

INTERFACE CONEXION SERIE NUMERICA

Convertidor modbus

Adaptador

USB/ RS 485

USB / enchufe DIN

IT485 USB

DISAI
Automatic Systems
T-962 448 450 www.disai.net



Realiza el interface numérico
USB / RS 485 Modbus
(flujo max. 115200 bauds)

Realiza la adaptación entre un PC portable equipado con un enchufe USB y un convertidor ARDETEM utilizando un cable PC / DIN

- **Velocidades posibles :** 1200, 2400, 4800, 9600, 19200, 38400, 56000, 115200
- Résistencias de terminación y de polarización integradas (configurable mediante jumpers internos) para redes MODBUS.
- Indicación de las transmisiones y de las recepciones mediante luces (accessibles debajo de la frente).
- Enchufe SUBDB9 para el acceso local a un convertidor ARDETEM mediante el cable de conexión PC/DIN (común a la gama de convertidores ARDETEM).

Presentación

• Salida RS485

El convertidor IT 485 USB permite a un ordenador equipado con una conexión USB dialogar en Modbus con sistemas incluyendo un interface RS 485.

Es posible adresar hasta 32 transmisores / receptores.

Simple y amigable :

Configuración sencilla mediante jumpers internos (accessibles debajo de la frente) permite :

- una selección de las résistencias de polarización y de terminación para las redes MODBUS.

Los varios flujos y formatos de letras no requieren ninguna configuración.

• Una conexión con enchufe DIN : (Salida SUBDB9)

El convertidor USB permite a un ordenador portable equipado con una conexión USB tener un acceso local a un convertidor ARDETEM utilizando el cable estandar PC / DIN de la gama de convertidores.

Nota : Cuando el enchufe SUBDB9 esta conectado, se desconectan entonces los sistemas conectados de la red RS 485.

• Principe de funcionamiento

Emulación de un port com virtual. Driver para windows 2000, XP. La instalación del driver permite crear y emular un port com virtual.

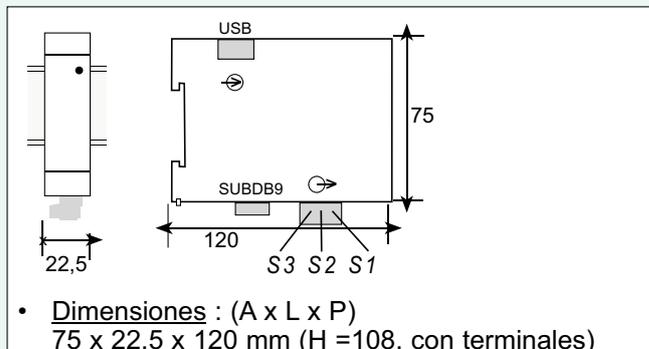
• Normas USB

Las tramas intercambiadas entre PC y convertidor son de 64 octetos como máximo (impuesto por la norma USB). Una secuencia de 200 octetos se transmitira entonces en USB en 4 tramas (3*64octetos + 8).

• Ventaja :

No modificación de sus softwares de comunicación existentes (RS232) en el caso de pequeñas secuencias (≤ 64 octetos). Para secuencias > 64 octetos tendra que modificar sus softwares para que aceptan la transmitancia de tramas multiples.

Dimensiones



- Dimensiones : (A x L x P)
75 x 22,5 x 120 mm (H =108, con terminales)
- Caja : Autoextinguible de ABS negro UL94VO
- Enchufable sobre carril DIN simétrico.
- Conectores desenchufables para bornes de tornillos (2,5mm², flexibles o rígidos)
- Protección : Caja / bornas : IP 20
- Peso : 160g (con embalaje)

Características técnicas a 23°C

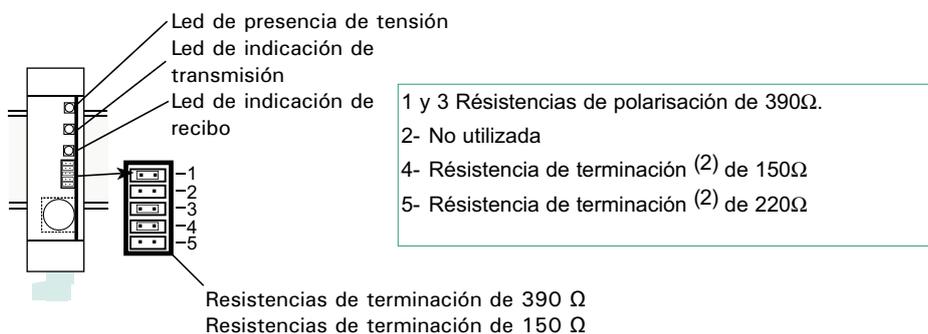
Alimentación	Autoalimentado por el enchufe USB (5V)
Consumo max.	100 mA
Velocidad max. de transmisión	115200 BAUDIOS
	No configuración de la velocidad o del formato de transmisión
Résistencia de terminación	150 Ω para Modbus
Résistencia de polarización (1)	390 Ω

(1) Configurable med. jumpers internos

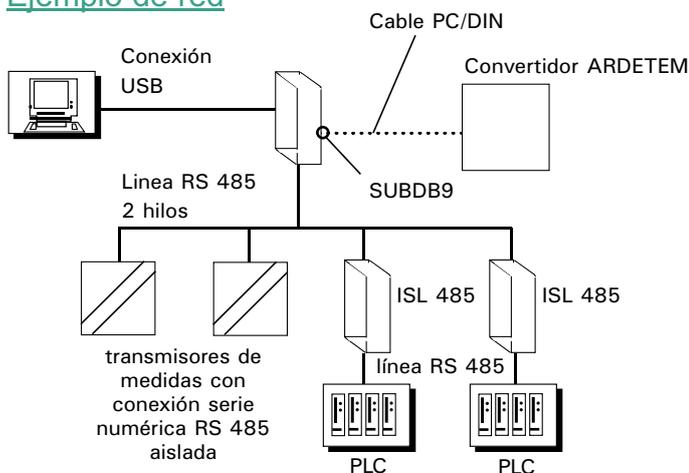
Implantación de los jumpers de configuración :

L V Todas estas operaciones se deben realizar con los instrumentos no bajo tensión.

• Configuración de las salidas (jumpers accesibles con el frontal quitado)



Ejemplo de red



(2) Las resistencias de terminación permiten reducir las reflexiones parasitas que se generan en líneas largas con un alto suministro. No son necesarias si el ambiente no está perturbado, y si la distancia y el flujo están dentro de los siguientes límites : 1000 m a 9600 bits/sec. o 100 m a 115 Kbits/sec.

Ejemplos de pedido :

- Para un convertidor RS 485, pedir la referencia : IT 485 USB

Este instrumento está dedicado a aplicaciones industriales. Se tiene que instalar en un armario eléctrico, o equivalente.

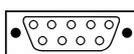
Conexiones

Entradas :



USB

Salidas : PC / DIN



SUBDB9

Salidas : RS 485

