

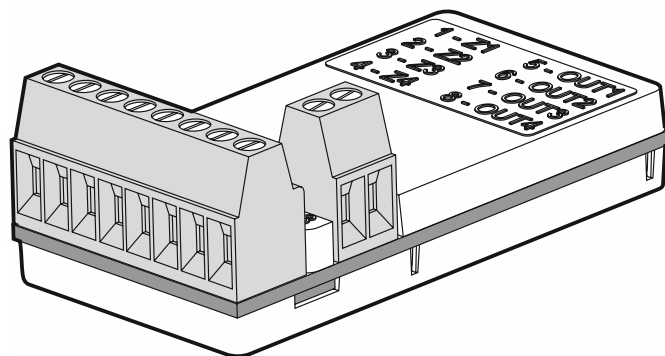
# Satel®

## abox2

# ACX-210

Module d'extension miniature de zones et de sorties filaires

CE



Version logiciel 1.00

acx-210\_fr 03/19

SATEL sp. z o.o. • ul. Budowlanych 66 • 80-298 Gdańsk • POLOGNE  
tél. +48 58 320 94 00  
[www.satel.eu](http://www.satel.eu)

## IMPORTANT

Le dispositif doit être installé par un personnel qualifié.

Avant de procéder à l'installation, veuillez lire soigneusement la présente notice pour éviter les erreurs qui peuvent causer le dysfonctionnement ou la détérioration du dispositif ou la détérioration du dispositif.

Couper l'alimentation avant d'effectuer tous raccordements électriques.

Toute modification de la construction des dispositifs et les réparations effectuées sans l'accord préalable du fabricant donnent lieu à la perte des droits de garantie.

La plaque règlementaire est située sur l'embase du boîtier.

La société SATEL a pour objectif d'améliorer continuellement la qualité de ses produits ce qui peut entraîner des modifications de leurs spécifications techniques et des logiciels. L'information actuelle sur les modifications apportées est disponible sur notre site.

Veuillez visiter notre site :

<http://www.satel.eu>

**SATEL Le soussigné, SATEL sp. z o.o., déclare que l'équipement radio du type ACX-210 est conforme à la directive 2014/53/UE. Le texte complet de la déclaration UE de conformité est disponible à l'adresse internet suivante : [www.satel.eu/ce](http://www.satel.eu/ce)**

Les symboles suivants peuvent apparaître dans la présente notice :



- note ;



- avertissement.

Le module d'extension ACX-210 permet d'utiliser des dispositifs filaires (détecteurs, sirènes, etc.) dans le système sans fil. Il est destiné au fonctionnement dans le système bidirectionnel sans fil ABAX 2 / ABAX. La notice est applicable au module d'extension en version du logiciel 1.00 (ou ultérieure) géré par :

- ABAX 2 :
  - contrôleur ACU-220 / ACU-280,
  - retransmetteur ARU-200.
- ABAX :
  - contrôleur ACU-120 / ACU-270 (version du logiciel 5.04 ou ultérieure),
  - retransmetteur ARU-100 (version du logiciel 2.02 ou ultérieure),
  - centrale INTEGRA 128-WRL (version du logiciel 1.19 ou ultérieure et version du logiciel du processeur gérant le système ABAX 3.10 ou ultérieure).

Le module occupe 4 positions dans la liste de dispositifs sans fil (pour le contrôleur ACU-220, en mode d'un module universel de dispositifs sans fil, le module d'extension peut occuper de 1 à 4 positions dans la liste de dispositifs sans fil).

## 1. Caractéristiques

---

- 4 zones filaires programmables :
  - gestion des détecteurs de type NO et NC,
  - gestion de la configuration EOL et 2EOL.
- 4 sorties filaires programmables de type OC.
- Communication radio bidirectionnelle cryptée dans la bande de fréquence de 868 MHz (standard AES pour le système ABAX 2).
- Diversification de canaux de transmission – 4 canaux permettant la sélection automatique de celui qui rend possible la transmission sans interférences avec d'autres signaux dans la bande de fréquence de 868 MHz (pour le système ABAX 2 uniquement).
- Mise à jour à distance du logiciel du module d'extension (pour le système ABAX 2 uniquement).
- Configuration à distance.
- Dimensions miniatures permettant l'installation à l'intérieur du boîtier d'un autre dispositif.

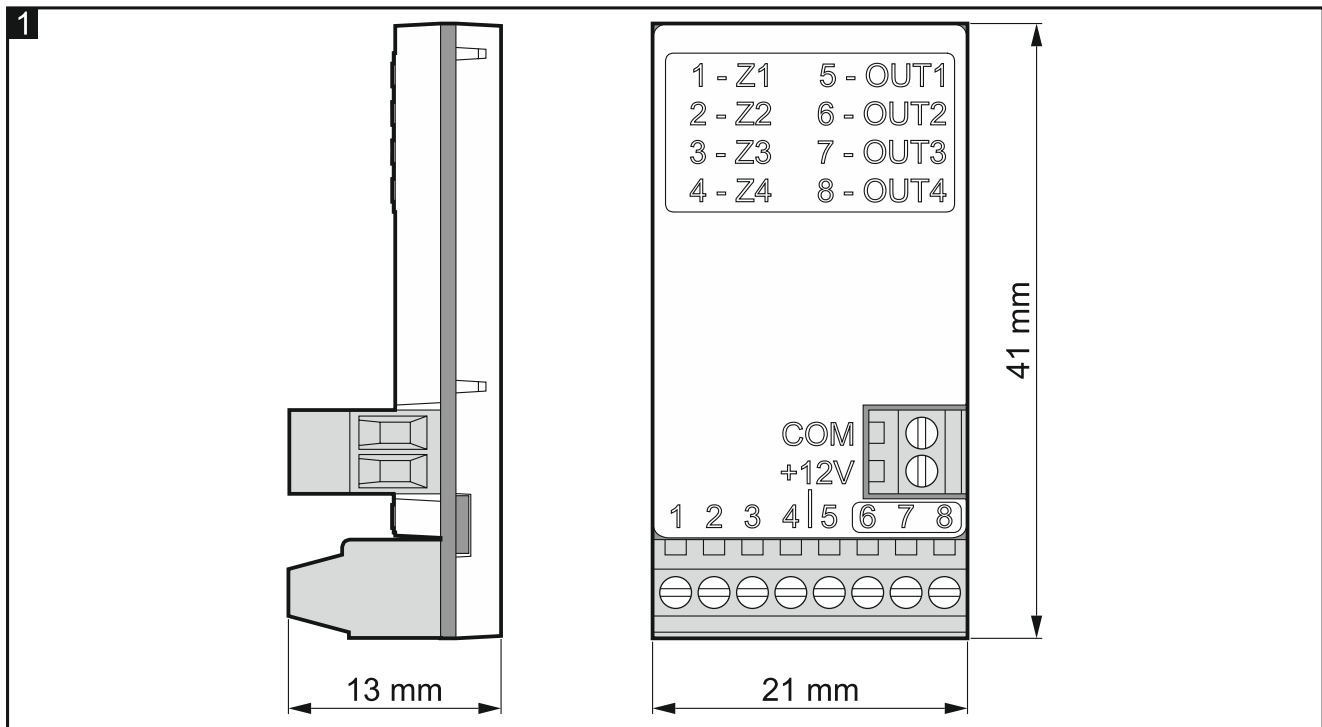
## 2. Spécifications techniques

---

Bande de fréquence de fonctionnement .....	868,0 MHz ÷ 868,6 MHz
Portée de communication radio (en espace ouvert)	
ABAX 2	
ACU-220 .....	jusqu'à 2000 m
ACU-280 .....	jusqu'à 1400 m
ABAX.....	jusqu'à 500 m
Tension d'alimentation .....	4...24 V DC
Consommation de courant en mode veille .....	30 mA
Consommation max. de courant .....	35 mA
Sorties bas courant type OC.....	50 mA / 12 V DC
Normes respectées.....	EN 50130-4, EN 50130-5, EN 50131-1, EN 50131-3, EN 50131-5-3
Niveau de protection selon EN50131-3 .....	Grade 2

Classe environnementale selon EN50130-5 .....	II
Températures de fonctionnement .....	-10°C...+55°C
Humidité maximale .....	93±3%
Dimensions .....	21 x 41 x 13 mm
Masse .....	10 g

### 3. Description du module



#### Bornes

- COM** - masse.
- +12V** - entrée d'alimentation.
- 1...4** - zone (Z1...Z4).
- 5...6** - sortie (OUT1...OUT4) type OC (en mode actif court-circuitée à la masse).

### 4. Installation



**Avant d'effectuer tous raccordements électriques, mettez le système d'alarme hors tension.**

Le module doit être installé dans les locaux fermés à une humidité normale d'air. Lors du choix du lieu d'installation du module, n'oubliez pas que les murs épais, cloisons métalliques, etc. réduisent la portée du signal radio. Il est recommandé de le monter à un point élevé afin d'obtenir une meilleure portée de communication radio et d'éviter le risque de masquage accidentel par les personnes se déplaçant sur le site. Ne l'installez pas à proximité des installations électriques car cela peut entraîner une influence défavorable sur la portée du signal radio. Grâce à sa dimension miniature, le module peut être installé p. ex dans le boîtier du détecteur.

Le module peut être alimenté par la centrale d'alarme, par le module d'extension avec un bloc d'alimentation ou par un bloc d'alimentation avec le courant limité à 3 A.

Les outils suivants seront utiles pour l'installation :

- tournevis plat 1,8 mm,
  - pince de précision,
  - ruban de montage double face.
1. Branchez une source d'alimentation temporaire (4...24 V DC) au module d'extension.
  2. Ajoutez le module au système sans fil (voir : notice du contrôleur ABAX 2 / ABAX ou notice installateur de la centrale d'alarme INTEGRA 128-WRL). L'autocollant avec le numéro de série, nécessaire pour l'enregistrement du détecteur dans le système, est placé sur la carte électronique.



*Dans le système d'alarme INTEGRA / VERSA, le module d'extension est identifié comme ACX-200.*

*La gestion simultanée du détecteur par le contrôleur ABAX 2 et ABAX / par la centrale d'alarme INTEGRA 128-WRL est impossible.*

3. Si vous voulez installer le module d'extension dans le boîtier d'un autre dispositif (p. ex. du détecteur), placez-le dans ce boîtier.
4. Placez le module d'extension / le dispositif dans le boîtier où se trouve le module d'extension dans le lieu d'installation futur.
5. Vérifiez le niveau du signal reçu par le contrôleur ABAX 2 / ABAX ou la centrale INTEGRA 128-WRL provenant du module d'extension. Si le signal est inférieur à 40%, sélectionnez un autre lieu d'installation. Parfois, il suffit de déplacer le dispositif de dix à vingt centimètres pour obtenir une amélioration considérable de la qualité du signal. Vous pouvez aussi tourner le boîtier pour vérifier l'effet du changement de position de l'antenne sur le niveau du signal.



*Le testeur ARF-200 permet de vérifier le niveau du signal radio dans le lieu d'installation sans avoir besoin d'y placer le détecteur.*

6. Débranchez la source d'alimentation temporaire.
7. Si le module d'extension est installé à l'intérieur du boîtier d'un autre dispositif, introduisez-y un faisceau de fils permettant d'effectuer des connexions indiquées aux points 8 à 10.
8. Branchez les détecteurs aux zones du module d'extension. Pour la configuration EOL, utilisez une résistance 2,2 k $\Omega$ , et pour la configuration 2EOL – deux résistances 1,1 k $\Omega$ .
9. Connectez des dispositifs aux sorties du module d'extension.



*Vu le caractère spécifique de la communication radio, il n'est pas recommandé d'utiliser le module d'extension dans les applications qui prévoient une commutation rapide de l'état de la sortie.*

10. Connectez les fils d'alimentation aux bornes +12V et COM (utilisez des fils flexibles d'une section de 0,5-0,75 mm<sup>2</sup>).



*N'utilisez pas la pile pour alimenter le module d'extension.*

11. Fixez le module d'extension à la surface de montage, ou, s'il est installé dans le boîtier d'un autre dispositif, placez-le à l'intérieur de ce boîtier. Pour installer le module d'extension, vous pouvez utiliser un ruban de montage double face.
12. Mettez le module d'extension sous tension.

13. Configurez des paramètres du module d'extension (voir : notice du contrôleur ABAX 2 / ABAX ou notices de programmation des centrales d'alarme de série INTEGRA et VERSA).



*Tenant compte des exigences de la norme EN50131-3, entrez 400 ms pour configurer la sensibilité des zones d'alarme.*