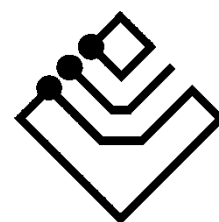


# Manual de programación

V1.1

Audio

**SoniBUS**



ingenium

# Índice

<b>1</b>	<b>Descripción general</b>	<b>3</b>
<b>2</b>	<b>Descripción técnica</b>	<b>4</b>
<b>3</b>	<b>Programación del equipo</b>	<b>5</b>
3.1	Modo de funcionamiento	5
<b>4</b>	<b>Diagnóstico del equipo</b>	<b>6</b>
<b>5</b>	<b>Registros que admite</b>	<b>7</b>
5.1	Ram	7
5.2	Eeprom	7
<b>6</b>	<b>Volcado de datos al equipo</b>	<b>8</b>
<b>7</b>	<b>Instalación</b>	<b>9</b>

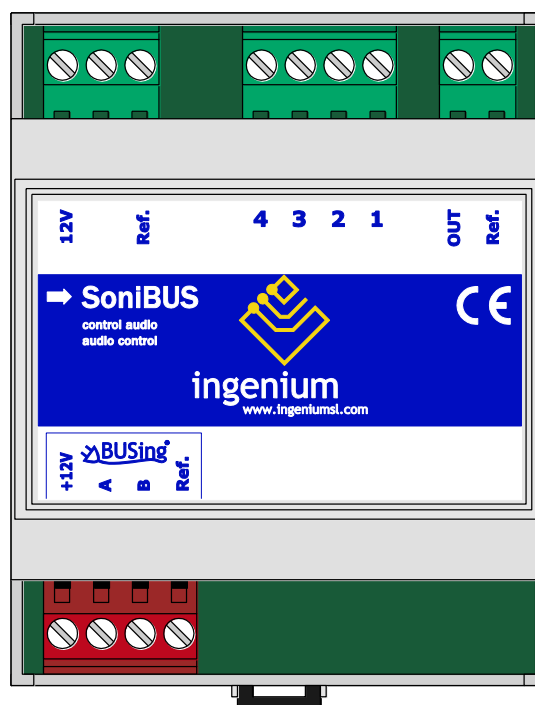
## 1 DESCRIPCIÓN GENERAL

El SoniBUS es el equipo utilizado para el control de sonido. Dispone de cuatro entradas en las cuales se podrán conectar las distintas fuentes de audio a controlar: MP3, minicadena, radio...

Lo que este equipo permite realizar es la selección de entre cuatro canales distintos el equipo de sonido a escuchar, así como la regulación del volumen.

El equipo dispone de una salida para conexión a altavoces preamplificados y conexión de BUS.

El SoniBUS precisa de una pantalla táctil para la selección de las fuentes de audio y la regulación de volumen como puede ser la Smarttouch, PPL...



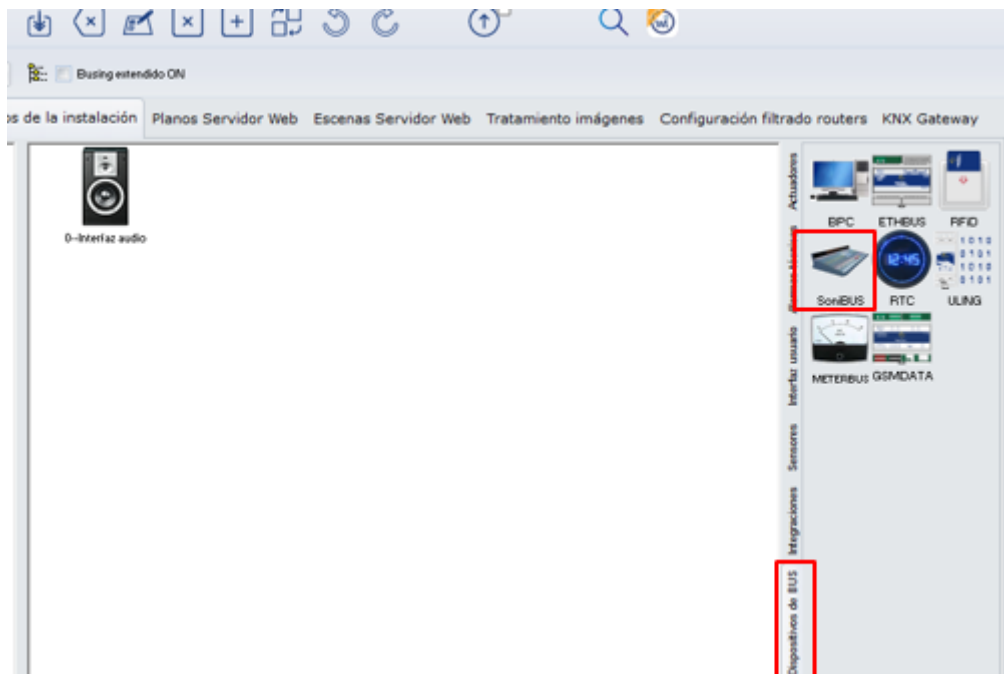
## 2 DESCRIPCIÓN TÉCNICA

---

- Nodo de sonido Busing®
- Alimentación: 9– 16 Vd.c. (BUS)
- Corriente consumida 40 mA (BUS)
- 4 entradas de audio a multiplexar
- 1 salida en mono para altavoces preamplificados
- Entrada de BUS optoacoplada
- Nivel de audio según entrada de línea
- Montaje en carril DIN (4 módulos) o en caja de registro de fondo 70 mm.

### 3 PROGRAMACIÓN DEL EQUIPO

El primer paso es incorporar el equipo SoniBus al proyecto, de forma que se pueda trabajar sobre él. Para ello, se despliega la barra lateral de equipos (situada en el margen derecho) y en la pestaña de *dispositivos de Bus*, se selecciona el equipo SoniBus para que se incorpore automáticamente al proyecto en la primera posición libre.



Una vez incluido el nuevo nodo en el proyecto, se inicia el proceso de programación del mismo.

En este caso, no hay que hacer programación alguna. Solamente es necesario direccionar el equipo e incluir el nodo en una pantalla o enviar comandos a través de otros equipos.

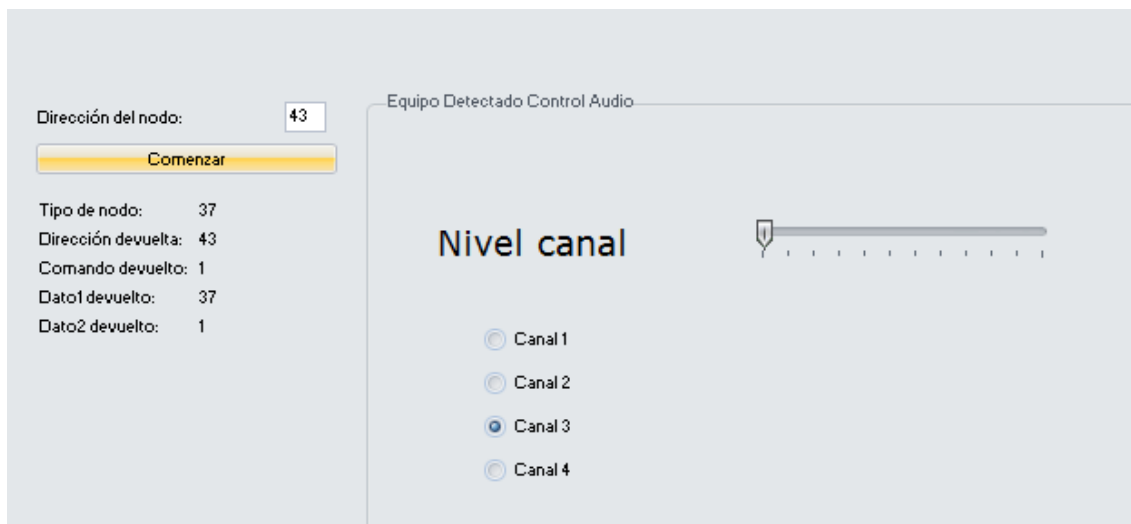
#### 3.1 MODO DE FUNCIONAMIENTO

**SmartTouch:** Pulsando sobre el icono correspondiente al control punto a punto se visualizará el icono de una nota musical (normalmente, por programación) acompañada de una rampa y un pequeño rectángulo como se muestra en la imagen.

## 4 DIAGNÓSTICO DEL EQUIPO

En la pestaña de diagnóstico podemos comunicarnos con el equipo y comprobar en qué situación se encuentra.

Para el caso que observamos tenemos un SoniBus con la dirección 43.



**NOTA:** TODOS LOS EQUIPOS RESPONDEN A LA DIRECCIÓN 255, ADEMÁS DE LA QUE TENGAN PROGRAMADA. PODEMOS CONECTAR UN ÚNICO EQUIPO, HACER DIAGNÓSTICO A LA DIRECCIÓN 255 PARA CONOCER SU DIRECCIÓN.

Conocida la dirección, la escribimos en el apartado “Dirección del Nodo”, y al pulsar sobre el botón “comenzar” observamos una serie de datos que pasamos a describir:

- **Tipo de nodo:** Cada equipo tiene un tipo de nodo, en el caso del SoniBus el número 37.
- **Dirección devuelta:** Nos devuelve la dirección del SoniBus, nos indica que se comunica perfectamente.
- **Comando devuelto:** Es un ACK, es decir, nos devuelve un OK, el equipo se comunica perfectamente (valor 1). Si la respuesta es 2, se trata de un mensaje “NO ACK” y el equipo tendría un error de comunicación.
- **Dato1 devuelto:** Devuelve la lectura del tipo de nodo.
- **Dato2 devuelto:** No es relevante.
- 

En la parte derecha de la pantalla podemos observar además unas líneas con un cursor desplazable. Las líneas hacen referencia a cada uno de los canales del regulador

## 5 REGISTROS QUE ADMITE

---

### 5.1 RAM

---

Comando	Dato 1	Dato 2	Descripción
Lee / Escribe	10	0 - 255	Volumen de salida. Dato 2 = 255: Volumen 100 %. Dato 2 = 0: Volumen 0 %.
Lee / Escribe	11	0 - 3	Canal de entrada seleccionado. Dato 2 = 0: Canal 1. Dato 2 = 1: Canal 2. Dato 2 = 2: Canal 3. Dato 2 = 3: Canal 4.

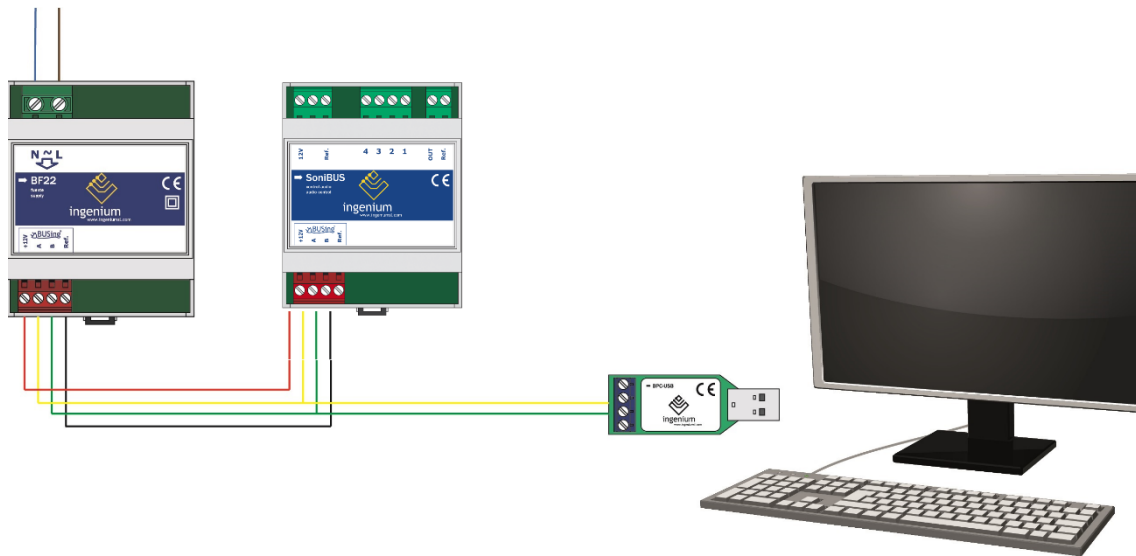
### 5.2 EEPROM

---

Comando	Dato 1	Dato 2	Descripción
LeeEeprom	0	0 - 255	Dirección BUSing® del equipo.

## 6 VOLCADO DE DATOS AL EQUIPO

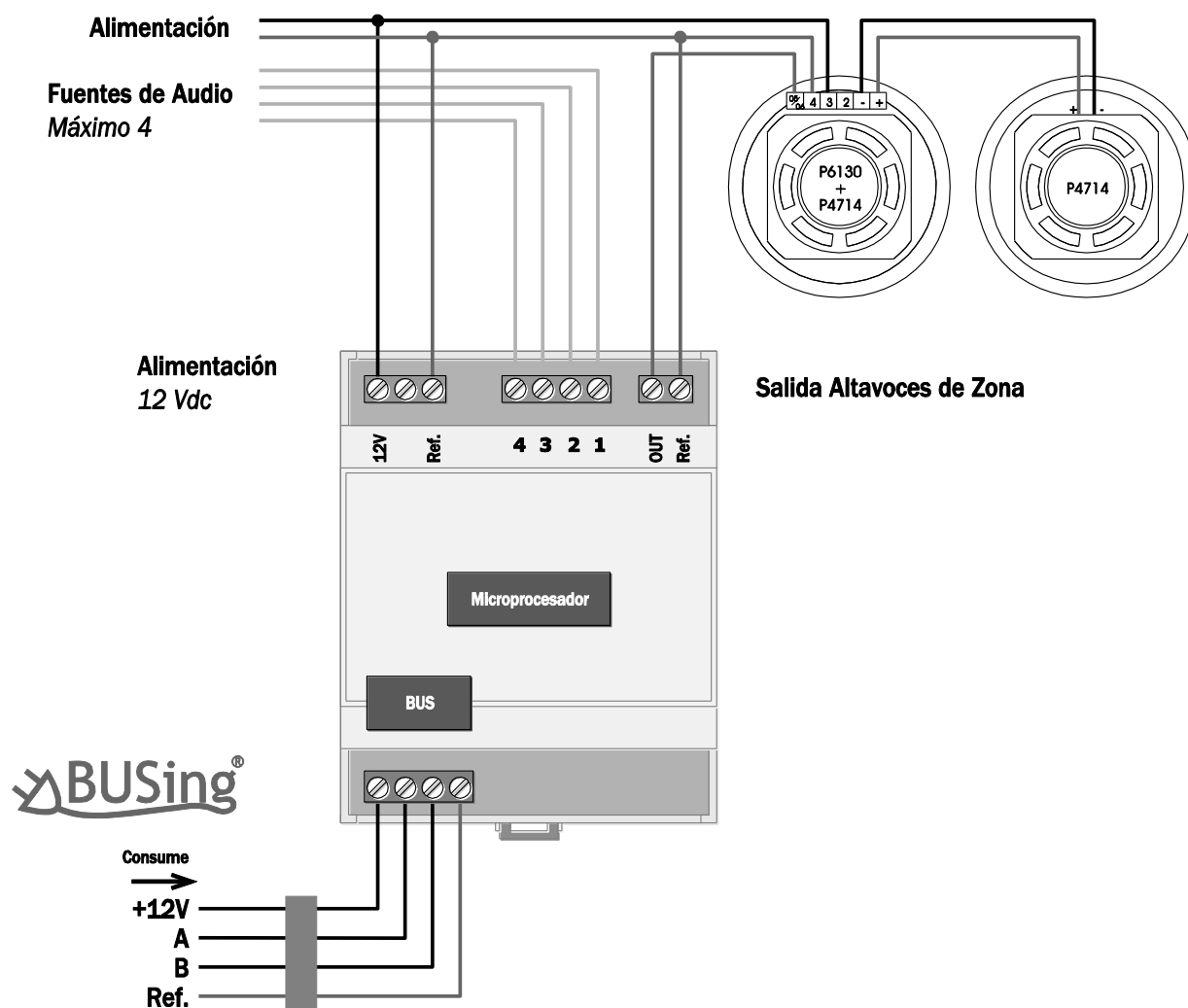
Previamente hemos de tener conectada correctamente el SoniBus de la siguiente forma:



**NOTA:** NO ES NECESARIA LA COLOCACIÓN DE LA FUENTE DE ALIMENTACIÓN SI EN LA INSTALACIÓN EXISTE TENSIÓN SUFICIENTE PARA ALIMENTARLO. PUDIERA SER QUE LA ALIMENTACIÓN PROVENGA DE OTROS EQUIPOS COMO 6E6S ,4E4S.....ETC.



## 7 INSTALACIÓN



.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....



Parque Tecnológico de Asturias, Parcela 50,  
33428 Llanera – Asturias - España

Tel (+34) 985 118 859

Fax (+34) 984 283 560

ingeniumsl@ingeniumsl.com

www.ingeniumsl.com

