

## Wzmacniak bezprzewodowy EE5000 EchoStream® Instrukcja instalacji i obsługi – 05029D

### 1. Przegląd

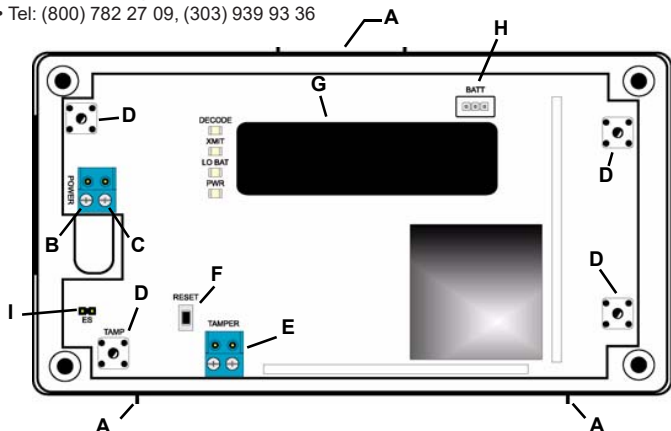
Wzmacniaki EE5000 odbierają, dekodują i retransmitują sygnały o zwiększonej mocy z węzłów Inovonics Wireless. Działają jako ekspandery zasięgu dla wszystkich dopuszczalnych transmisji Inovonics Wireless, w tym sygnałów z innych wzmacniaków. W razie potrzeby wzmacniaki mogą być zorganizowane wielostopniowo, umożliwiając systemom Inovonics Wireless skalowanie od małych obiektów komercyjnych do złożonych obiektów składających się z kilku budynków. W przypadku aplikacji wymagających wodoszczelnej obudowy EE5000 może być umieszczany w plastikowej obudowie wodoszczelnej Inovonics, numer katalogowy ACC640.

**Uwaga:** Plastikowa obudowa wodoszczelna ACC640 nie była badana według wymagań normy EN50131-1.

#### 1.1. Dane kontaktowe firmy Inovonics Wireless

W przypadku problemów przy instalacji prosimy o kontakt ze wsparciem technicznym firmy Inovonics Wireless:

- E-mail: support@inovonics.com
- Tel: (800) 782 27 09, (303) 939 93 36



Rysunek 1. Komponenty EE5000

A Zatrzaski zwalniające obudowę	B Zasilanie	C Przyłącze GND
D Styk sabotażowy obudowy	E Blok zacisków sabotażowych	F Przycisk Reset
G Bateria zapasowa	H Złącze baterii	I Piny wyboru EchoStream

### 2. Podłączenie przewodu zasilającego

Przed rozpoczęciem rozruchu konieczne jest podłączenie zasilania do wzmacniacza. W celu odłączenia zasilania od wzmacniacza:

1. Użyj małego śrubokrętu do wciśnięcia zatrzasków obudowy na górze lub na dole wzmacniacza (rys. 1); rozdziel obudowę.

2. Podłącz przewód zasilania do przyłączy Vs i GND (rys. 1).

- Przewód powinien być dwużyłowy 20AWG (lub większy), miedziany, linkowy z izolacją PVC do 300 V przy 26°C. Długość przewodu nie powinna przekraczać 30 metrów.

### 3. Podłączanie zasilania bateryjnego

Wzmacniak jest dostarczany z całkowicie naładowanym akumulatorem. Konieczne będzie podłączenie akumulatora:

1. Wprowadź przewód połączeniowy z akumulatorem do przyłączy baterii (rys. 1).

### 4. Podłączenie bloku zacisków sabotażowych

**Uwaga:** Wejście sabotażowe zewn. nie było testowane wg wymagań normy EN50131-1.

W razie potrzeby zewnętrzny czujnik sabotażowy może być podłączony do bloku zacisków sabotażowych. Po włączeniu zewnętrzny czujnik sabotażowy będzie wysyłał komunikat alarmowy podobny do tego wysyłanego przez styk sabotażowy obudowy.

### 5. Włączenie wyboru EchoStream

W celu spełnienia wymagań ETSI firma Inovonics opracowała nową linię produktów EE 868Hz-only. Nowe produkty są kompatybilne ze starszymi systemami, które obejmują produkty z wyborem EchoStream. W przypadku korzystania z jakichkolwiek produktów ES w bieżącym systemie konieczne będzie włączenie wyboru zgodności EchoStream na nowym produkcie 868MHz-only.

Włączenie lub wyłączenie kompatybilności wyboru EchoStream:

1. W celu włączenia kompatybilności z produktami ES umieść zworkę wyboru na pinach włączania wyboru EchoStream (rys. 1).
2. Jeśli w Twoim systemie nie ma żadnych produktów ES, usuń zworkę wyboru z pinów wyboru EchoStream (rys. 1).

### 6. Rejestracja wzmacniaka

Pomimo że wzmacniak jest całkowicie zdolny do pracy po uruchomieniu, firma Inovonics Wireless zdecydowanie zaleca zarejestrowanie go za pomocą odbiornika, koordynatora sieci lub panelu sterowania. Firma Inovonics Wireless zaleca, aby wszystkie wzmacniaki były nadzorowane.

### 7. Wymagania stopnia 2 (Grade 2)

W celu spełnienia wymagań europejskiego stopnia 2 (Grade 2) konieczne jest wykonanie następującej procedury:

#### 7.1. Zamocowanie obudowy

Przewidziano dwa mocowania śrubowe na dole obudowy oraz jedno mocowanie śrubowe na górze. Należy wykorzystać wszystkie trzy mocowania do przymocowania obudowy.

W celu przymocowania obudowy:

1. Otwórz obudowę
2. Wywierć trzy otwory pod śruby w podstawie obudowy, dwie na dole obudowy i jedną na górze.
3. Przymocuj obudowę za pomocą trzech śrub 6 × ¼ dostarczanych w pakiecie akcesoriów.

#### 7.2. Zastąpienie lampek kontrolnych

Lampki kontrolne muszą być wyłączone, aby nie było możliwe określenie działania z zewnątrz.

W celu zastąpienia lampek kontrolnych:

1. Otwórz obudowę.
2. Nałóż czarną taśmę izolacyjną na otwory lampek od wewnątrz obudowy.
3. Zamknij obudowę.

### 8. Zabudowa wzmacniaka

**Ostrzeżenie:** Wzmacniak należy montować w miejscu wolnym od przedmiotów metalowych. Metalowe przedmioty (kanały, ekrany z siatki, skrzynki) zmniejszą zakres RF.

1. W celu zainstalowania wzmacniaka w lokalizacji umożliwiającej przyszłą konserwację należy zastosować dostarczone kotwy i wkręty.

- W dużych instalacjach wzmacniaki należy instalować w taki sposób, aby każdy nadajnik dysponował wieloma ścieżkami transmisji do szeregowego odbiornika lub koordynatora sieci. Ten rodzaj redundancji zabezpiecza integralność system w przypadku tymczasowego przerwania dowolnej ścieżki transmisji w systemie.
- Dla maksymalnej efektywności wzmacniaki należy montować z zachowaniem jak najmniejszej liczby przeszkód pomiędzy nimi a odbiornikiem, koordynatorem sieci lub panelem sterowania.

2. Wykonaj test eksploatacyjny w ruchu, uaktywniając każdy nadajnik przypisany do wzmacniaka, i sprawdź prawidłowość odpowiedzi.

### 9. Dane techniczne

**Obudowa:** 165 mm × 89 mm × 25 mm

**Masa:** 204 g

**Środowisko robocze:** Od -10°C do 60°C, wilgotność względna 90%, bez kondensatu.

**Zasilanie:** Od 12 V do 16,5 V AC lub DC; maksymalny pobór prądu 200 mA.

**Pojemność akumulatora:** Typowa 1800 mAh przy 3,7 V.

**Żywotność akumulatora rezerwowego:** 24 godziny

**Częstotliwość robocza:** 868–869 MHz

**Zabezpieczenie przeciwsabotażowe:** Typ B, urządzenie stałe

**Środowisko robocze ładowarki baterii:** Od -10°C do 40°C

**Akcesoria:** ACC640: wodoodporna obudowa plastikowa dla instalacji zewnętrznych;

BAT850: akumulator litowo-jonowy

**Zgodność EE5000:** EN50131-1, stopień bezpieczeństwa 2; EN50130-5, klasa środowiskowa II

**Certyfikat:** Telefication B.V.

### 10. Gwarancja i klauzula wykluczenia odpowiedzialności

**Ostrzeżenie:** Zmiany lub modyfikacje jednostki niezatwierdzone wyraźnie przez firmę Inovonics Wireless Corporation unieważniają upoważnienie instalatora do obsługi urządzenia oraz gwarancję produktu.

Firma Inovonics Wireless Corporation („Inovonics”) gwarantuje, że jej produkt („produkt” lub „produkty”) jest zgodny z jego specyfikacją danych technicznych oraz wolny od wad materiałowych i wykonawczych w warunkach normalnego użytkowania przez okres trzydziestu sześciu (36) miesięcy od daty produkcji.

W okresie gwarancji Inovonics dokona naprawy lub wymiany, według własnego uznania, wszystkich części lub dowolnej części produktu objętego gwarancją. Firma Inovonics nie będzie odpowiedzialna za koszty demontażu lub ponownej instalacji. Aby skorzystać z gwarancji, użytkownik („Użytkownik”, „Instalator” lub „Konsument”) musi współpracować bezpośrednio poprzez autoryzowanego dystrybutora, który uzyska numer autoryzacji zwrotu materiału („RMA”) od firmy Inovonics. Szczegółowe informacje dotyczące wysyłki zostaną podane bezpośrednio przez autoryzowanego dystrybutora. Niniejsza gwarancja jest nieważna w przypadku nieprawidłowej instalacji, eksploatacji, dokonania zmian, wypadku lub nieuprawnionej ingerencji oraz naprawy przez kogokolwiek innego niż firma Inovonics. W razie potrzeby zewnętrzny czujnik sabotażowy może być podłączony do bloku zacisków sabotażowych. Po włączeniu zewnętrzny czujnik sabotażowy będzie wysyłał komunikat alarmowy podobny do tego wysyłanego przez styk sabotażowy obudowy. Pomimo że wzmacniak jest całkowicie zdolny do pracy po uruchomieniu, firma Inovonics Wireless zdecydowanie zaleca zarejestrowanie go za pomocą odbiornika, koordynatora sieci lub panelu sterowania. Firma Inovonics Wireless zaleca, aby wszystkie wzmacniaki były nadzorowane. Niniejsza gwarancja stanowi wyłączną gwarancję w miejsce wszystkich pozostałych gwarancji, zobowiązań lub wszelkiej odpowiedzialności, zarówno pisemnych, jak i ustnych, wyraźnych lub dorozumianych. Firma Inovonics nie udziela żadnych gwarancji odnośnie do możliwości sprzedaży produktu Inovonics oraz przydatności do określonego celu, nie udziela również innych gwarancji, wyraźnych lub dorozumianych, o ile takie nie są wyraźnie określone w niniejszym dokumencie. W żadnym wypadku Inovonics nie ponosi odpowiedzialności za przypadkowe, wtórne, pośrednie, szczególne lub wyjątkowe szkody, w tym między innymi za utratę zysków, przychodów lub zleceń, utratę możliwości użytkowania, koszty przestoju lub przerwy w działalności gospodarczej ani żadne roszczenia złożone przez Klientów dystrybutora lub jakiegokolwiek inne osoby lub podmioty. Niniejsza gwarancja nie będzie zmieniana ani rozszerzana. Firma Inovonics nie upoważnia żadnej osoby do działania w jej imieniu w zakresie modyfikacji lub rozszerzenia gwarancji. Niniejsza gwarancja będzie miała zastosowanie tylko do produktów firmy Inovonics. Inovonics nie ponosi odpowiedzialności za jakiegokolwiek bezpośrednio, przypadkowo lub wtórne szkody lub straty spowodowane nieprawidłowym działaniem produktu z powodu produktów, akcesoriów lub dodatków innych producentów, w tym baterii, używanych w połączeniu z produktami firmy Inovonics.

**Uwaga:** Aby uzyskać kopię Deklaracji Zgodności WE, prosimy o kontakt pod adresem support@inovonics.com