



VOLTCRAFT®

TESTER PER CAVI CT-1

① ISTRUZIONI D'USO

N. ord.
121929



VERSIONE 04/14

1. INTRODUZIONE

Gentile Cliente,

La ringraziamo per aver acquistato un prodotto Voltcraft®. È un'ottima scelta!

Questo articolo appartiene a una famiglia di prodotti di marca di qualità superiore che si distingue nel campo delle tecniche di misurazione, caricamento e alimentazione per la competenza professionale e la costante innovazione su cui è basata.

Con Voltcraft® potranno eseguire compiti complessi sia gli appassionati di bricolage più esigenti che gli utilizzatori professionali. Voltcraft® offre una tecnologia affidabile per un rapporto prezzo/prestazioni straordinariamente vantaggioso.

Siamo certi che l'inizio di questa nuova esperienza con Voltcraft è anche l'inizio di una collaborazione lunga e soddisfacente.

Buon lavoro con il Suo nuovo prodotto Voltcraft®!

Per domande tecniche, rivolgersi ai seguenti contatti:

Italia:	Tel.:	02 929811
	Fax:	02 89356429
	e-mail:	assistenzatecnica@conrad.it
	Lun - Ven:	9.00 - 18.00

2. INDICE



	Pagina
1. INTRODUZIONE	2
2. INDICE	3
3. FORNITURA.....	4
4. USO PREVISTO.....	4
5. INDICAZIONI PER LA SICUREZZA E LA PREVENZIONE DEI PERICOLI.....	5
6. DESCRIZIONE DEL PRODOTTO.....	6
7. CONTROLLI.....	7
8. MESSA IN SERVIZIO.....	8
a) Installazione/Sostituzione della batteria.....	8
b) Test di reti coassiali (BNC, Thin Ethernet)	8
c) Test di cablaggi a doppino ritorto	9
9. SMALTIMENTO.....	10
a) Osservazioni generali.....	10
b) Batterie.....	10
10. MANUTENZIONE E PULIZIA.....	11
11. DATI TECNICI	11

3. FORNITURA

Tester per cavi CT-1

Unità remota

Custodia

Terminazione BNC

Istruzioni

4. USO PREVISTO

Il tester per cavi CT-1 può essere utilizzato per la verifica di passacavi, disposizioni dei cavi e per la terminazione di Thin Ethernet (BNC), 10Base-T (UTP/STP), AT&T 258A, TIA 586 A/B, Token Ring.

Questo prodotto deve essere utilizzato con una batteria a blocchi da 9 V.

Evitare il contatto con l'umidità.

Non è consentito utilizzare l'apparecchio in condizioni ambientali avverse. Sono da considerarsi condizioni ambientali avverse:

- presenza di acqua o di umidità dell'aria elevata
- polvere e gas, vapori o solventi infiammabili
- temporali o condizioni atmosferiche analoghe quali forti campi elettrostatici, ecc.

Qualsiasi uso diverso da quello descritto sopra può causare danni al prodotto e può implicare anche altri rischi, come ad esempio cortocircuiti, incendi, scosse elettriche, ecc. Il prodotto non può essere modificato né trasformato. Rispettare le indicazioni di sicurezza.

5. INDICAZIONI PER LA SICUREZZA E LA PREVENZIONE DEI PERICOLI



Prima della messa in servizio, leggere interamente queste istruzioni, che contengono importanti indicazioni per un corretto utilizzo.

In presenza di danni causati dalla mancata osservanza di queste avvertenze la garanzia decade. Non ci assumiamo alcuna responsabilità per i danni indiretti.

Non ci assumiamo alcuna responsabilità in caso di danni a cose o persone conseguenti all'utilizzo improprio o alla mancata osservanza delle indicazioni di sicurezza. In questi casi, qualunque garanzia decade.

Questo apparecchio ha lasciato la fabbrica in perfetto stato. Per mantenere questa condizione e per garantire un funzionamento sicuro, l'utente deve seguire le istruzioni di sicurezza e le avvertenze contenute in questo manuale. I simboli a cui prestare attenzione sono i seguenti:



Il simbolo con il punto esclamativo in un triangolo indica istruzioni importanti che vanno assolutamente rispettate.



Il simbolo della "freccia" segnala speciali suggerimenti e indicazioni per l'uso.



Questo apparecchio è conforme alla normativa CE e soddisfa di conseguenza le direttive nazionali ed europee in materia.

Gli strumenti di misura e i relativi accessori non sono giocattoli e non vanno lasciati alla portata dei bambini!

Nelle strutture commerciali, rispettare le norme antinfortunistiche delle associazioni professionali previste per le installazioni e gli apparecchi elettrici.

L'utilizzo di strumenti di misura all'interno di scuole e strutture per la formazione, laboratori amatoriali e fai-da-te deve avvenire sotto la responsabilità di personale qualificato.

Per motivi di sicurezza e di immatricolazione (CE), non è consentito apportare modifiche arbitrarie al tester per cavi.

L'unica fonte di alimentazione consentita è la batteria a blocchi da 9 V.

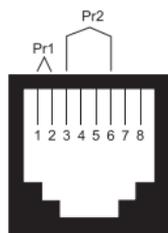
Non esporre il dispositivo ad alte temperature, umidità o forti vibrazioni né a elevate sollecitazioni meccaniche.



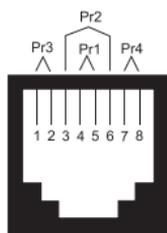
Per controllare i cavi con il multimeter per cavi, il cavo non deve essere sotto tensione. Prima di ogni misurazione, verificare che il cavo non sia sotto tensione (pericolo di morte).

6. DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

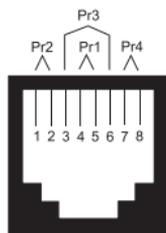
Il multitester per cavi è stato progettato specificamente per eseguire rapidi test in loco. Esso può essere utilizzato per la verifica di passacavi, disposizioni dei cavi e terminazione di Thin Ethernet (BNC), 10Base-T (UTP/STP), AT&T 258A, TIA 586A/B e Token Ring. Poiché l'apparecchio è dotato di un'unità remota, è possibile testare i cavi sia prima che dopo la posa.



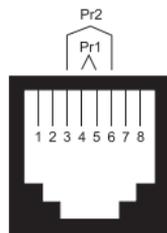
Ethernet
10Base T



EIA/TIA 568A



EIA/TIA 568B
AT & T 258A



8-position
Token Ring

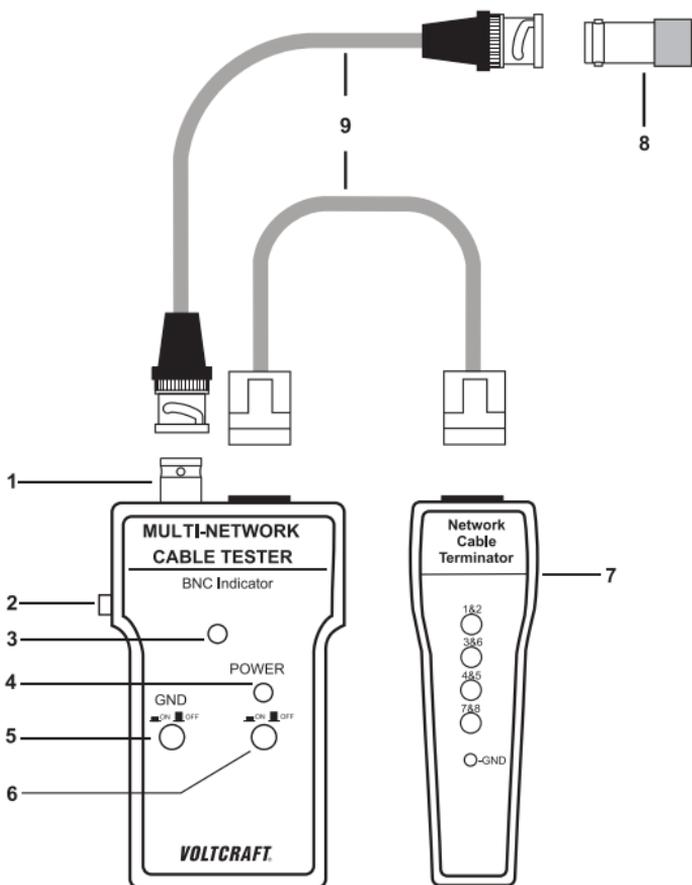
Spinotto BNC



Terminazione BNC



7. CONTROLLI



1 Attacco BNC

2 Pulsante per test BNC

3 LED BNC

4 LED Power

5 Interruttore di terra (GND)

6 Interruttore di accensione

7 Unità remota

8 Terminazione BNC

9 Circuiti di prova opzionali

8. MESSA IN SERVIZIO



Prima della messa in servizio, leggere attentamente le indicazioni in merito all'uso previsto nonché le indicazioni per la sicurezza e la sezione relativa ai dati tecnici.

Prima di utilizzare l'apparecchio, accertarsi che esso sia idoneo allo scopo per cui si intende impiegarlo.

a) Installazione/Sostituzione della batteria

Se, dopo qualche tempo, la luce del LED Power diventa meno intensa, occorre sostituire la batteria. A questo scopo, procedere come indicato di seguito.

Innanzitutto staccare il multitester per cavi da tutti i cavi collegati.

Aprire l'alloggiamento della batteria sul lato posteriore del multitester.

Rimuovere la batteria usata e inserire una nuova batteria dello stesso tipo rispettando la polarità corretta.

Utilizzare soltanto batterie a blocchi da 9 V (preferibilmente alcaline).

Dopo aver inserito correttamente la batteria, chiudere nuovamente il coperchio del vano batterie.



Se la batteria viene inserita senza rispettare la corretta corrispondenza dei poli causa il danneggiamento irreparabile dell'apparecchio!



La batteria alcalina compatibile può essere acquistata specificando il numero d'ordine seguente: N. ord. 65 25 09 (ordinare un pezzo).

Utilizzare soltanto batteria alcaline in quanto forniscono ottime prestazioni e hanno una lunga durata.

b) Test di reti coassiali (BNC, Thin Ethernet)

Il test dei cavi BNC avviene in tre fasi: test di cortocircuito, test di continuità e test funzionale.

- Accendere il multitester per cavi premendo l'interruttore di accensione (6). Il LED Power lampeggiante (4) indica che l'apparecchio è pronto per l'utilizzo.
- Collegare l'attacco BNC (1) del multitester a un'estremità del cavo da testare. L'altra estremità resta aperta.

- Test di cortocircuito

Dopo aver collegato il cavo, il LED BNC (3) non dovrebbe illuminarsi. Se invece è accesa una spia rossa, significa che nel cavo è presente un cortocircuito e che occorre sostituirlo. Se l'indicatore non è acceso, proseguire con i passi successivi.

- Test di continuità

Dopo aver eseguito il test di cortocircuito, collegare la terminazione BNC con l'estremità aperta del cavo. Ora il LED BNC (3) deve essere acceso e rosso indicando la presenza della terminazione (transito). Se il LED non si illumina, significa che è presente un'interruzione e che il cavo deve essere sostituito.

- Test funzionale

Dopo aver portato a termine con esito positivo il test di cortocircuito e il test di continuità, azionare il pulsante per il test BNC (2), mantenendolo premuto per tutta la durata del test. Se la spia del LED BNC (3) è verde, il cavo funziona correttamente. Se la spia del LED BNC non si accende o è rossa, il cavo è difettoso e deve essere sostituito.

c) Test di cablaggi a doppino ritorto

- Collegare lo spinotto RJ45 del cavo da misurare con il multitestere e l'unità remota (7).

- Accendere il multitestere per cavi premendo l'interruttore di accensione (6). Il LED Power lampeggiante (4) indica che l'apparecchio è pronto per l'utilizzo.

- Non appena il multitestere viene acceso, viene effettuata la scansione di ogni singolo filo del cavo in successione. Se il cavo funziona correttamente, i LED (1&2, 3&6, 4&5, 7&8) dell'unità remota (7) si diventano verdi uno dopo l'altro. Se un LED diventa prima verde e poi rosso o si spegne, il cavo è difettoso.

- Nel caso di cavi schermati è possibile testare la schermatura premendo l'interruttore Ground (5). Se la schermatura funziona correttamente, tutti i LED dell'unità remota (7) si illuminano in successione (anche il LED GND), ad eccezione del LED della coppia 3&6. Se un LED GND diventa prima verde e poi rosso o si spegne, il cavo è difettoso.



Tenere presente che durante l'esecuzione del test di un cavo non schermato l'interruttore di terra (5) deve essere spento.

9. SMALTIMENTO

a) Osservazioni generali



Gli apparecchi elettronici usati sono materiale riciclabile e non devono essere smaltiti con i rifiuti domestici. Quando l'apparecchio raggiunge la fine del suo ciclo di vita esso deve essere smaltito in conformità con le norme di leggi vigenti presso i centri di raccolta comunali.

È vietato gettarlo con i rifiuti domestici.

b) Batterie

L'utilizzatore finale è tenuto per legge (ordinanza sulle batterie) a riconsegnare tutte le pile e gli accumulatori usati.



I simboli riportati a lato contrassegnano pile e accumulatori contenenti sostanze nocive e indicano il divieto di smaltimento con i rifiuti domestici. I simboli dei metalli pesanti rilevanti sono: Cd = Cadmio, Hg = Mercurio, Pb = Piombo. Le batterie e gli accumulatori usati vengono ritirati gratuitamente nei punti di raccolta del proprio comune, nelle nostre filiali o in qualsiasi negozio di vendita di batterie e accumulatori.

Oltre ad assolvere un obbligo di legge, si contribuirà così alla salvaguardia dell'ambiente.



Non utilizzare in alcun caso lo strumento di misura se è aperto. Non lasciare le batterie usate nell'apparecchio, in quanto anche quelle protette contro le fuoriuscite di materiale possono corrodersi e potrebbero quindi essere rilasciate sostanze chimiche pericolose per la salute e che potrebbero danneggiare il vano batterie.

Le batterie non devono essere lasciate alla portata dei bambini. Non gettare le batterie nel fuoco. Pericolo di esplosione.

10. MANUTENZIONE E PULIZIA

Lo strumento di misura non richiede alcuna manutenzione, ma soltanto occasionale pulizia e la sostituzione della batteria.

Per la pulizia esterna dell'apparecchio utilizzare un panno apposito pulito, antipilling e antistatico senza utilizzare detergenti abrasivi, chimici o contenenti solventi.

11. DATI TECNICI

Alimentazione Batteria a blocchi da 9 V DC (alcalina)

Assorbimento di corrente..... ca. 9 mA

Terminazione BNC 50 ohm

Misure (lunghezza x larghezza x altezza)

Multitester per cavi ca. (114 x 73 x 30) mm

Unità remota ca. (107 x 35 x 28) mm

Note legali

Questo manuale è pubblicato da Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Str. 1, D-92240 Hirschau (www.conrad.com).

Tutti i diritti riservati, compresa la traduzione. La riproduzione con qualsiasi metodo, ad esempio fotocopie, microfilm o memorizzazione in apparecchiature elettroniche di elaborazione dati necessitano del permesso scritto dell'editore. La riproduzione totale o parziale, è vietata.

Le istruzioni per l'uso corrispondono allo stato tecnico aggiornato al momento della stampa. Si riserva la possibilità di effettuare modifiche nella tecnologia e nelle attrezzature.