

# **INSTRUKCJA OBSŁUGI**

## **Telekomunikacyjny traser przewodów EM415 R/T**

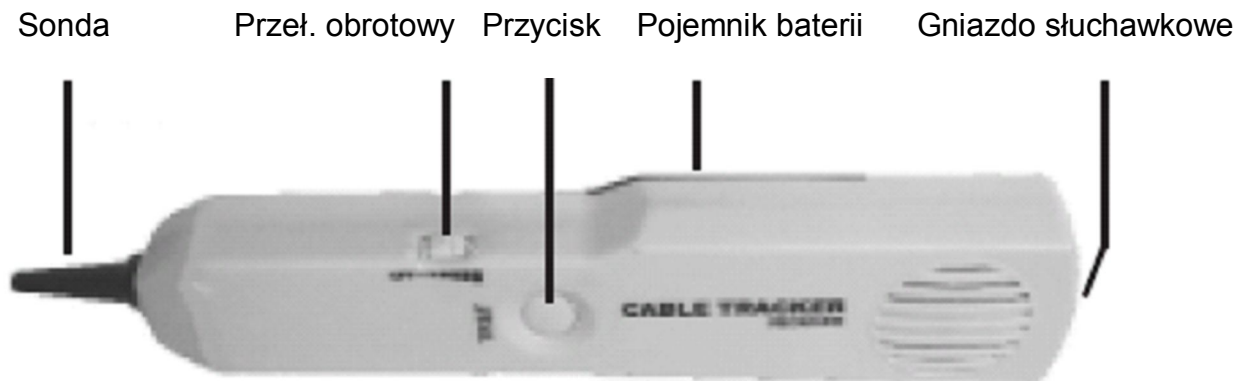
### **WPROWADZENIE**

Urządzenie to służy do identyfikacji i śledzenia przewodów i kabli w wiązkach bez przerywania (uszkodzenia) izolacji. W przypadku linii telefonicznych może identyfikować kilka statusów w linii. Stosowanie przyrządu czyni wygodniejszym instalację, sprawdzanie i obsługę instalacji telefonicznych. W skład zestawu wchodzi nadajnik (T-transmitter) i odbiornik (R-receiver). Odbiornik jest ponadto zaopatrzony w gniazdo słuchawkowe umożliwiające podłączenie typowych słuchawek co może być pomocne przy trasowaniu kabli.

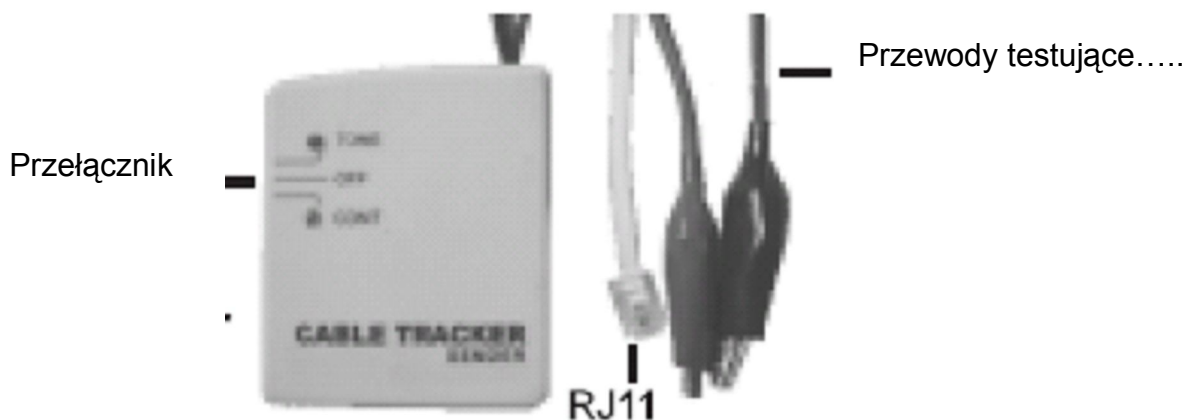
### **FUNKCJE TRASERA**

1. Sprawdzanie ciągłości kabli i przewodów.
2. Trasowanie kabli lub przewodów i wykrywanie przerw.
3. Odbiór sygnału tonowego z kabla lub przewodu (dotyczy linii telefonicznej)
4. Identyfikacja stanu działającej linii telefonicznej (wolny, dzwonienie, zajęty)
5. Wysyłanie pojedynczego sygnału ciągłego lub podwójnego zmiennego sygnału do testowanej instalacji kablowej

### **BUDOWA**



**ODBIORNIK (R)**

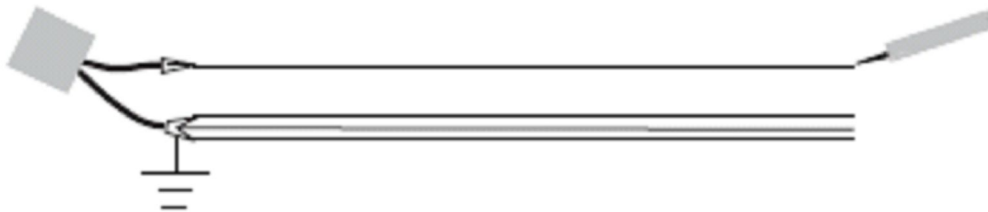


**NADAJNIK (T)**

## INSTRUKCJA OBSŁUGI

### Test ciągłości

1. Z zastosowaniem nadajnika . Przełączyć przełącznik do położenia „CONT” (ciągłość)  
Podłączyć przewody testujące (z krokodylkami) do pary przewodów instalacji.  
Zaświecenie się zielonej diody LED (opisanej CONT) będzie wskazywać ciągłość  
(przy rezystancji nie przekraczającej 10 kΩ)
2. Z zastosowaniem odbiornika . Przełączyć przełącznik nadajnika do położenia „TONE”  
(ton). Włączyć odbiornik i ustawić średnią czułość (przeł. obrotowy obracamy w prawo)
  - a. Podłączyć przewody testujące (z krokodylkami) do pary przewodów instalacji,  
dotykać przewodów sondą odbiornika (po wciśnięciu przycisku „TEST”). Jeżeli  
przewody dają silny i taki sam ton sygnału w odbiorniku to znaczy, że są nie mają  
one przerw
  - b. Podłączyć jeden z przewodów testujących do pojedynczej żyły z pośród wiązki  
(kabla), podłączyć drugi przewód testujący do innych kabli i jednocześnie dokonać  
połączenia tych kabli z uziemieniem. Dotknąć sondą odbiornika drugi koniec  
pojedynczej żyły, do której został podłączony przewód testujący. Odbiór sygnału  
świadczy, że testowana żyła ma ciągłość



**UWAGA: Podczas sprawdzania ciągłości nie wolno wykonywać połączeń lub dotykać przewodów instalacji jeżeli znajduje się ona pod napięciem zarówno stałym (DC) jak i przemiennym (AC)**

### Trasowanie kabli i przewodów

**NALEŻY STOSOWAĆ NADAJNIK** (przełącznik w pozycji „TONE”) i **ODBIORNIK**  
Podłączyć przewody testujące do pary przewodów lub jeden z przewodów do uziemienia a drugi do danej badanej linii (przewodu, kabla), której trasę chcemy wyszukać. Przesuwać odbiornik (po jego włączeniu) z wciśniętym przyciskiem „TEST” wzdłuż pary lub linii instalacji kablowej. Odbiór sygnału identyfikuje poszukiwaną linię kablową (przewód)

**UWAGA: Nie wolno podłączać nadajnika do żadnej aktywnej (będącej np. pod napięciem) instalacji**

## Identyfikacja statusu linii telefoniczne

NALEŻY STOSOWAĆ NADAJNIK (przełącznik w pozycji „OFF”

### 1. Identyfikacja TIP & RING

Podłączyć czerwony przewód testujący do jednego z przewodów linii a czerwony przewód do innej linii

- a. Identyfikator (dioda LED „CONT”) zaświeci się na zielono jeżeli czerwony przewód testowy został podłączony do strony RING (-) (dzwonek)
- b. Identyfikator (dioda LED „CONT”) zaświeci na czerwono jeżeli czerwony przewód testowy został podłączony do strony TIP (+)

### 2. Identyfikacja linii CLEAR (wolna), RINGING (dzwonienie), BUSY (zajęta)

Podłączyć czerwony przewód do strony RING (dzwonek) a czarny do strony TIP lub podłączyć wtyk modularny nadajnika RJ11 do gniazda telefonicznego RJ11

- a. Jeżeli identyfikator (dioda LED „CONT”) zaświeci się na zielono to wskazuje, że linia jest wolna („CLEAR”). Jeżeli „CONT” świeci na czerwono to świadczy, że polaryzacja w linii jest zamieniona
- b. Identyfikator (dioda LED „CONT”) nie świeci lub świeci bardzo słabo - wskazuje to na zajętość linii
- c. Identyfikator (dioda LED „CONT”) migocze w kolorze żółtym – wskazuje to na „dzwonienie” w linii (przełączenie nadajnika do pozycji „CONT” będzie odpowiadać stanowi rozmowy w linii)

## WYMIANA BATERII

### 1. Wymiana baterii w nadajniku

Odkręcić wkręt z tyłu obudowy, zdjąć pokrywę, wymienić baterię na nową tego samego typu 9V 6F22. Założyć pokrywę i zamocować wkrętem

### 2. Wymiana baterii w odbiorniku

Odkręcić wkręt mocujący pokrywę pojemnika baterii i zdjąć pokrywę pojemnika.

Wymienić baterię na nową tego samego typu 9V 6F22. Założyć pokrywę i zamocować wkrętem.

## UWAGI

1. Jeżeli nie używamy trasera należy jego przełączniki ustawić w pozycji „OFF” (wyłączone). Jeżeli nie będziemy używać trasera przez dłuższy czas należy wyjąć z niego baterię
2. Przechowywać z dala od wilgoci
3. Nie stosować trasera w środowisku gdzie występuje napięcie
4. Zawsze zapoznać się z instrukcją obsługi przed stosowaniem trasera

## Ustawianie poziomu czułości odbiornika

Aby włączyć odbiornik lub zwiększyć jego poziom czułości, należy przekręcić przełącznik obrotowy zgodnie z kierunkiem ruchu wskazówek zegara (w prawo). Aby zmniejszyć czułość lub wyłączyć odbiornik, należy przekręcić przełącznik obrotowy przeciwnie do kierunku ruchu wskazówek zegara (w lewo).

## 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.

**EM415-R/T      nr ind. 111257**

**Traser kabli i linii  
telefonicznych**

**Wyprodukowano w Chinach  
Importer: BIALL Sp. z o.o.  
ul. Barniewicka 54C  
80-299 Gdańsk  
[www.biall.com.pl](http://www.biall.com.pl)**