abax2

Transmetteur universel sans fil

AUT-200

Version du logiciel 1.00

FR

CE

aut-200_fr 12/25

Satel®

SATEL sp. z o.o. • ul. Budowlanych 66 • 80-298 Gdańsk • POLOGNE
tél. 58 320 94 00
www.satel.pl

IMPORTANT

Le dispositif doit être installé par un personnel qualifié.

Avant de commencer l'installation, veuillez lire attentivement la présente notice pour éviter toute erreur pouvant entraîner un dysfonctionnement ou même l'endommagement de l'équipement.

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

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.

Description des symboles sur le dispositif :

CE Le dispositif répond aux exigences des directives en vigueur dans l'Union européenne.

Il est interdit de jeter le dispositif dans les ordures ménagères. Il doit être éliminé conformément aux réglementations applicables à la protection de l'environnement (l'appareil a été mis sur le marché après le 13 aout 2005).

⎓ Courant continu.

La société SATEL vise à améliorer constamment la qualité de ses produits ce qui peut occasionner des modifications de leurs spécifications techniques et des logiciels. Les informations actualisées concernant ces modifications sont disponibles sur notre site web.

N'hésitez pas à le consulter :

https://support.satel.pl

La société SATEL sp. z o.o. déclare que le type d'équipement radioélectrique AUT-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.pl/ce

Icônes utilisées dans la notice

Avertissement – information concernant la sécurité des utilisateurs, des appareils, etc.

Note – suggestion ou information.

SOMMAIRE

1. Caracteristiques ..... **Błąd! Nie zdefiniowano zakładki.**
2. Description 2
3. Carte electronique 5
4. Installation 5
   4.1 Conseils d'installation 6
   4.2 Installation 6
5. Specifications techniques 7

Le transmetteur AUT-200 permet d'utiliser des détecteurs filaires dans un système sans fil. Il est conçu pour fonctionner dans le cadre du système bidirectionnelle sans fil ABAX 2. Il est pris en charge par :

- contrôleur ACU-220 / ACU-280 (version du logiciel 6.09 ou ultérieure),
- retransmetteur ARU-200.

1. Caractéristiques

- 2 entrées NC pour le raccordement d'un détecteur.
- Entrée NC pour la protection antisabotage du détecteur.
- Sortie d'alimentation 3 V DC.
- Communication radio bidirectionnelle dans la bande de fréquence 868 MHz.
- Diversité des canaux de transmission : 4 canaux pour la sélection automatique de celui permettant une transmission sans interférence avec d'autres signaux dans la bande de fréquence 868 MHz.
- Mise à jour du logiciel du transmetteur à distance.
- Configuration à distance.
- Capteur de température intégré (plage de mesure : -10°C...+55°C).
- Indicateur LED.
- Alimentation :
  - jusqu'à 3 piles CR123A 3 V,
  - alimentation externe 3...9 V DC.
- Contrôle de l'état de l'alimentation (piles/externe).
- Option *ECO* permettant de prolonger la durée de vie de piles.
- Capteur de déplacement (protection antisabotage).

2. Description

Le transmetteur occupe 2 positions dans la liste des dispositifs sans fil :

- position 1 : état des entrées M1 et TMP et capteur de déplacement,
- position 2 : état de l'entrée M2.

En option, le transmetteur peut occuper seulement 1 position.

Si l'état de l'entrée TMP et du capteur de déplacement doit être surveillé, programmez la zone de la centrale d'alarme à laquelle la première position du transmetteur est attribuée comme 2EOL/NC ou 2EOL/NO.

Communication radio

Le transmetteur se connecte au contrôleur à intervalles réguliers pour fournir des informations sur son état (communication périodique). Une communication supplémentaire peut avoir lieu en cas d'alarme.

Alarme

Le transmetteur signale une alarme :

- après l'ouverture de l'entrée M1 ou M2,
- après l'ouverture de l'entrée TMP (alarme antisabotage),

- après la détection d'un déplacement du transmetteur (alarme antisabotage) – en option, si la détection de déplacement du transmetteur est activée (voir : notice du contrôleur ABAX 2).

Le transmetteur mémorise sa position au moment du démarrage, de l'armement et de l'activation du mode diagnostics dans le système.

Modes de fonctionnement

Actif – l'information relative à chaque alarme est envoyée immédiatement.

Passif – seule l'information relative aux alarmes antisabotage est envoyée immédiatement. Ce mode de fonctionnement prolonge l'autonomie de la pile.

Le mode de fonctionnement est activé à distance. Si le détecteur est utilisé dans un système d'alarme SATEL (p. ex. INTEGRA, VERSA, PERFECTA 64 M, etc.), le mode de fonctionnement peut dépendre de l'état de la partition (partition désarmée – mode passif ; partition armée – mode actif). Consultez la notice du contrôleur ABAX 2 pour plus d'informations.

Mode d'économie d'énergie (ECO)

Pour prolonger la durée de vie de la pile, vous pouvez activer l'option *ECO* sur l'appareil. Lorsque l'option *ECO* est activée, la communication périodique s'effectue toutes les 3 minutes. Cela peut multiplier la durée de vie de la batterie jusqu'à quatre fois.

Mode test

Le voyant LED du transmetteur est activé en mode test ce qui facilite le test de l'appareil. Pour la procédure de démarrage et d'arrêt du mode test, consultez la notice du contrôleur ABAX 2.

Indicateur LED

L'indicateur LED signale :

- démarrage du transmetteur – flash court,
- mémorisation de la position par le transmetteur – allumé pendant une 1 seconde,
- panne – clignote rapidement.

Lorsque le mode diagnostic est activé, le voyant LED indique également :

- communication périodique – flash court.
- alarme – allumé pendant 2 secondes.

Alimentation

Le transmetteur peut être alimenté par des piles ou par l'alimentation externe.

Ne raccordez pas l'alimentation externe et n'installez pas les piles en même temps.

Piles

Il est possible d'installer jusqu'à 3 piles CR123A 3 V dans le transmetteur. Les logements de piles sont connectés en parallèle, la capacité totale correspond à la somme des capacités des piles utilisées.

Alimentation externe

Vous pouvez raccorder une alimentation externe de 3,6 à 9 V DC, limitée à 0,5 A, aux bornes +3-9 VI du transmetteur. Vous pouvez utiliser le bloc d'alimentation APS-055 de SATEL. APS-055 est un bloc d'alimentation encastrable de 5 V CC / 0,5 A.

Contrôle d’alimentation

Contrôle de l’état de la pile

Lorsque la tension des piles est inférieure à 2,75 V, un signal de la pile faible est envoyé à chaque transmission.

Contrôle de l’alimentation externe

À l’aide des interrupteurs DIP-switch (fig. 1), déterminez la tension d’alimentation connectée aux bornes +3-9 VI. Cela définira le seuil de tension approprié pour la signalisation signalement d’une panne d’alimentation.

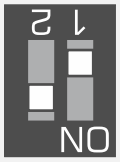
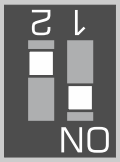
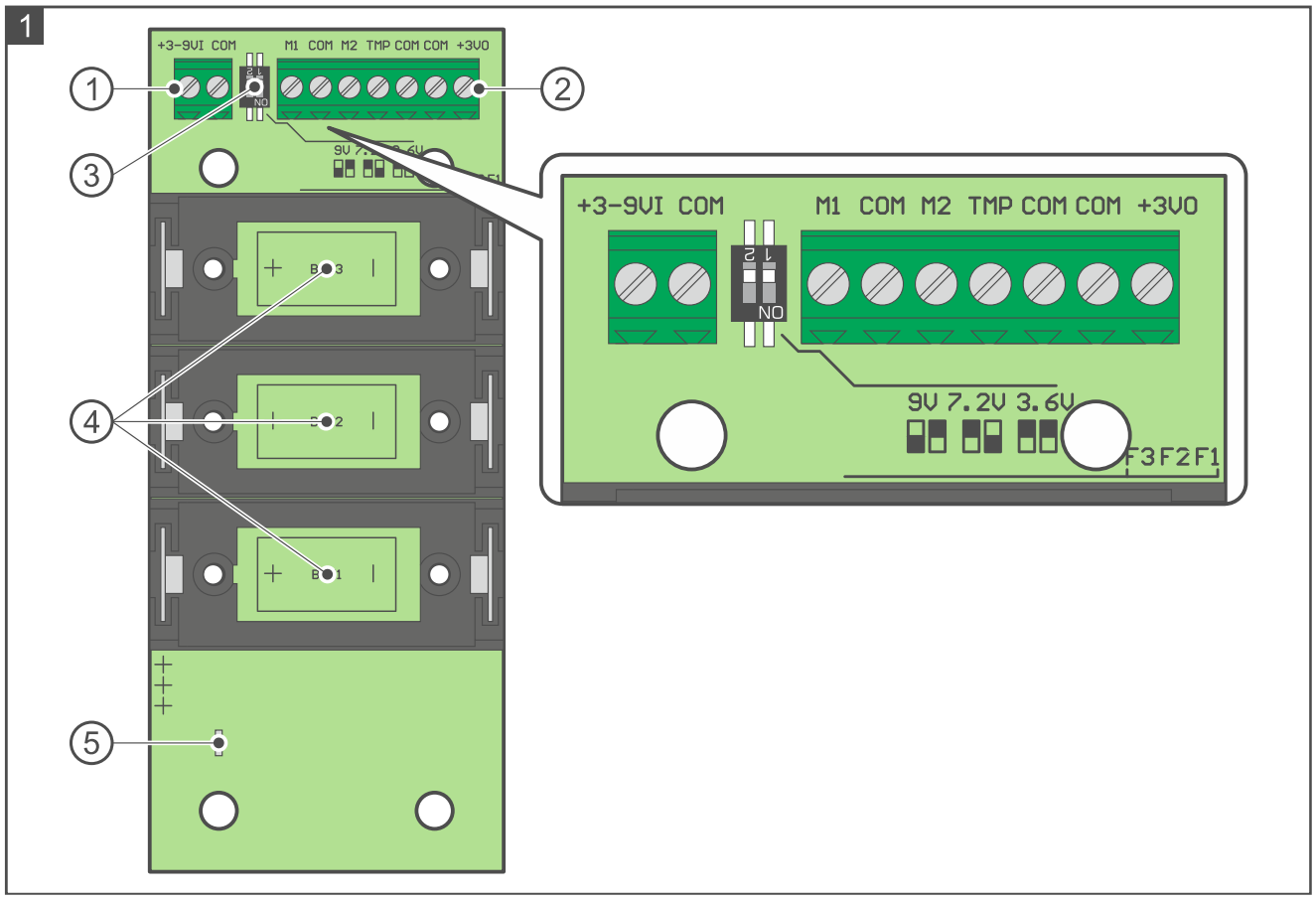
Tension d’alimentation	Réglage des interrupteurs DIP-switch	Tension de signalisation de la panne d’alimentation
9 V		5,4 V
7,2 V		4,3 V
3,6 V (réglage par défaut)		3,2 V

Tableau 1.

3. Carte électronique

1



(1) bornes pour le raccordement de l'alimentation externe :

+3-9VI - entrée d'alimentation 3,6...9 V DC.

COM - masse.

(2) bornes pour le raccordement du détecteur :

M1 - entrée pour le raccordement du détecteur filaire NC.

M2 - entrée pour le raccordement du détecteur filaire NC.

TMP - entrée antisabotage (NC).

COM - masse.

+3VO - sortie d'alimentation 3 V DC.

Si aucun détecteur n'est raccordé à l'entrée M1/M2/TMP, la borne doit être reliée à la masse.

(3) interrupteurs DIP-switch d pour le réglage de la tension d'alimentation externe (voir : *Contrôle de l'alimentation externe*).

(4) logements des piles (CR123A 3 V).

(5) indicateur LED.

4. Installation

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

Ne raccordez pas l'alimentation externe et n'installez pas les piles en même temps.

Il y a risque d'explosion de la pile en cas d'utilisation de la pile différente que celle recommandée par le fabricant ou en cas de manipulation incorrecte.

Les piles ne peuvent pas être écrasées, coupées ou exposées à des températures élevées (jetées au feu, mises au four, etc.).

N'exposez pas les piles à une très basse pression car il existe un risque de fuite de liquide inflammable, de fuite de gaz ou d'explosion de la pile.

Installez et remplacez la pile avec toutes les précautions nécessaires. Le fabricant n'est pas responsable des conséquences d'une installation non conforme de la pile.

Il est interdit de jeter les piles usagées. Vous êtes tenu de vous en débarrasser conformément aux dispositions relatives à la protection de l'environnement en vigueur.

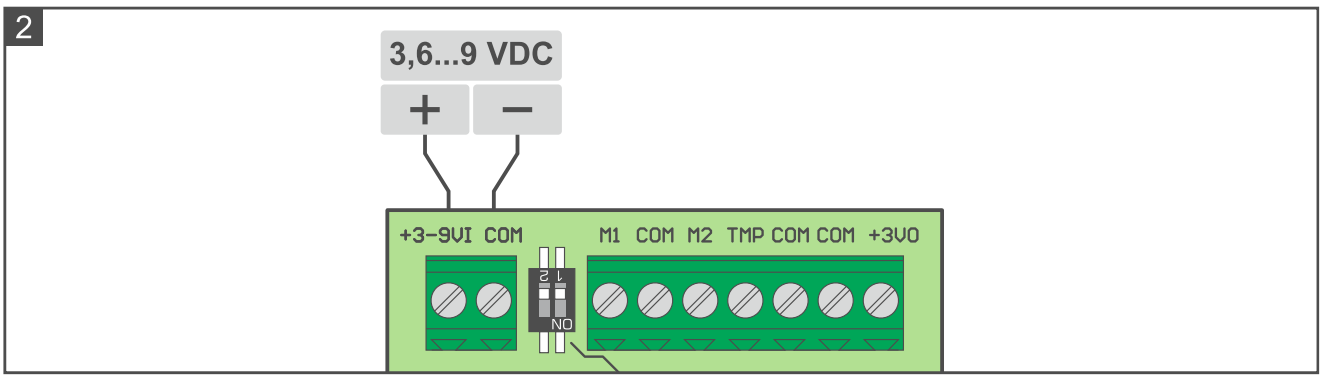
4.1 Conseils d'installation

- Le transmetteur doit être installé à l'intérieur du boîtier du détecteur. Cela peut être un détecteur conçu pour une installation intérieure ou extérieure.
- Si la taille du détecteur ne permet pas l'installation du transmetteur dans son boîtier, il est recommandé d'utiliser un boîtier distinct adapté aux dispositifs radio. Ce boîtier devra être résistant aux conditions environnementales au site d'installation.
- Lors du choix du lieu d'installation, tenez compte de la portée de la communication radio.
- Les murs épais, les cloisons métalliques, etc., réduisent la portée du signal radio.
- Pour raccorder l'alimentation et le détecteur, utilisez des câbles d'une section de 0,5 à 0,75 mm².
- Si le transmetteur n'est pas installé à l'intérieur du boîtier du détecteur, la longueur des câbles de raccordement ne doit pas dépasser 3 m.

4.2 Installation

1. En fonction du mode d'alimentation du transmetteur, installez la pile (insérez 1 pile dans l'un des logements) ou vissez les fils d'alimentation aux bornes +3-9VI (fig. 2) et mettez le transmetteur sous tension.

2



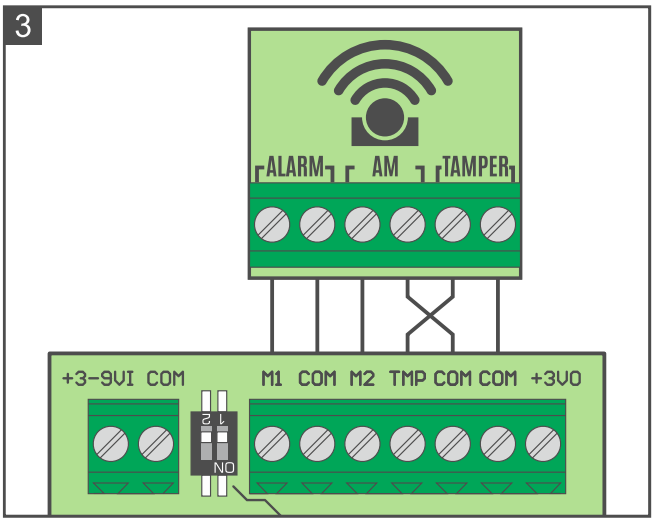
2. Ajoutez le transmetteur au système sans fil (voir : notice du contrôleur ABAX 2). L'autocollant avec le numéro de série nécessaire à l'enregistrement du transmetteur dans le système se trouve sur la carte électronique.

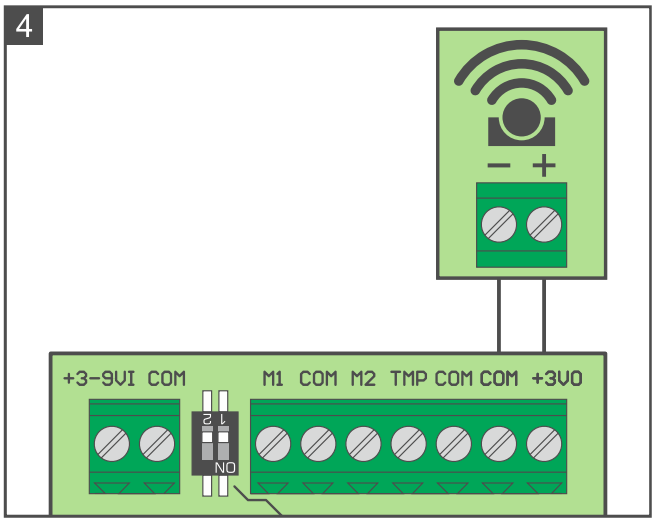
Dans le système d'alarme VERSA, l'ajout et la configuration du transmetteur AUT-200 s'effectuent seulement via le logiciel DLOADX.

3. Insérez le transmetteur dans le boitier du détecteur ou dans un autre boitier et refermez le boitier.
4. Placez le transmetteur à l'emplacement d'installation choisi.
5. Vérifiez le niveau du signal radio provenant du transmetteur via le contrôleur ABAX 2. S'il est inférieur à 40 %, choisissez un autre emplacement d'installation. Il suffit parfois de le déplacer de dix à vingt centimètres. Si le transmetteur est installé dans un boîtier différent de celui du détecteur, vous pouvez également essayer de faire pivoter le boîtier pour vérifier l'impact du changement de position de l'antenne sur la puissance du signal.

Le testeur ARF-200 permet de vérifier la puissance du signal radio à l'emplacement d'installation sans y placer le transmetteur.

6. Rouvrez le boitier.
7. Retirez la pile / coupez l'alimentation.
8. Raccordez le détecteur aux entrées du transmetteur. La figure 3 illustre un exemple de raccordement du détecteur (la sortie anti-masquage du détecteur est raccordée à l'entrée M2)
9. Lorsque le détecteur sera alimenté par le transmetteur, raccordez l'entrée d'alimentation du détecteur aux bornes +3VO et COM du transmetteur (fig. 4).
10. Lorsque le transmetteur sera alimenté par des piles, insérez de 1 à 3 piles.
11. Si vous avez raccordé une alimentation externe, utilisez les interrupteurs DIP-switch pour déterminer la tension d'alimentation (voir : *Contrôle de l'alimentation* externe p. 4).
12. Refermez le boitier.
13. Si vous avez raccordé une alimentation externe, remettez le transmetteur sous tension.
14. Configurez les paramètres du transmetteur (voir : notice du contrôleur ABAX 2).





5. Spécifications techniques

Bande de fréquence de fonctionnement .....868,0 MHz ÷ 868,6 MHz

Portée de communication radio (en espace ouvert)

ACU-220.....jusqu'à 2000 m

ACU-280.....jusqu'à 1600 m

Piles..... CR123A 3 V

Durée espérée de vie des piles .....jusqu'à 5 ans

Consommation de courant en mode veille sur pile ..... 82 µA
Tension de signalisation de la pile faible i .....2,75 V
Tension d'alimentation (alimentation externe) ..... 3,6...9 V DC
Consommation max. de courant sur bloc d'alimentation.....30 mA
Tension de signalisation de la panne de l'alimentation externe
- alimentation 9 V.....5,4 V
- alimentation 7,2 V.....4,3 V
- alimentation 3,6 V.....3,2 V

Sortie d'alimentation ..... 30 mA / 3 V DC
Normes respectées .....EN 50130-4, EN 50130-53
Classe environnementale selon EN50130-5 II
Températures de fonctionnement .....-10°C...+55°C
Humidité max. .....93±3%
Dimensions
- sans piles ..... 43 x 102 x 19 mm
- avec piles installées ..... 43 x 102 x 22 mm

Masse .....80 g

La Durée espérée de vie des piles *indiquée ci-dessus s'applique à un transmetteur équipé de 3 piles et connecté à un détecteur dont la consommation moyenne de courant est de 18 µA. Si le transmetteur est alimenté par 1 ou 2 piles ou si la consommation de courant du détecteur est plus élevée, la durée de vie des piles sera réduite.*