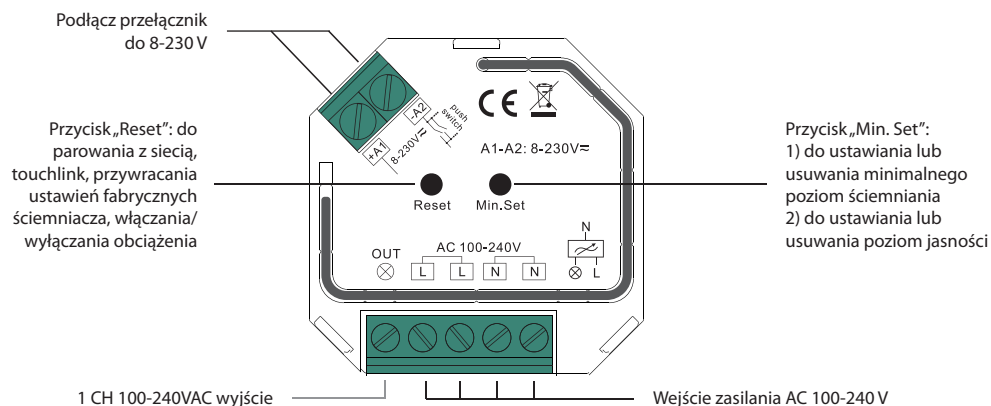


Ściemniacz ZigBee z funkcją odcięcia fazy AC FS2DM



Ważne: Przed instalacją należy przeczytać wszystkie instrukcje

Wprowadzenie do funkcji



Dane produktu

Napięcie wejściowe	Napięcie wyjściowe	Prąd wyjściowy	Wymiary
100-240VAC	100-240VAC	1.8A max	45,5x45x20,3mm

Kompatybilne typy obciążeń

Symbol obciążenia	Typ obciążenia	Maksymalne obciążenie	Uwagi
	Ściemnialne lampy LED	200W @ 230V 100W @ 120V	Ze względu na różnorodność konstrukcji lamp LED, maksymalna liczba lamp LED jest dodatkowo zależna od współczynnika mocy, który uzyskuje się po podłączeniu do ściemniacza.
	Ściemnialne sterowniki LED	200W @ 230V 100W @ 120V	Maksymalna dozwolona liczba sterowników wynosi 200 W, podzielona przez moc znamionową sterownika.
	Oświetlenie żarowe, Lampy halogenowe HV	400W @ 230V 200W @ 120V	
	Oświetlenie halogenowe niskiego napięcia z transformatorami elektronicznymi	200W @ 220V 100W @ 110V	

- Ściemniacz ZigBee z funkcją odcięcia fazy AC oparty na najnowszym protokole ZigBee 3.0
- Szeroki zakres napięcia wejściowego i wyjściowego 100-240 V AC
- Obsługuje obciążenia rezystancyjne i pojemnościowe
- 1 kanał wyjściowy, do 400 W
- Wejście i wyjście z zaciskami śrubowymi, bezpieczne i niezawodne
- Dostępne są wersje z narastającym i opadającym zboczem do wyboru, domyślne ustawienie fabryczne to zbocze opadające
- Umożliwia sterowanie włączaniem/wyłączaniem i intensywnością światła podłączonego ściemnialnego triaka LED lub sterownika LED
- Urządzenie końcowe ZigBee obsługujące uruchomienie Touchlink
- Można sparować bezpośrednio ze zgodnym pilotem ZigBee przez Touchlink bez koordynatora
- Obsługuje samoformującą się sieć ZigBee bez koordynatora i dodaje inne urządzenia do sieci
- Obsługuje tryb wyszukiwania i łączenia w celu powiązania pilota ZigBee
- Obsługuje zieloną energię ZigBee i może łączyć maks. 20 pilotów ZigBee
- Kompatybilne z uniwersalnymi brankami ZigBee
- Mogą być sterowane za pomocą uniwersalnego przełącznika jedнопроводowego z wejściem 8-230 V
- Miniaturowy rozmiar, łatwy do zainstalowania w standardowej puszcze ściennej 86*86 mm
- Częstotliwość: 2,4 GHz
- Stopień wodoodporności: IP20

Bezpieczeństwo i ostrzeżenia

- NIE instaluj, gdy urządzenie jest podłączone do zasilania.
- NIE wystawiaj urządzenia na działanie wilgoci.

Urządzenie obsługuje następujące klastry ZigBee:

Klastry wejściowe

- 0x0000: Podstawowe
- 0x0003: Identyfikacja
- 0x0004: Grupy
- 0x0005: Sceny
- 0x0006: Włącz/wyłącz
- 0x0008: Kontrola poziomu
- 0x0b05: Diagnostyka

Klastry wyjściowe

- 0x0019: OTA

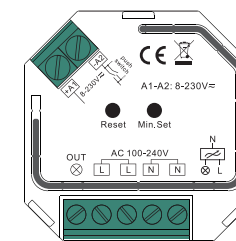
Obsługa

1. **Prawidłowo wykonaj okablowanie zgodnie ze schematem połączeń.**
2. **To urządzenie ZigBee jest bezprzewodowym odbiornikiem, który komunikuje się z różnymi systemami kompatybilnymi z ZigBee. Odbiornik ten odbiera i jest kontrolowany przez bezprzewodowe sygnały radiowe z kompatybilnego systemu ZigBee.**
3. **Parowanie sieci ZigBee za pośrednictwem koordynatora lub centralki (dodanej do sieci ZigBee)**

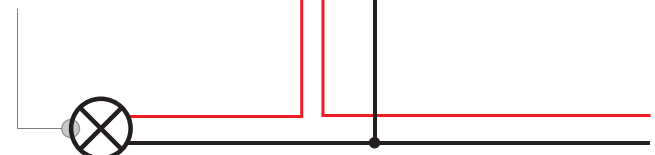
Krok 1: Usuń urządzenie z poprzedniej sieci ZigBee, jeśli zostało już do niej dodane - nie powiedzie się. Zapoznaj się z częścią „Ręczne przywracanie ustawień fabrycznych”.

Krok 2: Z poziomu kontrolera ZigBee lub interfejsu centralki wybierz opcję dodania urządzenia oświetleniowego i przejdź do trybu parowania zgodnie z instrukcjami kontrolera. Zgodnie z instrukcjami kontrolera.

Krok 4: Podłączona kontrolka zamiga 5 razy, a następnie zaświeci się na stałe. Urządzenie pojawi się w menu kontrolera i może być kontrolowane przez kontroler lub interfejs centralki.



Krok 3: włącz urządzenie, zostanie ono ustawione w tryb parowania sieciowego (kontrolka połączenia mignie dwa razy powoli), tryb parowania sieci będzie trwał do momentu dodania urządzenia do sieci ZigBee.

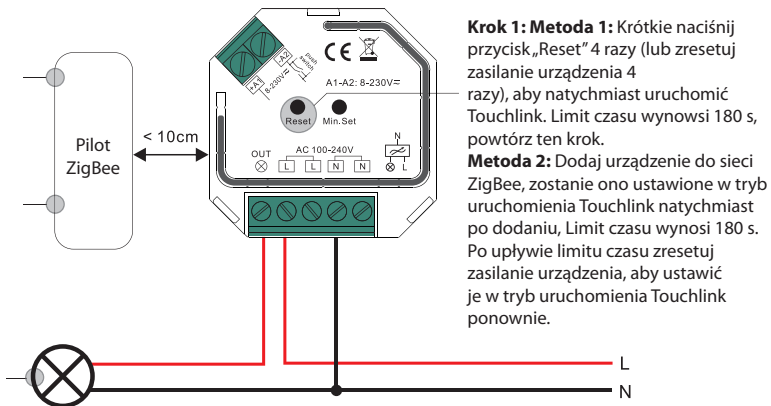


4. TouchLink do pilota ZigBee

Krok 2: Umieść pilota lub panel dotykowy w odległości 10 cm od urządzenia oświetleniowego.

Krok 3: Ustaw pilota lub panel dotykowy na uruchomienie Touchlink, zapoznaj się z odpowiednią instrukcją obsługi pilota lub panelu dotykowego, aby dowiedzieć się, jak to zrobić.

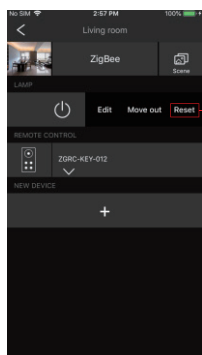
Krok 4: Powinno pojawić się wskazanie na pilocie o pomyślnym połączeniu, kontrolka połączenia zamiga dwukrotnie.



Uwaga:

1. Bezpośredni TouchLink (oba nie dodane do sieci ZigBee), każde urządzenie może łączyć się z 1 pilotem.
2. TouchLink po dodaniu obu do sieci ZigBee, każde urządzenie może łączyć się z maks. 30 pilotami.
3. Aby sterować zarówno bramką, jak i pilotem, najpierw dodaj pilota i urządzenie do sieci, a następnie TouchLink.
4. Po połączeniu TouchLink, urządzenie może być sterowane za pomocą połączonych pilotów.

5. Usunięcie z sieci ZigBee przez interfejs koordynatora lub centralki

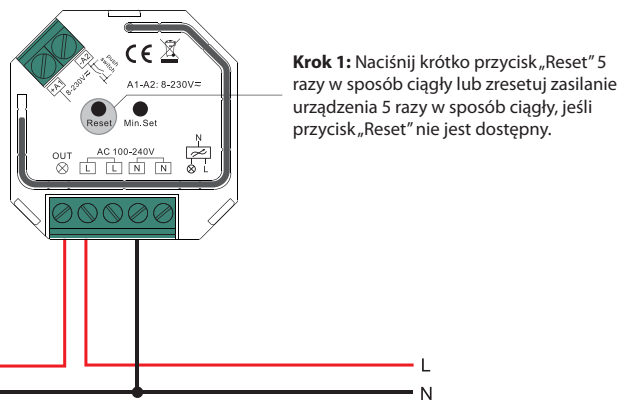


Z poziomu kontrolera ZigBee lub centralki wybrać opcję usunięcia lub zresetowania zgodnie z instrukcją. Kontrolka mignie 3 razy, aby wskazać pomyślne zresetowanie.

6. Ręczne przywracanie ustawień fabrycznych

Uwaga: Wszystkie parametry konfiguracyjne zostaną usunięte po zresetowaniu lub usunięciu urządzenia z sieci.

Krok 2: Dioda podłączenia zamiga 3 razy, wskazując pomyślne zresetowanie.



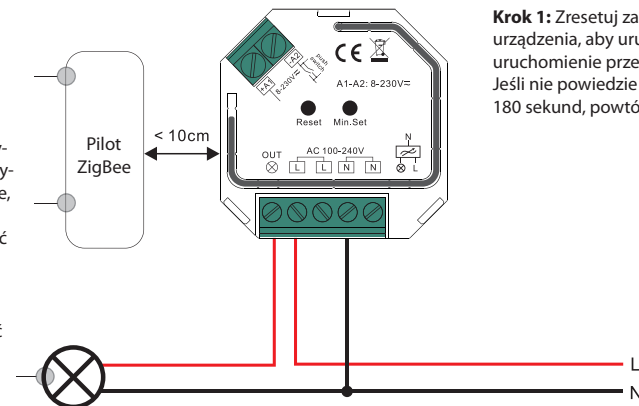
7. Przywracanie ustawień fabrycznych za pomocą pilota ZigBee (reset dotykowy)

Uwaga: Upewnij się, że urządzenie zostało już dodane do sieci, pilot został dodany do tej samej sieci lub nie został dodany do żadnej sieci.

Krok 2: Umieść pilota lub panel dotykowy w odległości 10 cm od urządzenia.

Krok 3: Ustaw pilota lub panel dotykowy w procedurę resetowania dotykowego. Aby zresetować urządzenie, zapoznaj się z instrukcją pilota lub panelu dotykowego aby dowiedzieć się, jak to zrobić.

Krok 4: Na pilocie powinna pojawić się informacja, a kontrolka zamiga 3 razy, co oznacza pomyślne zresetowanie.

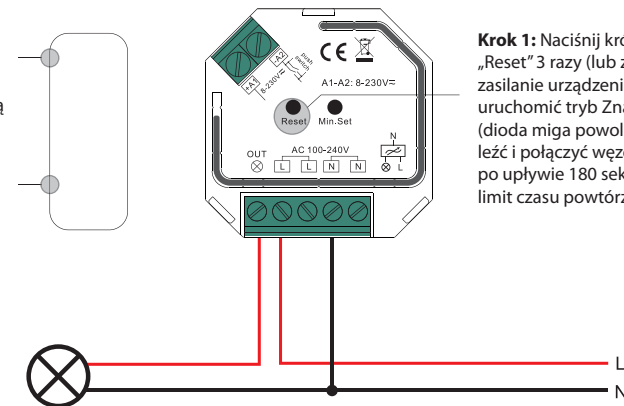


8. Tryb Znajdź i połącz

Uwaga: Upewnij się, że urządzenie i pilot zostały już dodane do tej samej sieci ZigBee.

Krok 2: Ustaw pilota lub panel dotykowy (węzeł docelowy) w tryb wyszukiwania i łączenia oraz włącz wyszukiwanie i łączenie inicjatora, zapoznaj się z odpowiednią instrukcją obsługi pilota lub panelu dotykowego.

Krok 3: Na pilocie lub panelu dotykowym powinno pojawić się wskazanie, że połączenie zakończyło się sukcesem.

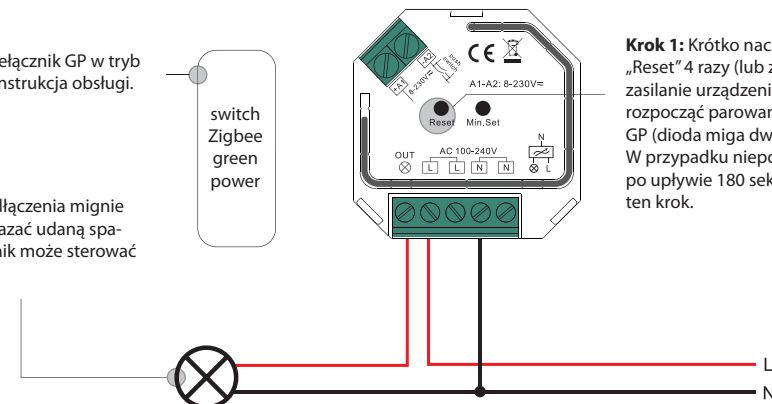


9. Parowanie ze switchem ZigBee green power

Krok 2: Ustaw przełącznik GP w tryb parowania, patrz instrukcja obsługi.

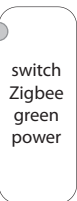
Krok 3: Dioda podłączenia mignie dwa razy, aby wskazać udaną sparowanie. Przełącznik może sterować urządzeniem.

Uwaga: Każde urządzenie może nauczyć się maks. 20 przełączników GP ZigBee.

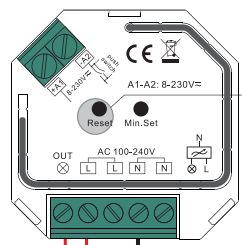


10. Ustawianie parowania przełącznika ZeegBee GP

Krok 2: Ustaw sparowany przełącznik GP w tryb uczenia, zapoznaj się z jego instrukcją obsługi.



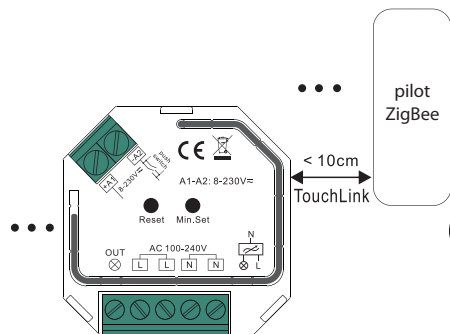
Krok 3: Diody podłączenia mignie 4 razy, aby wskazać pomyślnie usunięcie.



Krok 1: Naciśnij krótko przycisk „Reset” 3 razy (lub zresetuj zasilanie urządzenia 3 razy) aby rozpocząć usuwanie parowania przełączania do trybu GP (diody podłączenia miga powoli), w przypadku niepowodzenia po upływie 180 sekund powtórz ten krok.



11. Konfiguracja sieci ZigBee i dodawanie innych urządzeń do sieci (nie jest wymagany koordynator)



Krok 1: Naciśnij krótko przycisk „Reset” 4 razy (lub zresetuj zasilanie urządzenia 4 razy) aby umożliwić urządzeniu skonfigurowanie sieci ZigBee (diody podłączenia mignie dwukrotnie), aby wykryć i dodać inne urządzenia. W przypadku niepowodzenia po upływie 180 sekund, powtórz ten krok.



Krok 2: Ustaw inne urządzenie, pilota lub panel dotykowy w tryb parowania sieciowego i sparuj je z siecią zgodnie ich instrukcje obsługi.

Krok 3: Sparuj więcej urządzeń i pilotów z siecią, zapoznaj się z ich instrukcjami obsługi.

Krok 4: Powiąż dodane urządzenia i piloty przez Touchlink, aby urządzenia mogły być sterowane przez piloty. Zapoznaj się z ich instrukcjami obsługi.

Uwaga:

1. Każde dodane urządzenie może być połączone i sterowane przez maks. 30 dodanych pilotów.
2. Każdy dodany pilot może łączyć i sterować maks. 30 dodanymi urządzeniami.

12. OTA

Urządzenie obsługuje aktualizację oprogramowania układowego przez OTA i automatycznie pobiera nowe oprogramowanie układowe z kontrolera ZigBee lub centralki co 10 minut.

13. Ustawienie minimalnej jasności:

Dostosuj jasność dożądanego poziomu za pomocą koncentratora ZigBee, interfejsu kontrolera lub pilota, a następnie naciśnij i przytrzymaj przycisk „Min. Set”, aż podłączone światło zacznie migać, minimalny poziom ściemniania zostanie ustawiony pomyślnie, a następnie podłączone obciążenie może być ściemniane tylko w zakresie od tej jasności do 100% jasności. Zakres ściemniania tego ściemniacza wynosi 1%-100%, ale niektóre typy obciążeń mogą migotać, gdy są przyciemnione do 1%, a zatem minimalna jasność powinna być wyższa niż 1%, aby uniknąć migotania podczas procesu ściemniania.

14. Ustun minimalną jasność:

Ustaw jasność na 100% z poziomu koncentratora ZigBee, interfejsu kontrolera lub pilota, a następnie naciśnij i przytrzymaj przycisk „Min. Set” na ściemniaczu, aż podłączone światło zacznie migać, co oznacza, że minimalna jasność została pomyślnie usunięta.

15. Ustawianie jasności startowej

Krok 1: dostosuj jasność podłączonego obciążenia dożądanego poziomu w zakresie 1%-50%.

Krok 2: kliknij dwukrotnie przycisk „Min. set”, aby ustawić jasność wyregulowaną w kroku 1 jako jasność startową do jasności startowej po każdym włączeniu.

Uwaga: funkcja ustawiania jasności startowej ma na celu uniknięcie zjawiska, w którym niektóre ściemniakalne sterowniki LED mogą się nie włączyć po ustawieniu bardzo niskiego poziomu jasności. Po ustawieniu jasności startowej, jeśli jasność startowa jest wyższa niż jasność przed wyłączeniem, sterownik najpierw przejdzie do jasności startowej po włączeniu, a następnie spadnie do wartości przed wyłączeniem. Jeśli jasność początkowa jest niższa niż jasność przed wyłączeniem, sterownik przejdzie bezpośrednio do poziomu jasności przed wyłączeniem.

16. Ustawianie jasności startowej

Krok 1: Ustaw jasność podłączonego obciążenia na 0%.

Krok 2: kliknij dwukrotnie przycisk „Min. set”, aby usunąć wcześniej ustawioną jasność startową.

17. Sterowanie za pomocą przełącznika przyciskowego:

Po podłączeniu przełącznika przyciskowego, kliknij przełącznik przyciskowy, aby włączyć/wyłączyć, naciśnij i przytrzymaj, aby zwiększyć/zmniejszyć intensywność światła.

Schemat połączeń

Uwagi do schematu:

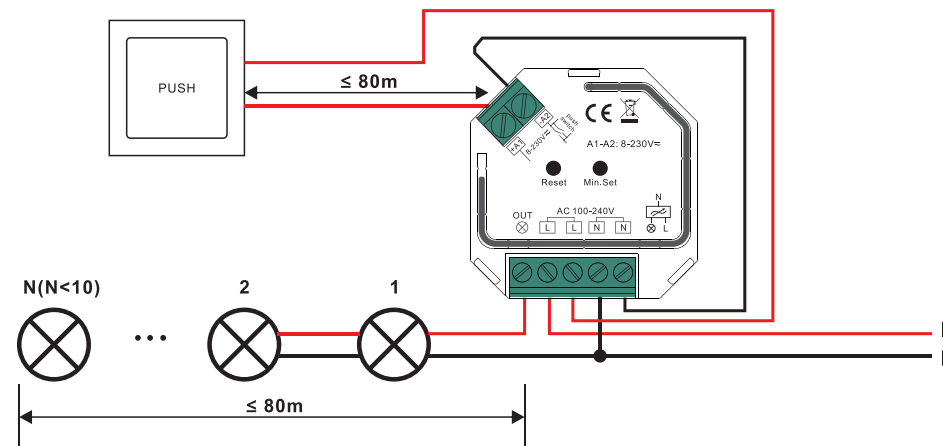
- L - zacisk przewodu pod napięciem
- N - zacisk przewodu neutralnego
- Out - zacisk wyjściowy ściemniacza (sterujący podłączonym źródłem światła)
- +A1 - zacisk do przełącznika przyciskowego
- -A2 - zacisk do uziemienia przełącznika podłączonego do ściemniacza

Obsługiwane typy przełączników:

Typy przełączników obsługiwane przez to urządzenie można skonfigurować za pomocą ustawień fabrycznych:

1. Przełącznik przyciskowy (domyślne ustawienie fabryczne)
2. Przełącznik włączania/wyłączania (można skonfigurować za pomocą ustawień fabrycznych na żądanie)

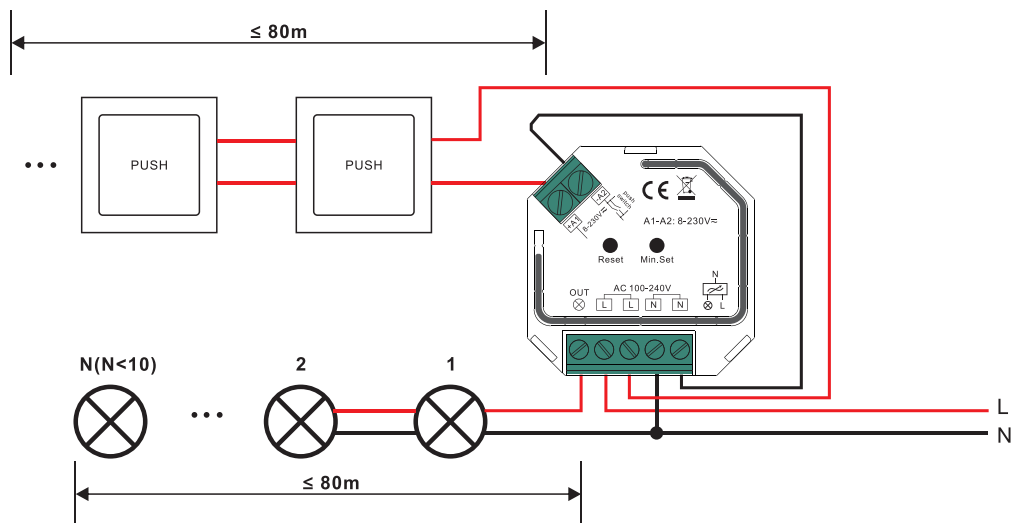
1) Z pojedynczym przełącznikiem przyciskowym



Uwaga:

1. Maksymalna dopuszczalna liczba równoległe podłączonych sterowników lub opraw oświetleniowych musi być mniejsza niż 10, w przeciwnym razie ściemniacz może ulec uszkodzeniu z powodu wysokiego prądu rozruchowego w chwili uruchomienia.
2. Maksymalna dopuszczalna długość kabla od ściemniacza do podłączonych sterowników lub opraw oświetleniowych nie może być dłuższa niż 80 metrów.
3. Maksymalna dopuszczalna długość kabla od przełączników przyciskowych do ściemniacza nie może być dłuższa niż 80 metrów.

2) Z wieloma przełącznikami przyciskowymi dla wielu punktów sterowania

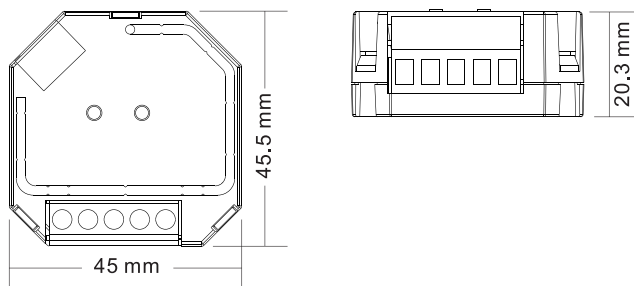


Uwaga:

1. Maksymalna dopuszczalna liczba równoległe podłączonych sterowników lub opraw oświetleniowych musi być mniejsza niż 10, w przeciwnym razie ściemniacz może zostać uszkodzony z powodu wysokiego prądu rozruchowego w momencie uruchomienia.
2. Maksymalna dopuszczalna długość kabla od ściemniacza do podłączonych sterowników lub opraw oświetleniowych nie może być dłuższa niż 80 metrów.
3. Maksymalna dopuszczalna długość kabla od przełączników przyciskowych do ściemniacza nie może być dłuższa niż 80 metrów.

Sterowanie w ściemniaczu odbywa się z boczem opadającym. Zapoznaj się z instrukcją obsługi podłączanego oświetlenia lub skonsultuj się z jego dostawcą.

Wymiary urządzenia



Uproszczona deklaracja zgodności

Importer: Ferguson Sp. z o.o., ul. Dworska 1, 61-619 Poznań

Nazwa: Ściemniacz ZigBee z funkcją odcięcia fazy AC FS2DM

Typ urządzenia: Ściemniacz dopuszkowy

W/w produkt jest zgodny z dyrektywą Parlamentu Europejskiego i Rady 2014/53/UE z dnia 16 kwietnia 2014 r. w sprawie harmonizacji ustawodawstw państw członkowskich dotyczących udostępniania na rynku urządzeń radiowych i uchylającą dyrektywę 1999/5/WE.

Pełna Deklaracja Zgodności do pobrania na stronie: <https://ferguson-digital.eu/deklaracje-zgodnosci/>