1 Para su seguridad

1.1 Indicaciones generales de seguridad

- Leer detenidamente estas instrucciones de uso antes de usar este producto.
- Respetar rigurosamente las instrucciones de uso. El usuario debe entender completamente las instrucciones y seguirlas estrictamente. El producto sólo debe emplearse según el uso especificado en el apartado de Uso previsto de este documento.
- No eliminar la instrucciones de uso. Asegurarse de que éstas sean guardadas y utilizadas adecuadamente por el usuario.
- Solo el personal cualificado está autorizado a utilizar este producto.
- Cumplir con todas las leyes y regulaciones asociadas a este producto.
- Solo el personal cualificado está autorizado para inspeccionar, reparar y mantener el producto. Dräger recomienda un contrato con el servicio Dräger para todas las actividades de mantenimiento y que todas las reparaciones sean llevadas a cabo por Dräger.
- Utilizar solo piezas de repuesto exclusivas de Dräger. En caso contrario, se puede afectar al funcionamiento del producto.
- No utilizar un producto dañado o incompleto, ni tampoco realizar modificaciones en el mismo.
- Contactar con Dräger en caso de que algún componente falte o falle.

1.2 Definiciones y símbolos de alerta

Los símbolos de alerta se usan en este documento para llamar la atención al usuario sobre elementos a los que debe prestar atención. A continuación se ofrece una definición de cada símbolo:

ADVERTENCIA

Indica una situación potencialmente peligrosa que, si no se evita, podría ocasionar la muerte o lesiones graves.

ATENCIÓN

Indica una situación potencialmente peligrosa que, si no se evita, podría provocar lesiones personales o daños en el producto o el medio ambiente. También puede utilizarse para indicar prácticas inseguras.

NOTA

Indica información adicional sobre cómo usar el producto.

2 Descripción

2.1 Visión general del producto

El Bodyguard® 1500 es un sistema personal de seguridad y alarma que emite señales de alarma visuales y acústicas. Las señales acústicas tienen un volumen elevado y son fáciles de reconocer, tienen diferentes patrones de alarma para diferenciar entre diversas condiciones de advertencia. La alarma proviene de una sonda acústica electrónica que utiliza las ranuras para llave como cámaras de amplificación para emitir señales de alarma claras y con volumen elevado.

Las señales visuales se emiten mediante LED de color rojo, azul, verde y ámbar situados en la carcasa. Durante el uso la unidad cuenta con un LED parpadeante de color verde que indica el modo de actividad, y LED azules pulsantes que se utilizan como una señal de identificación visual (o señal para compañeros) para miembros del equipo.

La unidad está configurada tanto como una versión de botón o una versión de botón con cancelación por llave. La diferencia principal entre las versiones es el método de cancelación de la alarma:

- Versión de botón: los botones que se encuentran en el lateral de la unidad se utilizan para activar y cancelar alarmas (las versiones de botón no incluyen llave).
- Versión de botón (con cancelación por llave): los botones que se encuentran en el lateral de la unidad se utilizan para activar o cancelar alarmas automáticas. La llave está destinada a la utilización durante el mantenimiento. Insertar la llave evita que las alarmas sonoras se oigan durante el mantenimiento.

La unidad se fija en el exterior de la ropa o equipamiento de protección, utilizando una de las tres opciones de fijación diferentes. La fijación estándar es una abrazadera de arnés de perfil bajo. Una alternativa (suministrada con la unidad) es un adaptador que fija la unidad a un clip universal para accesorios. Una alternativa opcional (suministrada como accesorio) es un clip de cocodrilo con una junta de fijación de alambre combinado.

2.1.1 Alarmas de socorro

La función principal de la unidad es emitir alarmas de socorro automáticas y manuales. La alarma de socorro automática utiliza un sensor de movimiento y un programador internos para medir el tiempo que el usuario lleva inmóvil, con el objetivo de indicar que el usuario podría estar inconsciente o atrapado. La alarma de socorro automática activa una prealerta (|◀) y una alarma completa (▶|◀) en intervalos de tiempo predeterminados La alarma automática activa después de un tiempo predeterminado, una pre-alarma y una alarma principal si el usuario no se mueve, aparte del movimiento respiratorio normal. La alarma manual funciona al presionar el botón amarillo (ⓘ), para permitir al usuario pedir ayuda o atención.

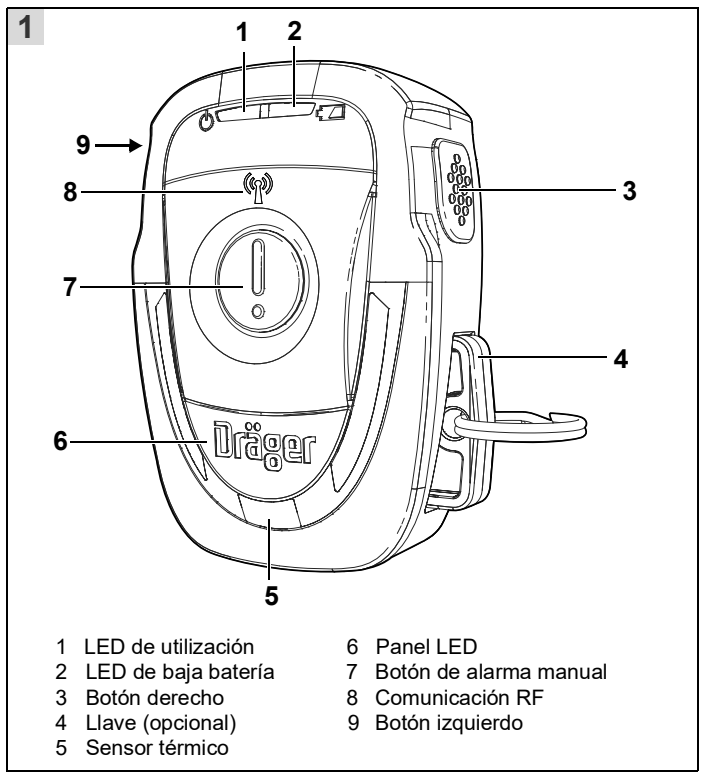
2.1.2 Alarma de exposición térmica

La ropa de protección aísla al usuario del entorno térmico, dificultando la tarea de apreciar el nivel de exposición térmica o al calor. El Bodyguard® 1500 incluye un sensor térmico que monitoriza la exposición y activa un programador a partir de una determinada temperatura de inicio (la temperatura de inicio predefinida es 40 °C). Una vez que el programador se ha iniciado, dos alarmas de exposición térmica se activan si se superan los umbrales de temperatura ponderados en el tiempo. Las alarmas advierten al usuario de un periodo de exposición relativamente prolongado a temperaturas ligeramente elevadas, o de un breve periodo de exposición a altas temperaturas.

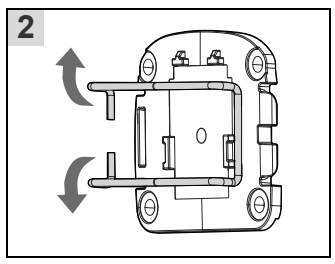
El sensor térmico se puede desactivar o se puede configurar la temperatura de inicio para adaptarse a las necesidades individuales del usuario mediante el Dräger PC Link (ver sección 2.1.3).

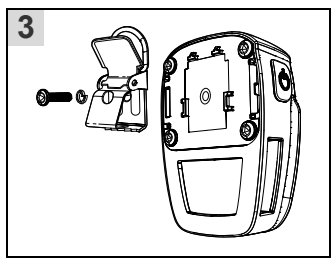
2.1.3 Conexión de radiofrecuencia

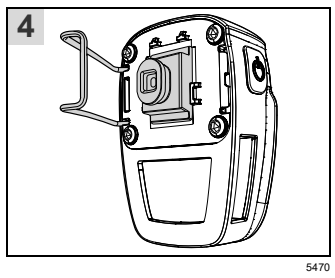
La conexión de radiofrecuencia (RF) permite a una o varias unidades emparejarse con un manómetro Dräger Bodyguard® TX en un dispositivo de respiración. Cuando se empareja con un manómetro TX, el

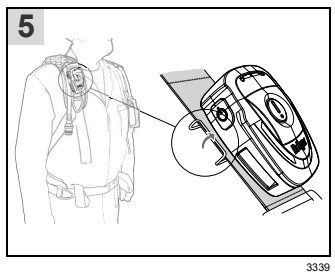


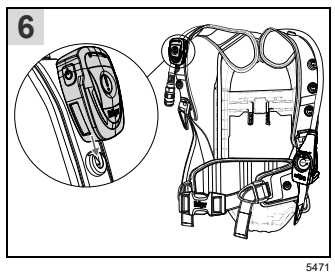
1 LED de utilización
2 LED de baja batería
3 Botón derecho
4 Llave (opcional)
5 Sensor térmico
6 Panel LED
7 Botón de alarma manual
8 Comunicación RF
9 Botón izquierdo

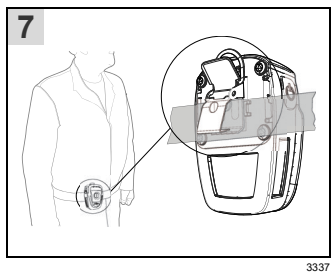












Bodyguard® 1500 se activará automáticamente si está a 1 m del manómetro emparejado cuando este está encendido. El Bodyguard® 1500 emparejado no se puede apagar hasta que el manómetro TX esté apagado. Ver sección 3.4.3 para obtener detalles sobre el emparejamiento de la unidad.

El Bodyguard® 1500 está equipado con un sistema de circuitos de comunicación de radiofrecuencia (RF) que permite la lectura inalámbrica y la reprogramación de la unidad. Esta información incluye identificación de la unidad, un registro de eventos (registro de datos), mantenimiento de los parámetros y reprogramación del firmware.

Los ajustes de los parámetros que son configurables incluyen activación/desactivación de alarmas, tiempos de alarma por movimiento, sonidos de alarma, etc. Los parámetros de alarma descritos en este documento son ajustes predefinidos para la unidad.

La conexión de radiofrecuencia requiere el Dräger PC Link. Contactar con Dräger para más información.

2.2 Uso previsto

El Bodyguard® 1500, junto con el manómetro TX, está destinado para bomberos, servicios de emergencias y usuarios industriales relacionados con la extinción de incendios, el salvamento y otras labores peligrosas. La unidad proporciona señales de alarma claras, nítidas y fácilmente reconocibles que indican la inmovilización del usuario, una llamada de ayuda o atención o advierten de una exposición térmica excesiva. Los equipos de rescate pueden utilizar alarmas de socorro para localizar la posición de la fuente de la alarma. La unidad se puede utilizar como un dispositivo individual.

2.2.1 Restricciones del uso previsto

Una limitación de la alarma de socorro automática es que el sensor de movimiento detecta el movimiento o vibración a los que el usuario está sujeto, y podría no activarse si el usuario está inmóvil sobre una plataforma con movimiento (por ejemplo sobre maquinaria que se mueve o vibra).

Condiciones especiales para un uso seguro:

La etiqueta adherida está hecha de papel de aluminio. El usuario final debe asegurarse de que la etiqueta no sufra impactos o abrasiones durante el uso, ya que se pueden producir chispas inflamables.

La abrazadera de fijación de metal es una pieza conductora aislada con una capacidad de 6 pF, superando los valores permitidos por la Tabla 9 de la norma EN 60079-0:2012 para equipos del Grupo II. Este aspecto debe ser tenido en cuenta por el usuario como riesgo de descarga electrostática al determinar la idoneidad de uso.

2.3 Homologaciones

Las normas, directrices y directivas europeas según las cuales está aprobado este producto se especifican en la declaración de conformidad (ver declaración de conformidad o www.draeger.com/product-certificates).

2.4 Marcas y símbolos

ATENCIÓN

No utilizar rotuladores permanentes ni aplicar pintura, y no rayar ni grabar la unidad, ya que esto podría dañar la unidad o invalidar las homologaciones. Se recomienda que las marcas personales sobre la unidad se realicen utilizando etiquetas adhesivas.

BRXX-1234	Número de serie Dräger
⏻	Botón izquierdo y LED de actividad
⁘	Botón derecho
▬	LED de batería baja
(•)	Símbolo de comunicación por radiofrecuencia (RF)

3 Uso

ATENCIÓN

La llave de un Bodyguard® 1500 con cancelación por llave se deberá retirar antes de que las alarmas de socorro automáticas se activen. Asegurarse de que la llave se retira antes de comenzar las operaciones.

3.1 Preparación de uso

3.1.1 Montaje inicial

La tapa trasera y las baterías se suministran sueltas (sin montar) junto con la unidad. Instalarlas antes de la primera utilización (ver sección 3.4.2).

Si la unidad se suministra con el accesorio de clip de cocodrilo, colocar el clip de la siguiente manera:

1. Retirar la abrazadera de arnés de la tapa trasera (Fig. 2).
2. Instalar las baterías y la tapa trasera de la manera habitual (ver sección 3.4.2).
3. Conectar el accesorio de clip de cocodrilo (Fig. 3). Apretar cuidadosamente el tornillo utilizando un T10 driver. Dräger recomienda un par de 0,8 Nm (0.6 lbf ft) – no apretar demasiado.

Si se instala la unidad en un clip universal para accesorios, colocar el adaptador de la siguiente manera:

1. Instalar las baterías y la tapa trasera de la manera habitual (ver sección 3.4.2).
2. Colocar el adaptador del clip universal para accesorios y fijarlo en su posición con la abrazadera de arnés (Fig. 4).

NOTA

Solo fijar el adaptador del clip universal para accesorios a la unidad con la abrazadera de arnés. No utilizar un tornillo, como el que se suministra con el accesorio de clip de cocodrilo.

3.1.2 Preparación de uso

1. Instalar las baterías en caso necesario (ver sección 3.4.2).
2. Emparejar la unidad con un manómetro TX en caso necesario (ver sección 3.4.3).
3. Realizar un test de funcionamiento (ver sección 3.4.1).

ADVERTENCIA

Ajustar la unidad en el interior de la ropa de protección aislaría el sensor térmico del entorno térmico y retrasaría la activación de la alarma, arriesgando una sobreexposición a altas temperaturas. Fijar el Bodyguard® 1500 fuera de cualquier ropa de protección y asegurarse de que el sensor no tenga ninguna obstrucción.

NOTA

Las posiciones de ajuste óptimas están en la parte delantera del usuario, en el hombro (Fig. 5 y Fig. 6) o la cintura (Fig. 7). La posición del hombro podría exponer al sensor térmico a temperaturas ligeramente más elevadas, y se recomienda para operaciones de lucha contra incendios.

La posición de ajuste en el hombro permite que la unidad se empareje con el manómetro TX mientras que se lleva un dispositivo de respiración. Ver sección 3.4.3 para obtener detalles sobre el emparejamiento de la unidad.

4. Ajustar la unidad a un atalaje de dispositivo de respiración o a la ropa de protección.

3.2 Durante el uso

3.2.1 Encender y apagar la unidad

Encender la unidad:
- Si se está utilizando la unidad como un dispositivo independiente y solo presionar el botón izquierdo.
- Si la unidad está emparejada con un manómetro TX, abrir la válvula de la botella del dispositivo de respiración. La unidad se encenderá automáticamente.

Apagar la unidad:
- Si se está utilizando la unidad como un dispositivo independiente y solo presionar simultáneamente el botón izquierdo y el derecho.
- Si la unidad está emparejada con un manómetro TX, apagar el manómetro TX (ver las instrucciones de uso del manómetro TX) y después presionar simultáneamente el botón derecho y el izquierdo.

3361893
© Dräger Safety UK Limited
Edición 08 – septiembre 2021 (Edición 01 – enero 2013)
Sujeto a modificaciones

Draeger Safety UK Limited
Ullswater Close
Blyth, NE24 4RG
Reino Unido

Tel +44 1670 352 891
Fax +44 1670 356 266
www.draeger.com

Bodyguard® y PSS® son marcas registradas de Dräger

3.2.2 Modos de funcionamiento y funciones

La utilización y activación de alarmas, y cualquier otro procedimiento de evacuación y recuperación, deberán estar en línea con los procedimientos existentes de mando y control.

Modo de reposo – Cuando la unidad está apagada entra en modo de reposo (esperando una señal de activación). Las alarmas automáticas se desactivan y todos los LED se apagan. La alarma manual de socorro se puede activar desde el modo de reposo.

Modo de actividad – Cuando la unidad está encendida y pasa el autochequeo, se produce una señal de inicio (cuatro pitidos y una breve iluminación de todos los LED) y entonces la unidad entra en el modo de actividad indicado por un LED verde parpadeante (uno por segundo). Las alarmas automáticas están habilitadas y la señal para compañeros está activada.

Alerta de error – Si la unidad no pasa el autochequeo durante el arranque, o si se produce un error de hardware durante la utilización, la alerta de error se activa (cinco pitidos y un LED ámbar parpadeando con frecuencia elevada).

Prealerta (|◀) – No se percibe movimiento durante 21–25 segundos. Activa una señal de alarma con pitido triple y volumen ascendente que se repite, acompañada de LED que alternan el color rojo y el azul.

Alarma de socorro automática (▶|◀) – No se percibe movimiento durante 8 segundos de prealerta. Activa la señal de alarma completa.

Alarma de socorro manual (ⓘ) – Presionar el botón activa la señal de alarma completa.

Alerta de batería baja (▭) – LED ámbar parpadeante y pitidos cada cinco segundos.

Alarma de exposición térmica 1 – Se alcanza el umbral de temperatura/tiempo bajo. Activa una alarma con pitidos dobles y breves que se repiten y LED rojos parpadeantes. Presionar el botón derecho (⁂) para silenciar la alarma.

Alarma de exposición térmica 2 – Se alcanza el umbral de temperatura/tiempo elevado. Activa la señal de alarma completa.

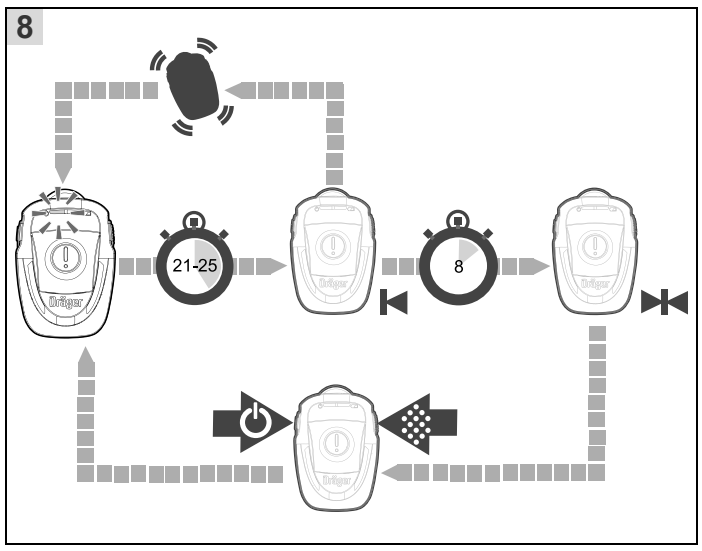
Señal para compañeros – LED azules pulsantes a baja frecuencia.

Señal de alarma completa – Una alarma pulsante muy aguda acompañada de LED rojos y azules que se alternan.

3.2.3 Alarmas de socorro automáticas

Llave

Tiempo en segundos	Movimiento
Presionar botón izquierdo	Prealerta
Presionar botón derecho	Alarma completa



4109

3.2.4 Alarmas de exposición térmica

ADVERTENCIA

La alarma de exposición térmica 1 indica que el usuario ha sido objeto de una exposición térmica de nivel elevado. Evacuar a un área segura inmediatamente cuando suene la alarma y no regresar al área de operación hasta que la alarma no se haya desactivado.

Las alarmas de exposición térmica están configuradas para cumplir con las necesidades del usuario. El dueño del equipamiento debe proporcionar procedimientos seguros basados en los ajustes de alarma térmica seleccionados.

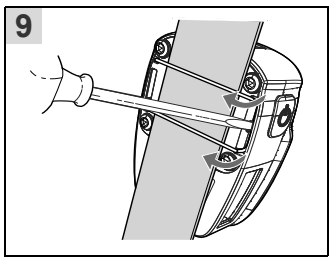
Cuando la alarma de exposición térmica 1 suena, reconocer y silenciar la alarma presionando el botón derecho (⁂) y evacuar a un área segura inmediatamente. Los LED rojos continúan parpadeando hasta que la temperatura circundante se encuentre por debajo de la temperatura de inicio fijada.

La alarma de exposición térmica 2 activa la señal de alarma completa para indicar un nivel de exposición térmica muy elevado. Continuar evacuando como una emergencia. Ya en un área segura, cancelar la alarma completa de manera habitual.

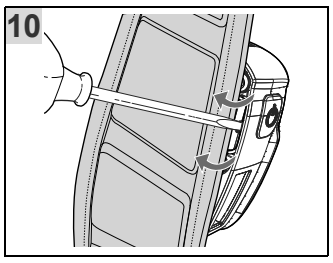
3.3 Después del uso

No retirar ni apagar la unidad hasta estar en un área segura sin peligros.

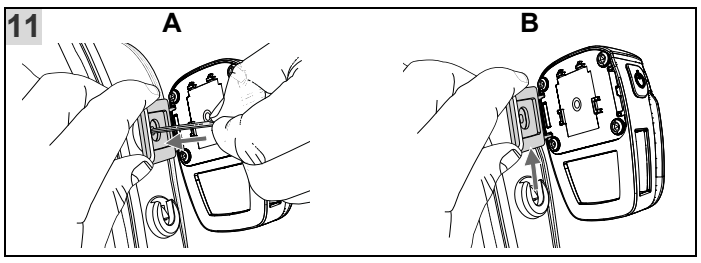
1. En caso necesario, desconectar la unidad del atalaje o de la ropa de protección.
   - Para desconectar la abrazadera de arnés, utilizar un destornillador de punta plana con una punta de 3 mm o más ancha (Fig. 9 o Fig. 10).
   - Para desconectar el adaptador del clip universal para accesorios, utilizar una llave hexagonal de 2,5 mm (Fig. 11).
2. Realizar un test de funcionamiento (ver sección 3.4.1).
3. En caso necesario, limpiar la unidad (ver sección 5.1).
4. Almacenar la unidad de acuerdo con las instrucciones de almacenamiento. (ver sección 6).



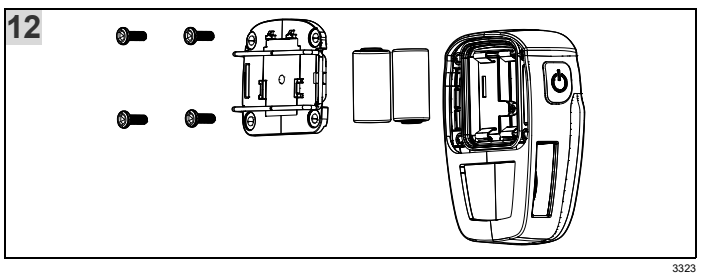
3340



5472



5473/5474



3323

3.4 Tareas habituales de los usuarios

3.4.1 Prueba de funcionamiento

ADVERTENCIA

Cualquier de error del equipo en alguno de los parámetros o estándares del test de funcionamiento indica un posible fallo en el sistema. Es necesario informar del error al personal de mantenimiento cualificado o contactar con Dräger. No utilizar Bodyguard® 1500 a menos que se pueda utilizar a plena capacidad.

ATENCIÓN

El volumen de la sonda acústica es muy elevado. Avisar al personal más cercano y llevar protección adecuada para prevenir daños auditivos al realizar las pruebas con el Bodyguard® 1500.

1. Comprobar que el Bodyguard® 1500 está limpio y no presenta daños. Las típicas señales o daños que pueden afectar al funcionamiento de la unidad incluyen impacto, abrasión, corte, corrosión y descolorido.
2. Activar la unidad. (El procedimiento para encender la unidad está descrito en la sección 3.2.1 y cómo cancelar las alarmas se muestra en la Fig. 8.)
3. Asegurarse de que se emite la señal de inicio (cuatro pitidos y una breve iluminación de todos los LED), y entonces el LED verde (actividad) y el azul (señal para compañeros) funcionan.
4. Inmovilizar la unidad y comprobar que la prealerta comienza al cabo de unos 21 o 25 segundos. Mover la unidad para cancelar la alerta.
5. Inmovilizar la unidad de nuevo e ignorar la prealerta, comprobar que la alarma completa se inicia aproximadamente 8 segundos después de la prealerta.
6. Cancelar la alarma.
7. Activar la alarma manual.
8. Cancelar la alarma.
9. Si el Bodyguard® 1500 se va a utilizar con un manómetro TX, asegurarse de que la unidad y el manómetro están emparejados (ver sección 3.4.3) y realizar lo siguiente:
   a. Asegurarse de que el manómetro TX y el Bodyguard® 1500 están apagados.
   b. Abrir la válvula de la botella del dispositivo de respiración. Comprobar que el Bodyguard® 1500 se enciende en los 10 segundos siguientes a que el manómetro TX pase el auto check.
   c. De manera simultánea presione el botón izquierdo (⏻) y el derecho (⁂) del Bodyguard® 1500. La unidad debería permanecer activa (encendida) mientras el manómetro TX está encendido.
   d. Presionar y mantener presionado el botón de iluminación (☼)
   e. del manómetro TX durante 10 segundos. Comprobar que el Bodyguard® 1500 emparejado emite un pitido largo.

3.4.2 Instalación o sustitución de la batería

ADVERTENCIA

Peligro de explosión o incendio. No quitar o instalar las baterías en una atmósfera inflamable o explosiva.

Peligro químico, de explosión o incendio. No exponer las baterías a fuentes de calor, no intentar recargar una batería no recargable y no crear un cortocircuito con los terminales de la batería.

Peligro de explosión si una batería es sustituida por un tipo de batería incorrecto. Usar solo el tipo de batería recomendado.

ATENCIÓN

Peligro medioambiental. Deseche las baterías usadas de acuerdo con la normativa local o nacional.

- Usar sólo el tipo de batería recomendado: Panasonic® CR123A (3 V litio). Otras baterías podrían no proporcionar la misma vida útil e invalidarán las homologaciones.
- Sustituir las baterías por un juego adecuado. No mezclar baterías usadas y nuevas.
- Retirar las baterías descargadas del producto.
- Para mantener la precisión del reloj del registro de datos, instalar las baterías nuevas 30 segundos después de haber retirado las baterías descargadas.

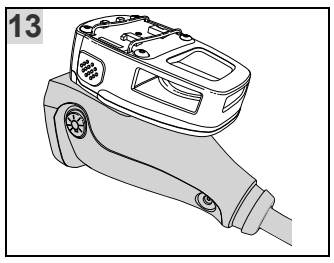
1. Retirar la tapa trasera utilizando una llave hexagonal de 2.5mm y retirar las baterías descargadas (Fig. 12).
2. Tener en cuenta la polaridad que se muestra en el compartimento de la batería e instalar las nuevas baterías.
3. Comprobar la tapa y el anillo sellador. Cubrir ligeramente el anillo sellador con grasa de silicona (como pauta, la grasa debería sentirse en los dedos, pero no verse).
4. Alinear y volver a colocar la tapa. Apretar los tornillos con cuidado. Dräger recomienda un par de 0,5 Nm (0,4 lbf ft) – no apretar demasiado.
5. Realizar un test de funcionamiento (ver sección 3.4.1).

3.4.3 Emparejar con un manómetro TX

1. Asegurarse de que el manómetro TX y el Bodyguard® 1500 están apagados.
2. **Bodyguard® 1500:** Presionar y mantener presionado el botón izquierdo (⏻) del Bodyguard® 1500 durante aproximadamente 3 segundos hasta que el LED verde (actividad) se ilumine de manera continua. Soltar el botón izquierdo (⏻).
3. **Manómetro TX:** Presionar y mantener presionado el botón de iluminación del manómetro TX (☼). Después de aproximadamente 6 segundos, los LED verde (actividad) y blanco se iluminan de forma continua y el LED rojo comienza a parpadear.
4. **Ambos unidades:** Poner inmediatamente los puntos de manómetro de cara y botón amarillo (ⓘ) en contacto (Fig. 13) y después soltar el botón de iluminación del manómetro (☼).
   Si el emparejamiento tiene éxito, se producen las siguientes señales y la unidades se apaga de forma automática:
   - Bodyguard® 1500 – LED azules parpadeantes y la unidad emite 4 pitidos largos.
   - Manómetro TX – LED parpadeantes que se alternan entre blanco y verde/ámbar.

   Si el emparejamiento no tiene éxito, se producen las siguientes señales y la unidades se apaga de forma automática:
   - Bodyguard® 1500 – LED azules parpadeantes y la unidad emite 8 pitidos largos.
   - Manómetro TX – LED parpadeantes que se alternan entre rojo y ámbar.

   Si el emparejamiento no se produce en aproximadamente 25 segundos, se producen las siguientes señales:
   - Manómetro TX – LED parpadeantes que se alternan entre rojo y ámbar y el manómetro se apaga de forma automática.
   - Bodyguard® 1500 – cambiará automáticamente a modo activo (ver sección 3.2.2).



4587

NOTA

Si el emparejamiento no tiene éxito, reiniciar el proceso de emparejamiento. El Bodyguard® retiene cualquier información sobre emparejamiento que existiera con anterioridad.

4 Solución de problemas

Ponerse en contacto con Dräger si el síntoma permanece después de haber efectuado las soluciones o si el síntoma no aparece en la siguiente tabla.

Síntoma	Avería	Solución
Error al encender	Baterías bajas	Sustituir las baterías (ver sección 3.4.2)
	Unidad inutilizable	Ponerse en contacto con Dräger
Error al apagar	TX Gauge fuera del rango de comunicación cuando es apagado (ninguna señal de apagado recibida por el Bodyguard® 1500)	Desplace el dispositivo hasta que esté dentro del rango de comunicación RF y presione luego el botón de iluminación de TX Gauge (☼). Apague el Bodyguard® 1500 (véase la sección 3.2.1)
LED ámbar parpadeante y pitido cada cinco segundos	Baterías bajas	Sustituir las baterías (ver sección 3.4.2)
Cinco pitidos y parpadeo del LED ámbar	Error en el auto check o fallo de hardware	Ponerse en contacto con Dräger
El LED verde (actividad) está encendido durante 10 segundos y después se apaga	El botón izquierdo (⏻) ha estado presionado durante más de 3 segundos	No se requiere ninguna acción. La unidad ha intentado establecer comunicación por radiofrecuencia, lo que es una función normal
El manómetro TX indica que el emparejamiento ha fallado (LED rojo parpadeante) pero Bodyguard® 1500 indica que el emparejamiento se ha realizado con éxito (LED azules parpadeantes y 4 pitidos largos)	Los equipos se han salido del alcance de las comunicaciones RF durante el emparejamiento.	Emparejar los dispositivos de nuevo, asegurando que los puntos de comunicación RF permanezcan en contacto

5 Mantenimiento

El Bodyguard® 1500 no necesita un mantenimiento programado. Limpiar la unidad y sustituir las baterías cuando sea necesario.

5.1 Limpieza

ATENCIÓN

No utilizar disolventes orgánicos ni materiales abrasivos. El uso de productos diferentes a una solución jabonosa suave podrían dañar el entorno.

No sumergir la unidad en agua o fluidos de limpieza, y no colocar la unidad en máquinas de lavado o secado. No desmontar la unidad para su limpieza.

Limpiar y secar el Bodyguard® 1500 cuidadosamente utilizando un paño limpio sin pelusas. Humedecer el paño con una solución jabonosa suave en caso necesario.

6 Almacenamiento

Almacenar el equipo en un ambiente seco, libre de polvo y suciedad. No exponer directamente a la luz solar. El rango de temperaturas de almacenamiento es de 10 a 50 °C.

Con el sistema apagado se consume una pequeña cantidad de energía. Retirar las baterías si la unidad no se va a utilizar durante un periodo de tiempo prolongado (ver sección 3.4.2). Tener en cuenta que el reloj del registro de datos parará poco tiempo después de que se sustituyan las baterías.

7 Desecho

7.1 Desecho de equipos eléctricos y electrónicos

Los equipos eléctricos y electrónicos no se deben eliminar como basura doméstica. Esto se indica con el símbolo adyacente.

El producto se puede devolver a Dräger de forma gratuita. Para más información al respecto, contactar con las organizaciones de marketing nacionales o con Dräger.

7.2 Baterías

Deseche las baterías usadas de acuerdo con la normativa local o nacional.

8 Características técnicas

Dimensiones:	100 x 70 x 40 mm
Peso:	230 g con las baterías colocadas
Temperatura de funcionamiento:	de -30 °C a +60 °C
Presión de funcionamiento:	0.75 a 2 bar
Señales de alarma:	BS 10999:2010
Batería:	Panasonic® CR123A (3 V litio)
Voltaje:	6 Vdc
Frecuencia nominal:	125 kHz 66 dBuA / m a 10 m

II 1G Ex ia IIC T4 Ga (Ta = -30 °C a +60 °C)
II 1D Ex ia IIIB T200°C Da
I M1 Ex ia I Ma

9 Lista de referencias

Descripción	Cantidad	Número de pedido
Batería (Panasonic® CR123A (3 V litio))	5 (por conjunto)	3356715 o distribuidor
T10 driver	1	3356165 o distribuidor
Llave hexagonal de 2.5 mm		Distribuidor
Grasa de silicona		Distribuidor

3361893
© Dräger Safety UK Limited
Edición 08 – septiembre 2021 (Edición 01 – enero 2013)
Sujeto a modificaciones

Draeger Safety UK Limited
Ullswater Close
Blyth, NE24 4RG
Reino Unido

Tel +44 1670 352 891
Fax +44 1670 356 266
www.draeger.com

Bodyguard® y PSS® son marcas registradas de Dräger