

ARU-100

RETRANSMETTEUR DE SIGNAUX RADIO

aru-100_fr 06/15

Retransmetteur ARU-100 est destiné au fonctionnement dans le cadre du système bidirectionnel sans fil ABAX. Il reçoit des transmissions à partir des dispositifs sans fil et les transmet au contrôleur du système sans fil ABAX. Le retransmetteur est géré par :

- contrôleur ACU-120 / ACU-270,
- contrôleur ACU-100 / ACU-250 en version du logiciel 4.03 (ou ultérieure),

si le retransmetteur est connecté à la centrale INTEGRA ou INTEGRA Plus.

La présente notice est applicable au retransmetteur en version d'électronique 1.6 (ou ultérieure) et en version du logiciel 2.02 (ou ultérieure).

Notes :

- *Système ABAX de la centrale INTEGRA 128-WRL ne gère pas le retransmetteur ARU-100 (retransmetteur peut être géré par le contrôleur ACU-100 / ACU-250 / ACU-120 / ACU-270 connecté à cette centrale).*
- *En cas du contrôleur ACU-100 qui fonctionne avec une autre centrale que les centrales INTEGRA ou INTEGRA Plus (p. ex avec la centrale VERSA), le retransmetteur ARU-100 sera géré si le contrôleur est configuré d'une manière appropriée à l'aide du programme DLOAD10.*

1. Caractéristiques

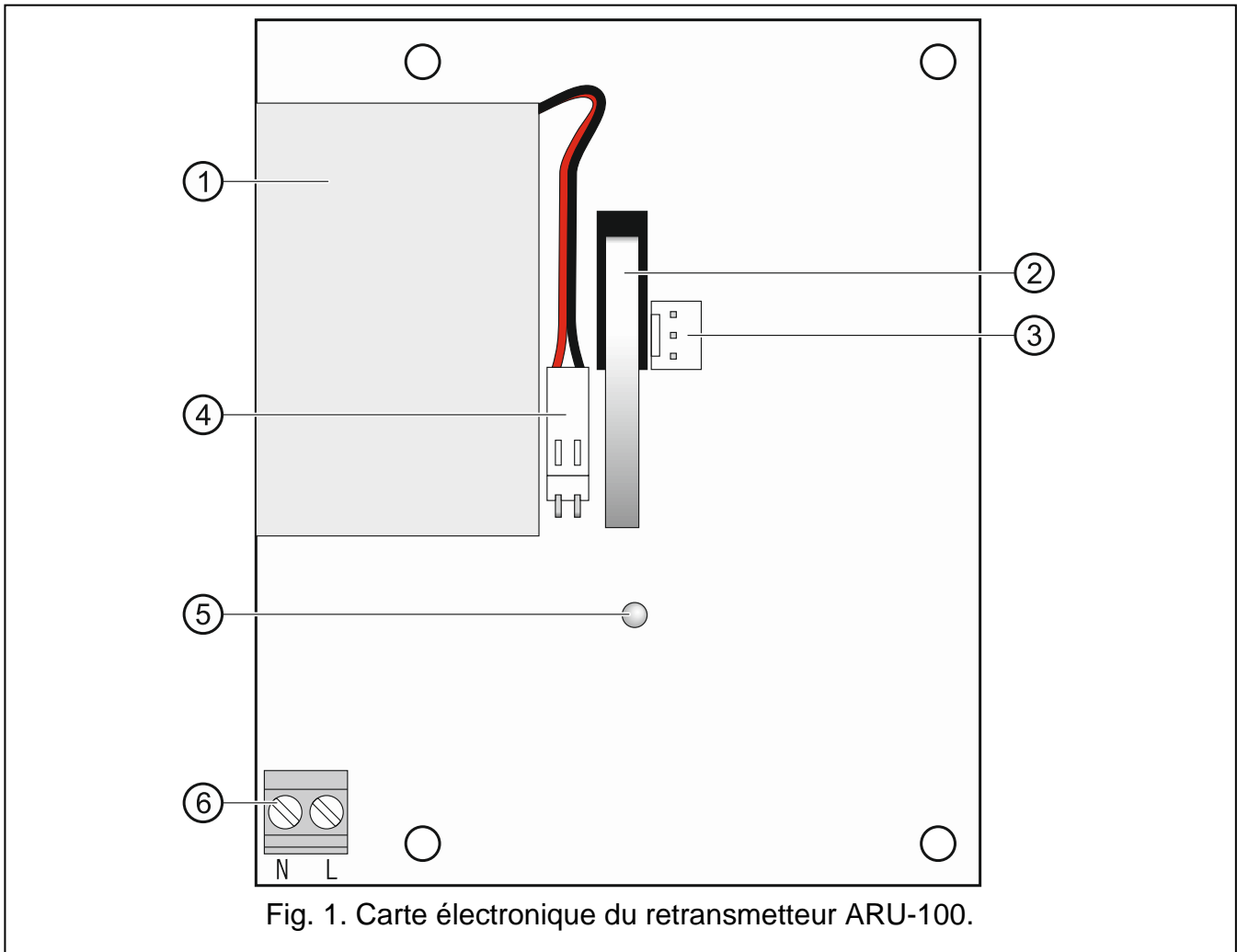
- Retransmission de signaux à partir de 46 dispositifs sans fil.
- Voyant LED informant sur l'état du retransmetteur.
- Autoprotection à l'ouverture du boîtier.
- Alimenté avec 230 V AC.
- Batterie servant de source d'alimentation de secours.
- Bloc d'alimentation à découpage intégré avec protection contre le court-circuit muni d'un système de contrôle de l'état de la batterie et la déconnexion de la batterie déchargée.

2. Spécifications techniques

Tension d'alimentation	230 V AC \pm 15%, 50-60 Hz
Consommation de courant en veille.....	7 mA
Consommation de courant max.	55 mA
Batterie	lithium-ion 3,7 V / 1,8 Ah
Bande de fréquence du fonctionnement	868,0 MHz ÷ 868,6 MHz
Portée	jusqu'à 500 m (en espace ouvert)
Classe environnementale selon EN50130-5.....	II
Températures de fonctionnement	-10...+55 °C
Humidité maximum	93 \pm 3%

Dimensions de la carte électronique	87 x 104 mm
Dimensions du boîtier	126 x 158 x 32 mm
Poids	248 g

3. Carte électronique



① batterie.



Il est interdit de jeter les batteries usées. Le Client est tenu de s'en débarrasser conformément aux règles en vigueur sur la protection de l'environnement.

En cas de manipulation incorrecte de la batterie, il existe un risque d'explosion.

② contact d'autoprotection (NC).

③ port RS-232 (TTL).

④ connecteur pour la batterie.

⑤ voyant bicolore LED indiquant :

- allumé en vert – fonctionnement normal ;
- flash rouge lorsqu'il est allumé en vert – retransmetteur interrogé ;
- clignote en vert – synchronisation en cours.

⑥ bornes pour l'alimentation 230 V AC.

4. Installation et démarrage



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

Le retransmetteur doit être installé dans les locaux fermés à une humidité normale de l'air. Avant le montage, prévoyez la disposition de tous les périphériques sans fil du système ABAX dont les signaux seront retransmis. Lors du choix du lieu d'installation, assurez-vous que les dispositifs sont placés dans la plage de son fonctionnement, et en même temps, le retransmetteur se situe à la portée du contrôleur ACU-100 / ACU-250 / ACU-120 / ACU-270. La portée de communication radio dépend non seulement du lieu de montage mais aussi de l'emplacement de l'antenne du retransmetteur, c'est-à-dire du mode de montage du boîtier (horizontalement, verticalement, en biais). N'oubliez pas que les murs épais, cloisons métalliques, etc. réduisent la portée du signal radio. Il est recommandé d'installer le retransmetteur 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 un fonctionnement défectueux du module.

Le circuit de courant alternatif alimenté en continu doit être disponible dans le lieu du montage. Il doit être protégé par un dispositif de sécurité approprié. Le propriétaire ou l'utilisateur du système d'alarme doivent être informés comment débrancher le dispositif de l'alimentation secteur (p. ex. leur indiquer le fusible qui protège le circuit d'alimentation du retransmetteur).

1. Placez le retransmetteur dans le lieu d'installation prévu.
2. Dévisser les vis de blocage et ouvrir le couvercle.
3. Connectez temporairement le module au circuit d'alimentation 230 V AC (borne L – fil de phase ; borne N – fil neutre. Mettez ce circuit hors tension.
4. Mettre le circuit auquel le retransmetteur est connecté sous tension.
5. Ajouter le retransmetteur au système ABAX (voir : notice d'emploi du contrôleur ACU-100 / ACU-250 / ACU-120 / ACU-270). Le retransmetteur va occuper deux positions sur la liste de dispositifs.
6. Remettez le couvercle.
7. Vérifiez le niveau du signal reçu par le contrôleur du système ABAX depuis le retransmetteur. S'il est inférieur à 40%, choisissez un autre lieu d'installation. Vous pouvez également tourner le boîtier pour vérifier l'effet du changement de la position de l'antenne sur le niveau du signal.
8. Après avoir vérifié que le lieu et le mode d'installation du boîtier assurent le meilleur niveau de signal radio, mettez le circuit auquel est connecté le retransmetteur hors tension, enlevez le couvercle et débranchez les fils d'alimentation.
9. Placer l'embase du boîtier au mur et marquer la position des trous de montage.
10. Percer les trous pour les chevilles de montage.
11. Faire un trou pour les fils du bus de communication et de l'alimentation.
12. Faire passer les fils d'alimentation par le trou effectué.
13. A l'aide des chevilles et des vis, fixer l'embase du boîtier au mur.
14. Fixez les fils d'alimentation aux bornes correspondantes : fil de phase à la borne L, fil neutre à la borne N (fixez le câble à l'aide de l'élément destiné à cet effet – voir : fig. 2).
15. Connecter la batterie à la prise (le retransmetteur ne démarre pas si la batterie seule est connectée).
16. Poser le couvercle et le bloquer à l'aide des vis.
17. Raccordez l'alimentation dans le circuit auquel le retransmetteur est raccordé.

18. A l'aide du clavier connecté à la centrale ou à l'aide du logiciel DLOADX sélectionnez les dispositifs sans fil qui communiqueront avec le contrôleur via le retransmetteur (pour les informations relatives à la programmation consulter le notice d'emploi du contrôleur ACU-100 / ACU-250 / ACU-120 / ACU-270).



Compte tenu de la communication spécifique, les retards de la transmission des informations entre les détecteurs, le retransmetteur et le contrôleur peuvent survenir dans le système. Pour limiter les retards et accélérer la communication, les détecteurs peuvent être réglés en permanence à l'état actif, c'est-à-dire l'état où les détecteurs envoient immédiatement l'information sur l'alarme. Les détecteurs qui sont de temps en temps violés peuvent être ainsi réglés car, dans ce cas, la durée de vie des piles ne sera pas affectée.

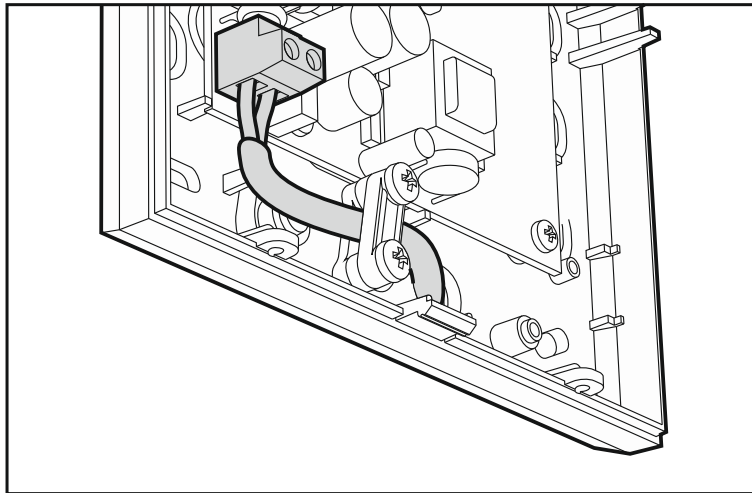


Fig. 2. Mode de fixation du câble d'alimentation.

Par la présente, la société SATEL sp. z o.o. déclare que le dispositif est conforme aux exigences essentielles et aux autres dispositions pertinentes de la directive 1999/5/EC. La déclaration de conformité peut être consultée sur le site : www.satel.eu/ce