

Manuale d'istruzioni Analizzatore di cavi PCE-180 CBN



Indice

| | | |
|----------|--|----------|
| 1 | Introduzione..... | 3 |
| 2 | Informazioni sulla sicurezza..... | 3 |
| 3 | Specifiche..... | 4 |
| 4 | Descrizione del dispositivo..... | 4 |
| 5 | Istruzioni..... | 5 |
| | Generale..... | 5 |
| | Controllo delle linee telefoniche analogiche (in posizione OFF)..... | 5 |
| | Determinare lo stato dei cavi (in posizione OFF) | 5 |
| | Controllo dei cavi (in posizione OFF e poi in posizione CONT) | 5 |
| | Invio del tono (in posizione TONO)..... | 6 |
| | Prova di continuità (in posizione CONT) | 6 |
| | Prova di continuità modalità TONE (in posizione TONO) | 6 |
| | Controllo dei cavi coassiali..... | 6 |
| 6 | Manutenzione..... | 6 |
| | Sostituzione delle batterie..... | 6 |
| 7 | Garanzia..... | 6 |
| 8 | Smaltimento dei residui..... | 7 |
| 9 | Contatto..... | 7 |

1 Introduzione

Congratulazione per aver acquistato l'analizzatore di cavi PCE-180 CBN di PCE Instruments.

Nei cablaggi degli edifici sorge frequentemente il problema di sapere quale cavo conduce a un determinato collegamento e per dove passa il cavo. È necessario saperlo, ad esempio, se si vuole fare un buco nella parete. L'analizzatore di cavi PCE-180 CBN è composto da un generatore di segnale e da un ricevitore ad alta sensibilità. Il generatore di segnale si collega a una presa, inviando un segnale codificato al cavo. Con il ricevitore è possibile effettuare un monitoraggio del cavo e determinarne il corso e rilevare eventuali interruzioni senza danneggiare l'isolamento o aprire pareti e canaline. È importante che il cavo da controllare sia scollegato dalla corrente durante l'operazione. È possibile regolare il volume e la sensibilità del ricevitore. Si possono controllare tutti i cavi convenzionali, cavi di rete e cavi coassiali. Il generatore di audiofrequenze dispone di pinze a coccodrillo e un connettore di rete. L'analizzatore di cavi è compatibile con altri generatori di segnali di audiofrequenza.

2 Info sulla sicurezza

Leggere attentamente e integralmente questo manuale utente prima di mettere in funzione il dispositivo per la prima volta. L'uso del dispositivo è consentito solo a personale qualificato.

- Il dispositivo deve essere utilizzato solo con cavi privi di tensione
- Dopo il controllo dei cavi, spegnere il generatore di audiofrequenze
- L'analizzatore di cavi può essere utilizzato solo entro il range di temperatura previsto nelle specifiche
- Questo strumento non ha protezione ATEX, pertanto non può essere utilizzato in ambienti potenzialmente a rischio di esplosione
- La struttura può essere aperta solo da personale di PCE Instruments
- Il dispositivo non deve mai essere appoggiato con l'interfaccia utente rivolta contro una superficie (per esempio, con la tastiera appoggiata su un tavolo)
- Non è consentito effettuare nessun tipo di modifica tecnica al dispositivo
- Il dispositivo deve essere pulito usando soltanto un panno inumidito con detergente a PH neutro

Questo manuale d'istruzioni è stato pubblicato da PCE Italia senza nessun tipo di garanzia.

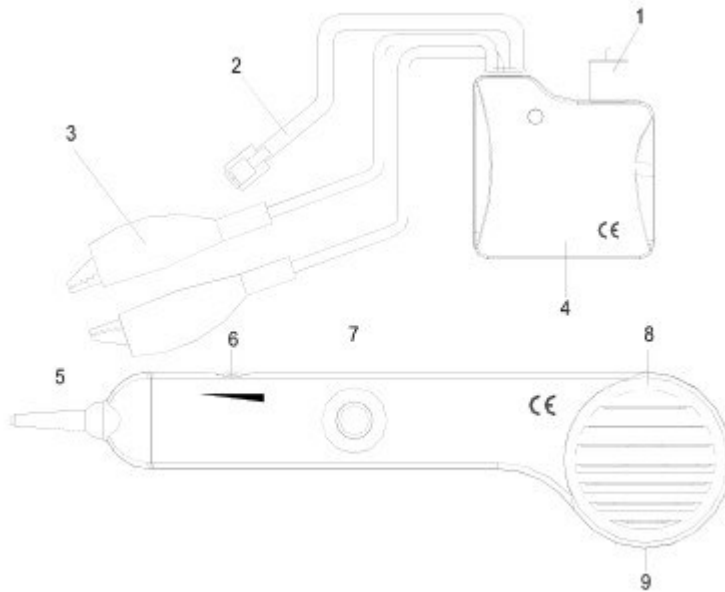
Indichiamo dettagliatamente le nostre condizioni generali di garanzia nella sezione Termini e condizioni generali.

Se ha qualche domanda da fare, la preghiamo di mettersi in contatto con PCE Italia.

3 Specifiche

| | |
|----------------------|---|
| Analizzatore di cavi | Mediante segnali acustici |
| Segnale acustico | Tono intermit. Tono continuo |
| Range tensione | I cavi devono essere scollegati dalla corrente |
| Sensibilità | Regolabile con il ricevitore |
| Collegamenti | Connettore RJ-11 e pinze a coccodrillo |
| Condizioni operative | 0 ... 50 °C / 5 ... 95 % r. F. |
| Alimentazione | 2 batterie x 9 V |
| Dimensioni | Gener. di segnale: 60 x 65 x 30 mm Ricevitore: 245 x 60 x 30 |
| Peso | Gen. segnale: 120 g Ricevitore: 140 g |
| Normativa | IEC / EN 61010 – 1:01 |
| Cuffie | Connettore jack |

4 Descrizione del dispositivo



- 1 Interruttore per selezionare la modalità, per accendere e spegnere il dispositivo.
- 2 Connettore modulare.
- 3 Cavetti con pinza a coccodrillo.
- 4 Vano batteria (parte posteriore)
- 5 Punta della sonda
- 6 Regolatore di volume e sensibilità.
- 7 Pulsante On / Off
- 8 Vano batteria (parte posteriore)
- 9 Connettore per cuffie

5 Istruzioni

Generale

1. Collegare il generatore di audiofrequenze

Per cavi con dispositivo di commutazione collegato:

Collegare un cavo di prova a una estremità del cavo e l'altro cavo di prova alla presa a terra o alla presa a terra o alla presa a terra dell'apparecchiatura.

Per cavi senza dispositivo di comunicazione collegato:

Collegare le due estremità del cavo di prova ai conduttori.

2. Premere il pulsante On/Off del ricevitore. Con il regolatore del volume, regolare la sensibilità e il volume all'ambiente di lavoro. È possibile aumentare il volume per eliminare il rumore di fondo o per ridurlo, evitando così le interferenze. In un ambiente rumoroso, si possono utilizzare le cuffie.

3. Per effettuare una misurazione, collegare il generatore di radiofrequenze a „TONE.” Condurre la punta della sonda lungo il cavo per seguire il percorso del cavo o rilevare eventuali difetti ai conduttori. La misurazione deve essere effettuata in ogni connettore vicino. Durante la misurazione, tenere premuto il pulsante On/Off.

All'interno del generatore di radiofrequenze si trova un interruttore con cui è possibile cambiare la tonalità del segnale (tono intermittente o continua).

4. Quanto più ci si avvicina al corrispondente conduttore / cavo, più forte sarà il segnale.

5. Si può anche effettuare un controllo di continuità. Accendere il generatore di radiofrequenze a „CONT.” Se il circuito di corrente è chiuso, si accende un led verde. Se non si accende, il circuito di corrente è aperto.

Controllo delle linee telefoniche analogiche (in posizione OFF)

1. Collegare il cavo di prova rosso e nero ai rispettivi connettori.

2. Se la pinza è collegata ai cavi di bassa tensione si accende un led verde.

3. Se la pinza è collegata ai cavi senza tensione si accende un led rosso.

Determinare lo stato dei cavi (in posizione OFF)

1. Collegare il cavo rosso di prova al cavo di bassa tensione e il cavo di prova nero al cavo senza tensione.

2. Osservare il led:

1. Un led verde brillante indica cavo libero.

2. Se non c'è luce, significa cavo occupato.

3. Un led giallo lampeggiante indica che è richiesto il cavo.

Revisione dei cavi (in posizione OFF e poi in posizione CONT)

1. Selezionare il cavo da controllare.

2. Quando è attivo il segnale acustico, collegare il cavo rosso sul lato con tensione del cavo e il cavo nero sul lato senza tensione.

3. In modalità „OFF” lampeggia la spia gialla se i cavi di prova vengono collegati alla successiva coppia.

4. Se il dispositivo è collegato a „CONT”, termina la chiamata dei cavi in questione.

Invio del segnale acustico (in posizione TONO)**ATTENZIONE!**

NON COLLEGARE IL DISPOSITIVO IN QUESTA MODALITÀ A UN CIRCUITO DI CORRENTE ATTIVA AC CHE SUPERI I 24V.

1. Collegare i connettori di prova (pinza a coccodrillo) a due cavi o al cavo terra e ad altro cavo.
2. Con il ricevitore, controllare il cavo in esame. Quanto più ci si avvicina al cavo, più forte sarà il segnale acustico. Quando i cavi scoperti sono di libero accesso, si può ricorrere a una cuffia per percepire il tono.

Prova di continuità (in posizione CONT) **ATTENZIONE!**

NON COLLEGARE IL DISPOSITIVO IN QUESTA MODALITÀ A UN CIRCUITO DI CORRENTE ATTIVA AC O DC.

1. Collegare i connettori di prova alla coppia di cavi in questione.
2. Utilizzare la modalità „CONT”.
3. Una luce brillante verde indica che non c'è nessuna interruzione. Il LED non si illumina se la resistenza dei conduttori supera i 10000Ω.

Prova di continuità modo TONE (in posizione TONO) ¡ATENCIÓN!

NON COLLEGARE IL DISPOSITIVO IN QUESTA MODALITÀ A UN CIRCUITO DI CORRENTE ATTIVA AC O DC.

1. Collegare i cavi di prova alla coppia di cavi in questione.
2. Utilizzare una cuffia o auricolari e collocare la pinza dei cavi all'estremità del cavo.

Controllo dei cavi coassiali

1. Per controllare un cavo coassiale senza interruzione, collegare il cavo rosso alla schermatura esterna e il cavo di prova nero al conduttore centrale o alla messa a terra.
2. Per controllare un cavo coassiale con interruzione, collegare il cavo rosso alla struttura del connettore e il cavo nero al connettore centrale o alla messa a terra.

6 Manutenzione

Il ricevitore non richiede manutenzione salvo la sostituzione delle batterie.

Sostituzione delle batterie

Per sostituire le batterie, scollegare il dispositivo, rimuovere la vite del vano batteria e sostituire le batterie da 9V. Chiudere di nuovo il vano batteria e avvitare le viti di sicurezza.

7 Garanzia

La garanzia è limitata a servizi di riparazione e sostituzione. Non è valida per la commercializzazione né per la possibilità di utilizzo a determinati scopi o danni conseguenti.

Smaltimento del prodotto

Per i suoi contenuti tossici, non si devono gettare le batterie nella spazzatura domestica ma depositate nei siti idonei per il riciclaggio.

Se ci consegna lo strumento noi ce ne potremo disfare nel modo corretto o potremmo riutilizzarlo, oppure consegnarlo a un'impresa di riciclaggio rispettando la normativa vigente.

Può inviarlo a

PCE Italia s.r.l.
Via Pesciatina, 878B int.6
55010 Gragnano (LU)
Italia

Dati di contatto

Se ha bisogno di ulteriori informazioni relative al nostro catalogo di prodotti o sui nostri prodotti di misura, si metta in contatto con PCE Instruments.

Per posta:

PCE Italia s.r.l.
Via Pesciatina, 878B int.6
55010 Gragnano (LU)
Italia

Per telefono:

Telefono: +39 0583 975 114
Fax: +39 0583 974 824

ATTENZIONE: "Questo strumento non dispone di protezione ATEX, per cui non deve essere usato in ambienti potenzialmente a rischio di esplosione (polvere, gas infiammabili)."

Le specifiche possono essere soggette a modifiche senza previo avviso.