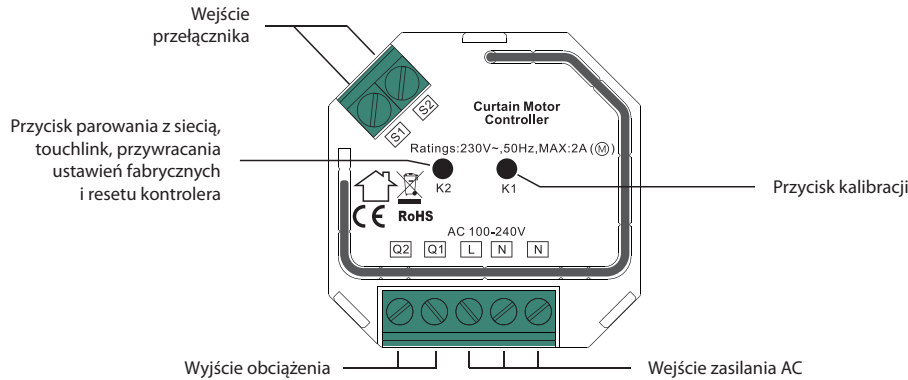


# Dopuszkowy sterownik do rolet/zasłon FS2CMC



**Ważne:** Przed instalacją należy przeczytać wszystkie instrukcje

## Wprowadzenie do funkcji



## Dane produktu

Protokół Zigbee	Napięcie wejściowe	Napięcie wyjściowe	Maksymalny prąd obciążenia	Temperatura pracy	Wilgotność względna	Wymiary
ZigBee 3.0	AC100-240	AC100-240	2A	0 do 40°C	8% do 80%	45,5x45x20,3 mm

- Dopuszkowy sterownik do rolet/zasłon oparty na najnowszym protokole ZigBee 3.0
- Pełna obsługa różnych typów zasłon: rolety, żaluzje, zasłony itp.
- Sterowanie za pomocą inteligentnej aplikacji lub bezpośrednio za pomocą pilota ZigBee
- Lokalne sterowanie za pomocą zewnętrznych przełączników, nawet jeśli nie zostały dodane do sieci ZigBee
- Precyzyjna kontrola, obsługuje zarówno włączanie/wyłączanie, jak i kontrolę poziomu
- Urządzenie końcowe ZigBee obsługujące uruchamianie Touchlink
- Obsługa samodzielnego tworzenia sieci ZigBee bez koordynatora
- Obsługuje tryb wyszukiwania i wiązania w celu powiązania pilota ZigBee
- Obsługuje funkcję ZigBee Green Power i może powiązać maks. 20 pilotów ZigBee Green Power
- Kompatybilność z uniwersalnymi brankami ZigBee
- Stopień wodoodporności: IP20

## Bezpieczeństwo i ostrzeżenia

- NIE instalować przy włączonym zasilaniu urządzenia.
- NIE wystawiać urządzenia na działanie wilgoci.

## Obsługa

1. Prawidłowo wykonać okablowanie zgodnie ze schematem połączeń.
2. To urządzenie ZigBee jest bezprzewodowym odbiornikiem, który komunikuje się z różnymi systemami kompatybilnymi z ZigBee. Odbiornik odbiera i jest sterowany przez bezprzewodowe sygnały radiowe z kompatybilnego systemu ZigBee.

## Uproszczona deklaracja zgodności

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

Nazwa: Dopuszkowy sterownik do rolet/zasłon FS2CMC

Typ urządzenia: Sterownik dopuszkowy

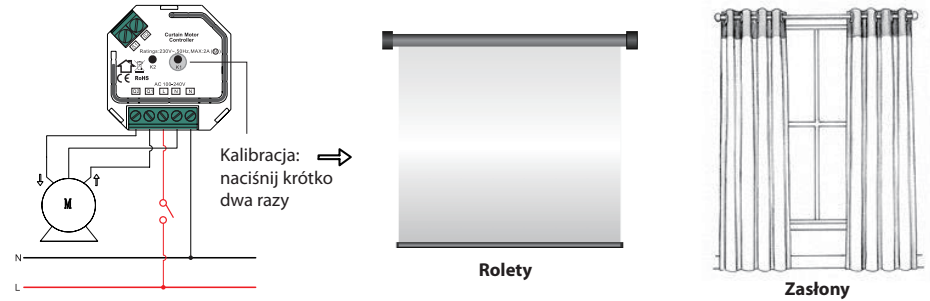
W/w produkt jest zgodny z dyrektywą Parlamentu Europejskiego i Rady 2014/53/UE z dnia 16 kwietnia 2014 r. w sprawie harmonizacji ustawodawstw państw członkowskich dotyczących udostępniania na rynku urządzeń radiowych i uchylającą dyrektywę 1999/5/WE.

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

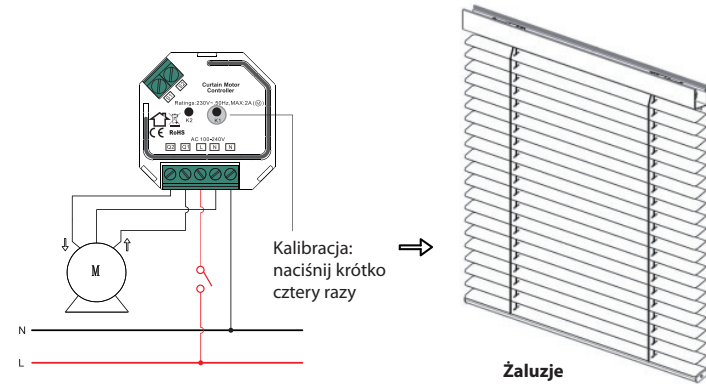
## 3. Kalibracja pozycjonowania

Kalibracja to proces, podczas którego sterownik silnika kurtyny uczy się pozycji wyłączników krańcowych i charakterystyki silnika. Kalibracja jest obowiązkowa. Podłącz sterownik do silnika zgodnie ze schematem połączeń, kalibracja dla różnych typów kurtyn jest następująca:

1. Rolety i zasłony: krótkie dwukrotne naciśnięcie przycisku K1, kalibracja rozpocznie się automatycznie.



2. Żaluzje: naciśnij krótko przycisk K1 cztery razy, kalibracja rozpocznie się automatycznie.



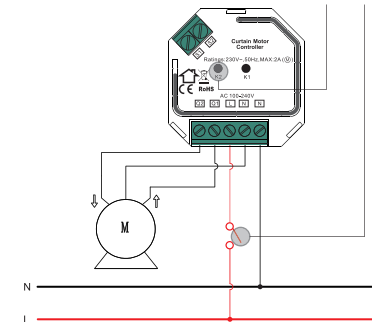
**Uwaga:** aby sterować innym silnikiem, należy ponownie wykonać kalibrację pozycjonowania.

## 4. 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 parowanie nie powiedzie się. Zapoznaj się z częścią „Ręczne przywracanie ustawień fabrycznych”.

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

**Krok 3:** włącz urządzenie, zostanie ono ustawione w tryb parowania sieci, który będzie trwał do momentu dodania urządzenia do sieci ZigBee.

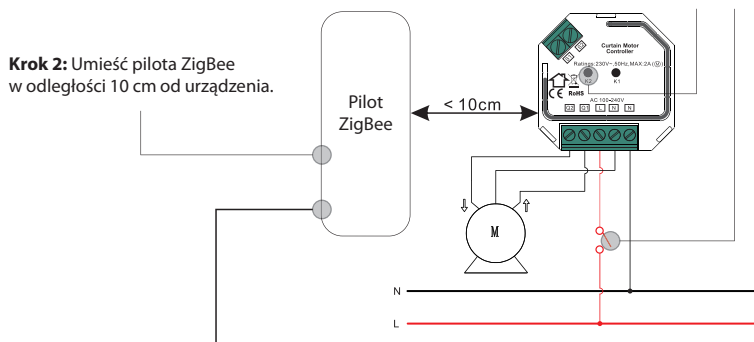


**Krok 4:** Powinna pojawić się informacja, że sterownik został dodany do sieci. Następnie urządzenie pojawi się w menu centralki z możliwością sterowania za pomocą kontrolera lub interfejsu centralki.

## 5. TouchLink do pilota ZigBee

**Krok 1: Metoda 1:** Naciśnij krótko przycisk „K2” (lub ponownie włącz urządzenie) 4 razy, aby rozpocząć uruchamianie Touchlink. W razie niepowodzenia po 180 sekundach powtórz ten krok.

**Metoda 2:** Jeśli urządzenie jest już dodane do sieci, zostanie natychmiast ustawione na uruchomienie Touchlink. W razie niepowodzenia po 180 sekundach powtórz ten krok.



**Krok 4:** Pilot powinien wskazać udane połączenie.

**Krok 3:** Ustaw pilota w trybie uruchamiania Touchlink. Aby dowiedzieć się, jak to zrobić, zapoznaj się z instrukcją obsługi pilota.

### Uwaga:

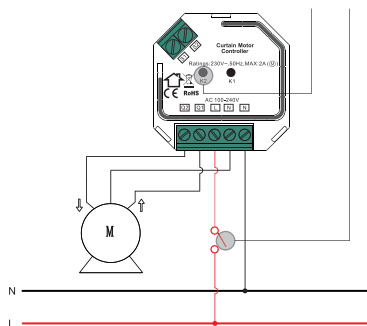
1. Bezpośredni TouchLink (oba nie dodane do sieci ZigBee), każde urządzenie może łączyć się z 1 pilotem.
2. TouchLink po dodaniu obu do sieci ZigBee, każde urządzenie może łączyć się z maks. 30 pilotami.
3. Aby sterować zarówno pilotem, jak i centralką, należy najpierw dodać pilota i urządzenie do sieci,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

## 6. Usuwanie z sieci ZigBee przez interfejs koordynatora lub centralki.

Z poziomu kontrolera ZigBee lub interfejsu centralki wybierz opcję usunięcia lub zresetowania urządzenia zgodnie z instrukcjami.

## 7. Przywracanie ustawień fabrycznych

**Krok 1:** Naciśnij krótko przycisk K2 5 razy w sposób ciągły (lub zresetuj zasilanie urządzenia 5 razy w sposób ciągły).

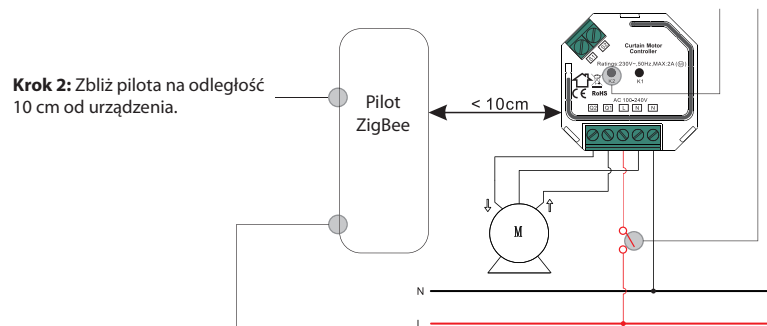


**Uwaga:** Wszystkie parametry konfiguracyjne zostaną usunięte po zresetowaniu lub usunięciu urządzenia z sieci.

## 8. 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 1:** Naciśnij krótko przycisk K2 4 razy w sposób ciągły (lub zresetuj zasilanie urządzenia 4 razy), aby uruchomić TouchLink. Uruchomienie trwa 180 sekund, po przekroczeniu limitu czasu powtórz ten krok.



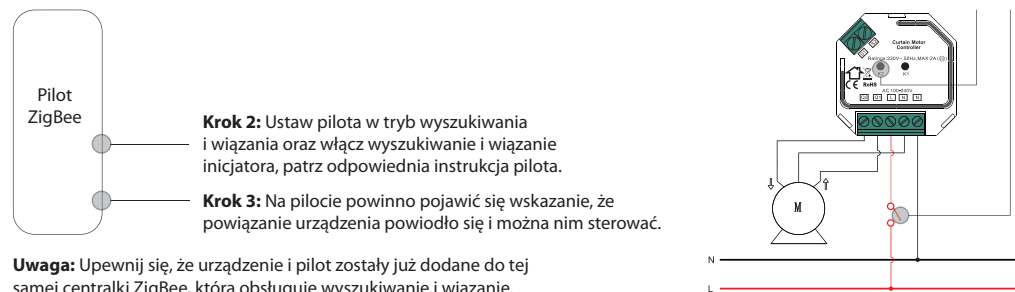
**Krok 4:** Pilot powinien wskazać udany reset.

**Krok 2:** Zbliż pilota na odległość 10 cm od urządzenia.

**Krok 3:** Przejdź do procedury resetowania dotykowego, aby zresetować urządzenie. Aby dowiedzieć się, jak to zrobić, zapoznaj się z instrukcją obsługi pilota.

## 9. Tryb Znajdź i powiąż

**Krok 1:** Naciśnij krótko przycisk K2 3 razy (lub zresetuj zasilanie urządzenia (węzła inicjującego) 3 razy), aby uruchomić tryb Znajdź i powiąż, tryb wyszukiwania i wiązania trwa 180 sekund, po przekroczeniu limitu czasu powtórz ten krok.



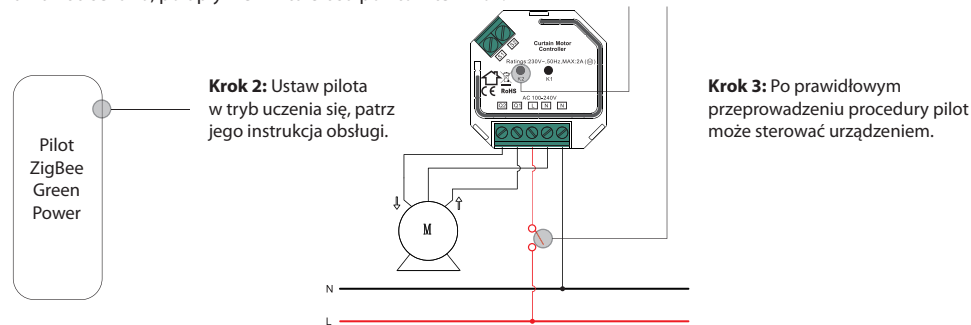
**Krok 2:** Ustaw pilota w tryb wyszukiwania i wiązania oraz włącz wyszukiwanie i wiązanie inicjatora, patrz odpowiednia instrukcja pilota.

**Krok 3:** Na pilocie powinno pojawić się wskazanie, że powiązanie urządzenia powiodło się i można nim sterować.

**Uwaga:** Upewnij się, że urządzenie i pilot zostały już dodane do tej samej centralki ZigBee, która obsługuje wyszukiwanie i wiązanie.

## 10. Uczenie pilota Zigbee Green Power

**Krok 1:** Naciśnij krótko przycisk K2 4 razy (lub zresetuj zasilanie urządzenia 4 razy), aby uruchomić tryb nauki. Tryb nauki trwa 180 sekund, po upływie limitu czasu powtórz ten krok.



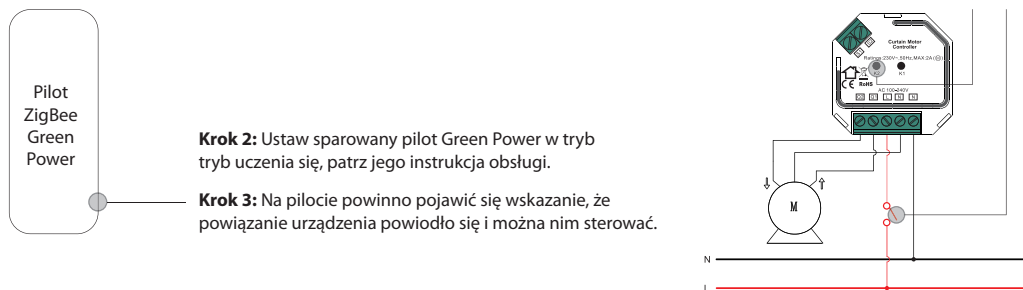
**Krok 2:** Ustaw pilota w tryb uczenia się, patrz jego instrukcja obsługi.

**Krok 3:** Po prawidłowym przeprowadzeniu procedury pilot może sterować urządzeniem.

**Uwaga:** Każde urządzenie może nauczyć się maks. 20 pilotów ZigBee green power.

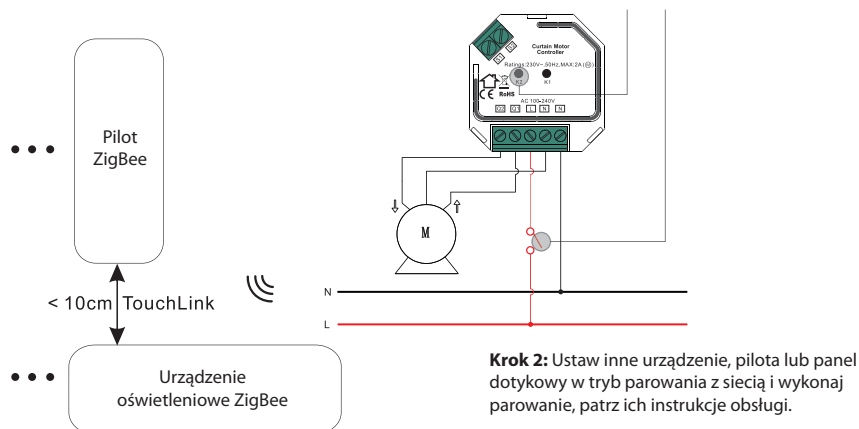
## 11. Usuwanie nauki pilota ZigBee Green Power

**Krok 1:** Naciśnij krótko przycisk K2 3 razy (lub zresetuj zasilanie urządzenia 3 razy), aby uruchomić usuwanie trybu nauki pilota. Po przekroczeniu limitu czasu powtórz ten krok.



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

**Krok 1:** Naciśnij krótko przycisk K2 4 razy (lub zresetuj zasilanie urządzenia 4 razy), aby umożliwić urządzeniu skonfigurowanie sieci ZigBee w celu wykrycia i dodania innych urządzeń. Tryb wykrywania i dodawania trwa 180 sekund, po upływie limitu czasu powtórz ten krok.



**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 kontrolowane 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 się i sterować maks. 30 dodanymi urządzeniami.

## 13. Urządzenie obsługuje następujące funkcje ZigBee:

### Funkcje wejścia:

- 0x0000 Podstawowe
- 0x0003 Identyfikacja
- 0x0004 Grupy
- 0x0005 Sceny
- 0x0006 Włącz/Wyłącz
- 0x0008 Kontrola poziomu
- 0x0102 Zastąpienie okna
- 0x0b05 Diagnostyka
- 0x1000 Uruchomienie ZLL

### Funkcje wyjścia:

- 0x0019 OTA

## 14. OTA

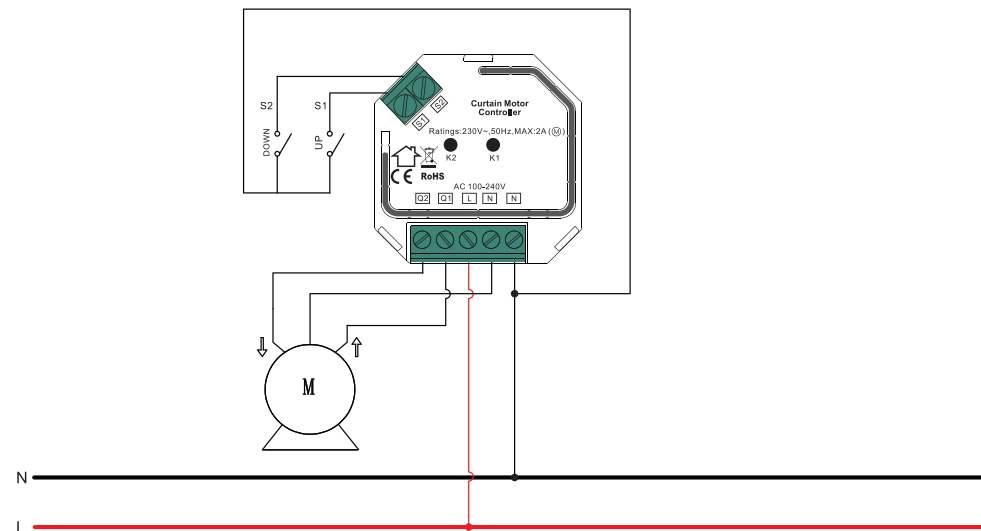
Urządzenie obsługuje aktualizację oprogramowania układowego przez OTA i będzie automatycznie pobierać nowe oprogramowanie układowe z kontrolera ZigBee lub centralki co 10 minut automatycznie.

## Schemat połączeń

Uwagi do schematu:

- L - zacisk przewodu pod napięciem
- N - zacisk przewodu neutralnego
- S1 - zacisk dla przycisku przełącznika nr 1
- S2 - zacisk dla przycisku przełącznika nr 2
- Q1 - zacisk wyjściowy nr 1 dla silnika elektrycznego
- Q2 - zacisk wyjściowy nr 2 dla silnika elektrycznego
- K1 - przycisk kalibracji pozycjonowania
- K2 - przycisk programowany do parowania sieci, touchlink, przywracania ustawień fabrycznych

### 1. Metoda okablowania 1: Sterowanie przełącznikami zewnętrznymi przez przewód neutralny



### 2. Metoda okablowania 2: Sterowanie przełącznikami zewnętrznymi przez przewód pod napięciem

