

))) Enless Wireless



Catálogo de Productos

2026

Enless Wireless, su socio inalámbrico para la Gestión Técnica de Edificios

Enless Wireless es un fabricante francés especializado en el diseño, desarrollo y comercialización de soluciones inalámbricas dedicadas a la eficiencia energética de los edificios y a los Sistemas de Gestión Técnica de Edificios (BMS).

Nuestra misión es simplificar el despliegue de infraestructuras Smart Building mediante productos inalámbricos de alto rendimiento y fácil instalación. Los sensores y soluciones inalámbricas de Enless eliminan la necesidad de cableado tradicional, que suele ser costoso y complejo de instalar.

Diseñamos equipos basados en tecnología de radio LoRa, reconocida mundialmente por sus capacidades de comunicación de ultra largo alcance y su extremadamente bajo consumo energético. Los productos Enless están desarrollados principalmente para integradores de BMS y sistemas HVAC.



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

Experiencia en Radiofrecuencia

Gracias a sus capacidades de comunicación de ultra largo alcance y su muy bajo consumo energético, el protocolo LoRaWAN® se ha convertido en una tecnología clave para las comunicaciones inalámbricas en el sector de la Gestión Técnica de Edificios (BMS).

Enless ofrece una completa gama de productos basados en tecnología LoRa, diseñados específicamente para aplicaciones de eficiencia energética y Smart Building.

Múltiples Modos de Funcionamiento



LoRaWAN Privado

En modo LoRaWAN privado, los sensores transmiten sus datos a una gateway instalada localmente. Esto le proporciona una infraestructura totalmente controlada, sin cuotas de suscripción y con los datos alojados localmente.

Esta arquitectura permite centralizar los datos de los sensores LoRaWAN e integrarlos fácilmente en un Sistema de Gestión Técnica de Edificios (BMS) mediante protocolos Modbus o BACnet.



LoRaWAN Público

En modo LoRaWAN público u operado, los sensores transmiten sus datos a través de la infraestructura de un operador LoRaWAN. Los datos se almacenan posteriormente en la plataforma cloud del operador.

Se pueden implementar APIs entre el backend del operador y sus herramientas de supervisión BMS o plataformas IoT para recopilar, procesar y visualizar los datos de los sensores.



LoRa Easy

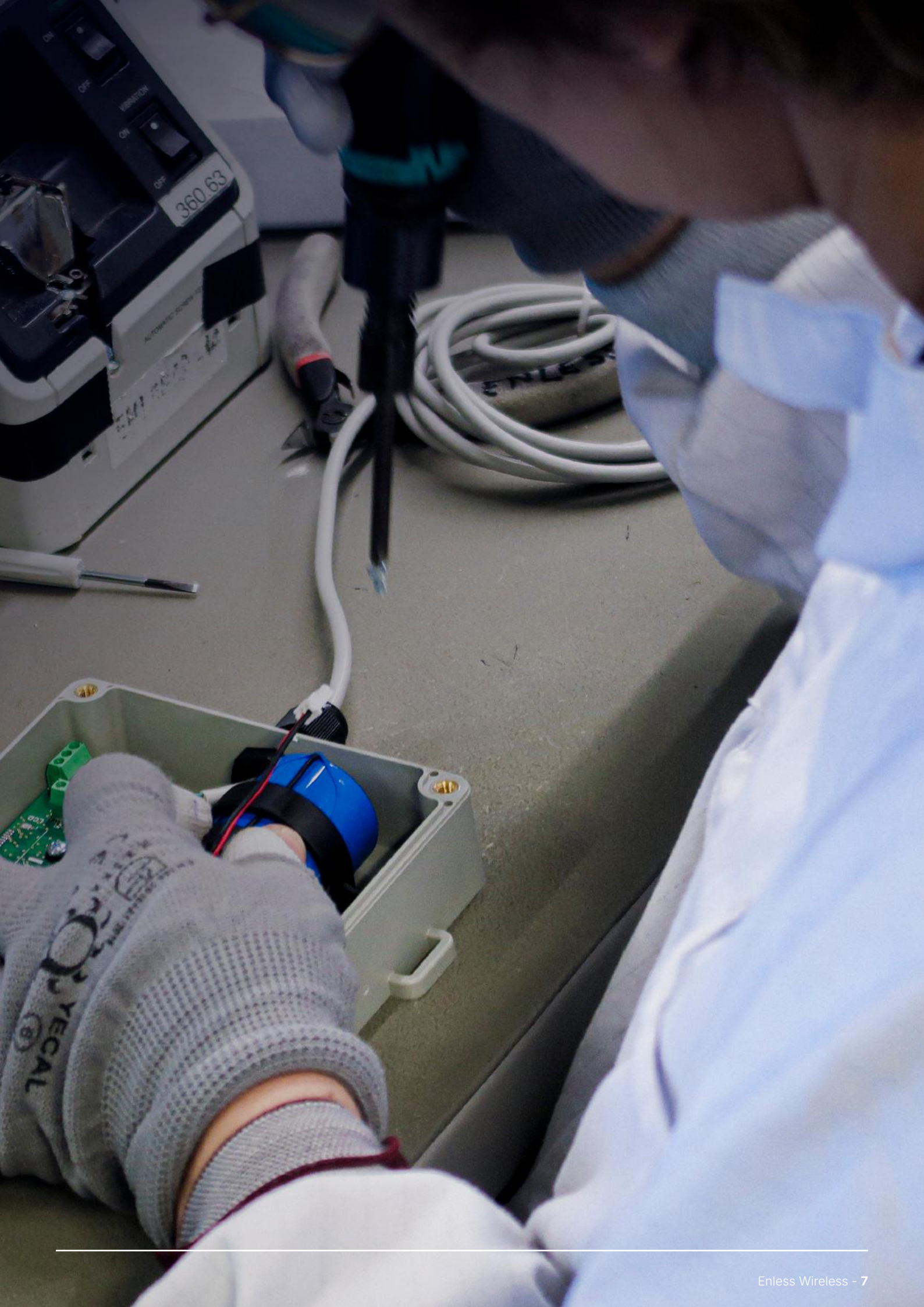
El modo LoRa Easy es el protocolo de comunicación propietario de Enless basado en tecnología LoRa. Los sensores Enless se comunican directamente con un receptor LoRa Easy, compatible exclusivamente con dispositivos Enless.

Un único receptor puede gestionar hasta 50 sensores y convertir los datos en formatos Modbus o BACnet, o transmitirlos en JSON a un servidor HTTP según el modelo de receptor utilizado.

Fabricado en Francia

Los productos Enless se fabrican y ensamblan en Francia. Enless colabora con socios EMS (Electronic Manufacturing Services) de reconocimiento mundial. Cada año se fabrican y despliegan más de 50.000 productos, con una tasa media anual de devoluciones de tan solo el 0,1%.

Fabricar en Francia es mucho más que una garantía de calidad: también refleja nuestro compromiso con el empleo local y el conocimiento industrial. Enless emplea indirectamente a más de 15 personas mediante la fabricación subcontratada de sus sensores inalámbricos.





Control de Estancias

Optimice la gestión de sus espacios de forma sencilla. Ya sea para responder a necesidades de confort de los ocupantes o para desplegar soluciones de control y detección, los sensores Enless se adaptan a cualquier caso de uso. Obtenga un control total sobre el entorno de su edificio y gestione sus espacios según sus requisitos operativos.



Válvula Termostática LoRaWAN

La válvula ajusta la temperatura de sus radiadores con unos comandos de radio, optimizando el consumo de la energía.

REF. : TX VALVE 600-060



Sensor de temperatura y humedad LoRaWAN

El sensor de ambiente Enless mide todos los parámetros de confort de sus espacios y transmite datos por radio.

REF. : TX T&H AMB 600-051



Sensor de temperatura y humedad LoRaWAN con pantalla

El sensor que incluye una pantalla permite medir, mostrar y transmitir todos los parámetros de confort de la estancia.

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



Sensor de CO2, temperatura y humedad LoRaWAN

El sensor de CAI mide todos los parámetros de confort y la concentración de CO2 en su espacio.

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



Sensor de luz, presencia, temperatura y de humedad LoRaWAN

Asegure el control completo de su espacio usando este sensor 4-en-1.

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



Mini sensor de temperatura y humedad LoRaWAN

El sensor mini se integra con mucha discreción en sus entornos a la vez que mide con precisión.

REF. : TX T&H MINI 600-050



Detector de apertura para puertas y ventanas LoRaWAN

Siga el estado de accesos y reciba alertas de forma inmediata ante los cambios de estado (abierto/cerrado).

REF. : TX WINDOW 600-065



Temperatura

La monitorización de la temperatura en un edificio, ya sea comercial o industrial, es ante todo una cuestión de eficiencia operativa. La temperatura impacta directamente en el confort de los ocupantes, el rendimiento de los equipos y el consumo energético global. En edificios terciarios, una monitorización precisa de la temperatura permite una regulación HVAC más eficiente, evita consumos energéticos innecesarios y facilita el cumplimiento de normativas y requisitos de eficiencia energética. En entornos industriales, la temperatura se convierte en un parámetro crítico para asegurar procesos, mantener la calidad de producción y anticipar desviaciones operativas o fallos de equipos.



Sensor de temperatura robusto LoRaWAN

El sensor de temperatura robusto garantiza buenas mediciones en ambientes exigentes gracias a su caja IP65.

REF. : TX TEMP INS 600-031



Sensor de temperatura LoRaWAN + Sonda PT1000

El sensor de temperatura con sonda PT1000 le permite a usted desplazar la medida de temperatura por contacto en superficies.

REF. : TX TEMP CONT1 600-032



Sensor de temperatura LoRaWAN + Doble sonda PT1000

Concebido para agua caliente sanitaria, el sensor permite monitorizar la temperatura de su impulsión y su retorno de ACS.

REF. : TX TEMP CONT2 600-232



Sensor de temperatura resultante LoRaWAN + Sonda de Globo Negro

Mida la temperatura operativa y siga de cerca el confort térmico de ocupantes en el edificio.

REF. : TX TEMP CONT1 + BLACK BULB



Sensor de temperatura y humedad de LoRaWAN + Sonda externa

Desplace las mediciones de temperatura y de humedad gracias al sensor robusto que tiene sonda externa.

REF. : TX T&H EXT 600-034



Telelectura de Contadores

Supervise el consumo energético mediante sensores inalámbricos de largo alcance y bajo consumo. Los sensores LoRaWAN de Enless se conectan directamente a los contadores para recopilar datos de consumo y transmitirlos de forma inalámbrica a largas distancias. Esta solución de telelectura elimina las lecturas manuales, permite una facturación precisa, facilita la detección inmediata de fugas y contribuye a reducir los costes operativos.



Sensor de impulsos LoRaWAN

Cuenta el número de los impulsos generados por sus contadores y envíe los datos por radio.

REF. : TX PULSE 600-036



Sensor de impulsos LoRaWAN - Modelo ATEX

Cuenta los números de impulsos generados por sus contadores de gas y envíe sus datos con la radio.

REF. : TX PULSE ATEX 600-037



Sensor LoRaWAN de destellos LED para contador eléctrico

Cuenta el número de los destellos LED generados por sus contadores eléctricos y deduzca los consumos.

REF. : TX PULSE LED 600-038



Transmisor Modbus maestro LoRa Easy

Leer o escribir en varios registros de esclavos Modbus (los contadores) gracias al transmisor Modbus maestro.

REF. : TX MODBUS 600-041



Gestión del Agua

Una sola fuga de agua no detectada puede convertirse rápidamente en un incidente grave y costoso. No espere a una inundación para reaccionar. Gracias a la detección instantánea de fugas, puede intervenir directamente en el origen y prevenir eficazmente daños materiales que podrían afectar a sus infraestructuras. El reto no es únicamente operativo, sino también financiero. Una fuga invisible provoca un consumo continuo de agua y desperdicia la energía necesaria para el bombeo y el tratamiento. Detectando estas pérdidas silenciosas en una fase temprana, se evita el desperdicio innecesario, se preservan los recursos y se consiguen importantes ahorros energéticos.



**Sensor de detección de fugas
LoRaWAN (Cable)**

Esté alertado inmediatamente si hay presencia de mucha agua al contacto con el cable para fugas.

REF. : TX CONTACT + LEAK CABLE



**Sensor de detección de fugas
LoRaWAN (Spot)**

Esté alertado inmediatamente si hay presencia de agua localizada contactando con sonda Spot.

REF. : TX CONTACT + LEAK SPOT



**Sensor de nivel de líquido
LoRaWAN**

Esté alertado inmediatamente si cambia nivel del líquido (muy alto o bajo) con una sonda de flotador.

REF. : TX CONTACT + LEVEL PROBE



Monitorización y Control

La monitorización y el control inalámbrico de sus equipos ya es posible. Ya sea para detectar cambios de estado, leer señales analógicas, controlar relés o comunicarse con dispositivos Modbus esclavos, las soluciones inalámbricas de Enless le permiten mantener un control total de sus equipos sin necesidad de cableado adicional.



Sensor de Contacto Seco LoRaWAN (ON/OFF)

Alerta inmediata en los casos de cambios de estado (abrir/cerrar).

REF. : TX CONTACT 600-039



Sensor 4/20mA LoRaWAN

Conecte cualquiera de las sondas 4/20mA del mercado, para así leer su señal y enviarla por radio.

REF. : TX 4/20 600-035



Actuador (2 Entradas / 4 Salidas) LoRa Easy

Pilote todos sus equipos por radio gracias al actuador LoRa de Enless y sus 4 salidas relé.

REF. : TX IO 600-040



Transmisor Maestro Modbus LoRa Easy

Leer o escribir en los registros de los esclavos Modbus con el transmisor Modbus maestro.

REF. : TX MODBUS 600-041

Gateway LoRaWAN

REF. : RX LORAWAN 500-602

La gateway definitiva para integrar datos de sensores LoRaWAN en su BMS. Diseñada para comunicarse tanto con el ecosistema de sensores Enless como con dispositivos LoRaWAN de terceros, la Gateway LoRaWAN Enless puede gestionar hasta 500 sensores LoRaWAN. Convierte de forma nativa los datos de los sensores Enless en registros Modbus u objetos BACnet para una integración fluida en su infraestructura BMS. La integración de sensores de terceros se realiza mediante la incorporación de codecs, que pueden desarrollarse internamente o descargarse directamente desde nuestro centro de soporte. Una gateway ultraversátil, abierta y enfocada en la interoperabilidad, diseñada para satisfacer las necesidades de los proyectos Smart Building modernos.





Integración Nativa de Sensores Enless

La gama de sensores de Enless cuenta con una integración totalmente nativa en este gateway. Las tramas de los sensores Enless son automáticamente decodificadas por el gateway y así sus datos se mapean directo en tablas Modbus o en objeto BACnet. La integración del « plug and play » va a garantizar una puesta en marcha simple y rápida: subirá sus datos del sensor Enless al instante, sin que tenga que hacer la configuración compleja ni tampoco la decodificación.

Decodificadores para Sensores de Terceros

El gateway LoRaWAN le va a permitir poder asociar sus sensores terceros incorporando su respectivo codec. Una vez todas las tramas se decodifiquen, usted podrá mapear los datos a los registros Modbus o BACnet con el propósito de poder asegurar su correcta explotación desde su BMS. A fin de poder facilitar estos pasos y acelerar los despliegues, Enless pone a disposición varios de sus codecs listos para ciertos sensores del mercado.



Receptores LoRa Easy

La solución más sencilla para integrar los datos de sensores Enless en su Sistema de Gestión Técnica de Edificios (BMS). LoRa Easy es el modo de comunicación propietario de Enless basado en tecnología LoRa. A diferencia de LoRaWAN, que es un protocolo estandarizado, LoRa Easy es un protocolo de comunicación desarrollado específicamente para los productos Enless. Cuando se configuran en modo LoRa Easy, los sensores Enless transmiten sus datos directamente a un receptor LoRa Easy Enless. Los receptores LoRa Easy son exclusivamente compatibles con sensores Enless y no pueden comunicarse con dispositivos de terceros. Cada receptor puede gestionar hasta 50 sensores y convertir sus datos en registros Modbus, objetos BACnet o transmitirlos en formato JSON a un servidor HTTP, dependiendo del modelo utilizado.



Receptor Modbus LoRa Easy

El receptor Modbus de Enless convierte los datos de los sensores Enless en registros Modbus, facilitando su integración en su sistema BMS.

REF. : RX MODBUS 500-302



Receptor BACnet LoRa Easy

El receptor BACnet de Enless convierte los datos de los sensores Enless en objetos BACnet, facilitando su integración en su sistema BMS.

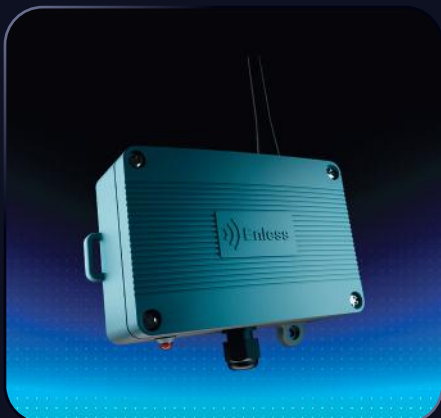
REF. : RX BACNET 500-312



Receptor HTTP LoRa Easy

Este receptor HTTP podrá enviar los datos de su sensor de Enless en JSON hacia un HTTP.

REF. : RX HTTP 500-322



Funcionalidad LoRa Easy: Repetidor de Señal LoRa Easy

El repetidor de señal LoRa Easy permite ampliar el alcance de los sensores LoRa Easy Enless repitiendo sus mensajes de radio. No requiere configuración y se instala a mitad de camino entre los transmisores y un receptor LoRa Easy. Una vez alimentado, repite automáticamente todos los mensajes recibidos para que lleguen al receptor con un RSSI mejorado y una comunicación más fiable.

REF. : RX REPEATER 600-301

Baterías y Accesorios

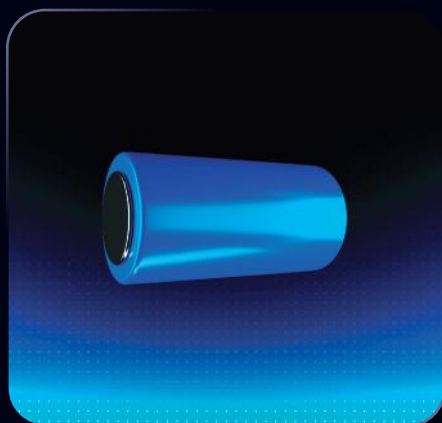
Garantizar la fiabilidad y la durabilidad a largo plazo de una instalación también depende de la elección de los accesorios adecuados. Esta sección incluye todos los accesorios esenciales necesarios para la instalación e integración de los productos Enless, así como baterías de reemplazo compatibles con cada sensor y dispositivo de la gama. Soportes de montaje, antenas, fuentes de alimentación y soluciones de reemplazo para mantener la autonomía de los dispositivos: cada componente ha sido seleccionado para garantizar un despliegue sencillo, un mantenimiento optimizado y un funcionamiento duradero de sus instalaciones.



Batería 2/3 AA para Mini Sensores

La batería 2/3 AA alimenta los sensores Enless 600-050 y 600-065.

REF. : BAT 2/3 AA 1000-034



Batería Tipo C para Sensores Ambientales

La batería Tipo C alimenta los sensores ambientales Enless.

REF. : BAT C 1000-035



Batería Tipo D para Sensores TX PULSE 600-037

Esta batería Tipo D alimenta el sensor TX PULSE 600-037.

REF. : BAT D 1000-029



Batería Tipo D para Sensores Robustos

La batería Tipo D alimenta los sensores robustos Enless.

REF. : BAT D 1000-031



Antena de Largo Alcance

La antena de largo alcance se utiliza principalmente con receptores y maximiza el rendimiento de recepción de datos de los sensores.

REF. : ANT REN SMA 1000-008



Cable Extensor de Antena

El cable extensor de antena permite reubicar una antena hasta 10 metros de distancia para mejorar la recepción de radio.

REF. : RAL REN SMA 1000-009



Fuente de Alimentación 12V

Utilizada para alimentar productos Enless que requieren una fuente de alimentación externa.

REF. : POWER 1000-002



Soporte para Carril DIN

El soporte para carril DIN permite una instalación limpia y segura de sus receptores LoRa Easy dentro de armarios eléctricos.

REF. : DIN RAIL 1000-005



Cable Binder para Contadores de Gas

Utilizado para conectar sensores de pulsos ATEX a las interfaces Binder de contadores de gas.

REF. : CAB BIND 1M 1000-026



Cable JAE para Contadores GAZPAR

Utilizado para conectar a la interfaz JAE de los contadores Gazpar (GRDF).

REF. : CAB JAE 2M 1000-025



Carcasa de Protección para Válvula Termostática

La carcasa de protección antivandálica protege las válvulas Enless contra impactos y manipulaciones no autorizadas.

REF. : VALVE PROTECT CASE 1000-041



Adaptadores de Cuerpo de Válvula

Estos adaptadores garantizan la compatibilidad entre las válvulas termostáticas Enless y la mayoría de modelos de radiadores.

REF. : ADAPTERS



Enless Wireless, experto LoRaWAN para Smart Buildings.

Como experto francés en tecnologías Smart Building e IoT desde 2009, desarrollamos soluciones inalámbricas dedicadas a la eficiencia energética y al confort de los ocupantes. Fabricados íntegramente en Francia, nuestros sensores están diseñados para integradores BMS y HVAC que buscan una tecnología inalámbrica fiable y de alto rendimiento para reemplazar el cableado tradicional.



Visite Nuestro Sitio Web

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