

PCE Brookhuis

Institutenweg 15

7521 PH Enschede

The Netherlands

Telefoon: +31 53 737 01 92

Fax: +31 53 430 36 46

info@pcebenelux.nl

www.pcebrookhuis.nl

GEBRUIKSAANWIJZING

Kabeldetector PCE-180 CBN



Inhoudsopgave

1 Inleiding	3
2 Veiligheid	3
3 Specificaties	4
4 Apparaat beschrijving	4
5 Gebruik	5
5.1 Algemeen	5
5.2 Controle van analoge telefoonaansluitingen	5
5.3 Bepaling van de kabeltoestand	6
5.4 Controle van kabels	6
5.5 Zenden van een signaaltoon	6
5.6 Continuïteitstest optisch	6
5.7 Continuïteitstest akoestisch	7
5.8 Controle van coaxkabels	7
6 Onderhoud	7
6.1 Vervangen van de batterij	7
7 Garantie	7
8 Verwijdering en contact	8

1 Inleiding

Bij bekabelingen van gebouwen is vaak het probleem, welke kabel naar welke aansluiting voert en waar de kabel langs voert, bijvoorbeeld als u een gaatje in de muur wilt boren. De kabeldetector PCE-180 CBN bestaat uit een signaalgenerator en een zeer gevoelige ontvanger. De signaalgenerator wordt op een stopcontact of kabeldraad aangesloten en stuurt een gecodeerd signaal naar de kabel. Met de ontvanger kunt u dankzij de afstraling, de kabel of de ader volgen en bent u in staat te controleren hoe de leidingen lopen of dat ze onderbroken zijn, zonder de geïsoleerde muren en kabelkanalen open te hoeven maken. U kunt het volume en de gevoeligheid van de kabel detector / ontvanger aanpassen. Alle conventionele kabels, netwerkkabels en coaxkabels kunnen worden gecontroleerd. De signaalgenerator beschikt over krokodillenklemmen en een netwerkaansluiting. De tester / ontvanger kan ook met andere signaal generatoren gebruikt worden om kabels op te sporen.

2 Veiligheid

Lees alstublieft eerst aandachtig de handleiding door, voordat u het apparaat in gebruik neemt. Wij zijn niet aansprakelijk voor schade, veroorzaakt door het niet opvolgen van de gebruiksaanwijzing. Het apparaat mag alleen in gebruik genomen worden door zorgvuldig geschoold personeel.

- Het apparaat mag alleen gebruikt worden bij de toegestane omgevingstemperatuur.
- Gebruik het apparaat alleen op spanningsvrije geleiders.
- Na het testen moet de signaalgenerator uitgeschakeld worden.
- Dit apparaat heeft geen ATEX bescherming, en mag dus niet in omgevingen met ontploffingsgevaar worden gebruikt (stof, brandbare gassen).
- Het apparaat mag alleen worden geopend door gekwalificeerd personeel van PCE.
- Het apparaat mag nooit op de kant waar zich de knoppen bevinden neergelegd worden
- Er mogen geen technische wijzigingen in het apparaat worden gedaan.
- Het apparaat mag alleen met een vochtige doek worden schoongemaakt / pH neutraal reinigingsmiddel gebruiken.

Deze gebruikershandleiding wordt door PCE Instruments zonder enige garantie gepubliceerd.

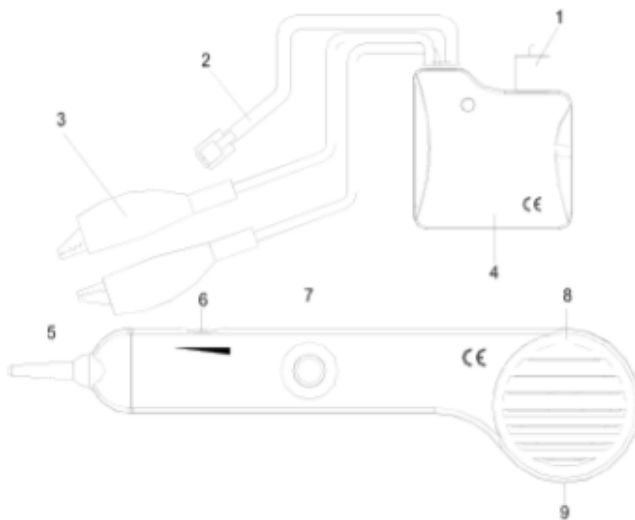
Wij benadrukken dat onze garantievoorwaarden te vinden in onze algemene voorwaarden.

Mocht u vragen hebben, neem dan contact op met PCE Instruments.

3 Specificaties

Spanningsbereik	De kabel moet spanningsvrij zijn
Voeding	Ontvanger: 9V blokbatteij Signaal detector: 9V blokbatteij
Gevoeligheid	Instelbaar
Aansluitingen	Krokodillenklemmen en RJ11 stekker
Afmetingen	Ontvanger: 60 x 245 x 30 mm Signaal generator: 60 x 65 x 30 mm
Gewicht	Ontvanger: 140g Signaal generator: 120g
Normen	CE certificaat , IEC / EN 61010 – 1:01
Aansluiting koptelefoon	Klinkjack

4 Apparaat beschrijving



1. Schakelaar voor de selectie van de modus en voor het in-/uitschakelen
2. Modulaire stekkerverbinding
3. Testkabels met krokodillenklemmen
4. Batterijvak (achterzijde)
5. Ontvangsensor
6. Regelaar geluidssterkte/gevoeligheid
7. On/Off toets'
8. Batterijvak (achterzijde)
9. Aansluiting koptelefoon

5 Gebruik

5.1 Algemeen

Bij kabels met afsluiting of eindverbruiker.

Sluit een testkabel aan op het uiteinde van de kabel en de andere testkabel op de aarding, of op de massa van de behuizing.

Bij een kabel zonder afsluiting of eindverbruiker.

Sluit beide testkabels aan op de twee uiteinden van de geleider.

Druk op de ronde „on / off“ knop van de ontvanger. Met de volumeregelaar kunt u het volume en de gevoeligheid voor de omgeving aanpassen. Dit betekent dat u het volume hoger kunt zetten, om achtergrondgeluiden te overstemmen en de kabel beter op kunt sporen, of lager, om storingen te vermijden (bijvoorbeeld bij vrij toegankelijke kabel). U kunt bovendien de ontvanger op een koptelefoon aansluiten. Voor de meting, de signaal generator op „Tone“ zetten.

Ga nu met de punt van de ontvanger over de kabel, om de loop van de kabel te volgen, of een eventueel defecte kabel op te sporen. Hierbij moet de meting op iedere kabel apart verricht worden. Voor de meting moet u de „on / off“ knop ingedrukt houden. Hoe dichter u zich bij de te meten leiding/kabel bevindt, des te luider wordt de pieptoon. Zodanig kunt u ook kabels onder het pleisterwerk opsporen en volgen.

U kunt bovendien een doorgangsmeting uitvoeren. Zet hiervoor de signaalgenerator op „Cont“. Als u een gesloten circuit heeft, wordt de LED groen. Als het circuit is onderbroken, gaat de LED niet branden.

Binnenin de signaalgenerator bevindt zich een schakelaar, waarmee u de pieptoon kunt veranderen (pulserend of aanhoudend signaal).

Pas op: Verricht alle metingen zonder spanning

5.2 Controle van analoge telefoonaansluitingen

1. Schakel de signaalgenerator op OFF.
2. Sluit de rode en de zwarte testkabels beide aan op een kabel.
3. De LED licht groen op, wanneer de rode klem aangesloten is op de spanning-voerende kabel.
4. De LED licht rood op, wanneer de rode klem aangesloten is op de niet-spanning-voerende kabel.

5.3 Bepaling van de kabeltoestand

1. Schakel de signaalgenerator op OFF.
2. Sluit de rode testkabel aan op de spanning-voerende kabel en de zwarte testkabel op de niet-spanning-voerende kabel.
3. Controleer de LED:
 1. Een helder groen LED-licht duidt op een vrije kabel.
 2. Geen LED-licht duidt op een bezette kabel.
 3. Een helder knipperend geel LED-licht laat zien dat de lijn gebeld wordt.

5.4 Controle van kabels

1. Schakel de signaalgenerator op OFF en daarna op CONT
2. Selecteer de te testen kabel.
3. Wanneer deze gebeld wordt, sluit u de testkabel aan op de spanning-voerende kant van de kabel en de zwarte op de niet-spanning-voerende zijde.
4. In de OFF-modus knippert het gele licht, wanneer de testkabels aangesloten worden op de kabel die op dat moment gebeld wordt.
5. Wanneer u schakelt naar CONT, wordt de oproep beëindigd.

5.5 Zenden van een signaaltoon



WAARSCHUWING!

Sluit het apparaat in deze modus niet aan op een actief AC-circuit hoger dan 24V.

1. Schakel de signaalgenerator op TONE.
2. Sluit de testkabels (krokodillenklemmen) aan op twee kabels, of op de aardgeleider + nog een geleider.
3. Voer een test uit met behulp van de ontvanger. Hoe dichterbij u in de buurt komt van de overeenkomende kabel, des te luider de signaaltoon wordt. Wanneer vrij-liggende geleiders vrij toegankelijk zijn, kunt u gebruik maken van een koptelefoon of headset, om de toon te ontvangen.

5.6 Continuïteitstest optisch



WAARSCHUWING!

Sluit het apparaat in deze modus niet aan op een actief AC of DC-circuit.

1. Schakel de signaalgenerator op CONT.
2. Sluit de testkabels aan op de desbetreffende kabels.
3. Een fel groen licht geeft aan dat er geen onderbreking aanwezig is. De LED licht niet op, wanneer de vermogensweerstand hoger komt dan 10000Ω.

5.7 Continuïteitstest akoestisch



WAARSCHUWING!

Sluit het apparaat in deze modus niet aan op een actief AC- of DC-circuit.

1. Schakel de signaalgenerator op TONE.
2. Sluit de testkabels aan op de desbetreffende kabels.
3. Gebruik een koptelefoon of een headset en klem de klemmen op de uiteindes van de kabels.

5.8 Controle van coaxkabels

1. Om een coaxiale kabel zonder afsluiting te controleren, sluit u de rode kabel aan op de buitenste gevlochten geleider en de zwarte testkabel op de middelste geleider.
2. Om een coaxiale kabel met afsluiting te controleren, sluit u de rode kabel aan op de stekerbehuizing en de zwarte op de centrale pin.

6 Onderhoud

Het apparaat heeft geen speciaal onderhoud nodig, op het vervangen van de batterij na.

6.1 Vervangen van de batterij

Om de batterij te vervangen schakelt u eerst het apparaat uit. Vervolgens schroeft u de schroef van het batterijvak los en haalt u de oude batterij uit het batterijvak. Hierna plaatst u een nieuwe 9 V batterij en schroeft u het deksel van het batterijvak weer vast.

7 Garantie

Onze garantievoorwaarden zijn te vinden in onze algemene voorwaarden, op onze website:

<https://www.pce-instruments.com/dutch/verkoopvoorwaarden>

8 Verwijdering en contact

Batterijen mogen niet worden weggegooid bij het huishoudelijk afval; de eindgebruiker is wettelijk verplicht deze in te leveren. Gebruikte batterijen kunnen bij de daarvoor bestemde inzamelpunten worden ingeleverd.

Bij vragen over ons assortiment of het instrument kunt u contact opnemen met:

PCE Brookhuis B.V.

Institutenweg 15
7521 PH Enschede
The Netherlands

Telefoon: +31 53 737 01 92

Fax: +31 53 430 36 46

info@pcebenelux.nl

Een compleet overzicht van onze apparatuur vindt u hier:

<http://www.pcebrookhuis.nl/>

<https://www.pce-instruments.com/dutch/>

WEEE-Reg.-Nr.DE69278128

