

# ACX-201

## BEKABELDE ZONE / UITGANGEN UITBREIDING MET VOEDING

acx201\_nl 03/15

De uitbreiding maakt het mogelijk bekabelde apparaten (detectoren, sirenes, etc.) te kunnen gebruiken in een draadloos systeem. De uitbreiding is ontworpen voor gebruik in het ABAX tweeweg draadloze systeem en wordt ondersteund door de:

- ACU-100 (firmware versie 1.06 of nieuwer) / ACU-250 / ACU-120 / ACU-270 controller,
- ARU-100 repeater,
- INTEGRA 128-WRL alarmsysteem.

De uitbreiding bezet 4 posities in de lijst met ondersteunde draadloze apparaten.

### 1. Eigenschappen

---

- 4 programmeerbare bekabelde zones:
  - ondersteuning voor NO en NC detectoren,
  - ondersteuning voor 1 EOL en 2 EOL configuratie.
- 4 programmeerbare bekabelde uitgangen (relais).
- 2 voedingsuitgangen.
- NC type sabotage ingang.
- Configuratie op afstand.
- Geschakelde voeding, voorzien van accu status controle en een laag accu afkoppel systeem.

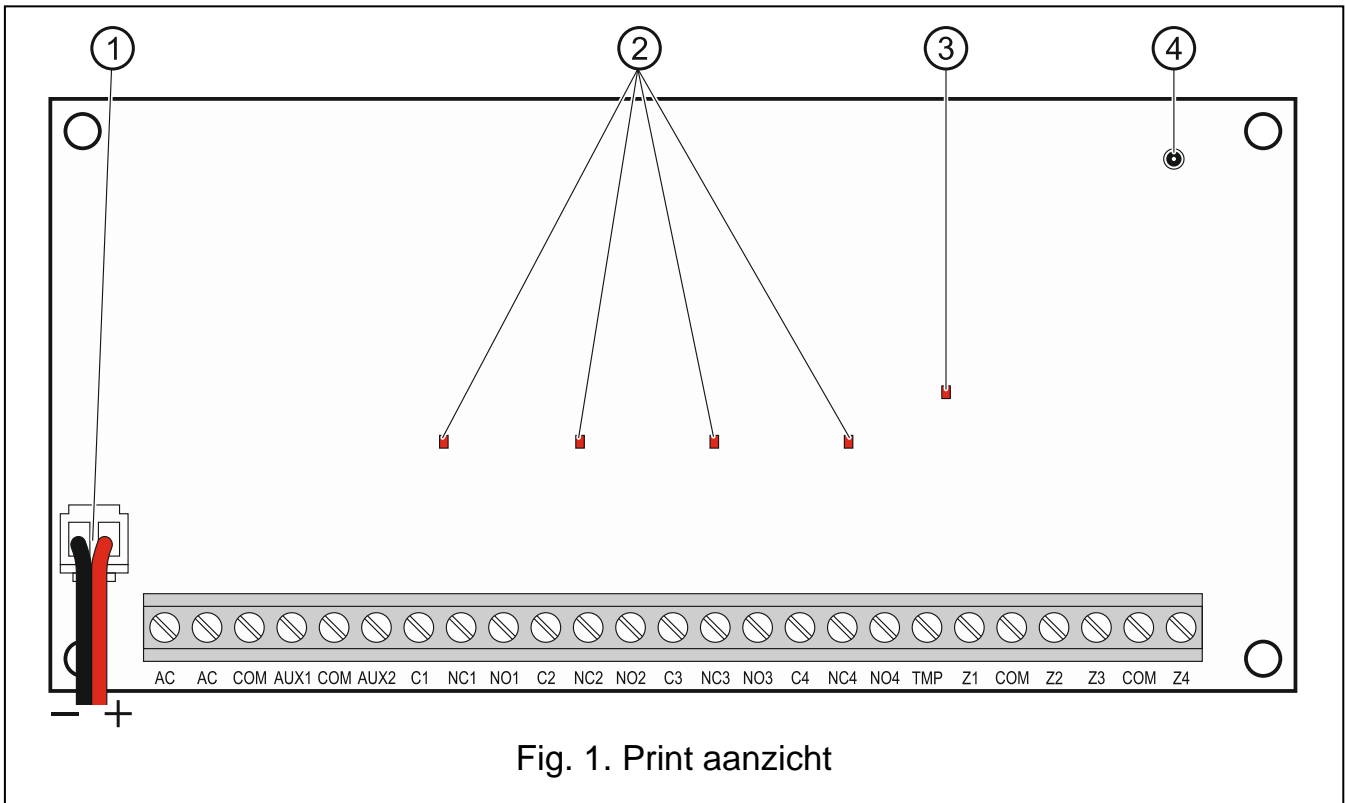
### 2. Specificaties

---

Werking frequentieband .....	868.0 MHz ÷ 868.6 MHz
Draadloos communicatiebereik (in open veld) .....	tot 500 m
Voedingsvoltage .....	18 V AC ±10%
Stand-by verbruik van de AC aansluiting .....	60 mA
Maximaal verbruik van de AC aansluiting .....	250 mA
Stand-by verbruik van de accu .....	75 mA
Maximaal verbruik van de accu .....	150 mA
Accu storing voltage drempelwaarde .....	11 V ±10%
Accu afkoppel voltage .....	10.5 V ±10%
Accu laadvermogen.....	350 mA
Voedingsuitgang spanning .....	1,2 A
Voeding uitgangsvoltage .....	12 V DC ±15%
Voeding uitgangsvoltage bereik .....	10.5 V...14 V DC
AUX1 uitgang .....	500 mA / 12 V DC
AUX2 uitgang .....	500 mA / 12 V DC

Relais contacten (resistieve belasting).....	1000 mA / 16 V DC
Milieuklasse conform de EN50130-5.....	II
Bedrijfstemperatuur .....	-10 °C...+55 °C
Maximale luchtvochtigheid .....	93±3%
Afmetingen elektronische print .....	147 x 70 mm
Gewicht.....	130 g

### 3. Print



Uitleg voor Fig. 1:

- ① Accu aansluitkabels (rood +, zwart -).
- ② LED's welke de status van de relais uitgangen weergeven:  
UIT – uitgang inactief,  
AAN – uitgang actief.
- ③ LED, knippert kort bij een polling van de uitbreiding.
- ④ Externe antenne aansluiting.

Beschrijving van de aansluitingen:

- AC** - 18 V AC voedingsingang.  
**COM** - common ground.  
**AUX1, AUX2** - +12 V DC voedingsuitgang.  
**C1...C4** - relais uitgang, common contact.  
**NC1...NC8** - relais uitgang, normally closed contact.  
**NO1...NO8** - relais uitgang, normally open contact.

- TMP** - sabotage aansluiting (NC) – indien niet gebruikt dient deze doorverbonden te worden met de common ground.
- Z1...Z4** - zone.

## 4. Installatie

---



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

**Sluit nooit twee apparaten met een voeding aan op één transformator.**

**Koppel altijd de 230 V AC voeding af voordat u de transformator aansluit.**

Het apparaat is ontworpen voor installatie binnenshuis. Het wordt aanbevolen de uitbreiding zo hoog mogelijk te installeren. Dit zal zorgen voor een beter draadloos communicatie bereik en voorkomt het risico dat de uitbreiding gesaboteerd kan worden door personen op de locatie.

De uitbreiding vereist een 18 V AC ( $\pm 10\%$ ) voedingsvoltage. De transformator dient op een permanente 230 VAC voeding aangesloten te worden. Op de installatie locatie dient dus een permanente aansluiting beschikbaar te zijn. Het voedingscircuit dient voldoende gezekeerd te zijn. De eigenaar of gebruiker dient op de hoogte te worden gesteld over hoe hij/zij de transformator kan afkoppelen (bijv. aanwijzen van de zekering).

1. Gebruik de ARF-100 tester om ervoor te zorgen dat het draadloze signaal voldoende is op de plaats waar de ACX201 uitbreiding geïnstalleerd wordt. Indien het signaal lager is dan 40%, selecteer dan een andere installatie locatie. Soms is het voldoende om het apparaat 10 tot 20 cm te verplaatsen om een aanzienlijke verbetering van de signaal kwaliteit te verkrijgen.
2. Houd de behuizing tegen de muur aan en teken de boorgaten af.
3. Boor gaten in de muur voor de pluggen.
4. Voer de bekabeling in behuizing (voedingskabels, kabels voor het aansluiten van apparaten op de uitbreiding, etc.).
5. Schroef de achterkant van de behuizing vast op de muur.
6. Plaats de uitbreidingsprint in de behuizing.
7. Bevestig de antenne in de houder en sluit deze aan op de print.
8. Sluit de detectoren aan op de uitbreiding. Voor een 1EOL configuratie gebruikt u een 2.2 k $\Omega$  weerstand en voor een 2EOL configuratie – twee 1.1 k $\Omega$  weerstanden.
9. Sluit het sabotage contact van de behuizing aan op de TMP en COM aansluiting. Indien het sabotage contact niet aangesloten wordt, sluit dan de TMP en COM aansluitingen met een draadbrug kort.
10. Sluit de apparaten aan op de uitgangen van de uitbreiding.

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

11. Sluit de 230 V AC kabel aan op de primaire aansluiting van de transformator.

12. Sluit de bijgeleverde draden aan van de secundaire aansluiting van de transformator naar de AC aansluitingen op de print.
13. Sluit de accu aan (positieve aansluiting op ROOD, negatieve aansluiting op ZWART). **De module zal nog niet opstarten na alleen het aansluiten van de accu.**
14. Schakel de 230 V AC voeding in op het circuit waarop de transformator aangesloten is. De uitbreiding zal nu opstarten.

**Opmerkingen:**

- *De hierboven aangegeven voeding opstart volgorde (eerst accu en dan de 230 V AC voeding), zorgt ervoor dat de voeding en elektronische beveiliging circuits correct werken.*
  - *Indien het nodig is om de voeding los te koppelen, koppel dan eerst de 230 V AC af en daarna de accu. Om de voeding er weer op te zetten doet u dit weer in omgekeerde volgorde.*
15. Voeg de uitbreiding toe aan het draadloze systeem (zie de ACU-100 / ACU-250 / ACU-120 / ACU-270 controller handleiding of de INTEGRA 128-WRL / VERSA / VERSA IP / VERSA Plus installatie handleiding). De sticker met het 7-cijferig serienummer, welke ingevoerd dient te worden bij de registratie, kan gevonden worden op de print.
  16. Sluit de behuizing.
  17. Configureer de instellingen van de uitbreiding (voor meer informatie verwijzen wij u naar de ACU-100 / ACU-250 / ACU-120 / ACU-270 controller handleiding of de INTEGRA / VERSA / VERSA IP / VERSA Plus programmeerhandleiding).

**Hierbij verklaart SATEL sp. z o.o., dat dit apparaat voldoet aan de essentiële eisen en andere relevante bepalingen van de 2014/53/EU richtlijn. De verklaring van overeenstemming kan worden geraadpleegd op [www.satel.eu/ce](http://www.satel.eu/ce)**