

MANUALE DEL RIPETITORE DI RETE

Monitoraggio remoto tramite Bluetooth

INDICE

01

Introduzione

P02_ Introduzione

02

Specifiche tecniche

P03_ Specifiche e indicatori luminosi

03

Contenuto della confezione

P04_ Contenuto della confezione

04

Avvio del dispositivo

P05_ Collegamento

05

Configurazione del ripetitore

P06_07_08_ Applicazione web o mobile

06

Autonomia della batteria

P09_ Tabella

07

Chiusura del dispositivo

P09_ Chiusura del coperchio

08

Sostituzione della batteria

P10_ Sostituzione della batteria

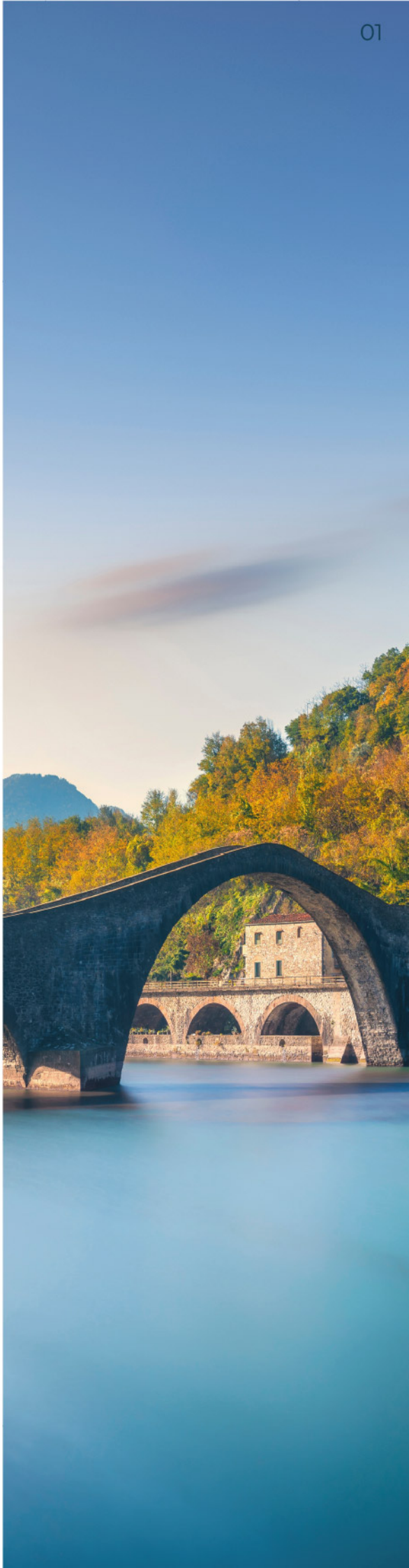
P11_ Chiusura dell'involucro

09

Informazioni utili

P12_ Garanzia

P12_ FAQ



01 Introduzione

In un’area coperta dalla rete Sigfox, possono comunque essere presenti delle zone d’ombra (come cantine, seminterrati, ecc.).

Si consiglia di utilizzare un ripetitore, che crea un collegamento tra i sensori e il cloud FEELBAT per il recupero dei dati.

⚠️ Attenzione: i sensori devono trovarsi a una distanza di 15–20 metri in campo aperto dal ripetitore, e il ripetitore deve essere installato in un’area coperta dalla rete Sigfox per garantire una trasmissione affidabile dei dati.

Una volta configurato e installato il ripetitore, potrai ricevere e visualizzare i dati in tempo reale sul tuo smartphone o computer e, se necessario, generare degli avvisi (vedi schema sotto).

In caso di problemi, contattaci all’indirizzo: (la risposta potrebbe finire nella cartella spam)
SAV@feelbat.fr



Nota: il ripetitore può inviare un massimo di 140 messaggi al giorno*.
Consulta la sezione 6 per le informazioni relative al consumo della batteria.

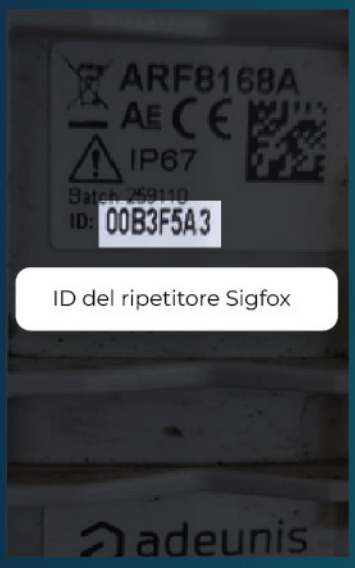
02 Specifiche tecniche

Batterie x2 3,6 V - 8,2 Ah	Comunicazione: Bluetooth e rete LPWAN	**Sistema di fissaggio** guida DIN, parete, collare*
Dimensioni 185 x 50 x 27 mm	**Portata** da 15 a 20 m	Certificazione CE
Condizioni di utilizzo da -25 °C a +70 °C	**Peso** 135 g	**Involucro** IP67

* non incluso

Indicatori LED

MODALITÀ	LED ROSSO	LED VERDE
Modalità di fabbrica	SPENTO	SPENTO
Rilevamento del magnete	ACCESO non appena viene rilevato il magnete	ACCESO per 1 s quando attivato tramite magnete
Passaggio alla modalità di installazione	Lampeggia 2 volte al secondo	Lampeggia ogni 500 ms
Configurazione	ACCESO	ACCESO
Funzionamento: rilevamento della trama	ACCESO fino al termine del rilevamento	SPENTO
Funzionamento: ripetizione della trama	SPENTO	Lampeggia a ogni ripetizione
Funzionamento: trasmissione della trama heartbeat	SPENTO	Lampeggia a ogni ripetizione
Funzionamento: problema di duty cycle *(nessuna ripetizione del messaggio)*	Lampeggia (100 ms ACCESO / 100 ms SPENTO) ×3	SPENTO

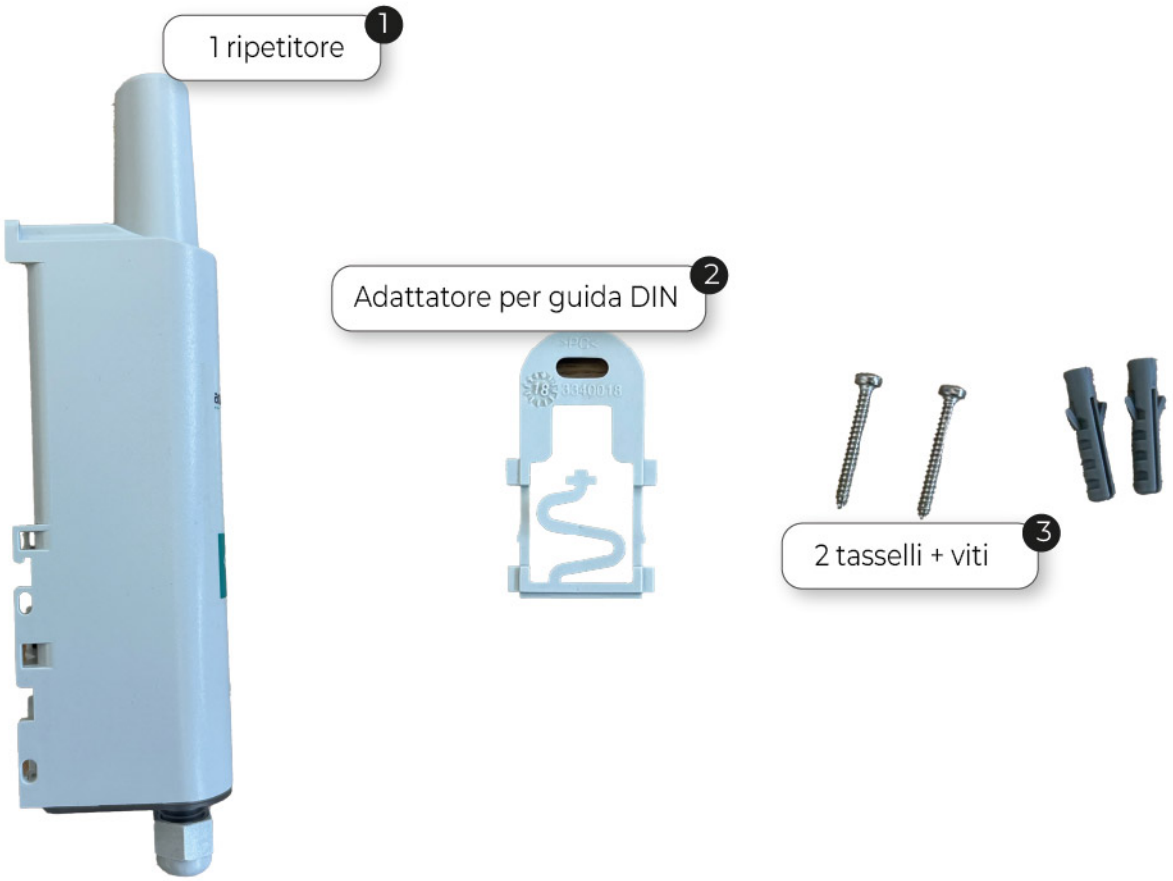






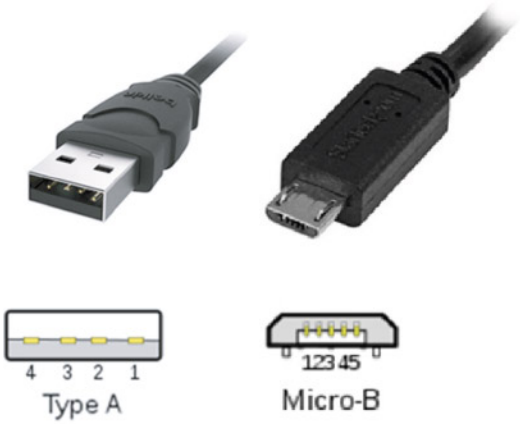
Gli indicatori LED si trovano sotto il ripetitore e si attivano esclusivamente quando il dispositivo ripete o invia un messaggio.

03 Contenuto della confezione



Consigli per il fissaggio

- Un trapano con punta da 4 mm
- Un cacciavite PZ1
- Un cavo USB-A / USB Micro-B per il trasferimento dei dati (vedi foto)
- Uno smartphone, un tablet o un PC per scaricare l'applicazione (esclusi dispositivi Apple)
- Un magnete



⚠️ Informazione importante

Prima di qualsiasi configurazione, è necessario inviare via e-mail il numero ID del ripetitore a: sav@feelbat.fr

Questo ci permetterà di assegnare un token LINKFEEL, necessario per procedere con la configurazione.
Ti chiediamo di informarci almeno 72 ore prima della messa in servizio.

04 Avvio del ripetitore

Ti consigliamo vivamente di collegare e configurare il ripetitore prima di recarti sul luogo dell'intervento.

Ti chiediamo di informarci tra 72 e 96 ore prima della messa in servizio, in modo che il nostro team di supporto possa intervenire se necessario.

Passaggio 1

Prima di installare il ripetitore, è necessario collegare il cavo.



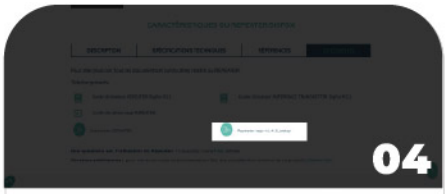
Per iniziare, rimuovi il coperchio situato sul retro del ripetitore.



Rimuovi la scheda per poter collegare il cavo USB a USB-B.



Utilizza un cavo dati USB-B (non un cavo destinato esclusivamente alla ricarica) per garantire una corretta trasmissione dei dati.



Ora puoi scaricare l'applicazione sotto forma di file ZIP.

Consulta il link indicato qui sotto.



Scarica l'applicazione ADEUNIS su smartphone o computer Windows

L'applicazione non è disponibile su iOS (Mac e iPhone).

Vai al link indicato qui sotto, scarica la cartella ZIP e segui le istruzioni di installazione per Windows per installare l'applicazione.

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

05 Configurazione del ripetitore

Il ripetitore viene fornito con un token LINKFEEL valido per un anno di connessione. Puoi prolungare questa connessione contattando il tuo referente commerciale regionale.

L'abbonamento tramite token LINKFEEL attiva il ripetitore per un periodo di un anno, consentendogli di trasmettere i dati al cloud.

Una volta attivato con un token LINKFEEL, il ripetitore può trasmettere i dati solo se è installato in un'area coperta dalla rete SIGFOX LPWAN.

Per verificare la copertura di rete, scansiona il QR code (la mappa è fornita solo a titolo indicativo).

Per garantire una buona qualità del segnale, consigliamo vivamente di utilizzare il pulsante di test della rete disponibile nella nostra gamma di prodotti.



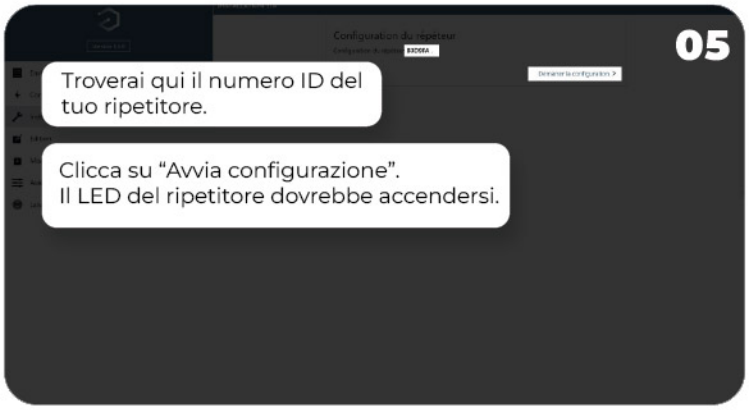


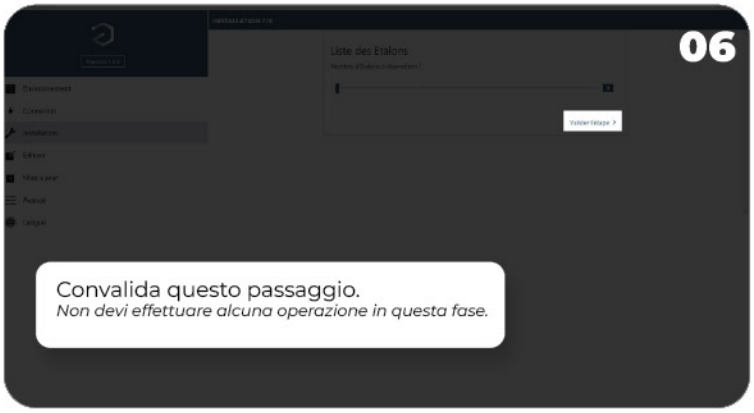


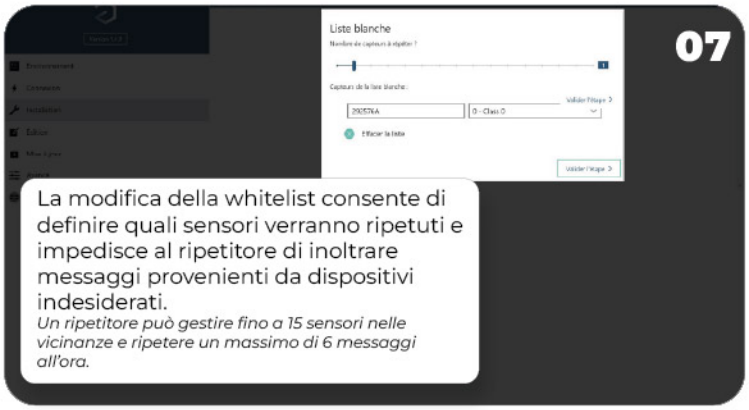




Se il magnete viene utilizzato troppo frequentemente, il LED rosso si accenderà e il ripetitore entrerà in modalità di sicurezza.
Sarà quindi necessario attendere 24 ore prima che si sblocchi.

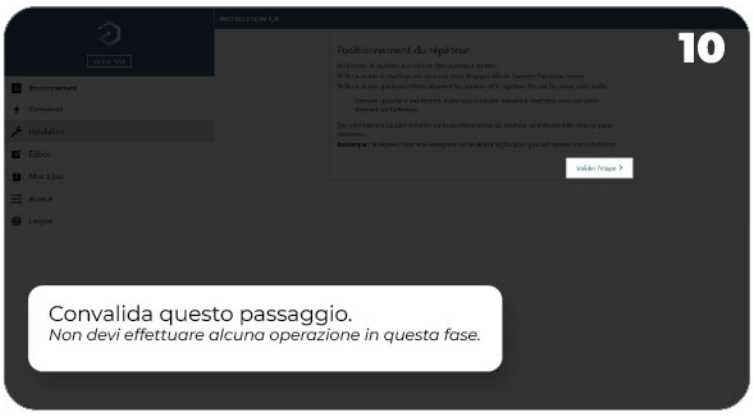






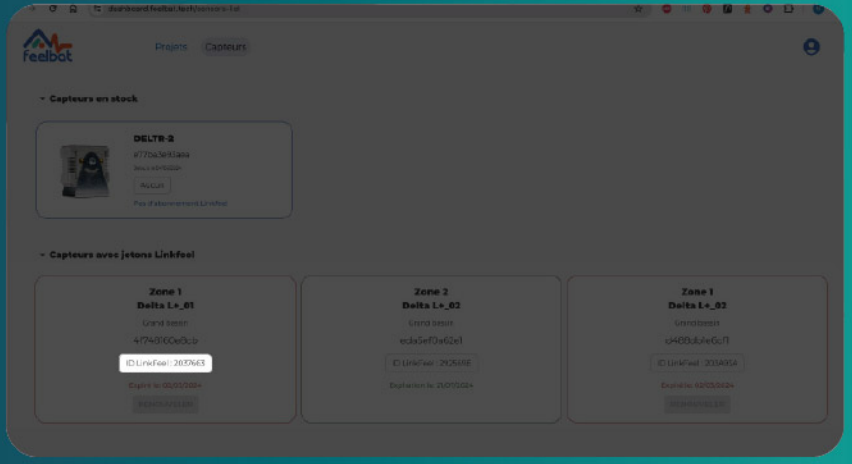




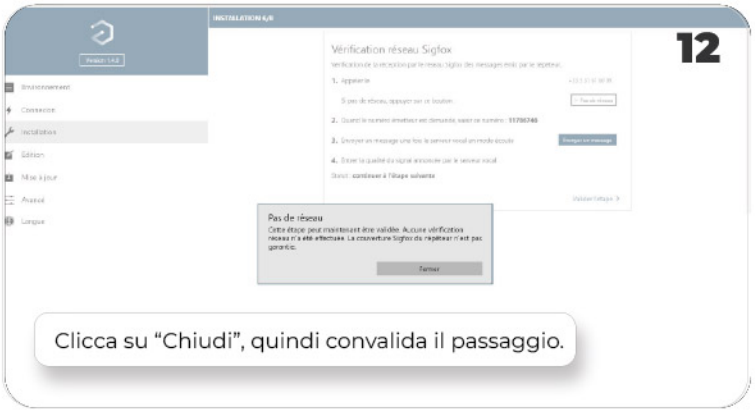


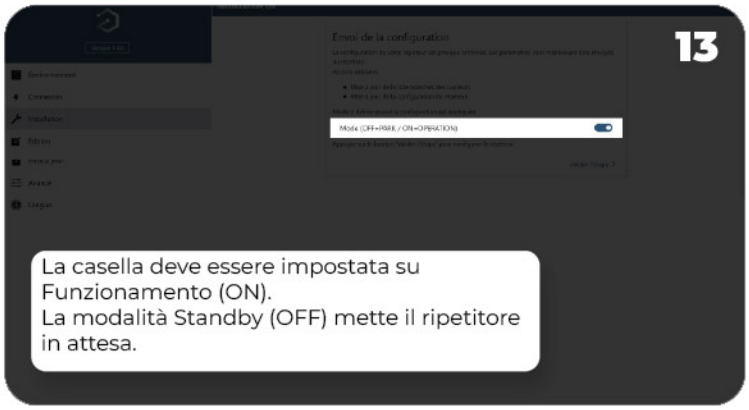
* L’ID del sensore è disponibile nell’applicazione web e mobile, come mostrato nell’immagine qui sotto.













Ripetitore pronto all’uso

Ora puoi utilizzare il tuo ripetitore: i sensori trasmettono i loro dati al cloud FEELBAT.

Ogni ripetitore è associato a un token LINKFEEL valido per un anno.
Al termine di questo periodo, il token deve essere rinnovato per garantire la continuità della trasmissione dei dati.

✅ Ricordati di annotare la data di scadenza.
✅ Conserva con cura l’etichetta bianca, poiché sarà necessaria per il rinnovo.



06 Autonomia della batteria

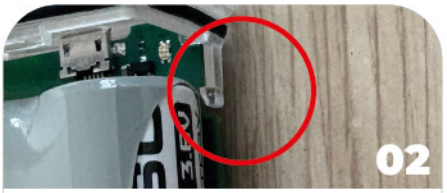
In base al numero di sensori ripetuti dal dispositivo, si consiglia di pianificare la sostituzione della batteria secondo la tabella seguente:

Caso d'uso	N. di dispositivi	Totale messaggi ripetuti al giorno	Autonomia della batteria (stimata per un ripetitore)
Utilizzo ottimale: il dispositivo trasmette un messaggio al giorno	1	1	7 anni
5 dispositivi, ciascuno trasmette 2 messaggi al giorno	5	10	6 anni
15 dispositivi, ciascuno trasmette 5 messaggi al giorno	15	75	3,5 anni
Utilizzo sfavorevole: 140 messaggi al giorno	RAS	140	2 anni

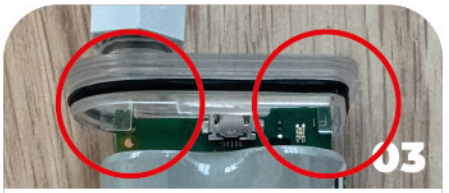
07 Chiusura del coperchio del ripetitore



Scollega il ripetitore dal computer.



Inserisci la linguetta di centraggio nell'apposita tacca presente sulla scheda elettronica.



Riposiziona quindi il coperchio in modo che la scheda elettronica sia allineata con le due piccole tacche.



Infine, aggancia nuovamente il coperchio.

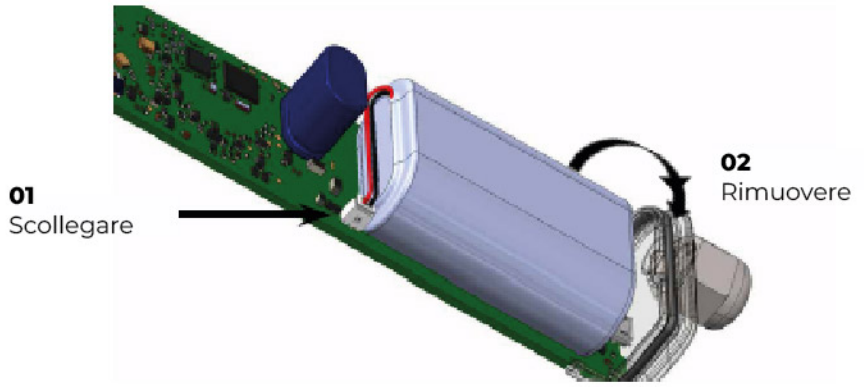
Applica del grasso per garantire la tenuta stagna del ripetitore. Fai attenzione a non spostare né schiacciare la guarnizione.

08 Sostituzione della batteria

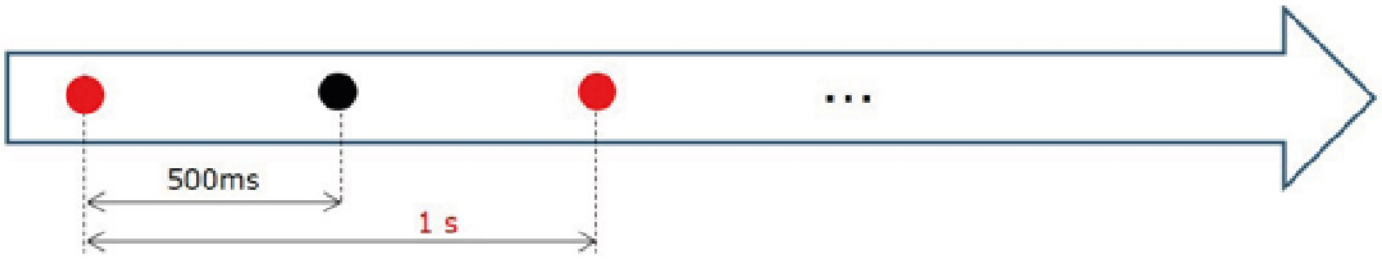
Sostituzione della batteria

Iniziare aprendo l'involucro utilizzando il pressacavo come leva.

Successivamente, **scollegare la vecchia batteria dalla scheda elettronica,** come mostrato nell'immagine.



Collegare e inserire la nuova batteria, quindi richiudere l'involucro.



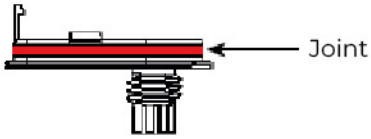
Il LED lampeggia in **rosso** una volta al secondo per 20 secondi.

Seguire quindi la procedura di attivazione descritta nella sezione «Attivazione del ripetitore» per verificare il comportamento del LED.

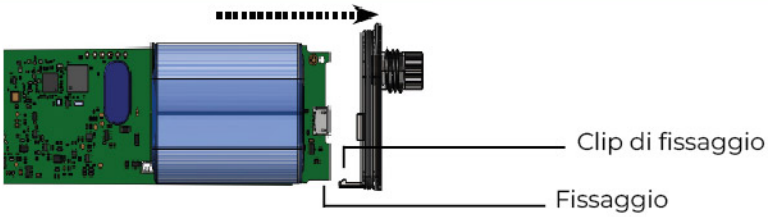
Se la batteria dispone di una carica sufficiente, il ripetitore passa in modalità PARK; in caso contrario, rimane in modalità DEAD.

Chiusura dell'involucro

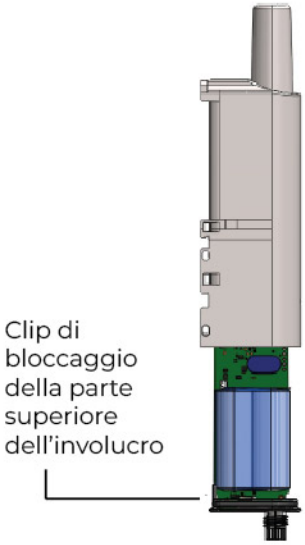
Dopo aver completato i passaggi precedenti, è possibile chiudere l'involucro del ripetitore Sigfox.



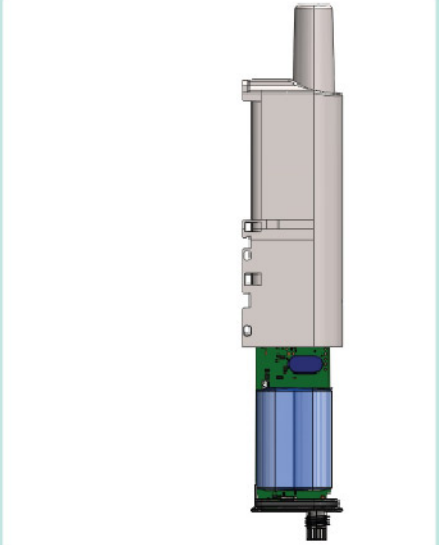
01.
Assicurarsi che la guarnizione sia posizionata correttamente sulla base.



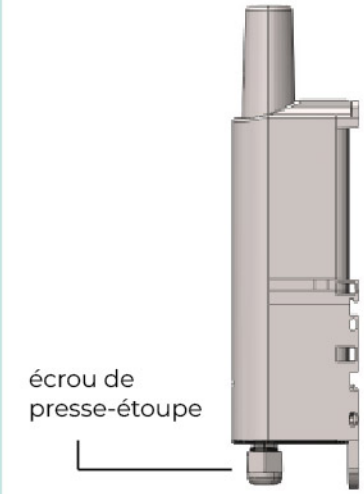
02.
Agganciare la scheda elettronica all'involucro. Assicurarsi che la clip di bloccaggio sia correttamente inserita nell'apposita sede sulla scheda.



03.
Inserire la parte superiore dell'involucro nelle guide e assicurarsi che la scheda sia posizionata correttamente.



04.
Una volta posizionata la scheda, abbassare la parte superiore dell'involucro e bloccarla saldamente per garantire la tenuta IP67.



05.
Completare l'assemblaggio serrando il dado del pressacavo.

Avvio del prodotto

Una volta configurato e assemblato, il prodotto è pronto per essere avviato.

L'avvio viene effettuato utilizzando un magnete, posizionato sulla parte superiore del ripetitore.

Dopo la convalida, il ripetitore Sigfox trasmette immediatamente i frame di stato, seguiti da un frame di dati (in base all'intervallo di trasmissione configurato).

09 Informazioni utili

I prodotti FEELBAT sono coperti dalla garanzia legale di conformità.
Questa garanzia copre i difetti di conformità rispetto al contratto di vendita che si manifestano entro due anni dalla consegna del prodotto.
Sono inoltre coperti dalla garanzia contro i vizi occulti, applicabile ai difetti non visibili al momento della vendita e che rendono il prodotto inadatto all'uso o ne riducono significativamente l'utilizzo.
La garanzia NON si applica nei seguenti casi:

- Il sensore è caduto
- L'involucro è danneggiato (urti, crepe, segni)
- Il sensore viene utilizzato per scopi non conformi
- Il sensore è stato immerso in acqua
- Il sensore viene conservato o utilizzato al di fuori dell'intervallo di temperatura
- I fissaggi limitano il movimento lineare del sensore
- Il sensore viene utilizzato oltre il proprio campo di misura
- Il sensore è stato acquistato più di 2 anni fa



Hai una domanda?

Consulta le nostre FAQ: raccolgono le risposte alle domande più frequenti e ti guidano passo dopo passo nell'utilizzo delle nostre soluzioni.

ACCEDI ALLE FAQ

Se fessuri
FEELBAT

Scopri i nostri video tutorial

Guarda i video di assistenza



info@feelbat.fr
04 123 800 90

4 rue Louis Breguet
JACOU 34830 FRANCE
Head office 20 rue Maxime Riviere
97490 SAINT-DENIS

www.feelbat.fr