

Γιατί τεχνολογία σύνδεσης 100V ?

Ως γνωστόν, τα πολλά μέτρα καλωδίου επιφέρουν απώλεια ισχύος του ενισχυτή στο καλώδιο και επίσης ο συνδυασμός πολλών ηχείων δεν καταφέρνει να ταιριάζει με την σύνθετη ωμική αντίσταση ενός συμβατικό – ωμικού ενισχυτή.

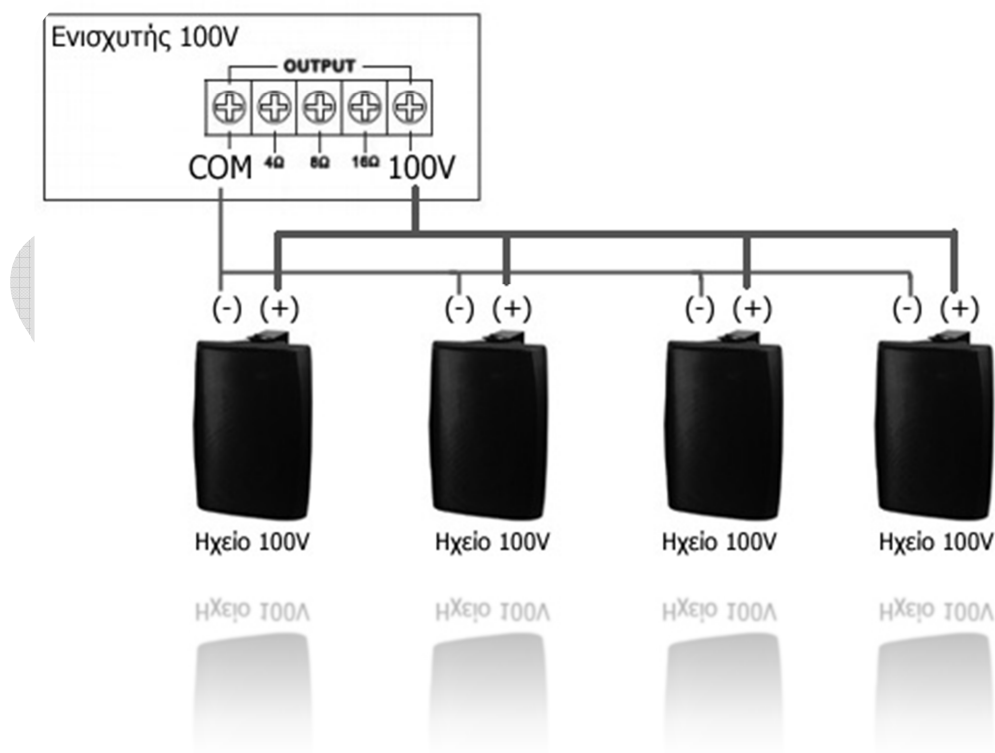
Τα συστήματα ήχου τεχνολογίας 100V μας επιτρέπουμε να συνδέσουμε πολλά ηχεία, ακόμα και σε μακρινές αποστάσεις, χωρίς να μας απασχολεί η σύνθετη ωμική αντίσταση (impedance – 4Ohm, 8Ohm, 16Ohm) ή τα μέτρα καλωδίου που θα χρησιμοποιηθούν. Απαραίτητα προϋπόθεση είναι ο ενισχυτής να διαθέτει έξοδο 100V και τα ηχεία επίσης σύνδεση 100V.

Σωστή επιλογή ισχύος (Watt) σε σύστημα 100V

Σε ένα σύστημα ήχου τεχνολογίας 100V επιλέγουμε την ισχύ του ενισχυτή σύμφωνα με τον συνολική ισχύ όλων των 100V ηχείων που θα χρησιμοποιήσουμε.

Προσοχή: Θα πρέπει να υπολογίσουμε την ισχύ στα 100V και όχι στα 8 Ohm ή 4 Ohm. Επίσης για την ασφάλεια του συστήματος καλό θα είναι να υπολογίσουμε μια ανοχή της τάξεως +10% έως +15% στην ισχύ του ενισχυτή ώστε να μην λειτουργεί στο μέγιστό του.

Παράδειγμα σύνδεσης συστημάτων 100V



Τι να προσέξω πριν τη σύνδεση και τη λειτουργία ?

Μερικοί από τους λόγους κατά τους οποίους δημιουργούνται προβλήματα, ακόμα και καταστροφή των μηχανημάτων από την 1^η κιάλας λειτουργία τους είναι οι παρακάτω:

1. Η επιλογή - εγκατάσταση των υλικών δεν έχει γίνει από εξειδικευμένο άτομο το οποίο γνωρίζει τις τεχνολογίες αυτών των συστημάτων .
2. Τα ηχεία μας (τοίχου ή οροφής) δεν είναι τεχνολογίας 100V.
3. Τα ηχεία μπορεί να είναι διπλής τεχνολογίας (ωμικά και 100V) αλλά κατά την εγκατάσταση δεν έχει γίνει η ρύθμιση αυτών στα 100V. Συνήθως υπάρχει περιστροφικός διακόπτης στην πίσω πλευρά τους ή διαθέτουν περισσότερα από 2 καλώδια με αντίστοιχη σηματοδότηση η οποία δηλώνει και το σωστό τρόπο σύνδεσης.
4. Χρησιμοποιούνται ανόμοια ηχεία 100V στην εγκατάσταση, με αποτέλεσμα τα ηχεία μικρής ισχύος να “ζορίζονται” περισσότερο από τα ηχεία μεγαλύτερης ισχύος. Σε αυτή τη περίπτωση πρέπει να ηχεία να χωριστούν σε ζώνες και να χρησιμοποιηθεί είτε αντίστοιχος πολυζωνικός 100V ενισχυτής, είτε αντίστοιχοι ρυθμιστές έντασης 100V.
5. Δεν ακολουθείται ο παράλληλος τρόπος σύνδεσης (σύμφωνα με το προηγούμενο διάγραμμα σύνδεσης).
6. Δεν χρησιμοποιούμε την έξοδο COM και 100V του ενισχυτή, αλλά κατά λάθος συνδέουμε τα ηχεία σε ωμική έξοδο.

Καλή επιτυχία !