



*Przełącznik ON/OFF
praca astabilna (czasowa)
i bistabilna (na stałe)
wersja 1.0*

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, w którym połączono dwa rodzaje włączników w jeden. Nasz włącznik posiada przełącznik wyjściowym o dużym prądzie przełączania. Przełącznik pozwala na włączanie i wyłączanie urządzenia przy pomocy przycisku zwierne (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. Układ może pracować zarówno jako włącznik czasowy (schodowy) jak również pozwala na pracę ciągłą. Wszystko to za pomocą jednego włącznika. O tym czy układ będzie pracował jako wyłącznik schodowy z ustawionym czasem czy będzie włączał na stałe bez czasu decyduje czas przytrzymania przycisku. Krótkie wciśnięcia włączają układ na ustawiony czas, dłuższe przytrzymanie (ok 0,5sek) powoduje włączenie na stałe.

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
- ✓ Połączenie jednocześnie dwóch układów: pracujący z czasem układ astabilny oraz włączający i wyłączający na stałe układ bistabilny
- ✓ Małe gabaryty ok. 48x39x23mm
- ✓ 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 przełącznika: AC 250V
- ✓ Regulacja czasu od 0 do 20 minut
- ✓ Praca astabilna i bistabilna wybierana długością przytrzymania przycisku.

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! Konieczne jest odłączenie zasilania od układu podczas ustawiania! Płytkę jest zminiaturyzowana, mieści się wewnątrz puszek instalacyjnych dzięki temu, ale w zamian za to, KONIECZNIE ODŁĄCZ ZASILANIE W CZASIE KRĘCENIA POTENCJOMETREM! To dla Twojego bezpieczeństwa.

Uwaga! Włacznik 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.

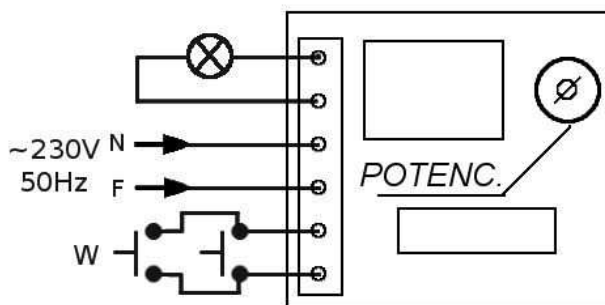
Uwaga! Uruchamianie układu na świeżo położonych tynkach może spowodować, że układ nie będzie działał poprawnie, jednak nie jest to regułą. W takim przypadku należy odczekać aż ściany wyschną i podłączyć układ.

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!

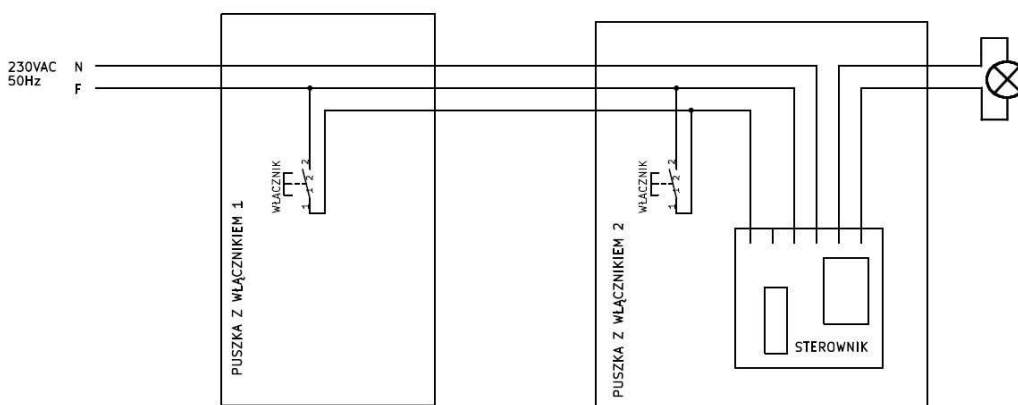
Uwaga! Instalacji układu powinna prowadzić osoba posiadająca odpowiednią wiedzę i uprawnienia, gdyż nieprawidłowe posługiwanie się urządzeniem może grozić porażeniem i poważnymi skutkami zdrowotnymi jak w przypadku każdego urządzenia zasilanego z sieci 230V.

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
POTENC. - potencjometr regulacji czasu



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