

Instrucciones de uso Detector de fugas PCE-LD 1 para sistemas de refrigeración



Índice

1. Información de seguridad	3
2. Propiedades.....	4
3. Especificaciones técnicas.....	4
4. Descripción.....	5
5. Primeros pasos	5
5.1. Colocación de las pilas.....	5
5.2. Ajuste automático de la concentración actual del refrigerante	6
5.3. Ajuste de la sensibilidad	6
6. Manejo.....	6
6.1. Encender / Apagar el dispositivo.....	6
6.2. Comprobación de la función de capacidad del sensor	6
6.3. Ejecución de una medición	7
7. Cambio del sensor	7
8. Limpieza.....	7
9. Garantía.....	7
10. Reciclaje.....	8
11. Contacto.....	8

1. Información de seguridad

Por favor lea detenidamente y en su totalidad el presente manual de instrucciones antes de poner el aparato en funcionamiento por primera vez. Solo debe usar el aparato personal altamente cualificado. No nos responsabilizamos de daños ocasionados por no seguir las indicaciones expuestas en el presente manual de instrucciones.

- Este dispositivo sólo se puede utilizar de la manera que se ha descrito en este manual de instrucciones. En caso de que se utilice de otra manera, pueden producirse situaciones peligrosas para el operario y causar daños en el dispositivo.
- El dispositivo debe de utilizarse en condiciones ambientales (temperatura, humedad, ...) que estén dentro de los valores límite indicados en las especificaciones. No exponga el dispositivo a temperaturas extremas, radiación solar directa, humedad ambiental extrema o zonas mojadas.
- No exponga al dispositivo a golpes o vibraciones fuertes.
- La carcasa del dispositivo solo la puede abrir el personal técnico de PCE Ibérica S.L.
- Nunca utilice el dispositivo con las manos mojadas.
- No se deben realizar modificaciones técnicas en el dispositivo.
- El dispositivo solo debe de limpiarse con un paño húmedo. No utilice productos de limpieza abrasivos o con base de disolventes.
- El dispositivo solo debe de utilizar los accesorios que PCE Ibérica S.L. proporciona o una sustitución equivalente.
- Compruebe la carcasa del dispositivo si tienes daños visibles antes de cada uso. En caso de que haya algún daño visible, no debe de usar el dispositivo.
- El dispositivo no debe de utilizarse en atmósferas explosivas.
- El rango de medición indicado en las características no se puede sobrepasar de ningún modo.
- El incumplimiento de las indicaciones de seguridad puede causar daños en el dispositivo y lesiones al usuario.

El presente manual de instrucciones lo ha publicado PCE Ibérica S.L. sin garantías de ningún tipo.

Informamos expresamente de nuestros términos de garantía que se encuentran en nuestros términos y condiciones generales.

Si tiene alguna pregunta, por favor, póngase en contacto con PCE Ibérica S.L.

2. Propiedades

El detector de fugas PCE-LD 1 es el instrumento perfecto para el cuidado y el control de aires acondicionados y otros sistemas de refrigeración. Este aparato de medición está dotado con un sensor de última generación y distingue el refrigerante exacto y localización de fuga.

- Pantalla LED policromada
- Sensibilidad ajustable (alta, baja)
- Indicador del estado bajo de las pilas
- Semiconductor de sensor de gas
- Detección de gases R-134a, R410A, R-407C, R22... Freon
- Sensor flexible de 40 cm de largo
- Maletín de transporte incluido
- Producto de prueba incluido para el control del sensor

Advertencia: No utilice este dispositivo cerca de gases inflamables.

Las siguientes incidencias ambientales pueden ocasionar errores en la medición:

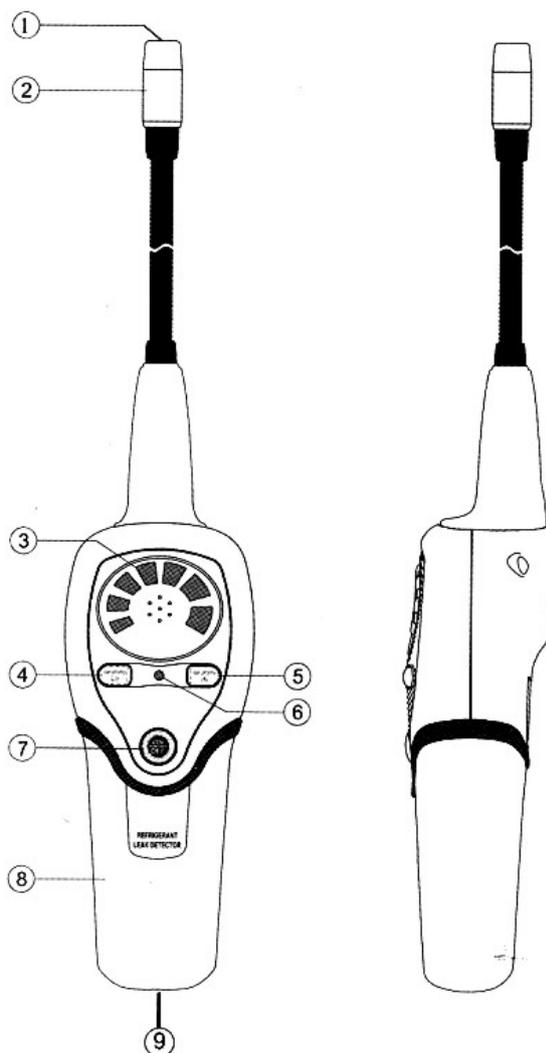
- Lugares contaminados
- Importantes variaciones de temperatura
- Fuerte viento

3. Especificaciones técnicas

Gases que detecta	R-134 a, R-404, R407C, R410A, R22, etc	
Sensibilidad ajustable	Alta	Baja
R-22.134a	6 g/año	30 g/año
R-404, 407C, 410A	8 g/año	40 g/año
Métodos de señal	Señal de aviso + pantalla LED de 3 colores	
Alimentación	4 x pilas AA	
Duración de las pilas	Aprox. 40 h (con un uso normal)	
Longitud del sensor	390 mm	
Dimensiones	173 x 66 x 56 mm	
Peso	Aprox. 400 g	
Desconexión automática	A los 10 minutos	
Tiempo de calentamiento	Aprox. 90 s	
Normativa	Cumple la EN 14624 (Sólo en la versión PCE-LD 1-ES)	
Ciclo de prueba	Continuado	
Condiciones ambientales	Temperatura: -10 ... 60 °C	
	Humedad atmosférica: hasta 70% H.r.	
	Altitud sobre nivel del mar: hasta 2000 m	

4. Descripción

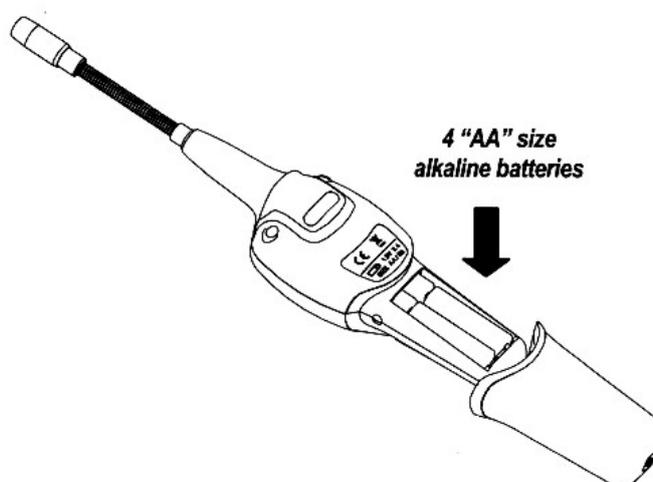
- (1) Sensor
- (2) Funda protectora
- (3) Indicación LED
- (4) Tecla de sensibilidad baja
- (5) Tecla de sensibilidad alta
- (6) Estado de la pila LED
- (7) Tecla Entrada / Salida y Reset
- (8) Tapa de las pilas
- (9) Tornillo de la tapa del compartimento de las pilas



5. Primeros pasos

5.1. Colocación de las pilas

Cuando deba cambiar las pilas, el LED rojo se ilumina en el centro del dispositivo. Quite el tornillo de la tapa de compartimento de las pilas. Cambie las 4 pilas alcalinas tipo AA, tenga en cuenta la polaridad y vuelva a colocar la tapa y el tornillo.



5.2. Ajuste automático de la concentración actual del refrigerante

El dispositivo se ajusta durante el encendido de la concentración actual del refrigerante en el aire. Por lo tanto sólo muestra concentraciones mayores en el momento del encendido.

Aviso:

El aparato de medición no avisa de las altas concentraciones de refrigerantes, si ya existen estas concentraciones durante el encendido.

Puede también posteriormente adaptar el sensor a las concentraciones existentes. Pulse para ello la tecla Reset. Esta función sirve también para las detecciones exactas de fugas, si ya se ha alcanzado el valor límite.

5.3. Ajuste de la sensibilidad

El detector de gases tiene 2 posiciones de sensibilidad (baja (*Low*) y alta (*High*)) Al encenderse, el aparato de medición está ajustado por norma en „High“.

Para modificar la sensibilidad, pulse la tecla correspondiente



Sensibilidad baja



Sensibilidad alta

6. Manejo

!!!ADVERTENCIA!!!

No utilice el dispositivo en zonas con gases inflamables.

6.1. Encender / Apagar el dispositivo



Pulse la tecla  para encender el aparato. El aparato de medición necesita unos 90 segundos para calentar el sensor.

Al encenderse, el aparato de medición ajusta automáticamente la concentración existente de refrigerante en el aire. En caso de que quiera efectuar de nuevo este ajuste, puede pulsar de nuevo una vez la tecla ON/OFF durante su funcionamiento.

Pulse la tecla ON/OFF durante 5 segundos para apagar el aparato.

6.2. Comprobación de la función de capacidad del sensor

Para comprobar la función de capacidad del sensor

- Ponga el aparato de medición a una sensibilidad alta
- Abra el frasco del producto de prueba
- Acerque despacio el sensor al producto de prueba
- Ahora el aparato de medición deberá saltar y mostrar una alta concentración de agente refrigerante.
- Si esto ocurre, el sensor está en función de capacidad y preparado.
- Si el aparato de medición no responde, rogamos tome contacto con PCE Instruments

6.3. Ejecución de una medición

- Coloque el sensor lo más cerrado posible (alejado unos 6 mm) de la presunta fuga.
- Mueva el sensor despacio para acercarlo a una posible fuga.
- Cuando reconoce una fuga, suena la señal de aviso y la LED del aparato se ilumina de izquierda a derecha para mostrar la concentración.
- Si existe una gran fuga, coloque la sensibilidad del aparato de medición en „poco“ para poder conocer también la intensidad.
- Ponga de nuevo la sensibilidad en „Alta“, si quiere seguir con la búsqueda de otras fugas.
- -Si ha acabado la medición, apague el aparato y presérvelo del polvo y de la suciedad

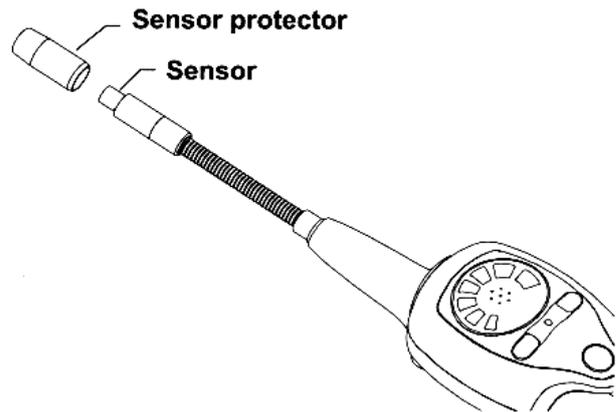
7. Cambio del sensor

El sensor tiene una durabilidad limitada. Con un uso normal durará al menos un año. Con altas concentraciones de refrigerante (>30000ppm) la durabilidad puede disminuir bastante.

Proteja la base del sensor de gotas de agua, aceite, polvo u otras impurezas.

Nota: El sensor incorporado puede estar caliente junto después de su uso.

- (1) Retire el protector del sensor
- (2) Extraiga el sensor viejo y coloque el nuevo
- (3) Coloque de nuevo el protector



8. Limpieza

La carcasa del aparato de medición se puede preservar de impurezas y polvo con un producto de limpieza. Tenga cuidado de que no entre ningún líquido en el aparato.

9. Garantía

Nuestras condiciones de garantía pueden encontrarse en nuestros términos y condiciones generales que se encuentran aquí: <https://www.pce-instruments.com/espanol/impreso>.

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

Puede entregarnos el aparato para que nosotros nos deshagamos del mismo correctamente. Podremos reutilizarlo o entregarlo a una empresa de reciclaje cumpliendo así con la normativa vigente.

RII AEE – N° 001932
Número REI-RPA: 855 –RD.106/2008

11. Contacto

Si necesita más información acerca de nuestro catálogo de productos o sobre nuestros productos de medición, no dude en contactar con PCE Instruments.

Para cualquier pregunta sobre nuestros productos, póngase en contacto con PCE Ibérica S.L.

Postal:

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

Teléfono: +34 967 543 548
Fax: +34 967 543 542

ATENCIÓN: “Este equipo no dispone de protección ATEX, por lo que no debe ser usado en atmósferas potencialmente explosivas (polvo, gases inflamables).”

Las especificaciones pueden estar sujetas a modificaciones sin previo aviso.

En las siguientes direcciones encontrará un listado de

Técnica de medición	http://www.pce-iberica.es/instrumentos-de-medida/instrumentos-medida.htm
Medidores	http://www.pce-iberica.es/instrumentos-de-medida/medidores.htm
Sistemas de regulación y control	http://www.pce-iberica.es/instrumentos-de-medida/sistemas-regulacion.htm
Balanzas	http://www.pce-iberica.es/instrumentos-de-medida/balanzas-vision-general.htm
Instrumentos de laboratorio	http://www.pce-iberica.es/instrumentos-de-medida/equipos-laboratorio.htm