

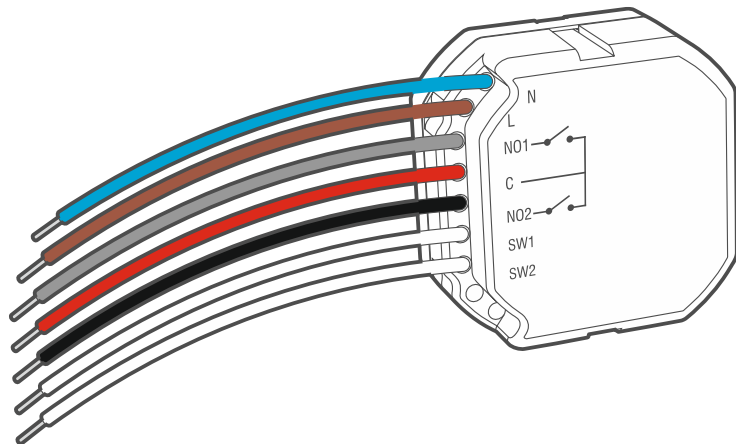


Smart 2-CH Relay

ASW-210

Firmware verze 1.02

CZ



CE

asw-210_BW_cz 11/25

Satel®

SATEL sp. z o.o. • ul. Budowlanych 66 • 80-298 Gdańsk • POLAND
tel. +48 58 320 94 00
www.satel.pl

DŮLEŽITÉ

Změny, úpravy nebo opravy, které nejsou schváleny výrobcem, vedou ke ztrátě vašich práv vyplývajících ze záruky.

Popis symbolů na zařízení:



Zařízení splňuje požadavky platných směrnic EU.



Zařízení nesmí být likvidováno společně s ostatním komunálním odpadem. Měl by být likvidován v souladu s platnými předpisy pro ochranu životního prostředí (přístroj byl uveden na trh po 13. srpnu 2005).



Zařízení je určeno pro vnitřní montáž.



Střídavý proud (AC).



Stejnoseměrný proud (DC).



Spínač.

Společnost SATEL se snaží neustále zlepšovat kvalitu svých produktů, což může vést ke změnám v jejich technických specifikacích a softwaru. Aktuální informace o zaváděných změnách jsou k dispozici na našich webových stránkách.

Navštivte nás na adrese:

<https://support.satel.pl>

Společnost SATEL sp. z o.o. tímto prohlašuje, že rádiové zařízení typu ASW-210 je v souladu se směrnicí 2014/53/EU. Plné znění prohlášení o shodě EU je k dispozici na následující internetové adrese: www.satel.pl/ce

Symbole v tomto manuálu:



Upozornění – informace o bezpečnosti uživatelů, zařízení atd.



Poznámka – návrh nebo doplňující informace.

OBSAH

1. Funkce	2
2. Popis	2
3. Montáž	4
3.1 Tipy pro montáž	4
3.2 Montáž	4
4. Specifikace	6

Kontrolér ASW-210 (Smart 2-CH Relay) slouží k zapínání a vypínání až dvou elektrických spotřebičů s napětím 230 VAC. Tento manuál se vztahuje na kontrolér nainstalovaný v systému BE WAVE.

1. Funkce

- Ovládání elektrických spotřebičů 230 V AC.
- 2 relé výstupy:
 - dálkové ovládání,
 - lokální ovládání pomocí ovládacích vstupů,
 - galvanické oddělení výstupů.
- 2 relé vstupy:
 - možnost připojení tlačítka nebo spínače,
 - lokální ovládání relé výstupu,
 - možnost ovládání jakéhokoli zařízení v systému.
- Provoz v kmitočtovém pásmu 868 MHz.
- AES šifrovaná obousměrná rádiová komunikace.
- Počet přenosových kanálů – 4 kanály s automatickým výběrem toho, který umožní přenos bez rušení jinými signály.
- Vzdálené programování voleb.
- Vzdálená aktualizace firmwaru.
- Napájeno 230 V AC.
- Montáž do zapuštěné nebo povrchové propojovací krabice o minimálním průměru 60 mm.

2. Popis



Varianta A zařízení (se šroubovými svorkami) se vyráběla do roku 2024, kdy byla nahrazena variantou B (bez svorek, pouze dráty).

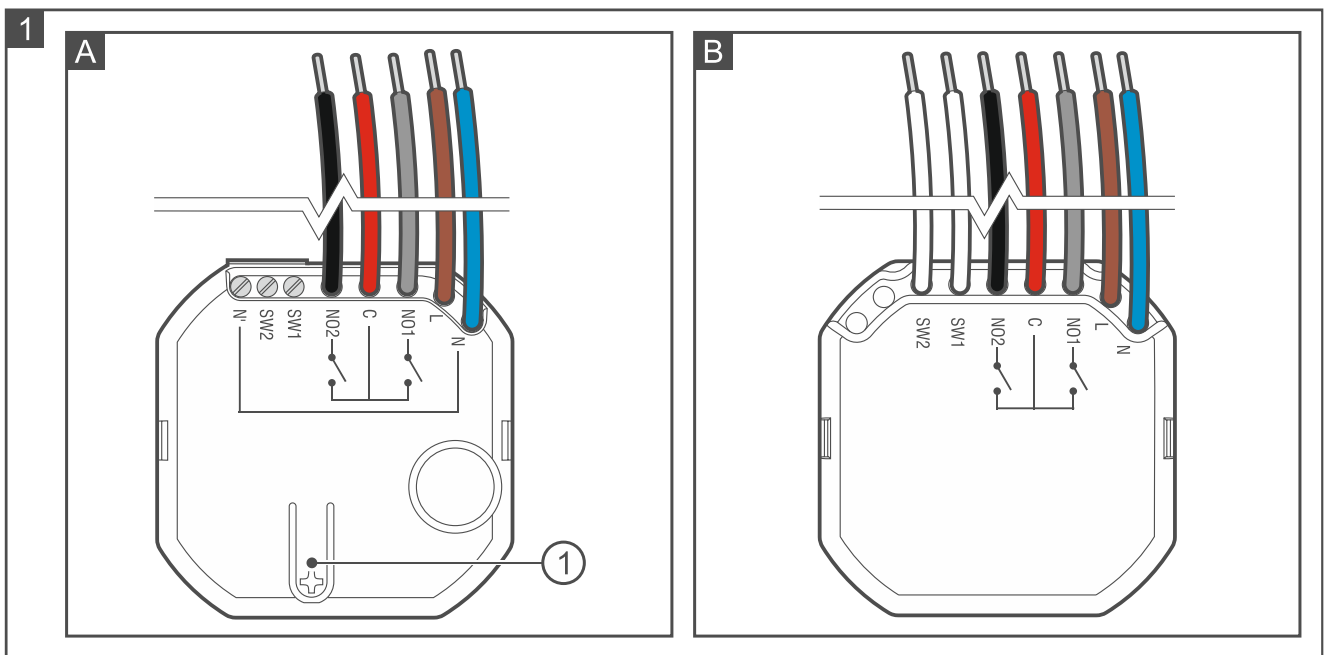
Obrázek 1 zobrazuje ovladač ve dvou variantách:

① tlačítko slouží k:

- zaregistrování kontroléru do systému – stiskněte při přidávání kontroléru do systému,
- zablokování / odblokování registrace – stiskněte a přidržte po dobu 10 sekund, aby se zablokovala / odblokovala možnost přidání kontroléru do systému.



U varianty B je tlačítko umístěno na zadní straně krytu.



Vodiče

- N** [modrý] - pro připojení nulového vodiče 230 VAC.
L [hnědý] - pro připojení fázového vodiče 230 VAC.
NO1 [šedý] - rozpínací kontakt výstupu relé 1 (normálně je odpojen od společného kontaktu C – nevede elektrický proud).
NO2 [černý] - rozpínací kontakt výstupu relé 2 (normálně je odpojen od společného kontaktu C – nevede elektrický proud).
C [červený] - společný kontakt C výstupů relé.
SW1 [bílý] - řídicí vstup 1. [pouze varianta B]
SW2 [bílý] - řídicí vstup 2. [pouze varianta B]

Švorky [pouze varianta A]

- SW1** - řídicí vstup 1.
SW2 - řídicí vstup 2.
N' - pro připojení nulového vodiče 230 V AC.



Vzhledem ke specifickému charakteru rádiové komunikace se nedoporučuje používat kontrolér v aplikacích, kde je vyžadováno rychlé přepínání stavu výstupu.

Nedoporučuje se používat výstupy relé pro časté (častější než jednou za 10 sekund) spínání kapacitních zátěží, např. zdrojů LED osvětlení, LED svítidel apod.

K výstupu relé nepřipojujte více než jeden zdroj napájení osvětlení LED.

Vstupy kontroléru nejsou galvanicky odděleny.

3. Montáž



Zařízení by měl montovat kvalifikovaný technik.

Před prováděním jakýchkoli elektrických připojení odpojte napájení.

Připojte kontrolér k jednofázové síti podle platných norem.

Nevyjímejte kontrolér z krytu. Montáž kontroléru bez krytu nebo s poškozeným krytem představuje riziko úrazu elektrickým proudem a může dojít k poškození zařízení.

Relé nepoužívejte v místech nad 2000 m n. m.

3.1 Tipy pro montáž

- Kontrolér by měl být namontován uvnitř, v prostorách s normální vlhkostí vzduchu.
- Kontrolér nemontujte venku.
- Při výběru místa montáže zohledněte dosah rádiové komunikace.
- Silné stěny, kovové bloky atd. snižují dosah rádiového signálu.
- Elektrický obvod, ke kterému má být kontrolér připojen, musí mít vhodnou ochranu. Poučte majitele/uživatele systému o tom, jak odpojit kontrolér od napájení (např. označte pojistku nebo jistič chránící napájecí obvod kontroléru).
- Montujte kontrolér do elektrické montážní krabičky (hluboká montážní krabička o průměru nejméně 60 mm).
- K připojení vodičů použijte šroubové svorkovnice, spojovací konektory apod.
- K výstupu relé lze připojit spotřebič 230 VAC s příkonem do 5 A.
- K ovládacímu vstupu můžete připojit tlačítko nebo spínač určené pro elektrické sítě 230 V AC.
- Pro připojení tlačítka / spínače použijte ohebné vodiče o průřezu 0,5-0,75 mm².

3.2 Montáž

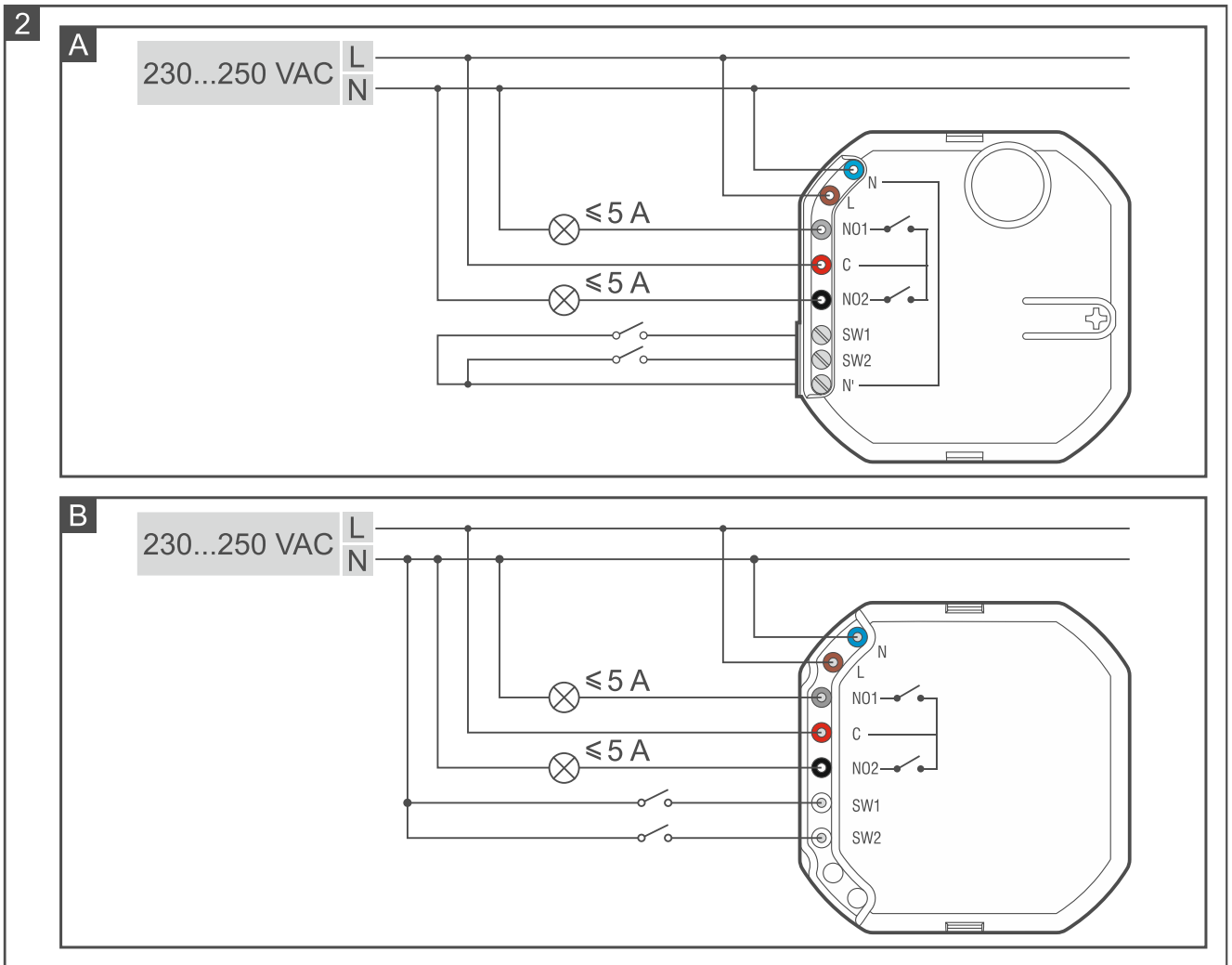
1. Vypněte obvod, ke kterému má být kontrolér připojen.
2. Otevřete elektrickou montážní krabičku, do které má být kontrolér namontován.
3. Připojte kontrolér k napájecímu obvodu 230 VAC (obr. 2):
 - hnědý vodič [L] k fázovému vodiči.
 - modrý vodič [N] na nulový vodič.
4. Připojte vodiče výstupu kontroléru k vodičům elektrických obvodů, které má kontrolér ovládat (obr. 2).
5. Připojte tlačítka/spínače ke vstupům kontroléru (obr. 2).
6. Umístěte kontrolér do elektrické montážní krabičky. Ujistěte se, že vodiče jsou za krytem kontroléru.
7. Zapněte obvod, ke kterému je kontrolér připojen.
8. Přidejte kontrolér do systému (viz manuál k systémovému kontroléru BE WAVE nebo k ústředně BE WAVE Hybrid).

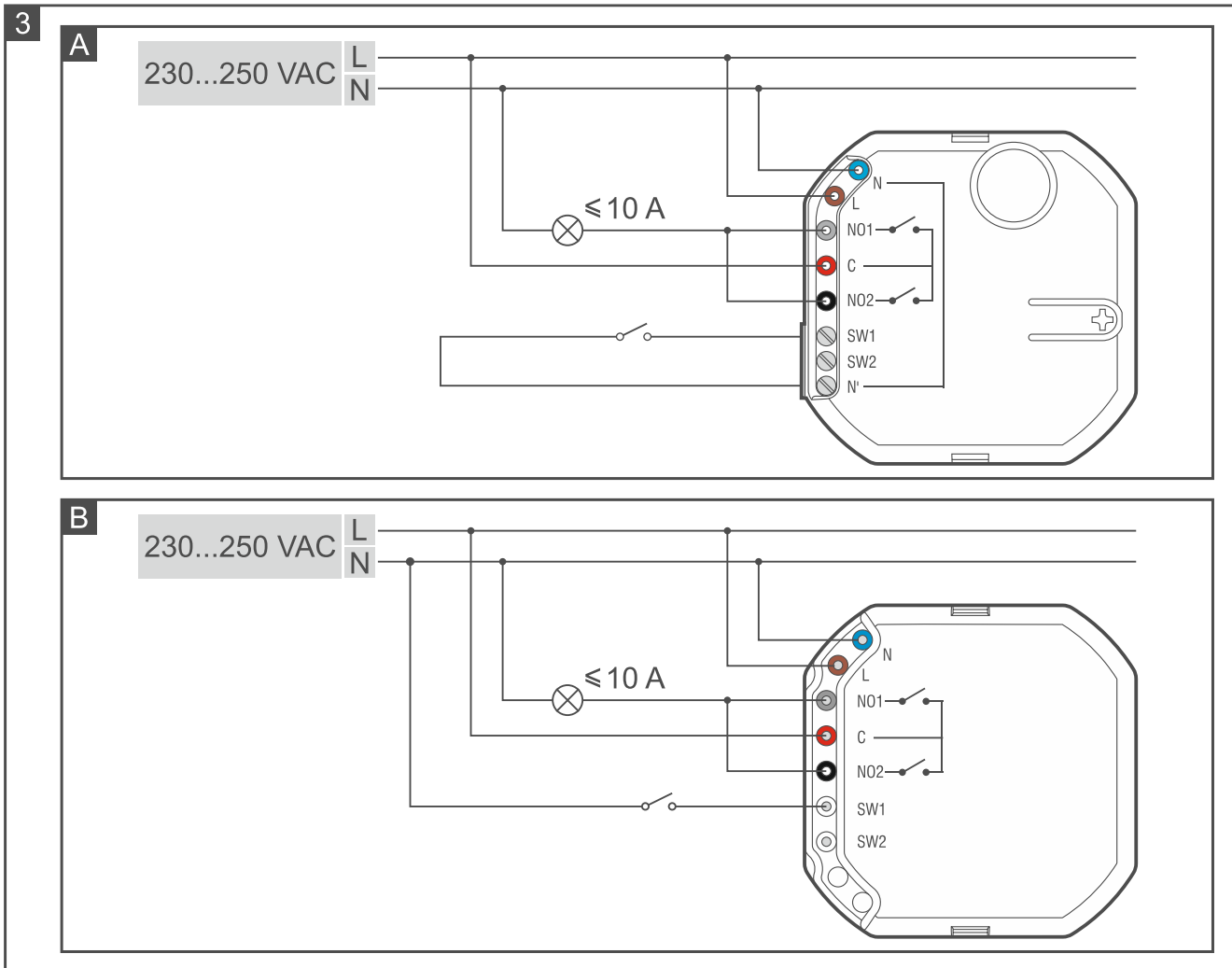


Do systému můžete přidat 1 nebo 2 kanály kontroléru. Pokud přidáte pouze 1 kanál, při ovládání tohoto kanálu ovládáte současně dva relé výstupy. Tato konfigurace

umožňuje připojit k výstupům kontroléru spotřebiče 230 V AC s příkonem do 10 A (obr. 3). Pokud druhý výstup není používán, musí být vodič NO2 zajištěn.

9. Zavřete propojovací krabici.





4. Specifikace

Provozní frekvenční pásmo.....	868,0 MHz ÷ 868,6 MHz
Dosah rádiové komunikace (v otevřeném prostoru).....	až 1300 m
Napájecí napětí.....	230 VAC, 50 Hz
Spotřeba energie v pohotovostním režimu.....	0,47 W
Maximální spotřeba energie.....	1 W
Jmenovité spínací napětí.....	250 VAC
Jmenovité zatížení výstupů relé - AC1.....	5 A / 250 VAC
Minimální spínací proud.....	10 mA
Jmenovitý spínací proud.....	5 A
Maximální vypínací kapacita - AC1.....	1250 VA
Minimální vypínací kapacita.....	50 mW
Odpor kontaktů.....	≤ 100 m Ω
Elektrická životnost (počet cyklů) - AC1 (360 cyklů/hodinu).....	$> 10^5$
Splňuje normy.....	EN 50130-4, EN 50130-5
Třída prostředí dle EN 50130-5.....	II
Rozsah provozních teplot.....	-10°C...+55°C
Maximální vlhkost.....	93±3%
Rozměry.....	47 x 47.4 x 22 mm

Hmotnost 40 g