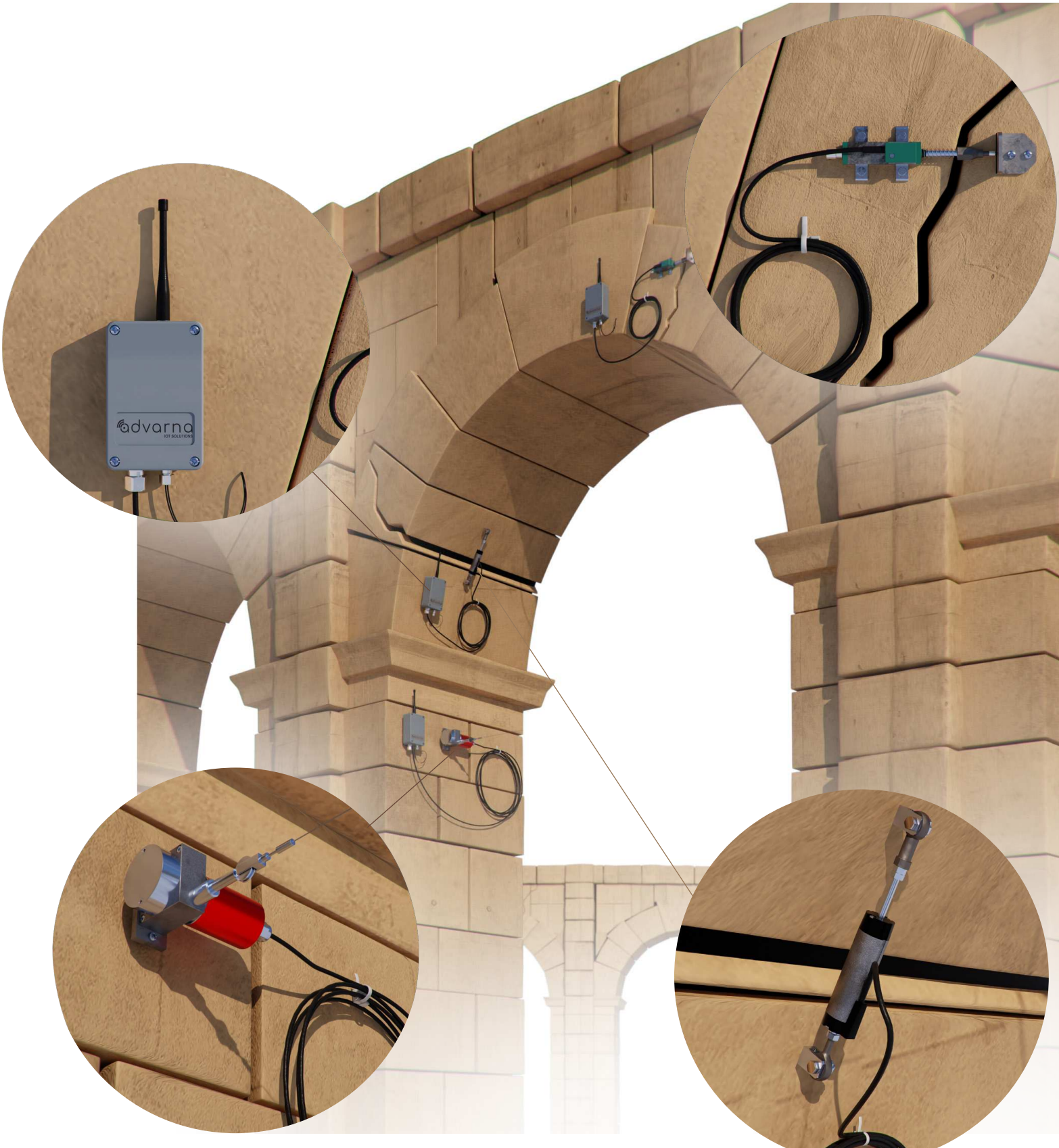
advarna

IOT SOLUTIONS

OBSESSIO X1

MODULE DE DÉPLACEMENT POUR CAPTEUR POTENTIOMÉTRIQUE



Développé et manufacturé en France

FONCTIONNALITÉS

Le module **OBSESSIO_X1** de la gamme DÉPLACEMENT permet de mesurer **l'évolution des fissures**. Il permet de s'interfacer avec un **capteur de déplacement de type potentiométrique**.

Il fonctionne sur **divers réseaux de communications radio** (technologie SIGFOX, LoRa et LoRaWAN) qui offre une grande portée et une grande capacité de pénétration des ondes. Sa configuration s'effectue en local avec une interface smartphone, tablette et PC grâce à une **liaison Bluetooth/NFC**.

AVANTAGES

- Mise en oeuvre **simple et intuitive**
- Produit **manufacturé en France**
- Matériel robuste **adapté dans des environnements industriels**
- Redondance des données grâce au **datalogger intégré**
- Grande **diversité de capteurs de déplacement potentiométrique** : capteur à ressort, capteur à rotule, capteur à câble...
- **Autre protocole radio** M2M* avec taux d'échantillonnage plus élevé (1Hz à 50Hz)
- **Consultation et configuration des données en local** grâce à l'interface smartphone (liaison Bluetooth/NFC)

*M2M : Machine to Machine

PLATEFORME InstrumME

L'application web permet de **visualiser les données de l'ensemble des modules** de la gamme ADVARNA mais aussi :

- Générer des **seuils d'alerte** pour prévenir des dépassements de seuil
- **Export des données** via des fichiers **.CSV**

PERFORMANCES

Déplacement Potentiométrique

Type de capteur :	Potentiométrique
Excitation :	2,5 VDC
Résistance nominale conseillée :	> à 1 kOhm
Plage de mesure :	0 à 200 mm
Résolution :	21 bits de la PE
Précision de mesure : (module + palpeur)	≤ 20 µm (avec variation en température)
Linéarité :	± 0,5 % de la PE

*** Caractéristiques données pour un capteur potentiométrique du fabricant GEFRAN (PY-2-F-050)**

Température

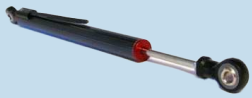
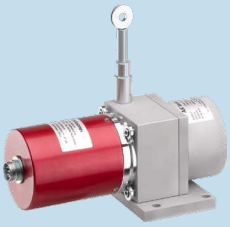
Type de capteur :	Thermistance CTN*
Plage de mesure :	-40°C à 105°C
Résolution :	± 0,01 °C
Précision de mesure :	± 0,5 °C (entre 0 et 40)

*** Caractéristiques données pour une thermistance VISHAY (ref. Série NTCLE413)**

GÉNÉRALITÉS

Alimentation :	Pile 3,6 V type A Alim. externe 4,8 à 32 VDC
Autonomie :	> à 2 ans avec une mesure/heure
Fréquence d'acquisition :	Configurable selon besoin
Communication avec smartphone :	NFC / Bluetooth
Stockage interne:	Fonction datalogger à mémoire glissante
Raccordement capteur :	Bornier rapide
Antenne :	Omnidirectionnelle - Gain 3 dBI
Poids :	200 g

Capteurs potentiométriques compatibles

Capteur à ressort (0 à 150 mm)	Capteur à rotule (0 à 250 mm)	Capteur à câble (0 à 1250 mm)
		

PROTOCOLES RADIO DISPONIBLES

Référence	Réseau	Modulation	Opérateur
X6.ADVN8.SF	SIGFOX	UNB	/
X6.ADVN8.LRW	LoRaWAN	CSS	/
X6.ADVN8.P2P	LoRa P2P	CSS	M2M
X6.ADVN8.LD	Long Distance	GFSK	M2M
X6.ADVN8.LP	Low Power	GFSK	M2M

BOITIER

Indice de protection :	IP67
Température de fonctionnement :	-20°C à + 60°C
Dimensions hors antenne (LxPxH) :	98 x 64 x 35 mm
Matériaux du boitier :	Polycarbonate

CE Conforme aux exigences de la directive CEM RED 2014/53/EU

Anticipez les failles potentielles de vos structures grâce à nos systèmes de surveillance métrologiquement avancés.

Développé et manufacturé en France

460 Chemin d'antonelle
13090 Aix en Provence
France

Tél.: +33 (0)6 78 74 30 87
(responsable commercial)
www.advarna.fr | contact@advarna.fr