

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

inel

1. WSKAZÓWKI BEZPIECZEŃSTWA

1.1 Wskazówki podstawowe

Centralka CENT-D zostaje oddana 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 centralki należy przestrzegać ważnych przepisów bezpieczeństwa i zapobiegania wypadkom. Szczegółowej 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 urządzeń 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 centralki 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 załączeniem konieczne jest sprawdzenie zgodności dopuszczalnego napięcia urządzenia z miejscowym napięciem zasilania.
- Przed wymianą bezpieczników należy odłączyć przewody zasilające, następnie wymienić bezpiecznik i ponownie dołączyć przewody zasilające.
- Należy zastosować wyłącznik umożliwiający bezpieczne odłączenie zasilania (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.

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

3. PODŁĄCZENIE ELEKTRYCZNE



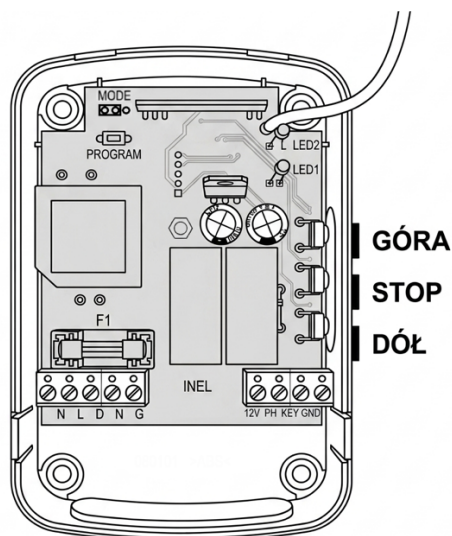
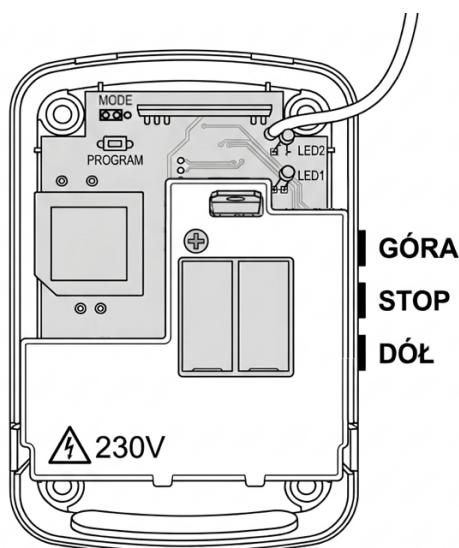
**WSZELKIE PODŁĄCZENIA PRZEPROWADZAĆ
TYLKO PRZY ODŁĄCZONYM NAPIĘCIU
ZASILANIA!**



**Zły montaż powoduje niekontrolowaną pracę
lub uszkodzenie urządzenia.**



Przed podłączeniem urządzenia zdejmij osłonę elektryczną.



Rys. 3.1

D Przewód napędu (zamykanie)

G Przewód napędu (otwieranie)

Przewód napędu (wspólny)

N.L Zasilanie ~230V/50Hz



Przewód ochronny

+12V wyjście +12 VDC (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 230 V napięcia przemiennego (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 centralki.

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

Fotokomórka podłączana jest do zacisku **+12V** i **GND** (zasilanie fotokomórki) oraz **PH** (wyjście fotokomórki) - rys. 3.2.

Listwę optyczną należy podłączyć do zacisku **+12V** i **GND** (zasilanie listwy optycznej), oraz **PH** (wyjście listwy optycznej)
- rys. 3.3.

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

PH Tx fotokomórka nadajnik

PH Rx fotokomórka odbiornik

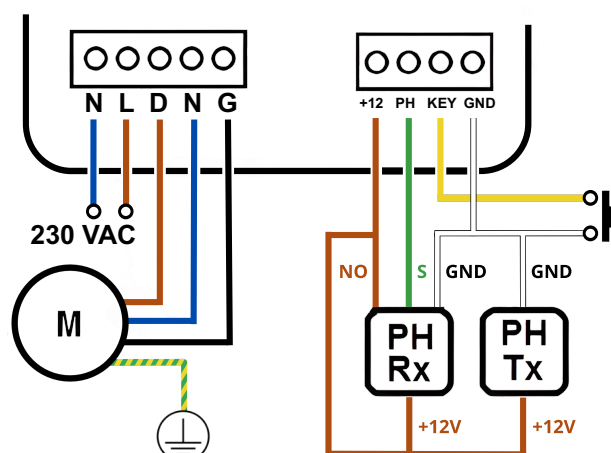
OB	listwa optyczna
----	-----------------

OB	listwa optyczna
+, -	zasilanie DC

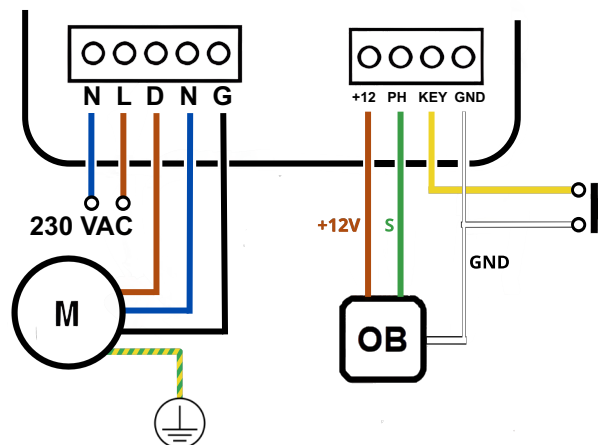
S...
wyście swan

* (NO) – normalnie otwarty

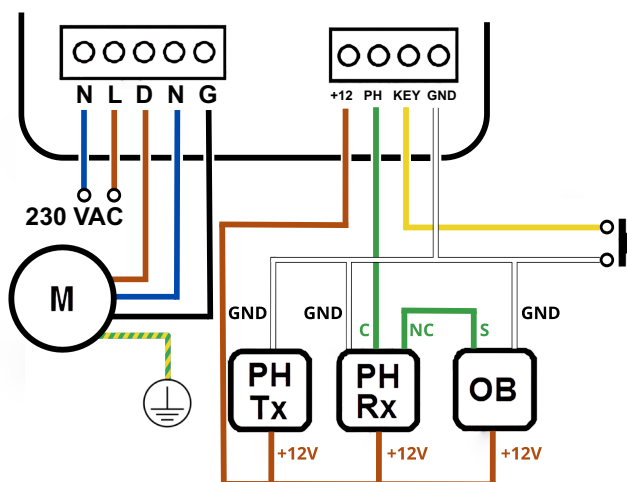
** (NC) – normalnie zamknięty



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 (dzwonkowego). 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 LED1 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 zapelniona – 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 przekładników 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.

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 oświadczają niniejszym, że centralka opisana w tej instrukcji i użytkowana w sposób w niej określony, jest zgodna 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 6/2026