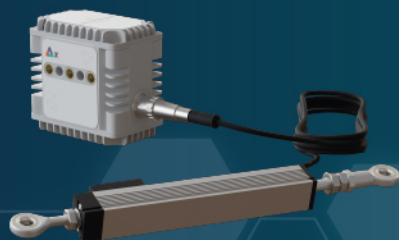




NOTICE DELTA XL100

Capteur de fissures grande amplitude



Le DELTA X-L100 est un capteur électronique connecté conçu spécifiquement pour suivre les mouvements de fissures de grande amplitude avec précision.

Il offre une plage de déplacement de 0 à 100mm. Doté d'un capteur de déplacement, il est équipé de rotules spécifiques pour une fixation facile aux extrémités.



Compact & Résistant
IP65



Précis
0.01 mm - 1°C



Plug & Play
Facile à utiliser
et à installer



Autonome
Batterie 3,6 V - 17 Ah

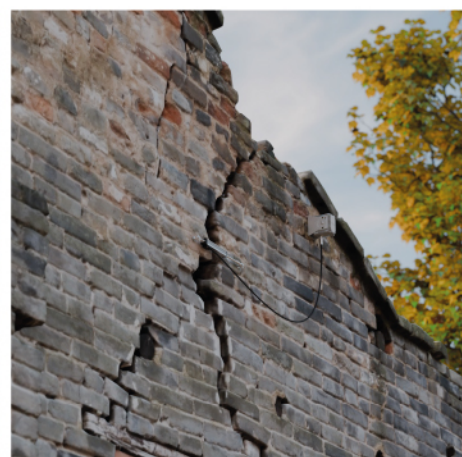


Connecté
en réseau LPWAN
ou Bluetooth

Fonctionnalités

Pile 3,6 V - 17 Ah - Autonomie 1 à 7 ans*	Protection sonde IP65	Nombre de mouvements 100 millions
Résolution 0.01 mm - 1°C	Connexion Bluetooth & Radio LPWAN	Taille fissuromètre 175 mm
Précision 5 µm - 0,5°C (+/-)	Longueur de câble 2 m	Point de fixation Rotule des 2 côtés
Mémoire interne de 250 000 mesures	T° de fonctionnement -25° à + 70°	Plage de mesures 0 à 100 mm

*suivant la fréquence, l'exposition du capteur et le mode de transfère des données (bluetooth, LPWAN, ...).



SOMMAIRE

01

Liste de colisage

P04_ Contenu du pack

02

Conseil

P05_ Conseil pour la fixation

03

Démarrage du capteur

P06_ Branchement de la pile

04

L'application

P07_ Télécharger l'application

P08_ Connecter votre capteur

05

Installer votre capteur

P09_ Installation sur site

06

Webmonitoring

P11_ Accès webmonitoring

P11_ Connexion à distance

07

Cas d'usage

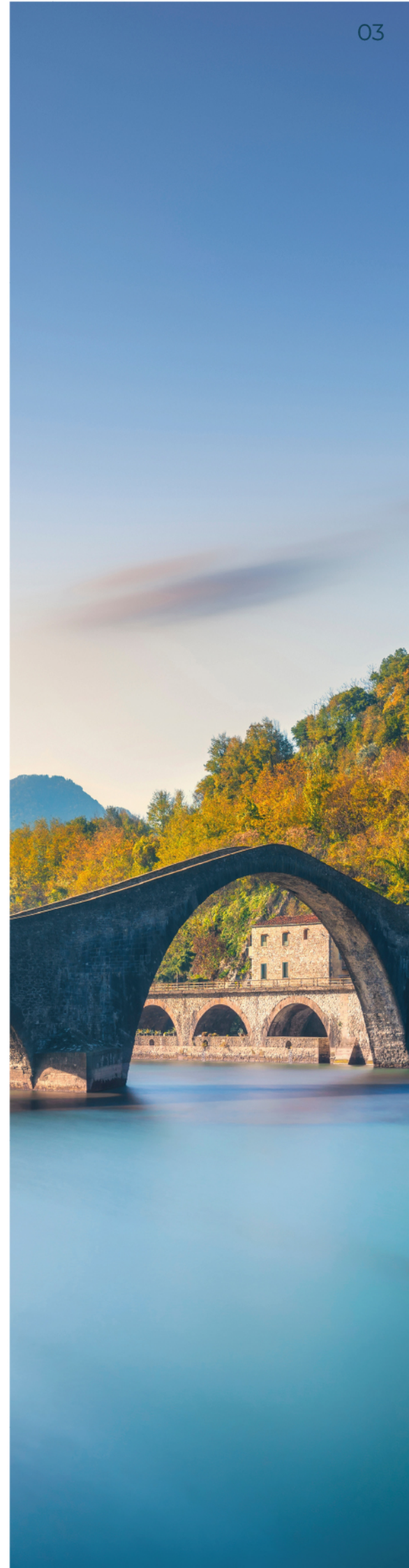
P12_ Mise en situation

08

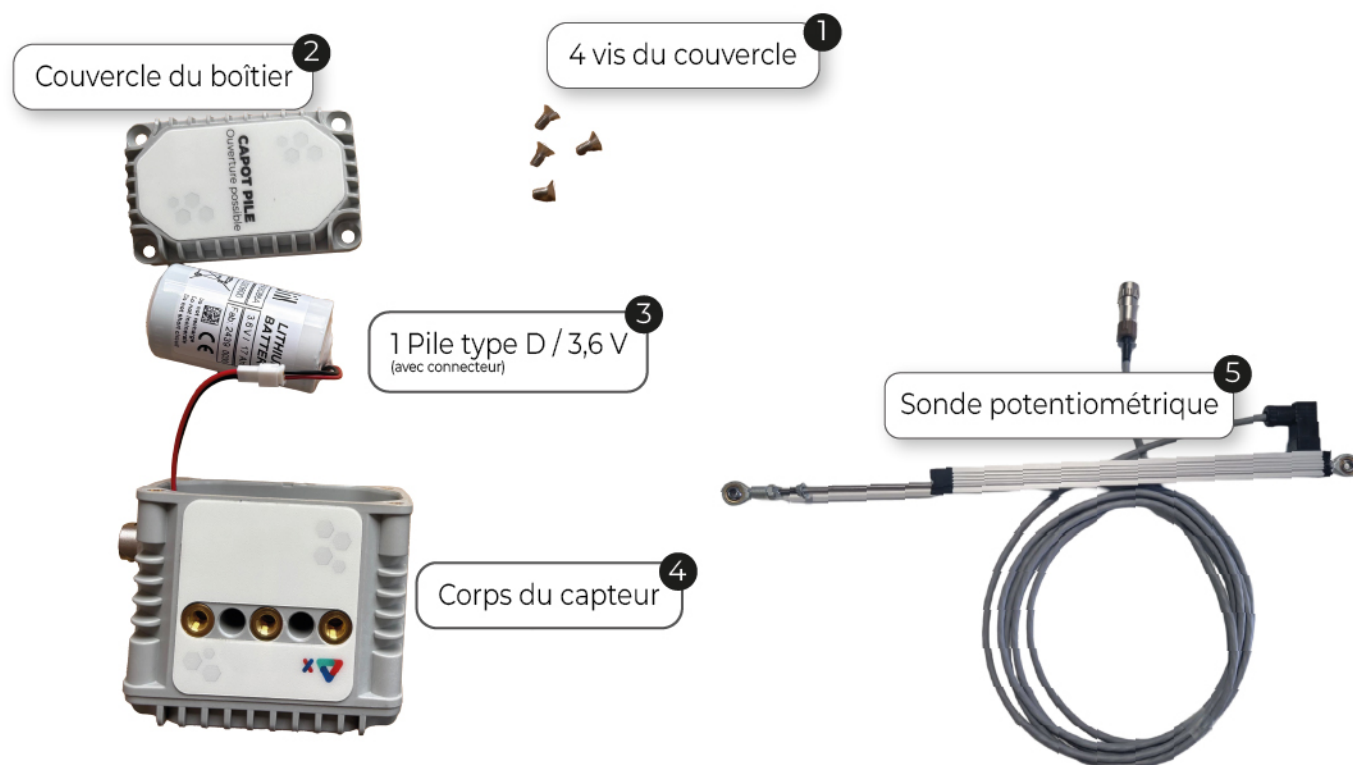
Informations utiles

P13_ La garantie

P13_ FAQ



01 Liste de colisage



Fixations



- 6 1 équerre de fixation murale galvanisée
- 7 4 vis M6
- 8 2 chevilles nylon multi-matériaux
- 9 Vis à bois Torx, tête bombée 6X70, Inox A2
- 10 2 rondelles inox A2 Ø6 mm
- 11 2 vis tête 6 pans creux à embase, M5x35 INOX A2
- 12 2 spacer M5, INOX A2
- 13 2 écrous Nylstop M5, INOX A2
- 14 2 DELTA FIX
- 15 8 Chevilles à frapper M5 x 47 mm

02 Conseil



Cette notice d'installation sera bientôt disponible en vidéo

Voir la vidéo d'installation du DELTA X-L100

Conseil pour fixation

- **ATTENTION** - les fixations sont en Ø5 mm au niveau des rotules
- Clé TORX T25
- Clé TORX T30 pour vis de blocage
- Percement Ø10 mm pour cheville nylon
- Marteau
- Tournevis cruciforme PH2
- Clé Allen 3
- Clé de 8 pour maintenir le spacer si besoin



03 Démarrage du capteur



Nous vous conseillons fortement de connecter et paramétrer votre capteur en Bluetooth avant de vous rendre sur le chantier. Il est impératif de préparer le matériel 48 à 72 heures à l'avance et de tester la connectivité Bluetooth.

Etape 1

Avant d'installer votre capteur, vous devez connecter la pile

Veillez à suivre les numéros indiqués en vert, ils correspondent aux éléments de la liste de colisage



Pour commencer, **retirez le couvercle du DELTA X (2)** en dévissant les 4 vis (1) avec un tournevis TORX T20.

⚠ Attention : ne retirez surtout pas le couvercle marqué « Onde radio » - ne pas ouvrir.

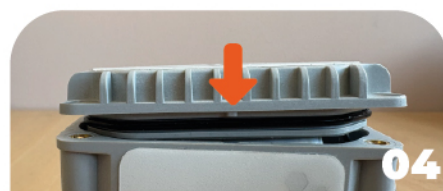


Retirez la pile puis **connectez-la. (3)**

⚠ Utilisez le détrompeur pour le branchement, sans tenir compte des couleurs des fils.



Notez soigneusement le **numéro de série** (situé derrière la pile) : il vous sera nécessaire pour connecter le capteur à l'application.



Remplacez le couvercle (2) en vérifiant que le joint torique est correctement positionné avant de refermer.

⚠ Attention au positionnement du capteur, un détrompeur est prévu pour vous aider (flèche orange)



Appuyez sur le couvercle (2) puis remplacez les vis (1).



Vissez sans forcer.

⚠ Utilisez une graisse siliconée (non fournie) pour lubrifier le joint lors du remontage et assurer l'étanchéité. Revissez sans forcer, les vis servant uniquement à maintenir le couvercle.



Votre capteur est presque prêt à être installé sur site.

Votre capteur est désormais

- ✓ connecté,
- ✓ préparé

04 Télécharger l'application

Pour connecter votre capteur, installez l'application mobile FEELBAT :



Téléchargez
l'application FEELBAT
sur le store de votre
smartphone.



Acceptez toutes les
demandes d'accès pour
profiter de l'application.



Inscrivez-vous, puis un
e-mail de confirmation
vous sera envoyé.

Si vous rencontrez un problème, contactez-nous sur : (peut apparaître dans vos spams)
SAV@feelbat.fr



04 Connecter votre capteur

Après votre inscription, **ouvrez l'application FEELBAT**.
Vous serez guidé pas à pas pour ajouter et paramétrer votre premier capteur.



Restez à proximité !

Lorsque vous connectez votre capteur, il doit être proche de vous afin de capter le signal Bluetooth.

Positionnez-vous à une distance maximale de 30 à 40 mètres du capteur, en champ libre (sans obstacle entre vous et lui).

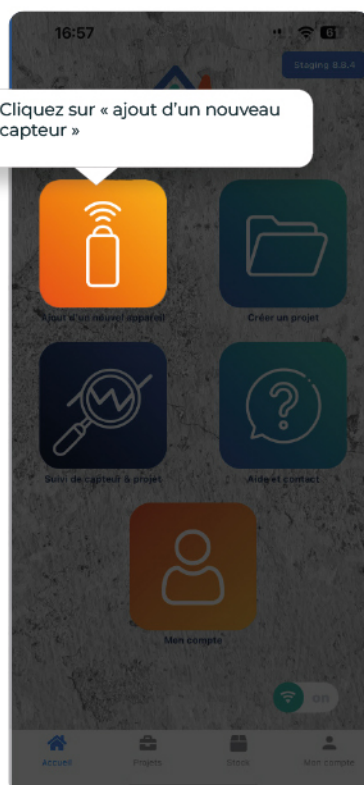
Sans jeton LINKFEEL, vous ne pourrez pas réceptionner les données à distance et donc les synchroniser uniquement par Bluetooth.

Si vous souhaitez activer la connexion à distance, vous devez disposer d'au moins 10 crédits. Pour cela, contactez votre conseiller ou écrivez-nous.



N'oubliez pas d'activer le Bluetooth sur votre téléphone.

Cliquez sur « ajout d'un nouveau capteur »



Première installation ? On vous accompagne !

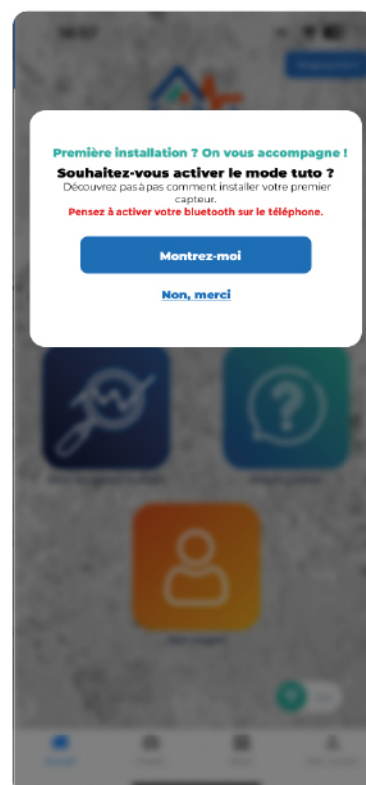
Souhaitez-vous activer le mode tuto ?

Découvrez pas à pas comment installer votre premier capteur.

Pensez à activer votre bluetooth sur le téléphone.

[Montrez-moi](#)

[Non, merci](#)



05 Installer votre capteur



Placez des repères à environ 10 cm de part et d'autre de la fissure.

NB: La distance dépend de vos besoins : installation au centre ou à une extrémité du capteur.



Puis tracez vos repères avec le DELTA FIX (14), en positionnant son centre sur le premier repère.



A l'aide d'un perforateur avec une mèche adaptée au matériau de 5 mm, percez sur les repères (≈4-5 cm de profondeur).

⚠ Pensez à bien retirer la poussière à l'aide d'une poire soufflante.



Placez la vis à tête 6 pans creux à embase (11) sur la face plate du DELTA FIX (14), puis vissez le spacer (12) de l'autre côté. Serrez à l'aide d'une clé Allen de 3 mm.



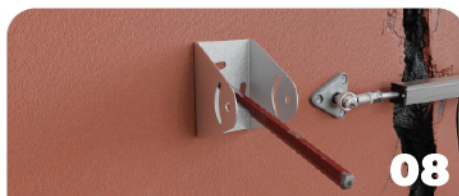
Insérez les chevilles à frapper dans les 3 emplacements prévus (15).



A l'aide d'un cruciforme PH2 et d'un marteau, enfoncez les chevilles à frapper.



Placez votre potentiomètre L100, puis ajoutez un écrou (13) et vissez le à l'aide d'une clé de 8.



Vous pouvez utiliser l'équerre (5) pour tracer vos points de repère. Placez l'équerre le plus horizontalement possible et marquez les repères au centre des gorges visibles.

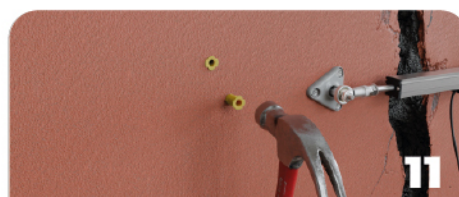


A l'aide d'un perforateur avec une mèche adaptée au matériau de 10 mm, percez sur les repères (≈6 cm de profondeur).

⚠ Pensez à bien retirer la poussière à l'aide d'une poire soufflante.



Positionnez les chevilles (7) fournies avec le capteur.



Enfoncez les chevilles à l'aide d'un marteau.



Placez ensuite l'équerre droite, puis les rondelles (8) et les vis (9).



Vissez à l'aide d'un tournevis PH2 et serrez jusqu'à ce que les chevilles soient correctement ancrées.



Placez votre capteur puis insérer les vis (6) dans les emplacements prévus.



Placez le capteur de manière à ce que le capot contenant l'inscription « ne pas ouvrir » soit vers le ciel.



Vérifiez que votre capteur est bien positionné et vissez avec un tournevis TORX T30.



Connectez la sonde.



Tournez dans le sens des aiguilles d'une montre pour verrouiller le branchement, jusqu'à entendre un « clic ».



Enroulez délicatement le câble autour du capteur X pour éviter de l'endommager. Votre capteur est désormais installé.



Pensez à réinitialiser vos données avant de quitter le chantier en cliquant sur connexion -> configuration -> action -> réinitialiser les données.

Votre capteur est désormais

- ✓ connecté,
- ✓ paramétré
- ✓ préparé
- ✓ installé

Attention : lors des manipulations, ne pas percer, plier ou endommager le câble.



Si vous n'avez pas encore activé votre jeton LINKFEEL, il n'est pas trop tard !

Cliquez sur Connexion, sélectionnez Activation LINKFEEL et réalisez un test réseau.

Vous devez impérativement être connecté en Bluetooth pour activer le jeton.

Une fois activé, le capteur communiquera sous quelques secondes à 4 h selon l'exposition du site. Il est conseillé d'activer le jeton 24 h avant la mission.

[Voir la vidéo](#)

06 Webmonitoring

Pour aller plus loin !

Toutes les fonctionnalités disponibles sur l'application sont également accessibles via le web, afin de faciliter l'analyse et la comparaison des graphiques.

- ✓ GESTION DE PROJETS SIMPLIFIÉE
- ✓ VISUALISATION DES ZONES
- ✓ ANALYSE DES COURBES
- ✓ GÉNÉRATION DE RAPPORTS PDF

Accéder à l'application Web



Bouton de test

Le bouton testeur **permet de vérifier la couverture Sigfox** lorsque l'adresse ou l'emplacement exact des capteurs n'est pas encore défini, garantissant ainsi le bon fonctionnement du dispositif.

Des solutions pour étendre votre réseau et assurer la récupération des données de vos capteurs



La FEELBOX

La FEELBOX est une passerelle 4G qui assure la transmission des données de vos capteurs FEELBAT lorsque la couverture SIGFOX est insuffisante. Partout où une connexion 4G est disponible, vos capteurs peuvent communiquer leurs mesures.



Le répéteur

Le répéteur prolonge la portée des capteurs en zone de faible couverture Sigfox. Il peut relayer jusqu'à 15 capteurs (140 messages/jour) et fonctionne sur batterie, avec une autonomie de 1 à 7 ans selon l'usage. Un abonnement d'un an est inclus, renouvelable avec un jeton LINKFEEL.

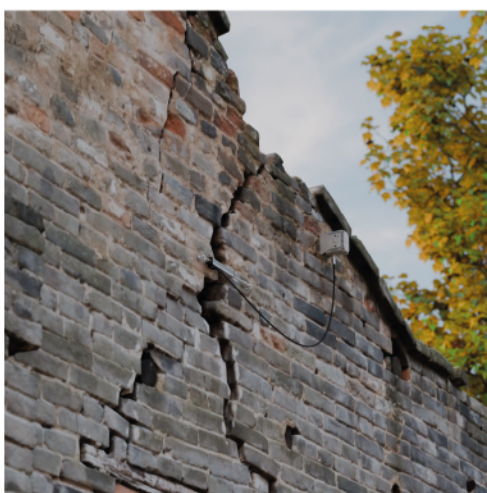


Microstation SIGFOX

La microstation Sigfox étend la couverture Sigfox en intérieur ou dans les zones mal desservies. Elle fonctionne sur 220 V avec connexion Ethernet ou 3G/4G (en option). Un boîtier IP65 est recommandé en extérieur. Clés 3G/4G disponibles en option (carte SIM non incluse).

Si vous avez des questions, contactez-nous
SAV@feelbat.fr

07 Cas d'usage



07 Informations utiles

Les produits FEELBAT sont couverts par la garantie légale de conformité. Celle-ci couvre les défauts de conformité au regard du contrat de vente qui apparaissent dans les deux ans suivant la délivrance du produit. Ils sont également couverts par la garantie des vices cachés, qui s'applique aux défauts non apparents lors de la vente et qui rendent le produit impropre à son usage ou en diminuent fortement l'utilisation.

À ce titre, la garantie ne s'applique pas dans les cas suivants :



Le capteur a chuté



La coque est altérée
(chocs, fêlures, marques)



Le capteur est utilisé pour un usage non conforme



Le capteur a été plongé dans l'eau



Le capteur est stocké ou utilisé hors plage de température (-25 °C à +70 °C)



Les fixations brident le fonctionnement linéaire du capteur



Le capteur est sollicité au-delà de sa plage de mesure



Le capteur a été acheté depuis plus de 2 ans



Une question ?

Consultez notre FAQ : elle regroupe les réponses aux questions les plus fréquentes et vous guide pas à pas dans l'utilisation de nos solutions.

[Accéder à la FAQ](#)



Si tu fissures tu **FEELBAT**

Découvrir nos tutoriels vidéos

Voir les vidéos d'aides


info@feelbat.fr
04 123 800 90


4 rue Louis Breguet
JACOU 34830 FRANCE
Siège social 20 rue Maxime Riviere
97490 SAINT-DENIS


www.feelbat.fr
in f o