

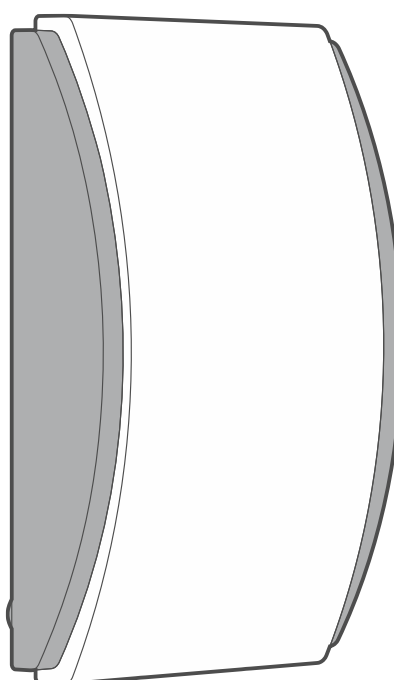
**abox2**

Bezprzewodowy sygnalizator wewnętrzny

**ASP-215**

**PL**

Wersja oprogramowania 1.03



**CE**

asp-215\_pl 05/25

**Satel** ®

SATEL sp. z o.o. • ul. Budowlanych 66 • 80-298 Gdańsk • POLSKA  
tel. 58 320 94 00 • serwis 58 320 94 30 • dz. techn. 58 320 94 20  
[www.satel.pl](http://www.satel.pl)





## WAŻNE

Urządzenie powinno być instalowane przez wykwalifikowany personel.

Przed przystąpieniem do montażu należy zapoznać się z instrukcją.

Wprowadzanie w urządzeniu jakichkolwiek modyfikacji, które nie są autoryzowane przez producenta, lub dokonywanie samodzielnych napraw skutkuje utratą uprawnień wynikających z gwarancji.

Tabliczka znamionowa urządzenia jest umieszczona na podstawie obudowy.

-  Urządzenie spełnia wymagania dyrektyw obowiązujących na terenie Unii Europejskiej.
-  Urządzenie przeznaczone jest do montażu wewnątrz pomieszczeń.
-  Urządzenia nie wolno wyrzucać z innymi odpadami komunalnymi. Należy się go pozbyć zgodnie z obowiązującymi przepisami dotyczącymi ochrony środowiska (urządzenie wprowadzono na rynek po 13 sierpnia 2005 r.).
-  Urządzenie spełnia wymagania regulaminów technicznych Euroazjatyckiej Unii Celnej.

Firma SATEL stawia sobie za cel nieustanne podnoszenie jakości swoich produktów, co może skutkować zmianami w ich specyfikacji technicznej i oprogramowaniu. Aktualna informacja o wprowadzanych zmianach znajduje się na naszej stronie internetowej.

Proszę nas odwiedzić:  
<https://support.satel.pl>

**SATEL sp. z o.o. niniejszym oświadcza, że typ urządzenia radiowego ASP-215 jest zgodny z dyrektywą 2014/53/UE. Pełny tekst deklaracji zgodności UE jest dostępny pod następującym adresem internetowym: [www.satel.pl/ce](http://www.satel.pl/ce)**

### Ikony w instrukcji



Ostrzeżenie – informacja dotycząca bezpieczeństwa użytkowników, urządzeń itd.



Uwaga – podpowiedź lub dodatkowa informacja.

## SPIS TREŚCI

1	Właściwości .....	2
2	Dane techniczne .....	2
3	Opis .....	3
	Komunikacja radiowa.....	3
	Wyzwalanie sygnalizacji .....	4
	Tryb oszczędzania energii (ECO).....	4
	Kontrola stanu baterii.....	4
4	Wskazówki instalacyjne .....	4
5	Montaż.....	5

Sygnalizator ASP-215 emituje dźwięk i światło. Przeznaczony jest do pracy w ramach dwukierunkowego systemu bezprzewodowego ABAX 2. Jest obsługiwany przez kontroler ACU-220 / ACU-280 (wersja oprogramowania 6.08 2025-05-19 lub nowsza).



*Sygnalizator nie jest obsługiwany przez kontrolery systemu ABAX, przez retransmitery ARU-200 i ARU-100, ani przez centralę INTEGRA 128-WRL.*

## 1 Właściwości

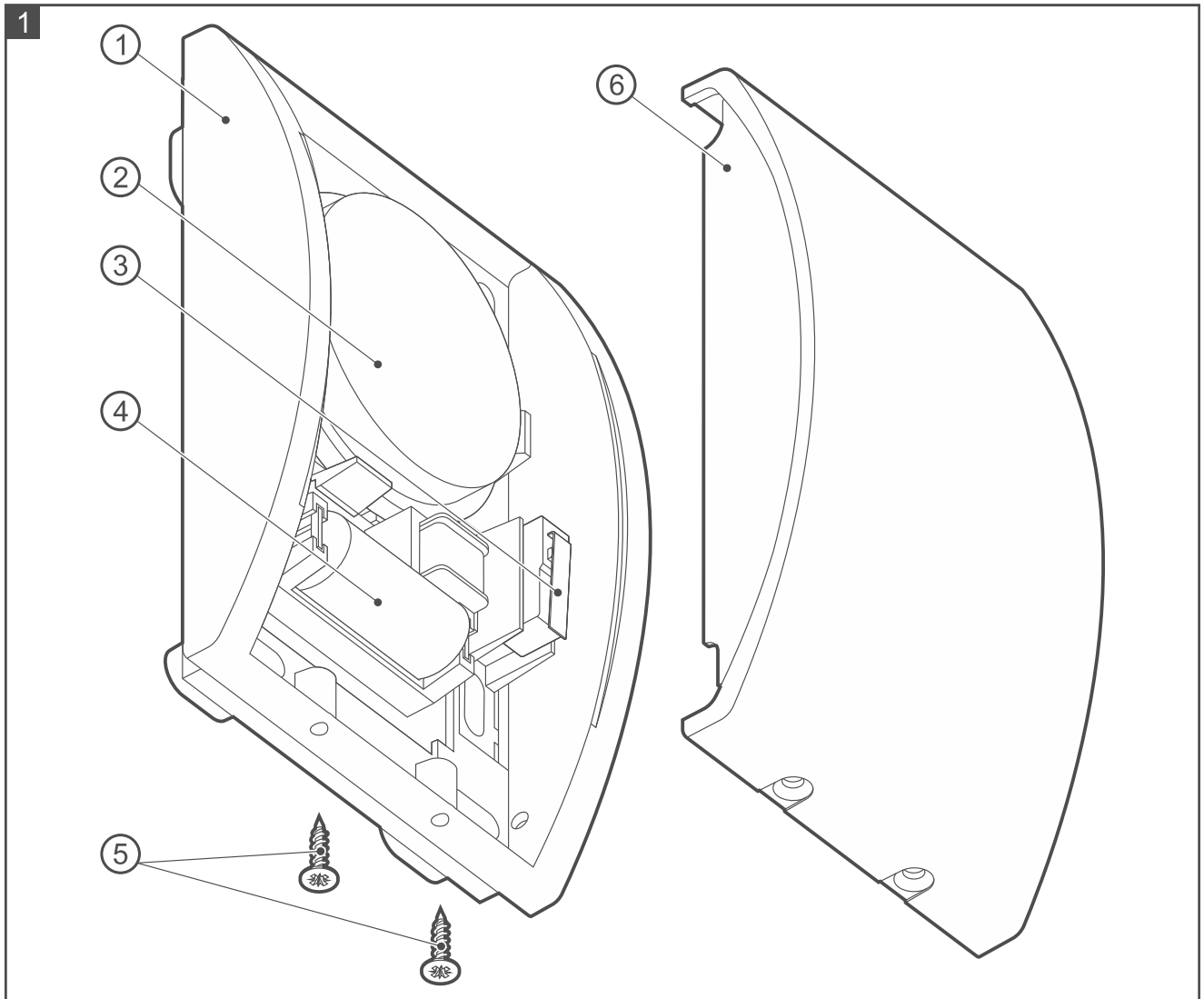
- Sygnalizacja akustyczna generowana przy użyciu przetwornika piezoelektrycznego.
- Sygnalizacja optyczna realizowana przy użyciu diod LED.
- Szyfrowana dwukierunkowa komunikacja radiowa w paśmie częstotliwości 868 MHz (standard AES).
- Dywersyfikacja kanałów transmisji – 4 kanały umożliwiające automatyczny wybór tego, który pozwoli na transmisję bez interferencji z innymi sygnałami w paśmie częstotliwości 868 MHz.
- Zdalna aktualizacja oprogramowania sygnalizatora.
- Zdalne konfigurowanie.
- Wbudowany czujnik temperatury (zakres pomiaru: -10°C...+55°C).
- Zasilanie baterią CR123A 3 V.
- Opcja ECO umożliwiająca wydłużenie czasu pracy na baterii.
- Kontrola stanu baterii.
- Ochrona sabotażowa przed otwarciem obudowy i przed oderwaniem od podłoża.
- Bardzo wytrzymała mechanicznie obudowa.

## 2 Dane techniczne

Pasma częstotliwości pracy .....	868,0 MHz ÷ 868,6 MHz
Zasięg komunikacji radiowej (w terenie otwartym)	
ACU-220.....	do 2000 m
ACU-280.....	do 1600 m
Bateria.....	CR123A 3 V
Oczekiwany czas pracy baterii.....	do 2 lat
Pomiar temperatur w zakresie .....	-10°C...+55°C
Dokładność pomiaru temperatury .....	±1°C
Pobór prądu w stanie gotowości .....	70 µA
Maksymalny pobór prądu.....	40 mA
Poziom natężenia dźwięku (z odległości 1 m).....	do 105 dB
Spełniane normy .....	EN 50130-4, EN 50130-5, EN 50131-1, EN 50131-4, EN 50131-5-3
Stopień zabezpieczenia wg EN 50131-1 .....	Grade 2
Klasa środowiskowa wg EN50130-5.....	II
Zakres temperatur pracy .....	-10°C...+55°C
Maksymalna wilgotność .....	93±3%
Wymiary .....	87 x 133 x 37 mm
Masa .....	180 g

### 3 Opis

Sygnalizator zajmuje dwie pozycje na liście urządzeń bezprzewodowych.



- ① podstawa obudowy.
- ② przetwornik piezoelektryczny.
- ③ styk sabotażowy.
- ④ bateria.
- ⑤ wkręty blokujące pokrywę obudowy.
- ⑥ pokrywa obudowy.

#### Komunikacja radiowa

Sygnalizator łączy się z kontrolerem / centralą co 3 minuty (komunikacja okresowa).  
Dodatkowa komunikacja ma miejsce, gdy:

- sygnalizator informuje kontroler o sabotażu (informacja o sabotażu wysyłana jest natychmiast),
- kontroler wysyła polecenia do sygnalizatora (uruchomienie / zakończenie sygnalizacji).

## Wyzwalanie sygnalizacji

Sygnalizacja jest wyzwalana:

- po otrzymaniu drogą radiową polecenia z kontrolera / centrali – możesz skonfigurować dwa niezależnie wyzwalane sposoby sygnalizacji, co pozwoli rozróżnić dwa alarmy (np. alarm włamaniowy i alarm pożarowy). Więcej informacji o parametrach sygnalizacji znajdziesz w instrukcji kontrolera ABAX 2.
- po otwarciu styku sabotażowego – uruchamiana jest sygnalizacja optyczna i akustyczna (dźwięk typu 1). Sygnalizacja trwa 3 minuty.

1	Dwie częstotliwości dźwięku (1450 Hz/2000 Hz) na przemian w okresie 1 sekundy.	
2	Dźwięk o narastającej częstotliwości (od 1450 Hz do 2000 Hz) w okresie 1 sekundy.	
3	Dźwięk o opadającej częstotliwości (od 2000 Hz do 1450 Hz) w okresie 1 sekundy.	

Tabela 1. Typy sygnalizacji akustycznej.

### Zablokowanie sygnalizacji sabotażu

Otwarcie styku sabotażowego nie wyzwoi sygnalizacji w następujących przypadkach:

- przez 40 sekund po zamontowaniu baterii,
- gdy uruchomiony jest tryb testowy w systemie ABAX 2 (sposób uruchomienia i zakończenia trybu testowego opisany jest w instrukcji kontrolera ABAX 2),
- gdy uruchomiony jest tryb serwisowy w centrali (sposób uruchomienia i zakończenia trybu serwisowego opisany jest w instrukcji centrali alarmowej INTEGRA / VERSA / PERFECTA 64 M).

Polecenie zablokowania / odblokowania sygnalizacji sabotażu (po uruchomieniu / zakończeniu trybu testowego lub trybu serwisowego) wysyłane jest w czasie okresowej komunikacji. Dlatego opóźnienie zablokowania / odblokowania sygnalizacji sabotażu może sięgać 3 minut.

### Tryb oszczędzania energii (ECO)

Jeżeli chcesz wydłużyć czas pracy na baterii, możesz włączyć w sygnalizatorze opcję *ECO*. Gdy opcja *ECO* jest włączona, okresowa komunikacja odbywa się co 3 minuty. Dzięki temu czas pracy na baterii może się wydłużyć nawet czterokrotnie. Sygnalizator z włączoną opcją *ECO* spełnia wymagania normy EN 50131-1 dla Grade 2.

### Kontrola stanu baterii

Gdy napięcie baterii jest niższe od 2,75 V, w trakcie każdej transmisji wysyłana jest informacja o słabej baterii.

## 4 Wskazówki instalacyjne

- Wybierając miejsce instalacji, weź pod uwagę zasięg komunikacji radiowej. Grube mury, metalowe ścianki itp. zmniejszają zasięg sygnału radiowego.
- Sygnalizator powinien być instalowany w pomieszczeniach zamkniętych o normalnej wilgotności powietrza.
- Nie instaluj sygnalizatora na zewnątrz.

- Zainstaluj sygnalizator na ścianie, wysoko i w możliwie niedostępnym miejscu, aby zminimalizować ryzyko sabotażu.
- Zachowaj nad sygnalizatorem wolną przestrzeń (co najmniej 1 cm). Brak wolnej przestrzeni uniemożliwi założenie / zdjęcie pokrywy.

## 5 Montaż



**Nie wolno odkształcać lub skracać anteny.**

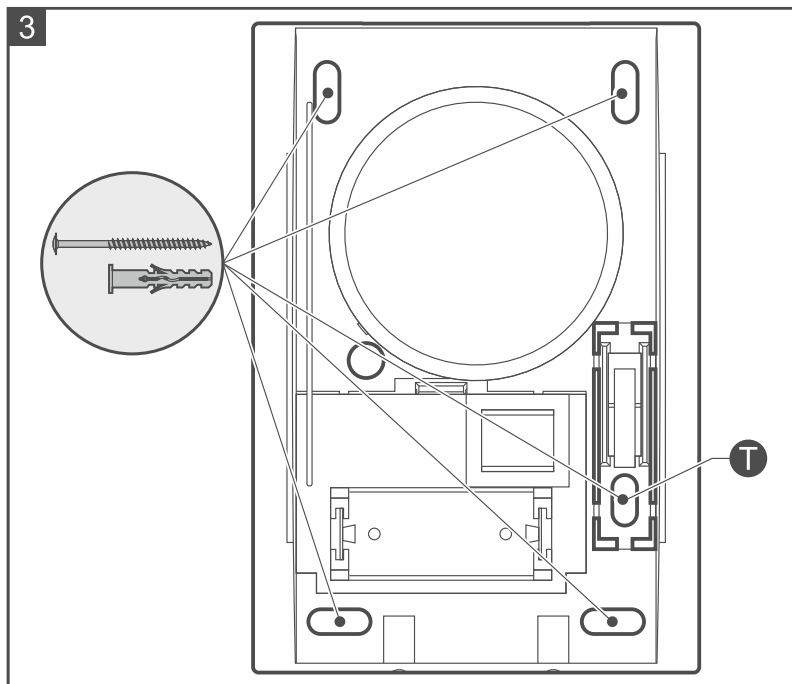
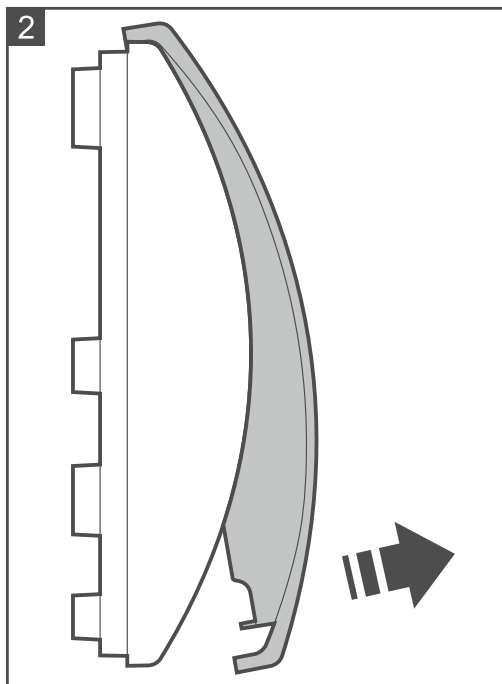
Istnieje niebezpieczeństwo eksplozji baterii w przypadku zastosowania innej baterii niż zalecana przez producenta lub niewłaściwego postępowania z baterią. Baterii nie wolno zgniatać, przecinać lub wystawiać na działanie wysokiej temperatury (wrzucać do ognia, wkładać do piekarnika itp.).

Nie wystawiaj baterii na działanie bardzo niskiego ciśnienia, ponieważ istnieje ryzyko wycieku łatwopalnej cieczy, ulatniania się gazu lub eksplozji baterii.

Zachowaj szczególną ostrożność w trakcie montażu i wymiany baterii. Producent nie ponosi odpowiedzialności za konsekwencje nieprawidłowego montażu baterii.

Zużytych baterii nie wolno wyrzucać, lecz należy się ich pozbywać zgodnie z obowiązującymi przepisami dotyczącymi ochrony środowiska.

1. Wykręć wkręty blokujące pokrywę sygnalizatora.
2. Odchyl pokrywę do góry i ją zdejmij (rys. 2).



3. Zamontuj baterię.
4. Dodaj sygnalizator do systemu bezprzewodowego (patrz: instrukcja kontrolera ABAX 2). Naklejka z numerem seryjnym, wymaganym przy rejestracji sygnalizatora w systemie, znajduje się na płytce elektroniki.



W systemie alarmowym INTEGRA / VERSA sygnalizator jest identyfikowany jako ASP-205.

5. Załóż pokrywę sygnalizatora.
6. Umieść sygnalizator w miejscu przyszłego montażu.

7. Sprawdź poziom sygnału odbieranego z sygnalizatora przez kontroler ABAX 2. Jeżeli będzie niższy niż 40%, wybierz inne miejsce montażu. Czasami wystarczy przesunąć urządzenie o kilkanaście centymetrów.



*Tester ARF-200 pozwala sprawdzić poziom sygnału radiowego w miejscu przyszłego montażu bez konieczności umieszczenia tam sygnalizatora.*

8. Zdejmij pokrywę sygnalizatora.

9. Wyjmij baterię.

10. Przyłóż podstawę obudowy do ściany i zaznacz położenie otworów montażowych (rys. 3). Jeżeli sygnalizator ma wykryć oderwanie od podłoża, zaznacz także położenie otworu w elemencie ochrony sabotażowej (oznaczony na rysunku symbolem **T**).



*Sygnalizator musi wykrywać oderwanie od podłoża, jeżeli ma spełniać wymagania normy EN 50131 dla Grade 2.*

11. Wywierć w ścianie otwory na kołki montażowe. Kołki dołączone do sygnalizatora są do betonu lub cegły. W przypadku innego podłoża (gips, styropian), użyj innych, odpowiednio dobranych kołków.

12. Przykręć podstawę obudowy do ściany. Jeżeli sygnalizator ma wykryć oderwanie od podłoża, przykręć także element ochrony sabotażowej.

13. Zamontuj baterię.

14. Załóż pokrywę sygnalizatora i zablokuj ją wkrętami.

15. Skonfiguruj ustawienia sygnalizatora (m.in. parametry sygnalizacji – patrz: instrukcja kontrolera ABAX 2).