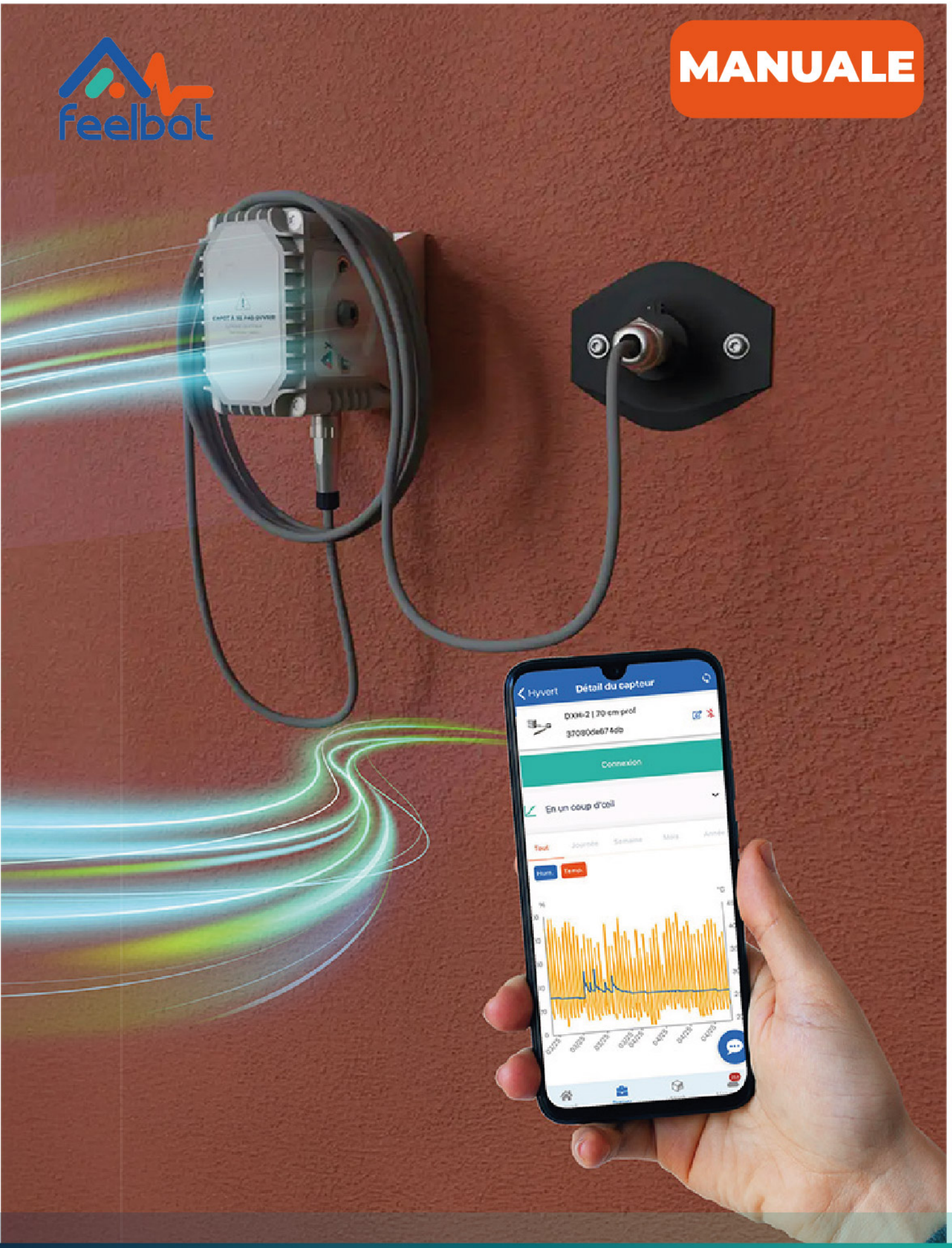
Feelbat

MANUALE



DELTA X-Hm

Monitoraggio delle variazioni di umidità nei materiali

X-Hm



Il sensore DELTA X-Hm è dotato di una sonda di misura che consente il monitoraggio continuo delle variazioni di umidità nei materiali.

I valori sono espressi in percentuale (0–100%).

Compact & Resistant

Preciso
Campo da 0 a 100%

Plug & Play
Facile da utilizzare e da installare

Autonomous
Batteria 3,6 V - 17 Ah

Connected

Features

Batteria 3,6 V - 17 Ah - da 1 a 7 anni*	**Grado di protezione** IP66	**T° di funzionamento** da -25 °C a +70 °C
Risoluzione 1 %	**Connessione Bluetooth & Radio LPWAN**	**Campo di misura** da 0 a 100%
Precisione ± 3 %	**Intervallo di misura** da 10 min a 24 h	Misura della temperatura esterna
Memoria interna 250.000 misure	**Lunghezza del cavo della sonda** 1,5 m	**Sonda in acciaio inox** Ø = 16 mm, Ln = 142 mm

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

INDICE

01

Contenuto della confezione

P04_ Contenuto della confezione

02

Raccomandazioni

P05_ Raccomandazioni 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_ Installazione in sito

06

Webmonitoring

P11_ Accesso al Webmonitoring

P11_ Connessione da remoto

07

Casi d'uso

P12_ Casi d'uso

P12_ Esempio di utilizzo

08

Informazioni utili

P13_ Garanzia

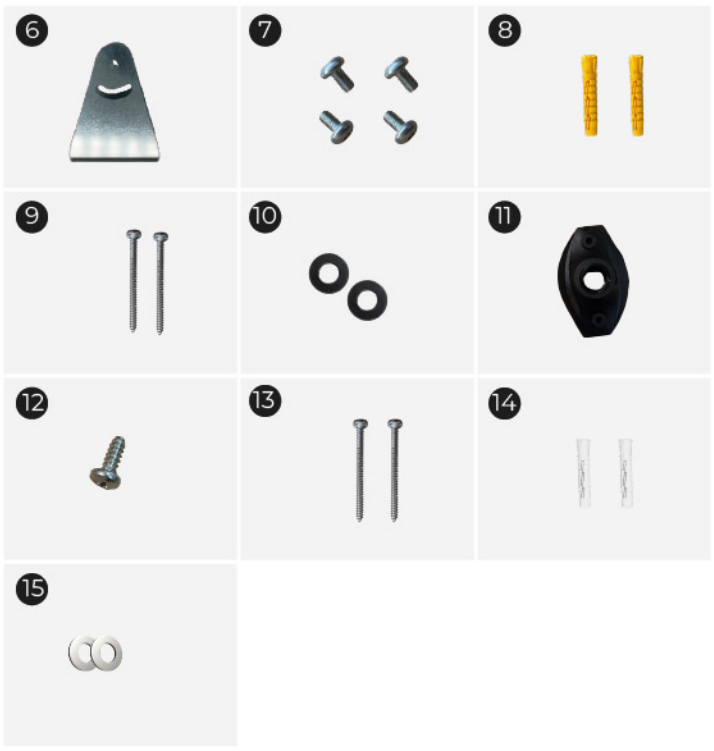
P13_ FAQ



01 Contenuto della confezione



Fissaggi



6. 1 staffa a U in acciaio inox
7. 4 viti M6 × 8, acciaio inox A2
8. 2 tasselli universali 10 × 60, in nylon
9. 2 viti per legno a testa svasata 6 × 70, acciaio inox A2
10. 2 rondelle piane M6, acciaio inox A2
11. Supporto di fissaggio Hm
12. 1 vite a croce M5 × 12
13. 2 viti per legno a testa svasata 5 × 60, acciaio inox A2
14. 2 tasselli universali 8 × 52, in nylon
15. 2 rondelle piane M5, acciaio inox A2

02 Raccomandazioni

Questa guida di installazione sarà presto disponibile anche in video

Guarda il video di installazione del DELTA X-Hm

Consigli per il fissaggio

- Cacciavite TORX T20
- Cacciavite TORX T30 per le viti di bloccaggio
- Punte da trapano adatte al supporto: Ø 20 mm, Ø 10 mm e Ø 8 mm
- Cacciavite TORX T25
- Cacciavite a croce PH2
- Pompetta ad aria
- Nastro isolante adesivo o equivalente
- Silicone (sigillante)



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.



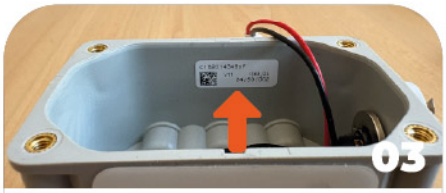
Per iniziare, **rimuovi il coperchio del DELTA X** *(2)* svitando le 4 viti *(1)* con un cacciavite TORX T20.

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

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.

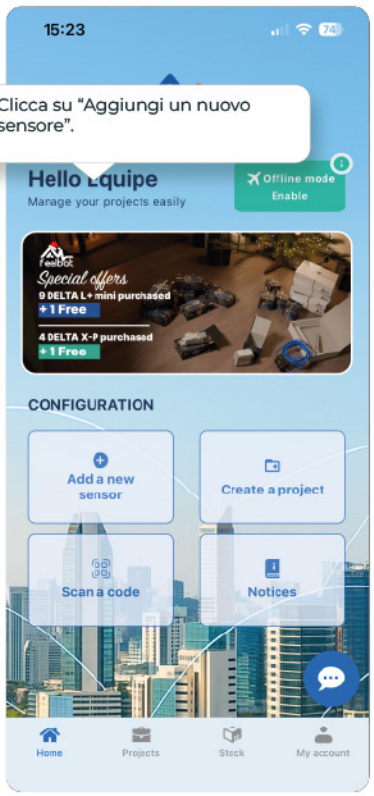
Mantieni una distanza massima di 30 metri dal sensore, in campo aperto (senza ostacoli tra te e il dispositivo).

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.



05 Installare il sensore



Utilizzando un trapano con una punta adatta al materiale (Ø 20 mm), **forate nei punti precedentemente segnati.***

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



Utilizzate il supporto di fissaggio Hm *(11)* per segnare i punti di foratura.

⚠ Assicuratevi di centrare correttamente il supporto.



Forate nei punti segnati.



Inserite i tasselli 8 × 52 *(14)* nei fori.

Inseriteli completamente con l'aiuto di un martello.



Svitate la punta grigia della sonda Hm.

Assicuratevi di rimuovere la punta mantenendola diritta, in un ambiente pulito e asciutto, al riparo da polvere e pioggia.



Posizionate il supporto di fissaggio Hm *(11)* **sulla sonda Hm** *(5)*. Durante il rimontaggio, riavvitate la punta allineandola con l'asse, senza forzare.

⚠ Se avvertite resistenza, interrompete il serraggio e riallineate la punta.



Serrate il supporto di fissaggio Hm *(11)* sulla sonda Hm *(5)* utilizzando la vite a croce *(13)* e un cacciavite PH2, senza forzare, fino alla profondità desiderata.



Avvolgete del nastro isolante adesivo* attorno alla parte iniziale della sonda per garantirne la

⚠ *Non fornito.



Inserite la sonda Hm nel foro precedentemente realizzato.



Prima di premere il supporto Hm contro la parete, applicate del silicone* nello spazio tra la sonda e il foro per migliorare la tenuta.

⚠ *Non fornito.



Inserite le viti 5 × 60 *(13)* **e le rondelle M5** *(15)* **nei tasselli.**



Serrate con un cacciavite T25 fino a quando i tasselli sono correttamente ancorati.

*È possibile inserire la sonda direttamente nella parete senza utilizzare il supporto di fissaggio Hm.



Potete utilizzare la staffa quadrata *(5)* per segnare i punti di riferimento.



Utilizzando un trapano con una punta adatta al materiale (Ø 10 mm), **forate nei punti segnati a una profondità di circa 6 cm.**

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



Posizionate i tasselli *(8)* **forniti con il sensore.**



Inserite i tasselli con l'aiuto di un martello.



Posizionate quindi la staffa quadrata, seguita dalle rondelle *(9)* **e dalle viti** *(10).*
Serrate con un cacciavite T25 fino a quando i tasselli sono correttamente ancorati.



Posizionate il sensore, quindi inserite le viti *(7)* negli appositi alloggiamenti e serrate con un cacciavite T30.

⚠ Orientate verso l'alto l'etichetta "Non aprire" per ottimizzare la ricezione del segnale.



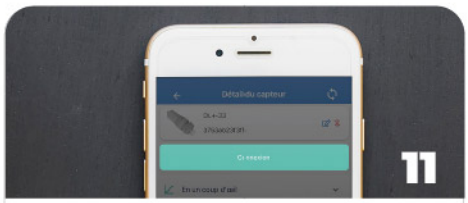
Collegate la sonda al sensore.



Avvolgete il cavo della sonda attorno al sensore per evitare di danneggiarlo.



Inserite la sonda nel foro precedentemente realizzato (circa 1 m).



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

Il sensore è ora:

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

Se non hai ancora attivato il tuo token LINKFEEL, non è troppo tardi!
Clicca su "Connessione", seleziona "Attivazione LINKFEEL", quindi esegui un test di rete. **Devi essere necessariamente connesso tramite Bluetooth per attivare il token.** Una volta attivato, il sensore comunicherà entro 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

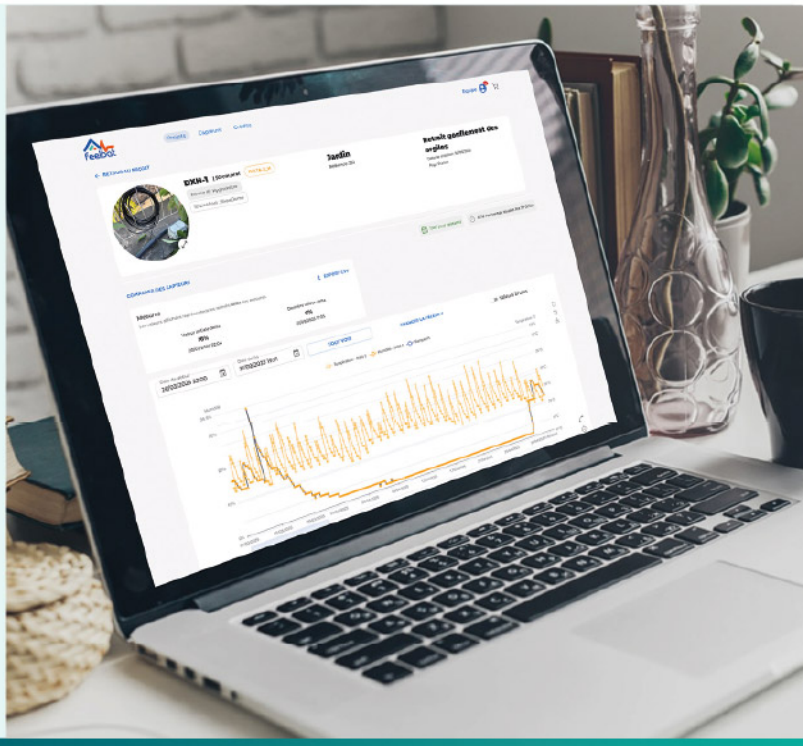
06 Webmonitoring

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 Casi d'uso







Allagamento, umidità di risalita?

In caso di allagamento, il DELTA X-Hm consente di monitorare con precisione il livello di umidità residua nei materiali e di verificare nel tempo la corretta asciugatura dell'edificio.

In caso di umidità di risalita, permette di seguirne in modo oggettivo l'evoluzione e di confermare l'efficacia, o meno, delle soluzioni adottate.

Le misurazioni automatiche evitano sopralluoghi ripetuti e forniscono dati quantificati utilizzabili nelle perizie tecniche.
Il monitoraggio da remoto consente inoltre di individuare il momento più opportuno per intervenire, prolungare il monitoraggio o chiudere il caso.

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