INSTRUKCJA OBSŁUGI wersja 1.0

TESTER OKABLOWANIA LCD
+ sonda wyszukiwania par przewodów

#03872 NF-8209



NF-8209 to nowa generacja oferująca cyfrowe i analogową sygnalizację w jednym tester sieciowym i sondzie. Posiada trzy tryby dla opcji śledzenia kabla, takie jak tryb cyfrowy, tryb analogowy i tryb POE_ Oznacza to, że jest wyposażony w najbardziej wydajne technologie lokalizacji kabli w każdym środowisku pracy. Również obejmuje pomiar długości kabla, testowanie uszkodzeń kabli, testowanie POE, pulsowanie kontrolki switcha i funkcję NCV, wszystko to sprawia, że jest to niezbędne narzędzie dla inżynierów okablowania.

Ostrzeżenie

Należy zapewnić bezpieczne warunki pracy urządzenia. Dokonanie przez użytkownika jakichkolwiek zmian w urządzeniu może spowodować jego nieprawidłowe funkcjonowanie. Testowane przewody należy odłączyć od innych źródeł zasilania (aktywnych urządzeń sieciowych). Podłączenie testera do przyłącza pod napięciem może doprowadzić do trwałego uszkodzenia. Tester nie jest urządzeniem wodoszczelnym. Używanie go w pomieszczeniach o dużej wilgotności powietrza lub zanurzenie w cieczy może spowodować jego uszkodzenie. Nie należy wystawiać testera na bezpośrednie działanie promieni słonecznych.

Bezpieczeństwo użytkowania

Proszę przeczytać i zapoznać się z instrukcjami bezpieczeństwa przed użyciem lub konserwacją sprzętu
- Trzymaj tester we właściwym miejscu, aby uniknąć zranienia ostrą sondą.
- Nigdy nie stawiaj urządzenia w miejscu gdzie jest dużo kurzu i wilgoci oraz temperatura (ponad 40 ℃).
- Używaj baterii zgodnie ze specyfikacją; w przeciwnym razie może spowodować uszkodzenie sprzętu.
- Nigdy nie demontuj sprzętu w sposób arbitralny. Serwis sprawuje profesjonalny personel.
- Tester wyłączy się automatycznie, jeśli nie jest używany przez 15 minut.
- Wyjmij baterię z pojemnika jeśli sprzęt nie jest używany przez długi czas, aby zapobiec

wyciekom z baterii.
- Nigdy nie używaj urządzenia do wykrywania przewodu zasilanego prądem (np. obwód zasilania 230 V), w przeciwnym razie może spowodować uszkodzenie sprzętu i obrażenia ciała.
- Nigdy nie należy wykonywać powiązanych operacji na linii komunikacyjnej w czasie burzy z piorunami, aby zapewnić bezpieczeństwo osobiste.

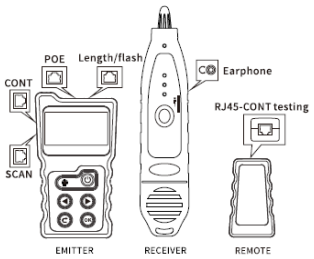
Urządzenie zostało zaprojektowane i wyprodukowane z najwyższą starannością o bezpieczeństwo osób instalujących i użytkujących. Dla zapewnienia bezpieczeństwa pracy, należy stosować się do wszelkich wskazań zawartych w tej instrukcji jak i instrukcjach obsługi urządzeń towarzyszących (np. komputera PC).

1. Zawartość opakowania

- tester okablowania NF 8209 z wyświetlaczem LCD,
- sonda / odbiornik,
- terminator
- adapter RJ11, RJ45, aligator klips, etui
- instrukcja obsługi.

2. Główne funkcje

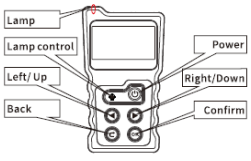
1. Test ciągłości kabla sieciowego
2. Śledzenie sieci, kabla telefonicznego
3. Pomiar długości kabli oraz wyszukiwanie punktu przerwy. Dokładność pomiaru długości wynosi ponad 98% do 200 metrów;
4. Funkcja POE: identyfikacja, które Piny dostarczają zasilanie;
5. Diody LED umożliwiają użytkowanie w ciemnym pomieszczeniu.

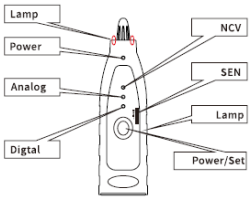


3. Budowa

Tester / emiter

SCAN - Port SKANUJ
CONT - GŁÓWNY port pomiarowy
POE - Port testowy POE
Lenght/flash





Sonda / odbiornik / receiver

Earphone - Gniazdo Słuchawki

Terminator / remote

RJ45-CONT testing - Port RJ45 terminatora

Tester

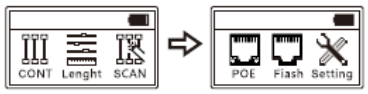
Back	Krok wstecz
Left/Up	Lewy / góra (przemieszczanie kursora)
Lamp control	Wyłącznik latarki
Lamp	Latarka
Power	Przycisk zasilania
Right/Down	Prawy/ dół
Confirm	Zatwierdź

Sonda

Digital	Cyfrowy
Analog	Analogowy
Power	Zasilanie
Lamp	Latarka
NCV	wskaźnik napięcia AC
SEN	Czułość odbiornika
Lamp	Wyłącznik latarki
Power/Set	Przycisk zasilania

4. Funkcje i tryby pracy

Po włączeniu testera pojawia się na ekranie główne menu



W menu głównym można wybrać cztery funkcje:
1. **CONT** Ciągłość - Testowanie stanu kabla sieciowego, otwarty, zwarty, skrzyżowany itp.
2. **Lenght** Długość - Mierzy długość kabla sieciowego, punkt przerwania kabla. 2,5-200m
3.**SCAN** Skanuj – Analogowo, cyfrowo, POE lokalizowanie kabla sieci lan
4. POE – testowanie zasilania POE standardowe i inne(5-60V) identyfikacja standardu at, af PSE
5. Flash – lokalizacja portu na switchu poprzez wymuszenie pulsowania diody LED portu
4. **Setting** Ustawienia – język, ustaw czas podświetlenia i automatycznego wyłączania, kontrast ekranu, wersja oprogramowania testera

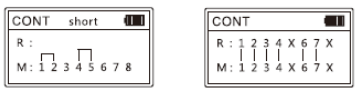
1. Test ciągłości

Podłącz jeden koniec kabla do portu "CONT • nadajnika po lewej stronie, a drugi koniec do portu RJ45 pilota. Naciśnij" OK ", aby rozpocząć testowanie. Jeśli kabel jest dobry, wynik będzie taki jak poniżej.



1.1 Możliwe wyniki

Tylko wtedy, gdy kabel ma zwarcia, bez względu na to, czy jest skrzyżowanie, przerwany czy nie, wynik testu będzie wyświetlał tylko informację zwarcie. Jeśli nie ma zwarcia, to wyświetliłoby właściwa informacja.





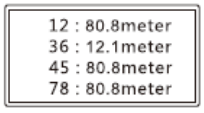
1.2 Przerwa w kablu.

Jeśli na ekranie LCD pojawi się komunikat „Cable Open!" (przerwa) , jest kilka powodów.
1. wszystkie Piny są rzeczywiście otwarte. 2. żaden kabel nie jest podłączony.
3. terminator nie jest podłączony. 4. Połączono z niewłaściwym portem.

2. Pomiar długości

Podłącz jeden koniec kabla do portu „Lenght/Port flash" „Długość / Port flash",
odłącz kabel na drugim końcu, wybierz „Długość" w menu głównym i wybierz preferowaną jednost-

kę (metr / jard / stopy) przed testowaniem, a następnie naciśnij przycisk start, aby zmierzyć, a wynik wkrótce pojawi się na ekranie.



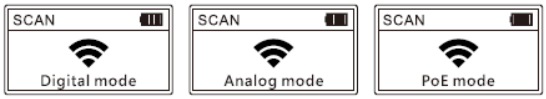
Z ekranu powyżej wynika, że na 12,1 metrze jest problem. Aby upewnić się, że jest tam zwarcie lub przerwa, możesz przetestować jego ciągłość, aby poznać szczegóły.

Uwaga:

1. testowany kabel sieciowy musi być odłączony od napięcia.
2. odłącz kabel na drugim końcu, żadnego terminatora, nie podłączać żadnego innego urządzenia!
3. Długość mierzonego kabla między 2,5m-200m, jeżeli inaczej to wynik pomiaru to 0 metrów.

3. Skanowanie kabli

Podłącz testowany kabel do portu „SCAN" testera/ nadajnika, użyj po lewej stronie portu „SCAN" w menu głównym, naciśnij Ok, aby wybrać preferowany tryb skanowania, domyślnie jest to tryb cyfrowy, pozostałe tryby to Analog i POE. Następnie zbliż sondę / odbiornik, aby zlokalizować kabel na drugim końcu, najgłośniejszy głos wskazuje poszukiwany kabel.

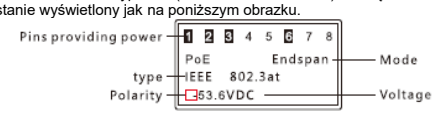


3.1. Uwaga: Jeśli tester/ transmiter jest w trybie skanowania POE i skanowania cyfrowego, odbiornik musi być w trybie cyfrowym. skanowanie analogowe w nadajniku odpowiada trybowi analogowemu w odbiorniku. Jeśli tryby nie są poprawnie dopasowane, nawet odbiornik dotyka odpowiedniego kabla, jeśli nie ma też generowanego tonu.
3.2. Bezdotykowe wykrywanie napięcia: należy nacisnąć przycisk „Power / Set" na odbiorniku, jeżeli świeci się kontrolka „NCV", wówczas można za pomocą odbiornika wykryć obecność napięcia zmiennego.

4. Testowanie POE

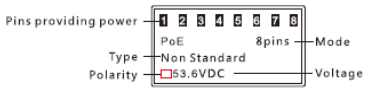
4.1 Standardowe urządzenie POE

Może testować informacje o standardowym urządzeniu 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 obrazku.



4.2 Niestandardowe urządzenie POE

Jeśli urządzenie POE jest nietypowe, można również przetestować napięcie POE, polaryzację zasilacza, tryb zasilacza, ale jeśli nie można określić typu zasilacza, wystarczy wyświetlić "Niestandardowy" Podłączyć kabel do portu "PoE", Wynik testu jest wyświetlany jak na poniższym obrazku.



Uwaga: jeśli wszystkie 8 pinów zapewnia zasilanie, jeśli nie wyświetla biegunowości.

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

5. Port flash

Podłącz kabel do portu „Length / Flash" w nadajniku, a następnie wybierz funkcję „Flash" w menu głównym, aby rozpocząć testowanie, port na routerze (lub przełączniku) i wskaźnik na porcie „Length I Flash" zaczną migać. jeśli istnieje port, którego częstotliwość błysków jest taka sama, jak port „Lenght / Flash" w nadajniku, częstotliwość wynosi około 3 sekundy, a także inne porty migają szybciej, wtedy można łatwo określić, czy jest to port docelowy.



6. Ustawienia

6.1 Ustawienie języka (Language)
6.2 Podświetlenie ekranu (Backlight setting)
6.3 Automatyczne wyłączanie (Auto-off time)
6.4 Kontrast (Contrast setting)
6.5 Wersja oprogramowania

Specyfikacja techniczna

Nadajnik	Mapa połączeń	Typy kabli	5e, 6, 6a (STP,UTP)
		Przetestuj bezp. za pomocą switcha	tak
		Zasięg	600m
	Długość	Typy kabli	5e, 6, 6a (STP,UTP)
		Zasięg	2,5-200m
		Dokładność	±1,6m
		Lokalizacja przerwy	tak
	Skanowanie	Typy kabli	5e, 6, 6a (STP,UTP)
		Max nap.sygnału	9±1Vpp
		Częstotliwość	130kHz
		Cyfrowo/analogowy	tak
		Zasięg	600m
	POE	Zakres	DC 5-60 V i inne
		Wskaźnik napięcia	tak
		PSE typ	IEEE 802.3 af/at ,inne
	Wyświetlacz	LCD	128*64 podświetlenie
	Zasilanie	3*AAA	
	Wskaźnik baterii	2,7V	
	Automatyczny wyłącz.	15/30/60min / off	
	Zabezpieczenie	DC48V 5mA	
	Max pobór prądu	<150mA	
	Wymiary	130*70*28mm	
Sonda / odbiornik	Regulacja czułości	Tak	
	Wykrywanie nap. AC	Tak	
	Latarka	Tak	
	Zasilanie	9V , 6F22	

	Wskaźnik baterii	6±0,5V
	Max prąd pracy	<100mA
	Wymiary	210*43*27mm
Terminator	Mapa połączeń	RJ45
	Zabezpieczenie	DC48V 5mA
	Wymiary	65*37*23mm

Wynik	**Rozwiązanie**
Różne wyniki testów dla tego samego kabla	Sprawdź, czy końce kabli są dobrze połączone
	Utrzymuj porty w czystości
Długość mierzona O.Om	Łączy się z niewłaściwym portem. „Długość / Flash" jest poprawne
	Upewnij się, że testowana długość kabla wynosi 2,5–200 m
Brak wyświetlania wyników Podczas testu POE	Łączy się z niewłaściwym portem. * POE • jest poprawne
	Sprawdź ciągłość kabla, aby upewnić się, że jest to dobry kabel
	Sprawdź, czy urządzenie POE jest włączone
Brak migającego portu podczas korzystania z lampy błyskowej portu	Sprawdź, czy urządzenie POE jest włączone
	Łączy się z niewłaściwym portem, • Długość / Flash "jest poprawne
	Łączy się z niewłaściwym portem. * SCAN "jest poprawna
Brak dźwięku podczas skanowania kabla	Tryb nadajnika i odbiornika musi pozostać taki sam
	Sprawdź, czy bateria jest sprawna
	Zwiększ czułość
Tekst na ekranie zamazany	Dopasuj kontrast do siebie
Wkrótce włącz urządzenie i automatycznie się wyłącz	Wymień nową baterię

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. Zużyty produkt można oddać lokalnemu dystrybutorowi podczas zakupu nowego 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.

Instrukcja wymiany i bezpiecznego usuwania zużytych baterii lub akumulatorów.
UWAGA!
Wymiana baterii może być wykonana tylko 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.

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.

Producent: Shenzhen Noyafa Electronic Co., Ltd Wanjing Business Center, # 2506 Xinyu Road,
Xinqiao, Baoan District, Shenzhen, China
Importer: Atel Electronics, ul. Oleska 121, 45-231 Opole
hs/3.09.2020