

Sterownik przeznaczony jest do zdalnego załączania do dwóch urządzeń zasilanych z sieci 230VAC. W tej wersji wykonania jeden przycisk pilota załącza urządzenie, a inny – wyłącza. Dzięki miniaturowej obudowie, sterownik można instalować w puszcze instalacyjnej podtynkowej o głębokości 60mm. W urządzeniu wykorzystany jest system kodu zmiennego KEELOQ[®] firmy Microchip Technology Inc., USA. Każda transmisja do odbiornika jest kodowana i inna niż poprzednia. Zapewnia to najwyższy poziom bezpieczeństwa.

Sposób działania pilota

Działanie sterownika zależy od przycisku, który został użyty przy programowaniu pilota do pamięci odbiornika:

Przycisk użyty przy programowaniu	Sposób działania przycisków pilota
1	przycisk 1 załącza wyjście pierwsze(*) przycisk 2 wyłącza wyjście pierwsze
2	przycisk 1 załącza wyjście drugie(*) przycisk 2 wyłącza wyjście drugie
3 lub 4	przycisk 1 załącza wyjście pierwsze przycisk 2 wyłącza wyjście pierwsze przycisk 3 załącza wyjście drugie przycisk 4 wyłącza wyjście drugie

(*) Wyjście pierwsze – zacisk nr 1, wyjście 2 – zacisk nr 3

Sposób działania przycisków przewodowych

Do wejść sterownika można podłączyć dwa monostabilne wyłączniki (lub jeden podwójny). Przycisk podłączony do wejścia nr 6 sterownika na przemian załącza i wyłącza wyjście pierwsze, a podłączony do wejścia nr 7 – wyjście drugie. W starszej wersji sterownika (wersji 2, produkowanej do marca 2018 roku), jeden przycisk załączał wyjście 1, a drugi - wyłączał. Sterowanie wyjściem drugim nie było możliwe.

Tryby pracy wyjść sterownika.

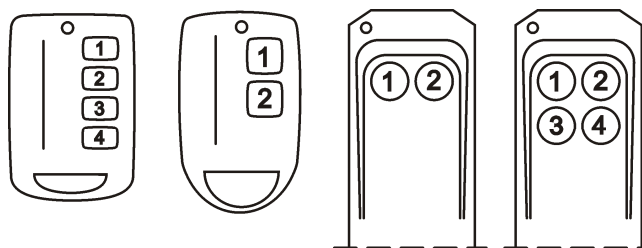
Każde wyjście sterownika może pracować w jednym z dwóch trybów, ustawianych niezależnie dla każdego wyjścia w punkcie 2 lub 3 procedur programowania:

Tryb 1. Po załączeniu, wyjście pozostaje w tym stanie do chwili wyłączenia przyciskiem (pkt 2 procedur programowania).

Tryb 2. Po załączeniu, wyjście wyłączy się samo po zaprogramowanym czasie lub po naciśnięciu przycisku (pkt 3 procedur programowania).

Współpraca z nadajnikami (pasmo 433,92 MHz):

Piloty CH4HT, DWB100HT, DW200HT, CH4H200T



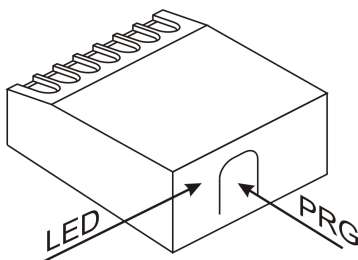
Rys.1. Układ przycisków w pilotach Elmes Electronic.

Pilot STX. W przeciwieństwie do standardowej wersji sterownika STM-2K, wersja 2 sterownika współpracuje prawidłowo z programami czasowymi pilota STX. Jest to spowodowane tym, że programowany w STX czas otwierania rolety odpowiada naciśnięciu przycisku nr 1 pilota, a czas zamykania - przycisku nr 2. Przy współpracy z STM-2K ver 2 będzie to odpowiednio: załączenie i wyłączenie wyjścia.

Nadajnik MTX2. Nadajnik posiada zaciski do podłączenia wyłącznika typu NO lub NC. W momencie rozwarcia (lub zwarcia) wejścia, wysyła kod klawisza 1, a przy zwarcu (rozwarciu) – kod klawisza 2. Wykorzystując wbudowany kontaktron można go również zainstalować na drzwiach lub oknie.

PROCEDURY PROGRAMOWANIA

Do programowania sterownika STM służy przycisk PRG oraz dioda sygnalizacyjna LED – patrz rysunek obok. Wolne miganie LED (1 raz na sekundę) oznacza prawidłowe wykonanie procedury. Szybkie (4 razy na sekundę) oznacza błąd – procedurę należy powtórzyć. Po wejściu do procedury programowania, należy ją zakończyć w ciągu 16 s, w przeciwnym razie nastąpi samoczynne wyjście z niej z sygnalizacją błędu (za wyjątkiem procedury programowania trybu pracy wyjść – pkt. 2b i 3c,d).



1. WPROWADZANIE PILOTA do pamięci sterownika (maksymalnie 112 pilotów):

- Przycisnąć na krótko przycisk PRG. Po zwolnieniu przycisku dioda LED świeci, co potwierdza wejście w ten tryb.
- Przycisnąć odpowiedni przycisk pilota (patrz § „Sposób działania pilota” we wstępie) - LED w sterowniku gaśnie.
- Przycisnąć drugi raz ten sam przycisk pilota.

2. PROGRAMOWANIE TRYBU 1 pracy wyjścia sterownika (patrz wstęp).

- Przycisnąć przycisk PRG i przytrzymać dłużej niż 2s, ale krócej niż 8s. Po zwolnieniu przycisku, dioda LED w sterowniku gaśnie.
- Przycisnąć 3 razy przycisk pilota lub wyłącznika przewodowego w odstępach krótszych niż 2 s.

3. PROGRAMOWANIE TRYBU 2 pracy wyjścia sterownika (patrz wstęp).

- Przycisnąć przycisk PRG i przytrzymać dłużej niż 2s, ale krócej niż 8s. Po zwolnieniu przycisku, dioda LED w sterowniku gaśnie.
- Przycisnąć przycisk pilota lub wyłącznika przewodowego - LED zaświeci się i załączy się wyjście sterownika.
- Po upływie żadanego czasu (od 0,5 s do 4,5 godz.) drugi raz nacisnąć przycisk.
- Po 2 s dioda LED miganiem potwierdzi wykonanie procedury.

4. USUNIĘCIE WSZYSTKICH PILOTÓW z pamięci (procedurę wykonujemy w przypadku utraty pilota).

Przycisnąć przycisk PRG (LED zaświeci się) i przytrzymać do chwili, aż dioda LED zacznie migać (ponad 8s), a następnie przycisk zwolnić. Od tej chwili pamięć pilotów jest wykasowana, ale zaprogramowane wcześniej w pkt. 2 lub 3 tryby pracy pozostają niezmiennione.

5. USUNIĘCIE JEDNEGO PILOTA z pamięci.

Jest to możliwe pod warunkiem, że pilot ten jest dostępny. W tym celu należy rozpocząć procedurę programowania pilota: pkt. 1a, a następnie nacisnąć kolejno dwa różne przyciski tego pilota. W tym przypadku sygnalizacja błędu oznacza prawidłowe wykonanie procedury.

***Uwaga:** Wykonanie procedury 2 lub 3 możliwe jest przy użyciu wyłącznika przewodowego lub pilota będącego w pamięci danego sterownika.*

INSTALACJA:

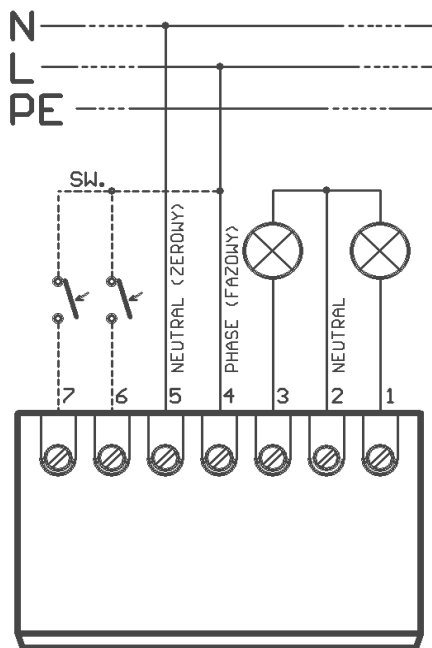
UWAGA! Sterownik jest zasilany z sieci 230V. Instalowanie może odbywać się wyłącznie przy wyłączonym napięciu sieciowym.

Sterownika nie należy instalować w miejscach narażonych na wilgoć. Należy zwrócić uwagę na wystający z obudowy biały przewód, który jest anteną odbiorczą. Jego położenie ma istotny wpływ na zasięg działania. Powinien być luźno włożony do puszkii instalacyjnej, niezwijany razem z pozostałymi przewodami i, jeżeli to możliwe, wystawiony do wnętrza obudowy wyłącznika ściennego.

Opis zacisków przyłączeniowych (wg numeracji na obudowie sterownika):

- 1 - wyjście fazowe urządzenia 1,
- 2 - wyjście wspólne dla urządzeń 1 i 2 – neutralne,
- 3 - wyjście fazowe urządzenia 2,
- 4 - **przewód fazowy L sieci zasilającej 230V~ (!)**,
- 5 - **przewód neutralny N sieci zasilającej 230V~ (!)**,
- 6 - wejście wyłącznika ściennego sterującego urządzeniem 1,
- 7 - wejście wyłącznika ściennego sterującego urządzeniem 2,

(!) UWAGA: Przewód fazowy L sieci zasilającej łączymy do zacisku 4 sterownika, a przewód neutralny (zerowy) N do zacisku 5.



DANE TECHNICZNE:

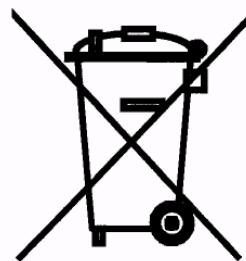
- zasilanie: 230VAC (0,3VA w stanie spoczynku, 0,7VA przy załączeniu obu przekaźników);
- obciążalność wyjść na silnik: 250V~ 5A max;
- odbiornik radiowy superheterodynowy 433,92MHz;
- pamięć 112 pilotów;
- napięcie na wejściach sterujących nr 6 i 7: 250V~ maks.;
- tryb pracy oraz czas podtrzymania wyjść ustawiane niezależnie dla każdego wyjścia. Czas podtrzymania dla wyjścia pracującego w trybie 2: od 0,5s do 4,5h;
- zakres temperatur pracy od -20 do +55°C;
- wymiary zewnętrzne (d/s/w) 42/35/21mm.

Producent: ELMES ELEKTRONIK, 54-611 Wrocław,
ul. Avicenny 2, tel. 71-784-59-61, fax 71-784-59-63

Gwarancja: Producent udziela gwarancji na okres 24 miesięcy od daty zakupu urządzenia i zobowiązuje się do jego każdorazowej bezpłatnej naprawy, jeżeli w okresie gwarancyjnym wystąpią wady z winy producenta. Wadliwe urządzenie należy dostarczyć do miejsca zakupu czyste i na własny koszt wraz z niniejszą gwarancją z potwierdzoną datą zakupu i krótkim opisem uszkodzenia. Gwarancja nie obejmuje baterii oraz wszelkich uszkodzeń powstałych w wyniku nieprawidłowego użytkowania, samowolnych regulacji, uszkodzeń mechanicznych, przeróbek i napraw. Elmes Elektronik nie ponosi odpowiedzialności za ewentualne straty i szkody bezpośrednie lub pośrednie mogące powstać w wyniku nieprawidłowości w działaniu instalacji, systemów lub urządzeń, w których zastosowano jego produkty.

UWAGA! Nie dopuszcza się żadnej ingerencji do wnętrza obudowy sterownika. Zerwanie lub naruszenie nalepki informacyjno-ochronnej jest równoznaczne z naruszeniem plomb gwarancyjnej urządzenia i utratą praw wynikających z gwarancji producenta.

.....
Data sprzedaży, podpis i pieczęć sprzedawcy.



UWAGA! Wyżej przedstawiony symbol oznacza, że produkt nie może być traktowany jako odpad domowy i wyrzucony do śmieci. Zapewniając jego utylizację chronisz środowisko naturalne. Informację dotyczącą zasad recyklingu tego produktu otrzymasz u sprzedawcy lub u przedstawiciela lokalnych władz.

CE DEKLARACJA ZGODNOŚCI

Produkt: miniaturowy sterownik do rolet typ STM-2K
Producent: Elmes Elektronik, Avicenny 2, 54-611 Wrocław

Deklarujemy, że produkt spełnia wymagania dyrektywy Unii Europejskiej R&TTE 1999/5/EC oraz 73/23/EEG, a w szczególności wymagania niżej wymienionych norm zharmonizowanych:

dotyczących sprzętu elektrycznego:
EN 50371:2002, EN 60730-1:2000,
dotyczących wymagań radiowych:
EN 300 220-3 V1.1.1:2000
dotyczących kompatybilności elektromagnetycznej:
EN 301 489-1:2004, EN 301 489-3:2002

Wrocław, dn. 20.08.2014

.....
Dyrektor – Mirosław Bińkowski