BlackBerry Radar

BLACKBERRY RADAR-L
ITB100-1
Febrero de 2020

Base plana, equipo pesado

Guía de Instalación

Índice

1 Descripción general 3
2 Preparación para la instalación 4
3 Instalación de módulos BlackBerry Radar-L 5
3.1 Preparación de la instalación 5
3.2 Herramientas de instalación 7
3.3 Asociación de un identificador de módulo con uno de activo 8
3.4 Instalación del módulo 10
3.4.1 Preparación del módulo para la instalación: instalación de la batería 11
3.4.2 Instalación del módulo en un activo 12
3.4.3 Procedimiento de instalación en bases planas/equipo pesado 133
4 Retirada de módulos BlackBerry Radar-L 18
4.1 Herramientas de extracción 18
4.2 Extracción del módulo 19
4.3 Extracción y sustitución de la batería 19
5 Asistencia 23

Aviso legal 24

1 Descripción general

Esta guía proporciona instrucciones detalladas para instalar y activar nuevos módulos BlackBerry Radar-L. Incluye tres tareas principales:

Tarea 1: preparación para la instalación (consulte la sección 2)

Tarea 2: instalación de un módulo BlackBerry Radar H2 (consulte la sección 3)

- Asociación del identificador del módulo con el del activo en la hoja de trabajo de instalación.
- Instalación del módulo en el activo.

Tarea 3: desinstalación de un módulo (consulte la sección 4)

- Retirada del módulo del activo.
- Retirada/sustitución de la batería y preparación del dispositivo para su envío.

La documentación completa de BlackBerry Radar está disponible en línea al iniciar sesión en BlackBerry Radar Dashboard. Para obtener instrucciones sobre cómo configurar BlackBerry Radar Dashboard o sobre cómo activar dispositivos recién instalados, consulte la documentación en línea.

2 Preparación para la instalación

Para prepararse para la instalación, debe obtener una hoja de trabajo en la que registrar el emparejamiento de cada módulo BlackBerry Radar H2 con su activo (es decir, el tráiler o contenedor en el que se instalará el módulo).

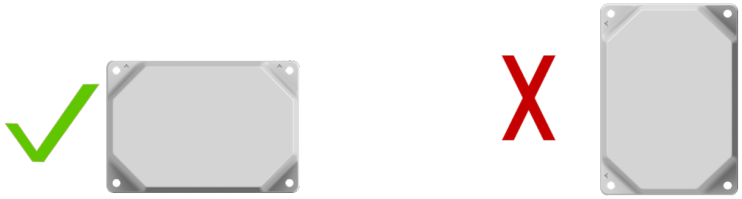
Para obtener instrucciones detalladas, inicie sesión en BlackBerry Radar Dashboard y acceda a la documentación desde el menú principal.

3 Instalación de módulos BlackBerry Radar-L

Es posible que tenga que instalar un gran número de módulos BlackBerry Radar-L. Siga las instrucciones de esta sección para:

- Asociar cada identificador de módulo con su identificador de activo
- Instalar el módulo en el activo del que desea realizar un seguimiento.

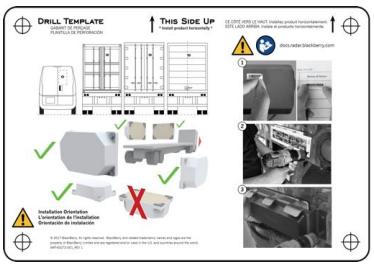
> **Nota:** Debe instalar los módulos en posición horizontal. No se admiten módulos en posición vertical.



3.1 Preparación de la instalación

Para finalizar la instalación del módulo en sus activos, necesitará los siguientes componentes. Los siguientes componentes se incluyen en el paquete del módulo.

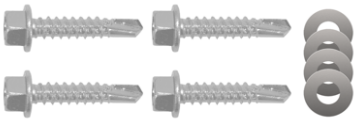
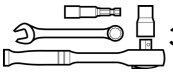
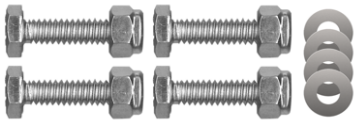
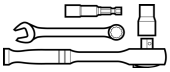
Contenidos del paquete del módulo Radar-L

Plantilla de perforado 	Batería de litio-metal
Módulo Radar-L 	Tornillos de la tapa de la batería (6)

Si falta alguno de los elementos indicados en el paquete, póngase en contacto con su representante de ventas de BlackBerry.

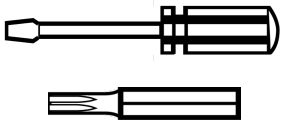
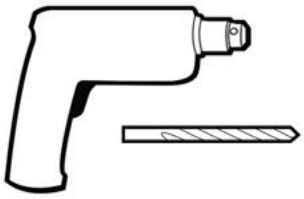
Para colocar el módulo en el activo del que desea realizar un seguimiento, necesitará cuatro tornillos de fijación. En función de la construcción de su ubicación de montaje, puede utilizar los siguientes tipos de tornillos de fijación. Tenga en cuenta que: La elección del tornillo de fijación determinará el tamaño de las herramientas necesarias para taladrar los orificios de montaje (por ejemplo, brocas) e instalar o quitar dichos tornillos (es decir, llaves inglesas, de vaso o de carraca). Se ofrece un ejemplo a continuación. La longitud real de los tornillos de fijación se determinará según el grosor de la superficie de montaje.

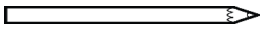
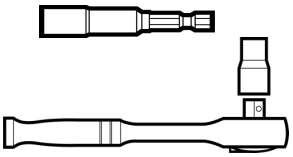
IMPORTANTE: El diámetro máximo de la rosca de los tornillos de fijación que admite este producto es M6 (6 mm) o ¼". Para una sujeción más segura, no recomendamos utilizar tornillos de fijación con un diámetro inferior a M6 o ¼".	

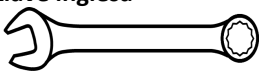
Sección cuadrada **(3 mm + grosor de la pared)** 	**4 tornillos autorroscantes** **(cabeza de 3/8", rosca de 1/4"-14, longitud de 1-1/4")** 	**Broca** **5 mm (3/16")** **Llave de carraca/de vaso/inglesa**  **3/8" (10mm)**
Sección de viga/panel **(con acceso posterior)** 	**4 pernos, tuercas y arandelas** **(cabeza de 7/16", rosca de 1/4"-20, tuerca de 1/4"-20)** **(cabeza de 11 mm, rosca M6, 25 mm de largo, tuerca M6)** 	**Broca** **6 mm (1/4")** **Llave de carraca/de vaso/inglesa**  **7/16" (11mm)**

3.2 Herramientas de instalación

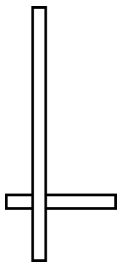
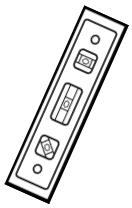
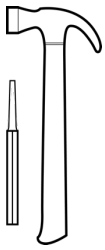
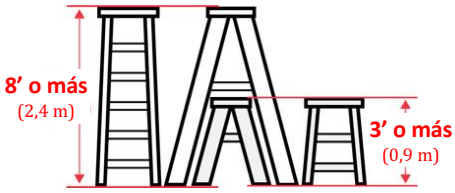
Herramientas necesarias para completar la instalación:

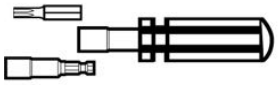
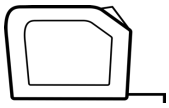
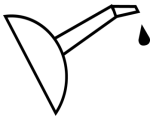
<table>
<tr>
<td>Destornillador o punta Torx (T-9)*
(Extracción de la tapa de la batería)
 
*Las puntas Torx y los destornilladores eléctricos permiten una instalación más rápida.
Si no dispone de un destornillador eléctrico, también se puede utilizar uno manual.</td>
<td>Taladro y brocas
  </td>
<td>Cinta

Lápiz o
rotulador no permanente
  </td>
</tr>
<tr>
<td>Llave de carraca o
llave de vaso con vaso*
 
*La instalación más rápida se consigue con taladro + llave de carraca.
Si no dispone de una llave de carraca, puede utilizar una llave de vaso junto
y un vaso en su lugar.</td>
<td>Gafas de seguridad
 </td>
<td>Destornillador grande
(cabeza plana)

Llave inglesa
 
*Necesarios solo si se utilizan tuercas y tornillos.</td>
</tr>
</table>

Herramientas recomendadas para completar la instalación:

<table>
<tr>
<td>Regla T
  </td>
<td>Nivel de
bolsillo
  </td>
<td>Toalla
 </td>
<td>Martillo y
punzón
  </td>
<td>Escaleras*
 

*Escalera alta para la instalación en vehículos y contenedores más altos. Escalera pequeña para la instalación dentro de contenedores o en el exterior de vehículos más pequeños.</td>
</tr>
<tr>
<td>Destornillador dinamométrico con punta y vaso*
(intervalo de escala de 0,4 Nm a 4,5 Nm, de 4 in-lb a 40 in-lb)
 
*Para comprobar el cumplimiento de las especificaciones de par de apriete de las piezas de fijación o los tornillos.</td>
<td>Cinta métrica
  </td>
<td>Lima
 </td>
<td>Lubricante de corte* (recomendado)
 
*Recomendado para una mayor velocidad de perforación en metales más gruesos y una mayor vida útil de la broca.</td>
</tr>
</table>

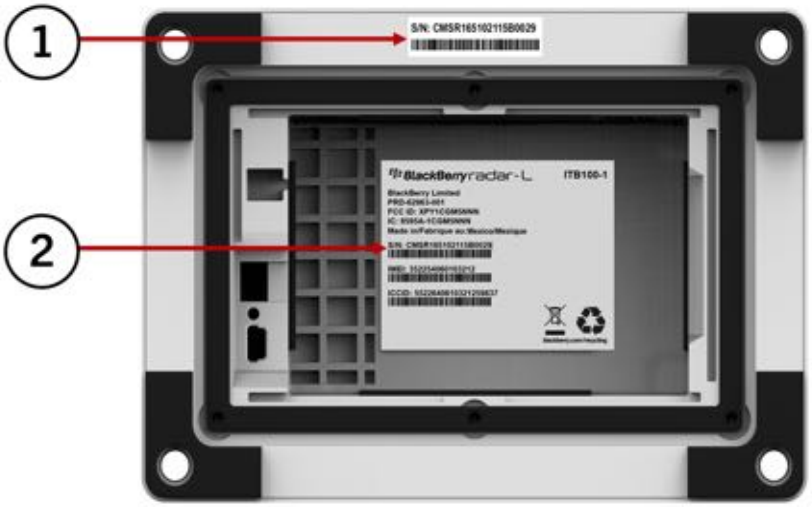
3.3 Asociación de un identificador de módulo con uno de activo

Para poder realizar un seguimiento de un activo, el módulo Radar-L instalado debe estar asociado a dicho activo en BlackBerry Radar Dashboard. Por lo tanto, es fundamental llevar un registro claro de qué módulo Radar-L está instalado en cada activo.

La aplicación Dashboard realiza un seguimiento de los módulos y los activos mediante identificadores. El identificador del activo es el nombre o número del activo del que desea realizar un seguimiento. Los identificadores de los activos se introducen en la aplicación cuando se agregan los activos y se muestran en la hoja de trabajo de instalación. El identificador de cada módulo Radar-L está impreso en dos etiquetas: una colocada en la carcasa posterior y la otra en el compartimento de la batería. El identificador del módulo también sirve como el número de serie (S/N) del módulo.

Para asociar un identificador de módulo con uno de activo:

1. Localice el identificador del módulo para su dispositivo. El identificador del módulo se muestra en dos lugares.
    1. En el exterior: etiqueta de número de serie (S/N) temporal colocada en la carcasa posterior.
    2. En el interior: etiqueta principal permanente del producto, en el compartimento de la batería.



2. Cuando esté listo para instalar el módulo en el activo, retire la etiqueta colocada parcialmente de la superficie exterior de la carcasa posterior y colóquela en la hoja de trabajo, junto al identificador del activo con el que se va a emparejar el módulo.

Sugerencia: Si tiene previsto cambiar con frecuencia el módulo Rada-L entre los activos, puede que desee anotar el número de serie (S/N) en la carcasa posterior con un rotulador permanente o creando su propia etiqueta. Así no tendrá que retirar la tapa de la batería para buscar el número de serie (S/N) cuando cambie el módulo entre los activos.

3.4 Instalación del módulo

Puede instalar el módulo en cualquier superficie plana, vertical u horizontal, que ofrezca una área de montaje suficiente para el módulo. Al seleccionar una ubicación de montaje, tenga en cuenta cuál será el uso habitual del activo en el trabajo diario.

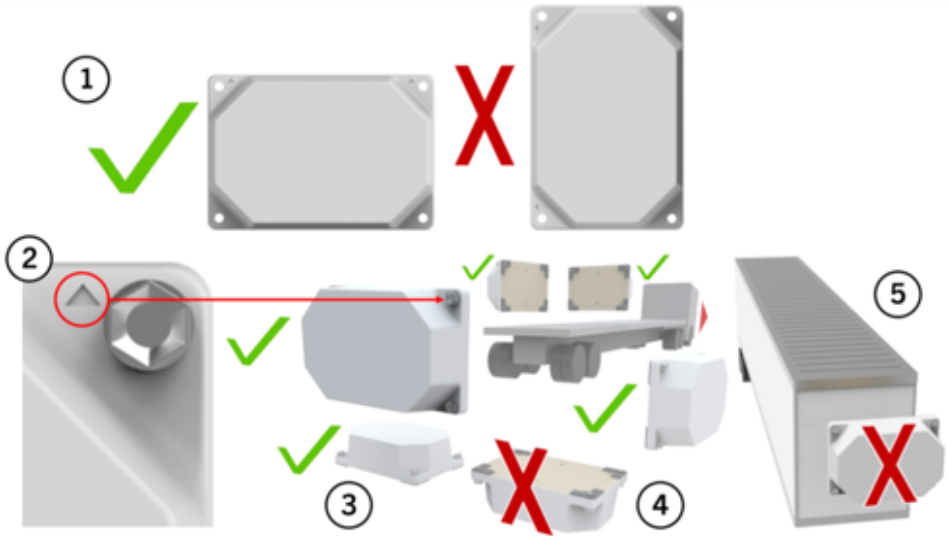
No coloque el conjunto en una ubicación en la que pueda resultar dañado por:

- Actividades de uso habituales, como por ejemplo, carga y descarga de la mercancía.
- Piezas en movimiento del activo.
- Suciedad de la carretera.

IMPORTANTE: Para un correcto seguimiento, la orientación es importante.

1. Debe instalar los módulos de hardware en posición horizontal. No se admiten módulos en posición vertical.
2. Al realizar el montaje en una superficie vertical, asegúrese siempre de que el dispositivo está instalado con los triángulos (que se encuentran cerca de los tornillos superiores) orientados hacia arriba. Se admiten rotaciones alrededor del eje vertical.
3. Si el montaje vertical no resulta conveniente para su aplicación, puede instalar el producto, girado 90 grados a lo largo del eje horizontal, montando el dispositivo en la superficie vertical del objeto del que va a realizar un seguimiento.
   Esto es útil para la instalación en techos de objetos, superficies de guardabarros, etc.
4. No instale el dispositivo en el activo con la parte delantera orientada hacia el suelo. Esto hará que el rendimiento del producto se vea reducido.
5. No se recomienda la instalación en la superficie delantera de los tráileres. La vibración del motor del tráiler o de las unidades generadoras, de calefacción y de refrigeración integradas puede dar lugar a alertas de movimiento falsas.

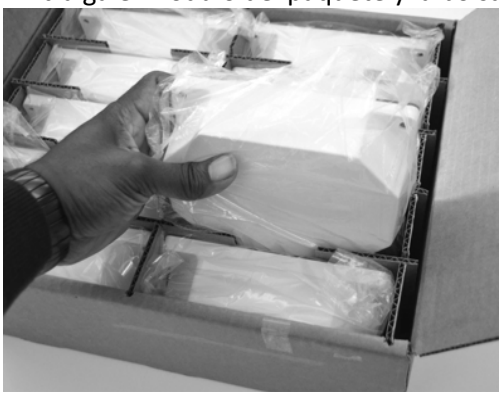
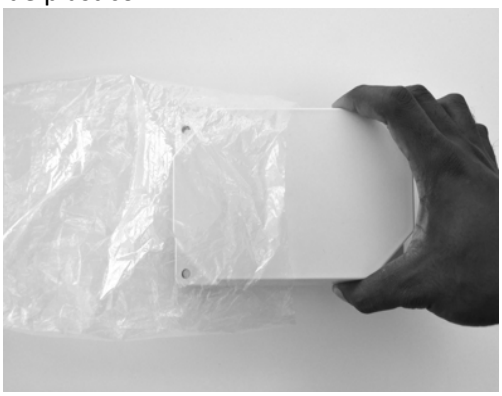
Este diagrama muestra la orientación de instalación correcta del módulo BlackBerry Radar-L.



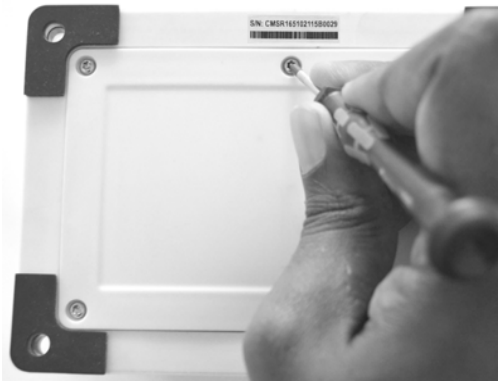
3.4.1 Preparación del módulo para la instalación: instalación de la batería

IMPORTANTE: No realice el proceso de conexión de la batería hasta que esté listo para instalar y asociar los módulos de BlackBerry Radar a su activo. Una vez conectada la batería, complete la instalación y la asociación del módulo en cuanto pueda para conservar la duración de la batería.

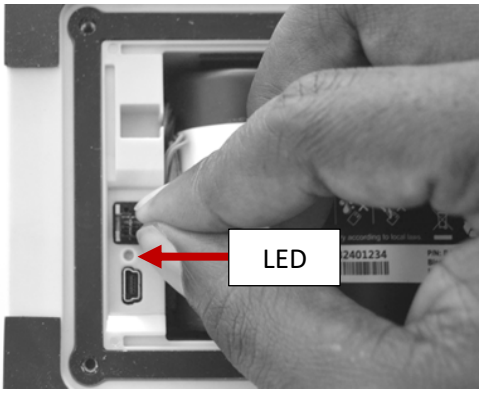
1. Extraiga el módulo del paquete y la bolsa de plástico.

2. Retire los seis tornillos de la parte posterior del producto y quite la tapa para acceder al compartimento de la batería. Conserve los tornillos, ya que necesitará los seis para volver a colocar la tapa de la batería en el módulo.



3. Retire el conector de la batería del hueco del conector y conecte el cable de la batería al conector de la batería. El LED parpadeará para indicar que el módulo está activo.

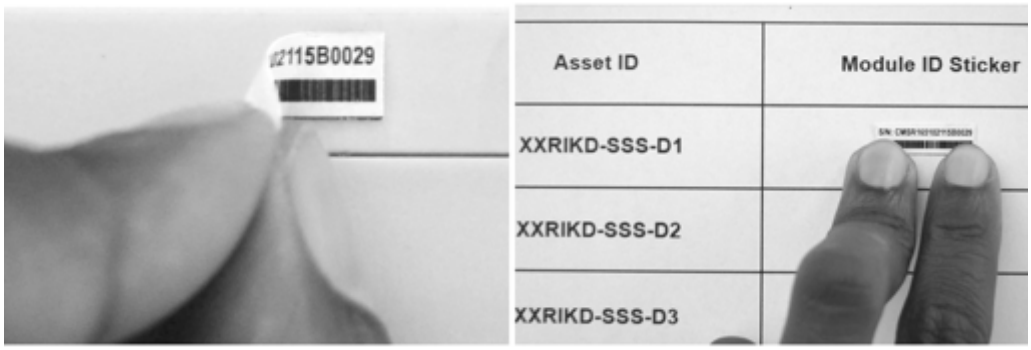


4. Vuelva a instalar la tapa de la batería con los seis tornillos que incluye el módulo.
   IMPORTANTE: El par de apriete del tornillo debe ser de 0,5 Nm (4,4 in-lb).

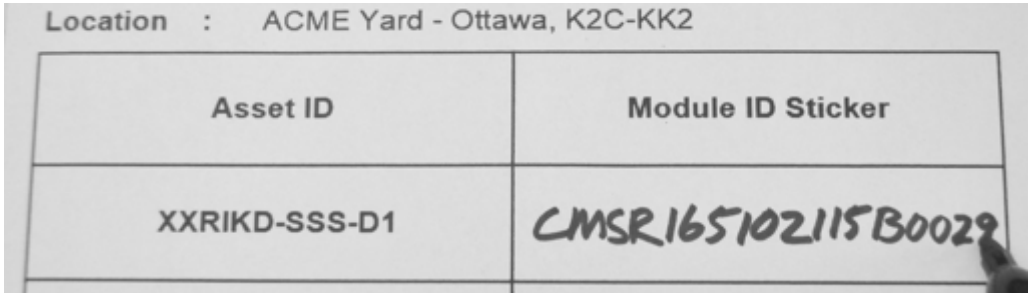
El módulo ya está listo para instalarlo en el activo.

3.4.2 Instalación del módulo en un activo

1. Como se indica en la sección 3.3 de esta guía, anote el identificador del módulo y el identificador del activo con el que se va a emparejar el módulo. Para su comodidad, puede crear rápidamente un registro del emparejamiento de los identificadores del módulo y el activo retirando la etiqueta colocada parcialmente de la carcasa posterior del módulo y colocándola en la hoja de trabajo de instalación, junto al activo del que se va a realizar un seguimiento con el módulo.



Sugerencia: En el caso de módulos que se hayan transferido previamente a nuevos activos, puede que la etiqueta de número de serie (S/N) temporal ya no esté en su lugar. En ese caso, deberá anotar el identificador (S/N) de cada módulo en la hoja de trabajo de instalación.



3.4.3 Procedimiento de instalación en bases planas/equipo pesado

Si va a utilizar BlackBerry Radar-L para realizar el seguimiento de un activo sin puertas, puede montar el módulo en cualquier superficie plana, vertical u horizontal que ofrezca un área de montaje suficiente para el dispositivo. Al seleccionar una ubicación de montaje, tenga en cuenta cuál será el uso habitual del activo en el trabajo diario.

No coloque el conjunto en una ubicación en la que pueda resultar dañado por:

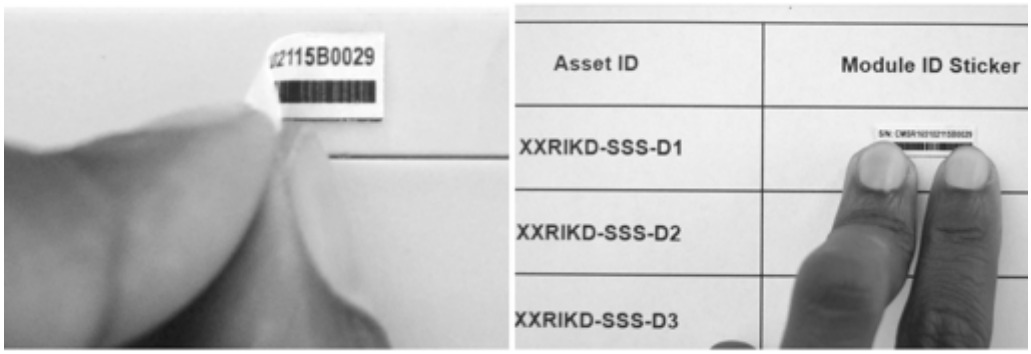
- Actividades de uso habituales, como por ejemplo, carga y descarga de la mercancía.
- Piezas en movimiento del activo.
- Suciedad de la carretera.

Cuando realice el montaje debajo de un vehículo o equipo, debe tener mucha precaución para evitar lesiones personales o daños en el equipo:

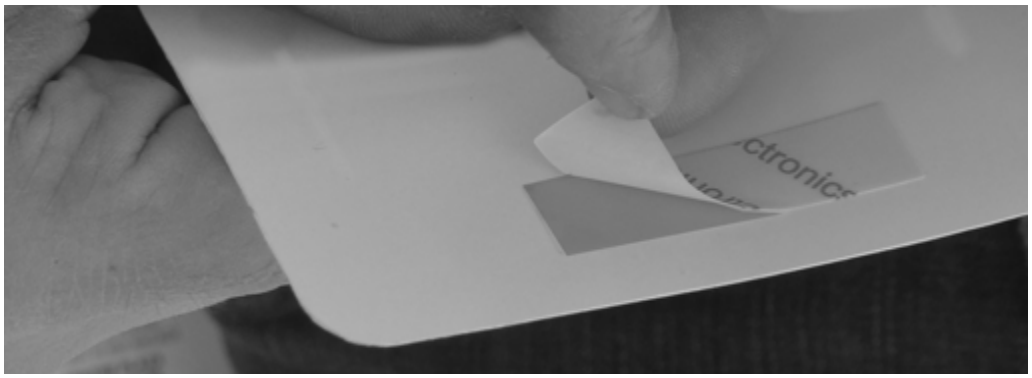
- No realice la instalación cerca de fuentes de escape, fuentes de ignición ni depósitos de combustible.
- Tenga cuidado cuando realice la instalación cerca de conductos neumáticos, hidráulicos y eléctricos para evitar que estos componentes se dañen durante el proceso de instalación.
- Antes de taladrar la estructura, consulte el manual del usuario de su equipo para asegurarse de que está familiarizado con las directrices del fabricante para taladrar orificios en la estructura.

1. Como se indica en la sección 3.3 de esta guía, anote el identificador del módulo y el identificador del activo con el que se va a emparejar el módulo. Para su comodidad, puede crear rápidamente un registro de la sincronización de los identificadores del módulo y el activo retirando la etiqueta colocada parcialmente de la carcasa posterior del módulo y

colocándola en la hoja de trabajo de instalación, junto al activo del que se va a realizar un seguimiento con este módulo.



2. Después de elegir la mejor ubicación de instalación en el dispositivo, retire el adhesivo de la parte posterior de la plantilla y coloque esta en la ubicación de instalación que desee. El adhesivo de la parte posterior de la plantilla garantiza que se sostendrá sobre la superficie de instalación, por lo que se podrán perforar los orificios de forma precisa.

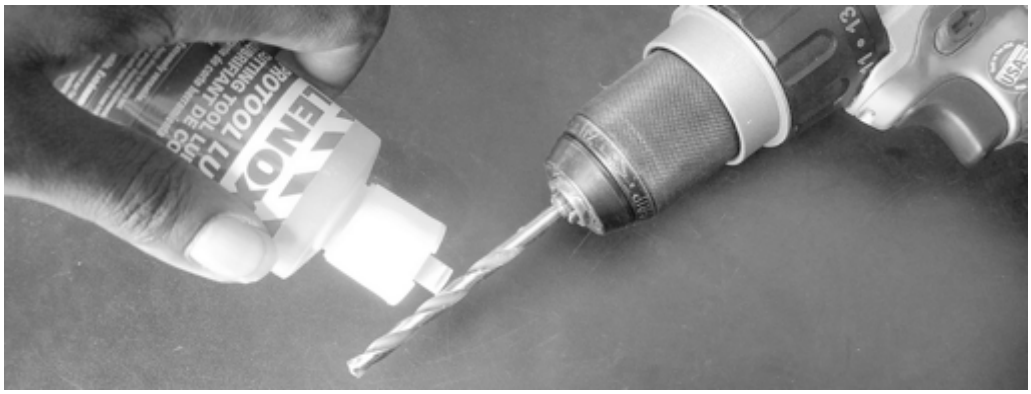


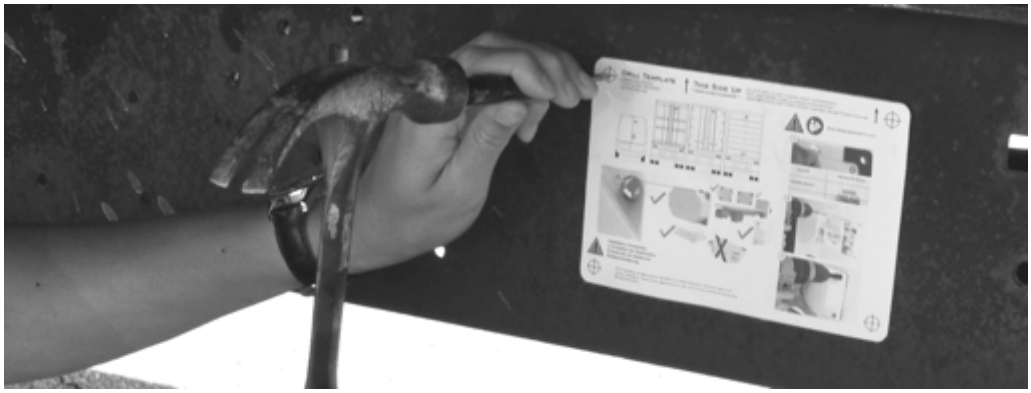
IMPORTANTE: Cuando realice el montaje debajo de un vehículo o equipo, debe tener mucha precaución para evitar lesiones personales o daños en el módulo o el equipo:

- No realice la instalación cerca de fuentes de escape, fuentes de ignición ni depósitos de combustible.
- Tenga cuidado cuando realice la instalación cerca de conductos neumáticos, hidráulicos y eléctricos para evitar que estos sistemas se dañen durante la instalación.

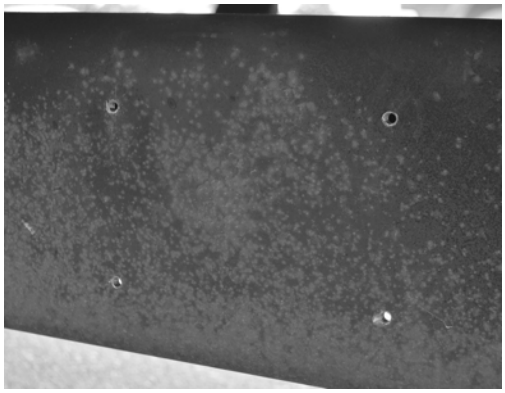
3. Con una broca, taladre un orificio a través de cada retículo de la plantilla. Así creará los cuatro orificios que utilizará para montar el módulo.

Sugerencias de taladrado para instalaciones en chasis o bastidores
Debido a que en los chasis y bastidores de tráilers se utiliza acero más duro y grueso, puede que desee seguir estas sugerencias.
Sugerencia 1: Para reducir el tiempo de taladrado y prolongar la vida útil de la broca, aplique lubricante de corte a la broca durante el proceso.
Sugerencia 2: Para taladrar los orificios con mayor precisión, antes de hacerlo, puede utilizar un punzón y un martillo para ayudar a guiar la broca. De esta forma evitará que la broca se resbale durante el taladrado.



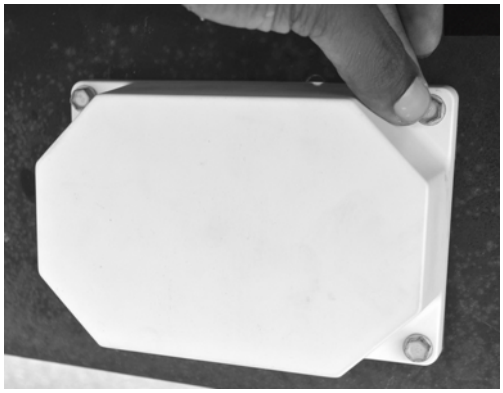
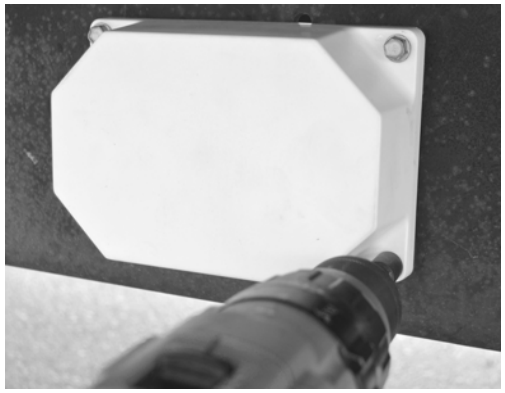


4. Retire la plantilla. Si hubiera alguna rebaba alrededor de los orificios, retírela. Elimine también cualquier resto o polvo que pueda quedar tras la perforación o la eliminación de rebabas.



5. Coloque el módulo en el chasis, alineando los orificios del módulo con los que ha taladrado en el chasis.

6. Inserte los tornillos de fijación que ha elegido en los orificios y utilice las herramientas adecuadas para fijar el módulo al activo.

7. La instalación se ha completado.

4 Retirada de módulos BlackBerry Radar-L

Utilice este procedimiento si necesita extraer el módulo Radar-L para su reparación o reciclaje.

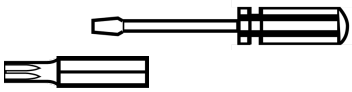
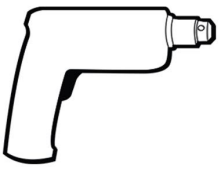
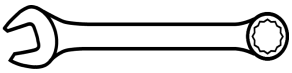
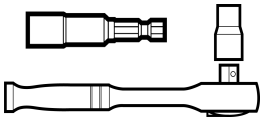
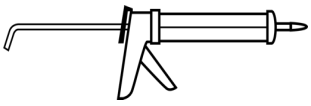
Para obtener más información sobre la obtención de servicio de reparación para sus dispositivos y baterías o para su reciclaje y eliminación seguros, póngase en contacto con su representante de BlackBerry o visite el siguiente sitio web:
blackberry.com/RadarSupport

Nota: Si tiene planificado enviar su módulo Radar-L o batería Radar-L, tenga en cuenta que la ***batería y el módulo, cuando se envía con la batería***, se consideran mercancías peligrosas de clase 9 totalmente reguladas en todos los medios de transporte (por tierra, mar o aire) y se deben enviar únicamente en embalajes de mercancías peligrosas especiales certificados por las Naciones Unidas. Si va a devolver la batería o la batería con el módulo a BlackBerry, debe solicitar un embalaje certificado por las Naciones Unidas a su representante. El módulo Radar-L, cuando se envía ***sin*** la batería, no se considera una mercancía peligrosa y se puede enviar en cualquier embalaje.

Además, cualquier persona que manipule, ofrezca el transporte o transporte mercancías peligrosas debe contar con la formación adecuada y disponer de un certificado de formación, o realizar estas actividades en presencia o bajo la supervisión directa de una persona con la formación adecuada y que disponga de un certificado de formación.

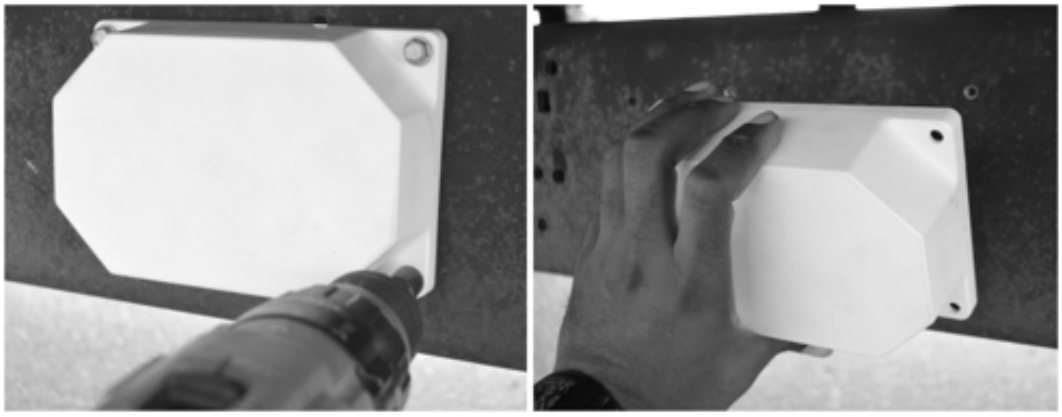
Los productos considerados como mercancías peligrosas solo pueden ser trasladados por empresas de transporte aprobadas para mercancías peligrosas y están sujetos a recargos de mercancías peligrosas. El módulo Radar-L, cuando se envía sin la batería, no está sujeto a estos recargos.

4.1 Herramientas de extracción

Destornillador o punta Torx (T-9)* **(Extracción de la tapa de la batería)2**  *Las puntas Torx y los destornilladores eléctricos permiten una extracción más rápida.	**Taladro** 	**Llave inglesa**  *Necesarios solo si se utilizan tuercas y tornillos.
Llave de carraca o de vaso con vaso*  *La extracción más rápida se consigue con taladro + llave de carraca. Si no dispone de una llave de carraca, puede utilizar una llave de vaso junto y un vaso en su lugar.	**Gafas de seguridad** 	**Pistola para calafatear y sellador 100 % de silicona**  *Recomendado para sellar los orificios.

4.2 Extracción del módulo

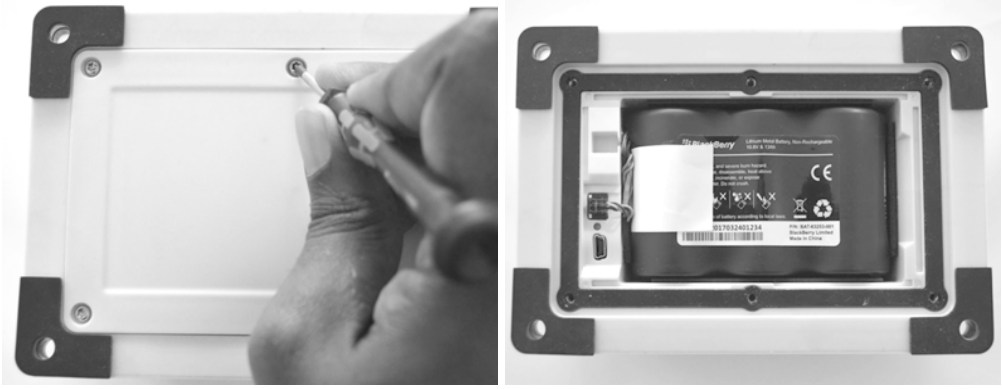
1. Para extraer el módulo del activo, retire los cuatro tornillos de fijación de las esquinas del módulo y extraiga el módulo.



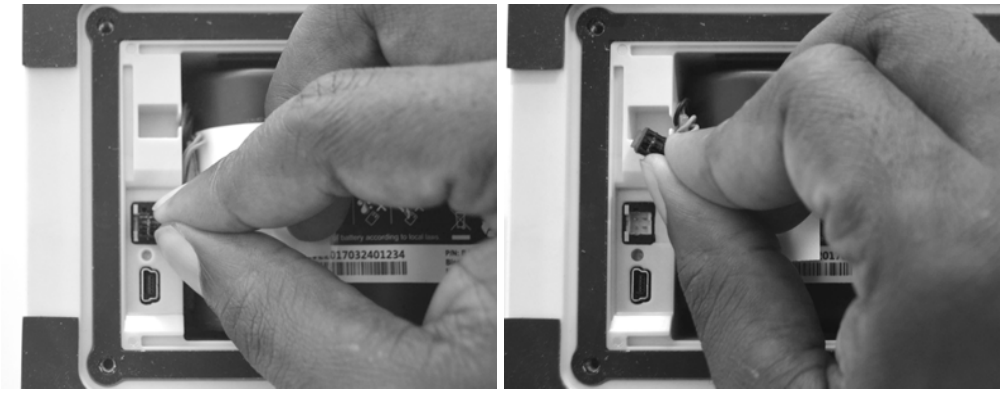
4.3 Extracción y sustitución de la batería

Extracción de la batería

1. Retire los seis tornillos de la parte posterior del producto y quite la tapa para acceder al compartimento de la batería. Conserve los tornillos, ya que necesitará los seis para volver a colocar la tapa de la batería en el módulo.



2. Desconecte el cable de la batería del conector de la batería.

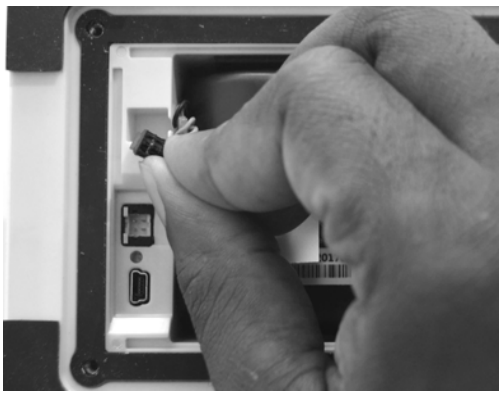
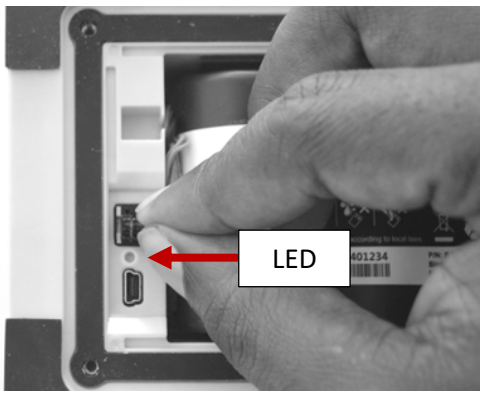


3. Para extraer la batería del compartimento de la batería, sujete la lengüeta y levante la batería para extraerla del compartimento.

Sustitución de la batería

1. Introduzca la batería en el compartimento de la batería.

2. Conecte el cable de la batería al conector de la batería. El LED parpadeará para indicar que el módulo está activo.

3. Coloque la tapa de la batería sobre el módulo e instale los seis tornillos.

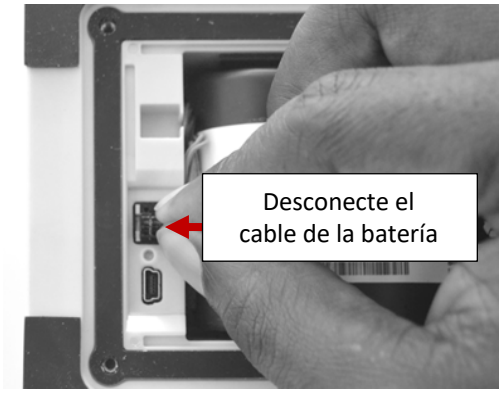
Preparación de la batería para su envío

Si necesita enviar la batería, junto con el módulo, siga este procedimiento.

> **IMPORTANTE:** Nunca envíe el dispositivo con el cable de la batería conectado.
> La batería se debe enviar dentro del módulo con el cable de la batería desconectado y colocado dentro del receptáculo del conector.

1. Retirar la cubierta de la batería

2. Asegúrese de que el cable de la batería está desconectado del conector de la batería. Coloque el cable de la batería dentro del receptáculo del conector de la batería.



3. Coloque la tapa de la batería sobre el módulo e instale los seis tornillos. El módulo ya está listo para introducirlo en el embalaje para mercancías peligrosas con certificación de Naciones Unidas.

5 Asistencia

Si tiene algún problema durante el proceso de instalación, póngase en contacto con el equipo de asistencia de Radar BlackBerry en el 1-844-RADAR-BB.

Aviso legal

©2020 BlackBerry. Todos los derechos reservados. BlackBerry® y las marcas comerciales, los nombres y los logotipos relacionados son propiedad de BlackBerry Limited, y están registrados y/o se utilizan en los Estados Unidos y en otros países. El resto de marcas comerciales pertenecen a sus respectivos propietarios.

Esta documentación, incluida cualquier referencia a fuentes de información, hardware o software, productos o servicios de terceros (en adelante, "Productos y servicios de terceros"), se proporciona o se pone a su disposición "TAL CUAL" y "SEGÚN SU DISPONIBILIDAD" sin ninguna condición, responsabilidad, representación o garantía de ningún tipo por parte de BlackBerry y sus empresas afiliadas ("BlackBerry"). BlackBerry no asume ninguna responsabilidad por errores tipográficos, técnicos o cualquier otra imprecisión, error u omisión contenidos en esta documentación, y se reserva el derecho a modificar periódicamente la información contenida en esta documentación.

Los términos de uso de esta documentación y de cualquier producto o servicio de BlackBerry se presentan en una licencia independiente o en otro acuerdo con BlackBerry aplicable según corresponda. Algunas de las características mencionadas en esta documentación pueden requerir del uso de Productos y servicios de terceros. El uso de estos constituirá la aceptación de los términos de los acuerdos correspondientes establecidos por terceros, que serán de obligado cumplimiento.

BlackBerry Limited
2200 University Avenue East
Waterloo, Ontario
Canadá N2K 0A7

Publicado en Canadá