DIGITUS®

Tester per cavi di rete e comunicazione, RJ45 e BNC



Istruzioni brevi di installazione

DN-14001-1



Secondo la direttiva europea RAEE, le apparecchiature elettriche ed elettroniche non devono essere smaltite insieme ai rifiuti domestici. I loro componenti devono essere riciclati o smaltiti separatamente. In caso contrario, sostanze contaminanti e pericolose potrebbero inquinare l'ambiente.

In qualità di consumatori, siete obbligati per legge a consegnare gratuitamente le apparecchiature elettriche ed elettroniche al produttore, al rivenditore o ai punti di raccolta pubblici al termine della loro vita utile. I dettagli sono regolamentati dalla legge nazionale. Il simbolo sul prodotto, nelle istruzioni per l'uso o sulla confezione indica queste condizioni. Separando, riciclando e smaltendo i rifiuti delle apparecchiature in questo modo, si dà un importante contributo alla tutela dell'ambiente.

1.0 Istruzioni di sicurezza

Collocare l'apparecchio sempre su una superficie stabile e diritta. In caso di caduta può subire danni.

Non conservare l'apparecchio esposto alla luce solare diretta o in luoghi con temperature elevate. Ciò potrebbe danneggiarlo o ridurne la durata media.

Non posizionarlo vicino a fonti di calore come termosifoni o altri apparecchi che producono calore.

Non esporre l'apparecchio a pioggia, acqua, condizioni di bagnato o elevata umidità. Non collocarlo in bagno o in cucina vicino al lavandino. Evitare il contatto diretto con l'acqua.

Non provare ad aprire l'apparecchio.

Eseguire una copia di backup dei dati prima di utilizzare il prodotto per la prima volta. Non siamo responsabili per la perdita di dati, a meno che non ci si possa accusare di dolo o di grave negligenza.

In ogni caso, la responsabilità per la perdita dei dati è limitata allo sforzo necessario per ripristinarli dalle copie di backup esistenti.

Leggere il manuale e le istruzioni di sicurezza prima di utilizzare il prodotto per la prima volta. Altrimenti possono verificarsi danni.

2.0 Introduzione

Il tester LAN consente di identificare in tutta semplicità se siano occupati correttamente i pin dei cavi modulari 10Base-T, 10Base-2, RJ45/TM11 e 258A, TIA-568A/568B e i cavi Token Ring, ecc., confrontando l'uscita del cavo emittente con la corrispondente del ricevente. Con il tester da remoto è possibile verificare cavi installati altrove, ad esempio in distributori a parete o sezionatori. Garantisce una semplice identificazione del cablaggio.

2.1 Caratteristiche

- Verificare la corretta configurazione dei pin dei cavi Ethernet 10Base-T, 10Base-2, dei cavi modulari RJ45/RJ11, dei cavi 258A, TIA 568A/568B e Token Ring, ecc.
- Legge facilmente lo stato del cavo e verifica la continuità del cavo, i cortocircuiti aperti e i cablaggi errati.
- Con il kit remoto è possibile testare i cavi a distanza, sia su una piastra a muro che su un pannello patch.
- Controllare la messa a terra
- Con una scansione manuale o automatica
- Funzionamento con batteria a blocco da 9 volt (non inclusa)

2.2 Contenuto della confezione

1 dispositivo principale
1 dispositivo da remoto
1 dispositivo di test PoE
2 cavi adattatore BNC
1 spina BNC/adattatore spina
3 adattatori RJ45 su RJ11
1 manuale utente
1 valigetta rigida

2.3 Profilo del prodotto

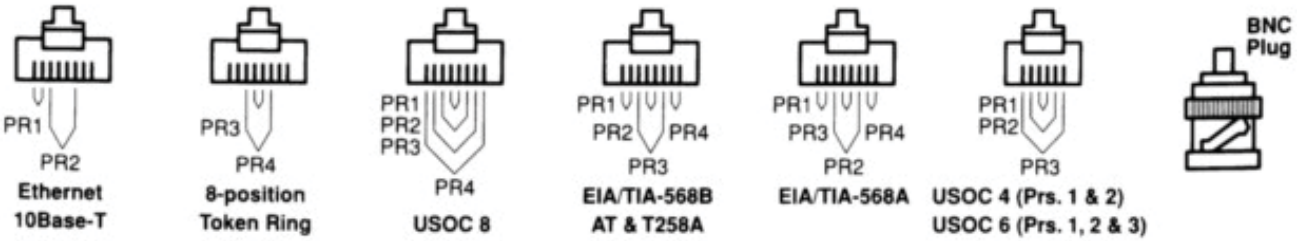


Dispositivo principale

1. Presa RJ-45
2. Presa RJ-45
3. Indicatore a LED per il lato di alimentazione (presa 1)
4. Indicatore a LED per il lato di alimentazione (presa 2)
5. Interruttore di rete

Dispositivo di ricezione

6. Interruttore a LED per la modalità di scansione
7. Interruttore di prova per la scansione manuale
8. Presa RJ-45
9. Indicatore a LED per il lato di alimentazione (presa 2)
10. LED di terra per il lato ricevente
11. Vano batterie (9V)



3.0 Utilizzo

3.1 Test di loopback

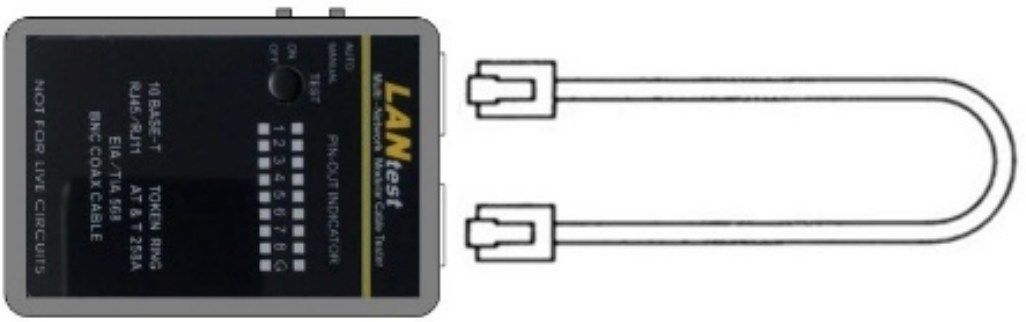
- **Test del cavo 10Base-T**

1. Inserire un'estremità del cavo testato nella presa RJ45 (contrassegnata con '.A.') e l'altra estremità del cavo testato nella presa RJ45 rimanente.
2. Inserire l'interruttore di rete. I LED della fila superiore iniziano a scorrere uno dopo l'altro quando l'interruttore Auto/Manual è impostato sulla modalità Auto, oppure il LED si accende sul pin 1 quando l'interruttore Auto/Manual è impostato sulla modalità Manual.

   Nota: Assicurarsi che la potenza della batteria sia sufficiente. Se la batteria non fornisce energia sufficiente, i LED sono attenuati o non si accendono e il risultato del test non è corretto.

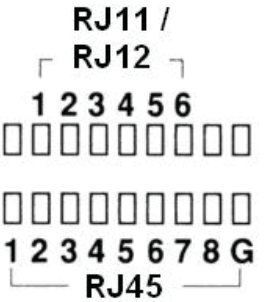
3. Selezionare la modalità di scansione automatica o manuale premendo l'interruttore auto/manuale.
4. In quel momento, gli indicatori a LED corrispondenti di un'altra fila di LED si accendono contemporaneamente.
5. Leggere il risultato dell'indicatore a LED. Mostrerà lo stato della configurazione dei pin del cavo testato. Se non si riesce a leggere il risultato al primo passaggio della scansione dei LED, è possibile leggerli uno alla volta con l'interruttore di prova finché non si riesce a leggere il risultato.

Test di loopback



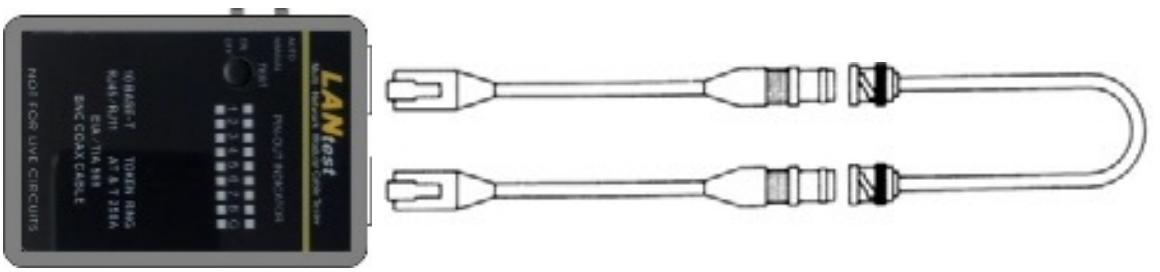
- **Test del cavo modulare**

  Seguire le procedure di test del cavo 10Base-T. Tuttavia, l'indicatore a LED deve essere letto come immagine a destra.



- **Test del cavo 10Base-2**

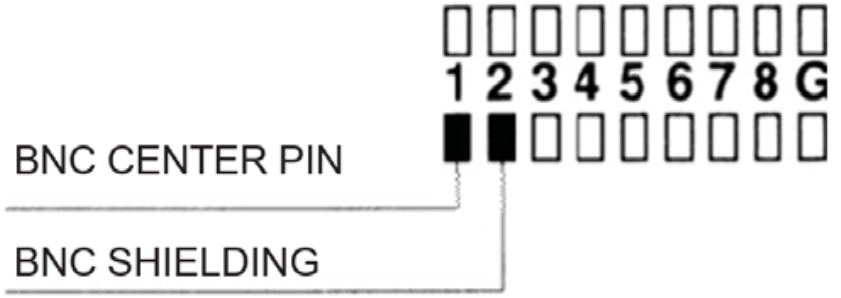
1. Inserire i due cavi adattatori BNC in dotazione nelle due prese RJ45, quindi collegare le due estremità del cavo testato ai cavi adattatori BNC.



2. Per quanto riguarda le altre procedure, si può fare riferimento al test del cavo 10Base-T dal punto 1.2 al punto 1.5.

Nota:

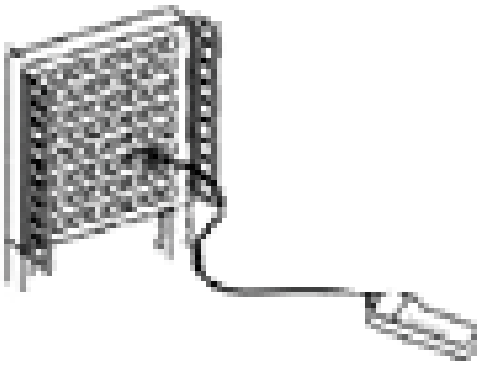
1) Il pin centrale del BNC deve essere visualizzato sul LED 1 e il pin di schermatura del BNC deve essere visualizzato sul LED 2.



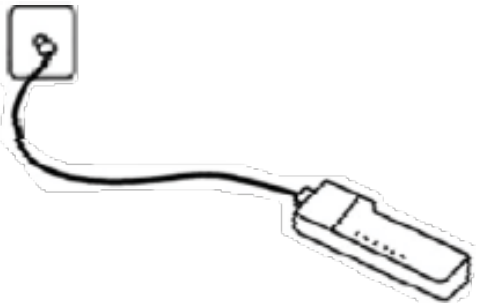
2) Poiché il cavo 10Base-2 ha solo due fili, si consiglia di leggere il risultato della scansione LED in modalità manuale.

3.2 Test da remoto

1. Inserire un'estremità del cavo testato nella presa RJ45 (contrassegnata con '.A.') del dispositivo principale e l'altra estremità nella presa ricevente RJ45 del dispositivo remoto. Se il cavo testato è già installato sul pannello patch o sulla piastra a parete, è possibile utilizzare il cavo adattatore per risolvere il problema del genere di spina.



Pannello di collegamento

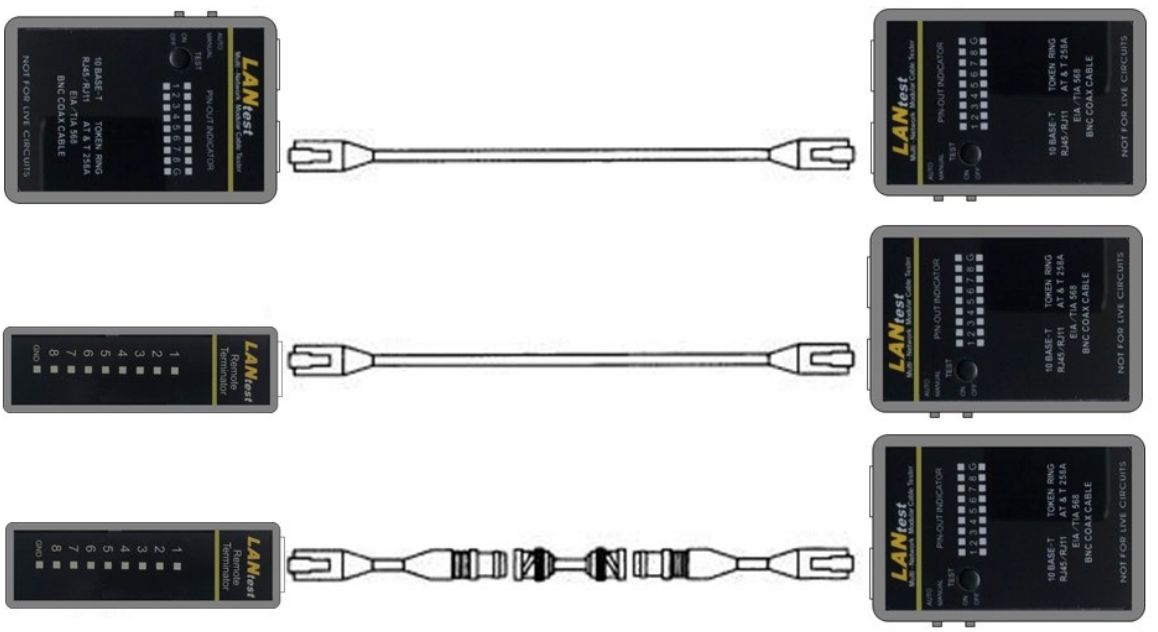


Piastra a parete

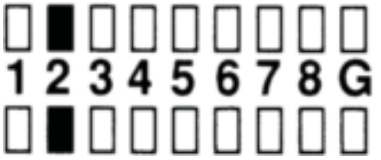
2. A questo punto, impostare l'interruttore Auto/Manuale sulla modalità Auto se si esegue il test da soli.

3. Leggere il risultato del test sull'indicatore a LED dell'unità telecomando.

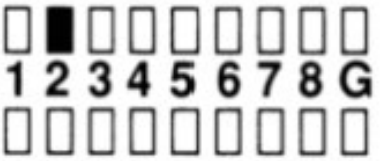
Nota:
L'indicatore LED dell'unità remota è stato scansionato nell'ordine corrispondente al lato di alimentazione dell'unità principale.



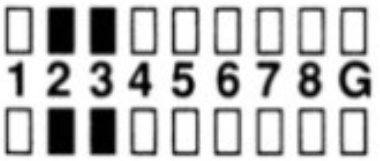
4.0 Risultato del test

1. Continuità: 

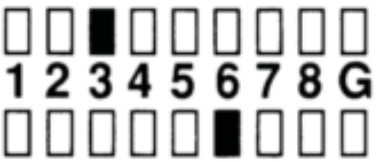
Il pin 2 continua

2. Apertura: 

Il pin 2 è aperto

3. Corto: 

Il pin 2 e il pin 3 sono in cortocircuito

4. Cablaggio errato: 

I pin 3 e 6 sono cablati in modo errato

5.0 Avvertenza

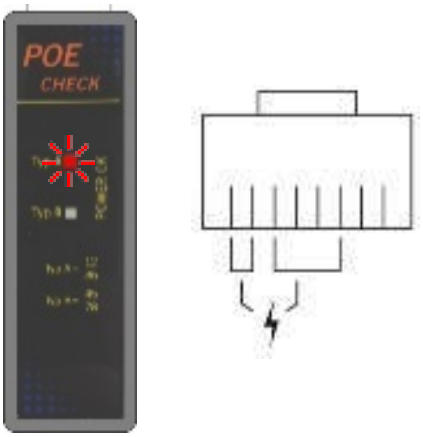
- Questo tester non è destinato all'uso sui circuiti. Il collegamento del tester a un circuito sotto corrente può causare danni al tester o lesioni all'utente.
- Se non si intende utilizzare il tester per un lungo periodo di tempo, rimuovere la batteria dall'apposito vano.

CE

014/30/UE Compatibilità elettromagnetica (e successive modifiche)

5.0 Specifiche

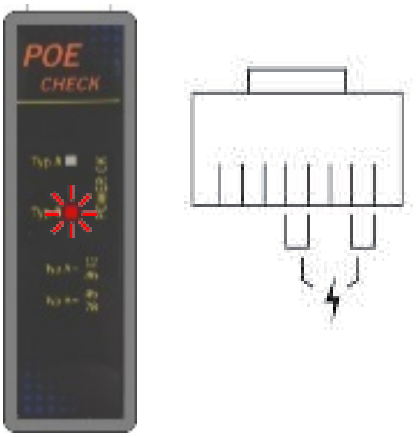
Il test POE viene applicato ai dispositivi standard secondo IEEE 802.3af e IEEE 802.3at (POE Plus).
Tensione di funzionamento 24V AC/DC 60V AC/DC
Corrente di funzionamento <10mA
Tensione di isolamento >1500VAC



Alternativa A

Collegamento a una classe (End-Span).

Pin 1,2,3,6 Alimentazione.



Alternativa B

Collegamento di Classe B (Mid-Span).

Pin 4,5,7,8 Prestazioni.

Con la presente, Assmann Electronic GmbH dichiara che la dichiarazione di conformità fa parte della fornitura. Se manca la dichiarazione di conformità, è possibile richiederla per posta all'indirizzo del produttore indicato di seguito.

www.assmann.com
Assmann Electronic GmbH
Auf dem Schüffel 3
58513 Lüdenscheid
Germania