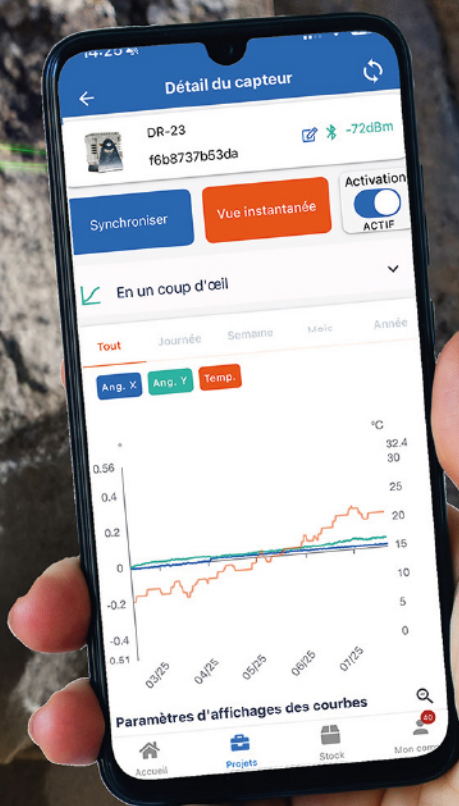




DELTA R

Surveillance des mouvements d'inclinaison



Le DELTA R est un capteur d'inclinaison bi-axe connecté permettant de suivre les mouvements d'inclinaison des murs et/ou des structures avec une grande précision et de manière autonome.

Il vous permet de suivre les mouvements d'inclinaison sur deux axes, ainsi que la température extérieure, directement depuis votre smartphone.



Compact & Résistant
IP66



Précis
0,01° angle / 1° T°



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*	Poids 350 g	Dimensions 8x8 cm / Ep. 5 cm
Résolution 0,01° (angles) - 1° (T°)	Connexion Bluetooth & Radio LPWAN	Protection IP66
Précision 0,005° (angles) - 0,5° (T°)	Espacement de mesures de 10 min à 24h	2 modes de fixation
Mémoire interne 250 000 mesures	T° de fonctionnement -25 °C à +70 °C	Plage de mesures ±15°

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

SOMMAIRE

Liste de colisage

P04_ Contenu du pack

01

Conseil

P05_ Conseil pour la fixation

02

Démarrage du capteur

P06_ Branchement de la pile

03

L'application

P07_ Télécharger l'application

P08_ Connecter votre capteur

04

Installer votre capteur

P09_ Installation sur site

05

Webmonitoring

P10_ Accès webmonitoring

P10_ Connexion à distance

06

Cas d'application

P11_ Cas d'application

07

Ligne inclinométrique

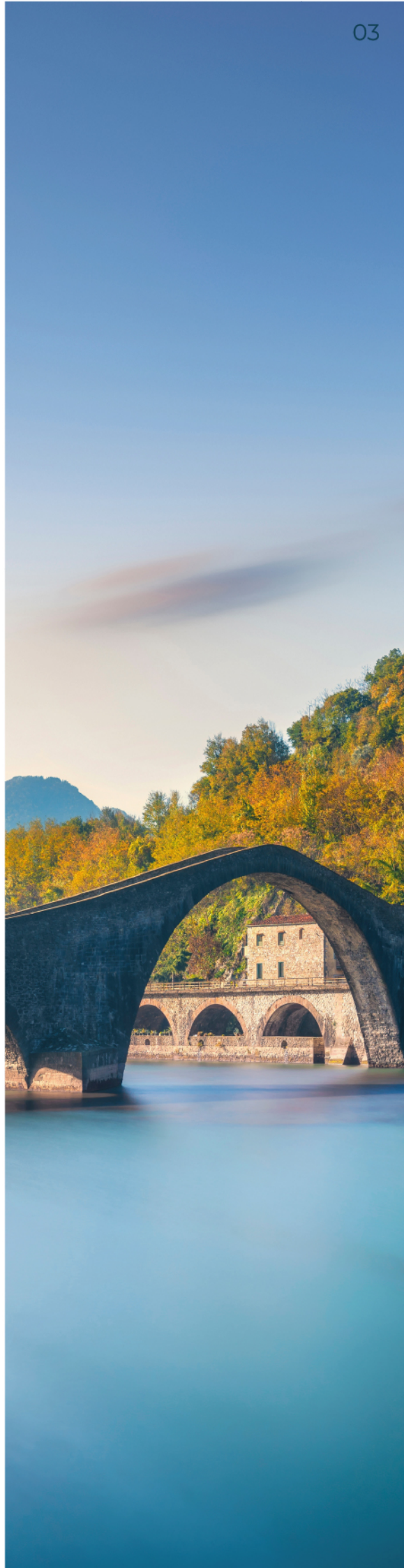
P12_ Présentation de la ligne inclinométrique

08

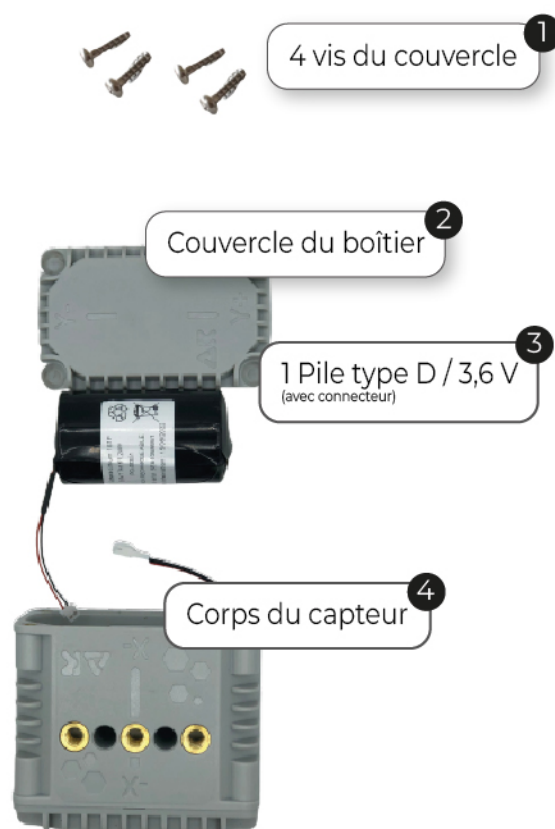
Informations utiles

P13_ La garantie

P13_ FAQ

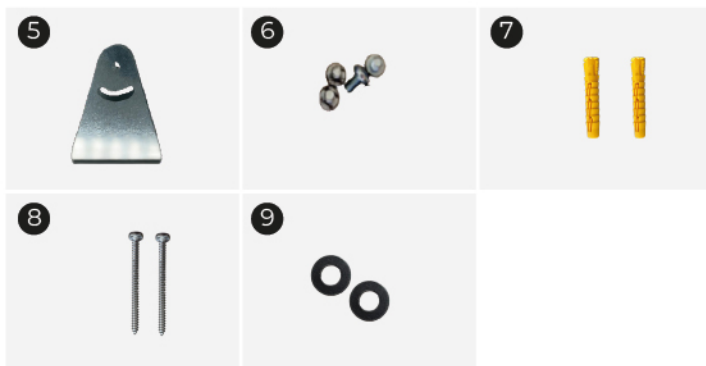
09

01 Liste de colisage



Fixations

(béton, brique pleine, pierre...)



- ⁵ 1 équerre de fixation murale galvanisée
- ⁶ 4 vis M6
- ⁷ 2 chevilles nylon multi-matériaux
- ⁸ 2 vis inox A2 5,5 x 70 mm
- ⁹ 2 rondelles inox A2 Ø6 mm

02 Conseil



Cette notice d'installation est disponible en vidéo

Voir la vidéo d'installation du DELTA R

Conseil pour fixation

- Tournevis TORX T20
- Poire soufflante pour poussière
- Ø percement 10 mm pour cheville nylon
- tournevis TORX T30 pour vis de maintien
- Tournevis TORX T30



Pack Fixation DELTA R - Aimanté
Fixation sans perçage grâce aux 2 aimants sur support métallique

Kit spécialement conçu pour le DELTA R, permettant une fixation facile sur supports métalliques, sans fragiliser la structure par perçage.

Pour en savoir plus, consultez notre catalogue disponible en téléchargement sur notre site.



03 Démarrage du capteur



Nous vous conseillons fortement de connecter et de paramétrer en bluetooth votre capteur avant de vous rendre sur le lieu de votre chantier. Il est impératif de préparer son matériel avant son chantier 48 à 72 heures avant 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 R (2)** en dévissant les 4 vis (1) avec une 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 replacez les vis (1).



Vissez sans forcer.

⚠ Utilisez une graisse siliconée (non fournie) pour lubrifier le joint lors du remontage. Ne forcez pas sur les vis : elles servent uniquement à maintenir le couvercle dans son logement.



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 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 vous pourrez les synchroniser uniquement par Bluetooth.

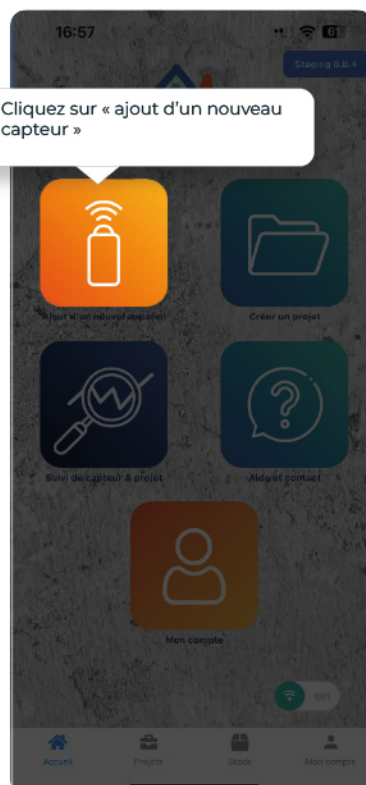
Si vous souhaitez activer la connexion à distance, vous devez disposer au moins 10 crédits. Pour cela, contactez votre conseiller ou écrivez-nous.

Vous devez nécessairement être connecté en Bluetooth au capteur afin d'activer le jeton.



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

Cliquez sur « ajout d'un nouveau capteur »



Première installation ? On vous accompagne !

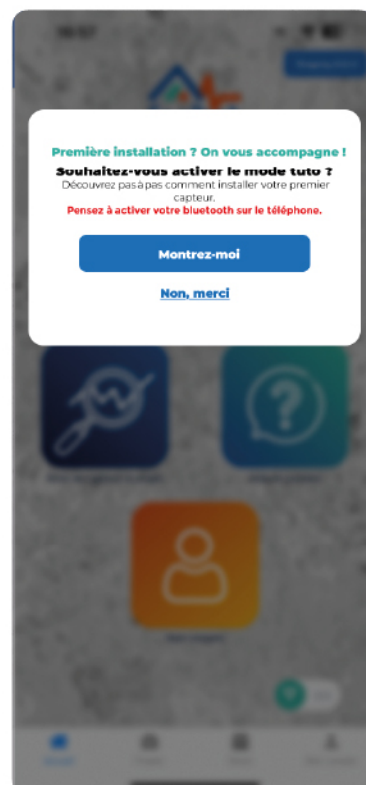
Souhaitez-vous activer le mode tuto ?

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



01

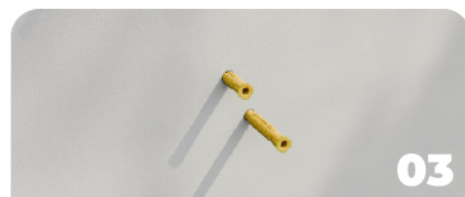
Vous pouvez utiliser l'équerre (5) pour tracer vos points de repère. Placez l'équerre le plus horizontalement possible et marquez les repères au centre des gorges visibles.



02

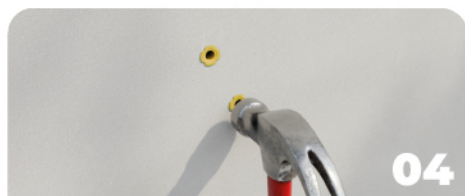
A l'aide d'un perforateur avec une mèche adaptée au matériau de 10 mm, **percez sur les repères** (≈6 cm de profondeur).

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



03

Positionnez les chevilles (7) fournies avec le capteur.



04

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



05

Puis placez l'équerre droite, puis les rondelles (8) ainsi que les vis (9).

Vissez à l'aide d'un tournevis PH1 et serrez jusqu'à ce que les chevilles soient correctement ancrées.



06

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

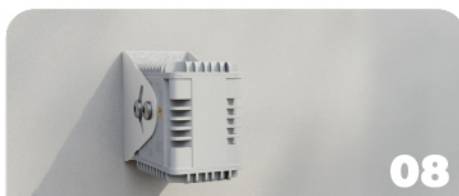
⚠ Placer le côté Y+ opposé au mur (Y- vers le mur) et orienter le capot onde radio sans l'ouvrir vers le haut.



07

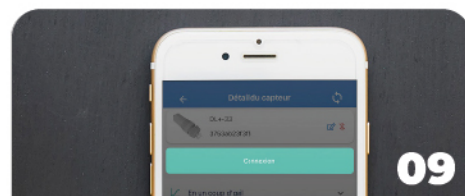
Vérifiez que votre capteur soit bien positionné et vissez avec un tournevis TORX T30.

⚠ Vous pouvez utiliser la vue instantanée pour vérifier son alignement.



08

Votre capteur est installé.



09

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



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](#)

Pour une utilisation en semi-émergée, une préparation spécifique peut être réalisée afin de passer le capteur en IP67. - Contactez-nous

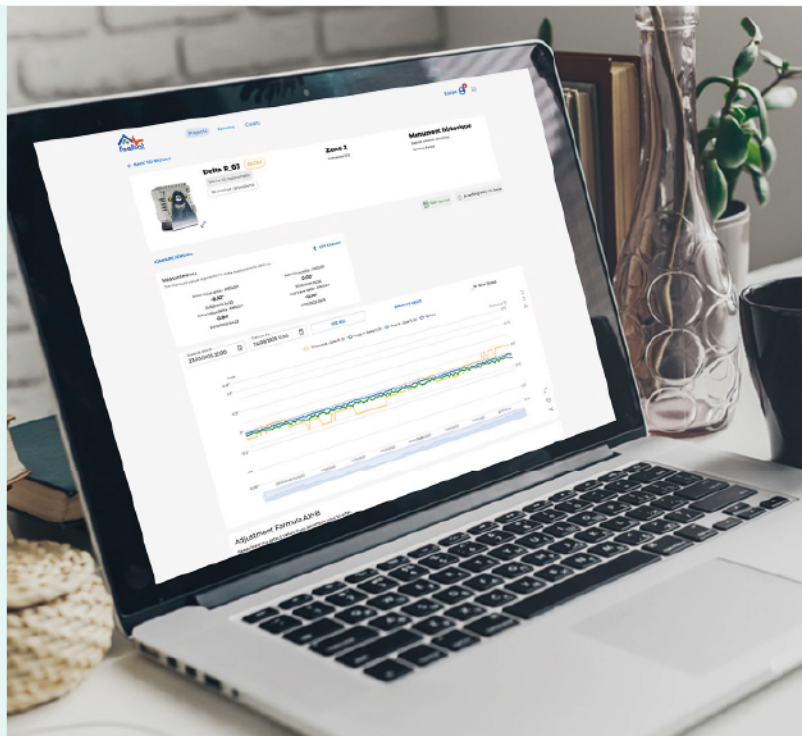
06 Webmonitoring

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.



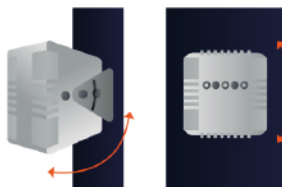
Microstation SIGFOX

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

2 mesures d'angle
X et Y



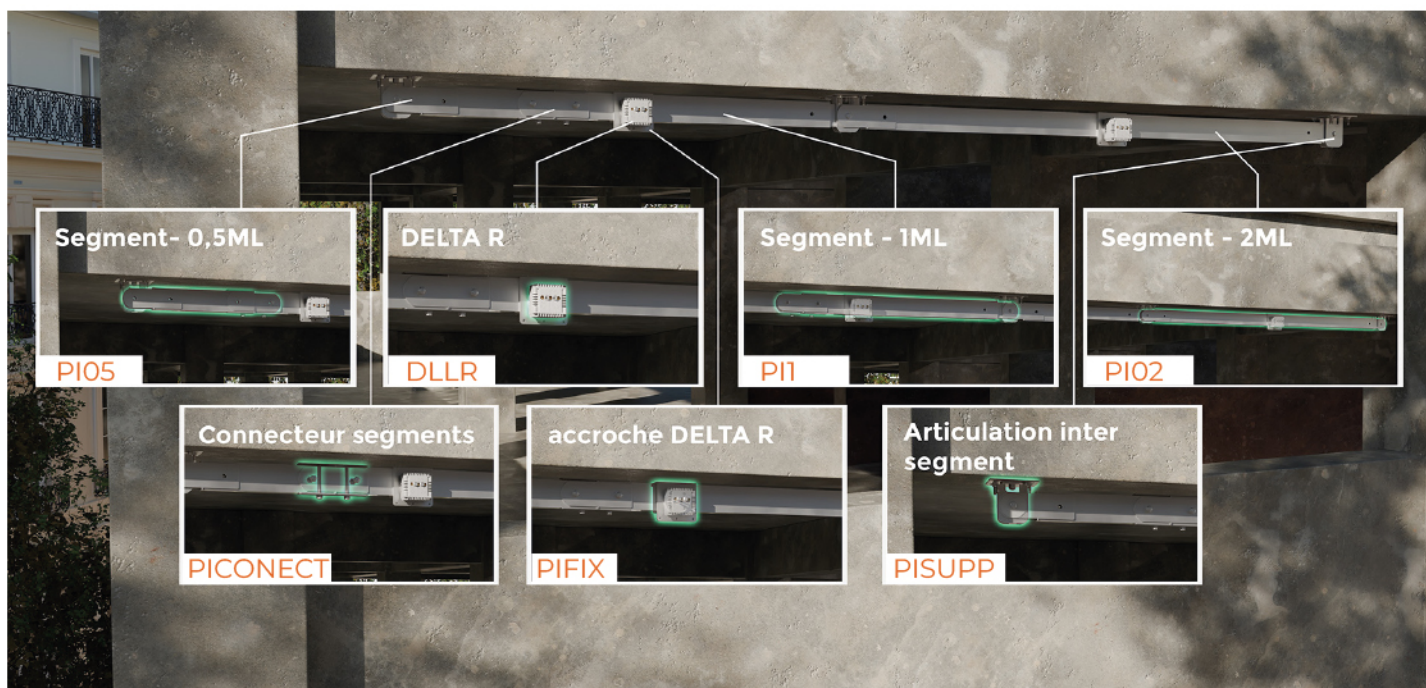
08 Ligne inclinométrique



Ligne inclinométrique

La ligne inclinométrique permet de **suivre les déformations globales de la structure et déplacements millimétriques sur de grandes portées**. Chaque segment en aluminium est monté sur des supports articulés bi-axes, assurant une liberté de mouvement pour suivre l'ensemble des variations de l'ouvrage.

**** Vous voulez en savoir plus ? Appelez-nous ! ****



09 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](#)



boutique en ligne

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