

## TESTER SIECI LAN FS8115



### Instrukcja obsługi



**Przed użyciem zapoznaj się ze środkami bezpieczeństwa**

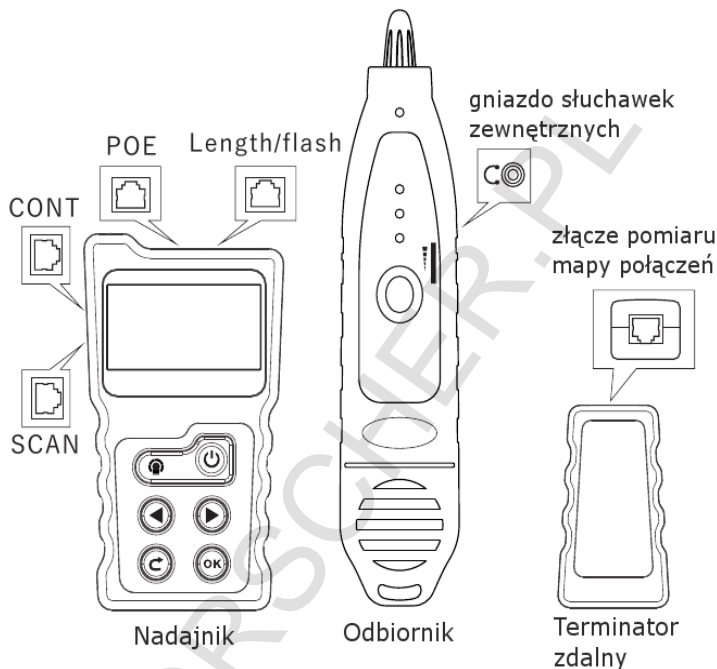
- Nie należy umieszczać urządzenia w miejscu zakurzonej, wilgotnym lub gorącym (powyżej 40 °C).
- Należy używać baterii, która spełnia specyfikacje, w przeciwnym razie urządzenie może ulec uszkodzeniu.
- Nie należy demontować urządzenia. Naprawa i konserwacja powinna być wykonywana przez profesjonalny personel.

- Jeśli urządzenie nie będzie przez dłuższy czas używane, należy wyjąć baterię, aby zapobiec wyciekowi płynu z baterii.
- Nie należy używać tego urządzenia do wykrywania linii energetycznych pod napięciem (takich jak linie zasilające 220 V), może to spowodować uszkodzenie urządzenia i wpłynąć na bezpieczeństwo osobiste.
- Dla bezpieczeństwa nie należy wykonywać operacji na linii komunikacyjnej podczas burzy, ze względu na możliwe uderzenie pioruna.

## Spis treści

Złącza .....	03
Wyświetlacz i funkcje klawiszy .....	01
Obsługa przyrządu .....	03
1. Test ciągłości .....	03
2. Pomiar długości .....	05
3. Skanowanie przewodów .....	05
4. Testowanie PoE .....	06
5. Port Flash .....	07
6. Ustawienia .....	08
7. Specyfikacja .....	09
8. Akcesoria .....	10
9. FAQ –często zadawane pytania .....	11
Schemat serii produktów .....	12

## Funkcje – Złącza



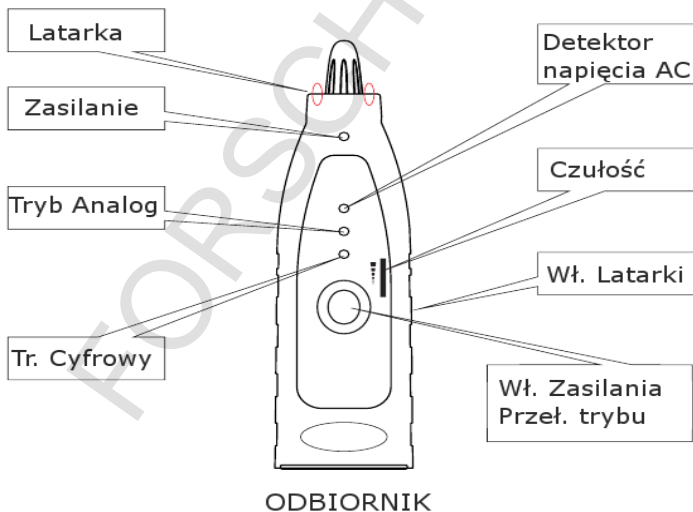
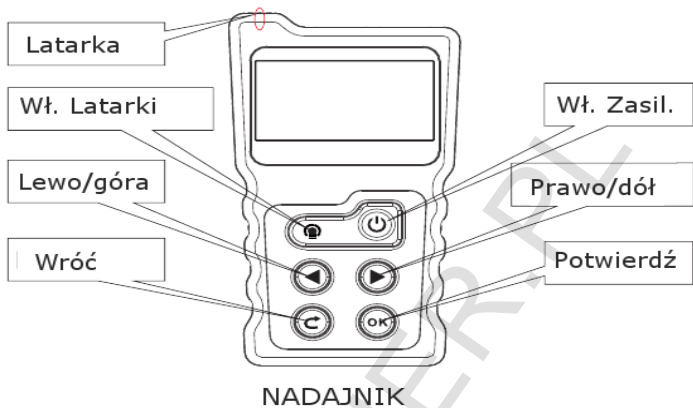
**Length/Flash** – złącze pomiaru długości przewodu oraz funkcji lokalizacji portu „Port Flash”.

**POE** – Złącze pomiaru napięć.

**CONT**- Złącze pomiaru mapy połączeń

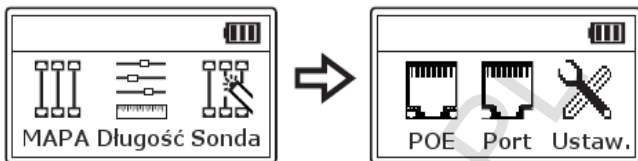
**SCAN** – Złącze sondy indukcyjnej (szukacza par)

## Przyciski , kontrolki.



# Obsługa przyrządu

Włącz urządzenie i wejdź do poniższego menu głównego



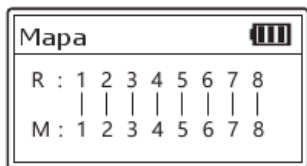
1. MAPA – Test mapy połączeń - otwarty, krótki, skrzyżowany, itp. dla kabla STP, UTP.
2. Długość - pomiar długości kabla LAN, zasięg 2,5m~200m.
3. Sonda – Uruchomienie sygnału sondy indukcyjnej- tryb analogowy / cyfrowy / PoE do lokalizacji kabli LAN.
4. PoE – Pomiar napięć występujących w sieci LAN = dostępne dla standardowego lub niestandardowego przełącznika PoE (5~60V), identyfikacja standardu AT lub AF typu PSE.
5. Port - zlokalizuj port sieciowy za pomocą migającej kontrolki portu na przełączniku / routerze.
6. Ustaw. - ustaw język, czas podświetlenia, czas automatycznego wyłączenia, kontrast .

## 1. Test ciągłości

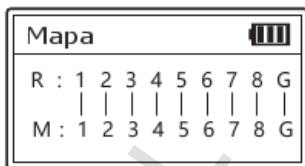
Podłącz jeden koniec kabla do portu „**CONT**” nadajnika po lewej stronie, a drugi koniec do portu RJ45 terminatora zdalnego. Naciśnij „OK”, aby rozpocząć testowanie.

Jeśli kabel jest połączony poprawnie, wynik będzie taki, jak poniżej.

## Połączenia poprawne w trybie 1:1

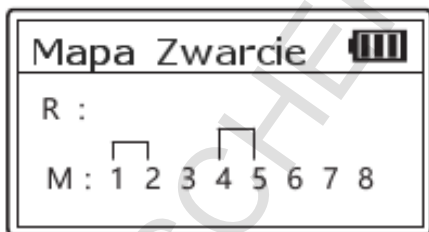


**UTP**



**STP**

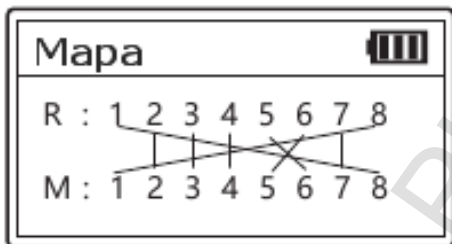
### 1.1 Możliwe wyniki



Zwarcie żył 1, 2 oraz 4, 5



5 i 8 żyła przewodu przerwane , nie połączone

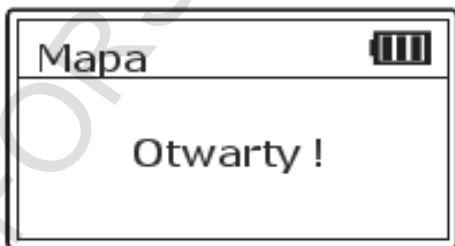


Skrosowanie żył 1 – 8 , 5 - 6

## 1.2 Przewód otwarty

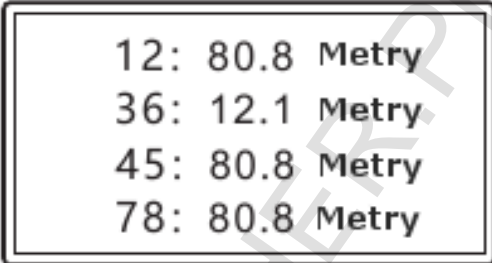
Jeśli na ekranie LCD wyświetlany jest komunikat „**Otwarty**” może to mieć kilka przyczyn:

1. Wszystkie piny są rzeczywiście otwarte.
2. Żaden kabel nie jest podłączony.
3. terminator zdalny nie jest podłączony.
4. Podłączono przewód do nie właściwego portu..



## 2. Pomiar długości

Podłącz jeden koniec kabla do portu „Lenght/Flash”, drugi koniec przewodu musi pozostać nie podłączony, wybierz „Długość” w menu głównym, wybierz preferowaną jednostkę (metr / jard / stopy) przed testowaniem. Następnie naciśnij przycisk start, aby dokonać pomiaru, wynik wkrótce pojawi się na ekranie.



12:	80.8	Metry
36:	12.1	Metry
45:	80.8	Metry
78:	80.8	Metry

Wynik wskazuje, że na wysokości 12,1 m istnieje problem. Aby upewnić się, czy jest tam spięcie lub przerwanie, należy przetestować ciągłość, aby poznać szczegóły.

### Podczas pomiaru długości należy pamiętać:

1. Testowany kabel sieciowy musi być odłączony od napięcia.
2. Należy odłączyć kabel na drugim końcu, terminator zdalny i żadne inne urządzenia nie są podłączone!
3. Zakres musi wynosić 2,5 m~200 m, w przeciwnym razie wyświetlane będzie 0 m.

## 3. Skanowanie przewodów

Podłącz testowany kabel do portu „SCAN” transmitera po lewej stronie, wejdź w „SCAN” w menu głównym, naciśnij ok, aby wybrać preferowany tryb skanowania, domyślnie jest to tryb cyfrowy, pozostałe



tryby to Analog i PoE. Następnie odpowiednio ustaw odpowiedni tryb na odbiorniku. Trzymając odbiornik zlokalizuj nim kabel na drugim końcu, najgłośniejszy dźwięk jest właściwy.



3.1. Uwaga: Jeśli transponder jest w trybie skanowania PoE i skanowania cyfrowego, odbiornik musi być w trybie cyfrowym. Skanowanie analogowe w nadajniku odpowiada trybowi analogowemu w odbiorniku. Jeśli tryby nie są dobrane prawidłowo, nawet gdy odbiornik dotknie odpowiedniego kabla, nie będzie generował dźwięku.

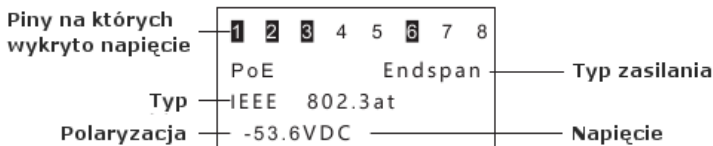
3.2. Bezdotykowe wykrywanie napięcia: należy nacisnąć przycisk „Power / Set” na odbiorniku, jeżeli świeci się wskaźnik „NCV”, wówczas można za pomocą odbiornika wykryć obecność napięcia zmiennego.

## 4. Testowanie PoE

### 4.1 Standardowe urządzenie PoE

FS8115 może testować informacje standardowych urządzeń PoE, takie jak napięcie POE, polaryzacja zasilania, tryb zasilania, a także typ PSE (w standardzie af lub at).

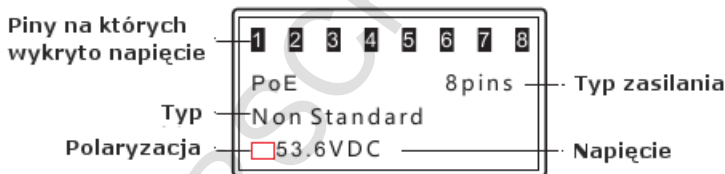
Podłącz kabel do portu „PoE”, a wynik testu zostanie wyświetlony jak na poniższym obrazie.



## 4.2 Niestandardowe urządzenie PoE

Jeśli urządzenie PoE jest niestandardowe, można również testować napięcie POE, polaryzację zasilania, tryb zasilania, ale nie możliwe jest określenie typu PSE, wyświetlana jest tylko informacja „Niestandardowe”.

Podłącz kabel do portu „PoE”, wynik testu zostanie wyświetlony jak na poniższym obrazie.



**Uwaga: jeśli na wszystkich 8 pinach zostanie wykryte zasilanie, nie zostanie wyświetlona biegunowość.**

**4.3** W przypadku podłączenia do urządzenia PoE wynik może zostać wyświetlony po kilku sekundach, jeśli nie ma wyniku po 30 sekundach, to podłączone urządzenie może nie być urządzeniem PoE.

## 5. Port Flash

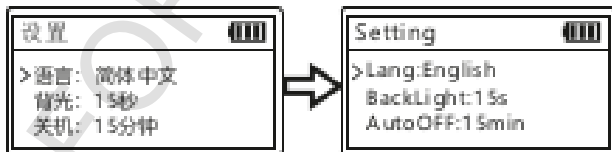
Podłącz kabel do portu „Length/Flash” w transmitterze, a następnie wybierz funkcję „Flash” w menu głównym, aby rozpocząć testowanie portu na rutera, switch’a ; wskaźnik na porcie „Length/Flash” zacznie migać. Jeśli istnieje port, którego częstotliwość błysków jest taka sama, jak portu „Length/Flash” w transmitterze, częstotliwość wynosi około 3 sekundy, a inne porty migają szybciej, wtedy można łatwo zidentyfikować, że jest to port docelowy.



## 6. Ustawienia

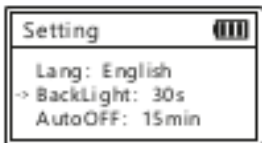
### 6.1 Ustawienia języka

Wybierz język: angielski lub polski.



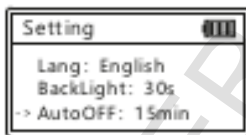
### 6.2 Ustawienia podświetlenia

Ustaw czas podświetlenia na 15s, 30s, 60s, włącz i wyłącz.



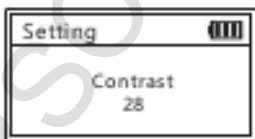
### 6.3 Czas automatycznego wyłączenia

Ustaw czas automatycznego wyłączenia po 15 min., 30 min., 1h, wyłącz.



### 6.4 Ustawienie kontrastu

Naciśnij lewy i prawy klawisz, aby dostosować kontrast.



### 6.5 Informacje o wersji

Sprawdzanie informacji o wersji oprogramowania i sprzętu.



## 7. Specyfikacja

Emiter	Mapa połączeń	Rodzaj kabla	CAT5e, CAT6, CAT6a (STP i UTP)
		Test bezpośrednio za pomocą przełącznika	TAK
		Maksymalny zasięg	600 m
	Długość	Rodzaj kabla	CAT5e, CAT6, CAT6a (STP i UTP)
		Zasięg testu	2.5~200m
		Dokładność	±1.6m
		Lokalizowanie przerwania	TAK
	Skan	Rodzaj kabla	CAT5e, CAT6, CAT6a (STP i UTP)
		Maks. napięcie sygnału	9±1Vp-p
		Częstotliwość	130KHz
		Tryb analogowy/cyfrowy	TAK
		Maksymalny zasięg	600 m
	POE	Zasięg testu	DC 5 ~ 60V standardowy / niestandardowy przełącznik PoE
		Wskaźnik napięcia	TAK
		Typ PSE	Standardowy: IEE E 802.3 af / at; Niestandardowy

Emiter	Wyświetlacz LCD	128 * 64 Dot-matrix z podświetleniem
	Zasilanie	Bateria AAA *3
	Ostrzeżenie o słabej baterii	2.7V
	Czas automatycznego wyłączenia	15min/ 30min/ 60min/ WYŁĄCZ
	Ochrona napięcia	DC48V 5mA
	Maksymalne natężenie robocze	<150mA
	Wymiary	130*70*28mm
Odbiornik	Regulacja czułości	TAK
	Wykrywanie napięcia AC	TAK
	Oświetlenie	TAK
	Rodzaj baterii	9V*1 szt.
	Ostrzeżenie o słabej baterii	6± 0.5V
	Maksymalne natężenie robocze	<100mA
	Wymiary	210*43*27mm
Pilot	Port mapy połączeń	RJ45
	Ochrona napięcia	DC48V 5mA
	Wymiary	65*37*23mm

## 9. FAQ – często zadawane pytania

<b>Efekt</b>	<b>Przyczyna lub rozwiązanie</b>
Różne wyniki testów dla tego samego kabla	Sprawdź, czy końce kabli są dobrze połączone.
	Utrzymuj porty w czystości
Długość zmierzona 0,0m	Połączono z niewłaściwym portem, właściwy jest „Długość / Flash”.
	Upewnij się, że długość testowanego kabla mieści się w zakresie od 2,5 do 200 m.
Wyniki nie są wyświetlane podczas testowania PoE	Połączono z niewłaściwym portem, właściwy jest „PoE”.
	Sprawdź ciągłość kabla, aby upewnić się, że jest to dobry kabel.
	Sprawdź, czy urządzenie PoE jest włączone.
Brak migającego portu podczas korzystania z portu flash	Połączono z niewłaściwym portem, właściwy jest „Długość / Flash”.
	Sprawdź ciągłość kabla, aby upewnić się, że jest to dobry kabel.
	Sprawdź, czy router lub przełącznik jest włączony.
Brak dźwięku podczas namierzania kabla	Połączono z niewłaściwym portem, właściwy jest „SCAN”.
	Tryb nadajnika i odbiornika musi być taki sam.
	Sprawdź baterię.
	Zwiększ czułość.
Tekst na ekranie jest zamazany	Dopasuj kontrast do swoich wymagań.
Urządzenie włącza się i wkrótce automatycznie wyłącza	Wymień baterię na nową.

*Dziękujemy za zakup naszego urządzenia.*

*Wszelkie pytania prosimy kierować do Firmy :*

**FORSCHER Sp. z o.o.**  
**84-230 Rumia Polska**  
**ul.Hutnicza 36**

[www.forscher.pl](http://www.forscher.pl)