

# STR-1

## UNIWERSALNY STEROWNIK JEDNOKANAŁOWY

przeznaczony do sterowania napędów rolet, bram i krat zwiijanych.

### Instrukcja instalacji i użytkowania

#### Wskazówki bezpieczeństwa

Sterowanie STR-1 zostaje oddane 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 sterowaniu STR-1 są niedopuszczalne. Naprawy gwarancyjne mogą być wykonywane tylko przez producenta. Bezpieczeństwo pracy dostarczonego sterowania STR-1 gwarantowane jest tylko przy użytkowaniu zgodnym z ustaleniami producenta.

#### 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



**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.



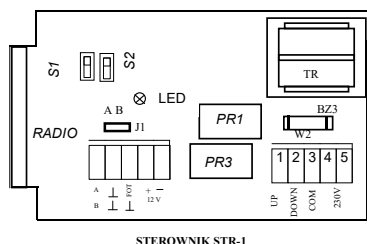
**Niebezpieczeństwo - Oznacza, że istnieje niebezpieczeństwo dla życia i zdrowia użytkownika w przypadku niezastosowania odpowiednich środków ostrożności.**

- 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, wymienić bezpiecznik i ponownie dołączyć przewody zasilające.
  - Montaż urządzenia STR-1 należy wykonać z wymaganymi przez odpowiednie przepisy zabezpieczeniami (pokrywa puszki, w której zamontowany jest sterownik musi mieć mocowanie typu gwintowego) i urządzeniami ochronnymi.
  - 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
  - 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;
  - obserwuj poruszające się bramę lub roletę i trzymaj ludzi z dala, aż do czasu pełnego otwarcia lub zamknięcia;
  - należy przeszkolić i poinstruować użytkowników rolety o sposobie obsługi bramy lub 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.



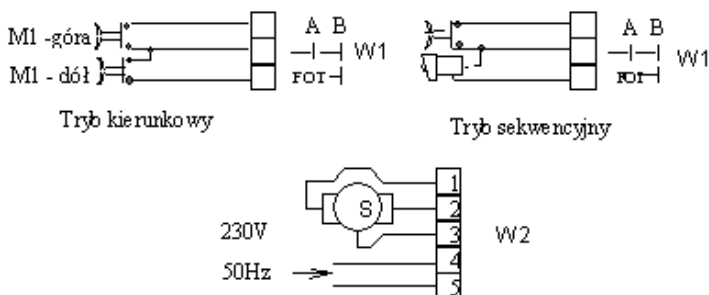
Zabrania się umieszczania zużytego sprzętu łącznie z innymi odpadami. Wyrzucać w miejscu specjalnie do tego przeznaczonym. Ważną rolę w systemie recyklingu zużytego sprzętu odgrywa gospodarstwo domowe. Dzięki odpowiedniej segregacji odpadów, w tym zużytego sprzętu i baterii, domownicy zapewniają że zużyty 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.

## STR-1 UNIERSALNY STEROWNIK ROLET I BRAM



- S1, S2 - przyciski uczące (patrz *programowanie*)
- PR1 i PR3 - przełączniki
- LED - dioda sygnalizująca (patrz *programowanie*)
- TR - transformator sieciowy
- W1 - miejsca podłączenia wyłącznika ręcznego oraz fotokomórki
- W2 - miejsce podłączenia silnika i napięcia zasilania
- BZ3 - bezpiecznik (3,15 A)

### STR-1



podłączyć przez 6A wyłącznik różnicowo prądowy o czułości 30 mA

#### STR-1

- W1- A B Wyłącznik ręczny góra ( lub wyłącznik ręczny w trybie sekwencyjnym)
- W1- —| Wyłącznik ręczny wspólny
- W1- FOT Wyłącznik ręczny dół ( lub fotokomórka NO w trybie sekwencyjnym)
- W2-1..... Przewód napędu otwieranie
- W2-2..... Przewód napędu zamykanie
- W2-3..... Przewód napędu wspólny
- W2-4..... Przewód zasilający 220VAC
- W2-5..... Przewód zasilający 220V

#### Opis ogólny.

Sterownik STR-1 steruje pracą napędów z silnikami 230VAC. Sterowanie napędu jest możliwe przez wyłącznik ręczny lub poprzez całą gamę pilotów. Posiadamy w ofercie piloty 1, 2, 4 i 10 kanałowe. Wszystkie wykorzystują kody zmienne. **Do każdego sterownika można zarejestrować pojedynczy kanał z dowolnego pilota, a maksymalna ilość pilotów zarejestrowanych do jednego sterownika wynosi 15.** Tak więc za pomocą pilota 4 kanałowego można obsługiwać cztery sterowniki z możliwością selektywnego zdalnego sterowania. Przy pilocie 10-kanałowym można sterować jednym pilotem pracą maksymalnie do 10-ciu rolet. Ten sam klawisz można zarejestrować do kilku sterowników tworząc w ten sposób grupę rolet zamykanych i otwieranych jednym klawiszem.

Wyłącznik ręczny pozwala sterować ręcznie pracą napędu. Rozróżniamy dwa tryby sterowania ręcznego. **Tryb kierunkowy** (przeznaczony do sterowania napędów rolet) w którym jeden wyłącznik ręczny służy do otwierania a drugi do zamykania rolety. Naciśnięcie jakiegokolwiek wyłącznika w czasie ruchu rolety powoduje zatrzymanie napędu. Pozwala to na pozostawienie rolety w dowolnym stopniu otwarcia. Drugi tryb to **tryb sekwencyjny** gdzie jeden wyłącznik ręczny powoduje kolejne fazy: stop, ruch napędu do góry, stop, ruch napędu na dół itd. W miejsce drugiego wyłącznika ręcznego podłączyć można fotokomórkę. Tryb ten jest przeznaczony do sterowania napędów bram.

Przekładanie zwory J1 z pozycji A do pozycji B powoduje przełączania trybów.

#### UWAGA:

Piloty 1, 2 i 4 kanałowe, jak również indywidualne klawisze pilota 10-kanałowego, sterują sterownik w cyklu: ruch w jedną stronę, stop, ruch w drugą stronę, stop i tak dalej. W związku z tym zarejestrowanie jednego klawisza do kilku sterowników (grupa) może spowodować, że sterowniki te będą wykonywały różne czynności (jedne się będą zamykać, a inne otwierać) po naciśnięciu tego klawisza, (jeżeli w wyniku ręcznego sterowania zostały pozostawione w różnym położeniu lub stanie). Pilot 10-kanałowy posiada dodatkowe klawisze: góra, dół, stop, które pozwalają sterować wszystkimi jednocześnie napędami rolet bez ryzyka rozsynchronizowania się napędów.

#### PODŁĄCZENIE STEROWNIKÓW.

W trybie kierunkowym do zacisków AB, masa i FOT złącza W1 podłączamy wyłącznik ręczny. Powinien to być podwójny wyłącznik monostabilny. W trybie sekwencyjnym na zaciski AB i masa podłączamy wyłącznik ręczny, monostabilny a na zaciski masa i FOT fotokomórkę normalnie otwartą. Do zacisków 4 i 5 złącza W2 podłączamy napięcie zasilające. Silnik napędu podłączamy do zacisków 1, 2 i 3 złącza W2.

#### PROGRAMOWANIE STEROWNIKA.

Sterownik posiada możliwość „nauczenia się” i zapamiętania max. 15 różnych kodów. Naciśnięcie i przytrzymanie przełącznika S1 spowoduje przejście sterownika w tryb „uczenia się”. Sygnalizowane to będzie zaświeceniem diody sygnalizacyjnej L5 na ok. 1 sek., po których nastąpią 0.5 sek. błyski w ilości równej liczbie aktualnie zapamiętanych przez sterownik kodów. Jeżeli sterownik nie pamięta żadnych kodów, to nie nastąpią żadne błyski. Należy teraz nacisnąć (na dłuższą chwilę) przycisk pilota, którego kod ma być zapamiętany. Przyjęcie przez sterownik kodu pilota zostanie zasygnalizowane ponownym zaświeceniem diody LED na około 1 sek. i następującej po tym serii błysków. Jeżeli ilość błysków wzrosła oznacza to, że sterownik „nauczył się” i zapamiętał kolejny kod. Jeżeli ilość błysków nie wzrosła oznacza to, że odebrany kod był już znany sterownikowi, lub też, że sterownik pamięta już 15 kodów.

Powrót do normalnego trybu pracy odbywa się przez zwolnienie przełącznika S1 i jest sygnalizowany zaświeceniem diody LED na ok. 2 sek. „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” (a więc trzymając wciśnięty przycisk przełącznika S1), nacisnąć na moment przycisk przełącznika S2. Skasowanie kodów z pamięci sterownika zostanie zasygnalizowane zaświeceniem diody LED na około 1 sek. Po skasowaniu kodów należy powrócić do normalnego trybu pracy uwalniając przyciski przełączników S1 i S2.