



BLACKBERRY RADAR-M

ITA100-1

Febrero de 2020

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 BlackBerry Radar-M	5
3.1	Preparación para la instalación.....	5
3.2	Herramientas de instalación.....	6
3.3	Asociación de un identificador de módulo con uno de activo.....	7
3.4	Instalación del módulo	9
4	Retirada de módulos BlackBerry Radar-M	25
4.1	Herramientas de extracción.....	25
4.2	Extracción del módulo	26
4.3	Reparación de la puerta	33
5	Asistencia técnica.....	36
	Aviso legal.....	37

1 Descripción general

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

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

Tarea 2: instalación de un módulo BlackBerry Radar-M (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: extracción de un dispositivo Radar-M (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 modificar la configuración, consulte la guía del administrador en línea. Para obtener instrucciones sobre cómo utilizar BlackBerry Radar Dashboard para ver datos, consulte la guía de usuario en línea.

2 Preparación para la instalación

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

Utilice una hoja de trabajo de instalación para registrar la asociación entre módulos y activos. Puede descargar la hoja de trabajo de instalación en la aplicación BlackBerry Radar Dashboard. Si lo prefiere, también puede crear su propia hoja de trabajo.

3 Instalación de módulos BlackBerry Radar-M

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

- Asociar cada identificador de módulo con su identificador de activo
- Instalar los módulos

Nota: Debe instalar los módulos de hardware en posición horizontal. No se admiten módulos en posición vertical.

3.1 Preparación para la instalación

En el interior de la caja de cada dispositivo BlackBerry Radar-M encontrará los siguientes componentes:

Plantilla de perforación	
Módulo externo	
Módulo interno	
Dos conjuntos de tornillos (M6 x 65) Compatible con puertas de hasta 51 mm (2") de grosor.	

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

3.1.1 Juegos de tornillos opcionales

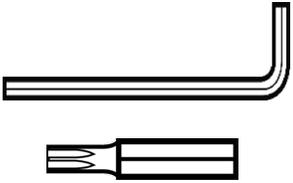
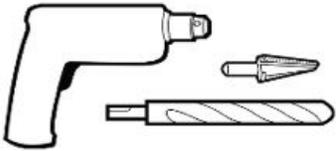
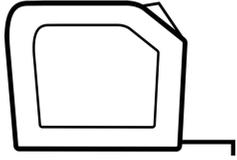
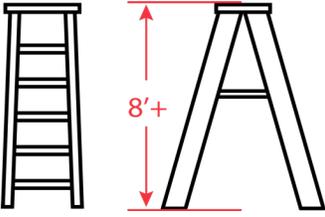
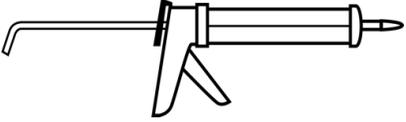
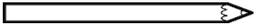
Existen juegos de tornillos especiales disponibles para instalaciones específicas del producto, como tráileres y contenedores aislados (es decir, refrigerados o calefactados), que requieren tornillos más largos.

Si para su instalación se requiere un juego de tornillos especiales, póngase en contacto con su representante de ventas de BlackBerry.

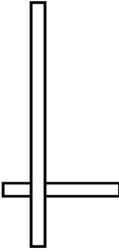
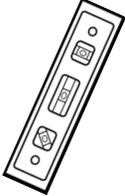
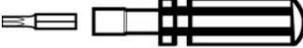
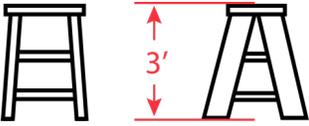
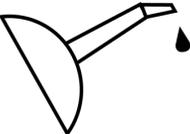
Juego de tornillos	Contenido del juego
Juego de tornillos para frigoríficos	Cantidad: 2 conjuntos de tornillos M6 x 110. Para puertas de 51 a 102 mm (2" a 4") de grosor.

3.2 Herramientas de instalación

Herramientas necesarias para completar la instalación:

<p>Llave Allen o una punta hexagonal (5 mm)</p> 	<p>Taladro y brocas de 19 mm (3/4")</p>  <p>- Para un taladrado más rápido, se recomiendan brocas escalonadas de 19 mm (3/4") para puertas de tráileres no aislados y contenedores intermodales. - Se requieren brocas convencionales de 19 mm (3/4") para puertas de tráiler aisladas más gruesas.</p>	<p>Cinta métrica</p>  <p>Gafas de seguridad</p> 
<p>Escalera</p> 	<p>Pistola para calafatear y sellador de poliuretano</p> 	<p>Lápiz o rotulador</p>  <p>Destornillador grande (cabeza plana)</p> 

Herramientas recomendadas para completar la instalación:

<p>Regla T</p> 	<p>Nivel de bolsillo</p> 	<p>Toalla</p> 	<p>Cinta</p> 	<p>Destornillador dinamométrico con punta hexagonal</p> <p>(intervalo de escala de 1 Nm a 5,5 Nm o de 8 in-lb a 49 in-lb)</p>  <p>*Para comprobar el cumplimiento de las especificaciones de par de apriete de las piezas de fijación.</p>
<p>Escalera pequeña</p>  <p>- Para una instalación más cómoda en el interior del contenedor.</p>	<p>Alcohol</p> 	<p>Espátula de metal</p> 	<p>Lubricante para corte</p>  <p>- Para una mayor vida útil de la broca y una mayor velocidad de perforación en contenedores intermodales.</p>	

3.3 Asociación de un identificador de módulo con uno de activo

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

La aplicación Dashboard realiza un seguimiento de los módulos y los activos mediante identificadores. 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 dispositivo Radar-M se encuentra impreso en dos etiquetas en la parte posterior del módulo externo. El identificador del módulo también sirve como el número de serie (S/N) del dispositivo.

Para asociar un identificador de módulo con uno de activo:

1. Localice el identificador del módulo para su dispositivo. El identificador del módulo se encuentra impreso en dos etiquetas en la parte posterior del módulo externo.



GUÍA DE INSTALACIÓN DE BLACKBERRY RADAR-M ITA100-1 CONTENEDOR DE CARGA SECA, TRÁILER AISLADO (PUERTA CORREDERA)

2. Localice su hoja de trabajo de instalación. Retire la etiqueta que está parcialmente pegada de la parte posterior del módulo externo y péguela en la hoja de trabajo, junto al identificador de activo con el que se emparejará el dispositivo.

Hoja de trabajo de instalación
Fecha: 1 Mayo 2018
Instalador: jcoorey@blackberry.com

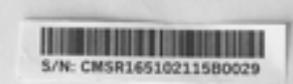
ID de l'activo	Pegatina de ID de módulo	Kilometraje (Opcional)
XXRIKD-SSS-D1		
XXRIKD-SSS-D2		
XXRIKD-SSS-D3		
XXRIKD-SSS-D4		
XXRIKD-SSS-D5		
XXRIKD-SSS-D6		
XXRIKD-SSS-D7		
XXRIKD-SSS-D8		



S/N: CMSR165102115B0029




ID de l'activo	Pegatina de ID de módulo
D-SSS-D1	

ID de l'activo	Pegatina de ID de módulo	Kilo (Op
XXRIKD-SSS-D1		

3.4 Instalación del módulo

Instale el módulo externo en el exterior de la puerta **derecha** del tráiler o del contenedor, y el interno, en el interior de la puerta **derecha** del tráiler o del contenedor.

Inicie la instalación por la pared exterior de la puerta **derecha** del tráiler o del contenedor.

Nota: Debe instalar los módulos de hardware en posición horizontal. No se admiten módulos en posición vertical. Para que la calibración del sensor sea lo más precisa posible, se recomienda realizar la instalación cuando el tráiler o contenedor esté vacío.

Precaución: Si va a realizar la instalación en un tráiler o contenedor con puertas dobles de bisagra simple, antes de iniciar la instalación, asegúrese de fijar todas las puertas abiertas para evitar que el posible movimiento de estas pueda ocasionar daños.

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. Retire el dispositivo del paquete. Retire los separadores de cartón y colóquelos en la caja del dispositivo.



2. Separe el módulo interno del externo. Para separar completamente los dos módulos, deberá pasar el conector del cable a través del orificio de la parte posterior del módulo interno.



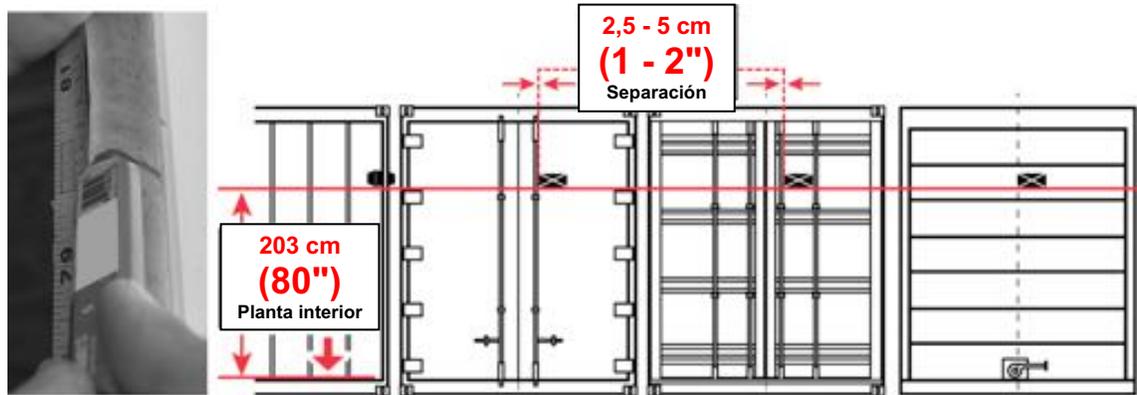
3. Retire los tornillos del módulo externo.



Nota: Incluso aunque no tenga pensado utilizar los tornillos estándar que se distribuyen con el dispositivo para su instalación, es importante que los retire del módulo externo antes de instalar el dispositivo. No instale el dispositivo con los tornillos colocados en el módulo.

4. Tras comprobar que la superficie de instalación esté limpia, marque la altura a la que instalará el dispositivo en la puerta del tráiler o contenedor.
 - La parte inferior del dispositivo debe estar instalada a 203 cm* (80") del suelo interior.
 - La unidad debe estar nivelada.
 - Al instalar en una puerta enrollable, monte el dispositivo lo más cerca posible del centro del tráiler o contenedor.
 - Al realizar la instalación en tráileres o contenedores con puertas correderas, debe montar el dispositivo en la puerta **derecha**, lo más cerca posible del borde interno como permita su diseño. Consulte la siguiente ilustración.

- Si la puerta tiene barras de bloqueo externas, asegúrese de que haya una separación de 2,5 - 5 cm (1 - 2") entre el lado izquierdo del dispositivo y el borde derecho de la barra.



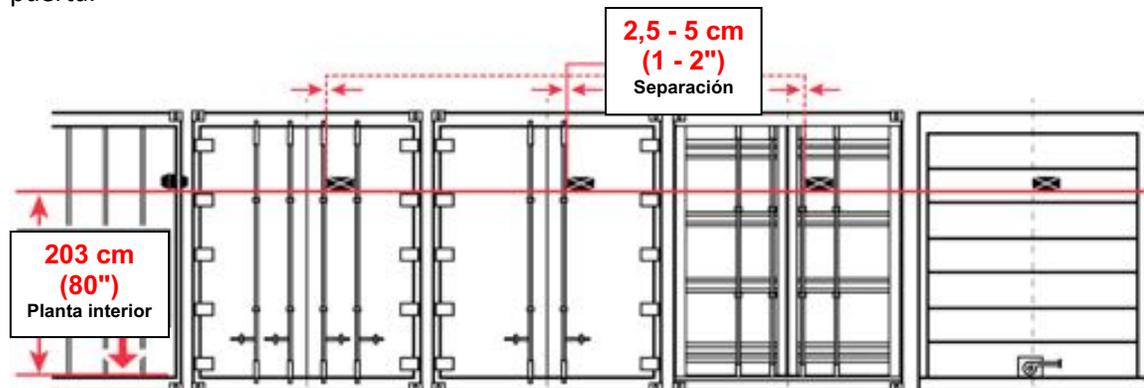
***Nota:** La ubicación del módulo es fundamental para obtener un buen rendimiento. Asegúrese de que la parte inferior del dispositivo esté instalada a 203 cm (80") del suelo interior.

Esta altura de 203 cm (80") se puede ajustar ligeramente en los casos siguientes:

- Puertas enrollables: ajuste la colocación del dispositivo para permitir una separación adecuada entre los módulos del dispositivo y cualquier herraje de la puerta. Asegúrese de que los módulos se adapten correctamente al panel de la puerta y que no afecten a su funcionamiento.
- Contenedores de 8' y 8'6": las puertas de algunos de estos contenedores pueden disponer de funciones internas que requieran una colocación del dispositivo ligeramente inferior. Ajuste la posición del dispositivo de forma que los módulos se sitúen sobre una superficie completamente plana.

En estas situaciones, se recomienda realizar primero una comprobación rápida colocando el módulo interno en el interior de la puerta para confirmar la altura de colocación específica de su instalación y garantizar que quede un espacio libre suficiente entre el módulo del dispositivo y la puerta.

En las imágenes siguientes se indican las medidas y las posiciones de colocación del módulo en función de los distintos tipos de puertas. **Tenga en cuenta que:** la dimensión de 203 cm (80") se puede ajustar ligeramente para la instalación en puertas enrollables para permitir una separación adecuada entre los módulos del dispositivo y los herrajes de bisagra de la puerta.



- Puede realizar la medición de 203 cm (80") tanto desde el exterior como desde el interior de la puerta del contenedor. Asegúrese de que realiza la medición desde el nivel del suelo del contenedor, *no* desde la parte inferior de la puerta.
- Si realiza la medición desde el interior del suelo del contenedor, puede utilizar las siguientes técnicas para transferir la marca desde el borde de la puerta a la superficie exterior de esta.

Técnica 1: puede utilizar una regla T para transportar la marca desde el borde de la puerta a la superficie exterior del contenedor. Valiéndose de la regla T como guía, trace una línea horizontal de aproximadamente 30-35 cm (12-14") de largo hasta el lugar en el que vaya a instalar el dispositivo por medio del lápiz o rotulador. En los pasos siguientes, utilice esta línea para colocar la plantilla de perforación.

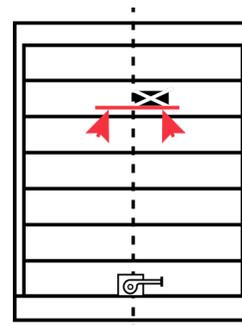
Sugerencia: Para evitar dejar una marca permanente en el tráiler o contenedor cuando finalice la instalación, le recomendamos utilizar un lápiz o un rotulador no permanente para trazar esta guía.



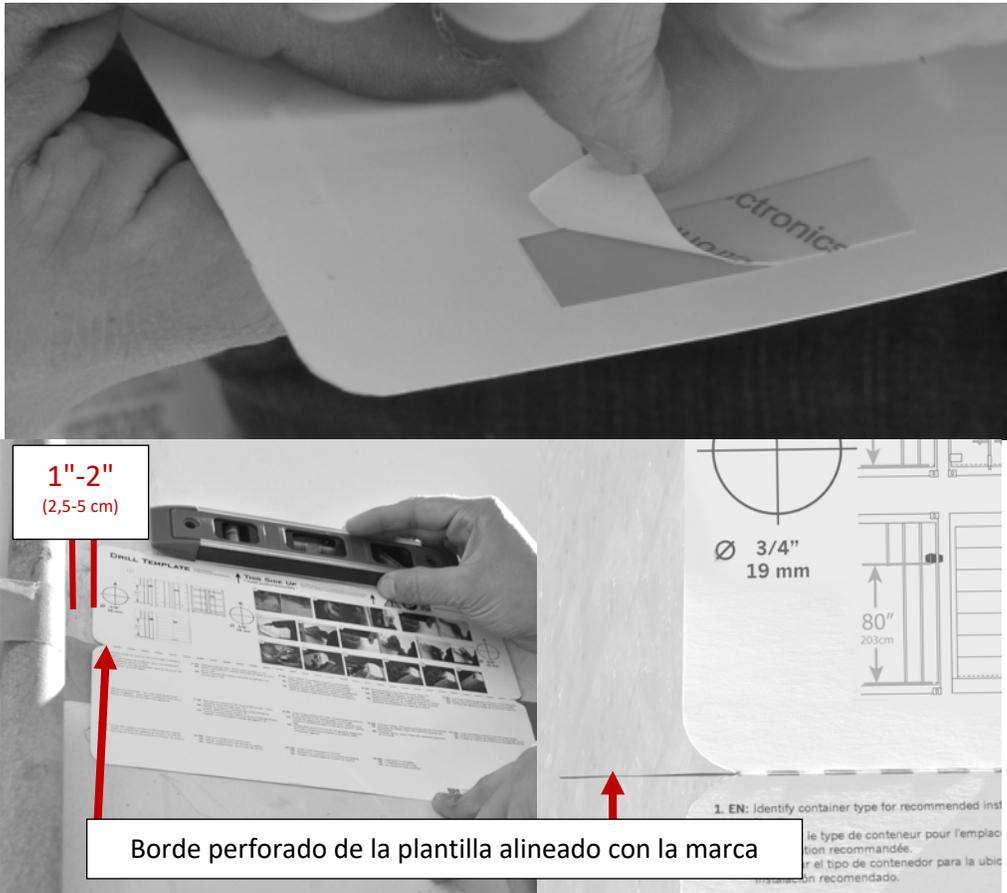
Técnica 2: si lo prefiere, puede utilizar cinta para transportar la marca desde el borde de la puerta a la superficie exterior del contenedor. Esto puede ser útil si no tiene suficiente espacio libre para colocar una regla T entre la puerta y la barra de la puerta.



Sugerencia: Para tráileres y contenedores con puertas enrollables, una vez que haya determinado la altura para la instalación, realice dos mediciones de posición, marcando cada punto en la pared exterior y, a continuación, trace una línea recta entre estos dos puntos. Esto garantizará que su línea sea paralela a la parte inferior de la puerta.



5. Retire la lámina adhesiva de la plantilla de perforación. 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. Alinee el borde perforado de la plantilla con su marca. Deje aproximadamente 2,5-5 cm (1-2") de espacio libre entre el lado izquierdo de la plantilla y el extremo de la barra de la puerta. Asegúrese de que la plantilla esté nivelada.



6. Taladre un orificio a través de cada retículo de la plantilla.



Nota: Para realizar más rápido el taladrado y realizar orificios sin rebabas, le recomendamos que utilice una broca escalonada. Las brocas escalonadas también permiten una mayor velocidad de taladrado en aceros más duros utilizados en contenedores intermodales. Para reducir aún más el tiempo de taladrado y prolongar la vida útil de la broca, aplique lubricante de corte a la broca antes de taladrar.

En el caso de tráilers refrigerados o calefactados, si ha decidido comenzar el proceso de perforación con una broca escalonada, tendrá que cambiar a una broca convencional que sea lo suficientemente larga como para perforar completamente la puerta, ya que el grosor de esta es mayor.



7. Retire la plantilla. En este momento, dispondrá de tres orificios perforados en la pared exterior. 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.



3.4.1 Instalación exterior: módulo externo

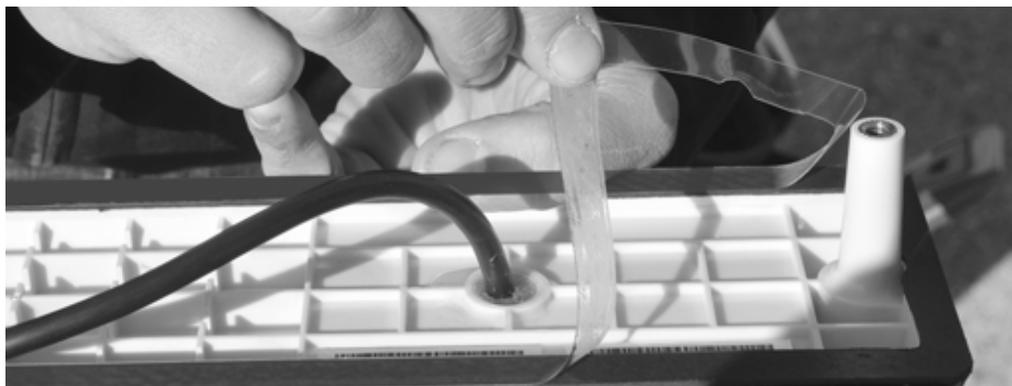
Nota: Antes de continuar con los pasos siguientes, dedique un momento a asegurarse de que la superficie de instalación esté completamente limpia y seca, y que no presente restos de polvo, aceite, suciedad o pintura.

- Para puertas metálicas, se recomienda limpiar bien la superficie de instalación con alcohol antes de instalar el dispositivo.
- Para puertas de madera, una espátula plana puede ser útil para eliminar rápidamente la pintura del área de instalación.

Una superficie limpia ayudará a la instalación del dispositivo y permitirá que el adhesivo de montaje se pegue a la superficie.



8. Retire la lámina adhesiva de la parte posterior del módulo externo. **Importante:** Si deja la lámina adhesiva, aumentará la posibilidad de que se produzcan daños por entrada de agua en el dispositivo.



9. Busque el cable y páselo junto con el conector del cable a través del orificio central (orificio B de la plantilla de perforación).

Sugerencia: Asegúrese de retirar todas las rebabas que pueda haber alrededor del orificio antes de insertar el cable. La ausencia de rebabas en los orificios evita que se produzcan daños en el cable o el revestimiento del conector.



10. Inserte los tornillos de refuerzo en los otros dos orificios. Asegúrese de que el módulo externo no está al revés. En función del modelo, puede confirmar la orientación correcta de la siguiente manera:
 - A. Asegurándose de que se ve el logotipo de BlackBerry en el módulo externo (como se muestra).
 - B. Si su dispositivo no tiene un logotipo, asegúrese de que las flechas apuntan hacia arriba.





11. Presione de forma uniforme el módulo externo durante unos 30-45 segundos para asegurarse de que se adhiera a la pared. El adhesivo mantendrá el módulo externo en su lugar mientras se realiza la instalación.



Sugerencia: Para puertas enrollables, se recomienda levantar lentamente la puerta para comprobar que quede una holgura suficiente entre el módulo externo y el marco de la puerta a lo largo de todo el recorrido. Si hay suficiente espacio libre, continúe.



3.4.2 Instalación interior: módulo interno

Nota: Para evitar la entrada de agua, tape el agujero que rodea el cable con sellador de poliuretano. Este procedimiento evitará que el agua que se acumula en el borde del dispositivo y la superficie de la puerta caiga por detrás del módulo externo y entre en el dispositivo a través del cable.

IMPORTANTE: Antes de aplicar sellador en un tráiler aislado (frigorífico o calefactado), asegúrese de que el sellador de poliuretano que vaya a utilizar sea apto para espuma de poliestireno y poliuretano, ya que la mayor parte de los aislamientos de frigoríficos están hechos de estos materiales. Algunos selladores pueden dañar estos materiales.



12. Desde el interior del tráiler, localice el orificio con el cable. Aplique el sellador de poliuretano al orificio, alrededor del cable.

Sugerencia: Para evitar que el sellador sobresalga del orificio y entre en contacto con la superficie interna de la puerta, se recomienda dejar de rellenar a aproximadamente 3 mm (1/8") de la superficie interna de la puerta.



13. Si el sellador se expande hacia la superficie interna de la puerta, asegúrese de retirar el exceso de aislamiento de la superficie de la puerta. Para realizar correctamente la instalación, es importante que el dispositivo quede a ras de la superficie de instalación. Puede retirarse el exceso de sellador con una espátula y un paño impregnado en alcohol.

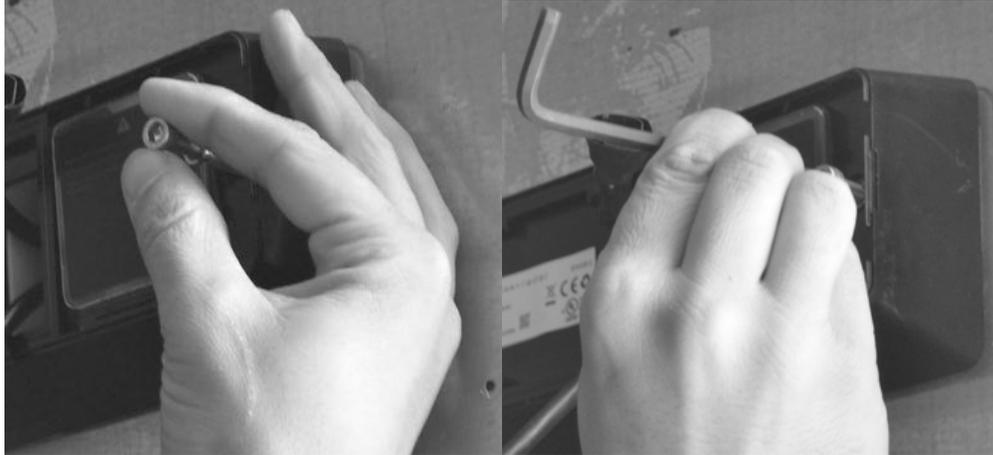


14. Desde dentro del contenedor, busque el cable y pase el conector del cable a través del orificio de la parte trasera del módulo interno. Pase el módulo interno a través del cable, hacia la puerta.



15. Coloque el módulo interno en los tornillos de refuerzo. Utilice los tornillos para fijar el módulo externo al interno. No apriete en exceso las piezas de fijación. No supere los 48 in-lb o 5 Nm.



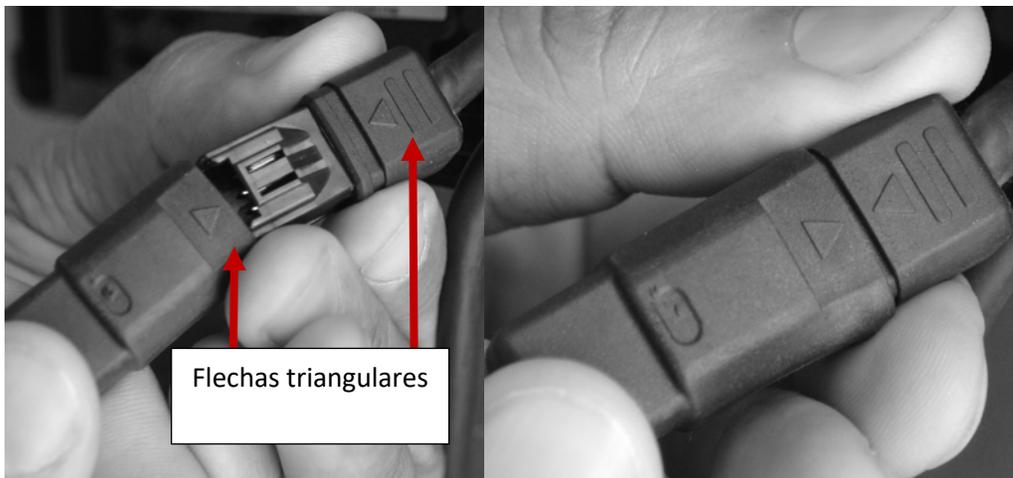


Sugerencia: Para instalar los tornillos más rápidamente, use un taladro inalámbrico con una punta hexagonal de 5 mm. Si utiliza un taladro para apretar los tornillos, tenga cuidado de no apretarlos en exceso (no supere los 48 in-lb o 5 Nm).

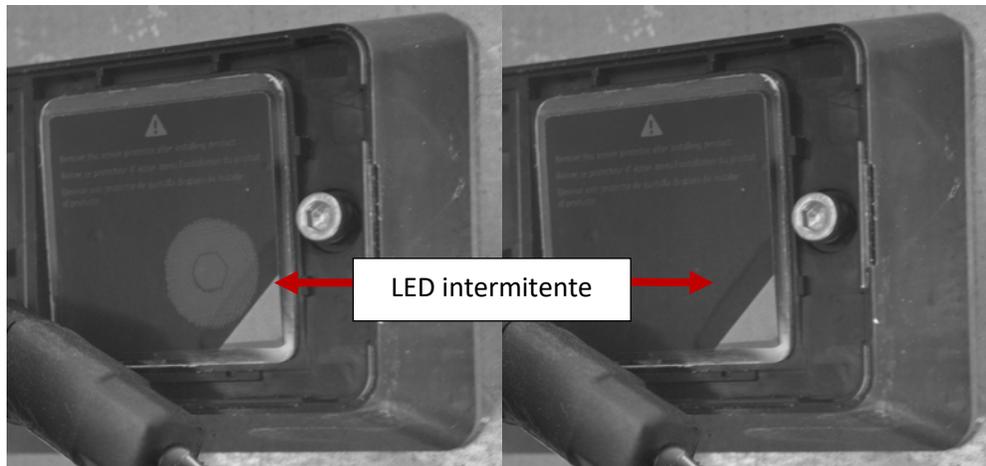
Nota: Para puertas de tráiler más gruesas, como las de tráilers refrigerados o calefactados, los tornillos de refuerzo no sobresaldrán a través de la pared. Para instalar el módulo interno, deberá colocar un tornillo largo en el orificio del tornillo y utilizar el extremo de este para localizar los tornillos de refuerzo antes de apretar los otros tornillos.

16. Conecte los cables según se indica a continuación:

1. Localice las flechas triangulares de cada conector. Coloque los cables de forma que las flechas apunten una a otra.
2. Conecte los cables. Se oirá un clic cuando el mecanismo de bloqueo encaje correctamente.



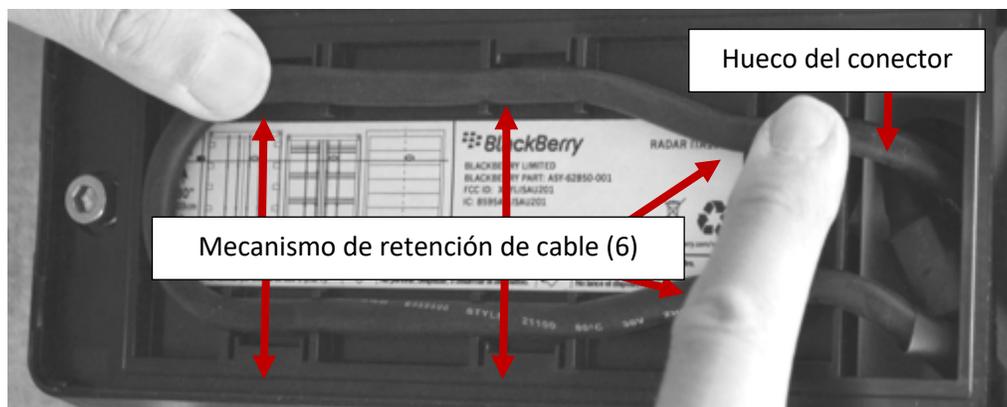
17. Después de finalizar la conexión de los cables, el indicador LED parpadeará durante unos diez segundos. Este LED intermitente indica que el dispositivo está encendido. **Tenga en cuenta que:** Antes de que el LED comience a parpadear una vez conectados los cables, pueden pasar 20 o 30 segundos.



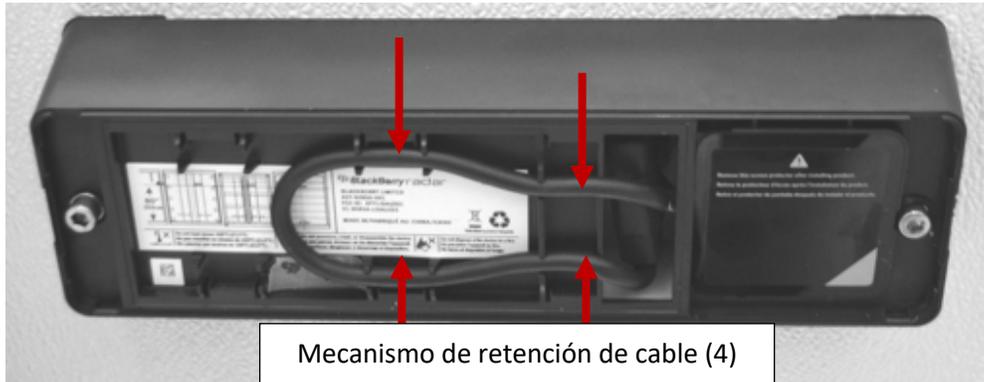
18. Retire la protección de la lente del sensor.



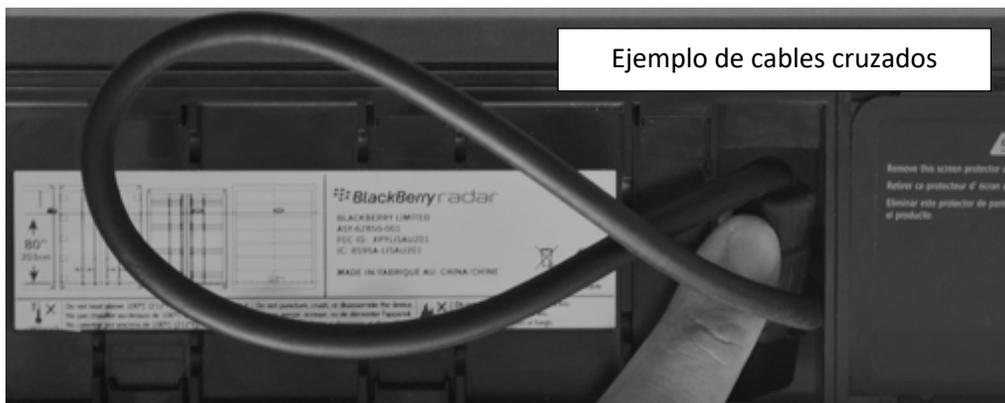
19. Guarde los conectores de cable en el hueco del conector del cable. Fije el cable sobrante en el mecanismo de retención del cable.



Nota: Cuando se realiza la instalación en tráileres frigoríficos, no se ocuparán todos los mecanismos de retención de cable, ya que se utilizará más cable en el interior de la puerta más gruesa. La siguiente imagen muestra la disposición del cable tras la instalación en una puerta frigorífica.

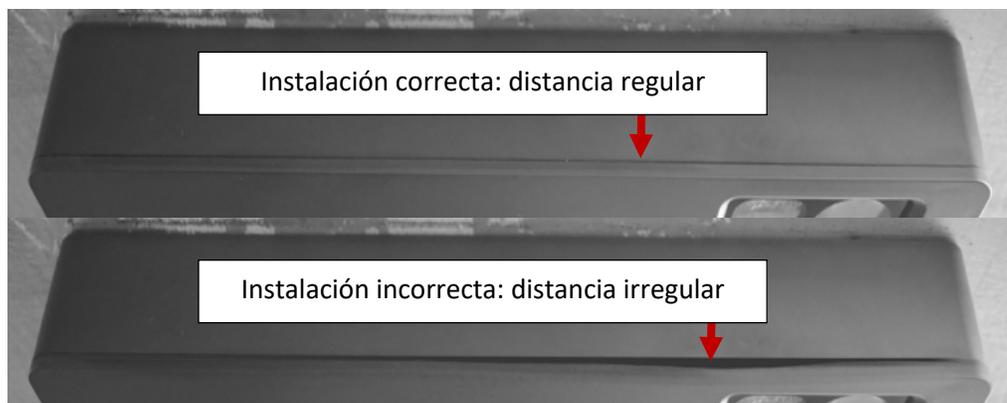


Sugerencia: Al colocar los conectores de cable dentro del hueco del conector, tenga cuidado para evitar que el cable se cruce sobre sí mismo. Si esto ocurre, puede que le resulte más difícil fijar el cable y colocar la tapa.



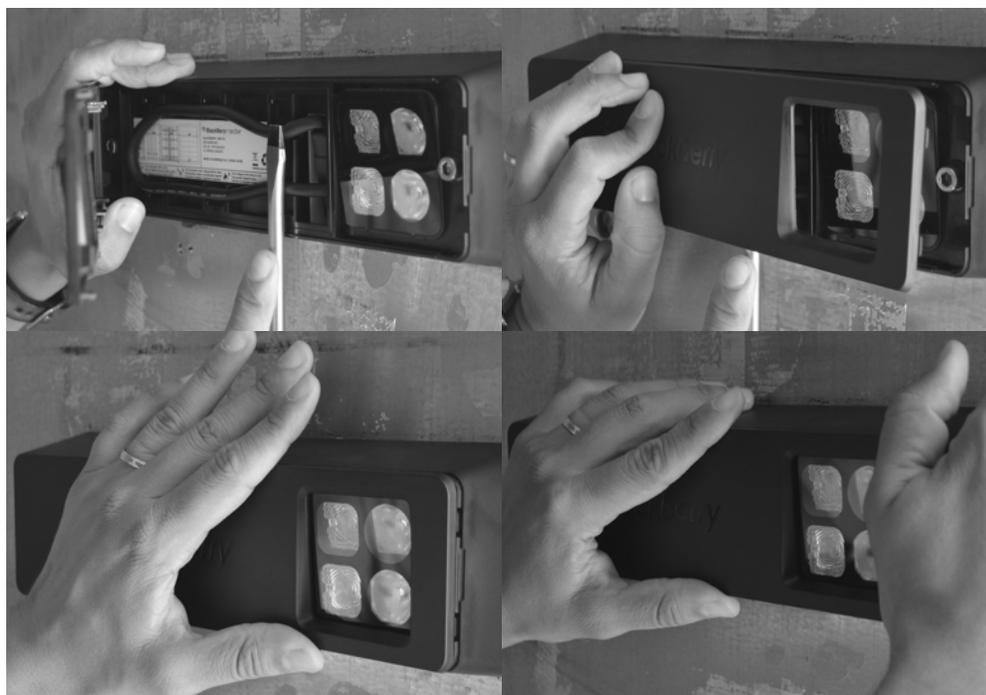
20. Instale la tapa en el módulo interno. Asegúrese de que la tapa esté bien colocada en el dispositivo y que todos los cierres hayan encajado correctamente.





Sugerencia: Si le resulta difícil colocar la tapa por la interferencia de un cable, puede ayudarle la técnica siguiente.

1. Con la ayuda de un destornillador, o del dedo, aplique la fuerza suficiente para evitar que el cable se levante.
2. Mientras mantiene presionado el cable en su sitio, comience a colocar la tapa en el módulo. Comenzando por la parte izquierda y presionando el dispositivo hacia la derecha, encaje la tapa en su sitio.



IMPORTANTE: Una vez instalado el dispositivo, asegúrese de cerrar completamente todas las puertas del tráiler o contenedor. Cierre las puertas, inicie el proceso de marcado del estado de carga de la carga. Para obtener unos resultados óptimos, mantenga las puertas cerradas durante 20 minutos para dejar tiempo suficiente para el proceso.

4 Retirada de módulos BlackBerry Radar-M

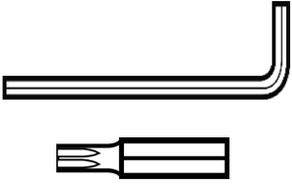
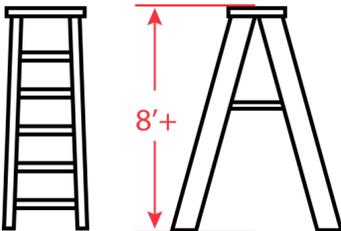
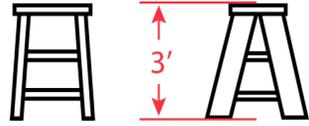
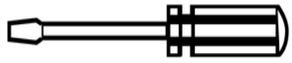
Utilice este procedimiento si necesita extraer el dispositivo Radar-M para su reparación o reciclaje.

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

blackberry.com/RadarSupport

4.1 Herramientas de extracción

Herramientas necesarias para la extracción:

<p>Llave Allen o una punta hexagonal (5 mm)</p> 	<p>Taladro</p>  <p>- Solo es necesario si se opta por quitar los tornillos con una punta hexagonal.</p>	<p>Escalera</p> 
<p>Escalera pequeña</p>  <p>- Para una instalación más cómoda en el interior del contenedor.</p>	<p>Gafas de seguridad</p> 	<p>Espátula de metal</p>  <p>Destornillador grande (cabeza plana)</p> 

4.2 Extracción del módulo

1. Quite la tapa introduciendo un destornillador de cabeza plana grande en los huecos de la parte lateral del módulo interno y aplique presión hacia arriba.

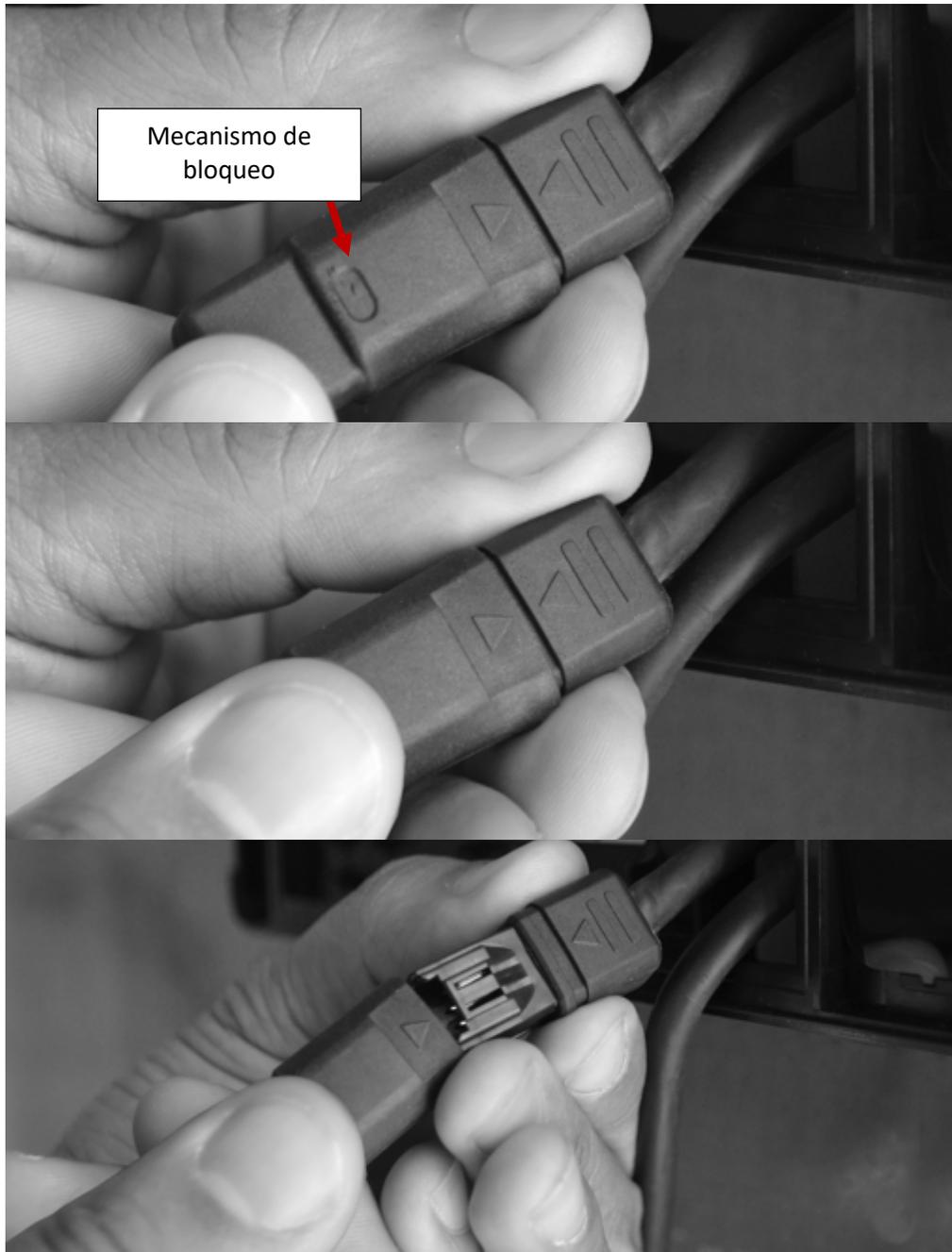


2. Quite el cable del mecanismo de retención y retire los cables del hueco del conector del cable.



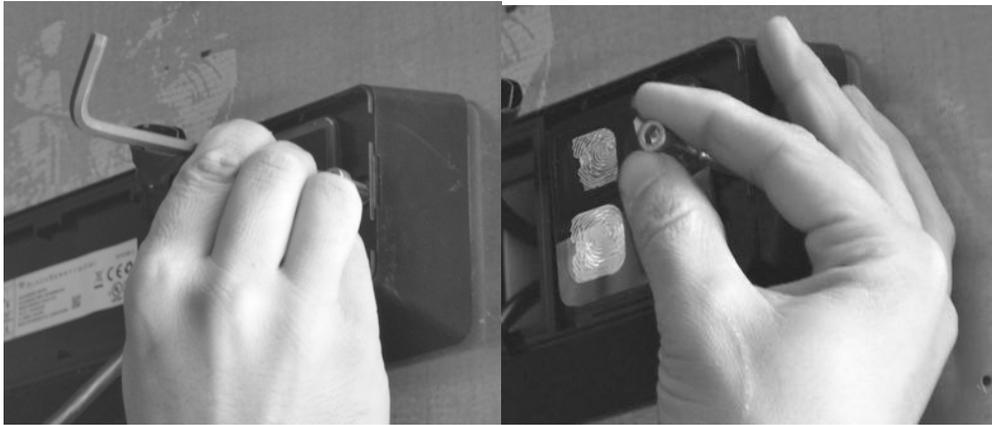
3. Desconecte los cables.

- Coloque los conectores de forma que las marcas del indicador queden orientadas hacia usted. Esto le ayudará a identificar la ubicación de la función de liberación de bloqueo del conector. Este mecanismo es la hendidura con forma ovalada que se encuentra cerca de la parte inferior del revestimiento del conector.
- Mantenga pulsado el mecanismo de liberación de bloqueo del conector mientras aparta los cables. Esta acción liberará el bloqueo del conector, con lo que podrá desconectar los cables.



4. Retire los tornillos del dispositivo.

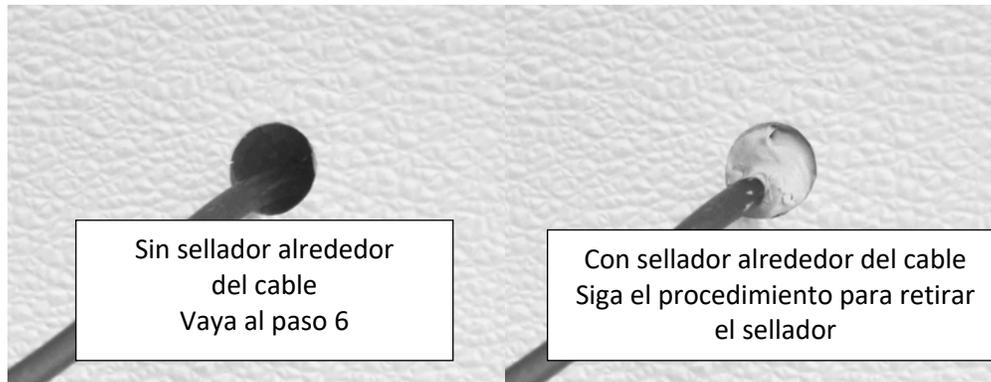
Sugerencia: Para retirar los tornillos más rápidamente, use un taladro inalámbrico con una punta hexagonal de 5 mm.



5. Retire el módulo interno de la puerta. Pase el módulo interno a lo largo del cable y el conector a través del orificio del módulo interno.



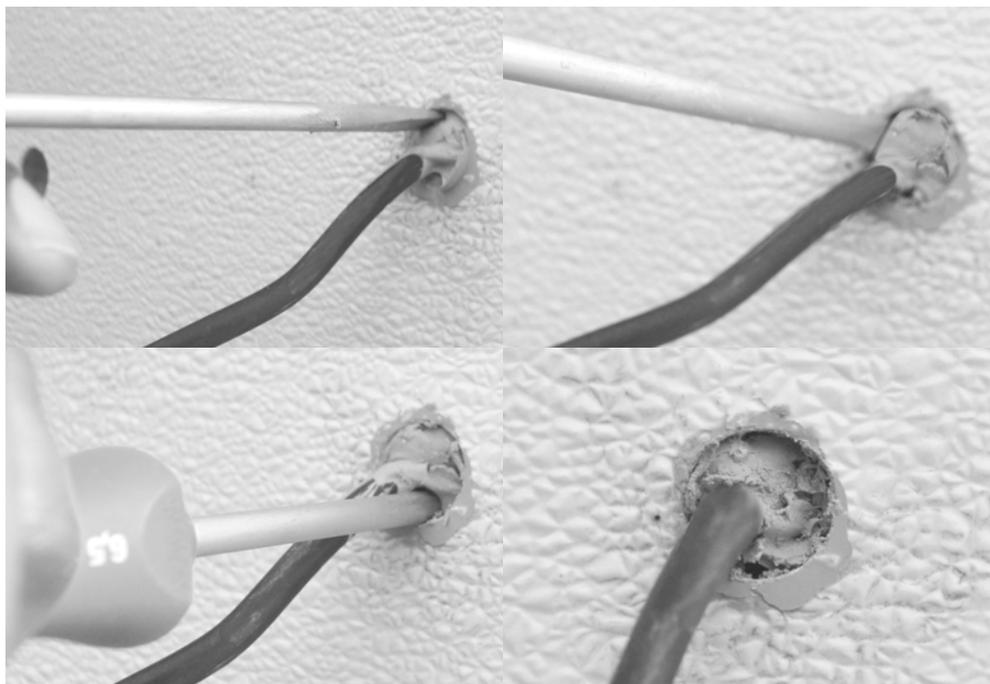
Nota: Si no ha aplicado sellador de poliuretano alrededor del cable, como se detalla en la sección 3.4.2 de este documento, continúe con el paso 6 de la extracción. Si ha aplicado sellador de poliuretano alrededor del cable, siga el procedimiento para retirarlo que aparece a continuación.



Procedimiento para retirar el sellador

A. Desde el interior del tráiler, compruebe si hay sellador de poliuretano en el orificio alrededor del cable. Cuando haya detectado el sellador, siga los pasos que se indican a continuación para separarlo de la puerta y retirar el cable.

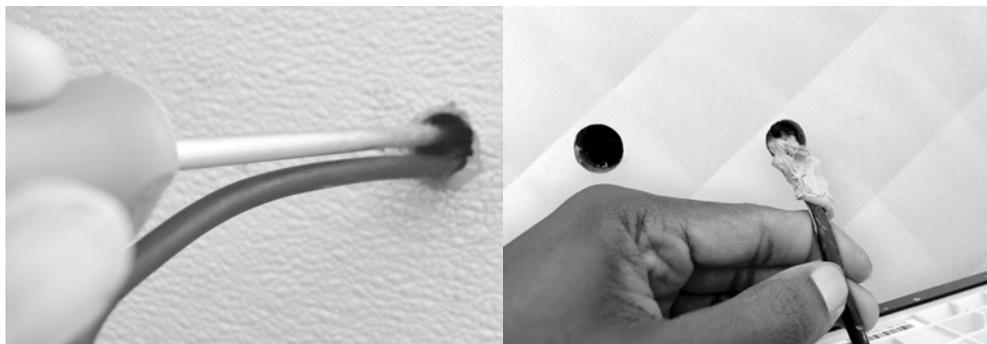
- Inserte un destornillador de cabeza plana alrededor del borde exterior del sellador.
- Haga presión con el destornillador hasta llegar al sellador.
- Repita este procedimiento por todo el diámetro del sellador para garantizar que su borde exterior se separa completamente del material de la puerta.



B. Desde el exterior del tráiler, en las esquinas inferiores del módulo externo, introduzca una herramienta entre la parte posterior de la junta del módulo externo y la superficie exterior de la puerta. Presione suavemente hacia arriba con la herramienta para separar el módulo de la puerta. Repita el proceso hasta que el módulo se separe de la puerta.



C. Desde el interior del tráiler, utilice el destornillador para empujar el sellador y forzar su paso a través del orificio, para extraerlo por la parte posterior del tráiler. Cuando haya salido la suficiente cantidad del tapón de sellador por el orificio, extráigalo entero desde el exterior del tráiler y pase el cable por el orificio para finalizar la extracción del módulo del tráiler.



De este modo, se completa el procedimiento para retirar el sellador.

6. Separe el módulo externo de la puerta mediante alguna de las siguientes técnicas.

IMPORTANTE: No intente separar el módulo de la pared utilizando una pistola de aire caliente. Esto podría dañar el dispositivo.

Evite golpear el módulo con un martillo. Los golpes reiterados con una herramienta pueden dañar el módulo y hacer que caiga repentinamente del contenedor.

Técnica 1: separe el módulo externo de la puerta aplicando presión sobre los tornillos de refuerzo desde el interior del tráiler o contenedor. Esto funciona mejor cuando el módulo ha sido instalado recientemente.

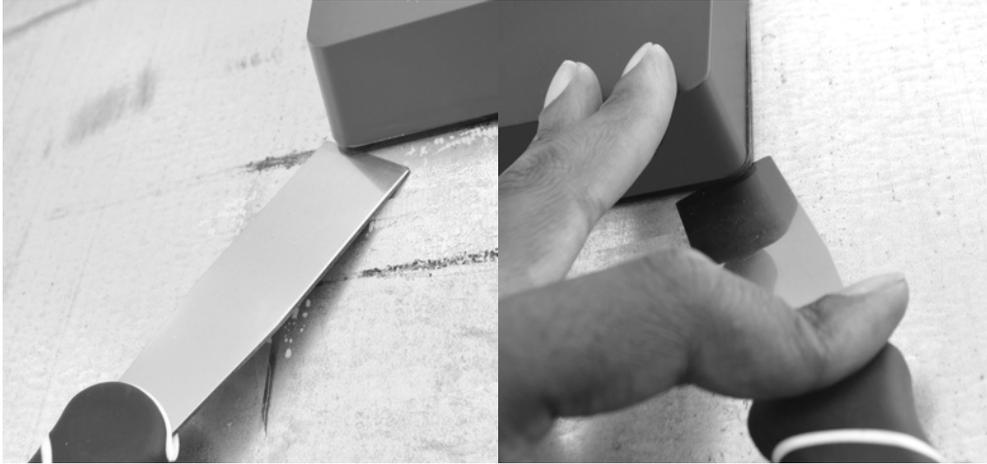
Si utiliza este método, tenga en cuenta lo siguiente:

- Sostener ligeramente el cable, al mismo tiempo que aplica la presión necesaria sobre los tornillos de refuerzo para despegarlos del adhesivo, evitará que el módulo se caiga del tráiler o contenedor. En caso de que este se cayera, podrían producirse daños en el módulo o posibles lesiones a otras personas que se encuentren en la zona de trabajo. No tire del cable ni lo tense de forma que pueda resultar dañado cuando el módulo se separe de la puerta.



Sugerencia: Si decide usar la técnica 1 para la extracción del módulo, es posible que desee colocar un paño o una pieza de madera entre su mano y el tornillo de refuerzo para una mayor comodidad mientras empuja el módulo.

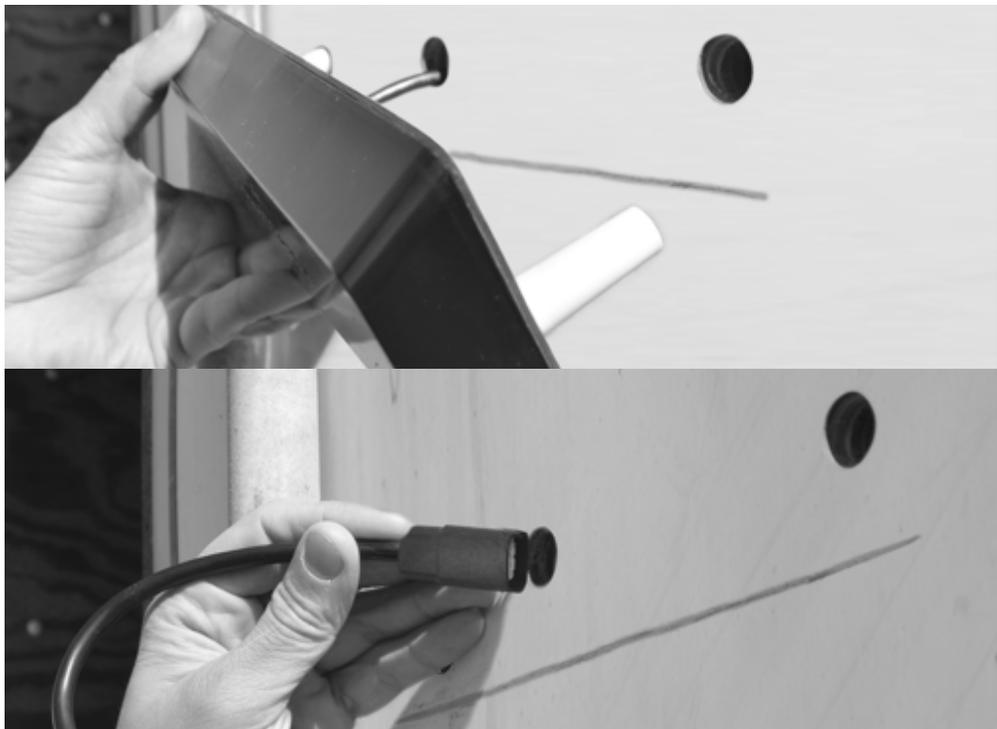
Técnica 2: desde las esquinas inferiores del módulo externo, introduzca una herramienta entre la parte posterior de la junta del módulo externo y la superficie exterior de la puerta. Presione suavemente hacia arriba con la herramienta para separar el módulo de la puerta. Repita el proceso hasta que el módulo se separe de la puerta. Esta técnica funciona mejor en los casos en los que el módulo haya estado instalado durante un periodo de tiempo prolongado y en el caso de los tráilers aislados, donde los tornillos de refuerzo están ocultos en la puerta. Si utiliza este método, tenga cuidado para evitar dañar gravemente la superficie de la puerta y la junta de sellado.



Sugerencia: Si decide usar la técnica 2 de extracción del módulo, obtendrá mejores resultados utilizando una hoja plana, ancha y resistente (por ejemplo, una espátula de metal).

IMPORTANTE: No intente separar el módulo de la pared utilizando una pistola de aire caliente. Esto podría dañar el dispositivo.

7. Retire el módulo externo de la puerta. Pase el cable y el conector a través del orificio de la puerta. Esto finaliza la extracción del módulo.



4.3 Reparación de la puerta

Después de retirar el módulo de la puerta, esta tendrá orificios. Existen distintas técnicas que se pueden emplear 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, goma o metal) 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 tres 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.

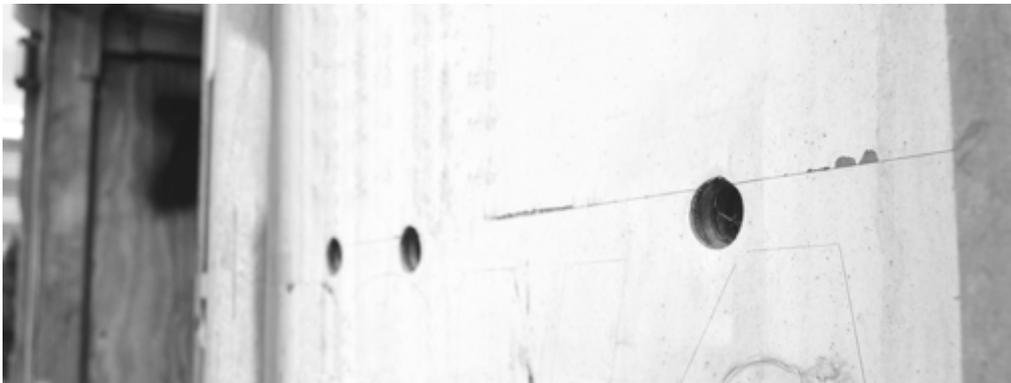


Sugerencia: Para mejorar el aspecto, puede utilizar un sellador del mismo color que la puerta.

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 tres orificios.



2. Hágase con un conjunto de pernos elevadores, arandelas y tuercas para rellenar los orificios. El diámetro de la superficie exterior del perno no debe superar el diámetro del orificio que se va a tapar. Introduzca el perno en el orificio. Coloque una arandela entre la tuerca y la superficie interior de la puerta y apriete la tuerca firmemente en el perno.



5 Asistencia técnica

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 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