

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**

adaptador	SMA macho
	BNC hembra

accesorio antena **A.006**

adaptador	con cable
	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

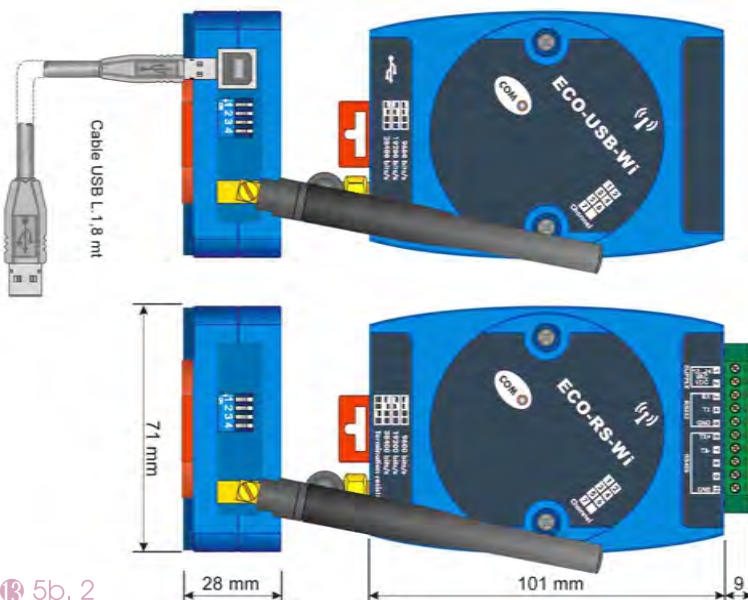


ALIMENTACIÓN **eco-RS wi**

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

ALIMENTACIÓN **eco-USB wi**

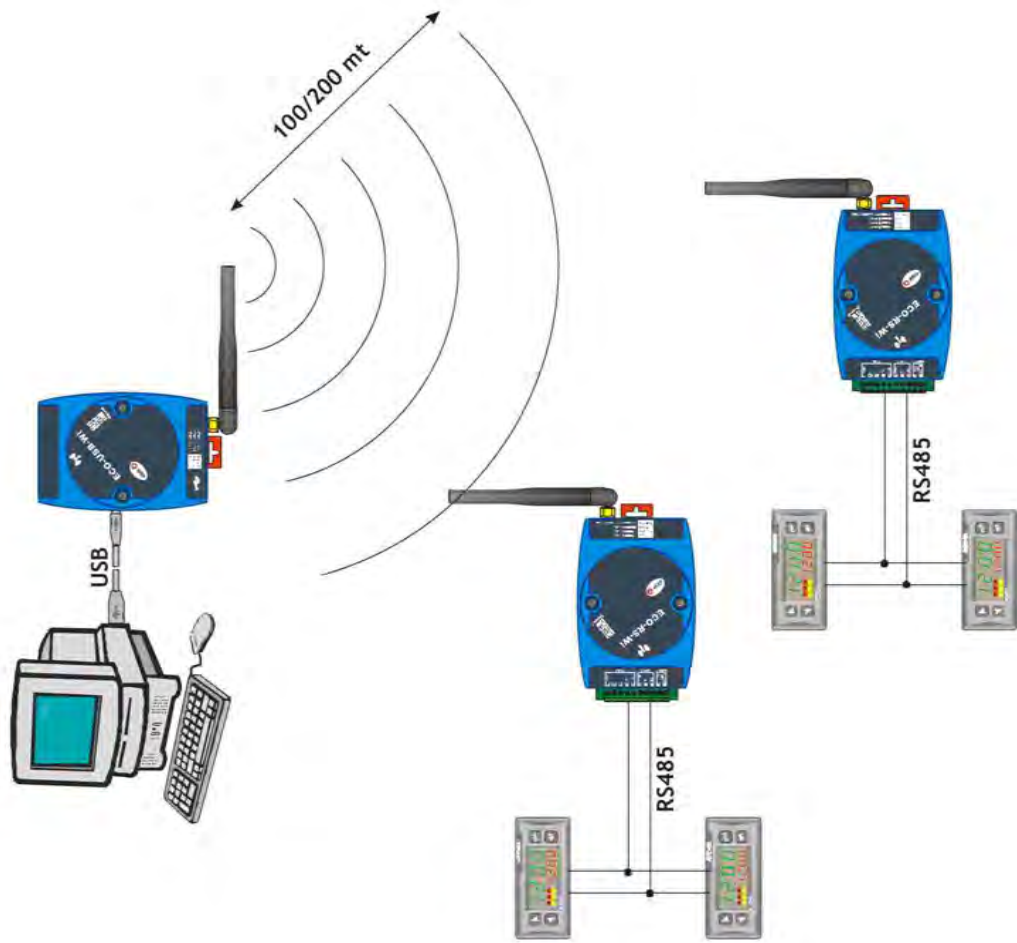
Autoalimentado	por USB
----------------	----------------



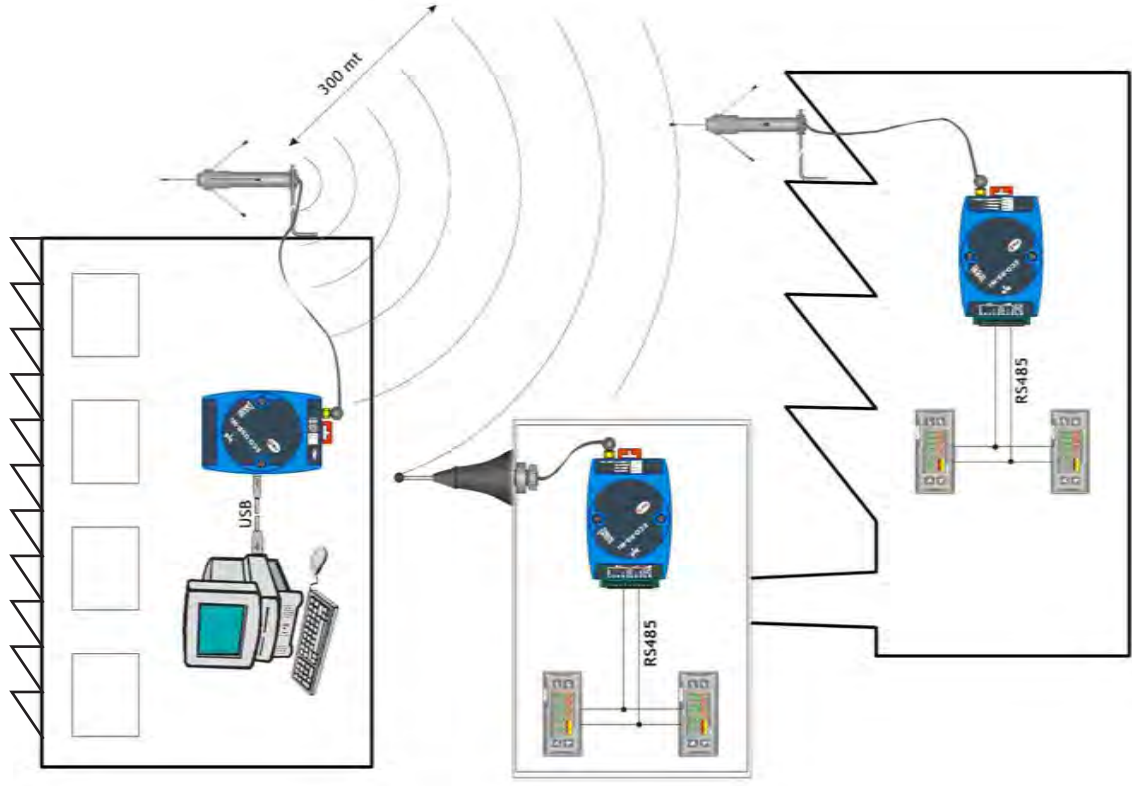
FORMATO

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

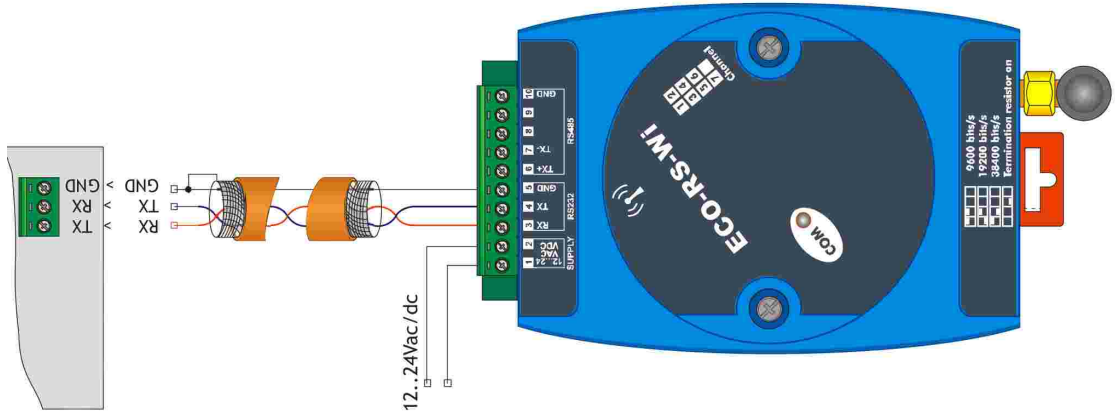
MODO INALÁMBRICO EN INTERIORES (distancias cortas)



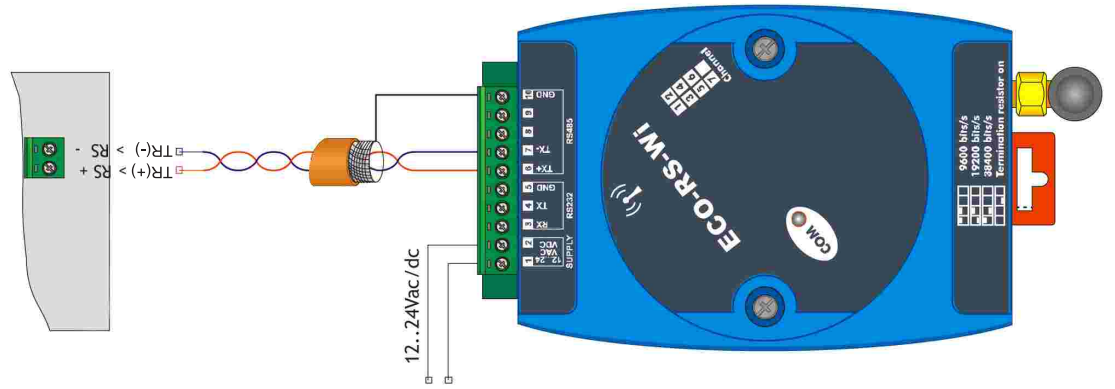
MODO INALÁMBRICO EN EXTERIORES (distancias largas)



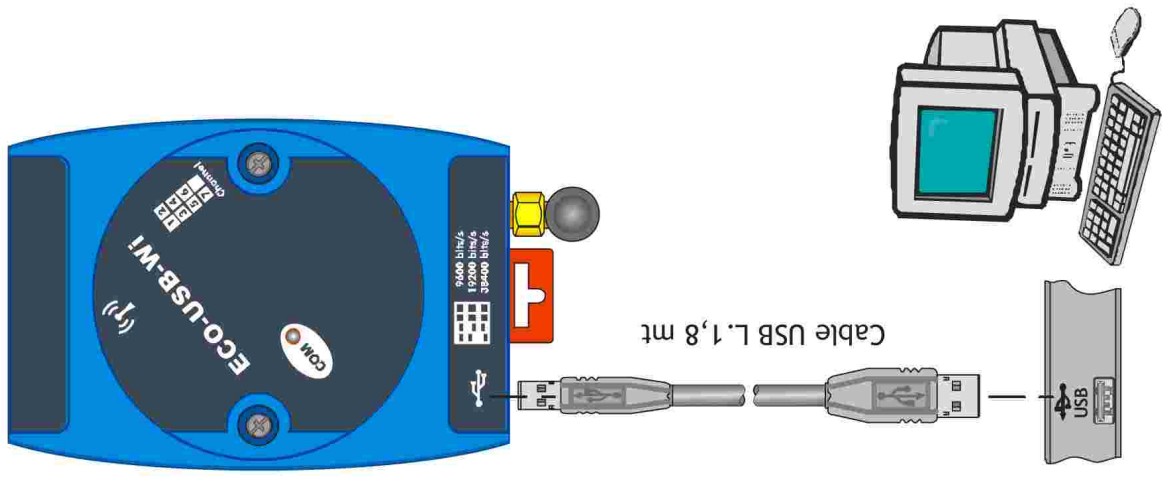
CONEXIÓN **eco-RS** wī a RS232



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

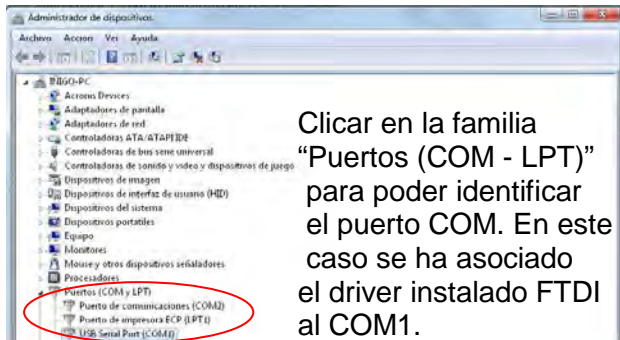
Antes de utilizar el ECO-USB-wi, la primera vez, es necesario instalar el driver en el PC.

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



Clicar en la familia "Puertos (COM - LPT)" para poder identificar el puerto COM. En este caso se ha asociado el driver instalado FTDI al COM1.

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

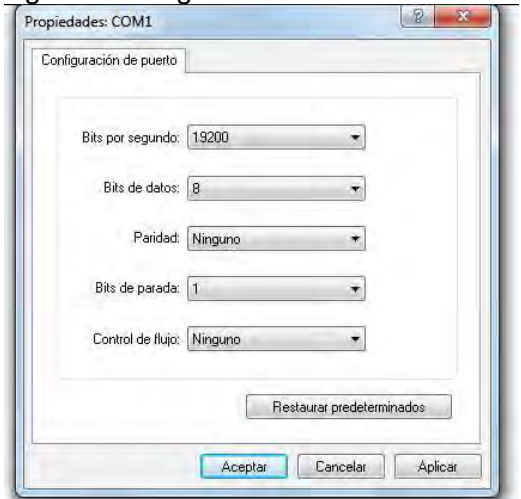
Se asigna un nombre a la nueva conexión (por ejemplo "ECO-wi").



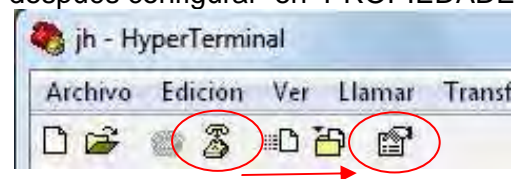
En la siguiente pantalla que se muestra, se selecciona el puerto serie al que se conecta el equipo ECO-RS-USB-wi (COM1 en este ejemplo) y se acepta.



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



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

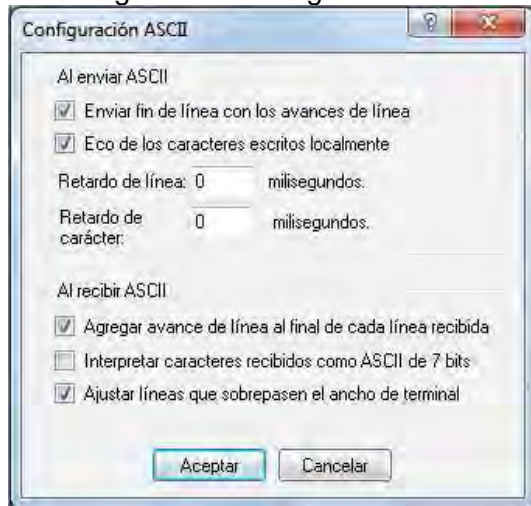


Seguidamente en Configuración

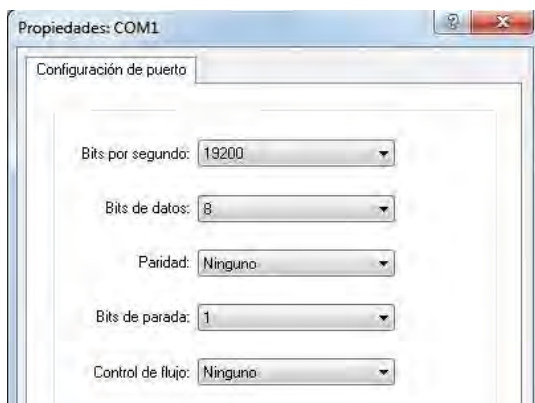
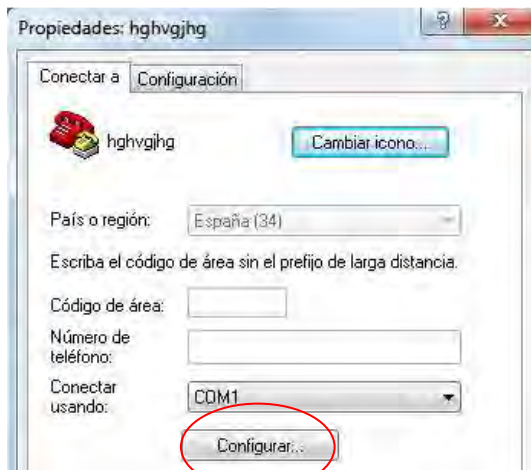
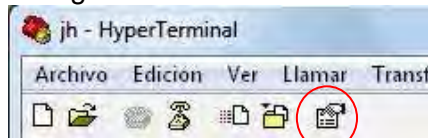


Clicar en las propiedades ASCII para acceder a ellas.

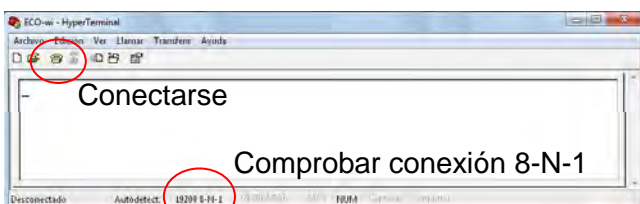
Configurarlos de la siguiente manera



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