

LBB1938/30 Ενισχυτής ισχύος, 1x480W

www.boschsecurity.com



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 ηχείων 100 V

Ο LBB1938/30 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 υποδεικνύουν 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.

Λειτουργίες

Αξιοπιστία

Ο ενισχυτής διαθέτει προστασία από υπερφόρτωση και βραχυκύκλωμα. Ένας ανεμιστήρας που ενεργοποιείται βάσει της θερμοκρασίας 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 δικτύου και 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: παρουσία δικτύου τροφοδοσίας, παρουσία μπαταρίας, παρουσία 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 πάντα ενεργά, ανεξάρτητα από τους διακόπτες στην πίσω πλευρά.

Είσοδος

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

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

Έξοδος

Ο ενισχυτής διαθέτει εξόδους 70 V και 100 V για συστήματα ηχείων σταθερής τάσης και έξοδο χαμηλής σύνθετης αντίστασης για φορτία ηχείων 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.

Χειριστήρια και ενδείξεις

Μπροστινή πλευρά

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

Πίσω πλευρά

- Είσοδος ελέγχου στάθμης 1
- Είσοδος ελέγχου στάθμης 2
- Κουμπί λειτουργίας
- Διακόπτης τροφοδοσίας δικτύου

Διασυνδέσεις

Πίσω πλευρά

- Είσοδος γραμμής προτεραιότητας 1 (XLR/εξισοροπημένη)
- Βρόχος διέλευσης γραμμής 1 (XLR/εξισοροπημένος)
- Είσοδος γραμμής προγράμματος 2 (XLR/εξισοροπημένη)
- Βρόχος διέλευσης γραμμής 2 (XLR/εξισοροπημένος)
- Ακροδέκτες εξόδου ηχείων με έλεγχο βάσει προτεραιότητας
- Ακροδέκτης τροφοδοσίας 24 VDC
- Τρεις ακροδέκτες απευθείας εξόδου ηχείων
- Δύο ακροδέκτες εξαρτημένης εισόδου 100 V
- Ακροδέκτης ελέγχου για ενεργοποίηση της εισόδου 2
- Ακροδέκτης ελέγχου προτεραιότητας εισόδου 1
- Βίδα σύνδεσης γείωσης
- Πρίζα τροφοδοσίας δικτύου

Πιστοποιήσεις και εγκρίσεις

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	Συμμόρφωση με κανονισμούς/σημάνσεις ποιότητας	
Ευρώπη	DOP	DECL DOP EN54-16-PlenaVAS
	CE	DECL EC LBB1938_30

Εξαρτήματα

Ποσότητα	Εξάρτημα
1	Ενισχυτής ισχύος
1	Καλώδιο τροφοδοσίας
1	Σετ βραχιόνων τοποθέτησης 19"
1	Οδηγίες ασφαλείας

Τεχνικές προδιαγραφές

Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά

Τροφοδοσία δικτύου	
Τάση	220/230 VAC, ±10%, 50/60 Hz
Ρεύμα εισόρμησης	19 A
Μέγ. κατανάλωση ισχύος	2200 VA
Τροφοδοσία μπαταρίας	
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 @ -10 dB διαβαθμισμένη τάση εξόδου αναφοράς)
Παραμόρφωση	<1% @ διαβαθμισμένη ισχύ εξόδου, 1 kHz
Λόγος σήματος προς θόρυβο (επίπεδος στη μέγιστη ένταση)	>90 dB
Είσοδοι γραμμών	
Σύνδεσμος	XLR 3 ακίδων, εξισοροπημένη
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 εξισοροπημένη
Ευαισθησία	100 V
Σύνθετη αντίσταση	330 kOhm
Έξοδος βρόχου διέλευσης γραμμής	
Σύνδεσμος	XLR 3 ακίδων
Ονομαστική στάθμη σήματος	1 V
Σύνθετη αντίσταση	Απευθείας σύνδεση στην είσοδο γραμμής
Έξοδοι ηχείων	
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 ρεύματος

Λειτουργία με τροφοδοσία δικτύου	
Μέγ. ισχύς	990 W
-3 dB	715 W
-6 dB	510 W
Πιλοτικός τόνος*	110 W
Αδρανές	25 W
Λειτουργία 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)
Αδρανές	0,7 A (17 W)

* 20 kHz -20 dB με μέγιστο φορτίο ηχείων

Μηχανικά χαρακτηριστικά

Διαστάσεις (Υ x Π x Β)	145 x 430 x 370 mm (πλάτος 19", ύψος 3U, με πέλματα)
Βάρος	Περίπου 25 kg
Τοποθέτηση	Αυτόνομη, ικρίωμα 19"
Χρώμα	Ανθρακί

Περιβαλλοντικά χαρακτηριστικά

Θερμοκρασία λειτουργίας	-10 °C έως +55 °C (14 °F έως +131 °F)
Θερμοκρασία αποθήκευσης και μεταφοράς	-40 °C έως +70 °C (-40 °F έως +158 °F)
Σχετική υγρασία	<95%
Στάθμη ακουστικού θορύβου ανεμιστήρα	<48 dB SPL @ 1 m (μέγιστη στάθμη εξόδου)

Πληροφορίες για παραγγελίες

LBB1938/30 Ενισχυτής ισχύος, 1x480W

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

Αριθμός παραγγελίας **LBB1938/30**

Παρουσίαση από:

Europe, Middle East, Africa:
Bosch Security Systems B.V.
P.O. Box 80002
5600 JB Eindhoven, The Netherlands
Phone: + 31 40 2577 284
emea.securitysystems@bosch.com
emea.boschsecurity.com

Germany:
Bosch Sicherheitssysteme GmbH
Robert-Bosch-Ring 5
85630 Grasbrunn
Germany
www.boschsecurity.com