

LBB 1965/00 Gestor de mensajes Plena

www.boschsecurity.es



BOSCH

Innovación para tu vida



- ▶ Reproductor de mensajes digital independiente y altamente flexible
- ▶ Hasta 12 mensajes y 12 entradas de activación
- ▶ Descarga de mensajes desde un PC en formato WAV
- ▶ Compatible con las normas para los sistemas acústicos de emergencia
- ▶ Control de zonas para el preamplificador del sistema Plena LBB 1925/10

El gestor de mensajes pregrabados Plena es un reproductor de mensajes de alto rendimiento, independiente y de gran versatilidad. Las aplicaciones van desde anuncios comerciales en supermercados y parques temáticos hasta mensajes de aviso y evacuación en situaciones de emergencia.

Funciones básicas

Mensajes

Se pueden almacenar hasta 12 mensajes en la EEPROM interna de 64 bits, sin necesidad de una batería de reserva para retención de datos. Los mensajes pueden tener cualquier longitud dentro de la capacidad total disponible. Un PC carga mensajes y configuraciones mediante una conexión RS-232 a la unidad, que a continuación se puede manejar sin necesidad de PC. Los mensajes utilizan el formato WAV estándar y se admiten frecuencias de muestreo de 8 kHz a 24 kHz con una longitud de palabra de 16 bits (PCM lineal). De este modo, se permite un tiempo de grabación de hasta 500 segundos con relación señal/ruido de calidad de CD. La utilización de PCM lineal en lugar de un formato de audio comprimido (como MP3, ADPCM y u-law/A-law) garantiza una reproducción de alta calidad de todo tipo de señales de audio, incluidos los efectos de sonido y tonos especiales, p. ej. tonos de carrillón.

La unidad tiene 12 entradas de activación por contacto para avisos. Cada una de ellas se puede configurar para una secuencia de hasta cuatro mensajes de entre los disponibles. De esta forma, se pueden utilizar los mensajes en combinación con otros y optimizar la flexibilidad y el uso del espacio de almacenamiento. Si se utiliza con el preamplificador del sistema Plena LBB 1925/10 de seis zonas, se puede configurar una selección de zonas para cada entrada de activación. El administrador de mensajes comunica la selección al LBB 1925/10 mediante una conexión RS-232. La activación continua de una entrada de activación provoca que se repita la correspondiente secuencia del mensaje.

Entradas de activación

Las entradas de activación tienen prioridad en serie; es decir, la entrada 1 tiene prioridad sobre la entrada 2 y ésta sobre la entrada 3, etc. Las entradas de activación 1-6 de prioridad alta sólo son accesibles como contactos del panel trasero para evitar el uso accidental. Las entradas de activación 7-12 de menor prioridad también están disponibles como interruptores de activación en el panel frontal.

Integridad y fiabilidad

El modelo LBB 1965/00 también puede reproducir mensajes de emergencia/evacuación, ya que cumple la norma IEC 60849. El microcontrolador comprueba de

forma continua la integridad de los datos del sistema y, a su vez, un circuito de dispositivo de control comprueba el microcontrolador. La unidad supervisa el convertidor D/A con un tono piloto y comprueba si hay cortes y cortocircuitos en los cables de las entradas de activación de alta prioridad (uno a seis). Una conexión para batería de reserva de 24 V con control de fallos automático proporciona un funcionamiento continuo en caso de error de la alimentación eléctrica. Se puede combinar un tono piloto de 20 kHz con la señal de salida para supervisar el enlace con el siguiente amplificador. Esta opción también funciona con la supervisión de altavoces en combinación con detectores de 20 kHz. Cualquier fallo provoca una indicación de fallo del LED rojo y activa un contacto de salida de fallo.

Unidad de bucle

El dispositivo LBB 1965/00 proporciona una unidad de bucle con XLR balanceada y entradas y salidas cinch no balanceadas. De este modo se permite introducir la unidad en un enlace de audio ya existente. Siempre que no haya avisos en curso, la entrada de la señal se dirige hasta la salida. Si se produce un aviso, la señal de entrada se interrumpe y el aviso se dirige a la salida.

Actualización

Los ajustes de configuración y los mensajes se cargan desde un PC. Tras la carga, se pueden configurar las entradas de activación 7-12 mediante los interruptores del panel frontal, sin necesidad de realizar una nueva carga ni de utilizar un PC. El contenido de los mensajes se puede supervisar mediante la conexión de auriculares.

Certificados y homologaciones

Seguridad	conforme a EN 60065
Inmunidad	Conforme a la normativa EN 55103-2
Emisión	Conforme a la normativa EN 55103-1

Región	Certificación
Europa	CE

Planificación



Vista posterior de la unidad LBB 1965/00

Piezas incluidas

Cantidad	Componente
1	Gestor de mensajes pregrabados Plena LBB 1965
1	Cable de alimentación
1	Juego de soportes de montaje de 19 pulg.
1	CD Plena
1	Instrucciones de usuario e instalación

Especificaciones técnicas

Especificaciones eléctricas

Fuente de alimentación	
Tensión	230/115 VCA, $\pm 10\%$, 50/60 Hz
Corriente de arranque	De 1,5 A a 230 VCA / 3 A a 115 VCA
Consumo máximo	50 VA
Alimentación por baterías	
Tensión	24 VCC, $+15\%$ / -15%
Corriente máx.	1 A
Rendimiento	
Frecuencias de muestreo (fs) admitidas	24 / 22,05 / 16 / 12 / 11,025 / 8 kHz
Respuesta de frecuencia	
fs=24 kHz	De 100 Hz a 11 kHz ($+1$ / -3 dB)
fs=22,05 kHz	De 100 Hz a 10 kHz ($+1$ / -3 dB)
fs=16 kHz	De 100 Hz a 7,3 kHz ($+1$ / -3 dB)
A fs=12 kHz	De 100 Hz a 5,5 kHz ($+1$ / -3 dB)
A fs=11,025 kHz	De 100 Hz a 5 kHz ($+1$ / -3 dB)
fs=8 kHz	De 100 Hz a 3,6 kHz ($+1$ / -3 dB)
Distorsión	$<0,1\%$ a 1 kHz
Señal/ruido (plano a volumen máx.)	>80 dB
DAC de supervisión	Tono piloto de 1 Hz
Entrada de línea	
Conector	XLR de 3 patillas, balanceado
Sensibilidad	1 V
Impedancia	20 kilohmios
CMRR	>25 dB (de 50 Hz a 20 kHz)
Entrada de línea	
Conector	Cinch, no balanceado
Sensibilidad	1 V
Impedancia	20 kilohmios

Entrada de activación	6
Conector	Tornillo
Activación	Cierre por contacto
Método de supervisión	Comprobación de resistencia de bucle del cable
Salida de línea	1
Conector	XLR de 3 patillas, balanceado
Nivel nominal	1 V, ajustable
Impedancia	<100 ohmios
Salida de línea	1
Conector	Cinch, no balanceado
Nivel nominal	1 V, ajustable
Impedancia	<100 ohmios
Salida activa de mensajes	1
Conector	Tornillo
Relé	100 V, 2 A (sin tensión, SPDT)
Salida de fallo	1
Conector	Tornillo
Relé	100 V, 2 A (sin tensión, SPDT)
Interconexión	1
Conector	D-sub de 9 patillas (RS-232)
Protocolo de PC	115 kb/s, N, 8, 1, 0 (carga)
Protocolo de LBB 1925/10	19,2 kb/s, N, 8, 1, 0 (control de zonas)

Mensajes

Formato de datos	Archivo WAV, PCM de 16 bits, mono
Capacidad de memoria	EEPROM de 64 MB
Tiempo de grabación/ reproducción	500 s a fs = 8 kHz 167 s a fs=24 kHz
Número de mensajes	12 (máximo)
Tiempo de retención de datos	>10 años

Especificaciones mecánicas

Dimensiones (Al. x An. x Pr.)	56 x 430 x 270 mm 2,20 x 16,92 x 10,62 pulg. (19 pulg. de ancho, 1U de alto, con pies)
Peso	Aprox. 3 kg
Montaje	Rack independiente de 19 pulg.
Color	Gris oscuro

Especificaciones medioambientales

Temperatura de funcionamiento	De -10 °C a +55 °C (de +14 °F a +131 °F)
Temperatura de almacenamiento	De -40 °C a +70 °C (de -40 °F a +158 °F)
Humedad relativa	< 95%

Información sobre pedidos

LBB 1965/00 Gestor de mensajes Plena

Reproductor de mensajes digital independiente de alto rendimiento y gran versatilidad.

Número de pedido **LBB1965/00**

Representada por:

Spain:
Bosch Security Systems, SAU
C/Hermanos García Noblejas, 19
28037 Madrid
Tel.: +34 914 102 011
Fax: +34 914 102 056
es.securitysystems@bosch.com
www.boschsecurity.es

Americas:
Bosch Security Systems, Inc.
130 Perinton Parkway
Fairport, New York, 14450, USA
Phone: +1 800 289 0096
Fax: +1 585 223 9180
security.sales@us.bosch.com
www.boschsecurity.us

America Latina:
Robert Bosch Ltda
Security Systems Division
Via Anhanguera, Km 98
CEP 13065-900
Campinas, Sao Paulo, Brazil
Phone: +55 19 2103 2860
Fax: +55 19 2103 2862
latam.boschsecurity@bosch.com
www.boschsecurity.com