

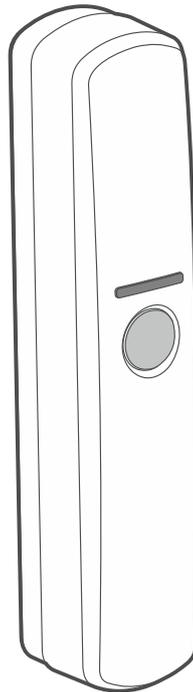
**Satel**®

**abox2**

# ACD-220

Détecteur rideau sans fil

CE



FR

Version logiciel 1.00

acd-220\_fr 10/21

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 réglementaire de l'appareil est située sur l'embase du boîtier.

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

 Le dispositif est conçu pour une installation à l'intérieur des locaux.

 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 août 2005).

 L'appareil répond aux exigences des réglementations techniques de l'Union douanière eurasiatique.

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 radioélectrique du type ACD-220 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
	Alarmes .....	2
	Modes de fonctionnement .....	2
	Mode d'économie d'énergie (ECO) .....	3
	Mode test.....	3
	Voyant LED .....	3
	Surveillance du système de détection de mouvement.....	3
	Contrôle de l'état de la pile .....	3
3	Carte électronique .....	3
4	Choix du lieu d'installation .....	4
5	Installation .....	4
6	Spécifications techniques .....	6

Le détecteur ACD-220 détecte les mouvements dans l'espace protégé. Sa zone de couverture a la forme d'un rideau, ainsi il peut être un élément de protection périmétrique. Il fonctionne dans le cadre du système bidirectionnel sans fil ABAX 2. Il est pris en charge par :

- contrôleur ACU-220 / ACU-280 en version du logiciel 6.03 (ou ultérieure),
- retransmetteur ARU-200.

## 1 Caractéristiques

---

- Détection de mouvement à l'aide d'un capteur passif infrarouge (PIR).
- Sensibilité de détection de mouvement réglable.
- Algorithme numérique de détection de mouvement.
- Compensation numérique de température.
- Lentille conçue spécialement pour détecteurs rideau de petite portée SATEL.
- Communication radio cryptée bidirectionnelle dans la bande de fréquence 868 MHz (norme 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 868 MHz.
- Mise à jour du logiciel à distance.
- Configuration à distance.
- Capteur de température intégré (mesure de la température de -10 ° C à + 55 ° C).
- Voyant LED pour la signalisation.
- Système de détection de mouvement surveillé.
- Option « ECO » pour prolonger la durée de vie de la pile.
- Contrôle de l'état de la pile.
- Contact d'autoprotection contre l'ouverture du boîtier et l'arrachement du support.

## 2 Description

---

### Communication radio

Le détecteur se connecte au contrôleur à intervalles réguliers pour fournir des informations sur son état (communication périodique). Une communication supplémentaire peut avoir lieu à la suite d'une alarme (voir : « Modes de fonctionnement »).

### Alarmes

Le détecteur signale une alarme :

- après détection d'un mouvement dans l'espace protégé,
- après détection d'un défaut dans le système de détection de mouvement,
- après l'ouverture du contact d'autoprotection (alarme anti-sabotage).

### Modes de fonctionnement

**Actif** – les informations sur l'alarme anti-sabotage et l'alarme de détection de mouvement sont immédiatement envoyées.

**Passif** – seules les informations sur l'alarme anti-sabotage sont immédiatement envoyées. Ce mode de fonctionnement prolonge la durée de vie de la pile.

Le mode de fonctionnement du détecteur est activé à distance. Si le détecteur est utilisé dans le système d'alarme INTEGRA / VERSA, le mode de fonctionnement peut dépendre de l'état de la partition (partition désarmée – mode passif ; partition armée – mode actif). Pour plus d'informations, reportez-vous à la notice manuel du contrôleur ABAX 2.

### 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. Grâce à cela, le fonctionnement de l'appareil peut être jusqu'à quatre fois plus long.

### Mode test

Le voyant LED est activé en mode test ce qui facilite le test du détecteur. Pour savoir comment démarrer et quitter le mode test, consultez la notice du contrôleur ABAX 2.

### Voyant LED

Le voyant LED clignote pendant environ 5 secondes après l'insertion de la pile pour indiquer la mise en service du détecteur. Le voyant LED fonctionne également en mode test où elle indique :

- communication périodique – flash court (80 millisecondes),
- alarme – allumé 2 secondes.

### Surveillance du système de détection de mouvement

Lorsque le système de détection de mouvement commence à mal fonctionner, le détecteur signale une alarme lors de la communication périodique. L'alarme continuera jusqu'à ce que le défaut soit réparé (violation longue).

### Contrôle de l'état de la pile

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

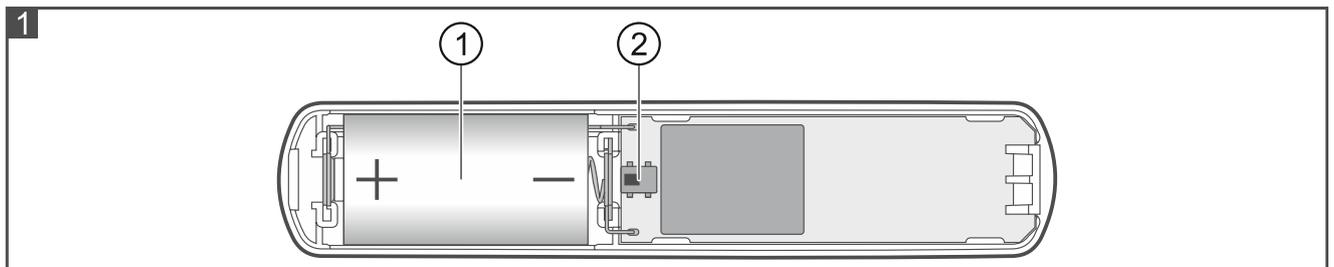


*En réponse à la chute de tension de la pile en dessous de 2,75 V, la sensibilité du capteur IR du détecteur est automatiquement abaissée pour éliminer de fausses alarmes.*

## 3 Carte électronique



**Ne retirez pas la carte électronique du boîtier pour éviter d'endommager les composants de la carte.**



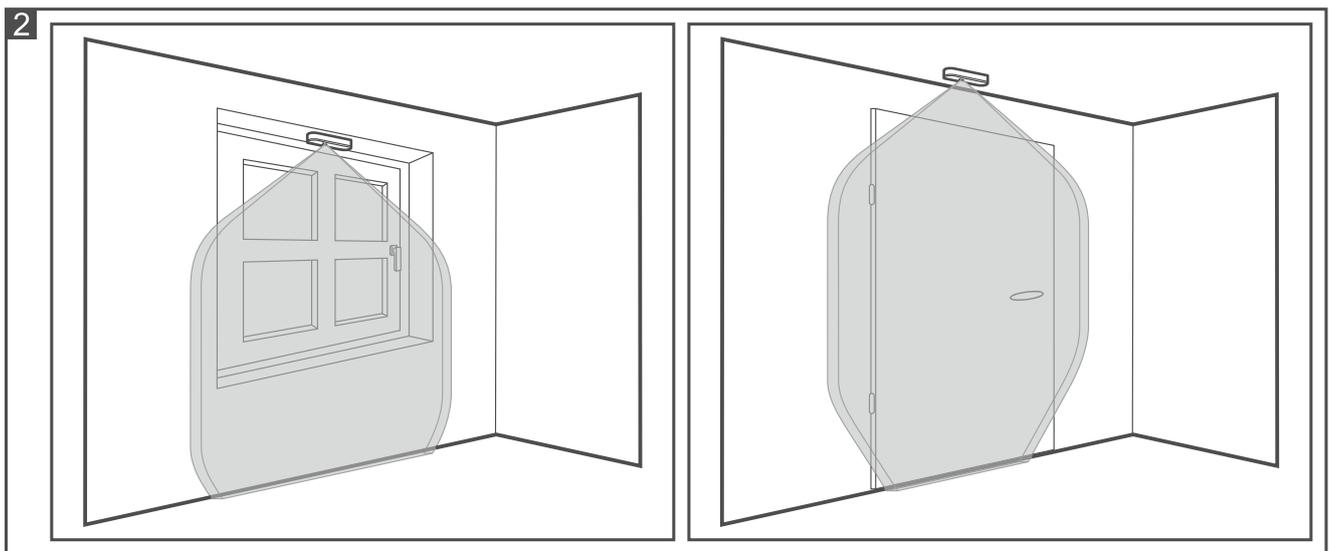
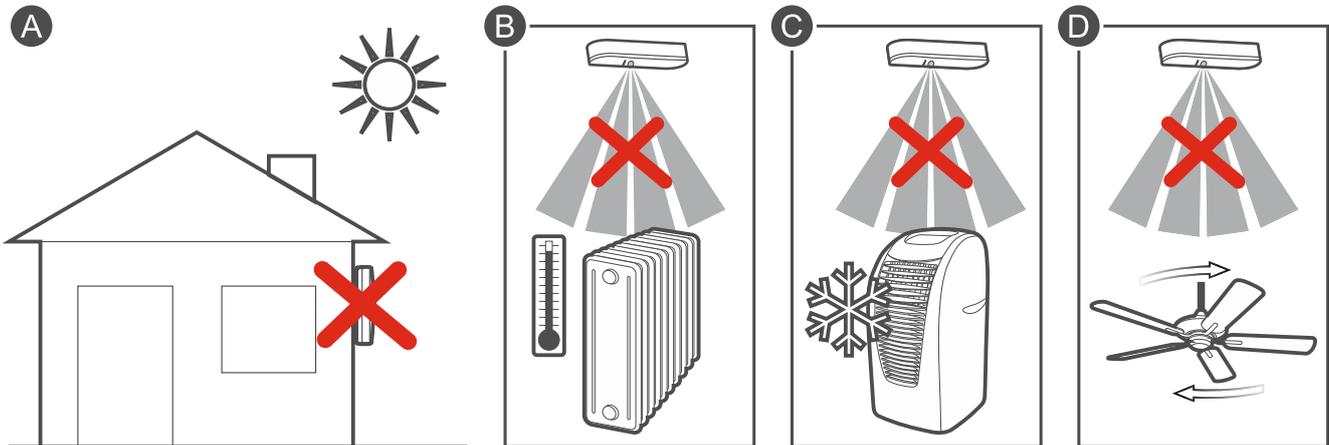
① pile au lithium CR123A.

② contact d'autoprotection.

Le capteur PIR (pyroélément double) et le voyant LED sont placés de l'autre côté de la carte électronique.

## 4 Choix du lieu d'installation

- N'installez pas le détecteur à l'extérieur (A).
- N'orientez pas le détecteur vers des sources de chaleur (B), des climatiseurs (C) ou des ventilateurs (D).
- Installez le détecteur dans un endroit où le mouvement de l'intrus possible à prévoir se situe perpendiculairement aux chemins de détection du détecteur (fig. 2)



## 5 Installation



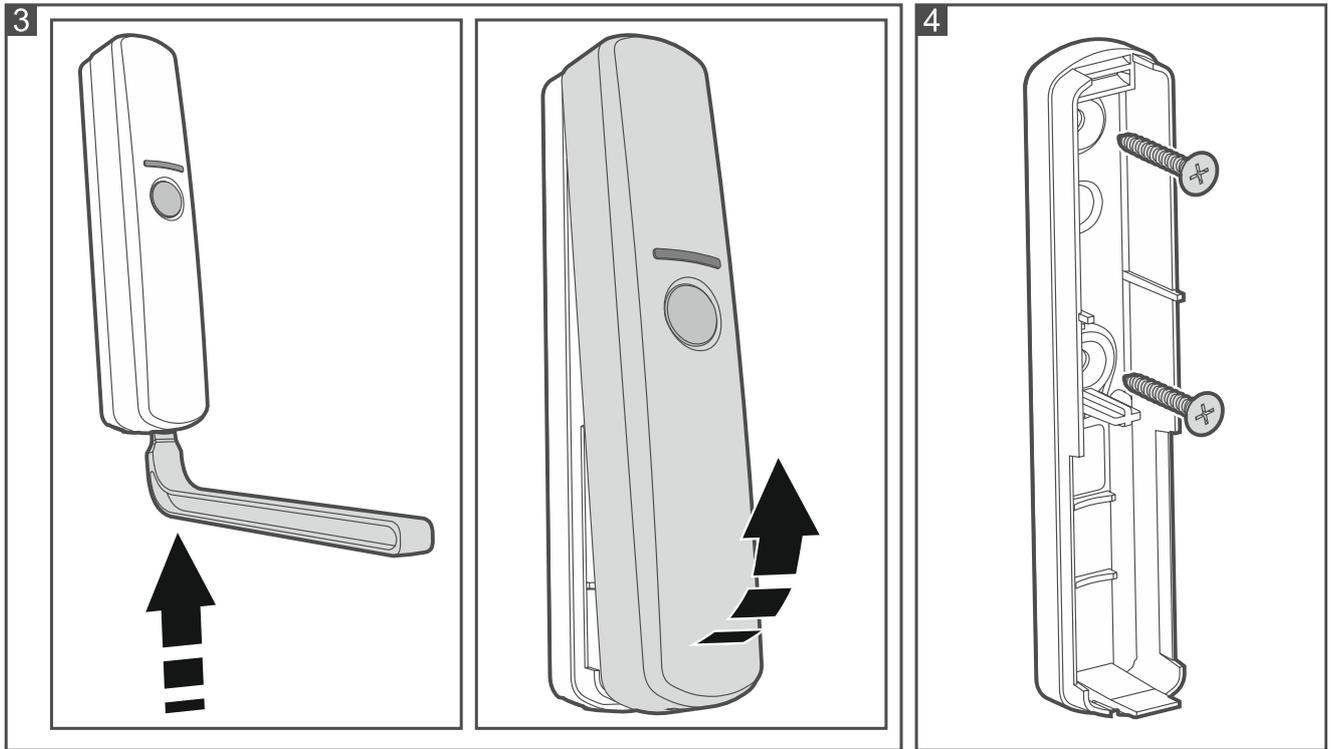
Il y a risque d'explosion de la pile en cas d'utilisation de la pile différente que celle recommandée par le fabricant ou en cas de manipulation incorrecte. N'écrasez pas la pile, ne la coupez pas et ne l'exposez pas à des températures élevées (ne la jetez pas au feu, ne la mettez pas au four, etc.).

N'exposez pas la pile à une très basse pression en raison du risque d'explosion de la pile ou de fuite de liquide inflammable ou de gaz.

Soyez particulièrement prudent lors de l'installation et du remplacement de la pile. Le fabricant n'est pas responsable des conséquences d'une installation incorrecte de la pile.

**Les piles usagées ne peuvent pas être jetées, mais doivent être éliminées conformément aux dispositions en vigueur relatives à la protection de l'environnement.**

1. Retirez le couvercle du détecteur (fig. 3). L'outil d'ouverture du boîtier, illustré sur la figure, est inclus dans le kit de livraison du détecteur.



2. Insérez la pile et ajoutez le détecteur au système sans fil (voir : notice du contrôleur ABAX 2). L'autocollant avec le numéro de série requis pour enregistrer le détecteur dans le système se trouve sur la carte électronique.



*Dans le système d'alarme VERSA, vous pouvez ajouter et configurer le détecteur ACD-220 uniquement en utilisant le programme DLOADX.*

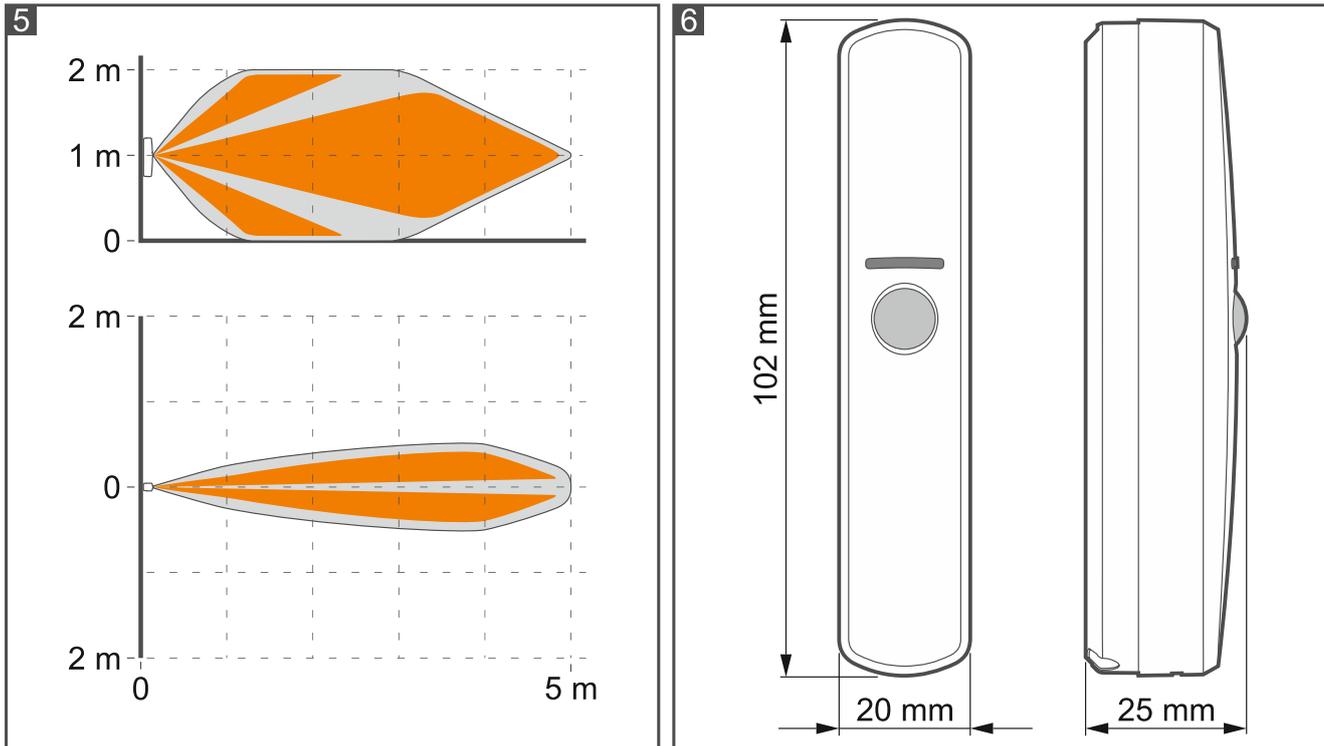
3. Remettez le couvercle du détecteur.
4. Placez le détecteur à son futur emplacement d'installation.
5. Vérifiez le niveau du signal reçu du détecteur par le contrôleur ABAX 2. Si le niveau du signal est inférieur à 40 %, sélectionnez un autre emplacement d'installation. Parfois, il suffit de déplacer l'appareil de dix ou vingt centimètres.



*Vous pouvez utiliser le testeur ARF-200 pour tester le niveau du signal radio à l'emplacement d'installation futur sans besoin d'y placer le détecteur.*

6. Retirez le couvercle du détecteur (fig. 3).
7. À l'aide des chevilles et des vis, fixez l'embase du boîtier à la surface de montage (fig. 4). Les chevilles et les vis livrées avec le détecteur sont destinées aux surfaces de montage en béton, brique, etc. Pour d'autres surfaces (plâtre, polystyrène), utilisez des chevilles appropriées.
8. Remettez le couvercle du détecteur.
9. Configurez les paramètres du détecteur (sensibilité du capteur IR, etc. – voir : notice du contrôleur ABAX 2).
10. Activez le mode test (voir : notice du contrôleur ABAX 2).
11. Vérifiez si le déplacement dans la zone de couverture du détecteur fera allumer le voyant LED. La figure 5 représente la zone de couverture maximale.

12. Quittez le mode test.



## 6 Spécifications techniques

Bande de fréquence de fonctionnement .....	868,0 MHz ÷ 868,6 MHz
Portée de communication radio (en espace ouvert)	
ACU-220.....	do 2000 m
ACU-280.....	do 1200 m
Pile.....	CR123A 3 V
Durée espérée de vie de la pile .....	do 2 ans
Mesure de températures dans la plage de .....	-10°C...+55°C
Précision de la mesure de la température.....	±1°C
Consommation de courant en état de veille .....	70 µA
Consommation max. de courant .....	15 mA
Vitesse détectable de mouvement .....	0,3...1 m/s
Durée de mise en service .....	5 s
Zone de couverture .....	5 m x 1 m, 15°
Normes respectées .....	EN 50130-4, EN 50130-5
Classe environnementale selon EN 50130-5 .....	II
Températures de fonctionnement .....	-10°C...+55°C
Humidité maximale .....	93±3%
Dimensions .....	20 x 102 x 25 mm
Masse .....	43 g