DE Benutzerhandbuch

LAN-TESTER



Gemäß der europäischen WEEE-Richtlinie dürfen Elektro- und Elektronikgeräte nicht mit dem Hausmüll entsorgt werden.
Ihre Bestandteile müssen recycelt oder getrennt voneinander entsorgt werden. Andernfalls können umweltschädliche und gefährliche Stoffe unsere Umwelt verschmutzen.
Als Verbraucher sind Sie gesetzlich verpflichtet, Elektro- und Elektronikgeräte am Ende ihrer Lebensdauer kostenlos beim Hersteller, Händler oder öffentlichen Sammelstellen zu entsorgen. Einzelheiten sind im nationalen Recht geregelt. Das Symbol auf dem Produkt, in der Bedienungsanleitung oder auf der Verpackung verweist auf diese Bestimmungen. Mit dieser Art der Mülltrennung, Verwendung und Entsorgung gebrauchter Geräte leisten Sie einen wichtigen Beitrag zum Umweltschutz.

1.0 Sicherheitshinweise

Stellen Sie das Gerät immer auf eine stabile und ebene Fläche. Bei einem Sturz kann es beschädigt werden.
Setzen Sie das Gerät keiner direkten Sonneneinstrahlung oder hohen Temperaturen aus. Dies kann das Gerät beschädigen oder seine durchschnittliche Lebensdauer verkürzen.
Stellen Sie es nicht in der Nähe von Wärmequellen wie Heizkörpern oder anderen Wärme erzeugenden Geräten auf.
Setzen Sie das Gerät keinem Regen, Wasser, Feuchtigkeit oder hoher Luftfeuchtigkeit aus. Stellen Sie es nicht im Badezimmer oder in der Küche in der Nähe eines Waschbeckens auf. Vermeiden Sie direkten Kontakt mit Wasser.
Versuchen Sie nicht, das Gerät zu öffnen.
Erstellen Sie vor der ersten Verwendung unseres Produkts eine Sicherungskopie Ihrer Daten. Wir haften nicht für Datenverluste, es sei denn, Sie können uns Vorsatz oder grobe Fahrlässigkeit nachweisen.
In jedem Fall ist die Haftung für Datenverluste auf den Aufwand beschränkt, der zur Wiederherstellung aus vorhandenen Sicherungskopien erforderlich ist.

Bitte lesen Sie vor der ersten Verwendung des Produkts die Bedienungsanleitung und die Sicherheitshinweise. Andernfalls kann es zu Schäden kommen.

2.0 Einführung

Der LAN-Tester kann die korrekte Pin-Konfiguration von 10Base-T-Kabeln, 10Base-2-Kabeln, RJ45/RJ11-Modulkabeln, 258A-, TIA-568A/568B- und Token-Ring-Kabeln usw. leicht lesen, indem er ein Übertragungsende mit dem entsprechenden Empfangsende vergleicht. Mit dem Remote-Kit können Sie Kabel testen, die weit entfernt voneinander entweder an einer Wandplatte oder einem Patchfeld installiert sind. Es ist effektiv, die Kabelkontinuität, Unterbrechungen, Kurzschlüsse und Querverbindungen zu überprüfen. Es ist eine preiswerte Lösung von der Sie maximal profitieren können.

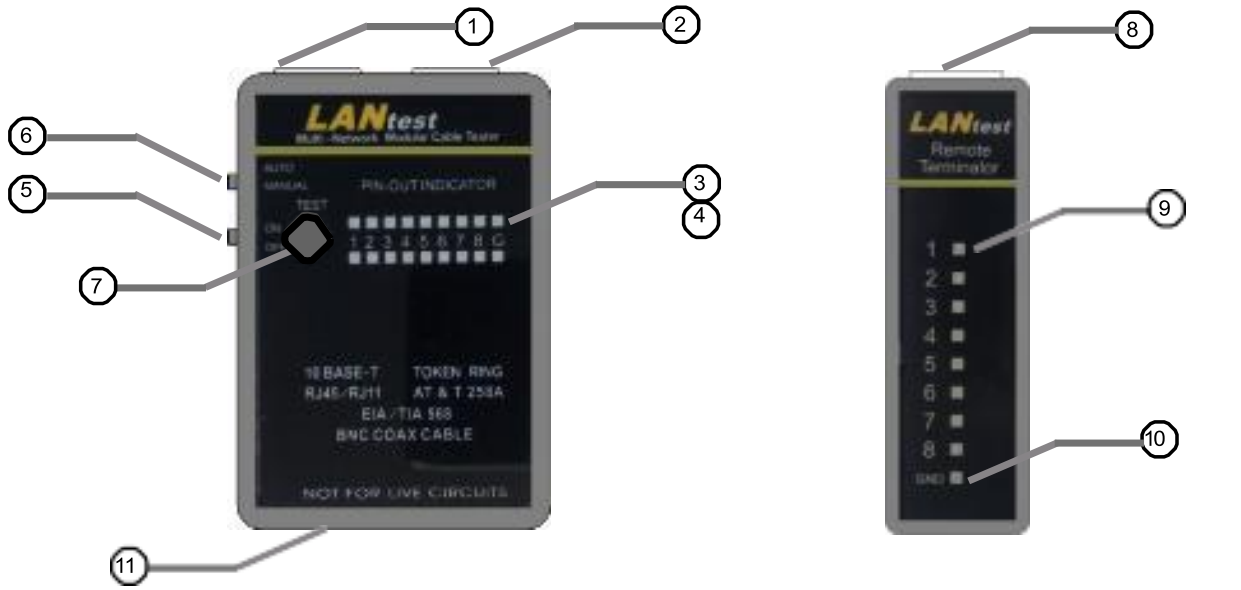
2.1 Spezifikationen

- Testen Sie die korrekte Pin-Konfiguration von 10Base-T-, 10Base-2-Ethernet-Kabeln, RJ45/RJ11-Modulkabeln, 258A-, TIA 568A/568B- und Token-Ring-Kabeln usw.
- Einfaches Ablesen des Kabelstatus und Überprüfen der Kabelkontinuität, von Unterbrechungen, Kurzschlüssen und Fehlverdrahtungen.
- Mit dem Remote-Kit können Sie Kabel aus der Ferne testen, egal ob an der Wandplatte oder am Patchfeld.
- Prüfen Sie die Erdung
- Mit automatischem oder manuellem Scan
- Betrieb mit 9-Volt-Blockbatterie (nicht im Lieferumfang enthalten)

2.2 Lieferumfang

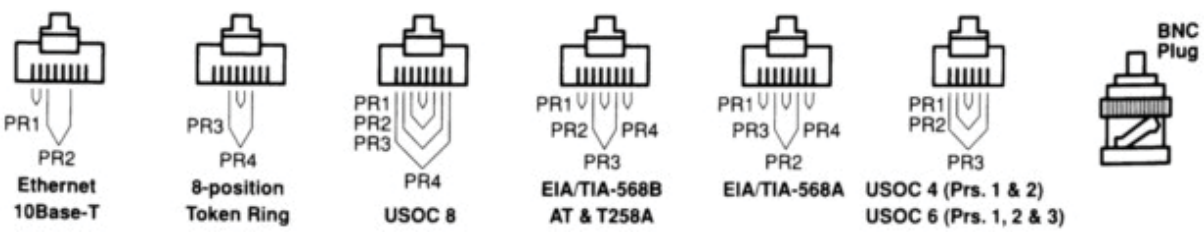
- 1 x Haupttestgerät
- 1 x Fernbedienung
- 2 x BNC-Adapterkabel
- 1 x BNC-Stecker/Stecker-Adapter
- 3 x RJ45-zu-RJ11-Adapter
- 1 x Benutzerhandbuch

2.3 Produktprofil:



Haupt Einheit **Fernbedienung Gerät**

1. RJ45-BUCHSE
2. RJ45-BUCHSE
3. LED-ANZEIGE FÜR QUELLENSEITE (BUCHSE 1)
4. LED-ANZEIGE FÜR EMPFANGSENDE (BUCHSE 2)
5. NETZSCHALTER
6. LED-SCANNING-MODUS-SCHALTER
7. TEST-SCHALTER FÜR MANUELLES SCANNEN
8. RJ45-BUCHSE
9. LED-ANZEIGE FÜR EMPFANGSENDE (GLEICH WIE BUCHSE 2)
10. ERDUNGS-LED FÜR EMPFANGSEITE
11. BATTERIEFACH (9 V)



3.0 BETRIEB

3.1 Loopback-Test

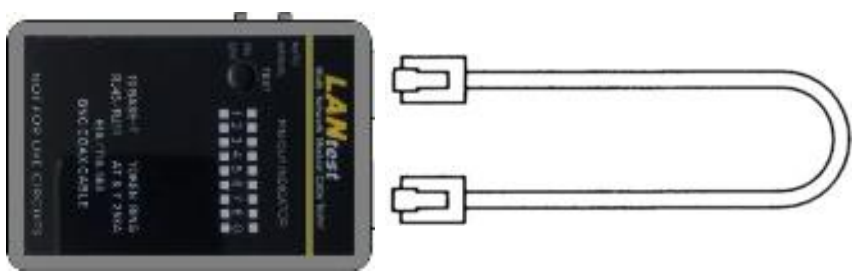
■ 10Base-T-Kabeltest

1. Stecken Sie ein Ende des zu testenden Kabels in die RJ45-Buchse (mit „▲” gekennzeichnet) und das andere Ende des zu testenden Kabels in die verbleibende RJ45-Buchse.
2. Schalten Sie den Netzschalter ein. Die LEDs in der oberen Reihe beginnen nacheinander zu blinken, wenn der Auto/Manual-Schalter auf Auto-Modus steht, oder die LED an Pin 1 leuchtet, wenn der Auto/Manual-Schalter auf Manual-Modus steht.

Hinweis: Sie müssen sicherstellen, dass die Batterieleistung ausreichend ist. Wenn die Batterie nicht mehr ausreichend Leistung liefert, werden die LEDs gedimmt oder bleiben aus, und das Testergebnis ist falsch.

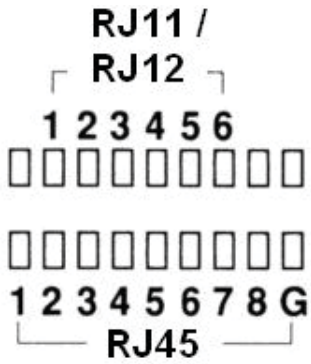
3. Wählen Sie den Auto/Manual-Schalter, um den Auto-Scan-Modus oder den Manuell-Scan-Modus zu aktivieren, indem Sie den Auto/Manual-Schalter drücken.
4. In diesem Moment leuchten die entsprechenden LED-Anzeigen einer weiteren LED-Reihe gleichzeitig auf.
5. Lesen Sie das Ergebnis auf der LED-Anzeige ab. Er gibt Auskunft über den Pin-Konfigurationsstatus des getesteten Kabels. Wenn Sie das Ergebnis beim ersten Durchlauf des LED-Scans nicht ablesen können, können Sie es erneut ablesen, indem Sie die Testschalter nacheinander erneut ausführen, bis Sie das Ergebnis ablesen können.

Loopback-Test



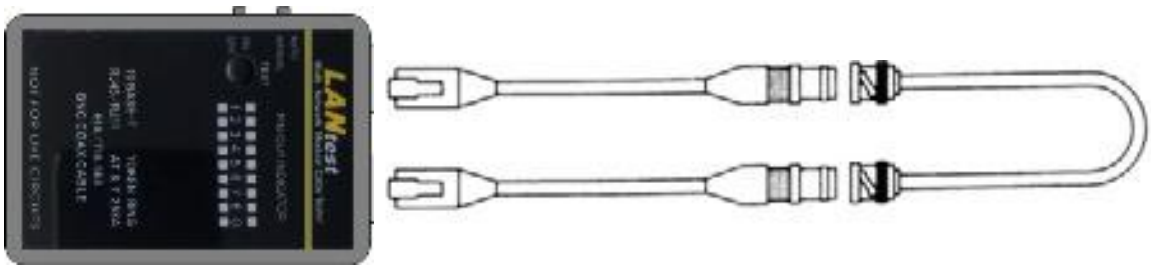
■ Modularer Kabeltest

Bitte befolgen Sie die Anweisungen für den 10Base-T-Kabeltest.
Die LED-Anzeige sollte jedoch wie in der Abbildung rechts abgelesen werden.



■ 10Base-2-Kabeltest

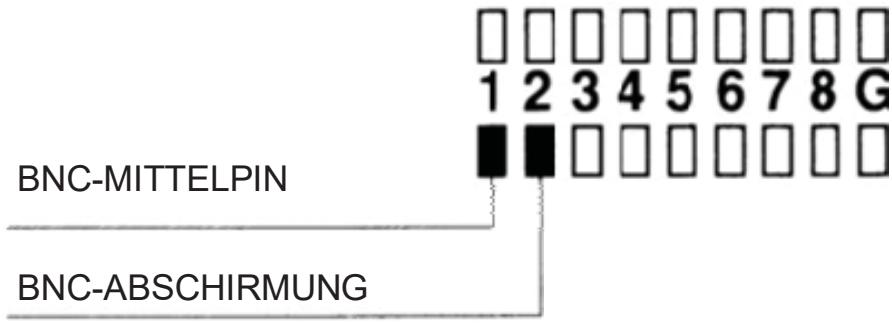
1. Stecken Sie die beiden mitgelieferten BNC-Adapterkabel in die beiden RJ45-Buchsen und verbinden Sie dann beide Enden des getesteten Kabels mit den BNC-Adapterkabeln.



2. Die weiteren Schritte entnehmen Sie bitte dem 10Base-T-Kabeltest aus den Schritten 1.2 bis 1.5.

Hinweis:

1). Der Mittelstift des BNC-Steckers sollte an LED 1 und der Abschirmungsstift des BNC-Steckers an LED 2 gemessen

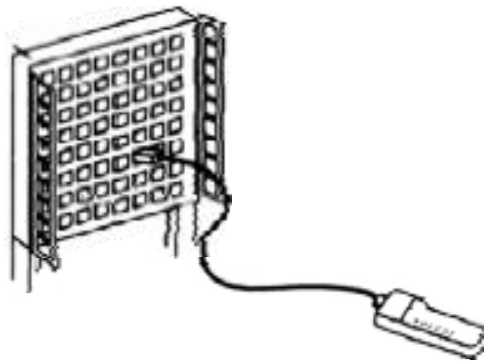


werden.

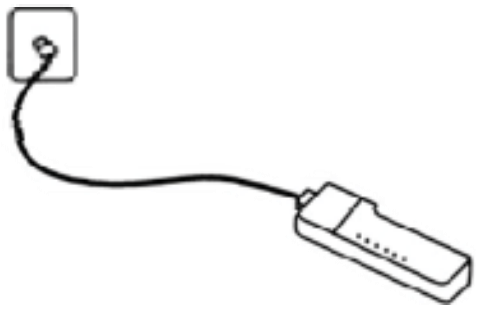
2). Da das 10Base-2-Kabel nur zwei Adern hat, empfehlen wir Ihnen, das Ergebnis des LED-Scans im manuellen Modus abzulesen.

3.2 Fernprüfung

1. Stecken Sie ein Ende des zu testenden Kabels in die RJ45-Buchse (mit „▲” gekennzeichnet) der Master-Einheit und das andere Ende in die RJ45-Buchse der Remote-Einheit. Wenn das zu testende Kabel bereits am Patchfeld oder an der Wandplatte installiert ist, können Sie das Adapterkabel verwenden, um das Problem mit dem Steckertyp zu lösen.



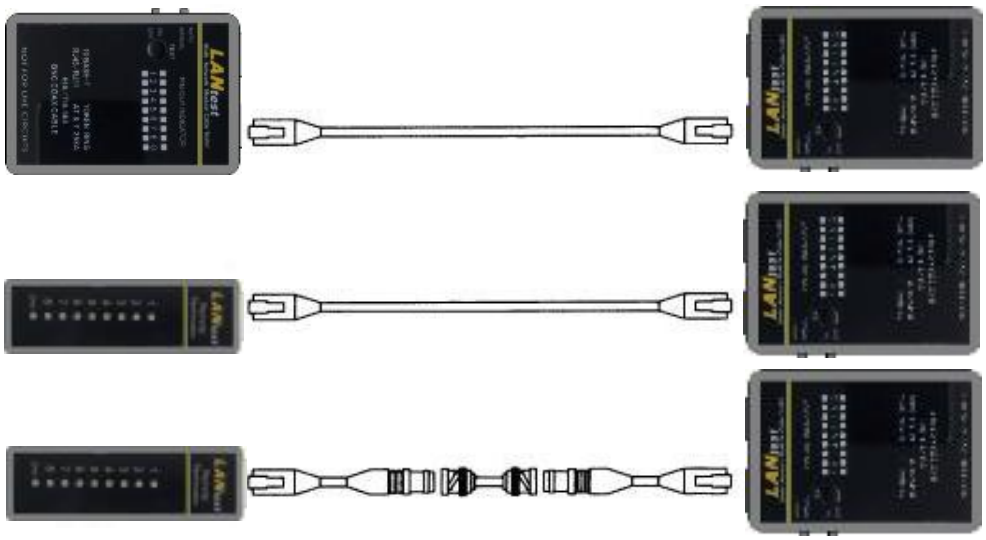
Patchfeld



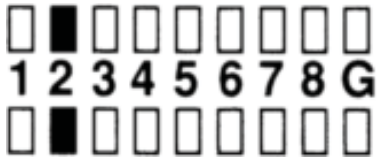
Wandplatte

2. Stellen Sie nun den Auto/Manuell-Schalter auf den Auto-Modus, wenn Sie den Test alleine durchführen.
3. Lesen Sie das Testergebnis von der LED-Anzeige am Ferngerät ab.

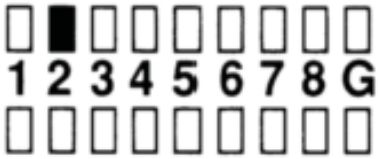
Hinweis: Die LED-Anzeige am Remote-Gerät wurde in der Reihenfolge gescannt, die dem Sendeende des Master-Geräts entspricht.



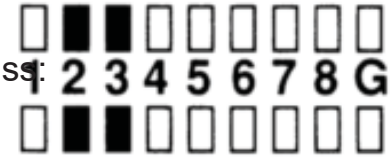
4.0 Testergebnis

1. Kontinuität: 

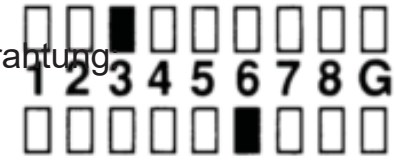
Pin 2 wird fortgesetzt

2. Offen: 

Pin 2 ist geöffnet

3. Kurzschluss: 

Pin 2 und Pin 3 sind kurzgeschlossen

4. Fehlverdrahtung: 

Pin 3 und Pin 6 sind falsch verdrahtet

5.0 Warnung

- Dieses Prüfgerät ist nicht für den Einsatz an stromführenden Schaltkreisen vorgesehen. Der Anschluss dieses Prüfgeräts an einen stromführenden Schaltkreis kann zu Schäden am Prüfgerät oder zu Verletzungen des Benutzers führen.
- Wenn Sie das Prüfgerät längere Zeit nicht verwenden, nehmen Sie die Batterie aus dem Batteriefach.

CE 2014/30/EU Elektromagnetische Verträglichkeit (in der geänderten Fassung)

EN Benutzerhandbuch

POE-TESTER

Anweisungen

Gemäß der europäischen WEEE-Richtlinie müssen Elektro- und Elektronikgeräte mit dem Verbraucherabfall entsorgt werden. Ihre Bestandteile müssen getrennt voneinander recycelt oder entsorgt werden. Andernfalls können umweltschädliche und gefährliche Stoffe unsere Umwelt verschmutzen.

Als Verbraucher sind Sie gesetzlich verpflichtet, Elektro- und Elektronikgeräte am Ende ihrer Lebensdauer kostenlos beim Hersteller, Händler oder öffentlichen Sammelstellen zu entsorgen.

Einzelheiten sind im nationalen Recht geregelt. Das Symbol auf dem Produkt, in der Bedienungsanleitung oder auf der Verpackung verweist auf diese Bestimmungen. Mit dieser Art der Abfalltrennung, Verwendung und Entsorgung gebrauchter Geräte leisten Sie einen wichtigen Beitrag zum Umweltschutz.

1.0 Sicherheitshinweise

Stellen Sie die Geräte immer auf eine stabile und ebene Fläche. Bei einem Sturz kann es zu Beschädigungen kommen. Setzen Sie das Gerät keiner direkten Sonneneinstrahlung oder hohen Temperaturen a u s . Dies kann das Gerät beschädigen oder seine durchschnittliche Lebensdauer verkürzen.
Stellen Sie es nicht in der Nähe von Wärmequellen wie Heizkörpern oder anderen Wärme erzeugenden Geräten auf. Setzen Sie das Gerät weder Regen, Wasser, Feuchtigkeit noch hoher Luftfeuchtigkeit aus.

Stellen Sie es nicht im Badezimmer oder in der Küche in der Nähe eines Waschbeckens auf.

Vermeiden Sie direkten Kontakt mit Wasser.

Versuchen Sie nicht, das Gerät zu öffnen.

Herzlichen Glückwunsch zum Kauf des POE-Tests! Bitte lesen Sie die Bedienungsanleitung und die Sicherheitshinweise, bevor Sie das Produkt zum ersten Mal verwenden.
Andernfalls kann es zu Schäden kommen.

2.0 Einführung

Der POE-Test dient zur Messung des Leistungsmodus der POE-Geräte.

Es gibt zwei Anschlüsse: einen Anschluss der Klasse A (End-Span) und einen Anschluss der Klasse B (Middle-Span). Beide können mit Hilfe des POE-Tests über die LED-Leuchten genau und sicher angezeigt werden. Kurz gesagt, mit dem POE-Test können Schäden an den Geräten, die durch den Strommodus verursacht werden, effizient vermieden werden.

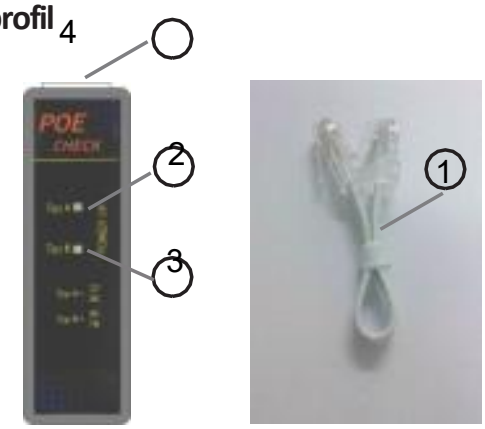
2.1 Spezifikation

Der POE-Test wird auf Standardgeräte gemäß IEEE 802.3af und IEEE 802.3at (POE Plus) angewendet.
Betriebsspannung 24 V AC/DC^60 V AC/DC
Betriebsstrom <10 mA
Isolationsspannung >1500 VAC

2.2 Lieferumfang 1x

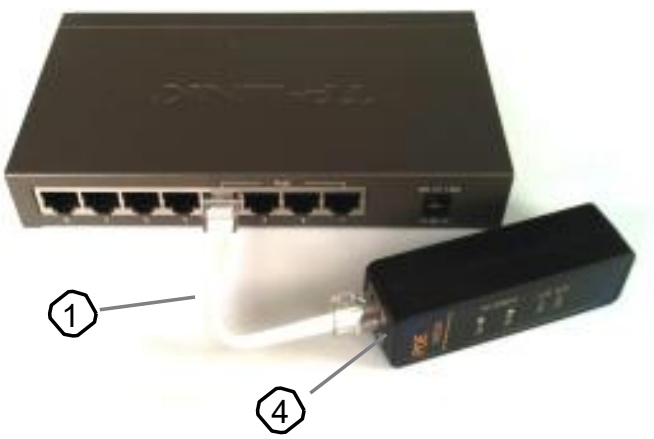
Haupttestgerät 1x
Testkabel
2x Benutzerhandbuch

2.3 Produktprofil 4



3.0 Betrieb

3.1 RJ45-Kabeltest



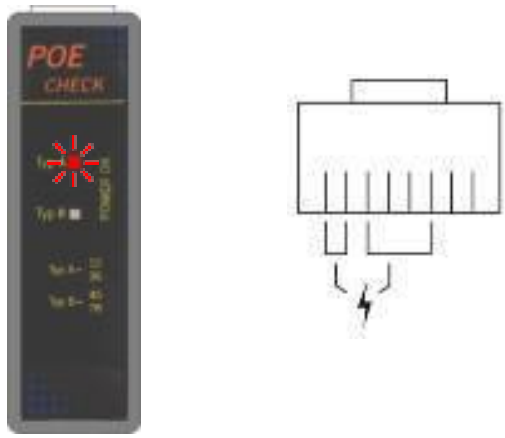
1 Verbinden Sie ein Ende des RJ45-Kabels mit der RJ45-Buchse des POE-Tests. Stecken Sie das andere Ende in den Anschluss des POE-Geräts.

2 Schalten Sie das POE-Gerät ein und schalten Sie das Gerät ein.

3 Überprüfen Sie, ob das POE-Gerät funktioniert.

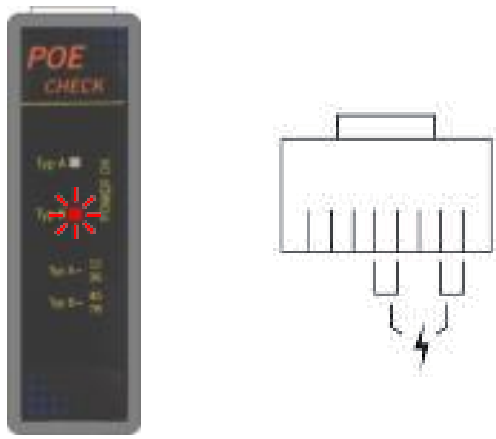
4 Warten Sie 5 Sekunden lang.

5 Die Leuchten von Typ A oder Typ B leuchten oder blinken, was bedeutet, dass alles in Ordnung ist.



Alternative A

Eine Klassenverbindung (End-Span). Pin 1,2,3,6 Stromversorgung.



Alternative B

B-Klasse-Anschluss (Mid-Span). Pin 4, 5, 7, 8 Stromversorgung.