

Tester kabli BT-100

Nr zam. 1367586

Zastosowanie zgodne z przeznaczeniem

Tester do nieekranowanych (UTP) lub ekranowanych (STP/FTP) systemów modułowych złączy RJ-45 do wtyczek modułowych CAT7 lub RJ-11 (RJ-12) z 2 do 6 żyłami. Każda żyła podłączonego kabla jest indywidualnie testowana, a jego orientacja zostaje pokazana na wyraźnie wyświetlonym histogramie. Procedura testowa przebiega automatycznie. Można więc od razu odczytać informacje na temat orientacji żył oraz ewentualnych błędów, takich jak przerwy lub zwarcia.

Produkt przeznaczony jest do stosowania z baterią 9-V.

Należy unikać kontaktu z wilgocią.

Nie jest dozwolone użytkowanie produktu w niekorzystnych warunkach. Niekorzystne warunki otoczenia to:

- wilgoć lub zbyt wysoka wilgotność powietrza
- pył oraz łatwopalne gazy, opary lub rozpuszczalniki.
- burza z piorunami lub warunki atmosferyczne takie, jak np. silne pola elektrostatyczne, itp.

Zastosowanie inne niż wyżej wymienione może prowadzić do uszkodzenia produktu, a dodatkowo wiąże się z zagrożeniami takimi jak: zwarcie, pożar, porażenie prądem itd. Modyfikacja oraz przebudowa produktu są zabronione! Należy bezwzględnie przestrzegać zasad bezpieczeństwa!

Zawartość zestawu

- Urządzenie MASTER
- Urządzenie REMOTE
- Bateria 9 V
- Pokrowiec
- Instrukcja użytkownika

Objaśnienia symboli



Wykrzyknik umieszczony w instrukcji użytkownika oznacza ważne informacje.



Należy przeczytać uważnie całą instrukcję przed rozpoczęciem obsługi, zawiera ona informacje ważne dla prawidłowej pracy produktu.



Symbol strzałki oznacza specjalne uwagi i wskazówki dotyczące obsługi.

Zasady bezpieczeństwa



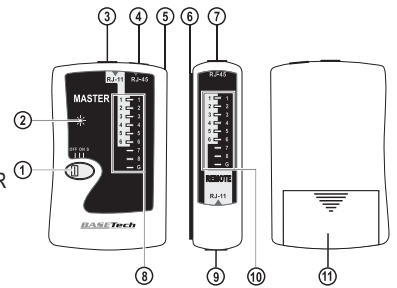
W przypadku uszkodzeń spowodowanych niezastosowaniem się do tej instrukcji użytkownika, rękojmią/gwarancja wygasa! W przypadku jakichkolwiek szkód pośrednich, producent nie ponosi żadnej odpowiedzialności!

W przypadku uszkodzenia mienia lub ciała spowodowanego niewłaściwym użytkowaniem urządzenia lub nieprzebraniem zasad bezpieczeństwa, producent nie ponosi żadnej odpowiedzialności! W takich przypadkach gwarancja/rękojmią traci ważność.

- W przypadku użytkowania przemysłowego należy przestrzegać przepisów dotyczących urządzeń elektrycznych, urządzeń służących do produkcji energii elektrycznej oraz zapobiegania nieszczęśliwym wypadkom, wydanych przez Związek Stowarzyszeń Zawodowych.
- Za działanie miernika w szkołach, ośrodkach szkoleniowych, warsztatach hobby-stycznych i samopomocowych odpowiedzialny jest przeszkolony personel, który powinien również monitorować jego użytkowanie.
- Ze względu na bezpieczeństwo oraz certyfikat (CE), zabronione jest wprowadzanie nieautoryzowanych zmian i/lub modyfikacji urządzenia.
- Należy zwrócić uwagę na prawidłową instalację produktu. Należy bezwzględnie przestrzegać instrukcji obsługi produktu.
- Nie można narażać produktu na skrajne temperatury, silne wibracje ani na dużą wilgotność powietrza. Działanie wyświetlacza jest zagwarantowane tylko w przypadku zakresu temperatur od 0 °C do +50 °C.
- Nie należy rozmontowywać obudowy z wyjątkiem otwarcia pokrywy komory baterii.
- Przyrządy pomiarowe nie są zabawkami i nie należy dopuścić, aby znalazły się w rękach dzieci.

Elementy obsługowe

- 1 Przycisk zasilania
- 2 Kontrolka włączenia
- 3 Gniazdo wyjściowe RJ-11
- 4 Gniazdo wyjściowe RJ-45
- 5 Rowek do urządzenia REMOTE
- 6 Zaczep piórowy do urządzenia MASTER
- 7 Gniazdo wejściowe RJ-45
- 8 Wyświetlacz LED MASTER
- 9 Gniazdo wejściowe RJ-11
- 10 Wyświetlacz LED REMOTE
- 11 Komora baterii (z tyłu urządzenia)



Wkładanie/wymiana baterii

Podczas rozruchu, tj. kiedy lampka zasilania przestanie migać, należy włożyć nową baterię.

Do użytkowania urządzenia potrzebna jest bateria 9 V (typu 6F22 lub identyczna). Jedna bateria została dostarczona z urządzeniem.

W celu włożenia/wymiany baterii postępuj w następujący sposób:

Wysuń pokrywę komory baterii z urządzenia MASTER w kierunku wskazanym przez strzałkę.

Jeśli to konieczne, należy usunąć rozładowane baterie z komory baterii (11). Podłącz nową baterię zgodnie z polaryzacją ze złączem baterii. Włóż nową baterię do komory baterii i dokładnie zamknij komorę.



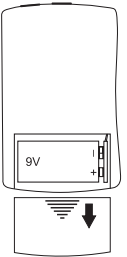
Odpowiednie baterie zamiennie dostępne są na zamówienie - nr zam. 652509. Prosimy zamawiać tylko raz.

Aby zapobiec uszkodzeniom urządzenia przez przeterminowaną baterię, należy ją wyjąć, gdy urządzenie nie będzie przez dłuższy czas potrzebne. Z tego samego powodu zaleca się natychmiastowe wyjęcie pustych baterii.



Nie należy zostawiać baterii bez nadzoru. W przeciwnym wypadku mogą zostać połknięte przez dzieci lub zwierzęta domowe. W przypadku połknięcia należy jak najszybciej skontaktować się z lekarzem.

Baterii nie należy rozładowywać, zwracać ani wrzucać do ognia. Istnieje niebezpieczeństwo wybuchu.



Uruchomienie i obsługa



W celu zagwarantowania właściwego uruchomienia, przed przystąpieniem do użytkowania należy uważnie przeczytać całość niniejszej instrukcji użytkownika i wskazówki bezpieczeństwa!

Urządzenie MASTER zasila za pomocą badanego kabla urządzenie REMOTE. Wymagane jest więc, aby testowany kabel miał przynajmniej dwie działające poprawnie żyły.

Przycisk zasilania służy również do ustalania dwóch prędkości testowych.

Pozycja przełącznika „OFF”:	Urządzenie zostaje wyłączone
Pozycja przełącznika „ON”:	Normalna prędkość testowa
Pozycja przełącznika „S”:	Niska prędkość testowa

Przesuń przełącznik do odpowiedniej pozycji.

Przełączanie badanego obwodu odbywa się automatycznie, począwszy od 1 i powtarza się po ostatniej żyłce obwodu. Częstotliwość testów sygnalizowana jest za pomocą migającej w ich takt lampki.

Test zawsze przechodzi przez maksymalny możliwy zakres wyświetlania. Jeśli kabel zawiera mniej żył (np. w przypadku kabla linii telefonicznej), pokazane zostaną jedynie dostępne zakresy.



Urządzenia MASTER i REMOTE można połączyć ze sobą korzystając z umieszczonych z boku każdego z nich elementów połączeniowych: rowka (5) i zaczepu piórowego (6), tworząc jedno całe urządzenie. Ułatwia to obsługę, gdy kable nie są zamontowane w określonym miejscu.

W tym celu należy przesunąć zaczep piórowy jednostki REMOTE (6) w górę, w rowek urządzenia MASTER (5)

Test kabli RJ-11 i RJ-45

RJ-11/RJ-12:

W celu przeprowadzenia testu kabla RJ-11/RJ-12, oba jego złącza należy podłączyć do gniazd oznaczonych symbolem „RJ-11” (3 i 9).

Wyświetlane dane odpowiadają jasno oznaczonemu zakresowi diod LED od 1 do 6.

RJ-45:

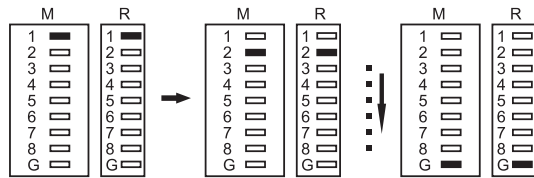
W celu przeprowadzenia testu kabla RJ-45, oba jego złącza należy podłączyć do gniazd oznaczonych symbolem „RJ-45” (4 i 7).

Wyświetlane dane odpowiadają wspólnemu zakresowi diod LED od 1 do 8, ew. „G” (ekranowanie).

Możliwe konfiguracje wyświetlanych danych:

Przejsie/poprowadzenie kabli

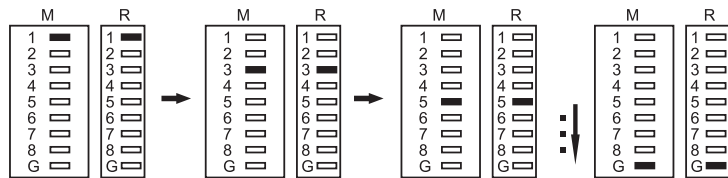
Jeśli kabel jest w porządku, elementy wyświetlające stan żył aktywują się na urządzeniach MASTER oraz REMOTE. Można również dzięki tym informacjom zidentyfikować poprowadzenie kabli. Oznaczenie „G” jest aktywne tylko w przypadku kabli ekranowanych.



Przerwanie

W przypadku przerwania nie są wyświetlane żadne informacje na żadnym z urządzeń.

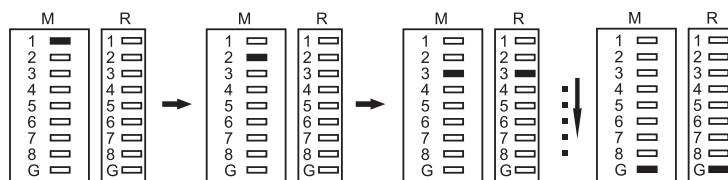
W przykładzie przedstawiono przerwanie żył numer 2 i 4. Elementy sygnalizacyjne pozostają wygaszone.



Zwarcie/połączenie

W przypadku zwarcia, informacje sygnalizowane są jedynie na urządzeniu MASTER. Na urządzeniu REMOTE nie są wyświetlane żadne informacje.

W przykładzie przedstawiono zwarcie żył numer 1 i 2. Elementy sygnalizacyjne zaświecą się na urządzeniu MASTER, ale pozostaną wygaszone na urządzeniu REMOTE.



Wyłączenie

W celu wyłączenia urządzenia należy przesunąć przełącznik zasilania do pozycji „OFF”.

Konserwacja i czyszczenie

Urządzenie pomiarowe nie wymaga konserwacji, za wyjątkiem okazjonalnego czyszczenia.

Z wierzchu należy czyścić urządzenie miękką, lekko wilgotną szmatką lub pędzelkiem. W żadnym wypadku nie należy używać silnie działających detergentów ani innych rozpuszczalników chemicznych, ponieważ może to spowodować uszkodzenie obudowy lub ograniczyć funkcjonowanie urządzenia.

Utylizacja

a) Informacje ogólne



Urządzenia elektroniczne zawierają surowce wtórne; pozbywanie się ich wraz z odpadami domowymi nie jest dozwolone. Produkt należy zutylizować po zakończeniu jego eksploatacji zgodnie z obowiązującymi przepisami prawnymi.

Należy usunąć wszystkie włożone baterie i pozbyć się ich w odpowiedni sposób, oddzielnie od produktu.

b) Baterie i akumulatory

Konsument jest prawnie zobowiązany (odpowiednimi przepisami dotyczącymi baterii) do zwrotu wszystkich zużytych baterii i akumulatorów, utylizacja wraz z odpadami z gospodarstw domowych jest zabroniona!



Baterie i akumulatory zawierające substancje szkodliwe oznaczone są tymi symbolami, oznaczającymi zakaz pozbywania się ich wraz z odpadami domowymi. Oznaczenia odpowiednich metali ciężkich są następujące: Cd = kadm, Hg = rtęć, Pb = ołów (oznaczenia znajdują się na baterii, np. pod symbolem kosza na śmieci, widniejącym po lewej stronie).

Zużyte akumulatory, baterie oraz ogniwa guzikowe można bezpłatnie oddawać na lokalne wysypiska śmieci, do oddziałów firmy producenta lub wszędzie tam, gdzie sprzedawane są baterie/akumulatory/ogniwa guzikowe!

Dzięki temu spełniamy Państwo wymogi prawne oraz przyczyniamy się do ochrony środowiska!

Dane techniczne

ZasilanieBateria 9 V (typu 6F22, 1604 lub identycznego)

Pobór prądu.....maks. 12 mA

Zasada pomiaru.....opór elektryczny

Typy kabli RJ-45.....CAT-5, CAT-6, CAT-7
ekranowany STP/FTP, nieekranowany UTP

Typy kabli RJ-11/RJ-12.....6P6C, 6P4C, 6P2C

Maks. długość kabla ≥ 300 m

Warunki użytkowania.....0 °C do +50 °C / 10% do 90% wilgotności względnej,
bez kondensacji

Warunki użytkowania.....-10 do +60 °C / 10% do 90% wilgotności względnej,
bez kondensacji

Wagaok. 150 g

Wymiary (dł. X szer. X wys.).....105 x 102 x 30 mm