

Lokalizator Przewodów Forscher FS801



Wstęp	1
Bezpieczeństwo użytkowania	1
1. Zawartość opakowania	1
2. Zasady bezpieczeństwa	2
3. Środowisko pracy	2
4. Budowa urządzenia	3
4.1. Budowa nadajnika	3
4.2 Wyświetlacz nadajnika	3
4.3 Budowa odbiornika	4
4.4 Wyświetlacz odbiornika	4
5. Wykonywanie pomiarów	5
5.1 Podstawowe zasady działania	5
5.2 Pomiar napięcia	5
5.3 Pomiarów jednobiegunowe	5
5.4 Pomiarów dwubiegunowe	7
6. Składowanie zużytego sprzętu	8
7. Specyfikacja techniczna	8

Wstęp

Tester FS801 umożliwia lokalizację i wyznaczenie trasy przewodów. W skład zestawu wchodzi nadajnik i odbiornik. Nadajnik generuje modulowany sygnał, który dzięki zjawisku indukcji elektromagnetycznej może zostać bezdotykowo odebrany przez odbiornik.

Bezpieczeństwo użytkowania

Przed uruchomieniem przyrządu lub wykonaniem pomiaru należy zapoznać się dokładnie z instrukcją obsługi.

Urządzenie zostało poddane obowiązkowej ocenie zgodności i spełnienia zasadnicze wymagania zawarte w europejskich Dyrektywach Nowego Podejścia. Produkt jest oznakowany znakiem CE.

1. Zawartość opakowania

- nadajnik,
- odbiornik,
- futerał,
- zaciski krokodylkowe, 2 szt.,
- przewody pomiarowe, 2 szt.,
- sondy pomiarowe, 2 szt.,
- bolec uziemiający,
- ładowarka sieciowa USB 2 szt.
- Przewód mikro USB. 2 szt.
- instrukcja obsługi.

Podczas dostawy należy upewnić się, że opakowanie nie jest uszkodzone. W przypadku stwierdzonych uszkodzeń należy niezwłocznie skontaktować się z dostawcą. Prosimy również

o sprawdzenie zgodności zawartości opakowania z powyżej zamieszczoną listą.

2. Zasady bezpieczeństwa

Urządzenie zostało zaprojektowane i wyprodukowane z najwyższą starannością o bezpieczeństwo osób instalujących i użytkujących. Dla zapewnienia bezpieczeństwa pracy, należy stosować się do wszelkich wskazań zawartych w tej instrukcji.

Urządzenie jest zgodne z przepisami w zakresie bezpieczeństwa użytkowania urządzeń elektrycznych.

W celu zapewnienia podstawowych wymogów bezpieczeństwa obsługi przyrządu należy zastosować się do poniższych zasad:

- Przyrząd należy zabezpieczyć przed dostępem dzieci i osób niepowołanych.
- Jeżeli przyrząd zostanie przeniesiony z miejsca o niższej temperaturze do miejsca o wyższej temperaturze, wówczas wewnątrz przyrządu może się skroplić para wodna uniemożliwiająca jego prawidłowe funkcjonowanie i dlatego należy odczekać, aż wilgoć odparuje.
- Przed przystąpieniem do konserwacji przyrządu i montażu elementów wymiennalnych przyrządu takich jak: baterie, bezpieczniki i inne, należy bezwzględnie odłączyć od przyrządu wszystkie przewody łączące z innymi urządzeniami.
- Nie należy przekraczać dopuszczalnych wartości pomiarowych mierzonej wielkości nie tylko ze względu na błędy pomiaru i możliwość uszkodzenia przetworników pomiarowych, ale przede wszystkim ze względów bezpieczeństwa użytkownika.
- Zabrania się używania przyrządu w obszarach dużej wilgotności, zasolenia, działania oparów toksycznych, łatwopalnych lub żrących.
- Nie używać przyrządu przy widocznych uszkodzeniach lub, gdy przewody są uszkodzone lub zużyte. Przewody pomiarowe należy wymienić na nowe o takich samych parametrach przekroju i izolacji, a przyrząd należy oddać do autoryzowanego serwisu.
- Przy pomiarach elektrycznych nie dotykać niewykorzystanych gniazd i końcówek przyrządu.
- W przypadku pomiaru długich linii lub pojemności pomiar może być wykonany dopiero po całkowitym rozładowaniu ładunku elektrostatycznego.

Symbole i oznaczenia związane z bezpieczeństwem użytkownika:



OSTRZEŻENIE: Przed uruchomieniem przyrządu lub wykonaniem pomiaru należy zapoznać się dokładnie z instrukcją obsługi. Nie zastosowanie się do tego polecenia może spowodować uszkodzenie lub zniszczenie urządzenia.



Zgodność z dyrektywami Unii Europejskiej.



Podwójna izolacja (II klasa bezpieczeństwa).



Uziemienie

3. Środowisko pracy

Lokalizator nie jest urządzeniem wodoszczelnym. Używanie go w pomieszczeniach o dużej wilgotności powietrza lub zanurzenie w cieczy może spowodować jego uszkodzenie. Dokonanie przez użytkownika jakichkolwiek własnych zmian w urządzeniu może spowodować utratę możliwości jego legalnego użytkowania.

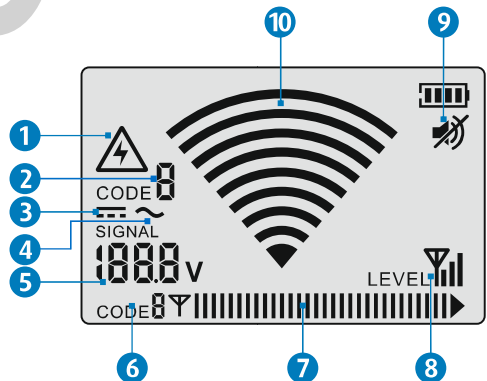
Budowa nadajnika

1. Wyświetlacz LCD.
2. Przycisk Wł / Wył.
3. Przycisk góra– wybór mocy sygnału , zmiana kodu.
4. Przycisk dół– wybór mocy sygnału , zmiana kodu.
5. Latarka Wł / Wył.
6. Przycisk Code – włącza tryb wyboru kodu
7. Przycisk Level - włącza tryb wyboru poziomu sygnału
8. Przycisk Mute / Podświetlenie – wyłącza dźwięki przy przyciskaniu klawiszy. Przytrzymanie 2 sek. wł /wył podświetlenie ekranu.
9. Start / stop uruchamia wysyłanie sygnału.
10. Gniazdo uziemienia.
11. Gniazdo +.



Wyświetlacz nadajnika

1. Ostrzeżenie o obecności napięcia w badanym obwodzie.
2. Aktualnie wybrany kod..
3. Wykryto napięcie DC (stałe)
4. Wykryto napięcie AC (zmienne)
5. Pomiar napięcia: 12~400v DC/AC
6. Transmisja kodu.
7. Poziom transmitowanego sygnału.
8. Wybrany poziom transmisji sygnału.
9. Tryb wyciszenia przycisków.
10. Status transmisji.



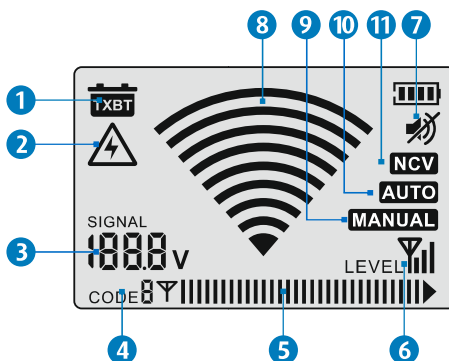
Budowa odbiornika

1. Latarka
2. Sonda
3. Ekran LCD
4. Przycisk wł / wył.
5. Zwiększenie czułości
6. Zmniejszenie czułości
7. Latarka wł / wył.
8. Przycisk uruchamiający detekcję napięcia AC.
9. Przelącznie między trybem automatycznej i manualnej czułości odbiornika
10. Wyciszenie dźwięków przycisków.
11. wł / wył podświetlenia wyświetlacza.



Wyświetlacz odbiornika

1. Niski poziom energii baterii nadajnika
2. Wykrycie napięcia AC w pobliżu.
3. Poziom wykrywanego sygnału.
4. Odbierany kod.
5. Intensywność odbieranego sygnału.
6. Poziom odbieranego sygnału nadajnika.
7. Wyciszenie dźwięku przycisków.
8. Wskaźnik zadanej czułości w trybie manualnym.
9. Czulość manualna.
10. Czulość automatyczna.



5. Wykonywanie pomiarów

5.1 Podstawowe zasady działania

Nadajnik włącza się przyciskiem (2). Wciskając przycisk (7) można przejść do wyboru mocy sygnału. Wyboru dokonuje się przyciskami (3) i (4); wybór poziomu należy zatwierdzić wciskając jeszcze raz przycisk (7). Zmiany kodu można dokonać przyciskiem (6) wyboru kodu dokonuje się przyciskami (3) i (4); wybór należy zatwierdzić wciskając krótko raz przycisk (6). Sygnał jest generowany po wciśnięciu przycisku (9).

Odbiornik należy włączyć przyciskiem (4). Domyślnie odbiornik pracuje w trybie automatycznym.

Jeśli sonda odebrała sygnał z nadajnika, symbol (6) na wyświetlaczu LCD pokaże wybraną w nadajniku moc. Siła odbieranego sygnału będzie wyświetlana dynamicznie na wskaźniku (6) oraz wskaźniku numerycznym (3). W celu dokładniejszej lokalizacji miejsca uszkodzenia należy przejść do trybu manualnego wciskając przycisk (9) odbiornika i regulować czułość, zwracając uwagę, by odbiornik wciąż był w stanie rozpoznać i wskazać kod generowany przez nadajnik - (4) na wyświetlaczu odbiornika.

5.2 Pomiar napięcia

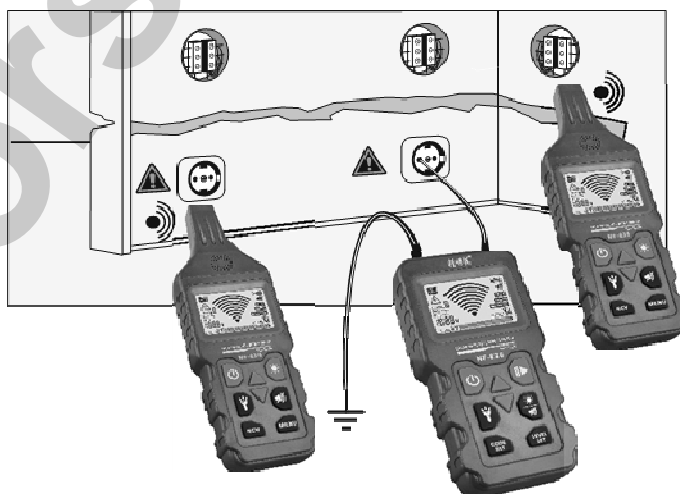
Przy podłączeniu nadajnika do obwodu, w którym występuje napięcie powyżej 12V urządzenie będzie mogło służyć za woltomierz. W dolnej lewej części wyświetlacza pojawia się wskazanie napięcia.

5.3 Pomiary jednobiegunowe.

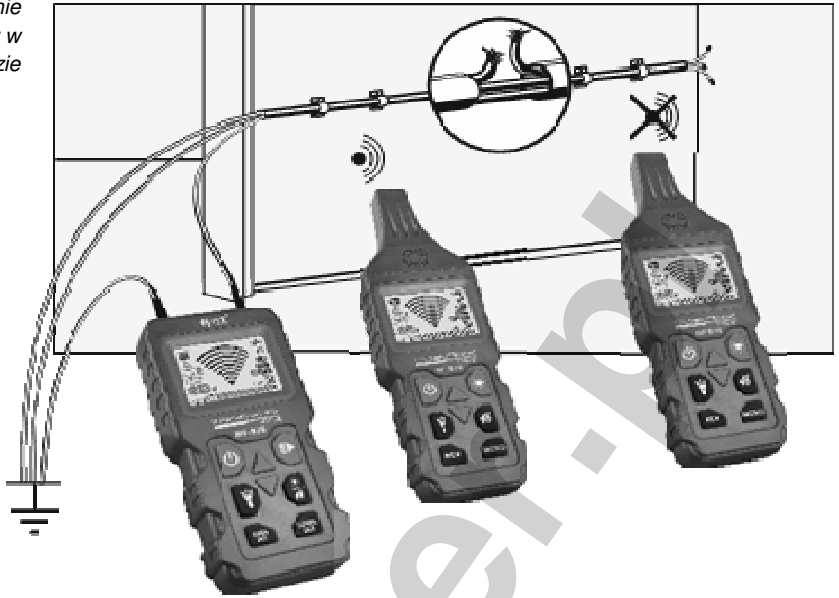
Przy pomiarach metodą jednobiegunową nadajnik jest podłączany tylko do jednego przewodu. W tym trybie można wyszukiwać trasę przebiegu przewodów lub rur w ścianach, podłozie oraz wyszukiwać uszkodzenia.

- Obwód musi być wyłączony – bez napięcia.
- Gniazdo (10) nadajnika musi być podłączone do uziemienia (np. bolca w gniazdku elektrycznym).
- Przykładowe sposoby podłączenia przedstawiono na rysunkach poniżej

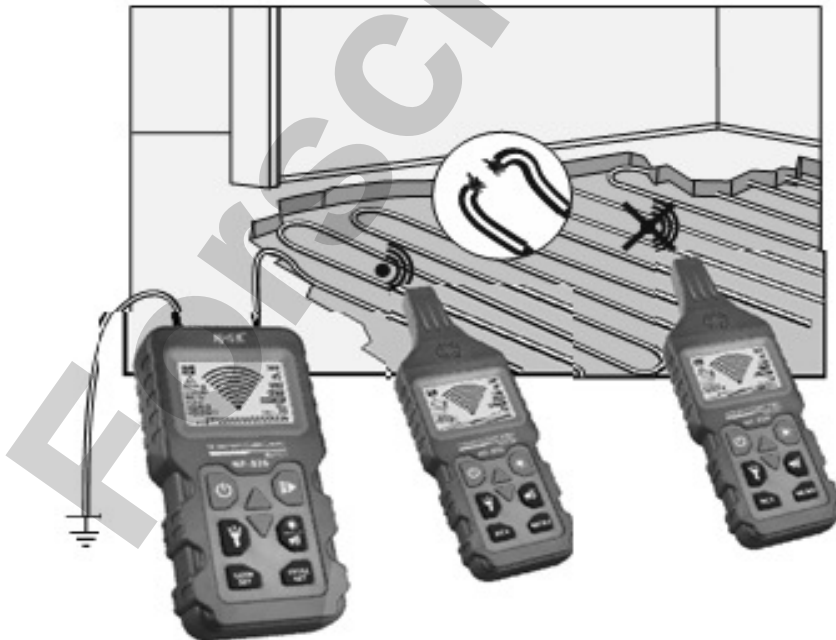
Wyszukiwanie przewodów i gniazdek.



Wyszukiwanie
przerw w
obwodzie



Wyszukiwanie uszkodzeń w instalacjach ogrzewania podłogowego



Pomiary dwubiegunowe.

Przy pomiarach metodą dwubiegunową nadajnik jest podłączany do sieci przez dwa przewody. Jeśli mamy do czynienia z obwodem zamkniętym pomiar w tym trybie umożliwi odnajdywanie gniazd, przełączników lub zabezpieczeń występujących w instalacji.

- Pomiarów dwubiegunowych można dokonywać na obwodach pod napięciem nie większym niż 400V AC/DC.

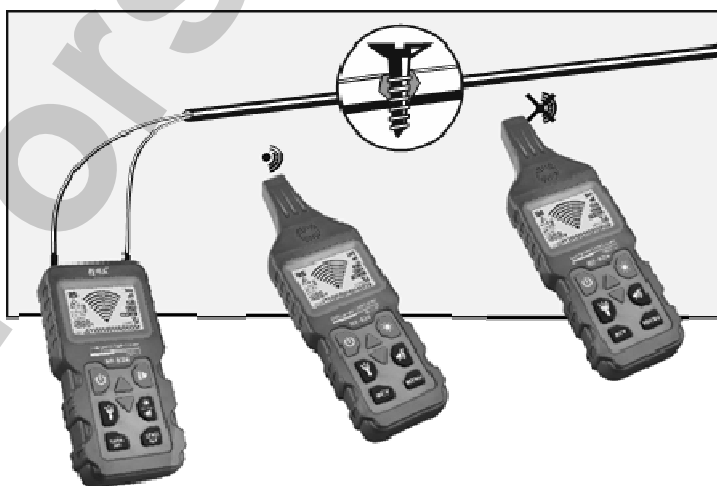
- **Należy zachować szczególną ostrożność przy pomiarach linii pod napięciem!**

- Przykładowe sposoby podłączenia przedstawiono na rysunkach poniżej.

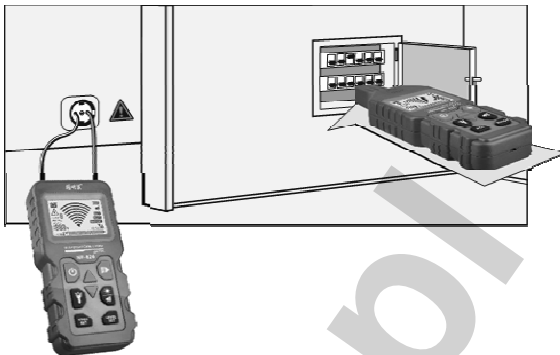
Wyszukiwanie przewodów i gniazdek



Wyszukiwanie zwarc



Wyszukiwanie bezpieczników



Specyfikacja :

Nadajnik

Częstotliwość sygnału : 125 kHz

Zasilanie: Akumulator Litowy 3,7V 1400 mAh

Pobór prądu: min. 80 mAh – max. 300 mAh

Wymiary 156 x 80 x 32 mm

Waga : 235g

Odbiornik

Czułość :

Pomiar pojedynczej linii 0- 2,5m

Pomiary jednobiegunowe 0-1m

Pomiary dwubiegunowe 0 – 50cm

Zasilanie: Akumulator Litowy 3,7V 1400 mAh

Pobór prądu: min. 100 mAh – max. 300 mAh

Wymiary 226 x 73 x 29 mm

Waga : 235g

Składowanie zużytego sprzętu

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. W niektórych krajach produkt można oddać lokalnemu dystrybutorowi podczas zakupu innego urządzenia. 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. Nieprawidłowa utylizacja odpadów zagrożona jest karami przewidzianymi w odpowiednich przepisach lokalnych. W razie konieczności pozbycia się urządzeń elektrycznych lub elektronicznych, prosimy skontaktować się z najbliższym punktem sprzedaży lub dostawcą, którzy udzielą dodatkowych informacji.