NF-816

LOKALIZATOR PRZEWODÓW

Instrukcja obsługi

Wstęp

Lokalizator przewodów jest zaprojektowany aby wyznaczyć trasę **przewodów elektrycznych bez napięcia** w ścianie lub podłodze. NF-816 jest zdolny do zlokalizowania konkretnego bezpiecznika, zidentyfikowania przewodów przed wierceniem, jak również do wyszukiwania przewodów w gruncie. Efektywny zasięg do 1m głębokości i do 300m długości.

1. Nadajnik wyposażony jest w przełącznik obrotowy do regulacji poziomu sygnału wyjściowego, również w ten sposób wybieramy tryb skanowania. Przewody pomiarowe z krokodylkami umożliwiają podłączenie nadajnika do przewodów koncentrycznych, zacisków telefonicznych, przewodów sterujących instalacji nawadniania czy metalowych rur.

2. Odbiornik wyposażony jest w przełącznik obrotowy do regulacji czułości / wzmocnienia, antenę na 1-metrowym przewodzie, białą diodę LED (latarka), gniazdo zewnętrznej słuchawki.

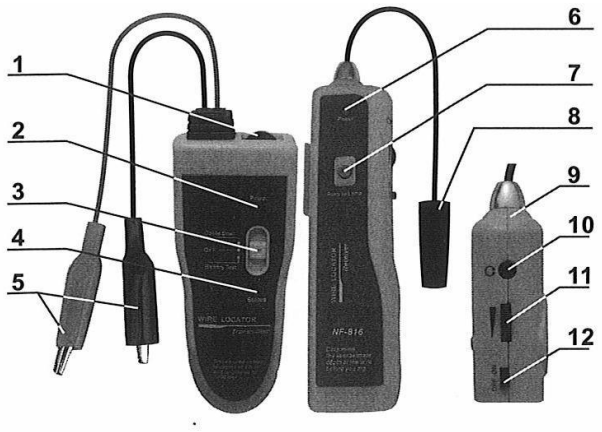
3. Zawartość zestawu: nadajnik, odbiornik, futerał, baterie, słuchawki, instrukcja.

Nadajnik

1. Regulator obrotowy/ ton / moc
2. Kontrolka zasilania „Power”
3. Przełącznik zasilania/ test baterii
4. Dioda testu baterii „Status”
5. Przewody pomiarowe/krokodylki

Odbiornik:

6. Kontrolka zasilania odbiornika
7. Przycisk latarki
8. Antena na przewodzie
9. Dioda LED latarki
10. Gniazdo słuchawkowe
11. Regulator obrotowy/ czułość
12. Przełącznik zasilania włącz/wyłącz



4. Pomiary.

Lokalizator przewodów zaprojektowany do zlokalizowania trasy przewodów elektrycznych bez napięcia.

A. Podłączenie nadajnika.

W celu wyszukania przewodów elektrycznych bez napięcia ustaw przełącznik (3) w pozycji „Cable Scan” . Są dwie opcje do wyboru. Podłącz jeden przewód nadajnika do żyły badanego przewodu a drugi do ekranu lub obydwa przewody pomiarowe do mierzonej pary przewodów wielożyłowych.

B. Lokalizowanie i śledzenie ukrytych kabli.

Aby rozpocząć wyszukiwanie ukrytych kabli elektrycznych, koncentrycznych, telefonicznych, metalowych rur itp. Ustaw przełącznik nadajnika (3) w pozycji „Cable Scan”, **podłącz jeden krokodylek przewodu pomiarowego do ziemi / niezależnego uziemienia** / używając metalowego pręta lub śrubokręta. Nie należy podłączać lokalizatora do wspólnej masy na

przykład uziemienia, metalowej rury wodociągowej lub cokołu w ziemi, ponieważ mogą one powodować anulowanie odbitego sygnału lub wytwarzać fałszywe sygnały lokalizujące.

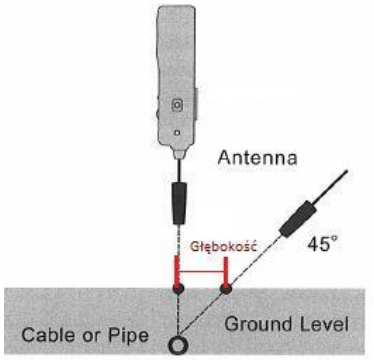
Drugi przewód jest dołączony do przewodu lub metalowej rury w następujący sposób:

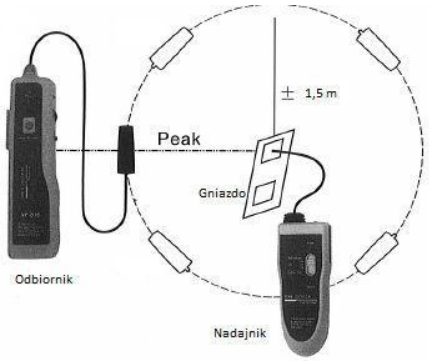
1. Przewód elektryczny bez napięcia: podłączyć krokodylek do żyły przewodu
2. Przewód koncentryczny i przewody telefoniczne: podłącz przewód pomiarowy do ekranu co pozwala uniknąć zakłóceń sygnału.
3. Przewody od instalacji nawadniania: przewód wspólny lub przewód sekcji .
4. Rury plastikowe: podłącz lokalizator do wcześniej wprowadzonego przewodu jako pilota.
5. Rury metalowe : podłącz przewód do rury.

Kiedy nadajnik jest podłączony do przewodu, ustaw przełącznik obrotowy nadajnika na wysokie tony, poruszaj anteną odbiornika blisko ziemi około 3-5 m od lokalizacji nadajnika. Dźwięk będzie słychać po obu stronach trasy przewodu z wyciszeniem (brak tonu) bezpośrednio nad przewodem . Idź po trasie zgodnie z efektem „wyciszenia" . W celu uzyskania większych odległości użyj regulacji nadajnika (1) i odbiornika (11).

C. Pomiar głębokości.

Gdy ścieżka kabla ustalana anteną ustawioną prostopadle do podłoża oznacz punkt zerowy. Poruszaj w pionie anteną odbiorczą ustawioną pod kątem 45 ° do podłoża, aż znajdziesz inny punkt zerowy. Zaznacz ten punkt. Odległość między tymi dwoma punktami to przybliżona głębokość kabla.

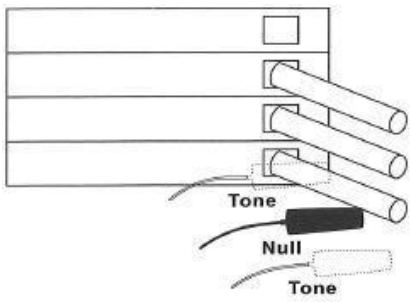




D. Śledzenie za murami.

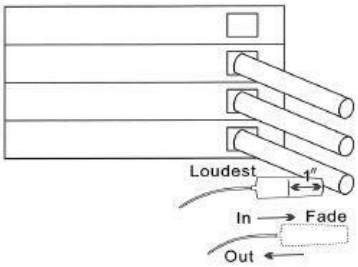
Trzymaj odbiornik w jednej ręce a antenę w drugiej. Ustaw antenę płasko wzdłuż ściany i pod kątem prostym do przewodu, około 1,5 m od nadajnika. Delikatnie omiataj wokół obszaru do momentu wykrycia sygnału PEAK. Podążaj za sygnałem PEAK aby śledzić ścieżkę przewodu. W miarę oddalania się od trasy kabla sygnał PEAK będzie zanikał. Dla najlepszych rezultatów reguluj wzmocnienie odbiornika a w razie potrzeby, także reguluj moc nadajnika.

E. Oznaczanie bezpieczników.



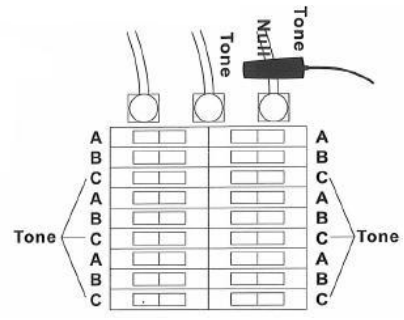
Aby zlokalizować bezpiecznik dla danego gniazda wtykowego przejdź do skrzynki z bezpiecznikami , zdejmij panel osłaniający przewody prowadzące do wyłączników i włącz odbiornik na wysoki ton. Ze względu na różne techniki instalacji, sygnał może być silny na więcej niż jednym przewodzie na tej samej fazie AC oraz może być obecny sygnał zakłóceń np. od komputera. Należy skanować przewód każdego bezpiecznika odpowiednio kierując antenę. Gdy czoło anteny jest dokładnie nad poszukiwanym przewodem po obydwu jego stronach występuje wyraźny brak sygnału.

Sprawdź siłę sygnału nad każdym badanym przewodem przesuwając antenę po każdej stronie tych przewodów. Najgłośniejszy sygnał zostanie odebrany, gdy przewód jest w odległości ok. 2,5cm od czoła anteny. Wybierz przewód gdzie sygnał z anteny jest najgłośniejszy i rozłącz bezpiecznik. Jeżeli sygnał ustanie oznacza to właściwe zidentyfikowanie bezpiecznika.

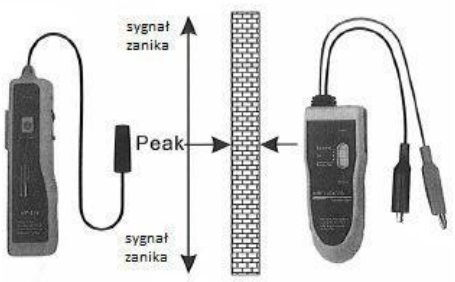


UWAGA: Nie wolno wyłączać bezpiecznika, jeśli jest to zasilanie bezprzerwowe !

Dla identyfikacji faz zasilania bezpiecznika, należy skanować wszystkie przewody fazowe przychodzące do skrzynki z bezpiecznikami. Dźwięk będzie słyszalny wzdłuż boków na przewodzie fazowym przenoszenia sygnału z zerem bezpośrednio nad przewodem.



F. Wskazywanie bezpiecznego punktu wiercenia otworu.
Włączyć lokalizator i dołączyć do najbliższego gniazda wtykowego. Zlokalizuj i zaznacz ścieżkę jakiegokolwiek sygnału w pobliżu po swojej stronie (od strony wiercenia). Jeśli podejrzewasz , że inne urządzenia są obecne w pobliżu po stronie wiercenia, stosuj procedury przedstawione w poprzednim rozdziale, lokalizowanie i śledzenie ukrytych przewodów. Sygnały generowane przez nadajnik mogą być wykryte przez ściany i stropy.



Aby dokładnie określić położenie nadajnika (specyficzny punkt), , włącz nadajnik i owiń przewody z aligatorkami wokół nadajnika, zabezpiecz go np. taśmą i zamocuj po drugiej stronie ściany lub sufitu. Skanuj anteną ustawioną równolegle do ściany. Sygnał PEAK będzie słyszalny kiedy antena bezpośrednio przechodzi w miejscu zamocowania nadajnika.

G. Określanie, które gniazda są dla konkretnych obwodów.
Ustaw lokalizator, sprawdź czy w promieniu zasięgu anteny znajdują się sąsiadujące gniazda wtykowe. Jeżeli gniazdo jest elementem badanego obwodu będzie słyszalny wyraźny sygnał. Jeśli nie jest odbierany wyraźny sygnał, oznacza to gniazdo nie jest częścią badanego obwodu.

H. Lokalizowanie przewodów alarmowych, głośnikowych i komputerowych.
Aby zlokalizować przewody najlepiej jest gdy są one rozłączone, bezpośrednio podłączyć jeden przewód nadajnika od żyły badanego przewodu a drugi przewód nadajnika pozostawić wolny (nie podłączać), Następnie prześledzić trasę przewodu.

I. Słuchawki.
W celu poprawy efektywności pracy w hałaśliwym otoczeniu użytkownik może podłączyć do odbiornika słuchawki z wtykiem 3,5 mm.

J. Lokalizacja ukrytego zapasu przewodu.
Aby lokalizować zapas przewodu ukryty w ścianach z płyt kartonowo-gipsowych podłącz jeden z przewodów pomiarowych nadajnika do odpowiadającego bezpiecznika a drugi pozostaw wolny. Anteną skierowaną równolegle do ściany oznacz ścieżkę obwodu. Zanikający sygnał oznacza miejsce w którym znajduje się poszukiwany koniec przewodu (zapas).

K. Latarka LED.
Aby włączyć latarkę odbiornika (biała dioda LED) naciśnij przycisk „Push To Lamp”

5. Specyfikacja.

Nadajnik

Częstotliwość pomiarowa	nośna 447,5 kHz, modulacja 900Hz, 9Vpp
Zasilanie	9V 1 x 6F22, 35h
Maksymalny zasięg	1000m
Zabezpieczenie przeciwprzepięciowe	< 60V AC / 42V DC
Wymiary	49x135x33 mm, 124g

Odbiornik

Zasilanie	9V 1 x 6F22, 20h
Wbudowana latarka	Tak
Złącze słuchawkowe	3,5mm, słuchawki w zestawie
Maksymalna głębokość detekcji	0,8m
Wymiary	43x168x27 mm
Temperatura pracy:	-10°C do 50°C
Temperatura składowania:	-17°C do 7 0°C

6. Konserwacja. Jedynym działaniem serwisowym jest okresowa wymiana baterii.
7. Instrukcja wymiany i bezpiecznego usuwania zużytych baterii lub akumulatorów.

Wymianę baterii wykonać po odłączeniu przewodów pomiarowych i wyłączeniu miernika.

- wyłączyć zasilanie urządzenia
- otworzyć pokrywę pojemnika baterii
- usunąć baterie znajdujące się w urządzeniu
- usunięte baterie lub akumulatory składować w wyznaczonym miejscu zbiórki

Symbol przekreślonego kosza na śmieci, umieszczony na baterii lub opakowaniu, oznacza, że baterie nie powinny być traktowane jako zwykłe odpadki z gospodarstwa domowego. W dniu 12 czerwca 2009 r. weszły w życie przepisy ustawy z dnia 24 kwietnia 2009 r. o bateriach i akumulatorach (Dz. U. z 2009 r. Nr 79, poz. 666) ograniczające negatywny wpływ baterii i akumulatorów na środowisko poprzez redukcję ilości substancji niebezpiecznych w bateriach i akumulatorach oraz przez organizowanie systemu selektywnego ich zbierania. Stosując prawidłową utylizację baterii i akumulatorów użytkownik przyczynia się do zapobiegania potencjalnie negatywnym konsekwencjom dla środowiska naturalnego i ludzkiego zdrowia, które mogłyby powstać w przypadku nieprawidłowej utylizacji baterii. Szczegółowe informacje dotyczące recyklingu baterii można uzyskać od organów samorządu lokalnego, w firmie zajmującej się usuwaniem odpadów lub w sklepie, gdzie produkt został zakupiony.

8. Informacja dla użytkowników o pozbywaniu się urządzeń elektrycznych i elektronicznych (dotyczy gospodarstw domowych)

Przedstawiony symbol umieszczony na produktach lub dołączonej do nich dokumentacji informuje, że niesprawnych urządzeń elektrycznych lub elektronicznych nie można wyrzucać razem z odpadami gospodarczymi. Prawidłowe postępowanie w razie konieczności utylizacji, powtórnego użycia lub odzysku podzespołów polega na przekazaniu urządzenia do wyspecjalizowanego punktu zbiórki, gdzie będzie przyjęte bezpłatnie. Prawidłowa utylizacja urządzenia umożliwia zachowanie cennych zasobów i uniknięcie negatywnego wpływu na zdrowie i środowisko, które może być zagrożone przez nieodpowiednie postępowanie z odpadami. Szczegółowe informacje o najbliższym punkcie zbiórki można uzyskać u władz lokalnych.

Pomimo dołożenia wszelkich starań nie gwarantujemy, że publikowane w niniejszej instrukcji informacje są wolne od błędów. W celu weryfikacji danych i uzyskania szczegółowych informacji dotyczących niniejszego urządzenia Prosimy o odwiedzenie strony www.atel.com.pl.

wersja 1.0