

))) Enless Wireless



Catalogue Produit

2026

Enless Wireless, votre partenaire radio pour la gestion technique du bâtiment

Enless Wireless est un fabricant français spécialisé dans la conception, le développement et la commercialisation de produits radio dédiés à l'efficacité énergétique des bâtiments et à la Gestion Technique du Bâtiment.

Notre mission est de simplifier le déploiement d'infrastructures Smart Building grâce à des produits radio performants et faciles à déployer. Les capteurs et solutions sans fil Enless permettent d'éviter les tirages de câbles traditionnels, souvent coûteux et complexes.

Nous concevons des équipements basés sur la technologie radio LoRa, mondialement reconnue pour sa très longue portée et sa très faible consommation d'énergie. Les produits Enless sont principalement dédiés à une clientèle d'intégrateurs GTB et CVC.



Enless Wireless

Smart Building Radio Sensors

Learn more at
enless-wireless.com

The logo features the text "LoRaWAN" in a bold, white, sans-serif font. The letter "O" is replaced by a white wireless signal icon consisting of three concentric arcs above and three below a central point. The background is a dark blue gradient with a pattern of small white dots that become more prominent towards the bottom.

LoRaWAN

Expertise Radio

Grâce à ses très longues portées et son faible niveau de consommation, le protocole LoRaWAN® s'impose comme un incontournable pour les communications radio dans l'univers de la gestion technique du bâtiment. Enless propose un catalogue de produits fonctionnant sur la technologie LoRa et spécialement pensés pour des applications d'efficacité énergétique du bâtiment.

Plusieurs modes d'utilisation



LoRaWAN Privé

En mode LoRaWAN privé, les capteurs transmettent leurs données vers une gateway installée sur site. Vous disposez ainsi d'une infrastructure entièrement maîtrisée, sans abonnement, avec des données conservées localement. Cette architecture vous permet de centraliser les données de capteurs LoRaWAN pour les mettre à disposition d'une GTB en Modbus ou BACnet.



LoRaWAN Public

En LoRaWAN public, ou opéré, les capteurs envoient leurs données qui seront captées par les antennes d'un opérateur LoRaWAN. Les données sont stockées sur le Cloud de l'opérateur. Vous pourrez créer des API entre le Cloud (backend) de l'opérateur et vos outils de supervision ou plateformes IoT pour récupérer les données de vos capteurs et les mettre en forme.



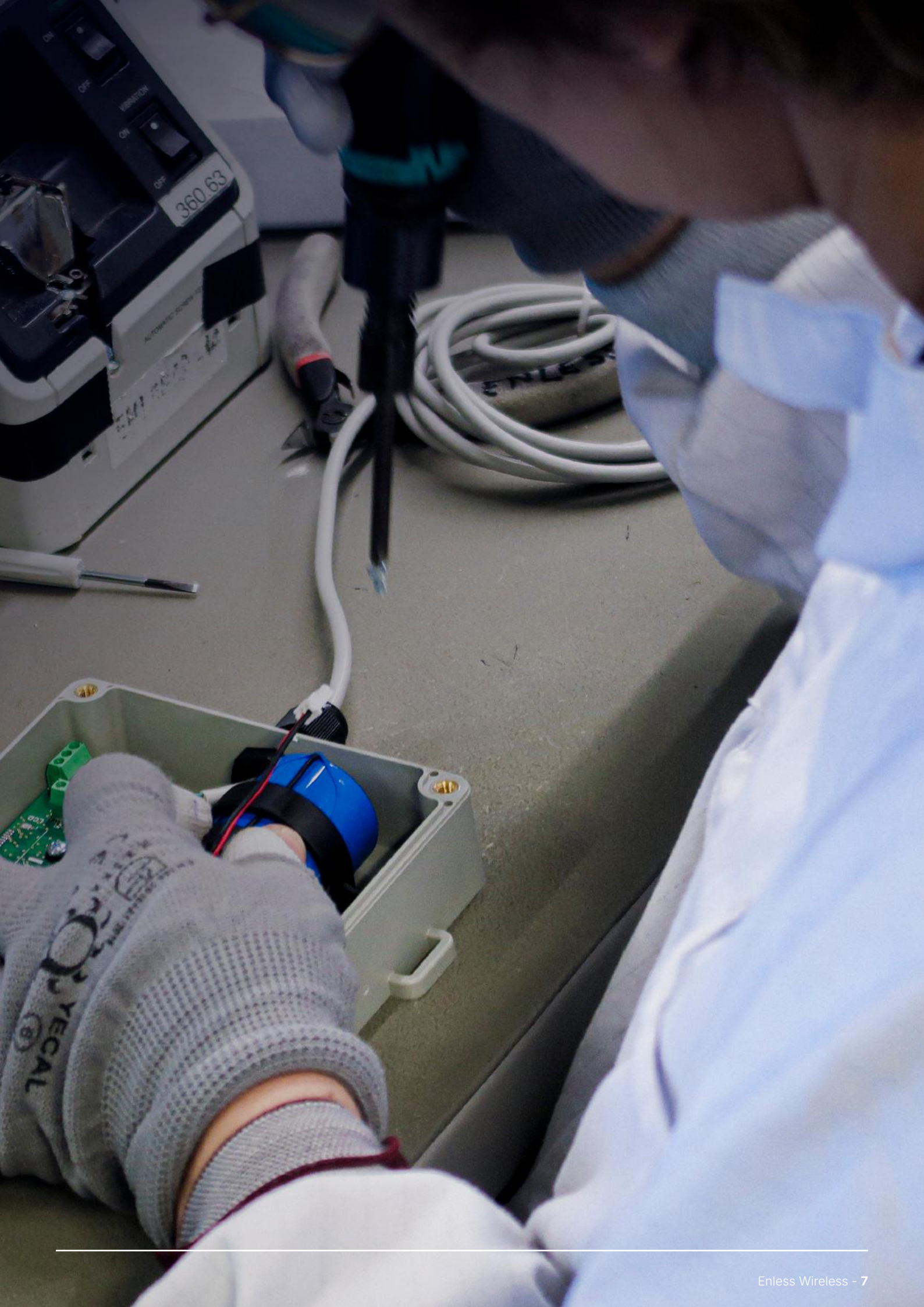
LoRa Easy

Le mode LoRa Easy est un protocole propriétaire Enless basé sur la technologie LoRa. Les capteurs Enless communiquent directement avec un récepteur LoRa Easy, compatible uniquement avec les équipements Enless. Un récepteur peut gérer jusqu'à 50 capteurs et convertir les données en Modbus, BACnet ou les transmettre en JSON vers un serveur HTTP selon le modèle utilisé.

Made In France

Les produits Enless sont fabriqués et assemblés en France. Enless collabore avec des partenaires EMS (Electronic Manufacturing Services) de renommée mondiale. Plus de 50.000 produits sont fabriqués et mis en circulation chaque année, avec un taux de retour produit annuel moyen de 0.1%.

La production en France est plus qu'un gage de qualité, c'est une volonté de maintenir des emplois sur notre territoire. Enless emploie indirectement plus de 15 personnes sur la fabrication sous-traitée de ses capteurs.





Contrôle de pièce

Optimisez la gestion de vos espaces en toute simplicité. Qu'il s'agisse de répondre à des besoins de confort, ou de déployer des solutions de pilotage ou de détection, les capteurs Enless s'adaptent à chaque situation. Prenez le contrôle total de votre bâtiment et pilotez votre environnement selon vos exigences.



Vanne Thermostatique LoRaWAN

La vanne ajuste la température de vos radiateurs grâce à des commandes radio, optimisant la consommation énergétique.

REF. : TX VALVE 600-060



Capteur de température et humidité LoRaWAN

Le capteur d'ambiance Enless mesure les paramètres de confort de vos espaces et transmet les données en radio.

REF. : TX T&H AMB 600-051



Capteur de température humidité LoRaWAN avec écran

Le capteur avec afficheur permet de mesurer, d'afficher, et transmettre les paramètres de confort de la pièce.

REF. : TX T&H E-INK AMB 600-052



Capteur CO2, température et humidité LoRaWAN

Le capteur de QAI mesure les paramètres de confort et de concentration en CO2 de votre espace.

REF. : TX CO2 T&H AMB 600-053



Capteur de luminosité, présence, température et humidité LoRaWAN

Assurez un contrôle total de votre espace grâce à ce capteur 4-en-1.

REF. : TX LIGHT PIR T&H 600-062



Mini capteur de température et humidité LoRaWAN

Le capteur mini s'intègre discrètement dans vos environnements tout en mesurant avec précision.

REF. : TX T&H MINI 600-050



Détecteur d'ouverture de portes et fenêtres LoRaWAN

Suivez l'état de vos ouvrants et soyez alertés immédiatement en cas de changement d'état (ouvert/fermé).

REF. : TX WINDOW 600-065



Température

Mesurer la température dans un bâtiment, qu'il soit tertiaire ou industriel, est avant tout une question de bon sens opérationnel. La température influence directement le confort des occupants, le bon fonctionnement des équipements et la consommation énergétique. En environnement tertiaire, une mesure précise permet d'ajuster finement le chauffage et la climatisation, d'éviter les surconsommations inutiles et de répondre plus facilement aux exigences réglementaires. En milieu industriel, elle devient un indicateur clé pour sécuriser les process, préserver la qualité de production et anticiper les dérives ou les pannes.



Capteur de température endurci LoRaWAN

Le capteur de température endurci garantit des mesures dans des environnements exigeants grâce à son boîtier IP65.

REF. : TX TEMP INS 600-031



Capteur de température LoRaWAN + Sonde PT1000

Le capteur de température avec sonde PT1000 vous permet de déporter la mesure de température au contact de surfaces.

REF. : TX TEMP CONT1 600-032



Capteur de température LoRaWAN + Double sonde PT1000

Conçu pour l'eau chaude sanitaire, ce capteur vous permet de monitorer la température de vos départs et retours ECS.

REF. : TX TEMP CONT2 600-232



Capteur de température résultante LoRaWAN + Sonde boule noire

Mesurez la température résultante et suivez le confort thermique réel des occupants du bâtiment.

REF. : TX TEMP CONT1 + BLACK BULB



Capteur de température et humidité LoRaWAN + Sonde externe

Déportez la mesure de la température et de l'hygrométrie grâce au capteur endurci avec sonde externe.

REF. : TX T&H EXT 600-034



Télérelève de compteurs

Suivez les consommations grâce à des capteurs radio longue portée et faible consommation. Les capteurs LoRaWAN Enless se connectent aux compteurs pour compter les données de consommation et les envoyer en radio sur de longues distances. Cette télérelève supprime les relevés manuels, assure une facturation réelle, permet la détection immédiate des fuites et réduit ainsi les coûts opérationnels.



Capteur d'impulsions LoRaWAN

Comptez le nombre d'impulsions générées par vos compteurs et envoyez les données en radio.

REF. : TX PULSE 600-036



Capteur d'impulsions LoRaWAN - Certifié ATEX

Comptez le nombre d'impulsions générées par vos compteurs de gaz et envoyez les données en radio.

REF. : TX PULSE ATEX 600-037



Capteur LoRaWAN de flashes LED de compteurs électriques

Comptez le nombre de flashes LED générés par vos compteurs électriques pour en déduire la consommation.

REF. : TX PULSE LED 600-038



Transmetteur Modbus maître LoRa Easy

Lire ou écrire dans des registres d'esclaves Modbus (compteurs d'énergie) grâce au transmetteur Modbus maître.

REF. : TX MODBUS 600-041



Gestion de l'eau

Une simple goutte d'eau ignorée peut rapidement se transformer en un sinistre majeur et coûteux. N'attendez pas l'inondation pour réagir. Grâce à une détection instantanée, vous intervenez à la source pour prévenir efficacement les dégâts matériels qui pourraient détériorer vos infrastructures. Mais l'enjeu n'est pas uniquement sécuritaire, il est aussi financier. Une fuite invisible engendre une surconsommation d'eau continue et gaspille l'énergie nécessaire à son pompage ou à son traitement. En repérant ces pertes silencieuses au plus tôt, vous stoppez immédiatement le gaspillage, préservez l'environnement et réalisez des économies d'énergie substantielles.



Capteur de détection de fuites LoRaWAN (Câble)

Soyez alertés immédiatement en cas de présence d'eau au contact du câble de détection de fuites.

REF. : TX CONTACT + LEAK CABLE



Capteur de détection de fuites LoRaWAN (Spot)

Soyez alertés immédiatement en cas de présence d'eau localisée au contact de la sonde Spot.

REF. : TX CONTACT + LEAK SPOT



Capteur de niveau de liquide LoRaWAN

Soyez alertés immédiatement en cas de niveau de liquide (haut ou bas) grâce à une sonde type flotteur.

REF. : TX CONTACT + LEVEL PROBE



Monitoring & pilotage

Surveiller ou piloter vos équipements en radio, c'est possible. Qu'il s'agisse de détecter des changements d'états, de lire des signaux analogiques, de piloter des relais ou bien des esclaves Modbus, les capteurs Enless vous permettront de garder un contrôle total sur vos équipements sans avoir à tirer de câble.



Capteur de changement d'état LoRaWAN (ON/OFF)

Alerte immédiate en cas de changement d'état (ouvert ou fermé).

REF. : TX CONTACT 600-039



Capteur 4/20mA LoRaWAN

Raccordez n'importe quelle sonde 4/20mA du marché pour en lire le signal et l'envoyer en radio.

REF. : TX 4/20 600-035



Actionneur (2 entrées / 4 sorties) LoRa Easy

Pilotez vos équipements en radio grâce à l'actionneur LoRa Enless et ses 4 sorties relais.

REF. : TX IO 600-040



Transmetteur Modbus maître LoRa Easy

Lire ou écrire dans des registres d'esclaves Modbus grâce au transmetteur Modbus maître.

REF. : TX MODBUS 600-041

Gateway LoRaWAN

REF. : RX LORAWAN 500-602

La passerelle ultime pour traiter les données de capteurs LoRaWAN sur votre GTB.
Conçue pour communiquer avec l'écosystème de capteurs Enless mais également avec des capteurs LoRaWAN d'autres marques, la gateway LoRaWAN Enless peut gérer jusqu'à 500 capteurs LoRaWAN. Elle convertit nativement les données des capteurs Enless en table Modbus ou en objets BACnet pour une mise à disposition fluide sur votre GTB. L'intégration de capteurs tiers s'effectue via l'ajout de codecs, que vous pouvez développer ou récupérer directement sur notre centre d'aide. Une passerelle ultra-polyvalente, ouverte, et parfaitement adaptée à vos besoins d'interopérabilité.





Intégration native des capteurs Enless

La gamme de capteurs Enless bénéficie d'une intégration totalement native dans la gateway. Les trames des capteurs Enless sont automatiquement décodées par la gateway et leurs données sont directement mappées en table Modbus ou en objets BACnet. Cette intégration « plug and play » garantit une mise en service simple et rapide : vous remontez les données des capteurs Enless instantanément, sans avoir à effectuer de configuration complexe ni aucun décodage manuel.

Décodeurs de capteurs tiers

La gateway vous permet d'associer des capteurs tiers (non-Enless) en intégrant leurs codecs respectifs. Une fois les trames décodées, vous pourrez mapper les données vers des registres Modbus ou des objets BACnet afin d'assurer leur remontée et leur exploitation par votre GTB. Pour faciliter cette démarche et accélérer le déploiement, Enless met à disposition des codecs prêts à l'emploi pour certains capteurs tiers du marché.



Récepteurs LoRa Easy

La solution la plus simple pour traiter les données de vos capteurs Enless sur votre GTB.

Le mode LoRa Easy est un mode de communication propriétaire à Enless, basé sur la technologie LoRa. A la différence du LoRaWAN, qui est un protocole standardisé, le mode LoRa Easy est un mode de communication propre aux produits Enless. Lorsque configurés pour dialoguer en mode LoRa Easy, les capteurs Enless enverront leurs données vers un récepteur LoRa Easy Enless. Les récepteurs LoRa Easy ne peuvent dialoguer qu'avec des capteurs Enless, pas avec des capteurs d'autres fabricants. Ils peuvent recevoir les données de 50 capteurs maximum, et les convertiront en table Modbus, en objets BACnet, ou les enverront en JSON vers un serveur HTTP (en fonction du modèle de récepteur que vous utiliserez).



Récepteur Modbus LoRa Easy

Le récepteur Modbus Enless convertit les données de vos capteurs Enless en table Modbus pour une mise à disposition simple sur votre GTB.

REF. : RX MODBUS 500-302



Récepteur BACnet LoRa Easy

Le récepteur BACnet Enless convertit les données de vos capteurs Enless en objets BACnet pour une mise à disposition simple sur votre GTB.

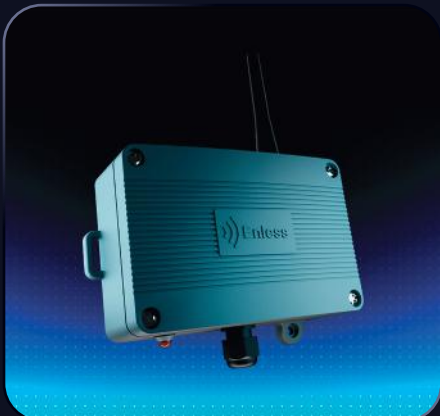
REF. : RX BACNET 500-312



Récepteur HTTP LoRa Easy

Le récepteur HTTP poste les données de vos capteurs Enless en JSON vers un serveur HTTP.

REF. : RX HTTP 500-322



Spécificité LoRa Easy : Répéteur de signal LoRa Easy

Le répéteur de signal LoRa Easy vous permet de répéter les messages des capteurs LoRa Easy Enless. Ne nécessitant aucune configuration, il s'installe à mi-distance entre les transmetteurs et un récepteur LoRa Easy. Une fois alimenté, il répètera tous les messages qu'il reçoit afin qu'ils soient reçus par le récepteur avec un meilleur RSSI.

REF. : RX REPEATER 600-301

Batteries & Accessoires

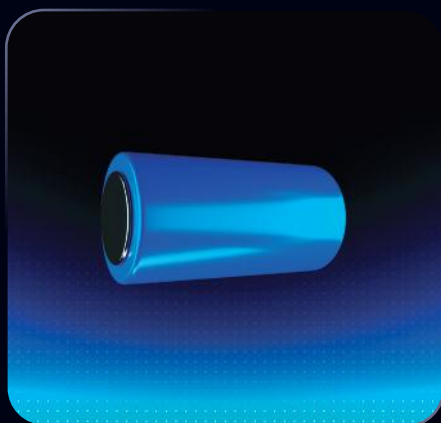
Assurer la fiabilité et la durabilité d'une installation passe aussi par le choix des accessoires. Cette section regroupe l'ensemble des accessoires indispensables à l'installation et à l'intégration des produits Enless, ainsi que les batteries de remplacement compatibles avec chaque capteur et équipement de la gamme. Supports de fixation, antennes, alimentations ou solutions de remplacement pour maintenir l'autonomie de vos appareils : chaque élément a été sélectionné pour garantir des déploiements simples, une maintenance optimisée et un fonctionnement pérenne de vos installations.



Batterie 2/3 AA pour capteurs mini

La batterie 2/3 AA alimente les capteurs 600-050 et 600-065 Enless.

REF. : BAT 2/3 AA 1000-034



Batterie type C pour capteurs d'ambiance

La batterie de type C alimente les capteurs d'ambiance Enless.

REF. : BAT C 1000-035



Batterie de type D pour capteurs TX PULSE 600-037

Cette batterie de type D alimente le capteur TX PULSE 600-037.

REF. : BAT D 1000-029



Batterie de type D pour capteurs endurcis

La batterie de type D alimente les capteurs endurcis Enless.

REF. : BAT D 1000-031



Antenne longue portée

L'antenne longue portée s'utilise principalement avec les récepteurs, et maximise la réception des données des capteurs.

REF. : ANT REN SMA 1000-008



Rallonge d'antenne

La rallonge d'antenne permet de déporter une antenne de 10 mètres pour améliorer la réception.

REF. : RAL REN SMA 1000-009



Bloc d'alimentation 12V

S'utilise pour alimenter les produits Enless qui nécessitent une alimentation externe.

REF. : POWER 1000-002



Support rail DIN

Le support rail DIN permet une fixation propre de vos récepteurs LoRa Easy dans vos armoires électriques.

REF. : DIN RAIL 1000-005



Câble Binder pour compteurs de gaz

S'utilise pour le raccordement des capteurs d'impulsions ATEX sur les interfaces Binder de vos compteurs de gaz.

REF. : CAB BIND 1M 1000-026



Câble JAE pour compteurs GAZPAR

S'utilise pour le raccordement à l'interface JAE des compteurs Gazpar (GRDF).

REF. : CAB JAE 2M 1000-025



Coque de protection pour vanne thermostatique

La coque de protection anti-vandalisme sécurise vos vannes Enless contre les chocs et manipulations indésirables.

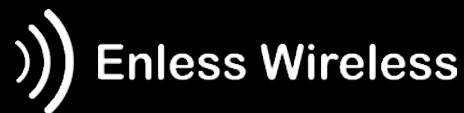
REF. : VALVE PROTECT CASE 1000-041



Adaptateurs corps de vanne

Ces adaptateurs corps de vanne assurent la compatibilité des vannes thermostatique Enless avec la majorité des radiateurs.

REF. : ADAPTERS



Enless Wireless, expert radio LoRaWAN pour le Smart Building.

Expert français du Smart Building et de l'loT depuis 2009, nous développons des solutions sans fil dédiées à l'efficacité énergétique et au confort. Entièrement fabriqués en France, nos capteurs s'adressent aux intégrateurs GTB et CVC à la recherche d'une technologie radio fiable et performante pour remplacer le câblage traditionnel.



Accéder à notre site internet

- ✉ contact@enless.fr
- ☎ +33 (0)5 56 35 97 47
- 🌐 www.enless-wireless.com
- 📍 6 Bis Rue du Temple,
33000 Bordeaux. France