

Współpraca z napędem

1	Nc
6,7	Fotokomórka [F] (normalnie zwarta)
4,9	Przycisk sterowania ręcznego [M] (normalnie otwarty)
13	Przewód napędu [S] (otwieranie)
14	Przewód napędu [S] (zamykanie)
15	Przewód napędu [S] (wspólny)
16,17	Zasilanie (~220V/50Hz przez 6A bezpiecznik różnicowo - prądowy o czułości 50mA)

Opis ogólny.

Centralka służy do sterowania napędami zasilanymi napięciem 220V AC. Centralka może być sterowana lokalnie (odpowiednim przyciskiem) lub zdalnie, drogą radiową za pomocą pilota. Wyposażona jest w wejście z fotokomórki. Aby centralka reagowała na polecenia z pilota, należy kod pilota zarejestrować w centralce. Można zarejestrować w centralce maksymalnie 15 różnych kodów.

Sygnaly z pilota lub przycisku sterowania lokalnego powodują kolejno w cyklu : ruch w kierunku otwierania, zatrzymanie, ruch w kierunku zamykania, zatrzymanie. Sygnał z fotokomórki w fazie zamykania spowoduje zatrzymanie napędu i uniemożliwi ponowne uruchomienie go w kierunku zamykania aż do ustąpienia sygnału z fotokomórki. Ruch w kierunku otwierania będzie możliwy pomimo występowania sygnału z fotokomórki. Czas pracy w dowolnym kierunku jest ograniczony. Wartość ograniczenia jest regulowana potencjometrem w granicach od 10 do 120 s.

Podłączenie centralki.

Na zaciski 16 i 17 podajemy zasilanie 220V prądu zmiennego (koniecznie poprzez bezpiecznik różnicowo-prądowy). Do zacisków 13, 14 i 15 podłączamy silnik napędu, przy czym zacisk 15 jest zaciskiem wspólnym dla obu kierunków ruchu, natomiast przewody do zacisków 13 i 14 należy przyłączyć tak aby zadziałanie fotokomórki blokowało ruch w kierunku zamykania.

Zaciski 2, 4 i 6 są połączone z masą centralki. Zaciski 4 i 9 stanowią wejście sterowania lokalnego, a zaciski 6 i 7 wejście sygnału z fotokomórki.

Sterowanie lokalne stanowi normalnie otwarty wyłącznik monostabilny, który w czasie zadziałania zwiiera wejście do masy. Fotokomórka z kolei powinna w normalnym stanie zwiierać wejście centralki z masą natomiast rozwierać w czasie zadziałania.

Programowanie centralki.

Centralka posiada możliwość „nauczenia się” i zapamiętania max. 15 (piętnastu) różnych kodów. Naciśnięcie i przytrzymanie w tej pozycji przełącznika SW3 spowoduje przejście centralki w tryb „uczenia się”. Sygnalizowane to będzie zaświeceniem diody sygnalizacyjnej L5 (kolor czerwony) na ok. 1 sekundę, po których nastąpią 0.5 sekundowe błyski w ilości równej ilości aktualnie zapamiętanych przez centralkę kodów. Jeżeli centralka nie pamięta aktualnie żadnych kodów, to po 1 sekundowym zaświeceniu diody sygnalizacyjnej L5 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 sygnalizacyjnej L5 na około 1 sekundę 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 (piętnaście) kodów i jej możliwości zapamiętywania kodów zostały wyczerpane.

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

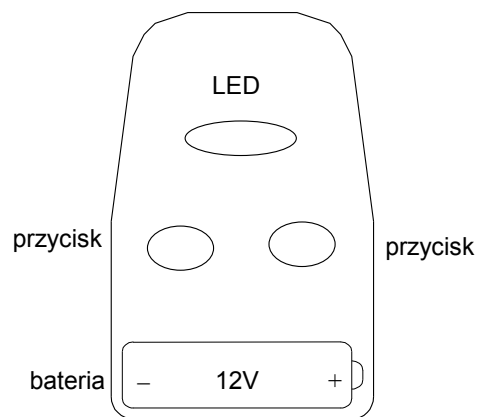
Kasowanie zapamiętanych kodów.

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 sygnalizacyjnej L5 na około 1 sekundę. Po skasowaniu kodów należy powrócić do normalnego trybu pracy uwalniając przyciski przełączników SW3 i SW2. (Jeżeli chcemy teraz zapamiętać nowe kody, to należy ponownie wejść w tryb „uczenia się”).

Jeżeli centralka nie zna (nie pamięta) żadnych kodów to nie jest możliwe sterowanie jej z pilota, pozostaje natomiast możliwość sterowania przyciskiem lokalnym (sterowanie ręczne).

PIL - 01XT

NADAJNIK ZDALNEGO STEROWANIA (oznaczenie pilota : czerwona kropka)



DANE TECHNICZNE NADAJNIKA ZDALNEGO STEROWANIA

napięcie zasilania	12V DC (bateria A23)
częstotliwość pracy	435MHz
liczba kanałów	1

Pilot PIL-01X jest pilotem jednokanałowym co znaczy, że oba przyciski pilota generują ten sam kod. Generowany kod jest kodem dynamicznym (kroczącym), a więc każdy kolejny generowany kod jest inny. Raz użyty kod nie będzie przez centralkę drugi raz odebrany. Częścią generowanego kodu jest numer seryjny, inny dla każdego pilota i nadany w procesie produkcyjnym.

W ramach możliwości prosimy o unikanie równoległego prowadzenia kabli zasilających 220VAC i 380VAC z przewodami do przełącznika ręcznego lub fotokomórki. Zalecamy używanie kabli ekranowanych. Centralka posiada odpowiednie zabezpieczenie ale w granicznych przypadkach może to być przyczyną samoistnego otwierania lub zamykania się bramy.

Przyczyny powodujące ograniczenie zasięgu:

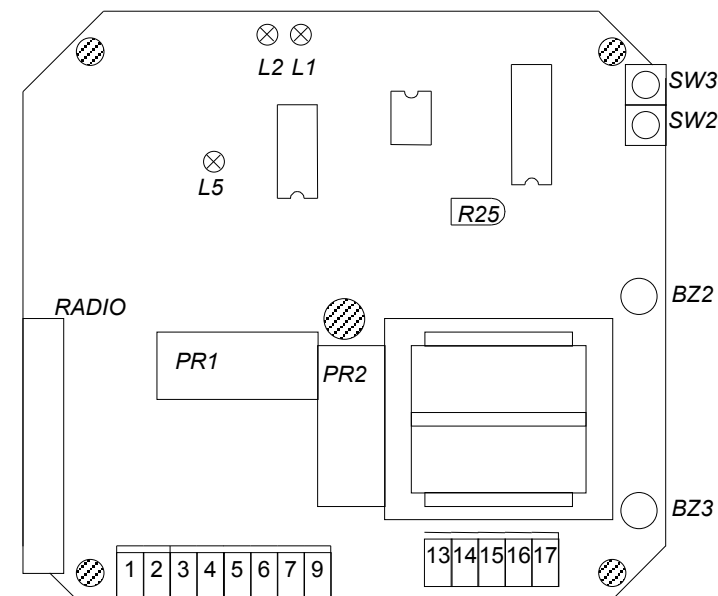
1. Odbiornik umiejscowiony zbyt nisko (optymalna wysokość to 2 - 3 m nad poziomem z którego nadajemy).
2. Odbiornik umiejscowiony zbyt blisko dużej masy metalu.
3. Odbiornik umiejscowiony w przestrzeni zamkniętej przez blachy , konstrukcje metalowe itp.

We wszystkich przypadkach można polepszyć zasięg odpowiednio umiejscawiając odbiornik.

CRS-435XT

JEDNOKANAŁOWA CENTRALKA Z KODAMI KROCZĄCYMI

przeznaczona do sterowania napędów rolet, bram i krat zwijanych.



SW2, SW3	- przyciski uczące (patrz <i>ustawienia</i>)
R25	- ustawianie czasu otwierania/zamykania
PR1..PR2	- przekaźniki
L1..L2	- diody sygnalizujące stany poszczególnych przekaźników
L5	- dioda sygnalizująca aktualny tryb pracy (patrz <i>ustawienia</i>)
RADIO	- miejsce podłączenia odbiornika radiowego
TR	- transformator sieciowy
1..7,9..17	- miejsca podłączenia silników, fotokomórek, wył. ręcznego
BZ2	- bezpiecznik napędu [S1/S] (3,15 A)
BZ3	- bezpiecznik sieciowy (315 mA)

DANE TECHNICZNE

Napięcie zasilania	220VAC
Pobór prądu	35 mA / Stand-by
Čzęstotliwość pracy	435 MHz
Impedancja wejścia antenowego	50Ω
Przekaźniki	JW1aFSN (10A/250VAC)
Liczba kanałów	2
Zasięg	>100 m