

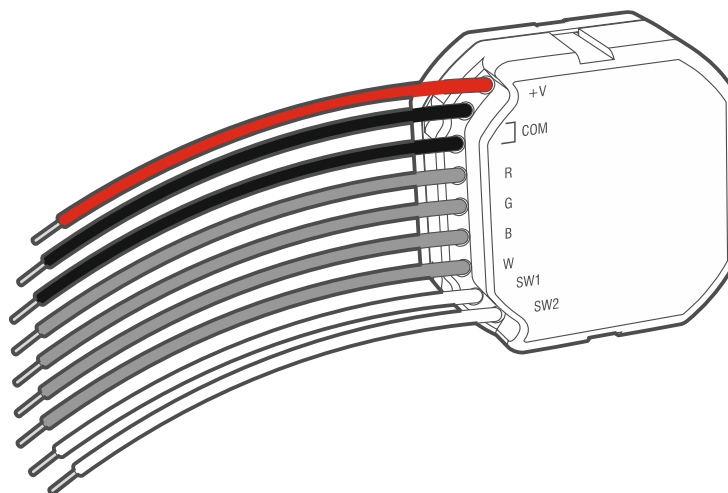


Smart RGBW LED Driver

ARC-200

Firmwareversion 1.02

DE



CE

arc-200_BW_de 11/25

Satel®

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

WICHTIG

Eingriffe in die Konstruktion, eigenmächtige Reparaturen oder Änderungen, die vom Hersteller nicht erlaubt sind, lassen die Garantie entfallen.

Beschreibung der Symbole auf dem Gerät:



Das Gerät erfüllt die Anforderungen der geltenden EU-Richtlinien.



Das Gerät darf nicht im Haushaltsmüll entsorgt werden. Es ist gemäß den geltenden Umweltschutzvorschriften zu entsorgen (das Gerät wurde nach dem 13. August 2005 auf den Markt gebracht).



Das Gerät ist für die Montage in Innenräumen bestimmt.



Gleichstrom (DC).

Das Ziel der Firma SATEL ist ständig die höchste Qualität der Produkte zu gewährleisten, was zu Veränderungen in der technischen Spezifikation und der Software führt. Aktuelle Informationen über die eingeführten Änderungen sind auf unserer Website <https://support.satel.pl> zu finden.

Hiermit erklärt SATEL sp. z o.o., dass der Funkanlagentyp ARC-200 der Richtlinie 2014/53/EU entspricht. Der vollständige Text der EU-Konformitätserklärung ist unter der folgenden Internetadresse verfügbar: www.satel.pl/ce

Symbole in der Anleitung



Warnung – Information zur Sicherheit von Benutzern, Geräten usw.



Hinweis – Empfehlung oder zusätzliche Information.

INHALTSVERZEICHNIS

1. Eigenschaften	2
2. Beschreibung	2
3. Installation	3
3.1 Hinweise zur Installation	3
3.2 Montage.....	4
4. Technische Daten	6

Das Steuerungsmodul ARC-200 (Smart RGBW LED Driver) dient zur Steuerung der Lichtfarbe und Regulierung der Helligkeit der 12...48 V DC LED-Beleuchtung. Es ermöglicht das Einschalten / Ausschalten / Einstellen der Lichtfarbe / Dimmen / Aufhellen der Beleuchtung. Die Anleitung ist für das im BE WAVE System installierte Steuerungsmodul bestimmt.

1. Eigenschaften

- Steuerung verschiedener Beleuchtungsarten:
 - LED RGBW Streifen,
 - LED RGB Streifen,
 - LED CCT Streifen (kalt/warm),
 - einfarbige LED-Streifen,
 - LED-Lampen,
 - Halogenlampen.
- Fernsteuerung oder lokale Steuerung mittels Steuerungseingänge.
- Stufenlose Regulierung der Lichtstärke.
- Speicherung der eingestellten Farbe und Helligkeitsstufe.
- 2 Steuerungseingänge:
 - möglicher Anschluss eines Wipptasters oder Schalters,
 - lokale Beleuchtungsteuerung,
 - mögliche Steuerung von beliebigen Geräten im System.
- Betrieb im Frequenzband 868 MHz.
- AES-verschlüsselte bidirektionale Funkkommunikation.
- Diversifizierung der Übertragungskanäle – 4 Kanäle, die automatische Auswahl eines Kanals ermöglichen, der die Übertragung ohne Interferenz mit anderen Signalen erlaubt.
- Programmieren der Einstellungen per Fernzugriff.
- Fernaktualisierung der Firmware.
- Programmschutz gegen Überhitzung.
- Spannungsversorgung 12...48 V DC.
- Montage in Unterputz- und Aufputz-Elektroinstallationsdosen mit minimalem Durchmesser von 60 mm.

2. Beschreibung

Abbildung 1 stellt die Steuerung dar.

① Taste zum:

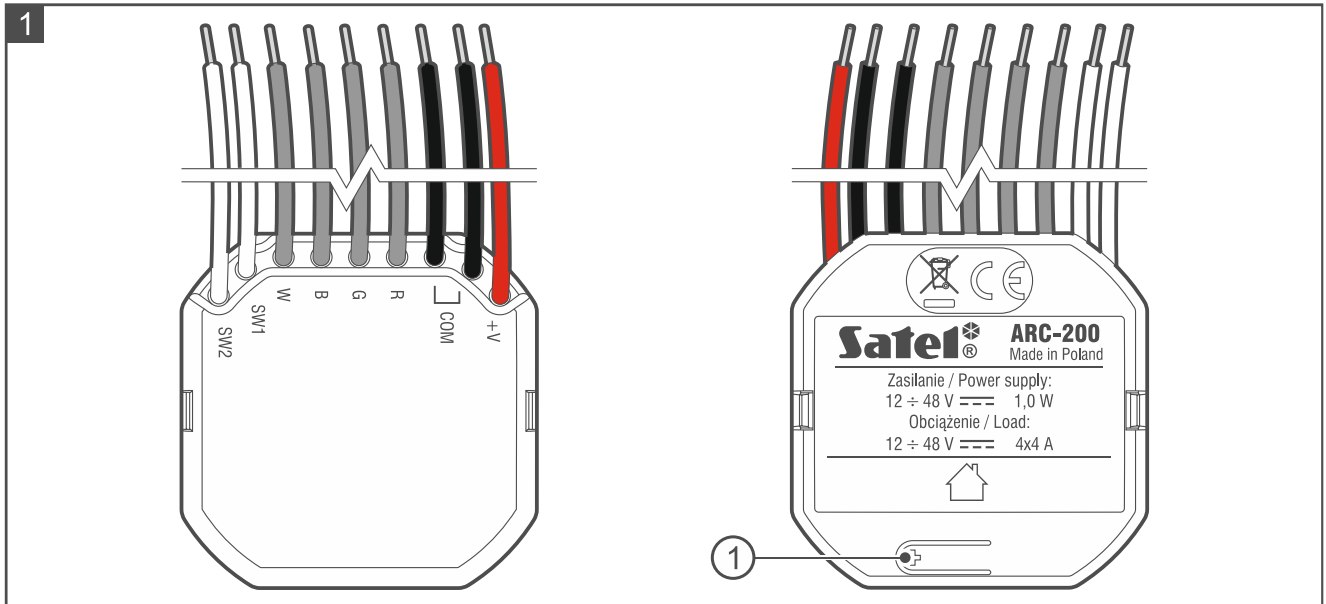
- Registrieren der Steuerung im System – drücken Sie beim Hinzufügen der Steuerung zum System,
- Sperren / Entsperren der Registrierung – drücken und halten Sie 10 Sekunden lang, um die Möglichkeit des Hinzufügens der Steuerung zum System zu sperren / entsperren.

Leitungen

+V [rot] - zum Verbinden mit der Stromversorgungsleitung 12...48 V DC.

COM [schwarz] - zum Verbinden mit der Leitung der Masse.

R [grau]	- Ausgang zur Steuerung der roten Farbe.
G [grau]	- Ausgang zur Steuerung der grünen Farbe.
B [grau]	- Ausgang zur Steuerung der blauen Farbe.
W [grau]	- Ausgang zur Steuerung der weißen Farbe.
SW1 [weiß]	- Steuerungseingang 1.
SW2 [weiß]	- Steuerungseingang 2.



3. Installation



Alle elektrischen Anschlüsse sind bei abgeschalteter Stromversorgung auszuführen.

Zur Versorgung der Steuerung verwenden Sie ein 12...48 V DC Netzteil mit einer Strombegrenzung bis 16 A.

Entfernen Sie die Steuerung nicht aus dem Gehäuse. Die Montage der Steuerung ohne Gehäuse oder mit beschädigtem Gehäuse kann zum Stromschlag und zur Beschädigung des Gerätes führen.

Verwenden Sie die Steuerung nicht zum Steuern von mit Wechselstrom gespeisten Beleuchtungen, da dadurch die Steuerung und das angeschlossene Beleuchtungsgerät beschädigt werden könnten.

3.1 Hinweise zur Installation

- Die Steuerung sollte in geschlossenen Räumen mit normaler Luftfeuchtigkeit installiert werden.
- Installieren Sie die Steuerung nicht im Außenbereich.
- Bei der Wahl des Installationsortes berücksichtigen Sie die Funkreichweite.
- Dicke Mauern, Metallwände usw. verringern die Reichweite des Funksignals.
- Installieren Sie die Steuerung in einer Installationsdose (einer tiefen Hohlwanddose mit einem Mindestdurchmesser von 60 mm oder Hohlwanddose mit seitlichem Anschlussraum).

- Die Steuerung kann steuern:
 - 1 LED RGBW Streifen,
 - 1 LED RGB Streifen,
 - 2 LED CCT Streifen (kalt/warm),
 - 4 einfarbige LED-Streifen,
 - 4 Gruppen von LED-Lampen / Halogenlampen.
- Die Stromaufnahme durch die an einen Ausgang angeschlossene Beleuchtung darf nicht überschreiten:
 - 4 A / 12...48 V DC, wenn alle 4 Ausgänge verwendet werden,
 - 8 A / 12...24 V DC, wenn 2 Ausgänge verwendet werden.
- Zum Verbinden der Leitungen verwenden Sie Schraubklemmen, Spleißverbinder u. ä.
- An die Eingänge der Steuerung können Sie einen Wipptaster oder Schalter anschließen. Es wird empfohlen einen Wipptaster anzuschließen, da dieser eine größere Funktionalität bietet.

3.2 Montage

1. Schalten Sie die Stromversorgung im Stromkreis ab, an den die Steuerung angeschlossen werden soll.
2. Öffnen Sie die Installationsdose, in welcher die Steuerung montiert werden soll.
3. Schließen Sie die Steuerung an den Stromversorgungskreis 12...48 V DC an (Abb. 2 / 3 / 4 / 5 / 6).
4. Schließen Sie die Beleuchtung an die Ausgänge der Steuerung:
 - Abb. 2 – LED RGBW Streifen,
 - Abb. 3 – LED RGB Streifen,
 - Abb. 4 – LED CCT Streifen (kalt/warm) – Ausgänge R und B steuern die warme Farbe (W), und Ausgänge G und W steuern die kalte Farbe (C),
 - Abb. 5 – einfarbige LED-Streifen – jeder Ausgang steuert die Beleuchtung,
 - Abb. 6 – LED-Lampen / Halogenlampen – jeder Ausgang steuert die Beleuchtung.
5. Schließen Sie die Taster / Schalter an die Eingänge der Steuerung an (Abb. 2 / 3 / 4 / 5 / 6).
6. Platzieren Sie die Steuerung in der Dose. Die Leitungen sollen sich hinter dem Gehäuse der Steuerung befinden.
7. Schalten Sie die Stromversorgung im Kreis ein, an den die Steuerung angeschlossen ist.
8. Fügen Sie die Steuerung dem System hinzu (siehe Anleitung des BE WAVE Controllers oder der Zentrale des BE WAVE Hybrid Systems).



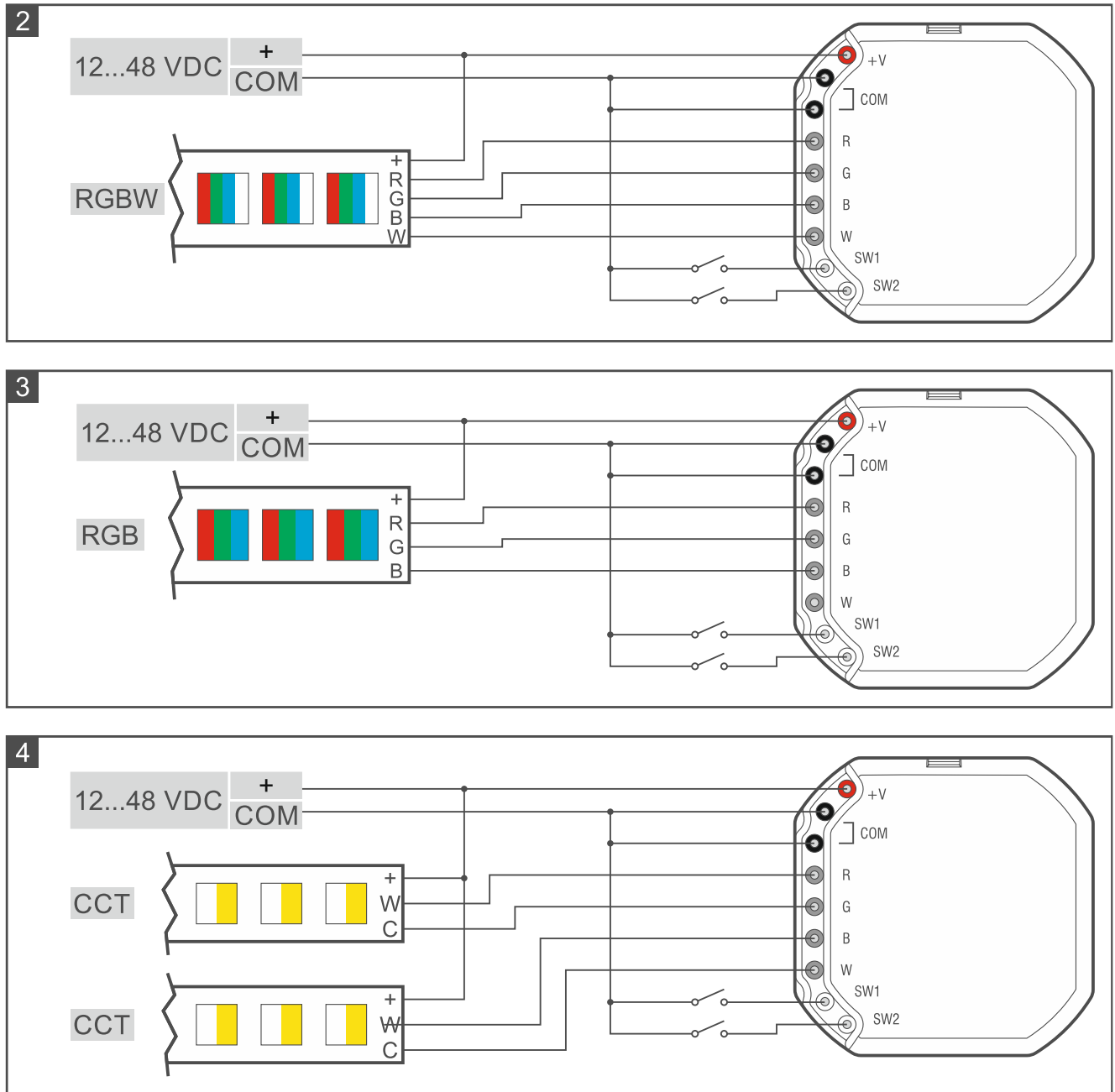
Wenn Sie beim Hinzufügen der Steuerung den Betriebsmodus KALT/WARM auswählen, werden Sie 2 Kanäle hinzufügen können. Jeder Kanal steuert 2 Ausgänge der Steuerung (Abb. 4). Wenn Sie nur Kanal 1 (R+G) hinzufügen, bedeutet die Steuerung dieses Kanals die gleichzeitige Steuerung der Ausgänge R+G und B+W.

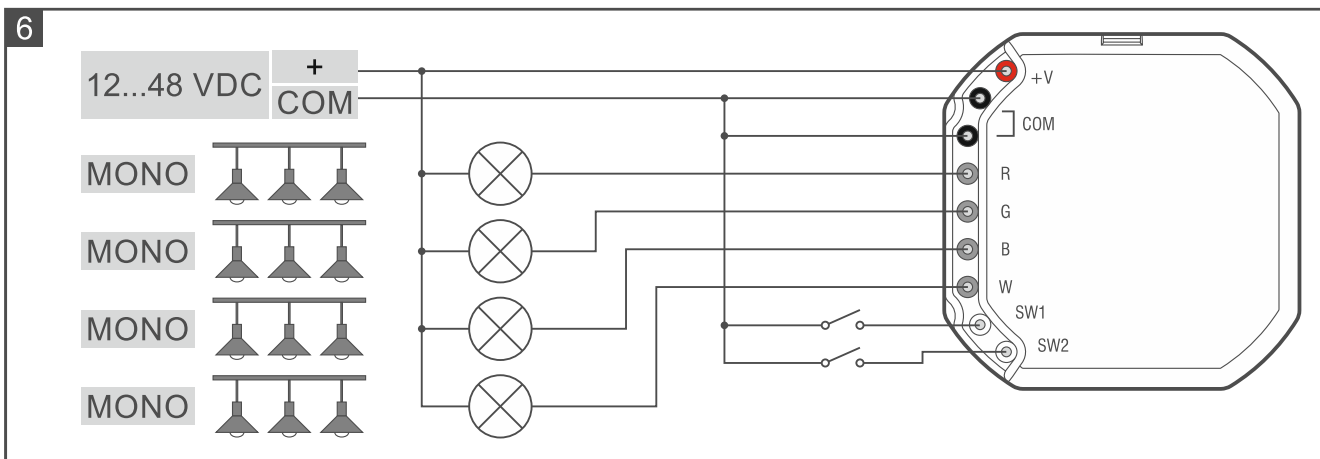
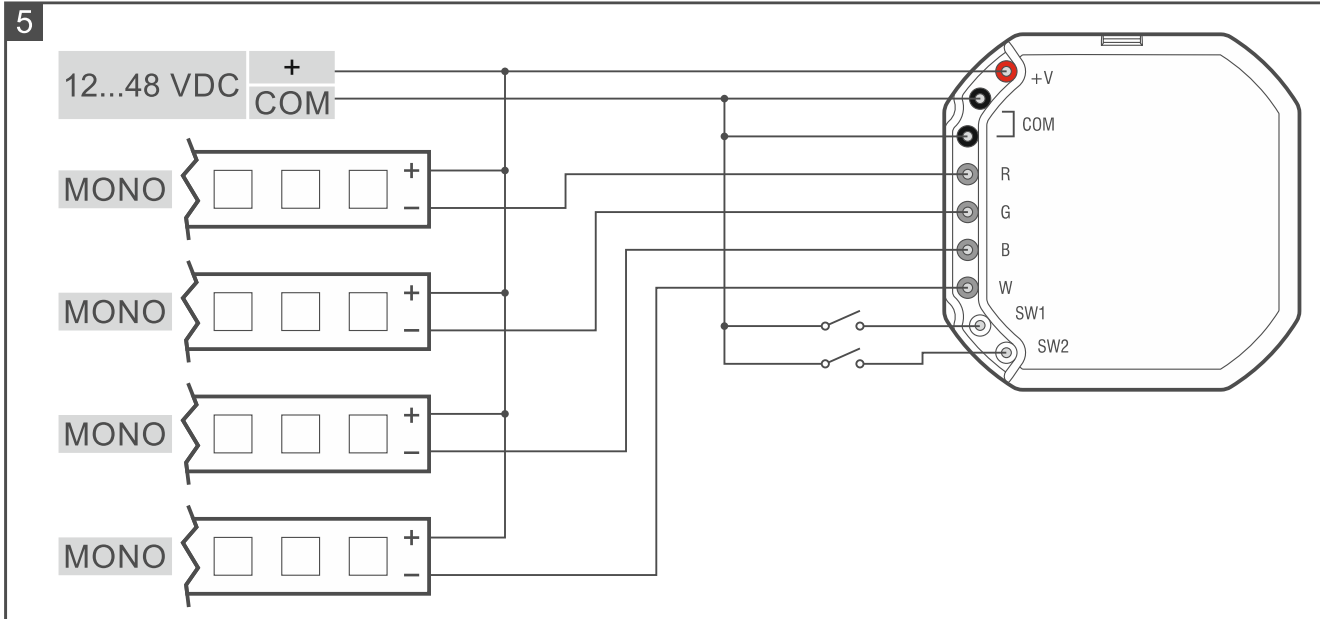
Wenn Sie beim Hinzufügen der Steuerung den Betriebsmodus MONO auswählen, werden Sie 4 Kanäle hinzufügen können. Jeder Kanal steuert 1 Ausgang der Steuerung (Abb. 5). Wenn Sie nur Kanal 1 (R) hinzufügen, bedeutet die Steuerung dieses Kanals die gleichzeitige Steuerung aller Ausgänge. Wenn Sie 2 Kanäle (Kanal 1 und Kanal 2) hinzufügen, bedeutet die Steuerung des Kanals 1 (R) die gleichzeitige Steuerung der Ausgänge R und B, und die Steuerung des Kanals 2 (G) bedeutet die gleichzeitige Steuerung der Ausgänge G und W.

Die oben beschriebenen Lösungen für die Betriebsmodi MONO und KALT/WARM ermöglichen den Anschluss von Beleuchtung mit einer Leistungsaufnahme von bis zu 500 W (16 A / 12...48 V DC) an die Ausgänge der Steuerung.

Die Ausgänge der Steuerung, die nicht verwendet werden sollen, müssen gesichert werden.

9. Schließen Sie die Dose.





4. Technische Daten

Betriebsfrequenzband	868,0 MHz ÷ 868,6 MHz
Funkreichweite (im freien Gelände)	bis zu 1200 m
Spannungsversorgung	12...48 V DC
Standby-Leistungsaufnahme	0,2 W
Maximale Leistungsaufnahme	1 W
Maximale Belastung des Ausgangs	
Verwendung von 4 Ausgängen.....	4 A / 125 W / 12...48 V DC
Verwendung von 2 Ausgängen.....	8 A / 192 W / 12...24 V DC
Erfüllte Normen	EN 50130-4, EN 50130-5
Umweltklasse nach EN50130-5	II
Betriebstemperaturbereich	-10°C...+55°C
Max. Feuchtigkeit.....	93±3%
Abmessungen	47 x 47 x 22 mm
Gewicht	34 g