

LBB 1965/00 Plena Message Manager

www.boschsecurity.com



BOSCH

Invented for life



- ▶ Pemutar pesan digital yang mandiri dan sangat fleksibel
- ▶ Maksimal 12 pesan dan 12 input pemicu
- ▶ Unduh pesan dari PC dalam format WAV
- ▶ Sesuai standar tata suara darurat
- ▶ Kontrol zona untuk Preamp sistem Plena LBB 1925/10

Pengelola pesan Plena merupakan pemutar pesan digital yang mandiri, berperforma tinggi, dan sangat serbaguna. Aplikasinya meliputi pengumuman di supermarket dan taman hiburan hingga pesan peringatan dan evakuasi dalam situasi darurat.

Fungsi

Pesan

Maksimal 12 pesan dapat disimpan dalam EEPROM internal berkapasitas 64Mbit, tanpa perlu cadangan baterai penyimpan data. Setiap pesan boleh berdurasi berapapun asalkan masih sesuai dengan kapasitas yang tersedia. PC mengunggah pesan dan konfigurasi ke unit melalui RS-232, yang kemudian dapat beroperasi tanpa harus terhubung ke PC. Pesan menggunakan format WAV standar dengan laju sampel 8 kHz hingga 24 kHz dengan panjang word 16-bit (linear PCM). Hasilnya adalah durasi rekaman selama 500 detik dengan rasio sinyal terhadap noise berkualitas CD. Penggunaan PCM linear dan bukan format audio terkompresi seperti MP3, ADPCM dan u-law/A-law memastikan pemutaran segala jenis sinyal audio dalam kualitas tinggi, termasuk efek suara dan nada khusus seperti lonceng peminta perhatian.

Unit memiliki 12 input pemicu penutupan kontak untuk pengumuman. Masing-masing dapat dikonfigurasi untuk runutan hingga empat pesan dari yang tersedia.

Dengan demikian, pesan dapat dikombinasikan dengan pesan lain, sehingga mengoptimalkan fleksibilitas dan jumlah ruang penyimpanan yang dipakai. Ketika digunakan bersama dengan Preamp Sistem Plena enam-zona LBB 1925/10, pilihan zona dapat dikonfigurasi untuk setiap input pemicu. Pengelola pesan mengomunikasikan pilihan ini ke LBB 1925/10 melalui koneksi RS-232. Aktivasi input pemicu yang tak putus membuat urutan pesan diputar berulang.

Input Pemicu

Input pemicu memiliki prioritas serial, yakni input 1 memiliki prioritas lebih tinggi dibanding input 2, input 2 lebih tinggi dibanding input 3, dst. Input pemicu prioritas tinggi 1-6 hanya dapat diakses dalam bentuk kontak di panel belakang untuk mencegah penggunaan secara tidak disengaja. Input pemicu berprioritas rendah 7-12 juga disediakan dalam bentuk sakelar pemicu di panel depan.

Integritas dan Keandalan

LBB 1965/00 juga dapat memutar pesan darurat/evakuasi karena telah memenuhi standar IEC 60849. Microcontroller terus memeriksa integritas data sistem, dan sirkuit pemantau akan sebaliknya memeriksa microcontroller tersebut. Unit memantau konverter digital-ke-analog (DAC) dengan pilot tone, dan input pemicu prioritas tinggi (satu hingga enam) untuk hubung-singkat dan putusnya sambungan. Koneksi tenaga cadangan baterai 24 V dengan fail-safe

otomatis akan melanjutkan pengoperasian sewaktu-waktu listrik AC padam/gagal. Pilot tone 20 kHz dapat dicampur dengan sinyal output untuk memantau hubungan ke amplifier berikutnya. Ini juga dapat diterapkan untuk supervisi loudspeaker yang dikombinasikan dengan detektor 20 kHz. Adanya kegagalan akan menyalakan LED merah, dan mengaktifkan kontak output kegagalan.

Fasilitas Loop-through

LBB 1965/00 menyediakan fasilitas loop-through dengan XLR seimbang dan input & output cinch tak seimbang. Ini memungkinkan unit dimasukkan ke link audio yang sudah ada. Sepanjang pengumuman diputar, input sinyal akan dialurkan ke output. Jika pengumuman dimulai, sinyal input diputus dan pengumuman dialurkan ke output.

Pembaruan

Pesan dan pengaturan konfigurasi diunggah dari PC. Setelah itu, input pemacu 7-12 dapat dikonfigurasi melalui sakelar di panel depan, tanpa harus melakukan pengunggahan lagi atau koneksi ke PC. Isi pesan dapat dipantau menggunakan jack headphone yang disediakan.

Sertifikasi dan Persetujuan

Keselamatan	sesuai EN 60065
Imunitas	sesuai EN 55103-2
Emisi	sesuai EN 55103-1
Wilayah	Sertifikasi
Eropa	CE

Catatan Pemasangan/Konfigurasi



Tampilan belakang LBB 1965/00

Suku Cadang yang Disertakan

Kuantitas	Komponen
1	Pengelola Pesan Plena LBB 1965
1	Kabel listrik
1	Paket braket pemasangan 19"
1	CD Plena
1	Panduan Instalasi dan Pemakaian

Spesifikasi Teknis

Kelistrikan

Catu daya listrik	
Tegangan	230/115 VAC, $\pm 10\%$, 50/60 Hz
Arus masuk	1,5 A pada 230 VAC / 3 A pada 115 VAC
Konsumsi daya maks	50 VA
Catu daya baterai	
Tegangan	24 VDC, $+15\%$ / -15%
Arus maks	1 A
Kinerja	
Sample rate yang didukung (fs)	24 / 22,05 / 16 / 12 / 11,025 / 8 kHz
Respons frekuensi	
@ fs=24kHz	100 Hz s/d 11 kHz (+1 / -3 dB)
@ fs=22,05kHz	100 Hz s/d 10 kHz (+1 / -3 dB)
@ fs=16kHz	100 Hz s/d 7,3 kHz (+1 / -3 dB)
@ fs=12kHz	100 Hz s/d 5,5 kHz (+1 / -3 dB)
@ fs=11,025kHz	100 Hz s/d 5 kHz (+1 / -3 dB)
@ fs=8kHz	100 Hz s/d 3,6 kHz (+1 / -3 dB)
Distorsi	<0,1% pada 1 kHz
S/N (datar pada volume maks)	>80 dB
DAC Supervisi	1 Hz pilot tone
Line-in	
Konektor	3-pin XLR, seimbang
Sensitivitas	<1 V
Impedansi	20 kohm
CMRR	>25 dB (50 Hz s/d 20 kHz)
Line-in	
Konektor	Cinch, tidak seimbang
Sensitivitas	<1 V
Impedansi	20 kohm
Input pemacu	
Konektor	Sekrup
Aktivasi	Tutup kontak
Metode pengawasan	Pemeriksaan tahanan loop kabel
Output saluran	
Konektor	3-pin XLR, seimbang
Level nominal	1 V, bisa disetel

Impedansi	<100 ohm
Output saluran	1 x
Konektor	Cinch, tidak seimbang
Level nominal	1 V, bisa disetel
Impedansi	<100 ohm
Output pesan aktif	1 x
Konektor	Sekrup
Relay	100 V, 2 A (bebas tegangan, SPDT)
Output fault	1 x
Konektor	Sekrup
Relay	100 V, 2 A (bebas tegangan, SPDT)
Interkoneksi	1 x
Konektor	9-pin D-sub (RS-232)
Protokol PC	115 kb/detik, N, 8, 1, 0 (upload)
Protokol LBB 1925/10	19,2 kb/detik, N, 8, 1, 0 (kontrol zona)

Pesan

Format data	File WAV, PCM 16-bit, mono
Kapasitas memori	64 Mb EEPROM
Waktu perekaman/playback	500 detik @ fs=8 kHz 167 detik @ fs=24 kHz
Jumlah pesan	12 (maksimal)
Waktu penyimpanan data	>10 tahun

Mekanis

Dimensi (P x L x T)	56 x 430 x 270 mm 2,20 x 16,92 x 10,62 inci (lebar 19", tinggi 1U, dengan kaki)
Bobot	Sekitar 3 kg
Pemasangan	Berdiri sendiri, rak 19"
Warna	Hitam Arang

Lingkungan

Suhu operasi	-10 °C s/d +55 °C (14 °F s/d +131 °F)
Suhu penyimpanan	-40 °C s/d +70 °C (-40 °F s/d +158 °F)
Kelembapan relatif	<95%

Informasi Pemesanan

LBB 1965/00 Plena Message Manager

Pemutar pesan digital yang mandiri, berperforma tinggi, dan sangat serbaguna.

Nomor Pesanan **LBB1965/00**

Diwakili oleh:

© Bosch Security Systems 2015 | Data dapat mengalami perubahan tanpa pemberitahuan
1890664075 | id, V5, 01. Jul 2015