

INSTRUKCJA OBSŁUGI



TESTER OKABLOWANIA RJ-45, RJ-11, PoE

#03052 NOYafa NF-468PF (IEEE 802.3af PoE typ1)

#03053 NOYafa NF-468PT (IEEE 802.3at PoE typ2)

Wstęp

Prosty, diodowy tester pozwalający na sprawdzenie poprawności zaciśnięcia wtyków w przyłączach komputerowych i telefonicznych dodatkowo wyposażony we wskaźnik napięcia PoE. Urządzenie za pomocą wskaźników diodowych informuje, czy oraz na których parach, występuje napięcie PoE..

1. Bezpieczeństwo użytkownika

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

Urządzenie zostało poddane obowiązkowej ocenie zgodności, spełnia zasadnicze wymagania zawarte w europejskich Dyrektywach Nowego Podejścia i posiada oznakowanie CE.

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.

W celu zapewnienia podstawowych wymogów bezpieczeństwa obsługi przyrządu należy stosować 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.
- Zabrania się używania przyrządu w obszarach dużej wilgotności, zasolenia, działania oparów toksycznych, łatwopalnych lub żrących.
- Gdy urządzenie nie jest wykorzystywane przez dłuższy czas, należy wyjąć z obudowy baterie.
- Po wyłączeniu urządzenia należy odczekać 2 sekundy przed jego ponownym włączeniem.



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.

Przyrząd nie może być stosowany do pomiarów w instalacjach 230V.



Zgodność z dyrektywami Unii Europejskiej.

2. Środowisko pracy

Przyrząd 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.

Test nie może być wykonany, gdy piny wtyków RJ45 nie są całkowicie zaciśnięte.

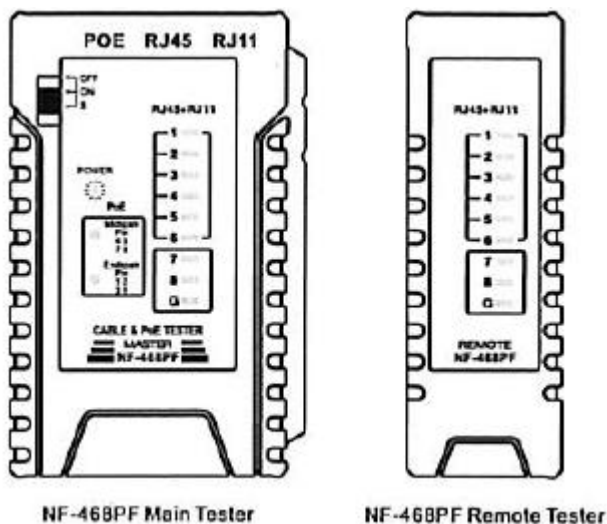
3. Zawartość opakowania

moduł nadawczy
moduł odbiorczy

Tester PoE 802.3af / 802.3at, podłączony do gniazda RJ45, pozwala przetestować podłączony kabel Ethernet i określi, czy obecne jest zasilanie PoE oraz identyfikuje jego rodzaj (Endspan lub Midspan). Ta jednostka jest łatwym w użyciu adapterem Power over Ethernet dla profesjonalistów, firm i użytkowników domowych w celu określenia istnienia Power over Ethernet.

1. Szybko i łatwo przetestuj sieć Ethernet pod kątem istnienia Power over Ethernet.
2. Szybko zidentyfikuj typ źródła zasilania.
3. Zgodny ze standardem IEEE 802.3at / af PoE
- 4., wystarczy podłączyć kabel za złączem RJ-45
5. Kompaktowa konstrukcja specjalnie zaprojektowana dla integratorów systemów i instalatorów

Gdy dioda LED1 zmieni kolor na pomarańczowy, a także dioda LED2 zmieni kolor na zielony oznacza to, że dostarczane jest zasilanie midspan & endspan (4 Pair).



Led 1(orange)	Led 2(green)	Result
√	×	Midspan (45/78)
×	√	Endspan (12/36)
√	√	4 pairs (1236 & 4578)

Działanie (NF-468PT)

1. Podłącz jeden koniec kabla LAN do portu RJ45 (PoE), a drugi koniec do portu przełącznika PoE.
2. Włącz zasilanie urządzenia PoE i włącz urządzenie.

Wynik testu 1:

Gdy dioda LED1 zmieni kolor na zielony, tak jak poniżej, oznacza to, że Endspan (12/36) zapewnia zasilanie a jest to standard 802.3af, moc wyjściowa wynosi 15,5 W. (PD maks. 12,95 W)

Wynik testu 2:

Kiedy dioda LED1 zmieni kolor na zielony, a LED2 zmieni kolor na niebieski, oznacza to, że Endspan (12/36) zapewnia zasilanie i jest to standard 802.3at, moc wyjściowa wynosi 30W. (PD maks. 25,5 W)

Wynik testu 3:

Kiedy dioda LED3 zmieni kolor na zielony, jak poniżej, oznacza to, że Midspan (45/78) zapewnia zasilanie i to jest standard 802.3af, moc wyjściowa to 15,4W. (PD maks. 12,95 W)

Wynik testu 4:

Kiedy dioda LED3 zmieni kolor na zielony, a LED4 zmieni kolor na niebieski, oznacza to, że Midspan (45/78) zapewnia zasilanie i jest to standard 802.3at, moc wyjściowa wynosi 30W. (PD Max 25,5W)

Wynik testu 5:

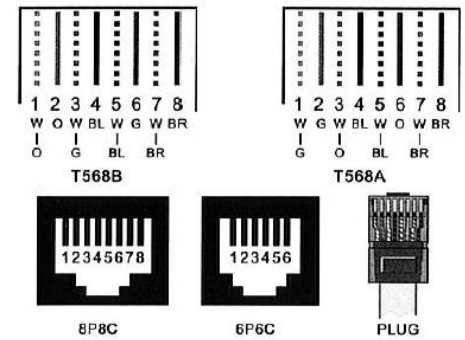
Kiedy diody LED1 i LED3 świecą się na zielono, oznacza to, że zarówno zasilacze Midspan i Endspan (4 pary) zapewniają zasilanie i jest to standard 802.3af, moc wyjściowa wynosi 30W.

Wynik testu 6:

Kiedy 4 LED są włączone, oznacza to Midspan i Endspan (4 pary) zapewniają zasilanie i jest to standard 802.3at, moc wyjściowa wynosi 60W.

Led 1(green)	Led 2(blue)	Led 3(green)	Led 4(blue)	Result
√	×	×	×	Endspan (1236) 802.3af (over Data)
√	√	×	×	Endspan (1236) 802.3at (over Data)
×	×	√	×	Midspan (4578) 802.3af (over Spare)
×	×	√	√	Midspan (4578) 802.3at (over Spare)
√	×	√	×	802.3af (4 pairs)
√	√	√	√	802.3at (4 pairs)

Part 2: Cable tester



Funkcje

1. Można testować odpowiednio obydwie standardy zarabiania kabli ekranowanych i ocenić właściwe połączenie, zwarcie i przerwy.
2. Wyłączniki "OFF." Wyłączenie zasilania, "ON." Oznacza normalną prędkość, "S" oznacza obniżoną prędkość testowania.
3. Naciśnij przycisk "LAMP", lampka zaświeci się

Testowanie (np. : RJ45)

Włącz tester z baterią, wybierz "WŁ" Normalne testowanie lub "S" wolne testowanie. Podłącz kabel RJ45 do Main Tester i Remote Tester, diody głównego testera zaświecą kolejno od 1 do G jak poniżej:

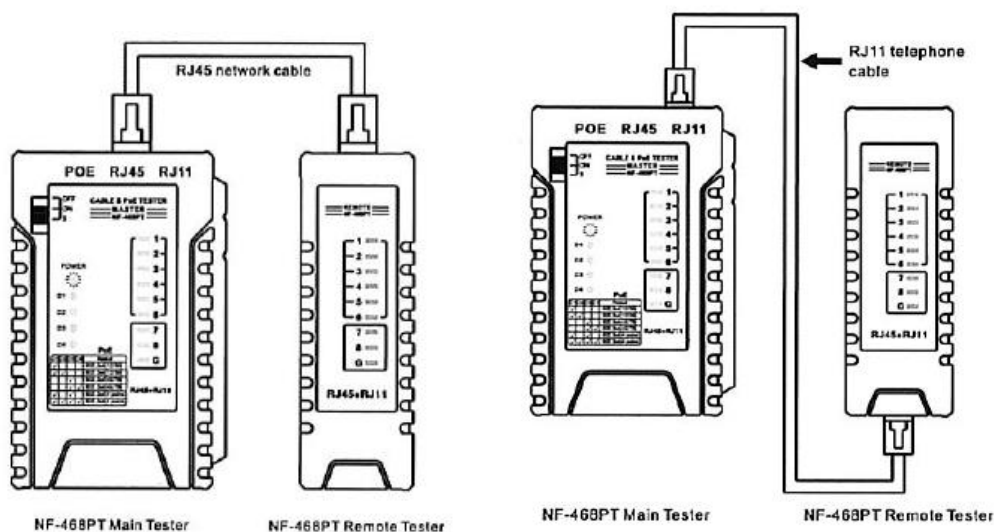
Główny tester: 1-2-3-4-5-6-7-8-G Zdalny tester: 1-2-3-4-5-6-7-8-G

Poniżej znajdują się nieprawidłowe połączenia:

1. Jeżeli jeden kabel, na przykład kabel NO.3, ma przerwę, obie lampki NO.3 głównego testera i zdalnego testera nie włączą się.
2. Jeśli kilka kabli nie jest podłączonych, odpowiednie diody nie będą się włączać. Jeśli podłączonych jest mniej niż dwa kable (dwie żyły), żadna dioda nie świeci.
3. Jeśli dwa końce ulegną zakłóceniu, na przykład NO.2 i NO.4, wówczas wyświetli:
Główny tester 1-2-3-4-5-6-7-8-G Zdalny tester: 1-4-3-2-5-6-7-8-G
4. Jeśli dwa lub więcej kabli zostanie zwartych, odpowiednie diody zdalnego testera nie będą włączone, podczas gdy główny tester pozostanie normalny.

Przetestuj za pomocą kabla RJ45 (NF-468PT / NF-468PF)

1. Włącz zasilanie, wybierz "ON" lub "S", lampka zasilania zaświeci.
2. Jeżeli testowane są kable UTP, diody głównego testera i zdalnego testera włączają się kolejno od 1 do 8 cyklicznie; W przypadku testowania kabli STP diody głównego testera i zdalnego testera włączają się cyklicznie od 1 do G.
3. Po zakończeniu pracy wyłącz tester.



Test według RJ11 / RJ12 (NF-468PT / NF-468PF)

1. Włącz zasilanie, wybierz "ON" lub "S", kontrolka zasilania zaświeci.
2. Jeżeli testowany jest kabel RJ11, diody głównego testera i zdalnego testera włączą się kolejno od 2 do 5.
5. Jeśli testowany jest kabel RJ12 to diody testera głównego i zdalnego włączają się kolejno od 1 do 6.
3. Jeśli kabel jest złamany, błędne połączenia lub zwarcia, wynik jest taki, jak powiedziano powyżej.

Function Comparison

Description	NF-468PF	NF-468PT
Verify RJ11 cable	✓	✓
Verify RJ45 cable	✓	✓
Detect PoE	✓	✓
Identify 802.3 at/af standard	✗	✓
Leds for PoE function	2	4

The difference among NF-468PF, NF-468PFL, NF-468PT and NF-468PTL

1. NF-468PFL: it has one more led lamp for working in dark than NF-468PF.
2. NF-468PTL: it has one more led lamp for working in dark than NF-468PT.

Po zakończeniu pracy wyłącz tester.

7. Wymiana baterii

Wymij baterię, jeśli tester nie będzie używany przez dłuższy czas.

Zestaw WT25C zasilany jest bateriami 6F22, 9V. W trakcie wymiany baterii urządzenie powinno być wyłączone. Aby wymienić baterię zasilającą nadajnik lub odbiornik należy zdjąć pokrywę na tylnej ścianie obudowy urządzenia (w przypadku odbiornika należy dodatkowo odkręcić uprzednio wkręt mocujący), wymienić baterię 9V i zamontować powtórnie pokrywę. Usunięte baterie lub akumulatory składować w wyznaczonym miejscu zbiórki.

UWAGA!

Wymiana baterii może być wykonana tylko po odłączeniu przewodów pomiarowych i wyłączeniu miernika.

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. 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.

9. Specyfikacja

Tester okablowania RJ11, RJ45 PoE NF-468PF	
Numer Atel	#03052
Testowane okablowanie	RJ-11, RJ-45
Wykrywane uszkodzenia	Błędne połączenia, zwarcia, przerwy
Tryb skanowania	Normalny i zwolniony
Bateria	9V 6F22
Temperatura	pracy: 0°C - 40°C przechowywania: -10°C - 50°C

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.

Atel Electronics
www.atel.com.pl

hs/03.04.2018