LPC - USB



iii PRECAUCIÓN !!! ANTES DE REALIZAR CUALQUIER TIPO DE CONEXIONADO CONSULTE LOS APARTADOS DE "CONEXIONADO POR TTL" Y "CONEXIONADO POR BUS 485" (PÁG. 3 y 4)

ESPECIFICACIONES

Este circuito le permitirá comunicarse con las centrales de JR Sistemas de Seguridad tanto a través del conector de comunicación local como a través del Bus RS485.

También puede utilizarse como un conector de comunicación USB-485 universal.

Alimentación:	Desde el conector USB, 5V
Consumos:	Standby: 11mA
	Máximo: 30mA
Velocidades de comunicación soportadas:	Entre 300 – 115000 bps.
Longitud de la expansión RS485:	Hasta 1500m

CONECTORES

CONECTOR	DESCRIPCIÓN
JP1	Conector de comunicación RS485, conectable a Domovox, Lite 2G y PRO-4G.
CN2	Conector USB tipo B.
CN3	Conector de comunicación serie TTL, conexión directa con cable transparente a centrales.
5V	El equipo dispone de una salida de 5V máx. 200mA, con el que podrá alimentar a los
	dispositivos con los que desea comunicar, de este modo algunas de las centrales de JR no
	precisarán estar alimentadas. En cualquier caso asegúrese de que el equipo que alimenta
	mediante este conector trabaja a una tensión de 5V puesto que el equipo puede quedar
	gravemente dañado si espera una tensión inferior.

JUMPERS

JUMPER	FUNCIÓN	
JP2	Cerrado: Habilita la comunicación con RS485.	
	Abierto: Deshabilita la comunicación RS485.	
JP3	Cerrado: Habilita la resistencia de fin de línea de 120Ω , para adaptación de impedancia del	
	bus.	
	Abierto: Deshabilita la resistencia de fin de línea.	

Atención: La comunicación por RS485(JP1) o TTL (CN3) es excluyente por lo que si desea comunicar por RS485, deberá cerrar JP2 y desconectar cualquier equipo que esté en CN3, mientras que si desea comunicar por TTL (CN3), deberá abrir JP2.

CONEXIONADO POR BUS 485 (JP1)

• Central-4G

Se utilizara esta regleta para el conexionado de las siguientes centrales de JR Sistemas:

- Domovox
- GSM-Pro Lite-2G



CONEXIONADO POR TTL (CN3)

Se utilizara este conector para el conexionado de las siguientes centrales de JR Sistemas:

- Domovox
- Centrum-A1/A2
- Centrum 10

- GSM-Pro
- GSM-Lite
- Centrum A12



LEDS INDICADORES

- **DTR** : Data Terminal Ready, indica que el PC está conectado al dispositivo.
- **PWR** : Equipo alimentado.
- **TX** : Indica transmisión de datos desde el PC.
- **RX** : Indica recepción de datos hacia el PC.

INSTALACION DEL DRIVER USB

El *driver* del dispositivo USB para Win2K/XP se haya en el CD-ROM de JR-Express o bien lo podrá descargar desde www.jrsecurity.com/support.

Para instalar el Driver USB del dispositivo siga los siguientes pasos:

1. Conecte el dispositivo en un puerto USB libre de su PC. Esto lanzará el Asistente de Instalación de Hardware de Windows. Pulse "Siguiente" para proceder con la instalación.



2. Seleccione "Buscar un controlador apropiado para mi dispositivo (recomendado)" como se muestra a continuación y pulse "Siguiente".

Un con disposit	Introladores de dispositivos de nardware Itrolador de dispositivo es un programa de software que permite a un tivo de hardware funcionar con un sistema operativo.
Este as	istente completará la instalación del dispositivo:
2	USB <-> Serial
Un con disposit disposit ¿Qué d	trolador de dispositivo es un programa de software que hace que funcione un ivo de hardware. Windows necesita archivos de controlador para el nuevo ivo. Para buscar estos archivos y completar la instalación, haga clic en lesea que haga el asistente?
• į	<u>B</u> uscar un controlador apropiado para mi dispositivo (recomendado)
0	Mostrar una lista de los controladores conocidos de este dispositivo para poder elegir un controlador específico

3. Marque la casilla junto a "Especificar una ubicación" y desmarque todas las otras como se muestra a continuación.

\sistente pa	ara hardware nuevo encontrado
Buscar a ¿Dón	archivos de controlador Ide desea que Windows busque los archivos de controlador?
Busca	ar archivos de controlador para el siguiente dispositivo de hardware:
2	USB <-> Serial
El asi: cualq	stente busca controladores apropiados en la base de datos de su equipo y en uiera de las ubicaciones de búsqueda opcionales que usted especifique.
Para i CD-R	iniciar la búsqueda haga clic en Siguiente. Si busca en una unidad de disco o de OM, inserte el disco o CD y luego haga clic en Siguiente.
Ubica	aciones de búsqueda opcionales:
Г	Unidades de <u>d</u> isquete
	Unidades de <u>C</u> D-ROM
1	Especificar una ubicación
Г	Microsoft Windows Update
	< <u>A</u> trás <u>S</u> iguiente > Cancelar

4. Pulsando "Siguiente" se muestra un cuadro de diálogo para que introduzca la localización de los drivers.

Asistente	para hardware nuevo encontrado	×
<u></u>	Inserte el disco de instalación del fabricante en la unidad seleccionada y haga clic en Aceptar.	Aceptar Cancelar
	Copiar archivos del fabricante de: FTDI-VCP-FT232	Exa <u>m</u> inar

5. Pulse "Examinar" para mostrar un cuadro de diálogo de abrir archivo.

Buscar un archiv <u>B</u> uscaren:	/o	232	- - ← E r*	<u>?</u>
Historial Escritorio	B [ftdibus.inf] FTDIPOBT.IN FTSERMOU.II	F		
Mis documentos				
Mis sitios de red	<u>N</u> ombre de archivo: Tipo de arc <u>h</u> ivos:	ftdibus.inf	n (* inf)	<u>A</u> brir Cancelar

6. Localice la carpeta que contiene los últimos *drivers* en el CD-ROM, y pulse "Abrir", y después pulse "Aceptar". Una vez que Windows haya encontrado los archivos .INF necesarios, pulse "Siguiente" para continuar.

Asistente pa	ara hardware nuevo encontrado
Resultad El asi hardv	dos de la búsqueda de archivos de controlador stente ha encontrado archivos del controlador para su dispositivo de vare.
El asi:	stente encontró un controlador para el siguiente dispositivo:
2	USB <-> Serial
Windo	ows no puede encontrar un controlador para este dispositivo. Para instalar el olador que Windows encontró haga clic en Siguiente.
	c:\documents and settings\administrador\mis documentos\ftdi-vcp-ft232\ftdibus.inf
	< <u>A</u> trás <u>Siguiente</u> > Cancelar

7. Windows debería mostrar un mensaje indicando que la instalación se realizó con éxito. Pulse "Finalizar" para completar la instalación. El dispositivo está ahora preparado para su uso.



8. Examinado el Administrador de Dispositivos (localizado en el Panel de Control\Sistema, seleccione la pestaña "Hardware" y pulse "Administrador de dispositivos), el dispositivo aparece como un "USB Serial Port" conectado a un puerto USB.

🖳 Administrador de dispositivos 📃 🔍
j Acción ⊻er j ← → 🛍 🖬 😭 😰 j 🔕
🖃 🔍 WHISPERBOX
🗄 🖳 Adaptadores de pantalla
🗄 💷 Adaptadores de red
🖻 🖨 Controladoras de bus serie universal
🔁 🚭 Controladoras IDE ATA/ATAPI
🗈 🚭 Controladores de disquete
🗈 🛄 Dispositivos de sistema
🕀 🍕 Dispositivos de sonido, vídeo y juegos
🕀 📲 Equipo
E Monitores
Puertos (COM & LP I)
Puerto de comunicaciones (COMI)
Puerto de comunicaciones (COM2)
USP Servial Dert (COM2)
Torlador
E V Incideus