

Notice d'emploi Analyseur de câbles PCE-180 CBN



Version 2.0
Date de création
10.11.2014
Dernière modification
26.11.2014

Table des matières

1	Introduction.....	3
2	Information relative à la sécurité.....	3
3	Spécifications.....	4
4	Description du dispositif.....	4
5	Notice d'emploi.....	5
	Général.....	5
	Contrôle des lignes téléphoniques analogiques (en position OFF).....	5
	Déterminer l'état des câbles (en position OFF)	5
	Révision des câbles (en position OFF puis en position CONT)	5
	Envoi de la tonalité (en position TONALITÉ).....	6
	Test de continuité (en position CONT)	6
	Test de continuité mode TONE (en position TONALITÉ)	6
	Révision des câbles coaxiaux	6
6	Maintenance.....	6
	Remplacement des batteries.....	6
7	Garantie.....	6
8	Elimination des déchets.....	7
9	Contact.....	7

1 Introduction

Nous vous remercions d'avoir acheté l'analyseur de câbles PCE-180 CBN de PCE Instruments. Dans des câblages de bâtiments il est fréquemment difficile de savoir quel est le câble qui conduit à chaque connexion et par où passe le câble. Il faut cependant le savoir par exemple pour faire un trou au mur. L'analyseur de câbles PCE-180 CBN comprend un émetteur de signal et un récepteur hautement sensible. L'émetteur de signal se connecte à une prise ou au câble artériel, en envoyant un signal codifié au câble. Avec le récepteur il est possible de faire le suivi du câble et de déterminer son parcours. De plus vous pouvez détecter les interruptions sans provoquer de dommages dans l'isolement, sans casser le mur ni ouvrir les canaux des câbles. Il est important que le câble à réviser soit déconnecté de la tensions pendant le travail. Vous pouvez régler le volume et la sensibilité du récepteur. Il est possible de réviser tous les câbles conventionnels, les câbles de réseau et les câbles coaxiaux. Le générateur de tonalités est équipé de pinces crocodile et d'une prise secteur. De plus, le générateur de signal peut aussi s'utiliser avec le récepteur pour le suivi du câble.

2 Informations relatives à la sécurité

Veuillez lire totalement cette notice d'emploi détaillée avant de faire fonctionner le dispositif pour la première fois. L'utilisation du dispositif ne peut être effectuée que par le personnel qualifié.

- Ce dispositif ne doit être utilisé qu'avec des câbles hors tension
- Après avoir vérifié les câbles, il faut éteindre le générateur de tonalités
- L'analyseur de câbles ne peut être utilisé que dans la plage de température établie
- Cet instrument n'est pas protégé ATEX; il ne pourra donc pas être utilisé dans des milieux potentiellement explosifs (poudre, gaz combustibles)
- La carcasse ne peut être ouverte que par le personnel de PCE Instruments
- Le dispositif ne devra jamais être posé sur l'interface utilisateur (par exemple la face du clavier sur une table)
- Aucun changement technique n'est permis sur le dispositif
- Le dispositif ne doit se nettoyer qu'avec un chiffon humide / un nettoyeur à PH neutre

Cette notice d'emploi est publiée par PCE Instruments sans aucun type de garantie.

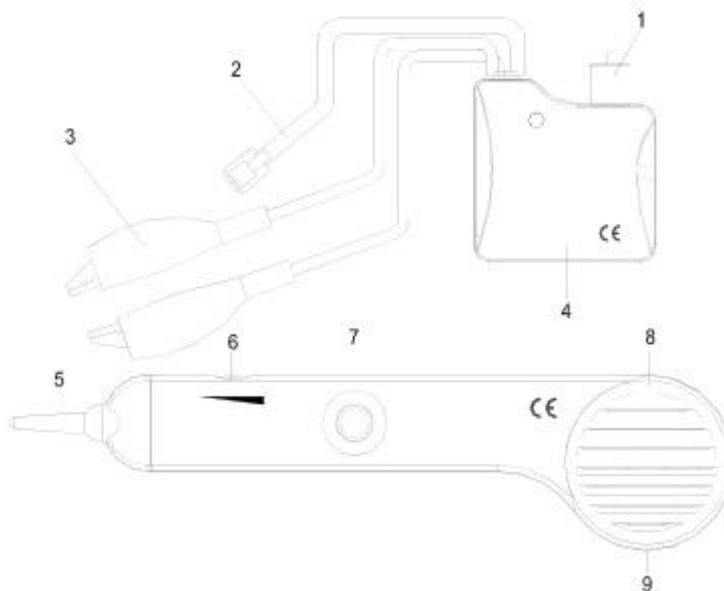
Nous indiquons en détail nos conditions générales de garantie qui se trouvent dans nos termes et conditions générales.

Pour toute question veuillez contacter PCE Instruments.

3 Spécifications

Détecteur de câbles	Par des signaux acoustiques
Signal acoustique	Tonalité appuyée Tonalité continue
Plage de tension	Les câbles doivent être déconnectés de la tension
Sensibilité	Réglable avec le récepteur
Connexions	Prise RJ-11 et pinces crocodile
Conditions de fonctionnement	0 ... 50 °C / 5 ... 95 % r. F.
Alimentation	2 batteries de bloc x 9 V
Dimensions	Générateur signal: 60 x 65 x 30 mm Récepteur: 245 x 60 x 30
Poids	Gén. signal: 120 g Récepteur: 140 g
Norme	IEC / EN 61010 – 1:01
Ecouteurs	Connecteur jack

4 Description du dispositif



- 1 Interrupteur pour sélectionner le mode, pour allumer et éteindre.
- 2 Connecteur de prise modulaire.
- 3 Câbles de test avec des pinces crocodile.
- 4 Compartiment de la batterie (partie arrière)
- 5 Pointe du capteur
- 6 Régulateur de volume et sensibilité.
- 7 Touche Allumage / arrêt
- 8 Compartiment batterie (partie arrière)
- 9 Connecteur d'écouteurs

5 Notice d'emploi

Général

1. Connectez le générateur de tonalités

Pour des câbles à dispositif de communication connecté:

Connectez un câble de test à une extrémité du câble et l'autre câble de test à la prise de terre ou à la prise de terre du châssis.

Pour des câbles sans dispositif de communication connecté:

Connectez les deux extrémités du câble de test aux deux conducteurs.

2. Appuyez sur la touche allumage / arrêt du récepteur. Avec le régulateur de volume, réglez la sensibilité et le volume à votre milieu de travail. Vous pouvez augmenter le volume pour éliminer le bruit de fond ou le réduire, pour éviter des interférences. Dans un milieu bruyant, vous pouvez utiliser des écouteurs.

3. Pour effectuer une mesure, connectez le générateur de tonalité sur „TONE.” Conduisez la pointe du capteur le long du câble pour suivre le parcours du câble ou détecter des défauts des conducteurs. La mesure doit s'effectuer dans chaque connecteur proche. Lors de la mesure, maintenez la touche allumage / arrêt appuyé.

A l'intérieur du générateur de tonalités se trouve un interrupteur avec lequel il est possible de changer la tonalité du signal (signal de tonalité appuyée ou continue).

4. Plus vous vous approchez au conducteur / câble correspondant, plus le signal sera fort.

5. De plus vous pourrez effectuer une vérification de la continuité. Allumez le générateur de tonalité sur „CONT.” Si le circuit de courant est fermé, une LED verte s'allumera. Si elle ne s'allume pas, le circuit de courant est ouvert.

Contrôle des lignes téléphoniques analogiques (en position OFF)

1. Connectez le câble de test rouge et noir à un connecteur respectivement.

2. La LED s'illumine en vert si la pince rouge est connectée aux câbles de basse tension.

3. La LED s'illumine en rouge si la pince est connectée aux câbles sans tension.

Déterminer l'état des câbles (en position OFF)

1. Connectez le câble rouge de test au câble de base tension et le câble noir de test au câble sans tension.

2. Observez la lumière LED:

1. Une lumière LED verte brillante indique un câble libre.

2. Le manque de lumière indique un câble occupé.

3. Une lumière jaune clignotante indique que le câble est demandé.

Révision des câbles (en position OFF puis en position CONT)

1. Sélectionnez le câble à réviser.

2. Pendant qu'il sonne, connectez le câble rouge du côté de la tension du câble et le câble noir du côté où il n'y a pas de tension.

3. En mode „OFF” la lumière jaune clignotera si les câbles de test se connectent à la paire en question suivante.

4. Si le dispositif est connecté sur „CONT”, l'appel des câbles en question se termine.

Envoi de la tonalité (en position TONALITÉ)**ATTENTION!**

NE PAS CONNECTER LE DISPOSITIF DANS CE MODE À UN CIRCUIT DE COURANT ACTIF AC QUI DÉPASSE LES 24V.

1. Connectez les connecteurs de test (pinces crocodile) aux deux câbles ou au câble de terre / blindage et à un autre câble .
2. Vérifiez le câble en question avec le récepteur. Plus vous vous approchez au câble correspondant, plus forte sera la tonalité du signal. Quand les câbles découverts sont de libre accès, vous pouvez utiliser un écouteur pour entendre la tonalité.

Test de continuité (en position CONT)**⚠ ATTENTION!**

NE CONNECTEZ PAS LE DISPOSITIF DANS CE MODE À UN CIRCUIT DE COURANT ACTIF AC OU DC.

1. Connectez les câbles de test à la paire de câbles en question.
2. Utilisez le mode „CONT”.
3. Une lumière brillante verte indique qu'aucune interruption ne s'est produite. La LED ne s'allume pas si la résistance des conducteurs dépasse les 10000Ω.

Test de continuité mode TONE (en position TONALITÉ)**⚠ ATTENTION!**

NE CONNECTEZ PAS LE DISPOSITIF DANS CE MODE À UN CIRCUIT DE COURANT ACTIF AC OU DC.

1. Connectez les câbles de test à la paire de câbles en question
2. Utilisez un écouteur et posez les pinces des câbles aux extrémités du câble .

Révision de câbles coaxiaux

1. Pour réviser un câble coaxial sans terminaison, connectez le câble rouge au blindage extérieur et le câble de test noir au conducteur central ou à celui de terre.
2. Pour réviser un câble coaxial à terminaison, connectez le câble rouge à la carcasse du connecteur et le câble noir à la fiche centrale ou à la prise de terre.

6 Maintenance

Le récepteur n'a pas besoin de maintenance si ce n'est le remplacement des batteries.

Remplacement des batteries

Pour remplacer les batteries, déconnectez le dispositif, ôtez la vis du compartiment de la batterie et remplacez les piles de 9V, fermez à nouveau le compartiment de la batterie et vissez les vis de sécurité.

7 Garantie

La garantie se limite aux réparations et services de remplacement. Elle n'est valable ni pour la commercialisation ni pour les possibilités d'utilisation pour certains usages ou dommages conséquents.

8 Elimination de déchets

Indications sur le recyclage de la batterie (BattV)

Il est interdit de jeter les batteries à la poubelle ménagère: l'utilisateur final est légalement obligé à les retourner. Les batteries usagées peuvent être retournées à tout point de ramassage ou à PCE Instruments.

Point de ramassage BattV:

PCE Instruments France EURL
76, Rue de la Plaine des Bouchers
67100 Strasbourg
France

Afin d'appliquer l'ElektroG (retrait et élimination de dispositifs électroniques et électriques) nous retirons les dispositifs. Nous les recyclerons ou ils seront éliminés par une société de recyclage, respectant ainsi les exigences légales.

9 Contact

Pour de plus amples informations sur notre gamme de produits ou nos dispositifs de mesure, veuillez contacter PCE Instruments.

Par courrier :

PCE Instruments France EURL
76, Rue de la Plaine des Bouchers
67100 Strasbourg
France

Par téléphone:

Tél. +33 (0) 972 3537 17

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).”

<http://www.pce-instruments.com>