

# INSTRUKCJA OBSŁUGI



## EM422B

### Traser kabli i szukacz par RJ45/RJ11/koncentryczne/2 żyłowe

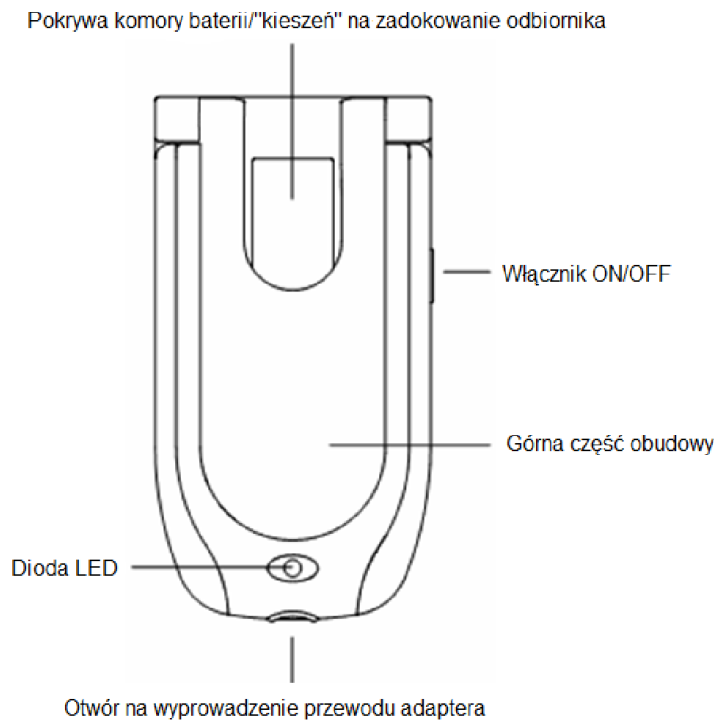
#### 1. WPROWADZENIE

Wykrywacz EM422B został zaprojektowany do wykrywania tras kabli różnorodnych przewodów (instalacji) nie będących pod napięciem. Urządzenie składa się z nadajnika oraz odbiornika. W sprzyjających warunkach odbiornik pozwala na wykrywanie trasy przewodu z odległości do 30cm. Na zdolność do detekcji wpływ mają również: rodzaj izolacji przewodu oraz obecność innych przewodów w wiązce kablowej. Taki wpływ na detekcję jest typowy i inne trasery tego typu dostępne na rynku zachowują się podobnie.

#### 2. SPECYFIKACJA

Temperatura pracy:	-10°C~40°C, RH (wilg. wzgl). <85%
Wymiary (szer x gł x wys)	80 x 46 x 183mm
Masa	ok. 220g (z bateriami)
Zasilanie	Nadajnik – 2 baterie AAA(LR03), Odbiornik – 4 baterie LR44

### 3. NADAJNIK



Nadajnik jest wyposażony jest w 4 rodzaje złącz-adapterów do połączenia z danym systemem okablowania:

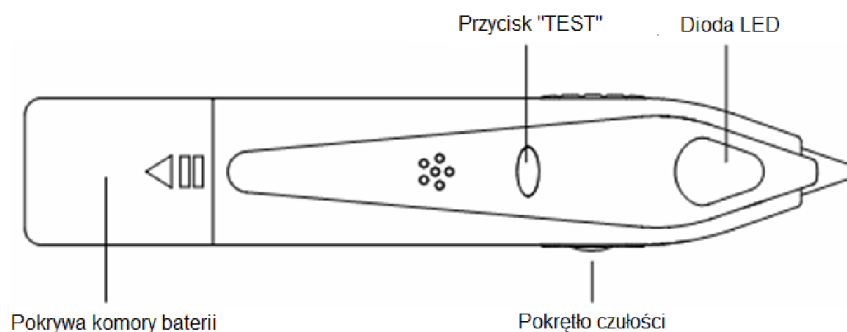
- 1) Wtyk modularny RJ-11
- 2) Wtyk koncentryczny typu F
- 3) Dwa chwytaki krokodylowe
- 4) Wtyk RJ-45

W celu wyboru odpowiedniego adaptera należy otworzyć pokrywę nadajnika, wszystkie adaptery znajdują się w odpowiednich przegródkach. Przed użyciem należy wyjąć odpowiedni adapter z przegródki na zewnątrz i zamknąć pokrywę.

Aby aktywować nadajnik należy nacisnąć jednorazowo przycisk ON/OFF – dioda LED zacznie migać, oznacza to, że nadajnik działa właściwie – sygnał jest nadawany. Aby wyłączyć nadajnik należy ponownie nacisnąć przycisk ON/OFF.

Aby wydłużyć żywotność baterii nadajnik automatycznie wyłączy się po 30 minutach od momentu włączenia

### 4. ODBIORNIK



W celu łatwiejszego przechowywania możliwe jest umieszczenie odbiornika w „kieszneń” nadajnika.

Aby aktywować odbiornik należy nacisnąć i przytrzymać przycisk TEST – odbiornik rozpocznie wyszukiwanie sygnału emitowanego przez nadajnik. Następnie należy zbliżyć metalową końcówkę sondy odbiornika do miejsca, w którym spodziewane jest znalezienie przewodu z generowanym do niego sygnałem z nadajnika. Gdy odbiornik znajdzie się w pobliżu wyszukiwanego przewodu – rozlegnie się z odbiornika „wibrujący” dźwięk a dioda LED zacznie świecić intensywniej. Zmniejszając lub zwiększając czułość odbiornika można ustawić żądany poziom czułości.

## **5. WYKRYWANIE TRASY PRZEWODU**

### **UWAGA:**

**Nie wolno lokalizować przewodów będących pod napięciem.**

**Nie wolno dotykać części instalacji elektrycznych pod napięciem – może to doprowadzić do porażenia prądem elektrycznym.**

**Należy zawsze odłączyć zasilanie od obwodu, w którym dokonywane będzie wyszukiwanie (trasowanie) przewodu.**

- 1) Otworzyć pokrywę górną nadajnika, wybrać i wyjąć właściwy adapter dostosowany do testowanego przewodu.
- 2) Zjąć wtyk lub chwytak adaptera, tak aby przewód zmieścił się w otworze do jego wyprowadzenia. Zamknąć pokrywę górną. Podłączyć adapter do początku wykrywanego przewodu i nacisnąć przycisk ON/OFF aby włączyć nadajnik.
- 3) Nacisnąć i przytrzymać przycisk TEST, aby włączyć odbiornik, zbliżyć odbiornik do miejsca, w którym podłączony jest nadajnik, odbiornik powinien zasygnalizować sygnałem dźwiękowym oraz świeceniem diody LED obecność sygnału nadajnika. Ten test pozwala sprawdzić poprawność działania nadajnika oraz odbiornika.
- 4) Należy zbliżyć odbiornik do miejsca, w którym wyszukiwany jest przewód, regulując czułość pokrętkiem można dokładnie go zlokalizować.

## **6. WYKRYWANIE PRZEWODÓW TELEFONICZNYCH**

W celu uniknięcia interferencji należy odłączyć główną linię telefoniczną od linii lokalnej, która będzie testowana. W tym celu należy zlokalizować główną skrzynkę połączeniową gdzie instalacja domowa (wewnętrzna) łączy się z zewnętrzną siecią telefoniczną operatora i następnie odłączyć wszystkie połączenia z siecią zewnętrzną (zanotować sposób podłączeń tak aby móc później dokonać prawidłowego ponownego podłączenia)

- 1) Należy otworzyć pokrywę górną nadajnika, wyjąć adapter z wtykiem RJ-11 i następnie zamknąć pokrywę.
- 2) Umieścić wtyczkę RJ-11 w standardowym gniazdku telefonicznym.
- 3) Detekcję przeprowadzać podobnie jak to opisano w pkt. 5

Aby zwiększyć efektywność detekcji odbiornika podłączyć czarny krokodyl z adapterów nadajnika do zewnętrznego uziemienia instalacji. Powinno to zwiększyć funkcjonalność działania odbiornika.

## **7. WYKRYWANIE PRZEWODÓW KONCENTRYCZNYCH**

Dla uniknięcia interferencji należy odłączyć główną instalację kablową dostawcy od instalacji lokalnej, która będzie testowana. W tym celu należy zlokalizować główną skrzynkę połączeniową gdzie instalacja domowa (wewnętrzna) łączy się z zewnętrzną siecią kabli koncentrycznych operatora. Należy rozłączyć wszystkie połączenia z siecią zewnętrzną.

- 1) Otworzyć pokrywę górną nadajnika i wyjąć adapter do detekcji przewodów koncentrycznych i

zamknąć pokrywę.

2) Podłączyć wtyk adaptera do gniazda koncentrycznego.

3) Detekcję przeprowadzać podobnie jak to opisano w pkt 5.

## 8. TRASOWANIE SIECI KOMPUTEROWYCH/LAN

Dla uniknięcia interferencji należy odłączyć wszystkie połączenia sieci komputerowej/LAN z urządzeniami zewnętrznymi od instalacji, którą będziemy testować. Podłączyć adapter z wtykiem RJ45 do gniazda sieci komputerowej/LAN i trasować przewody instalacji jak opisano w pkt 5.

UWAGA: Specyficzna budowa kabli komputerowych LAN powoduje, że podczas trasowania (i dotykania) kabla sondą odbiornika emitowany przez odbiornik sygnał akustyczny i świecenie diody może być silniejszy z jednej strony i słabszy z drugiej strony kabla.

## 9. WYKRYWANIE PRZEWODÓW ELEKTRYCZNYCH (nie będących pod napięciem)

UWAGA: Należy upewnić się, że obwód w którym dokonywana będzie detekcja nie znajduje się pod napięciem.

- 1) Podłączyć czerwony krokodyłek adaptera do pojedynczego przewodu, który będzie lokalizowany. Aby zwiększyć zdolność detekcji odbiornika należy podłączyć czarny krokodyłek adaptera do zewnętrznego uziemienia. Możliwe jest też podłączenie dwóch krokodyli do dwóch przewodów tego samego kabla lecz w tym przypadku sygnał odbierany przez odbiornik nie będzie tak silny jak przy podłączeniu czarnego krokodyłka do uziemienia.

## 10. WYMIANA BATERII

W nadajniku zastosowano dwie baterie AAA (LR03). Aby dokonać wymiany baterii należy zdjąć pokrywę baterii i zastąpić stare baterie nowymi. Należy zwrócić uwagę na właściwą polaryzację umieszczanych baterii. Ponownie zamontować pokrywę baterii.

Odbiornik jest zasilany 4 bateriami LR44. Aby dokonać wymiany baterii należy zdjąć pokrywę baterii i umieścić nowe baterie na miejscu zużytych. Należy zwrócić uwagę na właściwą polaryzację umieszczonej baterii. Ponownie zamontować pokrywę.

## 11. OCHRONA ŚRODOWISKA



Urządzenie podlega dyrektywie WEEE 2002/96/EC. Symbol obok oznacza, że produkt musi być utylizowany oddzielnie i powinien być dostarczany do odpowiedniego punktu zbierającego odpady. Nie należy go wyrzucać razem z odpadami gospodarstwa domowego.

Aby uzyskać więcej informacji, należy skontaktować się z przedstawicielem przedsiębiorstwa lub lokalnymi władzami odpowiedzialnymi za zarządzanie odpadami.

MM:2019-05-21

**EM422B nr kat. 111279**  
**Wielofunkcyjny traser kabli**

**Wyprodukowano w Chinach**  
**Importer: BIALL Sp. z o.o.**  
**ul. Barniewicka 54C**  
**80-299 Gdańsk**  
**www.biall.com.pl**