

Conocimientos previos:

## Interfaz TTL

[Home / Buscador de producto](#)

### Fundamentos básicos

La fase previa interna del aparato de interfaces asincrónicas en serie tales como p. ej. RS232, RS422, RS485, 20mA y FO son señales TTL, que se ponen a disposición por el chip director (UART, procesador o similares). Sólo con el uso de un correspondiente módulo transmisor-receptor se define la interfaz, que estará más tarde a disposición del usuario.

Si esta solución está cableada fijamente a la tarjeta de conductores, entonces un simple cambio de la interfaz física siempre va acompañado con un costoso rediseño de platinas. Gracias a la estandarización de una conexión enchufable en el lado TTL interno del aparato y el uso de módulos de interfaz correspondientes el trabajo para una adaptación del estándar de interfaz se limita al cambio de un módulo enchufable.

Actualmente hay disponibles módulos para RS232 (con configuración DTE y DCE), RS232/RS422/RS485, RS422/RS485, Profibus, 20mA, así como para fibras ópticas de plástico y fibras de vidrio con conectores ST.

Al contrario existe también la posibilidad de equipar los productos Standard de W&T Com-Servers en serie y Tarjetas de PC en serie con módulos autodesarrollados para realizar tipos especiales de interfaz.

### Señales y conexión enchufable

Todas las señales de la interfaz TTL W&T interna, en serie están ejecutadas en una conexión enchufable de poste con una medida tramada de 2mm. Según el módulo se soporta un número diferente de líneas de estado y de mando.

Las señales están en la conexión enchufable de poste de las platinas base de esta manera:

Pin	Dirección	Señal TTL	Pin	Dirección	Señal TTL
1	Salida	5V ±5%	7	Salida	DTR
2	Entrada	RI	8	Entrada	DSR
3	Entrada	RxD	9	Salida	RTS
4	Salida	TxD	10	Entrada	DCD
5		NC	11	Salida	12V ±20%
6	Entrada	CTS	12	Salida	GND