

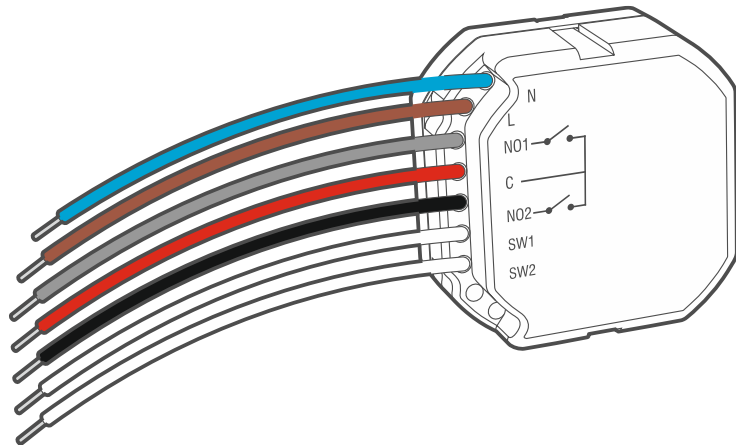


Smart 2-CH Relay

ASW-210

Programová verzia 1.02

SK



CE

asw-210_BW_sk 11/25







Satel®

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

DÔLEŽITÉ

Vykonávanie akýchkoľvek úprav na zariadení, ktoré nie sú autorizované výrobcom, alebo vykonávanie opráv znamená stratu záruky na zariadenie.

Popis symbolov na zariadení:

-  Zariadenie spĺňa požiadavky nariadení platných na území Európskej Únie.
-  Zariadenie sa nesmie vyhadzovať do komunálneho odpadu. Treba s ním nakladať zhodne s predpismi týkajúcimi sa ochrany životného prostredia (zariadenie uvedené na trh po 13. auguste 2005).
-  Zariadenie je určené na montáž do interiérov.
-  Striedavý prúd.
-  Jednosmerný prúd.
-  Prepínač.

Firma SATEL si dala za cieľ neustále zvyšovať kvalitu svojich výrobkov, čo môže znamenať zmeny v technickej špecifikácii a v programovom vybavení.

Informácie o vykonaných zmenách je možné nájsť na internetovej stránke:
<https://support.satel.pl>

Firma SATEL sp. z o.o. deklaruje, že typ rádiového zariadenia ASW-210 je zhodný s požiadavkami nariadenia 2014/53/EU. Úplný text vyhlásenia o zhode s EU je dostupný na adrese: www.satel.pl/ce

Ikony v príručke



Varovanie – informácia týkajúca sa bezpečnosti užívateľov, zariadení a podobne.



Upozornenie – usmernenie alebo dodatočná informácia.

OBSAH

1. Vlastnosti.....	2
2. Popis	2
3. Inštalácia	4
3.1 Zásady inštalácie	4
3.2 Montáž.....	4
4. Technické informácie	6

Ovládač ASW-210 (Smart 2-CH Relay) slúži na zapínanie a vypínanie dvoch elektrických zariadení 230 V AC. Príručka je určená pre ovládač inštalovaný v systéme BE WAVE.

1. Vlastnosti

- Ovládanie elektrických zariadení 230 V AC.
- 2 výstupy relé:
 - diaľkové ovládanie,
 - lokálne ovládanie pomocou ovládacích vstupov,
 - galvanická separácia výstupov.
- 2 ovládacie vstupy:
 - možnosť pripojenia zvončekového tlačidla alebo prepínača,
 - lokálne ovládanie výstupu relé,
 - možnosť ovládania ľubovoľných zariadení v systéme.
- Šifrovaná obojsmerná rádiová komunikácia vo frekvenčnom pásme 868 MHz (štandard AES).
- Diverzifikácia kanálov prenosu – 4 kanály umožňujúce automatický výber toho, ktorý umožní prenos bez rušenia s inými signálmi.
- Diaľkové programovanie nastavení.
- Diaľková aktualizácia firmvéru.
- Napájanie napätím 230 V AC.
- Montáž do elektroinštalačných krabičiek so zapustenou alebo povrchovou montážou s minimálnym priemerom 60 mm.

2. Popis



Do roku 2024 sa zariadenie vyrábalo vo variante A (so svorkami). V roku 2024 sa začala výroba zariadenia vo variante B (bez svoriek, iba vodiče).

Obrázok 1 zobrazuje varianty ovládača.

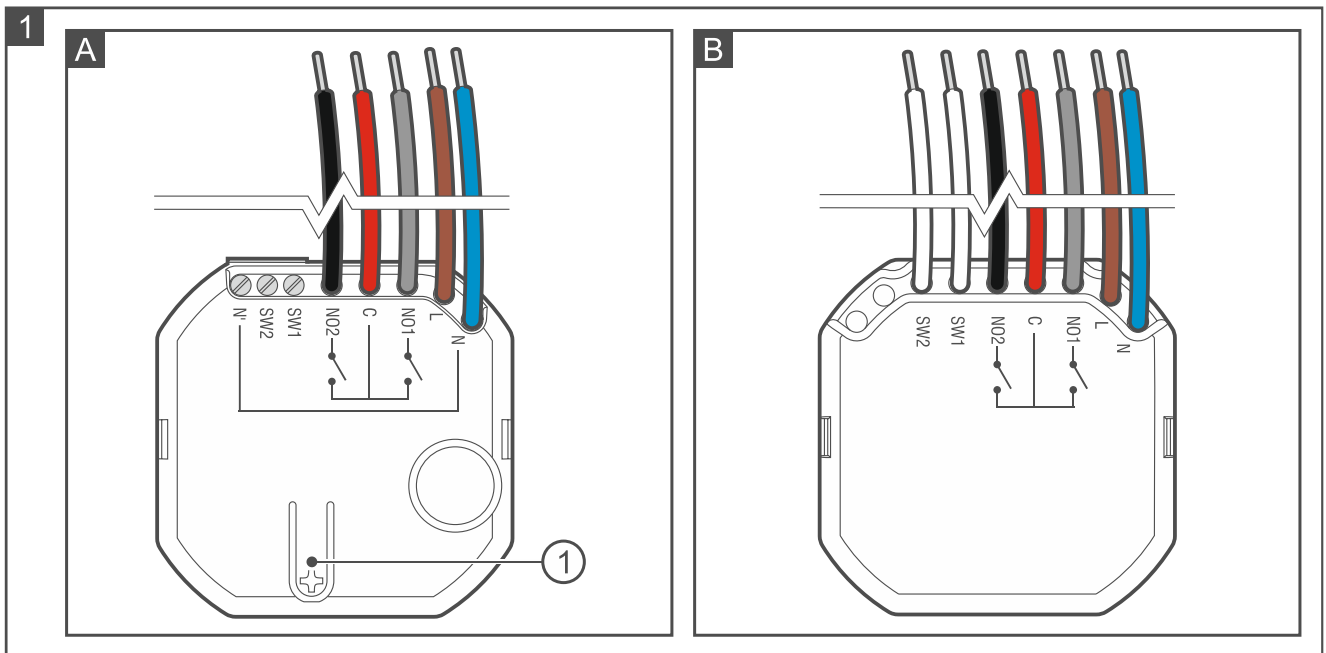


tlačidlo na:

- zaregistrovanie modulu v systéme – stlačiť počas pridávania modulu do systému,
- zablokovanie / odblokovanie registrácie – stlačiť a podržať na 10 sekúnd, na zablokovanie / odblokovanie možnosti pridania modulu do systému.



Vo variante B sa tlačidlo nachádza na zadnej strane krytu.



Vodiče

- N** [modrý] - na prepojenie s nulovým vodičom napájania 230 V AC.
- L** [hnedý] - na prepojenie s fázovým vodičom napájania 230 V AC.
- NO1** [šedý] - kontakt NO výstupu relé 1 (v normálnom stave je odpojený od spoločného kontaktu C – neprepína prúd).
- NO2** [čierny] - kontakt NO výstupu relé 2 (v normálnom stave je odpojený od spoločného kontaktu C – neprepína prúd).
- C** [červený] - spoločný kontakt C výstupov relé.
- SW1** [biely] - ovládací vstup 1. [iba variant B]
- SW2** [biely] - ovládací vstup 2. [iba variant B]

Svorky [iba variant A]

- SW1** - ovládací vstup 1.
- SW2** - ovládací vstup 2.
- N'** - na pripojenie nulového vodiča napájania 230 V AC.



Vzhľadom na špecifikáciu rádiovkej komunikácie sa neodporúča využívať ovládať v riešeníach, v ktorých sa vyžaduje rýchle prepínanie stavu výstupu.

Neodporúča sa používať výstupy relé na časté prepínanie (častejšie ako každých 10 sekúnd) kapacitných zaťažení, napr. zdrojov osvetlenia LED, žiaroviek LED a pod.

Na výstup relé sa nesmie pripájať viac ako jeden zdroj osvetlenia LED.

Drôtové vstupy ovládača nie sú galvanicky separované.

3. Inštalácia



Zariadenie musí byť inštalované kvalifikovanými odborníkmi.

Všetky elektrické prepojenia treba vykonávať pri vypnutom napájaní.

Ovládač musí byť pripojený do jednofázovej siete, zhodne s platnými predpismi.

Ovládač sa nesmie vyberať z krytu. Namontovanie ovládača bez krytu, alebo s poškodeným krytom, vytvára nebezpečenstvo úrazu elektrickým prúdom alebo poškodenia zariadenia.

Ovládač sa nesmie inštalovať na miestach s nadmorskou výškou nad 2000 m.

3.1 Zásady inštalácie

- Ovládač musí byť inštalovaný v uzatvorených miestnostiach s normálnou vlhkosťou ovzdušia.
- Ovládač sa nesmie inštalovať do exteriéru.
- Pri výbere miesta inštalácie treba zohľadniť dosah rádiovkej komunikácie.
- Hrubé múry, kovové platne a pod. znižujú dosah rádiového signálu.
- Elektrický obvod, na ktorý má byť pripojený ovládač, musí byť chránený zodpovedajúcim zabezpečením. Majiteľa alebo používateľa systému treba informovať, ako odpojiť zariadenie zo sieťového napájania (napr. ukázaním miesta ističa chrániaceho obvod napájania ovládača).
- Nainštalovať ovládač do elektroinštalačnej krabičky (do hlbokjej krabičky, s minimálnym priemerom 60 mm).
- Na prepájanie vodičov treba použiť elektrické prepojky (svorkovnice, wago svorky a pod.).
- Na výstup relé je možné pripojiť zariadenie 230 V AC s odberom prúdu do 5 A.
- Na ovládací vstup je možné pripojiť zvončekové tlačidlo alebo prepínač určený pre elektrické inštalácie 230 V.
- Na pripojenie tlačidla / prepínača treba použiť lankové vodiče s prierezom 0,5-0,75 mm².

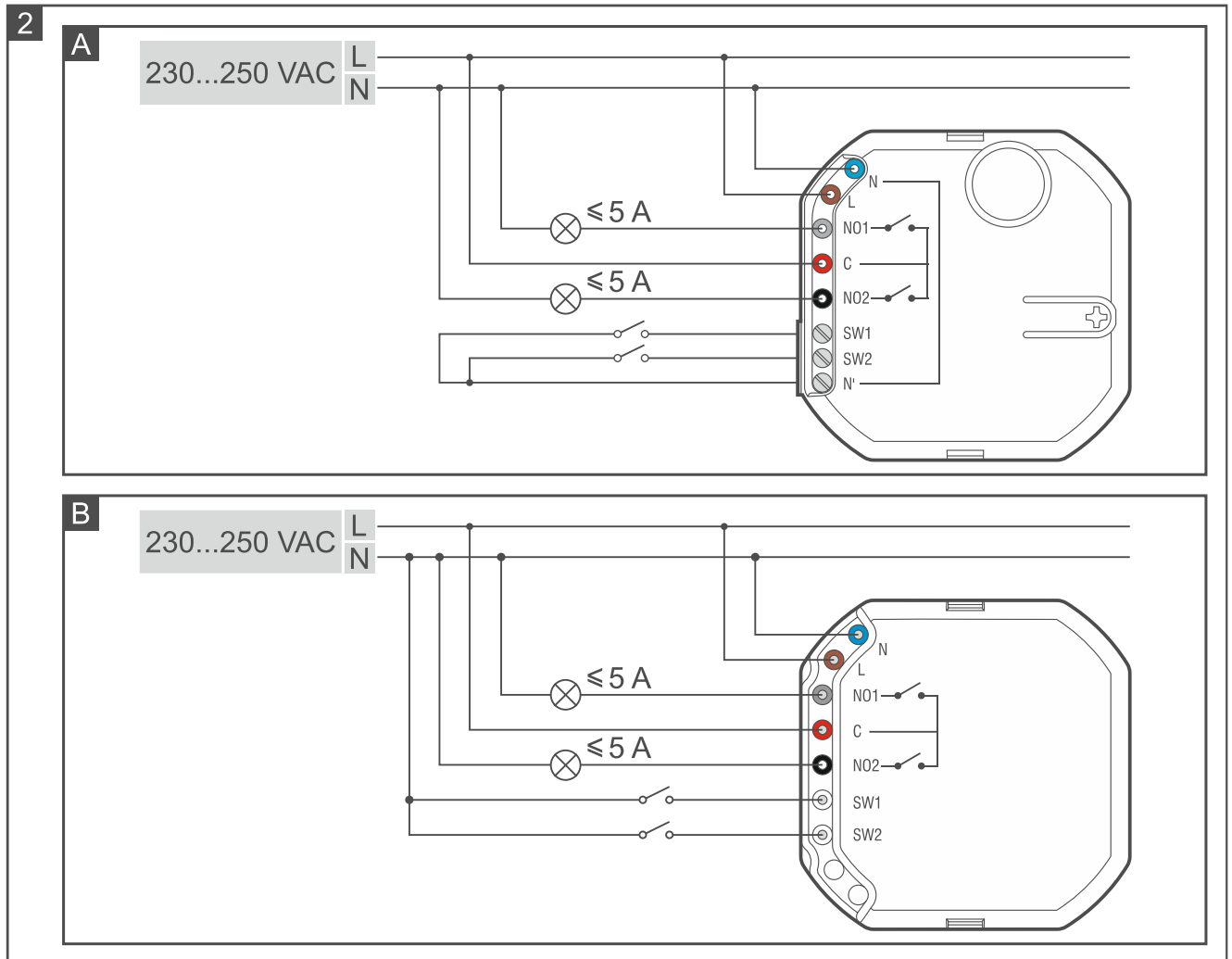
3.2 Montáž

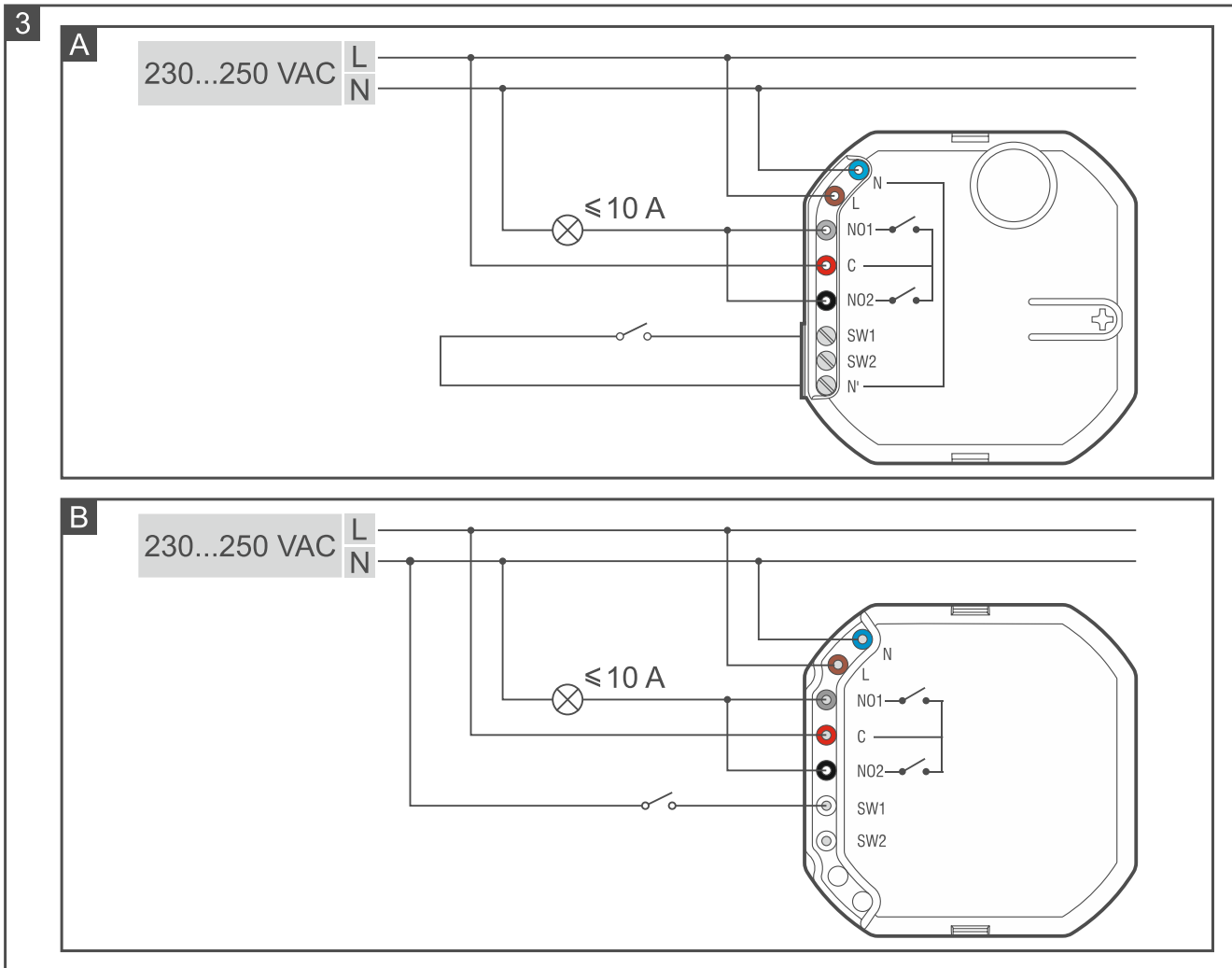
1. Vypnúť napájanie v obvode, na ktorý má byť pripojený ovládač.
2. Otvoriť krabičku, v ktorej má byť namontovaný ovládač.
3. Pripojiť ovládač do obvodu napájania 230 V AC (obr. 2):
 - hnedý vodič [L] na fázový vodič.
 - modrý vodič [N] na nulový vodič.
4. Vodiče výstupov relé ovládača prepojiť s vodičmi elektrických obvodov, ktoré má ovládač ovládať (obr. 2).
5. Na vstupy ovládača pripojiť tlačidlá / prepínače (obr. 2).
6. Umiestniť ovládač do krabičky. Elektrické vodiče sa musia nachádzať za krytom ovládača.
7. Zapnúť napájanie v obvode, na ktorý je ovládač pripojený.
8. Pridať ovládač do systému (pozri príručku kontroléra systému BE WAVE alebo ústredne systému BE WAVE Hybrid).



Do systému je možné pridať 1 alebo 2 kanály ovládača. Ak bude pridaný iba 1 kanál, bude ovládanie tohto kanála ovládať obe relé súčasne. Toto riešenie umožňuje pripojenie na výstupy ovládača zariadenia 230 V AC s odberom prúdu do 10 A (obr. 3). Ak druhý výstup nemá byť používaný, treba zabezpečiť vodič NO2.

9. Zatvoriť krabičku.





4. Technické informácie

Práca vo frekvenčnom pásme.....	868,0 MHz ÷ 868,6 MHz
Dosah rádiovkej komunikácie (na otvorenom priestranstve).....	do 1300 m
Napätie napájania	230 V AC, 50 Hz
Príkion v pohotovostnom režime.....	0,47 W
Maximálny príkon.....	1 W
Prepínané napätie.....	250 V AC
Zaťažiteľnosť výstupov relé v kategórii AC1	5 A / 250 V AC
Minimálny prúd kontaktov	10 mA
Trvalá prúdová zaťažiteľnosť kontaktu.....	5 A
Maximálny prepínaný výkon v kategórii AC1	1250 VA
Minimálna prepínaný príkon.....	50 mW
Odpor kontaktov.....	≤ 100 m Ω
Trvalosť prepnutia (počet prepnutí) v kategórii AC1 (360 cyklov/h).....	> 10 ⁵
Splnené normy	EN 50130-4, EN 50130-5
Trieda prostredia podľa EN 50130-5.....	II
Pracovná teplota	-10°C...+55°C
Maximálna vlhkosť ovzdušia	93±3%
Rozmery.....	47 x 47.4 x 22 mm

Hmotnosť 40 g