

Ενισχυτής μίκτη Plena PLE-2MAxx0-EU

www.boschsecurity.gr



BOSCH

Τεχνολογία για τη ζωή



- ▶ 6 εισοδοι μικροφώνου/γραμμής, καθώς και 3 εισοδοι για πηγές μουσικής
- ▶ 100 V, είσοδος τηλεφώνου και σταθμού κλήσεων με προτεραιότητα και VOX
- ▶ 2 ζώνες και αποκλειστική έξοδος ανακοινώσεων
- ▶ Παράκαμψη έκτακτης ανάγκης με φωνητική ενεργοποίηση
- ▶ Υψηλή ισχύς εξόδου 120 και 240 Watt

Αυτοί οι ενισχυτές μίκτη Plena είναι επαγγελματικές μονάδες δημόσιων ανακοινώσεων υψηλής απόδοσης με σύγχρονα χαρακτηριστικά προηγμένης τεχνολογίας. Είναι εύχρηστοι και απαλλάσσουν το χρήστη από την πολυπλοκότητα, η οποία βρίσκεται αποκλειστικά στο εσωτερικό του εξοπλισμού. Η παροχή πεντακάθαρου ήχου κλήσεων ή μουσικής γίνεται πανεύκολα. Ο ενισχυτής είναι επίσης ιδιαίτερα οικονομικός, χωρίς να θυσιάζονται χαρακτηριστικά όπως η βύθιση έντασης ήχου, η προτεραιότητα και η ευελιξία.

Περιγραφή λειτουργ.

Είσοδοι μικροφώνου και γραμμής

Όλες οι εισοδοι μικροφώνου/γραμμής επιτρέπουν την εναλλαγή της ευαισθησίας μεταξύ της στάθμης σήματος μικροφώνου και της στάθμης σήματος γραμμής. Οι εισοδοι είναι εξισορροπημένες αλλά μπορούν να χρησιμοποιηθούν και ως μη εξισορροπημένες. Η τροφοδοσία phantom μπορεί να ενεργοποιηθεί για την παροχή ισχύος σε πυκνωτικά μικρόφωνα.

Τα κανάλια εισόδου 1 και 2 μπορούν να έχουν προτεραιότητα σε σχέση με όλες τις άλλες εισόδους μικροφώνου και μουσικής:

- Η είσοδος 1 μπορεί να ενεργοποιηθεί με το κλείσιμο της επαφής στο PTT (push to talk). Μπορεί επίσης να γίνει ρύθμιση για την αναπαραγωγή ενός ηχητικού σήματος 2 τόνων πριν από μια ανακοίνωση.

- Η είσοδος 2 μπορεί να ενεργοποιείται αυτόματα εάν τροφοδοτηθεί με κάποιο σήμα, δηλαδή αν κάποιος μιλήσει στο μικρόφωνο (ενεργοποίηση VOX). Όταν μία ή και οι δύο εισοδοι έχουν ρυθμιστεί ώστε να έχουν προτεραιότητα, το ποσοστό εξασθένησης (μείωσης) του σήματος από τις εισόδους cinch μπορεί να ρυθμιστεί μεταξύ -2 dB (μικρή εξασθένηση) και -∞ dB (σίγαση). Αυτό παρέχει μια λειτουργία πρόσθετης ομιλίας ή πρόσθετου σχολιασμού. Τα κανάλια εισόδου 1 και 2 διαθέτουν επίσης επιλέξιμα φίλτρα ομιλίας για βελτίωση της ευκρίνειας των ανακοινώσεων.

Είσοδοι μουσικής

Υπάρχουν διαθέσιμες ξεχωριστές εισοδοι μουσικής με δικό τους επιλογέα εισόδου και στοιχείο ελέγχου της έντασης ήχου. Ο χρήστης μπορεί να επιλέξει μια πηγή μουσικής, όπως μονάδα αναπαραγωγής CD ή ραδιόφωνο (όπως το PLN-DVDT) και να ρυθμίσει τη στάθμη της μουσικής.

Μπορείτε να ρυθμίσετε τον επιθυμητό ήχο για την πηγή μουσικής ξεχωριστά από τις εισόδους μικροφώνου/γραμμής. Με τον τρόπο αυτό, αν η μουσική χρειάζεται ενισχυμένες χαμηλές συχνότητες, η ποιότητα των φωνών από τα μικρόφωνα δεν υποβαθμίζεται. Ένα πραγματικά μοναδικό χαρακτηριστικό για μονάδα αυτής της κατηγορίας.

Εξατομικευμένες ρυθμίσεις

Υπάρχουν διαθέσιμα και άλλα μοναδικά χαρακτηριστικά, όπως οι αποσπώμενες ετικέτες στις οποίες ο χρήστης μπορεί να γράψει τα ονόματα των εισόδων, των πηγών μουσικής και των ζωνών. Οι ετικέτες αυτές μπορούν να τοποθετηθούν στην πρόσοψη και προστατεύονται από το διαφανές παράθυρο.

Ένα ακόμη χρήσιμο χαρακτηριστικό είναι η δυνατότητα υπόδειξης των προτιμώμενων ρυθμίσεων στον μπροστινό πίνακα, με την τοποθέτηση χρωματιστών ακίδων στις προκαθορισμένες στάθμες όλων των κουμπιών. Στη συνέχεια, μπορείτε να συμβουλευστείτε το χρήστη να θέσει όλα τα στοιχεία ελέγχου στις ασημί ακίδες, προκειμένου να διαμορφώσει το σύστημα για τη συγκεκριμένη χρήση. Ένας δεύτερος χρήστης μπορεί να θέσει όλα τα στοιχεία ελέγχου στις κόκκινες ακίδες, για μια διαφορετική διαμόρφωση.

Στοιχεία ελέγχου τόνου

Τα μοναδικά στοιχεία ελέγχου τόνου προσφέρουν ξεχωριστό έλεγχο για τις εισόδους μικροφώνων/ γραμμής και τις εισόδους μουσικής, ώστε η φωνή από τα μικρόφωνα να μπορεί να βελτιστοποιείται για εξαιρετική ποιότητα ομιλίας ή τραγούδι. Αντίστοιχα, τα στοιχεία ελέγχου τόνου για μουσική υποβάθρου παρέχουν την πιο κατάλληλη αναπαραγωγή μουσικής. Επιπλέον, τα στοιχεία ελέγχου τόνου δεν είναι τυπικά στοιχεία ελέγχου μπάσων και πρίμων. Η εμπειρία μας μάς οδήγησε να δημιουργήσουμε ένα στοιχείο ελέγχου τόνου που μπορεί να χρησιμοποιηθεί ως παραδοσιακό στοιχείο τόνου για τον έλεγχο των υψηλών και χαμηλών συχνοτήτων, διαθέτει όμως ισχυρή καμπύλη, η οποία αντιμετωπίζει τα προβλήματα που προκύπτουν σε πραγματικές συνθήκες.

Το στοιχείο ελέγχου τόνου για τις εισόδους μικροφώνων και γραμμής ενισχύει τους "ζεστούς" τόνους της φωνής χωρίς να ενισχύει το θόρυβο και μειώνει το θόρυβο χωρίς απώλεια των "ζεστών" τόνων στις χαμηλές συχνότητες. Στις υψηλές συχνότητες, τα στοιχεία ελέγχου τόνου ενισχύουν τη "λάμψη" χωρίς πρόσθετη όξυνση, ενώ όταν η αποκοπή προηγείται, μειώνουν την τραχύτητα και την όξυνση χωρίς μείωση της καθαρότητας.

Το στοιχείο ελέγχου τόνου για τις εισόδους μουσικής ενισχύει πρώτα τα βαθιά μπάσα χωρίς να δημιουργεί υπόκωφο ήχο και μειώνει το θόρυβο χωρίς απώλεια των "ζεστών" τόνων στις χαμηλές συχνότητες. Στις υψηλές συχνότητες το στοιχείο ελέγχου τόνου είναι παρόμοιο με τις εισόδους μικροφώνου, χρησιμοποιώντας ελαφρώς διαφορετικές συχνότητες που είναι πιο κατάλληλες για την αναπαραγωγή μουσικής.

Για εύκολη ενοποίηση με άλλο σύστημα δημόσιων ανακοινώσεων ή με σύστημα τηλεφωνικής ειδοποίησης, παρέχεται μια είσοδος τηλεφώνου / έκτακτης ανάγκης 100 V με ενεργοποίηση VOX. Διαθέτει δικό της στοιχείο προεπιλεγμένης έντασης και παρακάμπτει όλες τις άλλες εισόδους, περιλαμβανομένης τις εισόδους σταθμού κλήσεων και των εισόδων 1 και 2. Η μονάδα διαθέτει επίσης μια έξοδο γραμμής για την προσθήκη ενισχυτών για μεγαλύτερα συστήματα με μεγαλύτερη

ισχύ εξόδου. Αυτή η έξοδος μπορεί να χρησιμοποιηθεί μόνο για μουσική ώστε στο τηλεφωνικό σύστημα, για παράδειγμα, να παρέχεται μουσική κατά την αναμονή. Οι συνδέσεις εισόδου και εξόδου παρεμβολής (βρόχος διέλευσης) επιτρέπουν τη σύνδεση εξωτερικού εξοπλισμού επεξεργασίας του ήχου, όπως έναν ισοσταθμιστή ή τη μονάδα καταστολής ακουστικής ανάδρασης Plena, μεταξύ των σταδίων του προενισχυτή και του ενισχυτή ισχύος.

Τροφοδοσία

Αυτοί οι ενισχυτές μίκτη Plena παρέχονται με ισχύ εξόδου 120 και 240 Watt. Αυτή η ισχύς είναι άμεσα διαθέσιμη στις συνδέσεις σταθερής τάσης 100 V και σε μια σύνδεση χαμηλής σύνθετης αντίστασης για φορτίο 8 ohm. Επιπλέον, οι ενισχυτές έχουν ένα ξεχωριστό κανάλι εξόδου 100 V αποκλειστικά για κλήσεις, για τους χώρους όπου απαιτούνται μόνο ανακοινώσεις προτεραιότητας. Η έξοδος που προορίζεται αποκλειστικά για κλήσεις μπορεί επίσης να χρησιμοποιηθεί για απομακρυσμένη παράκαμψη του ελέγχου έντασης ήχου μέσω σύνδεσης 3 καλωδίων.

Ζώνες

Ο ενισχυτής μίκτη διαθέτει δύο εξόδους ζώνης. Η μουσική μπορεί να ενεργοποιείται και να απενεργοποιείται στις ζώνες μέσω του μπροστινού πίνακα και του προαιρετικού επιτοιχείου πίνακα. Οι ανακοινώσεις από το σταθμό κλήσεων δύο ζωνών PLE-2CS μπορούν να δρομολογηθούν στη ζώνη 1, στη ζώνη 2 ή και στις δύο. Οι ανακοινώσεις από την είσοδο τηλεφώνου/100 V ή από τις εισόδους 1 και 2 δρομολογούνται και στις δύο ζώνες. Η είσοδος 1 μπορεί να χρησιμοποιηθεί για ένα σταθμό κλήσεων PLE-1CS τύπου all-call ή για οποιοδήποτε άλλο μικρόφωνο ή σταθμό κλήσεων με επαφή ΡΤΤ.

Κατάσταση εξόδου

Ένας μετρητής VU LED παρακολουθεί την κύρια έξοδο. Μια υποδοχή σύνδεσης ακουστικών, κάτω από το μετρητή VU, επιτρέπει την ακρόαση του σήματος εξόδου του μίκτη πριν από την επιλογή ζώνης ώστε να μπορείτε να ακούτε το σήμα εξόδου πριν σταλεί στη ζώνη. Για απόλυτη αξιοπιστία και ευκολία χρήσης, στο στάδιο εξόδου υπάρχει ενσωματωμένος ένας περιοριστής, για περιορισμό του σήματος εξόδου εάν ο χρήστης χρησιμοποιήσει πολύ ισχυρό σήμα.

Στοιχεία ελέγχου και ενδείξεις

Πρόσοψη

- Διακόπτης ενεργοποίησης/απενεργοποίησης
- Ενδεικτική λυχνία LED λειτουργίας
- Μετρητής VU LED για την κύρια έξοδο (LED για τα -18, -12 -6, -3, 0 dB)
- Κύριο κουμπί έντασης ήχου
- Έξι κουμπιά έντασης ήχου για τις εισόδους μικροφώνων
- Κουμπί στάθμης πρίμων
- Κουμπί στάθμης μπάσων
- Υποδοχή ακουστικών
- Δύο κουμπιά επιλογής ζώνης
- Κουμπί μουσικής υποβάθρου

Πίσω

- Μικροδιακόπτες (DIP)
- Στάθμη ηχητικού σήματος
- Στάθμη βύθισης έντασης ήχου
- Στοιχείο ελέγχου έντασης ήχου για είσοδο τηλεφώνου/100 V

Διασυνδέσεις

Βλ. Τεχνικές προδιαγραφές.

Εγκρίσεις χωρών

Ασφάλεια	σύμφωνα με το πρότυπο EN 60065
Ηλεκτρομαγνητικές εκπομπές	σύμφωνα με το πρότυπο EN 55103-1
Ατρωσία σε ηλεκτρομαγνητικές παρεμβολές	σύμφωνα με το πρότυπο EN 55103-2

Προγραμματισμός

Πίσω όψη

Συμπεριλαμβανόμενα εξαρτήματα

Ποσότητα	Εξαρτήματα
1	Ενισχυτής-μίκτη Plena PLE-2MA120-EU / PLE-2MA240-EU
1	Καλώδιο τροφοδοσίας
1	Εγχειρίδιο
1	Σετ βραχιόνων τοποθέτησης 19"
1	Plena Easy Line CD

Τεχνικά στοιχεία**Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά**

Τροφοδοσία από το δίκτυο	
Τάση	115 - 230 VAC ±10%, 50/60 Hz
Ρεύμα εκκίνησης - PLE-2MA120-EU	8/16 A (230/115 VAC)
Ρεύμα εκκίνησης - PLE-2MA240-EU	9/19 A (230/115 VAC)

Τροφοδοσία από μπαταρία	
Τάση	24 VDC, +10%/-15%
Ένταση - PLE-2MA120-EU	6 A
Ένταση - PLE-2MA240-EU	12 A
Ρεύμα φόρτισης	0,5 ADC
Τάση φόρτισης συντήρησης	27,3 VDC

Κατανάλωση ισχύος

PLE-2MA120-EU (δίκτυο τροφοδοσίας)	400 VA
PLE-2MA240-EU (δίκτυο τροφοδοσίας)	800 VA

Απόδοση

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
Έλεγχος χαμηλών συχνοτήτων	Μέγ. -12/+12 dB (η συχνότητα εξαρτάται από τη ρύθμιση)
Έλεγχος υψηλών συχνοτήτων	Μέγ. -12/+12 dB (η συχνότητα εξαρτάται από τη ρύθμιση)

Είσοδος RJ-45	x 2
Είσοδος σταθμού κλήσεων	Για τη μονάδα PLE-2CS(MM)
Είσοδος επιτοίχιου πίνακα	Για τη μονάδα PLE-WP3S2Z

Είσοδος μικροφώνου/γραμμής	
Είσοδος 1 (επαφή άμεσης ομιλίας με λειτουργία βύθισης έντασης)	Ευρωπαϊκού τύπου 5 ακίδων, εξισορροπημένη, με τροφοδοσία phantom XLR 3 ακίδων, εξισορροπημένη, με τροφοδοσία phantom
Είσοδος 2-6 (VOX με λειτουργία βύθισης έντασης στην είσοδο 2)	XLR 3 ακίδων, εξισορροπημένη, με τροφοδοσία phantom

Ευαισθησία	1 mV (μικροφώνου), 1 V (γραμμής)
Σύνθετη αντίσταση	>1 kohm (μικροφώνου), >5 kohm (γραμμής)
Λόγος σήματος προς θόρυβο (επίπεδος στη μέγιστη ένταση)	63 dB
Λόγος σήματος προς θόρυβο (επίπεδος στην ελάχιστη ένταση/σίγαση)	>5 dB
Δυναμικό εύρος	93 dB

Λόγος σήματος προς θόρυβο (επίπεδος στη μέγιστη ένταση)	>63 dB (μικροφώνου), >70 dB (γραμμής)
Λόγος σήματος προς θόρυβο (επίπεδος στην ελάχιστη ένταση/σίγαση)	>75 dB
CMRR (μικροφώνου)	>40 dB (50 Hz έως 20 kHz)
Περιθώριο εντάσεων	>17 dB
Φίλτρο ομιλίας	-3 dB στα 315 Hz, υπερπατό, 6 dB/οκτάβα
Τροφοδοτικό phantom	16 V μέσω 1,2 kohm (μικροφώνου)
Φίλτρο ομιλίας	-3 dB στα 315 Hz, υπερπατό, 6 dB/οκτάβα
VOX (είσοδος 1 και 2)	χρόνος διέγερσης 150 ms, χρόνος απελευθέρωσης 2 s
Είσοδοι μουσικής	x 3
Σύνδεσμος	Cinch, στερεοφωνικό με μετατροπή σε μονοφωνικό
Ευαισθησία	300 mV
Σύνθετη αντίσταση	22 kohm
Λόγος σήματος προς θόρυβο (επίπεδος στη μέγιστη ένταση)	>70 dB
Λόγος σήματος προς θόρυβο (επίπεδος στην ελάχιστη ένταση/σίγαση)	>75 dB
Περιθώριο εντάσεων	>25 dB
Έκτακτη ανάγκη / τηλέφωνο	x 1
Σύνδεσμος	Βυσματούμενος βιδωτός ακροδέκτης 7 ακίδων, ευρωπαϊκού τύπου
Ευαισθησία τηλ.	1 V μέγ.
Ευαισθησία 100V	100 V μέγ.
Σύνθετη αντίσταση	>10 kohm
Λόγος σήματος προς θόρυβο (επίπεδος στη μέγιστη ένταση)	>65 dB
Κατώφλι VOX	50 mV, χρόνος προσβολής 150 ms, χρόνος απελευθέρωσης 2 s
Σημείο παρεμβολής	x 1
Σύνδεσμος	Cinch
Ονομαστική στάθμη σήματος	1 V
Σύνθετη αντίσταση	>10 kohm
Κύρια έξοδος/έξοδος μουσικής	x 1
Σύνδεσμος	XLR 3 ακίδων, εξισορροπημένος

Ονομαστική στάθμη σήματος	1 V
Σύνθετη αντίσταση	<100 ohm

Έξοδοι μεγαφώνων 100 V*	
Σύνδεσμος	βιδωτός, με μηχανικές ανοχές
Μέγ. / ονομαστική PLE-2MA120-EU	180 W / 120 W
Μέγ. / ονομαστική PLE-2MA240-EU	360 W / 240 W

Έξοδος μεγαφώνου 8 ohm*	
Σύνδεσμος	Βυσματούμενος βιδωτός ακροδέκτης ευρωπαϊκού τύπου, με μηχανικές ανοχές
PLE-2MA120-EU	31 V (120 W)
PLE-2MA240-EU	44 V (240 W)

* Αφαίρεση 1 dB για λειτουργία μπαταρίας 24 V.

Μηχανικά χαρακτηριστικά

Διαστάσεις (Υ x Π x Β)	100 x 430 x 270 mm (πλάτος 19", ύψος 2U)
Τοποθέτηση	Αυτόνομη, σε ικρίωμα 19"
Χρώμα	Ανθρακί
Βάρος (PLE-2MA120-EU)	Περίπου 10,5 kg
Βάρος (PLE-2MA240-EU)	Περίπου 12,5 kg

Περιβαλλοντικά χαρακτηριστικά

Θερμοκρασία λειτουργίας	-10°C έως +45°C
Θερμοκρασία αποθήκευσης	-40°C έως +70°C
Σχετική υγρασία	<95%
Στάθμη ακουστικού θορύβου ανεμιστήρα	<33 dB SPL στο 1 m ελεγχόμενη από τη θερμοκρασία

Πληροφορίες παραγγελίας

Ενισχυτής μίκτη Plena PLE-2MA120-EU

Ενισχυτής μίκτη, 120 W, 10 είσοδοι.

Αρ. παραγγελίας **PLE-2MA120-EU**

Ενισχυτής μίκτη Plena PLE-2MA240-EU

Ενισχυτής μίκτη, 240 W, 10 είσοδοι.

Αρ. παραγγελίας **PLE-2MA240-EU**

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