



Manual de instrucciones

Detector de cables PCE-160 CB



Manual de usuario disponible en varios idiomas (deutsch, français, italiano, português, nederlands, türk, polski, русский, 中文). Los encontrará en nuestra página web: www.pce-instruments.com

Última modificación: 10 Diciembre 2020
v1.0



Índice

1	Información de seguridad	1
2	Especificaciones	2
3	Contenido del envío.....	2
4	Descripción del sistema.....	2
5	Preparación	3
6	Funcionamiento	3
6.1	Sensor semi rígido	3
6.2	On / Off, Sensibilidad	4
6.3	Búsqueda de líneas / Recorrido de la línea	4
6.4	Prueba de cortocircuito / Continuidad.....	5
6.5	Interrupción de línea en vehículos a motor	6
6.6	Búsqueda del conductor eléctrico en vehículos a motor	6
7	Garantía.....	7
8	Reciclaje.....	7

1 Información de seguridad

Lea detenidamente y por completo este manual de instrucciones antes de utilizar el dispositivo por primera vez. El dispositivo sólo debe ser utilizado por personal cualificado. Los daños causados por no cumplir con las advertencias de las instrucciones de uso no están sujetos a ninguna responsabilidad.

- Este dispositivo debe utilizarse sólo en la forma descrita en el presente manual de instrucciones. En caso de que se utilice para otros fines, pueden producirse situaciones peligrosas.
- Utilice el dispositivo sólo si las condiciones ambientales (temperatura, humedad, etc.) están dentro de los valores límite indicados en las especificaciones. No exponga el dispositivo a temperaturas extremas, luz solar directa, humedad ambiental extrema o zonas mojadas.
- No exponga el dispositivo a golpes o vibraciones fuertes.
- La carcasa del dispositivo sólo puede ser abierta personal cualificado de PCE Instruments.
- Nunca utilice el dispositivo con las manos húmedas o mojadas.
- No se deben realizar modificaciones técnicas en el dispositivo.
- El dispositivo sólo debe ser limpiado con un paño húmedo. No utilice productos de limpieza abrasivos o a base de disolventes.
- El dispositivo sólo debe ser utilizado con los accesorios o recambios equivalentes ofrecidos por PCE Instruments.
- Antes de cada uso, compruebe que la carcasa del dispositivo no presente daños visibles. Si hay algún daño visible, el dispositivo no debe ser utilizado.
- El dispositivo no debe utilizarse en atmósferas explosivas.
- El rango de medición indicado en las especificaciones no debe excederse bajo ninguna circunstancia.
- El dispositivo no debe utilizarse en líneas de corriente alterna con tensión.
- El dispositivo sólo puede utilizarse en líneas de corriente continua con un máximo de 42 V D.
- El incumplimiento de las instrucciones de seguridad puede causar daños en el dispositivo y lesiones al usuario.

No nos hacemos responsables de los errores de imprenta y de los contenidos de este manual.

Nos remitimos expresamente a nuestras condiciones generales de garantía, que se encuentran en nuestras Condiciones Generales.

Si tiene alguna pregunta, póngase en contacto con PCE Ibérica S.L. Los datos de contacto se encuentran al final de este manual.

2 Especificaciones

Especificaciones	Descripción
Detección de líneas	Tono pulsador, Tono continuo
Otras funciones de medición	Prueba de continuidad
Conexión del transmisor	Pinzas de cocodrilo
Conexión del receptor	Conexión para auriculares de 3,5 mm
Condiciones ambientales	0...50 °C / 5...95 % H.r.
Alimentación	1 x Pila de 9 V
Dimensiones	
Receptor	260 x 44 x 25 mm
Sensor	180 mm semi rígido
Transmisor	70 x 56 x 22 mm
Cable de conexión	Aprox. 600 mm
Peso sin pilas	
Receptor	Aprox. 202 g
Transmisor	Aprox. 61 g

3 Contenido del envío

El detector de cables PCE-160 CB se compone:

- 1 x Transmisor
- 1 x Receptor
- 2 x Pilas de 9 V
- 1 x Bolsa de transporte
- 1 x Manual de instrucciones

4 Descripción del sistema



- | | |
|--------------------------|------------------------------|
| ① Tecla de encendido | ④ Cables de prueba |
| ② On / Off, Sensibilidad | ⑤ Interruptor del transmisor |
| ③ Sensor | ⑥ Conexión auriculares |

5 Preparación

- Desembale el dispositivo y compruebe el contenido del envío del mismo.
- Abra la tapa del compartimento de la batería, situado en la parte posterior del receptor y conecte la pila correctamente, teniendo en cuenta la polaridad.
- Cierre de nuevo la tapa del compartimento de la batería.
- Abra la parte posterior del transmisor con un destornillador de estrella y conecte la pila teniendo en cuenta la polaridad correcta.
- Puede seleccionar la señal de tono en el interruptor deslizante situado a la izquierda de la pila:

- 1) Tono continuo
- 2) Tono pulsador



- Coloque de nuevo la parte posterior del transmisor.

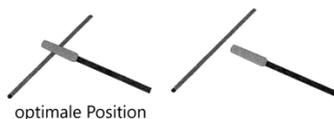
6 Funcionamiento

6.1 Sensor semi rígido

El brazo del sensor es semirrígido y puede preformarse para adaptarse a la situación.

El sensor se encuentra en la punta del brazo del sensor, debajo de la tapa negra.

Obtendrá el mejor resultado de la búsqueda si puede colocar el sensor en un ángulo de 90 ° con respecto a la línea que está buscando, si es posible.





6.2 On / Off, Sensibilidad

Transmisor

Coloque el interruptor del lado izquierdo del transmisor en la posición requerida para la tarea de medición.

Para comprobar la pila, deslice el interruptor a la posición "TONE". Si el LED rojo no se enciende, sustituya la pila.

Para apagar, deslice el interruptor a la posición central.

Receptor

Conecte el receptor con el mando giratorio de la derecha.

Cuanto más se gire el mando en el sentido de las agujas del reloj, mayor será la profundidad de búsqueda.

Mantenga presionada la tecla de medición cuando trace una línea o realice otras pruebas que requieran el receptor.

Para desconectar, gire el mando giratorio en sentido contrario a las agujas del reloj hasta la posición final.

6.3 Búsqueda de líneas / Recorrido de la línea

Instalación doméstica / industrial

Asegúrese de que la línea a buscar este sin tensión.

Coloque el interruptor del transmisor en la posición "TONE".

Conecte el receptor en el interruptor giratorio y póngalo en la posición central. Acerque el sensor a las líneas de conexión del transmisor. A medida que el sensor se acerca a la línea de conexión del emisor, el volumen de la señalización en el receptor aumentará.

Si el ruido ambiental tapa la señalización, conecta unos auriculares a la parte inferior del transmisor.

Conecte las pinzas de cocodrilo del transmisor a cada uno de los conductores de la línea a buscar. En el caso de cables apantallados o coaxiales, sujete la pinza de cocodrilo roja a la pantalla de la línea.

Mantenga presionada la tecla de medición del receptor y siga la señal y, por tanto, la línea con el sensor.

Vehículos a motor

Desconecte del sistema eléctrico de a bordo todas las piezas o sistemas sensibles a la tensión, como los airbags, los módulos de control electrónico, etc.

Coloque el interruptor del transmisor en la posición "TONE".

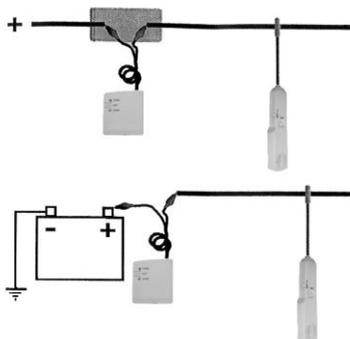
Conecte el receptor en el interruptor giratorio y póngalo en la posición central.

Guíe el sensor cerca de las líneas de conexión del transmisor. A medida que el sensor se acerca a la línea de conexión del emisor, el volumen de la señalización en el receptor aumentará.

Si el ruido ambiental ahoga la señalización, conecta unos auriculares o audífonos a la parte inferior del transmisor.

Hay dos opciones para conectar el transmisor:

- Sujete la pinza negra al conductor que viene o al polo positivo de la batería
- Sujete la pinza roja al conductor a trazar



Mantenga presionada la tecla de medición del receptor y siga la señal y, por tanto, la línea con el sensor.

6.4 Prueba de cortocircuito / Continuidad

Retire todos los consumidores del circuito a comprobar.

Coloque el interruptor del transmisor en la posición "CONT".

Pruebe el funcionamiento conectando las pinzas de cocodrilo roja y negra. El LED verde debería encenderse.

Prueba de continuidad

Para la prueba de continuidad, conecte los dos extremos del conductor a probar a un terminal cada uno del transmisor.

Prueba de cortocircuito

Para la prueba de cortocircuito, conecte las pinzas de cocodrilo a uno de los conductores entre los que sospecha que hay un cortocircuito. El cortocircuito se confirma cuando se enciende el LED verde.

6.5 Interrupción de línea en vehículos a motor

Coloque el interruptor del transmisor en la posición "TONE".

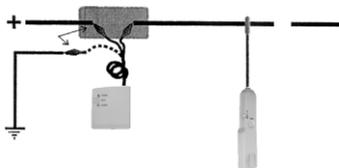
Conecte el receptor en el interruptor giratorio y póngalo en la posición central.

Acerque el sensor a las líneas de conexión del transmisor. A medida que el sensor se acerca a la línea de conexión del emisor, el volumen de la señalización en el receptor aumentará.

Si el ruido ambiental oculta la señalización, conecte unos auriculares a la parte inferior del transmisor.

Sujete la pinza negra a un punto de tierra o al polo positivo de la batería y la pinza roja al conductor a comprobar.

Mantenga presionada la tecla de medición del receptor y siga la señal y, por tanto, la línea. En el punto donde se detiene la señal, se encuentra el salto de línea.



6.6 Búsqueda del conductor eléctrico en vehículos a motor

Coloque el interruptor del transmisor en la posición "TONE".

Conecte el receptor en el interruptor giratorio y póngalo en la posición central.

Acerque el sensor a los cables de conexión del transmisor. A medida que el sensor se acerca a la línea de conexión del emisor, el volumen de la señalización en el receptor aumentará.

Si el ruido ambiental oculta la señalización, conecte unos auriculares a la parte inferior del transmisor.

Sujete la pinza negra al polo positivo de la batería y la pinza roja al conductor a buscar.

Mientras mantenga presionada la tecla de medición, busque con el receptor el cable terminado en los lugares sospechosos. Si la señal indica un haz de cables, ensanche el haz para poder comprobar los cables individuales con el sensor. Puede ser necesario reducir la sensibilidad del receptor al mínimo para permitir una búsqueda precisa del conductor.

7 Garantía

Nuestras condiciones de garantía se explican en nuestras Condiciones generales, que puede encontrar aquí: <https://www.pce-instruments.com/espanol/impreso>.

8 Reciclaje

Por sus contenidos tóxicos, las baterías no deben tirarse a la basura doméstica. Se tienen que llevar a sitios aptos para su reciclaje.

Para poder cumplir con la RII AEE (devolución y eliminación de residuos de aparatos eléctricos y electrónicos) retiramos todos nuestros aparatos. Estos serán reciclados por nosotros o serán eliminados según ley por una empresa de reciclaje. Puede enviarlo a:

PCE Ibérica SL
C/ Mayor 53, Bajo
02500 Tobarra (Albacete)
España

Para poder cumplir con la RII AEE (recogida y eliminación de residuos de aparatos eléctricos y electrónicos) retiramos todos nuestros dispositivos. Estos serán reciclados por nosotros o serán eliminados según ley por una empresa de reciclaje.

RII AEE – Nº 001932
Número REI-RPA: 855 – RD. 106/2008



Todos los productos marca PCE
tienen certificado CE y RoHS.



Información de contacto PCE Instruments

Alemania

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

Reino Unido

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@pce-instruments.co.uk
www.pce-instruments.com/english

Países Bajos

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

Francia

PCE Instruments France EURL
23, rue de Strasbourg
67250 Soultz-Sous-Forets
France
Tel: +33 (0) 972 3537 17
Fax: +33 (0) 972 3537 18
info@pce-france.fr
www.pce-instruments.com/french

Italia

PCE Italia s.r.l.
Via Pesciatina 878 / B-Interno 6
55010 Loc. Gragnano
Capannori (Lucca)
Italia
Tel: +39 0583 975 114
Fax: +39 0583 974 824
info@pce-italia.it
www.pce-instruments.com/italiano

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

España

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

Turquía

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-ctihazlari.com.tr
www.pce-instruments.com/turkish

Estados Unidos

PCE Americas Inc.
1201 Jupiter Park Drive, 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