

Instrukcja obsługi

Bezprzewodowy przycisk wyjścia

Model: S4A-501

Spis treści

1. [Wprowadzenie](#)
 2. [Oznaczenia modeli](#)
 3. [Instrukcje bezpieczeństwa](#)
 4. [Opis produktu](#)
 - 4.1 [Elementy przełącznika](#)
 - 4.2 [Elementy odbiornika](#)
 - 4.3 [Schemat podłączenia](#)
 5. [Wybór trybu wyjścia \(OUTPUT – wyjście\)](#)
 - 5.1 [Tryb M – wyjście chwilowe](#)
 - 5.2 [Tryb L – wyjście podtrzymujące](#)
 - 5.3 [Konfiguracja NO \(normalnie otwarty\)](#)
 6. [Parowanie \(Learn – nauka kodu\)](#)
 - 6.1 [Parowanie nadajnika](#)
 - 6.2 [Kasowanie zapisanych kodów](#)
 - 6.3 [Kalibracja panelu dotykowego](#)
 7. [Parametry techniczne](#)
 - 7.1 [Odbiornik](#)
 - 7.2 [Nadajnik](#)
 8. [Uwagi dodatkowe](#)
-

1. Wprowadzenie

Dziękujemy za zakup Bezprzewodowego Metalowego Przełącznika Dotykowego M-501. Przed rozpoczęciem instalacji i eksploatacji urządzenia prosimy o dokładne zapoznanie się z niniejszą instrukcją.

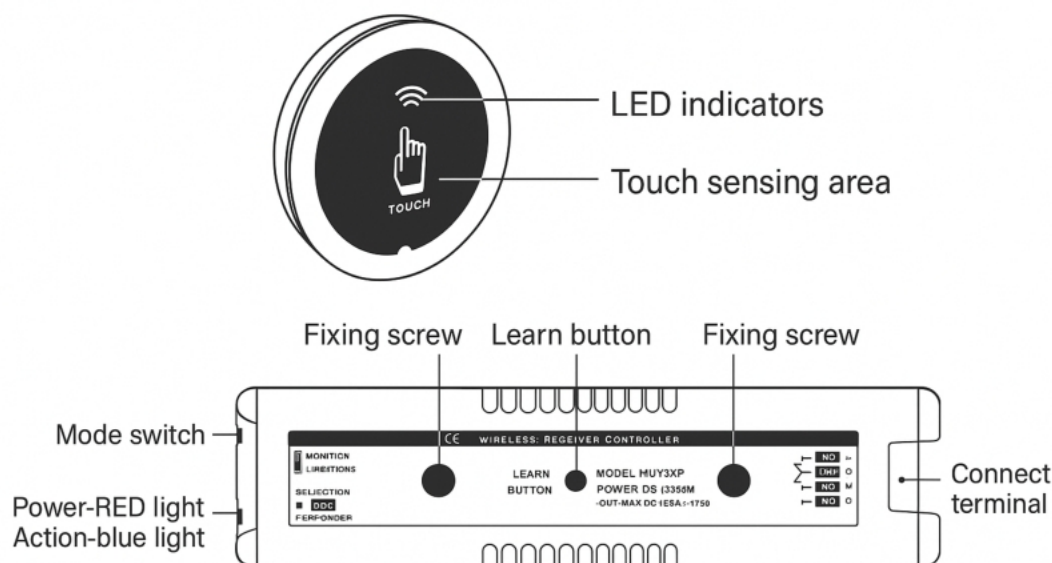
2. Oznaczenia modeli

- **M-501** – wersja odsłonięta (zewnątrzna obudowa)
-

3. Instrukcje bezpieczeństwa

1. Urządzenie montować zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami elektrycznymi.
 2. Przed podłączeniem zasilania upewnić się, że napięcie jest zgodne z podanym w specyfikacji (12–30 V DC).
 3. Nie demontować ani nie naprawiać urządzenia samodzielnie.
 4. Utylizować baterie zgodnie z lokalnymi przepisami o ochronie środowiska.
-

4. Opis produktu



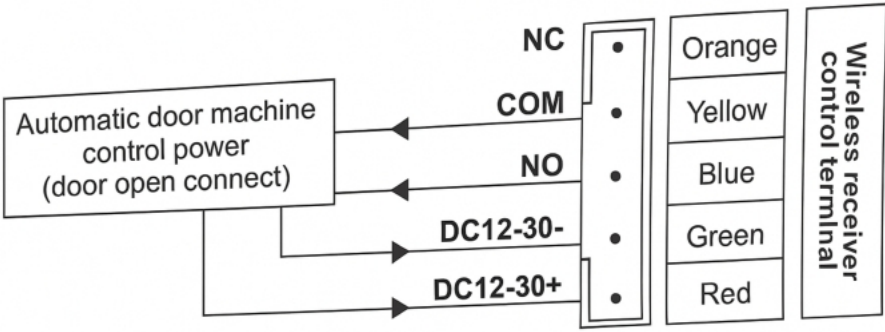
4.1 Elementy przełącznika (nadajnika)

- Dioda LED (Light Emitting Diode – dioda elektroluminescencyjna)
- Obszar czuły na dotyk

4.2 Elementy odbiornika

- **Czerwona dioda LED:** sygnalizuje zasilanie
- **Niebieska dioda LED:** sygnalizuje odbiór sygnału
- **Przełącznik trybu (Mode – tryb pracy)**
- **Śruby mocujące**
- **Przycisk “Learn” (uczenia/parowania)**
- **Śruby mocujące**
- **Terminale przyłączeniowe**

4.3 Schemat podłączenia



Symbol	Opis	Kolor przewodu
NC	styk normalnie zamknięty	pomarańczowy
COM	styk wspólny	żółty
NO	styk normalnie otwarty	niebieski
DC12-	zasilanie minus (-)	zielony
DC12+	zasilanie plus (+)	czerwony

5. Wybór trybu wyjścia (OUTPUT – wyjście)

Nadajnik posiada przełącznik trybu pracy (Mode), którym wybieramy sposób działania wyjścia:

5.1 Tryb M – wyjście chwilowe

- Każde dotknięcie panelu generuje impuls sygnału trwający ok. 1,5 sekundy (np. do otwarcia drzwi).

5.2 Tryb L – wyjście podtrzymujące

- Każde dotknięcie panelu zmienia stan wyjścia na przeciwny (flip-flop). Dotknięcie raz – wyjście załącza się, ponowne dotknięcie – wyjście wyłącza się.

5.3 Konfiguracja NO (normalnie otwarty)

Aby ustawić styl styku NO (normalnie otwarty):

1. Ustaw przełącznik trybu na **M**.
2. Przytrzymaj panel przez 10 sekund, aż niebieska dioda LED zacznie migać.
3. Zwolnij panel – odbiornik przejdzie w tryb **NO**.
4. Aby anulować **NO**, ponownie dotknij panelu na 1,5 sekundy.

6. Parowanie (Learn – nauka kodu)

Urządzenie obsługuje do 20 nadajników (kontrolerów) w jednym odbiorniku.

6.1 Parowanie nadajnika

1. Naciśnij przycisk **Learn (uczenia/parowania)** na odbiorniku – niebieska dioda zacznie migać (tryb uczenia).
2. Dotknij panelu nadajnika – jeśli parowanie powiedzie się, dioda LED przestanie migać, a czerwona dioda sygnalizująca gotowość zaświeci się.

6.2 Kasowanie zapisanych kodów

- Przytrzymaj przycisk **Learn** przez 5 sekund – wszystkie kody zostaną usunięte (brak możliwości kasowania pojedynczego kodu).

6.3 Kalibracja panelu dotykowego

Uwaga: Po instalacji baterii system kalibruje poziom tła środowiskowego. Nie dotykaj panelu przez pierwsze 16 sekund, aby umożliwić prawidłową kalibrację czułości.

7. Parametry techniczne

7.1 Odbiornik

- **Zasilanie:** DC 12–30 V
- **Pobór prądu w stanie czuwania:** 34 mA (przy DC 12 V)
- **Pobór prądu w trakcie pracy:** 62 mA (przy DC 12 V)
- **Maksymalne obciążenie styków:** 1 A @ 24 V DC
- **Czas trwania impulsu:** 1,5 sekundy
- **Czułość odbioru:** –95 dBm
- **Wymiary:** 110 × 30 × 15,6 mm (D × S × W)

7.2 Nadajnik

- **Zasilanie:** 3 V (2 baterie guzikowe typu CR2032 połączone równolegle)
- **Pobór prądu w stanie czuwania:** ≤ 10 µA
- **Pobór prądu podczas nadawania:** 7,5 mA
- **Żywotność baterii:** ok. 300 dni przy 200 aktywacjach dziennie
- **Zasięg transmisji:** do 30 m w otwartym terenie
- **Wymiary:** 64 × 12,4 mm (płaski panel); Ø 53 mm (wersja do zabudowy)

8. Uwagi dodatkowe

- Urządzenie może pracować w różnych warunkach temperaturowych od –10 °C do +50 °C.
 - Dla poprawnej pracy panelu dotykowego rekomendujemy czyszczenie miękką, suchą ściereczką.
 - Jeśli urządzenie nie reaguje, sprawdź stan baterii i poprawność połączeń.
-