

2024

ΜΑΔΕΜΛΗΣ ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ

[ΟΠΤΙΚΕΣ ΙΝΕΣ, ΟΔΗΓΟΣ ΤΕΧΝΙΚΟΥ (ΜΕΡΟΣ Α)]

ΟΤΙ ΧΡΕΙΑΖΕΤΑΙ ΝΑ ΓΝΩΡΙΖΕΤΑΙ ΓΙΑ ΤΙΣ ΟΠΤΙΚΕΣ ΙΝΕΣ ΚΑΙ ΤΗΝ ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΤΟΥΣ ΣΤΟ ΠΕΔΙΟ.

Περιεχόμενα

ΕΙΣΑΓΩΓΗ	3
ΛΕΞΕΙΣ ΚΛΕΙΔΙΑ	3
ΚΑΜΠΙΝΑ.....	4
ΦΑΣΕΙΣ	5
ΒΕΡ.....	6
ΔΙΑΚΛΑΔΩΤΕΣ (SPLITTERS)	8
FLOORBOXES (ΚΟΥΤΙΑ ΟΡΟΦΩΝ).....	9

ΕΙΣΑΓΩΓΗ

ΣΤΙΣ ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ ΑΥΤΕΣ ΘΑ ΜΑΘΕΤΕ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΗΝ ΟΠΤΙΚΗ ΙΝΑ ΚΑΘΩΣ ΚΑΙ ΤΑ ΚΟΥΤΙΑ ΤΑ ΟΠΟΙΑ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΟΥΝΤΕ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΚΑΙ ΤΗΝ ΚΑΛΩΔΙΩΣΗ ΜΙΑΣ ΟΛΟΚΛΗΡΗΣ ΠΟΛΥΚΑΤΟΙΚΙΑΣ. Η ΓΝΩΣΗ ΑΥΤΗ ΠΡΟΕΡΧΕΤΑΙ ΑΠΟ ΤΗΝ ΕΜΠΕΙΡΙΑ ΜΟΥ ΩΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΣ-ΚΟΛΛΗΤΗΣ ΟΠΤΙΚΩΝ ΙΝΩΝ ΣΕ ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑ ΜΕ ΤΟΝ ΟΤΕ.

ΤΟ ΠΡΟΤΟΚΟΛΟ ΠΟΥ ΑΚΟΛΟΥΘΕΙΤΕ ΣΗΜΕΡΑ ΣΤΗΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΗΣ ΟΠΤΙΚΗΣ ΙΝΑΣ ΛΕΓΕΤΕ **FTTH** ΠΟΥ ΣΗΜΑΙΝΕΙ **FIBER TO THE HOME**. ΑΥΤΟ ΤΟ ΟΝΟΜΑ ΔΩΘΗΚΕ ΔΙΟΤΙ ΕΝΩ ΠΑΛΙΑ Η ΟΠΤΙΚΗ ΙΝΑ ΕΦΤΑΝΕ ΕΩΣ ΤΗΝ ΚΑΜΠΙΝΑ ΚΑΙ ΑΠΟ ΕΚΕΙ ΚΑΙ ΠΕΡΑ Η ΚΑΛΩΔΙΩΣΗ ΗΤΑΝ ΜΕ ΧΑΛΚΟ, ΣΗΜΕΡΑ ΦΤΑΝΕΙ ΕΩΣ ΚΑΙ ΤΟ ΣΠΙΤΙ ΤΟΥ ΚΑΘΕ ΠΕΛΑΤΗ. ΟΠΩ ΚΑΤΑΛΑΒΕΝΕΤΕ ΑΥΤΟΣ ΕΙΝΑΙ Ο ΛΟΓΟΣ ΠΟΥ ΟΙ ΓΡΑΜΜΕΣ ΤΟΥ INTERNET ΕΧΟΥΝ ΓΙΝΕΙ ΠΟΛΥ ΓΡΗΓΟΡΕΣ ΚΑΙ ΜΕ ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ ΠΛΕΟΝ ΑΠΩΛΕΙΕΣ.

ΛΕΞΕΙΣ ΚΛΕΙΔΙΑ

- ✓ ΚΑΜΠΙΝΑ
- ✓ ΠΟΛΥΣΩΛΗΝΙΟ
- ✓ FEEDER
- ✓ Α ΦΑΣΗ
- ✓ Β ΦΑΣΗ
- ✓ Γ ΦΑΣΗ
- ✓ ΒΕΡ
- ✓ ΒCΡ
- ✓ SPLITTER
- ✓ FLOORBOX
- ✓ ΟΤΟ

ΚΑΜΠΙΝΑ

ΣΕ ΑΡΚΕΤΑ ΜΕΡΗ ΜΙΑΣ ΠΟΛΗΣ ΥΠΑΡΧΟΥΝ ΟΙ ΚΑΜΠΙΝΕΣ, ΕΙΝΑΙ ΚΑΤΙ ΜΕΓΑΛΑ ΣΙΔΕΡΕΝΙΑ ΚΟΥΤΙΑ ΟΠΩΣ ΘΑ ΔΕΙΤΕ ΣΤΗ ΦΩΤΟΓΡΑΦΙΑ ΠΑΡΑΚΑΤΩ ΤΑ ΟΠΟΙΑ ΜΕΣΑ ΤΟΥΣ ΣΤΕΓΑΖΟΥΝ ΤΗΝ ΙΝΑ ΜΕ **ΜΑΥΡΟ ΠΕΡΙΤΥΛΙΓΜΑ ΠΟΥ ΟΝΟΜΑΖΟΥΜΕ FEEDER** ΚΑΙ ΑΥΤΟ ΕΙΝΑΙ Η ΙΝΑ ΠΟΥ ΣΥΝΔΕΕΙ ΤΟΝ ΟΤΕ ΜΕ ΤΗΝ ΚΑΘΕ ΠΟΛΥΚΑΤΟΙΚΙΑ.



ΚΑΘΕ FEEDER ΠΗΓΑΙΝΕΙ ΣΕ ΜΙΑ ΠΟΛΥΚΑΤΟΙΚΙΑ (Η ΜΟΝΟΚΑΤΟΙΚΙΑ)

ΕΠΙΣΗΣ ΜΕΣΑ ΣΤΗΝ ΚΑΜΠΙΝΑ ΥΠΑΡΧΟΥΝ ΚΑΙ ΤΑ SPLITTERS ΤΑ ΟΠΟΙΑ ΕΧΟΥΝ ΜΙΑ ΕΙΣΟΔΟ ΚΑΙ ΒΓΑΖΟΥΝ 4, 8 ΚΑΙ 16 ΕΞΟΔΟΥΣ.

ΚΑΤΩ ΣΤΟ ΔΡΟΜΟ ΥΠΑΡΧΟΥΝ ΤΑ **ΠΟΛΥΣΩΛΗΝΙΑ** ΠΟΥ ΤΟΠΟΘΕΤΟΥΝΤΑΙ ΣΤΑ ΣΗΜΕΙΑ ΠΟΥ ΕΧΟΥΝ ΣΚΑΦΤΕΙ ΑΠΟ ΤΟΥΣ ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΟΥΣ ΣΤΑ ΠΛΑΙΣΙΑ ΤΗΣ **Α ΦΑΣΗΣ** ΓΙΑ ΝΑ ΠΕΡΑΣΤΟΥΝ ΟΙ ΣΩΛΗΝΕΣ ΜΕΣΑ ΣΤΗΝ ΚΑΜΠΙΝΑ ΠΟΥ ΜΕΛΩΝΤΙΚΑ ΘΑ ΧΡΕΙΑΣΤΟΥΝ ΓΙΑ ΤΗ ΣΥΝΔΕΣΗ ΜΕ ΤΗΝ ΚΑΘΕ ΟΙΚΟΔΟΜΗ.

ΔΕΙΤΕ ΕΝΑ ΜΙΚΡΟ ΠΟΛΥΣΩΛΗΝΙΟ ΠΑΡΑΚΑΤΩ:



ΦΑΣΕΙΣ

ΣΤΟ ΠΕΔΙΟ ΟΤΑΝ ΑΝΑΦΕΡΟΜΑΣΤΕ ΣΤΙΣ ΦΑΣΕΙΣ ΕΝΝΟΟΥΜΕ ΤΟΝ ΤΥΠΟ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ ΠΟΥ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΕΚΤΕΛΕΣΟΥΜΕ.

Α ΦΑΣΗ:

ΕΙΝΑΙ Η ΦΑΣΗ ΣΤΗΝ ΟΠΟΙΑ ΣΚΑΒΟΝΤΑΙ ΟΙ ΔΡΟΜΟΙ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΟΥΝΤΕ ΠΟΛΥΣΩΛΗΝΙΑ ΚΑΙ ΚΑΜΠΙΝΕΣ ΣΤΟΥΣ ΔΡΟΜΟΥΣ.

Β ΦΑΣΗ

ΕΙΝΑΙ Η ΦΑΣΗ ΣΤΗΝ ΟΠΟΙΑ ΤΟΠΟΘΕΤΟΥΝΤΕ ΤΑ ΚΟΥΤΙΑ ΣΤΗΝ ΠΟΛΥΚΑΤΟΙΚΙΑ (ΘΑ ΤΑ ΜΑΘΟΥΜΕ ΑΡΓΟΤΕΡΑ) ΣΤΕΛΝΕΤΕ Η ΙΝΑ ΑΠΟ ΤΗΝ ΚΑΜΠΙΝΑ ΣΤΗΝ ΠΟΛΥΚΑΤΟΙΚΙΑ ΜΕ ΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΤΗΣ ΕΜΦΥΣΙΣΗΣ (ΜΕ ΕΙΔΙΚΟ ΚΟΜΠΡΙΣΕΡ) ΚΑΙ ΓΙΝΟΝΤΑΙ ΟΙ ΚΩΛΗΣΕΙΣ ΤΩΝ ΙΝΩΝ ΣΕ ΟΛΑ ΤΑ ΚΟΥΤΙΑ ΕΝΤΩΣ ΠΟΛΥΚΑΤΟΙΚΙΑΣ.

Γ ΦΑΣΗ

ΕΙΝΑΙ Η ΦΑΣΗ ΣΤΗΝ ΟΠΟΙΑ ΟΤΑΝ ΕΝΑ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΘΕΛΕΙ ΝΑ ΣΥΝΔΕΘΕΙ ΣΤΟ ΔΙΚΤΥΟ ΤΗΣ ΙΝΑΣ ΣΤΗΝ ΠΟΛΥΚΑΤΟΙΚΙΑ ΤΟΥ ΚΑΝΕΙ ΑΙΤΗΣΗ ΣΤΗΝ ΕΤΑΙΡΙΑ ΠΑΡΟΧΟ (Π.Χ. COSMOTE) ΚΑΙ Η ΕΤΑΙΡΙΑ ΣΤΕΛΝΕΙ ΤΟΥΣ ΑΡΜΟΔΙΟΥΣ ΤΕΧΝΙΚΟΥΣ ΓΙΑ ΝΑ ΤΟΝ ΣΥΝΔΕΣΟΥΝ. ΑΥΤΗ Η ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΕΙΝΑΙ ΣΥΝΤΟΜΗ ΚΑΘΩΣ ΔΙΑΡΚΕΙ ΜΕΡΙΚΑ ΛΕΠΤΑ Ή ΤΟ ΠΟΛΥ ΜΙΑ ΩΡΑ.

ΒΕΡ

ΤΑ ΚΟΥΤΙΑ **ΒΕΡ** ΕΙΝΑΙ ΟΙ ΚΑΤΑΝΕΜΗΤΕΣ. ΤΟΠΟΘΕΤΟΥΝΤΕ ΣΤΙΣ ΠΟΛΥΚΑΤΟΙΚΙΕΣ (Η ΜΟΝΟΚΑΤΟΙΚΙΕΣ) Ο ΡΟΛΟΣ ΤΟΥΣ ΕΙΝΑΙ ΝΑ ΠΑΙΡΝΟΥΝ ΤΗΝ ΙΝΑ ΑΠΟ ΤΗΝ ΚΑΜΠΙΝΑ ΚΑΙ ΝΑ ΤΗ ΜΟΙΡΑΖΟΥΝ ΣΕ ΟΛΟΥΣ ΤΟΥΣ ΟΡΟΦΟΥΣ ΚΑΙ ΤΑ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΑ ΠΟΥ ΥΠΑΡΧΟΥΝ ΣΤΗΝ ΠΟΛΥΚΑΤΟΙΚΙΑ. ΓΙΑ ΝΑ ΓΙΝΕΙ ΑΥΤΟ ΧΡΕΙΑΖΕΤΑΙ ΝΑ ΕΡΘΕΙ ΜΙΑ ΙΝΑ ΑΠΟ ΤΗΝ ΚΑΜΠΙΝΑ ΣΤΟ ΒΕΡ (FEEDER) ΚΙ ΕΠΙΣΗΣ ΜΙΑ ΙΝΑ ΑΠΟ ΚΑΘΕ ΟΡΟΦΟ ΣΤΟ ΒΕΡ. ΓΙΑ ΝΑ ΓΙΝΕΙ Η ΔΙΑΚΛΑΔΩΣΗ ΜΕΣΑ ΣΤΟ ΒΕΡ ΤΟΠΟΘΕΤΟΥΜΕ ΕΝΑ ΕΙΔΙΚΟ ΚΑΛΩΔΙΟ ΠΟΥ ΤΟ ΟΝΟΜΑΖΟΥΜΕ **SPLITTER** ΚΑΙ Ο ΡΟΛΟΣ ΤΟΥ ΕΙΝΑΙ ΜΕ ΜΙΑ ΕΙΣΟΔΟ ΠΟΥ ΚΟΥΜΠΩΝΕΙ ΠΑΝΩ ΣΤΗΝ ΙΝΑ ΤΗΣ ΚΑΜΠΙΝΑΣ ΝΑ ΔΩΣΕΙ ΕΞΟΔΟ ΣΕ ΚΑΘΕ ΙΝΑ ΚΑΘΕ ΟΡΟΦΟΥ ΚΑΙ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ.

ΠΑΡΑΚΑΤΩ ΘΑ ΔΕΙΤΕ ΜΕΡΙΚΑ ΒΕΡ ΠΟΥ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΟΥΜΕ:

SMALL ΒΕΡ (ΕΧΕΙ ΕΝΑ SPLITTER 1Χ2 ΠΟΥ ΣΗΜΑΙΝΕΙ ΠΩΣ ΜΕ ΜΙΑ ΕΙΣΟΔΟ ΕΞΥΠΗΡΕΤΕΙ ΑΠΟ 1 ΕΩΣ 2 ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΑ)



MEDIUM ΒΕΡ (ΕΧΕΙ ΕΝΑ SPLITTER 1Χ8 ΠΟΥ ΣΗΜΑΙΝΕΙ ΠΩΣ ΜΕ ΜΙΑ ΕΙΣΟΔΟ ΕΞΥΠΗΡΕΤΕΙ ΑΠΟ 3 ΕΩΣ 8 ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΑ)



LARGE BEP (ΕΧΕΙ ΑΠΟ 2 SPLITTER 1X8 ΕΩΣ ΚΑΙ 3 SPLITTER 1X8 ΠΟΥ ΣΗΜΑΙΝΕΙ ΠΩΣ ΕΞΥΠΗΡΕΤΕΙ ΑΠΟ **9 ΕΩΣ 24 ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΑ**)



EXTRA LARGE BEP (ΕΧΕΙ ΑΠΟ 4 SPLITTER 1X8 ΠΟΥ ΣΗΜΑΙΝΕΙ ΠΩΣ ΕΞΥΠΗΡΕΤΕΙ ΑΠΟ **25 ΕΩΣ 32 ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΑ**)

(ΔΕΝ ΕΧΩ ΦΩΤΟΓΡΑΦΙΑ ΑΛΛΑ ΜΟΙΑΖΕΙ ΠΟΛΥ ΜΕ ΤΟ LARGE BEP)

ΔΙΑΚΛΑΔΩΤΕΣ (SPLITTERS)

Η ΧΡΗΣΗ ΤΟΥ ΔΙΑΚΛΑΔΩΤΗ (**SPLITTER**) ΣΤΙΣ ΙΝΕΣ ΕΙΝΑΙ ΓΙΑ ΝΑ ΔΕΧΕΤΑΙ ΜΙΑ ΕΙΣΟΔΟ ΚΑΙ ΝΑ ΤΗΝ ΜΟΙΡΑΖΕΙ ΣΕ ΠΟΛΛΕΣ ΕΞΟΔΟΥΣ. SPLITTERS ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΟΥΝΤΑΙ ΚΑΙ ΜΕΣΑ ΣΤΟ ΣΤΑ ΒΕΡ ΚΑΙ ΜΕΣΑ ΣΤΙΣ ΚΑΜΠΙΝΕΣ. ΑΠΛΩΣ ΔΙΑΦΕΡΟΥΝ ΜΟΡΦΙΚΑ.

SPLITTERS ΣΤΑ ΒΕΡ (ΔΥΟ ΕΙΔΩΝ, 1Χ2 ΚΑΙ 1Χ8)



SPLITTERS ΣΤΙΣ ΚΑΜΠΙΝΕΣ (1Χ4, 1Χ8, 1Χ16, 1Χ32)



1:16 SC

1:16 SC Splitter



FLOORBOXES (ΚΟΥΤΙΑ ΟΡΟΦΩΝ)

ΤΑ **FLOORBOXES** ΤΟΠΟΘΕΤΟΥΝΤΑΙ ΣΕ ΚΑΘΕ ΟΡΟΦΟ ΜΙΑΣ ΠΟΛΥΚΑΤΟΙΚΙΑΣ. ΤΟ ΠΟΣΟΣ ΚΟΛΛΗΣΕΙΣ ΘΑ ΓΙΝΟΥΝ ΜΕΣΑ ΣΕ ΑΥΤΑ ΚΑΙ ΠΟΣΟΣ ΘΕΣΕΙΣ ΘΑ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΣΟΥΜΕ ΣΤΟ ΚΑΘΕ FLOORBOX ΕΞΑΡΤΑΤΑΙ ΑΠΟ ΤΟ ΠΟΣΑ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΑ ΥΠΑΡΧΟΥΝ ΣΤΟΝ ΚΑΘΕ ΟΡΟΦΟ.

ΥΠΑΡΧΟΥΝ 2 ΕΙΔΩΝ FLOORBOX:

FLOORBOX 2 ΘΕΣΕΩΝ (ΚΑΛΥΠΤΕΙ ΑΠΟ 1 ΕΩΣ 2 ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΑ ΣΤΟΝ ΟΡΟΦΟ)



FLOORBOX 6 ΘΕΣΕΩΝ (ΚΑΛΥΠΤΕΙ ΑΠΟ 3 ΕΩΣ 6 ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΑ ΣΤΟΝ ΟΡΟΦΟ)

