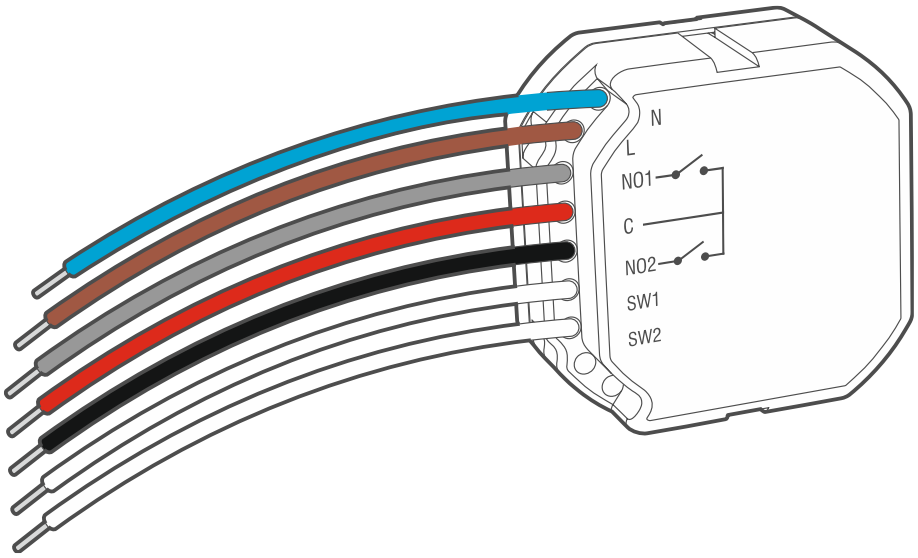
abax2

Draadloze twee kanaals 230 VAC
inbouw controller

ASW-210

Firmware versie 1.02

NL



CE

asw-210_nl 09/24

Satel®

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

BELANGRIJK

Het apparaat dient door gekwalificeerd personeel geïnstalleerd te worden.

Lees deze handleiding aandachtig door voordat u begint met installeren, om fouten te voorkomen die kunnen leiden tot het niet functioneren dan wel schade aan de apparatuur veroorzaakt.

Koppel altijd de voeding los voordat u enige elektrische aansluitingen maakt.

Wijzigingen, modificaties of reparaties welke uitgevoerd worden door een niet geautoriseerd persoon door de fabrikant, zal het recht op garantie doen vervallen.

Beschrijving van symbolen op het apparaat:

CE Het apparaat voldoet aan de vereisten van de toepasselijke EU-richtlijnen.

Het apparaat is ontworpen voor installatie binnenshuis.

Het apparaat mag niet worden weggegooid met ander huishoudelijk afval. Het dient te worden afgevoerd in overeenstemming met de bestaande regels voor milieubescherming (het apparaat werd na 13 augustus 2005 op de markt gebracht).

Wisselstroom (AC).

Gelijkstroom (DC).

Schakelaar.

SATEL streeft ernaar de kwaliteit van haar producten voortdurend te verbeteren, wat kan resulteren in wijzigingen van de technische specificaties en software. De actuele informatie over de aangebrachte wijzigingen is beschikbaar op de website.
Bezoek ons op:
https://support.satel.pl

Hierbij verklaart SATEL sp. z o.o. dat de draadloze apparatuur van het type ASW-210 voldoet aan Richtlijn 2014/53 / EU. De volledige tekst van de EU conformiteitsverklaring is beschikbaar op het volgende internetadres: www.satel.eu/ce

In de EU mag deze radioapparatuur alleen op de 868 MHz-frequentieband werken.

Tekens in deze handleiding

Let op - informatie over de veiligheid van gebruikers, apparaten, enz.

Opmerking - suggestie of aanvullende informatie.

INHOUD

1. Eigenschappen 2
2. Specificaties 2
3. Beschrijving 3
Bekabeling 3
Schroefklemmen [alleen variant A] 4
Draadloze communicatie 4
Werkingsmode 4
4. Installatie 5

Met de ASW-210 controller kunnen 230 VAC bekabelde apparaten op afstand worden AAN / UIT geschakeld. Bovendien kunnen via de controller ingangen de apparaten handmatig bediend worden met behulp van bekabelde schakelaars. De controller is ontworpen om te werken in het ABAX 2 / ABAX tweeweg draadloze systeem en wordt ondersteund door:

- ABAX 2:
  - ACU-220 / ACU-280 controller (firmware versie 6,08 of nieuwer),
  - ARU-200 repeater.
- ABAX:
  - ACU-120 / ACU-270 controller,
  - ARU-100 repeater,
  - INTEGRA 128-WRL alarmsysteem.

1. Eigenschappen

- 2 programmeerbare relais uitgangen (welke aangestuurd kunnen worden door puls of maak/breek schakelaars).
- Galvanisch gescheiden controller uitgangen.
- 2 programmeerbare bekabelde ingangen (ondersteuning voor NO en NC schakelaars).
- Gecodeerde tweeweg draadloze communicatie in de 868 MHz frequentieband (AES-standaard voor het ABAX 2 systeem).
- Transmissiekanaal diversiteit – 4 kanalen met automatische selectie van het beste transmissiekanaal, zonder te interfereren met andere signalen op de 868 MHz frequentieband (alleen voor het ABAX 2 systeem).
- Externe firmware update van de detector (alleen voor het ABAX 2 systeem).
- Externe configuratie.
- Geschikt voor montage in inbouwdozen met een minimale diameter van 60 mm.

2. Specificaties

Werking frequentieband ..... 868.0 MHz – 868.6 MHz
Draadloos communicatiebereik (in open veld)
ABAX 2
ACU-220 ..... tot 1000 m
ACU-280 ..... tot 1000 m
ABAX ..... tot 500 m
Voeding voltage ..... 230 VAC, 50 Hz
Stroomverbruik stand-by ..... 0,47 W.
Maximaal stroomverbruik ..... 1 W
Nominale schakelspanning 250 VAC
Relais belasting – AC1 5 A / 250 VAC
Maximaal schakelvermogen ..... 10 mA
Nominale schakelstroom 5 A
Maximale uitschakelcapaciteit – AC1 1250 VA
Minimale uitschakelcapaciteit 50 mW
Contact weerstand ≤ 100 mΩ

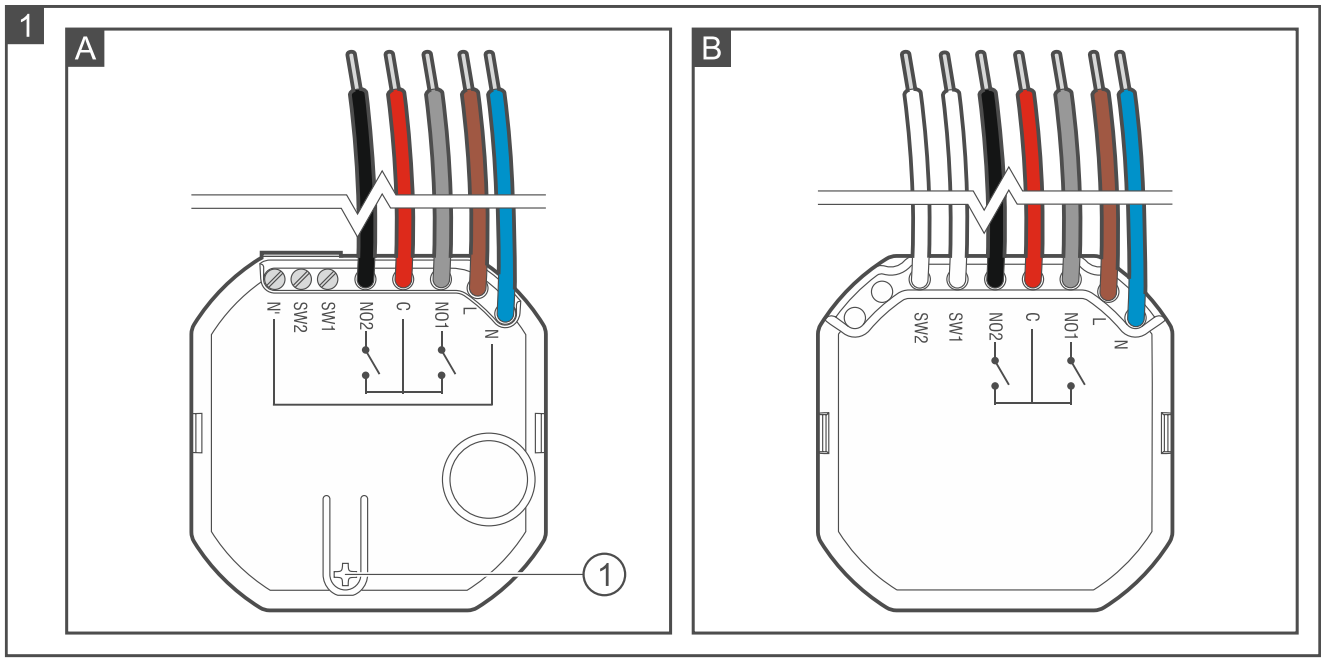
Elektrische levensduur (aantal cycli) – AC1 (360 cycli/uur) > 10^5
Voldoet aan de normen..... en 50130-4, en 50130-5
Milieuklasse conform de EN50130-5 II
Bedrijfstemperatuur .....-10 °C...+55 °C
Maximale luchtvochtigheid.....93±3%
Afmetingen
Variant A 47 x 47,4 x 22 mm
Variant B 47 x 47 x 22 mm
Gewicht.....40 g

3. Beschrijving

In de lijst met draadloze apparaten neemt de controller het volgende in beslag:

- ABAX 2 – twee posities (optioneel kan het één positie innemen),
- ABAX – één positie.

Variant A van het apparaat (met schroefklemmen) werd geproduceerd tot 2024, toen deze werd vervangen door variant B (geen schroefklemmen, alleen draden).



(1) knop wordt gebruikt om:

– de controller te registreren in het systeem - druk erop terwijl de controller wordt toegevoegd aan het systeem,
– registratie blokkeren/deblokkeren - 10 seconden ingedrukt houden om de mogelijkheid om de controller toe te voegen aan het systeem te blokkeren/deblokkeren.

Bij variant B bevindt de knop zich aan de achterkant van de behuizing.

Bekabeling

N [blauw] - voor het aansluiten van de 230 VAC nul draad.
L [bruin] - voor het aansluiten van de 230 VAC fase draad.

NO1 [grijs] - NO contact van relais uitgang 1 (normaal is deze losgekoppeld van het gemeenschappelijke contact C – geleidt geen elektriciteit).

NO2 [zwart] - NO contact van relais uitgang 2 (normaal is deze losgekoppeld van het gemeenschappelijke contact C – geleidt geen elektriciteit).

C [ROOD] - gemeenschappelijk contact C van de relais uitgangen.

SW1 [wit] - besturingsingang 1. [alleen variant B]

SW2 [wit] - besturingsingang 2. [alleen variant B]

Schroefklemmen [alleen variant A]

SW1 [wit] - besturingsingang 1.

SW2 [wit] - besturingsingang 2.

N' - voor het aansluiten van 230 VAC voedings nul draad.

Als de controller één positie in de lijst met draadloze apparaten inneemt, verandert de status van beide relais uitgangen gelijktijdig.

Gezien het specifieke karakter van draadloze communicatie, is het niet aan te bevelen dat de controller gebruikt wordt in toepassingen, waarbij snel overschakelen van de uitgangsstatus verwacht wordt.

Het wordt niet aanbevolen om de relaisuitgangen te gebruiken om capacitieve belastingen (bijv. voedingen voor ledverlichting, ledlampen) vaak te schakelen, d.w.z. meer dan elke 10 seconden).

Sluit niet meer dan één voeding voor ledverlichting aan op de relaisuitgang.

Als de controller één positie in de lijst met draadloze apparaten inneemt, wordt alleen de SW1 ingang ondersteund.

De ingangen van de controller zijn niet galvanisch gescheiden.

Draadloze communicatie

De ASW-210 controller verbindt regelmatig naar de aangesloten ABAX 2 / ABAX controller / alarmsysteem om informatie over de status ervan te verstrekken (periodieke communicatie). Extra communicatie vindt plaats wanneer de ASW-210 controller:

- de ABAX 2 / ABAX controller / het alarmsysteem informeert dat een zone status is veranderd,
- het ontvangen van een commando bevestigt (om een relais IN/UIT te schakelen) van de ABAX 2 / ABAX controller / het alarmsysteem.

Werkingsmode

U kunt de werkingsmode selecteren wanneer u de instellingen van de ASW-210 controller configureert (zie de handleiding van de ABAX 2-controller / het INTEGRA 128-WRL alarmsysteem). Voor elke positie die door de controller in de lijst met draadloze apparaten wordt ingenomen, kunt u een andere werkingsmode selecteren:

mode 0 – het relais kan alleen worden geregeld via de controller / het alarmsysteem. De status van de bedrade ingang heeft geen gevolgen voor het relais, maar informatie over de ingang status wordt naar de controller / het alarmsysteem gestuurd.

mode 1 – het relais kan worden geregeld via de controller / het alarmsysteem en door gebruik te maken van de maak/breek schakelaar die is aangesloten op de bedrade ingang. Informatie over de ingang status wordt naar de controller / het alarmsysteem gestuurd.

mode 2 – het relais kan worden geregeld via de controller / het alarmsysteem en door gebruik te maken van de puls schakelaar die is aangesloten op de bedrade ingang. Informatie over de ingang status wordt naar de controller / het alarmsysteem gestuurd.

4. Installatie

Koppel altijd de voeding los voordat er enige elektrische aansluitingen worden gemaakt.

Sluit de controller aan op een enkel fase netwerk volgens de toepasselijke normen.

Verwijder de controller niet uit de behuizing. Het installeren van de controller zonder behuizing of met een beschadigde behuizing vormt een risico op elektrische schokken en kan de module beschadigen.

Installeer het apparaat niet op locaties boven 2000 m zeeniveau.

De ASW-210 controller is ontworpen voor montage in een elektrische inbouwdoos (60 mm diep). Het dient binnen geïnstalleerd te worden met een normale luchtvochtigheid. Bij het selecteren van de installatielocatie dient u rekening te houden dat dikke muren, metalen delen etc. het bereik van draadloze signalen kunnen reduceren.

Het elektrische circuit waarop de controller dient te worden aangesloten, dient te worden beschermd door een geschikte veiligheidsvoorziening. Laat de eigenaar/gebruiker van het ABAX 2/ABAX systeem weten hoe het apparaat dient te worden losgekoppeld van de netspanning (bijvoorbeeld de zekering of stroomonderbreker die het voedingscircuit van de controller beschermt).

Gebruik voor het aansluiten van de draden schroefklemmen, lasdoppen, enz.

1. Koppel de voeding af van het circuit waarop de controller aangesloten is.
2. Open de inbouwdoos (schakelaar / wcd) waar de controller in geïnstalleerd gaat worden.
3. Sluit de controller aan op het 230 VAC voedingscircuit (bruine draad [L] naar fase; blauwe draad [N] naar nul – Afb. 2).
4. Plaats de controller in de elektrische inbouwdoos. Zorg ervoor dat de elektrische draden achter de controller zitten.
5. Zet voeding op het circuit waarop de controller aangesloten is.
6. Voeg de ASW-210 controller toe aan het draadloze systeem en configureer de instellingen (zie ABAX 2 controllerhandleiding of INTEGRA 128-WRL alarmsysteem handleiding). De sticker met het serienummer, welke ingevoerd dient te worden bij de registratie, kan gevonden worden op de behuizing.

In het ABAX systeem zal de controller geïdentificeerd worden als ASW-100.

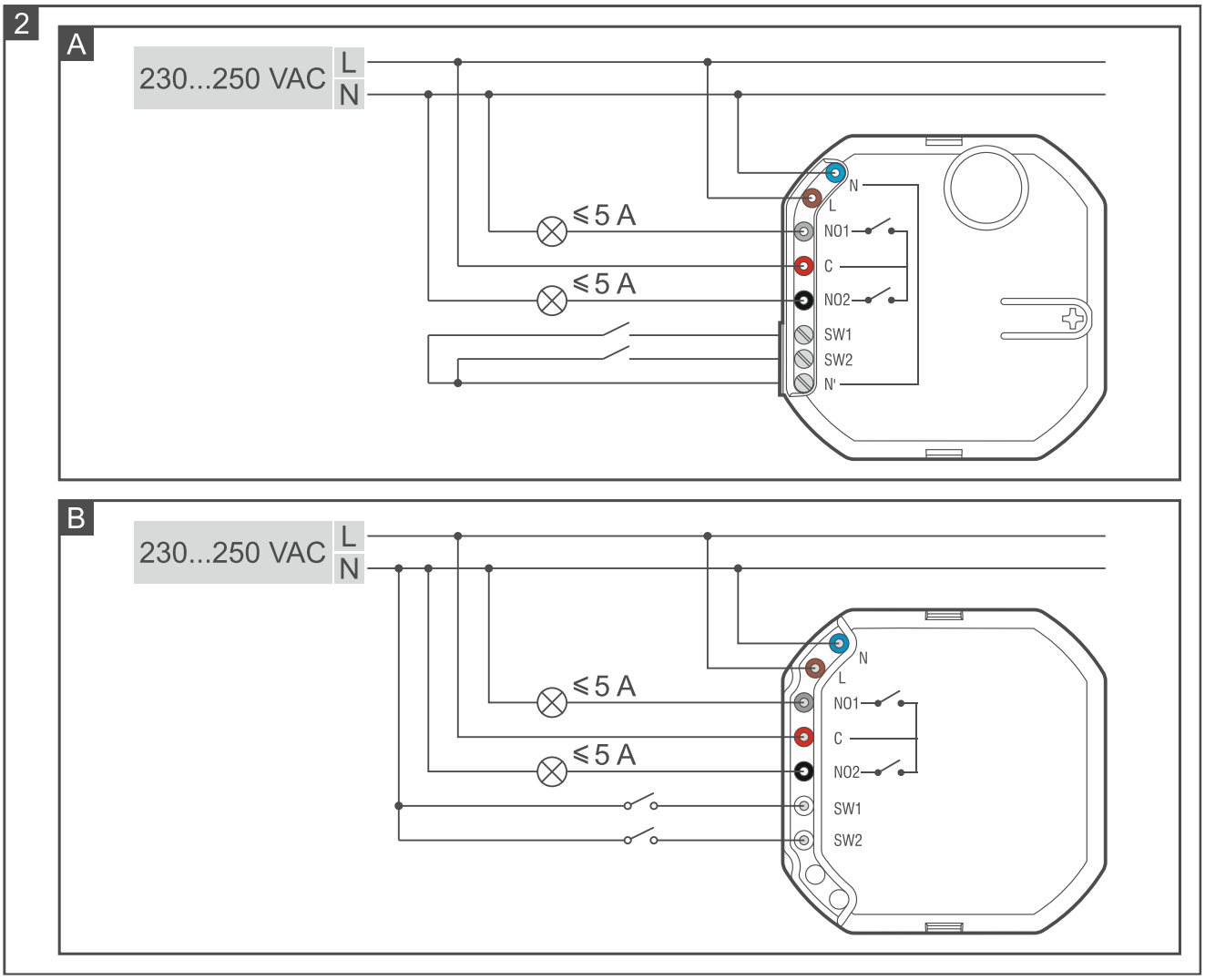
Als de ABAX 2 / ABAX controller aangesloten is op het VERSA / VERSA Plus / VERSA IP alarmsysteem, dan dient u het DLOADX programma te gebruiken om de ASW-210 controller toe te voegen en te configureren.

Gelijktijdige werking van de ASW-210 controller in de ABAX 2 en ABAX controller / INTEGRA 128-WRL alarmsysteem is niet mogelijk.

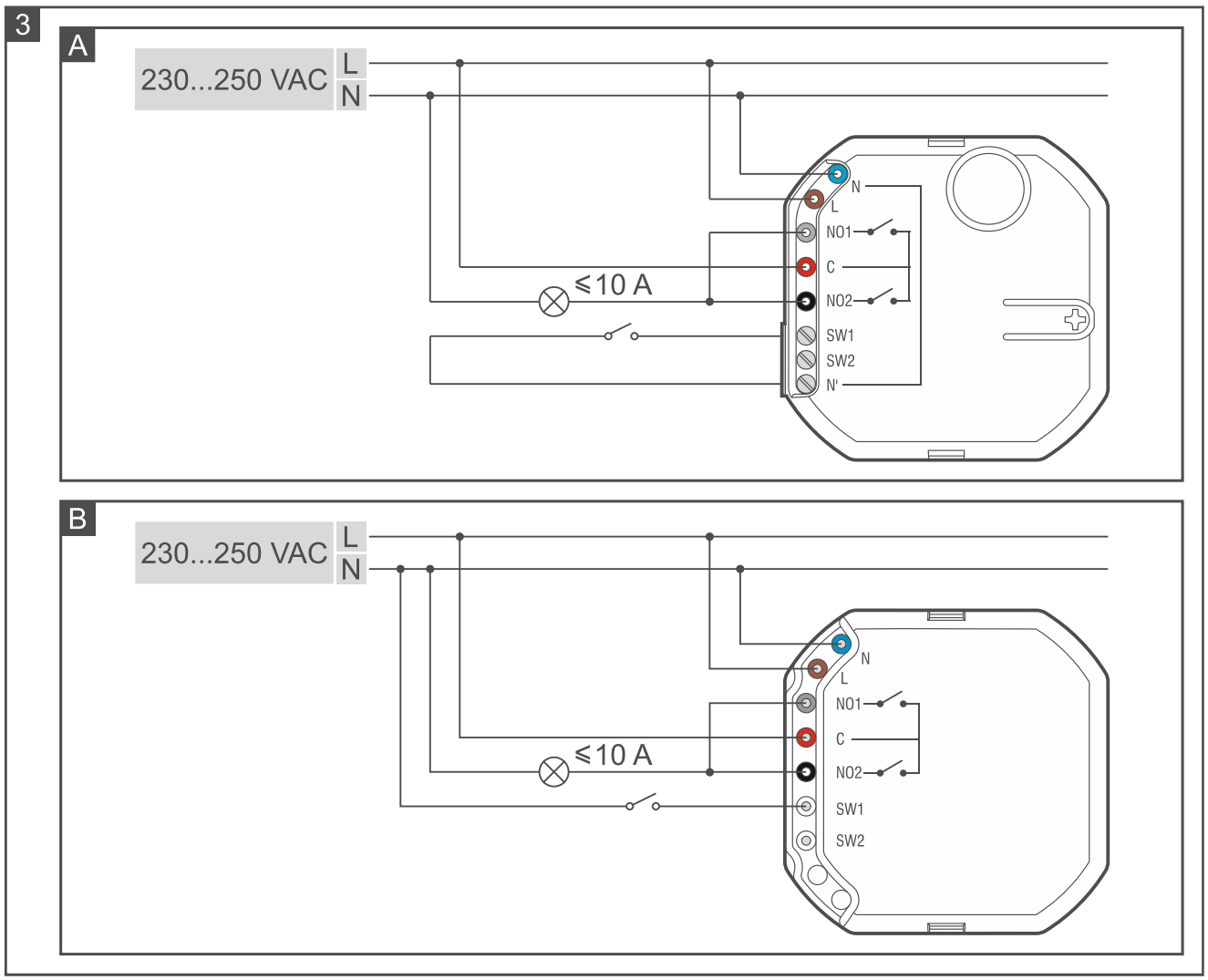
7. Sluit de inbouwdoos.
8. Controleer het signaalniveau tussen ASW-210 controller en de ABAX 2 / ABAX controller / alarmsysteem. Als het laag is, probeer dan om de ASW-210 controller te verplaatsten

en controleer of dit de signaalsterkte verbetert. De controller kan in de geselecteerde inbouwdoos worden geïnstalleerd als de signaalsterkte hoger is dan 40%.

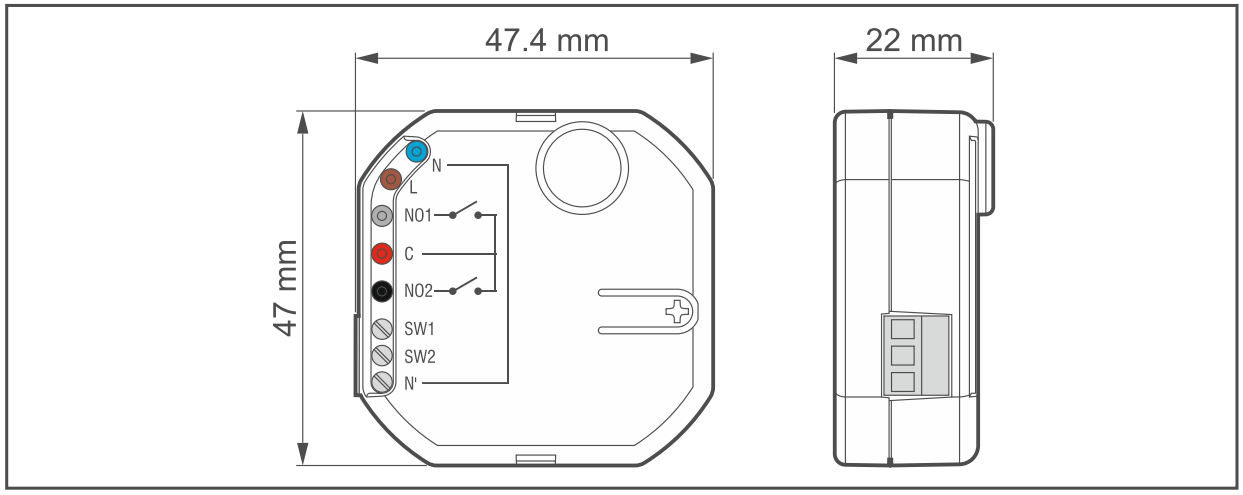
9. Koppel de voeding af van het circuit waarop de controller aangesloten is.
10. Open de inbouwdoos en verwijder de controller.
11. Sluit de relaisuitgangen draden van de controller aan op de draden van de elektrische circuits die door de controller dienen te worden aangestuurd (Afb. 2 en 3). Afb. 2 toont een geval waarin de controller 2 posities inneemt op de lijst van draadloze apparaten; in afb. 3 neemt de controller slechts 1 positie in.
12. Sluit de knoppen / schakelaars aan op de ingangen van de controller (Afb. 2 en 3). Afb. 2 toont een geval waarin de controller 2 posities inneemt op de lijst van draadloze apparaten; in afb. 3 neemt de controller slechts 1 positie in. Gebruik bij controller variant A (met schroefklemmen) flexibele draden met een doorsnede van 0,5-0,75 mm^2 om verbindingen te maken.
13. Plaats de controller in de inbouwdoos. Zorg ervoor dat de elektrische draden achter de controller zitten.
14. Sluit de inbouwdoos.
15. Zet voeding op het circuit waarop de controller aangesloten is.
16. Controleer of de controller correct functioneert.

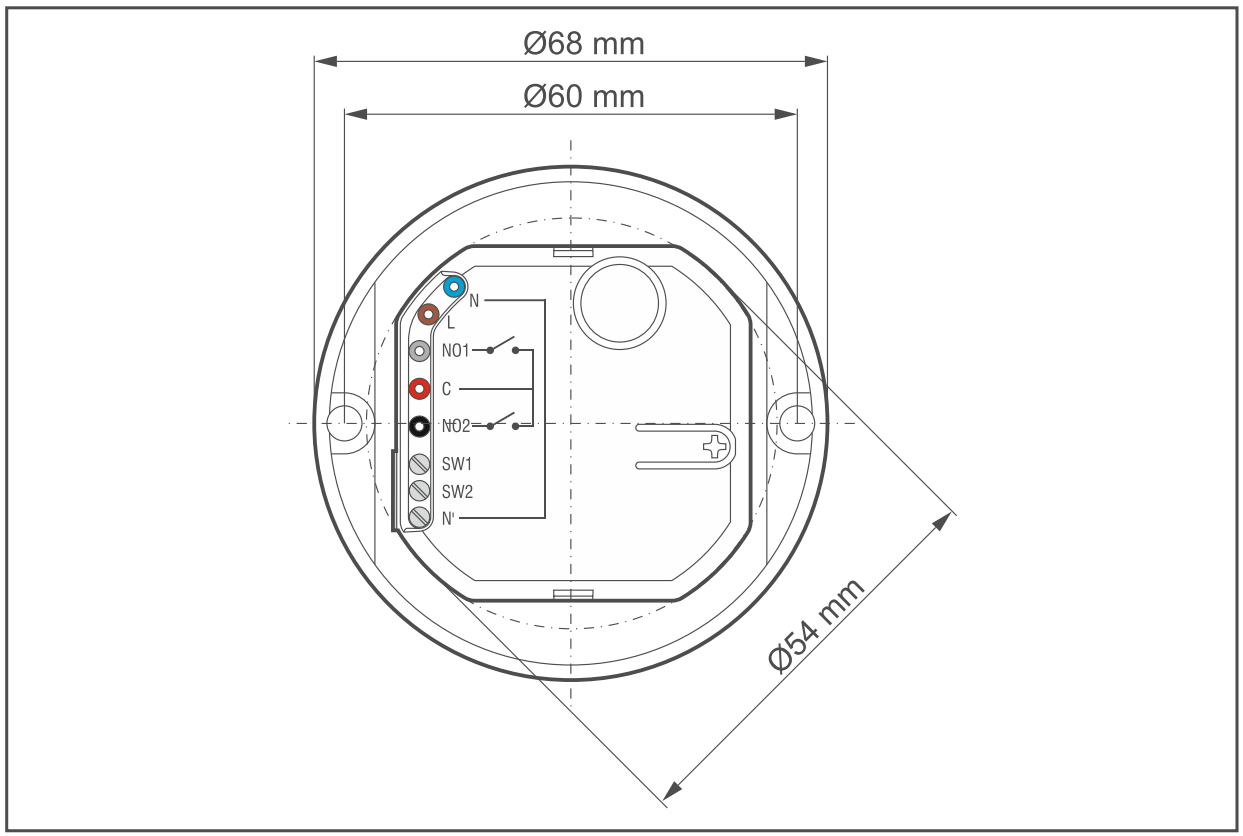


3

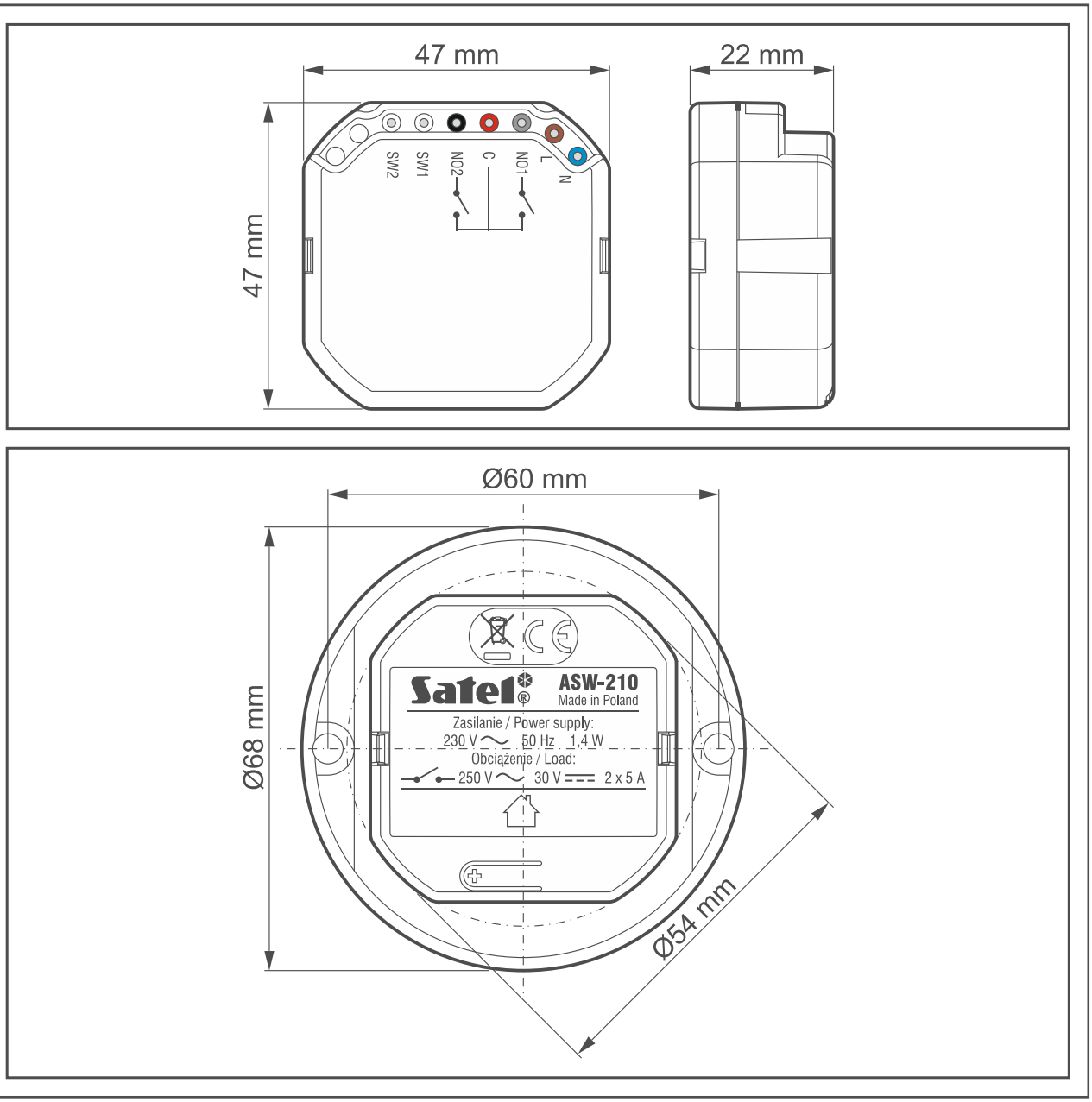

A
230...250 VAC
L
N
≤10 A
N
L
NO1
C
NO2
SW1
SW2
N'
B
230...250 VAC
L
N
≤10 A
N
L
NO1
C
NO2
SW1
SW2

A


47.4 mm
22 mm
47 mm
N
L
NO1
C
NO2
SW1
SW2
N'


Ø68 mm
Ø60 mm
N
L
NO1
C
NO2
SW1
SW2
N'
Ø54 mm

B


47 mm
22 mm
47 mm
SW2
SW1
NO2
C
NO1
L
N
Ø60 mm
Ø68 mm
Satel
ASW-210
Made in Poland
Zasilanie / Power supply:
230 V 50 Hz 1.4 W
Obciążenie / Load:
250 V 30 V 2 x 5 A
Ø54 mm