

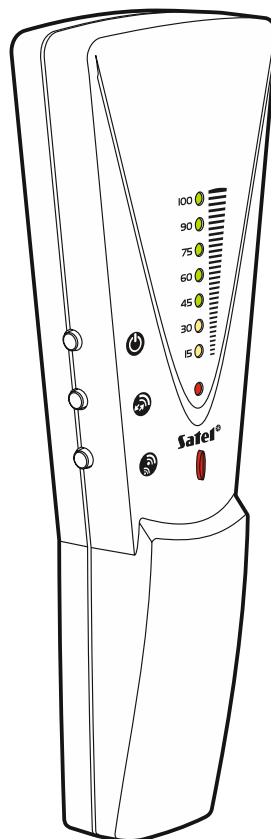
# Satel®

## abax2

# ARF-200

Testeur de niveau de signal radio

CE



Version logiciel 1.00

arf-200\_fr 09/20

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

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 :

<https://support.satel.eu>

**Le soussigné, SATEL sp. z o.o., déclare que l'équipement radio du type ARF-200 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.

## SOMMAIRE

1	Caractéristiques.....	2
2	Description.....	2
3	Gestion .....	3
3.1	Démarrer le testeur.....	3
3.2	Test du niveau de signal radio.....	3
	Changer de mode de fonctionnement.....	3
	Changer de fréquence de rafraîchissement de l'indicateur du testeur.....	4
3.3	Vérifier le niveau de bruit radio .....	4
3.4	Désactiver le testeur .....	4
4	Chargement de la batterie .....	5
5	Mettre à jour le logiciel du testeur .....	5
6	Spécifications techniques .....	6

Le testeur ARF-200 permet de vérifier le niveau du signal radio reçu et transmis par les dispositifs sans fil du système ABAX 2. Il permet également de vérifier le niveau de bruit radio dans la bande de fréquence utilisée par les dispositifs ABAX 2. Il n'est pas nécessaire d'enregistrer le testeur dans le système ABAX 2 pour effectuer le test de bruit radio, ce qui rend possible de tester le niveau de bruit radio dans les locaux où le système sans fil n'est pas encore installé.

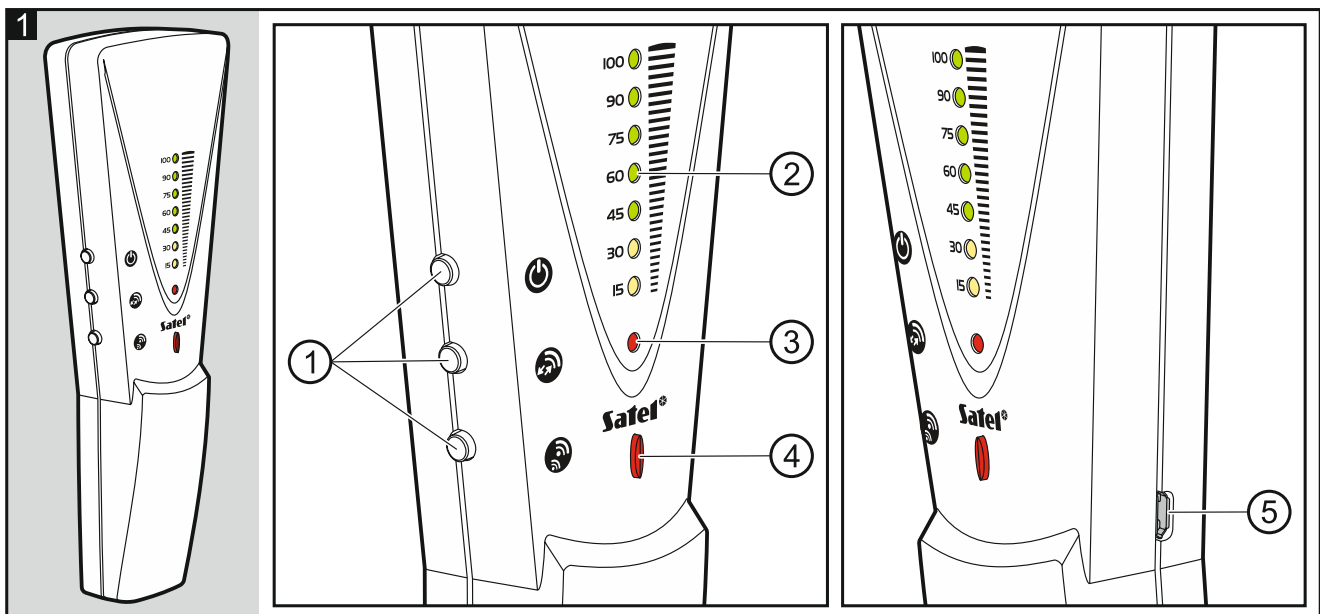
Le testeur est pris en charge par :

- contrôleur ACU-220 / ACU-280,
- retransmetteur ARU-200.




## 1 Caractéristiques

- Possibilité de vérifier le niveau du signal radio au lieu d'installation de l'appareil ABAX 2.
- Deux modes de fonctionnement permettant de vérifier le niveau du signal :
  - reçu par le testeur depuis le contrôleur,
  - reçu par le contrôleur depuis le testeur.
- Possibilité de vérifier le niveau de bruit radio sur 4 canaux du système ABAX 2.
- Voyant LED pour indiquer le niveau du signal radio.
- Voyants LED pour indiquer le mode de fonctionnement.
- Transducteur piézoélectrique intégré pour la signalisation acoustique.
- Batterie intégrée non amovible.
- Contrôle de l'état de la batterie.

## 2 Description



① boutons :

-  – active / désactive le testeur (le testeur se met en veille lorsqu'il est éteint).
-  – change le mode de fonctionnement du testeur.
-  – active le test du bruit radio / change la fréquence de rafraîchissement du voyant du testeur.

- ② indicateur de niveau de signal radio / bruit radio. Il se compose de 7 voyants LED : 2 jaunes et 5 verts. Le niveau du signal radio / du bruit radio est exprimé en pourcentage.




*La batterie doit être chargée lorsque tous les voyants LED clignotent.*

- ③ voyant LED rouge pour indiquer :
- allumé – le voyant indique le niveau du signal radio reçu par le testeur depuis le contrôleur,
  - clignote – le voyant indique le niveau du signal radio reçu par le contrôleur depuis le testeur.
- ④ voyant LED rouge pour indiquer :
- allumé – le test du niveau de bruit radio est désactivé,
  - clignote – le test du niveau de bruit radio est activé. Le nombre de clignotements du voyant correspond au numéro du canal dans lequel le niveau de bruit est vérifié.
- Lorsque le testeur est désactivé et que le chargeur est connecté, le voyant LED indique :
- allumé – la batterie est chargée,
  - clignote – le chargement de la batterie en cours.
- ⑤ port micro-USB de type B pour connecter le chargeur ou l'ordinateur.

## 3 Gestion

---

### 3.1 Démarrer le testeur

Appuyez sur le bouton  et maintenez-le enfoncé pendant environ 3 secondes. Les deux voyants LED rouges s'allument, 4 bips courts suivi d'1 long bip seront générés.

### 3.2 Test du niveau de signal radio

1. Ajoutez le testeur au système sans fil (voir : notice du contrôleur ABAX 2). Le numéro de série de chaque testeur est 0000500. Une fois le testeur ajouté, il sélectionnera automatiquement le meilleur canal radio pour la communication. Le système ABAX 2 utilise 4 canaux radio dans la bande de fréquence 868 MHz).



*Le testeur sera identifié comme ARF-100 dans le système d'alarme.*


*Un seul testeur peut fonctionner dans le système sans fil.*

*Lorsque le test du niveau de bruit radio est en cours, vous pouvez changer les canaux utilisés par le testeur.*


2. Démarrez le mode test dans le contrôleur.
3. Placez le testeur au lieu de l'installation future d'un appareil ABAX 2.
4. Vérifiez le niveau du signal radio reçu par le testeur depuis le contrôleur et le niveau du signal reçu par le contrôleur depuis le testeur (voir « Changer de mode de fonctionnement »). Si le niveau du signal est inférieur à 40%, placez le testeur dans un autre lieu et répétez le test. L'appareil ABAX 2 ne peut être installé qu'à un endroit où le niveau du signal est supérieur à 40%.

### Changer de mode de fonctionnement

Une fois le testeur ajouté au système sans fil ABAX 2, le voyant du testeur affichera le niveau du signal radio reçu par le testeur depuis le contrôleur. Si vous voulez que l'indicateur affiche

le niveau du signal radio reçu par le contrôleur depuis le testeur, appuyez sur le bouton . Le mode de fonctionnement actuel est indiqué par le voyant LED repérée ③ sur la fig. 1.

### Changer de fréquence de rafraîchissement de l'indicateur du testeur


Après l'ajout au système sans fil ABAX 2, le testeur se connecte au contrôleur pendant la communication périodique et c'est alors que l'indicateur du testeur est rafraîchi. Une signalisation acoustique se produit chaque fois que l'indicateur est actualisé. Si vous voulez que l'indicateur soit actualisé toutes les 2 secondes, maintenez le bouton  enfoncé. Après environ 3 secondes, aussi longtemps que vous maintenez le bouton enfoncé, l'indicateur est rafraîchi toutes les 2 secondes.

La signalisation acoustique varie en fonction de la fréquence de rafraîchissement de l'indicateur (fréquence de communication avec le contrôleur) :

- 1 bip court – la fréquence de rafraîchissement de l'indicateur dépend de la fréquence de la communication périodique,
- 2 bips courts – l'indicateur est rafraîchi toutes les 2 secondes (la communication avec le contrôleur s'effectue toutes les 2 secondes).

### 3.3 Vérifier le niveau de bruit radio

Le testeur permet de vérifier si d'autres dispositifs radio qui peuvent perturber la communication fonctionnent dans la bande de fréquence utilisée par les appareils ABAX 2. Les interférences radio peuvent entraîner une perte temporaire de communication et augmentation de la consommation de la pile des appareils sans fil.

Pour démarrer le test de bruit radio, appuyez sur le bouton . Le voyant LED marquée ④ sur la fig. 1 commencera à clignoter. Le nombre de clignotements correspond au numéro du canal radio dont le niveau de bruit est testé (pour le canal 1 – 1 clignotement toutes les 2 secondes, etc.). Quand le test de bruit radio est en cours, appuyez sur le bouton pour changer les canaux. Lorsque le canal 4 est sélectionné, appuyez sur le bouton pour terminer le test de bruit.




*Vous pouvez vérifier le niveau de bruit radio sans ajouter le testeur au contrôleur.*

*Si le testeur est enregistré dans le contrôleur :*

- le niveau de bruit radio et le niveau de signal radio sont alternativement présentés par le voyant LED (lorsque l'indicateur du niveau de signal radio est en cours, la signalisation sonore se produit).
- le changement de canal s'applique également à la communication avec le contrôleur.

### 3.4 Désactiver le testeur

Appuyez sur le bouton  et maintenez-le enfoncé pendant environ 3 secondes. 3 bips courts seront générés.



*Le testeur s'éteint automatiquement si aucun bouton n'est enfoncé dans les 10 minutes.*

*Une fois les tests terminés, supprimez le testeur du système ABAX 2.*

## 4 Chargement de la batterie



**Ne chargez pas la batterie avec un chargeur / une batterie externe à l'aide de la fonction Quick Charge.**

**N'utilisez pas d'appareil avec un courant de sortie supérieur à 1,5 A pour charger la batterie.**

La batterie est préchargée. Cependant, il peut être nécessaire de recharger la batterie avant le premier démarrage du testeur.



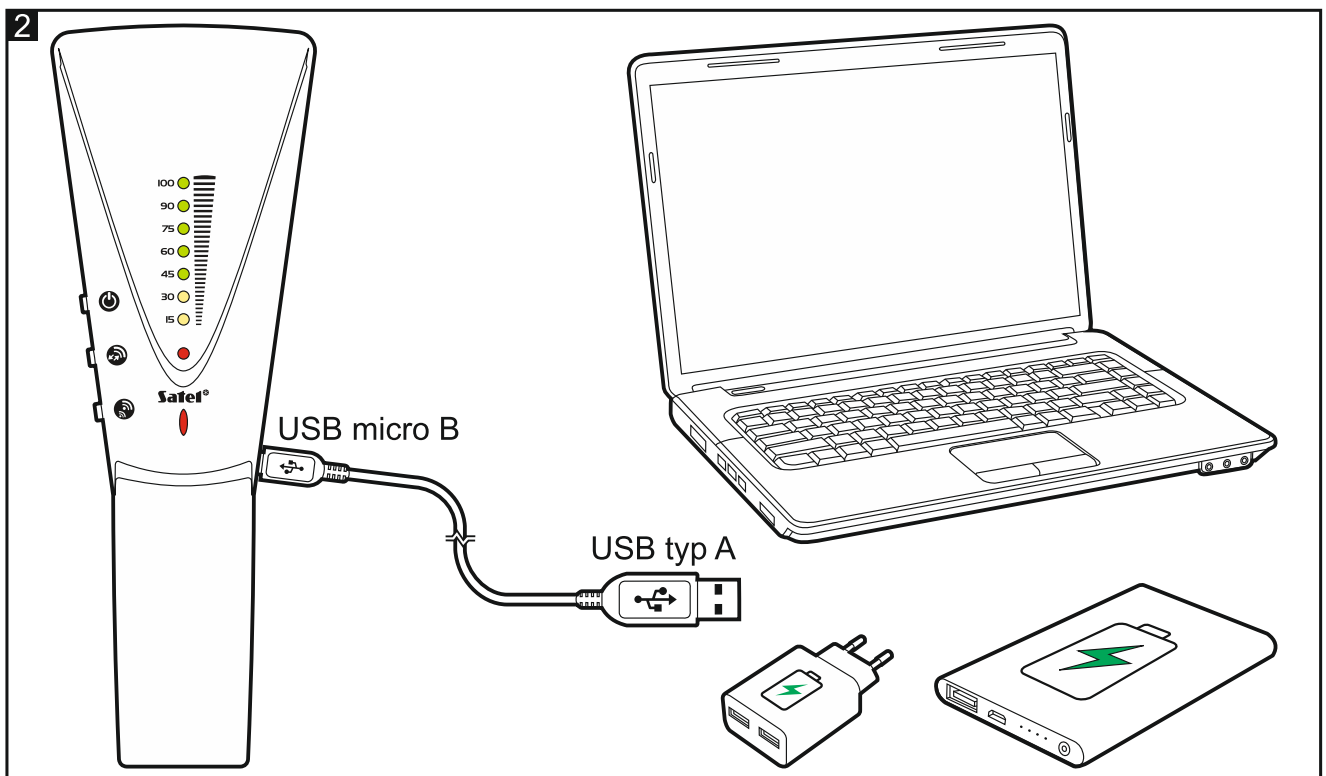
*Le chargeur et le câble USB ne sont pas vendus avec le testeur.*

Si le testeur indique que la batterie doit être rechargée (tous les voyants LED de l'indicateur de signal radio clignotent), connectez un chargeur / bloc d'alimentation 5 V DC au port micro-USB (fig. 2). Vous pouvez également recharger la batterie en connectant le testeur au port USB de votre ordinateur (l'efficacité de cette dernière méthode de chargement peut varier). Si le testeur est désactivé, la progression de chargement sera indiquée par le voyant LED marquée ④ sur la fig. 1 (clignote – chargement en cours, allumé – batterie complètement chargée).



*N'utilisez pas le testeur pendant le chargement de la batterie.*

*Lorsque la batterie est complètement rechargée, débranchez le chargeur de l'alimentation électrique.*




## 5 Mettre à jour le logiciel du testeur



*Pendant la mise à jour du logiciel, le testeur n'exécute pas ses fonctions normales.*

1. Téléchargez le programme de mise à jour du logiciel du testeur ARF-200 sur [www.satel.eu](http://www.satel.eu).

2. Connectez le port micro-USB du testeur au port USB de l'ordinateur (fig. 2).
3. Activez le programme de mise à jour du logiciel du module.
4. Cliquez sur le bouton .
5. Lorsque la fenêtre de configuration de la connexion s'ouvre, sélectionnez le port COM de l'ordinateur auquel le testeur est connecté.
6. Lorsque la fenêtre qui vous demande si vous souhaitez poursuivre la mise à jour du logiciel s'affiche, cliquez sur « Yes ». Le logiciel du testeur sera mis à jour.

## 6 Spécifications techniques

---

Bande de fréquence de fonctionnement .....	868,0 MHz ÷ 868,6 MHz
Batterie (lithium-polymère) .....	3,7 V / 600 mAh
Consommation max de courant .....	23 mA
Consommation de courant en veille (testeur désactivé) .....	65 µA
Tension USB.....	5 V DC
Consommation de courant depuis USB .....	250 mA
Courant max. de charge de la batterie .....	2 A
Port USB de type .....	micro USB type B
Températures de fonctionnement .....	0°C...+55°C
Dimensions .....	68 x 194 x 32 mm
Masse .....	104 g