



IntesisBox[®]

USB-ENO / C

v.1.0.0

Integre cualquier dispositivo EnOcean en su controlador EnOcean o software de PC.

La pasarela IntesisBox[®] USB-ENO / C permite un control y supervisión bidireccional de cualquier dispositivo EnOcean desde un sistema de PC como SCADAs así como también cualquier sistema de configuración o monitorización compatible con USB.

1. Características principales:

- Bidireccional: supervisión y control
- Número de transmisores ilimitados.
- Hasta 128 actuadores
- Compatible con ESP2 and ESP3
- Funcionalidad de repetidor de 1 y 2 niveles disponible.
- Alimentado a través del USB. No requiere de fuente de alimentación externa.
- Plug and Play (crea un puerto COM virtual).
- Aspecto adecuado para uso doméstico.
- Dimensiones reducidas.

2. Aplicación típica

En la Figura 2.1 se puede observar un ejemplo típico de integración usando la pasarela USB-ENO / C para controlar y/o supervisar múltiples dispositivos EnOcean como interfaces de Aire acondicionado, interruptores, lectores de tarjetas, contactos de ventana, sensores de movimiento y muchos más.



Figura 2.1 Ejemplo de integración

3. Interface EnOcean

Interface EnOcean	
Referencias	USB-ENO: Transceiver @ 868 MHz USB-ENO-C: Transceiver @ 315 MHz
Dispositivos soportados	<ul style="list-style-type: none"> • 128 actuadores • Transmisores ilimitados
Funcionalidad de repetidor.	La pasarela puede funcionar como un repetidor EnOcean de 1 o dos niveles. Esta funcionalidad se puede activar tanto manualmente como a través del puerto USB.

Tabla 3.1 Características generales

Distancia de cobertura	Condiciones
< 30 m	En condiciones ideales: habitación ancha y despejada, antena en buena posición
< 20 m	La estancia está amueblada y hay personas en ella. Penetración de hasta 5 paredes de yeso o hasta 2 paredes de ladrillo
< 10 m	Idénticas que en el caso anterior, pero el receptor está cerca de una esquina o en un falso techo demasiado estrecho
< 1 m	Techos reforzados con metal, ángulo de penetración demasiado cercano a 0°. Es un caso muy dependiente de la densidad del refuerzo del techo y de la posición de la antena.

Tabla 3.2 Zona de cobertura del dispositivo

4. Interface USB

- La pasarela se comunica usando el EnOcean Serial Protocol 2 (ESP2) o ESP3 (por defecto). LA comunicación usada se puede configurar manualmente o a través del puerto USB.
- La alimentación es suministrada a través del puerto USB con lo que no es requerida ninguna fuente de alimentación externa.
- Plug and Play. Cuando la pasarela se conecta al puerto USB un puerto COM virtual es generado y la pasarela puede ser utilizada sin necesidad de configuración alguna.

5. Características técnicas

Envolvente	ABS (UL 94 HB). 2,5 mm de espesor
Dimensiones	71 x 71 x 27 mm
Peso	60g
Color	Blanco
Alimentación	Alimentado a través del USB. Aplican las limitaciones del USB
Comunicación serie	ESP2 y ESP3 (Configurable)
Montaje	Sobremesa Mural
Indicadores LED (interiores)	1 x error de conexión USB 1 x LED COMM (comunicación) 1 x LED CONF (configuración)
Configuración	Manual o a través del USB
Temperatura de funcionamiento	De -25°C hasta 85°C
Humedad relativa de funcionamiento	<93% HR, no condensación
Humedad relativa de almacenaje	<93% HR, no condensación
Conformidad RoHS	Cumple con la directiva RoHS (2002/95/CE).
Certificaciones	USB-ENO: <ul style="list-style-type: none"> • CE USB-ENO-C: <ul style="list-style-type: none"> • FCC (ID: SZV-STM300C) • IC (ID: 5713A-STM300C)