



Przełącznik bistabilny ON/OFF
wersja 2.0

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
info@elkosmito.pl

Opis ogólny.

Firma EL KOSMITO oferuje Państwu niespotykany na rynku przełącznik włącz/wyłącz (ON/OFF) pracujący bezpośrednio z napięcia 230V, z przekaźnikiem wyjściowym o dużym prądzie przełączania. Przełącznik pozwala na włączanie i wyłączanie urządzenia przy pomocy przycisku zwiernego (takiego jak można spotkać przy dzwonekach do drzwi). Jego zaletą jest to, że można dołączyć do niego dowolną liczbę przycisków zwiernych, łącząc je równolegle i każdy z nich będzie pozwalał na włączanie i wyłączanie podłączonego urządzenia. Dlatego nasze urządzenie idealnie nadaje się do np. włączania światła na klatkach schodowych, na korytarzach itd. jak również do włączania i wyłączania napięcia w różnych innych miejscach. Dołożyliśmy przy tym wszelkich starań, aby przełącznik pobierał jak najmniejszy prąd podczas pracy.

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
- ✓ Małe gabaryty ok. 45x38x23mm (z otworami montażowymi)
- ✓ Złącza skręcane (kostki) do łatwiejszego montażu
- ✓ Wykonanie IP00
- ✓ Temperatura pracy: 0-45° C.

Parametry wejściowe.

- ✓ Napięcie zasilania: AC230V
- ✓ Pobór prądu: ok 0,4W do 1W

Parametry wyjściowe.

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

Montaż.

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 wyłączanie a dodatkowo należy zamontować włącznik bezpieczeństwa, w który powinno być wyposażone każde zagrażające życiu elektryczne narzędzie pracy.

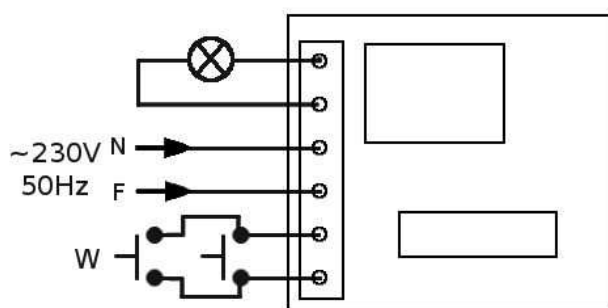
Uwaga! Uruchamianie układu na świeżo położonych tynkach może spowodować, że układ nie będzie działał poprawnie, jednak nie jest to regułą. W takim przypadku należy odczekać aż ściany wyschną i podłączyć układ.

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!

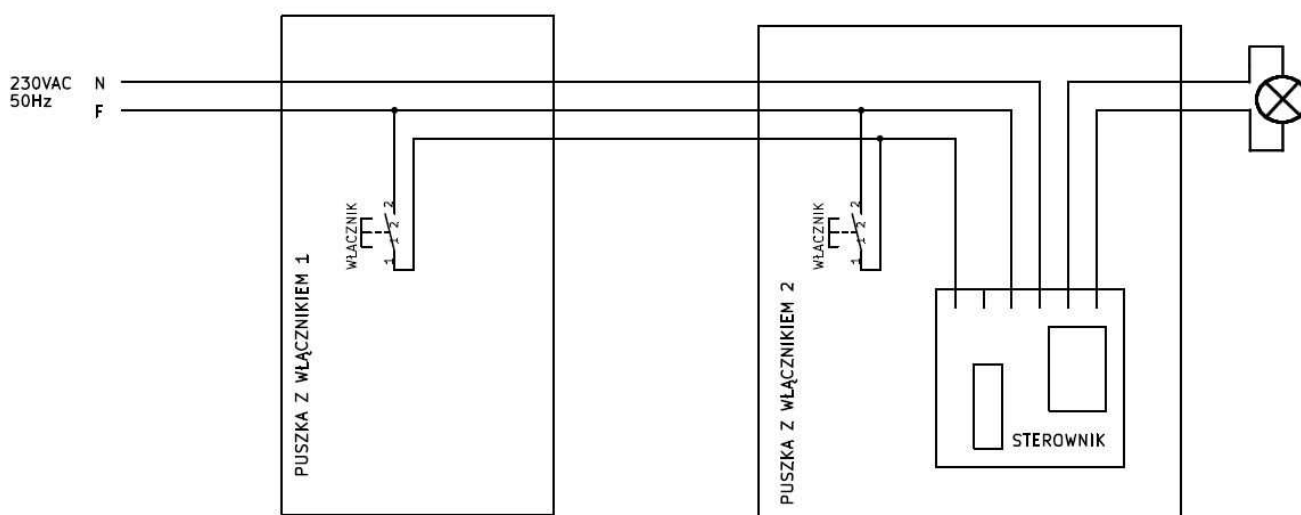
Uwaga! Instalacji układu powinna prowadzić osoba posiadająca odpowiednią wiedzę i uprawnienia, gdyż nieprawidłowe postępowanie się urządzeniem może grozić porażeniem i poważnymi skutkami zdrowotnymi jak w przypadku każdego urządzenia zasilanego z sieci 230V.

Na rys. 1. pokazano schemat typowego podłączenia z wyszczególnieniem gdzie znajdują się włączniki, zasilanie i żarówka. Jak widać układ jest bardzo prosty w podłączeniu i nie powinien sprawić kłopotu.

W instalacji sterownika można posłużyć się jakimś przewodem składającym się z trzech żył i w bardzo prosty sposób dokonać instalacji zgodnie z rys 2. Na rysunku tym widać, że pomiędzy wszystkimi punktami wystarczą tylko 2 lub 3 żyły co bardzo ładnie pozwala poprowadzić instalację między wszystkimi punktami jednym typem przewodu z trzema żyłami. Tam gdzie potrzeba 2 żył to jedną zostawiamy wolną.



Rys. 1. Schemat podłączenia układu
W – włączniki połączone równolegle
N – przewód neutralny z sieci 230V
F – przewód fazowy 230V



Rys. 2. Przykład instalacji z użyciem przewód składającego się z trzech żył