

Instrukcja oryginalna PL
Instrukcja instalacji i użytkowania centralki TYP: CENT-D
Model: CENT-D

inel.

1. WSKAZÓWKI BEZPIECZEŃSTWA

1.1 Wskazówki podstawowe

Urządzenie sterujące CENT-D 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 urządzeniu są niedopuszczalne. Naprawy gwarancyjne mogą być wykonywane tylko przez producenta. Przy naprawach pogwarancyjnych należy stosować tylko oryginalne części zamienne i akcesoria. Bezpieczeństwo pracy dostarczonego urządzenia sterującego CENT-D gwarantowane jest tylko przy użytkowaniu zgodnym z ustaleniami producenta. Wartości graniczne podane w danych technicznych nie mogą być w żadnym przypadku przekroczone.

1.2 Uzupełniające przepisy bezpieczeństwa

Przy instalowaniu, uruchamianiu, konserwacji sterowania należy przestrzegać ważnych przepisów bezpieczeństwa i zapobiegania wypadkom. Szczególnej uwagi wymagają następujące przepisy:

1. Przepisy przeciwpożarowe.
2. Przepisy zapobiegania wypadkom.



1.3 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:

- Przed zainstalowaniem sterowania należy sprawdzić mocowania wszystkich napędów i pozostałych urządzeń podłączanych do układu.



Niebezpieczeństwo - oznacza, że istnieje niebezpieczeństwo dla życia i zdrowia użytkownika w przypadku niezastosowania odpowiednich środków ostrożności:

- Przestrzegać obowiązujących przepisów bezpieczeństwa i zapobiegania wypadkom.
- Przed wymianą bezpieczników należy odłączyć przewody zasilające, następnie wymienić bezpiecznik i ponownie dołączyć przewody zasilające.
- 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.

1.4 Ostrzeżenie

- Nie pozwól dzieciom bawić się urządzeniami sterowania.
- Trzymaj urządzenia zdalnego sterowania poza zasięgiem dzieci.
- Obserwuj poruszające się urządzenie (np. bramę, roletę) i trzymaj ludzi z dala, aż do czasu pełnego otwarcia lub zamknięcia.
- Należy przeszkolić i poinstruować użytkowników urządzenia sterującego o sposobie obsługi oraz o groźących niebezpieczeństwach związanych z jego użytkowaniem. Osoby można uznać za przeszkolone, jeżeli pracodawca, administrator lub właściciel zezwolił im obsługiwać urządzenie oraz poinstruował je w jaki sposób należy je użytkować.

2. SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Obudowa	ABS
Napięcie zasilania	230V AC, 50Hz
Częstotliwość pracy	433,92MHz
Zakres temp. pracy	-5°C - +45°C
Zakres temp. magazynowania	-25°C - +70°C
Wilgotność powietrza	do 93%
Przebieżniki wyjściowe	10A / 250V AC
Bezpiecznik	3.15A / 250V AC
Prąd wyjściowy	Znamionowy 3A
Zaciski	Śrubowe
Masa	450g
Wymiary	121 x 81 x 33 mm

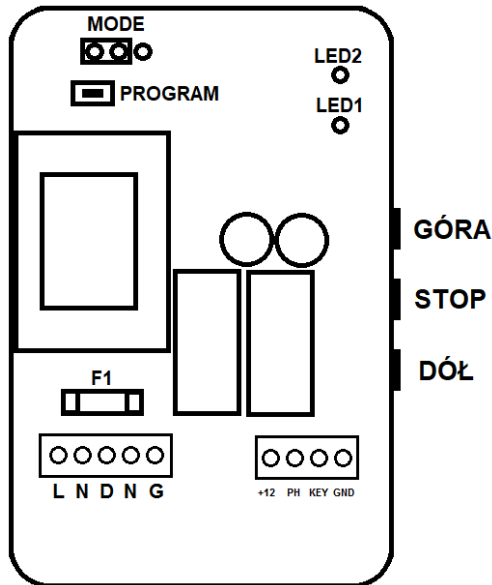
3. PODŁĄCZENIE ELEKTRYCZNE



WSZELKIE PODŁĄCZENIA PRZEPROWADZAĆ TYLKO PRZY ODŁĄCZONYM NAPIĘCIU ZASILANIA!



Zły montaż powoduje niekontrolowaną pracę lub uszkodzenie urządzenia.



Rys. 3.1

- D** Przewód napędu (zamykanie)
- G** Przewód napędu (otwieranie)
- N** Przewód napędu (wspólny)
- N,L** Zasilanie ~230V/50Hz

- 12V** wyjście +12 V (50 mA)
- PH** wejście fotokomórki / listwy optycznej
- GND** wyjście GND punkt wspólny centraliki napięcia stałego
- KEY** przycisk sterowania ręcznego, sekwencyjny (NO*)

Na zaciski **N** i **L** podajemy zasilanie 230V prądu zmiennego (koniecznie poprzez wyłącznik różnicowo – prądowy). Do zacisków **D**, **G** i **N** podłączamy silnik, przy czym zacisk **N** jest zaciskiem wspólnym.

Na zacisku **GND** wyprowadzona jest masa centraliki.

Pod zaciski **KEY** oraz **GND** można podłączyć przycisk sterowania ręcznego.

Fotokomórka podłączana jest do zacisku **12V** oraz **PH** (rys. 3.2).

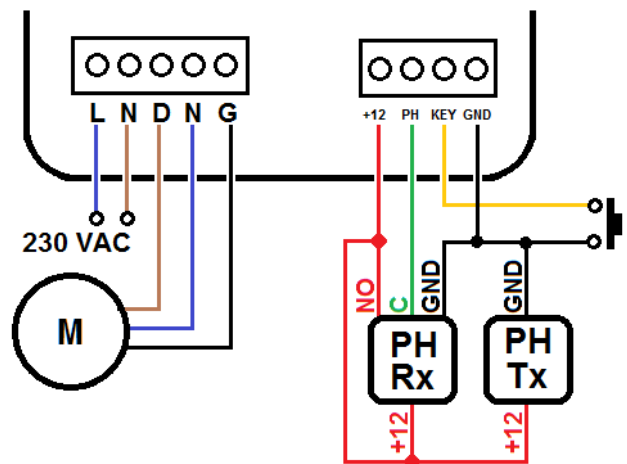
Listwę optyczną należy podłączyć do zacisku **12V**, **GND**, oraz **PH** (rys. 3.3).

Istnieje również możliwość podłączenia fotokomórki oraz listwy optycznej równocześnie (rys. 3.4).

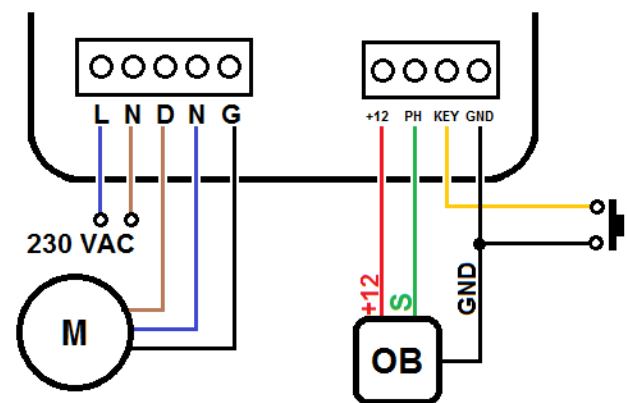
- PH Tx** fotokomórka nadajnik
- PH Rx** fotokomórka odbiornik
- OB** listwa optyczna
- +, -** zasilanie DC
- S** wyjście sygnałowe listwy optycznej

* (NO) – normalnie otwarty

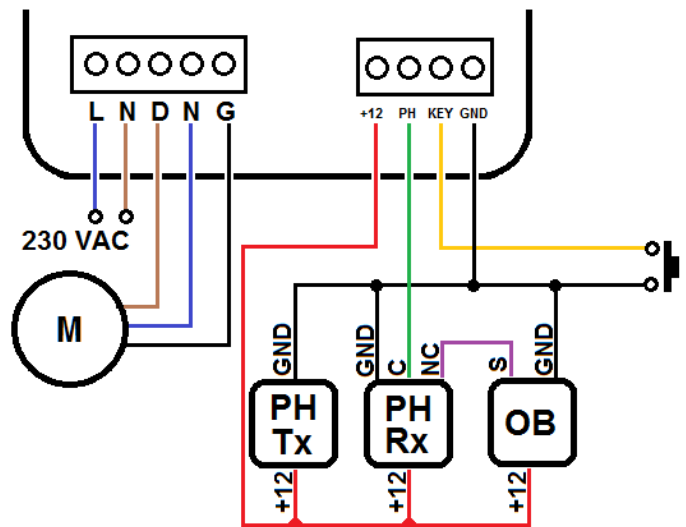
** (NC) – normalnie zamknięty



Rys. 3.2 Fotokomórka (NO*)



Rys. 3.3 Listwa optyczna



Rys. 3.4 Fotokomórka (NC**) i listwa optyczna

4. OPIS OGÓLNY I STEROWANIE

Centralka służy do sterowania napędem zasilanym napięciem 230V AC. Sterowanie centralką odbywa się na trzy sposoby: sekwencyjnie drogą radiową, przyciskami kierunkowymi umieszczonymi na obudowie oraz sekwencyjnie zewnętrznym przyciskiem.

- 4.1. Aby sterować centralką przy użyciu pilota zdalnego sterowania należy uprzednio dany pilot (kanał pilota) zarejestrować do pamięci centralki. Centralka pracuje w trybie sekwencyjnym, każde naciśnięcie pilota powoduje wykonanie kolejnego rozkazu w pętli: otwórz – stop – zamknij.
- 4.2. Do dyspozycji są również trzy przyciski umieszczone na obudowie centralki, przy ich pomocy można wydawać niezależnie trzy polecenia: otwórz, stop, zamknij. Przyciski przedstawiono na rys. 3.1.
- 4.3. Istnieje możliwość zamontowania zewnętrznego przycisku monostabilnego (dzwonek), każde naciśnięcie spowoduje wykonanie kolejnego rozkazu w pętli: otwórz – stop – zamknij.

Po podłączeniu zasilania do centralki zapali się na 2 sekundy dioda LED2, a następnie włączy się dioda LED1 sygnalizująca gotowość do działania. Po uruchomieniu jednego z kierunków dioda LED1 zgaśnie i zapali się dioda LED2, sygnalizując działanie centralki.

5. WYBÓR TRYBU PRACY

5.1. Tryb normalny

Fotokomórka:

zwora **MODE** w położeniu z prawej strony.



5.2. Tryb impulsowy

Listwa optyczna:

zwora **MODE** w położeniu z lewej strony.



W sytuacji jednoczesnego podłączenia fotokomórki oraz listwy optycznej zwora **MODE** powinna zostać umieszczona w lewym położeniu, analogicznie jak przy podłączaniu listwy optycznej.



Stan zwory jest odczytywany tylko bezpośrednio po włączeniu zasilania centralki. Po zmianie położenia zwory należy wyłączyć i ponownie włączyć zasilanie.

6. PROGRAMOWANIE CENTRALKI

Centralka posiada możliwość „uczenia się” i zapamiętania maksymalnie 15 różnych kodów.

Naciśnięcie i zwolnienie przycisku programowania (rys. 3.1 – przycisk „PROGRAM”) spowoduje wygaszenie diody sygnalizacyjnej LED 1 i miganie diody LED2 (ilość błysnięć określa liczbę zarejestrowanych kanałów). Po ustaniu błysnięć diody LED2 należy wysłać polecenie z pilota, którego chcemy zapisać w pamięci. O prawidłowości rejestracji pilota świadczy mignięcie diody na czerwono (ilość błysków informuje o ilości pamiętanych kanałów), a następnie powrót do światła ciągłego zielonego. Jeżeli ilość błysków nie wzrosła oznacza to, że odebrany kod był już zapisany w centralce, lub pamięć centralki jest już wypełniona – osiągnięto maksymalną możliwą do zapisania liczbę kodów.

7. KASOWANIE ZAPAMIĘTANYCH KODÓW

Istnieje możliwość wyczyszczenia pamięci centralki, co jest równoznaczne z wykasowaniem wszystkich zapamiętanych kodów.

Kasowanie kodów realizuje się poprzez wciśnięcie i trzymanie przycisku programowania (rys. 3.1 – przycisk „PROGRAM”) do momentu zaświecenia się diody sygnalizacyjnej LED2 na czerwono.

8. BEZPIECZNIK

Bezpiecznik zastosowany w centralce ma parametry dopasowane do wymagań stosowanych silników, użytych przełączników i poboru energii na potrzeby własne urządzenia. W czasie normalnej pracy nie powinno dochodzić do ich uszkodzenia.

Bezpiecznik **F1** służy do ochrony centralki i może dojść do jego uszkodzenia na skutek zaistnienia awarii silnika. Wówczas dopuszcza się jego wymianę po usunięciu przyczyny awarii.

UWAGA!



Dokonując jakichkolwiek czynności związanych z bezpiecznikami należy uprzednio odłączyć centralkę od zasilania np. za pomocą głównego bezpiecznika garażu.

Wszelkie czynności związane z bezpiecznikami powinny być wykonywane przez osobę mającą do tego celu stosowne kwalifikacje.

W żadnym wypadku nie należy do wymiany stosować bezpieczników o parametrach innych, niż podano poniżej.

Parametry bezpiecznika:

F1: 3,15 A zwłoczny (typ T)

9. POSTĘPOWANIE ZE ZUŻYTYM SPRZĘTEM



Zabrania się umieszczania zużytego sprzętu łącznie z innymi odpadami. Wyrzucać w miejscu specjalnie do tego przeznaczonym. Ważną rolę w systemie recyklingu zużytego sprzętu odgrywa gospodarstwo domowe. Dzięki odpowiedniej segregacji odpadów, w tym zużytego sprzętu i baterii, domownicy zapewniają że zużyty sprzęt nie trafi do odpadów komunalnych tylko do miejsca specjalnie do tego wyznaczonego i po poddaniu recyklingowi może zostać wykorzystany jako surowiec do ponownego użycia.



Przedsiębiorstwo Informatyczno-Elektroniczne INEL Sp. z o.o., ul. Mostowa 1, 80-778 Gdańsk, jako producent wyrobu, oświadcza niniejszym, że napęd opisany w tej instrukcji i użytkowany w sposób w niej określony, jest zgodny z podstawowymi wymogami stosownych dyrektyw UE, w szczególności z dyrektywą 2006/42/WE oraz dyrektywą 2014/53/UE.

Pełny tekst deklaracji zgodności UE jest dostępny na stronie internetowej www.inel.gda.pl.

WERSJA INSTRUKCJI 1/2024