

Jak podłączyć obejście do obciążenia ściemniacza Nano.

Zmodyfikowano dnia: Tue, 14 Mar, 2023 at 10:52 AM

Instalowanie obejścia do obciążenia Nano Dimmers.

Niniejsza instrukcja jest częścią większej [instrukcji obsługi Nano Dimmer](#)

(<https://aeotec.freshdesk.com/solution/articles/6000162176-nano-dimmer-user-guide->) i zawiera szczegółowe informacje na temat instalacji obejścia w **Nano Dimmer** (<http://aeotec.com/z-wave-light-dimmer-switch>)S load. Jest on przeznaczony do użytku z Nano Dimmer podczas sterowania małym obciążeniem, takim jak światło LED lub kompaktowa lampa fluorescencyjna

- **OSTRZEŻENIE: Dotyczy to tylko ściemniacza ZW111 Nano Dimmer**, ten schemat połączeń nie może być używany z ZW116 lub ZW139 (Nano Switch).

Aby ustalić, czy potrzebne jest obciążenie Bypass, należy określić, czy obciążenie spełnia minimalne wymagania dotyczące mocy.

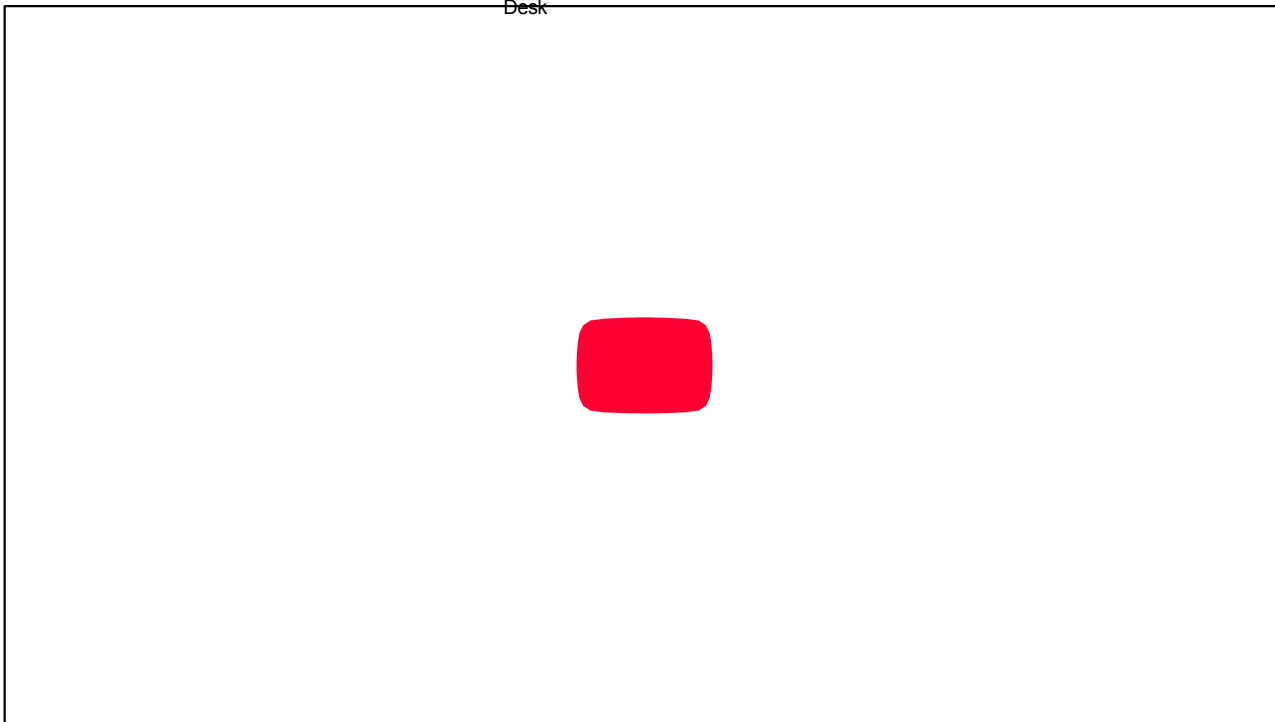
Instalacja Typ	Minimalne obciążenie zapotrzebowanie na moc.
3-przewodowy Instalacja z przewodem neutralnym	10W
Instalacja 2- przewodowa bez przewodu neutralnego Drut	20W

Niniejsza instrukcja może być wykorzystana do instalacji ściemniacza Nano Dimmer do sterowania oświetleniem o niskim poborze mocy, takim jak oświetlenie LED lub kompaktowe lampy fluorescencyjne.

Ważne:

Instalację elektryczną powinien wykonać **licencjonowany elektryk posiadający wiedzę i zrozumienie w zakresie systemów elektrycznych** i bezpieczeństwa elektrycznego.

Wideo instalacyjne.



Kroki instalacji.

Do ukończenia instalacji potrzebne będą

- Aeotec Nano Dimmer.
- Obciążenie obejściowe.
- Śrubokręt napięciowy lub multimetr.
- Śrubokręt.

1. Wyłącz światło

Przełączniki są różne na całym świecie, ale w tym kroku chcesz wyłączyć prąd płynący do światła, upewnij się, że światło jest wyłączone przed rozpoczęciem okablowania. Zdecydowanie zaleca się wyłączenie wyłącznika automatycznego, aby upewnić się, że nie ma prądu.



2. Wyjmij obciążenie z instalacji, aby odsłonić przewody.

Instalacja obciążenia będzie się różnić w zależności od instalacji, należy usunąć obciążenie z instalacji, aby odsłonić przewody, do których zostanie zainstalowane bezpośrednio obciążenie Bypass.



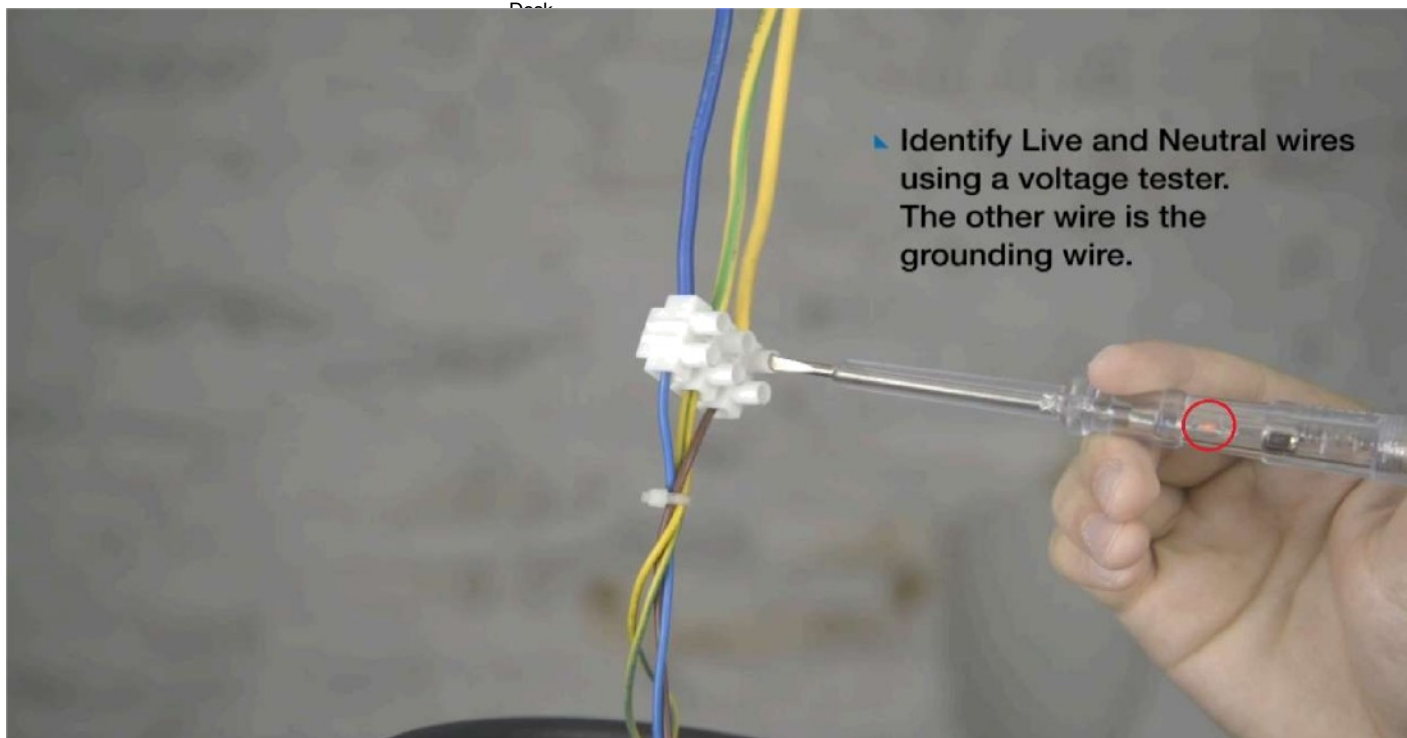


3. Włącz światło lub wyłącznik automatyczny.

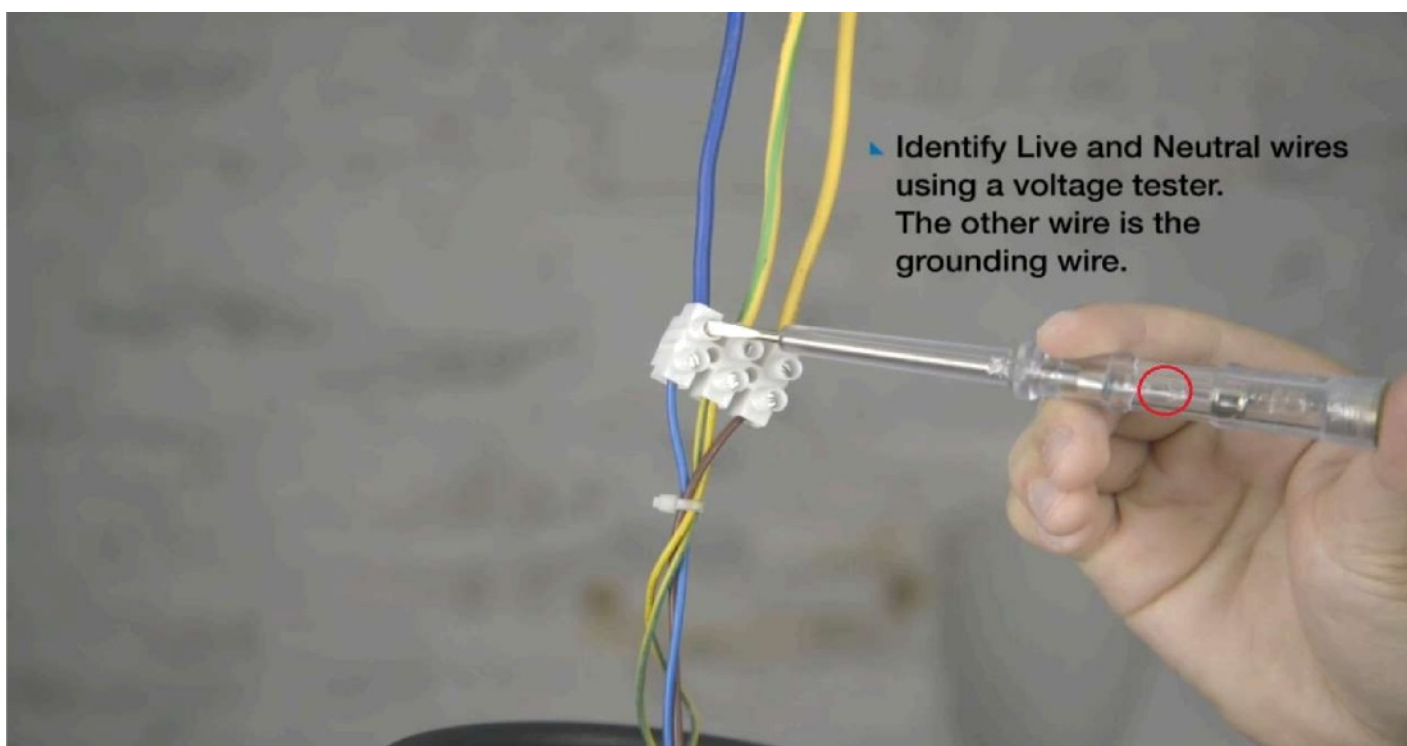
Będziesz teraz musiał przetestować obciążenie pod kątem prawidłowych przewodów, aby określić przewody pod napięciem i neutralne zasilające obciążenie. Jeśli wyłączyłeś wyłącznik automatyczny, włącz go teraz i upewnij się, że światło jest włączone.



4. Sprawdź punkty przewodów, aby określić przewód pod napięciem i przewód neutralny za pomocą śrubokręta napięciowego. Po ponownym włączeniu zasilania przetestuj punkty połączeń przewodów, aby określić przewody pod napięciem i neutralne. Na poniższych zdjęciach czerwona dioda LED świeci się, wskazując obecność napięcia. Pierwszy obraz określa, że żółty przewód jest przewodem pod napięciem.



Niebieski przewód nie włącza czerwonej diody LED na poniższym obrazku, co wskazuje, że jest to przewód neutralny.



Uwaga: Nie testujemy przewodu zielono-żółtego, ponieważ jest to przewód uziemiający. (w większości krajów uziemienie jest oznaczane jako przewód z litym rdzeniem, przewód zielony lub przewód zielono-żółty).

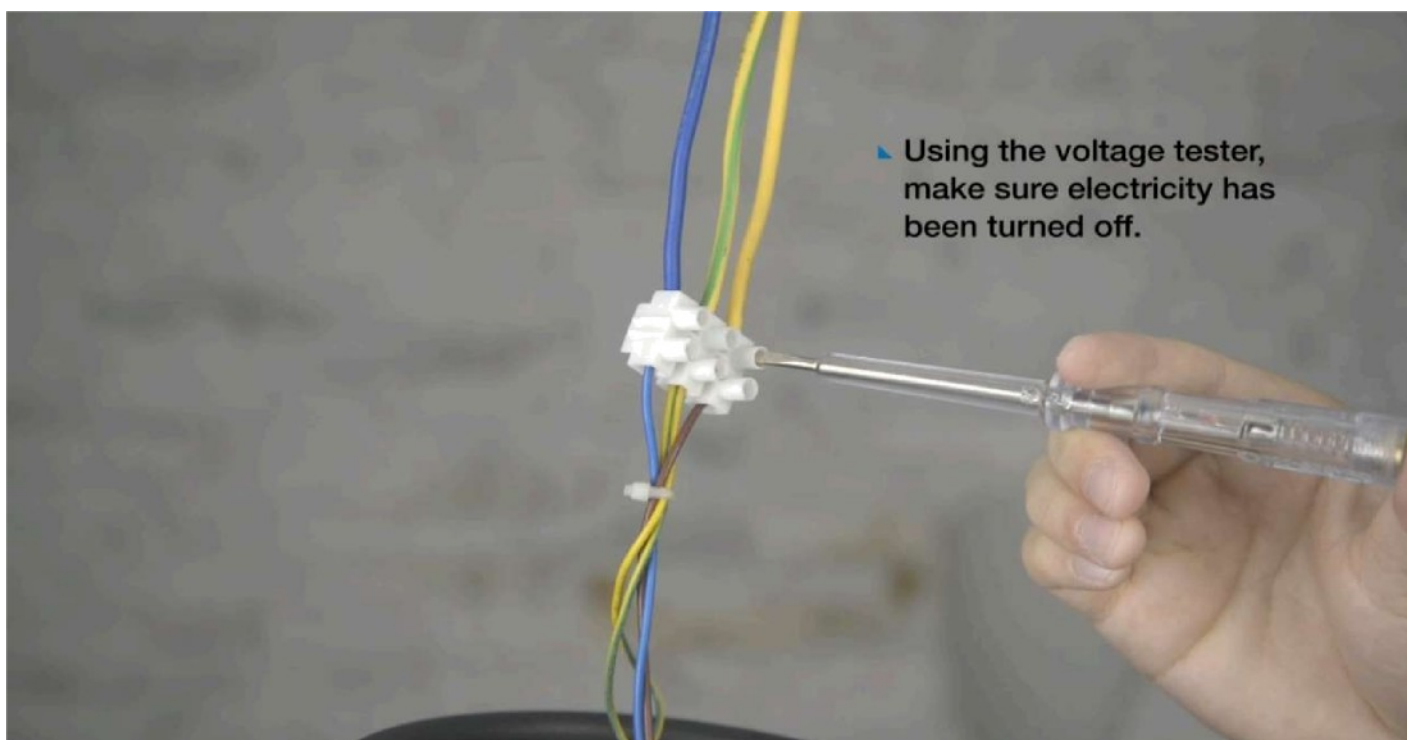
5. Wyłącz obciążenie.

Teraz przygotujemy się do instalacji Bypass Load, musimy upewnić się, że obciążenie/światło jest wyłączone przed instalacją. Obróć wyłącznik światła lub wyłącznik automatyczny.



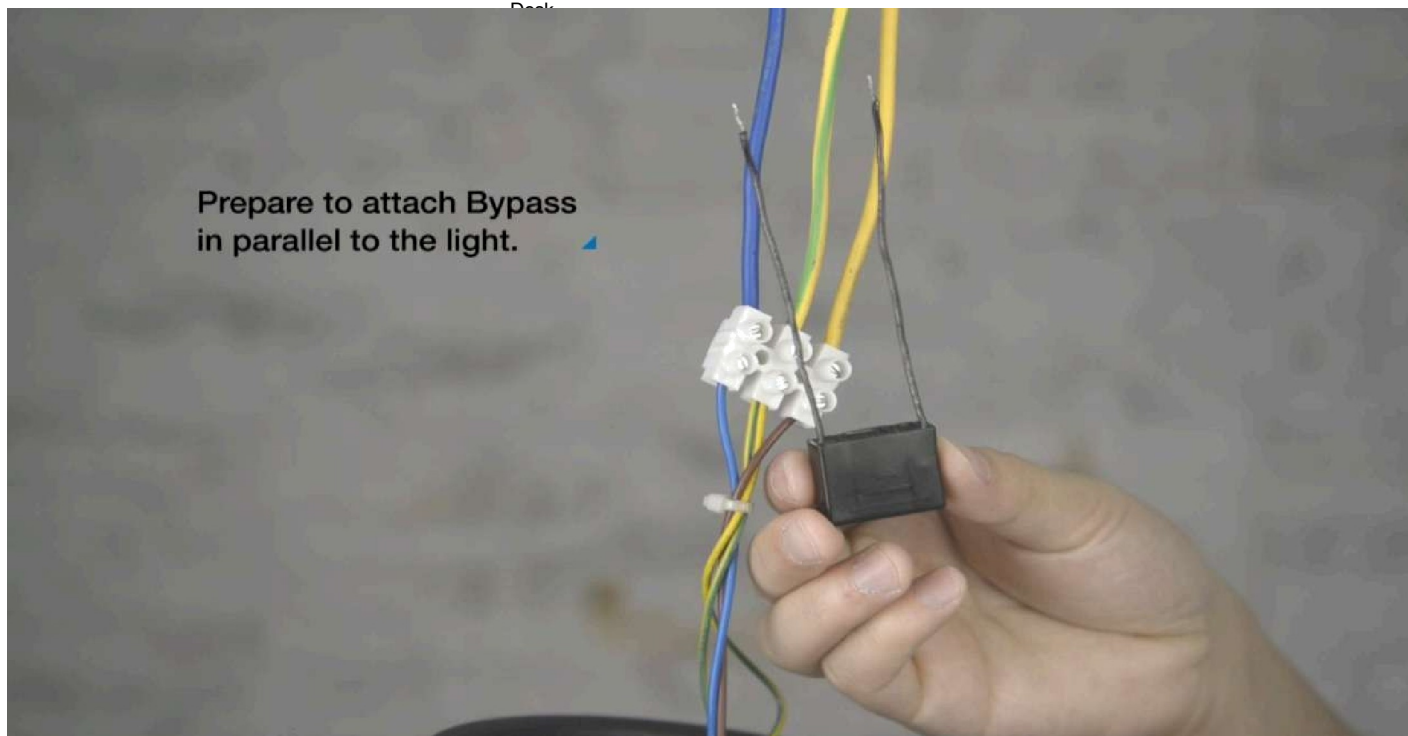
6. Sprawdź przewody obciążenia, aby upewnić się, że nie ma prądu.

Przed przygotowaniem i zainstalowaniem obciążenia Bypass należy użyć śrubokręta i upewnić się, że do obciążenia nie dopływa prąd.



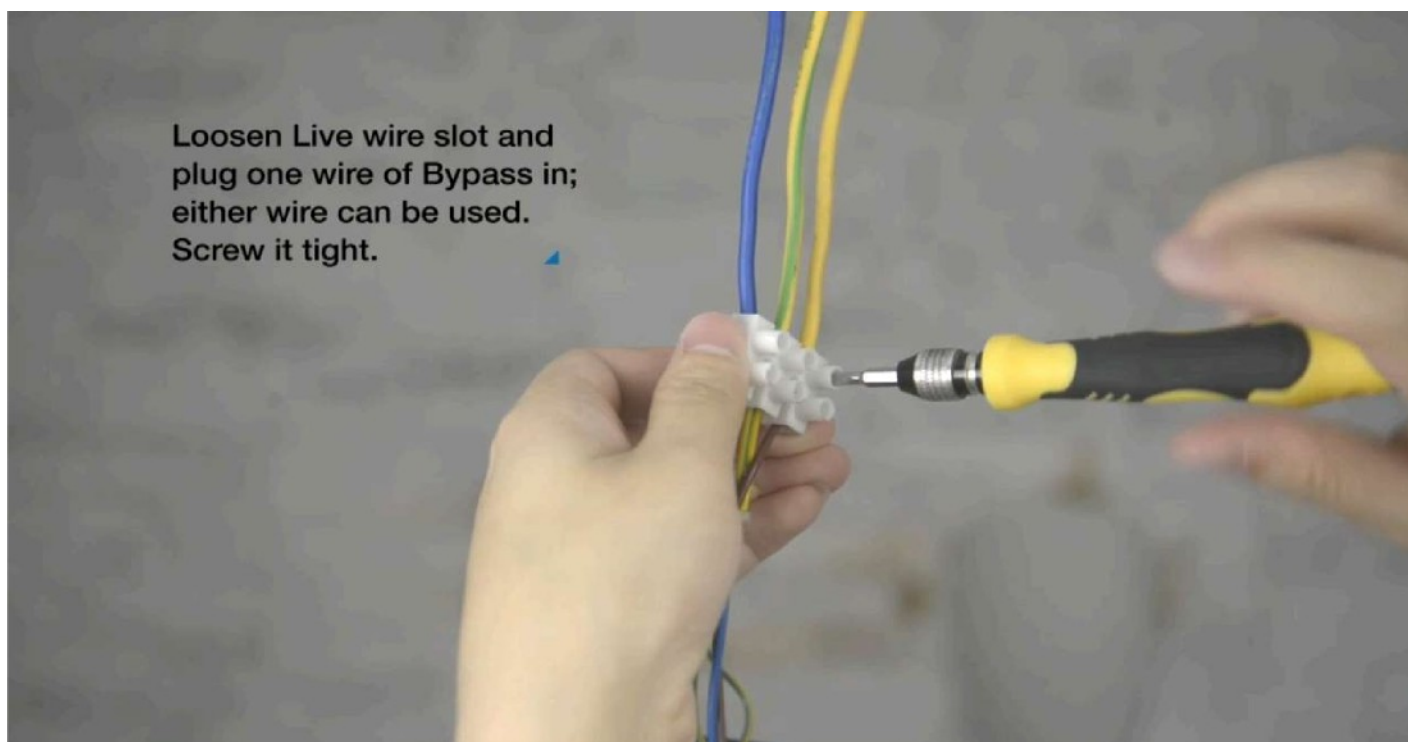
7. Przygotuj obciążenie Bypass.

Wyjmij obciążenie Bypass i śrubokręt, aby rozpocząć instalację obciążenia Bypass.

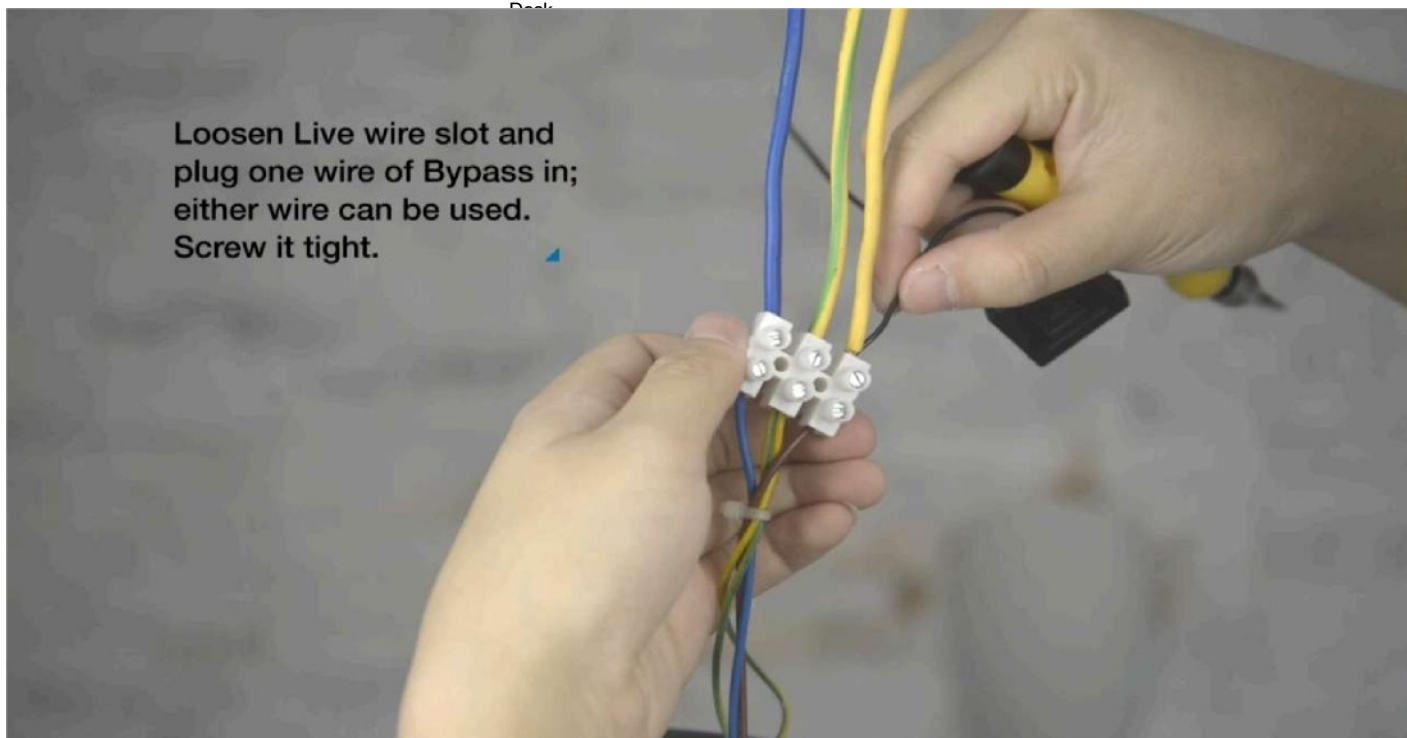


8. Podłącz obciążenie Bypass bezpośrednio do linii Live.

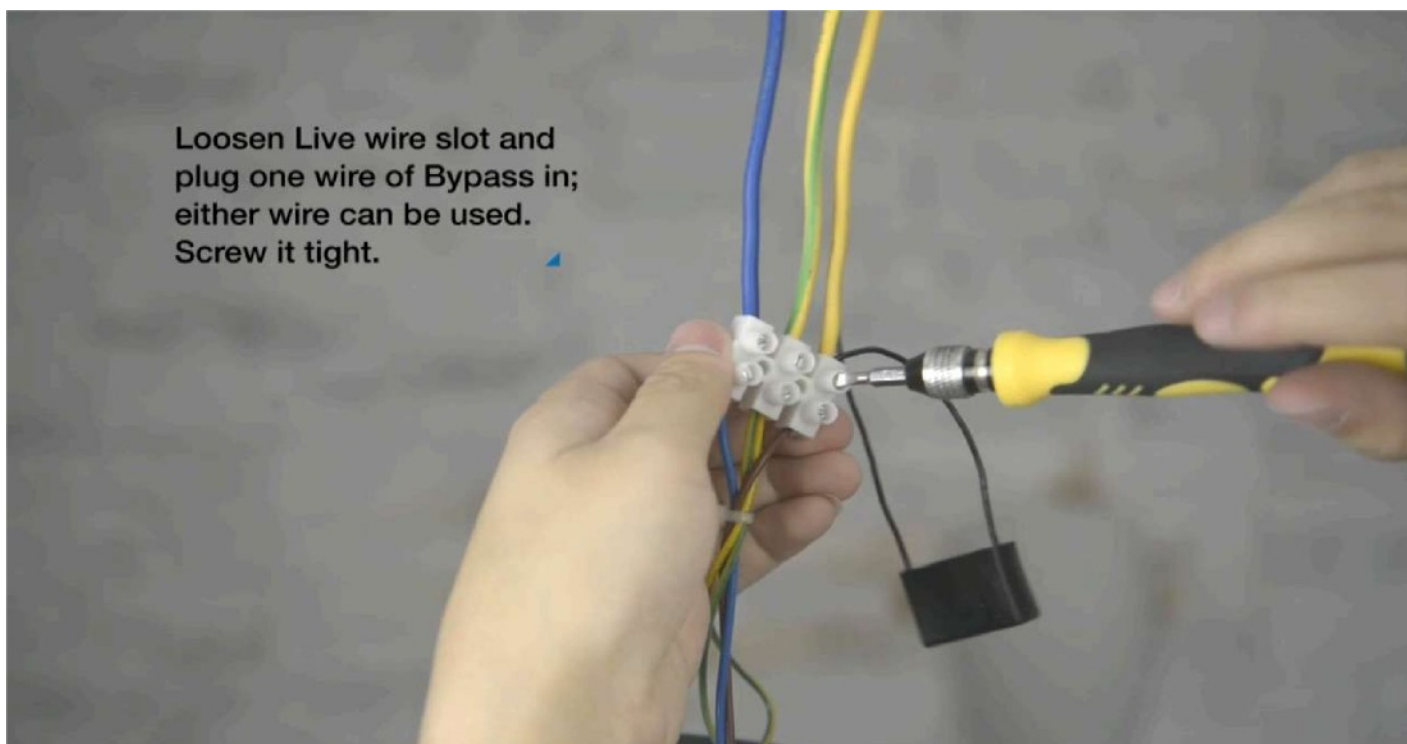
Najpierw poluzuj połączenie z przewodem pod napięciem podłączonym do obciążenia.



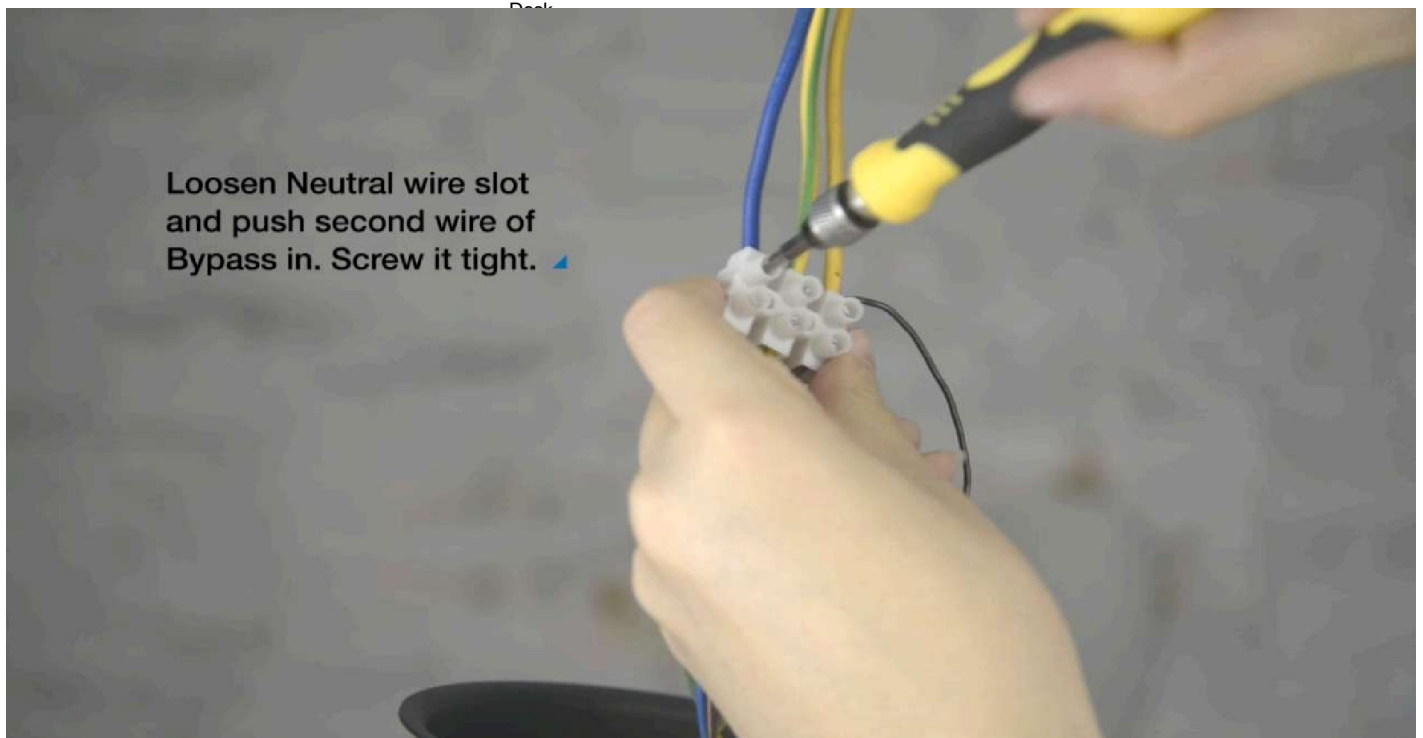
Zamontuj jedną stronę przewodów Bypass Load w złączce.



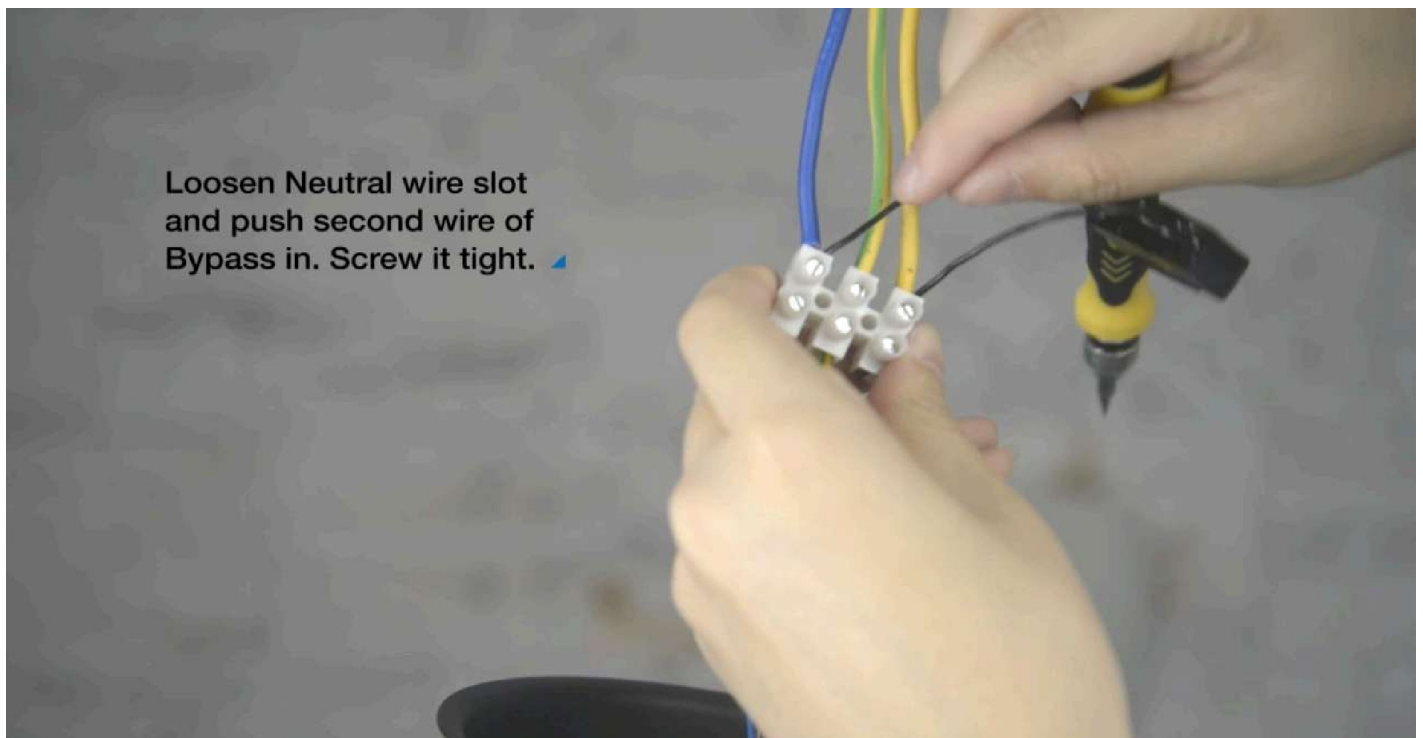
Dokręć śruby na przewodzie pod napięciem i przewodzie obejściowym i upewnij się, że nie wypadną.

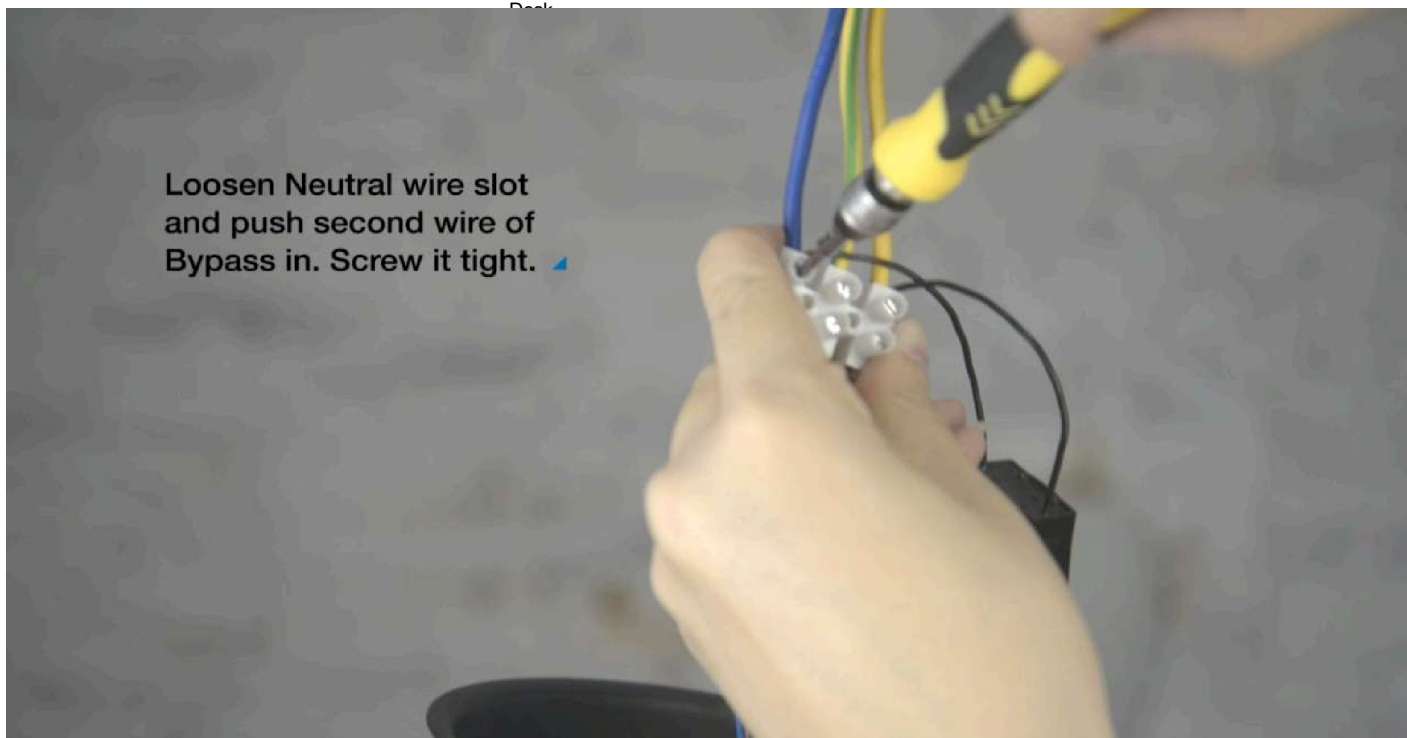


9. Podłącz drugi przewód Bypass do linii neutralnej.
Najpierw poluzuj połączenie z przewodem neutralnym podłączonym do obciążenia.



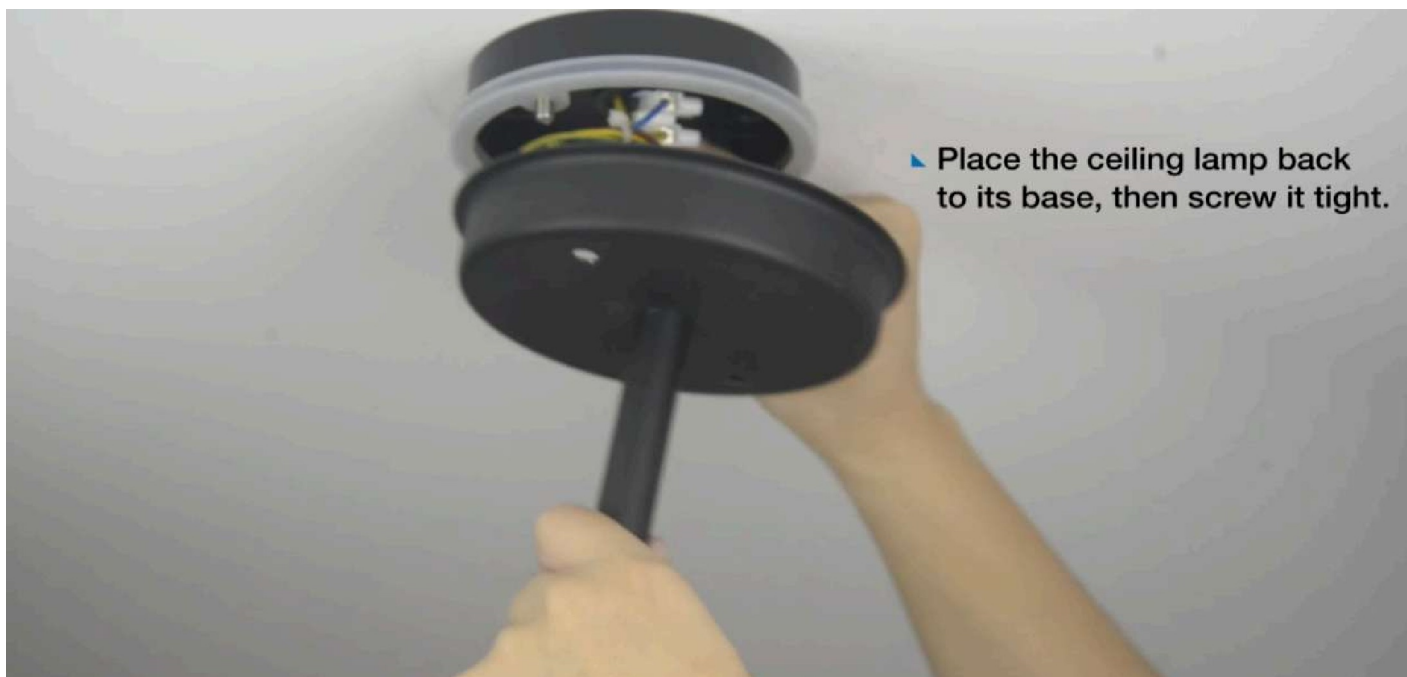
Podłącz drugi przewód Bypass Load do złącza neutralnego.





Dokręć śruby na przewodzie neutralnym i przewodzie obejściowym i upewnij się, że nie wypadną.

10. Zainstaluj obciążenie z powrotem w podstawie wraz z obciążeniem obejściowym. Umieść lampę sufitową z powrotem w podstawie.

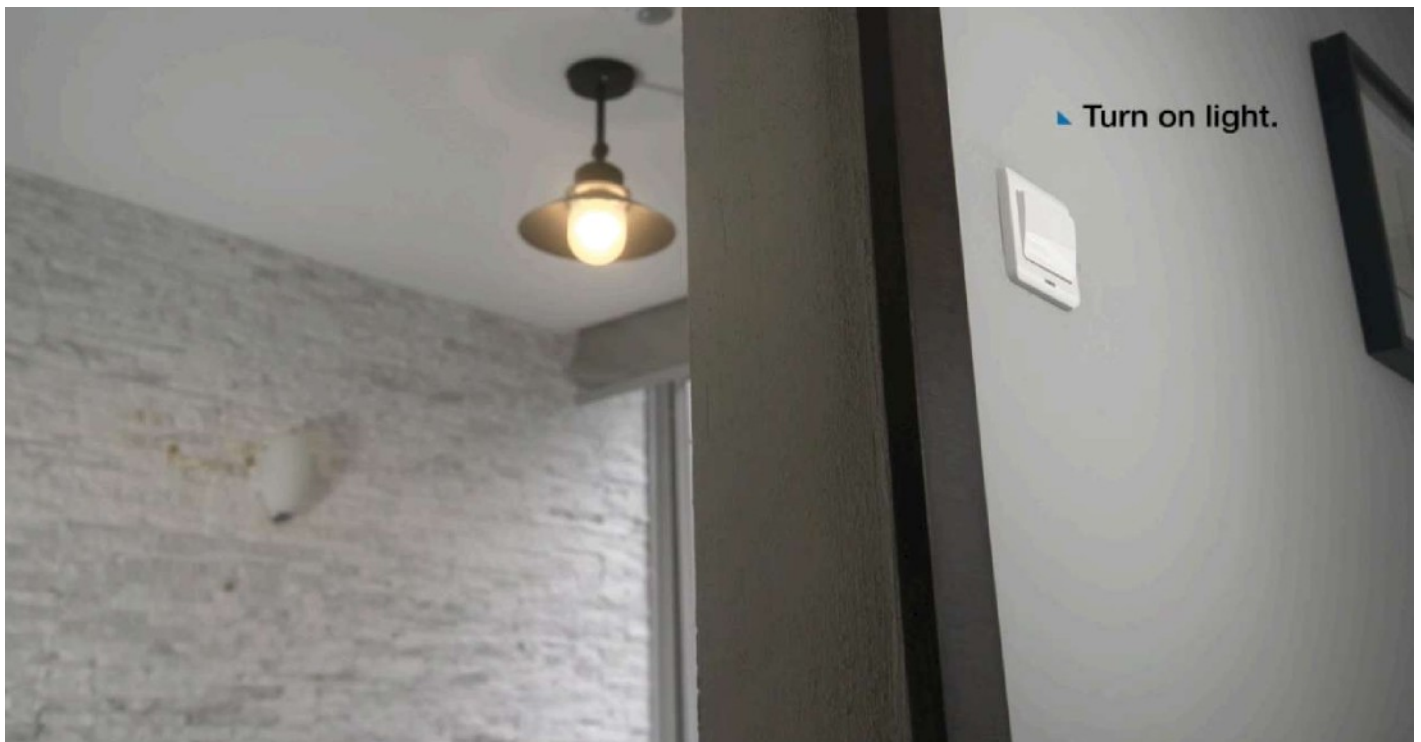


Następnie przykręć go mocno, upewniając się, że nie wypadnie.



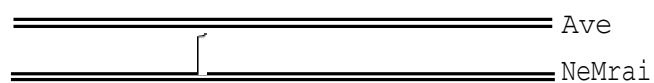
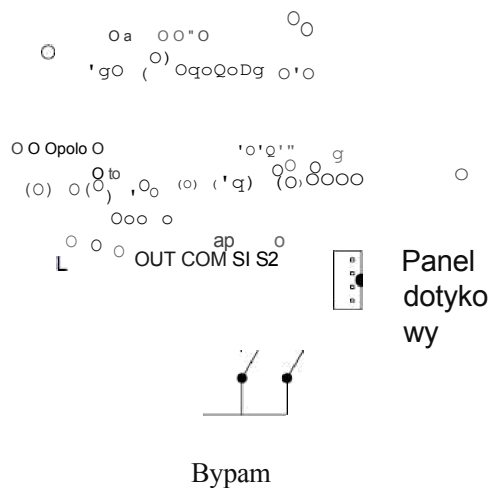
16. To wszystko.

Obciążenie obejściowe zostało pomyślnie zainstalowane w obwodzie ściemniacza Nano Dimmer. Włącz światło i ponownie włącz wyłącznik automatyczny.



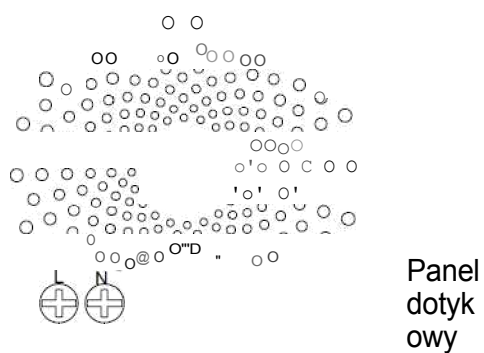
Schemat połączeń.

Poniżej znajduje się schemat okablowania dla metody instalacji opisanej powyżej.

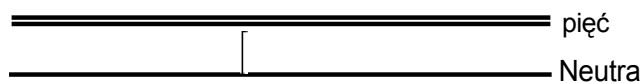


Połączenie 3-przewodowe z przewodem neutralnym i obciążeniem obejściowym.

OF



Obejście



Połączenie 2-przewodowe bez przewodu neutralnego i obciążenia obejściowego.