



*Przełącznik 2xON/OFF 230V*  
*wersja 1.01*

Instrukcja obsługi



RoHS

---

**Producent:** EL KOSMITO Rafał Majewski  
Ul. Kościuszki 21  
68-320 Jasień  
NIP 928-192-12-96  
REGON 080936699

**Kontakt:** [www.elkosmito.pl](http://www.elkosmito.pl)  
[info@elkosmito.pl](mailto:info@elkosmito.pl)

## Opis ogólny.

Firma **EL KOSMITO** oferuje Państwu niespotykany na rynku przełącznik 2x włącz/wyłącz (ON/OFF) pracujący bezpośrednio z napięcia 230V, z dwoma przekaźnikami wyjściowym o dużym prądzie przełączania. Przełącznik pozwala na włączanie i wyłączanie dwóch urządzeń w ustalonej sekwencji przy pomocy tylko jednego przycisku zwrotnego (takiego jak można spotkać przy dzwonekch do drzwi). Przełączanie pozwala kolejno załączyć jeden przekaźnik, potem załączyć jeszcze do pierwszego drugi przekaźnik, następnie wyłączyć pierwszy i na koniec wyłączyć drugi. Jego zaletą jest to, że można dołączyć do niego dowolną liczbę przycisków zwrotnych, łącząc je równolegle i każdy z nich będzie pozwalał na włączanie i wyłączanie podłączonego urządzenia. Dużą zaletą jest także to, że choć sam przełącznik pracuje z napięcia 230V to oba przekaźniki wyjściowe są odseparowane od wysokiego napięcia, więc można załączać urządzenia zasilane z niskiego napięcia. Dołożyliśmy przy tym wszelkich starań, aby przełącznik pobierał jak najmniejszy prąd podczas pracy.

**Chociaż styk przekaźnika jest odizolowany i można podłączyć zasilanie 230V (oczywiście w odpowiedniej wersji) a przekaźnik może sterować czymś na 12V to w takich przypadkach pamiętaj o konieczności zachowania odpowiedniej klasy ochronności całej instalacji, aby zapobiec ewentualnemu porażeniu, gdyby w sytuacji awarii jakimś cudem na niskim napięciu pojawiło się 230V.**

## Cechy przełącznika ON/OFF.

- ✓ Niski pobór prądu
- ✓ Zasilanie bezpośrednio z sieci 230V
- ✓ Proste podłączenie i montaż (płytkę mieści się w puszkach instalacyjnych)
- ✓ Zabezpieczenie uruchamiające przełącznik w pozycji wyłącz po włączeniu zasilania
- ✓ Możliwość podpięcia nieograniczonej ilości przycisków podłączonych do przełącznika ON/OFF
- ✓ Gabaryty ok. 60x47x25mm (z otworami montażowymi)
- ✓ Złącza skręcane (kostki) do łatwiejszego montażu

## Parametry wejściowe.

- ✓ Napięcie zasilania: AC230V
- ✓ Pobór prądu: ok 0,8W
- ✓ Maksymalna różnica napięć pomiędzy dowolną parą wyprowadzeń nie może przekraczać 240V AC/DC.

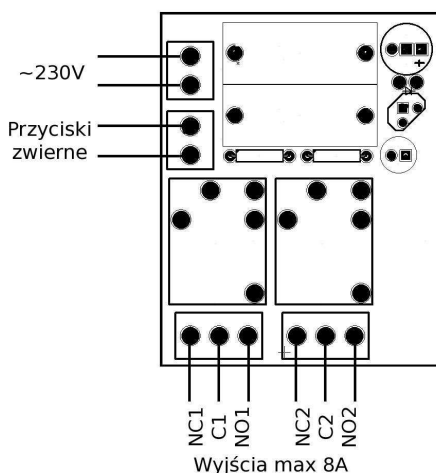
## Parametry wyjściowe.

- ✓ Maksymalny prąd przełączany na jednym wyjściu: 8A
- ✓ Bezpieczne napięcia na styku przekaźnika: AC 250V

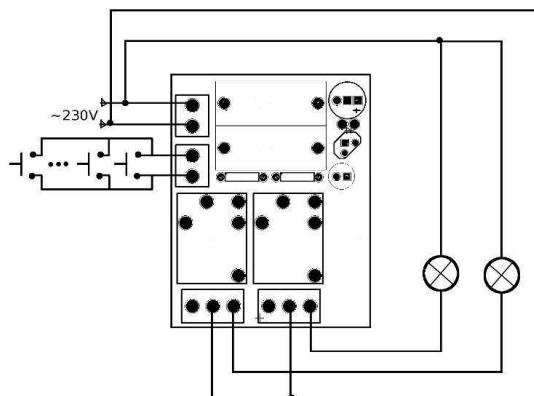
## Schemat działania układu

Działanie	Stan przekaźnika 1	Stan przekaźnika 2
Uruchomienie	Stan początkowy NC	Stan początkowy NC
Pierwsze wciśnięcie przycisku	NO	NC
Drugie wciśnięcie przycisku	NO	NO
Trzecie wciśnięcie przycisku	NC	NO
Czwarte wciśnięcie przycisku	powrót (Stan początkowy NC)	powrót (Stan początkowy NC)
W dowolnym momencie dłuższe przytrzymanie przycisku	powrót (Stan początkowy NC)	powrót (Stan początkowy NC)

## Podłączenie układu



Rys. 1. Wprowadzenia przełącznika 2xON/OFF



Rys. 2. Schemat podłączenia z wieloma przyciskami i żarówkami

## Uwagi

**UWAGA!** Chociaż styk przełącznika jest odizolowany i można podłączyć zasilanie 230V (w odpowiedniej wersji urządzenia) a przełącznik może sterować czymś na 12V to w takich przypadkach pamiętaj o konieczności zachowania odpowiedniej klasy ochronności całej instalacji, aby zapobiec ewentualnemu porażeniu, gdyby w sytuacji awarii jakimś cudem na niskim napięciu pojawiło się 230V.

**Uwaga!** Jeśli na wejściu zasilania, na przełączniku lub na wejściu sterującym stosujesz napięcie sieciowe 230V, pamiętaj aby określić wymaganą klasę ochrony całej instalacji.

**Uwaga!** Urządzenie elektroniczne! Nieprawidłowe użytkowanie urządzenia może grozić uszkodzeniem odbiornika lub innymi poważniejszymi konsekwencjami w tym porażeniem prądem! Zachowaj szczególną ostrożność!

**Uwaga!** Instalacja urządzenia powinna odbywać się w taki sposób, aby urządzenia nie można było dotykać. Prawidłowo zainstalowany układ jest wtedy, kiedy znajduje się w miejscu niedostępnym, dzięki czemu nikomu nie grozi porażenie prądem. Układ jest bez obudowy, gdyż należy traktować go w ten sam sposób jak element będący częścią większej zabezpieczonej odpowiednio instalacji! To instalator powinien wykonać odpowiednią osłonę przed porażeniem prądem. W przypadku tego układu obowiązuje TAKA SAMA ZASADA jak w przypadku instalacji innych elementów/modułów elektronicznych na wysokie napięcia, które nie posiadają obudowy, gdyż są częścią większej instalacji/układu (np. producent tranzystorów na 300V nie umieszcza ich w obudowie, bo to konstruktor ma obowiązek dokonać odpowiednich zabezpieczeń). To jest właśnie taki moduł, który nie jest końcową instalacją a jedynie jej częścią!

**Uwaga!** Włącznik ON/OFF przeznaczony jest do załączania urządzeń nie zagrażających bezpośrednio życiu takich jak np. żarówki. W przypadku chęci wykorzystania włącznika ON/OFF do załączania urządzeń takich jak silniki itd. włącznik ON/OFF należy zastosować jako element pomocniczy ułatwiający włączanie i wyłączenie a dodatkowo należy zamontować włącznik bezpieczeństwa, w który powinno być wyposażone każde zagrażające życiu elektryczne narzędzie pracy.

**Uwaga!** Uruchamianie układu na świeżo położonych tynkach może spowodować, że układ nie będzie działał poprawnie, jednak nie jest to regułą. W takim przypadku należy odczekać aż ściany wyschną i podłączyć układ.

**Uwaga!** Jako producent nie określamy szczegółowo kolorów kabli i tego jak taka instalacja ma być wykonana. Najważniejsze to aby instalacja była wykonana w sposób bezpieczny, niezagrażający nikomu, solidny i zgodny ze sztuką i przepisami!

**Uwaga!** Instalacji układu powinna prowadzić osoba posiadająca odpowiednią wiedzę i uprawnienia, gdyż nieprawidłowe posługiwanie się urządzeniem może grozić porażeniem i poważnymi skutkami zdrowotnymi jak w przypadku każdego urządzenia zasilanego z sieci 230V.