



nova

www.nova.gr

 18345

Αστική χρέωση



ΟΔΗΓΙΕΣ ΣΥΝΑΡΜΟΛΟΓΗΣΗΣ
ΔΟΡΥΦΟΡΙΚΗΣ ΚΕΡΑΙΑΣ
NOVA IN A BOX



ΠΡΟΣΟΧΗ: Οι παρούσες οδηγίες περιγράφουν επακριβώς τον τρόπο εγκατάστασης του εξοπλισμού NOVA IN A BOX. Παρόλ' αυτά, η Εταιρεία συστήνει ότι για την ασφαλή και σωστή εγκατάσταση του εξοπλισμού NOVA IN A BOX, αυτή θα πρέπει να πραγματοποιείται από εξουσιοδοτημένους τεχνικούς της Εταιρείας (πληροφορίες στο τηλ 18345 ή στο www.nova.gr). Ως εκ τούτου η Εταιρεία δηλώνει - και ο χρήστης του εξοπλισμού αποδέχεται - ότι αυτή δε θα φέρει οποιασδήποτε μορφής ευθύνη προερχόμενη από ζημίες, απώλειες, καταστροφές κλη οποιασδήποτε φύσης, που προκλήθηκαν από και κατά την εγκατάσταση του εξοπλισμού NOVA IN A BOX, η οποία έγινε χωρίς τη συνδρομή και επίβλεψη εξουσιοδοτημένου τεχνικού της Εταιρείας.

Για την επίτευξη των καλύτερων αποτελεσμάτων όσον αφορά το προϊόν σας και για την αποφυγή οποιουδήποτε περιττού κινδύνου, παρακαλείσθε να διαβάσετε με ιδιαίτερη προσοχή τις ακόλουθες πληροφορίες.

ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΚΕΡΑΙΑΣ

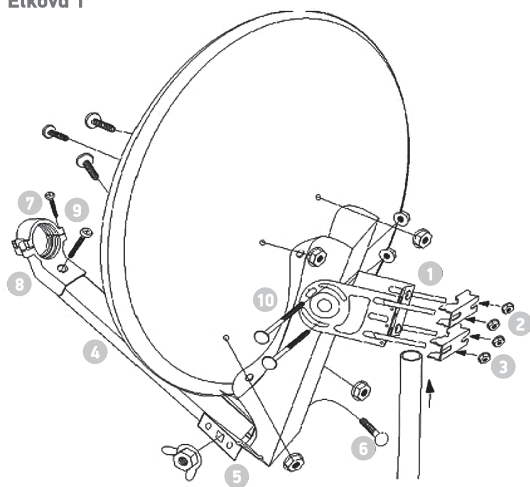
1. Πριν εγκαταστήσετε ή αναθέσετε την εγκατάσταση της δορυφορικής κεραίας σας, βεβαιωθείτε ότι επιτρέπεται η εν λόγω τοποθέτηση διότι πιθανά να απαιτείται η λήψη αδειών (κανονισμός πολυκατοικίας).
2. Για την εγκατάσταση της δορυφορικής κεραίας σας ή οποιαδήποτε παρέμβαση σε αυτή κατά τη διάρκεια της χρήσης της, είναι προτιμότερο να καλέσετε έναν επαγγελματία εγκαταστάτη κεραίων.
3. Η κεραία σας πρέπει να εγκατασταθεί με μέτωπο προς το Νότο, σε μια ταράτσα, σε μία βεράντα ή ακόμα να ακουμπάει και σε έναν τοίχο. Είναι σημαντικό να βεβαιωθείτε ότι δεν υπάρχει κανένα εμπόδιο (κτίρια, δέντρα, κλπ) προς την κατεύθυνση συντονισμού με το δορυφόρο. Δεν είναι υποχρεωτικό να την εγκαταστήσετε πάνω στη στέγη. Είναι σημαντικό το δορυφορικό πιάτο να εγκατασταθεί σε σημείο που προστατεύεται από τον αέρα.

Σας επιστούμε την ιδιαίτερη προσοχή σας στο γεγονός ότι θα πρέπει να λάβετε προληπτικά μέτρα, για όλες τις μικροδουλειές, κατά την εγκατάσταση του δορυφορικού πιάτου σας, και ειδικότερα:

1. Σε περίπτωση εργασιών σε ύψος, θα πρέπει να λάβετε κάθε απαραίτητο μέτρο για την ασφάλειά σας (στερεώστε τη σκάλα, δεθείτε με σχοινί, κλπ).
2. Πραγματοποιήστε το μεγαλύτερο μέρος των εργασιών στο έδαφος.
3. Πριν την έναρξη της εγκατάστασης, βεβαιωθείτε ότι υπάρχει επαρκής απόσταση όσον αφορά στις πιθανές ηλεκτρικές γραμμές. Προτείνουμε να τηρήσετε απόσταση 6 μέτρων. Αν τυχόν ένα μέρος της κεραίας ακουμπάει μια ηλεκτρική γραμμή, μην προσπαθήσετε να το σηκώσετε μόνοι σας. Καλέστε τις αρμόδιες υπηρεσίες.
4. Μην εγκαθιστάτε το δορυφορικό πιάτο ή το συναρμολογημένο στύλο στήριξης εάν υπάρχει κακοκαιρία (ισχυρός άνεμος, καταιγίδα, χιόνι, ομίχλη, κλπ).
5. Μην προσπαθήσετε να πιάσετε μια κεραία ή ένα συναρμολογημένο στύλο στήριξης που σας φεύγει από τα χέρια.
6. Αποφύγετε κάθε ενέργεια που θα σας θέσει σε κίνδυνο. Στην περίπτωση αδυναμίας είναι προτιμότερο να καλέσετε έναν επαγγελματία εγκαταστάτη κεραίων.

Η κεραία μπορεί να τοποθετηθεί πάνω σε ένα σύλλο στήριξης διαμέτρου 32 - 60 χιλιοστών. Η βάση του σύλλου αυτού που περιέχεται στη συσκευασία, σας δίνει ευελιξία στον τρόπο τοποθέτησής του. Σκοπός οι πολλαπλές επιλογές στήριξης. Από τη μεριά σας πρέπει να σιγουρευτείτε ότι στηρίζετε σωστά και αξιόπιστα την βάση είτε χρησιμοποιώντας ούπα και βίδες σε επιφάνεια δόμησης, είτε χρησιμοποιώντας έξτρα δαγκάνες στήριξης ιστών σε μεταλλικό κιγκλίδωμα. Σωστά αποτελέσματα θα έχετε αν ο σύλλος στήριξης είναι τελείως κατακόρυφος (χρησιμοποιήστε ένα αληθάδι με φουσαλίδα αέρος - *εικόνα 1*) και άκαμπτος, ώστε η κεραία να παραμείνει στην ίδια κατεύθυνση ακόμα και σε περίπτωση δυνατού αέρα. Πρέπει να χρησιμοποιήσετε επίσης τα ενισχυτικά στηρίγματα τοίχου - αντηρίδες- που είναι συμβατά με το σύστημα στήριξης του δορυφορικού πιάτου και έχουν τη δυνατότητα αντίστασης σε ισχυρούς ανέμους.

Εικόνα 1



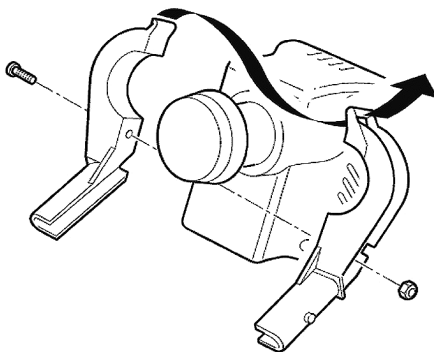
Εικόνα 2



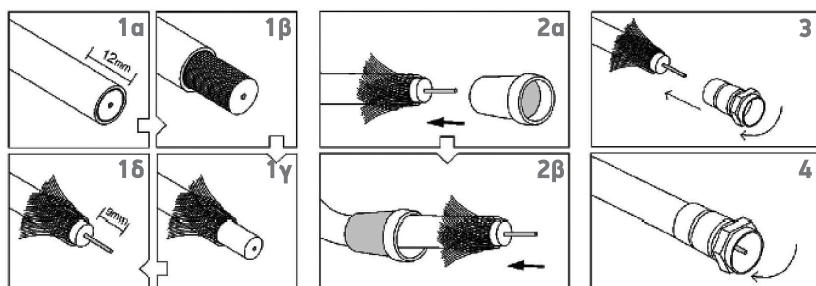
Συναρμολογημένη βάση στήριξης σε επιφάνεια δόμησης.

ΣΗΜΑΝΤΙΚΗ ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Πριν την έναρξη της εγκατάστασης αυτής της κεραίας, σας προτείνουμε να διαβάσετε και να ακολουθήσετε προσεκτικά τα ακόλουθα:

1. Τοποθετήστε το βραχίονα (4) μέσα στην υποδοχή (5).
2. Στερεώστε το βραχίονα με τη βοήθεια του κοχλίου (6) και του περικοχλίου του.
3. Τοποθετήστε τον LNB (μεταλλιάκτης χαμηλού θορύβου) μεταξύ των 2 σημείων στήριξης του LNB (7) και στερεώστε τον πάνω στη βάση (8) με τη βοήθεια των κοχλιών (9) και των περικοχλίων τους.
4. Με τη βοήθεια του συνδέσμου στερέωσης σε σχήμα U (1), του πέδηματος στερέωσης (2) και των περικοχλίων (3), στερεώστε το δορυφορικό πιάτο στο στύλο χωρίς να το μπλοκάρετε ώστε να μπορέσετε να ρυθμίσετε το αζιμούθιο.
5. Ξεβιδώστε τα περικοχλία (10) για να μπορέσετε να ρυθμίσετε την ανύψωση (βλ. επόμενη σελίδα).

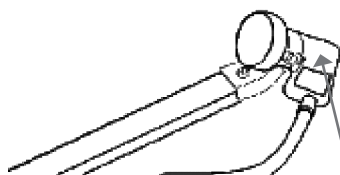


6. Ετοιμάστε το καλώδιο όπως φαίνεται παρακάτω.
7. Ενώστε τη μια πλευρά του καλωδίου στον LNB και την άλλη πλευρά στον αποκωδικοποιητή Nova. Στερεώστε σωστά το καλώδιο ώστε να μην έχει μηχανικές καταπονήσεις.



1. Ετοιμάστε το καλώδιο, αφαιρέστε το προστατευτικό του κατά 2cm σύμφωνα με τα σχήματα 1α, 1β, 1γ, 1δ
2. Περάστε το καλώδιο μέσα στο μονωτικό κάλυμμα όπως στο σχήμα 2α και 2β
3. Βιδώστε το βύσμα «F» με τη βοήθεια μιας λαβίδας εάν χρειαστεί
4. Στερεώστε το βύσμα «F»

Φροντίστε να στεγανοποιήσετε καλά τις συνδέσεις του βύσματος "F" στο μεταλλάκτη LNB με τη βοήθεια του μονωτικού καλύμματος. Βεβαιωθείτε ότι το καλώδιο δεν είναι έχει υπερβολική καμπύλη σε κανένα μέρος της διαδρομής του και τα άκρα του δεν είναι εκτεθειμένα στην υγρασία



Κάλυμμα

Τρεις είναι οι παράγοντες που καθορίζουν τον προσανατολισμό του πιάτου:
 Η ρύθμιση της ανύψωσης, η ρύθμιση του αζιμούθιου και η ρύθμιση της
 πώλησης – γωνιακής θέσης του LNB.

1. Με τη βοήθεια του πίνακα 1, που αναλυτικά αναφέρει τους τρεις παράγοντες για κάθε πόλη της Ελλάδος καθορίστε μόνοι σας τη γωνία ανύψωσης (elevation), τη γωνία αζιμούθιου (azimuth) της περιοχής σας και σημειώστε αυτές τις γωνίες, καθώς οι τιμές αυτές θα σας χρειαστούν στη συνέχεια. Αμέσως μετά ρυθμίστε τη γωνιακή θέση του LNB.

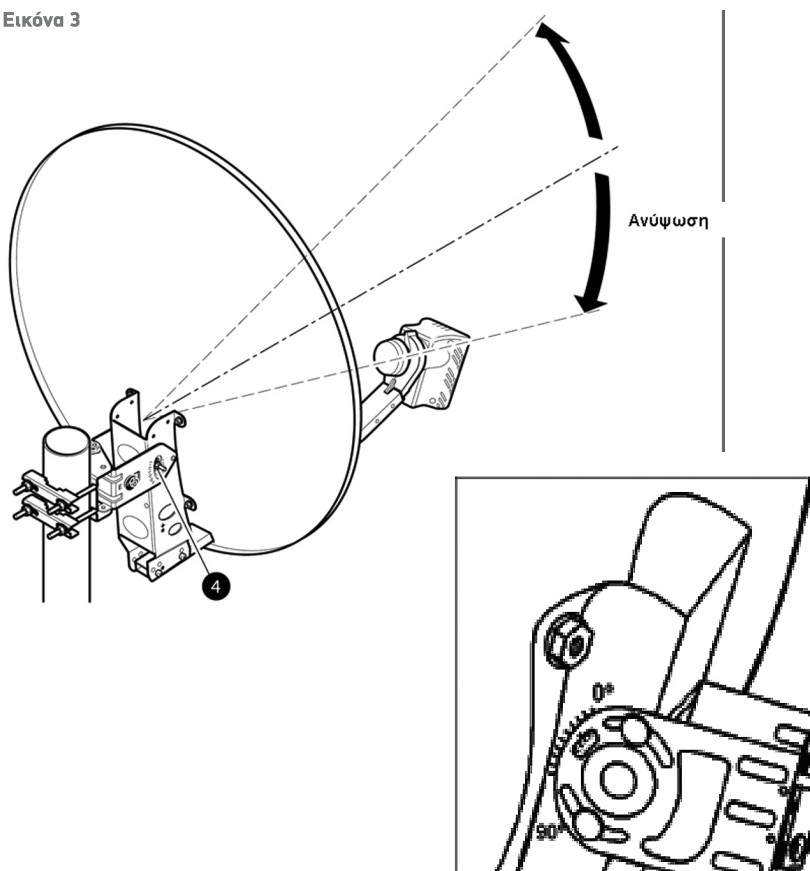
HOT BIRD 13°					
Πόλη	Γ.Πλάτος	Γ.Μήκος	AZ	EL	Πώληση
Αθήνα	37.98N	23.70E	197.1	44.6	13.4
Αλεξ/πολη	40.83N	25.88E	199.3	41.0	14.4
Άνδρος	37.83N	24.95E	199.0	44.4	14.8
Βόλος	39.37N	22.95E	195.5	43.3	11.9
Γύθειο	36.77N	22.57E	195.7	46.2	12.5
Ηράκλειο	35.33N	25.13E	200.4	47.0	16.5
Θεσ/νίκη	40.63N	22.93E	195.1	41.9	11.4
Θήρα	36.40N	25.45E	200.4	45.8	16.3
Ιεράπετρα	35.00N	25.75E	201.5	47.1	17.5
Καθαμάτα	37.03N	22.06E	194.9	46.0	11.9
Κάρπαθος	35.58N	27.13E	203.4	46.0	18.9
Καστοριά	40.53N	21.25E	192.6	42.4	9.6
Κέρκυρα	39.62N	19.83E	190.6	43.6	8.1
Κεφαλλονιά	38.25N	20.55E	192.1	45.0	9.5
Κοζάνη	40.30N	21.80E	193.5	42.5	10.2
Κύθηρα	36.25N	23.00E	196.6	46.6	13.3
Λάρισα	39.60N	22.40E	194.6	43.1	11.2
Λέσβος	39.17N	26.27E	200.5	42.6	15.7
Λήμνος	39.92N	25.23E	198.7	42.1	14.2
Μύκονος	37.48N	25.42E	199.9	44.6	15.6
Μυτιλήνη	39.10N	26.57E	200.9	42.6	16.1
Πάτρα	38.25N	21.75E	194.0	44.7	10.9
Ρόδος	36.40N	28.25E	204.7	44.8	19.4
Σάμος	37.73N	26.75E	201.8	43.9	17.2
Σέρρες	41.07N	23.53E	195.8	41.3	11.9
Τρίπολη	37.52N	22.53E	195.1	45.4	12.0
Φλώρινα	40.80N	21.42E	192.8	42.0	9.6
Χανιά	35.50N	24.03E	198.6	47.1	15.0
Χίος	38.38N	26.12E	200.6	43.5	15.9

Επεξηγήσεις: AZ: Πραγματικό Αζιμούθιο - EL: Ανύψωση

2. Ρύθμιση της ανύψωσης

Η ρύθμιση της ανύψωσης (κατακόρυφη κατεύθυνση του δορυφορικού πιάτου) πραγματοποιείται με τη βοήθεια της βαθμονόμησης που βρίσκεται στο πλάι του δορυφορικού πιάτου (εικόνα 3). Περιστρέψτε την κεραία προς τα πάνω ή προς τα κάτω ώστε να ευθυγραμμίσετε τη βαθμονόμηση που αντιστοιχεί στη γωνία ανύψωσης της περιοχής σας.

Εικόνα 3



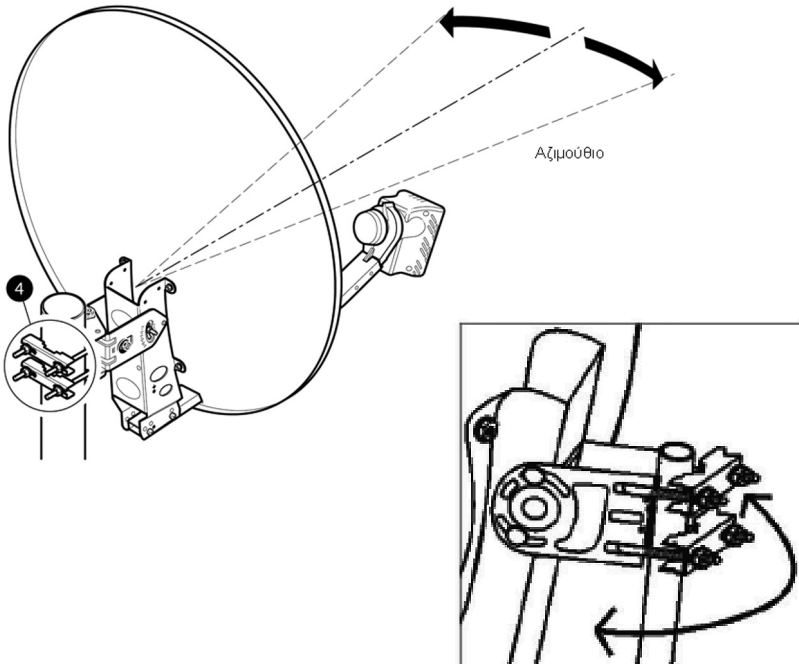
3. Ρύθμιση του αζιμούθιου

Υπενθύμιση: η γωνία αζιμούθιου είναι ίδια με τη θέση του δορυφόρου σε σχέση με το Βορρά. Πάρτε την πυξίδα σας και εντοπίστε τη γωνία αζιμούθιου της περιοχής σας. Κατευθύνετε το δορυφορικό πιάτο προς αυτήν την κατεύθυνση (εικόνα 4).

Θα χρειαστούν μικρές προσαρμογές σε σχέση με τις θεωρητικές τιμές, σύμφωνα με τις μαγνητικές αποκλίσεις της περιοχής σας. Για την τελική ρύθμιση της σκόπευσής σας θα χρειαστεί να συνδέσετε την κεραία με την ψηφιακή τερματική μονάδα και έπειτα να τη συνδέσετε με έναν τηλεοπτικό δέκτη.

Παράδειγμα: για την Κέρκυρα, το αζιμούθιο στις 190,6° και ανύψωση στις 43,6°.

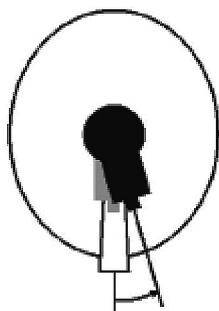
Εικόνα 4



4. Ρύθμιση πόλωσης (Γωνιακή θέση του LNB)

Με τη βοήθεια του Πίνακα 1, καθορίστε μόνοι σας την γωνιακή θέση (πόλωση) για την περιοχή που βρίσκεστε και σημειώστε τη. Οι τιμές αυτές θα σας χρειαστούν στη συνέχεια.

Εικόνα 5



Γυρίστε το LNB δεξιόστροφα

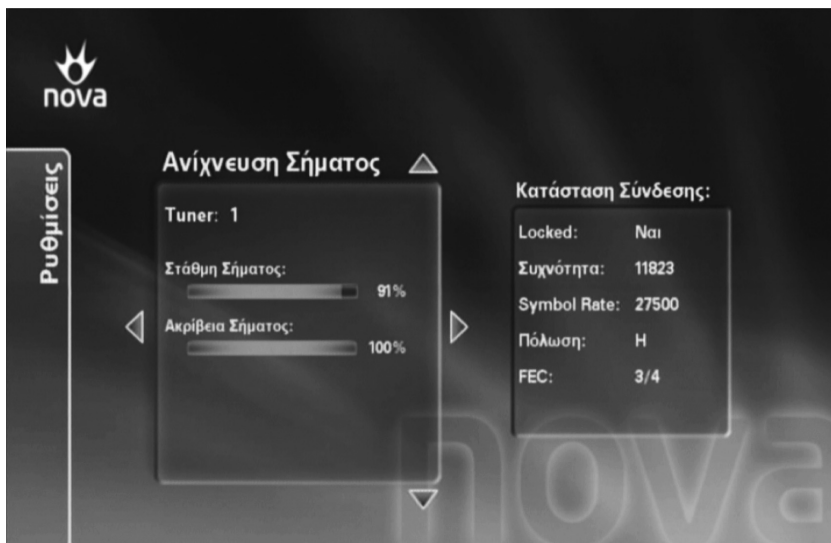
ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑ: στην περιοχή Κέρκυρας το LNB πρέπει να είναι γυρισμένο κατά 8.1° σε σχέση με την κατακόρυφο, ανάποδα από τη φορά των δεικτών του ρολογιού όπως κοιτάμε την κεραία με σκόπευση ανάμεσα στο δορυφόρο και την κεραία.

Στη συνέχεια και αφού ολοκληρωθεί η εγκατάσταση της κεραίας συνδέουμε το άλλο άκρο του καλωδίου στον αποκωδικοποιητή NOVA και ακολουθούμε τις οδηγίες συντονισμού. Για τη σύνδεση αυτή συμβουλευτείτε το Εγχειρίδιο αποκωδικοποιητή / «Set-Top Box Manual» που θα βρείτε μέσα στο κουτί του αποκωδικοποιητή.

Οδηγίες συντονισμού NOVA IN A BOX

- Πατήστε το πλήκτρο **MENU** πάνω στο χειριστήριό σας.
- Επιλέξτε τις **Ρυθμίσεις** και πατήστε **OK** πάνω στο χειριστήριό σας.
- Επιλέξτε τις **Τεχνικές Ρυθμίσεις** και πατήστε **OK** πάνω στο χειριστήριό σας.
- Επιλέξτε την **Εγκατάσταση** και πατήστε το **OK** πάνω στο χειριστήριό σας.
- Δώστε τον κωδικό **PIN** που έχετε ορίσει. Ο προεπιλεγμένος κωδικός είναι **1 2 3 4**.
- Επιλέξτε την **Ανίχνευση Σήματος** και πατήστε το **OK** πάνω στο χειριστήριό σας.

Θα δείτε την εικόνα στην σελίδα που ακολουθεί.



Προσπαθήστε να κάνετε μικροσυντονισμό στην κεραία για τις παραμέτρους αζιμούθιο, ανύψωση και πόλωση με στόχο να πάρουμε το μέγιστο των ρυθμίσεων στη στάθμη σήματος και στην ακρίβεια σήματος.

Μετά την ολοκλήρωση της διαδικασίας είμαστε έτοιμοι να παρακολουθήσετε το πρόγραμμα της Nova.

