



**ACCESORIO DE CARGA
BLACKBERRY RADAR-A2
ITD100-1**

Marzo de 2024

Contenedor, contenedor de carga seca, tráiler
aislado (puerta corredera)

Guía de Instalación

Índice

1	Descripción general	3
2	Preparación para la instalación	4
3	Instalación de módulos de accesorio de carga BlackBerry Radar	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: conexión de la batería	11
3.4.2	Instalación del módulo en un activo	13
3.4.3	Procedimiento de instalación en contenedores de carga seca/intermodales	14
4	Retirada de módulos de accesorio de carga BlackBerry Radar	22
4.1	Herramientas de extracción	22
4.2	Extracción del módulo	23
4.3	Extracción y sustitución de la batería.....	24
4.4	Reparación de la puerta	27
5	Asistencia	30
	Aviso legal	31

1 Descripción general

Esta guía proporciona instrucciones detalladas para instalar y activar nuevos módulos de accesorio de carga BlackBerry Radar. Incluye tres tareas principales:

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

Tarea 2: instalación de un módulo de accesorio de carga BlackBerry Radar (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 tráiler o contenedor

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

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

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

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

3 Instalación de módulos de accesorio de carga BlackBerry Radar

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

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

3.1 Preparación de la instalación

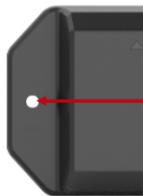
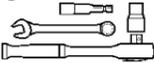
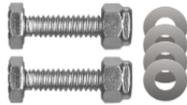
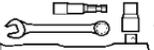
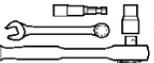
Para finalizar la instalación del módulo en sus activos, necesitará los siguientes componentes. Los siguientes componentes se incluyen en el paquete del módulo.

Contenido del paquete del módulo de accesorio de carga Radar



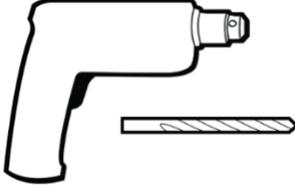
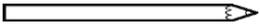
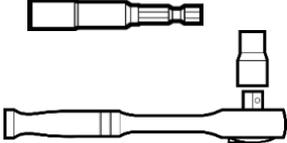
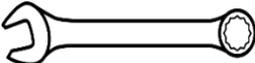
Si falta alguno de los elementos indicados en el paquete, póngase en contacto con su representante de ventas de BlackBerry.

Para colocar el módulo en el activo del que desea realizar un seguimiento, necesitará sus propios 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.

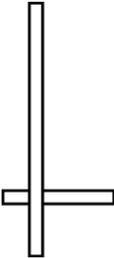
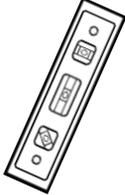
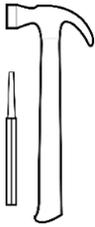
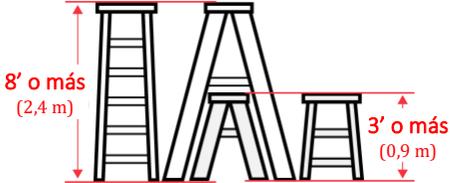
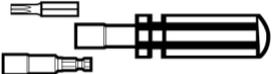
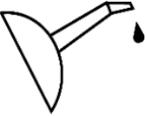
<p>IMPORTANTE: El diámetro máximo de la rosca de los tornillos de fijación que admite este producto es M6 (6 mm) o ¼".</p> <p>Para una sujeción más segura, no recomendamos utilizar tornillos de fijación con un diámetro inferior a M6 o ¼".</p>		 <p>MÁX. Ø 1/4" (0,25") M6 (6 mm)</p>
<p>Sección cuadrada (grosor de la pared de más de 3 mm)</p> 	<p>2 tornillos autorroscantes y arandelas (cabeza de 3/8", rosca de 1/4"-14, longitud de 1-1/2")</p> 	<p>Broca</p>  <p>5 mm (3/16")</p> <p>Llave de carraca/de vaso/inglesa</p>  <p>10 mm (3/8")</p>
<p>Sección de viga/panel (con acceso posterior)</p> 	<p>2 pernos de cabeza hexagonal, tuercas y 4 arandelas</p> <p>(cabeza de 7/16", rosca de 1/4"-20, tuerca de 1/4"-20, longitud de 1-1/4") (cabeza de 11 mm, rosca M6, 50 mm de largo, tuerca M6)</p> 	<p>Broca</p>  <p>6 mm (1/4")</p> <p>Llave de carraca/de vaso/inglesa</p>  <p>11 mm (7/16")</p>
<p>Puertas de panel (contrachapado/MDF/cartón pluma)</p> 	<p>2 pernos de cabeza hexagonal, tuercas y 4 arandelas</p> <p>(cabeza de 7/16", rosca de 1/4"-20, longitud de 2 1/2"-4", tuerca de 1/4"-20) (cabeza de 11 mm, rosca M6, longitud de 65-120 mm, tuerca M6)</p> 	<p>Broca</p>  <p>6 mm (1/4")</p> <p>Llave de carraca/de vaso/inglesa</p>  <p>11 mm (7/16")</p>
<p>Puertas de tráilers aislados</p> 	<p>2 pernos de cabeza hexagonal, arandelas y tuercas ciegas</p> <p>Perno: cabeza de 7/16", rosca de 1/4"-20, longitud de 1-1/2" Inserto: rosca de 1/4"-20</p> 	<p>Broca</p>  <p>13 mm (1/2")</p> <p>Llave de carraca/de vaso/inglesa</p>  <p>11 mm (7/16")</p>
<p>Kits de adhesivo adicionales</p> <p>Para instalaciones en las que no se quiere taladrar. Puede adquirirlo de su representante de BlackBerry.</p>		

3.2 Herramientas de instalación

Herramientas necesarias para completar la instalación:

<p>Destornillador o punta Phillips (PH2) o destornillador o punta Torx (T10)</p>  <p>* Los dispositivos de producción anterior utilizaban tornillos Torx para la tapa de la batería. Los dispositivos más recientes utilizan tornillos Phillips para la tapa de la batería.</p>	<p>Taladro y brocas</p> 	<p>Cinta</p>  <p>Lápiz o rotulador no permanente</p> 
<p>Llave de carraca o llave de vaso con vaso*</p>  <p>*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.</p>	<p>Gafas de seguridad</p> 	<p>Cinta métrica</p>  <p>Llave inglesa</p>  <p>*Necesario solo si se utilizan tuercas y tornillos.</p>

Herramientas recomendadas para completar la instalación:

<p>Regla T</p> 	<p>Nivel de bolsillo</p> 	<p>Toalla</p> 	<p>Martillo y punzón</p> 	<p>Escaleras*</p>  <p>*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.</p>
<p>Destornillador dinámico con punta y vaso*</p> <p>(intervalo de escala de 0,4 Nm a 4,5 Nm, de 4 in-lb a 40 in-lb)</p>  <p>*Para comprobar el cumplimiento de las especificaciones de par de apriete de las piezas de fijación o los tornillos.</p>	<p>Alcohol rectificado al 70 %</p> 	<p>Archivo</p> 	<p>Lubricante de corte* (recomendado)</p>  <p>*Recomendado para una mayor velocidad de perforación en metales más gruesos y una mayor vida útil de la broca.</p>	

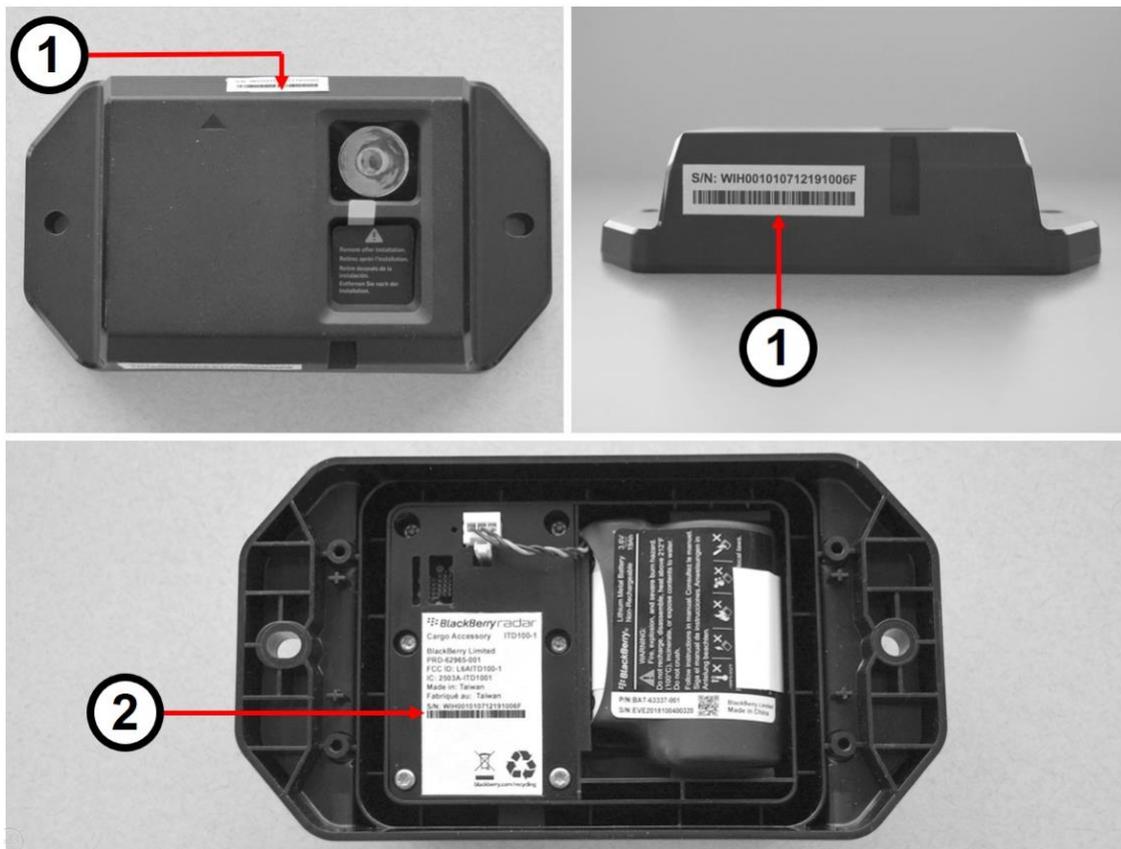
3.3 Asociación de un identificador de módulo con uno de activo

Para poder realizar un seguimiento de un activo, el módulo de accesorio de carga BlackBerry Radar instalado debe estar asociado a dicho activo en BlackBerry Radar Dashboard. Por lo tanto, es fundamental llevar un registro claro de qué módulo de accesorio de carga Radar 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 añaden los activos y se muestran en la hoja de trabajo de instalación. El identificador de cada módulo de accesorio de carga Radar está impreso en tres etiquetas: dos colocadas en la superficie delantera de 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 de su dispositivo. El identificador del módulo se muestra en dos lugares.
 1. En el exterior: etiqueta de número de serie (S/N) temporal y etiqueta de número de serie (S/N) exterior permanente pegadas en la parte delantera de la carcasa exterior.
 2. En el interior: etiqueta principal permanente del producto, en el compartimento de la batería.



2. Cuando esté listo para instalar el módulo de accesorio de carga BlackBerry Radar en el activo, retire la etiqueta colocada parcialmente de la superficie delantera de la carcasa exterior y colóquela en la hoja de trabajo, en la fila del activo del que se va a realizar el seguimiento con el accesorio de carga y el identificador del módulo BlackBerry Radar H2 con el que se va a emparejar el módulo del sensor.

BlackBerry radar Hoja de trabajo de instalación
Fecha: 22 de noviembre de 2018
Instalador: ccorley@blackberry.com

ID de activo	Pegatina de ID de módulo	Pegatina de ID de accesorio	Kilometraje (opcional)
ZG7419			
Nuevo activo de nuevo			
Activo totalmente nuevo			
KR8369			
CCV 10000 0001			

Fecha: 22 de noviembre de 2018
Instalador: ccorley@blackberry.com

ID de activo	Pegatina de ID de módulo	Pegatina de ID de accesorio	Kilometraje (opcional)
ZG7419			

Columna del accesorio Radar H2

Columna del accesorio de carga

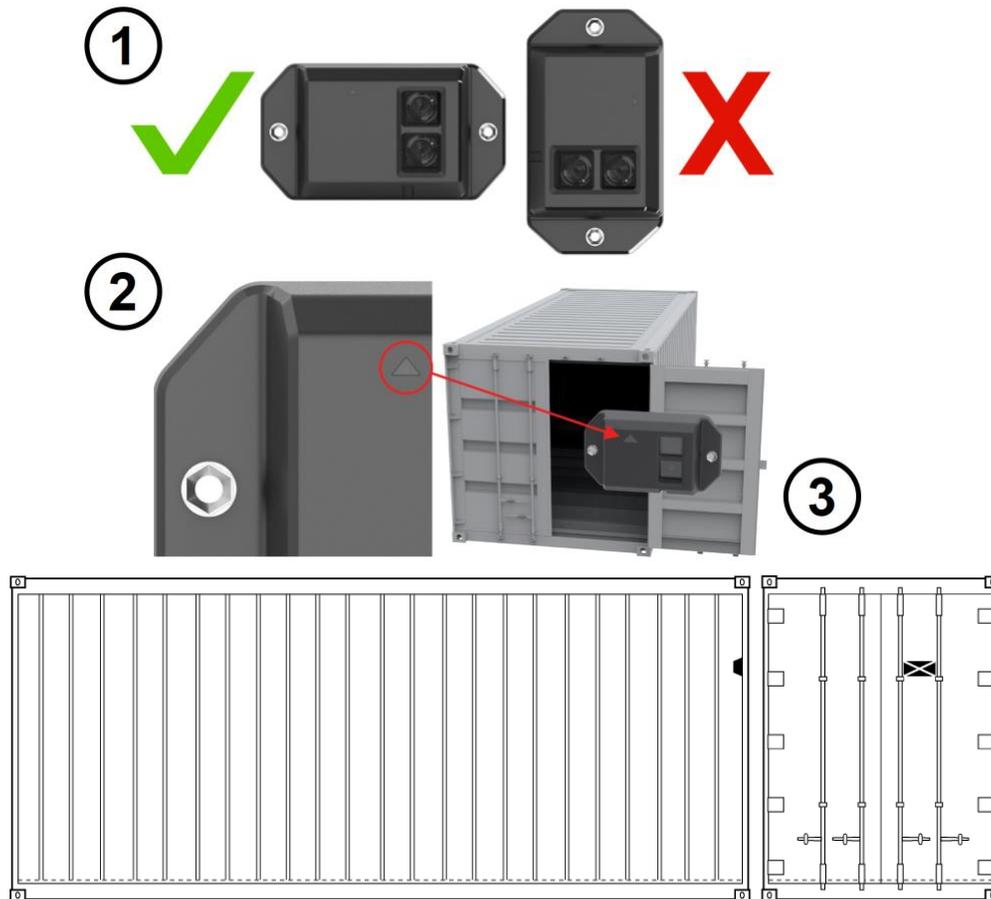
3.4 Instalación del módulo

Para controlar el estado de la carga y los eventos de la puerta con el accesorio de carga BlackBerry Radar, debe instalar el módulo en la puerta. Al seleccionar una ubicación de montaje, tenga en cuenta cuál será el uso habitual del activo en el trabajo diario.

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

1. Debe instalar el módulo en posición horizontal.
NOTA: No se admiten módulos en posición vertical.
2. Al realizar el montaje en una puerta, asegúrese siempre de que el dispositivo está instalado con el triángulo en la orientación deseada, hacia arriba.
3. El dispositivo debe instalarse en la puerta, hacia la zona de carga.
 - En activos con puertas correderas, el módulo se deberá colocar en la puerta **derecha**, lo más cerca posible del borde interno como permita su diseño.
 - En activos con puertas enrollables, el módulo debe instalarse cerca del centro de la puerta.

Este diagrama muestra las orientaciones de instalación admitidas del módulo de accesorio de carga BlackBerry Radar.



3.4.1 Preparación del módulo para la instalación: conexión 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.

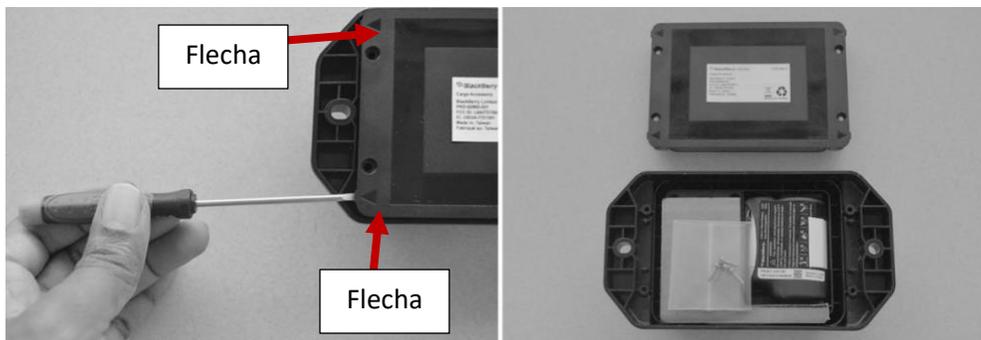
1. Extraiga el módulo del paquete y la bolsa de plástico.



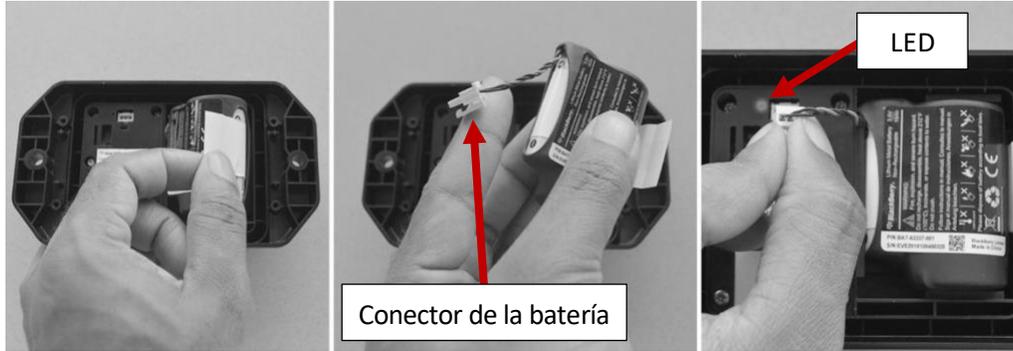
2. Retire la tapa de la batería de la parte posterior del dispositivo. Desmonte la bolsa con cierre del separador de cartón y téngala cerca. Necesitará estos tornillos para fijar la tapa de la batería a la carcasa exterior y completar el proceso de montaje del módulo.



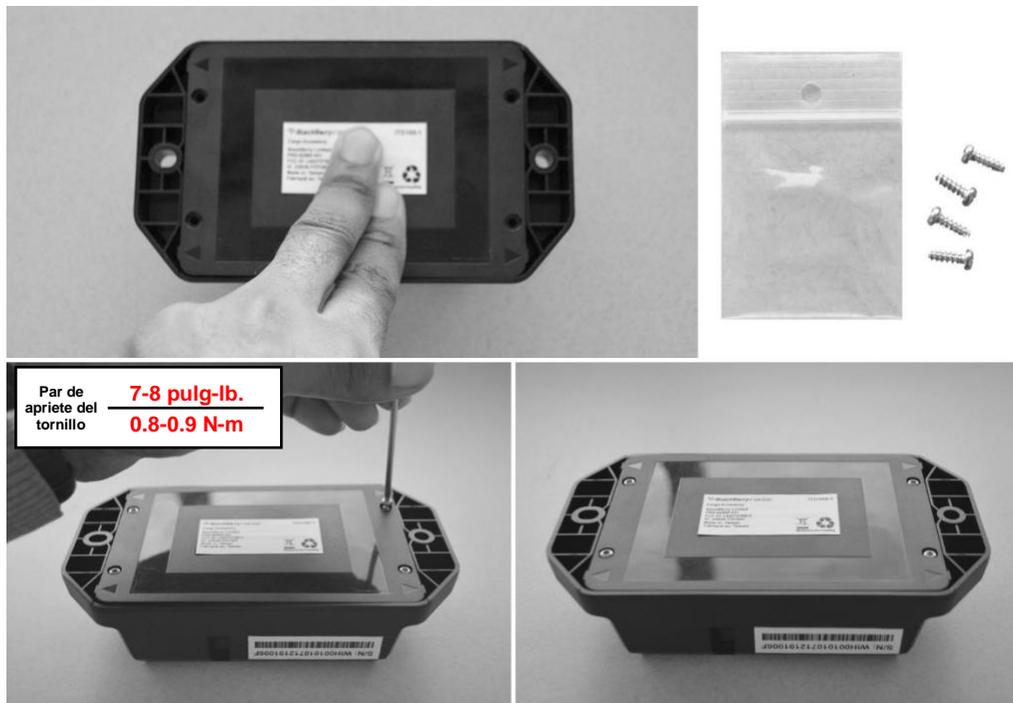
Sugerencia: Si le cuesta extraer la carcasa interior de la exterior, puede introducir una herramienta, como un destornillador, cerca de las flechas en relieve de la tapa y levantarla para separarla de la carcasa.



3. Extraiga la batería de la carcasa para ver 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 la batería. El LED parpadeará para indicar que el módulo está activo. NOTA: La secuencia de parpadeo puede tardar hasta 5 segundos en comenzar. Tenga paciencia. Cuando observe que el LED parpadea, continúe con el siguiente paso.



4. Instale la tapa de la batería. Busque la bolsa con cierre y saque los cuatro tornillos. Con un destornillador*, coloque 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).

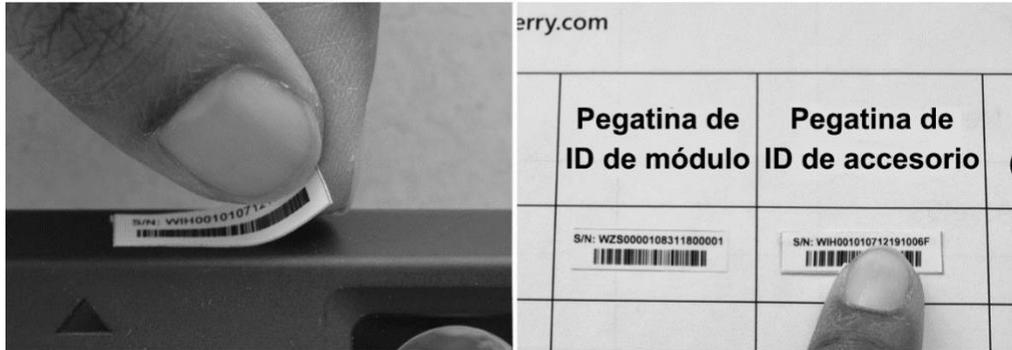


* Los dispositivos de producción anterior utilizaban tornillos Torx para la tapa de la batería. Los dispositivos más recientes utilizan tornillos Phillips para la tapa de la batería.

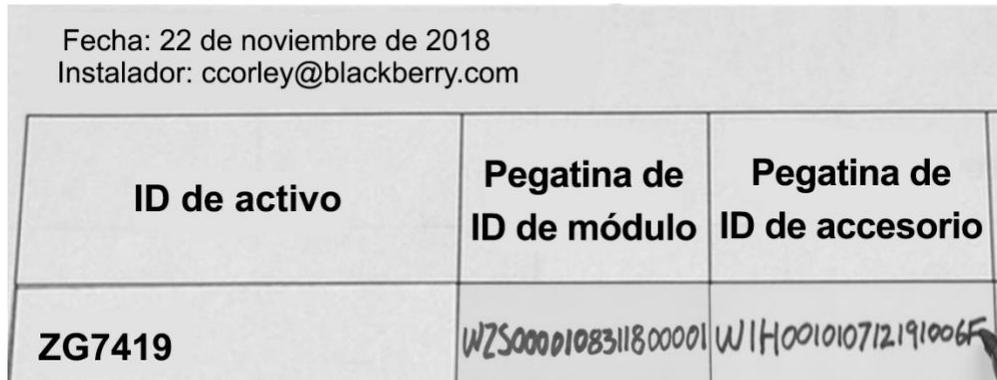
El módulo ya está listo para instalarlo en el activo.

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 de la sincronización del módulo y el activo retirando la etiqueta colocada parcialmente de la parte delantera 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.

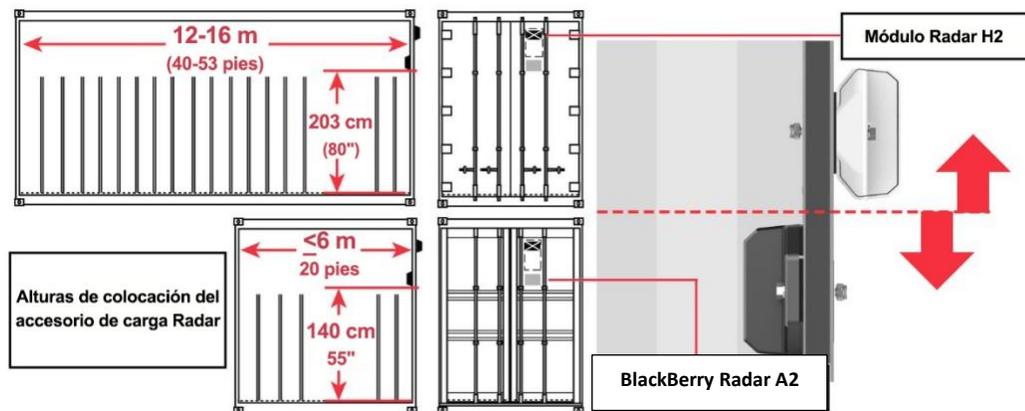


Las siguientes secciones de esta guía ilustran los métodos de instalación recomendados para distintos casos de activos.

3.4.3 Procedimiento de instalación en contenedores de carga seca/intermodales

Si desea controlar el estado de carga de la carga o los eventos de la puerta con su módulo de accesorio de carga BlackBerry Radar, deberá montar el módulo en la parte interior de la puerta. La ubicación recomendada del módulo en puertas de contenedores intermodales y de carga seca es la siguiente:

- Si el activo tiene puertas correderas, el módulo debe colocarse en la puerta **derecha**, lo más cerca posible del borde interno como permita su diseño. Esta posición es fundamental para un correcto funcionamiento.
- La altura de instalación se verá afectada por la longitud del activo que desea controlar. Para activos con una longitud de 11,9 m (39 pies) o inferior, recomendamos instalar el módulo a 140 cm (55") del suelo. Para activos con una longitud de entre 12 y 16 m (40-53 pies), recomendamos instalar el módulo a 203 cm (80") del suelo. Es muy importante seguir estas recomendaciones de colocación para obtener una detección de la carga precisa.

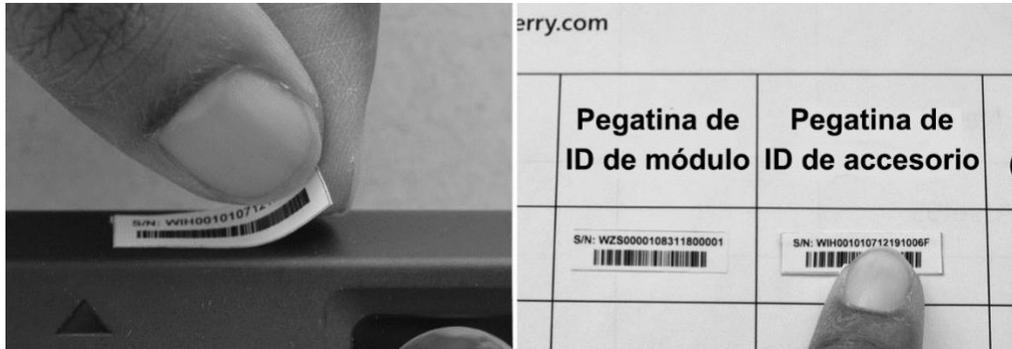


IMPORTANTE: Al instalar el accesorio de carga BlackBerry Radar, asegúrese de no instalar el accesorio de carga justo detrás del módulo BlackBerry Radar H2. El escalonado de la altura de instalación del módulo Radar H2 y el accesorio de carga evitará daños en el dispositivo instalado cuando se realice la instalación de otro dispositivo.

- Si el tráiler está aislado (por ejemplo, frigorífico o calefactado) y desea evitar pérdidas de temperatura debidas a la perforación completa de la puerta, le recomendamos las opciones siguientes:
 - 1) Limite la profundidad de perforación y utilice tuercas ciegas con pernos más cortos, con el fin de fijar el dispositivo al activo.
 - 2) Acóplelo al activo con el kit adhesivo complementario. Puede adquirir los kits adhesivos complementarios a partir de su representante de BlackBerry.



- 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 del módulo y el activo retirando la etiqueta colocada parcialmente de la carcasa trasera 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.

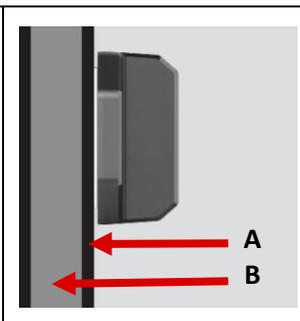


- Marque la altura a la que instalará el dispositivo en el interior de la puerta del activo.
 - Si la longitud del contenedor es de 11,9 m (39 pies) o inferior, la parte inferior del dispositivo debe estar a 140 cm (55")* del suelo interior.
 - Si la longitud del contenedor es de entre 12 y 16 m (40-53 pies), la parte inferior del dispositivo debe estar a 203 cm (80")* del suelo interior.
 - La unidad debe estar nivelada.
 - Al realizar la instalación en tráileres o contenedores con puertas correderas, debe montar la unidad en la puerta **derecha**, lo más cerca posible del borde interno como permita su diseño. Consulte la siguiente ilustración.



- Determine el método de fijación que empleará para la instalación. En las siguientes páginas, se muestran los procedimientos de instalación detallados para cada método de fijación.

IMPORTANTE: Si va a utilizar el kit de adhesivo para su instalación y la puerta en la que lo colocará es de un material laminado, asegúrese de que la superficie de montaje (A) esté laminada firmemente a la superficie (B). Si la superficie de montaje no está laminada firmemente a la superficie de la puerta, es posible que reciba lecturas del estado de la puerta imprecisas.



Montaje adhesivo

Si desea instalarlo con el kit adhesivo complementario, siga estas instrucciones.

NOTA: No se recomienda el uso de adhesivo en madera virgen, como la madera contrachapada.

1. Busque el paño de alcohol suministrado con el kit adhesivo. Abra el envoltorio y limpie minuciosamente las superficies en las que se aplicará la cinta 3M VHB (parte trasera del dispositivo y superficie de instalación). Séquelo con un paño limpio.



2. Busque la ampolla de imprimación universal 3M VHB suministrada con el kit adhesivo. Aplique la imprimación en la parte posterior del dispositivo al que se aplicará la cinta.

IMPORTANTE: Si va a instalar el dispositivo sobre una superficie de plástico, aplique también la imprimación a la superficie de instalación. De esta forma, mejorará la adhesión en las superficies de plástico.



Para aplicar la imprimación:

- A) Rompa la ampolla por el icono "Crush at Dot" para soltar la imprimación y empapar la punta del aplicador, en el extremo del tubo.
- B) Una vez que la imprimación haya empapado el aplicador, frote el rotulador en la zona del dispositivo en la que se aplicará la cinta. Si va a instalar el dispositivo en una superficie de plástico, aplique la imprimación en la superficie de instalación.



IMPORTANTE: La temperatura mínima de aplicación de la cinta es de **0 °C (32 °F)**. No se recomienda la aplicación inicial de la cinta en superficies a temperaturas inferiores a la sugerida, ya que el adhesivo se queda muy duro para adherirse fácilmente. Sin embargo, una vez que se haya aplicado correctamente, mantenerlo a baja temperatura suele ser positivo.

3. Retire el revestimiento blanco de la parte posterior de la cinta. Aplíquela a la parte posterior del dispositivo. Presione con firmeza (una presión mínima de 15 psi) para garantizar la adherencia de la cinta adhesiva a la tapa de la batería.



4. Retire el protector transparente. Alinee el borde inferior del módulo con la marca y coloque el módulo en la superficie de montaje preparada. Ejercer una ligera presión (15 psi) en el módulo durante 30-45 segundos para garantizar la adherencia de la cinta adhesiva a la superficie de montaje.

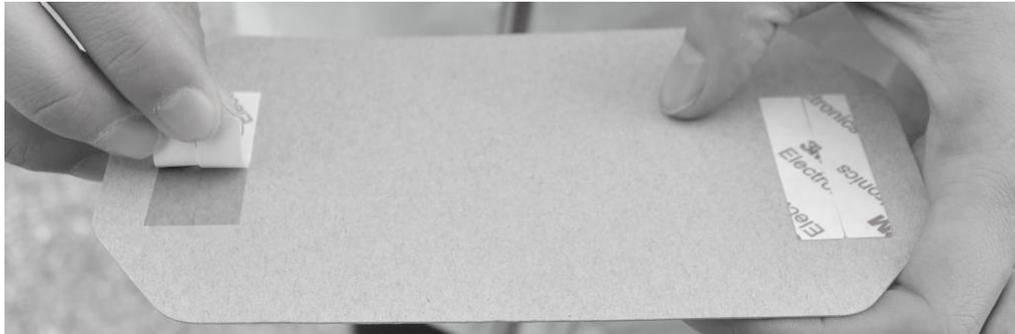


5. Retire el revestimiento del objetivo y cierre la puerta. La instalación se ha completado.



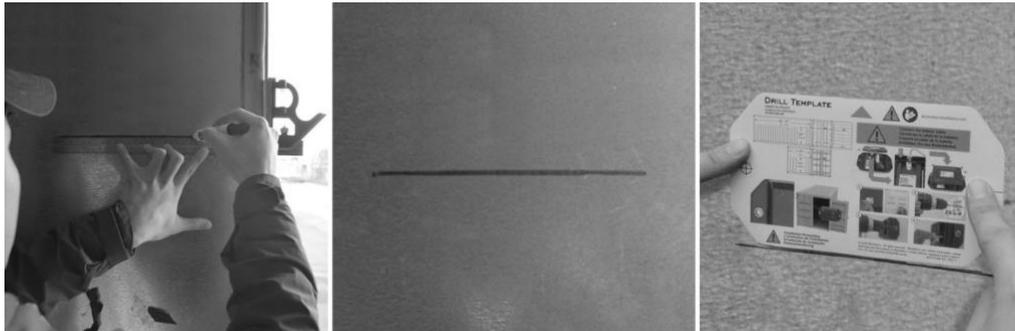
Montaje con tornillos

1. Retire la línea adhesiva de la parte posterior de la plantilla y colóquela en la ubicación de instalación deseada. El adhesivo de la parte posterior de la plantilla garantiza que se sostendrá sobre la superficie de la puerta, por lo que se podrán perforar los orificios de forma precisa.



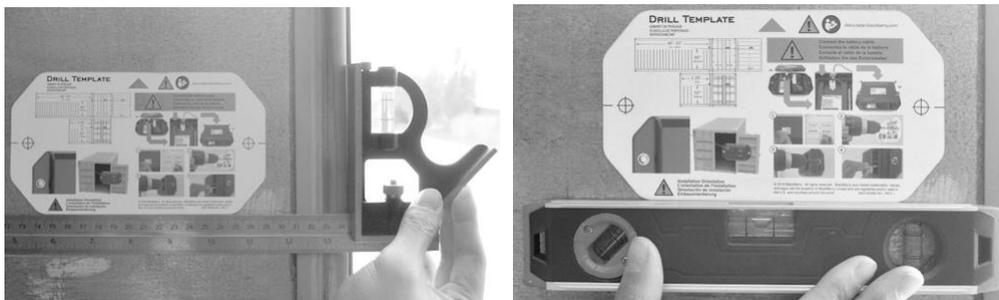
Es recomendable instalar el módulo lo más nivelado posible en el activo. Para asegurarse de que el módulo está nivelado, puede probar una de las técnicas siguientes.

Técnica 1: coloque la escuadra a lo largo del borde de la puerta. Con la escuadra como guía, trace una línea horizontal de aproximadamente 13 cm (5") de largo hasta el lugar en el que vaya a instalar el módulo con un lápiz o un rotulador. Alinee el borde inferior de la plantilla con la línea.



Sugerencia: Para evitar dejar una marca permanente en el tráiler o contenedor cuando finalice la instalación del módulo, le recomendamos utilizar un lápiz o un rotulador no permanente para trazar esta guía.

Técnica 2: a ojo, coloque la plantilla en la ubicación de instalación que desee. Con una escuadra o un nivel, compruebe que la plantilla está nivelada.

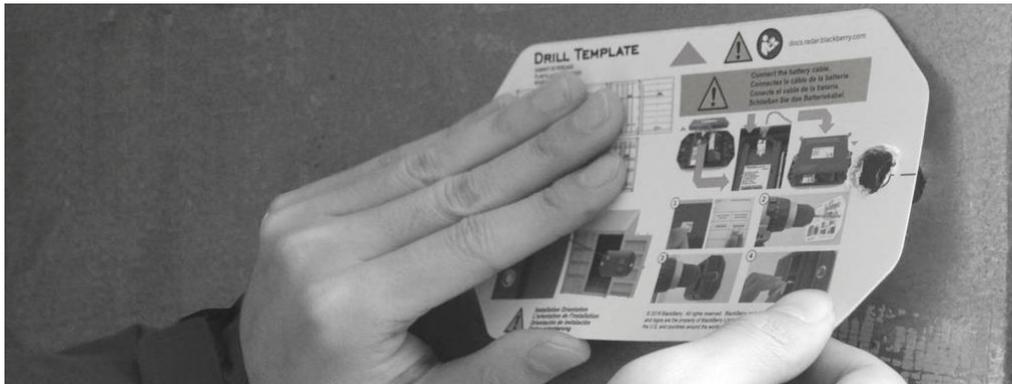


2. Con una broca, taladre un orificio a través de cada retículo de la plantilla. Así creará los dos orificios que utilizará para montar el módulo.

Sugerencia: Si el activo está aislado (por ejemplo, frigorífico o calefactado) y desea evitar pérdidas de temperatura debidas a la perforación completa de la puerta, le recomendamos que limite la profundidad de perforación. Para realizar la instalación mediante este método, necesitará tuercas ciegas.



3. Retire la plantilla. En este momento, dispondrá de dos orificios en la puerta. 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.



Sugerencia: Si tiene previsto utilizar tuercas ciegas en la instalación, puede introducirlas en los orificios en este momento.



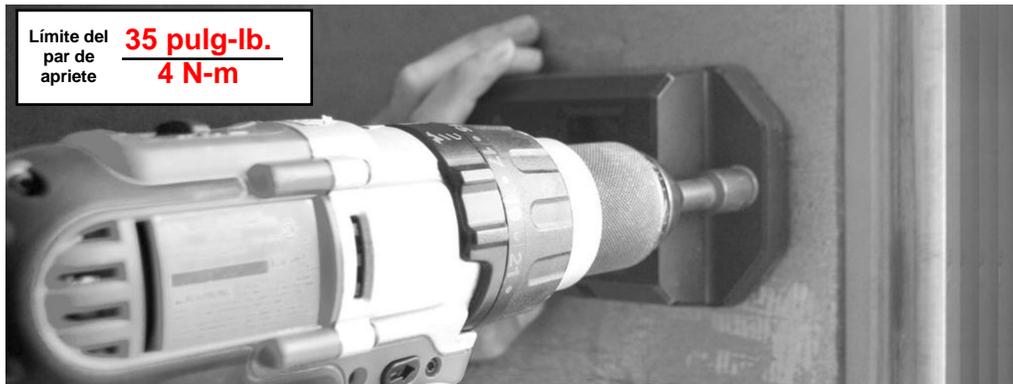
4. Inserte los tornillos de fijación que ha elegido en los orificios y utilice las herramientas adecuadas para fijar el módulo al activo.



Sugerencias de instalación de las tuercas ciegas

Sugerencia 1: Para que la instalación sea más rápida, le recomendamos que utilice una broca y una llave de carraca para instalar el perno en la tuerca ciega. A fin de evitar un apriete excesivo, utilice la velocidad más baja para instalar el perno.

Sugerencia 2: Para evitar que la tuerca ciega gire durante la instalación, le recomendamos presionar el módulo contra la puerta mientras instala cada tornillo de fijación.



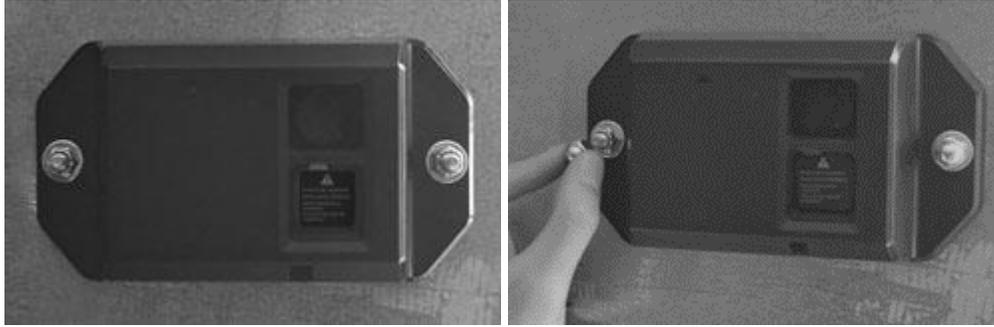
No apriete demasiado el tornillo de fijación. Si lo aprieta demasiado, podría dañar las bridas de montaje. No apriete el tornillo de fijación más de 4 N-m (35 in-lb).

Sugerencia: Si desea utilizar tuercas y tornillos para la instalación, debe instalar los tornillos con las roscas hacia el interior o el exterior del contenedor. Si una vez que haya instalado las tuercas se ven las roscas de los tornillos, puede cubrir las roscas expuestas con un tapón o una tuerca de rueda para evitar la corrosión del tornillo.

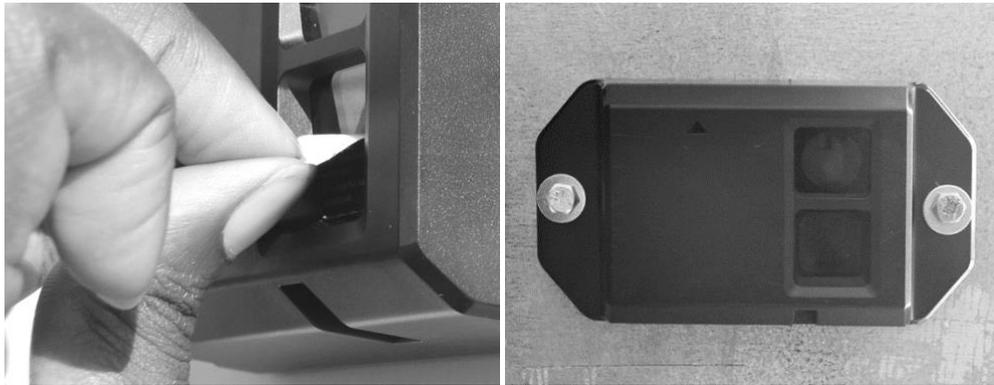


Tuercas de rueda





5. Retire la protección del objetivo.



6. Cierre ambas puertas. La instalación se ha completado.



4 Retirada de módulos de accesorio de carga BlackBerry Radar

Utilice este procedimiento si necesita extraer el módulo de accesorio de carga BlackBerry Radar 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:

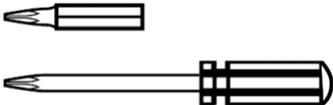
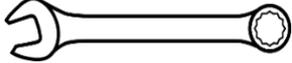
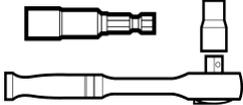
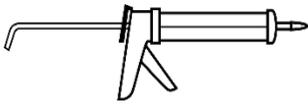
blackberry.com/RadarSupport

Nota: Si tiene planificado enviar su módulo de accesorio de carga BlackBerry Radar o batería, 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 deben enviarse 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 BlackBerry. El módulo de accesorio de carga, 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 de accesorio de carga, 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>*Los dispositivos de producción anterior utilizaban tornillos Torx para la tapa de la batería. Los dispositivos más recientes utilizan tornillos Phillips para la tapa de la batería.</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> 	<p>Pistola de calafateo y sellador de poliuretano</p>  <p>* Recomendado para sellar orificios.</p>

4.2 Extracción del módulo

El método para la extracción del módulo se determinará en función del método de instalación empleado.

Extracción de montaje con tornillos

1. Para extraer el módulo del activo, retire los dos tornillos de fijación de los extremos del módulo y extraiga el módulo.



Extracción de montaje adhesivo

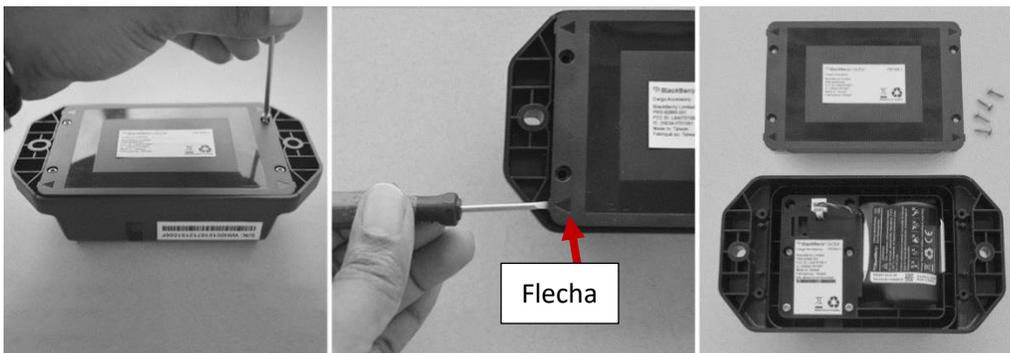
1. Introduzca una herramienta entre el extremo inferior del módulo y la superficie de la puerta. Presione suavemente hacia arriba con la herramienta para separar el módulo de la puerta.



4.3 Extracción y sustitución de la batería

Extracción de la batería

1. Para acceder a la batería, extraiga los cuatro tornillos de la tapa de la batería. Introduzca una herramienta por cada flecha y levante hacia arriba para retirar la tapa de la batería. Conserve los tornillos, ya que los necesitará para volver a fijar la tapa de la batería a la carcasa trasera.



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.

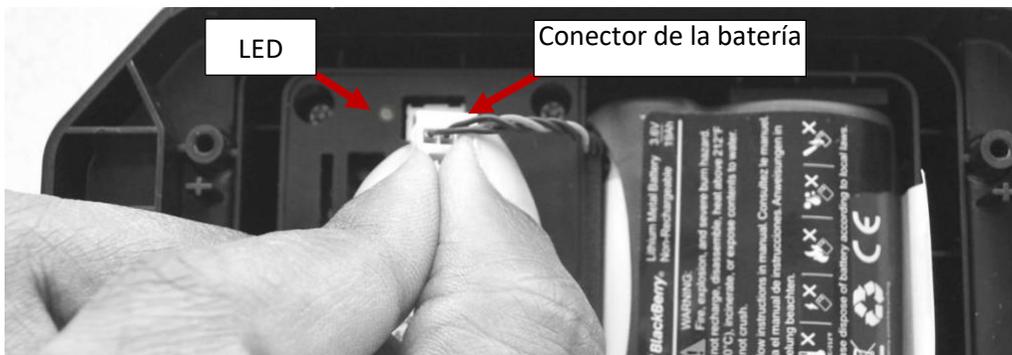


Sustitución de la batería

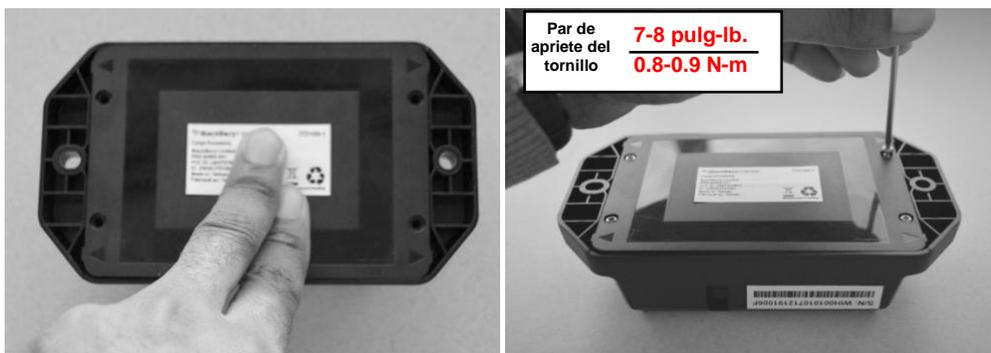
1. Introduzca la batería en el compartimento de la batería.



2. Conecte el cable de la batería al conector de la batería. El LED parpadeará para indicar que el módulo está activo. **NOTA:** La secuencia de parpadeo puede tardar hasta 5 segundos en comenzar. Tenga paciencia. Cuando observe que el LED parpadea, continúe con el paso siguiente.



3. Instale la tapa de la batería. Busque los cuatro tornillos de la tapa de la batería. Con un destornillador*, coloque 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).



* Los dispositivos de producción anterior utilizaban tornillos Torx para la tapa de la batería. Los dispositivos más recientes utilizan tornillos Phillips para la tapa de la batería.

Preparación de la batería para su envío

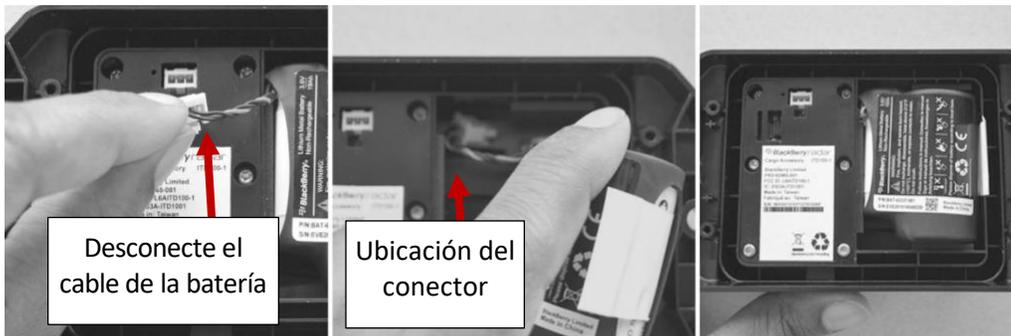
Si necesita enviar la batería, junto con el módulo, siga este procedimiento.

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

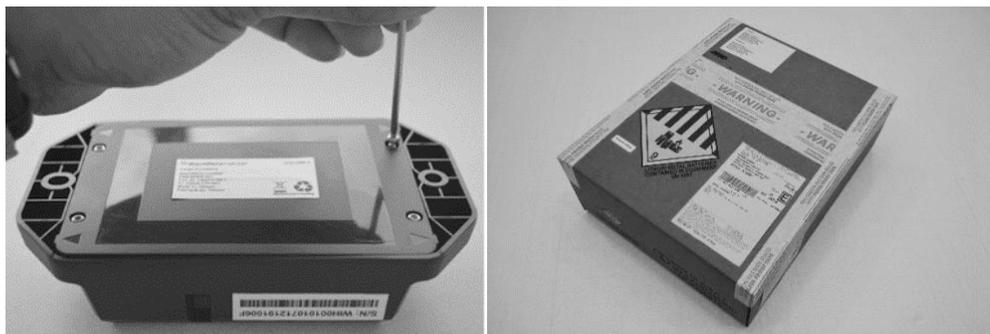
1. Extraiga los cuatro tornillos de la tapa de la batería. Introduzca una herramienta por las flechas y levante hacia arriba para retirar la tapa de la batería. Conserve los tornillos, ya que los necesitará para volver a fijar la tapa de la batería a la carcasa trasera.



2. Asegúrese de que el cable de la batería está desconectado del conector de la batería. Levante la batería y coloque el conector debajo de ella. Vuelva a colocar la batería en el compartimento.



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

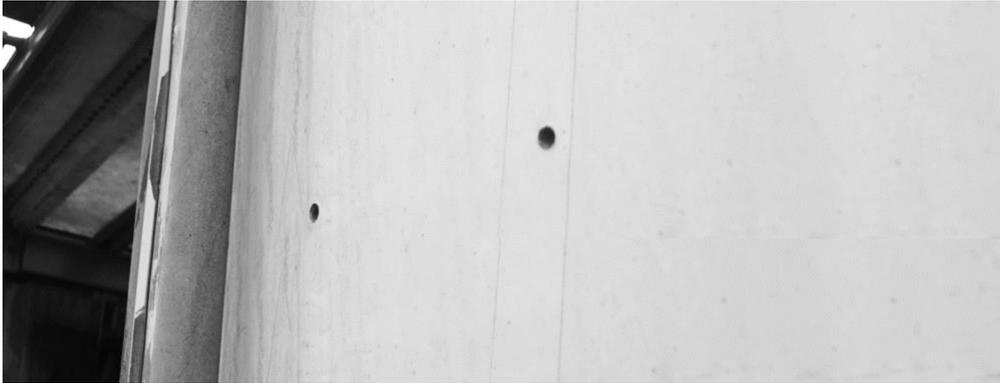


4.4 Reparación de la puerta

Después de retirar el módulo de la puerta, esta tendrá orificios. Existen distintas técnicas para reparar los orificios. En esta sección se describen algunos métodos que puede utilizar.

Método 1: tapones para orificios

1. Con el módulo retirado, mida el tamaño de los orificios.



2. Hágase con un conjunto de tapones de nailon o goma, con el diámetro adecuado, para tapar los orificios. Estos tapones se pueden adquirir en tiendas de ferretería o suministros para automoción. Introduzca los tapones en los orificios. Si lo desea, puede aplicar sellador para exteriores 100 % de silicona en la parte posterior de los tapones para aumentar la protección y sellar los huecos frente a la entrada de agua.



Método 2: sellador

Nota: Este método funciona especialmente bien en puertas más gruesas como las de contenedores de carga seca y enrollables.

1. Con el módulo retirado, quedarán dos orificios.



2. Llene los orificios con un sellador resistente al agua. Si lo desea, puede utilizar sellador para exteriores 100 % de silicona o sellador de poliuretano.



Sugerencia: Para mejorar el aspecto, puede utilizar un sellador del mismo color que la puerta.

Método 3: tornillos de fijación

Nota: Este método funciona especialmente bien en puertas más gruesas como las de contenedores de carga seca y enrollables.

1. Con el módulo retirado, quedarán dos orificios.



2. Inserte las tuercas y los pernos en los orificios. Para aumentar la protección, coloque una arandela entre el perno y la superficie de la puerta.



5 Asistencia

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

Aviso legal

© 2024 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 de 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