

PLN-1LA10 Ενισχυτής βρόχου Plena

www.boschsecurity.gr



BOSCH

Τεχνολογία για τη ζωή



- ▶ Ενισχυτής υψηλής ισχύος, τροφοδοτούμενος από την ένταση του ρεύματος
- ▶ Δύο εισοδοί μικροφώνου/γραμμής, μία είσοδος προτεραιότητας (100 V)
- ▶ Επιλέξιμο εύρος συχνοτήτων και στοιχεία ελέγχου τόνου
- ▶ Περιοριστής σήματος και αυτόματος έλεγχος απολαβής (AGC)
- ▶ Ενσωματώνεται σε συστήματα που συμμορφώνονται με τα πρότυπα EN 54-16 και EN 60849

Ο ενισχυτής βρόχου PLN-1LA10 είναι ένας οικονομικός ενισχυτής, σχεδιασμένος για την οδήγηση ενός βρόχου καλωδίου εγκατεστημένου στο δάπεδο ή στην οροφή, ο οποίος καλύπτει μια περιοχή έως 600 m² ανά ενισχυτή. Αυτή η λύση επιτρέπει στους χρήστες που φορούν ακουστικά βαρηκοΐας και βρίσκονται μέσα στην περιοχή που περικλείεται από το βρόχο καλωδίου να ακούν όλες τις ανακοινώσεις ή μουσική. Οι χρήστες ακουστικών βαρηκοΐας μπορούν να ρυθμίσουν τις συσκευές τους στη λειτουργία T ώστε να λαμβάνουν το σήμα από το βρόχο. Λαμβάνουν ανακοινώσεις με εξαιρετική ποιότητα ήχου, χωρίς το θόρυβο υποβάθρου ή την αντήχηση που κανονικά μειώνουν τη δυνατότητα αντίληψης της ομιλίας για ανθρώπους με προβλήματα ακοής.

Περιγραφή λειτουργ.

Ο ενισχυτής βρόχου μπορεί να συνδεθεί στην έξοδο στάθμης γραμμής ενός ενισχυτή μίκτη ή μπορεί να δεχτεί απευθείας δύο σήματα μικροφώνου/γραμμής. Διατίθεται μια είσοδος προτεραιότητας 100 V για σύνδεση με ένα σύστημα Σύστημα φωνητικού συναγερμού Plena. Αυτή η είσοδος μπορεί να παρακολουθείται για την παρουσία πιλοτικού τόνου. Η ενσωματωμένη λειτουργία εποπτείας παρακολουθεί όλες τις κύριες λειτουργίες του ενισχυτή βρόχου και η κατάσταση σφάλματος είναι διαθέσιμη μέσω ενός ρελέ

εξασφαλισμένης λειτουργίας. Αυτό επιτρέπει τη χρήση του ενισχυτή βρόχου σε ένα σύστημα που συμμορφώνεται με το πρότυπο IEC 60849 και τη συμπερίληψη του επαγωγικού βρόχου στις εποπτευόμενες διαδρομές εκπομπής.

Για μεγαλύτερη ευκολία, ο ενισχυτής βρόχου διαθέτει περιοριστή σήματος, ο οποίος διατηρεί την ισχύ του πεδίου εξόδου κάτω από τη συνιστώμενη τιμή των 100 mA/m. Αυτό το κύκλωμα μπορεί επίσης να ρυθμιστεί ώστε να χρησιμοποιεί τη λειτουργία αυτόματου ελέγχου απολαβής (AGC), η οποία ενισχύει τα αδύναμα σήματα για καλύτερη δυνατότητα αντίληψης και εξασθενεί τα σήματα μεγάλης έντασης. Αυτό εξασφαλίζει ότι όλες οι πληροφορίες παρέχονται σε μια στάθμη που εξασφαλίζει άνετη ακρόαση.

Η μονάδα διαθέτει στοιχεία ελέγχου τόνου και ένα κύκλωμα αντιστάθμισης των απωλειών λόγω μετάλλων για ρύθμιση του ήχου ανάλογα με το υλικό που μεταδίδεται και το περιβάλλον. Τα στοιχεία ελέγχου διαθέτουν κλειδίωμα ώστε να εμποδίζεται η ακούσια πρόσβαση σε αυτά μετά τη ρύθμισή τους.

Ο ενισχυτής βρόχου μπορεί να τοποθετηθεί σε στήλη (διαμόρφωση κύριου/εξαρτημένου) ώστε να καλύπτει πολύ μεγάλες περιοχές και υποστηρίζει σχήματα με μικρή διασπορά σήματος. Η μοναδική τετραγωνική διαμόρφωσή του παρέχει ομοιόμορφες εντάσεις πεδίου ακόμα και μεταξύ πολλών βρόχων.

Στοιχεία ελέγχου και ενδείξεις

Πρόσοψη

- Μετρητής ισχύος τύπου LED
- Μετρητής έντασης ρεύματος
- Τέσσερις λυχνίες LED για ένδειξη σφάλματος, λειτουργίας του περιοριστή σήματος, AGC, ακεραιότητας βρόχου
- Υποδοχή σύνδεσης ακουστικών
- Δύο στοιχεία ελέγχου τόνου
- Τρία στοιχεία ελέγχου έντασης ήχου εισόδων (κύριο και δύο κανάλια)
- Διακόπτης ενεργοποίησης/απενεργοποίησης

Πίσω

- Έλεγχος αντιστάθμισης απωλειών λόγω μετάλλων
- Διακόπτης εποπτείας
- Κουμπί επιλογής τάσης
- Διακόπτης εύρους συχνοτήτων
- Διακόπτης AGC/περιοριστή σήματος
- Στοιχείο ελέγχου εύρους AGC
- Διακόπτης VOX/μίξης
- Διακόπτης σήματος πριν/μετά τον ενισχυτή
- Δύο διακόπτες τροφοδοσίας phantom
- Δύο διακόπτες μικροφώνου/γραμμής

Διασυνδέσεις

Πίσω

- Κύρια είσοδος
- Δύο εξαρτημένες έξοδοι
- Είσοδοι ήχου
- Είσοδος προτεραιότητας
- Έξοδος επαγωγικού βρόχου
- Έξοδος γραμμής
- Έξοδος σφάλματος
- Βίδα γείωσης
- Πρίζα τροφοδοσίας από το δίκτυο

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
Συστήματα επαγωγικού βρόχου	σύμφωνα με το πρότυπο EN 60118-4
EVAC	σύμφωνα με το πρότυπο EN 60849 σύμφωνα με το πρότυπο EN 54-16
Περιοχή	Πιστοποίηση
Ευρώπη	CE

Προγραμματισμός



Πίσω όψη PLN-1LA10

Συμπεριλαμβανόμενα εξαρτήματα

Ποσότητα	Εξάρτημα
1	Ενισχυτής βρόχου PLN-1LA10
1	Καλώδιο τροφοδοσίας
1	Σετ βραχιόνων τοποθέτησης 19"
1	Plena CD
	Οδηγίες ασφαλείας

Τεχνικά στοιχεία

Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά

Τροφοδοσία από το δίκτυο	
Τάση	230/115 VAC, ±10%, 50/60 Hz
Ρεύμα εκκίνησης	7 A στα 230 VAC / 14A στα 115 VAC
Μέγ. κατανάλωση ισχύος	500 VA
Απόδοση	
Ένταση ρεύματος εξόδου	10 A
Απόκριση συχνότητας	50 Hz έως 10 kHz (+1/-3 dB στα -10 dB ως προς την ονομαστική έξοδο)
Παραμόρφωση	<1% στην ονομαστική ισχύ εξόδου, 1 kHz
Έλεγχος μπάσων	-8/+8 dB στα 100 Hz
Έλεγχος πρίμων	-8/+8 dB στα 10 kHz
Είσοδος μικροφώνου/γραμμής	
Σύνδεσμος	XLR 3 ακίδων, εξισορροπημένος, στάθμη μικροφώνου/γραμμής (επιλέξιμη)
Ευαισθησία	1 mV / 1 V (μικροφώνου/γραμμής)
Σύνθετη αντίσταση	>1 kohm
Δυναμικό εύρος	100 dB
Λόγος σήματος προς θόρυβο (επίπεδος στη μέγιστη ένταση)	75 dB
Περιθώριο εντάσεων	25 dB

Τροφοδοτικό phantom	16 V (επιλέξιμη)
Λειτουργία VOX	Η είσοδος 1 (επιλέξιμη) προκαλεί σίγαση της εισόδου 2
Ευαισθησία VOX	-10 dB ως προς την ονομαστική στάθμη εισόδου
Εισόδος προτεραιότητας	
Σύνδεσμος	Με βίδα
Ευαισθησία	100 V, εξισορρόπηση με μετασχηματιστή
Σύνθετη αντίσταση	>100 kohm
Λόγος σήματος προς θόρυβο (επίπεδος στη μέγιστη ένταση)	63 dB
Περιθώριο εντάσεων	25 dB
Ανίχνευση πιλοτικού τόνου	-20 dB, ως προς τα 100 V (10 V)
Στάθμη κατωφλίου πιλοτικού τόνου	-26 dB, ως προς τα 100 V (5 V)
Κύρια είσοδος*	x 1
Σύνδεσμος	βύσμα 1/4" TS
Έξοδος γραμμής	
Σύνδεσμος	XLR 3 ακίδων, εξισορροπημένος
Ονομαστική στάθμη σήματος	1 V
Σύνθετη αντίσταση	200 ohm
Έξοδος βρόχου	
Σύνδεσμος	Με βίδα
Εξαρτημένη έξοδος	(για την κύρια είσοδο άλλης μονάδας PLN-1LA10)
Σύνδεσμος	βύσμα 1/4" TS, 0° έως 90°
Ρελέ ασφαλείας	
Σύνδεσμος	Με βίδα
Επαφές	100 V, 2 A (χωρίς τάση, SPDT)

* Προορίζεται μόνο για εξαρτημένη έξοδο άλλης μονάδας PLN-1LA10. Εάν συνδεθεί ένα βύσμα σε αυτήν την είσοδο, απενεργοποιούνται όλες οι άλλες εισοδοί και ο περιοριστής σήματος. Η μονάδα μετατρέπεται σε εξαρτημένη από την κύρια μονάδα στην οποία έχει συνδεθεί. Θα λειτουργεί μόνο το κύριο στοιχείο ελέγχου στην πρόσοψη. Για παρακολούθηση της στάθμης, ρυθμίστε το μετρητή VU στη θέση POST Amp.

Μηχανικά χαρακτηριστικά

Διαστάσεις (Υ x Π x Β)	94 x 430 x 320 mm (πλάτος 19", ύψος 2U)
Βάρος	Περίπου 11,6 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	<35 dB SPL στο 1 m, ελεγχόμενη από τη θερμοκρασία

Πληροφορίες παραγγελίας

PLN-1LA10 Ενισχυτής βρόχου Plena

Οδηγεί ένα βρόχο καλωδίου εγκατεστημένο στο δάπεδο ή στην οροφή, ο οποίος καλύπτει μια περιοχή έως 600 m² ανά ενισχυτή.

Αρ. παραγγελίας **PLN-1LA10**

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