

www.pce-france.fr



C/ Mayor, 53 - Bajo
02500 Tobarra
Albacete-España
Tel. : +34 967 543 548
Fax: +34 967 543 542
info@pce-iberica.es
www.pce-france.fr

NOTICE D'EMPLOI DU VÉRIFICATEUR PCE-RCD 1



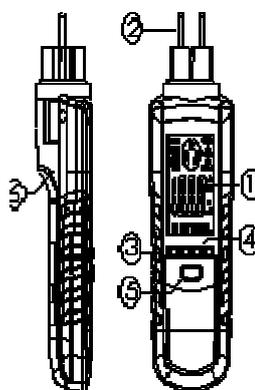
Table de matières

1. AVERTISSEMENTS.....	3
2. TESTEUR DIFFÉRENTIEL	3
3. ALLUMAGE ET ÉTEINTE DU TESTEUR.....	4
4. VÉRIFIANT LA PRISE DE COURANT ET LA CONFORMITÉ DU RÉSEAU	4
-Présence de tension (230 V): s'il apparaît le pictogramme de 400 V, l'appareil est connecté à un réseau de 400V, l'écran change à « on ne peut pas prendre des mesures ».....	4
5. MESURE ET TEST DIFFÉRENTIEL	4
6.1 SÉLECTION DU TYPE DE TEST (DE COURANT OU DE TEMPS).....	5
6.2 SÉLECTION DE 0 ° ou 180 °	5
6.3 SÉLECTION NORMALE OU RETARDÉE.....	5
6.4 SÉLECTION DE LA SENSIBILITÉ RDD.....	5
6. RÉSULTATS DE MESURE	5
7. REMPLACEMENT DE BATTERIES	5
8. CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES	6

AVERTISSEMENTS

- Avant d'utiliser cet appareil, s'il vous plaît, lisez la documentation suivante.
- N'utilisez pas l'appareil avec des tensions supérieures à 230 V, inspectez l'appareil avant de son utilisation. N'utilisez pas l'appareil s'il est endommagé.
- Si un pictogramme de 400 V est montré, déconnectez l'appareil et réviser immédiatement l'installation.
- La nature du test est d'analyser des mécanismes de protection différentielle. À la fin du test, il n'y a pas pourtant aucune tension dans le port d'essai de l'installation.
- Avant d'utiliser l'appareil, vous devez vous assurez que le manque d'énergie ne causera pas aucun dommage.
- Le vérificateur n'est pas un testeur de tension (NVT). Utilisez un appareil conçu à cet effet.
- Le fabricant doit effectuer les opérations d'après-vente.
- N'essayez pas de suivre les tests si la tension prédéterminée (50V) est montrée (calculée pour le I- Δ n), ensuite vérifiez l'installation.
- Les fuites de courant sur l'installation peuvent changer l'interprétation des mesures.
- Cet appareil est équipé avec quatre piles de 1,5 V "AA". Respectez les instructions d'élimination de résidus.
- Pour maintenir la précision pendant des mesures successives, attendez 60 secondes entre les insertions pour dissiper correctement toute accumulation de chaleur pendant le test de plus de 100 mA

1. Écran LCD /bleue / rouge)
2. Fiches pour prises 2P+T 10 / 16^a
3. Touche "ON" (connectée)
4. Sélection de touches
5. Touche de TEST (test) et OFF (éteinte)
6. Matériel antidérapant



TESTEUR DIFFÉRENTIEL

La fonction principal de ce vérificateur est tester et mesurer les valeurs de déclenchement de RDD (Residual Differential Devices):

- en temps de déclenchement (en ms) ou
- dans la valeur actuelle de déclenchement (en mA).

Cela permet aux disjoncteurs de circuits différentiels 10mA / 30mA / 100mA / 300mA / 500mA et 650mA d'être testés avec l'impédance de leur type (normale ou retardée).

Cet appareil permet aussi d'être utilisé pour tester la conformité du réseau et la connexion du conducteur de mise à terre. La retro illumination de double couleur, vous informe immédiatement si les valeurs mesurées sont compatibles (bleue) ou non (rouge). Pour effectuer vos émissions d'essai plus facilement, le testeur peut être utilisé directement dans les prises 2P + T.

ALLUMAGE ET ÉTEINTE DU VÉRIFICATEUR

Mise en œuvre:

- a) Maintenez la touche appuyée pendant plus de 2 secondes, l'écran montrera ensuite, le tableau de sélection.
- b) Connectez l'appareil à une prise de courant, l'écran montre le tableau de sélection et aussi le pictogramme de prise de courant.

L'appareil s'éteint automatiquement après 50 secondes.

VÉRIFIANT LA PRISE DE COURANT ET LA CONFORMITÉ DU RÉSEAU

-Déterminez la position de la phase (de gauche à droite)

-Visualisez la connexion à terre

-Indiquez la présence de tension dans le réseau

Un pictogramme qui symbolise la base de la prise et montre la position de la phase (droite ou gauche). Le même pictogramme montre la présence de la connexion à terre.

-Présence de tension (230 V): s'il apparaît le pictogramme de 400 V, l'appareil est connecté à un réseau de 400V, l'écran change à « on ne peut pas prendre plus de mesures ».

Avertissement de possible contact > 50V

Lorsque l'appareil envoie un courant par défaut à une installation, cela peut causer une augmentation dangereuse de potentiel dans le circuit de terre (en particulier si la valeur de la terre est pauvre). Pendant une mesure, le testeur calcule préalablement que le potentiel de contact ne doit pas dépasser les 50V.

(Tension de sécurité) dans la I ▲ n

Si le potentiel de contact devient plus grand, une continuation du test est interdite. L'appareil active la retro illumination rouge et il apparaît un signal d'avertissement.

Connectant à terre, phase à droite, 230V.

La prise de terre n'est pas connectée, erreur de tension.

MESURE ET TEST DE DIFFÉRENTIELS

Sélection du type de différentiel et du type de mesure:

Avant de tester un RDD, vous devez sélectionner les caractéristiques de l'écran (la sensibilité, le retard ou non) avec le type de test nécessaire (temps de déclenchement ou au cours).

Vous faites la sélection appuyant les touches au-dessous de chaque colonne. Les caractéristiques sont sélectionnées une après l'autre exposées par un rectangle.

Commentaire: La sélection peut être effectuée avec l'appareil déconnecté (allumez l'appareil, dans ce cas) ou connecté à la prise (l'appareil ensuite, s'allume automatiquement).

SÉLECTION DU TYPE DE TEST (DE COURANT OU DE TEMPS)

La touche d'exploration s'utilise entre les tests de son DDR:

- en courant (NF C 15-100). Le testeur montre l'unité de mesure "mA" sur l'écran.
- en temps. On montre l'unité de mesure "ms" sur l'écran.

SÉLECTION DE 0 ° ou 180 °

DDR peut réagir différemment, si la valeur prédéterminée actuelle commence par un hémicycle positif (0 °) ou un hémicycle négatif (180 °).

Le testeur s'adapte automatiquement à un courant d'appel avec un cycle positif (0 °). Si vous souhaitez effectuer un test qui commence avec un cycle moyen négatif, vous devez configurer l'appareil.

SÉLECTION NORMALE OU RETARDÉE

Utilisez la troisième touche pour choisir le type de RDD: N (normal: non retardée) ou S * (retardée) * Les règles de sécurité requièrent que le RDD soit dans le point plus éloigné dans le déclenchement de la première installation. Le type-S de RDD (retardé) en conséquence il n'existe pas en 10 mA ou 30 mA. Pendant les tests sélectifs, le testeur montrera un compteur de temps qui retarde un compte de 30 à 0s.

SÉLECTION DE LA SENSIBILITÉ RDD

Utilisez la touche à droite pour sélectionner la sensibilité appropriée que I▲ n (courant attribué pour le déclenchement différentiel): 10 mA / 30mA / 100mA / 300mA / 500mA ou 650mA

Note: pour chaque nouvel allumage, la sélection se positionne dans le test plus commun de 30 mA/N/0 ° / ms.

RÉSULTATS DE MESURE

Lorsque vous avez effectué les sélections, appuyez sur la touche orange TEST. Le résultat digital et la retro illumination seront montrés:

- reste bleue si le résultat est correct
- devient rouge si les valeurs ne se respectent pas

CHANGEMENT DE BATTERIES

Lorsque le symbole de batterie faible "  " apparaît sur l'écran LCD, les quatre piles de 1,5 V "AA" doivent être remplacées.

- Retirez la vis que soutient le couvercle de la batterie
- Retirez le couvercle du compartiment
- Remplacez les batteries obtenant la polarité
- Placez le couvercle derrière et assurez-vous la vis.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Écran de mesure de 3 chiffres
- Type de test DDR de N ou S (retardé) - AC ou A (détection du composant continu)
- Opère TT neutre et système TN
- Tension: 230 V (Ph / N) - 10 / 6% 50/60 Hz
- Cat III 600V
- Double isolement
- IEC 61010-1
- IEC 61557-6 NF EN 61557-6
- IEC 61236 (EMC)
- Signaux de blocage et avertissement pour la tension de réseau de 400 V et le contact potentiel > 50V
- Température de fonctionnement: -15 °C / +45 °C
- Température de stockage : -25 °C / +70 °C
- IP40
- Résistance aux chocs: 1J
- Poids: 340 g
- Dimensions: w l = 71 mm h = 210 mm = 51 mm
- 4 Batteries "AA" de 1,5 V

PCE Instruments est à votre disposition pour résoudre vos doutes ou vos questions sur calibrage

Sur ce lien vous aurez une vision de la technique de mesure:

<http://www.pce-france.fr/instruments-de-mesure.htm>

Sur ce lien vous trouverez une liste de mesureurs:

<http://www.pce-france.fr/mesureurs.htm>

Sur ce lien vous trouverez une liste de balances:

<http://www.pce-france.fr/balances.htm>

ATTENTION: "Cet appareil ne possède pas de protection ATEX, il ne doit donc pas être utilisé dans des atmosphères potentiellement explosives (poudres, gaz inflammables)."