

L'expandeur de zones et de sorties filaires ACX-200 fonctionne en association avec le contrôleur du système sans fil ACU-100. Il est desservi par un contrôleur ACU-100 en version du logiciel 1.05 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'expandeur peuvent être configurées analogiquement aux zones filaires. Les sorties d'expandeur sont des sorties à relais. L'expandeur ACX-200 se situe à la 4<sup>e</sup> place de la liste des matériels gérés par le contrôleur. Il est alimenté par une tension continue de 12 V ( $\pm 15\%$ ).

## 1. Description du circuit imprimé

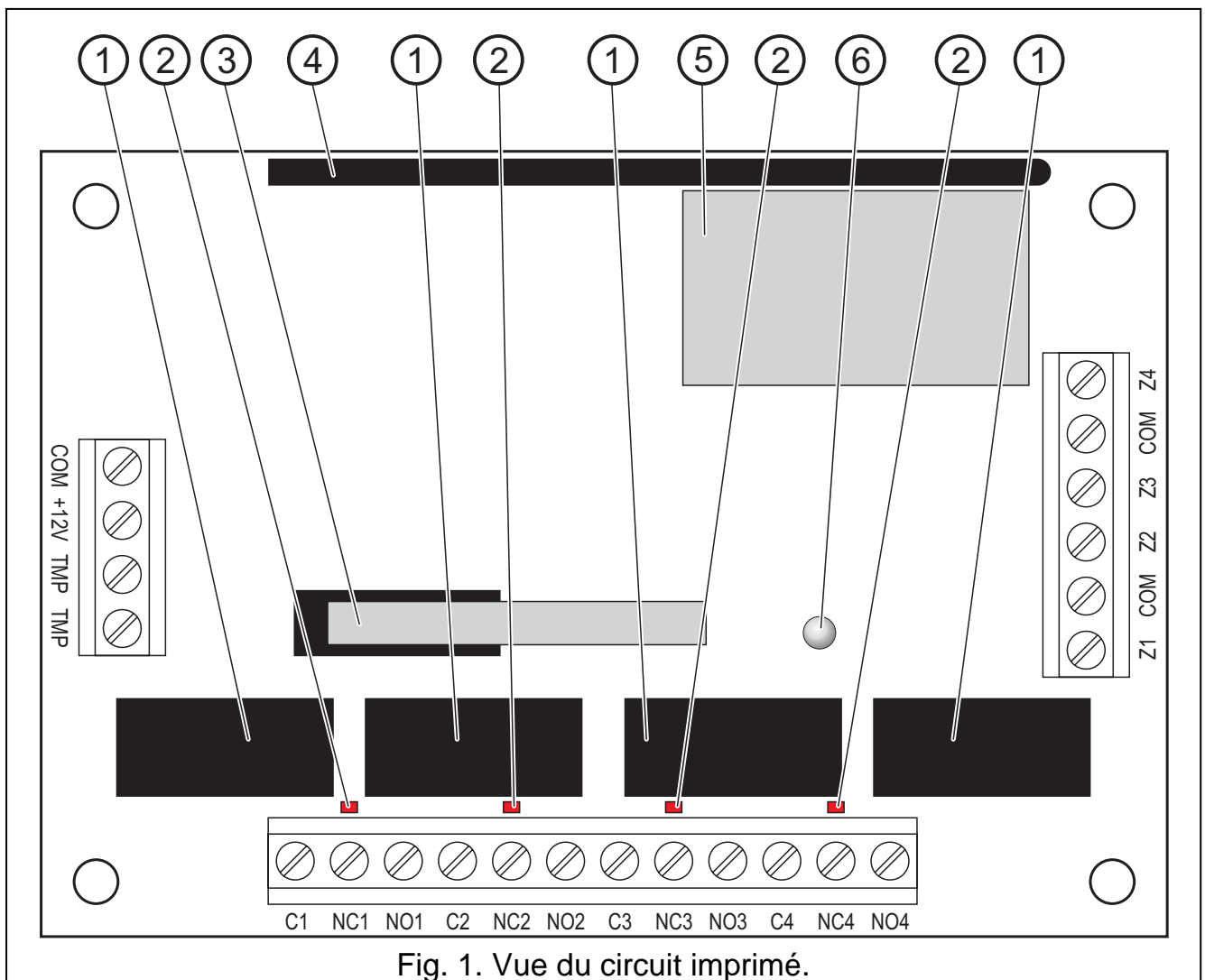


Fig. 1. Vue du circuit imprimé.

Légende pour la figure 1:

- 1 – **relais.**
- 2 – **voyants LED.** Ils indiquent l'état de sorties en s'allumant quand une sortie est active.

- 3 – **contact d'autoprotection**. Il réagit à l'ouverture du boîtier.
- 4 – **antenne**.
- 5 – **écran**.
- 6 – **voyant LED** bicolore. Il est allumé en vert, en signalant ainsi le fonctionnement de l'expandeur. Des clignotements courts en rouge indiquent la communication avec le contrôleur ACU-100.

Description des bornes:

- COM** – masse.
- +12V** – entrée d'alimentation.
- TMP** – bornes du contact d'autoprotection.
- C1...C4** – borne commune de la sortie à relais (C1 – sortie 1, C2 – sortie 2, etc.).
- NC1...NC4** – borne normalement fermée par rapport à la borne commune de la sortie à relais (NC1 – sortie 1, NC2 – sortie 2, etc.). Elle reste ouverte en état activé.
- NO1...NO4** – borne normalement ouverte par rapport à la borne commune à relais (NO1 – sortie 1, NO2 – sortie 2, etc.). Elle est court-circuitée à la borne commune en état activé.
- Z1...Z4** – zone.

## 2. Installation



**Toutes les connexions électriques doivent être réalisées avec l'alimentation coupée.**

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

L'expandeur de zones et de sorties filaires ACX-100 devra être installé dans des locaux fermés, à une humidité de l'air normale. Le circuit imprimé est implanté dans un boîtier en plastique OPU-1 A.

Afin d'implanter un expandeur de zones et de sorties filaires ACX-200 dans le système ABAX, il est nécessaire de:

1. Ouvrir le boîtier.
2. Réaliser dans la paroi arrière du boîtier des passages de câbles d'alimentation et de liaison de l'expandeur et des dispositifs filaires.
3. Préparer une source d'alimentation provisoire de 12 V DC et raccorder l'expandeur ACX-200 au système sans fil (voir le manuel d'utilisation du contrôleur ACU-100). L'étiquette avec le numéro de série composé de 7 chiffres à donner lors de l'enregistrement de l'expandeur dans le système, se trouve sur le circuit imprimé.
4. Choisir le lieu où l'expandeur ACX-200 sera installé et le monter provisoirement. 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.

5. Vérifier le niveau du signal qui arrive de l'expandeur vers le contrôleur. Si nécessaire, changer d'emplacement de l'installation.
6. Après avoir atteint un niveau de signal optimal, installer l'expandeur de façon définitive.
7. Connecter le contact d'autoprotection à une des zones de l'expandeur. Cette zone doit être programmée en tant que zone de sabotage. Le contact d'autoprotection peut être aussi raccordé en série à un dispositif (détecteur) fonctionnant en configuration 2EOL, connecté à une de zones de l'expandeur.
8. Raccorder les dispositifs filaires aux zones et aux sorties de l'expandeur.


**Note:** Les câbles (d'alimentation, de liaison de l'expandeur et des dispositifs filaires, etc.) ne doivent pas passer au voisinage direct de l'antenne, afin de ne pas perturber la communication radio.

9. Fermer le boîtier.
10. Configurer les zones de l'expandeur conformément aux exigences applicables. Les informations relatives à la configuration de l'expandeur ACX-200 sont contenues dans le manuel d'utilisation du contrôleur ACU-100.

### 3. Caractéristiques techniques

---

Bande de fréquences de fonctionnement.....	868,0 MHz ÷ 868,6 MHz
Portée .....	jusqu'à 150 m (en champ libre)
Tension d'alimentation nominale .....	12 V DC ±15%
Consommation moyenne de courant (en dépendant de l'état des relais) .....	40mA ÷ 120 mA
Courant de régime des sorties à relais.....	1 A/24 V
Températures de fonctionnement.....	0...+55 °C
Dimensions du boîtier OPU-1 A .....	126 x 158 x 32 mm
Masse .....	223 g

<b>DÉCLARATION DE CONFORMITÉ</b>		<b>CE1471</b>
<b>Produit:</b> ACX-200 – Expandeur de zones et de sorties filaires du système ABAX	<b>Fabricant:</b> SATEL spółka z o.o. ul. Schuberta 79 80-172 Gdańsk, POLSKA tél. (+48 58) 320-94-00 fax. (+48 58) 320-94-01	
<b>Description du produit:</b> Expandeur de zones et de sorties filaires destiné à fonctionner en association avec un contrôleur du système sans fil ABAX, fonctionne en bande de fréquences 868,0 MHz – 868,6 MHz, et il est alimenté depuis une source de 12 V DC. Le dispositif pourra être utilisé dans les systèmes de signalisation d'effraction et d'agression.		
<b>Le produit est conforme aux Directives de l'Union Européenne:</b> R&TTE 1999/5/EC		
<b>Le produit satisfait aux exigences des normes harmonisées:</b> R&TTE: ETSI EN 300 220-1: v.1.3.1; ETSI EN 300 220-3: v.1.1.1 EMC: ETSI EN 301 489-1 V1.6.1; ETSI EN 301 489-3 V1.4.1 Sécurité: EN60950		
<b>Organisme notifié participant à l'évaluation de la conformité:</b> N° d'identification: 1471		
Gdańsk, Poland 2007-01-11	<i>Chef du Service de Recherches:</i> Michał Konarski 	
Pour télécharger la version actuelle de la déclaration de conformité EC et des certificats, veuillez vous référer au site <b>www.satel.pl</b>		

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