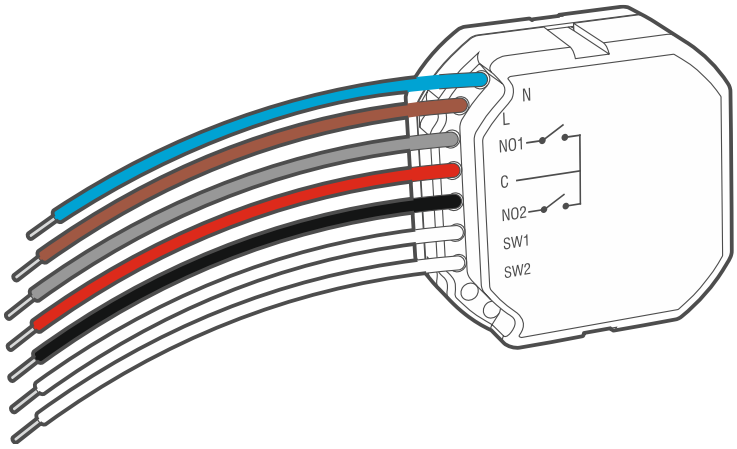
Smart 2-CH Relay

ASW-210

PL

Wersja oprogramowania 1.02



CE

asw-210_BW_pl 08/26

SATEL sp. z o.o. • ul. Budowlanych 66 • 80-298 Gdańsk • POLSKA
tel. 58 320 94 00 • serwis 58 320 94 30 • dz. techn. 58 320 94 20
www.satel.pl

WAŻNE

Urządzenie powinno być instalowane przez wykwalifikowany personel.

Wprowadzanie w urządzeniu jakichkolwiek modyfikacji, które nie są autoryzowane przez producenta, lub dokonywanie samodzielnych napraw skutkuje utratą uprawnień wynikających z gwarancji.

Opis symboli na urządzeniu:

 Urządzenie spełnia wymagania dyrektyw obowiązujących na terenie Unii Europejskiej.

 Urządzenia nie wolno wyrzucać z innymi odpadami komunalnymi. Należy się go pozbyć zgodnie z obowiązującymi przepisami dotyczącymi ochrony środowiska (urządzenie wprowadzono na rynek po 13 sierpnia 2005 r.).

 Przed przystąpieniem do instalacji należy zapoznać się z instrukcją.

 Urządzenie przeznaczone jest do montażu wewnątrz pomieszczeń.

 Prąd zmienny.

 Prąd stały.

 Przełącznik.

Firma SATEL stawia sobie za cel nieustanne podnoszenie jakości swoich produktów, co może skutkować zmianami w ich specyfikacji technicznej i oprogramowaniu. Aktualna informacja o wprowadzanych zmianach znajduje się na naszej stronie internetowej.
Proszę nas odwiedzić:
https://support.satel.pl

SATEL sp. z o.o. niniejszym oświadcza, że typ urządzenia radiowego ASW-210 jest zgodny z dyrektywą 2014/53/UE. Pełny tekst deklaracji zgodności UE jest dostępny pod następującym adresem internetowym: www.satel.pl/ce

Ikony w instrukcji

 Ostrzeżenie – informacja dotycząca bezpieczeństwa użytkowników, urządzeń itd.

 Uwaga – podpowiedź lub dodatkowa informacja.

SPIS TREŚCI

1. Właściwości 2
2. Opis 2
3. Instalacja 4
3.1 Wskazówki instalacyjne 4
3.2 Montaż 4
4. Dane techniczne 6

Sterownik ASW-210 (Smart 2-CH Relay) służy do włączania i wyłączania do dwóch urządzeń elektrycznych 230 V AC. Instrukcja przeznaczona jest dla sterownika instalowanego w systemie BE WAVE.

1. Właściwości

- Sterowanie urządzeniami elektrycznymi 230 V AC.
- 2 wyjścia przekaźnikowe:
  – sterowanie zdalne,
  – sterowanie lokalne przy użyciu wejść sterujących,
  – separacja galwaniczna wyjść.
- 2 wejścia sterujące:
  – możliwość podłączenia przycisku dzwonkowego lub przełącznika,
  – sterowanie lokalne wyjściem przekaźnikowym,
  – możliwość sterowania dowolnymi urządzeniami w systemie.
- Praca w paśmie częstotliwości 868 MHz.
- Szyfrowana w standardzie AES dwukierunkowa komunikacja radiowa.
- Dywersyfikacja kanałów transmisji – 4 kanały umożliwiające automatyczny wybór tego, który pozwoli na transmisję bez interferencji z innymi sygnałami.
- Zdalne programowanie ustawień.
- Zdalna aktualizacja oprogramowania.
- Zasilanie napięciem 230 V AC.
- Montaż w puszkach elektroinstalacyjnych podtynkowych i natynkowych o minimalnej średnicy 60 mm.

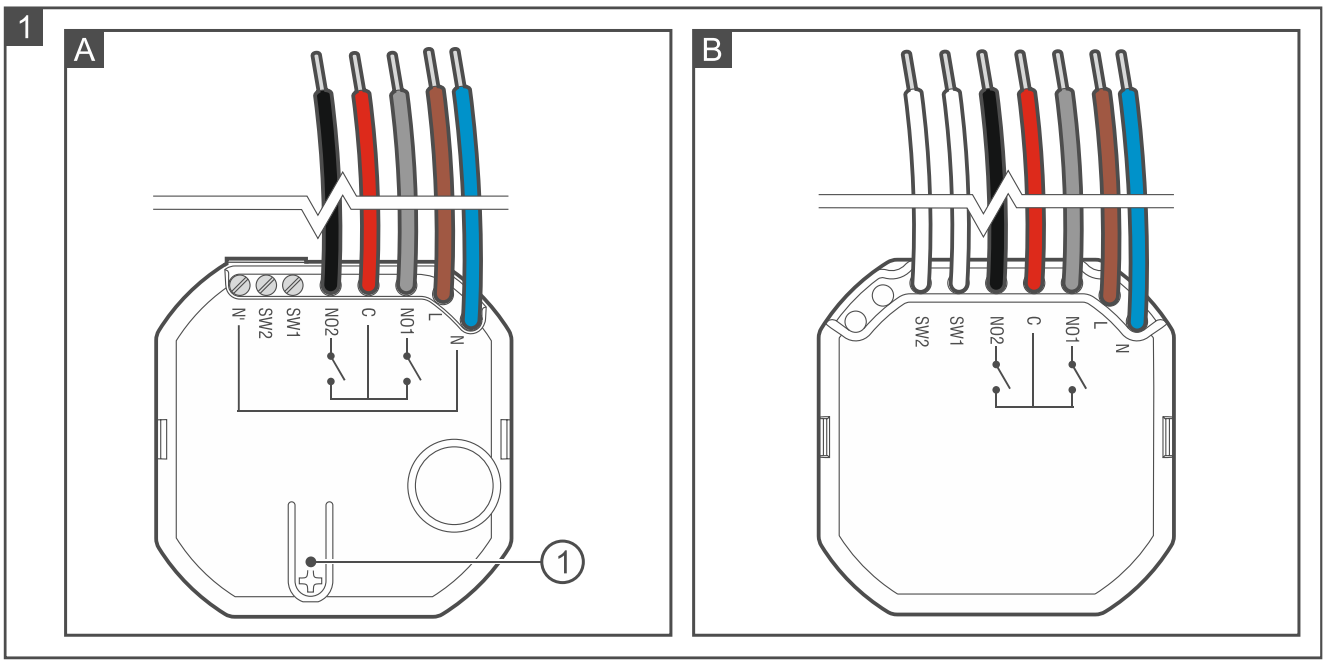
2. Opis

Do 2024 roku urządzenie było produkowane w wariancie A (z zaciskami śrubowymi). W 2024 roku rozpoczęła się produkcja urządzenia w wariancie B (bez zacisków, tylko przewody).

Rysunek 1 przedstawia warianty sterownika.

① przycisk do:
  – zarejestrowania sterownika w systemie – naciśnij w trakcie dodawania sterownika do systemu,
  – zablokowania / odblokowania rejestracji – naciśnij i przytrzymaj przez 10 sekund, aby zablokować / odblokować możliwość dodania sterownika do systemu.

W wariancie B przycisk znajduje się z tyłu obudowy.



Przewody

N [niebieski] - do połączenia z przewodem neutralnym zasilania 230 V AC.

L [brązowy] - do połączenia z przewodem fazowym zasilania 230 V AC.

NO1 [szary] - styk NO wyjścia przekaźnikowego 1 (w stanie normalnym jest odcięty od styku wspólnego C – nie przewodzi prądu).

NO2 [czarny] - styk NO wyjścia przekaźnikowego 2 (w stanie normalnym jest odcięty od styku wspólnego C – nie przewodzi prądu).

C [czerwony] - styk wspólny C wyjść przekaźnikowych.

SW1 [biały] - wejście sterujące 1. [tylko wariant B]

SW2 [biały] - wejście sterujące 2. [tylko wariant B]

Zaciski [tylko wariant A]

SW1 - wejście sterujące 1.

SW2 - wejście sterujące 2.

N' - do podłączenia przewodu neutralnego zasilania 230 V AC.

Ze względu na specyfikę komunikacji radiowej, nie zaleca się wykorzystywania sterownika w zastosowaniach, które wymagają szybkiego przełączania stanu wyjścia.

Nie zaleca się używania wyjść przekaźnikowych do częstego przełączania (częściej niż co 10 sekund) obciążeń pojemnościowych np. zasilaczy oświetlenia LED, żarówek LED itd.

Nie podłączaj do wyjścia przekaźnikowego więcej niż jednego zasilacza oświetlenia LED.

Wejścia sterownika nie są separowane galwanicznie.

3. Instalacja

Urządzenie powinno być instalowane przez wykwalifikowany personel.

Wszystkie połączenia elektryczne należy wykonywać przy wyłączonym zasilaniu.

Sterownik należy podłączyć do sieci jednofazowej zgodnie z obowiązującymi normami.

Nie wyjmuj sterownika z obudowy. Zamontowanie sterownika bez obudowy lub z uszkodzoną obudową stwarza niebezpieczeństwo porażenia prądem oraz grozi uszkodzeniem urządzenia.

Nie wolno instalować sterownika w miejscach powyżej 2000 m n.p.m.

3.1 Wskazówki instalacyjne

- Sterownik powinien być instalowany w pomieszczeniach zamkniętych o normalnej wilgotności powietrza.
- Nie instaluj sterownika na zewnątrz.
- Wybierając miejsce instalacji, weź pod uwagę zasięg komunikacji radiowej.
- Grube mury, metalowe ścianki itp. zmniejszają zasięg sygnału radiowego.
- Obwód elektryczny, do którego podłączony zostanie sterownik, powinien być chroniony właściwym zabezpieczeniem. Powiadom właściciela lub użytkownika systemu, jak odłączyć sterownik od zasilania sieciowego (np. wskaż bezpiecznik chroniący obwód zasilający sterownik).
- Zainstaluj sterownik w puszce elektroinstalacyjnej (puszce głębokiej o minimalnej średnicy 60 mm lub puszce z kieszenią).
- Do łączenia przewodów użyj złączek elektrycznych (kostek ze złączem śrubowym, złączek z zaciskiem ruchomym itp.).
- Do wyjścia przekaźnikowego możesz podłączyć urządzenie 230 V AC o poborze prądu do 5 A.
- Do wejścia sterującego możesz podłączyć przycisk dzwonkowy lub przełącznik przeznaczony do instalacji elektrycznych 230 V.
- Do podłączenia przycisku / przełącznika użyj przewodów giętkich o przekroju 0,5-0,75 mm^2.

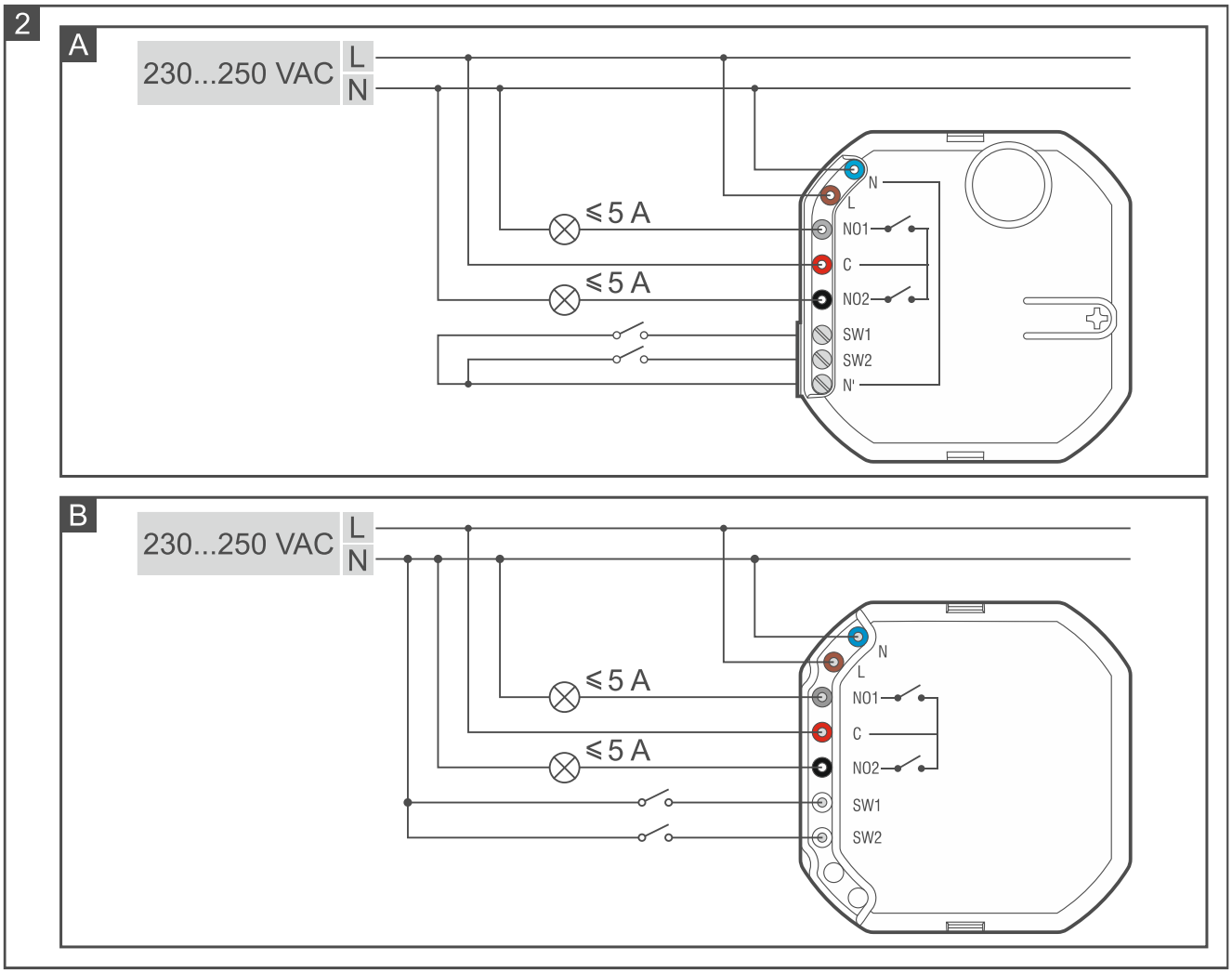
3.2 Montaż

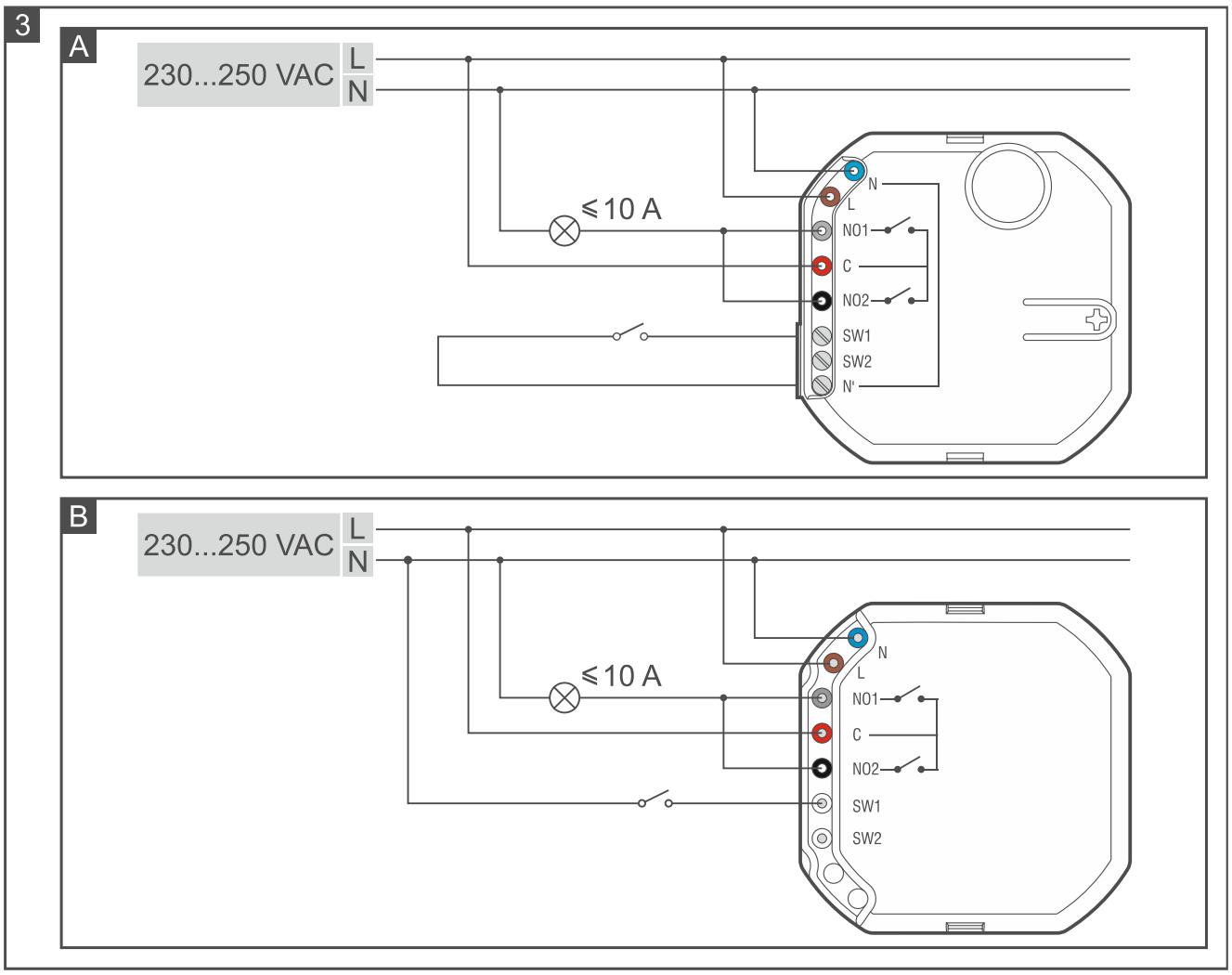
1. Wyłącz zasilanie w obwodzie, do którego ma być podłączony sterownik.
2. Otwórz puszkę, w której ma zostać zamontowany sterownik.
3. Podłącz sterownik do obwodu zasilania 230 V AC (rys. 2):
   – przewód brązowy [L] do przewodu fazowego.
   – przewód niebieski [N] do przewodu neutralnego.
4. Przewody wyjść przekaźnikowych sterownika połącz z przewodami obwodów elektrycznych, którymi ma sterować sterownik (rys. 2).
5. Podłącz przyciski / przełączniki do wejść sterownika (rys. 2).
6. Umieść sterownik w puszce. Przewody elektryczne powinny znaleźć się za obudową sterownika.

7. Włącz zasilanie w obwodzie, do którego podłączony jest sterownik.
8. Dodaj sterownik do systemu (patrz instrukcja kontrolera systemu BE WAVE lub centrali systemu BE WAVE Hybrid).

Możesz dodać do systemu 1 lub 2 kanały sterownika. Jeżeli dodasz tylko 1 kanał, sterowanie tym kanałem oznacza sterowanie dwoma wyjściami przekaźnikowymi równocześnie. Rozwiązanie to umożliwia podłączenie do wyjść sterownika urządzenia 230 V AC o poborze prądu do 10 A (rys. 3). Jeżeli drugie wyjście nie ma być używane, zabezpiecz przewód NO2.

9. Zamknij puszkę.





4. Dane techniczne

Pasmo częstotliwości pracy ..... 868,0 MHz ÷ 868,6 MHz
Zasięg komunikacji radiowej (w terenie otwartym) ..... do 1300 m
Napięcie zasilania ..... 230 V AC, 50 Hz
Pobór mocy w stanie gotowości ..... 0,47 W
Maksymalny pobór mocy ..... 1 W
Znamionowe napięcie zestyków ..... 250 V AC
Obciążalność wyjść przekaźnikowych w kategorii AC1 ..... 5 A / 250 V AC
Minimalny prąd zestyków ..... 10 mA
Obciążalność prądowa trwała zestyku ..... 5 A
Maksymalna moc łączeniowa w kategorii AC1 ..... 1250 VA
Minimalna moc łączeniowa ..... 50 mW
Rezystancja zestyków ..... ≤ 100 mΩ
Trwałość łączeniowa (liczba łączeń) w kategorii AC1 (360 cykli/h) ..... > 10^5
Spełniane normy ..... EN 50130-4, EN 50130-5
Klasa środowiskowa wg EN 50130-5 II
Zakres temperatur pracy ..... -10°C...+55°C
Maksymalna wilgotność ..... 93±3%
Wymiary ..... 47 x 47.4 x 22 mm

Masa ..... 40 g