkoda zostanie usunięta;
- przy otwieraniu zatrzymują a następnie kontynuują ruch gdy tylko przeszkoda zostanie usunięta;
- przy zamkniętej bramie przeszkoda blokuje otwieranie;
- przy otwartej bramie przeszkoda blokuje zamykanie.

#### DIP5 ustawiony na OFF (dla listwy krawędziowej):

- przy zamykaniu nie powodują żadnej reakcji;
- przy otwieraniu ponownie zamykają bramę;
- przy bramie zamkniętej blokują otwarcie;
- przy bramie otwartej nie powodują żadnej reakcji.




Gdy do tego wejścia podłączonych jest wiele urządzeń, muszą one być połączone szeregowo.



Jeśli podłączonych jest więcej par fotokomórek, RX i TX powinny być zamontowane krzyżowo.

## 10.6 - Zasilanie akcesoriów 24VDC

Napięcie nominalne 24 VDC, maks. 250mA, wyjście do zasilania akcesoriów zewnętrznych jak fotokomórki, odbiorniki radiowe itp.

 **Rzeczywiste napięcie wyjściowe może być większe niż wartość nominalna, sprawdź kompatybilność akcesoriów zewnętrznych.**

## 10.7 - Kontrolka stanu bramy

Gdy fototest (domyślnie wyłączony - patrz paragraf 14.1) nie jest używany, do wyjścia „GSI” można podłączyć lampkę sygnalizacyjną stanu bramy 24Vdc max 3W. To światło będzie sygnalizować położenie bramy:

brama zamknięta: światło wyłączone

brama otwarta: światło włączone w trybie stałym


otwieranie bramy: światło miga wolno

zamykanie bramy: światło miga szybko

 **Obciążalność wyjścia: 24VDC/3W max.**

## 10.8 - Krańcówki

Wejścia krańcówek są typu NC, bezpotencjałowego.

 **Te wejścia muszą pozostać otwarte, jeżeli dla określenia położenia bramy nie są używane żadne mikrowyłączniki.**


## 10.9 - Wejścia komend przewodowych

Wejścia dla przewodowych poleceń (z przycisków zewnętrznych) uruchomienia, zatrzymania i częściowego otwarcia można dostosować do otwierania, zatrzymywania i zamykania (paragraf 16.1).


Można je zablokować, aby zapobiec manipulowaniu przy systemie (Paragraf 16.2).


### WEJŚCIE START


Wejście typu NO. Służy do otwierania i zamykania bramy podłączonym do niego przyciskiem ze stykami NO, bezpotencjałowymi!

 **Podłączenie do tego wejścia napięcia skutkuje utratą gwarancji!**

Sposób działania jest ustawiany za pomocą przełączników DIP 3 i 4 - paragraf 4.1. To wejście jest beznapięciowe (styk bezpotencjałowy).

 **FUNKCJA TIMER:** jeśli wejście START pozostaje zamknięte (na przykład przez przekaźnik sterowany czasowo lub bistabilny), centrala otwiera bramę i pozostawia bramę otwartą. Automatyka nie przyjmuje poleceń zamykających (ani automatyczne, ani przewodowe) do ponownego otwarcia wejścia START. W tym trybie przełącznik DIP 3 STEP powinien być ustawiony na OFF, a DIP 4 AUTO na ON, aby zapewnić zamknięcie bramy po otwarciu wejścia START.

 **Jeśli do START podłączonych jest wiele styków, połącz je równolegle.**

 **Jeśli wejście START pozostanie zamknięte po zaniku i powrocie zasilania, centrala natychmiast wykona polecenie startu.**

### WEJŚCIE CZĘŚCIOWE OTWARCIE (FURTKA)

Wejście typu NO. Służy do częściowego otwierania i zamykania bramy podłączonym do niego przyciskiem ze stykami NO, bezpotencjałowymi!

 **Podłączenie do tego wejścia napięcia skutkuje utratą gwarancji!**

W przypadku bramy dwuskrzydłowej otwiera się tylko MOTOR1.

Aby dostosować szerokość otwarcia, należy przeprowadzić programowanie przejścia dla pieszych (patrz paragraf 6.2).

### WEJŚCIE STOP

Wejście typu NC. Służy do natychmiastowego zatrzymywania i blokowania dowolnego manewru bramy, podłączonymi do niego, bezpotencjałowymi stykami typu NC, po otwarciu obwodu.


Da przywrócenia działania centrali wejście musi być ponownie zwarte.

 **Podłączenie do tego wejścia napięcia skutkuje utratą gwarancji!**

## 10.10 - Antena

Złącze antenowe do odbioru sygnału nadajnika. Wstępnie podłączony tam przewód działa jak antena.

W celu zwiększenia zasięgu odbioru można podłączyć antenę zewnętrzną (wbudowaną w lampy ostrzegawcze King Gates).

 **Przy podłączaniu anteny zewnętrznej, należy przednio odłączyć fabrycznie podłączony przewód.**

## 10.11 - Akumulator awaryjny/oszczędzanie energii

Centrala STARG8 może być wyposażona w akumulator awaryjny lub system zasilania energią słoneczną (opcja).


Aby podłączyć akumulator i ładowarkę (BATM016 + BATHK3) lub zestaw solarny (GO GREEN), zapoznaj się z ich dedykowanymi instrukcjami.

Akumulator awaryjny jest cały czas ładowany z sieci i automatycznie zasila automatykę w przypadku awarii zasilania.

**Uwaga: zaleca się korzystanie z trybu oszczędzania energii, gdy używany jest akumulator awaryjny (lub zestaw solarny GO GREEN). Zobacz paragraf 17.2, aby aktywować ten tryb**

**i odpowiednio podłączyć fotokomórki.**

(Ta funkcja odcina zasilanie fotokomórek, gdy centrala jest w trybie czuwania, zmniejszając w ten sposób zużycie energii i wydłużając żywotność akumulatora).

 **Jeśli tryb oszczędzania energii jest włączony, diody na centrali będą świecić tylko przez dwie minuty po ostatnim manewrze bramy, aby zmniejszyć zużycie energii.**

## Problemy i ich usuwanie

	Problem	Przyczyna	Rozwiązanie
9a	Diody LED na centrali nie świecą się	Brak zasilania centrali	Sprawdź zasilanie sieciowe (par. 3).
		Przepalone bezpieczniki. Przed dotknięciem bezpieczników należy odłączyć zasilanie. Sprawdź, czy nie ma zwarcia lub innych problemów przed wymianą bezpiecznika na taki sam	Wymień bezpieczniki (par. 3). Jeśli bezpieczniki ponownie się przepalą, przed ich kolejną wymianą odłącz wszystkie kable i skontroluj dokładnie centralę. Ewentualnie wyślij do Serwisu Nice Polska
		Centrala pracuje w trybie oszczędzania energii (patrz paragraf 17.2) lub napięcie robocze jest poniżej minimalnego poziomu	Dezaktywuj tryb oszczędzania energii, sprawdź, czy zasilanie sieciowe dochodzi do centrali
9b	Centrala nie może wejść do trybu programowania	Kiedy wciśnięty jest przycisk SET i wszystkie diody sygnalizacyjne migają, centrala jest w trybie ochrony	Wyłącz ochronę (par. 17.1)
9c	Centrala kończy procedurę programowania, ale nie reaguje na polecenia w standardowym trybie pracy	Problem z obwodami bezpieczeństwa i/lub zatrzymania, jeśli diody FOTO i/lub STOP są ZGASZONE. Te diody muszą świecić się na czerwono, żeby brama mogła działać	Sprawdź, czy obwody PHO1, PHO2 i STOP są zamknięte
		Fototest nie powiódł się. Po naciśnięciu polecenia przez kilka sekund zaświeci się czerwona dioda ERROR	Wyłącz Fototest (par. 15.1)
9d	Brama porusza się, ale nie zamyka i/lub otwiera się całkowicie	Problemy z wykrywaniem przeszkód. Centrala wykrywa skoki poboru mocy podczas manewru i przechodzi w tryb "rozpoznania przeszkody"	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Wysprzęglaj siłowniki. Sprawdź, czy brama porusza się swobodnie w całym zakresie skoku. Jeśli nie - usprawnij ją.</li> <li>2. Obróć trochę w prawo pokrętło OBS (par. 4.2). Upewnij się, że centrala wyłącza zasilanie siłowników na końcu manewru.</li> <li>3. Jeśli to nie pomoże, obróć trochę w prawo pokrętło POWER i powtórz programowanie położenia bramy.</li> <li>4. Wyłącz lub skróć fazę zwalniania (par. 6.3).</li> </ol>
		Interwencja fotokomórek/krawędzi bezpieczeństwa. Sprawdź, czy zielone diody FOTO i STOP świecą się przez cały czas trwania manewru. Jeśli istnieje wiele par fotokomórek, mogą one sygnalizować fałszywe przeszkody	Zastosuj mostki na PHO1, PHO2 i STOP, aby sprawdzić, czy problem pochodzi z centrali czy innych obwodów podłączonych do tych zacisków.
9e	Odbiornik radiowy nie działa	Sprawdź, czy dioda na nadajniku miga po naciśnięciu jego przycisku. Jeśli nie, wymień baterię nadajnika	Sprawdź, czy dioda radiowa centrali miga podczas naciskania przycisku na nadajniku. Jeśli tak, spróbuj przeprogramować nadajnik radiowy
9f	Nadajnik ma mały zasięg	Uwagi: zasięg nadajnika zmienia się w zależności od warunków otoczenia	Wymień baterię nadajnika. Jeśli to nie wystarczy, podłącz do centrali antenę zewnętrzną (patrz paragraf 10.10)
9g	Brama nie zwalnia pod koniec manewru	Wymagane jest powtórzenie programowania ruchu automatyki	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Powtórz programowanie ruchu bramy (par. 6.1).</li> <li>2. Jeśli nie pomoże, wykonaj programowanie zaawansowane ruchu bramy (par. 6.3) oraz ustaw dłuższe fazy zwalniania.</li> </ol>
9h	Centrala pracuje prawidłowo ale nie wykonuje komend na wejściach START i PED	Gdy wejścia START i PED są zamknięte, dioda START krótko miga. Tryb blokady poleceń przewodowych jest aktywny	Wyłącz blokadę wejść START i PED (par. 16.2)
9i	Brak efektów podczas ustawiania przełączników Dip lub pokręteł	Ochrona centrali (blokada) jest aktywna	Wyłącz blokadę centrali (par. 17.1)
		Brak efektu użycie pokrętła POWER, przełącznika DIP 1-2 MOTOR lub przełącznika DIP 8 FUNC	Aby nowe nastawy pokrętła POWER i przełączników 1-2 zadziałały, konieczne jest powtórzenie programowania ruchu automatyki. Jeśli nie jest to możliwe, dezaktywuj blokadę centrali (par. 17.1)
9i	Akcesoria pozostają zasilane przy aktywnej funkcji oszczędzania energii	Gdy centrala jest w trybie stand-by, akcesoria mimo to pozostają zasilane	Akcesoria nie są prawidłowo podłączone. Zobacz paragraf 17.2. Jeśli akcesoria pozostają zasilane tylko podczas fazy otwierania, DIP7 powinien być włączony



## 13. Regulacja odprężenia bramy

Ta procedura pozwala na dostosowanie lub wyeliminowanie funkcji odprężenia. Funkcja ta na krótko odwraca ruch bramy na końcu manewru, aby ułatwić łatwe odblokowanie ręczne, a także w celu zabezpieczenia układu mechanicznego przed niepotrzebnym obciążeniem. W niektórych siłownikach odprężenie jest niepotrzebne, dlatego wartość jest domyślnie ustawiona na 1. W niektórych siłownikach odprężenie jest obowiązkowe i dlatego domyślnie jest ustawione na 2.

### USTAWIENIA FABRYCZNE:

Siłowniki **JET**, **COUPER**, **INTRO** i **DYNAMOS** (patrz ustawienia przełączników DIP 1 i 2): odprężenie = poziom 1

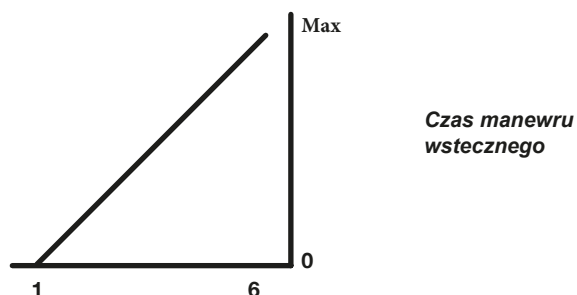
Siłowniki **MINIMODUS** (patrz ustawienia przełączników DIP 1 i 2): odprężenie = poziom 2

Siłowniki **MODUS** (patrz ustawienia przełączników DIP 1 i 2): odprężenie = poziom 2

**!** Przed przystąpieniem do tej procedury programowania należy najpierw sprawdzić, czy „podstawowe programowanie położen” lub „zaawansowane programowanie położen” zostało zakończone.

1. USTAW SKRZYDŁO/SKRZYDŁA BRAMY W POZYCJI ZAMKNIĘTEJ
2. NACIŚNIJ PRZYCISK **START** NA 3 SEKUNDY: wszystkie diody gasną (jeśli nie, zapoznaj się z paragrafem 17.1)
3. NACIŚNIJ PRZYCISK **SET** NA 1 SEKUNDĘ: dioda **SET** zaświeci się, a dioda **PHOTO** wskaże poziom odprężenia \*
4. NACIŚNIJ PRZYCISK **SET** NA 1 SEKUNDĘ: dioda **SET** miga, a następnie zapala się na stałe, dioda **PHOTO** miga, wskazując poziom odprężenia \*
5. KAŻDE NACIŚNIĘCIE PRZYCISKU **SET** ZMIENIA WARTOŚĆ OD 1 DO 6 POCZĄWSZY OD AKTUALNIE USTAWIONEJ WARTOŚCI: dioda **SET** pozostaje WŁĄCZONA, a dioda **FOTO** miga, wskazując poziom odprężenia \*
6. NACIŚNIJ PRZYCISK **RADIO** NA 2 SEKUNDY: dioda **SET** świeci światłem ciągłym, a dioda **ERROR** miga szybko
7. NACIŚNIJ PRZYCISKI **SET** I **RADIO** JEDNOCZEŚNIE LUB CZEKAJ 10 SEKUND NA WYJŚCIE Z PROCEDURY: diody LED powracają do normalnej konfiguracji pracy

\* Wartość odprężenia jest wskazywana przez liczbę błysków diody **PHOTO**, odpowiadających ustawionej wartości. Gdy seria składa się z jednego błysku, wartość odprężenia wynosi zero (brak odwrócenia ruchu na końcu manewru), gdy 6 błysków, odprężenie jest ustawione na wartość maksymalną. Oczywiście inne ilości wskazują rosnące wartości pośrednie od 1 do 6. Wartość odprężenia można odczytać w dowolnym momencie po pierwszym naciśnięciu przycisku **SET**, licząc ilość błysków zielonej diody **PHOTO**.



**!** Jeśli wartość odprężenia jest ustawiona zbyt wysoko, pomiędzy bramą a mechanicznym ogranicznikiem może pozostać niepożądany odstęp.

## 14. Programowanie wyjścia AUX

**!** Aby w dowolnym momencie przerwać następujące sekwencje programowania, naciśnij jednocześnie przyciski **SET** i **RADIO** lub odczekaj 10 sekund.

**!** Jeżeli na początku tej procedury diody **SET**, **RADIO** i **START** migają, oznacza to, że zadziałało zabezpieczenie przed programowaniem - patrz paragraf 17.1.

### 14.1 - Dostępne tryby działania wyjścia AUX

**!** Uwaga:


- W zależności od obciążenia wyjścia AUX może być konieczne podłączenie przekaźnika z osobnym zasilaniem
- Obciążenie rezystancyjne podłączone do wyjścia AUX musi pobierać maksymalnie 24 W.
- Tryby pracy wyjścia AUX wzajemnie się wykluczają

Wyjście AUX może realizować następujące funkcje:

- Przełącznik zamka elektrycznego. Każda aktywacja polecenia **START** aktywuje wyjście AUX na 2 s
- Zamek magnetyczny. Wyjście pozostaje aktywne na cały czas kiedy brama jest zamknięta
- Timer (2 s). Aktywowane zdalnie - nadajnikiem
- ON-OFF. Przełączane zdalnie - nadajnikiem: Zmienia stan wyłącznie po sygnale z nadajnika

1. NACIŚNIJ PRZYCISK **START** NA 3 SEKUNDY: wszystkie diody zgasną (jeśli nie, patrz par.17.1)
2. NACIŚNIJ PRZYCISK **RADIO** NA 1 SEKUNDĘ: Miga dioda **STOP**  
1 błysk: AUX = zamek elektryczny  
2 błyski: AUX = zamek magnetyczny  
3 błyski: AUX = monostabilny czasowo (domyślnie 2 s), uruchamiany przyciskiem nadajnika  
4 błyski: AUX = bistabilny ON-OFF z przycisku nadajnika
3. NACIŚNIJ PRZYCISK **SET** NA 1 SEKUNDĘ: WYJŚCIE AUX PRZEŁĄCZA SIĘ NA KOLEJNĄ FUNKCJĘ: dioda **STOP** miga, wskazując ustawioną funkcję
4. NACIŚNIJ PRZYCISKI **SET** I **RADIO** JEDNOCZEŚNIE LUB CZEKAJ 10 SEKUND ABY WYJŚĆ Z PROCEDURY: diody **RADIO** i **SET** zgasną

## 14.2 - Napięcie wyjścia AUX

 Ostrzeżenie: napięcie wyjściowe Aux może czasami przekroczyć 24 V.

**Fabrycznie=12VDC**

Napięcie wyjściowe styku AUX można ustawić na 12VDC lub 24VDC, w zależności od podłączonego zamka lub dostępnego przełącznika.

1. NACIŚNIJ PRZYCISK **START** NA 3 SEKUNDY: wszystkie diody wyłączają się (jeśli nie, zapoznaj się z Paragrafem 17.1)
2. NACIŚNIJ PRZYCISK **RADIO** NA 1 SEKUNDĘ
  - Jeśli dioda **ERROR** jest włączona  
Napięcie AUX = 12VDC (jeśli ustawienie jest prawidłowe, przejdź do punktu 5; jeśli nie, przejdź do punktu 3)
  - Jeśli dioda **ERROR** jest wyłączona  
Napięcie AUX = 24VDC (jeśli ustawienie jest prawidłowe, przejdź do punktu 5; jeśli nie, przejdź do punktu 4)
3. NACIŚNIJ PRZYCISK **START** NA 1 SEKUNDĘ: dioda **RADIO** pozostanie zapalona, a dioda **ERROR** zgaśnie. Przejdź do kroku 5
4. NACIŚNIJ PRZYCISK **START** NA 1 SEKUNDĘ: dioda **RADIO** pozostanie zapalona, a dioda **ERROR** zapali się
5. NACIŚNIJ PRZYCISKI **SET** I **RADIO** JEDNOCZEŚNIE LUB CZEKAJ 10 SEKUND ABY WYJŚĆ Z PROCEDURY: diody **RADIO** i **SET** zgasną

## 14.3 - Programowanie przycisku nadajnika, sterującego wyjściem AUX


Procedura ta pozwala zaprogramować przycisk nadajnika radiowego dla sterowania wyjściem AUX.

Aby skorzystać z tej funkcji, wyjście AUX musi być ustawione jako oświetlenie dodatkowe, patrz paragraf 14.2.

1. NACIŚNIJ PRZYCISK **RADIO** NA 1 SEKUNDĘ: dioda **RADIO** zaświeci się
2. NACIŚNIJ PRZYCISK **SET** NA 1 SEKUNDĘ: dioda **RADIO** pozostanie zapalona, a dioda **SET** zaświeci się
3. NACIŚNIJ ŻĄDANY PRZYCISK WSZYSTKICH NADAJNIKÓW DO PROGRAMOWANIA: dioda **RADIO** miga, a dioda **SET** pozostaje włączona
4. NACIŚNIJ PRZYCISKI **SET** I **RADIO** JEDNOCZEŚNIE LUB CZEKAJ 10 SEKUND ABY WYJŚĆ Z PROCEDURY: diody **RADIO** i **SET** zgasną

## 15. Fotokomórki i listwy bezpieczeństwa - programowanie zaawansowane

To programowanie nie jest istotne dla działania systemu, ale pozwala na kontrolowanie urządzeń poprzez aktywację fototestu - w przypadku zainstalowania fotokomórek - lub kontrolę rezystancji przy zamontowanych krawędziach oporowych 8,2kOhm.

 Aby w dowolnym momencie przerwać następujące sekwencje programowania, naciśnij jednocześnie przyciski **SET** i **RADIO** lub odczekać 10 sekund.

### 15.1 - Aktywacja i wyłączenie Fototestu

**Fabrycznie=nieaktywny**

Fototest jest procedurą mającą na celu sprawdzenie, czy fotokomórki 24VDC działają prawidłowo.


Polega ona na chwilowym odcięciu zasilania fotokomórki nadawczej (TX), a następnie sprawdzeniu, czy wejście PHO1 lub PHO2 w zależności od ustawień (par. 15.2) otwiera się. Następnie centrala przywraca zasilanie fotokomórki nadawczej i sprawdza, czy wejście się zamyka.


Dzieje się to przed każdym ruchem automatyki. Aby test zadziałał, fotokomórki muszą być podłączone zgodnie z następującym schematem:


Fotokomórka odbiorcza (RX): +24V = zacisk + VA

Fotokomórka nadawcza (TX): + 24V = zacisk GSI

 Fototest może działać tylko z fotokomórkami zasilanymi napięciem 24VDC.

 Domyślnie funkcja fototestu działa na obu wejściach: PHO1 i PHO2. Aby ustawić ten test tylko na wejściu PHO1, zobacz paragraf 15.2.

 Włączenie testu fotokomórek powoduje utratę funkcji „wskaznika stanu bramy” (GSI).

 Jeśli PHO2 jest ustawione jako listwa bezpieczeństwa (DIP 5 OFF), fototest będzie aktywny tylko na styku PHO1.


1. NACIŚNIJ PRZYCISK **START** NA 3 SEKUNDY: wszystkie diody wyłączają się (jeśli nie, zapoznaj się z paragrafem 17.1)
2. NACIŚNIJ PRZYCISK **START** NA 1 SEKUNDĘ
  - Jeśli dioda **PHOTO** jest WŁĄCZONA  
fototest = włączony (jeśli ustawienie jest prawidłowe, przejdź do punktu 5; jeśli nie, przejdź do punktu 3)
  - Jeśli dioda **PHOTO** jest WYŁĄCZONA  
fototest = wyłączony (jeśli ustawienie jest prawidłowe, przejdź do punktu 5; jeśli nie, przejdź do punktu 4)
3. NACIŚNIJ PRZYCISK **SET** NA 1 SEKUNDĘ: dioda **START** pozostaje WŁĄCZONA, dioda **PHOTO** gaśnie. Przejdź do kroku 5
4. NACIŚNIJ PRZYCISK **SET** NA 1 SEKUNDĘ: dioda **START** pozostanie WŁĄCZONA, a dioda **PHOTO** zaświeci się
5. NACIŚNIJ PRZYCISKI **SET** I **RADIO** JEDNOCZEŚNIE LUB CZEKAJ 10 SEKUND NA WYJŚCIE Z PROCEDURY: diody LED powracają do normalnej konfiguracji pracy

## 15.2 - Wybór wejść realizujących Fototest

Fabrycznie = wejście **PHO1** oraz **PHO2**

Dzięki tej procedurze można zdecydować, na których urządzeniach przeprowadzić fototest.

1. NACIŚNIJ PRZYCISK **START** NA 3 SEKUNDY: wszystkie diody wyłączają się (jeśli nie, zapoznaj się z paragrafem 17.1)
2. NACIŚNIJ PRZYCISK **START** NA 1 SEKUNDĘ
  - Jeśli dioda **STOP** się świeci  
fototest = ON na wejściach PHO1 i PHO2 (jeśli ustawienie jest prawidłowe, przejdź do punktu 5; jeśli nie, przejdź do punktu 3)
  - Jeśli dioda **STOP** jest WYŁĄCZONA  
fototest = ON na wejściu PHO1 (jeśli ustawienie jest prawidłowe, przejdź do punktu 5; jeśli nie, przejdź do punktu 4)
3. NACIŚNIJ PRZYCISK **RADIO** NA 1 SEKUNDĘ: dioda **START** pozostaje WŁĄCZONA, a dioda **STOP** gaśnie. Przejdź do kroku 5
4. NACIŚNIJ PRZYCISK **RADIO** NA 1 SEKUNDĘ: dioda **START** pozostanie WŁĄCZONA, a dioda **STOP** zaświeci się
5. NACIŚNIJ PRZYCISKI **SET** I **RADIO** JEDNOCZEŚNIE LUB CZEKAJ 10 SEKUND NA WYJŚCIE Z PROCEDURY: diody LED wracają do konfiguracji normalnej pracy

 Fototest może działać tylko z fotokomórkami zasilanymi napięciem 24VDC.

## 15.3 - Wybór rodzaju urządzenia podłączonego do PHO2

Fabrycznie = **PHO2** ustawione dla współpracy z akcesoriami ze stykami NC

Ta procedura pozwala na ustawienie wyjścia PHO2 do zarządzania rezystancyjnymi krawędziami 8,2 kOhm.

Centrala stale weryfikuje status krawędzi, mierząc rezystancję na dedykowanym wejściu.


1. NACIŚNIJ PRZYCISK **START** NA 3 SEKUNDY: wszystkie diody wyłączają się (jeśli nie, zapoznaj się z paragrafem 17.1)
2. NACIŚNIJ PRZYCISK **START** NA 1 SEKUNDĘ
  - Jeśli dioda **ERROR** jest włączona  
PHO2 = krawędź rezystancyjna (jeśli ustawienie jest prawidłowe, przejdź do punktu 5; jeśli nie, przejdź do punktu 4)
  - Jeśli dioda **ERROR** jest WYŁĄCZONA  
PHO2 = urządzenie ze stykiem NC (jeśli ustawienie jest prawidłowe, przejdź do punktu 5; jeśli nie, przejdź do punktu 4)
3. NACIŚNIJ PRZYCISK **START** NA 1 SEKUNDĘ: dioda **START** pozostaje WŁĄCZONA, a dioda **ERROR** gaśnie. Przejdź do kroku 5
4. NACIŚNIJ PRZYCISK **START** NA 1 SEKUNDĘ: dioda **START** pozostanie WŁĄCZONA, a dioda **ERROR** zaświeci się
5. NACIŚNIJ PRZYCISKI **SET** I **RADIO** JEDNOCZEŚNIE LUB CZEKAJ 10 SEKUND NA WYJŚCIE Z PROCEDURY: diody LED wracają do konfiguracji normalnej pracy


 Podłączone krawędzie muszą być typu rezystancyjnego 8.2 kOhm.

## 16. Ustawianie komend przewodowych

Poniższe programowanie pozwala:

- 1) zablokować komendy przewodowe. Sterowanie TYLKO pilotem
- 2) zmienić komendy przewodowe **START** i **PED** na **OTWÓRZ** i **ZMKNIJ**

 Jeżeli na początku poniższych procedur diody **SET**, **RADIO** i **START** migają, oznacza to, że zadziałało zabezpieczenie przed programowaniem - patrz paragraf 17.1.


 Aby w dowolnym momencie przerwać następujące sekwencje programowania, naciśnij jednocześnie przyciski **SET** i **RADIO** lub odczekaj 10 sekund.


### 16.1 - Wybór trybu komend przewodowych

Domyślnie = funkcja **START** zgodnie z ustawieniem przełączników **DIP 3.4.7** (patrz rozdział 4.1), a **PED** to polecenie otwarcia częściowego.

To programowanie zmienia polecenie **START** na **OTWÓRZ** a **PED** na **ZAMKNIJ**.

1. NACIŚNIJ PRZYCISK **START** NA 3 SEKUNDY: wszystkie diody wyłączają się (jeśli nie, zapoznaj się z Paragrafem 17.1)
2. NACIŚNIJ PRZYCISK **SET** NA 1 SEKUNDĘ
  - Jeśli dioda **STOP** się świeci  
tryb zawsze otwórz/tylko zamknij (jeśli ustawienie jest prawidłowe, przejdź do punktu 5; jeśli nie, przejdź do punktu 3)
  - Jeśli dioda **STOP** jest WYŁĄCZONA  
tryb start/ped (domyślny) (jeśli ustawienie jest prawidłowe, przejdź do punktu 5; jeśli nie, przejdź do punktu 4)
3. NACIŚNIJ PRZYCISK **RADIO** NA 1 SEKUNDĘ: dioda **SET** pozostaje zapalona, a dioda **STOP** gaśnie. Przejdź do kroku 5
4. NACIŚNIJ PRZYCISK **RADIO** NA 1 SEKUNDĘ: dioda **SET** pozostaje zapalona, a dioda **STOP** zaświeci się
5. NACIŚNIJ PRZYCISKI **SET** I **RADIO** JEDNOCZEŚNIE LUB CZEKAJ 10 SEKUND NA WYJŚCIE Z PROCEDURY: diody LED wracają do konfiguracji normalnej pracy

 Aby sterować automatyką również drogą radiową z oddzielnymi poleceniami otwórz/zamknij, należy zainstalować zewnętrzny odbiornik radiowy.


 Jeśli włączysz tryb „otwórz/zamknij”, dip **STEP** będzie miał wpływ tylko na polecenia z nadajnika radiowego.

## 16.2 - Aktywacja/wyłączenie blokady wejść START i PED


Domyślnie = przewodowe wejście START i przycisk START na centrali są aktywne.

Poniższe programowanie zapewnia większe bezpieczeństwo poprzez wyłączenie działania wejścia przewodowego START/PED i przycisku START na centrali. Może być ona teraz aktywowana tylko poprzez nadajnik radiowy.


1. NACIŚNIJ PRZYCISK START NA 3 SEKUNDY: wszystkie diody wyłączają się (jeśli nie, zapoznaj się z Paragrafem 17.1)
2. NACIŚNIJ PRZYCISK SET NA 1 SEKUNDĘ
  - Jeśli dioda ERROR jest włączona zabezpieczenie = włączone (jeśli ustawienie jest prawidłowe, przejdź do punktu 5; jeśli nie, przejdź do punktu 3)
  - Jeśli dioda ERROR jest WYŁĄCZONA zabezpieczenie = wyłączone (jeśli ustawienie jest prawidłowe, przejdź do punktu 5; jeśli nie, przejdź do punktu 4)
3. NACIŚNIJ PRZYCISK START NA 1 SEKUNDĘ: dioda SET pozostaje zapalona, a dioda ERROR gaśnie. Przejdź do kroku 5
4. NACIŚNIJ PRZYCISK START NA 1 SEKUNDĘ: dioda SET pozostaje zapalona, a dioda ERROR zaświeci się
5. NACIŚNIJ PRZYCISKI SET I RADIO JEDNOCZEŚNIE LUB CZEKAJ 10 SEKUND NA WYJŚCIE Z PROCEDURY: diody LED wracają do konfiguracji normalnej pracy

 Jeśli blokada poleceń bezpieczeństwa jest aktywna, żadne urządzenie podłączone do wejść START i PED nie zostanie wykryte przez centralę. Gdy wejścia te są zwarte, dioda START miga krótko.

## 17. Inne funkcje

 Aby w dowolnym momencie przerwać następujące sekwencje programowania, naciśnij jednocześnie przyciski SET i RADIO lub odczekaj 10 sekund.


### 17.1 - Aktywacja/wyłączenia funkcji ochrony centrali.


 Ta sekwencja programowania umożliwia zablokowanie wszystkich operacji programowania centrali sterującej i ustawień regulowanych za pomocą przełączników DIP. Aby wykonać nowe programowanie lub zastosować modyfikację położenia przełączników dip lub trymerów, należy wyłączyć zabezpieczenie.

1. NACIŚNIJ PRZYCISK START NA 3 SEKUNDY:
  - jeśli świecą się diody SET, RADIO i START blokada centrali = włączona (jeśli jest to prawidłowe ustawienie, przejdź do kroku 4, w przeciwnym razie do kroku 2)
  - Jeśli diody SET, RADIO i START są wyłączone blokada centrali = wyłączona (jeśli jest to prawidłowe ustawienie, przejdź do kroku 4, w przeciwnym razie przejdź do kroku 3)
2. NACIŚNIJ OBA PRZYCISKI START I RADIO NA 2 SEKUNDY: diody SET, RADIO i START zgasną. Przejdź do kroku 4
3. NACIŚNIJ OBA PRZYCISKI START I RADIO, PRZEZ 2 SEKUNDY: zaświecą się diody SET, RADIO i START
4. NACIŚNIJ PRZYCISKI SET I RADIO JEDNOCZEŚNIE LUB CZEKAJ 10 SEKUND NA WYJŚCIE Z PROCEDURY: diody LED wracają do konfiguracji normalnej pracy

## 17.2 - Tryb oszczędzania energii

Ta funkcja odcina zasilanie fotokomórek, gdy centrala znajduje się w stanie czuwania, a tym samym zmniejsza pobór mocy. Jest to przydatne w przypadku warunków zasilania z akumulatora awaryjnego.


 Gdy włączony jest tryb oszczędzania energii, funkcja kontrolki otwarcia bramy jest wyłączona (paragraf 10.7)


 Tryb oszczędzania energii może być używany tylko z akcesoriami bezpieczeństwa zasilanymi napięciem 24 VDC.

1. NACIŚNIJ PRZYCISK START NA 4 SEKUNDY: wszystkie diody wyłączają się (jeśli nie, zapoznaj się z paragrafem 17.1)
2. JEDNOCZEŚNIE NACIŚNIJ PRZYCISKI SET I START NA 2 SEKUNDY:
  - Jeśli świeci się dioda PHOTO Oszczędzanie energii = włączone (jeśli jest to prawidłowe ustawienie, przejdź do kroku 5, w przeciwnym razie do kroku 4)
  - Jeśli czerwona dioda FOTO jest WYŁĄCZONA Oszczędzanie energii = wyłączone (jeśli jest to prawidłowe ustawienie, przejdź do kroku 5, w przeciwnym razie do kroku 4)
3. NACIŚNIJ PRZYCISK SET NA 1 SEKUNDĘ: dioda SET i START są włączone, a dioda FOTO gaśnie. Przejdź do kroku 5
4. NACIŚNIJ PRZYCISK SET NA 1 SEKUNDĘ: dioda SET i START są włączone, a dioda FOTO włącza się
5. NACIŚNIJ PRZYCISKI SET I RADIO JEDNOCZEŚNIE LUB CZEKAJ 10 SEKUND NA WYJŚCIE Z PROCEDURY: diody LED wracają do konfiguracji normalnej pracy

 Podłączenie akcesoriów z aktywnym trybem oszczędzania energii

Po włączeniu funkcji konieczne jest podłączenie dodatniego bieguna 24 VDC akcesoriów bezpieczeństwa (np. fotokomórek) do zacisku „GST”. Urządzenia sterujące (np. odbiorniki, fotokomórki, pętle indukcyjne podłączone do wejścia START) należy podłączyć do zacisku + VA.

 Jeśli DIP-SWITCH 7 FAST jest ustawiony w pozycji ON, przy otwartej bramie akcesoria pozostają zasilane, aby zachować funkcję ponownego zamykania.

 Jeśli włączysz tryb oszczędzania energii, wszystkie diody LED zgasną po 2 minutach od ostatniego manewru.





+ 48 22 759 40 30

**Pomoc techniczna**

Pon/Pt 9:00 - 17:00



Więcej



### *dane instalatora*

---

*Firma* \_\_\_\_\_

*Pieczętka* \_\_\_\_\_

*Adres* \_\_\_\_\_

*Telefon* \_\_\_\_\_

*Osoba do kontaktu* \_\_\_\_\_

### *Dane producenta*

**KINGGates**

**Brand of V2 S.p.A.**

Corso Principi di Piemonte 65/67 - 12035 RACCONIGI CN (ITALY)  
info@king-gates.com - www.king-gates.com

