

VN211

Variable Acoustic Room System

*****DOCUMENTO PREVIO*****

VN211

Variable Acoustic Room System

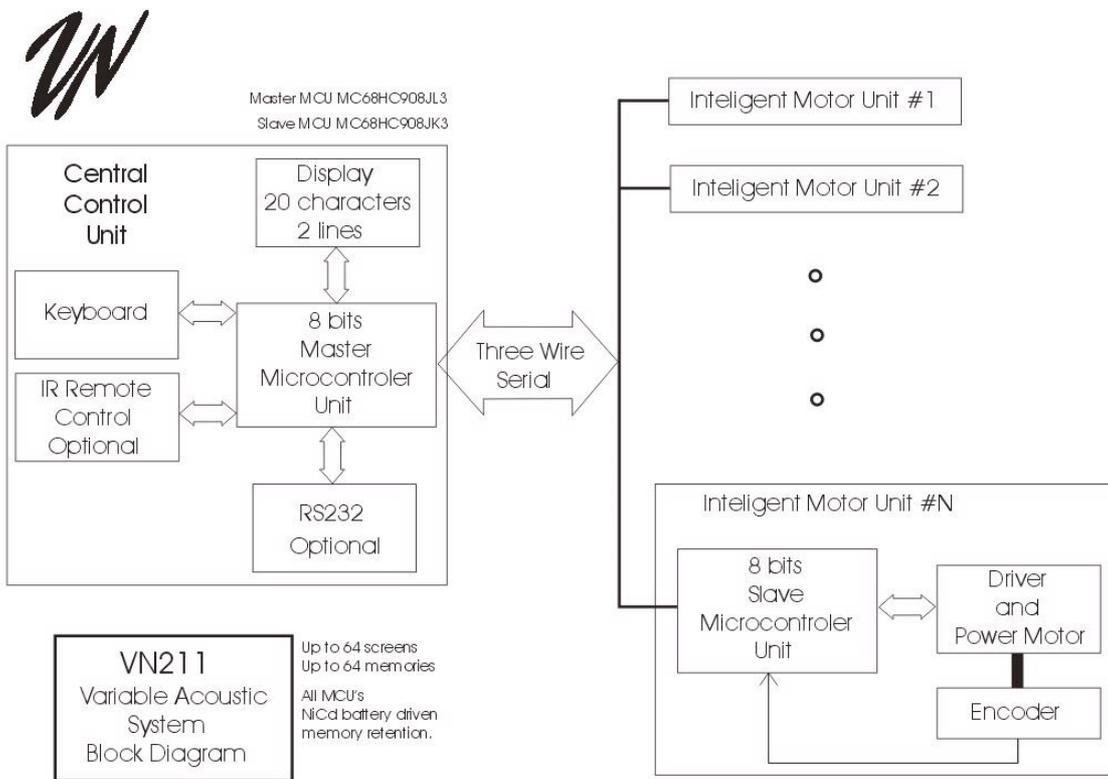
VN presenta en el mercado Argentino el primer sistema modular de Acústica Variable que permite adaptarse a todos los requerimientos de manera simple.

El concepto es el siguiente:

- Un conjunto de pantallas (screens) giratorias, con características absorbentes, difusoras o reflectoras, varían la acústica del recinto.
- Una central de control maneja la posición de cada screen y de todas en conjunto.
- Hasta 64 screens por sistema.
- Cada screen tiene 32 posiciones diferentes (cada paso varía un ángulo de 11.25 grados).
- 64 memorias de posiciones de hasta 64 screens
- Si se acompaña de un conjunto de mediciones acústicas puede presentarse en la pantalla el RT60 de las distintas memorias. (RT60= tiempo de reverberación a -60db)
- La cantidad de screens para una sala dada resulta de las dimensiones y forma del recinto entre otras variables.
- Cada screen tiene un conjunto Motor-Encoder-Microprocesador que permite posicionar la pantalla giratoria, entre las 32 posiciones diferentes, con gran precisión.
- Las screens se comunican con la central de control que gobierna el sistema. La comunicación es asincrónica, serie y altamente veloz.
- Las rutinas contenidas en el microprocesador del screen realizan las tareas encomendadas por la unidad central sin que esta intervenga, a esto llamamos "Screen inteligente". La inteligencia distribuida entre la unidad central y los screens es la base del sistema modular.

Para expandir el sistema sólo conectar las nuevas screens a la unidad central, esta las reconocerá y las incluirá inmediatamente al sistema.

El diagrama en bloques del sistema es el siguiente:



El software del VN211 es "menu driven" como muestran las fotos.



Pantalla principal con cuatro opciones:

memo: permite elegir una memoria determinada.

move: permite mover las screens individualmente.

util: conjunto de utilidades.

zero: todas las screens paralelas a la pared.



Pantalla **memo**

Se elige una posición de memoria con las teclas +/-.

El RT60 medido se exhibe en el display (en ms).

La tecla "GO" da la orden a los screens para moverse



Pantalla **move**

Se elige el screen con las teclas +/-

Se gira el screen con las teclas left/right



Pantalla **util**

test permite testear todo el sistema.

save salva la posición de las screens en memoria.

reset resetea el sistema y detecta nuevas screens.

Características:

- Totalmente modular, expandible según necesidad.
- Hasta 64 screens.
- Cada screen tiene 32 posiciones diferentes.
- 64 memorias.
- RT60 en pantalla (medidas en la sala y programadas en fábrica).
- Auto detecta nuevas screen agregadas al sistema.
- Auto test permite verificar el funcionamiento de todo el sistema.
- Zero function apretando un solo botón las pantallas se ponen paralelas a la pared.

- Opcional: control remoto infrarojo.
- Opcional: comunicación RS232 a PC (software en desarrollo).

contáctenos

vn@e-coach.com.ar