

LBB 1938/20 Ενισχυτής ισχύος Plena

www.boschsecurity.gr



BOSCH

Τεχνολογία για τη ζωή



- ▶ Ενισχυτής ισχύος 480 W σε περίβλημα ύψους 3U και πλάτους 19"
- ▶ Πιστοποίηση κατά EN 54-16
- ▶ Έξοδοι 70 V / 100 V και 8 ohm
- ▶ Διπλές εισοδοί με μεταγωγή προτεραιότητας
- ▶ Είσοδος 100 V για εξαρτημένη λειτουργία σε γραμμή μεγαφώνων 100 V

Ο LBB 1938/20 είναι ένας ισχυρός ενισχυτής ισχύος 480 W σε περίβλημα ύψους 3U και πλάτους 19" για τοποθέτηση σε ικρίωμα ή επιτραπέζια χρήση. Οι λυχνίες LED στην πρόσοψη προβάλλουν την κατάσταση του ενισχυτή: ισχύς, στάθμη εξόδου ήχου και εποπτευόμενες λειτουργίες. Αυτή η μονάδα υψηλής απόδοσης καλύπτει πολλές απαιτήσεις σχετικά με τις δημόσιες ανακοινώσεις με εκπληκτικά χαμηλό κόστος.

Περιγραφή λειτουργ.

Αξιοπιστία

Ο ενισχυτής διαθέτει προστασία από υπερφόρτωση και βραχυκύκλωμα. Ένας ανεμιστήρας που ελέγχεται από τη θερμοκρασία εξασφαλίζει υψηλή αξιοπιστία στις υψηλές στάθμες εξόδου και χαμηλό ακουστικό θόρυβο στις χαμηλότερες στάθμες εξόδου. Εάν η εσωτερική θερμοκρασία φτάσει σε κρίσιμο όριο εξαιτίας ανεπαρκούς εξαερισμού ή υπερθέρμανσης, ένα κύκλωμα προστασίας από υπερθέρμανση απενεργοποιεί το στάδιο ισχύος και ενεργοποιεί μια λυχνία LED στην πρόσοψη.

Η μονάδα λειτουργεί με τροφοδοσία από το δίκτυο αλλά και από μια εφεδρική μπαταρία 24 V σε περιπτώσεις έκτακτης ανάγκης, με αυτόματη μεταγωγή.

Για χρήση σε περιπτώσεις έκτακτης ανάγκης και εκκένωσης του χώρου, παρακολουθούνται οι εξής λειτουργίες: ύπαρξη δικτύου τροφοδοσίας, ύπαρξη μπαταρίας, ύπαρξη πιλοτικού τόνου, λειτουργία ενισχυτή. Οι λυχνίες LED στην πρόσοψη υποδεικνύουν την κατάσταση των εποπτευόμενων λειτουργιών. Οι λυχνίες LED για την εποπτεία του πιλοτικού τόνου και της κατάστασης της μπαταρίας μπορούν να απενεργοποιηθούν στην περίπτωση συστημάτων δημόσιων ανακοινώσεων γενικής χρήσης. Παρέχονται ρελέ εξασφαλισμένης λειτουργίας (κανονικά ενεργοποιημένα) για κάθε εποπτευόμενη λειτουργία. Αυτά τα ρελέ είναι πάντοτε ενεργά, ανεξάρτητα από τους διακόπτες στην πίσω πλευρά.

Είσοδος

Ο ενισχυτής διαθέτει δύο εξισορροπημένες εισόδους με έλεγχο προτεραιότητας, καθεμία με δυνατότητα βρόχου διέλευσης. Αυτό διευκολύνει τη σύνδεση απομακρυσμένων συστημάτων που απαιτούν έλεγχο προτεραιότητας. Παρέχεται μια πρόσθετη έξοδος γραμμής 100 V για σύνδεση του ενισχυτή σε γραμμή μεγάλων 100 V, για την παροχή περισσότερης ισχύος σε απομακρυσμένες θέσεις.

Το στοιχείο ελέγχου της απολαβής ή της στάθμης βρίσκεται στην πίσω πλευρά της μονάδας για την αποφυγή ακούσιας τροποποίησης των ρυθμίσεων. Ένας μετρητής με γραμμή λυχνιών LED δείχνει τη στάθμη εξόδου.

Έξοδος

Ο ενισχυτής διαθέτει εξόδους 70 V και 100 V για συστήματα μεγαφώνων σταθερής τάσης και μια έξοδο χαμηλής σύνθετης αντίστασης για φορτία μεγαφώνων 8 ohm.

Ο ενισχυτής διαθέτει δύο ξεχωριστές εξόδους 100 V που ελέγχονται βάσει προτεραιότητας για ζώνες όπου οι ανακοινώσεις πρέπει να γίνονται μόνο μέσω της εισόδου προτεραιότητας και για ζώνες που δεν θα λαμβάνουν καμία ανακοίνωση μέσω της εισόδου προτεραιότητας.

Στοιχεία ελέγχου και ενδείξεις Πρόσοψη

- Μετρητής (λυχνίες LED για τα -20, -6, 0 dB και λειτουργίας της μονάδας)
- Ένδειξη λειτουργίας μπαταρίας
- Ένδειξη υπερθέρμανσης
- Αεραγωγός για ψύξη με εξαναγκασμένη ροή αέρα

Πίσω

- Είσοδος ελέγχου στάθμης 1
- Είσοδος ελέγχου στάθμης 2
- Κουμπί ενεργοποίησης/απενεργοποίησης
- Διακόπτης τροφοδοσίας από το δίκτυο

Διασυνδέσεις

Πίσω

- Είσοδος γραμμής προτεραιότητας 1 (XLR/εξισορροπημένη)
- Βρόχος διέλευσης γραμμής 1 (XLR/εξισορροπημένος)
- Είσοδος γραμμής προγράμματος 2 (XLR/εξισορροπημένη)
- Βρόχος διέλευσης γραμμής 2 (XLR/εξισορροπημένος)
- Ακροδέκτες εξόδου μεγαφώνων με έλεγχο βάσει προτεραιότητας
- Ακροδέκτης τροφοδοσίας 24 VDC
- Τρεις ακροδέκτες απευθείας εξόδου μεγαφώνων
- Δύο ακροδέκτες εξαρτημένης εισόδου 100 V
- Ακροδέκτης ελέγχου για ενεργοποίηση της εισόδου 2
- Ακροδέκτης ελέγχου προτεραιότητας εισόδου 1
- Βίδα σύνδεσης γείωσης
- Πρίζα τροφοδοσίας από το δίκτυο

Εγκρίσεις χωρών

Ασφάλεια	σύμφωνα με το πρότυπο EN 60065
Ατρωσία	σύμφωνα με το πρότυπο EN 50130-4
Εκπομπές	σύμφωνα με το πρότυπο EN 55103-1
Έκτακτη ανάγκη	σύμφωνα με το πρότυπο EN 54-16

Περιοχή	Πιστοποίηση
Ευρώπη	CE
	CPD
Πολωνία	CNBOP

Συμπεριλαμβανόμενα εξαρτήματα

Ποσότητα	Εξάρτημα
1	Ενισχυτής ισχύος LBB 1938/20
1	Καλώδιο τροφοδοσίας
1	Σετ βραχιόνων τοποθέτησης 19"
1	Οδηγίες ασφαλείας

Τεχνικά στοιχεία

Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά

Τροφοδοσία από το δίκτυο	
Τάση	230 VAC, ±10%, 50/60 Hz
Ρεύμα εκκίνησης	19 A
Μέγ. κατανάλωση ισχύος	2200 VA
Τροφοδοσία από μπαταρία	
Τάση	24 VDC +15% / -15%
Μέγ. ένταση ρεύματος	30 A
Απόδοση	
Ισχύς εξόδου (rms/μέγιστη)	480 W / 720 W
Μείωση ισχύος με την εφεδρική τροφοδοσία	-1 dB
Απόκριση συχνότητας	50 Hz έως 20 kHz (+1/-3 dB στα -10 dB ως προς την ονομαστική έξοδο)
Παραμόρφωση	<1% στην ονομαστική ισχύ εξόδου, 1 kHz
Λόγος σήματος προς θόρυβο (επίπεδος στη μέγιστη ένταση)	>90 dB
Είσοδοι γραμμής	
Σύνδεσμος	XLR 3 ακίδων, εξισορροπημένος
Ευαισθησία	1 V
Σύνθετη αντίσταση	20 kohm
CMRR	>25 dB (50 Hz έως 20 kHz)
Απολαβή	40 dB
Είσοδος 100 V	
Σύνδεσμος	Με βίδα, μη εξισορροπημένος
Ευαισθησία	100 V
Σύνθετη αντίσταση	330 kohm

Έξοδος βρόχου διέλευσης γραμμής	x 2
Σύνδεσμος	XLR 3 ακίδων
Ονομαστική στάθμη σήματος	1 V
Σύνθετη αντίσταση	Απευθείας σύνδεση στην είσοδο γραμμής
Έξοδοι μεγαφώνου	x 3
Σύνδεσμος	βιδωτός, με μηχανικές ανοχές
Απευθείας έξοδος	100 V, 70 V, 8 ohm
Μόνο προτεραιότητας (από την είσοδο 1)	100 V ή 70 V επιλέξιμη εσωτερικά
Μόνο μουσική (χωρίς προτεραιότητα)	100 V ή 70 V επιλέξιμη εσωτερικά

Κατανάλωση ισχύος

Λειτουργία με τροφοδοσία από το δίκτυο	
Μέγ. ισχύς	990 W
-3 dB	715 W
-6 dB	510 W
Πιλοτικός τόνος*	110 W
Σε αδράνεια	25 W
Λειτουργία με τροφοδοσία 24 VDC	
Μέγ. ισχύς	32 A (770 W)
-3 dB	26 A (625 W)
-6 dB	18 A (430 W)
Πιλοτικός τόνος*	3,8 A (91 W)
Σε αδράνεια	0,7 A (17 W)

* 20 kHz -20 dB με το μέγιστο φορτίο μεγαφώνων

Μηχανικά χαρακτηριστικά

Διαστάσεις (Υ x Π x Β)	145 x 430 x 370 mm (πλάτος 19", ύψος 3U, με πόδια)
Βάρος	Περίπου 25 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%
Στάθμη ακουστικού θορύβου ανεμιστήρα	<48 dB SPL στο 1 m (μέγιστη στάθμη εξόδου)

Πληροφορίες παραγγελίας

LBB 1938/20 Ενισχυτής ισχύος Plena

Ενισχυτής ισχύος 480 W σε περίβλημα ύψους 3U και πλάτους 19" για τοποθέτηση σε ικρίωμα ή επιτραπέζια χρήση.

Αρ. παραγγελίας **LBB1938/20**

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