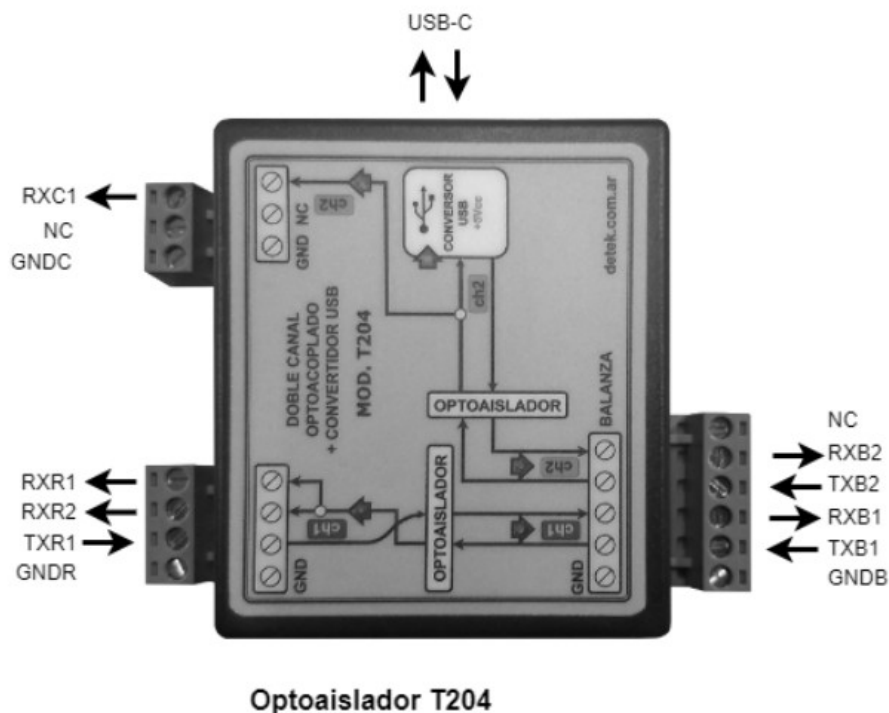


HISTORIAL			
Revisión	Fecha	Motivo del cambio	Responsable
1	19/03/2024	Edición inicial	OA

Divisor Aislador RS232 USB

MODELO T204



Especificaciones de Máximos Absolutos

	Min	Max	Unidad
Voltaje alimentación USB	4.5	5.5	V
Corriente alimentación USB		400	mA
Voltaje de entrada Señal RS323	-30	30	V
Voltaje de salida Señal RS323	-7	7	V
Corriente Salida RS232	-10	10	mA
velocidad de transmisión de datos RS232		19200	bps

Características Principales:

El Aislador RS232 Modelo T204 cuenta con tres zonas galvánicamente separadas y ópticamente acopladas. Esta característica asegura la prevención de fugas de corrientes parasitas y la propagación de impulsos de tensión entre los tres sistemas conectados, evitando daños irreparables en los equipos.

Nomenclatura de Conexiones:

Dado su amplio uso en la industria del pesaje, se ha designado como "balanza" a la zona destinada para conectar el cabezal de balanza (fuente de datos). Se recomienda conectar el repetidor al canal 1 (**ch1**) y la computadora al canal 2 (**ch2**).

Bidireccionalidad

El T204 es bidireccional, lo que permite tanto al repetidor como a la computadora transmitir información de control al cabezal de balanza. Es importante destacar que solo puede ser uno u otro para evitar colisiones de datos.

Conexión Directa por USB

Una mejora significativa respecto a su predecesor es la capacidad de conexión directa a la computadora mediante el protocolo USB. Esto elimina la necesidad de un conversor RS232, proporcionando una solución más eficiente.

Modos de Funcionamiento

1. Modo Duplicador Y

El T204 viene preconfigurado para operar como un duplicador de señal aislada de forma óptica. En este modo, las dos señales de entrada del lado de la balanza se encuentran internamente unidas formando una Y. Utilice las señales **GND**, **TXB1** y **RXB1** del conector del lado de la balanza. La información transmitida por la balanza se replicará de manera aislada en las salidas **TXC1** y (**TXR1**, **TXR2**) del lado de la computadora y el repetidor, respectivamente.

2. Modo de Canales Independientes | |

Es posible convertir el T204 en un optoacoplador de RS232 (**ch1**) y un conversor RS232 a USB (**ch2**) que operan de manera independiente. Para lograr esto, desarme el equipo y retire el **jumper W1**.

Diagrama de Conexiones

Nota: El siguiente diagrama es un ejemplo ilustrativo y puede variar según las necesidades específicas de la aplicación.

En este ejemplo práctico, se presenta un escenario en el cual el Aislador RS232 Modelo T204 se utiliza en conjunto con un repetidor, impresoras, computadora y cabezal de balanza. Las conexiones se han configurado de acuerdo con las recomendaciones para garantizar un rendimiento óptimo y evitar posibles conflictos de datos.

Consideraciones Adicionales:

- La salida **RXR2** es idéntica a la **RXR1** y comparten la misma masa.
- La alimentación de este equipo se realiza a través del puerto USB, pudiendo estar conectado a una PC o utilizando una fuente de 5VCC.

Indicaciones Visuales:

En la imagen siguiente, las flechas ofrecen una representación visual del flujo de las señales RS232. Aunque este mismo diagrama se encuentra en la etiqueta frontal del equipo, aquí lo hemos desglosado para proporcionar una visualización más detallada de las flechas. Además, en línea de puntos, se destaca la conexión interna de los dos canales. Es importante señalar que este enlace interno puede ser desactivado y los canales separados al retirar el **Jumper W1** mediante el procedimiento de desmontaje del equipo.

