



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΕΒΡΟΥ

ΔΗΜΟΣ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
& ΥΠ. ΔΟΜΗΣΗΣ

ΜΕΛΕΤΗ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ

**Έργο: Ενεργειακή αναβάθμιση κτιρίου 4ου ΕΠΑΛ,
Δήμου Αλεξανδρούπολης**

ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗ ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΣ 2023

Ο Συντάξας

Γεμιτζάκης Νικόλαος -
Μηχανολόγος Μηχανικός
Μελετητής Μηχανικός

Εγκρίθηκε

Τσαταλμπασίδου Νίνα -
Πολιτικός Μηχανικός Π.Ε.
Επιβλέπων Μηχανικός

Εγκρίθηκε

Μητρουλάκης Δημήτριος -
Μηχανολόγος Μηχανικός Τ.Ε.
Επιβλέπων Μηχανικός

Θεωρήθηκε

Μαστορόπουλος Διονύση
Δίπλ. Μηχ Χωροταξίας-
Πολεοδόμος
Αν. Διευθυντής Τεχνικής
Υπηρεσίας & ΥΔΟΜ

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

4. ΗΛΕΚΤΡΙΚΑ	2
1. Γενικά	2
2. Κανονισμοί	2
3. Τεχνικά βοηθήματα	3
4. Εγκατάσταση Ισχυρών Ρευμάτων.....	3
4.1 Φωτισμός	3
4.2 Ρευματοδότες.....	4
4.3 Εγκατάσταση κίνησης	5
4.4 Εγκατάσταση διανομής	5
4.6 Γείωση	5
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΩΝ.....	7

4. ΗΛΕΚΤΡΙΚΑ

1. Γενικά

Η μελέτη αυτή αναφέρεται στις εγκαταστάσεις ισχυρών ρευμάτων του κτιρίου και περιλαμβάνει:

1. Την εγκατάσταση ισχυρών ρευμάτων

2. Κανονισμοί

Οι ηλεκτρικές εγκαταστάσεις μελετήθηκαν σύμφωνα με τους παρακάτω κανονισμούς:

- Πρότυπο ΕΛΟΤ 60364.
- DoD, UFC 3-500-10, Electrical Engineering.
- DoD, UFC 3-260-01, Airfield
- CIE No. 29.2 Guide on Interior Lighting
- CIE No. 55 Discomfort glare in the interior working environment
- IEC 598 Luminaires, general requirements and tests
- Common clause for M.V. switchgear and controlgear, IEC 60694
- AC metal-enclosed switchgear and controlgear for rated voltages above 1kV, IEC 62271-200
- AC disconnectors and earthing switches, IEC 60129
- M.V. switches, IEC 60265
- M.V. AC switch fuse combinations, IEC 60420
- M.V. fuses, IEC 60282-1
- High voltage test techniques, IEC 60060
- Power Transformers, IEC 60076
- L.V. switchboards, IEC 60439-1
- M.V. AC circuit breakers, IEC 60056
- High-voltage/low-voltage prefabricated substations, IEC 61330 (1η έκδοση Νοε. 95)
- Πρότυπα και Οδηγίες της CIE .

- Degrees of protection provided by enclosures (IP code), IEC 60529
- Γερμανικοί κανονισμοί DIN - VDE και αμερικάνικοι κανονισμοί ANSI/IES συμπληρωματικά προς τους Ελληνικούς.
- Οδηγίες της Διεύθυνσης εκμετάλλευσης και διανομής της ΔΕΗ.

3. Τεχνικά βοηθήματα

Για την σύνταξη της μελέτης αυτής χρησιμοποιήθηκαν και τα παρακάτω τεχνικά βιβλία:

1. ΝΤΟΚΟΠΟΥΛΟΣ, "Ηλεκτρικές εγκαταστάσεις καταναλωτών μέσης και χαμηλής τάσης", Β' Έκδοση 1992.
2. "Switching, Protection and Distribution in Low-Voltage Networks", 2th edition, Siemens, Munich 1994, Publicis MCD Verlag, Germany.
3. "Electrical Installations Handbook" Volume 1 & 2, Gunter G. Seip, Siemens aktiengesellschaft, Heyden & Son LTD, London.
4. "Switchgear Manual", Asea Brown Boveri Pocket Book, 8th edition.
5. AEG Manual 2, "General Electrical Engineering".
6. "Ισοδυναμική Προστασία & Θεμελιακή γείωση" Αντικεραυνικός κώδικας Τόμος II, Εκδόσεις Ελέμκο.
7. "Lighting manual" Philips Lighting, fifth edition 1993, Eindhoven, The Netherlands.
8. "Lighting Manual", 9th edition, New York 2000, Illuminating Engineering Society of North America (IESNA).

4. Εγκατάσταση Ισχυρών Ρευμάτων

Η μελέτη αυτή αναφέρεται στις ηλεκτρικές εγκαταστάσεις ισχυρών ρευμάτων του κτιρίου και περιλαμβάνει:

- Φωτισμός και ρευματοδότες
- Κίνηση
- Διανομή
- Γειώσεις

4.1 Φωτισμός

4.1.1 Μέθοδος υπολογισμού

Η μελέτη φωτισμού εσωτερικών χώρων γίνεται γενικά με τη μέθοδο του "βαθμού απόδοσης φωτισμού" ή με ειδικό πρόγραμμα σε Η/Υ.

Σε κάθε χώρο εκλέγεται ο τύπος των φωτιστικών σωμάτων και με βάση τον δείκτη χώρου K και τους συντελεστές ανάκλασης των επιφανειών του χώρου βρίσκεται από πίνακες ο βαθμός απόδοσης φωτισμού nΦ.

Ο δείκτης χώρου K υπολογίζεται από τα γεωμετρικά στοιχεία του χώρου :

$$K = l \times b / (h m \times (l + b))$$

όπου :

l : μήκος του χώρου σε m.

b : πλάτος του χώρου σε m.

hm : ύψος ανάρτησης του φωτιστικού από το επίπεδο εργασίας σε m.

Το επίπεδο εργασίας λαμβάνεται σε ύψος 0,85 m από το δάπεδο.

Η απαιτούμενη φωτεινή ισχύς από τους λαμπτήρες των φωτιστικών σωμάτων του χώρου είναι :

$$\Phi = E \times L \times B \times D / n_{\Phi}$$

όπου :

E : απαιτούμενη ένταση φωτισμού σε Lx

D : συντελεστής συντήρησης

Φ : φωτεινή ισχύς σε lm

Ο απαιτούμενος αριθμός φωτιστικών σωμάτων προκύπτει :

$$n_0 = \Phi / \Phi_0$$

όπου : Φ_0 η φωτεινή ισχύς κάθε σώματος.

Ο αριθμός των φωτιστικών σωμάτων που εκλέγεται τελικά είναι :

$$n \geq n_0$$

έτσι, ώστε να επιτυγχάνεται και η ομοιομορφία φωτισμού στο χώρο.

4.1.2 Ένταση φωτισμού

Η απαιτούμενη ένταση φωτισμού κάθε χώρου λαμβάνεται σύμφωνα με τις συστάσεις της CIE (Report No 29) και το DIN 5035, ανάλογα με τη χρήση του χώρου.

4.1.3 Τύποι φωτιστικών σωμάτων

Η επιλογή του τύπου φωτιστικών σωμάτων κάθε χώρου γίνεται με βάση τη χρήση κάθε χώρου και τις λειτουργικές και αισθητικές απαιτήσεις του, έτσι ώστε να ικανοποιούνται οι απαιτήσεις και να επιτυγχάνεται η μεγαλύτερη δυνατή ομοιομορφία φωτισμού.

4.2 Ρευματοδότες

Προβλέπεται η εγκατάσταση των παρακάτω τύπων ρευματοδοτών:

1. Ρευματοδότες μονοφασικοί, σούκο 16A/250V
2. Ρευματοδότες κίνησης τριφασικοί, βιομηχανικού τύπου κατά GEE 17 και IEC 309A 16A/500V, 16A/500V 25A/500V και 32A/500V.

Τα κυκλώματα των ρευματοδοτών σούκο είναι ανεξάρτητα από τα κυκλώματα φωτισμού.

4.3 Εγκατάσταση κίνησης

Η εγκατάσταση κίνησης είναι ανεξάρτητη από την εγκατάσταση φωτισμού. Θα εγκατασταθούν πίνακες κίνησης και παροχές για τα προβλεπόμενα μηχανήματα.

4.4 Εγκατάσταση διανομής

Η ηλεκτροδότηση του κτιρίου θα γίνει από ιδιωτικό υποσταθμό μέσης τάσης. Η εγκατάσταση διανομής του κτιρίου διαχωρίζεται σε:

- Δίκτυο Κανονικής Λειτουργίας (ΔΕΗ)

4.4.1 Υπολογισμός φορτίων πινάκων

Ο υπολογισμός γίνεται βάσει της εγκατεστημένης ισχύος με τους συντελεστές ταυτοχρονισμού της ζήτησης των καταναλώσεων.

Η ζήτηση ισχύος (φορτίο) που προκύπτει προσαυξάνεται κατά 25% για πιθανή μελλοντική επέκταση.

Με βάση τη ζήτηση ισχύος υπολογίζονται οι γραμμές τροφοδοσίας και τα όργανα διακοπής.

4.4.2 Πίνακες

Οι πίνακες θα είναι μεταλλικοί σειράς 0,5 kV κατά VDE, κλειστού τύπου με θύρα.

4.4.3 Αγωγοί

Στα κυκλώματα φωτισμού χρησιμοποιούνται αγωγοί 3x1,5 και στα κυκλώματα ρευματοδότης σούκο 3x2,5.

Οι αγωγοί τροφοδοσίας των πινάκων είναι NYA και NYΥ αντίστοιχης διατομής και οι αγωγοί τροφοδοσίας των μηχανημάτων είναι NYΥ αντίστοιχης διατομής.

4.6 Γείωση

Για τη γείωση της εσωτερικής ηλεκτρικής εγκατάστασης εφαρμόζεται η μέθοδος της ουδετέρωσης στους ΓΠΔΧΤ του κτιρίου, οι οποίοι γειώνονται ισοδυναμικά στην θεμελιακή γείωση.

Η διατομή του αγωγού προστασίας (γείωσης) λαμβάνεται ίση με αυτή του ουδετέρου. Όλοι οι τοπικοί πίνακες θα έχουν ιδιαίτερο ζυγό γείωσης. Η γείωση των τοπικών πινάκων διανομής, γίνεται στον αντίστοιχο ΓΠΔ, απ' όπου αναχωρούν τα καλώδια τροφοδοσίας, με ιδιαίτερο αγωγό γείωσης.

Όλα τα κυκλώματα της εγκατάστασης έχουν ιδιαίτερο αγωγό γείωσης διατομής ίσης με αυτή των αγωγών φάσης, που γειώνεται στο ζυγό γείωσης του αντίστοιχου πίνακα

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗ:

Τα διάφορα υλικά - συσκευές που προτείνονται παρακάτω είναι ενδεικτικού τύπου.

Τα χαρακτηριστικά των διαφόρων υλικών - συσκευών που τελικά θα χρησιμοποιηθούν πρέπει να είναι παρόμοιων προδιαγραφών με αυτών που προτείνονται παρακάτω ενδεικτικά.

Οι ενδεικτικοί τύποι δεν αναφέρονται για να δεσμεύσουν την προέλευση των υλικών, συσκευών και μηχανημάτων, αλλά για να καθορίσουν το επιθυμητό επίπεδο ποιότητας, αποδόσεων και τεχνικών χαρακτηριστικών.

ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗ, ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΣ 2023

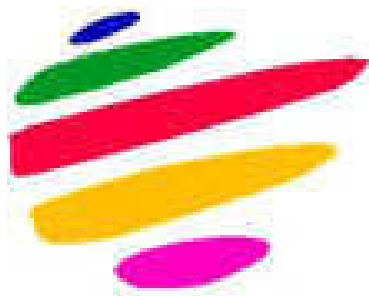
Ο Συντάξας
Γεμιτζάκης Νικόλαος -
Μηχανολόγος Μηχανικός
Μελετητής Μηχανικός

Εγκρίθηκε
Τσαταλμπασίδου Νίνα -
Πολιτικός Μηχανικός Π.Ε.
Επιβλέπων Μηχανικός

Θεωρήθηκε
Μαστορόπουλος
Διονύσης
Δίπλ. Μηχ Χωροταξίας-
Πολεοδόμος
Αν. Διευθυντής Τεχνικής
Υπηρεσίας & ΥΔΟΜ

Εγκρίθηκε
Μητρουλάκης Δημήτριος -
Μηχανολόγος Μηχανικός Τ.Ε.
Επιβλέπων Μηχανικός

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΩΝ



Π.ΕΠΑ.Λ.ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ

Ηλεκτρολογική μελέτη - Αποτελέσματα υπολογισμών

Μελετήθηκε από:
ΓΕΜΙΤΖΑΚΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ
ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΕΡΓΟ	
Τίτλος	Π.ΕΠΑ.Λ.ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ - Π.ΕΠΑ.Λ.ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ
Διεύθυνση	ΑΜΜΟΧΩΣΤΟΥ 5, ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗ
ΙΔΙΟΚΤΗΤΗΣ / ΠΕΛΑΤΗΣ	
Όνομα	Π.ΕΠΑ.Λ.ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ ΔΗΜΟΣ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ
Διεύθυνση	, ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗ
Ημερομηνία	
21/9/2023	

[illegible]

PB.07 , Συνοπτική προμέτρηση Πίνακα Διανομής	165
PFV , Συνοπτική προμέτρηση Πίνακα Διανομής	166
Συνοπτική προμέτρηση έργου	
Π.ΕΠΑ.Λ.ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ , Συνοπτική προμέτρηση έργου	168
Π.ΕΠΑ.Λ.ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ - Π.ΕΠΑ.Λ.ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ , Κυβοδιάγραμμα	170
Π.ΕΠΑ.Λ.ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ - Π.ΕΠΑ.Λ.ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ , Υπόμνημα μονογραμμικών συμβόλων έργου	172
Μονογραμμικά σχέδια	
P0 , Μονογραμμικά σχέδια , Σελίδα 1 από 3	175
P0 , Μονογραμμικά σχέδια , Σελίδα 2 από 3	176
P0 , Μονογραμμικά σχέδια , Σελίδα 3 από 3	177
P0.01 , Μονογραμμικά σχέδια , Σελίδα 1 από 2	178
P0.01 , Μονογραμμικά σχέδια , Σελίδα 2 από 2	179
P0.02 , Μονογραμμικά σχέδια , Σελίδα 1 από 1	180
P0.03 , Μονογραμμικά σχέδια , Σελίδα 1 από 1	181
P0.04 , Μονογραμμικά σχέδια , Σελίδα 1 από 2	182
P0.04 , Μονογραμμικά σχέδια , Σελίδα 2 από 2	183
P0.05 , Μονογραμμικά σχέδια , Σελίδα 1 από 1	184
P0.06 , Μονογραμμικά σχέδια , Σελίδα 1 από 1	185
P10.00 - ΑΝΤΛΙΕΣ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ , Μονογραμμικά σχέδια , Σελίδα 1 από 1	186
P10.01 , Μονογραμμικά σχέδια , Σελίδα 1 από 1	187
P10.02 , Μονογραμμικά σχέδια , Σελίδα 1 από 1	188
P10.03 , Μονογραμμικά σχέδια , Σελίδα 1 από 1	189
P20.00 , Μονογραμμικά σχέδια , Σελίδα 1 από 1	190
P20.01 , Μονογραμμικά σχέδια , Σελίδα 1 από 1	191
PA.00 , Μονογραμμικά σχέδια , Σελίδα 1 από 2	192
PA.00 , Μονογραμμικά σχέδια , Σελίδα 2 από 2	193
PA.01 , Μονογραμμικά σχέδια , Σελίδα 1 από 1	194
PA.02 , Μονογραμμικά σχέδια , Σελίδα 1 από 1	195
PA.03 , Μονογραμμικά σχέδια , Σελίδα 1 από 1	196
PA.04 , Μονογραμμικά σχέδια , Σελίδα 1 από 1	197
PA.05 , Μονογραμμικά σχέδια , Σελίδα 1 από 1	198
PA.06 , Μονογραμμικά σχέδια , Σελίδα 1 από 1	199
PA.07 , Μονογραμμικά σχέδια , Σελίδα 1 από 1	200
PB.00 , Μονογραμμικά σχέδια , Σελίδα 1 από 2	201
PB.00 , Μονογραμμικά σχέδια , Σελίδα 2 από 2	202
PB.01 , Μονογραμμικά σχέδια , Σελίδα 1 από 1	203
PB.02 , Μονογραμμικά σχέδια , Σελίδα 1 από 1	204
PB.03 , Μονογραμμικά σχέδια , Σελίδα 1 από 1	205
PB.04 , Μονογραμμικά σχέδια , Σελίδα 1 από 1	206
PB.05 , Μονογραμμικά σχέδια , Σελίδα 1 από 1	207
PB.06 , Μονογραμμικά σχέδια , Σελίδα 1 από 1	208
PB.07 , Μονογραμμικά σχέδια , Σελίδα 1 από 1	209
PFV , Μονογραμμικά σχέδια , Σελίδα 1 από 1	210
Σχέδια με διαστάσεις	
P0 , Σχέδια με διαστάσεις , Σελίδα 1 από 1	212
P0.01 , Σχέδια με διαστάσεις , Σελίδα 1 από 1	213
P0.02 , Σχέδια με διαστάσεις , Σελίδα 1 από 1	214
P0.03 , Σχέδια με διαστάσεις , Σελίδα 1 από 1	215
P0.04 , Σχέδια με διαστάσεις , Σελίδα 1 από 1	216
P0.05 , Σχέδια με διαστάσεις , Σελίδα 1 από 1	217
P0.06 , Σχέδια με διαστάσεις , Σελίδα 1 από 1	218
P10.00 - ΑΝΤΛΙΕΣ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ , Σχέδια με διαστάσεις , Σελίδα 1 από 1	219
P10.01 , Σχέδια με διαστάσεις , Σελίδα 1 από 1	220

P10.02 , Σχέδια με διαστάσεις , Σελίδα 1 από 1	221
P10.03 , Σχέδια με διαστάσεις , Σελίδα 1 από 1	222
P20.00 , Σχέδια με διαστάσεις , Σελίδα 1 από 1	223
P20.01 , Σχέδια με διαστάσεις , Σελίδα 1 από 1	224
PA.00 , Σχέδια με διαστάσεις , Σελίδα 1 από 1	225
PA.01 , Σχέδια με διαστάσεις , Σελίδα 1 από 1	226
PA.02 , Σχέδια με διαστάσεις , Σελίδα 1 από 1	227
PA.03 , Σχέδια με διαστάσεις , Σελίδα 1 από 1	228
PA.04 , Σχέδια με διαστάσεις , Σελίδα 1 από 1	229
PA.05 , Σχέδια με διαστάσεις , Σελίδα 1 από 1	230
PA.06 , Σχέδια με διαστάσεις , Σελίδα 1 από 1	231
PA.07 , Σχέδια με διαστάσεις , Σελίδα 1 από 1	232
PB.00 , Σχέδια με διαστάσεις , Σελίδα 1 από 1	233
PB.01 , Σχέδια με διαστάσεις , Σελίδα 1 από 1	234
PB.02 , Σχέδια με διαστάσεις , Σελίδα 1 από 1	235
PB.03 , Σχέδια με διαστάσεις , Σελίδα 1 από 1	236
PB.04 , Σχέδια με διαστάσεις , Σελίδα 1 από 1	237
PB.05 , Σχέδια με διαστάσεις , Σελίδα 1 από 1	238
PB.06 , Σχέδια με διαστάσεις , Σελίδα 1 από 1	239
PB.07 , Σχέδια με διαστάσεις , Σελίδα 1 από 1	240

Σχέδια πώσης τάσης

P0 , Σχέδια πώσης τάσης , Σελίδα 1 από 1	242
P0.01 , Σχέδια πώσης τάσης , Σελίδα 1 από 1	243
P0.02 , Σχέδια πώσης τάσης , Σελίδα 1 από 1	244
P0.03 , Σχέδια πώσης τάσης , Σελίδα 1 από 1	245
P0.04 , Σχέδια πώσης τάσης , Σελίδα 1 από 1	246
P0.05 , Σχέδια πώσης τάσης , Σελίδα 1 από 1	247
P0.06 , Σχέδια πώσης τάσης , Σελίδα 1 από 1	248
P10.00 - ΑΝΤΛΙΕΣ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ , Σχέδια πώσης τάσης , Σελίδα 1 από 1	249
P10.01 , Σχέδια πώσης τάσης , Σελίδα 1 από 1	250
P10.02 , Σχέδια πώσης τάσης , Σελίδα 1 από 1	251
P10.03 , Σχέδια πώσης τάσης , Σελίδα 1 από 1	252
P20.00 , Σχέδια πώσης τάσης , Σελίδα 1 από 1	253
P20.01 , Σχέδια πώσης τάσης , Σελίδα 1 από 1	254
PA.00 , Σχέδια πώσης τάσης , Σελίδα 1 από 1	255
PA.01 , Σχέδια πώσης τάσης , Σελίδα 1 από 1	256
PA.02 , Σχέδια πώσης τάσης , Σελίδα 1 από 1	257
PA.03 , Σχέδια πώσης τάσης , Σελίδα 1 από 1	258
PA.04 , Σχέδια πώσης τάσης , Σελίδα 1 από 1	259
PA.05 , Σχέδια πώσης τάσης , Σελίδα 1 από 1	260
PA.06 , Σχέδια πώσης τάσης , Σελίδα 1 από 1	261
PA.07 , Σχέδια πώσης τάσης , Σελίδα 1 από 1	262
PB.00 , Σχέδια πώσης τάσης , Σελίδα 1 από 1	263
PB.01 , Σχέδια πώσης τάσης , Σελίδα 1 από 1	264
PB.02 , Σχέδια πώσης τάσης , Σελίδα 1 από 1	265
PB.03 , Σχέδια πώσης τάσης , Σελίδα 1 από 1	266
PB.04 , Σχέδια πώσης τάσης , Σελίδα 1 από 1	267
PB.05 , Σχέδια πώσης τάσης , Σελίδα 1 από 1	268
PB.06 , Σχέδια πώσης τάσης , Σελίδα 1 από 1	269
PB.07 , Σχέδια πώσης τάσης , Σελίδα 1 από 1	270
PFV , Σχέδια πώσης τάσης , Σελίδα 1 από 1	271

Σχέδια βραχυκυκλώματος

P0 , Σχέδια βραχυκυκλώματος , Σελίδα 1 από 1	273
--	-----

PB.02 , Σχέδια επιλεκτικότητας , Σελίδα 1 από 1	327
PB.03 , Σχέδια επιλεκτικότητας , Σελίδα 1 από 1	328
PB.04 , Σχέδια επιλεκτικότητας , Σελίδα 1 από 1	329
PB.05 , Σχέδια επιλεκτικότητας , Σελίδα 1 από 1	330
PB.06 , Σχέδια επιλεκτικότητας , Σελίδα 1 από 1	331
PB.07 , Σχέδια επιλεκτικότητας , Σελίδα 1 από 1	332
PFV , Σχέδια επιλεκτικότητας , Σελίδα 1 από 1	333

Κατάσταση Πινάκων Διανομής

Κωδικός-Όνομα Έργου	Π.Ε.Π.Α.Λ.ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ - Π.Ε.Π.Α.Λ.ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ
Διεύθυνση Έργου	ΑΜΜΟΧΩΣΤΟΥ 5 , ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗ , 68131
Ιδιοκτήτης Έργου	Π.Ε.Π.Α.Λ.ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ ΔΗΜΟΣ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ

Γενικά					Εγκατεστημένη ισχύς								Καλώδιο παροχής			
A/A	Κωδικός	Πίνακας παροχής	Περιγραφή	Τάση λειτουργίας	Φωτισμός	P/Δ	Κινητήρες	Υποπίνακες	Σύνολο	Απορ. ισχύς	συνφ	Ρεύμα	Καλώδιο	Μήκος	Πτώση τάσης	
										P		Ib		L	ΔU _{max}	ΔU _{act}
					(kW)	(kW)	(kW)	(kW)	(kW)	(kW)		(A)		(m)	(%)	(%)
1	P0	ΔΕΔΔΗΕ	Γενικός Πίνακας Κτηρίου	3~400V 50Hz	4,2	4,6	0,0	189,5	198,3	109,4	0,85	185,7	ΝΥΥ-Ο 4Χ95 sm + ΝΥΥ-J 1Χ50 rm	30,0	2,00	0,60
2	P0.01	P0	Πίνακας Βιβλιοθήκης	3~400V 50Hz	1,6	6,1	0,0	0,0	7,6	6,0	0,85	10,2	ΝΥΥ-J 5Χ6 re	10,0	2,00	0,14
3	P0.02	P0	Πίνακας Χημείου	1~230V 50Hz	1,1	2,3	0,0	0,0	3,4	2,9	0,85	14,9	ΝΥΥ-J 3Χ6 re	28,0	2,00	1,16
4	P0.03	P0	Πίνακας Γυμναστηρίου	1~230V 50Hz	0,5	2,0	0,0	0,0	2,5	2,0	0,85	10,0	ΝΥΥ-J 3Χ6 re	25,0	2,00	0,70
5	P0.04	P0	Πίνακας Διεύθυνσης - Γραμματείας	1~230V 50Hz	1,0	6,5	0,0	0,0	7,5	5,6	0,85	28,4	ΝΥΥ-J 3Χ6 re	23,0	2,00	1,81
6	P0.05	P0	Πίνακας Γραφείου Καθηγητών	1~230V 50Hz	0,6	3,3	0,0	0,0	3,9	2,9	0,85	14,9	ΝΥΥ-J 3Χ6 re	30,0	2,00	1,24
7	P0.06	P0	Πίνακας Κυλικείου	3~400V 50Hz	0,2	8,3	0,0	0,0	8,5	5,6	0,85	9,6	ΝΥΥ-J 5Χ6 re	10,0	2,00	0,13
8	P10.00 - ΑΝΤΛΙΕΣ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ	P0	Πίνακας Αντλιών Θερμότητας	3~400V 50Hz	0,0	0,0	3,0	115,0	118,0	106,5	0,85	180,9	ΝΥΥ-Ο 4Χ95 sm + ΝΥΥ-J 1Χ50 rm	37,0	2,00	0,72
9	P10.01	P10.00 - ΑΝΤΛΙΕΣ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ	Πίνακας Heat Pump 1	3~400V 50Hz	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	45,0	0,85	76,4	ΝΥΥ-J 5Χ16 re	15,0	2,00	0,61
10	P10.02	P10.00 - ΑΝΤΛΙΕΣ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ	Πίνακας Heat Pump 2	3~400V 50Hz	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	35,0	0,85	59,4	ΝΥΥ-J 5Χ16 re	15,0	2,00	0,48
11	P10.03	P10.00 - ΑΝΤΛΙΕΣ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ	Πίνακας Heat Pump 3	3~400V 50Hz	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	35,0	0,85	59,4	ΝΥΥ-J 5Χ16 re	15,0	2,00	0,48
12	P20.00	P0	Πίνακας Υπογείου - Αποθηκών	3~400V 50Hz	0,6	2,0	0,0	6,0	8,6	8,6	0,85	14,6	ΝΥΥ-J 5Χ10 re	35,0	2,00	0,43
13	P20.01	P20.00	ΠΙΝΑΚΑΣ ΛΕΒΗΤΟΣΤΑΣΙΟΥ	3~400V 50Hz	0,0	0,0	4,6	0,0	4,6	6,0	0,85	10,2	ΝΥΥ-J 5Χ6 re	8,0	2,00	0,11
14	PA.00	P0	Πίνακας Α ορόφου	3~400V 50Hz	1,2	2,5	0,0	19,5	23,2	24,7	0,85	42,0	ΝΥΥ-J 5Χ16 re	10,0	2,00	0,22
15	PA.01	PA.00	Πίνακας Αίθουσας 1	1~230V 50Hz	1,0	2,3	0,0	0,0	3,3	2,8	0,85	14,2	ΝΥΥ-J 3Χ6 re	6,0	2,00	0,24
16	PA.02	PA.00	Πίνακας Αίθουσας 2	1~230V 50Hz	1,0	2,3	0,0	0,0	3,3	2,8	0,85	14,2	ΝΥΥ-J 3Χ6 re	15,0	2,00	0,59
17	PA.03	PA.00	Πίνακας Αίθουσας 3	1~230V 50Hz	1,0	2,3	0,0	0,0	3,3	2,8	0,85	14,2	ΝΥΥ-J 3Χ6 re	22,0	2,00	0,87
18	PA.04	PA.00	Πίνακας Αίθουσας 4	1~230V 50Hz	1,0	2,3	0,0	0,0	3,3	2,8	0,85	14,2	ΝΥΥ-J 3Χ6 re	24,0	2,00	0,95
19	PA.05	PA.00	Πίνακας Αίθουσας 5	1~230V 50Hz	1,0	2,3	0,0	0,0	3,3	2,8	0,85	14,2	ΝΥΥ-J 3Χ6 re	23,0	2,00	0,91
20	PA.06	PA.00	Πίνακας Αίθουσας 6	1~230V 50Hz	1,0	2,3	0,0	0,0	3,3	2,8	0,85	14,2	ΝΥΥ-J 3Χ6 re	12,0	2,00	0,47
21	PA.07	PA.00	Πίνακας Αίθουσας 7	1~230V 50Hz	1,0	2,3	0,0	0,0	3,3	2,8	0,85	14,2	ΝΥΥ-J 3Χ6 re	20,0	2,00	0,79

22	PB.00	P0	Πίνακας Β ορόφου	3~400V 50Hz	1,2	2,5	0,0	19,5	23,2	24,7	0,85	42,0	NY-Y-J 5X16 re	20,0	2,00	0,45
23	PB.01	PB.00	Πίνακας Αίθουσας 1	1~230V 50Hz	1,0	2,3	0,0	0,0	3,3	2,8	0,85	14,2	NY-Y-J 3X6 re	6,0	2,00	0,24
24	PB.02	PB.00	Πίνακας Αίθουσας 2	1~230V 50Hz	1,0	2,3	0,0	0,0	3,3	2,8	0,85	14,2	NY-Y-J 3X6 re	15,0	2,00	0,59
25	PB.03	PB.00	Πίνακας Αίθουσας 3	1~230V 50Hz	1,0	2,3	0,0	0,0	3,3	2,8	0,85	14,2	NY-Y-J 3X6 re	22,0	2,00	0,87
26	PB.04	PB.00	Πίνακας Αίθουσας 4	1~230V 50Hz	1,0	2,3	0,0	0,0	3,3	2,8	0,85	14,2	NY-Y-J 3X6 re	27,0	2,00	1,07
27	PB.05	PB.00	Πίνακας Αίθουσας 5	1~230V 50Hz	1,0	2,3	0,0	0,0	3,3	2,8	0,85	14,2	NY-Y-J 3X6 re	23,0	2,00	0,91
28	PB.06	PB.00	Πίνακας Αίθουσας 6	1~230V 50Hz	1,0	2,3	0,0	0,0	3,3	2,8	0,85	14,2	NY-Y-J 3X6 re	12,0	2,00	0,47
29	PB.07	PB.00	Πίνακας Αίθουσας 7	1~230V 50Hz	1,0	2,3	0,0	0,0	3,3	2,8	0,85	14,2	NY-Y-J 3X6 re	20,0	2,00	0,79
30	PFV	ΔΕΔΔΗΕ	Πίνακας Φωτοβολταικών	3~400V 50Hz	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	102,0	0,85	173,2	NY-Y-O 4X95 sm + NY-Y-J 1X50 rm	15,0	2,00	0,28

Υπολογισμός φορτίων και Απορροφούμενης ισχύος Πίνακα Διανομής

Κωδικός-Όνομα Έργου	Π.Ε.Π.Α.Λ.ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ - Π.Ε.Π.Α.Λ.ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ
Διεύθυνση Έργου	ΑΜΜΟΧΩΣΤΟΥ 5 , ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗ , 68131
Ιδιοκτήτης Έργου	Π.Ε.Π.Α.Λ.ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ ΔΗΜΟΣ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ

Α. Στοιχεία Πίνακα Διανομής			
Κωδικός	P0	Ονομασία	Γενικός Πίνακας Κτηρίου
Τύπος	Μεταλλικός Επιτοίχιος	Βαθμός προστασίας	IP23
Τάση λειτουργίας	3~400V 50Hz	Πίνακας Παροχής	ΔΕΔΔΗΕ
Εγκατεστημένη ισχύς	198,3 kW	Απορροφούμενη ισχύς	109,4 kW
συνφ	0,85	Ρεύμα	185,74 A
Καλώδιο παροχής	ΝΥΥ-Ο 4Χ95 sm + ΝΥΥ-Ι 1Χ50 rm	Μήκος	30,00 m

Β. Φορτία Πίνακα Διανομής

Α/Α	Ισχύς	Ταυτ	συνφ	Όνομα φορτίου	Ρεύματα				Καλώδιο			
									Ονομασία	Μήκος	Πτώση τάσης	
					I _b	I _n	I _z	I _r		L	ΔU _{max}	ΔU _{act}
	P				(A)	(A)	(A)	(A)		(m)	(%)	(%)
	(kW)											
1	0,06	1,00	0,85	ΦΩΤΙΣΜΟΣ	0,3	10,0	14,0	14,0	H05VV-U 3G1.5	40,0	2,00	0,13
2	0,06	1,00	0,85	ΦΩΤΙΣΜΟΣ	0,3	10,0	14,0	14,0	H05VV-U 3G1.5	40,0	2,00	0,13
3	0,12	1,00	0,85	ΦΩΤΙΣΜΟΣ	0,6	10,0	14,0	14,0	H05VV-U 3G1.5	40,0	2,00	0,26
4	0,28	1,00	0,85	ΦΩΤΙΣΜΟΣ	1,4	10,0	14,0	14,0	H05VV-U 3G1.5	40,0	2,00	0,61
5	0,24	1,00	0,85	ΦΩΤΙΣΜΟΣ	1,2	10,0	14,0	14,0	H05VV-U 3G1.5	40,0	2,00	0,52
6	0,20	1,00	0,85	ΦΩΤΙΣΜΟΣ	1,0	10,0	14,0	14,0	H05VV-U 3G1.5	40,0	2,00	0,44
7	0,20	1,00	0,85	ΦΩΤΙΣΜΟΣ	1,0	10,0	14,0	14,0	H05VV-U 3G1.5	40,0	2,00	0,44
8	0,12	1,00	0,85	ΦΩΤΙΣΜΟΣ	0,6	10,0	14,0	14,0	H05VV-U 3G1.5	40,0	2,00	0,26
9	0,12	1,00	0,85	ΦΩΤΙΣΜΟΣ	0,6	10,0	14,0	14,0	H05VV-U 3G1.5	40,0	2,00	0,26
10	0,77	1,00	0,85	ΦΩΤΙΣΜΟΣ	3,9	10,0	14,0	14,0	H05VV-U 3G1.5	40,0	2,00	1,68
11	0,61	1,00	0,85	ΦΩΤΙΣΜΟΣ	3,1	10,0	14,0	14,0	H05VV-U 3G1.5	40,0	2,00	1,33
12	0,10	1,00	0,85	ΦΩΤΙΣΜΟΣ	0,5	10,0	14,0	14,0	H05VV-U 3G1.5	40,0	2,00	0,22
13	0,11	1,00	0,85	ΦΩΤΙΣΜΟΣ	0,6	10,0	14,0	14,0	H05VV-U 3G1.5	40,0	2,00	0,24
14	0,14	1,00	0,85	ΦΩΤΙΣΜΟΣ	0,7	10,0	14,0	14,0	H05VV-U 3G1.5	40,0	2,00	0,29
15	0,18	1,00	0,85	ΦΩΤΙΣΜΟΣ	0,9	10,0	14,0	14,0	H05VV-U 3G1.5	40,0	2,00	0,39
16	0,23	1,00	0,85	ΦΩΤΙΣΜΟΣ	1,1	10,0	14,0	14,0	H05VV-U 3G1.5	40,0	2,00	0,49
17	0,16	1,00	0,85	ΦΩΤΙΣΜΟΣ	0,8	10,0	14,0	14,0	H05VV-U 3G1.5	40,0	2,00	0,35
18	0,16	1,00	0,85	ΦΩΤΙΣΜΟΣ	0,8	10,0	14,0	14,0	H05VV-U 3G1.5	40,0	2,00	0,35
19	0,16	1,00	0,85	ΦΩΤΙΣΜΟΣ	0,8	10,0	14,0	14,0	H05VV-U 3G1.5	40,0	2,00	0,35
20	0,16	1,00	0,85	ΦΩΤΙΣΜΟΣ	0,8	10,0	14,0	14,0	H05VV-U 3G1.5	40,0	2,00	0,35
21	0,50	1,00	0,85	PROJECTOR	2,5	16,0	18,5	18,5	H05VV-U 3G2.5	10,0	2,00	0,17
22	0,75	1,00	0,85	ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ	3,8	16,0	18,5	18,5	H05VV-U 3G2.5	30,0	2,00	0,75
23	0,50	1,00	0,85	ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ	2,5	16,0	18,5	18,5	H05VV-U 3G2.5	30,0	2,00	0,50
24	0,50	1,00	0,85	ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ	2,5	16,0	18,5	18,5	H05VV-U 3G2.5	30,0	2,00	0,50
25	0,26	1,00	0,85	FCU1	1,3	16,0	18,5	18,5	H05VV-U 3G2.5	30,0	2,00	0,26
26	0,26	1,00	0,85	FCU2	1,3	16,0	18,5	18,5	H05VV-U 3G2.5	30,0	2,00	0,26
27	0,26	1,00	0,85	FCU3	1,3	16,0	18,5	18,5	H05VV-U 3G2.5	30,0	2,00	0,26
28	0,26	1,00	0,85	FCU4	1,3	16,0	18,5	18,5	H05VV-U 3G2.5	30,0	2,00	0,26
29	0,26	1,00	0,85	FCU5	1,3	16,0	18,5	18,5	H05VV-U 3G2.5	30,0	2,00	0,26
30	0,26	1,00	0,85	FCU6	1,3	16,0	18,5	18,5	H05VV-U 3G2.5	30,0	2,00	0,26
31	0,26	1,00	0,85	FCU7	1,3	16,0	18,5	18,5	H05VV-U 3G2.5	30,0	2,00	0,26
32	0,26	1,00	0,85	FCU8	1,3	16,0	18,5	18,5	H05VV-U 3G2.5	30,0	2,00	0,26
33	0,26	1,00	0,85	FCU9	1,3	16,0	18,5	18,5	H05VV-U 3G2.5	30,0	2,00	0,26
34	5,99	-	0,85	P0.01	10,2	25,0	43,0	43,0	NYJ-J 5X6 re	10,0	2,00	0,14
35	2,91	-	0,85	P0.02	14,9	25,0	51,0	51,0	NYJ-J 3X6 re	28,0	2,00	1,15
36	1,96	-	0,85	P0.03	10,0	25,0	51,0	51,0	NYJ-J 3X6 re	25,0	2,00	0,69
37	5,55	-	0,85	P0.04	28,4	25,0	51,0	51,0	NYJ-J 3X6 re	23,0	2,00	1,81
38	2,91	-	0,85	P0.05	14,9	25,0	51,0	51,0	NYJ-J 3X6 re	30,0	2,00	1,24
39	5,63	-	0,85	P0.06	9,6	25,0	43,0	43,0	NYJ-J 5X6 re	10,0	2,00	0,13
40	24,73	-	0,85	PA.00	42,0	63,0	80,0	80,0	NYJ-J 5X16 re	10,0	2,00	0,22
41	24,73	-	0,85	PB.00	42,0	63,0	80,0	80,0	NYJ-J 5X16 re	20,0	2,00	0,45
42	106,50	-	0,85	P10.00 - ΑΝΤΛΙΕΣ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ	180,9	200,0	238,0	238,0	NYJ-O 4X95 sm + NYJ-J 1X50 rm	37,0	2,00	0,72
43	8,62	-	0,85	P20.00	14,6	32,0	60,0	60,0	NYJ-J 5X10 re	35,0	2,00	0,43

Γ. Υπολογισμός απορροφούμενης ισχύος

Είδος φορτίου	Αριθμός γραμμών	Εγκατεστημένη ισχύς		Ταυτοχρονισμός		Απορροφούμενη ισχύς
		(kW)				(kW)
Φωτισμός	20	4,18	x	0,90	=	3,76
Ρευματοδότες	13	4,59	x	0,30	=	1,38
Υποπίνακες	10	189,54	x	0,90	=	104,24
Κινητήρες	0	0,00	x	1,00	=	0,00
Σύνολα		198,30				109,38
Συντελεστής εφεδρείας 0,00x109,38 =						0,00
Τελική απορροφούμενη ισχύς						109,38

Δ. Κατανομή φορτίων στις φάσεις				
Φάση L1	34,2 %	I_{L1}	190,8 A	
Φάση L2	32,0 %	I_{L2}	178,3 A	
Φάση L3	33,8 %	I_{L3}	188,1 A	

Κωδικός-Όνομα Έργου	Π.Ε.Π.Α.Λ.ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ - Π.Ε.Π.Α.Λ.ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ
Διεύθυνση Έργου	ΑΜΜΟΧΩΣΤΟΥ 5 , ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗ , 68131
Ιδιοκτήτης Έργου	Π.Ε.Π.Α.Λ.ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ ΔΗΜΟΣ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ

Α. Στοιχεία Πίνακα Διανομής

Κωδικός	P0.01	Όνομασία	Πίνακας Βιβλιοθήκης
Τύπος	Μεταλλικός Επιτοίχιος	Βαθμός προστασίας	IP23
Τάση λειτουργίας	3~400V 50Hz	Πίνακας Παροχής	P0
Εγκατεστημένη ισχύς	7,6 kW	Απορροφούμενη ισχύς	6,0 kW
συνφ	0,85	Ρεύμα	10,18 A
Καλώδιο παροχής	ΝΥΥ-J 5X6 re	Μήκος	10,00 m

Β. Φορτία Πίνακα Διανομής

Α/Α	Ισχύς	Ταυτ	συνφ	Όνομα φορτίου	Ρεύματα				Καλώδιο			
					I _b	I _n	I _z	I _r	Όνομασία	Μήκος	Πτώση τάσης	
	P									L	ΔU _{max}	ΔU _{act}
	(kW)				(A)	(A)	(A)	(A)		(m)	(%)	(%)
1	0,24	1,00	0,85	ΦΩΤΙΣΜΟΣ	1,2	10,0	14,0	14,0	H05VV-U 3G1.5	65,0	2,00	0,85
2	0,24	1,00	0,85	ΦΩΤΙΣΜΟΣ	1,2	10,0	14,0	14,0	H05VV-U 3G1.5	65,0	2,00	0,85
3	0,24	1,00	0,85	ΦΩΤΙΣΜΟΣ	1,2	10,0	14,0	14,0	H05VV-U 3G1.5	40,0	2,00	0,52
4	0,24	1,00	0,85	ΦΩΤΙΣΜΟΣ	1,2	10,0	14,0	14,0	H05VV-U 3G1.5	40,0	2,00	0,52
5	0,42	1,00	0,85	ΦΩΤΙΣΜΟΣ	2,1	10,0	14,0	14,0	H05VV-U 3G1.5	30,0	2,00	0,69
6	0,20	1,00	0,85	ΦΩΤΙΣΜΟΣ	1,0	10,0	14,0	14,0	H05VV-U 3G1.5	25,0	2,00	0,27
7	0,75	1,00	0,85	ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ	3,8	16,0	18,5	18,5	H05VV-U 3G2.5	30,0	2,00	0,75
8	0,50	1,00	0,85	ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ	2,5	16,0	18,5	18,5	H05VV-U 3G2.5	30,0	2,00	0,50
9	0,50	1,00	0,85	ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ	2,5	16,0	18,5	18,5	H05VV-U 3G2.5	30,0	2,00	0,50
10	0,75	1,00	0,85	ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ	3,8	16,0	18,5	18,5	H05VV-U 3G2.5	30,0	2,00	0,75
11	0,50	1,00	0,85	ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ	2,5	16,0	18,5	18,5	H05VV-U 3G2.5	15,0	2,00	0,25
12	0,50	1,00	0,85	ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ	2,5	16,0	18,5	18,5	H05VV-U 3G2.5	15,0	2,00	0,25
13	0,26	1,00	0,85	FCU-1	1,3	16,0	18,5	18,5	H05VV-U 3G2.5	30,0	2,00	0,26
14	0,26	1,00	0,85	FCU-2	1,3	16,0	18,5	18,5	H05VV-U 3G2.5	30,0	2,00	0,26
15	0,26	1,00	0,85	FCU-3	1,3	16,0	18,5	18,5	H05VV-U 3G2.5	20,0	2,00	0,17
16	0,26	1,00	0,85	FCU-4	1,3	16,0	18,5	18,5	H05VV-U 3G2.5	20,0	2,00	0,17
17	0,26	1,00	0,85	VAV-1	1,3	16,0	18,5	18,5	H05VV-U 3G2.5	30,0	2,00	0,26
18	0,26	1,00	0,85	VAV-2	1,3	16,0	18,5	18,5	H05VV-U 3G2.5	20,0	2,00	0,17
19	0,50	1,00	0,85	PROJECTOR-1	2,5	16,0	18,5	18,5	H05VV-U 3G2.5	30,0	2,00	0,50
20	0,50	1,00	0,85	PROJECTOR-2	2,5	16,0	18,5	18,5	H05VV-U 3G2.5	10,0	2,00	0,17

Γ. Υπολογισμός απορροφούμενης ισχύος

Είδος φορτίου	Αριθμός γραμμών	Εγκατεστημένη ισχύς		Ταυτοχρονισμός		Απορροφούμενη ισχύς
		(kW)				(kW)
Φωτισμός	6	1,58	x	1,00	=	1,58
Ρευματοδότες	14	6,06	x	0,50	=	3,03
Υποπίνακες	0	0,00	x	1,00	=	0,00
Κινητήρες	0	0,00	x	1,00	=	0,00
Σύνολα		7,64				4,61
Συντελεστής εφεδρείας 0,30x4,61 =						1,38
Τελική απορροφούμενη ισχύς						5,99

Δ. Κατανομή φορτίων στις φάσεις

Φάση L1	39,3 %	I _{L1}	12,0 A	
Φάση L2	35,1 %	I _{L2}	10,7 A	
Φάση L3	25,7 %	I _{L3}	7,8 A	

Κωδικός-Όνομα Έργου	Π.Ε.Π.Α.Λ.ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ - Π.Ε.Π.Α.Λ.ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ
Διεύθυνση Έργου	ΑΜΜΟΧΩΣΤΟΥ 5 , ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗ , 68131
Ιδιοκτήτης Έργου	Π.Ε.Π.Α.Λ.ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ ΔΗΜΟΣ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ

Α. Στοιχεία Πίνακα Διανομής

Κωδικός	P0.02	Όνομασία	Πίνακας Χημείου
Τύπος	Μεταλλικός Επιτοίχιος	Βαθμός προστασίας	IP23
Τάση λειτουργίας	1~230V 50Hz	Πίνακας Παροχής	P0
Εγκατεστημένη ισχύς	3,4 kW	Απορροφούμενη ισχύς	2,9 kW
συνφ	0,85	Ρεύμα	14,90 A
Καλώδιο παροχής	ΝΥΥ-J 3X6 re	Μήκος	28,00 m

Β. Φορτία Πίνακα Διανομής

Α/Α	Ισχύς	Ταυτ	συνφ	Όνομα φορτίου	Ρεύματα				Καλώδιο			
									Όνομασία	Μήκος	Πτώση τάσης	
	P				I _b	I _n	I _z	I _r		L	ΔU _{max}	ΔU _{act}
	(kW)				(A)	(A)	(A)	(A)		(m)	(%)	(%)
1	0,50	1,00	0,85	ΦΩΤΙΣΜΟΣ	2,6	10,0	14,0	14,0	H05VV-U 3G1.5	50,0	2,00	1,37
2	0,50	1,00	0,85	ΦΩΤΙΣΜΟΣ	2,6	10,0	14,0	14,0	H05VV-U 3G1.5	50,0	2,00	1,37
3	0,10	1,00	0,85	ΦΩΤΙΣΜΟΣ	0,5	10,0	14,0	14,0	H05VV-U 3G1.5	20,0	2,00	0,11
4	0,50	1,00	0,85	ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ	2,6	16,0	18,5	18,5	H05VV-U 3G2.5	20,0	2,00	0,34
5	0,50	1,00	0,85	ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ	2,6	16,0	18,5	18,5	H05VV-U 3G2.5	20,0	2,00	0,34
6	0,26	1,00	0,85	FCU-1	1,3	16,0	18,5	18,5	H05VV-U 3G2.5	20,0	2,00	0,18
7	0,26	1,00	0,85	FCU-2	1,3	16,0	18,5	18,5	H05VV-U 3G2.5	20,0	2,00	0,18
8	0,26	1,00	0,85	VAV-1	1,3	16,0	18,5	18,5	H05VV-U 3G2.5	20,0	2,00	0,18
9	0,50	1,00	0,85	Projector	2,6	16,0	18,5	18,5	H05VV-U 3G2.5	20,0	2,00	0,34

Γ. Υπολογισμός απορροφούμενης ισχύος

Είδος φορτίου	Αριθμός γραμμών	Εγκατεστημένη ισχύς		Ταυτοχρονισμός		Απορροφούμενη ισχύς
		(kW)				(kW)
Φωτισμός	3	1,10	x	1,00	=	1,10
Ρευματοδότες	6	2,28	x	0,50	=	1,14
Υποπίνακες	0	0,00	x	1,00	=	0,00
Κινητήρες	0	0,00	x	1,00	=	0,00
Σύνολα		3,38				2,24
Συντελεστής εφεδρείας 0,30x2,24 =						0,67
Τελική απορροφούμενη ισχύς						2,91

Κωδικός-Όνομα Έργου	Π.Ε.Π.Α.Λ.ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ - Π.Ε.Π.Α.Λ.ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ
Διεύθυνση Έργου	ΑΜΜΟΧΩΣΤΟΥ 5 , ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗ , 68131
Ιδιοκτήτης Έργου	Π.Ε.Π.Α.Λ.ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ ΔΗΜΟΣ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ

Α. Στοιχεία Πίνακα Διανομής

Κωδικός	P0.03	Όνομασία	Πίνακας Γυμναστηρίου
Τύπος	Μεταλλικός Επιτοίχιος	Βαθμός προστασίας	IP23
Τάση λειτουργίας	1~230V 50Hz	Πίνακας Παροχής	P0
Εγκατεστημένη ισχύς	2,5 kW	Απορροφούμενη ισχύς	2,0 kW
συνφ	0,85	Ρεύμα	10,04 A
Καλώδιο παροχής	ΝΥΥ-J 3X6 re	Μήκος	25,00 m

Β. Φορτία Πίνακα Διανομής

Α/Α	Ισχύς	Ταυτ	συνφ	Όνομα φορτίου	Ρεύματα				Καλώδιο			
					I _b	I _n	I _z	I _r	Όνομασία	Μήκος	Πτώση τάσης	
	P				I _b	I _n	I _z	I _r		L	ΔU _{max}	ΔU _{act}
	(kW)				(A)	(A)	(A)	(A)		(m)	(%)	(%)
1	0,25	1,00	0,85	ΦΩΤΙΣΜΟΣ	1,3	10,0	14,0	14,0	H05VV-U 3G1.5	10,0	2,00	0,14
2	0,25	1,00	0,85	ΦΩΤΙΣΜΟΣ	1,3	10,0	14,0	14,0	H05VV-U 3G1.5	10,0	2,00	0,14
3	0,50	1,00	0,85	ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ	2,6	16,0	18,5	18,5	H05VV-U 3G2.5	10,0	2,00	0,17
4	0,50	1,00	0,85	ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ	2,6	16,0	18,5	18,5	H05VV-U 3G2.5	10,0	2,00	0,17
5	0,50	1,00	0,85	ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ	2,6	16,0	18,5	18,5	H05VV-U 3G2.5	10,0	2,00	0,17
6	0,26	1,00	0,85	FCU	1,3	16,0	18,5	18,5	H05VV-U 3G2.5	10,0	2,00	0,09
7	0,26	1,00	0,85	VAV	1,3	16,0	18,5	18,5	H05VV-U 3G2.5	10,0	2,00	0,09

Γ. Υπολογισμός απορροφούμενης ισχύος

Είδος φορτίου	Αριθμός γραμμών	Εγκατεστημένη ισχύς		Ταυτοχρονισμός		Απορροφούμενη ισχύς
		(kW)				(kW)
Φωτισμός	2	0,50	x	1,00	=	0,50
Ρευματοδότες	5	2,02	x	0,50	=	1,01
Υποπίνακες	0	0,00	x	1,00	=	0,00
Κινητήρες	0	0,00	x	1,00	=	0,00
Σύνολα		2,52				1,51
Συντελεστής εφεδρείας 0,30x1,51 =						0,45
Τελική απορροφούμενη ισχύς						1,96

Κωδικός-Όνομα Έργου	Π.Ε.Π.Α.Λ.ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ - Π.Ε.Π.Α.Λ.ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ
Διεύθυνση Έργου	ΑΜΜΟΧΩΣΤΟΥ 5 , ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗ , 68131
Ιδιοκτήτης Έργου	Π.Ε.Π.Α.Λ.ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ ΔΗΜΟΣ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ

Α. Στοιχεία Πίνακα Διανομής

Κωδικός	P0.04	Όνομασία	Πίνακας Διεύθυνσης - Γραμματείας
Τύπος	Μεταλλικός Επιτοίχιος	Βαθμός προστασίας	IP23
Τάση λειτουργίας	1~230V 50Hz	Πίνακας Παροχής	P0
Εγκατεστημένη ισχύς	7,5 kW	Απορροφούμενη ισχύς	5,6 kW
συνφ	0,85	Ρεύμα	28,39 A
Καλώδιο παροχής	ΝΥΥ-J 3X6 re	Μήκος	23,00 m

Β. Φορτία Πίνακα Διανομής

Α/Α	Ισχύς	Ταυτ	συνφ	Όνομα φορτίου	Ρεύματα				Καλώδιο			
									Όνομασία		Μήκος	Πτώση τάσης
											L	ΔU _{max} ΔU _{act}
	P				I _b	I _n	I _z	I _r			(m)	(%) (%)
	(kW)				(A)	(A)	(A)	(A)				
1	0,20	1,00	0,85	ΦΩΤΙΣΜΟΣ	1,0	10,0	14,0	14,0	H05VV-U 3G1.5		20,0	2,00 0,22
2	0,20	1,00	0,85	ΦΩΤΙΣΜΟΣ	1,0	10,0	14,0	14,0	H05VV-U 3G1.5		20,0	2,00 0,22
3	0,20	1,00	0,85	ΦΩΤΙΣΜΟΣ	1,0	10,0	14,0	14,0	H05VV-U 3G1.5		20,0	2,00 0,22
4	0,20	1,00	0,85	ΦΩΤΙΣΜΟΣ	1,0	10,0	14,0	14,0	H05VV-U 3G1.5		20,0	2,00 0,22
5	0,20	1,00	0,85	ΦΩΤΙΣΜΟΣ	1,0	10,0	14,0	14,0	H05VV-U 3G1.5		10,0	2,00 0,11
6	0,50	1,00	0,85	ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ	2,6	16,0	18,5	18,5	H05VV-U 3G2.5		10,0	2,00 0,17
7	0,50	1,00	0,85	ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ	2,6	16,0	18,5	18,5	H05VV-U 3G2.5		10,0	2,00 0,17
8	0,50	1,00	0,85	ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ	2,6	16,0	18,5	18,5	H05VV-U 3G2.5		10,0	2,00 0,17
9	0,50	1,00	0,85	ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ	2,6	16,0	18,5	18,5	H05VV-U 3G2.5		10,0	2,00 0,17
10	0,50	1,00	0,85	ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ	2,6	16,0	18,5	18,5	H05VV-U 3G2.5		10,0	2,00 0,17
11	0,50	1,00	0,85	ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ	2,6	16,0	18,5	18,5	H05VV-U 3G2.5		20,0	2,00 0,34
12	0,50	1,00	0,85	ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ	2,6	16,0	18,5	18,5	H05VV-U 3G2.5		15,0	2,00 0,25
13	0,50	1,00	0,85	ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ	2,6	16,0	18,5	18,5	H05VV-U 3G2.5		10,0	2,00 0,17
14	0,50	1,00	0,85	ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ	2,6	16,0	18,5	18,5	H05VV-U 3G2.5		10,0	2,00 0,17
15	0,50	1,00	0,85	ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ	2,6	16,0	18,5	18,5	H05VV-U 3G2.5		15,0	2,00 0,25
16	0,50	1,00	0,85	ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ	2,6	16,0	18,5	18,5	H05VV-U 3G2.5		10,0	2,00 0,17
17	0,26	1,00	0,85	FCU-1	1,3	16,0	18,5	18,5	H05VV-U 3G2.5		15,0	2,00 0,13
18	0,26	1,00	0,85	FCU-2	1,3	16,0	18,5	18,5	H05VV-U 3G2.5		15,0	2,00 0,13
19	0,26	1,00	0,85	VAV-1	1,3	16,0	18,5	18,5	H05VV-U 3G2.5		10,0	2,00 0,09
20	0,26	1,00	0,85	VAV-2	1,3	16,0	18,5	18,5	H05VV-U 3G2.5		20,0	2,00 0,18

Γ. Υπολογισμός απορροφούμενης ισχύος

Είδος φορτίου	Αριθμός γραμμών	Εγκατεστημένη ισχύς		Ταυτοχρονισμός		Απορροφούμενη ισχύς
		(kW)				(kW)
Φωτισμός	5	1,00	x	1,00	=	1,00
Ρευματοδότες	15	6,54	x	0,50	=	3,27
Υποπίνακες	0	0,00	x	1,00	=	0,00
Κινητήρες	0	0,00	x	1,00	=	0,00
Σύνολα		7,54				4,27
Συντελεστής εφεδρείας 0,30x4,27 =						1,28
Τελική απορροφούμενη ισχύς						5,55

Κωδικός-Όνομα Έργου	Π.Ε.Π.Α.Λ.ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ - Π.Ε.Π.Α.Λ.ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ
Διεύθυνση Έργου	ΑΜΜΟΧΩΣΤΟΥ 5 , ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗ , 68131
Ιδιοκτήτης Έργου	Π.Ε.Π.Α.Λ.ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ ΔΗΜΟΣ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ

Α. Στοιχεία Πίνακα Διανομής

Κωδικός	P0.05	Όνομασία	Πίνακας Γραφείου Καθηγητών
Τύπος	Μεταλλικός Επιτοίχιος	Βαθμός προστασίας	IP23
Τάση λειτουργίας	1~230V 50Hz	Πίνακας Παροχής	P0
Εγκατεστημένη ισχύς	3,9 kW	Απορροφούμενη ισχύς	2,9 kW
συνφ	0,85	Ρεύμα	14,90 A
Καλώδιο παροχής	ΝΥΥ-J 3X6 re	Μήκος	30,00 m

Β. Φορτία Πίνακα Διανομής

Α/Α	Ισχύς	Ταυτ	συνφ	Όνομα φορτίου	Ρεύματα				Καλώδιο			
					I _b	I _n	I _z	I _r	Όνομασία	Μήκος	Πτώση τάσης	
	P									L	ΔU _{max}	ΔU _{act}
	(kW)				(A)	(A)	(A)	(A)		(m)	(%)	(%)
1	0,30	1,00	0,85	ΦΩΤΙΣΜΟΣ	1,5	10,0	14,0	14,0	H05VV-U 3G1.5	35,0	2,00	0,58
2	0,30	1,00	0,85	ΦΩΤΙΣΜΟΣ	1,5	10,0	14,0	14,0	H05VV-U 3G1.5	35,0	2,00	0,58
3	0,50	1,00	0,85	ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ	2,6	16,0	18,5	18,5	H05VV-U 3G2.5	10,0	2,00	0,17
4	0,50	1,00	0,85	ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ	2,6	16,0	18,5	18,5	H05VV-U 3G2.5	15,0	2,00	0,25
5	0,50	1,00	0,85	ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ	2,6	16,0	18,5	18,5	H05VV-U 3G2.5	13,0	2,00	0,22
6	0,50	1,00	0,85	ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ	2,6	16,0	18,5	18,5	H05VV-U 3G2.5	13,0	2,00	0,22
7	0,50	1,00	0,85	ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ	2,6	16,0	18,5	18,5	H05VV-U 3G2.5	10,0	2,00	0,17
8	0,26	1,00	0,85	FCU-1	1,3	16,0	18,5	18,5	H05VV-U 3G2.5	10,0	2,00	0,09
9	0,26	1,00	0,85	FCU-2	1,3	16,0	18,5	18,5	H05VV-U 3G2.5	10,0	2,00	0,09
10	0,26	1,00	0,85	VAV-1	1,3	16,0	18,5	18,5	H05VV-U 3G2.5	15,0	2,00	0,13

Γ. Υπολογισμός απορροφούμενης ισχύος

Είδος φορτίου	Αριθμός γραμμών	Εγκατεστημένη ισχύς		Ταυτοχρονισμός		Απορροφούμενη ισχύς
		(kW)				(kW)
Φωτισμός	2	0,60	x	1,00	=	0,60
Ρευματοδότες	8	3,28	x	0,50	=	1,64
Υποπίνακες	0	0,00	x	1,00	=	0,00
Κινητήρες	0	0,00	x	1,00	=	0,00
Σύνολα		3,88				2,24
Συντελεστής εφεδρείας 0,30x2,24 =						0,67
Τελική απορροφούμενη ισχύς						2,91

Κωδικός-Όνομα Έργου	Π.Ε.Π.Α.Λ.ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ - Π.Ε.Π.Α.Λ.ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ
Διεύθυνση Έργου	ΑΜΜΟΧΩΣΤΟΥ 5 , ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗ , 68131
Ιδιοκτήτης Έργου	Π.Ε.Π.Α.Λ.ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ ΔΗΜΟΣ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ

Α. Στοιχεία Πίνακα Διανομής

Κωδικός	P0.06	Όνομασία	Πίνακας Κυκλείου
Τύπος	Μεταλλικός Επιτοιχίσιος	Βαθμός προστασίας	IP23
Τάση λειτουργίας	3~400V 50Hz	Πίνακας Παροχής	P0
Εγκατεστημένη ισχύς	8,5 kW	Απορροφούμενη ισχύς	5,6 kW
συνφ	0,85	Ρεύμα	9,56 A
Καλώδιο παροχής	ΝΥΥ-J 5X6 re	Μήκος	10,00 m

Β. Φορτία Πίνακα Διανομής

Α/Α	Ισχύς	Ταυτ	συνφ	Όνομα φορτίου	Ρεύματα				Καλώδιο			
									Όνομασία	Μήκος	Πτώση τάσης	
	P				I _b	I _n	I _z	I _r		L	ΔU _{max}	ΔU _{act}
	(kW)				(A)	(A)	(A)	(A)		(m)	(%)	(%)
1	0,20	1,00	0,85	ΦΩΤΙΣΜΟΣ	1,0	10,0	14,0	14,0	H05VV-U 3G1.5	10,0	2,00	0,11
2	1,00	1,00	0,85	ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ	5,1	16,0	18,5	18,5	H05VV-U 3G2.5	10,0	2,00	0,33
3	1,00	1,00	0,85	ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ	5,1	16,0	18,5	18,5	H05VV-U 3G2.5	10,0	2,00	0,33
4	1,00	1,00	0,85	ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ	5,1	16,0	18,5	18,5	H05VV-U 3G2.5	10,0	2,00	0,33
5	1,00	1,00	0,85	ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ	5,1	16,0	18,5	18,5	H05VV-U 3G2.5	10,0	2,00	0,33
6	1,00	1,00	0,85	ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ	5,1	16,0	18,5	18,5	H05VV-U 3G2.5	10,0	2,00	0,33
7	1,00	1,00	0,85	ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ	5,1	16,0	18,5	18,5	H05VV-U 3G2.5	10,0	2,00	0,33
8	1,00	1,00	0,85	ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ	5,1	16,0	18,5	18,5	H05VV-U 3G2.5	10,0	2,00	0,33
9	1,00	1,00	0,85	ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ	5,1	16,0	18,5	18,5	H05VV-U 3G2.5	10,0	2,00	0,33
10	0,26	1,00	0,85	VAV	1,3	16,0	18,5	18,5	H05VV-U 3G2.5	10,0	2,00	0,09

Γ. Υπολογισμός απορροφούμενης ισχύος

Είδος φορτίου	Αριθμός γραμμών	Εγκατεστημένη ισχύς		Ταυτοχρονισμός		Απορροφούμενη ισχύς
		(kW)				(kW)
Φωτισμός	1	0,20	x	1,00	=	0,20
Ρευματοδότες	9	8,26	x	0,50	=	4,13
Υποπίνακες	0	0,00	x	1,00	=	0,00
Κινητήρες	0	0,00	x	1,00	=	0,00
Σύνολα		8,46				4,33
Συντελεστής εφεδρείας 0,30x4,33 =						1,30
Τελική απορροφούμενη ισχύς						5,63

Δ. Κατανομή φορτίων στις φάσεις

Φάση L1	29,1 %	I _{L1}	8,3 A
Φάση L2	35,5 %	I _{L2}	10,2 A
Φάση L3	35,5 %	I _{L3}	10,2 A

Κωδικός-Όνομα Έργου	Π.Ε.Π.Α.Λ.ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ - Π.Ε.Π.Α.Λ.ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ
Διεύθυνση Έργου	ΑΜΜΟΧΩΣΤΟΥ 5 , ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗ , 68131
Ιδιοκτήτης Έργου	Π.Ε.Π.Α.Λ.ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ ΔΗΜΟΣ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ

Α. Στοιχεία Πίνακα Διανομής

Κωδικός	P10.00 - ΑΝΤΛΙΕΣ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ	Όνομασία	Πίνακας Αντλιών Θερμότητας
Τύπος	Μεταλλικός Επιτοίχιος	Βαθμός προστασίας	IP23
Τάση λειτουργίας	3~400V 50Hz	Πίνακας Παροχής	P0
Εγκατεστημένη ισχύς	118,0 kW	Απορροφούμενη ισχύς	106,5 kW
συνφ	0,85	Ρεύμα	180,85 A
Καλώδιο παροχής	ΝΥΥ-Ο 4Χ95 sm + ΝΥΥ-Ι 1Χ50 rm	Μήκος	37,00 m

Β. Φορτία Πίνακα Διανομής

Α/Α	Ισχύς	Ταυτ	συνφ	Όνομα φορτίου	Ρεύματα				Καλώδιο			
					I _b	I _n	I _z	I _r	Όνομασία	Μήκος	Πτώση τάσης	
	P				I _b	I _n	I _z	I _r		L	ΔU _{max}	ΔU _{act}
	(kW)				(A)	(A)	(A)	(A)		(m)	(%)	(%)
1	1,00	1,00	0,85	ΚΥΚΛΟΦ. ΗΡ-1	5,1	10,0	14,0	14,0	H05VV-U 3G1.5	15,0	2,00	0,82
2	1,00	1,00	0,85	ΚΥΚΛΟΦ. ΗΡ-2	5,1	10,0	14,0	14,0	H05VV-U 3G1.5	15,0	2,00	0,82
3	1,00	1,00	0,85	ΚΥΚΛΟΦ. ΗΡ-3	5,1	10,0	14,0	14,0	H05VV-U 3G1.5	15,0	2,00	0,82
4	45,00	-	0,85	P10.01	76,4	80,0	80,0	80,0	ΝΥΥ-Ι 5Χ16 re	15,0	2,00	0,61
5	35,00	-	0,85	P10.02	59,4	63,0	80,0	80,0	ΝΥΥ-Ι 5Χ16 re	15,0	2,00	0,48
6	35,00	-	0,85	P10.03	59,4	63,0	80,0	80,0	ΝΥΥ-Ι 5Χ16 re	15,0	2,00	0,48

Γ. Υπολογισμός απορροφούμενης ισχύος

Είδος φορτίου	Αριθμός γραμμών	Εγκατεστημένη ισχύς		Ταυτοχρονισμός		Απορροφούμενη ισχύς
		(kW)				(kW)
Φωτισμός	0	0,00	x	1,00	=	0,00
Ρευματοδότες	0	0,00	x	1,00	=	0,00
Υποπίνακες	3	115,00	x	1,00	=	103,50
Κινητήρες	3	3,00	x	1,00	=	3,00
Σύνολα		118,00				106,50
Συντελεστής εφεδρείας 0,00x106,50 =						0,00
Τελική απορροφούμενη ισχύς						106,50

Δ. Κατανομή φορτίων στις φάσεις

Φάση L1	33,3 %	I _{L1}	180,9 A	
Φάση L2	33,3 %	I _{L2}	180,9 A	
Φάση L3	33,3 %	I _{L3}	180,9 A	

Κωδικός-Όνομα Έργου	Π.Ε.Π.Α.Λ.ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ - Π.Ε.Π.Α.Λ.ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ
Διεύθυνση Έργου	ΑΜΜΟΧΩΣΤΟΥ 5 , ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗ , 68131
Ιδιοκτήτης Έργου	Π.Ε.Π.Α.Λ.ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ ΔΗΜΟΣ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ

Α. Στοιχεία Πίνακα Διανομής

Κωδικός	P10.01	Όνομασία	Πίνακας Heat Pump 1
Τύπος	Μεταλλικός Επιτοίχιος	Βαθμός προστασίας	IP23
Τάση λειτουργίας	3~400V 50Hz	Πίνακας Παροχής	P10.00 - ΑΝΤΛΙΕΣ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ
Εγκατεστημένη ισχύς	0,0 kW	Απορροφούμενη ισχύς	45,0 kW
συνφ	0,85	Ρεύμα	76,42 A
Καλώδιο παροχής	ΝΥΥ-J 5X16 re	Μήκος	15,00 m

Β. Φορτία Πίνακα Διανομής

A/A	Ισχύς	Ταυτ	Όνομα φορτίου	Ρεύματα				Καλώδιο			
	P	συνφ		I _b	I _n	I _z	I _r	Όνομασία	Μήκος	Πτώση τάσης	
	(kW)			(A)	(A)	(A)	(A)		L	ΔU _{max}	ΔU _{act}
									(m)	(%)	(%)

Γ. Υπολογισμός απορροφούμενης ισχύος

Είδος φορτίου	Αριθμός γραμμών	Εγκατεστημένη ισχύς		Ταυτοχρονισμός		Απορροφούμενη ισχύς
		(kW)				(kW)
Φωτισμός	0	0,00	x	1,00	=	0,00
Ρευματοδότες	0	0,00	x	1,00	=	0,00
Υποπίνακες	0	0,00	x	1,00	=	0,00
Κινητήρες	0	0,00	x	1,00	=	0,00
Σύνολα		0,00				0,00
Συντελεστής εφεδρείας 0,20x0,00 =						45,00
Τελική απορροφούμενη ισχύς						45,00

Δ. Κατανομή φορτίων στις φάσεις

Φάση L1	33,3 %	I _{L1}	76,3 A
Φάση L2	33,3 %	I _{L2}	76,3 A
Φάση L3	33,3 %	I _{L3}	76,3 A

Κωδικός-Όνομα Έργου	Π.Ε.Π.Α.Λ.ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ - Π.Ε.Π.Α.Λ.ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ
Διεύθυνση Έργου	ΑΜΜΟΧΩΣΤΟΥ 5 , ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗ , 68131
Ιδιοκτήτης Έργου	Π.Ε.Π.Α.Λ.ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ ΔΗΜΟΣ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ

Α. Στοιχεία Πίνακα Διανομής

Κωδικός	P10.02	Όνομασία	Πίνακας Heat Pump 2
Τύπος	Μεταλλικός Επιτοίχιος	Βαθμός προστασίας	IP23
Τάση λειτουργίας	3~400V 50Hz	Πίνακας Παροχής	P10.00 - ΑΝΤΛΙΕΣ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ
Εγκατεστημένη ισχύς	0,0 kW	Απορροφούμενη ισχύς	35,0 kW
συνφ	0,85	Ρεύμα	59,43 A
Καλώδιο παροχής	ΝΥΥ-J 5X16 re	Μήκος	15,00 m

Β. Φορτία Πίνακα Διανομής

Α/Α	Ισχύς	Ταυτ	Όνομα φορτίου	Ρεύματα	Καλώδιο			
					Όνομασία	Μήκος	Πτώση τάσης	
	P	συνφ		I _b	I _n	I _z	I _r	
	(kW)			(A)	(A)	(A)	(A)	
								L
								ΔU _{max}
								ΔU _{act}
								(m)
								(%)
								(%)

Γ. Υπολογισμός απορροφούμενης ισχύος

Είδος φορτίου	Αριθμός γραμμών	Εγκατεστημένη ισχύς		Ταυτοχρονισμός		Απορροφούμενη ισχύς
		(kW)				(kW)
Φωτισμός	0	0,00	x	1,00	=	0,00
Ρευματοδότες	0	0,00	x	1,00	=	0,00
Υποπίνακες	0	0,00	x	1,00	=	0,00
Κινητήρες	0	0,00	x	1,00	=	0,00
Σύνολα		0,00				0,00
Συντελεστής εφεδρείας 0,20x0,00 =						35,00
Τελική απορροφούμενη ισχύς						35,00

Δ. Κατανομή φορτίων στις φάσεις

Φάση L1	33,3 %	I _{L1}	59,4 A
Φάση L2	33,3 %	I _{L2}	59,4 A
Φάση L3	33,3 %	I _{L3}	59,4 A

Κωδικός-Όνομα Έργου	Π.Ε.Π.Α.Λ.ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ - Π.Ε.Π.Α.Λ.ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ
Διεύθυνση Έργου	ΑΜΜΟΧΩΣΤΟΥ 5 , ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗ , 68131
Ιδιοκτήτης Έργου	Π.Ε.Π.Α.Λ.ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ ΔΗΜΟΣ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ

Α. Στοιχεία Πίνακα Διανομής

Κωδικός	P10.03	Όνομασία	Πίνακας Heat Pump 3
Τύπος	Μεταλλικός Επιτοίχιος	Βαθμός προστασίας	IP23
Τάση λειτουργίας	3~400V 50Hz	Πίνακας Παροχής	P10.00 - ΑΝΤΛΙΕΣ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ
Εγκατεστημένη ισχύς	0,0 kW	Απορροφούμενη ισχύς	35,0 kW
συνφ	0,85	Ρεύμα	59,43 A
Καλώδιο παροχής	ΝΥΥ-J 5X16 re	Μήκος	15,00 m

Β. Φορτία Πίνακα Διανομής

Α/Α	Ισχύς	Ταυτ	Όνομα φορτίου	Ρεύματα				Καλώδιο		
				Ονομασία				Μήκος	Πτώση τάσης	
	P	συνφ		I _b	I _n	I _z	I _r	L	ΔU _{max}	ΔU _{act}
	(kW)			(A)	(A)	(A)	(A)	(m)	(%)	(%)

Γ. Υπολογισμός απορροφούμενης ισχύος

Είδος φορτίου	Αριθμός γραμμών	Εγκατεστημένη ισχύς		Ταυτοχρονισμός		Απορροφούμενη ισχύς
		(kW)				(kW)
Φωτισμός	0	0,00	x	1,00	=	0,00
Ρευματοδότες	0	0,00	x	1,00	=	0,00
Υποπίνακες	0	0,00	x	1,00	=	0,00
Κινητήρες	0	0,00	x	1,00	=	0,00
Σύνολα		0,00				0,00
Συντελεστής εφεδρείας 0,20x0,00 =						35,00
Τελική απορροφούμενη ισχύς						35,00

Δ. Κατανομή φορτίων στις φάσεις

Φάση L1	33,3 %	I _{L1}	59,4 A
Φάση L2	33,3 %	I _{L2}	59,4 A
Φάση L3	33,3 %	I _{L3}	59,4 A

Κωδικός-Όνομα Έργου	Π.Ε.Π.Α.Λ.ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ - Π.Ε.Π.Α.Λ.ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ
Διεύθυνση Έργου	ΑΜΜΟΧΩΣΤΟΥ 5 , ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗ , 68131
Ιδιοκτήτης Έργου	Π.Ε.Π.Α.Λ.ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ ΔΗΜΟΣ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ

Α. Στοιχεία Πίνακα Διανομής

Κωδικός	P20.00	Όνομασία	Πίνακας Υπογείου - Αποθηκών
Τύπος	Μεταλλικός Επιτοίχιος	Βαθμός προστασίας	IP23
Τάση λειτουργίας	3~400V 50Hz	Πίνακας Παροχής	P0
Εγκατεστημένη ισχύς	8,6 kW	Απορροφούμενη ισχύς	8,6 kW
συνφ	0,85	Ρεύμα	14,63 A
Καλώδιο παροχής	ΝΥΥ-J 5X10 re	Μήκος	35,00 m

Β. Φορτία Πίνακα Διανομής

Α/Α	Ισχύς	Ταυτ	συνφ	Όνομα φορτίου	Ρεύματα				Καλώδιο			
									Όνομασία	Μήκος	Πτώση τάσης	
	P				I _b	I _n	I _z	I _r		L	ΔU _{max}	ΔU _{act}
	(kW)				(A)	(A)	(A)	(A)		(m)	(%)	(%)
1	0,10	1,00	0,85	ΦΩΤΙΣΜΟΣ	0,5	10,0	14,0	14,0	H05VV-U 3G1.5	15,0	2,00	0,08
2	0,10	1,00	0,85	ΦΩΤΙΣΜΟΣ	0,5	10,0	14,0	14,0	H05VV-U 3G1.5	15,0	2,00	0,08
3	0,10	1,00	0,85	ΦΩΤΙΣΜΟΣ	0,5	10,0	14,0	14,0	H05VV-U 3G1.5	15,0	2,00	0,08
4	0,10	1,00	0,85	ΦΩΤΙΣΜΟΣ	0,5	10,0	14,0	14,0	H05VV-U 3G1.5	15,0	2,00	0,08
5	0,10	1,00	0,85	ΦΩΤΙΣΜΟΣ	0,5	10,0	14,0	14,0	H05VV-U 3G1.5	15,0	2,00	0,08
6	0,10	1,00	0,85	ΦΩΤΙΣΜΟΣ	0,5	10,0	14,0	14,0	H05VV-U 3G1.5	15,0	2,00	0,08
7	1,00	1,00	0,85	ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ	5,1	16,0	18,5	18,5	H05VV-U 3G2.5	10,0	2,00	0,33
8	1,00	1,00	0,85	ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ	5,1	16,0	18,5	18,5	H05VV-U 3G2.5	10,0	2,00	0,33
9	5,98	-	0,85	P20.01	10,2	16,0	43,0	43,0	ΝΥΥ-J 5X6 re	8,0	2,00	0,11

Γ. Υπολογισμός απορροφούμενης ισχύος

Είδος φορτίου	Αριθμός γραμμών	Εγκατεστημένη ισχύς		Ταυτοχρονισμός		Απορροφούμενη ισχύς
		(kW)				(kW)
Φωτισμός	6	0,60	x	1,00	=	0,60
Ρευματοδότες	2	2,00	x	0,30	=	0,60
Υποπίνακες	1	5,98	x	1,00	=	5,98
Κινητήρες	0	0,00	x	1,00	=	0,00
Σύνολα		8,58				7,18
Συντελεστής εφεδρείας 0,20x7,18 =						1,44
Τελική απορροφούμενη ισχύς						8,62

Δ. Κατανομή φορτίων στις φάσεις

Φάση L1	37,2 %	I _{L1}	16,3 A	
Φάση L2	37,2 %	I _{L2}	16,3 A	
Φάση L3	25,6 %	I _{L3}	11,2 A	

Κωδικός-Όνομα Έργου	Π.Ε.Π.Α.Λ.ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ - Π.Ε.Π.Α.Λ.ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ
Διεύθυνση Έργου	ΑΜΜΟΧΩΣΤΟΥ 5 , ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗ , 68131
Ιδιοκτήτης Έργου	Π.Ε.Π.Α.Λ.ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ ΔΗΜΟΣ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ

Α. Στοιχεία Πίνακα Διανομής

Κωδικός	P20.01	Όνομασία	ΠΙΝΑΚΑΣ ΛΕΒΗΤΟΣΤΑΣΙΟΥ
Τύπος	Μεταλλικός Επιτοίχιος	Βαθμός προστασίας	IP23
Τάση λειτουργίας	3~400V 50Hz	Πίνακας Παροχής	P20.00
Εγκατεστημένη ισχύς	4,6 kW	Απορροφούμενη ισχύς	6,0 kW
συνφ	0,85	Ρεύμα	10,15 A
Καλώδιο παροχής	ΝΥΥ-J 5X6 re	Μήκος	8,00 m

Β. Φορτία Πίνακα Διανομής

Α/Α	Ισχύς	Ταυτ	συνφ	Όνομα φορτίου	Ρεύματα				Καλώδιο			
									Όνομασία	Μήκος	Πτώση τάσης	
	P				I _b	I _n	I _z	I _r		L	ΔU _{max}	ΔU _{act}
	(kW)				(A)	(A)	(A)	(A)		(m)	(%)	(%)
1	1,00	1,00	0,85	ΚΑΥΣΤΗΡΑΣ	5,1	10,0	18,5	18,5	H05VV-U 3G2.5	10,0	2,00	0,33
2	0,70	1,00	0,85	ΚΥΚΛΟΦΟΡΗΤΗΣ 1	3,6	10,0	18,5	18,5	H05VV-U 3G2.5	10,0	2,00	0,23
3	0,70	1,00	0,85	ΚΥΚΛΟΦΟΡΗΤΗΣ 2	3,6	10,0	18,5	18,5	H05VV-U 3G2.5	10,0	2,00	0,23
4	0,70	1,00	0,85	ΚΥΚΛΟΦΟΡΗΤΗΣ 3	3,6	10,0	18,5	18,5	H05VV-U 3G2.5	10,0	2,00	0,23
5	1,50	1,00	0,85	ΚΥΚΛΟΦΟΡΗΤΗΣ 4	7,6	10,0	18,5	18,5	H05VV-U 3G2.5	10,0	2,00	0,50

Γ. Υπολογισμός απορροφούμενης ισχύος

Είδος φορτίου	Αριθμός γραμμών	Εγκατεστημένη ισχύς		Ταυτοχρονισμός		Απορροφούμενη ισχύς
		(kW)				(kW)
Φωτισμός	0	0,00	x	1,00	=	0,00
Ρευματοδότες	0	0,00	x	0,30	=	0,00
Υποπίνακες	0	0,00	x	1,00	=	0,00
Κινητήρες	5	4,60	x	1,00	=	4,60
Σύνολα		4,60				4,60
Συντελεστής εφεδρείας 0,30x4,60 =						1,38
Τελική απορροφούμενη ισχύς						5,98

Δ. Κατανομή φορτίων στις φάσεις

Φάση L1	37,0 %	I _{L1}	11,3 A	
Φάση L2	47,8 %	I _{L2}	14,6 A	
Φάση L3	15,2 %	I _{L3}	4,6 A	

Κωδικός-Όνομα Έργου	Π.Ε.Π.Α.Λ.ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ - Π.Ε.Π.Α.Λ.ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ
Διεύθυνση Έργου	ΑΜΜΟΧΩΣΤΟΥ 5 , ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗ , 68131
Ιδιοκτήτης Έργου	Π.Ε.Π.Α.Λ.ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ ΔΗΜΟΣ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ

Α. Στοιχεία Πίνακα Διανομής

Κωδικός	PA.00	Όνομασία	Πίνακας Α ορόφου
Τύπος	Μεταλλικός Επιτοίχιος	Βαθμός προστασίας	IP23
Τάση λειτουργίας	3~400V 50Hz	Πίνακας Παροχής	P0
Εγκατεστημένη ισχύς	23,2 kW	Απορροφούμενη ισχύς	24,7 kW
συνφ	0,85	Ρεύμα	41,99 A
Καλώδιο παροχής	ΝΥΥ-J 5X16 re	Μήκος	10,00 m

Β. Φορτία Πίνακα Διανομής

Α/Α	Ισχύς	Ταυτ	συνφ	Όνομα φορτίου	Ρεύματα				Καλώδιο			
					I _b	I _n	I _z	I _r	Όνομασία	Μήκος	Πτώση τάσης	
	P				I _b	I _n	I _z	I _r		L	ΔU _{max}	ΔU _{act}
	(kW)				(A)	(A)	(A)	(A)		(m)	(%)	(%)
1	0,20	1,00	0,85	ΦΩΤΙΣΜΟΣ	1,0	10,0	14,0	14,0	H05VV-U 3G1.5	10,0	2,00	0,11
2	0,20	1,00	0,85	ΦΩΤΙΣΜΟΣ	1,0	10,0	14,0	14,0	H05VV-U 3G1.5	10,0	2,00	0,11
3	0,20	1,00	0,85	ΦΩΤΙΣΜΟΣ	1,0	10,0	14,0	14,0	H05VV-U 3G1.5	10,0	2,00	0,11
4	0,20	1,00	0,85	ΦΩΤΙΣΜΟΣ	1,0	10,0	14,0	14,0	H05VV-U 3G1.5	10,0	2,00	0,11
5	0,20	1,00	0,85	ΦΩΤΙΣΜΟΣ	1,0	10,0	14,0	14,0	H05VV-U 3G1.5	10,0	2,00	0,11
6	0,20	1,00	0,85	ΦΩΤΙΣΜΟΣ	1,0	10,0	14,0	14,0	H05VV-U 3G1.5	10,0	2,00	0,11
7	0,50	1,00	0,85	ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ	2,5	16,0	18,5	18,5	H05VV-U 3G2.5	10,0	2,00	0,17
8	0,50	1,00	0,85	ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ	2,5	16,0	18,5	18,5	H05VV-U 3G2.5	10,0	2,00	0,17
9	0,50	1,00	0,85	ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ	2,5	16,0	18,5	18,5	H05VV-U 3G2.5	10,0	2,00	0,17
10	0,26	1,00	0,85	FCU-1	1,3	16,0	18,5	18,5	H05VV-U 3G2.5	10,0	2,00	0,09
11	0,26	1,00	0,85	FCU-2	1,3	16,0	18,5	18,5	H05VV-U 3G2.5	10,0	2,00	0,09
12	0,26	1,00	0,85	FCU-3	1,3	16,0	18,5	18,5	H05VV-U 3G2.5	10,0	2,00	0,09
13	0,26	1,00	0,85	FCU-4	1,3	16,0	18,5	18,5	H05VV-U 3G2.5	10,0	2,00	0,09
14	2,78	-	0,85	PA.01	14,2	25,0	51,0	51,0	ΝΥΥ-J 3X6 re	6,0	2,00	0,24
15	2,78	-	0,85	PA.02	14,2	25,0	51,0	51,0	ΝΥΥ-J 3X6 re	15,0	2,00	0,59
16	2,78	-	0,85	PA.03	14,2	25,0	51,0	51,0	ΝΥΥ-J 3X6 re	22,0	2,00	0,87
17	2,78	-	0,85	PA.04	14,2	25,0	51,0	51,0	ΝΥΥ-J 3X6 re	24,0	2,00	0,94
18	2,78	-	0,85	PA.05	14,2	25,0	51,0	51,0	ΝΥΥ-J 3X6 re	23,0	2,00	0,91
19	2,78	-	0,85	PA.06	14,2	25,0	51,0	51,0	ΝΥΥ-J 3X6 re	12,0	2,00	0,47
20	2,78	-	0,85	PA.07	14,2	25,0	51,0	51,0	ΝΥΥ-J 3X6 re	20,0	2,00	0,79

Γ. Υπολογισμός απορροφούμενης ισχύος

Είδος φορτίου	Αριθμός γραμμών	Εγκατεστημένη ισχύς		Ταυτοχρονισμός		Απορροφούμενη ισχύς
		(kW)				(kW)
Φωτισμός	6	1,20	x	1,00	=	1,20
Ρευματοδότες	7	2,54	x	0,50	=	1,27
Υποπίνακες	7	19,47	x	1,00	=	16,55
Κινητήρες	0	0,00	x	1,00	=	0,00
Σύνολα		23,21				19,02
Συντελεστής εφεδρείας 0,30x19,02 =						5,71
Τελική απορροφούμενη ισχύς						24,73

Δ. Κατανομή φορτίων στις φάσεις

Φάση L1	30,1 %	I _{L1}	37,9 A	
Φάση L2	40,9 %	I _{L2}	51,6 A	
Φάση L3	29,0 %	I _{L3}	36,5 A	

Κωδικός-Όνομα Έργου	Π.Ε.Π.Α.Λ.ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ - Π.Ε.Π.Α.Λ.ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ
Διεύθυνση Έργου	ΑΜΜΟΧΩΣΤΟΥ 5 , ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗ , 68131
Ιδιοκτήτης Έργου	Π.Ε.Π.Α.Λ.ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ ΔΗΜΟΣ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ

Α. Στοιχεία Πίνακα Διανομής

Κωδικός	PA.01	Όνομασία	Πίνακας Αίθουσας 1
Τύπος	Μεταλλικός Επιτοίχιος	Βαθμός προστασίας	IP23
Τάση λειτουργίας	1~230V 50Hz	Πίνακας Παροχής	PA.00
Εγκατεστημένη ισχύς	3,3 kW	Απορροφούμενη ισχύς	2,8 kW
συνφ	0,85	Ρεύμα	14,23 A
Καλώδιο παροχής	ΝΥΥ-J 3X6 re	Μήκος	6,00 m

Β. Φορτία Πίνακα Διανομής

Α/Α	Ισχύς	Ταυτ		Όνομα φορτίου	Ρεύματα				Καλώδιο			
									Όνομασία		Μήκος	Πτώση τάσης
	P		συνφ		I _b	I _n	I _z	I _r		L	ΔU _{max}	ΔU _{act}
	(kW)				(A)	(A)	(A)	(A)		(m)	(%)	(%)
1	0,50	1,00	0,85	ΦΩΤΙΣΜΟΣ	2,6	10,0	14,0	14,0	H05VV-U 3G1.5	50,0	2,00	1,37
2	0,50	1,00	0,85	ΦΩΤΙΣΜΟΣ	2,6	10,0	14,0	14,0	H05VV-U 3G1.5	50,0	2,00	1,37
3	0,50	1,00	0,85	ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ	2,6	16,0	18,5	18,5	H05VV-U 3G2.5	20,0	2,00	0,34
4	0,50	1,00	0,85	ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ	2,6	16,0	18,5	18,5	H05VV-U 3G2.5	20,0	2,00	0,34
5	0,26	1,00	0,85	FCU-1	1,3	16,0	18,5	18,5	H05VV-U 3G2.5	20,0	2,00	0,18
6	0,26	1,00	0,85	FCU-2	1,3	16,0	18,5	18,5	H05VV-U 3G2.5	20,0	2,00	0,18
7	0,26	1,00	0,85	VAV-1	1,3	16,0	18,5	18,5	H05VV-U 3G2.5	20,0	2,00	0,18
8	0,50	1,00	0,85	Projector	2,6	16,0	18,5	18,5	H05VV-U 3G2.5	20,0	2,00	0,34

Γ. Υπολογισμός απορροφούμενης ισχύος

Είδος φορτίου	Αριθμός γραμμών	Εγκατεστημένη ισχύς		Ταυτοχρονισμός		Απορροφούμενη ισχύς
		(kW)				(kW)
Φωτισμός	2	1,00	x	1,00	=	1,00
Ρευματοδότες	6	2,28	x	0,50	=	1,14
Υποπίνακες	0	0,00	x	1,00	=	0,00
Κινητήρες	0	0,00	x	1,00	=	0,00
Σύνολα		3,28				2,14
Συντελεστής εφεδρείας 0,30x2,14 =						0,64
Τελική απορροφούμενη ισχύς						2,78

Κωδικός-Όνομα Έργου	Π.Ε.Π.Α.Λ.ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ - Π.Ε.Π.Α.Λ.ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ
Διεύθυνση Έργου	ΑΜΜΟΧΩΣΤΟΥ 5 , ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗ , 68131
Ιδιοκτήτης Έργου	Π.Ε.Π.Α.Λ.ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ ΔΗΜΟΣ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ

Α. Στοιχεία Πίνακα Διανομής

Κωδικός	PA.02	Όνομασία	Πίνακας Αίθουσας 2
Τύπος	Μεταλλικός Επιτοίχιος	Βαθμός προστασίας	IP23
Τάση λειτουργίας	1~230V 50Hz	Πίνακας Παροχής	PA.00
Εγκατεστημένη ισχύς	3,3 kW	Απορροφούμενη ισχύς	2,8 kW
συνφ	0,85	Ρεύμα	14,23 A
Καλώδιο παροχής	ΝΥΥ-J 3X6 re	Μήκος	15,00 m

Β. Φορτία Πίνακα Διανομής

Α/Α	Ισχύς	Ταυτ		Όνομα φορτίου	Ρεύματα				Καλώδιο			
									Ονομασία		Μήκος	Πτώση τάσης
	P		συνφ		I _b	I _n	I _z	I _r		L	ΔU _{max}	ΔU _{act}
	(kW)				(A)	(A)	(A)	(A)		(m)	(%)	(%)
1	0,50	1,00	0,85	ΦΩΤΙΣΜΟΣ	2,6	10,0	14,0	14,0	H05VV-U 3G1.5	50,0	2,00	1,37
2	0,50	1,00	0,85	ΦΩΤΙΣΜΟΣ	2,6	10,0	14,0	14,0	H05VV-U 3G1.5	50,0	2,00	1,37
3	0,50	1,00	0,85	ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ	2,6	16,0	18,5	18,5	H05VV-U 3G2.5	20,0	2,00	0,34
4	0,50	1,00	0,85	ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ	2,6	16,0	18,5	18,5	H05VV-U 3G2.5	20,0	2,00	0,34
5	0,26	1,00	0,85	FCU-1	1,3	16,0	18,5	18,5	H05VV-U 3G2.5	20,0	2,00	0,18
6	0,26	1,00	0,85	FCU-2	1,3	16,0	18,5	18,5	H05VV-U 3G2.5	20,0	2,00	0,18
7	0,26	1,00	0,85	VAV-1	1,3	16,0	18,5	18,5	H05VV-U 3G2.5	20,0	2,00	0,18
8	0,50	1,00	0,85	Projector	2,6	16,0	18,5	18,5	H05VV-U 3G2.5	20,0	2,00	0,34

Γ. Υπολογισμός απορροφούμενης ισχύος

Είδος φορτίου	Αριθμός γραμμών	Εγκατεστημένη ισχύς		Ταυτοχρονισμός		Απορροφούμενη ισχύς
		(kW)				(kW)
Φωτισμός	2	1,00	x	1,00	=	1,00
Ρευματοδότες	6	2,28	x	0,50	=	1,14
Υποπίνακες	0	0,00	x	1,00	=	0,00
Κινητήρες	0	0,00	x	1,00	=	0,00
Σύνολα		3,28				2,14
Συντελεστής εφεδρείας 0,30x2,14 =						0,64
Τελική απορροφούμενη ισχύς						2,78

Κωδικός-Όνομα Έργου	Π.Ε.Π.Α.Λ.ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ - Π.Ε.Π.Α.Λ.ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ
Διεύθυνση Έργου	ΑΜΜΟΧΩΣΤΟΥ 5 , ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗ , 68131
Ιδιοκτήτης Έργου	Π.Ε.Π.Α.Λ.ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ ΔΗΜΟΣ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ

Α. Στοιχεία Πίνακα Διανομής

Κωδικός	PA.03	Όνομασία	Πίνακας Αίθουσας 3
Τύπος	Μεταλλικός Επιτοίχιος	Βαθμός προστασίας	IP23
Τάση λειτουργίας	1~230V 50Hz	Πίνακας Παροχής	PA.00
Εγκατεστημένη ισχύς	3,3 kW	Απορροφούμενη ισχύς	2,8 kW
συνφ	0,85	Ρεύμα	14,23 A
Καλώδιο παροχής	ΝΥΥ-J 3X6 re	Μήκος	22,00 m

Β. Φορτία Πίνακα Διανομής

Α/Α	Ισχύς	Ταυτ	Όνομα φορτίου	Ρεύματα				Καλώδιο			
								Όνομασία	Μήκος	Πτώση τάσης	
	P	συνφ		I _b	I _n	I _z	I _r		L	ΔU _{max}	ΔU _{act}
	(kW)			(A)	(A)	(A)	(A)		(m)	(%)	(%)
1	0,50	1,00	0,85	ΦΩΤΙΣΜΟΣ	2,6	10,0	14,0	H05VV-U 3G1.5	50,0	2,00	1,37
2	0,50	1,00	0,85	ΦΩΤΙΣΜΟΣ	2,6	10,0	14,0	H05VV-U 3G1.5	50,0	2,00	1,37
3	0,50	1,00	0,85	ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ	2,6	16,0	18,5	H05VV-U 3G2.5	20,0	2,00	0,34
4	0,50	1,00	0,85	ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ	2,6	16,0	18,5	H05VV-U 3G2.5	20,0	2,00	0,34
5	0,26	1,00	0,85	FCU-1	1,3	16,0	18,5	H05VV-U 3G2.5	20,0	2,00	0,18
6	0,26	1,00	0,85	FCU-2	1,3	16,0	18,5	H05VV-U 3G2.5	20,0	2,00	0,18
7	0,26	1,00	0,85	VAV-1	1,3	16,0	18,5	H05VV-U 3G2.5	20,0	2,00	0,18
8	0,50	1,00	0,85	Projector	2,6	16,0	18,5	H05VV-U 3G2.5	20,0	2,00	0,34

Γ. Υπολογισμός απορροφούμενης ισχύος

Είδος φορτίου	Αριθμός γραμμών	Εγκατεστημένη ισχύς		Ταυτοχρονισμός		Απορροφούμενη ισχύς
		(kW)				(kW)
Φωτισμός	2	1,00	x	1,00	=	1,00
Ρευματοδότες	6	2,28	x	0,50	=	1,14
Υποπίνακες	0	0,00	x	1,00	=	0,00
Κινητήρες	0	0,00	x	1,00	=	0,00
Σύνολα		3,28				2,14
Συντελεστής εφεδρείας 0,30x2,14 =						0,64
Τελική απορροφούμενη ισχύς						2,78

Κωδικός-Όνομα Έργου	Π.Ε.Π.Α.Λ.ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ - Π.Ε.Π.Α.Λ.ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ
Διεύθυνση Έργου	ΑΜΜΟΧΩΣΤΟΥ 5 , ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗ , 68131
Ιδιοκτήτης Έργου	Π.Ε.Π.Α.Λ.ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ ΔΗΜΟΣ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ

Α. Στοιχεία Πίνακα Διανομής

Κωδικός	PA.04	Όνομασία	Πίνακας Αίθουσας 4
Τύπος	Μεταλλικός Επιτοίχιος	Βαθμός προστασίας	IP23
Τάση λειτουργίας	1~230V 50Hz	Πίνακας Παροχής	PA.00
Εγκατεστημένη ισχύς	3,3 kW	Απορροφούμενη ισχύς	2,8 kW
συνφ	0,85	Ρεύμα	14,23 A
Καλώδιο παροχής	ΝΥΥ-J 3X6 re	Μήκος	24,00 m

Β. Φορτία Πίνακα Διανομής

Α/Α	Ισχύς	Ταυτ		Όνομα φορτίου	Ρεύματα				Καλώδιο			
									Όνομασία		Μήκος	Πτώση τάσης
	P		συνφ		I _b	I _n	I _z	I _r		L	ΔU _{max}	ΔU _{act}
	(kW)				(A)	(A)	(A)	(A)		(m)	(%)	(%)
1	0,50	1,00	0,85	ΦΩΤΙΣΜΟΣ	2,6	10,0	14,0	14,0	H05VV-U 3G1.5	50,0	2,00	1,37
2	0,50	1,00	0,85	ΦΩΤΙΣΜΟΣ	2,6	10,0	14,0	14,0	H05VV-U 3G1.5	50,0	2,00	1,37
3	0,50	1,00	0,85	ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ	2,6	16,0	18,5	18,5	H05VV-U 3G2.5	20,0	2,00	0,34
4	0,50	1,00	0,85	ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ	2,6	16,0	18,5	18,5	H05VV-U 3G2.5	20,0	2,00	0,34
5	0,26	1,00	0,85	FCU-1	1,3	16,0	18,5	18,5	H05VV-U 3G2.5	20,0	2,00	0,18
6	0,26	1,00	0,85	FCU-2	1,3	16,0	18,5	18,5	H05VV-U 3G2.5	20,0	2,00	0,18
7	0,26	1,00	0,85	VAV-1	1,3	16,0	18,5	18,5	H05VV-U 3G2.5	20,0	2,00	0,18
8	0,50	1,00	0,85	Projector	2,6	16,0	18,5	18,5	H05VV-U 3G2.5	20,0	2,00	0,34

Γ. Υπολογισμός απορροφούμενης ισχύος

Είδος φορτίου	Αριθμός γραμμών	Εγκατεστημένη ισχύς		Ταυτοχρονισμός		Απορροφούμενη ισχύς
		(kW)				(kW)
Φωτισμός	2	1,00	x	1,00	=	1,00
Ρευματοδότες	6	2,28	x	0,50	=	1,14
Υποπίνακες	0	0,00	x	1,00	=	0,00
Κινητήρες	0	0,00	x	1,00	=	0,00
Σύνολα		3,28				2,14
Συντελεστής εφεδρείας 0,30x2,14 =						0,64
Τελική απορροφούμενη ισχύς						2,78

Κωδικός-Όνομα Έργου	Π.Ε.Π.Α.Λ.ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ - Π.Ε.Π.Α.Λ.ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ
Διεύθυνση Έργου	ΑΜΜΟΧΩΣΤΟΥ 5 , ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗ , 68131
Ιδιοκτήτης Έργου	Π.Ε.Π.Α.Λ.ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ ΔΗΜΟΣ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ

Α. Στοιχεία Πίνακα Διανομής

Κωδικός	PA.05	Όνομασία	Πίνακας Αίθουσας 5
Τύπος	Μεταλλικός Επιτοίχιος	Βαθμός προστασίας	IP23
Τάση λειτουργίας	1~230V 50Hz	Πίνακας Παροχής	PA.00
Εγκατεστημένη ισχύς	3,3 kW	Απορροφούμενη ισχύς	2,8 kW
συνφ	0,85	Ρεύμα	14,23 A
Καλώδιο παροχής	ΝΥΥ-J 3X6 re	Μήκος	23,00 m

Β. Φορτία Πίνακα Διανομής

Α/Α	Ισχύς	Ταυτ		Όνομα φορτίου	Ρεύματα				Καλώδιο			
									Ονομασία		Μήκος	Πτώση τάσης
	P		συνφ		I _b	I _n	I _z	I _r		L	ΔU _{max}	ΔU _{act}
	(kW)				(A)	(A)	(A)	(A)		(m)	(%)	(%)
1	0,50	1,00	0,85	ΦΩΤΙΣΜΟΣ	2,6	10,0	14,0	14,0	H05VV-U 3G1.5	50,0	2,00	1,37
2	0,50	1,00	0,85	ΦΩΤΙΣΜΟΣ	2,6	10,0	14,0	14,0	H05VV-U 3G1.5	50,0	2,00	1,37
3	0,50	1,00	0,85	ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ	2,6	16,0	18,5	18,5	H05VV-U 3G2.5	20,0	2,00	0,34
4	0,50	1,00	0,85	ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ	2,6	16,0	18,5	18,5	H05VV-U 3G2.5	20,0	2,00	0,34
5	0,26	1,00	0,85	FCU-1	1,3	16,0	18,5	18,5	H05VV-U 3G2.5	20,0	2,00	0,18
6	0,26	1,00	0,85	FCU-2	1,3	16,0	18,5	18,5	H05VV-U 3G2.5	20,0	2,00	0,18
7	0,26	1,00	0,85	VAV-1	1,3	16,0	18,5	18,5	H05VV-U 3G2.5	20,0	2,00	0,18
8	0,50	1,00	0,85	Projector	2,6	16,0	18,5	18,5	H05VV-U 3G2.5	20,0	2,00	0,34

Γ. Υπολογισμός απορροφούμενης ισχύος

Είδος φορτίου	Αριθμός γραμμών	Εγκατεστημένη ισχύς		Ταυτοχρονισμός		Απορροφούμενη ισχύς
		(kW)				(kW)
Φωτισμός	2	1,00	x	1,00	=	1,00
Ρευματοδότες	6	2,28	x	0,50	=	1,14
Υποπίνακες	0	0,00	x	1,00	=	0,00
Κινητήρες	0	0,00	x	1,00	=	0,00
Σύνολα		3,28				2,14
Συντελεστής εφεδρείας 0,30x2,14 =						0,64
Τελική απορροφούμενη ισχύς						2,78

Κωδικός-Όνομα Έργου	Π.Ε.Π.Α.Λ.ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ - Π.Ε.Π.Α.Λ.ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ
Διεύθυνση Έργου	ΑΜΜΟΧΩΣΤΟΥ 5 , ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗ , 68131
Ιδιοκτήτης Έργου	Π.Ε.Π.Α.Λ.ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ ΔΗΜΟΣ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ

Α. Στοιχεία Πίνακα Διανομής

Κωδικός	PA.06	Όνομασία	Πίνακας Αίθουσας 6
Τύπος	Μεταλλικός Επιτοίχιος	Βαθμός προστασίας	IP23
Τάση λειτουργίας	1~230V 50Hz	Πίνακας Παροχής	PA.00
Εγκατεστημένη ισχύς	3,3 kW	Απορροφούμενη ισχύς	2,8 kW
συνφ	0,85	Ρεύμα	14,23 A
Καλώδιο παροχής	ΝΥΥ-J 3X6 re	Μήκος	12,00 m

Β. Φορτία Πίνακα Διανομής

Α/Α	Ισχύς	Ταυτ		Όνομα φορτίου	Ρεύματα				Καλώδιο			
									Όνομασία		Μήκος	Πτώση τάσης
	P		συνφ		I _b	I _n	I _z	I _r		L	ΔU _{max}	ΔU _{act}
	(kW)				(A)	(A)	(A)	(A)		(m)	(%)	(%)
1	0,50	1,00	0,85	ΦΩΤΙΣΜΟΣ	2,6	10,0	14,0	14,0	H05VV-U 3G1.5	50,0	2,00	1,37
2	0,50	1,00	0,85	ΦΩΤΙΣΜΟΣ	2,6	10,0	14,0	14,0	H05VV-U 3G1.5	50,0	2,00	1,37
3	0,50	1,00	0,85	ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ	2,6	16,0	18,5	18,5	H05VV-U 3G2.5	20,0	2,00	0,34
4	0,50	1,00	0,85	ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ	2,6	16,0	18,5	18,5	H05VV-U 3G2.5	20,0	2,00	0,34
5	0,26	1,00	0,85	FCU-1	1,3	16,0	18,5	18,5	H05VV-U 3G2.5	20,0	2,00	0,18
6	0,26	1,00	0,85	FCU-2	1,3	16,0	18,5	18,5	H05VV-U 3G2.5	20,0	2,00	0,18
7	0,26	1,00	0,85	VAV-1	1,3	16,0	18,5	18,5	H05VV-U 3G2.5	20,0	2,00	0,18
8	0,50	1,00	0,85	Projector	2,6	16,0	18,5	18,5	H05VV-U 3G2.5	20,0	2,00	0,34

Γ. Υπολογισμός απορροφούμενης ισχύος

Είδος φορτίου	Αριθμός γραμμών	Εγκατεστημένη ισχύς		Ταυτοχρονισμός		Απορροφούμενη ισχύς
		(kW)				(kW)
Φωτισμός	2	1,00	x	1,00	=	1,00
Ρευματοδότες	6	2,28	x	0,50	=	1,14
Υποπίνακες	0	0,00	x	1,00	=	0,00
Κινητήρες	0	0,00	x	1,00	=	0,00
Σύνολα		3,28				2,14
Συντελεστής εφεδρείας 0,30x2,14 =						0,64
Τελική απορροφούμενη ισχύς						2,78

Κωδικός-Όνομα Έργου	Π.Ε.Π.Α.Λ.ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ - Π.Ε.Π.Α.Λ.ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ
Διεύθυνση Έργου	ΑΜΜΟΧΩΣΤΟΥ 5 , ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗ , 68131
Ιδιοκτήτης Έργου	Π.Ε.Π.Α.Λ.ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ ΔΗΜΟΣ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ

Α. Στοιχεία Πίνακα Διανομής

Κωδικός	PA.07	Όνομασία	Πίνακας Αίθουσας 7
Τύπος	Μεταλλικός Επιτοίχιος	Βαθμός προστασίας	IP23
Τάση λειτουργίας	1~230V 50Hz	Πίνακας Παροχής	PA.00
Εγκατεστημένη ισχύς	3,3 kW	Απορροφούμενη ισχύς	2,8 kW
συνφ	0,85	Ρεύμα	14,23 A
Καλώδιο παροχής	ΝΥΥ-J 3X6 re	Μήκος	20,00 m

Β. Φορτία Πίνακα Διανομής

Α/Α	Ισχύς	Ταυτ		Όνομα φορτίου	Ρεύματα				Καλώδιο			
									Ονομασία		Μήκος	Πτώση τάσης
	P		συνφ		I _b	I _n	I _z	I _r		L	ΔU _{max}	ΔU _{act}
	(kW)				(A)	(A)	(A)	(A)		(m)	(%)	(%)
1	0,50	1,00	0,85	ΦΩΤΙΣΜΟΣ	2,6	10,0	14,0	14,0	H05VV-U 3G1.5	50,0	2,00	1,37
2	0,50	1,00	0,85	ΦΩΤΙΣΜΟΣ	2,6	10,0	14,0	14,0	H05VV-U 3G1.5	50,0	2,00	1,37
3	0,50	1,00	0,85	ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ	2,6	16,0	18,5	18,5	H05VV-U 3G2.5	20,0	2,00	0,34
4	0,50	1,00	0,85	ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ	2,6	16,0	18,5	18,5	H05VV-U 3G2.5	20,0	2,00	0,34
5	0,26	1,00	0,85	FCU-1	1,3	16,0	18,5	18,5	H05VV-U 3G2.5	20,0	2,00	0,18
6	0,26	1,00	0,85	FCU-2	1,3	16,0	18,5	18,5	H05VV-U 3G2.5	20,0	2,00	0,18
7	0,26	1,00	0,85	VAV-1	1,3	16,0	18,5	18,5	H05VV-U 3G2.5	20,0	2,00	0,18
8	0,50	1,00	0,85	Projector	2,6	16,0	18,5	18,5	H05VV-U 3G2.5	20,0	2,00	0,34

Γ. Υπολογισμός απορροφούμενης ισχύος

Είδος φορτίου	Αριθμός γραμμών	Εγκατεστημένη ισχύς		Ταυτοχρονισμός		Απορροφούμενη ισχύς
		(kW)				(kW)
Φωτισμός	2	1,00	x	1,00	=	1,00
Ρευματοδότες	6	2,28	x	0,50	=	1,14
Υποπίνακες	0	0,00	x	1,00	=	0,00
Κινητήρες	0	0,00	x	1,00	=	0,00
Σύνολα		3,28				2,14
Συντελεστής εφεδρείας 0,30x2,14 =						0,64
Τελική απορροφούμενη ισχύς						2,78

Κωδικός-Όνομα Έργου	Π.Ε.Π.Α.Λ.ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ - Π.Ε.Π.Α.Λ.ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ
Διεύθυνση Έργου	ΑΜΜΟΧΩΣΤΟΥ 5 , ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗ , 68131
Ιδιοκτήτης Έργου	Π.Ε.Π.Α.Λ.ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ ΔΗΜΟΣ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ

Α. Στοιχεία Πίνακα Διανομής

Κωδικός	PB.00	Όνομασία	Πίνακας Β ορόφου
Τύπος	Μεταλλικός Επιτοίχιος	Βαθμός προστασίας	IP23
Τάση λειτουργίας	3~400V 50Hz	Πίνακας Παροχής	P0
Εγκατεστημένη ισχύς	23,2 kW	Απορροφούμενη ισχύς	24,7 kW
συνφ	0,85	Ρεύμα	41,99 A
Καλώδιο παροχής	ΝΥΥ-J 5X16 re	Μήκος	20,00 m

Β. Φορτία Πίνακα Διανομής

Α/Α	Ισχύς	Ταυτ		Όνομα φορτίου	Ρεύματα				Καλώδιο			
									Ονομασία		Μήκος	Πτώση τάσης
	P		συνφ		I _b	I _n	I _z	I _r		L	ΔU _{max}	ΔU _{act}
	(kW)				(A)	(A)	(A)	(A)		(m)	(%)	(%)
1	0,20	1,00	0,85	ΦΩΤΙΣΜΟΣ	1,0	10,0	14,0	14,0	H05VV-U 3G1.5	10,0	2,00	0,11
2	0,20	1,00	0,85	ΦΩΤΙΣΜΟΣ	1,0	10,0	14,0	14,0	H05VV-U 3G1.5	10,0	2,00	0,11
3	0,20	1,00	0,85	ΦΩΤΙΣΜΟΣ	1,0	10,0	14,0	14,0	H05VV-U 3G1.5	10,0	2,00	0,11
4	0,20	1,00	0,85	ΦΩΤΙΣΜΟΣ	1,0	10,0	14,0	14,0	H05VV-U 3G1.5	10,0	2,00	0,11
5	0,20	1,00	0,85	ΦΩΤΙΣΜΟΣ	1,0	10,0	14,0	14,0	H05VV-U 3G1.5	10,0	2,00	0,11
6	0,20	1,00	0,85	ΦΩΤΙΣΜΟΣ	1,0	10,0	14,0	14,0	H05VV-U 3G1.5	10,0	2,00	0,11
7	0,50	1,00	0,85	ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ	2,5	16,0	18,5	18,5	H05VV-U 3G2.5	10,0	2,00	0,17
8	0,50	1,00	0,85	ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ	2,5	16,0	18,5	18,5	H05VV-U 3G2.5	10,0	2,00	0,17
9	0,50	1,00	0,85	ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ	2,5	16,0	18,5	18,5	H05VV-U 3G2.5	10,0	2,00	0,17
10	0,26	1,00	0,85	FCU-1	1,3	16,0	18,5	18,5	H05VV-U 3G2.5	10,0	2,00	0,09
11	0,26	1,00	0,85	FCU-2	1,3	16,0	18,5	18,5	H05VV-U 3G2.5	10,0	2,00	0,09
12	0,26	1,00	0,85	FCU-3	1,3	16,0	18,5	18,5	H05VV-U 3G2.5	10,0	2,00	0,09
13	0,26	1,00	0,85	FCU-4	1,3	16,0	18,5	18,5	H05VV-U 3G2.5	10,0	2,00	0,09
14	2,78	-	0,85	PB.01	14,2	25,0	51,0	51,0	ΝΥΥ-J 3X6 re	6,0	2,00	0,24
15	2,78	-	0,85	PB.02	14,2	25,0	51,0	51,0	ΝΥΥ-J 3X6 re	15,0	2,00	0,59
16	2,78	-	0,85	PB.03	14,2	25,0	51,0	51,0	ΝΥΥ-J 3X6 re	22,0	2,00	0,87
17	2,78	-	0,85	PB.04	14,2	25,0	51,0	51,0	ΝΥΥ-J 3X6 re	27,0	2,00	1,06
18	2,78	-	0,85	PB.05	14,2	25,0	51,0	51,0	ΝΥΥ-J 3X6 re	23,0	2,00	0,91
19	2,78	-	0,85	PB.06	14,2	25,0	51,0	51,0	ΝΥΥ-J 3X6 re	12,0	2,00	0,47
20	2,78	-	0,85	PB.07	14,2	25,0	51,0	51,0	ΝΥΥ-J 3X6 re	20,0	2,00	0,79

Γ. Υπολογισμός απορροφούμενης ισχύος

Είδος φορτίου	Αριθμός γραμμών	Εγκατεστημένη ισχύς		Ταυτοχρονισμός		Απορροφούμενη ισχύς
		(kW)				(kW)
Φωτισμός	6	1,20	x	1,00	=	1,20
Ρευματοδότες	7	2,54	x	0,50	=	1,27
Υποπίνακες	7	19,47	x	1,00	=	16,55
Κινητήρες	0	0,00	x	1,00	=	0,00
Σύνολα		23,21				19,02
Συντελεστής εφεδρείας 0,30x19,02 =						5,71
Τελική απορροφούμενη ισχύς						24,73

Δ. Κατανομή φορτίων στις φάσεις

Φάση L1	30,1 %	I _{L1}	37,9 A	
Φάση L2	40,9 %	I _{L2}	51,6 A	
Φάση L3	29,0 %	I _{L3}	36,5 A	

Κωδικός-Όνομα Έργου	Π.Ε.Π.Α.Λ.ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ - Π.Ε.Π.Α.Λ.ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ
Διεύθυνση Έργου	ΑΜΜΟΧΩΣΤΟΥ 5 , ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗ , 68131
Ιδιοκτήτης Έργου	Π.Ε.Π.Α.Λ.ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ ΔΗΜΟΣ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ

Α. Στοιχεία Πίνακα Διανομής

Κωδικός	PB.01	Όνομασία	Πίνακας Αίθουσας 1
Τύπος	Μεταλλικός Επιτοίχιος	Βαθμός προστασίας	IP23
Τάση λειτουργίας	1~230V 50Hz	Πίνακας Παροχής	PB.00
Εγκατεστημένη ισχύς	3,3 kW	Απορροφούμενη ισχύς	2,8 kW
συνφ	0,85	Ρεύμα	14,23 A
Καλώδιο παροχής	ΝΥΥ-J 3X6 re	Μήκος	6,00 m

Β. Φορτία Πίνακα Διανομής

Α/Α	Ισχύς	Ταυτ		Όνομα φορτίου	Ρεύματα				Καλώδιο			
									Όνομασία		Μήκος	Πτώση τάσης
	P		συνφ		I _b	I _n	I _z	I _r		L	ΔU _{max}	ΔU _{act}
	(kW)				(A)	(A)	(A)	(A)		(m)	(%)	(%)
1	0,50	1,00	0,85	ΦΩΤΙΣΜΟΣ	2,6	10,0	14,0	14,0	H05VV-U 3G1.5	50,0	2,00	1,37
2	0,50	1,00	0,85	ΦΩΤΙΣΜΟΣ	2,6	10,0	14,0	14,0	H05VV-U 3G1.5	50,0	2,00	1,37
3	0,50	1,00	0,85	ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ	2,6	16,0	18,5	18,5	H05VV-U 3G2.5	20,0	2,00	0,34
4	0,50	1,00	0,85	ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ	2,6	16,0	18,5	18,5	H05VV-U 3G2.5	20,0	2,00	0,34
5	0,26	1,00	0,85	FCU-1	1,3	16,0	18,5	18,5	H05VV-U 3G2.5	20,0	2,00	0,18
6	0,26	1,00	0,85	FCU-2	1,3	16,0	18,5	18,5	H05VV-U 3G2.5	20,0	2,00	0,18
7	0,26	1,00	0,85	VAV-1	1,3	16,0	18,5	18,5	H05VV-U 3G2.5	20,0	2,00	0,18
8	0,50	1,00	0,85	Projector	2,6	16,0	18,5	18,5	H05VV-U 3G2.5	20,0	2,00	0,34

Γ. Υπολογισμός απορροφούμενης ισχύος

Είδος φορτίου	Αριθμός γραμμών	Εγκατεστημένη ισχύς		Ταυτοχρονισμός		Απορροφούμενη ισχύς
		(kW)				(kW)
Φωτισμός	2	1,00	x	1,00	=	1,00
Ρευματοδότες	6	2,28	x	0,50	=	1,14
Υποπίνακες	0	0,00	x	1,00	=	0,00
Κινητήρες	0	0,00	x	1,00	=	0,00
Σύνολα		3,28				2,14
Συντελεστής εφεδρείας 0,30x2,14 =						0,64
Τελική απορροφούμενη ισχύς						2,78

Κωδικός-Όνομα Έργου	Π.Ε.Π.Α.Λ.ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ - Π.Ε.Π.Α.Λ.ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ
Διεύθυνση Έργου	ΑΜΜΟΧΩΣΤΟΥ 5 , ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗ , 68131
Ιδιοκτήτης Έργου	Π.Ε.Π.Α.Λ.ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ ΔΗΜΟΣ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ

Α. Στοιχεία Πίνακα Διανομής

Κωδικός	PB.02	Όνομασία	Πίνακας Αίθουσας 2
Τύπος	Μεταλλικός Επιτοίχιος	Βαθμός προστασίας	IP23
Τάση λειτουργίας	1~230V 50Hz	Πίνακας Παροχής	PB.00
Εγκατεστημένη ισχύς	3,3 kW	Απορροφούμενη ισχύς	2,8 kW
συνφ	0,85	Ρεύμα	14,23 A
Καλώδιο παροχής	ΝΥΥ-J 3X6 re	Μήκος	15,00 m

Β. Φορτία Πίνακα Διανομής

Α/Α	Ισχύς	Ταυτ		Όνομα φορτίου	Ρεύματα				Καλώδιο			
									Ονομασία		Μήκος	Πτώση τάσης
	P		συνφ		I _b	I _n	I _z	I _r		L	ΔU _{max}	ΔU _{act}
	(kW)				(A)	(A)	(A)	(A)		(m)	(%)	(%)
1	0,50	1,00	0,85	ΦΩΤΙΣΜΟΣ	2,6	10,0	14,0	14,0	H05VV-U 3G1.5	50,0	2,00	1,37
2	0,50	1,00	0,85	ΦΩΤΙΣΜΟΣ	2,6	10,0	14,0	14,0	H05VV-U 3G1.5	50,0	2,00	1,37
3	0,50	1,00	0,85	ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ	2,6	16,0	18,5	18,5	H05VV-U 3G2.5	20,0	2,00	0,34
4	0,50	1,00	0,85	ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ	2,6	16,0	18,5	18,5	H05VV-U 3G2.5	20,0	2,00	0,34
5	0,26	1,00	0,85	FCU-1	1,3	16,0	18,5	18,5	H05VV-U 3G2.5	20,0	2,00	0,18
6	0,26	1,00	0,85	FCU-2	1,3	16,0	18,5	18,5	H05VV-U 3G2.5	20,0	2,00	0,18
7	0,26	1,00	0,85	VAV-1	1,3	16,0	18,5	18,5	H05VV-U 3G2.5	20,0	2,00	0,18
8	0,50	1,00	0,85	Projector	2,6	16,0	18,5	18,5	H05VV-U 3G2.5	20,0	2,00	0,34

Γ. Υπολογισμός απορροφούμενης ισχύος

Είδος φορτίου	Αριθμός γραμμών	Εγκατεστημένη ισχύς		Ταυτοχρονισμός		Απορροφούμενη ισχύς
		(kW)				(kW)
Φωτισμός	2	1,00	x	1,00	=	1,00
Ρευματοδότες	6	2,28	x	0,50	=	1,14
Υποπίνακες	0	0,00	x	1,00	=	0,00
Κινητήρες	0	0,00	x	1,00	=	0,00
Σύνολα		3,28				2,14
Συντελεστής εφεδρείας 0,30x2,14 =						0,64
Τελική απορροφούμενη ισχύς						2,78

Κωδικός-Όνομα Έργου	Π.Ε.Π.Α.Λ.ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ - Π.Ε.Π.Α.Λ.ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ
Διεύθυνση Έργου	ΑΜΜΟΧΩΣΤΟΥ 5 , ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗ , 68131
Ιδιοκτήτης Έργου	Π.Ε.Π.Α.Λ.ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ ΔΗΜΟΣ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ

Α. Στοιχεία Πίνακα Διανομής

Κωδικός	PB.03	Όνομασία	Πίνακας Αίθουσας 3
Τύπος	Μεταλλικός Επιτοίχιος	Βαθμός προστασίας	IP23
Τάση λειτουργίας	1~230V 50Hz	Πίνακας Παροχής	PB.00
Εγκατεστημένη ισχύς	3,3 kW	Απορροφούμενη ισχύς	2,8 kW
συνφ	0,85	Ρεύμα	14,23 A
Καλώδιο παροχής	ΝΥΥ-J 3X6 re	Μήκος	22,00 m

Β. Φορτία Πίνακα Διανομής

Α/Α	Ισχύς	Ταυτ		Όνομα φορτίου	Ρεύματα				Καλώδιο			
									Όνομασία		Μήκος	Πτώση τάσης
	P		συνφ		I _b	I _n	I _z	I _r		L	ΔU _{max}	ΔU _{act}
	(kW)				(A)	(A)	(A)	(A)		(m)	(%)	(%)
1	0,50	1,00	0,85	ΦΩΤΙΣΜΟΣ	2,6	10,0	14,0	14,0	H05VV-U 3G1.5	50,0	2,00	1,37
2	0,50	1,00	0,85	ΦΩΤΙΣΜΟΣ	2,6	10,0	14,0	14,0	H05VV-U 3G1.5	50,0	2,00	1,37
3	0,50	1,00	0,85	ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ	2,6	16,0	18,5	18,5	H05VV-U 3G2.5	20,0	2,00	0,34
4	0,50	1,00	0,85	ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ	2,6	16,0	18,5	18,5	H05VV-U 3G2.5	20,0	2,00	0,34
5	0,26	1,00	0,85	FCU-1	1,3	16,0	18,5	18,5	H05VV-U 3G2.5	20,0	2,00	0,18
6	0,26	1,00	0,85	FCU-2	1,3	16,0	18,5	18,5	H05VV-U 3G2.5	20,0	2,00	0,18
7	0,26	1,00	0,85	VAV-1	1,3	16,0	18,5	18,5	H05VV-U 3G2.5	20,0	2,00	0,18
8	0,50	1,00	0,85	Projector	2,6	16,0	18,5	18,5	H05VV-U 3G2.5	20,0	2,00	0,34

Γ. Υπολογισμός απορροφούμενης ισχύος

Είδος φορτίου	Αριθμός γραμμών	Εγκατεστημένη ισχύς		Ταυτοχρονισμός		Απορροφούμενη ισχύς
		(kW)				(kW)
Φωτισμός	2	1,00	x	1,00	=	1,00
Ρευματοδότες	6	2,28	x	0,50	=	1,14
Υποπίνακες	0	0,00	x	1,00	=	0,00
Κινητήρες	0	0,00	x	1,00	=	0,00
Σύνολα		3,28				2,14
Συντελεστής εφεδρείας 0,30x2,14 =						0,64
Τελική απορροφούμενη ισχύς						2,78

Κωδικός-Όνομα Έργου	Π.Ε.Π.Α.Λ.ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ - Π.Ε.Π.Α.Λ.ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ
Διεύθυνση Έργου	ΑΜΜΟΧΩΣΤΟΥ 5 , ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗ , 68131
Ιδιοκτήτης Έργου	Π.Ε.Π.Α.Λ.ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ ΔΗΜΟΣ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ

Α. Στοιχεία Πίνακα Διανομής

Κωδικός	PB.04	Όνομασία	Πίνακας Αίθουσας 4
Τύπος	Μεταλλικός Επιτοίχιος	Βαθμός προστασίας	IP23
Τάση λειτουργίας	1~230V 50Hz	Πίνακας Παροχής	PB.00
Εγκατεστημένη ισχύς	3,3 kW	Απορροφούμενη ισχύς	2,8 kW
συνφ	0,85	Ρεύμα	14,23 A
Καλώδιο παροχής	ΝΥΥ-J 3X6 re	Μήκος	27,00 m

Β. Φορτία Πίνακα Διανομής

Α/Α	Ισχύς	Ταυτ	Όνομα φορτίου	Ρεύματα				Καλώδιο			
								Όνομασία	Μήκος	Πτώση τάσης	
	P	συνφ		I _b	I _n	I _z	I _r		L	ΔU _{max}	ΔU _{act}
	(kW)			(A)	(A)	(A)	(A)		(m)	(%)	(%)
1	0,50	1,00	0,85	ΦΩΤΙΣΜΟΣ	2,6	10,0	14,0	H05VV-U 3G1.5	50,0	2,00	1,37
2	0,50	1,00	0,85	ΦΩΤΙΣΜΟΣ	2,6	10,0	14,0	H05VV-U 3G1.5	50,0	2,00	1,37
3	0,50	1,00	0,85	ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ	2,6	16,0	18,5	H05VV-U 3G2.5	20,0	2,00	0,34
4	0,50	1,00	0,85	ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ	2,6	16,0	18,5	H05VV-U 3G2.5	20,0	2,00	0,34
5	0,26	1,00	0,85	FCU-1	1,3	16,0	18,5	H05VV-U 3G2.5	20,0	2,00	0,18
6	0,26	1,00	0,85	FCU-2	1,3	16,0	18,5	H05VV-U 3G2.5	20,0	2,00	0,18
7	0,26	1,00	0,85	VAV-1	1,3	16,0	18,5	H05VV-U 3G2.5	20,0	2,00	0,18
8	0,50	1,00	0,85	Projector	2,6	16,0	18,5	H05VV-U 3G2.5	20,0	2,00	0,34

Γ. Υπολογισμός απορροφούμενης ισχύος

Είδος φορτίου	Αριθμός γραμμών	Εγκατεστημένη ισχύς		Ταυτοχρονισμός		Απορροφούμενη ισχύς
		(kW)				(kW)
Φωτισμός	2	1,00	x	1,00	=	1,00
Ρευματοδότες	6	2,28	x	0,50	=	1,14
Υποπίνακες	0	0,00	x	1,00	=	0,00
Κινητήρες	0	0,00	x	1,00	=	0,00
Σύνολα		3,28				2,14
Συντελεστής εφεδρείας 0,30x2,14 =						0,64
Τελική απορροφούμενη ισχύς						2,78

Κωδικός-Όνομα Έργου	Π.Ε.Π.Α.Λ.ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ - Π.Ε.Π.Α.Λ.ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ
Διεύθυνση Έργου	ΑΜΜΟΧΩΣΤΟΥ 5 , ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗ , 68131
Ιδιοκτήτης Έργου	Π.Ε.Π.Α.Λ.ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ ΔΗΜΟΣ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ

Α. Στοιχεία Πίνακα Διανομής

Κωδικός	PB.05	Όνομασία	Πίνακας Αίθουσας 5
Τύπος	Μεταλλικός Επιτοίχιος	Βαθμός προστασίας	IP23
Τάση λειτουργίας	1~230V 50Hz	Πίνακας Παροχής	PB.00
Εγκατεστημένη ισχύς	3,3 kW	Απορροφούμενη ισχύς	2,8 kW
συνφ	0,85	Ρεύμα	14,23 A
Καλώδιο παροχής	ΝΥΥ-J 3X6 re	Μήκος	23,00 m

Β. Φορτία Πίνακα Διανομής

Α/Α	Ισχύς	Ταυτ		Όνομα φορτίου	Ρεύματα				Καλώδιο			
									Όνομασία		Μήκος	Πτώση τάσης
	P		συνφ		I _b	I _n	I _z	I _r		L	ΔU _{max}	ΔU _{act}
	(kW)				(A)	(A)	(A)	(A)		(m)	(%)	(%)
1	0,50	1,00	0,85	ΦΩΤΙΣΜΟΣ	2,6	10,0	14,0	14,0	H05VV-U 3G1.5	50,0	2,00	1,37
2	0,50	1,00	0,85	ΦΩΤΙΣΜΟΣ	2,6	10,0	14,0	14,0	H05VV-U 3G1.5	50,0	2,00	1,37
3	0,50	1,00	0,85	ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ	2,6	16,0	18,5	18,5	H05VV-U 3G2.5	20,0	2,00	0,34
4	0,50	1,00	0,85	ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ	2,6	16,0	18,5	18,5	H05VV-U 3G2.5	20,0	2,00	0,34
5	0,26	1,00	0,85	FCU-1	1,3	16,0	18,5	18,5	H05VV-U 3G2.5	20,0	2,00	0,18
6	0,26	1,00	0,85	FCU-2	1,3	16,0	18,5	18,5	H05VV-U 3G2.5	20,0	2,00	0,18
7	0,26	1,00	0,85	VAV-1	1,3	16,0	18,5	18,5	H05VV-U 3G2.5	20,0	2,00	0,18
8	0,50	1,00	0,85	Projector	2,6	16,0	18,5	18,5	H05VV-U 3G2.5	20,0	2,00	0,34

Γ. Υπολογισμός απορροφούμενης ισχύος

Είδος φορτίου	Αριθμός γραμμών	Εγκατεστημένη ισχύς		Ταυτοχρονισμός		Απορροφούμενη ισχύς
		(kW)				(kW)
Φωτισμός	2	1,00	x	1,00	=	1,00
Ρευματοδότες	6	2,28	x	0,50	=	1,14
Υποπίνακες	0	0,00	x	1,00	=	0,00
Κινητήρες	0	0,00	x	1,00	=	0,00
Σύνολα		3,28				2,14
Συντελεστής εφεδρείας 0,30x2,14 =						0,64
Τελική απορροφούμενη ισχύς						2,78

Κωδικός-Όνομα Έργου	Π.Ε.Π.Α.Λ.ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ - Π.Ε.Π.Α.Λ.ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ
Διεύθυνση Έργου	ΑΜΜΟΧΩΣΤΟΥ 5 , ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗ , 68131
Ιδιοκτήτης Έργου	Π.Ε.Π.Α.Λ.ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ ΔΗΜΟΣ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ

Α. Στοιχεία Πίνακα Διανομής

Κωδικός	PB.06	Όνομασία	Πίνακας Αίθουσας 6
Τύπος	Μεταλλικός Επιτοίχιος	Βαθμός προστασίας	IP23
Τάση λειτουργίας	1~230V 50Hz	Πίνακας Παροχής	PB.00
Εγκατεστημένη ισχύς	3,3 kW	Απορροφούμενη ισχύς	2,8 kW
συνφ	0,85	Ρεύμα	14,23 A
Καλώδιο παροχής	ΝΥΥ-J 3X6 re	Μήκος	12,00 m

Β. Φορτία Πίνακα Διανομής

Α/Α	Ισχύς	Ταυτ	Όνομα φορτίου	Ρεύματα				Καλώδιο			
								Όνομασία	Μήκος	Πτώση τάσης	
	P	συνφ		I _b	I _n	I _z	I _r		L	ΔU _{max}	ΔU _{act}
	(kW)			(A)	(A)	(A)	(A)		(m)	(%)	(%)
1	0,50	1,00	0,85	ΦΩΤΙΣΜΟΣ	2,6	10,0	14,0	H05VV-U 3G1.5	50,0	2,00	1,37
2	0,50	1,00	0,85	ΦΩΤΙΣΜΟΣ	2,6	10,0	14,0	H05VV-U 3G1.5	50,0	2,00	1,37
3	0,50	1,00	0,85	ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ	2,6	16,0	18,5	H05VV-U 3G2.5	20,0	2,00	0,34
4	0,50	1,00	0,85	ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ	2,6	16,0	18,5	H05VV-U 3G2.5	20,0	2,00	0,34
5	0,26	1,00	0,85	FCU-1	1,3	16,0	18,5	H05VV-U 3G2.5	20,0	2,00	0,18
6	0,26	1,00	0,85	FCU-2	1,3	16,0	18,5	H05VV-U 3G2.5	20,0	2,00	0,18
7	0,26	1,00	0,85	VAV-1	1,3	16,0	18,5	H05VV-U 3G2.5	20,0	2,00	0,18
8	0,50	1,00	0,85	Projector	2,6	16,0	18,5	H05VV-U 3G2.5	20,0	2,00	0,34

Γ. Υπολογισμός απορροφούμενης ισχύος

Είδος φορτίου	Αριθμός γραμμών	Εγκατεστημένη ισχύς		Ταυτοχρονισμός		Απορροφούμενη ισχύς
		(kW)				(kW)
Φωτισμός	2	1,00	x	1,00	=	1,00
Ρευματοδότες	6	2,28	x	0,50	=	1,14
Υποπίνακες	0	0,00	x	1,00	=	0,00
Κινητήρες	0	0,00	x	1,00	=	0,00
Σύνολα		3,28				2,14
Συντελεστής εφεδρείας 0,30x2,14 =						0,64
Τελική απορροφούμενη ισχύς						2,78

Κωδικός-Όνομα Έργου	Π.Ε.Π.Α.Λ.ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ - Π.Ε.Π.Α.Λ.ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ
Διεύθυνση Έργου	ΑΜΜΟΧΩΣΤΟΥ 5 , ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗ , 68131
Ιδιοκτήτης Έργου	Π.Ε.Π.Α.Λ.ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ ΔΗΜΟΣ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ

Α. Στοιχεία Πίνακα Διανομής

Κωδικός	PB.07	Όνομασία	Πίνακας Αίθουσας 7
Τύπος	Μεταλλικός Επιτοίχιος	Βαθμός προστασίας	IP23
Τάση λειτουργίας	1~230V 50Hz	Πίνακας Παροχής	PB.00
Εγκατεστημένη ισχύς	3,3 kW	Απορροφούμενη ισχύς	2,8 kW
συνφ	0,85	Ρεύμα	14,23 A
Καλώδιο παροχής	ΝΥΥ-J 3X6 re	Μήκος	20,00 m

Β. Φορτία Πίνακα Διανομής

Α/Α	Ισχύς	Ταυτ		Όνομα φορτίου	Ρεύματα				Καλώδιο			
									Ονομασία		Μήκος	Πτώση τάσης
	P		συνφ		I _b	I _n	I _z	I _r		L	ΔU _{max}	ΔU _{act}
	(kW)				(A)	(A)	(A)	(A)		(m)	(%)	(%)
1	0,50	1,00	0,85	ΦΩΤΙΣΜΟΣ	2,6	10,0	14,0	14,0	H05VV-U 3G1.5	50,0	2,00	1,37
2	0,50	1,00	0,85	ΦΩΤΙΣΜΟΣ	2,6	10,0	14,0	14,0	H05VV-U 3G1.5	50,0	2,00	1,37
3	0,50	1,00	0,85	ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ	2,6	16,0	18,5	18,5	H05VV-U 3G2.5	20,0	2,00	0,34
4	0,50	1,00	0,85	ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ	2,6	16,0	18,5	18,5	H05VV-U 3G2.5	20,0	2,00	0,34
5	0,26	1,00	0,85	FCU-1	1,3	16,0	18,5	18,5	H05VV-U 3G2.5	20,0	2,00	0,18
6	0,26	1,00	0,85	FCU-2	1,3	16,0	18,5	18,5	H05VV-U 3G2.5	20,0	2,00	0,18
7	0,26	1,00	0,85	VAV-1	1,3	16,0	18,5	18,5	H05VV-U 3G2.5	20,0	2,00	0,18
8	0,50	1,00	0,85	Projector	2,6	16,0	18,5	18,5	H05VV-U 3G2.5	20,0	2,00	0,34

Γ. Υπολογισμός απορροφούμενης ισχύος

Είδος φορτίου	Αριθμός γραμμών	Εγκατεστημένη ισχύς		Ταυτοχρονισμός		Απορροφούμενη ισχύς
		(kW)				(kW)
Φωτισμός	2	1,00	x	1,00	=	1,00
Ρευματοδότες	6	2,28	x	0,50	=	1,14
Υποπίνακες	0	0,00	x	1,00	=	0,00
Κινητήρες	0	0,00	x	1,00	=	0,00
Σύνολα		3,28				2,14
Συντελεστής εφεδρείας 0,30x2,14 =						0,64
Τελική απορροφούμενη ισχύς						2,78

Κωδικός-Όνομα Έργου	Π.Ε.Π.Α.Λ.ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ - Π.Ε.Π.Α.Λ.ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ
Διεύθυνση Έργου	ΑΜΜΟΧΩΣΤΟΥ 5 , ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗ , 68131
Ιδιοκτήτης Έργου	Π.Ε.Π.Α.Λ.ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ ΔΗΜΟΣ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ

Α. Στοιχεία Πίνακα Διανομής

Κωδικός	PFV	Όνομασία	Πίνακας Φωτοβολταϊκών
Τύπος	Μεταλλικός Επιτοίχιος	Βαθμός προστασίας	IP23
Τάση λειτουργίας	3~400V 50Hz	Πίνακας Παροχής	ΔΕΔΔΗΕ
Εγκατεστημένη ισχύς	0,0 kW	Απορροφούμενη ισχύς	102,0 kW
συνφ	0,85	Ρεύμα	173,21 A
Καλώδιο παροχής	ΝΥΥ-Ο 4Χ95 sm + ΝΥΥ-Ι 1Χ50 rm	Μήκος	15,00 m

Β. Φορτία Πίνακα Διανομής

Α/Α	Ισχύς	Ταυτ	Όνομα φορτίου	Ρεύματα				Καλώδιο		
				Ονομασία				Μήκος	Πτώση τάσης	
	P		συνφ	I _b	I _n	I _z	I _r	L	ΔU _{max}	ΔU _{act}
	(kW)			(A)	(A)	(A)	(A)	(m)	(%)	(%)

Γ. Υπολογισμός απορροφούμενης ισχύος

Είδος φορτίου	Αριθμός γραμμών	Εγκατεστημένη ισχύς		Ταυτοχρονισμός		Απορροφούμενη ισχύς
		(kW)				(kW)
Φωτισμός	0	0,00	x	1,00	=	0,00
Ρευματοδότες	0	0,00	x	1,00	=	0,00
Υποπίνακες	0	0,00	x	1,00	=	0,00
Κινητήρες	0	0,00	x	1,00	=	0,00
Σύνολα		0,00				0,00
Συντελεστής εφεδρείας 0,20x0,00 =						102,00
Τελική απορροφούμενη ισχύς						102,00

Δ. Κατανομή φορτίων στις φάσεις

Φάση L1	33,3 %	I _{L1}	173,0 A
Φάση L2	33,3 %	I _{L2}	173,0 A
Φάση L3	33,3 %	I _{L3}	173,0 A

Κατάσταση καλωδίων

Κωδικός-Όνομα Έργου	Π.Ε.Π.Α.Λ.ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ - Π.Ε.Π.Α.Λ.ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ
Διεύθυνση Έργου	ΑΜΜΟΧΩΣΤΟΥ 5 , ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗ , 68131
Ιδιοκτήτης Έργου	Π.Ε.Π.Α.Λ.ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ ΔΗΜΟΣ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ
Πίνακας διανομής	P0 , Γενικός Πίνακας Κτηρίου

Στοιχεία καλωδίου				Σημεία που συνδέει το καλώδιο	
A/A	Αριθμηση	Χαρακτηρισμός	Μήκος (m)	Σημείο 1	Σημείο 2
1		ΝΥΥ-Ο 4Χ95 sm + ΝΥΥ-Ι 1Χ50 rm	30,0	ΔΕΔΔΗΕ	P0
2		H05VV-U 3G1.5	40,0	P0	ΦΩΤΙΣΜΟΣ
3		H05VV-U 3G1.5	40,0	P0	ΦΩΤΙΣΜΟΣ
4		H05VV-U 3G1.5	40,0	P0	ΦΩΤΙΣΜΟΣ
5		H05VV-U 3G1.5	40,0	P0	ΦΩΤΙΣΜΟΣ
6		H05VV-U 3G1.5	40,0	P0	ΦΩΤΙΣΜΟΣ
7		H05VV-U 3G1.5	40,0	P0	ΦΩΤΙΣΜΟΣ
8		H05VV-U 3G1.5	40,0	P0	ΦΩΤΙΣΜΟΣ
9		H05VV-U 3G1.5	40,0	P0	ΦΩΤΙΣΜΟΣ
10		H05VV-U 3G1.5	40,0	P0	ΦΩΤΙΣΜΟΣ
11		H05VV-U 3G1.5	40,0	P0	ΦΩΤΙΣΜΟΣ
12		H05VV-U 3G1.5	40,0	P0	ΦΩΤΙΣΜΟΣ
13		H05VV-U 3G1.5	40,0	P0	ΦΩΤΙΣΜΟΣ
14		H05VV-U 3G1.5	40,0	P0	ΦΩΤΙΣΜΟΣ
15		H05VV-U 3G1.5	40,0	P0	ΦΩΤΙΣΜΟΣ
16		H05VV-U 3G1.5	40,0	P0	ΦΩΤΙΣΜΟΣ
17		H05VV-U 3G1.5	40,0	P0	ΦΩΤΙΣΜΟΣ
18		H05VV-U 3G1.5	40,0	P0	ΦΩΤΙΣΜΟΣ
19		H05VV-U 3G1.5	40,0	P0	ΦΩΤΙΣΜΟΣ
20		H05VV-U 3G1.5	40,0	P0	ΦΩΤΙΣΜΟΣ
21		H05VV-U 3G1.5	40,0	P0	ΦΩΤΙΣΜΟΣ
22		H05VV-U 3G2.5	10,0	P0	PROJECTOR
23		H05VV-U 3G2.5	30,0	P0	ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ
24		H05VV-U 3G2.5	30,0	P0	ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ
25		H05VV-U 3G2.5	30,0	P0	ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ
26		H05VV-U 3G2.5	30,0	P0	FCU1
27		H05VV-U 3G2.5	30,0	P0	FCU2
28		H05VV-U 3G2.5	30,0	P0	FCU3
29		H05VV-U 3G2.5	30,0	P0	FCU4
30		H05VV-U 3G2.5	30,0	P0	FCU5
31		H05VV-U 3G2.5	30,0	P0	FCU6
32		H05VV-U 3G2.5	30,0	P0	FCU7
33		H05VV-U 3G2.5	30,0	P0	FCU8
34		H05VV-U 3G2.5	30,0	P0	FCU9
35		ΝΥΥ-Ι 5Χ6 re	10,0	P0	P0.01
36		ΝΥΥ-Ι 3Χ6 re	28,0	P0	P0.02
37		ΝΥΥ-Ι 3Χ6 re	25,0	P0	P0.03
38		ΝΥΥ-Ι 3Χ6 re	23,0	P0	P0.04
39		ΝΥΥ-Ι 3Χ6 re	30,0	P0	P0.05
40		ΝΥΥ-Ι 5Χ6 re	10,0	P0	P0.06
41		ΝΥΥ-Ι 5Χ16 re	10,0	P0	PA.00
42		ΝΥΥ-Ι 5Χ16 re	20,0	P0	PB.00
43		ΝΥΥ-Ο 4Χ95 sm + ΝΥΥ-Ι 1Χ50 rm	37,0	P0	P10.00 - ΑΝΤΛΙΕΣ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ
44		ΝΥΥ-Ι 5Χ10 re	35,0	P0	P20.00

Κωδικός-Όνομα Έργου	Π.ΕΠΑ.Λ.ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ - Π.ΕΠΑ.Λ.ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ
Διεύθυνση Έργου	ΑΜΜΟΧΩΣΤΟΥ 5 , ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗ , 68131
Ιδιοκτήτης Έργου	Π.ΕΠΑ.Λ.ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ ΔΗΜΟΣ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ
Πίνακας διανομής	P0.01 , Πίνακας Βιβλιοθήκης

Στοιχεία καλωδίου				Σημεία που συνδέει το καλώδιο	
A/A	Αριθμηση	Χαρακτηρισμός	Μήκος (m)	Σημείο 1	Σημείο 2
1		ΝΥΥ-J 5X6 re	10,0	P0	P0.01
2		H05VV-U 3G1.5	65,0	P0.01	ΦΩΤΙΣΜΟΣ
3		H05VV-U 3G1.5	65,0	P0.01	ΦΩΤΙΣΜΟΣ
4		H05VV-U 3G1.5	40,0	P0.01	ΦΩΤΙΣΜΟΣ
5		H05VV-U 3G1.5	40,0	P0.01	ΦΩΤΙΣΜΟΣ
6		H05VV-U 3G1.5	30,0	P0.01	ΦΩΤΙΣΜΟΣ
7		H05VV-U 3G1.5	25,0	P0.01	ΦΩΤΙΣΜΟΣ
8		H05VV-U 3G2.5	30,0	P0.01	ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ
9		H05VV-U 3G2.5	30,0	P0.01	ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ
10		H05VV-U 3G2.5	30,0	P0.01	ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ
11		H05VV-U 3G2.5	30,0	P0.01	ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ
12		H05VV-U 3G2.5	15,0	P0.01	ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ
13		H05VV-U 3G2.5	15,0	P0.01	ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ
14		H05VV-U 3G2.5	30,0	P0.01	FCU-1
15		H05VV-U 3G2.5	30,0	P0.01	FCU-2
16		H05VV-U 3G2.5	20,0	P0.01	FCU-3
17		H05VV-U 3G2.5	20,0	P0.01	FCU-4
18		H05VV-U 3G2.5	30,0	P0.01	VAV-1
19		H05VV-U 3G2.5	20,0	P0.01	VAV-2
20		H05VV-U 3G2.5	30,0	P0.01	PROJECTOR-1
21		H05VV-U 3G2.5	10,0	P0.01	PROJECTOR-2

Κωδικός-Όνομα Έργου	Π.ΕΠΑ.Λ.ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ - Π.ΕΠΑ.Λ.ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ
Διεύθυνση Έργου	ΑΜΜΟΧΩΣΤΟΥ 5 , ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗ , 68131
Ιδιοκτήτης Έργου	Π.ΕΠΑ.Λ.ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ ΔΗΜΟΣ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ
Πίνακας διανομής	P0.02 , Πίνακας Χημείου

Στοιχεία καλωδίου				Σημεία που συνδέει το καλώδιο	
A/A	Αριθμηση	Χαρακτηρισμός	Μήκος (m)	Σημείο 1	Σημείο 2
1		ΝΥΥ-J 3Χ6 re	28,0	P0	P0.02
2		H05VV-U 3G1.5	50,0	P0.02	ΦΩΤΙΣΜΟΣ
3		H05VV-U 3G1.5	50,0	P0.02	ΦΩΤΙΣΜΟΣ
4		H05VV-U 3G1.5	20,0	P0.02	ΦΩΤΙΣΜΟΣ
5		H05VV-U 3G2.5	20,0	P0.02	ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ
6		H05VV-U 3G2.5	20,0	P0.02	ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ
7		H05VV-U 3G2.5	20,0	P0.02	FCU-1
8		H05VV-U 3G2.5	20,0	P0.02	FCU-2
9		H05VV-U 3G2.5	20,0	P0.02	VAV-1
10		H05VV-U 3G2.5	20,0	P0.02	Projector

Κωδικός-Όνομα Έργου	Π.ΕΠΑ.Λ.ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ - Π.ΕΠΑ.Λ.ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ
Διεύθυνση Έργου	ΑΜΜΟΧΩΣΤΟΥ 5 , ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗ , 68131
Ιδιοκτήτης Έργου	Π.ΕΠΑ.Λ.ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ ΔΗΜΟΣ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ
Πίνακας διανομής	P0.03 , Πίνακας Γυμναστηρίου

Στοιχεία καλωδίου				Σημεία που συνδέει το καλώδιο	
A/A	Αριθμηση	Χαρακτηρισμός	Μήκος (m)	Σημείο 1	Σημείο 2
1		ΝΥΥ-J 3Χ6 re	25,0	P0	P0.03
2		H05VV-U 3G1.5	10,0	P0.03	ΦΩΤΙΣΜΟΣ
3		H05VV-U 3G1.5	10,0	P0.03	ΦΩΤΙΣΜΟΣ
4		H05VV-U 3G2.5	10,0	P0.03	ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ
5		H05VV-U 3G2.5	10,0	P0.03	ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ
6		H05VV-U 3G2.5	10,0	P0.03	ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ
7		H05VV-U 3G2.5	10,0	P0.03	FCU
8		H05VV-U 3G2.5	10,0	P0.03	VAV

Κωδικός-Όνομα Έργου	Π.ΕΠΑ.Λ.ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ - Π.ΕΠΑ.Λ.ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ
Διεύθυνση Έργου	ΑΜΜΟΧΩΣΤΟΥ 5 , ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗ , 68131
Ιδιοκτήτης Έργου	Π.ΕΠΑ.Λ.ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ ΔΗΜΟΣ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ
Πίνακας διανομής	P0.04 , Πίνακας Διεύθυνσης - Γραμματείας

Στοιχεία καλωδίου				Σημεία που συνδέει το καλώδιο	
A/A	Αριθμηση	Χαρακτηρισμός	Μήκος (m)	Σημείο 1	Σημείο 2
1		ΝΥΥ-J 3Χ6 re	23,0	P0	P0.04
2		H05VV-U 3G1.5	20,0	P0.04	ΦΩΤΙΣΜΟΣ
3		H05VV-U 3G1.5	20,0	P0.04	ΦΩΤΙΣΜΟΣ
4		H05VV-U 3G1.5	20,0	P0.04	ΦΩΤΙΣΜΟΣ
5		H05VV-U 3G1.5	20,0	P0.04	ΦΩΤΙΣΜΟΣ
6		H05VV-U 3G1.5	10,0	P0.04	ΦΩΤΙΣΜΟΣ
7		H05VV-U 3G2.5	10,0	P0.04	ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ
8		H05VV-U 3G2.5	10,0	P0.04	ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ
9		H05VV-U 3G2.5	10,0	P0.04	ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ
10		H05VV-U 3G2.5	10,0	P0.04	ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ
11		H05VV-U 3G2.5	10,0	P0.04	ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ
12		H05VV-U 3G2.5	20,0	P0.04	ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ
13		H05VV-U 3G2.5	15,0	P0.04	ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ
14		H05VV-U 3G2.5	10,0	P0.04	ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ
15		H05VV-U 3G2.5	10,0	P0.04	ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ
16		H05VV-U 3G2.5	15,0	P0.04	ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ
17		H05VV-U 3G2.5	10,0	P0.04	ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ
18		H05VV-U 3G2.5	15,0	P0.04	FCU-1
19		H05VV-U 3G2.5	15,0	P0.04	FCU-2
20		H05VV-U 3G2.5	10,0	P0.04	VAV-1
21		H05VV-U 3G2.5	20,0	P0.04	VAV-2

Κωδικός-Όνομα Έργου	Π.Ε.Π.Α.Λ.ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ - Π.Ε.Π.Α.Λ.ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ
Διεύθυνση Έργου	ΑΜΜΟΧΩΣΤΟΥ 5 , ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗ , 68131
Ιδιοκτήτης Έργου	Π.Ε.Π.Α.Λ.ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ ΔΗΜΟΣ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ
Πίνακας διανομής	P0.05 , Πίνακας Γραφείου Καθηγητών

Στοιχεία καλωδίου				Σημεία που συνδέει το καλώδιο	
A/A	Αριθμηση	Χαρακτηρισμός	Μήκος (m)	Σημείο 1	Σημείο 2
1		ΝΥΥ-J 3Χ6 re	30,0	P0	P0.05
2		H05VV-U 3G1.5	35,0	P0.05	ΦΩΤΙΣΜΟΣ
3		H05VV-U 3G1.5	35,0	P0.05	ΦΩΤΙΣΜΟΣ
4		H05VV-U 3G2.5	10,0	P0.05	ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ
5		H05VV-U 3G2.5	15,0	P0.05	ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ
6		H05VV-U 3G2.5	13,0	P0.05	ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ
7		H05VV-U 3G2.5	13,0	P0.05	ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ
8		H05VV-U 3G2.5	10,0	P0.05	ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ
9		H05VV-U 3G2.5	10,0	P0.05	FCU-1
10		H05VV-U 3G2.5	10,0	P0.05	FCU-2
11		H05VV-U 3G2.5	15,0	P0.05	VAV-1

Κωδικός-Όνομα Έργου	Π.ΕΠΑ.Λ.ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ - Π.ΕΠΑ.Λ.ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ
Διεύθυνση Έργου	ΑΜΜΟΧΩΣΤΟΥ 5 , ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗ , 68131
Ιδιοκτήτης Έργου	Π.ΕΠΑ.Λ.ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ ΔΗΜΟΣ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ
Πίνακας διανομής	P0.06 , Πίνακας Κυλικείου

Στοιχεία καλωδίου				Σημεία που συνδέει το καλώδιο	
A/A	Αριθμηση	Χαρακτηρισμός	Μήκος (m)	Σημείο 1	Σημείο 2
1		ΝΥΥ-J 5Χ6 re	10,0	P0	P0.06
2		H05VV-U 3G1.5	10,0	P0.06	ΦΩΤΙΣΜΟΣ
3		H05VV-U 3G2.5	10,0	P0.06	ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ
4		H05VV-U 3G2.5	10,0	P0.06	ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ
5		H05VV-U 3G2.5	10,0	P0.06	ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ
6		H05VV-U 3G2.5	10,0	P0.06	ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ
7		H05VV-U 3G2.5	10,0	P0.06	ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ
8		H05VV-U 3G2.5	10,0	P0.06	ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ
9		H05VV-U 3G2.5	10,0	P0.06	ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ
10		H05VV-U 3G2.5	10,0	P0.06	ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ
11		H05VV-U 3G2.5	10,0	P0.06	VAV

Κωδικός-Όνομα Έργου	Π.ΕΠΑ.Λ.ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ - Π.ΕΠΑ.Λ.ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ
Διεύθυνση Έργου	ΑΜΜΟΧΩΣΤΟΥ 5 , ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗ , 68131
Ιδιοκτήτης Έργου	Π.ΕΠΑ.Λ.ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ ΔΗΜΟΣ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ
Πίνακας διανομής	P10.00 - ΑΝΤΛΙΕΣ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ , Πίνακας Αντλιών Θερμότητας

Στοιχεία καλωδίου				Σημεία που συνδέει το καλώδιο	
A/A	Αριθμηση	Χαρακτηρισμός	Μήκος (m)	Σημείο 1	Σημείο 2
1		ΝΥΥ-Ο 4Χ95 sm + ΝΥΥ-Ι 1Χ50 rm	37,0	P0	P10.00 - ΑΝΤΛΙΕΣ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ
2		H05VV-U 3G1.5	15,0	P10.00 - ΑΝΤΛΙΕΣ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ	ΚΥΚΛΟΦ. ΗΡ-1
3		H05VV-U 3G1.5	15,0	P10.00 - ΑΝΤΛΙΕΣ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ	ΚΥΚΛΟΦ. ΗΡ-2
4		H05VV-U 3G1.5	15,0	P10.00 - ΑΝΤΛΙΕΣ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ	ΚΥΚΛΟΦ. ΗΡ-3
5		ΝΥΥ-Ι 5Χ16 re	15,0	P10.00 - ΑΝΤΛΙΕΣ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ	P10.01
6		ΝΥΥ-Ι 5Χ16 re	15,0	P10.00 - ΑΝΤΛΙΕΣ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ	P10.02
7		ΝΥΥ-Ι 5Χ16 re	15,0	P10.00 - ΑΝΤΛΙΕΣ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ	P10.03

Κωδικός-Όνομα Έργου	Π.ΕΠΑ.Λ.ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ - Π.ΕΠΑ.Λ.ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ
Διεύθυνση Έργου	ΑΜΜΟΧΩΣΤΟΥ 5 , ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗ , 68131
Ιδιοκτήτης Έργου	Π.ΕΠΑ.Λ.ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ ΔΗΜΟΣ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ
Πίνακας διανομής	P10.01 , Πίνακας Heat Pump 1

Στοιχεία καλωδίου				Σημεία που συνδέει το καλώδιο	
A/A	Αριθμηση	Χαρακτηρισμός	Μήκος	Σημείο 1	Σημείο 2
			(m)		
1		ΝΥΥ-J 5X16 re	15,0	P10.00 - ΑΝΤΛΙΕΣ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ	P10.01

Κωδικός-Όνομα Έργου	Π.ΕΠΑ.Λ.ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ - Π.ΕΠΑ.Λ.ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ
Διεύθυνση Έργου	ΑΜΜΟΧΩΣΤΟΥ 5 , ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗ , 68131
Ιδιοκτήτης Έργου	Π.ΕΠΑ.Λ.ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ ΔΗΜΟΣ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ
Πίνακας διανομής	P10.02 , Πίνακας Heat Pump 2

Στοιχεία καλωδίου				Σημεία που συνδέει το καλώδιο	
A/A	Αριθμηση	Χαρακτηρισμός	Μήκος	Σημείο 1	Σημείο 2
			(m)		
1		ΝΥΥ-J 5X16 re	15,0	P10.00 - ΑΝΤΛΙΕΣ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ	P10.02

Κωδικός-Όνομα Έργου	Π.ΕΠΑ.Λ.ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ - Π.ΕΠΑ.Λ.ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ
Διεύθυνση Έργου	ΑΜΜΟΧΩΣΤΟΥ 5 , ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗ , 68131
Ιδιοκτήτης Έργου	Π.ΕΠΑ.Λ.ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ ΔΗΜΟΣ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ
Πίνακας διανομής	P10.03 , Πίνακας Heat Pump 3

Στοιχεία καλωδίου				Σημεία που συνδέει το καλώδιο	
A/A	Αριθμηση	Χαρακτηρισμός	Μήκος	Σημείο 1	Σημείο 2
			(m)		
1		ΝΥΥ-J 5X16 re	15,0	P10.00 - ΑΝΤΛΙΕΣ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ	P10.03

Κωδικός-Όνομα Έργου	Π.ΕΠΑ.Λ.ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ - Π.ΕΠΑ.Λ.ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ
Διεύθυνση Έργου	ΑΜΜΟΧΩΣΤΟΥ 5 , ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗ , 68131
Ιδιοκτήτης Έργου	Π.ΕΠΑ.Λ.ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ ΔΗΜΟΣ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ
Πίνακας διανομής	P20.00 , Πίνακας Υπογείου - Αποθηκών

Στοιχεία καλωδίου				Σημεία που συνδέει το καλώδιο	
A/A	Αριθμηση	Χαρακτηρισμός	Μήκος (m)	Σημείο 1	Σημείο 2
1		ΝΥΥ-J 5X10 re	35,0	P0	P20.00
2		H05VV-U 3G1.5	15,0	P20.00	ΦΩΤΙΣΜΟΣ
3		H05VV-U 3G1.5	15,0	P20.00	ΦΩΤΙΣΜΟΣ
4		H05VV-U 3G1.5	15,0	P20.00	ΦΩΤΙΣΜΟΣ
5		H05VV-U 3G1.5	15,0	P20.00	ΦΩΤΙΣΜΟΣ
6		H05VV-U 3G1.5	15,0	P20.00	ΦΩΤΙΣΜΟΣ
7		H05VV-U 3G1.5	15,0	P20.00	ΦΩΤΙΣΜΟΣ
8		H05VV-U 3G2.5	10,0	P20.00	ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ
9		H05VV-U 3G2.5	10,0	P20.00	ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ
10		ΝΥΥ-J 5X6 re	8,0	P20.00	P20.01

Κωδικός-Όνομα Έργου	Π.ΕΠΑ.Λ.ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ - Π.ΕΠΑ.Λ.ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ
Διεύθυνση Έργου	ΑΜΜΟΧΩΣΤΟΥ 5 , ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗ , 68131
Ιδιοκτήτης Έργου	Π.ΕΠΑ.Λ.ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ ΔΗΜΟΣ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ
Πίνακας διανομής	P20.01 , ΠΙΝΑΚΑΣ ΛΕΒΗΤΟΣΤΑΣΙΟΥ

Στοιχεία καλωδίου				Σημεία που συνδέει το καλώδιο	
A/A	Αριθμηση	Χαρακτηρισμός	Μήκος (m)	Σημείο 1	Σημείο 2
1		ΝΥΥ-J 5Χ6 re	8,0	P20.00	P20.01
2		H05VV-U 3G2.5	10,0	P20.01	ΚΑΥΣΤΗΡΑΣ
3		H05VV-U 3G2.5	10,0	P20.01	ΚΥΚΛΟΦΟΡΗΤΗΣ 1
4		H05VV-U 3G2.5	10,0	P20.01	ΚΥΚΛΟΦΟΡΗΤΗΣ 2
5		H05VV-U 3G2.5	10,0	P20.01	ΚΥΚΛΟΦΟΡΗΤΗΣ 3
6		H05VV-U 3G2.5	10,0	P20.01	ΚΥΚΛΟΦΟΡΗΤΗΣ 4

Κωδικός-Όνομα Έργου	Π.Ε.Π.Α.Λ.ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ - Π.Ε.Π.Α.Λ.ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ
Διεύθυνση Έργου	ΑΜΜΟΧΩΣΤΟΥ 5 , ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗ , 68131
Ιδιοκτήτης Έργου	Π.Ε.Π.Α.Λ.ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ ΔΗΜΟΣ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ
Πίνακας διανομής	ΡΑ.00 , Πίνακας Α ορόφου

Στοιχεία καλωδίου				Σημεία που συνδέει το καλώδιο	
A/A	Αριθμηση	Χαρακτηρισμός	Μήκος (m)	Σημείο 1	Σημείο 2
1		ΝΥΥ-J 5X16 re	10,0	P0	ΡΑ.00
2		H05VV-U 3G1.5	10,0	ΡΑ.00	ΦΩΤΙΣΜΟΣ
3		H05VV-U 3G1.5	10,0	ΡΑ.00	ΦΩΤΙΣΜΟΣ
4		H05VV-U 3G1.5	10,0	ΡΑ.00	ΦΩΤΙΣΜΟΣ
5		H05VV-U 3G1.5	10,0	ΡΑ.00	ΦΩΤΙΣΜΟΣ
6		H05VV-U 3G1.5	10,0	ΡΑ.00	ΦΩΤΙΣΜΟΣ
7		H05VV-U 3G1.5	10,0	ΡΑ.00	ΦΩΤΙΣΜΟΣ
8		H05VV-U 3G2.5	10,0	ΡΑ.00	ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ
9		H05VV-U 3G2.5	10,0	ΡΑ.00	ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ
10		H05VV-U 3G2.5	10,0	ΡΑ.00	ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ
11		H05VV-U 3G2.5	10,0	ΡΑ.00	FCU-1
12		H05VV-U 3G2.5	10,0	ΡΑ.00	FCU-2
13		H05VV-U 3G2.5	10,0	ΡΑ.00	FCU-3
14		H05VV-U 3G2.5	10,0	ΡΑ.00	FCU-4
15		ΝΥΥ-J 3X6 re	6,0	ΡΑ.00	ΡΑ.01
16		ΝΥΥ-J 3X6 re	15,0	ΡΑ.00	ΡΑ.02
17		ΝΥΥ-J 3X6 re	22,0	ΡΑ.00	ΡΑ.03
18		ΝΥΥ-J 3X6 re	24,0	ΡΑ.00	ΡΑ.04
19		ΝΥΥ-J 3X6 re	23,0	ΡΑ.00	ΡΑ.05
20		ΝΥΥ-J 3X6 re	12,0	ΡΑ.00	ΡΑ.06
21		ΝΥΥ-J 3X6 re	20,0	ΡΑ.00	ΡΑ.07

Κωδικός-Όνομα Έργου	Π.ΕΠΑ.Λ.ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ - Π.ΕΠΑ.Λ.ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ
Διεύθυνση Έργου	ΑΜΜΟΧΩΣΤΟΥ 5 , ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗ , 68131
Ιδιοκτήτης Έργου	Π.ΕΠΑ.Λ.ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ ΔΗΜΟΣ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ
Πίνακας διανομής	ΡΑ.01 , Πίνακας Αίθουσας 1

Στοιχεία καλωδίου				Σημεία που συνδέει το καλώδιο	
A/A	Αριθμηση	Χαρακτηρισμός	Μήκος (m)	Σημείο 1	Σημείο 2
1		ΝΥΥ-J 3Χ6 re	6,0	ΡΑ.00	ΡΑ.01
2		H05VV-U 3G1.5	50,0	ΡΑ.01	ΦΩΤΙΣΜΟΣ
3		H05VV-U 3G1.5	50,0	ΡΑ.01	ΦΩΤΙΣΜΟΣ
4		H05VV-U 3G2.5	20,0	ΡΑ.01	ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ
5		H05VV-U 3G2.5	20,0	ΡΑ.01	ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ
6		H05VV-U 3G2.5	20,0	ΡΑ.01	FCU-1
7		H05VV-U 3G2.5	20,0	ΡΑ.01	FCU-2
8		H05VV-U 3G2.5	20,0	ΡΑ.01	VAV-1
9		H05VV-U 3G2.5	20,0	ΡΑ.01	Projector

Κωδικός-Όνομα Έργου	Π.ΕΠΑ.Λ.ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ - Π.ΕΠΑ.Λ.ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ
Διεύθυνση Έργου	ΑΜΜΟΧΩΣΤΟΥ 5 , ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗ , 68131
Ιδιοκτήτης Έργου	Π.ΕΠΑ.Λ.ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ ΔΗΜΟΣ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ
Πίνακας διανομής	ΡΑ.02 , Πίνακας Αίθουσας 2

Στοιχεία καλωδίου				Σημεία που συνδέει το καλώδιο	
A/A	Αριθμηση	Χαρακτηρισμός	Μήκος (m)	Σημείο 1	Σημείο 2
1		ΝΥΥ-J 3Χ6 re	15,0	ΡΑ.00	ΡΑ.02
2		H05VV-U 3G1.5	50,0	ΡΑ.02	ΦΩΤΙΣΜΟΣ
3		H05VV-U 3G1.5	50,0	ΡΑ.02	ΦΩΤΙΣΜΟΣ
4		H05VV-U 3G2.5	20,0	ΡΑ.02	ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ
5		H05VV-U 3G2.5	20,0	ΡΑ.02	ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ
6		H05VV-U 3G2.5	20,0	ΡΑ.02	FCU-1
7		H05VV-U 3G2.5	20,0	ΡΑ.02	FCU-2
8		H05VV-U 3G2.5	20,0	ΡΑ.02	VAV-1
9		H05VV-U 3G2.5	20,0	ΡΑ.02	Projector

Κωδικός-Όνομα Έργου	Π.ΕΠΑ.Λ.ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ - Π.ΕΠΑ.Λ.ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ
Διεύθυνση Έργου	ΑΜΜΟΧΩΣΤΟΥ 5 , ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗ , 68131
Ιδιοκτήτης Έργου	Π.ΕΠΑ.Λ.ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ ΔΗΜΟΣ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ
Πίνακας διανομής	ΡΑ.03 , Πίνακας Αίθουσας 3

Στοιχεία καλωδίου				Σημεία που συνδέει το καλώδιο	
A/A	Αριθμηση	Χαρακτηρισμός	Μήκος (m)	Σημείο 1	Σημείο 2
1		ΝΥΥ-J 3Χ6 re	22,0	ΡΑ.00	ΡΑ.03
2		H05VV-U 3G1.5	50,0	ΡΑ.03	ΦΩΤΙΣΜΟΣ
3		H05VV-U 3G1.5	50,0	ΡΑ.03	ΦΩΤΙΣΜΟΣ
4		H05VV-U 3G2.5	20,0	ΡΑ.03	ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ
5		H05VV-U 3G2.5	20,0	ΡΑ.03	ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ
6		H05VV-U 3G2.5	20,0	ΡΑ.03	FCU-1
7		H05VV-U 3G2.5	20,0	ΡΑ.03	FCU-2
8		H05VV-U 3G2.5	20,0	ΡΑ.03	VAV-1
9		H05VV-U 3G2.5	20,0	ΡΑ.03	Projector

Κωδικός-Όνομα Έργου	Π.ΕΠΑ.Λ.ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ - Π.ΕΠΑ.Λ.ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ
Διεύθυνση Έργου	ΑΜΜΟΧΩΣΤΟΥ 5 , ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗ , 68131
Ιδιοκτήτης Έργου	Π.ΕΠΑ.Λ.ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ ΔΗΜΟΣ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ
Πίνακας διανομής	ΡΑ.04 , Πίνακας Αίθουσας 4

Στοιχεία καλωδίου				Σημεία που συνδέει το καλώδιο	
A/A	Αριθμηση	Χαρακτηρισμός	Μήκος (m)	Σημείο 1	Σημείο 2
1		ΝΥΥ-J 3Χ6 re	24,0	ΡΑ.00	ΡΑ.04
2		H05VV-U 3G1.5	50,0	ΡΑ.04	ΦΩΤΙΣΜΟΣ
3		H05VV-U 3G1.5	50,0	ΡΑ.04	ΦΩΤΙΣΜΟΣ
4		H05VV-U 3G2.5	20,0	ΡΑ.04	ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ
5		H05VV-U 3G2.5	20,0	ΡΑ.04	ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ
6		H05VV-U 3G2.5	20,0	ΡΑ.04	FCU-1
7		H05VV-U 3G2.5	20,0	ΡΑ.04	FCU-2
8		H05VV-U 3G2.5	20,0	ΡΑ.04	VAV-1
9		H05VV-U 3G2.5	20,0	ΡΑ.04	Projector

Κωδικός-Όνομα Έργου	Π.ΕΠΑ.Λ.ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ - Π.ΕΠΑ.Λ.ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ
Διεύθυνση Έργου	ΑΜΜΟΧΩΣΤΟΥ 5 , ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗ , 68131
Ιδιοκτήτης Έργου	Π.ΕΠΑ.Λ.ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ ΔΗΜΟΣ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ
Πίνακας διανομής	ΡΑ.05 , Πίνακας Αίθουσας 5

Στοιχεία καλωδίου				Σημεία που συνδέει το καλώδιο	
A/A	Αριθμηση	Χαρακτηρισμός	Μήκος (m)	Σημείο 1	Σημείο 2
1		ΝΥΥ-J 3Χ6 re	23,0	ΡΑ.00	ΡΑ.05
2		H05VV-U 3G1.5	50,0	ΡΑ.05	ΦΩΤΙΣΜΟΣ
3		H05VV-U 3G1.5	50,0	ΡΑ.05	ΦΩΤΙΣΜΟΣ
4		H05VV-U 3G2.5	20,0	ΡΑ.05	ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ
5		H05VV-U 3G2.5	20,0	ΡΑ.05	ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ
6		H05VV-U 3G2.5	20,0	ΡΑ.05	FCU-1
7		H05VV-U 3G2.5	20,0	ΡΑ.05	FCU-2
8		H05VV-U 3G2.5	20,0	ΡΑ.05	VAV-1
9		H05VV-U 3G2.5	20,0	ΡΑ.05	Projector

Κωδικός-Όνομα Έργου	Π.ΕΠΑ.Λ.ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ - Π.ΕΠΑ.Λ.ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ
Διεύθυνση Έργου	ΑΜΜΟΧΩΣΤΟΥ 5 , ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗ , 68131
Ιδιοκτήτης Έργου	Π.ΕΠΑ.Λ.ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ ΔΗΜΟΣ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ
Πίνακας διανομής	ΡΑ.06 , Πίνακας Αίθουσας 6

Στοιχεία καλωδίου				Σημεία που συνδέει το καλώδιο	
A/A	Αριθμηση	Χαρακτηρισμός	Μήκος (m)	Σημείο 1	Σημείο 2
1		ΝΥΥ-J 3Χ6 re	12,0	ΡΑ.00	ΡΑ.06
2		H05VV-U 3G1.5	50,0	ΡΑ.06	ΦΩΤΙΣΜΟΣ
3		H05VV-U 3G1.5	50,0	ΡΑ.06	ΦΩΤΙΣΜΟΣ
4		H05VV-U 3G2.5	20,0	ΡΑ.06	ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ
5		H05VV-U 3G2.5	20,0	ΡΑ.06	ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ
6		H05VV-U 3G2.5	20,0	ΡΑ.06	FCU-1
7		H05VV-U 3G2.5	20,0	ΡΑ.06	FCU-2
8		H05VV-U 3G2.5	20,0	ΡΑ.06	VAV-1
9		H05VV-U 3G2.5	20,0	ΡΑ.06	Projector

Κωδικός-Όνομα Έργου	Π.ΕΠΑ.Λ.ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ - Π.ΕΠΑ.Λ.ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ
Διεύθυνση Έργου	ΑΜΜΟΧΩΣΤΟΥ 5 , ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗ , 68131
Ιδιοκτήτης Έργου	Π.ΕΠΑ.Λ.ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ ΔΗΜΟΣ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ
Πίνακας διανομής	ΡΑ.07 , Πίνακας Αίθουσας 7

Στοιχεία καλωδίου				Σημεία που συνδέει το καλώδιο	
A/A	Αριθμηση	Χαρακτηρισμός	Μήκος (m)	Σημείο 1	Σημείο 2
1		ΝΥΥ-J 3Χ6 re	20,0	ΡΑ.00	ΡΑ.07
2		H05VV-U 3G1.5	50,0	ΡΑ.07	ΦΩΤΙΣΜΟΣ
3		H05VV-U 3G1.5	50,0	ΡΑ.07	ΦΩΤΙΣΜΟΣ
4		H05VV-U 3G2.5	20,0	ΡΑ.07	ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ
5		H05VV-U 3G2.5	20,0	ΡΑ.07	ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ
6		H05VV-U 3G2.5	20,0	ΡΑ.07	FCU-1
7		H05VV-U 3G2.5	20,0	ΡΑ.07	FCU-2
8		H05VV-U 3G2.5	20,0	ΡΑ.07	VAV-1
9		H05VV-U 3G2.5	20,0	ΡΑ.07	Projector

Κωδικός-Όνομα Έργου	Π.Ε.Π.Α.Λ.ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ - Π.Ε.Π.Α.Λ.ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ
Διεύθυνση Έργου	ΑΜΜΟΧΩΣΤΟΥ 5 , ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗ , 68131
Ιδιοκτήτης Έργου	Π.Ε.Π.Α.Λ.ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ ΔΗΜΟΣ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ
Πίνακας διανομής	PB.00 , Πίνακας Β ορόφου

Στοιχεία καλωδίου				Σημεία που συνδέει το καλώδιο	
A/A	Αριθμηση	Χαρακτηρισμός	Μήκος (m)	Σημείο 1	Σημείο 2
1		ΝΥΥ-J 5X16 re	20,0	P0	PB.00
2		H05VV-U 3G1.5	10,0	PB.00	ΦΩΤΙΣΜΟΣ
3		H05VV-U 3G1.5	10,0	PB.00	ΦΩΤΙΣΜΟΣ
4		H05VV-U 3G1.5	10,0	PB.00	ΦΩΤΙΣΜΟΣ
5		H05VV-U 3G1.5	10,0	PB.00	ΦΩΤΙΣΜΟΣ
6		H05VV-U 3G1.5	10,0	PB.00	ΦΩΤΙΣΜΟΣ
7		H05VV-U 3G1.5	10,0	PB.00	ΦΩΤΙΣΜΟΣ
8		H05VV-U 3G2.5	10,0	PB.00	ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ
9		H05VV-U 3G2.5	10,0	PB.00	ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ
10		H05VV-U 3G2.5	10,0	PB.00	ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ
11		H05VV-U 3G2.5	10,0	PB.00	FCU-1
12		H05VV-U 3G2.5	10,0	PB.00	FCU-2
13		H05VV-U 3G2.5	10,0	PB.00	FCU-3
14		H05VV-U 3G2.5	10,0	PB.00	FCU-4
15		ΝΥΥ-J 3X6 re	6,0	PB.00	PB.01
16		ΝΥΥ-J 3X6 re	15,0	PB.00	PB.02
17		ΝΥΥ-J 3X6 re	22,0	PB.00	PB.03
18		ΝΥΥ-J 3X6 re	27,0	PB.00	PB.04
19		ΝΥΥ-J 3X6 re	23,0	PB.00	PB.05
20		ΝΥΥ-J 3X6 re	12,0	PB.00	PB.06
21		ΝΥΥ-J 3X6 re	20,0	PB.00	PB.07

Κωδικός-Όνομα Έργου	Π.ΕΠΑ.Λ.ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ - Π.ΕΠΑ.Λ.ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ
Διεύθυνση Έργου	ΑΜΜΟΧΩΣΤΟΥ 5 , ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗ , 68131
Ιδιοκτήτης Έργου	Π.ΕΠΑ.Λ.ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ ΔΗΜΟΣ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ
Πίνακας διανομής	PB.01 , Πίνακας Αίθουσας 1

Στοιχεία καλωδίου				Σημεία που συνδέει το καλώδιο	
A/A	Αριθμηση	Χαρακτηρισμός	Μήκος (m)	Σημείο 1	Σημείο 2
1		ΝΥΥ-J 3Χ6 re	6,0	PB.00	PB.01
2		H05VV-U 3G1.5	50,0	PB.01	ΦΩΤΙΣΜΟΣ
3		H05VV-U 3G1.5	50,0	PB.01	ΦΩΤΙΣΜΟΣ
4		H05VV-U 3G2.5	20,0	PB.01	ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ
5		H05VV-U 3G2.5	20,0	PB.01	ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ
6		H05VV-U 3G2.5	20,0	PB.01	FCU-1
7		H05VV-U 3G2.5	20,0	PB.01	FCU-2
8		H05VV-U 3G2.5	20,0	PB.01	VAV-1
9		H05VV-U 3G2.5	20,0	PB.01	Projector

Κωδικός-Όνομα Έργου	Π.ΕΠΑ.Λ.ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ - Π.ΕΠΑ.Λ.ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ
Διεύθυνση Έργου	ΑΜΜΟΧΩΣΤΟΥ 5 , ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗ , 68131
Ιδιοκτήτης Έργου	Π.ΕΠΑ.Λ.ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ ΔΗΜΟΣ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ
Πίνακας διανομής	PB.02 , Πίνακας Αίθουσας 2

Στοιχεία καλωδίου				Σημεία που συνδέει το καλώδιο	
A/A	Αριθμηση	Χαρακτηρισμός	Μήκος (m)	Σημείο 1	Σημείο 2
1		ΝΥΥ-J 3Χ6 re	15,0	PB.00	PB.02
2		H05VV-U 3G1.5	50,0	PB.02	ΦΩΤΙΣΜΟΣ
3		H05VV-U 3G1.5	50,0	PB.02	ΦΩΤΙΣΜΟΣ
4		H05VV-U 3G2.5	20,0	PB.02	ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ
5		H05VV-U 3G2.5	20,0	PB.02	ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ
6		H05VV-U 3G2.5	20,0	PB.02	FCU-1
7		H05VV-U 3G2.5	20,0	PB.02	FCU-2
8		H05VV-U 3G2.5	20,0	PB.02	VAV-1
9		H05VV-U 3G2.5	20,0	PB.02	Projector

Κωδικός-Όνομα Έργου	Π.ΕΠΑ.Λ.ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ - Π.ΕΠΑ.Λ.ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ
Διεύθυνση Έργου	ΑΜΜΟΧΩΣΤΟΥ 5 , ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗ , 68131
Ιδιοκτήτης Έργου	Π.ΕΠΑ.Λ.ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ ΔΗΜΟΣ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ
Πίνακας διανομής	PB.03 , Πίνακας Αίθουσας 3

Στοιχεία καλωδίου				Σημεία που συνδέει το καλώδιο	
A/A	Αριθμηση	Χαρακτηρισμός	Μήκος (m)	Σημείο 1	Σημείο 2
1		ΝΥΥ-J 3Χ6 re	22,0	PB.00	PB.03
2		H05VV-U 3G1.5	50,0	PB.03	ΦΩΤΙΣΜΟΣ
3		H05VV-U 3G1.5	50,0	PB.03	ΦΩΤΙΣΜΟΣ
4		H05VV-U 3G2.5	20,0	PB.03	ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ
5		H05VV-U 3G2.5	20,0	PB.03	ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ
6		H05VV-U 3G2.5	20,0	PB.03	FCU-1
7		H05VV-U 3G2.5	20,0	PB.03	FCU-2
8		H05VV-U 3G2.5	20,0	PB.03	VAV-1
9		H05VV-U 3G2.5	20,0	PB.03	Projector

Κωδικός-Όνομα Έργου	Π.ΕΠΑ.Λ.ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ - Π.ΕΠΑ.Λ.ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ
Διεύθυνση Έργου	ΑΜΜΟΧΩΣΤΟΥ 5 , ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗ , 68131
Ιδιοκτήτης Έργου	Π.ΕΠΑ.Λ.ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ ΔΗΜΟΣ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ
Πίνακας διανομής	PB.04 , Πίνακας Αίθουσας 4

Στοιχεία καλωδίου				Σημεία που συνδέει το καλώδιο	
A/A	Αριθμηση	Χαρακτηρισμός	Μήκος (m)	Σημείο 1	Σημείο 2
1		ΝΥΥ-J 3Χ6 re	27,0	PB.00	PB.04
2		H05VV-U 3G1.5	50,0	PB.04	ΦΩΤΙΣΜΟΣ
3		H05VV-U 3G1.5	50,0	PB.04	ΦΩΤΙΣΜΟΣ
4		H05VV-U 3G2.5	20,0	PB.04	ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ
5		H05VV-U 3G2.5	20,0	PB.04	ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ
6		H05VV-U 3G2.5	20,0	PB.04	FCU-1
7		H05VV-U 3G2.5	20,0	PB.04	FCU-2
8		H05VV-U 3G2.5	20,0	PB.04	VAV-1
9		H05VV-U 3G2.5	20,0	PB.04	Projector

Κωδικός-Όνομα Έργου	Π.ΕΠΑ.Λ.ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ - Π.ΕΠΑ.Λ.ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ
Διεύθυνση Έργου	ΑΜΜΟΧΩΣΤΟΥ 5 , ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗ , 68131
Ιδιοκτήτης Έργου	Π.ΕΠΑ.Λ.ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ ΔΗΜΟΣ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ
Πίνακας διανομής	PB.05 , Πίνακας Αίθουσας 5

Στοιχεία καλωδίου				Σημεία που συνδέει το καλώδιο	
A/A	Αριθμηση	Χαρακτηρισμός	Μήκος (m)	Σημείο 1	Σημείο 2
1		ΝΥΥ-J 3Χ6 re	23,0	PB.00	PB.05
2		H05VV-U 3G1.5	50,0	PB.05	ΦΩΤΙΣΜΟΣ
3		H05VV-U 3G1.5	50,0	PB.05	ΦΩΤΙΣΜΟΣ
4		H05VV-U 3G2.5	20,0	PB.05	ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ
5		H05VV-U 3G2.5	20,0	PB.05	ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ
6		H05VV-U 3G2.5	20,0	PB.05	FCU-1
7		H05VV-U 3G2.5	20,0	PB.05	FCU-2
8		H05VV-U 3G2.5	20,0	PB.05	VAV-1
9		H05VV-U 3G2.5	20,0	PB.05	Projector

Κωδικός-Όνομα Έργου	Π.ΕΠΑ.Λ.ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ - Π.ΕΠΑ.Λ.ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ
Διεύθυνση Έργου	ΑΜΜΟΧΩΣΤΟΥ 5 , ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗ , 68131
Ιδιοκτήτης Έργου	Π.ΕΠΑ.Λ.ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ ΔΗΜΟΣ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ
Πίνακας διανομής	PB.06 , Πίνακας Αίθουσας 6

Στοιχεία καλωδίου				Σημεία που συνδέει το καλώδιο	
A/A	Αριθμηση	Χαρακτηρισμός	Μήκος (m)	Σημείο 1	Σημείο 2
1		ΝΥΥ-J 3Χ6 re	12,0	PB.00	PB.06
2		H05VV-U 3G1.5	50,0	PB.06	ΦΩΤΙΣΜΟΣ
3		H05VV-U 3G1.5	50,0	PB.06	ΦΩΤΙΣΜΟΣ
4		H05VV-U 3G2.5	20,0	PB.06	ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ
5		H05VV-U 3G2.5	20,0	PB.06	ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ
6		H05VV-U 3G2.5	20,0	PB.06	FCU-1
7		H05VV-U 3G2.5	20,0	PB.06	FCU-2
8		H05VV-U 3G2.5	20,0	PB.06	VAV-1
9		H05VV-U 3G2.5	20,0	PB.06	Projector

Κωδικός-Όνομα Έργου	Π.ΕΠΑ.Λ.ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ - Π.ΕΠΑ.Λ.ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ
Διεύθυνση Έργου	ΑΜΜΟΧΩΣΤΟΥ 5 , ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗ , 68131
Ιδιοκτήτης Έργου	Π.ΕΠΑ.Λ.ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ ΔΗΜΟΣ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ
Πίνακας διανομής	PB.07 , Πίνακας Αίθουσας 7

Στοιχεία καλωδίου				Σημεία που συνδέει το καλώδιο	
A/A	Αριθμηση	Χαρακτηρισμός	Μήκος (m)	Σημείο 1	Σημείο 2
1		ΝΥΥ-J 3Χ6 re	20,0	PB.00	PB.07
2		H05VV-U 3G1.5	50,0	PB.07	ΦΩΤΙΣΜΟΣ
3		H05VV-U 3G1.5	50,0	PB.07	ΦΩΤΙΣΜΟΣ
4		H05VV-U 3G2.5	20,0	PB.07	ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ
5		H05VV-U 3G2.5	20,0	PB.07	ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ
6		H05VV-U 3G2.5	20,0	PB.07	FCU-1
7		H05VV-U 3G2.5	20,0	PB.07	FCU-2
8		H05VV-U 3G2.5	20,0	PB.07	VAV-1
9		H05VV-U 3G2.5	20,0	PB.07	Projector

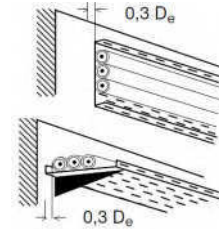
Κωδικός-Όνομα Έργου	Π.ΕΠΑ.Λ.ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ - Π.ΕΠΑ.Λ.ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ
Διεύθυνση Έργου	ΑΜΜΟΧΩΣΤΟΥ 5 , ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗ , 68131
Ιδιοκτήτης Έργου	Π.ΕΠΑ.Λ.ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ ΔΗΜΟΣ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ
Πίνακας διανομής	PFV , Πίνακας Φωτοβολταϊκών

Στοιχεία καλωδίου				Σημεία που συνδέει το καλώδιο	
A/A	Αριθμηση	Χαρακτηρισμός	Μήκος	Σημείο 1	Σημείο 2
			(m)		
1		ΝΥΥ-Ο 4Χ95 sm + ΝΥΥ-Ι 1Χ50 rm	15,0	ΔΕΔΔΗΕ	PFV

Υπολογισμός παροχικού καλωδίου σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ 60364

Κωδικός-Όνομα Έργου	Π.Ε.Π.Α.Λ.ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ - Π.Ε.Π.Α.Λ.ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ
Διεύθυνση Έργου	ΑΜΜΟΧΩΣΤΟΥ 5 , ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗ , 68131
Ιδιοκτήτης Έργου	Π.Ε.Π.Α.Λ.ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ ΔΗΜΟΣ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ

Γενικά χαρακτηριστικά πίνακα διανομής		
Κωδικός-Όνομα	P0 , Γενικός Πίνακας Κτηρίου	
Τύπος	Μεταλλικός Επιτοίχιος	
Πίνακας παροχής	ΔΕΔΔΗΕ	Βαθμός προστασίας IP23
Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά πίνακα διανομής		
Τάση λειτουργίας	U	3~400V 50Hz
Εγκατεστημένη πραγματική ισχύς	P_{inst}	198,3 kW
Απορροφούμενη πραγματική ισχύς	P	109,4 kW
Συντελεστής ισχύος	συνφ	0,85
Απορροφούμενο ρεύμα	$I_b = P/(1.732 \cdot U \cdot \text{συνφ})$	185,7 A
Αναμενόμενο ρεύμα βραχυκυκλώματος στους ζυγούς	I_k	9,3 kA
Μέθοδος Εγκατάστασης , Συντελεστές διόρθωσης		
Αριθμός : 31 (Πίνακας A.52.3) Πολυ-πολικά καλώδια σε διάτρητες σχάρες που οδεύουν οριζόντια ή κάθετα Μέθοδος αναφοράς : E		
Θερμοκρασία αέρα, Table B.52.14 = 30°C		
Πλήθος σχαρών καλωδίων = 1		
Πλήθος καλωδίων ανά σχάρα ή σκαλιέρα = 1		
Οι σχάρες οδεύουν οριζόντια		
Τα καλώδια είναι σε επαφή		
Συντελεστής διόρθωσης θερμοκρασίας, Πίνακας B.52.14	k_1	1,00
Συντελεστής διόρθωσης για ομαδοποίηση, Πίνακας B.52.20	k_2	1,00
Διαστασιολόγηση καλωδίου		
Καλώδιο	NYY-O 4X95 sm + NYY-J 1X50 rm	
Υλικό Μόνωσης / Αγωγών	PVC / Copper	
Μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία αγωγών	$\theta_{cu,max}$	70 °C
Πίνακας με ονομαστικά ρεύματα σε συνθήκες αναφοράς	Πίνακας B.52.10 col. 3	
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου από τον παραπάνω πίνακα	I_r	238,0 A
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου σε συνθήκες λειτουργίας	$I_z = I_r \cdot k_1 \cdot k_2$	238,0 A
Ανηγμένες απώλειες κατά μήκος του καλωδίου	P_{loss}	20,0 W/m
Θερμοκρασία αγωγών του καλωδίου	θ_{cu}	54,4 °C
Διάμετρος καλωδίου	D	36,0 mm
Βάρος καλωδίου	G	3.850,0 kg/km
Έλεγχος καλωδίου σε πτώση τάσης		
Αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 20°C (IEC 60502-1)	R20	0,193 Ohm/km
Διορθωμένη αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 70°C	R	0,230 Ohm/km
Επαγωγική αντίσταση καλωδίου (IEC 60502-1)	X	0,103 Ohm/km
Μήκος καλωδίου	L	30,0 m
Σύνθετη αντίσταση καλωδίου	$Z = L \cdot (R \cdot \text{συνφ} + X \cdot \eta \mu \phi)$	0,007 Ohm
Πτώση τάσης στο καλώδιο	$\Delta U = 1.732 \cdot I_b \cdot Z$	2,41 V
Πτώση τάσης % στο καλώδιο	$\Delta U\% = (\Delta U \cdot 100)/U$	0,60 %
Επιτρεπόμενη πτώση τάσης στο καλώδιο	$\Delta U_{max}\%$	2,00 %
Πτώση τάσης % από την αρχή της ηλ. εγκατάστασης	ΔU_{total}	0,60 %



Κωδικός-Όνομα Έργου	Π.Ε.Π.Α.Λ.ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ - Π.Ε.Π.Α.Λ.ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ
Διεύθυνση Έργου	ΑΜΜΟΧΩΣΤΟΥ 5 , ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗ , 68131
Ιδιοκτήτης Έργου	Π.Ε.Π.Α.Λ.ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ ΔΗΜΟΣ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ

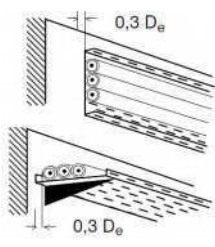
Γενικά χαρακτηριστικά πίνακα διανομής

Κωδικός-Όνομα	P0.01 , Πίνακας Βιβλιοθήκης		
Τύπος	Μεταλλικός Επιτοίχιος		
Πίνακας παροχής	P0	Βαθμός προστασίας	IP23

Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά πίνακα διανομής

Τάση λειτουργίας	U	3~400V 50Hz
Εγκατεστημένη πραγματική ισχύς	P_{inst}	7,6 kW
Απορροφούμενη πραγματική ισχύς	P	6,0 kW
Συντελεστής ισχύος	συνφ	0,85
Απορροφούμενο ρεύμα	$I_b = P / (1.732 \cdot U \cdot \cos\phi)$	10,2 A
Αναμενόμενο ρεύμα βραχυκυκλώματος στους ζυγούς	I_k	4,6 kA

Μέθοδος Εγκατάστασης , Συντελεστές διόρθωσης

Αριθμός : 31 (Πίνακας A.52.3) Πολυ-πολικά καλώδια σε διάτρητες σχάρες που οδεύουν οριζόντια ή κάθετα Μέθοδος αναφοράς : E		
Θερμοκρασία αέρα, Table B.52.14 = 30°C		
Πλήθος σχαρών καλωδίων = 1		
Πλήθος καλωδίων ανά σχάρα ή σκαλιέρα = 1		
Οι σχάρες οδεύουν οριζόντια		
Τα καλώδια είναι σε επαφή		
Συντελεστής διόρθωσης θερμοκρασίας, Πίνακας B.52.14	k_1	1,00
Συντελεστής διόρθωσης για ομαδοποίηση, Πίνακας B.52.20	k_2	1,00

Διαστασιολόγηση καλωδίου

Καλώδιο	NYY-J 5X6 re	
Υλικό Μόνωσης / Αγωγών	PVC / Copper	
Μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία αγωγών	$\theta_{cu,max}$	70 °C
Πίνακας με ονομαστικά ρεύματα σε συνθήκες αναφοράς	Πίνακας B.52.10 col. 3	
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου από τον παραπάνω πίνακα	I_r	43,0 A
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου σε συνθήκες λειτουργίας	$I_z = I_r \cdot k_1 \cdot k_2$	43,0 A
Ανηγμένες απώλειες κατά μήκος του καλωδίου	P_{loss}	1,0 W/m
Θερμοκρασία αγωγών του καλωδίου	θ_{cu}	32,2 °C
Διάμετρος καλωδίου	D	19,0 mm
Βάρος καλωδίου	G	650,0 kg/km

Ελεγχος καλωδίου σε πτώση τάσης

Αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 20°C (IEC 60502-1)	R20	3,080 Ohm/km
Διορθωμένη αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 70°C	R	3,675 Ohm/km
Επαγωγική αντίσταση καλωδίου (IEC 60502-1)	X	0,134 Ohm/km
Μήκος καλωδίου	L	10,0 m
Σύνθετη αντίσταση καλωδίου	$Z = L \cdot (R \cdot \cos\phi + X \cdot \sin\phi)$	0,032 Ohm
Πτώση τάσης στο καλώδιο	$\Delta U = 1.732 \cdot I_b \cdot Z$	0,56 V
Πτώση τάσης % στο καλώδιο	$\Delta U\% = (\Delta U \cdot 100) / U$	0,14 %
Επιτρεπόμενη πτώση τάσης στο καλώδιο	$\Delta U_{max}\%$	2,00 %
Πτώση τάσης % από την αρχή της ηλ. εγκατάστασης	ΔU_{total}	0,74 %

Κωδικός-Όνομα Έργου	Π.Ε.Π.Α.Λ.ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ - Π.Ε.Π.Α.Λ.ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ
Διεύθυνση Έργου	ΑΜΜΟΧΩΣΤΟΥ 5 , ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗ , 68131
Ιδιοκτήτης Έργου	Π.Ε.Π.Α.Λ.ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ ΔΗΜΟΣ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ

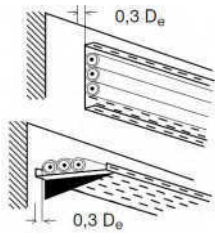
Γενικά χαρακτηριστικά πίνακα διανομής

Κωδικός-Όνομα	P0.02 , Πίνακας Χημείου		
Τύπος	Μεταλλικός Επιτοίχιος		
Πίνακας παροχής	P0	Βαθμός προστασίας	IP23

Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά πίνακα διανομής

Τάση λειτουργίας	U	1~230V 50Hz
Εγκατεστημένη πραγματική ισχύς	P_{inst}	3,4 kW
Απορροφούμενη πραγματική ισχύς	P	2,9 kW
Συντελεστής ισχύος	cosφ	0,85
Απορροφούμενο ρεύμα	$I_b = P/(U \cdot \cos\phi)$	14,9 A
Αναμενόμενο ρεύμα βραχυκυκλώματος στους ζυγούς	I_k	2,0 kA

Μέθοδος Εγκατάστασης , Συντελεστές διόρθωσης

Αριθμός : 31 (Πίνακας A.52.3) Πολυ-πολικά καλώδια σε διάτρητες σχάρες που οδεύουν οριζόντια ή κάθετα Μέθοδος αναφοράς : E		
Θερμοκρασία αέρα, Table B.52.14 = 30°C		
Πλήθος σχαρών καλωδίων = 1		
Πλήθος καλωδίων ανά σχάρα ή σκαλιέρα = 1		
Οι σχάρες οδεύουν οριζόντια		
Τα καλώδια είναι σε επαφή		
Συντελεστής διόρθωσης θερμοκρασίας, Πίνακας B.52.14	k_1	1,00
Συντελεστής διόρθωσης για ομαδοποίηση, Πίνακας B.52.20	k_2	1,00

Διαστασιολόγηση καλωδίου

Καλώδιο	NYY-J 3X6 re	
Υλικό Μόνωσης / Αγωγών	PVC / Copper	
Μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία αγωγών	$\theta_{cu,max}$	70 °C
Πίνακας με ονομαστικά ρεύματα σε συνθήκες αναφοράς	Πίνακας B.52.10 col. 2	
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου από τον παραπάνω πίνακα	I_r	51,0 A
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου σε συνθήκες λειτουργίας	$I_z = I_r \cdot k_1 \cdot k_2$	51,0 A
Ανηγμένες απώλειες κατά μήκος του καλωδίου	P_{loss}	0,7 W/m
Θερμοκρασία αγωγών του καλωδίου	θ_{cu}	33,4 °C
Διάμετρος καλωδίου	D	16,0 mm
Βάρος καλωδίου	G	420,0 kg/km

Έλεγχος καλωδίου σε πτώση τάσης

Αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 20°C (IEC 60502-1)	R20	3,080 Ohm/km
Διορθωμένη αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 70°C	R	3,675 Ohm/km
Επαγωγική αντίσταση καλωδίου (IEC 60502-1)	X	0,134 Ohm/km
Μήκος καλωδίου	L	28,0 m
Σύνθετη αντίσταση καλωδίου	$Z = L \cdot (R \cdot \cos\phi + X \cdot \sin\phi)$	0,089 Ohm
Πτώση τάσης στο καλώδιο	$\Delta U = 2 \cdot I_b \cdot Z$	2,66 V
Πτώση τάσης % στο καλώδιο	$\Delta U\% = (\Delta U \cdot 100)/U$	1,16 %
Επιτρεπόμενη πτώση τάσης στο καλώδιο	$\Delta U_{max}\%$	2,00 %
Πτώση τάσης % από την αρχή της ηλ. εγκατάστασης	ΔU_{total}	1,76 %

Κωδικός-Όνομα Έργου	Π.Ε.Π.Α.Λ.ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ - Π.Ε.Π.Α.Λ.ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ
Διεύθυνση Έργου	ΑΜΜΟΧΩΣΤΟΥ 5 , ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗ , 68131
Ιδιοκτήτης Έργου	Π.Ε.Π.Α.Λ.ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ ΔΗΜΟΣ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ

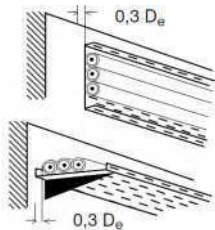
Γενικά χαρακτηριστικά πίνακα διανομής

Κωδικός-Όνομα	P0.03 , Πίνακας Γυμναστηρίου		
Τύπος	Μεταλλικός Επιτοίχιος		
Πίνακας παροχής	P0	Βαθμός προστασίας	IP23

Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά πίνακα διανομής

Τάση λειτουργίας	U	1~230V 50Hz
Εγκατεστημένη πραγματική ισχύς	P_{inst}	2,5 kW
Απορροφούμενη πραγματική ισχύς	P	2,0 kW
Συντελεστής ισχύος	συνφ	0,85
Απορροφούμενο ρεύμα	$I_b = P/(U \cdot \text{συνφ})$	10,0 A
Αναμενόμενο ρεύμα βραχυκυκλώματος στους ζυγούς	I_k	2,2 kA

Μέθοδος Εγκατάστασης , Συντελεστές διόρθωσης

Αριθμός : 31 (Πίνακας A.52.3) Πολυ-πολικά καλώδια σε διάτρητες σχάρες που οδεύουν οριζόντια ή κάθετα Μέθοδος αναφοράς : E		
Θερμοκρασία αέρα, Table B.52.14 = 30°C		
Πλήθος σχαρών καλωδίων = 1		
Πλήθος καλωδίων ανά σχάρα ή σκαλιέρα = 1		
Οι σχάρες οδεύουν οριζόντια		
Τα καλώδια είναι σε επαφή		
Συντελεστής διόρθωσης θερμοκρασίας, Πίνακας B.52.14	k_1	1,00
Συντελεστής διόρθωσης για ομαδοποίηση, Πίνακας B.52.20	k_2	1,00

Διαστασιολόγηση καλωδίου

Καλώδιο	NYY-J 3X6 re	
Υλικό Μόνωσης / Αγωγών	PVC / Copper	
Μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία αγωγών	$\theta_{cu,max}$	70 °C
Πίνακας με ονομαστικά ρεύματα σε συνθήκες αναφοράς	Πίνακας B.52.10 col. 2	
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου από τον παραπάνω πίνακα	I_r	51,0 A
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου σε συνθήκες λειτουργίας	$I_z = I_r \cdot k_1 \cdot k_2$	51,0 A
Ανηγμένες απώλειες κατά μήκος του καλωδίου	P_{loss}	0,3 W/m
Θερμοκρασία αγωγών του καλωδίου	θ_{cu}	31,6 °C
Διάμετρος καλωδίου	D	16,0 mm
Βάρος καλωδίου	G	420,0 kg/km

Ελεγχος καλωδίου σε πτώση τάσης

Αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 20°C (IEC 60502-1)	R20	3,080 Ohm/km
Διορθωμένη αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 70°C	R	3,675 Ohm/km
Επαγωγική αντίσταση καλωδίου (IEC 60502-1)	X	0,134 Ohm/km
Μήκος καλωδίου	L	25,0 m
Σύνθετη αντίσταση καλωδίου	$Z = L \cdot (R \cdot \text{συνφ} + X \cdot \eta \mu \phi)$	0,080 Ohm
Πτώση τάσης στο καλώδιο	$\Delta U = 2 \cdot I_b \cdot Z$	1,60 V
Πτώση τάσης % στο καλώδιο	$\Delta U \% = (\Delta U \cdot 100) / U$	0,70 %
Επιτρεπόμενη πτώση τάσης στο καλώδιο	$\Delta U_{max} \%$	2,00 %
Πτώση τάσης % από την αρχή της ηλ. εγκατάστασης	ΔU_{total}	1,30 %

Κωδικός-Όνομα Έργου	Π.Ε.Π.Α.Λ.ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ - Π.Ε.Π.Α.Λ.ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ
Διεύθυνση Έργου	ΑΜΜΟΧΩΣΤΟΥ 5 , ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗ , 68131
Ιδιοκτήτης Έργου	Π.Ε.Π.Α.Λ.ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ ΔΗΜΟΣ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ

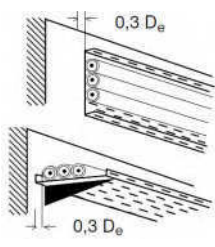
Γενικά χαρακτηριστικά πίνακα διανομής

Κωδικός-Όνομα	P0.04 , Πίνακας Διεύθυνσης - Γραμματείας		
Τύπος	Μεταλλικός Επιτοίχιος		
Πίνακας παροχής	P0	Βαθμός προστασίας	IP23

Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά πίνακα διανομής

Τάση λειτουργίας	U	1~230V 50Hz
Εγκατεστημένη πραγματική ισχύς	P_{inst}	7,5 kW
Απορροφούμενη πραγματική ισχύς	P	5,6 kW
Συντελεστής ισχύος	συνφ	0,85
Απορροφούμενο ρεύμα	$I_b = P/(U \cdot \text{συνφ})$	28,4 A
Αναμενόμενο ρεύμα βραχυκυκλώματος στους ζυγούς	I_k	2,4 kA

Μέθοδος Εγκατάστασης , Συντελεστές διόρθωσης

Αριθμός : 31 (Πίνακας A.52.3) Πολυ-πολικά καλώδια σε διάτρητες σχάρες που οδεύουν οριζόντια ή κάθετα Μέθοδος αναφοράς : E		
Θερμοκρασία αέρα, Table B.52.14 = 30°C		
Πλήθος σχαρών καλωδίων = 1		
Πλήθος καλωδίων ανά σχάρα ή σκαλιέρα = 1		
Οι σχάρες οδεύουν οριζόντια		
Τα καλώδια είναι σε επαφή		
Συντελεστής διόρθωσης θερμοκρασίας, Πίνακας B.52.14	k_1	1,00
Συντελεστής διόρθωσης για ομαδοποίηση, Πίνακας B.52.20	k_2	1,00

Διαστασιολόγηση καλωδίου

Καλώδιο	NYY-J 3X6 re	
Υλικό Μόνωσης / Αγωγών	PVC / Copper	
Μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία αγωγών	$\theta_{cu,max}$	70 °C
Πίνακας με ονομαστικά ρεύματα σε συνθήκες αναφοράς	Πίνακας B.52.10 col. 2	
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου από τον παραπάνω πίνακα	I_r	51,0 A
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου σε συνθήκες λειτουργίας	$I_z = I_r \cdot k_1 \cdot k_2$	51,0 A
Ανηγμένες απώλειες κατά μήκος του καλωδίου	P_{loss}	2,5 W/m
Θερμοκρασία αγωγών του καλωδίου	θ_{cu}	42,4 °C
Διάμετρος καλωδίου	D	16,0 mm
Βάρος καλωδίου	G	420,0 kg/km

Έλεγχος καλωδίου σε πτώση τάσης

Αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 20°C (IEC 60502-1)	R20	3,080 Ohm/km
Διορθωμένη αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 70°C	R	3,675 Ohm/km
Επαγωγική αντίσταση καλωδίου (IEC 60502-1)	X	0,134 Ohm/km
Μήκος καλωδίου	L	23,0 m
Σύνθετη αντίσταση καλωδίου	$Z = L \cdot (R \cdot \text{συνφ} + X \cdot \text{ημφ})$	0,073 Ohm
Πτώση τάσης στο καλώδιο	$\Delta U = 2 \cdot I_b \cdot Z$	4,17 V
Πτώση τάσης % στο καλώδιο	$\Delta U\% = (\Delta U \cdot 100)/U$	1,81 %
Επιτρεπόμενη πτώση τάσης στο καλώδιο	$\Delta U_{max}\%$	2,00 %
Πτώση τάσης % από την αρχή της ηλ. εγκατάστασης	ΔU_{total}	2,42 %

Κωδικός-Όνομα Έργου	Π.Ε.Π.Α.Λ.ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ - Π.Ε.Π.Α.Λ.ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ
Διεύθυνση Έργου	ΑΜΜΟΧΩΣΤΟΥ 5 , ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗ , 68131
Ιδιοκτήτης Έργου	Π.Ε.Π.Α.Λ.ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ ΔΗΜΟΣ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ

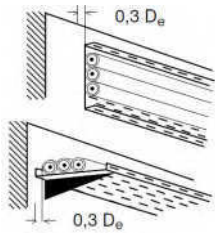
Γενικά χαρακτηριστικά πίνακα διανομής

Κωδικός-Όνομα	P0.05 , Πίνακας Γραφείου Καθηγητών		
Τύπος	Μεταλλικός Επιτοίχιος		
Πίνακας παροχής	P0	Βαθμός προστασίας	IP23

Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά πίνακα διανομής

Τάση λειτουργίας	U	1~230V 50Hz
Εγκατεστημένη πραγματική ισχύς	P_{inst}	3,9 kW
Απορροφούμενη πραγματική ισχύς	P	2,9 kW
Συντελεστής ισχύος	συνφ	0,85
Απορροφούμενο ρεύμα	$I_b = P/(U \cdot \text{συνφ})$	14,9 A
Αναμενόμενο ρεύμα βραχυκυκλώματος στους ζυγούς	I_k	1,9 kA

Μέθοδος Εγκατάστασης , Συντελεστές διόρθωσης

Αριθμός : 31 (Πίνακας A.52.3) Πολυ-πολικά καλώδια σε διάτρητες σχάρες που οδεύουν οριζόντια ή κάθετα Μέθοδος αναφοράς : E		
Θερμοκρασία αέρα, Table B.52.14 = 30°C		
Πλήθος σχαρών καλωδίων = 1		
Πλήθος καλωδίων ανά σχάρα ή σκαλιέρα = 1		
Οι σχάρες οδεύουν οριζόντια		
Τα καλώδια είναι σε επαφή		
Συντελεστής διόρθωσης θερμοκρασίας, Πίνακας B.52.14	k_1	1,00
Συντελεστής διόρθωσης για ομαδοποίηση, Πίνακας B.52.20	k_2	1,00

Διαστασιολόγηση καλωδίου

Καλώδιο	NYY-J 3X6 re	
Υλικό Μόνωσης / Αγωγών	PVC / Copper	
Μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία αγωγών	$\theta_{cu,max}$	70 °C
Πίνακας με ονομαστικά ρεύματα σε συνθήκες αναφοράς	Πίνακας B.52.10 col. 2	
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου από τον παραπάνω πίνακα	I_r	51,0 A
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου σε συνθήκες λειτουργίας	$I_z = I_r \cdot k_1 \cdot k_2$	51,0 A
Ανηγμένες απώλειες κατά μήκος του καλωδίου	P_{loss}	0,7 W/m
Θερμοκρασία αγωγών του καλωδίου	θ_{cu}	33,4 °C
Διάμετρος καλωδίου	D	16,0 mm
Βάρος καλωδίου	G	420,0 kg/km

Ελεγχος καλωδίου σε πτώση τάσης

Αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 20°C (IEC 60502-1)	R20	3,080 Ohm/km
Διορθωμένη αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 70°C	R	3,675 Ohm/km
Επαγωγική αντίσταση καλωδίου (IEC 60502-1)	X	0,134 Ohm/km
Μήκος καλωδίου	L	30,0 m
Σύνθετη αντίσταση καλωδίου	$Z = L \cdot (R \cdot \text{συνφ} + X \cdot \eta \mu \phi)$	0,096 Ohm
Πτώση τάσης στο καλώδιο	$\Delta U = 2 \cdot I_b \cdot Z$	2,85 V
Πτώση τάσης % στο καλώδιο	$\Delta U \% = (\Delta U \cdot 100) / U$	1,24 %
Επιτρεπόμενη πτώση τάσης στο καλώδιο	$\Delta U_{max} \%$	2,00 %
Πτώση τάσης % από την αρχή της ηλ. εγκατάστασης	ΔU_{total}	1,84 %

Κωδικός-Όνομα Έργου	Π.Ε.Π.Α.Λ.ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ - Π.Ε.Π.Α.Λ.ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ
Διεύθυνση Έργου	ΑΜΜΟΧΩΣΤΟΥ 5 , ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗ , 68131
Ιδιοκτήτης Έργου	Π.Ε.Π.Α.Λ.ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ ΔΗΜΟΣ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ

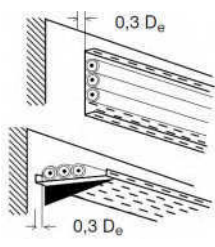
Γενικά χαρακτηριστικά πίνακα διανομής

Κωδικός-Όνομα	P0.06 , Πίνακας Κυλικείου		
Τύπος	Μεταλλικός Επιτοίχιος		
Πίνακας παροχής	P0	Βαθμός προστασίας	IP23

Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά πίνακα διανομής

Τάση λειτουργίας	U	3~400V 50Hz
Εγκατεστημένη πραγματική ισχύς	P_{inst}	8,5 kW
Απορροφούμενη πραγματική ισχύς	P	5,6 kW
Συντελεστής ισχύος	συνφ	0,85
Απορροφούμενο ρεύμα	$I_b = P/(1.732 \cdot U \cdot \cos\phi)$	9,6 A
Αναμενόμενο ρεύμα βραχυκυκλώματος στους ζυγούς	I_k	4,6 kA

Μέθοδος Εγκατάστασης , Συντελεστές διόρθωσης

Αριθμός : 31 (Πίνακας A.52.3) Πολυ-πολικά καλώδια σε διάτρητες σχάρες που οδεύουν οριζόντια ή κάθετα Μέθοδος αναφοράς : E		
Θερμοκρασία αέρα, Table B.52.14 = 30°C		
Πλήθος σχαρών καλωδίων = 1		
Πλήθος καλωδίων ανά σχάρα ή σκαλιέρα = 1		
Οι σχάρες οδεύουν οριζόντια		
Τα καλώδια είναι σε επαφή		
Συντελεστής διόρθωσης θερμοκρασίας, Πίνακας B.52.14	k_1	1,00
Συντελεστής διόρθωσης για ομαδοποίηση, Πίνακας B.52.20	k_2	1,00

Διαστασιολόγηση καλωδίου

Καλώδιο	NYY-J 5X6 re	
Υλικό Μόνωσης / Αγωγών	PVC / Copper	
Μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία αγωγών	$\theta_{cu,max}$	70 °C
Πίνακας με ονομαστικά ρεύματα σε συνθήκες αναφοράς	Πίνακας B.52.10 col. 3	
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου από τον παραπάνω πίνακα	I_r	43,0 A
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου σε συνθήκες λειτουργίας	$I_z = I_r \cdot k_1 \cdot k_2$	43,0 A
Ανηγμένες απώλειες κατά μήκος του καλωδίου	P_{loss}	0,8 W/m
Θερμοκρασία αγωγών του καλωδίου	θ_{cu}	32,0 °C
Διάμετρος καλωδίου	D	19,0 mm
Βάρος καλωδίου	G	650,0 kg/km

Ελεγχος καλωδίου σε πτώση τάσης

Αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 20°C (IEC 60502-1)	R20	3,080 Ohm/km
Διορθωμένη αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 70°C	R	3,675 Ohm/km
Επαγωγική αντίσταση καλωδίου (IEC 60502-1)	X	0,134 Ohm/km
Μήκος καλωδίου	L	10,0 m
Σύνθετη αντίσταση καλωδίου	$Z = L \cdot (R \cdot \cos\phi + X \cdot \sin\phi)$	0,032 Ohm
Πτώση τάσης στο καλώδιο	$\Delta U = 1.732 \cdot I_b \cdot Z$	0,53 V
Πτώση τάσης % στο καλώδιο	$\Delta U\% = (\Delta U \cdot 100)/U$	0,13 %
Επιτρεπόμενη πτώση τάσης στο καλώδιο	$\Delta U_{max}\%$	2,00 %
Πτώση τάσης % από την αρχή της ηλ. εγκατάστασης	ΔU_{total}	0,74 %

Κωδικός-Όνομα Έργου	Π.Ε.Π.Α.Λ.ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ - Π.Ε.Π.Α.Λ.ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ
Διεύθυνση Έργου	ΑΜΜΟΧΩΣΤΟΥ 5 , ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗ , 68131
Ιδιοκτήτης Έργου	Π.Ε.Π.Α.Λ.ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ ΔΗΜΟΣ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ

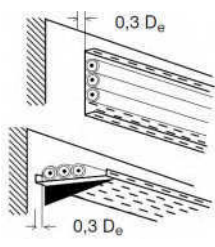
Γενικά χαρακτηριστικά πίνακα διανομής

Κωδικός-Όνομα	P10.00 - ΑΝΤΛΙΕΣ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ , Πίνακας Αντλιών Θερμότητας		
Τύπος	Μεταλλικός Επιτοίχιος		
Πίνακας παροχής	P0	Βαθμός προστασίας	IP23

Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά πίνακα διανομής

Τάση λειτουργίας	U	3~400V 50Hz
Εγκατεστημένη πραγματική ισχύς	P_{inst}	118,0 kW
Απορροφούμενη πραγματική ισχύς	P	106,5 kW
Συντελεστής ισχύος	συνφ	0,85
Απορροφούμενο ρεύμα	$I_b = P / (1.732 \cdot U \cdot \cos\phi)$	180,9 A
Αναμενόμενο ρεύμα βραχυκυκλώματος στους ζυγούς	I_k	7,3 kA

Μέθοδος Εγκατάστασης , Συντελεστές διόρθωσης

Αριθμός : 31 (Πίνακας A.52.3) Πολυ-πολικά καλώδια σε διάτρητες σχάρες που οδεύουν οριζόντια ή κάθετα Μέθοδος αναφοράς : E		
Θερμοκρασία αέρα, Table B.52.14 = 30°C		
Πλήθος σχαρών καλωδίων = 1		
Πλήθος καλωδίων ανά σχάρα ή σκαλιέρα = 1		
Οι σχάρες οδεύουν οριζόντια		
Τα καλώδια είναι σε επαφή		
Συντελεστής διόρθωσης θερμοκρασίας, Πίνακας B.52.14	k_1	1,00
Συντελεστής διόρθωσης για ομαδοποίηση, Πίνακας B.52.20	k_2	1,00

Διαστασιολόγηση καλωδίου

Καλώδιο	NYY-O 4X95 sm + NYY-J 1X50 rm	
Υλικό Μόνωσης / Αγωγών	PVC / Copper	
Μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία αγωγών	$\theta_{cu,max}$	70 °C
Πίνακας με ονομαστικά ρεύματα σε συνθήκες αναφοράς	Πίνακας B.52.10 col. 3	
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου από τον παραπάνω πίνακα	I_r	238,0 A
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου σε συνθήκες λειτουργίας	$I_z = I_r \cdot k_1 \cdot k_2$	238,0 A
Ανηγμένες απώλειες κατά μήκος του καλωδίου	P_{loss}	18,9 W/m
Θερμοκρασία αγωγών του καλωδίου	θ_{cu}	53,1 °C
Διάμετρος καλωδίου	D	36,0 mm
Βάρος καλωδίου	G	3.850,0 kg/km

Έλεγχος καλωδίου σε πτώση τάσης

Αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 20°C (IEC 60502-1)	R20	0,193 Ohm/km
Διορθωμένη αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 70°C	R	0,230 Ohm/km
Επαγωγική αντίσταση καλωδίου (IEC 60502-1)	X	0,103 Ohm/km
Μήκος καλωδίου	L	37,0 m
Σύνθετη αντίσταση καλωδίου	$Z = L \cdot (R \cdot \cos\phi + X \cdot \sin\phi)$	0,009 Ohm
Πτώση τάσης στο καλώδιο	$\Delta U = 1.732 \cdot I_b \cdot Z$	2,90 V
Πτώση τάσης % στο καλώδιο	$\Delta U\% = (\Delta U \cdot 100) / U$	0,72 %
Επιτρεπόμενη πτώση τάσης στο καλώδιο	$\Delta U_{max}\%$	2,00 %
Πτώση τάσης % από την αρχή της ηλ. εγκατάστασης	ΔU_{total}	1,33 %

Κωδικός-Όνομα Έργου	Π.Ε.Π.Α.Λ.ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ - Π.Ε.Π.Α.Λ.ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ
Διεύθυνση Έργου	ΑΜΜΟΧΩΣΤΟΥ 5 , ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗ , 68131
Ιδιοκτήτης Έργου	Π.Ε.Π.Α.Λ.ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ ΔΗΜΟΣ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ

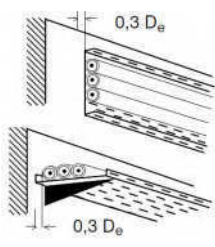
Γενικά χαρακτηριστικά πίνακα διανομής

Κωδικός-Όνομα	P10.01 , Πίνακας Heat Pump 1		
Τύπος	Μεταλλικός Επιτοίχιος		
Πίνακας παροχής	P10.00 - ΑΝΤΛΙΕΣ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ	Βαθμός προστασίας	IP23

Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά πίνακα διανομής

Τάση λειτουργίας	U	3~400V 50Hz
Εγκατεστημένη πραγματική ισχύς	P_{inst}	0,0 kW
Απορροφούμενη πραγματική ισχύς	P	45,0 kW
Συντελεστής ισχύος	cosφ	0,85
Απορροφούμενο ρεύμα	$I_b = P/(1.732 \cdot U \cdot \cos\phi)$	76,4 A
Αναμενόμενο ρεύμα βραχυκυκλώματος στους ζυγούς	I_k	4,9 kA

Μέθοδος Εγκατάστασης , Συντελεστές διόρθωσης

Αριθμός : 31 (Πίνακας A.52.3) Πολυ-πολικά καλώδια σε διάτρητες σχάρες που οδεύουν οριζόντια ή κάθετα Μέθοδος αναφοράς : E		
Θερμοκρασία αέρα, Table B.52.14 = 30°C		
Πλήθος σχαρών καλωδίων = 1		
Πλήθος καλωδίων ανά σχάρα ή σκαλιέρα = 1		
Οι σχάρες οδεύουν οριζόντια		
Τα καλώδια είναι σε επαφή		
Συντελεστής διόρθωσης θερμοκρασίας, Πίνακας B.52.14	k_1	1,00
Συντελεστής διόρθωσης για ομαδοποίηση, Πίνακας B.52.20	k_2	1,00

Διαστασιολόγηση καλωδίου

Καλώδιο	NYY-J 5X16 re	
Υλικό Μόνωσης / Αγωγών	PVC / Copper	
Μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία αγωγών	$\theta_{cu,max}$	70 °C
Πίνακας με ονομαστικά ρεύματα σε συνθήκες αναφοράς	Πίνακας B.52.10 col. 3	
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου από τον παραπάνω πίνακα	I_r	80,0 A
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου σε συνθήκες λειτουργίας	$I_z = I_r \cdot k_1 \cdot k_2$	80,0 A
Ανηγμένες απώλειες κατά μήκος του καλωδίου	P_{loss}	20,1 W/m
Θερμοκρασία αγωγών του καλωδίου	θ_{cu}	66,5 °C
Διάμετρος καλωδίου	D	25,0 mm
Βάρος καλωδίου	G	1.350,0 kg/km

Ελεγχος καλωδίου σε πτώση τάσης

Αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 20°C (IEC 60502-1)	R20	1,150 Ohm/km
Διορθωμένη αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 70°C	R	1,372 Ohm/km
Επαγωγική αντίσταση καλωδίου (IEC 60502-1)	X	0,124 Ohm/km
Μήκος καλωδίου	L	15,0 m
Σύνθετη αντίσταση καλωδίου	$Z = L \cdot (R \cdot \cos\phi + X \cdot \sin\phi)$	0,018 Ohm
Πτώση τάσης στο καλώδιο	$\Delta U = 1.732 \cdot I_b \cdot Z$	2,45 V
Πτώση τάσης % στο καλώδιο	$\Delta U\% = (\Delta U \cdot 100)/U$	0,61 %
Επιτρεπόμενη πτώση τάσης στο καλώδιο	$\Delta U_{max}\%$	2,00 %
Πτώση τάσης % από την αρχή της ηλ. εγκατάστασης	ΔU_{total}	1,94 %

Κωδικός-Όνομα Έργου	Π.Ε.Π.Α.Λ.ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ - Π.Ε.Π.Α.Λ.ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ
Διεύθυνση Έργου	ΑΜΜΟΧΩΣΤΟΥ 5 , ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗ , 68131
Ιδιοκτήτης Έργου	Π.Ε.Π.Α.Λ.ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ ΔΗΜΟΣ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ

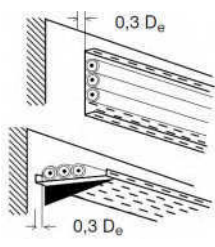
Γενικά χαρακτηριστικά πίνακα διανομής

Κωδικός-Όνομα	P10.02 , Πίνακας Heat Pump 2		
Τύπος	Μεταλλικός Επιτοίχιος		
Πίνακας παροχής	P10.00 - ΑΝΤΛΙΕΣ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ	Βαθμός προστασίας	IP23

Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά πίνακα διανομής

Τάση λειτουργίας	U	3~400V 50Hz
Εγκατεστημένη πραγματική ισχύς	P_{inst}	0,0 kW
Απορροφούμενη πραγματική ισχύς	P	35,0 kW
Συντελεστής ισχύος	συνφ	0,85
Απορροφούμενο ρεύμα	$I_b = P / (1.732 \cdot U \cdot \cos\phi)$	59,4 A
Αναμενόμενο ρεύμα βραχυκυκλώματος στους ζυγούς	I_k	4,9 kA

Μέθοδος Εγκατάστασης , Συντελεστές διόρθωσης

Αριθμός : 31 (Πίνακας A.52.3) Πολυ-πολικά καλώδια σε διάτρητες σχάρες που οδεύουν οριζόντια ή κάθετα Μέθοδος αναφοράς : E		
Θερμοκρασία αέρα, Table B.52.14 = 30°C		
Πλήθος σχαρών καλωδίων = 1		
Πλήθος καλωδίων ανά σχάρα ή σκαλιέρα = 1		
Οι σχάρες οδεύουν οριζόντια		
Τα καλώδια είναι σε επαφή		
Συντελεστής διόρθωσης θερμοκρασίας, Πίνακας B.52.14	k_1	1,00
Συντελεστής διόρθωσης για ομαδοποίηση, Πίνακας B.52.20	k_2	1,00

Διαστασιολόγηση καλωδίου

Καλώδιο	NYY-J 5X16 re	
Υλικό Μόνωσης / Αγωγών	PVC / Copper	
Μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία αγωγών	$\theta_{cu,max}$	70 °C
Πίνακας με ονομαστικά ρεύματα σε συνθήκες αναφοράς	Πίνακας B.52.10 col. 3	
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου από τον παραπάνω πίνακα	I_r	80,0 A
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου σε συνθήκες λειτουργίας	$I_z = I_r \cdot k_1 \cdot k_2$	80,0 A
Ανηγμένες απώλειες κατά μήκος του καλωδίου	P_{loss}	12,2 W/m
Θερμοκρασία αγωγών του καλωδίου	θ_{cu}	52,1 °C
Διάμετρος καλωδίου	D	25,0 mm
Βάρος καλωδίου	G	1.350,0 kg/km

Έλεγχος καλωδίου σε πτώση τάσης

Αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 20°C (IEC 60502-1)	R20	1,150 Ohm/km
Διορθωμένη αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 70°C	R	1,372 Ohm/km
Επαγωγική αντίσταση καλωδίου (IEC 60502-1)	X	0,124 Ohm/km
Μήκος καλωδίου	L	15,0 m
Σύνθετη αντίσταση καλωδίου	$Z = L \cdot (R \cdot \cos\phi + X \cdot \sin\phi)$	0,018 Ohm
Πτώση τάσης στο καλώδιο	$\Delta U = 1.732 \cdot I_b \cdot Z$	1,90 V
Πτώση τάσης % στο καλώδιο	$\Delta U\% = (\Delta U \cdot 100) / U$	0,48 %
Επιτρεπόμενη πτώση τάσης στο καλώδιο	$\Delta U_{max}\%$	2,00 %
Πτώση τάσης % από την αρχή της ηλ. εγκατάστασης	ΔU_{total}	1,80 %

Κωδικός-Όνομα Έργου	Π.Ε.Π.Α.Λ.ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ - Π.Ε.Π.Α.Λ.ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ
Διεύθυνση Έργου	ΑΜΜΟΧΩΣΤΟΥ 5 , ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗ , 68131
Ιδιοκτήτης Έργου	Π.Ε.Π.Α.Λ.ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ ΔΗΜΟΣ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ

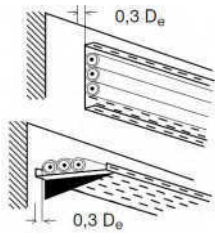
Γενικά χαρακτηριστικά πίνακα διανομής

Κωδικός-Όνομα	P10.03 , Πίνακας Heat Pump 3		
Τύπος	Μεταλλικός Επιτοίχιος		
Πίνακας παροχής	P10.00 - ΑΝΤΛΙΕΣ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ	Βαθμός προστασίας	IP23

Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά πίνακα διανομής

Τάση λειτουργίας	U	3~400V 50Hz
Εγκατεστημένη πραγματική ισχύς	P_{inst}	0,0 kW
Απορροφούμενη πραγματική ισχύς	P	35,0 kW
Συντελεστής ισχύος	συνφ	0,85
Απορροφούμενο ρεύμα	$I_b = P/(1.732 \cdot U \cdot \cos\phi)$	59,4 A
Αναμενόμενο ρεύμα βραχυκυκλώματος στους ζυγούς	I_k	4,9 kA

Μέθοδος Εγκατάστασης , Συντελεστές διόρθωσης

Αριθμός : 31 (Πίνακας A.52.3) Πολυ-πολικά καλώδια σε διάτρητες σχάρες που οδεύουν οριζόντια ή κάθετα Μέθοδος αναφοράς : E		
Θερμοκρασία αέρα, Table B.52.14 = 30°C		
Πλήθος σχαρών καλωδίων = 1		
Πλήθος καλωδίων ανά σχάρα ή σκαλιέρα = 1		
Οι σχάρες οδεύουν οριζόντια		
Τα καλώδια είναι σε επαφή		
Συντελεστής διόρθωσης θερμοκρασίας, Πίνακας B.52.14	k_1	1,00
Συντελεστής διόρθωσης για ομαδοποίηση, Πίνακας B.52.20	k_2	1,00

Διαστασιολόγηση καλωδίου

Καλώδιο	NYY-J 5X16 re	
Υλικό Μόνωσης / Αγωγών	PVC / Copper	
Μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία αγωγών	$\theta_{cu,max}$	70 °C
Πίνακας με ονομαστικά ρεύματα σε συνθήκες αναφοράς	Πίνακας B.52.10 col. 3	
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου από τον παραπάνω πίνακα	I_r	80,0 A
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου σε συνθήκες λειτουργίας	$I_z = I_r \cdot k_1 \cdot k_2$	80,0 A
Ανηγμένες απώλειες κατά μήκος του καλωδίου	P_{loss}	12,2 W/m
Θερμοκρασία αγωγών του καλωδίου	θ_{cu}	52,1 °C
Διάμετρος καλωδίου	D	25,0 mm
Βάρος καλωδίου	G	1.350,0 kg/km

Έλεγχος καλωδίου σε πτώση τάσης

Αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 20°C (IEC 60502-1)	R20	1,150 Ohm/km
Διορθωμένη αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 70°C	R	1,372 Ohm/km
Επαγωγική αντίσταση καλωδίου (IEC 60502-1)	X	0,124 Ohm/km
Μήκος καλωδίου	L	15,0 m
Σύνθετη αντίσταση καλωδίου	$Z = L \cdot (R \cdot \cos\phi + X \cdot \sin\phi)$	0,018 Ohm
Πτώση τάσης στο καλώδιο	$\Delta U = 1.732 \cdot I_b \cdot Z$	1,90 V
Πτώση τάσης % στο καλώδιο	$\Delta U\% = (\Delta U \cdot 100)/U$	0,48 %
Επιτρεπόμενη πτώση τάσης στο καλώδιο	$\Delta U_{max}\%$	2,00 %
Πτώση τάσης % από την αρχή της ηλ. εγκατάστασης	ΔU_{total}	1,80 %

Κωδικός-Όνομα Έργου	Π.Ε.Π.Α.Λ.ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ - Π.Ε.Π.Α.Λ.ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ
Διεύθυνση Έργου	ΑΜΜΟΧΩΣΤΟΥ 5 , ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗ , 68131
Ιδιοκτήτης Έργου	Π.Ε.Π.Α.Λ.ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ ΔΗΜΟΣ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ

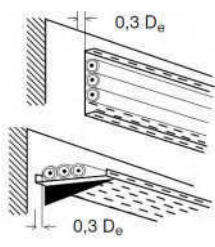
Γενικά χαρακτηριστικά πίνακα διανομής

Κωδικός-Όνομα	P20.00 , Πίνακας Υπογείου - Αποθηκών		
Τύπος	Μεταλλικός Επιτοίχιος		
Πίνακας παροχής	P0	Βαθμός προστασίας	IP23

Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά πίνακα διανομής

Τάση λειτουργίας	U	3~400V 50Hz
Εγκατεστημένη πραγματική ισχύς	P_{inst}	8,6 kW
Απορροφούμενη πραγματική ισχύς	P	8,6 kW
Συντελεστής ισχύος	συνφ	0,85
Απορροφούμενο ρεύμα	$I_b = P/(1.732 \cdot U \cdot \cos\phi)$	14,6 A
Αναμενόμενο ρεύμα βραχυκυκλώματος στους ζυγούς	I_k	2,6 kA

Μέθοδος Εγκατάστασης , Συντελεστές διόρθωσης

Αριθμός : 31 (Πίνακας A.52.3) Πολυ-πολικά καλώδια σε διάτρητες σχάρες που οδεύουν οριζόντια ή κάθετα Μέθοδος αναφοράς : E		
Θερμοκρασία αέρα, Table B.52.14 = 30°C		
Πλήθος σχαρών καλωδίων = 1		
Πλήθος καλωδίων ανά σχάρα ή σκαλιέρα = 1		
Οι σχάρες οδεύουν οριζόντια		
Τα καλώδια είναι σε επαφή		
Συντελεστής διόρθωσης θερμοκρασίας, Πίνακας B.52.14	k_1	1,00
Συντελεστής διόρθωσης για ομαδοποίηση, Πίνακας B.52.20	k_2	1,00

Διαστασιολόγηση καλωδίου

Καλώδιο	NYY-J 5X10 re	
Υλικό Μόνωσης / Αγωγών	PVC / Copper	
Μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία αγωγών	$\theta_{cu,max}$	70 °C
Πίνακας με ονομαστικά ρεύματα σε συνθήκες αναφοράς	Πίνακας B.52.10 col. 3	
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου από τον παραπάνω πίνακα	I_r	60,0 A
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου σε συνθήκες λειτουργίας	$I_z = I_r \cdot k_1 \cdot k_2$	60,0 A
Ανηγμένες απώλειες κατά μήκος του καλωδίου	P_{loss}	1,2 W/m
Θερμοκρασία αγωγών του καλωδίου	θ_{cu}	32,4 °C
Διάμετρος καλωδίου	D	21,0 mm
Βάρος καλωδίου	G	950,0 kg/km

Ελεγχος καλωδίου σε πτώση τάσης

Αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 20°C (IEC 60502-1)	R20	1,830 Ohm/km
Διορθωμένη αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 70°C	R	2,183 Ohm/km
Επαγωγική αντίσταση καλωδίου (IEC 60502-1)	X	0,132 Ohm/km
Μήκος καλωδίου	L	35,0 m
Σύνθετη αντίσταση καλωδίου	$Z = L \cdot (R \cdot \cos\phi + X \cdot \sin\phi)$	0,067 Ohm
Πτώση τάσης στο καλώδιο	$\Delta U = 1.732 \cdot I_b \cdot Z$	1,71 V
Πτώση τάσης % στο καλώδιο	$\Delta U\% = (\Delta U \cdot 100)/U$	0,43 %
Επιτρεπόμενη πτώση τάσης στο καλώδιο	$\Delta U_{max}\%$	2,00 %
Πτώση τάσης % από την αρχή της ηλ. εγκατάστασης	ΔU_{total}	1,03 %

Κωδικός-Όνομα Έργου	Π.Ε.Π.Α.Λ.ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ - Π.Ε.Π.Α.Λ.ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ
Διεύθυνση Έργου	ΑΜΜΟΧΩΣΤΟΥ 5 , ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗ , 68131
Ιδιοκτήτης Έργου	Π.Ε.Π.Α.Λ.ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ ΔΗΜΟΣ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ

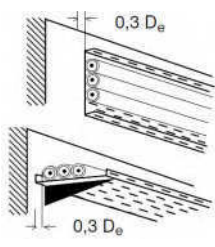
Γενικά χαρακτηριστικά πίνακα διανομής

Κωδικός-Όνομα	P20.01 , ΠΙΝΑΚΑΣ ΛΕΒΗΤΟΣΤΑΣΙΟΥ		
Τύπος	Μεταλλικός Επιτοίχιος		
Πίνακας παροχής	P20.00	Βαθμός προστασίας	IP23

Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά πίνακα διανομής

Τάση λειτουργίας	U	3~400V 50Hz
Εγκατεστημένη πραγματική ισχύς	P_{inst}	4,6 kW
Απορροφούμενη πραγματική ισχύς	P	6,0 kW
Συντελεστής ισχύος	συνφ	0,85
Απορροφούμενο ρεύμα	$I_b = P / (1.732 \cdot U \cdot \cos\phi)$	10,2 A
Αναμενόμενο ρεύμα βραχυκυκλώματος στους ζυγούς	I_k	2,0 kA

Μέθοδος Εγκατάστασης , Συντελεστές διόρθωσης

Αριθμός : 31 (Πίνακας A.52.3) Πολυ-πολικά καλώδια σε διάτρητες σχάρες που οδεύουν οριζόντια ή κάθετα Μέθοδος αναφοράς : E		
Θερμοκρασία αέρα, Table B.52.14 = 30°C		
Πλήθος σχαρών καλωδίων = 1		
Πλήθος καλωδίων ανά σχάρα ή σκαλιέρα = 1		
Οι σχάρες οδεύουν οριζόντια		
Τα καλώδια είναι σε επαφή		
Συντελεστής διόρθωσης θερμοκρασίας, Πίνακας B.52.14	k_1	1,00
Συντελεστής διόρθωσης για ομαδοποίηση, Πίνακας B.52.20	k_2	1,00

Διαστασιολόγηση καλωδίου

Καλώδιο	NYY-J 5X6 re	
Υλικό Μόνωσης / Αγωγών	PVC / Copper	
Μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία αγωγών	$\theta_{cu,max}$	70 °C
Πίνακας με ονομαστικά ρεύματα σε συνθήκες αναφοράς	Πίνακας B.52.10 col. 3	
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου από τον παραπάνω πίνακα	I_r	43,0 A
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου σε συνθήκες λειτουργίας	$I_z = I_r \cdot k_1 \cdot k_2$	43,0 A
Ανηγμένες απώλειες κατά μήκος του καλωδίου	P_{loss}	1,0 W/m
Θερμοκρασία αγωγών του καλωδίου	θ_{cu}	32,2 °C
Διάμετρος καλωδίου	D	19,0 mm
Βάρος καλωδίου	G	650,0 kg/km

Ελεγχος καλωδίου σε πτώση τάσης

Αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 20°C (IEC 60502-1)	R20	3,080 Ohm/km
Διορθωμένη αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 70°C	R	3,675 Ohm/km
Επαγωγική αντίσταση καλωδίου (IEC 60502-1)	X	0,134 Ohm/km
Μήκος καλωδίου	L	8,0 m
Σύνθετη αντίσταση καλωδίου	$Z = L \cdot (R \cdot \cos\phi + X \cdot \sin\phi)$	0,026 Ohm
Πτώση τάσης στο καλώδιο	$\Delta U = 1.732 \cdot I_b \cdot Z$	0,45 V
Πτώση τάσης % στο καλώδιο	$\Delta U\% = (\Delta U \cdot 100) / U$	0,11 %
Επιτρεπόμενη πτώση τάσης στο καλώδιο	$\Delta U_{max}\%$	2,00 %
Πτώση τάσης % από την αρχή της ηλ. εγκατάστασης	ΔU_{total}	1,14 %

Κωδικός-Όνομα Έργου	Π.Ε.Π.Α.Λ.ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ - Π.Ε.Π.Α.Λ.ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ
Διεύθυνση Έργου	ΑΜΜΟΧΩΣΤΟΥ 5 , ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗ , 68131
Ιδιοκτήτης Έργου	Π.Ε.Π.Α.Λ.ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ ΔΗΜΟΣ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ

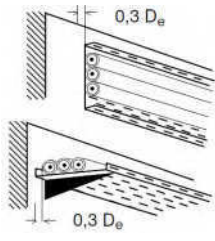
Γενικά χαρακτηριστικά πίνακα διανομής

Κωδικός-Όνομα	ΡΑ.00 , Πίνακας Α ορόφου		
Τύπος	Μεταλλικός Επιτοίχιος		
Πίνακας παροχής	Ρ0	Βαθμός προστασίας	IP23

Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά πίνακα διανομής

Τάση λειτουργίας	U	3~400V 50Hz
Εγκατεστημένη πραγματική ισχύς	P_{inst}	23,2 kW
Απορροφούμενη πραγματική ισχύς	P	24,7 kW
Συντελεστής ισχύος	συνφ	0,85
Απορροφούμενο ρεύμα	$I_b = P/(1.732 \cdot U \cdot \cos\phi)$	42,0 A
Αναμενόμενο ρεύμα βραχυκυκλώματος στους ζυγούς	I_k	7,1 kA

Μέθοδος Εγκατάστασης , Συντελεστές διόρθωσης

Αριθμός : 31 (Πίνακας Α.52.3) Πολυ-πολικά καλώδια σε διάτρητες σχάρες που οδεύουν οριζόντια ή κάθετα Μέθοδος αναφοράς : E		
Θερμοκρασία αέρα, Table B.52.14 = 30°C		
Πλήθος σχαρών καλωδίων = 1		
Πλήθος καλωδίων ανά σχάρα ή σκαλιέρα = 1		
Οι σχάρες οδεύουν οριζόντια		
Τα καλώδια είναι σε επαφή		
Συντελεστής διόρθωσης θερμοκρασίας, Πίνακας B.52.14	k_1	1,00
Συντελεστής διόρθωσης για ομαδοποίηση, Πίνακας B.52.20	k_2	1,00

Διαστασιολόγηση καλωδίου

Καλώδιο	NYY-J 5X16 re	
Υλικό Μόνωσης / Αγωγών	PVC / Copper	
Μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία αγωγών	$\theta_{cu,max}$	70 °C
Πίνακας με ονομαστικά ρεύματα σε συνθήκες αναφοράς	Πίνακας B.52.10 col. 3	
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου από τον παραπάνω πίνακα	I_r	80,0 A
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου σε συνθήκες λειτουργίας	$I_z = I_r \cdot k_1 \cdot k_2$	80,0 A
Ανηγμένες απώλειες κατά μήκος του καλωδίου	P_{loss}	6,1 W/m
Θερμοκρασία αγωγών του καλωδίου	θ_{cu}	41,0 °C
Διάμετρος καλωδίου	D	25,0 mm
Βάρος καλωδίου	G	1.350,0 kg/km

Έλεγχος καλωδίου σε πτώση τάσης

Αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 20°C (IEC 60502-1)	R20	1,150 Ohm/km
Διορθωμένη αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 70°C	R	1,372 Ohm/km
Επαγωγική αντίσταση καλωδίου (IEC 60502-1)	X	0,124 Ohm/km
Μήκος καλωδίου	L	10,0 m
Σύνθετη αντίσταση καλωδίου	$Z = L \cdot (R \cdot \cos\phi + X \cdot \sin\phi)$	0,012 Ohm
Πτώση τάσης στο καλώδιο	$\Delta U = 1.732 \cdot I_b \cdot Z$	0,90 V
Πτώση τάσης % στο καλώδιο	$\Delta U\% = (\Delta U \cdot 100)/U$	0,22 %
Επιτρεπόμενη πτώση τάσης στο καλώδιο	$\Delta U_{max}\%$	2,00 %
Πτώση τάσης % από την αρχή της ηλ. εγκατάστασης	ΔU_{total}	0,83 %

Κωδικός-Όνομα Έργου	Π.Ε.Π.Α.Λ.ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ - Π.Ε.Π.Α.Λ.ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ
Διεύθυνση Έργου	ΑΜΜΟΧΩΣΤΟΥ 5 , ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗ , 68131
Ιδιοκτήτης Έργου	Π.Ε.Π.Α.Λ.ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ ΔΗΜΟΣ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ

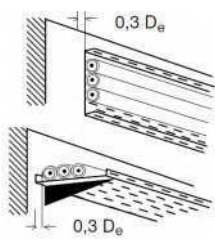
Γενικά χαρακτηριστικά πίνακα διανομής

Κωδικός-Όνομα	ΡΑ.01 , Πίνακας Αίθουσας 1
Τύπος	Μεταλλικός Επιτοίχιος
Πίνακας παροχής	ΡΑ.00
Βαθμός προστασίας	IP23

Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά πίνακα διανομής

Τάση λειτουργίας	U	1~230V 50Hz
Εγκατεστημένη πραγματική ισχύς	P_{inst}	3,3 kW
Απορροφούμενη πραγματική ισχύς	P	2,8 kW
Συντελεστής ισχύος	συνφ	0,85
Απορροφούμενο ρεύμα	$I_b = P/(U \cdot \text{συνφ})$	14,2 A
Αναμενόμενο ρεύμα βραχυκυκλώματος στους ζυγούς	I_k	4,6 kA

Μέθοδος Εγκατάστασης , Συντελεστές διόρθωσης

Αριθμός : 31 (Πίνακας Α.52.3) Πολυ-πολικά καλώδια σε διάτρητες σχάρες που οδεύουν οριζόντια ή κάθετα Μέθοδος αναφοράς : E		
Θερμοκρασία αέρα, Table B.52.14 = 30°C		
Πλήθος σχαρών καλωδίων = 1		
Πλήθος καλωδίων ανά σχάρα ή σκαλιέρα = 1		
Οι σχάρες οδεύουν οριζόντια		
Τα καλώδια είναι σε επαφή		
Συντελεστής διόρθωσης θερμοκρασίας, Πίνακας B.52.14	k_1	1,00
Συντελεστής διόρθωσης για ομαδοποίηση, Πίνακας B.52.20	k_2	1,00

Διαστασιολόγηση καλωδίου

Καλώδιο	NYY-J 3X6 re	
Υλικό Μόνωσης / Αγωγών	PVC / Copper	
Μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία αγωγών	$\theta_{cu,max}$	70 °C
Πίνακας με ονομαστικά ρεύματα σε συνθήκες αναφοράς	Πίνακας B.52.10 col. 2	
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου από τον παραπάνω πίνακα	I_r	51,0 A
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου σε συνθήκες λειτουργίας	$I_z = I_r \cdot k_1 \cdot k_2$	51,0 A
Ανηγμένες απώλειες κατά μήκος του καλωδίου	P_{loss}	0,6 W/m
Θερμοκρασία αγωγών του καλωδίου	θ_{cu}	33,1 °C
Διάμετρος καλωδίου	D	16,0 mm
Βάρος καλωδίου	G	420,0 kg/km

Ελεγχος καλωδίου σε πτώση τάσης

Αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 20°C (IEC 60502-1)	R20	3,080 Ohm/km
Διορθωμένη αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 70°C	R	3,675 Ohm/km
Επαγωγική αντίσταση καλωδίου (IEC 60502-1)	X	0,134 Ohm/km
Μήκος καλωδίου	L	6,0 m
Σύνθετη αντίσταση καλωδίου	$Z = L \cdot (R \cdot \text{συνφ} + X \cdot \text{ημφ})$	0,019 Ohm
Πτώση τάσης στο καλώδιο	$\Delta U = 2 \cdot I_b \cdot Z$	0,55 V
Πτώση τάσης % στο καλώδιο	$\Delta U\% = (\Delta U \cdot 100)/U$	0,24 %
Επιτρεπόμενη πτώση τάσης στο καλώδιο	$\Delta U_{max}\%$	2,00 %
Πτώση τάσης % από την αρχή της ηλ. εγκατάστασης	ΔU_{total}	1,06 %

Κωδικός-Όνομα Έργου	Π.Ε.Π.Α.Λ.ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ - Π.Ε.Π.Α.Λ.ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ
Διεύθυνση Έργου	ΑΜΜΟΧΩΣΤΟΥ 5 , ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗ , 68131
Ιδιοκτήτης Έργου	Π.Ε.Π.Α.Λ.ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ ΔΗΜΟΣ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ

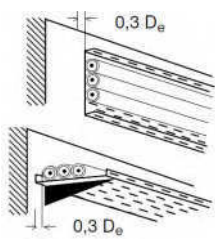
Γενικά χαρακτηριστικά πίνακα διανομής

Κωδικός-Όνομα	ΡΑ.02 , Πίνακας Αίθουσας 2		
Τύπος	Μεταλλικός Επιτοίχιος		
Πίνακας παροχής	ΡΑ.00	Βαθμός προστασίας	IP23

Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά πίνακα διανομής

Τάση λειτουργίας	U	1~230V 50Hz
Εγκατεστημένη πραγματική ισχύς	P_{inst}	3,3 kW
Απορροφούμενη πραγματική ισχύς	P	2,8 kW
Συντελεστής ισχύος	συνφ	0,85
Απορροφούμενο ρεύμα	$I_b = P/(U \cdot \text{συνφ})$	14,2 A
Αναμενόμενο ρεύμα βραχυκυκλώματος στους ζυγούς	I_k	2,9 kA

Μέθοδος Εγκατάστασης , Συντελεστές διόρθωσης

Αριθμός : 31 (Πίνακας A.52.3) Πολυ-πολικά καλώδια σε διάτρητες σχάρες που οδεύουν οριζόντια ή κάθετα Μέθοδος αναφοράς : E		
Θερμοκρασία αέρα, Table B.52.14 = 30°C		
Πλήθος σχαρών καλωδίων = 1		
Πλήθος καλωδίων ανά σχάρα ή σκαλιέρα = 1		
Οι σχάρες οδεύουν οριζόντια		
Τα καλώδια είναι σε επαφή		
Συντελεστής διόρθωσης θερμοκρασίας, Πίνακας B.52.14	k_1	1,00
Συντελεστής διόρθωσης για ομαδοποίηση, Πίνακας B.52.20	k_2	1,00

Διαστασιολόγηση καλωδίου

Καλώδιο	NYY-J 3X6 re	
Υλικό Μόνωσης / Αγωγών	PVC / Copper	
Μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία αγωγών	$\theta_{cu,max}$	70 °C
Πίνακας με ονομαστικά ρεύματα σε συνθήκες αναφοράς	Πίνακας B.52.10 col. 2	
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου από τον παραπάνω πίνακα	I_r	51,0 A
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου σε συνθήκες λειτουργίας	$I_z = I_r \cdot k_1 \cdot k_2$	51,0 A
Ανηγμένες απώλειες κατά μήκος του καλωδίου	P_{loss}	0,6 W/m
Θερμοκρασία αγωγών του καλωδίου	θ_{cu}	33,1 °C
Διάμετρος καλωδίου	D	16,0 mm
Βάρος καλωδίου	G	420,0 kg/km

Έλεγχος καλωδίου σε πτώση τάσης

Αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 20°C (IEC 60502-1)	R20	3,080 Ohm/km
Διορθωμένη αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 70°C	R	3,675 Ohm/km
Επαγωγική αντίσταση καλωδίου (IEC 60502-1)	X	0,134 Ohm/km
Μήκος καλωδίου	L	15,0 m
Σύνθετη αντίσταση καλωδίου	$Z = L \cdot (R \cdot \text{συνφ} + X \cdot \eta \mu \phi)$	0,048 Ohm
Πτώση τάσης στο καλώδιο	$\Delta U = 2 \cdot I_b \cdot Z$	1,36 V
Πτώση τάσης % στο καλώδιο	$\Delta U \% = (\Delta U \cdot 100) / U$	0,59 %
Επιτρεπόμενη πτώση τάσης στο καλώδιο	$\Delta U_{max} \%$	2,00 %
Πτώση τάσης % από την αρχή της ηλ. εγκατάστασης	ΔU_{total}	1,42 %

Κωδικός-Όνομα Έργου	Π.Ε.Π.Α.Λ.ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ - Π.Ε.Π.Α.Λ.ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ
Διεύθυνση Έργου	ΑΜΜΟΧΩΣΤΟΥ 5 , ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗ , 68131
Ιδιοκτήτης Έργου	Π.Ε.Π.Α.Λ.ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ ΔΗΜΟΣ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ

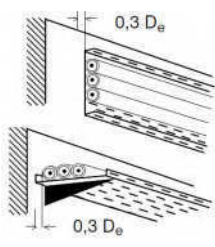
Γενικά χαρακτηριστικά πίνακα διανομής

Κωδικός-Όνομα	ΡΑ.03 , Πίνακας Αίθουσας 3		
Τύπος	Μεταλλικός Επιτοίχιος		
Πίνακας παροχής	ΡΑ.00	Βαθμός προστασίας	IP23

Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά πίνακα διανομής

Τάση λειτουργίας	U	1~230V 50Hz
Εγκατεστημένη πραγματική ισχύς	P_{inst}	3,3 kW
Απορροφούμενη πραγματική ισχύς	P	2,8 kW
Συντελεστής ισχύος	συνφ	0,85
Απορροφούμενο ρεύμα	$I_b = P/(U \cdot \text{συνφ})$	14,2 A
Αναμενόμενο ρεύμα βραχυκυκλώματος στους ζυγούς	I_k	2,2 kA

Μέθοδος Εγκατάστασης , Συντελεστές διόρθωσης

Αριθμός : 31 (Πίνακας Α.52.3) Πολυ-πολικά καλώδια σε διάτρητες σχάρες που οδεύουν οριζόντια ή κάθετα Μέθοδος αναφοράς : E		
Θερμοκρασία αέρα, Table B.52.14 = 30°C		
Πλήθος σχαρών καλωδίων = 1		
Πλήθος καλωδίων ανά σχάρα ή σκαλιέρα = 1		
Οι σχάρες οδεύουν οριζόντια		
Τα καλώδια είναι σε επαφή		
Συντελεστής διόρθωσης θερμοκρασίας, Πίνακας B.52.14	k_1	1,00
Συντελεστής διόρθωσης για ομαδοποίηση, Πίνακας B.52.20	k_2	1,00

Διαστασιολόγηση καλωδίου

Καλώδιο	NYY-J 3X6 re	
Υλικό Μόνωσης / Αγωγών	PVC / Copper	
Μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία αγωγών	$\theta_{cu,max}$	70 °C
Πίνακας με ονομαστικά ρεύματα σε συνθήκες αναφοράς	Πίνακας B.52.10 col. 2	
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου από τον παραπάνω πίνακα	I_r	51,0 A
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου σε συνθήκες λειτουργίας	$I_z = I_r \cdot k_1 \cdot k_2$	51,0 A
Ανηγμένες απώλειες κατά μήκος του καλωδίου	P_{loss}	0,6 W/m
Θερμοκρασία αγωγών του καλωδίου	θ_{cu}	33,1 °C
Διάμετρος καλωδίου	D	16,0 mm
Βάρος καλωδίου	G	420,0 kg/km

Έλεγχος καλωδίου σε πτώση τάσης

Αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 20°C (IEC 60502-1)	R20	3,080 Ohm/km
Διορθωμένη αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 70°C	R	3,675 Ohm/km
Επαγωγική αντίσταση καλωδίου (IEC 60502-1)	X	0,134 Ohm/km
Μήκος καλωδίου	L	22,0 m
Σύνθετη αντίσταση καλωδίου	$Z = L \cdot (R \cdot \text{συνφ} + X \cdot \text{ημφ})$	0,070 Ohm
Πτώση τάσης στο καλώδιο	$\Delta U = 2 \cdot I_b \cdot Z$	2,00 V
Πτώση τάσης % στο καλώδιο	$\Delta U\% = (\Delta U \cdot 100)/U$	0,87 %
Επιτρεπόμενη πτώση τάσης στο καλώδιο	$\Delta U_{max}\%$	2,00 %
Πτώση τάσης % από την αρχή της ηλ. εγκατάστασης	ΔU_{total}	1,70 %

Κωδικός-Όνομα Έργου	Π.Ε.Π.Α.Λ.ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ - Π.Ε.Π.Α.Λ.ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ
Διεύθυνση Έργου	ΑΜΜΟΧΩΣΤΟΥ 5 , ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗ , 68131
Ιδιοκτήτης Έργου	Π.Ε.Π.Α.Λ.ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ ΔΗΜΟΣ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ

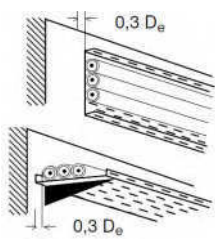
Γενικά χαρακτηριστικά πίνακα διανομής

Κωδικός-Όνομα	ΡΑ.04 , Πίνακας Αίθουσας 4		
Τύπος	Μεταλλικός Επιτοίχιος		
Πίνακας παροχής	ΡΑ.00	Βαθμός προστασίας	IP23

Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά πίνακα διανομής

Τάση λειτουργίας	U	1~230V 50Hz
Εγκατεστημένη πραγματική ισχύς	P_{inst}	3,3 kW
Απορροφούμενη πραγματική ισχύς	P	2,8 kW
Συντελεστής ισχύος	συνφ	0,85
Απορροφούμενο ρεύμα	$I_b = P/(U \cdot \text{συνφ})$	14,2 A
Αναμενόμενο ρεύμα βραχυκυκλώματος στους ζυγούς	I_k	2,0 kA

Μέθοδος Εγκατάστασης , Συντελεστές διόρθωσης

Αριθμός : 31 (Πίνακας A.52.3) Πολυ-πολικά καλώδια σε διάτρητες σχάρες που οδεύουν οριζόντια ή κάθετα Μέθοδος αναφοράς : E		
Θερμοκρασία αέρα, Table B.52.14 = 30°C		
Πλήθος σχαρών καλωδίων = 1		
Πλήθος καλωδίων ανά σχάρα ή σκαλιέρα = 1		
Οι σχάρες οδεύουν οριζόντια		
Τα καλώδια είναι σε επαφή		
Συντελεστής διόρθωσης θερμοκρασίας, Πίνακας B.52.14	k_1	1,00
Συντελεστής διόρθωσης για ομαδοποίηση, Πίνακας B.52.20	k_2	1,00

Διαστασιολόγηση καλωδίου

Καλώδιο	NYY-J 3X6 re	
Υλικό Μόνωσης / Αγωγών	PVC / Copper	
Μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία αγωγών	$\theta_{cu,max}$	70 °C
Πίνακας με ονομαστικά ρεύματα σε συνθήκες αναφοράς	Πίνακας B.52.10 col. 2	
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου από τον παραπάνω πίνακα	I_r	51,0 A
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου σε συνθήκες λειτουργίας	$I_z = I_r \cdot k_1 \cdot k_2$	51,0 A
Ανηγμένες απώλειες κατά μήκος του καλωδίου	P_{loss}	0,6 W/m
Θερμοκρασία αγωγών του καλωδίου	θ_{cu}	33,1 °C
Διάμετρος καλωδίου	D	16,0 mm
Βάρος καλωδίου	G	420,0 kg/km

Ελεγχος καλωδίου σε πτώση τάσης

Αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 20°C (IEC 60502-1)	R20	3,080 Ohm/km
Διορθωμένη αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 70°C	R	3,675 Ohm/km
Επαγωγική αντίσταση καλωδίου (IEC 60502-1)	X	0,134 Ohm/km
Μήκος καλωδίου	L	24,0 m
Σύνθετη αντίσταση καλωδίου	$Z = L \cdot (R \cdot \text{συνφ} + X \cdot \text{ημφ})$	0,077 Ohm
Πτώση τάσης στο καλώδιο	$\Delta U = 2 \cdot I_b \cdot Z$	2,18 V
Πτώση τάσης % στο καλώδιο	$\Delta U\% = (\Delta U \cdot 100)/U$	0,95 %
Επιτρεπόμενη πτώση τάσης στο καλώδιο	$\Delta U_{max}\%$	2,00 %
Πτώση τάσης % από την αρχή της ηλ. εγκατάστασης	ΔU_{total}	1,78 %

Κωδικός-Όνομα Έργου	Π.Ε.Π.Α.Λ.ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ - Π.Ε.Π.Α.Λ.ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ
Διεύθυνση Έργου	ΑΜΜΟΧΩΣΤΟΥ 5 , ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗ , 68131
Ιδιοκτήτης Έργου	Π.Ε.Π.Α.Λ.ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ ΔΗΜΟΣ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ

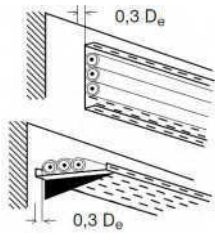
Γενικά χαρακτηριστικά πίνακα διανομής

Κωδικός-Όνομα	ΡΑ.05 , Πίνακας Αίθουσας 5		
Τύπος	Μεταλλικός Επιτοίχιος		
Πίνακας παροχής	ΡΑ.00	Βαθμός προστασίας	IP23

Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά πίνακα διανομής

Τάση λειτουργίας	U	1~230V 50Hz
Εγκατεστημένη πραγματική ισχύς	P_{inst}	3,3 kW
Απορροφούμενη πραγματική ισχύς	P	2,8 kW
Συντελεστής ισχύος	συνφ	0,85
Απορροφούμενο ρεύμα	$I_b = P/(U \cdot \text{συνφ})$	14,2 A
Αναμενόμενο ρεύμα βραχυκυκλώματος στους ζυγούς	I_k	2,1 kA

Μέθοδος Εγκατάστασης , Συντελεστές διόρθωσης

Αριθμός : 31 (Πίνακας Α.52.3) Πολυ-πολικά καλώδια σε διάτρητες σχάρες που οδεύουν οριζόντια ή κάθετα Μέθοδος αναφοράς : E		
Θερμοκρασία αέρα, Table B.52.14 = 30°C		
Πλήθος σχαρών καλωδίων = 1		
Πλήθος καλωδίων ανά σχάρα ή σκαλιέρα = 1		
Οι σχάρες οδεύουν οριζόντια		
Τα καλώδια είναι σε επαφή		
Συντελεστής διόρθωσης θερμοκρασίας, Πίνακας B.52.14	k_1	1,00
Συντελεστής διόρθωσης για ομαδοποίηση, Πίνακας B.52.20	k_2	1,00

Διαστασιολόγηση καλωδίου

Καλώδιο	NYY-J 3X6 re	
Υλικό Μόνωσης / Αγωγών	PVC / Copper	
Μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία αγωγών	$\theta_{cu,max}$	70 °C
Πίνακας με ονομαστικά ρεύματα σε συνθήκες αναφοράς	Πίνακας B.52.10 col. 2	
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου από τον παραπάνω πίνακα	I_r	51,0 A
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου σε συνθήκες λειτουργίας	$I_z = I_r \cdot k_1 \cdot k_2$	51,0 A
Ανηγμένες απώλειες κατά μήκος του καλωδίου	P_{loss}	0,6 W/m
Θερμοκρασία αγωγών του καλωδίου	θ_{cu}	33,1 °C
Διάμετρος καλωδίου	D	16,0 mm
Βάρος καλωδίου	G	420,0 kg/km

Ελεγχος καλωδίου σε πτώση τάσης

Αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 20°C (IEC 60502-1)	R20	3,080 Ohm/km
Διορθωμένη αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 70°C	R	3,675 Ohm/km
Επαγωγική αντίσταση καλωδίου (IEC 60502-1)	X	0,134 Ohm/km
Μήκος καλωδίου	L	23,0 m
Σύνθετη αντίσταση καλωδίου	$Z = L \cdot (R \cdot \text{συνφ} + X \cdot \text{ημφ})$	0,073 Ohm
Πτώση τάσης στο καλώδιο	$\Delta U = 2 \cdot I_b \cdot Z$	2,09 V
Πτώση τάσης % στο καλώδιο	$\Delta U\% = (\Delta U \cdot 100)/U$	0,91 %
Επιτρεπόμενη πτώση τάσης στο καλώδιο	$\Delta U_{max}\%$	2,00 %
Πτώση τάσης % από την αρχή της ηλ. εγκατάστασης	ΔU_{total}	1,74 %

Κωδικός-Όνομα Έργου	Π.Ε.Π.Α.Λ.ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ - Π.Ε.Π.Α.Λ.ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ
Διεύθυνση Έργου	ΑΜΜΟΧΩΣΤΟΥ 5 , ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗ , 68131
Ιδιοκτήτης Έργου	Π.Ε.Π.Α.Λ.ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ ΔΗΜΟΣ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ

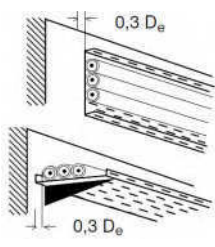
Γενικά χαρακτηριστικά πίνακα διανομής

Κωδικός-Όνομα	ΡΑ.06 , Πίνακας Αίθουσας 6		
Τύπος	Μεταλλικός Επιτοίχιος		
Πίνακας παροχής	ΡΑ.00	Βαθμός προστασίας	IP23

Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά πίνακα διανομής

Τάση λειτουργίας	U	1~230V 50Hz
Εγκατεστημένη πραγματική ισχύς	P_{inst}	3,3 kW
Απορροφούμενη πραγματική ισχύς	P	2,8 kW
Συντελεστής ισχύος	συνφ	0,85
Απορροφούμενο ρεύμα	$I_b = P/(U \cdot \text{συνφ})$	14,2 A
Αναμενόμενο ρεύμα βραχυκυκλώματος στους ζυγούς	I_k	3,3 kA

Μέθοδος Εγκατάστασης , Συντελεστές διόρθωσης

Αριθμός : 31 (Πίνακας Α.52.3) Πολυ-πολικά καλώδια σε διάτρητες σχάρες που οδεύουν οριζόντια ή κάθετα Μέθοδος αναφοράς : E		
Θερμοκρασία αέρα, Table B.52.14 = 30°C		
Πλήθος σχαρών καλωδίων = 1		
Πλήθος καλωδίων ανά σχάρα ή σκαλιέρα = 1		
Οι σχάρες οδεύουν οριζόντια		
Τα καλώδια είναι σε επαφή		
Συντελεστής διόρθωσης θερμοκρασίας, Πίνακας B.52.14	k_1	1,00
Συντελεστής διόρθωσης για ομαδοποίηση, Πίνακας B.52.20	k_2	1,00

Διαστασιολόγηση καλωδίου

Καλώδιο	NYY-J 3X6 re	
Υλικό Μόνωσης / Αγωγών	PVC / Copper	
Μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία αγωγών	$\theta_{cu,max}$	70 °C
Πίνακας με ονομαστικά ρεύματα σε συνθήκες αναφοράς	Πίνακας B.52.10 col. 2	
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου από τον παραπάνω πίνακα	I_r	51,0 A
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου σε συνθήκες λειτουργίας	$I_z = I_r \cdot k_1 \cdot k_2$	51,0 A
Ανηγμένες απώλειες κατά μήκος του καλωδίου	P_{loss}	0,6 W/m
Θερμοκρασία αγωγών του καλωδίου	θ_{cu}	33,1 °C
Διάμετρος καλωδίου	D	16,0 mm
Βάρος καλωδίου	G	420,0 kg/km

Έλεγχος καλωδίου σε πτώση τάσης

Αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 20°C (IEC 60502-1)	R20	3,080 Ohm/km
Διορθωμένη αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 70°C	R	3,675 Ohm/km
Επαγωγική αντίσταση καλωδίου (IEC 60502-1)	X	0,134 Ohm/km
Μήκος καλωδίου	L	12,0 m
Σύνθετη αντίσταση καλωδίου	$Z = L \cdot (R \cdot \text{συνφ} + X \cdot \text{ημφ})$	0,038 Ohm
Πτώση τάσης στο καλώδιο	$\Delta U = 2 \cdot I_b \cdot Z$	1,09 V
Πτώση τάσης % στο καλώδιο	$\Delta U\% = (\Delta U \cdot 100)/U$	0,47 %
Επιτρεπόμενη πτώση τάσης στο καλώδιο	$\Delta U_{max}\%$	2,00 %
Πτώση τάσης % από την αρχή της ηλ. εγκατάστασης	ΔU_{total}	1,30 %

Κωδικός-Όνομα Έργου	Π.Ε.Π.Α.Λ.ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ - Π.Ε.Π.Α.Λ.ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ
Διεύθυνση Έργου	ΑΜΜΟΧΩΣΤΟΥ 5 , ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗ , 68131
Ιδιοκτήτης Έργου	Π.Ε.Π.Α.Λ.ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ ΔΗΜΟΣ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ

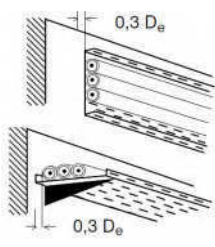
Γενικά χαρακτηριστικά πίνακα διανομής

Κωδικός-Όνομα	ΡΑ.07 , Πίνακας Αίθουσας 7		
Τύπος	Μεταλλικός Επιτοίχιος		
Πίνακας παροχής	ΡΑ.00	Βαθμός προστασίας	IP23

Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά πίνακα διανομής

Τάση λειτουργίας	U	1~230V 50Hz
Εγκατεστημένη πραγματική ισχύς	P_{inst}	3,3 kW
Απορροφούμενη πραγματική ισχύς	P	2,8 kW
Συντελεστής ισχύος	συνφ	0,85
Απορροφούμενο ρεύμα	$I_b = P/(U \cdot \text{συνφ})$	14,2 A
Αναμενόμενο ρεύμα βραχυκυκλώματος στους ζυγούς	I_k	2,3 kA

Μέθοδος Εγκατάστασης , Συντελεστές διόρθωσης

Αριθμός : 31 (Πίνακας Α.52.3) Πολυ-πολικά καλώδια σε διάτρητες σχάρες που οδεύουν οριζόντια ή κάθετα Μέθοδος αναφοράς : E		
Θερμοκρασία αέρα, Table B.52.14 = 30°C		
Πλήθος σχαρών καλωδίων = 1		
Πλήθος καλωδίων ανά σχάρα ή σκαλιέρα = 1		
Οι σχάρες οδεύουν οριζόντια		
Τα καλώδια είναι σε επαφή		
Συντελεστής διόρθωσης θερμοκρασίας, Πίνακας B.52.14	k_1	1,00
Συντελεστής διόρθωσης για ομαδοποίηση, Πίνακας B.52.20	k_2	1,00

Διαστασιολόγηση καλωδίου

Καλώδιο	NYY-J 3X6 re	
Υλικό Μόνωσης / Αγωγών	PVC / Copper	
Μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία αγωγών	$\theta_{cu,max}$	70 °C
Πίνακας με ονομαστικά ρεύματα σε συνθήκες αναφοράς	Πίνακας B.52.10 col. 2	
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου από τον παραπάνω πίνακα	I_r	51,0 A
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου σε συνθήκες λειτουργίας	$I_z = I_r \cdot k_1 \cdot k_2$	51,0 A
Ανηγμένες απώλειες κατά μήκος του καλωδίου	P_{loss}	0,6 W/m
Θερμοκρασία αγωγών του καλωδίου	θ_{cu}	33,1 °C
Διάμετρος καλωδίου	D	16,0 mm
Βάρος καλωδίου	G	420,0 kg/km

Ελεγχος καλωδίου σε πτώση τάσης

Αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 20°C (IEC 60502-1)	R20	3,080 Ohm/km
Διορθωμένη αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 70°C	R	3,675 Ohm/km
Επαγωγική αντίσταση καλωδίου (IEC 60502-1)	X	0,134 Ohm/km
Μήκος καλωδίου	L	20,0 m
Σύνθετη αντίσταση καλωδίου	$Z = L \cdot (R \cdot \text{συνφ} + X \cdot \eta \mu \phi)$	0,064 Ohm
Πτώση τάσης στο καλώδιο	$\Delta U = 2 \cdot I_b \cdot Z$	1,82 V
Πτώση τάσης % στο καλώδιο	$\Delta U \% = (\Delta U \cdot 100) / U$	0,79 %
Επιτρεπόμενη πτώση τάσης στο καλώδιο	$\Delta U_{max} \%$	2,00 %
Πτώση τάσης % από την αρχή της ηλ. εγκατάστασης	ΔU_{total}	1,62 %

Κωδικός-Όνομα Έργου	Π.Ε.Π.Α.Λ.ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ - Π.Ε.Π.Α.Λ.ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ
Διεύθυνση Έργου	ΑΜΜΟΧΩΣΤΟΥ 5 , ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗ , 68131
Ιδιοκτήτης Έργου	Π.Ε.Π.Α.Λ.ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ ΔΗΜΟΣ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ

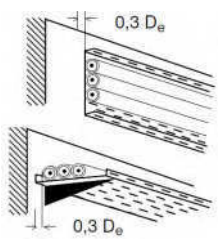
Γενικά χαρακτηριστικά πίνακα διανομής

Κωδικός-Όνομα	PB.00 , Πίνακας Β ορόφου		
Τύπος	Μεταλλικός Επιτοίχιος		
Πίνακας παροχής	P0	Βαθμός προστασίας	IP23

Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά πίνακα διανομής

Τάση λειτουργίας	U	3~400V 50Hz
Εγκατεστημένη πραγματική ισχύς	P_{inst}	23,2 kW
Απορροφούμενη πραγματική ισχύς	P	24,7 kW
Συντελεστής ισχύος	συνφ	0,85
Απορροφούμενο ρεύμα	$I_b = P/(1.732 \cdot U \cdot \cos\phi)$	42,0 A
Αναμενόμενο ρεύμα βραχυκυκλώματος στους ζυγούς	I_k	5,3 kA

Μέθοδος Εγκατάστασης , Συντελεστές διόρθωσης

Αριθμός : 31 (Πίνακας A.52.3) Πολυ-πολικά καλώδια σε διάτρητες σχάρες που οδεύουν οριζόντια ή κάθετα Μέθοδος αναφοράς : E		
Θερμοκρασία αέρα, Table B.52.14 = 30°C		
Πλήθος σχαρών καλωδίων = 1		
Πλήθος καλωδίων ανά σχάρα ή σκαλιέρα = 1		
Οι σχάρες οδεύουν οριζόντια		
Τα καλώδια είναι σε επαφή		
Συντελεστής διόρθωσης θερμοκρασίας, Πίνακας B.52.14	k_1	1,00
Συντελεστής διόρθωσης για ομαδοποίηση, Πίνακας B.52.20	k_2	1,00

Διαστασιολόγηση καλωδίου

Καλώδιο	NYY-J 5X16 re	
Υλικό Μόνωσης / Αγωγών	PVC / Copper	
Μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία αγωγών	$\theta_{cu,max}$	70 °C
Πίνακας με ονομαστικά ρεύματα σε συνθήκες αναφοράς	Πίνακας B.52.10 col. 3	
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου από τον παραπάνω πίνακα	I_r	80,0 A
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου σε συνθήκες λειτουργίας	$I_z = I_r \cdot k_1 \cdot k_2$	80,0 A
Ανηγμένες απώλειες κατά μήκος του καλωδίου	P_{loss}	6,1 W/m
Θερμοκρασία αγωγών του καλωδίου	θ_{cu}	41,0 °C
Διάμετρος καλωδίου	D	25,0 mm
Βάρος καλωδίου	G	1.350,0 kg/km

Ελεγχος καλωδίου σε πτώση τάσης

Αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 20°C (IEC 60502-1)	R20	1,150 Ohm/km
Διορθωμένη αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 70°C	R	1,372 Ohm/km
Επαγωγική αντίσταση καλωδίου (IEC 60502-1)	X	0,124 Ohm/km
Μήκος καλωδίου	L	20,0 m
Σύνθετη αντίσταση καλωδίου	$Z = L \cdot (R \cdot \cos\phi + X \cdot \sin\phi)$	0,025 Ohm
Πτώση τάσης στο καλώδιο	$\Delta U = 1.732 \cdot I_b \cdot Z$	1,79 V
Πτώση τάσης % στο καλώδιο	$\Delta U\% = (\Delta U \cdot 100)/U$	0,45 %
Επιτρεπόμενη πτώση τάσης στο καλώδιο	$\Delta U_{max}\%$	2,00 %
Πτώση τάσης % από την αρχή της ηλ. εγκατάστασης	ΔU_{total}	1,05 %

Κωδικός-Όνομα Έργου	Π.Ε.Π.Α.Λ.ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ - Π.Ε.Π.Α.Λ.ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ
Διεύθυνση Έργου	ΑΜΜΟΧΩΣΤΟΥ 5 , ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗ , 68131
Ιδιοκτήτης Έργου	Π.Ε.Π.Α.Λ.ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ ΔΗΜΟΣ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ

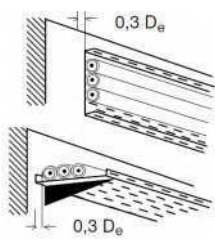
Γενικά χαρακτηριστικά πίνακα διανομής

Κωδικός-Όνομα	PB.01 , Πίνακας Αίθουσας 1		
Τύπος	Μεταλλικός Επιτοίχιος		
Πίνακας παροχής	PB.00	Βαθμός προστασίας	IP23

Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά πίνακα διανομής

Τάση λειτουργίας	U	1~230V 50Hz
Εγκατεστημένη πραγματική ισχύς	P_{inst}	3,3 kW
Απορροφούμενη πραγματική ισχύς	P	2,8 kW
Συντελεστής ισχύος	συνφ	0,85
Απορροφούμενο ρεύμα	$I_b = P/(U \cdot \text{συνφ})$	14,2 A
Αναμενόμενο ρεύμα βραχυκυκλώματος στους ζυγούς	I_k	3,7 kA

Μέθοδος Εγκατάστασης , Συντελεστές διόρθωσης

Αριθμός : 31 (Πίνακας A.52.3) Πολυ-πολικά καλώδια σε διάτρητες σχάρες που οδεύουν οριζόντια ή κάθετα Μέθοδος αναφοράς : E		
Θερμοκρασία αέρα, Table B.52.14 = 30°C		
Πλήθος σχαρών καλωδίων = 1		
Πλήθος καλωδίων ανά σχάρα ή σκαλιέρα = 1		
Οι σχάρες οδεύουν οριζόντια		
Τα καλώδια είναι σε επαφή		
Συντελεστής διόρθωσης θερμοκρασίας, Πίνακας B.52.14	k_1	1,00
Συντελεστής διόρθωσης για ομαδοποίηση, Πίνακας B.52.20	k_2	1,00

Διαστασιολόγηση καλωδίου

Καλώδιο	NYY-J 3X6 re	
Υλικό Μόνωσης / Αγωγών	PVC / Copper	
Μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία αγωγών	$\theta_{cu,max}$	70 °C
Πίνακας με ονομαστικά ρεύματα σε συνθήκες αναφοράς	Πίνακας B.52.10 col. 2	
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου από τον παραπάνω πίνακα	I_r	51,0 A
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου σε συνθήκες λειτουργίας	$I_z = I_r \cdot k_1 \cdot k_2$	51,0 A
Ανηγμένες απώλειες κατά μήκος του καλωδίου	P_{loss}	0,6 W/m
Θερμοκρασία αγωγών του καλωδίου	θ_{cu}	33,1 °C
Διάμετρος καλωδίου	D	16,0 mm
Βάρος καλωδίου	G	420,0 kg/km

Ελεγχος καλωδίου σε πτώση τάσης

Αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 20°C (IEC 60502-1)	R20	3,080 Ohm/km
Διορθωμένη αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 70°C	R	3,675 Ohm/km
Επαγωγική αντίσταση καλωδίου (IEC 60502-1)	X	0,134 Ohm/km
Μήκος καλωδίου	L	6,0 m
Σύνθετη αντίσταση καλωδίου	$Z = L \cdot (R \cdot \text{συνφ} + X \cdot \text{ημφ})$	0,019 Ohm
Πτώση τάσης στο καλώδιο	$\Delta U = 2 \cdot I_b \cdot Z$	0,55 V
Πτώση τάσης % στο καλώδιο	$\Delta U\% = (\Delta U \cdot 100)/U$	0,24 %
Επιτρεπόμενη πτώση τάσης στο καλώδιο	$\Delta U_{max}\%$	2,00 %
Πτώση τάσης % από την αρχή της ηλ. εγκατάστασης	ΔU_{total}	1,29 %

Κωδικός-Όνομα Έργου	Π.Ε.Π.Α.Λ.ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ - Π.Ε.Π.Α.Λ.ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ
Διεύθυνση Έργου	ΑΜΜΟΧΩΣΤΟΥ 5 , ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗ , 68131
Ιδιοκτήτης Έργου	Π.Ε.Π.Α.Λ.ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ ΔΗΜΟΣ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ

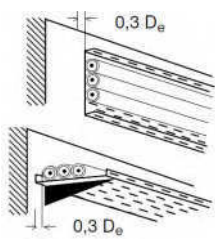
Γενικά χαρακτηριστικά πίνακα διανομής

Κωδικός-Όνομα	PB.02 , Πίνακας Αίθουσας 2		
Τύπος	Μεταλλικός Επιτοίχιος		
Πίνακας παροχής	PB.00	Βαθμός προστασίας	IP23

Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά πίνακα διανομής

Τάση λειτουργίας	U	1~230V 50Hz
Εγκατεστημένη πραγματική ισχύς	P_{inst}	3,3 kW
Απορροφούμενη πραγματική ισχύς	P	2,8 kW
Συντελεστής ισχύος	συνφ	0,85
Απορροφούμενο ρεύμα	$I_b = P/(U \cdot \text{συνφ})$	14,2 A
Αναμενόμενο ρεύμα βραχυκυκλώματος στους ζυγούς	I_k	2,5 kA

Μέθοδος Εγκατάστασης , Συντελεστές διόρθωσης

Αριθμός : 31 (Πίνακας A.52.3) Πολυ-πολικά καλώδια σε διάτρητες σχάρες που οδεύουν οριζόντια ή κάθετα Μέθοδος αναφοράς : E		
Θερμοκρασία αέρα, Table B.52.14 = 30°C		
Πλήθος σχαρών καλωδίων = 1		
Πλήθος καλωδίων ανά σχάρα ή σκαλιέρα = 1		
Οι σχάρες οδεύουν οριζόντια		
Τα καλώδια είναι σε επαφή		
Συντελεστής διόρθωσης θερμοκρασίας, Πίνακας B.52.14	k_1	1,00
Συντελεστής διόρθωσης για ομαδοποίηση, Πίνακας B.52.20	k_2	1,00

Διαστασιολόγηση καλωδίου

Καλώδιο	NYY-J 3X6 re	
Υλικό Μόνωσης / Αγωγών	PVC / Copper	
Μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία αγωγών	$\theta_{cu,max}$	70 °C
Πίνακας με ονομαστικά ρεύματα σε συνθήκες αναφοράς	Πίνακας B.52.10 col. 2	
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου από τον παραπάνω πίνακα	I_r	51,0 A
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου σε συνθήκες λειτουργίας	$I_z = I_r \cdot k_1 \cdot k_2$	51,0 A
Ανηγμένες απώλειες κατά μήκος του καλωδίου	P_{loss}	0,6 W/m
Θερμοκρασία αγωγών του καλωδίου	θ_{cu}	33,1 °C
Διάμετρος καλωδίου	D	16,0 mm
Βάρος καλωδίου	G	420,0 kg/km

Ελεγχος καλωδίου σε πτώση τάσης

Αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 20°C (IEC 60502-1)	R20	3,080 Ohm/km
Διορθωμένη αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 70°C	R	3,675 Ohm/km
Επαγωγική αντίσταση καλωδίου (IEC 60502-1)	X	0,134 Ohm/km
Μήκος καλωδίου	L	15,0 m
Σύνθετη αντίσταση καλωδίου	$Z = L \cdot (R \cdot \text{συνφ} + X \cdot \eta \mu \phi)$	0,048 Ohm
Πτώση τάσης στο καλώδιο	$\Delta U = 2 \cdot I_b \cdot Z$	1,36 V
Πτώση τάσης % στο καλώδιο	$\Delta U \% = (\Delta U \cdot 100) / U$	0,59 %
Επιτρεπόμενη πτώση τάσης στο καλώδιο	$\Delta U_{max} \%$	2,00 %
Πτώση τάσης % από την αρχή της ηλ. εγκατάστασης	ΔU_{total}	1,64 %

Κωδικός-Όνομα Έργου	Π.Ε.Π.Α.Λ.ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ - Π.Ε.Π.Α.Λ.ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ
Διεύθυνση Έργου	ΑΜΜΟΧΩΣΤΟΥ 5 , ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗ , 68131
Ιδιοκτήτης Έργου	Π.Ε.Π.Α.Λ.ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ ΔΗΜΟΣ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ

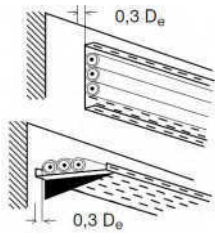
Γενικά χαρακτηριστικά πίνακα διανομής

Κωδικός-Όνομα	PB.03 , Πίνακας Αίθουσας 3		
Τύπος	Μεταλλικός Επιτοίχιος		
Πίνακας παροχής	PB.00	Βαθμός προστασίας	IP23

Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά πίνακα διανομής

Τάση λειτουργίας	U	1~230V 50Hz
Εγκατεστημένη πραγματική ισχύς	P_{inst}	3,3 kW
Απορροφούμενη πραγματική ισχύς	P	2,8 kW
Συντελεστής ισχύος	συνφ	0,85
Απορροφούμενο ρεύμα	$I_b = P/(U \cdot \text{συνφ})$	14,2 A
Αναμενόμενο ρεύμα βραχυκυκλώματος στους ζυγούς	I_k	1,9 kA

Μέθοδος Εγκατάστασης , Συντελεστές διόρθωσης

Αριθμός : 31 (Πίνακας A.52.3) Πολυ-πολικά καλώδια σε διάτρητες σχάρες που οδεύουν οριζόντια ή κάθετα Μέθοδος αναφοράς : E		
Θερμοκρασία αέρα, Table B.52.14 = 30°C		
Πλήθος σχαρών καλωδίων = 1		
Πλήθος καλωδίων ανά σχάρα ή σκαλιέρα = 1		
Οι σχάρες οδεύουν οριζόντια		
Τα καλώδια είναι σε επαφή		
Συντελεστής διόρθωσης θερμοκρασίας, Πίνακας B.52.14	k_1	1,00
Συντελεστής διόρθωσης για ομαδοποίηση, Πίνακας B.52.20	k_2	1,00

Διαστασιολόγηση καλωδίου

Καλώδιο	NYY-J 3X6 re	
Υλικό Μόνωσης / Αγωγών	PVC / Copper	
Μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία αγωγών	$\theta_{cu,max}$	70 °C
Πίνακας με ονομαστικά ρεύματα σε συνθήκες αναφοράς	Πίνακας B.52.10 col. 2	
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου από τον παραπάνω πίνακα	I_r	51,0 A
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου σε συνθήκες λειτουργίας	$I_z = I_r \cdot k_1 \cdot k_2$	51,0 A
Ανηγμένες απώλειες κατά μήκος του καλωδίου	P_{loss}	0,6 W/m
Θερμοκρασία αγωγών του καλωδίου	θ_{cu}	33,1 °C
Διάμετρος καλωδίου	D	16,0 mm
Βάρος καλωδίου	G	420,0 kg/km

Ελεγχος καλωδίου σε πτώση τάσης

Αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 20°C (IEC 60502-1)	R20	3,080 Ohm/km
Διορθωμένη αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 70°C	R	3,675 Ohm/km
Επαγωγική αντίσταση καλωδίου (IEC 60502-1)	X	0,134 Ohm/km
Μήκος καλωδίου	L	22,0 m
Σύνθετη αντίσταση καλωδίου	$Z = L \cdot (R \cdot \text{συνφ} + X \cdot \eta \mu \phi)$	0,070 Ohm
Πτώση τάσης στο καλώδιο	$\Delta U = 2 \cdot I_b \cdot Z$	2,00 V
Πτώση τάσης % στο καλώδιο	$\Delta U\% = (\Delta U \cdot 100)/U$	0,87 %
Επιτρεπόμενη πτώση τάσης στο καλώδιο	$\Delta U_{max}\%$	2,00 %
Πτώση τάσης % από την αρχή της ηλ. εγκατάστασης	ΔU_{total}	1,92 %

Κωδικός-Όνομα Έργου	Π.Ε.Π.Α.Λ.ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ - Π.Ε.Π.Α.Λ.ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ
Διεύθυνση Έργου	ΑΜΜΟΧΩΣΤΟΥ 5 , ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗ , 68131
Ιδιοκτήτης Έργου	Π.Ε.Π.Α.Λ.ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ ΔΗΜΟΣ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ

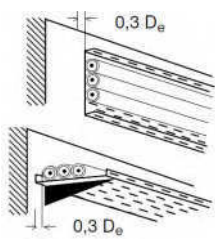
Γενικά χαρακτηριστικά πίνακα διανομής

Κωδικός-Όνομα	PB.04 , Πίνακας Αίθουσας 4		
Τύπος	Μεταλλικός Επιτοίχιος		
Πίνακας παροχής	PB.00	Βαθμός προστασίας	IP23

Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά πίνακα διανομής

Τάση λειτουργίας	U	1~230V 50Hz
Εγκατεστημένη πραγματική ισχύς	P_{inst}	3,3 kW
Απορροφούμενη πραγματική ισχύς	P	2,8 kW
Συντελεστής ισχύος	cosφ	0,85
Απορροφούμενο ρεύμα	$I_b = P/(U \cdot \cos\phi)$	14,2 A
Αναμενόμενο ρεύμα βραχυκυκλώματος στους ζυγούς	I_k	1,7 kA

Μέθοδος Εγκατάστασης , Συντελεστές διόρθωσης

Αριθμός : 31 (Πίνακας A.52.3) Πολυ-πολικά καλώδια σε διάτρητες σχάρες που οδεύουν οριζόντια ή κάθετα Μέθοδος αναφοράς : E		
Θερμοκρασία αέρα, Table B.52.14 = 30°C		
Πλήθος σχαρών καλωδίων = 1		
Πλήθος καλωδίων ανά σχάρα ή σκαλιέρα = 1		
Οι σχάρες οδεύουν οριζόντια		
Τα καλώδια είναι σε επαφή		
Συντελεστής διόρθωσης θερμοκρασίας, Πίνακας B.52.14	k_1	1,00
Συντελεστής διόρθωσης για ομαδοποίηση, Πίνακας B.52.20	k_2	1,00

Διαστασιολόγηση καλωδίου

Καλώδιο	NYY-J 3X6 re	
Υλικό Μόνωσης / Αγωγών	PVC / Copper	
Μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία αγωγών	$\theta_{cu,max}$	70 °C
Πίνακας με ονομαστικά ρεύματα σε συνθήκες αναφοράς	Πίνακας B.52.10 col. 2	
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου από τον παραπάνω πίνακα	I_r	51,0 A
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου σε συνθήκες λειτουργίας	$I_z = I_r \cdot k_1 \cdot k_2$	51,0 A
Ανηγμένες απώλειες κατά μήκος του καλωδίου	P_{loss}	0,6 W/m
Θερμοκρασία αγωγών του καλωδίου	θ_{cu}	33,1 °C
Διάμετρος καλωδίου	D	16,0 mm
Βάρος καλωδίου	G	420,0 kg/km

Ελεγχος καλωδίου σε πτώση τάσης

Αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 20°C (IEC 60502-1)	R20	3,080 Ohm/km
Διορθωμένη αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 70°C	R	3,675 Ohm/km
Επαγωγική αντίσταση καλωδίου (IEC 60502-1)	X	0,134 Ohm/km
Μήκος καλωδίου	L	27,0 m
Σύνθετη αντίσταση καλωδίου	$Z = L \cdot (R \cdot \cos\phi + X \cdot \sin\phi)$	0,086 Ohm
Πτώση τάσης στο καλώδιο	$\Delta U = 2 \cdot I_b \cdot Z$	2,45 V
Πτώση τάσης % στο καλώδιο	$\Delta U\% = (\Delta U \cdot 100)/U$	1,07 %
Επιτρεπόμενη πτώση τάσης στο καλώδιο	$\Delta U_{max}\%$	2,00 %
Πτώση τάσης % από την αρχή της ηλ. εγκατάστασης	ΔU_{total}	2,12 %

Κωδικός-Όνομα Έργου	Π.Ε.Π.Α.Λ.ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ - Π.Ε.Π.Α.Λ.ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ
Διεύθυνση Έργου	ΑΜΜΟΧΩΣΤΟΥ 5 , ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗ , 68131
Ιδιοκτήτης Έργου	Π.Ε.Π.Α.Λ.ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ ΔΗΜΟΣ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ

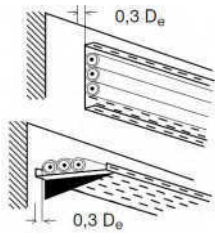
Γενικά χαρακτηριστικά πίνακα διανομής

Κωδικός-Όνομα	PB.05 , Πίνακας Αίθουσας 5		
Τύπος	Μεταλλικός Επιτοίχιος		
Πίνακας παροχής	PB.00	Βαθμός προστασίας	IP23

Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά πίνακα διανομής

Τάση λειτουργίας	U	1~230V 50Hz
Εγκατεστημένη πραγματική ισχύς	P_{inst}	3,3 kW
Απορροφούμενη πραγματική ισχύς	P	2,8 kW
Συντελεστής ισχύος	συνφ	0,85
Απορροφούμενο ρεύμα	$I_b = P/(U \cdot \text{συνφ})$	14,2 A
Αναμενόμενο ρεύμα βραχυκυκλώματος στους ζυγούς	I_k	1,9 kA

Μέθοδος Εγκατάστασης , Συντελεστές διόρθωσης

Αριθμός : 31 (Πίνακας A.52.3) Πολυ-πολικά καλώδια σε διάτρητες σχάρες που οδεύουν οριζόντια ή κάθετα Μέθοδος αναφοράς : E		
Θερμοκρασία αέρα, Table B.52.14 = 30°C		
Πλήθος σχαρών καλωδίων = 1		
Πλήθος καλωδίων ανά σχάρα ή σκαλιέρα = 1		
Οι σχάρες οδεύουν οριζόντια		
Τα καλώδια είναι σε επαφή		
Συντελεστής διόρθωσης θερμοκρασίας, Πίνακας B.52.14	k_1	1,00
Συντελεστής διόρθωσης για ομαδοποίηση, Πίνακας B.52.20	k_2	1,00

Διαστασιολόγηση καλωδίου

Καλώδιο	NYY-J 3X6 re	
Υλικό Μόνωσης / Αγωγών	PVC / Copper	
Μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία αγωγών	$\theta_{cu,max}$	70 °C
Πίνακας με ονομαστικά ρεύματα σε συνθήκες αναφοράς	Πίνακας B.52.10 col. 2	
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου από τον παραπάνω πίνακα	I_r	51,0 A
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου σε συνθήκες λειτουργίας	$I_z = I_r \cdot k_1 \cdot k_2$	51,0 A
Ανηγμένες απώλειες κατά μήκος του καλωδίου	P_{loss}	0,6 W/m
Θερμοκρασία αγωγών του καλωδίου	θ_{cu}	33,1 °C
Διάμετρος καλωδίου	D	16,0 mm
Βάρος καλωδίου	G	420,0 kg/km

Ελεγχος καλωδίου σε πτώση τάσης

Αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 20°C (IEC 60502-1)	R20	3,080 Ohm/km
Διορθωμένη αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 70°C	R	3,675 Ohm/km
Επαγωγική αντίσταση καλωδίου (IEC 60502-1)	X	0,134 Ohm/km
Μήκος καλωδίου	L	23,0 m
Σύνθετη αντίσταση καλωδίου	$Z = L \cdot (R \cdot \text{συνφ} + X \cdot \eta \mu \phi)$	0,073 Ohm
Πτώση τάσης στο καλώδιο	$\Delta U = 2 \cdot I_b \cdot Z$	2,09 V
Πτώση τάσης % στο καλώδιο	$\Delta U\% = (\Delta U \cdot 100)/U$	0,91 %
Επιτρεπόμενη πτώση τάσης στο καλώδιο	$\Delta U_{max}\%$	2,00 %
Πτώση τάσης % από την αρχή της ηλ. εγκατάστασης	ΔU_{total}	1,96 %

Κωδικός-Όνομα Έργου	Π.Ε.Π.Α.Λ.ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ - Π.Ε.Π.Α.Λ.ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ
Διεύθυνση Έργου	ΑΜΜΟΧΩΣΤΟΥ 5 , ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗ , 68131
Ιδιοκτήτης Έργου	Π.Ε.Π.Α.Λ.ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ ΔΗΜΟΣ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ

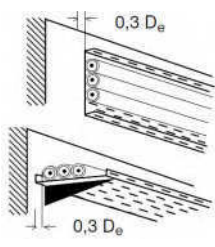
Γενικά χαρακτηριστικά πίνακα διανομής

Κωδικός-Όνομα	PB.06 , Πίνακας Αίθουσας 6		
Τύπος	Μεταλλικός Επιτοίχιος		
Πίνακας παροχής	PB.00	Βαθμός προστασίας	IP23

Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά πίνακα διανομής

Τάση λειτουργίας	U	1~230V 50Hz
Εγκατεστημένη πραγματική ισχύς	P_{inst}	3,3 kW
Απορροφούμενη πραγματική ισχύς	P	2,8 kW
Συντελεστής ισχύος	συνφ	0,85
Απορροφούμενο ρεύμα	$I_b = P/(U \cdot \text{συνφ})$	14,2 A
Αναμενόμενο ρεύμα βραχυκυκλώματος στους ζυγούς	I_k	2,8 kA

Μέθοδος Εγκατάστασης , Συντελεστές διόρθωσης

Αριθμός : 31 (Πίνακας A.52.3) Πολυ-πολικά καλώδια σε διάτρητες σχάρες που οδεύουν οριζόντια ή κάθετα Μέθοδος αναφοράς : E		
Θερμοκρασία αέρα, Table B.52.14 = 30°C		
Πλήθος σχαρών καλωδίων = 1		
Πλήθος καλωδίων ανά σχάρα ή σκαλιέρα = 1		
Οι σχάρες οδεύουν οριζόντια		
Τα καλώδια είναι σε επαφή		
Συντελεστής διόρθωσης θερμοκρασίας, Πίνακας B.52.14	k_1	1,00
Συντελεστής διόρθωσης για ομαδοποίηση, Πίνακας B.52.20	k_2	1,00

Διαστασιολόγηση καλωδίου

Καλώδιο	NYY-J 3X6 re	
Υλικό Μόνωσης / Αγωγών	PVC / Copper	
Μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία αγωγών	$\theta_{cu,max}$	70 °C
Πίνακας με ονομαστικά ρεύματα σε συνθήκες αναφοράς	Πίνακας B.52.10 col. 2	
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου από τον παραπάνω πίνακα	I_r	51,0 A
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου σε συνθήκες λειτουργίας	$I_z = I_r \cdot k_1 \cdot k_2$	51,0 A
Ανηγμένες απώλειες κατά μήκος του καλωδίου	P_{loss}	0,6 W/m
Θερμοκρασία αγωγών του καλωδίου	θ_{cu}	33,1 °C
Διάμετρος καλωδίου	D	16,0 mm
Βάρος καλωδίου	G	420,0 kg/km

Ελεγχος καλωδίου σε πτώση τάσης

Αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 20°C (IEC 60502-1)	R20	3,080 Ohm/km
Διορθωμένη αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 70°C	R	3,675 Ohm/km
Επαγωγική αντίσταση καλωδίου (IEC 60502-1)	X	0,134 Ohm/km
Μήκος καλωδίου	L	12,0 m
Σύνθετη αντίσταση καλωδίου	$Z = L \cdot (R \cdot \text{συνφ} + X \cdot \eta \mu \phi)$	0,038 Ohm
Πτώση τάσης στο καλώδιο	$\Delta U = 2 \cdot I_b \cdot Z$	1,09 V
Πτώση τάσης % στο καλώδιο	$\Delta U \% = (\Delta U \cdot 100) / U$	0,47 %
Επιτρεπόμενη πτώση τάσης στο καλώδιο	$\Delta U_{max} \%$	2,00 %
Πτώση τάσης % από την αρχή της ηλ. εγκατάστασης	ΔU_{total}	1,53 %

Κωδικός-Όνομα Έργου	Π.Ε.Π.Α.Λ.ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ - Π.Ε.Π.Α.Λ.ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ
Διεύθυνση Έργου	ΑΜΜΟΧΩΣΤΟΥ 5 , ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗ , 68131
Ιδιοκτήτης Έργου	Π.Ε.Π.Α.Λ.ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ ΔΗΜΟΣ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ

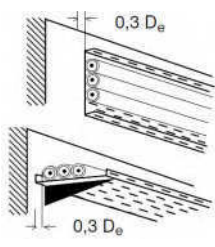
Γενικά χαρακτηριστικά πίνακα διανομής

Κωδικός-Όνομα	PB.07 , Πίνακας Αίθουσας 7		
Τύπος	Μεταλλικός Επιτοίχιος		
Πίνακας παροχής	PB.00	Βαθμός προστασίας	IP23

Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά πίνακα διανομής

Τάση λειτουργίας	U	1~230V 50Hz
Εγκατεστημένη πραγματική ισχύς	P_{inst}	3,3 kW
Απορροφούμενη πραγματική ισχύς	P	2,8 kW
Συντελεστής ισχύος	συνφ	0,85
Απορροφούμενο ρεύμα	$I_b = P/(U \cdot \text{συνφ})$	14,2 A
Αναμενόμενο ρεύμα βραχυκυκλώματος στους ζυγούς	I_k	2,1 kA

Μέθοδος Εγκατάστασης , Συντελεστές διόρθωσης

Αριθμός : 31 (Πίνακας A.52.3) Πολυ-πολικά καλώδια σε διάτρητες σχάρες που οδεύουν οριζόντια ή κάθετα Μέθοδος αναφοράς : E		
Θερμοκρασία αέρα, Table B.52.14 = 30°C		
Πλήθος σχαρών καλωδίων = 1		
Πλήθος καλωδίων ανά σχάρα ή σκαλιέρα = 1		
Οι σχάρες οδεύουν οριζόντια		
Τα καλώδια είναι σε επαφή		
Συντελεστής διόρθωσης θερμοκρασίας, Πίνακας B.52.14	k_1	1,00
Συντελεστής διόρθωσης για ομαδοποίηση, Πίνακας B.52.20	k_2	1,00

Διαστασιολόγηση καλωδίου

Καλώδιο	NYY-J 3X6 re	
Υλικό Μόνωσης / Αγωγών	PVC / Copper	
Μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία αγωγών	$\theta_{cu,max}$	70 °C
Πίνακας με ονομαστικά ρεύματα σε συνθήκες αναφοράς	Πίνακας B.52.10 col. 2	
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου από τον παραπάνω πίνακα	I_r	51,0 A
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου σε συνθήκες λειτουργίας	$I_z = I_r \cdot k_1 \cdot k_2$	51,0 A
Ανηγμένες απώλειες κατά μήκος του καλωδίου	P_{loss}	0,6 W/m
Θερμοκρασία αγωγών του καλωδίου	θ_{cu}	33,1 °C
Διάμετρος καλωδίου	D	16,0 mm
Βάρος καλωδίου	G	420,0 kg/km

Ελεγχος καλωδίου σε πτώση τάσης

Αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 20°C (IEC 60502-1)	R20	3,080 Ohm/km
Διορθωμένη αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 70°C	R	3,675 Ohm/km
Επαγωγική αντίσταση καλωδίου (IEC 60502-1)	X	0,134 Ohm/km
Μήκος καλωδίου	L	20,0 m
Σύνθετη αντίσταση καλωδίου	$Z = L \cdot (R \cdot \text{συνφ} + X \cdot \eta \mu \phi)$	0,064 Ohm
Πτώση τάσης στο καλώδιο	$\Delta U = 2 \cdot I_b \cdot Z$	1,82 V
Πτώση τάσης % στο καλώδιο	$\Delta U \% = (\Delta U \cdot 100) / U$	0,79 %
Επιτρεπόμενη πτώση τάσης στο καλώδιο	$\Delta U_{max} \%$	2,00 %
Πτώση τάσης % από την αρχή της ηλ. εγκατάστασης	ΔU_{total}	1,84 %

Κωδικός-Όνομα Έργου	Π.Ε.Π.Α.Λ.ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ - Π.Ε.Π.Α.Λ.ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ
Διεύθυνση Έργου	ΑΜΜΟΧΩΣΤΟΥ 5 , ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗ , 68131
Ιδιοκτήτης Έργου	Π.Ε.Π.Α.Λ.ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ ΔΗΜΟΣ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ

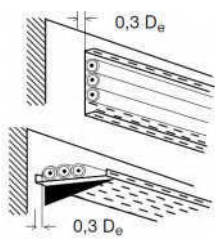
Γενικά χαρακτηριστικά πίνακα διανομής

Κωδικός-Όνομα	PFV , Πίνακας Φωτοβολταϊκών		
Τύπος	Μεταλλικός Επιτοίχιος		
Πίνακας παροχής	ΔΕΔΔΗΕ	Βαθμός προστασίας	IP23

Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά πίνακα διανομής

Τάση λειτουργίας	U	3~400V 50Hz
Εγκατεστημένη πραγματική ισχύς	P_{inst}	0,0 kW
Απορροφούμενη πραγματική ισχύς	P	102,0 kW
Συντελεστής ισχύος	cosφ	0,85
Απορροφούμενο ρεύμα	$I_b = P / (1.732 \cdot U \cdot \cos\phi)$	173,2 A
Αναμενόμενο ρεύμα βραχυκυκλώματος στους ζυγούς	I_k	10,2 kA

Μέθοδος Εγκατάστασης , Συντελεστές διόρθωσης

Αριθμός : 31 (Πίνακας A.52.3) Πολυ-πολικά καλώδια σε διάτρητες σχάρες που οδεύουν οριζόντια ή κάθετα Μέθοδος αναφοράς : E		
Θερμοκρασία αέρα, Table B.52.14 = 30°C		
Πλήθος σχαρών καλωδίων = 1		
Πλήθος καλωδίων ανά σχάρα ή σκαλιέρα = 1		
Οι σχάρες οδεύουν οριζόντια		
Τα καλώδια είναι σε επαφή		
Συντελεστής διόρθωσης θερμοκρασίας, Πίνακας B.52.14	k_1	1,00
Συντελεστής διόρθωσης για ομαδοποίηση, Πίνακας B.52.20	k_2	1,00

Διαστασιολόγηση καλωδίου

Καλώδιο	NYY-O 4X95 sm + NYY-J 1X50 rm	
Υλικό Μόνωσης / Αγωγών	PVC / Copper	
Μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία αγωγών	$\theta_{cu,max}$	70 °C
Πίνακας με ονομαστικά ρεύματα σε συνθήκες αναφοράς	Πίνακας B.52.10 col. 3	
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου από τον παραπάνω πίνακα	I_r	238,0 A
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου σε συνθήκες λειτουργίας	$I_z = I_r \cdot k_1 \cdot k_2$	238,0 A
Ανηγμένες απώλειες κατά μήκος του καλωδίου	P_{loss}	17,4 W/m
Θερμοκρασία αγωγών του καλωδίου	θ_{cu}	51,2 °C
Διάμετρος καλωδίου	D	36,0 mm
Βάρος καλωδίου	G	3.850,0 kg/km

Έλεγχος καλωδίου σε πτώση τάσης

Αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 20°C (IEC 60502-1)	R20	0,193 Ohm/km
Διορθωμένη αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 70°C	R	0,230 Ohm/km
Επαγωγική αντίσταση καλωδίου (IEC 60502-1)	X	0,103 Ohm/km
Μήκος καλωδίου	L	15,0 m
Σύνθετη αντίσταση καλωδίου	$Z = L \cdot (R \cdot \cos\phi + X \cdot \sin\phi)$	0,004 Ohm
Πτώση τάσης στο καλώδιο	$\Delta U = 1.732 \cdot I_b \cdot Z$	1,12 V
Πτώση τάσης % στο καλώδιο	$\Delta U\% = (\Delta U \cdot 100) / U$	0,28 %
Επιτρεπόμενη πτώση τάσης στο καλώδιο	$\Delta U_{max}\%$	2,00 %
Πτώση τάσης % από την αρχή της ηλ. εγκατάστασης	ΔU_{total}	0,28 %

Αναλυτική προμέτρηση Πίνακα Διανομής

Κωδικός-Όνομα Έργου	Π.Ε.Π.Α.Λ.ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ - Π.Ε.Π.Α.Λ.ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ
Διεύθυνση Έργου	ΑΜΜΟΧΩΣΤΟΥ 5 , ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗ , 68131
Ιδιοκτήτης Έργου	Π.Ε.Π.Α.Λ.ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ ΔΗΜΟΣ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ
Πίνακας διανομής	P0 , Γενικός Πίνακας Κτηρίου

A/A	Χαρακτηρισμός υλικού	Περιγραφή υλικού	Ονομαστική τιμή	Ποσότητα	Πλησιέστερος κωδικός ABB
1	F0	Διακόπτης ισχύος κλειστού τύπου (MCCB) 4P - ηλεκτρονική μονάδα προστασίας - προστασία διαρροής προς γή - Icu=25 kA at AC 380/415Vz	200 A	1 TEM.	
2	h0	Τριπλή ενδεικτική λυχνία - ασφάλεια 2A - σύνδεση στις μπάρες	500 V	1 TEM.	
3	SPD0	Συνδυασμός αντικεραυνικού με απαγωγό υπερτάσεων - Τύπου 1/Τύπου 2 - 3P - στις μπάρες	50 kA	1 TEM.	
4		Καλώδιο ισχύος μονοπολικό ή πολυπολικό με χάλκινους μονόκλωνους ή πολύκλωνους αγωγούς, μόνωση και μανδύα από PVC , NYY-O 4X95 sm	NYY-O 4X95 sm	30 m	
5		Καλώδιο NYY 1X50 mm	NYY 1X50 mm	30 m	
6	F'1	Διακόπτης διαρροής - Κατηγορία A - ΙΔn=30 mA - 4-πολικός	40 A	1 TEM.	
7	SPD1	Αντικεραυνικά με αποσπώμενα φυσίγγια - Τύπου 3 - 3P - στο καλώδιο	20 kA	1 TEM.	
8	F1	Μικροαυτόματος (MCB) - 1P+N - Καμπύλη C (5-10xIn) - 6 kA	10 A	1 TEM.	S201-C10
9		Ελαφρύ καλώδιο με στρόγγυλους μονόκλωνους ή πολύκλωνους χάλκινους αγωγούς, μόνωση και μανδύα από PVC , H05VV-U 3G1.5	H05VV-U 3G1.5	40 m	
10	F2	Μικροαυτόματος (MCB) - 1P+N - Καμπύλη C (5-10xIn) - 6 kA	10 A	1 TEM.	S201-C10
11		Ελαφρύ καλώδιο με στρόγγυλους μονόκλωνους ή πολύκλωνους χάλκινους αγωγούς, μόνωση και μανδύα από PVC , H05VV-U 3G1.5	H05VV-U 3G1.5	40 m	
12	F3	Μικροαυτόματος (MCB) - 1P+N - Καμπύλη C (5-10xIn) - 6 kA	10 A	1 TEM.	S201-C10
13		Ελαφρύ καλώδιο με στρόγγυλους μονόκλωνους ή πολύκλωνους χάλκινους αγωγούς, μόνωση και μανδύα από PVC , H05VV-U 3G1.5	H05VV-U 3G1.5	40 m	
14	F4	Μικροαυτόματος (MCB) - 1P+N - Καμπύλη C (5-10xIn) - 6 kA	10 A	1 TEM.	S201-C10
15		Ελαφρύ καλώδιο με στρόγγυλους μονόκλωνους ή πολύκλωνους χάλκινους αγωγούς, μόνωση και μανδύα από PVC , H05VV-U 3G1.5	H05VV-U 3G1.5	40 m	
16	F5	Μικροαυτόματος (MCB) - 1P+N - Καμπύλη C (5-10xIn) - 6 kA	10 A	1 TEM.	S201-C10
17		Ελαφρύ καλώδιο με στρόγγυλους μονόκλωνους ή πολύκλωνους χάλκινους αγωγούς, μόνωση και μανδύα από PVC , H05VV-U 3G1.5	H05VV-U 3G1.5	40 m	
18	F6	Μικροαυτόματος (MCB) - 1P+N - Καμπύλη C (5-10xIn) - 6 kA	10 A	1 TEM.	S201-C10
19		Ελαφρύ καλώδιο με στρόγγυλους μονόκλωνους ή πολύκλωνους χάλκινους αγωγούς, μόνωση και μανδύα από PVC , H05VV-U 3G1.5	H05VV-U 3G1.5	40 m	
20	F7	Μικροαυτόματος (MCB) - 1P+N - Καμπύλη C (5-10xIn) - 6 kA	10 A	1 TEM.	S201-C10
21		Ελαφρύ καλώδιο με στρόγγυλους μονόκλωνους ή πολύκλωνους χάλκινους αγωγούς, μόνωση και μανδύα από PVC , H05VV-U 3G1.5	H05VV-U 3G1.5	40 m	
22	F8	Μικροαυτόματος (MCB) - 1P+N - Καμπύλη C (5-10xIn) - 6 kA	10 A	1 TEM.	S201-C10
23		Ελαφρύ καλώδιο με στρόγγυλους μονόκλωνους ή πολύκλωνους χάλκινους αγωγούς, μόνωση και μανδύα από PVC , H05VV-U 3G1.5	H05VV-U 3G1.5	40 m	
24	F9	Μικροαυτόματος (MCB) - 1P+N - Καμπύλη C (5-10xIn) - 6 kA	10 A	1 TEM.	S201-C10
25		Ελαφρύ καλώδιο με στρόγγυλους μονόκλωνους ή πολύκλωνους χάλκινους αγωγούς, μόνωση και μανδύα από PVC , H05VV-U 3G1.5	H05VV-U 3G1.5	40 m	
26	F10	Μικροαυτόματος (MCB) - 1P+N - Καμπύλη C (5-10xIn) - 6 kA	10 A	1 TEM.	S201-C10
27		Ελαφρύ καλώδιο με στρόγγυλους μονόκλωνους ή πολύκλωνους χάλκινους αγωγούς, μόνωση και μανδύα από PVC , H05VV-U 3G1.5	H05VV-U 3G1.5	40 m	
28	F11	Μικροαυτόματος (MCB) - 1P+N - Καμπύλη C (5-10xIn) - 6 kA	10 A	1 TEM.	S201-C10
29		Ελαφρύ καλώδιο με στρόγγυλους μονόκλωνους ή πολύκλωνους χάλκινους αγωγούς, μόνωση και μανδύα από PVC , H05VV-U 3G1.5	H05VV-U 3G1.5	40 m	
30	F12	Μικροαυτόματος (MCB) - 1P+N - Καμπύλη C (5-10xIn) - 6 kA	10 A	1 TEM.	S201-C10
31		Ελαφρύ καλώδιο με στρόγγυλους μονόκλωνους ή πολύκλωνους χάλκινους αγωγούς, μόνωση και μανδύα από PVC , H05VV-U 3G1.5	H05VV-U 3G1.5	40 m	
32	F13	Μικροαυτόματος (MCB) - 1P+N - Καμπύλη C (5-10xIn) - 6 kA	10 A	1 TEM.	S201-C10
33		Ελαφρύ καλώδιο με στρόγγυλους μονόκλωνους ή πολύκλωνους χάλκινους αγωγούς, μόνωση και μανδύα από PVC , H05VV-U 3G1.5	H05VV-U 3G1.5	40 m	
34	F14	Μικροαυτόματος (MCB) - 1P+N - Καμπύλη C (5-10xIn) - 6 kA	10 A	1 TEM.	S201-C10
35		Ελαφρύ καλώδιο με στρόγγυλους μονόκλωνους ή πολύκλωνους χάλκινους αγωγούς, μόνωση και μανδύα από PVC , H05VV-U 3G1.5	H05VV-U 3G1.5	40 m	
36	F15	Μικροαυτόματος (MCB) - 1P+N - Καμπύλη C (5-10xIn) - 6 kA	10 A	1 TEM.	S201-C10
37		Ελαφρύ καλώδιο με στρόγγυλους μονόκλωνους ή πολύκλωνους χάλκινους αγωγούς, μόνωση και μανδύα από PVC , H05VV-U 3G1.5	H05VV-U 3G1.5	40 m	
38	F16	Μικροαυτόματος (MCB) - 1P+N - Καμπύλη C (5-10xIn) - 6 kA	10 A	1 TEM.	S201-C10
39		Ελαφρύ καλώδιο με στρόγγυλους μονόκλωνους ή πολύκλωνους χάλκινους αγωγούς, μόνωση και μανδύα από PVC , H05VV-U 3G1.5	H05VV-U 3G1.5	40 m	

40	F17	Μικροαυτόματος (MCB) - 1P+N - Καμπύλη C (5-10xIn) - 6 kA	10 A	1 TEM.	S201-C10
41		Ελαφρύ καλώδιο με στρόγγυλους μονόκλωνους ή πολύκλωνους χάλκινους αγωγούς, μόνωση και μανδύα από PVC , H05VV-U 3G1.5	H05VV-U 3G1.5	40 m	
42	F18	Μικροαυτόματος (MCB) - 1P+N - Καμπύλη C (5-10xIn) - 6 kA	10 A	1 TEM.	S201-C10
43		Ελαφρύ καλώδιο με στρόγγυλους μονόκλωνους ή πολύκλωνους χάλκινους αγωγούς, μόνωση και μανδύα από PVC , H05VV-U 3G1.5	H05VV-U 3G1.5	40 m	
44	F19	Μικροαυτόματος (MCB) - 1P+N - Καμπύλη C (5-10xIn) - 6 kA	10 A	1 TEM.	S201-C10
45		Ελαφρύ καλώδιο με στρόγγυλους μονόκλωνους ή πολύκλωνους χάλκινους αγωγούς, μόνωση και μανδύα από PVC , H05VV-U 3G1.5	H05VV-U 3G1.5	40 m	
46	F20	Μικροαυτόματος (MCB) - 1P+N - Καμπύλη C (5-10xIn) - 6 kA	10 A	1 TEM.	S201-C10
47		Ελαφρύ καλώδιο με στρόγγυλους μονόκλωνους ή πολύκλωνους χάλκινους αγωγούς, μόνωση και μανδύα από PVC , H05VV-U 3G1.5	H05VV-U 3G1.5	40 m	
48	F'21	Διακόπτης διαρροής - Κατηγορία A - ΙΔn=30 mA - 4-πολικός	40 A	1 TEM.	
49	SPD21	Αντικεραυνικά με αποσπώμενα φυσίγγια - Τύπου 3 - 3P - στο καλώδιο	20 kA	1 TEM.	
50	F21	Μικροαυτόματος (MCB) - 1P+N - Καμπύλη C (5-10xIn) - 6 kA	16 A	1 TEM.	S201-C16
51		Ελαφρύ καλώδιο με στρόγγυλους μονόκλωνους ή πολύκλωνους χάλκινους αγωγούς, μόνωση και μανδύα από PVC , H05VV-U 3G2.5	H05VV-U 3G2.5	10 m	
52	F22	Μικροαυτόματος (MCB) - 1P+N - Καμπύλη C (5-10xIn) - 4.5 kA	16 A	1 TEM.	SH201T-C16NA
53		Ελαφρύ καλώδιο με στρόγγυλους μονόκλωνους ή πολύκλωνους χάλκινους αγωγούς, μόνωση και μανδύα από PVC , H05VV-U 3G2.5	H05VV-U 3G2.5	30 m	
54	F23	Μικροαυτόματος (MCB) - 1P+N - Καμπύλη C (5-10xIn) - 6 kA	16 A	1 TEM.	S201-C16
55		Ελαφρύ καλώδιο με στρόγγυλους μονόκλωνους ή πολύκλωνους χάλκινους αγωγούς, μόνωση και μανδύα από PVC , H05VV-U 3G2.5	H05VV-U 3G2.5	30 m	
56	F24	Μικροαυτόματος (MCB) - 1P+N - Καμπύλη C (5-10xIn) - 6 kA	16 A	1 TEM.	S201-C16
57		Ελαφρύ καλώδιο με στρόγγυλους μονόκλωνους ή πολύκλωνους χάλκινους αγωγούς, μόνωση και μανδύα από PVC , H05VV-U 3G2.5	H05VV-U 3G2.5	30 m	
58	F25	Μικροαυτόματος (MCB) - 1P+N - Καμπύλη C (5-10xIn) - 6 kA	16 A	1 TEM.	S201-C16
59		Ελαφρύ καλώδιο με στρόγγυλους μονόκλωνους ή πολύκλωνους χάλκινους αγωγούς, μόνωση και μανδύα από PVC , H05VV-U 3G2.5	H05VV-U 3G2.5	30 m	
60	F26	Μικροαυτόματος (MCB) - 1P+N - Καμπύλη C (5-10xIn) - 6 kA	16 A	1 TEM.	S201-C16
61		Ελαφρύ καλώδιο με στρόγγυλους μονόκλωνους ή πολύκλωνους χάλκινους αγωγούς, μόνωση και μανδύα από PVC , H05VV-U 3G2.5	H05VV-U 3G2.5	30 m	
62	F27	Μικροαυτόματος (MCB) - 1P+N - Καμπύλη C (5-10xIn) - 6 kA	16 A	1 TEM.	S201-C16
63		Ελαφρύ καλώδιο με στρόγγυλους μονόκλωνους ή πολύκλωνους χάλκινους αγωγούς, μόνωση και μανδύα από PVC , H05VV-U 3G2.5	H05VV-U 3G2.5	30 m	
64	F28	Μικροαυτόματος (MCB) - 1P+N - Καμπύλη C (5-10xIn) - 6 kA	16 A	1 TEM.	S201-C16
65		Ελαφρύ καλώδιο με στρόγγυλους μονόκλωνους ή πολύκλωνους χάλκινους αγωγούς, μόνωση και μανδύα από PVC , H05VV-U 3G2.5	H05VV-U 3G2.5	30 m	
66	F29	Μικροαυτόματος (MCB) - 1P+N - Καμπύλη C (5-10xIn) - 6 kA	16 A	1 TEM.	S201-C16
67		Ελαφρύ καλώδιο με στρόγγυλους μονόκλωνους ή πολύκλωνους χάλκινους αγωγούς, μόνωση και μανδύα από PVC , H05VV-U 3G2.5	H05VV-U 3G2.5	30 m	
68	F30	Μικροαυτόματος (MCB) - 1P+N - Καμπύλη C (5-10xIn) - 6 kA	16 A	1 TEM.	S201-C16
69		Ελαφρύ καλώδιο με στρόγγυλους μονόκλωνους ή πολύκλωνους χάλκινους αγωγούς, μόνωση και μανδύα από PVC , H05VV-U 3G2.5	H05VV-U 3G2.5	30 m	
70	F31	Μικροαυτόματος (MCB) - 1P+N - Καμπύλη C (5-10xIn) - 6 kA	16 A	1 TEM.	S201-C16
71		Ελαφρύ καλώδιο με στρόγγυλους μονόκλωνους ή πολύκλωνους χάλκινους αγωγούς, μόνωση και μανδύα από PVC , H05VV-U 3G2.5	H05VV-U 3G2.5	30 m	
72	F32	Μικροαυτόματος (MCB) - 1P+N - Καμπύλη C (5-10xIn) - 6 kA	16 A	1 TEM.	S201-C16
73		Ελαφρύ καλώδιο με στρόγγυλους μονόκλωνους ή πολύκλωνους χάλκινους αγωγούς, μόνωση και μανδύα από PVC , H05VV-U 3G2.5	H05VV-U 3G2.5	30 m	
74	F33	Μικροαυτόματος (MCB) - 1P+N - Καμπύλη C (5-10xIn) - 6 kA	16 A	1 TEM.	S201-C16
75		Ελαφρύ καλώδιο με στρόγγυλους μονόκλωνους ή πολύκλωνους χάλκινους αγωγούς, μόνωση και μανδύα από PVC , H05VV-U 3G2.5	H05VV-U 3G2.5	30 m	
76	Q34	Αποζεύκτης φορτίου - ράγας DIN - 4-πολικός	40 A	1 TEM.	SD204/40
77	F34	Μικροαυτόματος (MCB) - 3P+N - Καμπύλη C (5-10xIn) - 6 kA	25 A	1 TEM.	S203-C25
78		Καλώδιο ισχύος μονοπολικό ή πολυπολικό με χάλκινους μονόκλωνους ή πολύκλωνους αγωγούς, μόνωση και μανδύα από PVC , NYY-J 5X6 re	NYY-J 5X6 re	10 m	
79	Q35	Αποζεύκτης φορτίου - ράγας DIN - 2-πολικός	40 A	1 TEM.	SD202/40
80	F35	Μικροαυτόματος (MCB) - 1P+N - Καμπύλη C (5-10xIn) - 6 kA	25 A	1 TEM.	S201-C25
81		Καλώδιο ισχύος μονοπολικό ή πολυπολικό με χάλκινους μονόκλωνους ή πολύκλωνους αγωγούς, μόνωση και μανδύα από PVC , NYY-J 3X6 re	NYY-J 3X6 re	28 m	
82	Q36	Αποζεύκτης φορτίου - ράγας DIN - 2-πολικός	40 A	1 TEM.	SD202/40
83	F36	Μικροαυτόματος (MCB) - 1P+N - Καμπύλη C (5-10xIn) - 6 kA	25 A	1 TEM.	S201-C25
84		Καλώδιο ισχύος μονοπολικό ή πολυπολικό με χάλκινους μονόκλωνους ή πολύκλωνους αγωγούς, μόνωση και μανδύα από PVC , NYY-J 3X6 re	NYY-J 3X6 re	25 m	
85	Q37	Αποζεύκτης φορτίου - ράγας DIN - 2-πολικός	40 A	1 TEM.	SD202/40
86	F37	Μικροαυτόματος (MCB) - 1P+N - Καμπύλη C (5-10xIn) - 6 kA	25 A	1 TEM.	S201-C25
87		Καλώδιο ισχύος μονοπολικό ή πολυπολικό με χάλκινους μονόκλωνους ή πολύκλωνους αγωγούς, μόνωση και μανδύα από PVC , NYY-J 3X6 re	NYY-J 3X6 re	23 m	

88	Q38	Αποξεύκτης φορτίου - ράγας DIN - 2-πολικός	40 A	1 TEM.	SD202/40
89	F38	Μικροαυτόματος (MCB) - 1P+N - Καμπύλη C (5-10xIn) - 6 kA	25 A	1 TEM.	S201-C25
90		Καλώδιο ισχύος μονοπολικό ή πολυπολικό με χάλκινους μονόκλωνους ή πολύκλωνους αγωγούς, μόνωση και μανδύας από PVC , NYY-J 3X6 re	NYY-J 3X6 re	30 m	
91	Q39	Αποξεύκτης φορτίου - ράγας DIN - 4-πολικός	40 A	1 TEM.	SD204/40
92	F39	Μικροαυτόματος (MCB) - 3P+N - Καμπύλη C (5-10xIn) - 6 kA	25 A	1 TEM.	S203-C25
93		Καλώδιο ισχύος μονοπολικό ή πολυπολικό με χάλκινους μονόκλωνους ή πολύκλωνους αγωγούς, μόνωση και μανδύας από PVC , NYY-J 5X6 re	NYY-J 5X6 re	10 m	
94	Q40	Αποξεύκτης φορτίου - ράγας DIN - 4-πολικός	80 A	1 TEM.	
95	F40	Μικροαυτόματος (MCB) - 3P+N - Καμπύλη C (5-10xIn) - 6 kA	63 A	1 TEM.	S203-C63
96		Καλώδιο ισχύος μονοπολικό ή πολυπολικό με χάλκινους μονόκλωνους ή πολύκλωνους αγωγούς, μόνωση και μανδύας από PVC , NYY-J 5X16 re	NYY-J 5X16 re	10 m	
97	Q41	Αποξεύκτης φορτίου - ράγας DIN - 4-πολικός	80 A	1 TEM.	
98	F41	Μικροαυτόματος (MCB) - 3P+N - Καμπύλη C (5-10xIn) - 6 kA	63 A	1 TEM.	S203-C63
99		Καλώδιο ισχύος μονοπολικό ή πολυπολικό με χάλκινους μονόκλωνους ή πολύκλωνους αγωγούς, μόνωση και μανδύας από PVC , NYY-J 5X16 re	NYY-J 5X16 re	20 m	
100	F42	Διακόπτης ισχύος κλειστού τύπου (MCCB) 3P - ηλεκτρονική μονάδα προστασίας - Icu=25 kA at AC 380/415 V	200 A	1 TEM.	
101		Καλώδιο ισχύος μονοπολικό ή πολυπολικό με χάλκινους μονόκλωνους ή πολύκλωνους αγωγούς, μόνωση και μανδύας από PVC , NYY-O 4X95 sm	NYY-O 4X95 sm	37 m	
102		Καλώδιο NYY 1X50 mm	NYY 1X50 mm	37 m	
103	Q43	Αποξεύκτης φορτίου - ράγας DIN - 4-πολικός	40 A	1 TEM.	SD204/40
104	F43	Μικροαυτόματος (MCB) - 3P+N - Καμπύλη C (5-10xIn) - 6 kA	32 A	1 TEM.	S203-C32
105		Καλώδιο ισχύος μονοπολικό ή πολυπολικό με χάλκινους μονόκλωνους ή πολύκλωνους αγωγούς, μόνωση και μανδύας από PVC , NYY-J 5X10 re	NYY-J 5X10 re	35 m	

Κωδικός-Όνομα Έργου	Π.Ε.Π.Α.Λ.ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ - Π.Ε.Π.Α.Λ.ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ
Διεύθυνση Έργου	ΑΜΜΟΧΩΣΤΟΥ 5 , ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗ , 68131
Ιδιοκτήτης Έργου	Π.Ε.Π.Α.Λ.ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ ΔΗΜΟΣ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ
Πίνακας διανομής	P0.01 , Πίνακας Βιβλιοθήκης

A/A	Χαρακτηρισμός υλικού	Περιγραφή υλικού	Ονομαστική τιμή	Ποσότητα	Πλησιέστερος κωδικός ABB
1	F'0	Διακόπτης διαρροής - Κατηγορία A - ΙΔn=30 mA - 4-πολικός	40 A	1 TEM.	
2	F0	Μικροαυτόματος (MCB) - 3P+N - Καμπύλη C (5-10xIn) - 6 kA	25 A	1 TEM.	S203-C25
3	Q0	Αποζεύκτης φορτίου - ράγας DIN - 4-πολικός	40 A	1 TEM.	SD204/40
4	h0	Τρεις ενδεικτικές λυχνίες - MCB In=2A - σύνδεση στις μπάρες	500 V	1 TEM.	
5	SPD0	Αντικεραυνικά με αποσπώμενα φυσίγγια - Τύπου 3 - 3P - στις μπάρες	20 kA	1 TEM.	
6		Καλώδιο ισχύος μονοπολικό ή πολυπολικό με χάλκινους μονόκλωνους ή πολύκλωνους αγωγούς, μόνωση και μανδύα από PVC , NYG-J 5X6 re	NYG-J 5X6 re	10 m	
7	F1	Μικροαυτόματος (MCB) - 1P+N - Καμπύλη C (5-10xIn) - 6 kA	10 A	1 TEM.	S201-C10
8		Ελαφρύ καλώδιο με στρόγγυλους μονόκλωνους ή πολύκλωνους χάλκινους αγωγούς, μόνωση και μανδύα από PVC , H05VV-U 3G1.5	H05VV-U 3G1.5	65 m	
9	F2	Μικροαυτόματος (MCB) - 1P+N - Καμπύλη C (5-10xIn) - 6 kA	10 A	1 TEM.	S201-C10
10		Ελαφρύ καλώδιο με στρόγγυλους μονόκλωνους ή πολύκλωνους χάλκινους αγωγούς, μόνωση και μανδύα από PVC , H05VV-U 3G1.5	H05VV-U 3G1.5	65 m	
11	F3	Μικροαυτόματος (MCB) - 1P+N - Καμπύλη C (5-10xIn) - 6 kA	10 A	1 TEM.	S201-C10
12		Ελαφρύ καλώδιο με στρόγγυλους μονόκλωνους ή πολύκλωνους χάλκινους αγωγούς, μόνωση και μανδύα από PVC , H05VV-U 3G1.5	H05VV-U 3G1.5	40 m	
13	F4	Μικροαυτόματος (MCB) - 1P+N - Καμπύλη C (5-10xIn) - 6 kA	10 A	1 TEM.	S201-C10
14		Ελαφρύ καλώδιο με στρόγγυλους μονόκλωνους ή πολύκλωνους χάλκινους αγωγούς, μόνωση και μανδύα από PVC , H05VV-U 3G1.5	H05VV-U 3G1.5	40 m	
15	F5	Μικροαυτόματος (MCB) - 1P+N - Καμπύλη C (5-10xIn) - 6 kA	10 A	1 TEM.	S201-C10
16		Ελαφρύ καλώδιο με στρόγγυλους μονόκλωνους ή πολύκλωνους χάλκινους αγωγούς, μόνωση και μανδύα από PVC , H05VV-U 3G1.5	H05VV-U 3G1.5	30 m	
17	F6	Μικροαυτόματος (MCB) - 1P+N - Καμπύλη C (5-10xIn) - 6 kA	10 A	1 TEM.	S201-C10
18		Ελαφρύ καλώδιο με στρόγγυλους μονόκλωνους ή πολύκλωνους χάλκινους αγωγούς, μόνωση και μανδύα από PVC , H05VV-U 3G1.5	H05VV-U 3G1.5	25 m	
19	F7	Μικροαυτόματος (MCB) - 1P+N - Καμπύλη C (5-10xIn) - 6 kA	16 A	1 TEM.	S201-C16
20		Ελαφρύ καλώδιο με στρόγγυλους μονόκλωνους ή πολύκλωνους χάλκινους αγωγούς, μόνωση και μανδύα από PVC , H05VV-U 3G2.5	H05VV-U 3G2.5	30 m	
21	F8	Μικροαυτόματος (MCB) - 1P+N - Καμπύλη C (5-10xIn) - 6 kA	16 A	1 TEM.	S201-C16
22		Ελαφρύ καλώδιο με στρόγγυλους μονόκλωνους ή πολύκλωνους χάλκινους αγωγούς, μόνωση και μανδύα από PVC , H05VV-U 3G2.5	H05VV-U 3G2.5	30 m	
23	F9	Μικροαυτόματος (MCB) - 1P+N - Καμπύλη C (5-10xIn) - 6 kA	16 A	1 TEM.	S201-C16
24		Ελαφρύ καλώδιο με στρόγγυλους μονόκλωνους ή πολύκλωνους χάλκινους αγωγούς, μόνωση και μανδύα από PVC , H05VV-U 3G2.5	H05VV-U 3G2.5	30 m	
25	F10	Μικροαυτόματος (MCB) - 1P+N - Καμπύλη C (5-10xIn) - 6 kA	16 A	1 TEM.	S201-C16
26		Ελαφρύ καλώδιο με στρόγγυλους μονόκλωνους ή πολύκλωνους χάλκινους αγωγούς, μόνωση και μανδύα από PVC , H05VV-U 3G2.5	H05VV-U 3G2.5	30 m	
27	F11	Μικροαυτόματος (MCB) - 1P+N - Καμπύλη C (5-10xIn) - 6 kA	16 A	1 TEM.	S201-C16
28		Ελαφρύ καλώδιο με στρόγγυλους μονόκλωνους ή πολύκλωνους χάλκινους αγωγούς, μόνωση και μανδύα από PVC , H05VV-U 3G2.5	H05VV-U 3G2.5	15 m	
29	F12	Μικροαυτόματος (MCB) - 1P+N - Καμπύλη C (5-10xIn) - 6 kA	16 A	1 TEM.	S201-C16
30		Ελαφρύ καλώδιο με στρόγγυλους μονόκλωνους ή πολύκλωνους χάλκινους αγωγούς, μόνωση και μανδύα από PVC , H05VV-U 3G2.5	H05VV-U 3G2.5	15 m	
31	F13	Μικροαυτόματος (MCB) - 1P+N - Καμπύλη C (5-10xIn) - 6 kA	16 A	1 TEM.	S201-C16
32		Ελαφρύ καλώδιο με στρόγγυλους μονόκλωνους ή πολύκλωνους χάλκινους αγωγούς, μόνωση και μανδύα από PVC , H05VV-U 3G2.5	H05VV-U 3G2.5	30 m	
33	F14	Μικροαυτόματος (MCB) - 1P+N - Καμπύλη C (5-10xIn) - 6 kA	16 A	1 TEM.	S201-C16
34		Ελαφρύ καλώδιο με στρόγγυλους μονόκλωνους ή πολύκλωνους χάλκινους αγωγούς, μόνωση και μανδύα από PVC , H05VV-U 3G2.5	H05VV-U 3G2.5	30 m	
35	F15	Μικροαυτόματος (MCB) - 1P+N - Καμπύλη C (5-10xIn) - 6 kA	16 A	1 TEM.	S201-C16
36		Ελαφρύ καλώδιο με στρόγγυλους μονόκλωνους ή πολύκλωνους χάλκινους αγωγούς, μόνωση και μανδύα από PVC , H05VV-U 3G2.5	H05VV-U 3G2.5	20 m	
37	F16	Μικροαυτόματος (MCB) - 1P+N - Καμπύλη C (5-10xIn) - 6 kA	16 A	1 TEM.	S201-C16
38		Ελαφρύ καλώδιο με στρόγγυλους μονόκλωνους ή πολύκλωνους χάλκινους αγωγούς, μόνωση και μανδύα από PVC , H05VV-U 3G2.5	H05VV-U 3G2.5	20 m	
39	F17	Μικροαυτόματος (MCB) - 1P+N - Καμπύλη C (5-10xIn) - 6 kA	16 A	1 TEM.	S201-C16
40		Ελαφρύ καλώδιο με στρόγγυλους μονόκλωνους ή πολύκλωνους χάλκινους αγωγούς, μόνωση και μανδύα από PVC , H05VV-U 3G2.5	H05VV-U 3G2.5	30 m	
41	F18	Μικροαυτόματος (MCB) - 1P+N - Καμπύλη C (5-10xIn) - 6 kA	16 A	1 TEM.	S201-C16
42		Ελαφρύ καλώδιο με στρόγγυλους μονόκλωνους ή πολύκλωνους χάλκινους αγωγούς, μόνωση και μανδύα από PVC , H05VV-U 3G2.5	H05VV-U 3G2.5	20 m	

43	F19	Μικροαυτόματος (MCB) - 1P+N - Καμπύλη C (5-10xIn) - 6 kA	16 A	1 TEM.	S201-C16
44		Ελαφρύ καλώδιο με στρόγγυλους μονόκλωνους ή πολύκλωνους χάλκινους αγωγούς, μόνωση και μανδύα από PVC , H05VV-U 3G2.5	H05VV-U 3G2.5	30 m	
45	F20	Μικροαυτόματος (MCB) - 1P+N - Καμπύλη C (5-10xIn) - 6 kA	16 A	1 TEM.	S201-C16
46		Ελαφρύ καλώδιο με στρόγγυλους μονόκλωνους ή πολύκλωνους χάλκινους αγωγούς, μόνωση και μανδύα από PVC , H05VV-U 3G2.5	H05VV-U 3G2.5	10 m	

Κωδικός-Όνομα Έργου	Π.Ε.Π.Α.Λ.ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ - Π.Ε.Π.Α.Λ.ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ
Διεύθυνση Έργου	ΑΜΜΟΧΩΣΤΟΥ 5 , ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗ , 68131
Ιδιοκτήτης Έργου	Π.Ε.Π.Α.Λ.ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ ΔΗΜΟΣ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ
Πίνακας διανομής	P0.02 , Πίνακας Χημείου

A/A	Χαρακτηρισμός υλικού	Περιγραφή υλικού	Ονομαστική τιμή	Ποσότητα	Πλησιέστερος κωδικός ABB
1	F'0	Διακόπτης διαρροής - Κατηγορία A - ΙΔn=30 mA - 2-πολικός	40 A	1 TEM.	
2	F0	Μικροαυτόματος (MCB) - 1P+N - Καμπύλη C (5-10xIn) - 6 kA	25 A	1 TEM.	S201-C25
3	Q0	Αποζεύκτης φορτίου - ράγας DIN - 2-πολικός	40 A	1 TEM.	SD202/40
4	h0	Μία ενδεικτική λυχνία - σύνδεση στις μπάρες	500 V	1 TEM.	
5	SPD0	Αντικεραυνικά με αποσπώμενα φυσίγγια - Τύπου 3 - 1PN - στις μπάρες	8 kA	1 TEM.	OVR T2 15 275P
6		Καλώδιο ισχύος μονοπολικό ή πολυπολικό με χάλκινους μονόκλωνους ή πολύκλωνους αγωγούς, μόνωση και μανδύα από PVC , NYY-J 3X6 ge	NYJ-J 3X6 ge	28 m	
7	F1	Μικροαυτόματος (MCB) - 1P+N - Καμπύλη C (5-10xIn) - 6 kA	10 A	1 TEM.	S201-C10
8		Ελαφρύ καλώδιο με στρόγγυλους μονόκλωνους ή πολύκλωνους χάλκινους αγωγούς, μόνωση και μανδύα από PVC , H05VV-U 3G1.5	H05VV-U 3G1.5	50 m	
9	F2	Μικροαυτόματος (MCB) - 1P+N - Καμπύλη C (5-10xIn) - 6 kA	10 A	1 TEM.	S201-C10
10		Ελαφρύ καλώδιο με στρόγγυλους μονόκλωνους ή πολύκλωνους χάλκινους αγωγούς, μόνωση και μανδύα από PVC , H05VV-U 3G1.5	H05VV-U 3G1.5	50 m	
11	F3	Μικροαυτόματος (MCB) - 1P+N - Καμπύλη C (5-10xIn) - 6 kA	10 A	1 TEM.	S201-C10
12		Ελαφρύ καλώδιο με στρόγγυλους μονόκλωνους ή πολύκλωνους χάλκινους αγωγούς, μόνωση και μανδύα από PVC , H05VV-U 3G1.5	H05VV-U 3G1.5	20 m	
13	F4	Μικροαυτόματος (MCB) - 1P+N - Καμπύλη C (5-10xIn) - 6 kA	16 A	1 TEM.	S201-C16
14		Ελαφρύ καλώδιο με στρόγγυλους μονόκλωνους ή πολύκλωνους χάλκινους αγωγούς, μόνωση και μανδύα από PVC , H05VV-U 3G2.5	H05VV-U 3G2.5	20 m	
15	F5	Μικροαυτόματος (MCB) - 1P+N - Καμπύλη C (5-10xIn) - 6 kA	16 A	1 TEM.	S201-C16
16		Ελαφρύ καλώδιο με στρόγγυλους μονόκλωνους ή πολύκλωνους χάλκινους αγωγούς, μόνωση και μανδύα από PVC , H05VV-U 3G2.5	H05VV-U 3G2.5	20 m	
17	F6	Μικροαυτόματος (MCB) - 1P+N - Καμπύλη C (5-10xIn) - 6 kA	16 A	1 TEM.	S201-C16
18		Ελαφρύ καλώδιο με στρόγγυλους μονόκλωνους ή πολύκλωνους χάλκινους αγωγούς, μόνωση και μανδύα από PVC , H05VV-U 3G2.5	H05VV-U 3G2.5	20 m	
19	F7	Μικροαυτόματος (MCB) - 1P+N - Καμπύλη C (5-10xIn) - 6 kA	16 A	1 TEM.	S201-C16
20		Ελαφρύ καλώδιο με στρόγγυλους μονόκλωνους ή πολύκλωνους χάλκινους αγωγούς, μόνωση και μανδύα από PVC , H05VV-U 3G2.5	H05VV-U 3G2.5	20 m	
21	F8	Μικροαυτόματος (MCB) - 1P+N - Καμπύλη C (5-10xIn) - 6 kA	16 A	1 TEM.	S201-C16
22		Ελαφρύ καλώδιο με στρόγγυλους μονόκλωνους ή πολύκλωνους χάλκινους αγωγούς, μόνωση και μανδύα από PVC , H05VV-U 3G2.5	H05VV-U 3G2.5	20 m	
23	F9	Μικροαυτόματος (MCB) - 1P+N - Καμπύλη C (5-10xIn) - 6 kA	16 A	1 TEM.	S201-C16
24		Ελαφρύ καλώδιο με στρόγγυλους μονόκλωνους ή πολύκλωνους χάλκινους αγωγούς, μόνωση και μανδύα από PVC , H05VV-U 3G2.5	H05VV-U 3G2.5	20 m	

Κωδικός-Όνομα Έργου	Π.Ε.Π.Α.Λ.ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ - Π.Ε.Π.Α.Λ.ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ
Διεύθυνση Έργου	ΑΜΜΟΧΩΣΤΟΥ 5 , ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗ , 68131
Ιδιοκτήτης Έργου	Π.Ε.Π.Α.Λ.ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ ΔΗΜΟΣ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ
Πίνακας διανομής	P0.03 , Πίνακας Γυμναστηρίου

A/A	Χαρακτηρισμός υλικού	Περιγραφή υλικού	Ονομαστική τιμή	Ποσότητα	Πλησιέστερος κωδικός ABB
1	F'0	Διακόπτης διαρροής - Κατηγορία A - ΙΔn=30 mA - 2-πολικός	40 A	1 TEM.	
2	F0	Μικροαυτόματος (MCB) - 1P+N - Καμπύλη C (5-10xIn) - 6 kA	25 A	1 TEM.	S201-C25
3	Q0	Αποζεύκτης φορτίου - ράγας DIN - 2-πολικός	40 A	1 TEM.	SD202/40
4	h0	Μία ενδεικτική λυχνία - MCB In=2A - σύνδεση στις μπάρες	500 V	1 TEM.	
5	SPD0	Αντικεραυνικά με αποσπώμενα φυσίγγια - Τύπου 3 - 1PN - στις μπάρες	8 kA	1 TEM.	OVR T2 15 275P
6		Καλώδιο ισχύος μονοπολικό ή πολυπολικό με χάλκινους μονόκλωνους ή πολύκλωνους αγωγούς, μόνωση και μανδύας από PVC , NY-Y-J 3X6 ge	NY-Y-J 3X6 ge	25 m	
7	F1	Μικροαυτόματος (MCB) - 1P+N - Καμπύλη C (5-10xIn) - 6 kA	10 A	1 TEM.	S201-C10
8		Ελαφρύ καλώδιο με στρόγγυλους μονόκλωνους ή πολύκλωνους χάλκινους αγωγούς, μόνωση και μανδύα από PVC , H05VV-U 3G1.5	H05VV-U 3G1.5	10 m	
9	F2	Μικροαυτόματος (MCB) - 1P+N - Καμπύλη C (5-10xIn) - 6 kA	10 A	1 TEM.	S201-C10
10		Ελαφρύ καλώδιο με στρόγγυλους μονόκλωνους ή πολύκλωνους χάλκινους αγωγούς, μόνωση και μανδύα από PVC , H05VV-U 3G1.5	H05VV-U 3G1.5	10 m	
11	F3	Μικροαυτόματος (MCB) - 1P+N - Καμπύλη C (5-10xIn) - 6 kA	16 A	1 TEM.	S201-C16
12		Ελαφρύ καλώδιο με στρόγγυλους μονόκλωνους ή πολύκλωνους χάλκινους αγωγούς, μόνωση και μανδύα από PVC , H05VV-U 3G2.5	H05VV-U 3G2.5	10 m	
13	F4	Μικροαυτόματος (MCB) - 1P+N - Καμπύλη C (5-10xIn) - 6 kA	16 A	1 TEM.	S201-C16
14		Ελαφρύ καλώδιο με στρόγγυλους μονόκλωνους ή πολύκλωνους χάλκινους αγωγούς, μόνωση και μανδύα από PVC , H05VV-U 3G2.5	H05VV-U 3G2.5	10 m	
15	F5	Μικροαυτόματος (MCB) - 1P+N - Καμπύλη C (5-10xIn) - 6 kA	16 A	1 TEM.	S201-C16
16		Ελαφρύ καλώδιο με στρόγγυλους μονόκλωνους ή πολύκλωνους χάλκινους αγωγούς, μόνωση και μανδύα από PVC , H05VV-U 3G2.5	H05VV-U 3G2.5	10 m	
17	F6	Μικροαυτόματος (MCB) - 1P+N - Καμπύλη C (5-10xIn) - 6 kA	16 A	1 TEM.	S201-C16
18		Ελαφρύ καλώδιο με στρόγγυλους μονόκλωνους ή πολύκλωνους χάλκινους αγωγούς, μόνωση και μανδύα από PVC , H05VV-U 3G2.5	H05VV-U 3G2.5	10 m	
19	F7	Μικροαυτόματος (MCB) - 1P+N - Καμπύλη C (5-10xIn) - 6 kA	16 A	1 TEM.	S201-C16
20		Ελαφρύ καλώδιο με στρόγγυλους μονόκλωνους ή πολύκλωνους χάλκινους αγωγούς, μόνωση και μανδύα από PVC , H05VV-U 3G2.5	H05VV-U 3G2.5	10 m	

Κωδικός-Όνομα Έργου	Π.Ε.Π.Α.Λ.ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ - Π.Ε.Π.Α.Λ.ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ
Διεύθυνση Έργου	ΑΜΜΟΧΩΣΤΟΥ 5 , ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗ , 68131
Ιδιοκτήτης Έργου	Π.Ε.Π.Α.Λ.ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ ΔΗΜΟΣ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ
Πίνακας διανομής	P0.04 , Πίνακας Διεύθυνσης - Γραμματείας

A/A	Χαρακτηρισμός υλικού	Περιγραφή υλικού	Ονομαστική τιμή	Ποσότητα	Πλησιέστερος κωδικός ABB
1	F'0	Διακόπτης διαρροής - Κατηγορία A - ΙΔN=30 mA - 2-πολικός	40 A	1 TEM.	
2	F0	Μικροαυτόματος (MCB) - 1P+N - Καμπύλη C (5-10xIn) - 6 kA	25 A	1 TEM.	S201-C25
3	Q0	Αποσείκτης φορτίου - ράγας DIN - 2-πολικός	40 A	1 TEM.	SD202/40
4	h0	Μία ενδεικτική λυχνία - MCB In=2A - σύνδεση στις μπάρες	500 V	1 TEM.	
5	SPD0	Αντικεραυνικά με αποσπώμενα φυσίγγια - Τύπου 3 - 1PN - στις μπάρες	8 kA	1 TEM.	OVR T2 15 275P
6		Καλώδιο ισχύος μονοπολικό ή πολυπολικό με χάλκινους μονόκλωνους ή πολύκλωνους αγωγούς, μόνωση και μανδύας από PVC , NY-Y-J 3X6 ge	NY-Y-J 3X6 ge	23 m	
7	F1	Μικροαυτόματος (MCB) - 1P+N - Καμπύλη C (5-10xIn) - 6 kA	10 A	1 TEM.	S201-C10
8		Ελαφρύ καλώδιο με στρόγγυλους μονόκλωνους ή πολύκλωνους χάλκινους αγωγούς, μόνωση και μανδύα από PVC , H05VV-U 3G1.5	H05VV-U 3G1.5	20 m	
9	F2	Μικροαυτόματος (MCB) - 1P+N - Καμπύλη C (5-10xIn) - 6 kA	10 A	1 TEM.	S201-C10
10		Ελαφρύ καλώδιο με στρόγγυλους μονόκλωνους ή πολύκλωνους χάλκινους αγωγούς, μόνωση και μανδύα από PVC , H05VV-U 3G1.5	H05VV-U 3G1.5	20 m	
11	F3	Μικροαυτόματος (MCB) - 1P+N - Καμπύλη C (5-10xIn) - 6 kA	10 A	1 TEM.	S201-C10
12		Ελαφρύ καλώδιο με στρόγγυλους μονόκλωνους ή πολύκλωνους χάλκινους αγωγούς, μόνωση και μανδύα από PVC , H05VV-U 3G1.5	H05VV-U 3G1.5	20 m	
13	F4	Μικροαυτόματος (MCB) - 1P+N - Καμπύλη C (5-10xIn) - 6 kA	10 A	1 TEM.	S201-C10
14		Ελαφρύ καλώδιο με στρόγγυλους μονόκλωνους ή πολύκλωνους χάλκινους αγωγούς, μόνωση και μανδύα από PVC , H05VV-U 3G1.5	H05VV-U 3G1.5	20 m	
15	F5	Μικροαυτόματος (MCB) - 1P+N - Καμπύλη C (5-10xIn) - 6 kA	10 A	1 TEM.	S201-C10
16		Ελαφρύ καλώδιο με στρόγγυλους μονόκλωνους ή πολύκλωνους χάλκινους αγωγούς, μόνωση και μανδύα από PVC , H05VV-U 3G1.5	H05VV-U 3G1.5	10 m	
17	F6	Μικροαυτόματος (MCB) - 1P+N - Καμπύλη C (5-10xIn) - 6 kA	16 A	1 TEM.	S201-C16
18		Ελαφρύ καλώδιο με στρόγγυλους μονόκλωνους ή πολύκλωνους χάλκινους αγωγούς, μόνωση και μανδύα από PVC , H05VV-U 3G2.5	H05VV-U 3G2.5	10 m	
19	F7	Μικροαυτόματος (MCB) - 1P+N - Καμπύλη C (5-10xIn) - 6 kA	16 A	1 TEM.	S201-C16
20		Ελαφρύ καλώδιο με στρόγγυλους μονόκλωνους ή πολύκλωνους χάλκινους αγωγούς, μόνωση και μανδύα από PVC , H05VV-U 3G2.5	H05VV-U 3G2.5	10 m	
21	F8	Μικροαυτόματος (MCB) - 1P+N - Καμπύλη C (5-10xIn) - 6 kA	16 A	1 TEM.	S201-C16
22		Ελαφρύ καλώδιο με στρόγγυλους μονόκλωνους ή πολύκλωνους χάλκινους αγωγούς, μόνωση και μανδύα από PVC , H05VV-U 3G2.5	H05VV-U 3G2.5	10 m	
23	F9	Μικροαυτόματος (MCB) - 1P+N - Καμπύλη C (5-10xIn) - 6 kA	16 A	1 TEM.	S201-C16
24		Ελαφρύ καλώδιο με στρόγγυλους μονόκλωνους ή πολύκλωνους χάλκινους αγωγούς, μόνωση και μανδύα από PVC , H05VV-U 3G2.5	H05VV-U 3G2.5	10 m	
25	F10	Μικροαυτόματος (MCB) - 1P+N - Καμπύλη C (5-10xIn) - 6 kA	16 A	1 TEM.	S201-C16
26		Ελαφρύ καλώδιο με στρόγγυλους μονόκλωνους ή πολύκλωνους χάλκινους αγωγούς, μόνωση και μανδύα από PVC , H05VV-U 3G2.5	H05VV-U 3G2.5	10 m	
27	F11	Μικροαυτόματος (MCB) - 1P+N - Καμπύλη C (5-10xIn) - 6 kA	16 A	1 TEM.	S201-C16
28		Ελαφρύ καλώδιο με στρόγγυλους μονόκλωνους ή πολύκλωνους χάλκινους αγωγούς, μόνωση και μανδύα από PVC , H05VV-U 3G2.5	H05VV-U 3G2.5	20 m	
29	F12	Μικροαυτόματος (MCB) - 1P+N - Καμπύλη C (5-10xIn) - 6 kA	16 A	1 TEM.	S201-C16
30		Ελαφρύ καλώδιο με στρόγγυλους μονόκλωνους ή πολύκλωνους χάλκινους αγωγούς, μόνωση και μανδύα από PVC , H05VV-U 3G2.5	H05VV-U 3G2.5	15 m	
31	F13	Μικροαυτόματος (MCB) - 1P+N - Καμπύλη C (5-10xIn) - 6 kA	16 A	1 TEM.	S201-C16
32		Ελαφρύ καλώδιο με στρόγγυλους μονόκλωνους ή πολύκλωνους χάλκινους αγωγούς, μόνωση και μανδύα από PVC , H05VV-U 3G2.5	H05VV-U 3G2.5	10 m	
33	F14	Μικροαυτόματος (MCB) - 1P+N - Καμπύλη C (5-10xIn) - 6 kA	16 A	1 TEM.	S201-C16
34		Ελαφρύ καλώδιο με στρόγγυλους μονόκλωνους ή πολύκλωνους χάλκινους αγωγούς, μόνωση και μανδύα από PVC , H05VV-U 3G2.5	H05VV-U 3G2.5	10 m	
35	F15	Μικροαυτόματος (MCB) - 1P+N - Καμπύλη C (5-10xIn) - 6 kA	16 A	1 TEM.	S201-C16
36		Ελαφρύ καλώδιο με στρόγγυλους μονόκλωνους ή πολύκλωνους χάλκινους αγωγούς, μόνωση και μανδύα από PVC , H05VV-U 3G2.5	H05VV-U 3G2.5	15 m	
37	F16	Μικροαυτόματος (MCB) - 1P+N - Καμπύλη C (5-10xIn) - 6 kA	16 A	1 TEM.	S201-C16
38		Ελαφρύ καλώδιο με στρόγγυλους μονόκλωνους ή πολύκλωνους χάλκινους αγωγούς, μόνωση και μανδύα από PVC , H05VV-U 3G2.5	H05VV-U 3G2.5	10 m	
39	F17	Μικροαυτόματος (MCB) - 1P+N - Καμπύλη C (5-10xIn) - 6 kA	16 A	1 TEM.	S201-C16
40		Ελαφρύ καλώδιο με στρόγγυλους μονόκλωνους ή πολύκλωνους χάλκινους αγωγούς, μόνωση και μανδύα από PVC , H05VV-U 3G2.5	H05VV-U 3G2.5	15 m	
41	F18	Μικροαυτόματος (MCB) - 1P+N - Καμπύλη C (5-10xIn) - 6 kA	16 A	1 TEM.	S201-C16

42		Ελαφρύ καλώδιο με στρόγγυλους μονόκλωνους ή πολύκλωνους χάλκινους αγωγούς, μόνωση και μανδύα από PVC , H05VV-U 3G2.5	H05VV-U 3G2.5	15 m	
43	F19	Μικροαυτόματος (MCB) - 1P+N - Καμπύλη C (5-10xIn) - 6 kA	16 A	1 TEM.	S201-C16
44		Ελαφρύ καλώδιο με στρόγγυλους μονόκλωνους ή πολύκλωνους χάλκινους αγωγούς, μόνωση και μανδύα από PVC , H05VV-U 3G2.5	H05VV-U 3G2.5	10 m	
45	F20	Μικροαυτόματος (MCB) - 1P+N - Καμπύλη C (5-10xIn) - 6 kA	16 A	1 TEM.	S201-C16
46		Ελαφρύ καλώδιο με στρόγγυλους μονόκλωνους ή πολύκλωνους χάλκινους αγωγούς, μόνωση και μανδύα από PVC , H05VV-U 3G2.5	H05VV-U 3G2.5	20 m	

Κωδικός-Όνομα Έργου	Π.Ε.Π.Α.Λ.ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ - Π.Ε.Π.Α.Λ.ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ
Διεύθυνση Έργου	ΑΜΜΟΧΩΣΤΟΥ 5 , ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗ , 68131
Ιδιοκτήτης Έργου	Π.Ε.Π.Α.Λ.ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ ΔΗΜΟΣ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ
Πίνακας διανομής	P0.05 , Πίνακας Γραφείου Καθηγητών

A/A	Χαρακτηρισμός υλικού	Περιγραφή υλικού	Ονομαστική τιμή	Ποσότητα	Πλησιέστερος κωδικός ABB
1	F'0	Διακόπτης διαρροής - Κατηγορία A - ΙΔn=30 mA - 2-πολικός	40 A	1 TEM.	
2	F0	Μικροαυτόματος (MCB) - 1P+N - Καμπύλη C (5-10xIn) - 6 kA	25 A	1 TEM.	S201-C25
3	Q0	Αποζεύκτης φορτίου - ράγας DIN - 2-πολικός	40 A	1 TEM.	SD202/40
4	h0	Μία ενδεικτική λυχνία - MCB In=2A - σύνδεση στις μπάρες	500 V	1 TEM.	
5	SPD0	Αντικεραυνικά με αποσπώμενα φυσίγγια - Τύπου 3 - 1PN - στις μπάρες	8 kA	1 TEM.	OVR T2 15 275P
6		Καλώδιο ισχύος μονοπολικό ή πολυπολικό με χάλκινους μονόκλωνους ή πολύκλωνους αγωγούς, μόνωση και μανδύα από PVC , NY-Y-J 3X6 ge	NY-Y-J 3X6 ge	30 m	
7	F1	Μικροαυτόματος (MCB) - 1P+N - Καμπύλη C (5-10xIn) - 6 kA	10 A	1 TEM.	S201-C10
8		Ελαφρύ καλώδιο με στρόγγυλους μονόκλωνους ή πολύκλωνους χάλκινους αγωγούς, μόνωση και μανδύα από PVC , H05VV-U 3G1.5	H05VV-U 3G1.5	35 m	
9	F2	Μικροαυτόματος (MCB) - 1P+N - Καμπύλη C (5-10xIn) - 6 kA	10 A	1 TEM.	S201-C10
10		Ελαφρύ καλώδιο με στρόγγυλους μονόκλωνους ή πολύκλωνους χάλκινους αγωγούς, μόνωση και μανδύα από PVC , H05VV-U 3G1.5	H05VV-U 3G1.5	35 m	
11	F3	Μικροαυτόματος (MCB) - 1P+N - Καμπύλη C (5-10xIn) - 6 kA	16 A	1 TEM.	S201-C16
12		Ελαφρύ καλώδιο με στρόγγυλους μονόκλωνους ή πολύκλωνους χάλκινους αγωγούς, μόνωση και μανδύα από PVC , H05VV-U 3G2.5	H05VV-U 3G2.5	10 m	
13	F4	Μικροαυτόματος (MCB) - 1P+N - Καμπύλη C (5-10xIn) - 6 kA	16 A	1 TEM.	S201-C16
14		Ελαφρύ καλώδιο με στρόγγυλους μονόκλωνους ή πολύκλωνους χάλκινους αγωγούς, μόνωση και μανδύα από PVC , H05VV-U 3G2.5	H05VV-U 3G2.5	15 m	
15	F5	Μικροαυτόματος (MCB) - 1P+N - Καμπύλη C (5-10xIn) - 6 kA	16 A	1 TEM.	S201-C16
16		Ελαφρύ καλώδιο με στρόγγυλους μονόκλωνους ή πολύκλωνους χάλκινους αγωγούς, μόνωση και μανδύα από PVC , H05VV-U 3G2.5	H05VV-U 3G2.5	13 m	
17	F6	Μικροαυτόματος (MCB) - 1P+N - Καμπύλη C (5-10xIn) - 6 kA	16 A	1 TEM.	S201-C16
18		Ελαφρύ καλώδιο με στρόγγυλους μονόκλωνους ή πολύκλωνους χάλκινους αγωγούς, μόνωση και μανδύα από PVC , H05VV-U 3G2.5	H05VV-U 3G2.5	13 m	
19	F7	Μικροαυτόματος (MCB) - 1P+N - Καμπύλη C (5-10xIn) - 6 kA	16 A	1 TEM.	S201-C16
20		Ελαφρύ καλώδιο με στρόγγυλους μονόκλωνους ή πολύκλωνους χάλκινους αγωγούς, μόνωση και μανδύα από PVC , H05VV-U 3G2.5	H05VV-U 3G2.5	10 m	
21	F8	Μικροαυτόματος (MCB) - 1P+N - Καμπύλη C (5-10xIn) - 6 kA	16 A	1 TEM.	S201-C16
22		Ελαφρύ καλώδιο με στρόγγυλους μονόκλωνους ή πολύκλωνους χάλκινους αγωγούς, μόνωση και μανδύα από PVC , H05VV-U 3G2.5	H05VV-U 3G2.5	10 m	
23	F9	Μικροαυτόματος (MCB) - 1P+N - Καμπύλη C (5-10xIn) - 6 kA	16 A	1 TEM.	S201-C16
24		Ελαφρύ καλώδιο με στρόγγυλους μονόκλωνους ή πολύκλωνους χάλκινους αγωγούς, μόνωση και μανδύα από PVC , H05VV-U 3G2.5	H05VV-U 3G2.5	10 m	
25	F10	Μικροαυτόματος (MCB) - 1P+N - Καμπύλη C (5-10xIn) - 6 kA	16 A	1 TEM.	S201-C16
26		Ελαφρύ καλώδιο με στρόγγυλους μονόκλωνους ή πολύκλωνους χάλκινους αγωγούς, μόνωση και μανδύα από PVC , H05VV-U 3G2.5	H05VV-U 3G2.5	15 m	

Κωδικός-Όνομα Έργου	Π.Ε.Π.Α.Λ.ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ - Π.Ε.Π.Α.Λ.ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ
Διεύθυνση Έργου	ΑΜΜΟΧΩΣΤΟΥ 5 , ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗ , 68131
Ιδιοκτήτης Έργου	Π.Ε.Π.Α.Λ.ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ ΔΗΜΟΣ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ
Πίνακας διανομής	P0.06 , Πίνακας Κυλικείου

A/A	Χαρακτηρισμός υλικού	Περιγραφή υλικού	Ονομαστική τιμή	Ποσότητα	Πλησιέστερος κωδικός ABB
1	F'0	Διακόπτης διαρροής - Κατηγορία A - ΙΔn=30 mA - 4-πολικός	40 A	1 TEM.	
2	F0	Μικροαυτόματος (MCB) - 3P+N - Καμπύλη C (5-10xIn) - 6 kA	25 A	1 TEM.	S203-C25
3	Q0	Αποζεύκτης φορτίου - ράγας DIN - 4-πολικός	40 A	1 TEM.	SD204/40
4	h0	Τρεις ενδεικτικές λυχνίες - MCB In=2A - σύνδεση στις μπάρες	500 V	1 TEM.	
5	SPD0	Αντικεραυνικά με αποσπώμενα φυσίγγια - Τύπου 3 - 3P - στις μπάρες	20 kA	1 TEM.	
6		Καλώδιο ισχύος μονοπολικό ή πολυπολικό με χάλκινους μονόκλωνους ή πολύκλωνους αγωγούς, μόνωση και μανδύα από PVC , NYG-J 5X6 re	NYG-J 5X6 re	10 m	
7	F1	Μικροαυτόματος (MCB) - 1P+N - Καμπύλη C (5-10xIn) - 6 kA	10 A	1 TEM.	S201-C10
8		Ελαφρύ καλώδιο με στρόγγυλους μονόκλωνους ή πολύκλωνους χάλκινους αγωγούς, μόνωση και μανδύα από PVC , H05VV-U 3G1.5	H05VV-U 3G1.5	10 m	
9	Q2	Αποζεύκτης φορτίου - ράγας DIN - 2-πολικός	25 A	1 TEM.	SD202/25
10	F2	Μικροαυτόματος (MCB) - 1P+N - Καμπύλη C (5-10xIn) - 6 kA	16 A	1 TEM.	S201-C16
11		Ελαφρύ καλώδιο με στρόγγυλους μονόκλωνους ή πολύκλωνους χάλκινους αγωγούς, μόνωση και μανδύα από PVC , H05VV-U 3G2.5	H05VV-U 3G2.5	10 m	
12	Q3	Αποζεύκτης φορτίου - ράγας DIN - 2-πολικός	25 A	1 TEM.	SD202/25
13	F3	Μικροαυτόματος (MCB) - 1P+N - Καμπύλη C (5-10xIn) - 6 kA	16 A	1 TEM.	S201-C16
14		Ελαφρύ καλώδιο με στρόγγυλους μονόκλωνους ή πολύκλωνους χάλκινους αγωγούς, μόνωση και μανδύα από PVC , H05VV-U 3G2.5	H05VV-U 3G2.5	10 m	
15	Q4	Αποζεύκτης φορτίου - ράγας DIN - 2-πολικός	25 A	1 TEM.	SD202/25
16	F4	Μικροαυτόματος (MCB) - 1P+N - Καμπύλη C (5-10xIn) - 6 kA	16 A	1 TEM.	S201-C16
17		Ελαφρύ καλώδιο με στρόγγυλους μονόκλωνους ή πολύκλωνους χάλκινους αγωγούς, μόνωση και μανδύα από PVC , H05VV-U 3G2.5	H05VV-U 3G2.5	10 m	
18	Q5	Αποζεύκτης φορτίου - ράγας DIN - 2-πολικός	25 A	1 TEM.	SD202/25
19	F5	Μικροαυτόματος (MCB) - 1P+N - Καμπύλη C (5-10xIn) - 6 kA	16 A	1 TEM.	S201-C16
20		Ελαφρύ καλώδιο με στρόγγυλους μονόκλωνους ή πολύκλωνους χάλκινους αγωγούς, μόνωση και μανδύα από PVC , H05VV-U 3G2.5	H05VV-U 3G2.5	10 m	
21	Q6	Αποζεύκτης φορτίου - ράγας DIN - 2-πολικός	25 A	1 TEM.	SD202/25
22	F6	Μικροαυτόματος (MCB) - 1P+N - Καμπύλη C (5-10xIn) - 6 kA	16 A	1 TEM.	S201-C16
23		Ελαφρύ καλώδιο με στρόγγυλους μονόκλωνους ή πολύκλωνους χάλκινους αγωγούς, μόνωση και μανδύα από PVC , H05VV-U 3G2.5	H05VV-U 3G2.5	10 m	
24	Q7	Αποζεύκτης φορτίου - ράγας DIN - 2-πολικός	25 A	1 TEM.	SD202/25
25	F7	Μικροαυτόματος (MCB) - 1P+N - Καμπύλη C (5-10xIn) - 6 kA	16 A	1 TEM.	S201-C16
26		Ελαφρύ καλώδιο με στρόγγυλους μονόκλωνους ή πολύκλωνους χάλκινους αγωγούς, μόνωση και μανδύα από PVC , H05VV-U 3G2.5	H05VV-U 3G2.5	10 m	
27	Q8	Αποζεύκτης φορτίου - ράγας DIN - 2-πολικός	25 A	1 TEM.	SD202/25
28	F8	Μικροαυτόματος (MCB) - 1P+N - Καμπύλη C (5-10xIn) - 6 kA	16 A	1 TEM.	S201-C16
29		Ελαφρύ καλώδιο με στρόγγυλους μονόκλωνους ή πολύκλωνους χάλκινους αγωγούς, μόνωση και μανδύα από PVC , H05VV-U 3G2.5	H05VV-U 3G2.5	10 m	
30	Q9	Αποζεύκτης φορτίου - ράγας DIN - 2-πολικός	25 A	1 TEM.	SD202/25
31	F9	Μικροαυτόματος (MCB) - 1P+N - Καμπύλη C (5-10xIn) - 6 kA	16 A	1 TEM.	S201-C16
32		Ελαφρύ καλώδιο με στρόγγυλους μονόκλωνους ή πολύκλωνους χάλκινους αγωγούς, μόνωση και μανδύα από PVC , H05VV-U 3G2.5	H05VV-U 3G2.5	10 m	
33	F10	Μικροαυτόματος (MCB) - 1P+N - Καμπύλη C (5-10xIn) - 6 kA	16 A	1 TEM.	S201-C16
34		Ελαφρύ καλώδιο με στρόγγυλους μονόκλωνους ή πολύκλωνους χάλκινους αγωγούς, μόνωση και μανδύα από PVC , H05VV-U 3G2.5	H05VV-U 3G2.5	10 m	

Κωδικός-Όνομα Έργου	Π.Ε.Π.Α.Λ.ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ - Π.Ε.Π.Α.Λ.ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ
Διεύθυνση Έργου	ΑΜΜΟΧΩΣΤΟΥ 5 , ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗ , 68131
Ιδιοκτήτης Έργου	Π.Ε.Π.Α.Λ.ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ ΔΗΜΟΣ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ
Πίνακας διανομής	P10.00 - ΑΝΤΛΙΕΣ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ , Πίνακας Αντλιών Θερμότητας

A/A	Χαρακτηρισμός υλικού	Περιγραφή υλικού	Ονομαστική τιμή	Ποσότητα	Πλησιέστερος κωδικός ABB
1	F0	Διακόπτης ισχύος κλειστού τύπου (MCCB) 3P - ηλεκτρονική μονάδα προστασίας - Icu=25 kA at AC 380/415 V	200 A	1 TEM.	
2	F0.R1	Διάταξη διαφορικού ρεύματος - 4-πολικό	0	1 TEM.	
3	h0	Τριπλή ενδεικτική λυχνία - ασφάλεια 2A - σύνδεση στις μπάρες	500 V	1 TEM.	
4	SPD0	Αντικεραυνικά με αποσπώμενα φυσίγγια - Τύπου 3 - 3P - στις μπάρες	20 kA	1 TEM.	
5		Καλώδιο ισχύος μονοπολικό ή πολυπολικό με χάλκινους μονόκλωνους ή πολύκλωνους αγωγούς, μόνωση και μανδύας από PVC , NYY-O 4X95 sm	NYY-O 4X95 sm	37 m	
6		Καλώδιο NYY 1X50 rm	NYY 1X50 rm	37 m	
7	Q1	Αποξεύκτης φορτίου - ράγας DIN - 4-πολικός	40 A	1 TEM.	SD204/40
8	F1	Ασφαλειο-αποξεύκτης με κυλινδρικά φυσίγγια, 3-πολικός	50 A	1 TEM.	E933/50
9	F'1	Διακόπτης διαρροής - Κατηγορία A - IΔn=30 mA - 4-πολικός	40 A	1 TEM.	
10	F1	Μικροαυτόματος (MCB) - 1P+N - Καμπύλη C (5-10xIn) - 6 kA	10 A	1 TEM.	S201-C10
11		Ελαφρύ καλώδιο με στρόγγυλους μονόκλωνους ή πολύκλωνους χάλκινους αγωγούς, μόνωση και μανδύα από PVC , H05VV-U 3G1.5	H05VV-U 3G1.5	15 m	
12	F2	Μικροαυτόματος (MCB) - 1P+N - Καμπύλη C (5-10xIn) - 6 kA	10 A	1 TEM.	S201-C10
13		Ελαφρύ καλώδιο με στρόγγυλους μονόκλωνους ή πολύκλωνους χάλκινους αγωγούς, μόνωση και μανδύα από PVC , H05VV-U 3G1.5	H05VV-U 3G1.5	15 m	
14	F3	Μικροαυτόματος (MCB) - 1P+N - Καμπύλη C (5-10xIn) - 6 kA	10 A	1 TEM.	S201-C10
15		Ελαφρύ καλώδιο με στρόγγυλους μονόκλωνους ή πολύκλωνους χάλκινους αγωγούς, μόνωση και μανδύα από PVC , H05VV-U 3G1.5	H05VV-U 3G1.5	15 m	
16	F4	Ασφαλειο-αποξεύκτης με κυλινδρικά φυσίγγια, 3-πολικός	125 A	1 TEM.	E933/125
17	K4	Τηλεδιακόπτης εγκαταστάσεων - 3-πολικός	...	1 TEM.	
18	F'4	Διακόπτης διαρροής - Κατηγορία A - IΔn=30 mA - 4-πολικός	80 A	1 TEM.	
19		Καλώδιο ισχύος μονοπολικό ή πολυπολικό με χάλκινους μονόκλωνους ή πολύκλωνους αγωγούς, μόνωση και μανδύας από PVC , NYY-J 5X16 re	NYY-J 5X16 re	15 m	
20	F5	Ασφαλειο-αποξεύκτης με κυλινδρικά φυσίγγια, 3-πολικός	125 A	1 TEM.	E933/125
21	K5	Τηλεδιακόπτης εγκαταστάσεων - 3-πολικός	63 A	1 TEM.	ESB63-30
22	F'5	Διακόπτης διαρροής - Κατηγορία A - IΔn=30 mA - 4-πολικός	63 A	1 TEM.	
23		Καλώδιο ισχύος μονοπολικό ή πολυπολικό με χάλκινους μονόκλωνους ή πολύκλωνους αγωγούς, μόνωση και μανδύας από PVC , NYY-J 5X16 re	NYY-J 5X16 re	15 m	
24	F6	Ασφαλειο-αποξεύκτης με κυλινδρικά φυσίγγια, 3-πολικός	125 A	1 TEM.	E933/125
25	K6	Τηλεδιακόπτης εγκαταστάσεων - 3-πολικός	63 A	1 TEM.	ESB63-30
26	F'6	Διακόπτης διαρροής - Κατηγορία A - IΔn=30 mA - 4-πολικός	63 A	1 TEM.	
27		Καλώδιο ισχύος μονοπολικό ή πολυπολικό με χάλκινους μονόκλωνους ή πολύκλωνους αγωγούς, μόνωση και μανδύας από PVC , NYY-J 5X16 re	NYY-J 5X16 re	15 m	

Κωδικός-Όνομα Έργου	Π.Ε.Π.Α.Λ.ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ - Π.Ε.Π.Α.Λ.ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ
Διεύθυνση Έργου	ΑΜΜΟΧΩΣΤΟΥ 5 , ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗ , 68131
Ιδιοκτήτης Έργου	Π.Ε.Π.Α.Λ.ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ ΔΗΜΟΣ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ
Πίνακας διανομής	P10.01 , Πίνακας Heat Pump 1

A/A	Χαρακτηρισμός υλικού	Περιγραφή υλικού	Ονομαστική τιμή	Ποσότητα	Πλησιέστερος κωδικός ABB
1	F0	Ασφαλειο-αποξεύκτης με κυλινδρικά φουσσίγια, 3-πολικός	125 A	1 TEM.	E933/125
2	Q0	Αποξεύκτης φορτίου - ράγας DIN - 3-πολικός	80 A	1 TEM.	
3	h0	Τρείς μονές ενδεικτικές λυχνίες - σύνδεση στις μπάρες	500 V	1 TEM.	
4		Καλώδιο ισχύος μονοπολικό ή πολυπολικό με χάλκινους μονόκλωνους ή πολύκλωνους αγωγούς, μόνωση και μανδύας από PVC , NYY-J 5X16 re	NYY-J 5X16 re	15 m	

Κωδικός-Όνομα Έργου	Π.Ε.Π.Α.Λ.ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ - Π.Ε.Π.Α.Λ.ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ
Διεύθυνση Έργου	ΑΜΜΟΧΩΣΤΟΥ 5 , ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗ , 68131
Ιδιοκτήτης Έργου	Π.Ε.Π.Α.Λ.ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ ΔΗΜΟΣ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ
Πίνακας διανομής	P10.02 , Πίνακας Heat Pump 2

A/A	Χαρακτηρισμός υλικού	Περιγραφή υλικού	Ονομαστική τιμή	Ποσότητα	Πλησιέστερος κωδικός ABB
1	F0	Ασφαλαιο-αποξεύκτης με κυλινδρικά φουσσίγια, 3-πολικός	125 A	1 TEM.	E933/125
2	Q0	Αποξεύκτης φορτίου - ράγας DIN - 3-πολικός	63 A	1 TEM.	SD203/63
3	h0	Τρείς μονές ενδεικτικές λυχνίες - σύνδεση στις μπάρες	500 V	1 TEM.	
4		Καλώδιο ισχύος μονοπολικό ή πολυπολικό με χάλκινους μονόκλωνους ή πολύκλωνους αγωγούς, μόνωση και μανδύας από PVC , NYY-J 5X16 re	NYY-J 5X16 re	15 m	

Κωδικός-Όνομα Έργου	Π.Ε.Π.Α.Λ.ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ - Π.Ε.Π.Α.Λ.ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ
Διεύθυνση Έργου	ΑΜΜΟΧΩΣΤΟΥ 5 , ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗ , 68131
Ιδιοκτήτης Έργου	Π.Ε.Π.Α.Λ.ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ ΔΗΜΟΣ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ
Πίνακας διανομής	P10.03 , Πίνακας Heat Pump 3

A/A	Χαρακτηρισμός υλικού	Περιγραφή υλικού	Ονομαστική τιμή	Ποσότητα	Πλησιέστερος κωδικός ABB
1	F0	Ασφαλειο-αποξεύκτης με κυλινδρικά φουσσίγια, 3-πολικός	125 A	1 TEM.	E933/125
2	Q0	Αποξεύκτης φορτίου - ράγας DIN - 3-πολικός	63 A	1 TEM.	SD203/63
3	h0	Τρείς μονές ενδεικτικές λυχνίες - σύνδεση στις μπάρες	500 V	1 TEM.	
4		Καλώδιο ισχύος μονοπολικό ή πολυπολικό με χάλκινους μονόκλωνους ή πολύκλωνους αγωγούς, μόνωση και μανδύας από PVC , NYG-J 5X16 re	NYG-J 5X16 re	15 m	

Κωδικός-Όνομα Έργου	Π.Ε.Π.Α.Λ.ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ - Π.Ε.Π.Α.Λ.ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ
Διεύθυνση Έργου	ΑΜΜΟΧΩΣΤΟΥ 5 , ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗ , 68131
Ιδιοκτήτης Έργου	Π.Ε.Π.Α.Λ.ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ ΔΗΜΟΣ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ
Πίνακας διανομής	P20.00 , Πίνακας Υπογείου - Αποθηκών

A/A	Χαρακτηρισμός υλικού	Περιγραφή υλικού	Ονομαστική τιμή	Ποσότητα	Πλησιέστερος κωδικός ABB
1	F'0	Διακόπτης διαρροής - Κατηγορία A - ΙΔn=30 mA - 4-πολικός	40 A	1 TEM.	
2	F0	Μικροαυτόματος (MCB) - 3P+N - Καμπύλη C (5-10xIn) - 6 kA	20 A	1 TEM.	S203-C20
3	Q0	Αποζεύκτης φορτίου - ράγας DIN - 3-πολικός	40 A	1 TEM.	SD203/40
4	h0	Τριπλή ενδεικτική λυχνία - ασφάλεια 2A - σύνδεση στις μπάρες	500 V	1 TEM.	
5	SPD0	Αντικεραυνικά με αποσπώμενα φυσίγγια - Τύπου 3 - 3P - στις μπάρες	20 kA	1 TEM.	
6		Καλώδιο ισχύος μονοπολικό ή πολυπολικό με χάλκινους μονόκλωνους ή πολύκλωνους αγωγούς, μόνωση και μανδύας από PVC , NYG-J 5X10 re	NYG-J 5X10 re	35 m	
7	F1	Μικροαυτόματος (MCB) - 1P+N - Καμπύλη C (5-10xIn) - 6 kA	10 A	1 TEM.	S201-C10
8		Ελαφρύ καλώδιο με στρόγγυλους μονόκλωνους ή πολύκλωνους χάλκινους αγωγούς, μόνωση και μανδύα από PVC , H05VV-U 3G1.5	H05VV-U 3G1.5	15 m	
9	F2	Μικροαυτόματος (MCB) - 1P+N - Καμπύλη C (5-10xIn) - 6 kA	10 A	1 TEM.	S201-C10
10		Ελαφρύ καλώδιο με στρόγγυλους μονόκλωνους ή πολύκλωνους χάλκινους αγωγούς, μόνωση και μανδύα από PVC , H05VV-U 3G1.5	H05VV-U 3G1.5	15 m	
11	F3	Μικροαυτόματος (MCB) - 1P+N - Καμπύλη C (5-10xIn) - 6 kA	10 A	1 TEM.	S201-C10
12		Ελαφρύ καλώδιο με στρόγγυλους μονόκλωνους ή πολύκλωνους χάλκινους αγωγούς, μόνωση και μανδύα από PVC , H05VV-U 3G1.5	H05VV-U 3G1.5	15 m	
13	F4	Μικροαυτόματος (MCB) - 1P+N - Καμπύλη C (5-10xIn) - 6 kA	10 A	1 TEM.	S201-C10
14		Ελαφρύ καλώδιο με στρόγγυλους μονόκλωνους ή πολύκλωνους χάλκινους αγωγούς, μόνωση και μανδύα από PVC , H05VV-U 3G1.5	H05VV-U 3G1.5	15 m	
15	F5	Μικροαυτόματος (MCB) - 1P+N - Καμπύλη C (5-10xIn) - 6 kA	10 A	1 TEM.	S201-C10
16		Ελαφρύ καλώδιο με στρόγγυλους μονόκλωνους ή πολύκλωνους χάλκινους αγωγούς, μόνωση και μανδύα από PVC , H05VV-U 3G1.5	H05VV-U 3G1.5	15 m	
17	F6	Μικροαυτόματος (MCB) - 1P+N - Καμπύλη C (5-10xIn) - 6 kA	10 A	1 TEM.	S201-C10
18		Ελαφρύ καλώδιο με στρόγγυλους μονόκλωνους ή πολύκλωνους χάλκινους αγωγούς, μόνωση και μανδύα από PVC , H05VV-U 3G1.5	H05VV-U 3G1.5	15 m	
19	F7	Μικροαυτόματος (MCB) - 1P+N - Καμπύλη C (5-10xIn) - 6 kA	16 A	1 TEM.	S201-C16
20		Ελαφρύ καλώδιο με στρόγγυλους μονόκλωνους ή πολύκλωνους χάλκινους αγωγούς, μόνωση και μανδύα από PVC , H05VV-U 3G2.5	H05VV-U 3G2.5	10 m	
21	F8	Μικροαυτόματος (MCB) - 1P+N - Καμπύλη C (5-10xIn) - 6 kA	16 A	1 TEM.	S201-C16
22		Ελαφρύ καλώδιο με στρόγγυλους μονόκλωνους ή πολύκλωνους χάλκινους αγωγούς, μόνωση και μανδύα από PVC , H05VV-U 3G2.5	H05VV-U 3G2.5	10 m	
23	Q9	Αποζεύκτης φορτίου - ράγας DIN - 4-πολικός	40 A	1 TEM.	SD204/40
24	F9	Μικροαυτόματος (MCB) - 3P+N - Καμπύλη C (5-10xIn) - 6 kA	16 A	1 TEM.	S203-C16
25		Καλώδιο ισχύος μονοπολικό ή πολυπολικό με χάλκινους μονόκλωνους ή πολύκλωνους αγωγούς, μόνωση και μανδύας από PVC , NYG-J 5X6 re	NYG-J 5X6 re	8 m	

Κωδικός-Όνομα Έργου	Π.Ε.Π.Α.Λ.ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ - Π.Ε.Π.Α.Λ.ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ
Διεύθυνση Έργου	ΑΜΜΟΧΩΣΤΟΥ 5 , ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗ , 68131
Ιδιοκτήτης Έργου	Π.Ε.Π.Α.Λ.ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ ΔΗΜΟΣ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ
Πίνακας διανομής	P20.01 , ΠΙΝΑΚΑΣ ΛΕΒΗΤΟΣΤΑΣΙΟΥ

A/A	Χαρακτηρισμός υλικού	Περιγραφή υλικού	Ονομαστική τιμή	Ποσότητα	Πλησιέστερος κωδικός ABB
1	F'0	Διακόπτης διαρροής - Κατηγορία A - ΙΔn=30 mA - 4-πολικός	40 A	1 TEM.	
2	F0	Μικροαυτόματος (MCB) - 3P+N - Καμπύλη C (5-10xIn) - 4.5 kA	16 A	1 TEM.	SH203T-C16NA
3	Q0	Αποζεύκτης φορτίου - ράγας DIN - 4-πολικός	50 A	1 TEM.	SD204/50
4	h0	Τριπλή ενδεικτική λυχνία - ασφάλεια 2A - σύνδεση στις μπάρες	500 V	1 TEM.	
5		Καλώδιο ισχύος μονοπολικό ή πολυπολικό με χάλκινους μονόκλωνους ή πολύκλωνους αγωγούς, μόνωση και μανδύας από PVC , NY-Y-J 5X6 ge	NY-Y-J 5X6 ge	8 m	
6	F1	Μικροαυτόματος (MCB) - 1P+N - Καμπύλη C (5-10xIn) - 6 kA	10 A	1 TEM.	S201-C10
7	K1	ΤΡΙΠΟΛΙΚΟΣ ΤΗΛΕΧΕΙΡΙΖΟΜΕΝΟΣ ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ (CONTACTOR) ΜΕ ΘΕΡΜΙΚΑ	9 A	1 TEM.	
8		Ελαφρύ καλώδιο με στρόγγυλους μονόκλωνους ή πολύκλωνους χάλκινους αγωγούς, μόνωση και μανδύα από PVC , H05VV-U 3G2.5	H05VV-U 3G2.5	10 m	
9	F2	Μικροαυτόματος (MCB) - 1P+N - Καμπύλη B (3-5xIn) - 6 kA	10 A	1 TEM.	S201-B10NA
10	K2	ΤΡΙΠΟΛΙΚΟΣ ΤΗΛΕΧΕΙΡΙΖΟΜΕΝΟΣ ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ (CONTACTOR) ΜΕ ΘΕΡΜΙΚΑ	9 A	1 TEM.	
11		Ελαφρύ καλώδιο με στρόγγυλους μονόκλωνους ή πολύκλωνους χάλκινους αγωγούς, μόνωση και μανδύα από PVC , H05VV-U 3G2.5	H05VV-U 3G2.5	10 m	
12	F3	Μικροαυτόματος (MCB) - 1P+N - Καμπύλη C (5-10xIn) - 6 kA	10 A	1 TEM.	S201-C10
13	K3	ΤΡΙΠΟΛΙΚΟΣ ΤΗΛΕΧΕΙΡΙΖΟΜΕΝΟΣ ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ (CONTACTOR) ΜΕ ΘΕΡΜΙΚΑ	9 A	1 TEM.	
14		Ελαφρύ καλώδιο με στρόγγυλους μονόκλωνους ή πολύκλωνους χάλκινους αγωγούς, μόνωση και μανδύα από PVC , H05VV-U 3G2.5	H05VV-U 3G2.5	10 m	
15	F4	Μικροαυτόματος (MCB) - 1P+N - Καμπύλη C (5-10xIn) - 6 kA	10 A	1 TEM.	S201-C10
16	K4	ΤΡΙΠΟΛΙΚΟΣ ΤΗΛΕΧΕΙΡΙΖΟΜΕΝΟΣ ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ (CONTACTOR) ΜΕ ΘΕΡΜΙΚΑ	9 A	1 TEM.	
17		Ελαφρύ καλώδιο με στρόγγυλους μονόκλωνους ή πολύκλωνους χάλκινους αγωγούς, μόνωση και μανδύα από PVC , H05VV-U 3G2.5	H05VV-U 3G2.5	10 m	
18	F5	Μικροαυτόματος (MCB) - 1P+N - Καμπύλη C (5-10xIn) - 6 kA	10 A	1 TEM.	S201-C10
19	K5	ΤΡΙΠΟΛΙΚΟΣ ΤΗΛΕΧΕΙΡΙΖΟΜΕΝΟΣ ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ (CONTACTOR) ΜΕ ΘΕΡΜΙΚΑ	9 A	1 TEM.	
20		Ελαφρύ καλώδιο με στρόγγυλους μονόκλωνους ή πολύκλωνους χάλκινους αγωγούς, μόνωση και μανδύα από PVC , H05VV-U 3G2.5	H05VV-U 3G2.5	10 m	

Κωδικός-Όνομα Έργου	Π.Ε.Π.Α.Λ.ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ - Π.Ε.Π.Α.Λ.ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ
Διεύθυνση Έργου	ΑΜΜΟΧΩΣΤΟΥ 5 , ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗ , 68131
Ιδιοκτήτης Έργου	Π.Ε.Π.Α.Λ.ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ ΔΗΜΟΣ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ
Πίνακας διανομής	ΡΑ.00 , Πίνακας Α ορόφου

A/A	Χαρακτηρισμός υλικού	Περιγραφή υλικού	Ονομαστική τιμή	Ποσότητα	Πλησιέστερος κωδικός ABB
1	F'0	Διακόπτης διαρροής - Κατηγορία A - ΙΔn=100 mA - 4-πολικός,	63 A	1 TEM.	FH204AC-63/0.3
2	F0	Μικροαυτόματος (MCB) - 3P+N - Καμπύλη C (5-10xIn) - 6 kA	63 A	1 TEM.	S203-C63
3	Q0	Αποζεύκτης φορτίου - ράγας DIN - 3-πολικός	80 A	1 TEM.	
4	h0	Τρεις μονές ενδεικτικές λυχνίες - σύνδεση στις μπάρες	500 V	1 TEM.	
5	SPD0	Αντικεραυνικά με αποσπώμενα φυσίγγια - Τύπου 3 - 3P - στις μπάρες	20 kA	1 TEM.	
6		Καλώδιο ισχύος μονοπολικό ή πολυπολικό με χάλκινους μονόκλωνους ή πολύκλωνους αγωγούς, μόνωση και μανδύας από PVC , NYY-J 5X16 re	NYY-J 5X16 re	10 m	
7	Q1	Αποζεύκτης φορτίου - ράγας DIN - 4-πολικός	50 A	1 TEM.	SD204/50
8	F1	Μικροαυτόματος (MCB) - 3P+N - Καμπύλη C (5-10xIn) - 6 kA	40 A	1 TEM.	S203-C40
9	F'1	Διακόπτης διαρροής - Κατηγορία A - ΙΔn=30 mA - 4-πολικός	40 A	1 TEM.	
10	F1	Μικροαυτόματος (MCB) - 1P+N - Καμπύλη C (5-10xIn) - 6 kA	10 A	1 TEM.	S201-C10
11		Ελαφρύ καλώδιο με στρόγγυλους μονόκλωνους ή πολύκλωνους χάλκινους αγωγούς, μόνωση και μανδύα από PVC , H05VV-U 3G1.5	H05VV-U 3G1.5	10 m	
12	F2	Μικροαυτόματος (MCB) - 1P+N - Καμπύλη C (5-10xIn) - 6 kA	10 A	1 TEM.	S201-C10
13		Ελαφρύ καλώδιο με στρόγγυλους μονόκλωνους ή πολύκλωνους χάλκινους αγωγούς, μόνωση και μανδύα από PVC , H05VV-U 3G1.5	H05VV-U 3G1.5	10 m	
14	F3	Μικροαυτόματος (MCB) - 1P+N - Καμπύλη C (5-10xIn) - 6 kA	10 A	1 TEM.	S201-C10
15		Ελαφρύ καλώδιο με στρόγγυλους μονόκλωνους ή πολύκλωνους χάλκινους αγωγούς, μόνωση και μανδύα από PVC , H05VV-U 3G1.5	H05VV-U 3G1.5	10 m	
16	F4	Μικροαυτόματος (MCB) - 1P+N - Καμπύλη C (5-10xIn) - 6 kA	10 A	1 TEM.	S201-C10
17		Ελαφρύ καλώδιο με στρόγγυλους μονόκλωνους ή πολύκλωνους χάλκινους αγωγούς, μόνωση και μανδύα από PVC , H05VV-U 3G1.5	H05VV-U 3G1.5	10 m	
18	F5	Μικροαυτόματος (MCB) - 1P+N - Καμπύλη C (5-10xIn) - 6 kA	10 A	1 TEM.	S201-C10
19		Ελαφρύ καλώδιο με στρόγγυλους μονόκλωνους ή πολύκλωνους χάλκινους αγωγούς, μόνωση και μανδύα από PVC , H05VV-U 3G1.5	H05VV-U 3G1.5	10 m	
20	F6	Μικροαυτόματος (MCB) - 1P+N - Καμπύλη C (5-10xIn) - 6 kA	10 A	1 TEM.	S201-C10
21		Ελαφρύ καλώδιο με στρόγγυλους μονόκλωνους ή πολύκλωνους χάλκινους αγωγούς, μόνωση και μανδύα από PVC , H05VV-U 3G1.5	H05VV-U 3G1.5	10 m	
22	F7	Μικροαυτόματος (MCB) - 1P+N - Καμπύλη C (5-10xIn) - 6 kA	16 A	1 TEM.	S201-C16
23		Ελαφρύ καλώδιο με στρόγγυλους μονόκλωνους ή πολύκλωνους χάλκινους αγωγούς, μόνωση και μανδύα από PVC , H05VV-U 3G2.5	H05VV-U 3G2.5	10 m	
24	F8	Μικροαυτόματος (MCB) - 1P+N - Καμπύλη C (5-10xIn) - 6 kA	16 A	1 TEM.	S201-C16
25		Ελαφρύ καλώδιο με στρόγγυλους μονόκλωνους ή πολύκλωνους χάλκινους αγωγούς, μόνωση και μανδύα από PVC , H05VV-U 3G2.5	H05VV-U 3G2.5	10 m	
26	F9	Μικροαυτόματος (MCB) - 1P+N - Καμπύλη C (5-10xIn) - 6 kA	16 A	1 TEM.	S201-C16
27		Ελαφρύ καλώδιο με στρόγγυλους μονόκλωνους ή πολύκλωνους χάλκινους αγωγούς, μόνωση και μανδύα από PVC , H05VV-U 3G2.5	H05VV-U 3G2.5	10 m	
28	F10	Μικροαυτόματος (MCB) - 1P+N - Καμπύλη C (5-10xIn) - 6 kA	16 A	1 TEM.	S201-C16
29		Ελαφρύ καλώδιο με στρόγγυλους μονόκλωνους ή πολύκλωνους χάλκινους αγωγούς, μόνωση και μανδύα από PVC , H05VV-U 3G2.5	H05VV-U 3G2.5	10 m	
30	F11	Μικροαυτόματος (MCB) - 1P+N - Καμπύλη C (5-10xIn) - 6 kA	16 A	1 TEM.	S201-C16
31		Ελαφρύ καλώδιο με στρόγγυλους μονόκλωνους ή πολύκλωνους χάλκινους αγωγούς, μόνωση και μανδύα από PVC , H05VV-U 3G2.5	H05VV-U 3G2.5	10 m	
32	F12	Μικροαυτόματος (MCB) - 1P+N - Καμπύλη C (5-10xIn) - 6 kA	16 A	1 TEM.	S201-C16
33		Ελαφρύ καλώδιο με στρόγγυλους μονόκλωνους ή πολύκλωνους χάλκινους αγωγούς, μόνωση και μανδύα από PVC , H05VV-U 3G2.5	H05VV-U 3G2.5	10 m	
34	F13	Μικροαυτόματος (MCB) - 1P+N - Καμπύλη C (5-10xIn) - 6 kA	16 A	1 TEM.	S201-C16
35		Ελαφρύ καλώδιο με στρόγγυλους μονόκλωνους ή πολύκλωνους χάλκινους αγωγούς, μόνωση και μανδύα από PVC , H05VV-U 3G2.5	H05VV-U 3G2.5	10 m	
36	Q14	Αποζεύκτης φορτίου - ράγας DIN - 2-πολικός	40 A	1 TEM.	SD202/40
37	F14	Μικροαυτόματος (MCB) - 1P+N - Καμπύλη C (5-10xIn) - 6 kA	25 A	1 TEM.	S201-C25
38		Καλώδιο ισχύος μονοπολικό ή πολυπολικό με χάλκινους μονόκλωνους ή πολύκλωνους αγωγούς, μόνωση και μανδύας από PVC , NYY-J 3X6 re	NYY-J 3X6 re	6 m	
39	Q15	Αποζεύκτης φορτίου - ράγας DIN - 2-πολικός	40 A	1 TEM.	SD202/40
40	F15	Μικροαυτόματος (MCB) - 1P+N - Καμπύλη C (5-10xIn) - 6 kA	25 A	1 TEM.	S201-C25
41		Καλώδιο ισχύος μονοπολικό ή πολυπολικό με χάλκινους μονόκλωνους ή πολύκλωνους αγωγούς, μόνωση και μανδύας από PVC , NYY-J 3X6 re	NYY-J 3X6 re	15 m	
42	Q16	Αποζεύκτης φορτίου - ράγας DIN - 2-πολικός	40 A	1 TEM.	SD202/40
43	F16	Μικροαυτόματος (MCB) - 1P+N - Καμπύλη C (5-10xIn) - 6 kA	25 A	1 TEM.	S201-C25

44		Καλώδιο ισχύος μονοπολικό ή πολυπολικό με χάλκινους μονόκλωνους ή πολύκλωνους αγωγούς, μόνωση και μανδύας από PVC , NYY-J 3X6 re	NYY-J 3X6 re	22 m	
45	Q17	Αποξεύκτης φορτίου - ράγας DIN - 2-πολικός	40 A	1 TEM.	SD202/40
46	F17	Μικροαυτόματος (MCB) - 1P+N - Καμπύλη C (5-10xIn) - 6 kA	25 A	1 TEM.	S201-C25
47		Καλώδιο ισχύος μονοπολικό ή πολυπολικό με χάλκινους μονόκλωνους ή πολύκλωνους αγωγούς, μόνωση και μανδύας από PVC , NYY-J 3X6 re	NYY-J 3X6 re	24 m	
48	Q18	Αποξεύκτης φορτίου - ράγας DIN - 2-πολικός	40 A	1 TEM.	SD202/40
49	F18	Μικροαυτόματος (MCB) - 1P+N - Καμπύλη C (5-10xIn) - 6 kA	25 A	1 TEM.	S201-C25
50		Καλώδιο ισχύος μονοπολικό ή πολυπολικό με χάλκινους μονόκλωνους ή πολύκλωνους αγωγούς, μόνωση και μανδύας από PVC , NYY-J 3X6 re	NYY-J 3X6 re	23 m	
51	Q19	Αποξεύκτης φορτίου - ράγας DIN - 2-πολικός	40 A	1 TEM.	SD202/40
52	F19	Μικροαυτόματος (MCB) - 1P+N - Καμπύλη C (5-10xIn) - 6 kA	25 A	1 TEM.	S201-C25
53		Καλώδιο ισχύος μονοπολικό ή πολυπολικό με χάλκινους μονόκλωνους ή πολύκλωνους αγωγούς, μόνωση και μανδύας από PVC , NYY-J 3X6 re	NYY-J 3X6 re	12 m	
54	Q20	Αποξεύκτης φορτίου - ράγας DIN - 2-πολικός	40 A	1 TEM.	SD202/40
55	F20	Μικροαυτόματος (MCB) - 1P+N - Καμπύλη C (5-10xIn) - 6 kA	25 A	1 TEM.	S201-C25
56		Καλώδιο ισχύος μονοπολικό ή πολυπολικό με χάλκινους μονόκλωνους ή πολύκλωνους αγωγούς, μόνωση και μανδύας από PVC , NYY-J 3X6 re	NYY-J 3X6 re	20 m	

Κωδικός-Όνομα Έργου	Π.Ε.Π.Α.Λ.ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ - Π.Ε.Π.Α.Λ.ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ
Διεύθυνση Έργου	ΑΜΜΟΧΩΣΤΟΥ 5 , ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗ , 68131
Ιδιοκτήτης Έργου	Π.Ε.Π.Α.Λ.ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ ΔΗΜΟΣ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ
Πίνακας διανομής	ΡΑ.01 , Πίνακας Αίθουσας 1

A/A	Χαρακτηρισμός υλικού	Περιγραφή υλικού	Ονομαστική τιμή	Ποσότητα	Πλησιέστερος κωδικός ABB
1	F'0	Διακόπτης διαρροής - Κατηγορία A - ΙΔn=30 mA - 2-πολικός	40 A	1 TEM.	
2	F0	Μικροαυτόματος (MCB) - 1P+N - Καμπύλη C (5-10xIn) - 6 kA	25 A	1 TEM.	S201-C25
3	Q0	Αποξεύκτης φορτίου - ράγας DIN - 2-πολικός	40 A	1 TEM.	SD202/40
4	h0	Μία ενδεικτική λυχνία - ασφάλεια 2A - σύνδεση στις μπάρες	500 V	1 TEM.	
5		Καλώδιο ισχύος μονοπολικό ή πολυπολικό με χάλκινους μονόκλωνους ή πολύκλωνους αγωγούς, μόνωση και μανδύας από PVC , NYΥ-J 3X6 re	NYΥ-J 3X6 re	6 m	
6	F1	Μικροαυτόματος (MCB) - 1P+N - Καμπύλη C (5-10xIn) - 6 kA	10 A	1 TEM.	S201-C10
7		Ελαφρύ καλώδιο με στρόγγυλους μονόκλωνους ή πολύκλωνους χάλκινους αγωγούς, μόνωση και μανδύα από PVC , H05VV-U 3G1.5	H05VV-U 3G1.5	50 m	
8	F2	Μικροαυτόματος (MCB) - 1P+N - Καμπύλη C (5-10xIn) - 6 kA	10 A	1 TEM.	S201-C10
9		Ελαφρύ καλώδιο με στρόγγυλους μονόκλωνους ή πολύκλωνους χάλκινους αγωγούς, μόνωση και μανδύα από PVC , H05VV-U 3G1.5	H05VV-U 3G1.5	50 m	
10	F3	Μικροαυτόματος (MCB) - 1P+N - Καμπύλη C (5-10xIn) - 6 kA	16 A	1 TEM.	S201-C16
11		Ελαφρύ καλώδιο με στρόγγυλους μονόκλωνους ή πολύκλωνους χάλκινους αγωγούς, μόνωση και μανδύα από PVC , H05VV-U 3G2.5	H05VV-U 3G2.5	20 m	
12	F4	Μικροαυτόματος (MCB) - 1P+N - Καμπύλη C (5-10xIn) - 6 kA	16 A	1 TEM.	S201-C16
13		Ελαφρύ καλώδιο με στρόγγυλους μονόκλωνους ή πολύκλωνους χάλκινους αγωγούς, μόνωση και μανδύα από PVC , H05VV-U 3G2.5	H05VV-U 3G2.5	20 m	
14	F5	Μικροαυτόματος (MCB) - 1P+N - Καμπύλη C (5-10xIn) - 6 kA	16 A	1 TEM.	S201-C16
15		Ελαφρύ καλώδιο με στρόγγυλους μονόκλωνους ή πολύκλωνους χάλκινους αγωγούς, μόνωση και μανδύα από PVC , H05VV-U 3G2.5	H05VV-U 3G2.5	20 m	
16	F6	Μικροαυτόματος (MCB) - 1P+N - Καμπύλη C (5-10xIn) - 6 kA	16 A	1 TEM.	S201-C16
17		Ελαφρύ καλώδιο με στρόγγυλους μονόκλωνους ή πολύκλωνους χάλκινους αγωγούς, μόνωση και μανδύα από PVC , H05VV-U 3G2.5	H05VV-U 3G2.5	20 m	
18	F7	Μικροαυτόματος (MCB) - 1P+N - Καμπύλη C (5-10xIn) - 6 kA	16 A	1 TEM.	S201-C16
19		Ελαφρύ καλώδιο με στρόγγυλους μονόκλωνους ή πολύκλωνους χάλκινους αγωγούς, μόνωση και μανδύα από PVC , H05VV-U 3G2.5	H05VV-U 3G2.5	20 m	
20	F8	Μικροαυτόματος (MCB) - 1P+N - Καμπύλη C (5-10xIn) - 6 kA	16 A	1 TEM.	S201-C16
21		Ελαφρύ καλώδιο με στρόγγυλους μονόκλωνους ή πολύκλωνους χάλκινους αγωγούς, μόνωση και μανδύα από PVC , H05VV-U 3G2.5	H05VV-U 3G2.5	20 m	

Κωδικός-Όνομα Έργου	Π.Ε.Π.Α.Λ.ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ - Π.Ε.Π.Α.Λ.ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ
Διεύθυνση Έργου	ΑΜΜΟΧΩΣΤΟΥ 5 , ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗ , 68131
Ιδιοκτήτης Έργου	Π.Ε.Π.Α.Λ.ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ ΔΗΜΟΣ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ
Πίνακας διανομής	ΡΑ.02 , Πίνακας Αίθουσας 2

A/A	Χαρακτηρισμός υλικού	Περιγραφή υλικού	Ονομαστική τιμή	Ποσότητα	Πλησιέστερος κωδικός ABB
1	F'0	Διακόπτης διαρροής - Κατηγορία A - ΙΔn=30 mA - 2-πολικός	40 A	1 TEM.	
2	F0	Μικροαυτόματος (MCB) - 1P+N - Καμπύλη C (5-10xIn) - 6 kA	25 A	1 TEM.	S201-C25
3	Q0	Αποξεύκτης φορτίου - ράγας DIN - 2-πολικός	40 A	1 TEM.	SD202/40
4	h0	Μία ενδεικτική λυχνία - σύνδεση στις μπάρες	500 V	1 TEM.	
5		Καλώδιο ισχύος μονοπολικό ή πολυπολικό με χάλκινους μονόκλωνους ή πολύκλωνους αγωγούς, μόνωση και μανδύας από PVC , NYΥ-J 3X6 re	NYΥ-J 3X6 re	15 m	
6	F1	Μικροαυτόματος (MCB) - 1P+N - Καμπύλη C (5-10xIn) - 6 kA	10 A	1 TEM.	S201-C10
7		Ελαφρύ καλώδιο με στρόγγυλους μονόκλωνους ή πολύκλωνους χάλκινους αγωγούς, μόνωση και μανδύα από PVC , H05VV-U 3G1.5	H05VV-U 3G1.5	50 m	
8	F2	Μικροαυτόματος (MCB) - 1P+N - Καμπύλη C (5-10xIn) - 6 kA	10 A	1 TEM.	S201-C10
9		Ελαφρύ καλώδιο με στρόγγυλους μονόκλωνους ή πολύκλωνους χάλκινους αγωγούς, μόνωση και μανδύα από PVC , H05VV-U 3G1.5	H05VV-U 3G1.5	50 m	
10	F3	Μικροαυτόματος (MCB) - 1P+N - Καμπύλη C (5-10xIn) - 6 kA	16 A	1 TEM.	S201-C16
11		Ελαφρύ καλώδιο με στρόγγυλους μονόκλωνους ή πολύκλωνους χάλκινους αγωγούς, μόνωση και μανδύα από PVC , H05VV-U 3G2.5	H05VV-U 3G2.5	20 m	
12	F4	Μικροαυτόματος (MCB) - 1P+N - Καμπύλη C (5-10xIn) - 6 kA	16 A	1 TEM.	S201-C16
13		Ελαφρύ καλώδιο με στρόγγυλους μονόκλωνους ή πολύκλωνους χάλκινους αγωγούς, μόνωση και μανδύα από PVC , H05VV-U 3G2.5	H05VV-U 3G2.5	20 m	
14	F5	Μικροαυτόματος (MCB) - 1P+N - Καμπύλη C (5-10xIn) - 6 kA	16 A	1 TEM.	S201-C16
15		Ελαφρύ καλώδιο με στρόγγυλους μονόκλωνους ή πολύκλωνους χάλκινους αγωγούς, μόνωση και μανδύα από PVC , H05VV-U 3G2.5	H05VV-U 3G2.5	20 m	
16	F6	Μικροαυτόματος (MCB) - 1P+N - Καμπύλη C (5-10xIn) - 6 kA	16 A	1 TEM.	S201-C16
17		Ελαφρύ καλώδιο με στρόγγυλους μονόκλωνους ή πολύκλωνους χάλκινους αγωγούς, μόνωση και μανδύα από PVC , H05VV-U 3G2.5	H05VV-U 3G2.5	20 m	
18	F7	Μικροαυτόματος (MCB) - 1P+N - Καμπύλη C (5-10xIn) - 6 kA	16 A	1 TEM.	S201-C16
19		Ελαφρύ καλώδιο με στρόγγυλους μονόκλωνους ή πολύκλωνους χάλκινους αγωγούς, μόνωση και μανδύα από PVC , H05VV-U 3G2.5	H05VV-U 3G2.5	20 m	
20	F8	Μικροαυτόματος (MCB) - 1P+N - Καμπύλη C (5-10xIn) - 6 kA	16 A	1 TEM.	S201-C16
21		Ελαφρύ καλώδιο με στρόγγυλους μονόκλωνους ή πολύκλωνους χάλκινους αγωγούς, μόνωση και μανδύα από PVC , H05VV-U 3G2.5	H05VV-U 3G2.5	20 m	

Κωδικός-Όνομα Έργου	Π.Ε.Π.Α.Λ.ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ - Π.Ε.Π.Α.Λ.ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ
Διεύθυνση Έργου	ΑΜΜΟΧΩΣΤΟΥ 5 , ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗ , 68131
Ιδιοκτήτης Έργου	Π.Ε.Π.Α.Λ.ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ ΔΗΜΟΣ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ
Πίνακας διανομής	ΡΑ.03 , Πίνακας Αίθουσας 3

A/A	Χαρακτηρισμός υλικού	Περιγραφή υλικού	Ονομαστική τιμή	Ποσότητα	Πλησιέστερος κωδικός ABB
1	F'0	Διακόπτης διαρροής - Κατηγορία A - ΙΔn=30 mA - 2-πολικός	40 A	1 TEM.	
2	F0	Μικροαυτόματος (MCB) - 1P+N - Καμπύλη C (5-10xIn) - 6 kA	25 A	1 TEM.	S201-C25
3	Q0	Αποξεύκτης φορτίου - ράγας DIN - 2-πολικός	40 A	1 TEM.	SD202/40
4	h0	Μία ενδεικτική λυχνία - σύνδεση στις μπάρες	500 V	1 TEM.	
5		Καλώδιο ισχύος μονοπολικό ή πολυπολικό με χάλκινους μονόκλωνους ή πολύκλωνους αγωγούς, μόνωση και μανδύας από PVC , NYΥ-J 3X6 re	NYΥ-J 3X6 re	22 m	
6	F1	Μικροαυτόματος (MCB) - 1P+N - Καμπύλη C (5-10xIn) - 6 kA	10 A	1 TEM.	S201-C10
7		Ελαφρύ καλώδιο με στρόγγυλους μονόκλωνους ή πολύκλωνους χάλκινους αγωγούς, μόνωση και μανδύα από PVC , H05VV-U 3G1.5	H05VV-U 3G1.5	50 m	
8	F2	Μικροαυτόματος (MCB) - 1P+N - Καμπύλη C (5-10xIn) - 6 kA	10 A	1 TEM.	S201-C10
9		Ελαφρύ καλώδιο με στρόγγυλους μονόκλωνους ή πολύκλωνους χάλκινους αγωγούς, μόνωση και μανδύα από PVC , H05VV-U 3G1.5	H05VV-U 3G1.5	50 m	
10	F3	Μικροαυτόματος (MCB) - 1P+N - Καμπύλη C (5-10xIn) - 6 kA	16 A	1 TEM.	S201-C16
11		Ελαφρύ καλώδιο με στρόγγυλους μονόκλωνους ή πολύκλωνους χάλκινους αγωγούς, μόνωση και μανδύα από PVC , H05VV-U 3G2.5	H05VV-U 3G2.5	20 m	
12	F4	Μικροαυτόματος (MCB) - 1P+N - Καμπύλη C (5-10xIn) - 6 kA	16 A	1 TEM.	S201-C16
13		Ελαφρύ καλώδιο με στρόγγυλους μονόκλωνους ή πολύκλωνους χάλκινους αγωγούς, μόνωση και μανδύα από PVC , H05VV-U 3G2.5	H05VV-U 3G2.5	20 m	
14	F5	Μικροαυτόματος (MCB) - 1P+N - Καμπύλη C (5-10xIn) - 6 kA	16 A	1 TEM.	S201-C16
15		Ελαφρύ καλώδιο με στρόγγυλους μονόκλωνους ή πολύκλωνους χάλκινους αγωγούς, μόνωση και μανδύα από PVC , H05VV-U 3G2.5	H05VV-U 3G2.5	20 m	
16	F6	Μικροαυτόματος (MCB) - 1P+N - Καμπύλη C (5-10xIn) - 6 kA	16 A	1 TEM.	S201-C16
17		Ελαφρύ καλώδιο με στρόγγυλους μονόκλωνους ή πολύκλωνους χάλκινους αγωγούς, μόνωση και μανδύα από PVC , H05VV-U 3G2.5	H05VV-U 3G2.5	20 m	
18	F7	Μικροαυτόματος (MCB) - 1P+N - Καμπύλη C (5-10xIn) - 6 kA	16 A	1 TEM.	S201-C16
19		Ελαφρύ καλώδιο με στρόγγυλους μονόκλωνους ή πολύκλωνους χάλκινους αγωγούς, μόνωση και μανδύα από PVC , H05VV-U 3G2.5	H05VV-U 3G2.5	20 m	
20	F8	Μικροαυτόματος (MCB) - 1P+N - Καμπύλη C (5-10xIn) - 6 kA	16 A	1 TEM.	S201-C16
21		Ελαφρύ καλώδιο με στρόγγυλους μονόκλωνους ή πολύκλωνους χάλκινους αγωγούς, μόνωση και μανδύα από PVC , H05VV-U 3G2.5	H05VV-U 3G2.5	20 m	

Κωδικός-Όνομα Έργου	Π.Ε.Π.Α.Λ.ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ - Π.Ε.Π.Α.Λ.ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ
Διεύθυνση Έργου	ΑΜΜΟΧΩΣΤΟΥ 5 , ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗ , 68131
Ιδιοκτήτης Έργου	Π.Ε.Π.Α.Λ.ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ ΔΗΜΟΣ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ
Πίνακας διανομής	ΡΑ.04 , Πίνακας Αίθουσας 4

A/A	Χαρακτηρισμός υλικού	Περιγραφή υλικού	Ονομαστική τιμή	Ποσότητα	Πλησιέστερος κωδικός ABB
1	F'0	Διακόπτης διαρροής - Κατηγορία A - ΙΔn=30 mA - 2-πολικός	40 A	1 TEM.	
2	F0	Μικροαυτόματος (MCB) - 1P+N - Καμπύλη C (5-10xIn) - 6 kA	25 A	1 TEM.	S201-C25
3	Q0	Αποξεύκτης φορτίου - ράγας DIN - 2-πολικός	40 A	1 TEM.	SD202/40
4	h0	Μία ενδεικτική λυχνία - MCB In=2A - σύνδεση στις μπάρες	500 V	1 TEM.	
5		Καλώδιο ισχύος μονοπολικό ή πολυπολικό με χάλκινους μονόκλωνους ή πολύκλωνους αγωγούς, μόνωση και μανδύας από PVC , NYΥ-J 3X6 re	NYΥ-J 3X6 re	24 m	
6	F1	Μικροαυτόματος (MCB) - 1P+N - Καμπύλη C (5-10xIn) - 6 kA	10 A	1 TEM.	S201-C10
7		Ελαφρύ καλώδιο με στρόγγυλους μονόκλωνους ή πολύκλωνους χάλκινους αγωγούς, μόνωση και μανδύα από PVC , H05VV-U 3G1.5	H05VV-U 3G1.5	50 m	
8	F2	Μικροαυτόματος (MCB) - 1P+N - Καμπύλη C (5-10xIn) - 6 kA	10 A	1 TEM.	S201-C10
9		Ελαφρύ καλώδιο με στρόγγυλους μονόκλωνους ή πολύκλωνους χάλκινους αγωγούς, μόνωση και μανδύα από PVC , H05VV-U 3G1.5	H05VV-U 3G1.5	50 m	
10	F3	Μικροαυτόματος (MCB) - 1P+N - Καμπύλη C (5-10xIn) - 6 kA	16 A	1 TEM.	S201-C16
11		Ελαφρύ καλώδιο με στρόγγυλους μονόκλωνους ή πολύκλωνους χάλκινους αγωγούς, μόνωση και μανδύα από PVC , H05VV-U 3G2.5	H05VV-U 3G2.5	20 m	
12	F4	Μικροαυτόματος (MCB) - 1P+N - Καμπύλη C (5-10xIn) - 6 kA	16 A	1 TEM.	S201-C16
13		Ελαφρύ καλώδιο με στρόγγυλους μονόκλωνους ή πολύκλωνους χάλκινους αγωγούς, μόνωση και μανδύα από PVC , H05VV-U 3G2.5	H05VV-U 3G2.5	20 m	
14	F5	Μικροαυτόματος (MCB) - 1P+N - Καμπύλη C (5-10xIn) - 6 kA	16 A	1 TEM.	S201-C16
15		Ελαφρύ καλώδιο με στρόγγυλους μονόκλωνους ή πολύκλωνους χάλκινους αγωγούς, μόνωση και μανδύα από PVC , H05VV-U 3G2.5	H05VV-U 3G2.5	20 m	
16	F6	Μικροαυτόματος (MCB) - 1P+N - Καμπύλη C (5-10xIn) - 6 kA	16 A	1 TEM.	S201-C16
17		Ελαφρύ καλώδιο με στρόγγυλους μονόκλωνους ή πολύκλωνους χάλκινους αγωγούς, μόνωση και μανδύα από PVC , H05VV-U 3G2.5	H05VV-U 3G2.5	20 m	
18	F7	Μικροαυτόματος (MCB) - 1P+N - Καμπύλη C (5-10xIn) - 6 kA	16 A	1 TEM.	S201-C16
19		Ελαφρύ καλώδιο με στρόγγυλους μονόκλωνους ή πολύκλωνους χάλκινους αγωγούς, μόνωση και μανδύα από PVC , H05VV-U 3G2.5	H05VV-U 3G2.5	20 m	
20	F8	Μικροαυτόματος (MCB) - 1P+N - Καμπύλη C (5-10xIn) - 6 kA	16 A	1 TEM.	S201-C16
21		Ελαφρύ καλώδιο με στρόγγυλους μονόκλωνους ή πολύκλωνους χάλκινους αγωγούς, μόνωση και μανδύα από PVC , H05VV-U 3G2.5	H05VV-U 3G2.5	20 m	

Κωδικός-Όνομα Έργου	Π.Ε.Π.Α.Λ.ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ - Π.Ε.Π.Α.Λ.ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ
Διεύθυνση Έργου	ΑΜΜΟΧΩΣΤΟΥ 5 , ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗ , 68131
Ιδιοκτήτης Έργου	Π.Ε.Π.Α.Λ.ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ ΔΗΜΟΣ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ
Πίνακας διανομής	ΡΑ.05 , Πίνακας Αίθουσας 5

A/A	Χαρακτηρισμός υλικού	Περιγραφή υλικού	Ονομαστική τιμή	Ποσότητα	Πλησιέστερος κωδικός ABB
1	F'0	Διακόπτης διαρροής - Κατηγορία A - ΙΔn=30 mA - 2-πολικός	40 A	1 TEM.	
2	F0	Μικροαυτόματος (MCB) - 1P+N - Καμπύλη C (5-10xIn) - 6 kA	25 A	1 TEM.	S201-C25
3	Q0	Αποξεύκτης φορτίου - ράγας DIN - 2-πολικός	40 A	1 TEM.	SD202/40
4	h0	Μία ενδεικτική λυχνία - MCB In=2A - σύνδεση στις μπάρες	500 V	1 TEM.	
5		Καλώδιο ισχύος μονοπολικό ή πολυπολικό με χάλκινους μονόκλωνους ή πολύκλωνους αγωγούς, μόνωση και μανδύας από PVC , NYΥ-J 3X6 re	NYΥ-J 3X6 re	23 m	
6	F1	Μικροαυτόματος (MCB) - 1P+N - Καμπύλη C (5-10xIn) - 6 kA	10 A	1 TEM.	S201-C10
7		Ελαφρύ καλώδιο με στρόγγυλους μονόκλωνους ή πολύκλωνους χάλκινους αγωγούς, μόνωση και μανδύα από PVC , H05VV-U 3G1.5	H05VV-U 3G1.5	50 m	
8	F2	Μικροαυτόματος (MCB) - 1P+N - Καμπύλη C (5-10xIn) - 6 kA	10 A	1 TEM.	S201-C10
9		Ελαφρύ καλώδιο με στρόγγυλους μονόκλωνους ή πολύκλωνους χάλκινους αγωγούς, μόνωση και μανδύα από PVC , H05VV-U 3G1.5	H05VV-U 3G1.5	50 m	
10	F3	Μικροαυτόματος (MCB) - 1P+N - Καμπύλη C (5-10xIn) - 6 kA	16 A	1 TEM.	S201-C16
11		Ελαφρύ καλώδιο με στρόγγυλους μονόκλωνους ή πολύκλωνους χάλκινους αγωγούς, μόνωση και μανδύα από PVC , H05VV-U 3G2.5	H05VV-U 3G2.5	20 m	
12	F4	Μικροαυτόματος (MCB) - 1P+N - Καμπύλη C (5-10xIn) - 6 kA	16 A	1 TEM.	S201-C16
13		Ελαφρύ καλώδιο με στρόγγυλους μονόκλωνους ή πολύκλωνους χάλκινους αγωγούς, μόνωση και μανδύα από PVC , H05VV-U 3G2.5	H05VV-U 3G2.5	20 m	
14	F5	Μικροαυτόματος (MCB) - 1P+N - Καμπύλη C (5-10xIn) - 6 kA	16 A	1 TEM.	S201-C16
15		Ελαφρύ καλώδιο με στρόγγυλους μονόκλωνους ή πολύκλωνους χάλκινους αγωγούς, μόνωση και μανδύα από PVC , H05VV-U 3G2.5	H05VV-U 3G2.5	20 m	
16	F6	Μικροαυτόματος (MCB) - 1P+N - Καμπύλη C (5-10xIn) - 6 kA	16 A	1 TEM.	S201-C16
17		Ελαφρύ καλώδιο με στρόγγυλους μονόκλωνους ή πολύκλωνους χάλκινους αγωγούς, μόνωση και μανδύα από PVC , H05VV-U 3G2.5	H05VV-U 3G2.5	20 m	
18	F7	Μικροαυτόματος (MCB) - 1P+N - Καμπύλη C (5-10xIn) - 6 kA	16 A	1 TEM.	S201-C16
19		Ελαφρύ καλώδιο με στρόγγυλους μονόκλωνους ή πολύκλωνους χάλκινους αγωγούς, μόνωση και μανδύα από PVC , H05VV-U 3G2.5	H05VV-U 3G2.5	20 m	
20	F8	Μικροαυτόματος (MCB) - 1P+N - Καμπύλη C (5-10xIn) - 6 kA	16 A	1 TEM.	S201-C16
21		Ελαφρύ καλώδιο με στρόγγυλους μονόκλωνους ή πολύκλωνους χάλκινους αγωγούς, μόνωση και μανδύα από PVC , H05VV-U 3G2.5	H05VV-U 3G2.5	20 m	

Κωδικός-Όνομα Έργου	Π.Ε.Π.Α.Λ.ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ - Π.Ε.Π.Α.Λ.ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ
Διεύθυνση Έργου	ΑΜΜΟΧΩΣΤΟΥ 5 , ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗ , 68131
Ιδιοκτήτης Έργου	Π.Ε.Π.Α.Λ.ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ ΔΗΜΟΣ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ
Πίνακας διανομής	ΡΑ.06 , Πίνακας Αίθουσας 6

A/A	Χαρακτηρισμός υλικού	Περιγραφή υλικού	Ονομαστική τιμή	Ποσότητα	Πλησιέστερος κωδικός ABB
1	F'0	Διακόπτης διαρροής - Κατηγορία A - ΙΔn=30 mA - 2-πολικός	40 A	1 TEM.	
2	F0	Μικροαυτόματος (MCB) - 1P+N - Καμπύλη C (5-10xIn) - 6 kA	25 A	1 TEM.	S201-C25
3	Q0	Αποξεύκτης φορτίου - ράγας DIN - 2-πολικός	...	1 TEM.	
4	h0	Μία ενδεικτική λυχνία - MCB In=2A - σύνδεση στις μπάρες	500 V	1 TEM.	
5		Καλώδιο ισχύος μονοπολικό ή πολυπολικό με χάλκινους μονόκλωνους ή πολύκλωνους αγωγούς, μόνωση και μανδύας από PVC , NYΥ-J 3X6 re	NYΥ-J 3X6 re	12 m	
6	F1	Μικροαυτόματος (MCB) - 1P+N - Καμπύλη C (5-10xIn) - 6 kA	10 A	1 TEM.	S201-C10
7		Ελαφρύ καλώδιο με στρόγγυλους μονόκλωνους ή πολύκλωνους χάλκινους αγωγούς, μόνωση και μανδύα από PVC , H05VV-U 3G1.5	H05VV-U 3G1.5	50 m	
8	F2	Μικροαυτόματος (MCB) - 1P+N - Καμπύλη C (5-10xIn) - 6 kA	10 A	1 TEM.	S201-C10
9		Ελαφρύ καλώδιο με στρόγγυλους μονόκλωνους ή πολύκλωνους χάλκινους αγωγούς, μόνωση και μανδύα από PVC , H05VV-U 3G1.5	H05VV-U 3G1.5	50 m	
10	F3	Μικροαυτόματος (MCB) - 1P+N - Καμπύλη C (5-10xIn) - 6 kA	16 A	1 TEM.	S201-C16
11		Ελαφρύ καλώδιο με στρόγγυλους μονόκλωνους ή πολύκλωνους χάλκινους αγωγούς, μόνωση και μανδύα από PVC , H05VV-U 3G2.5	H05VV-U 3G2.5	20 m	
12	F4	Μικροαυτόματος (MCB) - 1P+N - Καμπύλη C (5-10xIn) - 6 kA	16 A	1 TEM.	S201-C16
13		Ελαφρύ καλώδιο με στρόγγυλους μονόκλωνους ή πολύκλωνους χάλκινους αγωγούς, μόνωση και μανδύα από PVC , H05VV-U 3G2.5	H05VV-U 3G2.5	20 m	
14	F5	Μικροαυτόματος (MCB) - 1P+N - Καμπύλη C (5-10xIn) - 6 kA	16 A	1 TEM.	S201-C16
15		Ελαφρύ καλώδιο με στρόγγυλους μονόκλωνους ή πολύκλωνους χάλκινους αγωγούς, μόνωση και μανδύα από PVC , H05VV-U 3G2.5	H05VV-U 3G2.5	20 m	
16	F6	Μικροαυτόματος (MCB) - 1P+N - Καμπύλη C (5-10xIn) - 6 kA	16 A	1 TEM.	S201-C16
17		Ελαφρύ καλώδιο με στρόγγυλους μονόκλωνους ή πολύκλωνους χάλκινους αγωγούς, μόνωση και μανδύα από PVC , H05VV-U 3G2.5	H05VV-U 3G2.5	20 m	
18	F7	Μικροαυτόματος (MCB) - 1P+N - Καμπύλη C (5-10xIn) - 6 kA	16 A	1 TEM.	S201-C16
19		Ελαφρύ καλώδιο με στρόγγυλους μονόκλωνους ή πολύκλωνους χάλκινους αγωγούς, μόνωση και μανδύα από PVC , H05VV-U 3G2.5	H05VV-U 3G2.5	20 m	
20	F8	Μικροαυτόματος (MCB) - 1P+N - Καμπύλη C (5-10xIn) - 6 kA	16 A	1 TEM.	S201-C16
21		Ελαφρύ καλώδιο με στρόγγυλους μονόκλωνους ή πολύκλωνους χάλκινους αγωγούς, μόνωση και μανδύα από PVC , H05VV-U 3G2.5	H05VV-U 3G2.5	20 m	

Κωδικός-Όνομα Έργου	Π.Ε.Π.Α.Λ.ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ - Π.Ε.Π.Α.Λ.ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ
Διεύθυνση Έργου	ΑΜΜΟΧΩΣΤΟΥ 5 , ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗ , 68131
Ιδιοκτήτης Έργου	Π.Ε.Π.Α.Λ.ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ ΔΗΜΟΣ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ
Πίνακας διανομής	ΡΑ.07 , Πίνακας Αίθουσας 7

A/A	Χαρακτηρισμός υλικού	Περιγραφή υλικού	Ονομαστική τιμή	Ποσότητα	Πλησιέστερος κωδικός ABB
1	F'0	Διακόπτης διαρροής - Κατηγορία A - ΙΔn=30 mA - 2-πολικός	40 A	1 TEM.	
2	F0	Μικροαυτόματος (MCB) - 1P+N - Καμπύλη C (5-10xIn) - 6 kA	25 A	1 TEM.	S201-C25
3	Q0	Αποξεύκτης φορτίου - ράγας DIN - 1-πολικός	40 A	1 TEM.	SD201/40
4	h0	Μία ενδεικτική λυχνία - σύνδεση στις μπάρες	500 V	1 TEM.	
5		Καλώδιο ισχύος μονοπολικό ή πολυπολικό με χάλκινους μονόκλωνους ή πολύκλωνους αγωγούς, μόνωση και μανδύας από PVC , NYΥ-J 3X6 re	NYΥ-J 3X6 re	20 m	
6	F1	Μικροαυτόματος (MCB) - 1P+N - Καμπύλη C (5-10xIn) - 6 kA	10 A	1 TEM.	S201-C10
7		Ελαφρύ καλώδιο με στρόγγυλους μονόκλωνους ή πολύκλωνους χάλκινους αγωγούς, μόνωση και μανδύα από PVC , H05VV-U 3G1.5	H05VV-U 3G1.5	50 m	
8	F2	Μικροαυτόματος (MCB) - 1P+N - Καμπύλη C (5-10xIn) - 6 kA	10 A	1 TEM.	S201-C10
9		Ελαφρύ καλώδιο με στρόγγυλους μονόκλωνους ή πολύκλωνους χάλκινους αγωγούς, μόνωση και μανδύα από PVC , H05VV-U 3G1.5	H05VV-U 3G1.5	50 m	
10	F3	Μικροαυτόματος (MCB) - 1P+N - Καμπύλη C (5-10xIn) - 6 kA	16 A	1 TEM.	S201-C16
11		Ελαφρύ καλώδιο με στρόγγυλους μονόκλωνους ή πολύκλωνους χάλκινους αγωγούς, μόνωση και μανδύα από PVC , H05VV-U 3G2.5	H05VV-U 3G2.5	20 m	
12	F4	Μικροαυτόματος (MCB) - 1P+N - Καμπύλη C (5-10xIn) - 6 kA	16 A	1 TEM.	S201-C16
13		Ελαφρύ καλώδιο με στρόγγυλους μονόκλωνους ή πολύκλωνους χάλκινους αγωγούς, μόνωση και μανδύα από PVC , H05VV-U 3G2.5	H05VV-U 3G2.5	20 m	
14	F5	Μικροαυτόματος (MCB) - 1P+N - Καμπύλη C (5-10xIn) - 6 kA	16 A	1 TEM.	S201-C16
15		Ελαφρύ καλώδιο με στρόγγυλους μονόκλωνους ή πολύκλωνους χάλκινους αγωγούς, μόνωση και μανδύα από PVC , H05VV-U 3G2.5	H05VV-U 3G2.5	20 m	
16	F6	Μικροαυτόματος (MCB) - 1P+N - Καμπύλη C (5-10xIn) - 6 kA	16 A	1 TEM.	S201-C16
17		Ελαφρύ καλώδιο με στρόγγυλους μονόκλωνους ή πολύκλωνους χάλκινους αγωγούς, μόνωση και μανδύα από PVC , H05VV-U 3G2.5	H05VV-U 3G2.5	20 m	
18	F7	Μικροαυτόματος (MCB) - 1P+N - Καμπύλη C (5-10xIn) - 6 kA	16 A	1 TEM.	S201-C16
19		Ελαφρύ καλώδιο με στρόγγυλους μονόκλωνους ή πολύκλωνους χάλκινους αγωγούς, μόνωση και μανδύα από PVC , H05VV-U 3G2.5	H05VV-U 3G2.5	20 m	
20	F8	Μικροαυτόματος (MCB) - 1P+N - Καμπύλη C (5-10xIn) - 6 kA	16 A	1 TEM.	S201-C16
21		Ελαφρύ καλώδιο με στρόγγυλους μονόκλωνους ή πολύκλωνους χάλκινους αγωγούς, μόνωση και μανδύα από PVC , H05VV-U 3G2.5	H05VV-U 3G2.5	20 m	

Κωδικός-Όνομα Έργου	Π.Ε.Π.Α.Λ.ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ - Π.Ε.Π.Α.Λ.ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ
Διεύθυνση Έργου	ΑΜΜΟΧΩΣΤΟΥ 5 , ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗ , 68131
Ιδιοκτήτης Έργου	Π.Ε.Π.Α.Λ.ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ ΔΗΜΟΣ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ
Πίνακας διανομής	PB.00 , Πίνακας Β ορόφου

A/A	Χαρακτηρισμός υλικού	Περιγραφή υλικού	Ονομαστική τιμή	Ποσότητα	Πλησιέστερος κωδικός ABB
1	F'0	Διακόπτης διαρροής - Κατηγορία A - ΙΔn=100 mA - 4-πολικός,	63 A	1 TEM.	FH204AC-63/0.3
2	F0	Μικροαυτόματος (MCB) - 3P+N - Καμπύλη C (5-10xIn) - 6 kA	63 A	1 TEM.	S203-C63
3	Q0	Αποζεύκτης φορτίου - ράγας DIN - 3-πολικός	80 A	1 TEM.	
4	h0	Τριπλή ενδεικτική λυχνία - ασφάλεια 2A - σύνδεση στις μπάρες	500 V	1 TEM.	
5	SPD0	Αντικεραυνικά με αποσπώμενα φυσίγγια - Τύπου 3 - 3PN - στις μπάρες	8 kA	1 TEM.	
6		Καλώδιο ισχύος μονοπολικό ή πολυπολικό με χάλκινους μονόκλωνους ή πολύκλωνους αγωγούς, μόνωση και μανδύας από PVC , NYY-J 5X16 re	NYY-J 5X16 re	20 m	
7	Q1	Αποζεύκτης φορτίου - ράγας DIN - 4-πολικός	50 A	1 TEM.	SD204/50
8	F1	Μικροαυτόματος (MCB) - 3P+N - Καμπύλη C (5-10xIn) - 6 kA	40 A	1 TEM.	S203-C40
9	F'1	Διακόπτης διαρροής - Κατηγορία A - ΙΔn=30 mA - 4-πολικός	40 A	1 TEM.	
10	F1	Μικροαυτόματος (MCB) - 1P+N - Καμπύλη C (5-10xIn) - 6 kA	10 A	1 TEM.	S201-C10
11		Ελαφρύ καλώδιο με στρόγγυλους μονόκλωνους ή πολύκλωνους χάλκινους αγωγούς, μόνωση και μανδύα από PVC , H05VV-U 3G1.5	H05VV-U 3G1.5	10 m	
12	F2	Μικροαυτόματος (MCB) - 1P+N - Καμπύλη C (5-10xIn) - 6 kA	10 A	1 TEM.	S201-C10
13		Ελαφρύ καλώδιο με στρόγγυλους μονόκλωνους ή πολύκλωνους χάλκινους αγωγούς, μόνωση και μανδύα από PVC , H05VV-U 3G1.5	H05VV-U 3G1.5	10 m	
14	F3	Μικροαυτόματος (MCB) - 1P+N - Καμπύλη C (5-10xIn) - 6 kA	10 A	1 TEM.	S201-C10
15		Ελαφρύ καλώδιο με στρόγγυλους μονόκλωνους ή πολύκλωνους χάλκινους αγωγούς, μόνωση και μανδύα από PVC , H05VV-U 3G1.5	H05VV-U 3G1.5	10 m	
16	F4	Μικροαυτόματος (MCB) - 1P+N - Καμπύλη C (5-10xIn) - 6 kA	10 A	1 TEM.	S201-C10
17		Ελαφρύ καλώδιο με στρόγγυλους μονόκλωνους ή πολύκλωνους χάλκινους αγωγούς, μόνωση και μανδύα από PVC , H05VV-U 3G1.5	H05VV-U 3G1.5	10 m	
18	F5	Μικροαυτόματος (MCB) - 1P+N - Καμπύλη C (5-10xIn) - 6 kA	10 A	1 TEM.	S201-C10
19		Ελαφρύ καλώδιο με στρόγγυλους μονόκλωνους ή πολύκλωνους χάλκινους αγωγούς, μόνωση και μανδύα από PVC , H05VV-U 3G1.5	H05VV-U 3G1.5	10 m	
20	F6	Μικροαυτόματος (MCB) - 1P+N - Καμπύλη C (5-10xIn) - 6 kA	10 A	1 TEM.	S201-C10
21		Ελαφρύ καλώδιο με στρόγγυλους μονόκλωνους ή πολύκλωνους χάλκινους αγωγούς, μόνωση και μανδύα από PVC , H05VV-U 3G1.5	H05VV-U 3G1.5	10 m	
22	F7	Μικροαυτόματος (MCB) - 1P+N - Καμπύλη C (5-10xIn) - 6 kA	16 A	1 TEM.	S201-C16
23		Ελαφρύ καλώδιο με στρόγγυλους μονόκλωνους ή πολύκλωνους χάλκινους αγωγούς, μόνωση και μανδύα από PVC , H05VV-U 3G2.5	H05VV-U 3G2.5	10 m	
24	F8	Μικροαυτόματος (MCB) - 1P+N - Καμπύλη C (5-10xIn) - 6 kA	16 A	1 TEM.	S201-C16
25		Ελαφρύ καλώδιο με στρόγγυλους μονόκλωνους ή πολύκλωνους χάλκινους αγωγούς, μόνωση και μανδύα από PVC , H05VV-U 3G2.5	H05VV-U 3G2.5	10 m	
26	F9	Μικροαυτόματος (MCB) - 1P+N - Καμπύλη C (5-10xIn) - 6 kA	16 A	1 TEM.	S201-C16
27		Ελαφρύ καλώδιο με στρόγγυλους μονόκλωνους ή πολύκλωνους χάλκινους αγωγούς, μόνωση και μανδύα από PVC , H05VV-U 3G2.5	H05VV-U 3G2.5	10 m	
28	F10	Μικροαυτόματος (MCB) - 1P+N - Καμπύλη C (5-10xIn) - 6 kA	16 A	1 TEM.	S201-C16
29		Ελαφρύ καλώδιο με στρόγγυλους μονόκλωνους ή πολύκλωνους χάλκινους αγωγούς, μόνωση και μανδύα από PVC , H05VV-U 3G2.5	H05VV-U 3G2.5	10 m	
30	F11	Μικροαυτόματος (MCB) - 1P+N - Καμπύλη C (5-10xIn) - 6 kA	16 A	1 TEM.	S201-C16
31		Ελαφρύ καλώδιο με στρόγγυλους μονόκλωνους ή πολύκλωνους χάλκινους αγωγούς, μόνωση και μανδύα από PVC , H05VV-U 3G2.5	H05VV-U 3G2.5	10 m	
32	F12	Μικροαυτόματος (MCB) - 1P+N - Καμπύλη C (5-10xIn) - 6 kA	16 A	1 TEM.	S201-C16
33		Ελαφρύ καλώδιο με στρόγγυλους μονόκλωνους ή πολύκλωνους χάλκινους αγωγούς, μόνωση και μανδύα από PVC , H05VV-U 3G2.5	H05VV-U 3G2.5	10 m	
34	F13	Μικροαυτόματος (MCB) - 1P+N - Καμπύλη C (5-10xIn) - 6 kA	16 A	1 TEM.	S201-C16
35		Ελαφρύ καλώδιο με στρόγγυλους μονόκλωνους ή πολύκλωνους χάλκινους αγωγούς, μόνωση και μανδύα από PVC , H05VV-U 3G2.5	H05VV-U 3G2.5	10 m	
36	Q14	Αποζεύκτης φορτίου - ράγας DIN - 2-πολικός	40 A	1 TEM.	SD202/40
37	F14	Μικροαυτόματος (MCB) - 1P+N - Καμπύλη C (5-10xIn) - 6 kA	25 A	1 TEM.	S201-C25
38		Καλώδιο ισχύος μονοπολικό ή πολυπολικό με χάλκινους μονόκλωνους ή πολύκλωνους αγωγούς, μόνωση και μανδύας από PVC , NYY-J 3X6 re	NYY-J 3X6 re	6 m	
39	Q15	Αποζεύκτης φορτίου - ράγας DIN - 2-πολικός	40 A	1 TEM.	SD202/40
40	F15	Μικροαυτόματος (MCB) - 1P+N - Καμπύλη C (5-10xIn) - 6 kA	25 A	1 TEM.	S201-C25
41		Καλώδιο ισχύος μονοπολικό ή πολυπολικό με χάλκινους μονόκλωνους ή πολύκλωνους αγωγούς, μόνωση και μανδύας από PVC , NYY-J 3X6 re	NYY-J 3X6 re	15 m	
42	Q16	Αποζεύκτης φορτίου - ράγας DIN - 2-πολικός	40 A	1 TEM.	SD202/40
43	F16	Μικροαυτόματος (MCB) - 1P+N - Καμπύλη C (5-10xIn) - 6 kA	25 A	1 TEM.	S201-C25

44		Καλώδιο ισχύος μονοπολικό ή πολυπολικό με χάλκινους μονόκλωνους ή πολύκλωνους αγωγούς, μόνωση και μανδύας από PVC , NYY-J 3X6 re	NYY-J 3X6 re	22 m	
45	Q17	Αποξεύκτης φορτίου - ράγας DIN - 2-πολικός	40 A	1 TEM.	SD202/40
46	F17	Μικροαυτόματος (MCB) - 1P+N - Καμπύλη C (5-10xIn) - 6 kA	25 A	1 TEM.	S201-C25
47		Καλώδιο ισχύος μονοπολικό ή πολυπολικό με χάλκινους μονόκλωνους ή πολύκλωνους αγωγούς, μόνωση και μανδύας από PVC , NYY-J 3X6 re	NYY-J 3X6 re	27 m	
48	Q18	Αποξεύκτης φορτίου - ράγας DIN - 2-πολικός	40 A	1 TEM.	SD202/40
49	F18	Μικροαυτόματος (MCB) - 1P+N - Καμπύλη C (5-10xIn) - 6 kA	25 A	1 TEM.	S201-C25
50		Καλώδιο ισχύος μονοπολικό ή πολυπολικό με χάλκινους μονόκλωνους ή πολύκλωνους αγωγούς, μόνωση και μανδύας από PVC , NYY-J 3X6 re	NYY-J 3X6 re	23 m	
51	Q19	Αποξεύκτης φορτίου - ράγας DIN - 2-πολικός	40 A	1 TEM.	SD202/40
52	F19	Μικροαυτόματος (MCB) - 1P+N - Καμπύλη C (5-10xIn) - 6 kA	25 A	1 TEM.	S201-C25
53		Καλώδιο ισχύος μονοπολικό ή πολυπολικό με χάλκινους μονόκλωνους ή πολύκλωνους αγωγούς, μόνωση και μανδύας από PVC , NYY-J 3X6 re	NYY-J 3X6 re	12 m	
54	Q20	Αποξεύκτης φορτίου - ράγας DIN - 2-πολικός	40 A	1 TEM.	SD202/40
55	F20	Μικροαυτόματος (MCB) - 1P+N - Καμπύλη C (5-10xIn) - 6 kA	25 A	1 TEM.	S201-C25
56		Καλώδιο ισχύος μονοπολικό ή πολυπολικό με χάλκινους μονόκλωνους ή πολύκλωνους αγωγούς, μόνωση και μανδύας από PVC , NYY-J 3X6 re	NYY-J 3X6 re	20 m	

Κωδικός-Όνομα Έργου	Π.Ε.Π.Α.Λ.ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ - Π.Ε.Π.Α.Λ.ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ
Διεύθυνση Έργου	ΑΜΜΟΧΩΣΤΟΥ 5 , ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗ , 68131
Ιδιοκτήτης Έργου	Π.Ε.Π.Α.Λ.ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ ΔΗΜΟΣ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ
Πίνακας διανομής	PB.01 , Πίνακας Αίθουσας 1

A/A	Χαρακτηρισμός υλικού	Περιγραφή υλικού	Ονομαστική τιμή	Ποσότητα	Πλησιέστερος κωδικός ABB
1	F'0	Διακόπτης διαρροής - Κατηγορία A - ΙΔn=30 mA - 2-πολικός	40 A	1 TEM.	
2	F0	Μικροαυτόματος (MCB) - 1P+N - Καμπύλη C (5-10xIn) - 6 kA	25 A	1 TEM.	S201-C25
3	Q0	Αποξεύκτης φορτίου - ράγας DIN - 2-πολικός	40 A	1 TEM.	SD202/40
4	h0	Μία ενδεικτική λυχνία - σύνδεση στις μπάρες	500 V	1 TEM.	
5		Καλώδιο ισχύος μονοπολικό ή πολυπολικό με χάλκινους μονόκλωνους ή πολύκλωνους αγωγούς, μόνωση και μανδύας από PVC , NYΥ-J 3X6 re	NYΥ-J 3X6 re	6 m	
6	F1	Μικροαυτόματος (MCB) - 1P+N - Καμπύλη C (5-10xIn) - 6 kA	10 A	1 TEM.	S201-C10
7		Ελαφρύ καλώδιο με στρόγγυλους μονόκλωνους ή πολύκλωνους χάλκινους αγωγούς, μόνωση και μανδύα από PVC , H05VV-U 3G1.5	H05VV-U 3G1.5	50 m	
8	F2	Μικροαυτόματος (MCB) - 1P+N - Καμπύλη C (5-10xIn) - 6 kA	10 A	1 TEM.	S201-C10
9		Ελαφρύ καλώδιο με στρόγγυλους μονόκλωνους ή πολύκλωνους χάλκινους αγωγούς, μόνωση και μανδύα από PVC , H05VV-U 3G1.5	H05VV-U 3G1.5	50 m	
10	F3	Μικροαυτόματος (MCB) - 1P+N - Καμπύλη C (5-10xIn) - 6 kA	16 A	1 TEM.	S201-C16
11		Ελαφρύ καλώδιο με στρόγγυλους μονόκλωνους ή πολύκλωνους χάλκινους αγωγούς, μόνωση και μανδύα από PVC , H05VV-U 3G2.5	H05VV-U 3G2.5	20 m	
12	F4	Μικροαυτόματος (MCB) - 1P+N - Καμπύλη C (5-10xIn) - 6 kA	16 A	1 TEM.	S201-C16
13		Ελαφρύ καλώδιο με στρόγγυλους μονόκλωνους ή πολύκλωνους χάλκινους αγωγούς, μόνωση και μανδύα από PVC , H05VV-U 3G2.5	H05VV-U 3G2.5	20 m	
14	F5	Μικροαυτόματος (MCB) - 1P+N - Καμπύλη C (5-10xIn) - 6 kA	16 A	1 TEM.	S201-C16
15		Ελαφρύ καλώδιο με στρόγγυλους μονόκλωνους ή πολύκλωνους χάλκινους αγωγούς, μόνωση και μανδύα από PVC , H05VV-U 3G2.5	H05VV-U 3G2.5	20 m	
16	F6	Μικροαυτόματος (MCB) - 1P+N - Καμπύλη C (5-10xIn) - 6 kA	16 A	1 TEM.	S201-C16
17		Ελαφρύ καλώδιο με στρόγγυλους μονόκλωνους ή πολύκλωνους χάλκινους αγωγούς, μόνωση και μανδύα από PVC , H05VV-U 3G2.5	H05VV-U 3G2.5	20 m	
18	F7	Μικροαυτόματος (MCB) - 1P+N - Καμπύλη C (5-10xIn) - 6 kA	16 A	1 TEM.	S201-C16
19		Ελαφρύ καλώδιο με στρόγγυλους μονόκλωνους ή πολύκλωνους χάλκινους αγωγούς, μόνωση και μανδύα από PVC , H05VV-U 3G2.5	H05VV-U 3G2.5	20 m	
20	F8	Μικροαυτόματος (MCB) - 1P+N - Καμπύλη C (5-10xIn) - 6 kA	16 A	1 TEM.	S201-C16
21		Ελαφρύ καλώδιο με στρόγγυλους μονόκλωνους ή πολύκλωνους χάλκινους αγωγούς, μόνωση και μανδύα από PVC , H05VV-U 3G2.5	H05VV-U 3G2.5	20 m	

Κωδικός-Όνομα Έργου	Π.Ε.Π.Α.Λ.ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ - Π.Ε.Π.Α.Λ.ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ
Διεύθυνση Έργου	ΑΜΜΟΧΩΣΤΟΥ 5 , ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗ , 68131
Ιδιοκτήτης Έργου	Π.Ε.Π.Α.Λ.ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ ΔΗΜΟΣ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ
Πίνακας διανομής	PB.02 , Πίνακας Αίθουσας 2

A/A	Χαρακτηρισμός υλικού	Περιγραφή υλικού	Ονομαστική τιμή	Ποσότητα	Πλησιέστερος κωδικός ABB
1	F'0	Διακόπτης διαρροής - Κατηγορία A - ΙΔn=30 mA - 2-πολικός	40 A	1 TEM.	
2	F0	Μικροαυτόματος (MCB) - 1P+N - Καμπύλη C (5-10xIn) - 6 kA	25 A	1 TEM.	S201-C25
3	Q0	Αποξεύκτης φορτίου - ράγας DIN - 2-πολικός	40 A	1 TEM.	SD202/40
4	h0	Μία ενδεικτική λυχνία - σύνδεση στις μπάρες	500 V	1 TEM.	
5		Καλώδιο ισχύος μονοπολικό ή πολυπολικό με χάλκινους μονόκλωνους ή πολύκλωνους αγωγούς, μόνωση και μανδύας από PVC , NYΥ-J 3X6 re	NYΥ-J 3X6 re	15 m	
6	F1	Μικροαυτόματος (MCB) - 1P+N - Καμπύλη C (5-10xIn) - 6 kA	10 A	1 TEM.	S201-C10
7		Ελαφρύ καλώδιο με στρόγγυλους μονόκλωνους ή πολύκλωνους χάλκινους αγωγούς, μόνωση και μανδύα από PVC , H05VV-U 3G1.5	H05VV-U 3G1.5	50 m	
8	F2	Μικροαυτόματος (MCB) - 1P+N - Καμπύλη C (5-10xIn) - 6 kA	10 A	1 TEM.	S201-C10
9		Ελαφρύ καλώδιο με στρόγγυλους μονόκλωνους ή πολύκλωνους χάλκινους αγωγούς, μόνωση και μανδύα από PVC , H05VV-U 3G1.5	H05VV-U 3G1.5	50 m	
10	F3	Μικροαυτόματος (MCB) - 1P+N - Καμπύλη C (5-10xIn) - 6 kA	16 A	1 TEM.	S201-C16
11		Ελαφρύ καλώδιο με στρόγγυλους μονόκλωνους ή πολύκλωνους χάλκινους αγωγούς, μόνωση και μανδύα από PVC , H05VV-U 3G2.5	H05VV-U 3G2.5	20 m	
12	F4	Μικροαυτόματος (MCB) - 1P+N - Καμπύλη C (5-10xIn) - 6 kA	16 A	1 TEM.	S201-C16
13		Ελαφρύ καλώδιο με στρόγγυλους μονόκλωνους ή πολύκλωνους χάλκινους αγωγούς, μόνωση και μανδύα από PVC , H05VV-U 3G2.5	H05VV-U 3G2.5	20 m	
14	F5	Μικροαυτόματος (MCB) - 1P+N - Καμπύλη C (5-10xIn) - 6 kA	16 A	1 TEM.	S201-C16
15		Ελαφρύ καλώδιο με στρόγγυλους μονόκλωνους ή πολύκλωνους χάλκινους αγωγούς, μόνωση και μανδύα από PVC , H05VV-U 3G2.5	H05VV-U 3G2.5	20 m	
16	F6	Μικροαυτόματος (MCB) - 1P+N - Καμπύλη C (5-10xIn) - 6 kA	16 A	1 TEM.	S201-C16
17		Ελαφρύ καλώδιο με στρόγγυλους μονόκλωνους ή πολύκλωνους χάλκινους αγωγούς, μόνωση και μανδύα από PVC , H05VV-U 3G2.5	H05VV-U 3G2.5	20 m	
18	F7	Μικροαυτόματος (MCB) - 1P+N - Καμπύλη C (5-10xIn) - 6 kA	16 A	1 TEM.	S201-C16
19		Ελαφρύ καλώδιο με στρόγγυλους μονόκλωνους ή πολύκλωνους χάλκινους αγωγούς, μόνωση και μανδύα από PVC , H05VV-U 3G2.5	H05VV-U 3G2.5	20 m	
20	F8	Μικροαυτόματος (MCB) - 1P+N - Καμπύλη C (5-10xIn) - 6 kA	16 A	1 TEM.	S201-C16
21		Ελαφρύ καλώδιο με στρόγγυλους μονόκλωνους ή πολύκλωνους χάλκινους αγωγούς, μόνωση και μανδύα από PVC , H05VV-U 3G2.5	H05VV-U 3G2.5	20 m	

Κωδικός-Όνομα Έργου	Π.Ε.Π.Α.Λ.ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ - Π.Ε.Π.Α.Λ.ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ
Διεύθυνση Έργου	ΑΜΜΟΧΩΣΤΟΥ 5 , ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗ , 68131
Ιδιοκτήτης Έργου	Π.Ε.Π.Α.Λ.ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ ΔΗΜΟΣ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ
Πίνακας διανομής	PB.03 , Πίνακας Αίθουσας 3

A/A	Χαρακτηρισμός υλικού	Περιγραφή υλικού	Ονομαστική τιμή	Ποσότητα	Πλησιέστερος κωδικός ABB
1	F'0	Διακόπτης διαρροής - Κατηγορία A - ΙΔn=30 mA - 2-πολικός	40 A	1 TEM.	
2	F0	Μικροαυτόματος (MCB) - 1P+N - Καμπύλη C (5-10xIn) - 6 kA	25 A	1 TEM.	S201-C25
3	Q0	Αποξεύκτης φορτίου - ράγας DIN - 2-πολικός	40 A	1 TEM.	SD202/40
4	h0	Μία ενδεικτική λυχνία - σύνδεση στις μπάρες	500 V	1 TEM.	
5		Καλώδιο ισχύος μονοπολικό ή πολυπολικό με χάλκινους μονόκλωνους ή πολύκλωνους αγωγούς, μόνωση και μανδύας από PVC , NYΥ-J 3X6 re	NYΥ-J 3X6 re	22 m	
6	F1	Μικροαυτόματος (MCB) - 1P+N - Καμπύλη C (5-10xIn) - 6 kA	10 A	1 TEM.	S201-C10
7		Ελαφρύ καλώδιο με στρόγγυλους μονόκλωνους ή πολύκλωνους χάλκινους αγωγούς, μόνωση και μανδύα από PVC , H05VV-U 3G1.5	H05VV-U 3G1.5	50 m	
8	F2	Μικροαυτόματος (MCB) - 1P+N - Καμπύλη C (5-10xIn) - 6 kA	10 A	1 TEM.	S201-C10
9		Ελαφρύ καλώδιο με στρόγγυλους μονόκλωνους ή πολύκλωνους χάλκινους αγωγούς, μόνωση και μανδύα από PVC , H05VV-U 3G1.5	H05VV-U 3G1.5	50 m	
10	F3	Μικροαυτόματος (MCB) - 1P+N - Καμπύλη C (5-10xIn) - 6 kA	16 A	1 TEM.	S201-C16
11		Ελαφρύ καλώδιο με στρόγγυλους μονόκλωνους ή πολύκλωνους χάλκινους αγωγούς, μόνωση και μανδύα από PVC , H05VV-U 3G2.5	H05VV-U 3G2.5	20 m	
12	F4	Μικροαυτόματος (MCB) - 1P+N - Καμπύλη C (5-10xIn) - 6 kA	16 A	1 TEM.	S201-C16
13		Ελαφρύ καλώδιο με στρόγγυλους μονόκλωνους ή πολύκλωνους χάλκινους αγωγούς, μόνωση και μανδύα από PVC , H05VV-U 3G2.5	H05VV-U 3G2.5	20 m	
14	F5	Μικροαυτόματος (MCB) - 1P+N - Καμπύλη C (5-10xIn) - 6 kA	16 A	1 TEM.	S201-C16
15		Ελαφρύ καλώδιο με στρόγγυλους μονόκλωνους ή πολύκλωνους χάλκινους αγωγούς, μόνωση και μανδύα από PVC , H05VV-U 3G2.5	H05VV-U 3G2.5	20 m	
16	F6	Μικροαυτόματος (MCB) - 1P+N - Καμπύλη C (5-10xIn) - 6 kA	16 A	1 TEM.	S201-C16
17		Ελαφρύ καλώδιο με στρόγγυλους μονόκλωνους ή πολύκλωνους χάλκινους αγωγούς, μόνωση και μανδύα από PVC , H05VV-U 3G2.5	H05VV-U 3G2.5	20 m	
18	F7	Μικροαυτόματος (MCB) - 1P+N - Καμπύλη C (5-10xIn) - 6 kA	16 A	1 TEM.	S201-C16
19		Ελαφρύ καλώδιο με στρόγγυλους μονόκλωνους ή πολύκλωνους χάλκινους αγωγούς, μόνωση και μανδύα από PVC , H05VV-U 3G2.5	H05VV-U 3G2.5	20 m	
20	F8	Μικροαυτόματος (MCB) - 1P+N - Καμπύλη C (5-10xIn) - 6 kA	16 A	1 TEM.	S201-C16
21		Ελαφρύ καλώδιο με στρόγγυλους μονόκλωνους ή πολύκλωνους χάλκινους αγωγούς, μόνωση και μανδύα από PVC , H05VV-U 3G2.5	H05VV-U 3G2.5	20 m	

Κωδικός-Όνομα Έργου	Π.Ε.Π.Α.Λ.ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ - Π.Ε.Π.Α.Λ.ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ
Διεύθυνση Έργου	ΑΜΜΟΧΩΣΤΟΥ 5 , ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗ , 68131
Ιδιοκτήτης Έργου	Π.Ε.Π.Α.Λ.ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ ΔΗΜΟΣ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ
Πίνακας διανομής	PB.04 , Πίνακας Αίθουσας 4

A/A	Χαρακτηρισμός υλικού	Περιγραφή υλικού	Ονομαστική τιμή	Ποσότητα	Πλησιέστερος κωδικός ABB
1	F'0	Διακόπτης διαρροής - Κατηγορία A - ΙΔn=30 mA - 2-πολικός	40 A	1 TEM.	
2	F0	Μικροαυτόματος (MCB) - 1P+N - Καμπύλη C (5-10xIn) - 6 kA	25 A	1 TEM.	S201-C25
3	Q0	Αποξεύκτης φορτίου - ράγας DIN - 2-πολικός	40 A	1 TEM.	SD202/40
4	h0	Μία ενδεικτική λυχνία - σύνδεση στις μπάρες	500 V	1 TEM.	
5		Καλώδιο ισχύος μονοπολικό ή πολυπολικό με χάλκινους μονόκλωνους ή πολύκλωνους αγωγούς, μόνωση και μανδύας από PVC , NYΥ-J 3X6 re	NYΥ-J 3X6 re	27 m	
6	F1	Μικροαυτόματος (MCB) - 1P+N - Καμπύλη C (5-10xIn) - 6 kA	10 A	1 TEM.	S201-C10
7		Ελαφρύ καλώδιο με στρόγγυλους μονόκλωνους ή πολύκλωνους χάλκινους αγωγούς, μόνωση και μανδύα από PVC , H05VV-U 3G1.5	H05VV-U 3G1.5	50 m	
8	F2	Μικροαυτόματος (MCB) - 1P+N - Καμπύλη C (5-10xIn) - 6 kA	10 A	1 TEM.	S201-C10
9		Ελαφρύ καλώδιο με στρόγγυλους μονόκλωνους ή πολύκλωνους χάλκινους αγωγούς, μόνωση και μανδύα από PVC , H05VV-U 3G1.5	H05VV-U 3G1.5	50 m	
10	F3	Μικροαυτόματος (MCB) - 1P+N - Καμπύλη C (5-10xIn) - 6 kA	16 A	1 TEM.	S201-C16
11		Ελαφρύ καλώδιο με στρόγγυλους μονόκλωνους ή πολύκλωνους χάλκινους αγωγούς, μόνωση και μανδύα από PVC , H05VV-U 3G2.5	H05VV-U 3G2.5	20 m	
12	F4	Μικροαυτόματος (MCB) - 1P+N - Καμπύλη C (5-10xIn) - 6 kA	16 A	1 TEM.	S201-C16
13		Ελαφρύ καλώδιο με στρόγγυλους μονόκλωνους ή πολύκλωνους χάλκινους αγωγούς, μόνωση και μανδύα από PVC , H05VV-U 3G2.5	H05VV-U 3G2.5	20 m	
14	F5	Μικροαυτόματος (MCB) - 1P+N - Καμπύλη C (5-10xIn) - 6 kA	16 A	1 TEM.	S201-C16
15		Ελαφρύ καλώδιο με στρόγγυλους μονόκλωνους ή πολύκλωνους χάλκινους αγωγούς, μόνωση και μανδύα από PVC , H05VV-U 3G2.5	H05VV-U 3G2.5	20 m	
16	F6	Μικροαυτόματος (MCB) - 1P+N - Καμπύλη C (5-10xIn) - 6 kA	16 A	1 TEM.	S201-C16
17		Ελαφρύ καλώδιο με στρόγγυλους μονόκλωνους ή πολύκλωνους χάλκινους αγωγούς, μόνωση και μανδύα από PVC , H05VV-U 3G2.5	H05VV-U 3G2.5	20 m	
18	F7	Μικροαυτόματος (MCB) - 1P+N - Καμπύλη C (5-10xIn) - 6 kA	16 A	1 TEM.	S201-C16
19		Ελαφρύ καλώδιο με στρόγγυλους μονόκλωνους ή πολύκλωνους χάλκινους αγωγούς, μόνωση και μανδύα από PVC , H05VV-U 3G2.5	H05VV-U 3G2.5	20 m	
20	F8	Μικροαυτόματος (MCB) - 1P+N - Καμπύλη C (5-10xIn) - 6 kA	16 A	1 TEM.	S201-C16
21		Ελαφρύ καλώδιο με στρόγγυλους μονόκλωνους ή πολύκλωνους χάλκινους αγωγούς, μόνωση και μανδύα από PVC , H05VV-U 3G2.5	H05VV-U 3G2.5	20 m	

Κωδικός-Όνομα Έργου	Π.Ε.Π.Α.Λ.ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ - Π.Ε.Π.Α.Λ.ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ
Διεύθυνση Έργου	ΑΜΜΟΧΩΣΤΟΥ 5 , ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗ , 68131
Ιδιοκτήτης Έργου	Π.Ε.Π.Α.Λ.ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ ΔΗΜΟΣ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ
Πίνακας διανομής	PB.05 , Πίνακας Αίθουσας 5

A/A	Χαρακτηρισμός υλικού	Περιγραφή υλικού	Ονομαστική τιμή	Ποσότητα	Πλησιέστερος κωδικός ABB
1	F'0	Διακόπτης διαρροής - Κατηγορία A - ΙΔn=30 mA - 2-πολικός	40 A	1 TEM.	
2	F0	Μικροαυτόματος (MCB) - 1P+N - Καμπύλη C (5-10xIn) - 6 kA	25 A	1 TEM.	S201-C25
3	Q0	Αποξεύκτης φορτίου - ράγας DIN - 2-πολικός	40 A	1 TEM.	SD202/40
4	h0	Μία ενδεικτική λυχνία - σύνδεση στις μπάρες	500 V	1 TEM.	
5		Καλώδιο ισχύος μονοπολικό ή πολυπολικό με χάλκινους μονόκλωνους ή πολύκλωνους αγωγούς, μόνωση και μανδύας από PVC , NYΥ-J 3X6 re	NYΥ-J 3X6 re	23 m	
6	F1	Μικροαυτόματος (MCB) - 1P+N - Καμπύλη C (5-10xIn) - 6 kA	10 A	1 TEM.	S201-C10
7		Ελαφρύ καλώδιο με στρόγγυλους μονόκλωνους ή πολύκλωνους χάλκινους αγωγούς, μόνωση και μανδύα από PVC , H05VV-U 3G1.5	H05VV-U 3G1.5	50 m	
8	F2	Μικροαυτόματος (MCB) - 1P+N - Καμπύλη C (5-10xIn) - 6 kA	10 A	1 TEM.	S201-C10
9		Ελαφρύ καλώδιο με στρόγγυλους μονόκλωνους ή πολύκλωνους χάλκινους αγωγούς, μόνωση και μανδύα από PVC , H05VV-U 3G1.5	H05VV-U 3G1.5	50 m	
10	F3	Μικροαυτόματος (MCB) - 1P+N - Καμπύλη C (5-10xIn) - 6 kA	16 A	1 TEM.	S201-C16
11		Ελαφρύ καλώδιο με στρόγγυλους μονόκλωνους ή πολύκλωνους χάλκινους αγωγούς, μόνωση και μανδύα από PVC , H05VV-U 3G2.5	H05VV-U 3G2.5	20 m	
12	F4	Μικροαυτόματος (MCB) - 1P+N - Καμπύλη C (5-10xIn) - 6 kA	16 A	1 TEM.	S201-C16
13		Ελαφρύ καλώδιο με στρόγγυλους μονόκλωνους ή πολύκλωνους χάλκινους αγωγούς, μόνωση και μανδύα από PVC , H05VV-U 3G2.5	H05VV-U 3G2.5	20 m	
14	F5	Μικροαυτόματος (MCB) - 1P+N - Καμπύλη C (5-10xIn) - 6 kA	16 A	1 TEM.	S201-C16
15		Ελαφρύ καλώδιο με στρόγγυλους μονόκλωνους ή πολύκλωνους χάλκινους αγωγούς, μόνωση και μανδύα από PVC , H05VV-U 3G2.5	H05VV-U 3G2.5	20 m	
16	F6	Μικροαυτόματος (MCB) - 1P+N - Καμπύλη C (5-10xIn) - 6 kA	16 A	1 TEM.	S201-C16
17		Ελαφρύ καλώδιο με στρόγγυλους μονόκλωνους ή πολύκλωνους χάλκινους αγωγούς, μόνωση και μανδύα από PVC , H05VV-U 3G2.5	H05VV-U 3G2.5	20 m	
18	F7	Μικροαυτόματος (MCB) - 1P+N - Καμπύλη C (5-10xIn) - 6 kA	16 A	1 TEM.	S201-C16
19		Ελαφρύ καλώδιο με στρόγγυλους μονόκλωνους ή πολύκλωνους χάλκινους αγωγούς, μόνωση και μανδύα από PVC , H05VV-U 3G2.5	H05VV-U 3G2.5	20 m	
20	F8	Μικροαυτόματος (MCB) - 1P+N - Καμπύλη C (5-10xIn) - 6 kA	16 A	1 TEM.	S201-C16
21		Ελαφρύ καλώδιο με στρόγγυλους μονόκλωνους ή πολύκλωνους χάλκινους αγωγούς, μόνωση και μανδύα από PVC , H05VV-U 3G2.5	H05VV-U 3G2.5	20 m	

Κωδικός-Όνομα Έργου	Π.Ε.Π.Α.Λ.ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ - Π.Ε.Π.Α.Λ.ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ
Διεύθυνση Έργου	ΑΜΜΟΧΩΣΤΟΥ 5 , ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗ , 68131
Ιδιοκτήτης Έργου	Π.Ε.Π.Α.Λ.ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ ΔΗΜΟΣ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ
Πίνακας διανομής	PB.06 , Πίνακας Αίθουσας 6

A/A	Χαρακτηρισμός υλικού	Περιγραφή υλικού	Ονομαστική τιμή	Ποσότητα	Πλησιέστερος κωδικός ABB
1	F'0	Διακόπτης διαρροής - Κατηγορία A - ΙΔn=30 mA - 2-πολικός	40 A	1 TEM.	
2	F0	Μικροαυτόματος (MCB) - 1P+N - Καμπύλη C (5-10xIn) - 6 kA	25 A	1 TEM.	S201-C25
3	Q0	Αποξεύκτης φορτίου - ράγας DIN - 2-πολικός	40 A	1 TEM.	SD202/40
4	h0	Μία ενδεικτική λυχνία - σύνδεση στις μπάρες	500 V	1 TEM.	
5		Καλώδιο ισχύος μονοπολικό ή πολυπολικό με χάλκινους μονόκλωνους ή πολύκλωνους αγωγούς, μόνωση και μανδύας από PVC , NYΥ-J 3X6 re	NYΥ-J 3X6 re	12 m	
6	F1	Μικροαυτόματος (MCB) - 1P+N - Καμπύλη C (5-10xIn) - 6 kA	10 A	1 TEM.	S201-C10
7		Ελαφρύ καλώδιο με στρόγγυλους μονόκλωνους ή πολύκλωνους χάλκινους αγωγούς, μόνωση και μανδύα από PVC , H05VV-U 3G1.5	H05VV-U 3G1.5	50 m	
8	F2	Μικροαυτόματος (MCB) - 1P+N - Καμπύλη C (5-10xIn) - 6 kA	10 A	1 TEM.	S201-C10
9		Ελαφρύ καλώδιο με στρόγγυλους μονόκλωνους ή πολύκλωνους χάλκινους αγωγούς, μόνωση και μανδύα από PVC , H05VV-U 3G1.5	H05VV-U 3G1.5	50 m	
10	F3	Μικροαυτόματος (MCB) - 1P+N - Καμπύλη C (5-10xIn) - 6 kA	16 A	1 TEM.	S201-C16
11		Ελαφρύ καλώδιο με στρόγγυλους μονόκλωνους ή πολύκλωνους χάλκινους αγωγούς, μόνωση και μανδύα από PVC , H05VV-U 3G2.5	H05VV-U 3G2.5	20 m	
12	F4	Μικροαυτόματος (MCB) - 1P+N - Καμπύλη C (5-10xIn) - 6 kA	16 A	1 TEM.	S201-C16
13		Ελαφρύ καλώδιο με στρόγγυλους μονόκλωνους ή πολύκλωνους χάλκινους αγωγούς, μόνωση και μανδύα από PVC , H05VV-U 3G2.5	H05VV-U 3G2.5	20 m	
14	F5	Μικροαυτόματος (MCB) - 1P+N - Καμπύλη C (5-10xIn) - 6 kA	16 A	1 TEM.	S201-C16
15		Ελαφρύ καλώδιο με στρόγγυλους μονόκλωνους ή πολύκλωνους χάλκινους αγωγούς, μόνωση και μανδύα από PVC , H05VV-U 3G2.5	H05VV-U 3G2.5	20 m	
16	F6	Μικροαυτόματος (MCB) - 1P+N - Καμπύλη C (5-10xIn) - 6 kA	16 A	1 TEM.	S201-C16
17		Ελαφρύ καλώδιο με στρόγγυλους μονόκλωνους ή πολύκλωνους χάλκινους αγωγούς, μόνωση και μανδύα από PVC , H05VV-U 3G2.5	H05VV-U 3G2.5	20 m	
18	F7	Μικροαυτόματος (MCB) - 1P+N - Καμπύλη C (5-10xIn) - 6 kA	16 A	1 TEM.	S201-C16
19		Ελαφρύ καλώδιο με στρόγγυλους μονόκλωνους ή πολύκλωνους χάλκινους αγωγούς, μόνωση και μανδύα από PVC , H05VV-U 3G2.5	H05VV-U 3G2.5	20 m	
20	F8	Μικροαυτόματος (MCB) - 1P+N - Καμπύλη C (5-10xIn) - 6 kA	16 A	1 TEM.	S201-C16
21		Ελαφρύ καλώδιο με στρόγγυλους μονόκλωνους ή πολύκλωνους χάλκινους αγωγούς, μόνωση και μανδύα από PVC , H05VV-U 3G2.5	H05VV-U 3G2.5	20 m	

Κωδικός-Όνομα Έργου	Π.Ε.Π.Α.Λ.ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ - Π.Ε.Π.Α.Λ.ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ
Διεύθυνση Έργου	ΑΜΜΟΧΩΣΤΟΥ 5 , ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗ , 68131
Ιδιοκτήτης Έργου	Π.Ε.Π.Α.Λ.ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ ΔΗΜΟΣ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ
Πίνακας διανομής	PB.07 , Πίνακας Αίθουσας 7

A/A	Χαρακτηρισμός υλικού	Περιγραφή υλικού	Ονομαστική τιμή	Ποσότητα	Πλησιέστερος κωδικός ABB
1	F'0	Διακόπτης διαρροής - Κατηγορία A - ΙΔn=30 mA - 2-πολικός	40 A	1 TEM.	
2	F0	Μικροαυτόματος (MCB) - 1P+N - Καμπύλη C (5-10xIn) - 6 kA	25 A	1 TEM.	S201-C25
3	Q0	Αποξεύκτης φορτίου - ράγας DIN - 2-πολικός	40 A	1 TEM.	SD202/40
4	h0	Μία ενδεικτική λυχνία - σύνδεση στις μπάρες	500 V	1 TEM.	
5		Καλώδιο ισχύος μονοπολικό ή πολυπολικό με χάλκινους μονόκλωνους ή πολύκλωνους αγωγούς, μόνωση και μανδύας από PVC , NYΥ-J 3X6 re	NYΥ-J 3X6 re	20 m	
6	F1	Μικροαυτόματος (MCB) - 1P+N - Καμπύλη C (5-10xIn) - 6 kA	10 A	1 TEM.	S201-C10
7		Ελαφρύ καλώδιο με στρόγγυλους μονόκλωνους ή πολύκλωνους χάλκινους αγωγούς, μόνωση και μανδύα από PVC , H05VV-U 3G1.5	H05VV-U 3G1.5	50 m	
8	F2	Μικροαυτόματος (MCB) - 1P+N - Καμπύλη C (5-10xIn) - 6 kA	10 A	1 TEM.	S201-C10
9		Ελαφρύ καλώδιο με στρόγγυλους μονόκλωνους ή πολύκλωνους χάλκινους αγωγούς, μόνωση και μανδύα από PVC , H05VV-U 3G1.5	H05VV-U 3G1.5	50 m	
10	F3	Μικροαυτόματος (MCB) - 1P+N - Καμπύλη C (5-10xIn) - 6 kA	16 A	1 TEM.	S201-C16
11		Ελαφρύ καλώδιο με στρόγγυλους μονόκλωνους ή πολύκλωνους χάλκινους αγωγούς, μόνωση και μανδύα από PVC , H05VV-U 3G2.5	H05VV-U 3G2.5	20 m	
12	F4	Μικροαυτόματος (MCB) - 1P+N - Καμπύλη C (5-10xIn) - 6 kA	16 A	1 TEM.	S201-C16
13		Ελαφρύ καλώδιο με στρόγγυλους μονόκλωνους ή πολύκλωνους χάλκινους αγωγούς, μόνωση και μανδύα από PVC , H05VV-U 3G2.5	H05VV-U 3G2.5	20 m	
14	F5	Μικροαυτόματος (MCB) - 1P+N - Καμπύλη C (5-10xIn) - 6 kA	16 A	1 TEM.	S201-C16
15		Ελαφρύ καλώδιο με στρόγγυλους μονόκλωνους ή πολύκλωνους χάλκινους αγωγούς, μόνωση και μανδύα από PVC , H05VV-U 3G2.5	H05VV-U 3G2.5	20 m	
16	F6	Μικροαυτόματος (MCB) - 1P+N - Καμπύλη C (5-10xIn) - 6 kA	16 A	1 TEM.	S201-C16
17		Ελαφρύ καλώδιο με στρόγγυλους μονόκλωνους ή πολύκλωνους χάλκινους αγωγούς, μόνωση και μανδύα από PVC , H05VV-U 3G2.5	H05VV-U 3G2.5	20 m	
18	F7	Μικροαυτόματος (MCB) - 1P+N - Καμπύλη C (5-10xIn) - 6 kA	16 A	1 TEM.	S201-C16
19		Ελαφρύ καλώδιο με στρόγγυλους μονόκλωνους ή πολύκλωνους χάλκινους αγωγούς, μόνωση και μανδύα από PVC , H05VV-U 3G2.5	H05VV-U 3G2.5	20 m	
20	F8	Μικροαυτόματος (MCB) - 1P+N - Καμπύλη C (5-10xIn) - 6 kA	16 A	1 TEM.	S201-C16
21		Ελαφρύ καλώδιο με στρόγγυλους μονόκλωνους ή πολύκλωνους χάλκινους αγωγούς, μόνωση και μανδύα από PVC , H05VV-U 3G2.5	H05VV-U 3G2.5	20 m	

Κωδικός-Όνομα Έργου	Π.Ε.Π.Α.Λ.ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ - Π.Ε.Π.Α.Λ.ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ
Διεύθυνση Έργου	ΑΜΜΟΧΩΣΤΟΥ 5 , ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗ , 68131
Ιδιοκτήτης Έργου	Π.Ε.Π.Α.Λ.ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ ΔΗΜΟΣ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ
Πίνακας διανομής	PFV , Πίνακας Φωτοβολταϊκών

A/A	Χαρακτηρισμός υλικού	Περιγραφή υλικού	Ονομαστική τιμή	Ποσότητα	Πλησιέστερος κωδικός ABB
1	F0	Διακόπτης ισχύος κλειστού τύπου (MCCB) 4P - ηλεκτρονική μονάδα προστασίας - προστασία διαρροής προς γή - $I_{cu}=25 \text{ kA at AC } 380/415\text{V}$	200 A	1 TEM.	
2	h0	Τριπλή ενδεικτική λυχνία - σύνδεση στις μπάρες	500 V	1 TEM.	
3	Q0	Μεταγωγικός διακόπτης φορτίου μέχρι 125A - ηλεκτροκίνητης λειτουργίας I-O-II - 4-πολικός	...	1 TEM.	
4		Καλώδιο ισχύος μονοπολικό ή πολυπολικό με χάλκινους μονόκλωνους ή πολύκλωνους αγωγούς, μόνωση και μανδύας από PVC , NYY-O 4X95 sm	NYY-O 4X95 sm	15 m	
5		Καλώδιο NYY 1X50 mm	NYY 1X50 mm	15 m	
6	Q01	Αποξεύκτης φορτίου - ράγας DIN - 4-πολικός	...	1 TEM.	
7		Καλώδιο ισχύος μονοπολικό ή πολυπολικό με χάλκινους μονόκλωνους ή πολύκλωνους αγωγούς, μόνωση και μανδύας από PVC , NYY-O 4X120 sm	NYY-O 4X120 sm	15 m	
8		Καλώδιο NYY 1X70 mm	NYY 1X70 mm	15 m	

Συνοπτική προμέτρηση Πίνακα Διανομής

Κωδικός-Όνομα Έργου	Π.Ε.Π.Α.Λ.ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ - Π.Ε.Π.Α.Λ.ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ
Διεύθυνση Έργου	ΑΜΜΟΧΩΣΤΟΥ 5 , ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗ , 68131
Ιδιοκτήτης Έργου	Π.Ε.Π.Α.Λ.ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ ΔΗΜΟΣ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ
Πίνακας διανομής	P0 , Γενικός Πίνακας Κτηρίου

A/A	Περιγραφή υλικού	Ονομαστική τιμή	Ποσότητα	Κωδικός υλικού ABB
1	Αντικεραυνικά με αποσπώμενα φυσίγγια - Τύπου 3 - 3P - στο καλώδιο	20 kA	2 Τεμ.	
2	Αποζεύκτης φορτίου - ράγας DIN - 2-πολικός	40 A	4 Τεμ.	SD202/40
3	Αποζεύκτης φορτίου - ράγας DIN - 4-πολικός	80 A	2 Τεμ.	
4	Αποζεύκτης φορτίου - ράγας DIN - 4-πολικός	40 A	3 Τεμ.	SD204/40
5	Διακόπτης διαρροής - Κατηγορία A - ΙΔn=30 mA - 4-πολικός	40 A	2 Τεμ.	
6	Διακόπτης ισχύος κλειστού τύπου (MCCB) 3P - ηλεκτρονική μονάδα προστασίας - Icu=25 kA at AC 380/415 V	200 A	1 Τεμ.	
7	Διακόπτης ισχύος κλειστού τύπου (MCCB) 4P - ηλεκτρονική μονάδα προστασίας - προστασία διαρροής προς γή - Icu=25 kA at AC 380/415V	200 A	1 Τεμ.	
8	Ελαφρύ καλώδιο με στρόγγυλους μονόκλωνους ή πολύκλωνους χάλκινους αγωγούς, μόνωση και μανδύα από PVC , H05VV-U 3G1.5	H05VV-U 3G1.5	800,00 m	
9	Ελαφρύ καλώδιο με στρόγγυλους μονόκλωνους ή πολύκλωνους χάλκινους αγωγούς, μόνωση και μανδύα από PVC , H05VV-U 3G2.5	H05VV-U 3G2.5	370,00 m	
10	Καλώδιο NYY 1X50 mm	NYY 1X50 mm	67,00 m	
11	Καλώδιο ισχύος μονοπολικό ή πολυπολικό με χάλκινους μονόκλωνους ή πολύκλωνους αγωγούς, μόνωση και μανδύα από PVC , NYY-J 3X6 re	NYY-J 3X6 re	106,00 m	
12	Καλώδιο ισχύος μονοπολικό ή πολυπολικό με χάλκινους μονόκλωνους ή πολύκλωνους αγωγούς, μόνωση και μανδύα από PVC , NYY-J 5X10 re	NYY-J 5X10 re	35,00 m	
13	Καλώδιο ισχύος μονοπολικό ή πολυπολικό με χάλκινους μονόκλωνους ή πολύκλωνους αγωγούς, μόνωση και μανδύα από PVC , NYY-J 5X16 re	NYY-J 5X16 re	30,00 m	
14	Καλώδιο ισχύος μονοπολικό ή πολυπολικό με χάλκινους μονόκλωνους ή πολύκλωνους αγωγούς, μόνωση και μανδύα από PVC , NYY-J 5X6 re	NYY-J 5X6 re	20,00 m	
15	Καλώδιο ισχύος μονοπολικό ή πολυπολικό με χάλκινους μονόκλωνους ή πολύκλωνους αγωγούς, μόνωση και μανδύα από PVC , NYY-O 4X95 sm	NYY-O 4X95 sm	67,00 m	
16	Μικροαυτόματος (MCB) - 1P+N - Καμπύλη C (5-10xIn) - 4.5 kA	16 A	1 Τεμ.	SH201T-C16NA
17	Μικροαυτόματος (MCB) - 1P+N - Καμπύλη C (5-10xIn) - 6 kA	16 A	12 Τεμ.	S201-C16
18	Μικροαυτόματος (MCB) - 1P+N - Καμπύλη C (5-10xIn) - 6 kA	10 A	20 Τεμ.	S201-C10
19	Μικροαυτόματος (MCB) - 1P+N - Καμπύλη C (5-10xIn) - 6 kA	25 A	4 Τεμ.	S201-C25
20	Μικροαυτόματος (MCB) - 3P+N - Καμπύλη C (5-10xIn) - 6 kA	25 A	2 Τεμ.	S203-C25
21	Μικροαυτόματος (MCB) - 3P+N - Καμπύλη C (5-10xIn) - 6 kA	63 A	2 Τεμ.	S203-C63
22	Μικροαυτόματος (MCB) - 3P+N - Καμπύλη C (5-10xIn) - 6 kA	32 A	1 Τεμ.	S203-C32
23	Συνδυασμός αντικεραυνικού με απαγωγό υπερτάσεων - Τύπου 1/Τύπου 2 - 3P - στις μπάρες	50 kA	1 Τεμ.	
24	Τριπλή ενδεικτική λυχνία - ασφάλεια 2A - σύνδεση στις μπάρες	500 V	1 Τεμ.	

Κωδικός-Όνομα Έργου	Π.Ε.Π.Α.Λ.ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ - Π.Ε.Π.Α.Λ.ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ
Διεύθυνση Έργου	ΑΜΜΟΧΩΣΤΟΥ 5 , ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗ , 68131
Ιδιοκτήτης Έργου	Π.Ε.Π.Α.Λ.ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ ΔΗΜΟΣ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ
Πίνακας διανομής	P0.01 , Πίνακας Βιβλιοθήκης

A/A	Περιγραφή υλικού	Ονομαστική τιμή	Ποσότητα	Κωδικός υλικού ABB
1	Αντικεραυνικά με αποσπώμενα φυσίγγια - Τύπου 3 - 3P - στις μπάρες	20 kA	1 Τεμ.	
2	Αποξεύκτης φορτίου - ράγας DIN - 4-πολικός	40 A	1 Τεμ.	SD204/40
3	Διακόπτης διαρροής - Κατηγορία A - IΔn=30 mA - 4-πολικός	40 A	1 Τεμ.	
4	Ελαφρύ καλώδιο με στρόγγυλους μονόκλωνους ή πολύκλωνους χάλκινους αγωγούς, μόνωση και μανδύα από PVC , H05VV-U 3G1.5	H05VV-U 3G1.5	265,00 m	
5	Ελαφρύ καλώδιο με στρόγγυλους μονόκλωνους ή πολύκλωνους χάλκινους αγωγούς, μόνωση και μανδύα από PVC , H05VV-U 3G2.5	H05VV-U 3G2.5	340,00 m	
6	Καλώδιο ισχύος μονοπολικό ή πολυπολικό με χάλκινους μονόκλωνους ή πολύκλωνους αγωγούς, μόνωση και μανδύα από PVC , NYY-J 5X6 re	NYY-J 5X6 re	10,00 m	
7	Μικροαυτόματος (MCB) - 1P+N - Καμπύλη C (5-10xIn) - 6 kA	10 A	6 Τεμ.	S201-C10
8	Μικροαυτόματος (MCB) - 1P+N - Καμπύλη C (5-10xIn) - 6 kA	16 A	14 Τεμ.	S201-C16
9	Μικροαυτόματος (MCB) - 3P+N - Καμπύλη C (5-10xIn) - 6 kA	25 A	1 Τεμ.	S203-C25
10	Τρεις ενδεικτικές λυχνίες - MCB In=2A - σύνδεση στις μπάρες	500 V	1 Τεμ.	

Κωδικός-Όνομα Έργου	Π.Ε.Π.Α.Λ.ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ - Π.Ε.Π.Α.Λ.ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ
Διεύθυνση Έργου	ΑΜΜΟΧΩΣΤΟΥ 5 , ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗ , 68131
Ιδιοκτήτης Έργου	Π.Ε.Π.Α.Λ.ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ ΔΗΜΟΣ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ
Πίνακας διανομής	P0.02 , Πίνακας Χημείου

A/A	Περιγραφή υλικού	Ονομαστική τιμή	Ποσότητα	Κωδικός υλικού ABB
1	Αντικεραυνικά με αποσπώμενα φυσίγγια - Τύπου 3 - 1PN - στις μπάρες	8 kA	1 Τεμ.	OVR T2 15 275P
2	Αποξεύκτης φορτίου - ράγας DIN - 2-πολικός	40 A	1 Τεμ.	SD202/40
3	Διακόπτης διαρροής - Κατηγορία A - IΔn=30 mA - 2-πολικός	40 A	1 Τεμ.	
4	Ελαφρύ καλώδιο με στρόγγυλους μονόκλωνους ή πολύκλωνους χάλκινους αγωγούς, μόνωση και μανδύα από PVC , H05VV-U 3G1.5	H05VV-U 3G1.5	120,00 m	
5	Ελαφρύ καλώδιο με στρόγγυλους μονόκλωνους ή πολύκλωνους χάλκινους αγωγούς, μόνωση και μανδύα από PVC , H05VV-U 3G2.5	H05VV-U 3G2.5	120,00 m	
6	Καλώδιο ισχύος μονοπολικό ή πολυπολικό με χάλκινους μονόκλωνους ή πολύκλωνους αγωγούς, μόνωση και μανδύα από PVC , NYY-J 3X6 re	NYY-J 3X6 re	28,00 m	
7	Μία ενδεικτική λυχνία - σύνδεση στις μπάρες	500 V	1 Τεμ.	
8	Μικροαυτόματος (MCB) - 1P+N - Καμπύλη C (5-10xIn) - 6 kA	25 A	1 Τεμ.	S201-C25
9	Μικροαυτόματος (MCB) - 1P+N - Καμπύλη C (5-10xIn) - 6 kA	10 A	3 Τεμ.	S201-C10
10	Μικροαυτόματος (MCB) - 1P+N - Καμπύλη C (5-10xIn) - 6 kA	16 A	6 Τεμ.	S201-C16

Κωδικός-Όνομα Έργου	Π.Ε.Π.Α.Λ.ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ - Π.Ε.Π.Α.Λ.ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ
Διεύθυνση Έργου	ΑΜΜΟΧΩΣΤΟΥ 5 , ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗ , 68131
Ιδιοκτήτης Έργου	Π.Ε.Π.Α.Λ.ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ ΔΗΜΟΣ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ
Πίνακας διανομής	P0.03 , Πίνακας Γυμναστηρίου

A/A	Περιγραφή υλικού	Ονομαστική τιμή	Ποσότητα	Κωδικός υλικού ABB
1	Αντικεραυνικά με αποσπώμενα φυσίγγια - Τύπου 3 - 1PN - στις μπάρες	8 kA	1 Τεμ.	OVR T2 15 275P
2	Αποξεύκτης φορτίου - ράγας DIN - 2-πολικός	40 A	1 Τεμ.	SD202/40
3	Διακόπτης διαρροής - Κατηγορία A - IΔn=30 mA - 2-πολικός	40 A	1 Τεμ.	
4	Ελαφρύ καλώδιο με στρόγγυλους μονόκλωνους ή πολύκλωνους χάλκινους αγωγούς, μόνωση και μανδύα από PVC , H05VV-U 3G1.5	H05VV-U 3G1.5	20,00 m	
5	Ελαφρύ καλώδιο με στρόγγυλους μονόκλωνους ή πολύκλωνους χάλκινους αγωγούς, μόνωση και μανδύα από PVC , H05VV-U 3G2.5	H05VV-U 3G2.5	50,00 m	
6	Καλώδιο ισχύος μονοπολικό ή πολυπολικό με χάλκινους μονόκλωνους ή πολύκλωνους αγωγούς, μόνωση και μανδύα από PVC , NYY-J 3X6 re	NYY-J 3X6 re	25,00 m	
7	Μία ενδεικτική λυχνία - MCB In=2A - σύνδεση στις μπάρες	500 V	1 Τεμ.	
8	Μικροαυτόματος (MCB) - 1P+N - Καμπύλη C (5-10xIn) - 6 kA	25 A	1 Τεμ.	S201-C25
9	Μικροαυτόματος (MCB) - 1P+N - Καμπύλη C (5-10xIn) - 6 kA	10 A	2 Τεμ.	S201-C10
10	Μικροαυτόματος (MCB) - 1P+N - Καμπύλη C (5-10xIn) - 6 kA	16 A	5 Τεμ.	S201-C16

Κωδικός-Όνομα Έργου	Π.Ε.Π.Α.Λ.ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ - Π.Ε.Π.Α.Λ.ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ
Διεύθυνση Έργου	ΑΜΜΟΧΩΣΤΟΥ 5 , ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗ , 68131
Ιδιοκτήτης Έργου	Π.Ε.Π.Α.Λ.ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ ΔΗΜΟΣ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ
Πίνακας διανομής	P0.04 , Πίνακας Διεύθυνσης - Γραμματείας

A/A	Περιγραφή υλικού	Ονομαστική τιμή	Ποσότητα	Κωδικός υλικού ABB
1	Αντικεραυνικά με αποσπώμενα φυσίγγια - Τύπου 3 - 1PN - στις μπάρες	8 kA	1 Τεμ.	OVR T2 15 275P
2	Αποξεύκτης φορτίου - ράγας DIN - 2-πολικός	40 A	1 Τεμ.	SD202/40
3	Διακόπτης διαρροής - Κατηγορία A - IΔn=30 mA - 2-πολικός	40 A	1 Τεμ.	
4	Ελαφρύ καλώδιο με στρόγγυλους μονόκλωνους ή πολύκλωνους χάλκινους αγωγούς, μόνωση και μανδύα από PVC , H05VV-U 3G1.5	H05VV-U 3G1.5	90,00 m	
5	Ελαφρύ καλώδιο με στρόγγυλους μονόκλωνους ή πολύκλωνους χάλκινους αγωγούς, μόνωση και μανδύα από PVC , H05VV-U 3G2.5	H05VV-U 3G2.5	190,00 m	
6	Καλώδιο ισχύος μονοπολικό ή πολυπολικό με χάλκινους μονόκλωνους ή πολύκλωνους αγωγούς, μόνωση και μανδύα από PVC , NYY-J 3X6 re	NYY-J 3X6 re	23,00 m	
7	Μία ενδεικτική λυχνία - MCB In=2A - σύνδεση στις μπάρες	500 V	1 Τεμ.	
8	Μικροαυτόματος (MCB) - 1P+N - Καμπύλη C (5-10xIn) - 6 kA	25 A	1 Τεμ.	S201-C25
9	Μικροαυτόματος (MCB) - 1P+N - Καμπύλη C (5-10xIn) - 6 kA	10 A	5 Τεμ.	S201-C10
10	Μικροαυτόματος (MCB) - 1P+N - Καμπύλη C (5-10xIn) - 6 kA	16 A	15 Τεμ.	S201-C16

Κωδικός-Όνομα Έργου	Π.Ε.Π.Α.Λ.ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ - Π.Ε.Π.Α.Λ.ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ
Διεύθυνση Έργου	ΑΜΜΟΧΩΣΤΟΥ 5 , ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗ , 68131
Ιδιοκτήτης Έργου	Π.Ε.Π.Α.Λ.ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ ΔΗΜΟΣ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ
Πίνακας διανομής	P0.05 , Πίνακας Γραφείου Καθηγητών

A/A	Περιγραφή υλικού	Ονομαστική τιμή	Ποσότητα	Κωδικός υλικού ABB
1	Αντικεραυνικά με αποσπώμενα φυσίγγια - Τύπου 3 - 1PN - στις μπάρες	8 kA	1 Τεμ.	OVR T2 15 275P
2	Αποξεύκτης φορτίου - ράγας DIN - 2-πολικός	40 A	1 Τεμ.	SD202/40
3	Διακόπτης διαρροής - Κατηγορία A - IΔn=30 mA - 2-πολικός	40 A	1 Τεμ.	
4	Ελαφρύ καλώδιο με στρόγγυλους μονόκλωνους ή πολύκλωνους χάλκινους αγωγούς, μόνωση και μανδύα από PVC , H05VV-U 3G1.5	H05VV-U 3G1.5	70,00 m	
5	Ελαφρύ καλώδιο με στρόγγυλους μονόκλωνους ή πολύκλωνους χάλκινους αγωγούς, μόνωση και μανδύα από PVC , H05VV-U 3G2.5	H05VV-U 3G2.5	96,00 m	
6	Καλώδιο ισχύος μονοπολικό ή πολυπολικό με χάλκινους μονόκλωνους ή πολύκλωνους αγωγούς, μόνωση και μανδύα από PVC , NYY-J 3X6 re	NYY-J 3X6 re	30,00 m	
7	Μία ενδεικτική λυχνία - MCB In=2A - σύνδεση στις μπάρες	500 V	1 Τεμ.	
8	Μικροαυτόματος (MCB) - 1P+N - Καμπύλη C (5-10xIn) - 6 kA	25 A	1 Τεμ.	S201-C25
9	Μικροαυτόματος (MCB) - 1P+N - Καμπύλη C (5-10xIn) - 6 kA	10 A	2 Τεμ.	S201-C10
10	Μικροαυτόματος (MCB) - 1P+N - Καμπύλη C (5-10xIn) - 6 kA	16 A	8 Τεμ.	S201-C16

Κωδικός-Όνομα Έργου	Π.Ε.Π.Α.Λ.ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ - Π.Ε.Π.Α.Λ.ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ
Διεύθυνση Έργου	ΑΜΜΟΧΩΣΤΟΥ 5 , ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗ , 68131
Ιδιοκτήτης Έργου	Π.Ε.Π.Α.Λ.ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ ΔΗΜΟΣ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ
Πίνακας διανομής	P0.06 , Πίνακας Κυλικείου

A/A	Περιγραφή υλικού	Ονομαστική τιμή	Ποσότητα	Κωδικός υλικού ABB
1	Αντικεραυνικά με αποσπώμενα φυσίγγια - Τύπου 3 - 3P - στις μπάρες	20 kA	1 Τεμ.	
2	Αποξεύκτης φορτίου - ράγας DIN - 2-πολικός	25 A	8 Τεμ.	SD202/25
3	Αποξεύκτης φορτίου - ράγας DIN - 4-πολικός	40 A	1 Τεμ.	SD204/40
4	Διακόπτης διαρροής - Κατηγορία A - ΙΔn=30 mA - 4-πολικός	40 A	1 Τεμ.	
5	Ελαφρύ καλώδιο με στρόγγυλους μονόκλωνους ή πολύκλωνους χάλκινους αγωγούς, μόνωση και μανδύα από PVC , H05VV-U 3G1.5	H05VV-U 3G1.5	10,00 m	
6	Ελαφρύ καλώδιο με στρόγγυλους μονόκλωνους ή πολύκλωνους χάλκινους αγωγούς, μόνωση και μανδύα από PVC , H05VV-U 3G2.5	H05VV-U 3G2.5	90,00 m	
7	Καλώδιο ισχύος μονοπολικό ή πολυπολικό με χάλκινους μονόκλωνους ή πολύκλωνους αγωγούς, μόνωση και μανδύα από PVC , NYY-J 5X6 re	NYY-J 5X6 re	10,00 m	
8	Μικροαυτόματος (MCB) - 1P+N - Καμπύλη C (5-10xIn) - 6 kA	10 A	1 Τεμ.	S201-C10
9	Μικροαυτόματος (MCB) - 1P+N - Καμπύλη C (5-10xIn) - 6 kA	16 A	9 Τεμ.	S201-C16
10	Μικροαυτόματος (MCB) - 3P+N - Καμπύλη C (5-10xIn) - 6 kA	25 A	1 Τεμ.	S203-C25
11	Τρεις ενδεικτικές λυχνίες - MCB In=2A - σύνδεση στις μπάρες	500 V	1 Τεμ.	

Κωδικός-Όνομα Έργου	Π.Ε.Π.Α.Λ.ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ - Π.Ε.Π.Α.Λ.ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ
Διεύθυνση Έργου	ΑΜΜΟΧΩΣΤΟΥ 5 , ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗ , 68131
Ιδιοκτήτης Έργου	Π.Ε.Π.Α.Λ.ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ ΔΗΜΟΣ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ
Πίνακας διανομής	P10.00 - ΑΝΤΛΙΕΣ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ , Πίνακας Αντλιών Θερμότητας

A/A	Περιγραφή υλικού	Ονομαστική τιμή	Ποσότητα	Κωδικός υλικού ABB
1	Αντικεραυνικά με αποσπώμενα φυσίγγια - Τύπου 3 - 3P - στις μπάρες	20 kA	1 Τεμ.	
2	Αποξεύκτης φορτίου - ράγας DIN - 4-πολικός	40 A	1 Τεμ.	SD204/40
3	Ασφαλειο-αποξεύκτης με κυλινδρικά φυσίγγια, 3-πολικός	125 A	3 Τεμ.	E933/125
4	Ασφαλειο-αποξεύκτης με κυλινδρικά φυσίγγια, 3-πολικός	50 A	1 Τεμ.	E933/50
5	Διακόπτης διαρροής - Κατηγορία A - IΔn=30 mA - 4-πολικός	40 A	1 Τεμ.	
6	Διακόπτης διαρροής - Κατηγορία A - IΔn=30 mA - 4-πολικός	80 A	1 Τεμ.	
7	Διακόπτης διαρροής - Κατηγορία A - IΔn=30 mA - 4-πολικός	63 A	2 Τεμ.	
8	Διακόπτης ισχύος κλειστού τύπου (MCCB) 3P - ηλεκτρονική μονάδα προστασίας - Icu=25 kA at AC 380/415 V	200 A	1 Τεμ.	
9	Διάταξη διαφορικού ρεύματος - 4-πολικό	0	1 Τεμ.	
10	Ελαφρύ καλώδιο με στρόγγυλους μονόκλωνους ή πολύκλωνους χάλκινους αγωγούς, μόνωση και μανδύα από PVC , H05VV-U 3G1.5	H05VV-U 3G1.5	45,00 m	
11	Καλώδιο NYΥ 1X50 mm	NYΥ 1X50 mm	37,00 m	
12	Καλώδιο ισχύος μονοπολικό ή πολυπολικό με χάλκινους μονόκλωνους ή πολύκλωνους αγωγούς, μόνωση και μανδύα από PVC , NYΥ-J 5X16 re	NYΥ-J 5X16 re	45,00 m	
13	Καλώδιο ισχύος μονοπολικό ή πολυπολικό με χάλκινους μονόκλωνους ή πολύκλωνους αγωγούς, μόνωση και μανδύα από PVC , NYΥ-O 4X95 sm	NYΥ-O 4X95 sm	37,00 m	
14	Μικροαυτόματος (MCB) - 1P+N - Καμπύλη C (5-10xIn) - 6 kA	10 A	3 Τεμ.	S201-C10
15	Τηλεδιακόπτης εγκαταστάσεων - 3-πολικός	63 A	2 Τεμ.	ESB63-30
16	Τηλεδιακόπτης εγκαταστάσεων - 3-πολικός	...	1 Τεμ.	
17	Τριπλή ενδεικτική λυχνία - ασφάλεια 2A - σύνδεση στις μπάρες	500 V	1 Τεμ.	

Κωδικός-Όνομα Έργου	Π.Ε.Π.Α.Λ.ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ - Π.Ε.Π.Α.Λ.ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ
Διεύθυνση Έργου	ΑΜΜΟΧΩΣΤΟΥ 5 , ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗ , 68131
Ιδιοκτήτης Έργου	Π.Ε.Π.Α.Λ.ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ ΔΗΜΟΣ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ
Πίνακας διανομής	P10.01 , Πίνακας Heat Pump 1

A/A	Περιγραφή υλικού	Ονομαστική τιμή	Ποσότητα	Κωδικός υλικού ABB
1	Αποξεύκτης φορτίου - ράγας DIN - 3-πολικός	80 A	1 Τεμ.	
2	Ασφαλειο-αποξεύκτης με κυλινδρικά φουσσίγια, 3-πολικός	125 A	1 Τεμ.	E933/125
3	Καλώδιο ισχύος μονοπολικό ή πολυπολικό με χάλκινους μονόκλωνους ή πολύκλωνους αγωγούς, μόνωση και μανδύας από PVC , NYG-J 5X16 ge	NYG-J 5X16 ge	15,00 m	
4	Τρεις μονές ενδεικτικές λυχνίες - σύνδεση στις μπάρες	500 V	1 Τεμ.	

Κωδικός-Όνομα Έργου	Π.Ε.Π.Α.Λ.ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ - Π.Ε.Π.Α.Λ.ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ
Διεύθυνση Έργου	ΑΜΜΟΧΩΣΤΟΥ 5 , ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗ , 68131
Ιδιοκτήτης Έργου	Π.Ε.Π.Α.Λ.ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ ΔΗΜΟΣ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ
Πίνακας διανομής	P10.02 , Πίνακας Heat Pump 2

A/A	Περιγραφή υλικού	Ονομαστική τιμή	Ποσότητα	Κωδικός υλικού ABB
1	Αποξεύκτης φορτίου - ράγας DIN - 3-πολικός	63 A	1 Τεμ.	SD203/63
2	Ασφαλειο-αποξεύκτης με κυλινδρικά φουσσίγια, 3-πολικός	125 A	1 Τεμ.	E933/125
3	Καλώδιο ισχύος μονοπολικό ή πολυπολικό με χάλκινους μονόκλωνους ή πολύκλωνους αγωγούς, μόνωση και μανδύας από PVC , NYG-J 5X16 ge	NYG-J 5X16 ge	15,00 m	
4	Τρεις μονές ενδεικτικές λυχνίες - σύνδεση στις μπάρες	500 V	1 Τεμ.	

Κωδικός-Όνομα Έργου	Π.Ε.Π.Α.Λ.ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ - Π.Ε.Π.Α.Λ.ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ
Διεύθυνση Έργου	ΑΜΜΟΧΩΣΤΟΥ 5 , ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗ , 68131
Ιδιοκτήτης Έργου	Π.Ε.Π.Α.Λ.ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ ΔΗΜΟΣ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ
Πίνακας διανομής	P10.03 , Πίνακας Heat Pump 3

A/A	Περιγραφή υλικού	Ονομαστική τιμή	Ποσότητα	Κωδικός υλικού ABB
1	Αποξεύκτης φορτίου - ράγας DIN - 3-πολικός	63 A	1 Τεμ.	SD203/63
2	Ασφαλειο-αποξεύκτης με κυλινδρικά φουσσίγια, 3-πολικός	125 A	1 Τεμ.	E933/125
3	Καλώδιο ισχύος μονοπολικό ή πολυπολικό με χάλκινους μονόκλωνους ή πολύκλωνους αγωγούς, μόνωση και μανδύας από PVC , NYG-J 5X16 ge	NYG-J 5X16 ge	15,00 m	
4	Τρεις μονές ενδεικτικές λυχνίες - σύνδεση στις μπάρες	500 V	1 Τεμ.	

Κωδικός-Όνομα Έργου	Π.Ε.Π.Α.Λ.ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ - Π.Ε.Π.Α.Λ.ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ
Διεύθυνση Έργου	ΑΜΜΟΧΩΣΤΟΥ 5 , ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗ , 68131
Ιδιοκτήτης Έργου	Π.Ε.Π.Α.Λ.ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ ΔΗΜΟΣ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ
Πίνακας διανομής	P20.00 , Πίνακας Υπογείου - Αποθηκών

A/A	Περιγραφή υλικού	Ονομαστική τιμή	Ποσότητα	Κωδικός υλικού ABB
1	Αντικεραυνικά με αποσπώμενα φυσίγγια - Τύπου 3 - 3P - στις μπάρες	20 kA	1 Τεμ.	
2	Αποξεύκτης φορτίου - ράγας DIN - 3-πολικός	40 A	1 Τεμ.	SD203/40
3	Αποξεύκτης φορτίου - ράγας DIN - 4-πολικός	40 A	1 Τεμ.	SD204/40
4	Διακόπτης διαρροής - Κατηγορία A - ΙΔn=30 mA - 4-πολικός	40 A	1 Τεμ.	
5	Ελαφρύ καλώδιο με στρόγγυλους μονόκλωνους ή πολύκλωνους χάλκινους αγωγούς, μόνωση και μανδύα από PVC , H05VV-U 3G1.5	H05VV-U 3G1.5	90,00 m	
6	Ελαφρύ καλώδιο με στρόγγυλους μονόκλωνους ή πολύκλωνους χάλκινους αγωγούς, μόνωση και μανδύα από PVC , H05VV-U 3G2.5	H05VV-U 3G2.5	20,00 m	
7	Καλώδιο ισχύος μονοπολικό ή πολυπολικό με χάλκινους μονόκλωνους ή πολύκλωνους αγωγούς, μόνωση και μανδύα από PVC , NYY-J 5X10 re	NYY-J 5X10 re	35,00 m	
8	Καλώδιο ισχύος μονοπολικό ή πολυπολικό με χάλκινους μονόκλωνους ή πολύκλωνους αγωγούς, μόνωση και μανδύα από PVC , NYY-J 5X6 re	NYY-J 5X6 re	8,00 m	
9	Μικροαυτόματος (MCB) - 1P+N - Καμπύλη C (5-10xIn) - 6 kA	10 A	6 Τεμ.	S201-C10
10	Μικροαυτόματος (MCB) - 1P+N - Καμπύλη C (5-10xIn) - 6 kA	16 A	2 Τεμ.	S201-C16
11	Μικροαυτόματος (MCB) - 3P+N - Καμπύλη C (5-10xIn) - 6 kA	20 A	1 Τεμ.	S203-C20
12	Μικροαυτόματος (MCB) - 3P+N - Καμπύλη C (5-10xIn) - 6 kA	16 A	1 Τεμ.	S203-C16
13	Τριπλή ενδεικτική λυχνία - ασφάλεια 2A - σύνδεση στις μπάρες	500 V	1 Τεμ.	

Κωδικός-Όνομα Έργου	Π.Ε.Π.Α.Λ.ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ - Π.Ε.Π.Α.Λ.ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ
Διεύθυνση Έργου	ΑΜΜΟΧΩΣΤΟΥ 5 , ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗ , 68131
Ιδιοκτήτης Έργου	Π.Ε.Π.Α.Λ.ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ ΔΗΜΟΣ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ
Πίνακας διανομής	P20.01 , ΠΙΝΑΚΑΣ ΛΕΒΗΤΟΣΤΑΣΙΟΥ

A/A	Περιγραφή υλικού	Ονομαστική τιμή	Ποσότητα	Κωδικός υλικού ABB
1	Αποξεύκτης φορτίου - ράγας DIN - 4-πολικός	50 A	1 Τεμ.	SD204/50
2	Διακόπτης διαρροής - Κατηγορία A - ΙΔn=30 mA - 4-πολικός	40 A	1 Τεμ.	
3	Ελαφρύ καλώδιο με στρόγγυλους μονόκλωνους ή πολύκλωνους χάλκινους αγωγούς, μόνωση και μανδύα από PVC , H05VV-U 3G2.5	H05VV-U 3G2.5	50,00 m	
4	Καλώδιο ισχύος μονοπολικό ή πολυπολικό με χάλκινους μονόκλωνους ή πολύκλωνους αγωγούς, μόνωση και μανδύα από PVC , NYG-J 5X6 re	NYG-J 5X6 re	8,00 m	
5	Μικροαυτόματος (MCB) - 1P+N - Καμπύλη C (5-10xIn) - 6 kA	10 A	4 Τεμ.	S201-C10
6	Μικροαυτόματος (MCB) - 1P+N - Καμπύλη B (3-5xIn) - 6 kA	10 A	1 Τεμ.	S201-B10NA
7	Μικροαυτόματος (MCB) - 3P+N - Καμπύλη C (5-10xIn) - 4.5 kA	16 A	1 Τεμ.	SH203T-C16NA
8	Τριπλή ενδεικτική λυχνία - ασφάλεια 2A - σύνδεση στις μπάρες	500 V	1 Τεμ.	
9	ΤΡΙΠΟΛΙΚΟΣ ΤΗΛΕΧΕΙΡΙΖΟΜΕΝΟΣ ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ (CONTACTOR) ΜΕ ΘΕΡΜΙΚΑ	9 A	5 Τεμ.	

Κωδικός-Όνομα Έργου	Π.Ε.Π.Α.Λ.ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ - Π.Ε.Π.Α.Λ.ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ
Διεύθυνση Έργου	ΑΜΜΟΧΩΣΤΟΥ 5 , ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗ , 68131
Ιδιοκτήτης Έργου	Π.Ε.Π.Α.Λ.ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ ΔΗΜΟΣ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ
Πίνακας διανομής	ΡΑ.00 , Πίνακας Α ορόφου

A/A	Περιγραφή υλικού	Ονομαστική τιμή	Ποσότητα	Κωδικός υλικού ABB
1	Αντικεραυνικά με αποσπώμενα φυσίγγια - Τύπου 3 - 3P - στις μπάρες	20 kA	1 Τεμ.	
2	Αποξεύκτης φορτίου - ράγας DIN - 2-πολικός	40 A	7 Τεμ.	SD202/40
3	Αποξεύκτης φορτίου - ράγας DIN - 3-πολικός	80 A	1 Τεμ.	
4	Αποξεύκτης φορτίου - ράγας DIN - 4-πολικός	50 A	1 Τεμ.	SD204/50
5	Διακόπτης διαρροής - Κατηγορία A - ΙΔn=100 mA - 4-πολικός,	63 A	1 Τεμ.	FH204AC-63/0.3
6	Διακόπτης διαρροής - Κατηγορία A - ΙΔn=30 mA - 4-πολικός	40 A	1 Τεμ.	
7	Ελαφρύ καλώδιο με στρόγγυλους μονόκλωνους ή πολύκλωνους χάλκινους αγωγούς, μόνωση και μανδύα από PVC , H05VV-U 3G1.5	H05VV-U 3G1.5	60,00 m	
8	Ελαφρύ καλώδιο με στρόγγυλους μονόκλωνους ή πολύκλωνους χάλκινους αγωγούς, μόνωση και μανδύα από PVC , H05VV-U 3G2.5	H05VV-U 3G2.5	70,00 m	
9	Καλώδιο ισχύος μονοπολικό ή πολυπολικό με χάλκινους μονόκλωνους ή πολύκλωνους αγωγούς, μόνωση και μανδύας από PVC , NYY-J 3X6 re	NYY-J 3X6 re	122,00 m	
10	Καλώδιο ισχύος μονοπολικό ή πολυπολικό με χάλκινους μονόκλωνους ή πολύκλωνους αγωγούς, μόνωση και μανδύας από PVC , NYY-J 5X16 re	NYY-J 5X16 re	10,00 m	
11	Μικροαυτόματος (MCB) - 1P+N - Καμπύλη C (5-10xIn) - 6 kA	10 A	6 Τεμ.	S201-C10
12	Μικροαυτόματος (MCB) - 1P+N - Καμπύλη C (5-10xIn) - 6 kA	16 A	7 Τεμ.	S201-C16
13	Μικροαυτόματος (MCB) - 1P+N - Καμπύλη C (5-10xIn) - 6 kA	25 A	7 Τεμ.	S201-C25
14	Μικροαυτόματος (MCB) - 3P+N - Καμπύλη C (5-10xIn) - 6 kA	63 A	1 Τεμ.	S203-C63
15	Μικροαυτόματος (MCB) - 3P+N - Καμπύλη C (5-10xIn) - 6 kA	40 A	1 Τεμ.	S203-C40
16	Τρεις μονές ενδεικτικές λυχνίες - σύνδεση στις μπάρες	500 V	1 Τεμ.	

Κωδικός-Όνομα Έργου	Π.Ε.Π.Α.Λ.ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ - Π.Ε.Π.Α.Λ.ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ
Διεύθυνση Έργου	ΑΜΜΟΧΩΣΤΟΥ 5 , ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗ , 68131
Ιδιοκτήτης Έργου	Π.Ε.Π.Α.Λ.ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ ΔΗΜΟΣ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ
Πίνακας διανομής	ΡΑ.01 , Πίνακας Αίθουσας 1

A/A	Περιγραφή υλικού	Ονομαστική τιμή	Ποσότητα	Κωδικός υλικού ABB
1	Αποξεύκτης φορτίου - ράγας DIN - 2-πολικός	40 A	1 Τεμ.	SD202/40
2	Διακόπτης διαρροής - Κατηγορία A - IΔn=30 mA - 2-πολικός	40 A	1 Τεμ.	
3	Ελαφρύ καλώδιο με στρόγγυλους μονόκλωνους ή πολύκλωνους χάλκινους αγωγούς, μόνωση και μανδύα από PVC , H05VV-U 3G1.5	H05VV-U 3G1.5	100,00 m	
4	Ελαφρύ καλώδιο με στρόγγυλους μονόκλωνους ή πολύκλωνους χάλκινους αγωγούς, μόνωση και μανδύα από PVC , H05VV-U 3G2.5	H05VV-U 3G2.5	120,00 m	
5	Καλώδιο ισχύος μονοπολικό ή πολυπολικό με χάλκινους μονόκλωνους ή πολύκλωνους αγωγούς, μόνωση και μανδύα από PVC , NYY-J 3X6 re	NYY-J 3X6 re	6,00 m	
6	Μία ενδεικτική λυχνία - ασφάλεια 2A - σύνδεση στις μπάρες	500 V	1 Τεμ.	
7	Μικροαυτόματος (MCB) - 1P+N - Καμπύλη C (5-10xIn) - 6 kA	25 A	1 Τεμ.	S201-C25
8	Μικροαυτόματος (MCB) - 1P+N - Καμπύλη C (5-10xIn) - 6 kA	10 A	2 Τεμ.	S201-C10
9	Μικροαυτόματος (MCB) - 1P+N - Καμπύλη C (5-10xIn) - 6 kA	16 A	6 Τεμ.	S201-C16

Κωδικός-Όνομα Έργου	Π.Ε.Π.Α.Λ.ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ - Π.Ε.Π.Α.Λ.ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ
Διεύθυνση Έργου	ΑΜΜΟΧΩΣΤΟΥ 5 , ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗ , 68131
Ιδιοκτήτης Έργου	Π.Ε.Π.Α.Λ.ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ ΔΗΜΟΣ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ
Πίνακας διανομής	ΡΑ.02 , Πίνακας Αίθουσας 2

A/A	Περιγραφή υλικού	Ονομαστική τιμή	Ποσότητα	Κωδικός υλικού ABB
1	Αποξεύκτης φορτίου - ράγας DIN - 2-πολικός	40 A	1 Τεμ.	SD202/40
2	Διακόπτης διαρροής - Κατηγορία A - IΔn=30 mA - 2-πολικός	40 A	1 Τεμ.	
3	Ελαφρύ καλώδιο με στρόγγυλους μονόκλωνους ή πολύκλωνους χάλκινους αγωγούς, μόνωση και μανδύα από PVC , H05VV-U 3G1.5	H05VV-U 3G1.5	100,00 m	
4	Ελαφρύ καλώδιο με στρόγγυλους μονόκλωνους ή πολύκλωνους χάλκινους αγωγούς, μόνωση και μανδύα από PVC , H05VV-U 3G2.5	H05VV-U 3G2.5	120,00 m	
5	Καλώδιο ισχύος μονοπολικό ή πολυπολικό με χάλκινους μονόκλωνους ή πολύκλωνους αγωγούς, μόνωση και μανδύα από PVC , NYY-J 3X6 re	NYY-J 3X6 re	15,00 m	
6	Μία ενδεικτική λυχνία - σύνδεση στις μπάρες	500 V	1 Τεμ.	
7	Μικροαυτόματος (MCB) - 1P+N - Καμπύλη C (5-10xIn) - 6 kA	25 A	1 Τεμ.	S201-C25
8	Μικροαυτόματος (MCB) - 1P+N - Καμπύλη C (5-10xIn) - 6 kA	10 A	2 Τεμ.	S201-C10
9	Μικροαυτόματος (MCB) - 1P+N - Καμπύλη C (5-10xIn) - 6 kA	16 A	6 Τεμ.	S201-C16

Κωδικός-Όνομα Έργου	Π.Ε.Π.Α.Λ.ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ - Π.Ε.Π.Α.Λ.ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ
Διεύθυνση Έργου	ΑΜΜΟΧΩΣΤΟΥ 5 , ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗ , 68131
Ιδιοκτήτης Έργου	Π.Ε.Π.Α.Λ.ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ ΔΗΜΟΣ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ
Πίνακας διανομής	ΡΑ.03 , Πίνακας Αίθουσας 3

A/A	Περιγραφή υλικού	Ονομαστική τιμή	Ποσότητα	Κωδικός υλικού ABB
1	Αποξεύκτης φορτίου - ράγας DIN - 2-πολικός	40 A	1 Τεμ.	SD202/40
2	Διακόπτης διαρροής - Κατηγορία A - IΔn=30 mA - 2-πολικός	40 A	1 Τεμ.	
3	Ελαφρύ καλώδιο με στρόγγυλους μονόκλωνους ή πολύκλωνους χάλκινους αγωγούς, μόνωση και μανδύα από PVC , H05VV-U 3G1.5	H05VV-U 3G1.5	100,00 m	
4	Ελαφρύ καλώδιο με στρόγγυλους μονόκλωνους ή πολύκλωνους χάλκινους αγωγούς, μόνωση και μανδύα από PVC , H05VV-U 3G2.5	H05VV-U 3G2.5	120,00 m	
5	Καλώδιο ισχύος μονοπολικό ή πολυπολικό με χάλκινους μονόκλωνους ή πολύκλωνους αγωγούς, μόνωση και μανδύα από PVC , NYY-J 3X6 re	NYY-J 3X6 re	22,00 m	
6	Μία ενδεικτική λυχνία - σύνδεση στις μπάρες	500 V	1 Τεμ.	
7	Μικροαυτόματος (MCB) - 1P+N - Καμπύλη C (5-10xIn) - 6 kA	25 A	1 Τεμ.	S201-C25
8	Μικροαυτόματος (MCB) - 1P+N - Καμπύλη C (5-10xIn) - 6 kA	10 A	2 Τεμ.	S201-C10
9	Μικροαυτόματος (MCB) - 1P+N - Καμπύλη C (5-10xIn) - 6 kA	16 A	6 Τεμ.	S201-C16

Κωδικός-Όνομα Έργου	Π.Ε.Π.Α.Λ.ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ - Π.Ε.Π.Α.Λ.ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ
Διεύθυνση Έργου	ΑΜΜΟΧΩΣΤΟΥ 5 , ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗ , 68131
Ιδιοκτήτης Έργου	Π.Ε.Π.Α.Λ.ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ ΔΗΜΟΣ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ
Πίνακας διανομής	ΡΑ.04 , Πίνακας Αίθουσας 4

A/A	Περιγραφή υλικού	Ονομαστική τιμή	Ποσότητα	Κωδικός υλικού ABB
1	Αποξεύκτης φορτίου - ράγας DIN - 2-πολικός	40 A	1 Τεμ.	SD202/40
2	Διακόπτης διαρροής - Κατηγορία A - IΔn=30 mA - 2-πολικός	40 A	1 Τεμ.	
3	Ελαφρύ καλώδιο με στρόγγυλους μονόκλωνους ή πολύκλωνους χάλκινους αγωγούς, μόνωση και μανδύα από PVC , H05VV-U 3G1.5	H05VV-U 3G1.5	100,00 m	
4	Ελαφρύ καλώδιο με στρόγγυλους μονόκλωνους ή πολύκλωνους χάλκινους αγωγούς, μόνωση και μανδύα από PVC , H05VV-U 3G2.5	H05VV-U 3G2.5	120,00 m	
5	Καλώδιο ισχύος μονοπολικό ή πολυπολικό με χάλκινους μονόκλωνους ή πολύκλωνους αγωγούς, μόνωση και μανδύα από PVC , NYY-J 3X6 re	NYY-J 3X6 re	24,00 m	
6	Μία ενδεικτική λυχνία - MCB In=2A - σύνδεση στις μπάρες	500 V	1 Τεμ.	
7	Μικροαυτόματος (MCB) - 1P+N - Καμπύλη C (5-10xIn) - 6 kA	25 A	1 Τεμ.	S201-C25
8	Μικροαυτόματος (MCB) - 1P+N - Καμπύλη C (5-10xIn) - 6 kA	10 A	2 Τεμ.	S201-C10
9	Μικροαυτόματος (MCB) - 1P+N - Καμπύλη C (5-10xIn) - 6 kA	16 A	6 Τεμ.	S201-C16

Κωδικός-Όνομα Έργου	Π.Ε.Π.Α.Λ.ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ - Π.Ε.Π.Α.Λ.ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ
Διεύθυνση Έργου	ΑΜΜΟΧΩΣΤΟΥ 5 , ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗ , 68131
Ιδιοκτήτης Έργου	Π.Ε.Π.Α.Λ.ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ ΔΗΜΟΣ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ
Πίνακας διανομής	ΡΑ.05 , Πίνακας Αίθουσας 5

A/A	Περιγραφή υλικού	Ονομαστική τιμή	Ποσότητα	Κωδικός υλικού ABB
1	Αποξεύκτης φορτίου - ράγας DIN - 2-πολικός	40 A	1 Τεμ.	SD202/40
2	Διακόπτης διαρροής - Κατηγορία A - ΙΔn=30 mA - 2-πολικός	40 A	1 Τεμ.	
3	Ελαφρύ καλώδιο με στρόγγυλους μονόκλωνους ή πολύκλωνους χάλκινους αγωγούς, μόνωση και μανδύα από PVC , H05VV-U 3G1.5	H05VV-U 3G1.5	100,00 m	
4	Ελαφρύ καλώδιο με στρόγγυλους μονόκλωνους ή πολύκλωνους χάλκινους αγωγούς, μόνωση και μανδύα από PVC , H05VV-U 3G2.5	H05VV-U 3G2.5	120,00 m	
5	Καλώδιο ισχύος μονοπολικό ή πολυπολικό με χάλκινους μονόκλωνους ή πολύκλωνους αγωγούς, μόνωση και μανδύα από PVC , NYY-J 3X6 re	NYY-J 3X6 re	23,00 m	
6	Μία ενδεικτική λυχνία - MCB In=2A - σύνδεση στις μπάρες	500 V	1 Τεμ.	
7	Μικροαυτόματος (MCB) - 1P+N - Καμπύλη C (5-10xIn) - 6 kA	25 A	1 Τεμ.	S201-C25
8	Μικροαυτόματος (MCB) - 1P+N - Καμπύλη C (5-10xIn) - 6 kA	10 A	2 Τεμ.	S201-C10
9	Μικροαυτόματος (MCB) - 1P+N - Καμπύλη C (5-10xIn) - 6 kA	16 A	6 Τεμ.	S201-C16

Κωδικός-Όνομα Έργου	Π.Ε.Π.Α.Λ.ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ - Π.Ε.Π.Α.Λ.ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ
Διεύθυνση Έργου	ΑΜΜΟΧΩΣΤΟΥ 5 , ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗ , 68131
Ιδιοκτήτης Έργου	Π.Ε.Π.Α.Λ.ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ ΔΗΜΟΣ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ
Πίνακας διανομής	ΡΑ.06 , Πίνακας Αίθουσας 6

A/A	Περιγραφή υλικού	Ονομαστική τιμή	Ποσότητα	Κωδικός υλικού ABB
1	Αποξεύκτης φορτίου - ράγας DIN - 2-πολικός	...	1 Τεμ.	
2	Διακόπτης διαρροής - Κατηγορία A - ΙΔn=30 mA - 2-πολικός	40 A	1 Τεμ.	
3	Ελαφρύ καλώδιο με στρόγγυλους μονόκλωνους ή πολύκλωνους χάλκινους αγωγούς, μόνωση και μανδύα από PVC , H05VV-U 3G1.5	H05VV-U 3G1.5	100,00 m	
4	Ελαφρύ καλώδιο με στρόγγυλους μονόκλωνους ή πολύκλωνους χάλκινους αγωγούς, μόνωση και μανδύα από PVC , H05VV-U 3G2.5	H05VV-U 3G2.5	120,00 m	
5	Καλώδιο ισχύος μονοπολικό ή πολυπολικό με χάλκινους μονόκλωνους ή πολύκλωνους αγωγούς, μόνωση και μανδύα από PVC , NYY-J 3X6 re	NYY-J 3X6 re	12,00 m	
6	Μία ενδεικτική λυχνία - MCB In=2A - σύνδεση στις μπάρες	500 V	1 Τεμ.	
7	Μικροαυτόματος (MCB) - 1P+N - Καμπύλη C (5-10xIn) - 6 kA	25 A	1 Τεμ.	S201-C25
8	Μικροαυτόματος (MCB) - 1P+N - Καμπύλη C (5-10xIn) - 6 kA	10 A	2 Τεμ.	S201-C10
9	Μικροαυτόματος (MCB) - 1P+N - Καμπύλη C (5-10xIn) - 6 kA	16 A	6 Τεμ.	S201-C16

Κωδικός-Όνομα Έργου	Π.Ε.Π.Α.Λ.ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ - Π.Ε.Π.Α.Λ.ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ
Διεύθυνση Έργου	ΑΜΜΟΧΩΣΤΟΥ 5 , ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗ , 68131
Ιδιοκτήτης Έργου	Π.Ε.Π.Α.Λ.ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ ΔΗΜΟΣ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ
Πίνακας διανομής	ΡΑ.07 , Πίνακας Αίθουσας 7

A/A	Περιγραφή υλικού	Ονομαστική τιμή	Ποσότητα	Κωδικός υλικού ABB
1	Αποξεύκτης φορτίου - ράγας DIN - 1-πολικός	40 A	1 Τεμ.	SD201/40
2	Διακόπτης διαρροής - Κατηγορία A - ΙΔn=30 mA - 2-πολικός	40 A	1 Τεμ.	
3	Ελαφρύ καλώδιο με στρόγγυλους μονόκλωνους ή πολύκλωνους χάλκινους αγωγούς, μόνωση και μανδύα από PVC , H05VV-U 3G1.5	H05VV-U 3G1.5	100,00 m	
4	Ελαφρύ καλώδιο με στρόγγυλους μονόκλωνους ή πολύκλωνους χάλκινους αγωγούς, μόνωση και μανδύα από PVC , H05VV-U 3G2.5	H05VV-U 3G2.5	120,00 m	
5	Καλώδιο ισχύος μονοπολικό ή πολυπολικό με χάλκινους μονόκλωνους ή πολύκλωνους αγωγούς, μόνωση και μανδύα από PVC , NYY-J 3X6 re	NYY-J 3X6 re	20,00 m	
6	Μία ενδεικτική λυχνία - σύνδεση στις μπάρες	500 V	1 Τεμ.	
7	Μικροαυτόματος (MCB) - 1P+N - Καμπύλη C (5-10xIn) - 6 kA	25 A	1 Τεμ.	S201-C25
8	Μικροαυτόματος (MCB) - 1P+N - Καμπύλη C (5-10xIn) - 6 kA	10 A	2 Τεμ.	S201-C10
9	Μικροαυτόματος (MCB) - 1P+N - Καμπύλη C (5-10xIn) - 6 kA	16 A	6 Τεμ.	S201-C16

Κωδικός-Όνομα Έργου	Π.Ε.Π.Α.Λ.ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ - Π.Ε.Π.Α.Λ.ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ
Διεύθυνση Έργου	ΑΜΜΟΧΩΣΤΟΥ 5 , ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗ , 68131
Ιδιοκτήτης Έργου	Π.Ε.Π.Α.Λ.ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ ΔΗΜΟΣ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ
Πίνακας διανομής	PB.00 , Πίνακας Β ορόφου

A/A	Περιγραφή υλικού	Ονομαστική τιμή	Ποσότητα	Κωδικός υλικού ABB
1	Αντικεραυνικά με αποσπώμενα φυσίγγια - Τύπου 3 - 3PN - στις μπάρες	8 kA	1 Τεμ.	
2	Αποξεύκτης φορτίου - ράγας DIN - 2-πολικός	40 A	7 Τεμ.	SD202/40
3	Αποξεύκτης φορτίου - ράγας DIN - 3-πολικός	80 A	1 Τεμ.	
4	Αποξεύκτης φορτίου - ράγας DIN - 4-πολικός	50 A	1 Τεμ.	SD204/50
5	Διακόπτης διαρροής - Κατηγορία A - ΙΔn=100 mA - 4-πολικός,	63 A	1 Τεμ.	FH204AC-63/0.3
6	Διακόπτης διαρροής - Κατηγορία A - ΙΔn=30 mA - 4-πολικός	40 A	1 Τεμ.	
7	Ελαφρύ καλώδιο με στρόγγυλους μονόκλωνους ή πολύκλωνους χάλκινους αγωγούς, μόνωση και μανδύα από PVC , H05VV-U 3G1.5	H05VV-U 3G1.5	60,00 m	
8	Ελαφρύ καλώδιο με στρόγγυλους μονόκλωνους ή πολύκλωνους χάλκινους αγωγούς, μόνωση και μανδύα από PVC , H05VV-U 3G2.5	H05VV-U 3G2.5	70,00 m	
9	Καλώδιο ισχύος μονοπολικό ή πολυπολικό με χάλκινους μονόκλωνους ή πολύκλωνους αγωγούς, μόνωση και μανδύας από PVC , NYY-J 3X6 re	NYY-J 3X6 re	125,00 m	
10	Καλώδιο ισχύος μονοπολικό ή πολυπολικό με χάλκινους μονόκλωνους ή πολύκλωνους αγωγούς, μόνωση και μανδύας από PVC , NYY-J 5X16 re	NYY-J 5X16 re	20,00 m	
11	Μικροαυτόματος (MCB) - 1P+N - Καμπύλη C (5-10xIn) - 6 kA	10 A	6 Τεμ.	S201-C10
12	Μικροαυτόματος (MCB) - 1P+N - Καμπύλη C (5-10xIn) - 6 kA	16 A	7 Τεμ.	S201-C16
13	Μικροαυτόματος (MCB) - 1P+N - Καμπύλη C (5-10xIn) - 6 kA	25 A	7 Τεμ.	S201-C25
14	Μικροαυτόματος (MCB) - 3P+N - Καμπύλη C (5-10xIn) - 6 kA	63 A	1 Τεμ.	S203-C63
15	Μικροαυτόματος (MCB) - 3P+N - Καμπύλη C (5-10xIn) - 6 kA	40 A	1 Τεμ.	S203-C40
16	Τριπλή ενδεικτική λυχνία - ασφάλεια 2A - σύνδεση στις μπάρες	500 V	1 Τεμ.	

Κωδικός-Όνομα Έργου	Π.ΕΠΑ.Λ.ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ - Π.ΕΠΑ.Λ.ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ
Διεύθυνση Έργου	ΑΜΜΟΧΩΣΤΟΥ 5 , ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗ , 68131
Ιδιοκτήτης Έργου	Π.ΕΠΑ.Λ.ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ ΔΗΜΟΣ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ
Πίνακας διανομής	PB.01 , Πίνακας Αίθουσας 1

A/A	Περιγραφή υλικού	Ονομαστική τιμή	Ποσότητα	Κωδικός υλικού ABB
1	Αποξεύκτης φορτίου - ράγας DIN - 2-πολικός	40 A	1 Τεμ.	SD202/40
2	Διακόπτης διαρροής - Κατηγορία A - IΔn=30 mA - 2-πολικός	40 A	1 Τεμ.	
3	Ελαφρύ καλώδιο με στρόγγυλους μονόκλωνους ή πολύκλωνους χάλκινους αγωγούς, μόνωση και μανδύα από PVC , H05VV-U 3G1.5	H05VV-U 3G1.5	100,00 m	
4	Ελαφρύ καλώδιο με στρόγγυλους μονόκλωνους ή πολύκλωνους χάλκινους αγωγούς, μόνωση και μανδύα από PVC , H05VV-U 3G2.5	H05VV-U 3G2.5	120,00 m	
5	Καλώδιο ισχύος μονοπολικό ή πολυπολικό με χάλκινους μονόκλωνους ή πολύκλωνους αγωγούς, μόνωση και μανδύα από PVC , NYY-J 3X6 re	NYY-J 3X6 re	6,00 m	
6	Μία ενδεικτική λυχνία - σύνδεση στις μπάρες	500 V	1 Τεμ.	
7	Μικροαυτόματος (MCB) - 1P+N - Καμπύλη C (5-10xIn) - 6 kA	25 A	1 Τεμ.	S201-C25
8	Μικροαυτόματος (MCB) - 1P+N - Καμπύλη C (5-10xIn) - 6 kA	10 A	2 Τεμ.	S201-C10
9	Μικροαυτόματος (MCB) - 1P+N - Καμπύλη C (5-10xIn) - 6 kA	16 A	6 Τεμ.	S201-C16

Κωδικός-Όνομα Έργου	Π.Ε.Π.Α.Λ.ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ - Π.Ε.Π.Α.Λ.ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ
Διεύθυνση Έργου	ΑΜΜΟΧΩΣΤΟΥ 5 , ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗ , 68131
Ιδιοκτήτης Έργου	Π.Ε.Π.Α.Λ.ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ ΔΗΜΟΣ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ
Πίνακας διανομής	PB.02 , Πίνακας Αίθουσας 2

A/A	Περιγραφή υλικού	Ονομαστική τιμή	Ποσότητα	Κωδικός υλικού ABB
1	Αποξεύκτης φορτίου - ράγας DIN - 2-πολικός	40 A	1 Τεμ.	SD202/40
2	Διακόπτης διαρροής - Κατηγορία A - IΔn=30 mA - 2-πολικός	40 A	1 Τεμ.	
3	Ελαφρύ καλώδιο με στρόγγυλους μονόκλωνους ή πολύκλωνους χάλκινους αγωγούς, μόνωση και μανδύα από PVC , H05VV-U 3G1.5	H05VV-U 3G1.5	100,00 m	
4	Ελαφρύ καλώδιο με στρόγγυλους μονόκλωνους ή πολύκλωνους χάλκινους αγωγούς, μόνωση και μανδύα από PVC , H05VV-U 3G2.5	H05VV-U 3G2.5	120,00 m	
5	Καλώδιο ισχύος μονοπολικό ή πολυπολικό με χάλκινους μονόκλωνους ή πολύκλωνους αγωγούς, μόνωση και μανδύα από PVC , NYY-J 3X6 re	NYY-J 3X6 re	15,00 m	
6	Μία ενδεικτική λυχνία - σύνδεση στις μπάρες	500 V	1 Τεμ.	
7	Μικροαυτόματος (MCB) - 1P+N - Καμπύλη C (5-10xIn) - 6 kA	25 A	1 Τεμ.	S201-C25
8	Μικροαυτόματος (MCB) - 1P+N - Καμπύλη C (5-10xIn) - 6 kA	10 A	2 Τεμ.	S201-C10
9	Μικροαυτόματος (MCB) - 1P+N - Καμπύλη C (5-10xIn) - 6 kA	16 A	6 Τεμ.	S201-C16

Κωδικός-Όνομα Έργου	Π.Ε.Π.Α.Λ.ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ - Π.Ε.Π.Α.Λ.ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ
Διεύθυνση Έργου	ΑΜΜΟΧΩΣΤΟΥ 5 , ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗ , 68131
Ιδιοκτήτης Έργου	Π.Ε.Π.Α.Λ.ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ ΔΗΜΟΣ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ
Πίνακας διανομής	PB.03 , Πίνακας Αίθουσας 3

A/A	Περιγραφή υλικού	Ονομαστική τιμή	Ποσότητα	Κωδικός υλικού ABB
1	Αποξεύκτης φορτίου - ράγας DIN - 2-πολικός	40 A	1 Τεμ.	SD202/40
2	Διακόπτης διαρροής - Κατηγορία A - IΔn=30 mA - 2-πολικός	40 A	1 Τεμ.	
3	Ελαφρύ καλώδιο με στρόγγυλους μονόκλωνους ή πολύκλωνους χάλκινους αγωγούς, μόνωση και μανδύα από PVC , H05VV-U 3G1.5	H05VV-U 3G1.5	100,00 m	
4	Ελαφρύ καλώδιο με στρόγγυλους μονόκλωνους ή πολύκλωνους χάλκινους αγωγούς, μόνωση και μανδύα από PVC , H05VV-U 3G2.5	H05VV-U 3G2.5	120,00 m	
5	Καλώδιο ισχύος μονοπολικό ή πολυπολικό με χάλκινους μονόκλωνους ή πολύκλωνους αγωγούς, μόνωση και μανδύα από PVC , NYY-J 3X6 re	NYY-J 3X6 re	22,00 m	
6	Μία ενδεικτική λυχνία - σύνδεση στις μπάρες	500 V	1 Τεμ.	
7	Μικροαυτόματος (MCB) - 1P+N - Καμπύλη C (5-10xIn) - 6 kA	25 A	1 Τεμ.	S201-C25
8	Μικροαυτόματος (MCB) - 1P+N - Καμπύλη C (5-10xIn) - 6 kA	10 A	2 Τεμ.	S201-C10
9	Μικροαυτόματος (MCB) - 1P+N - Καμπύλη C (5-10xIn) - 6 kA	16 A	6 Τεμ.	S201-C16

Κωδικός-Όνομα Έργου	Π.Ε.Π.Α.Λ.ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ - Π.Ε.Π.Α.Λ.ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ
Διεύθυνση Έργου	ΑΜΜΟΧΩΣΤΟΥ 5 , ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗ , 68131
Ιδιοκτήτης Έργου	Π.Ε.Π.Α.Λ.ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ ΔΗΜΟΣ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ
Πίνακας διανομής	PB.04 , Πίνακας Αίθουσας 4

A/A	Περιγραφή υλικού	Ονομαστική τιμή	Ποσότητα	Κωδικός υλικού ABB
1	Αποξεύκτης φορτίου - ράγας DIN - 2-πολικός	40 A	1 Τεμ.	SD202/40
2	Διακόπτης διαρροής - Κατηγορία A - IΔn=30 mA - 2-πολικός	40 A	1 Τεμ.	
3	Ελαφρύ καλώδιο με στρόγγυλους μονόκλωνους ή πολύκλωνους χάλκινους αγωγούς, μόνωση και μανδύα από PVC , H05VV-U 3G1.5	H05VV-U 3G1.5	100,00 m	
4	Ελαφρύ καλώδιο με στρόγγυλους μονόκλωνους ή πολύκλωνους χάλκινους αγωγούς, μόνωση και μανδύα από PVC , H05VV-U 3G2.5	H05VV-U 3G2.5	120,00 m	
5	Καλώδιο ισχύος μονοπολικό ή πολυπολικό με χάλκινους μονόκλωνους ή πολύκλωνους αγωγούς, μόνωση και μανδύα από PVC , NYY-J 3X6 re	NYY-J 3X6 re	27,00 m	
6	Μία ενδεικτική λυχνία - σύνδεση στις μπάρες	500 V	1 Τεμ.	
7	Μικροαυτόματος (MCB) - 1P+N - Καμπύλη C (5-10xIn) - 6 kA	25 A	1 Τεμ.	S201-C25
8	Μικροαυτόματος (MCB) - 1P+N - Καμπύλη C (5-10xIn) - 6 kA	10 A	2 Τεμ.	S201-C10
9	Μικροαυτόματος (MCB) - 1P+N - Καμπύλη C (5-10xIn) - 6 kA	16 A	6 Τεμ.	S201-C16

Κωδικός-Όνομα Έργου	Π.Ε.Π.Α.Λ.ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ - Π.Ε.Π.Α.Λ.ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ
Διεύθυνση Έργου	ΑΜΜΟΧΩΣΤΟΥ 5 , ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗ , 68131
Ιδιοκτήτης Έργου	Π.Ε.Π.Α.Λ.ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ ΔΗΜΟΣ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ
Πίνακας διανομής	PB.05 , Πίνακας Αίθουσας 5

A/A	Περιγραφή υλικού	Ονομαστική τιμή	Ποσότητα	Κωδικός υλικού ABB
1	Αποξεύκτης φορτίου - ράγας DIN - 2-πολικός	40 A	1 Τεμ.	SD202/40
2	Διακόπτης διαρροής - Κατηγορία A - IΔn=30 mA - 2-πολικός	40 A	1 Τεμ.	
3	Ελαφρύ καλώδιο με στρόγγυλους μονόκλωνους ή πολύκλωνους χάλκινους αγωγούς, μόνωση και μανδύα από PVC , H05VV-U 3G1.5	H05VV-U 3G1.5	100,00 m	
4	Ελαφρύ καλώδιο με στρόγγυλους μονόκλωνους ή πολύκλωνους χάλκινους αγωγούς, μόνωση και μανδύα από PVC , H05VV-U 3G2.5	H05VV-U 3G2.5	120,00 m	
5	Καλώδιο ισχύος μονοπολικό ή πολυπολικό με χάλκινους μονόκλωνους ή πολύκλωνους αγωγούς, μόνωση και μανδύα από PVC , NYY-J 3X6 re	NYY-J 3X6 re	23,00 m	
6	Μία ενδεικτική λυχνία - σύνδεση στις μπάρες	500 V	1 Τεμ.	
7	Μικροαυτόματος (MCB) - 1P+N - Καμπύλη C (5-10xIn) - 6 kA	25 A	1 Τεμ.	S201-C25
8	Μικροαυτόματος (MCB) - 1P+N - Καμπύλη C (5-10xIn) - 6 kA	10 A	2 Τεμ.	S201-C10
9	Μικροαυτόματος (MCB) - 1P+N - Καμπύλη C (5-10xIn) - 6 kA	16 A	6 Τεμ.	S201-C16

Κωδικός-Όνομα Έργου	Π.Ε.Π.Α.Λ.ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ - Π.Ε.Π.Α.Λ.ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ
Διεύθυνση Έργου	ΑΜΜΟΧΩΣΤΟΥ 5 , ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗ , 68131
Ιδιοκτήτης Έργου	Π.Ε.Π.Α.Λ.ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ ΔΗΜΟΣ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ
Πίνακας διανομής	PB.06 , Πίνακας Αίθουσας 6

A/A	Περιγραφή υλικού	Ονομαστική τιμή	Ποσότητα	Κωδικός υλικού ABB
1	Αποξεύκτης φορτίου - ράγας DIN - 2-πολικός	40 A	1 Τεμ.	SD202/40
2	Διακόπτης διαρροής - Κατηγορία A - IΔn=30 mA - 2-πολικός	40 A	1 Τεμ.	
3	Ελαφρύ καλώδιο με στρόγγυλους μονόκλωνους ή πολύκλωνους χάλκινους αγωγούς, μόνωση και μανδύα από PVC , H05VV-U 3G1.5	H05VV-U 3G1.5	100,00 m	
4	Ελαφρύ καλώδιο με στρόγγυλους μονόκλωνους ή πολύκλωνους χάλκινους αγωγούς, μόνωση και μανδύα από PVC , H05VV-U 3G2.5	H05VV-U 3G2.5	120,00 m	
5	Καλώδιο ισχύος μονοπολικό ή πολυπολικό με χάλκινους μονόκλωνους ή πολύκλωνους αγωγούς, μόνωση και μανδύα από PVC , NYY-J 3X6 re	NYY-J 3X6 re	12,00 m	
6	Μία ενδεικτική λυχνία - σύνδεση στις μπάρες	500 V	1 Τεμ.	
7	Μικροαυτόματος (MCB) - 1P+N - Καμπύλη C (5-10xIn) - 6 kA	25 A	1 Τεμ.	S201-C25
8	Μικροαυτόματος (MCB) - 1P+N - Καμπύλη C (5-10xIn) - 6 kA	10 A	2 Τεμ.	S201-C10
9	Μικροαυτόματος (MCB) - 1P+N - Καμπύλη C (5-10xIn) - 6 kA	16 A	6 Τεμ.	S201-C16

Κωδικός-Όνομα Έργου	Π.Ε.Π.Α.Λ.ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ - Π.Ε.Π.Α.Λ.ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ
Διεύθυνση Έργου	ΑΜΜΟΧΩΣΤΟΥ 5 , ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗ , 68131
Ιδιοκτήτης Έργου	Π.Ε.Π.Α.Λ.ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ ΔΗΜΟΣ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ
Πίνακας διανομής	PB.07 , Πίνακας Αίθουσας 7

A/A	Περιγραφή υλικού	Ονομαστική τιμή	Ποσότητα	Κωδικός υλικού ABB
1	Αποξεύκτης φορτίου - ράγας DIN - 2-πολικός	40 A	1 Τεμ.	SD202/40
2	Διακόπτης διαρροής - Κατηγορία A - IΔn=30 mA - 2-πολικός	40 A	1 Τεμ.	
3	Ελαφρύ καλώδιο με στρόγγυλους μονόκλωνους ή πολύκλωνους χάλκινους αγωγούς, μόνωση και μανδύα από PVC , H05VV-U 3G1.5	H05VV-U 3G1.5	100,00 m	
4	Ελαφρύ καλώδιο με στρόγγυλους μονόκλωνους ή πολύκλωνους χάλκινους αγωγούς, μόνωση και μανδύα από PVC , H05VV-U 3G2.5	H05VV-U 3G2.5	120,00 m	
5	Καλώδιο ισχύος μονοπολικό ή πολυπολικό με χάλκινους μονόκλωνους ή πολύκλωνους αγωγούς, μόνωση και μανδύα από PVC , NYY-J 3X6 re	NYY-J 3X6 re	20,00 m	
6	Μία ενδεικτική λυχνία - σύνδεση στις μπάρες	500 V	1 Τεμ.	
7	Μικροαυτόματος (MCB) - 1P+N - Καμπύλη C (5-10xIn) - 6 kA	25 A	1 Τεμ.	S201-C25
8	Μικροαυτόματος (MCB) - 1P+N - Καμπύλη C (5-10xIn) - 6 kA	10 A	2 Τεμ.	S201-C10
9	Μικροαυτόματος (MCB) - 1P+N - Καμπύλη C (5-10xIn) - 6 kA	16 A	6 Τεμ.	S201-C16

Κωδικός-Όνομα Έργου	Π.Ε.Π.Α.Λ.ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ - Π.Ε.Π.Α.Λ.ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ
Διεύθυνση Έργου	ΑΜΜΟΧΩΣΤΟΥ 5 , ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗ , 68131
Ιδιοκτήτης Έργου	Π.Ε.Π.Α.Λ.ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ ΔΗΜΟΣ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ
Πίνακας διανομής	PFV , Πίνακας Φωτοβολταϊκών

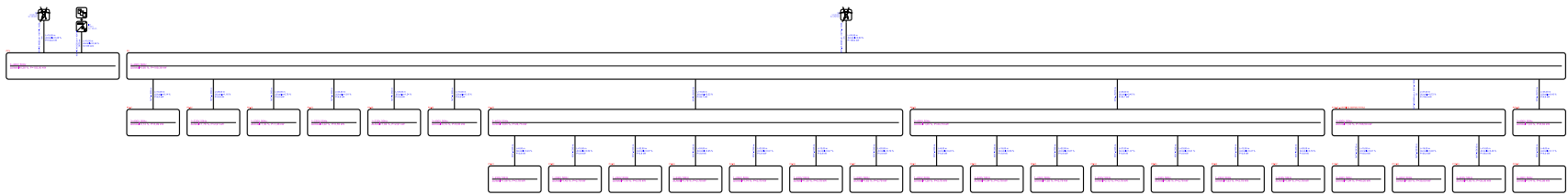
A/A	Περιγραφή υλικού	Ονομαστική τιμή	Ποσότητα	Κωδικός υλικού ABB
1	Αποξεύκτης φορτίου - ράγας DIN - 4-πολικός	...	1 Τεμ.	
2	Διακόπτης ισχύος κλειστού τύπου (MCCB) 4P - ηλεκτρονική μονάδα προστασίας - προστασία διαρροής προς γή - Icu=25 kA at AC 380/415Vς	200 A	1 Τεμ.	
3	Καλώδιο NYΥ 1X50 rm	NYΥ 1X50 rm	15,00 m	
4	Καλώδιο NYΥ 1X70 rm	NYΥ 1X70 rm	15,00 m	
5	Καλώδιο ισχύος μονοπολικό ή πολυπολικό με χάλκινους μονόκλωνους ή πολύκλωνους αγωγούς, μόνωση και μανδύας από PVC , NYΥ-O 4X120 sm	NYΥ-O 4X120 sm	15,00 m	
6	Καλώδιο ισχύος μονοπολικό ή πολυπολικό με χάλκινους μονόκλωνους ή πολύκλωνους αγωγούς, μόνωση και μανδύας από PVC , NYΥ-O 4X95 sm	NYΥ-O 4X95 sm	15,00 m	
7	Μεταγωγικός διακόπτης φορτίου μέχρι 125A - ηλεκτροκίνητης λειτουργίας I-O-II - 4-πολικός	...	1 Τεμ.	
8	Τριπλή ενδεικτική λυχνία - σύνδεση στις μπάρες	500 V	1 Τεμ.	

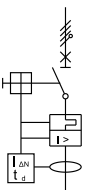
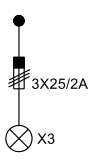
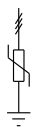
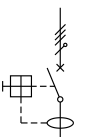
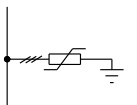

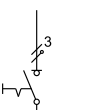
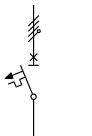
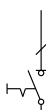
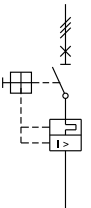
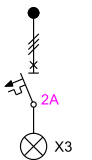
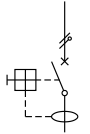
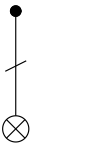
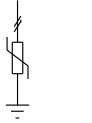
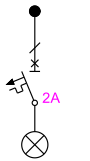
Συνοπτική προμέτρηση έργου


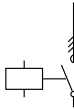
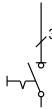

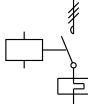
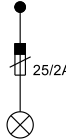
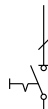

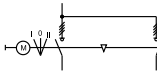
Κωδικός-Όνομα Έργου	Π.Ε.Π.Α.Λ.ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ - Π.Ε.Π.Α.Λ.ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ
Διεύθυνση Έργου	ΑΜΜΟΧΩΣΤΟΥ 5 , ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗ , 68131
Ιδιοκτήτης Έργου	Π.Ε.Π.Α.Λ.ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ ΔΗΜΟΣ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ

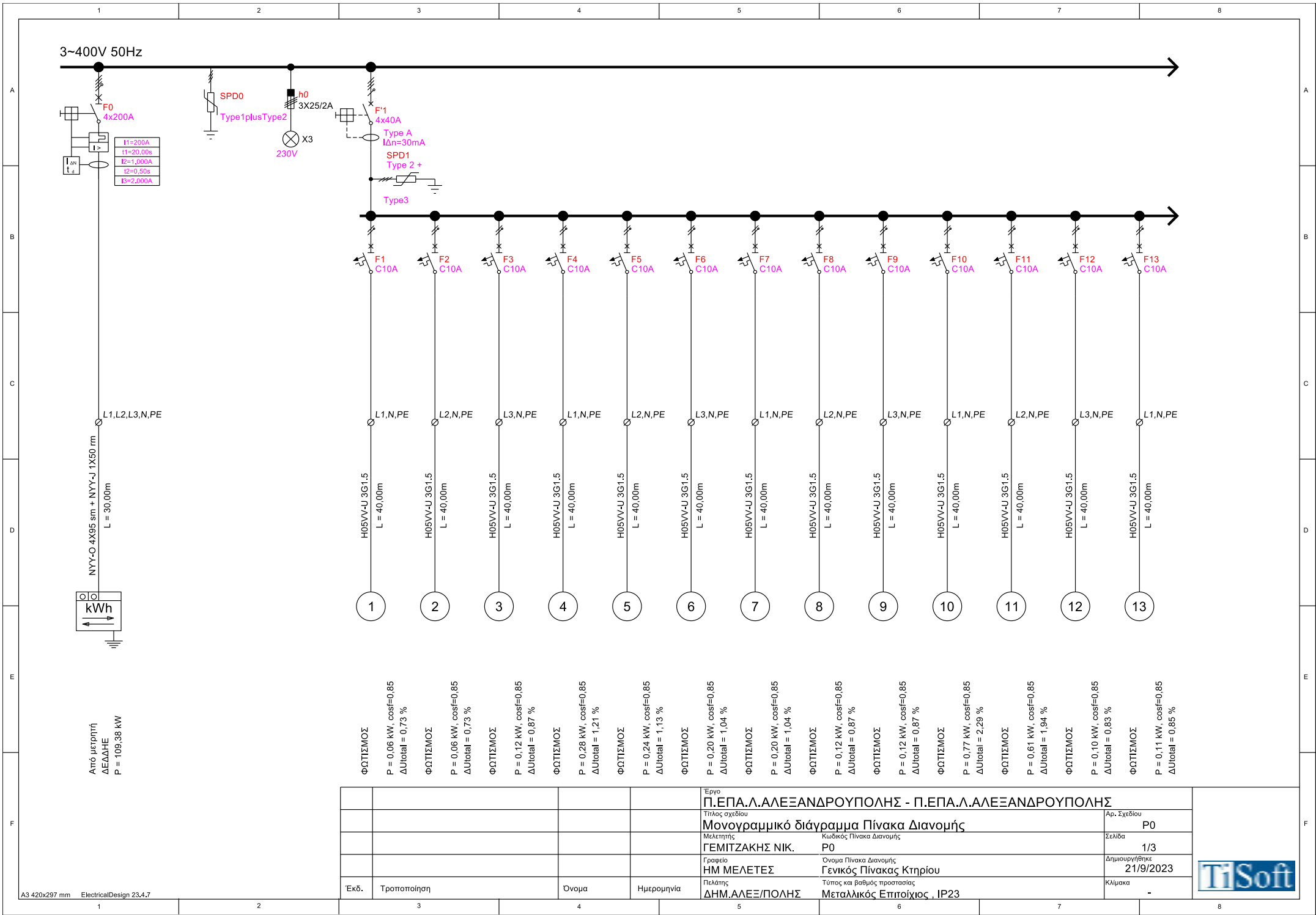
A/A	Περιγραφή υλικού	Ον. τιμή	Ποσότητα	Πλησιέστερος κωδικός ABB
1	580W - 600W, VERTEX 600	600 Wp	170 Τεμ.	
2	SUN2000-H1- 800 V, SUN2000-185 KTL-H1	185 kVA	1 Τεμ.	
3	Αντικεραυνικά με αποσπώμενα φυσίγγια - Τύπου 3 - 1PN - στις μπάρες	8 kA	4 Τεμ.	OVR T2 15 275P
4	Αντικεραυνικά με αποσπώμενα φυσίγγια - Τύπου 3 - 3P - στις μπάρες	20 kA	5 Τεμ.	
5	Αντικεραυνικά με αποσπώμενα φυσίγγια - Τύπου 3 - 3P - στο καλώδιο	20 kA	2 Τεμ.	
6	Αντικεραυνικά με αποσπώμενα φυσίγγια - Τύπου 3 - 3PN - στις μπάρες	8 kA	1 Τεμ.	
7	Αποξεύκτης φορτίου - ράγας DIN - 1-πολικός	40 A	1 Τεμ.	SD201/40
8	Αποξεύκτης φορτίου - ράγας DIN - 2-πολικός	25 A	8 Τεμ.	SD202/25
9	Αποξεύκτης φορτίου - ράγας DIN - 2-πολικός	...	1 Τεμ.	
10	Αποξεύκτης φορτίου - ράγας DIN - 2-πολικός	40 A	34 Τεμ.	SD202/40
11	Αποξεύκτης φορτίου - ράγας DIN - 3-πολικός	80 A	3 Τεμ.	
12	Αποξεύκτης φορτίου - ράγας DIN - 3-πολικός	40 A	1 Τεμ.	SD203/40
13	Αποξεύκτης φορτίου - ράγας DIN - 3-πολικός	63 A	2 Τεμ.	SD203/63
14	Αποξεύκτης φορτίου - ράγας DIN - 4-πολικός	...	1 Τεμ.	
15	Αποξεύκτης φορτίου - ράγας DIN - 4-πολικός	50 A	3 Τεμ.	SD204/50
16	Αποξεύκτης φορτίου - ράγας DIN - 4-πολικός	80 A	2 Τεμ.	
17	Αποξεύκτης φορτίου - ράγας DIN - 4-πολικός	40 A	7 Τεμ.	SD204/40
18	Ασφαλειο-αποξεύκτης με κυλινδρικά φυσίγγια, 3-πολικός	50 A	1 Τεμ.	E933/50
19	Ασφαλειο-αποξεύκτης με κυλινδρικά φυσίγγια, 3-πολικός	125 A	6 Τεμ.	E933/125
20	Διακόπτης διαρροής - Κατηγορία A - IΔn=100 mA - 4-πολικός,	63 A	2 Τεμ.	FH204AC-63/0.3
21	Διακόπτης διαρροής - Κατηγορία A - IΔn=30 mA - 2-πολικός	40 A	18 Τεμ.	
22	Διακόπτης διαρροής - Κατηγορία A - IΔn=30 mA - 4-πολικός	80 A	1 Τεμ.	
23	Διακόπτης διαρροής - Κατηγορία A - IΔn=30 mA - 4-πολικός	40 A	9 Τεμ.	
24	Διακόπτης διαρροής - Κατηγορία A - IΔn=30 mA - 4-πολικός	63 A	2 Τεμ.	
25	Διακόπτης ισχύος κλειστού τύπου (MCCB) 3P - ηλεκτρονική μονάδα προστασίας - Icu=25 kA at AC 380/415 V	200 A	2 Τεμ.	
26	Διακόπτης ισχύος κλειστού τύπου (MCCB) 4P - ηλεκτρονική μονάδα προστασίας - προστασία διαρροής προς γή - Icu=25 kA at AC 380/415Vς	200 A	2 Τεμ.	
27	Διάταξη διαφορικού ρεύματος - 4-πολικό	0	1 Τεμ.	
28	Ελαφρύ καλώδιο με στρόγγυλους μονόκλωνους ή πολύκλωνους χάλκινους αγωγούς, μόνωση και μανδύα από PVC , H05VV-U 3G1.5	H05VV-U 3G1.5	3.030,00 m	
29	Ελαφρύ καλώδιο με στρόγγυλους μονόκλωνους ή πολύκλωνους χάλκινους αγωγούς, μόνωση και μανδύα από PVC , H05VV-U 3G2.5	H05VV-U 3G2.5	3.146,00 m	
30	Καλώδιο NYY 1X50 rm	NYY 1X50 rm	82,00 m	
31	Καλώδιο NYY 1X70 rm	NYY 1X70 rm	15,00 m	
32	Καλώδιο ισχύος μονοπολικό ή πολυπολικό με χάλκινους μονόκλωνους ή πολύκλωνους αγωγούς, μόνωση και μανδύας από PVC , NYY-J 3X6 re	NYY-J 3X6 re	353,00 m	
33	Καλώδιο ισχύος μονοπολικό ή πολυπολικό με χάλκινους μονόκλωνους ή πολύκλωνους αγωγούς, μόνωση και μανδύας από PVC , NYY-J 5X10 re	NYY-J 5X10 re	35,00 m	
34	Καλώδιο ισχύος μονοπολικό ή πολυπολικό με χάλκινους μονόκλωνους ή πολύκλωνους αγωγούς, μόνωση και μανδύας από PVC , NYY-J 5X16 re	NYY-J 5X16 re	75,00 m	
35	Καλώδιο ισχύος μονοπολικό ή πολυπολικό με χάλκινους μονόκλωνους ή πολύκλωνους αγωγούς, μόνωση και μανδύας από PVC , NYY-J 5X6 re	NYY-J 5X6 re	28,00 m	
36	Καλώδιο ισχύος μονοπολικό ή πολυπολικό με χάλκινους μονόκλωνους ή πολύκλωνους αγωγούς, μόνωση και μανδύας από PVC , NYY-O 4X120 sm	NYY-O 4X120 sm	15,00 m	
37	Καλώδιο ισχύος μονοπολικό ή πολυπολικό με χάλκινους μονόκλωνους ή πολύκλωνους αγωγούς, μόνωση και μανδύας από PVC , NYY-O 4X95 sm	NYY-O 4X95 sm	82,00 m	
38	Μεταγωγικός διακόπτης φορτίου μέχρι 125A - ηλεκτροκίνητης λειτουργίας I-O-II - 4-πολικός	...	1 Τεμ.	
39	Μία ενδεικτική λυχνία - MCB In=2A - σύνδεση στις μπάρες	500 V	6 Τεμ.	
40	Μία ενδεικτική λυχνία - ασφάλεια 2A - σύνδεση στις μπάρες	500 V	1 Τεμ.	
41	Μία ενδεικτική λυχνία - σύνδεση στις μπάρες	500 V	11 Τεμ.	
42	Μικροαυτόματος (MCB) - 1P+N - Καμπύλη C (5-10xIn) - 4.5 kA	16 A	1 Τεμ.	SH201T-C16NA
43	Μικροαυτόματος (MCB) - 1P+N - Καμπύλη C (5-10xIn) - 6 kA	16 A	169 Τεμ.	S201-C16
44	Μικροαυτόματος (MCB) - 1P+N - Καμπύλη C (5-10xIn) - 6 kA	25 A	36 Τεμ.	S201-C25
45	Μικροαυτόματος (MCB) - 1P+N - Καμπύλη C (5-10xIn) - 6 kA	10 A	92 Τεμ.	S201-C10

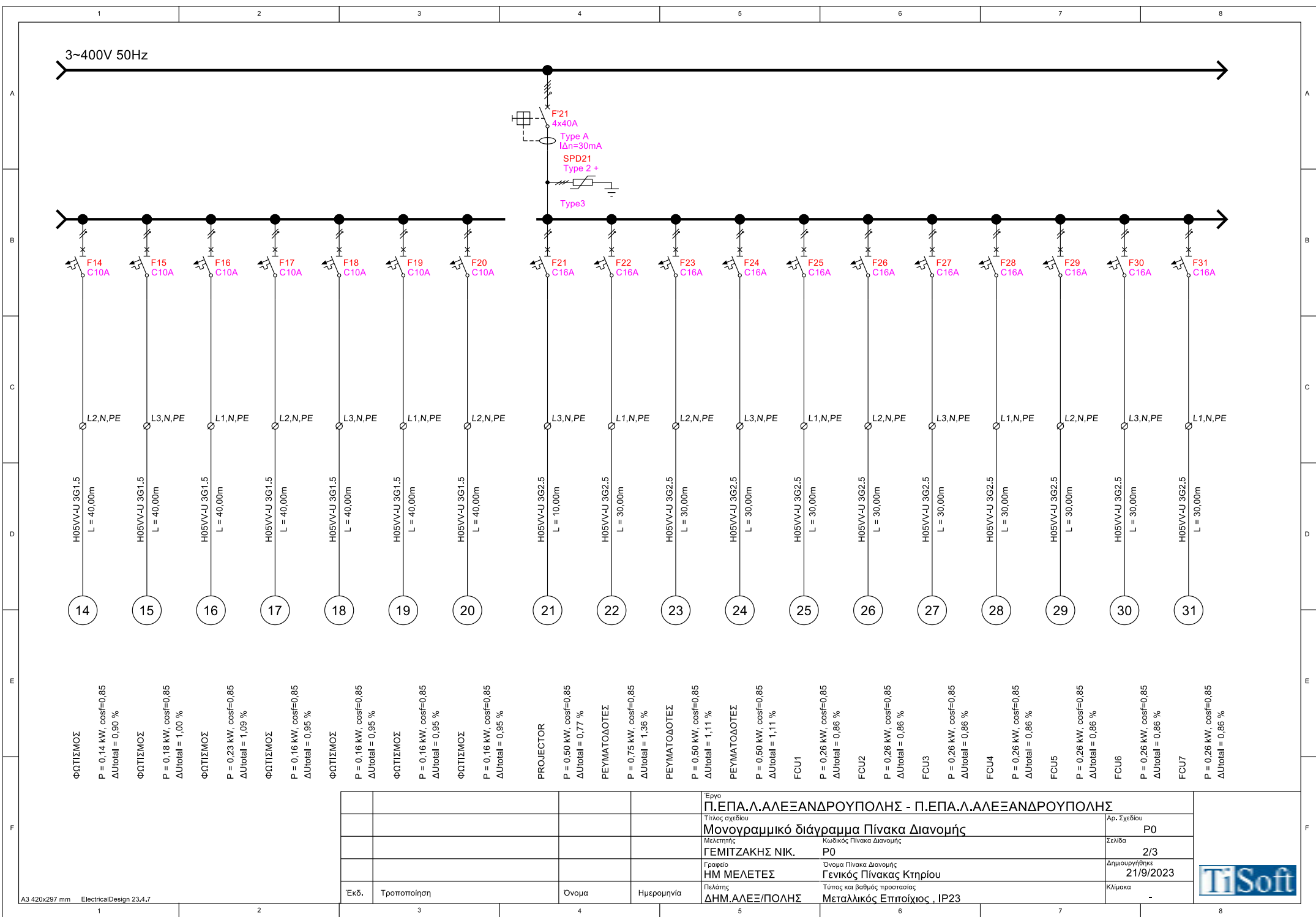
46	Μικροαυτόματος (MCB) - 1P+N - Καμπύλη B (3-5xIn) - 6 kA	10 A	1 Τεμ.	S201-B10NA
47	Μικροαυτόματος (MCB) - 3P+N - Καμπύλη C (5-10xIn) - 4.5 kA	16 A	1 Τεμ.	SH203T-C16NA
48	Μικροαυτόματος (MCB) - 3P+N - Καμπύλη C (5-10xIn) - 6 kA	16 A	1 Τεμ.	S203-C16
49	Μικροαυτόματος (MCB) - 3P+N - Καμπύλη C (5-10xIn) - 6 kA	20 A	1 Τεμ.	S203-C20
50	Μικροαυτόματος (MCB) - 3P+N - Καμπύλη C (5-10xIn) - 6 kA	40 A	2 Τεμ.	S203-C40
51	Μικροαυτόματος (MCB) - 3P+N - Καμπύλη C (5-10xIn) - 6 kA	25 A	4 Τεμ.	S203-C25
52	Μικροαυτόματος (MCB) - 3P+N - Καμπύλη C (5-10xIn) - 6 kA	63 A	4 Τεμ.	S203-C63
53	Μικροαυτόματος (MCB) - 3P+N - Καμπύλη C (5-10xIn) - 6 kA	32 A	1 Τεμ.	S203-C32
54	Συνδυασμός αντικεραυνικού με απαγωγό υπερτάσεων - Τύπου 1/Τύπου 2 - 3P - στις μπάρες	50 kA	1 Τεμ.	
55	Τηλεδιακόπτης εγκαταστάσεων - 3-πολικός	...	1 Τεμ.	
56	Τηλεδιακόπτης εγκαταστάσεων - 3-πολικός	63 A	2 Τεμ.	ESB63-30
57	Τρεις ενδεικτικές λυχνίες - MCB In=2A - σύνδεση στις μπάρες	500 V	2 Τεμ.	
58	Τρεις μονές ενδεικτικές λυχνίες - σύνδεση στις μπάρες	500 V	4 Τεμ.	
59	Τριπλή ενδεικτική λυχνία - ασφάλεια 2A - σύνδεση στις μπάρες	500 V	5 Τεμ.	
60	Τριπλή ενδεικτική λυχνία - σύνδεση στις μπάρες	500 V	1 Τεμ.	
61	ΤΡΙΠΟΛΙΚΟΣ ΤΗΛΕΧΕΙΡΙΖΟΜΕΝΟΣ ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ (CONTACTOR) ΜΕ ΘΕΡΜΙΚΑ	9 A	5 Τεμ.	

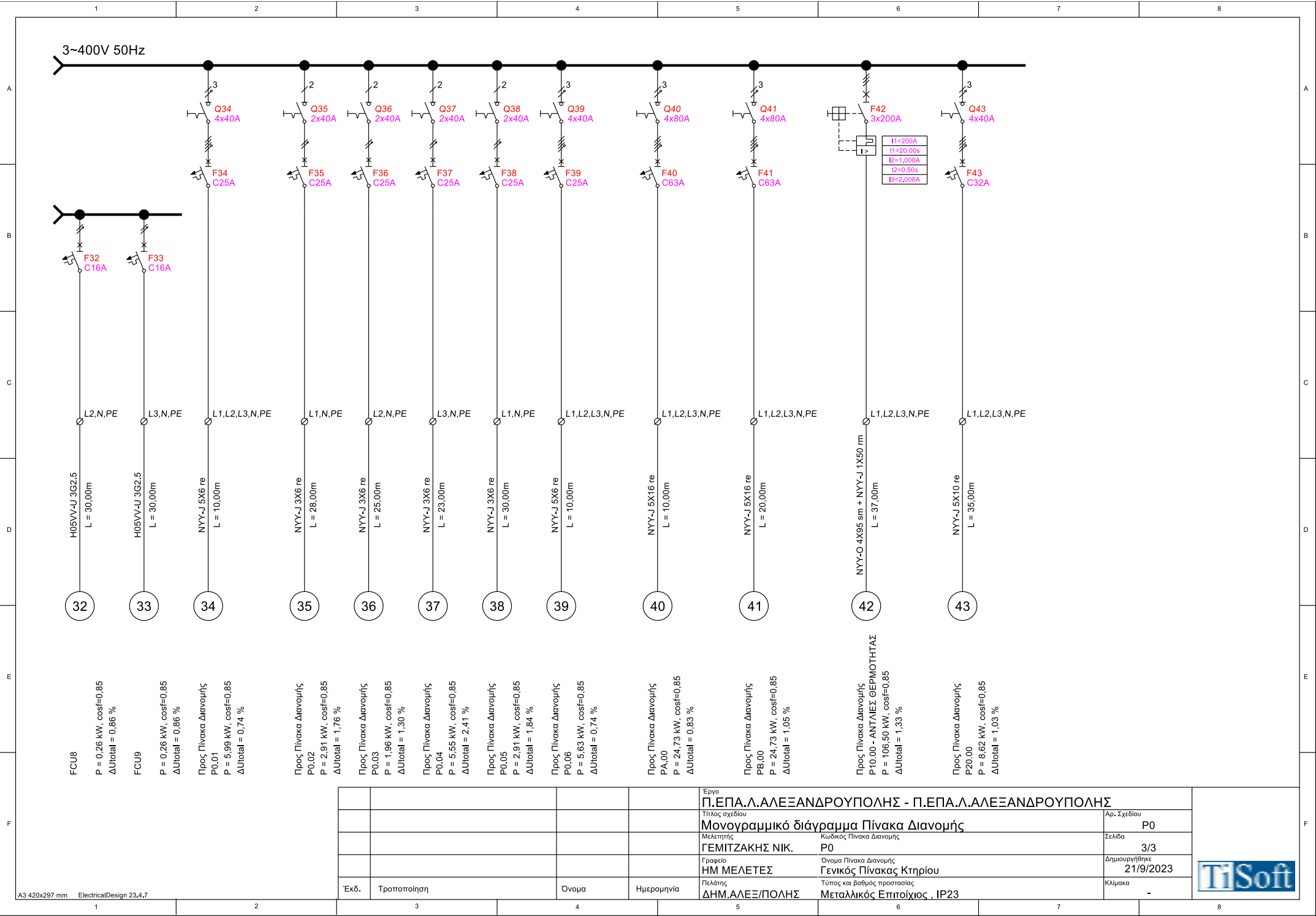


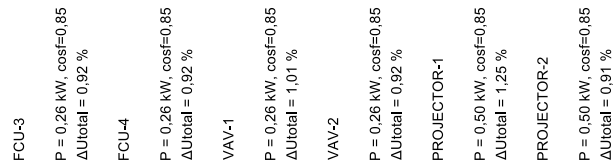
1	2	3	4	5	6	7	8	
A		Διακόπτης ισχύος με προστασία υπερέντασης - διαφορική προστασία - 4-πολικός		3X25/2A X3	Τρεις ενδεικτικές λυχνίες με ασφάλεια 25/2A στους ζυγούς		Αντικεραυνικό 3P (κάθετη σχεδίαση)	A
B		Διακόπτης διαφορικού ρεύματος (RCD) - 4-πολικός		Αντικεραυνικό 3P (οριζόντια σχεδίαση)	Μικροαυτόματος διακόπτης (MCB) - 1 πολικός με διακοπή ουδετέρου		Μικροαυτόματος διακόπτης (MCB) - 1 πολικός με διακοπή ουδετέρου	B
C		Αποξεύκτης φορτίου - 4-πολικός		Μικροαυτόματος διακόπτης (MCB) - 3 πολικός με διακοπή ουδετέρου	Αποξεύκτης φορτίου - 2-πολικός		Αποξεύκτης φορτίου - 2-πολικός	C
D		MCCB - σταθερή έκδοση - 3-pole		2A X3	Τρεις ενδεικτικές λυχνίες με MCB In=2A στους ζυγούς		Διακόπτης διαφορικού ρεύματος (RCD) - 2-πολικός	D
E		Μία ενδεικτική λυχνία στους ζυγούς		Αντικεραυνικό 1P+N (κάθετη σχεδίαση)	Μία ενδεικτική λυχνία με MCB In=2A στους ζυγούς		2A X	E
F	<div><div>A3 420x297 mm</div><div>ElectricalDesign 23.4.7</div></div>		<div><div>Έκδ.</div><div>Τροποποίηση</div></div>	<div><div>Όνομα</div><div>Ημερομηνία</div></div>	<div><div>Έργο</div><div>Π.ΕΠΑ.Λ.ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ - Π.ΕΠΑ.Λ.ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ</div><div>Τίτλος σχεδίου</div><div>Υπόμνημα μονογραμμικών συμβόλων</div><div>Μελετητής</div><div>ΓΕΜΙΤΖΑΚΗΣ ΝΙΚ.</div><div>Γραφείο</div><div>ΗΜ ΜΕΛΕΤΕΣ</div><div>Πελάτης</div><div>ΔΗΜ.ΑΛΕΞ/ΠΟΛΗΣ</div></div>	<div><div>Αρ. Σχεδίου</div><div>Σελίδα</div><div>1/2</div><div>Δημιουργήθηκε</div><div>21/9/2023</div><div>Κλίμακα</div><div>-</div></div>	<div><div>TiSoft</div></div>	F
1	2	3	4	5	6	7	8	

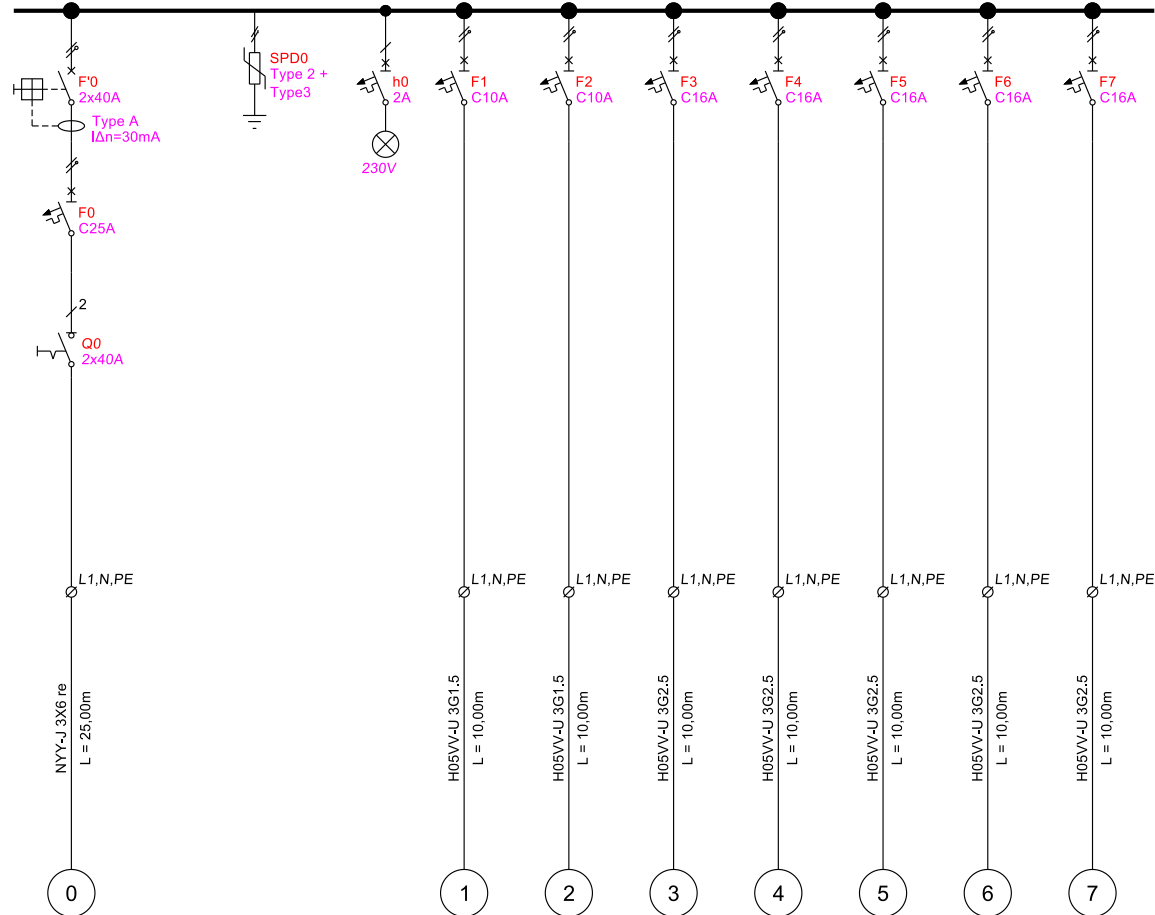
	1	2	3	4	5	6	7	8
A		Ασφαλειοαποξεύκτης - 3-πολικός		Τηλεδιακόπτης - 3-πολικός		Αποξεύκτης φορτίου - 3-πολικός		A
B		Τρεις ενδεικτικές λυχνίες στους ζυγούς		Ρελέ ισχύος με θερμικά - 3-πολικό		Μία ενδεικτική λυχνία με ασφάλεια 25/2A στους ζυγούς		B
C		Αποξεύκτης φορτίου - 1-πολικός		Αντικεραυνικό 3P+N (κάθετη σχεδίαση)		Μεταγωγικός διακόπτης - ηλεκτροκίνητος - τριών θέσεων Ι-0-ΙΙ - 4-πολικός		C
D								D
E								E
F	<div>Α3 420x297 mm ElectricalDesign 23.4.7</div>					Έργο Π.ΕΠΑ.Λ.ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ - Π.ΕΠΑ.Λ.ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ		<div>TiSoft</div>
					Τίτλος σχεδίου Υπόμνημα μονογραμμικών συμβόλων			
					Μελετητής ΓΕΜΙΤΖΑΚΗΣ ΝΙΚ.			
					Γραφείο ΗΜ ΜΕΛΕΤΕΣ			
					Πελάτης ΔΗΜ.ΑΛΕΞ/ΠΟΛΗΣ			
Έκδ.		Τροποποίηση	Όνομα	Ημερομηνία	Αρ. Σχεδίου			
						Σελίδα		
						2/2		
						Δημιουργήθηκε		
						21/9/2023		
						Κλίμακα		
						-		







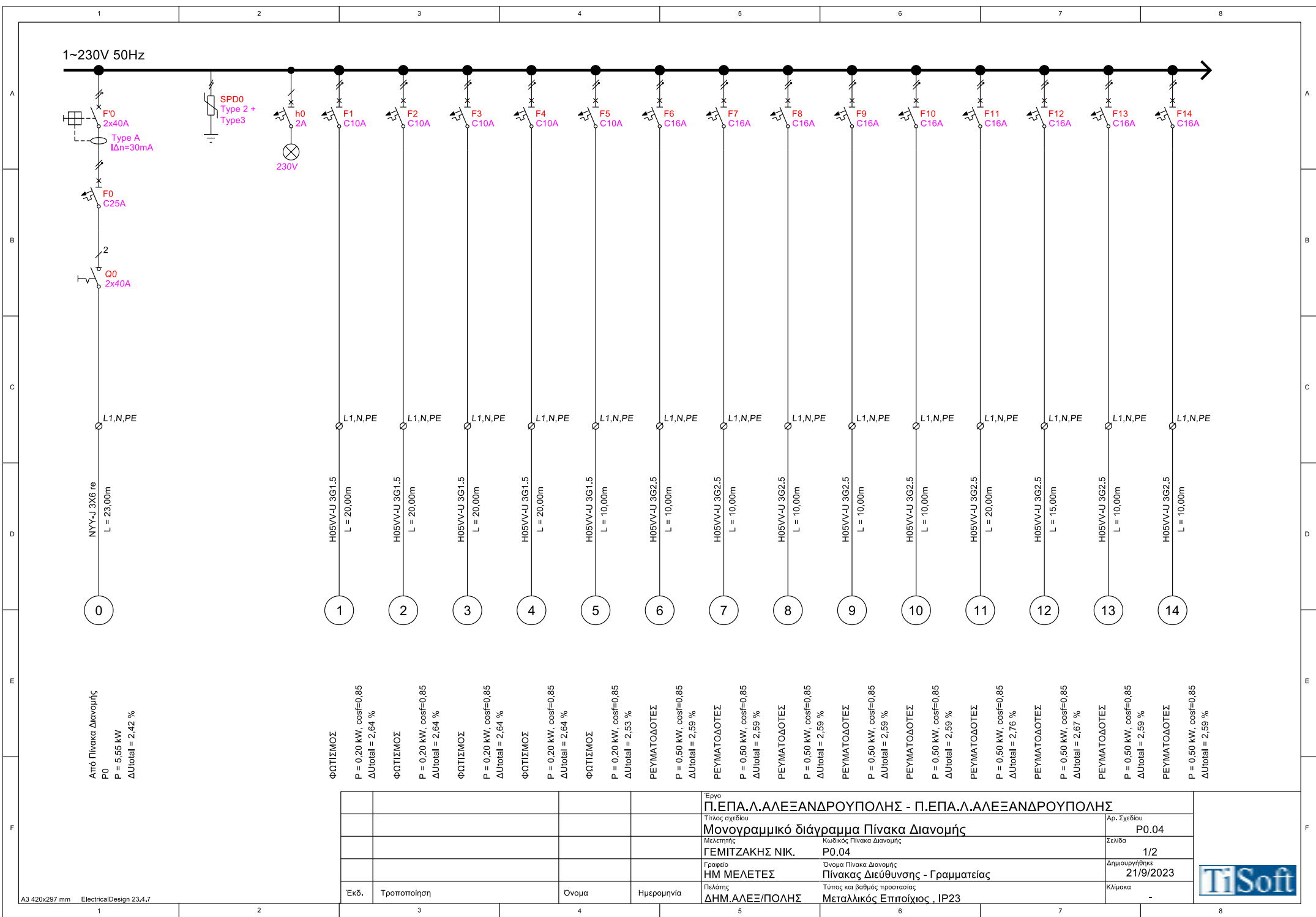
TiSoft

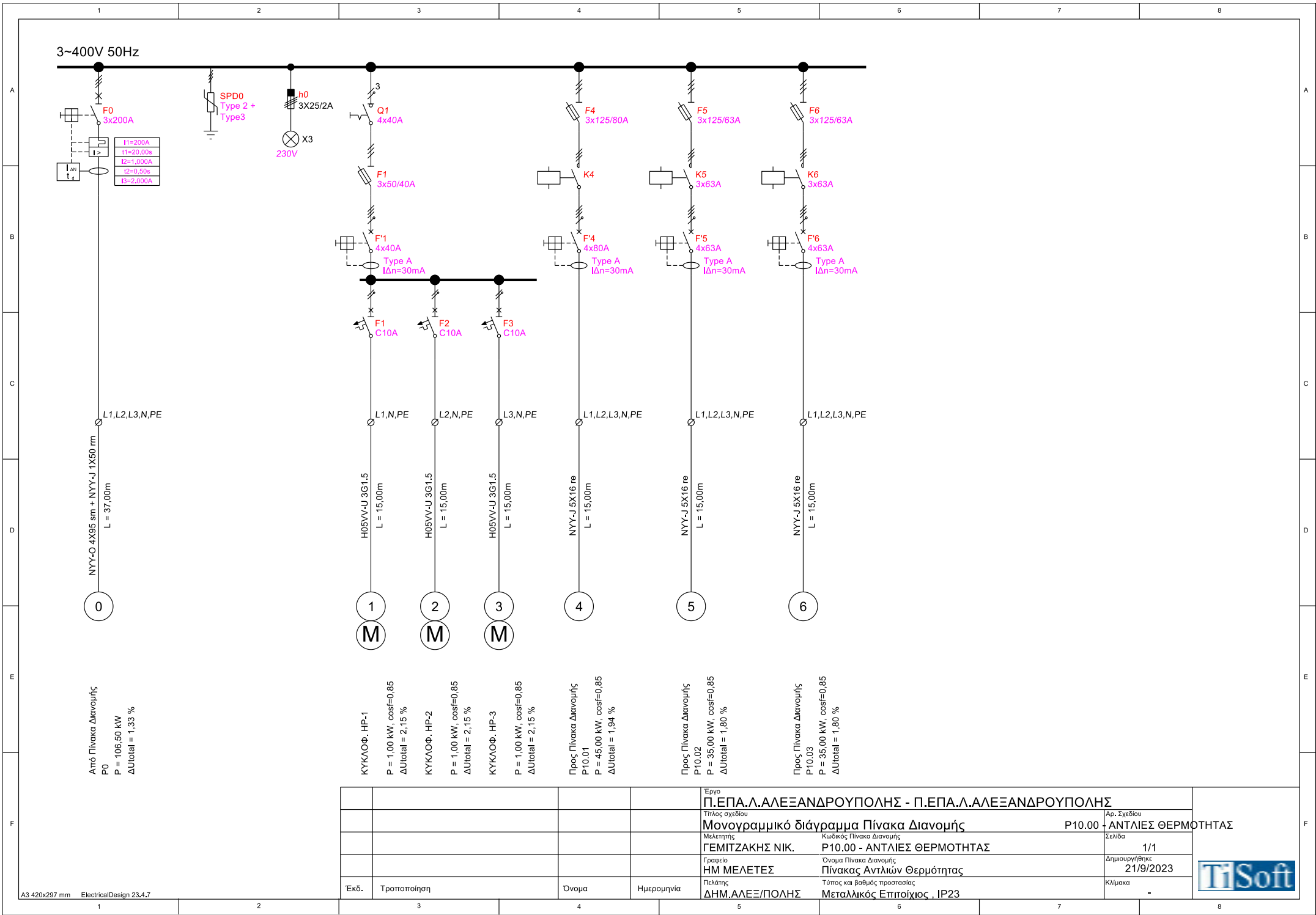


Από Πίνακα Διανομής
P0
P = 1,96 kW
 $\Delta U_{total} = 1,30 \%$

ΦΩΤΙΣΜΟΣ	$P = 0.25 \text{ kW}$, $\cos\phi=0.85$ $\Delta U_{\text{total}} = 1.44 \%$
ΦΩΤΙΣΜΟΣ	$P = 0.25 \text{ kW}$, $\cos\phi=0.85$ $\Delta U_{\text{total}} = 1.44 \%$
ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ	$P = 0.50 \text{ kW}$, $\cos\phi=0.85$ $\Delta U_{\text{total}} = 1.47 \%$
ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ	$P = 0.50 \text{ kW}$, $\cos\phi=0.85$ $\Delta U_{\text{total}} = 1.47 \%$
ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ	$P = 0.50 \text{ kW}$, $\cos\phi=0.85$ $\Delta U_{\text{total}} = 1.47 \%$
IFCU	$P = 0.26 \text{ kW}$, $\cos\phi=0.85$ $\Delta U_{\text{total}} = 1.39 \%$
VAV	$P = 0.26 \text{ kW}$, $\cos\phi=0.85$ $\Delta U_{\text{total}} = 1.39 \%$

				Έργο Π.ΕΠΑ.Λ.ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ - Π.ΕΠΑ.Λ.ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ	
				Τίτλος σχεδίου Μονογραμμικό διάγραμμα Πίνακα Διανομής	Αρ. Σχεδίου P0.03
				Μελετητής ΓΕΜΙΤΖΑΚΗΣ ΝΙΚ.	Κωδικός Πίνακα Διανομής P0.03
				Γραφείο ΗΜ ΜΕΛΕΤΕΣ	Όνομα Πίνακα Διανομής Πίνακας Γυμναστήριου
Έκδ.	Τροποποίηση	Όνομα	Ημερομηνία	Πελάτης ΔΗΜ.ΑΛΕΞ/ΠΟΛΗΣ	Τύπος και βαθμός προστασίας Μεταλλικός Επιτοίχιος . IP23
					Κλίμακα -







NYY-J 5X16 re
L = 15,00m

0

Από Πίνακα Διανομής
P10.00 - ΑΝΤΛΙΕΣ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ
P = 45,00 kW
 $\Delta U_{total} = 1,94 \%$

				Έργο Π.ΕΠΑ.Λ.ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ - Π.ΕΠΑ.Λ.ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ	
				Τίτλος σχεδίου Μονογραμμικό διάγραμμα Πίνακα Διανομής	Αρ. Σχεδίου P10.01
				Μελετητής ΓΕΜΙΤΖΑΚΗΣ ΝΙΚ.	Σελίδα 1/1
				Όνομα Πίνακα Διανομής ΗΜ ΜΕΛΕΤΕΣ	Δημιουργήθηκε 21/9/2023
Έκδ.	Τροποποίηση	Όνομα	Ημερομηνία	Πελάτης ΔΗΜ.ΑΛΕΞ/ΠΟΛΗΣ	Κλίμακα -
				Τύπος και βαθμός προστασίας Μεταλλικός Επιτοίχιος , IP23	





NYY-J 5X16 re
L = 15,00m

0

Από Πίνακα Διανομής
P10.00 - ΑΝΤΛΙΕΣ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ
P = 35,00 kW
 $\Delta U_{total} = 1,80 \%$

				Έργο Π.ΕΠΑ.Λ.ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ - Π.ΕΠΑ.Λ.ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ	
				Τίτλος σχεδίου Μονογραμμικό διάγραμμα Πίνακα Διανομής	Αρ. Σχεδίου P10.02
				Μελετητής ΓΕΜΙΤΖΑΚΗΣ ΝΙΚ.	Σελίδα 1/1
				Γραφείο ΗΜ ΜΕΛΕΤΕΣ	Δημιουργήθηκε 21/9/2023
Έκδ.	Τροποποίηση	Όνομα	Ημερομηνία	Πελάτης ΔΗΜ.ΑΛΕΞ/ΠΟΛΗΣ	Κλίμακα -






YYY-J 5X16 re
L = 15,00m

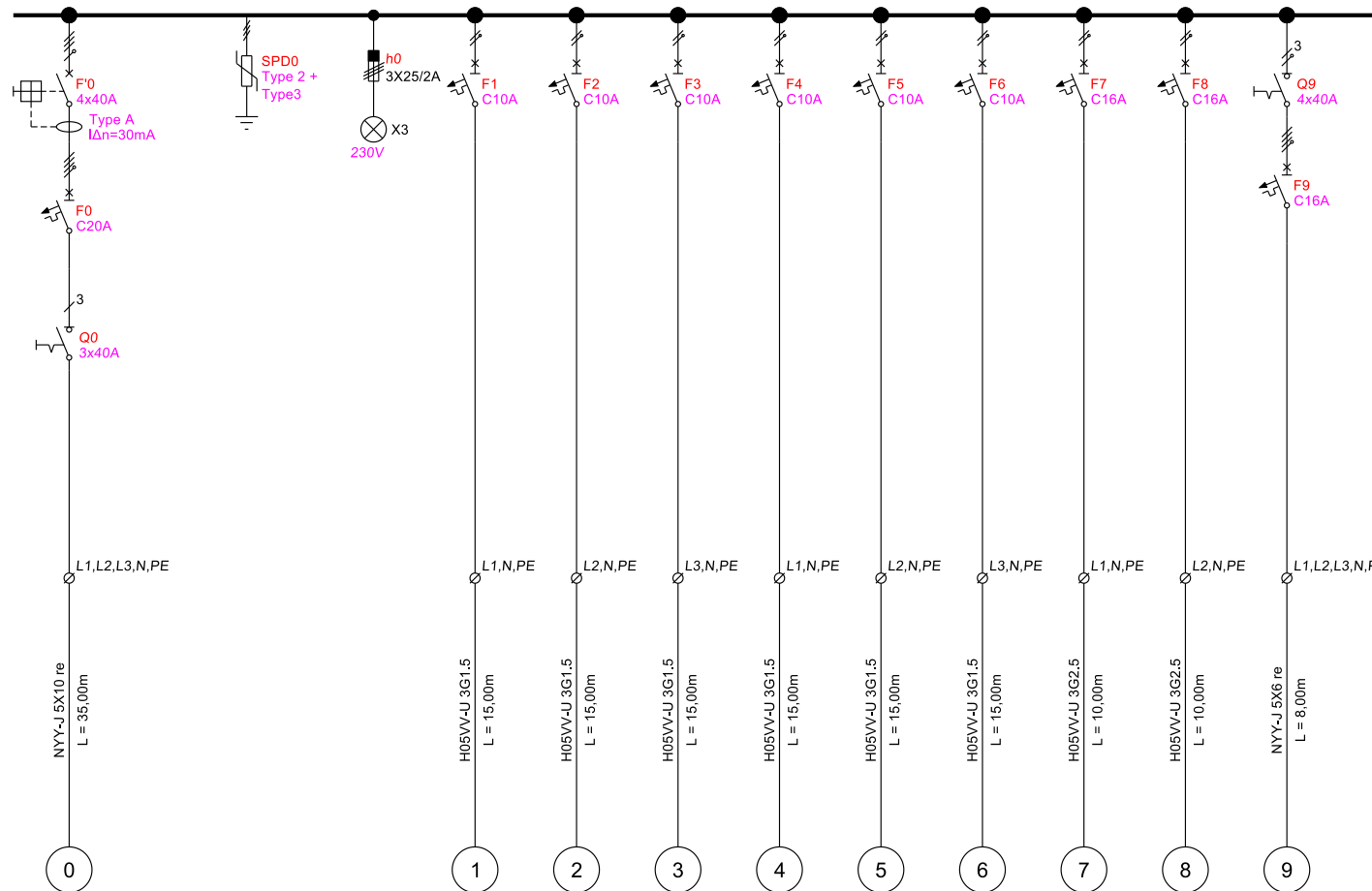
0

Από Πίνακα Διανομής
P10.00 - ΑΝΤΛΙΕΣ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ
P = 35,00 kW
 $\Delta U_{total} = 1,80 \%$

				Έργο Π.ΕΠΑ.Λ.ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ - Π.ΕΠΑ.Λ.ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ	
				Τίτλος σχεδίου Μονογραμμικό διάγραμμα Πίνακα Διανομής	Αρ. Σχεδίου P10.03
				Μελετητής ΓΕΜΙΤΖΑΚΗΣ ΝΙΚ.	Κωδικός Πίνακα Διανομής P10.03
				Γραφείο ΗΜ ΜΕΛΕΤΕΣ	Όνομα Πίνακα Διανομής Πίνακας Heat Pump 3
				Πελάτης ΔΗΜ.ΑΛΕΞ/ΠΟΛΗΣ	Δημιουργήθηκε 21/9/2023
Έκδ.	Τροποποίηση	Όνομα	Ημερομηνία	Τύπος και βαθμός προστασίας Μεταλλικός Επιτοιχίσιος , IP23	Κλίμακα -





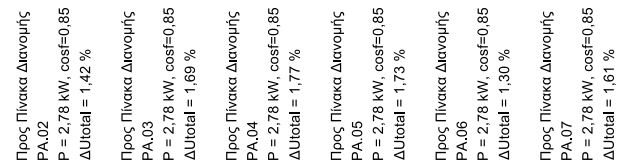


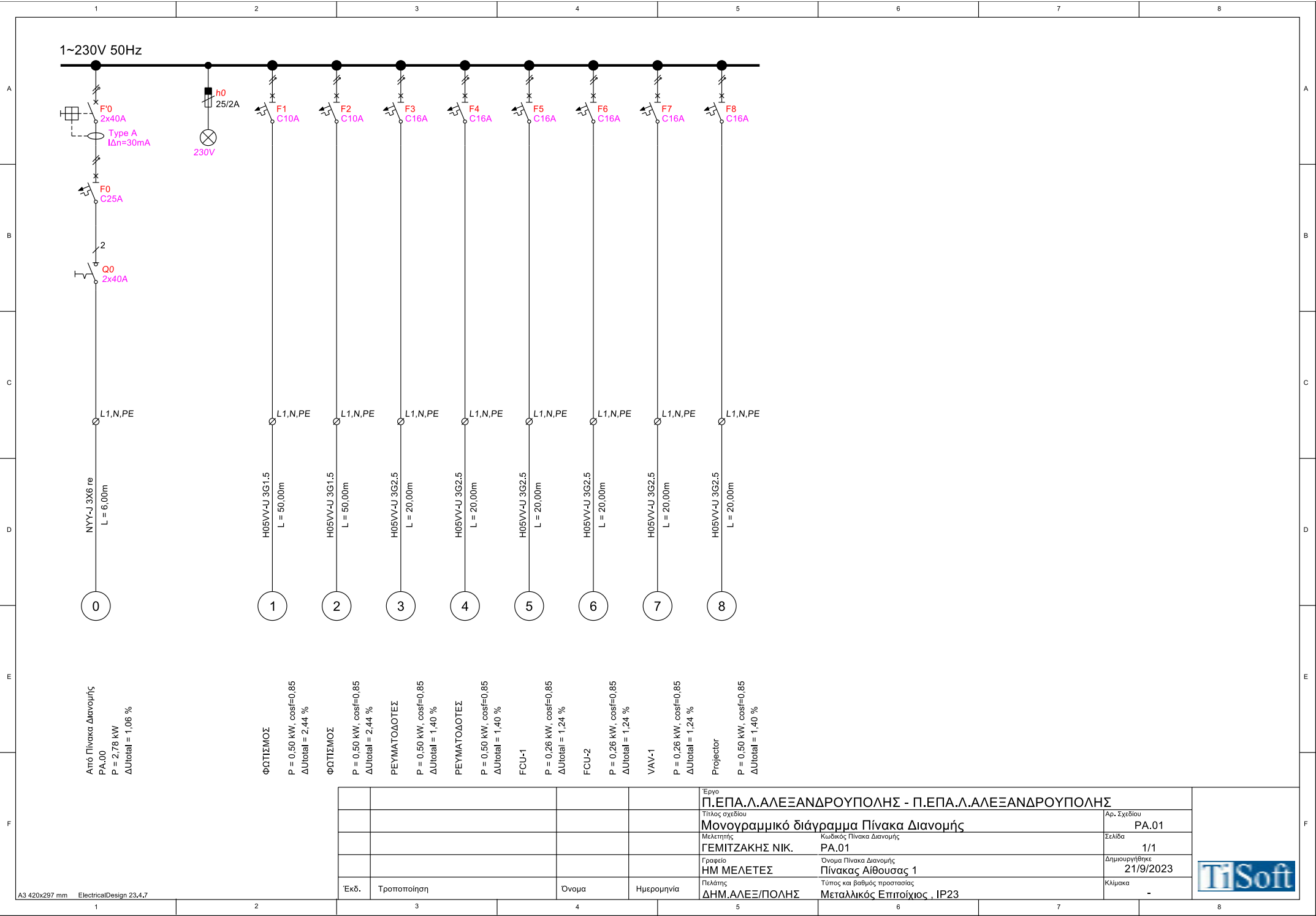
Από Πίνακα Διανομής
P0
P = 8,62 kW
 $\Delta U_{total} = 1,03 \%$

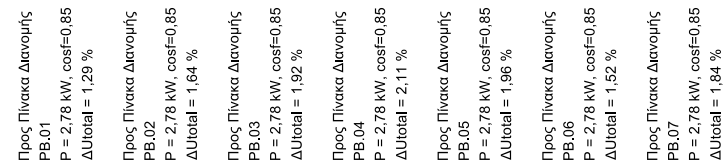
[illegible]

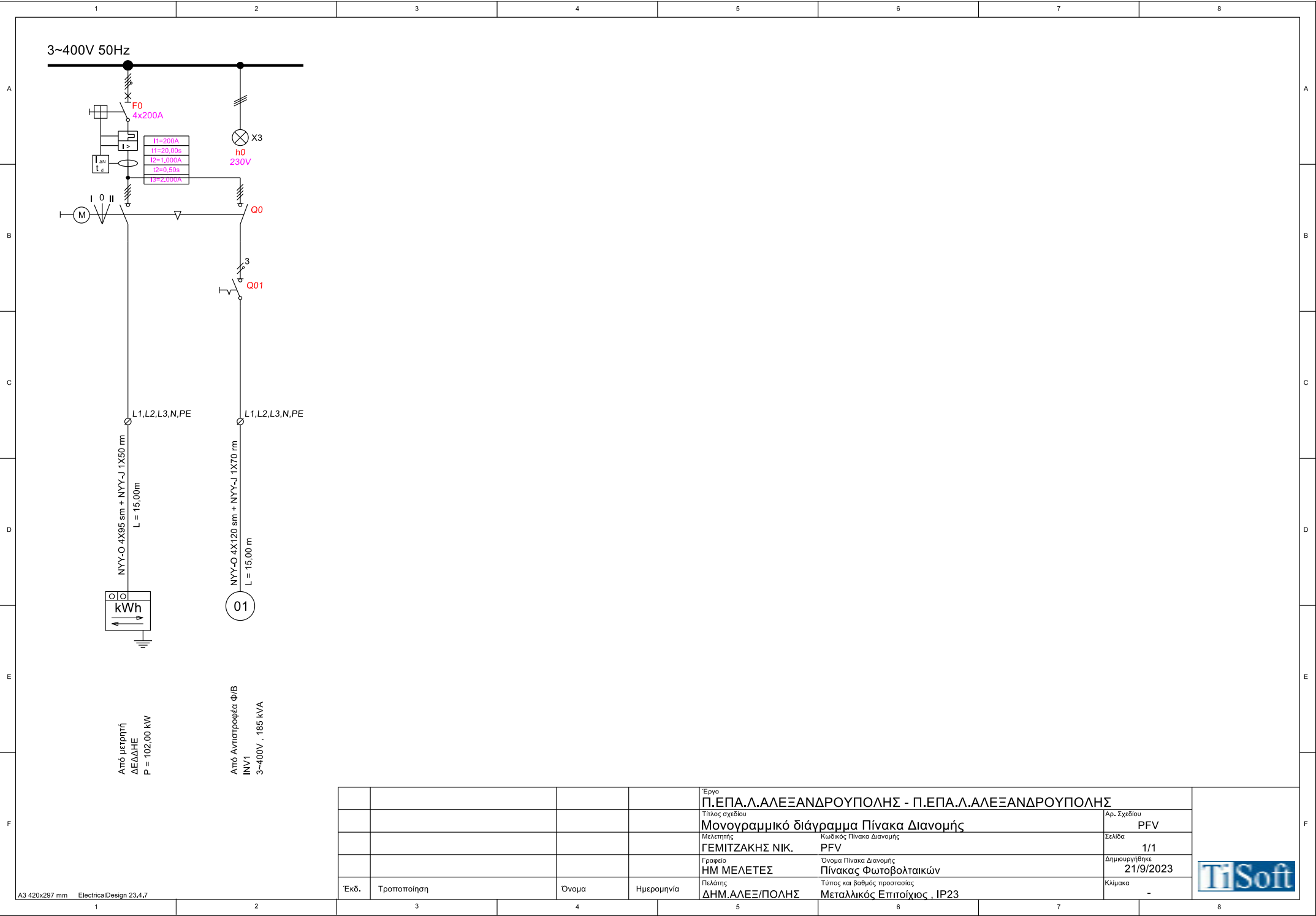
				Έργο Π.ΕΠΑ.Λ.ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ - Π.ΕΠΑ.Λ.ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ	
				Τίτλος σχεδίου Μονογραμμικό διάγραμμα Πίνακα Διανομής	Αρ. Σχεδίου P20.00
			Μελετητής ΓΕΜΙΤΖΑΚΗΣ ΝΙΚ.	Κωδικός Πίνακα Διανομής P20.00	Σελίδα 1/1
			Γραφείο ΗΜ ΜΕΛΕΤΕΣ	Όνομα Πίνακα Διανομής Πίνακας Υπογείου - Αποθηκών	Δημιουργήθηκε 21/9/2023
Έκδ.	Τροποποίηση	Όνομα	Ημερομηνία	Πελάτης ΔΗΜ.ΑΛΕΞ/ΠΟΛΗΣ	Κλίμακα -
				Τύπος και βαθμός προστασίας Μεταλλικός Επιτοίχιος . IP23	

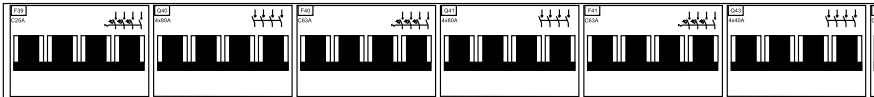
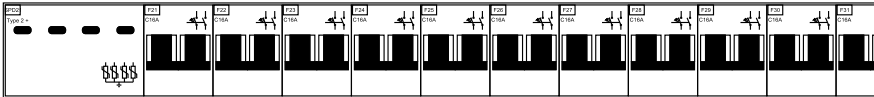
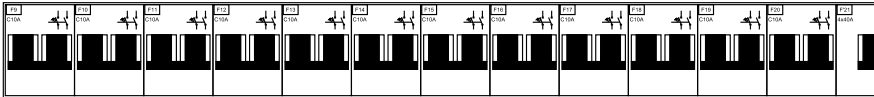
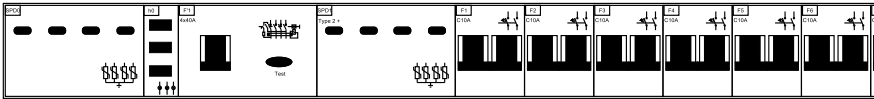
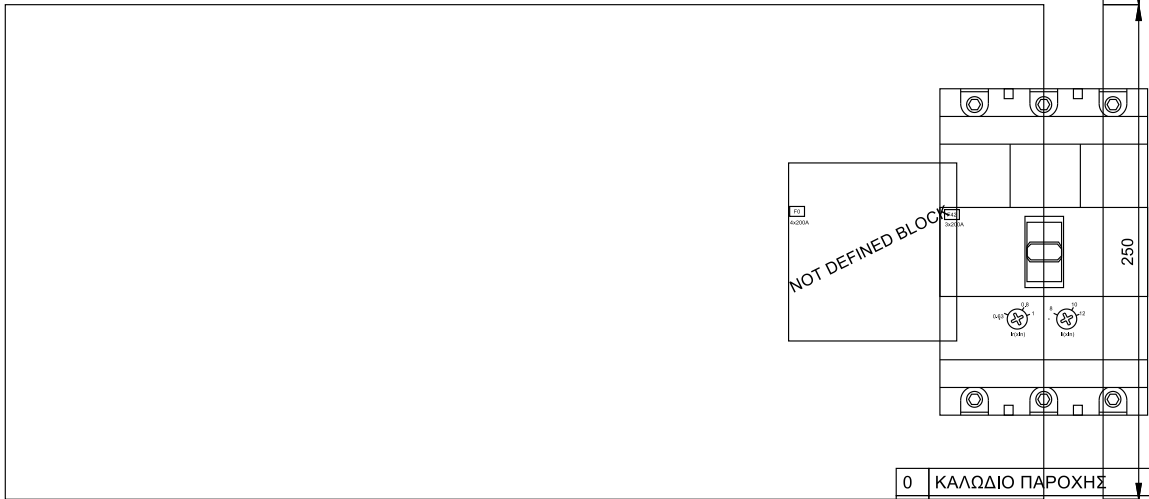


TiSoft

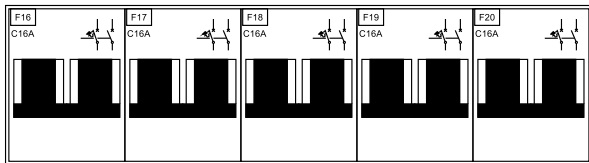
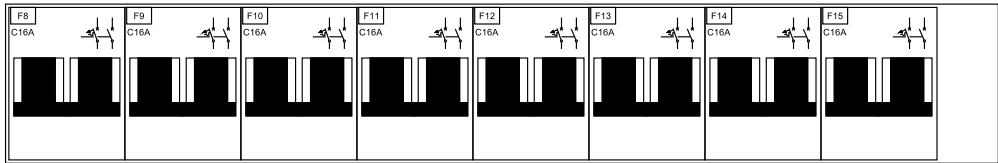
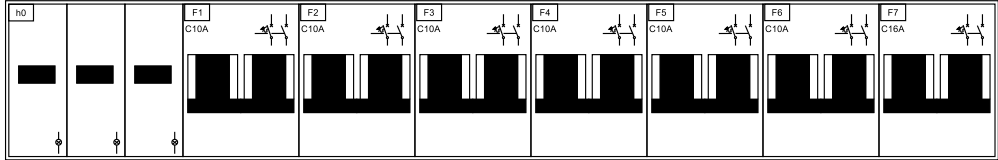
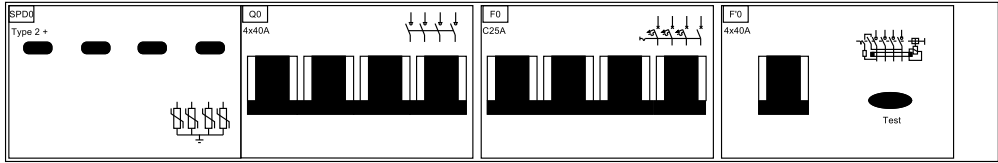


TiSoft





0	ΚΑΛΩΔΙΟ ΠΑΡΟΧΗΣ	
1	ΦΩΤΙΣΜΟΣ	
2	ΦΩΤΙΣΜΟΣ	
3	ΦΩΤΙΣΜΟΣ	
4	ΦΩΤΙΣΜΟΣ	
5	ΦΩΤΙΣΜΟΣ	
6	ΦΩΤΙΣΜΟΣ	
7	ΦΩΤΙΣΜΟΣ	
8	ΦΩΤΙΣΜΟΣ	
9	ΦΩΤΙΣΜΟΣ	
10	ΦΩΤΙΣΜΟΣ	
11	ΦΩΤΙΣΜΟΣ	
12	ΦΩΤΙΣΜΟΣ	
13	ΦΩΤΙΣΜΟΣ	
14	ΦΩΤΙΣΜΟΣ	
15	ΦΩΤΙΣΜΟΣ	
16	ΦΩΤΙΣΜΟΣ	
17	ΦΩΤΙΣΜΟΣ	
18	ΦΩΤΙΣΜΟΣ	
19	ΦΩΤΙΣΜΟΣ	
20	ΦΩΤΙΣΜΟΣ	
21	PROJECTOR	
22	ΠΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ	
23	ΠΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ	
24	ΠΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ	
25	FCU1	
26	FCU2	
27	FCU3	
28	FCU4	
29	FCU5	
30	FCU6	
31	FCU7	
32	FCU8	
33	FCU9	
34	P0.01	
35	P0.02	
36	P0.03	
37	P0.04	
38	P0.05	
39	P0.06	
40	PA.00	
41	PA.01	
42	ΠΑΝΤΙΕΣ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ	
43	P20.00	



0	ΚΑΛΩΔΙΟ ΠΑΡΟΧΗΣ	
1	ΦΩΤΙΣΜΟΣ	
2	ΦΩΤΙΣΜΟΣ	
3	ΦΩΤΙΣΜΟΣ	
4	ΦΩΤΙΣΜΟΣ	
5	ΦΩΤΙΣΜΟΣ	
6	ΦΩΤΙΣΜΟΣ	
7	ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ	
8	ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ	
9	ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ	
10	ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ	
11	ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ	
12	ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ	
13	FCU-1	
14	FCU-2	
15	FCU-3	
16	FCU-4	
17	VAV-1	
18	VAV-2	
19	PROJECTOR-1	
20	PROJECTOR-2	

60

125

125

620 mm

125

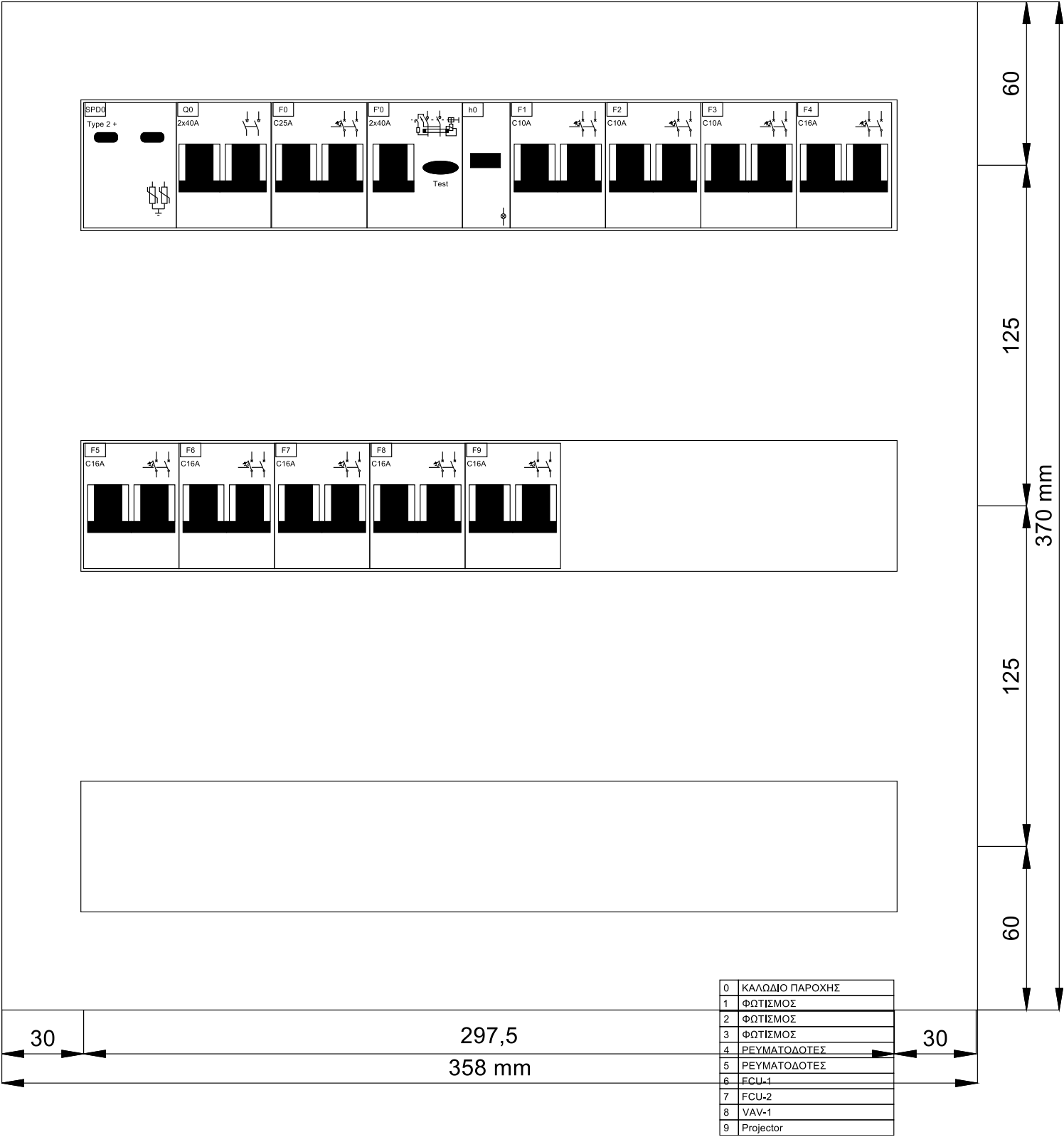
125

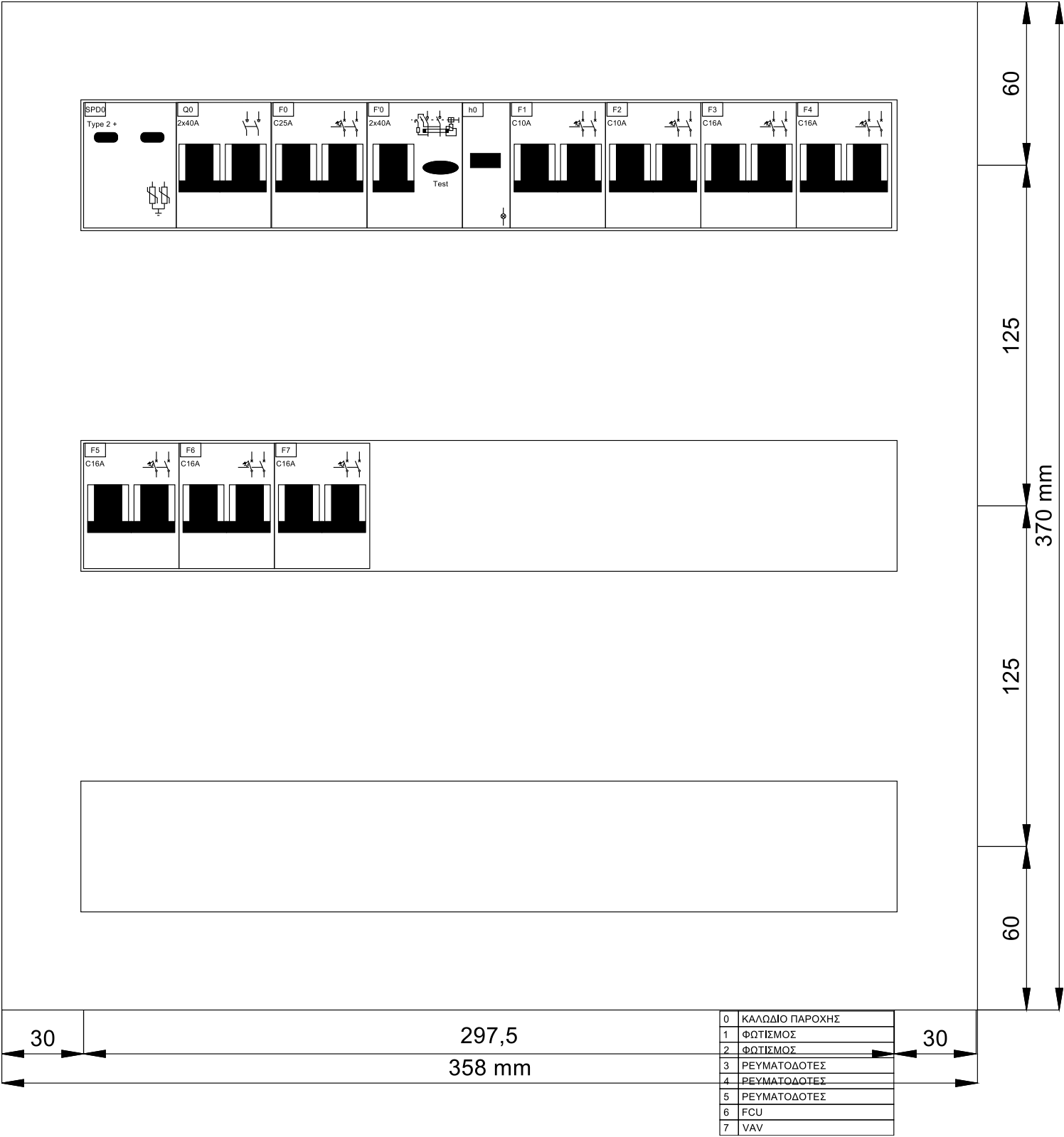
60

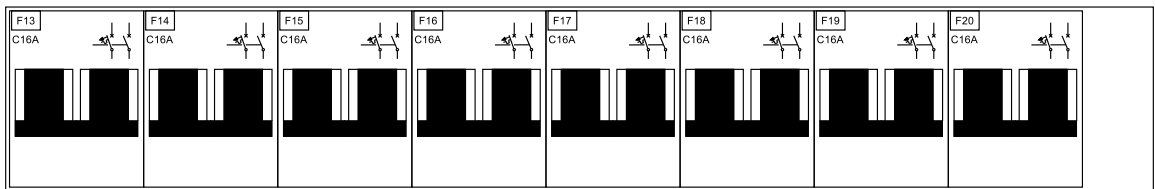
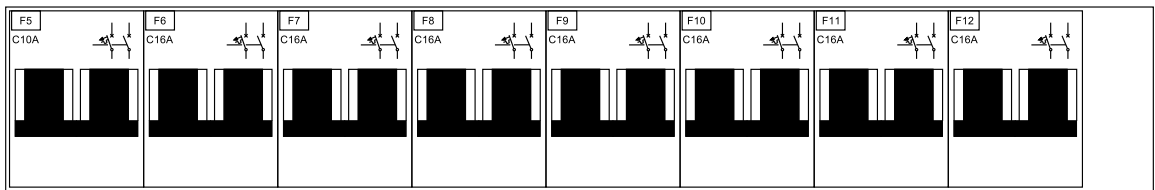
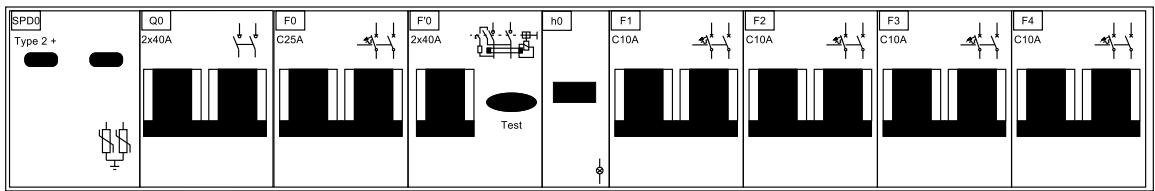
30

297,5
358 mm

30







0	ΚΑΛΩΔΙΟ ΠΑΡΟΧΗΣ
1	ΦΩΤΙΣΜΟΣ
2	ΦΩΤΙΣΜΟΣ
3	ΦΩΤΙΣΜΟΣ
4	ΦΩΤΙΣΜΟΣ
5	ΦΩΤΙΣΜΟΣ
6	ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ
7	ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ
8	ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ
9	ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ
10	ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ
11	ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ
12	ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ
13	ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ
14	ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ
15	ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ
16	ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ
17	FCU-1
18	FCU-2
19	VAV-1
20	VAV-2

60

125

125

495 mm

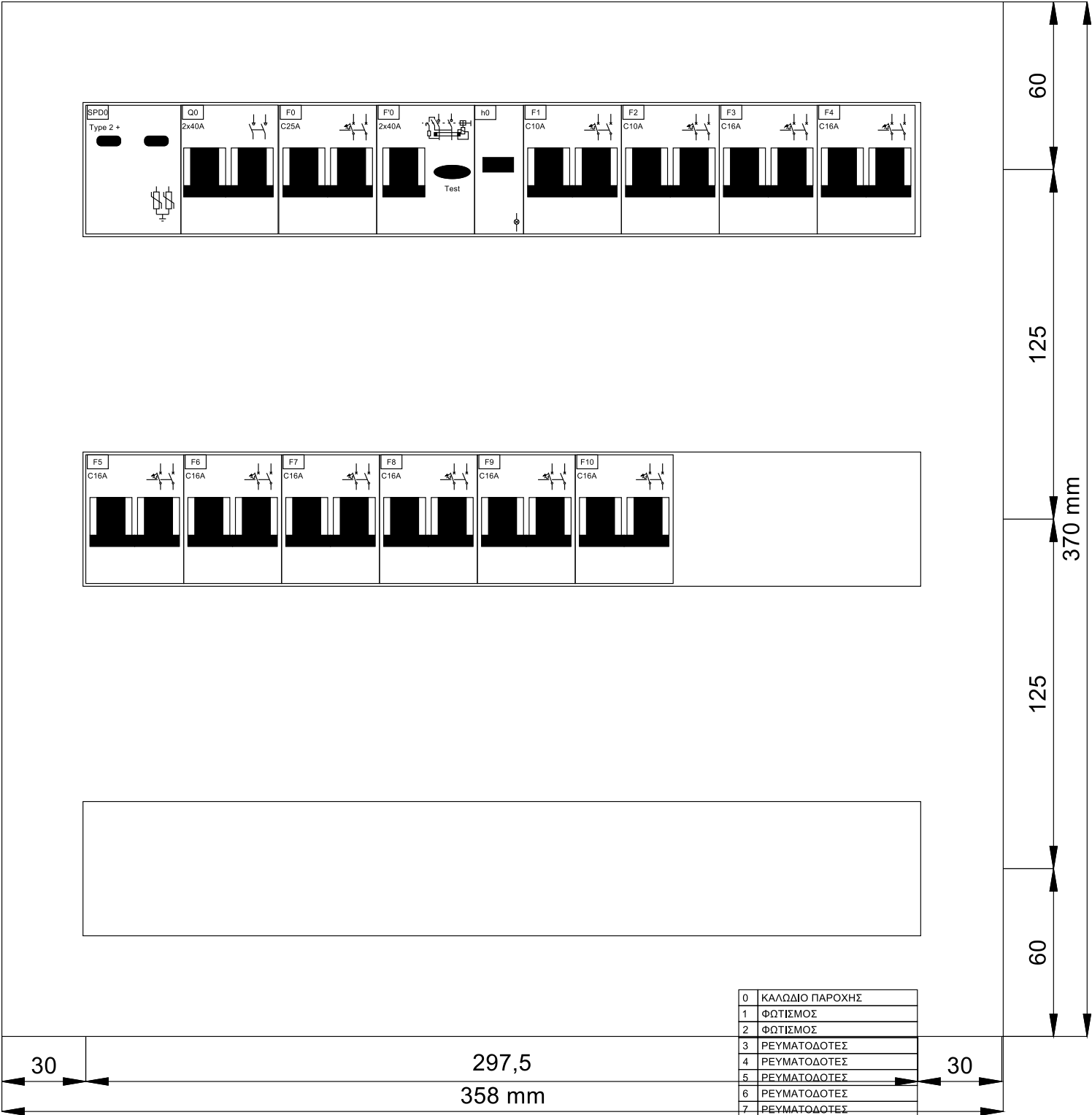
125

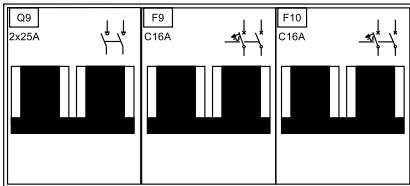
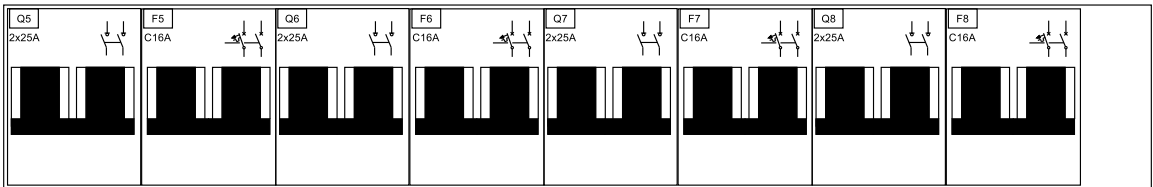
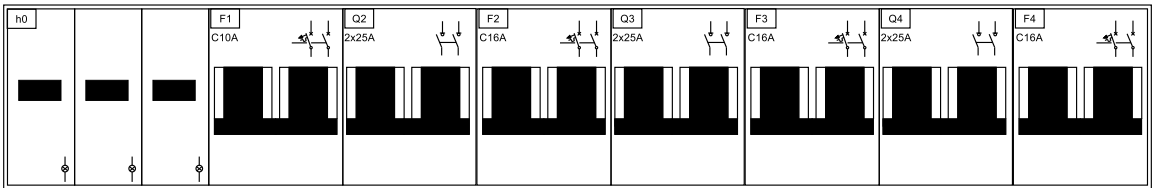
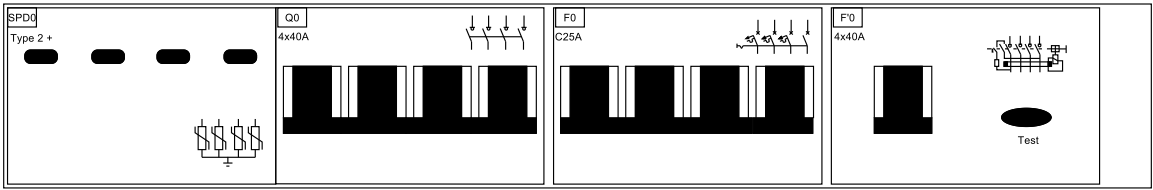
60

30

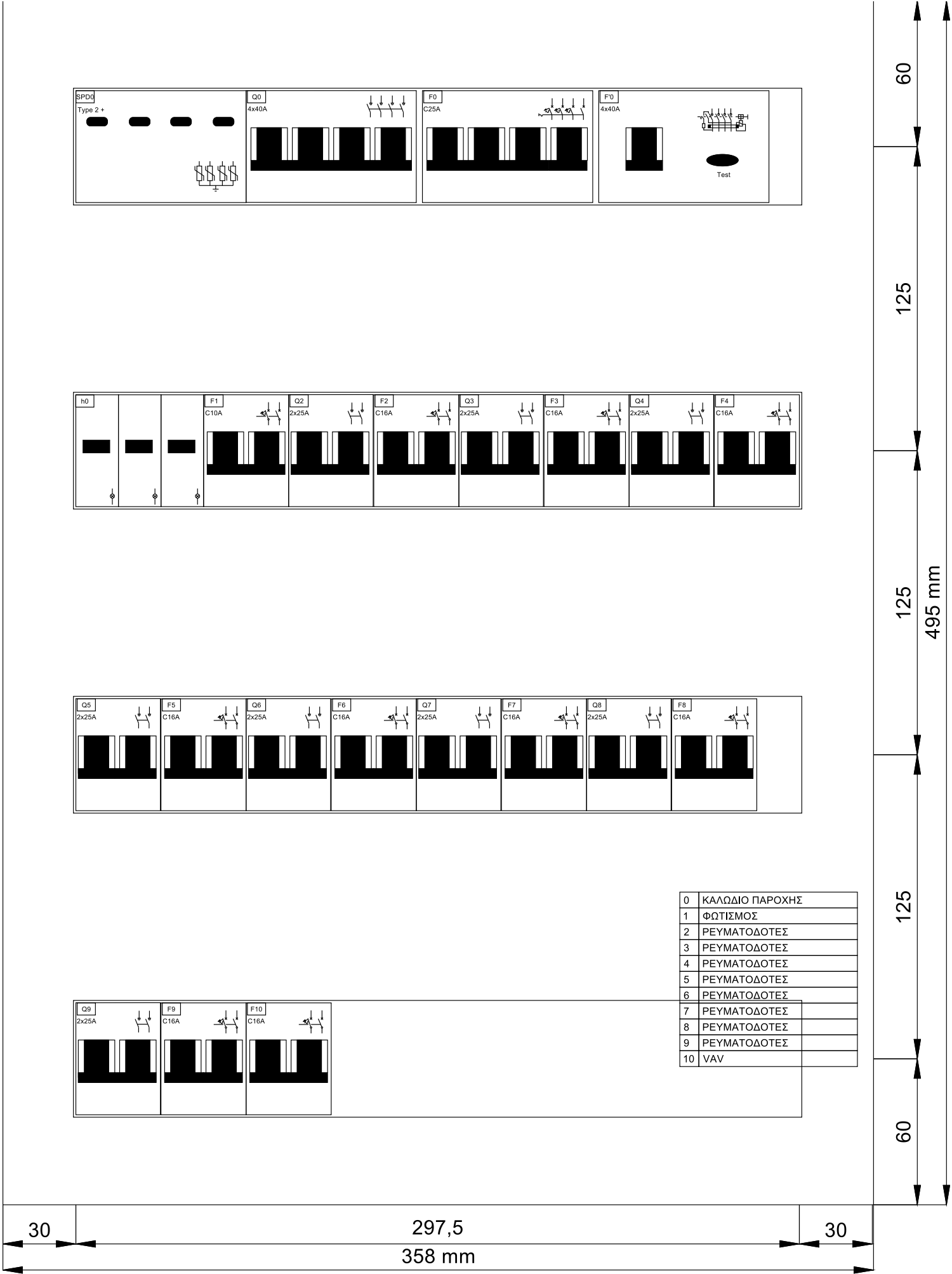
297,5
358 mm

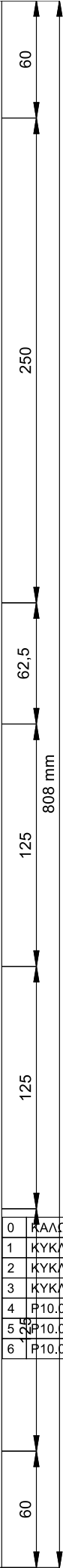
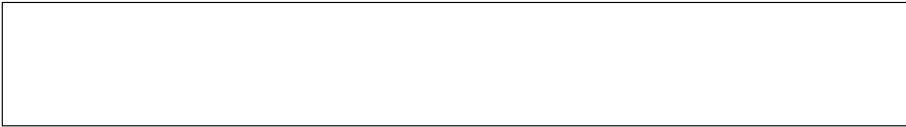
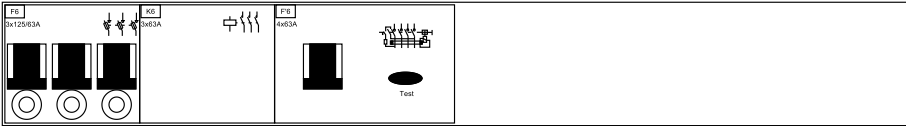
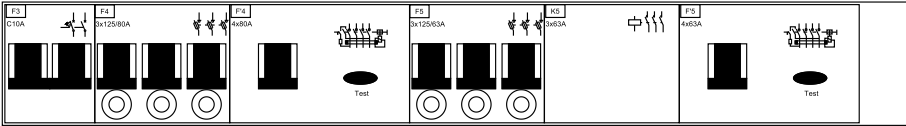
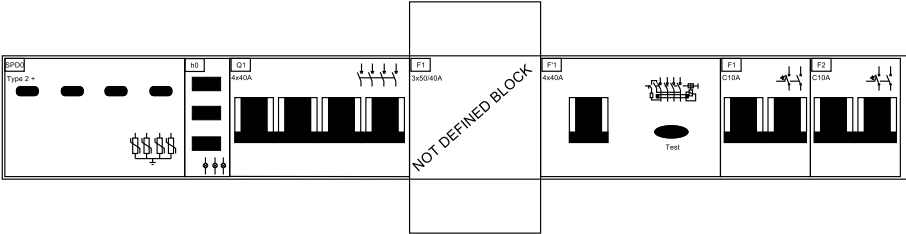
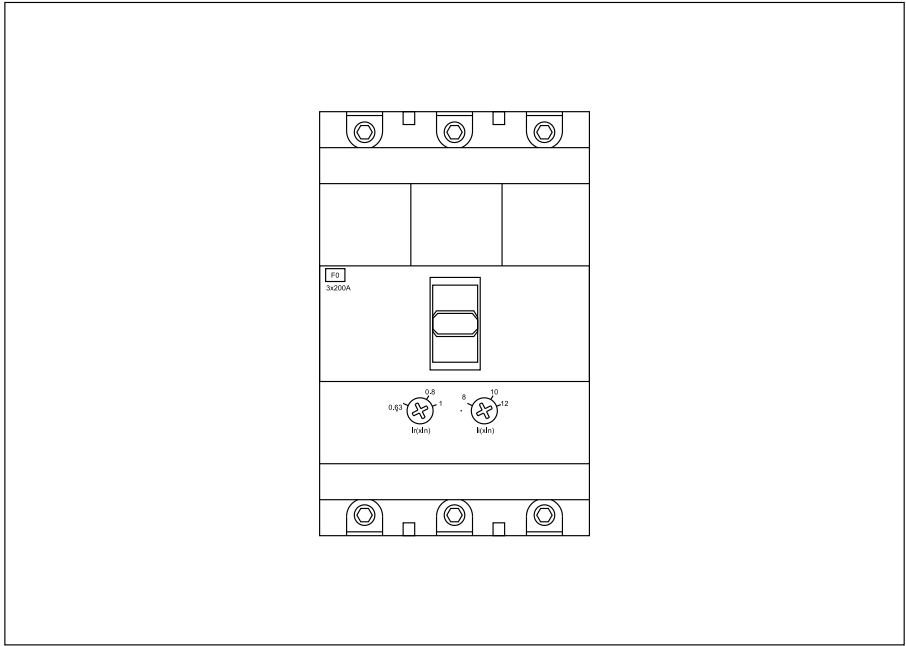
30



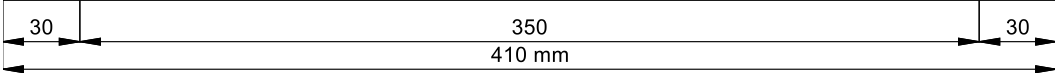


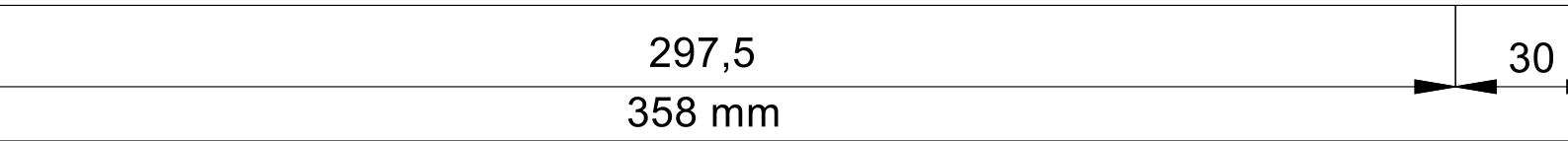
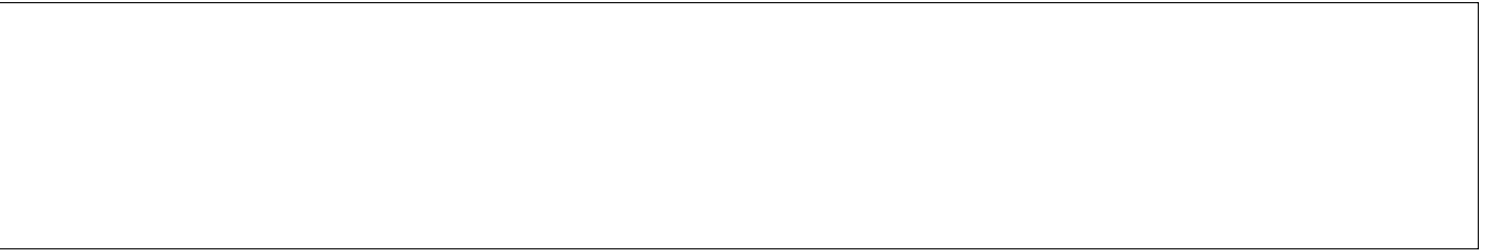
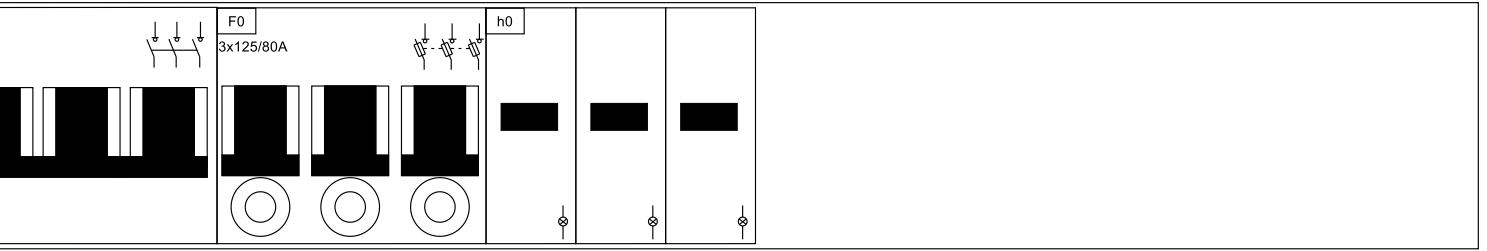
0	ΚΑΛΩΔΙΟ ΠΑΡΟΧΗΣ
1	ΦΩΤΙΣΜΟΣ
2	ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ
3	ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ
4	ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ
5	ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ
6	ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ
7	ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ
8	ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ
9	ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ
10	VAV



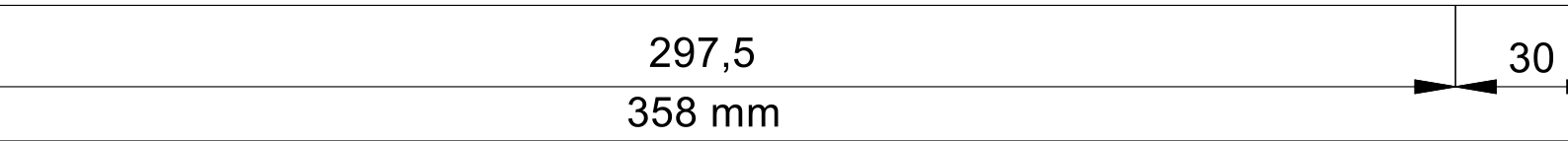
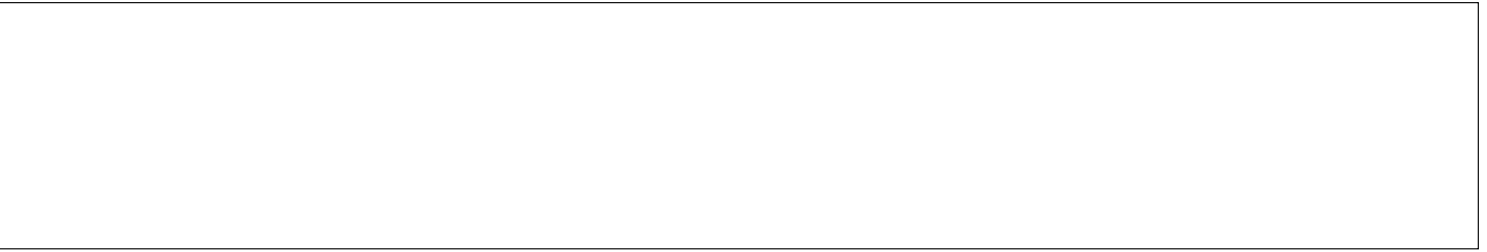
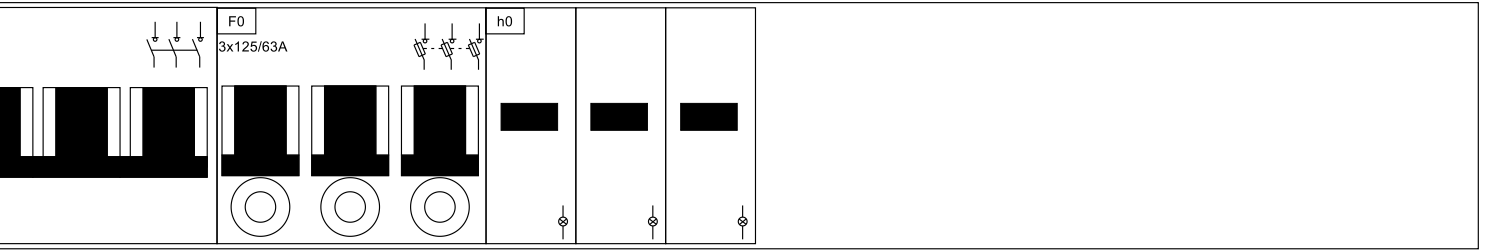


0	ΚΑΛΩΔΙΟ ΠΑΡΟΧΗΣ
1	ΚΥΚΛΟΦ. ΗΡ-1
2	ΚΥΚΛΟΦ. ΗΡ-2
3	ΚΥΚΛΟΦ. ΗΡ-3
4	P10.01
5	P10.02
6	P10.03

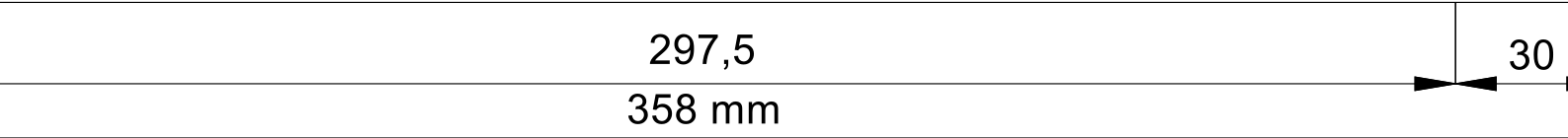
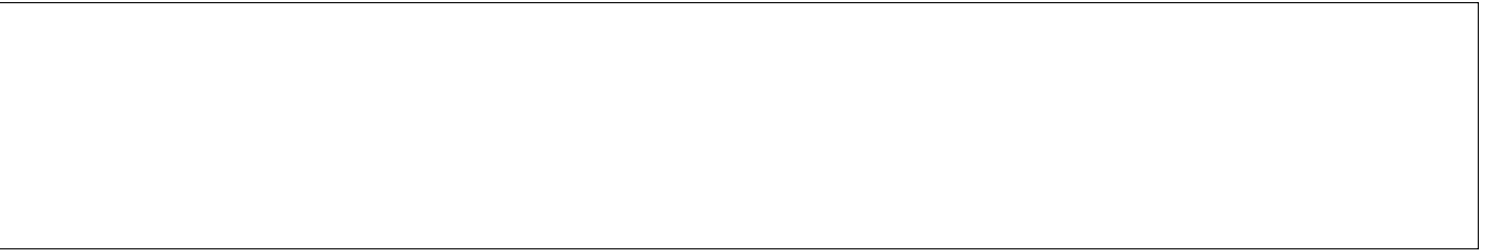
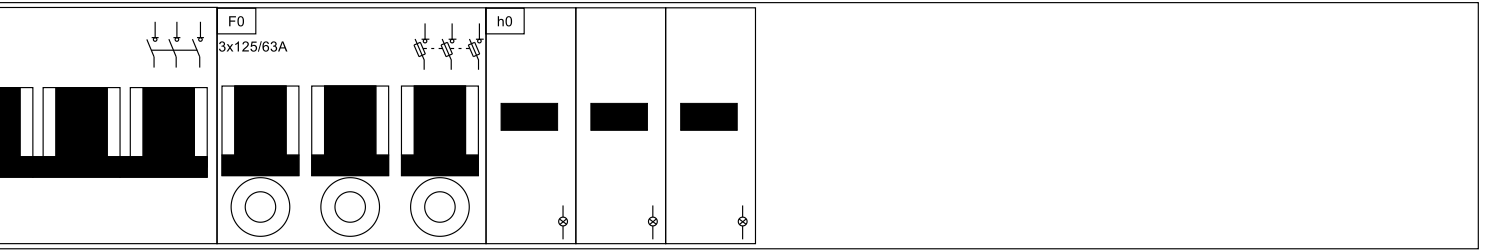


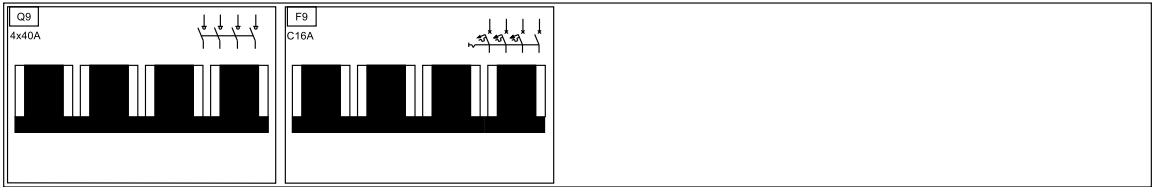
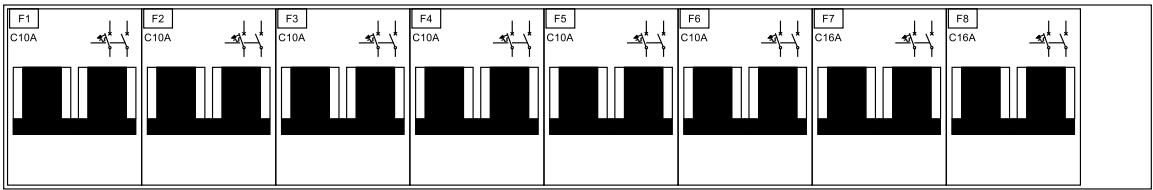
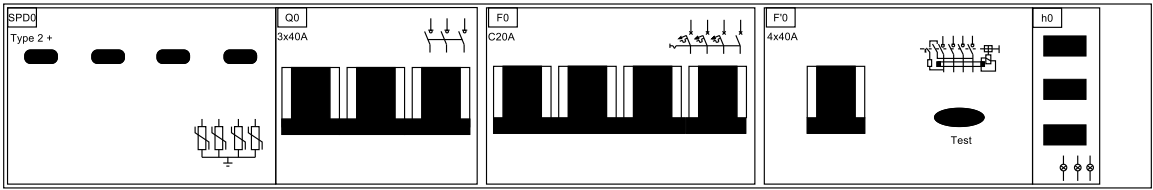


0 ΚΑΛΩΔΙΟ ΠΑΡΟΧΗΣ

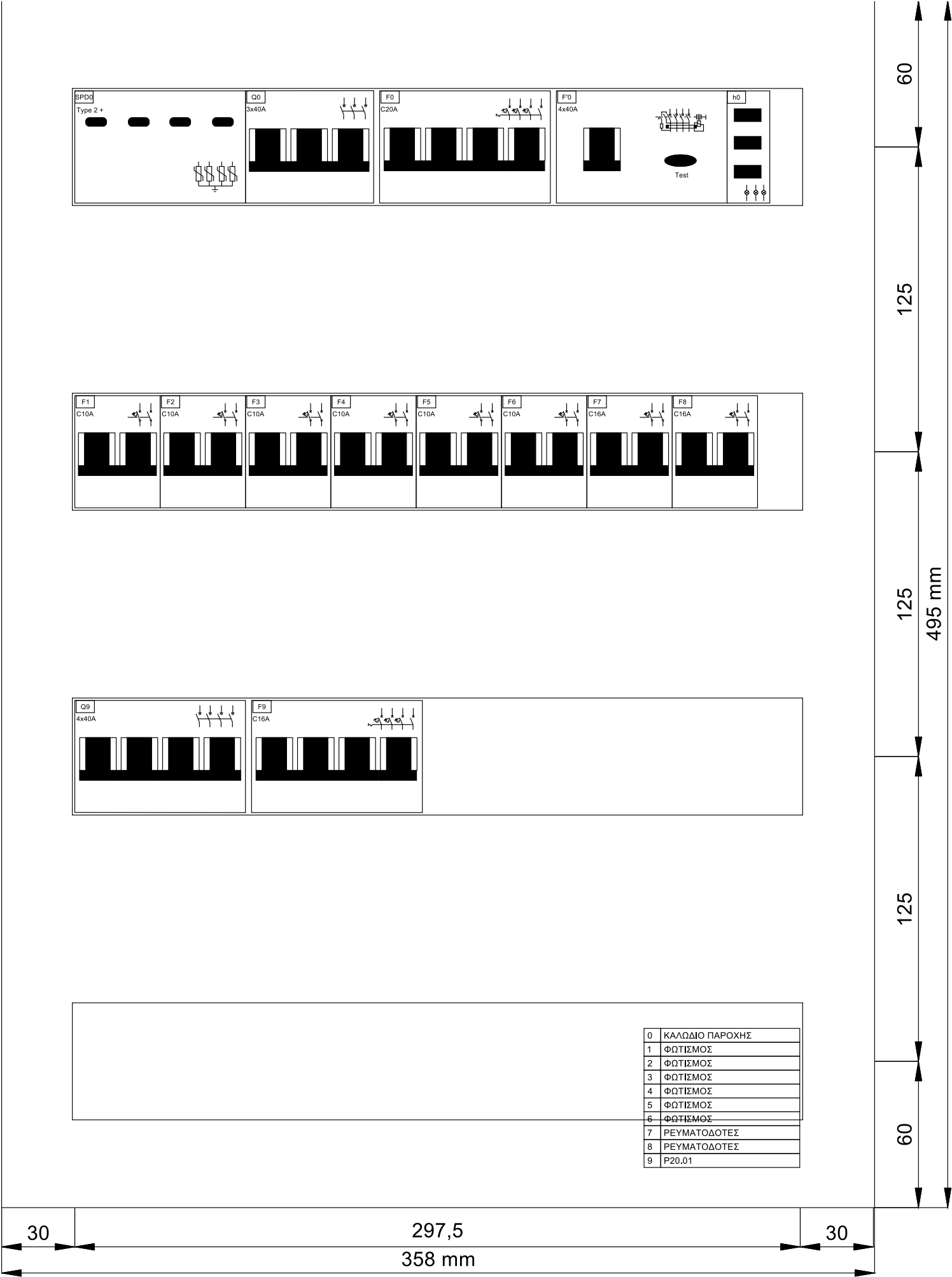


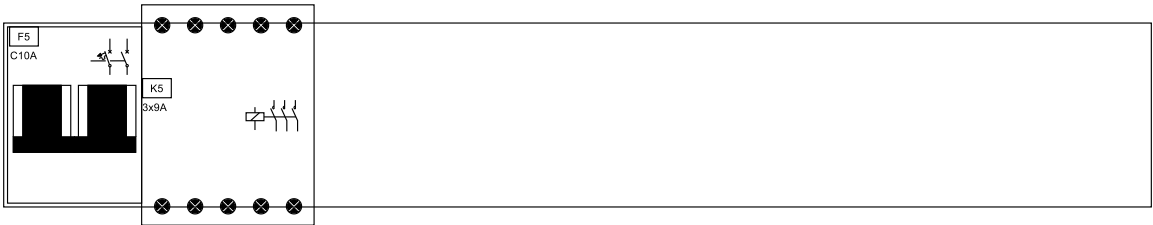
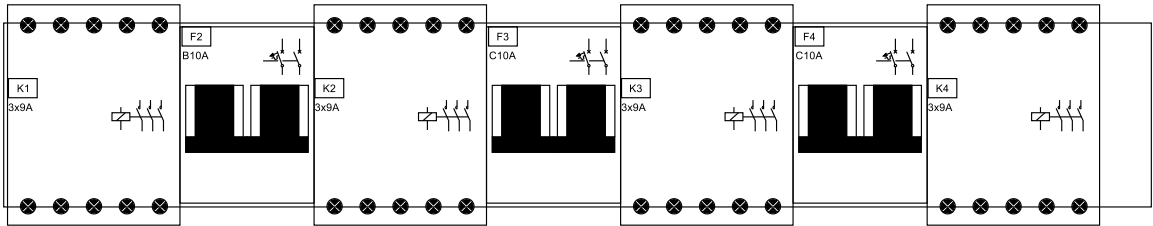
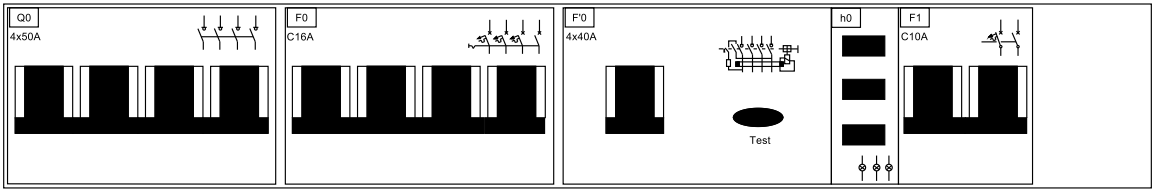
0 ΚΑΛΩΔΙΟ ΠΑΡΟΧΗΣ





		0	ΚΑΛΩΔΙΟ ΠΑΡΟΧΗΣ
		1	ΦΩΤΙΣΜΟΣ
		2	ΦΩΤΙΣΜΟΣ
		3	ΦΩΤΙΣΜΟΣ
		4	ΦΩΤΙΣΜΟΣ
		5	ΦΩΤΙΣΜΟΣ
		6	ΦΩΤΙΣΜΟΣ
		7	ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ
		8	ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ
		9	P20.01





0	ΚΑΛΩΔΙΟ ΠΑΡΟΧΗΣ
1	ΚΑΥΣΤΗΡΑΣ
2	ΚΥΚΛΟΦΟΡΗΤΗΣ 1
3	ΚΥΚΛΟΦΟΡΗΤΗΣ 2
4	ΚΥΚΛΟΦΟΡΗΤΗΣ 3
5	ΚΥΚΛΟΦΟΡΗΤΗΣ 4

60

125

125

495 mm

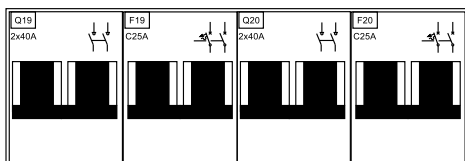
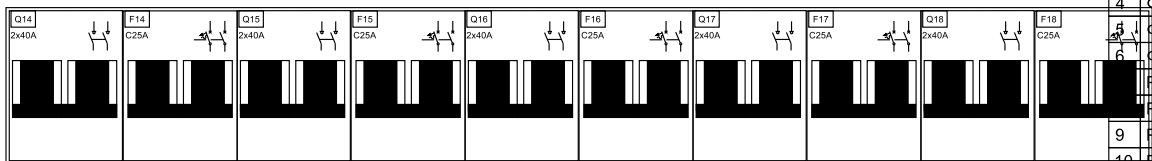
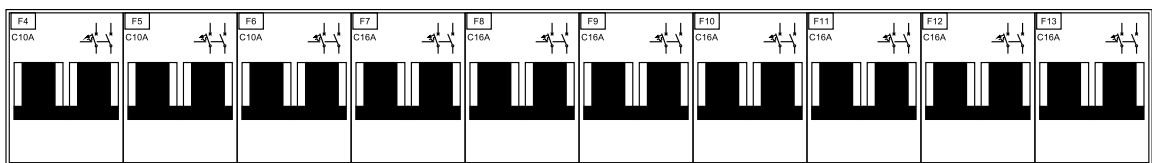
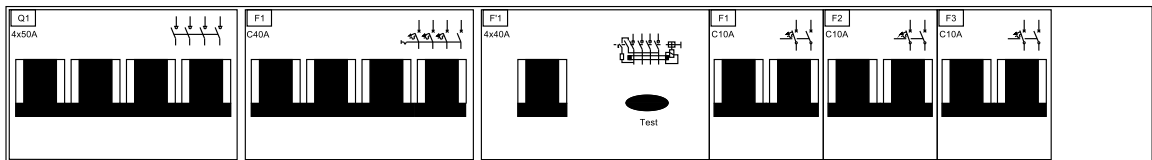
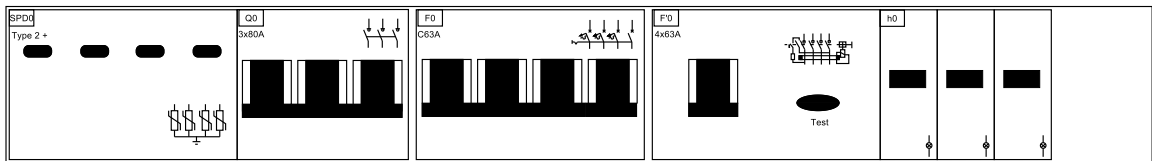
125

60

30

297,5
358 mm

30



0	ΚΑΛΩΔΙΟ ΠΑΡΟΧΗΣ			
1	ΦΩΤΙΣΜΟΣ			
2	ΦΩΤΙΣΜΟΣ			
3	ΦΩΤΙΣΜΟΣ			
4	ΦΩΤΙΣΜΟΣ			
5	ΦΩΤΙΣΜΟΣ			
6	ΦΩΤΙΣΜΟΣ			
7	ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ			
8	ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ			
9	ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ			
10	FCU-1			
11	FCU-2			
12	FCU-3			
13	FCU-4			
14	PA.01			
15	PA.02			
16	PA.03			
17	PA.04			
18	PA.05			
19	PA.06			
20	PA.07			

60

125

125

620 mm

25

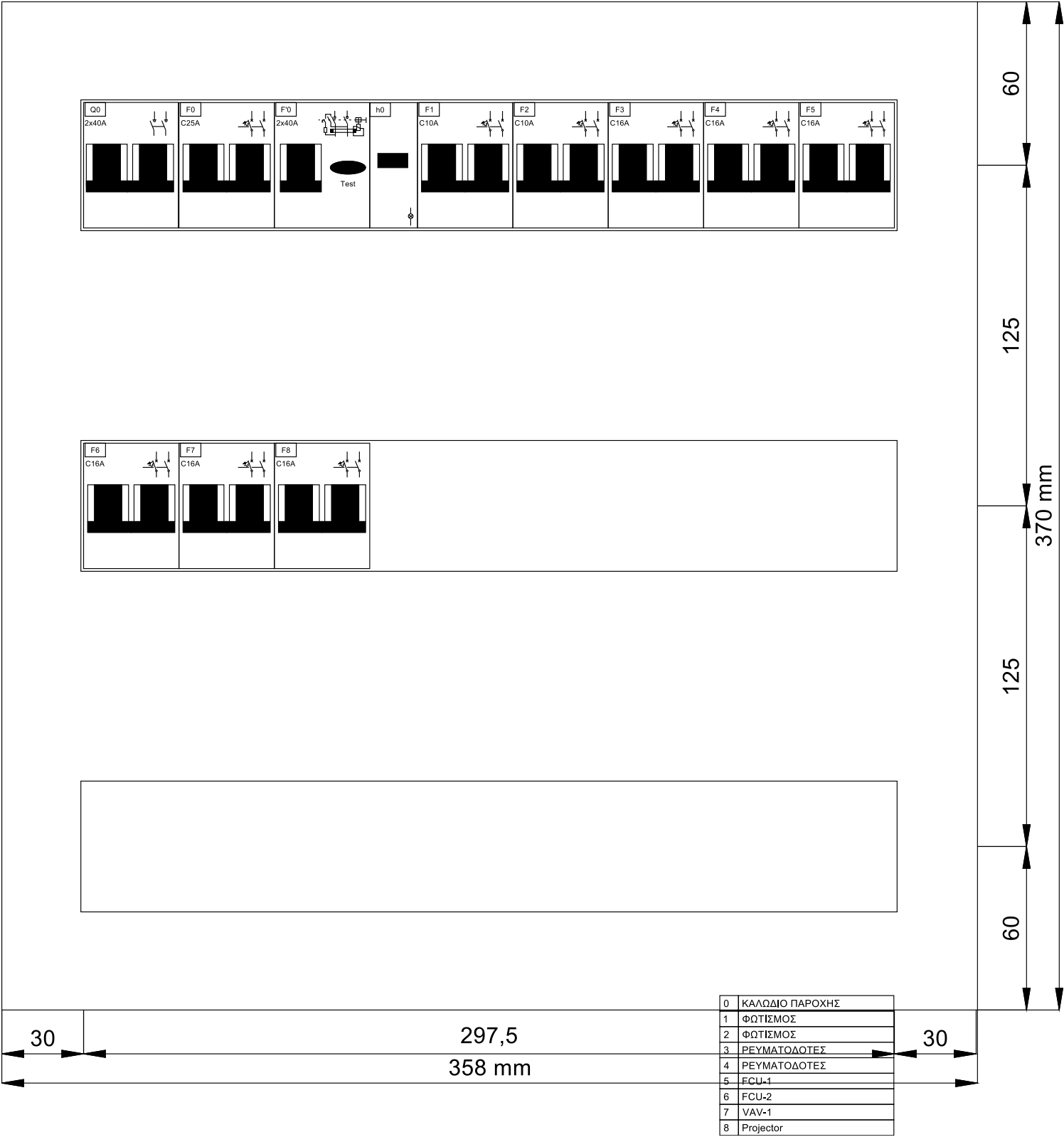
125

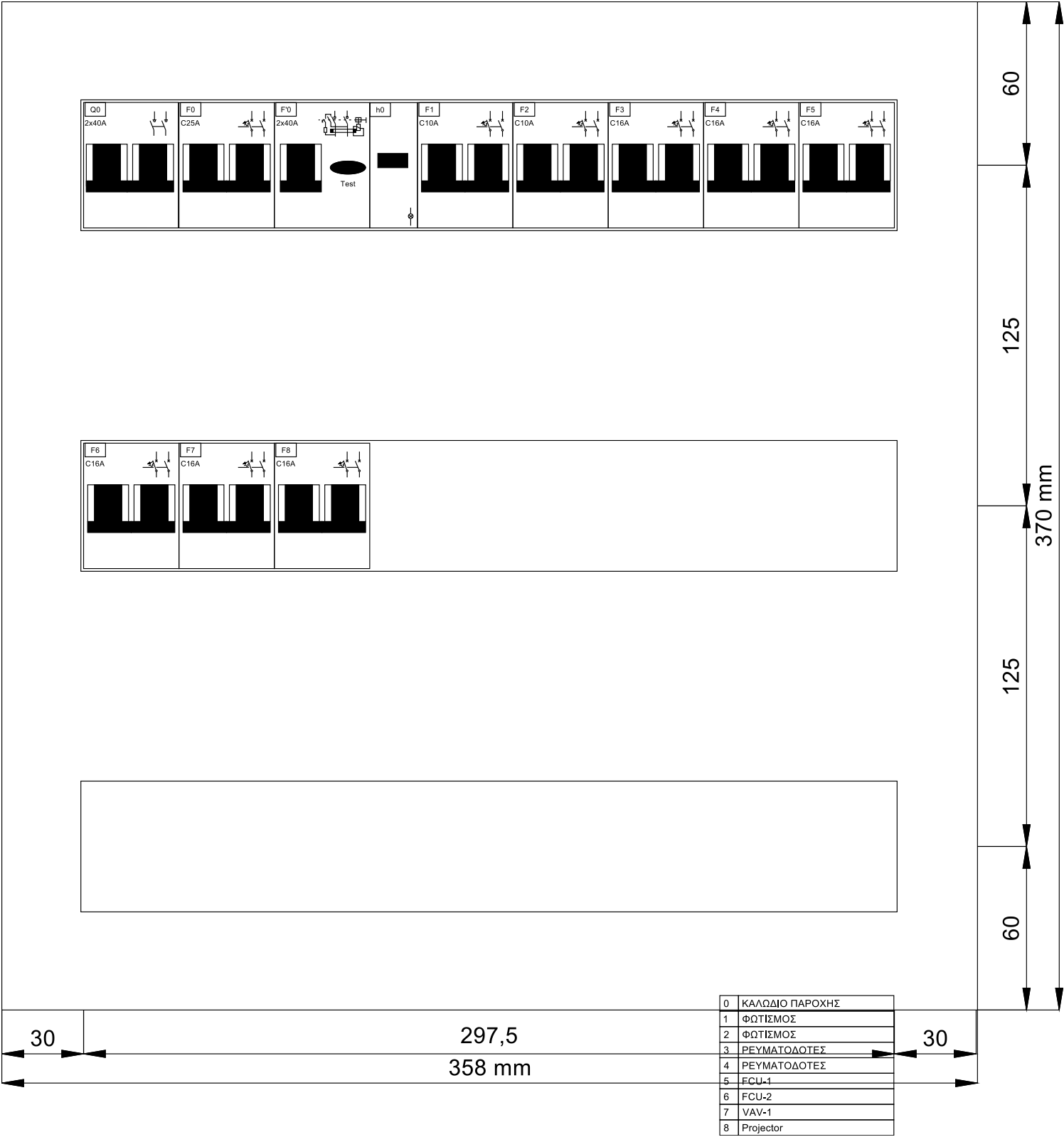
60

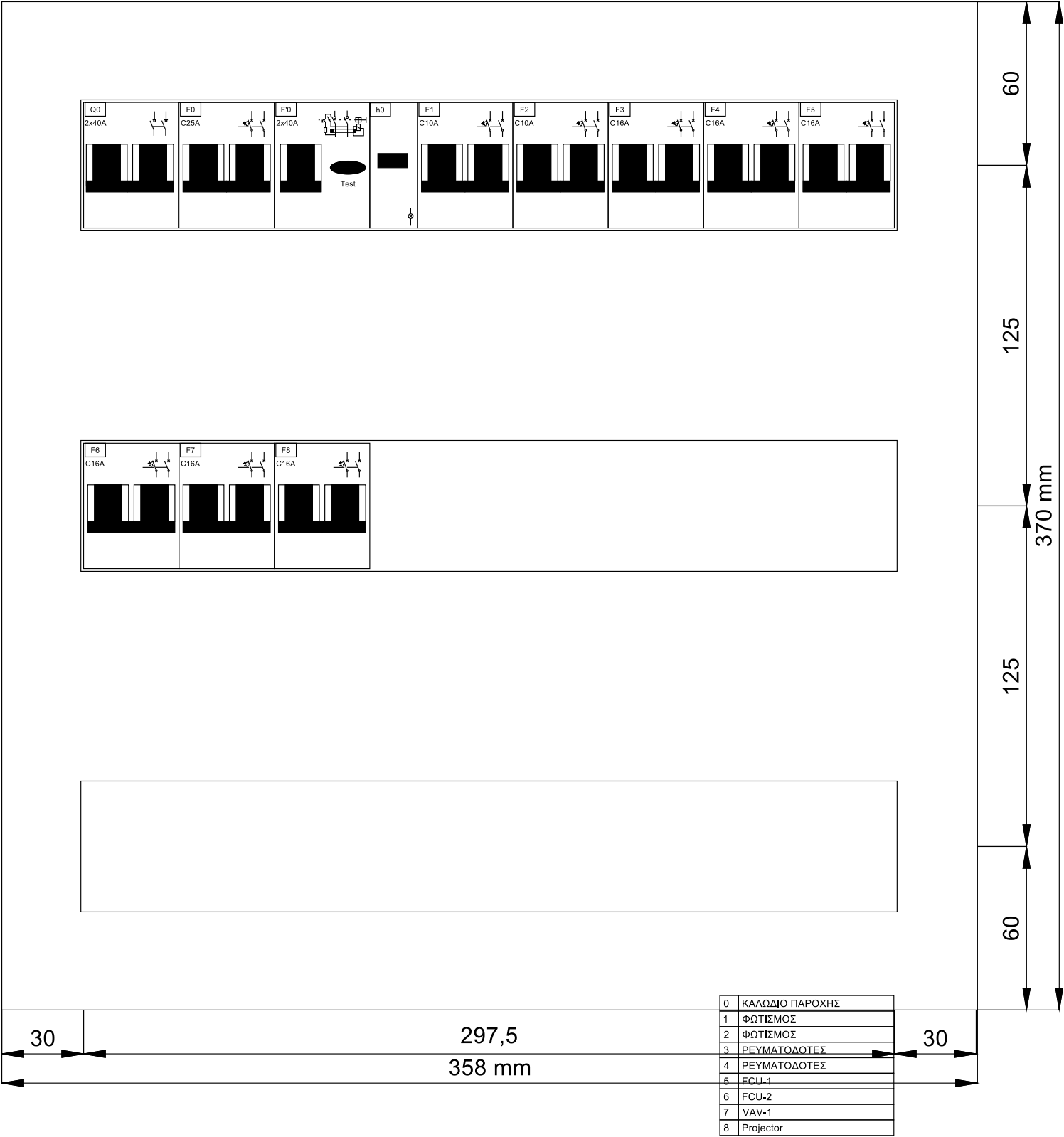
30

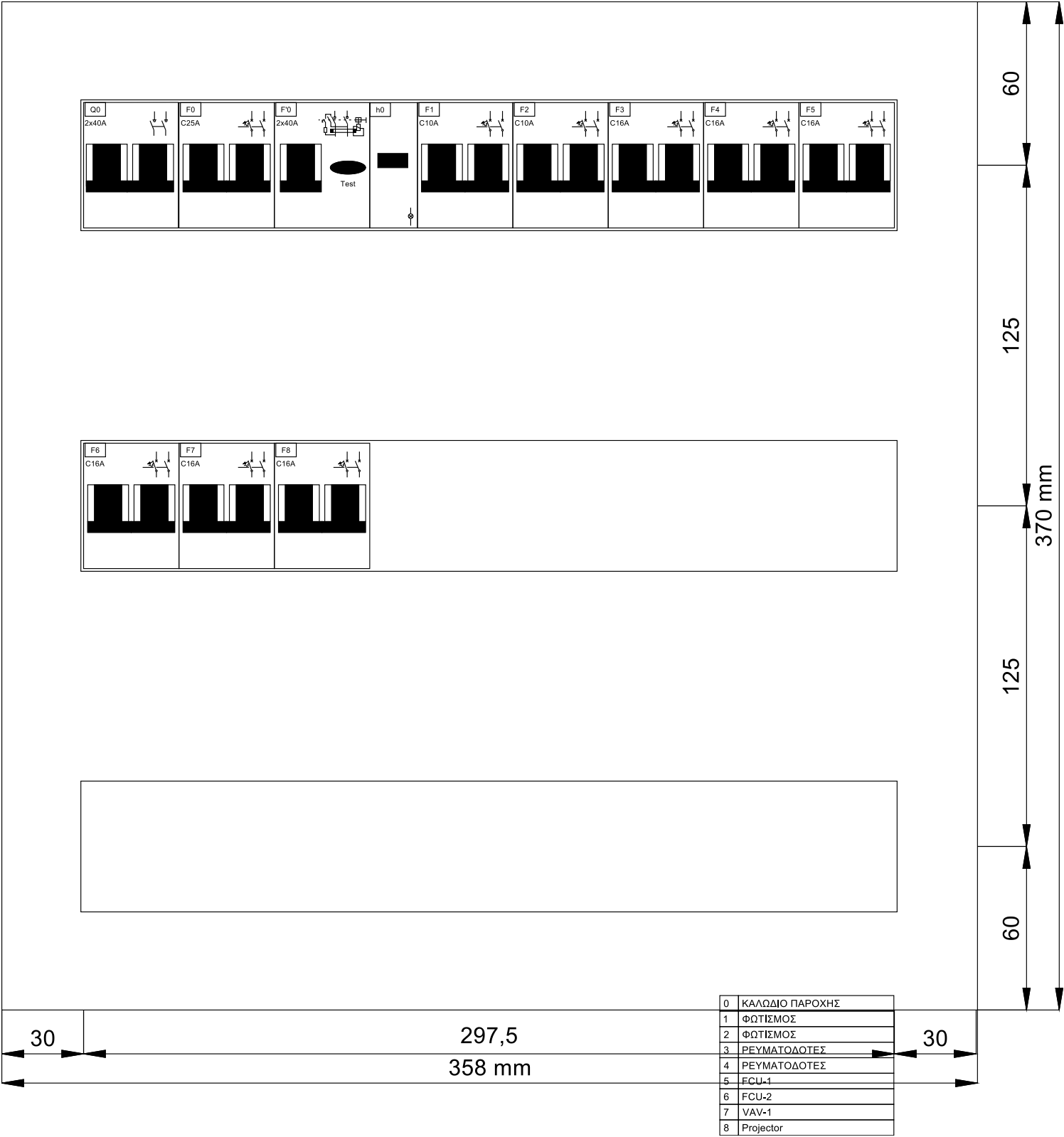
350
410 mm

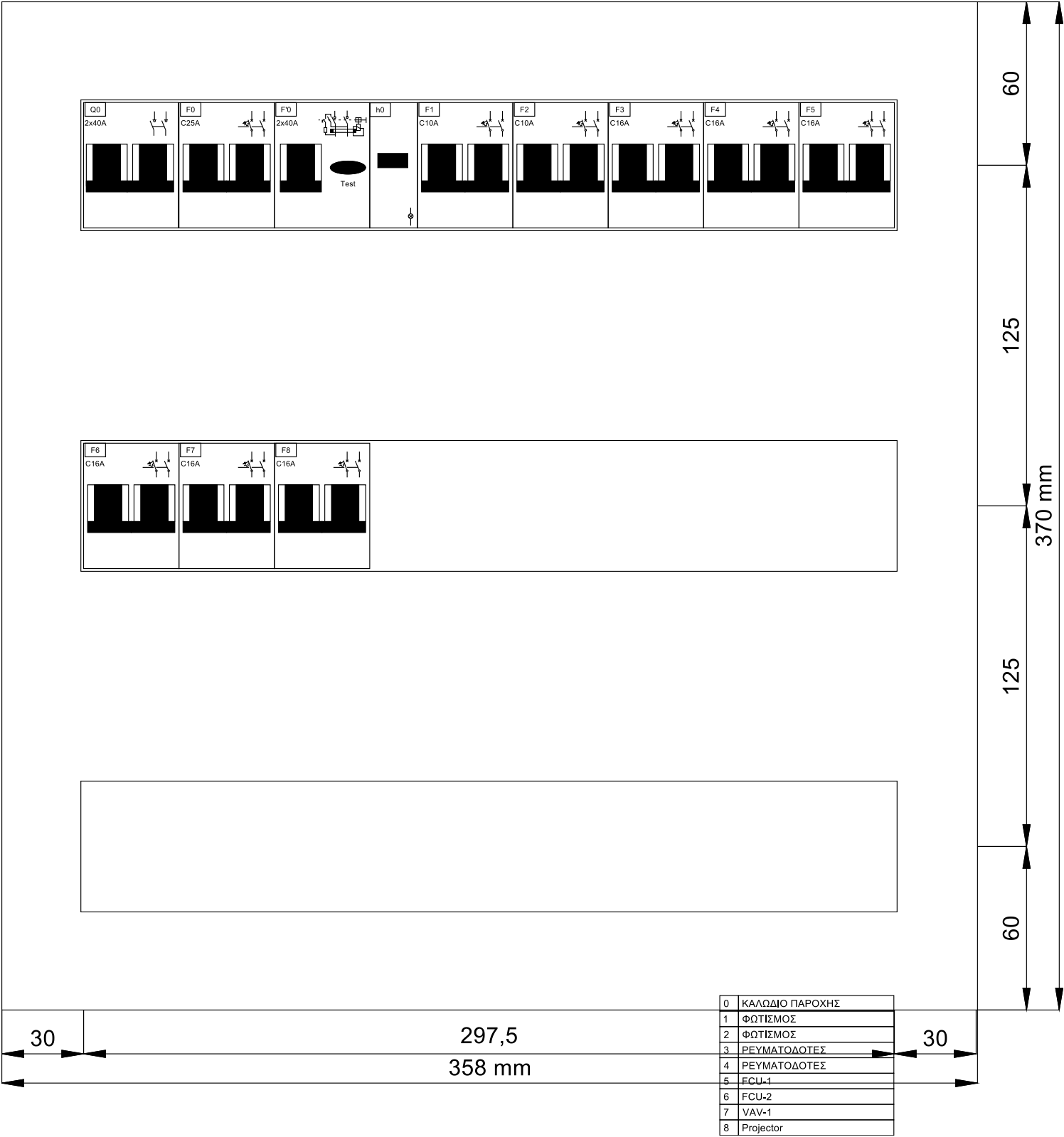
30

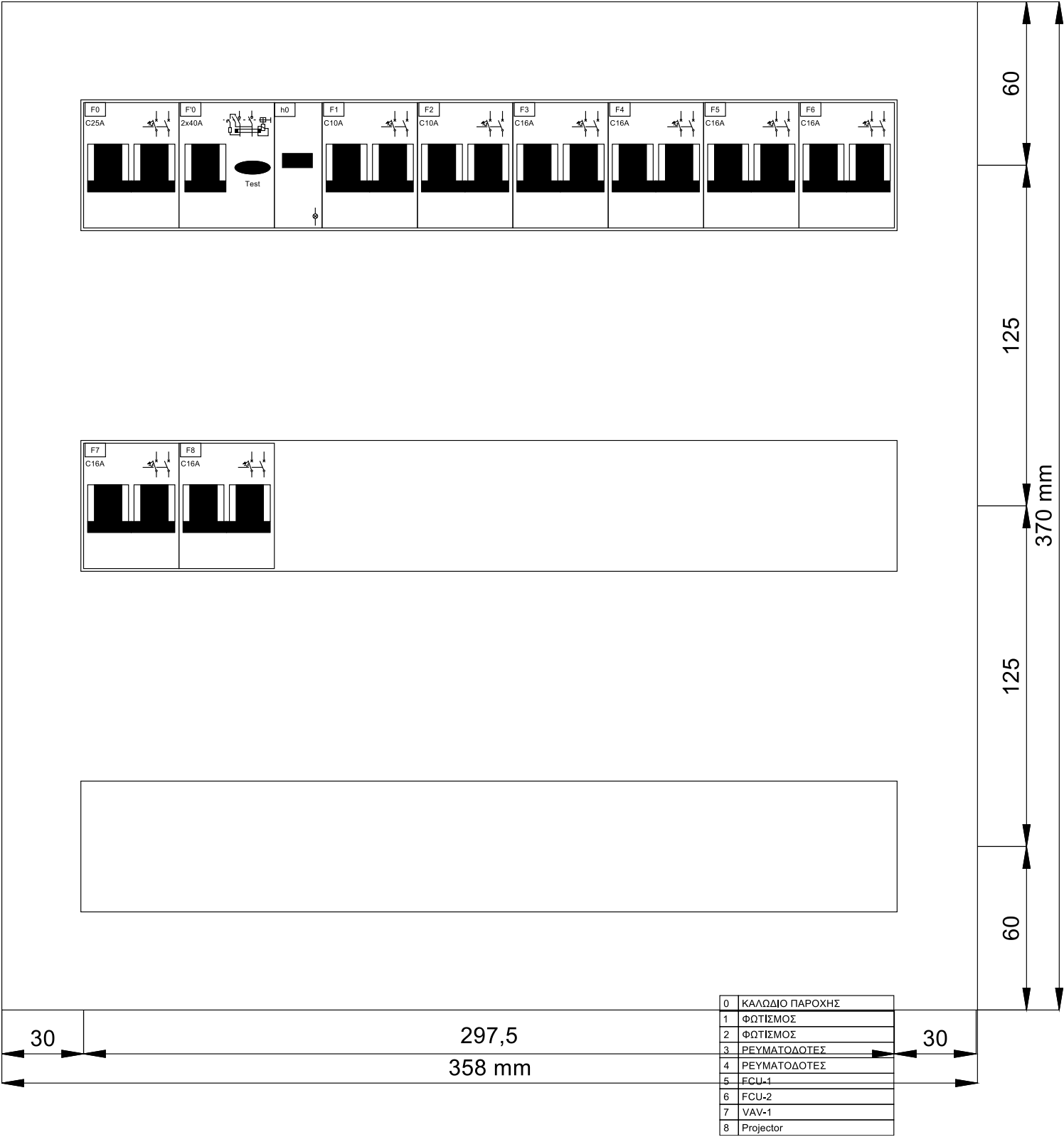


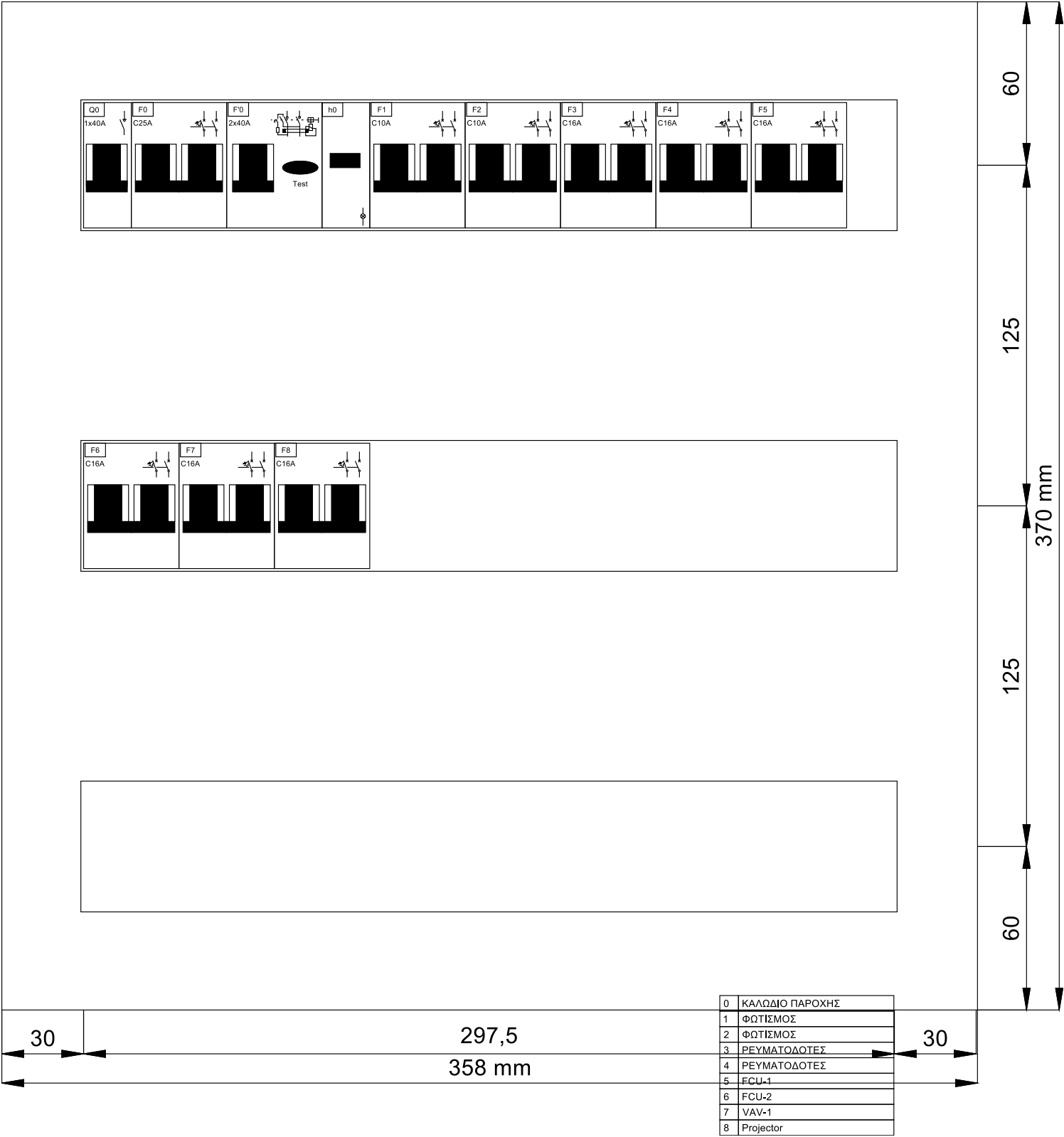


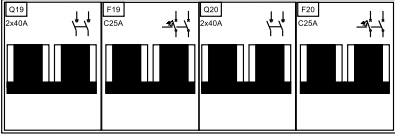
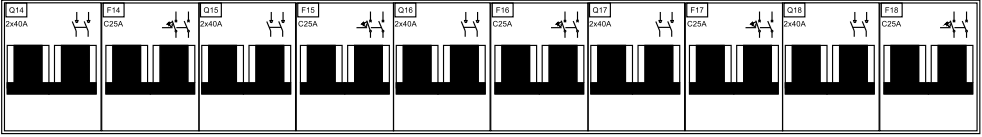
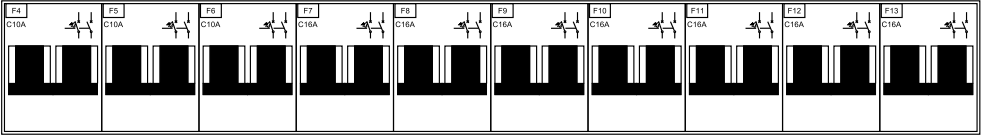
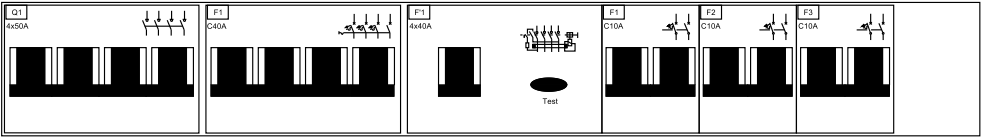
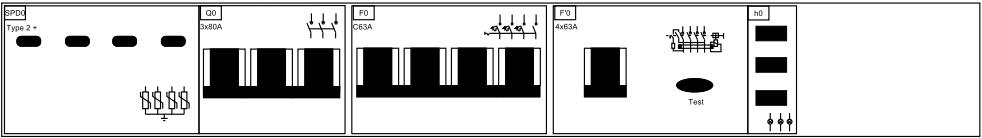












0	ΚΑΛΩΔΙΟ ΠΑΡΟΧΗΣ			
1	ΦΩΤΙΣΜΟΣ			
2	ΦΩΤΙΣΜΟΣ			
3	ΦΩΤΙΣΜΟΣ			
4	ΦΩΤΙΣΜΟΣ			
5	ΦΩΤΙΣΜΟΣ			
6	ΦΩΤΙΣΜΟΣ			
7	ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ			
8	ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ			
9	ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ			
10	FCU-1			
11	FCU-2			
12	FCU-3			
13	FCU-4			
14	PB.01			
15	PB.02			
16	PB.03			
17	PB.04			
18	PB.05			
19	PB.06			
20	PB.07			

30

350

30

410 mm

60

125

125

125

745 mm

125

125

60

