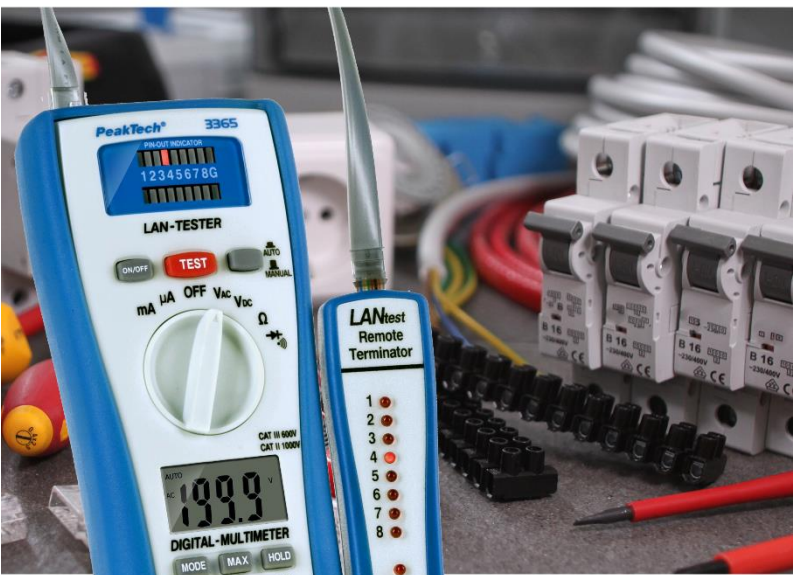


PeakTech®

Unser Wert ist messbar...



PeakTech® 3365

Instrukcja obsługi

**Tester sieci LAN "2 w 1"
z Multimetr cyfrowy**

Instrukcje bezpieczeństwa

Ten produkt spełnia wymagania następujących dyrektyw Unii Europejskiej w zakresie zgodności CE: 2014/30/UE (kompatybilność elektromagnetyczna), 2014/35/UE (niskie napięcie), 2011/65/UE (RoHS), kategoria przepięcia III 600 V; stopień zanieczyszczenia 2.

- CAT I: Poziom sygnału, telekomunikacja, sprzęt elektroniczny z niskimi przepięciami przejściowymi
- CAT II: Do urządzeń domowych, gniazdek sieciowych, przenośnych instrumentów itp.
- CAT III: zasilanie poprzez kabel podziemny; zainstalowane na stałe przełączniki, wyłączniki, gniazda lub styczniki.
- CAT IV: Urządzenia i sprzęt, które są zasilane np. poprzez linie napowietrzne i w związku z tym są narażone na silniejsze oddziaływanie pioruna. Należą do nich np. wyłączniki główne na wejściu zasilania, ograniczniki przepięć, mierniki poboru mocy i odbiorniki kontroli tętnień.

W celu zapewnienia bezpieczeństwa eksploatacji urządzenia oraz uniknięcia poważnych obrażeń spowodowanych udarami prądowymi, napięciowymi lub zwarciami, należy bezwzględnie przestrzegać poniższych wskazówek bezpieczeństwa podczas obsługi urządzenia.

- * Tego urządzenia nie wolno stosować w obwodach o wysokiej energii.
- * W **żadnym wypadku nie** należy przekraczać maksymalnych dopuszczalnych wartości wejściowych (poważne ryzyko obrażeń i/lub zniszczenia urządzenia).
- * Podane maksymalne napięcia wejściowe nie mogą być przekroczone. Jeśli nie można wykluczyć ponad wszelką wątpliwość, że te skoki napięcia są spowodowane wpływem przejściowych zakłóceń lub z innych powodów napięcie pomiarowe musi być odpowiednio wstępnie stłumione (10:1).
- * Nigdy nie uruchamiaj urządzenia, jeśli nie jest ono całkowicie zamknięte.

- * Wymieniać uszkodzone bezpieczniki tylko na bezpieczniki odpowiadające wartości oryginalnej. **Nigdy nie doprowadzać do zwarcia bezpiecznika lub uchwytu bezpiecznika.**
- * Odłącz przewody pomiarowe lub sondę od obwodu pomiarowego przed przełączeniem na inną funkcję pomiarową.
- * Nie należy podłączać źródeł napięcia przez wejścia μA , mA i COM. Niezastosowanie się do tego zalecenia może spowodować obrażenia ciała i/lub uszkodzenie multimetru.
- * Nie przykładać napięcia podczas pomiaru rezystancji !
- * Nie należy wykonywać pomiarów prądu w zakresie napięcia (V/). Ω
- * Należy bezwzględnie przestrzegać wskazówek ostrzegawczych umieszczonych na urządzeniu.
- * Nie dotykaj końcówek pomiarowych przewodów pomiarowych.
- * Przed uruchomieniem należy sprawdzić urządzenie, przewody pomiarowe i inne akcesoria pod kątem ewentualnych uszkodzeń lub gołych lub zagiętych kabli i przewodów. W razie wątpliwości nie należy przeprowadzać żadnych pomiarów.
- * W przypadku nieznanymi zmiennymi mierzonymi, przed pomiarem przełączyć na najwyższy zakres pomiarowy.
- * Nie wystawiać urządzenia na działanie skrajnych temperatur, bezpośredniego światła słonecznego, skrajnej wilgotności lub wilgoci.
- * Unikaj silnych wibracji.
- * Nie należy używać urządzenia w pobliżu silnych pól magnetycznych (silniki, transformatory itp.).
- * Utrzymywać gorące pistolety lutownicze z dala od bezpośredniego sąsiedztwa urządzenia.
- * Przed rozpoczęciem pracy pomiarowej należy ustabilizować urządzenie do temperatury otoczenia (ważne przy transporcie z pomieszczeń zimnych do ciepłych i odwrotnie).
- * Podczas każdego pomiaru nie należy przekraczać ustawionego zakresu pomiarowego. Pozwoli to uniknąć uszkodzenia urządzenia.

- * Nigdy nie obracaj przełącznika wyboru zakresu podczas pomiaru prądu lub napięcia, ponieważ spowoduje to uszkodzenie urządzenia.
- * Pomiary napięć powyżej 35V DC lub 25V AC wykonywać tylko zgodnie z odpowiednimi przepisami bezpieczeństwa. Przy wyższych napięciach mogą wystąpić szczególnie niebezpieczne porażenia elektryczne.
- * Multimetr nadaje się tylko do zastosowań wewnętrznych.
- * Wymień baterię, gdy tylko zapali się symbol baterii "BAT". Brak zasilania z baterii może spowodować niedokładne wyniki pomiarów. Może dojść do porażenia prądem i uszkodzeń fizycznych.
- * Jeśli nie zamierzasz używać urządzenia przez dłuższy czas, wyjmij baterię z komory baterii.
- * Czyść regularnie obudowę wilgotną szmatką i łagodnym detergentem. Nie należy używać żrących środków czyszczących o właściwościach ściernych.
- * Unikać bliskości substancji wybuchowych i łatwopalnych.
- * Otwarcie urządzenia oraz prace konserwacyjne i naprawcze mogą być wykonywane wyłącznie przez wykwalifikowanych techników serwisu.
- * Nie umieszczać urządzenia przodem na stole warsztatowym lub powierzchni roboczej, aby uniknąć uszkodzenia elementów sterujących.
- * Nie należy dokonywać żadnych zmian technicznych w urządzeniu.
- * ***Przyrządy pomiarowe nie powinny znajdować się w rękach dzieci -***

Czyszczenie urządzenia

Urządzenie czyścić tylko wilgotną, nie pozostawiającą włókien ściereczką. Używaj tylko dostępnych w handlu płynów do mycia naczyń. Podczas czyszczenia należy uważać, aby do wnętrza urządzenia nie dostała się żadna ciecz. Może to spowodować zwarcie i zniszczyć urządzenie.

1. Wprowadzenie

Ten połączony 2 w 1 tester sieci LAN i multimetr cyfrowy służy do pomiarów napięć i prądów stałych i zmiennych, rezystancji, testów diod i ciągłości, jak również testów linii sieciowych pod kątem ciągłości i skrzyżowań w obrębie przyporządkowania. W zakresie dostawy znajduje się zdalny terminator, dzięki któremu możliwe są testy linii zainstalowanych na stałe, np. linii ułożonych pod tynkiem lub w patch panelach.

2. Właściwości

- * 2 w 1 - tester sieci LAN i multimetr cyfrowy
- * Pomiar napięć i prądów stałych i zmiennych, rezystancji, testowanie ciągłości i diod, testowanie kabli sieciowych LAN.
- * 3 ½-cyfrowy wyświetlacz LCD; maks. 2000; dla funkcji DMM
- * Wskaźnik LED pokazujący aktualną konfigurację PIN kabli sieciowych 10BASE-T, 10BASE-2, RJ-45, RJ-11 i Token Ring.
- * Podwójnie izolowana obudowa
- * Automatyczny wybór zakresu i automatyczne wyłączenie dla funkcji DMM
- * Kategoria przepięciowa; CAT III 600 V

2.1 Symbole bezpieczeństwa

Niebezpiecznie wysokie napięcie między wejściami. Zachować szczególną ostrożność podczas pomiarów.



Nie należy dotykać wejść i końcówek pomiarowych.



UWAGA! Przestrzegać odpowiednich rozdziałów w instrukcji obsługi!



Ze względów bezpieczeństwa nie należy przekraczać maksymalnej dopuszczalnej różnicy napięć 600 V pomiędzy wejściem COM i V/mA/Ω a ziemią.

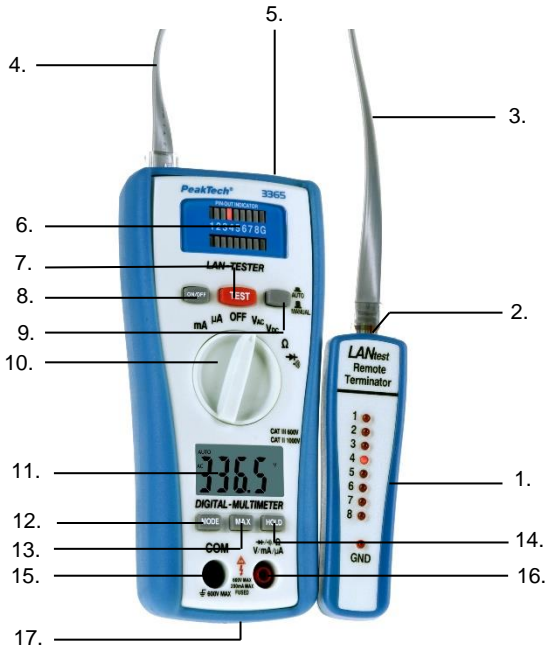


Podwójnie izolowane (klasa ochrony II)

CAT III

Kategoria przepięcia III

2.2 Tester sieci LAN



1. Zdalne zakończenie z sygnalizacją LED otrzymanego napięcia probierczego
2. Gniazdo wejściowe RJ-45
3. Przyłącze LAN kabla sieciowego do pomiaru (RJ-45; RJ-11; 10BASE-T; 10BASE-2 itp.).
4. Gniazdo wejściowe RJ-45
5. Gniazdo wejściowe RJ-45
6. Wskaźnik LED dla źródła napięcia testowego (gniazdo wejściowe 4) oraz wskaźnik LED dla odebranych napięć testowych (gniazdo wejściowe 5).
7. Przycisk -TEST dla automatycznej sekwencji testowej
8. Przycisk On/Off dla testera LAN
9. Przycisk przełączający Auto/Manual, aby przełączyć na ręczny tryb testowania Multimetr cyfrowy
10. Przycisk funkcyjny
11. 3 ½-cyfrowy wyświetlacz LCD, maks. 2000
12. Przycisk MODE
13. Przycisk dla funkcji wstrzymania wartości maksymalnej (MAX-HOLD)
14. Przycisk dla funkcji wstrzymania wartości pomiarowej (DATA-HOLD)
15. Gniazdo wejściowe COM
16. Gniazdo wejściowe V/□/μA/mA
17. Komora baterii

3. Dane techniczne

3.1 Maksymalne dopuszczalne wartości wejściowe

Funkcja	Maks. wartość wejściowa
V DC lub V AC	600 V DC/AC
mA AC/DC	200 mA / 600 V bezpiecznik szybkodziałający
Test rezystancji, diody i ciągłości	600 V DC/AC

Dokładność mierzona w temperaturze $23^{\circ}\text{C} \pm 5^{\circ}\text{C}$, przy wilgotności względnej 75%.

3.2 Napięcie stałe

Obszar	Dokładność	Rezolucja
200 mV	$\pm 0,5\% + 3$ dgt.	100 μV
2 V	$\pm 1,0\% + 3$ dgt.	1 mV
20 V		10 mV
200 V		100 mV
600 V		1 V

Zabezpieczenie przed przeciążeniem: 600 V DC lub AC_{eff} we wszystkich zakresach zakresy

Oporność wejściowa: 7,5 $\text{M}\Omega$

3.3. napięcie zmienne

Obszar	Dokładność	Rezolucja
2 V	± 1,0 % + 5 dgt.	1 mV
20 V		10 mV
200 V	± 1,5 % + 10 dgt.	100 mV
600 V		1 V

Zakres częstotliwości: 50/60 Hz
Zabezpieczenie przed przeciążeniem: 600 V DC lub AC_{eff} we wszystkich zakresach
Wyświetlacz: Średnia (wartość skuteczna lub sinusoida)
Oporność wejściowa: 7,5 M Ω

3.4 Prąd stały

Obszar	Dokładność	Rezolucja
200 μ A	± 1,5 % + 3 dgt.	0,1 μ A
2000 μ A		1 μ A
20 mA	± 2,0 % + 3 dgt.	10 μ A
200 mA		100 μ A

Zabezpieczenie przed przeciążeniem: bezpiecznik 200 mA/600 V
Maks. Prąd wejściowy: 200 mA

3.5. prąd zmienny

Obszar	Dokładność	Rezolucja
200 μ A	±1,8 % + 8 dgt.	100 nA
2000 μ A		1 μ A
20 mA	±2,5 % + 8 dgt.	10 μ A
200 mA		100 μ A

Zakres częstotliwości: 50/60 Hz
Zabezpieczenie przed przeciążeniem: Bezpiecznik 200 mA/600 V
Maks. Prąd wejściowy: 200 mA

3.6 Opór

Obszar	Dokładność	Rezolucja
200 Ω	$\pm 0,8 \% + 5$ dgt.	0,1 Ω
2 k Ω	$\pm 1,2 \% + 3$ dgt.	1 Ω
20 k Ω		10 Ω
200 k Ω		100 Ω
2 M Ω	$\pm 2,0 \% + 5$ dgt.	1 k Ω
20 M Ω	$\pm 5,0 \% + 8$ dgt.	10 k Ω


Napięcie w obwodzie otwartym:

poniżej 2,8 V

Zabezpieczenie przed przeciążeniem:

600 V AC/DC

3.7 Badanie diody

Obszar	Opis	Warunki badania
	Na wyświetlaczu pojawia się w przybliżeniu napięcie wyprzedzające diody.	Prąd testowy ok. 1 mA = Napięcie blokujące ok. 1,5 V

3.8 Test przejścia

Brzęczyk rozbrzmiewa przy zmierzonej rezystancji < 150 Ω .

4. Dane ogólne

Wyświetl	Wyświetlacz LCD 13 mm, 3 ½ cyfry (maks. wyświetlanie 1999) z automatycznym wyświetlaniem polaryzacji).
Wskaźnik przepiętnienia	Samo "OL" na wyświetlaczu
Maks. dopuszczalne między V/Ω a masą	600 V maks.
Kolejność pomiarów	ok. 2-3 razy na sekundę
Temperatura dla Dokładność	23 °C ± 5 °C
Zakres temperatury pracy	0°C ... 40°C (32°F ... 104°F)

Zakres temperatury przechowywania	-10°C...50°C (14°F ... 122°F)
Automatyczne wyłączenie	po 15 minutach
Wskaźnik stanu baterii	Na wyświetlaczu pojawia się napis "BAT"
Zasilanie	1 x bateria 9V 2 x 1,5V - AAA - bateria
Wymiary (WxHxD)	75 x 165 x 44 mm
Waga	310 g
Akcesoria	Instrukcje, baterie i przewody pomiarowe

5. Obsługa

5.1 Przygotowanie do pracy pomiarowej

1. Przed dokonaniem pomiaru należy sprawdzić baterie poprzez włączenie urządzenia. Jeśli bateria jest słaba, po prawej stronie wyświetlacza pojawia się "BAT". Należy wymienić baterię, patrz rozdział 6 "Konserwacja".
2. Trójkąt ostrzegawczy obok gniazd wejściowych ma na celu ostrzeżenie, że napięcie pomiarowe lub prąd pomiarowy nie mogą przekroczyć określonej wartości w celu ochrony obwodów wewnętrznych.
3. Przelącznik wyboru funkcji powinien być przed pomiarem ustawiony na żądany zakres. żądany zakres przed pomiarem.

UWAGA!!!

Wskazówka dotycząca stosowania załączonych przewodów pomiarowych bezpieczeństwa zgodnie z normą IEC / EN 61010-031:2008:

Pomiary w zakresie kategorii przepięciowej CAT I lub CAT II mogą być wykonywane za pomocą przewodów pomiarowych bez osłon ochronnych z dotykową i metalową częścią próbną o długości do 18 mm, natomiast do pomiarów w zakresie kategorii przepięciowej CAT III lub CAT IV należy stosować wyłącznie przewody pomiarowe z dołączonymi osłonami ochronnymi, z nadrukiem CAT III/CAT IV, a tym samym dotykowa i przewodząca część sond pomiarowych ma długość tylko maksymalnie 4 mm.

5.2 Pomiary napięcia stałego DC V

1. Ustawić przełącznik wyboru funkcji w pozycji "V"
2. Naciśnij przycisk MODE, aby przełączyć się na funkcję pomiaru "DC".
3. Umieść czarny przewód pomiarowy po ujemnej stronie obwodu, a czerwony przewód pomiarowy po dodatniej stronie obwodu.
4. odczytać wartość pomiarową na wyświetlaczu LCD.

UWAGA!!!

1. Jeśli wyświetlana jest tylko cyfra "OL", to wartość mierzona jest większa niż zakres i przełącznik wyboru funkcji musi być ustawiony na wyższy zakres.
2. **Uwaga!!!** Nie należy podawać na wejście więcej niż **600 V**. Wyświetlanie przy wyższym napięciu jest możliwe, ale przyrząd może ulec zniszczeniu.
3. Podczas pomiarów wysokich napięć należy zachować szczególną ostrożność, aby uniknąć kontaktu z wysokim napięciem.

5.3 Pomiary napięcia AC AC V

1. Ustawić przełącznik wyboru funkcji w pozycji "V"
2. Naciśnij przycisk MODE, aby przełączyć się na funkcję pomiaru "AC".
3. Umieść czarny przewód pomiarowy po ujemnej stronie obwodu, a czerwony przewód pomiarowy po dodatniej stronie obwodu.
4. odczytać wartość pomiarową na wyświetlaczu LCD.

UWAGA!!!

1. **Uwaga!!!** Nie należy podawać na wejście więcej niż $600 V_{\text{eff}}$. Wyświetlanie przy wyższych napięciach jest możliwe, ale przyrząd może ulec zniszczeniu.
2. Podczas pomiarów wysokich napięć należy zachować szczególną ostrożność, aby uniknąć kontaktu z wysokim napięciem.

5.4. pomiary prądu stałego DC A

1. ustawić przełącznik wyboru funkcji w pozycji " $\mu\text{A}/\text{mA}$ "
2. Naciśnij przycisk MODE, aby przełączyć się na funkcję pomiaru "DC".
3. Podłączyć szeregowo przewody pomiarowe do obwodu pomiarowego i odczytać zmierzoną wartość na wyświetlaczu LCD.

UWAGA!!!

1. Jeśli aktualna wartość do zmierzenia jest nieznana, należy zacząć od najwyższego zakresu i za każdym razem przełączać się z powrotem na niższy zakres.
2. Jeżeli wyświetlana jest tylko cyfra "OL", to wartość mierzona jest większa niż zakres i przełącznik wyboru funkcji należy ustawić na wyższy zakres.

5.5. pomiary prądu zmiennego ACA

1. ustawić przełącznik wyboru funkcji w pozycji " $\mu\text{A}/\text{mA}$ "
2. Naciśnij przycisk MODE, aby przełączyć się na funkcję pomiaru "AC".
3. Podłączyć szeregowo przewody pomiarowe do obwodu pomiarowego i odczytać zmierzoną wartość na wyświetlaczu LCD.

UWAGA!!!

1. Jeśli aktualna wartość do zmierzenia jest nieznana, należy zacząć od najwyższego zakresu i za każdym razem przełączać się z powrotem na niższy zakres.
2. Jeżeli wyświetlana jest tylko cyfra "OL", to wartość mierzona jest większa niż zakres i przełącznik wyboru funkcji należy ustawić na wyższy zakres.

5.6 Pomiary rezystancji

UWAGA!!!

Pomiary rezystancji wykonywać tylko na obwodach lub elementach bez napięcia i rozładować wszystkie kondensatory w obwodzie.

1. Ustawić przełącznik wyboru funkcji w pozycji Ω (→ / °))).
2. Naciśnij przycisk MODE, aby wybrać funkcję pomiaru " Ω "....
3. Podłącz przewody pomiarowe do mierzonego rezystora. Zaleca się oddzielenie jednej strony rezystora od obwodu, aby uniknąć zakłóceń.
4. Odczytać wartość pomiarową na wyświetlaczu LCD.

UWAGA!!!

1. Jeśli wartość mierzonej rezystancji jest większa niż wybrany zakres pomiarowy, wyświetlany jest komunikat Overflow ("OL"). Należy wówczas wybrać wyższy zakres.
2. Podczas pomiaru rezystancji o wartości większej niż 1 M Ω stabilna wartość pomiarowa jest wyświetlana dopiero po kilku sekundach. Jest to normalne i nie stanowi wady urządzenia.
3. Jeśli wejście nie jest podłączone (obwód otwarty), wyświetlany jest napis "OL" oznaczający przepiętnienie.

5.7 Funkcja kontroli ciągłości

Ostrożnie! W żadnym wypadku nie przeprowadzać testów ciągłości na elementach lub obwodach będących pod napięciem.

1. Ustawić przełącznik wyboru funkcji w pozycji $\Omega \rightarrow \text{---} / \circ \text{---}$)).
2. Naciśnij przycisk MODE, aby wybrać funkcję pomiarową. $\rightarrow \text{---}$)).
3. Umieścić przewody pomiarowe na mierzonym elemencie.
4. Jeśli zmierzona rezystancja jest poniżej 150Ω , rozlegnie się sygnał dźwiękowy. Jeśli obwód jest otwarty, na wyświetlaczu LCD pojawi się napis "OL".

5.8 Funkcja testu diody

1. Ustawić przełącznik wyboru funkcji w pozycji $\Omega \rightarrow \text{---} / \circ \text{---}$)).
2. Naciśnij przycisk MODE, aby wybrać funkcję pomiarową. $\rightarrow \text{---}$)).
3. Przyłóż przewody pomiarowe do mierzonej diody i odczytaj zmierzoną wartość na wyświetlaczu LCD. W kierunku do przodu normalnie wyświetlane jest napięcie od 0,400V (german) do 0,700V (krzem). W kierunku wstecznym wyświetlane jest "OL". Przy zwartych diodach wyświetlane jest napięcie ok. 0V, a przy otwartych diodach "OL".

UWAGA!!!

1. Testy diod przeprowadzać tylko na elementach wyłączonych spod napięcia.
2. Jeżeli wejście jest niepodłączone, czyli z otwartym obwodem, to przy przepelnieniu wyświetla się "OL".
3. przez badany element przepływa prąd o natężeniu 1 mA.
4. Na wyświetlaczu pojawia się spadek napięcia do przodu w mV oraz przepelnienie, gdy dioda jest odchylona wstecz.

5.9 Funkcja utrzymywania wartości maksymalnej (MAX-HOLD)

Aby zamrozić maksymalny odczyt na wyświetlaczu LCD, należy postępować zgodnie z opisem:

1. Naciśnij przycisk MAX
2. przeprowadzić pomiar
3. na wyświetlaczu LCD pojawi się maksymalna zmierzona wartość.
4. Naciśnij ponownie przycisk MAX, aby powrócić do normalnego trybu pomiaru.

5.10. Automatyczne wyłączenie

Urządzenie wyłącza się automatycznie po 15 minutach.

5.11. HOLD - przycisk

Funkcja wstrzymania wartości pomiarowej pozwala na zamrożenie wartości pomiarowej na wyświetlaczu LCD w celu późniejszej oceny.

1. Naciśnij przycisk "HOLD", aby zamrozić aktualnie mierzoną wartość. Na wyświetlaczu LCD pojawi się symbol HOLD.
2. Naciśnij ponownie przycisk "HOLD", aby powrócić do normalnego trybu pomiaru.

5.12. Obsługa wielokablowego testera kabli sieciowych

Podpowiedź:

Upewnij się, że bateria ma wystarczające napięcie. Wyczerpaną baterię można rozpoznać po diodach LED, które nie świecą prawidłowo; wyniki pomiarów będą wtedy zafałszowane.

Test 10 Base-T

1. Podłącz jeden koniec testowanego kabla do gniazda nadawczego RJ-45 jednostki głównej (oznaczonego symbolem "A"), a drugi koniec kabla do pozostałego gniazda odbiorczego RJ-45.
2. Włącz urządzenie za pomocą przełącznika zasilania. Diody LED w górnym rzędzie zaczynają sprawdzać w określonej kolejności, gdy przycisk Auto/Manual jest ustawiony na "Auto". Dioda LED dla pinu 1 zapala się, gdy przełącznik jest ustawiony na "Manual".
3. Naciśnij przycisk Auto/Manual z boku jednostki głównej, aby przełączyć się między automatyczną i ręczną metodą testowania.
4. Jeśli oba końce kabla są prawidłowo podłączone, drugi rząd diod LED zapala się analogicznie do odpowiednich diod LED górnego rzędu.
5. Odczytaj wynik dla konfiguracji pinów testowanego kabla za pomocą diod LED. Jeśli po pierwszym sprawdzeniu nie można odczytać wyniku w trybie auto, należy poczekać na drugie przejście testu lub przełączyć się na tryb ręczny, w którym można sprawdzić kabel pin po pinie.

Sprawdzanie kabla modułowego RJ-11

Postępuj zgodnie z instrukcją testu kabla UTP/STP i skorzystaj z instrukcji obsługi w celu prawidłowego przypisania diody i pinu.

Kontrola kabla koncentrycznego

1. Podłącz dwa dostarczone kable adaptera BNC do dwóch gniazd RJ-45. Następnie podłącz testowany kabel do każdej z końcówek kabla adapterowego BNC.
2. Dalsze sprawdzanie jest analogiczne do punktów od 2 do 5 testu 10Base.

Podpowiedź:

1. Styk środkowy BNC powinien być wyświetlony na diodzie 2.
2. Ponieważ kabel BNC ma tylko dwie żyły, zalecamy odczytanie sprawdzania diod w trybie ręcznym.

Test zdalny

1. Podłącz jeden koniec testowanego kabla do gniazda nadawczego RJ-45 w jednostce głównej (oznaczonego "symbolem"), a do drugiego końca podłącz zdalny terminator. Może być konieczne użycie dołączonego kabla krosowego w celu rozwiązania "problemu płci", jeśli testowany kabel jest podłączony do panelu krosowego lub gniazda ściennego.
2. aby móc wykonać kontrolę samodzielnie, ustaw przełącznik Auto/Manual w pozycji Auto.
3. Odczytaj wynik testu na wyświetlaczu LED zdalnego terminatora.

Uwaga: Wyświetlacz LED pokazuje w kolejności podanej przez część nadawczą jednostki głównej.

6. Konserwacja

Przed wymianą baterii lub bezpiecznika należy zawsze odłączyć wszystkie przewody pomiarowe od urządzenia i wyłączyć urządzenie.

6.1 Wymiana baterii

Aby wymienić zużyte baterie, należy postępować zgodnie z opisem:

- * Luźnij śruby komory baterii od spodu urządzenia
- * Usuń pokrywę komory baterii i wyjmij zużyte baterie.
- * Należy umieścić nowe baterie w komorze baterii. Przestrzegać prawidłowej polaryzacji baterii.
- * Zamknij komorę baterii i ponownie zamocuj ją za pomocą śrub.

Podpowiedź:

Zużyte baterie należy prawidłowo utylizować! Zużyte baterie są odpadami niebezpiecznymi i należy je umieszczać w wyznaczonych pojemnikach do zbiórki.

Uwagi dotyczące ustawy o bateriach

Baterie wchodzą w zakres dostawy wielu urządzeń, np. do obsługi pilotów. Baterie lub akumulatory mogą być również na stałe zainstalowane w samych urządzeniach. W związku ze sprzedażą tych baterii lub akumulatorów jesteśmy zobowiązani jako importer na mocy ustawy o bateriach do poinformowania naszych klientów o: Zużytych baterii należy pozbyć się zgodnie z przepisami prawa - wyrzucanie do odpadów domowych jest wyraźnie zabronione na mocy ustawy o bateriach - w miejskim punkcie zbiórki lub bezpłatnie zwrócić je do lokalnego sprzedawcy. Otrzymane od nas baterie można po zużyciu bezpłatnie zwrócić na adres podany na ostatniej stronie lub odesłać pocztą z wystarczającą ilością przesyłek.

Baterie zawierające substancje szkodliwe oznacza się znakiem składającym się z przekreślonego kosza na śmieci i symbolu chemicznego (Cd, Hg lub Pb) metalu ciężkiego, który decyduje o zakwalifikowaniu ich jako zawierających substancje szkodliwe:



1. "Cd" oznacza kadm.
2. "Hg" oznacza rtęć.
3. "Pb" oznacza ołów.

6.2 Wymiana bezpiecznika

Aby wymienić bezpiecznik, należy postępować zgodnie z opisem:

1. Odłączyć przewody pomiarowe od wszystkich wejść urządzenia
2. Zdjąć z urządzenia futerał ochronny
3. Poluzuj śruby komory baterii i wyjmij komorę baterii.
4. Wyjąć baterie
5. Odkręcić 4 śruby dolnej części obudowy i otworzyć obudowę.
6. Podnieś płytkę prosto z obudowy, aby uzyskać dostęp do uchwytu bezpieczników.
7. Wyjąć uszkodzony bezpiecznik i wymienić go

Podpowiedź:

Używaj tylko kopii zapasowych z oryginalnymi danymi kopii zapasowej (wymiary i wartość kopii zapasowej)
0,2A/600V; 5 x 20 mm

8. Włóż płytę z powrotem prosto do obudowy
9. Załóż dolną część obudowy i zabezpiecz ją 4 śrubami.
10. Ponownie włóż baterie i zabezpiecz komorę baterii

Wszelkie prawa zastrzeżone, w tym prawa do tłumaczenia, przedruku i reprodukcji niniejszej instrukcji lub jej części.

Reprodukcje wszelkiego rodzaju (fotokopia, mikrofilm lub inna metoda) są dozwolone tylko za pisemną zgodą wydawcy.






Ostatnia wersja w momencie druku. Zastrzegamy sobie prawo do wprowadzania zmian technicznych w urządzeniu w trosce o postęp.

Niniejszym potwierdzamy, że wszystkie urządzenia spełniają specyfikacje podane w naszych dokumentach i są dostarczane skalibrowane fabrycznie. Zalecane jest powtórzenie kalibracji po upływie 1 roku.

© **PeakTech**® 06/2023 Ho/Po/Roh/Lie

PeakTech Prüf- und Messtechnik GmbH - Gerstenstieg 4 -

DE-22926 Ahrensburg / Niemcy

   (0) 4102 97398-80   (0) 4102 97398-99

info@peaktech.de  www.peaktech.de