

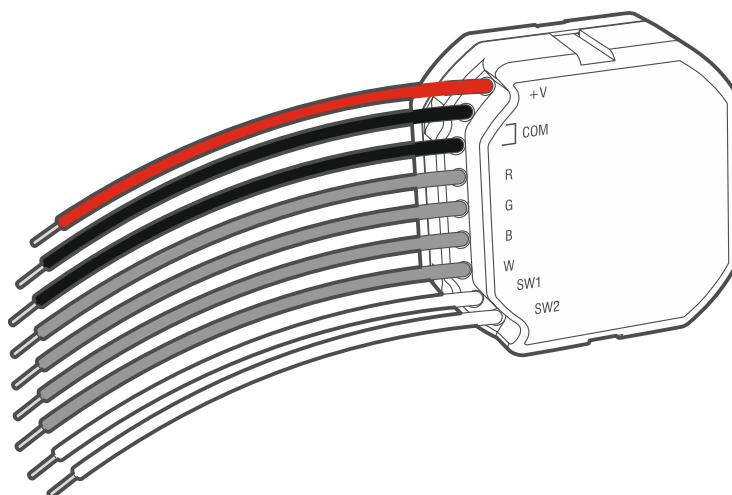


Smart RGBW LED Driver

ARC-200

Firmware verze 1.02

CZ



arc-200_BW_cz 11/25

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.



Stejnoseměrný proud (DC).

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 ARC-200 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	3
3.1 Typy pro montáž	3
3.2 Montáž	4
4. Specifikace	6

Kontrolér ARC-200 (Smart RGBW LED Driver) se používá k ovládání barvy světla a nastavení jasu LED osvětlení 12...48 VDC. Umožňuje zapínat/vypínat/ztlumit/zesílit světla/změnit barvu světla. Manuál se vztahuje na kontrolér nainstalovaný v systému BE WAVE.

1. Funkce

- Podporované zdroje osvětlení:
 - RGBW LED pásek,
 - RGB LED pásek,
 - LED pásy CCT (studené/teplé),
 - jednobarevné LED pásy,
 - LED žárovky,
 - halogenové žárovky.
- Dálkové nebo lokální ovládání pomocí ovládacích vstupů.
- Plynulé nastavení jasu světla.
- Funkce paměti nastavené barvy a úrovně jasu.
- 2 ovládací vstupy:
 - možnost připojení tlačítka nebo spínače,
 - lokální ovládání osvětlení,
 - možnost ovládat libovolné 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.
- Hardware ochrana proti přehřátí.
- Napájeno 12...48 V DC.
- Namontováno v zapuštěné nebo povrchové propojovací krabici s minimálním průměrem 60 mm.

2. Popis

Obrázek 1 znázorňuje kontrolér.

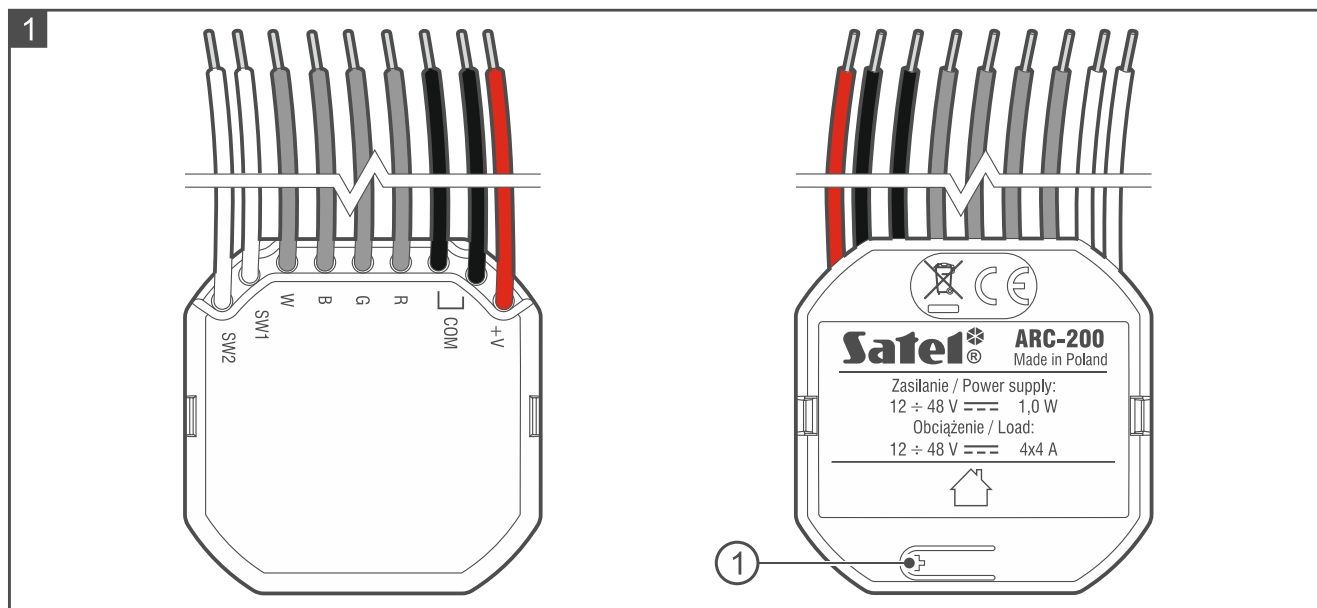
① tlačítko slouží k:

- zaregistrování kontroléru do systému – stiskněte při přidávání kontroléru do systému,
- zablokování / odblokování registrace – stisknutím a podržením po dobu 10 sekund zablokuje / odblokuje možnost přidání kontroléru do systému.

Vodiče

- +V** [červený] - pro připojení napájecího vodiče 12...48 VDC.
- COM** [černý] - pro připojení společné země.
- R** [šedý] - výstup pro ovládání červené barvy.
- G** [šedý] - výstup pro ovládání zelené barvy.

- B** [šedý] - výstup pro ovládání modré barvy.
W [šedý] - výstup pro ovládání bílé barvy.
SW1 [bílý] - řídicí vstup 1.
SW2 [bílý] - řídicí vstup 2.



3. Montáž



Před provedením jakýchkoli elektrických zapojení odpojte napájení.

K napájení kontroléru použijte napájecí zdroj 12...48 VDC s omezením proudu až 16 A.

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

Nepoužívejte kontrolér k ovládání osvětlení napájeného střídavým proudem, protože by mohlo dojít k poškození kontroléru a připojeného osvětlovacího zařízení.

3.1 Tipy pro montáž

- Kontrolér by měl být namontován uvnitř budovy, 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.
- Kontrolér namontujte do elektrické propojovací krabice (hluboká propojovací krabice o průměru minimálně 60 mm).
- Kontrolér může ovládat:
 - 1 x RGBW LED pásek,
 - 1 x RGB LED pásek,
 - 2 x CCT LED pásy (studené/teplé),

- 4 x jednobarevné LED pásy,
- 4 x skupiny LED žárovek / halogenových žárovek.
- Proudová spotřeba osvětlení připojeného k jednomu výstupu kontroléru nesmí překročit:
 - 4 A / 12...48 VDC při použití všech 4 výstupů,
 - 8 A / 12...24 VDC při použití 2 výstupů.
- K připojení vodičů použijte šroubové svorkovnice, spojovací konektory atd.
- K vstupům kontroléru můžete připojit tlačítko nebo spínač. Tlačítko je preferovanou volbou. Poskytuje více funkcí.

3.2 Montáž

1. Vypněte obvod, ke kterému má být kontrolér připojen.
2. Otevřete elektrickou rozvodnou skříň, do které má být kontrolér namontován.
3. Připojte kontrolér k napájecímu obvodu 12...48 VDC (obr. 2 / 3 / 4 / 5 / 6).
4. Připojte osvětlení k výstupům kontroléru:
 - Obr. 2 – RGBW LED pásek,
 - Obr. 3 – RGB LED pásek,
 - Obr. 4 – CCT LED pásy (studené/teplé) – Výstupy R a B ovládají teplou barvu (W), výstupy G a W ovládají studenou barvu (C),
 - Obr. 5 – jednobarevné LED pásy – každý výstup ovládá osvětlení,
 - Obr. 6 – LED žárovky / halogenové žárovky – každý výstup ovládá osvětlení.
5. Připojte tlačítka / spínače ke vstupům kontroléru (obr. 2 / 3 / 4 / 5 / 6).
6. Umístěte kontrolér do propojovací krabice. Ujistěte se, že jsou vodiče 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).



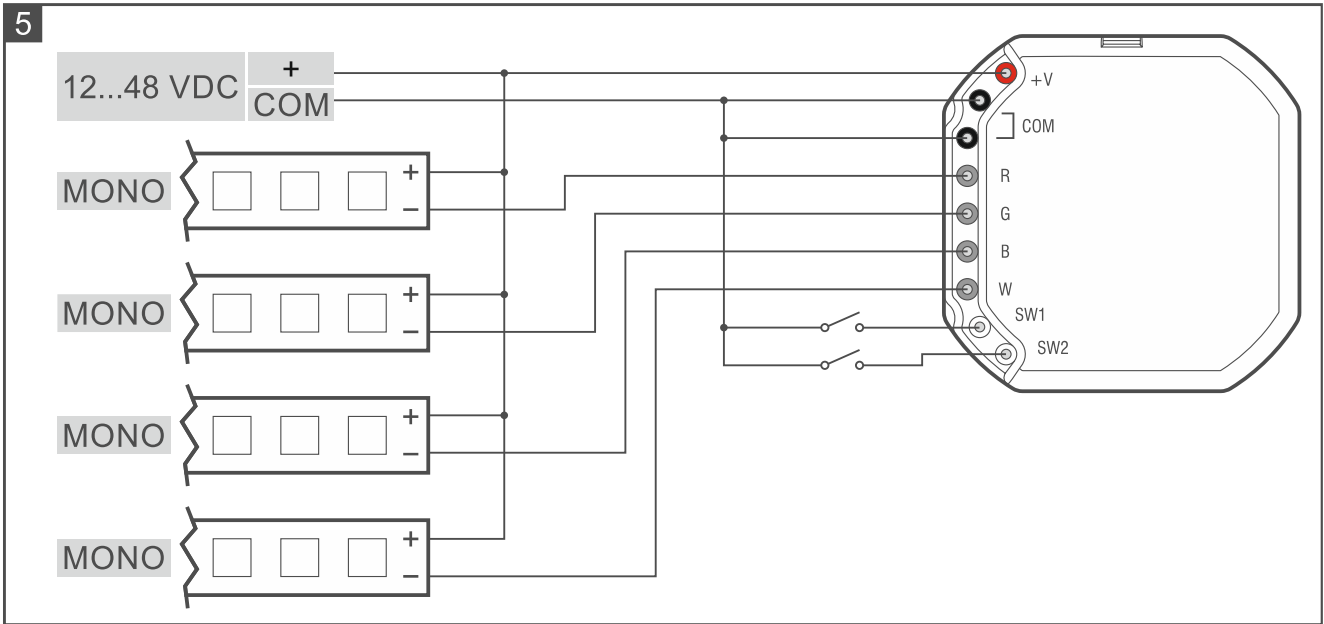
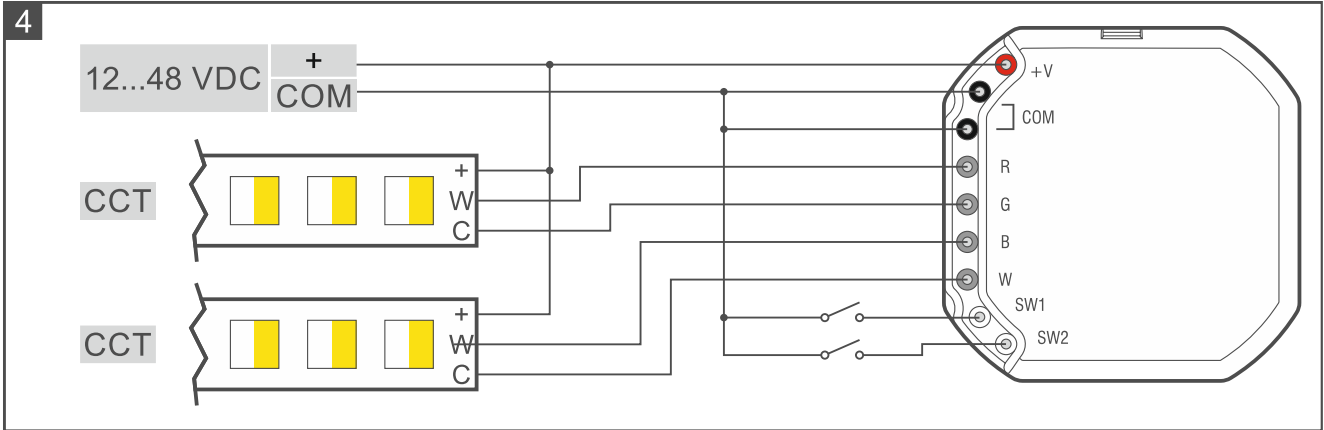
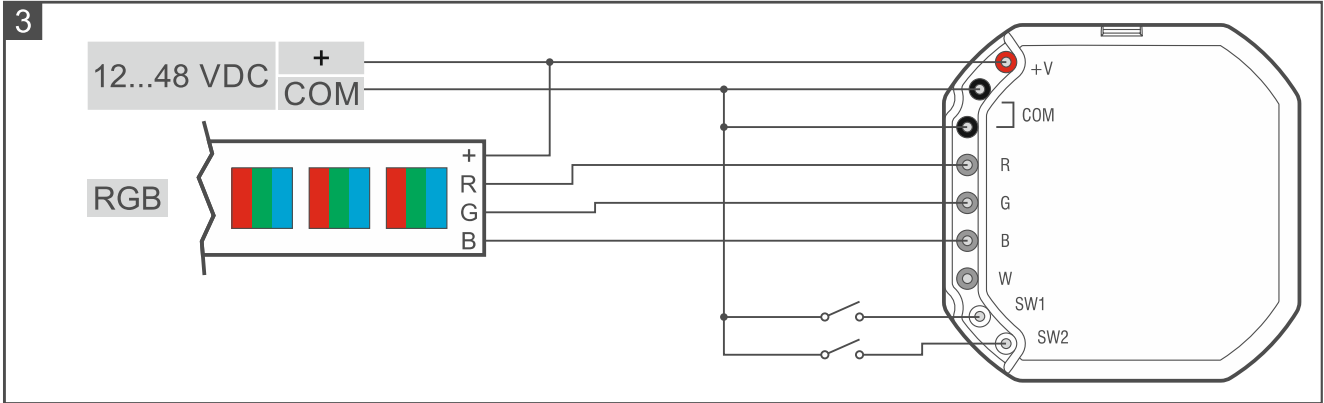
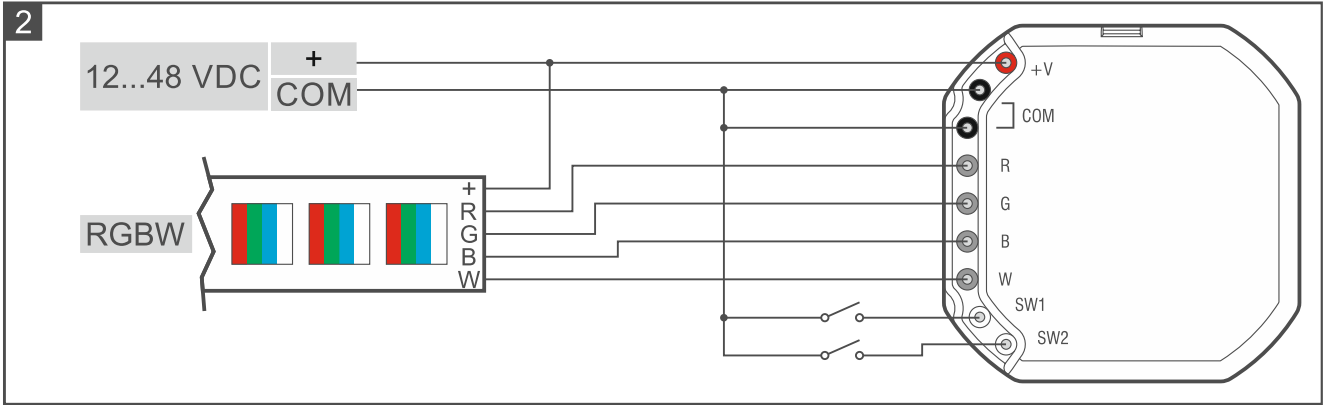
Pokud při přidávání kontroléru do systému vyberete provozní režim COLD/WARM, budete moci přidat 2 kanály. Každý kanál ovládá 2 výstupy kontroléru (obr. 4). Pokud přidáte pouze kanál 1 (R+G), při ovládání tohoto kanálu budete současně ovládat výstupy R+G a B+W.

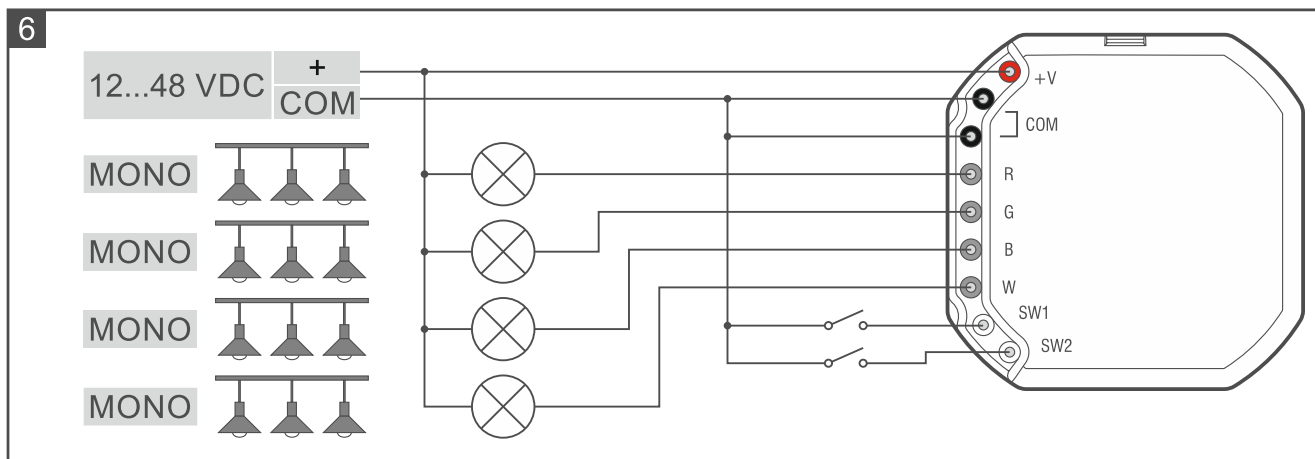
Pokud při přidávání kontroléru do systému vyberete provozní režim MONO, budete moci přidat 4 kanály. Každý kanál ovládá 1 výstup kontroléru (obr. 5). Pokud přidáte pouze kanál 1 (R), při ovládání tohoto kanálu ovládáte současně všechny výstupy. Pokud přidáte 2 kanály (kanál 1 a kanál 2), při ovládání kanálu 1 (R) ovládáte současně výstupy R a B a při ovládání kanálu 2 (G) ovládáte současně výstupy G a W.

Výše popsané konfigurace pro provozní režimy MONO a COLD/WARM umožňují připojit k výstupům kontroléru osvětlovací zařízení s příkonem až 500 W (16 A / 12...48 VDC).

Nepoužívané výstupy kontroléru musí být zaslepeny.

9. Zavřete propojovací krabici.





4. Specifikace

Provozní frekvenční pásmo.....	868,0 MHz ÷ 868,6 MHz
Dosah rádiové komunikace (na volném prostranství)	až 1200 m
Napájecí napětí.....	12...48 VDC
Spotřeba energie v pohotovostním režimu.....	0,2 W
Maximální spotřeba energie	1 W
Maximální výstupní zatížení	
4 výstupy použity	4 A / 125 W / 12...48 VDC
2 výstupy použity	8 A / 192 W / 12...24 VDC
Splňuje normy	EN 50130-4, EN 50130-5
Třída prostředí EN 50130-5	II
Rozsah provozních teplot.....	-10°C...+55°C
Maximální vlhkost	93±3%
Rozměry.....	47 x 47 x 22 mm
Hmotnost.....	34 g