

# RCU-06

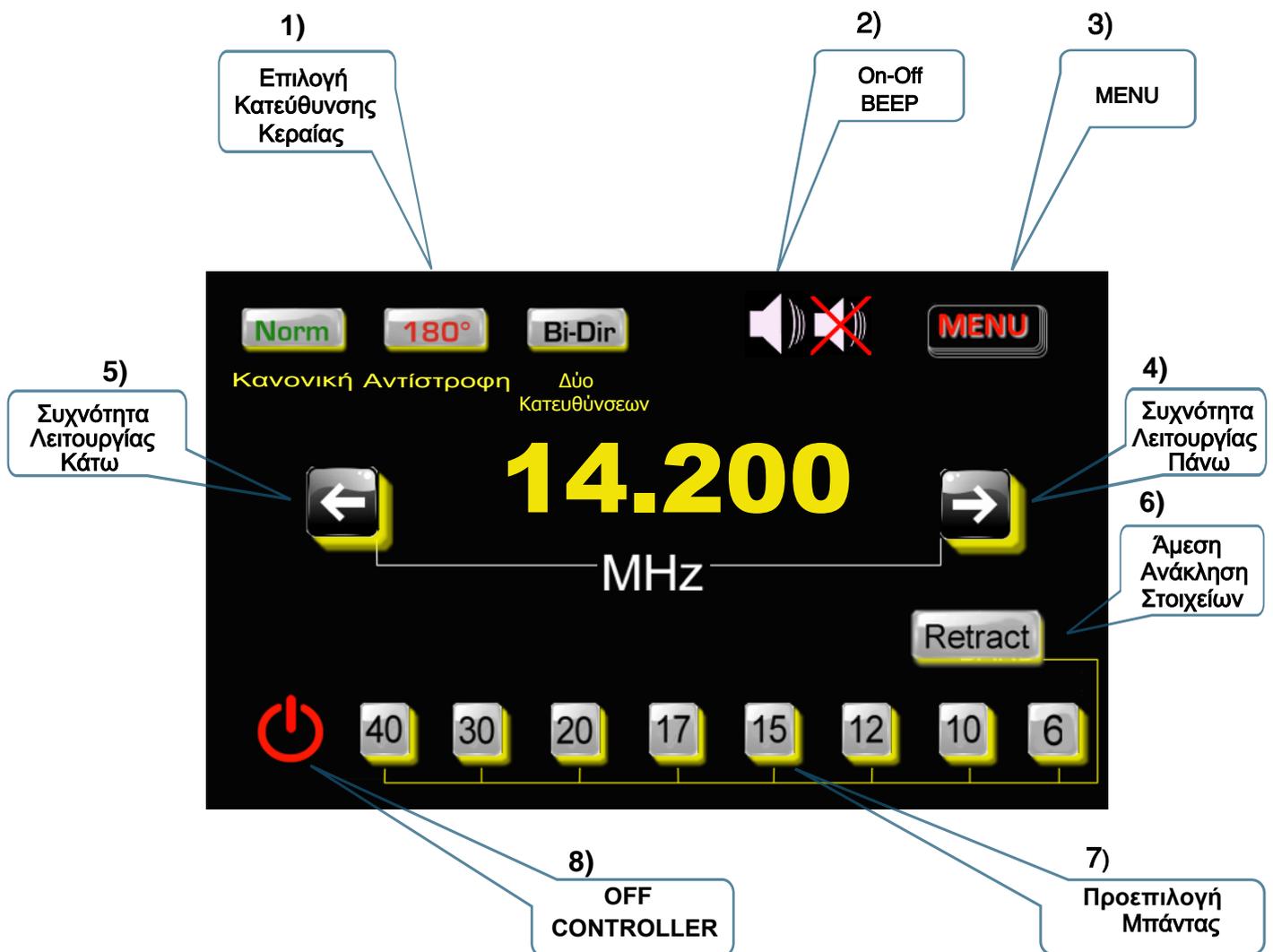
## ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΟ ΧΡΗΣΗΣ



Τό ακόλουθο εγχειρίδιο θά αναδείξει τά χαρακτηριστικά καί τόν τρόπο χρήσης τού νέου ηλεκτρονικού **Controller** κεραίας πού όπως θά δείτε, είναι πιό απλός καί ευκολονόητος. Τό νέο **RCU-06** χάρη στό νέο λογισμικό καί υλικό, βελτίωσε τίς ικανότητες καί τά γενικά χαρακτηριστικά του. Η **UltraBeam** προτείνει νά γίνει μία προσεκτική καί διεξοδική ανάγνωση τού εγχειριδίου, πρίν από τήν εγκατάσταση καί τήν χρήση τής κεραίας. Πολλές λειτουργίες είναι φυσικά πανομοιότυπες (κατ 'αρχήν), μέ τό προηγούμενο πρότυπο, έτσι θά αποφύγουμε νά τίς επαναλάβουμε. Τό νέο **RCU-06** μπορεί νά χρησιμοποιηθεί, καί είναι 100% συμβατό μέ όλα τά μοντέλα τών κεραίων **UltraBeam**



# MENΟΥ ΕΝΤΟΛΩΝ ΚΥΡΙΑΣ ΟΘΩΝΗΣ ΑΦΗΣ



Η κύρια οθόνη παρέχει όλες τις απαραίτητες πληροφορίες για την κατάσταση της κεραίας και περιέχει όλες τις χρήσιμες εντολές για την διαχείριση, και την λειτουργία της στή οθόνη αφής

- 1) - Τρεις εντολές για να επιλέξετε την κατεύθυνση της κεραία:  
**Normal (Κανονική) --Reverse (Αντίστροφη) -- Bi-Directional (Δύο Κατευθύνσεων)**
- 2) - Εντολή ενεργοποίησης/απενεργοποίησης του ήχου **beep** κατά την κίνηση των στοιχείων
- 3) - Εντολή πρόσβασης στο μενού
- 4-5) Τροποποίηση της συχνότητας λειτουργίας πάνω-κάτω σε βαθμίδες των **100-50-25 kHz** ανάλογα με την ζώνη (περιοχή) συχνοτήτων
- 6) - Επιτρέπει την άμεση ανάκληση των στοιχείων χωρίς ανάγκη πρόσβασης στο **MENU**
- 7) - Προεπιλογή για απ'ευθείας μετάβαση στην επιθυμητή **Μπάντα** συχνοτήτων
- 8) - Απενεργοποιεί τον **(Controller)**

Για να τον ενεργοποιήσετε ξανά, αγγίξτε την οθόνη. Ορισμένες εντολές δεν χρησιμοποιούνται αν ο **Controller** είναι συνδεδεμένος με το ράδιο για τον έλεγχο της συχνότητας.

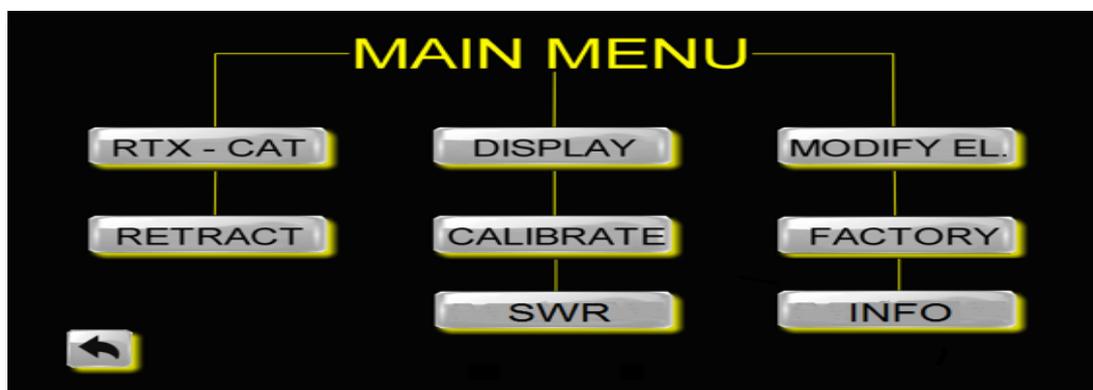
Αρχικά, με την ενεργοποίηση, ο **Controller** εμφανίζει το “**Elements Retracted**” (Ανάκληση Στοιχείων) Προτού ξεκινήσετε την συναρμολόγηση της κεραίας, η **UltraBeam** συνιστά να κάνετε ένα γενικό **TEST** για να βεβαιωθείτε ότι όλα τα μέρη που παραλάβατε δεν έχουν υποστεί ζημιά κατά την μεταφορά τους. Έτσι θα αποφύγετε τις δυσάρεστες εκπλήξεις κατά την εγκατάσταση. Αυτό το δοκιμαστικό **TEST** θα σας επιτρέψει να ελέγξετε μέσα σε λίγα μόλις λεπτά τον: **Controller** την **Καλωδίωση** και **τά Μοτέρ**.



- 1) Τοποθετήστε τα **Moter** σε μία γραμμή στο πάτωμα ή σε ένα τραπέζι
- 2) Συνδέστε τα καλώδια μεταξύ **Moter** και **Controller**, το **DB25** θα πρέπει να βιδωθεί χρησιμοποιώντας τρεις βίδες
- 3) Τροφοδοτήστε με ρεύμα τον **Controller** με το παρεχόμενο τροφοδοτικό 24V
- 4) Πιέστε την εντολή **TEST**
- 5) Αν όλα είναι εντάξει, η ταινία χαλκού (συνολικού μήκους ενός μέτρου) θα βγει από τα μοτέρ
- 6) Πιέστε την εντολή **RETRACT** για να τραβήξετε μέσα την ταινία. Κατά την διάρκεια του **TEST** ή οθόνη θα εξακολουθεί να εμφανίζει τις εντολές που μόλις περιγράψαμε. Αν τα αποτελέσματα του **TEST** είναι θετικά, τότε μπορείτε να εγκαταστήσετε την κεραία. Για μία ήδη εγκατεστημένη κεραία συνιστούμε πάντα να κάνετε ένα τελευταίο **TEST** πριν σηκώσετε την κεραία. Σ' αυτήν την περίπτωση, θα χρειαστεί να επιλέξετε οποιαδήποτε περιοχή συχνοτήτων για να εξακριβώσετε αν η ταινία κινείται σωστά μέσα σε όλα τα στοιχεία.



Αν αντί να πιέσετε την εντολή “**TEST**” πατηθεί κάποια από τις προεπιλεγμένες μπάντες συχνοτήτων τότε η ταινία θα βγει σε μήκος ίσο με περίπου το μισό του μήκους κύματος της επιλεγμένης ζώνης συχνοτήτων. Αυτό δεν δημιουργεί κάποιο ιδιαίτερο πρόβλημα και το αποτέλεσμα θα είναι το ίδιο, όμως το μεγαλύτερο μήκος του χαλκού που θα βγει από την μονάδα του μοτέρ μπορεί να είναι υπερβολικό για το χώρο που διαθέτουμε και ο κίνδυνος να λυγίσει η ταινία θα ήταν ακόμα μεγαλύτερος, γι' αυτό το λόγο δημιουργήθηκε η λειτουργία του **TEST**.

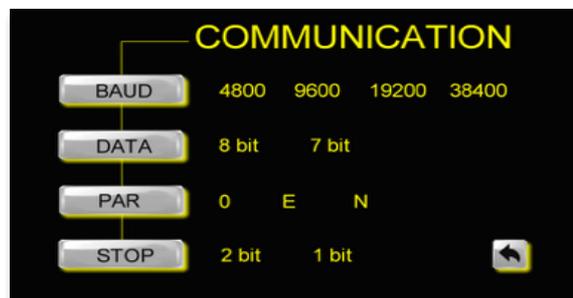
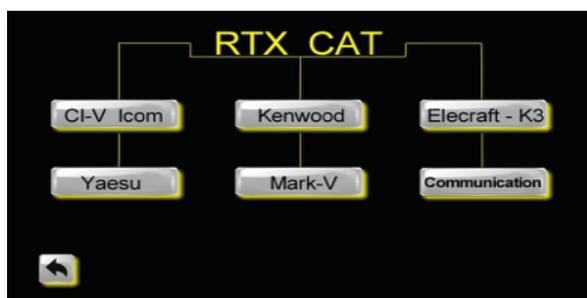


Όλες οι λειτουργίες του μενού εμφανίζονται σε μία σελίδα για εύκολη και άμεση ανάγνωση. Η οθόνη εμφανίζει αυτόματα έναν σύντομο οδηγό χρήσης για τις πιο σημαντικές λειτουργίες και παρέχει τις συγκεκριμένες τεχνικές της επιλεγμένης λειτουργίας. Έτσι, θα αποφύγετε τους λανθασμένους ή ακατάλληλους χειρισμούς. Οι σελίδες του μενού θα κλείσουν αυτόματα μετά από 60 δευτερόλεπτα, αν δεν έχει γίνει κάποια επιλογή ή τροποποίηση, και η οθόνη θα επιστρέψει αυτόματα στην κυριώως σελίδα.

### RTX - CAT

Ο **Controller** μπορεί να αλλάξει την συχνότητα και την ζώνη συχνοτήτων αυτόματα αν είναι συνδεδεμένος με το ράδιο (δείτε [τά ράδιο που υποστηρίζονται-σελίδα 8](#)). Η λειτουργία αυτή σας επιτρέπει να επιλέγετε το πρωτόκολλο επικοινωνίας. Τα τρέχοντα πρωτόκολλα δεν είναι συγκεκριμένα για αυτό το μοντέλο, αλλά για την μάρκα του ραδιοφώνου σας. Κάθε κατασκευαστής έχει το δικό του συγκεκριμένο πρωτόκολλο, απλά επιλέξτε την μάρκα του ραδιοφώνου σας. Για να επικοινωνεί ο **Controller** με το ραδιοφώνό σας, πρέπει να χρησιμοποιήσετε κατάλληλα καλώδια που έχουν κατάλληλες απολήξεις καρφιών (pin-out) (δείτε [σελίδα 10](#)).

**Σημείωση:** η επιλογή πρωτοκόλλου απαιτείται μόνο όταν συνδέετε το ράδιο στο σειριακό **DATA-IN** αν χρησιμοποιείτε την αποκλειστική θύρα εισόδου **ICOM CI-V**, δεν είναι απαραίτητο να επιλέξετε το πρωτόκολλο επικοινωνίας, το ράδιο θα επικοινωνήσει αυτόματα.



### COMMUNICATION ( )

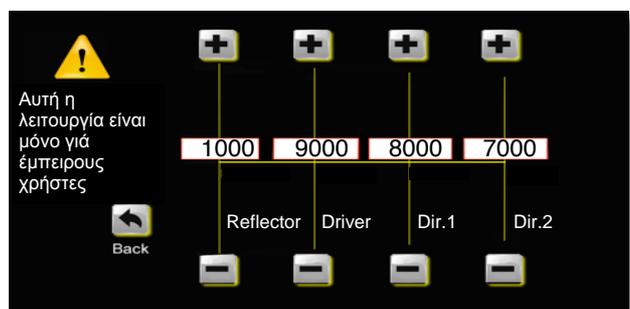
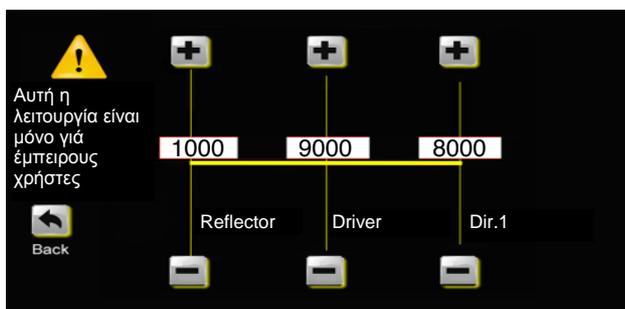
Όταν επιλέγεται ένα πρωτόκολλο, όλες οι παράμετροι τίθενται αυτόματα. Θα χρειαστείτε μόνο να ελέγξετε στο ράδιο σας, ότι έχετε ενεργοποιήσει την λειτουργία **CAT** και ότι τα **BAUD** είναι ίδια με αυτά του **Controller** όπως παρουσιάζεται σ' αυτό το παράθυρο. Δεν θα χρειαστεί να αλλάξετε ή να ορίσετε οποιεσδήποτε παραμέτρους. Αν το ράδιο δεν επικοινωνεί με τον **Controller** είναι πιθανόν να υπάρχει πρόβλημα στο καλώδιο, ή σφάλμα στο μενού του ραδιοφώνου. Ωστόσο, αν εξαιτίας των ρυθμίσεων του συστήματός σας χρειάζεται να αλλάξετε την ταχύτητα ή κάποιες άλλες παραμέτρους που έχουν οριστεί από τον **Controller**, μπορείτε να το κάνετε από την λειτουργία επικοινωνίας (**COMMUNICATION**). Η χρήση αυτής της λειτουργίας συνιστάται μόνο για **έμπειρους χρήστες**.

**Σημείωση:** Αν έχετε πραγματοποιήσει αλλαγές στις παραμέτρους από το μενού Επικοινωνίας (**Communication Menu**) δεν θα πρέπει να το επαναεπιλέξετε αργότερα, αλλιώς ο ελεγκτής θα επαναφέρει αυτόματα τις παραμέτρους του πρωτοκόλλου στις αρχικές εργοστασιακές ρυθμίσεις. Επομένως, επιλέξτε πρώτα το πρωτόκολλό σας, και κατόπιν αλλάξτε τις τιμές στο «**COMMUNICATION**»



## SWR

Αυτή η επιλογή σας επιτρέπει νά ρυθμίσετε γρήγορα τά ελάχιστα **SWR**. Παρ'όλο πού ή εργοστασιακή ρύθμιση τών στοιχείων επιτρέπει ήδη στην κεραία νά συντονίζει, είναι πιθανόν νά δείτε μία ασυμφωνία μεταξύ τής πραγματικής συχνότητας συντονισμού καί αυτής πού εμφανίζεται στον **Controller** λόγω τών αναπόφευκτων μεταβλητών πού παρουσιάζει η κάθε εγκατάσταση (**ύψος, μήκος, τύπους ομοαξονικού, αντικείμενα πού εμποδίζουν, κ.τ.λ.**) Επομένως, όπως θά κάνατε καί μέ ένα δίπολο, (θά επιμηκύνετε ή θά κοντύνετε τά δύο άκρα ώστε νά συντονιστεί στην επιθυμητή συχνότητα), έτσι καί σ'αυτήν τήν περίπτωση (άν απαιτείται) μπορείτε νά διορθώσετε τό μήκος τών στοιχείων γιά νά κινούνται στό σημείο συντονισμού. Αν, γιά παράδειγμα, η κεραία συντονίζεται υψηλότερα από τήν συχνότητα πού δείχνει ο **Controller**, αυτό σημαίνει ότι είναι κοντή, επομένως νά αυξήσετε τήν τιμή καί αντιστρόφως άν είναι χαμηλότερα θά μειώσετε τήν τιμή. Αυτό πρέπει νά γίνει σέ όλες τής ζώνες συχνοτήτων σε τρεις διαφορετικές κατευθύνσεις **Norm.--180--Bi-Dir**. Επιλέξτε μια ζώνη και βάλτε τό ράδιο καί τόν **Controller** στην ίδια συχνότητα (συνήθως στην κεντρική ζώνη συχνοτήτων) για παράδειγμα **14.200 Mhz, 7,100 MHz κ.τ.λ.** Επιλέξτε τήν λειτουργία (**SWR ADJUSTING**), βάλτε τό ράδιο σε μετάδοση (**RTTY**) και ελέγξτε τά **SWR** σας. Αν χρειάζεται διορθώστε τήν τιμή πού εμφανίζεται στην οθόνη (**-100/+100**) γιά νά λάβετε τά ελάχιστα **SWR**. Μόλις φτάσετε στην ελάχιστη τιμή βγείτε από τό μενού, αφού έχει ολοκληρωθεί η διαδικασία. Όταν αλλάξετε συχνότητα εντός τής ζώνης συχνοτήτων (**BAND**) στην οποία έχει ολοκληρωθεί η βαθμονόμηση, ο ελεγκτής θά προσαρμόσει αυτόματα τό μήκος τών στοιχείων έτσι ώστε η κεραία νά διατηρεί τήν συχνότητα συντονισμού Αυτό συνήθως καταλήγει σέ μία τιμή **1.1 SWR** σέ όλες τής ζώνες συχνοτήτων. Καί μόνο εξαιτίας ανεπαρκούς ύψους, αντικειμένων πού εμποδίζουν, ή άλλων παραγόντων αυτή η τιμή θά μπορούσε νά είναι υψηλότερη, στην περίπτωση αυτή, μπορείτε νά παρέμβετε μέ τό νά ρυθμίσετε τά στοιχεία μέ τήν διαδικασία πού ήδη περιγράψαμε στον «τυπικό» χειροκίνητο χειρισμό τού **Controller**



## MODIFY ELEMENTS ( )

Αυτή η λειτουργία δείχνει τό συνολικό μήκος σε mm κάθε στοιχείου τής κεραίας. Για μοντέλα διπλού οδηγού μπορεί η λειτουργία νά δείχνει μόνο τά στοιχεία της ζώνης πού χρησιμοποιείται ωστόσο αυτό δέν ισχύει για όλα τά μοντέλα τής **UltraBeam**. Όταν πραγματοποιείται μιά αλλαγή,θά δείτε στήν **MAIN DISPLAY** (κύρια οθόνη) τήν λέξη "**CUSTOM**" μόνο για τήν μπάντα συχνοτήτων καί για τό σέτ ρυθμίσεων (**MODE**) πού έγινε η αλλαγή. Επιλέγοντας τό μενού "**Factory Default**"(εργοστασιακές ρυθμίσεις) θά επαναφέρετε τīs εργοστασιακές ρυθμίσεις καί θά εξαφανιστεί η διατύπωση "**CUSTOM**"

**Προειδοποίηση:** η ρύθμιση τών μετρήσεων πού έχουν καθοριστεί από τόν κατασκευαστή, από **μη έμπειρους χρήστες** μπορεί νά επηρεάσει «ακόμα καί σε μεγάλο βαθμό» τήν απόδοση τής κεραίας,επομένως,παρ' όλο πού μπορεί κανείς,ελεύθερα, νά αλλάξει όλα τά μήκη, η χρήση αυτής τής λειτουργίας συνιστάται μόνο σε **έμπειρους χρήστε**

**Σημείωση:** Όταν ενεργοποιήσετε τήν κατεύθυνση **180** αναστρέφονται οι μετρήσεις τού ανακλαστήρα καί τού κατευθυντήρα (όχι κατά πανομοιότυπο τρόπο),επομένως, άν εισάγετε τήν κατεύθυνση **180**,καί αλλάξετε τόν ανακλαστήρα,ουσιαστικά αλλάζετε τόν κατευθυντήρα καί αντιστρόφως.

## CALIBRATE (ΒΑΘΜΟΝΟΜΗΣΗ)

Αυτή ή λειτουργία θά πρέπει νά χρησιμοποιηθεί μόνο στήν σπάνια περίπτωση πού ένα ή καί περισσότερα μοτέρ χάσουν κάποιο βήμα (**step**). Η τυχαία απώλεια βήματος μπορεί νά προκληθεί από αρκετούς παράγοντες,συμπεριλαμβανομένων τών εξής πιο κοινών:

- 1) Κάποιο ηλεκτρολογικό πρόβλημα μέ τήν καλωδίωση (κακή επαφή μεταξύ ελεγκτή καί μοτέρ)
- 2) Ξαφνική απώλεια ισχύος στόν **Controller** κατά τήν αλλαγή μπάντας
- 3) Αυξημένη τριβή στήν ολίσθηση τής ταινίας χαλκού
- 4) Κακή επαφή τού **DB25** μέ τόν **Controller** ή μέ κάποιο σύνδεσμο τής μονάδας τού μοτέρ
- 5) Πρόβλημα τροφοδοσίας τού **Controller** (χαμηλό βολτάζ)

Αυτά είναι κάποια τυπικά παραδείγματα εξαιτίας τών οποίων μπορεί νά χάσει βήμα ένα μοτέρ. Στήν περίπτωση αυτή η κεραία δέν θά συντονίζεται σωστά. Σέ αυτές τής περιπτώσεις αρκεί νά κάνετε ένα **TEST "CALIBRATE"**,τό οποίο θά κλείσει όλα τά μοτέρ, ανεξαρτήτως τής πραγματικής τούς θέσης. Αν υπάρχει κάποιο τυχαίο πρόβλημα, απλά επιλέξτε οποιαδήποτε μπάντα συχνοτήτων καί ή κεραία θά επιστρέψει στόν συντονισμό. Εναλλακτικά, άν μετά τη βαθμονόμηση, ή κεραία συνεχίζει νά μήν συντονίζεται, τότε θά πρέπει υποχρεωτικά νά κάνετε οπτικό καί τεχνικό έλεγχο όπως περιγράφεται στήν ενότητα **Troubleshooting-UltraBeam**, για νά εντοπίσετε τήν αιτία του προβλήματος.

Αυτή η λειτουργία θα πρέπει να χρησιμοποιείται μόνο σε σπάνιες περιπτώσεις στις οποίες ένας ή περισσότεροι κινητήρες χάσουν **BHMA**. Η τυχαία απώλεια μπορεί να προκληθεί από διάφορους παράγοντες συμπεριλαμβανομένων και των πιο κοινών:

- 1) Πρόβλημα με τις καλωδιώσεις
- 2) Ξαφνική απώλεια ισχύος

Αυτά είναι μερικά τυπικά παραδείγματα με τα οποία μπορεί να χάσει **BHMA** ο κινητήρας. Εάν συμβεί αυτό η κεραία δεν θα συντονίζεται σωστά σε καμία συχνότητα. Σε αυτήν την περίπτωση αρκεί να κάνετε "**CALIBRATE**". Εάν ήταν ένα τυχαίο συμβάν με το "**CALIBRATE**" η κεραία θα επανέλθει

Αν δεν επανέλθει μην επαναλάβετε την διαδικασία.

Θα είναι απαραίτητο να κάνετε τεχνικά ΤΕΣΤ, όπως αυτά περιγράφονται στην ενότητα "**ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΩΝ**" στην ιστοσελίδα της εταιρίας μας



Confirm Calibrate ?

YES

NO

### Πληροφορίες για τα "στοιχεία ανάσυρσης"

- 1) Ένα στοιχείο μπορεί να σπάσει λόγω δυνατού αέρα. Αν είχατε κάννη "**RETRACT**" θα αποφεύγατε ζημία στην ταινία χαλκού
- 2) Όταν θα χρειαστεί να αποσυνδέσετε το **DB25** από το χειριστήριο για επισκευή, η άλλους λόγους, θα πρέπει πάντα να κάνετε "**RETRACT**" τών στοιχείων σε καθημερινή βάση όταν τελειώνετε με το **TRANSCIEIVER**, μπορεί να γίνει,ωστόσο να ξέρετε οτι έτσι θα εκτελείτε σε βάθος χρόνου αχρείαστες χρήσεις τών **MOTER**



Confirm Retract ?

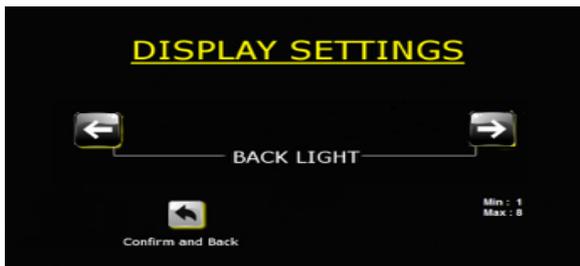
YES

NO

## ELEMENTS HOMING (RETRACT)

Αυτή η λειτουργία υπάρχει ως εγγενής λειτουργία της κεραίας,τά μοτέρ της οποίας πρέπει να είναι μαζεμένα κατά την μεταφορά και την εγκατάσταση.Έχοντας αποσαφηνίσει αυτό, η λειτουργία αυτή δεν θεωρείται απαραίτητη όποτε κλείνετε τον σταθμό. Μπορείτε να κλείσετε τον **Controller** αφήνοντας την κεραία στην συχνότητα πού χρησιμοποιήσατε την τελευταία φορά όπως κάνετε και με τό ραδιόφωνο.Την επόμενη φορά πού θα ανοίξετε τον **Controller**, θα είναι στην ίδια συχνότητα. Όμως αυτή η λειτουργία (**RETRACT**) μπορεί και **πρέπει** να χρησιμοποιηθεί σε περιπτώσεις όπου υπάρχουν ακραίες καιρικές συνθήκες (δυνατοί άνεμοι).Τό μάζεμα των στοιχείων της κεραίας μπορεί να εμποδίσει τό σπάσιμο της ταινίας, Παρόλο πού σε σπάνιες περιπτώσεις κάποιο στοιχείο έχει σπάσει. Σε οποιαδήποτε περίπτωση μπορείτε να μαζέψετε τά στοιχεία όποτε θέλετε. Για να μαζέψετε τά στοιχεία επιλέξτε **MENU>RETRACT>Yes**

## DISPLAY SETTINGS (ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ ΕΠΙ ΤΗΣ ΟΘΟΝΗΣ)



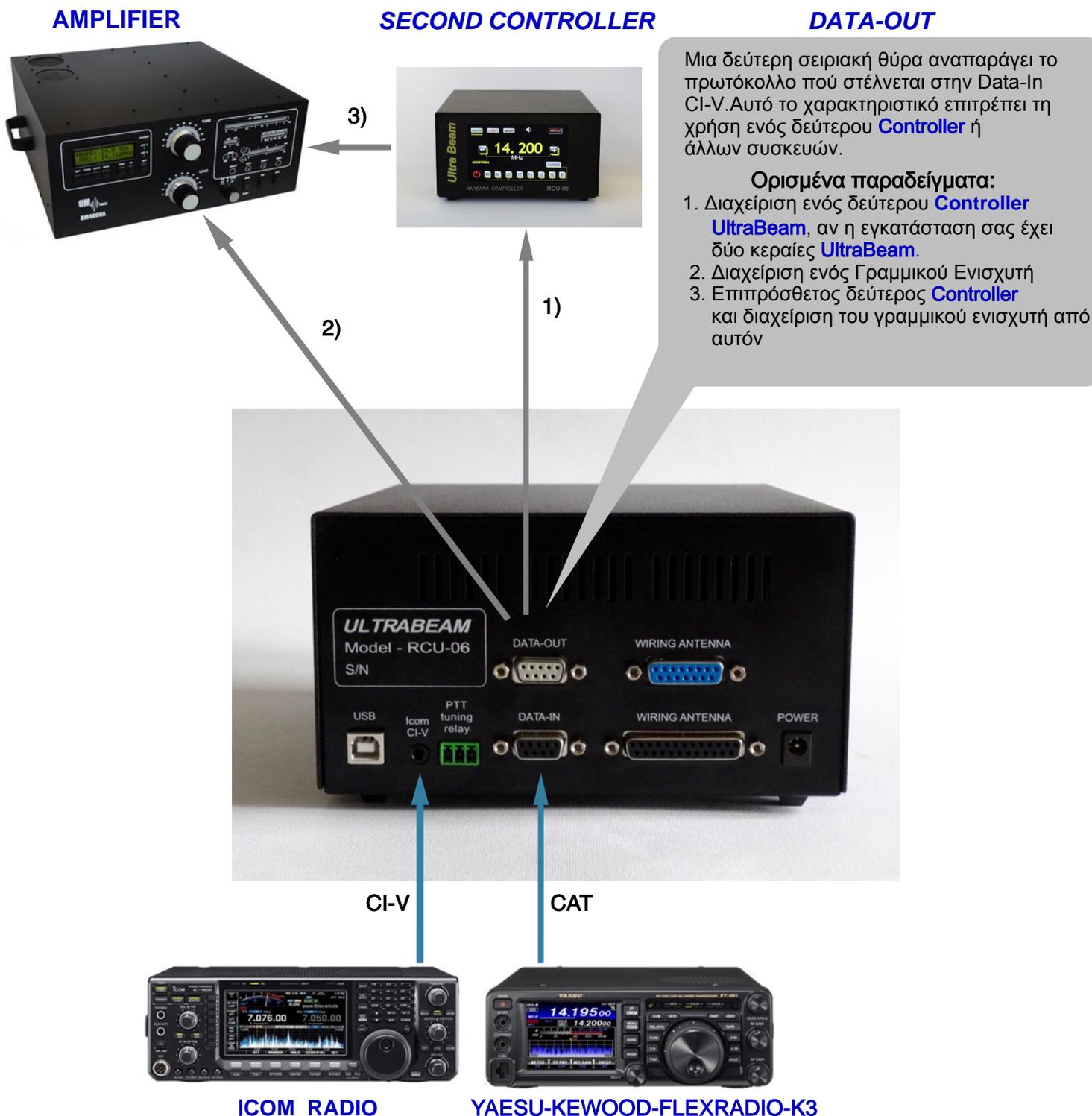
Προσαρμόστε τη φωτεινότητα της οθόνη



Παρουσιάζει όλες τις πληροφορίες του ελεγκτή

# DATA-IN CAT RADIO (ΕΙΣΟΔΟΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ)

Το νέο **RCU-06** έχει νέες θύρες για επικοινωνία με αρκετά ραδιοφωνικά πρωτόκολλα. Αυτή η μονάδα επιτρέπει διαφορετικές ρυθμίσεις. Μία θύρα με Jack 3.5mm αποκλειστική χρήση για όλα τα ραδιόφωνα **ICOM**. Μια άλλη θύρα **RS 232** αποκλειστική χρήση για **CAT, YAESU, KENWOOD, FLEXRADIO, ELECRAFT** και πολλά άλλα που χρησιμοποιούν τα ίδια πρωτόκολλα.



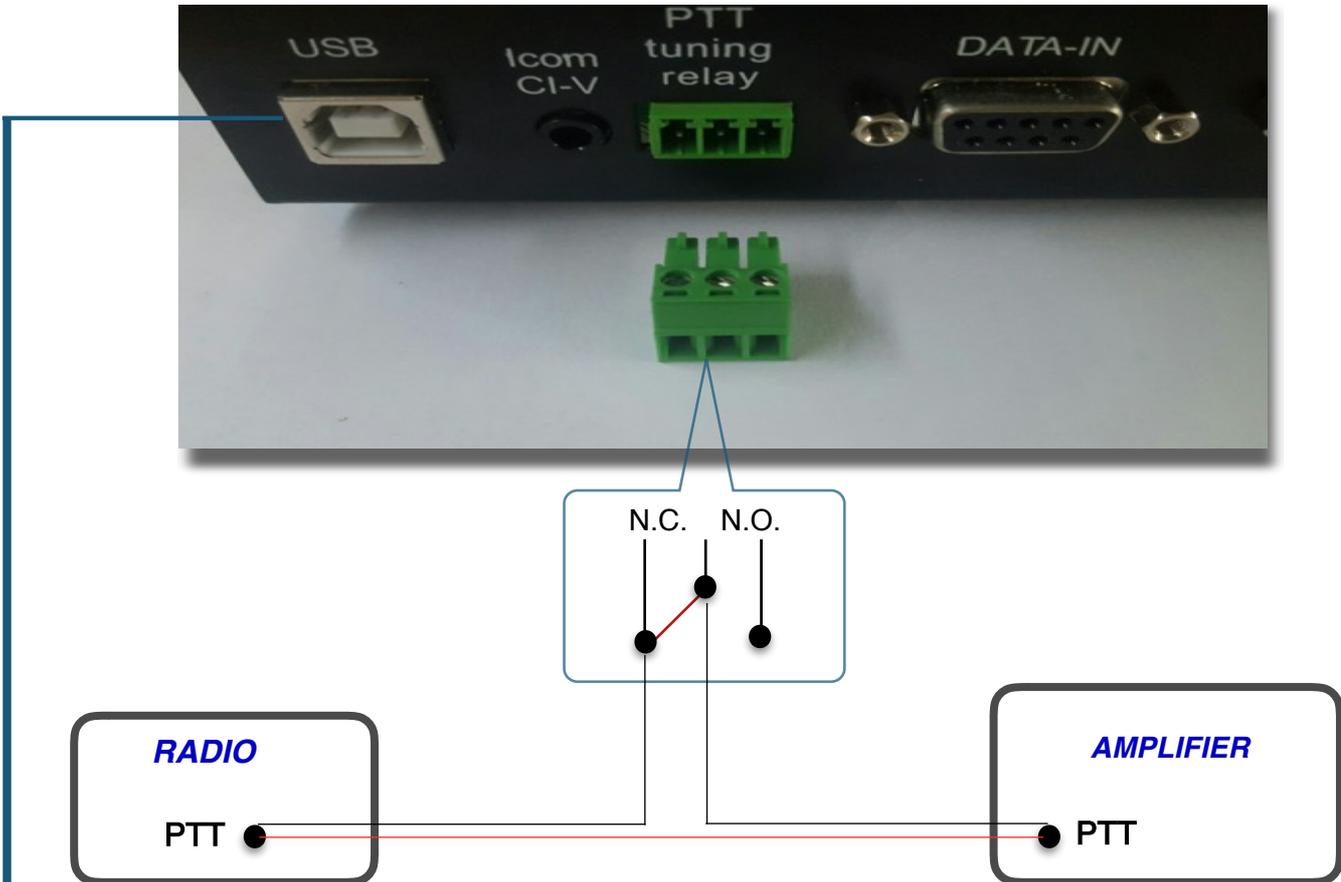
Είναι εφικτό να χρησιμοποιηθούν δεδομένα από την **Data-In** και την **CI-V**, ωστόσο, μόνο μία θα είναι ενεργή κάθε φορά. Αυτό το χαρακτηριστικό επιτρέπει την σύνδεση δύο ραδιοφώνων χωρίς να απαιτείται η αλλαγή καλωδίου. Για ραδιόφωνα συνδεδεμένα με σειριακή θύρα εισόδου δεδομένων (**Data-In**) χρειάζεται να επιλέξετε το κατάλληλο πρωτόκολλο "**RTX-CAT**".

Η ραδιοζεύξη με το **ICOM CI-V** γίνεται αυτόματα και δεν υπάρχει ανάγκη οποιωνδήποτε ρυθμίσεων αρκεί να χρησιμοποιείτε ταχύτητα **9600-baud**

**Σημείωση:** Δείτε την σωστή σύνδεση όπως παρουσιάζεται στην [σελίδα 9](#)

## RELAY PTT

Ο **Controller** προσφέρει ηχητικά και οπτικά βοηθήματα κατά την κίνηση των στοιχείων. Επιπλέον προσθέσαμε ένα διακόπτη για την προστασίας μετάδοσης κατά την περίοδο ρύθμιση της κεραίας Κατά την αλλαγή της ζώνης συχνοτήτων ένα ενσωματωμένο ρελέ θα σας επιτρέψει να εμποδίσετε την μετάδοση από έναν εξωτερικό ενισχυτή όσο η κεραία συντονίζεται Ένας εξωτερικός σύνδεσμος επιτρέπει να καλωδιώσετε εύκολα τό καλώδιο **P.T.T** τού ενισχυτή σας Τό εσωτερικό ρελέ μπορεί να διαχειριστεί 1A, πού επαρκεί για την συνηθισμένη λειτουργία.



## ΘΥΡΑ USB

Η θύρα **USB** προορίζεται **MONO** για αποκλειστική σύνδεση με PC. Η χρήση της είναι για την αναβάθμιση του **firmware** και του προγράμματος του PC.



**MHN** συνδέετε οποιοδήποτε ράδιο στο **USB**.

## CAT RADIO (ΚΑΛΩΔΙΩΣΗ)

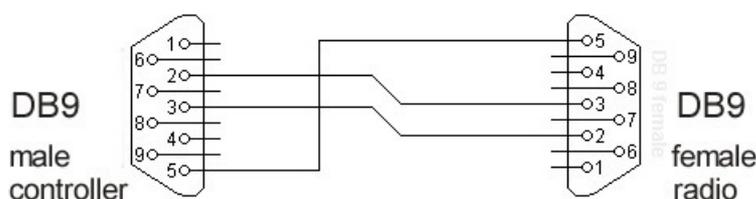
### ICOM

Μπορεί να χρησιμοποιηθεί το συνηθισμένο καλώδιο της **Icom**, το Jack 3.5 αρσενικό/αρσενικό Mono/Stereo



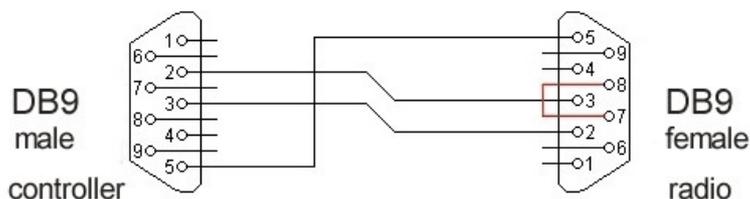
### YAESU - K3 - FLEX

Το παρακάτω σχήμα ισχύει για όλα τα **Yaesu** και μπορεί να χρησιμοποιηθεί και για το **K3**, και για το **Flex**, κ.τ.λ. Για περισσότερες πληροφορίες δείτε το εγχειρίδιο του δικού σας ράδιο.



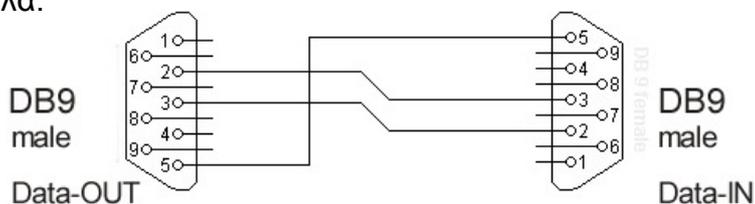
### KENWOOD

Η **Kenwood** χρησιμοποιεί μια παρόμοια απόληξη τύπου καρφιού (pin-out) με καλώδια δοκιμών (jumper) που έχουν 7-8 καρφιά.



### DATA-OUT / DATA-IN

Αυτό τό καλώδιο χρησιμοποιείται για νά συνδέσουμε δύο **Controllers UltraBeam**. Χρησιμοποιεί την απόληξη τής **Yaesu** αλλά με σύνδεσμο Male/male (Αρσενικό/αρσενικό). Μπορείτε να συνδέσετε τον κύριο **Controller (master)**, στην **Data-In** (Είσοδο Δεδομένων) ενός δευτερεύοντα (**slave**) **Controller**. Επίσης μπορείτε να συνδέσετε παλιά μοντέλα.



**Σημείωση:** Η δρομολόγηση των δεδομένων εξόδου θα σταλεί στον δευτερεύοντα **Controller** ανεξαρτήτως τής σύνδεσης του ράδιου με **Data-IN** ή **CV-I**. Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε αυτή την αποστολή δεδομένων για κάποια άλλη συσκευή όπως π.χ. ενισχυτή, κ.τ.λ..

Παρακαλώ ανατρέξτε στα εγχειρίδια τής άλλης συσκευής.

Μετάφραση στά Ελληνικά : (SV2CCA)