W&T
www.WuT.de

## Interfaces para serie

# Interfaces USB<>serial

**Interfaz USB <> RS232/RS422/RS485 Industria 1kV aislado con protección contra sobretensiones.**

## Mod. 38211

**Conocimientos previos: Protección contra sobre tensiones para interfaces de serie.**

Las tensiones admisibles que en caso de error pueden influir desde fuera en interfaces de serie, están limitadas a valores más bien bajos según las indicaciones de la hoja de datos de los módulos de interface. Las tensiones que sobrepasan estos valores aunque sea por corto tiempo, llevan irremisiblemente a dañar o incluso destruir las conexiones integradas.

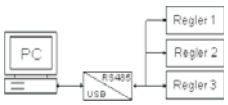
Características de producto:

- Diseño apto para industria mediante
- Resistencia a perturbaciones según EN 61000-6-2
- Separación galvánica con una tensión de aislamiento de mín. 1 kV
- Protección integrada de sobretensión para el puerto de serie
- Alimentación vía USB
- Caja apta para el montaje en raíl DIN
- Solución común para el mundo Windows, Linux y Mac:
- Activable como interfaz COM virtual con
- Windows 98 / Me / 2000 / XP / Server 2003 / Vista / Server 2008 (x86 y x64)
- Compatible Mac OS 8, OS 9 y OS X
- Soporte directo Linux sin excitador adicional a partir de la versión Kernel 2.4.0
- USB 2.0 Full Speed Device (12 Mb/s)
- Modos operativos conmutables:
- RS232
- RS422
- RS485 2 hilos con mando automático, opcional con o sin supresión del eco
- RS485 4 hilos con mando automático
- Usable como conmutador "No inteligente" para buses de campos RS485
- Conforme a las normas tanto en ambiente de oficina como también industrial:

Interfaz USB <> RS232/RS422/RS485 Industria 1kV aislado con protección contra sobretensiones

## Datos técnicos

| | |
|---|---|
| USB-UART: | FTDI FT232R |
| Modos operativos: | RS232<br>RS422<br>RS485 2 hilos con mando automático, con o sin eco<br>RS485 4 hilos con mando automático |
| Gama de baudios estándar: | 300..115200 Baudios |
| Gama de baudios ajustables: | dependiendo del sistema de aplicación y operativo<br>hasta 1 MBaudio (RS232),<br>hasta 3 MBaudios (RS422, RS485) |
| Formato de datos: | Bit de datos: 7,8<br>Bit de parada: 1,2<br>Paridad: odd, even, no, mark, space |
| Línea de señal: | RS232: RxD, TxD, RTS, CTS, DTR, DSR, DCD, RI<br>RS422: RxD A/B, TxD A/B, CTS A/B, DTR A/B (RTS A/B)<br>RS485: RxD A/B, TxD A/B |
| Tiempo de conmutación RS485: | 1 Bit de duración para la conmutación entre enviar y recibir |
| Terminación: | Red conmutable de terminación para el servicio RS485 |
| Protección contra sobretensiones: | Limitación de las tensiones de señal a través de diodos Transil |
| Conexión USB: | Conexión enchufable tipo "B" |
| Conexión de serie: | Enchufe SUB-D de 9 polos |
| Separación galvánica: | Tensión de aislamiento mín. 1 KV DC entre USB y la conexión en serie |
| Alimentación: | 5V DC vía USB, opcional<br>alimentación a través de unidad de potencia externa de 5V |
| Consumo máximo: | 200mA |
| Consumo en vacío: | RS232: tipo 70mA<br>RS422, RS485: tipo 90mA |
| Temperatura ambiente: | Almacenaje: -40..+70°C<br>Servicio en montaje no enfilado: 0..+60°C<br>Servicio en montaje enfilado 0..+50°C |
| Humedad relativa admisible: | 0..95% humedad relativa (no condensante) |
| Caja: | Caja pequeña de plástico, 105x75x22mm |
| Peso: | Aprox. 170 g |
| Contenido: | 1x Interfaz, USB <> RS232/RS422/RS485 Industria<br>1x Cable de conexión USB con ferrita<br>1x CD de producto con excitador e instrucciones |




Aplicación:
PC dirige el sistema de bus RS485 vía USB