

PCE Brookhuis B.V.

Institutenweg 15

7521 PH Enschede

Nederland

Telefoon: +31 53 737 01 92

info@pcebenelux.nl

www.pcebrookhuis.nl

GEBRUIKSAANWIJZING

Installatietester PCE-ECT 50



Inhoudsopgave

1 Veiligheid	3
2 Omschrijving van functioneren van het apparaat.....	4
3 Apparaat beschrijving.....	4
4 Bediening	5
4.1 Controle van aardingsweerstand	5
4.2 Controle van het stopcontact.....	5
4.3 Continuïteitstest	6
4.4 Technische specificaties	7
5 Garantie	8
6 Verwijdering en contact	8

1 Veiligheid

Lees, voordat u het apparaat in gebruik neemt, de gebruiksaanwijzing zorgvuldig door. Bij schade, veroorzaakt door niet-naleving van de instructies in deze handleiding, vervalt de aansprakelijkheid. Het apparaat dient alleen in gebruik genomen te worden door zorgvuldig opgeleid personeel.

- Dit instrument mag alleen op de in deze handleiding beschreven wijze gebruikt worden. Als het instrument op een andere wijze gebruikt wordt, kan dit leiden tot gevaarlijke situaties.
- Het apparaat mag niet gebruikt worden indien de omgevingsomstandigheden (temperatuur, vochtigheid, ...) zich niet binnen de aangegeven grenzen bevinden.
- Apparaat niet blootstellen aan extreme temperaturen, direct zonlicht, extreme luchtvochtigheid of vocht.
- Vermijd sterke schokken.
- Alleen gekwalificeerde onderhoudstechnici van PCE mogen de behuizing van het apparaat openen.
- Bedien het apparaat nooit met natte handen.
- Er mogen geen technische aanpassingen aan het apparaat doorgevoerd worden.
- Gebruik voor het reinigen van het apparaat een doek. Gebruik onder geen beding oplos- of schuurmiddelen.
- Het apparaat mag alleen met toebehoren uit het aanbod van PCE Instruments uitgebreid worden, of met toebehoren van gelijkwaardige vervanging.
- Controleer het apparaat voor aanvang van de meting altijd op onvolledigheden of schade, bij zichtbare schade mag het apparaat niet in gebruik genomen worden.
- Het apparaat mag niet gebruikt worden in een explosieve atmosfeer.
- De in de specificatie aangegeven grenswaarden dienen onder geen beding overschreden te worden.
- De PCE-ECT 50 is geen spanningstester. Om vast te stellen of er een spanning aanwezig is, dient u gebruik te maken van een geschikt apparaat.
- Wanneer het „400 V!“-symbool verschijnt, dient u de installatie te controleren.
- Wanneer de meetstroom van het apparaat (< 15 mA) en een foutstroom van een reeds aangesloten pc of elektronisch apparaat samenkomen, kan dit leiden tot de uitval van de 30 mA vermogensschakelaar.
- Niet naleving van de veiligheidsvoorschriften kan het apparaat beschadigen en letsel veroorzaken aan de bediener.

Drukfouten voorbehouden.

Deze handleiding is een uitgave van PCE Instruments, zonder enige garantie.

Wij verwijzen u naar onze garantievoorschriften, welke te vinden zijn in onze algemene voorwaarden.

Bij vragen kunt u contact opnemen met PCE Instruments.

2 Omschrijving van functioneren van het apparaat

Met de installatietester PCE-ECT 50 kunt u:

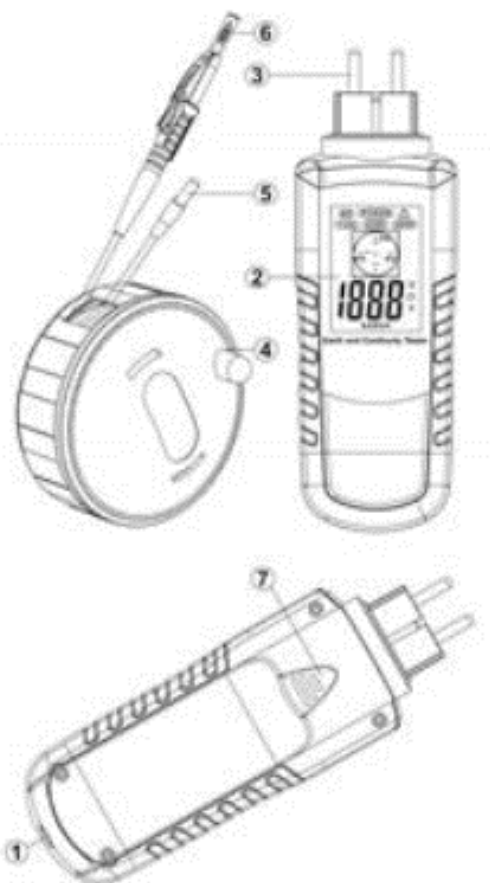
- De aardingsweerstand controleren
- Erachter komen waar zich de fase- en nul-geleider zich bevinden (links/rechts)
- Controleren of er een aarde-aansluiting aanwezig is
- Testen of er een 230 V of een abnormale spanning aanwezig is
- Continuïteitstesten doorvoeren (aardgeleider, hoofd en lokale massa)

Deze meetpunten zijn door de norm NF C 15-100 voorgeschreven, om een correcte installatie te garanderen.

De meter kan eenvoudig rechtstreeks in een 2P+E 10/16 A stopcontact gestoken worden.

de tweekleurige achtergrondverlichting toont u direct de toestand van de installatie. Blauw staat voor OK, rood betekent dat er een fout is (aarding >100 Ω , abnormale spanning, etc.)

3 Apparaat beschrijving



- 1 Aansluiting veiligheidsmeetsondes
- 2 LC Display
- 3 Stekker voor 2P+E 10/16A stopcontact
- 4 Zwengel
- 5 Stekker voor verbinding met apparaat
- 6 Veiligheidsmeetsondes
- 7 Non-slip behuizing

4 Bediening

4.1 Controle van aardingsweerstand

De aardig wordt gecontroleerd volgens het foutlus principe. Dit principe wordt gebruikt bij netwerksystemen (type EE).

Nadat u het apparaat in een 2P+E stopcontact heeft gestoken, wordt de aardingsweerstand weergegeven. Volgens de NF C15-100 norm dient de aardingsweerstand onder de 100 Ω te liggen. Wanneer dit het geval is, kleurt het display blauw. Wanneer de waarde hier overheen gaat, kleurt het display rood.



FIG.1



FIG.2

De PCE-ECT 50 kan waarden tot 1999 Ω meten en weergeven. Is de waarde hoger, dan wordt „OL“ weergegeven op het display:



FIG.3

4.2 Controle van het stopcontact

- Lokalisatie van de fase- en nul-geleider (links/rechts)
- Controleren of er een aarde-aansluiting aanwezig is
- Testen of er een 230 V of een abnormale spanning aanwezig is

Op het display wordt een pictogram van een stopcontact weergegeven, waarop de positie van de fasegeleider wordt getoond (links/rechts).

In ditzelfde pictogram ziet u ook of er een aarde-aansluiting aanwezig is. Het apparaat kan aarde-aansluitingen < 2000 Ω weergeven. Verder geeft het display weer welke spanning aanwezig is (230 V). Wanneer de melding „400 V!“ verschijnt, dient de installatie gecontroleerd te worden.



FIG.4

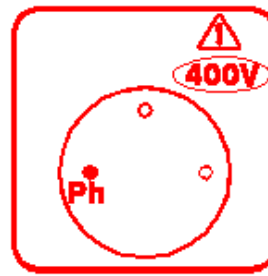


FIG.5

Figuur 4:

- Aardingsaansluiting aanwezig
- Fasegeleider rechts
- 230 V spanning

Figuur 5:

- Geen aardingsaansluiting aanwezig
- Fasegeleider links
- Foutspanning

4.3 Continuïteitstest

om aan de NF C 15-100 norm te voldoen, moeten de doorgang van de aardleiding en de massa (hoofd en lokaal) getest worden. Met de PCE-ECT 50 kunnen weerstanden onder 2Ω vastgesteld worden. Verbind hiertoe de kabel op de haspel met de handunit (aansluiting bevindt zich aan de onderzijde van het apparaat) en aansluitend met een 2P+E stopcontact. Raak met de veiligheidsmeetsonde het testobject aan. Een positieve continuïteitstest wordt aangeduid met een continu akoestisch signaal.

Opmerkingen:

- Het apparaat herkent automatisch welke test u doorvoert. Hiervoor heeft u geen toetsen nodig.
- Tijdens een continuïteitstest is de displayverlichting uitgeschakeld.
- Als de aardegeleiders een abnormale spanning hebben, zal het apparaat defect raken en beginnen te piepen.

4.4 Technische specificaties

Meetprincipe	continuïteitstest/aardingsweerstandsmeting
Meetbereik	0 ... 2000 Ω
Display	twee-kleuren LCD met achtergrondverlichting
Meetnauwkeurigheid	\pm (3 % + 3 digits) bij 0 ... 200 Ω bij 23 °C \pm 5 °C
Bedrijfsspanning	230 V (Ph/N) -10 / +6 %
Bedrijfsfrequentie	50 / 60 Hz
Normeringen	IEC 611010-1 EN 61557-4, Klasse II, IP40, IK06
Installatiecategorie	III
Bedrijfstemperatuur	-15 ... +45 °C
Opslagtemperatuur	-25 ... +70 °C
Afmetingen	72 x 210 x 50 mm (B x L x H)
Lengte meetkabel	ca. 7 m
Gewicht	340 g

Leveromvang

- 1 x Installatietester PCE-ECT 50
- 1 x 7m Meetkabel op haspel
- 1 x Handleiding

5 Garantie

Onze garantievoorwaarden zijn te vinden in onze algemene voorwaarden, op onze website:
<https://www.pce-instruments.com/dutch/verkoopvoorwaarden>

6 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

Email: 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

