

Sterowniki są zasilane z sieci 230VAC i przeznaczone są do zdalnego załączania 3 urządzeń, na przykład lamp. Oferowane są w dwóch wersjach, które różnią się tylko rodzajem wyjść:

ST100H-3K	wyjścia przy załączeniu podają 230VAC
ST100H-3KG	wyjścia są odseparowane galwanicznie od sieci 230V – przy załączeniu podają stan zwarcia.

W urządzeniu wykorzystany jest system kodu zmiennego KEELOQ[®] firmy Microchip Technology Inc. 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 z automatycznym wyłączeniem po programowanym czasie (od 0.5 s do 4 godzin).

Sposób działania

Sterowniki ST100H-3K/3KG współpracują ze wszystkimi pilotami Elmes Elektronik na pasmo 433.92 MHz. Przy pomocy pilotów 4-, 8- i 32-kanałowych możliwe jest niezależne sterowanie 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. Sposób ich działania jest identyczny jak przycisków pilota.

PROCEDURY PROGRAMOWANIA

1) Wprowadzenie pilota do pamięci odbiornika - maksymalnie do 112 pilotów:

- Przycisnąć na krótko (krócej niż 2 s) przycisk PRG w odbiorniku - LED zaświeci się, a po zwolnieniu przycisku świeci dalej.
- Przycisnąć dowolny przycisk pilota - LED w odbiorniku gaśnie.
- Przycisnąć ten sam przycisk pilota drugi raz. LED w odbiorniku migając potwierdzi prawidłowe wykonanie procedury.
Uwaga: Konieczność eliminacji z pamięci skradzionego lub zgubionego pilota wymaga kasowania pamięci odbiornika, a następnie ponownego wprowadzenia do niej każdego z pozostałych pilotów.

2) Programowanie trybu włącz/wyłącz i czasu po którym nastąpi automatyczne wyłączenie:

- 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,
- Przycisnąć przycisk pilota lub wyłącznika przewodowego - LED zaświeci się,
- Po upływie żądanego czasu (maks. 4 godz.) drugi raz przycisnąć przycisk - LED zgaśnie,
- Po 2 sekundach LED wielokrotnie błysnie potwierdzając prawidłowe wykonanie procedury.

3) Ustawienie trybu pracy włącz-wyłącz, bez automatycznego wyłączenia:

- 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,
- Przycisnąć przycisk pilota lub wyłącznika przewodowego trzykrotnie w odstępach krótszych niż 2 sekundy,
- LED migając potwierdzi prawidłowe wykonanie procedury.

4) Kasowanie wszystkich pilotów w 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 migać (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.

Uwaga: Wykonanie procedur 2 i 3 możliwe jest przy użyciu wyłączników przewodowych lub pilota wpisanego do pamięci odbiornika.

Zworką JP1 i JP3 wybiera się jeden z trybów pracy:

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

Nr wyjścia :	JP3 zwarta			JP3 rozwarta		
	1	2	3	1	2	3
Stan spoczynkowy	O	O		O	O	O
Pierwsze naciśnięcie pilota lub wyłącznika przewodowego	X	O		X	O	O
Drugie naciśnięcie...	X	X		X	X	O
Trzecie ...	O	X		X	X	X
Czwarte...	O	O		O	X	X
Piąte...				O	O	X
Szoste...				O	O	O

X – wyjście załączone,

O – wyjście 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 tylko w trybie włącz-wyłącz.

DANE TECHNICZNE:

- zasilanie sterownika: 230VAC, pobór mocy 2VA,
- wyjścia 1 i 2 : przekaźnikowe, maks. 16A/250VAC,
- wyjście 3: przekaźnikowe, maks. 5A/250VAC,
- czas automatycznego wyłączenia: 0,5 s ÷ 4 godz., wspólny dla wszystkich urządzeń,
- częstotliwość: 433,92MHz,
- zakres temperatur pracy: od -20 do + 55 °C,
- obudowa o klasie szczelności IP56,
- wymiary zewnętrzne (dł/szer/wys) 87/87/39mm.

DEKLARACJA ZGODNOŚCI DECLARATION OF CONFORMITY

Producent: Elmes Elektronik

deklaruje, na swoją wyłączną odpowiedzialność, że jego produkty:

STEROWNIKI RADIOWE

typu: **ST100H-3K i ST100H-3KG**

są zgodne z niżej wymienionymi wymaganiami zasadniczymi:

**1999/5/EC Dyrektywa dla Urzędzeń Radiokomunikacyjnych (R&TTE),
2004/108/EC Dyrektywa Zgodności Elektromagnetycznej (EMC),
2006/95/EC Dyrektywa dla Urzędzeń Niskiego Napięcia (LVD),**

a w szczególności, z niżej podanymi zharmonizowanymi normami:

**EN 60950-1:2006 bezpieczeństwo użytkownika - electric safety,
EN 61000-6-1:2007 EMC, wymagania ogólne (immunity),
EN 61000-6-3:2007 EMC, wymagania ogólne (emission),
EN 301 489-1 V1.8.1 (2008-04) EMC, urządzenia radiowe,
EN 301 489-3 V1.4.1 (2002-08) EMC, urządzenia krótkiego zasięgu,
EN 300 220-1 V2.3.1 (2010-02), EMC, wymagania radiowe (ERM)**

Producent:

**ELMES ELEKTRONIK, ul. Avicenny 2, 54-611 Wrocław, Poland
Tel. (+48)717845961, faks: (+48)717845963**

Podpis:



.....
Dyrektor - Mirosław Bińkowski
Data: 2016-05-04



Instalacja. Poniższe schematy ilustrują sposób podłączenia 3 lamp 230VAC do obu sterowników.

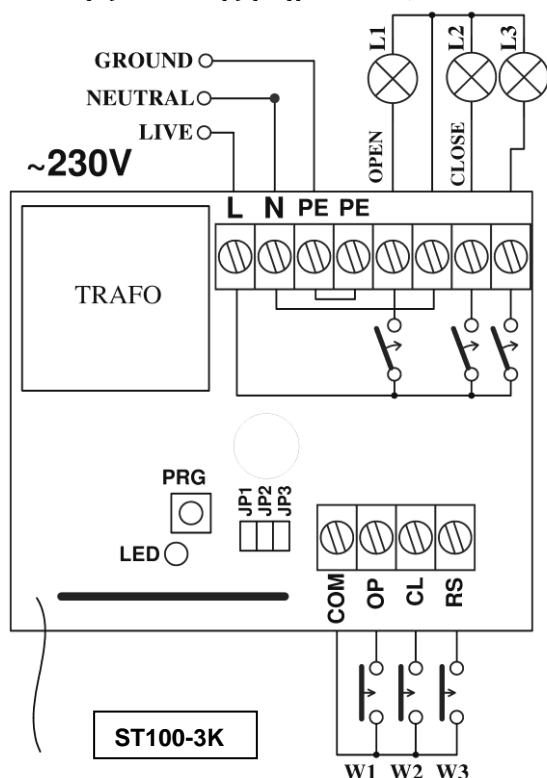
ST100-3K

Opis zacisków przyłączeniowych (na potencjale sieci):

- L** - zacisk przewodu FAZOWEGO sieci 230V,
- N** - zacisk przewodu zerowego sieci 230V,
- PE, PE** - uziemienie ochronne,
- OPEN** - wyjście nr 1,
- nieoznaczone** - przewód zerowy sieci 230V,
- CLOSE** - wyjście nr 2,
- ⊗ - wyjście nr 3,

Opis zacisków przyłączeniowych (bezprądowych):

- COM** - zacisk wspólny wyłączników,
- OP** - wyłącznik sterujący wyjściem nr 1,
- CL** - wyłącznik sterujący wyjściem nr 2,
- RS** - wyłącznik sterujący wyjściem nr 3,



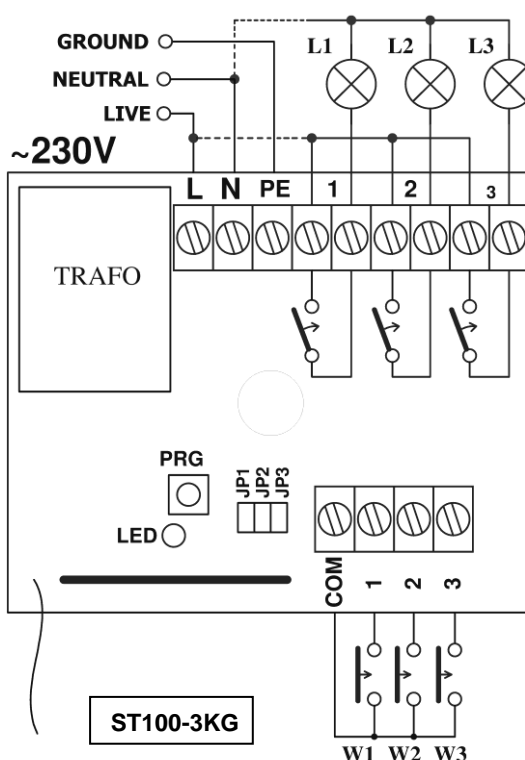
ST100-3KG

Opis zacisków przyłączeniowych (na potencjale sieci):

- L** - zacisk przewodu FAZOWEGO sieci 230V,
- N** - zacisk przewodu zerowego sieci 230V,
- PE** - uziemienie ochronne,
- 1, 2, 3** - wyjścia nr 1, 2 i 3,

Opis zacisków przyłączeniowych (bezprądowych):

- COM** - zacisk wspólny wyłączników,
- 1** - wyłącznik sterujący wyjściem nr 1,
- 2** - wyłącznik sterujący wyjściem nr 2,
- 3** - wyłącznik sterujący wyjściem nr 3,



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 zacisku COM i sąsiednich nie wolno łączyć żadnych przewodów pod napięciem.

W celu zwiększenia zasięgu pracy pilotów, można przewodem koncentrycznym łączyć do zacisków anteny odbiornika antenę zewnętrzną prętową lub dipolową dla pasma radiowego 434 MHz.

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 bezpośrednio lub pośrednio mogące powstać w wyniku nieprawidłowości w działaniu instalacji, systemów lub urządzeń, w których zastosowano jego produkty.

Data sprzedaży, pieczęć sprzedawcy

.....



Użycie symbolu WEE oznacza, że ten produkt nie może być traktowany jako odpad domowy i wyrzucony do śmieci. Zapewniając prawidłową utylizację pomagasz chronić środowisko naturalne. Informacje dotyczące recyklingu niniejszego produktu otrzymasz w punkcie sprzedaży lub u przedstawicieli władz lokalnych.