Activación del tracker

La activación del tracker se realiza preferiblemente al aire libre y no en interiores (por ejemplo, en una fábrica o almacén).

Los trackers no se entregan activados.

Su suscripción en la plataforma comenzará dentro de los seis meses posteriores a la compra.

1

Sostenga un imán durante aproximadamente 5 segundos sobre el logotipo del tracker.

2

Primero verá un LED rojo. No retire el imán todavía.

3

Cuando el LED verde parpadee, puede retirar el imán. El tracker está listo para usar.

Solución de problemas de activación

La activación de un tracker que se comunica a través de la red NB-IoT puede llevar cierto tiempo. Con demora nos referimos a que el estado en línea no aparece dentro de los 5 minutos posteriores a mantener el imán sobre el tracker. Esto se debe principalmente a las condiciones del lado del operador de red.

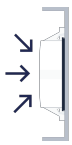
Si la activación no fue exitosa después de 5 minutos, el tracker intentará activarse nuevamente tras una espera de 24 horas.

Este largo período de tiempo suele ser un obstáculo para comenzar a instalar trackers en los activos y complica la planificación de la instalación, ya que es importante instalar los trackers únicamente cuando aparecen como en línea en la plataforma.

Para evitar la espera de 24 horas, puede hacer lo siguiente:

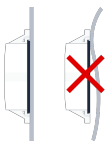
Si después de 5 minutos de espera el estado aún no ha cambiado a "en línea", sostenga el imán nuevamente durante 5 segundos sobre el tracker para forzar un nuevo intento de activación. Repita cada 5 minutos hasta que aparezca el estado en línea.

Consejos generales de instalación



Si el activo se utiliza en un entorno exigente, puede colocar el tracker en un lugar protegido, pero nunca con metal o fibra de carbono encima del tracker.

Coloque el tracker lo más alto posible en el activo para garantizar una buena cobertura de red.



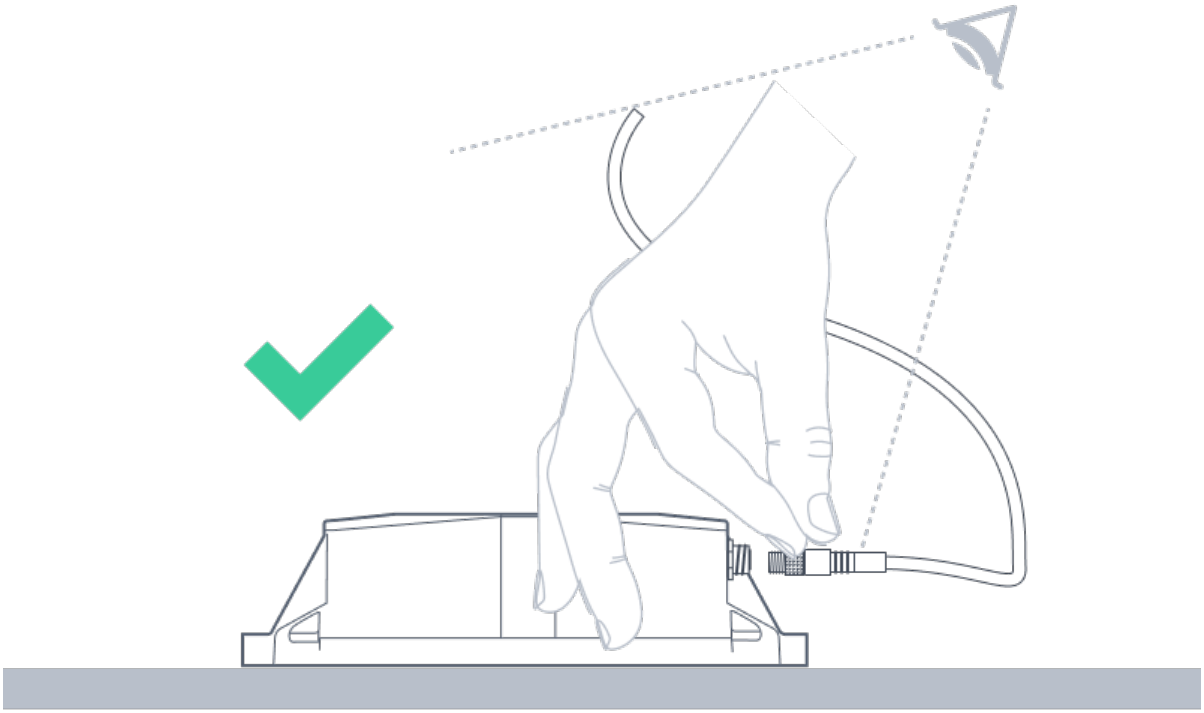
Asegúrese de que la superficie de montaje sea plana y esté limpia, para lograr una unión fuerte y duradera.

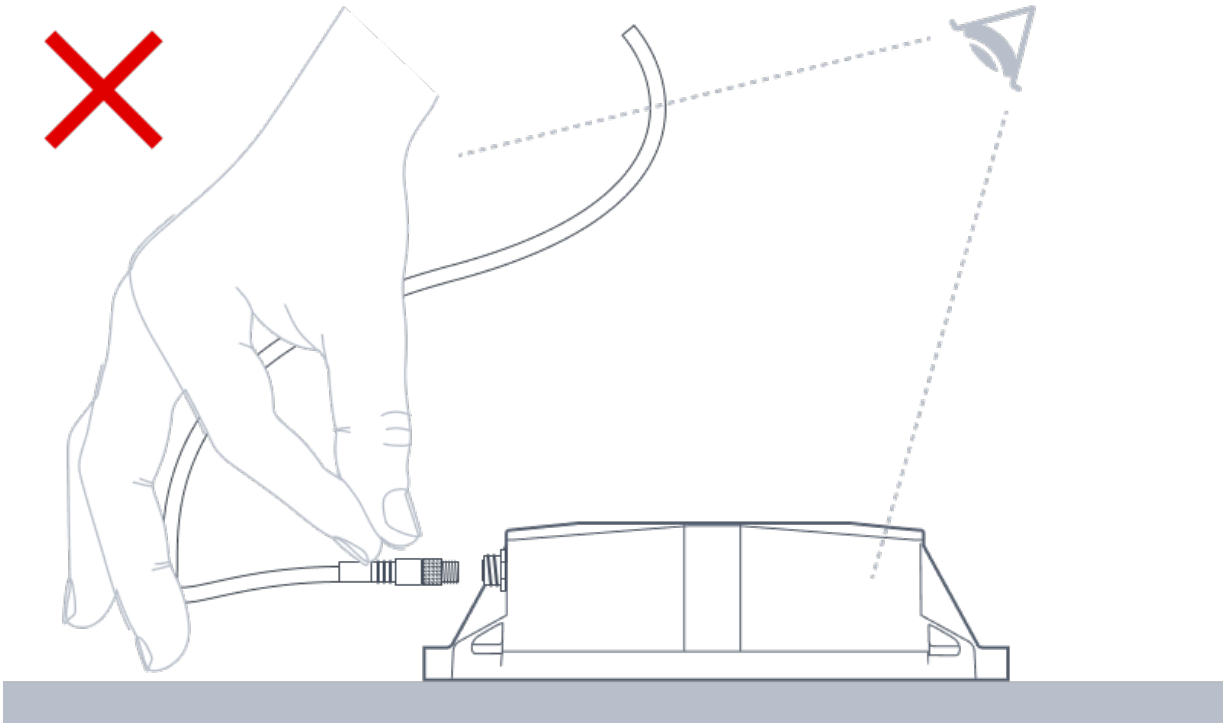
No instale el tracker en piezas que reciban choques o vibraciones frecuentes.

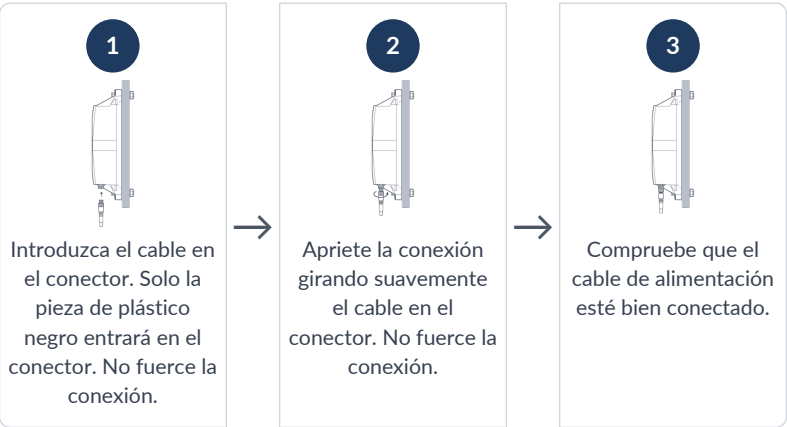
Evite colocar el tracker en un lugar donde pueda acumularse agua.

Montar el tracker en el vehículo

Las instrucciones de montaje del tracker se encuentran aquí. Monte el tracker de manera que tenga buen acceso y buena visibilidad del conector de alimentación del tracker.

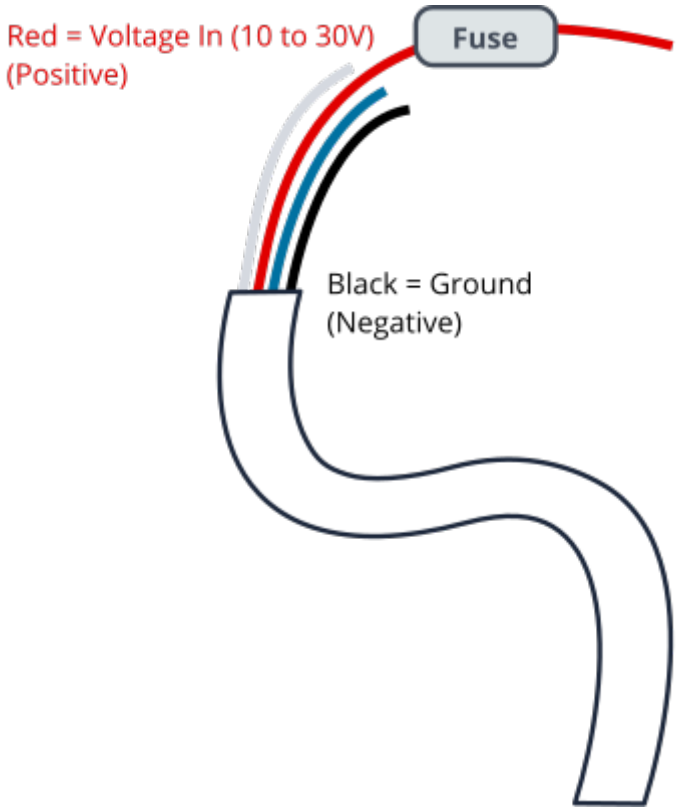






El cable del tracker

El tracker tiene un fusible interno (consulte la hoja de especificaciones para más detalles). Se puede instalar un fusible externo adicional (> 500 mA y < 1 A) en serie en el cable rojo — esto se realiza durante el cableado, consulte los pasos a continuación.



El cable externo está compuesto por 4 hilos internos:

- Negro: GND / Tierra. Conecte al terminal negativo de la batería (negativo, signo menos).
- Rojo: VIN Tensión de entrada externa. Conecte al terminal positivo de la batería (positivo, signo más).
- Azul: Digital In / Analog In (actualmente no está en uso; pendiente de una futura versión de firmware).
- Blanco: Digital Out (actualmente no está en uso; pendiente de una futura versión de firmware).

Conectar el tracker a la fuente de alimentación del vehículo

Cableado a una batería

Localice la batería del remolque o del camión y encuentre el cable de tierra y el cable de alimentación. Compruebe si puede cortarlos:

- Si puede cortarlos, no necesita los conectores horquilla. Siga la Opción A.
- Si no puede cortarlos, necesita utilizar los conectores horquilla. Siga la Opción B.

Opción A: Cortar los cables de alimentación y tierra

¿Qué necesita?

- Suficiente cable de 2 hilos
- Pelacables
- Tubo termorretráctil
- Terminales de cable termorretráctiles
- Bridas
- Herramienta de crimpado múltiple
- Pistola de calor
- Fusible eléctrico (> 500 mA y < 1 A)

1. Localice el cable de alimentación y el cable de tierra que provienen de la batería y córtelos.
1. Pele los extremos cortados de los cables al menos 1 cm.
1. Instale el fusible (> 500 mA y < 1 A) en serie en el cable rojo (de alimentación).
1. Añada el cable de tierra (negro) del tracker al cable de tierra de la batería y añada el cable de alimentación (rojo) al cable de alimentación de la batería.
1. Coloque alrededor de 5 cm de tubo termorretráctil sobre los cables.
1. Vuelva a conectar los cables cortados con terminales de cable termorretráctiles utilizando la herramienta de crimpado múltiple.
1. Selle todo herméticamente calentando los tubos termorretráctiles con una pistola de calor.

Opción B: Usar conectores horquilla

¿Qué necesita?

- Suficiente cable de 2 hilos
- Conectores horquilla
- Pelacables
- Tubo termorretráctil
- Terminales de cable termorretráctiles
- Bridas
- Herramienta de crimpado múltiple
- Fusible eléctrico (> 500 mA y < 1 A)
- Pistola de calor

Elija un buen lugar para montar el tracker y mida la longitud de cable que necesita. El TRACK 1215 viene de serie con un cable de 2 metros de largo.

1. Localice el borne de alimentación y el borne de tierra en la batería y compruebe si los conectores horquilla encajan en los bornes.
1. Pele el cable de 2 hilos por ambos extremos al menos 1 cm.

1. Instale los conectores horquilla en un extremo del cable de 2 hilos. Un conector para tierra y otro para alimentación. Selle de forma segura con tubo termorretráctil utilizando la pistola de calor. No fije todavía los conectores horquilla en la batería.
1. Instale el fusible (> 500 mA y < 1 A) en serie en el cable rojo (de alimentación).
1. Tome los terminales de cable termorretráctiles. Introduzca en ellos el otro extremo del cable y los hilos del cable conector que va al tracker. Utilice la herramienta de crimpado múltiple para apretar. Cubra la conexión con tubo termorretráctil y séllela con la pistola de calor.
1. Enchufe el conector al tracker montado.
1. Asegúrese de que los cables estén en su lugar utilizando las bridas.
1. Conecte los conectores horquilla a la batería.

Cableado a las luces del remolque

En este ejemplo, el tracker solo recibirá alimentación de la fuente de alimentación externa cuando esta esté encendida. En todos los demás casos, el tracker utilizará su batería de respaldo.

¿Qué necesita?

- Pelacables
- Tubo termorretráctil
- Terminales de cable termorretráctiles
- Bridas
- Herramienta de crimpado múltiple
- Pistola de calor
- Fusible eléctrico (> 500 mA y < 1 A)

1. Localice el cable de alimentación y el cable de tierra de las luces del remolque del camión y córtelos.
1. Pele los extremos cortados de los cables al menos 1 cm.
1. Instale el fusible (> 500 mA y < 1 A) en serie en el cable rojo (de alimentación).
1. Añada el cable de tierra (negro) del tracker al cable de tierra de las luces del remolque y añada el cable de alimentación (rojo) al cable de alimentación de las luces del remolque.
1. Coloque alrededor de 5 cm de tubo termorretráctil sobre los cables.
1. Vuelva a conectar los cables cortados con terminales de cable termorretráctiles utilizando la herramienta de crimpado múltiple.
1. Selle todo herméticamente calentando los tubos termorretráctiles con una pistola de calor.

Forzar la descarga de una nueva configuración en el tracker

Se puede descargar una nueva configuración en el tracker. Primero ponga en cola la configuración en la plataforma Sensolus.

1

Sostenga un imán durante aproximadamente 5 segundos sobre el logotipo del tracker. Verá un LED verde.

→

2

Verá un LED rojo y uno verde. Retire el imán ahora.

→

3

El LED verde parpadea durante un mínimo de 30 segundos. El tracker está buscando nuevas configuraciones.

→

Aparece un LED rojo: No se ha recibido ninguna configuración nueva.

Aparece un LED verde: Se ha recibido una nueva configuración.

Solución de problemas

1. Coloque el imán sobre el tracker durante menos de 5 segundos
2. Las posibles indicaciones LED son:

LED rojo: El tracker no está activado	LED verde: El tracker está activado y funciona correctamente	Sin LED: El tracker no funciona (probablemente batería agotada → contacte con soporte)	LED rojo parpadeando: El tracker está ocupado

Información regulatoria

Declaración de interferencia de la Comisión Federal de Comunicaciones

Este dispositivo cumple con la Parte 15 de las Reglas de la FCC. El funcionamiento está sujeto a las dos condiciones siguientes:

1. Este dispositivo no puede causar interferencias perjudiciales, y
2. Este dispositivo debe aceptar cualquier interferencia recibida, incluyendo las que puedan causar un funcionamiento no deseado.

Este equipo ha sido probado y cumple con los límites establecidos para un dispositivo digital de Clase B, conforme a la Parte 15 de las Reglas de la FCC. Estos límites están diseñados para proporcionar una protección razonable contra interferencias perjudiciales en instalaciones residenciales. Este equipo genera, usa y puede irradiar energía de radiofrecuencia y, si no se instala y usa de acuerdo con las instrucciones, puede causar interferencias perjudiciales en las comunicaciones de radio. Sin embargo, no hay garantía de que no se produzcan interferencias en una instalación particular. Si este equipo causa interferencias perjudiciales en la recepción de radio o televisión, lo cual puede determinarse apagando y encendiendo el equipo, se recomienda al usuario que intente corregir la interferencia mediante una de las siguientes medidas:

- Reorientar o reubicar la antena receptora.
- Aumentar la separación entre el equipo y el receptor.

- Conectar el equipo a una toma de corriente de un circuito diferente al que está conectado el receptor.
- Consultar al distribuidor o a un técnico de radio/TV con experiencia.

Precaución FCC: Cualquier cambio o modificación no aprobado expresamente por la parte responsable del cumplimiento podría anular la autorización del usuario para operar este equipo.

Este transmisor no debe ubicarse ni operar junto con ninguna otra antena o transmisor.

Declaración de exposición a radiación:

Este equipo cumple con los límites de exposición a radiación de la FCC establecidos para un entorno no controlado.

Este equipo debe instalarse y operarse con una distancia mínima de 20 cm entre el radiador y el cuerpo.

Este equipo no es apto para su uso en lugares donde es probable que haya niños.

Declaración de Industry Canada

Este dispositivo cumple con las RSS exentas de licencia de ISED.

El funcionamiento está sujeto a las dos condiciones siguientes:

1. Este dispositivo no puede causar interferencias perjudiciales, y
2. Este dispositivo debe aceptar cualquier interferencia recibida, incluyendo las que puedan causar un funcionamiento no deseado.

De acuerdo con la normativa de Industry Canada, este transmisor de radio solo puede operar con una antena del tipo y ganancia máxima (o inferior) aprobados para el transmisor por Industry Canada.

Para reducir la posible interferencia de radio a otros usuarios, el tipo de antena y su ganancia deben elegirse de modo que la potencia isotrópica radiada equivalente (p.i.r.e.) no sea mayor que la necesaria para una comunicación satisfactoria.

Requisitos de exposición a RF:

Este equipo cumple con los límites de exposición a radiación de Canadá establecidos para un entorno no controlado.

Este equipo debe instalarse y operarse con una distancia mínima de 20 cm entre el radiador y el cuerpo.

Le présent appareil est conforme aux CNR d' ISED applicables aux appareils radio exempts de licence.

L'exploitation est autorisée aux deux conditions suivantes:

1. le dispositif ne doit pas produire de brouillage préjudiciable, et
2. ce dispositif doit accepter tout brouillage reçu, y compris un brouillage susceptible de provoquer un fonctionnement indésirable.

Conformément à la réglementation d'Industrie Canada, le présent émetteur radio peut fonctionner avec une antenne d'un type et d'un gain maximal (ou inférieur) approuvé pour l'émetteur par Industrie Canada.

Dans le but de réduire les risques de brouillage radio électrique à l'intention des autres utilisateurs, il faut choisir le type d'antenne et son gain de sorte que la puissance isotrope rayonnée équivalente (p.i.r.e.) ne dépasse pas l'intensité nécessaire à l'établissement d'une communication satisfaisante.

Déclaration d'exposition aux radiations:

Cet équipement est conforme aux limites d'exposition aux rayonnements du Canada établies pour un environnement non contrôlé.

Cet équipement doit être installé et utilisé avec un minimum de 20 cm de distance entre la source de rayonnement et votre corps.

Consejo de seguridad – dispositivo sometido a un fuerte impacto mecánico

Riesgo de fallo retardado de la batería y peligro químico

Si un dispositivo ha sido golpeado, aplastado o impactado por un objeto pesado (por ejemplo, una carretilla elevadora, contenedor, palé o carga caída), los componentes internos y la batería pueden estar dañados aunque no se observe daño externo visible. Dicho daño puede provocar sobrecalentamiento, fugas o fallos retardados.

Si un dispositivo ha sido sometido a un fuerte impacto mecánico, se deben tomar las siguientes medidas de seguridad obligatorias:

#	Acción	Detalles
1	No tocar el dispositivo	No mover, levantar, abrir, agitar ni inspeccionar el dispositivo inmediatamente después del impacto. El daño interno puede causar reacciones retardadas.
2	Mantener una distancia mínima de seguridad	Mantener una distancia mínima de 5 metros del dispositivo. Mantener a todo el personal alejado durante este período.
3	Esperar al menos 10 minutos	El dispositivo debe permanecer intacto y sin perturbaciones durante un mínimo de 10 minutos después del impacto. Este tiempo de espera permite que las posibles reacciones térmicas o químicas retardadas se hagan evidentes.
4	Observar desde una distancia segura	Vigilar señales de alerta: humo, vapor u olor inusual; generación de calor; fuga de líquido; silbidos, crujidos o estallidos.
5	Después del período de espera	Si se observa cualquier condición anormal, aislar el área inmediatamente y notificar al personal de seguridad o supervisión responsable. El dispositivo debe ser puesto en cuarentena y manipulado según los procedimientos de seguridad y eliminación de baterías. El dispositivo no debe ser utilizado.

Un dispositivo puede parecer intacto y aún así ser inseguro. El funcionamiento normal después de un impacto NO significa que el dispositivo sea seguro. No seguir este consejo de seguridad puede provocar lesiones graves, incendio o exposición química.