

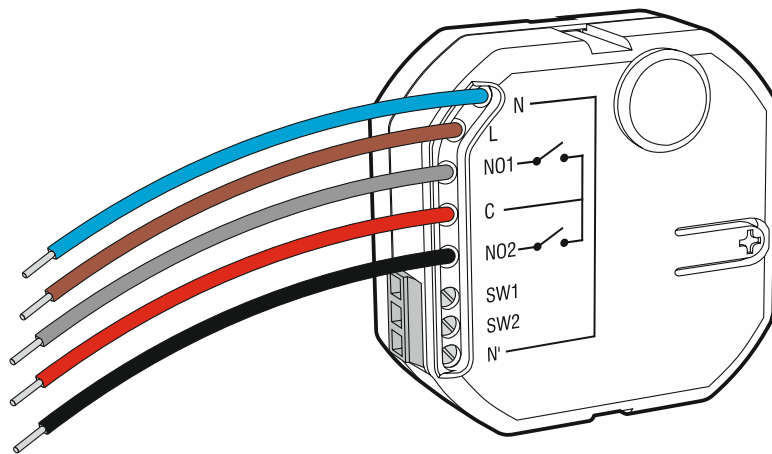
# Satel®

## abox2

# ASW-210

Dvoukanálový bezdrátový kontrolér 230 V AC  
pro zápusťnou montáž

CE



Firmware verze 1.01

asw-210\_cz 10/20

SATEL sp. z o.o. • ul. Budowlanych 66 • 80-298 Gdańsk • POLAND  
tel. +48 58 320 94 00  
[www.satel.eu](http://www.satel.eu)

## DŮLEŽITÁ UPOZORNĚNÍ

Z bezpečnostních důvodů by mělo být zařízení instalováno kvalifikovaným technikem, znalým elektrotechnických předpisů a norem.

Před montáží systém si prosím bedlivě přečtěte tento manuál, abyste předešli chybám, které mohou vést k nefunkčnosti nebo dokonce k poškození zařízení.

Všechna elektrická propojení provádějte pouze při odpojeném napájecím zdroji.

Jakékoliv neautorizované zásahy do konstrukce a opravy jsou zakázané a zaniká tak právo na reklamaci výrobku.

Typový štítek zařízení se nachází na základně krytu.

Cílem společnosti SATEL je neustále zlepšovat kvalitu produktů, což může vést k rozdílným technickým specifikacím a firmwaru. Aktuální informace o provedených změnách jsou dostupné na webových stránkách.

Navštivte nás na:  
<https://support.satel.eu>

**Tímto, společnost SATEL s.r.o. deklaruje, že rádiové zařízení ACX-210 je ve shodě s požadavky a splňuje další příslušná opatření podle směrnice 2014/53/EU. Prohlášení o shodě lze nalézt na [www.satel.eu/ce](http://www.satel.eu/ce)**

V tomto manuálu se vyskytují tyto symboly:



- poznámka,



- upozornění.

Kontrolér ASW-210 umožňuje vzdáleně zapínat / vypínat drátová zařízení napájená 230 V AC. Dále kontrolér umožňuje pomocí drátových spínačů připojených na vstupy manuálně ovládat zařízení. Kontrolér je navržen pro spolupráci s obousměrným bezdrátovým systémem ABAX 2 / ABAX. Je podporován:

- ABAX 2:
  - kontrolérem ACU-220 / ACU-280,
  - opakovačem ARU-200.
- ABAX:
  - kontrolérem ACU-120 / ACU-270,
  - opakovačem ARU-100,
  - ústřednou INTEGRA 128-WRL.

## 1. Vlastnosti

---

- 2 drátové programovatelné reléové výstupy (které lze ovládat pomocí monostabilních a bistabilních spínačů).
- Galvanické oddělení ovládaných výstupů.
- 2 drátové programovatelné vstupy (podpora pro typy spínačů NO nebo NC).
- Šifrovaná obousměrná rádiová komunikace ve frekvenčním pásmu 868 MHz (AES šifrování pro systém ABAX 2).
- Přenos ve čtyřech různých kanálech – 4 kanály s automatickým výběrem jednoho z nich, který umožní přenos bez rušení ostatními signály v pásmu 868 MHz (pouze u systému ABAX 2).
- Vzdálená aktualizace firmwaru expandéru (pouze u systému ABAX 2).
- Vzdálená konfigurace.
- Montáž do montážních krabic na zeď nebo do zdi o minimálním průměru 60 mm.

## 2. Specifikace

---

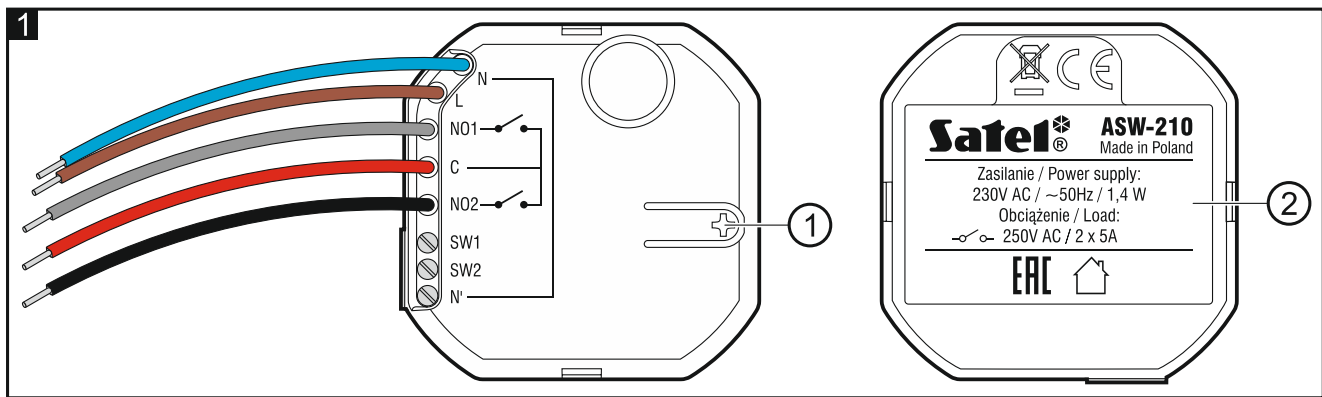
Pásmo pracovní frekvence .....	868,0 MHz ÷ 868,6 MHz
Dosah radiového signálu (v otevřeném prostoru)	
ABAX 2	
ACU-220 .....	až 1000 m
ACU-280 .....	až 1000 m
ABAX.....	až 500 m
Napájecí napětí.....	230 V AC, 50-60 Hz
Proudová spotřeba v klidu .....	5,5 mA
Proudová spotřeba maximální .....	13 mA
Jmenovité spínací napětí .....	250 V AC
Jmenovité zatížení výstupů relé – AC1.....	5 A / 250 V AC
Minimální spínací proud.....	10 mA
Jmenovitý spínací proud.....	5 A
Maximální vypínací schopnost – AC1 .....	1250 VA
Minimální vypínací schopnost.....	50 mW
Odpor kontaktu .....	≤ 100 Ω

Elektrická životnost (počet cyklů) – AC1 (360 cyklů/hodinu).....	> 10 <sup>5</sup>
Shoda s normami.....	EN 50130-4, EN 50130-5
Třída prostředí dle normy EN50130-5.....	II
Rozsah pracovních teplot.....	-10°C...+55°C
Maximální relativní vlhkost.....	93±3%
Rozměry.....	47 x 47.4 x 22 mm
Hmotnost.....	40 g

### 3. Popis

Ve výpisu bezdrátových zařízení, kontrolér zabírá:

- ABAX 2 – dvě pozice (volitelně může zabírat pouze jednu pozici),
- ABAX – jedna pozice.



① tlačítko pro registraci kontroléru do systému ABAX 2 / ABAX.

② typový štítek.

#### Vodiče

- N** [modrá] - pro připojení nulového vodiče napájení 230 V AC.
- L** [hnědá] - pro připojení fázového vodiče napájení 230 V AC.
- NO1** [šedá] - NO kontakt reléového výstupu 1 (normálně je odpojen od společného kontaktu C - nevede elektřinu).
- NO2** [černá] - NO kontakt reléového výstupu 2 (normálně je odpojen od společného kontaktu C - nevede elektřinu).
- C** [červená] - společný kontakt C reléových výstupů.



V systému ABAX, stav obou reléových výstupů se mění současně.

#### Svorky

- SW1, SW2** - vstup ovládání (NO).
- N'** - pro připojení nulového vodiče napájení 230 V AC.



V systému ABAX, je podporován pouze vstup SW1.

## Rádiová komunikace

Kontrolér ASW-210 přihlášený do kontrolérů ABAX 2 / ABAX / ústředny, zasílá v pravidelných intervalech informaci o jeho stavu (periodická komunikace). Dále kontrolér ASW-210 komunikuje:

- při zasílání informací o změně stavu vstupu do kontroléru ABAX 2 / ABAX / ústředny,
- při příjmu potvrzení příkazu (pro zapnutí/vypnutí relé) z kontroléru ABAX 2 / ABAX / ústředny.

## Pracovní režimy

Při nastavování konfigurace kontroléru ASW-210 můžete vybrat pracovní režim (další informace naleznete v manuálu ke kontroléru ABAX 2 / ústředně INTEGRA 128-WRL). Pro každou pozici v seznamu bezdrátových zařízení zabranou kontrolérem, můžete vybrat různé pracovní režimy:

**režim 0** – relé lze ovládat pouze z kontroléru / ústředny. Stav drátového vstupu nemá žádný vliv na stav relé, ale informace o stavu vstupu je zaslána na kontrolér / ústřednu.

**režim 1** – relé lze ovládat z kontroléru / ústředny, ale také pomocí monostabilního spínače připojeného na drátový vstup. Informace o stavu vstupu je zaslána na kontrolér / ústřednu.

**režim 2** – relé lze ovládat z kontroléru / ústředny, ale také pomocí bistabilního spínače připojeného na drátový vstup. Informace o stavu vstupu je zaslána na kontrolér / ústřednu.

## 4. Montáž



**Všechna elektrická drátová propojení realizujte při odpojeném napájecím napětí.**

**Připojte kontrolér k jednofázové síti podle platných norem.**

**Nevyjímejte kontrolér z krytu. Instalace kontroléru bez krytu nebo s poškozeným krytem představuje riziko úrazu elektrickým proudem a může poškodit modul.**

**Drátové vstupy kontroléru nejsou galvanicky izolované.**

**Nedoporučuje se používat kontrolér k přepínání kapacitních zátěží (např. napájecí jednotky LED osvětlení, LED lampy) častěji než každých 10 sekund.**

**K reléovému výstupu nepřipojujte více než jeden zdroj osvětlení LED.**

Kontrolér ASW-210 je navržen pro montáž do montážní krabičky (60 mm hluboké). Měl být nainstalován ve vnitřním prostředí, v prostředí s normální vzdušnou vlhkostí. Nezapomeňte, že tloušťka stěn, kovové části atd. snižují dosah rádiového signálu.

Elektrický obvod, ke kterému se má kontrolér připojit, musí být chráněn vhodným bezpečnostním zařízením. Sdělte vlastníkově / uživateli systému ABAX 2 / ABAX, jak odpojit zařízení od síťového napájení (např. označte pojistku nebo jistič chránící napájecí obvod kontroléru).

Pro připojení vodičů použijte šroubové svorkovnice, spojovací konektory atd.

1. Vypněte obvod, ke kterému má být kontrolér připojen.
2. Otevřete montážní krabičku, do které má být umístěn kontrolér.
3. Připojte kontrolér k napájecímu obvodu 230 V AC (hnědý vodič [L] na fázový vodič; modrý vodič [N] na nulový vodič – Obr. 2).

4. Vložte kontrolér do montážní krabičky. Ujistěte se, že elektrické vodiče jsou za krytem kontroléru.
5. Zapněte napájení obvodu, ke kterému je kontrolér připojen.
6. Přihlaste kontrolér ASW-210 k bezdrátovému systému a nastavte konfiguraci (podle manuálu ke kontroléru ABAX 2 nebo manuálu ústředny INTEGRA 128-WRL). Na krytu kontroléru naleznete štítek se sériovým číslem potřebným při registraci prvku do systému.



*V systému ABAX je kontrolér načten jako ASW-100.*

*Pokud je kontrolér ABAX 2 / ABAX připojen k ústředně VERSA / VERSA Plus / VERSA IP, pro přidání a nastavení kontroléru ASW-210 použijte program DLOADX.*

*Není možné současně používat kontrolér ASW-210 s kontrolérem ABAX 2 a ABAX / ústřednou INTEGRA 128-WRL.*

7. Uzavřete montážní krabičku.
8. Zkontrolujte intenzitu přijímaného signálu kontroléru ASW-210 kontrolérem ABAX 2 / ABAX nebo zabezpečovací ústřednou INTEGRA 128-WRL. Pokud je nízká, zkuste pohybovat kontrolérem ASW-210 a zkontrolujte, zda se zlepšuje síla signálu. Pokud je síla signálu vyšší než 40%, lze kontrolér nainstalovat do vybrané montážní krabičky.
9. Vypněte obvod, ke kterému má být kontrolér připojen.
10. Otevřete montážní krabičku, a vyjměte kontrolér.
11. Připojte vodiče výstupů relé kontroléru k vodičům elektrického obvodu, který má být ovládán kontrolérem (Obr. 2).



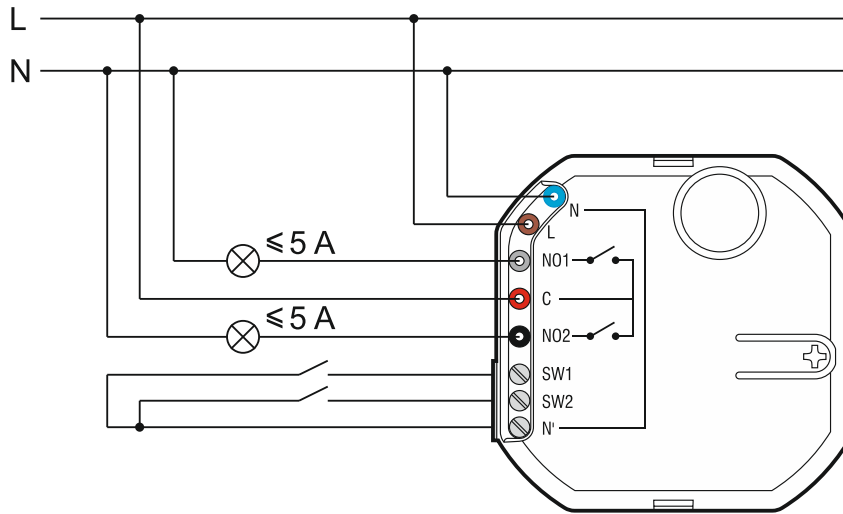
*Vzhledem ke specifickému charakteru rádiové komunikace se nedoporučuje použití kontroléru v aplikacích, kde se očekává rychlé přepnutí stavu výstupu.*

12. Připojte spínače na vstupy kontroléru (Obr. 2). Pro připojení použijte ohebné vodiče s průřezem 0,5-0,75 mm<sup>2</sup>.
13. Vložte kontrolér do montážní krabičky. Ujistěte se, že elektrické vodiče jsou za krytem kontroléru.
14. Uzavřete montážní krabičku.
15. Zapněte napájení obvodu, ke kterému je kontrolér připojen.
16. Zkontrolujte správnou funkci kontroléru.

2

I

230...250 VAC



II

230...250 VAC

