



Notice d'emploi

Contrôleur de terre PCE-ECT 50



Manuel d'utilisation en plusieurs langues (français, italiano, español, português, nederlands, türk, polski, русский, 中文) pouvant être consulté dans notre moteur de recherche de produits sur: www.pce-instruments.com

Dernière modification: 17.avril 2018
v1.0



Sommaire

1	Information de sécurité	1
2	Description des fonctions	2
3	Description de l'appareil	2
4	Utilisation	3
4.1	Vérification de la broche de terre	3
4.2	Test de prises électriques	4
4.3	Test de continuité	4
4.4	Spécifications techniques	5
5	Garantie.....	6
6	Recyclage	6

1 Information de sécurité

Veillez lire attentivement et dans son intégralité ce manuel d'utilisation avant de mettre en marche l'appareil pour la première fois. Seul un personnel dûment qualifié doit utiliser cet appareil. Les dommages causés par le non-respect de l'information contenue dans ce manuel d'utilisation seront exclus de toute garantie.

- Cet appareil de mesure ne doit être utilisé que de la façon décrite dans ce manuel d'utilisation. Un usage différent de cet appareil pourrait provoquer des situations dangereuses.
- N'utilisez cet appareil de mesure que si les conditions ambiantes (température, humidité ambiante ...) respectent les valeurs limites indiquées dans les spécifications. N'exposez pas cet appareil à des températures extrêmes, à la lumière solaire directe, à une humidité ambiante extrême ou à des zones mouillées.
- N'exposez pas cet appareil à des coups ni à de fortes vibrations.
- Seul le personnel qualifié de PCE Instruments France EURL peut ouvrir le boîtier de cet appareil.
- N'utilisez jamais cet appareil avec les mains mouillées.
- N'effectuez aucune modification technique sur l'appareil.
- Cet appareil ne doit être nettoyé qu'avec un chiffon. N'utilisez aucun nettoyant abrasif ni solvant.
- Cet appareil ne doit être utilisé qu'avec les accessoires fournis par PCE Instruments France EURL ou équivalents.
- Vérifiez, avant chaque utilisation, que le boîtier ne présente aucun dommage visible. Si tel était le cas, n'utilisez pas l'appareil.
- N'utilisez pas l'appareil dans des atmosphères explosives.
- La plage de mesure indiquée dans les spécifications ne doit être jamais dépassée.
- Le PCE-ECT 50 n'est pas un contrôleur de tension ; pour vérifier la tension, utilisez un appareil approprié.
- Si l'image "400 V!" apparaît, vous devez contrôler l'installation.
- Si le courant de mesure de l'appareil (<15 mA) et un courant d'erreur d'un ordinateur ou d'un appareil électrique déjà branché se conjuguent, une faille du commutateur de puissance de 30 mA peut se produire.
- Si vous ne suivez pas les informations de sécurité, l'appareil peut être endommagé et l'utilisateur peut être blessé.

Nous n'assumons aucune responsabilité quant aux erreurs typographiques ou de contenu de ce manuel d'utilisation.

Nous rappelons expressément nos conditions de garantie dans nos Conditions Générales.

Pour toute question, veuillez contacter PCE Instruments France EURL dont les coordonnées se trouvent à la fin de ce manuel.

2 Description des fonctions

Le contrôleur de terre PCE-ECT 50 possède les fonctions suivantes:

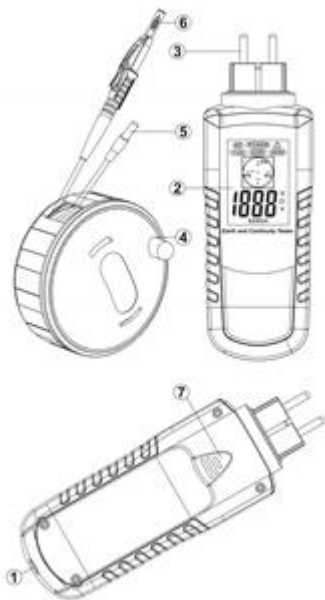
- Contrôler la résistance de terre
- Déterminer où se trouve le conducteur de phase et où se trouve le neutre (gauche / droite)
- Vérifier si une prise de terre est nécessaire
- Vérifier s'il s'agit d'une tension de 230 V ou d'une tension anormale
- Effectuer des tests de continuité (Conducteur de terre, masse principale et locale)

Ces fonctions sont définies dans la réglementation NF C 15-100 pour garantir une installation conforme à ces dispositions.

Le contrôleur de terre peut être branché facilement et directement dans des prises 2P+E 10/16 A.

Le rétroéclairage bicolore montre directement l'état de l'installation. Bleu signifie OK, rouge indique une erreur (Terre >100 Ω, tension anormale, etc.)

3 Description de l'appareil



1. Connexion de la pointe de mesure
2. Écran LCD
3. Connecteur pour prises 2P + E 10 / 16 A.
4. Manivelle
5. Connecteur pour le branchement à l'appareil
6. Pointe de mesure
7. Boîtier antidérapant

4 Utilisation

4.1 Vérification de la broche de terre

La mise à la terre locale est vérifiée au moyen du principe d'impédance de boucle. Ce principe s'applique dans un système de réseau (type EE).

Après avoir branché l'appareil dans une prise 2P+T, la résistance de terre s'affiche. Conformément à la réglementation NF C15-100, la résistance de terre doit être de 100 Ω . Si tel est le cas, le rétroéclairage de l'écran devient bleu ; si la valeur est supérieure, le rétroéclairage de l'écran deviendra rouge, voir images 1 et 2 :



FIG.1



FIG.2

Le PCE-ECT 50 peut mesurer et indiquer des valeurs jusqu'à 1999 Ω . Si la valeur est supérieure, l'écran affichera "OL" (voir image 3):



FIG.3

4.2 Test de prises électriques

- Localisation du conducteur de phase ou neutre (gauche / droite)
- Contrôle de l'existence d'une prise de terre
- Contrôle de la tension présente

Une image indique le sous-ensemble de la prise et indique la position du conducteur de phase (gauche ou droite).

Cette même image montre l'existence ou non d'une prise de terre. Des prises de terre de $< 2000 \Omega$ peuvent être indiquées. Un message (230 V) s'affiche aussi. Si l'image "400 V!" apparaît, vous devrez vérifier l'installation.

Image 4: Prise de terre existante, conducteur de phase droite, il y a 230 V.

Image 5: Sans prise de terre, conducteur de phase gauche, la tension est incorrecte.



FIG.4

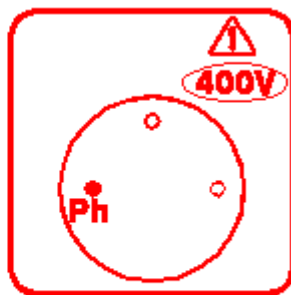


FIG.5

4.3 Test de continuité

Afin de respecter la réglementation NF C 15-100, il faut contrôler la continuité des conducteurs de protection ainsi que la mise à la terre (principale et locale). Grâce au el PCE-ECT 50, vous pouvez détecter des résistances de 2Ω . Pour cela, branchez d'abord le câble de l'enrouleur à l'appareil portable (la prise se trouve dans la partie inférieure de l'appareil) puis à la prise 2P+T. Ensuite, touchez l'objet test avec la pointe de mesure. Un test de continuité positif donne lieu à un signal sonore continu.

Remarque:

- L'appareil reconnaît automatiquement le type de contrôle qui est en train d'être réalisé. C'est pour cela qu'il ne possède pas de touches.
- Pendant le test de continuité, l'éclairage de l'écran est éteint, pour garantir un courant de mesure de 200 mA conformément à la réglementation NFC 15-100.
- Si la mise à la terre a une tension anormale, l'appareil détectera la faille et vous en avertira au moyen d'un signal sonore intermittent.

4.4 Spécifications techniques

Fonctions	Test de continuité Mesure de résistance à la terre Mesure de tension
Plage de mesure	0 ... 2000 Ω
Écran	Bicolore, LCD rétroéclairé
Précision	\pm (3 % + 3 chiffres) à 0 ... 200 Ω à 23 °C \pm 5 °C
Tension de fonctionnement	230 V (Ph/N) -10 / +6 %
Fréquence de fonctionnement	50 / 60 Hz
Réglementations	IEC 611010-1 EN 61557-4, Catégorie II, IP40, IK06
Catégorie d'installation	III
Température de fonctionnement	-15 ... +45 °C
Température de stockage	-25 ... +70 °C
Dimensions	72 x 210 x 50 mm
Longueur du câble de test	Environ 7 m
Poids	340 g



5 Garantie

Nos conditions de garantie se trouvent dans nos Conditions Générales que vous pouvez consulter ici: <https://www.pce-instruments.com/french/terms>.

6 Recyclage

Par ses contenus toxiques, les batteries ne doivent pas être jetées aux ordures ménagères. Elles doivent être amenées à des lieux aptes pour leur recyclage.

Pour pouvoir respecter l'ADEME (retour et élimination des résidus d'appareils électriques et électroniques) nous retirons tous nos appareils. Ils seront recyclés par nous-même ou seront éliminés selon la loi par une société de recyclage.

Vous pouvez l'envoyer à

PCE Instruments France EURL
23, Rue de Strasbourg
67250 SOULTZ-SOUS-FORETS
France

Vous pouvez nous donner l'appareil pour que nous puissions nous en débarrasser correctement. Nous pourrions le réutiliser ou le livrer à une société de recyclage en respectant ainsi la norme en vigueur.

Coordonnées de PCE Instruments:

Germany

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

France

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

Spain

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

United States of America

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

United Kingdom

PCE Instruments UK Ltd
Units 12/13 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

Italy

PCE Italia s.r.l.
Via Pesciatina 878 / B-Interno 6
55010 LOC. GRAGNANO
CAPANNORI (LUCCA)
Italia
Telefono: +39 0583 975 114
Fax: +39 0583 974 824
info@pce-italia.it
www.pce-instruments.com/italiano

The Netherlands

PCE Brookhuis B.V.
Institutenweg 15
7521 PH Enschede
Nederland
Telefoon: +31 (0) 900 1200 003
Fax: +31 (0)53 737 01 92
info@pcebenelux.nl
www.pce-instruments.com/dutch

Chile

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

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

China

PCE (Beijing) Technology Co.,Ltd
1519 Room, 6 Building
Men Tou Gou Xin Cheng,
Men Tou Gou District
102300 Beijing
China
Tel: +86 (10) 8893 9660
info@pce-instruments.cn
www.pce-instruments.cn

Turkey

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