

LBB 1965/00 Plena -viestinhallinta

www.boschsecurity.fi



BOSCH

Invented for life



- ▶ Erittäin joustava digitaalinen viestien erillistoistolaite
- ▶ Jopa 12 viestiä ja 12 käynnistystuloa
- ▶ Lataa viestit tietokoneesta WAV-muodossa
- ▶ Täyttää äänievakuointijärjestelmiä koskevat standardit
- ▶ Plena-järjestelmän esivahvistimen LBB 1925/10 vyöhykeohjaus

Plena-viestinhallinta on tehokas ja erittäin monipuolinen digitaalinen viestien erillistoistolaite. Käyttökohteet ulottuvat tavaratalojen ja huvipuistojen paikallisista kuulutuksista hätätilanteiden varoitus- ja evakuointiviesteihin.

Perustoiminnot

Ääniviestit

Viestejä voidaan tallentaa sisäiseen 64 Mt:n EEPROM-muistiin enintään 12. Tietojen säilymisen varmistamiseen ei tarvita vara-akkaa. Viesti voi olla minkä pituinen tahansa käytettävissä olevan kapasiteetin puitteissa. Tietokone lataa viestit ja määritykset RS-232:n kautta yksikköön, joka voi sitten toimia ilman tietokonetta. Viesteihin käytetään WAV-vakiomuotoa, ja tuote tukee 8–24 kHz:n näytteenottotaajuuksia ja 16-bittistä sanapituutta (lineaarinen PCM). Tällöin saadaan jopa 500 sekuntia tallennusaikaa ja CD-laatuinen signaali-kohina-suhde. Lineaarisen PCM:n käyttö pakatun äänitiedostomuodon, kuten MP3, ADPCM ja u-law/A-law, sijasta takaa kaikenlaisien äänisignaalien, mukaan lukien ääniefektien ja erikoisäänen (huomioäänet), korkealaatuisen toiston.

Yksikössä on 12 kosketusliitännällä varustettua käynnistystuloa kuulutuksia varten. Kukin niistä voidaan määrittää enintään neljän viestin sarjalle. Näin

viestejä voidaan yhdistää muihin viesteihin, jolloin joustavuus ja tallennustilan käyttö ovat parhaimmillaan. Käytettäessä yhdessä kuusivyöhykkeisen Plena-esivahvistimen LBB 1925/10 kanssa kullekin käynnistystulolle voidaan määrittää vyöhykevalinta. Viestinhallinta välittää tiedon tästä valinnasta LBB 1925/10:lle RS-232-liitännän kautta. Käynnistystulon jatkuva aktivointi aiheuttaa vastaavan viestijakson toistumisen.

Käynnistystulot

Käynnistystuloilla on sarjaprioriteetti eli tulolla 1 on prioriteetti tuloon 2 nähden, tulolla 2 tuloon 3 nähden jne. Korkean prioriteetin käynnistystulot 1–6 ovat käytettävissä vain takapaneelin koskettimena tahattoman käytön estämistä varten. Alemman prioriteetin käynnistystulot 7–12 ovat käytettävissä myös etupaneelin käynnistyskytkiminä.

Kestävyys ja luotettavuus

LBB 1965/00 voi toistaa myös hätä-/evakuointiviestejä, koska se täyttää standardin IEC 60849 vaatimukset. Mikro-ohjain tarkistaa jatkuvasti järjestelmän tietojen eheyden ja valvontapiiri puolestaan tarkistaa mikro-ohjaimen. Yksikkö valvoo D/A-muunninta ohjausäänellä ja korkean prioriteetin käynnistystuloja (1–6) johtojen oikosulkujen ja katkosten varalta. 24 V:n akku, jossa on automaattinen varakytkentätoiminto, takaa toiminnan jatkumisen verkkojännitteen katketessa. 20 kHz:n

ohjauksääni voidaan sekoittaa lähtösignaaliin seuraavaan vahvistimeen johtavan yhteyden valvomista varten. Näin valvotaan myös kaiuttimia yhdessä 20 kHz:n ilmaisimien kanssa. Kaikki toimintaviat sytyttävät punaisen vikamerkkivalon ja aktivoivat vikasignaalin koskettimen.

Silmukkaliitännän mahdollisuus

LBB 1965/00:ssa on silmukkaliitännämahdollisuus sekä balansoidut XRL- ja balansoimattomat RCA-liitinten tulot ja lähdöt. Näin yksikkö voidaan lisätä olemassa olevaan ääniyhteyteen. Kun kuulutuksia ei toisteta, signaalitulo on reititettyä lähtöön. Kuulutuksen alkaessa tulosignaali keskeytetään ja kuulutus reititetään lähtöön.

Päivittäminen

Viestit ja määritysasetukset ladataan tietokoneesta. Lataamisen jälkeen käynnistystulot 7–12 voidaan määrittää etupaneelin kytkimillä ilman, että uutta latausta tai edes tietokonetta tarvitaan. Viestin sisältöä voidaan valvoa käytettävissä olevan kuulokeliittimen kautta.

Hyväksynät

Turvaluokitus	standardin EN 60065 mukainen
Immuneiteetti	EN 55103-2 -standardin mukainen
Emissio	EN 55103-1 -standardin mukainen

Alue	Sertifiointi
Eurooppa	CE

Suunnittelu



LBB 1965/00, takanäkymä

Sisältää osat

Määrä	Komponentti
1	LBB 1965, Plena-viestinhallinta
1	Virtajohto
1	Sarja 19 tuuman asennuskiinnikkeitä
1	Plena-CD-levy
1	Asennus- ja käyttöohjeet

Tekniset tiedot

Sähköominaisuudet

Verkkovirtalähde	
Jännite	230/115 VAC, ±10 %, 50/60 Hz
Käynnistysvirta	1,5 A jännitteellä 230 VAC / 3 A jännitteellä 115 VAC
Enimmäistehonkulutus	50 VA
Akkuvirtalähde	
Jännite	24 VDC, +15 % / -15 %
Enimmäisvirta	1 A
Suorituskyky	
Tuetut näytteenottotaajuudet (fs)	24 / 22,05 / 16 / 12 / 11,025 / 8 kHz
Taajuusvaste	
kun fs = 24 kHz	100 Hz - 11 kHz (+1 / -3 dB)
kun fs = 22,05 kHz	100 Hz - 10 kHz (+1 / -3 dB)
kun fs = 16 kHz	100 Hz - 7,3 kHz (+1 / -3 dB)
kun fs = 12 kHz	100 Hz - 5,5 kHz (+1 / -3 dB)
kun fs = 11,025 kHz	100 Hz - 5 kHz (+1 / -3 dB)
kun fs = 8 kHz	100 Hz - 3,6 kHz (+1 / -3 dB)
Särö	<0,1 % taajuudella 1 kHz
S/N (tasainen enimmäisäänenvoimakkuudella)	>80 dB
DAC:n valvonta	1 Hz:n ohjauksääni
Linjatulo	
Liitin	1 x
Liitin	3-nastainen XLR, balansoitu
Herkkyys	1 V
Impedanssi	20 kohm
CMRR	>25 dB (50 Hz - 20 kHz)
Linjalähtö	
Liitin	1 x
Liitin	RCA-liitin, balansoimaton
Herkkyys	1 V
Impedanssi	20 kohm
Käynnistystulo	
Liitin	6 x
Liitin	Ruuvi
Aktivointi	Kosketusliitännä
Valvontamenetelmä	Johdinsilmukan vastustarkastus
Linjalähtö	
Liitin	1 x
Liitin	3-nastainen XLR, balansoitu

Nimellistaso	1 V, säädettävä
Impedanssi	<100 ohm
Linjalähtö	1 x
Liitin	RCA-liitin, balansoimaton
Nimellistaso	1 V, säädettävä
Impedanssi	<100 ohm
Aktiivisen viestin lähtö	1 x
Liitin	Ruuvi
Rele	100 V, 2 A (jännitteetön, SPDT)
Vikalähtö	1 x
Liitin	Ruuvi
Rele	100 V, 2 A (jännitteetön, SPDT)
Kytkenä	1 x
Liitin	9-nastainen D-sub (RS-232)
Tietokoneprotokolla	115 kb/s, N, 8, 1, 0 (lataus)
LBB 1925/10 -protokolla	19,2 kb/s, N, 8, 1, 0 (vyöhykehajaus)

Ääniviestit

Tietomuoto	WAV-tiedosto, 16-bittinen PCM, mono
Muistitila	64 Mt EEPROM
Tallennus-/toisto aika	500 s, kun fs = 8 kHz 167 s, kun fs = 24 kHz
Viestien lukumäärä	12 (enintään)
Tietojen säilytysaika	>10 vuotta

Mekaaniset tiedot

Mitat (K x L x S)	56 x 430 x 270 mm (leveys 19 tuumaa, korkeus 1 U jalkoineen)
Paino	Noin 3 kg
Kiinnitys	Erillinen, 19 tuuman teline
Väri	Harmaa

Käyttöympäristötiedot

Käyttölämpötila	-10...+55 °C
Säilytyslämpötila	-40...+70 °C
Suhteellinen kosteus	<95 %

Tilastiedot

LBB 1965/00 Plena -viestinhallinta

Tehokas ja erittäin monipuolinen digitaalinen viestien erillistoistolaite.

Tilausnumero **LBB1965/00**

Edustaja:

Finland:
Robert Bosch Oy
Security Systems Division
Ansatie 6 a C
01740 Vantaa
Phone: +358 9 43599
Fax: +358 9 435 99333
fi.securitysystems@fi.bosch.com
www.boschsecurity.fi