

3 - KANAŁOWY UNIWERSALNY STEROWNIK RADIOWY do urządzeń 230VAC ST100H-3K

Sterownik przeznaczony jest do zdalnego załączania do 3 urządzeń 230VAC. Mogą to być lampy, silniki indukcyjne itp.

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 systemu. Sterownik posiada następujące funkcje:

- współpraca z 1, 2 lub 3 przyciskami pilota,
- niezależne lub sekwencyjne sterowanie 2 lub 3 urządzeń,
- praca w trybie włącz / wyłącz,
- praca w trybie włącz / wyłącz plus automatyczne wyłączenie po programowanym czasie (od 0.5 s do 4 godzin).

Sposób działania

Sterownik ST100H-3K **współpracuje** ze wszystkimi pilotami Elmes na pasmo 433.92 MHz. Przy pomocy pilotów 4-, 8- i 32-kanałowych możliwe jest niezależne sterowanie wszystkimi 3 urządzeniami (patrz pkt .2 poniżej). Przy pracy z 1 przyciskiem pilota (np. z pilotem 1-kanałowym) możliwa jest praca sekwencyjna (pkt. 3 poniżej).

Sterowanie trzech dowolnych urządzeń może odbywać się także z wyłączników przewodowych podłączonych do wejść OP, CL i RS. Sposób ich działania jest identyczny jak przycisków pilota.

Zworką JP1 i JP3 wybiera się jeden z 4 trybów pracy:

1. zworka **JP1** zwarta, **JP3** zwarta – pierwszy i drugi przycisk steruje odpowiednio pierwszym i drugim urządzeniem,
2. zworka **JP1** zwarta, **JP3** rozwarta – jak wyżej, dodatkowo trzeci przycisk steruje trzecim urządzeniem,
3. zworka **JP1** rozwarta - kolejne przyciśnięcia przycisku pilota lub dowolnego wyłącznika przewodowego sterują urządzeniami w sposób sekwencyjny - patrz tabela:

Nr urządzenia :	JP3 zwarta			JP3 rozwarta		
	1	2	3	1	2	3
Stan spoczynkowy	O	O		O	O	O
Pierwsze naciśnięcie pilota / wyłącznika przewodowego	X	O		X	O	O
Drugie naciśnięcie pilota / wyłącznika przewodowego	X	X		X	X	O
Trzecie ...	O	X		X	X	X
Czwarte...	O	O		O	X	X
Piąte...				O	O	X
Szóste...				O	O	O

X – urządzenie włączone,
O – urządzenie wyłączone

Sterownik posiada także funkcję automatycznego wyłączenia urządzeń po czasie. Jeśli wykonaliśmy pkt. 2 procedur programowania, to po upływie zaprogramowanego czasu od ostatniego użycia przycisku pilota lub wyłącznika przewodowego, wszystkie urządzenia zostaną wyłączone. Wykonanie pkt.3 wyłącza tę funkcję – sterownik pracuje wówczas w trybie włącz-wyłącz.

Uwaga: Sterownik jest zasilany z sieci 230V i w czasie jego montażu wymagane jest zachowania szczególnej ostrożności. Instalowanie może odbywać się wyłącznie przy wyłączonym napięciu sieciowym. Przewód fazowy sieci musi być łączony z zaciskiem "L", a zerowy z zaciskiem "N" listwy zaciskowej. Do zacisków COM, OP, CL i RS nie wolno łączyć żadnych przewodów pod napięciem.

Instalacja (wg schematu z rysunku obok):

Opis zacisków przyłączeniowych (na potencjale sieci):

L - zacisk przewodu FAZOWEGO zasilania sieciowego 230V,

N - zacisk przewodu zerowego zasilania sieciowego 230V,

PE - uziemienie ochronne,

PE - uziemienie ochronne,

OPEN - zacisk fazowy podłączenia urządzenia nr 1,

środkowy - przewód zerowy,

CLOSE - zacisk fazowy podłączenia urządzenia nr 2,

⊗ - zacisk fazowy podłączenia urządzenia nr 3 –
jeśli jest podłączone - należy zdjąć zworkę JP3,

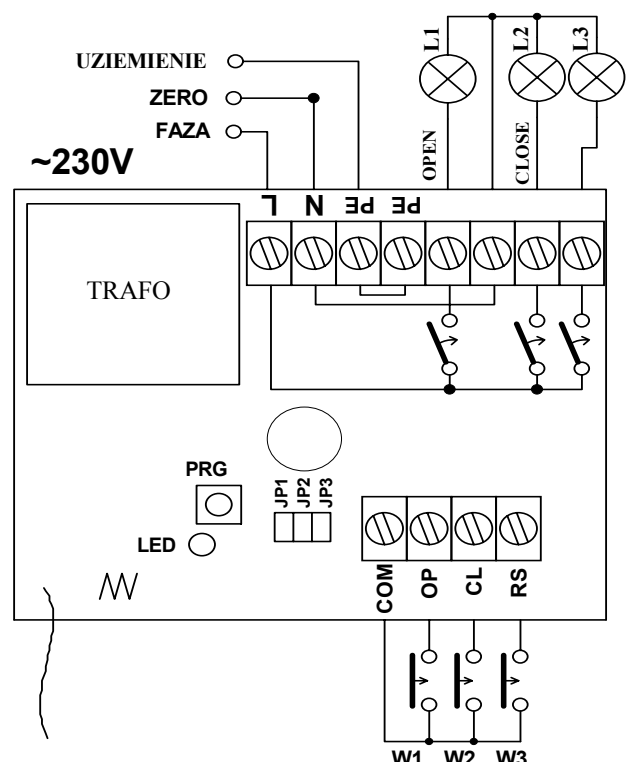
Opis zacisków przyłączeniowych (bezprądowych):

COM - zacisk wspólny wyłączników i fotokomórki,

OP - wyłącznik urządzenia nr 1,

CL - wyłącznik urządzenia nr 2,

RS - wyłącznik urządzenia nr 3,



Sterownika nie należy instalować w miejscach narażonych na działanie czynników atmosferycznych. W celu zwiększenia zasięgu pracy pilotów można przewodem koncentrycznym przyłączyć do odbiornika antenę zewnętrzną prętową lub dipolową w miejsce przewodu antenowego na płycie odbiornika. Ekran przewodu lutować do masy w pobliżu wejścia antenowego. Zestaw wyposażony jest w dwa kołki rozporowe $\phi 6$ mm, które umożliwiają montaż odbiornika. Sterownik powinien być zainstalowany złączem silnika do góry, a przewód anteny powinien swobodnie zwisać. Przewodu antenowego nie należy trwale mocować i kleić do ścian.

PROCEDURY PROGRAMOWANIA

- 1) **Wprowadzenie pilota do pamięci odbiornika - maksymalnie do 12 (dostępne wersje do 112) pilotów:**
 - a) Przycisnąć przycisk PRG. w odbiorniku (LED zaświeci się) na czas krótszy niż 2 s. Po zwolnieniu przycisku LED świeci dalej, co potwierdza wejście w ten tryb.
 - b) Przycisnąć dowolny przycisk pilota - LED w odbiorniku gaśnie.
 - c) Przycisnąć przycisk pilota drugi raz (ten sam co poprzednio). LED w odbiorniku wielokrotnie błyska potwierdzając prawidłowe wykonanie procedury.
Uwaga: Ilość pilotów w zestawie jest ograniczona do 12 (do 112 w wykonaniu specjalnym). Wprowadzenie do pamięci 13-tego skasuje pierwszy, 14-tego drugi, itd. Konieczność eliminacji z systemu skradzionego lub zgubionego pilota wymaga kasowania pamięci odbiornika, a następnie wprowadzenia do niej każdego z pozostałych pilotów.
- 2) **Programowanie czasu po którym nastąpi automatyczne wyłączenie urządzeń:**
 - a) Przycisnąć przycisk PRG w odbiorniku - LED zaświeci się - i przytrzymać na czas dłuższy niż 2 s, ale krótszy od 8s. Po zwolnieniu przycisku dioda LED w odbiorniku gaśnie,
 - b) Przycisnąć przycisk pilota lub włącznika przewodowego - LED zaświeci się,
 - c) Po upływie żadanego czasu (maks. 4 godz.) drugi raz przycisnąć przycisk - LED zgaśnie,
 - d) Po 2 sekundach LED wielokrotnie błysnie potwierdzając prawidłowe wykonanie procedury.
- 3) **Ustawienie trybu pracy włącz-wyłącz, bez automatycznego wyłączenie urządzeń po czasie:**
 - a) Przycisnąć przycisk PRG w odbiorniku - LED zaświeci się - i przytrzymać na czas dłuższy niż 2 s, ale krótszy od 8s. Po zwolnieniu przycisku dioda LED w odbiorniku gaśnie,
 - b) Przycisnąć przycisk pilota lub włącznika przewodowego trzykrotnie w odstępach krótszych niż 2 sekundy,
 - c) LED wielokrotnie błysnie potwierdzając prawidłowe wykonanie procedury.
- 4) **Wykasowanie wszystkich pilotów z pamięci odbiornika** - tę procedurę wykonujemy w przypadku zgubienia lub kradzieży pilota:
Przycisnąć przycisk PRG. w odbiorniku (LED zaświeci się) i przytrzymać do chwili aż dioda LED zacznie błyskać (ponad 8 s), a następnie przycisk zwolnić. Miganie diody LED potwierdza wykasowanie pamięci pilotów. Zaprogramowane wcześniej czasy pozostają nie zmienione. Wprowadzenie pilotów do pamięci wykonać wg pkt 1.
Uwagi:
 1. Wykonanie procedury 2 i 3 możliwe jest przy użyciu wyłączników przewodowych lub pilota będącego w pamięci danego odbiornika.

DANE TECHNICZNE:

- zasilanie sterownika: 230VAC, 2VA,
- wyjścia 1 i 2 : przekaźnikowe, maks. 16A/250VAC
- wyjście 3: przekaźnikowe, maks. 5A/250VAC,
- czas automatycznego wyłączenia: 1 s ÷ 4 godz, wspólny dla wszystkich urządzeń,
- wymiary zewnętrzne (dł/szer/wys) 110/90/47mm.

Producent: ELMES ELEKTRONIK, 54-611 Wrocław, ul. Avicenny 2, tel. (071) 784-59-61, fax 784-59-63,



Elmes Elektronik deklaruje, że produkt jest zaprojektowany i wykonany zgodnie z normą bezpieczeństwa użytkownika EN 60950-1, normą kompatybilności elektromagnetycznej EN 301 489-1, normą zgodności w wymaganiach radiowych EN 300 220-3 i normami wymagań zasadniczych dla sprzętu elektrycznego 73/23/EEC i 93/68/EEC zgodnie z Rozp. Min. Gospodarki z 12.03.2003 (DZ.U. z 24.03.2003r.).

Gwarancja

Producent udziela gwarancji na okres 12 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 w stanie czystym 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.

Data sprzedaży, pieczęć sprzedawcy

e-mail: elmes@elmes.pl internet: www.elmes.pl

©Elmes Elektronik 10.2005. Wszystkie prawa zastrzeżone.