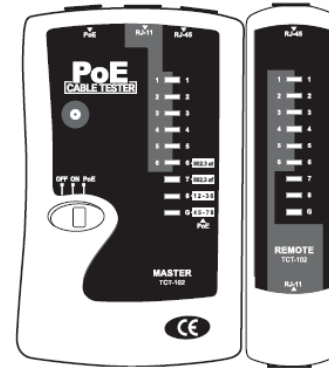


# Handleiding 102 PoE vinder & Kabel Tester



## Kenmerken

- . COMBO Functies voor kabel Tester (POE vinder + Kabel Tester). Smart Design waardoor deze dubbele taken kan uitvoeren.
- . Makkelijk te gebruiken voor het identificeren van eventuele condities.
- . POE Vinder:
  - . De POE vinder is eenvoudig te gebruiken om het bestaan van POE in seconden te identificeren.
  - . De POE vinder identificeert het type PSE met 12-36 (End Span) of 45-78 (Mid Span).
  - . De POE vinder kan detecteren wat de POE is met IEEE802.3af of IEEE802.3at.
- . Kabel Tester:
  - . Kabel Tester is in staat om het volgende te identificeren, zoals onderstaande lijst:
    - . LAN(RJ-45), TEL(RJ-11/12), Coax(F/BNC) : (Pass, Open, Short)
    - . Negen LED's voor de condities van kabels (LAN, TEL, COAX ...)
  - . Wanneer u de test uitvoert met de kabel op de aansluiting van Main en Remote.
  - . Optionele adapters {(RJ-45 tot F) of (RJ-45 tot BNC)} wanneer Coax-kabel moet worden getest.

## Specification:

<b>Productnaam</b>	PoE vinder & Kabel Tester
<b>Display</b>	LEDs Indicator
<b>Connector Type</b>	LAN(RJ45), TEL(RJ11/12), PoE(RJ45) Connector
<b>Funcies Selector</b>	Schuif schakelaar (OFF, ON, PoE)
<b>Kabel Type</b>	Shielded(FTP) or Unshielded(UTP): RJ-45 (CAT-5, CAT-6, CAT-7) TEL Cable : RJ-11/12 (6P6C, 6P4C, 6P2C)
<b>Error Status</b>	PASS, OPEN, SHORT
<b>Meet Type</b>	EE Weerstandsmettechnologie
<b>Kabellengte benaderbaar</b>	Meer dan 10KM
<b>PoE vinder</b>	Detectie wat is POE met IEEE802.3at of IEEE802.3af Identificeer het type PSE with 12-36(End Span) or 45-78(Mid Span)
<b>Voedings bron</b>	(9 Volt) Alkaline battery
<b>Fysieke Afmeting</b>	105mm(L), 102mm(W), 30mm(H)
<b>Gebruiks Omgeving</b>	Bedrijfstemperatuur: 0-50 °C Bewaars temperatuur: -10-60 °C Vochtigheid: 10-90% niet-condenserend
<b>Accessories</b>	Tas

## Waarschuwing

1. Gebruik om veiligheidsredenen geen AC-stroomvoorziening.
2. Schakel de stroomschakelaar in en controleer of de LED oplicht als de led niet oplicht  
Vervang dan de 9V batterij.

## Opmerkingen:

Zorg ervoor dat er een 9-volt alkalinebatterij in het batterij vak is geplaatst.

## Voorzichtigheid:

Sluit de **kabeltester** niet aan op de spanningvoerende circuits, omdat deze door overspanning kunnen worden beschadigd.

## Gebruik

- . De schuifschakelaar voor functies Selecteren welke zoals hieronder Lijst ...

**OFF** : Schakelt de Tester in zijn geheel uit.

**ON** : Schakelt tester aan om kabels te testen

**PoE** : Schakelt de tester aan voor PoE vinder

Om UTP LAN-kabel te testen,(RJ45)

Schakelt de tester aan op **ON** om kabels te testen.

Verbindt een zijde van de kabel met de RJ45 port op de MASTER. Verbindt de andere zijde van de kabel met de RJ45 port van de REMOTE.

Om naar het resultaat te kijken, of dit correct is kijk naar indicatie led van nummer **1 ~ 8**

### Kabel goed:

Als de kabel goed is zullen de indicatie led's opeenvolgend oplichten van 1 tot 8 op de Master & REMOTE gelijktijdig .

### Kabel fout:

Als de indicatie led's niet oplichten of een andere volgorde dan opeenvolgend aangeeft is de kabel niet goed.

Om FTP LAN-kabel te testen,(RJ45)

Schakelt de tester aan op **ON** om kabels te testen.

Verbindt een zijde van de kabel met de RJ45 port op de MASTER. Verbindt de andere zijde van de kabel met de RJ45 port van de REMOTE.

Om naar het resultaat te kijken, of dit correct is kijk naar indicatie led van nummer **1 ~ 8 plus G**

### Kabel goed:

Als de kabel goed is zullen de indicatie led's opeenvolgend oplichten van 1 tot 8 plus G op de Master & REMOTE gelijktijdig .

### Kabel fout:

Als de indicatie led's niet oplichten of een andere volgorde dan opeenvolgend aangeeft is de kabel niet goed.

Om Telefoon kabel te testen,(RJ12/RJ11)

Schakelt de tester aan op **ON** om kabels te testen.

Verbindt een zijde van de kabel met de RJ11 port op de MASTER. Verbindt de andere zijde van de kabel met de RJ11 port van de REMOTE.

Om naar het resultaat te kijken, of dit correct is kijk naar indicatie led van nummer **1 ~ 6**

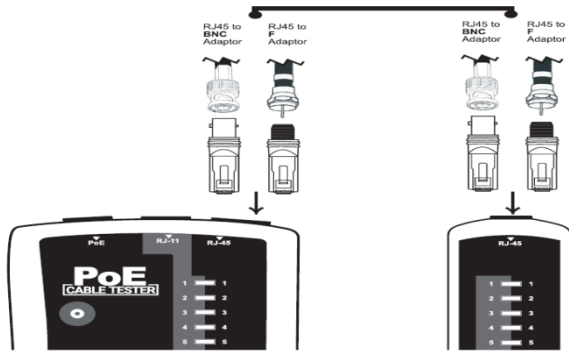
### Kabel goed:

Als de kabel goed is zullen de indicatie led's opeenvolgend oplichten van 1 tot 6 met RJ12 (2 tot 5 met RJ11) op de Master & REMOTE gelijktijdig .

### Kabel fout:

Als de indicatie led's niet oplichten of een andere volgorde dan opeenvolgend aangeeft is de kabel niet goed.

Om Coax kabel te testen  
 Gebruik de adapters RJ45 naar F of RJ45 naar BNC ( optie).  
 Voor gebruik van pin 1 en 2 van de RJ45 port



Schakelt de tester aan op **ON** om kabels te testen.  
 Verbindt een zijde van de kabel met de adapter op de RJ45 port op de MASTER. Verbindt de andere zijde van de kabel met de adapter op de RJ45 port van de REMOTE. ( afbeelding Coax-installatie ).

Om naar het resultaat te kijken, of dit correct is kijk naar indicatie led van nummer 1 ~ 2

**Kabel goed:**

Als de kabel goed is zullen de indicatie led's opeenvolgend oplichten van 1 tot 2 met op de Master & REMOTE gelijktijdig .

**Kabel fout:**

Als de indicatie led's niet oplichten of een andere volgorde dan opeenvolgend aangeeft is de kabel niet goed.

**De PoE procedure** wordt beschreven in standaards IEEE802.3af en IEEE802.3at die respectievelijk tot 15W en 30W leveren per powercircuit bij een spanning tussen de 48V tot 53V. Met de term Powercircuit bedoelt men de paar combinaties 12/36 (endspan) of 45/78 (midspan). Indien beide circuits simultaan in 802.3at mode worden gezet kan tot maximum 60W over de kabel gestuurd worden.

De tester kan niet gebruikt worden voor niet-standaard fabrikant-eigen voedingsschema's, dikwijls aangeduid als "passieve PoE" die meestal op veel lagere spanning werken in het gebied tussen 5V tot 24V.

**PoE finder**

Schakelt de tester aan op **PoE** mode .

De tester (PoE Finder) gaat in PoE (Power Found) scanmodus.

Verbindt een zijde van de kabel met de RJ45 **PoE** port op de MASTER. Verbindt de andere zijde van de kabel met de RJ45 aan de PSE (power source equipment).



Wanneer de tester ( 102 ) Geen enkele spanning ( Power) vindt op de PoE (RJ45) Connector, zullen de {LED (802.3at) ~ LED (45-78)} indicatie led's opeenvolgend blijven oplichten (scanmodus).

Wanneer zowel de LED 802.3at en de LED 12-36 branden.

De betekenis is dat PoE (PSE) Spanning meet op Pin1,2 (+), Pin3,6 (-) en komt overeen met 802.3at.  
 Zie (Figuur. PoE (802.3at) (12-36)).

Wanneer zowel de LED 802.3at en de LED 45-78 branden.

De betekenis is dat PoE (PSE) Spanning meet op Pin4,5 (+), Pin7,8 (-) en komt overeen met 802.3at.  
 Zie (Figuur. PoE (802.3at) (45-78)).

Wanneer zowel de LED 802.3af en de LED 12-36 branden.

De betekenis is dat PoE (PSE) Spanning meet op Pin1,2 (+), Pin3,6 (-) en komt overeen met 802.3af.  
 Zie (Figuur. PoE (802.3af) (12-36)).

Wanneer zowel de LED 802.3af en de LED 45-78 branden.

De betekenis is dat PoE (PSE) Spanning meet op Pin4,5 (+), Pin7,8 (-) en komt overeen met 802.3af.  
 Zie (Figuur. PoE (802.3af) (45-78)).

Wanneer alleen de LED 12-36 brand.

De betekenis is dat PoE (PSE) Spanning meet op Pin1,2 (+), Pin3,6 (-) maar niet de standaard herkent. ( unknown).  
 Zie (Figure. PoE(12-36)(unknown)).

Wanneer alleen de LED 45-78 brand.

De betekenis is dat PoE (PSE) Spanning meet op Pin4,5 (+), Pin7,8 (-) maar niet de standaard herkent. ( unknown).  
 Zie (Figure. PoE(45-78)(unknown)).

Wanneer er geen Led's op de PoE branden en de PoE is niet in Scan Mode.

De betekenis is dat PoE (PSE) Spanning meet op Pin1,2 (+), Pin3,6 (-) of op Pin4,5 (+), Pin7,8 (-) maar met een lagere spanning dan 24V. en niet de standaard herkent. ( unknown).  
 Zie { Figure. PoE(Low Voltage)(unknown) }.

