

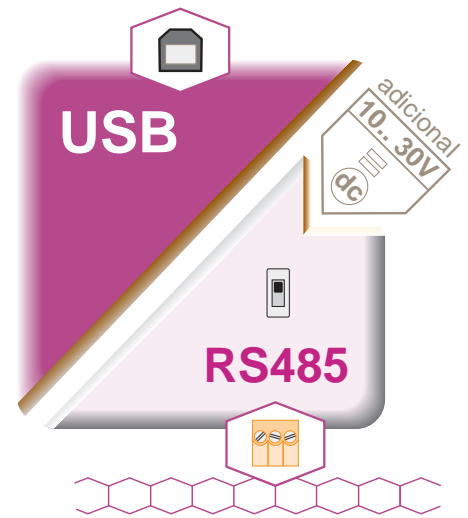
# eco-USB-RS



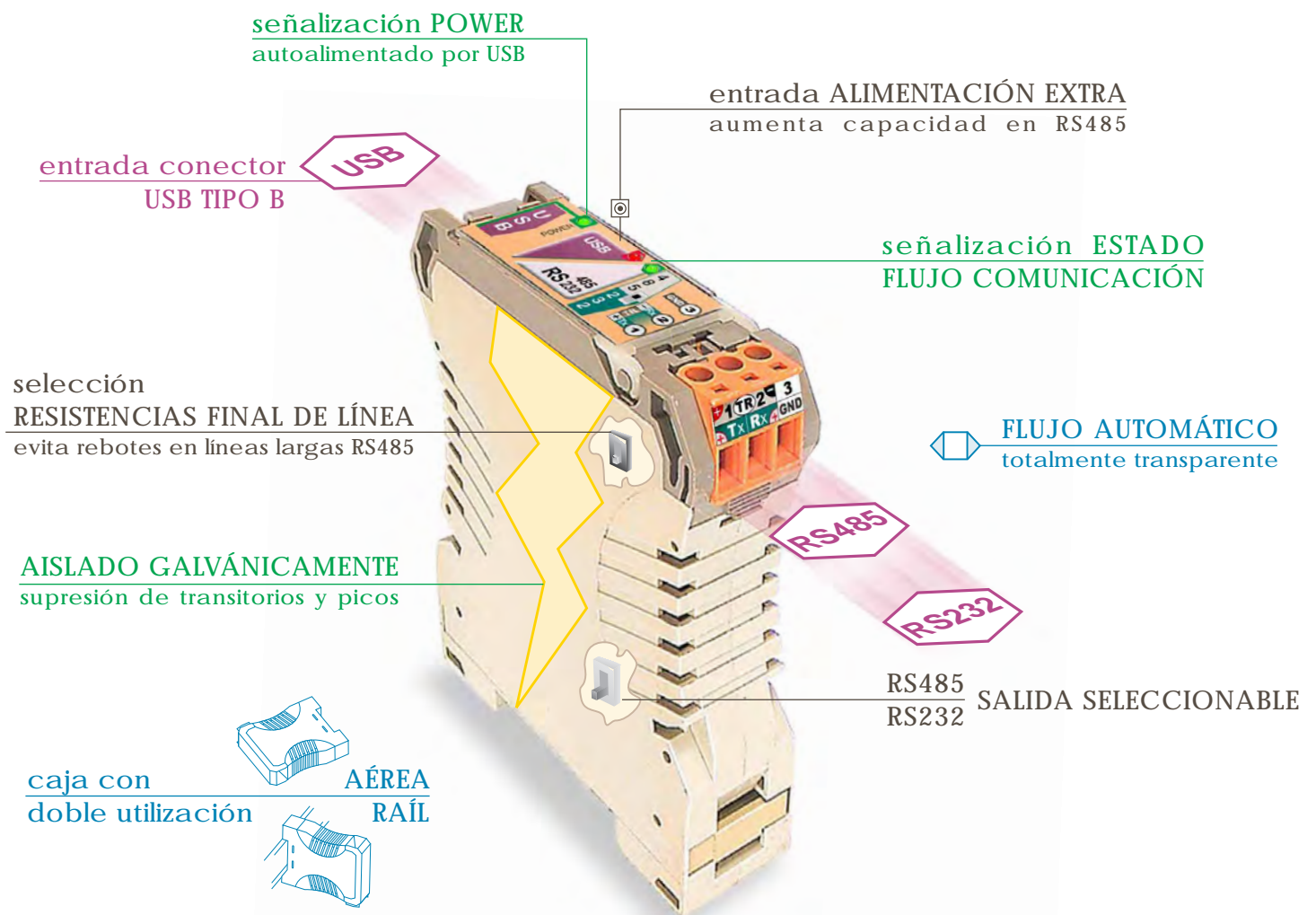
CONVERTIDOR  
A IS L A D O R  
Bidireccional  
USB ↔ RS232  
autoalimentado



CONVERTIDOR  
A IS L A D O R  
Bidireccional  
USB ↔ RS485  
autoalimentado



CONVERTIDOR  
A IS L A D O R  
Bidireccional  
USB ↔ RS485  
alimentación adicional



# características técnicas

## Descripción

Convertidor con aislamiento entre dispositivos USB y controladores RS232 o RS485.

Se autoalimenta a través de la señal USB, proporcionando una gran capacidad de carga, para conectar varios dispositivos en anillo en RS485.

Incorporan la selección de resistencia de final en RS485.

Se presenta en caja versátil para colocación a rail o aérea-sobremesa.

Dispone de conectores enchufables para facilitar su conexionado.

## canal USB

◀▶ BIDIRECCIONAL

Configuración de driver	por software
Conector hembra enchufable	tipo B
Velocidad máxima de transmisión	115.200 baudios
Señalización de flujo por leds	◀▶

## canal RS232

◀▶ BIDIRECCIONAL

Conector borna por tornillo	enchufable
RS232 (3 hilos). Distancia máxima	15mts punto a punto
Nivel de señal de salida	±5V
Máxima corriente de salida	3mA
Velocidad máxima de transmisión	115.200 baudios
Señalización de flujo por leds	◀▶

## canal RS485

◀▶ BIDIRECCIONAL (2H)

Half duplex (2 hilos) (A+) (B-)	bidireccional
RS485 2 hilos. Distancia máxima	1200mts
Nº equipos máximo	32
Velocidad máxima de transmisión	115.200 baudios
Conexión borna por tornillo	enchufable
Señalización de flujo por leds	◀▶

## AISLAMIENTO

Optoaislado entrada/salida/alimentación	1500V
Supresión de transitorios y picos	internos
Filtros de alta frecuencia	internos

## AutoALIMENTACIÓN

Autoalimentado por	USB
Señalización mediante led	POWER

## ALIMENTACIÓN Externa

para aumentar capacidad en RS485	
acceso en el frontal	Jack hembra 3,5
Tensión alimentación	12.. 24VDC
Consumo máximo	200mA

## Resistencias de final de línea

Para líneas de comunicación largas y velocidades elevadas, es recomendable conectar las resistencias terminales internas en los conversores de los extremos de la línea. Evitan reflexiones o ecos indeseados.

Resistencia seleccionable por microswitch

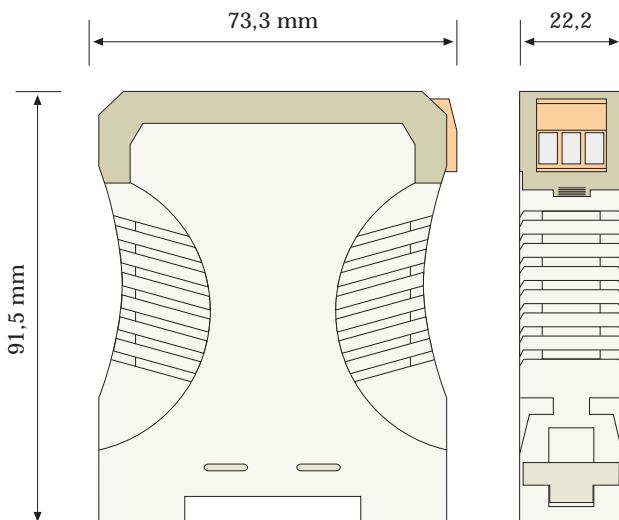


## AMBIENTALES

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



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.



Montaje rápido a raíl EN50022

## CAJA ERGONÓMICA

Utilización caja sobremesa aérea

## FORMATO

Protección	IP20
Clase de combustibilidad	Vo según UL94
Material Poliamida	PA6.6
Peso	100grs
conexión RS485	borna enchufable por tornillo
Par de apriete tornillos(M3)	0,5Nm
Cable conexión:	≤ 2,5mm <sup>2</sup> , 12AWG 250V/12A
conexión USB	USB hembra tipo B
Cable externo suministrado	1,8mts Macho(A) - Macho(B)

# configuraciones

**POWER** Señalización de autoalimentación verde fija a través de la señal USB

**COMUNICACIÓN USB** Señalización de flujo correcto de comunicación desde USB rojo parpadeando

**COMUNICACIÓN RS485/RS232** Señalización de flujo correcto de comunicación desde RS485/RS232 verde parpadeando

**SALIDA RS485**

RESISTENCIA LINEA SALIDA **swR**

con resistencia	ON	
sin resistencia	OFF	

TIPO SALIDA **swS**

RS485 2 hilos	
RS232	

Se accede al interior de la tarjeta presionando las pestañas laterales y deslizando el frontal.

## Instalación de drivers USB

Antes de utilizar por primera vez el ECO-USB-RS es necesario instalar el driver en el PC.

No conectar el módulo al ordenador antes de instalar el software.

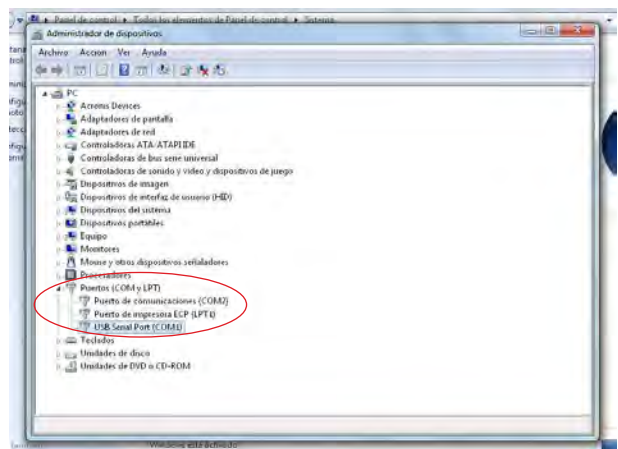
Ejecutar "ECO-USB-RS-driver.exe" para instalar el driver.

Una vez instalado, conectar el módulo e ir a "Administrador de dispositivos" (dependiendo de la versión de Windows, la secuencia puede cambiar para acceder a él:

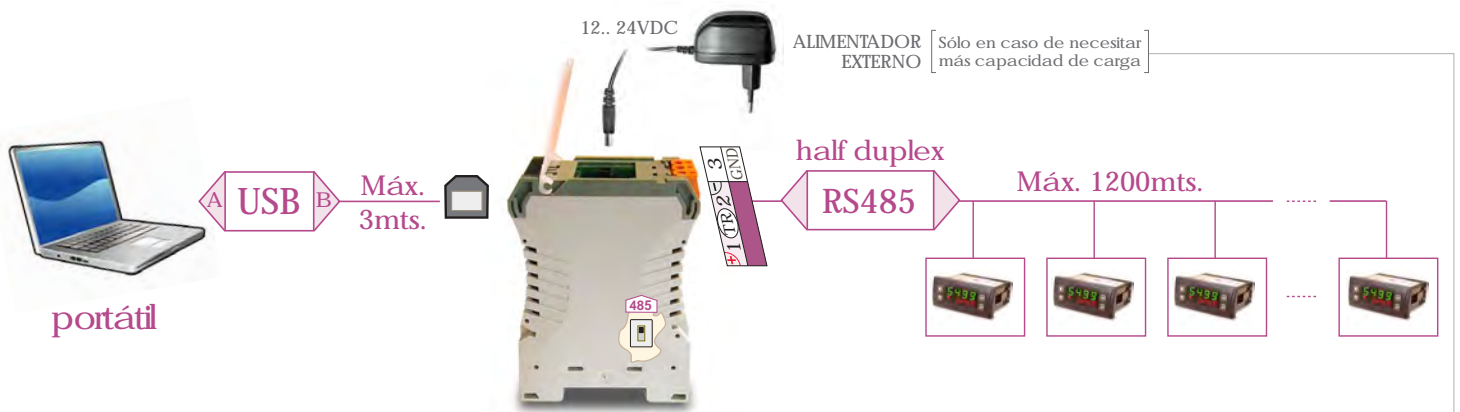
*Inicio → Panel de control → Sistema → Hardware → Administrador de dispositivos.*

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.



# aplicaciones



## accesorios



**ALI-MUCAL**  
ALIMENTADOR EXTERNO  
Entrada: 230VAC±20%  
Salida: 12VDC (300mA)  
-●+ Jack 3,5 macho



**POWER-20W-24**  
FUENTE para RAÍL  
Entrada: 100.. 230VAC-DC  
Salida: 24VDC (1A)  
-●+ Jack 3,5 macho - Cable: 2x200mm



**GUEMISA**

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

