



## Tester kabli sieciowych i komunikacyjnych, RJ45 i BNC



**Skrócona instrukcja obsługi**

DN-14001-1



Zgodnie z dyrektywą WEEE Unii Europejskiej nie wolno wyrzucać urządzeń elektrycznych i elektronicznych wraz z odpadami domowymi. Ich komponenty należy poddać recyklingowi lub zutylizować oddzielnie. W przeciwnym razie zanieczyszczające i niebezpieczne substancje mogą zanieczyścić środowisko naturalne.

Jako konsument użytkownik jest prawnie zobowiązany do nieodpłatnego przekazania urządzeń elektrycznych i elektronicznych do producenta, sprzedawcy lub publicznego punktu zbiórki po zakończeniu okresu użytkowania tych urządzeń. Szczegóły są regulowane przez prawo krajowe. Symbol na produkcie, w instrukcji obsługi lub na opakowaniu wskazuje na te wytyczne. Przestrzegając zasad segregacji odpadów, recyklingu i utylizacji zużytych urządzeń, użytkownik wnosi ważny wkład w ochronę środowiska naturalnego.

## **1.0 Instrukcje dotyczące bezpieczeństwa**

Zawsze ustawiać urządzenie na stabilnej i równej powierzchni. W razie upadku może ulec uszkodzeniu.

Nie wystawiać urządzenia na bezpośrednie działanie promieni słonecznych i nie umieszczać go w miejscach o wysokiej temperaturze. Może to spowodować uszkodzenie urządzenia lub skrócenie jego średniej żywotności.

Nie należy umieszczać go w pobliżu źródeł ciepła, takich jak kaloryfery lub inne urządzenia wytwarzające ciepło.

Nie wystawiać urządzenia na działanie deszczu, wody, wilgoci lub wysokiej wilgotności powietrza. Nie umieszczać go w pobliżu zlewu w łazience lub kuchni. Unikać bezpośredniego kontaktu z wodą.

Nie należy podejmować prób otwarcia urządzenia.

Wykonać kopię zapasową swoich danych przed pierwszym użyciem naszego produktu. Nie ponosimy odpowiedzialności za utratę danych, za wyjątkiem przypadków, kiedy użytkownik zarzuca nam działanie umyślne lub rażące zaniedbanie.

W każdym przypadku odpowiedzialność za utratę danych jest ograniczona do nakładu pracy wymaganego do przywrócenia danych z istniejących kopii zapasowych.

Przed pierwszym użyciem produktu należy zapoznać się z instrukcją obsługi i zasadami bezpieczeństwa. W przeciwnym razie może dojść do uszkodzenia.

## **2.0 Wprowadzenie**

Tester LAN umożliwia łatwą identyfikację prawidłowego przyporządkowania pinów kabli modułowych 10Base-T, 10Base-2, RJ45/TM11 oraz kabli 258A, TIA-568A/568B i Token Ring, itp. poprzez porównanie końcówki kabla wychodzącego z odpowiednią końcówką kabla odbiorczego. Za pomocą zdalnego testera można testować kable, które są zainstalowane w innym miejscu, na przykład w rozdzielaczach ściennych lub panelach ściężkowych. Prosta identyfikacja okablowania jest gwarantowana.

## 2.1 Cechy produktu

- Można wykonać test poprawności konfiguracji pinów kabli Ethernet 10Base-T, 10Base-2, kabli modularnych RJ45/RJ11, kabli 258A, TIA 568A/568B oraz kabli typu Token Ring itp.
- Można łatwo odczytać stan kabla i sprawdzić ciągłość kabla, ewentualne zwarcie i nieprawidłowe okablowanie.
- Zestaw zdalny umożliwia zdalne testowanie kabli zamontowanych na płycie ściiennej lub panelu krosowniczym.
- Sprawdzić uziemienie
- Ze skanowaniem automatycznym lub ręcznym
- Urządzenie poracuje na 9-woltową baterię blokową (brak w zestawie)

## 2.2 Zawartość opakowania

1x urządzenie główne	1 x wtyczka BNC Stecker / adapter do wtyczki
1x urządzenie zdalne	Adapter 3x RJ45 do RJ11
1x urządzenia testujące PoE	1 x podręcznik użytkownika
2x kabel adaptera BNC	1 x futerał o kształcie twardej skorupy

## 2.3 Profil produktu



### Urządzenie główne

1. Gniazdo RJ-45
2. Gniazdo RJ-45
3. Wskaźnik LED do strony zasilania (gniazdo 1)
4. Wskaźnik LED do strony odbioru (gniazdo 2)
5. Przycisk zasilania

### Urządzenie odbiorcze

6. Przełącznik LED trybu skanowania
7. Przełącznik testu skanowania ręcznego
8. Gniazdo RJ-45
9. Wskaźnik LED do strony odbioru (gniazdo 2)
10. Wskaźnik LED masy do strony odbioru
11. Komora baterii (9V)



## 3.0 Obsługa

### 3.1 Test sprzężenia zwrotnego

- **Test kabla 10Base-T**

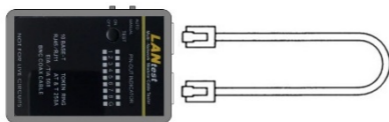
1. Podłączyć jeden koniec testowanego kabla do gniazda RJ45 (z oznaczeniem „A.”), a drugi koniec testowanego kabla podłączyć do pozostałego gniazda RJ45.
2. Wsunąć przycisk zasilania. Umieszczone w górnym rzędzie diody LED rozpoczynają skanowanie jedna po drugiej, gdy przełącznik trybu Auto/Manual (automatyczny/ręczny) jest ustawiony na tryb Auto, a dioda LED na pinie 1 świeci się, gdy przełącznik trybu Auto/Manual jest ustawiony na tryb Manual.

**Wskazówka:** Należy koniecznie upewnić się, że moc baterii jest wystarczająca. Jeśli akumulator nie dostarcza wystarczającej ilości prądu, diody LED będą ściemnione lub nie będą się świecić w ogóle, a wynik testu będzie błędny.

3. Można wybrać tryb skanowania automatycznego lub ręcznego, naciskając przełącznik auto/manual.
4. W tym momencie jednocześnie zaświecą się odpowiednie wskaźniki LED innego rzędu diod LED.

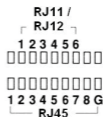
- Odczytać wynik ze wskazania LED. Pokazuje to stan konfiguracji pinów testowanego kabla. Jeśli nie można odczytać wyniku podczas pierwszego uruchomienia skanowania diod LED, można użyć przełącznika testowego, aby odczytać je jedna po drugiej, aż będzie można odczytać wynik.

## Test sprzężenia zwrotnego



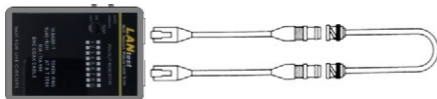
- Test kabli modularnych**

Należy postępować zgodnie z procedurami testowania kabli 10Base-T. Wskazanie LED powinno być jednak odczytane jak na prawym obrazie.



- Test kabla 10Base-2**

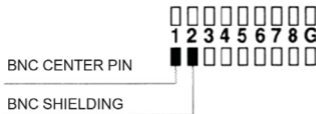
- Podłączyć dwa zawarte w zestawie kable adapterowe BNC do dwóch gniazd RJ45, a następnie podłączyć dwa końce testowanego kabla do kablów adapterowych BNC.



2. Pozostałe procedury są podobne jak w przypadku testu kabla 10Base-T od kroku 1.2 do 1.5.

#### **Dodatkowa informacja:**

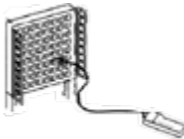
- 1) Środkowy pin BNC powinien być wskazany na diodzie LED 1, a pin ekranowania BNC na diodzie LED 2.



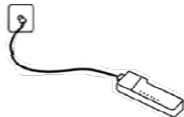
- 2) Ponieważ kabel 10Base-2 zawiera tylko dwa przewody, zalecamy odczytanie wyniku skanowania diod LED w trybie ręcznym.

## **3.2 Test zdalny**

1. Podłączyć jeden koniec testowanego kabla do gniazda RJ45 (z oznaczeniem „A.”) na jednostce głównej, a drugi koniec do gniazda odbioru RJ45 na jednostce zdalnej. Jeśli testowany kabel jest już zainstalowany na panelu krosowniczym lub płycie ściiennej, można użyć kabla adaptera, aby rozwiązać problem formatu wtyku (złącze męskie/żeńskie).



**Pole przyłączeniowe**



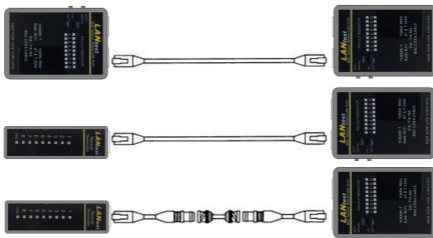
**Płyta ścienna**



- Należy teraz ustawić przełącznik trybu Auto/Manual (automatyczny/ręczny) na tryb Auto (automatyczny), jeśli użytkownik przeprowadza test samodzielnie.
- Odczytać wynik testu ze wskazania LED na jednostce zdalnego sterowania.

**Dodatkowa informacja:**

Wyświetlacz LED na jednostce zdalnej został zeskanowany w kolejności odpowiadającej stronie zasilania urządzenia głównego.



## 4.0 Wynik testu

1. Ciągłość: 

	■							
1	2	3	4	5	6	7	8	G
	■							

 Pin 2 wykazuje ciągłość
2. Otwórz: 

	■							
1	2	3	4	5	6	7	8	G

 Pin 2 jest otwarty
3. Zwarcie: 

	■	■						
1	2	3	4	5	6	7	8	G
	■	■						

 Pin 2 i pin 3 są zwarte
4. Nieprawidłowe okablowanie: 

		■						
1	2	3	4	5	6	7	8	G
				■				

 Pin 3 i pin 6 są nieprawidłowo podłączone

## 5.0 Ostrzeżenie

- Ten tester nie jest przeznaczony do użytku na obwodach prądowych. Podłączenie testera do obwodu prądowego pod napięciem może spowodować uszkodzenie testera lub doprowadzić do obrażeń ciała użytkownika.
- Jeśli tester nie jest używany przez dłuższy czas, należy wyjąć baterię z komory baterii..



014/30/UE – Kompatybilność  
elektromagnetyczna (z późniejszymi zmianami)

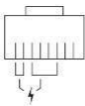
## 5.0 Specyfikacja

Test POE jest stosowany do standardowych urządzeń IEEE 802.3af i IEEE 802.3at (POE Plus).

Napięcie robocze 24V AC/DC 60V AC/DC

Prąd roboczy <10mA

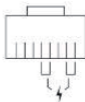
Napięcie izolacji >1500VAC



Alternatywa A

Połączenie jednej klasy (End-Span)

Pin 1,2,3,6 Zasilanie



Alternatywa B

Połączenie klasy B (Mid-Span).

Pin 4,5,7,8 Wydajność.

Firma Assmann Electronic GmbH oświadcza niniejszym, że deklaracja zgodności wchodzi w zakres dostawy. W przypadku braku deklaracji zgodności można zwrócić się o nią drogą pocztową na podany poniżej adres producenta.

[www.assmann.com](http://www.assmann.com)

Assmann Electronic GmbH

Auf dem Schüffel 3

58513 Lüdenscheid, Niemcy

