ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΟ ΧΡΗΣΗΣ

NOVUS

071023

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΖΟΜΕΝΟΣ ΨΗΦΙΑΚΟΣ ΕΝΙΣΧΥΤΗΣ

ITS Partner O.B.S S.L.U. · Av. Cerdanyola 79-81 Local C
08172 Sant Cugat del Vallés · Barcelona (Spain)
Phone: +34935839543 · info@ek.plus · www.ek.plus

Διανέμεται από την KOSMOSAT SA

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

ΕΙΣΑΓΩΓΗ: 3
Περιγραφή: 3
Βασικά χαρακτηριστικά 4
Περιεχόμενα συσκευασίας: 4
ΣΥΝΔΕΣΕΙΣ ΚΑΙ ΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΑ: 5
ΣΥΣΤΑΣΕΙΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ: 5
ΡΥΘΜΙΣΗ ΤΟΥ NOVUS: 6
Γενική χρήση της συσκευής: 6
Επισκόπηση μενού: 7
1.- Μενού FILTER 9
1.1.-AUTOSCAN 9
1.2.-MANUAL 10
1.3.-SPECTRUM 11
1.4.-LTE 12
2.-Μενού OUTPUT (DTT) 13
2.1-Στάθμη εξόδου DTT 13
2.2.-Κλίση 13
2.3.-OPTIMAL (Στάθμη) 13
3.-Μενού ADVANCED 14
3.1-Γλώσσα 14
3.2-RESET 14
3.3-STATUS 14
3.4-TEST MODE 15
3.5-VISUAL MODE (ΠΑΤΕΝΤΑ ΕΚ) 17
3.6-SELECTIVITY 21
3.7-Κωδικός PIN 21
ΣΥΝΔΕΣΗ ΜΕ PC 22
Εγκατάσταση του EK NOVUS Upgrade Tool 22
Ενημέρωση firmware 22
Αντιγραφή ρυθμίσεων 23

ΕΙΣΑΓΩΓΗ:

Περιγραφή:

Η ΕΚ παρουσιάζει τη νέα σειρά προγραμματιζόμενων ενισχυτών NOVUS, που έχει αναπτυχθεί με την πιο προηγμένη τεχνολογία ψηφιακού φιλτραρίσματος. Τα μοντέλα NOVUS διαθέτουν 32 ψηφιακά φίλτρα εξαιρετικά υψηλής επιλεκτικότητας, που επιτρέπουν την επιλογή, το φιλτράρισμα και την ενίσχυση κάθε ψηφιακής πολυπλεξίας. Έτσι εξασφαλίζεται βέλτιστη στάθμη εξόδου σε κάθε τύπο εγκατάστασης, ατομικής ή κεντρικής, με εξαιρετική ποιότητα σήματος εξόδου.

Επιπλέον, οι ενισχυτές ενσωματώνουν σύστημα αυτόματης αναζήτησης, που επιτρέπει γρήγορο και αποτελεσματικό αυτόματο προγραμματισμό των πολυπλεξιών DTT από τις εισόδους UHF.

Η σειρά ΕΚ NOVUS περιλαμβάνει προηγμένες λειτουργίες όπως το VISUAL MODE (πατέντα της ΕΚ), που κάνει τη ρύθμιση των φίλτρων γρήγορη και εύκολη. Είναι επίσης το μόνο προϊόν στην αγορά που προσφέρει γραφική απεικόνιση του φάσματος, με πρόσβαση στα φίλτρα μέσω του SPECTRUM MODE.

Η εσωτερική θερμοκρασία των ενισχυτών παρακολουθείται και καταγράφεται συνεχώς, ώστε να ελέγχεται ο σωστός αερισμός και να γίνεται ακριβής διάγνωση σε περίπτωση βλάβης.

Βασικά χαρακτηριστικά

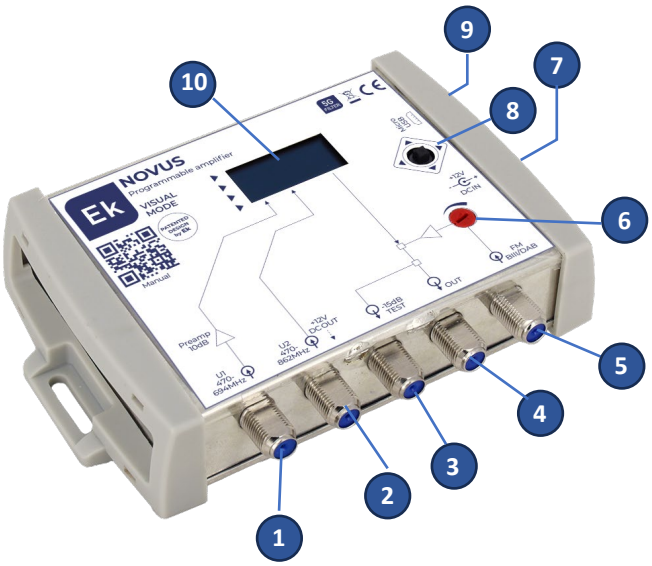
- 3 είσοδοι: 2 x UHF, 1 x FM/BIII/DAB.
- 2 έξοδοι: TER / TEST -15dB.
- 32 ψηφιακά φίλτρα εξαιρετικά υψηλής επιλεκτικότητας.
- Αυτόματη αναζήτηση ψηφιακών πολυπλεξιών.
- Κέρδος > 65 dB (αυτόματη ρύθμιση).
- Στάθμη εξόδου DTT: 110 dBμV (DIN45004B)· 105 dBμV (10MUX).
- Ανεξάρτητη ρύθμιση στάθμης εξόδου.
- Προγραμματισμός με joystick και απλή πλοήγηση στο μενού.
- Λειτουργία επεξεργασίας για μετατροπή καναλιών.
- Μέτρηση της στάθμης εισόδου των ψηφιακών πολυπλεξιών.
- Αυτόματος έλεγχος κέρδους σε πραγματικό χρόνο.
- Τροφοδοσία προενισχυτών: 12V.
- Λειτουργία TEST για εντοπισμό σφαλμάτων στην εγκατάσταση.
- Λειτουργία SPECTRUM για γρήγορη προβολή και επεξεργασία φίλτρων.
- Λειτουργία VISUAL για ρύθμιση και επεξεργασία φίλτρων χωρίς οθόνη (πατέντα της EK).
- Παρακολούθηση κατάστασης για διάγνωση της εσωτερικής λειτουργίας.
- Προστασία με PIN.

Περιεχόμενα συσκευασίας:

1.- NOVUS, κωδικός 071023.

2.- Τροφοδοτικό 12V

ΣΥΝΔΕΣΕΙΣ ΚΑΙ ΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΑ:



1.-Είσοδος UHF 1
2.-Είσοδος UHF 2
3.-Έξοδος TEST
4.-Έξοδος
5.-Είσοδος FM/BIII/DAB
6.-Ρύθμιση στάθμης FM/BIII/DAB
7.-Είσοδος DC 12V
8.-Joystick
9.-USB για σύνδεση με PC
10.-Οθόνη OLED

ΣΥΣΤΑΣΕΙΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ:

1.- Τοποθετήστε τη συσκευή κάθετα, σε καλά αεριζόμενο χώρο, ώστε να μην ξεπερνιέται η μέγιστη συνιστώμενη θερμοκρασία λειτουργίας. Την εσωτερική θερμοκρασία της συσκευής μπορείτε να τη δείτε στο μενού STATUS.

2.- Αφήστε ελεύθερο χώρο 15 έως 20 cm γύρω από τη συσκευή για σωστό αερισμό, όπως αναφέρεται στο προηγούμενο σημείο.

3.-Συνδέστε κατάλληλο καλώδιο γείωσης στο σημείο γείωσης της συσκευής.

4.-Συνδέστε τα καλώδια εισόδου και εξόδου στη συσκευή.

5.-Συνδέστε την τροφοδοσία.

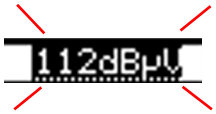
6.-Ρυθμίστε τη συσκευή ανάλογα με τις ανάγκες της εγκατάστασης.

ΡΥΘΜΙΣΗ ΤΟΥ NOVUS:

Γενική χρήση της συσκευής:

Το περιβάλλον χρήσης αποτελείται από οθόνη OLED, που εμφανίζει τα μενού με σαφή και κατανοητό τρόπο. Η πλοήγηση γίνεται με joystick τεσσάρων κατευθύνσεων.

Το επιλεγμένο στοιχείο ή η παράμετρος αναβοσβήνει στην οθόνη. Για να επιβεβαιώσετε τιμές ή να επιλέξετε κάτι, απλώς πατήστε το κεντρικό πλήκτρο του joystick.



Η επιλογή αναβοσβήνει



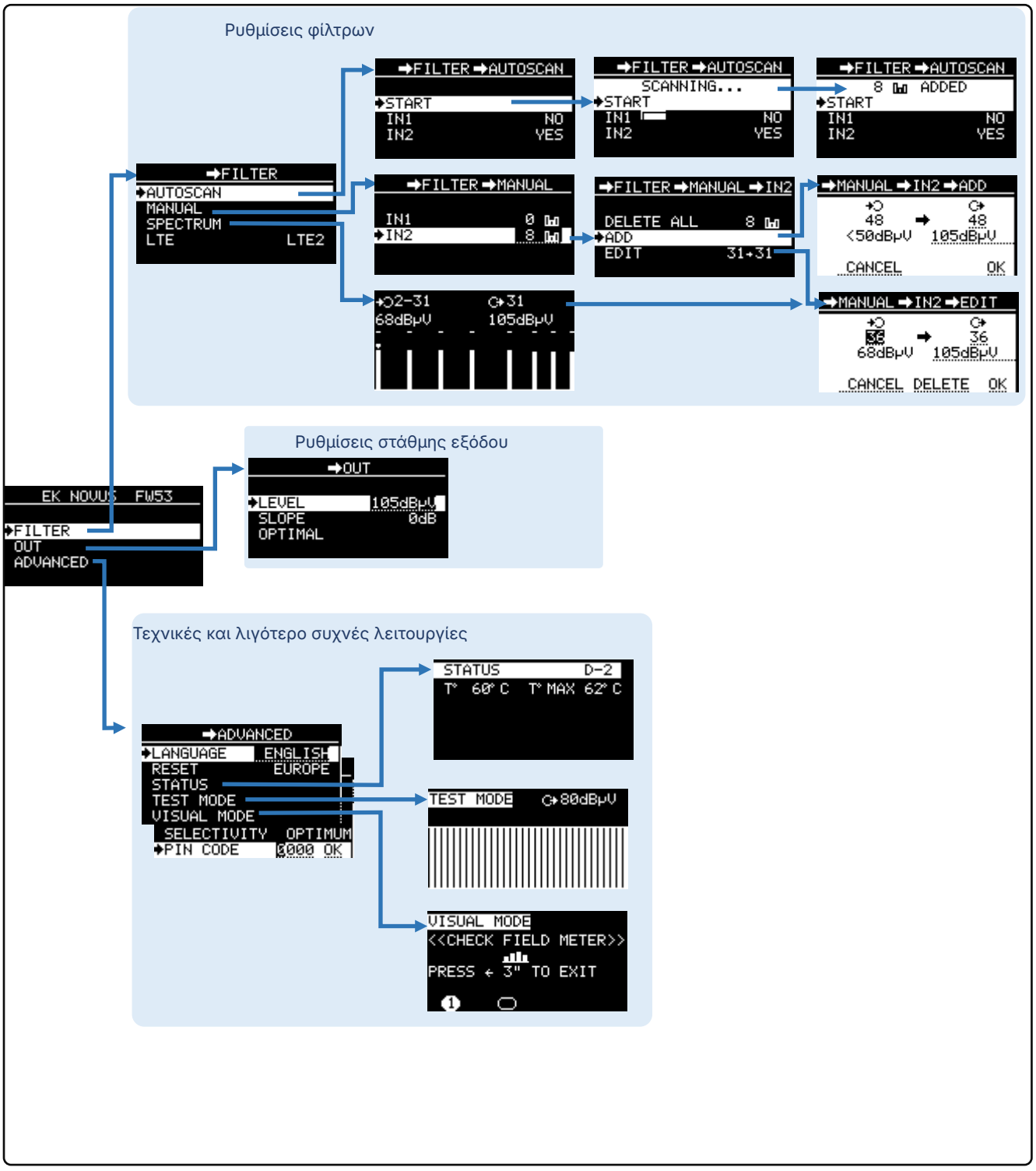
Πλοήγηση και αλλαγή τιμών



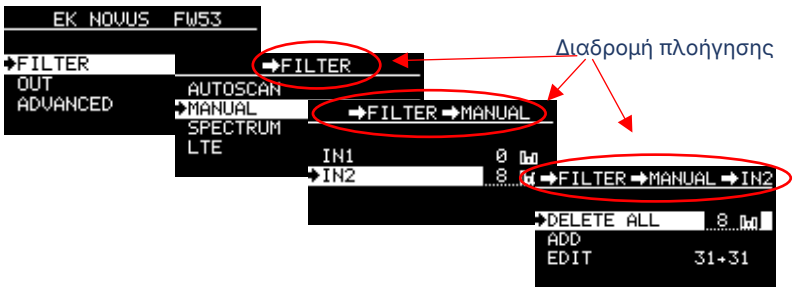
Επιλογή και επιβεβαίωση

Επισκόπηση μενού:

Το μενού οργανώνεται σε τρεις βασικές κατηγορίες, με ιεραρχική δομή που καθοδηγεί συνεχώς τον χρήστη και κάνει εύκολη την πλοήγηση και την εξερεύνηση των επιλογών.



Κατά την πλοήγηση στα υπομενού, η πάνω γραμμή της οθόνης δείχνει συνεχώς την ιεραρχική θέση με μια διαδρομή πλοήγησης («breadcrumb»). Έτσι ο χρήστης ξέρει πάντα σε ποια ενότητα του μενού βρίσκεται.



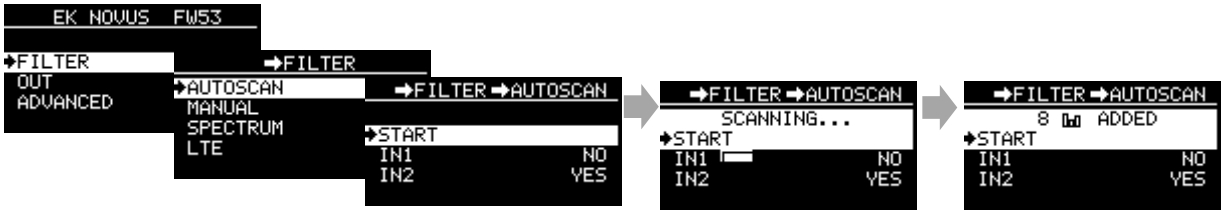
Στα επόμενα κεφάλαια του εγχειριδίου εξηγείται αναλυτικά κάθε ενότητα του μενού.

1.- Μενού FILTER

Το μενού αυτό συγκεντρώνει όλες τις λειτουργίες για τη ρύθμιση των προγραμματιζόμενων φίλτρων

1.1.-AUTOSCAN

Η επιλογή AUTOSCAN ρυθμίζει τη συσκευή γρήγορα και εύκολα με τρία μόνο πατήματα και ταιριάζει στις περισσότερες περιπτώσεις. Βρίσκεται στο μενού FILTER και εκτελείται με την επιλογή START.



Ρύθμιση εισόδων και έναρξη

Ολοκληρώθηκε. Πατήστε για έξοδο

Από προεπιλογή σαρώνονται όλες οι είσοδοι. Για γρηγορότερη σάρωση, συνιστάται να απενεργοποιήσετε πρώτα όσες εισόδους δεν είναι συνδεδεμένες.

Η τροφοδοσία 12V για προενισχυτές είναι πάντα διαθέσιμη στην είσοδο 2.

Στο τέλος της διαδικασίας εμφανίζεται ο αριθμός των καναλιών που βρέθηκαν σε κάθε είσοδο. Πατήστε οποιοδήποτε πλήκτρο του joystick για έξοδο.

Στις περισσότερες περιπτώσεις, **η εγκατάσταση ολοκληρώνεται** χωρίς να χρειάζονται επιπλέον ρυθμίσεις.

Στο υπόλοιπο εγχειρίδιο περιγράφονται τα μενού και οι λειτουργίες του NOVUS για εγκαταστάσεις που χρειάζονται ειδικές ρυθμίσεις.

1.2.-MANUAL

Η επιλογή αυτή επιτρέπει τη χειροκίνητη ρύθμιση όλων των παραμέτρων των φίλτρων, όπως δημιουργία, διαγραφή, επεξεργασία κ.λπ.

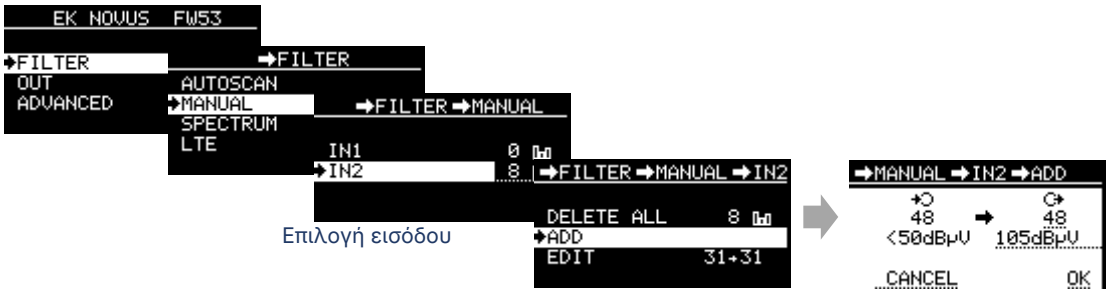
Τα υπάρχοντα φίλτρα εμφανίζονται ομαδοποιημένα ανά είσοδο. Η τροφοδοσία 12V για προενισχυτές είναι πάντα διαθέσιμη στην είσοδο 2.

Παρακάτω περιγράφεται η διαδικασία για κάθε λειτουργία επεξεργασίας φίλτρων:

Clear All: Διαγράφει όλα τα φίλτρα της επιλεγμένης εισόδου.



Add New Filter: Δημιουργεί φίλτρο για την επιλεγμένη είσοδο. Στην επιλογή ADD, καθώς αλλάζετε το κανάλι εισόδου, εμφανίζεται σε πραγματικό χρόνο η στάθμη του σήματος του καναλιού, ώστε να βλέπετε αμέσως αν υπάρχει ή όχι κανάλι σε αυτή τη συχνότητα.



Edit an existing filter: Με το πάνω και το κάτω πλήκτρο του joystick επιλέξτε το φίλτρο που θέλετε να επεξεργαστείτε. Η επιλογή αυτή επιτρέπει την αλλαγή της συχνότητας, της στάθμης ή τη διαγραφή του επιλεγμένου φίλτρου.

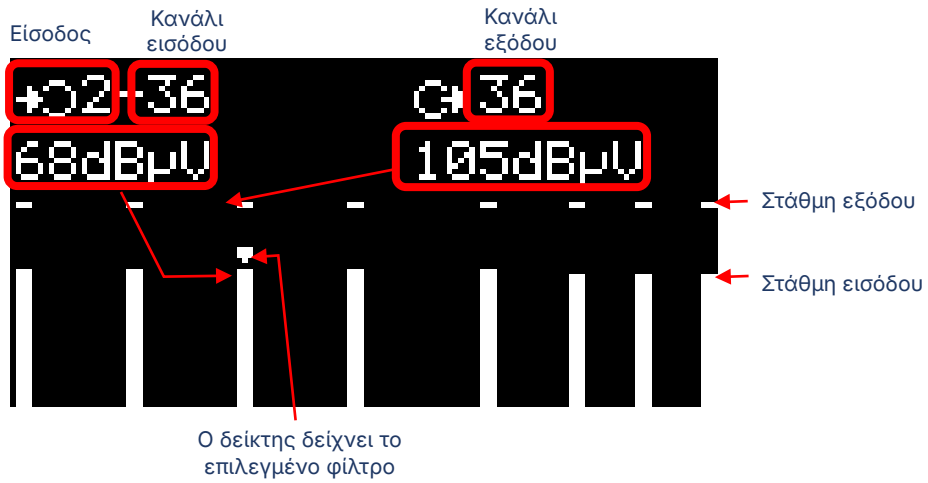


1.3.-SPECTRUM

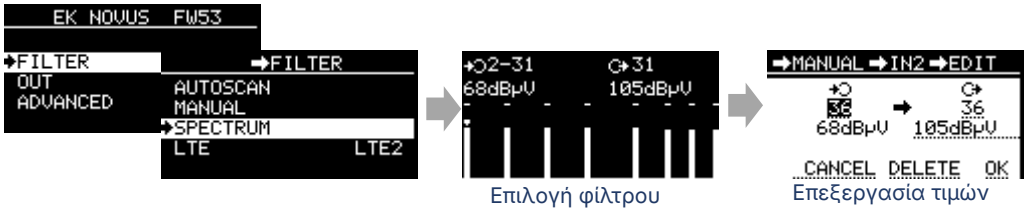
Αυτή η μοναδική λειτουργία της σειράς NOVUS δίνει γραφική απεικόνιση του φάσματος των προγραμματισμένων φίλτρων. Το σήμα εισόδου κάθε φίλτρου εμφανίζεται ως κάθετη μπάρα, με μήκος ανάλογο της στάθμης του σήματος.

Η μικρή μπάρα από πάνω δείχνει τη στάθμη εξόδου κάθε φίλτρου και επιτρέπει να ελέγξετε γρήγορα αν είναι σωστά εξισορροπημένο, καθώς ευθυγραμμίζεται οριζόντια με τα υπόλοιπα φίλτρα.

Επιπλέον, με το joystick μετακινείτε έναν δείκτη (marker) που εμφανίζει το κανάλι και τις στάθμες εισόδου και εξόδου του σήματος του φίλτρου.



Πατώντας το κεντρικό πλήκτρο, μπαίνετε απευθείας στο μενού EDIT του φίλτρου που δείχνει ο δείκτης.



Η επιλογή SPECTRUM επιτρέπει τις ίδιες ενέργειες στα φίλτρα με την επιλογή MANUAL, με το επιπλέον πλεονέκτημα ότι βλέπετε με μια ματιά όλα τα προγραμματισμένα φίλτρα και δεν χρειάζεται να επιλέξετε είσοδο. Είναι απλώς μια ισχυρή εναλλακτική, που δίνει στον εγκαταστάτη την ευελιξία να διαλέγει τον τρόπο διαχείρισης των φίλτρων που προτιμά.

1.4.-LTE

Από προεπιλογή, η είσοδος 2 έχει φίλτρο που αποκόπτει τα σήματα LTE και LTE2 πάνω από 700 MHz. Για λήψη καναλιών DTT έως 790 MHz, επιλέξτε LTE. Για λήψη καναλιών έως 860 MHz, απενεργοποιήστε το φίλτρο.

Σημείωση: Το μενού αυτό δεν επηρεάζει την είσοδο 1, που έχει μόνιμο φίλτρο το οποίο αποκόπτει όλα τα σήματα LTE και LTE2.



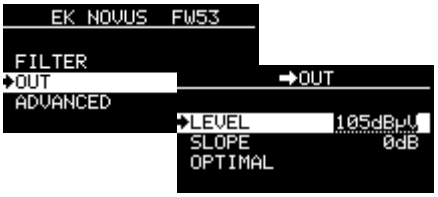
Επιλογή
LTE/LTE2/OFF

2.-Μενού OUTPUT (DTT)

Στο μενού αυτό ρυθμίζετε απευθείας τη στάθμη εξόδου και την κλίση για τα κανάλια DTT.

2.1-Στάθμη εξόδου DTT

Ανάλογα με τον αριθμό των προγραμματισμένων φίλτρων, η συσκευή ορίζει τη συνιστώμενη μέγιστη στάθμη εξόδου. Εδώ μπορείτε να τη ρυθμίσετε σε βήματα του 1 dB.



Αλλαγή τιμής

2.2.-Κλίση

Η προεπιλεγμένη κλίση είναι 0 dB και ρυθμίζεται έως 10 dB σε βήματα του 1 dB.



Αλλαγή τιμής

2.3.-OPTIMAL (Στάθμη)

Σε ορισμένες περιπτώσεις, ο εγκαταστάτης μπορεί να χρειαστεί να κάνει δοκιμές αλλάζοντας τη στάθμη εξόδου μεμονωμένων φίλτρων ή δοκιμάζοντας διαφορετικές κλίσεις, με αποτέλεσμα μη εξισορροπημένη έξοδο και ανάγκη επαναφοράς των αλλαγών.

Για να μη γίνει αυτό χειροκίνητα ή με νέο autoscan, η επιλογή OPTIMAL εξισορροπεί ξανά την έξοδο και επαναφέρει τη συνιστώμενη στάθμη εξόδου ανάλογα με τον αριθμό των προγραμματισμένων φίλτρων.



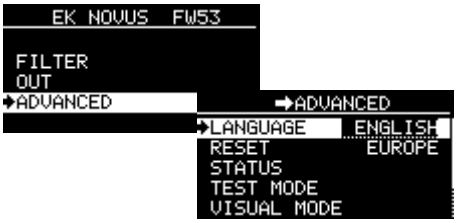
Επιλέξτε για επαναφορά τιμών

3.-Μενού ADVANCED

Το μενού αυτό περιέχει λειτουργίες που, αν και χρησιμοποιούνται λιγότερο συχνά ή είναι πιο τεχνικές, είναι εξίσου σημαντικές και εξαιρετικά χρήσιμες.

3.1-Γλώσσα

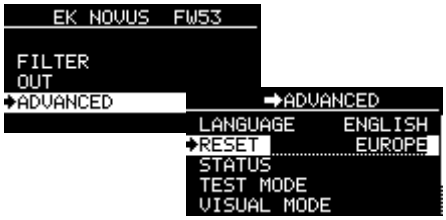
Μπορείτε να επιλέξετε ανάμεσα σε ΙΣΠΑΝΙΚΑ, ΑΓΓΛΙΚΑ, ΓΑΛΛΙΚΑ και ΙΤΑΛΙΚΑ



Επιλογή γλώσσας

3.2-RESET

Το RESET διαγράφει όλα τα δεδομένα και επαναφέρει τις εργοστασιακές ρυθμίσεις για την επιλεγμένη γεωγραφική περιοχή: EUROPE· AMER (COL/MEX)· BRAZIL· THAILAND· NEW ZEALAND· AUSTRALIA· CABLE



Επιλογή περιοχής

3.3-STATUS

Η επιλογή αυτή δίνει πληροφορίες για την εσωτερική λειτουργία της συσκευής, βοηθώντας τον εγκαταστάτη να ελέγξει ότι ο αερισμός είναι σωστός και να διαγνώσει πιθανά προβλήματα. Η συσκευή δείχνει σε πραγματικό χρόνο την εσωτερική θερμοκρασία λειτουργίας, καθώς και την υψηλότερη εσωτερική θερμοκρασία που έχει φτάσει ποτέ. Τα δεδομένα αυτά δεν διαγράφονται, ακόμα κι αν η συσκευή απενεργοποιηθεί, και υπό κανονικές συνθήκες δεν πρέπει να διαφέρουν πολύ από τη θερμοκρασία λειτουργίας σε πραγματικό χρόνο. Διαφορές μεγαλύτερες από 10 °C μπορεί να δείχνουν συγκεκριμένα προβλήματα, όπως έκθεση στον ήλιο, κοντινές πηγές θερμότητας, εμπόδια στον αερισμό κ.ά.

Η θερμοκρασία που εμφανίζεται αφορά τα εσωτερικά ηλεκτρονικά και όχι το περίβλημα της συσκευής. Οι δύο θερμοκρασίες σχετίζονται, αλλά δεν είναι ίδιες, γι' αυτό τα δεδομένα αυτά πρέπει να χρησιμοποιούνται μόνο ως σχετική ένδειξη.



Μέγιστη εσωτερική θερμοκρασία που καταγράφηκε

Εσωτερική θερμοκρασία σε πραγματικό χρόνο

3.4-TEST MODE

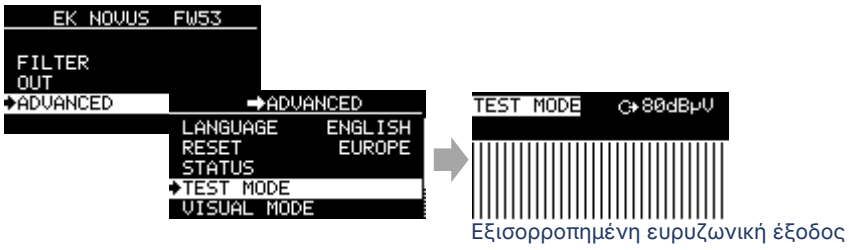
Η λειτουργία TEST είναι άλλη μια αποκλειστική λειτουργία της σειράς NOVUS, για γρήγορο εντοπισμό σφαλμάτων στην καλωδίωση της εγκατάστασης. Σε αυτή τη λειτουργία, η συσκευή αλλάζει προσωρινά το σήμα εξόδου και παράγει μια εξισορροπημένη «χτένα» καναλιών σε όλη τη ζώνη UHF. Μετρώντας το σήμα με μετρητή πεδίου σε όλη την εγκατάσταση, εντοπίζονται και διαγιγνώσκονται σφάλματα που προκαλούν ασυνήθιστες απώλειες σε ορισμένες συχνότητες και που διαφορετικά θα περνούσαν απαρατήρητα.

Στη λειτουργία TEST, η στάθμη εξόδου ορίζεται προσωρινά στα 80 dBμV, ώστε ο εγκαταστάτης να υπολογίζει γρήγορα την εξασθένηση σε κάθε σημείο της εγκατάστασης.

Σημειώστε ότι η λειτουργία TEST χρησιμοποιεί ένα από τα κανάλια DTT της εισόδου για να παράγει τη χτένα σήματος στην έξοδο. Γι' αυτό συνιστάται να υπάρχει τουλάχιστον ένα έγκυρο κανάλι στην είσοδο. Αν δεν υπάρχει έγκυρο σήμα στην είσοδο, η λειτουργία TEST δουλεύει με παρόμοιο τρόπο, αλλά η χτένα σήματος παράγεται από λευκό θόρυβο.

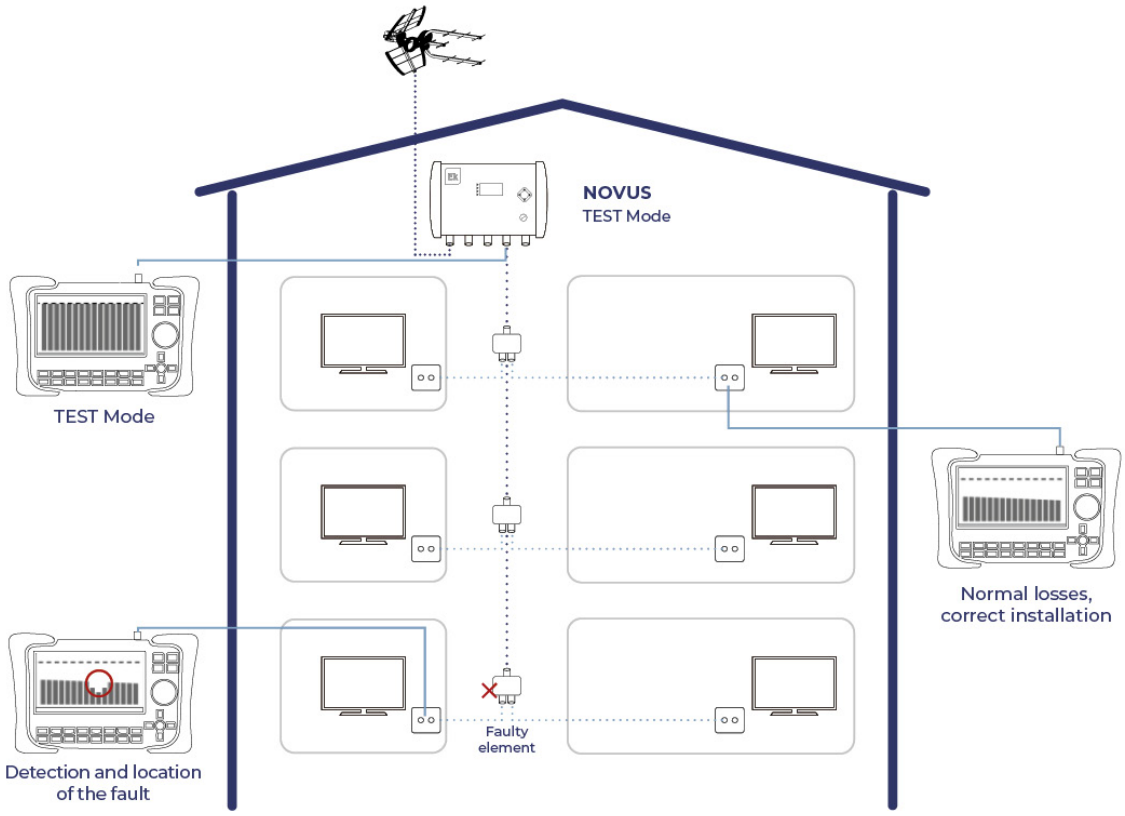
Για έξοδο από το TEST MODE, πατήστε το joystick.

Επιπλέον, αν ο εγκαταστάτης ξεχάσει να βγει από τη λειτουργία TEST και δεν πατηθεί το joystick για 15 λεπτά, η συσκευή βγαίνει αυτόματα από τη λειτουργία TEST και επαναφέρει τις αρχικές ρυθμίσεις εξόδου.



Εξισορροπημένη ευρυζωνική έξοδος

Παράδειγμα χρήσης του TEST Mode:



3.5-VISUAL MODE (ΠΑΤΕΝΤΑ ΕΚ)

Άλλη μια αποκλειστική λειτουργία της ΕΚ, με δίπλωμα ευρεσιτεχνίας, είναι το VISUAL MODE, όπου δεν χρησιμοποιείται η οθόνη του πάνελ προγραμματισμού αλλά η οθόνη του μετρητή πεδίου.

Η λειτουργία αυτή αναπτύχθηκε κυρίως για τη σειρά προγραμματιζόμενων ενισχυτών ιστού NOVUS MAST, τους μόνους της κατηγορίας τους στην αγορά που επιτρέπουν μεμονωμένη ρύθμιση των φίλτρων. Στη σειρά NOVUS το VISUAL MODE διατίθεται ως επιπλέον προηγμένη λειτουργία και δίνει στον εγκαταστάτη μια εναλλακτική στις επιλογές MANUAL και SPECTRUM για τη ρύθμιση των φίλτρων.



Επιλογή εισόδου



Ενεργοποίηση VISUAL Mode



Όταν ενεργοποιείτε το VISUAL MODE με κεντρικό πάτημα, το επιλεγμένο κανάλι αρχίζει να αναβοσβήνει στον μετρητή πεδίου, ώστε να το αναγνωρίζετε εύκολα. Με τα πλήκτρα κατεύθυνσης του joystick αλλάζετε τη συχνότητα, ρυθμίζετε τη στάθμη εξόδου ή διαγράφετε το φίλτρο. Με νέο κεντρικό πάτημα επιλέγεται το επόμενο κανάλι σε υψηλότερη συχνότητα.

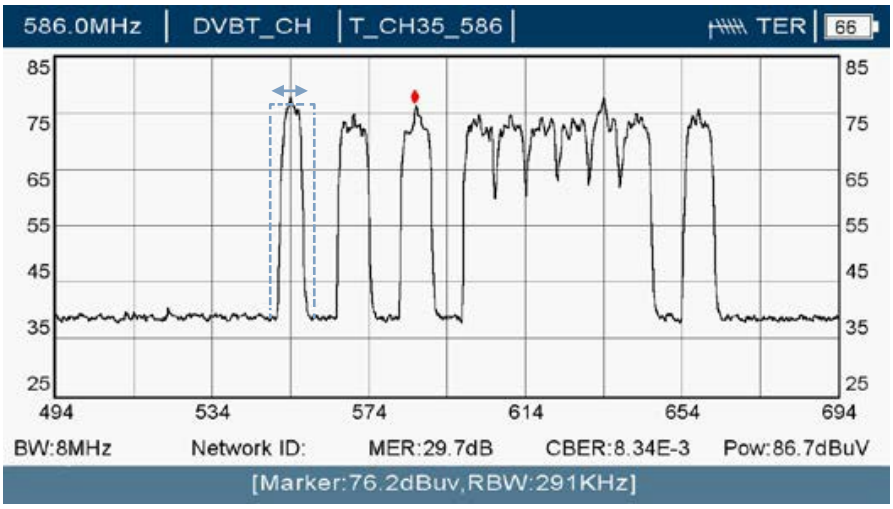
Για έξοδο από τη λειτουργία, απλώς πατήστε το joystick προς τα αριστερά για 3 δευτερόλεπτα.

Η λειτουργία του πάνελ στο VISUAL MODE περιγράφεται αναλυτικά παρακάτω:

Επιλογή φίλτρου: Όταν πατήσετε το κεντρικό πλήκτρο του joystick, το φίλτρο με τη χαμηλότερη συχνότητα αρχίζει να αλλάζει επανειλημμένα πλάτος, αναβοσβήνοντας, ώστε να ξεχωρίζει εύκολα από τα υπόλοιπα φίλτρα. Όσο αναβοσβήνει, κάθε ρύθμιση με το joystick εφαρμόζεται σε αυτό το φίλτρο.



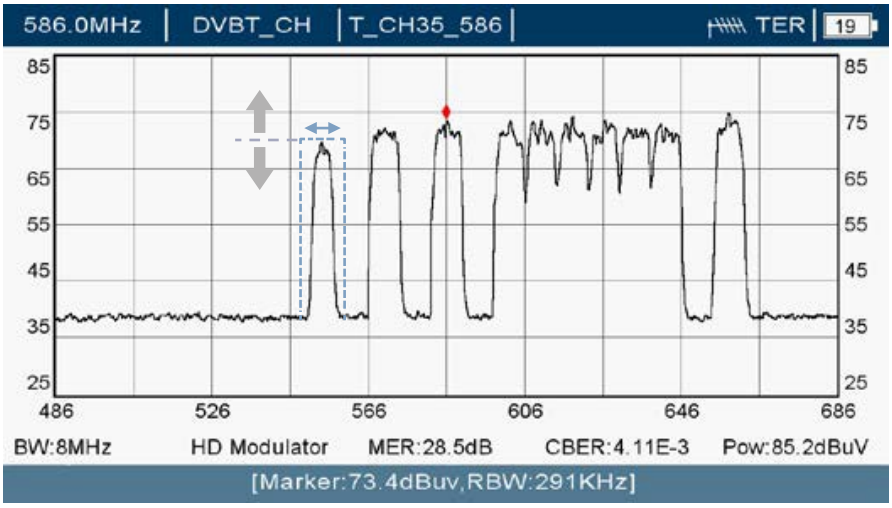
Επιλογή φίλτρου



Ρύθμιση στάθμης εξόδου (επιλεγμένο φίλτρο): Με το πάνω και το κάτω πλήκτρο του joystick ρυθμίζετε τη στάθμη εξόδου του επιλεγμένου φίλτρου. Για επιβεβαίωση των αλλαγών, πατήστε το κεντρικό πλήκτρο του joystick.



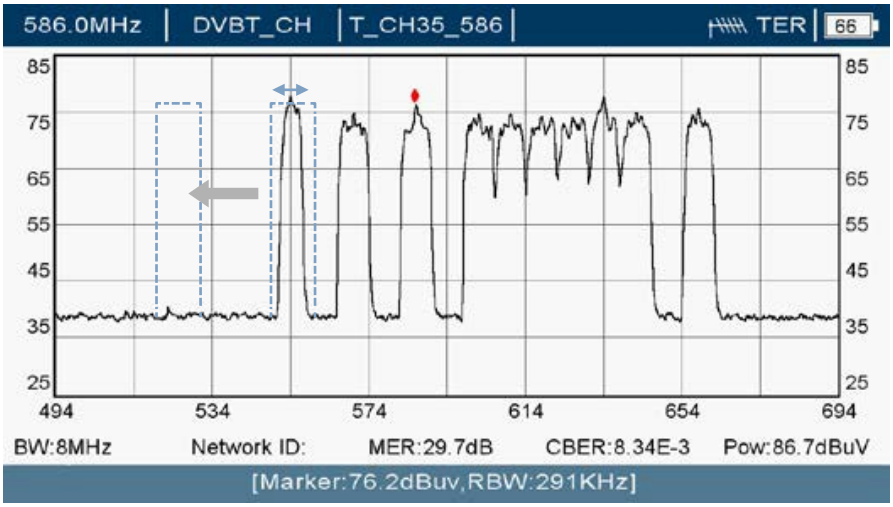
Στάθμη εξόδου (επιλεγμένο φίλτρο)



Ρύθμιση συχνότητας εξόδου (επιλεγμένο φίλτρο): Με τα πλαϊνά πλήκτρα του joystick, ο εγκαταστάτης αλλάζει τη συχνότητα εξόδου του επιλεγμένου φίλτρου. Για επιβεβαίωση των αλλαγών, πατήστε το κεντρικό πλήκτρο του joystick.



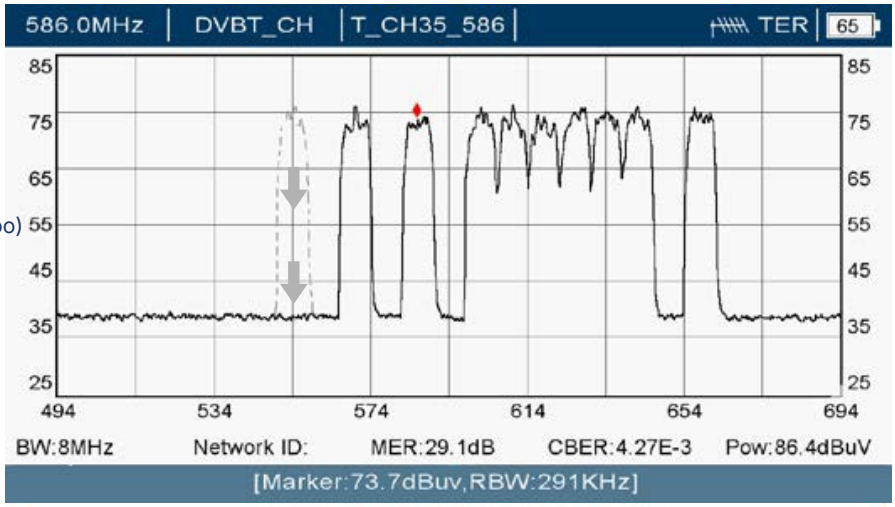
Αλλαγή συχνότητας
(επιλεγμένο φίλτρο)



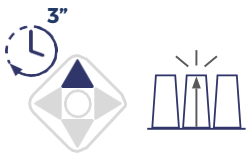
Διαγραφή φίλτρου (επιλεγμένο φίλτρο): Κρατώντας πατημένο το κάτω πλήκτρο του joystick για 3 δευτερόλεπτα, διαγράφεται το επιλεγμένο φίλτρο.



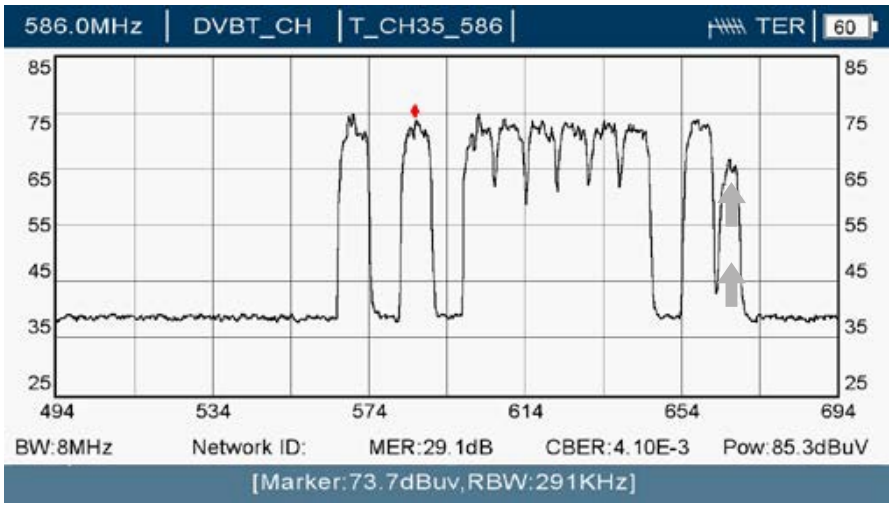
Διαγραφή
(επιλεγμένο φίλτρο)



Δημιουργία νέου φίλτρου: Κρατώντας πατημένο το πάνω πλήκτρο του joystick για 3 δευτερόλεπτα, εμφανίζεται ένα νέο φίλτρο που αναβοσβήνει. Με τα πλαϊνά πλήκτρα ρυθμίζετε τη συχνότητα εισόδου και εξόδου. Για επιβεβαίωση, πατήστε το μεσαίο πλήκτρο του joystick.



Δημιουργία
νέου φίλτρου



ΕΞΟΔΟΣ: Για να σταματήσει να αναβοσβήνει το επιλεγμένο φίλτρο χωρίς αποθήκευση των αλλαγών και να βγείτε από το VISUAL MODE, πατήστε το αριστερό πλήκτρο του joystick για 3 δευτερόλεπτα. Εναλλακτικά, αν δεν γίνει καμία ενέργεια με το joystick για ένα λεπτό, η συσκευή βγαίνει αυτόματα από το VISUAL MODE χωρίς να αποθηκεύσει τις αλλαγές.

ΕΞΟΔΟΣ



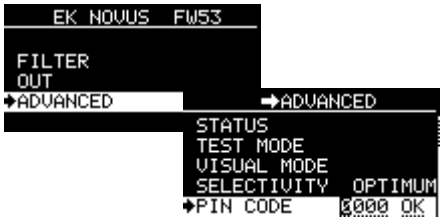
3.6-SELECTIVITY

Το NOVUS προσφέρει δύο ρυθμίσεις επιλεκτικότητας φίλτρων. Η επιλογή OPTIMAL δίνει μεγαλύτερη απόρριψη και είναι κατάλληλη για τις περισσότερες περιπτώσεις, ιδίως όταν υπάρχουν γειτονικά κανάλια. Εναλλακτικά, η επιλογή SOFT δίνει λίγο μικρότερη απόρριψη αλλά διατηρεί καλύτερα το επιθυμητό κανάλι. Σε σύνθετες περιπτώσεις, ο εγκαταστάτης μπορεί να δοκιμάσει γρήγορα και τις δύο ρυθμίσεις και να επιλέξει αυτή που ταιριάζει καλύτερα στην εγκατάσταση.



3.7-Κωδικός PIN

Το πάνελ μπορεί να κλειδωθεί με κωδικό PIN 4 ψηφίων για αποτροπή μη εξουσιοδοτημένης πρόσβασης. Για ελεύθερη πρόσβαση, χρησιμοποιήστε τον προεπιλεγμένο κωδικό 0000.



Σημείωση: Αν ξεχάσετε το PIN πρόσβασης στα χειριστήρια του πάνελ, θα πρέπει να κάνετε αναγκαστικό RESET. Για να το κάνετε, αποσυνδέστε το πάνελ από την τροφοδοσία δικτύου και συνδέστε το ξανά κρατώντας πατημένο το κεντρικό πλήκτρο για μερικά δευτερόλεπτα. Σημειώστε ότι η διαδικασία αυτή διαγράφει όλες τις αποθηκευμένες ρυθμίσεις.

ΣΥΝΔΕΣΗ ΜΕ PC

Το EK NOVUS Upgrade Tool είναι μια απλή εφαρμογή που επιτρέπει την ενημέρωση του firmware και την αποθήκευση ρυθμίσεων.

Εγκατάσταση του EK NOVUS Upgrade Tool

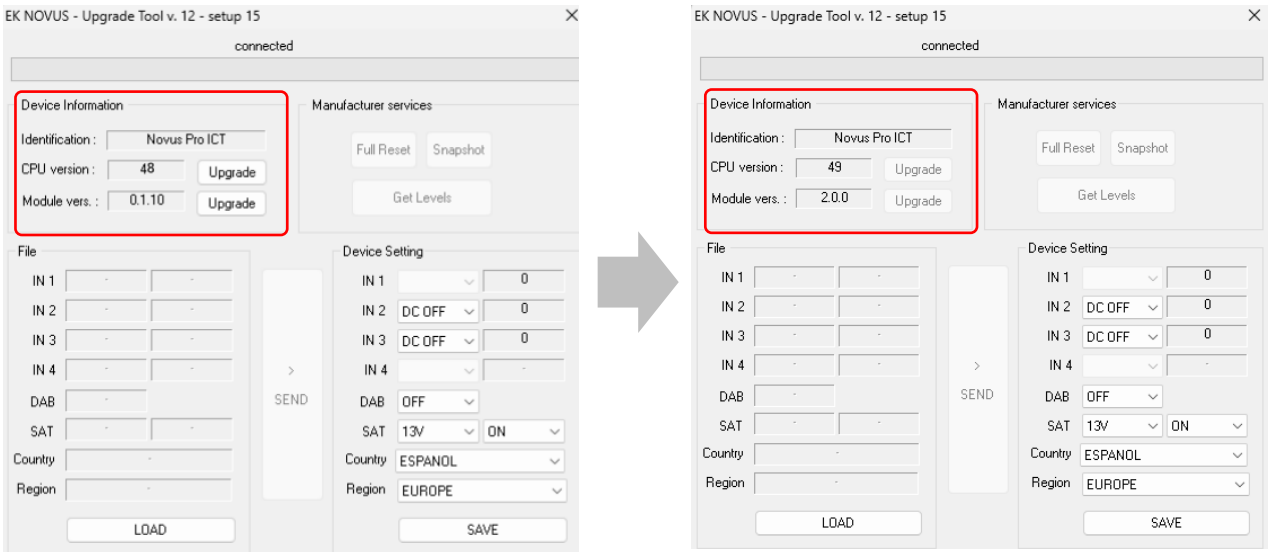
Στην ενότητα λήψεων του www.EK.plus μπορείτε να κατεβάσετε την τελευταία έκδοση του λογισμικού σε συμπιεσμένο αρχείο. Αποσυμπιέστε το και εκτελέστε το αρχείο .exe (το λειτουργικό σύστημα μπορεί να μην αναγνωρίζει την προέλευση του αρχείου και να ζητήσει επιβεβαίωση για να συνεχίσει).

Μόλις ολοκληρωθεί η εγκατάσταση, δημιουργείται εικονίδιο στην επιφάνεια εργασίας. Ανοίξτε το για να ξεκινήσει το πρόγραμμα.

Συνδέστε το NOVUS στο PC μέσω της θύρας USB. Το πρόγραμμα το αναγνωρίζει αυτόματα και εμφανίζει το μοντέλο μαζί με ορισμένα εσωτερικά στοιχεία της συσκευής.

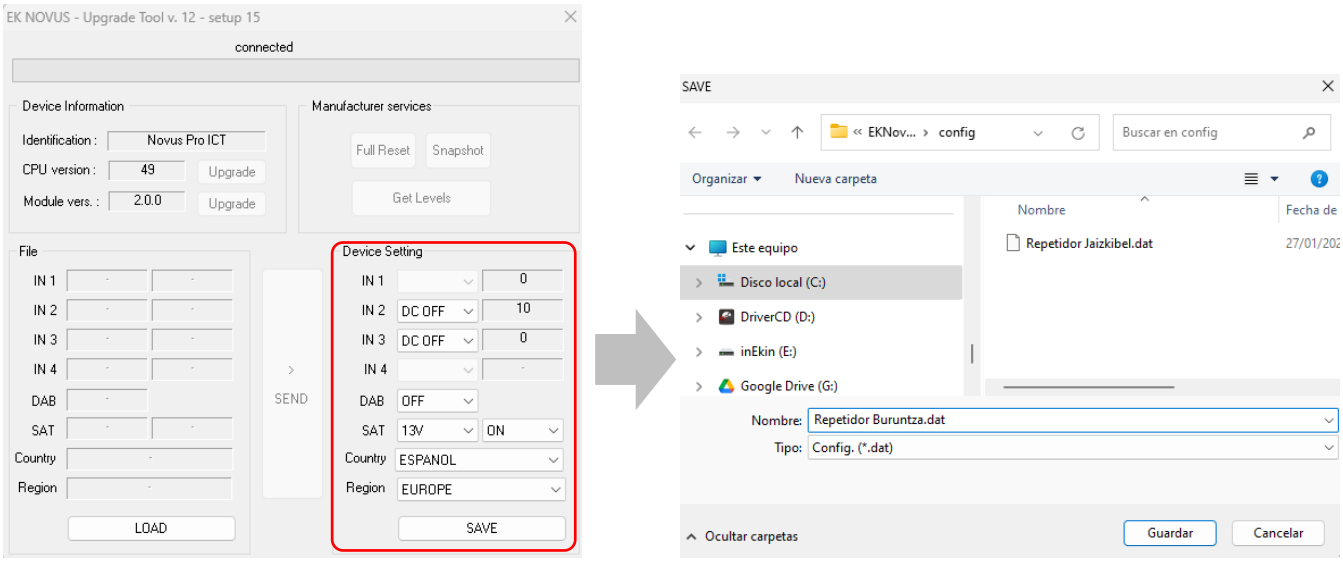
Ενημέρωση firmware

Με τη συσκευή συνδεδεμένη και αναγνωρισμένη, τα κουμπιά «Upgrade» ενεργοποιούνται μόνο αν υπάρχει διαθέσιμη ενημέρωση. Σε αυτή την περίπτωση, πατήστε το αντίστοιχο κουμπί για να γίνει η ενημέρωση.

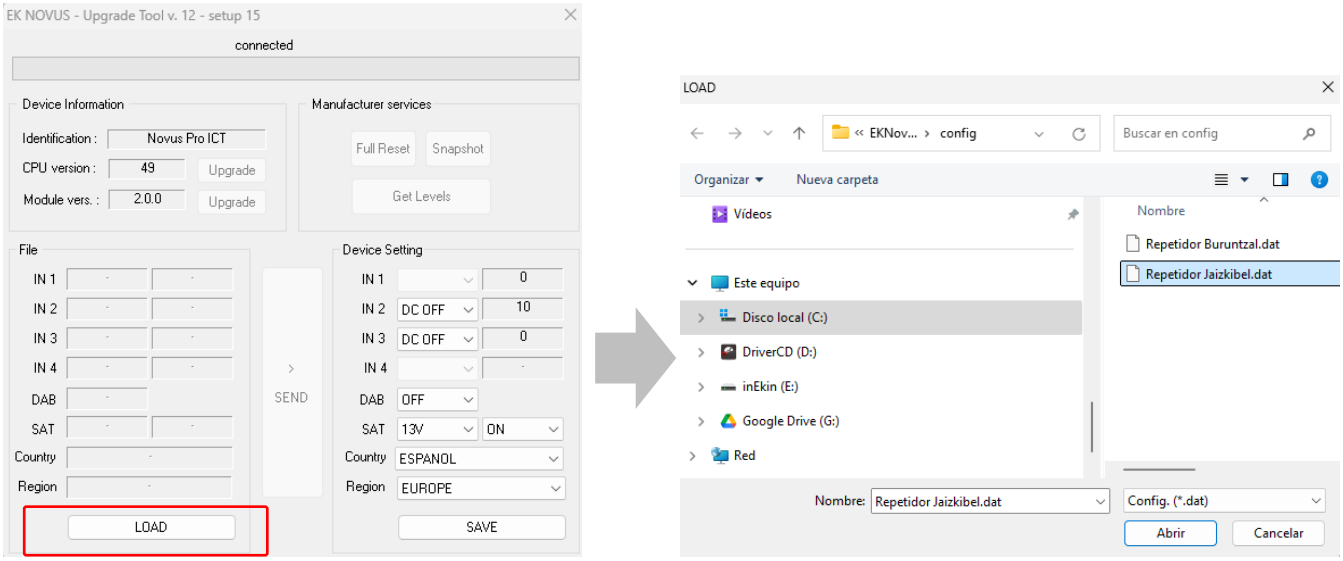


Αντιγραφή ρυθμίσεων

Αν ο προγραμματιζόμενος ενισχυτής έχει ήδη ρυθμίσεις, αυτές εμφανίζονται στην ενότητα «Device Settings». Με το κουμπί SAVE τις αποθηκεύετε στο PC και αργότερα μπορείτε να τις αντιγράψετε σε άλλους προγραμματιζόμενους ενισχυτές:



Για να αντιγράψετε μια αποθηκευμένη ρύθμιση σε άλλον προγραμματιζόμενο ενισχυτή, επιλέξτε το αρχείο με το κουμπί LOAD:



Μόλις φορτωθεί το αρχείο ρυθμίσεων, πατήστε SEND για να αποθηκευτεί στο πάνελ.

