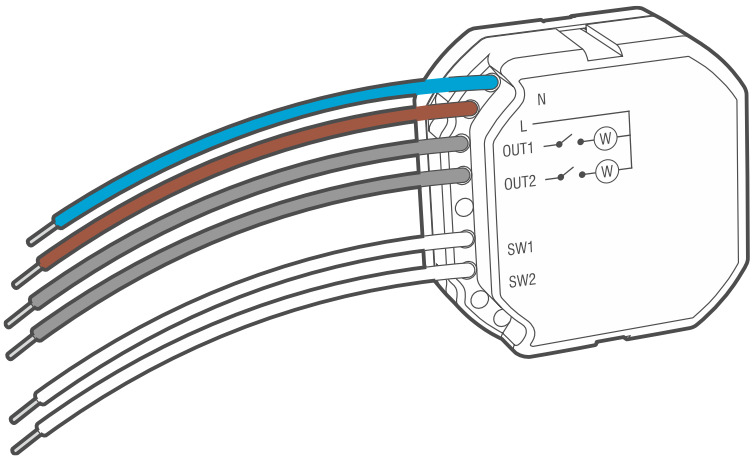
abax2

Draadloze tweekanaals 230 VAC module met vermogensmeetfunctie (in de wand)

NL

ASW-220

Firmware versie 1.00



CE

asw-220_nl 05/26

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:


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).


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


Wisselstroom (AC).


Schakelaar.


Voorafgaand aan de installatie, lees aandachtig de handleiding door.


Het apparaat is ontworpen voor installatie binnenshuis.

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-220 voldoet aan Richtlijn 2014/53 / EU. De volledige tekst van de EU conformiteitsverklaring is beschikbaar op het volgende internetadres: www.satel.eu/ce

Tekens in deze handleiding


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


Opmerking - suggestie of aanvullende informatie.

INHOUD

1. Eigenschappen 2
2. Beschrijving 2
Bekabeling 3
Draadloze communicatie 3
Werkingsmode 4
3. Installatie 4
3.1 Tips voor installatie 4
3.2 Installatie 5
4. Specificaties 7

De ASW-220 module wordt gebruikt voor het IN-/UIT schakelen van maximaal twee elektrische apparaten van 230 VAC. De handleiding is van toepassing op de controller die in het ABAX 2-systeem is geïnstalleerd. De module wordt ondersteund door:

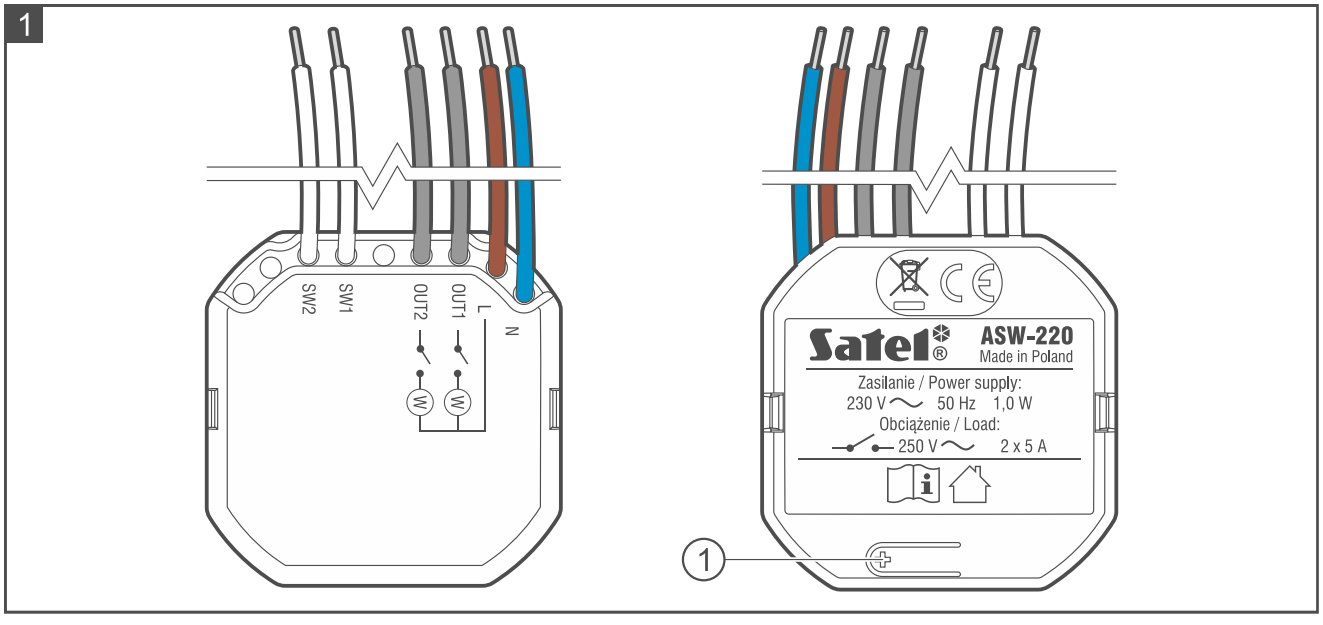
- ACU-220 / ACU-280 controller met firmware versie 6.09 (of nieuwer),
- ARU-200 repeater.

1. Eigenschappen

- Besturing van elektrische apparaten op 230 VAC.
- 2 programmeerbare relaisuitgangen:
  - Op afstand bediening,
  - lokale bediening door middel van stuuringangen.
  - galvanische scheiding van de uitgangen.
- 2 programmeerbare bedrade ingangen:
  - lokale bediening van de relaisuitgang,
  - mogelijkheid om een drukknop of schakelaar aan te sluiten,
  - mogelijkheid om elk apparaat in het systeem te bedienen.
- Mogelijkheid om het door apparaten die op de module uitgangen zijn aangesloten, verbruikte vermogen te meten.
- Werking in de 868 MHz-frequentieband.
- AES gecodeerde tweeweg radiocommunicatie.
- Transmissiekanaal diversiteit - 4 kanalen met automatische selectie van het beste transmissiekanaal, zonder te interfereren met andere signalen.
- Firmware op afstand bijwerken.
- Externe configuratie.
- Gevoed door 230 VAC.
- Geïnstalleerd in een inbouw- of opbouwdoos met een minimale diameter van 60 mm.

2. Beschrijving

1



De detector neemt twee posities in op de lijst met draadloze apparaten (optioneel kan hij één positie innemen).

(1) knop gebruikt om:

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

Bekabeling

N [blauw] - voor het aansluiten van de 230 VAC Nul draad.

L [bruin] - voor het aansluiten van de 230 VAC Fase draad.

OUT1 [grijs] - besturingsuitgang 1 (relais NO – in normale toestand is deze open en voert geen stroom).

OUT2 [grijs] - besturingsuitgang 2 (relais NO – in normale toestand is deze open en voert geen stroom).

SW1 [wit] - besturingsingang 1.

SW2 [wit] - besturingsingang 2.

Als de module één positie in de lijst met draadloze apparaten inneemt, verandert de status van beide relaisuitgangen gelijktijdig.

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

Het gebruik van de relaisuitgangen voor het frequent (meer dan eens per 10 seconden) schakelen van capacitieve belastingen, bijv. voedingen voor ledverlichting, ledlampen, enz. wordt niet aanbevolen.

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

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

De ingangen van de module zijn niet galvanisch gescheiden.

Draadloze communicatie

De ASW-220 module maakt op regelmatige tijdsintervallen verbinding met de ABAX 2-controller om informatie te geven over zijn status (periodieke communicatie). Informatie over de voedingsspanning van de module en het vermogen/stroomverbruik van de apparaten die op de module zijn aangesloten, wordt ook naar de ABAX 2 controller gestuurd. De informatie wordt weergegeven in het ABAX 2 Soft-programma. Het kan ook van de ABAX 2 controller worden gelezen met behulp van het Modbus RTU-communicatieprotocol. Extra communicatie vindt plaats wanneer de ASW-220 module:

- informeert de ABAX 2 controller over een wijziging in de ingangstoestand,
- bevestigt de ontvangst van een opdracht van de ABAX 2 controller (een relais In-/uitschakelen).

Werkingsmode

U kunt de werkingsmode selecteren wanneer u de instellingen van de ASW-220 module configureert (zie de handleiding van de ABAX 2 controller). Voor elke positie die door de module in de lijst met draadloze apparaten wordt ingenomen, kunt u een andere werkingsmode selecteren:

modus 0 – alleen afstandsbediening. Bedrade ingangen sturen de relaisuitgangen niet aan, maar informatie over de status van de ingangen wordt naar de ABAX 2 controller verzonden.

modus 1 – afstandsbediening of handmatige bediening. Relaisuitgangen kunnen worden geregeld met behulp van een drukknop die is aangesloten op een bedrade ingang. Informatie over de ingangsstatus wordt naar de ABAX 2 controller gestuurd.

modus 2 – afstandsbediening of handmatige bediening. Relaisuitgangen kunnen worden aangestuurd met behulp van een schakelaar die is aangesloten op een bedrade ingang. Informatie over de ingangsstatus wordt naar de ABAX 2 controller gestuurd.

3. Installatie

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

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

Verwijder de module niet uit de behuizing. Het installeren van de module 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.

3.1 Tips voor installatie

- De module dient binnen geïnstalleerd te worden, in ruimtes met een normale luchtvochtigheid.
- Installeer de module niet buiten.
- Houd bij het kiezen van een installatie plaats rekening met het bereik van de radiocommunicatie.
- Onthoud dat dikke muren, metalen scheidingswanden, etc. het draadloze signaal zullen reduceren.
- Het elektrische circuit waarop het apparaat dient te worden aangesloten, behoort correct gezekerd te zijn. 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 schakel automaat die het voedingscircuit van de module beschermt).
- Installeer de module in een elektrische aansluitdoos (een diepe aansluitdoos met een diameter van minstens 60 mm).
- Gebruik voor het aansluiten van de draden schroefklemmenblokken, lasdoppen, enz.
- Op de relaisuitgang kunt u een 230 VAC apparaat aansluiten met een stroomverbruik tot 5 A.
- Op de schakel ingang kan een puls drukker of een schakelaar voor 230V elektrische installaties worden aangesloten.

- Gebruik draden met een doorsnede van 0,5 mm-0,75 mm^{2}om de drukknop/schakelaar aan te sluiten.

3.2 Installatie

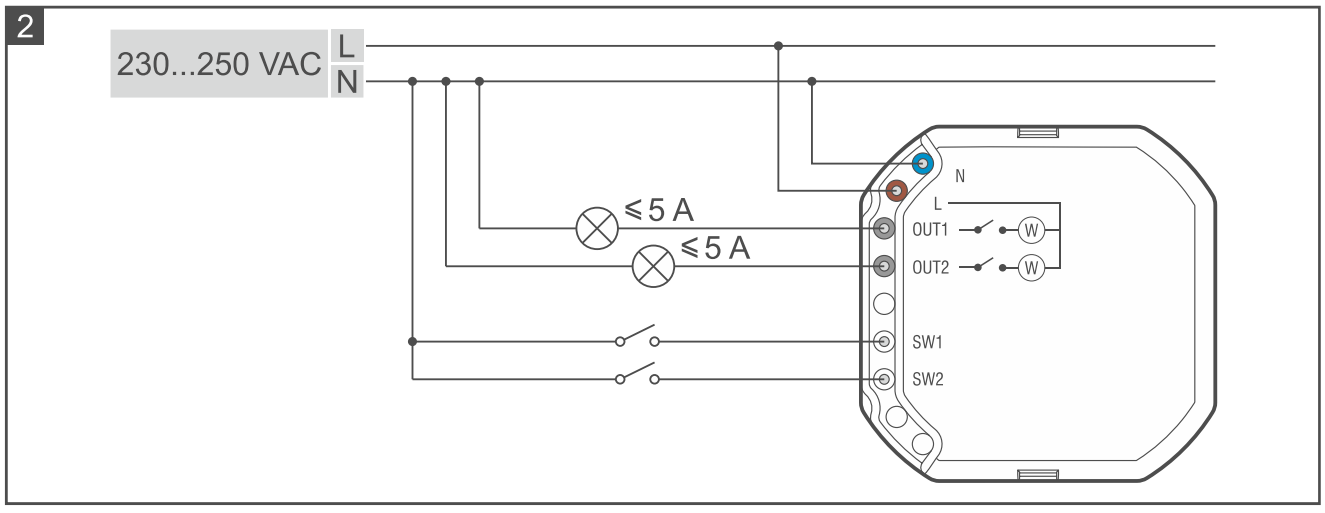
1. Koppel de voeding af van het circuit waarop de module aangesloten is.
2. Open de aansluitdoos (schakelaar / WCD) waar de module in geïnstalleerd gaat worden.
3. Sluit de regelaar aan op het 230 VAC voedingscircuit (afb. 2):
   – bruine draad [L] naar fasedraad,
   – blauwe draad [N] naar neutrale draad.
4. Plaats de module in de elektrische aansluitdoos. Zorg ervoor dat de elektrische draden achter de module zitten.
5. Zet voeding op het circuit waarop de module aangesloten is.
6. Voeg de ASW-220 module toe aan het draadloze systeem en configureer de instellingen (zie ABAX 2 module handleiding). De sticker met het serienummer, welke ingevoerd dient te worden bij de registratie van de controller in het systeem, kan gevonden worden op de behuizing ervan.

De ASW-220 module wordt niet ondersteund door de ABAX 2 controller die is aangesloten op een VERSA alarmsysteem.

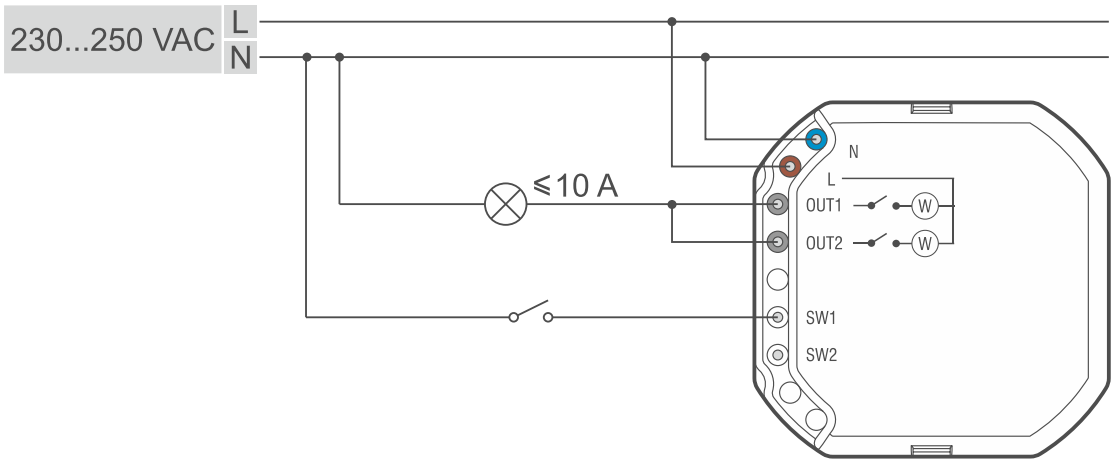
7. Sluit de aansluitdoos.
8. Controleer het niveau van het signaal dat door de ABAX 2 controller van de ASW-220 module wordt ontvangen. Als het laag is, probeer dan om de ASW-220 module te verplaatsten en controleer of dit de signaalsterkte verbetert. De module kan in de geselecteerde lasdoos worden gemonteerd als de signaalsterkte hoger is dan 40%.
9. Koppel de voeding af van het circuit waarop de controller aangesloten is.
10. Open de aansluitdoos en verwijder de controller.
11. Sluit de draden van de relaisuitgangen van de module aan op de draden van de elektrische circuits die door de module in-/uitgeschakeld moeten worden (afb. 2).
12. Sluit de drukknoppen/schakelaars aan op de ingangen van de module (afb. 2).

Als de module één positie in de lijst met draadloze apparaten, verandert de status van beide relaisuitgangen gelijktijdig. Met deze configuratie kunt u 230 VAC-apparaten met een stroomverbruik tot 10 A aansluiten op de controlleruitgangen (afb. 3). Als de tweede uitgang niet wordt gebruikt, moet de OUT2-draad worden vastgezet.

2

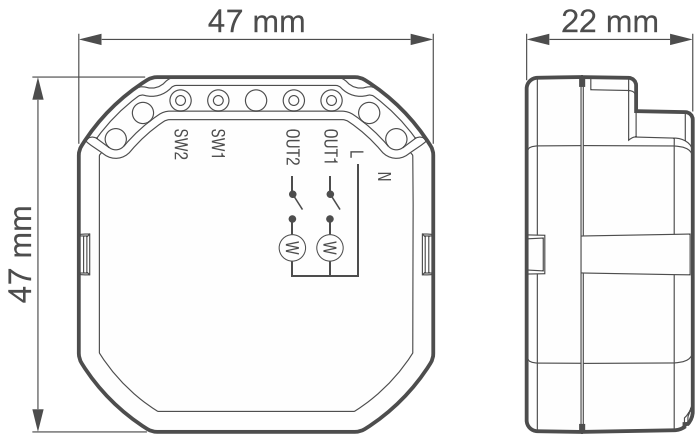


3

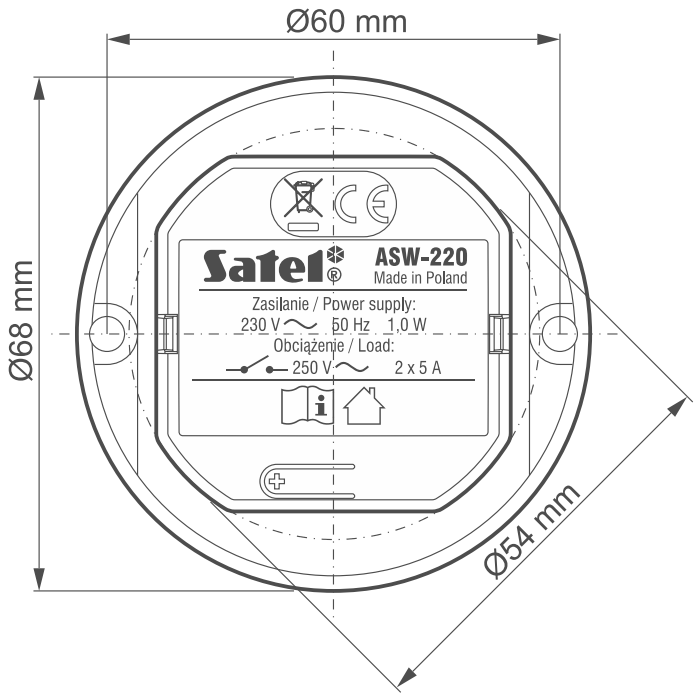


13. Plaats de module in de elektrische aansluitdoos. Zorg ervoor dat de elektrische draden achter de module zitten.
14. Sluit de aansluitdoos.
15. Zet voeding op het circuit waarop de module aangesloten is.
16. Controleer of de module correct functioneert.

4



5



4. Specificaties

Werking frequentieband ..... 868.0 MHz - 868.6 MHz
Draadloos communicatiebereik (in open veld)
ACU-220 ..... tot 1000 m
ACU-280 ..... tot 1000 m
Voeding voltage ..... 230 VAC, 50 Hz
Stroomverbruik stand-by ..... 0,47 W.
Maximaal stroomverbruik ..... 1 W
Nominale schakelspanning 250 VAC
Relaisuitgangen 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 ..... 47 x 47 x 22 mm
Gewicht ..... 42 g