

Περιληπτικό Εγχειρίδιο



EUROPOWER EP4000/EP2000

Professional 4,000 and 2,000-Watt Stereo Power Amplifier
with ATR (Accelerated Transient Response) Technology

Περιεχόμενα

Σας ευχαριστούμε	2
Σημαντικ οδηγ ασφαλε	3
Νομική αποκήρυξη	3
Περιορισμένη Εγγύηση	3
1. Εισαγωγή	5
1.1 Πριν ξεκινήσετε	5
2. Στοιχεια Χειρισμου	5
2.1 Μπροστινή πλευρά	5
2.2 Πίσω πλευρά	6
2.3 Διακόπτες διαμόρφωσης (MODE SWITCHES).....	6
3. Εφαρμογες	7
3.1 Διαφορές ανάμεσα στη λειτουργία δύο καναλιών, την παράλληλη λειτουργία και τη λειτουργία μονοφωνικής γεφύρωσης.....	7
3.2 Bi-amping	9
4. Εγκατασταση	10
4.1 Συνδέσεις	10
4.2 Συνδέσεις ήχου.....	11
5. Προδιαγραφές	11

Σας ευχαριστούμε

Ευχαριστούμε που επιλέξατε έναν ενισχυτή BEHRINGER EUROPOWER. Αυτός ο εξοπλισμός υψηλής πιστότητας αναπτύχθηκε για επαγγελματική χρήση σε ζωντανές εφαρμογές, και η αφθονία χαρακτηριστικών του το καθιστά ένα χρήσιμο και αξιόπιστο μέρος του ηχοσυστήματός σας.

Οι ενισχυτές EUROPOWER διαθέτουν ένα φίλτρο εισόδου για κάθε κανάλι, δίνοντας σας την δυνατότητα να αφαιρέσετε το τμήμα χαμηλών συχνοτήτων του σήματος, εάν επιθυμείτε. Επιπλέον, υπάρχει ένας περιοριστής που προστατεύει τα ηχεία σας. Οι διάφορες καταστάσεις λειτουργίας, όπως κατάσταση παράλληλης ή μονής γεφύρωσης, σας δίνουν διάφορες δυνατότητες για αποτελεσματική εκτέλεση σε συνδυασμό με το υπόλοιπο ηχητικό εξοπλισμό σας οποιασδήποτε σχεδόν εφαρμογής.

Αυτό το εγχειρίδιο περιγράφει πρώτα τα όργανα ελέγχου και τα σημεία σύνδεσης έτσι ώστε να κατανοήσετε πλήρως τον ενισχυτή EUROPOWER και τις λειτουργίες του. Ύστερα εμβαθύνει σε διάφορες εφαρμογές όπου μπορεί να χρησιμοποιηθεί ο ενισχυτής EUROPOWER, και καταλήγει με περισσότερες λεπτομέρειες σχετικά με την εγκατάσταση και την πραγματοποίηση των συνδέσεων του ενισχυτή.

Διασκεδάστε με τον καινούργιο σας ενισχυτή.

GR Σημαντικ οδηγ ασφαλε**Προσοχη**

Τερματικά σημειωμένα με το σύμβολο φέρουν ηλεκτρικό ρεύμα αρκετής ισχύος για να αποτελούν κίνδυνο ηλεκτροπληξίας. Χρησιμοποιείτε μόνο υψηλής ποιότητας διαθέσιμα στο εμπόριο καλώδια ηχείων με προ-εγκατεστημένα βύσματα ¼" TS. Οποιαδήποτε άλλη εγκατάσταση ή τροποποίηση πρέπει να διεξάγεται μόνο από εξειδικευμένο προσωπικό.



Το σύμβολο αυτό σας προειδοποιεί, όπου εμφανίζεται, για τις σημαντικότερες οδηγίες χειρισμού και συντήρησης στα συνοδευτικά έντυπα της συσκευής. Παρακαλούμε να διαβάσετε το εγχειρίδιο οδηγιών χρήσης.

**Προειδοπο**

Για να περιοριστεί ο κίνδυνος ηλεκτροπληξίας, δεν επιτρέπεται η αφαίρεση του επάνω καλύμματος (ή του πίσω τοιχώματος) της συσκευής. Στο εσωτερικό δεν υπάρχουν εξαρτήματα που μπορούν να επισκευαστούν από το χρήστη. Για τις εργασίες επισκευής πρέπει οπωσδήποτε να απευθύνεστε σε εξειδικευμένο προσωπικό.

**Προειδοπο**

Για να αποφύγετε τον κίνδυνο πυρκαγιάς ή ηλεκτροπληξίας, αυτή η συσκευή δεν πρέπει να εκτίθεται σε βροχή ή υγρασία. Επίσης η συσκευή δεν πρέπει να έρχεται σε επαφή με νερό που στάζει ή εκτοξεύεται, ενώ επάνω στη συσκευή δεν επιτρέπεται να τοποθετούνται αντικείμενα που περιέχουν υγρά, όπως π.χ. βάζα.

**Προειδοπο**

Οι παρούσες οδηγίες σέρβις απευθύνονται αποκλειστικά σε εξειδικευμένο προσωπικό σέρβις. Για να αποφύγετε τον κίνδυνο ηλεκτροπληξίας, μην επιχειρήσετε να πραγματοποιήσετε εργασίες σέρβις στη συσκευή, που δεν περιγράφονται στο εγχειρίδιο οδηγιών χρήσης. Επισκευές πρέπει να διεξάγονται μόνο από εξειδικευμένο ειδικό προσωπικό.

1. Διαβάστε τις παρούσες οδηγίες.
2. Φυλάξτε τις παρούσες οδηγίες.
3. Προσέξτε όλες τις προειδοποιήσεις.
4. Τηρήστε όλες τις οδηγίες.
5. Μην χρησιμοποιείτε αυτή τη συσκευή κοντά σε νερό.
6. Για τον καθαρισμό χρησιμοποιήστε μόνο ένα στεγνό πανί.
7. Μην φράζετε τα ανοίγματα εξαερισμού. Η εγκατάσταση πρέπει να πραγματοποιείται σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή.
8. Μην τοποθετείτε τη συσκευή κοντά σε πηγές θερμότητας, όπως π.χ. καλοριφέρ, θερμοσυσσωρευτές, σόμπες ή λοιπές συσκευές (ακόμη και ενισχυτές) που παράγουν θερμότητα.

9. Μην αχρηστεύετε τα χαρακτηριστικά ασφαλείας ενός φις συγκεκριμένης πολικότητας ή ενός φις με γείωση. Ένα βύσμα συγκεκριμένης πολικότητας διαθέτει δύο ελάσματα, όπου το ένα έχει μεγαλύτερο μήκος από το άλλο. Ένα φις με γείωση διαθέτει δύο ελάσματα και μια τρίτη προεξοχή απασκοπούν στην ασφάλειά σας. Εάν το φις που παρέχεται δεν ταιριάζει στην πρίζα σας, συμβουλευθείτε έναν ηλεκτρολόγο για την αντικατάσταση της πρίζας.

10. Τοποθετήστε το καλώδιο δικτύου έτσι ώστε να προστατεύεται από το να πατηθεί, να είναι μακριά από αιχμηρές γωνίες και από το να πάθει ζημιά. Παρακαλούμε προσέχετε για επαρκή προστασία, ιδιαίτερα στο πεδίο των βυσμάτων, των καλωδίων επέκτασης και στη θέση εξόδου του καλωδίου δικτύου από τη συσκευή.

11. Η συσκευή πρέπει να συνδέεται πάντα με άθικτο προστατευτικό αγωγό στο ηλεκτρικό δίκτυο.

12. Αν το κύριο βύσμα τροφοδοσίας ή ένα βύσμα συσκευής απενεργοποιεί τη μονάδα λειτουργίας, θα πρέπει αυτό να είναι πάντα προσβάσιμο.

13. Χρησιμοποιήστε αποκλειστικά πρόσθετα εξαρτήματα/αξεσουάρ που προβλέπονται από τον κατασκευαστή.



14. Η συσκευή επιτρέπεται να χρησιμοποιείται με καροτσάκι, βάση, τρίποδο, βραχίονα ή πάγκο που προβλέπεται από τον κατασκευαστή ή που διατίθεται μαζί με τη

συσκευή. Εάν χρησιμοποιείτε καροτσάκι, πρέπει να είστε προσεκτικοί όταν μετακινείτε το συγκρότημα καροτσάκι/συσκευή, για να αποφύγετε τυχόν τραυματισμούς λόγω εμποδίων.

15. Αποσυνδέστε τη συσκευή από το ηλεκτρικό δίκτυο κατά τη διάρκεια καταιγίδων με κεραυνούς ή εάν δεν πρόκειται να την χρησιμοποιήσετε για μεγαλύτερο χρονικό διάστημα.

16. Για τις εργασίες επισκευής πρέπει οπωσδήποτε να απευθύνεστε σε εξειδικευμένο προσωπικό. Σέρβις απαιτείται όταν η μονάδα έχει υποστεί ζημιά, όπως π.χ. ζημιά στοX καλώδιο τροφοδοσίας ή το φις, εάν πέσουν υγρά ή ξένα αντικείμενα μέσα στη συσκευή, εάν η μονάδα εκτεθεί σε βροχή ή υγρασία, εάν δεν λειτουργεί σωστά ή πέσει στο έδαφος.



17. Σωστή διάθεση του προϊόντος αυτού στα απορρίμματα: Αυτό το σύμβολο αυτό υποδηλώνει ότι το προϊόν δεν πρέπει να διατίθεται μαζί με τα οικιακά απορρίμματα, σύμφωνα με την οδηγία περί απόρριψης

αποβλήτων ηλεκτρονικού εξοπλισμού (2002/96/ΕΚ) και την εθνική νομοθεσία. Το προϊόν πρέπει να παραδίδεται σε σημεία συλλογής για την ανακύκλωση ηλεκτρικών και ηλεκτρονικών συσκευών. Τυχόν ακατάλληλη διάθεση τέτοιου είδους απορριμμάτων ενδέχεται να έχει αρνητικές συνέπειες στο περιβάλλον και στην υγεία λόγω δυνητικά επιβλαβών ουσιών που γενικά υπάρχουν στις ηλεκτρικές και ηλεκτρονικές συσκευές. Η συμβολή σας στη σωστή διάθεση του προϊόντος αυτού στα απορρίμματα θα

συμβάλλει στην αποτελεσματική χρήση των φυσικών πόρων. Για περισσότερες πληροφορίες για τα σημεία διάθεσης των συσκευών για ανακύκλωση, επικοινωνήστε με το αρμόδιο τοπικό γραφείο του δήμου σας.

ΝΟΜΙΚΗ ΑΠΟΚΗΡΥΞΗ

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΚΑΙ ΕΜΦΑΝΙΣΗ ΥΠΟΚΕΙΝΤΑΙ ΣΕ ΑΛΛΑΓΕΣ ΧΩΡΙΣ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ. ΟΙ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΠΟΥ ΠΕΡΙΕΧΟΝΤΑΙ ΕΝ ΤΩ ΠΑΡΟΝΤΙ ΕΙΝΑΙ ΟΡΘΕΣ ΤΗΝ ΠΕΡΙΟΔΟ ΤΗΣ ΕΚΤΥΠΩΣΗΣ. ΟΛΑ ΤΑ ΕΜΠΟΡΙΚΑ ΣΗΜΑΤΑ ΕΙΝΑΙ ΙΔΙΟΚΤΗΣΙΑ ΤΩΝ ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΩΝ ΙΔΙΟΚΤΗΤΩΝ ΤΟΥΣ. Η MUSIC GROUP ΔΕΝ ΑΠΟΔΕΧΕΤΑΙ ΥΠΕΥΘΥΝΟΤΗΤΑ ΓΙΑ ΟΠΟΙΟΔΗΠΟΤΕ ΑΠΩΛΕΙΑ ΠΟΥ ΜΠΟΡΕΙ ΝΑ ΥΠΟΣΤΕΙ ΟΠΟΙΟΔΗΠΟΤΕ ΠΡΟΣΩΠΟ ΠΟΥ ΒΑΣΙΖΕΤΑΙ, ΕΙΤΕ ΠΛΗΡΩΣ ΕΙΤΕ ΜΕΡΙΚΩΣ, ΣΕ ΟΠΟΙΟΔΗΠΟΤΕ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ, ΦΩΤΟΓΡΑΦΙΑ Η ΔΗΛΩΣΗ ΠΟΥ ΠΕΡΙΕΧΕΤΑΙ ΕΝ ΤΩ ΠΑΡΟΝΤΙ. ΧΡΩΜΑΤΑ ΚΑΙ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΜΠΟΡΕΙ ΝΑ ΔΙΑΦΕΡΟΥΝ ΕΛΑΦΡΩΣ ΑΠΟ ΠΡΟΪΟΝ ΣΕ ΠΡΟΪΟΝ. ΤΑ ΠΡΟΪΟΝΤΑ ΤΗΣ MUSIC GROUP ΠΩΛΟΥΝΤΑΙ ΜΟΝΟ ΑΠΟ ΕΞΟΥΣΙΟΔΟΤΗΜΕΝΟΥΣ ΑΝΤΙΠΡΟΣΩΠΟΥΣ ΚΑΙ ΑΝΤΙΠΡΟΣΩΠΟΙ ΔΕΝ ΑΠΟΤΕΛΟΥΝ ΠΡΑΚΤΟΡΕΣ ΤΗΣ MUSIC GROUP ΚΑΙ ΔΕΝ ΕΧΟΥΝ ΑΠΟΛΥΤΩΣ ΚΑΜΙΑ ΔΙΚΑΙΟΔΟΣΙΑ ΝΑ ΔΕΣΜΕΥΣΟΥΝ ΤΗΝ MUSIC GROUP ΜΕ ΟΠΟΙΟΔΗΠΟΤΕ ΡΗΤΗ Η ΥΠΟΝΟΟΥΜΕΝΗ ΠΡΑΞΗ Η ΑΝΤΙΠΡΟΣΩΠΕΥΣΗ. ΤΟ ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΟ ΑΥΤΟ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΕΤΑΙ ΑΠΟ ΠΝΕΥΜΑΤΙΚΑ ΔΙΚΑΙΩΜΑΤΑ. ΚΑΝΕΝΑ ΜΕΡΟΣ ΤΟΥ ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΟΥ ΑΥΤΟΥ ΔΕΝ ΜΠΟΡΕΙ ΝΑ ΑΝΑΠΑΡΑΧΘΕΙ Η ΝΑ ΜΕΤΑΔΟΘΕΙ ΜΕ ΟΠΟΙΟΔΗΠΟΤΕ ΜΟΡΦΗ Η ΜΕ ΟΠΟΙΟΔΗΠΟΤΕ ΜΕΣΟ, ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟ Η ΜΗΧΑΝΙΚΟ, ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΩΝ ΤΗΣ ΦΩΤΟΤΥΠΙΑΣ ΚΑΙ ΤΗΣ ΕΓΓΡΑΦΗΣ ΟΠΟΙΟΥΔΗΠΟΤΕ ΕΙΔΟΥΣ, ΓΙΑ ΟΠΟΙΟΝΔΗΠΟΤΕ ΣΚΟΠΟ, ΧΩΡΙΣ ΤΗΝ ΡΗΤΗ ΓΡΑΠΤΗ ΑΔΕΙΑ ΤΗΣ MUSIC GROUP IP LTD.

ΟΛΑ ΤΑ ΔΙΚΑΙΩΜΑΤΑ ΚΑΤΟΧΥΡΩΝΟΝΤΑΙ.

© 2012 MUSIC Group IP Ltd.

Trident Chambers, Wickhams Cay, P.O. Box 146, Road Town, Tortola, Βρετανικές Παρθένες Νήσους

ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΕΝΗ ΕΓΓΥΗΣΗ**§ 1 Εγγύηση**

1. Αυτή η περιορισμένη εγγύηση είναι εγγυρη μόνο αν αγοράσατε το προϊόν από εξουσιοδοτημένο αντιπρόσωπο MUSIC Group στη χώρα αγοράς. Μια λίστα εξουσιοδοτημένων αντιπροσώπων μπορεί να βρεθεί στην ιστοσελίδα της BEHRINGER behringer.com στο «Που να αγοράσετε» ή μπορείτε να έρθετε σ'επαφή με το πλησιέστερο σε σας γραφείο της MUSIC Group.

2. Η MUSIC Group* εγγυάται ότι τα μηχανικά και ηλεκτρονικά εξαρτήματα αυτού του προϊόντος δεν έχουν βλάβες στο υλικό και στην εργασία αν λειτουργεί υπό κανονικές συνθήκες λειτουργίας για μια περίοδο ενός (1) έτους από την αρχική ημερομηνία αγοράς (δείτε τους όρους Περιορισμένης Εγγύησης στην § 4 παρακάτω), εκτός αν μια μεγαλύτερη ελάχιστη περίοδος περιορισμένης εγγύησης είναι υποχρεωτική από κατάλληλους τοπικούς νόμους. Αν το προϊόν εμφανίζει οποιαδήποτε βλάβη εντός της περιορισμένης περιόδου εγγύησης και αυτή η βλάβη δεν εξαιρείται από την § 4, η MUSIC Group, κατά την διακριτική της ευχέρεια, είτε θα αντικαταστήσει είτε θα επισκευάσει το προϊόν χρησιμοποιώντας κατάλληλα καινούρια ή επιδιορθωμένα προϊόντα ή ανταλλακτικά.

Σε περίπτωση όπου η MUSIC Group αποφασίσει να αντικαταστήσει ολόκληρο το προϊόν, αυτή τη περιορισμένη εγγύηση θα ισχύει στο αντικατασταθέν προϊόν για την υπολειπόμενη αρχική περίοδο εγγύησης, α. σ. ένα (1) έτος (ή διαφορετικά εφαρμόσιμη ελάχιστη περίοδο εγγύησης) από την ημερομηνία αγοράς του αρχικού προϊόντος.

3 Σε περίπτωση επικύρωσης της απαίτησης εγγύησης, το επισκευασμένο ή αντικατασταθέν προϊόν θα επιστραφεί στον χρήστη με προπληρωμένα τέλη μεταφοράς από την MUSIC Group.

4 Απαιτήσεις εγγύησης άλλες από αυτές που υποδεικνύονται παραπάνω αποκλείονται ρητά.

ΠΑΡΑΚΑΛΟΥΜΕ ΔΙΑΤΗΡΗΣΤΕ ΤΗΝ ΑΠΟΔΕΙΞΗ ΑΓΟΡΑΣ ΣΑΣ. ΕΙΝΑΙ Η ΑΠΟΔΕΙΞΗ ΑΓΟΡΑΣ ΣΑΣ ΠΟΥ ΚΑΛΥΠΤΕΙ ΤΗΝ ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΕΝΗ ΕΓΓΥΗΣΗ ΣΑΣ. ΑΥΤΗ Η ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΕΝΗ ΕΓΓΥΗΣΗ ΕΙΝΑΙ ΑΚΥΡΗ ΧΩΡΙΣ ΤΕΤΟΙΑ ΑΠΟΔΕΙΞΗ ΑΓΟΡΑΣ.

§ 2 Διαδικτυακή εγγραφή

Παρακαλούμε θυμηθείτε να καταχωρήσετε τον καινούριο εξοπλισμό σας BEHRINGER αμέσως μετά την αγορά σας στο behringer.com στο "Υποστήριξη" και έχετε την καλοσύνη να διαβάσετε τους όρους και τις συνθήκες της περιορισμένης εγγύησης προσεκτικά. Καταχωρώντας την αγορά και τον εξοπλισμό σας με εμάς μάς βοηθάει να επεξεργαστούμε τις απαιτήσεις επισκευής σας γρηγορότερα και πιο αποτελεσματικά. Σας ευχαριστούμε για την συνεργασία σας!

§ 3 Έγκριση επιστροφής υλικών

1 Για να αποκτήσετε υπηρεσίες εγγύησης, παρακαλούμε επικοινωνήστε με τον λιανικό πωλητή από τον οποίο αγοράστηκε ο εξοπλισμός. Αν ο αντιπρόσωπός σας MUSIC Group δεν μπορεί να εντοπιστεί κοντά σας, μπορείτε να επικοινωνήσετε με τον διανομέα MUSIC Group της χώρας σας που είναι καταχωρημένος στο «Υποστήριξη» στο behringer.com. Αν η χώρα σας δεν είναι καταχωρημένη, μπορείτε να επικοινωνήσετε με την Εξυπηρέτηση Πελατών της BEHRINGER, λεπτομέρειες οι οποίες μπορούν επίσης να βρεθούν στο «Υποστήριξη» στο behringer.com. Εναλλακτικά, παρακαλούμε υποβάλετε μια διαδικτυακή αίτηση εγγύησης στο behringer.com PIN επιστρέψετε το προϊόν. Όλες οι ερωτήσεις πρέπει να συνοδεύονται από μια περιγραφή του προβλήματος και τον σειριακό αριθμό του προϊόντος. Αφού επαληθεύσει την επλεξιμότητα εγγύησης του προϊόντος με την αρχική απόδειξη λιανικής πώλησης, η MUSIC Group θα εκδώσει έναν αριθμό Εξουσιοδότησης Επιστροφής Υλικού ("EY").

2 Ακολούθως, το προϊόν πρέπει να επιστραφεί στο αρχικό κουτί αποστολής του, μαζί με τον αριθμό εξουσιοδότησης επιστροφής στην διεύθυνση που υποδεικνύεται από την MUSIC Group.

3 Αποστολές χωρίς προπληρωμένο τέλος μεταφοράς δεν θα γίνονται αποδεκτές.

§ 4 Εξαιρέσεις Εγγύησης

1 Αυτή η περιορισμένη εγγύηση δεν καλύπτει αναλώσιμα μέρη συμπεριλαμβανομένων, άλλα όχι περιορισμένα σε, ασφαλειών και μπαταριών. Όπου μπορεί να εφαρμοστεί, η MUSIC Group εγγυάται ότι οι βαλβίδες ή οι μετρητές που περιέχονται στο προϊόν δεν παρουσιάζουν βλάβες στο υλικό και στην εργασία για μια περίοδο ενενήντα (90) ημερών από την ημερομηνία αγοράς.

2 Αυτή η περιορισμένη εγγύηση δεν καλύπτει το προϊόν, αν αυτό έχει τροποποιηθεί ηλεκτρονικά ή μηχανικά

με οποιονδήποτε τρόπο. Εάν το προϊόν χρειάζεται να τροποποιηθεί ή να προσαρμοστεί έτσι ώστε να συμμορφώνεται με τα εφαρμόσιμα τεχνικά ή ασφαλείας πρότυπα σε εθνικό ή τοπικό επίπεδο, σε οποιαδήποτε χώρα η οποία δεν είναι η χώρα για την οποία αρχικά αναπτύχθηκε και κατασκευάστηκε το προϊόν, αυτή η τροποποίηση/προσαρμογή δεν θα θεωρηθεί ως βλάβη σε υλικό ή σε εργασία. Αυτή η περιορισμένη εγγύηση δεν καλύπτει οποιαδήποτε τέτοια τροποποίηση/προσαρμογή, ανεξάρτητα αν πραγματοποιήθηκε σωστά ή όχι. Υπό τους όρους αυτής της περιορισμένης εγγύησης, η MUSIC Group δεν θα θεωρηθεί υπεύθυνη για οποιαδήποτε ζημιά που θα προκύψει από μια τέτοια τροποποίηση/προσαρμογή.

3 Αυτή η περιορισμένη εγγύηση καλύπτει μόνο το υλικό του προϊόντος. Δεν καλύπτει τεχνική υποστήριξη για χρήση υλικού ή λογισμικού και δεν καλύπτει προϊόντα λογισμικού είτε περιέχονται στο προϊόν είτε όχι. Οποιοδήποτε τέτοιο λογισμικό παρέχεται "ΩΣ ΕΧΕΙ" εκτός αν προβλέπεται ρητά σε οποιαδήποτε εσωκλειόμενη περιορισμένη εγγύηση λογισμικού.

4 Αυτή η περιορισμένη εγγύηση είναι άκυρη αν ο εργοστασιακός σειριακός αριθμός έχει αλλοιωθεί ή αφαιρεθεί από το προϊόν.

5 Δωρεάν επιθεωρήσεις και εργασία συντήρησης/επισκευής αποκλείονται ρητά από αυτή την περιορισμένη εγγύηση, ιδιαίτερα, αν οφείλονται σε ακατάλληλο χειρισμό του προϊόντος από τον χρήστη. Αυτό επίσης ισχύει σε βλάβες που οφείλονται από κανονική φθορά, ιδιαίτερα, των ολισθαινόντων ρυθμιστών, των ολισθαινόντων ρυθμιστών ζεύξης, των ποτενσιόμετρων, των κλειδιών/κουμπιών, των χορδών κιθάρας, των φωτιστικών και παρόμοιων ανταλλακτικών.

6 Βλάβες/ελαττώματα που προκλήθηκαν από τις ακόλουθες συνθήκες δεν καλύπτονται από αυτή την περιορισμένη εγγύηση:

- ακατάλληλος χειρισμός, αμέλεια ή έλλειψη στο χειρισμό της μονάδας σύμφωνα με τις οδηγίες που δίνονται στα εγχειρίδια χρήστη ή υπηρεσιών της BEHRINGER
- σύνδεση ή λειτουργία της μονάδας με οποιονδήποτε τρόπο που δεν συμμορφώνεται με τις τεχνικές ρυθμίσεις ή τις ρυθμίσεις ασφαλείας που εφαρμόζονται στην χώρα που χρησιμοποιείται το προϊόν
- βλάβες/ελαττώματα που προκλήθηκαν από πράξεις ανωτέρας βίας/φυσικές (ατύχημα, πυρκαγιά, πλημμύρα, κτλ.) ή οποιαδήποτε άλλη κατάσταση η οποία είναι πέραν από τον έλεγχο της MUSIC Group.

7 Οποιαδήποτε επισκευή ή άνοιγμα της μονάδας που διεξάγεται από μη εξουσιοδοτημένο προσωπικό (συμπεριλαμβανομένου του χρήστη) θα ακυρώσει την περιορισμένη εγγύηση.

8 Αν μια επιθεώρηση του προϊόντος από την MUSIC Group φανερώσει ότι η εν λόγω βλάβη δεν καλύπτεται από την περιορισμένη εγγύηση, το κόστος επιθεώρησης πληρώνεται από τον πελάτη.

9 Προϊόντα, τα οποία δεν πληρούν τους όρους αυτής της περιορισμένης εγγύησης θα επισκευαστούν αποκλειστικά με δαπάνη του αγοραστή. Η MUSIC Group ή το εξουσιοδοτημένο κέντρο υπηρεσιών της θα ενημερώσει τον αγοραστή για όποια τέτοια περίπτωση. Αν ο αγοραστής παραλείψει να υποβάλει μια γραπτή εντολή επισκευής εντός 6 εβδομάδων κατόπιν ενημέρωσης, η MUSIC Group

θα επιστρέψει τη μονάδα με αντικαταβολή με ένα ξεχωριστό τιμολόγιο για την μεταφορά και την συσκευασία. Τέτοια έξοδα θα τιμολογηθούν επίσης ξεχωριστά όταν ο αγοραστής έχει στείλει μια γραπτή εντολή επισκευής.

18 Οι εξουσιοδοτημένοι αντιπρόσωποι MUSIC Group δεν πωλάνε καινούρια προϊόντα απευθείας σε διαδικτυακές δημοπρασίες. Αγορές που έγιναν μέσω διαδικτυακής δημοπρασίας γίνονται σε μια βάση "αγοραστή έχε γνώση". Επιβεβαιώσεις διαδικτυακής δημοπρασίας ή αποδείξεις λιανικής πώλησης δεν είναι αποδεκτές ως επαλήθευση εγγύησης και η MUSIC Group δεν θα επισκευάσει ή αντικαταστήσει οποιοδήποτε προϊόν που αγοράστηκε μέσω μιας διαδικτυακής δημοπρασίας.

§ 5 Δυνατότητα μεταβίβασης της εγγύησης

Αυτή η περιορισμένη εγγύηση παρατείνεται αποκλειστικά στον αρχικό αγοραστή (πελάτη του εξουσιοδοτημένου λιανικού πωλητή) και δεν μπορεί να μεταφερθεί σε οποιονδήποτε ενδεχομένως αγοράσει το προϊόν. Κανένα άλλο πρόσωπο (λιανικός αντιπρόσωπος, κτλ.) δεν δικαιούται να δίνει οποιαδήποτε υπόσχεση εγγύησης εκ μέρους της MUSIC Group.

§ 6 Απαίτηση για ζημίες

Υποκείμενη μόνο στην λειτουργία υποχρεωτικών εφαρμόσιμων τοπικών νόμων, η MUSIC Group δεν θα είναι υπεύθυνη απέναντι στον αγοραστή με αυτή την εγγύηση για οποιαδήποτε επακόλουθη ή έμμεση απώλεια ή βλάβη οποιουδήποτε είδους. Σε καμία περίπτωση δεν θα ξεπεράσει η υπευθυνότητα της MUSIC Group υπό αυτή την περιορισμένη εγγύηση την τιμολογημένη αξία του προϊόντος.

§ 7 Περιορισμός υπευθυνότητας

Αυτή η περιορισμένη εγγύηση είναι η πλήρης και αποκλειστική εγγύηση μεταξύ εσάς και της MUSIC Group. Αντικαθιστά όλες τις άλλες γραπτές ή προφορικές επικοινωνίες σχετικές με αυτό το προϊόν. Η MUSIC Group δεν παρέχει άλλες εγγυήσεις γι' αυτό το προϊόν.

§ 8 Άλλα δικαιώματα εγγύησης και εθνικός νόμος

1 Αυτή η περιορισμένη εγγύηση δεν αποκλείει ούτε περιορίζει τα νομικά δικαιώματα του αγοραστή ως καταναλωτή με οποιονδήποτε τρόπο.

2 Οι κανονισμοί περιορισμένης εγγύησης που αναφέρονται εν τω παρόντι εφαρμόζονται εκτός αν αποτελούν παράβαση εφαρμόσιμων υποχρεωτικών τοπικών νόμων.

3 Αυτή η εγγύηση δεν αποσύρει τις υποχρεώσεις του πωλητή σχετικά με οποιαδήποτε έλλειψη συμμόρφωσης του προϊόντος και οποιαδήποτε κρυφή βλάβη.

§ 9 Τροποποίηση

Οι συνθήκες υπηρεσιών εγγύησης υπόκεινται σε αλλαγή χωρίς προειδοποίηση. Για τους πιο πρόσφατους όρους και συνθήκες εγγύησης και επιπρόσθετες πληροφορίες σχετικά με την περιορισμένη εγγύηση της MUSIC Group, παρακαλούμε δείτε τις πλήρεις λεπτομέρειες διαδικτυακά στο behringer.com.

* MUSIC Group Macao Commercial Offshore Limited of Rue de Pequim No. 202-A, Macau Finance Centre 9/J, Macau, συμπεριλαμβανομένων όλων των εταιρειών του MUSIC Group

1. Εισαγωγή

Ελικρινά, ποιος πραγματικά θέλει να διαβάσει εγχειρίδια; Γνωρίζουμε ότι θέλετε να ξεκινήσετε αμέσως, αλλά παρακαλώ διαβάστε αυτό το εγχειρίδιο προσεκτικά και κρατήστε το για μελλοντική αναφορά. Μόνο αφού διαβάσετε αυτές τις οδηγίες θα κατανοήσετε πλήρως και θα μπορείτε να χρησιμοποιήσετε όλα τα χαρακτηριστικά που μπορεί να σας προσφέρει ο ενισχυτής EUROPOWER.

1.1 Πριν ξεκινήσετε

1.1.1 Παράδοση

Ο EUROPOWER συσκευάστηκε στο εργοστάσιο ιδιαίτερα προσεκτικά, για να διασφαλιστεί η ασφαλής μεταφορά του. Εάν παρόλ' αυτά το χαρτοκιβώτιο έχει υποστεί ζημιά, παρακαλούμε να ελέγξετε αμέσως τη συσκευή για εξωτερικές ζημιές.

- ♦ Εάν τυχόν εντοπίσετε τέτοιες ζημιές, ΜΗΝ αποστείλετε τη συσκευή στο εργοστάσιο, αλλά ειδοποιήστε πρώτα οπωσδήποτε τον προμηθευτή σας και τη μεταφορική εταιρεία, διότι διαφορετικά υπάρχει περίπτωση να χάσετε το δικαίωμα αποζημίωσης.

1.1.2 Θέση σε λειτουργία

Φροντίστε για επαρκή εξαερισμό και επαρκή απόσταση από άλλες συσκευές που εκπέμπουν θερμότητα, για να αποτρέψετε τυχόν υπερθέρμανση της συσκευής.

Η σύνδεση με το ηλεκτρικό δίκτυο πραγματοποιείται μέσω του καλωδίου τροφοδοσίας με σύνδεση ψυχρής συσκευής. Τα εξαρτήματα καλύπτουν τους σχετικούς κανονισμούς ασφαλείας.

- ♦ Παρακαλούμε να λάβετε υπόψη σας ότι όλες οι συσκευές πρέπει οπωσδήποτε να είναι γειωμένες. Για τη δική σας ασφάλεια δεν πρέπει σε καμία περίπτωση να αφαιρέσετε ή να αχρηστεύσετε τη γείωση των συσκευών ή των καλωδίων τροφοδοσίας.

- ♦ Εντός Περιοχής Ισθθρων Σταθμων Ραδιοφωνικης Αναμεταδωσης Και Πηγες Θψζηλης Σθχνοτητας Μπορει Να Παρουσιασει Εξασθενιση Της Ποιοτητας Του Ηχου. Αυζηστ Ε Την Αποσταση Μεταζυ Σταθμων Μεταδοσης Υψηλης Σθχνοτητας Και Ηχητικου Εξοπλισμου Χρησιμοποιωντας Σε Ολες Τις Συνδειςεις Καλης Ποιοτητας Μονωμενα καλωδια.

1.1.3 Δήλωση προϊόντος online

Παρακαλούμε να δηλώσετε τη νέα σας συσκευή BEHRINGER όσο το δυνατόν συντομότερα μετά την αγορά της στη διεύθυνση <http://behringer.com> στο Internet και να διαβάσετε προσεκτικά τους όρους της εγγύησης.

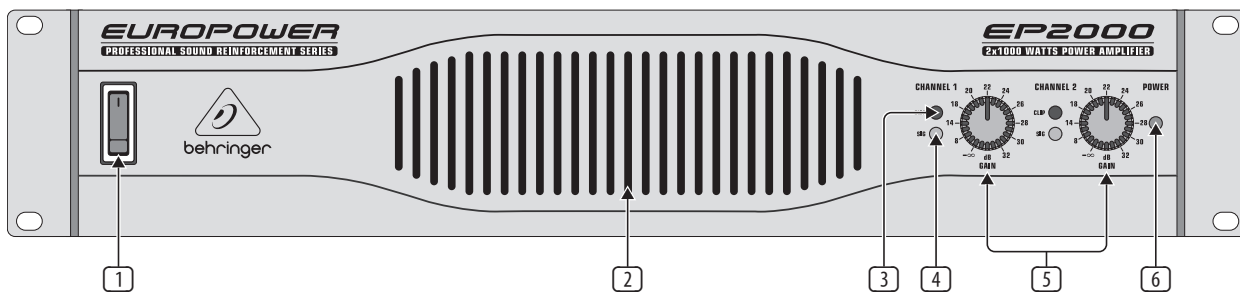
Σε περίπτωση που το προϊόν BEHRINGER που έχετε αγοράσει παρουσιάζει κάποιο ελάττωμα, επιθυμία μας είναι να επισκευαστεί το ταχύτερο δυνατόν. Σας παρακαλούμε να απευθυνθείτε απευθείας στο εξουσιοδοτημένο κατάστημα της BEHRINGER, από το οποίο αγοράσατε τη συσκευή σας. Αν το εξουσιοδοτημένο κατάστημα της BEHRINGER δεν βρίσκεται κοντά, μπορείτε να απευθυνθείτε και απευθείας σε ένα από τα υποκαταστήματά μας. Έναν κατάλογο με τα στοιχεία επικοινωνίας των υποκαταστημάτων της BEHRINGER μπορείτε να βρείτε στην αρχική συσκευασία της συσκευής σας (Global Contact Information/European Contact Information). Αν ο κατάλογος αυτός δεν περιλαμβάνει στοιχεία επικοινωνίας για τη χώρα σας, μπορείτε να απευθυνθείτε στο κοντινότερο σημείο διανομής. Στην περιοχή υποστήριξης της δικτυακής μας τοποθεσίας <http://behringer.com> θα βρείτε τα αντίστοιχα στοιχεία.

Αν η συσκευή σας έχει εγγραφεί στην εταιρεία μας με την ημερομηνία αγοράς, η διαδικασία στα πλαίσια της εγγύησης απλουστεύεται σημαντικά.

Ευχαριστούμε πολύ για τη συνεργασία σας!

2. Στοιχεία Χειρισμού

2.1 Μπροστινή πλευρά



Εικ. 2.1: Τα στοιχεία χειρισμού στην μπροστινή πλευρά

Λόγω του ότι τα στοιχεία χειρισμού των δύο τελικών ενισχυτών EP2000 και EP4000 δεν διαφέρουν, στις παρακάτω εικόνες περιορίστηκαμε για λόγους συνοπτικότερης παρουσίασης στην απεικόνιση μόνο του EP2000.

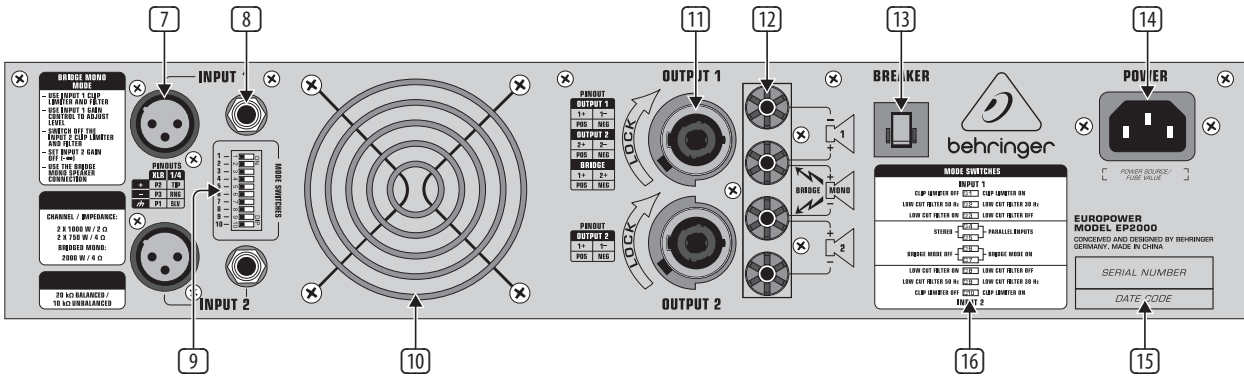
- 1 Με το διακόπτη δικτύου μπορείτε να ενεργοποιήσετε τον τελικό ενισχυτή.

- ♦ Ο διακόπτης POWER δεν αποσυνδέει ολοκληρωτικά τη συσκευή από το ηλεκτρικό δίκτυο κατά την απενεργοποίησή της. Εάν λοιπόν δεν σκοπεύετε να χρησιμοποιήσετε τη συσκευή για μεγαλύτερο χρονικό διάστημα αποσυνδέστε το καλώδιο από την πρίζα.

- 2 Τα ανοίγματα αερισμού βρίσκονται στην μπροστινή πλευρά της συσκευής, για να μην καταλήγει ο θερμός αέρας ψύξης στο εσωτερικό του Rack σας και προκαλεί εκεί διακοπές λειτουργίας άλλων συσκευών ή βλάβες.

- 3 Το **CLIP-LED** ανάβει όταν η στάθμη του σήματος υπερφορτώνει τον τελικό ενισχυτή. Σε αυτή την περίπτωση, πρέπει να μειώσετε τη στάθμη του σήματος εισόδου σε κατάλληλα επίπεδα, ώστε να μην ανάβει πλέον το LED.
- 4 Το **SIGNAL-LED** ανάβει, όταν στην είσοδο μεταδίδεται σήμα.
- 5 Οι ρυθμιστές **GAIN** (κανάλια 1 και 2) χρησιμοποιούνται για τη ρύθμιση της ενίσχυσης του σήματος.
- 6 Το **POWER-LED** ανάβει μόλις ενεργοποιήσετε τη συσκευή.

2.2 Πίσω πλευρά



Εικ. 2.2: Τα στοιχεία χειρισμού και οι συνδέσεις στην πίσω πλευρά

- 7 Αυτές είναι οι συμμετρικές εισοδοί **XLR** (κανάλια 1 και 2).
- 8 Αυτές είναι οι στερεοφωνικές εισοδοί βύσματος (κανάλια 1 και 2). Φυσικά μπορείτε εδώ επίσης να συνδέσετε και ασύμμετρο σήμα.
- 9 Αυτοί είναι οι διακόπτες **MODE SWITCHES**, με τους οποίους μπορείτε να επιλέξετε τους τρόπους λειτουργίας και τις ρυθμίσεις του Limiter και του φίλτρου διέλευσης υψηλών συχνοτήτων (βλέπε κεφ. 2.3).
- 10 Εδώ είναι τοποθετημένος ο ανεμιστήρας της συσκευής. Η ταχύτητα του ανεμιστήρα ρυθμίζεται αυτόματα και διασφαλίζει την απρόσκοπτη λειτουργία.
- ❖ Φροντίστε για επαρκή απόσταση από άλλες συσκευές που εκπέμπουν θερμότητα, για να αποφύγετε τυχόν διακοπή της λειτουργίας του EUROPOWER.
- 11 Αυτές είναι οι έξοδοι (κανάλια 1 και 2). Στη λειτουργία μονοφωνικής γεφύρωσης (βλέπε κεφ. 2.3.5) παρακαλούμε να χρησιμοποιήσετε μόνο την έξοδο του καναλιού 1. Περισσότερα για τις συνδέσεις θα βρείτε στο κεφάλαιο 4.1.
- 12 Αυτές είναι οι κλέμες εξόδου (κανάλια 1 και 2). Κατά τη λειτουργία μονοφωνικής γεφύρωσης πρέπει να χρησιμοποιήσετε τις δύο μεσαίες συνδέσεις, για να τροφοδοτήσετε με σήμα τα ηχεία σας.
- 13 **BREAKER** (αυτόματος διακόπτης ασφαλείας). Πιέζοντας μία φορά αυτό το διακόπτη μπορείτε να επανενεργοποιήσετε τον αυτόματο διακόπτη μετά την επιδιόρθωση όλων των πηγών σφάλματος. Ο διακόπτης BREAKER αντικαθιστά τις συνήθεις ασφάλειες τήξης.



Προειδοποιώ

- ❖ Πριν ενεργοποιήσετε το διακόπτη **BREAKER** πρέπει να έχετε απενεργοποιήσει σωστά το σύστημα (διακόπτης **POWER** στο **OFF**)!
- 14 Η σύνδεση με το ηλεκτρικό δίκτυο πραγματοποιείται μέσω ΣΥΝΔΕΣΗΣ ΨΥΧΡΗΣ ΣΥΣΚΕΥΗΣ IEC. Το ανάλογο καλώδιο τροφοδοσίας περιλαμβάνεται στη συσκευασία.
- 15 **ΑΥΞΩΝ ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΕΙΡΑΣ** του EUROPOWER.
- 16 Εδώ θα βρείτε μια λεπτομερή παρουσίαση των επιμέρους λειτουργιών των **MODE SWITCHES** (βλέπε 9).

2.3 Διακόπτες διαμόρφωσης (MODE SWITCHES)

MODE SWITCHES	
INPUT 1	
CLIP LIMITER OFF <input type="checkbox"/> 1	CLIP LIMITER ON
LOW CUT FILTER 50 Hz <input type="checkbox"/> 2	LOW CUT FILTER 30 Hz
LOW CUT FILTER ON <input type="checkbox"/> 3	LOW CUT FILTER OFF
STEREO <input type="checkbox"/> 4	PARALLEL INPUTS
<input type="checkbox"/> 5	
BRIDGE MODE OFF <input type="checkbox"/> 6	BRIDGE MODE ON
<input type="checkbox"/> 7	
LOW CUT FILTER ON <input type="checkbox"/> 8	LOW CUT FILTER OFF
LOW CUT FILTER 50 Hz <input type="checkbox"/> 9	LOW CUT FILTER 30 Hz
CLIP LIMITER OFF <input type="checkbox"/> 10	CLIP LIMITER ON
INPUT 2	

Εικ. 2.3: Διακόπτες DIP του EUROPOWER

2.3.1 Clip limiter

Όταν το σήμα εισόδου υπερφορτώνει τον τελικό ενισχυτή, λαμβάνετε ένα παραμορφωμένο σήμα εξόδου. Και τα δύο κανάλια του τελικού ενισχυτή διαθέτουν για την περίπτωση αυτή έναν Clip Limiter, ο οποίος μπορεί να ενεργοποιηθεί ή να απενεργοποιηθεί κατ' επιλογή. Αναγνωρίζει αυτόματα τυχόν υπερφορτώσεις και μειώνει την ενίσχυση μέχρι το επίπεδο μιας αποδεκτής παραμόρφωσης. Για να διατηρηθεί η δυναμική του σήματος, ο Clip Limiter ξεκινάει σε περίπτωση μικρής υπερφόρτωσης με την ήπια μείωση της στάθμης του σήματος. Μπορείτε να ενεργοποιήσετε τους Clip Limiter με τους διακόπτες 1 (κανάλι 1) και 10 (κανάλι 2).

Ο Clip Limiter μειώνει σε περίπτωση χρήσης συστημάτων ηχείων ευρείας ζώνης τις παραμορφώσεις υψηλών συχνοτήτων, οι οποίες προκαλούνται σε περίπτωση υπερφόρτωσης του τελικού ενισχυτή. Με αυτόν τον τρόπο προστατεύονται οι οδηγοί από τυχόν πρόκληση βλάβης.

2.3.2 Φίλτρο εισόδου

Το φίλτρο LF ή διέλευσης υψηλών συχνοτήτων απομονώνει τυχόν συχνότητες κάτω από τα 30 Hz ή τα 50 Hz. Με αυτόν τον τρόπο βελτιστοποιείται η απόδοση του μπάσου, καθώς απομονώνονται οι ιδιαίτερα χαμηλές, ανεπιθύμητες συχνότητες και συνολικά τίθεται στη διάθεσή σας περισσότερη ισχύς για την αναπαραγωγή της επιθυμητής περιοχής συχνοτήτων. Με τους διακόπτες 3 (κανάλι 1) και 8 (κανάλι 2) μπορείτε να απενεργοποιήσετε και να ενεργοποιήσετε τα φίλτρα. Με τους διακόπτες 2 (κανάλι 1) και 9 (κανάλι 2) καθορίζετε την οριακή συχνότητα. ¼ ταν το φίλτρο είναι απενεργοποιημένο απομονώνονται οι συχνότητες κάτω από τα 5 Hz, για λόγους προστασίας από υποηχητικά μέρη συχνοτήτων και τάση συνεχούς ρεύματος.

Ρυθμίστε τα φίλτρα ανάλογα με την απόκριση συχνοτήτων των ηχείων σας, διότι ορισμένα ηχεία (π.χ. ηχεία Bassreflex) εμφανίζουν ιδιαίτερη ευαισθησία σε υπερβολική διαδρομή της μεμβράνης κάτω από την αναφερόμενη περιοχή συχνοτήτων.

Το φίλτρο των 50 Hz πρέπει να χρησιμοποιηθεί για όλα τα ηχεία ευρείας ζώνης, λόγω του ότι εμφανίζει επιπροσθέτως μια ελαφριά ενίσχυση στην περιοχή των 100 Hz, με αποτέλεσμα την επίτευξη πιο γεμάτου ήχου. Το φίλτρο των 30 Hz είναι ιδιαίτερα κατάλληλο για τη λειτουργία Subwoofer και για μεγάλο κουτί ηχείων ευρείας ζώνης. Η ρύθμιση "Off" πρέπει να χρησιμοποιείται μόνο για συγκεκριμένες εφαρμογές, όπως π.χ. η ηχοληψία σε στούντιο, όπου τα υποηχητικά μέρη συχνοτήτων πρέπει να αναγνωρίζονται και να απομονώνονται κατά τη μίξη.

2.3.3 Λειτουργία δύο καναλιών (Στερεοφ. Λειτουργ.)

Σε αυτόν τον τρόπο λειτουργίας λειτουργούν και τα δύο κανάλια του τελικού ενισχυτή ανεξάρτητα μεταξύ τους με ξεχωριστό σήμα εισόδου. Στις εξόδους είναι συνδεδεμένα δύο ανεξάρτητα κουτιά ηχείων. Ρυθμίστε τους διακόπτες MODE SWITCHES 4 και 5 στο "STEREO", για να ενεργοποιήσετε αυτόν τον τρόπο λειτουργίας.

- ♦ Στη λειτουργία δύο καναλιών, οι διακόπτες για τη λειτουργία μονοφωνικής γεφύρωσης πρέπει να είναι απενεργοποιημένοι (διακόπτες Dip 6 και 7 στην αριστερή θέση).

2.3.4 Παράλληλη λειτουργία

Η παράλληλη ζεύξη των εισόδων επιτρέπει την παράλληλη λειτουργία, ενώ μέσω μίας από τις εισόδους οδηγείται ένα σήμα και στις δύο εξόδους. Κάθε κανάλι τροφοδοτεί στην περίπτωση αυτή το ηχείο του με ανεξάρτητη ενίσχυση, φιλτράρισμα και περιορισμό των κορυφών. Ρυθμίστε τους διακόπτες MODE SWITCHES 4 και 5 σε "PARALLEL INPUTS", για να συνδέσετε τις εισόδους.

- ♦ Στην παράλληλη λειτουργία, οι διακόπτες για τη λειτουργία μονοφωνικής γεφύρωσης πρέπει να είναι απενεργοποιημένοι.

Με τις παράλληλα συνδεδεμένες εισόδους μπορείτε να χρησιμοποιήσετε τις υπόλοιπες υποδοχές εισόδου, για να μεταδώσετε το σήμα σε άλλους ενισχυτές. Αυτό σημαίνει ότι στην περίπτωση αυτή, οι εισόδοι του καναλιού 2 αλλάζουν λειτουργία και μετατρέπονται σε εξόδους.

Η παράλληλη λειτουργία είναι κατάλληλη, όταν επιθυμείτε να τροφοδοτήσετε δύο ηχεία με το ίδιο σήμα, αλλά πρέπει να χρησιμοποιηθεί ανεξάρτητη ρύθμιση ενίσχυσης, φιλτράρισματος ή περιορισμού.

2.3.5 Λειτουργία μονοφωνικής γεφύρωσης

Σε αυτόν τον τρόπο λειτουργίας προστίθενται οι τάσεις και των δύο καναλιών και μεταδίδονται σε κάποιο ηχείο. ¼ τσι προκύπτει η διπλή τάση, ο τετραπλασιασμός της ανώτατης ισχύος και η περίπου τριπλή διαρκής ισχύς εξόδου ενός επιμέρους καναλιού. Στη λειτουργία μονοφωνικής γεφύρωσης χρησιμοποιούνται η είσοδος, η έξοδος, ο ρυθμιστής Gain, το φίλτρο εισόδου και ο Limiter του καναλιού 1. Το κανάλι 2 δεν χρησιμοποιείται καθόλου σε αυτόν τον τρόπο λειτουργίας. Για να αποφύγετε τυχόν εξάλειψη συχνοτήτων λόγω εσωτερικής αντιστροφής φάσης, πρέπει ο ρυθμιστής GAIN του καναλιού 2 να έχει ρυθμιστεί στον αριστερό αναστολέα!

Χρησιμοποιήστε αυτόν τον τρόπο λειτουργίας, για να χρησιμοποιήσετε την ισχύ και των δύο καναλιών για ένα μόνο φορτίο 8 ή 4 Ohm. Ρυθμίστε για το σκοπό αυτό τους διακόπτες 6 και 7 στο "BRIDGE MODE ON". Εάν επιλέξετε ως έξοδο τις κλέμες σύνδεσης, πρέπει να χρησιμοποιήσετε τις δύο μεσαίες συνδέσεις.

- ♦ Κατά τη λειτουργία μονοφωνικής γεφύρωσης αυξάνονται κατά πολύ οι απαιτήσεις που αφορούν στον ενισχυτή και στα ηχεία σας. Η υπερβολική υπερφόρτωση μπορεί να έχει ως αποτέλεσμα τη σίγαση του ενισχυτή ή την πρόκληση βλαβών στα ηχεία. Βεβαιωθείτε οπωσδήποτε ότι το ηχείο σας (τουλάχιστον 4 Ohm) και η καλωδίωσή του μπορούν πραγματικά να επεξεργαστούν ανάλογες υψηλές αποδόσεις.

3. Εφαρμογές

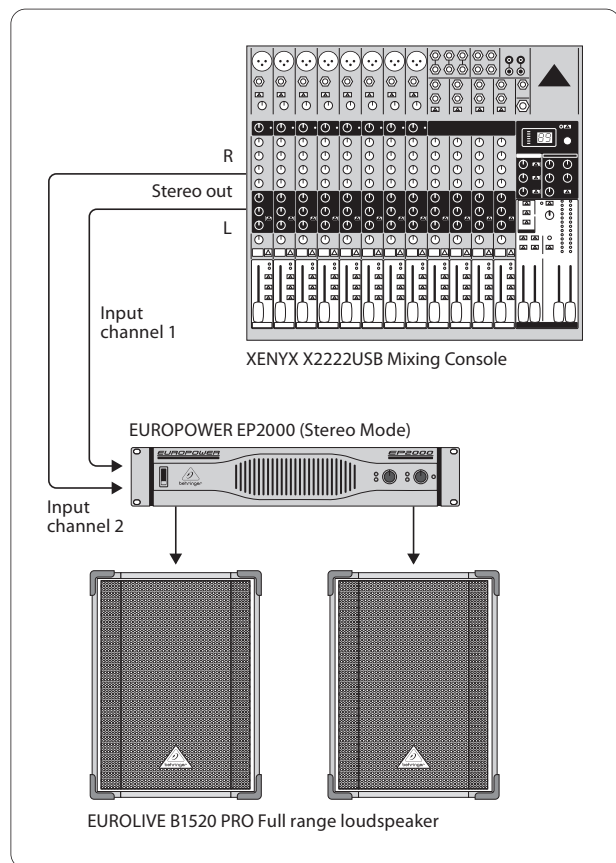
- ♦ Σας συνιστούμε τη χρήση του EUROPOWER σε κουτιά ηχείων 8 Ohm με ισχύ εξόδου δύο επί 400 Watt (EP2000) ή δύο επί 750 Watt (EP4000), για να επιτύχετε τη βέλτιστη δυνατή λειτουργική ασφάλεια.

3.1 Διαφορές ανάμεσα στη λειτουργία δύο καναλιών, την παράλληλη λειτουργία και τη λειτουργία μονοφωνικής γεφύρωσης

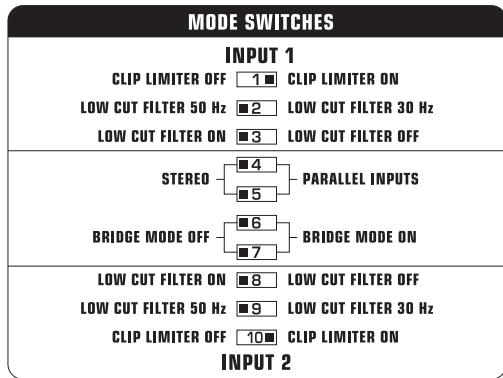
Η λειτουργία δύο καναλιών είναι ο πιο συνηθισμένος τρόπος λειτουργίας ενός ενισχυτή. Και τα δύο κανάλια λειτουργούν εντελώς ανεξάρτητα μεταξύ τους. Υπάρχει για κάθε κανάλι ένα ξεχωριστό σήμα εισόδου και εξόδου.

Παραδείγματα:

- Αναπαραγωγή δύο καναλιών (στερεοφωνική)
- Δύο ανεξάρτητα μονοφωνικά σήματα, όπως π.χ. σήμα μουσικών οργάνων και Monitormix
- Λειτουργία Bi-Amp, με τα μπάσα στο κανάλι 1 και τις υψηλές συχνότητες στο κανάλι 2 (βλέπε κεφ. 3.2 "Bi-Amping")



Εικ. 3.1: Λειτουργία δύο καναλιών

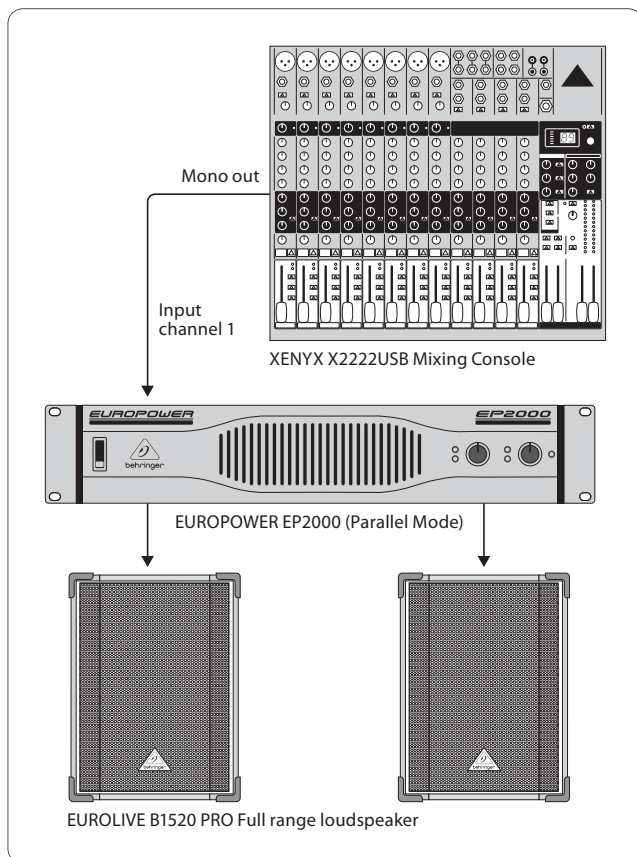


Εικ. 3.2: Ρυθμίσεις διακοπών DIP για τη λειτουργία δύο καναλιών

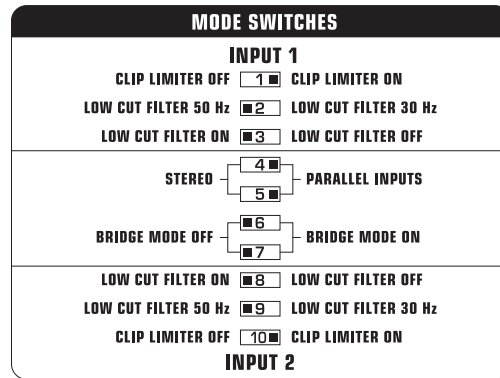
Η παράλληλη λειτουργία μοιάζει με τη λειτουργία δύο καναλιών, με τη διαφορά ότι οι εισόδοι των δύο καναλιών συνδέονται εσωτερικά. ¼ να σήμα εισόδου τροφοδοτεί παράλληλα και τα δύο κανάλια, ενώ τα φίλτρα τους κ.λπ. μπορούν να ρυθμιστούν ξεχωριστά.

Παραδείγματα:

- Όνα μονοφωνικό σήμα τροφοδοτεί και τα δύο κανάλια του τελικού ενισχυτή, ενώ η ρύθμιση της ενίσχυσης μπορεί να πραγματοποιηθεί ξεχωριστά για κάθε σύστημα ηχείων
- Παράλληλη λειτουργία (όπως περιγράφεται πιο πάνω) με πρόσθετη ενεργοποίηση ενός ακόμη ενισχυτή μέσω της ελεύθερης σύνδεσης εισόδου. Εκεί μπορείτε να λάβετε στην παράλληλη λειτουργία το σήμα εισόδου και να το μεταδώ-σετε σε οποιαδήποτε συσκευή θέλετε
- ♦ Εάν συνδέσετε ένα συμμετρικό (balanced) σήμα εισόδου, παρακαλούμε να χρησιμοποιήσετε αποκλει-στικά συμμετρικό καλώδιο για την περαιτέρω σύνδεση/μετάδοση του σήματος, λόγω του ότι ακόμη και ένα μόνο ασύμμετρο (unbalanced) καλώδιο θα είχε ως αποτέλεσμα την ασύμμετρη απόδοση του γενικού σήματος.



Εικ. 3.3: Παράλληλη λειτουργία



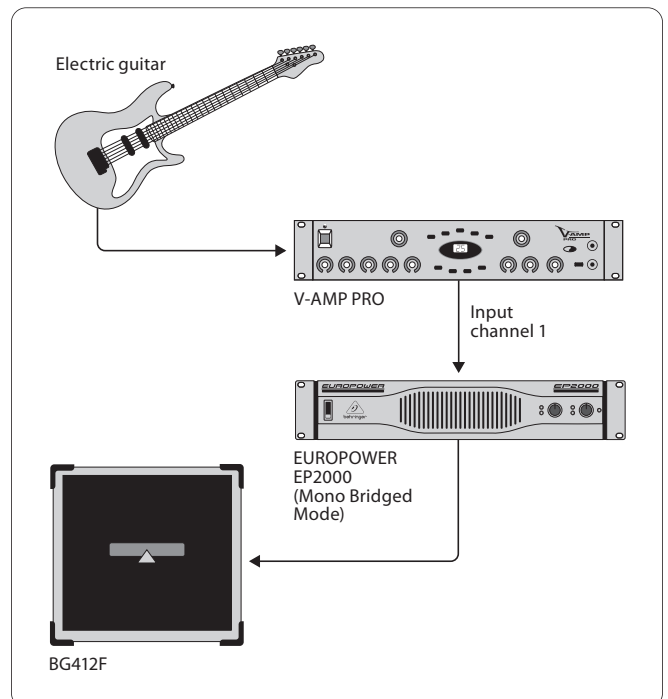
Εικ. 3.4: Ρυθμίσεις διακόπτη DIP για την παράλληλη λειτουργία

Στη λειτουργία μονοφωνικής γεφύρωσης μεταβάλλεται εσωτερικά η διαμόρφωση του ενισχυτή, ώστε να προστίθεται η τάση και των δύο καναλιών και να μεταδίδεται σε ένα μόνο σύστημα ηχείων. Υπάρχει πάντα ένα σήμα εισόδου και εξόδου και χρησιμοποιούνται μόνο οι λειτουργίες του καναλιού 1 – δεν χρησιμοποιείται καμία λειτουργία του καναλιού 2.

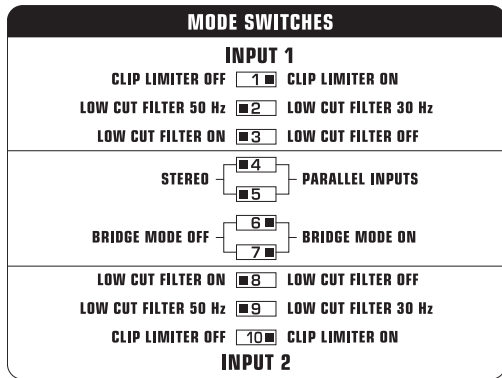
- ♦ Εάν τυχόν έχετε ρυθμίσει με ενεργοποιημένη τη λειτουργία μονοφωνικής γεφύρωσης τους διακόπτες DIP 4 και 5 σε PARALLEL INPUTS, τότε μπορείτε να λάβετε από την ελεύθερη σύνδεση εισόδου (είσοδος καναλιού 2) το σήμα εισόδου, για να το μεταδώσετε περαιτέρω σε κάποιον άλλο ενισχυτή.

Παραδείγματα:

- Λειτουργία ενός μόνο ηχείου 8 Ohm
- Λειτουργία ενός μόνο ηχείου 4 Ohm



Εικ. 3.5: Λειτουργία μονοφωνικής γεφύρωσης



Εικ. 3.6: Ρυθμίσεις διακοπών DIP για τη λειτουργία μονοφωνικής γεφύρωσης

- Εάν ο τελικός ενισχυτής υπερφορτωθεί για μεγαλύτερο χρονικό διάστημα, ο ενισχυτής μπορεί να σταματήσει τη μετάδοση σήματος για μερικά δευτερόλεπτα. Σε ορισμένες περιπτώσεις μπορεί να ενεργοποιηθεί ακόμη και ο αυτόματος διακόπτης ασφαλείας. Πρέπει πάντοτε να βεβαιώνετε ότι έχετε επιλέξει την κατάλληλη στάθμη έντασης του ήχου, για να αποφύγετε τυχόν υπερφόρτωση.

Προειδοποιώ

- Κατά τη λειτουργία μονοφωνικής γεφύρωσης δεν επιτρέπεται να χρησιμοποιηθούν φορτία 2 Ohm.
- Εάν συνδέσετε ένα συμμετρικό (balanced) σήμα εισόδου, παρακαλούμε να χρησιμοποιήσετε αποκλειστικά συμμετρικό καλώδιο για την περαιτέρω σύνδεση/μετάδοση του σήματος, λόγω του ότι ακόμη και ένα μόνο ασύμμετρο (unbalanced) καλώδιο θα είχε ως αποτέλεσμα την ασύμμετρη απόδοση του γενικού σήματος.

Προληπτικά μέτρα προστασίας για τη λειτουργία μονοφωνικής γεφύρωσης

- Στη λειτουργία μονοφωνικής γεφύρωσης μπορεί να προκληθεί εύκολα υπερφόρτωση και συνεπώς πρόωρη απενεργοποίηση του τελικού ενισχυτή. Στη χειρότερη περίπτωση μπορεί επίσης να προκληθούν ζημιές στα ηχεία. Παρακαλούμε να βεβαιώνετε πάντοτε ότι τα ηχεία σας μπορούν να επεξεργαστούν ανάλογα υψηλές αποδόσεις.
- Ανάμεσα στις συνδέσεις εξόδου του EP4000 υπάρχει τάση εξόδου μέχρι και 100 Volt RMS. Παρακαλούμε λοιπόν να προσέξετε οπωσδήποτε όλους τους σχετικούς κανονισμούς ασφαλείας κατά τη σύνδεση των ηχείων σας.

3.2 Bi-amping

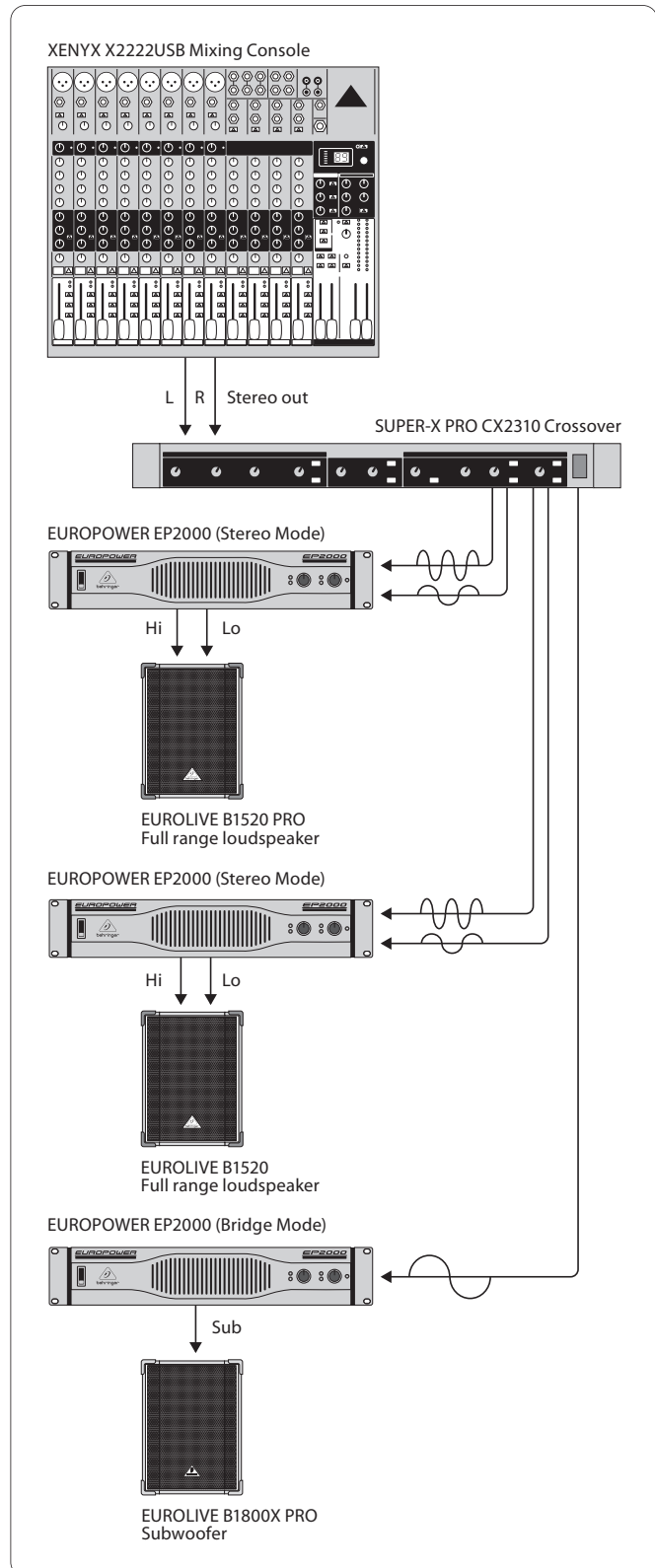
Με τη βοήθεια ενός ενεργού διαχωριστή συχνότητας μπορείτε να καταναίμετε την περιοχή συχνότητων σε περισσότερες περιοχές. ¼ τοι μπορείτε π.χ. να διαχωρίσετε ένα μονοφωνικό σήμα σε περιοχή υψηλών συχνότητων και περιοχή χαμηλών συχνότητων. Αυτά τα δύο σήματα συνδέονται στις εισόδους του τελικού ενισχυτή, έτσι ώστε το κανάλι 1 να ενισχύει την περιοχή υψηλών συχνότητων και το κανάλι 2 την περιοχή χαμηλών συχνότητων (λειτουργία δύο καναλιών). Οι έξοδοι του τελικού ενισχυτή συνδέονται στη συνέχεια σε ένα κουτί ηχείων 2 δρόμων, όπου το σήμα της εξόδου 1 μεταδίδεται στο ηχείο χαμηλών συχνότητων και το σήμα εξόδου 2 στο ηχείο υψηλών συχνότητων. Φυσικά μπορείτε επίσης στη θέση ενός κουτιού ηχείων 2 δρόμων να χρησιμοποιήσετε δύο ξεχωριστά κουτιά ηχείων.

Όνα στερεοφωνικό σήμα μπορεί να διαχωριστεί επίσης κατά τον ίδιο τρόπο. Για ένα τέτοιο σήμα θα χρειαστείτε όμως δύο κουτιά ηχείων 2 δρόμων (ή τέσσερα ξεχωριστά κουτιά ηχείων), δύο τελικούς ενισχυτές EUROPOWER και έναν ενεργό στερεοφωνικό διαχωριστή συχνότητας 2 δρόμων. Ο διαχωριστής συχνότητας SUPER-X PRO CX2310 της BEHRINGER είναι ιδιαίτερα κατάλληλος για το σκοπό αυτό και διαθέτει επιπροσθέτως μια ακόμη μονοφωνική έξοδο Subwoofer. Με έναν τρίτο τελικό ενισχυτή EP2000 – κατά προτίμηση σε λειτουργία μονοφωνικής γεφύρωσης – και ένα ηχείο Subwoofer θα είχατε κατά τη στερεοφωνική λειτουργία Bi-Amp το τέλειο συμπλήρωμα για την περιοχή των χαμηλών συχνότητων (βλέπε εικ. 3.7). Τα φίλτρα εισόδου των τελικών ενισχυτών για

την περιοχή των υψηλών και των μεσαίων συχνότητων πρέπει στην περίπτωση αυτή να έχουν ενεργοποιηθεί οπωσδήποτε και να έχουν ρυθμιστεί στα 50 Hz. Για να εξαλείψετε τυχόν υπερβολικά χαμηλές ανεπιθύμητες συχνότητες από την εικόνα του ήχου, πρέπει επίσης να χρησιμοποιηθεί για το σήμα το φίλτρο εισόδου με 30 Hz.

Για την καλύτερη δυνατή συμπλήρωση του συστήματος P.A. σας, μπορείτε επίσης να χρησιμοποιήσετε τα ηχεία EUROLIVE SERIES της BEHRINGER, καθώς υπάρχουν για κάθε περιοχή συχνότητων και κάθε περίπτωση χρήσης τα κατάλληλα μοντέλα.

- Η ενεργοποίηση του Clip Limiter μπορεί στη λειτουργία Bi-Amp σε περίπτωση έντονου περιορισμού να έχει ως συνέπεια τη μετατόπιση του balance του ήχου.



Εικ. 3.7: Στερεοφωνική λειτουργία Bi-Amp με ξεχωριστό Subwoofer

4. Εγκατάσταση

Ο τελικός ενισχυτής EUROPOWER μπορεί να τοποθετηθεί σε Rack 19" και χρειάζεται 2 μονάδες ύψους. Χρησιμοποιήστε τέσσερις βίδες στερέωσης και ροδέλες για την τοποθέτηση στην μπροστινή πλευρά. Στηρίξτε και την πίσω πλευρά του ενισχυτή, ιδιαίτερα σε περίπτωση κινητής χρήσης. Βεβαιωθείτε ότι μπορεί να διοχετευθεί αρκετά κρύος αέρας στο Rack, και ειδικά στην περίπτωση που και άλλες συσκευές εξάγουν θερμό αέρα ψύξης στο εσωτερικό του Rack. Στους EUROPOWER EP2000 και EP4000, ο θερμός αέρας ψύξης εξάγεται από την μπροστινή πλευρά της συσκευής, έτσι ώστε να μην θερμαίνεται το Rack.

♦ Η ταχύτητα του ανεμιστήρα είναι ρυθμιζόμενη και διασφαλίζει την ασφαλή λειτουργία. Μην καλύπτετε ποτέ τα ανοίγματα εισόδου και εξόδου του αέρα. Ο αυτόματος διακόπτης ασφαλείας του τελικού ενισχυτή προστατεύει τη συσκευή από τυχόν υπερβολικές εσωτερικές θερμοκρασίες.

4.1 Συνδέσεις

Είσοδοι

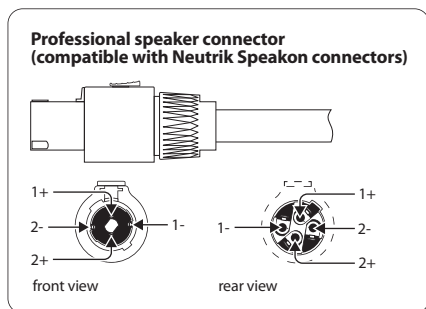
Το κάθε κανάλι διαθέτει συμμετρικές εισόδους XLR και στερεοφωνικές εισόδους βύσματος 6,3-mm, η σύνθετη αντίσταση εισόδου των οποίων ανέρχεται συμμετρικά σε 20 kΩ και ασύμμετρα σε 10 kΩ. Τα συμμετρικά σήματα προκαλούν λιγότερα προβλήματα θορύβου από τα ασύμμετρα.

Για τα συμμετρικά σήματα εισόδου χρησιμοποιήστε τις εισόδους XLR και τις στερεοφωνικές εισόδους βύσματος 6,3-mm. Για τα ασύμμετρα σήματα εισόδου συνδέστε την ακίδα του βύσματος XLR που δεν χρησιμοποιείται με τη γείωση. Για τα μονοφωνικά βύσματα δεν απαιτείται κάποια μετατροπή.

♦ Εάν τυχόν εμφανιστούν ανεπιθύμητα ενοχλητικά σήματα θορύβου ή συριστικών ήχων, σας συνιστούμε να αποσυνδέσετε την είσοδο του ενισχυτή από την πηγή. Με αυτόν τον τρόπο μπορείτε να καταλάβετε εάν οι ενοχλητικοί θόρυβοι προέρχονται από τις συνδεδεμένες συσκευές. Βεβαιωθείτε οπωσδήποτε ότι έχετε μειώσει την ενίσχυση και των δύο καναλιών πριν την ενεργοποίησή τους (ρυθμιστής Gain στον αριστερό αναστολέα), καθώς διαφορετικά μπορούν να προκληθούν ζημιές στα ηχεία σας.

Όξοδοι

Οι ενισχυτές EUROPOWER σας προσφέρουν περισσότερες συνδέσεις εξόδου: δύο υποδοχές και δύο ζεύγη από βιδωτές κλέμες ασφαλείας. Η σύνδεση έχει εξελιχθεί ειδικά για την τροφοδοσία ηχείων υψηλής απόδοσης. Ασφαλίζει, δεν επιτρέπει την ηλεκτροπληξία και διασφαλίζει τη σωστή πολικότητα. Η επάνω υποδοχή μπορεί να μεταδώσει κατ' ¼ επιλογή το ένα ή και τα δύο κανάλια και συνεπώς είναι επίσης κατάλληλη για τη λειτουργία μονοφωνικής γεφύρωσης (1+/2+). Η κάτω υποδοχή μεταδίδει μόνο τα σήματα του καναλιού 2.



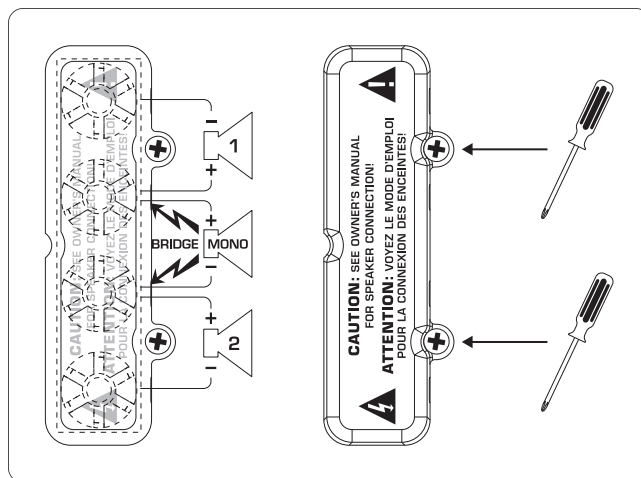
Εικ. 4.1: ηχεία

♦ Χρησιμοποιήστε κατά το δυνατόν καλώδια ηχείων μεγάλης διαμέτρου και μικρού μήκους, για να αποφύγετε τυχόν απώλεια ισχύος. Μην τοποθετείτε ποτέ καλώδια εξόδου δίπλα στα καλώδια εισόδου.

4.1.1 Πώς θα χρησιμοποιήσετε τις κλέμες σύνδεσης

Εάν θέλετε να συνδέσετε τα καλώδια των ηχείων σας με τις κλέμες σύνδεσης της βαθμιάς εξόδου, παρακαλούμε να κάνετε τα εξής:

- 1) Απενεργοποιήστε τη συσκευή και αποσυνδέστε την από το ηλεκτρικό δίκτυο (αποσυνδέστε το φις από την πρίζα).
 - 2) Αφαιρέστε το πλαστικό κάλυμμα επάνω από τις κλέμες σύνδεσης, ξεβιδώνοντας τις δύο βίδες δεξιά από τις συνδέσεις και ανασπώνοντας το κάλυμμα ευθεία προς τα επάνω.
 - 3) Στερεώστε στη συνέχεια τα άκρα ή τους ακροδέκτες των καλωδίων των ηχείων σας με τις αντίστοιχες κλέμες σύνδεσης.
 - 4) Επανατοποθετήστε το πλαστικό κάλυμμα κάθετα επάνω στις κλέμες σύνδεσης και στερεώστε το με τις βίδες που είχατε ξεβιδώσει προηγουμένως.
- ♦ Μην ενεργοποιείτε ποτέ τη συσκευή χωρίς να έχετε βιδώσει το πλαστικό κάλυμμα στη θέση του!



Εικ. 4.2: Πλαστικό κάλυμμα επάνω από τις κλέμες σύνδεσης

Εάν χρησιμοποιήσετε τις κλέμες σύνδεσης, παρακαλούμε να βεβαιωθείτε ότι το άκρο του καλωδίου δεν έχει απογυμνωθεί σε μεγαλύτερο τμήμα από ό,τι χρειάζεται καθώς και ότι έχει τοποθετηθεί σωστά, χωρίς να φαίνεται καθόλου γυμνό καλώδιο. Τα ελάσματα συγκράτησης της κλέμας πρέπει να μωνώνουν απόλυτα τις κλέμες, για να αποτραπεί ο κίνδυνος ηλεκτροπληξίας. Στη λειτουργία μονοφωνικής γεφύρωσης παρακαλούμε να χρησιμοποιήσετε τις δύο μεσαίες κλέμες σύνδεσης. Βεβαιωθείτε επίσης για τη σωστή πολικότητα.



Προειδοποιώ

♦ Εάν στις κλέμες σύνδεσης φαίνονται γυμνά άκρα καλωδίων, δεν πρέπει να ενεργοποιηθεί ο ενισχυτής, διότι υπάρχει κίνδυνος ηλεκτροπληξίας.

4.1.2 Σύνδεση με το ηλεκτρικό δίκτυο

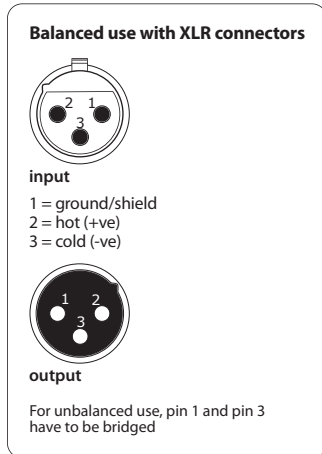
Οι ενισχυτές EUROPOWER πρέπει να συνδέονται μόνο στη σωστή τάση δικτύου, η οποία αναγράφεται στη συσκευή. Η σύνδεση σε λανθασμένη τάση δικτύου μπορεί να αποτελέσει αιτία πρόκλησης ζημιάς στον ενισχυτή σας.

Πριν ενεργοποιήσετε τη συσκευή, παρακαλούμε να ελέγξετε όλες τις συνδέσεις καλωδίων και να ρυθμίσετε την ενίσχυση στο μηδέν.

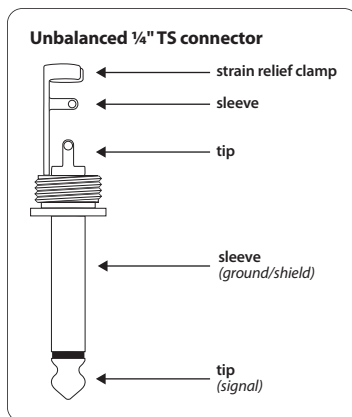
4.2 Συνδέσεις ήχου

Για τις διάφορες εφαρμογές θα χρειαστείτε ένα μεγάλο αριθμό διαφορετικών καλωδίων. Η παρακάτω εικόνα σας δείχνει πώς πρέπει να είναι κατασκευασμένα αυτά τα καλώδια. Παρακαλούμε να χρησιμοποιείτε πάντοτε καλώδια υψηλής ποιότητας.

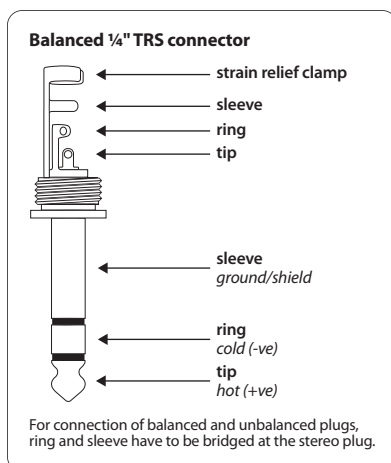
- ♦ Εάν μεταδίδετε συμμετρικό σήμα εισόδου, παρακαλούμε να χρησιμοποιήσετε αποκλειστικά συμμετρικά καλώδια για την περαιτέρω σύνδεση/μετάδοση του σήματος, λόγω του ότι ακόμη και ένα μόνο ασύμμετρο καλώδιο θα είχε ως αποτέλεσμα την ασύμμετρη απόδοση του γενικού σήματος.



Εικ. 4.3: Συνδέσεις XLR



Εικ. 4.4: Μονοφωνικό βύσμα 6,3-mm



Εικ. 4.5: Στερεοφωνικό βύσμα 6,3-mm

5. Προδιαγραφές

Ισχύς Εξόδου

RMS @ 1% THD (Ημιτονοειδές Κύμα), Οδήγηση Και Των Δύο Καναλιών

EP4000

8 Ω ανά κανάλι	550 W
----------------	-------

4 Ω ανά κανάλι	950 W
----------------	-------

2 Ω ανά κανάλι	1250 W
----------------	--------

EP2000

8 Ω ανά κανάλι	350 W
----------------	-------

4 Ω ανά κανάλι	500 W
----------------	-------

2 Ω ανά κανάλι	650 W
----------------	-------

RMS @ 1% THD (Ημιτονοειδές Κύμα), Κατάσταση Γεφύρωσης

EP4000

8 Ω	1750 W
-----	--------

4 Ω	2400 W
-----	--------

EP2000

8 Ω	1000 W
-----	--------

4 Ω	1300 W
-----	--------

Ισχύς Κορυφής, Οδήγηση Και Των Δύο Καναλιών

EP4000

8 Ω ανά κανάλι	750 W
----------------	-------

4 Ω ανά κανάλι	1400 W
----------------	--------

2 Ω ανά κανάλι	2000 W
----------------	--------

EP2000

8 Ω ανά κανάλι	400 W
----------------	-------

4 Ω ανά κανάλι	750 W
----------------	-------

2 Ω ανά κανάλι	1000 W
----------------	--------

Ισχύς Κορυφής, Κατάσταση Γεφύρωσης

EP4000

8 Ω	2800 W
-----	--------

4 Ω	4000 W
-----	--------

EP2000

8 Ω	1500 W
-----	--------

4 Ω	2000 W
-----	--------

Αρμονική Παραμορφωση

EP4000	< 0,02%
EP2000	< 0,01%

Αποκρίση Συχνότητας

στα 10 dB με βέλτιστη ρύθμιση	20 Hz - 20 kHz, +0/-1 dB
σε σημεία 3 dB	5 Hz - 50 kHz

Συντελεστής Εξασθενησης

EP4000/EP2000	> 300 @ 8 Ω
---------------	-------------

Θορυβος

μη ισοσταθμισμ., 20 Hz - 20 kHz	-100 dB
---------------------------------	---------

Ενισχυση

EP4000	50-πλή (34 dB)
EP2000	40-πλή (32 dB)

Ευαισθησία Εισοδου

V RMS (@ 8 Ω)	EP4000 1,23 V (+4,0 dBu) EP2000 1,15 V (+3,4 dBu)
---------------	--

Συνθετη Αντισταση Εισοδου

EP4000/EP2000	10 kΩ (ασύμμετρ.), 20 kΩ (συμμετρ.)
---------------	--

Ρυθμιστησ/Διακοπησ Λειτουργιασ

Μπροστινή πλευρά	Διακόπτης Power, ρυθμιστής Gain (κανάλια 1 και 2)
Πίσω πλευρά	Διακόπτης DIP (10-πλός)

Ενδειξεις LED

POWER	πράσινο LED
CLIP	κόκκινο LED, 1 ανά κανάλι
SIGNAL	κίτρινο LED, 1 ανά κανάλι

Συνδεσεις

Είσοδοι	Συμμετρικές στερεοφωνικές υποδοχές βύσματος XLR και 6,3-mm
Όξοδοι	Βιδωτές κλέμες "Touch-Proof" και συνδέσεις συμβατές με SPEAKON

Ψυξη Ανεμιστηρα

EP4000/EP2000	Εξαρτώμ. από τη θερμοκ. ρύθμ. στροφ., ανακύκλ. αέρα "back-to-front"
---------------	---

Κυκλωματα Προστασιασ

EP4000/EP2000	Για: βραχυκύκλωμα, ανοιχτή έξοδο, θερμική υπερφόρτωση και HF Επιπροσθέτως: σταθερή λειτουργία σε σύνθετα φορτία
---------------	--

Προστασια Ηχειων

EP4000/EP2000	Κύκλωμα Turn On/Off Mute, προστασία τάσης συνεχούς ρεύματος
---------------	---

Τυπος Κυκλωματος

EP4000	Class H σε ελκωθητικό κύκλωμα
EP2000	Class AB σε ελκωθητικό κύκλωμα

Παροχη Τασησ**Τάση Δικτύου/Διακόπτης Ασφαλείας (Επαναρυθμιζόμενος)**

100 - 120 V~, 50/60 Hz	15 A
220 - 230 V~, 50/60 Hz	8 A

Κατανάλωση Ισχύος

EP4000	2600 W
EP2000	1600 W
Σύνδεση ηλεκτρικού δικτύου	Τυποποιημένη σύνδεση ψυχρής συσκευής

Διαστασεις/Βαρος**Διαστάσεις (Υ x Π x Β)**

EP4000/EP2000	περ. 88 x 482,6 x 402 mm
---------------	--------------------------

Βάρος

EP4000	περ. 16,6 kg
EP2000	περ. 15,7 kg

Η εταιρεία BEHRINGER καταβάλλει συνεχώς προσπάθειες για τη διασφάλιση των υψηλότερων δυνατών προτύπων ποιότητας. Οι απαραίτητες τροποποιήσεις πραγματοποιούνται χωρίς προηγούμενη προειδοποίηση. Τα προδιαγραφές και η εμφάνιση της συσκευής μπορεί να εμφανίζουν αποκλίσεις ή διαφορές σε σχέση με τα παραπάνω στοιχεία ή τις εικόνες.



We Hear You