



# MANUAL DEL REPETIDOR DE RED

Supervisión remota o por Bluetooth



## Introducción

01

P02\_ Introducción

## Características técnicas

02

P03\_ Características e indicadores luminosos

## Lista de contenido del paquete

03

P04\_ Contenido del paquete

## Puesta en marcha del dispositivo

04

P05\_ Conexión

## Configuración del repetidor

05

P06\_07\_08\_ Aplicación web o móvil

## Autonomía de la batería

06

P09\_ Tabla

## Cierre del dispositivo

07

P09\_ Cierre de la tapa

## Cambio de batería

08

P10\_ Sustitución de la batería

P11\_ Cierre de la carcasa

## Información útil

09

P12\_ Garantía

P12\_ FAQ



# 01 Introducción

En una zona cubierta por la red Sigfox, pueden existir zonas de sombra (como un sótano, una bodega, etc.).

Se recomienda utilizar un repetidor, que permite crear un enlace entre los sensores y la nube de Feelbat para la recuperación de datos.

⚠ Atención: los sensores deben encontrarse a una distancia de 15 a 20 metros en campo abierto del repetidor, y el dispositivo debe situarse en una zona cubierta por la red Sigfox para garantizar una correcta transmisión de los datos.

**Una vez que el repetidor esté configurado e instalado, podrá recibir y consultar los datos en tiempo real desde su smartphone u ordenador, 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**



Nota: el repetidor solo puede enviar un máximo de 140 mensajes por día\*.  
 Consulte la sección 6 para obtener información sobre el consumo de la batería.

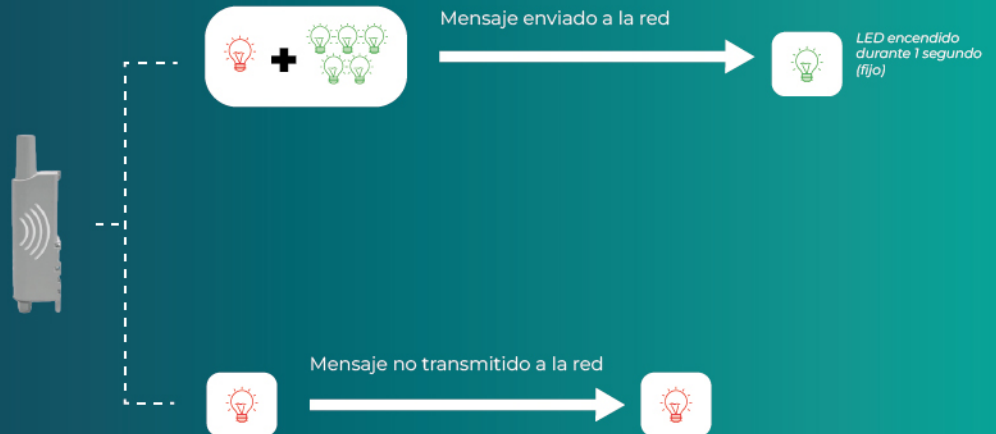
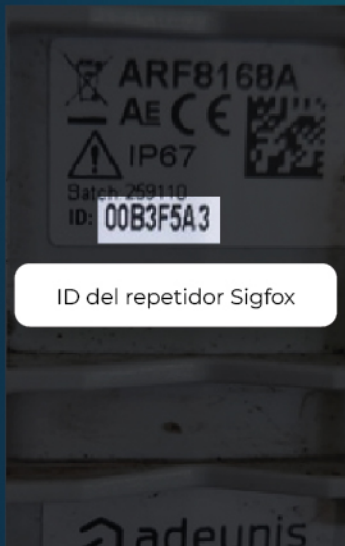
## 02 Características técnicas

<b>Batería</b> x2 3,6 V - 8,2 Ah	Comunicación Bluetooth y red LPWAN	<b>Sistema de fijación</b> carril DIN, pared, abrazadera*
<b>Dimensiones</b> 185 x 50 x 27 mm	<b>Alcance</b> entre 15 y 20 m	Certificación CE
<b>Condiciones de uso</b> -25 °C +70 °C	<b>Peso</b> 135 g	<b>Carcasa</b> IP67

\*no incluido

# Indicaciones luminosas

MODO	ROJO LED	VERDE LED
<b>Modo de fábrica</b>	APAGADO	APAGADO
<b>Detección de imán</b>	ENCENDIDO en cuanto se detecta el imán	ENCENDIDO durante 1 s al activarse mediante imán
<b>Paso a modo instalación</b>	Parpadeo (2 veces por segundo)	Parpadeo cada 500 ms
<b>Configuración</b>	ENCENDIDO	ENCENDIDO
<b>Operación: detección de trama</b>	ENCENDIDO hasta el final de la detección	APAGADO
<b>Operación: repetición de la trama</b>	APAGADO	Parpadeo por repetición
<b>Operación: envío de la trama de vida</b>	APAGADO	Parpadeo por repetición
<b>Operación: problema de duty cycle</b> <i>sin repetición de mensajes</i>	Parpadeo (100 ms ENCENDIDO / 100 ms APAGADO) x3	APAGADO



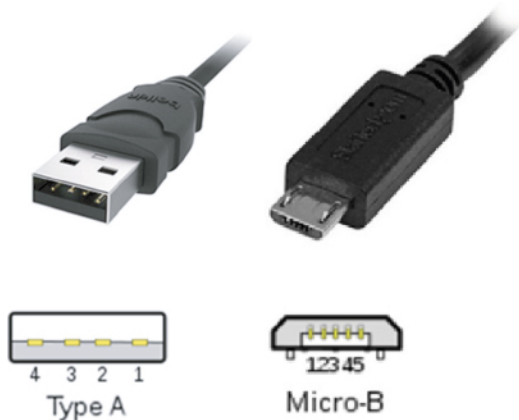
Los indicadores luminosos se encuentran debajo del repetidor y solo se activan cuando el dispositivo repite o envía un mensaje.

## 03 Lista de contenido del paquete



### Consejo de fijación

- Un taladro con broca de 4 mm
- Un destornillador PZ1
- Un cable USB a USB-B para la transferencia de datos (ver foto)
- Un teléfono, tableta u ordenador para descargar la aplicación (excepto Apple)
- Un imán



Información importante : antes de cualquier configuración, debe enviar por correo electrónico el número ID del repetidor a:

[sav@feelbat.fr](mailto:sav@feelbat.fr)

Esto permitirá asignar un token LINKFEEL para poder proceder con la configuración.

**Notifíquenos obligatoriamente al menos 72 horas antes de la puesta en servicio.**

## 04 Puesta en marcha del repetidor



Recomendamos encarecidamente conectar y configurar el repetidor antes de desplazarse a la obra.

**Notifíquenos entre 72 y 96 horas antes de la puesta en servicio, para permitir que el servicio técnico intervenga si es necesario.**

### Paso 1

Antes de instalar el repetidor, debe conectar el cable.



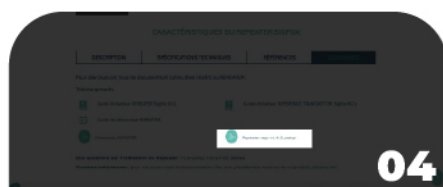
Para comenzar, retire la tapa situada en la parte trasera del repetidor.



Extraiga la placa para poder conectar el cable USB a USB-B.

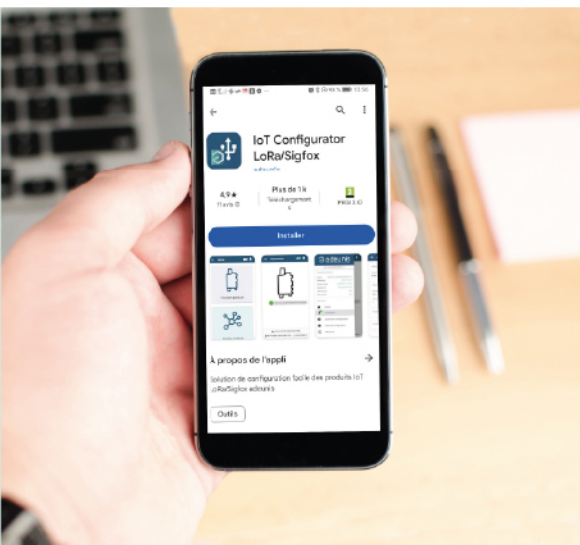


Utilice un cable **USB-B de datos** (no solo de carga) para garantizar la correcta transmisión de datos.



Ahora puede descargar la aplicación en un archivo ZIP.

Consulte el enlace a continuación.



**Descargue la aplicación ADEUNIS en un smartphone o en un ordenador con Windows**



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

Acceda al siguiente enlace, descargue la carpeta ZIP y siga las instrucciones de instalación para Windows:

<https://drive.google.com/drive/u/0/folders/17ALb4GiMOwLCUdMH315iTbul359Qp8Sk>

## 05 Configurar el repetidor

El repetidor se suministra con un token LINKFEEL para una conexión de un año. Puede ampliar esta conexión contactando con su asesor regional.

La suscripción mediante un token LINKFEEL activa el repetidor durante un año, permitiéndole transmitir los datos a la nube.

Una vez activado con un token LINKFEEL, el repetidor solo puede transmitir datos si está instalado en una zona cubierta por la red SIGFOX LPWAN.

Para verificar la cobertura, escanee el código QR (el mapa es solo orientativo).

Para garantizar una buena calidad de señal, recomendamos encarecidamente utilizar el botón comprobador de red disponible en nuestra gama de productos.



**01**

Haga clic en « Iniciar configuración ».

**02**

Omita este paso\*.

⚠ Atención: si el repetidor no se inicia, deberá pasar el imán sobre el dispositivo y volver a este paso.

**03**

Al conectar el repetidor al ordenador, escuchará una notificación sonora.

**04**

Haga clic en « Conectar e instalar ».

⚠ Atención: si el repetidor no se inicia, vuelva al paso 2 y coloque el imán.



Si el imán se utiliza con demasiada frecuencia, el LED rojo se encenderá y el repetidor entrará en modo de seguridad. Será necesario esperar 24 horas para que se desbloquee.

**05**

Encontrará el número de ID de su repetidor.

Haga clic en « Iniciar configuración ». El LED del repetidor debe encenderse.

**06**

Valide este paso.  
No tiene nada que hacer en este paso.

**07**

La edición de la lista blanca permite definir qué sensores se repetirán y evitar que el repetidor retransmita mensajes de dispositivos no deseados.

*Un repetidor puede gestionar hasta 15 sensores a su alrededor y repetir un máximo de 6 mensajes por hora.*

**08**

Introduzca aquí el ID de su sensor\*, y, a continuación, haga clic en « Validar paso ».

**09**

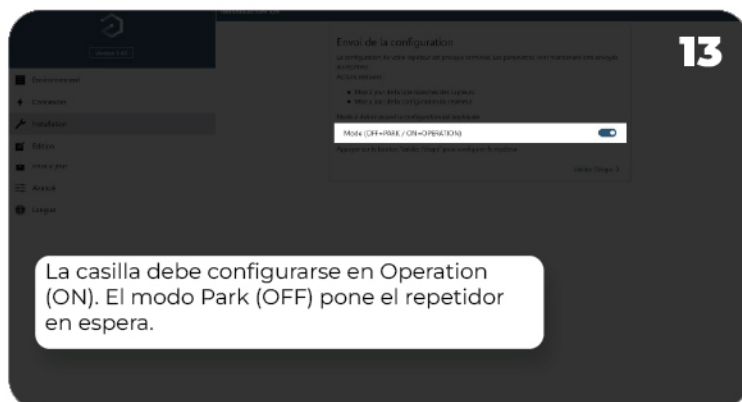
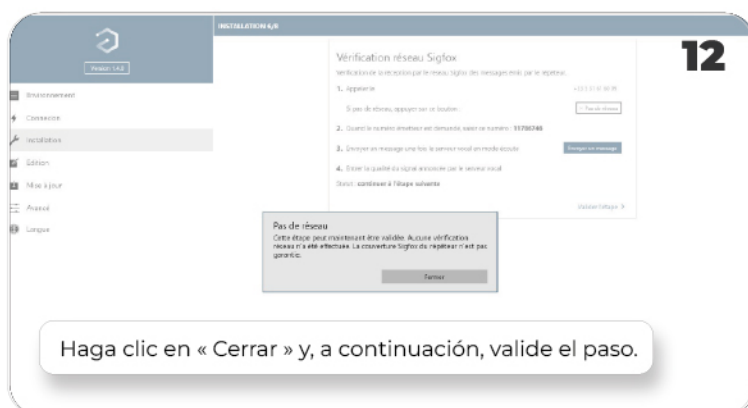
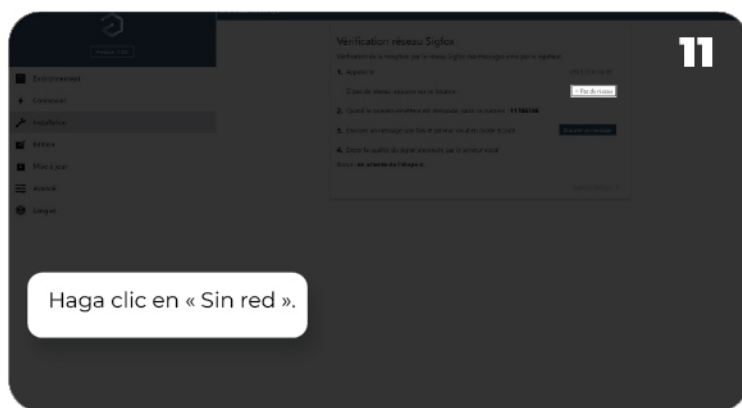
Valide este paso.  
No tiene nada que hacer en este paso.

**10**

Valide este paso.  
No tiene nada que hacer en este paso.

\* El ID de su sensor está disponible en la aplicación web y móvil, como se indica en la imagen inferior.





## Repetidor listo para su uso Ahora puede utilizar su repetidor: sus sensores transmiten los datos a la nube FEELBAT.

Cada repetidor está asociado a un token LINKFEEL válido por un año.

Al finalizar este período, el token debe renovarse para garantizar la continuidad de la transmisión de datos.

- ✓ Recuerde anotar la fecha de caducidad.
- ✓ Conserve cuidadosamente la etiqueta blanca, ya que será necesaria para la renovación.



## 06 Autonomía de la batería

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

Caso de uso	Núm. de dispositivos	Núm. total de mensajes repetidos por día	Autonomía de la batería (estimación por repetidor)
Mejor uso: el dispositivo transmite un mensaje por día	1	1	7 años
5 dispositivos, cada uno transmite 2 mensajes por día	5	10	6 años
15 dispositivos, cada uno transmite 5 mensajes por día	15	75	3,5 años
Uso desfavorable: 140 mensajes por día	RAS	140	2 años

## 07 Cierre del capó del repetidor



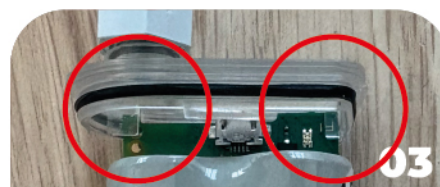
01

Desconecte el repetidor de su ordenador.



02

Inserte la pestaña de posicionamiento en la ranura prevista en la placa electrónica.



03

A continuación, coloque el capó de forma que la placa electrónica encaje en las dos pequeñas ranuras.



04

Finalmente, encaje el capó.

Aplique grasa para garantizar la estanqueidad del repetidor.

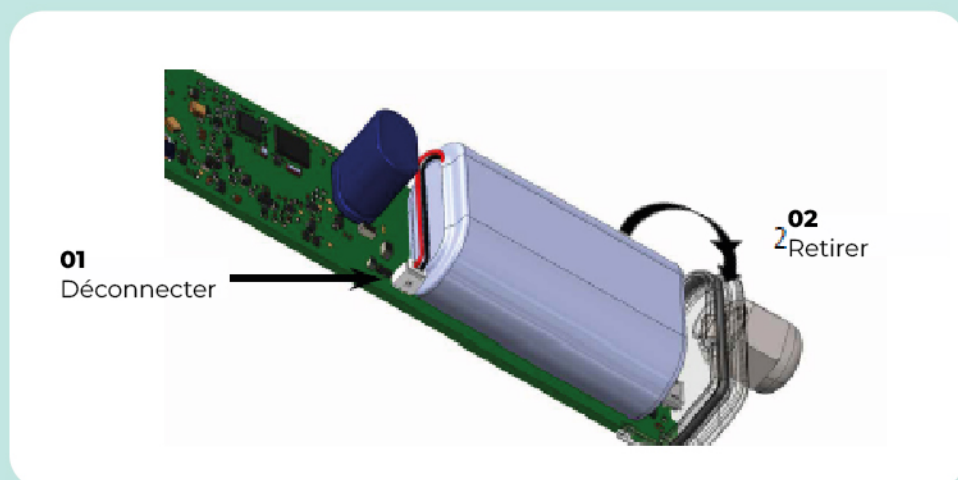
Tenga cuidado de no desplazar ni pellizcar la junta.

## 08 Sustitución de la batería

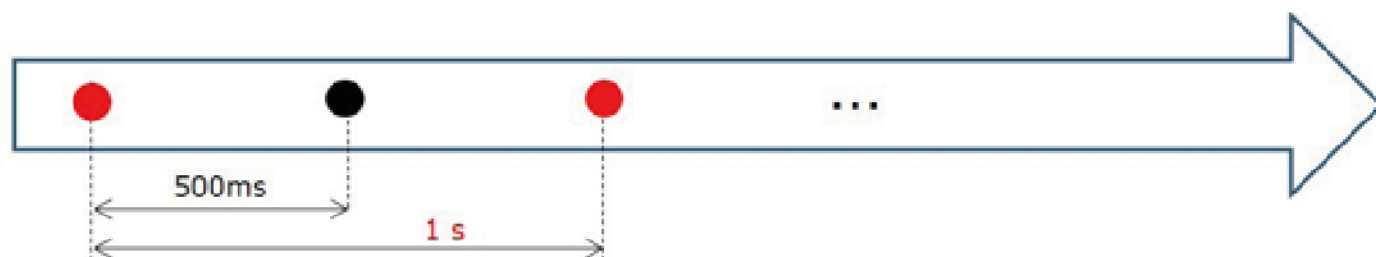
### Sustitución de la batería

Comience abriendo la carcasa utilizando el prensaestopas como palanca.

A continuación, **desconecte la batería** antigua de la placa electrónica, tal como se indica en la imagen.



Conecte e inserte la nueva batería y, a continuación, cierre la carcasa.



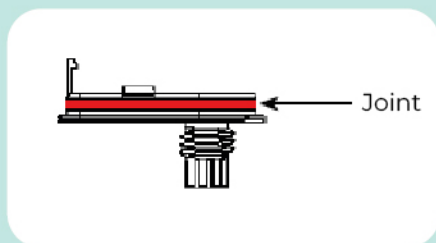
El LED parpadea en **rojo** una vez por segundo durante 20 segundos.

Después, siga el procedimiento de activación descrito en la sección « Activación del repetidor » para comprobar el comportamiento de los LED.

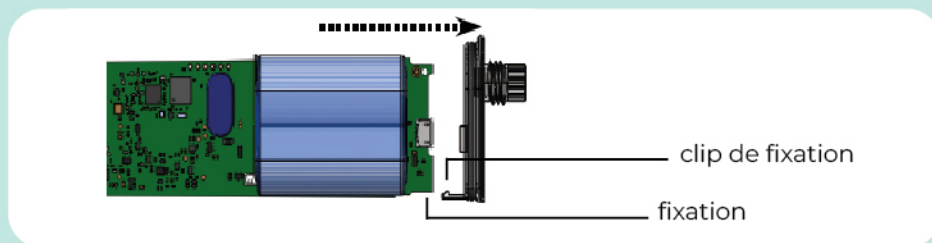
Si la batería dispone de energía suficiente, el repetidor pasa al modo PARK; de lo contrario, permanece en modo DEAD.

## Cierre de la carcasa

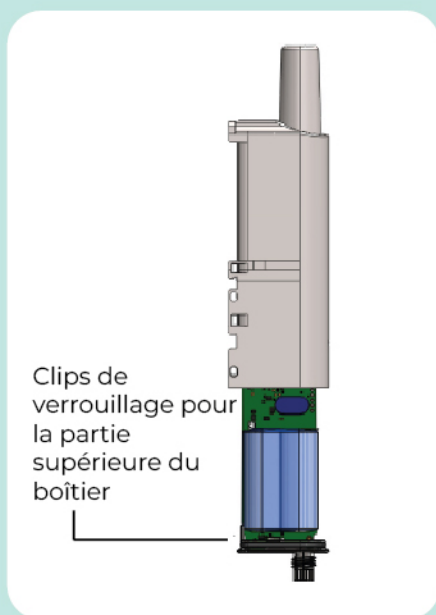
Después de haber seguido los pasos anteriores, puede cerrar la carcasa del repetidor Sigfox.



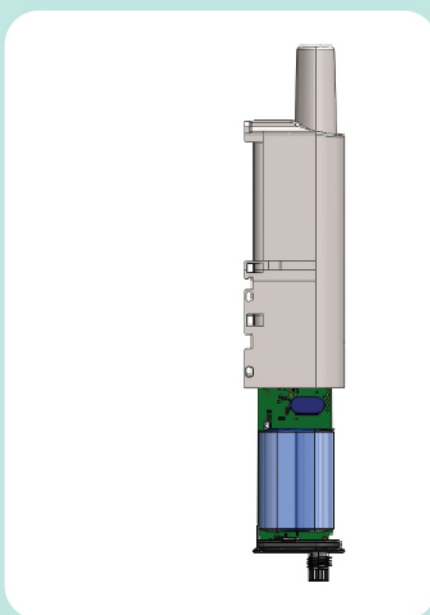
**01.** Asegúrese de que la junta esté correctamente colocada sobre la base.



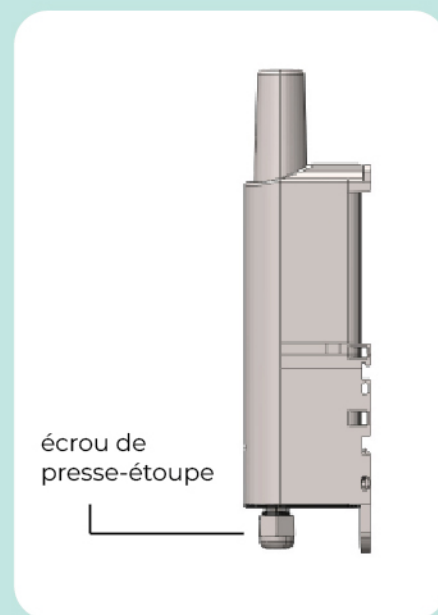
**02.** Encaje la placa electrónica en la carcasa. Compruebe que el clip de fijación esté correctamente bloqueado en su alojamiento en la placa.



**03.** Inserte la parte superior de la carcasa en las guías y asegúrese de que la placa esté correctamente posicionada.



**04.** Una vez la placa en su sitio, abata la parte superior de la carcasa y bloquéela firmemente para garantizar la estanqueidad IP67.



**05.** Finalice el montaje apretando la tuerca del prensaestopas.

## Puesta en marcha del producto

Una vez configurado y ensamblado el producto, está listo para ponerse en funcionamiento.

La puesta en marcha se realiza mediante un imán, colocado en la parte superior del repetidor.

Tras la validación, el repetidor Sigfox transmite inmediatamente tramas de estado y, a continuación, una trama de datos (según la periodicidad configurada).

## 09 Informations utiles

**Los productos FEELBAT están cubiertos por la garantía legal de conformidad.** Esta garantía cubre los defectos de conformidad respecto al contrato de venta que aparezcan dentro de los dos años posteriores a la entrega del producto. También están cubiertos por la garantía de vicios ocultos, que aplica a defectos no visibles en el momento de la venta y que hacen que el producto sea inadecuado para su uso o disminuyen significativamente su utilidad.

**La garantía no se aplica en los siguientes casos:**

El sensor ha sufrido una caída



La carcasa está dañada  
(golpes, grietas, marcas)



El sensor se utiliza de  
forma no conforme

El sensor ha sido  
sumergido en agua



El sensor se almacena o utiliza  
fuera del rango de  
temperatura (-25°C a +70°C)



Los soportes limitan el  
funcionamiento lineal del  
sensor

El sensor se somete a  
mediciones fuera de su  
rango especificado



El sensor fue comprado  
hace más de 2 años



### ¿Alguna pregunta?

Consulte nuestra FAQ: recopila las respuestas a las preguntas más frecuentes y lo guía paso a paso en el uso de nuestras soluciones.

[Acceder a la FAQ](#)




# Si tienes fisuras tienes FEELBAT

Descubra nuestros tutoriales en vídeo

Ver los vídeos de ayuda

  
info@feelbat.fr  
**04 123 800 90**

  
4 rue Louis Breguet  
JACOU 34830 FRANCE  
Sede Central 20 rue Maxime Riviere  
97490 SAINT-DENIS

  
www.feelbat.fr  
in f o