



Ενισχυτής-μικτής Plena

PLE-1MExx0-xx



BOSCH

el Εγχειρίδιο εγκατάστασης και λειτουργίας

Πίνακας περιεχομένων

1	Ασφάλεια	5
2	Σύντομη ενημέρωση	9
2.1	Σκοπός	9
2.2	Ψηφιακό έγγραφο	9
2.3	Κοινό	9
2.4	Σχετικά έγγραφα	9
2.5	Προειδοποιήσεις και σύμβολα ειδοποίησης	9
2.6	Πίνακες μετατροπής	10
3	Επισκόπηση συστήματος	11
3.1	Η σειρά προϊόντων Plena	11
3.2	Περιεχόμενα συσκευασίας	11
3.3	Ο ενισχυτής μίκτη Plena	12
3.4	Στοιχεία ελέγχου, υποδοχές σύνδεσης και ενδείξεις	13
3.4.1	Μπροστινή πλευρά	13
3.4.2	Πίσω πλευρά	14
4	Σχεδιασμός	15
5	Εγκατάσταση	16
5.1	Αφαίρεση της συσκευασίας	16
5.2	Ελέγξτε τις ρυθμίσεις/συνδέσεις	16
5.3	Συνδέστε τη μονάδα στο δίκτυο τροφοδοσίας	16
6	Σύνδεση	17
6.1	Σύνδεση εισόδων	17
6.1.1	Μικρόφωνο προτεραιότητας (είσοδος 1)	17
6.1.2	Δευτερεύον μικρόφωνο (είσοδος 2)	17
6.1.3	Επιπλέον μικρόφωνα (είσοδοι 3 και 4)	18
6.1.4	Είσοδος μουσικής πηγής	18
6.2	Σύνδεση εξόδων	19
6.2.1	Έξοδος δικτύου τροφοδοσίας (πρίζα)	19
6.2.2	Μόνο για κλήσεις	19
6.2.3	Σύνδεση μεγαφώνων συνεχούς τάσης	19
6.2.4	Σύνδεση μεγαφώνων χαμηλής εμπέδησης	20
7	Διαμόρφωση	21
7.1	Ρυθμίσεις μονάδας	21
7.1.1	Ρυθμίσεις πίσω πλευράς μονάδας	21
7.1.2	Ρυθμίσεις ακίδων και ετικέτες	21
8	Λειτουργία	22
8.1	Ενεργοποίηση και απενεργοποίηση	22

8.1.1	Ενεργοποίηση	22
8.1.2	Απενεργοποίηση	22
8.2	Στοιχεία ελέγχου μικροφώνου/γραμμής	22
8.3	Στοιχεία ελέγχου μουσικής	22
8.3.1	Στοιχείο ελέγχου έντασης	22
8.3.2	Στοιχείο ελέγχου τόνου	22
8.4	Στοιχεία ελέγχου εξόδου	23
8.4.1	Κύριο στοιχείο ελέγχου έντασης	23

9	Συντήρηση	24
----------	------------------	-----------

10	Τεχνικά δεδομένα	25
10.1	Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά	25
10.1.1	Παροχή τάσης δικτύου	25
10.1.2	Κατανάλωση ισχύος	25
10.1.3	Απόδοση	25
10.1.4	4 είσοδοι μικροφώνου/γραμμής	25
10.1.5	Είσοδος μουσικής	26
10.1.6	Έξοδος μεγαφώνου 100 V / 70 V	26
10.1.7	Έξοδος μεγαφώνου 4 Ohm	26
10.2	Μηχανικά χαρακτηριστικά	26
10.3	Περιβαλλοντικά χαρακτηριστικά	27

1

Ασφάλεια

Πριν από την εγκατάσταση ή τη θέση του προϊόντος σε λειτουργία, διαβάστε πάντα τις Οδηγίες ασφαλείας, οι οποίες διατίθενται ως ξεχωριστό έγγραφο (9922 141 7014x). Οι οδηγίες αυτές συνοδεύουν κάθε προϊόν που μπορεί να συνδεθεί στο δίκτυο τροφοδοσίας.

Προειδοποιήσεις επάνω στη συσκευή:



Αυτό το σύμβολο που εμφανίζεται επάνω στη συσκευή υποδεικνύει κινδύνους που προκύπτουν από επικίνδυνες τάσεις.



Αυτό το σύμβολο που εμφανίζεται επάνω στη συσκευή υποδεικνύει ότι ο χρήστης οφείλει να διαβάσει όλες τις ανακοινώσεις περί ασφαλείας που περιέχονται στις οδηγίες λειτουργίας.



Αυτό το σύμβολο που εμφανίζεται επάνω στη συσκευή υποδεικνύει διπλή μόνωση.



Προειδοποίηση

Για να περιορίσετε τον κίνδυνο πυρκαγιάς ή ηλεκτροπληξίας, μην εκθέτετε τη συσκευή σε βροχή ή υγρασία.



Αυτό το σύμβολο που εμφανίζεται επάνω στη συσκευή υποδεικνύει ότι η συσκευή δεν πρέπει να απορριφθεί μαζί με τα οικιακά απορρίμματα, αλλά σε ειδική εγκατάσταση συλλογής ηλεκτρονικών απορριμμάτων.

- Διαβάστε τις οδηγίες - Πριν θέσετε το σύστημα σε λειτουργία, θα πρέπει να διαβάσετε όλες τις οδηγίες ασφαλείας.
- Φυλάξτε τις οδηγίες - Οι οδηγίες ασφαλείας και λειτουργίας θα πρέπει να φυλάσσονται για μελλοντική αναφορά.
- Λάβετε υπόψη τις προειδοποιήσεις - Θα πρέπει να τηρείτε όλες τις προειδοποιήσεις που εμφανίζονται επάνω στη μονάδα ή περιέχονται στις οδηγίες λειτουργίας.
- Ακολουθήστε τις οδηγίες - Θα πρέπει να τηρείτε όλες τις οδηγίες λειτουργίας και χρήσης του προϊόντος.
- Καθαρισμός - Πριν από οποιαδήποτε διαδικασία καθαρισμού, αποσυνδέετε το σύστημα από την πρίζα. Μην χρησιμοποιείτε υγρά καθαριστικά ή καθαριστικά σε μορφή αερολύματος. Καθαρίζετε το σύστημα μόνο με στεγνό πανί.
- Πρόσθετα εξαρτήματα - Μην χρησιμοποιείτε πρόσθετα εξαρτήματα που δεν συνιστώνται από τον κατασκευαστή του προϊόντος, καθώς κάτι τέτοιο ενδέχεται να προκαλέσει κινδύνους.
- Νερό και υγρασία - Μην χρησιμοποιείτε αυτή τη μονάδα κοντά σε νερό, για παράδειγμα κοντά σε μπανιέρες, νιπτήρες, νεροχύτες, καλάθια απλύτων, σε υπόγειους χώρους με υγρασία, κοντά σε πισίνες, σε εξωτερικές εγκαταστάσεις ή σε οποιαδήποτε περιοχή που χαρακτηρίζεται ως υγρή θέση.

- Προαιρετικά εξαρτήματα - Μην τοποθετείτε τη μονάδα επάνω σε ασταθή βάση, τρίποδο, βραχίονα ή διάταξη στερέωσης. Υπάρχει κίνδυνος πτώσης της μονάδας, με επακόλουθο ενδεχόμενο σοβαρού τραυματισμού ή/και σοβαρής βλάβης στη μονάδα. Χρησιμοποιείτε τη μονάδα μόνο με βάση, τρίποδο, βραχίονα ή διάταξη στερέωσης που συνιστάται από τον κατασκευαστή ή συνοδεύει το προϊόν. Τοποθετείτε τη μονάδα σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή και χρησιμοποιώντας το συνιστώμενο από αυτόν εξάρτημα τοποθέτησης. Εάν τοποθετήσετε τη μονάδα σε τροχήλατο μεταφοράς, οποιαδήποτε μετακίνηση του συγκροτήματος θα πρέπει να γίνεται με ιδιαίτερη προσοχή. Γρήγορες στάσεις, άσκηση υπερβολικής δύναμης και ανώμαλες επιφάνειες ενδέχεται να προκαλέσουν ανατροπή του συγκροτήματος μονάδας-τροχήλατου μεταφοράς.
- Αερισμός - Τα ανοίγματα στο περίβλημα, εάν υπάρχουν, παρέχονται για αερισμό, διασφάλιση αξιόπιστης λειτουργίας και αποφυγή υπερθέρμανσης της μονάδας. Μην φράσσετε και μην καλύπτετε τα ανοίγματα αυτά. Μην τοποθετείτε τη μονάδα σε ενσωματωμένη εγκατάσταση χωρίς διασφάλιση επαρκούς αερισμού ή χωρίς να τηρούνται οι οδηγίες του κατασκευαστή. Τηρήστε μια ελάχιστη απόσταση 50 mm (2 ιντσών) γύρω από την μπροστινή, την πίσω και τις πλαϊνές πλευρές της μονάδας, για τη διασφάλιση επαρκούς αερισμού.
- Πηγές θερμότητας - Μην εγκαθιστάτε τη μονάδα κοντά σε πηγές θερμότητας, όπως θερμαντικά σώματα, θερμάστρες ή άλλες συσκευές που παράγουν θερμότητα (συμπεριλαμβανομένων ενισχυτών).
- Γυμνές φλόγες - Μην τοποθετείτε επάνω στη μονάδα γυμνές φλόγες, όπως αναμμένα κεριά.
- Πηγές τροφοδοσίας - Για τη λειτουργία της μονάδας θα πρέπει να χρησιμοποιείται μόνο ο τύπος πηγής τροφοδοσίας που υποδεικνύεται στην ετικέτα σήμανσης. Εάν δεν είστε βέβαιοι για τον τύπο της πηγής τροφοδοσίας που σκοπεύετε να χρησιμοποιήσετε, συμβουλευθείτε τον έμπορο από τον οποίο προμηθευτήκατε τη συσκευή ή την εταιρεία ηλεκτρισμού της περιοχής σας. Για μονάδες που λειτουργούν με τροφοδοσία μπαταρίας ή άλλης πηγής, ανατρέξτε στις "Οδηγίες εγκατάστασης και χρήσης".
- Γείωση ή πόλωση - Η μονάδα ενδέχεται να είναι εφοδιασμένη με ένα πολωμένο βύσμα γραμμής εναλλασσόμενου ρεύματος (ένα βύσμα με δύο πεπλατυσμένους ακροδέκτες διαφορετικού πλάτους). Το βύσμα αυτό συνδέεται στην πρίζα μόνο από το ένα άκρο του. Πρόκειται για ένα χαρακτηριστικό ασφαλείας. Εάν δεν μπορείτε να εισαγάγετε πλήρως το βύσμα στην πρίζα, δοκιμάστε να εισαγάγετε το άλλο άκρο του. Εάν και πάλι δεν μπορείτε να εισαγάγετε το βύσμα, ζητήστε από έναν ηλεκτρολόγο να αντικαταστήσει την παλιά σας πρίζα. Μην απενεργοποιείτε τη διάταξη ασφαλείας του πολωμένου βύσματος. Εναλλακτικά, η μονάδα αυτή μπορεί να διαθέτει ένα βύσμα τύπου γείωσης τριών καλωδίων με μια τρίτη ακίδα (γείωσης). Το βύσμα αυτό μπορεί να συνδεθεί μόνο σε πρίζα τύπου γείωσης. Πρόκειται για ένα χαρακτηριστικό ασφαλείας. Εάν δεν μπορείτε να εισαγάγετε το βύσμα στην πρίζα σας, ζητήστε από έναν ηλεκτρολόγο να αντικαταστήσει την παλιά σας πρίζα. Μην απενεργοποιείτε τη διάταξη ασφαλείας του βύσματος με γείωση.
- Προστασία καλωδίου τροφοδοσίας - Δρομολογείτε τα καλώδια τροφοδοσίας με τέτοιο τρόπο ώστε να μην μπορούν να πατηθούν ή να τσακίσουν από τυχόν τοποθέτηση αντικειμένων επάνω/δίπλα τους, δίνοντας ιδιαίτερη προσοχή στα καλώδια και τα βύσματα, τις υποδοχές και το σημείο εξόδου αυτών από τη συσκευή.
- Υπερφόρτωση - Μην υπερφορτώνετε τις πρίζες και τυχόν καλώδια επέκτασης, για την αποφυγή κινδύνου πυρκαγιάς ή ηλεκτροπληξίας.
- Διείσδυση αντικειμένων και υγρών - Μην εισάγετε ποτέ οποιοδήποτε αντικείμενο στη μονάδα μέσω των ανοιγμάτων. Ένα τέτοιο αντικείμενο ενδέχεται να αγγίξει σημεία επικίνδυνης τάσης ή να βραχυκυκλώσει εξαρτήματα, προκαλώντας πυρκαγιά ή ηλεκτροπληξία. Μην χύνετε ποτέ οποιοδήποτε υγρό επάνω στη μονάδα.

- Συντήρηση - Μην επιχειρείτε οποιαδήποτε εργασία συντήρησης στη μονάδα, καθώς τυχόν άνοιγμα ή αφαίρεση καλυμμάτων ενδέχεται να σας εκθέσει σε επικίνδυνη τάση ή άλλους κινδύνους. Αναθέτετε όλες τις εργασίες συντήρησης σε εξειδικευμένο προσωπικό συντήρησης.
- Βλάβη που απαιτεί επισκευή - Αποσυνδέστε τη μονάδα από την πρίζα και επικοινωνήστε με ειδικευμένο προσωπικό συντήρησης σε οποιαδήποτε από τις ακόλουθες περιπτώσεις:
 - Φθορά/βλάβη του καλωδίου τροφοδοσίας ή του βύσματος.
 - Εισροή νερού ή πτώση αντικειμένου μέσα στη μονάδα.
 - Έκθεση της μονάδας σε βροχή ή νερό.
 - Η μονάδα δεν λειτουργεί κανονικά, παρότι ακολουθείτε τις οδηγίες χρήσης. Ρυθμίζετε μόνο τα στοιχεία ελέγχου που καθορίζονται στις οδηγίες χειρισμού, καθώς τυχόν ακατάλληλη ρύθμιση άλλων στοιχείων ελέγχου ενδέχεται να προκαλέσει βλάβη στη μονάδα και συχνά απαιτεί εκτενείς εργασίες από ειδικευμένο τεχνικό για την επαναφορά της μονάδας σε κανονική λειτουργία.
 - Πτώση ή βλάβη της μονάδας.
 - Αισθητή αλλαγή στην απόδοση της μονάδας, γεγονός που υποδεικνύει ότι απαιτείται συντήρηση της μονάδας.
- Ανταλλακτικά εξαρτήματα - Εάν απαιτούνται ανταλλακτικά εξαρτήματα, βεβαιωθείτε ότι ο τεχνικός συντήρησης χρησιμοποιεί τα ανταλλακτικά εξαρτήματα που καθορίζονται από τον κατασκευαστή ή διαθέτουν τα ίδια χαρακτηριστικά με τα αυθεντικά εξαρτήματα. Τυχόν μη εξουσιοδοτημένες αλλαγές ενδέχεται να προκαλέσουν πυρκαγιά, ηλεκτροπληξία ή άλλους κινδύνους.
- Έλεγχος ασφαλείας - Μετά την ολοκλήρωση οποιασδήποτε διαδικασίας συντήρησης ή επισκευής στο προϊόν, ζητήστε από τον τεχνικό συντήρησης να πραγματοποιήσει ελέγχους ασφαλείας ώστε να βεβαιωθεί ότι το προϊόν βρίσκεται στην κατάλληλη κατάσταση λειτουργίας.
- Κεραυνοί - Για πρόσθετη προστασία κατά τη διάρκεια ηλεκτρικής καταιγίδας ή όταν η μονάδα παραμένει ανεπιτήρητη και αχρησιμοποίητη για μεγάλες χρονικές περιόδους, αποσυνδέετε τη μονάδα από την πρίζα και αποσυνδέετε το σύστημα καλωδίων. Έτσι, θα αποτραπεί τυχόν πρόκληση βλάβης στη μονάδα από κεραυνούς και υπερεντάσεις της γραμμής τροφοδοσίας.
- Αποσύνδεση - Για να αποσυνδέσετε πλήρως τη μονάδα από το δίκτυο τροφοδοσίας εναλλασσόμενου ρεύματος, αποσυνδέστε το βύσμα του καλωδίου τροφοδοσίας από την υποδοχή εναλλασσόμενου ρεύματος. Το βύσμα δικτύου του καλωδίου τροφοδοσίας θα πρέπει να παραμένει σε ετοιμότητα λειτουργίας, ώστε να είναι δυνατή η διακοπή τροφοδοσίας της μονάδας.
- Πριν από την εγκατάσταση ή τη θέση του προϊόντος σε λειτουργία, διαβάζετε πάντα τις Οδηγίες ασφαλείας, οι οποίες διατίθενται ως ξεχωριστό έγγραφο (9922 141 7014x). Οι οδηγίες αυτές συνοδεύουν κάθε προϊόν που μπορεί να συνδεθεί στο δίκτυο τροφοδοσίας.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ!

Σημείωση για τις Η.Π.Α.:

Η συσκευή αυτή έχει ελεγχθεί και συμμορφώνεται με τα όρια για μια ψηφιακή συσκευή Κλάσης Β, σύμφωνα με το τμήμα 15 των Κανονισμών FCC. Αυτά τα όρια έχουν σχεδιαστεί με στόχο την παροχή εύλογης προστασίας από επικίνδυνες παρεμβολές σε οικιακή εγκατάσταση. Αυτός ο εξοπλισμός παράγει, χρησιμοποιεί και μπορεί να εκπέμψει ενέργεια ραδιοσυχνότητας και, εάν η εγκατάσταση και χρήση του δεν γίνεται σύμφωνα με τις οδηγίες, μπορεί να προκαλέσει επικίνδυνες παρεμβολές σε ραδιοεπικοινωνίες. Ωστόσο, δεν υπάρχει εγγύηση ότι δε θα υπάρξουν παρεμβολές σε μια συγκεκριμένη εγκατάσταση.

Εάν αυτός ο εξοπλισμός προκαλέσει επικίνδυνες παρεμβολές σε ραδιοφωνική ή τηλεοπτική λήψη, γεγονός που μπορεί να εντοπιστεί με την ενεργοποίηση και απενεργοποίηση του εξοπλισμού, προτείνεται στο χρήστη να δοκιμάσει να διορθώσει το πρόβλημα λαμβάνοντας ένα ή περισσότερα από τα παρακάτω μέτρα:

- Επαναπροσανατολισμός ή τοποθέτηση σε άλλη θέση της κεραιάς λήψης.
- Αύξηση της απόστασης μεταξύ του εξοπλισμού και του δέκτη.
- Σύνδεση του εξοπλισμού σε μία πρίζα σε διαφορετικό κύκλωμα από αυτό που είναι συνδεδεμένος ο δέκτης.
- Επικοινωνία με τον πωλητή ή έναν έμπειρο τεχνικό ραδιοφώνου/τηλεόρασης για βοήθεια.

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ!**

Σημείωση για τον Καναδά:

Αυτή η ψηφιακή συσκευή Κλάσης Β συμμορφώνεται με το Καναδικό πρότυπο ICES-003. Cet appareil numérique de classe B est conforme à la norme NMB-003 du Canada.



2 Σύντομη ενημέρωση

2.1 Σκοπός

Σκοπός του παρόντος εγχειριδίου είναι η παροχή των πληροφοριών που απαιτούνται για την εγκατάσταση, τη ρύθμιση και τη λειτουργία ενός Ενισχυτή μίκτη Plena.

2.2 Ψηφιακό έγγραφο

Οι παρούσες οδηγίες εγκατάστασης και χρήσης διατίθενται επίσης ως ψηφιακό έγγραφο σε μορφή Adobe PDF.

2.3 Κοινό

Οι παρούσες οδηγίες εγκατάστασης και χρήσης απευθύνονται σε τεχνικούς εγκατάστασης και χρήστες ενός συστήματος Plena.

2.4 Σχετικά έγγραφα

Διατίθενται τα ακόλουθα σχετικά έγγραφα:

- Οδηγίες ασφαλείας (9922 141 1036x)

2.5 Προειδοποιήσεις και σύμβολα ειδοποίησης

Στο παρόν εγχειρίδιο χρησιμοποιούνται τρεις τύποι προειδοποιήσεων. Ο τύπος κάθε προειδοποίησης σχετίζεται άμεσα με την επίπτωση που μπορεί να προκύψει εάν η προειδοποίηση δεν τηρηθεί. Οι προειδοποιήσεις αυτές - από τη λιγότερο σοβαρή επίπτωση ως την πιο σοβαρή επίπτωση - είναι οι εξής:



ΠΡΟΣΟΧΗ!

Εάν η προειδοποίηση δεν τηρηθεί, ενδέχεται να προκύψει φθορά του εξοπλισμού ή περιουσίας ή ελαφρύς τραυματισμός.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ!

Εάν η προειδοποίηση δεν τηρηθεί, ενδέχεται να προκύψει σοβαρή βλάβη του εξοπλισμού ή περιουσίας ή σοβαρός τραυματισμός.



ΚΙΝΔΥΝΟΣ!

Εάν η προειδοποίηση δεν τηρηθεί, θα προκύψει θάνατος ή σοβαρός τραυματισμός.



ΣΗΜΕΙΩΣΗ!

Προειδοποίηση που περιέχει επιπλέον πληροφορίες. Συνήθως, η μη τήρηση μιας "ειδοποίησης" δεν καταλήγει σε βλάβη εξοπλισμού ή ανθρώπινο τραυματισμό.

2.6 Πίνακες μετατροπής

Στο παρόν εγχειρίδιο για την έκφραση διαστάσεων, θερμοκρασίας κτλ χρησιμοποιούνται οι διεθνείς μονάδες μέτρησης (μετρικό σύστημα). Οι μονάδες αυτές μπορούν να μετατραπούν σε μονάδες άλλου συστήματος βάσει των ακόλουθων πληροφοριών.

Αγγλοσαξωνικό σύστημα	Μετρικό σύστημα	Μετρικό σύστημα	Αγγλοσαξωνικό σύστημα
1 in =	25,4 mm	1 mm =	0,03937 in
1 in =	2,54 cm	1 cm =	0,3937 in
1 ft =	0,3048 m	1 m =	3,281 ft
1 mi =	1,609 km	1 km	0,622 mi

Πίνακαζ 2.1 Μετατροπή μονάδων μήκους

Αγγλοσαξωνικό σύστημα	Μετρικό σύστημα	Μετρικό σύστημα	Αγγλοσαξωνικό σύστημα
1 lb =	0,4536 kg	1 kg =	2,2046 lb

Πίνακαζ 2.2 Μετατροπή μονάδων μάζας

Αγγλοσαξωνικό σύστημα	Μετρικό σύστημα	Μετρικό σύστημα	Αγγλοσαξωνικό σύστημα
1 psi =	68,95 hPa	1 hPa =	0,0145 psi

Πίνακαζ 2.3 Μετατροπή μονάδων πίεσης



ΣΗΜΕΙΩΣΗ!

1 hPa = 1mbar.

Φαρενάιτ	Κελσίου
$^{\circ}\text{F} = 9/5 (^{\circ}\text{C} + 32)$	$^{\circ}\text{C} = 5/9 (^{\circ}\text{F} - 32)$

Πίνακαζ 2.4 Μετατροπή μονάδων θερμοκρασίας

3 Επισκόπηση συστήματος

3.1 Η σειρά προϊόντων Plena

Ο Ενισχυτής μίκτη Plena ανήκει στη σειρά προϊόντων Plena. Η σειρά Plena παρέχει λύσεις δημόσιων ανακοινώσεων σε χώρους εργασίας, λατρείας, εμπορικών συναλλαγών ή χαλάρωσης. Αποτελεί μια οικογένεια στοιχείων συστήματος που συνδυάζονται για τη δημιουργία συστημάτων δημόσιων ανακοινώσεων, ειδικά προσαρμοσμένων για σχεδόν οποιαδήποτε εφαρμογή.

Η σειρά προϊόντων Plena περιλαμβάνει:

- μίκτες
- προενισχυτές
- ενισχυτές ισχύος
- μονάδα πηγής μουσικής
- σύστημα διαχείρισης ψηφιακών μηνυμάτων
- σύστημα καταστολής ανάδρασης
- σταθμοί κλήσης
- σύστημα "όλα σε ένα"
- σύστημα φωνητικού συναγερμού
- χρονοδιακόπτης
- φορτιστής
- ενισχυτής βρόχου

Τα διάφορα στοιχεία είναι σχεδιασμένα ώστε να αλληλοσυμπληρώνονται, χάρη στην εφαρμογή κοινών ακουστικών, ηλεκτρικών και μηχανικών προδιαγραφών.

3.2 Περιεχόμενα συσκευασίας

Η συσκευασία περιέχει τα ακόλουθα στοιχεία:

- PLE-1MExx0-xx
- Ετικέτες και πολύχρωμες ακίδες για την επισήμανση των προτιμώμενων ρυθμίσεων
- Καλώδιο τροφοδοσίας
- Plena Bonus CD



ΣΗΜΕΙΩΣΗ!

Ο ενισχυτής μίκτη PLE-1MExx0-EU διαθέτει μια έξοδο μεγαφώνου 100 V, ενώ ο ενισχυτής μίκτη PLE-1MExx0-US μια έξοδο μεγαφώνου 70 V.

3.3 Ο ενισχυτής μίκτη Plena

Ο ενισχυτής μίκτη Plena είναι μια επαγγελματική μονάδα δημόσιων ανακοινώσεων υψηλής απόδοσης, για τη μίξη έως τεσσάρων ξεχωριστών σημάτων μικροφώνου/γραμμής και ενός σήματος μουσικής.

Η ένταση κάθε σήματος μικροφώνου/γραμμής μπορεί να ρυθμιστεί μεμονωμένα, για την επίτευξη της επιθυμητής μίξης. Το μίξαρισμένο αποτέλεσμα ελέγχεται μέσω του κύριου στοιχείου ελέγχου έντασης και ξεχωριστών στοιχείων ελέγχου υψηλού/χαμηλού τόνου. Η μονάδα είναι εύχρηστη και παρέχει πεντακάθαρο ήχο ανακοινώσεων ή πεντακάθαρη μουσική. Ο ενισχυτής έχει επίσης ενισχυμένες λειτουργίες, όπως η προτεραιότητα, οι ετικέτες και οι ενδείξεις ρυθμίσεων.

Σε όλες τις εισόδους μικροφώνου/γραμμής μπορεί να πραγματοποιηθεί εναλλαγή μεταξύ επιπέδου μικροφώνου και ευαισθησίας επιπέδου γραμμής. Οι εισοδοί είναι ισοσταθμισμένες, αλλά μπορούν να χρησιμοποιηθούν και ως μη ισοσταθμισμένες. Το τροφοδοτικό phantom μπορεί να επιλεγεί μέσω ενός μικροδιακόπτη (DIP) για την τροφοδοσία πυκνωτικών μικροφώνων. Το κανάλι εισόδου 1 μπορεί να έχει προτεραιότητα σε σχέση με όλες τις άλλες εισόδους μικροφώνου και μουσικής:

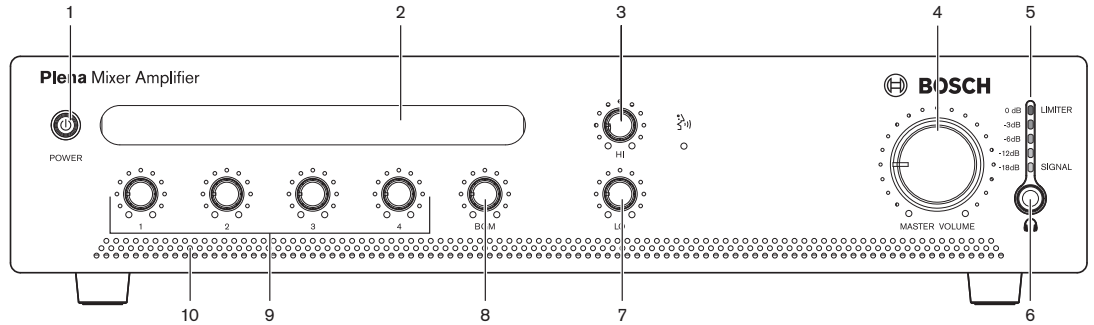
- Η είσοδος 1 μπορεί να ενεργοποιηθεί με συγκράτηση επαφής σε PTT (push to talk). Μπορεί επίσης να ρυθμιστεί η αναπαραγωγή μιας μελωδίας πριν από μια ανακοίνωση.

Οι χρήστες μπορούν να δημιουργήσουν μια εξατομικευμένη ετικέτα για τις εισόδους και τις πηγές μουσικής. Η ετικέτα μπορεί να προσαρτηθεί στην ειδική θήκη στην μπροστινή πλευρά του ενισχυτή μίκτη. Επιπλέον, σε διάφορες θέσεις γύρω από τα περιστροφικά στοιχεία ελέγχου έντασης και τόνου μπορούν να τοποθετηθούν χρωματιστές ακίδες, για την επισήμανση προτιμώμενων ρυθμίσεων για μια συγκεκριμένη εφαρμογή.

Ένας μετρητής LED παρακολουθεί την κύρια έξοδο πριν την επιλογή ζώνης. Το σήμα υπάρχει επίσης στο σύνδεσμο ακουστικών, κάτω από το μετρητή εξόδου. Για απόλυτη αξιοπιστία και ευκολία χρήσης, στο στάδιο εξόδου ενσωματώνεται ένας περιοριστής, για περιορισμό της εξόδου εάν ο χρήστης εφαρμόζει υπερβολική ποσότητα σήματος.

3.4 Στοιχεία ελέγχου, υποδοχές σύνδεσης και ενδείξεις

3.4.1 Μπροστινή πλευρά



Εικόνα 3.1 Μπροστινή πλευρά

Αριθμός	Περιγραφή
1	Κουμπί ενεργοποίησης/απενεργοποίησης
2	Θήκη ετικέτας για περιγραφή των εισόδων μικροφώνων/γραμμής από το χρήστη - ο χρήστης μπορεί να δημιουργήσει εξατομικευμένες ετικέτες
3	Στοιχείο ελέγχου υψηλού τόνου
4	Κύριο στοιχείο ελέγχου έντασης
5	Μετρητής στάθμης εξόδου (-18 db, 0 db)
6	Υποδοχή ακουστικών
7	Στοιχείο ελέγχου χαμηλού τόνου
8	Στοιχείο ελέγχου έντασης πηγής μουσικής (είσοδος 5)
9	Στοιχείο ελέγχου στάθμης εισόδου <ul style="list-style-type: none"> - μικροφώνου/γραμμής 1 - μικροφώνου/γραμμής 2 - μικροφώνου/γραμμής 3 - μικροφώνου/γραμμής 4
10	Οπές αερισμού

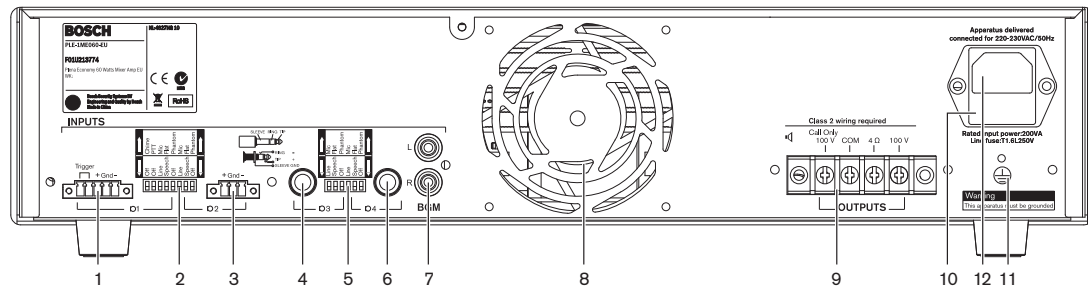


ΣΗΜΕΙΩΣΗ!

Μην φράσσετε τις οπές αερισμού της μονάδας.

3.4.2

Πίσω πλευρά



Εικόνα 3.2 Πίσω πλευρά

Αριθμός	Περιγραφή
1	Είσοδος μικροφώνου/γραμμής 1 με σκανδάλη, βιδωτός ακροδέκτης τύπου Euro - ρυθμίσεις μικροδιακόπτη (DIP) για: μελωδία, PTT (push to talk), μικρ./γραμμή, φίλτρο ομιλίας και τροφοδοτικό phantom (βλ. αρ. 2)
2	Μικροδιακόπτης (DIP) για μικρόφωνο/γραμμή 1 και μικρόφωνο/γραμμή 2 (βλ. αρ. 1 και 3 αντίστοιχα)
3	Είσοδος μικροφώνου/γραμμής 2, βιδωτός ακροδέκτης τύπου Euro - ρυθμίσεις μικροδιακόπτη (DIP) για φίλτρο ομιλίας, μικρ./γραμμή και τροφοδοτικό phantom (βλ. αρ. 2)
4	Είσοδος μικροφώνου/γραμμής 3, υποδοχή 6,3 mm - 1/4" - ρυθμίσεις μικροδιακόπτη (DIP) για μικρ./γραμμή και τροφοδοτικό phantom (βλ. αρ. 5)
5	Μικροδιακόπτης (DIP) για μικρόφωνο/γραμμή 3 και μικρόφωνο/γραμμή 4 (βλ. αρ. 4 και 6 αντίστοιχα)
6	Είσοδος μικροφώνου/γραμμής 4, υποδοχή 6,3 mm - 1/4" - ρυθμίσεις μικροδιακόπτη (DIP) για μικρ./γραμμή και τροφοδοτικό phantom (βλ. αρ. 5)
7	Είσοδος μουσικής, 2 σύνδεσμοι RCA/cinch, στερεοφωνικό σήμα, συνδυασμένο μονοφωνικό σήμα
8	Ανεμιστήρας ψύξης (PLE-1ME120 & PLE-1ME240)
9	Έξοδοι: <ul style="list-style-type: none"> - Μόνο για κλήσεις, βιδωτός ακροδέκτης 100 V - Βιδωτός ακροδέκτης 100 V και 4 Ohm
10	Ασφάλεια
11	Βίδα σύνδεσης γείωσης
12	Σύνδεσμος τροφοδοσίας δικτύου (3 πόλων)

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ!**

Η μονάδα πρέπει να είναι γειωμένη.

Αφήνετε πάντα επαρκή χώρο στο πίσω μέρος της μονάδας για τον κατάλληλο αερισμό.

4

Σχεδιασμός

Υπολογίστε τη συνολική ισχύ που χρειάζεστε βάσει του αθροίσματος της ικανότητας διαχείρισης και της διαβάθμισης ισχύος όλων των μεγαφώνων που θα διαθέτει το σύστημά σας. Όταν χρησιμοποιείτε τα στοιχεία ελέγχου έντασης, χρησιμοποιήστε τη μέγιστη ρύθμιση για τον υπολογισμό αυτό.

Βεβαιωθείτε ότι η μονάδα αερίζεται επαρκώς. Για μονάδες με ανεμιστήρα, βεβαιωθείτε ότι το ερμάριο στο οποίο είναι τοποθετημένη η μονάδα παρέχει δυνατότητα εξόδου του αέρα στο πίσω μέρος του. Για μονάδες χωρίς ανεμιστήρα, αφήστε επαρκή χώρο στο πάνω μέρος της μονάδας, για μεταγωγή της θερμότητας. Οι μονάδες με ανεμιστήρα δεν χρειάζονται κενό χώρο πάνω από το περίβλημα. Αφήστε τουλάχιστον 10 cm για τις υποδοχές σύνδεσης και την καλωδίωση.

Βεβαιωθείτε ότι δεν μπορεί να χυθεί κάποιο υγρό στη μονάδα και ότι δεν φράσσεται καμία οπή αερισμού. Βεβαιωθείτε ότι κοντά στο σημείο τοποθέτησης της μονάδας υπάρχει πρίζα επαρκούς βαθμονόμησης.

5 Εγκατάσταση

5.1 Αφαίρεση της συσκευασίας

1. Βγάλτε από τη συσκευασία και απορρίψτε τη συσκευασία σύμφωνα με τους τοπικούς κανονισμούς.
2. Χρησιμοποιώντας τα δάχτυλά σας αφαιρέστε με προσοχή την προστατευτική πλαστική ταινία από τη θήκη της ετικέτας. Μην χρησιμοποιείτε μυτερά ή αιχμηρά αντικείμενα.

5.2 Ελέγξτε τις ρυθμίσεις/συνδέσεις

1. Συνδέστε τυχόν πρόσθετα εξαρτήματα (βλ. Ενότητα 6.1 Σύνδεση εισόδων και Ενότητα 6.2 Σύνδεση εξόδων).
2. Ελέγξτε τις ρυθμίσεις (βλ. Ενότητα 7.1 Ρυθμίσεις μονάδας).

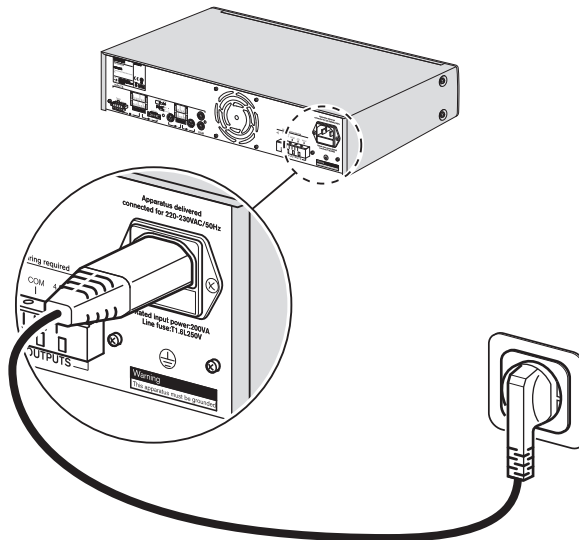
5.3 Συνδέστε τη μονάδα στο δίκτυο τροφοδοσίας



ΠΡΟΣΟΧΗ!

Πριν συνδέσετε τη μονάδα στο δίκτυο, ελέγχετε πάντα την πινακίδα ένδειξης τάσης στην πίσω πλευρά της μονάδας.

1. Βεβαιωθείτε ότι το κουμπί ενεργοποίησης/απενεργοποίησης στην μπροστινή πλευρά της μονάδας βρίσκεται στη θέση Off (Απενεργοποίηση).
2. Συνδέστε το καλώδιο τροφοδοσίας στο σύνδεσμο δικτύου και εισαγάγετέ το στην πρίζα.



Εικόνα 5.1 Σύνδεση στο δίκτυο και επιλογή τάσης

6 Σύνδεση

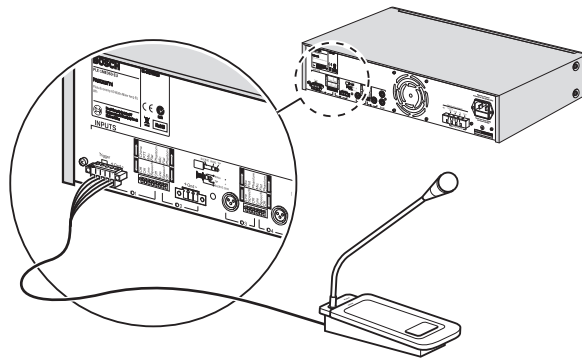
6.1 Σύνδεση εισόδων

6.1.1 Μικρόφωνο προτεραιότητας (είσοδος 1)

Το μικρόφωνο προτεραιότητας PLE-1CS ή PLE-1SCS (ή ένας γενικός σταθμός κλήσης) που μπορεί να χρησιμοποιηθεί με τη λειτουργία PTT (push to talk) θα πρέπει να συνδεθεί στην "είσοδο μικροφώνου/γραμμής 1". Η λειτουργία PTT μπορεί να ενεργοποιηθεί μέσω ρύθμισης του μικροδιακόπτη (DIP) (2) στο πίσω μέρος της μονάδας. Η είσοδος μικροφώνου/γραμμής 1 έχει προτεραιότητα σε σχέση με όλες τις υπόλοιπες εισόδους μικροφώνου/γραμμής.

Η είσοδος μικροφώνου/γραμμής 1 έχει ένα βιδωτό ακροδέκτη τύπου Euro.

Ο βιδωτός ακροδέκτης τύπου Euro διαθέτει μια είσοδο σκανδάλης, η οποία μπορεί να χρησιμοποιηθεί σε συνδυασμό με το σύνδεσμο Euro και XLR.



Εικόνα 6.1 Σύνδεσμος Euro με σκανδάλη

6.1.2 Δευτερεύον μικρόφωνο (είσοδος 2)

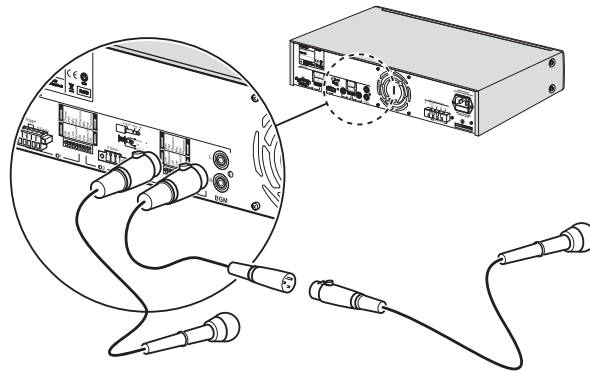
Συνδέστε ένα δευτερεύον μικρόφωνο στην "είσοδο μικροφώνου/γραμμής 2".

Διαμορφώστε τις ρυθμίσεις μικροδιακόπτη (DIP) δίπλα στο σύνδεσμο όπως απαιτείται. Βλ. *Ενότητα 7.1 Ρυθμίσεις μονάδας.*

6.1.3 Επιπλέον μικρόφωνα (είσοδοι 3 και 4)

Συνδέστε επιπλέον μικρόφωνα στις εισόδους μικροφώνου/γραμμής 3 και 4 όπως απαιτείται. Βλ. Σχήμα 6.2. Τα μικρόφωνα αυτά συνδυάζονται με τη μουσική υποβάθρου.

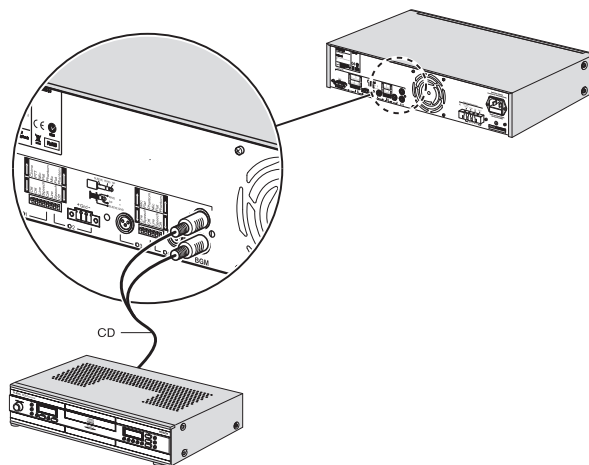
Διαμορφώστε τις ρυθμίσεις μικροδιακόπτη (DIP) για τις εισόδους μικροφώνου/γραμμής 3 και 4 όπως απαιτείται. Βλ. Ενότητα 7.1 Ρυθμίσεις μονάδας.



Εικόνα 6.2 Σύνδεση εισόδων μικροφώνου

6.1.4 Είσοδος μουσικής πηγής

Όταν χρησιμοποιείτε συσκευή αναπαραγωγής CD, ραδιόφωνο ή άλλη πρόσθετη συσκευή για μουσική υποβάθρου, συνδέστε τους συνδέσμους εξόδου γραμμής της πηγής μουσικής στους συνδέσμους εισόδου γραμμής του ενισχυτή μίκτη.



Εικόνα 6.3 Σύνδεση εισόδων πηγής μουσικής

6.2 Σύνδεση εξόδων

6.2.1 Έξοδος δικτύου τροφοδοσίας (πρίζα)

Συνδέστε τα ηχεία στο τερματικό 100 V, 70 V ή 4 Ωm στο βιδωτό τερματικό ακροδέκτη τύπου Euro (9) στην πίσω πλευρά της μονάδας.

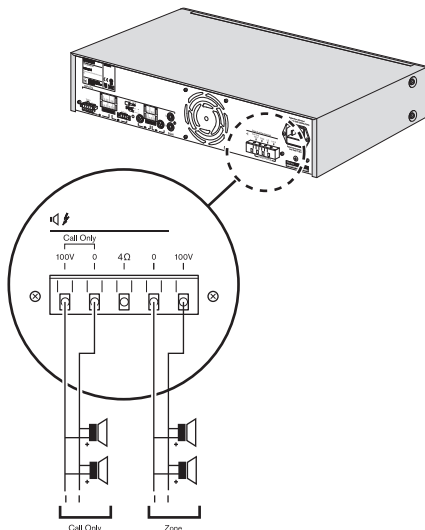
Βλ. επίσης *Ενότητα 6.2.3 Σύνδεση μεγαφώνων συνεχούς τάσης* και *Ενότητα 6.2.4 Σύνδεση μεγαφώνων χαμηλής εμπέδησης*.

6.2.2 Μόνο για κλήσεις

Συνδέστε τα ηχεία στο τερματικό 100 V στο βιδωτό τερματικό ακροδέκτη τύπου Euro (9) στην πίσω πλευρά της μονάδας.

Βλ. επίσης *Ενότητα 6.2.3 Σύνδεση μεγαφώνων συνεχούς τάσης* και *Ενότητα 6.2.4 Σύνδεση μεγαφώνων χαμηλής εμπέδησης*.

6.2.3 Σύνδεση μεγαφώνων συνεχούς τάσης



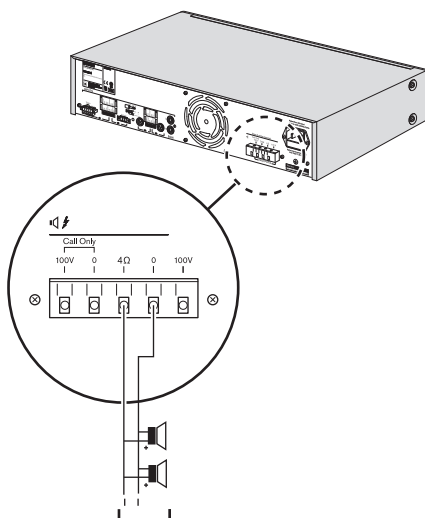
Εικόνα 6.4 Σύνδεση μεγαφώνων συνεχούς τάσης

Ο ενισχυτής μίκτης μπορεί να χειριστεί μεγάφωνα συνεχούς τάσης 100 V.

Συνδέστε τα μεγάφωνα σε παράλληλη διάταξη και ελέγξτε την πολικότητα των μεγαφώνων για σύνδεση εντός φάσης. Η συνδυασμένη ισχύς των μεγαφώνων δεν πρέπει να υπερβαίνει τη βαθμονομημένη ισχύ εξόδου του ενισχυτή.

Μπορείτε να χρησιμοποιείτε την έξοδο "Μόνο για κλήσεις" για απομακρυσμένη παράκαμψη ελέγχου έντασης 3 καλωδίων. Μπορείτε επίσης να χρησιμοποιήσετε την ένταση αυτή ως επιπλέον ζώνη όπου είναι δυνατή η ακρόαση ανακοινώσεων αλλά όχι και μουσικής.

6.2.4 Σύνδεση μεγαφώνων χαμηλής εμπέδησης



Εικόνα 6.5 Σύνδεση μεγαφώνων χαμηλής εμπέδησης

Συνδέστε τα μεγάφωνα χαμηλής εμπέδησης στα τερματικά 4 Ohm/0. Η έξοδος αυτή μπορεί να παρέχει τη βαθμονομημένη ισχύ εξόδου σε φορτίο 4 Ohm. Συνδέστε πολλαπλά μεγάφωνα σε μια σειριακή/παράλληλη διάταξη, ώστε η συνδυασμένη εμπέδηση να είναι 4 Ohm ή υψηλότερη. Ελέγξτε την πολικότητα των μεγαφώνων για σύνδεση εντός φάσης.

7 Διαμόρφωση

7.1 Ρυθμίσεις μονάδας

7.1.1 Ρυθμίσεις πίσω πλευράς μονάδας

Η μονάδα μπορεί να ρυθμιστεί γρήγορα για λειτουργία, με τη διαμόρφωση των ακόλουθων στοιχείων ελέγχου στο πίσω μέρος της μονάδας:

- Μικροδιακόπτες (DIP)

7.1.2 Ρυθμίσεις ακίδων και ετικέτες

Οι χρήστες μπορούν να δημιουργήσουν εξατομικευμένες ετικέτες για την περιγραφή των εισόδων μικροφώνου/γραμμής και της πηγής μουσικής. Οι ετικέτες αυτές μπορούν να προσαρτηθούν στον ενισχυτή μίκτη στη θέση αρ. 2 (βλ. *Σχήμα 3.1*). Επιπλέον, σε διάφορες θέσεις γύρω από τα περιστροφικά στοιχεία ελέγχου μπορούν να τοποθετηθούν χρωματιστές ακίδες, για την επισήμανση προτιμώμενων ρυθμίσεων για μια συγκεκριμένη εφαρμογή.

Οι ακίδες αυτές είναι κατασκευασμένες με τέτοιο τρόπο, ώστε να μην μπορείτε να τις αφαιρέσετε με το χέρι. Σκοπός του χαρακτηριστικού αυτού είναι η αποφυγή παραβιάσεων. Οι ακίδες εισάγονται μία φορά, κατά την εγκατάσταση της μονάδας. Οι ασημί ακίδες θα πρέπει να χρησιμοποιηθούν για την επισήμανση των προτιμώμενων ρυθμίσεων της μονάδας. Οι κόκκινες ακίδες μπορούν να χρησιμοποιηθούν προαιρετικά για την επισήμανση της μέγιστης ρύθμισης ενός διακόπτη/κουμπιού.

Εάν οι ρυθμίσεις αυτές πρέπει να τροποποιηθούν, χρησιμοποιήστε μια πένσα με μαλακές μύτες για να αφαιρέσετε τις ακίδες με ιδιαίτερη προσοχή. Εάν δεν έχετε στη διάθεσή σας μια πένσα με μαλακές μύτες, μπορείτε αντ' αυτής να χρησιμοποιήσετε μια κανονική πένσα, αφού πρώτα τυλίξετε πλαστική ταινία γύρω από τις μύτες της, ώστε να αποφύγετε τυχόν φθορά της μπροστινής πλευράς της μονάδας.

Για να αφαιρέσετε τα διάφανα πλαστικά καλύμματα των ετικετών:

1. Εισαγάγετε με προσοχή ένα μικρό κατσαβίδι στην εγκοπή που βρίσκεται στο κάτω μέρος του πλαστικού καλύμματος.
2. Σηκώστε προσεκτικά το κάλυμμα και λυγίστε το στη μέση. Προσέξτε ιδιαίτερα ώστε να μην ασκήσετε πίεση στο κάλυμμα ή την μπροστινή πλευρά.

Για να επανατοποθετήσετε τα πλαστικά καλύμματα με τις χάρτινες ετικέτες:

1. Εισαγάγετε τη χάρτινη ετικέτα στη θήκη στην μπροστινή πλευρά της μονάδας.
2. Πάρτε το κάλυμμα και λυγίστε το ελαφρά στη μέση με το χέρι σας.
3. Τοποθετήστε το κάλυμμα στην υποδοχή στην μπροστινή πλευρά της μονάδας και αφήστε το προσεκτικά, φροντίζοντας ώστε η χάρτινη ετικέτα να παραμείνει στη θέση της.

8 Λειτουργία

8.1 Ενεργοποίηση και απενεργοποίηση

8.1.1 Ενεργοποίηση



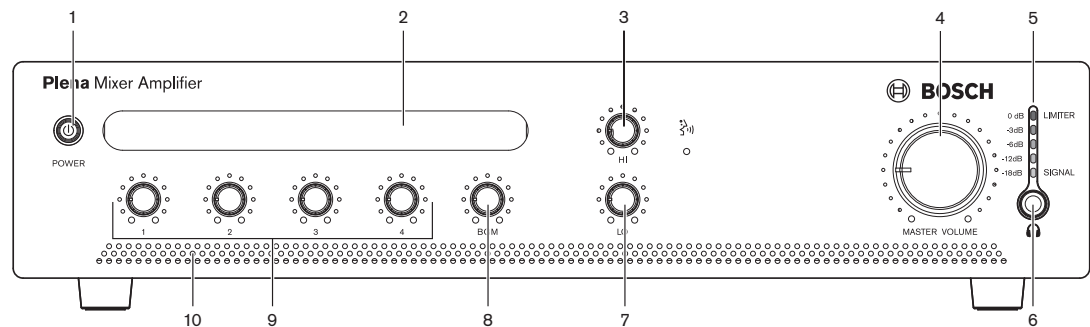
ΠΡΟΣΟΧΗ!

Πριν ενεργοποιήσετε τη μονάδα, ελέγχετε πάντα την πινακίδα ένδειξης τάσης στην πίσω πλευρά της μονάδας.

1. Μετακινήστε το κουμπί ενεργοποίησης/απενεργοποίησης (1) στην μπροστινή πλευρά της μονάδας στη θέση On (Ενεργοποίηση) - πατημένο (βλ. Σχήμα 8.1).

8.1.2 Απενεργοποίηση

1. Μετακινήστε το κουμπί ενεργοποίησης/απενεργοποίησης (1) στην μπροστινή πλευρά της μονάδας στη θέση Off (Απενεργοποίηση) - ανασηκωμένο (βλ. Σχήμα 8.1).



Εικόνα 8.1 Μπροστινή πλευρά

8.2 Στοιχεία ελέγχου μικροφώνου/γραμμής

Χρησιμοποιήστε τα στοιχεία ελέγχου (9) για να ρυθμίσετε μεμονωμένα τη στάθμη του ήχου για τις εισόδους μικροφώνου/γραμμής 1 έως 4.

8.3 Στοιχεία ελέγχου μουσικής

8.3.1 Στοιχείο ελέγχου έντασης

Χρησιμοποιήστε το στοιχείο ελέγχου πηγής μουσικής (8) για να ελέγξετε τη στάθμη του ήχου της επιλεγμένης πηγής μουσικής.

8.3.2 Στοιχείο ελέγχου τόνου

Τα στοιχεία ελέγχου τόνου δεν είναι τυπικά στοιχεία ελέγχου μπάσων και πρίμων: μπορούν να χρησιμοποιηθούν ως παραδοσιακό στοιχείο ελέγχου με έλεγχο υψηλού και χαμηλού τόνου.

Το στοιχείο ελέγχου τόνου για τις χαμηλές συχνότητες ενισχύει βαθιά μπάσα χωρίς "μπουκωμένο" ήχο και μειώνει το ραμπλ χωρίς να ψυχραίνει τον ήχο στις χαμηλές συχνότητες.

Χρησιμοποιήστε τα στοιχεία ελέγχου τόνου Hi (υψηλός) και Lo (χαμηλός) (βλ. Σχήμα 8.1, αρ. 3 και 7) για να αλλάξετε τον τόνο.

8.4 Στοιχεία ελέγχου εξόδου

8.4.1 Κύριο στοιχείο ελέγχου έντασης

Χρησιμοποιήστε το κύριο περιστροφικό στοιχείο ελέγχου έντασης (4) για να ρυθμίσετε συλλογικά τη στάθμη του ήχου όλων των εξόδων, εκτός από την ανακοίνωση/σήμα έκτακτης ανάγκης.

9 Συντήρηση

Ο ενισχυτής μίκτη έχει σχεδιαστεί να λειτουργεί χωρίς προβλήματα για μεγάλο χρονικό διάστημα με ελάχιστη συντήρηση.

Προκειμένου να διασφαλίσετε μια ομαλή λειτουργία χωρίς προβλήματα, καθαρίζετε τη μονάδα και ιδίως τις οπές αερισμού στην μπροστινή πλευρά με ένα νοτισμένο πανί που δεν αφήνει χνούδι. Ζητάτε από έναν τεχνικό να καθαρίσει τη σκόνη από τον ανεμιστήρα και το εσωτερικό της μονάδας ανά τακτά χρονικά διαστήματα, για τα μοντέλα με ανεμιστήρα. Τα διαστήματα αυτά εξαρτώνται από την τρέχουσα κατάσταση της μονάδας και την ποσότητα της σκόνης που έχει συσσωρευτεί. Ξεκινήσετε με ένα διάστημα τουλάχιστον μίας φορές το χρόνο. Ελέγχετε ανά τακτά διαστήματα τους συνδέσμους για τυχόν διάβρωση και τα βιδωτά τερματικά, ώστε να βεβαιωθείτε ότι δεν έχουν χαλαρώσει.

10 Τεχνικά δεδομένα

10.1 Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά

10.1.1 Παροχή τάσης δικτύου

Τάση PLE-1MEXX0-EU:	230 VAC, $\pm 10\%$, 50/60 Hz (μειωμένη ισχύς σε χαμηλότερη τάση δικτύου)
Τάση PLE-1MEXX0-US:	120 VAC, $\pm 10\%$, 50/60 Hz (μειωμένη ισχύς σε χαμηλότερη τάση δικτύου)
Ρεύμα εκκίνησης PLE-1ME060-EU:	5 A
Ρεύμα εκκίνησης PLE-1ME060-US:	10 A
Ρεύμα εκκίνησης PLE-1ME120-EU:	10 A
Ρεύμα εκκίνησης PLE-1ME120-US:	20 A
Ρεύμα εκκίνησης PLE-1ME240-EU:	12 A
Ρεύμα εκκίνησης PLE-1ME240-US:	24 A

10.1.2 Κατανάλωση ισχύος

PLE-1ME060-XX	200 VA
PLE-1ME120-XX:	400 VA
PLE-1ME240-XX:	800 VA

10.1.3 Απόδοση

Απόκριση συχνότητας	Γραμμή: 60 Hz έως 20 kHz (+1/-3 dB στα 10 dB ονομαστική τάση εξόδου αναφ.) Μικρόφωνο: 70 Hz έως 20 kHz (+1/-3 dB στα 10 dB ονομαστική τάση εξόδου αναφ.)
Παραμόρφωση:	<1% σε ονομαστική τάση εξόδου, 1 kHz
Έλεγχος μπάσων:	Μέγ. -10/+10 dB
Έλεγχος πρίμων:	Μέγ. -10/+10 dB

10.1.4 4 είσοδοι μικροφώνου/γραμμής

Είσοδος 1 (επαφή push-to-talk με προτεραιότητα):	5 ακίδων τύπου Euro, ισοσταθμισμένη, phantom
Είσοδος 2:	3 ακίδων τύπου Euro, ισοσταθμισμένη, phantom
Είσοδος 3 και είσοδος 4:	Υποδοχή TRS (1/4, 6,3mm), ισοσταθμισμένη
Ευαισθησία:	1 mV (μικροφώνου), 300 mV (γραμμής)
Σύνθετη αντίσταση:	>1 kohm (μικροφώνου), >5 kohm (γραμμής)
Δυναμικό εύρος:	93 dB

S/N (επίπεδο στη μέγιστη ένταση):	>63 dB (μικροφώνου), >70 dB (γραμμής)
S/N (επίπεδο στην ελάχιστη ένταση/σίγαση):	>75 dB
CMRR (μικροφώνου):	>40 dB (50 Hz έως 20 kHz)
Περιθώριο εντάσεων (Headroom):	>17 dB
Φίλτρο ομιλίας:	-3 dB στα 315 Hz, υψιπερατό, 6 dB/oct
Τροφοδοτικό phantom	16 V μέσω 1,2 kOhm (μικροφώνου)

10.1.5 Είσοδος μουσικής

Σύνδεσμος:	Cinch, στερεοφων. με μετατροπή σε μονοφων.
Ευαισθησία:	200 mV
Σύνθετη αντίσταση:	22 kOhm
S/N (επίπεδο στη μέγιστη ένταση):	>75 dB
S/N (επίπεδο στην ελάχιστη ένταση/σίγαση):	>80 dB
Περιθώριο εντάσεων (Headroom):	>25 dB

10.1.6 Έξοδος μεγαφώνου 100 V / 70 V

Σύνδεσμος:	Βιδωτός ακροδέκτης, απομονωμένος
Μέγ. / ονομ. PLE-1ME060-XX:	90 W / 60 W
Μέγ. / ονομ. PLE-1ME120-XX:	180 W / 120 W
Μέγ. / ονομ. PLE-1ME240-XX:	360 W / 240 W

10.1.7 Έξοδος μεγαφώνου 4 Ohm

Σύνδεσμος:	Βιδωτός ακροδέκτης, απομονωμένος
Μέγ. / ονομ. PLE-1ME060-XX:	15,5 V (60 W)
Μέγ. / ονομ. PLE-1ME120-XX:	22 V (120 W)
Μέγ. / ονομ. PLE-1ME240-XX:	31 V (240 W)

10.2 Μηχανικά χαρακτηριστικά

Διαστάσεις (Υ x Π x Β):	100 x 430 x 270 mm (19" πλάτος, 2U ύψος)
Τοποθέτηση:	Αυτόνομη, ικρίωμα των 19"
Χρώμα:	Ανθρακί
Βάρος (PLE-1ME060-EU):	Περίπου 6,5 κιλά
Βάρος (PLE-1ME120-EU):	Περίπου 8,9 κιλά
Βάρος (PLE-1ME240-EU):	Περίπου 10,5 κιλά

10.3

Περιβαλλοντικά χαρακτηριστικά

Θερμοκρασία λειτουργίας:	-10 °C έως +45 °C
Θερμοκρασία αποθήκευσης:	-40 °C έως +70 °C
Σχετική υγρασία:	<95%
Ακουστική στάθμη ανεμιστήρα (PLE-1ME240-EU):	<33 dB SPL στο 1 m

Bosch Security Systems B.V.

Kapittelweg 10
4800 RA Breda
The Netherlands

www.boschsecurity.com

© Bosch Security Systems B.V., 2011