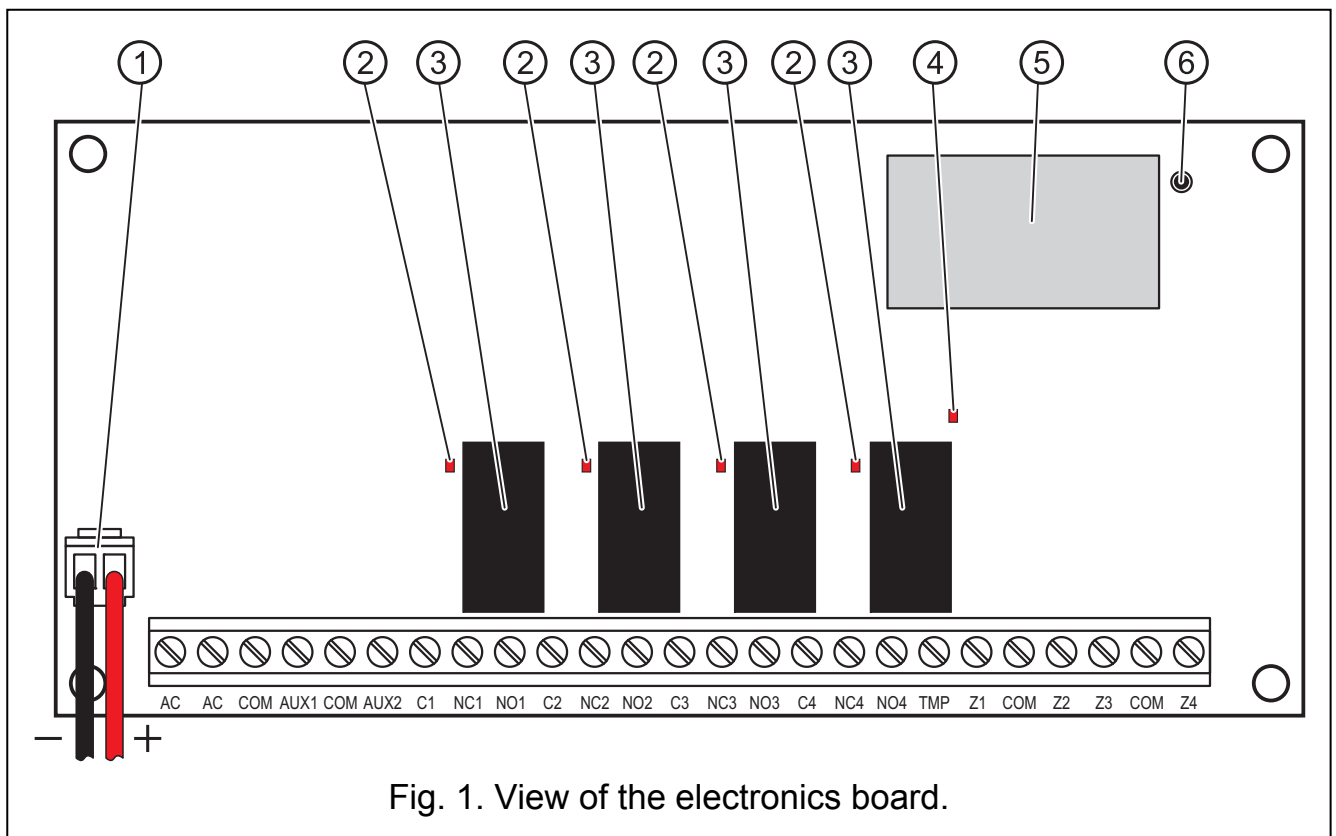


De ACX-201 uitbreiding van bedrade zones en uitgangen met voeding is ontworpen om samen te werken met ACU-100 draadloze systeem controller. Deze wordt ondersteund door de ACU-100 controller met firmware versie 1.06 of later 4 zones en 4 uitgangen maken aansluiting van bedrade apparatuur (detectoren, sirenes, etc.) mogelijk op het draadloze systeem. De zones kunnen worden geconfigureerd gelijkwaardig aan die van bedrade versies. De op de uitbreiding geplaatste uitgangen zijn van het type relais. De ACX-201 uitbreiding bezet 4 posities op de lijst van apparaten welke kunnen worden bediend door ACU-100 RF controller. Deze heeft een ingebouwde geschakelde voeding van 1.2 A uitgang draag capaciteit en een batterij laadcircuit met controle systeem met een ontlad beveiliging.

## 1. Beschrijving van de Print



Explanations for Fig.1:

- 1 – **batterij aansluitdraden** (rood +, zwart -).
- 2 – **LED indicatoren**. Indicatie uitgang status. AAN wanneer de uitgang actief is.
- 3 – **relais**.
- 4 – **LED indicator**. Knippert gedurende communicatie met de ACU-100 controller.
- 5 – **afscherming**.
- 6 – **externe antenne socket**.

Beschrijving van de aansluitingen:

- AC** - 18 VAC ingang. Sluit de wissel voltage draden van de transformator tweede winding aan op de AC aansluitingen. Het minimale ingang voltage bij een maximale transformer lading voor de module mag niet lager zijn dan **16 V AC**.
- COM** - common ground.
- AUX1...AUX2** - voiding uitgangen. Voor aansluiting verbruikers (detectoren, modules zonder voeding, etc.) wees voorzichtig om geen overbelasting te veroorzaken. Het is te adviseren dat een voeding **laad balans** wordt gehanteerd. De totale verbruikers en het batterij laad verbruik mag het voeding uitgang vermogen niet overschrijden.
- C1...C4** - common aansluiting van relais uitgang (C1 – uitgang 1, C2 – uitgang 2, etc.).
- NC1...NC4** - aansluiting normaal gesloten naar de common aansluiting van de relais uitgang (NC1 – uitgang 1, NC2 – uitgang 2, etc.). De aansluiting opent wanneer actief.
- NO1...NO4** - aansluiting normaal geïsoleerd van de common aansluiting van de relais uitgang (NO1 – uitgang 1, NO2 – uitgang 2, etc.). Wanneer actief, is de aansluiting gesloten op de common aansluiting.
- TMP** - sabotage circuit ingang van de module (NC). Draden van de uitbreiding behuizing sabotage contact kunnen worden aangesloten op de TMP en COM aansluitingen. Indien de TMP ingang ongebruikt is, dient deze te worden kortgesloten aan de common ground.
- Z1...Z4** - zone.

## 2. Installatie

---

De ACX-201 uitbreiding voor bedrade zones en uitgangen dient binnen te worden geïnstalleerd, in ruimtes met een normale luchtvochtigheid.



**Voordat de transformator wordt aangesloten op het 230VAC circuit vanwaar uit deze wordt gevoed, schakelt u het circuit uit.**


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

**Daar de uitbreiding geen schakelaar heeft voor het verbreken van de AC voeding, is het belangrijk de eigenaar / gebruiker van de apparatuur te laten zien hoe deze van de 230VAC te verbreken (bijv. Aangeven welke zekering welke de uitbreiding beveiligd).**

**Voordat u de uitbreiding permanent monteert controleert u het signaal niveau ontvangen van de uitbreiding door de ACU-100 controller en, indien nodig, wijzigt u de plaats van installatie zodanig totdat u een optimaal signaal heeft ten opzichte van de communicatie.**

1. Selecteer de plaats waar de ACX-201 uitbreiding wordt geïnstalleerd. Wanneer de montageplaats wordt geselecteerd, breng dan het elektrische systeem van het object in kaart. Voor de voeding bron, selecteer een circuit welke altijd van stroom

voorzien is. Dit circuit dient te zijn beveiligd met een geschikte zekering. Het wordt aanbevolen dat de uitbreiding zo hoog mogelijk wordt gemonteerd. Dit geeft een beter radio communicatie bereik, terwijl het risico dat de uitbreiding per ongeluk wordt afgedekt door rond bewegende mensen. Gebruik de ARF-100 tester, wees er zeker van dat het radio signaal geschikt is op de plaats waar de ACX-201 uitbreiding wordt geïnstalleerd. Selecteer een andere plek voor installatie, indien nodig.

2. Installeer de steekstuds om de uitbreiding elektronica print in de behuizing te plaatsen.
3. Trek de benodigde installatie bekabeling (voor 230 VAC voeding, verbindingen tussen de bedrade apparaten en de uitbreiding, etc.) door de opening in de achterkant van de behuizing.
4. Plaats de behuizing op de muur.
5. Bevestig de uitbreiding print in de behuizing.
6. Bevestig de antenne op de behuizing en sluit deze aan op de aan boord zijnde aansluiting.
7. Sluit alle benodigde draden aan op de uitbreiding haar aansluitingen.
8. Verbind de 230VAC voeding kabels met de 230VAC transformator aansluitingen. Verbind de ground kabel met de aansluiting aangewezen door  het aarde symbool, gesitueerd op de achterkant van de metalen behuizing.
9. Schakel de 230VAC voeding in . Meet de het voltage over de accu draden (de correcte waarde is tussen de 13.6 en 13.8 V DC) en controleer dat alle verbruikers juist worden gevoed.
10. Schakel de 230VAC voeding uit.
11. Sluit de accu aan. De uitbreiding start niet op bij het aansluiten van de accu alleen.

**Opmerking:** *Wanneer het accu voltage beneden de 11V daalt, zend de uitbreiding informatie over de accu storing naar de ACU-100 controller, en wanneer het voltage beneden de 9.5 V daalt wordt de accu verbroken.*

12. Schakel de 230VAC voeding in en voeg de ACX-201 uitbreiding toe aan het draadloze systeem (zie de ACU-100 controller gebruiker handleiding). Een label met een 7-cijfer serieel nummer dat dient te worden ingevoerd gedurende registratie van de uitbreiding in het systeem staat genoteerd op de print.

**Opmerking:** *Indien er een situatie ontstaat dat de uitbreiding voeding volledig afgesloten moet worden, verbreek dan eerst de 230VAC en de accu als tweede. Om de voeding weer in te schakelen, doet u dit in omgekeerde volgorde (dus, accu eerst, en dan de 230VAC voeding).*

13. Sluit de behuizing.
14. Configureer de uitbreiding zones volgens uw benodigdheden. Voor informatie over de ACX-201 uitbreiding configuratie, zie de ACU-100 controller gebruiker handleiding.

### 3. Technische data

---

Werk frequentie band ..... 868.0 MHz ÷ 868.6 MHz

Bereik .....	tot 400 m (in open bereik)
Voeding voltage.....	18 V AC $\pm$ 10%
Voeding uitgang voltage .....	13.6...13.8 V DC
Gemiddeld verbruik (afhankelijk van relais status).....	40 mA $\div$ 120 mA
Uitgang vermogen .....	1.2 A
Accu laadvermogen.....	350 mA
Vermogen draag capaciteit, AUX1 uitgang .....	0,5 A
Vermogen draag capaciteit, AUX2 uitgang .....	0,5 A
Vermogen -draag capaciteit, relais uitgangen .....	1 A/24 V
Environment class .....	II
Werktemperatuur bereik .....	-10 °C...+55 °C
Afmetingen, electronika print.....	147 x 70 mm
Afmeting, behuizing .....	250 x 250 x 80 mm
Gewicht.....	130 g

## DECLARATION OF CONFORMITY

# CE1471

**Product:**

ACX-201 – Expander of ABAX system hardwired zones/outputs with power supply

**Manufacturer:** SATEL spółka z o.o.

 ul. Schuberta 79  
 80-172 Gdańsk, POLSKA  
 tel. (+48) 0-58 320-94-00  
 fax. (+48) 0-58 320-94-01

**Product description:** Hardwired zone/output expander with power supply, designed to work together with the ABAX wireless system controller within the 868.0MHz – 868.6MHz frequency band, supplied from 18V DC power source. The device is intended to be used in intruder alarm systems.

**The product is in conformity with the following EU Directives:**

R&amp;TTE 1999/5/EC

**The product meets the requirements of harmonized standards:**

 ETSI EN 300 220-1: v.2.1.1; ETSI EN 300 220-2: v.2.1.1  
 ETSI EN 301 489-1: v.1.6.1; EN 301 489-3: v.1.4.1  
 EN60950-1:2004

**Notified entity participating in the conformity assessment :**

Identification No.: 1471

Gdańsk, Poland 2007-11-26

**Head of Test Laboratory:**  
 Michał Konarski



The latest EC declaration of conformity and product approval certificates are available for downloading on website [www.satel.pl](http://www.satel.pl)

SATEL sp. z o.o.  
 ul. Schuberta 79  
 80-172 Gdańsk  
 POLAND  
 tel. + 48 58 320 94 00  
 info@satel.pl  
 www.satel.pl

druk (4na1):

4,1,4,1,2,3,2,3