



Manual de Instruções

Analizador LAN PCE-180 CBN



Os manuais do usuário estão disponíveis em vários idiomas (alemão, chinês, francês, holandês, italiano, polonês, russo, turco). Visite nosso site: www.pce-instruments.com

Última modificação: 18 Junho 2019
v1.0

Índice

1.	Informação útil	1
2.	Informações sobre segurança.....	1
3.	Especificações	2
4.	Descrição do dispositivo.	2
5.	Instruções	3
6.	Manutenção	4
7.	Garantia.....	5
8.	Reciclagem	5



1. Informação útil

Muito obrigado por ter escolhido para comprar o analisador de cabos PCE-180 CBN de PCE Ibérica.

Nas fiações dos edifícios aparece frequentemente a dificuldade de saber qual cabo conduz a cada conexão e por onde passa o cabo. Deverá saber por si mesmo, por exemplo, fazendo um buraco na parede. O analisador de cabos PCE-180 CBN está composto por um emissor de sinal e um receptor altamente sensível. O emissor de sinal é conectado a uma tomada ou ao cabo arterial, enviando um sinal codificado ao cabo. Com o receptor pode fazer um seguimento do cabo e determinar seu percurso. Além disso, pode detectar interrupções sem produzir danos no isolamento, sem quebrar a parede nem abrir canais de cabo. É importante que o cabo a ser revisado esteja desconectado da tensão enquanto estiver trabalhando com o mesmo. Poderá regular o volume e a sensibilidade do receptor. Podem ser revisados todos os cabos convencionais, cabos de rede e cabos coaxiais. O gerador de tons está equipado com umas pinças de jacaré e uma tomada de rede, além disso, o gerador de sinal também pode ser utilizado junto com o receptor para o seguimento do cabo.

2. Informações sobre segurança.

Por favor, leia o manual de usuário detalhada e integralmente antes de pôr o dispositivo em funcionamento pela primeira vez. A utilização do dispositivo, somente pode ser realizada pelo pessoal qualificado.

- Este dispositivo deve ser utilizado somente com cabos sem tensão.
- Depois de comprovar os cabos, deverá desligar o gerador de tons.
- O analisador de cabos somente pode ser utilizado na faixa de temperatura estabelecida.
- Este instrumento não está protegido por ATEX, portanto não pode ser utilizado em ambientes potencialmente explosivos (poeira, gases combustíveis).
- A caixa do aparelho somente deve ser aberta pelo pessoal de PCE Instruments.
- O dispositivo nunca deve ser colocado sobre a interface de usuário (por exemplo, a parte do teclado contra uma mesa).
- Não está permitido realizar nenhuma modificação técnica no dispositivo.
- O dispositivo somente deve ser limpo com um pano úmido / limpador de pH neutro.

Este manual de instruções foi publicado por PCE Ibérica S.L. sem nenhum tipo de garantia.

Indicamos de forma detalhada nossas condições gerais de garantia que poderão encontrar em nossos termos e condições gerais.

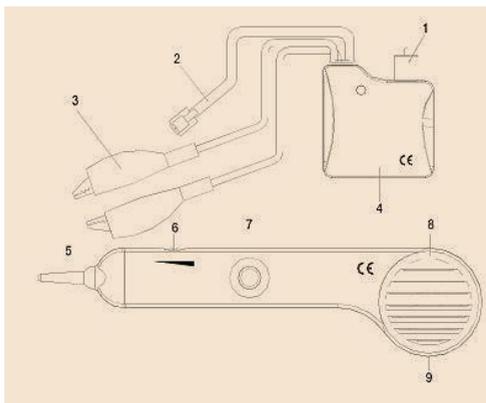
Se tiver alguma pergunta, por favor, entre em contato com PCE Instruments.

3. Especificações

Detector de cabos	Através de sinais acústicos
Sinal acústico	Tom pulsação Tom contínuo
Faixa de tensão	Os cabos devem estar desconectados da tensão
Sensibilidade	Ajustável com o receptor
Conexões	Tomada RJ-11 e pinças de jacaré
Condições de funcionamento	0 ... 50 °C / 5 ... 95 % r. F.
Alimentação	2 baterias de bloco x 9 V
Dimensões	Gerador de sinal: 60 x 65 x 30 mm Receptor: 245 x 60 x 30 mm
Peso	Ger. Sinal: 120 g Receptor: 140 g
Normas	IEC / EM 61010 – 1:01
Fones de ouvido	Conector jack

4. Descrição do dispositivo.

1. Interruptor para selecionar o modo, para ligar e desligar.
2. Conector de tomada modular.
3. Cabos de prova com pinças de jacaré.
4. Compartimento da bateria (parte traseira)
5. Ponta do sensor
6. Regulador de volume e sensibilidade.
7. Botão On / Off
8. Compartimento da bateria (parte traseira)
9. Conector do fone de ouvido.





5. Instruções

Geral

- 1- Conecte o gerador de tons.

Para cabos com dispositivo de comunicação conectado:

Conecte um cabo de prova numa extremidade do cabo e outro cabo de prova na tomada de terra ou na tomada de terra do chassi.

Para cabos sem dispositivo de comunicação conectado:

- 2- Pressione o botão On/Off do receptor. Através do regulador de volume, ajuste a sensibilidade e o volume ao seu lugar de trabalho. Poderá aumentar o volume para eliminar o ruído de fundo ou reduzi-lo, para evitar interferências. Num ambiente ruidoso, podem utilizar o fone de ouvido.
- 3- Para realizar uma medição, conecte o gerador de tom a "TONE". Conduza a ponta do sensor ao longo do cabo para seguir o percorrido do cabo ou detectar defeitos nos condutores. A medição deve ser realizada em cada conector próximo ao mesmo. Durante a medição, mantenha pressionado o botão On / Off.
No interior do gerador de tons está um interruptor, com o qual poderão modificar o tom do sinal (sinal de tom em pulsação ou contínua).
- 4- Quanto mais estiver perto do correspondente condutor / cabo, mas forte será a sina.
- 5- Além disso, poderão realizar uma verificação de continuidade. Ligue o gerador de tom a "CONT". Se o circuito de corrente estiver fechado, será iluminado um LED verde. Se não iluminar, o circuito de corrente está aberto.

Controle das linhas telefônicas analógicas (na posição OFF)

- 1- Conecte o cabo de prova vermelho e preto a um conector respectivamente.
- 2- O LED ilumina de verde se a pinça roxa estiver conectada em cabos de baixa tensão.
- 3- O LED ilumina em vermelho se a pinça estiver conectada em cabos sem tensão.

Determinar o estado dos cabos (na posição OFF)

- 1- Conecte o cabo vermelho de prova ao cabo de baixa tensão e cabo preto de prova ao cabo sem tensão.
- 2- Observe a luz LED
 - 1- Uma luz LED verde brilhante indica cabo livre.
 - 2- A falta de luz indica cabo ocupado.
 - 3- Uma luz amarela intermitente indica ausência de cabo.

Revisão de cabos (na posição OFF e logo na posição COT)

- 1- Selecione o cabo a ser revisado.
- 2- Enquanto estiver soando, conecte o cabo vermelho no lado sem tensão.
- 3- No modo "OFF" piscará a luz amarela se os cabos de prova se conectarem na próxima dupla em questão.
- 4- Se o dispositivo estiver conectado a "CONT", finaliza a chamada dos cabos em questão.

Envio do tom (na posição TOM)

⚠ ATENÇÃO!

NÃO CONECTE O DISPOSITIVO NESTE MODO A UM CIRCUITO DE CORRENTE ATIVA AC QUE EXCEDA OS 24V

- 1- Conecte os conectores de prova (pinças de jacaré) a dois cabos ou ao cabo de terra / blindagem e a outro cabo.
- 2- Verifique o cabo em questão com o receptor. Quanto mais se aproxime ao cabo correspondente mais forte será o tom do sinal. Quando os cabos descobertos são de livre acesso, podem utilizar fones de ouvido para perceber o tom.

Prova de continuidade (na posição CONT)

⚠ ATENÇÃO!

NÃO CONECTE O DISPOSITIVO NESTE MODO A UM CIRCUITO DE CORRENTE ATIVA AC OU DC

- 1- Conecte os cabos de prova na dupla de cabos em questão.
- 2- Utilize o modo "CONT".
- 3- Uma luz brilhante verde indica que não foi produzida nenhuma interrupção. O LED não ilumina se a resistência dos condutores exceder os 10000 Ω .

Prova de continuidade modo TONE (na posição TOM)

⚠ ATENÇÃO!

NÃO CONECTE O DISPOSITIVO NESTE MODO A UM CIRCUITO DE CORRENTE ATIVA AC OU DC

- 1- Conecte os cabos de prova na dupla de cabos em questão.
- 2- Utilize um fone de ouvido e coloque as pinças dos cabos nas extremidades do cabo.

Revisão de cabos coaxiais

- 1- Para revisar um cabo coaxial sem terminação, conecte o cabo vermelho ao protegido exterior e o cabo de prova preto ao condutor central ou ao cabo de terra.
- 2- Para revisar um cabo coaxial com terminação, conecte o cabo vermelho na caixa do conector e o cabo preto na tomada central ou na tomada de terra.

6. Manutenção

O receptor não necessita de manutenção com a exceção da substituição das baterias.

Troca das baterias

Para trocar as baterias, desconecte o dispositivo, remova o parafuso do compartimento da bateria e substitua as baterias de 9 V, feche novamente o compartimento da bateria e aperte bem os parafusos de segurança.



7 Garantia

Nossas condições de garantia estão explicadas em nossas Condições Gerais, disponíveis aqui: <https://www.pce-instruments.com/portugues/impreso>

8 Reciclagem

Por seus conteúdos tóxicos, as baterias não devem ser depositadas junto aos resíduos orgânicos ou domésticos. As mesmas devem ser levadas até os lugares adequados para a sua reciclagem.

Para cumprir a norma (devolução e eliminação de resíduos de aparelhos elétricos e eletrônicos) recuperamos todos nossos aparelhos do mercado. Os mesmos serão reciclados por nós ou serão eliminados segundo a lei por uma empresa de reciclagem.

Envie para:

PCE Ibérica S.L.
C/ Mayor 53, bajo
02500 Tobarra (Albacete)
España

Poderão entregar-nos o aparelho para proceder a reciclagem do mesmo corretamente. Podemos reutilizá-lo ou entregá-lo para uma empresa de reciclagem cumprindo assim com a normativa vigente.

EEE: PT100115
P&A: PT10036

PCE Instruments Kontaktinformationen

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
Unit 11 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) 53 - 737 01 92
Fax: +31 (0) 53 - 430 36 46
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