

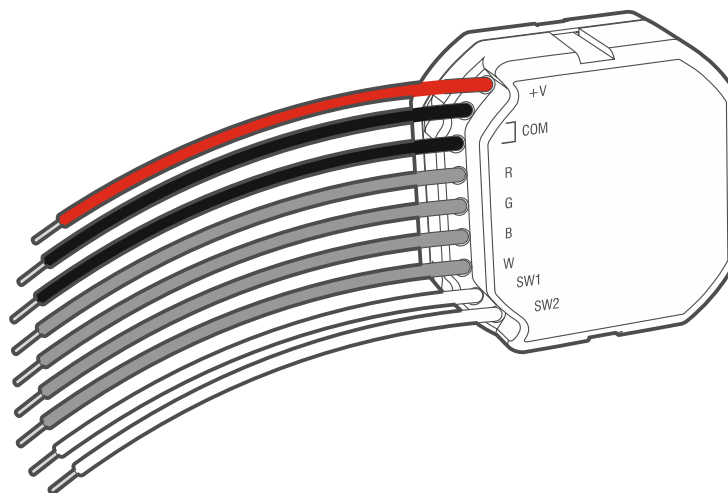


Smart RGBW LED Driver

ARC-200

Wersja oprogramowania 1.02

PL



CE

arc-200_BW_pl 11/25

Satel®

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

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.).



Urządzenie przeznaczone jest do montażu wewnątrz pomieszczeń.



Prąd stały.

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 ARC-200 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 – odpowiedź lub dodatkowa informacja.

SPIS TREŚCI

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

Sterownik ARC-200 (Smart RGBW LED Driver) służy do sterowania kolorem światła i regulowania jasności oświetlenia LED 12...48 V DC. Umożliwia włączenie / wyłączenie / ustawienie koloru światła / ściemnienie / rozjaśnienie oświetlenia. Instrukcja przeznaczona jest dla sterownika instalowanego w systemie BE WAVE.

1. Właściwości

- Sterowanie różnymi typami oświetlenia:
 - taśma LED RGBW,
 - taśma LED RGB,
 - taśmy LED CCT (zimny/ciepły),
 - taśmy LED jednokolorowe,
 - żarówki LED,
 - żarówki halogenowe.
- Sterowanie zdalne lub sterowanie lokalne przy użyciu wejść sterujących.
- Płynna regulacja jasności oświetlenia.
- Pamięć ustawionego koloru i poziomu jasności.
- 2 wejścia sterujące:
 - możliwość podłączenia przycisku dzwonkowego lub przełącznika,
 - sterowanie lokalne oświetleniem,
 - 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.
- Sprzętowe zabezpieczenie przed przegrzaniem.
- Zasilanie napięciem 12...48 V DC.
- Montaż w puszkach elektroinstalacyjnych podtynkowych i natynkowych o minimalnej średnicy 60 mm.

2. Opis

Rysunek 1 przedstawia sterownik.

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.

Przewody

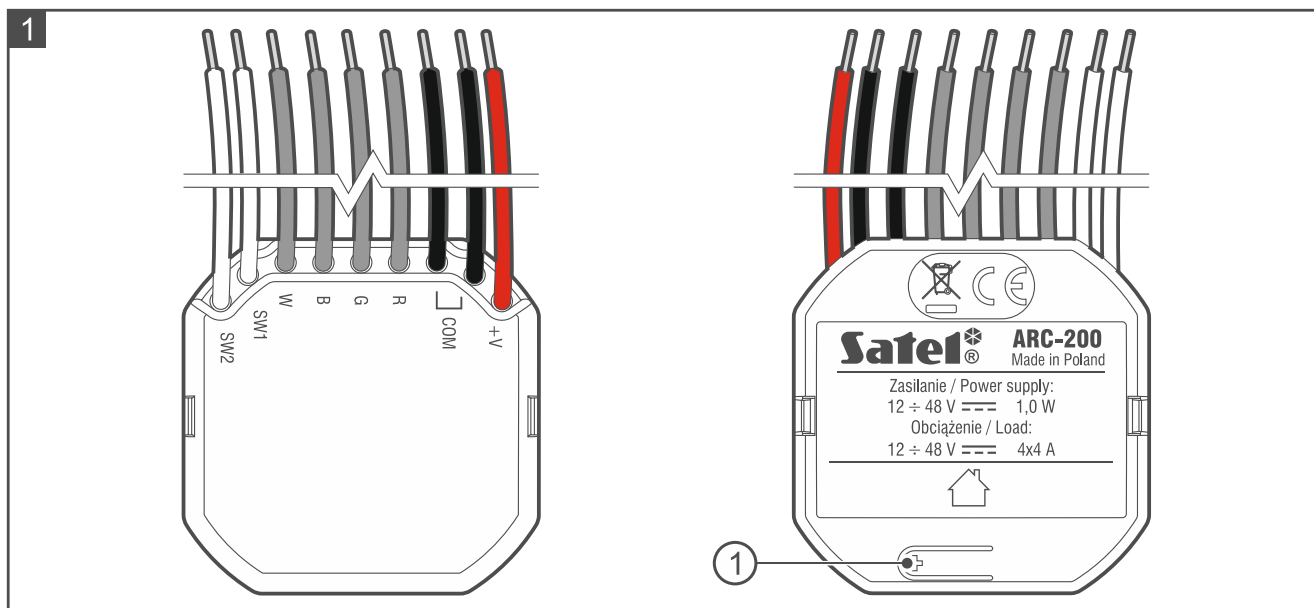
+V [czerwony] - do połączenia z przewodem zasilania 12...48 V DC.

COM [czarny] - do połączenia z przewodem masy.

R [szary] - wyjście sterujące kolorem czerwonym.

G [szary] - wyjście sterujące kolorem zielonym.

- B** [szary] - wyjście sterujące kolorem niebieskim.
W [szary] - wyjście sterujące kolorem białym.
SW1 [biały] - wejście sterujące 1.
SW2 [biały] - wejście sterujące 2.



3. Instalacja



Wszystkie połączenia elektryczne należy wykonywać przy wyłączonym zasilaniu.

Do zasilania sterownika użyj zasilacza 12...48 V DC z ograniczeniem prądowym do 16 A.

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

Nie wolno używać sterownika do sterowania oświetleniem zasilanym prądem zmiennym, ponieważ grozi to uszkodzeniem sterownika i podłączonego oświetlenia.

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.
- Zainstaluj sterownik w puszce elektroinstalacyjnej (puszce głębszej o minimalnej średnicy 60 mm lub puszce z kieszenią).
- Sterownik może sterować:
 - 1 taśmą LED RGBW,
 - 1 taśmą LED RGB,

- 2 taśmami LED CCT (zimny/ciepły),
- 4 taśmami LED jednokolorowymi,
- 4 grupami żarówek LED / żarówek halogenowych.
- Pobór prądu przez oświetlenie podłączone do jednego wyjścia sterownika nie może przekraczać:
 - 4 A / 12...48 V DC, gdy używane są wszystkie 4 wyjścia,
 - 8 A / 12...24 V DC, gdy używane są 2 wyjścia.
- Do łączenia przewodów użyj złązek elektrycznych (kostek ze złączem śrubowym, złązek z zaciskiem ruchomym itp.).
- Do wejść sterownika możesz podłączyć przycisk dzwonekowy lub przełącznik. Zaleca się podłączenie przycisku dzwonekowego, ponieważ oferuje on większą funkcjonalność.

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 12...48 V DC (rys. 2 / 3 / 4 / 5 / 6).
4. Podłącz oświetlenie do wyjść sterownika:
 - rys. 2 – taśma LED RGBW,
 - rys. 3 – taśma LED RGB,
 - rys. 4 – taśmy LED CCT (zimny/ciepły) – wyjścia R i B sterują kolorem ciepłym (W), a wyjścia G i W sterują kolorem zimnym (C),
 - rys. 5 – taśmy LED jednokolorowe – każde wyjście steruje oświetleniem,
 - rys. 6 – żarówki LED / żarówki halogenowe – każde wyjście steruje oświetleniem.
5. Podłącz przyciski / przełączniki do wejść sterownika (rys. 2 / 3 / 4 / 5 / 6).
6. Umieść sterownik w puszcze. Przewody 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).



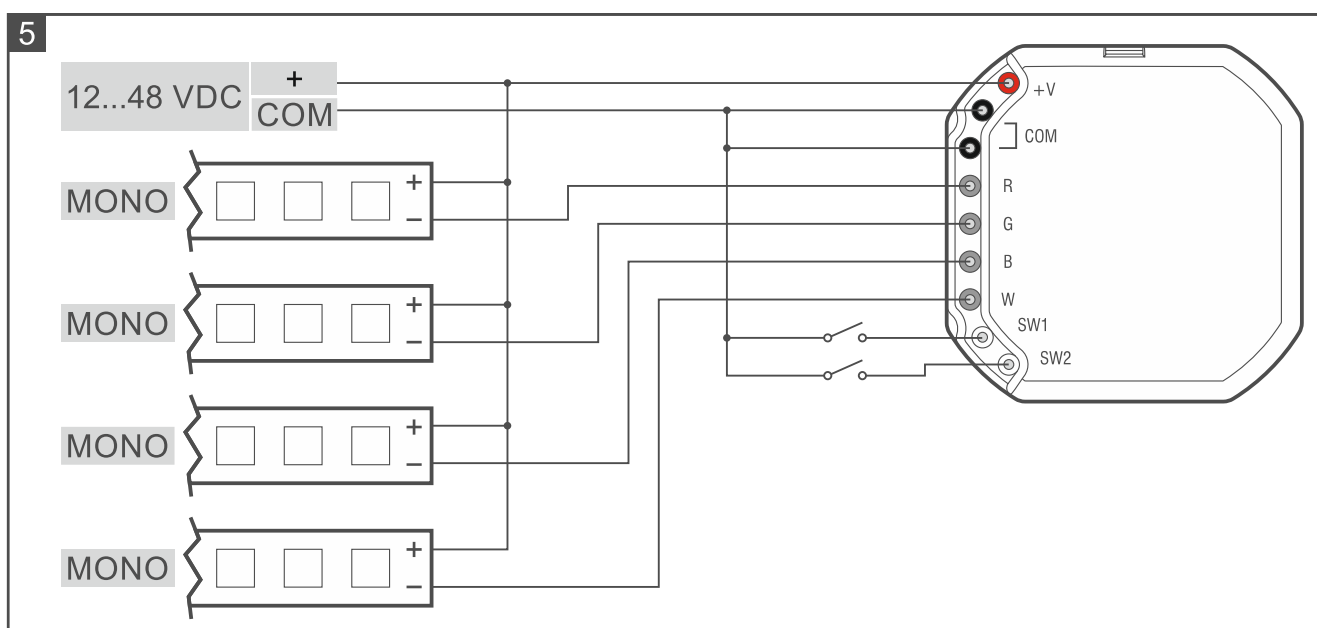
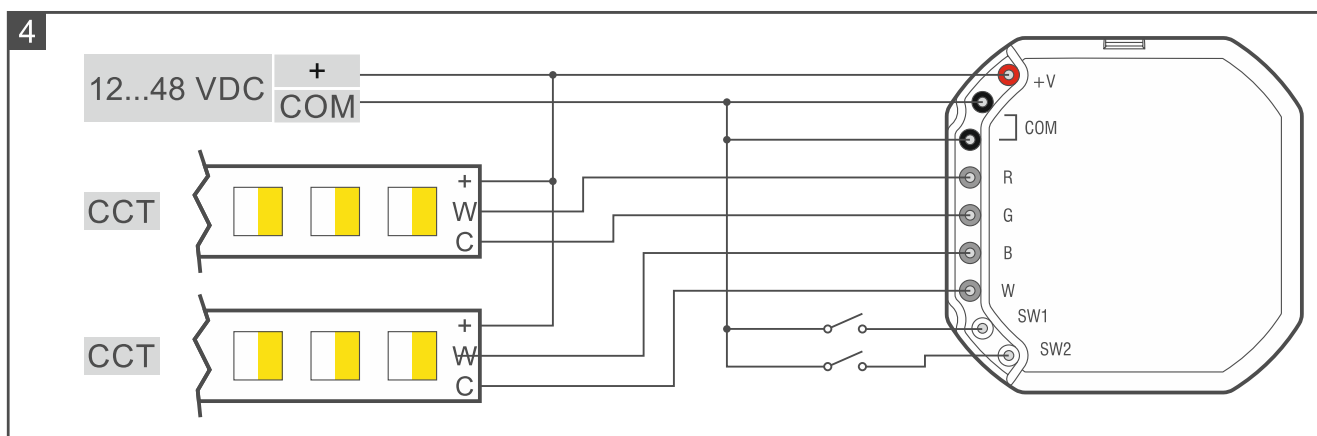
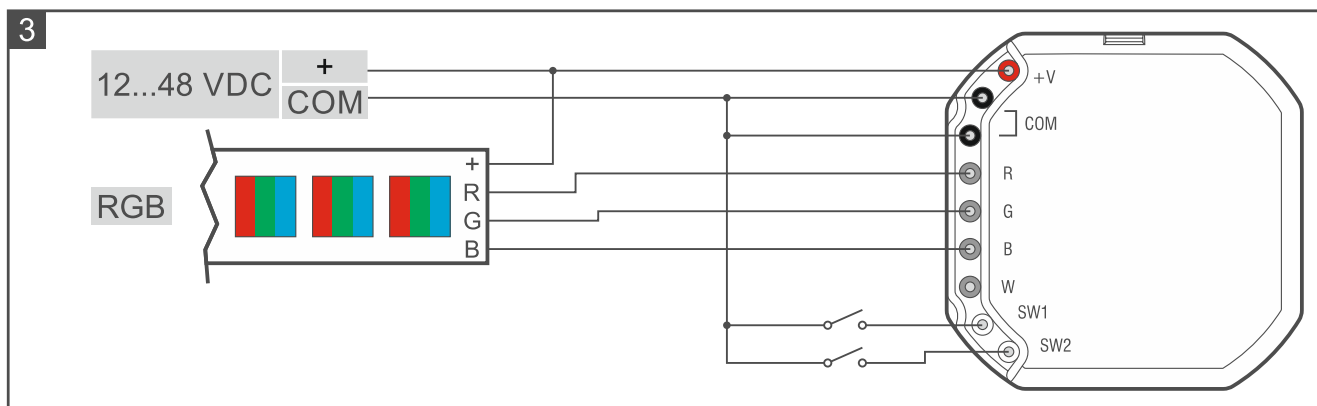
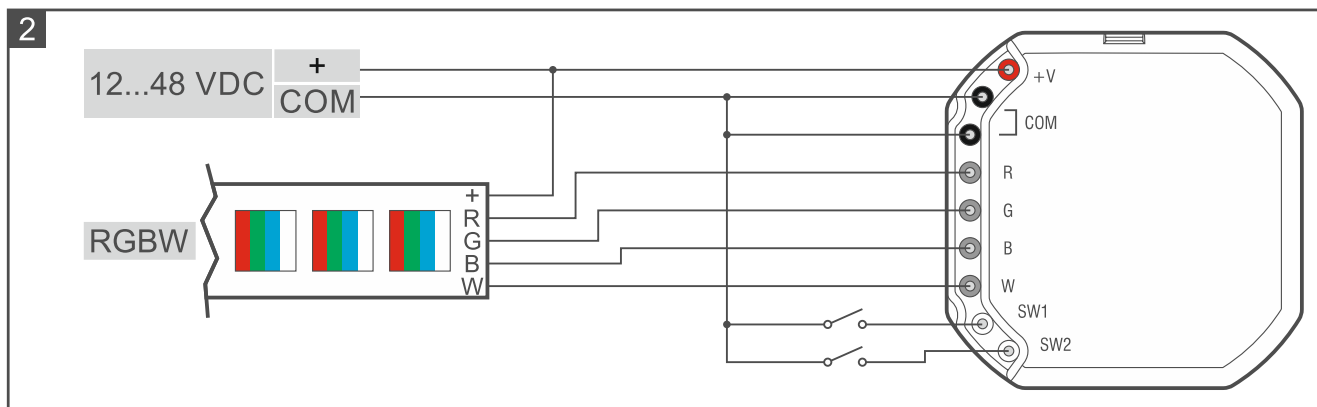
Jeżeli podczas dodawania sterownika wybierzesz tryb pracy ZIMNY/CIEPŁY, będziesz mógł dodać 2 kanały. Każdy kanał steruje 2 wyjściami sterownika (rys. 4). Jeżeli dodasz tylko kanał 1 (R+G), sterowanie tym kanałem oznacza jednocześnie sterowanie wyjściami R+G i wyjściami B+W.

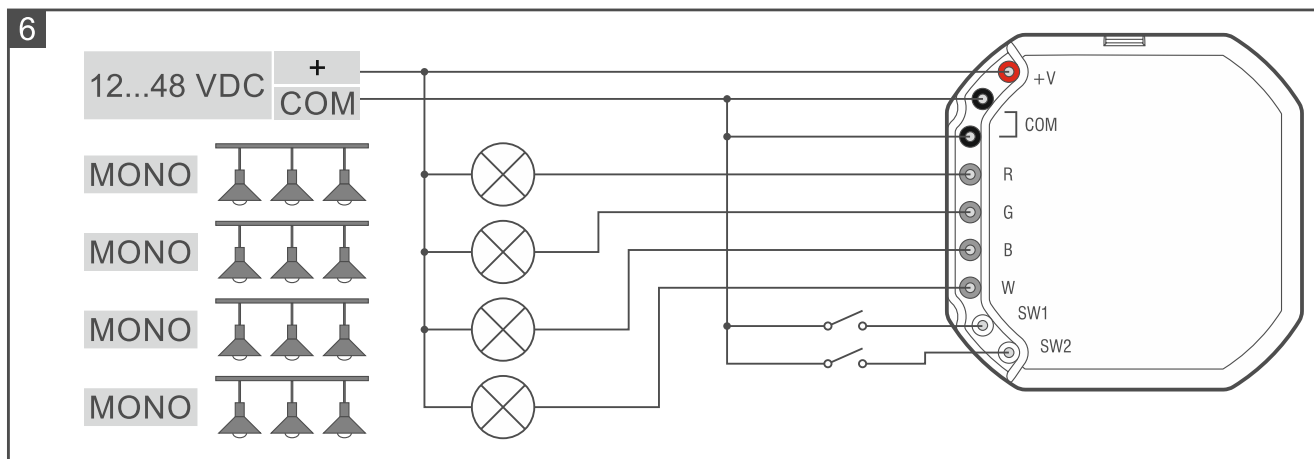
Jeżeli podczas dodawania sterownika wybierzesz tryb pracy MONO, będziesz mógł dodać 4 kanały. Każdy kanał steruje 1 wyjściem sterownika (rys. 5). Jeżeli dodasz tylko kanał 1 (R), sterowanie tym kanałem oznacza jednocześnie sterowanie wszystkimi wyjściami. Jeżeli dodasz 2 kanały (kanał 1 i kanał 2), sterowanie kanałem 1 (R) oznacza jednocześnie sterowanie wyjściami R i B, a sterowanie kanałem 2 (G) oznacza jednocześnie sterowanie wyjściami G i W.

Opisane wyżej rozwiązania dla trybów MONO i ZIMNY/CIEPŁY umożliwiają podłączenie do wyjść sterownika oświetlenia o poborze mocy do 500 W (16 A / 12...48 V DC).

Wyjścia sterownika, które nie mają być używane, należy zabezpieczyć.

9. Zamknij puszkę.





4. Dane techniczne

Pasma częstotliwości pracy	868,0 MHz ÷ 868,6 MHz
Zasięg komunikacji radiowej (w terenie otwartym)	do 1200 m
Napięcie zasilania	12...48 V DC
Pobór mocy w stanie gotowości	0,2 W
Maksymalny pobór mocy	1 W
Maksymalne obciążenie wyjścia	
używanie 4 wyjść	4 A / 125 W / 12...48 V DC
używanie 2 wyjść	8 A / 192 W / 12...24 V DC
Spełniane normy	EN 50130-4, EN 50130-5
Klasa środowiskowa wg EN50130-5	II
Zakres temperatur pracy	-10°C...+55°C
Maksymalna wilgotność	93±3%
Wymiary	47 x 47 x 22 mm
Masa	34 g