





Gemäß der europäischen WEEE-Richtlinie dürfen elektrische und elektronische Geräte nicht mit dem Hausmüll entsorgt werden. Ihre Bestandteile müssen recycelt oder getrennt voneinander entsorgt werden. Andernfalls können kontaminierende und gefährliche Stoffe unsere Umwelt verschmutzen.

Sie als Verbraucher sind gesetzlich verpflichtet, Elektro- und Elektronikgeräte am Ende der Lebensdauer der Geräte kostenlos an den Hersteller, den Händler oder öffentliche Sammelstellen abzugeben. Einzelheiten sind in nationalem Recht geregelt. Das Symbol auf dem Produkt, in der Gebrauchsanweisung oder auf der Verpackung weist auf diese Bedingungen hin. Mit dieser Art der Abfalltrennung, -verwertung und -entsorgung von Altgeräten leisten Sie einen wichtigen Beitrag zum Umweltschutz.

## **1.0 Sicherheitsanweisung**

Stellen Sie das Gerät immer auf eine stabile und gerade Oberfläche. Im Falle eines Sturzes kann es beschädigt werden.

Legen Sie das Gerät nicht in direktes Sonnenlicht oder an Orte mit hohen Temperaturen. Dies kann das Gerät beschädigen oder seine durchschnittliche Nutzungsdauer verkürzen.

Stellen Sie es nicht in der Nähe von Wärmequellen wie Heizkörpern oder anderen Wärme erzeugenden Geräten auf.

Setzen Sie das Gerät nicht Regen, Wasser, Nässe oder hoher Luftfeuchtigkeit aus. Stellen Sie es nicht im Badezimmer oder in der Küche in der Nähe eines Waschbeckens auf. Vermeiden Sie den direkten Kontakt mit Wasser.

Versuchen Sie nicht, das Gerät zu öffnen.

Erstellen Sie vor der ersten Nutzung unseres Produktes eine Sicherungskopie Ihrer Daten. Wir haften nicht für den Verlust von Daten, es sei denn, Sie können uns Vorsatz oder grobe Fahrlässigkeit vorwerfen.

In jedem Fall ist die Haftung für Datenverluste auf den Aufwand beschränkt, der für die Wiederherstellung aus vorhandenen Sicherungskopien erforderlich ist.

Bitte lesen Sie das Handbuch und die Sicherheitshinweise, bevor Sie das Produkt zum ersten Mal benutzen. Andernfalls kann es zu Schäden kommen.

## **2.0 Einführung**

Der LAN-Tester macht es einfach, die korrekte PIN-Belegung von 10Base-T, 10Base-2, RJ45/TM11 modularen Kabeln sowie 258A, TIA-568A/568B und Token-Ring-Kabeln, indem das abgehende Kabelende mit dem entsprechenden empfangenden Kabelende verglichen wird. Mit dem Remote-Tester können Sie auch Kabel prüfen, die an einem anderen Ort installiert sind, zum Beispiel in Wandverteiltern oder Patchfeldern. Eine einfache Identifizierung der Verkabelung ist gewährleistet.

## 2.1 Beschreibung

- Testen Sie die korrekte Pin-Konfiguration von 10Base-T-, 10Base-2-Ethernet-Kabeln, modularen RJ45/RJ11-Kabeln, 258A, TIA 568A/568B und Token-Ring-Kabeln usw.
- Einfaches Ablesen des Kabelstatus und Überprüfung der Kabeldurchgängigkeit, offener Kurzschluss und Fehlverdrahtung.
- Mit dem Remote-Kit können Sie Kabel aus der Ferne testen, die entweder auf einer Wandplatte oder einem Patchpanel.
- Prüfen Sie die Erdung
- Mit automatischem oder manuellem Scan
- Betrieb mit 9-Volt-Blockbatterie (nicht enthalten)

## 2.2 Verpackungsinhalt

1x Hauptgerät

1x Fernbedienungsgerät

1x PoE-Prüfgerät

2x BCN-Adapterkabel

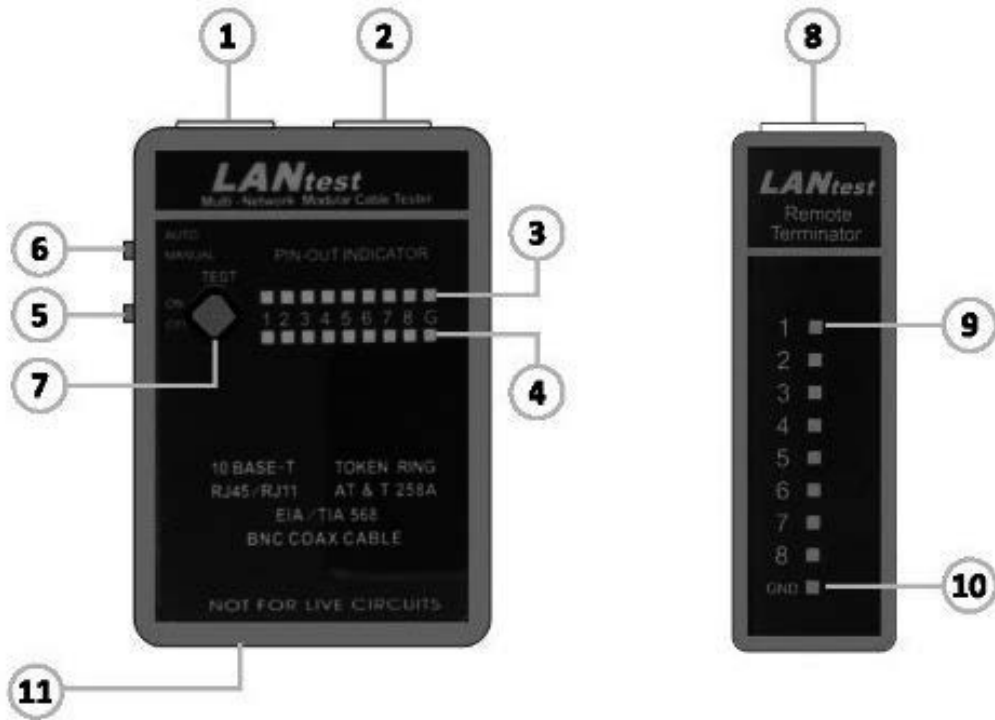
1x BNC-Stecker/Stecker-Adapter

3x RJ45 auf RJ11 Adapter

1x Schnellinstallationsanleitung

1x Hartschalenkoffer

## 2.3 Produktprofil



**Hauptgerät**

**Empfangsgerät**

- |  |  |
|--|--|
| 1. RJ45-Buchse                                     | 6. LED-Schalter für den Abtastmodus                          |
| 2. RJ45-Buchse                                     | 7. Testschalter für manuellen Scan                           |
| 3. LED-Anzeige für<br>Einspeisungsseite (Buchse 1) | 8. RJ45-Buchse   |
| 4. LED-Anzeige für die<br>Empfangsseite (Buchse 2) | 9. LED-Anzeige für die Empfangs-<br>seite (wie bei Buchse 2) |
| 5. Netzschalter                                    | 10. Masse-LED für Empfangsseite                              |
|  | 11. Batteriefach (9V)  |



## 3.0 Bedienung

### 3.1 Loopback-Test

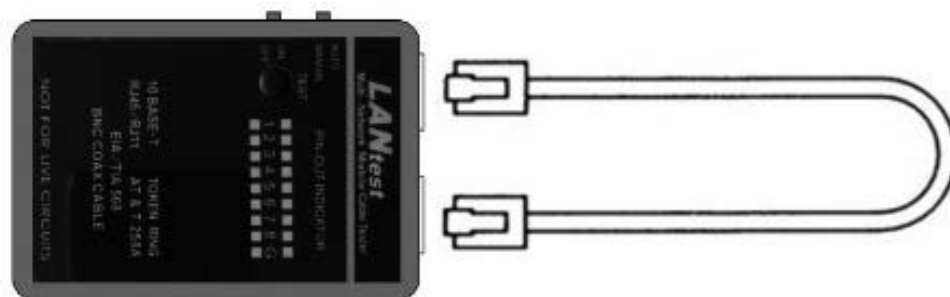
- **10Base-T Kabeltest**

1. Stecken Sie ein Ende des getesteten Kabels in die RJ45-Buchse (mit '.A.' gekennzeichnet) und das andere Ende des getesteten Kabels in die verbleibende RJ45-Buchse.
2. Schieben Sie den Netzschalter ein. Die LEDs in der oberen Reihe beginnen nacheinander zu scannen, wenn der Auto/Manuell-Schalter auf Auto-Modus eingestellt ist, oder die LED leuchtet an Pin 1, wenn der Auto/Manuell-Schalter auf Manuell-Modus eingestellt ist.

**Hinweis:** Es ist darauf zu achten, dass die Batterieleistung ausreichend ist. Wenn die Batterie nicht genügend Strom liefert, sind die LEDs gedimmt oder leuchten nicht, und das Testergebnis ist falsch.

3. Wählen Sie durch Drücken des Auto-/Manuell-Schalters den Auto-Scan-Modus oder den manuellen Scan-Modus.
4. In diesem Moment leuchten die entsprechenden LED-Anzeigen einer anderen LED-Reihe gleichzeitig auf.
5. Lesen Sie das Ergebnis der LED-Anzeige ab. Es zeigt Ihnen den Status der Pin-Konfiguration des getesteten Kabels an. Wenn Sie das Ergebnis beim ersten Durchlauf des LED-Scans nicht ablesen können, können Sie es mit dem Testschalter nacheinander ablesen, bis Sie das Ergebnis ablesen können.

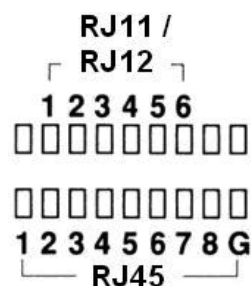
## Loopback-Test



- **Modularer Kabeltest**

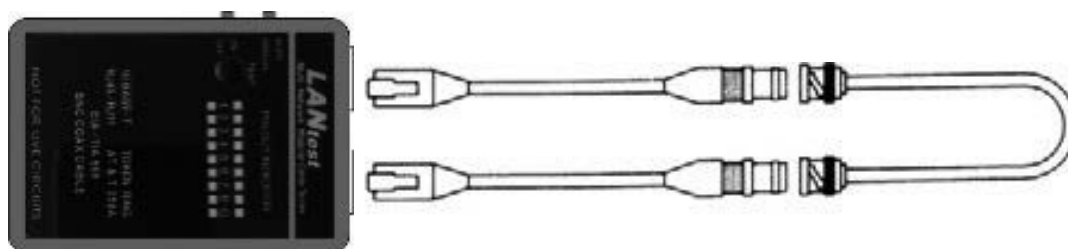
Bitte befolgen Sie die Verfahren des 10Base-T-Kabeltests.

Die LED-Anzeige sollte jedoch als rechtes Bild gelesen werden.



- **10Base-2 Kabeltest**

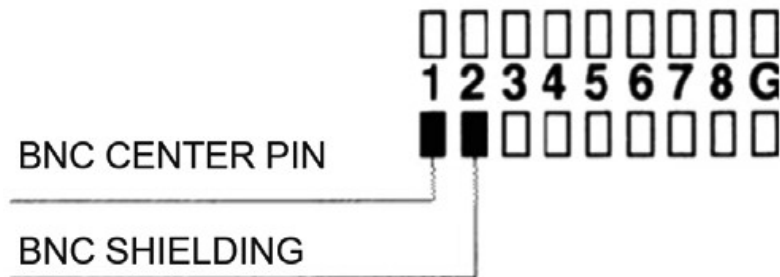
1. Stecken Sie die beiden beiliegenden BNC-Adapterkabel in die beiden RJ45-Buchsen und verbinden Sie dann die beiden Enden des getesteten Kabels mit den BNC-Adapterkabeln.



2. Was die übrigen Verfahren betrifft, können Sie sich auf den 10Base-T-Kabeltest von Schritt 1.2 bis 1.5 beziehen.

### Anmerkung:

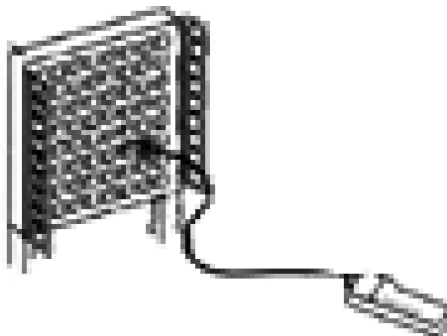
- 1) Der mittlere Pin des BNC sollte auf LED 1 und der Abschirmungstift des BNC sollte auf der LED 2 angezeigt werden.



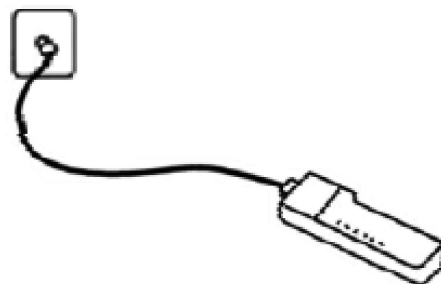
- 2) Da das 10Base-2-Kabel nur zwei Drähte hat, empfehlen wir Ihnen das Ergebnis des LED-Scans im manuellen Modus zu lesen.

## 3.2 Ferntest

1. Stecken Sie ein Ende des getesteten Kabels in die RJ45-Buchse (mit '.A.' gekennzeichnet) des Hauptgeräts und das andere Ende in die RJ45-Empfangsbuchse des Ferngeräts. Wenn das getestete Kabel bereits auf dem Patchpanel oder der Wandplatte installiert ist, können Sie das Adapterkabel verwenden, um das Problem mit dem Steckergeschlecht zu lösen.



**Anschlussfeld**



**Wandplatte**

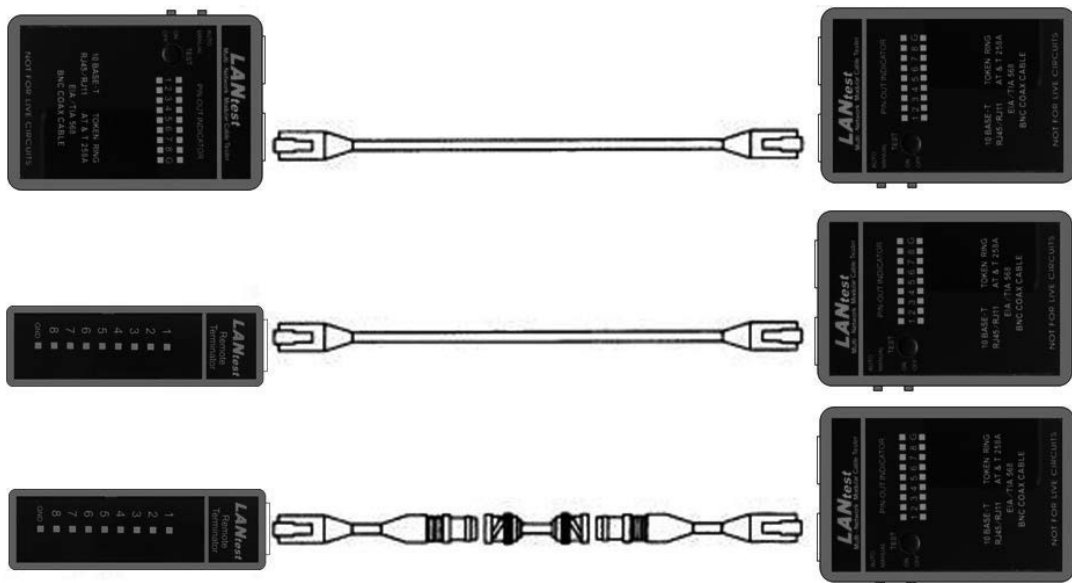
2. Stellen Sie nun den Auto/Manuell-Schalter auf Auto-Modus, wenn Sie den Test allein durchführen.



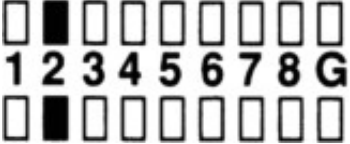
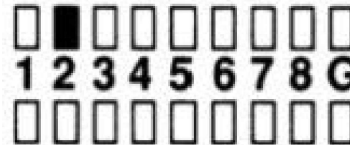
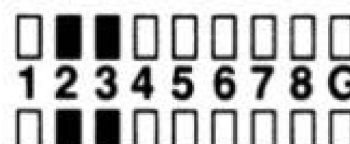

3. Lesen Sie das Testergebnis auf der LED-Anzeige der Fernbedienungseinheit ab.

**Anmerkung:**

Die LED-Anzeige an der Remote-Einheit wurde in der Reihenfolge abgetastet abgetastet, die der Einspeisungsseite des Hauptgeräts entspricht.



## 4.0 Testergebnis

1. Kontinuität:	 □ ■ □ □ □ □ □ □ □ □ <b>1 2 3 4 5 6 7 8 G</b> □ ■ □ □ □ □ □ □ □ □	Pin 2 wird fortgesetzt
2. Öffnen:	 □ ■ □ □ □ □ □ □ □ □ <b>1 2 3 4 5 6 7 8 G</b> □ □ □ □ □ □ □ □ □ □	Pin 2 ist geöffnet
3. Kurz:	 □ ■ ■ □ □ □ □ □ □ □ <b>1 2 3 4 5 6 7 8 G</b> □ ■ ■ □ □ □ □ □ □ □	Pin 2 und Pin 3 sind kurzgeschlossen
4. Falsch verdrahten:	 □ □ ■ □ □ □ □ □ □ □ <b>1 2 3 4 5 6 7 8 G</b> □ □ □ □ □ ■ □ □ □ □	Pin 3 und Pin 6 sind falsch verdrahtet

## 5.0 Warnung

- Dieses Prüfgerät ist nicht für die Verwendung an Stromkreisen vorgesehen. Das Anschließen dieses Prüfgeräts an einen stromführenden Stromkreis kann zu Schäden am Prüfgerät oder zu Verletzungen des Benutzers führen.
- Wenn Sie das Prüfgerät längere Zeit nicht benutzen, nehmen Sie die Batterie aus dem Batteriefach.



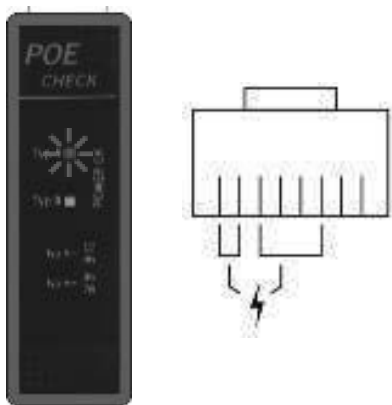
014/30/EU Elektromagnetische Verträglichkeit  
(in der geänderten Fassung)

## 5.0 Spezifikation

Der POE-Test wird für die Standardgeräte nach IEEE 802.3af und IEEE 802.3at (POE Plus) angewendet.

Betriebsspannung 24V AC/DC 60V AC/DC Betriebsstrom <10mA

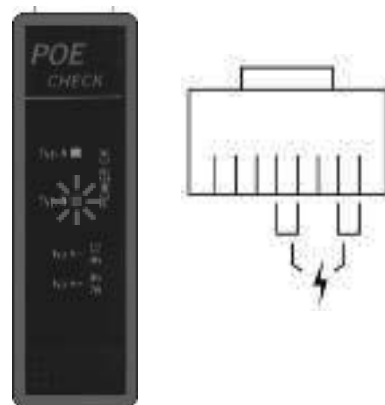
Isolationsspannung >1500VAC



Alternative A

Eine Klassenverbindung (End-Span).

Pin 1,2,3,6 Leistungen.



Alternative B

Verbindung der Klasse B (Mid-Span).

Pin 4,5,7,8 Leistungen.

Hiermit erklärt die Assmann Electronic GmbH, dass die Konformitätserklärung Teil des Lieferumfangs ist. Sollte die Konformitätserklärung fehlen, können Sie diese per Post unter der unten genannten Herstelleradresse anfordern.

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

Assmann Electronic GmbH

Auf dem Schüffel 3

58513 Lüdenscheid

Deutschland

