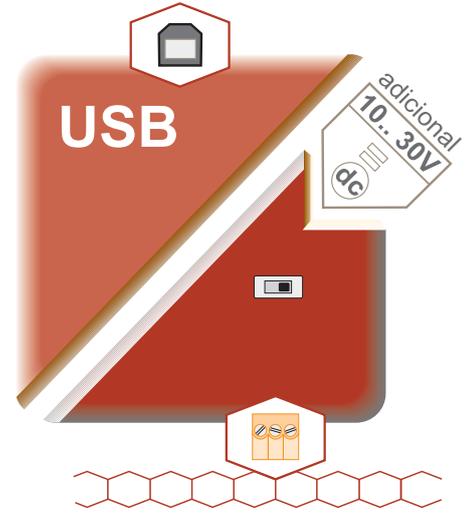
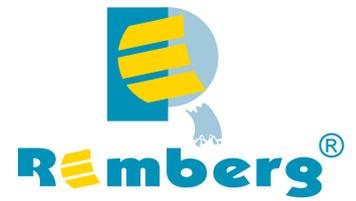


eco-USB-RS+



CONVERTIDOR AISLADOR Bidireccional
USB ↔ **RS232**
autoalimentado

CONVERTIDOR AISLADOR Bidireccional
USB ↔ **RS485**
autoalimentado

CONVERTIDOR AISLADOR Bidireccional
USB ↔ **RS485**
alimentación adicional

señalización **POWER**
autoalimentado por USB

señalización **ESTADO**
FLUJO COMUNICACIÓN

entrada conector **USB TIPO B**

entrada **ALIMENTACIÓN ADICIONAL**
aumenta capacidad en RS485

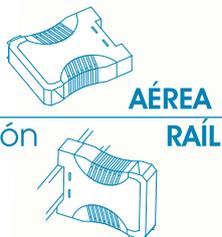
RS485
RS232 **SALIDA SELECCIONABLE**

AISLADO GALVÁNICAMENTE
supresión de transitorios y picos

FLUJO AUTOMÁTICO
totalmente transparente

selección interna
RESISTENCIAS FINAL DE LÍNEA
evita rebotes en líneas largas RS485

caja con
doble utilización



AÉREA
RÁIL



características técnicas

Descripción

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

Se autoalimenta a través de la señal USB, y permite conectar varios dispositivos en anillo en RS485. Con alimentación adicional mediante jack frontal, se amplifica la capacidad de carga, permitiendo conectar un mayor número de dispositivos.

Incorporan la selección de resistencia de final de línea en RS485.

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

Dispone de conectores enchufables para facilitar su conexionado.

AISLAMIENTO

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

AutoALIMENTACIÓN

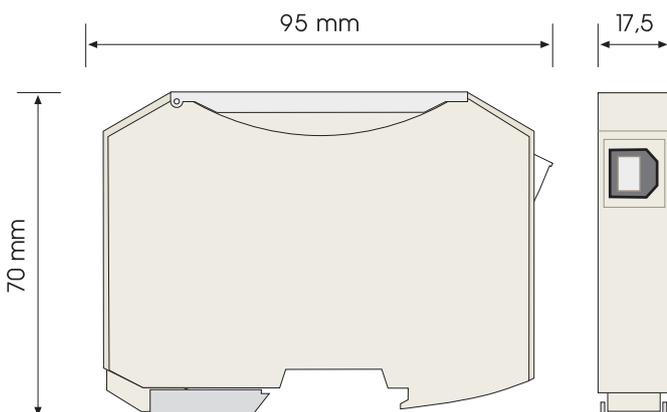
Autoalimentado por	USB
Señalización mediante led	POWER

ALIMENTACIÓN Externa

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



EMC 2014/30/EU (compatibilidad electromagnética)
 DBT 2014/35/EU (directiva de bajo voltaje) para ambientes industriales.
 Inmunidad a interferencias de acuerdo con EN 61000-6-2.
 Emisión de perturbaciones de acuerdo con EN 61000-6-3.
 Categoría de instalación II. Grado de polución 2 EN 61010-1.



canal USB

BIDIRECCIONAL

Configuración de driver	por software
Conector hembra enchufable	tipo USB-B
Velocidad máxima de transmisión	115.200 baudios
Señalización de flujo por leds	usb rs

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	usb rs

canal RS485

BIDIRECCIONAL (2H)

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

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 **interno**

AMBIENTALES

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

Montaje rápido a rail EN50022

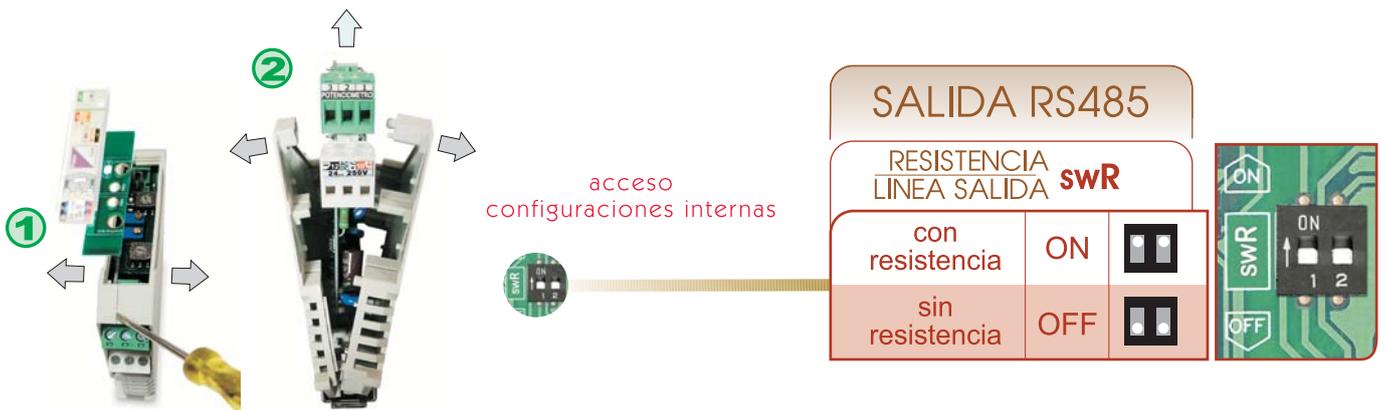
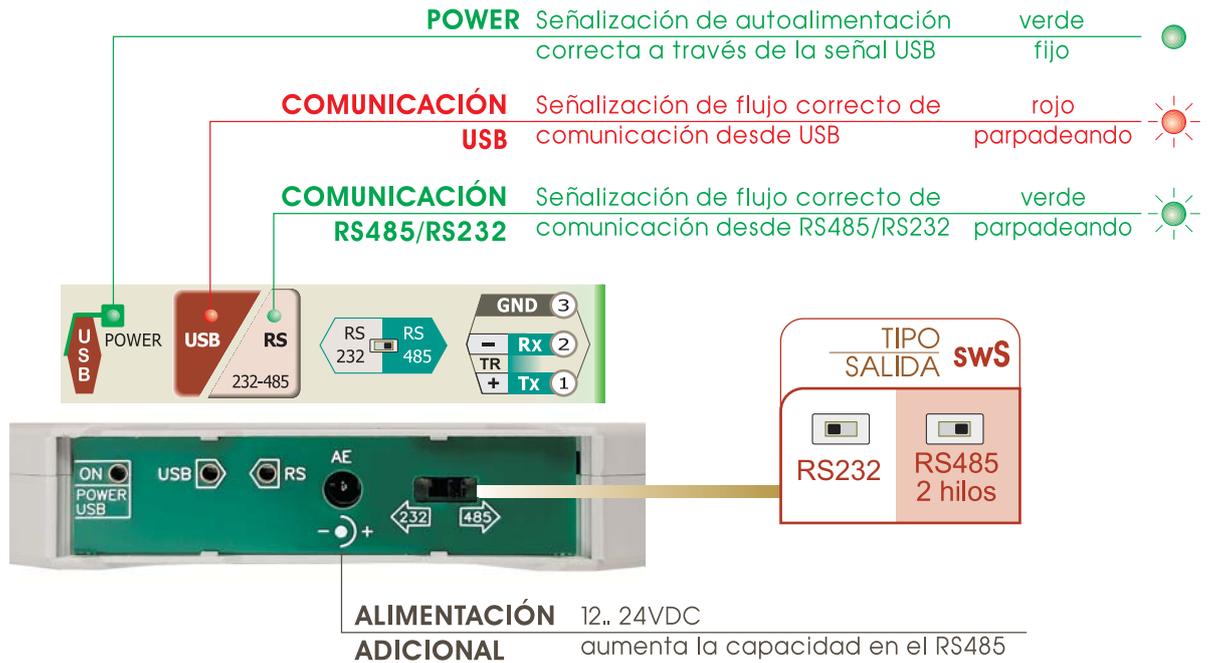
CAJA ERGONÓMICA

Utilización caja sobremesa aérea

FORMATO

Protección	IP20
Clase de combustibilidad Vo según UL94	
Material Poliamida	PA6.6
Peso	75grs
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



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.

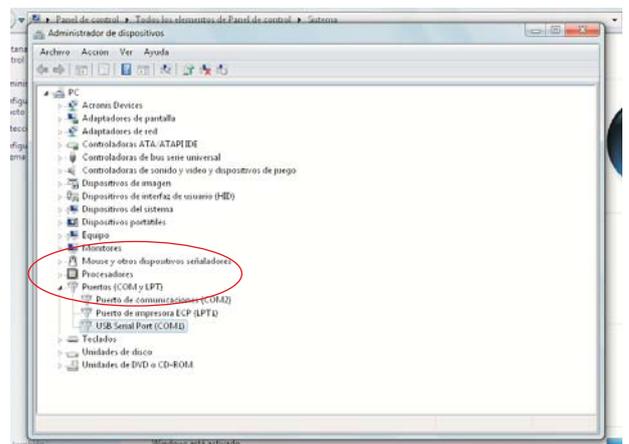
Ejecutar "ECO-USB-RS-driver.exe" para instalar el driver.

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-RS + 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