

Tester kabli BT-200

Nr zam. 1367588

Zastosowanie zgodne z przeznaczeniem

Tester kabli dla nieekranowanych (UTP) i ekranowanych (STP/FTP) systemów wtyczek modularnych RJ-45 aż do wtyczki modularnej CAT7 lub RJ-11 (RJ-12) z 2-6 żyłami. Każda żyła podłączonego kabla jest sprawdzana osobno, a przyporządkowanie jest przedstawiane na przejrzystym paskowym wskaźniku świetlnym. Proces testowania przebiega automatycznie. Przyporządkowanie żył lub potencjalne problemy, takie jak przerwanie i zwarcie, można odczytać w sposób bezpośredni.

Dodatkowo można sprawdzić kable koncentryczne BNC pod kątem ciągłości, przerwania i zwarcia.

Produkt jest przeznaczony do zasilania baterią blokową 9 V.

Należy unikać kontaktu z wilgocią.

Nie jest dozwolone użytkowanie produktu w niekorzystnych warunkach. Niekorzystne warunki 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

- Jednostka MASTER
- Jednostka REMOTE
- Jednostka REMOTE BNC
- 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, rękojmia/gwarancja wygasa! Nie ponosimy żadnej odpowiedzialności za szkody pośrednie!

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

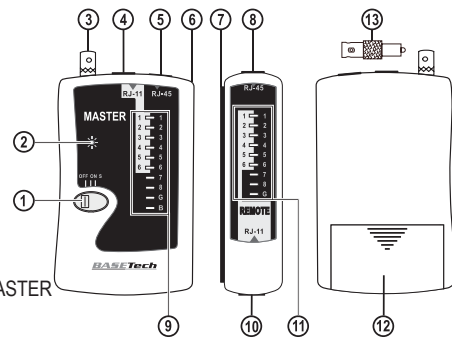
- W przypadku użytkowania przemysłowego należy przestrzegać przepisów dotyczących urządzeń elektrycznych, urządzeń służących do produkcji energii elektrycznej oraz zapobiegania nieszczęśliwym wypadkom, wydanych przez Związek Stowarzyszeń Zawodowych.
- Za działanie miernika w szkołach, ośrodkach szkoleniowych, 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. Działanie wskaźnika jest zagwarantowane tylko w przypadku zakresu temperatur od 0 °C do +50 °C.



- Nie należy rozmontowywać obudowy wskaźnika napięcia z wyjątkiem otwarcia pokrywy komory baterii.
- Przyrządy pomiarowe nie są zabawkami i nie należy dopuścić, aby znalazły się w rękach dzieci.

Elementy obsługowe

- 1 Przelącznik pracy
- 2 Wskaźnik pracy
- 3 Gniazdo wyjściowe BNC
- 4 Gniazdo wyjściowe RJ-11
- 5 Gniazdo wyjściowe RJ-45
- 6 Wpust dla jednostki REMOTE
- 7 Resor dla jednostki MASTER
- 8 Gniazdo wejściowe RJ-45
- 9 Wskaźnik LED dla jednostki MASTER
- 10 Gniazdo wejściowe RJ-11
- 11 Wskaźnik LED dla jednostki REMOTE
- 12 Tylna pokrywa komory baterii
- 13 Jednostka REMOTE BNC



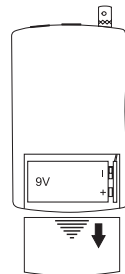
Wkładanie/wymiana baterii

Przed pierwszym uruchomieniem, lub kiedy wskaźnik pracy przestanie migać, należy włożyć do urządzenia nową baterię.

Do pracy urządzenia potrzebna jest bateria blokowa 9 V (typu 6F22 lub podobnego typu). Jedna bateria jest dołączona do urządzenia.

W celu włożenia/wymiany baterii postępuj w następujący sposób:

Wysuń pokrywę komory baterii jednostki MASTER zgodnie z kierunkiem strzałki z urządzenia.



Jeśli to konieczne, należy usunąć rozładowane baterie z komory baterii (12). Połącz nową baterię zgodnie z polaryzacją z klipsem na baterie. Włóż nową baterię do komory baterii i ostrożnie zamknij komorę.



Odpowiednie baterie zamienne dostępne są na zamówienie: nr zam. 652509. Należy zamówić 1 szt.

Aby zapobiec uszkodzeniu urządzenia przez wypadającą baterię należy wyjąć baterię, gdy urządzenie nie będzie potrzebne przez dłuższy czas. Z tego samego powodu zaleca się natychmiastowe wyciągnięcie pustych baterii.



Nie należy zostawiać baterii w miejscach ogólnodostępnych. 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!

Jednostka MASTER zapewnia kabel, który można sprawdzić, także jednostce REMOTE. Do tego potrzebne są dwie funkcjonujące żyły kabla, który ma zostać sprawdzony.

Za pomocą przelącznika pracy można ustawić dwie prędkości testowania.

Pozycja przelącznika OFF:	Urządzenie jest wyłączone
Pozycja przelącznika ON:	Normalna prędkość testowania
Pozycja przelącznika S:	Powolna prędkość testowania

Przesuń przelącznik na odpowiednią pozycję.

Przełączenie sprawdzonej żyły przewodu przebiega automatycznie, zaczynając od 1, i zostaje powtórzone aż do ostatniej żyły. Interwał testowania jest sygnalizowany na migającym wskaźniku pracy w takt testowania.

Testowanie przebiega zawsze przez maksymalny, dostępny zakres wskaźnika. Jeśli kabel ma mniejszą liczbę żył (np. przewody telefoniczne), są wyświetlane tylko te zakresy.

W przypadku złącza BNC wyświetlanie przebiega tylko przez diodę LED z oznaczeniem „B”.



Jednostki MASTER i REMOTE mogą zostać złączone poprzez boczny wpust (6) i resor (7). Ułatwia to obsługę nieprzełożonych kabli.

Wsuń resor jednostki REMOTE (7) od góry do wpustu jednostki MASTER (6).

Testowanie kabli RJ-11 i RJ-45

RJ-11/RJ-12:

W przypadku testowania kabli RJ-11/RJ-12 podłącz obie wtyczki testowanego kabla do gniazdek z oznaczeniem „RJ-11” (4 i 10).

Wskazanie odpowiada obszarom oznakowanym jasnym kolorem diod LED 1 do 6.

RJ-45:

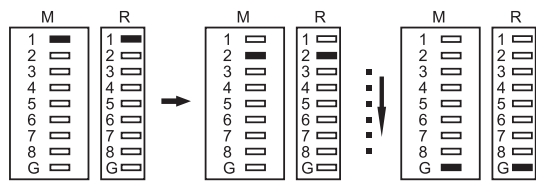
W przypadku testowania kabli RJ-45 podłącz obie wtyczki testowanego kabla do gniazdek z oznaczeniem „RJ-45” (5 i 8).

Wskazanie odpowiada całemu obszarowi diod LED 1 do 8 lub „G” (ekran) i „B” (BNC).

Możliwe wskazania:

Ciągłość/rozłożenie kabli

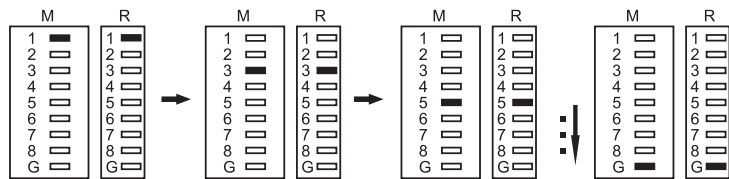
Jeśli kabel nie wykazuje nieprawidłowości, wskazanie żył pojawi się zarówno na jednostce MASTER jak i REMOTE. Z tego wskazania można również określić rozłożenie kabli. Wskazanie „G” pojawia się tylko w przypadku ekranowanych kabli.



Przerwanie

W przypadku przerwania zarówno na jednostce MASTER jak i REMOTE nie pojawia się żadne wskazanie.

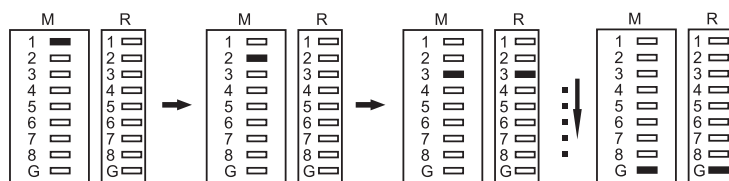
Na przykładowym wskazaniu przedstawione jest przerwanie na żyły 2 i 4. Odpowiednie wskazania pozostaną niewyłączone.



Zwarcie/połączenie

W przypadku zwarcia wskazanie pojawia się tylko w jednostce MASTER. Wskazania odpowiednich żył w jednostce REMOTE pozostaną wyłączone.

Na przykładowym wskazaniu przedstawione jest zwarcie na żyły 1 i 2. Odpowiednie wskazania będą świecić się w jednostce MASTER, a na jednostce REMOTE pozostaną wyłączone.



Testowania koncentrycznych kabli BNC

Na potrzeby tego testu potrzebna jest jednostka MASTER i mała jednostka Remote BNC (13).

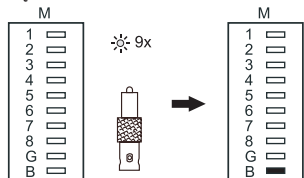
W celu przeprowadzania testu na koncentrycznym kablu BNC podłącz wtyczkę BNC testowanego kabla do gniazdka BNC (3) jednostki MASTER. Do drugiego końca kabla podłącz jednostkę Remote BNC (13).

Wskazanie odpowiada diodzie LED „B” w jednostce MASTER i diodzie LED na końcówce jednostki Remote BNC.

Możliwe wskazania:

Ciągłość

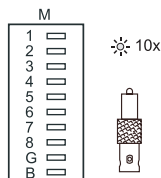
Jeśli kabel nie wykazuje nieprawidłowości, wskaźnik dla żył „B” krótko zaświeci się zarówno na jednostce MASTER jak i Remote BNC. Następnie wskaźnik pracy zamiga krótko 9x i pojawi się wskazanie „B”.



Przerwanie

W przypadku przerwania zarówno na jednostce MASTER jak i Remote BNC nie pojawia się żadne wskazanie.

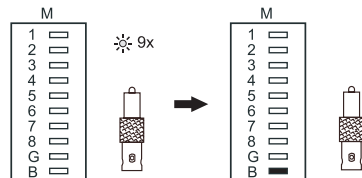
Wskaźnik pracy zamiga na przebieg 10x; jednak nie pojawi się wskazanie „B”. Dioda LED jednostki Remote BNC pozostanie ciemna.



Zwarcie/połączenie

W przypadku zwarcia na jednostce MASTER pojawia się tylko wskazanie „B”. Wskaźnik dla jednostki Remote BNC pozostanie ciemna.

Następnie wskaźnik pracy zamiga 9x i pojawi się wskazanie „B” na jednostce MASTER. Dioda LED jednostki Remote BNC pozostanie ciemna.



Wyłączenie

Aby wyłączyć urządzenie, przesunąć przełącznik na pozycję „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 po zakończeniu jego eksploatacji utylizować 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 bateriach, 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 spełniasz Państwo wymogi prawne oraz przyczyniasz się do ochrony środowiska!

Dane techniczne

Zasilanie	Bateria blokowa 9 V (6F22, 1604 lub podobnego typu)
Pobór prądu	maks. 12 mA
Metoda pomiaru	Rezystor
Typ kabli RJ-45	CAT-5, CAT-6, CAT-7 ekranowane STP/FTP i nieekranowane UTP
Typ kabli RJ-11/RJ-12	6P6C, 6P4C, 6P2C
Typ kabli BNC	koncentryczny
Maks. długość kabla	≥ 300 m
Warunki użytkowania	0 °C do +50 °C / 10% do 90% wilgotności względnej (bez kondensacji)
Warunki przechowywania	-10 °C do +60 °C / 10% do 90% wilgotności względnej (bez kondensacji)
Waga	ok. 165 g
Wymiary (Dł. x Szer. x Głęb.)	120 x 102 x 30 mm