

eco-USB Wi USB)))

eco-RS Wi RS²³²₄₈₅)))

TRANSMISOR RECEPTOR
INALÁMBRICO
CONVERTIDOR AISLADOR
Bidireccional
RS232 Wi RS485 Wi USB

DPF
sensors
www.dpfsensors.com

bidireccional

alcance 100-200mts.
con antena especial 300mts.

sujeción en raíl
o en pared (mural)

wireless



GUEMISA

Sta. Virgilia, 29 - 28033 Madrid - Tfno.: 91 764 21 00
Desde 1986 suministrando sensores e instrumentación
<http://www.guemisa.com> - ventas@guemisa.com



características técnicas

RETRANSMISIÓN inalámbrica

| | |
|---------------------------------|------------------------------|
| Modo de configuración | hyperterminal windows |
| Canales de radiotransmisión | seleccionable 1.. 7 |
| Chequeo nivel señal transmisión | 1.. 9 |

DESCRIPCIÓN

Las parejas de módulos wireless permiten la comunicación y conversión sin cables entre controladores RS232-RS485, mediante el **ECO-RS wi** y dispositivos USB mediante el **ECO-USB wi** en distancia de hasta 300 metros con antenas opcionales.

Disponen de selección de hasta 7 canales de radiotransmisión, así como la velocidad de transmisión desde 9600 a 38400 baudios.

AMBIENTALES

| | |
|-------------------------------|------------------|
| Temperatura de trabajo | -10/+60°C |
| Temperatura de almacenamiento | -30/+70°C |
| Humedad máxima | 90HR% |

COMUNICACIÓN RS485-RS232 USB

| | |
|---|-----------------------------|
| Formato de comunicación (10bits) | 8, N, 1 |
| Envío de bloques (bytes) continuo | sin tiempo de espera |
| Configuración de driver | por software |
| Velocidad de transmisión (bits/s) seleccionable DIP-SWITCH (1, 2) | |
| Resistencia de final de línea RS485 seleccionable DIP-SWITCH (3) | |

SWITCH (4) no utilizado

LED ESTADO COMUNICACIÓN antena

| | | |
|--------------------------|--|-------------------------------|
| APAGADO | | Sin alimentación. Error. |
| 1 DESTELLO VERDE | | Al arranque. Alimentación OK. |
| PARPADEANDO VERDE | | Rx. recibiendo datos. |
| PARPADEANDO ROJO | | Tx. transmitiendo datos. |

ANTENA incorporada

| | |
|-----------------------|------------------------|
| Alcance | 100.. 200mts |
| Ganancia | 0dB |
| Tipo de conexión | SMA 90° macho |
| Frecuencia de trabajo | 868-900MHz |
| Tipo de radiación | Omnidireccional |
| Polarización | Vertical |

modelo **AD868**



modelo opcional **AS868**

| | |
|------------------|------------------|
| Alcance | 300mts |
| Ganancia | 0dB |
| Tipo de conexión | BNC macho |

modelo opcional **AG868**

| | |
|------------------|------------------|
| Alcance | 300mts |
| Ganancia | 2dB |
| Tipo de conexión | BNC macho |

accesorio antena **A.004**

| | |
|-------------------|-------------------|
| Tipo de conexión | SMA macho |
| Tipo de radiación | BNC hembra |

accesorio antena **A.006**

| | |
|-------------------|-----------------------------------|
| Tipo de conexión | adaptador con cable |
| Tipo de radiación | 250mm SMA macho BNC hembra |



Cumple con normas EMC 2004/108/EC (compatibilidad electromagnética) y directiva de baja tensión (DBT) 2006/95/EC para ambientes industriales. Inmunidad a interferencias de acuerdo con EN 50082-1 / EN 50082-2 Emisión de perturbaciones de acuerdo con EN 50081-1 / EN 50081-2

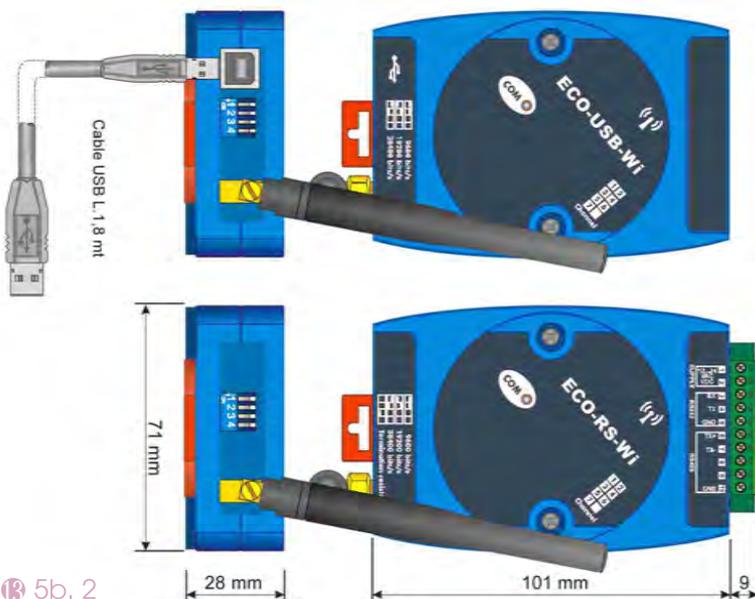


ALIMENTACIÓN eco-RS wi

| | |
|-----------------------|----------------------|
| Tensión | 12.. 24VAC-DC |
| Margen | ±15% 50/60Hz |
| Consumo | 5,5VA |
| Aislamiento galvánico | 1500V |

ALIMENTACIÓN eco-USB wi

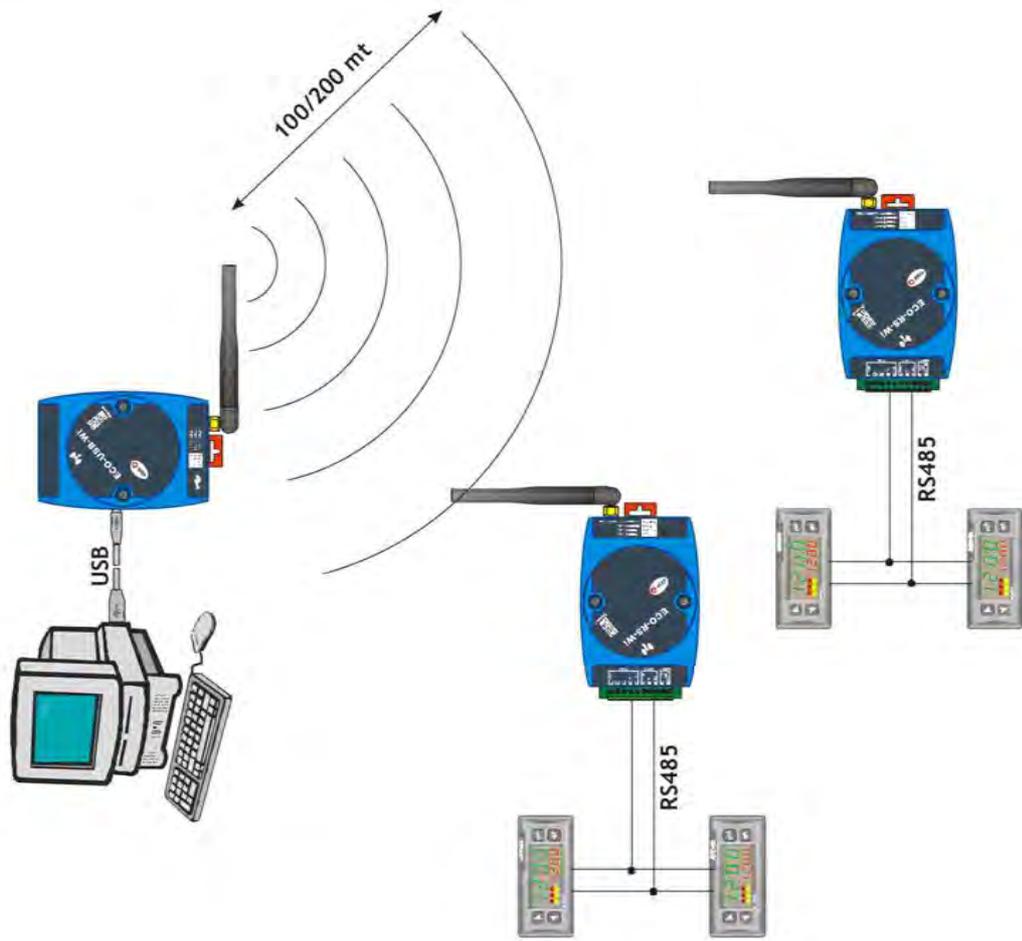
| | |
|----------------|----------------|
| Autoalimentado | por USB |
|----------------|----------------|



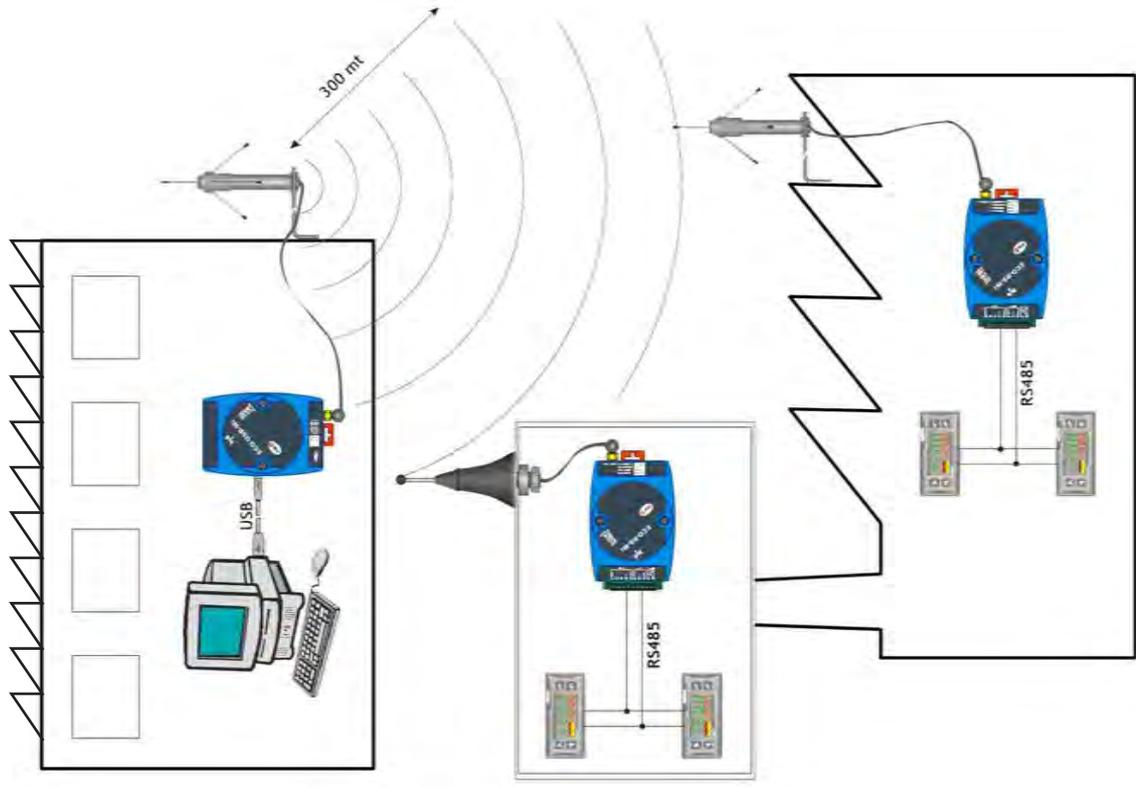
FORMATO

| | |
|----------------------------|-----------------------------------|
| Tamaño | 101 x 71 x 28mm |
| Material | ABS. Poliestireno. V0 |
| Sujeción a carril | EN50022 |
| Sujeción a | Pared / Mural |
| Conexión USB | Enchufable tipo A |
| cable externo suministrado | 1,8mts. A-B |
| Conexión RS232/485 | bornas tornillo enchufable |
| Conexión base antena | SMA hembra |
| Peso | 120grs |

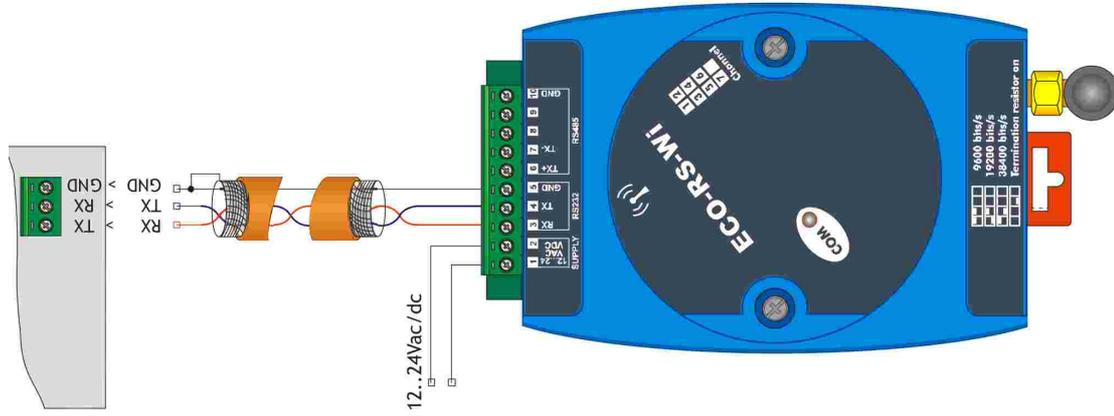
MODO INALÁMBRICO EN INTERIORES (distancias cortas)



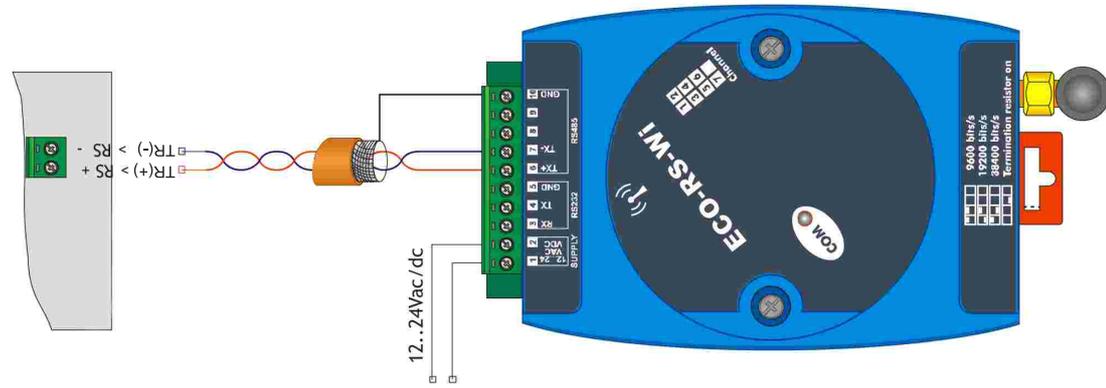
MODO INALÁMBRICO EN EXTERIORES (distancias largas)



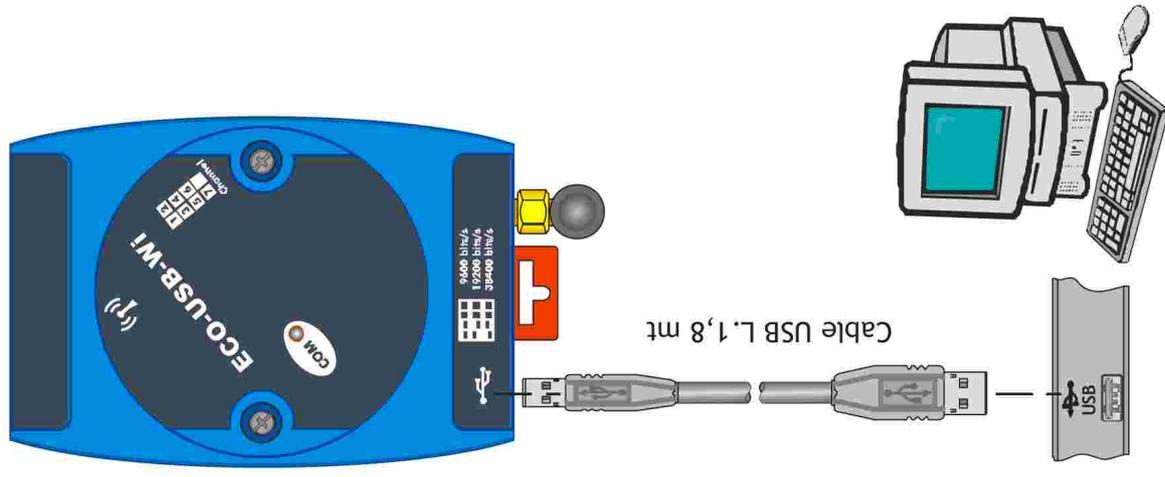
CONEXIÓN **eco-RS** wī a RS232



CONEXIÓN **eco-RS** wī a RS485



CONEXIÓN **eco-USB** wī a PC



Usar cable apantallado de 2 hilos par trenzado, de acuerdo con norma EIA RS485.

Driver de instalación del ECO-USB-wi

El ECO-RS-wi no necesita instalación de driver

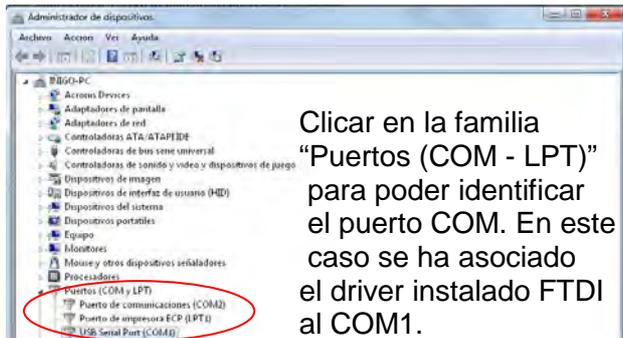
Antes de utilizar el ECO-USB-wi, la primera vez, es necesario instalar el driver en el PC.

El archivo instalador del driver se encuentra dentro del archivo .zip y se llama "CDM20802_Setup.exe".

Una vez descomprimido en el PC, se ejecuta, completando así la instalación.

Una vez instalado, ir a:

INICIO – Panel de control – SISTEMA - Hardware - administrador de dispositivos



ECO-USB-wi se referirá a este Puerto cuando se conecte al PC por el USB.

1. HYPERTERMINAL de WINDOWS

Configuración del canal de comunicación inalámbrico y chequeo de intensidad señal.

La comunicación inalámbrica entre los dispositivos ECO-RS-USB-wi se lleva a cabo en los canales seleccionados. Normalmente, el dispositivo con la configuración predeterminada, utiliza para la comunicación el canal n ° 1. Sin embargo, es posible seleccionar un canal diferente (del 1 al 7) para crear redes de comunicación inalámbrica independientes, cada una operativa en un canal diferente.

La modificación del canal se realiza a través del HyperTerminal de Windows, de la siguiente manera:

Se inicia el software desde la ubicación:

INICIO – Programas – Accesorios – Comunicaciones – Hyperterminal

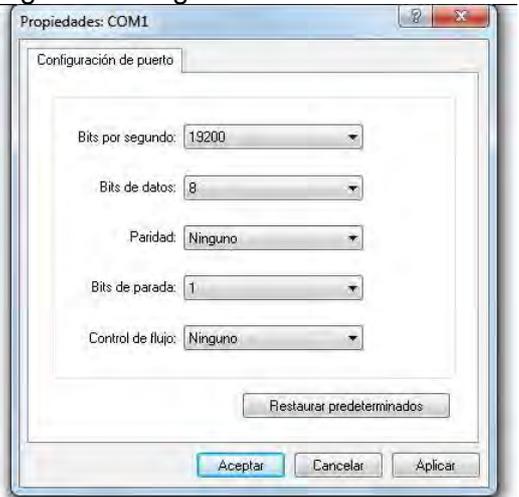
Se asigna un nombre a la nueva conexión (por ejemplo "ECO-wi").



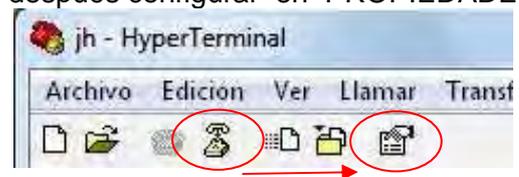
En la siguiente pantalla que se muestra, se selecciona el puerto serie al que se conecta el equipo ECO-RS-USB-wi (COM1 en este ejemplo) y se acepta.



Se indican las propiedades necesarias del Puerto en la siguiente imagen.



Aceptar y desconectar clicando en descolgar para después configurar en PROPIEDADES.

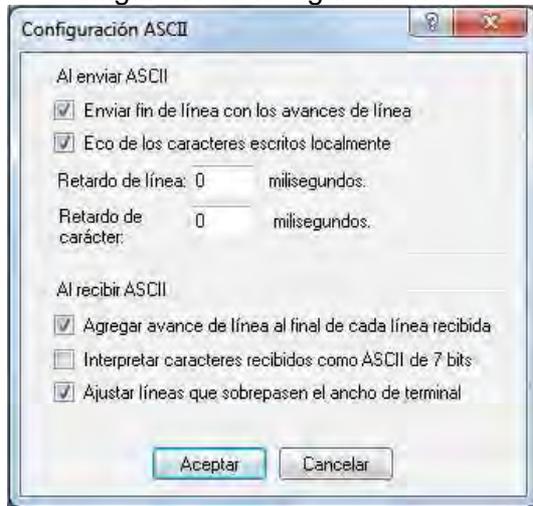


Seguidamente en Configuración

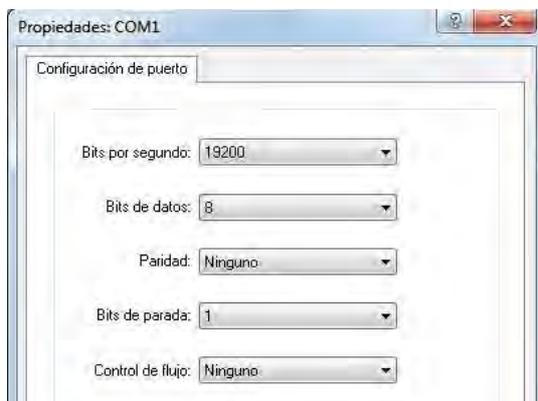


Clicar en las propiedades ASCII para acceder a ellas.

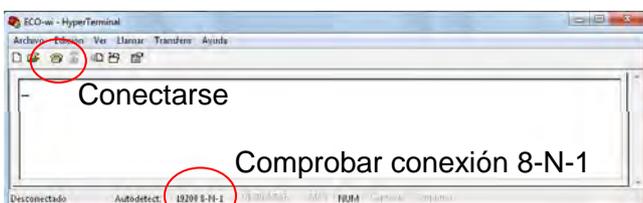
Configurarlos de la siguiente manera



configurar en PROPIEDADES.



Se aceptan las configuraciones



Se aceptan todas las configuraciones y se coloca el switch del ECO-RS-USB-wi en la opción 19200 bit/s, y se conecta al PC.

El equipo ya está preparado para acceder al modo de comandos.

1.1 Lectura del canal en uso

Para leer el canal de RF inalámbrico usado.

```
digit      +++
respuesta  OK
digit      ats2 <Enter>
respuesta  value n°
           (configuración de fábrica = 0)
```

Tabla de correspondencia entre valor y canal RF.

| Valor n° | RF canal |
|----------|----------------|
| 0 | 1 (de fábrica) |
| 1 | 2 |
| 2 | 3 |
| 4 | 4 |
| 5 | 5 |
| 6 | 6 |
| 11 | 7 |

1.2 Modificación del canal usado

Para cambiar el canal RF inalámbrico usado:

```
digit      +++
respuesta  OK
digit      ats2= value n° <Enter>
           (valor n° correspondiente al canal RF)
respuesta  OK
digit      atwr < Enter >
           (Grabar canal en memoria EEprom)
respuesta  OK
digit      atcc < Enter >
           (Esc desde "Modo comando")
respuesta  OK
```

1.3 Verificación de la intensidad de la señal

Para verificar si el canal utilizado está libre:

```
digit      +++
respuesta  OK
digit      ats16 < Enter >
respuesta  RSSI valor n°
digit      atcc < Enter >
           (esc desde "modo comando")
respuesta  OK
```

Tabla de correspondencia entre valor RSSI e intensidad de señal.

| RSSI valor n° | Intensidad de señal |
|---------------|---|
| 0 | Señal no recibida |
| 1-2 | Nivel de ruido (varía según la situación) |
| 3-8 | Nivel de señal recibida |
| 9 | Máxima señal recibida |