

LBB 1925/10 Προενισχυτής συστήματος Plena

www.boschsecurity.gr



BOSCH

Τεχνολογία για τη ζωή



- ▶ Προενισχυτής συστήματος με έξι ζώνες και λειτουργία ενός ή δύο καναλιών
- ▶ Δύο κανάλια εισόδου για σταθμούς κλήσεων
- ▶ Είσοδος γενικής χρήσης για σήμα μικροφώνου/ γραμμής, με έλεγχο τόνου βελτιστοποιημένο για ομιλία
- ▶ Τρεις εισοδοί για επιλογή μουσικής υποβάθρου και έλεγχος τόνου βελτιστοποιημένος για μουσική
- ▶ Επιλογή ζώνης για τη μουσική υποβάθρου και ζώνης σταθμού κλήσεων για τις κλήσεις από την μπροστινή πλευρά

Ο προενισχυτής συστήματος Plena είναι μια ευέλικτη μονάδα υψηλής απόδοσης με λειτουργία κλήσεων και μονοφωνική μουσική υποβάθρου (BGM). Καλύπτει πολλές απαιτήσεις των συστημάτων δημόσιων ανακοινώσεων με εκπληκτικά χαμηλό κόστος. Έχει τη δυνατότητα λειτουργίας σε δύο κανάλια για ταυτόχρονες κλήσεις και μουσική υποβάθρου σε έως έξι διαφορετικές ζώνες, με χρήση δύο ενισχυτών Plena.

Περιγραφή λειτουργίας.

Το κανάλι κλήσεων διαθέτει δύο εισόδους για τους σταθμούς κλήσεων Plena, LBB 1941/00 (all-call) ή LBB 1946/00 (έξι ζωνών), με λειτουργία βρόχου διέλευσης και συμμετρική είσοδο γενικής χρήσης. Η μία είναι υποδοχή XLR 3 ακίδων για στάθμη σήματος μικροφώνου ή γραμμής (δυνατότητα επιλογής) και η άλλη είναι υποδοχή DIN 5 ακίδων με επαφή προτεραιότητας all-call, η οποία μπορεί επίσης να χρησιμοποιηθεί για την έναρξη μιας από τις διαθέσιμες μελωδίες που επιστούν την προσοχή.

Η είσοδος του μικροφώνου διαθέτει επιλεγόμενο φίλτρο ομιλίας για μεγαλύτερη καταληπτότητα, χειριστήριο έντασης ήχου και χειριστήρια ρύθμισης των πρίμων και μπάσων με χαρακτηριστικές καμπύλες βελτιστοποιημένης κλίσης για ομιλία. Το κανάλι κλήσεων είναι διαθέσιμο στην κύρια συμμετρική έξοδο XLR.

Το κανάλι μουσικής υποβάθρου διαθέτει τρεις εισόδους με στερεοφωνικές υποδοχές cinch, λειτουργία μετατροπής σε μονοφωνικό σήμα, κουμπί επιλογής στην μπροστινή πλευρά, χειριστήρια ρύθμισης της έντασης ήχου και των μπάσων και πρίμων με χαρακτηριστικές καμπύλες βελτιστοποιημένης κλίσης για μουσική. Το κανάλι μουσικής υποβάθρου διαθέτει απευθείας έξοδο σήματος σε συμμετρική υποδοχή XLR για λειτουργία δύο καναλιών. Μπορεί επίσης να τροφοδοτήσει την κύρια έξοδο, με τη χαμηλότερη προτεραιότητα, για λειτουργία ενός καναλιού. Οι διακόπτες επιλογής ζώνης στην μπροστινή πλευρά ελέγχουν τη δρομολόγηση της μουσικής υποβάθρου. Μια έξοδος 24 VDC με

προστασία έναντι υπερφόρτισης παρέχει ρεύμα για την οδήγηση εξωτερικών ρελέ, εξαλείφοντας συχνά την ανάγκη χρήσης εξωτερικού τροφοδοτικού.

Μια είσοδος σήματος έκτακτης ανάγκης/τηλεφώνου με ανίχνευση στάθμης σήματος (VOX) και προεπιλεγμένη ένταση ήχου έχει την υψηλότερη προτεραιότητα σε σχέση με όλες τις ζώνες. Δύο εισοδοί ενεργοποίησης (κλείσιμο επαφής) ενεργοποιούν τα σήματα συναγερμού ή χρόνου σε προεπιλεγμένες ζώνες. Υπάρχουν διαθέσιμοι πολλοί τόνοι μελωδιών. Μια είσοδος για υπολογιστή με έλεγχο RS-232 εξασφαλίζει τη διαμόρφωση των ζωνών μέσω λογισμικού ή την αυτόματη αποστολή μηνυμάτων σε συνδυασμό με τη μονάδα διαχείρισης μηνυμάτων Plena LBB 1965/00. Υπάρχουν έξι διαθέσιμα επίπεδα προτεραιότητας για τη μουσική υποβάθρου, το μικρόφωνο, τους σταθμούς κλήσεων, τις εισόδους ενεργοποίησης και την είσοδο σήματος έκτακτης ανάγκης. Μια ομάδα ρελέ κατευθύνει τα σήματα εξόδου του ενισχυτή σε διαφορετικές ομάδες μεγαφώνων (εναλλαγή ζωνών).

Κάθε ζώνη διαθέτει χειριστήριο τριών θέσεων στην μπροστινή πλευρά, το οποίο επιτρέπει την απενεργοποίησή της και την επιλογή του καναλιού κλήσεων ή του καναλιού μουσικής υποβάθρου για αυτήν. Η είσοδος μικροφώνου all-call και η είσοδος σήματος έκτακτης ανάγκης παρακάμπτουν την επιλογή του σταθμού κλήσεων στο κανάλι κλήσεων. Κάθε ζώνη διαθέτει ξεχωριστές δυνατότητες παράκαμψης βάσει της προτεραιότητας, με προεπιλεγμένες εντάσεις ήχου. Αυτό εξασφαλίζει ότι τα μηνύματα θα έχουν τη σωστή ένταση, ανεξάρτητα από οποιοσδήποτε τοπικές ρυθμίσεις της έντασης, όπως π.χ. για τη μουσική υποβάθρου. Υποστηρίζονται συνδέσεις παράκαμψης τόσο με τρία όσο και με τέσσερα καλώδια. Η λειτουργία παράκαμψης ενεργοποιεί επίσης μια επαφή χωρίς τάση (κλήση ενεργή), η οποία είναι διαθέσιμη για εξωτερικό έλεγχο και παρακολούθηση. Το κύριο κανάλι εξόδου ή ένα από τα κανάλια εισόδου μπορούν να παρακολουθούνται μέσω της υποδοχής σύνδεσης ακουστικών ή/και του μετρητή VU τύπου LED.

Στοιχεία ελέγχου και ενδεικτικές λυχνίες Μπροστινή πλευρά

- Μετρητής ισχύος τύπου LED
- Ενδεικτική λυχνία LED λειτουργίας
- Ενδεικτική λυχνία LED ενεργής κλήσης
- Τρία κουμπιά για τις στάθμες έντασης, πρίμων και μπάσων μικροφώνου/γραμμής
- Τρία κουμπιά για τις στάθμες έντασης, πρίμων και μπάσων της μουσικής υποβάθρου
- Κουμπί επιλογής πηγής μουσικής υποβάθρου
- Έξι πλήκτρα επιλογής ζωνών
- Έξι λυχνίες LED κατάστασης ζωνών
- Διακόπτης ενεργοποίησης/απενεργοποίησης

Πίσω πλευρά

- Χειριστήριο έντασης ήχου για την είσοδο EMG
- Διακόπτης επιλογής τάσης δικτύου

Διασυνδέσεις Μπροστινή πλευρά

- Υποδοχή βύσματος ακουστικών

Πίσω πλευρά

- Μία είσοδος μικροφώνου/γραμμής (DIN ή XLR)
- Δύο εισοδοί (DIN/DIN) σταθμών κλήσεων
- Είσοδος ήχου υπολογιστή (cinch)
- Είσοδος υψηλής προτεραιότητας
- Κύρια έξοδος (XLR)
- Έξοδος μουσικής υποβάθρου (XLR)
- Είσοδος σήματος έκτακτης ανάγκης
- Δύο εισοδοί σήματος ενεργοποίησης
- RS-232 (DE-9)
- Τρεις εισοδοί (cinch): CD, σήμα μαγνητοφώνου, βοηθητική
- Έξι έξοδοι ηχείων 100 V
- Έξοδος 24 VDC
- Είσοδος 24 VDC
- Τρεις εισοδοί σήματος ελέγχου
- Βίδα γείωσης
- Υποδοχή σύνδεσης με το δίκτυο (IEC)

Εγκρίσεις χωρών

Ασφάλεια	σύμφωνα με το πρότυπο EN 60065
Ατρωσία	σύμφωνα με το πρότυπο EN 55103-2
Εκπομπές	σύμφωνα με το πρότυπο EN 55103-1

Περιοχή	Πιστοποίηση
Ευρώπη	CE

Προγραμματισμός



LBB 1925/10 - πίσω πλευρά

Συμπεριλαμβανόμενα εξαρτήματα

Ποσότητα	Εξάρτημα
α	
1	LBB 1925/10 PLENA Προενισχυτής συστήματος Plena
1	Καλώδιο τροφοδοσίας
1	Σετ στηριγμάτων τοποθέτησης 19"
1	CD Plena
1	Εγκατάσταση και οδηγίες χρήστη

Τεχνικά στοιχεία**Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά**

Τροφοδοσία από το δίκτυο	
Τάση	230/115 VAC, ±15%, 50/60 Hz
Ρεύμα εκκίνησης	230/115 VAC, 1,5/3 A
Μέγ. κατανάλωση ισχύος	25 VA
Τροφοδοσία από μπαταρία	
Τάση	24 VDC, +10% / -15%
Μέγ. ένταση ρεύματος	1 A
Απόδοση	
Απόκριση συχνότητας	50 Hz έως 20 kHz (+1 / -3 dB)
Παραμόρφωση	<0,5%
Έλεγχος μπάσων (Bass)	±10 dB στα 100 Hz
Έλεγχος πρίμων (Treble)	±10 dB στα 10 kHz
Διαχωρισμός καναλιών	>70 dB στο 1 kHz
Σίγαση βάσει προτεραιότητας	>40 dB
Δυναμικό εύρος	100 dB
Εισόδος μικροφώνου/γραμμής	
Υποδοχές σύνδεσης	DIN 5 ακίδων, XLR 3 ακίδων, συμμετρική, με τροφοδοσία phantom
Ευαισθησία	1 mV (μικροφώνου), 200 mV (γραμμής)
Σύνθετη αντίσταση	>1 kohm (μικροφώνου), >5 kohm (γραμμής)
Λόγος σήματος προς θόρυβο (ενιαίος, στη μέγιστη ένταση)	>63 dB (μικροφώνου), >70 dB (γραμμής)
Λόγος σήματος προς θόρυβο (ενιαίος, στην ελάχιστη ένταση/σίγαση)	>75 dB
CMRR	>40 dB (50 Hz – 20 kHz)
Περιθώριο εντάσεων (Headroom)	>25 dB
Φίλτρο ομιλίας	-3 dB στα 315 Hz, υπερεπατό, 6 dB/οκτάβα
Τροφοδοσία phantom	16 V μέσω 1,2 kohm (μόνο σε λειτουργία μικροφώνου)
Εισόδος γραμμής	
Σύνδεσμος	Cinch, στερεοφωνικός με μετατροπή σε μονοφωνικό, ασύμμετρος
Ευαισθησία	200 mV
Σύνθετη αντίσταση	22 kohm
Λόγος σήματος προς θόρυβο (ενιαίος, στη μέγιστη ένταση)	>70 dB

Λόγος σήματος προς θόρυβο (ενιαίος, στην ελάχιστη ένταση/σίγαση)	>75 dB
Περιθώριο εντάσεων (Headroom)	>25 dB
Κύρια έξοδος	
Σύνδεσμος	x 1
Ονομαστική στάθμη σήματος	XLR 3 ακίδων, συμμετρικός
Σύνθετη αντίσταση	1 V
Έξοδος μαγνητοφώνου	
Σύνδεσμος	x 1
Ονομαστική στάθμη σήματος	Cinch, 2 μονοφωνικές
Σύνθετη αντίσταση	350 mV
Έξοδος ακουστικών	
Σύνδεσμος	x 1
Ονομαστική στάθμη σήματος	Στερεοφωνικός για βύσμα 6,3 mm, μονοφωνικό σήμα
Σύνθετη αντίσταση	3 V
Ρελέ ζωνών	<100 ohm
Τάση επαφών	
Ένταση ρεύματος επαφών	5 A
Εισόδος διασύνδεσης / σήματος έκτακτης ανάγκης	
Σύνδεσμος	250 V
Ευαισθησία	8 A
Σύνθετη αντίσταση	x 1
Ευαισθησία	XLR 3 ακίδων, συμμετρικός
Σύνθετη αντίσταση	200 mV (διασύνδεση), 100 mV έως 1 V ρυθμιζόμενη (σήμα έκτακτης ανάγκης)
Στάθμη κατωφλίου VOX	>10 kohm
Έξοδος διασύνδεσης	
Σύνδεσμος	x 1
Ονομαστική στάθμη σήματος	XLR 3 ακίδων, συμμετρικός
Σύνθετη αντίσταση	200 mV
Επαφές ρελέ	<100 ohm
Τάση εξόδου τροφοδοτικού DC	30 V, 1 A
	24 V, 250 mA (μέγ.)

Μηχανικά χαρακτηριστικά

Διαστάσεις (Υ x Π x Β)	100 x 430 x 270 mm (πλάτος 19", ύψος 2U)
Βάρος	Περίπου 5 kg
Τοποθέτηση	Αυτόνομη, σε ικρίωμα 19"
Χρώμα	Ανθρακί

Περιβαλλοντικά χαρακτηριστικά

Θερμοκρασία λειτουργίας	-10°C έως +55°C (14°F έως +131°F)
Θερμοκρασία αποθήκευσης	-40°C έως +70°C (-40°F έως +158°F)
Σχετική υγρασία	<95%

Πληροφορίες παραγγελίας

LBB 1925/10 Προενισχυτής συστήματος Plena

Προενισχυτής, μονάδα συστήματος διανομής 6 ζωνών, 2 καναλιών με λειτουργία κλήσεων και μουσικής υποβάθρου (BGM).

Αρ. παραγγελίας **LBB1925/10**

Εκπροσωπούμενη από:

Greece:

Robert Bosch S.A.
162, Kifissou Ave.
121 31 Peristeri, Greece
Phone: +30 210 5701352
Fax: +30 210 5701357
BoschST@gr.bosch.com
www.boschsecurity.gr

Robert Bosch A.E.
Κηφισσού 162,
121 31 Περιστέρι
Τηλ.: +30 210 5701352
Fax.: +30 210 5701357
BoschST@gr.bosch.com
www.boschsecurity.gr