

## ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΟΜΠΟΔΕΚΤΩΝ LAST RESORT VHF-UHF

### ΠΟΜΠΟΔΕΚΤΕΣ VHF-UHF

- Περιοχή συχνοτήτων λειτουργίας Π/Δ: α) VHF (118MHz - 137MHz) β) UHF (225MHz - 400MHz)
- Τάξη εκπομπής-λήψης simplex ραδιοτηλεφωνίας A3E (DSB-AM)
- Διαυλοποίηση (channel spacing): α) 25/8,33 kHz για τους Π/Δ VHF και β) 25 KHZ για τους Π/Δ UHF
- Μία υποδοχή RF για κάθε πομποδέκτη για διασύνδεση σε κοινή κεραία εκπομπής/λήψης.
- Τροφοδοσία με τάσεις 220 VAC και 24-32 VDC με αυτόματη μεταγωγής στο δίκτυο DC στην περίπτωση διακοπής της AC τάσης.
- Δυνατότητα απομακρυσμένης παρακολούθησης και παραμετροποίησης του Π/Δ από το προσωπικό συντήρησης της Υπηρεσίας μας μέσω κατάλληλης εφαρμογής.
- Δυνατότητα αυτόνομης τοποθέτησης σε ικρίωμα 19".
- Μονάδα ηχείου στην πρόσοψη του δέκτη.
- Υποδοχή σύνδεσης μικροφώνου χειρός στην πρόσοψη.
- Θα διαθέτει οθόνη απεικόνισης και πληκτρολόγιο χειρισμού ή επιλογέα.
- Δυνατότητα παραμετροποίησης των λειτουργιών από την πρόσοψη.
- Ισχύς εξόδου 10/25/50 Watts.
- Προστασία του πομπού έναντι ελαττωματικής λειτουργίας, βλάβης των κυκλωμάτων της κεραίας, επιστροφή στασίμων κυμάτων, κτλ
- Δυναμικό μικρόφωνο, ανθεκτικό σε κρούσεις και καταπόνηση, με καρδιοειδές διάγραμμα ηχοληψίας, για περιορισμό του θορύβου περιβάλλοντος με καλώδιο spiral, αναπτυσσόμενο σε μήκος 1,5 – 2 μέτρα και θα διαθέτει διακόπτη PTT.
- Διασύνδεση του Π/Δ με μονάδα τηλεχειρισμού από απομακρυσμένη θέση χωρίς να παρεμβάλλεται εξοπλισμός ο οποίος να απαιτεί τροφοδοσία που δεν παρέχεται από το σύστημα.
- Η τροφοδοσία οποιοδήποτε μέρους του συστήματος θα μπορεί να γίνει αυτόνομα μέσω των μπαταριών του.

### ΜΟΝΑΔΑ ΤΗΛΕΧΕΙΡΙΣΜΟΥ ΤΟΥ ΠΟΜΠΟΔΕΚΤΗ

- Θα διαθέτει οθόνη απεικόνισης και πληκτρολόγιο χειρισμού ή επιλογέα.
- Δυνατότητα βασικών λειτουργιών από την πρόσοψη όπως αλλαγή διαύλου, συχνότητας λειτουργίας, έντασης ήχου λήψης, PTT κτλ.
- Κατάλληλο interface διασύνδεσης για τη συνεργασία με τους Π/Δ της προμήθειας.
- Δεν θα απαιτείται επιπλέον τροφοδοσία για την λειτουργία της. Αν τυχόν απαιτείται, θα λαμβάνεται αποκλειστικά από το υπάρχον σύστημα τροφοδοσίας των Π/Δ και για απόσταση έως 100 μέτρων.
- Μονάδα ηχείου και υποδοχή σύνδεσης μικροφώνου χειρός.
- Μικρόφωνο ιδίων χαρακτηριστικών με τον Π/Δ.

### ΦΙΛΤΡΑ ΣΥΧΝΟΤΗΤΩΝ

- Οι Π/Δ VHF (118MHz έως 137MHz) θα συνοδεύονται από φίλτρο συντονιστή κοιλότητας διέλευσης ζώνης (band pass) για την εκπομπή και τη λήψη.
- Η σύνθετη αντίσταση εισόδου/εξόδου του κάθε φίλτρου θα είναι 50Ω και ο λόγος στασίμων κυμάτων μικρότερος ή ίσος με 1,5 : 1.

- Η ισχύς εισόδου του κάθε φίλτρου θα είναι τουλάχιστον 100W, υπολογισμένη για συνεχή λειτουργία με απόσβεση διέλευσης έως 3 dB.
- Δυνατότητα αυτόματου συντονισμού κεντρικής συχνότητας ανάλογα με τη συχνότητα λειτουργίας του Π/Δ του.
- Τα φίλτρα συντονιστή θα μπορούν να εγκατασταθούν σε ικρίσματα 19”.
- Η εξασθένηση σε Δf 200 KHZ και 1 MHZ δεν πρέπει να είναι μικρότερη από 15 db και 30 db αντίστοιχα.

## ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ

- Όλα τα στοιχεία/εξαρτήματα του συστήματος Last Resort θα έχουν τη δυνατότητα να τροφοδοτούνται από τις συστοιχίες μπαταριών των Π/Δ .
- Οι συστοιχίες μπαταριών θα συνδέονται με κατάλληλους φορτιστές / συντηρητές.
- Οι συστοιχίες μπαταριών θα παρέχουν αυτόνομη λειτουργία σε όλα τα στοιχεία/εξαρτήματα του συστήματος Last Resort για τουλάχιστον έξι (6) ώρες, υπολογισμένες με duty cycle 50% εκπομπής των πομποδεκτών σε μέγιστη ισχύ.