

## Interfaces para serie

# Interfaces serial

### Interfaz RS232<->RS422/RS485 industrial

#### Mod. 86201

PC dirige el sistema de Bus RS485

#### Características

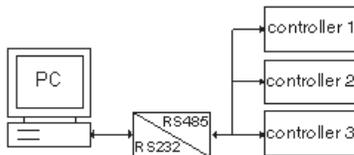
- RS485 compatible 2 hilos y 4 hilos
- Modo automático RS485
- Sin necesidad de ajustar los parámetros de transmisión
- Separación galvánica mín 1kV
- Gama de tensión de abastecimiento hasta 24V.
- Suministro opcional con o sin fuente de alimentación: Equipo de alimentación, en caso de necesidad pedir como accesorio separado.
- Caja apta para el montaje en raíl DIN
- Aplicable como convertidor "no inteligente" para buses de campo RS485 <-> RS232
- Conforme a las normas tanto en ambiente de oficina como también industrial:
  - ✓ Alta resistencia a las perturbaciones para un ambiente industrial
  - ✓ Severa emisión de perturbaciones para zonas de vivienda y comerciales



#### Datos técnicos

Modos operativos:	RS422 RS485 2/4 hilos con mando Handshake RS485 2/4 hilos con mando automático
Tiempo de Conmutación:	Aprox. 10µs para la conmutación del envío de datos a recepción con control automático RS485 (cambio a consulta)
Gama de Baudios:	0..115200 Baudios
Formato de datos:	Cualquiera
Líneas de señal:	RxD A/B, TxD A/B, CTS A/B, DTR A/B
Terminación:	Red conmutable de terminación para el servicio RS485
Conexión RS232:	Enchufe SUB-D de 9 polos, configuración PC
Conexión RS422:	Enchufe SUB-D de 9 polos
Separación galvánica:	Tensión de aislamiento mín. 1 KV DC entre todas las conexiones
Alimentación:	12..24 V tensión continua/alterna
Consumo:	En vacío: tipo 100 mA @12V DC, 50mA @24V DC Servicio: tipo 150 mA @12V DC, 75mA @24V DC
Conexión de abastecimiento:	Terminal de rosca insertable, muescas 5,08mm Rotulación "L+" y "M"
Temperatura ambiente:	Almacenaje: -40..+70°C, servicio: 0..+60°C
Humedad relativa admisible:	0..95% humedad relativa (no condensante)
Caja:	Caja pequeña de plástico, 105x75x22mm
Peso:	Aprox. 100 g
Contenido:	1x Interfaz, RS232 <-> RS422/RS485 Industrial

#### Equipo de alimentación, en caso de necesidad pedir como accesorio separado



#### Protección contra sobretensiones para las interfaces RS485:

La tensión de diferencia máxima admisible, que puede influir por fuera en un componente de transmisor-receptor RS485, está limitado a valores de aprox.  $\pm 12..14V$  según los datos de la hoja de datos del fabricante del semiconductor. Las tensiones que sobrepasan estos valores, llevan irremisiblemente a dañar o incluso destruir los componentes de interfaz.

En líneas no blindadas, que transcurren completamente dentro de un edificio, no se ha de contar por regla general con la aparición de tales altas tensiones de diferencia, puesto que acoplamientos en la línea de transmisión se revelan como perturbación común de rechazo: el potencial de todos los hilos de cable se aumenta uniformemente. En tales aplicaciones puede usarse sin problemas el tipo estándar de interfaz 86201, cuya separación galvánica garantiza que aumentos uniformes de potencial no provoquen daños. .

En el uso del convertidor de interfaces en líneas de transmisión que transcurren fuera de edificios, o en condiciones de cableado confusas es más conveniente por el contrario el uso de la interfaz 86203. Este tipo de interfaz dispone de una protección integrada de sobretensión, que limita las tensiones diferenciales máximas aparecidas con ayuda de diodos de protección rápidos a  $\pm 9V$  inofensiva.