

INSTRUKCJA OBSŁUGI
TESTER OKABLOWANIA



WT-4053



WT-4031

#05593
#05594

wersja 1.4

Wstęp

Testery okablowania WT-4053/WT-4031 służą do pomiaru ciągłości okablowania. Każde urządzenie wyposażone w jednostkę zdalną (przystawka). Umożliwia to wykrycie błędnych połączeń, zwarców oraz przerw w okablowaniu.

Testery WT-4053/WT-4031 wykonują pomiary ciągłości i kolejność połączeń poszczególnych przewodów w podłączonym kablu typu skrętka, zakończonym złączem typu RJ-45. Wykonywany jest również test ciągłości zewnętrznego ekranu, jeśli taki jest po obu stronach kabla, podłączony do odpowiedniego wtyku RJ-45. Test wykonywany jest automatycznie, sekwencyjnie z zadanim interwałem czasowym (dla testera WT-4031), przewód po przewodzie, w ten sam sposób dla wszystkich rodzajów kabla typu skrętka (UTP, STP, FTP).

Dodatkowo tester WT-4053 wykonuje pomiary ciągłości dla kabla zakończonych złączem BNC, a WT-4031 umożliwia wykonywanie pomiarów dla kabli zakończonych złączami RJ-11 i RJ-12.

Bezpieczeństwo użytkownika

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

Ostrzeżenie

Należy zapewnić bezpieczne warunki pracy urządzenia. Dokonanie przez użytkownika jakichkolwiek własnych zmian w urządzeniu może spowodować jego nieprawidłowe funkcjonowanie. Testowane przewody należy odłączyć od innych źródeł zasilania (aktywnych urządzeń sieciowych). Podłączenie testera do takiego przyłącza może doprowadzić do jego 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.

1. Zawartość opakowania

- tester okablowania model WT-4053 lub WT-4031,
- terminator,
- pokrowiec,
- niniejsza instrukcja obsługi w języku polskim.

Podczas odbioru dostawy należy upewnić się, że opakowanie jest nieuszkodzone. Sprawdzić zgodność zawartości opakowania z zamieszczoną powyżej listą. W przypadku stwierdzenia uszkodzeń lub braków należy niezwłocznie skontaktować się z dostawcą.

2. Zawartość instrukcji

Instrukcja zawiera opis testera okablowania wraz z procedurami instalacji, eksploatacji i konserwacji urządzenia. Przed przystąpieniem do instalacji należy dokładnie zapoznać się z treścią tej instrukcji, w szczególności z punktami poświęconymi bezpieczeństwu.

3. Warunki pracy

Tester jest urządzeniem przenośnym. Należy unikać mocnych wstrząsów. Przy eksploatacji mieć na uwadze informacje zawarte powyżej w punkcie *Ostrzeżenie*.

4. Zasilanie

Tester zasilany jest z baterii 9V. Przed wymianą baterii należy pamiętać o ustawieniu przełącznika zasilania w pozycji OFF (wyłączony).

5. Specyfikacja testowanych kabli

Tester WT-4053 służy do badania przyłączy zakończonych złączami RJ-45 i BNC, natomiast model WT-4031 do badania przyłączy zakończonych złączami RJ-11, RJ-12, RJ-45.

6. Obsługa urządzenia

6.1. Budowa testera

Tester składa się z dwóch części:

- głównej (wyposażonej w wyłącznik, diody oraz dwa złącza: 1xRJ-45 i w zależności od modelu 1xRJ-11 lub 1xBNC),
- przystawki wyposażonej w diody oraz dwa złącza: 1xRJ-45 i w zależności od modelu 1xRJ-11/RJ-12 lub 1xBNC.

6.2. Podłączenie sprawdzanego kabla

Test jest wykonywany z wykorzystaniem terminatora – badany kabel podłączony jest do portu testera, a jego drugi koniec do terminatora.

6.3. Sposób przeprowadzenia testu

- włączyć tester,
- podłączyć przyłącze do odpowiedniego rodzaju gniazd,
- poprawność połączeń sygnalizowana jest zapalonymi diodami LED.

Kolejność połączeń badana jest w sposób automatyczny sterowany przez jednostkę główną od przewodu 1 do 8 (tester WT-4031 umożliwia badanie przewodów w dwóch trybach o różnych interwałach czasowych – szybko/wolno). Odczytu połączenia aktualnie mierzonego przewodu można dokonać porównując wskazania na jednostce głównej i zdalnej np. na jednostce głównej zapala się dioda LED nr 1 i na jednostce zdalnej zapala się dioda LED nr 1 co należy interpretować jako połączenie między stykami 1-1 złącza RJ-45 na obu końcach mierzonego kabla.

Każda zmiana kolejności połączeń będzie sygnalizowana różnicą wskazań między jednostką główną i zdalną (przystawką) np. na jednostce głównej zapala się dioda LED nr 1 i na jednostce zdalnej zapala się dioda LED nr 2 co należy interpretować jako połączenie między stykami 1-2 złącza RJ-45 na obu końcach mierzonego kabla, w następnym kroku na jednostce głównej zapala się dioda nr 2 a na zdalnej nr 1 - połączenie 2-1 między stykami RJ-45 na poszczególnych końcach itd.

Skrzyżowanie przewodów będzie sygnalizowane odpowiednią różnicą wskazań między jednostką główną a zdalną (przystawką) dla poszczególnych przewodów sygnalizowane w kolejnych sekwencjach od 1 do 8.

np. dla standardu połączeń T568B uzyskamy następujące wyniki:

sekwencja	jednostka główna nr diody	jednostka zdalna nr diody
1	1	3
2	2	6
3	3	1
4	4	7
5	5	8
6	6	2
7	7	4
8	8	5

7. Specyfikacja techniczna

Tester WT-4053:

- wykrywanie błędnych połączeń,
- wykrywanie zwarc i przerw w okablowaniu,
- rodzaje testowanego okablowania: RJ-45, BNC,
- zasilanie bateria 9V.

Numer Atel: #05593

Tester WT-4031:

- wykrywanie błędnych połączeń,
- wykrywanie zwarc i przerw w okablowaniu,
- 2 tryby skanowania: normalny i wolny,
- rodzaje testowanego okablowania: RJ-11, RJ-12 i RJ-45,
- zasilanie bateria 9V.

Numer Atel: #05594

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. W niektórych krajach produkt można oddać lokalnemu dystrybutorowi podczas

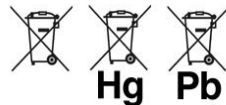
zakupu innego urządzenia. Prawidłowa utylizacja urządzenia umożliwia zachowanie cennych zasobów i uniknięcie negatywnego wpływu na zdrowie i środowisko, które może być zagrożone przez nieodpowiednie postępowanie z odpadami. Szczegółowe informacje o najbliższym punkcie zbiórki można uzyskać u władz lokalnych. 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.

9. Instrukcja wymiany i bezpiecznego usuwania zużytych baterii lub akumulatorów.

UWAGA!

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



Symbol przekreślonego kosza na śmieci, umieszczony na baterii lub opakowaniu, oznacza, że baterie nie powinny być traktowane jako zwykłe odpady 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.

Stosując prawidłową utylizację baterii i akumulatorów użytkownik przyczynia się do zapobiegania potencjalnie negatywnym konsekwencjom dla środowiska naturalnego i ludzkiego zdrowia, które mogłyby powstać w przypadku nieprawidłowej utylizacji baterii. Recykling materiałów przyczynia się do ochrony zasobów naturalnych. Symbole chemiczne oznaczające rtęć (Hg) lub ołów (Pb) dodawane są, jeżeli bateria zawiera ponad 0,0005% rtęci lub 0,004% ołowiu. Szczegółowe informacje dotyczące recyklingu baterii można uzyskać od organów samorządu lokalnego, w firmie zajmującej się usuwaniem odpadów lub w sklepie, gdzie produkt został zakupiony.

Instrukcja bezpiecznego usuwania baterii

- **wyłączyć zasilanie urządzenia**
- **otworzyć pokrywę pojemnika baterii**
- **usunąć baterie znajdujące się w urządzeniu**
- **usunięte baterie lub akumulatory składować w wyznaczonym miejscu zbiórek**

Pomimo dolożenia 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/21.05.2013