



# NOTA REPETIDOR DE RED

Supervisión a distancia o mediante Bluetooth

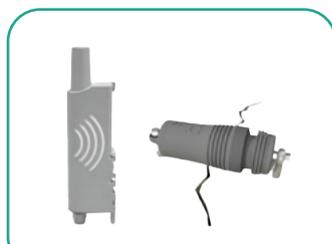


# Introducción

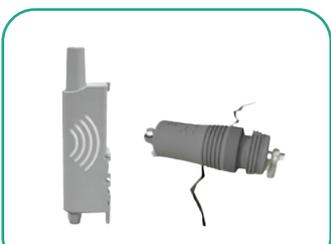
En una zona cubierta por la red Sigfox, puede haber áreas sin cobertura (como un sótano, una cueva, etc.). Se recomienda utilizar un repetidor que permita crear un enlace entre los sensores y la nube de Feelbat para la recuperación de datos (es necesario que los sensores estén a unos veinte metros del repetidor y que este último se encuentre en una zona cubierta por la red Sigfox para garantizar una buena transmisión de los datos).

**Una vez configurado e instalado el repetidor, podrá recibir y leer los datos en directo en su smartphone o computadora y generar alertas si es necesario (ver esquema a continuación).**

Si encuentra algún problema, contáctenos en:  
(puede aparecer en su carpeta de spam)  
[SAV@feelbat.fr](mailto:SAV@feelbat.fr)



1 sensor conectado que envía 1 mensaje al día.



5 sensores conectados que envían 2 mensajes al día cada uno.



Varios sensores conectados al repetidor que recibe 140 mensajes al día.

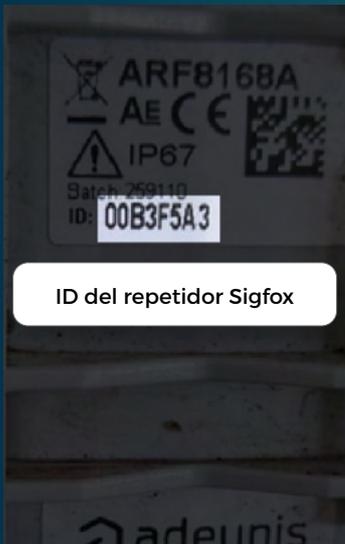
**Atención:** el repetidor solo puede enviar un máximo de 140 mensajes por día  
(ver el anexo para el consumo de batería).

# Características técnicas

<b>Tensión de alimentación: 3,6 V nominal</b>	Comunicación: Bluetooth y red LPWAN	<b>Normas: Directivas 2014/53/UE (RED*)</b>
<b>Dimensiones: 185 x 50 x 27 mm Peso: 135 g</b>	<b>Alcance: entre 20 y 30 m</b>	Certificación: CE
<b>Condiciones de uso: -20 °C a +60 °C</b>	<b>Batería: Pack Li-SPCI2 (no recargable)</b>	<b>Carcasa : IP67</b>

# Indicaciones luminosas

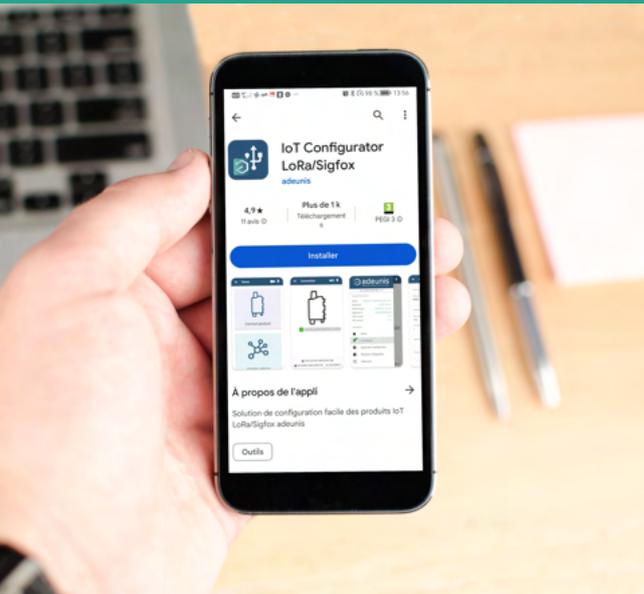
Modo	LED roja	LED verde
Salida de fábrica	OFF	OFF
Detección de imán	ON al detectar el imán	ON durante 1s al activarse vía imán
Paso a modo instalación	Parpadeo 500 ms	Parpadeo 500 ms
Configuración	ON	ON
Operación: detección de trama	ON hasta el final de la detección	OFF
Operación: repetición de la trama	OFF	Parpadeo por repetición
Operación: envío de la trama de vida	OFF	Parpadeo por repetición
Operación: problema de Duty Cycle	Parpadeo (100 ms ON / 100 ms OFF) x3	OFF



Los indicadores luminosos son visibles en la parte inferior del repetidor y solo aparecen cuando este repite o emite.

# Configurar el repetidor

Antes de cualquier configuración, es necesario enviar el número del repetidor, "número ID", por correo electrónico a sav@feelbat.fr para que se le asigne un token Linkfeel y poder configurarlo.



## Descargue la aplicación ADEUNIS

 La aplicación no está disponible para iOS (Mac y iPhone).

Acceda al siguiente enlace, descargue el archivo ZIP y siga las instrucciones para Windows para instalar la aplicación:

<https://www.adeunis.com/produit/repeater-sigfox-infrastucture-reseau/>

Para conectar su repetidor, necesitará un cable USB a USB-B (se requiere este cable para la transmisión de datos). Conecte la parte USB a su computadora y la parte USB-B al repetidor. (El cable no se incluye con el repetidor. También necesitará un imán para activar el dispositivo).

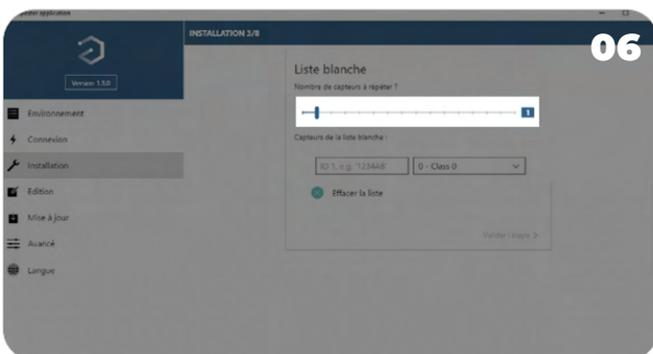
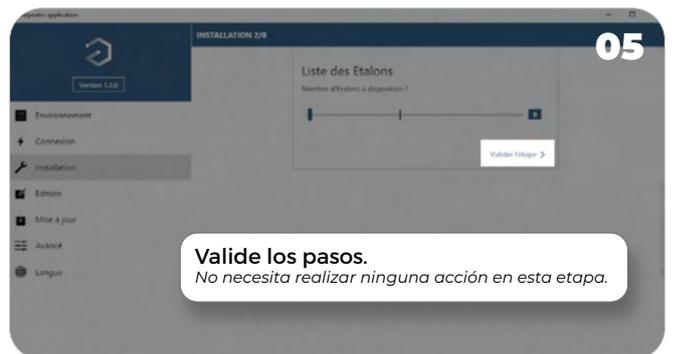
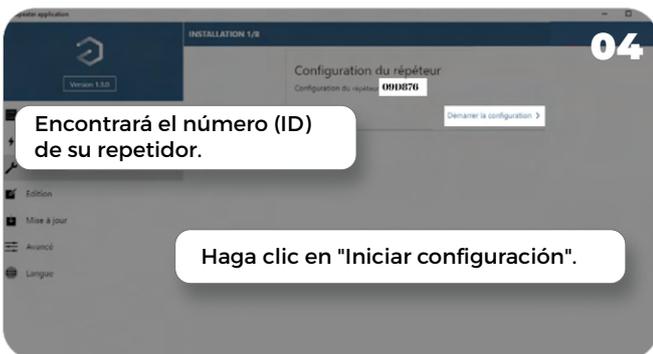
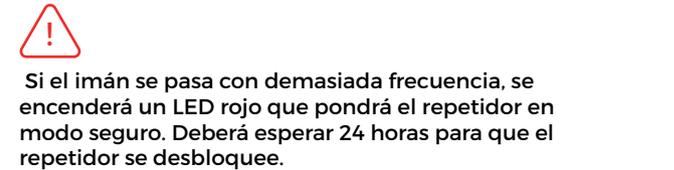
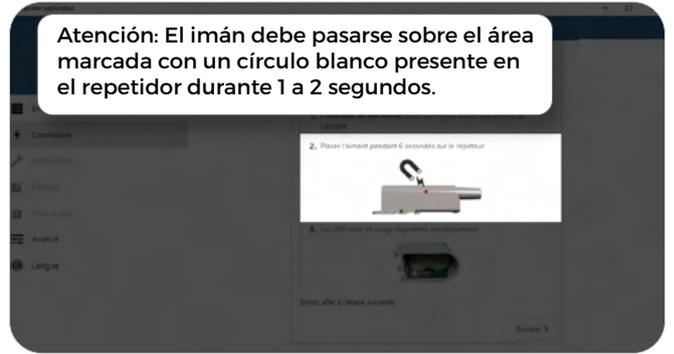
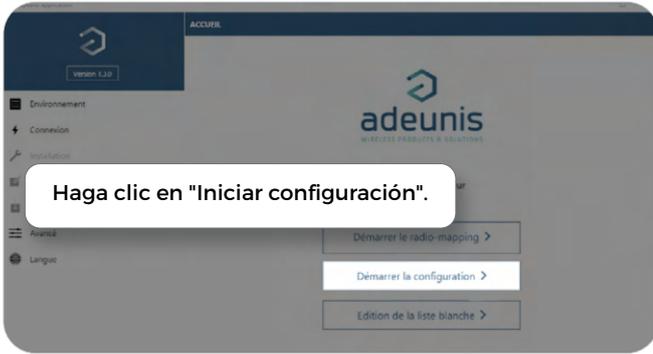


**La suscripción con un token LINKFEEL habilita al sensor para enviar datos a la nube durante un año.**

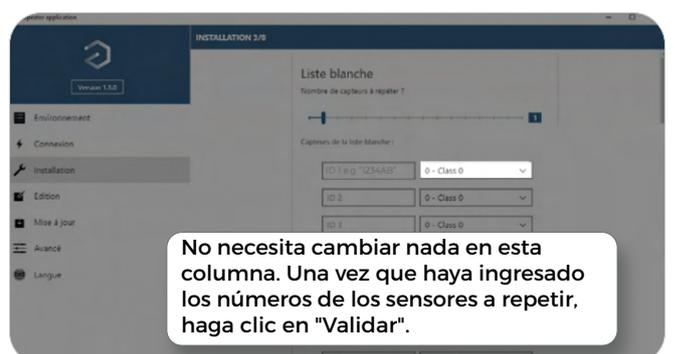
El sensor activado con un token LINKFEEL podrá enviar datos solo si el sensor se encuentra dentro de una zona cubierta por la red SIGFOX LPWAN.

Para comprobar la cobertura, escanee el código QR. Para garantizar una buena calidad de red, se recomienda usar un botón de prueba, disponible en nuestra tienda.

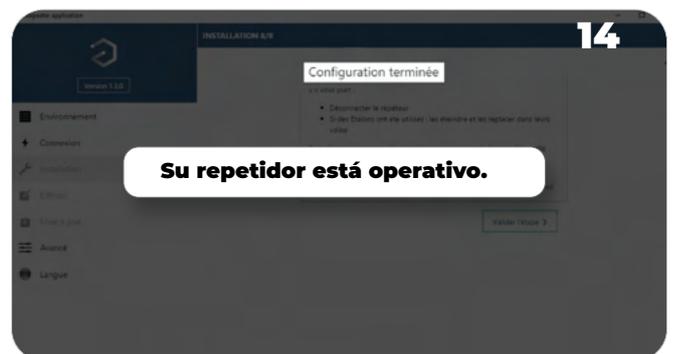
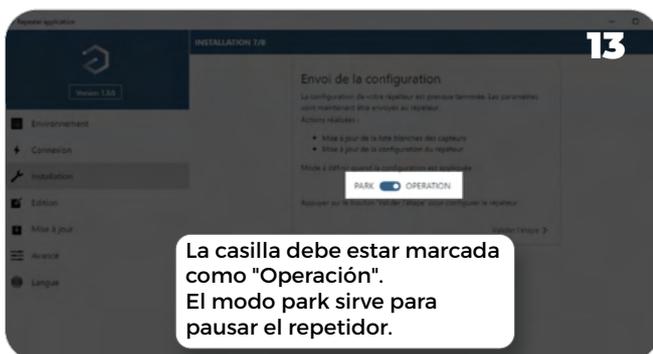
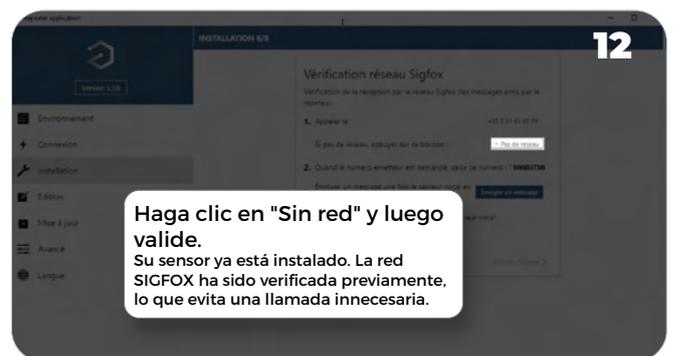
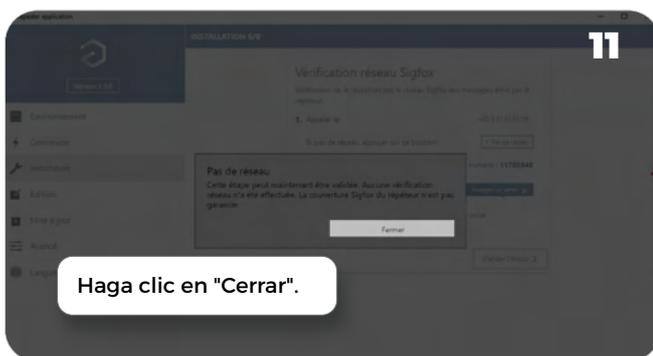
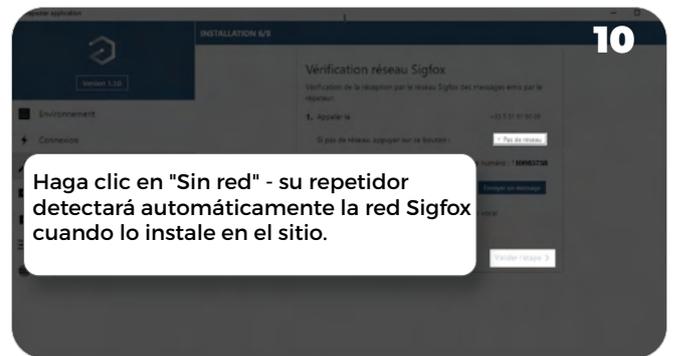
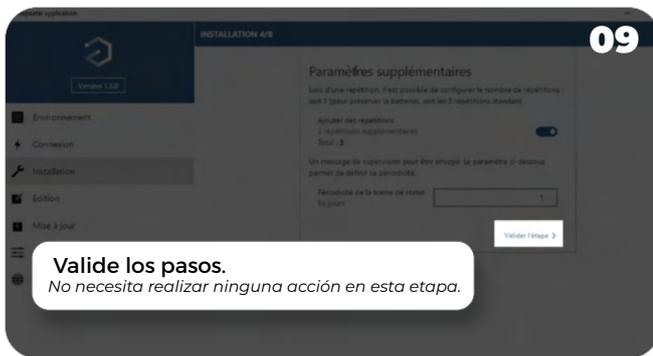
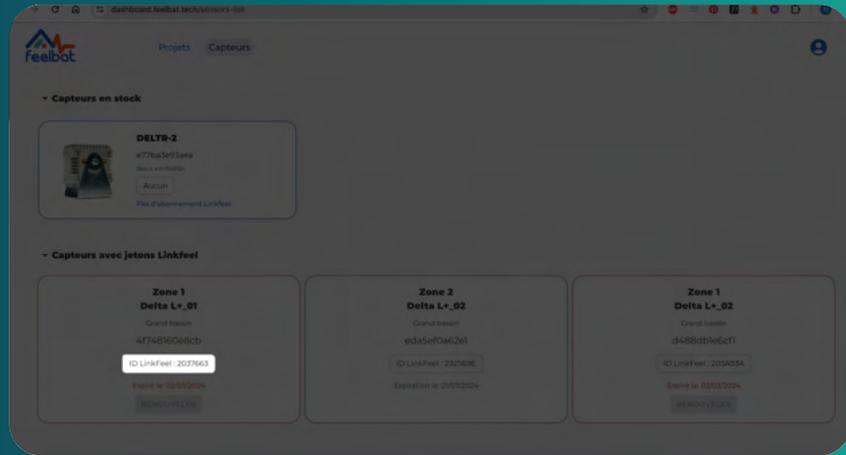
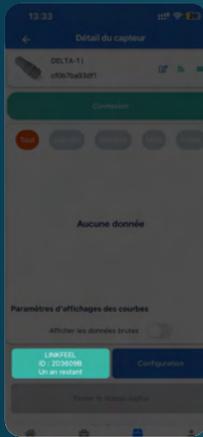




La edición de la lista blanca permite definir los sensores a repetir y así evitar que el repetidor repita mensajes de otros dispositivos cercanos. Un repetidor puede repetir hasta 15 dispositivos a su alrededor y un máximo de 6 mensajes por hora.



Su ID está disponible en la aplicación web y móvil en el lugar indicado en la imagen.



## Ahora puede usar su repetidor para que sus sensores envíen datos a la nube FEELBAT.

Como recordatorio, un repetidor tiene un token Linkfeel válido por un año. Después de un año, será necesario renovar este token Linkfeel. Se recomienda registrar esta fecha para garantizar la transmisión de sus datos.



# Autonomía de la batería

Según el número de sensores repetidos por el dispositivo, se recomienda prever un cambio de batería siguiendo la siguiente tabla:

Caso de uso	Número de dispositivos	Número total de mensajes repetidos por día	Autonomía de la batería (estimada por repetidor)
Mejor uso: 1 dispositivo que transmite un mensaje al día	1	1	7 años
5 dispositivos, cada uno transmite 2 mensajes al día	5	10	6 años
15 dispositivos, cada uno transmite 5 mensajes al día	15	75	3,5 años
Uso no favorable: 140 mensajes por día	N/A	140	2 años

# Preguntas Frecuentes (FAQ)

**Cuando me conecto al software del repetidor y hago clic en conectar, el mensaje se repite en bucle y no puedo continuar con mi instalación, ¿qué debo hacer?**

**01**

Verifique que haya enviado correctamente el ID de su repetidor al servicio técnico para activar el token Linkfeel (para el primer año).

**02**

Verifique que está utilizando un cable USB-micro adecuado para la transferencia de datos.

## ¿Cómo saber si mi repetidor funcionará en el sitio?

### 01

Es necesario probar la red de radio Sigfox utilizando su probador de red (tenga en cuenta que los mapas de red solo proporcionan información sobre la zona y no sobre el lugar exacto de instalación del dispositivo).

### 02

Una vez realizada la prueba de red y validada la presencia de la red Sigfox, solo necesita fijar su repetidor en el sitio, y este repetirá los sensores registrados durante la configuración.

## Cuando paso el imán, la luz de mi repetidor se pone roja y permanece encendida, ¿qué debo hacer?

### 01

La luz roja puede indicar que el imán se ha pasado durante demasiado tiempo o varias veces. El repetidor entra entonces en modo seguro y se desbloqueará automáticamente en un plazo de 12 a 24 horas.



boutique en ligne

# Si se fisura tienes **FEELBAT**

## Descubre nuestros tutoriales en video

[Ver los videos de ayuda](#)

  
info@feelbat.fr  
04 123 800 90

  
4 rue Louis Breguet  
JACOU 34830 FRANCE  
Siège social 20 rue Maxime Riviere  
97490 SAINT-MAXIME

  
www.feelbat.fr  
in f 