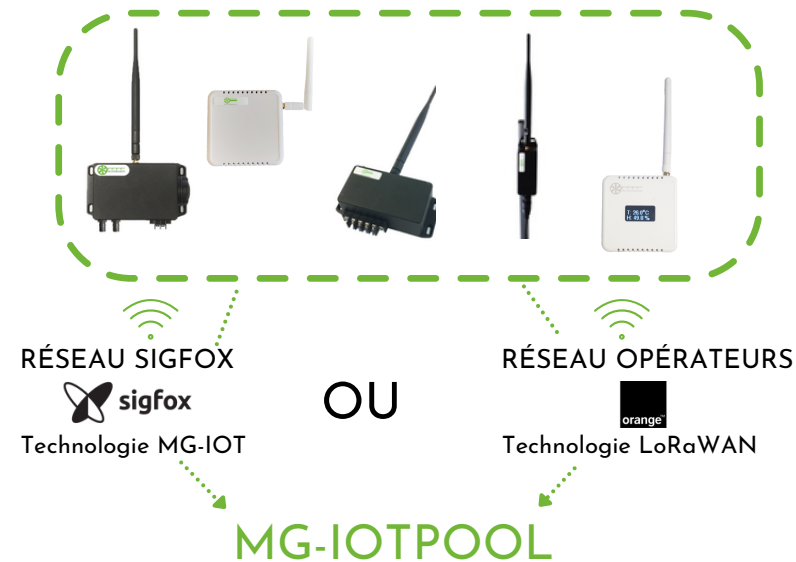




ENREGISTREURS SANS FIL IOT SIGFOX/LORA

PRINCIPES DE FONCTIONNEMENT

SOLUTIONS AVEC ABONNEMENT



- Visualisation de vos données sur MG-IOTPOOL un portail internet sécurisé.
- Données accessibles depuis tous les ordinateurs et smartphones, 24h/24 et 7j/7
- Configuration complète de vos capteurs (noms, alarmes, etc) en temps réel
- Récupération de vos données au format voulu (csv, pdf)
- Alarmes par email, par SMS ou appels (selon abonnement)

SOLUTIONS SANS ABONNEMENT



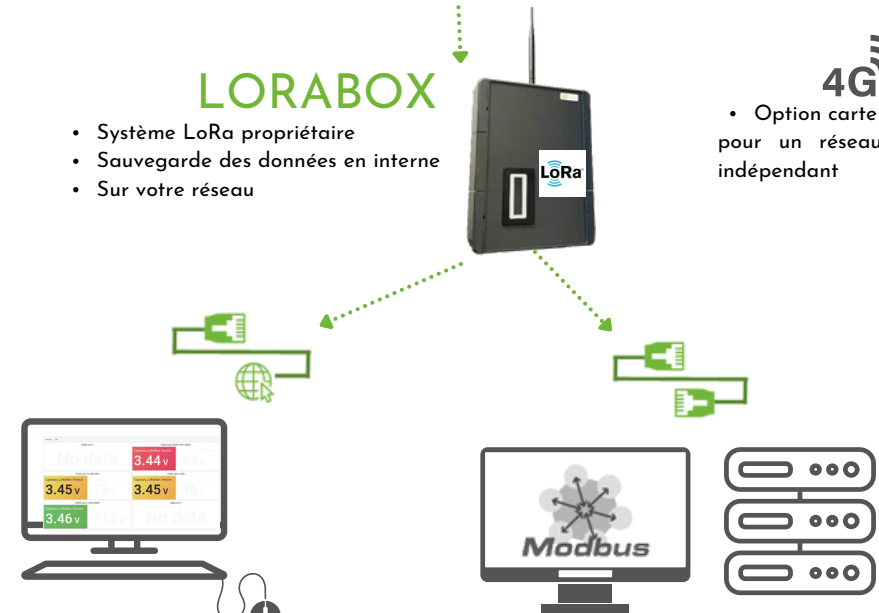
Ondes Radio en modulation LoRa

LORABOX

- Système LoRa propriétaire
- Sauvegarde des données en interne
- Sur votre réseau

4G

- Option carte 4G pour un réseau privé et indépendant



WebServeur intégré à la Lorabox pour visualiser les données

Option : liaison ModBus IP pour monitoring ou automate (création d'une table d'échange standard ModBus IP)

ENREGISTREURS SANS FIL IOT SIGFOX/LORA

TL



CAPTEUR DE TEMPÉRATURE D'AMBIANCE

- Plage et précision : -20 à 70°C ±0.5°C
- Boîtier en ABS plastique IP40
- Facilité de fixation (mur, rail DIN, tuyau)
- Dimensions : 85x85x30mm
- Pile lithium grande autonomie avec alerte de fin de vie

► RÉFÉRENCES :

Avec abonnement :

- Réseau Sigfox : MG-IOT-TL
- LoRaWAN réseau Orange (selon couverture) : MG-LORAWAN-TL-BO

Sans abonnement (LoRa) :

- MG-LORA-TL

Options :

- Alimentation secteur : MG-IOT-alim-secteur

T-AFFICHEUR



CAPTEUR D'AMBIANCE AVEC AFFICHEUR

- Plage et précision : -20 à 70°C ±0.5°C
- Boîtier en ABS plastique IP40
- Facilité de fixation (mur, rail DIN, tuyau)
- Dimensions : 85x85x30mm
- Alimentation secteur
- Affichage LCD à LED

► RÉFÉRENCES :

Avec abonnement :

- Réseau Sigfox : MG-IOT-TAFF
- LoRaWAN réseau Orange (selon couverture) : MG-LORAWAN-TAFF-BO

Sans abonnement (LoRa) :

- MG-LORA-TAFF

CAPTEURS TEMPÉRATURE

SONDE DÉPORTÉE



CAPTEUR À SONDE DÉPORTÉE

- Plage et précision : -40 à +105°C ±0.5°C
- Boîtier en ABS plastique IP40
- Facilité de fixation (mur, rail DIN, tuyau)
- Dimensions : 85x85x30mm
- Alimentation secteur
- Modèle sonde CTN de contact 2m ou sonde CTN étanche de 2m

► RÉFÉRENCES :

► SONDE DÉPORTÉE ÉTANCHE

Avec abonnement :

- Réseau Sigfox : MG-IOT-TD
- LoRaWAN réseau Bouygues ou Orange (selon couverture) : MG-LORAWAN-TD-BO

Sans abonnement (LoRa) :

- MG-LORA-TD

► SONDE DÉPORTÉE DE CONTACT

Avec abonnement :

- Réseau Sigfox : MG-IOT-TC
- LoRaWAN réseau Orange (selon couverture) : MG-LORAWAN-TC-BO

Sans abonnement (LoRa) :

- MG-LORA-TC



ENREGISTREURS SANS FIL IOT SIGFOX/LORA

CAPTEURS TEMPÉRATURE

3 CTN



CAPTEUR DE TEMPÉRATURE SONDES CTN

- 3 raccordements pour sondes CTN
- Plage et précision : voir sondes
- Boitier aluminium robuste IP65
- Facilité de fixation (mur, rail DIN, tuyau)
- Pile lithium grande autonomie avec alerte de fin de vie

► RÉFÉRENCES :

Avec abonnement :

- Réseau Sigfox : MG-IOT-CTN3
- LoRaWAN réseau Orange (selon couverture) : MG-LORAWAN-CTN3-BO

Sans abonnement (LoRa) :

- MG-LORA-CTN3

Options :

- Alimentation secteur : MG-IOT-alim-secteur

2TIC



CAPTEUR SONDES CTN ET CONTACT SEC

- 2 raccordements pour sondes CTN et une sortie contact sec
- Plage et précision : voir sondes
- Boitier aluminium robuste IP65
- Facilité de fixation (mur, rail DIN, tuyau)
- Pile lithium grande autonomie avec alerte de fin de vie

► RÉFÉRENCES :

Avec abonnement :

- Réseau Sigfox : MG-IOT-2TIC
- LoRaWAN réseau Orange (selon couverture) : MG-LORAWAN-2TIC-BO

Sans abonnement (LoRa) :

- MG-LORA-2TIC

Options :

- Alimentation secteur : MG-IOT-alim-secteur

TCK



CAPTEUR AVEC SONDES THERMOCOUPLE K

- 2 raccordements pour sondes TCK
- Plage et précision : voir sondes
- Boitier aluminium robuste IP65
- Facilité de fixation (mur, rail DIN, tuyau)
- Pile lithium grande autonomie avec alerte de fin de vie

► RÉFÉRENCES :

Avec abonnement :

- Réseau Sigfox : MG-IOT-TCK
- LoRaWAN réseau Orange (selon couverture) : MG-LORAWAN-TCK-BO

Sans abonnement (LoRa) :

- MG-LORA-TCK

Options :

- Alimentation secteur : MG-IOT-alim-secteur

OPTIONS & ACCESSOIRES SOLUTIONS SANS ABONNEMENT

RÉFÉRENCE : MG-IOT-LORABOX

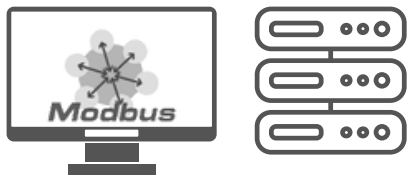


LORABOX

LA PASSERELLE COMPATIBLE LORAWAN

- Système LoRa propriétaire sans abonnement
- La box récupère les données d'un nombre illimité de capteurs par ondes modulaires LoRa
- Sauvegarde des données en interne
- Connectée sur votre réseau (sauf option 4G)
- WebServeur intégré à la LoRabox pour visualiser les données par câble ethernet RJ45

RÉFÉRENCE : MG-IOT-LORABOX-MODBUS



MODBUS

OPTION MODBUS POUR LORABOX

- Liaison ModBus IP pour monitoring ou automate
- Création d'une table d'échange standard ModBus IP
- Nécessite la Lorabox

RÉFÉRENCE : MG-IOT-LORABOX-4G



4G

OPTION CARTE 4G POUR LORABOX

- Option carte 4G
- Pour un réseau privé et indépendant de votre réseau habituel
- Nécessite la LoraBox

ABONNEMENTS MG-IOTPOOL



- Visualisation de vos données sur MG-IOTPOOL un portail internet sécurisé.
- Données accessibles depuis tous les ordinateurs et smartphones, 24h/24 et 7j/7
- Configuration complète de vos capteurs (noms, alarmes, etc) en temps réel
- Récupération de vos données au format voulu (csv, pdf)
- Alarmes par email, par SMS ou appels (selon abonnement)

➤ RÉFÉRENCES ABONNEMENTS :

- **Abonnement STD 1 an :**
Mg-IOT-Abo-STD
- **Abonnement A+SMS 1 an :**
Mg-IOT-Abo-A+SMS
- **Abonnement A+VOIX 1 an :**
Mg-IOT-Abo-A+VOIX
- **Abonnement A++ 1 an :**
Mg-IOT-Abo-A++

- **Option Loi de chauffe :**
MG-IOT-LOI-de-CHAUFFE

Possibilité de souscrire des crédits supplémentaires de mails, SMS et appels : n'hésitez pas à nous contacter.

➤ DÉTAILS DES ABONNEMENTS :

CAPTEUR

- > Récupération et décodage des données
- > Rétention des données : 2 ans

ETAT GÉNÉRAL DU PARC

- > Visualisation globale des données des capteurs sous forme graphique ou tabulaire
- > Filtrage des capteurs par mot clef

DONNÉES DU CAPTEUR

- > Visualisation des données des sondes de façon indépendante sous forme graphique
- > Personnalisation des noms des sondes
- > Partage des données graphiques et des téléchargements à des utilisateurs tiers
- > Visualisation des niveaux de piles et rssi

ALARMES

- > Création de seuils d'alertes
- > Choix des intervalles de notification des alertes
- > Possibilité de temporiser une alarme
- > Envoi d'alertes par Email (500/an)
- > Notifications de retour à la normale
- > Désactivation globale des alarmes
- > Réglage des plages horaires

TÉLÉCHARGEMENTS

- > Téléchargement des données de chaque capteur par mois au format .CSV

MISE EN SERVICE INITIALE

- > création d'un capteur
- > création de l'utilisateur gratuite dans le cas d'un nouveau compte
- > ajout de l'accès capteur

- > 500 emails /an
- > 100 SMS /an
- > 100 appels/an

POUR TOUS NOS CAPTEURS AVEC ABONNEMENT
 RÉSEAU SIGFOX RÉSEAU OPÉRATEURS
 OU
 Technologie MG-IOT Technologie LoRaWAN

STD	A+ SMS	A+ VOIX	A++
Inclus Inclus	Inclus Inclus	Inclus Inclus	Inclus Inclus
Inclus Inclus	Inclus Inclus	Inclus Inclus	Inclus Inclus
Inclus Inclus Inclus Inclus	Inclus Inclus Inclus Inclus	Inclus Inclus Inclus Inclus	Inclus Inclus Inclus Inclus
Inclus Inclus Inclus Inclus Inclus Inclus	Inclus Inclus Inclus Inclus Inclus Inclus	Inclus Inclus Inclus Inclus Inclus Inclus	Inclus Inclus Inclus Inclus Inclus Inclus
Inclus	Inclus	Inclus	Inclus
Inclus Inclus Inclus	Inclus Inclus Inclus	Inclus Inclus Inclus	Inclus Inclus Inclus
Inclus - -	Inclus - -	Inclus - Inclus	Inclus Inclus Inclus

SONDES CTN



TOYT NTC10C : sonde plongeur CTN 10C 80mm avec doigt de gant diam.6mm (-50...+120°C)
Référence : AA7M070



TOU NTC10C : sonde d'extérieur CTN 10C (-50...+50°C)
Référence : AA7M090



TOM NTC10C : sonde de gaine CTN 10C (-50...+70°C)
Référence : AA7M040

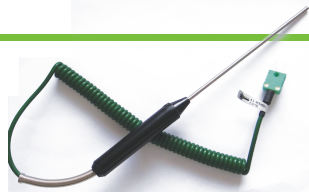


Sonde CTN 10C IP68 filaire (-50...+105°C) lg.6m
Référence : NTC060WH01

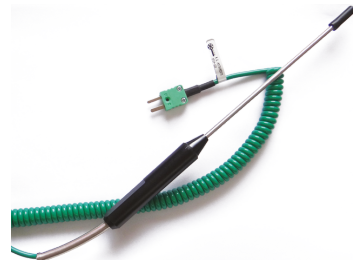


TOB NTC10C : sonde d'applique CTN 10C (-50...+120°C)
Référence : AA7M080

SONDES THERMOCOUPLE K



Sonde thermocouple K -80°C
Référence : SFTT2000



Sonde à piquer K
Référence : MGSP39-600



Sonde de contact Velcro K
Référence : MGSV350-2



Sonde de contact à lamelle K
Référence : MGSS31B-400



Sonde câble à couple apparent K
Référence : MGSV2000

Sonde d'immersion K
Référence : MGSI30-700

Sonde extrémité de contact K
Référence : MGSSHT-45-600

Sonde ambiance K
Référence : MGSA38-700

BESOIN D'UN ÉTALONNAGE ? CERTIFICAT 3 POINTS EN TEMPÉRATURE -> RÉFÉRENCE : CET CALIBRATION ET MAINTENANCE ANNUELLE DE VOS CAPTEURS ÉGALEMENT DISPONIBLES