

# PLE-1MAxx0-EU Ενισχυτής μικτή Plena

www.boschsecurity.gr



**BOSCH**

Τεχνολογία για τη ζωή



- ▶ 4 εισοδοι μικροφώνου/γραμμής, καθώς και 3 εισοδοι πηγής μουσικής
- ▶ Είσοδος 100 V και τηλεφωνική είσοδος με προτεραιότητα & VOX
- ▶ Αποκλειστική έξοδος ανακοινώσεων, παράκαμψη έντασης 3 καλωδίων
- ▶ Παράκαμψη έκτακτης ανάγκης με φωνητική ενεργοποίηση
- ▶ Μεγάλο εύρος ισχύος (30, 60 και 120 W)

Αυτοί οι ενισχυτές μικτή Plena είναι επαγγελματικές μονάδες δημόσιων ανακοινώσεων υψηλής απόδοσης με σύγχρονα χαρακτηριστικά προηγμένης τεχνολογίας. Είναι εύχρηστοι, απαλλάσσοντας το χρήστη από την πολυπλοκότητα, η οποία βρίσκεται στο εσωτερικό του εξοπλισμού. Η παροχή πεντακάθαρου ήχου ανακοινώσεων ή μουσικής γίνεται πανεύκολα. Ο ενισχυτής είναι επίσης ιδιαίτερα οικονομικός, χωρίς να θυσιάζονται χαρακτηριστικά όπως η βύθιση έντασης, 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. Μπορείτε να ενεργοποιήσετε την τροφοδοσία phantom 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 καθαρότητας των ανακοινώσεων.

### Είσοδοι μουσικής

Υπάρχουν 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.

### Εξατομικευμένες ρυθμίσεις

Διατίθενται 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.

### Ενσωμάτωση

Παρέχεται μια είσοδος τηλεφώνου / έκτακτης ανάγκης 100 V με ενεργοποίηση VOX για εύκολη ενσωμάτωση σε άλλο σύστημα δημόσιων ανακοινώσεων ή σε σύστημα τηλεφωνικής ειδοποίησης. Διαθέτει δικό της στοιχείο προεπιλεγμένης έντασης και παρακάμπτει όλες τις άλλες εισόδους, συμπεριλαμβανομένων της εισόδου σταθμού κλήσεων και των εισόδων 1 και 2.

Η μονάδα διαθέτει επίσης μια έξοδο γραμμής για την προσθήκη ενισχυτών σε μεγαλύτερα συστήματα με περισσότερη ισχύ εξόδου. Αυτή η έξοδος μπορεί να χρησιμοποιηθεί μόνο για μουσική, για παράδειγμα, ώστε το τηλεφωνικό σύστημα να αναπαράγει μουσική κατά την αναμονή.

### Τροφοδοσία

Οι ενισχυτές μίκτη διατίθενται σε εκδόσεις με ισχύ εξόδου 30, 60 και 120 Watt. Αυτή η ισχύς είναι άμεσα διαθέσιμη στις συνδέσεις σταθερής τάσης 100 V και σε μια σύνδεση χαμηλής σύνθετης αντίστασης για φορτίο 4 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.

### Κατάσταση εξόδου

Ένας μετρητής VU LED παρακολουθεί την κύρια έξοδο. Μια υποδοχή ακουστικών, κάτω από το μετρητή VU, παρέχει το σήμα εξόδου του μίκτη. 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 ενδεικτικές λυχνίες Μπροστινή πλευρά

- Διακόπτης ενεργοποίησης/απενεργοποίησης
- Ενδεικτική λυχνία LED λειτουργίας
- Μετρητής VU LED για την κύρια έξοδο (LED για -18, -12 -6, -3, 0 dB)
- Κύριο κουμπί έντασης ήχου
- Τέσσερα κουμπιά έντασης ήχου για τις εισόδους μικροφώνων
- Κουμπί στάθμης πρίμων
- Κουμπί στάθμης μπάσων

- Υποδοχή ακουστικών
- Κουμπί μουσικού υπόβαθρου

### Πίσω πλευρά

- Μικροδιακόπτες (DIP)
- 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	PLE-1MAxx0-EU Ενισχυτής μίκτη Plena
1	Καλώδιο τροφοδοσίας
1	Εγχειρίδιο χρήσης
1	Σετ στηριγμάτων τοποθέτησης 19"
1	Plena Easy Line CD

### Τεχνικά στοιχεία

#### Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά

Τροφοδοσία από το δίκτυο	
Τάση	230 VAC ±10%, 50/60 Hz (μειωμένη ισχύς σε χαμηλότερη τάση δικτύου ή μπαταρίας)
Ρεύμα εκκίνησης PLE-1MA030-EU	4,5 A

Ρεύμα εκκίνησης PLE-1MA060-EU	5 A
Ρεύμα εκκίνησης PLE-1MA120-EU	10 A
<b>Κατανάλωση ισχύος</b>	
PLE-1MA030-EU	100 VA
PLE-1MA060-EU	200 VA
PLE-1MA120-EU	400 VA
<b>Απόδοση</b>	
Απόκριση συχνότητας	50 Hz έως 20 kHz (+1/-3 dB @ -10 dB ονομαστική τάση εξόδου αναφ.)
Παραμόρφωση	<1% στην ονομαστική ισχύ εξόδου, 1 kHz
Έλεγχος μπάσων	Μέγ. -12/+12 dB (η συχνότητα εξαρτάται από τη ρύθμιση)
Έλεγχος πρίμων	Μέγ. -12/+12 dB (η συχνότητα εξαρτάται από τη ρύθμιση)
<b>Είσοδος RJ-45</b>	
Είσοδος επιτοίχιου πίνακα	Για τη μονάδα PLE-WP3S2Z
<b>Είσοδος μικροφώνου/γραμμής</b>	
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 2-4 (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)
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)

<b>Είσοδος μουσικής</b>	3
Υποδοχή σύνδεσης	Cinch, στερεοφωνική με μετατροπή σε μονοφωνική
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
<b>Έκτακτη ανάγκη / τηλέφωνο</b>	
Υποδοχή σύνδεσης	Βυσματούμενος βιδωτός σύνδεσμος 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
VOX	Όριο 50 mV, χρόνος προσβολής 150 ms, χρόνος απελευθέρωσης 2 s
<b>Κύρια έξοδος/έξοδος μουσικής</b>	
Υποδοχή σύνδεσης	XLR 3 ακίδων, εξισορροπημένη
Ονομαστική στάθμη σήματος	1 V
Σύνθετη αντίσταση	<100 ohm
<b>Έξοδος μεγάφωνου 100 V</b>	
Υποδοχή σύνδεσης	Βυσματούμενος βιδωτός ακροδέκτης ευρωπαϊκού τύπου, με μηχανικές ανοχές
Μέγ. / ονομ. PLE-1MA030	45 W / 30 W
Μέγ. / ονομ. PLE-1MA060	90 W / 60 W
Μέγ. / ονομ. PLE-1MA120	180 W / 120 W
<b>Έξοδος μεγάφωνου 4 ohm</b>	
Υποδοχή σύνδεσης	Βυσματούμενος βιδωτός ακροδέκτης ευρωπαϊκού τύπου, με μηχανικές ανοχές
PLE-1MA030-EU	11 V (30 W)
PLE-1MA060-EU	16 V (60 W)
PLE-1MA120-EU	22 V (120 W)

**Μηχανικά χαρακτηριστικά**

Διαστάσεις (Υ x Π x Β)	100 x 430 x 270 mm (πλάτος 19", ύψος 2U)
Τοποθέτηση	Αυτόνομη, σε βάση 19"
Χρώμα	Ανθρακί
<b>Βάρος</b>	
PLE-1MA030-EU	Περίπου 5 kg
PLE-1MA060-EU	Περίπου 8,5 kg
PLE-1MA120-EU	Περίπου 10,5 kg

**Περιβαλλοντικά χαρακτηριστικά**

Θερμοκρασία λειτουργίας	-10°C έως +45°C
Θερμοκρασία αποθήκευσης	-40°C έως +70°C
Σχετική υγρασία	<95%
Στάθμη ακουστικού θορύβου ανεμιστήρα (PLE-1MA120-EU)	<33 dB SPL στο 1 m

**Πληροφορίες παραγγελίας****PLE-1MA030-EU Ενισχυτής μίκτη Plena**

Ενισχυτής μίκτη, 30 W, 4 είσοδοι μικροφώνου και 3 είσοδοι μουσικής υποβάθρου (BGM).

Αρ. παραγγελίας **PLE-1MA030-EU**

**PLE-1MA060-EU Ενισχυτής μίκτη Plena**

Ενισχυτής μίκτη, 60 W, 4 είσοδοι μικροφώνου και 3 είσοδοι μουσικής υποβάθρου (BGM).

Αρ. παραγγελίας **PLE-1MA060-EU**

**PLE-1MA120-EU Ενισχυτής μίκτη Plena**

Ενισχυτής μίκτη, 120 W, 4 είσοδοι μικροφώνου και 3 είσοδοι μουσικής υποβάθρου (BGM).

Αρ. παραγγελίας **PLE-1MA120-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