

ST- 0P
ELEKTRONICZNY STEROWNIK ROLET
przeznaczony do sterowania napędów rolet 230 V AC.
Instrukcja instalacji i użytkowania

Wskazówki bezpieczeństwa.

Wskazówki podstawowe.

Sterownik ST-0P 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-0P 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-0P 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. Szczegółnej 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.

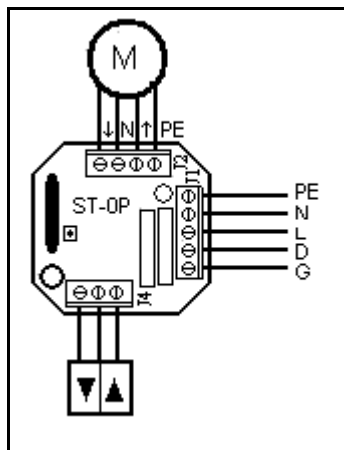
- Przestrzegać obowiązujących przepisów bezpieczeństwa i zapobiegania wypadkom.
- Przed wymianą bezpieczników należy zapewnić bezpieczną przerwę napięciową w obwodzie zasilającym, odłączyć przewody zasilające od sterownika, wyjąć płytkę sterownika, a następnie wymienić bezpiecznik i ponownie dołączyć przewody zasilające.
- 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 groźnych 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.

Sterowniki ST-0P są to sterowniki przeznaczone do sterowania pracą rolet. Przystosowane do montażu podtynkowego w puszcze o podwójnej głębokości. Posiadają funkcję tzw. elektronicznego podtrzymania tzn. dowolnie krótkie przyciśnięcie klawisza wyłącznika ręcznego powoduje wykonanie pełnego cyklu otwarcia lub zamknięcia rolety (fabryczny czas podawania napięcia na motor wynosi 100s.). Funkcja ta działa tylko w przypadku sterowania wyłącznikiem podłączonym do gniazda „MANUAL”. W przypadku sterowania magistralą czas podawania napięcia na silnik jest równy czasowi podawania sygnału na magistralę. Dzięki temu grupa sterowników ST-0P może być sterowana wszystkimi dostępnymi na rynku sterownikami rolet.

Schemat podłączenia sterownika ST-0P



1. Do listwy J1 należy podłączyć odpowiednio :

- Zacisk oznaczony **PE** podłączyć do przewodu ochronnego
- Zacisk oznaczony **N** podłączyć do przewodu N (neutral) instalacji
- Zacisk oznaczony **L** podłączyć do przewodu L1 (live) instalacji
- Zacisk oznaczony **D** podłączyć do magistrali dół
- Zacisk oznaczony **G** podłączyć do magistrali góra

2. Do listwy J2 (oznaczonej **MOTOR**) należy podłączyć silnik napędu

- Zacisk oznaczony **PE** do przewodu ochronnego Motoru
- Zacisk oznaczony **↑** do przewodu góra Motoru
- Zacisk oznaczony **N** do przewodu wspólnego Motoru.
- Zacisk oznaczony **↓** do przewodu dół Motoru.

3. Do listwy J4 (oznaczonej **MANUAL**) należy podłączyć wyłącznik żaluzjowy

- Zacisk oznaczony **↑** do klawisza Góra
- Zacisk oznaczony **COM** do wspólnego bieguna
- Zacisk oznaczony **↓** do klawisza Dół.

UWAGA: wyłącznik żaluzjowy działa zwierając zaciski do zacisku COM.
Nie podłączać sieci!!!

Połączenie sterowników ST-0P w grupę.

Aby umożliwić sterowanie dowolną ilością sterowników ST-0P za pomocą pojedynczego wyłącznika, sterownika z podtrzymaniem, zegarem lub zdalnie sterowanego należy stworzyć grupę; czyli wszystkie sterowniki połączyć wg poniższego schematu do pięcioprzewodowej magistrali, silników oraz wyłączników ręcznych. Grupą steruje sterownik rolet (w przypadku sterowników naszej firmy np. ST-0P lub ST-01R) podłączony w ten sposób że zamiast silnikiem steruje magistralą 230VAC. Należy więc doprowadzić **L1**, **N** i **PE** do właściwych konektorów. Wyjścia sterujące uzwojeniami silnika **Góra** i **Dół** należy połączyć z przewodami **G** i **D** magistrali - patrz Rys.03.

