

## Zestaw bezprzewodowego przesyłania sygnałów (BLE).

- ✓ Komunikacja Bluetooth Low Energy (BLE).
- ✓ Możliwość wyposażenia urządzeń w komunikację BLE.
- ✓ Bezprzewodowe przesyłanie sygnałów analogowych i dwustanowych.
- ✓ Konfiguracja i kalibracja z poziomu aplikacji mobilnej.

### Przeznaczenie

Zestaw bezprzewodowego przesyłania sygnałów przeznaczony jest do przesyłania sygnałów bezprzewodowo w standardzie BLE (Bluetooth Low Energy). Zastosowanie zestawu ułatwia aplikacje urządzeń poprzez brak konieczności prowadzenia przewodów sygnałowych od urządzenia pomiarowego do rejestratora sygnałów. Zastosowanie nadajników BLE umożliwia również podłączenie urządzeń nie wyposażonych w komunikację BLE do rejestratorów z wbudowanym modułem komunikacyjnym Bluetooth Low Energy.

### Budowa i zasada działania

Zestaw składa się z odbiornika i nadajnika lub większej ilości nadajników pozwalając zbierać pomiary z różnych punktów bez konieczności bezpośredniego połączenia przewodem sygnałowym. Konfiguracja zarówno nadajnika jak i odbiornika odbywa się za pośrednictwem dedykowanej aplikacji mobilnej (na urządzenia z systemem android). Odbiornik posiada 2 wyjścia analogowe (0-10V) oraz 2 wyjścia dwustanowe (0V/Uzas) umożliwiając podłączenie do 4 nadajników.

Dane z nadajnika są przesyłane w formie rozgłoszeniowej (advertising data) dzięki czemu do odczytania danych wymagany jest jedynie adres MAC urządzenia i nie ma konieczności bezpośredniego połączenia z urządzeniem.

### Dane techniczne

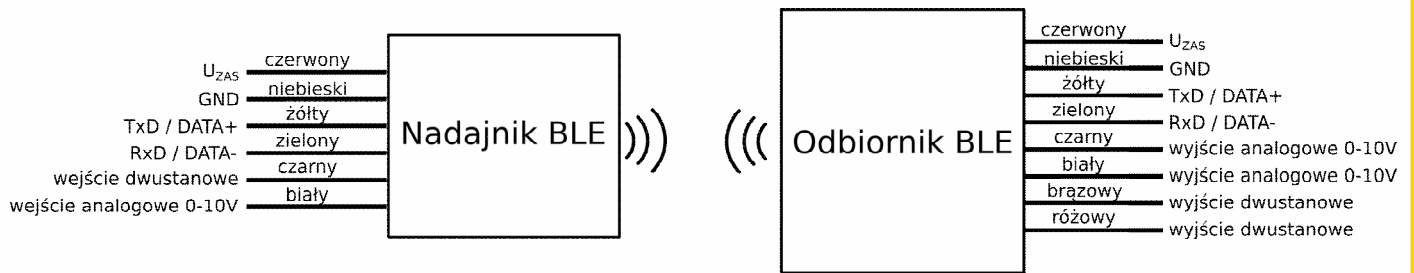
#### Nadajnik BLE

<b>Zasilanie</b>	8 ÷ 32 V DC
<b>Pobór prądu</b>	500µA (czuwanie) 13mA (odczyt)
<b>Wejście analogowe</b>	0-10 V
<b>Wejście dwustanowe</b>	0V/Uzas
<b>Wejście cyfrowe</b>	RS-485 / RS-232 TTL
<b>Temperatura pracy</b>	-25 ÷ 80°C
<b>Stopień ochrony obudowy</b>	IP68
<b>Wymiary</b>	32x46x16mm

#### Odbiornik BLE

<b>Zasilanie</b>	12 ÷ 32 V DC
<b>Pobór prądu</b>	<35mA
<b>Wyjście analogowe</b>	0-10 V
<b>Wyjście dwustanowe</b>	0V/Uzas
<b>Wyjście cyfrowe</b>	RS-485 / RS-232 TTL
<b>Temperatura pracy</b>	-25 ÷ 80°C
<b>Stopień ochrony obudowy</b>	IP40
<b>Wymiary</b>	60x35x20mm

Opis wyprowadzeń nadajnika i odbiornika (możliwość podłączenia do 4 nadajników do jednego odbiornika).



Przykład aplikacji zestawu bezprzewodowego przesyłania sygnałów.

Widok nadajnika BLE.



Widok odbiornika BLE.



### Sposób zamówienia

Odb-BLE/\_\_\_/\_\_\_

- 0- 2 wyjścia dwustanowe
- 1- 2 wyjścia dwustanowe i 1 wyjście analogowe 0-10V
- 2- 2 wyjścia dwustanowe i 2 wyjście analogowe 0-10V

485- RS-485

232- RS-232 TTL