

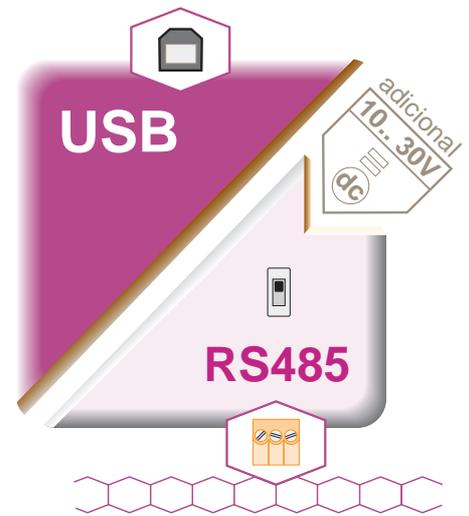
eco-USB-RS



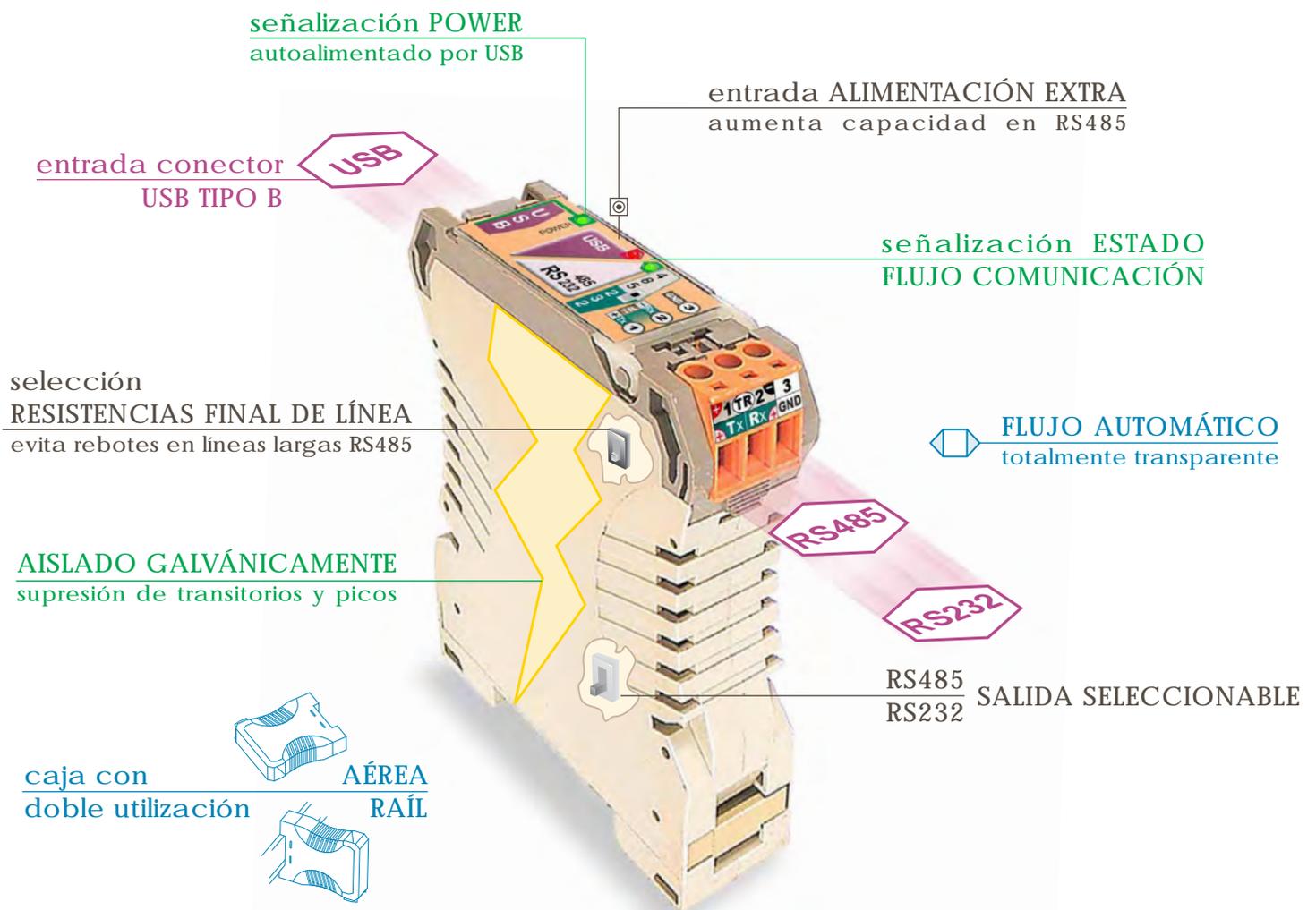
CONVERTIDOR
A I S L A D O R
Bidireccional
USB ↔ RS232
autoalimentado



CONVERTIDOR
A I S L A D O R
Bidireccional
USB ↔ RS485
autoalimentado



CONVERTIDOR
A I S 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.

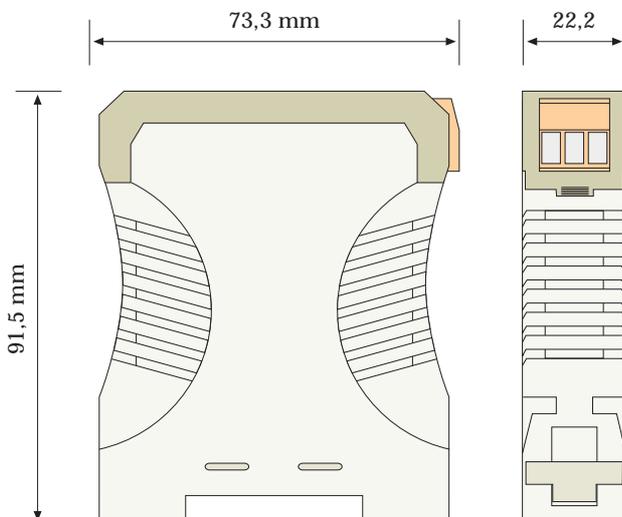
Resistencia seleccionable por microswitch

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:	≤ 2,5mm², 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.

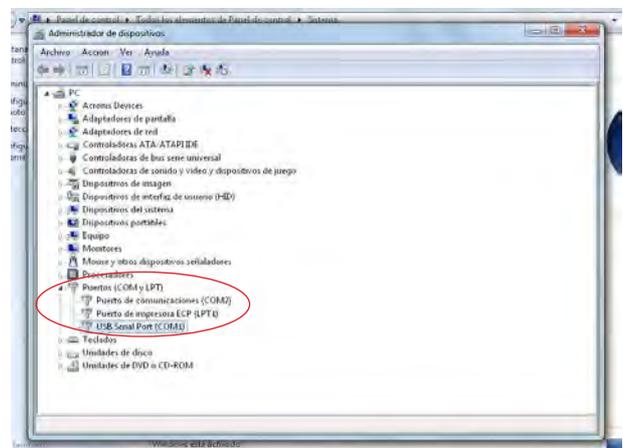
Ejecutar "ECO-USB-RS-driver.exe" para instalar el driver.

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

