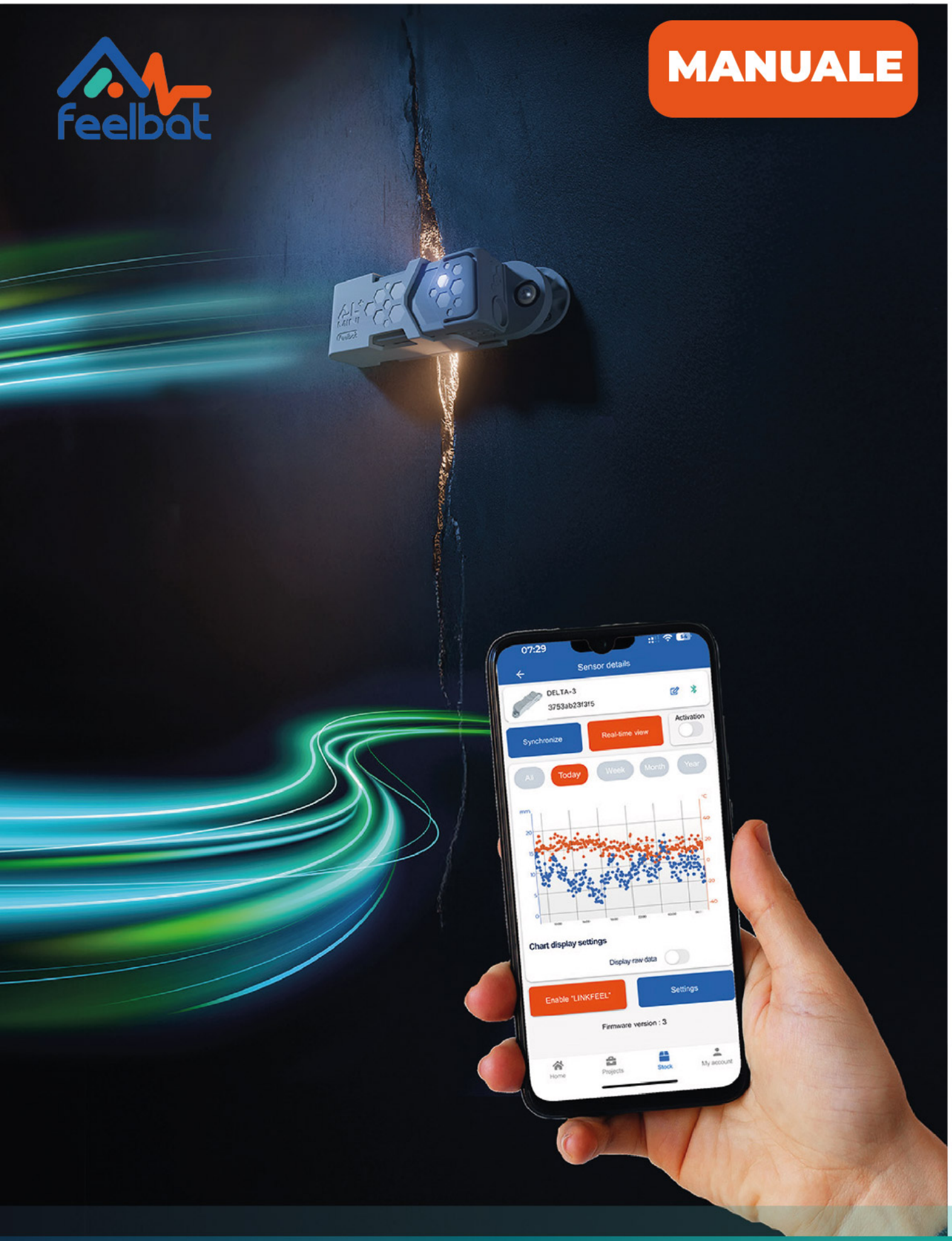
feelbat

MANUALE



DELTA L + MINI

Il sensore connesso per il monitoraggio delle fessure più piccolo al mondo

AL+ MINI



Il DELTA L+ mini consente un monitoraggio preciso e autonomo delle fessure, oltre a rilevare l'impatto dell'esposizione solare della facciata.

Installabile in pochi secondi grazie a un sistema di fissaggio adesivo brevettato, senza utensili né forature, può essere posizionato manualmente anche su supporti delicati, come quelli contenenti amianto.

Installazione
In meno di 3 secondi

Preciso
0,01 mm / 1 °C
Campo di misura: 20 mm

Plug & Play
Facile da utilizzare e installare

Autonomo
Batteria 3,6 V – 2,6 Ah

Connesso
Rete LPWAN o Bluetooth



Fissaggio meccanico



Fissaggio adesivo
(in 3 secondi)



Installazione angolare

Caratteristiche

Batteria 3,6 V - 2,6 Ah - da 1 a 5 anni*	**Peso** 150 g	**Dimensioni** 14,5 cm x 4,7 cm x 3,5 cm
Risoluzione 0.01 mm - 1 °C	**Connettività: Bluetooth e radio LPWAN**	**Protezione** IP66
Precisione 0,1 % del fondo scala (FS)	**Intervallo di misura** da 10 min a 24 h	2 opzioni di fissaggio
Memoria interna 250.000 misurazioni	**Campo di misura** da 0 a 20 mm (±1 mm)	**T° di funzionamento** da -25 °C a +70 °C

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

INDICE

01

Contenuto della confezione

P01_ Contenuto della confezione

02

Raccomandazioni

P02_ Per il fissaggio

03

L'applicazione

P03_ Scaricare l'applicazione

P04_ Collegare il sensore

04

Messa in funzione del sensore

P05_ Avviare il sensore

05

Installazione del sensore

P06_ Fissaggio adesivo

P06_ Fissaggio meccanico

P07_ Installazione angolare

06

Informazioni utili

P08_ Consigli

07

Installazione JCI

P09_ Installazione

08

Webmonitoring

P10_ Webmonitoring / Connessione remota

09

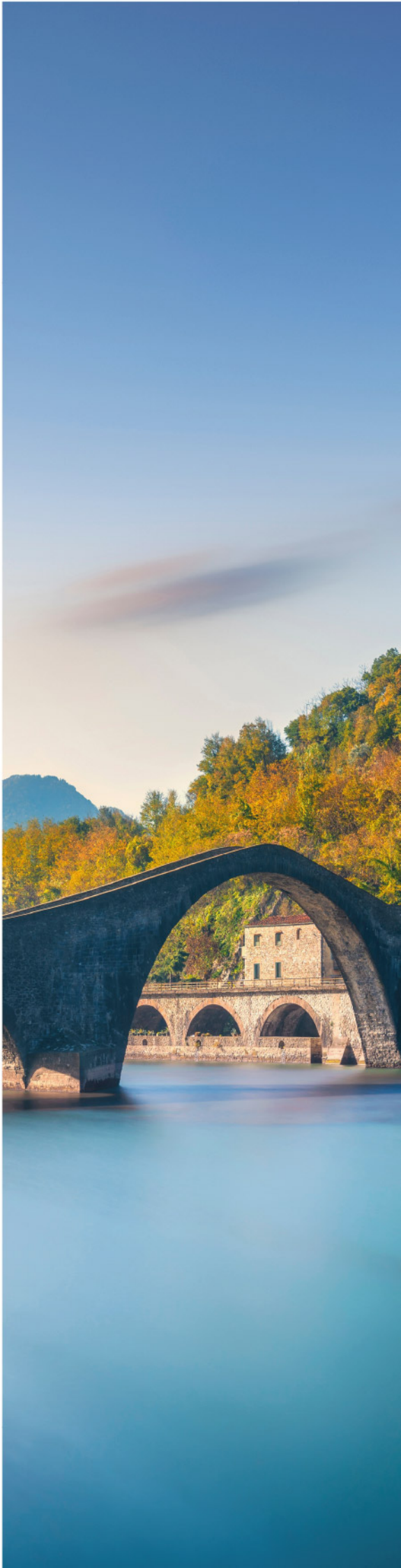
Caso d'uso

P11_ Caso d'uso

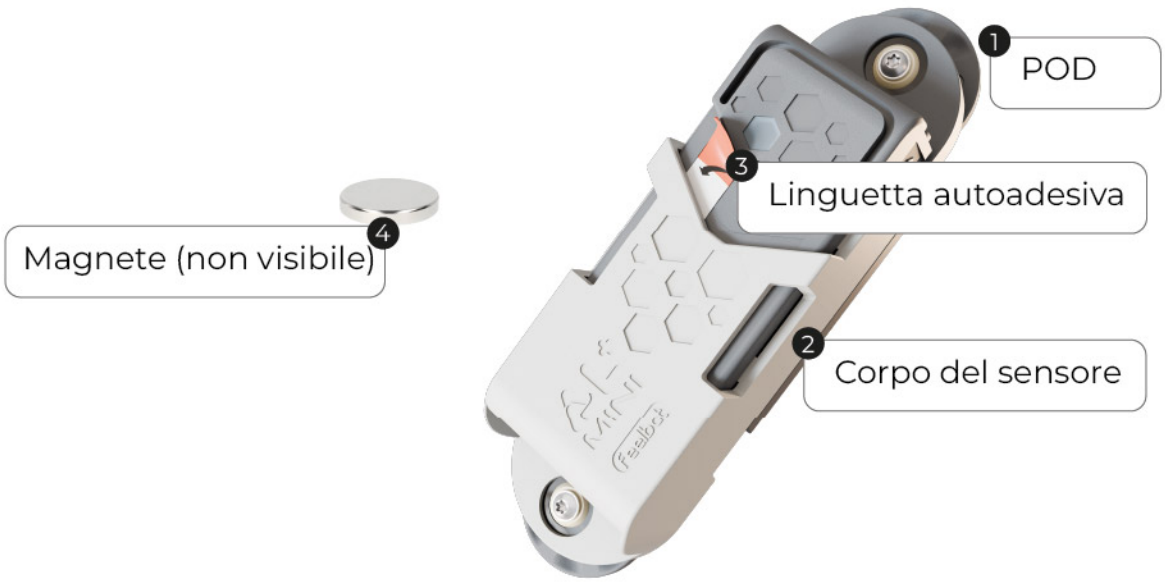
10

Informazioni aggiuntive

P12_ Garanzia / FAQ



01 Contenuto della confezione



Accessori di montaggio



5 Staffa per montaggio angolare

6 Adesivo

7 2 tasselli universali in nylon multimateriale (Ø10 × 60 mm) con viti e rondelle

8 1 salvietta detergente

9 2 JCI (per una fessura)

10 2 tasselli a percussione Ø5 mm

11 1 vite Torx a testa bombata, M6 × 15, acciaio inox A2

12 1 dado da 6 mm

1 Il numero di serie del sensore si trova qui



02 Raccomandazioni

Questo manuale di installazione sarà presto disponibile anche in formato video

Guarda il video di installazione — Fissaggio adesivo

Guarda il video di installazione — Installazione angolare

Guarda il video di installazione — Installazione meccanica

Materiale consigliato per il montaggio

- Soffiatore per rimuovere la polvere dopo la foratura
- Matita
- Righello
- Cacciavite TORX T25
- Cacciavite TORX T15
- Chiave da 10 mm
- Trapano con punta adatta (diametro di foratura 5 mm per i tasselli a percussione, diametro 10 mm per i tasselli in nylon)



03 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.)



03 Collegare il sensore

Dopo la registrazione, **apri l'applicazione FEELBAT.**
Sarai guidato passo dopo passo per aggiungere e configurare il tuo primo sensore.



Rimani vicino!

Durante la connessione del sensore, devi rimanere vicino al dispositivo per poter rilevare il segnale Bluetooth.

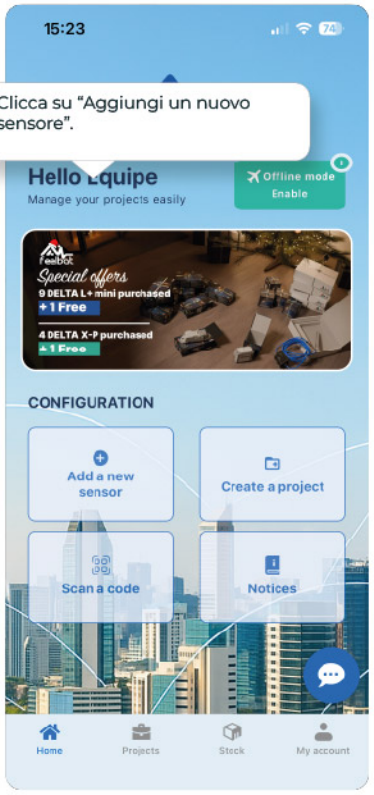
Mantieni una distanza massima di 30 metri dal sensore, in campo aperto (senza ostacoli tra te e il dispositivo).

Senza un token LINKFEEL, non potrai ricevere i dati da remoto e potrai effettuare la sincronizzazione solo tramite Bluetooth.

Se desideri attivare la connessione remota, devi disporre di almeno 10 crediti.
Per farlo, contatta il tuo referente commerciale oppure scrivici.

Per attivare il token, devi essere connesso al sensore tramite Bluetooth.

⚠ **Non dimenticare di attivare il Bluetooth sul tuo telefono.**



04 Messa in funzione del sensore

> ⚠ Consigliamo vivamente di collegare e configurare il sensore tramite Bluetooth prima di recarsi sul sito di installazione.
> È essenziale preparare l'attrezzatura con 48-72 ore di anticipo e testare la connettività Bluetooth.

Prima di installare il sensore, è necessario rimuovere il magnete.
Segui i numeri indicati in verde: corrispondono agli elementi elencati nel contenuto della confezione.

**Rimuovere il magnete



Rimuovere il coperchio



Tirare la linguetta



Rimuovere il magnete



Attendere il segnale

Dopo aver rimosso il magnete e aggiunto il sensore, la modalità di sospensione profonda viene disattivata e il sensore diventa rilevabile tramite Bluetooth.

Ora puoi associarlo al tuo account.

Tutte le operazioni indicate di seguito devono essere eseguite vicino al sensore.

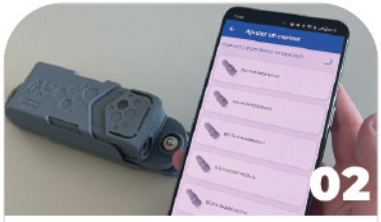
Non dimenticare di attivare il Bluetooth sul tuo telefono.



1. Rimozione del magnete
Il sensore viene inizialmente consegnato in modalità di sospensione profonda, mantenuta da un magnete esterno.

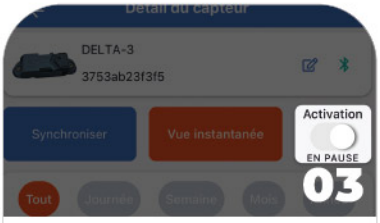
Per attivare il sensore, **rimuovi il magnete posizionato sul sensore.**

Una luce blu lampeggerà per 3 secondi per confermare la corretta attivazione.



2. Aggiungere il sensore a un account utente
Il sensore può quindi essere aggiunto al tuo account in pochi secondi.

Prossimità Bluetooth: avvicina il telefono al sensore per rilevarlo tramite il segnale Bluetooth (RSSI).



3. Attivazione del sensore
Clicca su "Attivazione" per avviare la registrazione dei dati.



4. Impostazione dell'intervallo di misura
Una volta aggiunto il sensore al tuo account, definisci un intervallo di misura per attivare la registrazione dei dati.

Questa operazione porta automaticamente il sensore in modalità standby.

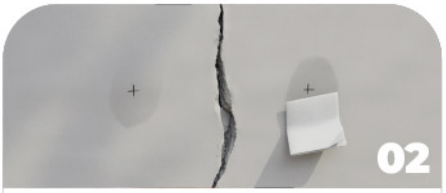
05 Installazione del sensore

Installazione mediante incollaggio

Adesivo incluso nella confezione



Prima di pulire, segnare i punti di posizionamento tracciando due riferimenti distanziati di 13 cm.



Pulire le due aree in cui verranno installati i POD *(8)* utilizzando le salviette detergenti fornite *(1)*.



Rimuovere la pellicola protettiva (arancione).



Applicare l'adesivo bicomponente *(6)* fornito nella confezione.**
** Attenzione: vedere il passaggio successivo.



Applicare al centro dei POD una quantità di adesivo equivalente a quella mostrata nella foto, formando un cono.
Non lasciare l'adesivo applicato per più di 30 secondi senza procedere all'installazione.



Posizionare il sensore sui punti precedentemente puliti, allineando il riferimento centrale**.
Premere con decisione per 3 secondi al centro di entrambi i POD. L'adesivo fa presa immediatamente.

Installazione meccanica

Inclusa nella confezione



Prima di pulire, segnare i punti di posizionamento tracciando due riferimenti distanziati di 13 cm.



Praticare due fori utilizzando una punta per calcestruzzo Ø10 mm, quindi pulire i fori soffiando via la polvere.

⚠ Ricordarsi di rimuovere la polvere utilizzando un soffiatore.



Inserire i due tasselli in nylon *(7)* utilizzando un martello.



Inserire le viti con le rondelle nei tasselli in nylon.



Il sensore è installato.

** Un riferimento sul coperchio consente di posizionare il sensore a metà del campo di misura.

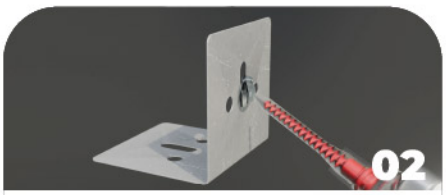
Installazione angolare

Metodo di installazione mediante incollaggio - vedere i passaggi nella pagina precedente.



Segnare i punti di posizionamento e pulire la superficie *(8)*.
Rimuovere la pellicola protettiva (arancione), quindi applicare l'adesivo bicomponente *(6)* fornito nella confezione.

Vedere installazione mediante incollaggio.



Applicare l'adesivo bicomponente e posizionare la staffa *(5)* sulla parete con l'angolazione desiderata.



Incollare il POD *(1)* sulla staffa *(5)* utilizzando lo stesso adesivo fornito nella confezione.

Installazione angolare

Metodo di installazione meccanica - vedere i passaggi nella pagina precedente.



Segnare i punti di posizionamento. Praticare due fori utilizzando una punta per calcestruzzo Ø5 mm.

⚠ Ricordarsi di rimuovere la polvere utilizzando un soffiatore.



Preassemblare la vite Torx a testa bombata *(5)* sulla staffa *(7)*.



Installare i due tasselli a percussione Ø5 mm *(10)* all'interno della staffa.



Utilizzando un martello e una punta per tasselli a percussione, inserire i tasselli Ø5 mm *(10)* attraverso la staffa *(5)* e nella parete.



Installare e fissare il DELTA L+ mini sulla staffa *(5)*, quindi aggiungere il dado *(12)* alla vite Torx e alla rondella *(11)*.

Vedere installazione meccanica.



Il tuo DELTA L+ mini è installato.

Esempi di installazione angolare



POD incollati + staffa angolare incollata



POD incollati + staffa angolare meccanica (con 2 viti)
POD incollati + staffa angolare meccanica (con 1 vite)



Installazione incollata, meccanica e staffa angolare incollata



Installazione meccanica + staffa angolare meccanica

06 Informazioni utili

Mettere in pausa il sensore o attivare la modalità sospensione

Se scegli di non mettere il sensore in modalità sospensione, continuerà a consumare energia.
Si consiglia di attivare la modalità sospensione se il sensore non verrà utilizzato per un lungo periodo.



Riposizionamento del magnete
Posizionare il magnete sul sensore.

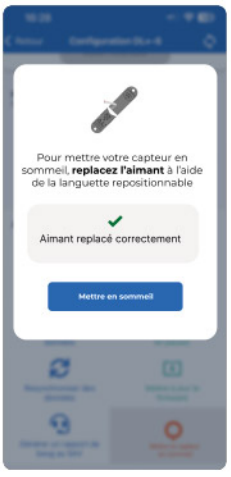
Seguire le istruzioni nell'applicazione mobile; un'icona confermerà che il magnete è posizionato correttamente.



Gestione dei dati

In pausa
Il sensore rimarrà visibile tramite Bluetooth per una successiva riattivazione.
Attenzione: continuerà a consumare energia.

Sospensione profonda
Consigliata quando il sensore non verrà utilizzato per un lungo periodo. Questa modalità consente di preservare la durata della batteria.
Attenzione: è necessario riposizionare il magnete.



Riceverai una notifica se il magnete non è posizionato correttamente.

Puoi "riattivare" il sensore in qualsiasi momento semplicemente rimuovendo il magnete.
Dopo questa operazione, il sensore tornerà al suo stato iniziale.

LED	Significato
Dopo alcuni secondi, **1 lampeggio blu (1 secondo)**	Modalità sospensione
2 lampeggi blu (1 secondo ciascuno) intervallati da 1 secondo	Avvio / Riattivazione dalla modalità sospensione
2 lampeggi blu (<1 secondo) ogni 10 secondi	Connessione Bluetooth



Un tutorial è disponibile direttamente nell'applicazione per l'installazione, la rimozione del sensore e l'attivazione della modalità sospensione.

Sostituzione della batteria
Durante la sostituzione della batteria, consigliamo vivamente di utilizzare grasso siliconico per facilitarne l'inserimento.
Il grasso è incluso nella confezione.

07 Installazione JCI

Metodo di fissaggio meccanico per i comparatori JCI

Incluso nella confezione



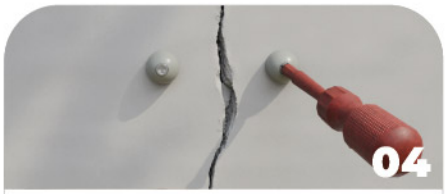
Segnare i punti di posizionamento a 8 e 10 cm.
Praticare due fori utilizzando una punta per calcestruzzo Ø6 mm.



Praticare due fori utilizzando una punta per calcestruzzo Ø6 mm.



Inserire completamente il tassello senza innestare la vite metallica.



Posizionare la punta del cacciavite nell'incavo a croce.



Colpire quindi con un martello fino a inserire completamente il tassello e bloccare il comparatore JCI in posizione.



È quindi possibile effettuare le misurazioni e registrarle direttamente nell'applicazione FEELBAT.

Metodo di fissaggio mediante incollaggio per i comparatori JCI

Incluso nella confezione



Prima della pulizia, segnare i punti di riferimento a 8 e 10 cm.



Pulire l'area in cui sono stati tracciati i riferimenti utilizzando la salvietta fornita nella confezione.



Applicare l'adesivo bicomponente fornito nella confezione sulle membrane situate sul retro dei comparatori.



Posizionare i comparatori sui punti precedentemente puliti, premendo con decisione per 20 secondi, quindi lasciare asciugare per 3 minuti.



È quindi possibile effettuare le misurazioni e registrarle direttamente nell'applicazione FEELBAT.

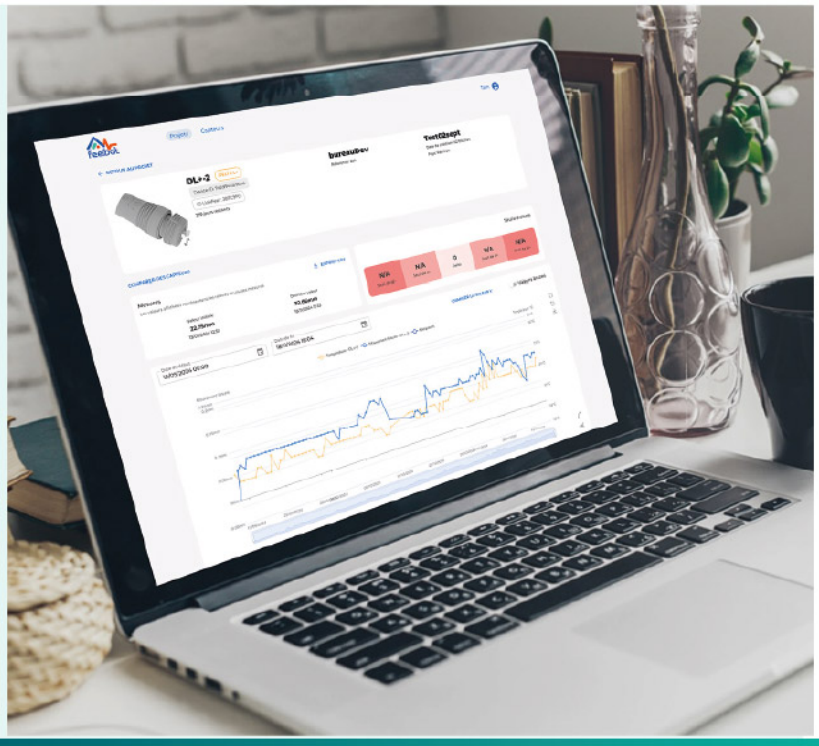
08 Monitoraggio web

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

09 Caso d'uso





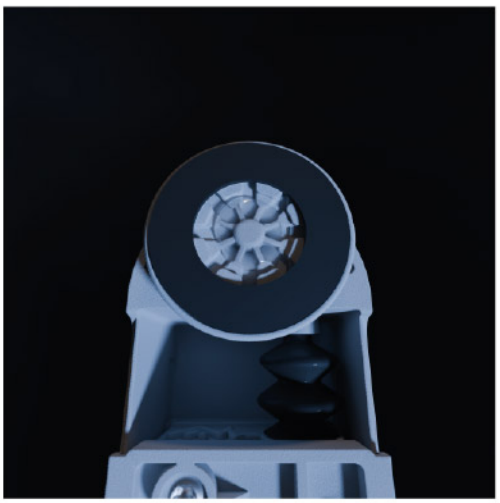


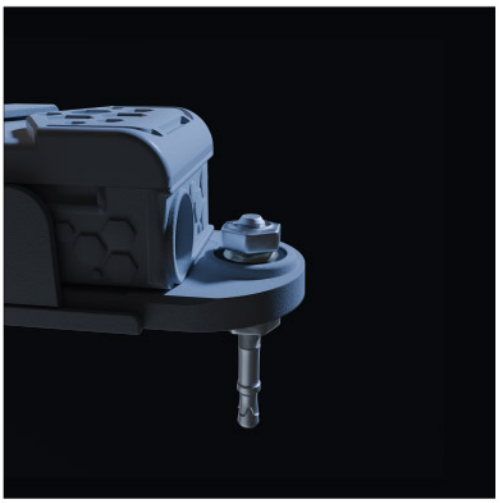












10 Informazioni utili

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