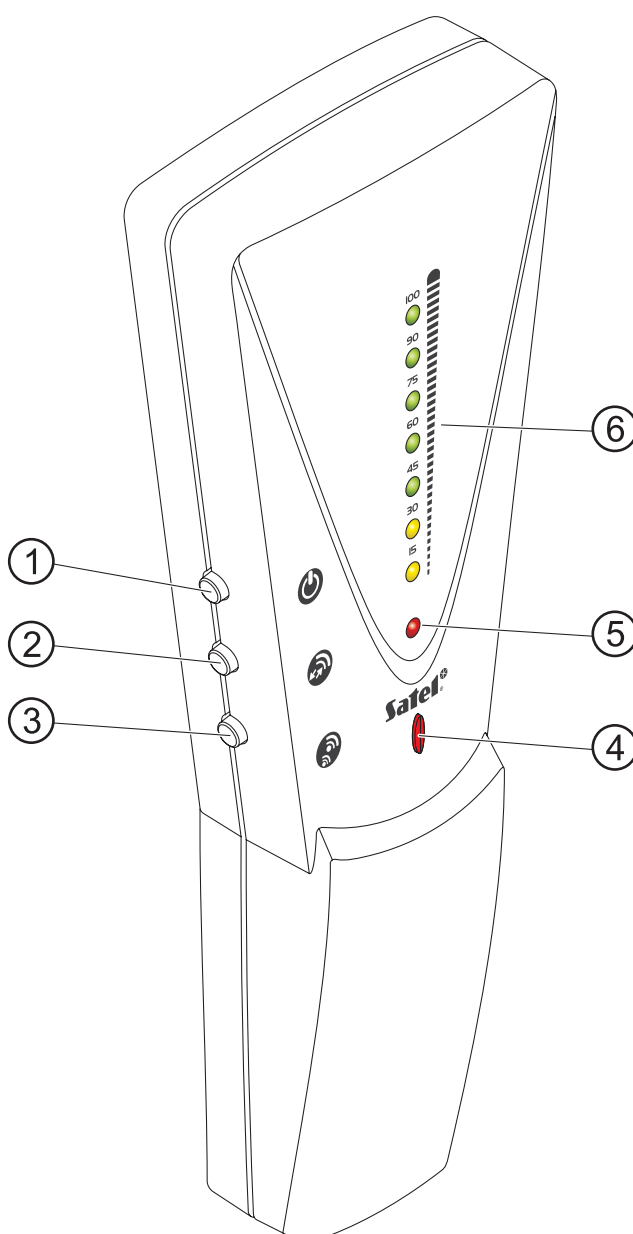





Tester poziomu sygnału radiowego ARF-100 współpracuje z kontrolerem systemu bezprzewodowego ACU-100. Obsługiwany jest przez kontroler ACU-100 w wersji programowej 1.05 lub nowszej. Umożliwia sprawdzenie poziomu sygnału radiowego odbieranego przez kontroler z testera oraz przez tester z kontrolera. Ułatwia tym samym wybór odpowiedniego miejsca montażu urządzenia bezprzewodowego systemu ABAX. Tester ARF-100 zajmuje 1 pozycję na liście urządzeń bezprzewodowych obsługiwanych przez kontroler. Zasilany jest baterią alkaliczną 9 V 6LR61.

## 1. Opis testera



Rys. 1. Widok testera.




Objaśnienia do rysunku 1:

- 1 – **przycisk** (oznaczony ) **włączający/wyłączający tester**. Przycisk należy przytrzymać około 3 sekundy, aby włączyć lub wyłączyć tester. Włączenie testera sygnalizowane jest 4 krótkimi i 1 długim dźwiękiem. Wyłączenie testera jest sygnalizowane 3 krótkimi dźwiękami.
- 2 – **przycisk** (oznaczony ) **pozwalający na wybór trybu pracy wskaźnika diodowego**. Po uruchomieniu testera wskaźnik diodowy pokazuje poziom sygnału odbieranego przez tester z kontrolera. Sygnalizuje to świeceniem czerwona dioda LED (oznaczona na rysunku 1 cyfrą 5). Naciśnięcie przycisku przełączy wskaźnik na tryb wyświetlania informacji o poziomie sygnału odbieranego przez kontroler z testera (czerwona dioda LED zacznie migać). Kolejne naciśnięcie przycisku ponownie przełączy tryb pracy wskaźnika diodowego.
- 3 – **przycisk** (oznaczony ) **pozwalający na wybór sposobu zasilania symulowanego przez tester urządzenia bezprzewodowego**. Sposób zasilania ma wpływ na poziom sygnału radiowego urządzenia. Po uruchomieniu tester symuluje pracę urządzenia bezprzewodowego zasilanego ze źródeł zewnętrznych. Naciśnięcie przycisku przełączy tester w tryb symulacji urządzenia bezprzewodowego zasilanego bateryjnie. W trybie tym świeci na czerwono dioda LED oznaczona na rysunku 1 cyfrą 4. Jeżeli diody wskaźnika poziomu sygnału świeciły, to zostaną wygaszone i zapalą się dopiero w czasie kolejnego odpytywania, pokazując zaktualizowany poziom sygnału radiowego. W tym trybie diody świecą słabiej. Kolejne naciśnięcie przycisku ponownie przełączy tester w tryb symulacji urządzenia bezprzewodowego zasilanego ze źródeł zewnętrznych. Jeżeli przycisk zostanie przytrzymany dłużej niż 3 sekundy, tester przejdzie w **tryb gęstego odpytywania** i pozostanie w nim tak długo, jak długo przycisk będzie naciśnięty. W trybie gęstego odpytywania informacja o poziomie sygnału radiowego odświeżana jest co 2 sekundy. W momencie uaktualniania danych o poziomie sygnału radiowego tester generuje 2 krótkie dźwięki.
- 4 – **czerwona dioda LED informująca o typie zasilania symulowanego przez tester urządzenia bezprzewodowego**:
  - świeci – urządzenie bezprzewodowe zasilane bateryjnie (np. czujki AMD-100, AMD-101 i APD-100, sygnalizator ASP-205),
  - nie świeci – urządzenia bezprzewodowe zasilane ze źródeł zewnętrznych (np. ekspander ACX-200, sygnalizator ASP-105, sterownik bezprzewodowy ASW-100).
- 5 – **czerwona dioda LED informująca o trybie pracy wskaźnika diodowego**:
  - świeci – wskaźnik pokazuje poziom sygnału radiowego odbieranego przez tester z kontrolera,
  - miga – wskaźnik pokazuje poziom sygnału radiowego odbieranego przez kontroler z testera,
- 6 – **wskaźnik poziomu sygnału radiowego**. Składa się z 7 diod LED (2 żółtych i 5 zielonych). Diody opisane są liczbami ilustrującymi poziom sygnału w procentach. Diody wskaźnika migają, kiedy słaba jest bateria testera.

## 2. Opis użytkowania

---

Aby sprawdzić poziom sygnału radiowego i przy pomocy testera znaleźć optymalne miejsce montażu dla urządzenia bezprzewodowego należy:

1. Zamontować baterię w testerze.
2. Dodać tester do systemu bezprzewodowego (patrz instrukcja obsługi kontrolera ACU-100). Każdy tester poziomu sygnału radiowego ARF-100 ma numer seryjny 0000500.
3. Przy pomocy przycisku oznaczonego  wybrać sposób zasilania urządzenia bezprzewodowego, które ma być zainstalowane i symulowane przez tester.
4. Uruchomić tryb testowy w kontrolerze. W czasie odpytywania na wskaźniku diodowym wyświetlony zostanie poziom sygnału radiowego odbieranego przez tester z kontrolera. Po naciśnięciu przycisku oznaczonego  można zobaczyć poziom sygnału odbieranego przez kontroler z testera. Poziom sygnału jest odświeżany zawsze w czasie odpytywania (sygnalizowane jest to 1 krótkim dźwiękiem). Jeżeli ma być uaktualniany częściej, należy przy pomocy przycisku oznaczonego  włączyć tryb gęstego odpytywania. Poziom sygnału wyświetlany na diodach będzie odświeżany co 2 sekundy. Uaktualnienie informacji sygnalizowane będzie 2 krótkimi dźwiękami.
5. Znaleźć optymalne miejsce do zamontowania nowego urządzenia bezprzewodowego.
6. Po zakończeniu testu wyłączyć tester i usunąć go z systemu bezprzewodowego ABAX.


### **Uwagi:**

- Nie używany tester wyłączy się automatycznie po 10 minutach.
- W systemie bezprzewodowym może pracować tylko jeden tester.

## 3. Dane techniczne

---

Pasma częstotliwości pracy.....	868,0 MHz ÷ 868,6 MHz
Zasilanie .....	bateria alkaliczna 9 V 6LR61
Zakres temperatur pracy .....	0°C...+55 °C
Wymiary.....	70 x 196 x 32 mm
Masa.....	137 g

<b>DEKLARACJA ZGODNOŚCI</b>		<b>CE1471</b>
<b>Wyrób:</b> ARF-100 – tester poziomu sygnału radiowego systemu ABAX	<b>Producent:</b> SATEL spółka z o.o. ul. Schuberta 79 80-172 Gdańsk, POLSKA tel. (+48 58) 320-94-00 fax. (+48 58) 320-94-01	
<b>Opis wyrobu:</b> Tester poziomu sygnału radiowego przeznaczony do współpracy z kontrolerem systemu bezprzewodowego ABAX, pracujący w paśmie częstotliwości 868,0 MHz – 868,6 MHz, zasilany baterią alkaliczną 9 V 6LR61. Urządzenie przeznaczone jest do zastosowania w systemach sygnalizacji włamania i napadu.		
<b>Wyrób jest zgodny z Dyrektywami Unii Europejskiej:</b> <b>R&amp;TTE</b> 1999/5/EC		
<b>Wyrób spełnia wymagania norm zharmonizowanych:</b> R&TTE: ETSI EN 300 220-1: v.1.3.1; ETSI EN 300 220-3: v.1.1.1; EMC: ETSI EN 301 489-1 V1.6.1; ETSI EN 301 489-3 V1.4.1 Bezpieczeństwo: EN60950		
<b>Jednostka notyfikowana biorąca udział w ocenie zgodności:</b> Nr identyfikacyjny: 1471		
Gdańsk, Polska 2007-01-11	<b>Kierownik Działu Badań:</b> Michał Konarski	
Aktualną treść deklaracji zgodności EC i certyfikatów można pobrać ze strony internetowej <b>www.satel.pl</b>		

SATEL sp. z o.o.  
 ul. Schuberta 79  
 80-172 Gdańsk  
 tel. 0-58 320 94 00; serwis 0-58 320 94 30  
 dz. techn. 0-58 320 94 20; 0-604 166 075  
 info@satel.pl  
 www.satel.pl