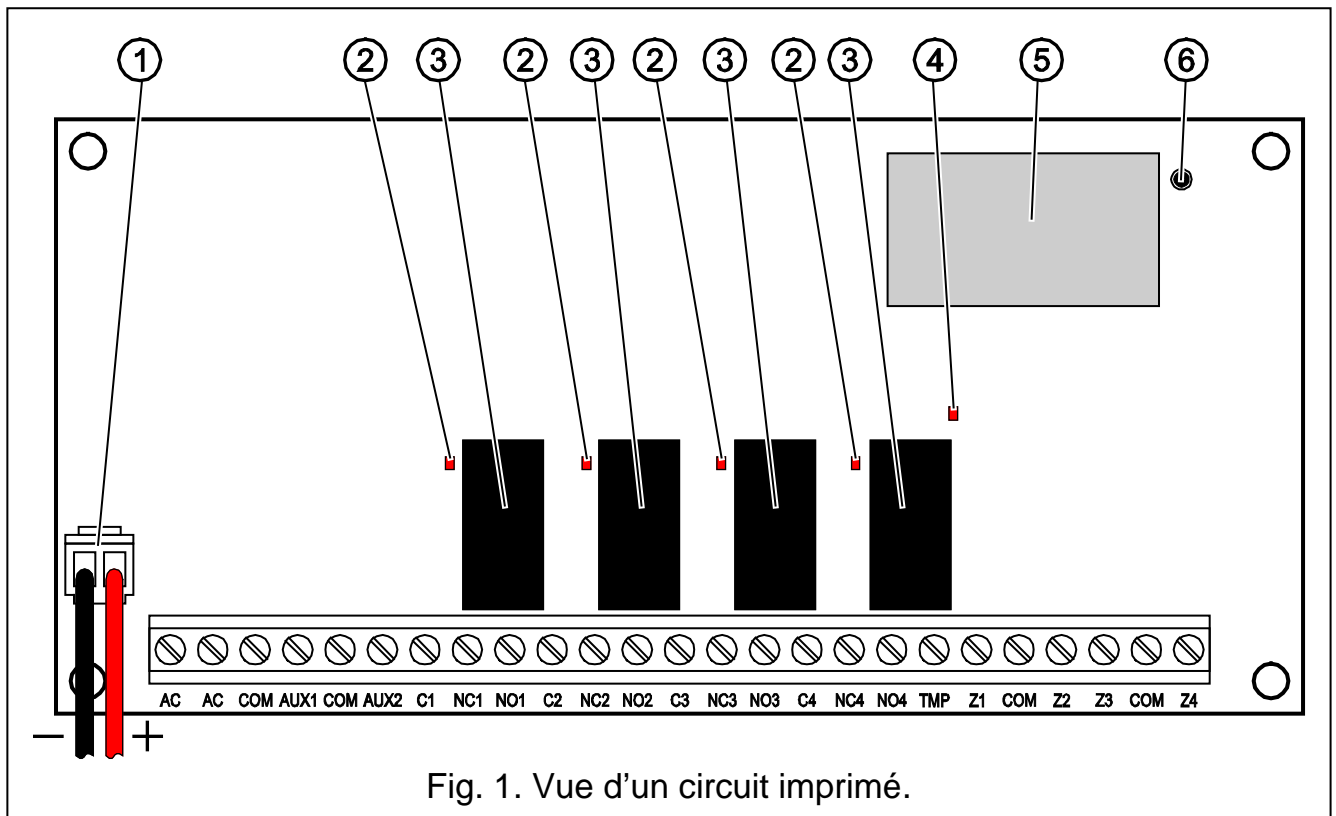


L'expandeur de zones et de sorties avec bloc d'alimentation fonctionne en association avec le contrôleur du système sans fil ACU-100. Il est desservi par un contrôleur ACU-100 dans la version du logiciel 1.06 ou postérieure. Les 4 zones et 4 sorties permettent de raccorder des dispositifs sans fil (détecteurs, sirènes, etc.) à un système sans fil. Les zones d'expandeurs peuvent être configurées analogiquement aux zones filaires. Les sorties d'expandeur sont des sorties à relais. L'expandeur ACX-201 se situe à la 4<sup>e</sup> place de la liste des matériels gérés par le contrôleur. Il possède une alimentation à découpage incorporée à un rendement de 1,2 A et un système d'alimentation et de contrôle de la batterie, avec la fonction de la batterie déchargé.

## 1. Description du circuit imprimé



Légende pour la figure 1:

- 1 – **câbles pour brancher la batterie** (rouge +, noir -).
- 2 – **voyants LED**. Ils indiquent l'état de sorties en s'allumant quand une sortie est active.
- 3 – **relais**.
- 4 – **voyant LED**. Il clignote pendant la communication avec le contrôleur ACU-100.
- 5 – **blindage**.
- 6 – **connecteur pour brancher une antenne extérieure**.

Description des bornes:

- AC** - entrée de la tension alternative à 18 V AC. Il faut brancher une tension alternative aux bornes AC du secondaire du transformateur. La tension d'entrée minimum auprès de la charge maximum du transformateur par le module ne peut pas baisser au-dessous de **16 V AC**.
- COM** - masse.
- AUX1...AUX2** - sortie d'alimentation. En branchant à l'alimentation des récepteurs d'énergie électrique (détecteurs, modules sans blocs d'alimentation, etc.) il faut faire attention à ne pas provoquer la surcharge. Il est bien de dresser un **bilan de charge** de l'alimentation. La somme de courants pris par des récepteurs et du courant de charger la batterie, ne peut pas dépasser un rendement de l'alimentation.
- C1...C4** - borne commune de la sortie à relais (C1 – sortie 1, C2 – sortie 2 etc.).
- NC1...NC4** - borne normalement fermée avec la borne commune de la sortie à relais (NC1 – sortie 1, NC2 – sortie 2 etc.). Elle reste ouverte en état active.
- NO1...NO4** - borne normalement ouverte avec la borne commune à relais (NO1 - sortie 1, NO2 – sortie 2 etc.). Elle est ouverte à la borne commune en état active.
- TMP** - entrée du circuit de sabotage du module (NC). Il est possible de brancher des câbles du contact d'autoprotection du boîtier de l'expandeur aux bornes TMP et COM. Si l'entrée TMP n'est pas utilisée, elle doit être court-circuitée à la masse.
- Z1...Z4** - zone.

## 2. Installation

L'expandeur de zones et de sorties filaires ACX-201 devra être installé dans des locaux fermés, à une humidité de l'air normale.



**Avant de brancher le transformateur au circuit duquel il sera alimenté, il faut débrancher la tension dans ce circuit.**


**Il est interdit de brancher à un seul transformateur deux matériels avec bloc d'alimentation.**

**Comme l'expandeur ne possède pas de commutateur permettant de débrancher l'alimentation secteur, il est important d'informer le propriétaire du dispositif ou son utilisateur sur le moyen de le débrancher du réseau (p.ex. par l'indication du coupe-circuit protégeant le circuit alimentant l'expandeur).**

**Avant d'installer définitivement un expandeur, il est nécessaire de vérifier le niveau du signal reçu de l'expandeur par le contrôleur ACU-100 et en cas de besoin, changer de lieu d'installation de façon à obtenir le meilleur emplacement du point de vue de la communication.**

1. Choisir le lieu où l'expandeur ACX-201 sera installé. En choisissant le lieu d'installation il faut prendre en considération l'installation électrique du bâtiment. Pour alimenter, il faut choisir un circuit dans lequel la tension sera présente en

permanence. Ce circuit doit être protégé par un coupe-circuit convenable. Il est recommandé de monter l'expandeur à une hauteur ce qui permettra d'obtenir une meilleure portée de communication radio et d'éviter un voilage accidentel de l'expandeur par des personnes se déplaçant dans le bâtiment. A l'aide du testeur ARF-100 il faut vérifier si dans le lieu où l'expandeur ACX-201 devra être installé, le niveau du signal radio sera convenable. S'il est nécessaire, choisir un autre lieu pour l'installation.

2. Installer dans le boîtier des bornes fixant le circuit imprimé de l'expandeur.
3. Mettre tous les câbles indispensables pendant l'installation (une tension de 230 V AC, le câblage connectant des installations filaires avec l'expandeur etc.) par une ouverture de la paroi arrière du boîtier.
4. Fixer le boîtier au mur.
5. Fixer le circuit imprimé de l'expandeur dans le boîtier.
6. Fixer sur le boîtier une antenne et la brancher au connecteur du circuit imprimé.
7. Brancher aux bornes de l'expandeur tous les fils demandés.
8. Aux bornes 230 V AC du transformateur brancher des câbles d'alimentation secteur. Il faut brancher le câble de terre à une borne installée sur la paroi arrière du boîtier métallique signé par un symbole de mise à la terre .
9. Activer l'alimentation de 230 V AC. Mesurer la tension sur des câbles de la batterie (la valeur convenable est entre 13,6 et 13,8 V DC) et vérifier si tous les récepteurs sont alimentés correctement.
10. Débrancher l'alimentation de 230 V AC.
11. Connecter une batterie. L'expandeur ne sera pas mis en fonction après avoir branché seulement la batterie.

**Note:** Si la tension de la batterie baisse au dessous de 11 V, l'expandeur envoie au contrôleur ACU-100 une information que la batterie est en panne, par contre après avoir baissé la tension à environ 9,5 V la batterie reste débranchée.

12. Activer une alimentation de 230 V AC et ajouter un expandeur ACX-201 au système sans fil (voir le mode d'emploi du contrôleur ACU-100). L'étiquette avec un numéro de série de 7 chiffres qu'il faut introduire pendant l'enregistrement de l'expandeur dans le système, se trouve sur le circuit imprimé.

**Note:** S'il arrive une situation où il sera nécessaire de débrancher définitivement l'alimentation de l'expandeur, il faut alors débrancher d'abord le réseau et la batterie. Activer de nouveau une alimentation doit être réalisé conformément à un ordre décrit auparavant (d'abord la batterie, et ensuite la tension alternative de 230 V).

13. Fermer le boîtier.
14. Configurer les zones de l'expandeur conformément aux exigences. Les informations concernant la configuration de l'expandeur ACX-201 se trouvent dans le mode d'emploi du contrôleur ACU-100.

### 3. Caractéristiques techniques

Bande de fréquence de fonctionnement .....	868,0 MHz ÷ 868,6 MHz
Portée de la communication radio (en champ libre).....	jusqu'à 500 m
Tension d'alimentation nominale .....	18 V AC ±10%
Tension de sortie d'alimentation nominale .....	13,6...13,8 V DC
Consommation moyenne de courant (en fonction de l'état des relais)	40 mA ÷ 120 mA
Rendement de courant.....	1,2 A
Courant de la charge de la batterie .....	350 mA
Courant de régime des sorties AUX1 .....	0,5 A
Courant de régime des sorties AUX2.....	0,5 A
Courant de régime des sorties à relais.....	1 A/24 V
Classe environnementale .....	II
Températures de fonctionnement .....	-10 °C...+55 °C
Dimensions du circuit imprimé.....	147 x 70 mm
Dimesions du boîtier.....	250 x 250 x 80 mm
Masse .....	130 g

#### DÉCLARATION DE CONFORMITÉ

# CE 1471

**Produit:**

ACX-201 – Expandeur de zones et de sorties filaires avec bloc d'alimentation du système ABAX

**Fabricant:**

 SATEL spółka z o.o.  
 ul. Schuberta 79  
 80-172 Gdańsk, POLSKA  
 tél. (+48) 0-58 320-94-00  
 fax. (+48) 0-58 320-94-01

**Description du produit:** Expandeur sans fil de zones et de sorties filaires avec un bloc d'alimentation destiné à fonctionner en association avec contrôleur du système sans fil ABAX. Il fonctionne en bande de fréquences 868,0 – 868,6 MHz, et il est alimenté par une tension de 18 V AC. Le dispositif est destiné à utiliser dans les systèmes de signalisation d'effraction et d'agression.

**Le produit est conforme aux Directives de l'Union Européenne:**

R&amp;TTE 1999/5/EC

**Le produit satisfait aux exigences des normes harmonisées:**

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

**Organisme notifié participant à l'évaluation de la conformité:**

N° d'identification: 1471

Gdańsk, Poland 2007-11-26

Chef du Service de Recherches:

Michał Konarski



Pour télécharger la version actuelle de la déclaration de conformité EC et des certificats, veuillez vous référer au site [www.satel.pl](http://www.satel.pl)

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