

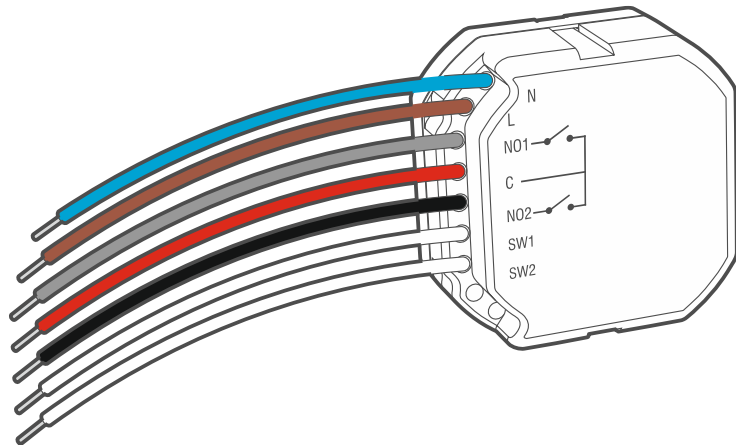


Smart 2-CH Relay

ASW-210

Firmwareversion 1.02

DE



CE

asw-210_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).
-  Bevor Sie zur Installation des Gerätes übergehen, lesen Sie bitte sorgfältig die Anleitung.
-  Das Gerät ist für die Montage in Innenräumen bestimmt.
-  Wechselstrom (AC).
-  Gleichstrom (DC).
-  Schalter.

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 ASW-210 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	4
3.1 Hinweise zur Installation	4
3.2 Montage.....	4
4. Technische Daten	6

Das Steuerungsmodul ASW-210 (Smart 2-CH Relay) dient zum Ein- und Ausschalten von bis zu zwei 230 V AC Elektrogeräten. Die Anleitung ist für das im BE WAVE System installierte Steuerungsmodul bestimmt.

1. Eigenschaften

- Steuerung von 230 V AC Elektrogeräten.
- 2 Relaisausgänge:
 - Fernsteuerung,
 - lokale Steuerung mittels Steuerungseingänge,
 - galvanische Trennung der Ausgänge.
- 2 Steuerungseingänge:
 - möglicher Anschluss eines Wipptasters oder Schalters,
 - lokale Steuerung des Relaisausgangs,
 - 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.
- Spannungsversorgung 230 V AC.
- Montage in Unterputz- und Aufputz-Elektroinstallationsdosen mit minimalem Durchmesser von 60 mm.

2. Beschreibung



Bis 2024 wurde das Gerät in der Variante A (mit Schraubklemmen) hergestellt. Im Jahr 2024 begann die Produktion des Gerätes in der Variante B (ohne Klemmen, nur Leitungen).

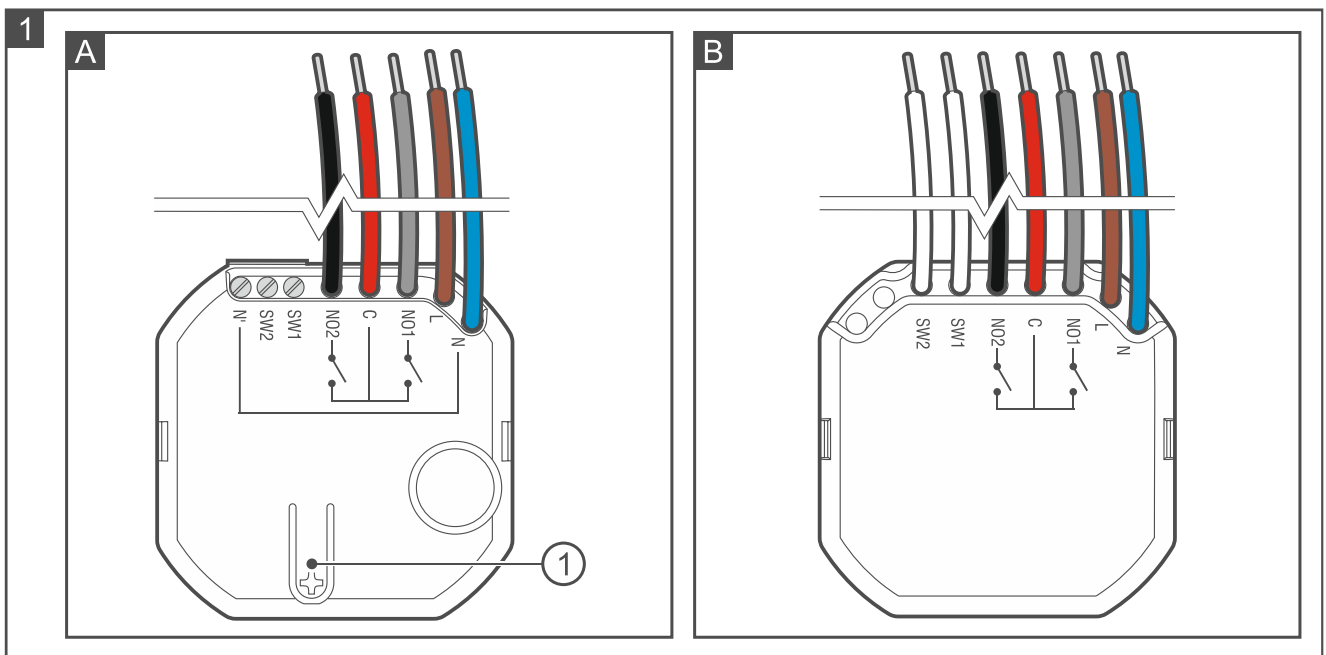
Abbildung 1 stellt die Varianten des Steuerungsmoduls dar:

① Taste zum:

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



In Variante B befindet sich die Taste auf der Rückseite des Gehäuses.



Leitungen

- N** [blau] - zur Verbindung mit dem Neutraleiter der 230 V AC Versorgung.
- L** [braun] - zur Verbindung mit dem Außenleiter der 230 V AC Versorgung.
- NO1** [grau] - Klemme NO des Relaisausgangs 1 (im Normalzustand von der gemeinsamen Klemme C getrennt – leitet keinen Strom).
- NO2** [schwarz] - Klemme NO des Relaisausgangs 2 (im Normalzustand von der gemeinsamen Klemme C getrennt – leitet keinen Strom).
- C** [rot] - gemeinsame Klemme C der Relaisausgänge.
- SW1** [weiß] - Steuerungseingang 1. [nur Variante B]
- SW2** [weiß] - Steuerungseingang 2. [nur Variante B]

Klemmen [nur Variante A]

- SW1** - Steuerungseingang 1.
- SW2** - Steuerungseingang 2.
- N'** - zum Anschluss des Neutraleiters der 230 V AC Versorgung.



Aufgrund des spezifischen Charakters der Funkkommunikation wird es nicht empfohlen, das Steuerungsmodul in Anwendungen einzusetzen, die eine schnelle Umschaltung des Ausgangszustands erfordern.

Es wird nicht empfohlen, die Relaisausgänge für häufiges Schalten (häufiger als alle 10 Sekunden) von kapazitiven Lasten, z. B. Netzteilen für LED-Beleuchtung, LED-Lampen etc., zu verwenden.

Schließen Sie nicht mehr als ein Netzteil für die LED-Beleuchtung an den Relaisausgang an.

Die Eingänge des Steuerungsmoduls sind nicht galvanisch getrennt.

3. Installation



Das Gerät soll durch qualifiziertes Fachpersonal installiert werden.

Alle elektrischen Anschlüsse sind bei abgeschalteter Stromversorgung auszuführen.

Das Steuerungsmodul ist an ein einphasiges Netz gemäß den geltenden Normen anzuschließen.

Entfernen Sie das Steuerungsmodul nicht aus dem Gehäuse. Die Montage des Steuerungsmoduls ohne Gehäuse oder mit beschädigtem Gehäuse kann zum Stromschlag und zur Beschädigung des Moduls führen.

Das Steuerungsmodul darf nicht an Orten oberhalb von 2000 m über dem Meeresspiegel installiert werden.

3.1 Hinweise zur Installation

- Das Steuerungsmodul sollte in geschlossenen Räumen mit normaler Luftfeuchtigkeit installiert werden.
- Installieren Sie das Steuerungsmodul nicht im Außenbereich.
- Bei der Wahl des Installationsortes berücksichtigen Sie die Funkreichweite.
- Dicke Mauern, Metallwände usw. verringern die Reichweite des Funksignals.
- Der Stromkreis, an den das Steuerungsmodul angeschlossen wird, soll mit einer entsprechenden Sicherung geschützt werden. Informieren Sie den Eigentümer oder Benutzer des Systems, wie das Steuerungsmodul von der Netzstromversorgung abzuschalten ist (z. B. zeigen Sie die Sicherung zum Schutz des Stromkreises des Steuerungsmoduls an).
- Installieren Sie das Steuerungsmodul in der Elektroinstallationsdose (einer tiefen Hohlwanddose mit einem Mindestdurchmesser von 60 mm oder Hohlwanddose mit seitlichem Anschlussraum).
- Zum Verbinden der Leitungen verwenden Sie Schraubklemmen, Spleißverbinder u. ä.
- An den Relaisausgang können Sie ein 230 V AC Gerät mit Stromaufnahme von bis zu 5 A anschließen.
- An den Steuerungseingang können Sie einen für 230 V Elektroninstallationen bestimmten Wipptaster oder Schalter anschließen.
- Zum Anschluss des Tasters / Schalters verwenden Sie flexible Leiter mit dem Querschnitt 0,5-0,75 mm².

3.2 Montage

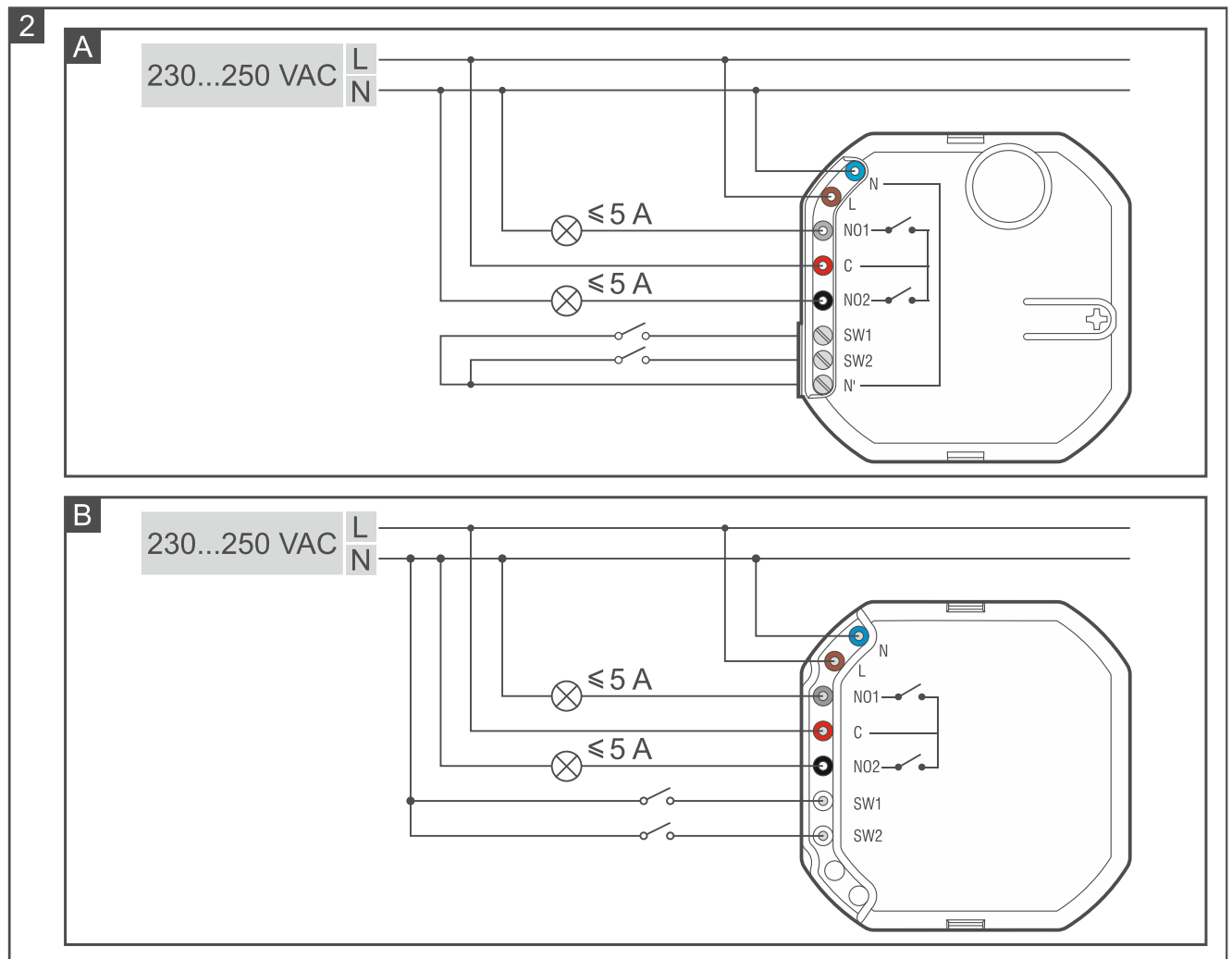
1. Schalten Sie die Stromversorgung im Kreis aus, an den das Steuerungsmodul angeschlossen werden soll.
2. Öffnen Sie die Installationsdose, in der das Steuerungsmodul montiert werden soll.
3. Schließen Sie das Steuerungsmodul an den Stromkreis 230 V AC an (Abb. 2):
 - brauner Leiter [L] an den Außenleiter.
 - blauer Leiter [N] an den Neutralleiter.

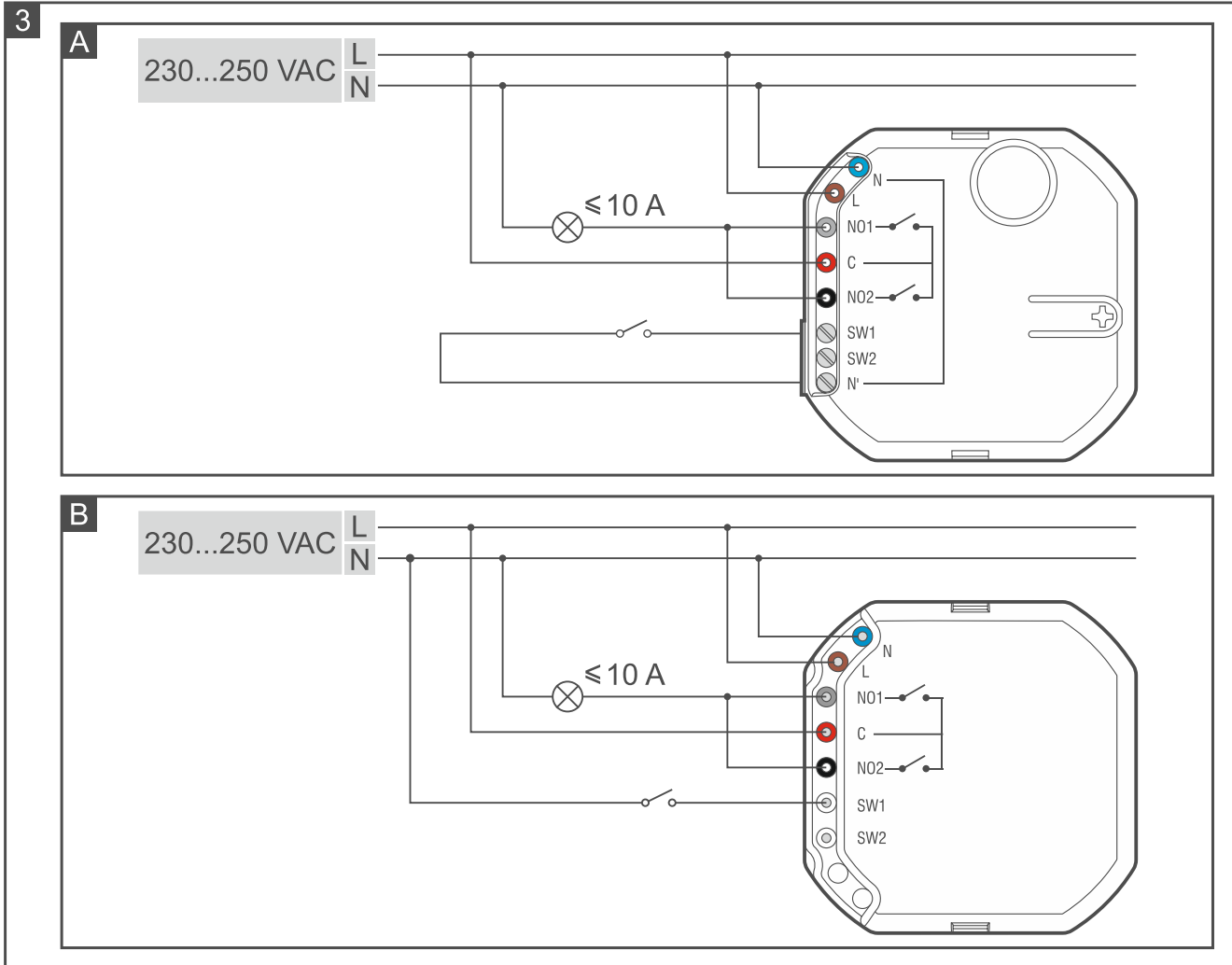
4. Verbinden Sie die Leitungen der Relaisausgänge des Steuerungsmoduls mit den Leitungen der Stromkreise, die vom Steuerungsmodul gesteuert werden sollen (Abb. 2).
5. Schließen Sie die Taster / Schalter an die Eingänge des Steuerungsmoduls an (Abb. 2).
6. Platzieren Sie das Steuerungsmodul in der Dose. Die elektrischen Leitungen sollten sich hinter dem Gehäuse des Steuerungsmoduls befinden.
7. Schalten Sie die Stromversorgung im Kreis ein, an den das Steuerungsmodul angeschlossen ist.
8. Fügen Sie das Steuerungsmodul dem System hinzu (siehe Anleitung des BE WAVE Controllers oder der Zentrale des BE WAVE Hybrid Systems).



Sie können 1 oder 2 Kanäle des Steuerungsmoduls zum System hinzufügen. Wenn Sie nur 1 Kanal hinzufügen, bedeutet die Steuerung dieses Kanals die gleichzeitige Steuerung von zwei Relaisausgängen. Diese Lösung ermöglicht, ein 230 V AC Gerät mit Stromaufnahme von bis zu 10 A an die Ausgänge des Steuerungsmoduls anschließen (Abb. 3). Wenn der zweite Ausgang nicht benutzt werden soll, sichern Sie die Leitung NO2.

9. Schließen Sie die Installationsdose.





4. Technische Daten

Betriebsfrequenzband	868,0 MHz ÷ 868,6 MHz
Funkreichweite (im freien Gelände)	bis zu 1300 m
Spannungsversorgung	230 V AC, 50 Hz
Standby-Leistungsaufnahme	0,47 W
Maximale Leistungsaufnahme	1 W
Nennspannung der Kontakte	250 V AC
Belastbarkeit der Relaisausgänge in der Kategorie AC1	5 A / 250 V AC
Minimaler Kontaktstrom	10 mA
Dauerstrombelastbarkeit des Kontaktes	5 A
Maximale Schaltleistung in der Kategorie AC1	1250 VA
Minimale Schaltleistung	50 mW
Kontaktwiderstand	≤ 100 m Ω
Schaltlebensdauer (Schaltanzahl) in der Kategorie AC1 (360 Zyklen/h)	$> 10^5$
Erfüllte Normen	EN 50130-4, EN 50130-5
Umweltklasse nach EN 50130-5	II
Betriebstemperaturbereich	-10°C...+55°C
Max. Feuchtigkeit	93±3%
Abmessungen	47 x 47.4 x 22 mm

Gewicht..... 40 g