

GAMMES DE TRANSMETTEURS WIRELESS M-BUS 169 MHz, SIGFOX ET LORA / LORAWAN



EXPERT M2M ET IoT SANS FIL

EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE | GESTION TECHNIQUE DU BÂTIMENT | COMMUNICATION RADIO



MESURER



TRANSMETTRE



COLLECTER

Nous proposons des produits à haute valeur ajoutée pour vous permettre de monitorer efficacement vos consommations énergétiques.

Découvrez nos gammes complètes de capteurs.

À PROPOS

Fort de plus de **10 ans d'expérience** dans le domaine des télécommunications, Enless se positionne comme **fabricant majeur et reconnu d'objets M2M** (Machine to Machine) **et IoT** (Internet of Things) **pour la performance énergétique du bâtiment.**

L'offre Enless vous permet de monitorer efficacement les consommations énergétiques de vos bâtiments grâce à des produits **Haute Autonomie / Très Longue Portée** simples et rapides à installer.

La maîtrise de technologies sans fil comme le **Wireless M-Bus, Sigfox** ou **LoRa** nous permet d'adresser une clientèle de fabricants d'équipements, intégrateurs ou opérateurs à la recherche de **produits et solutions de télécommunication sans fil prêts à l'emploi.**

Nous proposons une offre de produits complète répondant à des applications ciblées : **suivi de températures, hygrométrie et qualité de l'air, télérelève de compteurs ou encore applications industrielles.**



DOMAINES DE COMPÉTENCE



Les produits Enless ont été pensés et développés pour répondre à des applications de gestion technique du bâtiment



Monitorisez le confort des occupants du bâtiment grâce à nos transmetteurs d'ambiance



Suivez et pilotez les consommations énergétiques (eau, gaz, électricité, etc...) de votre bâtiment



Supervisez et améliorez les process industriels grâce à nos transmetteurs analogiques

ENLESS EN CHIFFRES

150 000 OBJETS MIS EN CIRCULATION

20 % DE CROISSANCE MINIMUM ANNUELLE DEPUIS 2009

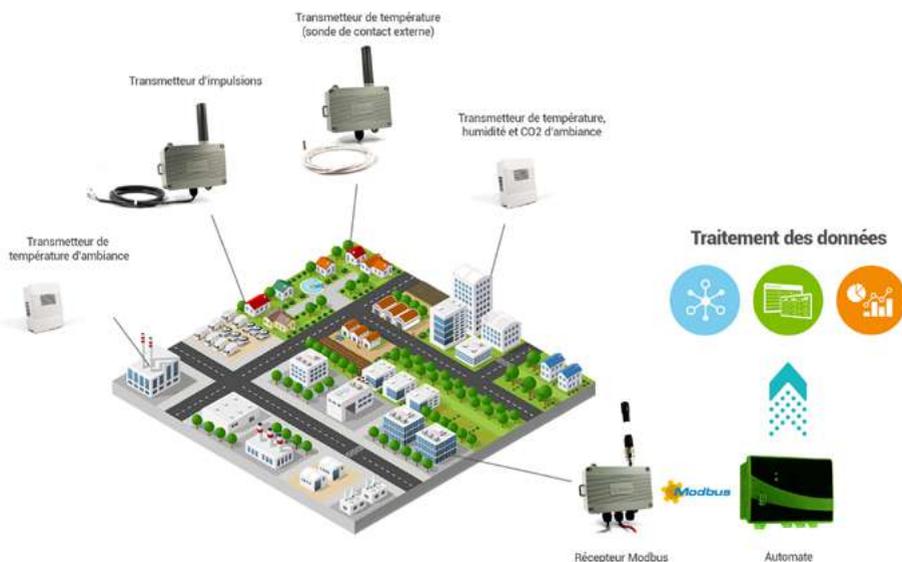
20 COLLABORATEURS INTERNES ET SOUS-TRAITANTS

500 CLIENTS RÉPARTIS DANS LE MONDE

ECOSYSTÈME



MODE DE COMMUNICATION WIRELESS M-BUS 169 MHz



La communication se fait point à point de manière **non opérée**. Le **Wireless M-Bus** vous permet de bâtir **un réseau privé**. La bande fréquence **169 MHz** permet d'atteindre de **très longues distances adaptées à des sites étendus**.

Les transmetteurs envoient périodiquement des trames de données, ces dernières sont réceptionnées par un **récepteur Modbus** pouvant gérer jusqu'à 32 transmetteurs, généralement **raccordé à un automate ou une Gateway**.

Le récepteur stocke les trames des transmetteurs dans les registres de sa table. L'automate vient ensuite piocher les informations des transmetteurs contenues dans la table Modbus du récepteur.



Réseau privé



2,5 km de distance
en champs libre



Batteries très hautes
autonomies



Technologie disponible sans
licence pour une utilisation
partout en Europe

TEURERS WIRELESS M-BUS 169 MHz

Qualité de l'air ambiant | Transmetteurs de température



Transmetteurs d'ambiance
(Température / Humidité / CO2)



Transmetteur de température
(capteur intégré)



Transmetteurs de température
(sondes de contact / d'immersion)

Télérelève de compteurs | Transmetteurs analogiques | Contact



Transmetteurs de télérelève de compteurs
(Pulse / Pulse Atex / LED / Modbus)



Transmetteurs analogiques
(4/20mA / 0-5V / 0-10V)



Transmetteur de contact
(ON / OFF)

Récepteurs | Répéteurs | Antennes



Récepteurs Modbus
(Interfaces RS232 / RS485)

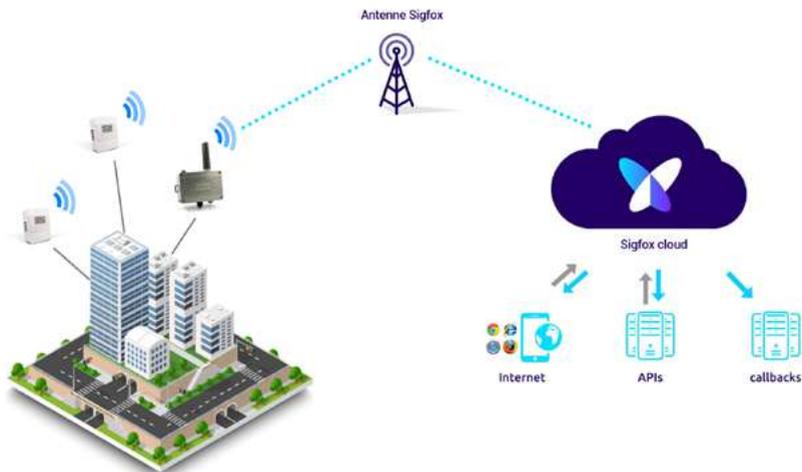


Répéteur de signal



Antennes longues portées
(intérieures / extérieures)

MODE DE COMMUNICATION SIGFOX



Les transmetteurs Enless **sont configurables** et **envoient périodiquement leurs données**.

Les données envoyées passent à travers le **réseau Sigfox**.

Une fois les données reçues sur le **portail Sigfox Backend**, il est possible de les extraire **via les APIs ou les callbacks pour les traiter**.

C'est aussi simple que cela !



Compatible zone 1
(et zone 4)



Design produit optimisé



Batteries très hautes
autonomies



Puissance radio élevée



Reconfiguration à
distance



Gestion de seuils
d'alarme

EMETTEURS SIGFOX

Qualité de l'air ambiant | Transmetteurs de température
Télérelève de compteurs | Transmetteurs analogiques | Contact

● SIGFOX GAMME STANDARD (Zone 1)



Transmetteurs d'ambiance
(Température / Humidité / CO2)



Transmetteur de température
(capteur intégré)



Transmetteurs de température
(sondes de contact / d'immersion)

● SIGFOX GAMME HIGH - POWER (Zone 1)

BATTERIES || **MEILLEURES**
PLUS PUISSANTES || **DURÉES DE VIE**



Transmetteurs d'ambiance
(Température / Humidité / CO2)



Transmetteur de température
(capteur intégré)



Transmetteurs de température
(sondes de contact / d'immersion)



Transmetteurs de télérelève de compteurs
(Pulse / Pulse Atex / LED / Modbus)



Transmetteurs de télérelève de
compteurs d'énergie Modbus
(RS232 / RS485)



Transmetteur de contact
(ON / OFF)

Les transmetteurs Enless sont compatibles LoRa / LoRaWAN.

MODE DE COMMUNICATION PUBLIC LORAWAN :

Les données poussées par les transmetteurs sont transmises vers le cloud de l'opérateur réseau **LoRaWAN** selon une périodicité modulable.



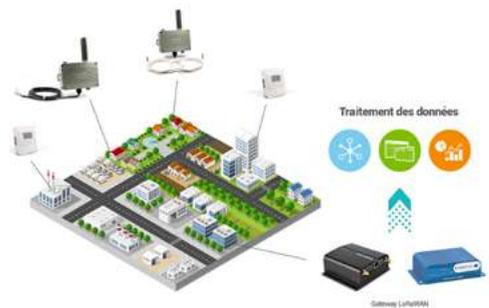
MODE DE COMMUNICATION PRIVÉ LORA ENLESS :

Les données sont transmises en radio vers le récepteur Modbus Enless Wireless généralement raccordé à un automate.



MODE DE COMMUNICATION PRIVÉ LORAWAN :

Les données transitent directement depuis nos transmetteurs vers une gateway **LoRaWAN** du marché.



SMETTEURS LORA / LORAWAN

Qualité de l'air | Transmetteurs de température / Humidité



Transmetteurs d'ambiance
(Température / Humidité / CO2 / COV)



Transmetteurs de température
(capteur intégré / sonde(s) de contact)



Transmetteur de température
et humidité (sonde externe)

Télérelève de compteurs | Transmetteur analogique | Contact



Transmetteurs de télérelève de compteurs
(Pulse / Pulse Atex / LED / Modbus)



Transmetteur analogique
(4/20mA)



Transmetteur de contact
(ON / OFF)

Récepteur LORA | Répéteur LORA | Antenne



Récepteur Modbus
(Interfaces RS232 / RS485)



Répéteur de signal



Antenne longue portée
(intérieure / extérieure)

CONTACTS

TOUTE NOTRE ÉQUIPE SE TIENT À VOTRE DISPOSITION !



Bruno PETIT
Directeur
general



Victor PETIT
Ingenieur
commercial



Valentin BROLY
Ingenieur
commercial



Laurent LASSERRE
Ingenieur
commercial



Caroline JAVELLE
Responsable
marketing



6 Bis rue du Temple
33000 - Bordeaux
France



contact@enless.fr



+33 (0)5 56 35 97 47



enless-wireless.com



Enless Wireless

M2M & IoT Wireless Expert