



Manual del usuario del RS2PC

⇒ **Interface para módulos PpP-RS a ordenador.** Se pueden conectar hasta 128 módulos RS.

⇒ **Protocolo compatible con el interface LI100 de Lenz.** Compatible con la mayoría de programas comerciales y gratuitos de control de maquetas.

⇒ **Conexión por USB.**

Este producto no es un juguete. No es aconsejable su uso por menores de 14 años. El kit contiene partes pequeñas susceptibles de ser tragadas por un niño. El uso inadecuado del material puede provocar daños personales o heridas debido a corte con las aristas de los componentes o pinchazos con los componentes. Por favor, lea atentamente las instrucciones y sígalas al pie de la letra con toda atención.

Introducción:

El módulo RS2PC permite enviar la retroinformación de los módulos RS, al ordenador mediante un protocolo compatible con el del interface LI100 de Lenz. Este módulo, no necesita ningún tipo de ajuste.

Permite enviar información de retroseñalización si nuestra central no tiene conexión para retromódulos (Lokmaus, Multimaus, Lenz Compact,..) o son necesarias más entradas de retroseñalización para el control de la maqueta por ordenador.

Se pueden conectar hasta 128 módulos RS al RS2PC para obtener hasta 1024 entradas de retroseñalización.



Conexión del RS2PC a su sistema digital y/o maqueta:

Antes que nada: Desconecte de la tensión o apague su central digital o sistema de mando digital, cualquier conexionado en el sistema digital tiene que hacerse con éste apagado para evitar introducir parásitos en el mismo y/o evitar daños irreparables debidos a caídas de tensión indeseables o cruces en los cables que podrían causar un cortocircuito.

Conexión de alimentación: Conecte los cables de alimentación en corriente alterna a los bornes señalados con el símbolo AC. Es indistinto el orden de conexionado de los cables. Esta alimentación debe provenir del transformador de alimentación de corriente alterna. Vigile que la carga que se conecta al transformador no sobrepase su potencia nominal.

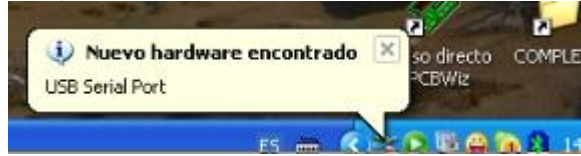
Conexión de retroinformación: Conecte los cables de salida de los módulos RS a los de entrada RS de la interface RS2PC. Recuerde que es importante conectar correctamente el cable R al indicado R en el RS2PC y de la misma forma el cable S al borne S.

Conexión al PC: Conecte mediante un cable USB adecuado la conexión USB del RS2PC a un conector USB libre de su PC.

Después de todo lo dicho ya puede conectar o encender el sistema digital para comprobar el funcionamiento del módulo de retroinformación.

Instalando el driver USB del RS2PC en su ordenador:

⇒ Conecte el RS2PC a un puerto USB libre de su PC.



⇒ Su PC detectará el nuevo hardware e iniciará el asistente de instalación.



⇒ Seleccione "Instalar desde una lista o ubicación específica" y haga click en "Siguiente".



⇒ Seleccione "Buscar el controlador más adecuado en estas ubicaciones", "Incluir esta ubicación en la búsqueda", para a continuación pulsar sobre el botón con la etiqueta "Examinar".

Seleccione la ubicación de los drivers USB, proporcionados junto a su RS2PC, o bien descargados desde la página web:

<http://www.ftdichip.com/Drivers/VCP.htm>

Pulsaremos sobre el botón "Aceptar" del explorador y a continuación al botón "Siguiente" de la ventana del asistente.

⇒ Se instalarán los drivers correspondientes en su PC.



⇒ Una vez instalados correctamente aparecerá la siguiente ventana. Pulse “Finalizar” para salir del asistente.

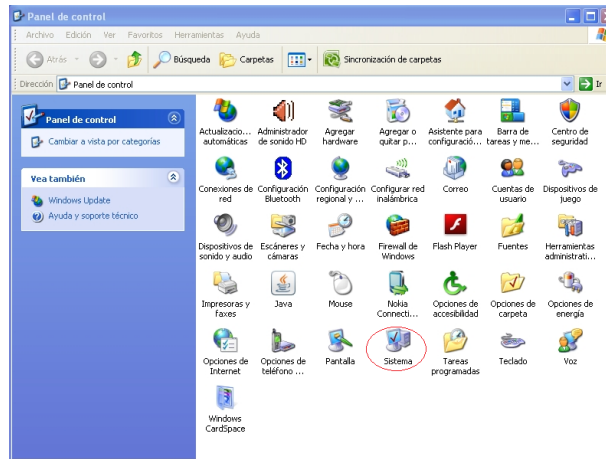


Comprobando la instalación en su ordenador:

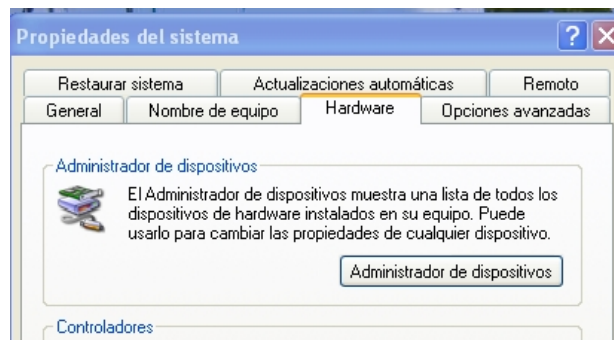
Los programas de control de maquetas le pedirán que introduzca el tipo de interface que usa y los parámetros de configuración del mismo (velocidad y puerto COM).

Para comprobar en qué puerto COM el asistente de instalación de su PC ha ubicado al interface RS2PC siga estos pasos:

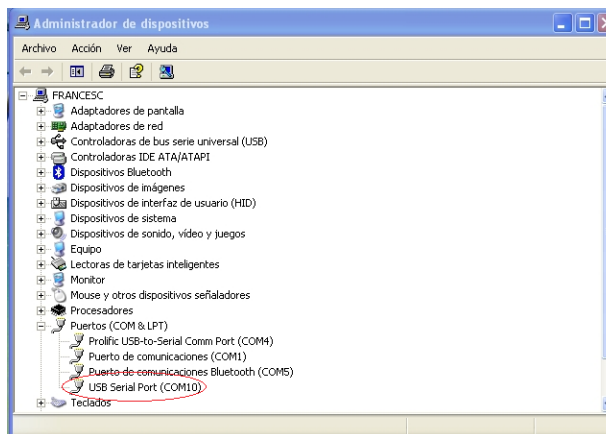
⇒ Abra el “Panel de Control” y elija “Sistema”:



⇒ Pulse sobre la pestaña “Hardware” y pulse “Administrador de dispositivos”:

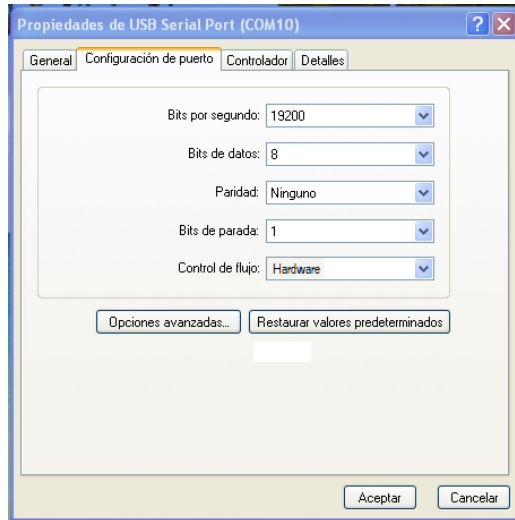


⇒ En el desplegable “Puertos (COM & LPT)” encontrará una entrada “USB Serial Port” junto con un número de puerto COM. Tome nota ya que lo necesitará para configurar su programa de control de maquetas.



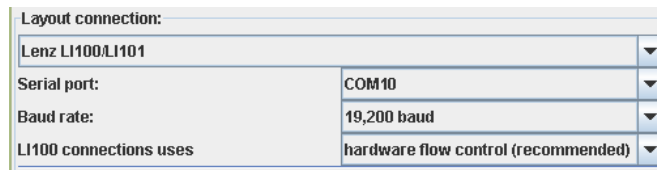
Módulo de interface retroinformación RS con PC

⇒ Haga doble click sobre “USB Serial Port” para mostrar sus propiedades. Asegúrese que los parámetros en la pestaña “Configuración del puerto” quedan de la siguiente manera: Bits por segundo 19200b, 8 bits de datos, Paridad Ninguno, Bits de parada 1 y Control de flujo Hardware:



Configurando su programa de control de maquetas:

En su programa de control de maquetas seleccione interface LI100, a 19200b y conectado al puerto COM del que ha tomado nota en el “Administrador de dispositivos” de su PC.



Desarrollo y producción PpP

Podrá encontrar más información en:

<http://www.ppp-digital.es/>

Sujeto a cambios por desarrollo técnico o errores.