

INSTRUKCJA OBSŁUGI

TESTER okablowania

PoE 802.3af, 802.3at



NOYafa®

NF-488

03867



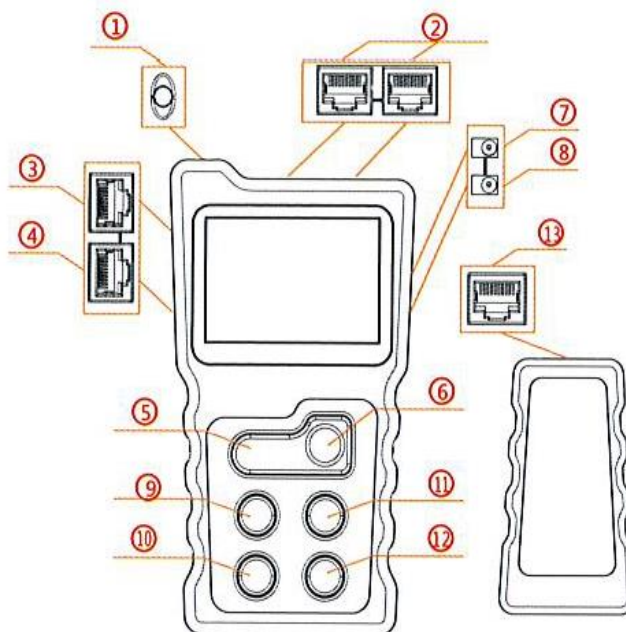
Przed użyciem zestawu pomiarowego prosimy zapoznać się dokładnie z instrukcją obsługi

- Tester jest zasilany trzema bateriami 1,5 V, terminator nie wymaga zasilania.
- Przyrząd nie może znajdować się w miejscach nadmiernie zakurzonych, wilgotnych oraz w wysokiej temperaturze (powyżej 40 °C).
- Nigdy nie podłączać przyrządu do gniazd w których występuje napięcie większe niż 230V.
- Nie należy używać narzędzi pomiarowych w czasie niesprzyjających warunków atmosferycznych.
- Możliwość ustawienia czasu, po którym urządzenie automatycznie się wyłącza.
- W sytuacji, gdy urządzenia nie będą używane przez dłuższy czas, zaleca się wyjęcie baterii ze sprzętu. Nie zastosowanie się do powyższego zalecenia grozi znacznym zmniejszeniem żywotności baterii w późniejszym jej użytkowaniu.

1. Opis

Kontroler PoE NF-488 składa się z dwóch części: nadajnika i terminatora. Posiada takie funkcje, jak wykrywanie standardowego i niestandardowego zasilania sprzętu PoE, test online mocy PoE, test ciągłości kabla sieciowego, test zasilania DC, test pętli zwrotnej przełącznika i inne funkcje. Dlatego jest to praktyczne narzędzie do instalacji i konserwacji dla personelu technicznego w zakresie monitorowania bezpieczeństwa, przewodów komunikacyjnych, okablowania strukturalnego i innych systemów słaboprądowych.

1. Dioda LED - latarka
2. Porty dla testów PoE
3. Port testu pętli zwrotnej
4. Port testu mapy połączeń
5. Przycisk latarki (1)
6. Przycisk włącz/wyłącz
7. Gniazdo DC wejście dla pomiaru napięcia i mocy
8. Gniazdo DC wyjście dla pomiaru napięcia i mocy
9. menu w lewo
10. menu powrót
11. menu w prawo
12. potwierdzenie wyboru
13. Port RJ45 terminatora



Zawartość opakowania

Nadajnik
Terminator
Baterie 3xAAA
Kable pomiarowe
Instrukcja
Etui

2. Funkcje testera

- Testowanie standardowych i niestandardowych urządzeń PoE, napięcie, polaryzacja, zakres Midspan lub Endspan PoE.
- Identyfikacja rodzaju PoE : „af” lub „at”
- Test mocy pobieranej w czasie rzeczywistym przez urządzenia PD w systemie zasilania PoE.
- Stan kabla sieciowego LAN: przerwa, zwarcie, błędne połączenia
- Test poboru mocy urządzeń zasilanych złączem DC
- Funkcja testu pętli przełącznika

3. Specyfikacja Nadajnika

Wyświetlacz	LCD 128x64 mm z podświetleniem	
Test ciągłości	Typ kabla	STP, UTP
	Długość max.	600m
	Wire mapping	Nadajnik i terminator Nadajnik i switch / router
Funkcje PoE	Zakres napięć	DC 5-60V PoE switch
	Standard	*02.3 af/at
	Zakres mocy	0-18W
Funkcje pomiaru DC	Zakres napięć	0-60V DC
	Zakres prądowy	0-3A AC
	Zakres mocy	0-180W DC
Zabezpieczenie napięciowe	DC 48V 5mA	
Prąd znamionowy max.	< 80mA	
Loop-back Test	Zgodna ze stand. 10M, 100M, 1000M	
Zasilanie	4,5V (3xAAA)	
Terminator		
Port	RJ 45	
Funkcja	Mapa połączeń kabli LAN	
Zabezp. napięciowe	48V DC, 5mA	

4. Główne menu

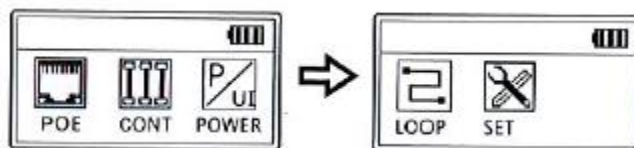
POE) Test napięcia i mocy PoE.

(CONT) Test ciągłości – przerwa, zwarcie, błąd

(POWER) Test napięcia, prądu i mocy pomiędzy urządzeniem zasilającym a odbiornikiem

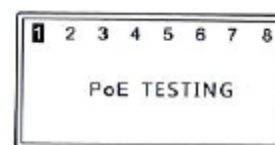
(LOOP) Test pętli zwrotnej

(SET) ustawienia systemu

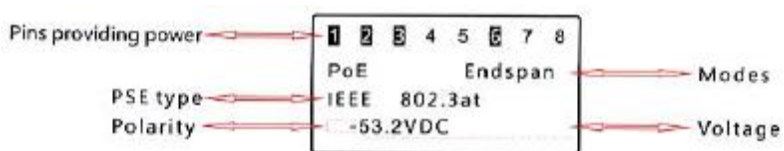


5 Testowanie PoE.

5.1 Testowanie switch'a: połącz port (2) Testera NF-488 przy pomocy przewodu LAN ze switch'em PoE. Na wyświetlaczu pojawi się zmienna wartość nap. PoE. Naciśnij przycisk Enter (12) i rozpocznij testowanie i odczytaj wynik.



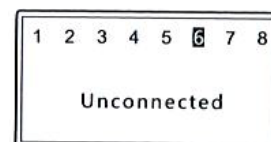
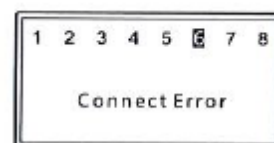
a/ jeśli testowany przełącznik PoE jest standardowy, wynik testu zostanie wyświetlony jako poniższy obraz.



b/ Niestandardowy switch PoE



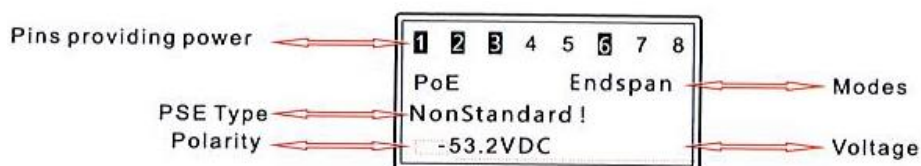
c/ Błąd połączenia. Jeżeli wyświetlany jest błąd połączenia, oznacza to, że połączenie nie jest typowe lub do obwodu podłączone są inne urządzenia PoE. Po prawidłowym ponownym połączeniu możesz ponownie przetestować.



d/ Brak połączenia

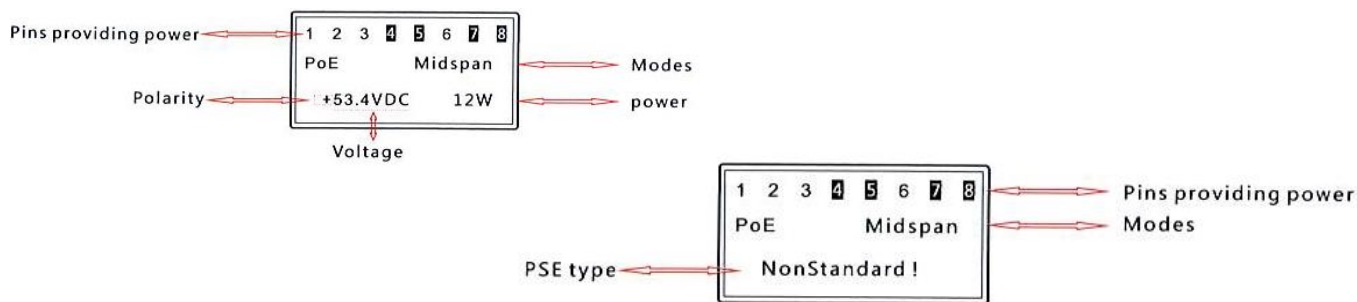
5.2 Pomiar mocy PoE

W teście zasilania PoE urządzenie zasilające PoE i urządzenie zasilane PoE (takie jak przełącznik PoE i kamera PoE) muszą być podłączone do NF-488 (port PoE). Po prawidłowym podłączeniu na ekranie wyświetli się zmienna wartość napięcia. Kilka sekund później automatycznie zmieni interfejs testowania mocy. Informacje wyświetlane na ekranie wyglądają jak na poniższym rysunku. Kiedy na wyświetlaczu pojawi się moc PoE, naciśnij klawisz Enter, aby łatwo zidentyfikować typ zasilania PoE. Jeżeli pojawi się „niestandardowy”, oznacza to, że urządzenie zasilające PoE nie jest zgodne ze standardem PoE. Jeśli nie pojawi się nowy komunikat, oznacza to, że zasilacz PoE jest zgodny ze standardem PoE. (Moc PoE to energia pobierana obecnie przez zasilane urządzenie PoE, możesz użyć funkcji testowania przełącznika PoE do osobnego testowania.



5.3 Wyjątki.

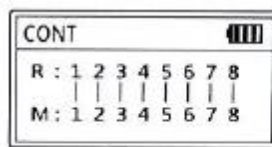
Jeśli urządzenie PoE jest podłączone do NF-488 i wchodzi bezpośrednio do interfejsu, tak jak na poniższym pierwszym obrazie, oznacza to, że urządzenie PoE jest niestandardowe. W tych warunkach naciśnij klawisz Enter, wyświetli się komunikat „niestandardowy”, jak na poniższym drugim obrazie.



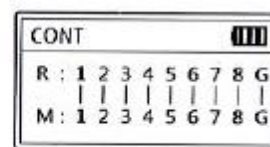
6 Mapa połączeń.

Test poprawności połączeń kabli LAN: zwarcie, przerwa, zamienione miejscami żyły, możliwość sprawdzenia przewody ekranującego.

Status prawidłowego połączenia:

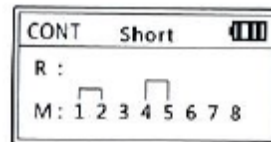


(8pins)

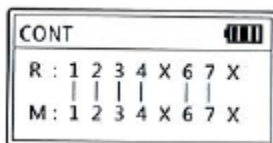


(9pins)

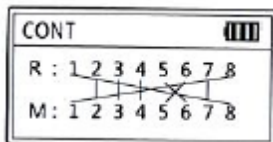
a/ Jeżeli w testowanym przewodzie występuje wiele błędów , tester wyświetli wyłącznie zwarcia. (pary: 12,45 zwarte)



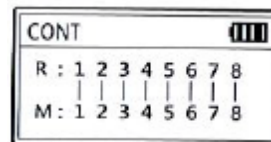
b/ inne przypadki: przerwana żyła 5 i 8



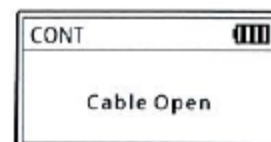
skrzyżowane piny 5 i 6 oraz 1 i 8



wszystko OK

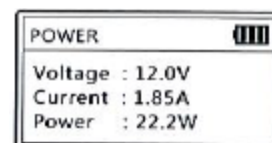


c/ jeśli wynikiem testu jest „kabel otwarty”, mogą to być następujące powody: 1. kabel jest rzeczywiście przerwany, 2. nie jest podłączony do nadajnika testera, 3. podłączyć terminator na drugim końcu kabla.



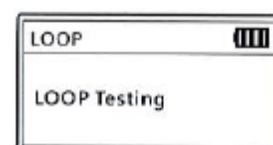
7 Funkcja testu mocy.

Ta część służy do testowania napięcia, prądu i mocy między zasilaczem a zasilanym urządzeniem. Podłącz zasilacz do urządzenia. Wybierz „moc” z menu, a wyniki zostaną wyświetlone natychmiast, jak na obrazku poniżej.



8 Test sprzężenia zwrotnego.

Ta część ma na celu sprawdzenie, czy pętla zwrotna kabla sieciowego podłączonego do przełącznika działa poprawnie. Podłącz port przełącznika do portu pętli zwrotnej NF488 za pomocą kabla sieciowego. Jeśli wskaźnik jest wyłączonej, oznacza to, że występują problemy w pętli.



9. Funkcja oświetlenia.

W każdym przypadku naciśnij przycisk podświetlenia, aby włączyć lub wyłączyć światło.

10. Ustawienia

a/ Wybór języka: angielski lub chiński.

b/ Podświetlenie ekranu testera.

Wybierz: 15s, 30s, 60s, włączone, wyłączone

c/ Automatyczny wyłącznik zasilania.

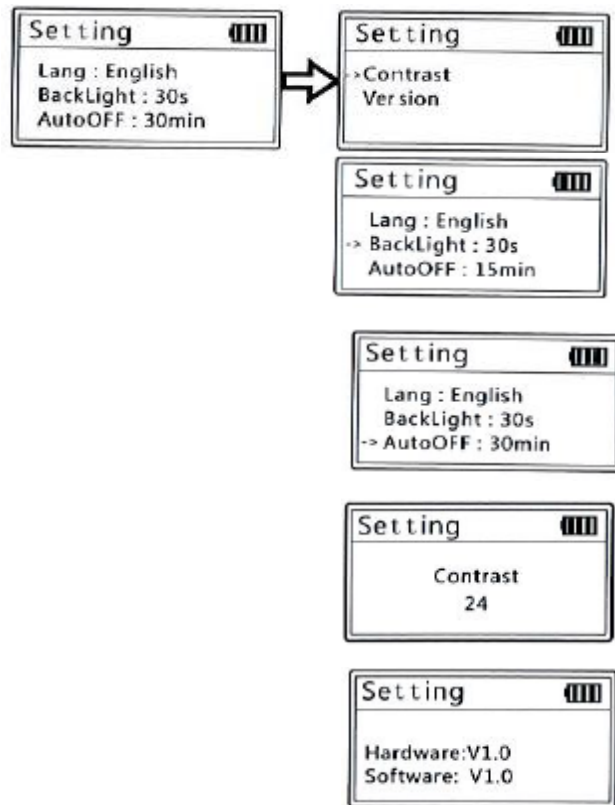
15min, 30min, 1 godz, wyłączony

d/ Ustawienie kontrastu wyświetlacza

e/ Wersja oprogramowania

Aby wymienić baterie 3xAAA

- wyłączyć przyrząd,
- otworzyć pokrywę pojemnika baterii , usunąć zużyte baterie
- usunięte baterie lub akumulatory składować w wyznaczonym miejscu zbiórki
- zamontować nowe baterie zachowując właściwą polaryzację.



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 umożliwi zachowanie cennych zasobów i uniknięcie negatywnego wpływu na zdrowie i środowisko, które może być zagrożone przez nieodpowiednie postępowanie z odpadami.
- W razie konieczności pozbycia się urządzeń elektrycznych lub elektronicznych, prosimy skontaktować się z najbliższym punktem sprzedaży lub dostawcą, którzy udzielą dodatkowych informacji.



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/7.03.2020