



SONAVOX intercomunicadores Industriales APLICACIONES

Estos Intercomunicadores han sido diseñados específicamente para aplicaciones industriales, para ofrecer comunicaciones con voces claramente entendibles, aún en áreas de ruidos extremos, junto con cualquiera de los varios modelos disponibles, forman estaciones de comunicación confiables y de fácil instalación, ya listas para ser adaptadas a una ampliación de planta ó una nueva instalación, estas unidades soportan temperaturas extremas, polvo, humedad, y diversas condiciones adversas en áreas de la industria pesada **SONAVOX** puede proveer los Equipos en gabinetes de aluminio ó de hierro fundido a prueba de explosión Normas **“UL” Clase I Div 1 y 2 Grupos C-D Clase II Div.1 y 2 Grupos E-F-G- NEC art. 500 IEC 79.0 y 79.1 ó estancos IP 55-65-75.** Ú otras normas ó también gabinetes de interiores de hojas de acero de 1,5mm y cada tipo esta disponible en versiones de 1 línea y de 5 líneas ó con la comunicación de acuerdo a su necesidad, incluso combinada con sistema de radio de dos vías.

Operación de 1 línea de mensaje y 1 línea privada

Para iniciar una llamada, el operador levanta el tubo, se asegura que la línea privada este libre, presiona el interruptor del tubo a presión y llama a la persona deseada por los parlantes e inmediatamente suelta el botón a presión. Esto vuelve la estación a línea “privada”.

En respuesta a una llamada, un operador levanta el tubo y acusa recibido de la llamada. La persona requerida (llamada) y la que esta llamando está ahora en comunicación directa de dos vías sobre la línea “privada”.

Otros operadores pueden tener una conversación aparte sobre la línea “mensaje” sin ningún tipo de interferencia.

Operación de 1 mensaje y 5 líneas privadas

La operación es la misma que la anterior, excepto que el operador primero selecciona una línea libre y, cuando llama, indica que la línea “privada” debe ser conectada.

En respuesta a una llamada, el operador, seleccionada la línea especificada, levanta el tubo y acusa recibo de la llamada. Otros operadores pueden tener conversaciones aparte sobre la línea “mensaje” y otras líneas “privada” sin ningún tipo de interferencia, líneas privadas son en total 5, por lo tanto se pueden comunicar diez personas simultáneamente en privado.

Instalación del Sistema SONAVOX “Mensaje-Privado”

SONAVOX es un sistema de comunicación industrial modular que utiliza de dos hasta ciento de estaciones. Estando disponible en varias formas, cada estación incluye un tubo de mano excepto el modelo pupitre, un amplificador dual, uno para el micrófono cuello de cisne para modelo pupitre ó tubo telefónico y otro para amplificar uno o más parlantes de mensajes, controles asociados y un parlante de mensajes generalmente montado separadamente. Todas las estaciones están conectadas por cable en paralelo y pueden ser agregadas en cualquier momento. El único elemento en común del sistema es la necesidad de una (y solo una) unidad de balance de línea modelo **SONAVOX 505**.

Un sistema **SONAVOX de intercomunicación para zonas de alto ruido** debe estar bien planificado con anticipación.

Las instalaciones deben estar cuidadosamente ubicadas para mayor conveniencia sin descuidar la accesibilidad y seguridad del personal mientras la estación esta siendo usada.

La cantidad y ubicación de los parlantes de “mensaje” deben ser cuidadosamente consideradas especialmente en áreas de ambientes ruidosos y reverberancias acústicas. Si se necesitan más parlantes “mensajeros” que estaciones, se pueden adicionar al sistema amplificadores de parlantes por separado. En lugares tranquilos y favorables, tales como oficinas, se pueden conectar varios parlantes “mensajeros” en disposición serie/paralelo a una estación simple. **Para una información de sistema adicional consultar con un representante de ventas de SONAVOX.**

El trazado de instalación de los cables debe ser también correctamente planificado con anticipación. Ya que todas las estaciones están conectadas en paralelo, la utilización de cable telefónico retorcido facilitara la conexión.

SONAVOX puede proveerlo de un cable multi-conductor especialmente diseñado para esta aplicación, modelo **141 y 041** industrial. Los códigos de número, tamaño y color de los conductores están listados en los diagramas de conexión del sistema adjunto.

Se utiliza para cada circuito de “mensaje” y “privado” un par de cables que son retorcidos cada dos pulgadas o menos.

No es necesario que estos pares de conductores sean protegidos (cubiertos con malla) los cables ya descrito (**041 y 141**) incluyen conductores para proveer tensión de operación de AC a cada estación. Todas las estaciones pueden ser operadas desde una fuente en común. Esto mejorara la precisión particularmente, si no hay otra carga de AC en el interruptor del circuito o línea del ramal alimentando el sistema.

Especificaciones electrónicas los modelo

AMPLIFICADOR TUBO / PARLANTE MODEL 900 / 905 Y 9401 y 9405 Antiexplosivos. Modelos 900 y 9401 son de una línea Modelos 905 y 9405 son de 5 líneas privadas con el accesorio para 5 líneas

Energía requerida: Voltaje 110AC – 50/60 Hz.

Consumo del equipo: Sin señal 4,5 watts. Con máxima señal 30 watts.

Temperatura de trabajo: -10°C a +50°C temperatura ambiente.

Terminación: Gabinete metálico pintado al horno.

Dimensiones: Alto: 31,3 cm. Ancho: 25,1 cm. Profundidad: 13,1 cm.

Peso: del modelo 8005: 6,200 Kg. ± 10 %. **Modelos 9401 12 kilos en aluminio en Hierro 26 kilos**

Sección amplificador del tubo

Nivel de salida: 1,5 Vrms. Impedancia nominal 33 ohms.

Salida limitada: Señal nominal limitada a 1,5 Vrms.

Ganancia: 55db.

Respuesta a la frecuencia: 300 a 3000 Hz. ± 1,5db.

Distorsión: 1,5% a 1000 Hz.

Controles: Volumen del receptor y control de autocancelacion (soplido, retorno).

Transmisor: Electreto ó dinámico según normas y modelo

Receptor: Dinámico de alto rendimiento Hearing Aid compatible & anti-Static y

Fabricado antivandalo y silicón varistor Protector en todos los modelos

Controles: Autocancelacion y de ganancia del transmisor.

Nota: todos los modelos se pueden proveer con sostén del tubo “antirrolido”

(ó segundo gancho)Tipo al de los barcos solo sobre pedido (Ver foto)

FOTO: Detalle de soporte “antirrolido” tipo barco en teléfonos e intercomunicadores para todos los modelos. Se debe solicitar especialmente en la orden de compra



Sección del amplificador parlante ó bocina :

Salida: Push-pull. Clase B. hasta 12/15 watts.

Impedancia de salida: 8 a 16 Homs a bobina móvil. Salida acoplada a transformador.

Ganancia: 20db con máximo de señal sobre 8 Homs.

Respuesta de frecuencia: 300 a 3000 Hz.

Distorsión: 1% a 12 watts a 1000 Hz.

Impedancia de entrada: 50K ohms acoplado a transformador.

Controles: Control de volumen ajustado en fabrica para ± 5 watts. A este control se tiene acceso desde el frente del equipo aflojando los tornillos de la plaqueta donde esta la marca

SONAVOX. Solamente en los modelo 900 y 905 no en los 9401 y 9405 antiexplosivos

SONAVOX se reserva el derecho de efectuar cualquier modificación, cambio de materiales y especificaciones sin previo aviso para mejoras en el sistema.

SONAVOX Av. Mitre 1072 C.P 2804 Ciudad de Campana, Pcia. De Buenos Aires

www.sonavox.com.ar E-Mail: administracion@sonavox.com.ar

Telefax: 03489-438.882 / 03489-422.965