

VOLTCRAFT

PL Instrukcja obsługi

Tester do mapowania kablí VDV

Nr zamówienia 3474774

Strona 2 - 29



1 Spis treści



2	Instrukcja obsługi do pobrania	3
3	Zastosowanie zgodne z przeznaczeniem	3
4	Zawartość zestawu	4
5	Opis symboli	4
6	Wskazówki bezpieczeństwa	4
	6.1 Informacje ogólne	4
	6.2 Obsługa	5
	6.3 Środowisko pracy	5
	6.4 Obsługa	5
7	Elementy obsługi	7
	7.1 Produkt	7
	7.2 Symbole na wyświetlaczu i ich opis	8
8	Wymiana baterii	10
9	Obsługa	11
	9.1 Kabel telefoniczny	11
	9.2 Użycie generatora tonów do śledzenia linii telefonicznej	12
	9.3 Przykłady podłączenia żył i wyświetleń dla kabla telefonicznego	13
	10.5 Przykłady podłączenia żył i wyświetleń dla kabla do transmisji danych	20
	10.6 Wideo	22
	11.2 Przykłady podłączenia żył i wyświetleń dla kabla koncentrycznego	26
12	Czyszczenie i konserwacja	27
13	Utylizacja	28
	13.1 Produkt	28
	13.2 Baterie/akumulatory	28
14	Dane techniczne	29

2 Instrukcja obsługi do pobrania

Aby pobrać pełną instrukcję obsługi (lub nowe/aktualne wersje, jeśli są dostępne), skorzystaj z łącza www.conrad.com/downloads (alternatywnie zeskanuj kod QR). Postępuj zgodnie ze wskazówkami na stronie internetowej.



3 Zastosowanie zgodne z przeznaczeniem

Produkt to tester do kabli LAN.

- Wielofunkcyjne testowanie obsługuje kable telefoniczne (RJ11/RJ12), sieciowe (RJ45) i koncentryczne (ze złączem typu F).
- Podświetlany wyświetlacz LCD zapewnia wyraźną widoczność i kontrast w różnych warunkach otoczenia.
- Trzy opcje tonu do efektywnego śledzenia kabli.
- Funkcja wykrywania błędów identyfikuje rozdzielone pary, zwarcia, brak ciągłości, nieprawidłowe podłączenie żył i odwrócone pary.
- Zdejmowana końcówka zdalna umożliwia testowanie na dużej odległość.
- Pomiar po długości pozwala na testowanie kabli o długości maks. 305 m i maksymalnym oporze 100 Ω .
- Użycie z sondą tonową (opcjonalne akcesorium) zwiększa możliwości śledzenia kabli.

Należy bezwzględnie unikać kontaktu produktu z wilgocią.

Użycie produktu do celów innych niż opisane może spowodować jego uszkodzenie. Niewłaściwe stosowanie może spowodować zwarcie, pożar lub inne zagrożenia.

Produkt jest zgodny z ustawowymi wymogami krajowymi i europejskimi. Aby zachować bezpieczeństwo i przestrzegać użycia zgodnego z przeznaczeniem, produktu nie można przebudowywać i/lub modyfikować.

Dokładnie przeczytaj instrukcję obsługi i przechowuj ją w bezpiecznym miejscu. Produkt można przekazywać osobom trzecim wyłącznie z dołączoną instrukcją obsługi.

Wszystkie nazwy firm i produktów są znakami handlowymi ich właścicieli. Wszelkie prawa zastrzeżone.

4 Zawartość zestawu

- Tester kabli LAN
- 1 bateria 9 V
- 2 kable połączeniowe RJ45 do RJ45
- 2 kable połączeniowe RJ12 do RJ12
- 1 adapter kablowy do kabli koncentrycznych typu F do F
- 5 końcówek zdalnych RJ45
(5 numerowanych identyfikatorów zdalnych pozwala na mapowanie 5 lokalizacji zdalnych)
- 5 złączy zdalnych typu F
(5 numerowanych identyfikatorów zdalnych pozwala na mapowanie 5 lokalizacji zdalnych)
- 1 torba z tkaniny do przenoszenia
- Instrukcja obsługi

5 Opis symboli



Symbol ostrzega przed zagrożeniami, które mogą prowadzić do obrażeń ciała.

6 Wskazówki bezpieczeństwa



Przeczytaj uważnie niniejszą instrukcję obsługi i bezwzględnie przestrzegaj wskazówek bezpieczeństwa. Producent nie ponosi odpowiedzialności za zranienie lub zniszczenie mienia wynikające z ignorowania zaleceń dotyczących bezpieczeństwa i prawidłowego użytkowania, zamieszczonych w niniejszej instrukcji obsługi. W takich przypadkach wygasa rękojmia/gwarancja.

6.1 Informacje ogólne

- Urządzenie nie jest zabawką. Należy przechowywać je w miejscu niedostępnym dla dzieci i zwierząt domowych.

- Nie wolno pozostawiać materiałów opakowaniowych bez nadzoru. Mogą one stanowić niebezpieczeństwo dla dzieci w przypadku wykorzystania ich do zabawy.
- W przypadku jakichkolwiek pytań, na które nie można odpowiedzieć na podstawie tej instrukcji obsługi, należy skontaktować się z naszym działem wsparcia lub pracownikiem technicznym.
- Konserwacja, modyfikacje i naprawy powinny być wykonywane wyłącznie przez technika lub autoryzowane centrum serwisowe.

6.2 Obsługa

- Z produktem należy obchodzić się ostrożnie. Wstrząsy, uderzenia lub upadek, nawet z niewielkiej wysokości, mogą spowodować uszkodzenie produktu.

6.3 Środowisko pracy

- Nie narażaj produktu na obciążenia mechaniczne.
- Chroń urządzenie przed skrajnymi temperaturami, silnymi wstrząsami, palnymi gazami, oparami i rozpuszczalnikami.
- Chroń produkt przed wysoką wilgotnością i wilgocią.
- Chroń produkt przed bezpośrednim działaniem promieni słonecznych.
- Nie włączaj produktu po przeniesieniu go z zimnego do ciepłego otoczenia. Kondensacja wilgoci mogłaby spowodować uszkodzenie produktu. Przed użyciem odczekaj, aż produkt osiągnie temperaturę pokojową.

6.4 Obsługa

- W przypadku jakichkolwiek wątpliwości dotyczących obsługi, bezpieczeństwa lub podłączania urządzenia należy skonsultować się ze specjalistą.
- Jeżeli nie można bezpiecznie użytkować produktu, należy zrezygnować z jego użycia i zabezpieczyć go przed przypadkowym użyciem. NIE próbuj samodzielnie naprawiać produktu. Nie można zagwarantować bezpiecznego użytkowania produktu, który:
 - nosi widoczne ślady uszkodzeń,
 - nie działa prawidłowo,
 - był przechowywany przez dłuższy czas w niekorzystnych warunkach lub
 - został poddany poważnym obciążeniom związanym z transportem.

6.5 Produkt

- Nie podłączaj testera do obwodu pod napięciem. Podłączenie do napięcia może uszkodzić tester.
- Nie modyfikuj ani nie naprawiaj testera. Wewnątrz nie ma elementów wymagających serwisowania.
- Nie używaj testera w pobliżu wybuchowych gazów, pyłów lub par.
- Skontroluj wzrokowo wtyczkę RJ przed jej włożeniem do testera. Nieprawidłowo zakończone wtyczki mogą uszkodzić gniazda testera.
- Nie podłączaj jednocześnie dwóch różnych kabli do gniazda telefonicznego (RJ11/12) i gniazda do transmisji danych (RJ45). Kable będą oddziaływać na siebie i zafałszują wyniki testu.
- Wymień baterię natychmiast po pojawieniu się ostrzeżenia o niskim poziomie naładowania. Wyniki testu mogą być niedokładne, kiedy wyświetla się ostrzeżenie o niskim poziomie naładowania baterii.

6.6 Baterie/akumulatory

- Należy wyjąć baterie (akumulatory) z urządzenia, jeżeli nie będzie ono używane przez dłuższy czas, aby zapobiec uszkodzeniu na skutek wycieku cieczy z baterii. W wypadku wycieku cieczy lub uszkodzenia baterii (akumulatorów) ich kontakt ze skórą może spowodować poparzenia kwasem, dlatego należy używać odpowiednich rękawic ochronnych.
- Baterie (akumulatory) należy przechowywać w miejscu niedostępnym dla dzieci. Nie wolno zostawiać baterii (akumulatorów) bez nadzoru, ponieważ istnieje ryzyko połknięcia ich przez dzieci lub zwierzęta domowe.
- Wszystkie baterie (akumulatory) należy wymieniać równocześnie. Instalowanie równocześnie starych i nowych baterii (akumulatorów) w urządzeniu może spowodować wyciek cieczy z baterii (akumulatorów) i uszkodzenie urządzenia.
- Baterii (lub akumulatorów) nie wolno demontować, zwierać ich końcówek ani wrzucać do ognia. Nigdy nie ładuj baterii jednorazowych. Istnieje ryzyko wybuchu!
- Przed składowaniem urządzenia przez dłuższy czas wyjąć baterie, aby zapobiec uszkodzeniu urządzenia.

7 Elementy obsługi

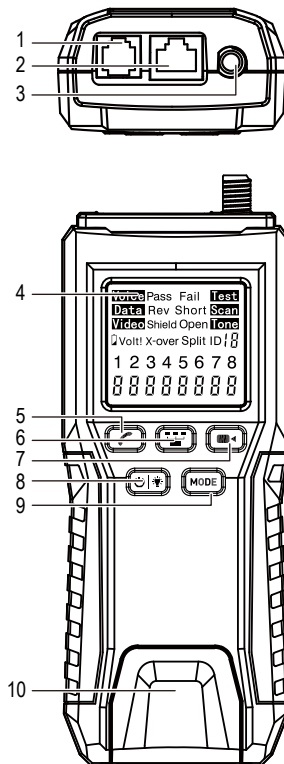
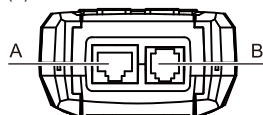
7.1 Produkt

1. Gniazdo telefoniczne RJ11/RJ12
2. Gniazdo do transmisji danych RJ45
3. Złącze wideo typu F
4. Wyświetlacz LCD
5. Przycisk Telefon: służy do przeprowadzenia testu mapowania żył na kablu z końcówką RJ11/RJ12.
6. Przycisk Dane: służy do przeprowadzenia testu mapowania żył na kablu z końcówką RJ45.
7. Przycisk Wideo: służy do przeprowadzenia testu mapowania żył na kablu zakończonym złączem typu F.
8. Przycisk Zasilanie/Podświetlenie
9. Przycisk MODE: wysyła tony analogowe na przewodach RJ45 i przełącza cyklicznie wzory tonów oraz opcje wyboru żył.
10. Zdejmowany element zdalny

Widok od spodu

(A) Gniazdo transmisji danych RJ45

(B) Gniazdo telefoniczne RJ11/RJ12



W zestawie:

■ RJ45



Zdalne identyfikatory:

5 numerowanych, zdalnych identyfikatorów pozwala na mapowanie 5 zdalnych lokalizacji.

Dostępny zestaw rozszerzający dla maksymalnie 16 zdalnych lokalizacji.

■ Złącze typu F

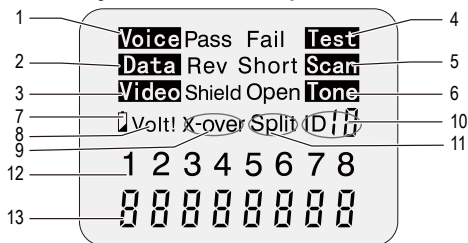


Zdalne identyfikatory:

5 numerowanych, zdalnych identyfikatorów pozwala na mapowanie 5 zdalnych lokalizacji.

Dostępny zestaw rozszerzający dla maksymalnie 16 zdalnych lokalizacji.

7.2 Symbole na wyświetlaczu i ich opis



Nr	Wyświetlenie	Opis
1	Voice	Pojawia się podczas testowania lub tonowania kabla telefonicznego.
2	Data	Pojawia się podczas testowania lub tonowania kabla sieciowego.

Nr	Wyświetlenie	Opis
3	Video	Pojawia się podczas testowania lub tonowania kabla koncentrycznego.
4	Test	Wskazuje, że trwa test kabla.
5	Scan	Wskazuje tryb ciągłego skanowania.
6	Tone	Pojawia się po włączeniu generatora tonów.
	Pass	Prawidłowe podłączenie żył testowanego kabla.
	Fail	Błędne podłączenie żył testowanego kabla.
	Rev	Odwrócone połączenie jednej lub więcej par testowanego kabla.
	Short	■ Zwarcie dwu lub więcej żył.
	Shield	■ Testowany kabel ma ekran, który jest podłączony na obu końcach. ■ Wskaźnik ekranu będzie migał w przypadku zwarcia ekranu z dowolną żyłą kabla.
	Open	Pojawia się, jeśli jedna lub więcej par wykazuje brak ciągłości.
7	Low Batt.	Informuje o niskim stanie naładowania baterii.
8	Volt!	Miga, kiedy tester jest podłączony do kabla pod napięciem. ⚠ Podłączenie do napięcia może uszkodzić tester. Jeśli wyświetli się to ostrzeżenie, natychmiast odłącz kabel od testera.
9	X-over	Pojawia się po wykryciu przez tester kabla krosowanego z prawidłowo podłączonymi żyłami.
10	Split	Pojawia się, jeśli tester wykryje rozdzielenie sygnału na dwie lub więcej par.

Nr	Wyświetlenie	Opis
11	ID 1	Pojawia się po wykryciu przez tester zdalnego identyfikatora. Wyświetlany numer jest zgodny z numerem zdalnego identyfikatora.
12	Wire Map near end	■ W górnym wierszu cyfrowym wyświetlają się w kolejności liczbowej numery styków złącza z końca kabla po stronie testera. ■ Te styki są zmapowane ze stykami pokazanymi bezpośrednio poniżej w dolnym wierszu cyfrowym.
13	Wire Map remote end	■ W dolnym wierszu cyfrowym wyświetlają się odpowiednie numery styków na oddalonym końcu kabla. ■ Linie przerywane oznaczają zwarte styki. Brak numerów styków oznacza parę z brakiem ciągłości.

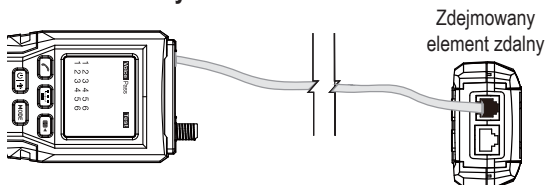
8 Wymiana baterii

Ważne: Nie używaj produktu ze zdjętą pokrywą baterii.

1. Otwórz pokrywę komory baterii.
2. Wymień akumulator/baterię.
3. Załóż z powrotem pokrywę komory na baterie.

9 Obsługa

9.1 Kabel telefoniczny

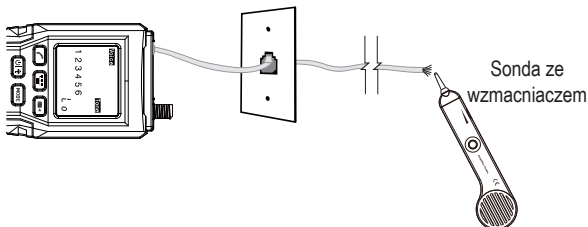


1. Podłącz jeden koniec testowanego kabla do gniazda RJ11/RJ12 testera.
2. Odepnij element zdalny od spodu testera.
3. Podłącz drugi koniec testowanego kabla do gniazda RJ11/RJ12 elementu zdalnego.
4. Naciśnij przycisk , aby uruchomić test.
5. Zinterpretuj wyniki za pomocą przykładów podłączenia żył i wyświetlenia ze strony 13.
6. Naciśnij i przytrzymaj przycisk przez 2 sekundy, aby przełączyć tryb testowania.

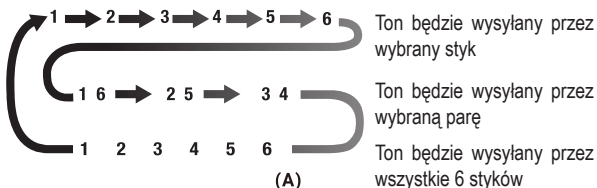
Uwaga: komunikat „Split” może pojawić się na wyświetlaczu podczas testowania kabli, których pary nie są skręcone.

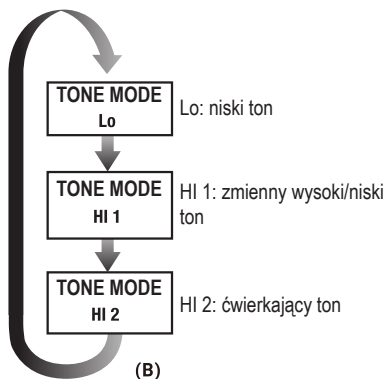
9.2 Użycie generatora tonów do śledzenia linii telefonicznej

Uwaga: Aby usłyszeć ton, konieczne jest użycie osobnej sondy ze wzmacniaczem.



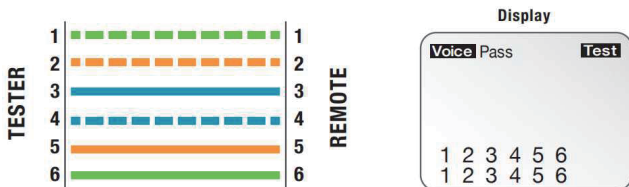
1. Podłącz testowany kabel do gniazda RJ11/RJ12 testera.
2. Naciśnij przycisk, aby przetestować kabel telefoniczny.
3. Naciśnij przycisk MODE, aby aktywować generator tonów.
4. Styki złącza, przez które jest wysyłany ton, wyświetlą się na dole ekranu. Naciśnij przycisk MODE, aby wybrać żądane styki. Zapoznaj się z poniższym schematem sekwencji **(A)** objaśniającym wybór styków.
5. Naciśnij i przytrzymaj przycisk MODE przez 2 sekundy, aby wybrać żądany ton. Zapoznaj się ze schematem sekwencji **(B)** objaśniającym wybór tonu.





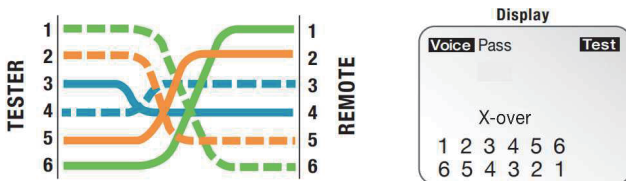
9.3 Przykłady podłączenia żył i wyświetleń dla kabla telefonicznego

Kabel telefoniczny USOC z prawidłowo podłączonymi żyłami



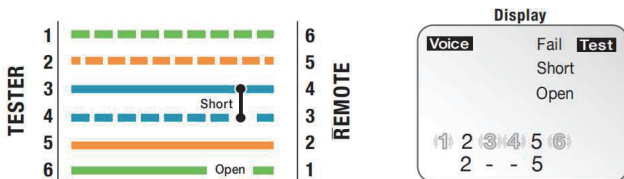
- Wyświetla się komunikat Pass, wskazując prawidłowe podłączenie żył kabla.
- Numery styków w górnym i dolnym wierszu są takie same, wskazuje to na prawidłową ciągłość.

Krosowany kabel telefoniczny USOC z prawidłowo podłączonymi żyłami



- Kabel krosowany odwraca podłączenie na jednym z końców kabla.
- Styki 1, 6 krosują się na styki 6, 1, styki 2, 5 krosują się na styki 5, 2 a styki 3, 4 krosują się na styki 4, 3.
- Kable krosowane są często używane pomiędzy gniazdem ściennym a telefonem.
- Na wyświetlaczu pojawiają się komunikaty Pass i X-over, sygnalizując kabel krosowany z prawidłowo podłączonymi żyłami.
- Numery styków w dolnym wierszu wskazują odpowiednie odwrócenie w stosunku do styków w górnym wierszu.

Kabel telefoniczny USOC ze zawartą parą i parą z brakiem ciągłości



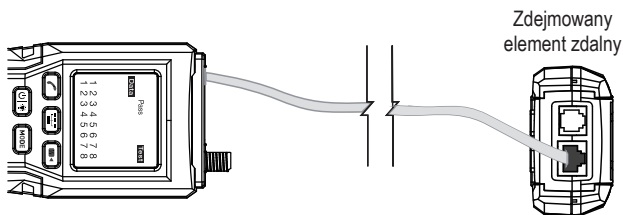
Para na stykach 3 i 4 ma zwarcie a para na stykach 1 i 6 wykazuje brak ciągłości. Na wyświetlaczu pojawiają się komunikaty „Fail”, „Short” i „Open”, sygnalizując defekt kabla.

- Styki z błędami podłączenia żył będą migać.
- Linie przerywane pod stykami 3 i 4 wskazują zwarcie pary.
- Puste miejsca pod stykami 1 i 6 sygnalizują parę z brakiem ciągłości.

10 Kable do transmisji danych

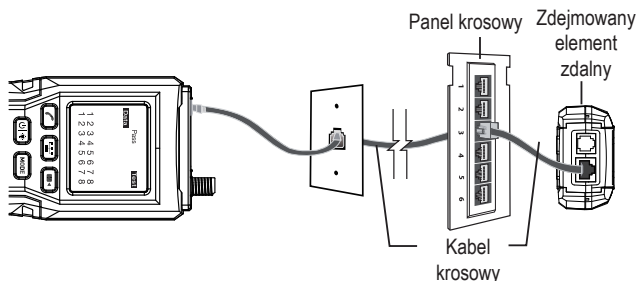
OSTRZEŻENIE:

- Podłączenie do napięcia może uszkodzić tester. Natychmiast odłącz testowany kabel, jeśli na wyświetlaczu pojawi się ostrzeżenie o napięciu. Przed ponownym testowaniem upewnij się, że kabel nie jest podłączony do żadnego urządzenia, które może być źródłem napięcia.
- Nie podłączaj jednocześnie dwóch różnych kabli do gniazda telefonicznego (RJ11/RJ12) i gniazda transmisji danych (RJ45). Kable będą oddziaływać na siebie i zafałszują wyniki testu.



1. Podłącz jeden koniec testowanego kabla do gniazda RJ45 testera.
2. Odepnij element zdalny od spodu testera.
3. Podłącz drugi koniec testowanego kabla do gniazda RJ45 elementu zdalnego.
4. Naciśnij przycisk , aby uruchomić test.
5. Zinterpretuj wyniki za pomocą przykładów podłączenia żył i wyświetlenia ze strony 20.
6. Naciśnij i przytrzymaj przycisk  przez 2 sekundy, aby przełączyć tryb testowania.

10.1 Testowanie zamontowanego kabla do transmisji danych



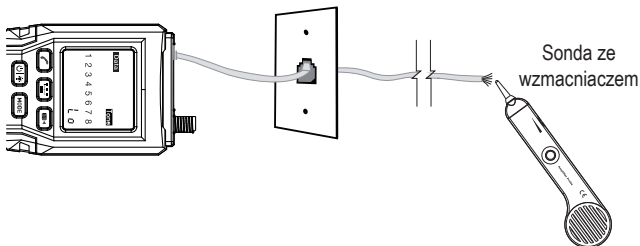
1. Podłącz sprawny kabel krosowy do gniazda ściennego lub panelu krosowego z testowanym kablem.
2. Podłącz drugi koniec kabla krosowego do gniazda RJ45 testera.
3. Odepnij element zdalny od spodu testera.
4. Podłącz drugi sprawny kabel krosowy do gniazda RJ45 elementu zdalnego.
5. Podłącz drugi koniec kabla krosowego do gniazda ściennego lub panelu krosowego z drugim końcem testowanego kabla.
6. Naciśnij przycisk , aby uruchomić test.
7. Zinterpretuj wyniki testu za pomocą przykładów wyświetlenia i podłączenia żył ze strony 20.

10.2 Testowanie kabla ekranowanego

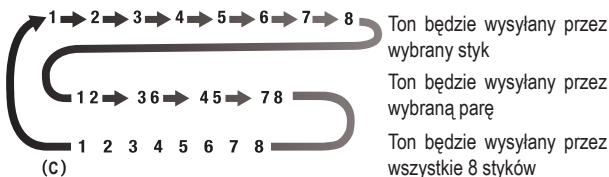
- Podczas testowania kabla ekranowanego na wyświetlaczu pojawi się wskaźnik Shield, jeśli ekran będzie podłączony na obu końcach kabla.
- W przypadku zwarcia ekranu z żyłą kabla wskaźnik Shield i odpowiedni zwarty styk będą migać.
- Pod migającym stykiem wyświetli się kreska, sygnalizując zwarcie.

10.3 Użycie generatora tonów do śledzenia kabla do transmisji danych

Uwaga: Aby usłyszeć ton, konieczne jest użycie osobnej sondy ze wzmacniaczem.

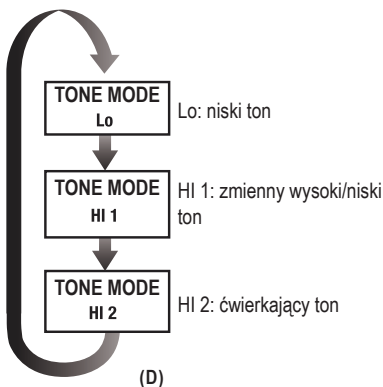


1. Podłącz testowany kabel do gniazda RJ45 testera.
2. Naciśnij przycisk , aby wybrać funkcję danych.
3. Naciśnij przycisk MODE, aby aktywować generator tonów.
4. Styki złącza, przez które jest wysyłany ton, wyświetlą się na dole ekranu. Naciśnij przycisk MODE, aby wybrać żądane styki. Zapoznaj się ze schematem sekwencji (C) objaśniającym wybór styków.
5. Naciśnij i przytrzymaj przycisk MODE przez 2 sekundy, aby wybrać żądany ton. Zapoznaj się ze schematem sekwencji (D) objaśniającym wybór tonu.



Uwaga:

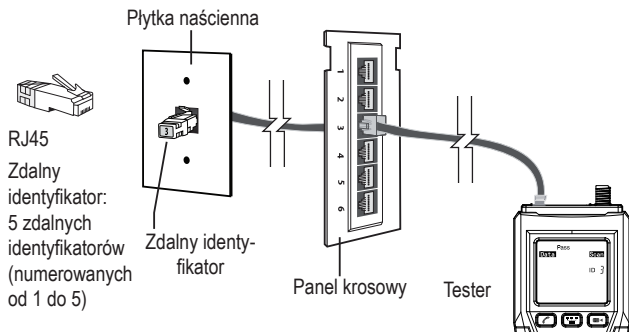
- W przypadku śledzenia przebiegu kabla zastosowanie tonu na pojedynczy styk zwiększa zasięg wykrywania.
- Lokalizując kabel w szafie rack, prześlij ton przez wszystkie 8 styków lub jedną parę, aby zredukować przesłuch.
- Ton jest głośniejszy, kiedy sonda styka się z aktywnymi żyłami na końcu kabla.
- Podczas testowania pojedynczych par potwierdza to zwarcie odpowiedniej pary — ton staje się słaby po zwarcu sparowanych żył.



10.4 Identyfikacja zamontowanego kabla do transmisji danych

Uwaga: W zestawie z produktem jest 5 zdalnych identyfikatorów do kabli do transmisji danych i 5 identyfikatorów do kabli koncentrycznych.

Zdalnych identyfikatorów można użyć do identyfikacji przebiegu kabli z panelu krosowego do gniazda ściennego. Każdy identyfikator jest oznaczony numerem ID. Po podłączeniu testera do kabla, który ma założony identyfikator na drugim końcu, tester wyświetli numer ID, którym jest oznaczony identyfikator.

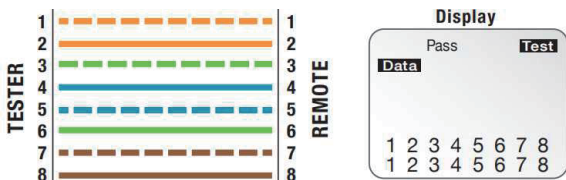


1. Włóż numerowany zdalny identyfikator do gniazda każdego kabla, który trzeba zidentyfikować.
2. Na szafce kablowej lub panelu krosowym podłącz nierozpoznany kabel do gniazda RJ45 testera.
3. Naciśnij przycisk , aby uruchomić test.
4. Jeśli testowany kabel jest podłączony do jednego ze zdalnych identyfikatorów, na wyświetlaczu pojawi się numer odpowiadający identyfikatorowi.

Uwaga: Zdalne identyfikatory RJ45 nie testują podłączenia żył kabla. Tylko zdejmowany element zdalny może wykryć błędy podłączenia żył. Identyfikator może nie zidentyfikować kabla, jeśli żyły kabla są nieprawidłowo podłączone.

10.5 Przykłady podłączenia żył i wyświetleń dla kabla do transmisji danych

Kabel do transmisji danych T568B z prawidłowo podłączonymi żyłami

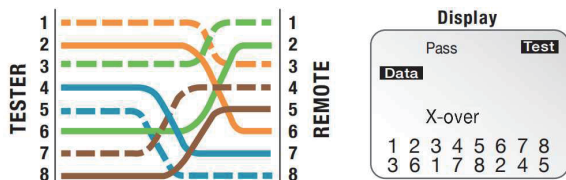


- Wyświetla się komunikat Pass, wskazując prawidłowe podłączenie żył kabla.
- Numery styków w górnym wierszu zgadzają się z numerami w dolnym wierszu, co oznacza prawidłową ciągłość.

Uwaga:

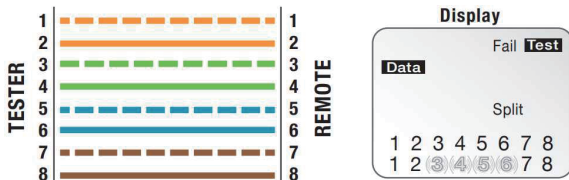
Wyniki testów dla obu standardów podłączenia żył T568A i T568B będą takie same, jeśli tylko taki sam standard będzie użyty na obu końcach kabla.

Kabel krosowany do transmisji danych T568B z prawidłowo podłączonymi żyłami



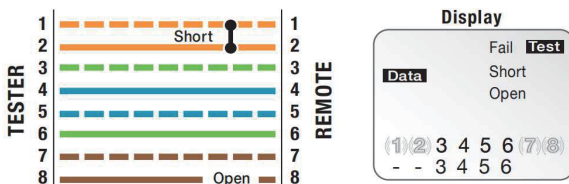
- Pary są skrosowane (nadawanie do odbioru i odbiór do nadawania).
- Na wyświetlaczu pojawiają się komunikaty Pass i X-over, a numery styków w dolnym wierszu będą wskazywać odpowiednie skrosowanie w stosunku do numerów styków w górnym wierszu.

Kabel do transmisji danych T568B z rozdzielonymi parami



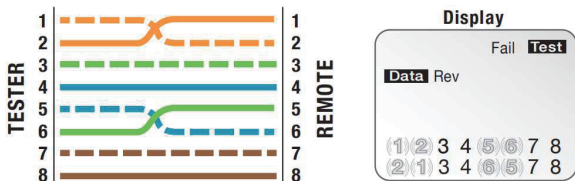
- Występuje tu rozdzielenie par na stykach 3, 4 i 5, 6.
- Na wyświetlaczu pojawiają się komunikaty Fail i Split a numery styków z rozdzielaniem będą migać.

Kabel do transmisji danych T568B ze zwartą parą i parą z brakiem ciągłości



- Styki 1 i 2 są zwarte a para na stykach 7 i 8 wykazuje brak ciągłości.
- Na wyświetlaczu pojawiają się komunikaty „Fail”, „Short” i „Open” a styki z błędami połączenia żył będą migać.
- Pod zwartymi stykami pojawiają się linie przerywane a pod parą z brakiem ciągłości będą puste miejsca.

Kabel do transmisji danych T568B z odwróconymi parami i skrzyżowanym połączeniem



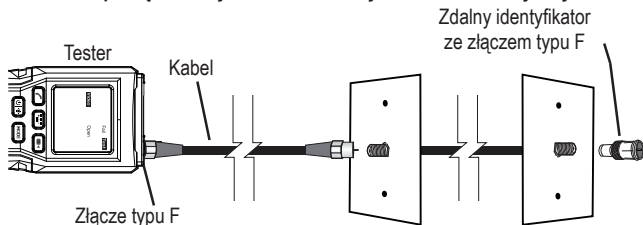
- Para na stykach 1 i 2 jest odwrócona a żyły na stykach 5 i 6 są skrzyżowane na jednym końcu kabla.
- Na wyświetlaczu pojawi się komunikat „Fail”, sygnalizując defekt kabla.
- Styki z błędami podłączenia żył będą migać.
- Styki 2 i 1 wyświetlone pod stykami 1 i 2 wskazują na odwrócenie pary pomarańczowej.
- Styki 6 i 5 wyświetlone pod 5 i 6 wskazują skrzyżowane połączenie.

10.6 Wideo

Uwagi:

- Sygnały testowe w trybie Wideo mogą nie przechodzić przez rozdzielacz.
- Tylko jeden zdalny identyfikator może być podłączony podczas testowania kabli podłączonych do wspólnego rozdzielacza.

Testowanie podłączenia żył na zamontowanym kablu koncentrycznym

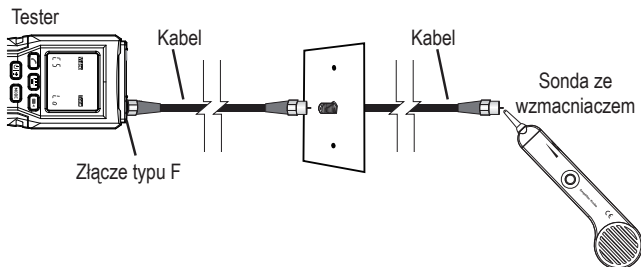


1. Podłącz sprawny kabel koncentryczny do złącza typu F testera.
2. Podłącz drugi koniec kabla koncentrycznego do gniazda ściennego lub panelu krosowego podłączonego do testowanego kabla.
3. Podłącz numerowany koncentryczny element zdalny do drugiego końca testowanego kabla.
4. Naciśnij przycisk , aby uruchomić test.
5. Zinterpretuj wyniki testu za pomocą przykładów podłączenia żył i wyświetleń ze strony 26.

11 Śledzenie tonowe kabla koncentrycznego

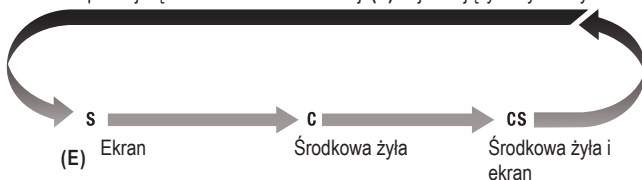
Uwagi:

- Sygnały testowe w trybie Wideo mogą nie przechodzić przez rozdzielacz.
- Tylko jeden zdalny identyfikator może być podłączony podczas testowania kabli podłączonych do wspólnego rozdzielacza.
- Aby usłyszeć ton, konieczne jest użycie osobnej sondy ze wzmacniaczem.
- Niektóre rozdzielacze zastosowane na kablach koncentrycznych uniemożliwiają przejście tonu.



1. Podłącz testowany kabel do złącza typu F testera.
2. Naciśnij przycisk, aby wybrać funkcję Wideo.
3. Naciśnij przycisk MODE, aby aktywować generator tonów.

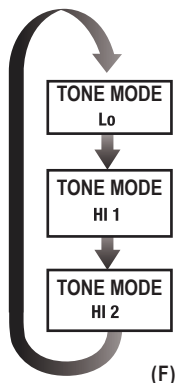
4. Ton może być wysłany przez środkową żyłę, ekran albo przez obydwa te elementy.
 - Styki złącza, przez które jest wysyłany ton, wyświetlą się na dole ekranu.
5. Naciskaj przycisk MODE, aby wybrać żądane styki.
 - Zapoznaj się ze schematem sekwencji (E) objaśniającym wybór styków.



Uwagi:

- Zastosowanie tonu na ekran (lub ekran i środkową żyłę) zwiększa zasięg wykrywania.
- Zastosowanie tonu tylko na środkową żyłę zmniejsza przenikanie sygnału na inne kable.
- Zidentyfikuj tonowany kabel, dotykając środkową żyłę końcówką sondy.

6. Naciśnij i przytrzymaj przycisk MODE przez 2 sekundy, aby wybrać żądany ton.
 - Zapoznaj się ze schematem sekwencji (F) objaśniającym wybór tonu.

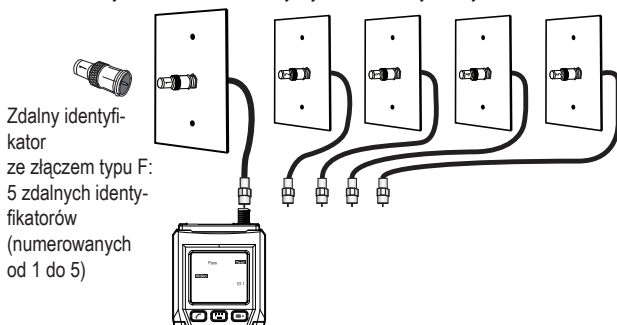


11.1 Identyfikacja zamontowanego kabla wideo.

Uwagi:

W zestawie z produktem jest 5 zdalnych identyfikatorów do kabli do transmisji danych i 5 identyfikatorów do kabli koncentrycznych.

- Zdalnych identyfikatorów można użyć do identyfikacji przebiegu kabli z panelu krosowego do gniazda ściennego.
- Każdy identyfikator jest oznaczony numerem ID.
- Po podłączeniu testera do kabla, który ma założony identyfikator na drugim końcu, tester wyświetli numer ID, którym jest oznaczony identyfikator.



1. Włóż numerowany zdalny identyfikator do gniazda złącza typu F dla każdej lokalizacji, którą trzeba zidentyfikować.
2. Na panelu krosowym podłącz nierozpoznany kabel do gniazda F testera.
3. Ustaw przełącznik funkcji na Wideo.
4. Jeśli testowany kabel jest podłączony do jednego ze zdalnych identyfikatorów, na wyświetlaczu pojawi się numer odpowiadający identyfikatorowi.

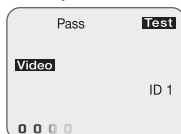
Uwaga: Komunikat Open lub Short pojawi się, jeśli kabel ma defekt.

11.2 Przykłady podłączenia żył i wyświetleń dla kabla koncentrycznego

Kabel koncentryczny z prawidłową ciągłością



Wyświetlenie



- Kabel jest dobry i przechodzi test.
- Komunikat ID 1 oznacza, że na zakończeniu kabla użyto zdalnego identyfikatora o numerze 1.

Uwaga: Migające „o” na dole wyświetlacza sygnalizuje, że tester wykonuje ciągly test.

Kabel koncentryczny ze zwarciem



Wyświetlenie

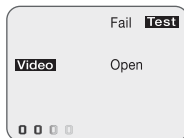


- Środkowa żyła jest zwarta z ekranem.
- Kabel nie przechodzi testu i wykrzycie zdalnego identyfikatora jest niemożliwe.

Kabel koncentryczny z nieciągłością



Wyświetlenie



- W kablu jest przerwa powodująca otwarcie obwodu.
- Nieciągłość w środkowej żyłce lub w ekranie wywoła błąd.
- Kabel nie przechodzi testu i wykrycie zdalnego identyfikatora jest niemożliwe.

Uwaga:

- W przypadku śledzenia przebiegu kabla zastosowanie tonu na pojedynczy styk zwiększa zasięg wykrywania.
- Lokalizując kabel w szafie rack, prześlij ton przez wszystkie 8 styków lub jedną parę, aby zredukować przesłuch.
- Ton jest głośniejszy, kiedy sonda styka się z aktywnymi żyłami na końcu kabla.
- Podczas testowania pojedynczych par potwierdza to zwarcie odpowiedniej pary — ton staje się słaby po zwarcu sparowanych żył.

12 Czyszczenie i konserwacja

Ważne:

- Nigdy nie używaj ostrych środków czyszczących, alkoholu lub innych środków chemicznych. Uszkadzają one obudowę i mogą spowodować nieprzewidywalne działanie produktu.
- Nie zanurzaj produktu w wodzie.

1. Odłącz produkt od wszelkich urządzeń peryferyjnych.
2. Produkt czyść suchą, niestrzępiącą się ściereczką.

13 Utylizacja

13.1 Produkt



Wszystkie urządzenia elektryczne i elektroniczne wprowadzane na rynek europejski muszą być oznaczone tym symbolem. Ten symbol oznacza, że po zakończeniu okresu użytkowania urządzenie to należy usunąć utylizować oddzielnie od niesortowanych odpadów komunalnych.

Każdy posiadacz zużytego sprzętu jest zobowiązany do przekazania zużytego sprzętu do selektywnego punktu zbiórki odrębnie od niesegregowanych odpadów komunalnych. Przed przekazaniem zużytego sprzętu do punktu zbiórki użytkownicy końcowi są zobowiązani do wyjęcia zużytych baterii i akumulatorów, które nie są zabudowane w zużytym sprzęcie, a także lamp, które można wyjąć ze zużytego sprzętu, nie niszcząc ich.

Dystrybutorzy urządzeń elektrycznych i elektronicznych są prawnie zobowiązani do nieodpłatnego odbioru zużytego sprzętu. Conrad oferuje następujące **możliwości bezpłatnego zwrotu** (więcej informacji na naszej stronie internetowej):

- w naszych filiach Conrad
- w punktach zbiórki utworzonych przez Conrad
- w punktach zbiórki publiczno-prawnych zakładów utylizacji lub w systemach zbiórki utworzonych przez producentów i dystrybutorów w rozumieniu ElektroG (niemiecki system postępowania ze złomem elektrycznym i elektronicznym).

Użytkownik końcowy jest odpowiedzialny za usunięcie danych osobowych ze zużytego sprzętu przeznaczonego do utylizacji.

Należy pamiętać, że w krajach poza Niemcami mogą obowiązywać inne obowiązki dotyczące zwrotu i recyklingu zużytego sprzętu.

13.2 Baterie/akumulatory

Należy wyjąć włożone baterie/akumulatory i utylizować je oddzielnie od produktu. Użytkownik końcowy jest prawnie (rozporządzenie w sprawie baterii) zobowiązany do zwrotu wszystkich zużytych baterii/akumulatorów; utylizacja z odpadami gospodarstwa domowego jest zakazana.



Baterie/akumulatory zawierające szkodliwe substancje są oznaczone zamieszczonym obok symbolem, który wskazuje na zakaz ich utylizacji z odpadami gospodarstwa domowego. Oznaczenia metali ciężkich: Cd = kadm, Hg = rtęć, Pb = ołów (oznaczenia znajdują się na bateriach/akumulatorach np. pod ikoną kosza na śmieci po lewej stronie).

Zużyte baterie/akumulatory można także oddawać do nieodpłatnych gminnych punktów zbiorczych, do sklepów producenta lub we wszystkich punktach, gdzie sprzedawane są baterie. W ten sposób użytkownik spełnia wymogi prawne i ma swój wkład w ochronę środowiska.

Przed utylizacją należy całkowicie zakryć odsłonięte styki baterii/akumulatorów kawałkiem taśmy klejącej, aby zapobiec zwarciom. Nawet jeśli baterie/akumulatory są rozładowane, zawarta w nich energia szczytkowa może być niebezpieczna w przypadku zwarcia (rozerwanie, silne nagrzanie, pożar, eksplozja).

14 Dane techniczne

Zasilanie	1 bateria 9 V
Napięcie pomiędzy dowolnymi dwoma stykami niepowodujące uszkodzenia (maks.)	60 V/DC lub 55 V/AC
Rodzaje kabli	Ekranowane lub nieekranowane: Cat 7, Cat 7a, Cat 6a, Cat 6, Cat 5e, Cat 5, Cat 3
Długość kabla (maks.)	305 m
Długość kabla potrzebna do wykrycia rozdzielonej pary (min.)	0,5 m
Rezystancja kabla (maks.)	100 Ω maks. DC
Warunki pracy	od 0°C do +50°C, 10–90% wilg. wzgl. (bez kondensacji)
Warunki przechowywania	od -20°C do +60°C, 10–90% wilg. wzgl. (bez kondensacji)
Wymiary (szer. × wys. × gł.)	70 x 181 x 38 mm
Waga	ok. 226 g (bez baterii)

 To publikacja została opublikowana przez Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Str. 1, D-92240 Hirschau, Niemcy (www.conrad.com).

Wszelkie prawa odnośnie tego tłumaczenia są zastrzeżone. Reprodukowanie w jakiegokolwiek formie, kopiowanie, tworzenie mikrofilmów lub przechowywanie za pomocą urządzeń elektronicznych do przetwarzania danych jest zabronione bez pisemnej zgody wydawcy. Powielanie w całości lub w części jest zabronione. Publikacja ta odpowiada stanowi technicznemu urządzeń w chwili druku.

Copyright 2025 by Conrad Electronic SE.
