



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) |