

## COMANDOS RS232 PARA EL CONTROL DEL PROCESADOR WPE 48N

La siguiente tabla muestra el pin-out del conector RS232 que incorpora el procesador WPE 48N

Nº PIN	FUNCIÓN
PIN 1	NC
PIN 2	NC
PIN 3	NC
PIN 4	RXD
PIN 5	TXD
PIN 6	NC
PIN 7	NC
PIN 8	GND

A continuación, se muestran varias tablas con la totalidad de comandos de control RS232 utilizados en el procesador WPE 48N.

### Control de volumen

N	Byte de inicio 0	Byte de inicio 1	Byte de inicio 2	Longitud	Comando	Canal	Valor	Byte final 2	Función
1	0x01	0x20	0x03	0x08	0x04	Ch1:0x01/ch2:0x02 Ch3:0x03/ch4:0x04	0x00	0x40	Obtiene el estado del canal de entrada
2	0x01	0x20	0x03	0x0a	0x04	Ch1:0x01/ch2:0x02 Ch3:0x03/ch4:0x04	Byte1: valor de volumen 0-160. Byte2: valor de fase: 0 Normal, 1 Inversa. Byte2: Valor Mute 0-OFF, 1-ON	0x40	Estado del canal de entrada (salida desde el dispositivo)
3	0x01	0x20	0x03	0x08	0x08	Ch1:0x01/ch2:0x02 Ch3:0x03/ch4:0x04 Ch5:0x05/ch6:0x06 Ch7:0x07/ch8:0x08	0x00	0x40	Obtiene el estado del canal de salida
4	0x01	0x20	0x03	0x0a	0x08	Ch1:0x01/ch2:0x02 Ch3:0x03/ch4:0x04 Ch5:0x05/ch6:0x06 Ch7:0x07/ch8:0x08	Byte1: valor de volumen 0-160. Byte2: Valor de fase: 0 Normal, 1 Inversa. Byte2: Valor Mute 0-OFF, 1-ON	0x40	Estado del canal de salida (salida desde el dispositivo)

N	Byte de inicio 0	Byte de inicio 1	Byte de inicio 2	Longitud	Comando	Canal	Valor	Byte final 2	Función
6	0x01	0x20	0x03	0x08	0x15	Ch1:0x01/ch2:0x02 Ch3:0x03/ch4:0x04	0x00	0x40	Incrementa el volumen de la entrada
7	0x01	0x20	0x03	0x08	0x16	Ch1:0x01/ch2:0x02 Ch3:0x03/ch4:0x04	0x00	0x40	Reduce el volumen de la entrada
8	0x01	0x20	0x03	0x08	0x17	Ch1:0x01/ch2:0x02 Ch3:0x03/ch4:0x04 Ch5:0x05/ch6:0x06 Ch7:0x07/ch8:0x08	0x00	0x40	Incrementa el volumen de la salida
9	0x01	0x20	0x03	0x08	0x18	Ch1:0x01/ch2:0x02 Ch3:0x03/ch4:0x04 Ch5:0x05/ch6:0x06 Ch7:0x07/ch8:0x08	0x00	0x40	Reduce el volumen de la salida
10	0x01	0x20	0x03	0x08	0x03	Ch1:0x01/ch2:0x02 Ch3:0x03/ch4:0x04	Mute: 0x01 Cancelar:0x00	0x40	Cambia el estado mute de la entrada
11	0x01	0x20	0x03	0x08	0x07	Ch1:0x01/ch2:0x02 Ch3:0x03/ch4:0x04 Ch5:0x05/ch6:0x06 Ch7:0x07/ch8:0x08	Mute: 0x01 Cancelar:0x00	0x40	Cambia el estado mute de la salida
12	0x01	0x20	0x03	0x08	0x01	Ch1:0x01/ch2:0x02 Ch3:0x03/ch4:0x04	Rango: 0 -190	0x40	Cambia el volumen de la entrada
13	0x01	0x20	0x03	0x08	0x05	Ch1:0x01/ch2:0x02 Ch3:0x03/ch4:0x04 Ch5:0x05/ch6:0x06 Ch7:0x07/ch8:0x08	Rango: 0 -190	0x40	Cambia el volumen de la salida
<b>Baudrate: 9600, n, 1</b>									

### Configuración del sistema

N	Byte de inicio 0	Byte de inicio 1	Byte de inicio 2	Longitud	Comando	Valor	Byte final	Función
1	0x01	0x20	0x03	0x16	0x0D	Byte 1-16:Nombre del dispositivo (ASCII)	0x40	Escribe el nombre del dispositivo
2	0x01	0x20	0x03	0x07	0x0E	0x00	0x40	Obtiene información del dispositivo
3	0x01	0x20	0x03	0x17	0x0E	Byte 1-16:Nombre del dispositivo (ASCII) Byte 17:Versión Firmware	0x40	Información del dispositivo (Salida desde el dispositivo)
4	0x01	0x20	0x03	0x07	0x0F	Nº preset: Byte 1:0-24	0x40	Selecciona preset
<b>Baudrate: 9600, n, 1</b>								

### Enrutado

N	Byte de inicio 0	Byte de inicio 1	Byte de inicio 2	Longitud	Comando	Selec. Bus de salida	Selec. Entrada para enrutar	Valor	Byte final	Función
1	0x01	0x20	0x03	0x09	0x09	salida 1 :0x01 salida 2 :0x02 salida 3 :0x03 salida 4 :0x04 salida 5 :0x05 salida 6 :0x06 salida 7 :0x07 salida 8 :0x08	Entada 1:0x01 Entrada 2:0x02 Entada 3:0x03 Entrada 4:0x04	ON:0x01 OFF:0x00	0x40	Enruta entradas y salidas
<b>Baudrate: 9600, n, 1</b>										

Obtener estado de la mezcla de salida

N	Byte de inicio 0	Byte de inicio 1	Byte de inicio 2	Longitud	Comando	Bus de salida	Estado del bus de canal de entrada a salida (16 byte)	Byte final (16 byte)	Función
1	0x01	0x20	0x03	0x08	0x0a	Salida mezcla analógica 1 0x01. Salida mezcla analógica 2 0x02. Salida mezcla analógica 3 0x03. Salida mezcla analógica 4 0x04. Salida mezcla analógica 5 0x05. Salida mezcla analógica 6 0x06. Salida mezcla analógica 7 0x07. Salida mezcla analógica 8 0x08.	0x00	0x40	Obtiene el estado de la mezcla de salida
1	0x01	0x20	0x03	0x17	0x0a	Salida mezcla analógica 1 0x01. Salida mezcla analógica 2 0x02. Salida mezcla analógica 3 0x03. Salida mezcla analógica 4 0x04. Salida mezcla analógica 5 0x05. Salida mezcla analógica 6 0x06. Salida mezcla analógica 7 0x07. Salida mezcla analógica 8 0x08.	Byte 1: Entrada 1 analog. a bus de salida. Byte 2: Entrada 2 analog. a bus de salida. Byte 3: Entrada 3 analog. a bus de salida. Byte 4: Entrada 4 analog. a bus de salida. Byte 5 a16: NC Status: 0=OFF, 1=ON	0x40	Obtiene el estado de la mezcla de salida
Baudrate: 9600, n, 1									