NET TONER AND PROBE KIT
USER MANUAL
MODEL 515566

INTELLINET
NETWORK SOLUTIONS

INT-515566-UM-0709-01

Grazie per aver acquistato I-CT PROBE di INTELLINET NETWORK SOLUTIONS™.

Con la possibilità di testare ogni singolo cavo o connettore modulare, questo pratico dispositivo aiuta a raggiungere risultati affidabili, rapidi e necessari al fine di ottenere - e mantenere - sistemi cablati e funzionanti.

Altre caratteristiche:
• Verifiche di trasferimento dati, telecomunicazioni, sicurezza, video e audio
• Interruttore a due posizioni per segnale singolo o multi-tono
• LED per linea di polarità, continuità e tensione
• Funzionamento a batteria che fornisce alimentazione per comunicazioni su coppie inattive
• Punta in plastica sostituibile per evitare corti accidentali
• Traccia o identificazione di cavi in un fascio o groviglio
• Clip a coccodrillo, connettore RJ45, RJ12, connettore femmina opzionale

Rischi e precauzioni scossa elettrica
• Evitare di utilizzare il dispositivo in ambienti umidi o bagnati
• Prima di utilizzare il cavo di prova o gli accessori, verificare che sia pulito e asciutto e che l'isolamento sia in buone condizioni
• Non aprire il vano batteria quando i puntali sono collegati ad un circuito attivo o quando l'apparecchio è acceso
• Non collegare il tester direttamente ad un sistema di rete / telefono non compatibile. L’apparecchiatura potrebbe danneggiarsi.

Avvertenze di Circuito
Tensione accettabile – Il generatore di toni è stato progettato per sostenere condizioni di tensione che si trovano comunemente su cavi telefonici: può tranquillamente essere collegato a cavi che trasportano 48 V DC o, al minimo, 80 mA o 24 V AC.

Tensione inaccettabile - Non collegare il tester a cavi recanti oltre 48 V DC o 80 mA o 24 V AC. Non collegarlo a circuiti AC: provoca rischio di scosse o danneggiamenti al tester. Quando si collega il tester ad un circuito precedentemente testato, dovrebbe essere sempre in modalità OFF/VOLT (l'interruttore centrale in alto passa alla posizione centrale).

FUNZIONAMENTO

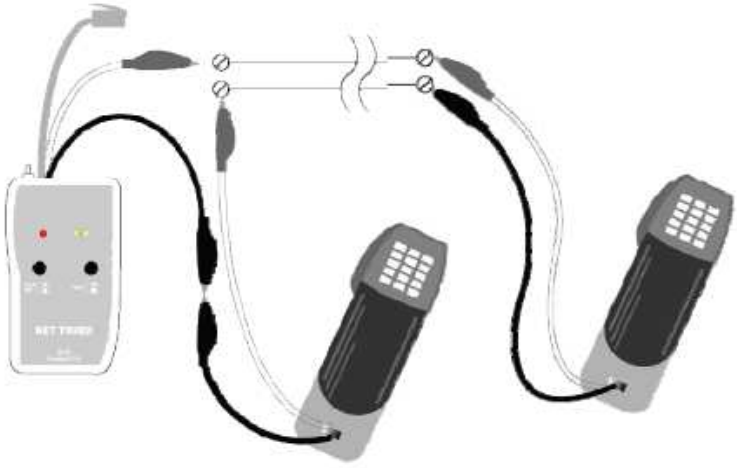
Invio / Traccia di un tono

1. Impostare l'interruttore a levetta del generatore di toni alla posizione TONE HI-LO
2. Collegare il cavo da controllare nella presa Tone / Cont, o collegare il cavo con morsetti a coccodrillo alla presa Tone / Cont
3. Collegare il tester al cavo da tracciare tramite la presa RJ45, il morsetto a coccodrillo rosso sul cavo patch RJ45-a-RJ11, o connettore coassiale F.
Per rafforzare il tono del segnale, collegare il connettore a coccodrillo nero a terra (però, se si utilizza la presa RJ45 per la connessione al cavo da tracciare, questo non sarà possibile).
4. Utilizzare il generatore di toni per trovare il cavo collegato.
Quando la punta tocca il cavo giusto, il tono emesso è il più alto e il LED del segnale si accende. (È possibile abbassare il volume appena la punta si avvicina al cavo giusto per rendere più facile distinguere i cavi toccati)
5. Usare il tasto Tone sul generatore di toni per cambiare il tono tra la posizione HI (giù) o posizione LO (su).

ATTENZIONE: Non collegare ad un circuito AC attivo oltre 24 V in questa modalità.

Potenza di conversazione

Il generatore di toni ha una specifica tecnica che consente agli utenti di comunicare con set di test telefonici, anche quando un circuito è inattivo.
1. Utilizzando i puntali, collegare il generatore di toni ad un set di test telefonico al circuito inattivo, in serie, come illustrato.



2. Spostare l'interruttore a levetta del generatore di toni alla posizione Cont / Talk.
3. Impostare il tasto TALK BATT alla posizione avanzata (verso il basso). Ciò fornisce maggiore potenza alla batteria per permettere la comunicazione vocale sul circuito inattivo.
Ora si dovrebbe essere in grado di comunicare con i set di test telefonici.

Test Continuità Cavi

NOTA: Prima di testare la continuità, verificare che la linea di controllo della polarità non sia alimentata.
1. Collegare i connettori a coccodrillo rosso e nero al cavo che si desidera testare.
2. Capovolgere l'interruttore a levetta sulla posizione CONT / TALK.
3. Il LED verde di continuità si illumina:
• verde luminoso indica un percorso a bassa resistenza.
• verde tenue indica un percorso ad alta resistenza.
• Spento indica un circuito aperto.

Se i cavi dovessero essere troppo lunghi per essere testati con i connettori a coccodrillo:
1. Posizionare un dispositivo di terminazione alla fine del cavo, collegando i due cavi che si desiderano testare; o semplicemente collegare i due cavi manualmente.
2. Collegare i connettori a coccodrillo ai due cavi che si desiderano testare.
3. Leggere i risultati sul LED della continuità:
• Un LED illuminato indica che il cavo è continuo.
• Un LED spento indica che ha una pausa ad un certo punto.

Test cavi coassiali con terminazione
1. Collegare il puntale rosso del connettore.
2. Collegare il puntale nero al pin centrale o a terra.

Test cavi coassiali senza terminazione
1. Collegare il puntale rosso alla schermatura esterna.
2. Collegare il puntale nero a massa o al conduttore centrale.

Test di Polarità: Identificazione di punta e anello
1. Capovolgere l'interruttore in posizione OFF / Polarità.
2. Collegare il puntale a coccodrillo rosso all'anello (-) di collegamento; collegare il puntale nero alla connessione a punta (+). Oppure collegare un cavo di prova con connettori RJ12 o RJ45 nella presa modulare RJ45 del tester.
3. Per controllare la linea 2 di polarità, utilizzare la presa RJ45 o RJ11 di connessione modulare.

• Verde indica polarità normale.
• Rosso indica la polarità invertita.
• Lampeggiante rosso e verde indica la presenza di alimentazione AC o una linea di chiamata.
• Un debole LED indica una linea occupata o errore.

Verifica della linea

1. Capovolgere l'interruttore in posizione OFF / polarità.
2. Collegare il cavo nero alla punta di collegamento (+) (di solito verde o blu); collegare il cavo rosso all'anello di collegamento (-) (solitamente di colore rosso o etichettato "R"). Oppure inserire il cavo modulare a 4 pin alla presa a muro, o collegare la presa RJ45 di rete al generatore di toni.
3. Comporre la linea da verificare. Se il tester è collegato alla linea corretta, il LED Linea 1 lampeggia in verde e rosso.
4. Monitorare la linea e capovolgere l'interruttore in posizione Continuità. Ciò terminerà la chiamata per confermare l'identificazione.

Sonda elettrica – Traccia del tono

1. Impostare il selettore TEL / TRACE sulla posizione TRACE (verso il basso).
2. Premere il tasto TRACE per spegnere il tester.
3. Tenere premuto il tasto TRACE fino a tracciare una linea, o inserire la presa RJ45 nella presa a muro tramite un cavo ponte, o collegare i cavi per testare i pin.

Tracciare percorso / terminazione di un cavo sconosciuto - Regolare il controllo del volume al livello desiderato. Iniziare delle chiamate al generatore di toni. Lentamente manovrare il tracciante di tono di distanza dalla sorgente, facendo attenzione ad evitare qualsiasi fonte ad alta tensione. Regolare il controllo del guadagno quando necessario per ritrovare o mantenere costante il contatto audio con il tono del generatore di toni. Tracciare l'intero percorso del cavo di prova finché si trova l'estremità del cavo.

Verifica Individuazione della terminazione / area generale di terminazione - Regolare il volume al livello massimo. Iniziare tracciando l'area generale della terminazione dei cavi. Lentamente manovrare il generatore di toni in un zig-zag attentamente e metodicamente su tutta l'area fino a trovare il segnale generato. Fare attenzione ad evitare qualsiasi fonte ad alta tensione.
Regolare il controllo del volume quando necessario per recuperare o mantenere costante il contatto audio fino a quando si trova il cavo di test.

Individuazione rottura conduttore / discontinuità - Regolare il controllo del volume su livello Medio - Basso. Iniziare tracciando la pausa, a partire dal generatore di toni. Continuare tracciando il lungo percorso del cavo fino a quando il tono scompare / diminuisce.
Regolare il volume necessario ad individuare / isolare l'area di rottura.
Punta: il tono è più forte quando la punta del tracciante è vicina e parallela al cavo che porta il segnale di tono.
In ambienti rumorosi, si possono collegare delle cuffie da 2,5" alla presa sul lato destro del tester.

Test di Linea

Utilizzare questa funzione solo su un sistema di telecomunicazioni e di rete analogica compatibile.

1. Impostare il selettore TEL / TRACE alla posizione TEL (verso l'alto).
2. Collegare un connettore RJ12 o RJ45 nella presa modulare del tester o collegare il tracciante di una presa a muro usando un cavo ponte o collegare la clip porta al pin di test.

Identificare la linea telefonica di polarità e verifica delle linee telefoniche -

• NRM LED acceso - Il cavo patch telefonico analogico o la presa è installato correttamente (normale). Indica che la linea telefonica trasporta tensione e polarità.
• REV LED illuminato - Il cavo patch telefonico analogico o la presa è non conforme. Indica che la polarità della linea telefonica è invertita.
• Entrambi NRM e REV LED illuminati - La tensione è AC, che non è normale. Staccare dalla linea e procedere con cautela. **NOTA:** Solo uno di questi LED accesi indica la presenza di tensione continua.
• Entrambi NRM e REV LED lampeggianti - La linea squilla per verificare il numero di telefono. **NOTA:** Se uno o entrambi i LED NRM e REV sono accesi, è presente tensione sulla coppia centrale di connettori sulla presa RJ (4-5 su RJ45; 3-4 su RJ11s e RJ12).
• Nessun LED acceso - Il cavo molto probabilmente non è collegato.

Controllo della bassa tensione (meno di 24 volt DC o solo AC) -
• NRM LED acceso - Il puntale nero è collegato al negativo (-) Tensione continua.
• REV LED illuminato - Il puntale nero è collegato al positivo (+). Tensione continua.

ALTRE FUNZIONI – COMPONENTI

Indicatore di Sovracorrente
La spia di sovracorrente si illumina quando la corrente sulla linea supera i 90 (mA). Corrente sopra a 90 mA significa che ci si è collegati ad una linea digitale o una linea analogica insolitamente configurata. **NOTA:** Se la linea è digitale e collegate un modem analogico, danneggiate il modem. Scollegare il tester dalla linea entro 10 secondi, per evitare danneggiamenti al tester.

Verifica del segnale di linea
1. Spostare l'interruttore TEL / EAR in posizione EAR.
2. Collegare il cavo telefonico nella presa RJ del tester.
3. Premere il pulsante LISTEN nella posizione abbassata. Questo toglie la linea telefonica e riproduce il suono della linea telefonica attraverso l'altoparlante del tester.
4. Controllare che ci sia un buon segnale di linea.

Test di una linea telefonica, senza un plug RJ11 - Collegare la linea telefonica ai pin di prova sul retro del tester con un connettore a coccodrillo (non incluso), quindi eseguire il test come descritto sopra. **NOTA:** Non appena il controllo di segnale di linea è completato, riportare l'interruttore TEL / EAR in posizione TEL e premere il pulsante LISTEN in posizione finale per evitare un inutile scarico della batteria.
ATTENZIONE: Se si accende il LED di sovracorrente, la linea in fase di test ha più di 90 mA di corrente ed è probabilmente una linea telefonica digitale. Spegnere l'interruttore LISTEN o scollegarlo.

Sostituzione della punta
1. Per sostituire la punta tracciante, tenere la sonda con la punta tracciante verso di voi.
2. Afferrare la punta e ruotarla delicatamente in senso antiorario fino a quando non si separa dal corpo della sonda.
3. Sostituire la vecchia punta con una nuova punta compatibile (inclusa) e invertire i Punti 1 e 2. **NOTA:** Non stringere eccessivamente la punta.

Sostituzione della batteria
Generatore di tono - Quando la batteria è scarica, il led BATT LED si accende.
Tester di rete - Quando la batteria deve essere sostituita, gli indicatori LED diminuiscono d'intensità e il suono degli altoparlanti si indebolisce o si spegne.
NOTA: Quando una batteria è scarica è indicato su entrambe le unità: va cambiata immediatamente, poiché continuare a testare con una batteria scarica può produrre risultati imprecisi. Entrambe le unità richiedono una batteria standard alcalina da 9V. Far scorrere il coperchio del vano batteria per poterla sostituire con la nuova batteria.

SPECIFICHE TECNICHE

Generatore di toni

• Frequenza di generatore:
- Alto: alternato 500-781 Hz
- Basso: alternato 446-657 Hz
• Autonomia in conversazione: 9V in un circuito di 600 Ohm
• Protezione di tensione: 50 V DC o 24 V AC
• Batteria: 9V DC standard o alcalina
• Approvato CE: EN 55022 classe B per ITE e EN 55024
• Dimensioni: 125 (L) x 68 (W) x 26 (H) mm
• Peso: 120 g

Sonda elettrica

• Volume: 30 db
• Resistenza Punta: 30 Ohm (punta di plastica)
• Batteria: 9 V DC standard o alcalina
• Approvato CE: EN 55022 classe B per ITE e EN 55024
• Dimensioni: 210 (L) x 40 (W) x 28 (H) mm
• Peso: 140 g

Caratteristiche ambientali

• Temperatura di esercizio: 0 - 40 °C

Contenuto della confezione

• Sonda per cavi sottotraccia
• Generatore di toni con coccodrilli e il connettore RJ12
• Adattatore femmina per connettore RJ45
• Borsetta per il trasporto
• Istruzioni per l'uso

INTELLINET NETWORK SOLUTIONS™ offers a complete line of active and passive networking products.
Ask your local computer dealer for more information or visit

www.intellinet-network.com.

Copyright © INTELLINET NETWORK SOLUTIONS
All products mentioned are trademarks or registered trademarks of their respective owners.