



Manuale di istruzioni

Tester POE PCE-POE 10



Le istruzioni per l'uso in varie lingue (italiano, inglese, francese, spagnolo, tedesco, portoghese, olandese, turco...) possono essere trovate usando la funzione cerca su: www.pce-instruments.com

Ultima modifica: 30. aprile 2021
v1.0



Indice

1	Informazioni di sicurezza	1
2	Specifiche tecniche.....	2
2.1	Contenuto della fornitura	2
3	Descrizione del dispositivo.....	3
3.1	Menù principale.....	4
3.2	Verifica PoE	4
3.3	Prova di potenza PoE.....	6
3.4	Funzione test cavi	6
3.5	Funzione potenza.....	8
3.6	Loop test	8
3.7	Funzione illuminazione.....	8
3.8	Impostazione.....	9
4	Garanzia	10
5	Smaltimento del dispositivo e delle batterie.....	10

1 Informazioni di sicurezza

Leggere attentamente e integralmente il presente manuale di istruzioni. L'uso del dispositivo è consentito solo a personale qualificato. I danni provocati dalla mancata osservanza delle presenti istruzioni ci esimono da qualsiasi responsabilità.

- Questo dispositivo deve essere utilizzato come descritto nel manuale d'istruzioni. In caso contrario si possono creare situazioni di pericolo.
- Utilizzare il dispositivo solo quando le condizioni ambientali (temperatura, umidità ...) si trovano entro i limiti indicati nelle specifiche. Non esporre il dispositivo a temperature elevate, alla luce diretta del sole e all'umidità.
- La struttura del dispositivo può essere aperta solo da personale di PCE Instruments.
- Non utilizzare il dispositivo con le mani bagnate.
- Non effettuare modifiche tecniche al dispositivo.
- Il dispositivo può essere pulito solo con un panno. Non usare prodotti detergenti abrasivi o solventi.
- Utilizzare con il dispositivo solo accessori forniti da PCE Instruments o equivalenti.
- Prima dell'uso, controllare che non vi siano danni visibili alla struttura. In tal caso, non utilizzare lo strumento.
- Non utilizzare il dispositivo in ambienti potenzialmente a rischio di esplosione.
- Non devono essere superati valori limite delle grandezze indicate nelle specifiche.
- Evitare il contatto con la polvere ed evitare forti campi elettromagnetici, spruzzi d'acqua, condensa e gas.
- Prima di utilizzare il dispositivo in zone cariche di corrente, accertarsi di aver rispettato i requisiti di isolamento.
- Non effettuare un collegamento tra due polarità della batteria attraverso collegamento di cavi.
- La mancata osservanza delle presenti indicazioni possono provocare guasti al dispositivo e lesioni all'operatore.

Il presente manuale di istruzione è stato pubblicato da PCE Instruments senza nessun tipo di garanzia.

Per consultare le condizioni generali di garanzia, rimandiamo al capitolo dedicato ai nostri Termini e condizioni.

Per ulteriori informazioni, la preghiamo di rivolgersi a PCE Instruments.



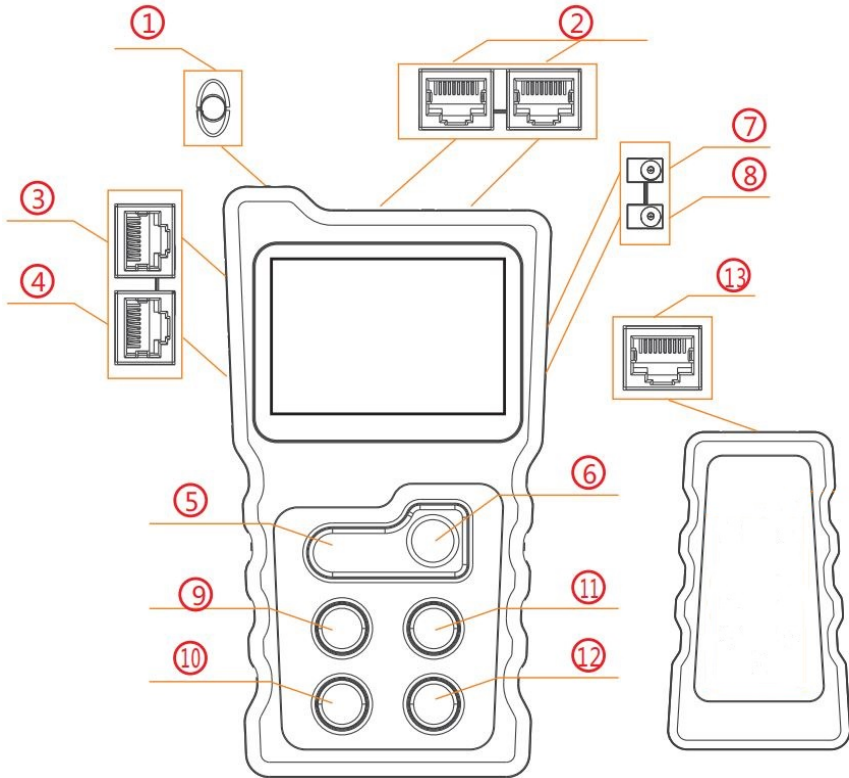
2 Specifiche tecniche

Specifiche del trasmettitore		
Display	LCD da 128 x 64 mm con retroilluminazione	
Prova di continuità	Tipi di cavo	STP e UTP
	Lunghezza massima	600 m
	Tipi di connessione	Trasmettitore + Unità remota Trasmettitore + Switch/ Router
Test PoE	Range	DC 5 ... +60 V POE Switch
	Rilevamento standard	802.3af/at (standard / nessuno standard)
	Potenza	0 ... 18 W
Funzioni di misurazione	Range di tensione	DC 0 ... +60 V
	Range di corrente	0 ... +3 A
	Range di potenza	0 ... 180 W
Potenza di ingresso	DC 48 V 5 mA	
Corrente di funzionamento max.	≤80 mA	
Lunghezza dei loop	Compatibile con il commutatore 10M, 100M, 1000M	
Alimentazione	3 x batterie da 1,5 V, tipo AAA	
Specifiche del ricevitore		
Collegamento	RJ45	
Funzione	Funzioni di test cavi	

2.1 Contenuto della fornitura

- 1 x Trasmettitore PCE-POE 10
- 1 x Ricevitore PCE-POE 10
- 3 x Batterie da 1,5 V, tipo AAA
- 1 x Cavo di prova RJ45
- 1 x Cavo di prova RJ11
- 1 x Adattatore con pinza a coccodrillo RJ11
- 1 x Manuale di istruzioni
- 1 x Borsa da trasporto

3 Descrizione del dispositivo



1. Torcia

2. Connettore test PoE

3. Connettore loop RJ-45

4. Collegamento RJ-45 per la
funzione di test cavi

5. Luz ON/OFF

6. Tasto ON/OFF

7. Uscita DC

8. Ingresso DC

9. Tasto ◀

10. Tasto Indietro

11. Tasto ▶

12. OK

13. Collegamento RJ45 per funzioni
di test cavi



3.1 Menù principale

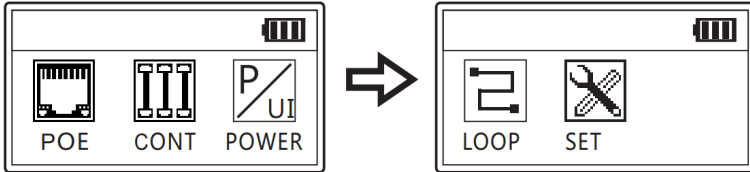
POE: prova interruttore POE e prova potenza POE

CONT: Funzioni di test cavi

POWER: Misura di tensione e corrente tra PSE e PD e calcolo del consumo energetico.

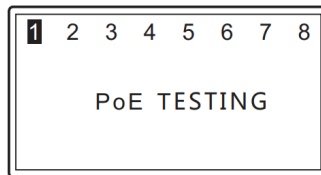
LOOP: Test di loopback

SET: Impostazione di lingua, tempo di retroilluminazione, spegnimento automatico, contraste del display e visualizzazione della versione del software



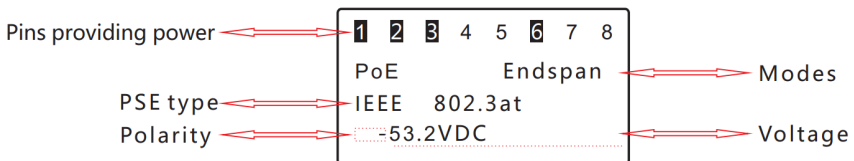
3.2 Verifica PoE

Collegare il cavo di rete tra commutatore PoE e il PCE-POE 10 (connettore RJ45 2, vedi sopra). Il collegamento corretto è indicato sul display del PCE-POE 10 con la tensione misurata. Premere "Enter", per avviare il test. Il risultato verrà visualizzato sul display.



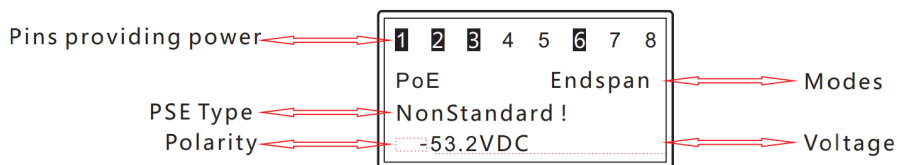
3.2.1 Commutatore standard PoE:

Se il commutatore PoE testato è un commutatore standard PoE, il risultato del test appare nel modo seguente:



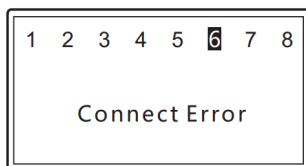
3.2.2 Commutatore non standard PoE:

Se il commutatore PoE testato non è un commutatore standard PoE, il risultato del test appare nel modo seguente:



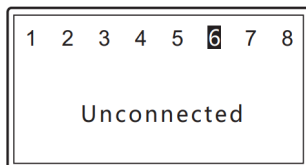
3.2.3 Errore di connessione

Se sullo schermo appare il messaggio di errore "Connect Error", è possibile che ulteriori dispositivi finali POE siano collegati allo switch POE per il test. Scollegare la presa da questi dispositivi e ripetere il test.



3.2.4 Senza connessione

Se sullo schermo appare il messaggio di errore "Unconnected", significa che non è stato rilevato nessun interruttore POE compatibile.

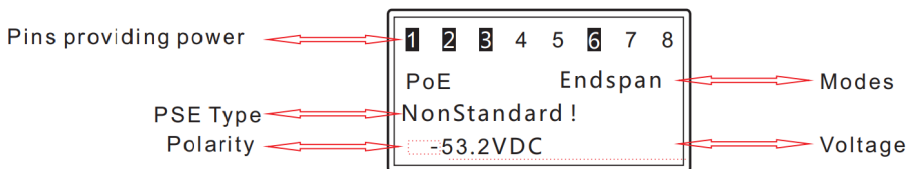




3.3 Prova di potenza PoE

Per il test di potenza PoE, è necessario collegare al PCE-POE 10 uno switch PoE e un dispositivo terminale PoE (ad esempio, telecamera PoE). Se il collegamento è corretto, il valore della tensione verrà visualizzato sullo schermo. Dopo pochi secondi, il dispositivo effettua automaticamente test di potenza. Le informazioni sullo schermo sono mostrate nell'immagine seguente.

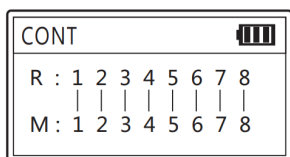
Non appena vengono visualizzati tutti i parametri di potenza misurati, è possibile avviare l'identificazione del PSE premendo il pulsante Enter. Se sullo schermo viene visualizzato "Non Standard", vuol dire che il PSE collegato non è conforme agli standard attuali. Se sullo schermo non viene visualizzato alcun messaggio, il PSE collegato è conforme alle normative vigenti.



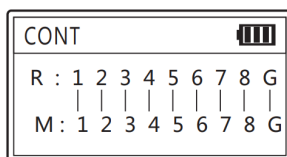
3.4 Funzione test cavi

Questa funzione può essere utilizzata per individuare cortocircuiti, coppie di cavi aperti e incrociati nel cavo di rete collegato. A questo scopo, collegare il cavo di rete da controllare al connettore RJ45 4 e il ricevitore in dotazione all'altro capo del cavo. Il cavo di rete connesso può essere un cavo di rete UTP a 8 nuclei o STP a 9 nuclei.

Se il cavo è corretto verrà visualizzata la seguente immagine nel dispositivo PCE-POE 10:



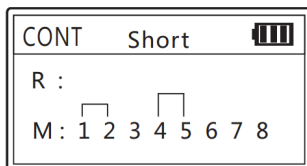
(8pins)



(9pins)

3.4.1 Cortocircuito

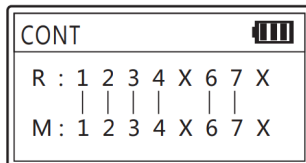
Se viene rilevato un cortocircuito nel cavo collegato, appare la seguente schermata (esempio):



(i cavi 1&2 e i cavi 4&5 sono in cortocircuito)

3.4.2 Coppie di fili aperti

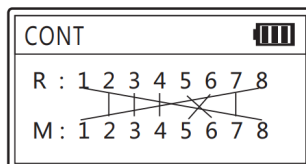
Se il PCE-POE 10 rileva coppie di fili aperti nel cavo di rete collegato, verrà visualizzata la seguente schermata (esempio):



(Cavi 5 e 8 aperti)

3.4.3 Coppie di fili incrociati

Se il PCE-POE 10 rileva coppie di fili incrociati nel cavo di rete collegato, verrà visualizzata la seguente schermata (esempio):

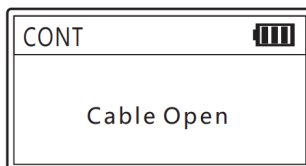


(Cavi 1&8 e 5&6 incrociati)

3.4.4 Cavo aperto

Se appare sullo schermo del PCE-POE 10 il messaggio "Cable open", può dipendere dai seguenti motivi:

1. El cavo di rete collegato è rotto.
2. El cavo di rete collegato non è correttamente collegato al trasmettitore.
3. El cavo di rete collegato non è correttamente collegato al ricevitore.



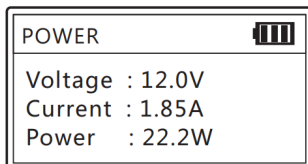


3.5 Funzione potenza

Questa funzione può essere usata per misurare il consumo di energia del PSE o PD.

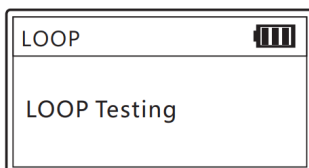
A tale scopo, utilizzare i collegamenti 7 e 8 del lato destro del PCE-POE 10.

L'ingresso "DC IN" si collega all'alimentatore PSE o PD e l'uscita "DC OUT" si collega al proprio PSE o PD.



3.6 Loop test

Il test di loopback può essere utilizzato per controllare singole porte su uno switch o un dispositivo terminale. A tale scopo, il PCE-POE 10 invia pacchetti di dati e tenta di riceverli di nuovo contemporaneamente. Se il test ha esito positivo, i LED di stato della porta da testare si accendono. Collegare un cavo di rete al connettore Loop-Back del PCE-POE 10 e alla porta da controllare.



3.7 Funzione illuminazione

Premere il tasto illuminazione per accendere o spegnere il LED.

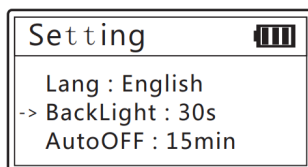
3.8 Impostazione

3.8.1 Lingua

Attualmente il menù di impostazione è disponibile solo in inglese.

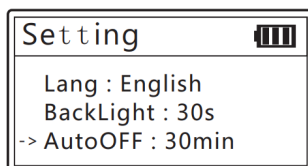
3.8.2 Retroilluminazione

La durata del tempo di retroilluminazione può essere regolata tra 15 s, 30 s, 60 s, On e Off.



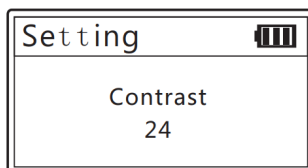
3.8.3 Spegnimento automatico

La funzione di spegnimento automatico del dispositivo può essere impostato a intervalli di 15, 30 e 60 minuti, o essere scollegata con "off".



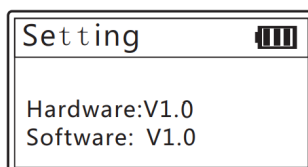
3.8.4 Contrasto dello schermo

Il contrasto dello schermo può essere regolato tra 20 e 35 con i tasti a freccia ◀ o ▶.



3.8.5 Versione del software

Questa opzione del menù mostra la versione dell'hardware o software del dispositivo.





4 Garanzia

Le nostre condizioni di garanzia le può trovare a questo indirizzo:

<https://www.pce-instruments.com/italiano/stampa>.

5 Smaltimento del dispositivo e delle batterie

Informazioni sul regolamento delle batterie usate

Le batterie non devono essere smaltite nei rifiuti domestici: il consumatore finale è legalmente obbligato a restituirle. Le batterie usate possono essere restituite presso qualsiasi punto di raccolta stabilito o presso PCE Italia s.r.l.

Al fine di rispettare il R.A.E.E. (raccolta e smaltimento dei rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche) ricicliamo tutti i nostri dispositivi. Questi saranno riciclati da noi o saranno eliminati secondo la legge da una società di riciclaggio.

Può inviarlo a:

PCE Italia s.r.l.
Via Pesciatina, 878-B int. 6
55012 Gragnano (LU)
Italia

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 preavviso.

WEEE-Reg.-Nr.DE69278128



Alle PCE-Produkte sind CE
und RoHS zugelassen.

Contatti PCE Instruments

Germania

PCE Deutschland GmbH
Im Langel 4
D-59872 Meschede
Deutschland
Tel.: +49 (0) 2903 976 99 0
Fax: +49 (0) 2903 976 99 29
info@pce-instruments.com
www.pce-instruments.com/deutsch

Germania

Produktions- und
Entwicklungsgesellschaft mbH
Im Langel 26
D-59872 Meschede
Deutschland
Tel.: +49 (0) 2903 976 99 471
Fax: +49 (0) 2903 976 99 9971
info@pce-instruments.com
www.pce-instruments.com/deutsch

Paesi Bassi

PCE Brookhuis B.V.
Institutenweg 15
7521 PH Enschede
Nederland
Telefoon: +31 (0)53 737 01 92
Fax: +31 53 430 36 46
info@pcebenelux.nl
www.pce-instruments.com/dutch

Stati Uniti

PCE Americas Inc.
711 Commerce Way suite 8
Jupiter / Palm Beach
33458 FL
USA
Tel: +1 (561) 320-9162
Fax: +1 (561) 320-9176
info@pce-americas.com
www.pce-instruments.com/us

Francia

PCE Instruments France EURL
23, rue de Strasbourg
67250 Soultz-Sous-Forets
France
Téléphone: +33 (0) 972 3537 17
Numéro de fax: +33 (0) 972 3537 18
info@pce-france.fr
www.pce-instruments.com/french

Regno Unito

PCE Instruments UK Ltd
Units 11 Southpoint Business Park
Ensign Way, Southampton
Hampshire
United Kingdom, SO31 4RF
Tel: +44 (0) 2380 98703 0
Fax: +44 (0) 2380 98703 9
info@industrial-needs.com
www.pce-instruments.com/english

Cile

PCE Instruments Chile S.A.
RUT: 76.154.057-2
Calle Santos Dumont N° 738, Local 4
Comuna de Recoleta, Santiago
34303 Kúčkükçekmece - Istanbul
Tel. : +56 2 24053238
Fax: +56 2 2873 3777
info@pce-instruments.cl
www.pce-instruments.com/chile

Turchia

PCE Teknik Cihazları Ltd.Şti.
Halkalı Merkez Mah.
Pehlivan Sok. No.6/C
34303 Kúčkükçekmece - Istanbul
Türkiye
Tel: 0212 471 11 47
Faks: 0212 705 53 93
info@pce- cihazlari.com.tr
www.pce-instruments.com/turkish

Spagna

PCE Ibérica S.L.
Calle Mayor, 53
02500 Tobarra (Albacete)
España
Tel. : +34 967 543 548
Fax: +34 967 543 542
info@pce-iberica.es
www.pce-instruments.com/espanol

Italia

PCE Italia s.r.l.
Via Pesciatina 878 / B-Int. 6
55012 Loc. Gragnano
Capannori (Lucca)
Italia
Telefono: +39 0583 975 114
Fax: +39 0583 974 824
info@pce-italia.it
www.pce-instruments.com/italiano

Hong Kong

PCE Instruments HK Ltd.
Unit J, 21/F., COS Centre
56 Tsun Yip Street
Kwun Tong
Kowloon, Hong Kong
Tel: +852-301-84912
jyi@pce-instruments.com
www.pce-instruments.cn

Cina

PCE (Beijing) Technology Co., Limited
1519 Room, 6 Building
Zhong Ang Times Plaza
No. 9 Mentougou Road, Tou Gou District
102300 Beijing
China
Tel: +86 (10) 8893 9660
info@pce-instruments.cn
www.pce-instruments.cn