



CCS 900 Ultra

Discussion System



BOSCH

eI Εγχειρίδιο εγκατάστασης και λειτουργίας

Πίνακας περιεχομένων

1	Πληροφορίες για το εγχειρίδιο	5
2	Εισαγωγή	6
3	Μονάδα ελέγχου (CU)	7
4	Μονάδα συνέδρου και προέδρου	9
5	Εγκατάσταση	10
5.1	Σύνδεση των Μονάδων συνέδρου και προέδρου	10
5.2	Σύνδεση έως και 150 μονάδων	10
5.3	Κλείδωμα του καλωδίου επέκτασης	11
5.4	Σύνδεση εξωτερικού μικρόφωνου	11
5.5	Σύνδεση ασύρματου μικρόφωνου	12
5.6	Εγγραφή/αναπαραγωγή συζήτησης	12
5.7	Σύνδεση συστήματος PA ή άλλου εξωτερικού εξοπλισμού	13
5.8	Σύνδεση τηλεφωνικού ζεύκτη	13
5.9	Σύνδεση ισοσταθμιστή	14
5.10	Σύνδεση στην τάση δικτύου	14
5.11	Σύνδεση καλωδίου USB	15
6	Λειτουργία	16
6.1	Έλεγχος της σύνδεσης των Μονάδων συνέδρου και προέδρου	16
6.2	Χρήση του κουμπιού μικρόφωνου της Μονάδας συνέδρου	16
6.3	Ένδειξη Possible-To-Speak	17
6.4	Χρήση του κουμπιού μικρόφωνου της Μονάδας προέδρου	17
6.5	Χρήση του κουμπιού προτεραιότητας	18
6.6	Ρυθμίσεις τρόπου λειτουργίας προτεραιότητας στη Μονάδα προέδρου	18
6.7	Ανοικτός τρόπος λειτουργίας	19
6.8	Ανοικτός τρόπος λειτουργίας με αυτόματη απενεργοποίηση	19
6.9	Τρόπος λειτουργίας παράκαμψης	20
6.10	Λειτουργία Μόνο προέδρος	20
6.11	Χειριστήριο έντασης ήχου των Μονάδων συνέδρου και προέδρου	21
6.12	Χειριστήριο έντασης ήχου των Μονάδων συνέδρου και προέδρου	21
6.13	Χειριστήριο έντασης ήχου παρακολούθησης	22
6.14	Χρήση ακουστικών	22
7	Ενσωματωμένη συσκευή εγγραφής MP3 (CCS-CURD μόνο)	23
7.1	Εισαγωγή	23
7.2	Επισκόπηση	24
7.2.1	Οθόνη χρήστη	24
7.2.2	Τρόποι λειτουργίας	24
7.2.3	Οθόνη εκκίνησης	25
7.3	Ρύθμιση της συσκευής εγγραφής MP3	25

7.3.1	Επισκόπηση εικονιδίων ρύθμισης	27
7.3.2	Διαγραφή αρχείων	28
7.3.3	Ρύθμιση της ημερομηνίας και ώρας	29
7.3.4	Επιλογή ρυθμού bit	29
7.3.5	Συνεχής εγγραφή	30
7.3.6	Ρύθμιση επιλογών εσωτερικής/εξωτερικής εγγραφής	30
7.4	Εγγραφή	31
7.4.1	Επισκόπηση των εικονιδίων εγγραφής	31
7.4.2	Πραγματοποίηση εγγραφής	32
7.4.3	Αλλαγή καρτών SD κατά τη διάρκεια της εγγραφής	32
7.5	Εκ των προτέρων ακρόαση και αναπαραγωγή	33
7.5.1	Επισκόπηση των εικονιδίων εκ των προτέρων ακρόασης/αναπαραγωγής	33
7.5.2	Προακρόαση και αναπαραγωγή αρχείων	35
8	Αντιμετώπιση προβλημάτων	36
9	Τεχνικά χαρακτηριστικά	39
9.1	Ηλεκτρικά και ηλεκτροακουστικά χαρακτηριστικά συστήματος	39
9.1.1	Η Μονάδα ελέγχου (CU)	39
9.1.2	Συνδυασμένες μονάδες	42
9.2	Μηχανικά δεδομένα	42
9.2.1	Μονάδα ελέγχου και τροφοδοτικού	42
9.2.2	Μονάδες συνόδρου/προέδρου	42
9.3	Γενικά δεδομένα	43
9.3.1	Περιβαλλοντικές συνθήκες συστήματος	43
9.3.2	Εύρος λειτουργίας	44
10	Παράρτημα	45
10.1	Διαμόρφωση ακίδων	45
10.1.1	Συνδέσεις ζευκτικού κυκλώματος (A)	45
10.1.2	Εξωτερικό μικρόφωνο (XLR) (B)	45
10.1.3	Σύνδεσμος CINCH (C)	45
10.1.4	Σύνδεσμος παροχής δικτύου (D)	45
10.1.5	Υποδοχή βύσματος ακουστικών (3,5mm) (E)	45
10.1.6	Σχηματική απεικόνιση των συνδέσμων LBB 3316/00	46
10.2	Οδηγίες τοποθέτησης	47
10.3	Βραχίονας για χωνευτή τοποθέτηση	48

1

Πληροφορίες για το εγχειρίδιο

Αυτό το εγχειρίδιο παρέχει όλες τις πληροφορίες που απαιτούνται για την εγκατάσταση και τη λειτουργία του Συνεδριακού συστήματος CCS 900 Ultro.

Συμβάσεις



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ!

Οι προειδοποιήσεις εφιστούν την προσοχή στις οδηγίες που πρέπει να ακολουθηθούν με σκοπό την αποτροπή τραυματισμού.



ΠΡΟΣΟΧΗ!

Οι προφυλάξεις εφιστούν την προσοχή στις οδηγίες που πρέπει να ακολουθηθούν με σκοπό την αποτροπή ζημιάς στον εξοπλισμό.



ΣΗΜΕΙΩΣΗ!

Οι σημειώσεις εφιστούν την προσοχή σε ειδικές συμβουλές λειτουργίας ή άλλες χρήσιμες πληροφορίες.

2 Εισαγωγή

Το Συνεδριακό σύστημα CCS 900 Ultro είναι ένα συνεδριακό σύστημα για χρήση σε χώρους συσκέψεων και συνεδρίων με περιορισμένο αριθμό συμμετεχόντων.

Το Συνεδριακό σύστημα CCS 900 Ultro αποτελείται από τα εξής:

- Μία Μονάδα ελέγχου (CU).
- Έως και 50 μονάδες από τις οποίες μία ή περισσότερες είναι Μονάδα(ες) προέδρου.
- Καλώδια επέκτασης, εάν απαιτούνται (5m ή 10m).
- Περιφερειακός εξοπλισμός ήχου ή/και τηλεπικοινωνιών.
- Ενσωματωμένη συσκευή εγγραφής MP3.

Η **CU** αποτελεί την καρδιά του συνεδριακού συστήματος, η οποία ελέγχει τα μικρόφωνα των Μονάδων προέδρου και συνέδρου, καθώς επίσης παρέχει δυνατότητες εισόδων και εξόδων ήχου. Επίσης, παρέχει την ισχύ για την ίδια τη CU, τη Μονάδα(ες) προέδρου και τη Μονάδα(ες) συνέδρου.

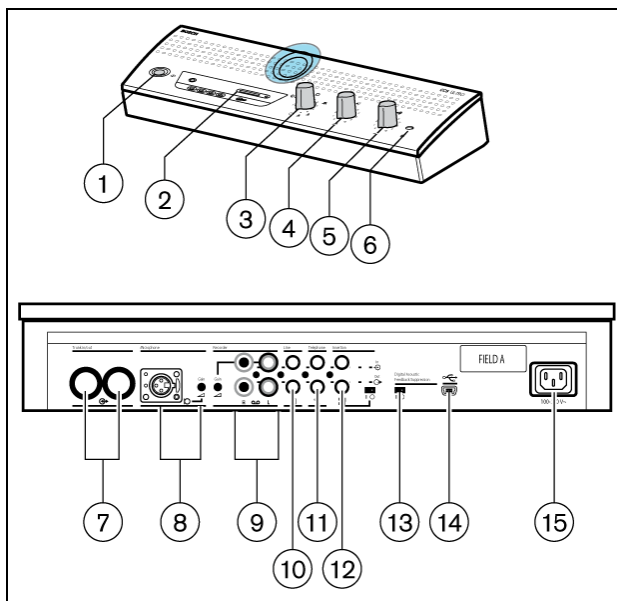
Με τη χρήση της Ψηφιακής καταστολής ακουστικής ανάδρασης, η ένταση ήχου του μεγάφωνου μπορεί να αυξηθεί σημαντικά προτού να εμφανιστεί ανάδραση. Η Συσκευή ψηφιακής καταστολής ακουστικής ανάδρασης είναι διαθέσιμη μόνο στα CCS-CUD / CCS-CURD.

Η **Μονάδα συνέδρου** επιτρέπει στους συμμετέχοντες να συμμετέχουν ενεργά σε μια συζήτηση (δηλ. να μιλούν και να ακούν) μέσω ενός μικρόφωνου, το οποίο ελέγχεται από ένα κουμπί ενεργοποίησης/απενεργοποίησης και ένα ενσωματωμένο μεγάφωνο ή εξωτερικά ακουστικά.

Η **Μονάδα προέδρου** διαθέτει τις ίδιες λειτουργίες με τη Μονάδα συνέδρου με την προσθήκη ενός κουμπιού προτεραιότητας, το οποίο επιτρέπει στο χειριστή του να ελέγχει τη συζήτηση απορρίπτοντας και πραγματοποιώντας σίγαση προσωρινά ή μόνιμα όλων των ενεργών μικρόφωνων, ανάλογα με την εσωτερική ρύθμιση στη Μονάδα προέδρου.

Η ενσωματωμένη **συσκευή εγγραφής MP3** επιτρέπει στους συμμετέχοντες να πραγματοποιούν τις εξής ενέργειες: Εγγραφή συζητήσεων, ακρόαση συζητήσεων πριν την αναπαραγωγή στον όροφο, αναπαραγωγή συζητήσεων σε συνέδρους.

3 Μονάδα ελέγχου (CU)



Εικόνα 3.1 Μονάδα ελέγχου

1. Διακόπτης ενεργοποίησης/απενεργοποίησης τάσης δικτύου.
2. Συσκευή εγγραφής MP3 (για περισσότερες πληροφορίες, βλ. ενότητα 7).
3. Διακόπτης τρόπου λειτουργίας μικρόφωνου.



Ανοικτός τρόπος λειτουργίας με αυτόματη απενεργοποίηση. Για να επιλέξετε το μέγιστο αριθμό μικρόφωνων συνόδρων προς ταυτόχρονη ενεργοποίηση (1, 2, 3 ή 4). Το μικρόφωνο απενεργοποιείται αυτόματα, εάν ο ομιλητής δεν μιλήσει για 30 δευτερόλεπτα. Το μικρόφωνο μπορεί να απενεργοποιηθεί χειροκίνητα πατώντας το κουμπί στη Μονάδα συνέδρου.



Ανοικτός τρόπος λειτουργίας. Για να επιλέξετε το μέγιστο αριθμό μικρόφωνων συνόδρων προς ταυτόχρονη ενεργοποίηση (1, 2, 3 ή 4). Το μικρόφωνο πρέπει να ενεργοποιηθεί ή να απενεργοποιηθεί χειροκίνητα πατώντας του κουμπί στη Μονάδα συνέδρου.



Τρόπος λειτουργίας παράκαμψης. Μπορεί να ενεργοποιηθεί μόνο ένα μικρόφωνο συνέδρου. Εάν ένας νέος σύνεδρος πατήσει το κουμπί του μικρόφωνού του, η μονάδα μικρόφωνου του τρέχοντα ομιλητή θα απενεργοποιηθεί.



Λειτουργία Μόνο πρόεδρος. Μπορούν να ενεργοποιηθούν μόνο οι Μονάδες προέδρου.



Δοκιμαστική λειτουργία. Ελέγξτε τη σωστή εγκατάσταση. Όλες οι κόκκινες λυχνίες LED και οι φωτεινοί δακτύλιοι των συνδεδεμένων μονάδων θα ανάψουν, εάν έχει συνδεθεί σωστά.

4. Έλεγχος έντασης ήχου μεγάφωνου όλων των συνδεδεμένων Μονάδων συνέδρου και προέδρου.
5. Έλεγχος έντασης ήχου του μεγάφωνου ή των ακουστικών της CU.
6. Σύνδεση ακουστικών μέσω υποδοχής στερεοφωνικού βύσματος 3,5 mm.
7. Έξοδος ζευκτικού κυκλώματος 1 και 2. Για σύνδεση βρόχου διέλευσης των Μονάδων συνέδρου και προέδρου. Σε κάθε έξοδο μπορούν να συνδεθούν έως και 25 μονάδες. Το

μέγιστο μήκος των καλωδίων ανάμεσα στις εξόδους της CU και της τελευταίας μονάδας του συστήματος είναι 100 m (328 ft.).

8. Είσοδος μικρόφωνου με ρύθμιση gain για εξωτερικό μικρόφωνο. Το εξωτερικό μικρόφωνο θα τεθεί σε σίγαση μόλις πατηθεί το κουμπί προτεραιότητας της Μονάδας προέδρου.
9. Είσοδος συσκευής εγγραφής με ρύθμιση gain και σύνδεση εξόδου συσκευής εγγραφής.
10. Είσοδος και έξοδος γραμμής για τη σύνδεση ενός συστήματος PA ή άλλου εξοπλισμού ήχου.
11. Είσοδος και έξοδος τηλεφωνικού ζεύκτη για τη σύνδεση απομακρυσμένου συμμετέχοντα.



ΣΗΜΕΙΩΣΗ!

Το σήμα τηλεφωνικής εισόδου στη CU δεν προστίθεται στο σήμα τηλεφωνικής εξόδου από τη CU με σκοπό την αποτροπή της ηχούς γραμμής λόγω της ανάδρασης.

12. Σύνδεση εισαγωγής. Για να συνδέσετε έναν εξωτερικό ισοσταθμιστή ήχου για τη βελτίωση της ποιότητας ομιλίας σε δύσκολες ακουστικές συνθήκες (1 = χωρίς ισοσταθμιστή, 0 = η σύνδεση εισαγωγής είναι εσωτερικά ανοικτή, παρέχοντας τα μέσα για τη σύνδεση ενός εξωτερικού ισοσταθμιστή στη διαδρομή από τα σήματα μικρόφωνου στα μεγάφωνα συνέδρου/προέδρου).

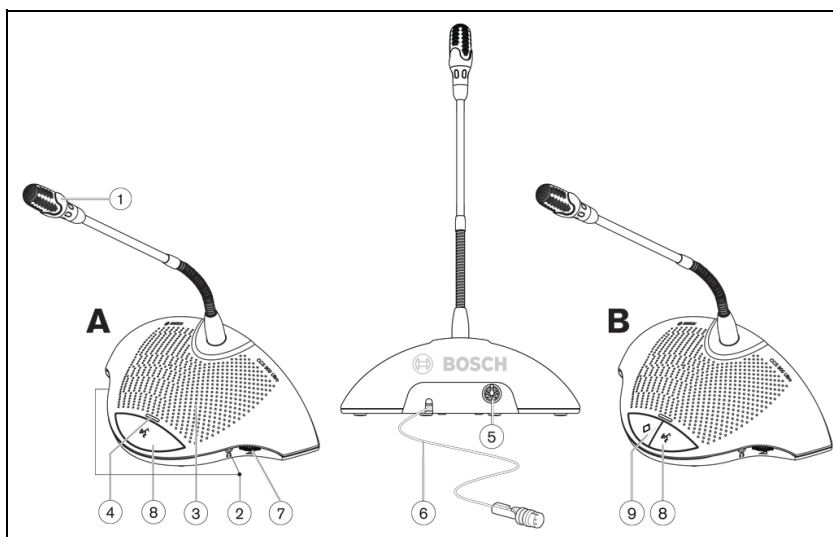


ΣΗΜΕΙΩΣΗ!

Η θέση "1" που απαιτείται για τους εσωτερικούς βρόχους διέλευσης των σημάτων μικρόφωνου στα μεγάφωνα της Μονάδας συνέδρου/ προέδρου.

13. Διακόπτης Ψηφιακής καταστολής ακουστικής ανάδρασης (DAFS) για την ενεργοποίηση ή την απενεργοποίηση του DAFS (προαιρετικά).
14. Σύνδεσμος USB. Χρησιμοποιείται για τη λήψη ηχογραφημένης ομιλίας σε H/Y (προαιρετικά).
15. Σύνδεση εισόδου τάσης δικτύου. Χρησιμοποιεί το συμπεριλαμβανόμενο καλώδιο τάσης δικτύου για τη σύνδεση της CU στην υποδοχή τάσης δικτύου. Σε ορισμένες χώρες, ενδέχεται να είναι απαραίτητη η αντικατάσταση του παρεχόμενου καλωδίου τάσης δικτύου από κάποιο τοπικό. Καφέ = ζωντανά, μπλε = ουδέτερο και πράσινο/κίτρινο = γείωση. (Η αντικατάσταση και η χρωματική ένδειξη δεν ισχύει στα καλώδια τάσης δικτύου για τη Βόρεια Αμερική).

4 Μονάδα συνέδρου και προέδρου



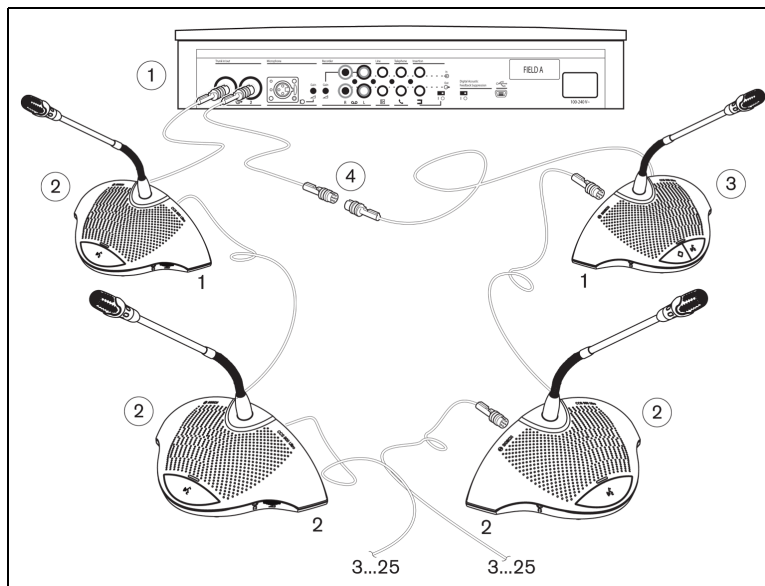
Εικόνα 4.1

Η Μονάδα προέδρου (B) διαθέτει τις ίδιες λειτουργίες με τη Μονάδα συνέδρου (A) με εξαίρεση το κουμπί προτεραιότητας και την ένδειξη Possible-To-Speak.

1. Το μικρόφωνο με κόκκινο αναμμένο ενδεικτικό δακτύλιο ανάβει όταν το μικρόφωνο είναι ενεργοποιημένο.
2. Δύο στερεοφωνικές υποδοχές ακουστικών 3,5 mm, μία σε κάθε πλευρά, για σύνδεση ακουστικών ή συσκευής εγγραφής. Η εισαγωγή ενός βύσματος ακουστικών σε μία ή και στις δύο υποδοχές αυτόματα πραγματοποιεί σίγαση του μεγάφωνου της μονάδας.
3. Ενσωματωμένο μεγάφωνο, το οποίο τίθεται αυτόματα σε σίγαση όταν το μικρόφωνο είναι ενεργοποιημένο.
4. Ενδεικτική λυχνία LED δύο χρωμάτων πάνω από το κουμπί μικρόφωνου. Κόκκινο όταν το μικρόφωνο είναι ενεργοποιημένο, λευκό για την ένδειξη Possible-To-Speak (μόνο στη Μονάδα συνέδρου).
5. 7-πολικές κυκλικές θηλυκές υποδοχές για σύνδεση βρόχου διέλευσης στην επόμενη μονάδα.
6. Εξωτερικό καλώδιο σύνδεσης 2m με ανθεκτικά συγκολλημένο 7-πολικό κυκλικό αρσενικό σύνδεσμο για τη σύνδεση στην προηγούμενη μονάδα ή στη CU.
7. Περιστροφικό χειριστήριο έντασης ήχου μόνο για ακουστικά.
8. Κουμπί ενεργοποίησης/απενεργοποίησης μικρόφωνου.
9. Κουμπί προτεραιότητας προέδρου. Μόλις πατηθεί, εκπέμπει μια μελωδία, απορρίπτει/πραγματοποιεί σίγαση όλων των ενεργών μικρόφωνων των Μονάδων συνέδρου στο σύστημα και διατηρεί ενεργοποιημένο το μικρόφωνο του προέδρου για όσο διάστημα είναι πατημένο το κουμπί (μπορείτε να αλλάξετε τη ρύθμιση στη Μονάδα προέδρου).
Στα συστήματα με αρκετές Μονάδες προέδρου, υπάρχει δυνατότητα ανεξάρτητης επιλογής αυτών των ρυθμίσεων για κάθε Μονάδα προέδρου.

5 Εγκατάσταση

5.1 Σύνδεση των Μονάδων συνέδρου και προέδρου

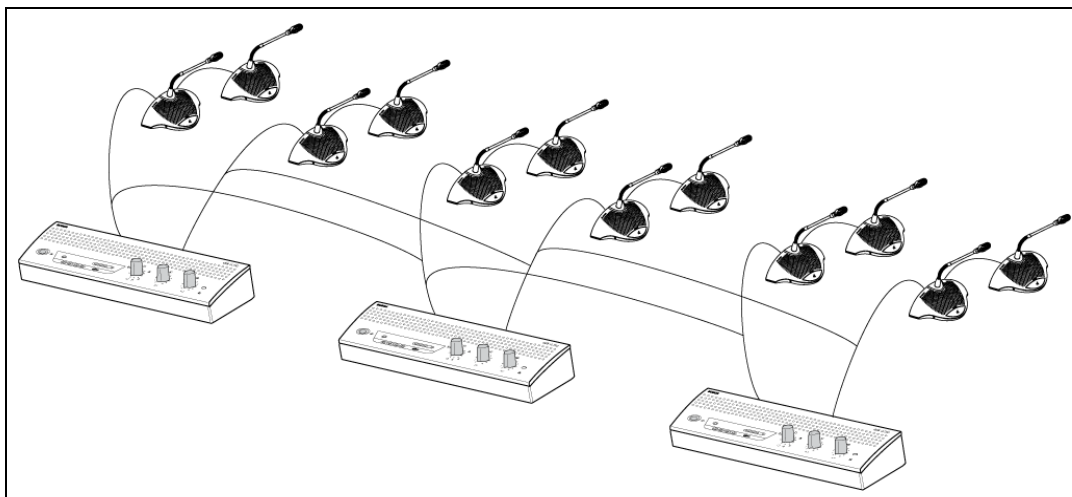


Εικόνα 5.1

Συνδέστε τις Μονάδες συνέδρου (2) και προέδρου (3) στους συνδέσμους ζευκτικού κυκλώματος της CU (1). Χρησιμοποιήστε ένα καλώδιο επέκτασης (4), εάν είναι απαραίτητο.

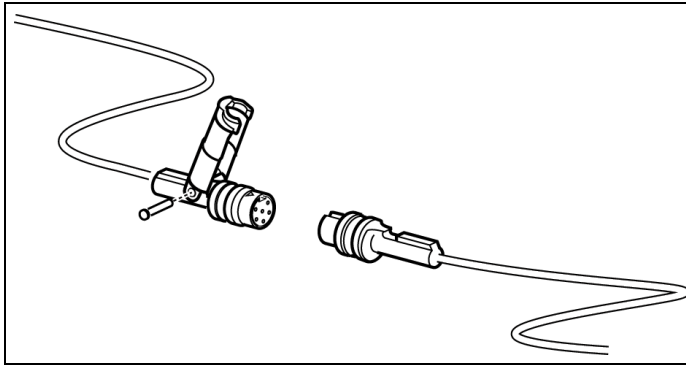
5.2 Σύνδεση έως και 150 μονάδων

Το σύστημα CCS 900 Ultra μπορεί να χρησιμοποιηθεί με έως και 150 μονάδες προσθέτοντας έως και 2 συμπληρωματικές Μονάδες ελέγχου που λειτουργούν μόνο ως μονάδες τροφοδοσίας. Επικοινωνήστε με τον τοπικό αντιπρόσωπο της Bosch για να ενημερωθείτε σχετικά με τις οδηγίες εγκατάστασης.



Εικόνα 5.2 Σύνδεση 6 x 25 μονάδων

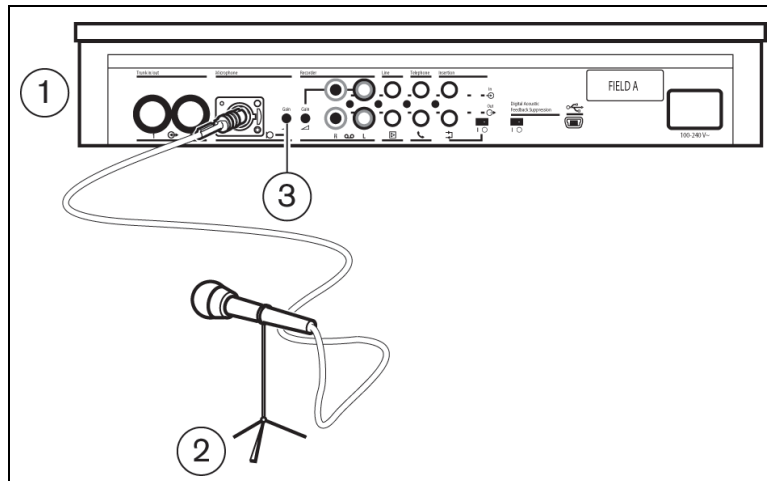
5.3 Κλείδωμα του καλωδίου επέκτασης



Εικόνα 5.3

Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε καλωδιοδέτες σε συνδυασμό με τα καλώδια επέκτασης με σκοπό την αποτροπή της ακούσιας αποσύνδεσης.

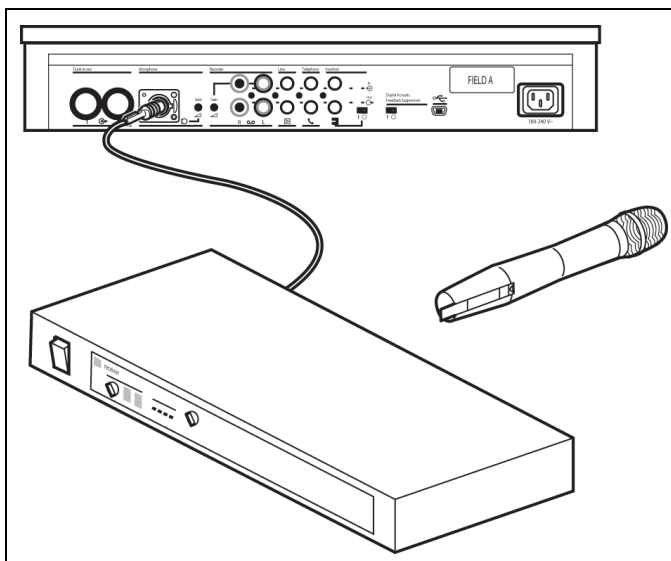
5.4 Σύνδεση εξωτερικού μικρόφωνου



Εικόνα 5.4

Τοποθετήστε το σύνδεσμο εξωτερικού μικρόφωνου (2) στην είσοδο μικρόφωνου της CU (1). Ρυθμίστε την ευαισθησία με τη ρύθμιση κέρδους (3). Χρησιμοποιήστε μόνο μικρόφωνα με ισοσταθμισμένη έξοδο. Η είσοδος μικρόφωνου παρέχει τροφοδοσία phantom 12V.

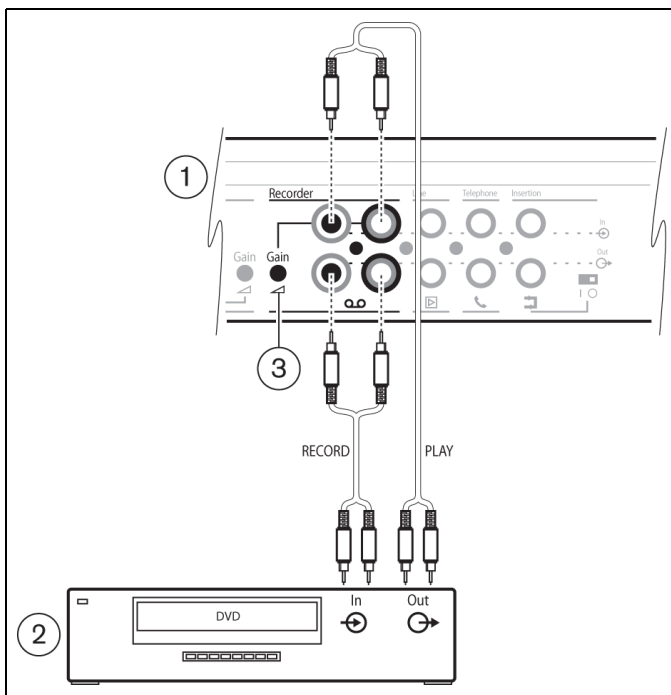
5.5 Σύνδεση ασύρματου μικρόφωνου



Εικόνα 5.5

Η σύνδεση ασύρματου μικρόφωνου στην είσοδο εξωτερικού μικρόφωνου είναι δυνατή με το συμπεριλαμβανόμενο εξασθενητή 50dB. Με αυτόν τον τρόπο σύνδεσης καθίσταται δυνατή η διακοπή του ασύρματου μικρόφωνου από το κουμπί προτεραιότητας του προέδρου.

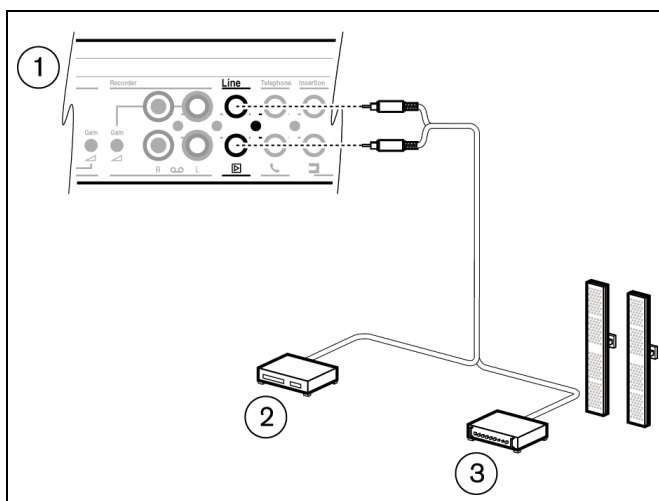
5.6 Εγγραφή/αναπαραγωγή συζήτησης



Εικόνα 5.6

Συνδέστε την καλωδίωση της συσκευής εγγραφής (2) στην είσοδο και έξοδο της συσκευής εγγραφής της CU (1). Χρησιμοποιήστε τη ρύθμιση κέρδους (3) για να ρυθμίσετε την ευαισθησία της εισόδου συσκευής εγγραφής της CU.

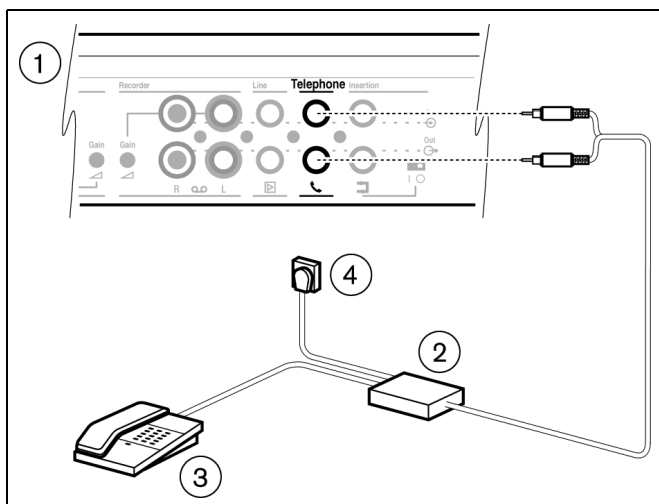
5.7 Σύνδεση συστήματος PA ή άλλου εξωτερικού εξοπλισμού



Εικόνα 5.7

Συνδέστε ένα σύστημα PA (3) ή άλλες συσκευές (2) στην είσοδο και την έξοδο της CU (1). Συνδέστε πηγές ήχου στην είσοδο γραμμής, σε έναν ενισχυτή PA ή σε άλλη συσκευή επεξεργασίας ήχου στη γραμμή εξόδου.

5.8 Σύνδεση τηλεφωνικού ζεύκτη



Εικόνα 5.8

Συνδέστε τον τηλεφωνικό ζεύκτη (2) στην τηλεφωνική είσοδο και έξοδο της CU (1). Ο τηλεφωνικός ζεύκτης συνδέεται περαιτέρω στην τηλεφωνική επιτοίχια υποδοχή (4) και σε ένα τηλέφωνο (3) για την πραγματοποίηση κλήσης.

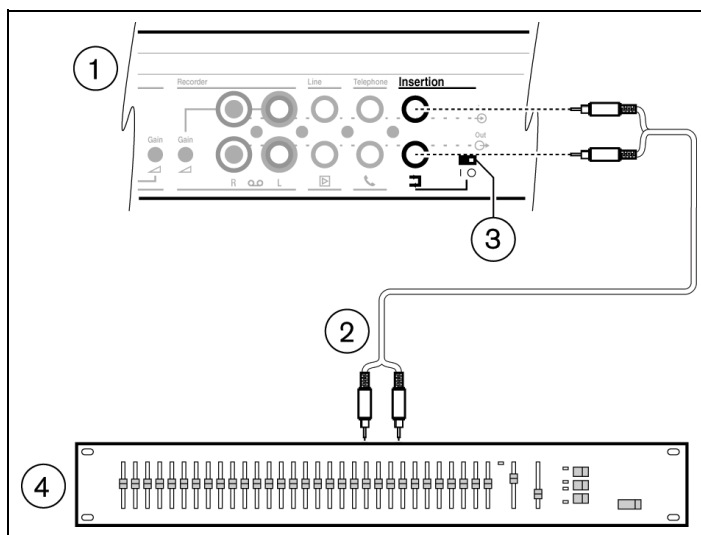
Πρέπει πάντα να πραγματοποιείται μια σύνδεση με το δίκτυο τηλεφωνίας μέσω ενός τηλεφωνικού ζεύκτη που παρέχει επαρκή απομόνωση ανάμεσα στο δίκτυο τηλεφωνίας (PBX) και στο σύστημα CCS 900 Ultro. Ο τηλεφωνικός ζεύκτης πρέπει, επίσης, να πληροί όλες τις σχετικές απαιτήσεις για αυτόν τον τύπο εξοπλισμού επικοινωνίας βάσει της νομοθεσίας ή/και των αρμόδιων οργανισμών τηλεπικοινωνίας στη χώρα όπου χρησιμοποιείται.



ΠΡΟΣΟΧΗ!

Μην δοκιμάσετε ποτέ να πραγματοποιήσετε άμεση σύνδεση ανάμεσα στο δίκτυο τηλεφωνίας και στο συνεδριακό σύστημα CCS 900 Ultro.

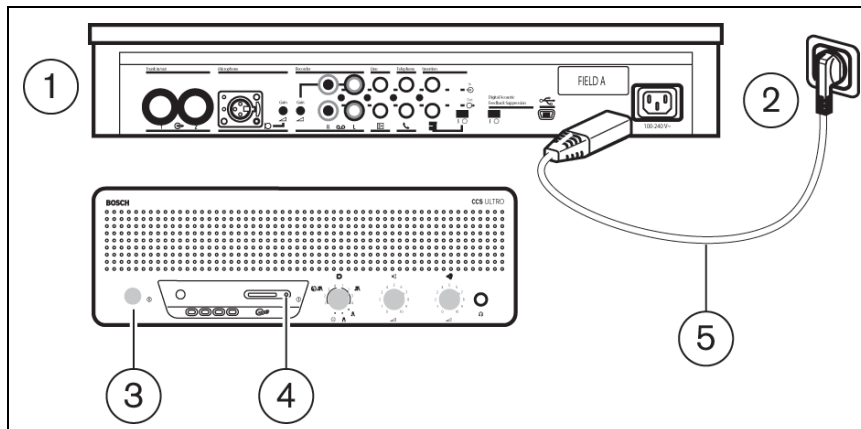
5.9 Σύνδεση ισοσταθμιστή



Εικόνα 5.9

Θέστε το διακόπτη εισαγωγής (3) στη θέση "0" και συνδέστε την καλωδίωση (2) του (μονοφωνικού) ισοσταθμιστή (4) στην είσοδο και έξοδο εισαγωγής της CU (1). Ο διακόπτης (3) πρέπει να βρίσκεται στη θέση "1" (βρόχος διέλευσης), εάν δεν χρησιμοποιείται η είσοδος/έξοδος εισαγωγής.

5.10 Σύνδεση στην τάση δικτύου



Εικόνα 5.10

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ!



Η CU πρέπει να γειώνεται μέσω της παροχής δικτύου για λόγους ασφαλείας και για τη διασφάλιση της καθορισμένης απόδοσης ήχου του συστήματος. Μην ανοίγετε τη CU ή/και τις Μονάδες συνόδου/προόδου. Στο εσωτερικό δεν υπάρχουν εξαρτήματα με δυνατότητα επισκευής από το χρήστη.

Χρησιμοποιήστε το παρεχόμενο σετ καλωδίων τάσης δικτύου (5) για τη σύνδεση της CU (1) σε μια προστατευμένη, γειωμένη υποδοχή τάσης δικτύου (2). Πατήστε το διακόπτη ενεργοποίησης/απενεργοποίησης (3) για να ενεργοποιήσετε το σύστημα. Η οθόνη (4) θα ανάψει (CCS-CURD μόνο).

5.11 Σύνδεση καλωδίου USB

Χρησιμοποιήστε το προαιρετικό καλώδιο USB για τη σύνδεση της CU (1) σε Η/Υ. Τότε, μπορείτε να πραγματοποιείτε λήψη των δεδομένων από τη CU στον Η/Υ (CCS-CURD μόνο). Βλ. ενότητα 7 για περισσότερες πληροφορίες.

**ΠΡΟΣΟΧΗ!**

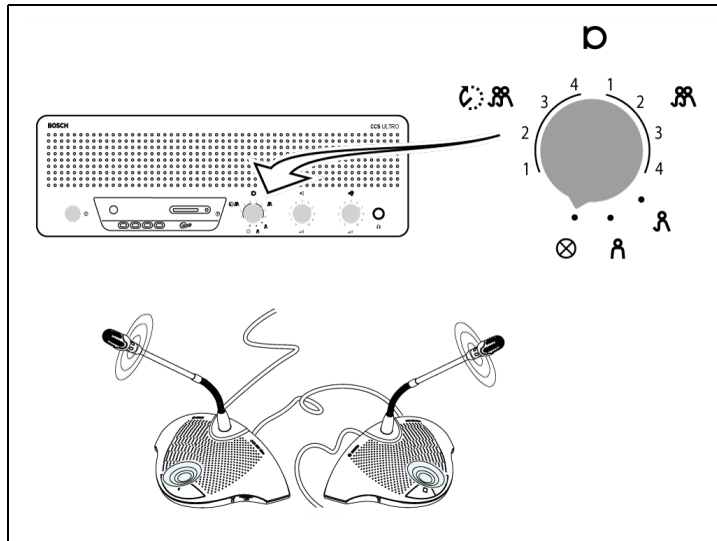
Μην συνδέετε το καλώδιο USB και την έξοδο/είσοδο ήχου στον ίδιο Η/Υ, διότι το σύστημα δεν θα λειτουργεί.

**ΠΡΟΣΟΧΗ!**

Μην αποσυνδέετε το καλώδιο USB και μην πραγματοποιείτε τερματισμό της Μονάδας ελέγχου χωρίς να ακολουθείτε τις διαδικασίες αποσύνδεσης του Η/Υ.

6 Λειτουργία

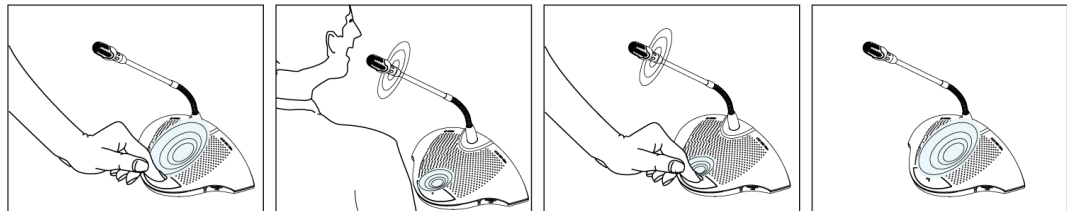
6.1 Έλεγχος της σύνδεσης των Μονάδων συνέδρου και προέδρου



Εικόνα 6.1

Θέστε τον επιλογή τρόπο λειτουργίας στη θέση ελέγχου. Όλες οι ενδείξεις φωτεινού δακτυλίου και οι κόκκινες λυχνίες LED των Μονάδων συνέδρου και προέδρου πρέπει να είναι αναμμένες, εάν η σύνδεση είναι σωστή.

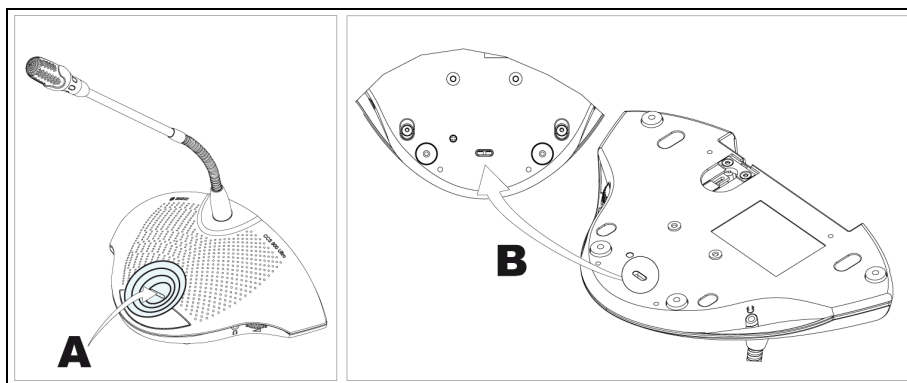
6.2 Χρήση του κουμπιού μικρόφωνου της Μονάδας συνέδρου



Εικόνα 6.2

Ανάλογα με τη θέση του διακόπτη τρόπο λειτουργίας μικρόφωνου στη CU, εάν πατήσετε το κουμπί μικρόφωνου στη Μονάδα συνέδρου, θα ενεργοποιηθεί το μικρόφωνο συνέδρου. Εάν το πατήσετε ξανά, το μικρόφωνο απενεργοποιείται.

6.3 Ένδειξη Possible-To-Speak



Εικόνα 6.3

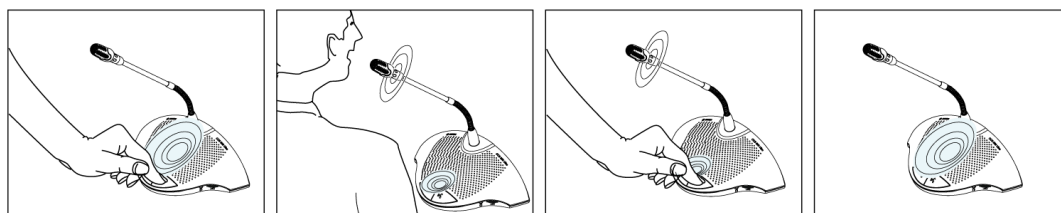
Η λυχνία LED (A) στην εικόνα 6.3 υποδεικνύει την ένδειξη Possible-To-Speak. Όταν η λυχνία LED έχει λευκό χρώμα, υποδεικνύεται ότι το μικρόφωνο μπορεί να ενεργοποιηθεί. Όταν το μικρόφωνο είναι ενεργοποιημένο, το χρώμα της λυχνίας LED γίνεται κόκκινο. Εάν καλυφθεί ο μέγιστος αριθμός ενεργών μικρόφωνων στο σύστημα, η λυχνία LED θα είναι απενεργοποιημένη και δεν θα είναι δυνατή η ενεργοποίηση του μικρόφωνου.

Η ένδειξη Possible-To-Speak μπορεί να απενεργοποιηθεί.

0: Ένδειξη απενεργοποιημένη.

1: Ένδειξη ενεργοποιημένη (προεπιλογή).

6.4 Χρήση του κουμπιού μικρόφωνου της Μονάδας προέδρου



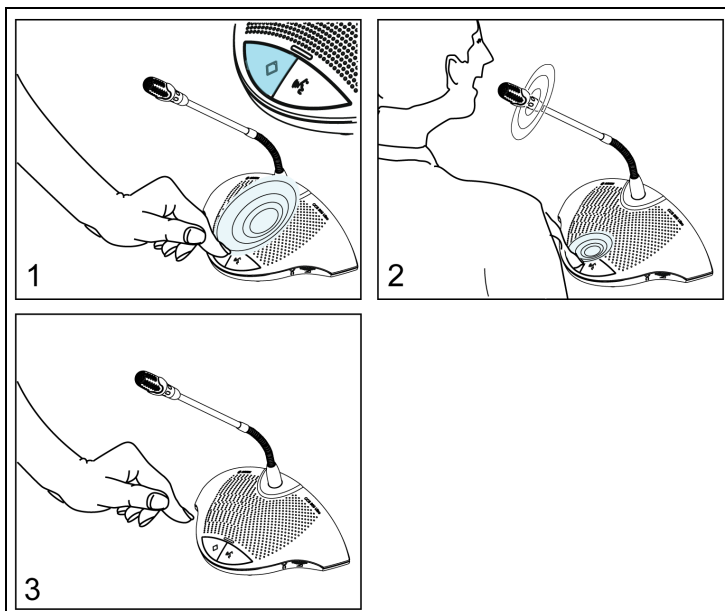
Εικόνα 6.4

Εάν πατήσετε το κουμπί μικρόφωνου στη Μονάδα προέδρου, ενεργοποιείται πάντα το μικρόφωνο προέδρου, ανεξάρτητα από τον επιλεγμένο τρόπο λειτουργίας μικρόφωνου. Οι Μονάδες προέδρου δεν απενεργοποιούνται αυτόματα.

6.5



Χρήση του κουμπιού προτεραιότητας

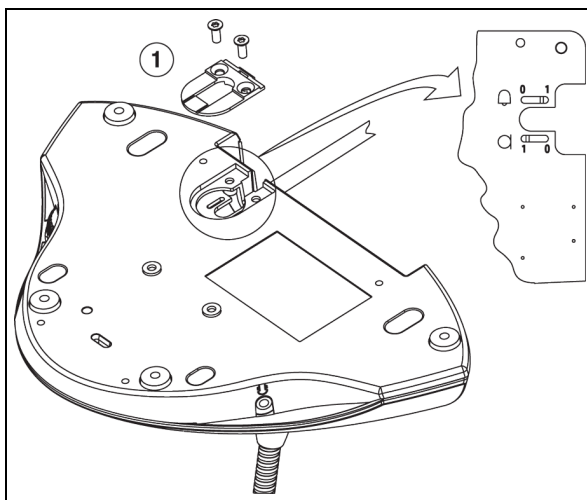


Εικόνα 6.5

Εάν πατήσετε το κουμπί προτεραιότητας στη Μονάδα προέδρου (Εικόνα 6.5 “1”), αυτό ενδέχεται να υποδηλωθεί από μια μελωδία, θα απενεργοποιηθούν όλες οι ενεργές Μονάδες συνέδρου και θα ενεργοποιηθεί το μικρόφωνο προέδρου (Εικόνα 6.5 “2”). Μόλις αφήσετε το κουμπί προτεραιότητας (Εικόνα 6.5 “3”), οι Μονάδες συνέδρου είτε θα παραμείνουν απενεργοποιημένες είτε θα ενεργοποιηθούν ξανά (ανάλογα με τις ρυθμίσεις του τρόπου λειτουργίας προτεραιότητας).

6.6

Ρυθμίσεις τρόπου λειτουργίας προτεραιότητας στη Μονάδα προέδρου



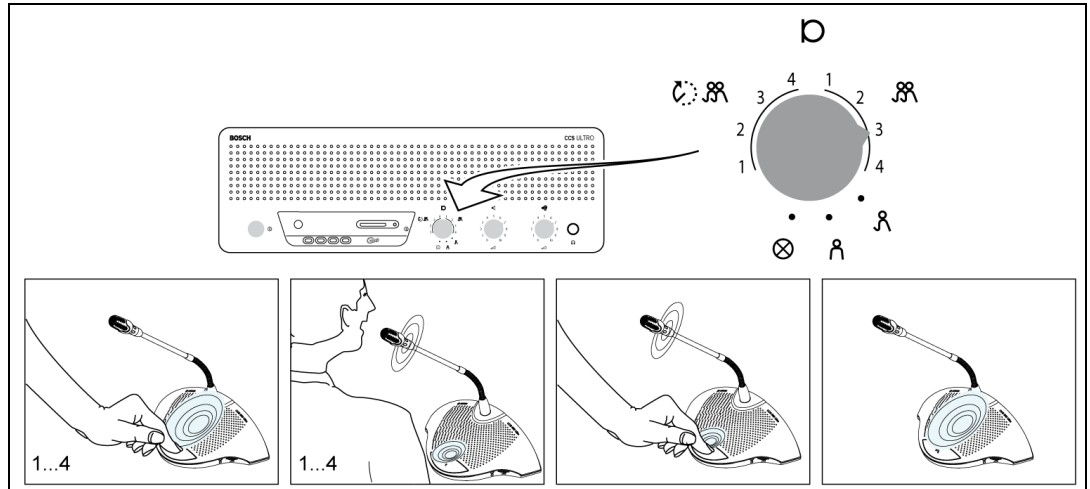
Εικόνα 6.6

Αφαιρέστε το βραχίονα απελευθέρωσης καλωδίου (1) για να ρυθμίσετε τη μελωδία και τους διακόπτες μικρόφωνου στην απαιτούμενη θέση στην προτεραιότητα.

- 0 =: Απουσία μελωδίας στην προτεραιότητα
- 1 =: (προεπιλογή) Μελωδία στην προτεραιότητα

- ▣ 0 =: Τα μικρόφωνα των συνέδρων είναι μόνιμα απενεργοποιημένα στην προτεραιότητα
- ▣ 1 =: (προεπιλογή) Τα μικρόφωνα είναι προσωρινά απενεργοποιημένα στην προτεραιότητα

6.7 Ανοικτός τρόπος λειτουργίας



Εικόνα 6.7

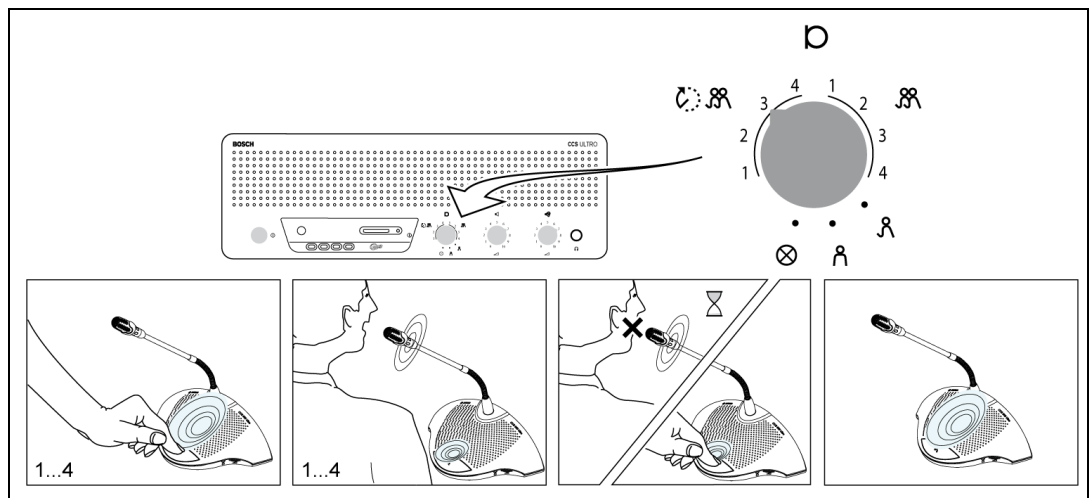
Επιλέξτε το μέγιστο αριθμό (1, 2, 3 ή 4) μικρόφωνων συνέδρου που μπορούν να ενεργοποιηθούν ταυτόχρονα.



ΣΗΜΕΙΩΣΗ!

Οι πρόεδροι μπορούν πάντα να ενεργοποιούν και να απενεργοποιούν τα μικρόφωνα τους και δεν περιλαμβάνονται στο μέγιστο αριθμό.

6.8 Ανοικτός τρόπος λειτουργίας με αυτόματη απενεργοποίηση



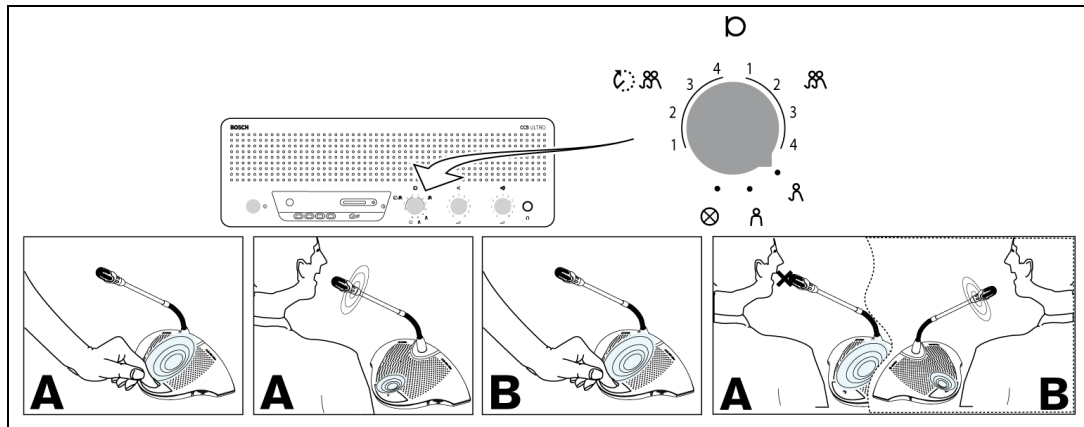
Εικόνα 6.8

Επιλέξτε το μέγιστο αριθμό (1, 2, 3 ή 4) μικρόφωνων συνέδρου που μπορούν να ενεργοποιηθούν ταυτόχρονα από τους ίδιους τους συνέδρους. Εάν ο ομιλητής δεν μιλάει για περίπου 30 δευτερόλεπτα, το ενεργό μικρόφωνο απενεργοποιείται αυτόματα.

6.9



Τρόπος λειτουργίας παράκαμψης



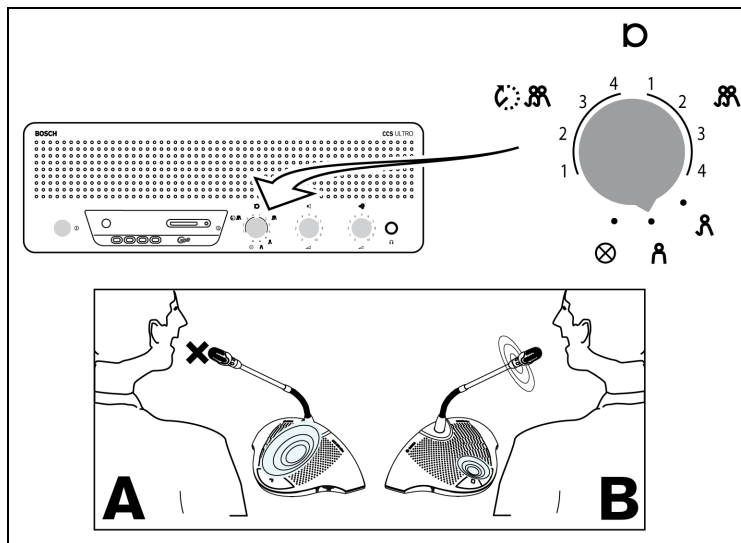
Εικόνα 6.9

Κάθε φορά που ένας σύνεδρος πατάει το κουμπι μικρόφωνου στη Μονάδα συνέδρου, παρακάμπτει την τρέχουσα ενεργή Μονάδα συνέδρου. Επομένως, μόνο ένα μικρόφωνο συνέδρου είναι ενεργό την ίδια στιγμή. Τα μικρόφωνα προέδρου μπορούν πάντα να είναι ενεργοποιημένα.

6.10



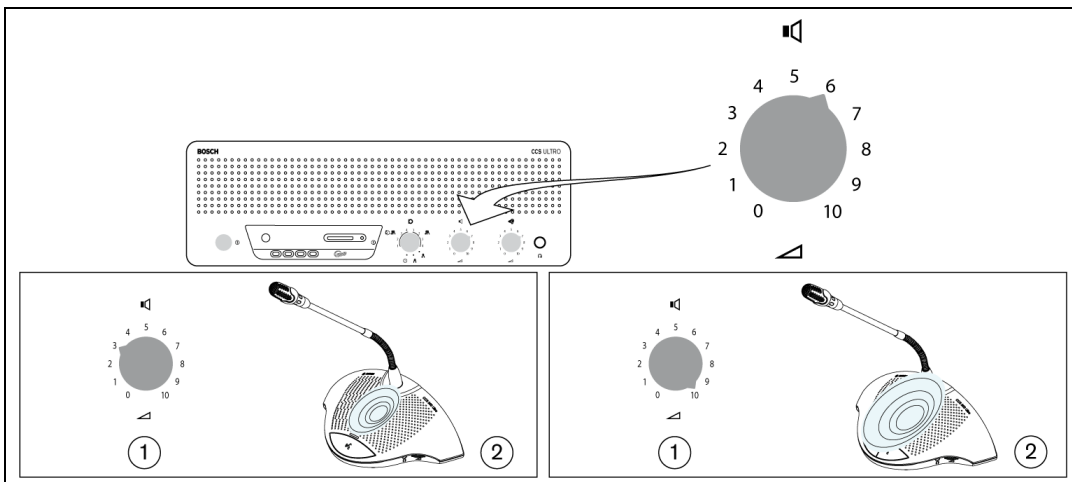
Λειτουργία Μόνο προέδρος



Εικόνα 6.10

Μπορούν να ενεργοποιηθούν μόνο οι Μονάδες προέδρου (B). Οι σύνεδροι (A) δεν μπορούν να ενεργοποιήσουν τα μικρόφωνα τους.

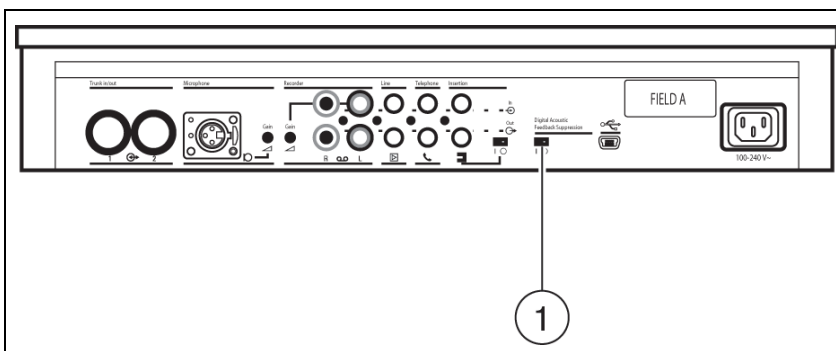
6.11 Χειριστήριο έντασης ήχου των Μονάδων συνέδρου και προέδρου



Εικόνα 6.11

Γυρίστε το χειριστήριο έντασης ήχου (1) για να ρυθμίσετε την ένταση ήχου των μεγάφωνων των Μονάδων συνέδρου και προέδρου (2). Ρύθμιση για μέγιστη ένταση ήχου χωρίς ανάδραση. Στην πιο αριστερά θέση, όλα τα μεγάφωνα έχουν τεθεί σε σίγαση.

6.12 Χειριστήριο έντασης ήχου των Μονάδων συνέδρου και προέδρου



Εικόνα 6.12

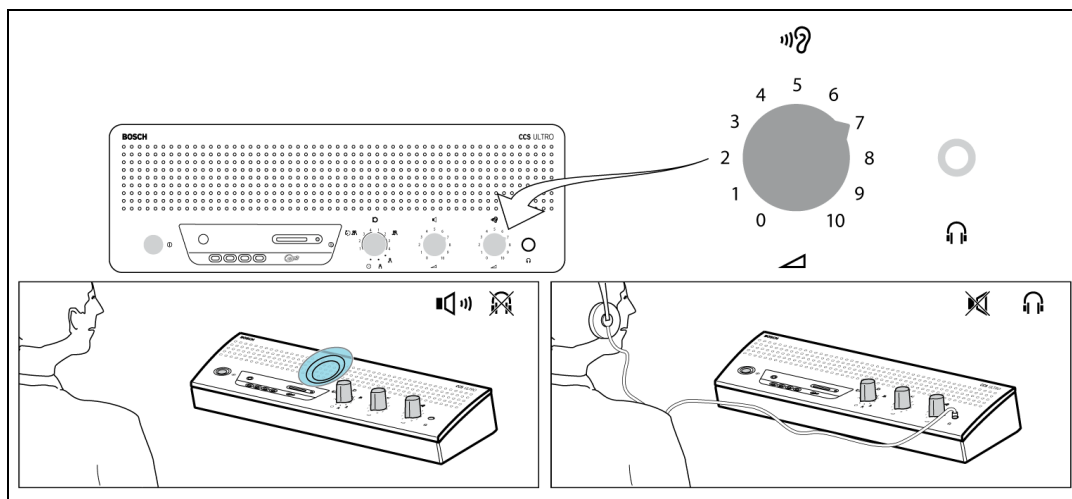
Θέστε το διακόπτη Ψηφιακής καταστολής ακουστικής ανάδρασης (1) στη θέση "0" και ρυθμίστε τα μεγάφωνα για μέγιστη ένταση ήχου χωρίς ανάδραση. Ενεργοποίηση Ψηφιακής καταστολής ακουστικής ανάδρασης θέτοντας το διακόπτη (1) στη θέση "1". Κατόπιν, ρυθμίστε την ένταση ήχου των μεγάφωνων στην απαιτούμενη ένταση, αλλά δεν συνιστάται η αύξηση της έντασης ήχου πάνω από 2 ή 3 βήματα.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ!



Με τη χρήση της Ψηφιακής καταστολής ακουστικής ανάδρασης, η ένταση ήχου του μεγάφωνου μπορεί να αυξηθεί σημαντικά προτού να εμφανιστεί ακουστική ανάδραση. Η μέγιστη απολαβή έντασης ήχου που μπορεί να επιτευχθεί εξαρτάται από το ακουστικό περιβάλλον και τη θέση των μονάδων. Ενδέχεται να σημειωθούν παράσιτα κατά τη διάρκεια της αλλαγής του μικρόφωνου σε εξαιρετικά υψηλές εντάσεις ήχου. Γενικά, το αυξημένο κέρδος έντασης ήχου που μπορεί να επιτευχθεί είναι 4 - 6 dB. Η Ψηφιακή καταστολή ακουστικής ανάδρασης βελτιστοποιείται για την ομιλία.

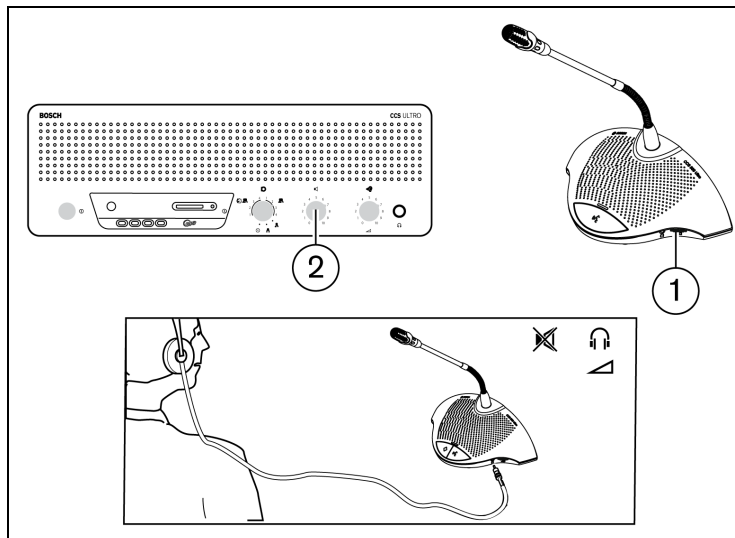
6.13 Χειριστήριο έντασης ήχου παρακολούθησης



Εικόνα 6.13

Χρησιμοποιήστε το ενσωματωμένο μεγάφωνο ή ακουστικά για να παρακολουθείτε τη συζήτηση. Ρυθμίστε την ένταση ήχου χρησιμοποιώντας το χειριστήριο έντασης ήχου παρακολούθησης. Η μέγιστη ένταση ήχου ελέγχεται από τη ρύθμιση του χειριστηρίου έντασης ήχου για τις Μονάδες συνέδρου και προέδρου.

6.14 Χρήση ακουστικών



Εικόνα 6.14

Χρησιμοποιήστε το περιστροφικό χειριστήριο έντασης ήχου (1) για να ρυθμίσετε την ένταση ήχου των ακουστικών που είναι συνδεδεμένα στην αριστερή ή/και τη δεξιά πλευρά των μονάδων. Εάν εισαγάγετε ένα βύσμα ακουστικών, πραγματοποιείται σίγαση του μεγάφωνου. Η μέγιστη ένταση ήχου εξαρτάται από τη ρύθμιση του χειριστηρίου έντασης ήχου (2) στη CU.

7 Ενσωματωμένη συσκευή εγγραφής MP3 (CCS-CURD μόνο)

7.1 Εισαγωγή



ΣΗΜΕΙΩΣΗ!

Συνδέετε τη Μονάδα ελέγχου τουλάχιστον μία φορά κάθε 6 μήνες στην παροχή δικτύου για 24 ώρες για να διατηρείτε την εφεδρική μπαταρία MP3 φορτισμένη.

Η ενσωματωμένη συσκευή εγγραφής MP3 δίνει τη δυνατότητα στους χρήστες να πραγματοποιούν τις εξής ενέργειες:

- Εγγραφή συζήτησης
- Ακρόαση συζήτησης πριν από την αναπαραγωγή της στον όροφο
- Αναπαραγωγή συζήτησης σε συνέδρους

Η εγγραφή ξεκινά και διακόπτεται από το χρήστη. Μπορείτε να αλλάξετε τις ρυθμίσεις της συσκευής εγγραφής MP3 έτσι ώστε η εγγραφή να πραγματοποιείται μόνο όταν ένα από τα μικρόφωνα είναι ενεργό (για περισσότερες πληροφορίες, βλ. ενότητα 7.3). Η συσκευή εγγραφής MP3 θα πραγματοποιήσει εγγραφή από εξωτερικές συσκευές, εάν είναι συνδεδεμένες.

Όταν ενεργοποιείται η εγγραφή, η συσκευή εγγραφής MP3 δημιουργεί αυτόματα ένα αρχείο MP3, χρησιμοποιώντας την τρέχουσα ημερομηνία και ώρα ως το όνομα του αρχείου. Τα ηχογραφημένα αρχεία έχουν μέγιστη διάρκεια 60 λεπτά. Μετά από 60 λεπτά, το αρχείο κλείνει αυτόματα και δημιουργείται ένα νέο αρχείο. Αυτή η διαδικασία επαναλαμβάνεται για όσο διάστημα η εγγραφή είναι ενεργή ή μέχρι να γεμίσει η κάρτα SD.

Η εγγεγραμμένη ομιλία αποθηκεύεται σε μια κάρτα SD, η οποία εισάγεται στο επάνω μέρος της μονάδας (βλ. παρακάτω εικόνα) ή αποθηκεύεται εσωτερικά. Μετά από την εγγραφή, η κάρτα SD μπορεί να αφαιρεθεί ή μπορεί να πραγματοποιηθεί λήψη της εγγεγραμμένης ομιλίας σε Η/Υ μέσω της σύνδεσης ενός καλωδίου USB στο πίσω μέρος της Μονάδας ελέγχου CCS.

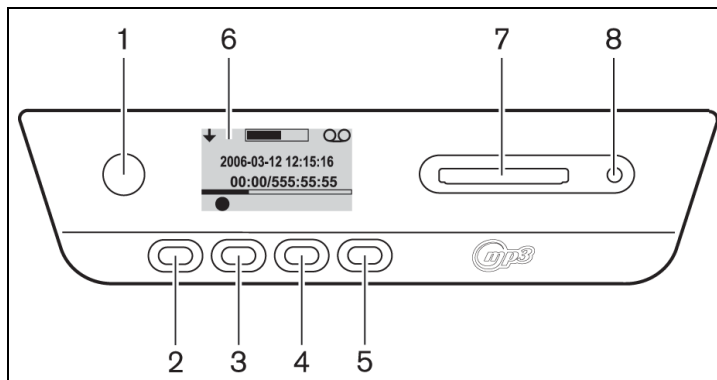
Η συσκευή εγγραφής MP3 διαθέτει μια λειτουργία αλλαγής κάρτας, η οποία επιτρέπει στο χρήστη να αλλάζει την κάρτα SD κατά τη διάρκεια της συζήτησης χωρίς να χάνει μέρος της συζήτησης/ήχου (για την πλήρη επεξήγηση αυτής της λειτουργίας, βλ. ενότητα 7.4.3).

Μόλις εγγραφεί η συζήτηση, ο χρήστης μπορεί να επιλέξει να ακούσει εκ των προτέρων ή να αναπαράγει το αρχείο (για περισσότερες πληροφορίες, βλ. ενότητα 7.5).

7.2 Επισκόπηση

7.2.1 Οθόνη χρήστη

Η οθόνη χρήστη διαθέτει πέντε ρυθμιζόμενα κουμπιά για τη λειτουργία της συσκευής εγγραφής MP3 (βλ. παρακάτω εικόνα).



Εικόνα 7.1 Επισκόπηση της οθόνης και των κουμπιών χρήστη

1. Ρυθμιζόμενο κουμπί 1
2. Ρυθμιζόμενο κουμπί 2
3. Ρυθμιζόμενο κουμπί 3
4. Ρυθμιζόμενο κουμπί 4
5. Ρυθμιζόμενο κουμπί 5
6. Οθόνη χρήστη: Εμφανίζει τα δεδομένα και τα εικονίδια χρήστη (βλ. ενότητα 7.2.3).
7. Υποδοχή για κάρτα SD: Υποδοχή για την εισαγωγή της κάρτας SD.
8. Λυχνία LED για κάρτα SD: Η λυχνία LED είναι αναμμένη κατά τη διάρκεια της εγγραφής.

7.2.2 Τρόποι λειτουργίας

Ανατρέξτε στην εικόνα 7.1

Χρησιμοποιήστε το κουμπί (1) για να επιλέξετε τον τρόπο λειτουργίας. Εμφανίζεται ένα εικονίδιο στην επάνω δεξιά γωνία της οθόνης που υποδεικνύει τον τρόπο λειτουργίας που έχει επιλεγεί. Είναι διαθέσιμοι οι εξής τρόποι λειτουργίας (βλ. παρακάτω πίνακα).

Πίνακας 7.1 Εικονίδια επιλεγμένου τρόπου λειτουργίας

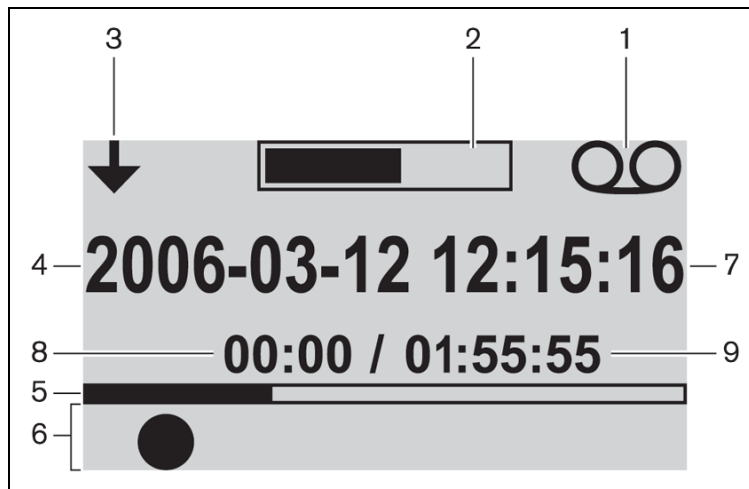
Εικονίδι	Επιλεγμένος τρόπος λειτουργίας
	Εγγραφή
	Προακρόαση
	Αναπαραγωγή
	Ρύθμιση

7.2.3

Οθόνη εκκίνησης

Μετά την ενεργοποίηση, εμφανίζεται για σύντομο χρονικό διάστημα η οθόνη εκκίνησης, όπου υποδεικνύεται το όνομα της συσκευής εγγραφής, καθώς και ο αριθμός αναθέρωσης του λογισμικού.

Το λογισμικό, τότε, προβάλλει αυτόματα την οθόνη εγγραφής (βλ. παρακάτω εικόνα).



Εικόνα 7.2 Επισκόπηση της οθόνης εγγραφής (μετά από την εκκίνηση)

1. Εικονίδιο επιλεγμένου τρόπου λειτουργίας: Προβάλλει τον επιλεγμένο τρόπο λειτουργίας
2. Μετρητής VU: Προβάλλει την ένταση ήχου κατά τη διάρκεια της αναπαραγωγής, της εκ των προτέρων ακρόασης και της αναπαραγωγής.
3. Εικονίδιο αλλαγής τρόπου λειτουργίας: Υποδεικνύει στο χρήστη πότε μπορεί να επιλεγεί κάποιος άλλος τρόπος λειτουργίας.
4. Ημερομηνία: Προβάλλει την ημερομηνία στη μορφή έτος, μήνας, ημέρα.
5. Γραμμή προόδου και διαχωριστή: Κατά τη διάρκεια της εγγραφής, προβάλλει το μέρος της χρησιμοποιήσιμης/ελεύθερης μνήμης. Στον τρόπο λειτουργίας εκ των προτέρων ακρόασης και στον τρόπο λειτουργίας αναπαραγωγής προβάλλει το μέρος του αρχείου που έχει αναπαραχθεί.
6. Εικονίδια: Ο χώρος κάτω από τη Γραμμή προόδου και διαχωριστή προορίζεται για εικονίδια. Χρησιμοποιούνται διάφορα εικονίδια κατά τη διάρκεια της εγγραφής, της προακρόασης και της αναπαραγωγής. Τα εικονίδια διαφέρουν ανάλογα με τη λειτουργία που έχει επιλεγεί (για περισσότερες πληροφορίες, βλ. ενότητες 7.3 έως 7.5).
7. Ώρα: Προβάλλει την ώρα στη μορφή ώρες, λεπτά και δευτερόλεπτα.
8. Μετρητής χρόνου: Προβάλλει το χρόνο που έχει παρέλθει κατά τη διάρκεια της εγγραφής, της προακρόασης και της αναπαραγωγής.
9. Συνολικός χρόνος: Στον τρόπο λειτουργίας εγγραφής, προβάλλει τον εναπομένοντα χρόνο στη μορφή ώρες, λεπτά και δευτερόλεπτα. Ο χρονομετρητής μετρά αντίστροφα κατά τη διάρκεια της εγγραφής. Στη λειτουργία προακρόασης και στη λειτουργία αναπαραγωγής, προβάλλει το συνολικό χρόνο της επιλεγμένης περιόδου εγγραφής. Σημείωση: Ο συνολικός χρόνος εμφανίζεται συνεχώς.

7.3

Ρύθμιση της συσκευής εγγραφής MP3

Χρησιμοποιήστε αυτήν τη λειτουργία για να ρυθμίσετε τη συσκευή εγγραφής MP3. Είναι διαθέσιμες οι εξής επιλογές (βλ. παρακάτω πίνακα για την επισκόπηση των εικονιδίων ρύθμισης):

















- Διαγραφή αρχείων

- Ρύθμιση ημερομηνίας
- Ρύθμιση ώρας
- Επιλογή ρυθμού bit
- Ρύθμιση εγγραφής σε συνεχή
- Ρύθμιση επιλογών εγγραφής

7.3.1

Επισκόπηση εικονιδίων ρύθμισης

Πίνακας 7.2 Επισκόπηση εικονιδίων για πλοήγηση στις οθόνες ρύθμισης

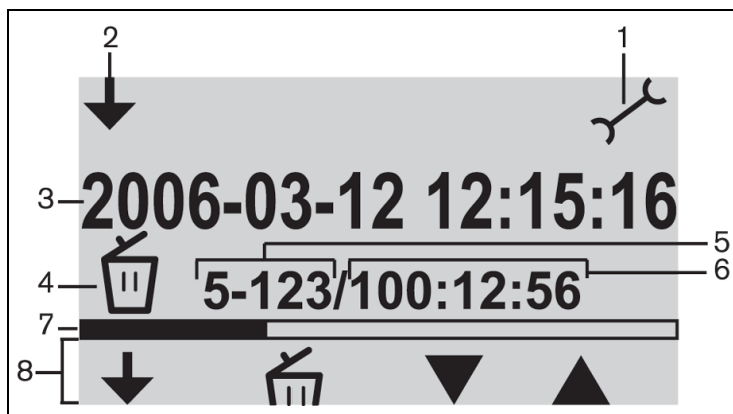
Εικονίδιο	Όνομα εικονιδίου	Λειτουργία εικονιδίου
	Επόμενο (εμφανίζεται στο κάτω αριστερά μέρος της οθόνης ρύθμισης)	Μετάβαση στην επόμενη οθόνη ρύθμισης. Αυτό το εικονίδιο εμφανίζεται, επίσης, στο πάνω αριστερά μέρος της οθόνης ρύθμισης για να υποδείξει τη δυνατότητα επιλογής των υπόλοιπων τρόπων λειτουργίας ανά πάσα στιγμή, με το πάτημα του κουμπιού αλλαγής τρόπου λειτουργίας (1).
	Επιλογή	Επιλέγει την επόμενη τιμή προς αλλαγή.
	Κάτω	Μειώνει την τιμή ή επιλέγει κάποια άλλη τιμή ή αρχείο.
	Πάνω	Αυξάνει την τιμή ή επιλέγει κάποια άλλη τιμή ή αρχείο.
	Ημερομηνία	Υποδεικνύει ότι έχει επιλεγεί η οθόνη ρύθμισης ημερομηνίας.
	Ώρα	Υποδεικνύει ότι έχει επιλεγεί η οθόνη ρύθμισης ώρας.
	Ρυθμός bit	Υποδεικνύει ότι έχει επιλεγεί η οθόνη ρύθμισης ρυθμού bit.
	Εγγραφή μικρόφωνου	Η μονάδα θα πραγματοποιήσει εγγραφή μόνο εάν ένα ή περισσότερα μικρόφωνα συνέδρων συλλάβει ένα σήμα ή εάν υπάρχει σήμα σε εξωτερική είσοδο.
	Συνεχής εγγραφή	Η μονάδα θα πραγματοποιεί συνεχή εγγραφή.
	Επιβεβαίωση διαγραφής	Επιβεβαιώνει το αρχείο προς διαγραφή.
	Διαγραφή αρχείου	Διαγράφει μόνιμα το επιλεγμένο αρχείο.
	Ακύρωση διαγραφής	Ακυρώνει την εντολή διαγραφής αρχείου.
	Εγγραφή σε κάρτα	Ρυθμίζει την εγγραφή έτσι ώστε τα αρχεία να αποθηκεύονται στην κάρτα SD. Τα δεδομένα θα συνεχίσουν να αποθηκεύονται στην εσωτερική μνήμη κατά τη διάρκεια της αλλαγής κάρτας, όπως περιγράφεται στην ενότητα 7.4.3.
	Εγγραφή σε μνήμη	Ρυθμίζει την εγγραφή έτσι ώστε τα αρχεία να αποθηκεύονται στην εσωτερική μνήμη.
	Κλεψύδρα	Αρχικοποίηση κάρτας SD.
	Κατάσταση κάρτας SD	Η κάρτα αναβοσβήνει στα 2 Hz: Η κάρτα αρχικοποιείται. Η κάρτα αναβοσβήνει στα 5 Hz: Η κάρτα είναι πλήρης, διαθέτει προστασία εγγραφής ή δεν είναι συμβατή.

7.3.2

Διαγραφή αρχείων

Χρησιμοποιήστε αυτήν την επιλογή για τη διαγραφή αρχείων.

1. Πατήστε το κουμπί πάνω ή κάτω για να επιλέξετε το αρχείο προς διαγραφή. Το όνομα αρχείου θα αλλάξει στην οθόνη με το πάτημα του κουμπιού.
2. Πατήστε το κουμπί διαγραφής αρχείου για να διαγράψετε το επιλεγμένο αρχείο.
3. Πατήστε το κουμπί επιβεβαίωσης διαγραφής για να επιβεβαιώσετε τη μόνιμη διαγραφή του αρχείου ή ακυρώστε την εντολή διαγραφής του επιλεγμένου αρχείου πατώντας το κουμπί “ακύρωση διαγραφής”.
4. Πατήστε το κουμπί επιλογής για να επιλέξετε την επόμενη τιμή προς αλλαγή (βλ. παρακάτω ενότητα).



Εικόνα 7.3 Οθόνη διαγραφής

1. Εικονίδιο επιλεγμένου τρόπου λειτουργίας: Έχει επιλεγεί ο τρόπος λειτουργίας ρύθμισης.
2. Εικονίδιο αλλαγής τρόπου λειτουργίας: Υποδεικνύει στο χρήστη πότε μπορεί να επιλεγεί κάποιος άλλος τρόπος λειτουργίας.
3. Όνομα αρχείου: Προβάλλει το όνομα του επιλεγμένου αρχείου ήχου (το προεπιλεγμένο όνομα είναι η ημερομηνία και η ώρα της εγγραφής).
4. Στοιχείο ρύθμισης: Προβάλλει το επιλεγμένο στοιχείο ρύθμισης.
5. Μετρητής αρχείων: Προβάλλει τον αριθμό των επιλεγμένων αρχείων και το συνολικό αριθμό αρχείων.
6. Μετρητής χρόνου: Προβάλλει το χρόνο που έχει παρέλθει σε όλες τις εγγραφές στο δίσκο.
7. Χρήση χώρου και γραμμή διαχωριστή: Προβάλλει το χώρο που χρησιμοποιείται σε όλα τα αρχεία και τον ελεύθερο χώρο στην κάρτα SD ή στην εσωτερική μνήμη.
8. Εικονίδια κουμπιών: Βλ. πίνακα 7.2.



ΣΗΜΕΙΩΣΗ!

Με αναφορά στο μετρητή αρχείων στην εικόνα 7.3. Εάν ο συνολικός αριθμός αρχείων υπερβαίνει το 99, τότε το τελευταίο ένα ή δύο ψηφία ενδέχεται να μην προβάλλονται. Παράδειγμα: Εάν έχει επιλεγεί το αρχείο 86 από το σύνολο 120 αρχείων, θα εμφανίζεται ως 86-12.



ΣΗΜΕΙΩΣΗ!

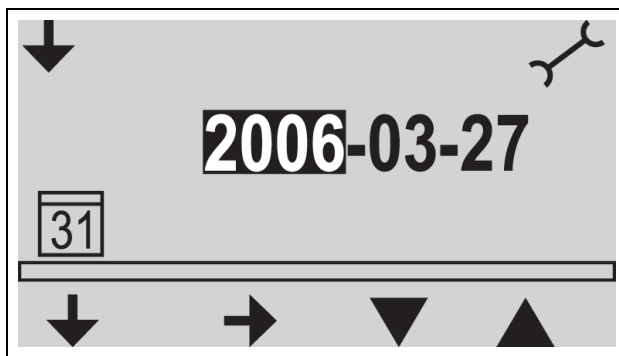
Μετά από τη διαγραφή ενός αρχείου, το λογισμικό επιστρέφει στην οθόνη διαγραφής αρχείου.

7.3.3 Ρύθμιση της ημερομηνίας και ώρας



ΣΗΜΕΙΩΣΗ!

Για την αλλαγή ρυθμίσεων στον τρόπο λειτουργίας ρύθμισης, πρέπει να ακολουθείτε την προγραμματισμένη ακολουθία συμβάντων (δεν υπάρχει κουμπί πίσω). Για έξοδο από τον τρόπο λειτουργίας ρύθμισης ανά πάσα στιγμή, πατήστε το κουμπί αλλαγής τρόπου λειτουργίας (το κουμπί 1 στην αριστερή πλευρά της οθόνης).



Εικόνα 7.4 Οθόνη ρύθμισης για ημερομηνία

Προτού χρησιμοποιήσετε τη συσκευή εγγραφής MP3, πρέπει να βεβαιωθείτε ότι η ημερομηνία και η ώρα έχουν ρυθμιστεί σωστά. Εάν είναι απαραίτητο, ρυθμίστε την ημερομηνία και την ώρα ως εξής: Ανατρέξτε στην εικόνα 7.1

1. Πατήστε το κουμπί αλλαγής τρόπου λειτουργίας (1) για να επιλέξετε τον τρόπο λειτουργίας ρύθμισης. Μόλις επιλεγεί, το εικονίδιο ρύθμισης πρέπει να εμφανίζεται στην επάνω δεξιά γωνία της οθόνης (βλ. παρακάτω εικόνα).
2. Πατήστε το κουμπί επιλογής (2) για να αλλάξετε τις ρυθμίσεις ημερομηνίας.
3. Πατήστε το κουμπί επάνω ή κάτω (4 ή 5) για να αλλάξετε την τιμή (αριθμός έτους) και, κατόπιν, πατήστε το κουμπί επόμενο (3) για να επιλέξετε την επόμενη τιμή προς αλλαγή.
4. Ρυθμίστε την ημερομηνία (έτος, μήνας και ημέρα) όπως περιγράφεται στο προηγούμενο βήμα και, στη συνέχεια, πατήστε το κουμπί επιλογής (2) για να μεταβείτε στην οθόνη ρύθμισης ώρας.
5. Ρυθμίστε την ώρα (ώρες, λεπτά και δευτερόλεπτα), χρησιμοποιώντας την ίδια μέθοδο που περιγράφεται στο βήμα 3 και, έπειτα, πατήστε το κουμπί επιλογής για να μεταβείτε στην οθόνη ρύθμισης ρυθμού bit (βλ. επόμενη ενότητα).

7.3.4 Επιλογή ρυθμού bit

1. Πατήστε το κουμπί επάνω ή κάτω για να αλλάξετε την τιμή (ρυθμός bit). Είναι διαθέσιμοι οι εξής ρυθμοί bit:
 - 64 kbps
 - 96 kbps
 - 128 kbps
 - 192 kbps
 - 256 kbps
2. Πατήστε το κουμπί επιλογής για να επιλέξετε την επόμενη τιμή προς αλλαγή (βλ. παρακάτω ενότητα).

7.3.5 Συνεχής εγγραφή



ΣΗΜΕΙΩΣΗ!

Εάν είναι συνδεδεμένες περισσότερες από 50 Μονάδες συνόδρων (χρησιμοποιώντας συμπληρωματικές Μονάδες ελέγχου), η επιλογή “εγγραφή όταν ένα ή περισσότερα μικρόφωνα είναι ενεργά” ενδέχεται να μην λειτουργεί σωστά (επίσης, βλ. ενότητα 5.2).

Επιπλέον, η στάθμη θορύβου των εξωτερικών εισόδων μπορεί να επηρεάσει τη σωστή λειτουργία της επιλογής “εγγραφή όταν ένα ή περισσότερα μικρόφωνα είναι ενεργά”.

1. Πατήστε το κουμπί κάτω για εναλλαγή μεταξύ της συνεχούς εγγραφής και της εγγραφής όταν ένα ή περισσότερα μικρόφωνα είναι ενεργά (βλ. πίνακα 7.2).
2. Πατήστε το κουμπί επιλογής για να επιλέξετε την επόμενη τιμή προς αλλαγή (βλ. παρακάτω ενότητα).

7.3.6 Ρύθμιση επιλογών εσωτερικής/εξωτερικής εγγραφής

Ανατρέξτε στην εικόνα 7.1

1. Πατήστε το κουμπί κάτω για εναλλαγή της εγγραφής μεταξύ της κάρτας SD και της εσωτερικής μνήμης (ανατρέξτε στον πίνακα 7.2).
2. Πατήστε το κουμπί αλλαγής τρόπου λειτουργίας (1) για έξοδο από τον τρόπο λειτουργίας ρύθμισης.










7.4 Εγγραφή

Χρησιμοποιήστε τον τρόπο λειτουργίας εγγραφής για εγγραφή της συζήτησης. Πριν από την εγγραφή, βεβαιωθείτε ότι η κάρτα SD έχει εισαχθεί στην υποδοχή στη δεξιά πλευρά της οθόνης ή ότι η μονάδα έχει ρυθμιστεί σε εσωτερική εγγραφή.

7.4.1 Επισκόπηση των εικονιδίων εγγραφής

Τα παρακάτω εικονίδια εμφανίζονται/χρησιμοποιούνται κατά τη διάρκεια της εγγραφής.

Πίνακας 7.3 Επισκόπηση των εικονιδίων εγγραφής

Εικονίδιο	Όνομα εικονιδίου	Λειτουργία εικονιδίου
	Επιλεγμένη εγγραφή	Υποδεικνύει στο χρήστη ότι έχει επιλεγεί ο τρόπος λειτουργίας εγγραφής.
	Εγγραφή	Ξεκινά την περίοδο εγγραφής.
	Παύση	Διακόπτει προσωρινά την περίοδο εγγραφής. Όταν η εγγραφή βρίσκεται σε παύση, το εικονίδιο εγγραφής εμφανίζεται και ξεκινά να αναβοσβήνει. Πατήστε το κουμπί εγγραφής για να ενεργοποιήσετε ξανά την εγγραφή.
	Διακοπή	Διακόπτει την περίοδο εγγραφής
	Νέο αρχείο	Δημιουργεί ένα νέο αρχείο κατά τη διάρκεια της εγγραφής (η εγγραφή συνεχίζεται, αλλά τα δεδομένα αποθηκεύονται με νέο όνομα αρχείου. Ο μετρητής χρόνου στην οθόνη, επίσης, μηδενίζεται).
	Αλλαγή κάρτας	Επιτρέπει στο χρήστη να αλλάζει την κάρτα SD κατά τη διάρκεια της εγγραφής (βλ. ενότητα 7.4.3).
	Χρονομετρητής αλλαγής κάρτας	Υποδεικνύει γραφικά στο χρήστη πόσα δευτερόλεπτα απομένουν προτού να πρέπει να εισαχθεί νέα κάρτα.
	Κλεψύδρα	Το εικονίδιο αναβοσβήνει στα 2Hz κατά την αρχικοποίηση της κάρτας SD. Κατά τη διάρκεια της αρχικοποίησης, όλα τα κουμπιά ελέγχου είναι απενεργοποιημένα.
	Κατάσταση κάρτας SD	Η κάρτα αναβοσβήνει στα 2 Hz: Η κάρτα λείπει. Η κάρτα αναβοσβήνει στα 5 Hz: Η κάρτα είναι πλήρης, διαθέτει προστασία εγγραφής ή δεν είναι συμβατή. Σημείωση: Αυτό το εικονίδιο δεν προβάλλεται κατά τη διάρκεια διαδικασίας αλλαγής της κάρτας ή όταν έχει οριστεί η επιλογή εσωτερικής μνήμης στον τρόπο λειτουργίας ρύθμισης. Εάν κατά τη διάρκεια της διαδικασίας αλλαγής της κάρτας δεν εισαχθεί κάποια κάρτα μέσα σε ένα λεπτό από το πάτημα του κουμπιού αλλαγής κάρτας, εμφανίζεται αυτό το εικονίδιο.

7.4.2 Πραγματοποίηση εγγραφής

Ανατρέξτε στην εικόνα 7.1.

Πραγματοποιήστε εγγραφή ως εξής:

1. Πατήστε το κουμπί αλλαγής τρόπου λειτουργίας για να επιλέξετε τον τρόπο λειτουργίας εγγραφής. Όταν επιλεγεί, το εικονίδιο εγγραφής εμφανίζεται στην επάνω δεξιά γωνία της οθόνης.



ΣΗΜΕΙΩΣΗ!

Εάν η μονάδα έχει μόλις ενεργοποιηθεί, ο τρόπος λειτουργίας εγγραφής επιλέγεται αυτόματα.

2. Πατήστε το κουμπί εγγραφής (2) για να ξεκινήσετε την εγγραφή. Η μπλε λυχνία LED δίπλα στη βάση κάρτας SD θα ανάψει και ο μετρητής χρόνου θα ξεκινήσει.
3. Κατά τη διάρκεια της εγγραφής μπορείτε:
 - Να πατήσετε το κουμπί παύσης (2) για να διακόψετε προσωρινά την εγγραφή.
 - Να πατήσετε το κουμπί διακοπής (3) για να διακόψετε την εγγραφή και να κλείσετε την περίοδο εγγραφής.
 - Να πατήσετε το κουμπί νέου αρχείου (4) για να δημιουργήσετε ένα νέο αρχείο.
 - Να αλλάξετε την κάρτα SD πατώντας το κουμπί αλλαγής κάρτας (5) στην οθόνη (βλ. ενότητα 7.4.3).



ΣΗΜΕΙΩΣΗ!

Η λειτουργία εγγραφής υποστηρίζει έως και 999 εγγεγραμμένα αρχεία .

7.4.3

Αλλαγή καρτών SD κατά τη διάρκεια της εγγραφής

Μπορείτε να αλλάξετε την κάρτα SD ανά πάσα στιγμή κατά τη διάρκεια της εγγραφής, αλλά η νέα κάρτα πρέπει να εισαχθεί μέσα σε ένα λεπτό από το πάτημα του κουμπιού αλλαγής κάρτας (5). Αυτό επιτρέπει τη συνέχιση της συζήτησης ακόμη και όταν η κάρτα SD είναι πλήρης. Εάν η νέα κάρτα δεν εισαχθεί μέσα σε 1 λεπτό, προβάλλεται το εικονίδιο απουσίας κάρτας και η εγγραφή σταματά. Θα χαθεί, επίσης, το τελευταίο λεπτό της εγγεγραμμένης συζήτησης. Όταν απομένουν 5 λεπτά χρόνου εγγραφής στην κάρτα, αναπαράγονται τρία σύντομα ηχητικά σήματα από το μεγάφωνο του μόνιτορ. Αυτό γίνεται για να ειδοποιηθεί ο χειριστής ότι πρέπει να αλλάξει την κάρτα. Εάν δεν αλλάξει την κάρτα μέσα σε 5 λεπτά, αναπαράγεται ένα παρατεταμένο ηχητικό σήμα από το μεγάφωνο του μόνιτορ στα 0 λεπτά και ξεκινά αυτόματα η λειτουργία αλλαγής κάρτας.



ΣΗΜΕΙΩΣΗ!

Εάν είναι συνδεδεμένα ακουστικά στη Μονάδα ελέγχου, τα ηχητικά σήματα μπορούν να ακουστούν μόνο μέσω των ακουστικών και η μπλε λυχνία LED αναβοσβήνει γρήγορα (5Hz).

Ανατρέξτε στην εικόνα 7.1.

Η αλλαγή της κάρτας πραγματοποιείται ως εξής:

1. Αφαιρέστε την υπάρχουσα κάρτα.
 - Μόλις η κάρτα αφαιρεθεί, η συσκευή εγγραφής θα συνεχίσει την εγγραφή στην εσωτερική προσωρινή μνήμη που διαθέτει.
2. Εισαγάγετε τη νέα κάρτα μέσα σε ένα λεπτό από το πάτημα του κουμπιού αλλαγής κάρτας (5).
 - Μόλις εισαχθεί η νέα κάρτα, το νέο αρχείο ξεκινά αυτόματα χρησιμοποιώντας την τρέχουσα ημερομηνία και ώρα ως το όνομα του αρχείου. Αυτό το αρχείο περιλαμβάνει τα προηγούμενα 90 δευτερόλεπτα της συζήτησης (60 δευτερόλεπτα από την

εσωτερική προσωρινή μνήμη και τα τελευταία 30 δευτερόλεπτα της συζήτησης από την προηγούμενη κάρτα). Αυτή η λειτουργία επιτρέπει, επίσης, την πραγματοποίηση μεταγραφής εκτός σύνδεσης πριν από την ολοκλήρωση της συνεδρίασης.

7.5 Εκ των προτέρων ακρόαση και αναπαραγωγή

Ανατρέξτε στην εικόνα 7.1.

Η εκ των προτέρων ακρόαση και η αναπαραγωγή είναι σχεδόν οι ίδιοι τρόποι λειτουργιών. Η διαφορά τους περιγράφεται παρακάτω:

Προακρόαση

Χρησιμοποιήστε τη λειτουργία προακρόασης για να ακούσετε τη συζήτηση πριν από την αναπαραγωγή της στον όροφο. Το ακουστικό σήμα υπάρχει στο μεγάφωνο του μόνιτορ ή στα ακουστικά, εάν είναι συνδεδεμένα.

Αναπαραγωγή








Χρησιμοποιήστε τον τρόπο λειτουργίας αναπαραγωγής για την αναπαραγωγή της συζήτησης σε συνέδρους. Το ακουστικό σήμα υπάρχει στο μεγάφωνο του μόνιτορ ή στα ακουστικά, εάν είναι συνδεδεμένα, καθώς και στα μεγάφωνα των συνέδρων.

7.5.1



Επισκόπηση των εικονιδίων εκ των προτέρων ακρόασης/αναπαραγωγής

Τα παρακάτω εικονίδια εμφανίζονται/χρησιμοποιούνται κατά τη διάρκεια της προακρόασης και αναπαραγωγής.

Πίνακας 7.4 Επισκόπηση των εικονιδίων προακρόασης και αναπαραγωγής

Εικονίδιο	Όνομα εικονιδίου	Λειτουργία εικονιδίου
	Προακρόαση	Όταν έχει επιλεγεί η προακρόαση, αυτό το εικονίδιο προβάλλεται στην επάνω δεξιά γωνία της οθόνης.
	Αναπαραγωγή	Όταν έχει επιλεγεί η αναπαραγωγή, αυτό το εικονίδιο προβάλλεται στην επάνω δεξιά γωνία της οθόνης.
	Έναρξη	Ξεκινά την περίοδο προακρόασης ή αναπαραγωγής ανάλογα με τον επιλεγμένο τρόπο λειτουργίας. Αναπαράγεται το πρώτο αρχείο στη λίστα. Μόλις ολοκληρωθεί η αναπαραγωγή αυτού του αρχείου, ξεκινά η αναπαραγωγή του επόμενου έγκυρου αρχείου.
	Παύση	Διακόπτει προσωρινά την περίοδο προακρόασης ή αναπαραγωγής, ανάλογα με τον επιλεγμένο τρόπο λειτουργίας. Όταν η προακρόαση ή η αναπαραγωγή έχει διακοπεί προσωρινά, το εικονίδιο έναρξης εμφανίζεται και ξεκινά να αναβοσβήνει. Πατήστε το κουμπί έναρξης για να συνεχίσετε την περίοδο.
	Διακοπή	Διακόπτει την περίοδο προακρόασης ή αναπαραγωγής ανάλογα με τον επιλεγμένο τρόπο λειτουργίας.
	Προηγούμενο	Μεταβαίνει στο προηγούμενο αρχείο (επίσης, βλ. γρήγορη προώθηση προς τα πίσω). Το εικονίδιο εμφανίζεται μόνο εάν είναι διαθέσιμο κάποιο έγκυρο αρχείο. Σημείωση: Μεταβαίνει στο τελευταίο αρχείο στη λίστα μόλις φτάσει στην αρχή της λίστας.
	Επόμενο	Μεταβαίνει στο επόμενο αρχείο (επίσης, βλ. γρήγορη προώθηση προς τα εμπρός). Το εικονίδιο εμφανίζεται μόνο εάν είναι διαθέσιμο κάποιο έγκυρο αρχείο. Σημείωση: Μεταβαίνει στο πρώτο αρχείο στη λίστα μόλις φτάσει στο τέλος της λίστας.

Πίνακας 7.4 Επισκόπηση των εικονιδίων προακρόασης και αναπαραγωγής

Εικονίδιο	Όνομα εικονιδίου	Λειτουργία εικονιδίου
	Γρήγορη μετάβαση προς τα πίσω	Επιστρέφει γρήγορα στην έναρξη του αρχείου (10x κανονική ταχύτητα). Το εικονίδιο εμφανίζεται μόνο εάν έχει πατηθεί παρατεταμένα για τουλάχιστον 2 δευτερόλεπτα το κουμπί προηγούμενο.
	Γρήγορη προώθηση προς τα εμπρός	Πρωθεί γρήγορα προς τα εμπρός στο τέλος του αρχείου (10x κανονική ταχύτητα). Το εικονίδιο εμφανίζεται μόνο εάν έχει πατηθεί παρατεταμένα για τουλάχιστον 2 δευτερόλεπτα το κουμπί επόμενο.

7.5.2

Προακρόαση και αναπαραγωγή αρχείων

Ανατρέξτε στην εικόνα 7.1

Για να πραγματοποιήσετε προακρόαση ή αναπαραγωγή αρχείων:

1. Πατήστε το κουμπί αλλαγής λειτουργίας (1) για να επιλέξετε τον απαιτούμενο τρόπο λειτουργίας. Το εικονίδιο προακρόασης ή αναπαραγωγής εμφανίζεται στην επάνω δεξιά γωνία της οθόνης, ανάλογα με τον επιλεγμένο τρόπο λειτουργίας.
2. Πατήστε το κουμπί έναρξης (2) για να πραγματοποιήσετε προακρόαση ή αναπαραγωγή αρχείων. Η ετικέτα MP3 εμφανίζεται στην οθόνη. Εάν δεν υπάρχει ετικέτα MP3, εμφανίζεται στη θέση της το όνομα αρχείου.
3. Κατά τη διάρκεια της προακρόασης ή της αναπαραγωγής μπορείτε:
 - Να εναλλάσσετε μεταξύ της προακρόασης και της αναπαραγωγής με το πάτημα του κουμπιού αλλαγής λειτουργίας (1).
 - Να πατήσετε το κουμπί παύσης για να διακόψετε προσωρινά την αναπαραγωγή.
 - Να πατήσετε το κουμπί διακοπής για να διακόψετε την προακρόαση ή την αναπαραγωγή.
 - Να μεταβείτε στην προηγούμενη εγγραφή (πατήστε παρατεταμένα τη γρήγορη μετάβαση προς τα πίσω).
 - Να μεταβείτε στην επόμενη εγγραφή (πατήστε παρατεταμένα τη γρήγορη προώθηση προς τα εμπρός).

8 Αντιμετώπιση προβλημάτων

Πρόβλημα	Πιθανή αιτία	Λύση
Προσωρινά δεν υπάρχει καμία αντίδραση από το μικρόφωνο και δεν παράγεται κανένας ήχος από τα μεγάφωνα της μονάδας ή ο ήχος είναι παραμορφωμένος.	Υπερφόρτωση γραμμής ζευκτικού κυκλώματος.	Μειώστε το φορτίο στις γραμμές ζευκτικού κυκλώματος μειώνοντας τον αριθμό μονάδων ή/και το μήκος των καλωδίων ζευκτικού κυκλώματος.
Ακουστική ανάδραση:	Η ένταση ήχου του μεγάφωνου είναι υπερβολικά υψηλή.	Μειώστε το gain χρησιμοποιώντας το χειριστήριο έντασης ήχου για τα μεγάφωνα της Μονάδας συνέδρου/προέδρου στη CU.
		Εάν είναι διαθέσιμη, ενεργοποιήστε την Ψηφιακή καταστολή ακουστικής ανάδρασης.
	Η απόσταση μεταξύ των μονάδων είναι εξαιρετικά μικρή (απόσταση μικρόφωνου και μεγάφωνων άλλων μονάδων).	Αυξήστε την απόσταση μεταξύ των μονάδων.
		Εάν είναι διαθέσιμη, ενεργοποιήστε την Ψηφιακή καταστολή ακουστικής ανάδρασης.
	Υπερβολικά κοντά στις μονάδες μικρόφωνου, κατά τη χρήση ανοικτών ακουστικών.	Αυξήστε την απόσταση μεταξύ των ακουστικών και του μικρόφωνου ή αποσυνδέστε τα ακουστικά όταν δεν χρησιμοποιούνται.
		Εάν είναι διαθέσιμη, ενεργοποιήστε την Ψηφιακή καταστολή ακουστικής ανάδρασης.
Μέρος του συστήματος δεν λειτουργεί.	Διακοπή καλωδίωσης γραμμής ζευκτικού κυκλώματος.	Ελέγξτε τις συνδέσεις καλωδίωσης γραμμής ζευκτικού κυκλώματος μεταξύ των μονάδων και της CU. Επίσης, χρησιμοποιήστε της λειτουργία ελέγχου στη CU.
Δεν παράγεται ήχος μέσω των μεγάφωνων συνέδρου/προέδρου:	Ο διακόπτης εισαγωγής βρίσκεται σε λάθος θέση.	Ελέγξτε εάν ο διακόπτης εισαγωγής στο πίσω μέρος της CU βρίσκεται στη θέση "1".

Πρόβλημα	Πιθανή αιτία	Λύση
	Θέση χειριστηρίου έντασης ήχου.	Ελέγξτε εάν το χειριστήριο έντασης ήχου για τα μεγάφωνα συνδέδρου/προέδρου στη CU δεν βρίσκονται στην εντελώς αριστερή θέση.
	Μικρόφωνο ενεργό ή ακουστικά συνδεδεμένα.	Σημείωση: Στις μονάδες με ενεργό μικρόφωνο ή συνδεδεμένα ακουστικά τα μεγάφωνα είναι απενεργοποιημένα.
Η κλεψύδρα αναβοσβήνει πολύ γρήγορα:	Η κάρτα SD είναι πλήρης.	Ελέγξτε την κάρτα SD και διαγράψτε αρχεία, εάν είναι απαραίτητο.
		Χρησιμοποιήστε έναν H/Y για να διαμορφώσετε την κάρτα. Χρησιμοποιήστε διαμόρφωση FAT ή FAT32. Σημείωση: Το NTFS δεν είναι συμβατό.
	Η κάρτα SD διαθέτει προστασία εγγραφής.	Αφαιρέστε την κάρτα SD και απενεργοποιήστε την προστασία εγγραφής.
	Η κάρτα SD δεν είναι συμβατή.	Χρησιμοποιήστε έναν H/Y για να διαμορφώσετε την κάρτα SD. Χρησιμοποιήστε διαμόρφωση FAT ή FAT32. Σημείωση: Το NTFS δεν είναι συμβατό.
		Σημείωση: Δεν υποστηρίζονται κάρτες SD άνω των 2 GB.
Η κλεψύδρα αναβοσβήνει για μεγάλο χρονικό διάστημα μετά την εισαγωγή της κάρτας SD:	Η κάρτα SD είναι σχεδόν πλήρης.	Διαγράψτε παλιά αρχεία/εγγραφές.
		Διαμορφώστε την κάρτα SD.
	Η κάρτα SD είναι εξαιρετικά αργή.	Χρησιμοποιήστε γρηγορότερη κάρτα SD.
Τα εγγεγραμμένα αρχεία λείπουν από την κάρτα SD:	Η κάρτα SD αφαιρέθηκε κατά τη διάρκεια της εγγραφής.	Διακόπτετε πάντα την εγγραφή πριν την αφαίρεση της κάρτας SD.
		Επιλέξτε την αλλαγή κάρτας SD πριν την αφαίρεση της κάρτας SD.

Πρόβλημα	Πιθανή αιτία	Λύση
Η οθόνη χρήστη είναι κενή:	Κατά τη διάρκεια της ενεργοποίησης της CU, το καλώδιο USB ήταν συνδεδεμένο στη CU και σε Η/Υ, ενώ ο Η/Υ ήταν απενεργοποιημένος.	Βεβαιωθείτε ότι το καλώδιο USB δεν είναι συνδεδεμένο κατά τη διάρκεια της ενεργοποίησης της CU.
		Βεβαιωθείτε ότι ο Η/Υ λειτουργεί πλήρως πριν τη σύνδεση του καλωδίου USB.

9 Τεχνικά χαρακτηριστικά

9.1 Ηλεκτρικά και ηλεκτροακουστικά χαρακτηριστικά συστήματος

9.1.1 Η Μονάδα ελέγχου (CU)

Τάση κεντρικής παροχής δικτύου	100 - 240 Vac \pm 10%, 50/60 Hz
Κατανάλωση ρεύματος	Έως 0,9 A (100 Vac) - 0,3 A (240 Vac)
Κατανάλωση ενέργειας	60 W
Τροφοδοσία DC στις μονάδες συμμετοχής	24V +/- 1V (περιορισμένου ρεύματος)
Ονομαστική τάση εξόδου για όλα τα ζευκτικά κυκλώματα	1,25A
Συχνότητα δειγματοληψίας:	
- Εγγραφή	32Khz
- Αναπαραγωγή	32, 44,1 και 48Khz
Ρυθμός bit:	
- Εγγραφή	64, 96, 128, 192, 256 kBit/sec
- Αναπαραγωγή	οποιοσδήποτε ρυθμός bit
Πολυμέσα:	
- Ετικέτα MP3	Συμμόρφωση συμβατών με ID3V2
- Κάρτα μνήμης	Οποιαδήποτε κάρτα SD έως και 2 GB (συνιστώνται κάρτες υψηλής ταχύτητας).
Γραμμή, τηλεφωνικός ζεύκτης και εισοδοί/έξοδοι εισαγωγής (μη ισοσταθμισμένες):	
- Ευαισθησία εισόδου	-14 dBV / +11dBV (ονομαστική/μέγιστη)
- Σύνθετη αντίσταση εισόδου	33 kOhm
- Στάθμη εξόδου	-14 dBV / +11dBV (ονομαστική/μέγιστη)
- Σύνθετη αντίσταση εξόδου	500 Ohm
Είσοδος/έξοδος συσκευής εγγραφής (μη ισοσταθμισμένη) - μονοφωνική:	
- Ευαισθησία εισόδου	- 20 dBV / + 5 dBV (ονομαστική/μέγιστη)
- Ρύθμιση ευαισθησίας εισόδου	+0 / -20 dB
- Σύνθετη αντίσταση εισόδου	47 kOhm (για κανάλι L και R)
- Στάθμη εξόδου	- 20 dBV/ + 5 dBV (ονομαστική/μέγιστη)
- Σύνθετη αντίσταση εξόδου	500 Ohm
Είσοδος εξωτερικού μικρόφωνου (ισοσταθμισμένη):	
- Ευαισθησία εισόδου	- 56 dBV (- 6 dBV μέσω συμπεριλαμβανομένου τροφοδοτικού)
- Ρύθμιση ευαισθησίας εισόδου	+6 dB / -6 dB

- Τροφοδοτικό Phantom	12V +/- 1V, 2 x 680 W (+/- 2%). (Το τροφοδοτικό Phantom δεν είναι διαθέσιμο κατά τη χρήση του συμπεριλαμβανόμενου τροφοδοτικού)
Μεγάφωνο μόνιτορ:	
- Στάθμη εξόδου στα 0,5 m	72 dB SPL/ 82 dB SPL (ονομαστική/μέγιστη)
- Απόκριση συχνότητας	320 Hz ... 10 kHz (-10 dB, ονομ. 1kHz)
- Σύνθετη αντίσταση	25 ohm
- Έλεγχος έντασης ήχου	Εύρος εξασθένησης 50 dB
Ακουστικά μόνιτορ:	
- Στάθμη εξόδου	-8 dBV/ +2 dBV (ονομαστική/μέγιστη)
- Σύνθετη αντίσταση εξόδου	22 Ohm
- Σύνδεση εξόδου	Υποδοχή στερεοφωνικού βύσματος (μονοφωνική έξοδος)
- Επιτρεπόμενη σύνθετη αντίσταση	Κάθε σύνθετη αντίσταση
- Έλεγχος έντασης ήχου	Εύρος εξασθένησης 50 dB
Έλεγχος έντασης ήχου μεγάλων:	
- Για τις Μονάδες συνέδρων και προέδρου	Σίγαση (εξασθένηση 50 dB) + 10 βήματα του 1,9 dB
Στάθμη κατωφλίου περιοριστή:	
- Προς τη μονάδα μεγάλων/ ακουστικών	10 dB πάνω από την ονομαστική στάθμη
Μείωση gain λόγω αριθμού ανοικτών μικρόφωνων (NOM):	
- Αριθμός ανοικτών μικρόφωνων	NOM +/- 1 dB
Λειτουργία αυτόματης απενεργοποίησης του μικρόφωνου με δυνατότητα επιλογής στη Μονάδα ελέγχου και τροφοδοτικού	Μετά από περίπου 30 δευτ. Εάν ο ομιλητής δεν μιλάει (ένταση ήχου κάτω από 64 dB SPL), το μικρόφωνο απενεργοποιείται αυτόματα
Όρια συστήματος:	Αριθμός Μονάδων συνέδρου/προέδρου που είναι συνδεδεμένες στη CU
- Μέγιστος συνολικός αριθμός	50
- Μέγιστος αριθμός ανά έξοδο ζευκτικού κυκλώματος	25
- Μέγιστο μήκος ζευκτικού κυκλώματος με χρήση τυπικής καλωδίωσης CCS 900 Ultra	100 m (328 ft.)

Πίνακας 9.1 Χωρητικότητα εγγραφής

Χωρητικότητα εγγραφής	Μέγεθος κάρτας			Εσωτερική μνήμη
	512 MB	1 GB	2 GB	
Ρυθμός bit				225 MB
64	17 ώρες:14 λεπτά	34 ώρες:28 λεπτά	64 ώρες:56 λεπτά	7 ώρες:34 λεπτά
96	11 ώρες:29 λεπτά	22 ώρες:59 λεπτά	45 ώρες:58 λεπτά	5 ώρες:02 λεπτά
128	8 ώρες:37 λεπτά	17 ώρες:14 λεπτά	34 ώρες:28 λεπτά	3 ώρες:47 λεπτά
192	5 ώρες:44 λεπτά	11 ώρες:29 λεπτά	22 ώρες:58 λεπτά	2 ώρες:31 λεπτά
256	4 ώρες:18 λεπτά	8 ώρες:37 λεπτά	17 ώρες:14 λεπτά	1 ώρα:53 λεπτά
Οι χρόνοι που αναφέρονται στον πίνακα ενδέχεται να διαφέρουν σε μικρό βαθμό ανάλογα με την κάρτα SD.				

9.1.2 Συνδυασμένες μονάδες

Τα μικρόφωνα συνέδρου με μετάδοση συνδέονται στα ακουστικά συνέδρου και στις βοηθητικές εξόδους.

Απόκριση συχνότητας	25 Hz - 12,5 kHz ανοχές σύμφωνα με το πρότυπο IEC 60914
Ολική αρμονική παραμόρφωση κατά την υπερφόρτωση:	
- Σε ονομαστική στάθμη εισόδου (85 dB SPL)	< 0,5%
- Σε μέγιστη στάθμη εισόδου (110 dB SPL)	< 3%

9.2 Μηχανικά δεδομένα

9.2.1 Μονάδα ελέγχου και τροφοδοτικού

Τοποθέτηση	Ελεύθερη τοποθέτηση επάνω σε τραπέζι ή τοποθέτηση σε ικρίωμα 19" (απαιτούνται 3HU (μονάδες ύψους) με σετ βραχίονα LBB 3311/00). Περιλαμβάνονται πληροφορίες σχετικά με τον τρόπο δημιουργίας των απαραίτητων βραχιόνων για χωνευτή τοποθέτηση σε τραπέζι.
Διαστάσεις (ΥxΠxB)	84 x 361 x 143 mm (με 5,5 mm πόδια) 3,4 x 14,2 x 5,6 ίντσες (με 0,22 σε πόδια).
Βάρος	CCS-CU έκδοση 1,6 kg (3,5 lb.) CCS-CUD έκδοση 1,7 kg (3,7 lb.) CCS-CURD έκδοση 1,8 kg (4,0 lb.)

9.2.2 Μονάδες συνέδρου/προέδρου

Διαστάσεις (Υ x Π x Β) χωρίς μικρόφωνο	71 x 220 x 140 mm (2,80 x 8,66 x 5,51 ίντσες)
Ύψος με μικρόφωνο Οριζοντίως	132 mm (5,20 ίντσες)
Μήκος μικρόφωνου Από επιφάνεια τοποθέτησης	CCS-DS και CCS-CMS έκδοση, 313 mm (12,3 ίντσες) CCS-DL και CCS-CML έκδοση, 488 mm (19,2 ίντσες)
Βάρος	Περίπου 1 kg (2,2 lb.)
Χρώμα (επάνω μέρος και βάση)	Charcoal (PH 10736)

9.3 Γενικά δεδομένα

9.3.1 Περιβαλλοντικές συνθήκες συστήματος

Εύρος θερμοκρασίας:	
- Αποθήκευση και μεταφορά	-20 έως +70°C (-4 έως +158°F)
- Λειτουργία	+5 έως +45°C (+41 έως 113°F)
Υγρασία περιβάλλοντος:	
- Λειτουργία	20% - 95% σχετική υγρασία (RH)
- Αποθήκευση και μεταφορά	0% - 99% σχετική υγρασία (RH)
Ατμοσφαιρική πίεση	600 mBar - 1100 mBar
Ασφάλεια	Σύμφωνα με το πρότυπο EN 60065 και με το πρότυπο UL 60065
Αντίσταση σε κραδασμούς, δονήσεις, χτυπήματα και μεταφορά	Σύμφωνα με το πρότυπο IEC 60068, επιτάχυνση 5G
Ηλεκτρομαγνητικές εκπομπές	Σύμφωνα με το πρότυπο EN 55103-1 και τους κανόνες FCC (μέρος 15), κλάση A
Ατρωσία σε ηλεκτρομαγνητικές παρεμβολές	Σύμφωνα με το πρότυπο EN 55103-2
Εγκρίσεις EMC	Επισυνημμένες με το σήμα CE
Αρμονικές τάσης δικτύου	EN 61000-3-2 και EN61000-3-3
Μεταφορά	AV18-Q0681

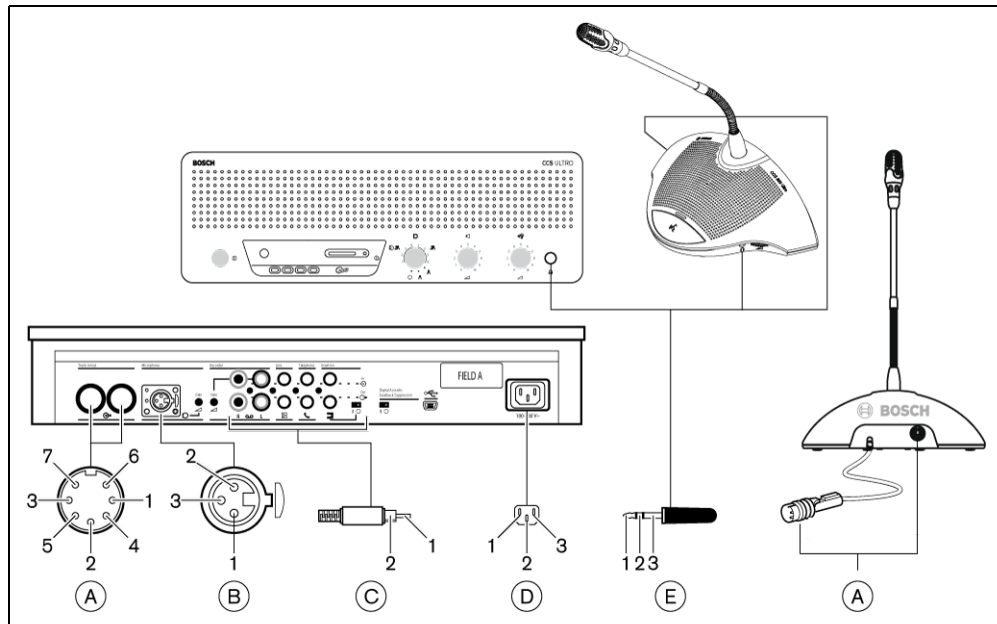
9.3.2

Εύρος λειτουργίας

Μονάδα ελέγχου και τροφοδοτικού	CCS-CU CCS-CUD (με Ψηφιακή καταστολή ακουστικής ανάδρασης) CCS-CURD (με εγγραφή και Ψηφιακή καταστολή ακουστικής ανάδρασης)
Σετ τοποθέτησης σε ικρίωμα 19"	LBB 3311/00
Βραχίονας για χωνευτή τοποθέτηση	Μπορεί να διενεργηθεί τοπικά όπως στις εικόνες στο κεφάλαιο 10.2
Μονάδα(ες) συνέδρου	CCS-DS (κοντό μικρόφωνο) CCS-DL (μακρύ μικρόφωνο)
Μονάδα(ες) προέδρου	CCS-CMS (κοντό μικρόφωνο) CCS-CML (μακρύ μικρόφωνο)
Καλώδιο εγκατάστασης με συνδέσμους	LBB 3316/00 (100 m)
Καλώδια επέκτασης	LBB 3316/05 (5m) LBB 3316/10 (10m)
Σφιγκτήρες κλειδώματος καλωδίων	LBB 4117/00 (σετ 25 τεμαχίων)
Σφιγκτήρας καλωδίων	DCN-DISCLM (σετ 25 τεμαχίων)
Βαλίτσα μεταφοράς για 10 Μονάδες συνέδρου/προέδρου με τυπικό μικρόφωνο	CCS-SC10
Βαλίτσα μεταφοράς για μία CU, 6 Μονάδες συνέδρου/προέδρου με τυπικό (κοντό) μικρόφωνο και ορισμένα καλώδια επέκτασης	CCS-SC6

10 Παράρτημα

10.1 Διαμόρφωση ακίδων



Εικόνα 10.1 Επισκόπηση συνδέσμου

10.1.1 Συνδέσεις ζευκτικού κυκλώματος (A)

1. Γραμμή συμμετοχής ήχου
2. GND
3. Γραμμή διανομής ήχου
4. Γραμμή ελέγχου 1
5. Γραμμή ελέγχου 2
6. Τροφοδοσία V+
7. Τροφοδοσία V-

10.1.2 Εξωτερικό μικρόφωνο (XLR) (B)

1. GND (0V, τροφοδοτικό phantom)
2. Σήμα + (+12V, τροφοδοτικό phantom)
3. Σήμα - (-12V, τροφοδοτικό phantom)
 - Τροφοδοτικό Phantom σύμφωνα με το πρότυπο DIN45596

10.1.3 Σύνδεσμος CINCH (C)

1. Σήμα +
2. Οθόνη

10.1.4 Σύνδεσμος παροχής δικτύου (D)

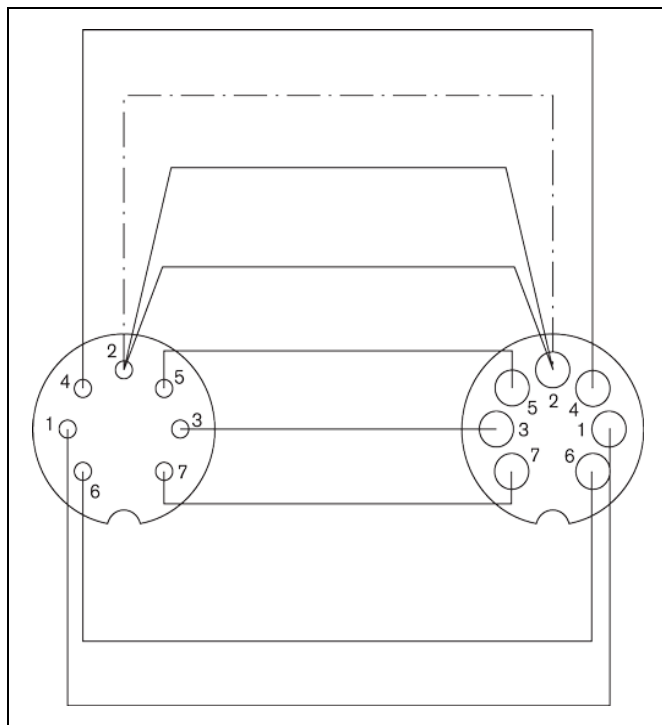
1. Παροχή δικτύου
2. Γείωση
3. Παροχή δικτύου

10.1.5 Υποδοχή βύσματος ακουστικών (3,5mm) (E)

1. Άκρο (Σήμα +)
2. Δακτύλιος (Σήμα -)
3. Περιβλήμα σύνδεσης (ηλεκτρική γείωση/οθόνη)

10.1.6

Σχηματική απεικόνιση των συνδέσεων LBB 3316/00



Εικόνα 10.2 Συνδέσεις ακίδων συνδέσμων

Αριθμός ακίδων	Χρώμα
1	Λευκό
2	Θωράκιση
3	Μοβ
4	Κίτρινο
5	Πράσινο
6	Κόκκινο
7	Μπλε

10.2 Οδηγίες τοποθέτησης

Η CU μπορεί να τοποθετηθεί με τρεις διαφορετικούς τρόπους:

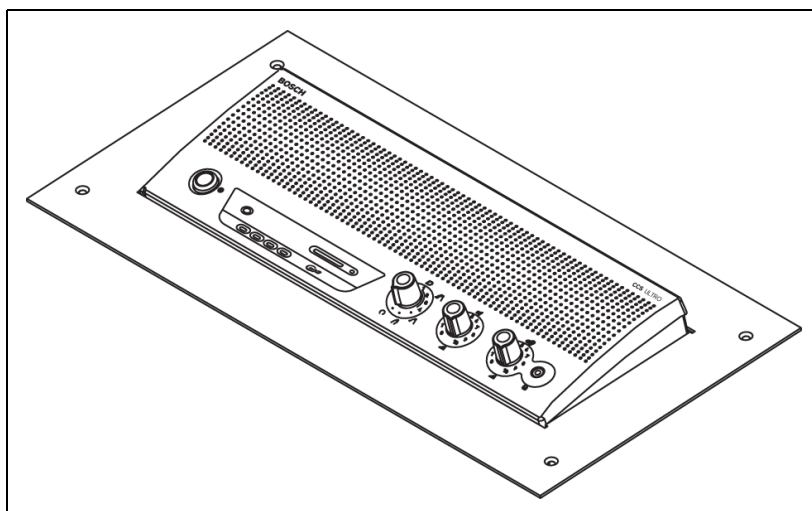
- Σε ικρίωμα 19" χρησιμοποιώντας το σετ τοποθέτησης σε ικρίωμα 19" LBB 3311/00. Τοποθετήστε ένα κενό πλαίσιο 1HU πάνω από τη CU ώστε να υπάρχει επαρκής χώρος για τις καλωδιακές συνδέσεις.
- Μέσα σε τραπέζι χρησιμοποιώντας το βραχίονα χωνευτής τοποθέτησης.
- Επάνω σε τραπέζι. Επομένως, ανοίξτε τέσσερις οπές στο τραπέζι και δέστε τη CU με τέσσερις βίδες M3 (B).

Οι Μονάδες συνόδρων και προέδρου μπορούν να τοποθετηθούν μόνο επάνω σε τραπέζι. Επομένως, ανοίξτε δύο οπές στο τραπέζι και δέστε τη μονάδα με δύο βίδες αυτοκοχλιοτόμησης M3 (A).

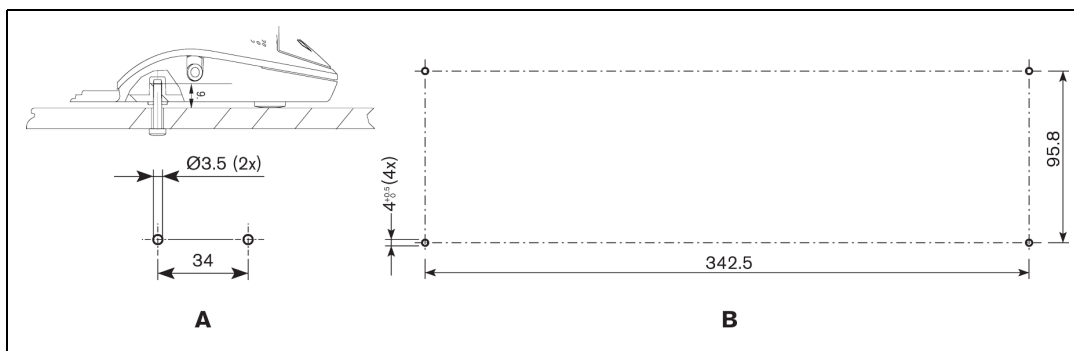


ΣΗΜΕΙΩΣΗ!

Όταν η συσκευή είναι τοποθετημένη σε επίπεδη επιφάνεια, δεν συμμορφώνεται με την έγκριση UL/CSA.



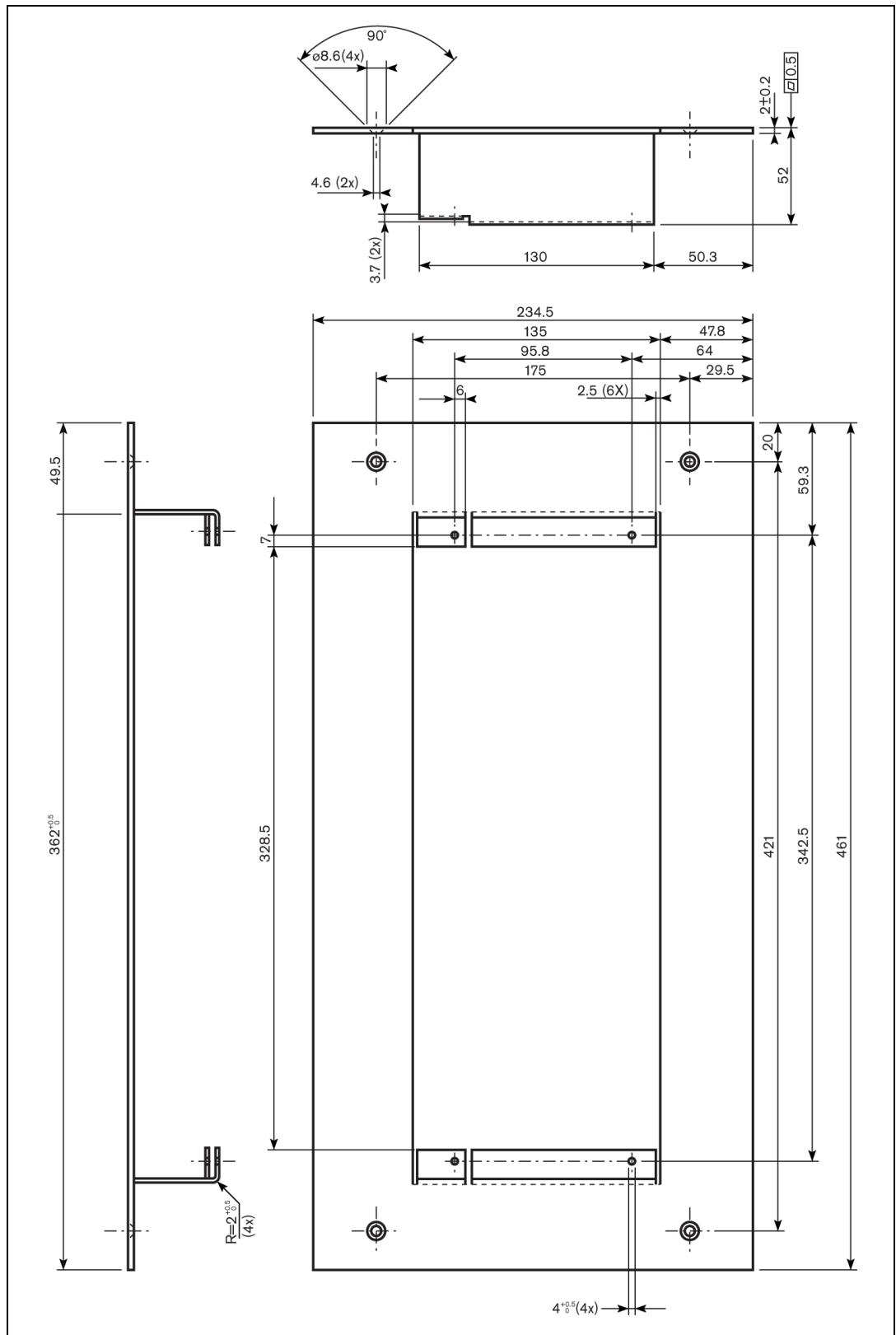
Εικόνα 10.3 Τοποθέτηση μέσα σε τραπέζι



Εικόνα 10.4 Τοποθέτηση επάνω σε τραπέζι

10.3 Βραχίονας για χωνευτή τοποθέτηση

Το παρακάτω σχέδιο παρέχει τις απαραίτητες πληροφορίες σχετικά με τον τρόπο δημιουργίας ενός βραχίονα για χωνευτή τοποθέτηση της CU μέσα σε τραπέζι.



Εικόνα 10.5

Bosch Security Systems B.V.

Kapittelweg 10
4800 RA Breda
The Netherlands

www.boschsecurity.com

© Bosch Security Systems B.V., 2010