

**CRS-435XG3**  
**CENTRALKA Z KODAMI KROCZĄCYMI**  
przeznaczona do sterowania napędów rolet, bram i krat zwijanych.

**Instrukcja instalacji i użytkowania**  
**Wskazówki bezpieczeństwa.**

### Wskazówki podstawowe

Sterowanie CRS-435XG3 zostaje oddane do eksploatacji w stanie umożliwiającym bezpieczną instalację i użytkowanie, pod warunkiem przestrzegania wszystkich wskazówek zawartych w instrukcji obsługi oraz obowiązujących dla danego zastosowania (np. brama lub roleta) ważnych przepisów bezpieczeństwa i zapobiegania wypadkom.

Przy instalacji i naprawie urządzeń elektrycznych powinny pracować tylko osoby wykwalifikowane i z uprawnieniami.

Przebudowa lub zmiany w sterowaniu CRS-435XG3 są niedopuszczalne. Naprawy gwarancyjne mogą być wykonywane tylko przez producenta. Przy naprawach pogwarancyjnych należy stosować tylko oryginalne części zamienne i akcesoria.

Bezpieczeństwo pracy dostarczonego sterowania CRS-435XG3 gwarantowane jest tylko przy użytkowaniu zgodnym z ustaleniami producenta. Wartości graniczne podane w danych technicznych nie mogą być w żadnym przypadku przekroczone.

### Uzupełniające przepisy bezpieczeństwa

Przy instalowaniu, uruchamianiu, konserwacji sterowania należy przestrzegać obowiązujących dla danego zastosowania (np. brama lub roleta) ważnych przepisów bezpieczeństwa i zapobiegania wypadkom. Szczególnej uwagi wymagają następujące przepisy:

#### 1. Przepisy przeciwpożarowe.

#### 2. Przepisy zapobiegania wypadkom.

## OGÓLNE UWAGI O ZAGROŻENIACH I ŚRODKACH BEZPIECZEŃSTWA

Wyszczególnione uwagi są generalnymi wytycznymi przy stosowaniu sterowań INEL w połączeniach z innymi urządzeniami. Wskazań tych należy bezwzględnie przestrzegać przy instalowaniu i pracy urządzeń.



*Uwaga - Ostrzeżenie przed możliwymi uszkodzeniami sterowania lub innych wartości trwałych, jeśli nie zostaną podjęte odpowiednie środki ostrożności.*

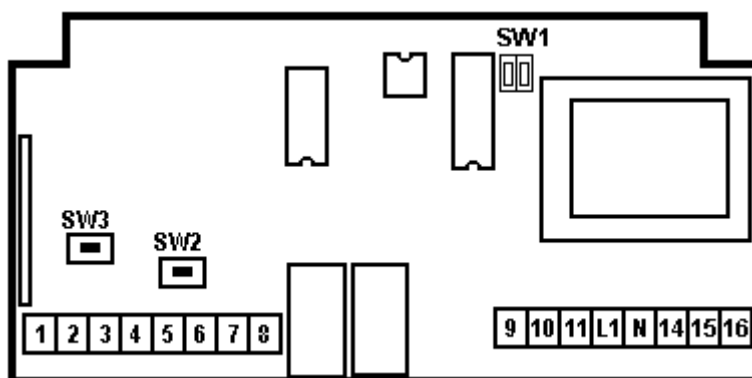


*Niebezpieczeństwo - Oznacza, że istnieje niebezpieczeństwo dla życia i zdrowia użytkownika w przypadku niezastosowania odpowiednich środków ostrożności.*

- Przed zainstalowaniem sterowania i ustawieniem wyłączników krańcowych należy sprawdzić mocowania wszystkich połączeń śrubowych.
- Przestrzegać obowiązujących dla danego zastosowania (np. brama, roleta) przepisów bezpieczeństwa i zapobiegania wypadkom.
- Przed wymianą bezpieczników należy odłączyć przewody zasilające, następnie wymienić bezpiecznik i ponownie dołączyć przewody zasilające.
- Montaż urządzenia CRS-435XG3 należy wykonać z wymaganymi przez odpowiednie przepisy zabezpieczeniami i urządzeniami ochronnymi. Sterowania zawierające systemy zabezpieczenia przed zgnieceniem z czujnikiem zamontowanym na bramie, który polega na kontakcie bramy z przeszkodą nie może spowodować obrażeń wynikających z ruchu bramy.
- Przy urządzeniach INEL ze stałym dopływem sieci do sterowania poza zabezpieczeniem bezpiecznikowym należy zastosować wyłącznik zapewniający bezpieczną przerwę napięciową (np. rozłącznik bezpiecznikowy), zainstalowany tak, aby wszystkie połączenia mogły być łatwo odłączone.
- Przewody i kable przewodzące należy regularnie sprawdzać na wypadek uszkodzeń izolacji i przerw miejscowych.
- W razie stwierdzenia uszkodzenia przewodów należy po natychmiastowym wyłączeniu zasilania sieci uszkodzone przewody wymienić.
- Przed załączeniem konieczne jest sprawdzenie zgodności dopuszczalnego napięcia urządzenia z miejscowym napięciem zasilania.

### **OSTRZEŻENIE – WAŻNE DLA BEZPIECZEŃSTWA OSÓB:**

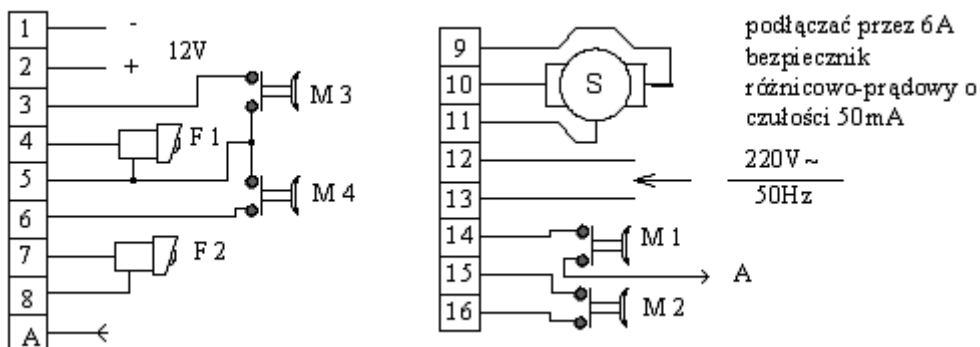
- nie pozwól dzieciom bawić się urządzeniami sterowania;
- trzymaj urządzenia zdalnego sterowania poza zasięgiem dzieci;
- obserwuj poruszające się urządzenie (np. bramę, markizę) i trzymaj ludzi z dala, aż do czasu pełnego otwarcia lub zamknięcia;
- należy przeszkolić i poinstruować użytkowników bramy o sposobie obsługi bramy oraz o grożących niebezpieczeństwach związanych z jej użytkowaniem. Osoby można uznać za przeszkolone jeżeli pracodawca, administrator lub właściciel zezwolił im uruchamiać bramę oraz poinstruował je jak należy ją użytkować.



- SW2, SW3 - przyciski uczące
- SW1 - przełącznik suwakowy do ustawiania trybu pracy
- R25 - ustawianie czasu zamykania po zadziałaniu fotokomórki F2
- PR3.PR4 - przekaźniki
- L5 - dioda sygnalizująca aktualny tryb pracy
- 1..7,9..17 - miejsca podłączenia silnika, fotokomórki, listwy ciśnieniowej oraz wyłączników
- BZ3 - bezpiecznik napędu ( 3,15 A )
- BZ2 - bezpiecznik sieciowy ( 315 mA )

### DANE TECHNICZNE

Napięcie zasilania	230VAC
Pobór prądu	35 mA / Stand-by
Częstotliwość pracy	433,92 MHz
Przekaźniki	JW1aFSN (10A/250VAC)
Liczba kanałów	1
Zasięg	~150 m



**M3**-góra, **M4**-dół, **M1**-stop, **M2**-sekwencja,  
**F1**- listwa ciśnieniowa, fotokomórka, **F2**-fotokomórka..

## OPIS OGÓLNY

Centralka służy do sterowania napędem zasilanym napięciem 230V AC.

Została wyposażona w trzy przyciski sterowania ręcznego : góra, stop i dół.

Dodatkowo istnieje możliwość podłączenia łącznika ręcznego sekwencyjnego.

Urządzenia bezpieczeństwa (listwa ciśnieniowa, fotokomórka) są normalnie rozwarte (**NO**).

Wyróżniamy dwa tryby pracy centralki. Wybieramy je przełącznikiem **SW 1**:

- jeśli **1** w położeniu **OFF** to tryb normalny: zamykanie z podtrzymaniem, działa radio i klawisz sekwencyjny;

- jeśli **1** w położeniu **ON** to tryb deadman : zamykanie bez podtrzymania, radio i klawisz sekwencyjny nie działa.

Przycisk ręczny **M3**(góra) działa zawsze z podtrzymaniem (w obu trybach pracy). Przycisk **M4**(dół) w normalnym trybie pracy działa z podtrzymaniem, natomiast w trybie deadman działa bez podtrzymania. Przycisk **M2**(opcja) jest aktywny tylko w trybie normalnym i działa w pętli góra-stop-dół-stop i tak dalej. Przycisk **M1**(stop) działa jako tzw. wyłącznik bezpieczeństwa - przerywając ruch w kierunku otwierania i zamykania w każdym trybie.

Obsługa centralki przez pilota jest tylko możliwa w trybie normalnym. Pilot działa w ten sposób, że po naciśnięciu jednego z klawiszy (czarnego) następuje ruch w kierunku zamykania (z podtrzymaniem) a po naciśnięciu zielonego klawisza następuje ruch w kierunku otwierania (również z podtrzymaniem). Każde naciśnięcie, dowolnego klawisza pilota w czasie ruchu kraty powoduje jej zatrzymanie.

Zadziałanie urządzenia bezpieczeństwa **F2** spowoduje zamknięcie bramy po upływie czasu ustawionego potencjometrem R25.

Potencjometr R25 pozwala ustawić czas od 10 do 120 sekund.

## PROGRAMOWANIE CENTRALKI

Centralka posiada możliwość „nauczenia się” i zapamiętania max. 15 różnych kodów. Naciśnięcie i przytrzymanie przełącznika **SW3** spowoduje przejście centralki w tryb „uczenia się”. Sygnalizowane to będzie zaświeceniem diody sygnalizacyjnej **L5** na ok. 1 sek., po których nastąpią 0.5 sek. błyski w ilości równej liczbie aktualnie zapamiętanych przez centralkę kodów. Jeżeli centralka nie pamięta żadnych kodów, to nie nastąpią żadne błyski. Należy teraz nacisnąć (na dłuższą chwilę) przycisk pilota, którego kod ma być zapamiętany. Przyjęcie przez centralkę kodu pilota zostanie zasygnalizowane ponownym zaświeceniem diody **L5** na około 1 sek. i następującej po tym serii błysków. Jeżeli ilość błysków wzrosła oznacza to, że centralka „nauczyła się” i zapamiętała kolejny kod. Jeżeli ilość błysków nie wzrosła oznacza to, że odebrany kod był już znany centralce, lub też że centralka pamięta już 15 kodów .

Powrót do normalnego trybu pracy odbywa się przez zwolnienie przełącznika **SW3** i jest sygnalizowany zaświeceniem diody **L5** na ok. 2 sek. „Wycuczone” kody są pamiętane także po wyłączeniu i ponownym włączeniu zasilania.

## KASOWANIE ZAPAMIETANYCH KODÓW

Jeżeli zachodzi konieczność „skasowania” wszystkich poznanych dotychczas kodów to należy, w trybie „uczenia się”, nacisnąć przycisk przełącznika **SW2**. Skasowanie kodów z pamięci centralki zostanie zasygnalizowane zaświeceniem diody **L5** na około 1 sek. Po skasowaniu kodów należy powrócić do normalnego trybu pracy uwalniając przyciski przełączników **SW3** i **SW2**.