



BLACKBERRY RADAR R2

ITE100-1

Febrero del 2021

Detección de presencia o ausencia de contenedor
en el chasis

Guía de instalación

Tabla de contenido

1. Descripción general	3
2. Prepárese para la instalación	4
3. Instalación de módulos BlackBerry Radar R2	5
3.1. Prepárese para la instalación	5
3.2. Herramientas de instalación	7
3.3. Vinculación de un identificador de módulo con un identificador de activo	8
3.4. Instalación del módulo	10
3.4.1. Prepare el módulo para la instalación	11
3.4.2. Instalación del módulo en un activo	14
3.4.3. Procedimiento de instalación del chasis: detección de presencia o ausencia de contenedor	15
4. Extracción de los módulos BlackBerry Radar R2	25
4.1. Herramientas de extracción	25
4.2. Extracción del módulo	26
4.3. Extracción y reemplazo de la batería	26
5. Asistencia.....	30
Aviso legal	31

1. Descripción general

En esta guía se proporcionan instrucciones detalladas para instalar y activar nuevos módulos BlackBerry Radar R2. Incluye tres tareas principales:

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

Tarea 2: Instalar un módulo BlackBerry Radar R2 (consulte la sección 3)

- Vincule el identificador de módulo con el identificador de activo en la hoja de trabajo de instalación.
- Instale el módulo en el activo.

Tarea 3: Desinstalar un módulo (consulte la sección 4)

- Quite el módulo del activo.
- Quite/reemplace la batería y prepare el dispositivo para el envío.

La documentación completa del BlackBerry Radar está disponible en línea cuando inicia sesión en el panel de control de BlackBerry Radar. Para obtener instrucciones sobre cómo configurar el panel de control del BlackBerry Radar o cómo activar los dispositivos recientemente instalados, consulte la documentación en línea.

2. Prepárese para la instalación

Con el fin de prepararse para la instalación, debe obtener una hoja de trabajo en la que pueda registrar la vinculación de cada módulo BlackBerry R2 con su módulo BlackBerry Radar H2 y su activo (es decir, el remolque o contenedor en el que se instalarán los módulos).

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

3. Instalación de módulos BlackBerry Radar R2

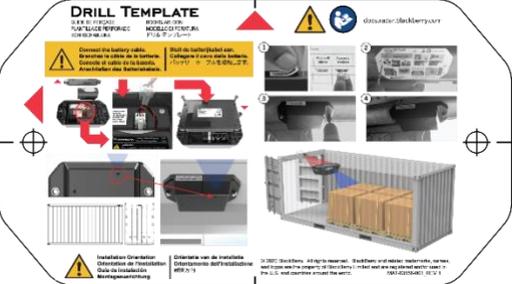
Es posible que tenga una gran cantidad de módulos BlackBerry Radar R2 que instalar. Siga las instrucciones de esta sección para realizar las siguientes tareas:

- Vincular cada identificador de módulo con su identificador de activo
- Instalar el módulo en el activo que desea rastrear

3.1. Prepárese para la instalación

Para completar la instalación del módulo en sus activos, necesitará los siguientes componentes. Los siguientes componentes se encuentran en el paquete de accesorios y del módulo.

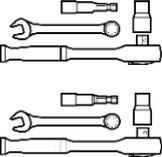
Contenido del paquete de accesorios y del módulo Radar R2

<p>Módulo Radar R2</p> 	<p>Plantilla de perforación (no se requiere la plantilla para la instalación del chasis)</p> 	
<p>Batería de metal de litio</p> 	<p>Soportes de inclinación en 20° y fijaciones del Radar R2 (2 soportes y 4 fijaciones por dispositivo)</p> 	<p>Bolsa de fijaciones (4 tornillos por dispositivo)</p> 

Si en sus paquetes falta alguno de los componentes anteriores, comuníquese con su representante de ventas de BlackBerry.

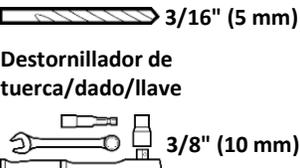
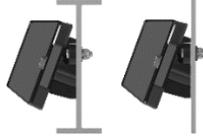
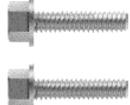
Consideraciones en relación con las fijaciones: fijaciones suministradas por BlackBerry

Para completar la conexión del módulo BlackBerry Radar R2 al soporte de accesorios del BlackBerry Radar R2, necesitará las siguientes fijaciones. Los siguientes componentes se encuentran en el paquete de accesorios del Radar R2.

<p>Conecte el soporte de inclinación en 20° al R2</p> 	<p>2 pernos hexagonales con brida serrada, tuercas de bloqueo (perno hexagonal: cabeza de 3/8", rosca -20 de 1/4", longitud de 7/8") (tuerca de bloqueo: 7/16", rosca -20 de 1/4") (cabeza de 11 mm, rosca M6, 22 mm de longitud, tuerca M6)</p> 	<p>Destornillador de tuerca/dado/llave</p>  <p>3/8" (10 mm) 7/16" (11 mm)</p>
--	--	---

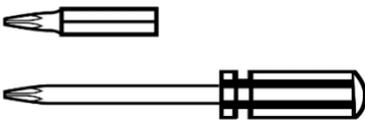
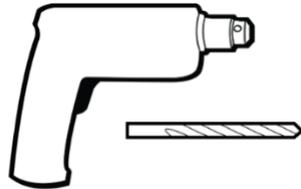
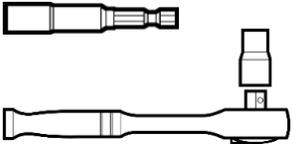
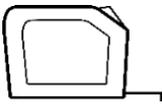
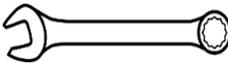
Consideraciones en relación con las fijaciones: fijaciones suministradas por el usuario

Para conectar el módulo al activo que desea rastrear, debe suministrar sus propias fijaciones. Según la construcción de la ubicación de montaje, le recomendamos utilizar los siguientes tipos de fijaciones. Tenga en cuenta lo siguiente: La elección de fijación influirá en el tamaño de las herramientas necesarias para crear los orificios de montaje (es decir, las brocas de perforación) e instalar o quitar las fijaciones (es decir, destornilladores/dados/llaves). A continuación, se proporciona un ejemplo de esto. La longitud real de las fijaciones se determinará por el grosor de la superficie de montaje.

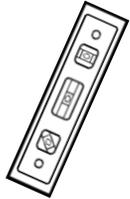
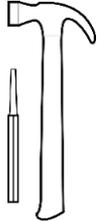
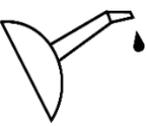
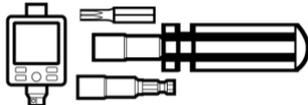
<p>IMPORTANTE: El diámetro máximo de la rosca de la fijación que admite este producto es de 1/4" o M6 (6 mm). Para una fijación más segura, le recomendamos que evite usar fijaciones con un diámetro inferior al de una fijación de 1/4" o M6.</p>		
<p>Sección de recuadro (grosor de pared de +3 mm)</p> 	<p>2 tornillos autorroscantes y arandelas (cabeza de 3/8", rosca -14 de 1/4", longitud de 1-1/4")</p> 	<p>Broca de perforación 3/16" (5 mm)</p> <p>Destornillador de tuerca/dado/llave 3/8" (10 mm)</p> 
<p>Sección del panel/viga en I (con acceso trasero)</p> 	<p>2 pernos hexagonales, tuercas y 4 arandelas (cabeza de 7/16", rosca -20 de 1/4", tuerca -20 de 1-1/4" de longitud) (cabeza de 11 mm, rosca M6, 50 mm de longitud, tuerca M6)</p> 	<p>Broca de perforación 1/4" (6 mm)</p> <p>Destornillador de tuerca/dado/llave 7/16" (11 mm)</p> 
<p>Sección del panel/viga en I (con acceso trasero)</p> 	<p>2 tornillos de rosca (cabeza de 3/8", rosca -20 de 1/4", longitud de 3/4") (cabeza de 10 mm, rosca M6, longitud de 19 mm)</p> 	<p>Broca de perforación 7/32" (6 mm)</p> <p>Destornillador de tuerca/dado/llave 3/8" (10 mm)</p> 

3.2. Herramientas de instalación

Herramientas necesarias para completar la instalación:

<p>Destornillador o broca Phillips (PH2)</p> 	<p>Taladro y brocas</p> 	<p>Cinta</p>  <p>Lápiz o marcador no permanente</p> 
<p>Llave de tuerca o llave de dado con un dado*</p>  <p>* Una llave de tuerca y un taladro ofrecen la instalación más rápida. Si no hay disponible ninguna llave de tuerca, se puede utilizar una llave de dado y un dado como sustituto.</p>	<p>Gafas de seguridad</p> 	<p>Cinta métrica</p>  <p>Llave inglesa</p>  <p>* Solo se requiere si se utilizan tuercas y pernos.</p>

Herramientas recomendadas para completar la instalación:

<p>Escuadra combinada</p> 	<p>Nivel de bolsillo</p> 	<p>Toalla</p> 	<p>Martillo y punzón</p> 	<p>Lubricante de corte* (recomendado)</p>  <p>* Recomendado para una velocidad de perforación más rápida en metales más gruesos y una mayor vida útil de la broca.</p>
<p>Destornillador/adaptador dinámico con dado y brocas* (gama de escala de 0.4 N-m a 4.5 N-m, 4 in-lb a 40 in-lb)</p>  <p>* Para comprobar el cumplimiento de las especificaciones de par de apriete de las fijaciones.</p>	<p>Alcohol desnaturalizado al 70 %</p> 	<p>Archivo</p> 		

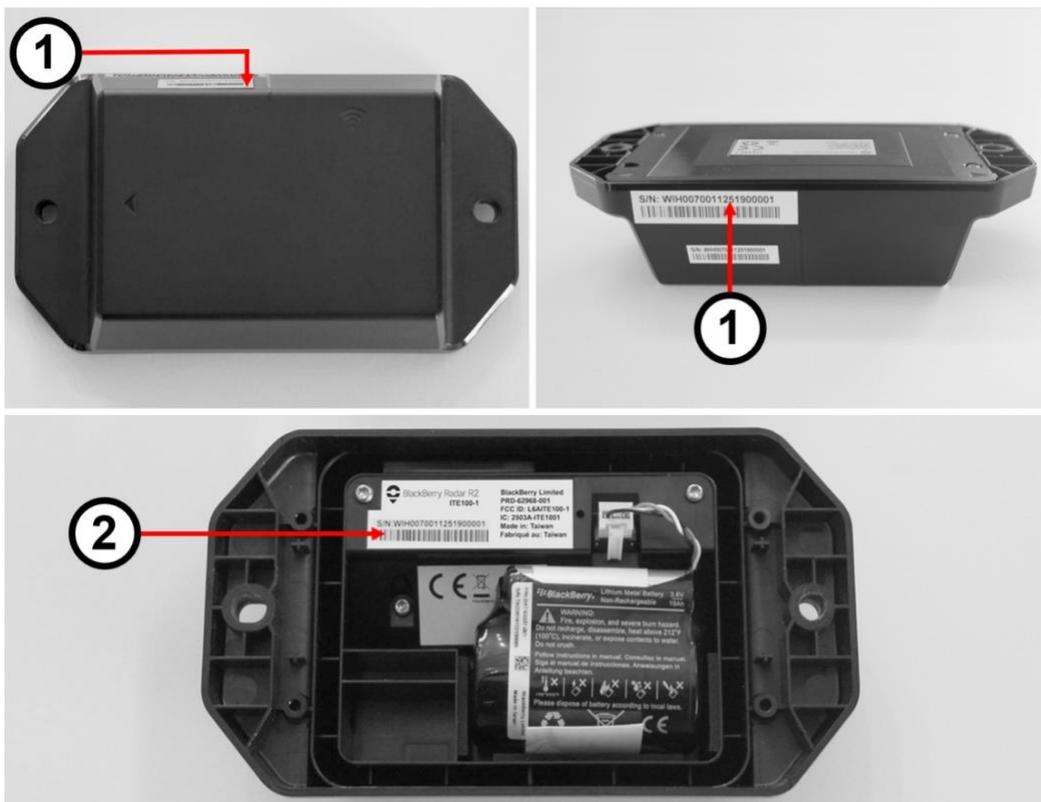
3.3. Vinculación de un identificador de módulo con un identificador de activo

Para realizar el seguimiento de un activo, el módulo BlackBerry Radar R2 que está instalado en el activo debe estar asociado al activo en el panel de control del BlackBerry Radar. Por lo tanto, es muy importante mantener un registro claro del módulo BlackBerry Radar R2 instalado en el activo.

La aplicación del panel de control realiza un seguimiento de los módulos y los activos mediante “identificadores”. El identificador del activo es el nombre o número del activo que desea rastrear. Los identificadores de activos se ingresan en la aplicación cuando se agregan los activos y se enumeran en la hoja de trabajo de la instalación. El identificador de cada módulo Radar R2 está impreso en tres etiquetas: dos etiquetas adjuntas a la superficie delantera de la carcasa exterior y la otra etiqueta dentro del compartimiento de la batería. El identificador de cada módulo Radar R2 está impreso en tres etiquetas: dos etiquetas adjuntas a la superficie delantera de la carcasa exterior y la otra etiqueta dentro del compartimiento de la batería.

Para vincular un identificador de módulo con un identificador de activo, debe seguir los siguientes pasos:

1. Localice el identificador de módulo de su dispositivo. El identificador de módulo se muestra en dos lugares.
 1. Externamente: etiqueta S/N temporal y etiqueta S/N exterior permanente fijada a la parte delantera de la carcasa exterior.
 2. Internamente: etiqueta principal permanente del producto ubicada en el compartimiento de la batería.



- Una vez que esté listo para instalar el módulo BlackBerry Radar R2 en el activo, quite la etiqueta parcialmente adherida de la superficie frontal de la carcasa exterior y colóquela en su hoja de trabajo, en la fila con el activo al que el BlackBerry Radar R2 hará seguimiento y con el identificador del módulo BlackBerry Radar H2 con el que se vinculará el BlackBerry Radar R2.

BlackBerry Radar Installation Worksheet
 Date: November 22, 2020
 Installer: ccorley@blackberry.com

Asset ID	Module ID Sticker	Accessory ID Sticker	Mileage (Optional)
ZG7419			
New Asset again			
Completely New Asset			
KR8369			
CCV 10000 0001			

Columna Radar H2 Accesorio **Columna Radar R2 Accesorio**

Asset ID	Module ID Sticker	Accessory ID Sticker	Mileage (Optional)
ZG7419			

3.4. Instalación del módulo

Puede instalar el módulo sobre cualquier superficie plana y vertical que ofrezca suficiente área de montaje para el módulo y que tenga una vista clara y sin obstrucciones de la parte inferior de un contenedor instalado. Cuando seleccione una ubicación de montaje, analice cómo se utilizará el activo durante su funcionamiento normal diario.

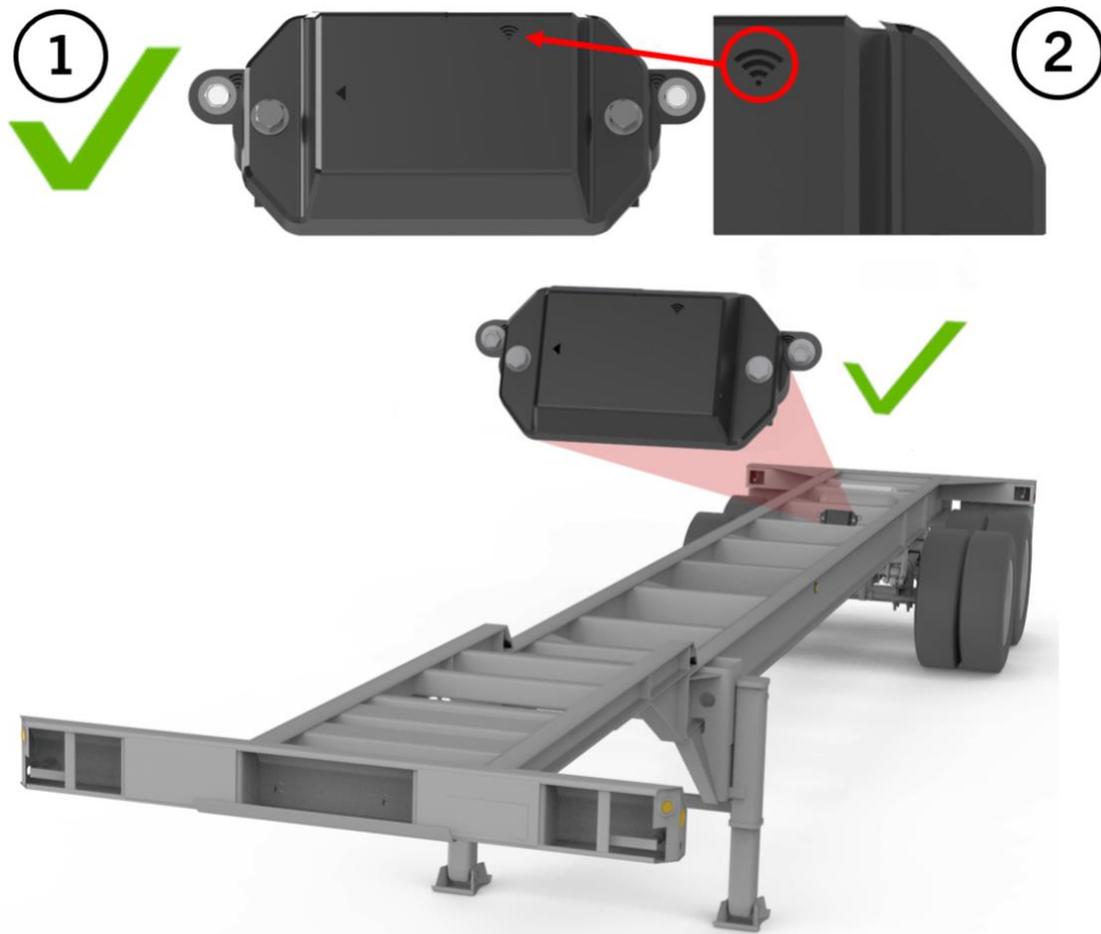
No coloque el módulo en una ubicación en la que sea susceptible a daños provocados de las siguientes formas:

- Actividades de uso normal, como carga o descarga.
- Partes móviles del activo.
- Suciedad del camino.

IMPORTANTE: Para un monitoreo preciso, la orientación importa.

1. Debe instalar el módulo Radar R2 horizontalmente.
2. Para monitorear la presencia o ausencia de un contenedor en el chasis, al instalar el módulo Radar R2, asegúrese siempre de que el ícono de señal esté orientado hacia el cielo.

En este diagrama se muestran las orientaciones de instalación compatibles con el módulo BlackBerry Radar R2.



3.4.1. Prepare el módulo para la instalación

IMPORTANTE: No realice el proceso de conexión de la batería hasta que esté listo para instalar y asociar los módulos BlackBerry Radar en su activo. Una vez que la batería esté conectada, complete la instalación y asociación del módulo tan pronto como sea posible, a fin de extender la duración de la batería.

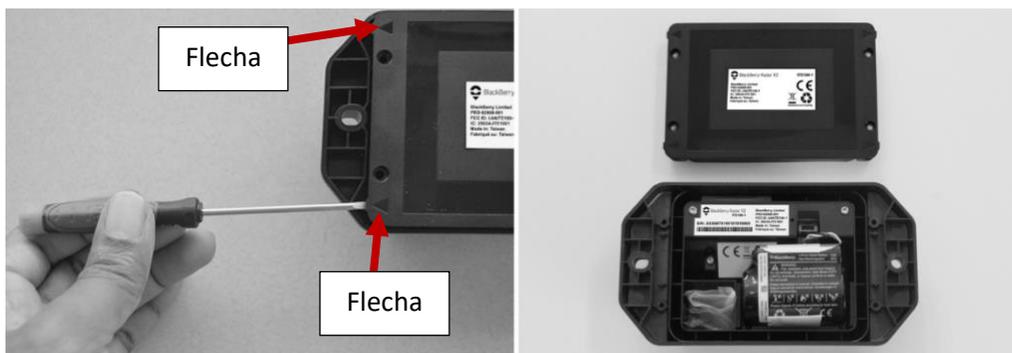
1. Quite el módulo del paquete y de la bolsa de plástico.



2. Quite la tapa de la batería de la parte posterior del dispositivo. Quite la bolsa de fijaciones del dispositivo y manténgala cerca. Necesitará estos tornillos para fijar la tapa de la batería a la carcasa exterior y completar el proceso de montaje del módulo.



Sugerencia: Si le resulta difícil quitar la carcasa interior de la carcasa exterior, puede insertar una herramienta, como un destornillador, cerca de las flechas en relieve ubicadas en la tapa y levantarla para separar la tapa de la carcasa.



3. Quite la batería de la carcasa para exponer el conector del cable de la batería. Vuelva a colocar la batería en la carcasa y conecte el cable de la batería al conector de esta. El LED parpadeará para indicar que el módulo está activo. **NOTA:** La secuencia de parpadeo puede tardar hasta 5 segundos en iniciarse. Sea paciente. Una vez que el LED parpadee, puede continuar con el siguiente paso.



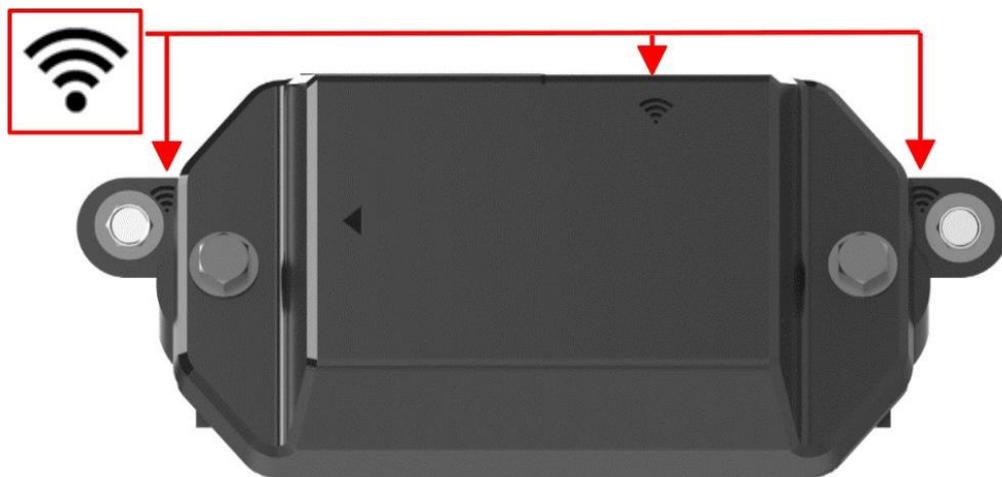
4. Instale completamente la tapa de la batería. Busque la bolsa de fijaciones y quite los cuatro tornillos. Con un destornillador Phillips (PH2), instale los tornillos para fijar la tapa de la batería. **IMPORTANTE:** El par de apriete del tornillo debe ser de 7 a 8 pulg-lb. (de 0.8 a 0.9 N-m).



5. Busque los soportes de inclinación en 20° y las fijaciones del Radar R2.
- Coloque los soportes en la parte trasera del módulo Radar R2 y asegúrese de que los orificios del accesorio de soporte de inclinación en 20° del R2 estén alineados con los orificios del módulo R2 y que las lengüetas guía del soporte queden dentro de las aberturas traseras del módulo.
 - Fije los soportes al módulo con las fijaciones suministradas. No apriete la fijación más allá de 35 pulg-lb. (4 N-m).



IMPORTANTE: Compruebe que el ícono de señal de cada soporte de inclinación en 20° del Radar R2 esté en la misma orientación que el ícono de señal del módulo Radar R2.



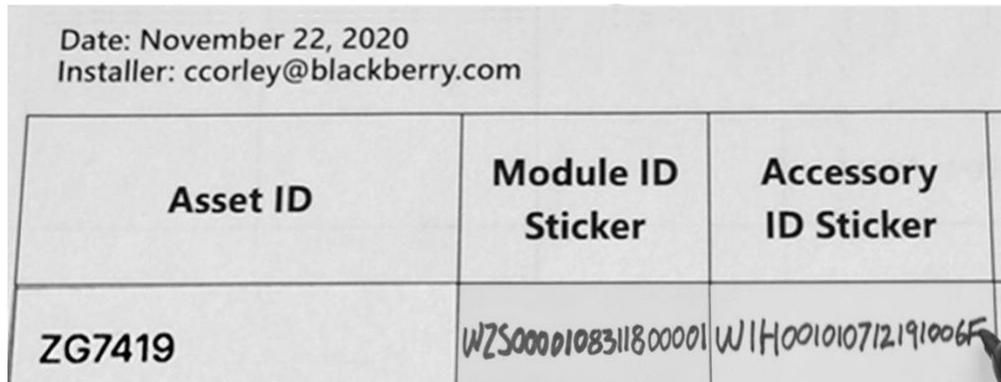
El módulo está preparado para la instalación en el activo.

3.4.2. Instalación del módulo en un activo

1. Como se indica en la sección 3.3 de esta guía, registre el identificador del módulo y el identificador del activo con el que se vinculará el módulo. Para su comodidad, puede crear con rapidez un registro del módulo y las vinculaciones de los activos quitando la etiqueta parcialmente adjunta de la parte frontal del módulo y colocándola en la hoja de trabajo de instalación, junto al activo al que el módulo realizará seguimiento.



Sugerencia: En el caso de los módulos que se han transferido anteriormente a nuevos activos, es posible que la etiqueta S/N temporal ya no esté en su lugar. Si este es el caso, deberá escribir el identificador (S/N) de cada módulo en la hoja de trabajo de instalación.



En las siguientes secciones de esta guía, se mostrarán los métodos de instalación recomendados para diversas situaciones de activos.

3.4.3 Procedimiento de instalación del chasis: detección de presencia o ausencia de contenedor

Si utiliza el BlackBerry Radar R2 para monitorear un remolque de chasis, puede montar el módulo en cualquier superficie plana y vertical que ofrezca suficiente área de montaje para el módulo. Cuando seleccione una ubicación de montaje, analice cómo se utilizará el activo durante su funcionamiento normal diario.

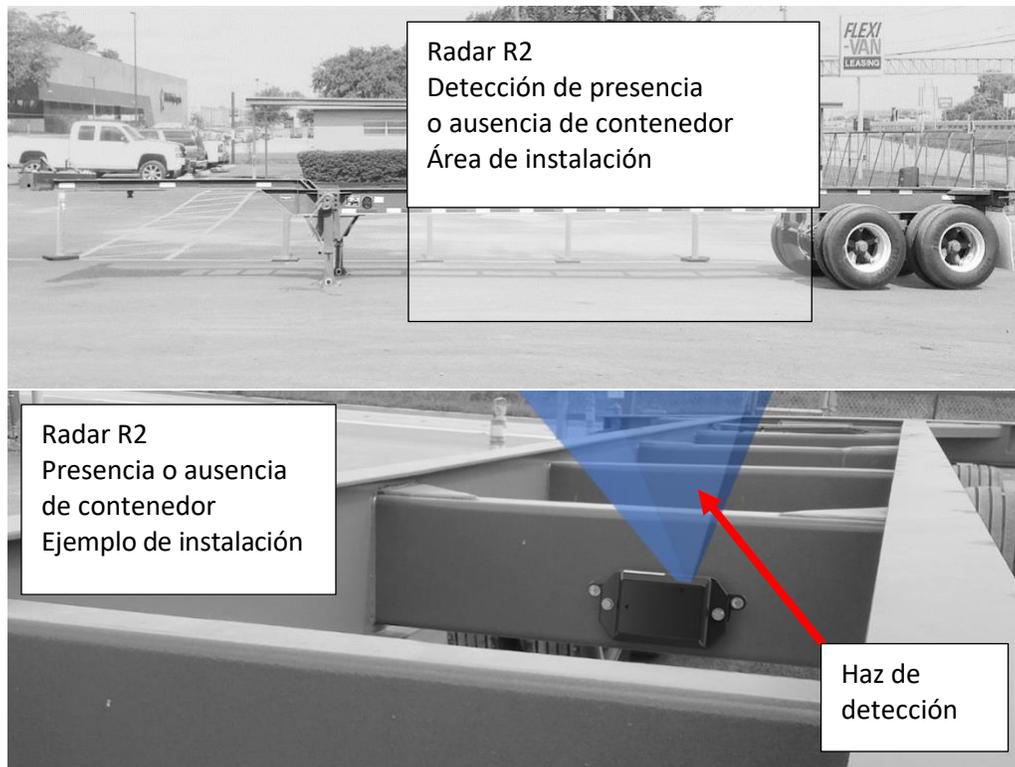
No coloque el conjunto en una ubicación en la que sea susceptible a daños provocados de las siguientes formas:

- Actividades de uso normal, como carga o descarga.
- Partes móviles del activo.
- Suciedad del camino.

Cuando lo monte debajo de un vehículo o un equipo, debe tener mucha precaución para evitar daños graves a sí mismo o al equipo:

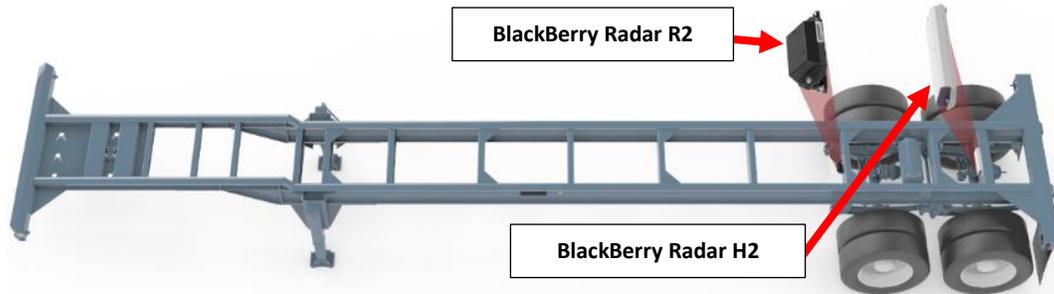
- No realice la instalación cerca de fuentes de escape, fuentes de ignición o tanques de combustible.
- Tenga cuidado al realizar la instalación cerca de cables neumáticos, hidráulicos y eléctricos para evitar daños a estos componentes durante el proceso de instalación.

Cuando se monta en un remolque de chasis, el BlackBerry Radar R2 puede realizar dos funciones: (1) detección de presencia o ausencia de contenedor y (2) detección de peso. Cada función tiene su propio conjunto específico de instrucciones de instalación. En esta sección, abordaremos las instrucciones de instalación para el caso de uso de detección de presencia o ausencia de contenedor.



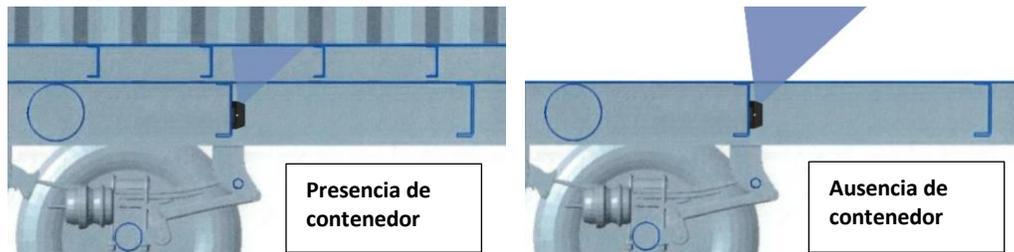
Relación entre el BlackBerry Radar H2 y el BlackBerry Radar R2

Para usar el BlackBerry Radar R2, debe vincularse con un BlackBerry Radar H2. Para obtener instrucciones detalladas de instalación del chasis Radar H2, consulte la guía de instalación del chasis BlackBerry Radar H2 que se encuentra en docs.radar.blackberry.com.



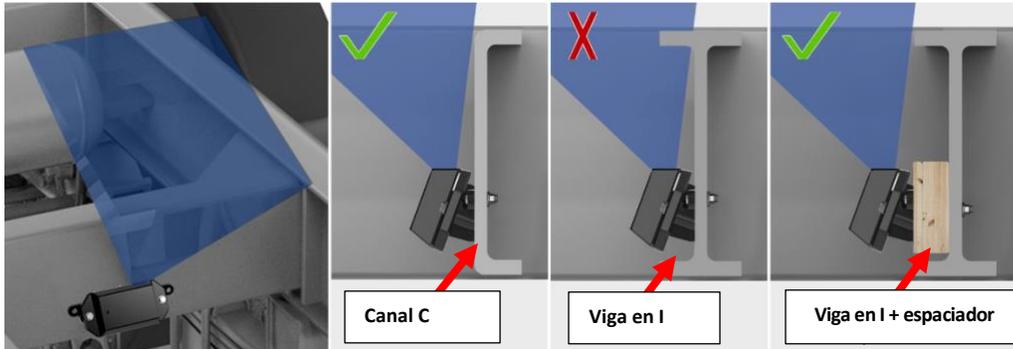
Ubicación del módulo

Al buscar una ubicación de instalación en el chasis, es importante seleccionar una que proporcione una vista sin obstrucciones del área, directamente sobre el módulo BlackBerry Radar R2. Esta área de visualización sin obstrucciones, sobre el módulo, permitirá que el BlackBerry Radar R2 detecte con precisión la presencia o ausencia de un contenedor en el chasis mediante la detección de la parte inferior de este.



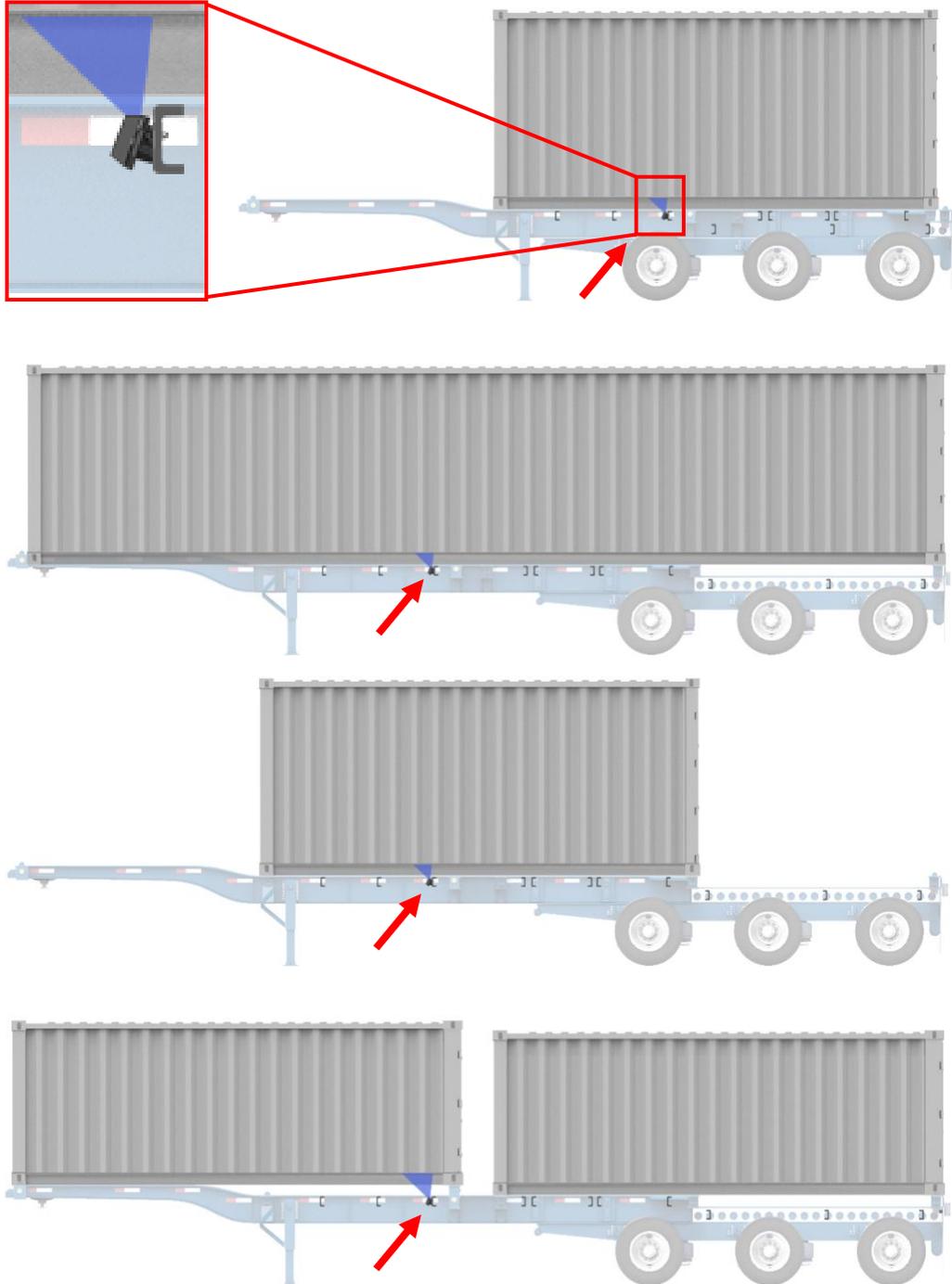
Perfiles de travesaños

- **Canal C:** En el caso de los remolques de chasis con travesaños de “canal C”, monte el módulo en el costado del travesaño sin la proyección para evitar el bloqueo del área de detección por la saliente del travesaño del chasis que está encima del módulo.
- **Viga en I:** Si todos los travesaños de su chasis tienen proyecciones encima del módulo que obstruirán el área de detección de este (es decir, “vigas en I”), tendrá que crear un espaciador que coloque la superficie trasera del dispositivo a ras con el borde delantero de las proyecciones. De esta forma, se superarán las obstrucciones creadas por las proyecciones.



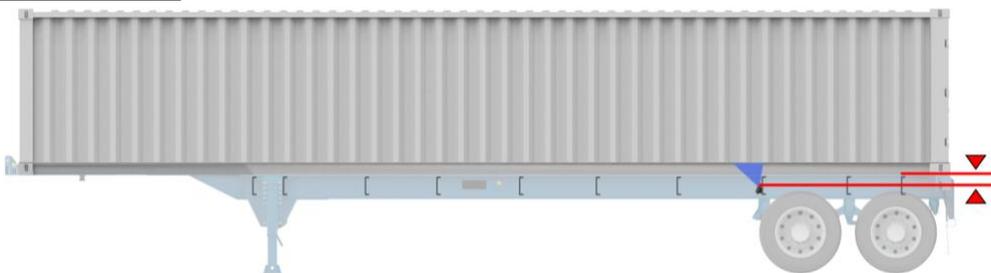
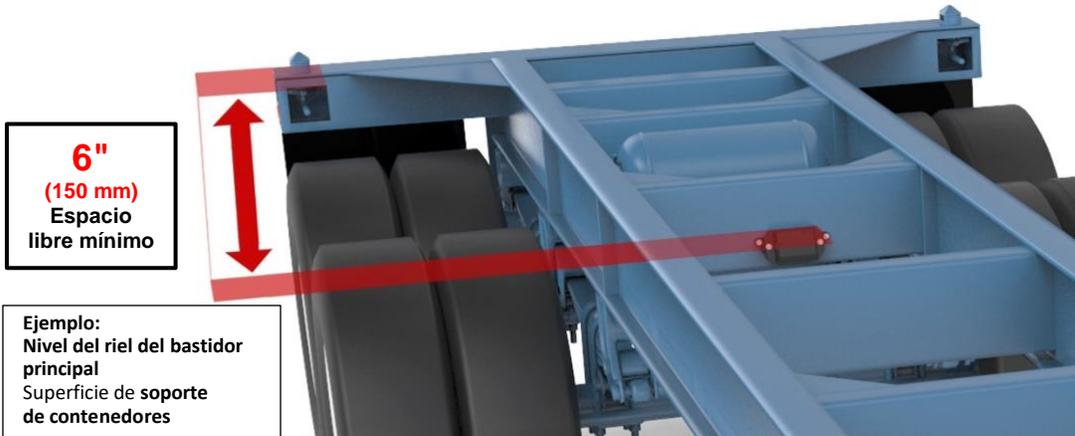
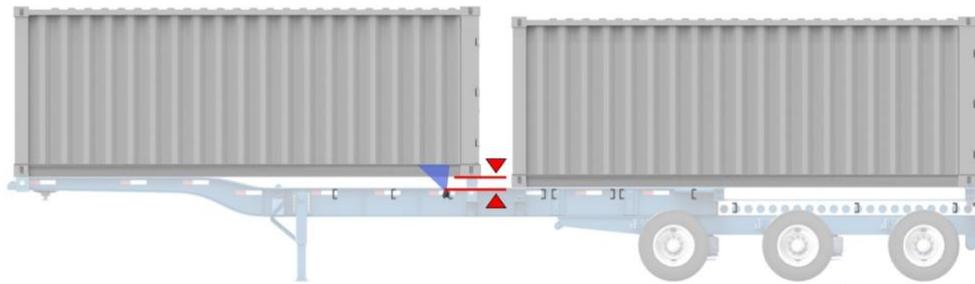
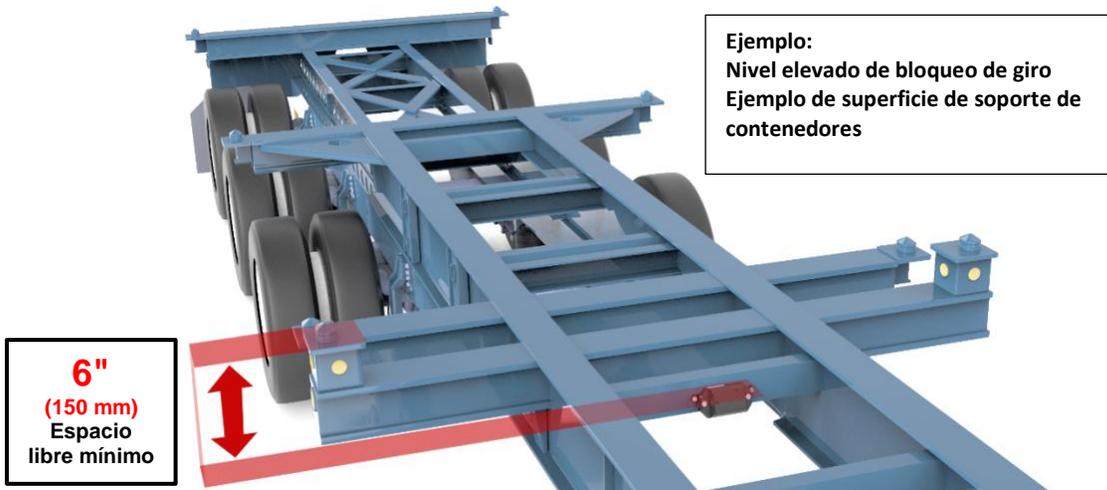
Instalaciones de chasis extensible o de varios contenedores

Si va a realizar una instalación en un chasis extensible o en un chasis que puede admitir varios contenedores simultáneamente, instale el módulo BlackBerry Radar R2 en un área del chasis que estará cubierta durante la presencia de contenedores.



Distancia por encima del módulo

Una vez que haya identificado un área de montaje adecuada en el chasis, compruebe que haya un **mínimo** de 6" (15 cm) de espacio libre entre la superficie superior del módulo y la superficie que soportará la conexión de la esquina del contenedor. Según la construcción del chasis, esta podría ser la superficie superior del riel del bastidor principal o la superficie de bloqueo de giro.



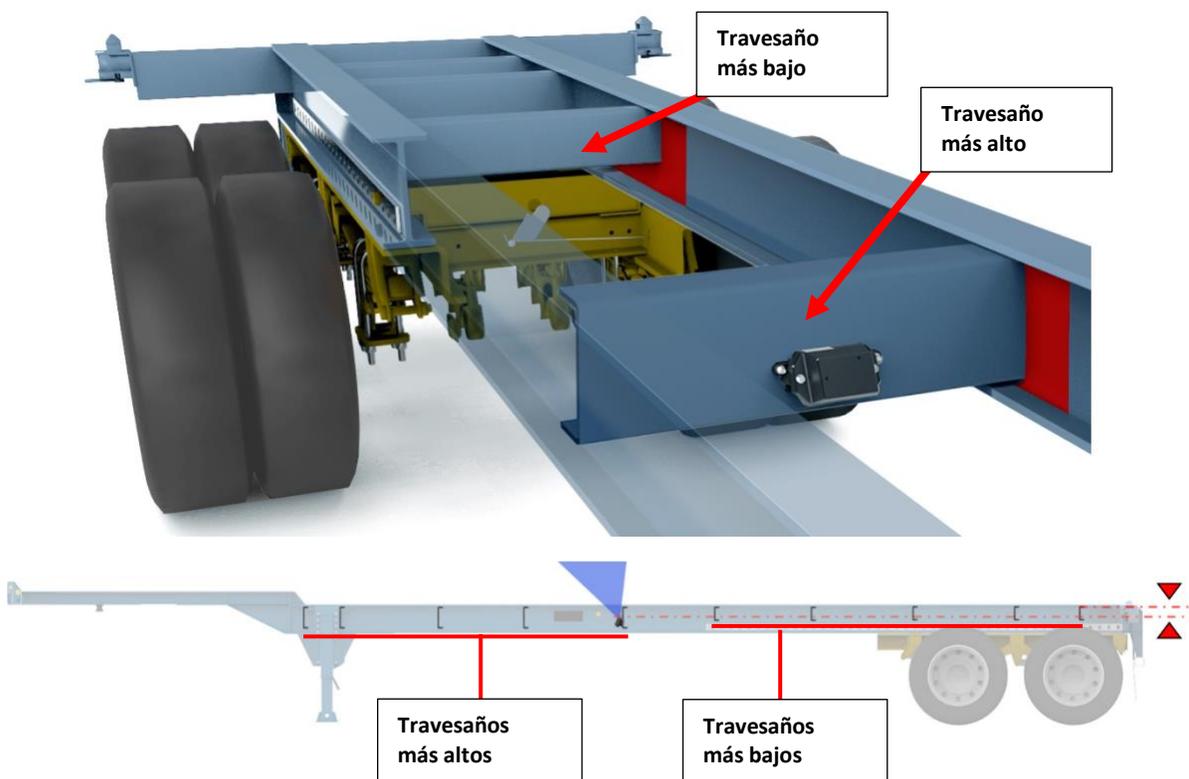
Para lograr este espacio libre mínimo, intente colocar el módulo tan bajo en el travesaño del chasis como pueda, sin extender la parte inferior del módulo más allá del borde inferior del travesaño. Si se extiende el borde inferior del módulo más allá del borde inferior del travesaño, se puede exponer el módulo a posibles daños.



IMPORTANTE: Para detectar con precisión la presencia de un contenedor en el chasis, es importante comprobar que haya un espacio libre mínimo de 6" (15 cm) entre la superficie superior del módulo y la superficie superior del riel del bastidor principal.

Si se mantiene este espacio libre, habrá una distancia adecuada entre el módulo Radar R2 y el piso del contenedor para detectar la presencia de este.

Sugerencia: Si la altura del travesaño del chasis es demasiado baja para admitir el requisito de espacio libre de 6" (15 cm) sin extender la parte inferior del módulo más allá del borde inferior del travesaño, busque en el chasis un travesaño más alto que pueda admitir el espacio libre requerido sin proyectar el borde inferior del travesaño. Algunos chasis tienen travesaños de distintas alturas.



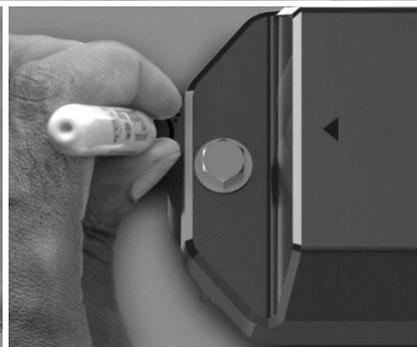
1. Como se indica en la sección 3.3 de esta guía, registre el identificador del módulo y el identificador del activo con el que se vinculará el módulo. Para su comodidad, puede crear con rapidez un registro de la vinculación de identificadores de módulos y activos quitando la etiqueta parcialmente adherida a la carcasa interior del módulo y colocándola en la hoja de trabajo de instalación, junto al activo al que el módulo realizará seguimiento.



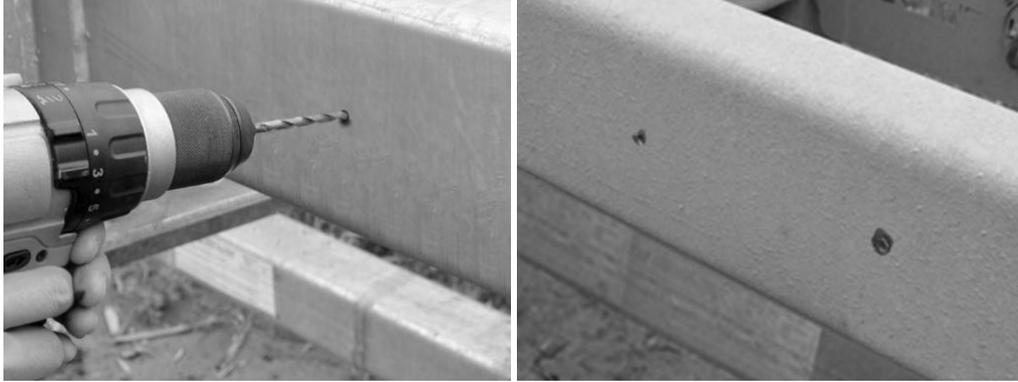
2. Después de seleccionar la mejor ubicación de instalación para su dispositivo, coloque el módulo y el soporte en la ubicación de instalación deseada. Compruebe que el dispositivo esté nivelado. Utilice un lápiz o un marcador para marcar los orificios de perforación en el soporte.

IMPORTANTE: Cuando lo monte debajo de un vehículo o un equipo, debe tener mucha precaución para evitar daños graves a sí mismo, al módulo o al equipo:

- No realice la instalación cerca de fuentes de escape, fuentes de ignición o tanques de combustible.
- Tenga cuidado al realizar la instalación cerca de cables neumáticos, hidráulicos y eléctricos para evitar daños a estos sistemas durante la instalación.



3. Con una broca, perfora un orificio a través de cada uno de los orificios marcados. De esta forma, creará dos orificios que utilizará para montar los soportes en el contenedor. Si hay rebabas alrededor de los orificios después del proceso de perforación, quítelas. Además, quite todo el polvo o la suciedad que haya quedado de las operaciones de perforación o eliminación de rebabas.



Brocas para instalaciones de chasis y bastidores

Debido al grosor y la resistencia del metal que se utiliza en los bastidores del chasis y del remolque, le recomendamos seguir estas sugerencias.

Sugerencia 1: Para reducir el tiempo de perforación y prolongar la vida útil de la broca, utilice lubricante para herramientas de corte durante el proceso de perforación.

Sugerencia 2: Para una perforación de orificios más precisa, antes de taladrar el orificio, utilice un punzón y un martillo para ayudar a colocar la broca de perforación. Esto evitará que la broca se deslice durante la perforación.



4. Coloque el módulo en el chasis y alinee los orificios del soporte en 20° con los orificios que perforó en el chasis.



Inserte la fijación de su elección en los orificios y utilice las herramientas adecuadas para asegurar el módulo al activo. No apriete la fijación más allá de 35 pulg-lb. (4 N-m).



Sugerencia: Si elige utilizar un tornillo autoperforante en una superficie de instalación cuya construcción deja expuesto la punta afilada del tornillo, quite el extremo puntiagudo del tornillo después de montar el módulo en el chasis. Esto puede evitar posibles lesiones o daños provocados por los extremos expuestos de los tornillos.



5. La instalación ha finalizado.



4. Extracción de los módulos BlackBerry Radar R2

Utilice este procedimiento si necesita extraer el módulo BlackBerry Radar R2 para realizar mantenimiento o reciclaje.

Para obtener más información sobre cómo acceder al servicio de mantenimiento para sus dispositivos o cómo reciclar y desechar de manera segura sus dispositivos y baterías, comuníquese con el representante de BlackBerry o visite

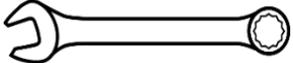
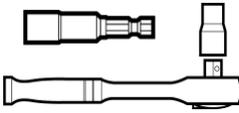
blackberry.com/RadarSupport, para obtener información sobre mantenimiento, reciclaje y eliminación segura del dispositivo y la batería.

Nota: Si planea enviar el módulo Radar R2 o la batería del Radar R2, tenga en cuenta que cuando ***se envían juntos la batería y el módulo*** se consideran mercancías peligrosas Clase 9 completamente reguladas en todos los medios de transporte (aire, mar y tierra) y solo se deben enviar en embalajes para mercancías peligrosas con certificación especial de la ONU. Si va a devolver la batería o la batería junto con el módulo a BlackBerry, puede solicitar este embalaje con certificación de la ONU a BlackBerry. El módulo Radar R2, cuando se envía ***sin*** la batería, no se considera mercancía peligrosa y se puede enviar en cualquier paquete.

Además, cualquier persona que maneja, se ofrece como transportista o transporta mercancías peligrosas debe estar adecuadamente capacitada y contar con un certificado de capacitación, o realizar dichas actividades en presencia y bajo la supervisión directa de una persona que esté debidamente capacitada y que tenga un certificado de capacitación.

Los productos que se consideran mercancías peligrosas solo pueden desplazarse en cuentas de transportistas que están aprobadas para mercancías peligrosas y que están sujetas a recargos por mercancías peligrosas. El módulo Radar R2, cuando se envía sin la batería, no está sujeto a estos recargos.

4.1. Herramientas de extracción

<p>Destornillador o broca Phillips (PH2)</p> 	<p>Taladro</p> 	<p>Llave inglesa</p>  <p>* Solo se requiere si se utilizan tuercas y pernos.</p>
<p>Llave de tuerca o llave de dado con dado*</p>  <p>* Una llave de tuerca y un taladro ofrecen la extracción más rápida. Si no hay disponible ninguna llave de tuerca, se puede utilizar una llave de dado y un dado.</p>	<p>Gafas de seguridad</p> 	

4.2. Extracción del módulo

1. Para retirar el módulo del activo, extraiga las dos fijaciones de los extremos del módulo y quítelo.



4.3. Extracción y reemplazo de la batería

Extracción de la batería

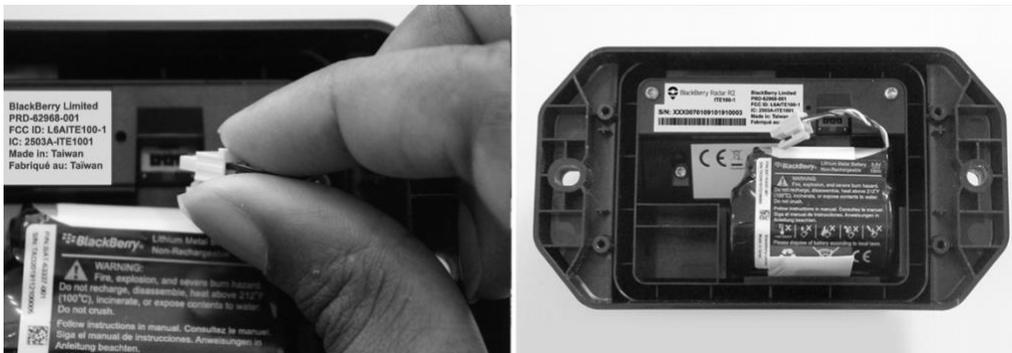
1. Quite las fijaciones del soporte. Quite el soporte del módulo.



2. Quite los cuatro tornillos de la parte posterior del producto y separe la carcasa interior de la carcasa exterior para acceder a la batería. Conserve los tornillos, ya que todos serán necesarios para volver a fijar la carcasa interior a la carcasa exterior.



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



4. Para quitar la batería de su compartimento, tome la lengüeta y levante la batería para sacarla del compartimento.

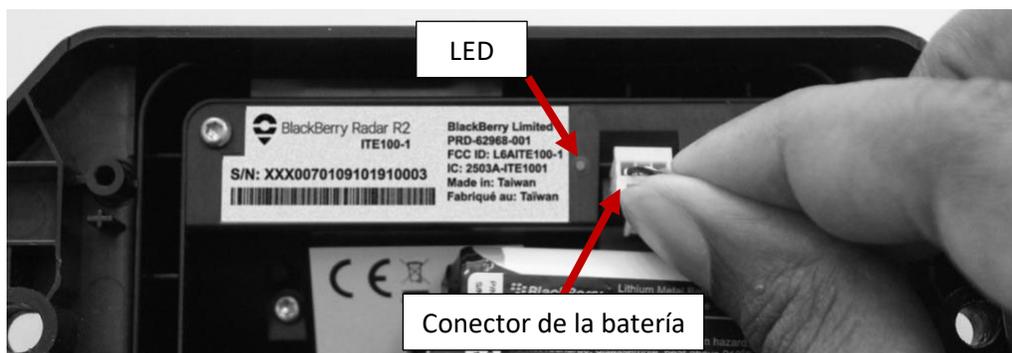


Reemplazo de la batería

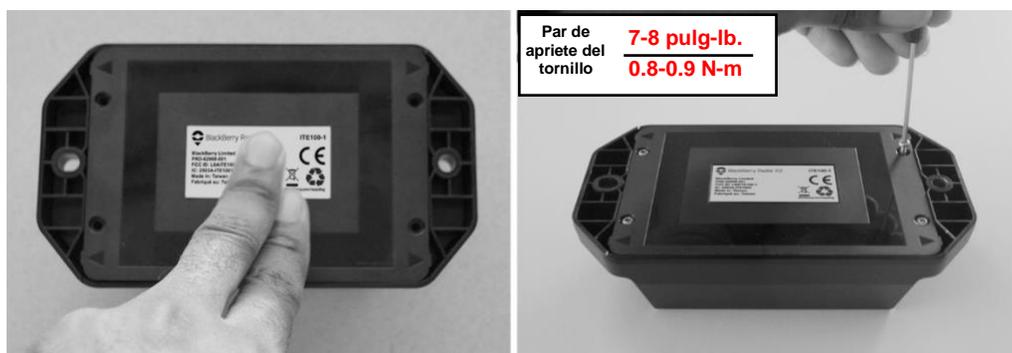
1. Coloque la batería en su compartimiento.



2. Conecte el cable de la batería al conector de la batería. El LED parpadeará para indicar que el módulo está activo. **NOTA:** La secuencia de parpadeo puede tardar hasta 5 segundos en iniciarse. Sea paciente. Una vez que el LED parpadee, continúe con el siguiente paso.



3. Instale completamente la tapa de la batería. Localice los cuatro tornillos de la tapa de la batería. Con un destornillador Phillips PH2, instale los tornillos para fijar la tapa de la batería. **IMPORTANTE:** El par de apriete del tornillo debe ser de 7 a 8 pulg-lb. (de 0.8 a 0.9 N-m).



Preparación de la batería para el envío

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

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

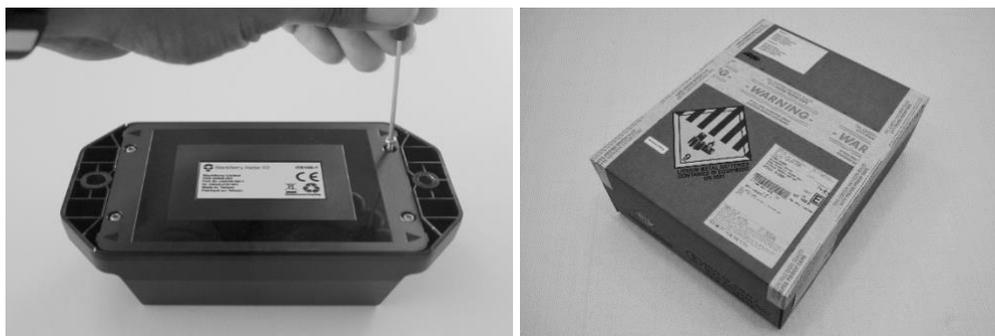
1. Quite los cuatro tornillos de la tapa de la batería. Inserte una herramienta en las flechas y levántela hacia arriba para quitar la tapa de la batería. Conserve los tornillos, ya que serán necesarios para volver a fijar la tapa de la batería a la carcasa trasera.



2. Compruebe que el cable de la batería esté desconectado del conector de la batería. Levante la batería y coloque el conector debajo de esta. Vuelva a colocar la batería en su contenedor.



3. Coloque la tapa de la batería en el módulo e instale los tornillos. El módulo ya está listo para colocarse en el embalaje de mercancía peligrosa certificado por la ONU.



5. Asistencia

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

Aviso legal

©2021 BlackBerry. Todos los derechos reservados. BlackBerry® y las marcas comerciales, los nombres y los logotipos relacionados son propiedad de Research In Motion Limited y están registrados y/o se utilizan en los Estados Unidos y en otros países. Todas las demás marcas comerciales pertenecen a sus respectivos propietarios.

Esta documentación, incluida cualquier referencia a fuentes de información, hardware o software, productos o servicios de terceros (“productos y servicios de terceros”), se proporciona o se pone a disposición “TAL COMO ESTÁ” y “SEGÚN DISPONIBILIDAD” y sin condiciones, aval, garantía o representación de ningún tipo de parte de BlackBerry Limited y sus empresas afiliadas (“BlackBerry”). BlackBerry no asume responsabilidad alguna por las imprecisiones tipográficas, técnicas u otras imprecisiones, errores u omisiones en esta documentación y se reserva el derecho de cambiar periódicamente la información contenida en esta.

Las condiciones de uso de todo producto o servicio de BlackBerry se establecen por separado en la licencia u otro acuerdo otorgado por BlackBerry a tal efecto. Es posible que ciertas características descritas en esta documentación requieran productos y servicios de terceros, y el uso de productos y servicios de terceros se registrará y estará sujeto a su aceptación de los términos de acuerdos independientes aplicables a terceros.

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

Publicado en Canadá