

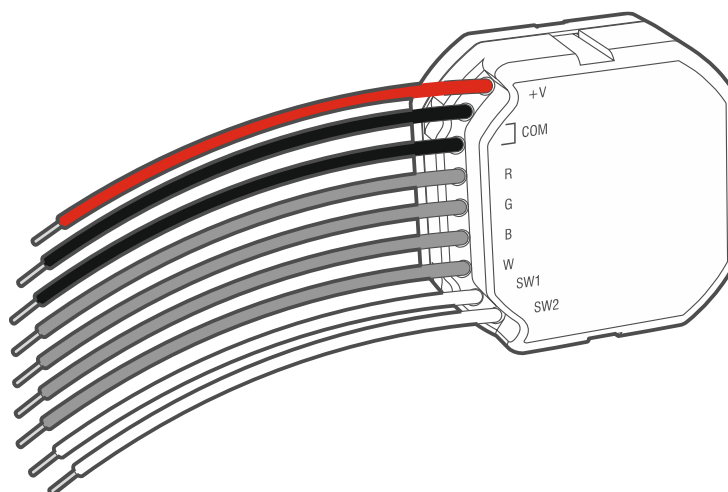


Smart RGBW LED Driver

ARC-200

Versione firmware 1.02

IT



CE

arc-200_BW_it 11/25

Satel®

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

IMPORTANTE

Qualsiasi modifica al dispositivo non autorizzata dal produttore o l'esecuzione di riparazioni in proprio comporta la perdita dei diritti di garanzia.

Descrizione dei simboli presenti sul dispositivo:



Il dispositivo è conforme ai requisiti delle direttive vigenti nel territorio dell'Unione Europea.



Il dispositivo non deve essere smaltito insieme agli altri rifiuti urbani. Deve essere smaltito in conformità alle norme vigenti in materia di tutela dell'ambiente (il dispositivo è stato immesso sul mercato dopo il 13 agosto 2005).



Il dispositivo è destinato al montaggio in ambienti interni.



Corrente continua.

L'obiettivo di SATEL è il continuo miglioramento della qualità dei propri prodotti, il che può comportare modifiche alle loro specifiche tecniche e al firmware. Le informazioni aggiornate sulle modifiche introdotte sono disponibili sul nostro sito Internet.

Visita:

<https://support.satel.pl>

SATEL sp. z o.o. con la presente dichiara che il tipo di apparecchiatura radio ARC-200 è conforme alla direttiva 2014/53/UE. Il testo completo della dichiarazione di conformità UE è disponibile al seguente indirizzo Internet: www.satel.pl/ce

Icone presenti nel manuale



Avvertenza – informazione riguardante la sicurezza degli utenti, dei dispositivi, ecc.



Nota – suggerimento o informazione aggiuntiva.

INDICE

1. Caratteristiche	2
2. Descrizione	2
3. Installazione	3
3.1 Indicazioni per l'installazione	3
3.2 Montaggio	4
4. Specifiche tecniche	6

Il controller ARC-200 (Smart RGBW LED Driver) consente di controllare il colore e regolare la luminosità di luci LED 12...48 V DC. Consente di accendere / spegnere / impostare il colore della luce / attenuare / aumentare la luminosità dell'illuminazione. Il presente manuale è destinato al controller installato nel sistema BE WAVE.

1. Caratteristiche

- Controllo di diversi tipi di illuminazione:
 - striscia LED RGBW,
 - striscia LED RGB,
 - strisce LED CCT (caldo/freddo),
 - strisce LED monocolori,
 - lampadine LED,
 - lampadine alogene.
- Controllo remoto o controllo locale tramite gli ingressi di comando.
- Regolazione graduale della luminosità.
- Memoria del colore e del livello di luminosità impostati.
- 2 ingressi di comando:
 - possibilità di collegare un pulsante o un interruttore,
 - controllo locale dell'illuminazione,
 - possibilità di controllare qualsiasi dispositivo del sistema.
- Funzionamento nella banda di frequenza 868 MHz.
- Comunicazione radio bidirezionale crittografata secondo lo standard AES.
- Diversificazione dei canali di trasmissione – 4 canali che consentono la selezione automatica di quello che permette la trasmissione senza interferenze con altri segnali.
- Programmazione remota delle impostazioni.
- Aggiornamento remoto del firmware.
- Protezione hardware contro il surriscaldamento.
- Alimentazione con tensione 12...48 V DC.
- Montaggio in scatole elettriche da incasso e da parete con diametro minimo di 60 mm.

2. Descrizione

La figura 1 mostra il controller.

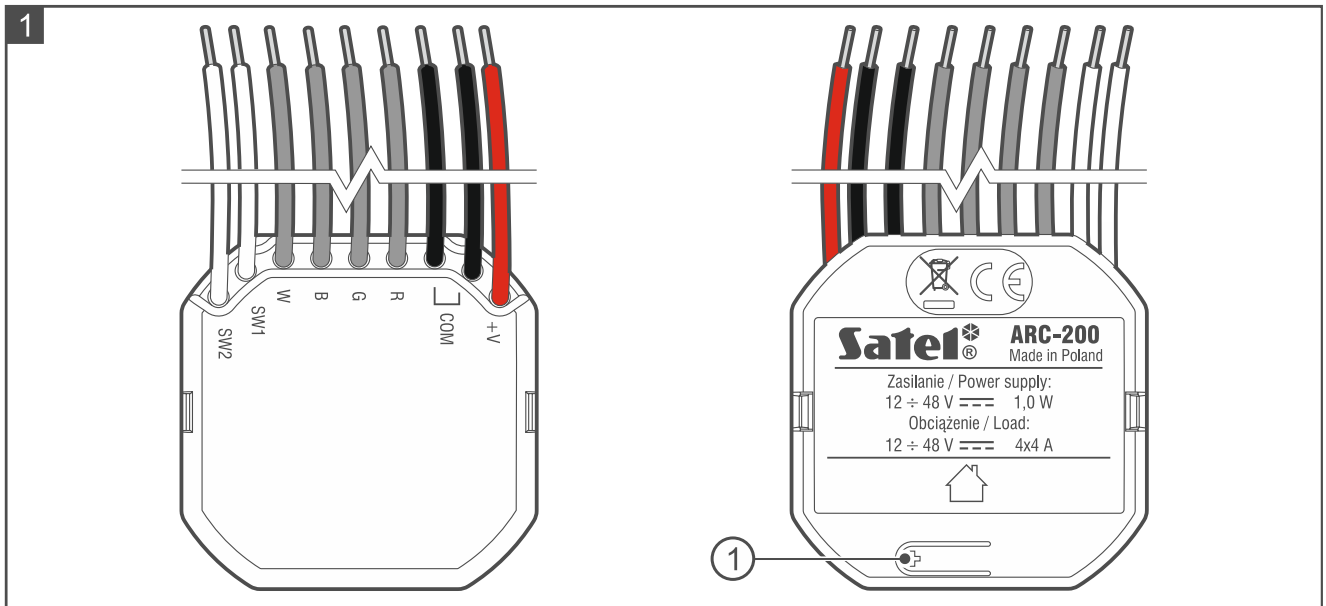
① pulsante per:

- registrare il controller nel sistema – premilo durante l'aggiunta del controller al sistema,
- bloccare / sbloccare la registrazione – premilo e tienilo premuto per 10 secondi per bloccare / sbloccare la possibilità di aggiungere il controller al sistema.

Conduttori

- | | |
|-------------------|---|
| +V [rosso] | - da collegare al conduttore di alimentazione 12...48 V DC. |
| COM [nero] | - da collegare al conduttore di massa. |
| R [grigio] | - uscita di comando del colore rosso. |
| G [grigio] | - uscita di comando del colore verde. |
| B [grigio] | - uscita di comando del colore blu. |

- W** [grigio] - uscita di comando del colore bianco.
SW1 [bianco] - ingresso di comando 1.
SW2 [bianco] - ingresso di comando 2.



3. Installazione



Tutti i collegamenti elettrici devono essere eseguiti con l'alimentazione scollegata.

Per alimentare il controller utilizza un alimentatore 12...48 V DC con limitazione di corrente a 16 A.

Non estrarre il controller dall'alloggiamento. Il montaggio del controller senza alloggiamento o con un alloggiamento danneggiato comporta il rischio di folgorazione e di danneggiamento del dispositivo.

Non utilizzare il controller per controllare illuminazione alimentata in corrente alternata, poiché ciò comporta il rischio di danneggiare il controller e l'illuminazione collegata.

3.1 Indicazioni per l'installazione

- Il controller deve essere installato in ambienti chiusi con normale umidità dell'aria.
- Non installare il controller all'esterno.
- Nella scelta del luogo di installazione, tieni conto della portata della comunicazione radio.
- Muri spessi, pareti metalliche, ecc. riducono la portata del segnale radio.
- Installa il controller in una scatola elettrica (scatola profonda con diametro minimo di 60 mm o scatola con vano).
- Il controller può controllare:
 - 1 striscia LED RGBW,
 - 1 striscia LED RGB,
 - 2 strisce LED CCT (caldo/freddo),
 - 4 strisce LED monocolori,

- 4 gruppi di lampadine LED / lampadine alogene.
- L'assorbimento di corrente dell'illuminazione collegata a una singola uscita del controller non può superare:
 - 4 A / 12...48 V DC, quando vengono utilizzate tutte e 4 le uscite,
 - 8 A / 12...24 V DC, quando vengono utilizzate 2 uscite.
- Per collegare i conduttori utilizza connettori elettrici (morsetti a vite, morsetti a leva, ecc.).
- Agli ingressi del controller puoi collegare un pulsante o un interruttore. Si consiglia di collegare un pulsante, poiché offre una maggiore funzionalità.

3.2 Montaggio

1. Disalimenta il circuito a cui verrà collegato il controller.
2. Apri la scatola in cui verrà montato il controller.
3. Collega il controller al circuito di alimentazione 12...48 V DC (fig. 2 / 3 / 4 / 5 / 6).
4. Collega l'illuminazione alle uscite del controller:
 - fig. 2 – striscia LED RGBW,
 - fig. 3 – striscia LED RGB,
 - fig. 4 – strisce LED CCT (caldo/freddo) – le uscite R e B comandano il colore caldo (W), mentre le uscite G e W comandano il colore freddo (C),
 - fig. 5 – strisce LED monocolori – ogni uscita controlla l'illuminazione,
 - fig. 6 – lampadine LED / lampadine alogene – ogni uscita controlla l'illuminazione.
5. Collega i pulsanti / gli interruttori agli ingressi del controller (fig. 2 / 3 / 4 / 5 / 6).
6. Posiziona il controller nella scatola. I conduttori devono trovarsi dietro l'alloggiamento del controller.
7. Inserisci l'alimentazione nel circuito a cui è collegato il controller.
8. Aggiungi il controller al sistema (vedi il manuale del controller del sistema BE WAVE o della centrale del sistema BE WAVE Hybrid).



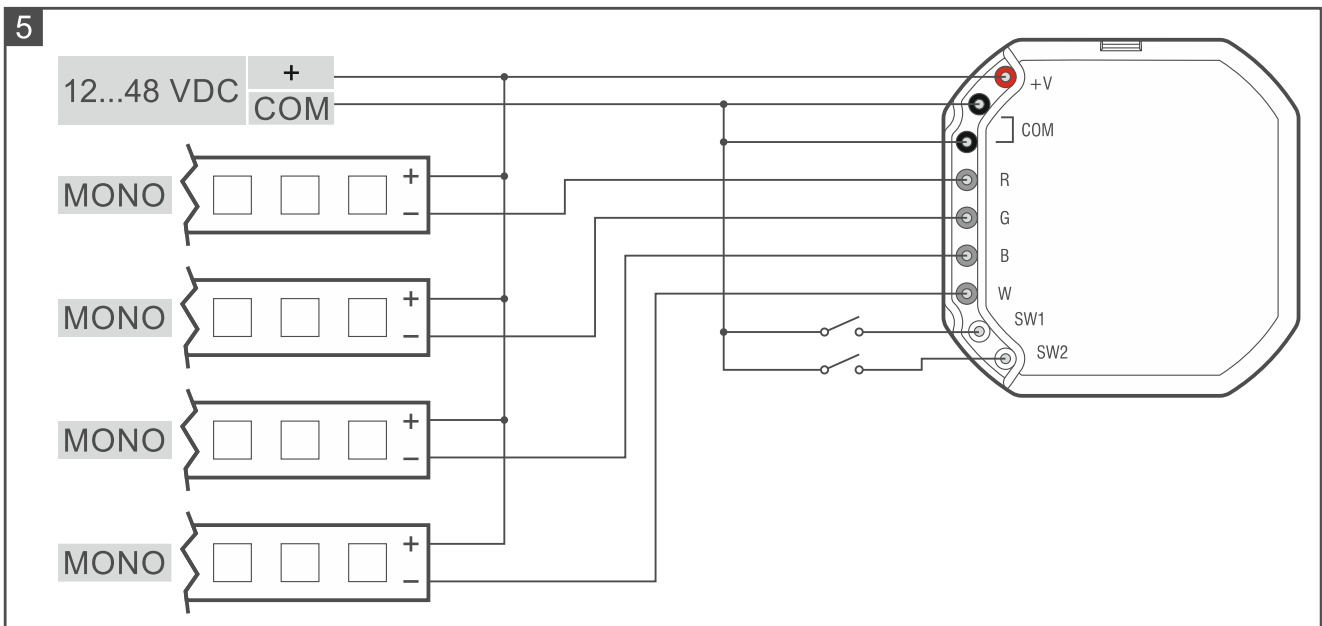
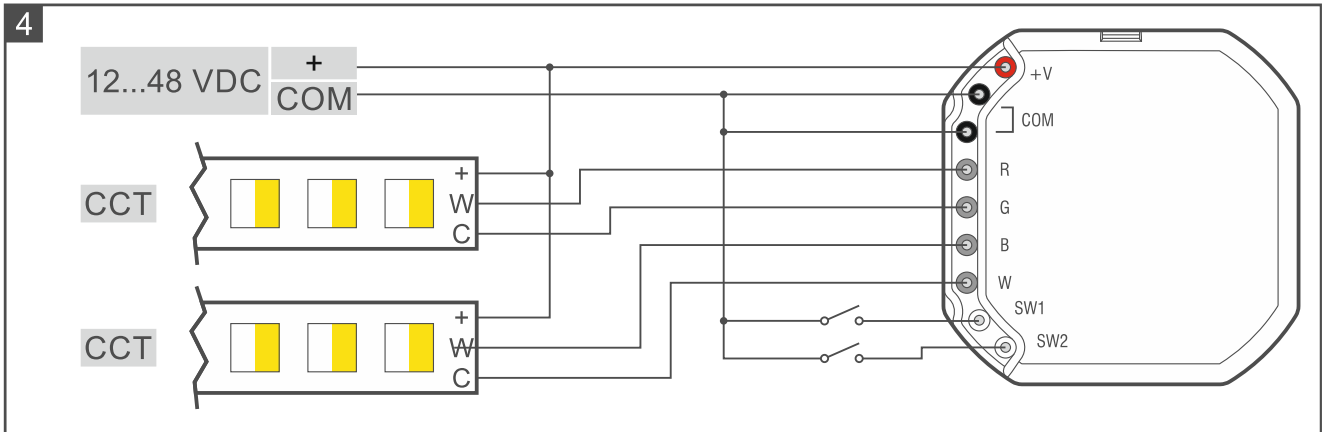
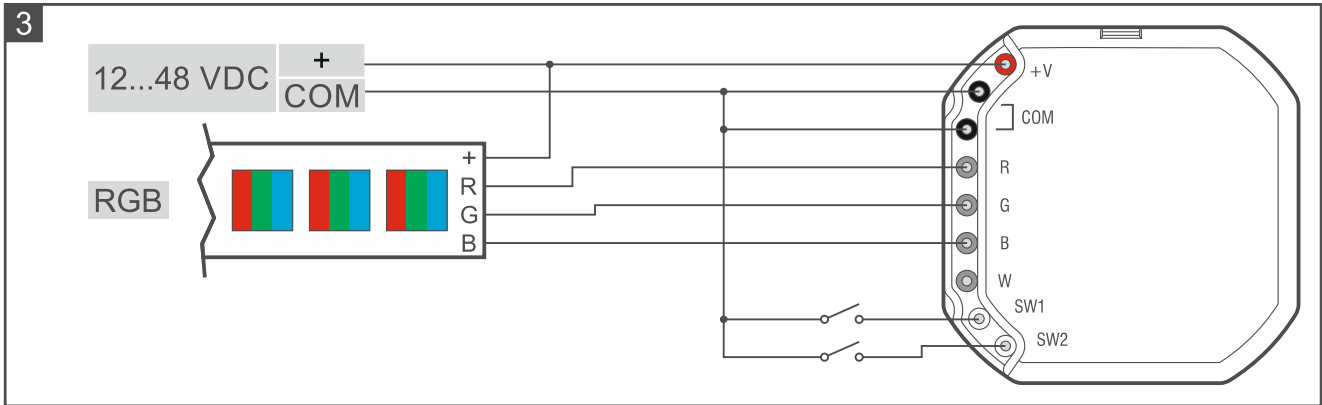
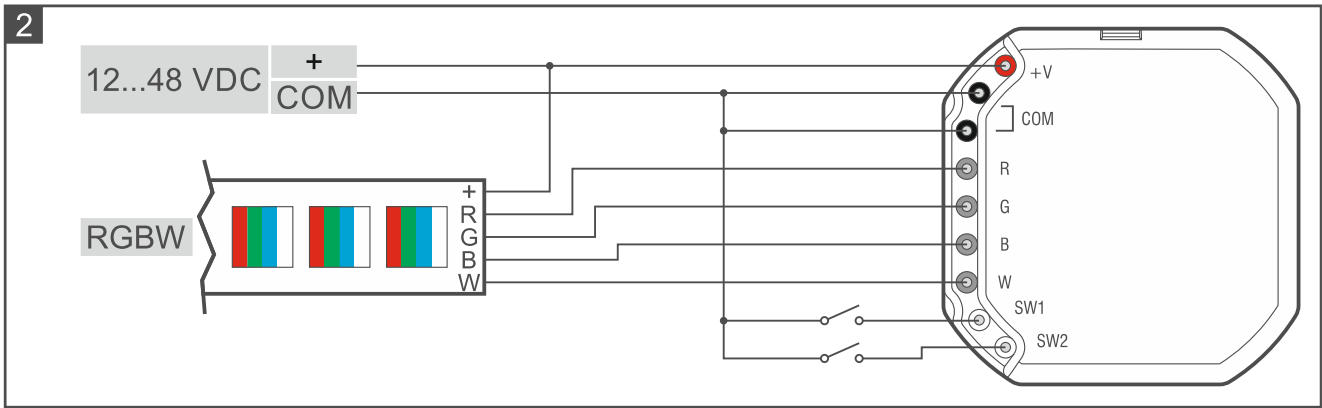
Se durante l'aggiunta del controller selezioni la modalità operativa CALDO/FREDDO, potrai aggiungere 2 canali. Ogni canale comanda 2 uscite del controller (fig. 4). Se aggiungi solo il canale 1 (R+G), il comando di questo canale comporta il contemporaneo comando delle uscite R+G e delle uscite B+W.

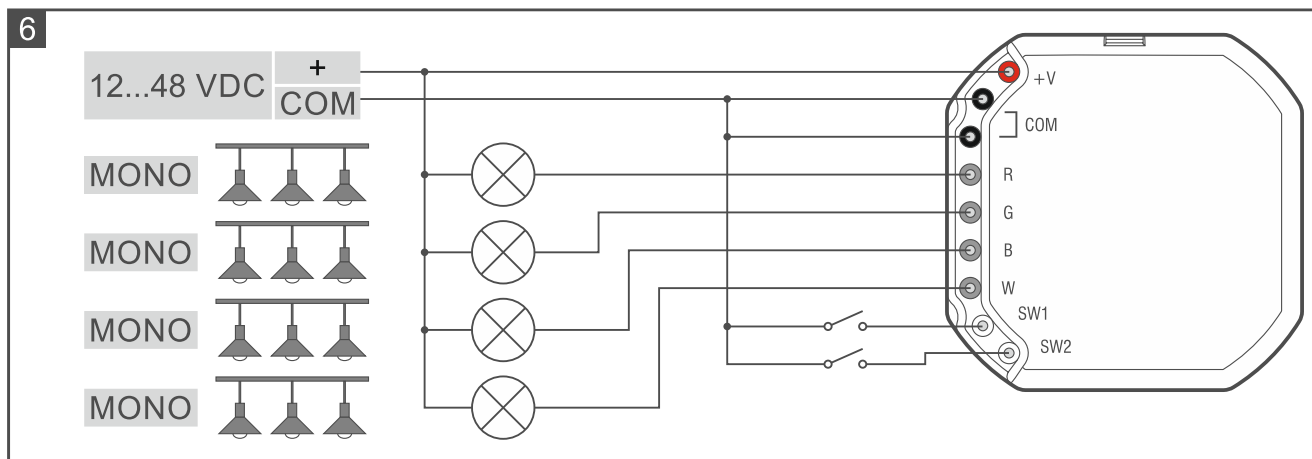
Se durante l'aggiunta del controller selezioni la modalità operativa MONO, potrai aggiungere 4 canali. Ogni canale comanda 1 uscita del controller (fig. 5). Se aggiungi solo il canale 1 (R), il comando di questo canale comporta il contemporaneo comando di tutte le uscite. Se aggiungi 2 canali (canale 1 e canale 2), il comando del canale 1 (R) comporta il contemporaneo comando delle uscite R e B, mentre il comando del canale 2 (G) comporta il contemporaneo comando delle uscite G e W.

Le soluzioni sopra descritte per le modalità MONO e CALDO/FREDDO consentono di collegare alle uscite del controller un'illuminazione con un assorbimento di potenza fino a 500 W (16 A / 12...48 V DC).

Le uscite del controller che non devono essere utilizzate devono essere protette.

9. Chiudi la scatola.





4. Specifiche tecniche

Banda di frequenza di funzionamento.....	868,0 MHz ÷ 868,6 MHz
Portata della comunicazione radio (in campo aperto)	fino a 1200 m
Tensione di alimentazione	12...48 V DC
Assorbimento di potenza in standby	0,2 W
Assorbimento di potenza massimo	1 W
Carico massimo dell'uscita	
utilizzo di 4 uscite	4 A / 125 W / 12...48 V DC
utilizzo di 2 uscite	8 A / 192 W / 12...24 V DC
Conformità ai requisiti	EN 50130-4, EN 50130-5
Classe ambientale secondo EN50130-5	II
Temperatura di funzionamento	-10°C...+55°C
Umidità massima	93±3%
Dimensioni	47 x 47 x 22 mm
Peso	34 g