

FICHA TÉCNICA

GATEWAY

Puerta de enlace para registradores TrackLog (comunicación LoRa®)



Ofrece el mejor servicio de comunicación LoRa®

Conectividad LoRa® fácilmente accesible

Fácil y rápido de instalar

Certificado y aprobado por operadores

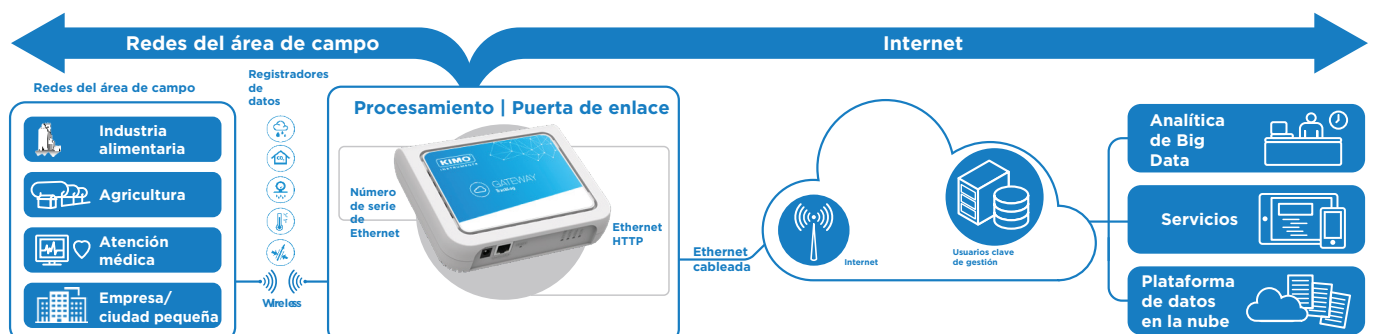
Presentación

La puerta de enlace para los registradores TrackLog aprovechan la potencia del protocolo LoRaWAN™ para proporcionar una excelente cobertura dentro de los edificios e instalaciones a centenares de dispositivos TrackLog. Con su facilidad de implementación gracias a las antenas integradas, se puede montar en paredes o en falsos techos para ampliar la conectividad de LoRa® en edificios comerciales, como depósitos, hospitales, laboratorios e industria agroalimentaria, lo que proporciona cobertura en zonas de difícil acceso como las torres de telefonía o las aplicaciones en techos no pueden penetrar.

Características

- Antena interna omnidireccional LoRa con ganancia de 2 dBi para banda ISM de 868/915 MHz.
- Base T RJ-45 10/100 de Ethernet para backhaul de IP
- Soporte para salida de energía del transmisor de un máximo de 27 dBm

Plano técnico



Especificaciones

Paquetes de datos	Velocidad de descarga máxima de 100 Mbps/de subida máxima de 50 Mbps
Procesador y memoria	Procesador ARM9 con conjuntos de instrucciones ARM de 32-Bit y Thumb de 16-Bit • 400 MHz • Caché de datos de 16 kB • Caché de instrucción de 16 kB • RAM de DDR 256 MB • Memoria flash de 256 MB
Frecuencia de radio LoRa®	Rango de frecuencias de radio digital expandido LoRa ISM de 863 a 870 MHz
Alimentación de entrada	100 a 240 V de CA 50/60 Hz Adaptador externo de 0.4 A a 5 V de CD Entrada de 2.5 A
Salida de señal	
Salida de potencia de transmisión máxima	Salida de potencia máxima de 27 dBm antes de la antena
Sistemas integrales de antena	LoRa®
Conectores	
Ethernet	Puerto Ethernet RJ-45 de 10/100
Descripción física	
Medidas (LxaxA)	165 x 133 x 32 mm
Peso	1.36 kg
Tipo de chasis	PC-ABS
Medioambiental	
Temperatura de funcionamiento	-10° a 60 °C
Temperatura de almacenamiento	-40° a 85 °C
Humedad relativa	20% a 90%, sin condensación
Certificaciones	
Cumplimiento de EMC	US: FCC Parte 15 Clase B. EU: EN 55022 Clase B, EN 301 489-3 V1.6.1 (2013-08), EN 301 489-7 V1.3.1 (2005-11), EN 301 489-1 V1.9.2 (2011-09), EN 301 489-24 V1.5.1 (2010-10). Canadá: ICES-003
Cumplimiento de radio	FCC Parte 22,24,27 EN62311, EN301 511, EN301 908-1-2, EN301 908-1-13, EN300-220
Seguridad	UL/cUL 60950-1 2nd Ed., IEC 60950-1 2nd Ed AM2
Aprobaciones de red	Módulo celular certificado PTCRB, GCF, AT&T, Verizon
Calidad	MIL-STD-810G: alta temperatura, baja temperatura, vibración aleatoria. SAE J1455: Transit Drop & Handling Drop, , vibración aleatoria, vibración Swept-Sine. IEC68-2-1: temp. fría IEC68-2-2: calor seco