feelbat

MANUALE



MANUALE DELTA X-L100

Sensore per fessure di grande ampiezza

X-L 100



Il DELTA X-L100 è un sensore elettronico connesso progettato specificamente per monitorare con precisione i movimenti di fessure di grande ampiezza.

Offre un campo di spostamento da 0 a 100 mm. Dotato di un sensore di spostamento, è equipaggiato con snodi sferici specifici per facilitare il fissaggio alle estremità

Compatto e resistente

Preciso
0,2 % della PE

Plug & Play
Facile da utilizzare e installare

Autonomo
Batteria 3,6 V – 17 Ah

Connesso
Radio LPWAN o Bluetooth

Caratteristiche

Batteria 3,6 V - 17 Ah - da 1 a 7 anni*	**Protezione della sonda** IP65	**Numero di movimenti** 100 milioni
Risoluzione 0.01 mm - 1°C	**Connessione Bluetooth & Radio LPWAN**	**Lunghezza del fessurimetro** 175 mm
Precisione 0,2% della PE	**Lunghezza del cavo** 2 m	**Punto di fissaggio** Snodo sferico su entrambi i lati
Memoria interna di 250.000 misure	**T° di funzionamento** da -25 °C a +70 °C	**Campo di misura** da 0 a 100 mm

* *In funzione della frequenza di misura, dell'esposizione del sensore e della modalità di trasferimento dei dati (Bluetooth, LPWAN, ecc.).*







INDICE

01

Contenuto della confezione

P04_ Contenuto del pack

02

Consigli

P05_ Consigli per il fissaggio

03

Avvio del sensore

P06_ Collegamento della batteria

04

L'applicazione

P07_ Scaricare l'applicazione

P08_ Collegare il sensore

05

Installare il sensore

P09_ nstallazione in sito

06

Webmonitoring

P11_ Accesso al Webmonitoring

P11_ Connessione da remoto

07

Caso d'uso

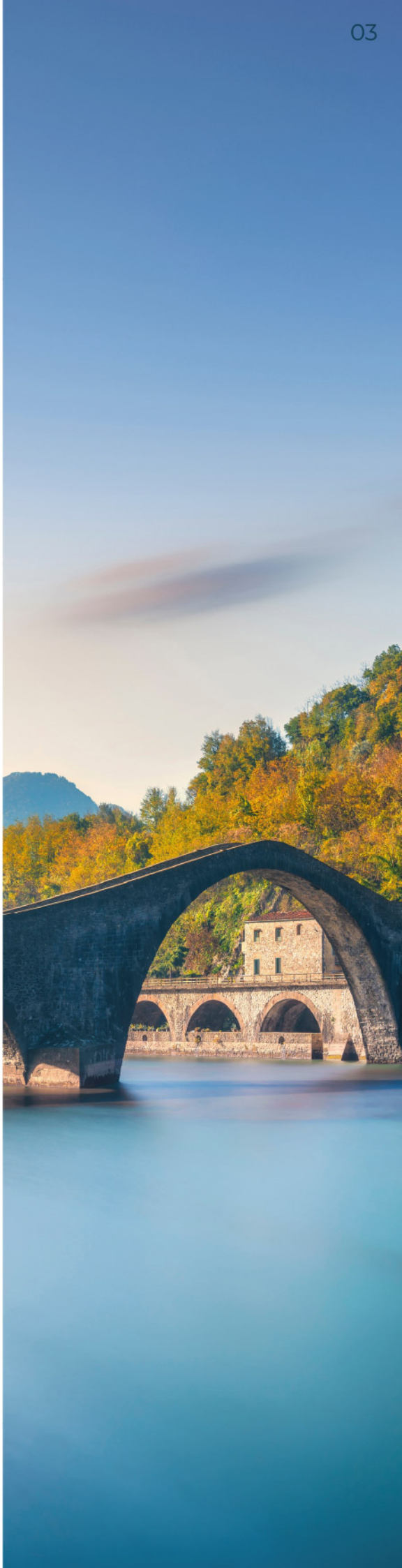
P12_ Esempio di utilizzo

08

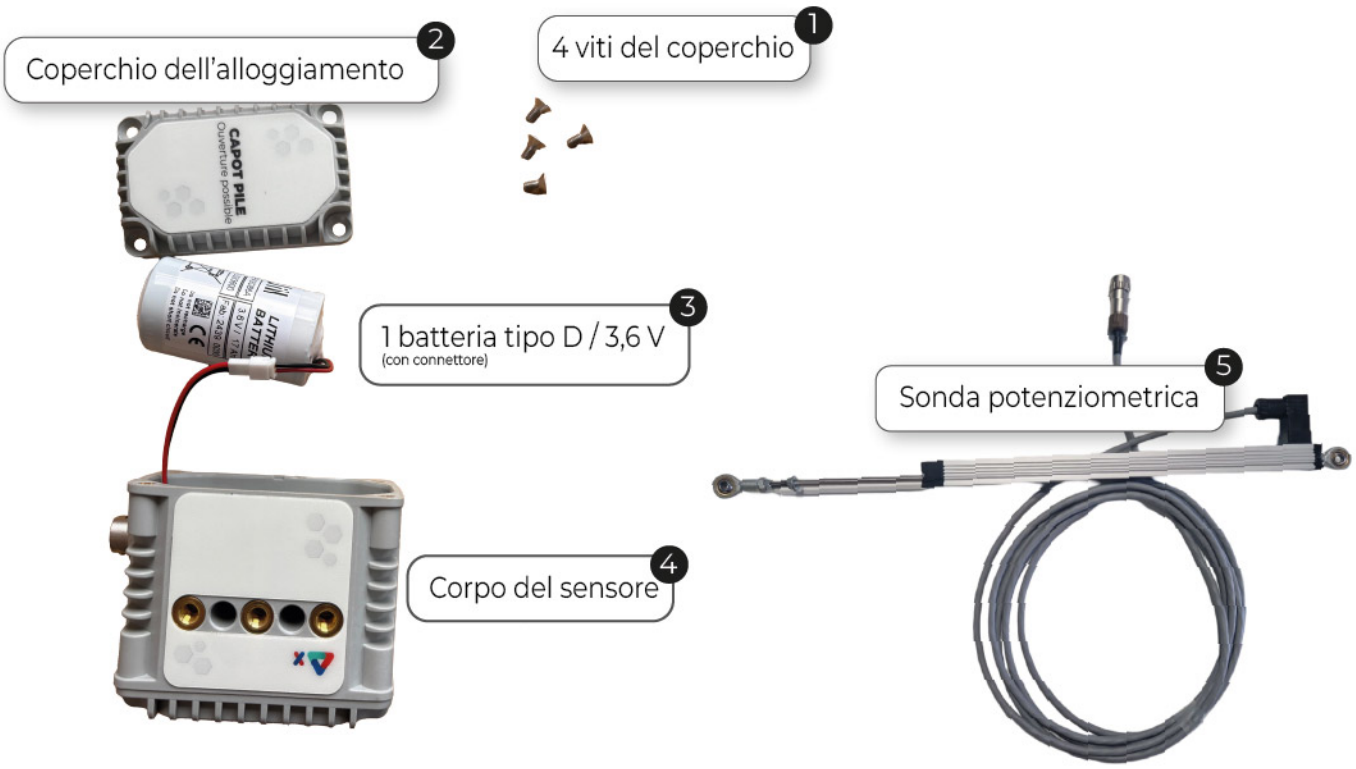
Informazioni utili

P13_ Garanzia

P13_ FAQ



01 Contenuto della confezione



Fissaggi



6. 1 staffa di fissaggio a parete zincata
7. 4 viti M6
8. 2 tasselli universali in nylon multi-materiale
9. 2 viti INOX A2 6 × 70 mm
10. 2 rondelle INOX A2 Ø6 mm
11. 2 viti a testa esagonale incassata con flangia, M5 × 35, INOX A2
12. 2 distanziali M5, INOX A2
13. 2 dadi autobloccanti Nylstop M5, INOX A2
14. 2 DELTA FIX
15. 8 tasselli a percussione M5 × 47 mm

02 Consigli

Queste istruzioni di installazione saranno presto disponibili in video

Guarda il video di installazione del DELTA X-L100

Consigli per il fissaggio

- **ATTENZIONE** – i fissaggi sono di Ø 5 mm in corrispondenza degli snodi sferici

- Chiave TORX T20
- Chiave TORX T30 per le viti di bloccaggio
- Foratura Ø 10 mm per tasselli in nylon
- Martello
- Cacciavite a croce PH2
- Chiave a brugola da 3 mm



03 Avvio del sensore

Ti consigliamo vivamente di collegare e configurare il sensore tramite Bluetooth prima di recarti sul luogo dell'intervento. È indispensabile preparare il materiale da 48 a 72 ore prima dell'installazione e testare la connettività Bluetooth.

Passaggio 1

Prima di installare il sensore, è necessario collegare la batteria.

Segui i numeri indicati in verde: corrispondono agli elementi presenti nell'elenco del contenuto della confezione.



Per iniziare, **rimuovi il coperchio del DELTA X** *(2)* svitando le 4 viti *(1)* con un cacciavite TORX T20.

Attenzione: non rimuovere mai il coperchio contrassegnato "Onde radio" – non aprire.



Rimuovi la batteria, **quindi collegala** *(3)*

Utilizza il connettore polarizzato per effettuare il collegamento, senza tenere conto dei colori dei fili.



Annota con cura il **numero di serie** (situato dietro la batteria): sarà necessario per collegare il sensore all'applicazione.



Riposiziona il coperchio *(2)* verificando che la guarnizione torica sia correttamente posizionata prima di richiuderlo.

Fai attenzione al corretto posizionamento del sensore; è presente un indicatore di orientamento (freccia arancione).



Premi sul coperchio *(2)*, quindi riposiziona le viti *(1)*.



Avvita senza forzare.

Utilizza del grasso siliconico (non fornito) per lubrificare la guarnizione durante il rimontaggio. Non serrare eccessivamente le viti: servono esclusivamente a mantenere il coperchio nella sua sede.



Il sensore è quasi pronto per essere installato sul sito.

Il sensore è ora:

- ✓ **collegato,**
- ✓ **preparato**

04 Scaricare l’applicazione

Per connettere il sensore, installa l’app mobile FEELBAT:

GET IT ON Google Play

Download on the App Store

Scarica l’app FEELBAT dallo store del tuo smartphone.

Accetta tutte le richieste di autorizzazione per utilizzare correttamente l’app.

Registrati, quindi riceverai un’e-mail di conferma.

In caso di problemi, contattaci all’indirizzo: SAV@feelbat.fr
(L’e-mail potrebbe finire nella cartella spam.)



04 Collegare il sensore

Después de registrarse, abra **la aplicación FEELBAT.**
Se le guiará paso a paso para agregar y configurar su primer sensor.



¡Manténgase cerca!

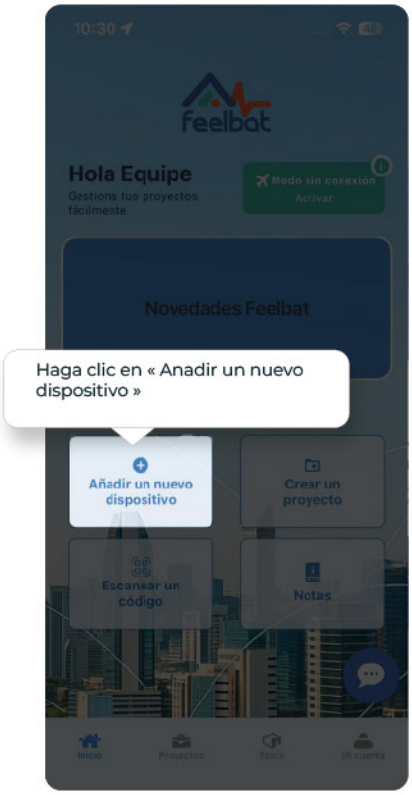
Al conectar su sensor, debe estar cerca para recibir la señal Bluetooth.

Colóquese a una distancia máxima de 30–40 metros del sensor, en un área libre de obstáculos.

Sin un token LINKFEEL, no podrá recibir datos de forma remota y solo podrá sincronizarlos vía Bluetooth.

Si desea habilitar la conexión remota, necesita al menos 10 créditos. Para ello, contacte a su asesor o escríbanos.

⚠ **No olvide activar el Bluetooth en su teléfono.**



05 Installare il sensore



Posizionate dei riferimenti a circa 10 cm su entrambi i lati della fessura.

NB: la distanza dipende dalle vostre esigenze: installazione al centro o a un'estremità del sensore.

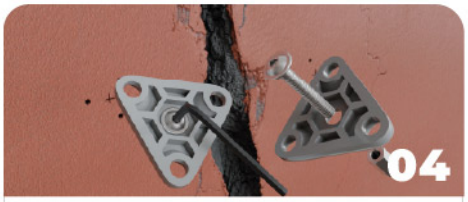


Tracciate quindi i riferimenti utilizzando il DELTA FIX *(14)*, posizionandone il centro sul primo riferimento.



Con un trapano e una punta da 5 mm adatta al materiale, forate in corrispondenza dei riferimenti a una profondità di circa 4-5 cm.

⚠ Ricordate di rimuovere accuratamente la polvere con una pompetta ad aria.



Posizionate la vite a testa esagonale incassata con flangia *(11)*sulla faccia piana del DELTA FIX *(14)*, quindi avvitate il distanziale *(12)* dall'altro lato. Serrate con una chiave a brugola da 3 mm.



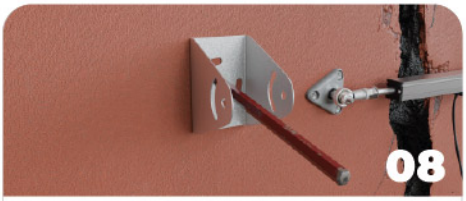
Inserite i tasselli a percussione nei 3 alloggiamenti previsti *(15)*.



Con un cacciavite a croce PH2 e un martello, inserite i tasselli a percussione.



Posizionate il potenziometro L100, quindi aggiungete un dado *(13)* e serrate con una chiave da 8.

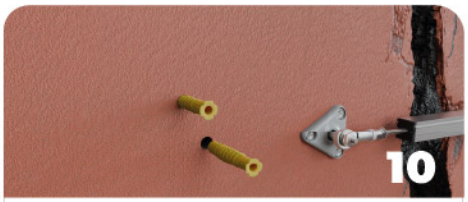


Potete utilizzare la staffa *(5)* **per tracciare i punti di riferimento.**
Posizionate la staffa il più orizzontalmente possibile e segnate i riferimenti al centro delle asole visibili.

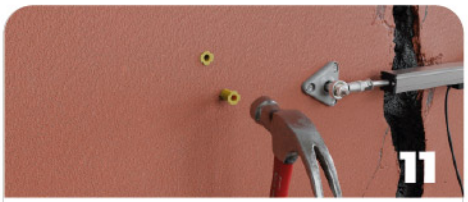


Con un trapano e una punta da 10 mm adatta al materiale, forate in corrispondenza dei riferimenti a una profondità di circa 6 cm.

⚠ Ricordate di rimuovere accuratamente la polvere con una pompetta ad aria.



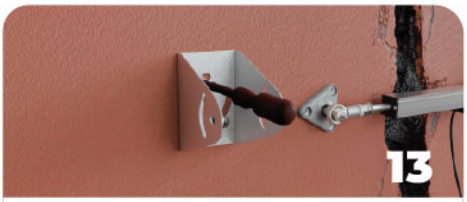
Posizionate i tasselli *(7)* forniti con il sensore.



Inserite i tasselli con l'aiuto di un martello.



Posizionate quindi la staffa diritta, le rondelle *(8)* e le viti *(9)*.



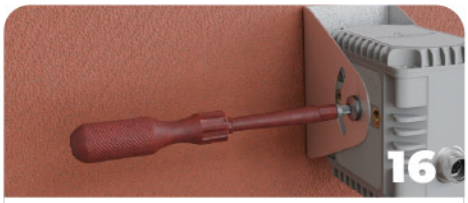
Avvitate con un cacciavite PH2 e serrate fino a quando i tasselli sono correttamente ancorati.



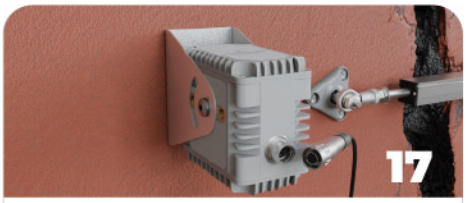
Posizionate il sensore, quindi inserite le viti *(6)* negli alloggiamenti previsti.



Posizionate il sensore in modo che il coperchio con la scritta « do not open » sia rivolto verso l'alto.



Verificate che il sensore sia correttamente posizionato, quindi avvitate con un cacciavite TORX T30.



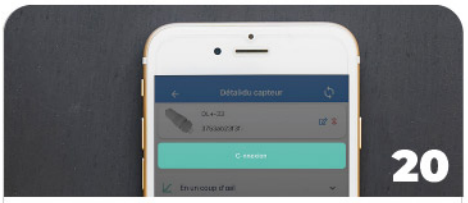
Collegate la sonda.



Ruotate in senso orario per bloccare il collegamento, fino a sentire un « clic ».



Avvolgete delicatamente il cavo attorno al sensore X per evitare di danneggiarlo.
Il sensore è ora installato.



Ricordate di azzerare i dati prima di lasciare il cantiere, cliccando su:
Connessione → Configurazione → Azione → Azzera i dati.

Il sensore è ora:

- ✓ **connesso,**
- ✓ **configurato**
- ✓ **preparato**
- ✓ **installato**

Attenzione: durante le manipolazioni, non forare, piegare o danneggiare il cavo.

Se non hai ancora attivato il tuo token LINKFEEL, non è troppo tardi!

Clicca su Connessione, seleziona Attivazione LINKFEEL ed esegui un test di rete. **Devi essere connesso tramite Bluetooth per attivare il token.** Una volta attivato, il sensore comunicherà a intervalli di pochi secondi fino a 4 ore, a seconda dell'esposizione del sito. Si consiglia di attivare il token 24 ore prima dell'intervento.

Guarda il video

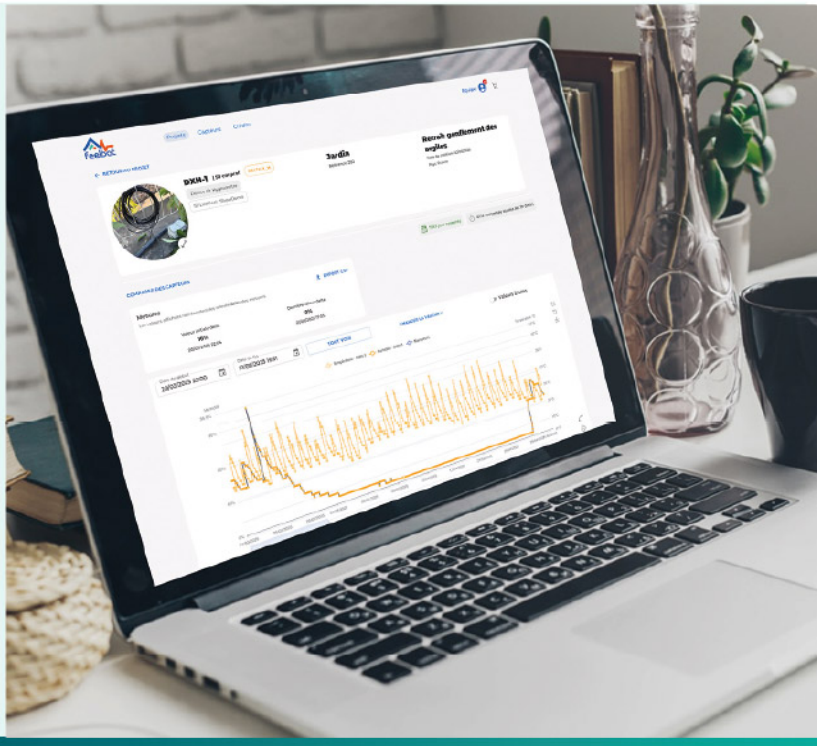
06 Webmonitoring

Vai oltre!

Tutte le funzionalità disponibili nell'applicazione sono accessibili anche tramite web, facilitando l'analisi e il confronto dei grafici.

- ✓ GESTIONE SEMPLIFICATA DEI PROGETTI
- ✓ VISUALIZZAZIONE DELLE ZONE
- ✓ ANALISI DELLE CURVE
- ✓ GENERAZIONE DI REPORT PDF

ACCEDI ALL'APPLICAZIONE WEB





Pulsante di test

Il pulsante di test consente **di verificare la copertura Sigfox** quando l'indirizzo esatto o la posizione dei sensori non sono ancora stati definiti, garantendo così il corretto funzionamento del dispositivo.

Soluzioni per estendere la rete e garantire il recupero dei dati dai sensori



FEELBOX

La FEELBOX è un gateway 4G che garantisce la trasmissione dei dati dei sensori FEELBAT quando la copertura Sigfox è insufficiente.
Ovunque sia disponibile una connessione 4G, i sensori possono trasmettere le loro misurazioni.



Il ripetitore

Il ripetitore estende la portata dei sensori nelle aree con scarsa copertura Sigfox.
Può ritrasmettere i dati di un massimo di 15 sensori (140 messaggi / giorno) e funziona a batteria, con un'autonomia da 1 a 7 anni a seconda dell'utilizzo. È incluso un abbonamento di 1 anno, rinnovabile tramite un token LINKFEEL



Microstation

La microstazione Sigfox estende la copertura Sigfox negli ambienti interni o nelle aree con copertura insufficiente.
Funziona a 220 V con connessione Ethernet o 3G/4G opzionale.
Per l'utilizzo all'esterno è consigliato un involucro IP65.
Sono disponibili come opzione dongle USB 3G/4G (scheda SIM non inclusa).

Per qualsiasi domanda, contattaci:
SAV@feelbat.fr

07 Caso d'uso















07 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