

ST- 00
ELEKTROMAGNETYCZNY STEROWNIK ROLET
przeznaczony do sterowania napędów rolet 230 V AC.

Instrukcja instalacji i użytkowania

Wskazówki bezpieczeństwa.

Wskazówki podstawowe.

Sterownik ST-00 zostaje oddany do eksploatacji w stanie umożliwiającym bezpieczną instalację i użytkowanie, pod warunkiem przestrzegania wszystkich wskazówek zawartych w instrukcji obsługi oraz obowiązujących ważnych przepisów bezpieczeństwa i zapobiegania wypadkom.

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

Przebudowa lub zmiany w sterowniku ST-00 są niedopuszczalne. Naprawy gwarancyjne mogą być wykonywane tylko przez producenta. Przy naprawach pogwarancyjnych należy stosować tylko oryginalne części zamienne i akcesoria.

Bezpieczeństwo pracy dostarczonego sterownika ST-00 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 ważnych przepisów bezpieczeństwa i zapobiegania wypadkom. Szczególnej uwagi wymagają następujące przepisy:

1. Normy Europejskie

- **PN-EN 60204-1** Bezpieczeństwo elektrycznych urządzeń z elektronicznymi zespołami działania.
- **PN-EN 60335-1** Bezpieczeństwo elektrycznych przyrządów do użytku domowego i podobnego.
- **PN-EN 60335-2-97** Bezpieczeństwo elektrycznych przyrządów do użytku domowego i podobnego. Wymagania szczegółowe dla urządzeń do obsługi żaluzji, zasłon, markiz i podobnych przyrządów.

2. Przepisy przeciwpożarowe

3. 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.

- Przed zainstalowaniem sterowania i ustawieniem wyłączników krańcowych należy sprawdzić mocowania wszystkich połączeń śrubowych.



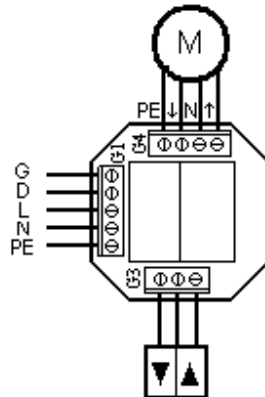
Niebezpieczeństwo - Oznacza, że istnieje niebezpieczeństwo dla życia i zdrowia użytkownika w przypadku niezastosowania odpowiednich środków ostrożności.

- Przestrzegać obowiązujących przepisów bezpieczeństwa i zapobiegania wypadkom.
- Przed wymianą bezpieczników należy zapewnić bezpieczną przerwę napięciową w obwodzie zasilającym, odłączyć przewody zasilające od sterownika, wyjąć płytkę sterownika, a następnie wymienić bezpiecznik i ponownie dołączyć przewody zasilające.
- Montaż urządzenia ST-00 należy wykonać z wymaganymi przez odpowiednie przepisy zabezpieczeniami (pokrywa puszkii w której zamontowany jest sterownik ST-00 musi mieć mocowanie typu gwintowego) i urządzeniami ochronnymi.
- 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:

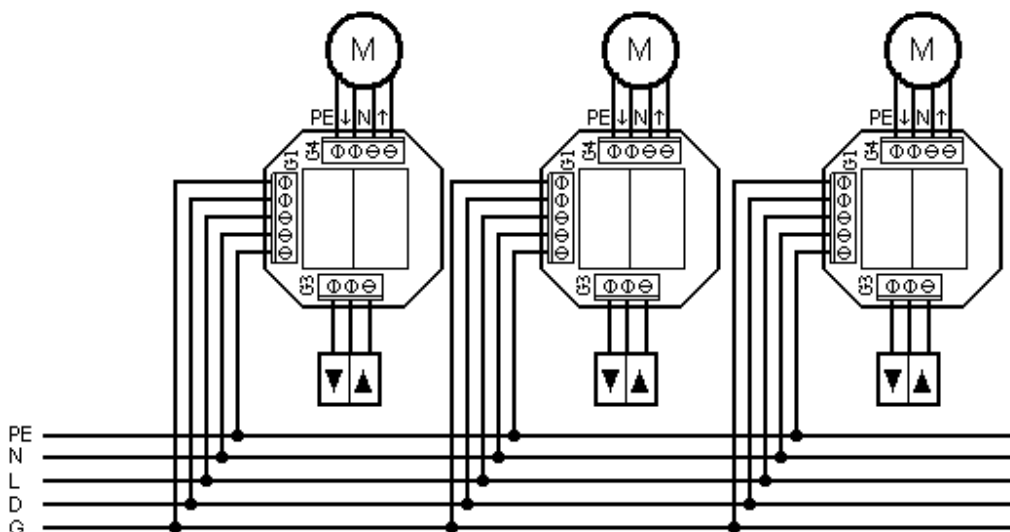
- nie pozwól dzieciom bawić się urządzeniami sterowania;
- trzymaj urządzenia zdalnego sterowania poza zasięgiem dzieci;
- obserwuj poruszające się roletę i trzymaj ludzi z dala, aż do czasu pełnego otwarcia lub zamknięcia;
- należy przeszkolić i poinstruować użytkowników rolety o sposobie obsługi rolety 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.

Schemat podłączenia sterownika ST-00

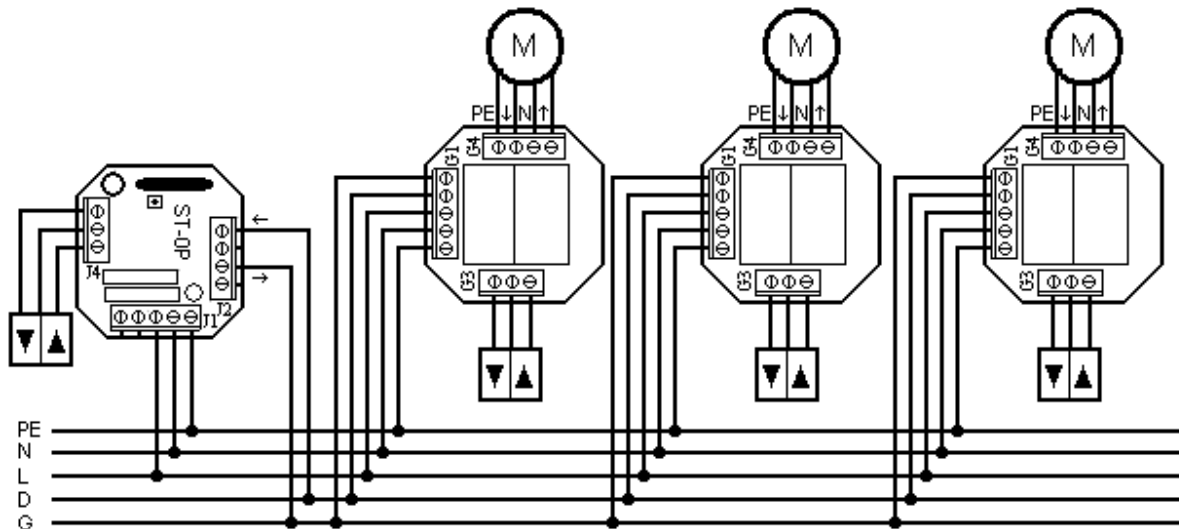


- Do listwy z 3 konektorami oznaczonej G3 należy podłączyć wyłącznik żaluzjowy
 Zacisk 1 do klawisza DÓŁ
 Zacisk 2 do wspólnego
 Zacisk 3 do klawisza GÓRA.
- Do listwy z 4 konektorami oznaczonej G4 należy podłączyć silnik napędu
 Zacisk 1 do przewodu GÓRA
 Zacisk 2 do przewodu wspólnego
 Zacisk 3 do przewodu DÓŁ.
 Zacisk 4 do przewodu ochronnego
- Do listwy z 5 konektorami oznaczonej G1 należy podłączyć odpowiednio :
 Zacisk 5 napięcie sterujące DÓŁ ze sterownika ST-01 lub z poprzedniego ST-00
 Zacisk 4 napięcie sterujące GÓRA ze sterownika ST-01 lub z poprzedniego ST-00
 Zacisk 3 napięcie zasilające 230V przewód L1.
 Zacisk 2 napięcie zasilające 230V przewód N.
 Zacisk 1 napięcie zasilające 230V przewód ochronny PE

Połączenie sterowników ST-00 w podgrupie.



Połączenie sterowników ST-00 ze sterownikami ST-0P



Aby stworzyć podgrupę należy połączyć sterownik ST-0P z pierwszym sterownikiem ST-00 ściśle wg powyższego schematu. Pozostałe sterowniki ST-00 należy połączyć wg rysunku poprzedniego. W zależności od potrzeb można wprowadzić sterowniki ST-01 i centralkę CR-02 tworząc w ten sposób rozszerzony system SSN-04.

Następnym udogodnieniem które wprowadzamy jest wersja sterownika ST-01 z odbiornikiem radiowym o symbolu ST-01R. Cały sterownik mieści się w puszcze o podwójnej głębokości. Sterowniki ST-01R mogą współpracować z wszystkimi naszymi pilotami. Dzięki temu można na przykład stworzyć cztery podgrupy z dowolnymi ilościami sterowników ST-00 i po jednym sterowniku ST-01R i sterować pracą wszystkich rolet (podgrupami) za pomocą pilota czterokanałowego. Na koniec chcielibyśmy przypomnieć o wersjach sterowników ST-01 służących do obsługi punktów świetlnych i gniazdek sieciowych. Dzięki nim można sterować pracą lamp i innych urządzeń elektrycznych zdalnie za pomocą pilota.