

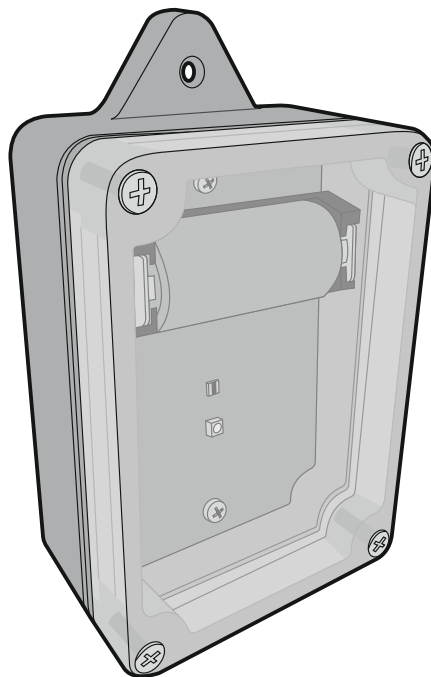
# Satel®

## abax2

# ADD-200

Détecteur extérieure crépusculaire et de température  
sans fil

CE



Version logiciel 1.00

add-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

Le dispositif doit être installé par un personnel qualifié.

Avant de procéder à l'installation, veuillez lire soigneusement la présente notice.

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 ADD-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
	Communication radio.....	2
	Capteur crépusculaire.....	2
	Capteur de température.....	3
	Mode d'économie d'énergie (ECO).....	4
	Mode test.....	4
	Voyant LED .....	4
	Contrôle de l'état de la pile .....	4
	Carte électronique .....	4
3	Installation .....	4
4	Spécifications techniques .....	6

Le détecteur ADD-200 détecte les changements d'intensité lumineuse (capteur crépusculaire) et les changements de température (capteur de température). Il est conçu pour fonctionner dans le cadre du système bidirectionnel sans fil ABAX 2. Il est géré par :

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

## 1 Caractéristiques

---

- Capteur crépusculaire :
  - mesure d'intensité lumineuse de 2 lx à 250 lx,
  - possibilité de choix de l'un de 16 seuils de détection,
  - résistance aux changements courts et accidentels d'intensité lumineuse.
- Capteur de température :
  - mesure de température de -30°C à +70°C,
  - seuil de température programmable.
- Communication radio bidirectionnelle cryptée dans la bande de fréquence de 868 MHz (standard AES).
- 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.
- Mise à jour à distance du logiciel du détecteur.
- Configuration à distance.
- Voyant LED pour la signalisation.
- Option « ECO » permettant la durée de vie de la pile prolongée.
- Contrôle de l'état de la pile.
- Boîtier résistant aux intempéries avec une très haute résistance mécanique.

## 2 Description

---

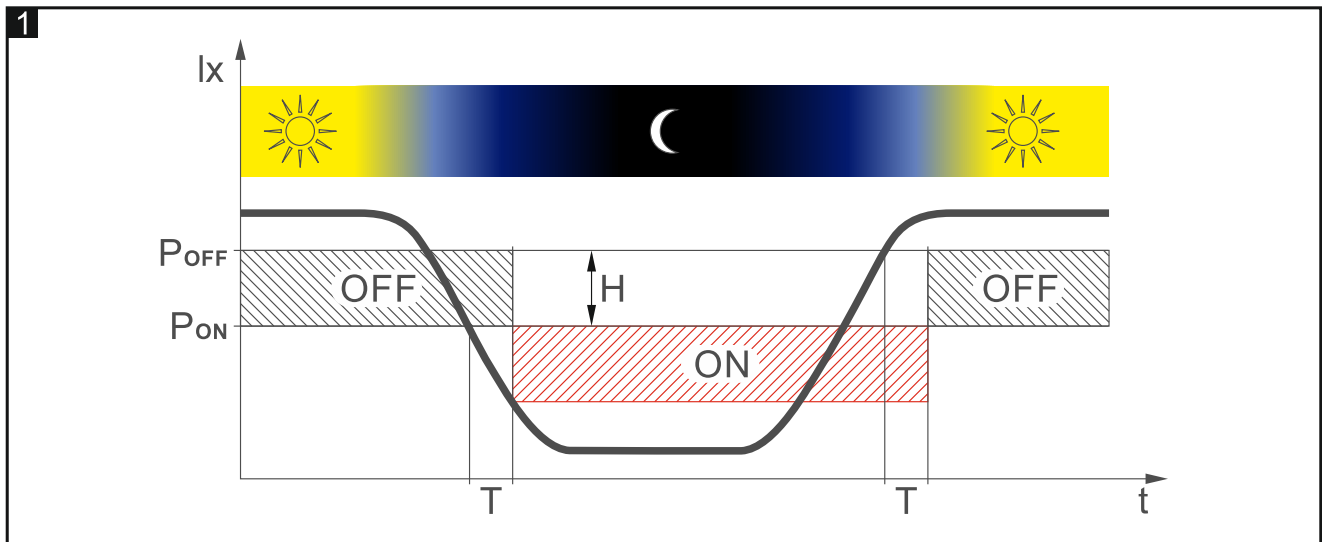
### Communication radio

Le détecteur se connecte avec le contrôleur d'alarme dans des intervalles de temps régulières pour informer de son état (communication périodique). Une communication supplémentaire aura lieu lorsque l'intensité lumineuse descend en dessous du seuil / remonte au-dessus du seuil.

### Capteur crépusculaire

La figure 1 illustre le fonctionnement du capteur crépusculaire. La temporisation T (en mode de fonctionnement T=3 min, en mode test T=3 s) est présentée sur l'axe de temps. L'hystérésis de l'intensité lumineuse, marquée par la lettre H, et la temporisation rendent le capteur résistant aux changements courts et accidentels de l'intensité de la lumière. Le tableau 1 présente les valeurs de l'intensité lumineuse pour 16 seuils de détection du capteur. Pour la description de la configuration du capteur, veuillez vous référer à la notice du contrôleur ABAX 2.

L'information sur la chute de l'intensité lumineuse en dessous du seuil défini (alarme) et la restauration de l'intensité lumineuse au-dessus du seuil (fin d'alarme) est immédiatement envoyée.



Seuil de détection	Intensité lumineuse	
	Allumé [ $P_{ON}$ ]	Éteint [ $P_{OFF}$ ]
1	2 lx	3 lx
2	4 lx	5 lx
3	6 lx	8 lx
4	8 lx	10 lx
5	10 lx	13 lx
6	12 lx	15 lx
7	14 lx	18 lx
8	16 lx	20 lx
9	20 lx	25 lx
10	25 lx	31 lx
11	30 lx	38 lx
12	40 lx	50 lx
13	50 lx	63 lx
14	100 lx	125 lx
15	150 lx	188 lx
16	200 lx	250 lx

Tableau 1

### Capteur de température

Vous pouvez programmer l'un des deux seuils de détection de température : bas (L) ou haut (H). Le détecteur informera du dépassement du seuil si la température :

- descend en dessous de la valeur programmée dans le cas du seuil bas (L),
- dépasse la valeur programmée dans le cas du seuil haut (H).

L'information sur la température actuelle et le dépassement du seuil est envoyée pendant communication périodique.

## Mode d'économie d'énergie (ECO)

Si vous souhaitez prolonger la durée de vie de la pile, vous pouvez activer l'option « ECO » dans le détecteur. Lorsque l'option « ECO » est activée, la communication périodique a lieu toutes les 3 minutes. Ainsi, la durée de vie de la pile prolongera quatre fois.

## Mode test

Le mode test facilite le test du capteur crépusculaire. En mode test, le capteur réagira plus rapidement aux changements d'intensité lumineuse. Pour plus d'informations sur le mode de démarrage et de fin du mode test, reportez-vous à la notice du contrôleur ABAX 2.

## Voyant LED

Le voyant LED est allumé pendant env. 5 secondes à partir de l'insertion de la pile pour indiquer le préchauffage du détecteur. Le voyant LED fonctionne aussi en mode test dans lequel il indique communication périodique – court flash (80 millisecondes).

## Contrôle de l'état de la pile

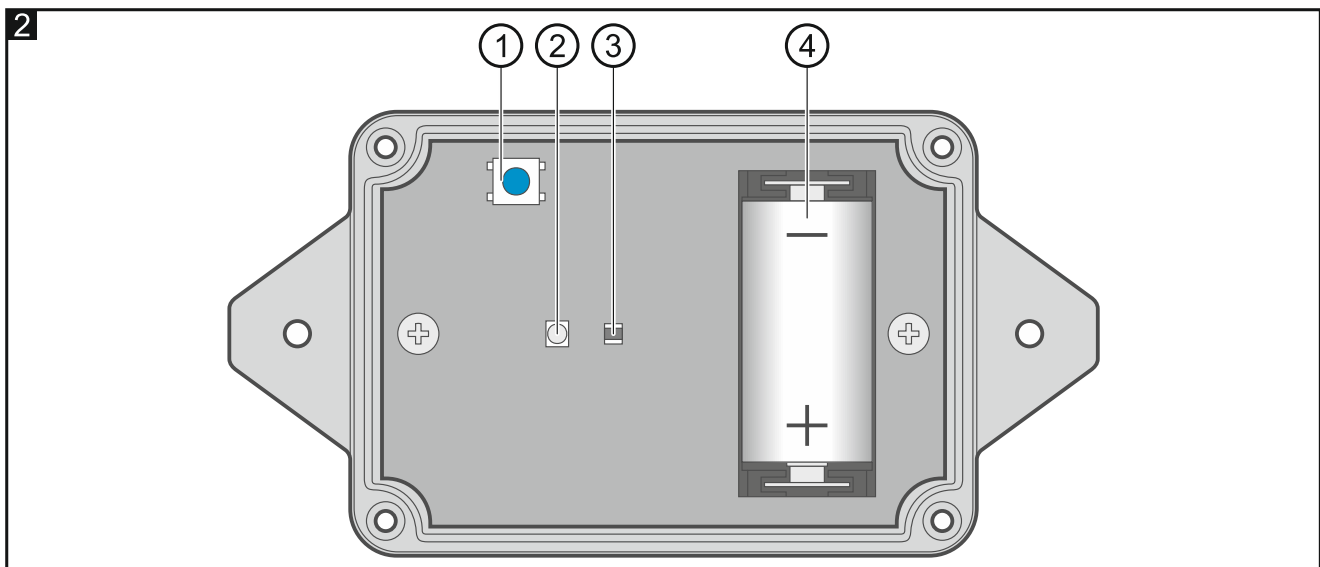
Lorsque la tension de la pile est inférieure à 2,75 V, des informations sur la pile faible sont envoyées pendant chaque transmission.

## Carte électronique



**Ne retirez pas la carte électronique du boîtier pour éviter d'endommager des composants placés sur la carte.**

La figure 2 présente l'intérieur du détecteur sans le couvercle.



- ① bouton pour enregistrer le détecteur dans le système ABAX 2.
- ② voyant LED.
- ③ capteur crépusculaire.
- ④ pile au lithium CR123A.

## 3 Installation



**Ne pas installer le détecteur dans des endroits où il sera exposé à la lumière directe du soleil. Une température excessive peut endommager le détecteur ou ses composants (p. ex. capteur crépusculaire, pile).**

**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.**

**Installer et remplacer 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.**

Les figures ci-dessous ne montrent que le détecteur installé verticalement, mais le détecteur peut être installé dans n'importe quelle position (la position du détecteur n'a aucun effet sur le fonctionnement des capteurs).

1. Insérez la pile et ajoutez le détecteur au système sans fil (voir : notice du contrôleur ABAX 2. L'autocollant avec le numéro de série, nécessaire pour l'enregistrement du détecteur dans le système, est placé sur la carte électronique.



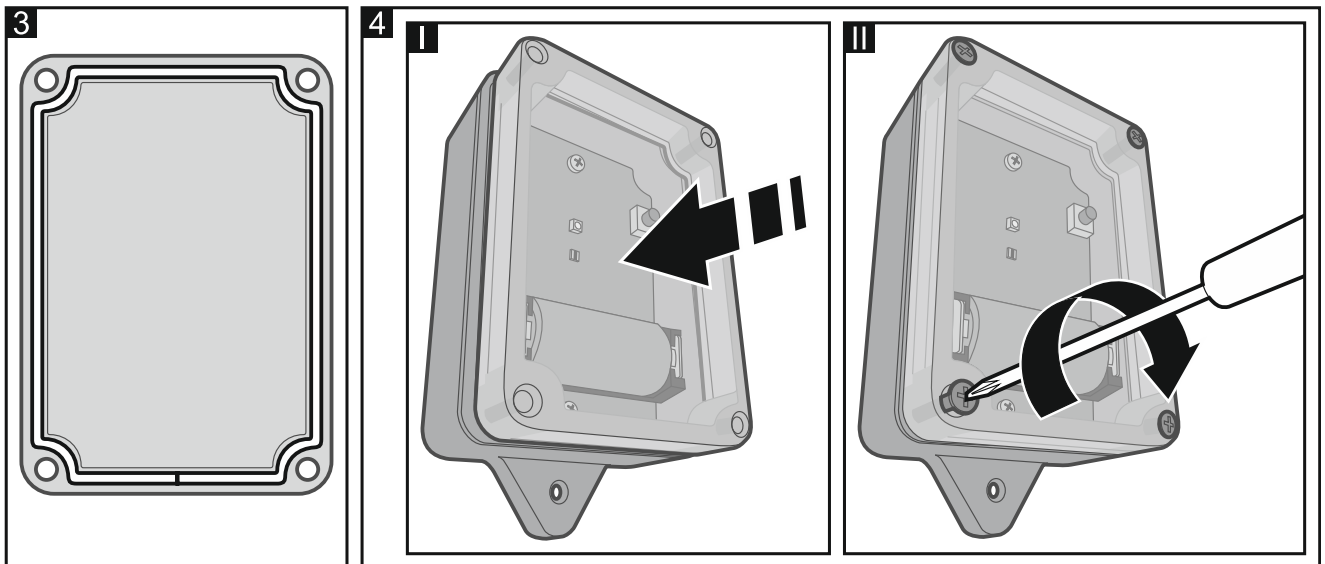
*Si le contrôleur ABAX 2 est connecté à la centrale d'alarme de série VERSA, ajoutez et configurez le détecteur ADD-200 à l'aide du programme DLOADX.*

2. Placez le joint (livré avec le détecteur) dans la rainure du couvercle du boîtier. Le joint doit remplir toute la rainure pour que les deux extrémités du joint se touchent (fig. 3). Ne raccourcissez pas le joint – il est adapté à la longueur de la rainure (fig. 3).



*Il est recommandé que les extrémités du joint soient situées en bas du boîtier après le remplacement du couvercle.*

3. Remettez le couvercle et fixez-le à l'aide de 4 vis à l'embase du boîtier (fig. 4).



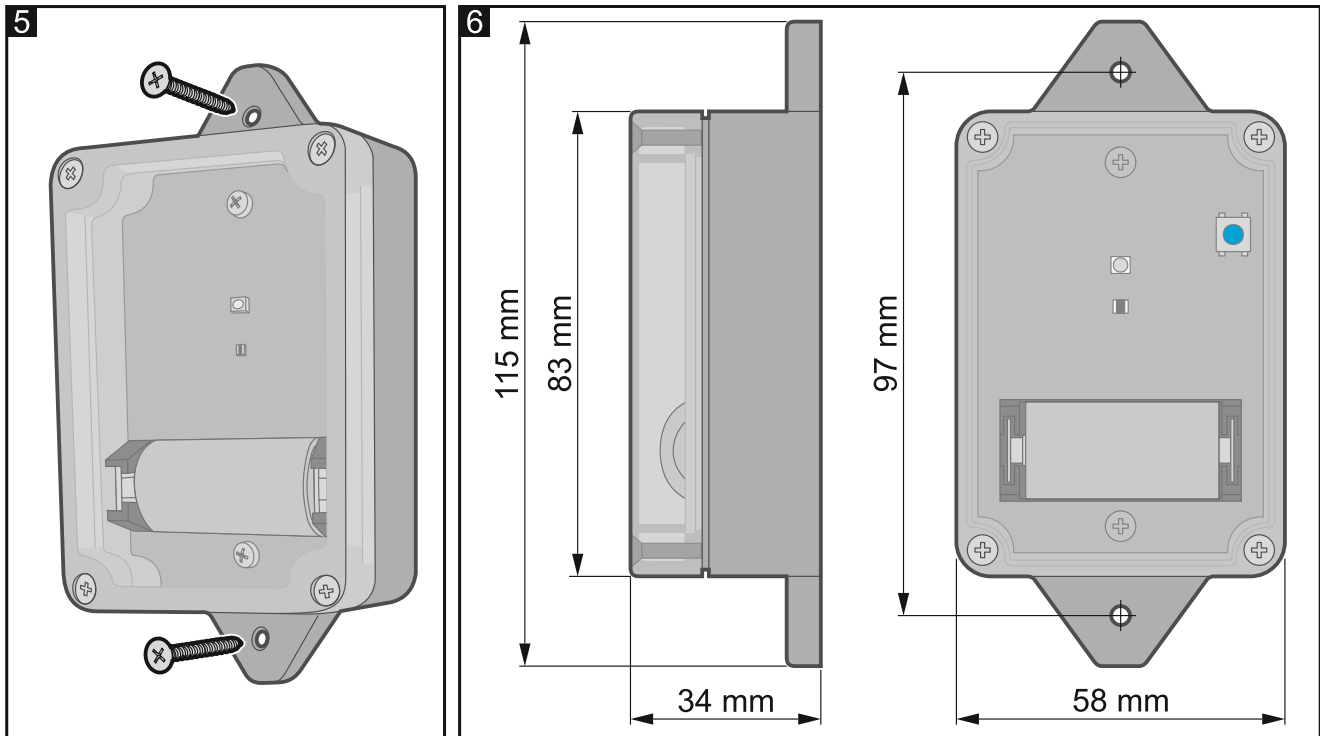
4. Placez le détecteur au lieu d'installation futur.
5. Vérifiez le niveau du signal reçu par le contrôleur ABAX 2. Si le signal est inférieur à 40%, sélectionnez un autre lieu d'installation. Parfois, il suffit de déplacer le dispositif de dix à vingt centimètres.



*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. Utilisez des vis pour fixer l'embase du boîtier à la surface de montage. Sélectionnez des chevilles appropriées en fonction du type de surface de montage (différentes pour un mur en béton ou en brique, différentes pour un mur en gypse, etc.).

7. Configurez les paramètres du détecteur (sensibilité du capteur crépusculaire [seuil de détection], les paramètres de seuil de température [type de seuil : haut / bas, valeur de température et tolérance], etc. – voir la notice du contrôleur ABAX 2).
8. Activez le mode test (voir : notice du contrôleur ABAX 2).
9. Vérifiez le fonctionnement du capteur crépusculaire. Lorsqu'il est testé, tout le détecteur doit être couvert, p. ex. par une boîte en carton ou un morceau de tissu épais et sombre.
10. Désactivez le mode test.



## 4 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
Pile .....	CR123A 3 V
Durée de vie de la pile attendue .....	jusqu'à 2 ans
Plage de mesure d'intensité lumineuse .....	2 lx...250 lx
Plage de mesure de température.....	-30°C...+70°C
Précision de mesure de température .....	±1°C
Consommation de courant en mode veille .....	20 µA
Consommation max. de courant .....	12 mA
Durée de démarrage .....	5 s
Classe environnementale selon EN 50130-5 .....	III
Températures de fonctionnement .....	-30°C...+70°C
Humidité maximale .....	93±3%
Niveau de protection IP .....	IP65
Dimensions .....	58 x 115 x 34 mm
Masse .....	95 g