

findersat
ELECTRONICS



Η ταυτότητα της εταιρείας

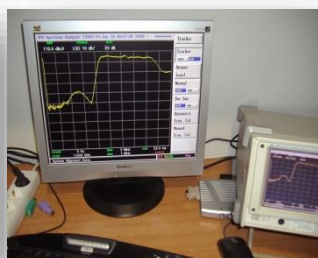
Η εταιρεία **findersat** αποτελεί μια δυναμική παρουσία στο χώρο παραγωγής και διακίνησης ηλεκτρονικών και ηλεκτρικών προϊόντων. Έρχεται σαν φυσική εξέλιξη της εταιρείας **finders** που ιδρύθηκε το 1990 και πραγματοποιεί αποφασιστικά βήματα για την κατάκτηση μιας ηγετικής θέσης στην αντίστοιχη αγορά, συναντώντας την ψηφιακή εποχή και οραματιζόμενη ένα δυναμικό μέλλον.

Αξιοποιώντας την εμπειρία των παλαιών στελεχών και επενδύοντας στη γνώση και τη φρεσκάδα των νεότερων, φιλοδοξεί να αποτελέσει σημείο αναφοράς στην κατηγορία των προϊόντων που παράγει και διακινεί. Το ολοκληρωμένο πρόγραμμα παραγωγής υλικών λήψης, ενίσχυσης και μετάδοσης του τηλεοπτικού σήματος, προσαρμοσμένο στην ψηφιακή εποχή και με τη σφραγίδα “ελληνικό προϊόν”, εμπλουτίζεται με νέα προϊόντα, που καλύπτουν σύγχρονες απαιτήσεις της αγοράς.

Φιλοδοξία και επιδίωξη των ιδρυτών της είναι, η **findersat** να καθιερώσει την παρουσία της και στο χώρο των ηλεκτρικών προϊόντων. Οι σύγχρονες εγκαταστάσεις στη **ΒΙ.ΠΕ. Ιωαννίνων**, ο ποιοτικός έλεγχος των παραγόμενων προϊόντων, η εξειδίκευση των στελεχών και η ποιότητα των παρεχόμενων υπηρεσιών διατηρούν τη σχέση εμπιστοσύνης με την αγορά και εγγυώνται περαιτέρω ανάπτυξη.

Η σχέση με τους πελάτες μας

Οι πελάτες της **findersat** αποτελούν το βασικό κεφάλαιό της. Η διατήρηση της σχέσης εμπιστοσύνης μεταξύ της εταιρείας και των πελατών της, αποτελεί διαρκή επιδίωξη των στελεχών της εταιρείας. Το ολοκληρωμένο πρόγραμμα παραγωγής υλικών λήψης, μεταφοράς και ενίσχυσης του τηλεοπτικού σήματος, η κορυφαία ποιότητα των προϊόντων, το άρτια οργανωμένο εμπορικό τμήμα και η πληρέστατη διοικητική οργάνωση, δημιουργούν τις προϋποθέσεις ύπαρξης μόνο ευχαριστημένων πελατών. Η διοίκηση και το στελεχιακό δυναμικό της **findersat**, υπόσχονται συνέπεια στην πάγια δέσμευση για διαρκή βελτίωση προϊόντων και υπηρεσιών.



Στοιχεία Επικοινωνίας

Η εταιρεία Findersat λειτουργεί καθημερινά από τις 8:30 έως τις 14:30 εκτός Σαββάτου - Κυριακής και εορτήσεων. Μπορείτε να επικοινωνήσετε με τους παρακάτω τρόπους:

Τηλέφωνο: (+30) 2651085070,
(+30) 6981849935

Email: info@findersat.gr

Site: www.findersat.com

Τιμοκατάλογος

Ο παρών τιμοκατάλογος ακυρώνει όλους τους προηγούμενους. Η εταιρεία Findersat διατηρεί το δικαίωμα αναπροσαρμογής των τιμών χωρίς προειδοποίηση. Οι τιμές του τιμοκαταλόγου είναι σε Ευρώ και δεν περιλαμβάνουν Φ.Π.Α..

Αποστολή Προϊόντων

Οι αποστολές των προϊόντων γίνονται την ίδια ή την επομένη εργάσιμη ημέρα από την ημερομηνία παραλαβής της παραγγελίας από το τμήμα πωλήσεων της εταιρείας, εφόσον υπάρχει διαθέσιμο απόθεμα. Ο αριθμός των προϊόντων της παραγγελίας θα αναπροσαρμόζεται για την καλύτερη συσκευασία και ασφαλέστερη αποστολή τους.

Η αποστολή των προϊόντων γίνεται στα κέντρα διανομής Αθήνας και Θεσσαλονίκης με έξοδα της εταιρείας Findersat. Αναφορικά με τις υπόλοιπες περιοχές τα προϊόντα παραδίδονται για μεταφόρτωση σε μεταφορική εταιρεία επιλογής του πελάτη. Επιπλέον υπάρχει η δυνατότητα αποστολής των παραγγελιών και μέσω ταχυμεταφορών - Courier εφόσον το επιτρέπει ο όγκος και το βάρος των προϊόντων. Επίσης υπάρχει η δυνατότητα αποστολής των προϊόντων με τα ιδιόκτητα οχήματα της εταιρείας.

Ποιότητα - Εγγυήσεις

Τα προϊόντα παραγωγής της εταιρείας Findersat, αλλά και των συνεργαζόμενων εταιρειών καλύπτουν και είναι σύμφωνα με τις αυστηρότερες προδιαγραφές που έχει θέσει η Ευρωπαϊκή ένωση. Επιπλέον καλύπτονται από τις προβλεπόμενες εγγυήσεις, οι οποίες ανάλογα το προϊόν ξεκινούν από τα δύο έτη και φτάνουν την εφόρου ζωής. Η εταιρεία παρέχει τεχνική υποστήριξη με τους έμπειρους τεχνικούς της.

Επιστροφή Προϊόντων

Οι επιστροφές των προϊόντων γίνονται δεκτές έπειτα από συνεννόηση με την εταιρεία, εφόσον τα προϊόντα δεν καλύπτουν τις απαιτήσεις του αγοραστή, ή πρόκειται για ελαττωματικό προϊόν.

Εξόφληση Λογαριασμών

Η εξόφληση των λογαριασμών γίνεται με απόδειξη της εταιρείας Findersat. Στην περίπτωση μη εξόφλησης των λογαριασμών βάση της συμφωνηθείσας πίστωσης η εταιρεία διατηρεί το δικαίωμα διακοπής της αποστολής των προϊόντων. Η εξόφληση των λογαριασμών μπορεί να γίνει στους παρακάτω τραπεζικούς λογαριασμούς:

ALPHA BANK:	IBAN	GR94 0140 4030 4030 0200 2002 510
ΕΘΝΙΚΗ ΤΡΑΠΕΖΑ:	IBAN	GR170 110 261 000 00 261 003 13720
ΤΡΑΠΕΖΑ ΠΕΙΡΑΙΩΣ:	IBAN	GR27 0171 6010 0066 0114 2456 970
ΣΥΝΕΤΑΙΡΙΣΤΙΚΗ ΤΡΑΠΕΖΑ ΗΠΕΙΡΟΥ:	IBAN	GR140 75 003 0000 303 000 605 33 00

Συνεργασίες



Η **EMOS Ltd.** με έτος ιδρύσεως το 1991, είναι μία από τις μεγαλύτερες εταιρείες στην αγορά ηλεκτρικών συσκευών και εξαρτημάτων σε ολόκληρη την Ευρώπη. Οι κεντρικές εγκαταστάσεις της εταιρείας EMOS βρίσκονται στο Preon της Τσεχίας, ενώ διαθέτει ιδιόκτητες εγκαταστάσεις και σε άλλες ευρωπαϊκές χώρες. Οι εξαγωγικές δραστηριότητες επεκτείνονται σε όλη την Ευρώπη.

Η βασική δραστηριότητα της EMOS Ltd. είναι κυρίως η παραγωγή και πώληση πιστοποιημένων και ποιοτικών προϊόντων φωτισμού και ηλεκτρικών εξαρτημάτων για την εγκατάσταση συσκευών χαμηλής τάσης και καλωδίων. Η εταιρεία διαθέτει πάνω από 1.300 διαφορετικά είδη προϊόντων που εκτείνονται σε όλους τους παραπάνω τομείς. Η EMOS Ltd. είναι πιστοποιημένη σύμφωνα με το πρότυπο ISO 9001 και τα προϊόντα της είναι εναρμονισμένα σύμφωνα με τις αυστηρότερες ευρωπαϊκές τεχνικές, τεχνολογικές και οικολογικές προδιαγραφές.

Η EMOS Ltd. είναι επίσης σημαντικός προμηθευτής τεχνολογιών στην ηλεκτρονική και την ηλεκτροτεχνία. Τα πιο σημαντικά από αυτά είναι εγκαταστάσεις τηλεοπτικών συστημάτων, καλωδιακής τηλεόρασης, ηλεκτρικής ασφάλειας και συναγερμών πυρκαγιάς, τηλεόρασης κλειστού κυκλώματος, προμήθεια και εγκατάσταση τηλεπικοινωνιακών συστημάτων καθώς και δικτύων οπτικών ινών.

Ενδεικτική της ποιότητας των προϊόντων της εταιρείας EMOS Ltd. είναι η συνεργασία της με τον Ευρωπαϊκό Οργανισμό Πυρηνικών Ερευνών, **CERN** που εδρεύει στην Γενεύη. Το CERN είναι το μεγαλύτερο σε έκταση κέντρο πυρηνικών ερευνών, και ειδικότερα επί της σωματιδιακής φυσικής, στον κόσμο. Η EMOS έχει γίνει ο προμηθευτής ομοαξονικών καλωδίων τους, καθώς τα καλώδια της πέρασαν τις απαιτητικές διαδικασίες επιλογής που περιλάμβανε μια σειρά δοκιμών. Ενδεικτικά αναφέρεται ότι η διαδικασία αξιολόγησης επικεντρώθηκε κυρίως στην καθαρότητα του χαλκού, την ποιότητα κατασκευής και τη λειτουργία των καλωδίων σε όλο το φάσμα συχνοτήτων και συνθηκών που απαιτείται.



MESSI & PAOLONI

Η **Messi & Paoloni** είναι μια εταιρεία παραγωγής και πώλησης καλωδίων και συναφών προϊόντων που ιδρύθηκε το 1946 με έδρα την Ανκόνα της Ιταλίας. Αποτελεί μια από τις μεγαλύτερες και ποιοτικότερες εταιρείες παραγωγής καλωδίων με εξαγωγές σε όλο τον κόσμο.

Η Messi & Paoloni, από την εποχή της ιδρύσεως της είχε πάντα ως στόχο την παραγωγή υψηλής ποιότητας προϊόντων. Μετά από πολλά έτη πιστοποίησης υπό το πρότυπο ISO 9001, η Messi & Paoloni από το 2016 έχει αναβαθμιστεί και διαθέτει την νέα και πιο αυστηρή πιστοποίηση ISO 9001/2015.

Όλα τα προϊόντα της χαρακτηρίζονται από κορυφαία ποιότητα ενώ είναι κατασκευασμένα σύμφωνα με τις αυστηρότερες ευρωπαϊκές προδιαγραφές και πιστοποιήσεις. Η συνεχής εξέλιξη και βελτίωση οδήγησε στην δημιουργία προϊόντων όπως το καλώδιο DIGISAT 5 ELITE με κορυφαίες τιμές θωράκισης και εξασθένισης σήματος στον κόσμο.

ΕΝΙΣΧΥΤΕΣ AMPLIFIERS	8-24
Ενισχυτές Ιστού	8 -10
Θωρακισμένοι Ενισχυτές Ιστού	11
Τροφοδοτικά Ενισχυτών	12-14
Ενισχυτές Γραμμής	15
Κεντρικοί Ενισχυτές	16-23
Προενισχυτές Κεραίας	24
Φίλτρο LTE	24
ΚΕΡΑΙΕΣ ANTENNAS	26-34
Εξωτερικές Κεραίες	27-33
Εσωτερικές Κεραίες	34
ΠΑΡΕΛΚΟΜΕΝΑ ΥΛΙΚΑ ΛΗΨΕΩΣ RECEIVING ACCESSORIES	36-40
Κεραιομείκτες	36
Διακλαδωτές Ιστού	37
Διακλαδωτές	38-39
Πρίζες	40
ΚΑΛΩΔΙΑ CABLES	42-47
Καλώδια Δορυφορικά Ομοαξονικά	42-45
Καλώδια CCTV	46
Καλώδια UTP/FTP	47
ΥΛΙΚΑ ΣΥΝΔΕΣΗΣ CONNECTION ACCESSORIES	49-55
Φις Σύνδεσης	49
Αντάπτορες	50
Καλώδια Εικόνας - Ήχου	51
Καλώδια USB	53
Καλώδια UTP (Patch Cord)	54
Τροφοδοτικά – Φορτιστές - Υλικά Τροφοδοσίας	55
ΒΟΗΘΗΤΙΚΑ ΕΡΓΑΛΕΙΑ AUXILIARY TOOLS	57-60
Όργανα Μέτρησης	57-58
Προβολείς LED	59
Βοηθητικά Υλικά Φωτισμού	60

ΑΝΑΛΩΣΙΜΑ ΥΛΙΚΑ | CONSUMABLES MATERIALS 62-66

Μονωτικές Ταινίες	62
Δεματικά – Ρόκα - Ούπα - Κλέμενς	62
Μπαταρίες	64
Τηλεχειριστήρια	66

ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΛΗΨΗΣ | RECEPTION SYSTEMS 68-70

Ψηφιακοί Δέκτες	68
Διαμορφωτές	69
Δορυφορικά Συστήματα	70

ΥΛΙΚΑ ΣΤΗΡΙΞΗΣ | SUPPORT MATERIAL 72-76

Ιστοί - Εξαρτήματα Στήριξης Συστημάτων Λήψεως	72
Βάσεις Συστημάτων Λήψεως	74
Βάσεις Τηλεόρασης	76

ΘΕΡΜΑΝΣΗ ΨΥΞΗ | HEATING COOLING 78-91

Θερμοστάτες	78
Υδροστάτες	82
Αισθητήρες	82
Πίνακες Αυτονομίας	82-91

Περιεχόμενα Ενισχυτών

Ενισχυτές Ιστού

FS 226SP	8
FS 232SP	9
FS 2U30SP	10

Θωρακισμένοι Ενισχυτές

FD 234 SP	11
-----------------	----

Τροφοδοτικά Ενισχυτών

TR 1	12
TR F	13
J5810	14
J58133	14

Ενισχυτές Γραμμής

FL 600	15
--------------	----

Κεντρικοί Ενισχυτές

FG 12	16
FG 22	17
FR 1	18
FR 2	19
FR 3	20
FR 4	21
FK 2	22
FK 4	22
FK 7	22
FP128	23

Προενισχυτές Κεραίας

F112	24
J5710	24
J5803	24

Φίλτρο 5G

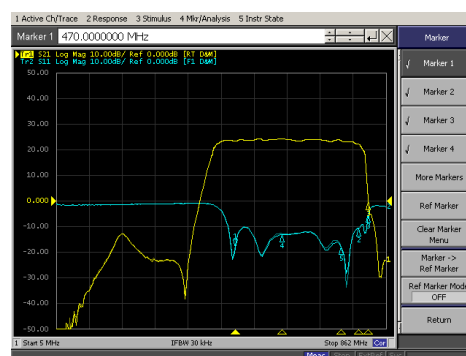
J5711	24
-------------	----

ΕΝΙΣΧΥΤΕΣ ΙΣΤΟΥ

FS 226 SP



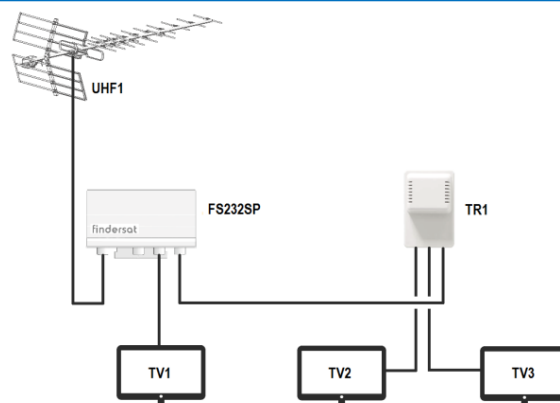
DVB T / T2 5G



- Ενισχυτής **UHF 26dB** με δυο εξόδους.
- Παρέχει τη δυνατότητα τροφοδότησης **3^{ης} τηλεόρασης**, με εξωτερικό καλώδιο, μέσω του ενσωματωμένου στη βαθμίδα ενίσχυσης διακλαδωτή.
- Σχεδιασμένος για την ενίσχυση των ψηφιακών σημάτων **DVB-T** και **DVB-T2**.
- Χαμηλή στάθμη θορύβου.
- Σταθερή καμπύλη ενίσχυσης σε ολόκληρο το φάσμα συχνοτήτων.
- Διαθέτει φίλτρο αποκοπής των συχνοτήτων κινητής τηλεφωνίας (**5G - filter**).
- Τάση τροφοδοσίας 12 Volt (**FS226SP**).
- Εύκολη σύνδεση σε ακροδέκτες χωρίς την ανάγκη Φις.
- Ηλεκτρονική πλακέτα τεχνολογίας **SMD (FS226SP)**.
- Διαθέτει πλαστικό ABS.
- Διαθέτει αντηλιακή προστασία **UV**.
- Υψηλής ποιότητας δεματικό βαρέως τύπου.
- Συνδυάζεται με οποιοδήποτε τροφοδοτικό 12V.
- Το set διαθέτει το τροφοδοτικό **TR1**.
- Το **TR1** είναι **σταθεροποιημένο** τροφοδοτικό **12V, 150 mA**.

ΤΥΠΟΣ	FS 226 SP	EN FS226 SP
αριθμός εισόδων	1	1
είσοδοι RF	UHF	UHF
τεχνολογία πλακέτας	SMD	SMD
απολαβή	dB	26
ρύθμιση απολαβής	dB	0-15
συντελεστής θορύβου	dB	< 3,5
στάθμη εξόδου	dBμV	103
κατανάλωση	mA	60
τάση λειτουργίας	VDC	12
τροφοδοτικό	ναι	όχι
Τιμή χωρίς Φ.Π.Α.	26,00 €	14,90 €

Πρόταση εγκατάστασης

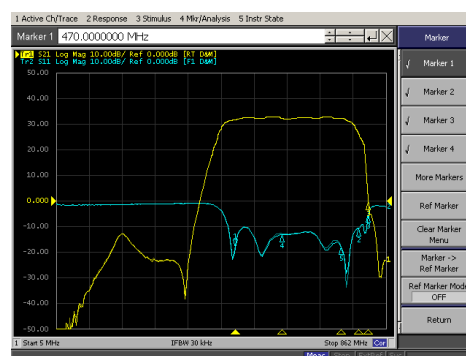


ΕΝΙΣΧΥΤΕΣ ΙΣΤΟΥ

FS 232 SP



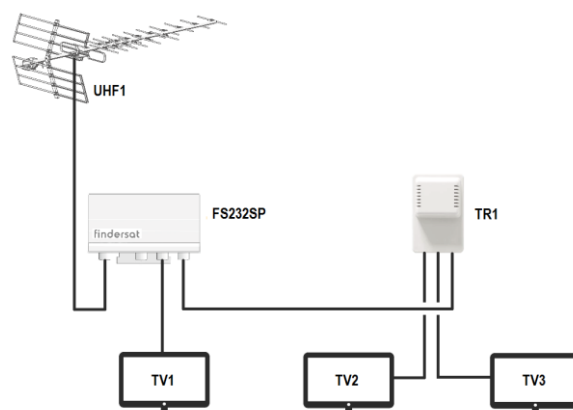
DVB T / T2 5G



- Ενισχυτής **UHF 32dB** με δυο εξόδους.
- Παρέχει τη δυνατότητα τροφοδότησης **3^{ης} τηλεόρασης**, με εξωτερικό καλώδιο, μέσω του ενσωματωμένου στη βαθμίδα ενίσχυσης διακλαδωτή.
- Σχεδιασμένος για την ενίσχυση των ψηφιακών σημάτων **DVB-T** και **DVB-T2**.
- Χαμηλή στάθμη θορύβου.
- Σταθερή καμπύλη ενίσχυσης σε ολόκληρο το φάσμα συχνοτήτων.
- Διαθέτει φίλτρο αποκοπής των συχνοτήτων κινητής τηλεφωνίας (**5G - filter**).
- Τάση τροφοδοσίας 12 Volt.
- Εύκολη σύνδεση σε ακροδέκτες χωρίς την ανάγκη Φις.
- Ηλεκτρονική πλακέτα τεχνολογίας **SMD (FS232SP)**.
- Διαθέτει πλαστικό ABS.
- Διαθέτει αντηλιακή προστασία **UV**.
- Υψηλής ποιότητας δεματικό βαρέως τύπου.
- Συνδυάζεται με οποιοδήποτε τροφοδοτικό 12V.
- Το set διαθέτει το τροφοδοτικό **TR1**.
- Το TR1 είναι **σταθεροποιημένο** τροφοδοτικό **12V, 150 mA**.

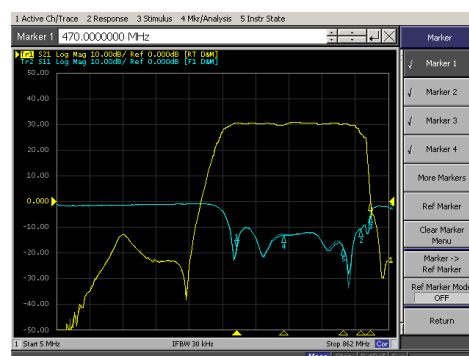
ΤΥΠΟΣ	FS 232 SP	EN FS232 SP
αριθμός εισόδων	1	1
είσοδοι RF	UHF	UHF
τεχνολογία πλακέτας	SMD	SMD
απολαβή	dB	32
ρύθμιση απολαβής	dB	0-15
συντελεστής θορύβου	dB	< 3,5
στάθμη εξόδου	dBμV	106
κατανάλωση	mA	60
τάση λειτουργίας	VDC	12
τροφοδοτικό	ναι	όχι
Τιμή χωρίς Φ.Π.Α.	26,80 €	14,90 €

Πρόταση εγκατάστασης



ΕΝΙΣΧΥΤΕΣ ΙΣΤΟΥ

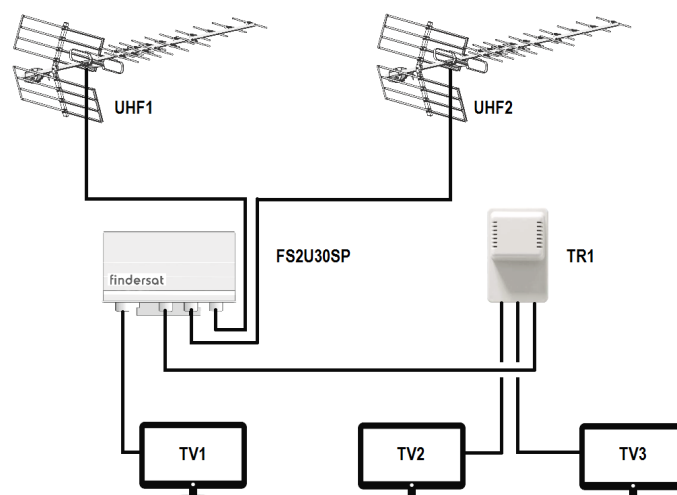
FS 2U30 SP



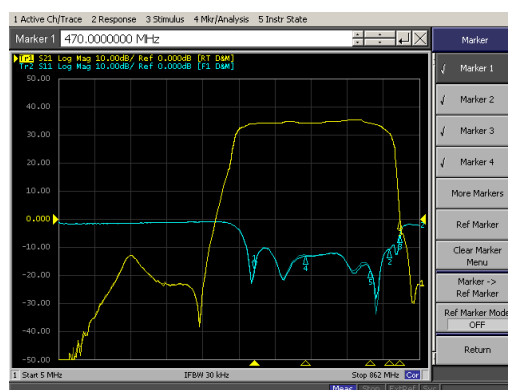
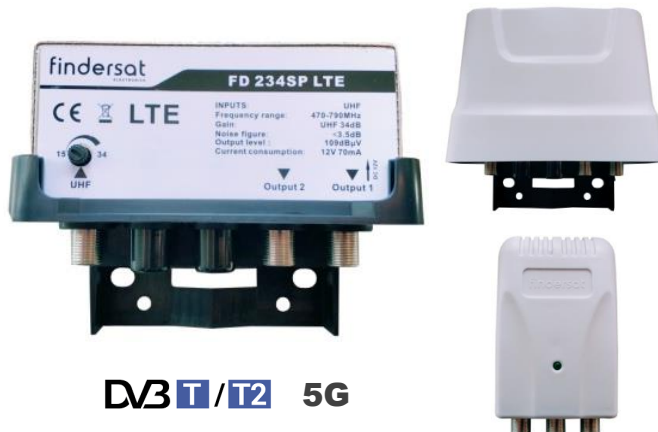
- Ενισχυτής **δύο εισόδων UHF 30dB** με δυο εξόδους.
- Παρέχει τη δυνατότητα τροφοδότησης **3^{ης} τηλεόρασης**, με εξωτερικό καλώδιο, μέσω του ενσωματωμένου στη βαθμίδα ενίσχυσης διακλαδωτή.
- Σχεδιασμένος για την ενίσχυση των ψηφιακών σημάτων **DVB-T** και **DVB-T2**.
- Χαμηλή στάθμη θορύβου.
- Σταθερή καμπύλη ενίσχυσης σε ολόκληρο το φάσμα συχνοτήτων.
- Διαθέτει φίλτρο αποκοπής των συχνοτήτων κινητής τηλεφωνίας (**5G - filter**).
- Τάση τροφοδοσίας 12 Volt.
- Εύκολη σύνδεση σε ακροδέκτες χωρίς την ανάγκη Φις.
- Ηλεκτρονική πλακέτα τεχνολογίας **SMD (FS2U30SP)**.
- Διαθέτει πλαστικό ABS.
- Διαθέτει αντηλιακή προστασία **UV**.
- Υψηλής ποιότητας δεματικό βαρέως τύπου.
- Συνδυάζεται με οποιοδήποτε τροφοδοτικό 12V.
- Το set διαθέτει το τροφοδοτικό **TR1**.
- Το TR1 είναι **σταθεροποιημένο** τροφοδοτικό **12V, 150 mA**.

ΤΥΠΟΣ	FS 2U30 SP	ENFS2U30SP
αριθμός εισόδων	2	2
είσοδοι RF	UHF - UHF	UHF - UHF
τεχνολογία πλακέτας	SMD	SMD
απολαβή	dB	30 - 30
ρύθμιση απολαβής	dB	0-15
συντελεστής θορύβου	dB	< 3,5
στάθμη εξόδου	dBμV	101
κατανάλωση	mA	60
τάση λειτουργίας	VDC	12
τροφοδοτικό	ναι	όχι
Τιμή χωρίς Φ.Π.Α.	27,00	15,00

Πρόταση εγκατάστασης



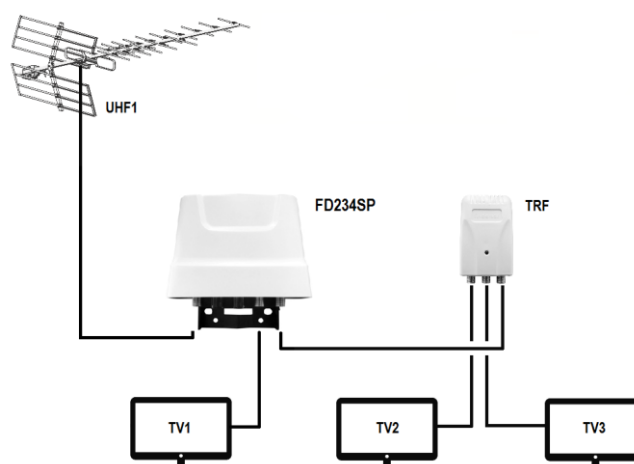
ΘΩΡΑΚΙΣΜΕΝΟΙ ΕΝΙΣΧΥΤΕΣ FD 234 SP



- Θωρακισμένος ενισχυτής **UHF 34dB** με δυο εξόδους.
- Παρέχει τη δυνατότητα τροφοδότησης **3^{ης} τηλεόρασης**, με εξωτερικό καλώδιο, μέσω του ενσωματωμένου στη βαθμίδα ενίσχυσης διακλαδωτή.
- Σχεδιασμένος για την ενίσχυση των ψηφιακών σημάτων **DVB-T** και **DVB-T2**.
- Χαμηλή στάθμη θορύβου.
- Σταθερή καμπύλη ενίσχυσης σε ολόκληρο το φάσμα συχνοτήτων.
- Διαθέτει φίλτρο αποκοπής των συχνοτήτων κινητής τηλεφωνίας (**5G - filter**).
- Τάση τροφοδοσίας 12 Volt.
- Εύκολη σύνδεση σε χρήση Φις F.
- Διαθέτει εξάρτημα για το βίδωμα των Φις F.
- Ηλεκτρονική πλακέτα τεχνολογίας **SMD**.
- Διαθέτει πλαστικό ABS.
- Διαθέτει αντηλιακή προστασία **UV**.
- Υψηλής ποιότητας δεματικό βαρέως τύπου.
- Συνδυάζεται με οποιοδήποτε τροφοδοτικό 12V.
- Το set διαθέτει το τροφοδοτικό **TRF**.
- Το TRF είναι **σταθεροποιημένο** τροφοδοτικό **12V, 150 mA**.
- Μπορεί να διατεθεί και με μεταλλικό εξάρτημα στήριξης κατόπιν παραγγελίας.

ΤΥΠΟΣ	FD 234 SP	EN1 FD234 SP
αριθμός εισόδων	1	1
είσοδοι RF	UHF	UHF
απολαβή	dB	34
ρύθμιση απολαβής	dB	0-15
συντελεστής θορύβου	dB	< 3,5
στάθμη εξόδου	dBμV	109
κατανάλωση	mA	70
τάση λειτουργίας	VDC	12
τροφοδοτικό	ναι	όχι
Τιμή χωρίς Φ.Π.Α.	33,00 €	17,00 €

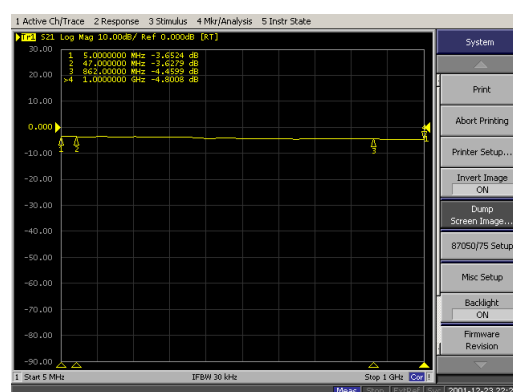
Πρόταση εγκατάστασης



ΤΡΟΦΟΔΟΤΙΚΑ ΕΝΙΣΧΥΤΩΝ TR1



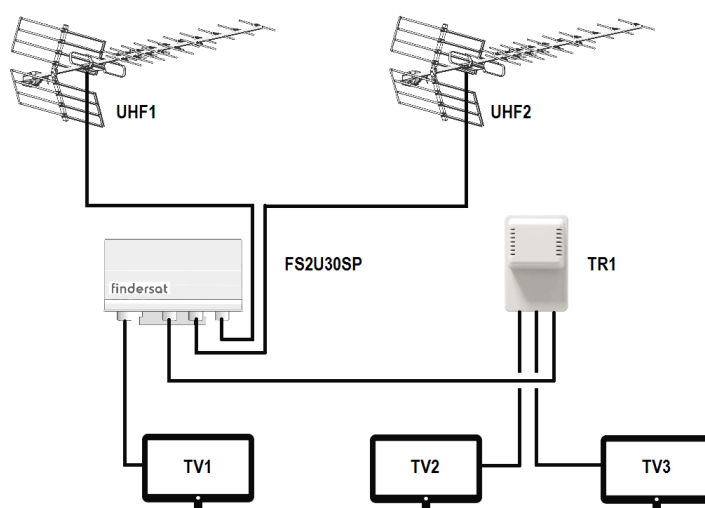
DVB T / T2 



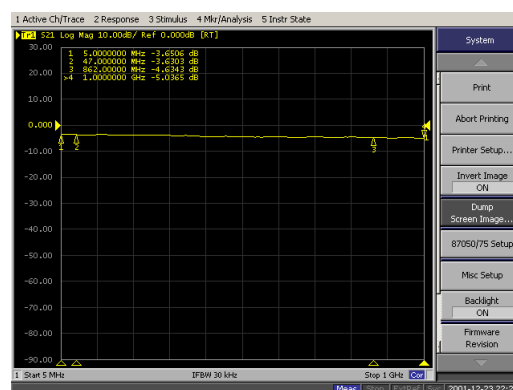
- Το TR1 είναι **σταθεροποιημένο** τροφοδοτικό **12V, 150 mA**.
- Διαθέτει **δύο εξόδους**.
- Σχεδιασμένο για την τροφοδοσία ενισχυτών ψηφιακών σημάτων **DVB-T** και **DVB-T2**.
- Διαθέτει διακριτικό **φωτισμό LED**.
- Ειδοποίηση βραχυκυκλώματος** συνδεσμολογίας εάν δεν ανάψει ο φωτισμός LED.
- Χαμηλές απώλειες διακλάδωσης.
- Ηλεκτρονική πλακέτα υψηλής ποιότητας.
- Διαθέτει σταθεροποιητή τάσης, **Regulator**.
- Διαθέτει πλαστικό **ABS**.
- Εύκολη **σύνδεση σε ακροδέκτες** χωρίς την ανάγκη Φις.
- Πορτάκι στο κάτω μέρος** του τροφοδοτικού για τις απαραίτητες συνδέσεις.
- Ο εγκαταστάτης δεν έρχεται σε επαφή με 220V.
- Διαθέτει **εύκαμπτο καλώδιο** με λαιμό.
- Συνδυάζεται με οποιονδήποτε ενισχυτή Findersat.
- Μπορεί να συνδυαστεί και με οποιονδήποτε άλλον ενισχυτή που απαιτεί τροφοδοσία 12V.

ΤΥΠΟΣ	TR1
τροφοδοσία	VAC 220-230
τάση εξόδου	VDC +12 σταθεροποιημένη
μέγιστη τροφοδοσία εξόδου	mA 150
αριθ. εξόδων RF	2
απώλεια εισόδου	dB ≤3
μέγιστη κατανάλωση	W 2,5
διαστάσεις	mm 105 x 65 x 40
Τιμή χωρίς Φ.Π.Α.	14,90 €

Πρόταση εγκατάστασης



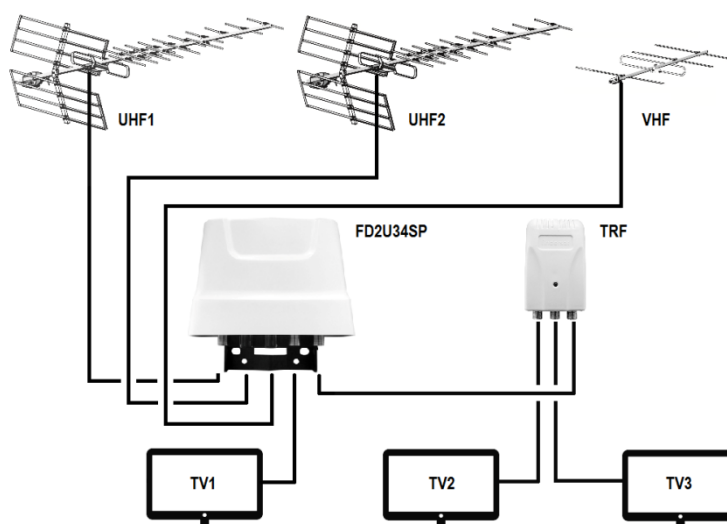
ΤΡΟΦΟΔΟΤΙΚΑ ΕΝΙΣΧΥΤΩΝ TRF



- Το TRF είναι **σταθεροποιημένο** τροφοδοτικό **12V, 150 mA**.
- Διαθέτει **δύο εξόδους**.
- Σχεδιασμένο για την τροφοδοσία ενισχυτών ψηφιακών σημάτων **DVB-T** και **DVB-T2**.
- Διαθέτει διακριτικό **φωτισμό LED**.
- Ειδοποίηση βραχυκυκλώματος** συνδεσμολογίας εάν δεν ανάψει ο φωτισμός LED.
- Χαμηλές απώλειες διακλάδωσης.
- Ηλεκτρονική πλακέτα υψηλής ποιότητας.
- Διαθέτει πλαστικό **ABS**.
- Εύκολη **σύνδεση σε χρήση Φις F**.
- Ο εγκαταστάτης δεν έρχεται σε επαφή με 220V.
- Διαθέτει **εύκαμπτο καλώδιο** με λαιμό.
- Συνδυάζεται με οποιονδήποτε ενισχυτή Findersat.
- Μπορεί να συνδυαστεί και με οποιονδήποτε άλλον ενισχυτή που απαιτεί τροφοδοσία 12V.
- Διαθέτει σταθεροποιητή τάσης, **Regulator**.

ΤΥΠΟΣ	TRF
τροφοδοσία	VAC 220-230
τάση εξόδου	VDC +12 σταθεροποιημένη
μέγιστη τροφοδοσία εξόδου	mA 150
αριθ. εξόδων RF	2
απώλεια εισόδου	dB ≤3
μέγιστη κατανάλωση	W 2,5
διαστάσεις	mm 105 x 65 x 40
Τιμή χωρίς Φ.Π.Α.	17,70 €

Πρόταση εγκατάστασης

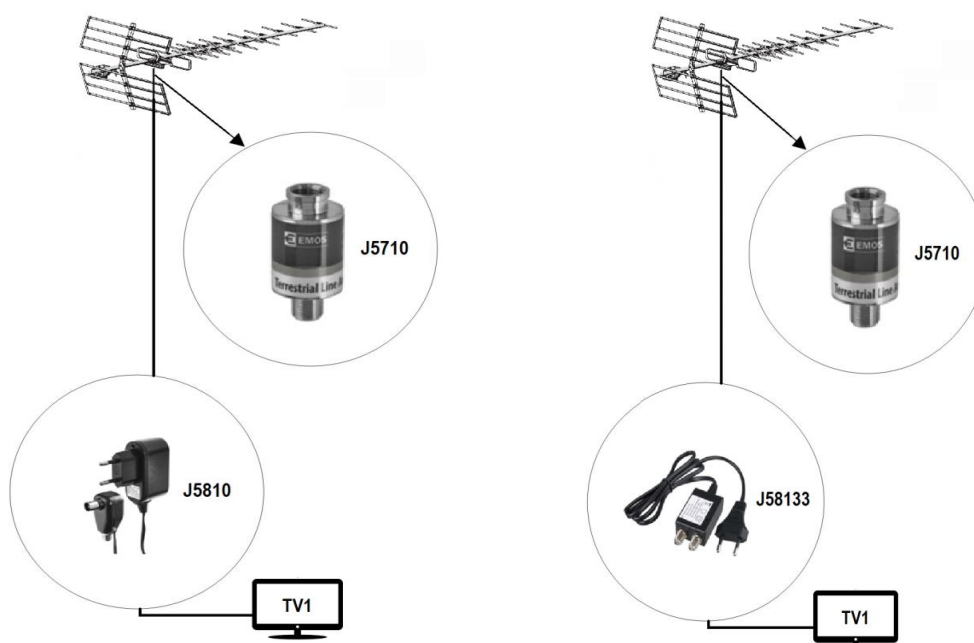


ΤΡΟΦΟΔΟΤΙΚΑ ΕΝΙΣΧΥΤΩΝ**J5810 / J58133**

- Τροφοδοτικά της εταιρείας **EMOS**.
- Είναι **σταθεροποιημένα** τροφοδοτικά **12V**.
- Διαθέτουν **μία έξοδο**.
- Σχεδιασμένα για την τροφοδοσία ενισχυτών ψηφιακών σημάτων **DVB-T** και **DVB-T2**.
- Διαθέτουν διακριτικό **φωτισμό LED**.
- Χαμηλές απώλειες.
- Διαθέτουν **σταθεροποιητή τάσης**.

- Τεχνολογία **Switch**.
- Εύκολη **σύνδεση σε χρήση Φις F**.
- Ο εγκαταστάτης δεν έρχεται σε επαφή με 220V.
- Διαθέτουν εύκαμπτο καλώδιο με λαιμό.
- Ιδανικά για συνδυασμό με **προενισχυτές κεραίας** ή γραμμής.
- Μπορούν να συνδυαστούν και με οποιονδήποτε άλλον ενισχυτή που απαιτεί τροφοδοσία 12V.

ΤΥΠΟΣ		J5810	J58133
τροφοδοσία	VAC	110-230	110-230
τάση εξόδου	VDC	+12 σταθεροποιημένη	+12 σταθεροποιημένη
μέγιστη τροφοδοσία εξόδου	mA	300	100
αριθ. εξόδων RF		1	1
απώλεια εισόδου	dB	≤3	≤3
μέγιστη κατανάλωση	W	2,5	2,5
διαστάσεις	mm	70 x 57 x 23	24 x 68 x 35
Τιμή χωρίς Φ.Π.Α.		8,20 €	12,80 €

Πρόταση εγκατάστασης

ΕΝΙΣΧΥΤΕΣ ΓΡΑΜΜΗΣ FL600



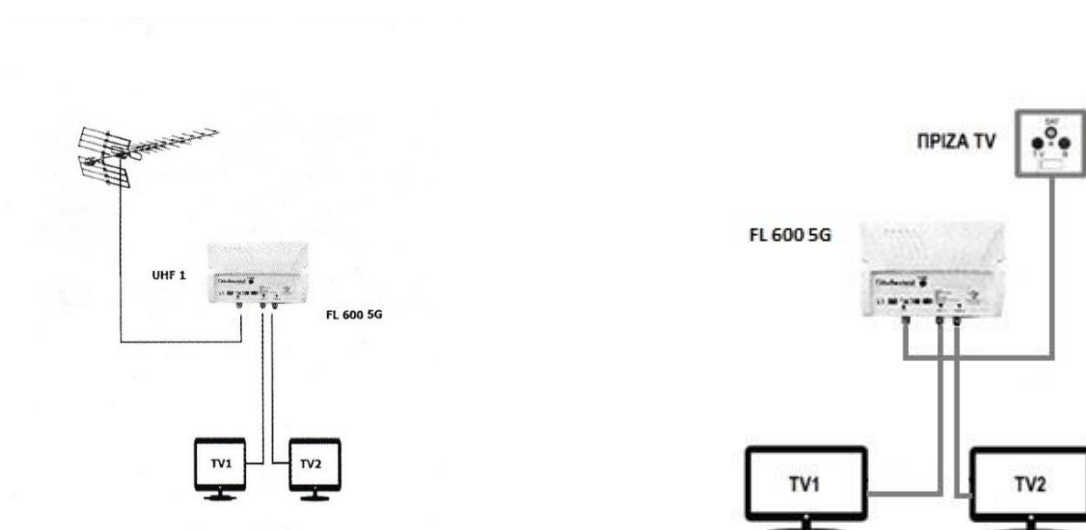
DVB-T / T2 5G



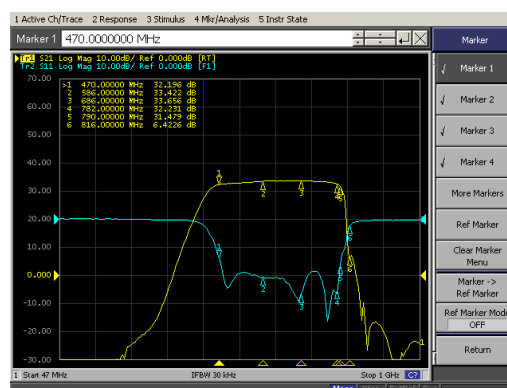
- Ο **FL600** είναι ενισχυτής γραμμής **UHF 32dB**.
- Διαθέτει **δύο εξόδους**.
- Σχεδιασμένος για την ενίσχυση των ψηφιακών σημάτων **DVB-T** και **DVB-T2**.
- Διαθέτει διακριτικό **φωτισμό LED**.
- Χαμηλές απώλειες διακλάδωσης.
- Διαθέτει ενσωματωμένο τροφοδοτικό.
- Διαθέτει ρυθμιστικό για την αυξομείωση της ενίσχυσης.
- Αποτελεί αυτόνομο ενισχυτή.
- Ηλεκτρονική πλακέτα υψηλής ποιότητας.
- Διαθέτει πλαστικό **ABS**.
- Διαθέτει εύκαμπτο καλώδιο.
- Εύκολη **σύνδεση με χρήση Φις F**.
- Μπορεί να χρησιμοποιηθεί και σαν μικρός κεντρικός ενισχυτής για την τροφοδοσία **τεσσάρων έως έξι** τηλεοράσεων.

ΤΥΠΟΣ	FL 600
αριθμός εισόδων	1
είσοδοι RF	UHF
απολαβή	dB
ρύθμιση απολαβής	dB
συντελεστής θορύβου	dB
στάθμη εξόδου	dBμV
κατανάλωση	w
τάση λειτουργίας	VAC
διαστάσεις	mm
Τιμή χωρίς Φ.Π.Α.	25,60 €

Πρόταση εγκατάστασης



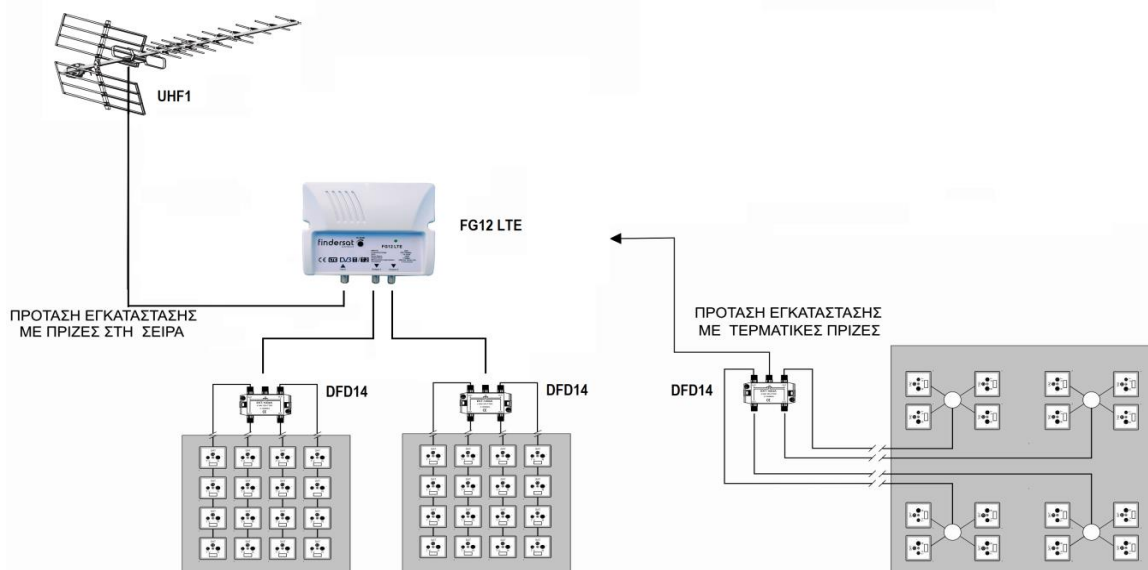
KΕΝΤΡΙΚΟΙ ΕΝΙΣΧΥΤΕΣ FG 12 LTE



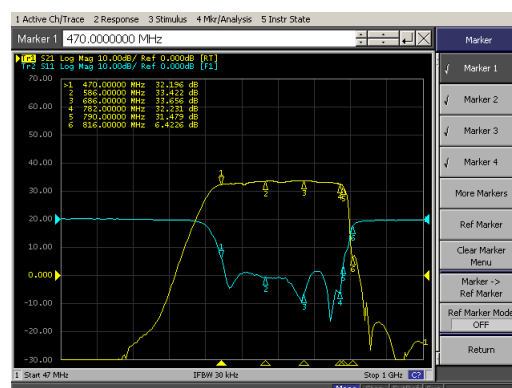
- Ο **FG12 LTE** είναι κεντρικός ενισχυτής **UHF 32dB**.
- Διαθέτει **δύο εξόδους**.
- Σχεδιασμένος για την ενίσχυση των ψηφιακών σημάτων **DVB-T** και **DVB-T2**.
- Διαθέτει διακριτικό **φωτισμό LED**.
- Χαμηλές απώλειες διακλάδωσης.
- Διαθέτει ενσωματωμένο τροφοδοτικό.
- Διαθέτει φίλτρο αποκοπής των συχνοτήτων κινητής τηλεφωνίας (**5G - filter**).
- Αποτελεί αυτόνομο ενισχυτή.
- Ηλεκτρονική πλακέτα υψηλής ποιότητας.
- Διαθέτει πλαστικό **ABS**.
- Θωρακισμένη** μονάδα ενίσχυσης.
- Διαθέτει εύκαμπτο καλώδιο.
- Εύκολη **σύνδεση με χρήση Φις F**.
- Μπορεί να χρησιμοποιηθεί σαν κεντρικός ενισχυτής για την τροφοδοσία **δώδεκα έως δεκαοκτώ** τηλεοράσεων.

ΤΥΠΟΣ		FG 12 LTE
αριθμός εισόδων		1
είσοδοι RF		UHF
αριθμός εξόδων		2
απολαβή	dB	32
ρύθμιση απολαβής	dB	0-15
συντελεστής θορύβου	dB	< 6
στάθμη εξόδου	dBμV	110
κατανάλωση	w	4
τάση τροφοδοσίας	VAC	220-230
διαστάσεις	mm	130x50x95
Τιμή χωρίς Φ.Π.Α.		42,00 €

Πρόταση εγκατάστασης



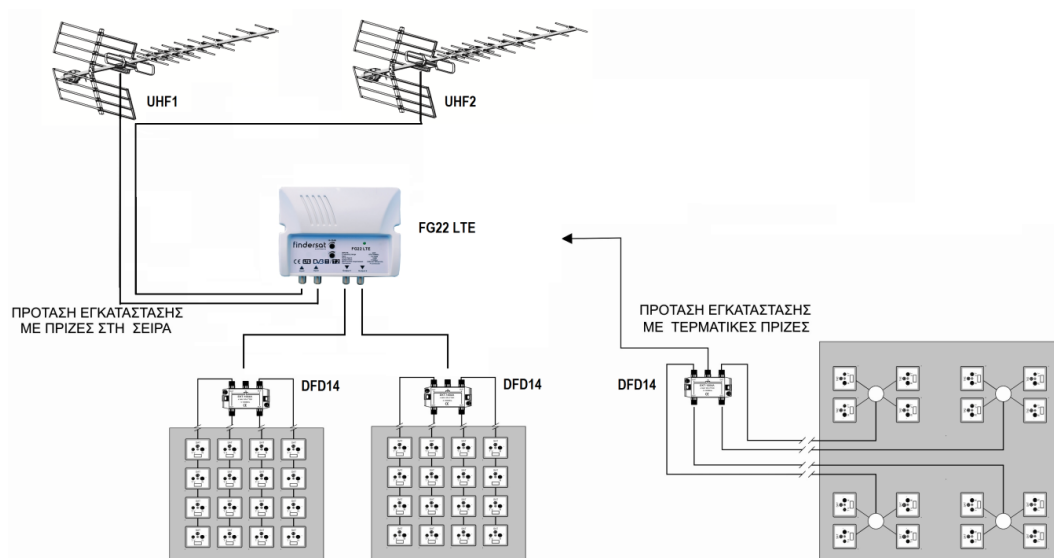
KΕΝΤΡΙΚΟΙ ΕΝΙΣΧΥΤΕΣ FG 22 LTE

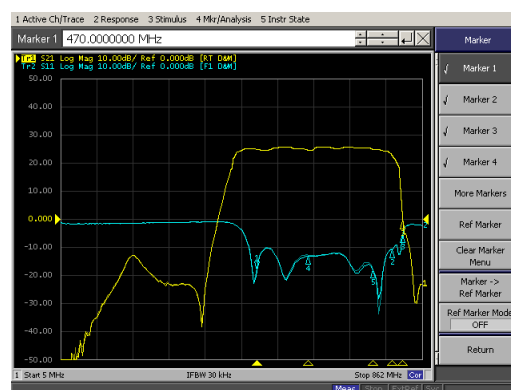


- Ο **FG 22 LTE** είναι κεντρικός ενισχυτής με **δύο εισόδους UHF 32dB**.
- Διαθέτει **δύο εξόδους**.
- Σχεδιασμένος για την ενίσχυση των ψηφιακών σημάτων **DVB-T** και **DVB-T2**.
- Διαθέτει διακριτικό **φωτισμό LED**.
- Χαμηλές απώλειες διακλάδωσης.
- Διαθέτει ενσωματωμένο τροφοδοτικό.
- Αποτελεί αυτόνομο ενισχυτή.
- Ηλεκτρονική πλακέτα υψηλής ποιότητας.
- Διαθέτει πλαστικό **ABS**.
- Θωρακισμένη** μονάδα ενίσχυσης.
- Διαθέτει εύκαμπτο καλώδιο.
- Εύκολη **σύνδεση με χρήση Φις F**.
- Μπορεί να χρησιμοποιηθεί σαν κεντρικός ενισχυτής για την τροφοδοσία **δώδεκα έως δεκαοκτώ** τηλεοράσεων.

ΤΥΠΟΣ		FG 22 LTE
αριθμός εισόδων		2
είσοδοι RF		UHF - UHF
αριθμός εξόδων		2
απολαβή	dB	32
ρύθμιση απολαβής	dB	0-15
συντελεστής θορύβου	dB	< 6
στάθμη εξόδου	dBμV	110
κατανάλωση	w	4
τάση τροφοδοσίας	VAC	220 - 230
διαστάσεις	mm	130x50x95
Τιμή χωρίς Φ.Π.Α.		44,00 €

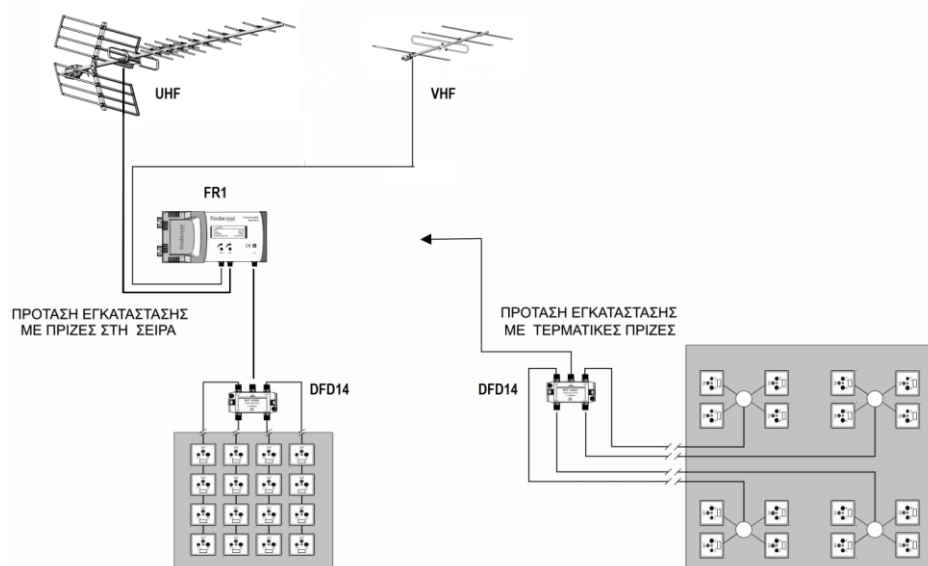
Πρόταση εγκατάστασης



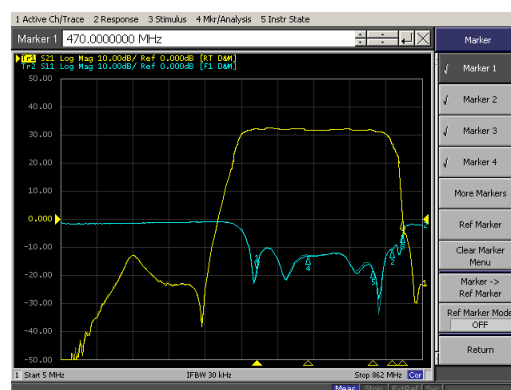
ΚΕΝΤΡΙΚΟΙ ΕΝΙΣΧΥΤΕΣ**FR1**

- Ο **FR1** είναι κεντρικός ενισχυτής με **δυο εισόδους UHF και VHF 26dB**.
- Σχεδιασμένος για την ενίσχυση των ψηφιακών σημάτων **DVB-T** και **DVB-T2**.
- Διαθέτει διακριτικό **φωτισμό LED**.
- Χαμηλές απώλειες διακλάδωσης.
- Διαθέτει ενσωματωμένο τροφοδοτικό.
- Διαθέτει φίλτρο αποκοπής των συχνοτήτων κινητής τηλεφωνίας (**5G - filter**).
- Αποτελεί αυτόνομο ενισχυτή.
- Ηλεκτρονική πλακέτα υψηλής ποιότητας.
- Διαθέτει πλαστικό **ABS**.
- Θωρακισμένη** μονάδα ενίσχυσης.
- Διαθέτει εύκαμπτο καλώδιο.
- Εύκολη **σύνδεση με χρήση Φις F**.
- Μπορεί να χρησιμοποιηθεί σαν κεντρικός ενισχυτής για την τροφοδοσία **δεκαπέντε έως είκοσι** τηλεοράσεων.

ΤΥΠΟΣ	FR1
αριθμός εισόδων	2
είσοδοι RF	UHF - VHF
απολαβή	dB
ρύθμιση απολαβής	dB
συντελεστής θορύβου	dB
έξοδος για προενισχυτή	VDC
στάθμη εξόδου	dBμV
κατανάλωση	mA
τάση τροφοδοσίας	VAC
διαστάσεις	mm
Τιμή χωρίς Φ.Π.Α.	57,40 €

Πρόταση εγκατάστασης

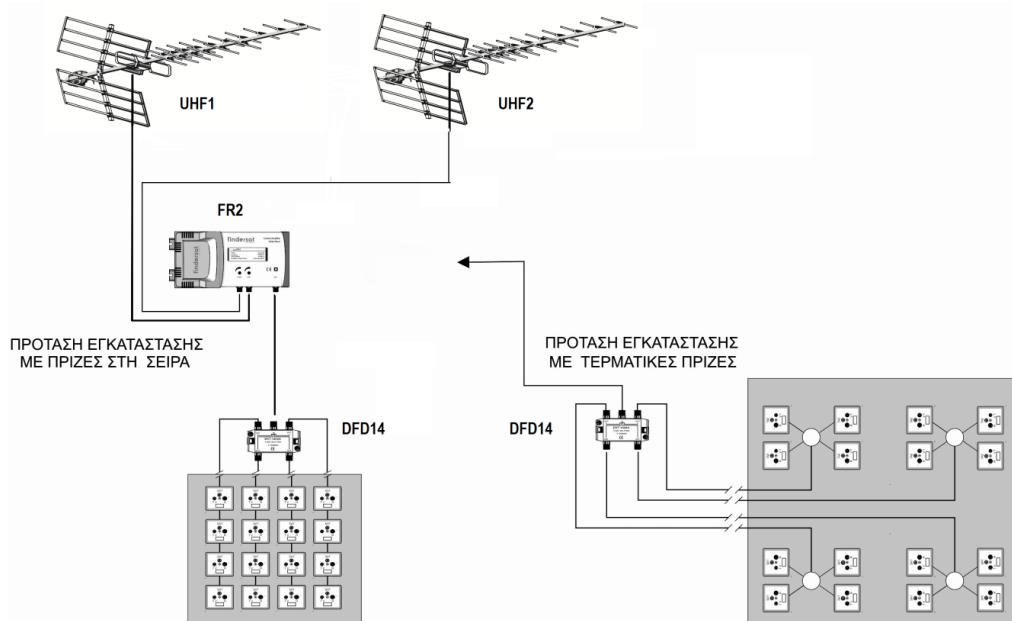
ΚΕΝΤΡΙΚΟΙ ΕΝΙΣΧΥΤΕΣ FR2



- Ο **FR2** είναι κεντρικός ενισχυτής με **δύο εισόδους UHF 32dB**.
- Σχεδιασμένος για την ενίσχυση των ψηφιακών σημάτων **DVB-T** και **DVB-T2**.
- Διαθέτει διακριτικό **φωτισμό LED**.
- Χαμηλές απώλειες διακλάδωσης.
- Διαθέτει ενσωματωμένο τροφοδοτικό.
- Αποτελεί αυτόνομο ενισχυτή.
- Ηλεκτρονική πλακέτα υψηλής ποιότητας.
- Διαθέτει πλαστικό **ABS**.
- Θωρακισμένη** μονάδα ενίσχυσης.
- Διαθέτει εύκαμπτο καλώδιο.
- Εύκολη **σύνδεση με χρήση Φις F**.
- Μπορεί να χρησιμοποιηθεί σαν κεντρικός ενισχυτής για την τροφοδοσία **είκοσι έως είκοσιπέντε** τηλεοράσεων.

ΤΥΠΟΣ	FR2
αριθμός εισόδων	2
είσοδοι RF	UHF - UHF
απολαβή	dB
ρύθμιση απολαβής	dB
συντελεστής θορύβου	dB
έξοδος για προενισχυτή	VDC
στάθμη εξόδου	dBμV
κατανάλωση	mA
τάση τροφοδοσίας	VAC
διαστάσεις	mm
Τιμή χωρίς Φ.Π.Α.	60,00 €

Πρόταση εγκατάστασης



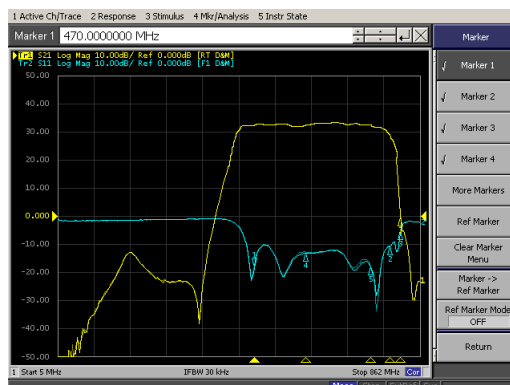
ΚΕΝΤΡΙΚΟΙ ΕΝΙΣΧΥΤΕΣ

FR3

NEO



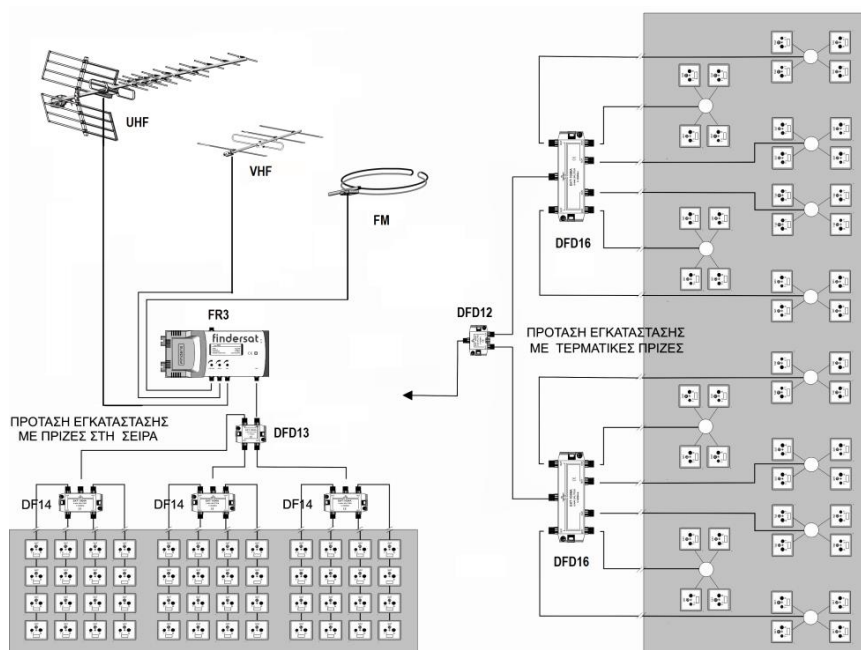
DVB T / T2 5G



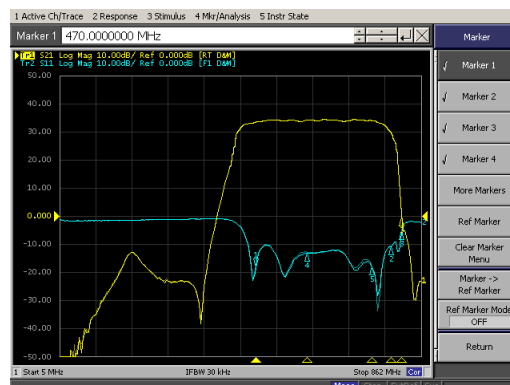
- Ο **FR3** είναι κεντρικός ενισχυτής **UHF**, και **VHF – FM**, **32dB**.
- Σχεδιασμένος για την ενίσχυση των ψηφιακών σημάτων **DVB-T** και **DVB-T2**.
- Διαθέτει διακριτικό **φωτισμό LED**.
- Χαμηλές απώλειες διακλάδωσης.
- Διαθέτει ενσωματωμένο τροφοδοτικό.
- Διαθέτει φίλτρο αποκοπής των συχνοτήτων κινητής τηλεφωνίας (**5G - filter**).
- Αποτελεί αυτόνομο ενισχυτή.
- Ηλεκτρονική πλακέτα υψηλής ποιότητας.
- Διαθέτει πλαστικό **ABS**.
- Θωρακισμένη** μονάδα ενίσχυσης.
- Διαθέτει εύκαμπτο καλώδιο.
- Εύκολη **σύνδεση με χρήση Φις F**.
- Μπορεί να χρησιμοποιηθεί σαν κεντρικός ενισχυτής για την τροφοδοσία **εικοσιπέντε έως τριανταπέντε** τηλεοράσεων.

ΤΥΠΟΣ	FR3
αριθμός εισόδων	2
είσοδοι RF	UHF - VHF/ FM
απολαβή	dB 34 - 32
ρύθμιση απολαβής	dB 0-15
συντελεστής θορύβου	dB < 5
έξοδος για προενισχυτή	VDC -
στάθμη εξόδου	dBμV 116
κατανάλωση	mA 90
τάση τροφοδοσίας	VAC 220 - 240
διαστάσεις	mm 130x47x250
Τιμή χωρίς Φ.Π.Α.	77,50 €

Πρόταση εγκατάστασης



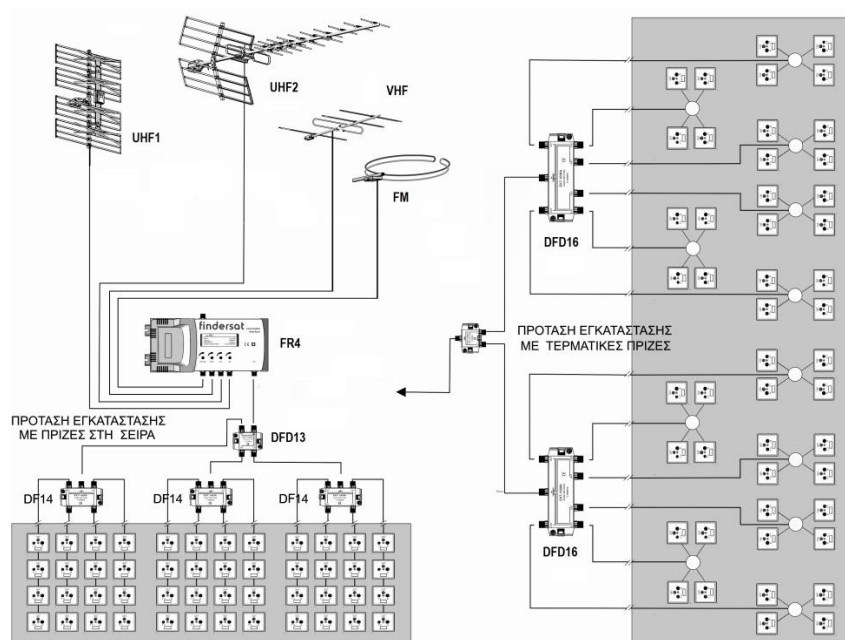
ΚΕΝΤΡΙΚΟΙ ΕΝΙΣΧΥΤΕΣ FR4



- Ο **FR4** είναι κεντρικός ενισχυτής **δύο εισόδων UHF, VHF και VHF/FM, 34dB**.
- Σχεδιασμένος για την ενίσχυση των ψηφιακών σημάτων **DVB-T** και **DVB-T2**.
- Διαθέτει διακριτικό **φωτισμό LED**.
- Χαμηλές απώλειες διακλάδωσης.
- Διαθέτει ενσωματωμένο τροφοδοτικό.
- Διαθέτει ρυθμιστικό για την αυξομείωση της ενίσχυσης.
- Αποτελεί αυτόνομο ενισχυτή.
- Ηλεκτρονική πλακέτα υψηλής ποιότητας.
- Διαθέτει πλαστικό **ABS**.
- Θωρακισμένη** μονάδα ενίσχυσης.
- Διαθέτει εύκαμπτο καλώδιο.
- Εύκολη **σύνδεση με χρήση Φις F**.
- Μπορεί να χρησιμοποιηθεί σαν κεντρικός ενισχυτής για την τροφοδοσία **τριάντα έως σαράντα** τηλεοράσεων.

ΤΥΠΟΣ	FR4
αριθμός εισόδων	4
είσοδοι RF	UHF - UHF - VHF III - VHF/FM
απολαβή	dB
ρύθμιση απολαβής	dB
συντελεστής θορύβου	dB
έξοδος για προενισχυτή	VDC
στάθμη εξόδου	dBmV
κατανάλωση	mA
τάση τροφοδοσίας	VAC
διαστάσεις	mm
Τιμή χωρίς Φ.Π.Α.	86,00 €

Πρόταση εγκατάστασης



ΚΕΝΤΡΙΚΟΙ ΕΝΙΣΧΥΤΕΣ FK2 / FK4 / FK7



FK2



FK4

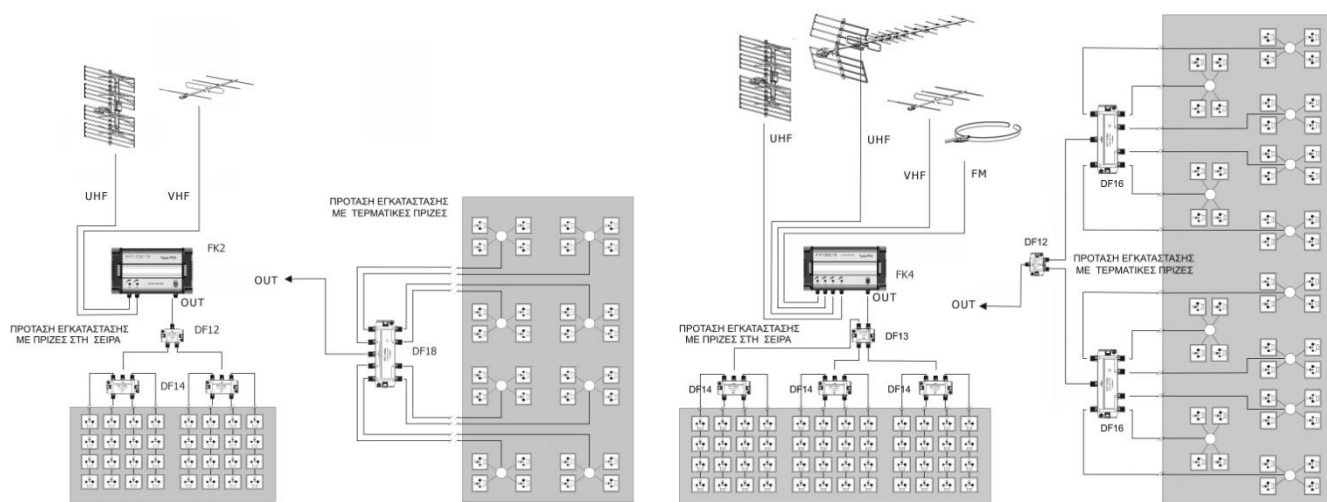


FK7

- Η σειρά **FK** περιλαμβάνει κεντρικούς ενισχυτές, εισόδων **UHF** και **VHF** ισχύος **30 dB** έως **32 dB**.
- Σχεδιασμένοι για την ενίσχυση των ψηφιακών σημάτων **DVB-T** και **DVB-T2**.
- Χαμηλές απώλειες διακλάδωσης.
- Διαθέτουν ενσωματωμένο τροφοδοτικό.
- Διαθέτουν ρυθμιστικό για την αυξομείωση της ενίσχυσης.
- Αποτελούν αυτόνομους ενισχυτές.
- Διαθέτουν ηλεκτρονική πλακέτα υψηλής ποιότητας.
- Θωρακισμένη** μονάδα ενίσχυσης.
- Εύκολη **σύνδεση με χρήση Φις F**.
- Μπορούν να χρησιμοποιηθούν σαν κεντρικοί ενισχυτές για την τροφοδοσία **εικοσιπέντε έως τριανταπέντε** τηλεοράσεων.

ΤΥΠΟΣ		FK2	FK4	FK7
αριθμός εισόδων		2	4	1
είσοδοι RF		UHF - VHF	UHF - UHF - VHF - FM	UHF - VHF
απολαβή	dB	32 - 30	30 - 30 -30 -30	32 - 30
ρύθμιση απολαβής	dB	0-15	0-15	0-15
συντελεστής θορύβου	dB	< 5	< 5	< 5
στάθμη εξόδου	dBμV	114	116	112
κατανάλωση	mA	90	90	90
τάση τροφοδοσίας	VAC	220 - 230	220 - 230	220-230
διαστάσεις	mm	205x55x120	205x55x120	205x55x120
Τιμή χωρίς Φ.Π.Α.		64,00 €	76,00 €	64,00 €

Πρόταση εγκατάστασης

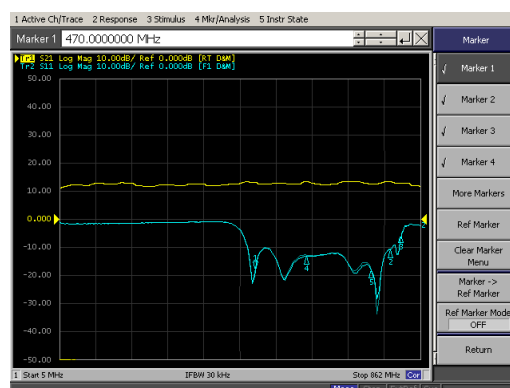


FK2

FK4

KΕΝΤΡΙΚΟΙ ΕΝΙΣΧΥΤΕΣ

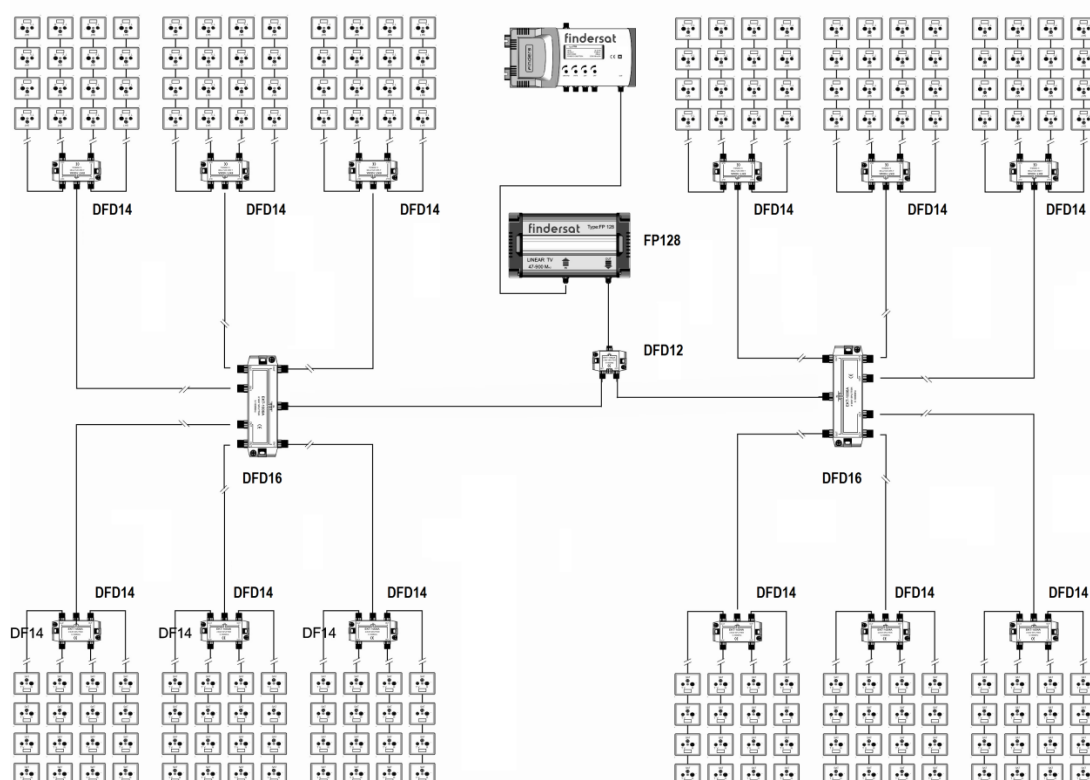
FP 128



- Ο **FP 128** είναι **Linear ισχύος** ευρείας ζώνης συχνοτήτων **47 – 900MHz**.
- Στάθμη εξόδου **RF 128 dBμV**
- Σχεδιασμένος για την ενίσχυση των ψηφιακών σημάτων **DVB-T** και **DVB-T2**.
- Χαμηλές απώλειες διακλάδωσης.
- Διαθέτει ενσωματωμένο τροφοδοτικό.
- Ηλεκτρονική πλακέτα υψηλής ποιότητας.
- Διαθέτει εύκαμπτο καλώδιο.
- Εύκολη **σύνδεση με χρήση Φις F**.
- Μπορεί να χρησιμοποιηθεί με όλες τις σειρές κεντρικών ενισχυτών για την αύξηση ισχύος και την τροφοδοσία με σήμα **έως 192 τηλεοράσεων**.

ΤΥΠΟΣ	FP 128
είσοδοι RF	UHF - VHF - FM
απολαβή	dB
ρύθμιση	dB
συντελεστής θορύβου	dB
έξοδος για προενισχυτή	VDC
στάθμη εξόδου RF	dBμV
τάση τροφοδοσίας	VAC
κατανάλωση	mA
διαστάσεις	mm
Τιμή χωρίς Φ.Π.Α.	118,00 €

Πρόταση εγκατάστασης



ΠΡΟΕΝΙΣΧΥΤΕΣ ΚΕΡΑΙΑΣ - ΦΙΛΤΡΟ LTE

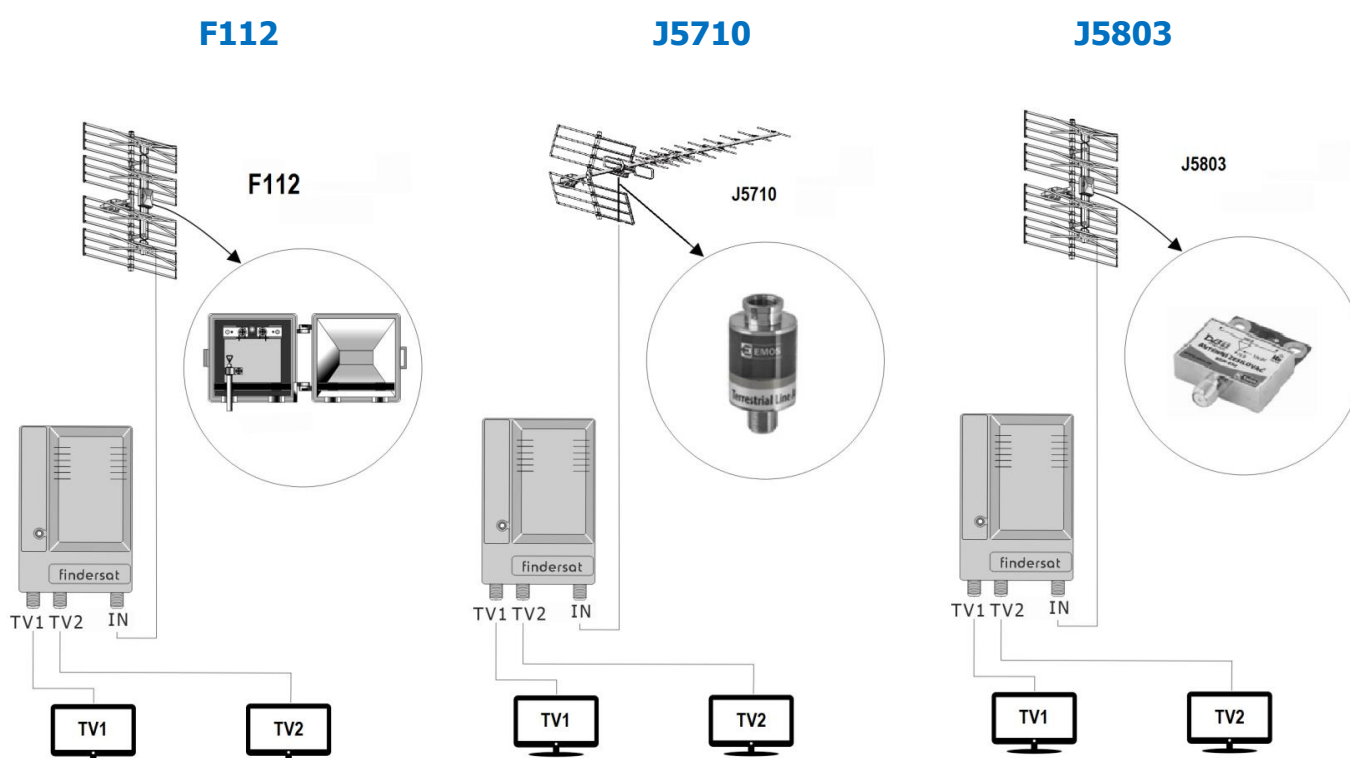
F112 / J5710 / J5803 / J5711



- Ο **F112** και ο **J5803** αποτελούν προενισχυτές κεραίας UHF.
- Ο **J5710** μπορεί να χρησιμοποιηθεί και σαν προενισχυτής κεραίας με απευθείας σύνδεση σε δίπολα κεραίας με Φις F, αλλά και σαν μικρός ενισχυτής γραμμής.
- Σχεδιασμένοι για την ενίσχυση των ψηφιακών σημάτων **DVB-T** και **DVB-T2**.
- Ηλεκτρονική πλακέτα υψηλής ποιότητας.
- Μπορούν να συνδυαστούν με οποιοδήποτε τροφοδοτικό ενισχυτή 5 - 12V.
- Το **J5711** είναι φίλτρο **αποκοπής 5G**

ΤΥΠΟΣ		F112	J5710	J5803	J5711
είσοδοι RF		UHF	UHF	UHF	UHF (0,3-774 MHz)
απολαβή	dB	12	30	30	stop band >45dB
συντελεστής θορύβου	dB	≤4	≤2	≤3	
στάθμη εξόδου RF	dBmV	90	104	104	
τάση τροφοδοσίας	VDC	18	5-12	5-12	
κατανάλωση	mA	7	65	50	
διαστάσεις	mm	60X40	20 x 42	12 x 44 x 40	16 x 68
Τιμή χωρίς Φ.Π.Α.		7,00 €	8,00 €	7,00 €	8,60 €

Πρόταση εγκατάστασης



Σύνοψη Ενισχυτών για Ατομικές Εγκαταστάσεις

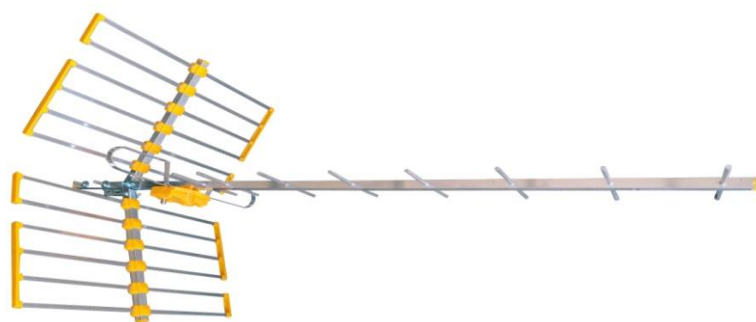
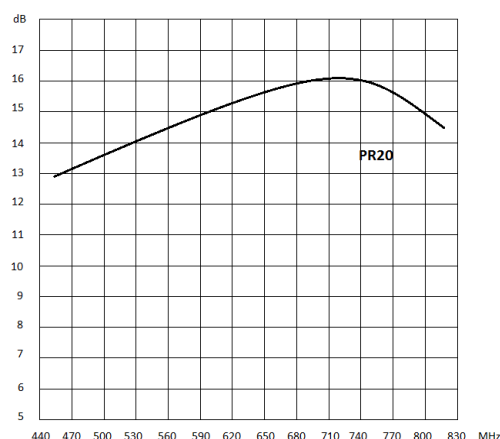
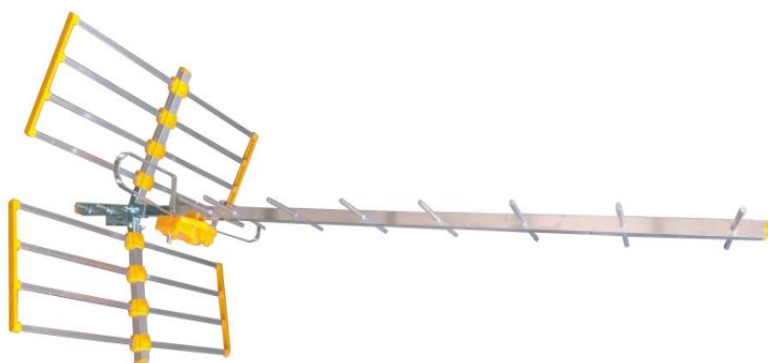
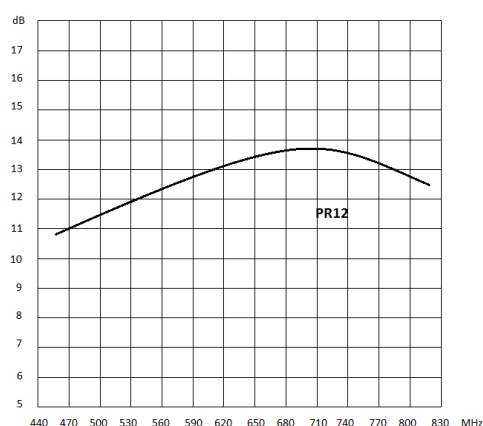
	Ατομική εγκατάσταση	Ατομική εγκατάσταση με αδυναμία παρέμβασης στην κεραία
Κακό Σήμα	FS 226SP	FL600
Κακό Σήμα και λήψη από 2 σταθμούς εκπομπής	FS 2U30SP	
Πολύ κακό σήμα	FS 232SP FD234SP	FL600
Πολύ κακό σήμα και λήψη από 2 σταθμούς εκπομπής	FS 2U30SP FD234SP	
Πολύ κακό σήμα με παρεμβολές	FD 234SP	FL600, FG12, FR1
Πολύ κακό σήμα με παρεμβολές και λήψη από 2 σταθμούς εκπομπής	FD234SP	FG22, FR2

Σύνοψη Ενισχυτών για Κεντρικές Εγκαταστάσεις

	Μικρές Πολυκατοικίες (10-20 TV)**	Μεσαίες Πολυκατοικίες (15-30 TV)**	Μεγάλες Πολυκατοικίες (25-40 TV)**
Κακό Σήμα	FG12	FG12, FR1	FR1
Κακό Σήμα και λήψη από 2 σταθμούς εκπομπής	FG22	FG22, FR2	FR2
Πολύ κακό σήμα	FG12	FR1	FR3
Πολύ κακό σήμα και λήψη από 2 σταθμούς εκπομπής	FG22	FR2	FR4
Πολύ κακό σήμα με παρεμβολές	FG12, FR1	FR1, FR3	FR3
Πολύ κακό σήμα με παρεμβολές και λήψη από 2 σταθμούς εκπομπής	FG22, FR2	FR2, FR4	FR4

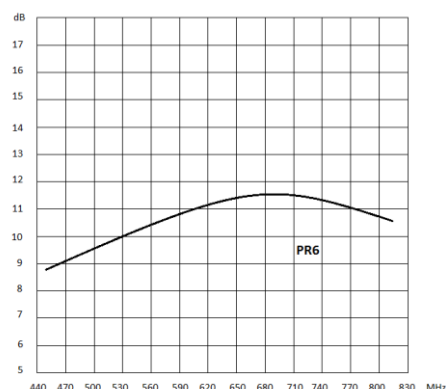
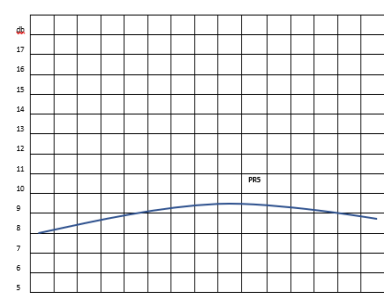
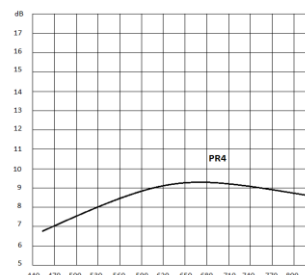
**** Η επιλογή των τύπων εξαρτάται πάντα από την ποιότητα της εγκατάστασης (κεραίας, καλωδίων, διακλαδωτών, πριζών κ.λπ.).**

**** Πριν την επιλογή του ενισχυτή να συμβουλευέστε πάντα το πεδίομετρο σας.**

ΕΞΩΤΕΡΙΚΕΣ ΚΕΡΑΙΕΣ**PR 20****5G FILTER****PR 12****5G FILTER**

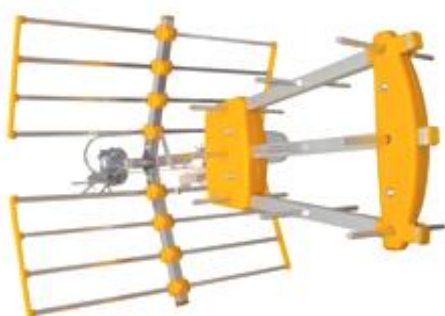
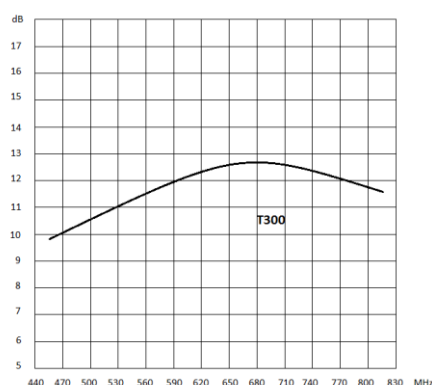
- Κεραίες υψηλής απολαβής **UHF**.
- Σχεδιασμένες για την λήψη των ψηφιακών σημάτων **DVB-T** και **DVB-T2**.
- Σχεδιασμένες για αποκοπή των συχνοτήτων κινητής τηλεφωνίας (**5G filter**).
- Σταθερή καμπύλη λήψης σε ολόκληρο το φάσμα συχνοτήτων.
- **Χρήση αλουμινίου** υψηλής ποιότητας.
- Διαθέτουν στοιχεία από **μασίφ αλουμίνιο**.
- Οι ανακλαστήρες είναι κατασκευασμένοι από πηγάκι αλουμινίου.
- Επιπρόσθετη σταθεροποίηση των ανακλαστήρων με πλαστικά κουμπιά.
- Υψηλής ποιότητας **γαλβανισμένα μεταλλικά μέρη**.
- Η **PR20** διαθέτει δαγκάνα **βαρέως τύπου**.
- Πλαστικά με **προστασία UV** κατά της ηλιακής ακτινοβολίας για αντοχή στο χρόνο και τις ακραίες καιρικές συνθήκες.
- Δίπολο με εσωτερική **πλακέτα προσαρμογής** υψηλής ποιότητας για αντοχή στην υγρασία και την παγωνιά.
- Η σύνδεση του καλωδίου γίνεται με **Φις F**.
- Παρέχονται μαζί με αδιάβροχα Φις F και πλαστικά αδιαβροχοποίησης καλωδίου.

ΤΥΠΟΣ	PR 20	PR 12
εύρος συχνοτήτων	UHF (21 – 48)	UHF (21 – 48)
σύνδεση	F plug	F plug
απολαβή	13,5 - 16	10 – 13,5
αριθμός στοιχείων	24	20
οριζόντια γωνιά	36	40
κάθετη γωνιά	45	43
διαστάσεις	1220 mm	1220 mm
Τιμή χωρίς Φ.Π.Α.	33,50 €	29,00 €

ΕΞΩΤΕΡΙΚΕΣ ΚΕΡΑΙΕΣ**PR 6****5G FILTER****PR 5****5G FILTER****PR 4****5G FILTER**

- Κεραίες υψηλής απολαβής **UHF** για την λήψη των ψηφιακών σημάτων **DVB-T** και **DVB-T2**.
- Σχεδιασμένες για αποκοπή των συχνοτήτων κινητής τηλεφωνίας (**5G filter**).
- Σταθερή καμπύλη λήψης σε ολόκληρο το φάσμα συχνοτήτων.
- Διαθέτουν στοιχεία από **μασίφ αλουμίνιο**.
- Οι ανακλαστήρες είναι κατασκευασμένοι από πηγάκι αλουμινίου.
- Επιπρόσθετη σταθεροποίηση των ανακλαστήρων με πλαστικά κουμπιά.
- Υψηλής ποιότητας **γαλβανισμένα μεταλλικά μέρη**.
- Πλαστικά με **προστασία UV** κατά της ηλιακής ακτινοβολίας για αντοχή στο χρόνο και τις ακραίες καιρικές συνθήκες.
- Δίπολο με εσωτερική **πλακέτα προσαρμογής** υψηλής ποιότητας για αντοχή στην υγρασία και την παγωνιά.
- Η σύνδεση του καλωδίου γίνεται με **Φις F**.
- Παρέχονται μαζί με αδιάβροχα Φις F και πλαστικά αδιάβροχοποίησης καλωδίου.

ΤΥΠΟΣ	PR 6	PR 5	PR 4
εύρος συχνοτήτων	UHF (21 –48)	UHF (21 –48)	UHF (21 –48)
σύνδεση	F plug	F plug	F plug
απολαβή	9 – 11,5	8-9,5	6,5 – 9
αριθμός στοιχείων	14	14	9
οριζόντια γωνιά	44	40	46
κάθετη γωνιά	42	45	40
διαστάσεις	800 mm	510 mm	400 mm
Τιμή χωρίς Φ.Π.Α.	23,80 €	17,40 €	14,50 €

ΕΞΩΤΕΡΙΚΕΣ ΚΕΡΑΙΕΣ**T320****T320K****5G FILTER****T300****5G FILTER**

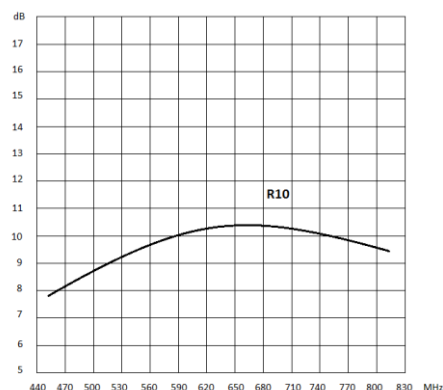
- Κεραίες υψηλής απολαβής **UHF**.
- Σχεδιασμένες για την λήψη των ψηφιακών σημάτων **DVB-T** και **DVB-T2**.
- Σχεδιασμένες για αποκοπή των συχνοτήτων κινητής τηλεφωνίας (**5G filter**).
- Σταθερή καμπύλη λήψης σε ολόκληρο το φάσμα συχνοτήτων.
- **Χρήση αλουμινίου** υψηλής ποιότητας.
- Διαθέτουν στοιχεία από **μασίφ αλουμίνιο**.
- Οι ανακλαστήρες είναι κατασκευασμένοι από πηγάκι αλουμινίου.
- Επιπρόσθετη σταθεροποίηση των ανακλαστήρων με πλαστικά κουμπιά.
- Υψηλής ποιότητας **γαλβανισμένα μεταλλικά μέρη**.
- Η **T320** διαθέτει δαγκάνα **βαρέως τύπου**.
- Πλαστικά με **προστασία UV** κατά της ηλιακής ακτινοβολίας για αντοχή στο χρόνο και τις ακραίες καιρικές συνθήκες.
- Δίπολο με εσωτερική **πλακέτα προσαρμογής** υψηλής ποιότητας για αντοχή στην υγρασία και την παγωνιά.
- Η σύνδεση του καλωδίου γίνεται με **Φις F**.
- Παρέχονται μαζί με αδιάβροχα Φις F και πλαστικά αδιάβροχοποίησης καλωδίου.

ΤΥΠΟΣ	T 320	T320K	T 300
εύρος συχνοτήτων	UHF (21 – 48)	UHF (21 – 48)	UHF (21 – 48)
σύνδεση	F plug	F plug	F plug
απολαβή	14 – 16,5	14-16,5	10 – 12,5
αριθμός στοιχείων	32	32	22
οριζόντια γωνία	40	40	42
κάθετη γωνία	45	45	45
διαστάσεις	1020 mm	1020 mm	670 mm
Τιμή χωρίς Φ.Π.Α.	44,00 €	44,00 €	32,00 €

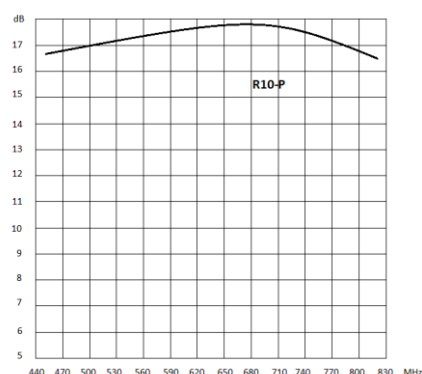
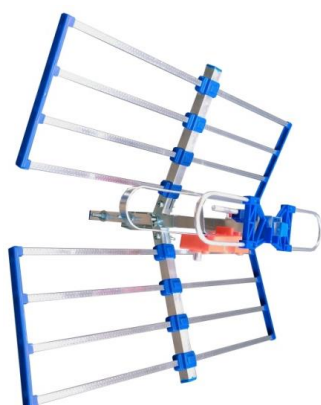
R10



5G FILTER



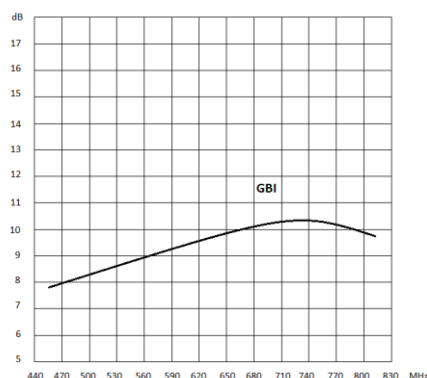
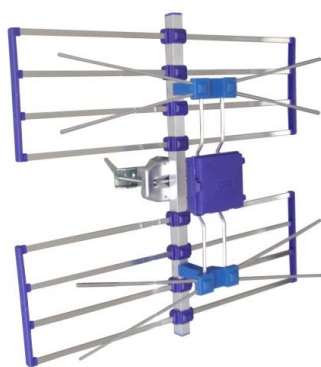
R10-P



- Κεραίες υψηλής απολαβής **UHF**.
- Σχεδιασμένες για την λήψη των ψηφιακών σημάτων **DVB-T** και **DVB-T2**.
- Η R10 σχεδιασμένη για αποκοπή των συχνοτήτων κινητής τηλεφωνίας (**5G filter**).
- Σταθερή καμπύλη λήψης σε ολόκληρο το φάσμα συχνοτήτων.
- **Χρήση αλουμινίου** υψηλής ποιότητας.
- Διαθέτουν στοιχεία από **μασίφ αλουμίνιο**.
- Οι ανακλαστήρες είναι κατασκευασμένοι από πηγάκι αλουμινίου.
- Επιπρόσθετη σταθεροποίηση των ανακλαστήρων με πλαστικά κουμπιά.
- Υψηλής ποιότητας **γαλβανισμένα μεταλλικά μέρη**.
- Πλαστικά με **προστασία UV** κατά της ηλιακής ακτινοβολίας για αντοχή στο χρόνο και τις ακραίες καιρικές συνθήκες.
- Δίπολο με εσωτερική **πλακέτα προσαρμογής** υψηλής ποιότητας για αντοχή στην υγρασία και την παγωνιά.
- Η σύνδεση του καλωδίου γίνεται με **Φις F**.
- Παρέχονται μαζί με αδιάβροχα Φις F και πλαστικά αδιαβροχοποίησης καλωδίου.
- Η **R 10 – P** διαθέτει ενσωματωμένο **ενισχυτή 24dB** καθώς και **τροφοδοτικό 12 V**.

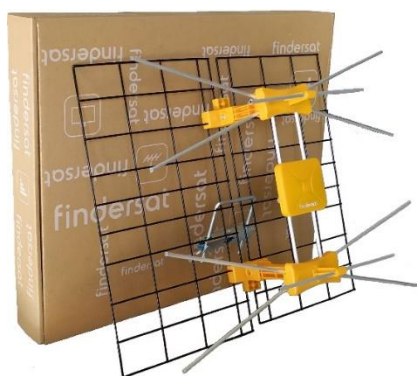
ΤΥΠΟΣ	R 10	R 10 - P
εύρος συχνοτήτων	UHF (21 – 48)	UHF (21 – 60)
σύνδεση	F plug	F plug
απολαβή	7,5 – 10	18 – 24
αριθμός στοιχείων	15	15
οριζόντια γωνιά	40	40
κάθετη γωνιά	45	45
διαστάσεις	330 mm	330 mm
Τιμή χωρίς Φ.Π.Α.	23,50 €	48,00 €

GB I



5G FILTER

GB3



NEO

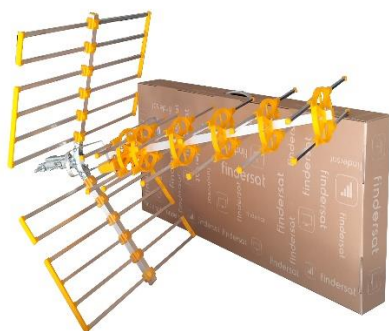
- Ψηφιακές κεραίες υψηλής απολαβής **UHF για δύσκολες περιοχές.**
- Σχεδιασμένες για την λήψη των ψηφιακών σημάτων **DVB-T** και **DVB-T2.**
- Σχεδιασμένες για αποκοπή των συχνοτήτων κινητής τηλεφωνίας (**5G filter**).
- Εξαιρετική απολαβή και συμβατότητα με το ψηφιακό σήμα.
- Πτυσσόμενος σχεδιασμός
- Μικρό μέγεθος
- Πλαστικά με **προστασία UV** κατά της ηλιακής ακτινοβολίας για αντοχή στο χρόνο και τις ακραίες καιρικές συνθήκες.
- Δίπολο με εσωτερική **πλακέτα προσαρμογής** υψηλής ποιότητας για αντοχή στην υγρασία και την παγωνιά.
- Η σύνδεση του καλωδίου γίνεται με Φις F.
- Παρέχονται μαζί με αδιάβροχα Φις F.
- **Διατίθενται σε ατομική συσκευασία**

ΤΥΠΟΣ	GB I	GB3
εύρος συχνοτήτων	UHF (21 – 48)	UHF (21 – 48)
σύνδεση	ακροδέκτες	F plug
απολαβή	12 - 14	14
αριθμός στοιχείων	30	30
οριζόντια γωνιά	45	45
κάθετη γωνιά	24	24
διαστάσεις	840 / 460 mm	390/340 mm
Τιμή χωρίς Φ.Π.Α.	26,00 €	26,00 €

R60

R30

NEO



NEO



- Ψηφιακές κεραίες υψηλής απολαβής **UHF για δύσκολες περιοχές.**
- Σχεδιασμένες για την λήψη των ψηφιακών σημάτων **DVB-T** και **DVB-T2.**
- Σχεδιασμένες για αποκοπή των συχνοτήτων κινητής τηλεφωνίας (**5G filter**).
- **Χρήση αλουμινίου** υψηλής ποιότητας.
- Οι ανακλαστήρες είναι κατασκευασμένοι από πηχάκι αλουμινίου.
- Επιπρόσθετη σταθεροποίηση των ανακλαστήρων με πλαστικά κουμπιά.
- Υψηλής ποιότητας **γαλβανισμένα μεταλλικά μέρη.**
- Πλαστικά με **προστασία UV** κατά της ηλιακής ακτινοβολίας για αντοχή στο χρόνο και τις ακραίες καιρικές συνθήκες.
- Δίπολο με εσωτερική **πλακέτα προσαρμογής** υψηλής ποιότητας για αντοχή στην υγρασία και την παγωνιά.
- Η σύνδεση του καλωδίου γίνεται εύκολα σε ακροδέκτες χωρίς την ανάγκη Φις.
- **Διατίθενται σε ατομική συσκευασία**

ΤΥΠΟΣ	R60	R30
εύρος συχνοτήτων	UHF (21 – 48)	UHF (21 – 48)
σύνδεση	F plug	F plug
απολαβή	16,5	13,5
αριθμός στοιχείων	40	24
οριζόντια γωνιά	42	44
κάθετη γωνιά	46	46
διαστάσεις	820 mm	470 mm
Τιμή χωρίς Φ.Π.Α.	42,00 €	31,00 €

FM



- Κεραία υψηλής απολαβής FM.
- **Χρήση αλουμινίου** υψηλής ποιότητας.
- Υψηλής ποιότητας **γαλβανισμένα μεταλλικά μέρη**.
- Πλαστικά με **προστασία UV** κατά της ηλιακής
- Η σύνδεση του καλωδίου γίνεται με **Φις F**.

EMOS J0667



DVB T / T2 **lte** **Full HD 1080**

- Κεραία λογαριθμική **UHF εταιρείας EMOS**.
- Διαθέτει φίλτρο αποκοπής των συχνοτήτων κινητής τηλεφωνίας (**4G - LTE filter**).
- Σταθερή καμπύλη λήψης σε ολόκληρο το φάσμα συχνοτήτων.
- Παρέχονται μαζί με αδιάβροχα Φις F και πλαστικά αδιαβροχοποίησης καλωδίου.
- Διαθέτουν ενσωματωμένο ενισχυτή υψηλής ισχύος.
- Διατίθεται σε κουτί.

ΤΥΠΟΣ	FM	J0667
εύρος συχνοτήτων	FM 87,5-108MHz	UHF DVB-T/T2 470–790 MHz
σύνδεση	F plug	F plug
απολαβή	3-4 dBi	44dBi
αριθμός στοιχείων	4	20
Γωνιά λήψεως	180	30°/40°
τροφοδοσία	-	DC 5–12 V/100 mA
διαστάσεις συσκευασίας	630 mm	400 × 39 × 330 mm
Τιμή χωρίς Φ.Π.Α.	21,90 €	42,00 €

ΨΗΦΙΑΚΕΣ ΚΕΡΑΙΕΣ ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΥ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ

FS25

FS25 TR



DVB T / T2 LTE Full HD 1080

HDTV 5G



DVB T / T2 LTE Full HD 1080

- Κεραίες υψηλής απολαβής για εσωτερική και εξωτερική χρήση .
- Σχεδιασμένες για την λήψη των ψηφιακών σημάτων **DVB-T** και **DVB-T2**.
- Διαθέτουν φίλτρο αποκοπής των συχνοτήτων κινητής τηλεφωνίας (**5G - LTE filter**).
- Σταθερή καμπύλη λήψης σε ολόκληρο το φάσμα συχνοτήτων.
- Διαθέτουν κομψή βάση στήριξης για εύκολη τοποθέτηση καθώς και ειδικό εξάρτημα για τοποθέτηση σε ιστό ή κάγκελο.
- Λεπτή σχεδίαση για να ταιριάζει σε κάθε χώρο.
- Διατίθενται σε κουτί.

ΤΥΠΟΣ	FS25	FS25 TR	HDTV
εύρος συχνοτήτων	UHF DVB-T/T2 470–790 MHz	UHF DVB-T/T2 470–790 MHz	UHF DVB-T/T2 470–790 MHz
ενσωματωμένος ενισχυτής	όχι	ναι 21 dBi	όχι
Αδιαβροχοποίηση	IP44	IP44 εκτός τροφοδοτικού	IP44
Φίλτρο 5G LTE	ναι	ναι	ναι
τροφοδοσία	όχι	ναι	οχι
καλώδιο σύνδεσης TV	όχι	όχι	όχι
διαστάσεις συσκευασίας	270 × 140 × 45 mm	270 × 140 × 60 mm	240 × 215 × 105 mm
Τιμή χωρίς Φ.Π.Α.	23,50 €	33,00 €	20,00 €

Περιεχόμενα Παρελκόμενων Υλικών Λήψεως

Κεραιομείκτες

MIXUU.....	36
MIXUU-SP.....	36

Διακλαδωτές Ιστού

FSP16.....	37
FSP18.....	37

Διακλαδωτές

DFD12.....	38
DFD13.....	38
DFD14.....	38
DFD16.....	38
DFD18.....	38
DF12.....	39
DF18.....	39
J0198.....	39
MIX SAT-TV.....	39

Πρίζες Τοίχου

TV terminal.....	40
TV loop through.....	40
TV – SAT terminal.....	40
TV – SAT loop through.....	40

ΜΙΚΤΕΣ ΙΣΤΟΥ MIXUU / MIXUU-SP



MIXUU

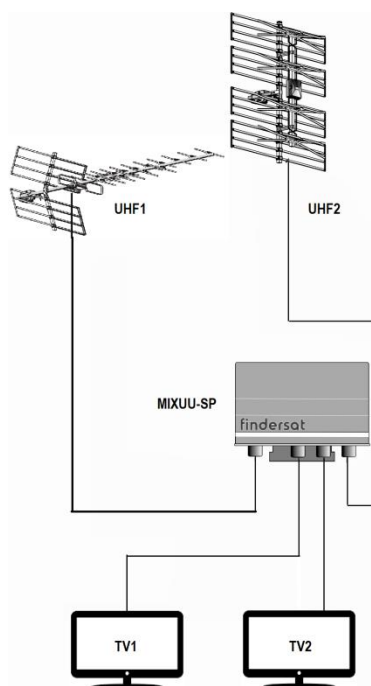
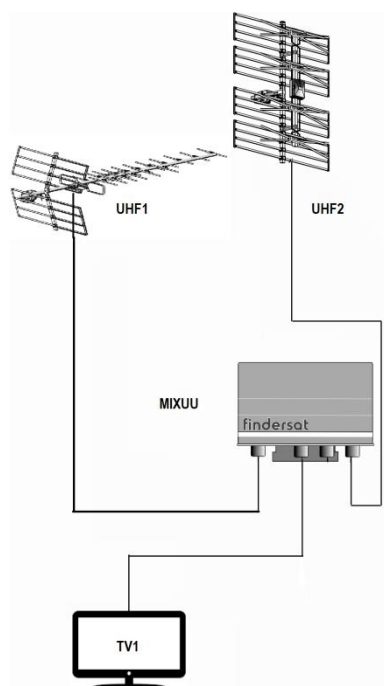


MIXUU-SP

- Μίκτες ιστού για την μίξη σημάτων από **δύο κεραίες λήψεως**.
- Σχεδιασμένοι για την μίξη των ψηφιακών σημάτων **DVB-T** και **DVB-T2**.
- Παρέχουν τη δυνατότητα διέλευσης τάσης για την χρήση και με ενισχυτή.
- Χαμηλές απώλειες διακλάδωσης.
- Ο **MIXUU-SP** διαθέτει **δύο εξόδους**.
- Εύκολη σύνδεση σε ακροδέκτες χωρίς την ανάγκη Φις.
- Ηλεκτρονική πλακέτα υψηλής ποιότητας για αντοχή στο χρόνο.
- Διαθέτουν **πλαστικό ABS**.
- Διαθέτουν αντηλιακή προστασία **UV**.
- Υψηλής ποιότητας δεματικό βαρέως τύπου.

ΤΥΠΟΣ	MIXUU	MIXUU-SP
αριθμός εισόδων	2	2
είσοδοι	UHF - UHF	UHF - UHF
αριθμός εξόδων	1	2
απώλειες διέλευσης	dB	3.5
διέλευση τάσης DC	ναι	ναι
Τιμή χωρίς Φ.Π.Α.	8,40 €	8,80 €

Πρόταση εγκατάστασης



ΔΙΑΚΛΑΔΩΤΕΣ ΙΣΤΟΥ FSP16 / FSP18



FSP16

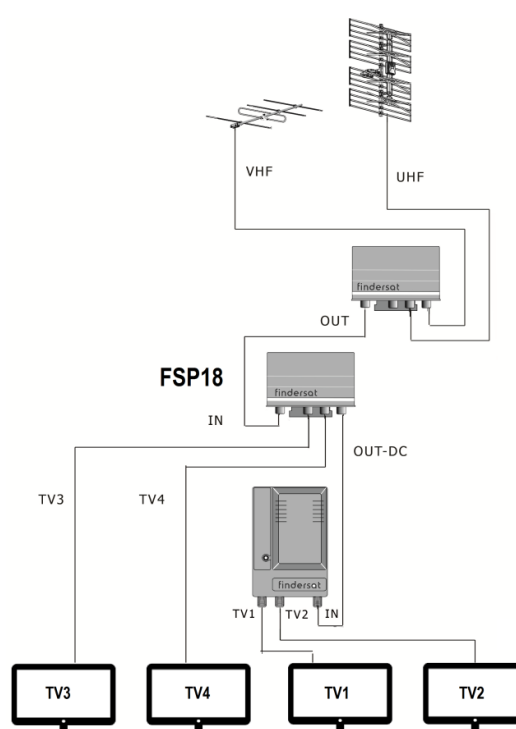
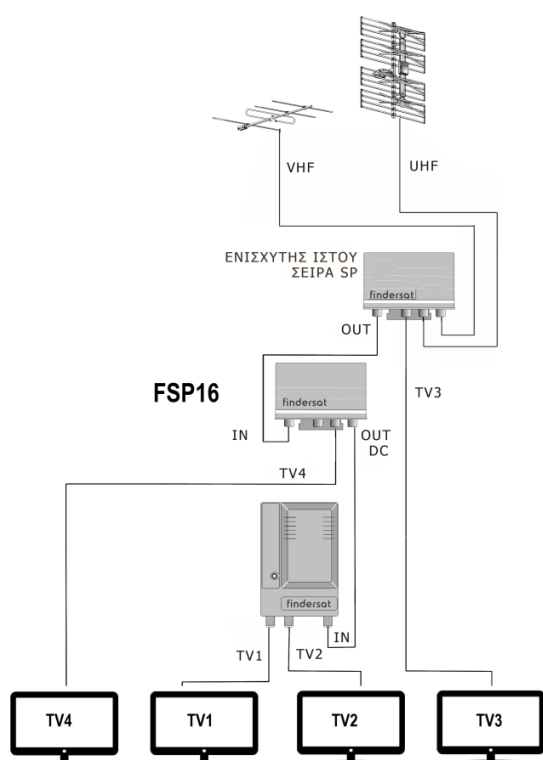


FSP18

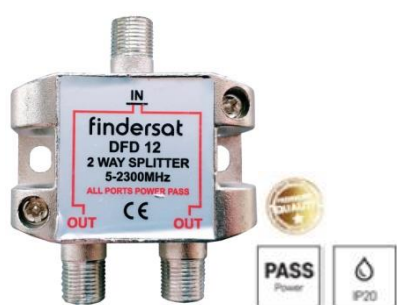
- Διακλαδωτές ιστού με **δύο ή τρεις εξόδους**
- Σχεδιασμένοι για την μίξη των ψηφιακών σημάτων **DVB-T** και **DVB-T2**.
- Παρέχουν τη δυνατότητα διέλευσης τάσης για την χρήση και με ενισχυτή.
- Χαμηλές απώλειες διακλάδωσης.
- Διαθέτει **πλαστικό ABS**.
- Εύκολη σύνδεση σε ακροδέκτες χωρίς την ανάγκη Φις.
- Ηλεκτρονική πλακέτα υψηλής ποιότητας για αντοχή στο χρόνο.
- Διαθέτουν αντηλιακή προστασία **UV**.
- Υψηλής ποιότητας δεματικό βαρέως τύπου.

ΤΥΠΟΣ		FSP16	FSP18
εύρος συχνοτήτων	MHz	5-900	5-900
αριθμός εξόδων		2	3
απώλειες διέλευσης	dB	4	6
διέλευση τάσης DC		ναι	ναι
Τιμή χωρίς Φ.Π.Α.		9,40 €	9,80 €

Πρόταση εγκατάστασης



Διακλαδωτές Βαρέως Τύπου με Power Pass



DFD12



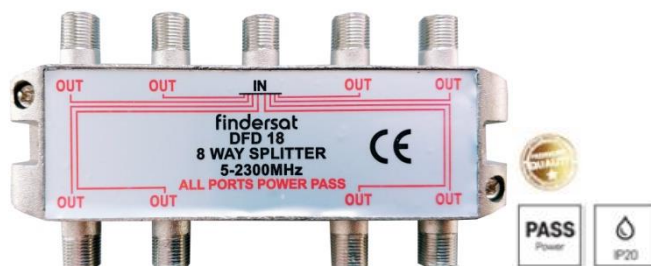
DFD13



DFD14



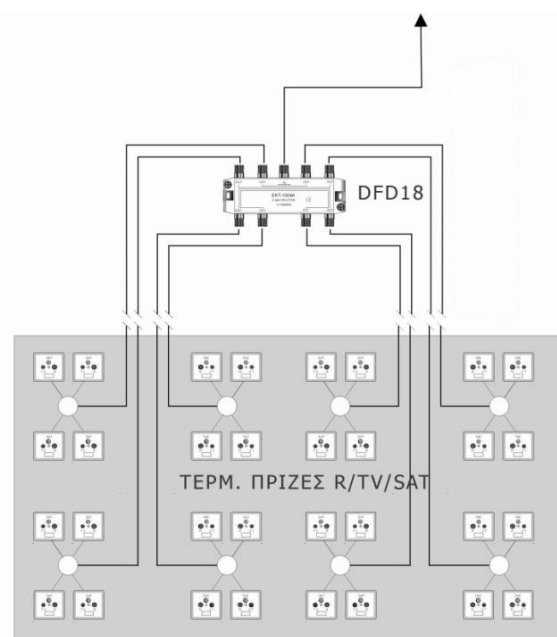
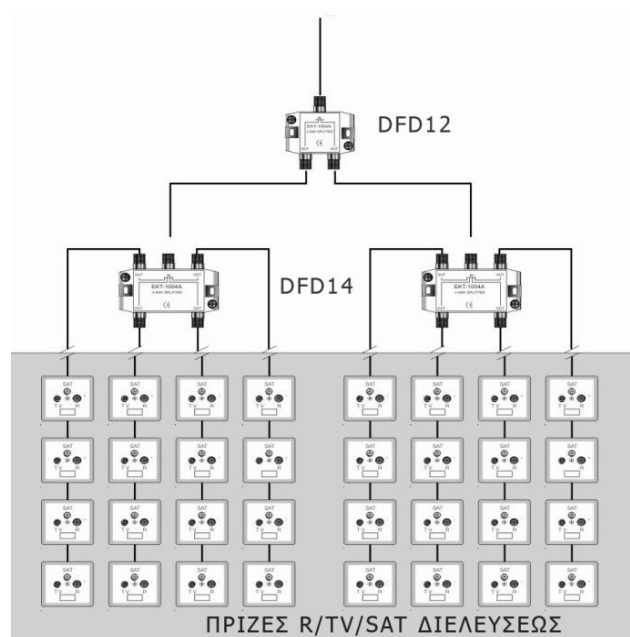
DFD16



DFD18

ΤΥΠΟΣ		DFD12	DFD13	DFD14	DFD16	DFD18
εύρος συχνοτήτων	MHz	5-2500	5-2500	5-2500	5-2500	5-2500
αριθμός εξόδων		2	3	4	6	8
σύνδεση		τύπου F	τύπου F	τύπου F	τύπου F	τύπου F
απώλειες διακλάδωσης	dB	4	6	8	12	15
διέλευση τάσης		ναι	ναι	ναι	ναι	ναι
θωράκιση		ναι	ναι	ναι	ναι	ναι
Τιμή χωρίς Φ.Π.Α.		4,50 €	5,50 €	7,20 €	10,20 €	10,90 €

Πρόταση εγκατάστασης



Διακλαδωτές Χωρίς Power Pass



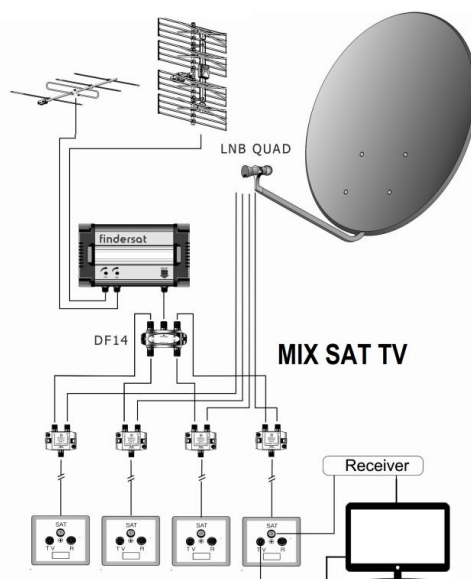
ΤΥΠΟΣ		DF12	DF18
εύρος συχνοτήτων	MHz	5-1000	5-1000
αριθμός εξόδων		2	8
σύνδεση		τύπου F	τύπου F
απώλειες	dB	4	16
διακλάδωσης			
διέλευση τάσης		όχι	όχι
θωράκιση		ναι	ναι
Τιμή χωρίς Φ.Π.Α.		3,00 €	10,00 €

MIX SAT - TV



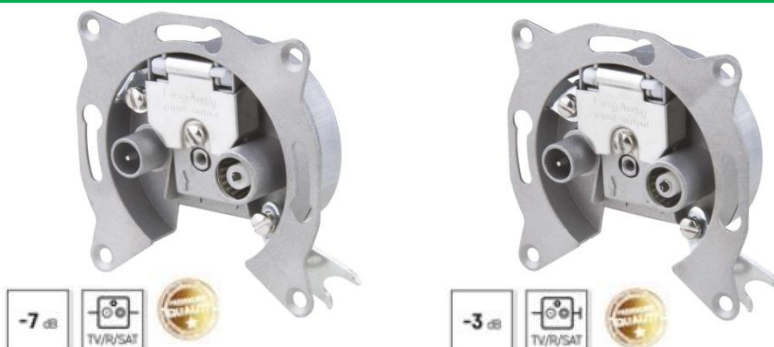
ΤΥΠΟΣ		J0198	MIX SAT-TV
εύρος συχνοτήτων	MHz	7-790 , 950 - 2400	7-790 , 950 - 2400
χρήση		εσωτερική	εξωτερική
αριθμός εξόδων		MIX SAT TV 1-2 / 2-1	MIX SAT TV 1-2 / 2-1
απώλειες	dB	3.5	3.5
διέλευσης			
διέλευση τάσης DC		ναι	ναι
Τιμή χωρίς Φ.Π.Α.		4,50 €	9,50 €

Πρόταση εγκατάστασης



Πριζες TV, Terminal / Loop Through

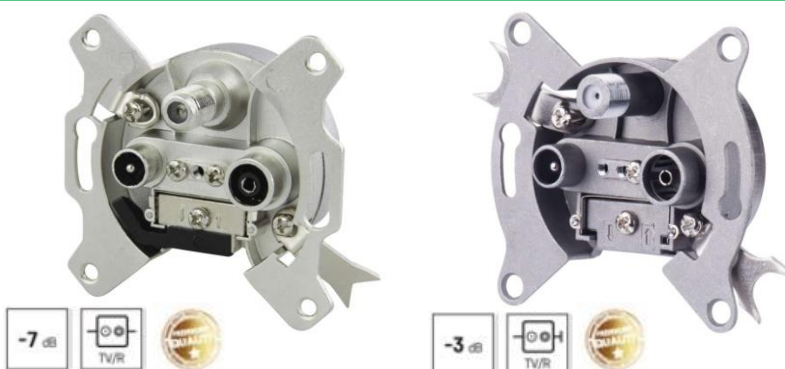
EMOS



ΤΥΠΟΣ		J0220J	J0200J
έξοδοι		TV + R	TV + R
εύρος συχνοτήτων	MHz	5 - 862	5 - 862
απώλειες	dB	7	3
διέλευση		ναι	όχι
τερματική		όχι	ναι
Τιμή χωρίς Φ.Π.Α.		10,00 €	10,00 €

Πριζες SAT - TV, Terminal / Loop Through

EMOS



ΤΥΠΟΣ		J0260	J0240E
έξοδοι		TV + R + SAT	TV + R + SAT
εύρος συχνοτήτων	MHz	5 - 862 / 950 - 2150	5 - 862 / 950 - 2150
απώλειες	dB	7	3
διέλευση		ναι	όχι
τερματική		όχι	ναι
Τιμή χωρίς Φ.Π.Α.		14,00 €	10,00 €

Πριζες SAT - TV, Terminal / Loop Through EKT

EKT



ΤΥΠΟΣ		DIEL	TER	DIEL/S	TER/S
έξοδοι		TV + R	TV + R	TV + R + SAT	TV + R + SAT
εύρος συχνοτήτων	MHz	5 - 862	5 - 862	5-862/ 950-2150	5-862/ 950-2150
απώλειες	dB	7	3	7	3
διέλευση		ναι	όχι	ναι	όχι
τερματική		όχι	ναι	όχι	ναι
Τιμή χωρίς Φ.Π.Α.		8,40 €	8,40 €	9,10 €	9,10 €

Περιεχόμενα Καλωδίων

Ομοαξονικά Δορυφορικά Καλώδια

f-SAT

f-sat 100.....	42
f-sat 200.....	42
f-sat UV.....	42

EMOS

CB 113LSZH.....	43
CB 113.....	43
CB 21D.....	43
CB 113VU.....	43
CB 135.....	44
CB 130.....	44
CB 125.....	44

Messi & Paoloni

Microsat 3.6.....	45
IN SAT 110 ELITE.....	45
RG 213U.....	45

Καλώδια CCTV

CCTV-W.....	46
CCTV-B.....	46

Καλώδια δικτύων

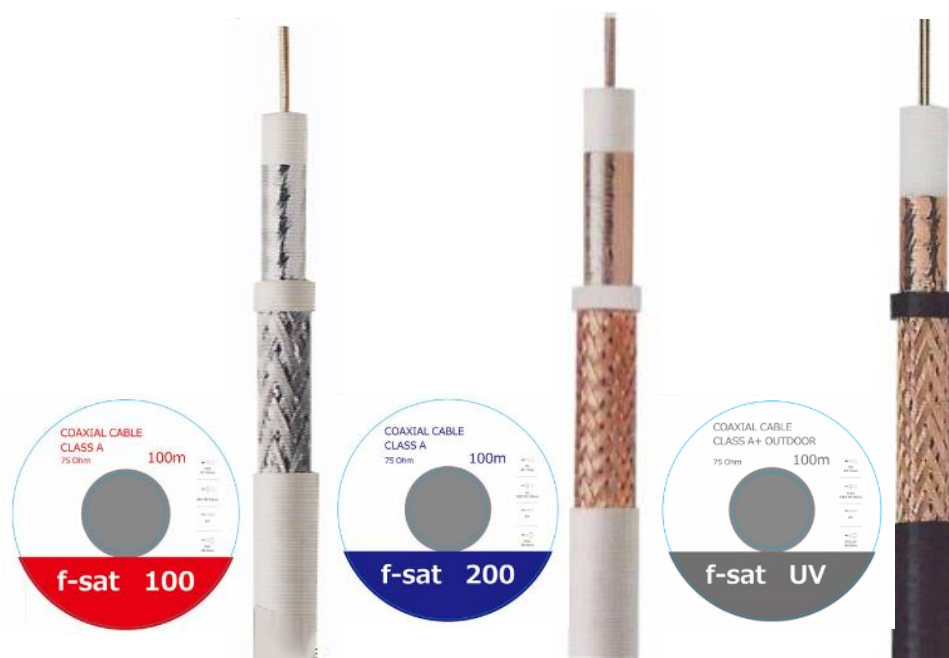
UTP CAT5E.....	47
FTP CAT5E.....	47

f-SAT

NEA

f-SAT

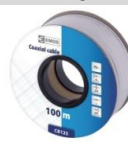
DVB-T / T2 LTE FULL HD 1080



ΤΥΠΟΣ		f-SAT 100	f-SAT 200	f-SAT UV
Κεντρικός αγωγός (υλικό/διάμ.)	mm	CCS/1.02	CU/1.1	CU/1.13
αριθμός συμμάτων	mm	64 x 0,12	128 x 0,12	144 x 0,12
θωράκιση II. φύλλα		AL	CCA	Cu Sn
εξωτερικό περίβλημα		PVC	PVC	PVC UV
σύνθετη αντίσταση	Ohm±3	75	75	75
Εξωτερική διάμετρος	mm	6,8	6,8	6,8
ονομαστ. απώλ. σε 20°C 5 MHz	dB/100m	1.4	1.2	1.0
50 MHz	dB/100m	4.5	3.9	3.6
200 MHz	dB/100m	8.8	6.6	6.6
470 MHz	dB/100m	13.5	11.7	11.0
860 MHz	dB/100m	19.5	17.0	15.6
1000 MHz	dB/100m	21.2	18.8	17.0
1750 MHz	dB/100m	29.0	25.8	23.3
2050 MHz	dB/100m	32.0	28.3	25.6
2150 MHz	dB/100m	32.5	29.1	26.2
2400 MHz	dB/100m	35.5	31.0	27.8
3000 MHz	dB/100m	42.0	34.8	31.6
συσκευασία (κοινή/στροφείο)	m	100/500	100/500	100/250
Τιμή / μέτρο χωρίς Φ.Π.Α.		0,40 €	0,86 €	1,10 €

findersat.com 2651085070

EMOS

				
				
ΤΥΠΟΣ		CB135	CB125	CB130
κεντρικός αγωγός υλικό		CCS	Cu	CCS
διάμετρος εσωτερικού αγωγού	mm	1.02	1.0	1.02
αριθμός συρμάτων	mm	64 x 0,12	64 x 0,12	32 x 0,12
εξωτερικό περίβλημα		PVC	PVC (HD 624)	PVC
θωράκιση I. φύλλο		Al/PES	CCA/PES	Al/PES
θωράκιση II. φύλλο		Al/PES	-	-
αριθμός θωρακίσεων		3	2	2
προστασία UV		OXI	OXI	OXI
σύνθετη αντίσταση	Ohm±3	75	75	75
ονομαστικές απώλειες 10 MHz	dB/100m	2.28	2.28	2.3
100 MHz	dB/100m	7.2	7.1	7.4
450 MHz	dB/100m	15	14.4	15.5
650 MHz	dB/100m	18.3	17.6	18.2
860 MHz	dB/100m	20.7	20.6	20.8
1000 MHz	dB/100m	21.9	21.3	22.5
2000 MHz	dB/100m	33.5	31.5	34
τάση ελέγχου επένδυσης	KV	4.0	4.0	4,0
συσκευασία	100 m			
	250 m	όχι	όχι	όχι
Τιμή / μέτρο χωρίς Φ.Π.Α.		0,39 €	0,70 €	0,29 €

Messi & Paoloni



DVB-T/T2 ite Full HD 1080



ΤΥΠΟΣ		MICROSAT 3.6mm	IN SAT 110 UV	RG 213U
κεντρικός αγωγός (υλικό/διάμ.)	mm	CCS/0.41	Cu/1.16	Cu/7x0.75
διηλεκτρικό φυσικ. εκτόνωσης (διάμ.)	mm±0.1	1,9	5.00	7.25
εξωτερική επένδυση (διάμ.)	mm±0.2	3,6	6.9	10.2
ελάχιστη ακτίνα καμπυλότητας	mm	15	80	60
σύνθετη αντίσταση	Ohm±3	75	75	50
ονομαστικές απώλειες 5MHz	dB/100m	3,5	1.0	
50 MHz	dB/100m	9,8	3.6	4.3
200 MHz	dB/100m	19,7	6.6	9.4
470 MHz	dB/100m	31,0	11.00	(400) 13.8
860 MHz	dB/100m	42,9	15.6	(800) 20.4
1000 MHz	dB/100m	46,6	17.0	
1750 MHz	dB/100m	64,5	23.3	
2050 MHz	dB/100m	69,7	25.6	
2150 MHz	dB/100m	71,3	26.2	
2400 MHz	dB/100m	75,4	27.8	
3000 MHz	dB/100m	84,3	31.6	
τάση ελέγχου επένδυσης	KV	4,0	6.0	4.4
συσκευασία (κοινή/στροφέιο)	m	100	100	100
Τιμή / μέτρο χωρίς Φ.Π.Α.		0,62 €	1,74 €	4,00 €

Όλα τα καλώδια είναι κατασκευασμένα με την πιο σύγχρονη τεχνολογία και εναρμονισμένα στις ισχύουσες ευρωπαϊκές προδιαγραφές, τηρώντας τα αντίστοιχα πρότυπα: **CEI 46-1**(construction parameters) – **CEI 100-7** (TV reception installations) **EN 50117-5** (cable networks) – **CEI 2052**

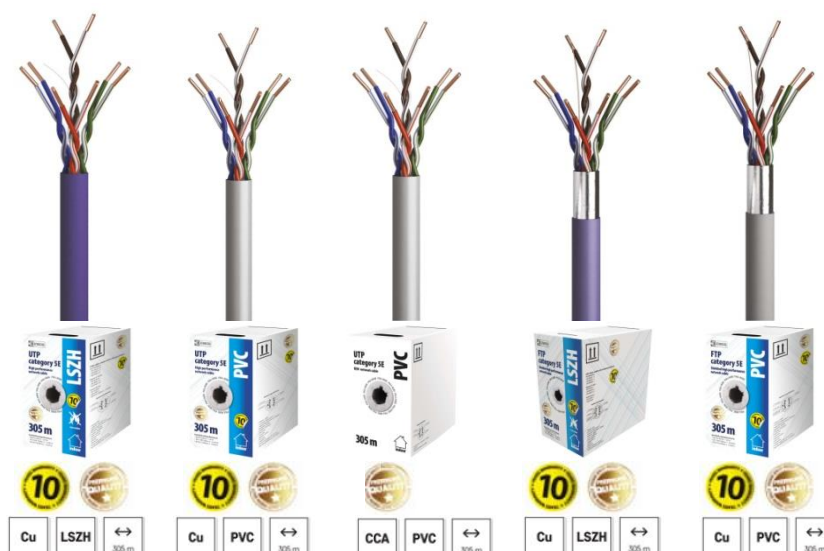
Καλώδια Συστημάτων Παρακολούθησης CCTV



ΤΥΠΟΣ		CCTV-W	CCTV-B
διατομή καλωδίου	mm ²	1 Mini RG59 + 2X0.50	1 Mini RG59 + 2X0.50
σύνθετη αντίσταση	Ohm±3	75 (RG59)	75 (RG59)
θωράκιση		ΦΥΛΛΟ AL	ΦΥΛΛΟ AL
χρώμα		λευκό	λευκό
συσκευασία	m	100/300	100/300
Τιμή / μέτρο χωρίς Φ.Π.Α.		0,68 €	0,68 €

Καλώδια Δικτύων CAT 5E

EMOS®



ΤΥΠΟΣ		S9129	S9121	S9128	S9222	S9221
κατηγορία		UTP CAT5E	UTP CAT5E	UTP CAT5E	FTP CAT5E	FTP CAT5E
υλικό εσωτερικού αγωγού		Cu	Cu	CCA	Cu	Cu
κεντρικός αγωγός		24 AWG	24 AWG	24 AWG	23 AWG	23 AWG
εξωτερική επένδυση (υλικό-διάμετρος)		LSZH	PVC	PVC	LSZH	LSZH
διάμετρος εξωτερικής επένδυσης	mm	5.2	5.2	5.2	6.0	6.0
συσκευασία	m	305	305	305	305	305
τύπος συσκευασίας		κιβώτιο	κιβώτιο	κιβώτιο	κιβώτιο	κιβώτιο
εγγύηση		10 έτη	10 έτη	2 έτη	10 έτη	10 έτη
Τιμή / μέτρο χωρίς Φ.Π.Α.		0,86 €	0,77 €	0,39 €	1,05 €	0,99 €

Καλώδια Δικτύων CAT6

EMOS


Cu PVC ↔ 305 m



Cu LSZH ↔ 305 m



ΤΥΠΟΣ	S9131	S9230
κατηγορία	UTP CAT6	FTP CAT6
υλικό του εσωτερικού αγωγού	Cu	Cu
κεντρικός αγωγός (ονομ. διάμετρος)	23 AWG	23 AWG
εξωτερική επένδυση (υλικό- διάμετρος)	PVC	LSZH
διάμετρος εξωτερικής επένδυσης mm	6.3	6.3
συσκευασία m	305	500
τύπος συσκευασίας	κιβώτιο	στροφείο
εγγύηση	10 έτη	10 έτη
Τιμή / μέτρο χωρίς Φ.Π.Α.	1,15 €	1,40 €

Περιεχόμενα Υλικών Σύνδεσης

Παρελκόμενα Σύνδεσης

Φις.....	49
Αντάπτορες Φις.....	50
Φις Δικτύων.....	50

Καλώδια με Φις

Καλώδια Τηλεόρασης.....	51
Καλώδια Scart.....	52
Καλώδια RCA.....	52
Καλώδια Jack.....	52
Καλώδια HDMI.....	52
Καλώδια USB.....	53
Καλώδια Δικτύου.....	53

Φορτιστές - Τροφοδοτικά

Φορτιστές USB.....	54
Φορτιστές Αυτοκινήτου.....	54
Τροφοδοτικά DC.....	54
Φορτιστές Μπαταριών.....	55
Προστασία Ρεύματος.....	55
Καλώδια Ρεύματος.....	55

Φις Τηλεόρασης



ΤΥΠΟΣ			FAS	FTHS	K1331	K1731
εξωτερ. διάμετρος καλωδ.	max	mm	7	7	7	7
	min		5	5	5	5
διάμετρ. κεντρικ αγωγού	max	mm	1.8	1.8	1.8	1.8
	min		0.5	0.5	0.5	0.5
διαστάσεις (διάμετρος / μήκος)		mm	16/46	16/46	16/46	16/46
συσκευασία			100	100	10	10
χρώμα			λευκό	λευκό	λευκό	λευκό
Τιμή / τεμάχιο χωρίς Φ.Π.Α.			0,41 €	0,41 €	0,26 €	0,26 €



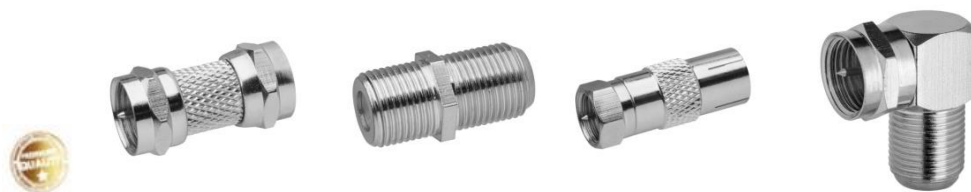
Φις F

ΤΥΠΟΣ			FAG - K1451	FTHG - K1851	T
εξωτερ. διάμετρος καλωδ.	max	mm	7	8	7
	min		5	5	5
Διάμετρ. κεντρικ αγωγού		mm	1.5	1.5	
max			0.5	0.5	
	min				
διαστάσεις (διάμετρος / μήκος)		mm	9.5/25	30	
συσκευασία			10	10	50
χρώμα			λευκό	λευκό	λευκό
Τιμή / τεμάχιο χωρίς Φ.Π.Α.			0,36 €	0,36 €	0,70 €



ΤΥΠΟΣ			FFA	K7321
εύρος συχνοτήτων		MHz	0-2400	0-2400
εξωτερική διάμ. καλωδίου		mm	7	5.5
max			5.5	4
	min			
διάμ. κεντρικού αγωγού		mm	1.3	1.3
max			0.8	0.8
	min			
διαστάσεις (διάμετρος/μήκος)		mm	11/19	11/19
συσκευασία			100	10
Τιμή / τεμάχιο χωρίς Φ.Π.Α.			0,27 €	0,30 €

Αντάπτορες Φις



ΤΥΠΟΣ	MFF	MFTH	AFVT	FFAG
εύρος συχνοτήτων	0-2400 MHz	0-2400 MHz	0-2400 MHz	0-2400 MHz
τύπος σύνδεσης	F male – F male	F female – F female	F male – female	F male – F female
συσκευασία	50	50	50	50
Τιμή / τεμάχιο χωρίς Φ.Π.Α.	0,80 €	0,46 €	0,83 €	0,55 €



ΤΥΠΟΣ	R5852	R5553	TF
εύρος συχνοτήτων	0-2400 MHz	0-2400 MHz	0-2400 MHz
τύπος σύνδεσης	female – F female	BNC – F female	3 x F female
συσκευασία	10	10	10
Τιμή / τεμάχιο χωρίς Φ.Π.Α.	0,82 €	0,95 €	2,00 €

EMOS


ΤΥΠΟΣ	R5060	S5378	J0197
εύρος συχνοτήτων	0-2400 MHz	0-2400 MHz	0-2400 MHz
τύπος σύνδεσης	-	F female – F female	2 x female – male
συσκευασία	10	1	1
Τιμή / τεμάχιο χωρίς Φ.Π.Α.	0,53 €	2,56 €	3,64 €

Φις Δικτύων UTP - FTP

EMOS


ΤΥΠΟΣ	K0101	K0102	K0103	K0201	K0202	K0151
σύνδεση με καλώδιο	UTP	UTP	UTP	FTP-SFTP	FTP	UTP -FTP
κατηγορία	CAT5E	CAT5E	CAT6	CAT5E	CAT6	
συσκευασία	20	20	20	20	20	20
Τιμή / τεμάχιο χωρίς Φ.Π.Α.	0,14 €	0,14 €	0,27 €	0,27 €	0,33 €	0,14 €

Καλώδια Τηλεόρασης

EMOS

 Audio
+
video

 Double
shielding


ΤΥΠΟΣ	1001	1002	SB3001	SD3001
ακροδέκτες	αρσεν. θηλ.	αρσεν. αρσεν.	αρσεν. θηλ.	αρσεν. θηλ.
μήκος	1.5 μ	1.5 μ	1.25 μ	1.25 μ
χρώμα	λευκό	λευκό	λευκό	λευκό
συσκευασία	-	-	blister	σακουλάκι
Τιμή χωρίς Φ.Π.Α.	0,99 €	0,99 €	3,30 €	1,65 €

EMOS

 Audio
+
video

 Double
shielding


ΤΥΠΟΣ	SB3003	SD3003	SL3003
ακροδέκτες	αρσεν. θηλ.	αρσεν. θηλ.	αρσεν. θηλ.
μήκος	3.5 μ	3.5 μ	3.5 μ
χρώμα	λευκό	λευκό	μαύρο
συσκευασία	blister	σακουλάκι	σακουλάκι
Τιμή χωρίς Φ.Π.Α.	3,20 €	2,45 €	2,45 €

EMOS

 Audio
+
video

 Double
shielding


ΤΥΠΟΣ	SB3101	SD3101	SD3103	SD3110
ακροδέκτες	αρσεν. θηλ.	αρσεν. θηλ.	αρσεν. θηλ.	αρσεν. θηλ.
μήκος	1.25 μ	1.25 μ	3.5 μ	10 μ
χρώμα	λευκό	λευκό	λευκό	λευκό
συσκευασία	blister	σακουλάκι	σακουλάκι	σακουλάκι
Τιμή χωρίς Φ.Π.Α.	3,90€	1,73 €	2,63 €	6,20 €

Καλώδια SCART



ΤΥΠΟΣ	0336	SB2001	SB2101	SB2300	K9304
ακροδέκτες	SCART SCART	SCART SCART	SCART 3 x RCA	SCART 3 x SCART&RCA	SCART 3 x RCA
μήκος	1,5 m	1,0 m	1,5 m	0,5 m	-
συσκευασία		blister	blister	blister	σακουλάκι
Τιμή χωρίς Φ.Π.Α.	2,10 €	3,50 €	5,90 €	7,50 €	2,80 €

Καλώδια RCA - JACK



ΤΥΠΟΣ	SB4102	SB4201	SB5001	SB5301
ακροδέκτες	2 x RCA 2 x RCA	3 x RCA 3 x RCA	JACK male JACK male	2 x RCA JACK male
μήκος	2,0 m	1,5 m	1,5 m	1,5 m
συσκευασία	blister	blister	blister	blister
Τιμή χωρίς Φ.Π.Α.	2,98 €	3,75 €	2,00 €	3,00 €

Καλώδια HDMI



ΤΥΠΟΣ	SB0101	SB0103	SB1201	HDMIGOLD
ακροδέκτες	HDMI A PLUG HDMI A PLUG	HDMI A PLUG HDMI A PLUG	HDMI A PLUG HDMI D PLUG	HDMI A PLUG HDMI A PLUG
μήκος	1,5 m	3,0 m	1,5 m	2,0 m
συσκευασία	blister	blister	blister	κουτί
Τιμή χωρίς Φ.Π.Α.	5,00 €	8,52 €	7,23 €	6,40 €

Καλώδια USB



ΤΥΠΟΣ	SB7002	SB7102	SB7202	SB7302	SB7400	SB7402
ακροδέκτες	USB male USB male	USB male USB female	USB - A male USB - B male	USB - A male USB - B MINI	USB - B MICRO USB female	USB - A male USB - B MICRO
μήκος	2,0 m	2,0 m	2,0 m	2,0 m	0,15 m	2,0 m
συσκευασία	blister	blister	blister	blister	blister	blister
Τιμή χωρίς Φ.Π.Α.	3,70 €	3,70 €	3,70 €	3,10 €	2,20 €	3,10 €

Καλώδια USB Κινητών Τηλεφώνων



ΤΥΠΟΣ	SM7001W	SM7006W	SM7022BL
ακροδέκτες	USB - A male USB - B MICRO	USB - A male USB - B MICRO	USB type C USB type C
μήκος	1,0 m	1,0 m	1,0 m
χρώμα	λευκό	λευκό	μαύρο
συσκευασία	κουτί	κουτί	κουτί
Τιμή χωρίς Φ.Π.Α.	3,50 €	3,50 €	11,90 €

Καλώδια UTP (Patch Cord)



ΤΥΠΟΣ	S9122	S9123	S9125	S9126	S9130
καλώδιο	UTP	UTP	UTP	UTP	UTP
κατηγορία	CAT5E	CAT5E	CAT5E	CAT5E	CAT5E
μήκος	1,0 m	2,0 m	5,0 m	10,0 m	25,0 m
χρώμα	γκρι	γκρι	γκρι	γκρι	γκρι
συσκευασία	σακουλάκι	σακουλάκι	σακουλάκι	σακουλάκι	σακουλάκι
Τιμή χωρίς Φ.Π.Α.	1,57 €	1,83 €	3,23 €	4,96 €	9,20 €

Φορτιστές USB



ΤΥΠΟΣ	V0113	V0114	V0115
έξοδος	max output 1xUSB QC 3.0-A/ 18 W)	max output total 2x USB 5 V/ 3.1 A/ 15.5 W	max. output 1x USB 5 V/ 1 A/ 5 W
τροφοδοσία	100–240 V~ 50/60 Hz	100–240 V~ 50/60 Hz	100–240 V~ 50/60 Hz
συσκευασία	blister	blister	blister
Τιμή χωρίς Φ.Π.Α.	21,00 €	17,00 €	9,80 €

Φορτιστές Αυτοκινήτου



ΤΥΠΟΣ	V0215	V0218
έξοδος	max output 1x USB 3.6–12 V/ 1.5–3 A/ 18 W	max output 1x USB 5 V/ 1 A/ 5 W
τροφοδοσία	12–24 V DC	12–24 V DC
συσκευασία	blister	blister
Τιμή χωρίς Φ.Π.Α.	10,38 €	5,40 €

Τροφοδοτικά



ΤΥΠΟΣ	H7000	N3111
έξοδος	output voltage 12 V DC output current max. 5A	output voltage 3 V, 4.5 V, 5 V, 6 V, 7.5 V, 9 V, V output current max. 1 A max output 1xUSB 5 V/2.0 A/ 10 W
τροφοδοσία	100–240 V~ 50/60 Hz	100–240 V~ 50/60 Hz
συσκευασία	κουτί	blister
Τιμή χωρίς Φ.Π.Α.	23,60 €	17,30 €

Φορτιστές Μπαταριών



ΤΥΠΟΣ	N9169(N9168S)	N9148 (N8168S)
τύποι μπαταριών	AAA, AA, C, D, 9 V NiMH, NiCd, + USB	AAA, AA NiMH, NiCd
τροφοδοσία	100–240 V~, 50/60 Hz	100–240 V~, 50/60 Hz
συσκευασία	κουτί	κουτί
Τιμή χωρίς Φ.Π.Α.	37,40 €	15,20 €



ΤΥΠΟΣ	N1014	N1015
τύποι μπαταριών	αυτοκινήτων - μηχανών, backup batteries, lead acid battery WET, MF, VRLA, AGM and GEL 6 V (1.2 Ah–14 Ah), 12 V (1.2 Ah–120 Ah)	μηχανών, backup accumulator, SLA battery WET, MF, VRLA, AGM + GEL, 12.8 V LiFePO4 6/12 V (1.2 Ah–30 Ah) 12.8 V (2 Ah–15 Ah)
τροφοδοσία	100–240 V~, 50/60 Hz	100–240 V~, 50/60 Hz
συσκευασία	κουτί	κουτί
Τιμή χωρίς Φ.Π.Α.	54,00 €	35,00 €

Υλικά Τροφοδοσίας



ΤΥΠΟΣ	S1111	S11370	P00121	P00122
ακροδέκτες	Διπολικό Οκταράκι	Schuko C13	Schuko αρσενικό Schuko θηλυκό 250 V~ 16 A	Αγγλικής - Αμερικάνικης - Αυστραλιανής Πρίζας σε Ευρωπαϊκή Schuko 250 V~ 10 A
μήκος	1,5 m	1,5 m	αντικεραυνική προστασία	μετατροπέας – αντάπτορας με διακόπτη
συσκευασία			κουτί	
Τιμή χωρίς Φ.Π.Α.	4,40 €	6,50 €	5,50 €	3,99 €

Περιεχόμενα Βοηθητικών Εργαλείων

Όργανα Μέτρησης

S4003.....	57
M0012.....	57

Δοκιμαστικά Tester

M1057.....	58
M0048.....	58
N0322.....	58

Ειδικά Όργανα μέτρησης	58
------------------------------	----

Προβολείς LED	59
---------------------	----

Φακοί Led	59
-----------------	----

Αισθητήρες φωτός.....	60
-----------------------	----

Φωτιστικά νυχτός.....	60
-----------------------	----

Όργανα Μέτρησης


EMOS


ΤΥΠΟΣ	S4003	M0012
ενδείξεις	ανταλλακτικά καλώδια	οπτική / ηχητική
		DC 12–690 V
	10 A, 1 kV, CAT III	AC 12–690 V
ενδείξεις		12 V, 24 V, 50 V, V, 230 V, 400 V, 690V
πολικότητα		ναι
φάση		ναι
μέτρηση κυκλωμ.		ναι
τροφοδοσία		μπαταρία, 1×9 V
συσκευασία	σακουλάκι	blister
Τιμή χωρίς Φ.Π.Α.	10,70 €	55,50 €

Δοκιμαστικά - Tester


EMOS®

ΤΥΠΟΣ	M1057	M0048	N0322
ενδείξεις	οπτική	οπτική / ηχητική	ψηφιακή LCD
AC	70 - 250V	70 - 250V	-
DC	0 - 250V	0 - 250V	AAA, AA, C, D, 9 V
πολικότητα	ναι	ναι	-
συσκευασία	OXI	blister	blister
Τιμή χωρίς Φ.Π.Α.	2,90 €	5,40 €	9,00 €

Ειδικά Όργανα Μέτρησης


EMOS®

ΤΥΠΟΣ	M0501	M0502	M0503
ενδείξεις μετρήσεις	ψηφιακό ανίχνευση ξύλου, μετάλλου, καλωδίων. ειδοπ. οπτική & ηχητική	ψηφιακό απόσταση 0.05–40 m m, ft, in, m², ft², m³, ft³ ακρίβεια +/- 2 mm	ψηφιακό θερμοκρασία °C/°F ακρίβεια +/- 1.5 %
τροφοδοσία	μπαταρία, 1× 9 V	μπαταρία, 2× 1.5 V AAA	μπαταρία, 1× 9 V
διαστάσεις	28 × 72 × 155 mm	25 × 40 × 110 mm	40 × 100 × 160 mm
συσκευασία	blister	κουτί	κουτί
Τιμή χωρίς Φ.Π.Α.	35,80 €	66,00 €	39,00 €

Προβολείς LED


EMOS®


ΤΥΠΟΣ	ZS2811	ZS2821
τεχνολογία	LED	LED
επαναφορτιζόμενος	NAI / Li-Ion - 2200 mAh	NAI / Li-Ion - 4400 mAh
IP rating	IP54	IP54
ισχύς	10 W	20 W
φωτεινή ροή	800 lm	1600 lm
τροφοδοσία	12 V DC / 100–240 V AC	12 V DC / 100–240 V AC
διάρκεια ζωής	40000 hours	40000 hours
συσκευασία	κουτί	κουτί
Τιμή χωρίς Φ.Π.Α.	46,90 €	68,80 €

Φακοί LED


EMOS®


ΤΥΠΟΣ	P3894	P3848A	P4706
φωτεινή πηγή	3 W COB LED	9× LED 5 mm	1 W COB LED
υλικό	aluminium (Al)	aluminium (Al)	plastic
φωτεινότητα	100 lm	50 lm	100 lm
απόσταση	15 m	22 m	12 m
τροφοδοσία	μπαταρία, 3× AAA 1.5 V δεν περιλαμβάνονται	μπαταρία, 3× AAA 1.5 V περιλαμβάνονται	μπαταρία, 3× AAA 1.5 V περιλαμβάνονται
διαστάσεις	26 × 86 mm	26 × 88 mm	29 × 97 mm
συσκευασία	blister	24 τεμ. κουτί	12 τεμ. κουτί
Τιμή χωρίς Φ.Π.Α.	5,00 €	6,00 €	3,70 €

Αισθητήρες Φωτός


EMOS

ΤΥΠΟΣ	Z1120	G1125
ανιχνευτής	κίνησης	κίνησης
γωνία ανίχνευσης	180 °	180 °
απόσταση ανίχνευσης	12 m	12 m
IP rating	IP44	IP44
τροφοδοσία	230 V AC	230 V AC
διαστάσεις	85×75×85 mm	85×75×85 mm
χρώμα	λευκό	μαύρο
συσκευασία	κουτί	κουτί
Τιμή χωρίς Φ.Π.Α.	10,70 €	10,70 €

Φωτιστικά Νυκτός

EMOS


ΤΥΠΟΣ	P3308	P3306
τεχνολογία	5× LED 5 mm	3× LED 5 mm
αισθητήρα	όχι-διακόπτης	φωτός
τάση	230 V~/50 Hz	230 V~/50Hz
κατανάλωση	0.6 W	0.5 W
συσκευασία	blister	blister
Τιμή χωρίς Φ.Π.Α.	7,90 €	6,50 €

Περιεχόμενα Αναλώσιμων

Αναλώσιμα Υλικά Στήριξης

Μονωτικές Ταινίες.....	62
Δερματικά.....	62
Ρόκα	63
Ούπα.....	63
Κλέμενς.....	63

Μπαταρίες

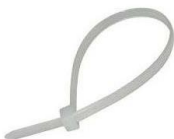
Μπαταρίες Αλκαλικές	64
Μπαταρίες Λιθίου.....	65
Επαναφορτιζόμενες.....	65
Ειδικές Μπαταρίες.....	66
Τηλεχειριστήρια.....	66

Μονωτικές Ταινίες

ΤΥΠΟΣ	F61921	F61922	F61923	F61924
πλάτος	19 mm	19 mm	19 mm	19 mm
μήκος	20 m	20 m	20 m	20 m
πάχος	0,13 mm	0,13 mm	0,13 mm	0,13 mm
χαρακτηριστικά	ελάχιστη ηλεκτρική αντοχή 40 kV/mm ROHS, REACH θερμ. -25 – 90 °C προστασία UV	ελάχιστη ηλεκτρική αντοχή 40 kV/mm ROHS, REACH θερμ. -25 – 90 °C προστασία UV	ελάχιστη ηλεκτρική αντοχή 40 kV/mm ROHS, REACH θερμ. -25 – 90 °C προστασία UV	ελάχιστη ηλεκτρική αντοχή 40 kV/mm ROHS, REACH θερμ. -25 – 90 °C προστασία UV
χρώμα	λευκό	μαύρο	κόκκινο	μπλε
συσκευασία	10 / 200	10 / 200	10 / 200	10 / 200
Τιμή/τεμάχιο χωρίς Φ.Π.Α.	1,35 €	1,35 €	1,35 €	1,35 €

ΤΥΠΟΣ	F61925	F61926	F61927	F61929
πλάτος	19 mm	19 mm	19 mm	19 mm
μήκος	20 m	20 m	20 m	20 m
πάχος	0,13 mm	0,13 mm	0,13 mm	0,13 mm
χαρακτηριστικά	ελάχιστη ηλεκτρική αντοχή 40 kV/mm ROHS, REACH θερμ. -25 – 90 °C προστασία UV	ελάχιστη ηλεκτρική αντοχή 40 kV/mm ROHS, REACH θερμ. -25 – 90 °C προστασία UV	ελάχιστη ηλεκτρική αντοχή 40 kV/mm ROHS, REACH θερμ. -25 – 90 °C προστασία UV	ελάχιστη ηλεκτρική αντοχή 40 kV/mm ROHS, REACH θερμ. -25 – 90 °C προστασία UV
χρώμα	κίτρινο – πράσινο	κίτρινο	καφέ	πράσινο
συσκευασία	10 / 200	10 / 200	10 / 200	10 / 200
Τιμή/τεμάχιο χωρίς Φ.Π.Α.	1,35 €	1,35 €	1,35 €	1,35 €

Δερματικά

							
ΤΥΠΟΣ		36300 W	36300B	48250 W	48250B	48300 W	48300B
πλάτος W	mm	3,6	3,6	4,8	4,8	4,8	4,8
μήκος L	mm	300	300	250	250	300	300
χρώμα		λευκό	μαύρο	λευκό	μαύρο	λευκό	μαύρο
συσκευασία		100	100	100	100	100	100
Τιμή συσκευασίας χωρίς Φ.Π.Α.		3,90 €	3,90 €	4,50 €	4,50 €	6,20 €	6,20 €

Στηρίγματα Καλωδίων - Ρόκα



ΤΥΠΟΣ		R0520P	R0520	R0625	R0725	R0825
διάσταση	mm	5/20	5/20	6/25	7/25	8/25
σχήμα		πλακέ	στρογγυλό	στρογγυλό	στρογγυλό	στρογγυλό
χρώμα		λευκό	λευκό	λευκό	λευκό	λευκό
συσκευασία	Τεμ.	100	100	100	100	100
Τιμή συσκευασίας χωρίς Φ.Π.Α.		1,40 €	1,40 €	1,73 €	1,70 €	1,95 €

Ούπα



ΤΥΠΟΣ		OY6	OY8	OY10	OY12
διάσταση	mm	No. 6	No. 8	No. 10	No. 12
χρώμα		μαύρο	μαύρο	μαύρο	μαύρο
συσκευασία	Τεμ.	100	100	50	50
Τιμή συσκευασίας χωρίς Φ.Π.Α.		2,50 €	3,90 €	4,80 €	13,90 €

Κλέμενς



ΤΥΠΟΣ	A4001	A4002	A4003	A4004
διατομή	12 × 4 mm ²	12 × 6 mm ²	12 × 10 mm ²	12 × 16 mm ²
ρεύμα	32 A	41 A	57 A	76 A
ονομαστική τάση	450 V	450 V	450 V	450 V
συσκευασία	10 τεμ.	10 τεμ.	10 τεμ.	10 τεμ.
Τιμή συσκευασίας χωρίς Φ.Π.Α.	13,80 €	16,20 €	22,00 €	35,00 €

Μπαταρίες Αλκαλικές AA



ΤΥΠΟΣ	B7921	B79218
τύπος	AA, LR6, Alkaline	AA, LR6, Alkaline
τάση	1,5 V	1,5 V
συσκευασία	4 τεμ. blister	8 τεμ.
Τιμή συσκευασίας χωρίς Φ.Π.Α.	2,10 €	3,60 €

Μπαταρίες Αλκαλικές AAA



ΤΥΠΟΣ	B7911	B79118
τύπος	AAA, LR03, Alkaline	AAA, LR03, Alkaline
τάση	1,5 V	1,5 V
συσκευασία	4 τεμ. blister	8 τεμ.
Τιμή συσκευασίας χωρίς Φ.Π.Α.	1,90 €	3,12 €

Μπαταρίες Αλκαλικές 9V, C, D



ΤΥΠΟΣ	B7951	B7931	B7941
τύπος	6LP3146, 1604	C, LR14, Alkaline	D, LR20, Alkaline
τάση	9 V	1,5 V	1,5 V
συσκευασία	1 τεμ. blister	2 τεμ. blister	2 τεμ. blister
Τιμή συσκευασίας χωρίς Φ.Π.Α.	2,70 €	3,78 €	4,85 €

Μπαταρίες Λιθίου



ΤΥΠΟΣ	B7821	B7811
τύπος	AA, FR6, Lithium Cell	AAA, FR03, Lithium Cell
τάση	1,5 V	1,5 V
συσκευασία	2 τεμ. blister	2 τεμ. blister
Τιμή συσκευασίας χωρίς Φ.Π.Α.	5,50 €	5,00 €

Μπαταρίες Επαναφορτιζόμενες



ΤΥΠΟΣ	B7426	B7414
τύπος	AA, HR6	AAA, HR03
τάση	1,2 V	1,2 V
χωρητικότητα	min 600 mAh	min 400 mAh
κύκλοι φόρτισης	500	500
συσκευασία	2 τεμ. blister	2 τεμ. blister
Τιμή συσκευασίας χωρίς Φ.Π.Α.	3,60 €	2,70 €

Μπαταρίες CR2016, CR2025, CR2032, LR44



ΤΥΠΟΣ	B7316	B7325	B7332	B7970
τύπος	CR2016, Lithium Cell	CR2025, Lithium Cell	CR2032, Lithium Cell	AG,13, LR44, Alkaline Cell
χαρακτηριστικά	3 V, 75 mAh	3 V, 150 mAh	3 V, 220 mAh	1,5 V, 110 mAh
συσκευασία	5 τεμ. blister	5 τεμ. blister	5 τεμ. blister	5 τεμ. blister
Τιμή συσκευασίας χωρίς Φ.Π.Α.	1,80 €	1,90 €	2,00 €	1,50 €

Τηλεχειριστήρια



ΤΥΠΟΣ	TL-TV	TL-AC	TL-OP	TL-TR	TL-TR-2	TL-EDUN
χρήση	Τηλεχειριστήριο Universal τηλεόρασης προγραμματιζόμε νο	Τηλεχειριστήριο Universal κλιματιστικών	Τηλεχειριστήριο για δέκτες Optimuss SD/HD	Τηλεχειριστήριο για δέκτες Triton SD/HD	Τηλεχειριστήριο για δέκτες Mini Triton-2 SD/HD	Τηλεχειριστήριο για δέκτες Edison Universal
Τιμή χωρίς Φ.Π.Α.	10,00€	10,00€	8,00€	8,00€	8,00€	10,00€

Περιεχόμενα Συστημάτων Λήψεως

Ψηφιακοί Επίγειοι/δορυφορικοί Δέκτες

LEG	68
COM HD	68

Διαμορφωτές

Ψηφιακοί Διαμορφωτές	69
Αναλογικοί Διαμορφωτές	69
Διαμορφωτές HDMI - RCA	69
Διαμορφωτές RCA - HDMI	69

Δορυφορικά Συστήματα

Δορυφορικά Πιάτα	70
LNB	70
DisEqc	70

Επίγειος ψηφιακός Δέκτης LEG



ΤΥΠΟΣ	LEG
αποκωδικοποίηση	DVB -T/ T2 H.265
συχνότητα	170 - 230MHz 470-860MHz
Modulation	QPSK,16QAM,64QAM
universal Τηλ. 2-σε-1	NAI
SCART	NAI
HDMI	NAI
USB	NAI
ανάλυση	SD/HD MPEG4, H.265 480i, 480p, 576i, 576p, 720p, 1080i, 1080p
Menu	Ελληνικό/Αγγλικό κ.α.
εγγύηση	1 έτος
συσκευασία	κουτί
Τιμή χωρίς Φ.Π.Α.	34,00 €



Δορυφορικός δέκτης COM HD



ΤΥΠΟΣ	COM HD
αποκωδικοποίηση	DVB -T/ T2 H.265
συχνότητα	170 - 230MHz 470-860MHz
Modulation	QPSK,16QAM,64QAM
universal Τηλ. 2-σε-1	NAI
SCART	NAI
HDMI	NAI
USB	NAI
ανάλυση	SD/HD MPEG4, H.265 480i, 480p, 576i, 576p, 720p, 1080i, 1080p
Menu	Ελληνικό/Αγγλικό κ.α.
εγγύηση	1 έτος
συσκευασία	κουτί
Τιμή χωρίς Φ.Π.Α.	50,00 €



Διαμορφωτές Ψηφιακού Σήματος



ΤΥΠΟΣ	DIGI-MOD
μετατροπή	HDMI to DIGITAL
έξοδος RF	5-12 / 21-69
στάθμη σήματος εξόδου	dBμV 90
αντίσταση εξόδου	Ohm 75
είσοδος	HDMI
έξοδος	F plug
τάση τροφοδοσίας	V AC 220-230
συσκευασία	κουτί
Τιμή χωρίς Φ.Π.Α.	€ κ.π.

Διαμορφωτές Αναλογικού Σήματος



ΤΥΠΟΣ	MOD
μετατροπή	3 RCA to RF
έξοδος RF	2-4 / 5-12 / 21-69
στάθμη σήματος εξόδου	dBμV 85
αντίσταση εξόδου	Ohm 75
είσοδος	3 RCA - AV input
έξοδος	F plug
τάση τροφοδοσίας	V AC 220-230
συσκευασία	κουτί
Τιμή χωρίς Φ.Π.Α.	45,50 €

Μετατροπέας HDMI σε RCA



ΤΥΠΟΣ	HDMI-RCA
μετατροπή	HDMI to RCA
έξοδος RF	-
στάθμη σήματος εξόδου	dBμV -
αντίσταση εξόδου	Ohm -
είσοδος	HDMI
έξοδος	RCA
τάση τροφοδοσίας	V DC 5
συσκευασία	κουτί
Τιμή χωρίς Φ.Π.Α.	24,00 €

Μετατροπέας RCA σε HDMI



ΤΥΠΟΣ	RCA-HDMI
μετατροπή	RCA to HDMI
έξοδος RF	-
στάθμη σήματος εξόδου	dBμV -
αντίσταση εξόδου	Ohm -
είσοδος	RCA
έξοδος	HDMI
τάση τροφοδοσίας	V DC 5
συσκευασία	κουτί
Τιμή χωρίς Φ.Π.Α.	28,00 €

Δορυφορικά Πιάτα



ΤΥΠΟΣ		S70	S80	S90	S110	V3LNB
τύπος κατόπτρου		OFFSET	OFFSET	OFFSET	OFFSET	
offset γωνία	°	28	26	28	26	
συχνότητες λήψης	GHz	10.7-12.7	10.7-12.7	10.7-12.7	10.7-12.7	
απολαβή	dB	35-37	37-38	38-39.7	40.6-42.8	
χρώμα		RAL 7035	RAL 7035	RAL 7035	RAL 7035	
μικρή διάμετρος	mm	600	700	800	1000	
μεγάλη διάμετρος	mm	660	780	900	1100	
υποδοχή LNB	mm	23-40	23-40	23-40	23-40	23-40
Τιμή χωρίς Φ.Π.Α.	€	κ.π.	κ.π.	κ.π.	κ.π.	7,00 €

LNB



ΤΥΠΟΣ		LNB I	LNB II	LNB QUAD	LNB QUATRO
είσοδος (χαμηλή συχν.)	GHz	10.7-11.7	10.7-11.7	10.7-11.7	10.7-11.7
(υψηλή συχν.)	GHz	11.7-12.75	11.7-12.75	11.7-12.75	11.7-12.75
έξοδος (χαμηλή συχν.)	MHz	950-1950	950-1950	950-1950	
(υψηλή συχν.)	MHz	1100-2150	1100-2150	1100-2150	
θόρυβος υψηλή/χαμηλή	dB	0.2	0.2	0.2	0.3
διάμετρος στήριξης	mm	40	40	40	40
σύνδ. μόνο με πολυδιακόπτη					ναι
συσκευασία		κουτί	κουτί	κουτί	κουτί
Τιμή χωρίς Φ.Π.Α.		10,00 €	20,00 €	32,00 €	32,00 €

DisEq



TYPE		DS 2/1	DS 4/1	DS2/1 PL	DS 4/1 PL
συχνότητα	MHz	900-2400	900-2400	850-2250	850-2250
αριθμός εισόδων		2	4	2	4
θόρυβος	dB	3	3	3	3
Τιμή χωρίς Φ.Π.Α.		7,50 €	8,00 €	10,00 €	10,50 €

Περιεχόμενα Υλικών Στήριξης

Υλικά Στήριξης

Ιστοί.....	72
Εξαρτήματα Στήριξης.....	72
Βάσεις Τοίχου.....	73
Βάσεις Δαπέδου.....	73
Βάσεις Τοίχου χωρίς Ζιγκιά.....	74
Βάσεις Κάγκελου με Ζιγκιά.....	74

Βάσεις Τηλεόρασης

Βάσεις Τηλεόρασης Απλές.....	75
Βάσεις Τηλεόρασης με Κλίση.....	75
Βάσεις Τηλεόρασης με Μπράτσο.....	76

Ιστοί



ΤΥΠΟΣ		IG-P	IG-V	I-AL	IG-120
μήκος τεμαχίου	mm	1400	1400 1100 1100	2000	1200
συνολικό μήκος	mm	4200	3600	4000	1200
εξωτερική διάμετρος/πάχος	mm	38/1.0	42/1.0 37/1.0 33/1.0	38/1.5	48/1.5
τεμάχια σετ		3	3	2	1
Τιμή / σετ χωρίς Φ.Π.Α.		24,50 €	30,00 €	52,00 €	10,20 €

Εξαρτήματα στήριξης



ΤΥΠΟΣ		ZIS	ZIL	SIR	AI
μήκος τεμαχίου	mm	110	140		
εξωτερική διάμετρος/πάχος	mm			3.00	
άνοιγμα	mm	50	50		
δαγγάνας σπείρωμα	mm	8	8		
συσκευασία	μ/τεμ.	25	25	500	1
Τιμή / τεμάχιο χωρίς Φ.Π.Α.		1,50 €	1,50 €	0,48 €	2,20 €

Βάσεις Τοίχου



ΤΥΠΟΣ		DB1	VT5	VT10	VT25	VT40	VT50
διατομή λάμας	mm		28X2.5	40X4	40X4	40X4	40X4
στήριξη		τοίχο	τοίχο	τοίχο	τοίχο	τοίχο	τοίχο
απόσταση από τοίχο	mm	35	40	100	250	400	500
άνοιγμα δαγκάνας	mm	65	55	65	65	65	65
τεμάχια σετ		1	1	2	2	2	2
Τιμή/σετ χωρίς Φ.Π.Α.		3,00 €	3,30 €	17,50 €	24,40 €	27,80 €	29,40 €

Βάσεις Δαπέδου



ΤΥΠΟΣ		DT1500A	VKTD	VI	VKD48	VKD60
εξωτερική διάμετρος	mm	42/1,8	42/1,8	48/1,3	48X2	60X2
ύψος	mm	600	460	150	650	750
στήριξη		δάπεδο/ τοίχο	δάπεδο τοίχο	δάπεδο	δάπεδο	δάπεδο
διαστάσεις πέλματος	mm	160X120		30X3	40X4	40X4
απόσταση στήριξης	mm	250	460			
τεμάχια σετ		1	1	1	1	1
Τιμή χωρίς Φ.Π.Α.		6,00 €	15,00 €	8,80 €	26,00 €	35,00 €

Βάσεις Τοίχου χωρίς Ζιγκιά



VTG25



VTG40



VKG



DBU165



DBU300

ΤΥΠΟΣ		VTG25	VTG40	VKG	DBU165	DBU300
εξωτερική διάμετρος	mm	45X1.8	45X1.8	48X2	42/1,8	42/1,8
ύψος	mm	250	250	300	290	290
στήριξη		τοίχο	τοίχο	τοίχο	τοίχο	τοίχο
διαστάσεις πέλματος	mm	120X180	120X180	120X180	105X175	105X175
απόσταση από τοίχο	mm	250	400	400	240	325
Τιμή χωρίς Φ.Π.Α.		18,22 €	19,20 €	28,00 €	7,00 €	9,00 €

Βάσεις Κάγκελου με Ζιγκιά



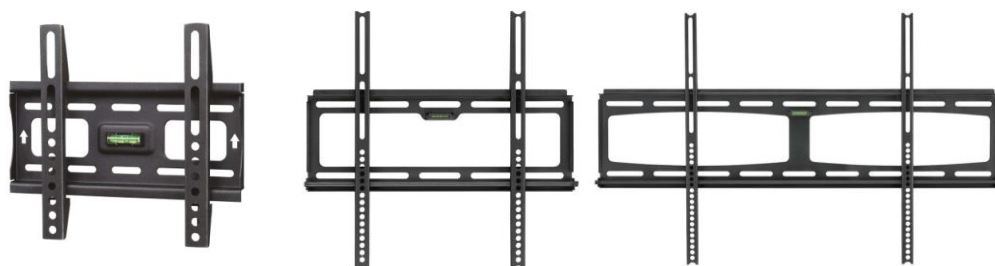
VG25K



VG40K

ΤΥΠΟΣ		VG25K	VG40K
εξωτερική διάμετρος	mm	45X1.8	45X1.8
ύψος	mm	250	250
στήριξη		τοίχο	τοίχο
διαστάσεις πέλματος	mm	120X180	120X180
απόσταση από τοίχο	mm	250	400
Τιμή χωρίς Φ.Π.Α.		20,00 €	20,30 €

Βάσεις Τηλεόρασης


EMOS


ΤΥΠΟΣ	KT1123	KT1145	KT1186
διαστάσεις οθόνης	10-32" (25-81 cm)	23-55" (58-140 cm)	37-80" (94-200 cm)
ελαχ. διαστάσεις τοποθέτησης	VESA 75 × 75 mm	VESA 200 × 200 mm	VESA 200 × 200 mm
μεγ. διαστάσεις τοποθέτησης	VESA 200 × 200 mm	VESA 400 × 400 mm	VESA 800 × 500 mm
κλίση	όχι	όχι	10° / -15°
μέγιστο βάρος	35 kg	70 kg	95 kg
απόσταση από τοίχο	23 mm	23 mm	23 mm
διαστάσεις	20×250×120 mm	20×450×170 mm	20×860×2200mm
Τιμή χωρίς Φ.Π.Α.	15,00 €	29,40 €	45,00 €

Βάσεις Τηλεόρασης με Κλίση


EMOS


ΤΥΠΟΣ	KT2244	KT2265
διαστάσεις οθόνης	32-55" (81-140 cm)	37-65" (94-165 cm)
ελαχ. διαστάσεις τοποθέτησης	VESA 200 × 200 mm	VESA 200 × 200 mm
μεγ. διαστάσεις τοποθέτησης	VESA 400 × 4 mm	VESA 600 × 400 mm
κλίση	-10°	-10°
μέγιστο βάρος	40 kg	50 kg
απόσταση από τοίχο	25 mm	37 mm
διαστάσεις	20×470×220 mm	20×450×170 mm
Τιμή χωρίς Φ.Π.Α.	51,00 €	32,70 €

Βάσεις Τηλεόρασης με Μπράτσο


EMOS


ΤΥΠΟΣ	KT2123	KT3123	KT3223
διαστάσεις οθόνης	10–32" (25–81 cm)	10–32" (25–81 cm)	10–32" (25–81 cm)
ελαχ. διαστάσεις τοποθέτησης	VESA 75 × 75 mm	VESA 75 × 75 mm	VESA 75 × 75 mm
μεγ. διαστάσεις τοποθέτησης	VESA 200 × 200 mm	VESA 200 × 200 mm	VESA 200 × 200 mm
κλίση	10° / -15°	10° / -15°	10° / -15°
μέγιστο βάρος	30 kg	25 kg	25 kg
απόσταση από τοίχο	100 mm	102–243 mm	102 – 340 mm
διαστάσεις	100×90×180mm	243×90×180mm	355×90×180mm
Τιμή χωρίς Φ.Π.Α.	23,00 €	27,00 €	31,00 €

Βάσεις Τηλεόρασης με Διπλά Μπράτσα


EMOS


ΤΥΠΟΣ	KT3364	KT3564
διαστάσεις οθόνης	32–65" (81–165 cm)	37–65" (94–165 cm)
ελαχ. διαστάσεις τοποθέτησης	VESA 200 × 200 mm	VESA 200 × 200 mm
μεγ. διαστάσεις τοποθέτησης	VESA 600 × 400 mm	VESA 600 × 400 mm
κλίση	-15°	+/-15°
μέγιστο βάρος	40 kg	50 kg
απόσταση από τοίχο	59–635 mm	76–510 mm
διαστάσεις	630 × 80 × 300 mm	510 × 650 × 204 mm
Τιμή χωρίς Φ.Π.Α.	70,00 €	89,00 €

Περιεχόμενα Θέρμανσης Ψύξης

Θερμοστάτες

Ασύρματοι Θερμοστάτες.....	78-79
Ενσύρματοι Θερμοστάτες.....	79
Θερμοστατικές Βαλβίδες.....	80
Υδροστάτες.....	82

Αισθητήρες

Αισθητήρες Καπνού.....	83
Αισθητήρες Μονοξειδίου.....	83
Αισθητήρες Υγραερίου.....	83

Πίνακες Αυτονομίας

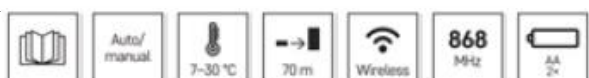
F8-8K.....	84
F8S-1K.....	84
F8S-4K.....	84
F8D-1K.....	84

Ασύρματος Θερμοστάτης με WIFI P5623


EMOS


ΤΥΠΟΣ	P5623
ρύθμιση	ψηφιακή
επικοινωνία	ασύρματος & WIFI
ρύθμιση	iOS, Android
συχνότητα λειτουργίας	868 MHz & WIFI
εμβέλεια	80 μ (ανοικτός χώρος)
οθόνη	ναι
ρύθμιση θερμοκρασίας	5 °C με 35 °C
κλίμακα ρύθμισης	± 0,1 °C
αντιπαγετική προστασία	ναι
προγράμματα	ναι
ρυθμιζόμενη διακύμανση	± 0,3 °C
τροφοδοσία	οθόνη 5V, δέκτης 230 V AC
διαστάσεις πομπού	15 × 96 × 96 mm
διαστάσεις δέκτη	26 × 86 × 86 mm
συσκευασία	κουτί
Τιμή χωρίς Φ.Π.Α.	180,00 €

Ασύρματος Θερμοστάτης P5611N


EMOS


ΤΥΠΟΣ	P5611N
ρύθμιση	ψηφιακή
επικοινωνία	ασύρματος
συχνότητα λειτουργίας	868 MHz
εμβέλεια	70 μ (ανοικτός χώρος)
οθόνη	ναι
ρύθμιση θερμοκρασίας	5 °C με 30 °C
κλίμακα ρύθμισης	± 0,2 °C
αντιπαγετική προστασία	ναι
προγράμματα	ναι
ρυθμιζόμενη διακύμανση	0,2 °C, 0,4 °C, 0,8 °C, 1,4 °C
τροφοδοσία	2 × 1,5 V AAA
διαστάσεις πομπού	31 × 115 × 92 mm
διαστάσεις δέκτη	23 × 97 × 117 mm
συσκευασία	κουτί
Τιμή χωρίς Φ.Π.Α.	88,80 €

Ασύρματος Θερμοστάτης P5614


EMOS


ΤΥΠΟΣ	P5614
ρύθμιση	ψηφιακή
επικοινωνία	ασύρματος
συχνότητα λειτουργίας	868 MHz
εμβέλεια	80μ(ανοικτός χώρος)
οθόνη	ναι
ρύθμιση θερμοκρασίας	5 °C έως 35 °C
κλίμακα ρύθμισης	± 0,2 °C
αντιπαγετική προστασία	ναι
προγράμματα	όχι
ρυθμιζόμενη διακύμανση	όχι
τροφοδοσία	230 V AC
διαστάσεις πομπού	26 × 86 × 86 mm
διαστάσεις δέκτη	28 × 120 × 77 mm
συσκευασία	κουτί
Τιμή χωρίς Φ.Π.Α.	84,00 €

Ασύρματος θερμοστάτης χώρου ψηφιακός Stege Z100 RF Ενσύρματος Θερμοστάτης Z100



ΤΥΠΟΣ	Z100 RF
ρύθμιση	ψηφιακή
οθόνη	ναι
ρύθμιση θερμοκρασίας	5 °C με 35 °C
κλίμακα ρύθμισης	± 0,2 °C
αντιπαγετική προστασία	ναι
τροφοδοσία	2×1,5 V AAA (δεν συμh)
διαστάσεις	30×120×77 mm
συσκευασία	κουτί

Τιμή χωρίς Φ.Π.Α. 79,00 €

ΤΥΠΟΣ	Z100
ρύθμιση	ψηφιακή
οθόνη	ναι
ρύθμιση θερμοκρασίας	5 °C με 35 °C
κλίμακα ρύθμισης	± 0,2 °C
αντιπαγετική προστασία	ναι
τροφοδοσία	2×1,5 V AAA (δεν συμh)
διαστάσεις	30×120×77 mm
συσκευασία	κουτί

Τιμή χωρίς Φ.Π.Α. 36,00 €

Ενσύρματος Θερμοστάτης P5601N



EMOS



ΤΥΠΟΣ	P5601N
ρύθμιση	ψηφιακή
οθόνη	ναι
ρύθμιση θερμοκρασίας	5 °C με 30 °C
κλίμακα ρύθμισης	± 0,2 °C
αντιπαγετική προστασία	ναι
προγράμματα	ναι
ρυθμιζόμενη διακύμανση	ναι, 0,2 °C, 0,4 °C, 0,8 °C, 1,4 °C
τροφοδοσία	2 × 1,5 V AAA
διαστάσεις	26 × 158 × 86 mm
συσκευασία	κουτί
Τιμή χωρίς Φ.Π.Α.	61,00 €

Ενσύρματος Θερμοστάτης P5603R



EMOS



ΤΥΠΟΣ	P5603N
ρύθμιση	αναλογική
οθόνη	όχι
ρύθμιση θερμοκρασίας	5 °C με 30 °C
κλίμακα ρύθμισης	± 1 °C
αντιπαγετική προστασία	ναι
τροφοδοσία	230 V AC
διαστάσεις	40 × 93 × 86 mm
συσκευασία	κουτί
Τιμή χωρίς Φ.Π.Α.	24,00 €

Θερμοστατική Βαλβίδα P5630



EMOS



ΤΥΠΟΣ	P5630
ρύθμιση	ψηφιακή
οθόνη	ναι
ρύθμιση θερμοκρασίας	5 °C με 35 °C
κλίμακα ρύθμισης	0,5 °C
αντιπαγετική προστασία	ναι
λειτουργία ανοικτού παραθύρου	ναι
τροφοδοσία	2 × 1,5 V AA
διαστάσεις	30 × 120 × 77 mm
συσκευασία	κουτί
Τιμή χωρίς Φ.Π.Α.	26,20 €

Υδροστάτης P5682



EMOS



ΤΥΠΟΣ	P5682
ρύθμιση	αναλογική
χρήση	ψύξη/ θέρμανση
τύπος	βυθιζόμενος
οθόνη	όχι
ρύθμιση θερμοκρασίας	0 °C με 90 °C
κλίμακα ρύθμισης	5 °C
τροφοδοσία	230 V, 400 V AC
διαστάσεις	38 × 54 × 105 mm
συσκευασία	κουτί
Τιμή χωρίς Φ.Π.Α.	15,40 €

Αισθητήρες Καπνού



ΤΥΠΟΣ	P56500	P56501
ανιχνευτής	καπνού	καπνού
ειδοποίηση	85 dB ηχητική/ οπτική	85 dB ηχητική/ οπτική
ασύρματη σύνδεση	ναι, 433 MHz	όχι
τροφοδοσία	2x 1.5 V AA	1x 9 V DC
διαστάσεις	35,5 x 120 mm	90 x 33 mm
IP rating	IP20	IP20
συσκευασία	κουτί	κουτί
Τιμή χωρίς Φ.Π.Α.	28,00 €	9,80 €

Αισθητήρας CO



ΤΥΠΟΣ	P56400
ανιχνευτής	μονοξειδίου του άνθρακα CO
ειδοποίηση	85 dB ηχητική/ οπτική
ασύρματη σύνδεση	όχι
IP rating	IP20
τροφοδοσία	2x 1.5 V AA
διαστάσεις	37 x 120 x 80 mm
συσκευασία	κουτί
Τιμή χωρίς Φ.Π.Α.	33,60 €

Αισθητήρας Υγραερίου



ΤΥΠΟΣ	P56450
ανιχνευτής	υγραερίου, φυσικό αέριο (μεθάνιο)
ειδοποίηση	85 dB ηχητική/ οπτική
ασύρματη σύνδεση	όχι
IP rating	IPX2D
τροφοδοσία	230 V AC
διαστάσεις	36,3 x 117,4 x 77,4 mm
συσκευασία	κουτί
Τιμή χωρίς Φ.Π.Α.	52,00 €

Πίνακες Αυτονομίας



ΣΕΙΡΑ		F8-8K	F8S-1K	F8S-4K	F8D-1K
κιβώτιο		μεταλλικό	μεταλλικό	μεταλλικό	μεταλλικό
διαστάσεις (1-8 ωρομετρητών)	mm	200x290x110	200x290x110	200x290x110	200x290x110
διαστάσεις(9-16 ωρομετρητών)	mm	340x290x110	340x290x110	340x290x110	340x290x110
με ρελλαί		ναι	ναι	ναι	
με διόδους					ναι
με 1 κυκλοφορητή			ναι		ναι
με 2 έως 4 κυκλοφορητές				ναι	
με 1 έως 8 κυκλοφορητές		ναι			
θερμ.εκτόνωση(τελευτ.Η/Β αν.)			ναι	ναι	
μέγιστη ένταση ρεύματος	A	5	5	5	5
τάση λειτουργίας	VAC	220-230	220-230	220-230	220-230
ασφάλιση ωρομετρητών		ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ

ΣΕΙΡΑ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
F8-8K	Με ρελαί και δυνατότητα σύνδεσης 1 έως 8 κυκλοφορητών. Η αντιστοίχιση διαμερισμάτων – κυκλοφορητών γίνεται από τον εγκαταστάτη, με γεφυρώσεις πάνω σε κλεμοσειρά, σύμφωνα με οδηγίες που εμπεριέχονται. Με αυτόν το σχεδιασμό επιτυγχάνεται η ελαχιστοποίηση του STOK αποθήκης και η πλήρης προσαρμογή του πίνακα, σε οποιαδήποτε εγκατάσταση. Για παράδειγμα ένας πίνακας 6 ωρομετρητών (F6-6K), μπορεί να συνδεθεί σε εγκαταστάσεις 6 διαμερισμάτων, με 1,2,3... μέχρι 6 κυκλοφορητές και οποιαδήποτε αντιστοίχιση διαμερισμάτων ανά κυκλοφορητή. Συνδέεται με ηλεκτροβάνες ή μόνο με κυκλοφορητές. Δεν παρέχει αυτόματη θερμική εκτόνωση.
F8S-1K	Με ρελαί και δυνατότητα σύνδεσης σε εγκαταστάσεις που έχουν ηλεκτροβάνες και 1 κυκλοφορητή. Παρέχει αυτόματη θερμική εκτόνωση στην εγκατάσταση, αφήνοντας την τελευταία ηλεκτροβάνη ανοικτή και τον κυκλοφορητή σε λειτουργία. Κατά τη λειτουργία της θερμικής εκτόνωσης δεν γίνεται ωρομέτρηση. Η διαδικασία της θερμικής εκτόνωσης ελέγχεται από τον υδροστάτη του κυκλοφορητή, με προρύθμιση ($\approx 50^{\circ}\text{C}$) που γίνεται από τον εγκαταστάτη.
F8S-4K	Με ρελαί και δυνατότητα σύνδεσης σε εγκαταστάσεις που έχουν ηλεκτροβάνες και 2 έως 4 κυκλοφορητές. Η αντιστοίχιση διαμερισμάτων ανά κυκλοφορητή γίνεται από τον κατασκευαστή. Παρέχει αυτόματη θερμική εκτόνωση στην εγκατάσταση, αφήνοντας την τελευταία ηλεκτροβάνη ανοικτή και τον τελευταίο κυκλοφορητή σε λειτουργία. Κατά τη λειτουργία της θερμικής εκτόνωσης δεν γίνεται ωρομέτρηση. Η διαδικασία της θερμικής εκτόνωσης ελέγχεται από τον υδροστάτη του κυκλοφορητή, με προρύθμιση ($\approx 50^{\circ}\text{C}$) που γίνεται από τον εγκαταστάτη. Μπορεί να συνδεθεί σε εγκαταστάσεις με ηλεκτροβάνες και κυκλοφορητές ή μόνο με κυκλοφορητές (στην περίπτωση που υπάρχει αντιστοίχιση 1 διαμέρισμα ανα 1 κυκλοφορητή).
F8D-1K	Με διόδους και δυνατότητα σύνδεσης σε εγκαταστάσεις που έχουν ηλεκτροβάνες και 1 κυκλοφορητή. Δεν παρέχει αυτόματη θερμική εκτόνωση στην εγκατάσταση.

Τυπολόγιο Σειράς F8-8K

ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΑ	ΚΥΚΛΟΦΟΡΗΤΕΣ							
	1	2	3	4	5	6	7	8
2	F2-1K	F2-2K						
3	F3-1K	F3-2K	F3-3K					
4	F4-1K	F4-2K	F4-3K	F4-4K				
5	F5-1K	F5-2K	F5-3K	F5-4K	F5-5K			
6	F6-1K	F6-2K	F6-3K	F6-4K	F6-5K	F6-6K		
7	F7-1K	F7-2K	F7-3K	F7-4K	F7-5K	F7-6K	F7-7K	
8	F8-1K	F8-2K	F8-3K	F8-4K	F8-5K	F8-6K	F8-7K	F8-8K

* Οι σημειωμένοι τύποι μπορούν να συνδεθούν και χωρίς ηλεκτροβάνες, δεδομένης της αντιστοίχισης 1 κυκλοφορητής ανά διαμέρισμα.

Τυπολόγιο Σειράς F8S-1K

ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΑ	1 ΚΥΚΛΟΦΟΡΗΤΗΣ
2	F2S-1K
3	F3S-1K
4	F4S-1K
5	F5S-1K
6	F6S-1K
7	F7S-1K
8	F8S-1K
9	F9S-1K

Τυπολόγιο Σειράς F8S-4K

ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΑ	ΚΥΚΛΟΦΟΡΗΤΕΣ		
	2	3	4
2	F2S-2K		
3	F3S-2K	F3S-3K	
4	F4S-2K	F4S-3K	F4S-4K
5	F5S-2K	F5S-3K	F5S-4K
6	F6S-2K	F6S-3K	F6S-4K
7	F7S-2K	F7S-3K	F7S-4K
8	F8S-2K	F8S-3K	F8S-4K
9	F9S-2K	F9S-3K	F9S-4K
10	F10S-2K	F10S-3K	F10S-4K

* Οι σημειωμένοι τύποι μπορούν να συνδεθούν και χωρίς ηλεκτροβάνες, δεδομένης της αντιστοίχισης 1 κυκλοφορητής ανά διαμέρισμα

Τυπολόγιο Σειράς F8D-1K

ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΑ	1 ΚΥΚΛΟΦΟΡΗΤΗΣ
2	F2D-1K
3	F3D-1K
4	F4D-1K
5	F5D-1K
6	F6D-1K
7	F7D-1K
8	F8D-1K
9	F9D-1K
10	F10D-1K
11	F11D-1K

Τιμοκατάλογος Πινάκων Αυτονομίας

Α. ΣΕΙΡΑ F8-8K
ΜΕ ΡΕΛΕ (1-8) ΚΥΚΛΟΦΟΡΗΤΩΝ (ΧΩΡΙΣ ΘΕΡΜΙΚΗ ΕΚΤΟΝΩΣΗ)

ΑΡΙΘΜ ΔΙΑΜΕΡ	ΚΥΚΛΟΦΟΡΗΤΕΣ 1 ΕΩΣ 8							
	ΤΙΜΗ χωρίς Φ.Π.Α.				ΤΙΜΗ χωρίς Φ.Π.Α.		ΤΙΜΗ χωρίς Φ.Π.Α.	
2Δ	91.00		11Δ	333.00		21Δ	645.00	
3Δ	119.00		12Δ	349.00		22Δ	673.00	
4Δ	146.00		13Δ	380.00		23Δ	700.00	
5Δ	172.60		14Δ	396.00		24Δ	728.00	
6Δ	200.00		15Δ	427.00		25Δ	772.00	
7Δ	227.00		16Δ	450.00		26Δ	800.00	
8Δ	254.00		17Δ	536.00		27Δ	827.00	
9Δ	285.00		18Δ	563.00		28Δ	854.00	
10Δ	309.00		19Δ	590.00		29Δ	882.00	
11Δ	333.00		20Δ	618.00		30Δ	908.00	

* ΟΙ ΠΙΝΑΚΕΣ ΤΗΣ ΠΑΡΑΠΑΝΩ ΣΕΙΡΑΣ :

-ΜΠΟΡΟΥΝ ΝΑ ΣΥΝΔΕΘΟΥΝ ΜΕ 1 ΕΩΣ 8 ΚΥΚΛΟΦΟΡΗΤΕΣ

-ΜΠΟΡΟΥΝ ΝΑ ΣΥΝΔΕΘΟΥΝ **ΜΕ** Η **ΧΩΡΙΣ** ΗΛ/ΒΑΝΕΣ
Β. ΣΕΙΡΑ F8S-1K,
ΜΕ ΡΕΛΕ ΕΝΟΣ ΚΥΚΛΟΦΟΡΗΤΟΥ,
ΜΕ ΑΥΤΟΜΑΤΗ ΘΕΡΜΙΚΗ ΕΚΤΟΝΩΣΗ

ΑΡΙΘΜ ΔΙΑΜ	ΤΙΜΗ χωρίς Φ.Π.Α.	ΑΡΙΘΜ ΔΙΑΜ	ΤΙΜΗ χωρίς Φ.Π.Α.	ΑΡΙΘΜ ΔΙΑΜ	ΤΙΜΗ χωρίς Φ.Π.Α.	ΑΡΙΘΜ ΔΙΑΜ	ΤΙΜΗ χωρίς Φ.Π.Α.
2Δ	122.00	10Δ	322.00	18Δ	582.00	26Δ	780.00
3Δ	148.00	11Δ	344.00	19Δ	604.00	27Δ	801.00
4Δ	175.00	12Δ	373.00	20Δ	630.00	28Δ	824.00
5Δ	195.00	13Δ	393.00	21Δ	655.00	29Δ	844.00
6Δ	216.00	14Δ	420.00	22Δ	677.00	30Δ	865.00
7Δ	238.00	15Δ	441.00	23Δ	701.00	31Δ	888.00
8Δ	261.00	16Δ	465.00	24Δ	728.00	32Δ	908.00
9Δ	300.00	17Δ	558.00	25Δ	754.00		

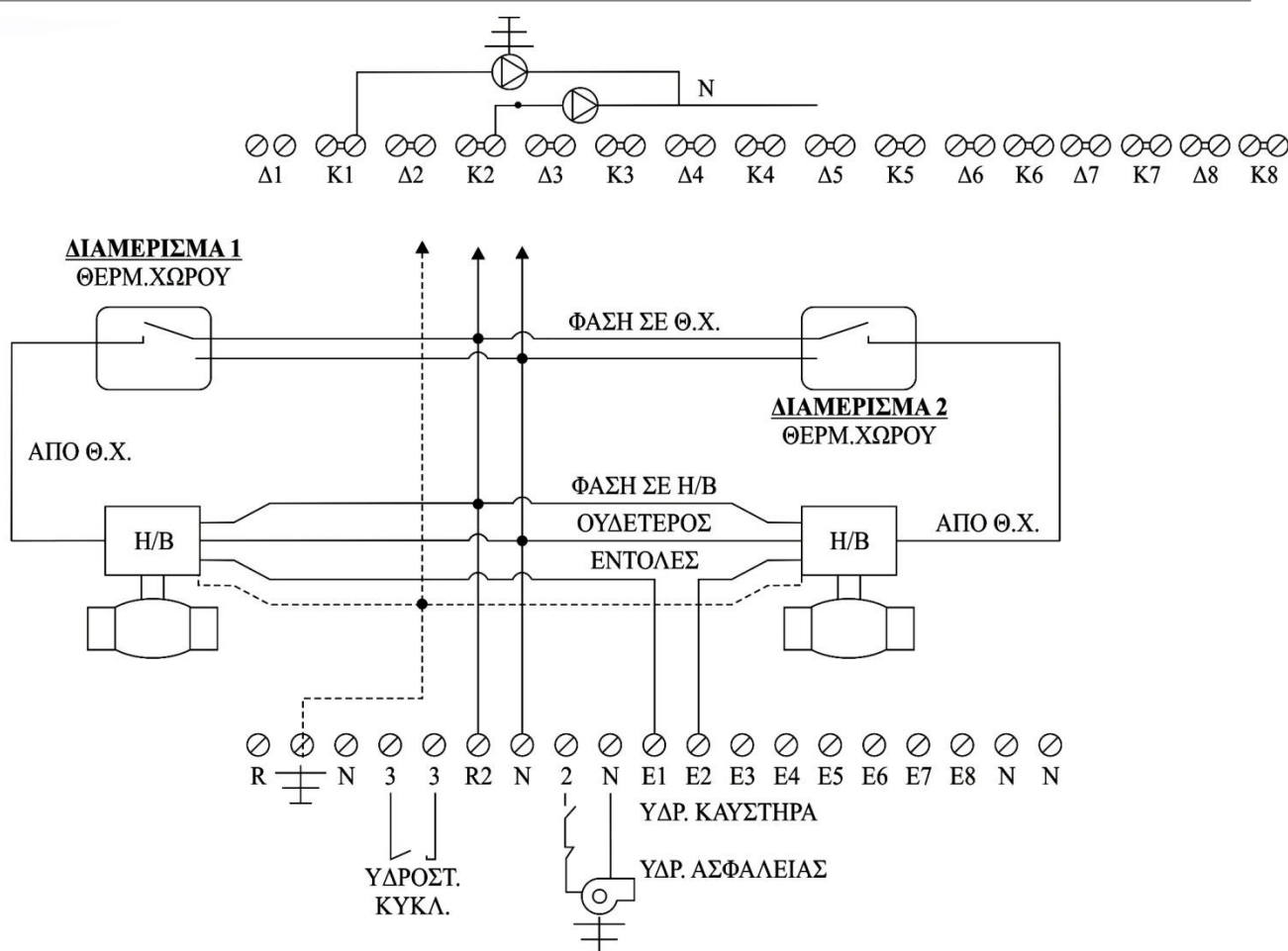
* ΓΙΝΕΤΑΙ ΑΥΤΟΜΑΤΑ ΘΕΡΜΙΚΗ ΕΚΤΟΝΩΣΗ ΣΤΗΝ ΤΕΛΕΥΤΑΙΑ ΗΛ/ΒΑΝΑ ΠΟΥ ΜΕΝΕΙ ΑΝΟΙΚΤΗ

Γ. ΣΕΙΡΑ F8S-4K,
ΜΕ ΡΕΛΕ 2 ΕΩΣ 4 ΚΥΚΛΟΦΟΡΗΤΩΝ
ΚΑΙ ΑΥΤΟΜΑΤΗ ΘΕΡΜΙΚΗ ΕΚΤΟΝΩΣΗ

ΑΡΙΘΜ ΔΙΑΜ	ΚΥΚΛΟΦΟΡΗΤΕΣ			ΑΡΙΘΜ ΔΙΑΜ	ΚΥΚΛΟΦΟΡΗΤΕΣ		
	2	3	4		2	3	4
2Δ	134.00	142.00	150.00	14Δ	445.00	452.00	462.00
3Δ	158.00	166.00	175.00	15Δ	467.00	475.00	483.00
4Δ	189.00	195.00	204.00	16Δ	490.00	499.00	507.00
5Δ	214.00	220.00	229.00	17Δ	613.00	620.00	630.00
6Δ	238.00	245.00	254.00	18Δ	636.00	643.00	651.00
7Δ	263.00	270.00	279.00	19Δ	661.00	668.00	675.00
8Δ	289.00	295.00	304.00	20Δ	682.00	688.00	697.00
9Δ	328.00	334.00	342.00	21Δ	703.00	711.00	719.00
10Δ	353.00	359.00	367.00	22Δ	728.00	733.00	743.00
11Δ	375.00	381.00	390.00	23Δ	750.00	756.00	764.00
12Δ	400.00	406.00	416.00	24Δ	772.00	778.00	787.00
13Δ	422.00	429.00	439.00	25Δ			

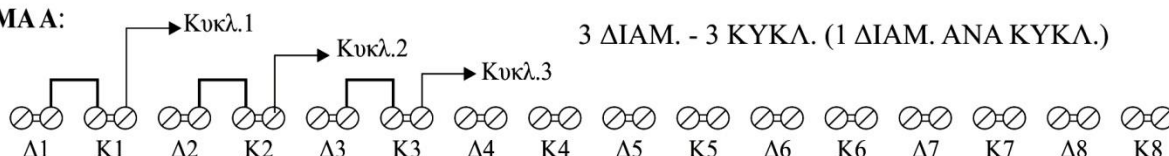
* ΓΙΝΕΤΑΙ ΑΥΤΟΜΑΤΑ ΘΕΡΜΙΚΗ ΕΚΤΟΝΩΣΗ

Διάγραμμα Σύνδεσης Σειράς F8-8K με Ηλεκτροβάνες

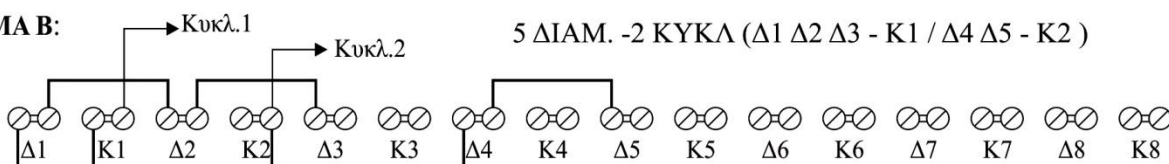


ΚΛΕΜΑ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
R N 3 - 3 R2 N 2 E1 - E8 K1 - K8 Δ1 - Δ8	ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑ ΑΠΟ ΔΙΚΤΥΟ 220V ΥΔΡΟΣΤΑΤΗΣ ΚΥΚΛΟΦΟΡΗΤΩΝ (50C) ΦΑΣΗ ΣΤΟΥΣ ΘΕΡΜΟΣΤΑΤΕΣ ΧΩΡΟΥ ΚΑΙ ΗΛ/ΒΑΝΕΣ ΟΥΔΕΤΕΡΟΙ ΦΑΣΗ ΣΤΟΝ ΚΑΥΣΤΗΡΑ (ΜΕΣΩ ΤΩΝ ΥΔΡΟΣΤΑΤΩΝ ΤΟΥ) ΕΝΤΟΛΗ (ΕΠΙΣΤΡΟΦΗ) ΑΠΟ ΗΛ/ΒΑΝΕΣ ΦΑΣΗ ΣΤΟΥΣ ΚΥΚΛΟΦΟΡΗΤΕΣ (ΑΠΕΥΘΕΙΑΣ ΧΩΡΙΣ ΥΔΡΟΣΤΑΤΗ) ΚΛΕΜΑ ΓΕΦΥΡΩΣΗΣ ΓΙΑ ΣΥΝΔΥΑΣΜΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΩΝ ΑΝΑ ΚΥΚΛΟΦΟΡΗΤΗ

ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑ Α:



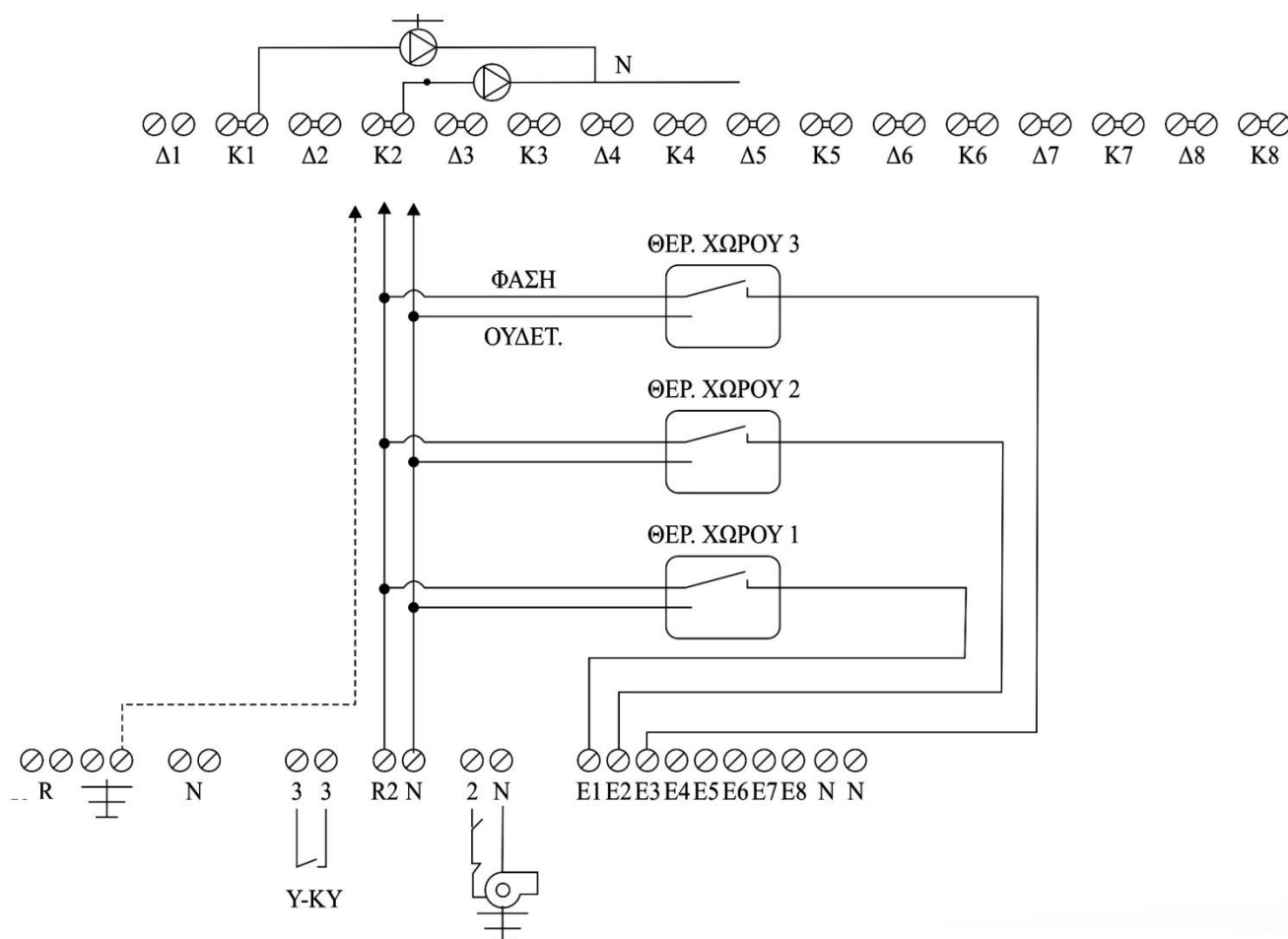
ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑ Β:



ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ

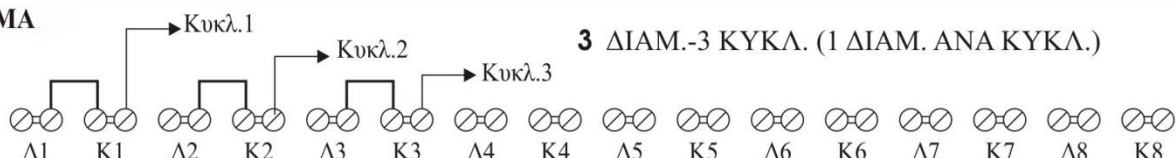
- Παρέχεται η δυνατότητα σύνδεσης 1 έως 8 κυκλοφορητών
- Οι ωρομετρητές γράφουν αφού κυκλοφορήσει το ζεστό νερό (μετά τους 50°C) Δε γίνεται θερμική εκτόνωση

Διάγραμμα Σύνδεσης Σειράς F8-8K με Κυκλοφορητές

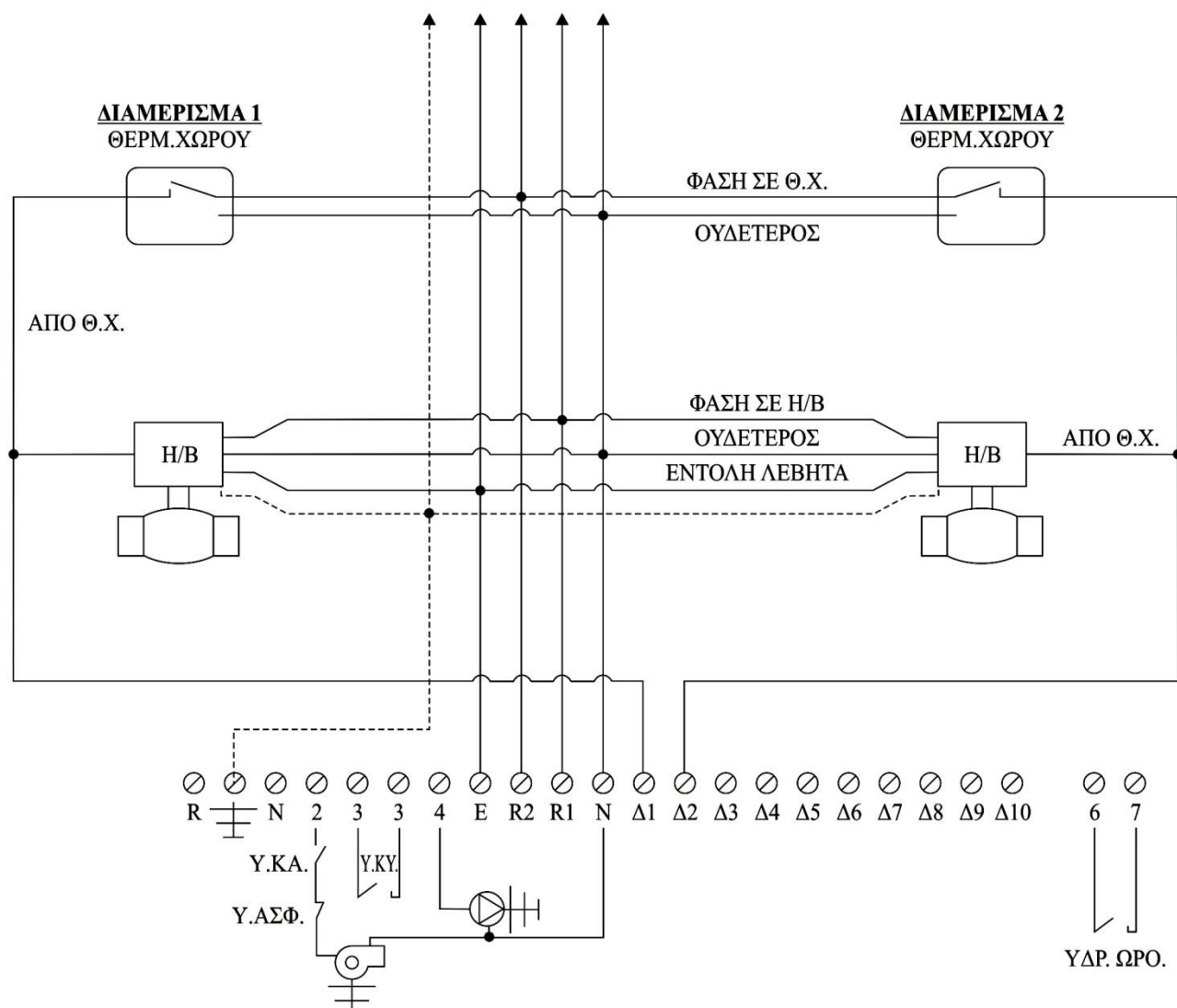


ΚΛΕΜΑ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
R  N 3 - 3 R2 2 N E1 - E8 K1 - K8 Δ1 - Δ8	ΔΙΚΤΥΟ 220V (ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑ) ΥΔΡΟΣΤΑΤΗΣ ΚΥΚΛΟΦΟΡΗΤΩΝ (50C). ΣΥΝΔΕΕΤΑΙ ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ ΦΑΣΗ ΣΤΟΥΣ ΘΕΡΜΟΣΤΑΤΕΣ ΧΩΡΟΥ ΦΑΣΗ ΣΤΟΝ ΚΑΥΣΤΗΡΑ (ΜΕΣΩ ΤΩΝ ΥΔΡΟΣΤΑΤΩΝ ΤΟΥ) ΟΥΔΕΤΕΡΟΙ ΕΝΤΟΛΕΣ ΑΠΟ ΘΕΡΜΟΣΤΑΤΕΣ ΧΩΡΟΥ ΠΡΟΣ ΠΙΝΑΚΑ ΦΑΣΗ ΣΤΟΥΣ ΚΥΚΛΟΦΟΡΗΤΕΣ ΑΠΕΥΘΕΙΑΣ ΧΩΡΙΣ ΥΔΡΟΣΤΑΤΗ ΚΛΕΜΑ ΓΕΦΥΡΩΣΗΣ ΓΙΑ ΣΥΝΔΥΑΣΜΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΩΝ ΑΝΑ ΚΥΚΛΟΦΟΡΗΤΗ

ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑ



- ΛΕΙΤΟΥΡΓΕΙ ΜΟΝΟ ΜΕ ΚΥΚΛΟΦΟΡΗΤΕΣ (ΧΩΡΙΣ ΗΛ/Β.) • ΔΕΝ ΠΑΡΕΧΕΙ ΘΕΡΜΙΚΗ ΕΚΤΟΝΩΣΗ

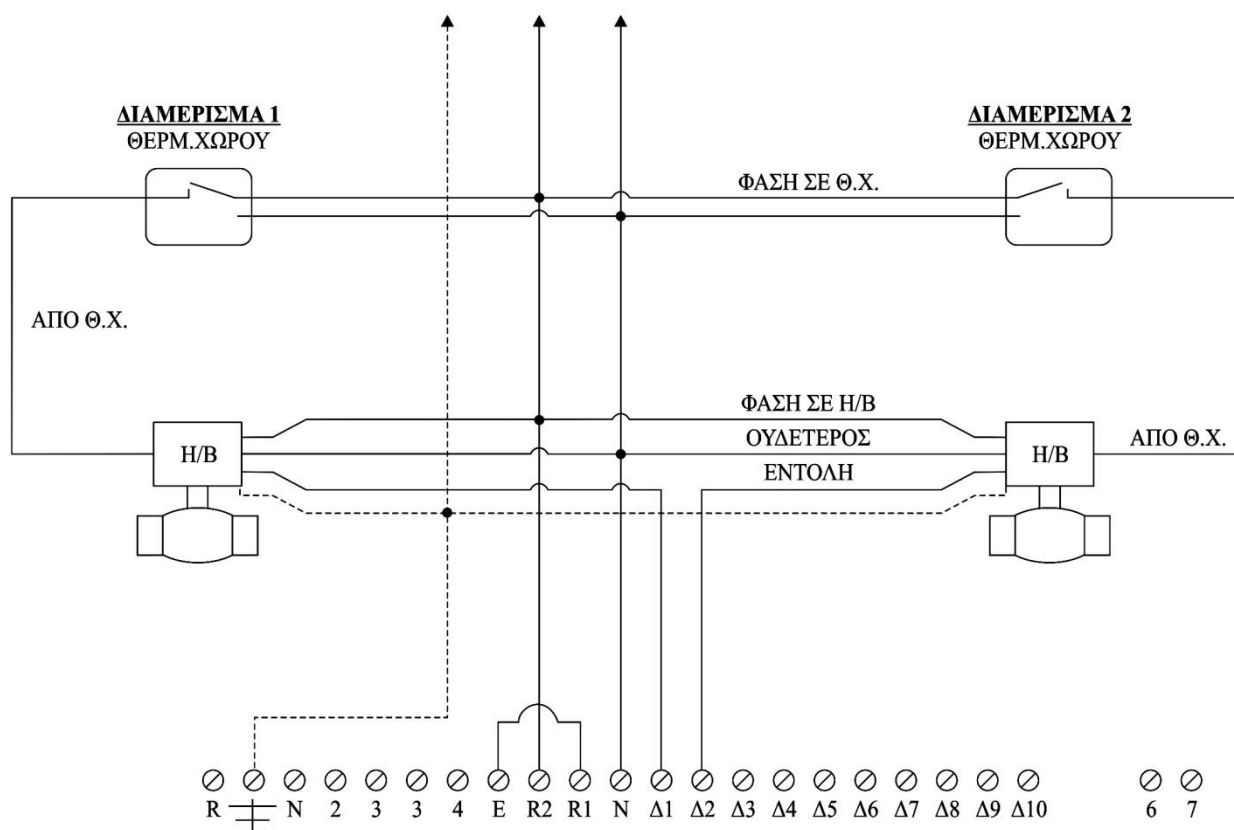
Διάγραμμα Σύνδεσης Σειράς F8S-1K, κανονική σύνδεση με 5 αγωγούς στήλης

ΚΛΕΜΑ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
R $\overline{\text{N}}$	ΔΙΚΤΥΟ 220V (ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑ)
2	ΦΑΣΗ ΣΤΟΝ ΚΑΥΣΤΗΡΑ ΣΕ ΣΕΙΡΑ ΜΕ ΥΔΡΟΣΤ. ΚΑΥΣΤΗΡΑ - ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ
3 - 3	ΥΔΡΟΣΤΑΤΗΣ ΚΥΚΛΟΦΟΡΗΤΩΝ (50C)
4	ΦΑΣΗ ΣΤΟΝ ΚΥΚΛΟΦΟΡΗΤΗ ΑΠΕΥΘΕΙΑΣ ΧΩΡΙΣ ΥΔΡΟΣΤΑΤΗ
E	ΕΝΤΟΛΕΣ ΑΠΟ ΗΛ/ΒΑΝΕΣ (ΕΝΩΝΟΝΤΑΙ ΟΛΕΣ ΜΑΖΙ ΚΑΙ ΚΑΤΑΛΗΓΟΥΝ ΣΤΟ Ε)
R2	ΦΑΣΗ ΜΟΝΟ ΣΤΟΥΣ ΘΕΡΜΟΣΤΑΤΕΣ ΧΩΡΟΥ
R1	ΦΑΣΗ ΜΟΝΟ ΣΤΙΣ ΗΛ/ΒΑΝΕΣ
N	ΟΥΔΕΤΕΡΟΙ
Δ1 - Δ10	ΕΝΤΟΛΕΣ ΑΠΟ ΘΕΡΜΟΣΤΑΤΗ ΧΩΡΟΥ ΠΡΟΣ ΠΙΝΑΚΑ ΚΑΙ ΗΛ/ΒΑΝΕΣ
6 - 7	ΥΔΡΟΣΤΑΤΗΣ ΩΡΟΜΕΤΡΗΤΩΝ (ΕΑΝ ΔΕΝ ΥΠΑΡΧΕΙ ΚΑΝΕ ΓΕΦΥΡΑ)

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ

Ο πίνακας παρέχει τη δυνατότητα αυτόματης θερμικής εκτόνωσης, δηλ. Όταν κλείσει ο τελευταίος θερμοστάτης χώρου, η αντίστοιχη ηλεκτροβάνα μένει ανοικτή και ο κυκλοφορητής συνεχίζει να λειτουργεί μέχρι τους 50°C. Απαιτούνται 5 σύρματα στήλης και μία επιστροφή από κάθε διαμέρισμα

Διάγραμμα Σύνδεσης Σειράς F8S-1K, σύνδεση ανάγκης με 3 αγωγούς στήλης



- ΓΕΦΥΡΩΝΟΥΜΕ E - R1
- ΔΙΝΟΥΜΕ ΦΑΣΗ ΣΕ ΘΕΡΜ. ΧΩΡΟΥ ΚΑΙ ΗΛ/ΒΑΝΕΣ ΑΠΟ ΤΟ R2
- ΑΚΟΛΟΥΘΟΥΜΕ ΤΙΣ ΠΑΡΑΚΑΤΩ ΟΔΗΓΙΕΣ ΚΑΤΑ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ

ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ Α: Η ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΧΕΙ BY-PASS

- R $\overline{\text{N}}$: ΔΙΚΤΥΟ 220V (ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑ)
 2: ΦΑΣΗ ΣΤΟΝ ΚΑΥΣΤΗΡΑ ΜΕΣΩ ΥΔΡΟΣΤΑΤΗ ΚΑΥΣΤΗΡΑ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ
 3 - 3: ΥΔΡΟΣΤΑΤΗΣ ΚΥΚΛΟΦΟΡΗΤΗ (50°C)
 4: ΦΑΣΗ ΣΤΟΝ ΚΥΚΛΟΦΟΡΗΤΗ ΑΠΕΥΘΕΙΑΣ
 Δ1 - Δ10: ΕΝΤΟΛΕΣ ΑΠΟ ΗΛ/ΒΑΝΕΣ
 6 - 7: ΥΔΡΟΣΤΑΤΗΣ ΩΡΟΜΕΤΡΗΤΩΝ (ΑΝ ΔΕΝ ΥΠΑΡΧΕΙ ΚΑΝΕ ΓΕΦΥΡΑ)

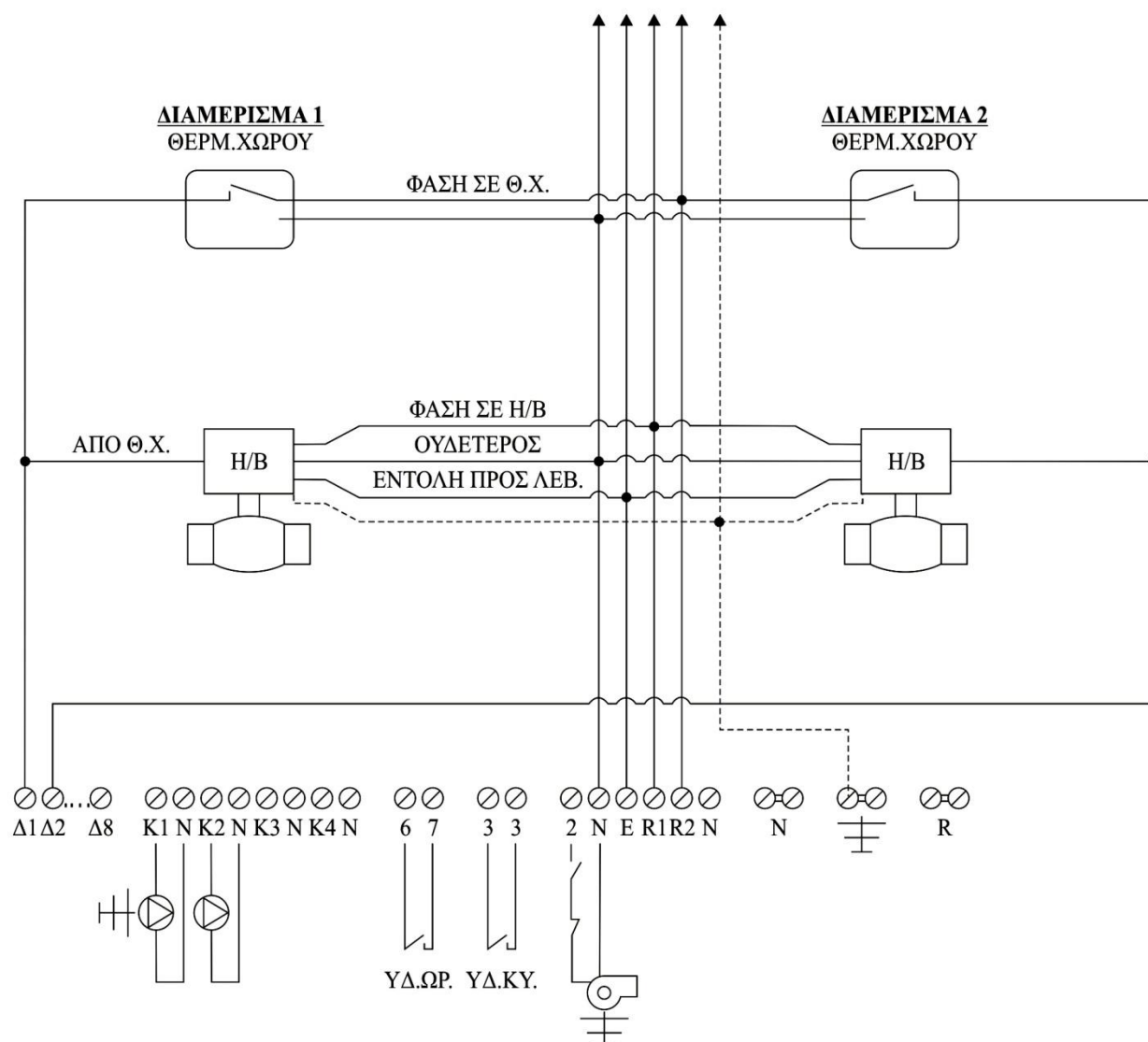
ΣΗΜ.: Σε αυτή την περίπτωση υπάρχει θερμική εκτόνωση μέσω του BY-PASS.
 Ο κυκλοφορητής συνεχίζει να λειτουργεί μετά το κλείσιμο της τελευταίας ηλ/βάνας μέχρι του 50°C.

ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ Β: Η ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΔΕΝ ΕΧΕΙ BY-PASS

- 3 - 3: ΚΕΝΟ
 4: ΦΑΣΗ ΣΤΟΝ ΚΥΚΛΟΦΟΡΗΤΗ ΜΕΣΩ ΥΔΡΟΣΤΑΤΗ
 ΥΠΟΛΟΙΠΑ ΟΠΩΣ ΠΑΡΑΠΑΝΩ

ΣΗΜ.: Σε αυτή την περίπτωση δεν υπάρχει θερμική εκτόνωση.

Διάγραμμα Σύνδεσης Σειράς F8S-4K, με Ηλεκτροβάνες



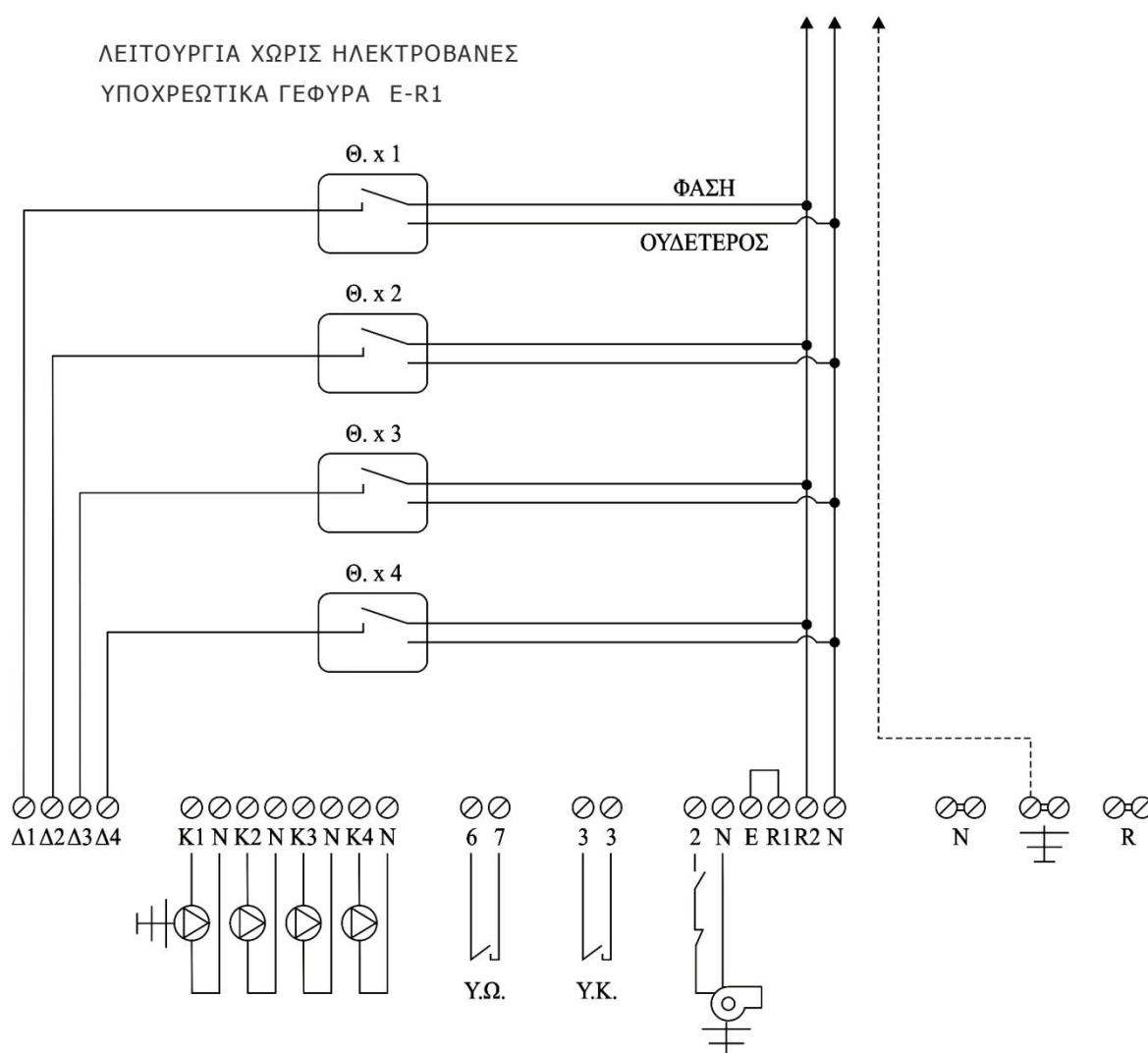
ΚΛΕΜΑ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
R	ΔΙΚΤΥΟ 220V (ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑ)
R2	ΦΑΣΗ ΜΟΝΟ ΣΤΟΥΣ ΘΕΡΜΟΣΤΑΤΕΣ ΧΩΡΟΥ
R1	ΦΑΣΗ ΜΟΝΟ ΣΤΙΣ ΗΛ/ΒΑΝΕΣ
E	ΕΝΤΟΛΕΣ ΑΠΟ ΗΛ ΒΑΝΕΣ (ΕΝΩΝΟΝΤΑΙ ΟΛΕΣ ΜΑΖΙ ΚΑΙ ΚΑΤΑΛΗΓΟΥΝ ΣΤΟ Ε)
2	ΦΑΣΗ ΣΤΟΝ ΚΑΥΣΤΗΡΑ ΜΕΣΩ ΥΔΡΟΣΤΑΤΗ ΚΑΥΣΤΗΡΑ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ
3 - 3	ΥΔΡΟΣΤΑΤΗΣ ΚΥΚΛΟΦΟΡΗΤΩΝ (50C)
6 - 7	ΥΔΡΟΣΤΑΤΗΣ ΩΡΟΜΕΤΡΗΤΩΝ (ΕΑΝ ΔΕΝ ΥΠΑΡΧΕΙ ΚΑΝΕ ΓΕΦΥΡΑ)
K1 - K4	ΦΑΣΗ ΣΤΟΥΣ ΚΥΚΛΟΦΟΡΗΤΕΣ ΑΠΕΥΘΕΙΑΣ ΧΩΡΙΣ ΥΔΡΟΣΤΑΤΗ
Δ1 - Δ8	ΕΝΤΟΛΕΣ ΑΠΟ ΘΕΡΜΟΣΤΑΤΕΣ ΧΩΡΟΥ ΠΡΟΣ ΠΙΝΑΚΑ ΚΑΙ ΗΛ/ΒΑΝΕΣ
N	ΟΥΔΕΤΕΡΟΙ

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ

Ο πίνακας παρέχει τη δυνατότητα αυτόματης θερμικής εκτόνωσης, δηλ. Όταν κλείσει ο τελευταίος θερμοστάτης χώρου, η αντίστοιχη ηλ/βάνα μένει ανοικτή και ο κυκλοφορητής συνεχίζει να λειτουργεί μέχρι τους 50°C. Απαιτούνται 5 γενικά σύρματα και μία επιστροφή από κάθε διαμέρισμα.

Διάγραμμα Σύνδεσης Σειράς F8S-4K, με Κυκλοφορητές

(μέχρι 4 διαμερίσματα – 4 κυκλοφορητές)

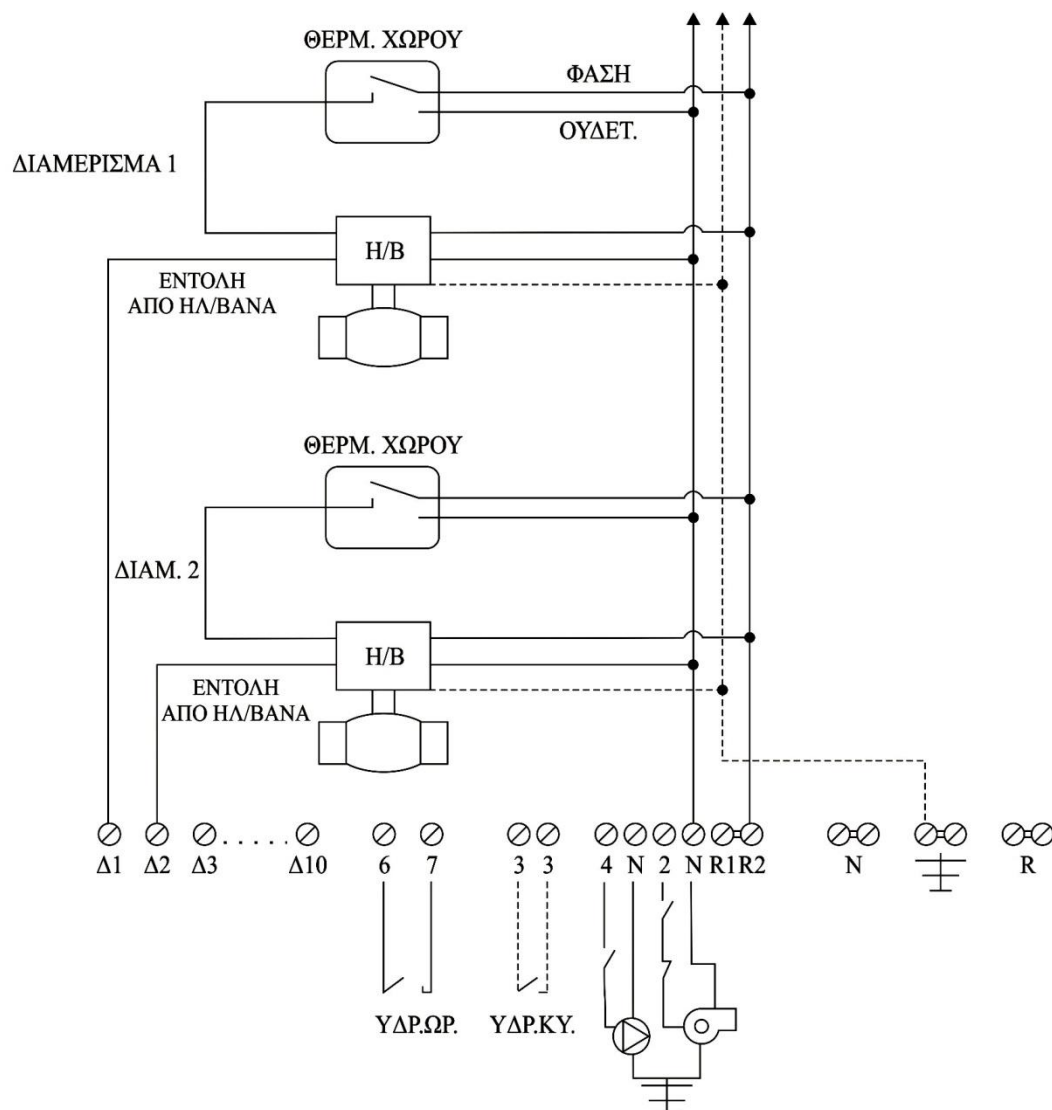


ΚΛΕΜΑ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
R $\overline{\text{N}}$	ΔΙΚΤΥΟ 220V (ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑ)
E - R1	ΚΑΝΕ ΓΕΦΥΡΑ
R2	ΦΑΣΗ ΣΤΟΥΣ ΘΕΡΜΟΣΤΑΤΕΣ ΧΩΡΟΥ
2	ΦΑΣΗ ΣΤΟΝ ΚΑΥΣΤΗΡΑ ΜΕΣΩ ΥΔΡΟΣΤΑΤΗ, ΚΑΥΣΤΗΡΑ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ
3 - 3	ΥΔΡΟΣΤΑΤΗΣ ΚΥΚΛΟΦΟΡΗΤΩΝ (50C). ΣΥΝΔΕΕΤΑΙ ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ
6 - 7	ΥΔΡΟΣΤΑΤΗΣ ΩΡΟΜΕΤΡΗΤΩΝ (ΕΑΝ ΔΕΝ ΥΠΑΡΧΕΙ ΚΑΝΕ ΓΕΦΥΡΑ)
K1 - K4	ΦΑΣΗ ΣΤΟΥΣ ΚΥΚΛΟΦΟΡΗΤΕΣ ΑΠΕΥΘΕΙΑΣ ΧΩΡΙΣ ΥΔΡΟΣΤΑΤΗ
N	ΟΥΔΕΤΕΡΟΙ
Δ1 - Δ4	ΕΝΤΟΛΕΣ ΑΠΟ ΘΕΡΜΟΣΤΑΤΕΣ ΧΩΡΟΥ ΠΡΟΣ ΠΙΝΑΚΑ

ΛΕΙΤΟΥΡΓΕΙ ΜΟΝΟ ΜΕ ΚΥΚΛΟΦΟΡΗΤΕΣ (ΧΩΡΙΣ ΗΛ/ΒΑΝΕΣ)

Ο ΤΕΛΕΥΤΑΙΟΣ ΚΥΚΛΟΦΟΡΗΤΗΣ ΜΕΝΕΙ ΑΝΟΙΚΤΟΣ ΜΕΧΡΙ ΝΑ ΕΚΤΟΝΩΘΕΙ Η ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΤΟΥ ΛΕΒΗΤΑ ΧΩΡΙΣ Ο ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΟΣ ΩΡΟΜΕΤΡΗΤΗΣ ΝΑ ΓΡΑΦΕΙ

Διάγραμμα Σύνδεσης Σειράς F8D-1K, με Διόδους



ΚΛΕΜΑ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
R N	ΔΙΚΤΥΟ 220V (ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑ)
R2	ΦΑΣΗ ΣΕ ΘΕΡΜΟΣΤΑΤΕΣ ΧΩΡΟΥ ΚΑΙ ΗΛ/ΒΑΝΕΣ
2	ΦΑΣΗ ΣΤΟΝ ΚΑΥΣΤΗΡΑ ΜΕΣΩ ΥΔΡΟΣΤΑΤΗ ΚΑΥΣΤΗΡΑ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ
3 - 3	ΥΔΡΟΣΤΑΤΗΣ ΚΥΚΛΟΦΟΡΗΤΩΝ (50C). ΤΟΠΟΘΕΤΕΙΤΑΙ ΜΟΝΟ ΕΦΟΣΟΝ Η ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΧΕΙ BY-PASS ΚΑΙ ΕΠΙΤΡΕΠΕΙ ΣΤΟΝ ΚΥΚΛΟΦΟΡΗΤΗ ΝΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΕΙ ΜΕΤΑ ΤΟ ΚΛΕΙΣΙΜΟ ΤΗΣ ΤΕΛΕΥΤΑΙΑΣ ΗΛ/ΒΑΝΑΣ. ΕΑΝ ΔΕΝ ΥΠΑΡΧΕΙ BY-PASS ΜΕΝΕΙ 3 - 3 ΚΕΝΟ
4	ΦΑΣΗ ΣΤΟΝ ΚΥΚΛΟΦΟΡΗΤΗ - ΑΠΕΥΘΕΙΑΣ ΧΩΡΙΣ ΥΔΡΟΣΤΑΤΗ ΕΑΝ ΕΧΕΤΕ ΣΥΝΔΕΣΕΙ ΥΔΡΟΣΤΑΤΗ ΣΤΟ 3 - 3 - ΜΕ ΥΔΡΟΣΤΑΤΗ ΕΑΝ ΤΟ 3 - 3 ΤΟ ΑΦΗΣΑΤΕ ΚΕΝΟ
6 - 7	ΥΔΡΟΣΤΑΤΗΣ ΩΡΟΜΕΤΡΗΤΩΝ (ΕΑΝ ΔΕΝ ΥΠΑΡΧΕΙ ΚΑΝΕ ΓΕΦΥΡΑ)
Δ1 - Δ8	ΕΝΤΟΛΕΣ ΑΠΟ ΗΛ/ΒΑΝΕΣ (ΕΠΙΣΤΡΟΦΕΣ)
N	ΟΥΔΕΤΕΡΟΙ

Σημειώσεις

This image shows a full page of a handwriting practice worksheet. It consists of numerous horizontal dashed lines spaced evenly across the page, providing a guide for letter height and placement. The background is plain white, and there are no other markings or text present.

Σημειώσεις

This image shows a full page of a document template designed for handwritten notes or answers. It features approximately 30 evenly spaced, horizontal dashed lines across the entire width of the page. The background is plain white, providing a clear space for writing. There are no margins, headers, footers, or other markings present on the page.

Σημειώσεις

[illegible]