SyHDe
Soft y Hard Desarrollos

ADAPTADOR USB-RS485

Compacto, simple de usar, con drivers actualizables y totalmente gratuitos.
No requiere Fuente de Alimentación.



DESCRIPCION:

El “ADAP_USB-RS485” es un dispositivo simple que convierte a un puerto USB de su PC o Notebook en un puerto RS485 Master/Slave, el cual puede manejar hasta 64 Nodos Half-Duplex a una Velocidad de Comunicación de 0,25 Mbps.
Esta Adaptación se realiza en 2 pasos, por un lado, desde el punto de vista de la PC (Software) se crea un Puerto COM Virtual a través de un Bridge UART, mientras que desde el Exterior se sale por cualquier Puerto USB disponible, el equipo convertira el trafico de datos bidireccionalmente entre los formatos USB y RS485, gracias a un Chip controlador con funciones completas USB 2.0 de alta velocidad y una interface RS485 con sus Shift Level entre las señales USB y los niveles RS485.
El Equipo no requiere Fuente de Alimentación, puesto que se alimenta directamente desde el puerto USB.
El kit adaptador es un equipo listo para trabajar en entornos USB-RS485, sumando esto a sus drivers totalmente gratuitos para plataformas PC (Windows 98SE/2000/XP), Macintosh y Linux.

CARACTERISTICAS

CONTROLADOR USB

-USB 2.0 full-speed (12 Mbps)
-Baud Rates Programables por el Usuario
-Clock de Presicion Integrado
-Soporta estado USB Suspend (con Indicación Luminosa)
-Regulador de Tension On-chip
-Drivers y Controladores provistos en CD
-Manual de Instalación

INTERFACE RS485

-Comunicación Halfl-Duplex
-Velocidad Máxima de 0,25 Mbps
-Soporta hasta 32 Nodos por cada Boca de Salida (Total 64 Nodos)
-Slew Rate Limitado "Free-Error Data Tx"
-Low Quiescent Current = 120 uA
-Rango de Tensión de Entrada para Modo-Común de -7 hasta +12 Volts
-Habilitación Independiente de Drivers de Recepción y Transmisión
-Limitación de Corriente y Shutdown Térmico p/protecc.de Sobrecarga.

APLICACIONES

-Transceivers USB a RS485
-Convertidores de Nivel a RS485/RS422
-Reemplazo de Adap. RS232-RS485
-Hubb para Redes de Uso Industrial
-Hubb para Redes a Grandes Distancias
-Transceivers p/Aplic "EMI-Sensitives"

