

WIELOFUNKCYJNY TRASER KABLI EM422A

EnergyLab



CE

INSTRUKCJA OBSŁUGI

SPIS TREŚCI

1. WPROWADZENIE	- 3 -
2. DANE TECHNICZNE	- 3 -
3. NADAJNIK	- 3 -
4. ODBIORNIK.....	- 4 -
5. WYKRYWANIE TRASY PRZEWODU.....	- 5 -
6. WYKRYWANIE PRZEWODÓW TELEFONICZNYCH	- 5 -
7. WYKRYWANIE PRZEWODÓW KONCENTRYCZNYCH	- 6 -
8. WYKRYWANIE PRZEWODÓW W SAMOCHODZIE	- 6 -
9. TRASOWANIE SIECI KOMPUTEROWYCH/LAN	- 6 -
10. WYKRYWANIE PRZEWODÓW ELEKTRYCZNYCH (nie będących pod napięciem)	- 7 -
11. WYMIANA BATERII	- 7 -
12. OCHRONA ŚRODOWISKA	- 7 -

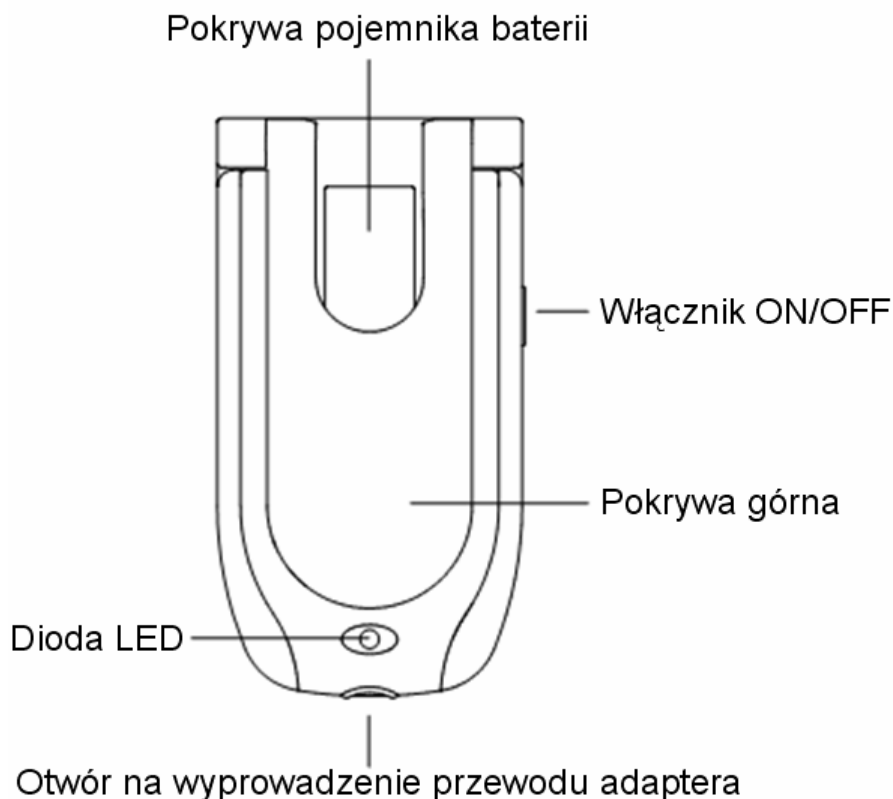
1. WPROWADZENIE

Wykrywacz został zaprojektowany do wykrywania tras kabli różnorodnych przewodów (instalacji) nie będących pod napięciem. Urządzenie składa się z nadajnika oraz miniaturowego odbiornika umieszczanego na czas transportu w „kieszoni” nadajnika. 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. DANE TECHNICZNE

Temperatura pracy:	-10°C~40°C, Wilg. wzgl. <85%
Temperatura składowania:	-20°C~60°C Wilg. wzgl. <80%
Zasilanie nadajnik:	3V DC: 2 baterie 1,5V LR03, AAA
Zasilanie odbiornik:	6V DC: 4 baterie LR44
Wymiary i masa nadajnik:	80 x 40 x 150mm (szer x gł x wys), 186g (z bateriami)
Wymiary i masa odbiornik:	28 x 30 x 80mm (szer x gł x wys), 40g (z bateriami)

3. NADAJNIK



Rys 1. Widok nadajnika

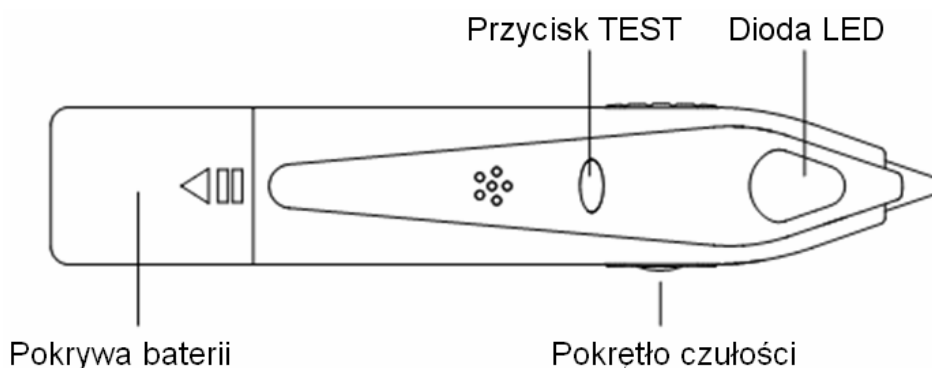
Nadajnik (Rys. 1) wyposażony jest w 4 rodzaje złącz-adapterów umieszczonych pod pokrywą górną w celu połączenia z systemem okablowania:

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

W celu wyboru odpowiedniego adaptera należy otworzyć pokrywę nadajnika, wszystkie adaptery znajdują się w adapterach odpowiednich przegródkach. Przed użyciem należy wyjąć odpowiedni adapter z przegródki na zewnątrz i zamknąć pokrywę. Następnie podłączyć adapter do badanej instalacji. Aby aktywować nadajnik należy nacisnąć jednorazowo przycisk ON/OFF – dioda LED zacznie migać, oznacza to, że nadajnik działa właściwie.

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



Rys 2. Widok odbiornika

W celu łatwiejszego przechowywania możliwe jest umieszczenie odbiornika w „kieszeni” 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 spodziewamy się znaleźć przewód 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 możemy 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 jest wyszukiwanie (trasowanie) przewodu.

- 1) Otworzyć pokrywę górną nadajnika, wybrać i wyjąć właściwy adapter dostosowany do testowanego przewodu i zamknąć pokrywę.
- 2) 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 szukamy przewodu, regulując czułość pokrętką możemy dokładnie go zlokalizować.

6. WYKRYWANIE PRZEWODÓW TELEFONICZNYCH

W celu uniknięcia interferencji należy odłączyć główną linię telefoniczną od linii lokalnej, którą będziemy testować. 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 połączeń 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 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, którą będziemy testować. W tym celu należy zlokalizować główną skrzynkę połączeniową gdzie instalacja domowa (wewnętrzna) łączy się z zewnętrzną siecią kabli koncentrycznych operatora i 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 kabla koncentrycznego, który będzie testowany.
- 3) Detekcję przeprowadzać podobnie jak to opisano w pkt 5.

8. WYKRYWANIE PRZEWODÓW W SAMOCHODZIE

Ostrzeżenie:

Nie wolno stosować testera do testowania przewodów systemu zapłonowego.

Przed przystąpieniem do wykrywania należy upewnić się czy przewód, który będziemy testować, jest odłączony od urządzeń czułych na zmiany napięciowe i prądowe, takich jak: poduszki powietrzne, napinacze pasów bezpieczeństwa itp.

Nie wolno podłączać nadajnika do czułych elementów i systemów jak: jednostka sterująca, system ABS oraz innych systemów sterujących.

- 1) Zlokalizuj samochodową skrzynkę bezpiecznikową, wyjmij bezpiecznik odpowiedzialny za fragment instalacji, który chcesz zlokalizować – zasilanie od obwodu zostanie odłączone. Zastosuj adapter nadajnika z końcówką „nożową” i podłącz go odpowiednio na miejsce bezpiecznika.
- 2) Przeprowadź detekcję jak opisano w pkt 5.

Aby zwiększyć efektywność detekcji odbiornika podłączyć czarny krokodyl z adapterów nadajnika do masy samochodu np. do karoserii Powinno to zwiększyć funkcjonalność działania odbiornika

9. 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 modularnym RJ11 do gniazda sieci komputerowej/LAN i trasować przewody instalacji jak opisano w pkt 5.

UWAGA: Typowo do podłączenia z instalacją komputerową stosowane są adaptory z wtykiem RJ45 jednak z powodzeniem możemy wykorzystać do tego podłączenie z wtykiem RJ11.

UWAGA: Specyficzna budowa kabli komputerowych 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.

10. WYKRYWANIE PRZEWODÓW ELEKTRYCZNYCH (nie będących pod napięciem)

UWAGA: Należy upewnić się, że obwód w którym dokonujemy detekcji nie znajduje się pod napięciem.

- 1) Podłącz czerwony krokodyłek adaptera do 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 krokodylka do uziemienia.

11. 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 umieszczanej baterii. Ponownie zamontować pokrywę.

12. 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.

EM422A nr kat. 111214

**Wielofunkcyjny traser
kabli**

**Wyprodukowano w Chinach
Importer: BIALL Sp. z o.o.
Otomin, ul. Słoneczna 43
80-174 Gdańsk
www.biall.com.pl**