Instrukcja obsługi

Moduł sterujący żaluzjami i roletami, Kontroler modułów żaluzji rolet FS-TB2 433MHz

Model: FS-TD 433 MHz, FS-TB2 433MHz

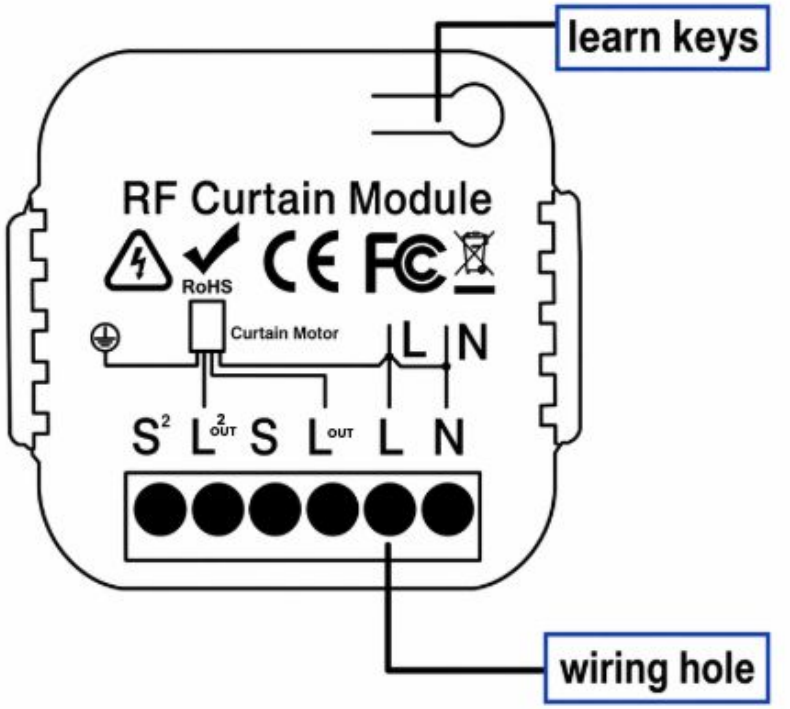
---

1. Opis produktu

Moduł sterujący (RF Curtain Module – moduł sterowania zasłonami/roletami)

Moduł umożliwia bezprzewodowe sterowanie roletami lub żaluzjami za pomocą pilota radiowego (RF – radio frequency, czyli częstotliwość radiowa).

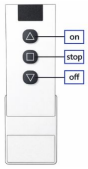
Elementy modułu:



- **Przycisk „Learn” (uczenia)** – służy do parowania pilota z modułem
- **Zaciski przewodów (Wiring terminals – zaciski okablowania):**
- **L (Line – faza)** – przewód fazowy zasilania
- **N (Neutral – neutralny)** – przewód neutralny
- Pozostałe zaciski – do podłączenia silnika oraz przełącznika ściennego

---

Pilot zdalnego sterowania



- **ON (Open – otwieranie)** – podnoszenie rolety
- **STOP (zatrzymanie)** – zatrzymanie ruchu
- **OFF (Close – zamykanie)** – opuszczanie rolety

---

2. Parowanie i usuwanie pilotów

Parowanie pilota

Aby pilot mógł sterować modułem, należy go sparować:

1. Naciśnij **przycisk „Learn" (uczenia)** na module **jeden raz**
   → kontrolka zgaśnie lub zmieni stan
2. Na pilocie **naciśnij i przytrzymaj dowolny przycisk**
3. Dioda LED na pilocie **zamiga 3 razy**
4. Parowanie zostało zakończone

Możliwe jest rozszerzenia o dodatkowe piloty do jednego modułu oraz pare modułów do jednego pilota.

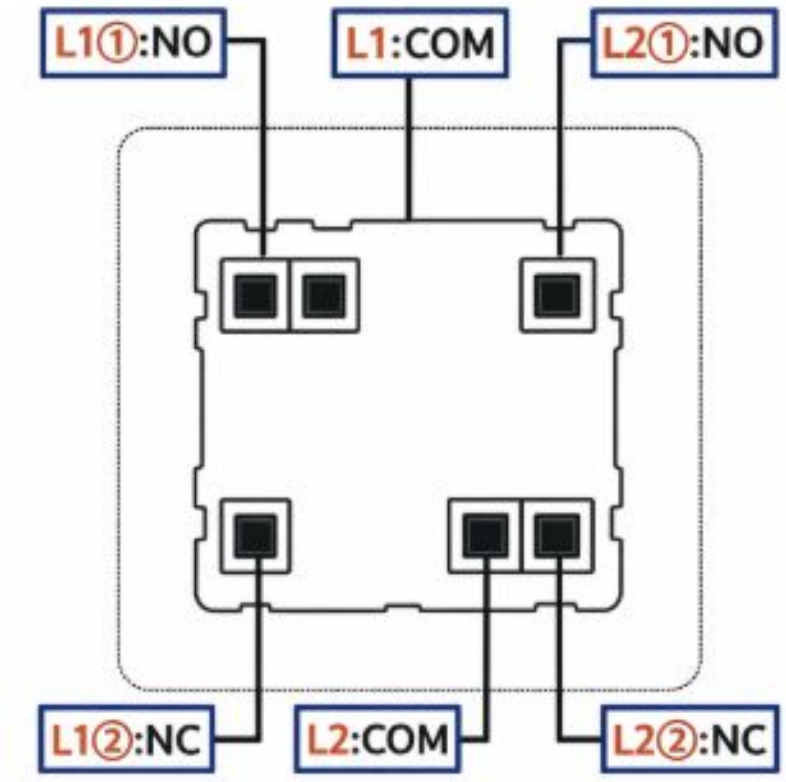
Usuwanie wszystkich pilotów (reset pamięci)

1. Naciśnij przycisk **„Learn" 8 razy pod rząd** (w szybkim tempie)
2. Kontrolka zacznie migać **5 razy**
3. Wszystkie zapisane piloty zostaną usunięte z pamięci

---

3. Zewnętrzny przełącznik sterowania

Możliwe jest podłączenie przełącznika ściennego do ręcznego sterowania roletą.



Oznaczenia zacisków:

- **L1 COM (Common – wspólny)** – wspólny dla kanału 1
- **L1 NO (Normally Open – normalnie otwarty)** – otwieranie
- **L1 NC (Normally Closed – normalnie zamknięty)**
- **L2 COM (Common – wspólny)** – wspólny dla kanału 2
- **L2 NO (Normally Open – normalnie otwarty)**
- **L2 NC (Normally Closed – normalnie zamknięty)**

Funkcje sterowania:

- **OTWÓRZ (OPEN)** – podnoszenie rolety
- **ZAMKNIJ (CLOSE)** – opuszczanie rolety

---

4. Specyfikacja techniczna

- **Napięcie znamionowe:** 100–240 V AC
- **Częstotliwość radiowa (RF):** 433.92 MHz
- **Pobór mocy w trybie czuwania:** 0,2 W
- **Maksymalne obciążenie:** 16 A

---

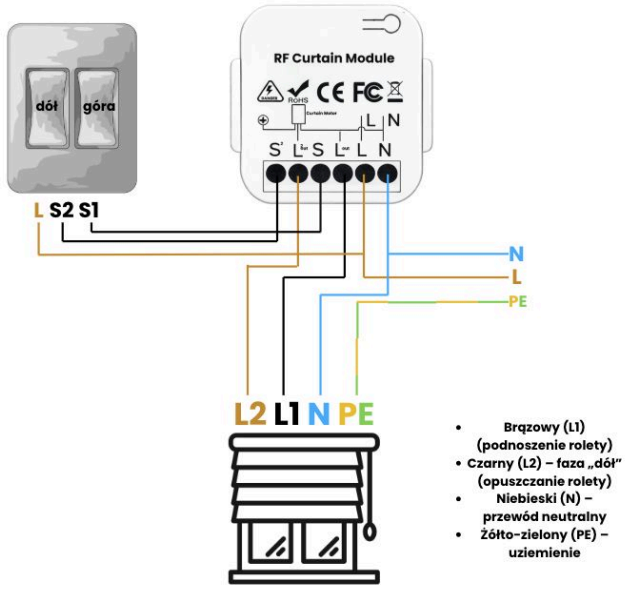
5. Schemat podłączenia

Zasilanie

- **Napięcie wejściowe:** 110–220 V AC

Podłącz: - **L (fazowy)** – przewód zasilania
- **N (neutralny)** – przewód neutralny

Podłączenie modułu



Informacje z obrazu:

- **Brązowy (L1) - faza (góra) podnoszenie rolety**
- **Czarny (L2) - faza (dół) - opuszczanie rolety**
- **Niebieski (N) - przewód neutralny**
- **Żółto-zielony (PE) - uziemienie**

Zasilanie:

- **L** / **N** → zasilanie modułu

Wyjście do silnika:

- **Forward (kierunek otwierania)** – obrót w kierunku podnoszenia
- **Reverse (kierunek zamykania)** – obrót w kierunku opuszczania
- **Common (wspólny przewód)** – wspólny przewód silnika
- **Ground (uziemienie)** – przewód ochronny

Podłączenie przełącznika ściennego

- **COM (wspólny)** → podłącz do **L (fazowego)**
- **S1 (ON – otwieranie)** → sterowanie podnoszeniem
- **S2 (OFF – zamykanie)** → sterowanie opuszczaniem

Sposób działania przełącznika:

S1 (otwieranie):

- krótkie naciśnięcie → roleta otwiera się automatycznie
- długie przytrzymanie → ruch tylko podczas trzymania przycisku

S2 (zamykanie):

- krótkie naciśnięcie → roleta zamyka się automatycznie
- długie przytrzymanie → ruch tylko podczas trzymania przycisku

---

6. Rozwiązywanie problemów

Pilot nie steruje urządzeniem

Sprawdź: - czy bateria pilota jest sprawna
- czy pilot został poprawnie sparowany
- czy pilot pracuje na częstotliwości 433 MHz
- czy moduł jest prawidłowo zasilany

---

7. Ważne uwagi dotyczące bezpieczeństwa

- Instalację należy wykonywać przy **odłączonym zasilaniu**
- Montaż powinien być wykonany przez osobę posiadającą odpowiednie kwalifikacje elektryczne
- Nie przekraczaj maksymalnego obciążenia urządzenia (16 A)
- Upewnij się, że przewód ochronny (uziemienie) jest prawidłowo podłączony
- Nie używaj urządzenia w wilgotnym środowisku bez odpowiedniej ochrony

Dziękujemy za wybór naszego produktu! W razie pytań – skontaktuj się z naszym **Działem Obsługi Klienta**