



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΚΟΖΑΝΗΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ
ΗΛΕΚΤΡΙΚΩΝ ΠΙΝΑΚΩΝ ΜΕ
ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΩΝ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΩΝ
ΣΤΟ ΣΧΟΛΙΚΟ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑ 1^{ου} ΕΠΑΛ
ΚΟΖΑΝΗΣ.

ΑΡ.ΜΕΛ.: 81 / 2024
ΠΡΟΫΠ.: 35.947,60 € (με ΦΠΑ)
Κ.Α.: -----
CPV: 31211100-9

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Α. ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ

Η παρούσα μελέτη αφορά την προμήθεια, μεταφορά, εγκατάσταση των ηλεκτρικών πινάκων σύμφωνα με την μελέτη, με την αντικατάσταση των υφιστάμενων και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία της ηλεκτρικής εγκατάστασης του σχολικού συγκροτήματος του 1^{ου} ΕΠΑΛ Κοζάνης.

Β. ΥΛΙΚΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ

- **ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΙ ΠΙΝΑΚΕΣ ΧΑΜΗΛΗΣ ΤΑΣΗΣ** με όλα τα όργανα ισχύος, προστασίας, ενδείξεων, αυτοματισμού και ελέγχου, σύμφωνα με την περιγραφή, τις προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, πλήρης

Γ. ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ

Η προμήθεια όλων των παραπάνω υλικών θα γίνει σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν. 4412/2016

ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	Μον. Μέτρησης	Ποσότητα
1	ΓΕΝΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ (2040h*1000w*400d mm)	Τεμ.	1
2	ΠΙΝΑΚΑΣ ΥΠΟΓΕΙΟΥ 2 (2040h*600w*400d mm)	Τεμ.	1
3	ΠΙΝΑΚΑΣ ΛΕΒΗΤΟΣΤΑΣΙΟΥ (700h*500w*200d mm)	Τεμ.	1
4	ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΩΝ (2040h*800w*400d mm)	Τεμ.	1
5	ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΙΘΟΥΣΑΣ ΓΕΩΠΟΝΩΝ (600h*600w*200d mm)	Τεμ.	1
6	ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ ΤΟΡΝΩΝ (1000h*800w*250d mm)	Τεμ.	1
7	ΠΙΝΑΚΑΣ ΙΣΟΓΕΙΟΥ ΕΠΑΛ (1000h*600w*250d mm)	Τεμ.	1
8	ΠΙΝΑΚΑΣ 1ου ΟΡΟΦΟΥ ΕΠΑΛ (600h*600w*200d mm)	Τεμ.	1
9	ΠΙΝΑΚΑΣ 2ου ΟΡΟΦΟΥ ΕΠΑΛ (600h*600w*200d mm)	Τεμ.	1
10	ΠΙΝΑΚΑΣ 1 ΥΠΟΓΕΙΟΥ (800h*600w*200d mm)	Τεμ.	1
11	ΠΙΝΑΚΑΣ 2 ΙΣΟΓΕΙΟΥ (600h*400w*200d mm)	Τεμ.	1
12	ΠΙΝΑΚΑΣ 3 ΙΣΟΓΕΙΟΥ (600h*600w*200d mm)	Τεμ.	1
13	ΠΙΝΑΚΑΣ 4 ΟΡΟΦΟΥ (600h*600w*200d mm)	Τεμ.	1
14	ΠΙΝΑΚΑΣ 5 ΟΡΟΦΟΥ (800h*600w*200d mm)	Τεμ.	1
15	ΠΙΝΑΚΑΣ 6 ΟΡΟΦΟΥ (500h*400w*200d mm)	Τεμ.	1
16	ΠΙΝΑΚΑΣ 7 ΟΡΟΦΟΥ (600h*600w*200d mm)	Τεμ.	1

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

A/A	ΕΙΔΟΣ	ΜΟΝ. ΜΕΤ.	ΠΟΣΟΤ ΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΣΥΝΟΛΟ
1	ΓΕΝΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ (2040h*1000w*400d mm)	Τεμ.	1	6.980,00 €	6.980,00 €
2	ΠΙΝΑΚΑΣ ΥΠΟΓΕΙΟΥ 2 (2040h*600w*400d mm)	Τεμ.	1	4.540,00 €	4.540,00 €
3	ΠΙΝΑΚΑΣ ΛΕΒΗΤΟΣΤΑΣΙΟΥ (700h*500w*200d mm)	Τεμ.	1	930,00 €	930,00 €
4	ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΩΝ (2040h*800w*400d mm)	Τεμ.	1	4.410,00 €	4.410,00 €
5	ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΙΘΟΥΣΑΣ ΓΕΩΠΟΝΩΝ (600h*600w*200d mm)	Τεμ.	1	630,00 €	630,00 €
6	ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ ΤΟΡΝΩΝ (1000h*800w*250d mm)	Τεμ.	1	2.570,00 €	2.570,00 €
7	ΠΙΝΑΚΑΣ ΙΣΟΓΕΙΟΥ ΕΠΑΛ (1000h*600w*250d mm)	Τεμ.	1	1.640,00 €	1.640,00 €
8	ΠΙΝΑΚΑΣ 1ου ΟΡΟΦΟΥ ΕΠΑΛ (600h*600w*200d mm)	Τεμ.	1	960,00 €	960,00 €
9	ΠΙΝΑΚΑΣ 2ου ΟΡΟΦΟΥ ΕΠΑΛ (600h*600w*200d mm)	Τεμ.	1	800,00 €	800,00 €
10	ΠΙΝΑΚΑΣ 1 ΥΠΟΓΕΙΟΥ (800h*600w*200d mm)	Τεμ.	1	1.000,00 €	1.000,00 €
11	ΠΙΝΑΚΑΣ 2 ΙΣΟΓΕΙΟΥ (600h*400w*200d mm)	Τεμ.	1	660,00 €	660,00 €
12	ΠΙΝΑΚΑΣ 3 ΙΣΟΓΕΙΟΥ (600h*600w*200d mm)	Τεμ.	1	770,00 €	770,00 €
13	ΠΙΝΑΚΑΣ 4 ΟΡΟΦΟΥ (600h*600w*200d mm)	Τεμ.	1	840,00 €	840,00 €
14	ΠΙΝΑΚΑΣ 5 ΟΡΟΦΟΥ (800h*600w*200d mm)	Τεμ.	1	910,00 €	910,00 €
15	ΠΙΝΑΚΑΣ 6 ΟΡΟΦΟΥ (500h*400w*200d mm)	Τεμ.	1	620,00 €	620,00 €
16	ΠΙΝΑΚΑΣ 7 ΟΡΟΦΟΥ (600h*600w*200d mm)	Τεμ.	1	730,00 €	730,00 €
				ΣΥΝΟΛΟ	28.990,00 €
				ΦΠΑ 24%	6.957,60 €
				ΤΕΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ	35.947,60 €

Ο συντάξας

Ελέγχθηκε
Ο Αναπληρωτής Προϊστάμενος
Τμήματος Η/Μ Έργων, Ηλεκτροφωτισμού
και Αδειοδοτήσεων

Θεωρήθηκε
Ο Προϊστάμενος Δ/σης
Τεχνικών Υπηρεσιών

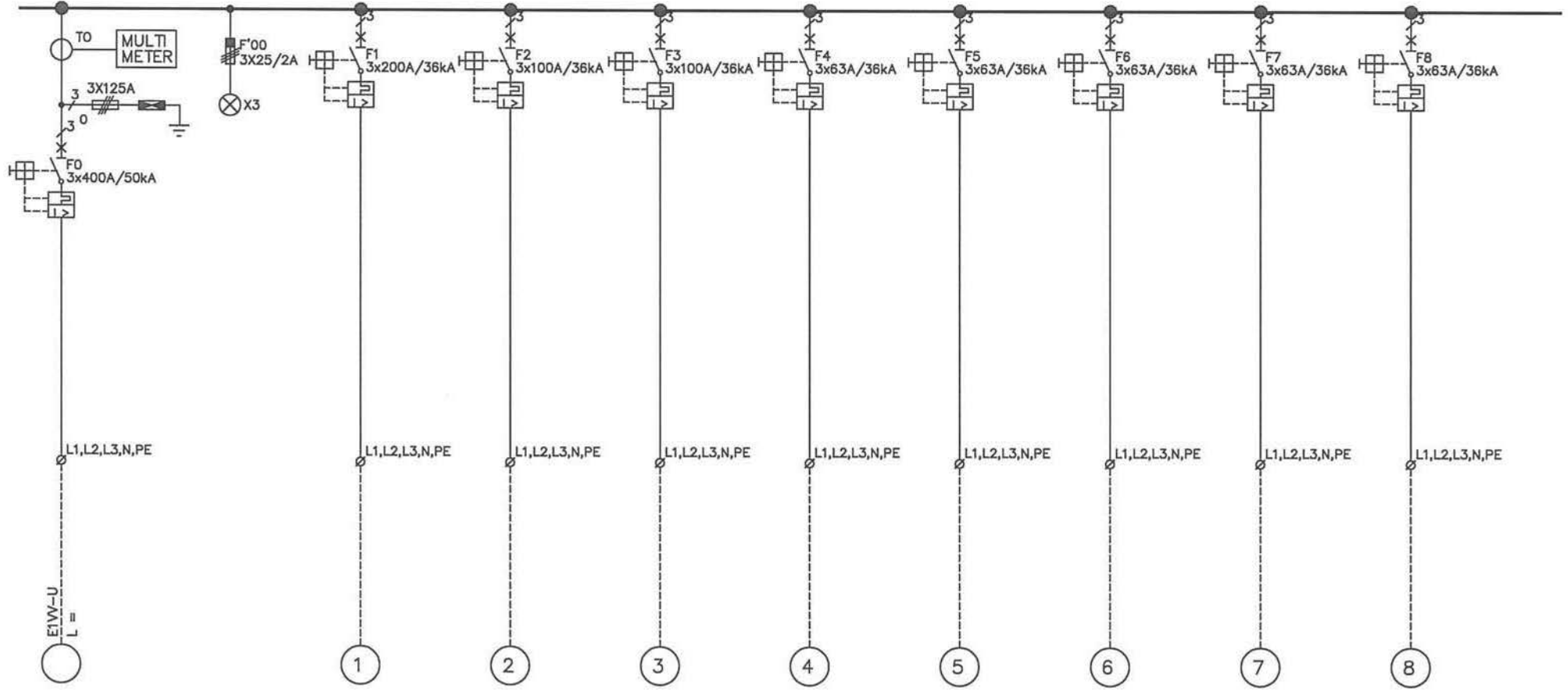
Γκουντούλας Δημήτριος
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός ΤΕ

Γκλούμπος Ξενοφών
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός Τ.Ε

Πεχλιβανίδης Μιχαήλ
Μηχανολόγος Μηχανικός ΠΕ

**ΜΟΝΟΓΡΑΜΜΙΚΑ
ΔΙΑΓΡΑΜΜΑΤΑ**

3~400V50Hz



ΑΦΕΙ Η ΠΙΝΑΚΑ
ΑΠΟ : ΔΕΗ
P=0,00 kW

P = 0,00 kW

P = 0,00 kW

P = 0,00 kW

P = 0,00 kW

P = 0,00 kW

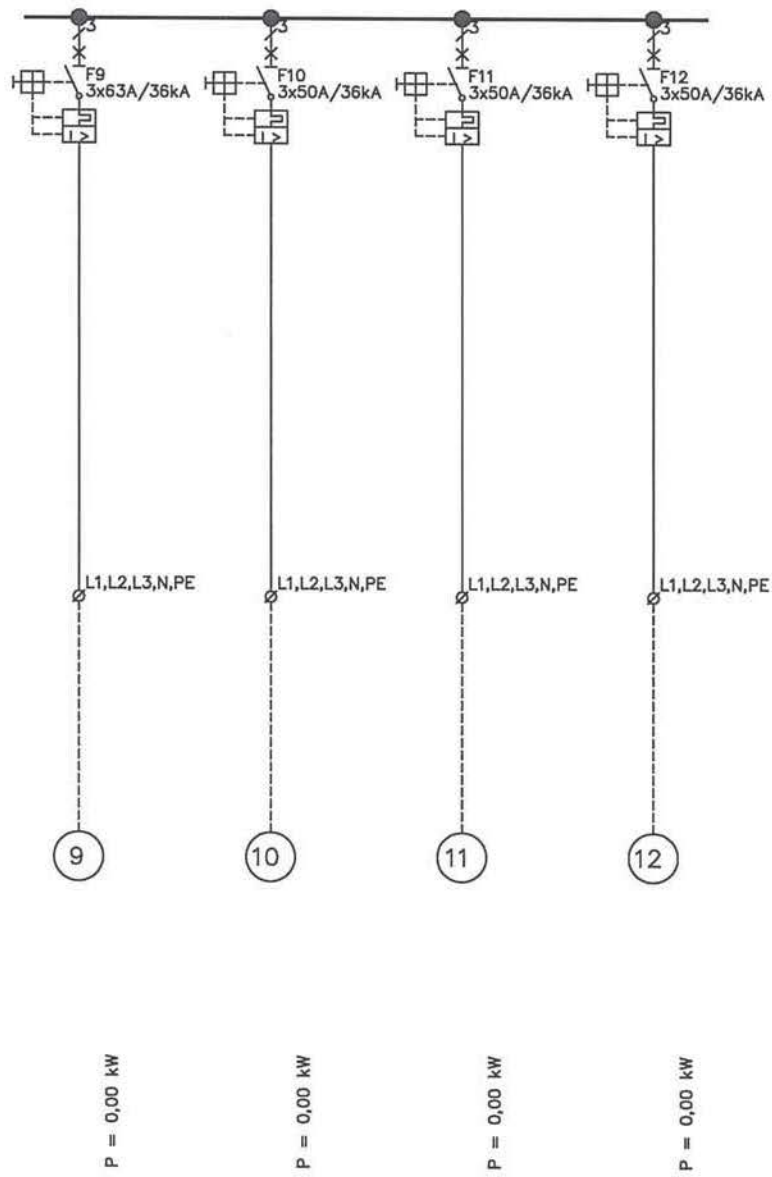
P = 0,00 kW

P = 0,00 kW

P = 0,00 kW

ΤΥΠΟΣ ΠΙΝΑΚΑ : ΑΥΤΟΣΤΗΡΙΚΤΟΣ ΤΥΠΟΥ ΠΕΔΙΩΝ
ΒΑΘΜΟΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ : IP31

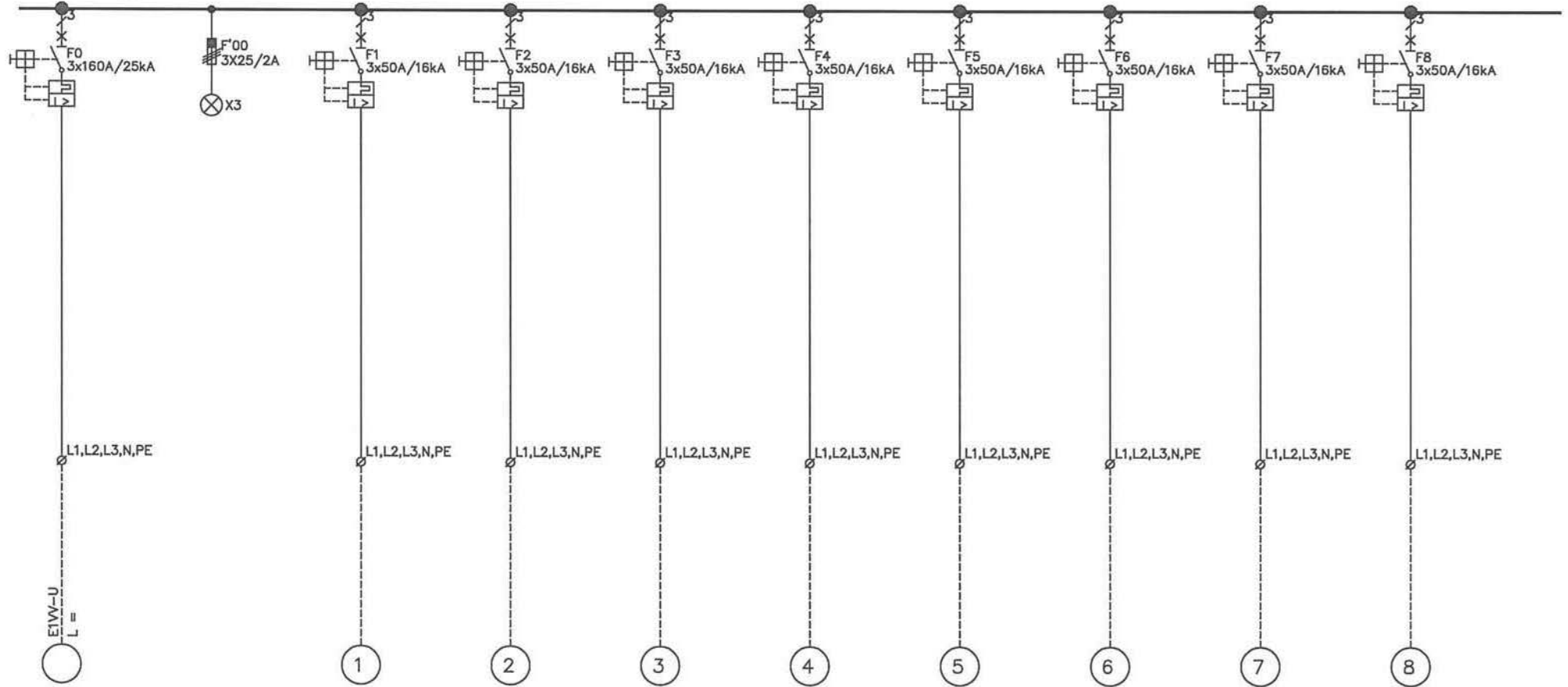
				Μελετήθηκε από	ΓΕΝ. ΠΙΝ				
				Ελέγχθηκε από	ΓΕΝΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ 400V				
				Ημερομηνία	-	ΓΕΝ. ΠΙΝ		Αναθ.	Σελίδα
No	Αναθεώρηση	Ημερομηνία							1
									Συνέχεια
									2



ΤΥΠΟΣ ΠΙΝΑΚΑ : ΑΥΤΟΣΤΗΡΙΚΤΟΣ ΤΥΠΟΥ ΠΕΔΙΩΝ
 ΒΑΘΜΟΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ : IP31

			Μελετήθηκε από	ΓΕΝ. ΠΙΝ		
			Ελέγχθηκε από	ΓΕΝΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ 400V		
			Ημερομηνία		ΓΕΝ. ΠΙΝ	Αναθ. Σελίδα
No	Αναθεώρηση	Ημερομηνία	-			2
						Συνέχεια
						-

3~400V50Hz



ΑΦΕΙΧ ΠΙΝΑΚΑ
ΑΠΟ : ΓΕΝ ΠΙΝ
P=10,00 kW

P = 0,00 kW

P = 0,00 kW

P = 0,00 kW

P = 0,00 kW

P = 0,00 kW

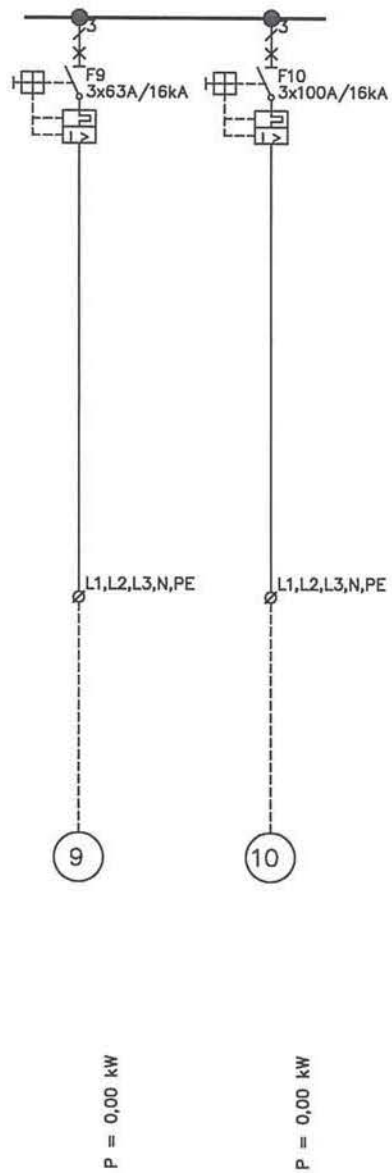
P = 0,00 kW

P = 0,00 kW

P = 0,00 kW

ΤΥΠΟΣ ΠΙΝΑΚΑ : ΑΥΤΟΣΤΗΡΙΚΤΟΣ ΤΥΠΟΥ ΠΕΔΙΩΝ
ΒΑΘΜΟΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ : IP31

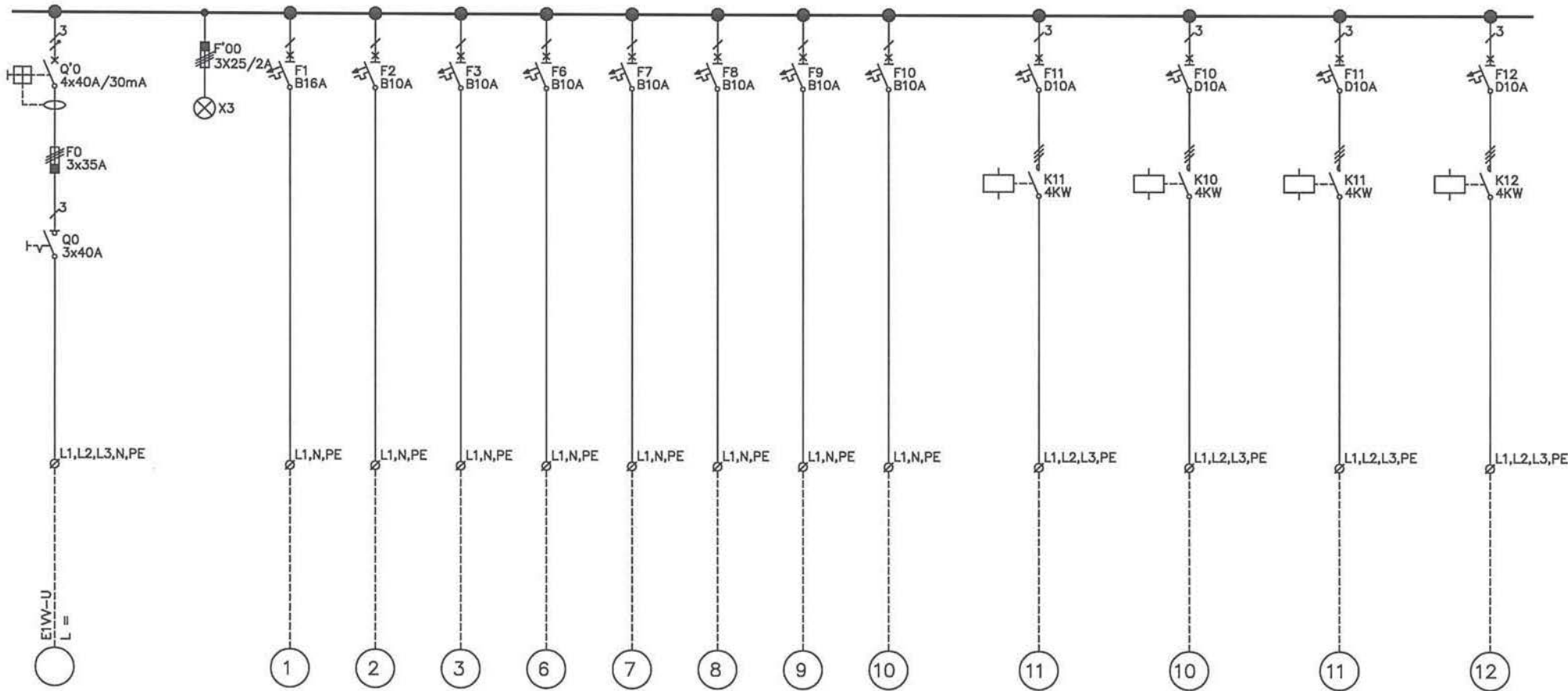
			Μελετήθηκε από	ΥΠΟΓΕΙΟΥ 2				
			Ελέγχθηκε από					
No	Αναθεώρηση	Ημερομηνία	Ημερομηνία			ΥΠΟΓΕΙΟΥ 2	Αναθ.	Σελίδα 1 Συνέχεια 2



ΤΥΠΟΣ ΠΙΝΑΚΑ : ΑΥΤΟΣΤΗΡΙΚΤΟΣ ΤΥΠΟΥ ΠΕΔΙΩΝ
 ΒΑΘΜΟΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ : IP31

			Μελετήθηκε από	ΥΠΟΓΕΙΟΥ 2			
			Επλέχθηκε από			Αναθ.	Σελίδα
No	Αναθεώρηση	Ημερομηνία	Ημερομηνία		ΥΠΟΓΕΙΟΥ 2	2	Συνέχεια
			-			-	

3~400V50Hz



ΑΦΕΙΧ ΠΙΝΑΚΑ
ΑΠΟ : ΓΕΝ.Π.Π.Π
P= kW

P = 0,00 kW

P = 0,00 kW

P = 0,00 kW

P = 0,00 kW

P = 0,00 kW

P = 0,00 kW

P = 0,00 kW

P = 0,00 kW

P = kW

P = kW

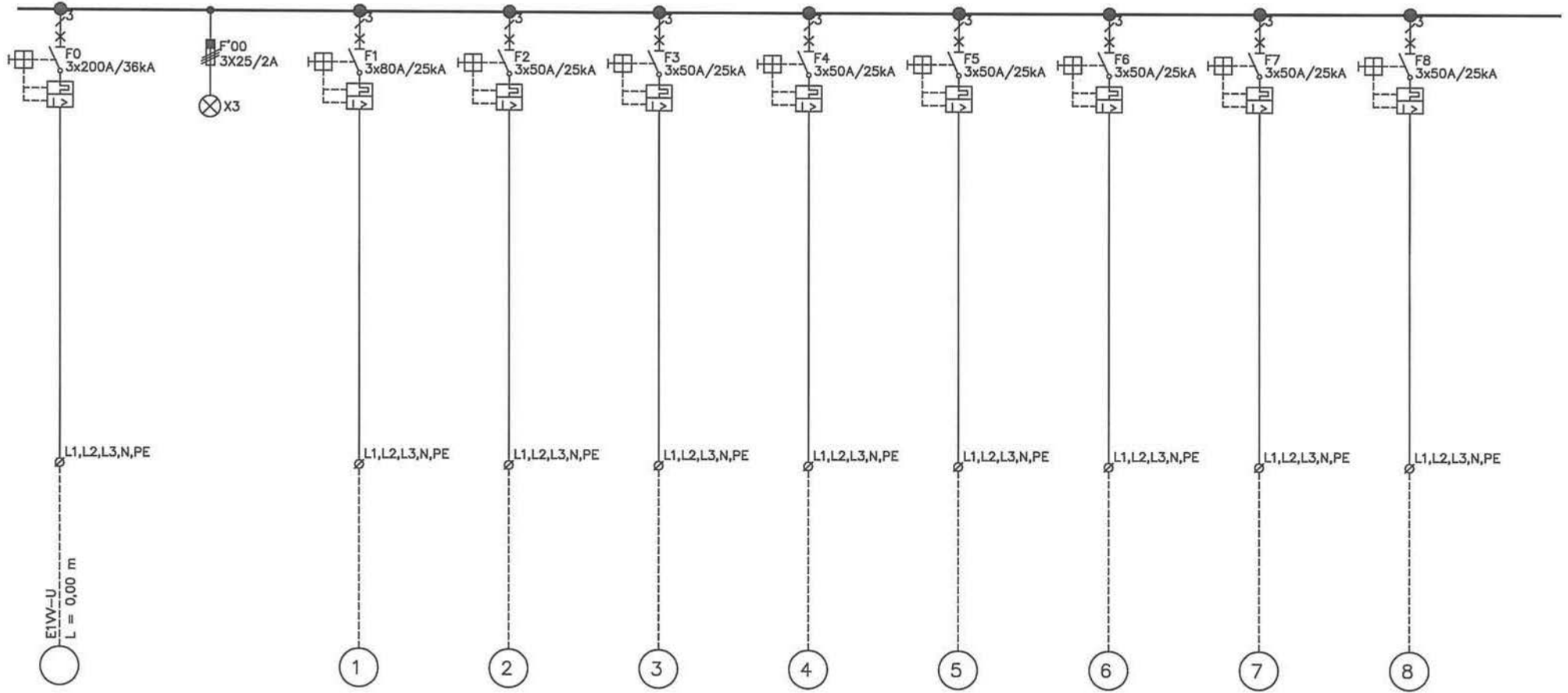
P = kW

P = kW

ΤΥΠΟΣ ΠΙΝΑΚΑ : ΣΤΑΒ ΕΠΙΤΟΙΧΟΣ
ΒΑΘΜΟΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ : IP55

No	Αναθεώρηση	Ημερομηνία	Μελετήθηκε από	ΛΕΒΗΤΟΣΤΑΣΙΟΤ ΠΙΝΑΚΑΣ ΛΕΒΗΤΟΣΤΑΣΙΟΤ	ΛΕΒΗΤΟΣΤΑΣΙΟΤ	Αναθ.	Σελίδα
			Ελέγχθηκε από				1
			Ημερομηνία				Συνέχεια

3~400V50Hz



ΑΦΕΗ ΠΙΝΑΚΑ
ΑΠΟ : ΓΕΝ. ΠΙΝ
P=10,00 kW

P = 0,00 kW

P = 0,00 kW

P = 0,00 kW

P = 0,00 kW

P = 0,00 kW

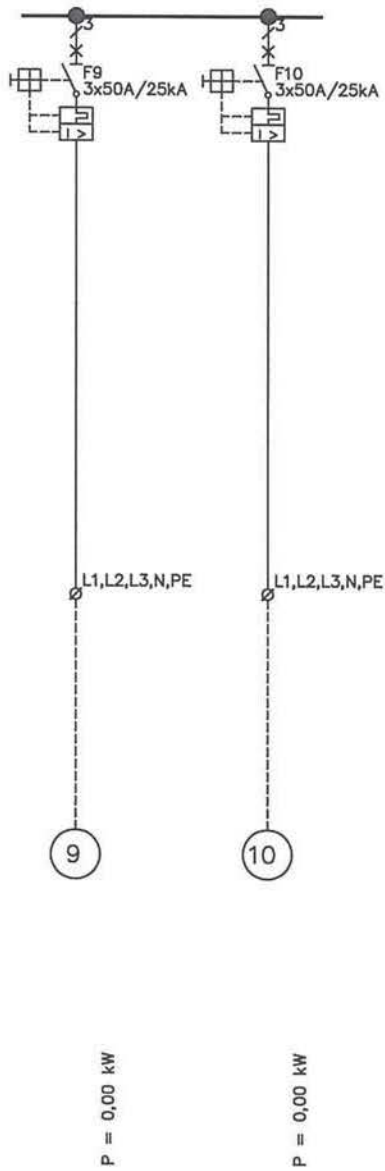
P = 0,00 kW

P = 0,00 kW

P = 0,00 kW

ΤΥΠΟΣ ΠΙΝΑΚΑ : ΑΥΤΟΣΤΗΡΙΚΤΟΣ ΤΥΠΟΥ ΠΕΔΙΩΝ
ΒΑΘΜΟΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ : IP31

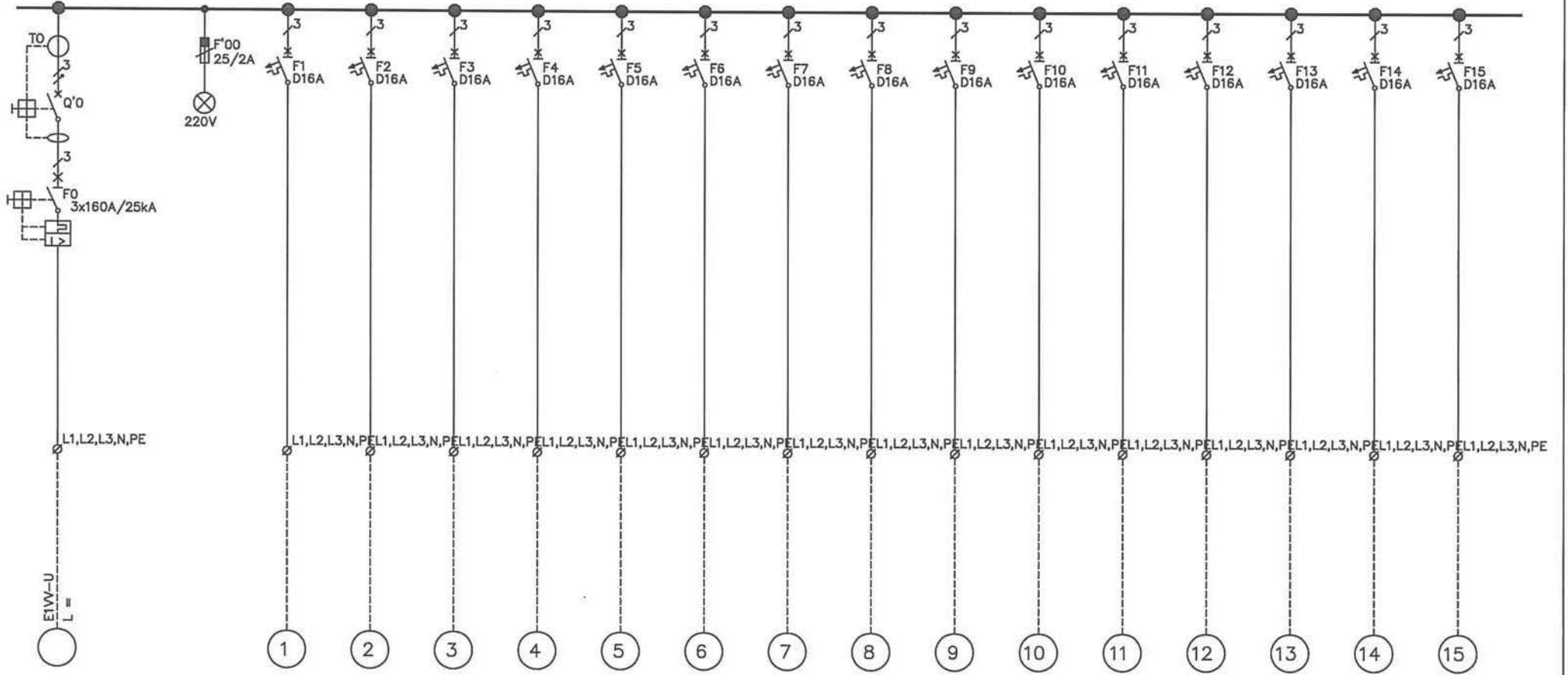
			Μελετήθηκε από	ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΩΝ			
			Ελέγχθηκε από	ΥΠΟΠΙΝΑΚΑΣ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΩΝ			
			Ημερομηνία				
No	Αναθεώρηση	Ημερομηνία			ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΩΝ	Αναθ.	Σελίδα 1 Συνέχεια 2



ΤΥΠΟΣ ΠΙΝΑΚΑ : ΑΥΤΟΣΤΗΡΙΚΤΟΣ ΤΥΠΟΥ ΠΕΔΙΩΝ
 ΒΑΘΜΟΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ : IP31

			Μελετήθηκε από	ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΩΝ		
			Εβλήθηκε από	ΥΠΟΠΙΝΑΚΑΣ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΩΝ		
			Ημερομηνία		ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΩΝ	Αναθ.
No	Αναθεώρηση	Ημερομηνία	-			Σελίδα 2
						Συνέχεια -

3~400V50Hz

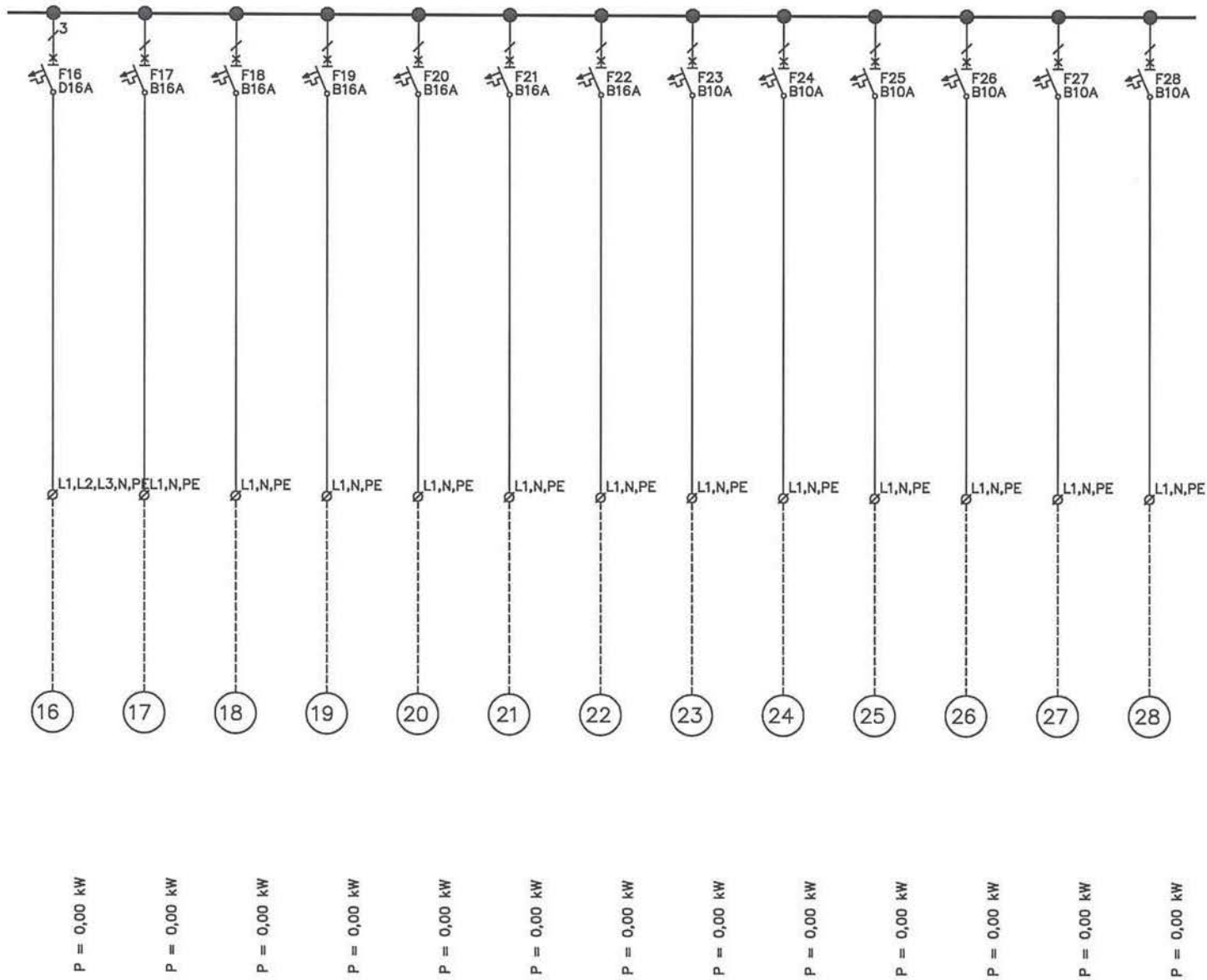


ΑΦΕΙΛΗ ΠΙΝΑΚΑ
ΑΠΟ : ΓΕΝ. ΠΙΝ
P=0,00 kW

- P = 0,00 kW
- P = 0,00 kW
- P = 0,00 kW
- P = 0,00 kW
- P = 0,00 kW
- P = 0,00 kW
- P = 0,00 kW
- P = 0,00 kW
- P = 0,00 kW
- P = 0,00 kW
- P = 0,00 kW
- P = 0,00 kW
- P = 0,00 kW
- P = 0,00 kW
- P = 0,00 kW

ΤΥΠΟΣ ΠΙΝΑΚΑ : ΣΤΑΒ ΕΠΙΤΟΙΧΟΣ
ΒΑΘΜΟΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ : IP45

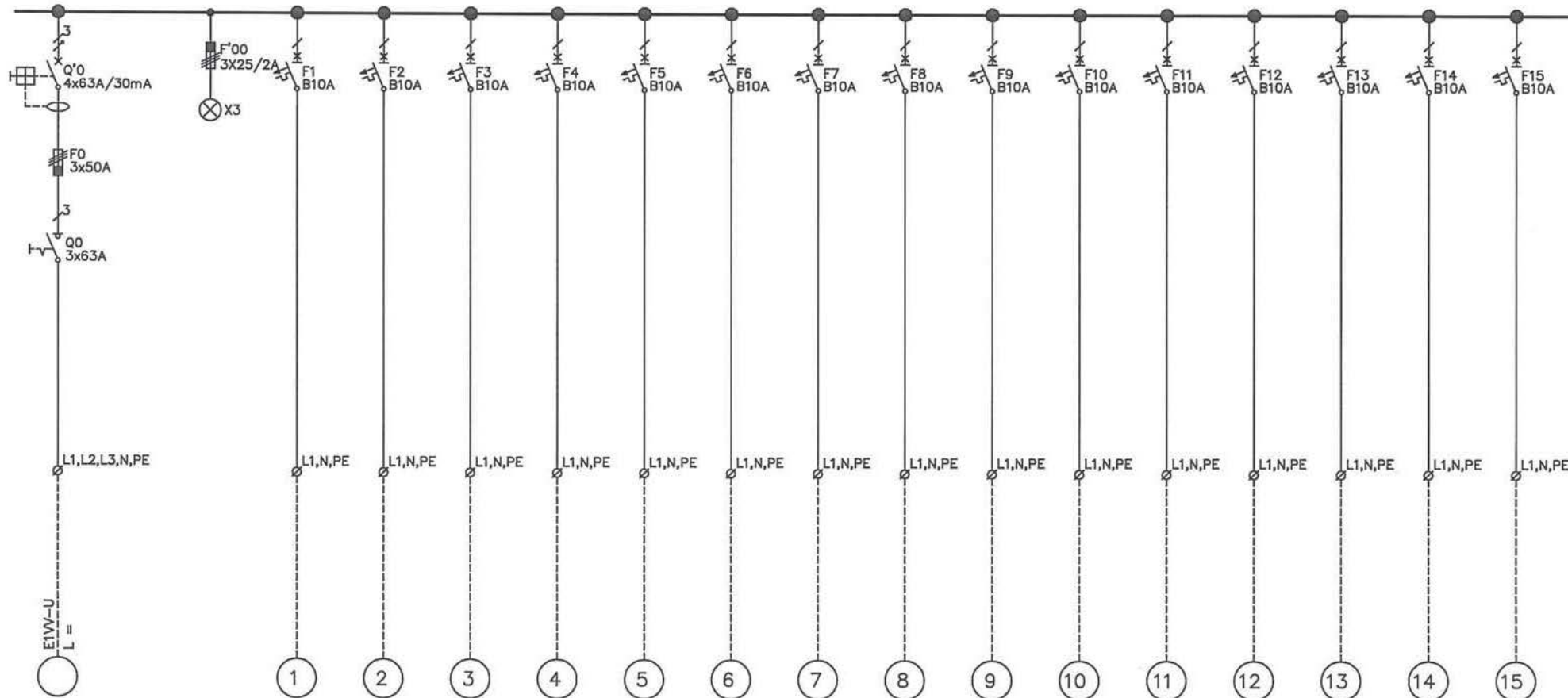
No	Αναθεώρηση	Ημερομηνία	Μελετήθηκε από	ΕΡΓΑΣΤ. ΤΟΡΝΩΝ	ΕΡΓΑΣΤ. ΤΟΡΝΩΝ	Αναδ.	Σελίδα 1 Συνέχεια 2
			Ελέγχθηκε από	ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ ΤΟΡΝΩΝ			
			Ημερομηνία	-	ΕΡΓΑΣΤ. ΤΟΡΝΩΝ		



ΤΥΠΟΣ ΠΙΝΑΚΑ : ΣΤΑΒ ΕΠΙΤΟΙΧΟΣ
 ΒΑΘΜΟΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ : IP45

			Μελετήθηκε από	ΕΡΓΑΣΤ. ΤΟΡΝΩΝ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ ΤΟΡΝΩΝ	ΕΡΓΑΣΤ. ΤΟΡΝΩΝ	Αναδ.	Σελίδα 2 Συνέχεια
			Ελέγχθηκε από				
			Ημερομηνία				
No	Αναθεώρηση	Ημερομηνία	-				

3~400V50Hz

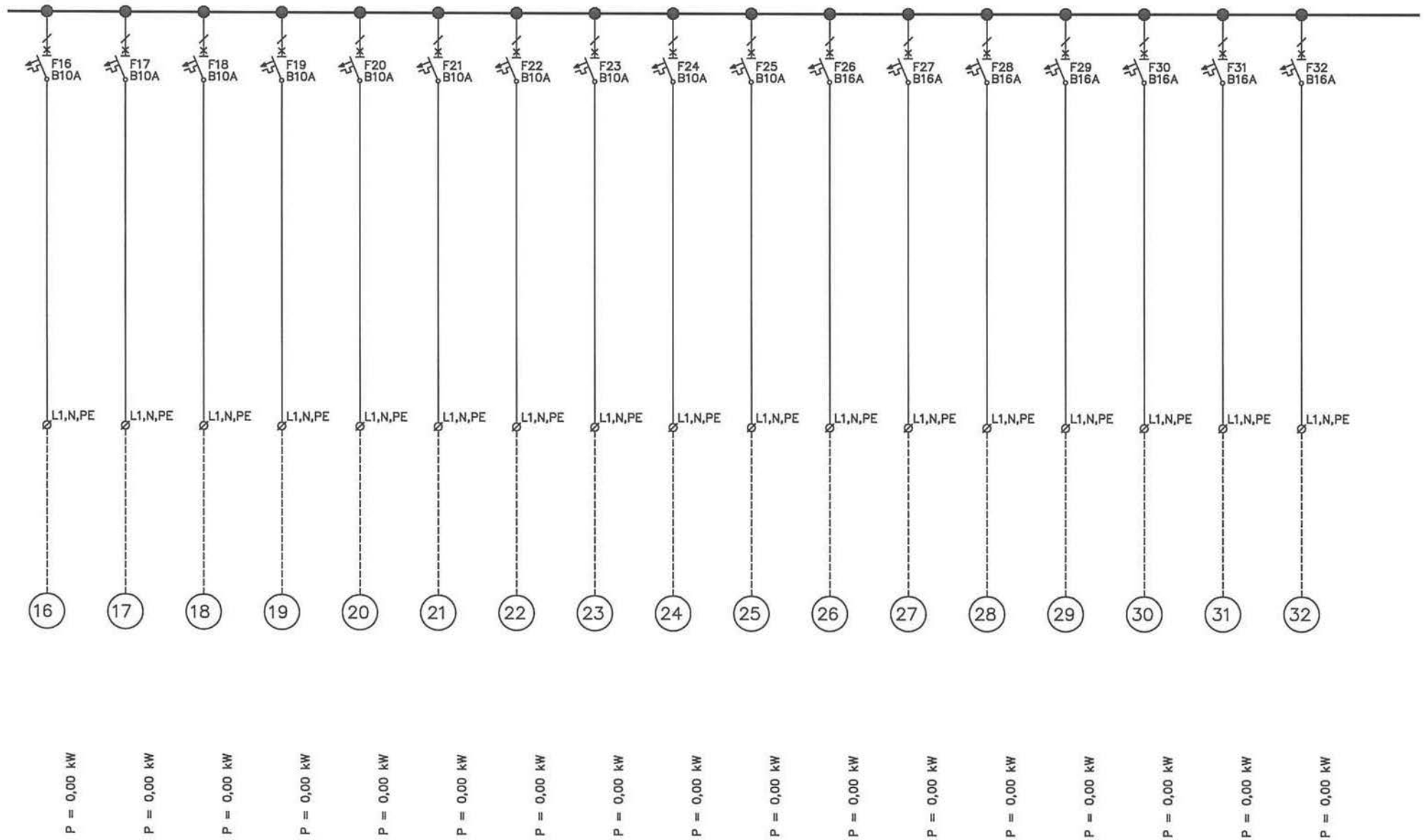


ΑΦΙΕΡ ΠΙΝΑΚΑ
ΑΠΟ : ΓΕΝ. ΠΙΝ
P=0,00 kW

- P = 0,00 kW
- P = 0,00 kW
- P = 0,00 kW
- P = 0,00 kW
- P = 0,00 kW
- P = 0,00 kW
- P = 0,00 kW
- P = 0,00 kW
- P = 0,00 kW
- P = 0,00 kW
- P = 0,00 kW
- P = 0,00 kW
- P = 0,00 kW
- P = 0,00 kW
- P = 0,00 kW

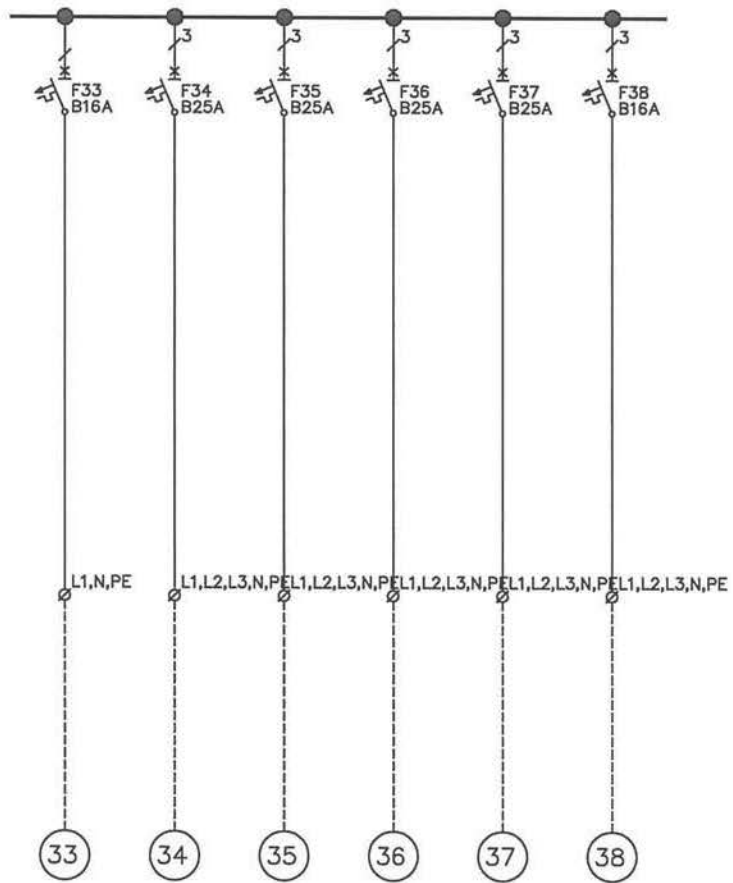
ΤΥΠΟΣ ΠΙΝΑΚΑ : ΣΤΑΒ ΕΠΙΤΟΙΧΟΣ
ΒΑΘΜΟΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ : IP23

No	Αναθεώρηση	Ημερομηνία	Μελετήθηκε από	ΙΣΟΓΕΙΟΤ ΕΠΑΛ ΠΙΝΑΚΑΣ ΙΣΟΓΕΙΟΤ ΕΠΑΛ	ΙΣΟΓΕΙΟΤ ΕΠΑΛ	Αναθ.	Σελίδα
			Ελέγχθηκε από				1
			Ημερομηνία				Συνέχεια
			-				2



ΤΥΠΟΣ ΠΙΝΑΚΑ : ΣΤΑΒ ΕΠΙΤΟΙΧΟΣ
 ΒΑΘΜΟΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ : IP23

			Μετρήθηκε από	ΙΣΟΓΕΙΟΥ ΕΠΑΛ ΠΙΝΑΚΑΣ ΙΣΟΓΕΙΟΥ ΕΠΑΛ	ΙΣΟΓΕΙΟΥ ΕΠΑΛ	Αναθ.	Σελίδα
			Ελέγχθηκε από				2
No	Αναθεώρηση	Ημερομηνία	Ημερομηνία				Συνέχεια

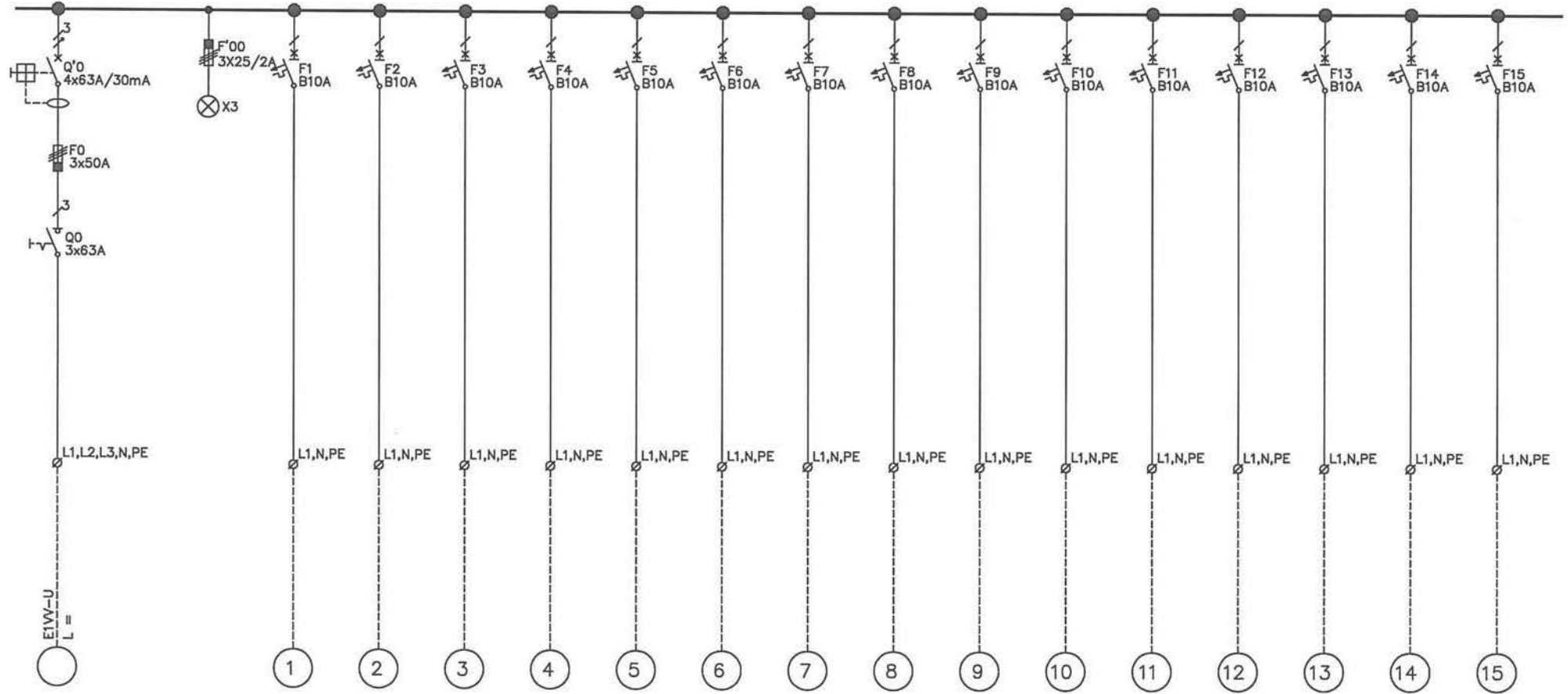


P = 0,00 kW
P = 0,00 kW
P = 0,00 kW
P = 0,00 kW
P = 0,00 kW
P = 0,00 kW

ΤΥΠΟΣ ΠΙΝΑΚΑ : ΣΤΑΒ ΕΠΙΤΟΙΧΟΣ
ΒΑΘΜΟΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ : IP23

			Μελετήθηκε από	ΙΣΟΓΕΙΟΤ ΕΠΑΛ		
			Εβρέθηκε από	ΠΙΝΑΚΑΣ ΙΣΟΓΕΙΟΤ ΕΠΑΛ		
			Ημερομηνία			
No	Αναθεώρηση	Ημερομηνία	-		ΙΣΟΓΕΙΟΤ ΕΠΑΛ	Αναδ. Σελίδα 3 Συνέχεια -

3~400V50Hz

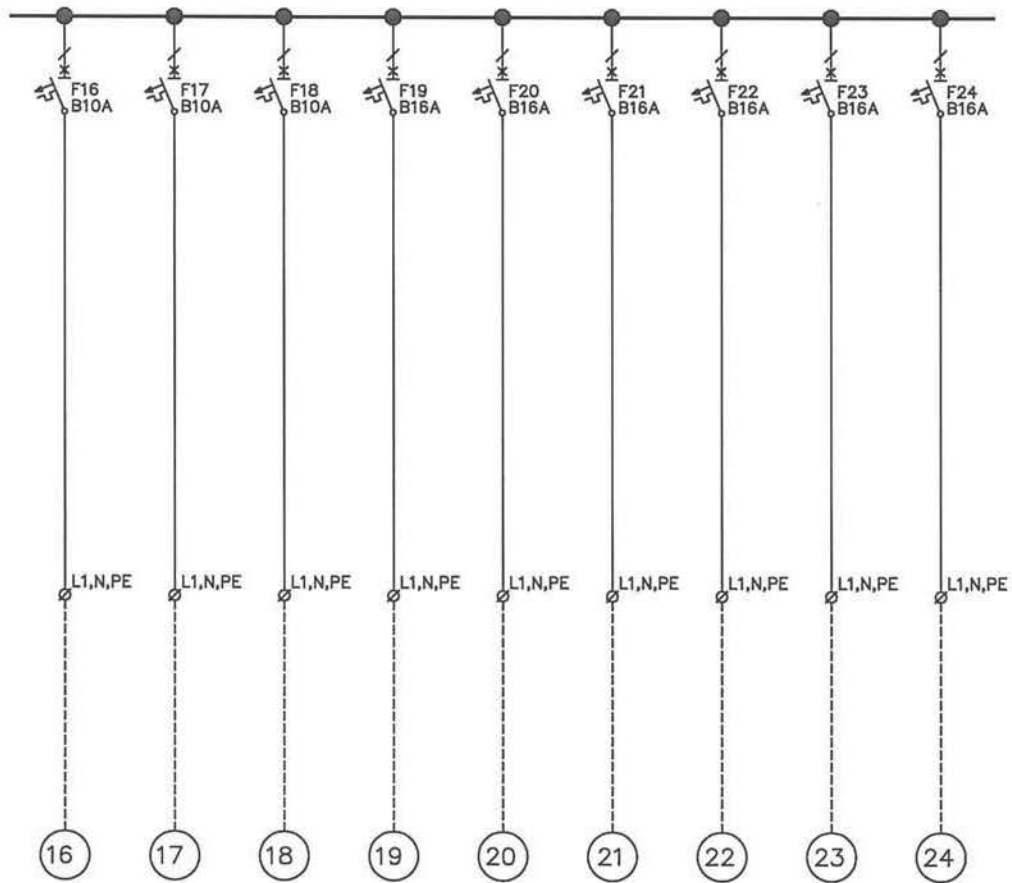


ΑΦΕΙ ΠΙΝΑΚΑ
ΑΠΟ : ΓΕΝ.Π.Π.Ν
P=0,00 kW

P = 0,00 kW
P = 0,00 kW
P = 0,00 kW
P = 0,00 kW
P = 0,00 kW
P = 0,00 kW
P = 0,00 kW
P = 0,00 kW
P = 0,00 kW
P = 0,00 kW
P = 0,00 kW
P = 0,00 kW
P = 0,00 kW
P = 0,00 kW
P = 0,00 kW

ΤΥΠΟΣ ΠΙΝΑΚΑ : ΣΤΑΒ ΕΠΙΤΟΙΧΟΣ
ΒΑΘΜΟΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ : IP23

			Μελετήθηκε από	1ου ΟΡΟΦ ΕΠΑΛ		
			Ελέγχθηκε από	1ου ΟΡΟΦΟΥΤ ΕΠΑΛ		
			Ημερομηνία	-	1ου ΟΡΟΦ ΕΠΑΛ	Αναδ. Σελίδα 1
No	Αναθεώρηση	Ημερομηνία				Συνέχεια 2



P = 0,00 kW

P = 0,00 kW

P = 0,00 kW

P = 0,00 kW

P = 0,00 kW

P = 0,00 kW

P = 0,00 kW

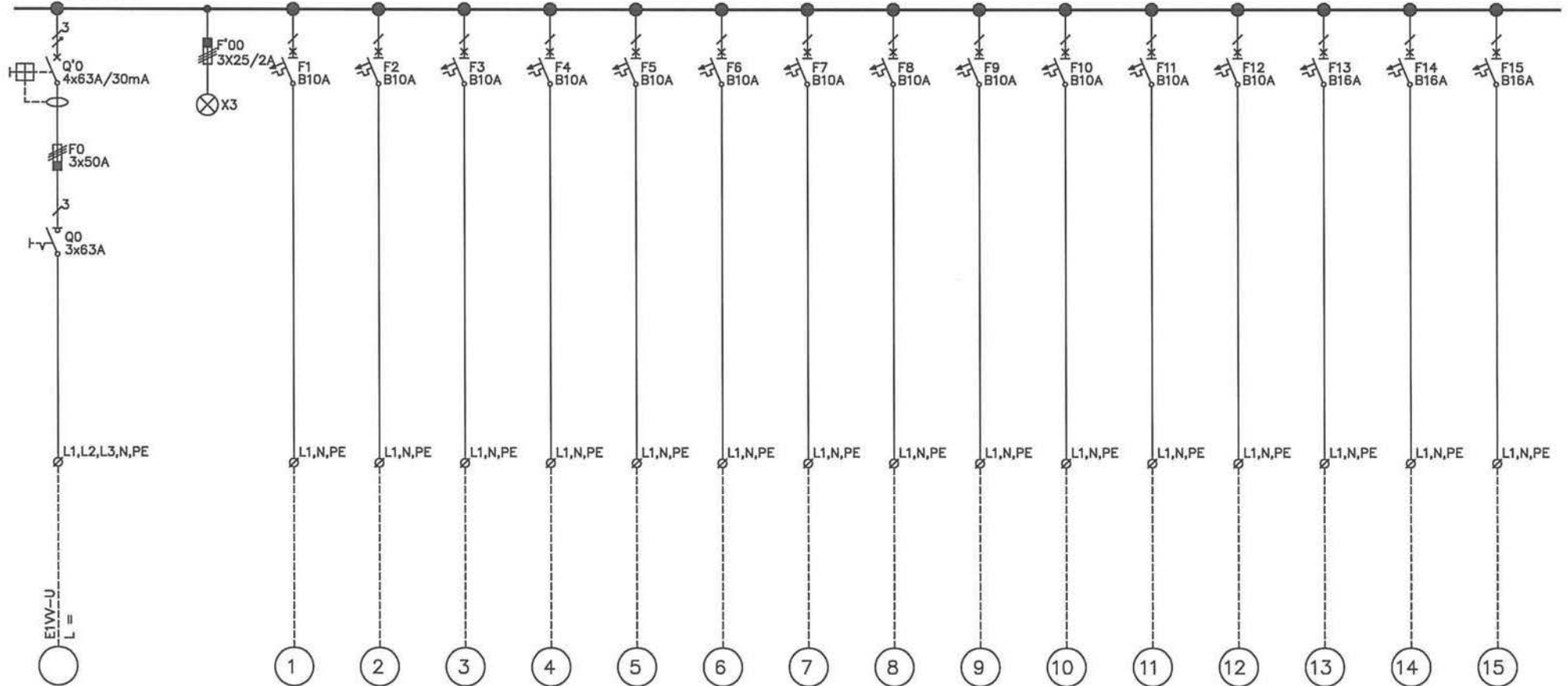
P = 0,00 kW

P = 0,00 kW

ΤΥΠΟΣ ΠΙΝΑΚΑ : ΣΤΑΒ ΕΠΙΤΟΙΧΟΣ
 ΒΑΘΜΟΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ : IP23

			Μελετήθηκε από	1ου ΟΡΟΦ ΕΠΑΛ		
			Ελέγχθηκε από	1ου ΟΡΟΦΟΤ ΕΠΑΛ		
			Ημερομηνία	-	1ου ΟΡΟΦ ΕΠΑΛ	
No	Αναθεώρηση	Ημερομηνία				Αναθ. Σελίδα 2 Συνέχεια -

3~400V50Hz



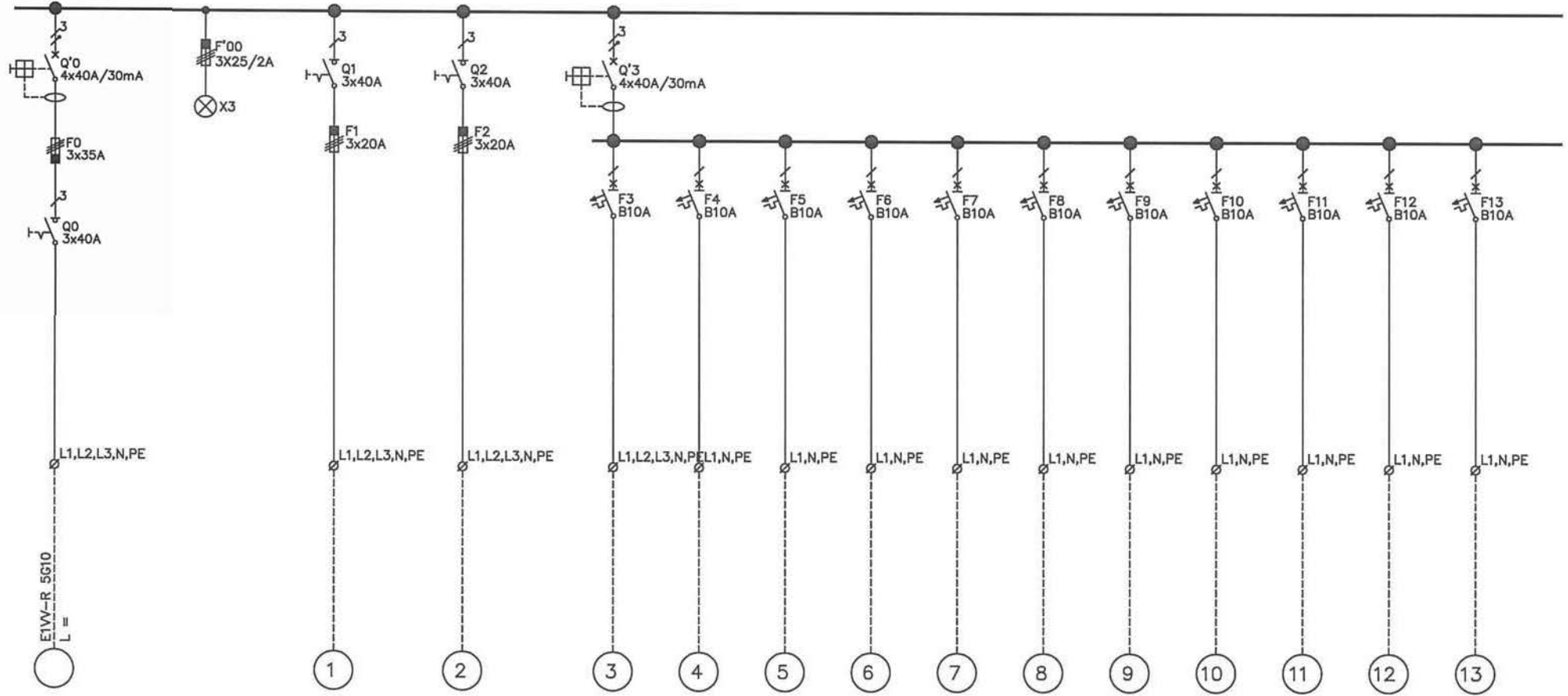
ΑΦΕΙΞΗ ΠΙΝΑΚΑ
ΑΠΟ : ΓΕΝ.Π.Π.Ν
P=0,00 kW

- P = 0,00 kW
- P = 0,00 kW
- P = 0,00 kW
- P = 0,00 kW
- P = 0,00 kW
- P = 0,00 kW
- P = 0,00 kW
- P = 0,00 kW
- P = 0,00 kW
- P = 0,00 kW
- P = 0,00 kW
- P = 0,00 kW
- P = 0,00 kW
- P = 0,00 kW
- P = 0,00 kW

ΤΥΠΟΣ ΠΙΝΑΚΑ : ΣΤΑΒ ΕΠΙΤΟΙΧΟΣ
ΒΑΘΜΟΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ : IP23

			Μελετήθηκε από	2ου ΟΡΟΦ ΕΠΑΛ		
			Ελέγχθηκε από	2ου ΟΡΟΦΟΤ ΕΠΑΛ		
			Ημερομηνία	-		
No	Αναθεώρηση	Ημερομηνία			2ου ΟΡΟΦ ΕΠΑΛ	Αναδ. Σελίδα 1 Συνέχεια -

3~400V50Hz



ΑΦΕΙ ΠΙΝΑΚΑ
ΑΠΟ : ΓΕΝ ΠΙΝ
P=0,00 kW

P = 0,00 kW

P = 0,00 kW

P = 0,00 kW

P = 0,00 kW

P = 0,00 kW

P = 0,25 kW

P = 0,00 kW

P = 0,00 kW

P = 0,00 kW

P = 0,00 kW

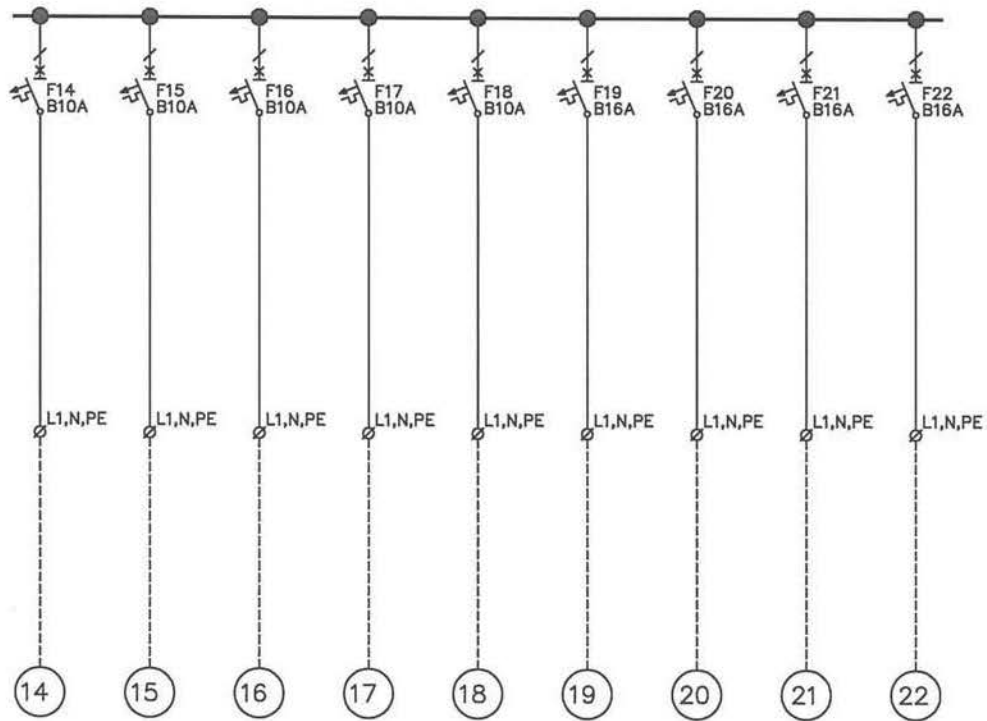
P = 0,00 kW

P = 0,00 kW

P = 0,00 kW

ΤΥΠΟΣ ΠΙΝΑΚΑ : ΣΤΑΒ ΕΠΙΟΙΧΟΣ
ΒΑΘΜΟΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ : IP45

			Μελετήθηκε από	1 ΥΠΟΓΕΙΟΥΤ			
			Ελέγχθηκε από	ΠΙΝΑΚΑΣ 1 ΥΠΟΓΕΙΟΥΤ			
			Ημερομηνία				
No	Αναθεώρηση	Ημερομηνία			1 ΥΠΟΓΕΙΟΥΤ	Αναδ.	Σελίδα
							1
							Συνέχεια
							2

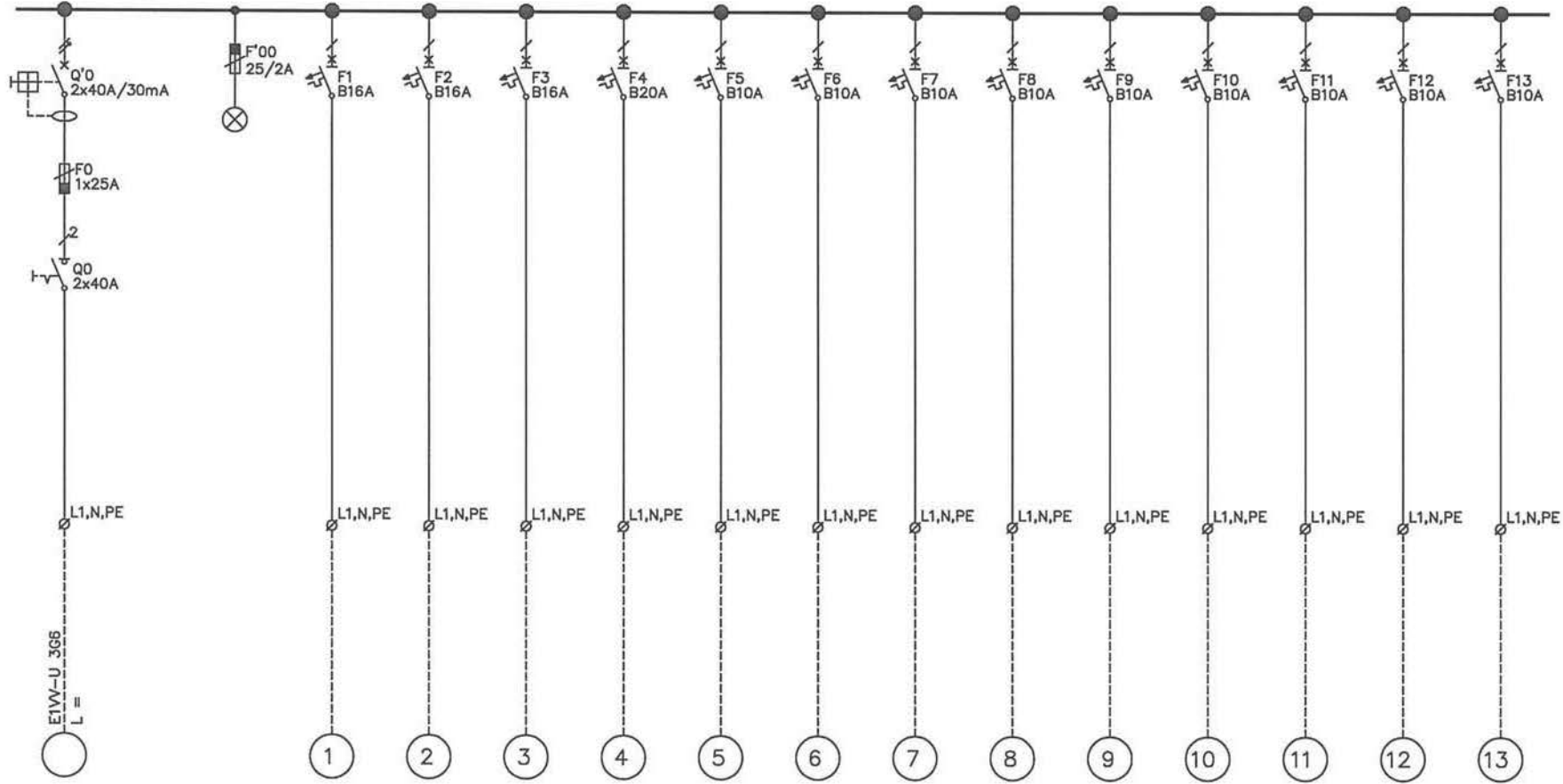


P = 0,00 kW
 P = 0,00 kW
 P = 0,00 kW
 P = 0,00 kW
 P = 0,00 kW
 P = 0,00 kW
 P = 0,00 kW
 P = 0,00 kW
 P = 0,00 kW

ΤΥΠΟΣ ΠΙΝΑΚΑ : ΣΤΑΒ ΕΠΙΤΟΙΧΟΣ
 ΒΑΘΜΟΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ : IP45

			Μελετήθηκε από	1 ΥΠΟΓΕΙΟΥ			
			Εβρέθηκε από	ΠΙΝΑΚΑΣ 1 ΥΠΟΓΕΙΟΥ			
			Ημερομηνία	-			
No	Αναθεώρηση	Ημερομηνία			1 ΥΠΟΓΕΙΟΥ	Αναδ.	Σελίδα 2 Συνέχεια -

1~400V50Hz



ΑΦΕΙ ΠΙΝΑΚΑ
ΑΠΟ : ΓΕΝ.Π.Π.
P=0,00 kW

ΓΡΑΜΜΗ ΦΩΤΙΣΜΟΥ
P = 0,00 kW

ΓΡΑΜΜΗ ΦΩΤΙΣΜΟΥ
P = 0,00 kW

ΓΡΑΜΜΗ ΦΩΤΙΣΜΟΥ
P = 0,00 kW

ΓΡΑΜΜΗ ΦΩΤΙΣΜΟΥ
P = 0,00 kW

ΓΡΑΜΜΗ ΦΩΤΙΣΜΟΥ
P = 0,00 kW

ΓΡΑΜΜΗ ΦΩΤΙΣΜΟΥ
P = 0,00 kW

ΓΡΑΜΜΗ ΦΩΤΙΣΜΟΥ
P = 0,00 kW

ΓΡΑΜΜΗ ΦΩΤΙΣΜΟΥ
P = 0,00 kW

ΓΡΑΜΜΗ ΦΩΤΙΣΜΟΥ
P = 0,00 kW

ΓΡΑΜΜΗ ΦΩΤΙΣΜΟΥ
P = 0,00 kW

ΓΡΑΜΜΗ ΦΩΤΙΣΜΟΥ
P = 0,00 kW

ΓΡΑΜΜΗ ΦΩΤΙΣΜΟΥ
P = 0,00 kW

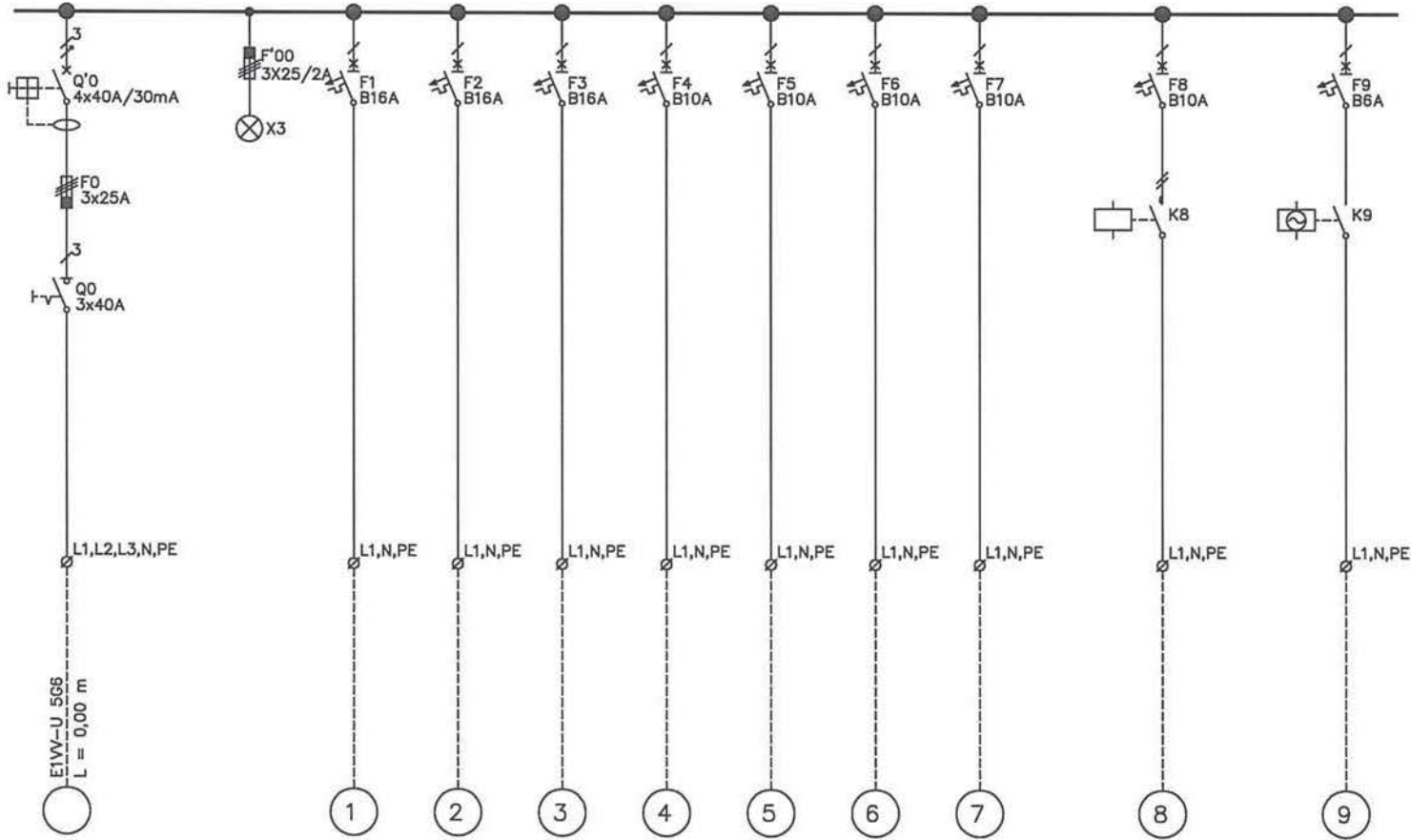
ΓΡΑΜΜΗ ΦΩΤΙΣΜΟΥ
P = 0,00 kW

ΓΡΑΜΜΗ ΦΩΤΙΣΜΟΥ
P = 0,00 kW

ΤΥΠΟΣ ΠΙΝΑΚΑ : STAB ΕΠΙΤΟΙΧΟΣ
ΒΑΘΜΟΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ : IP23

No	Αναθεώρηση	Ημερομηνία	Μελετήθηκε από	2 ΙΣΟΓΕΙΟΥ	2 ΙΣΟΓΕΙΟΥ	Αναδ.	Σελίδα 1 Συνέχεια
			Ελέγχθηκε από	ΠΙΝΑΚΑΣ 2 ΙΣΟΓΕΙΟΥ			
			Ημερομηνία	-			

3~400V50Hz



ΑΦΕΙΧ ΠΙΝΑΚΑ
ΑΠΟ : ΓΕΝ.ΓΠΠΝ
P=0,00 kW

P = 0,00 kW

P = 0,00 kW

P = 0,00 kW

P = 0,00 kW

P = 0,00 kW

P = 0,00 kW

P = 0,00 kW

P = 0,00 kW

P = 0,00 kW

P = 0,00 kW

ΤΥΠΟΣ ΠΙΝΑΚΑ : ΣΤΑΒ ΕΠΙΤΟΙΧΟΣ
ΒΑΘΜΟΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ : IP23

No	Αναθεώρηση	Ημερομηνία	Μερετλήθηκε από	3 ΙΣΟΓΕΙΟΤ	3 ΙΣΟΓΕΙΟΤ	Αναδ.	Σελίδα 1 Συνέχεια
			Ελέγχθηκε από	ΠΙΝΑΚΑΣ 3 ΙΣΟΓΕΙΟ			
			Ημερομηνία	-			

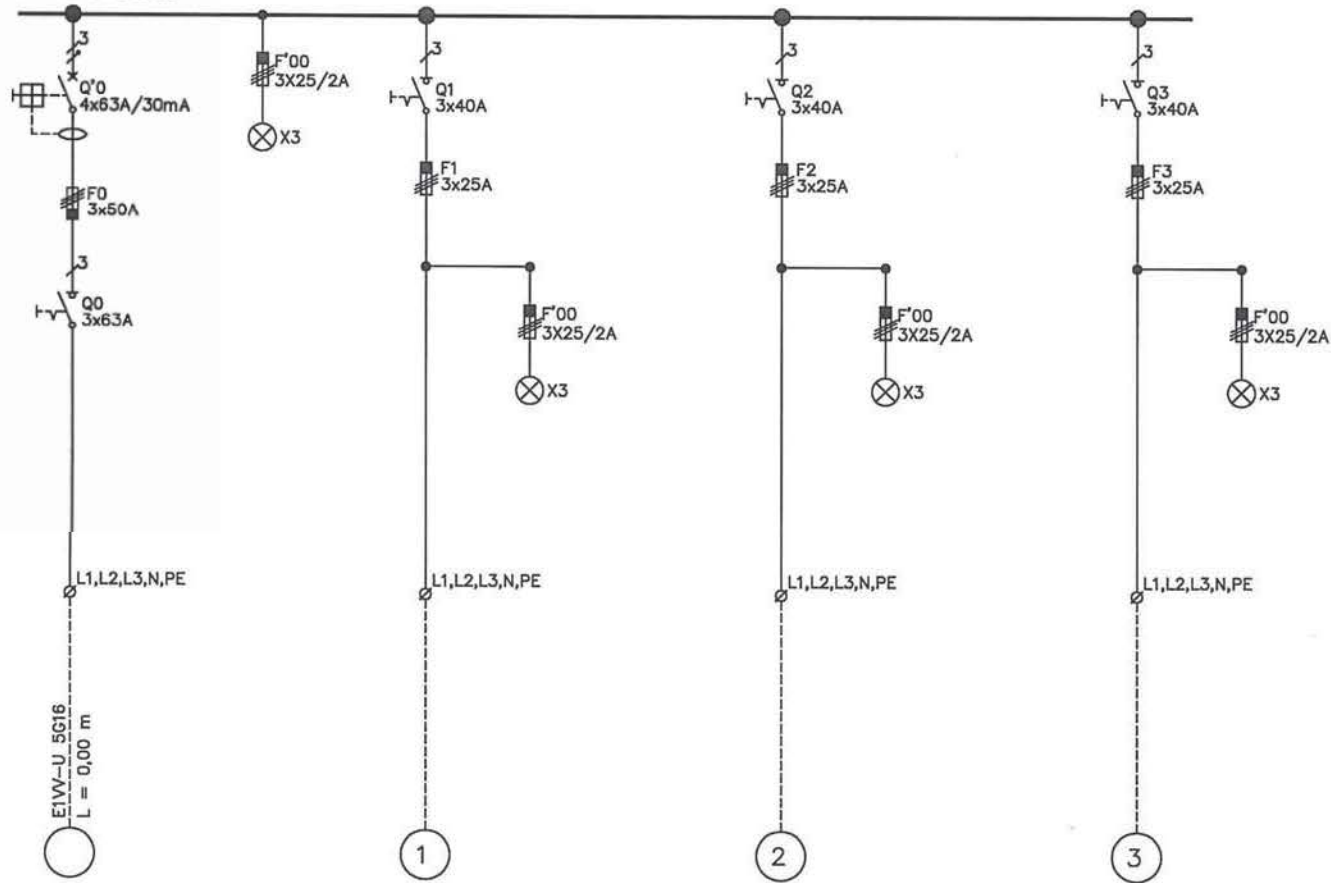


P = 0,00 kW

ΤΥΠΟΣ ΠΙΝΑΚΑ : ΣΤΑΒ ΕΠΙΤΟΙΧΟΣ
 ΒΑΘΜΟΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ : IP23

			Μετρήθηκε από	4 ΟΡΟΦΟΤ			
			Επλέχθηκε από	ΠΙΝΑΚΑΣ 4 ΟΡΟΦΟΣ			
			Ημερομηνία		4 ΟΡΟΦΟΤ	Αναθ.	Σελίδα
No	Αναθεώρηση	Ημερομηνία	-			2	Συνέχεια
						-	

3~400V50Hz



ΑΦΕΙΧ ΠΙΝΑΚΑ
ΑΠΟ : ΓΕΝ.ΠΙΝ
P=0,00 kW

P = 0,00 kW

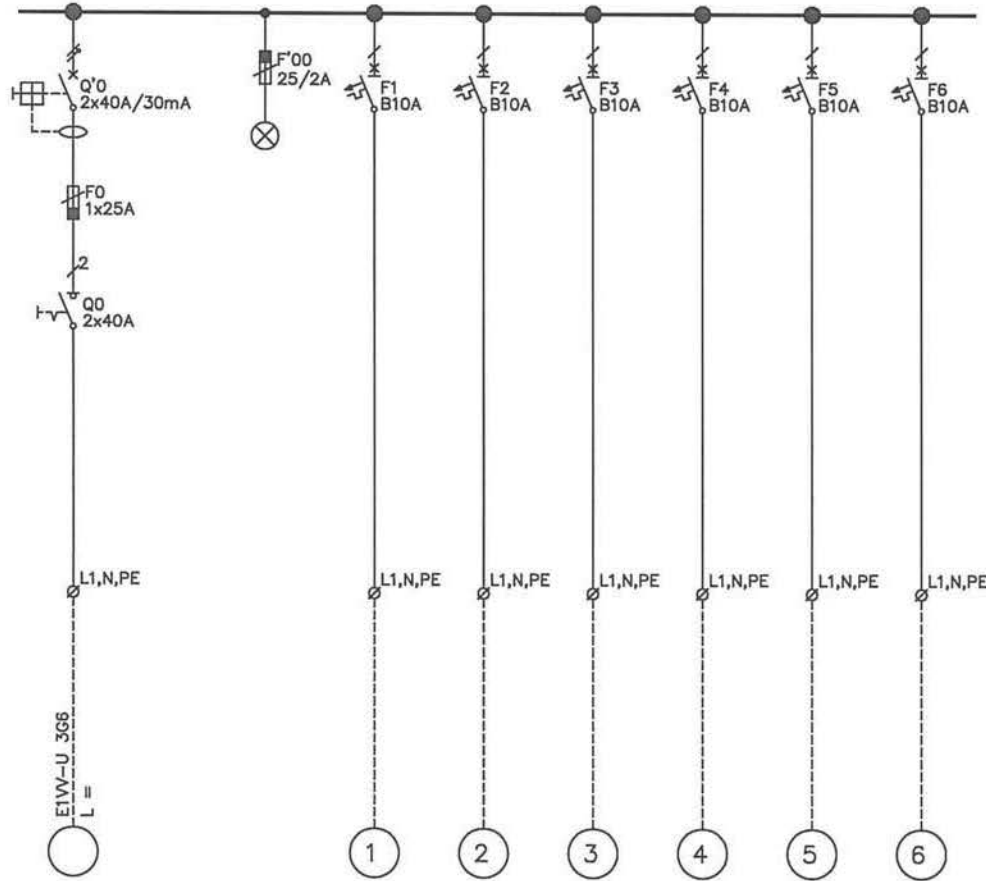
P = 0,00 kW

P = 0,00 kW

ΤΥΠΟΣ ΠΙΝΑΚΑ : ΣΤΑΒ ΕΠΙΤΟΙΧΟΣ
ΒΑΘΜΟΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ : IP23

			Μελετήθηκε από	5 ΟΡΟΦΟΣ		
			Ελέγχθηκε από	ΠΙΝΑΚΑΣ 5 ΟΡΟΦΟΣ		
			Ημερομηνία		5 ΟΡΟΦΟΣ	Αναθ.
No	Αναθεώρηση	Ημερομηνία	-			Σελίδα 1 Συνέχεια

1~400V50Hz



ΑΦΕΗ ΠΙΝΑΚΑ
ΑΠΟ : ΓΕΝ ΠΙΝ
P=0,00 kW

ΓΡΑΜΜΗ ΦΩΤΙΣΜΟΥ
P = 0,00 kW

ΓΡΑΜΜΗ ΦΩΤΙΣΜΟΥ
P = 0,00 kW

ΓΡΑΜΜΗ ΦΩΤΙΣΜΟΥ
P = 0,00 kW

ΓΡΑΜΜΗ ΦΩΤΙΣΜΟΥ
P = 0,00 kW

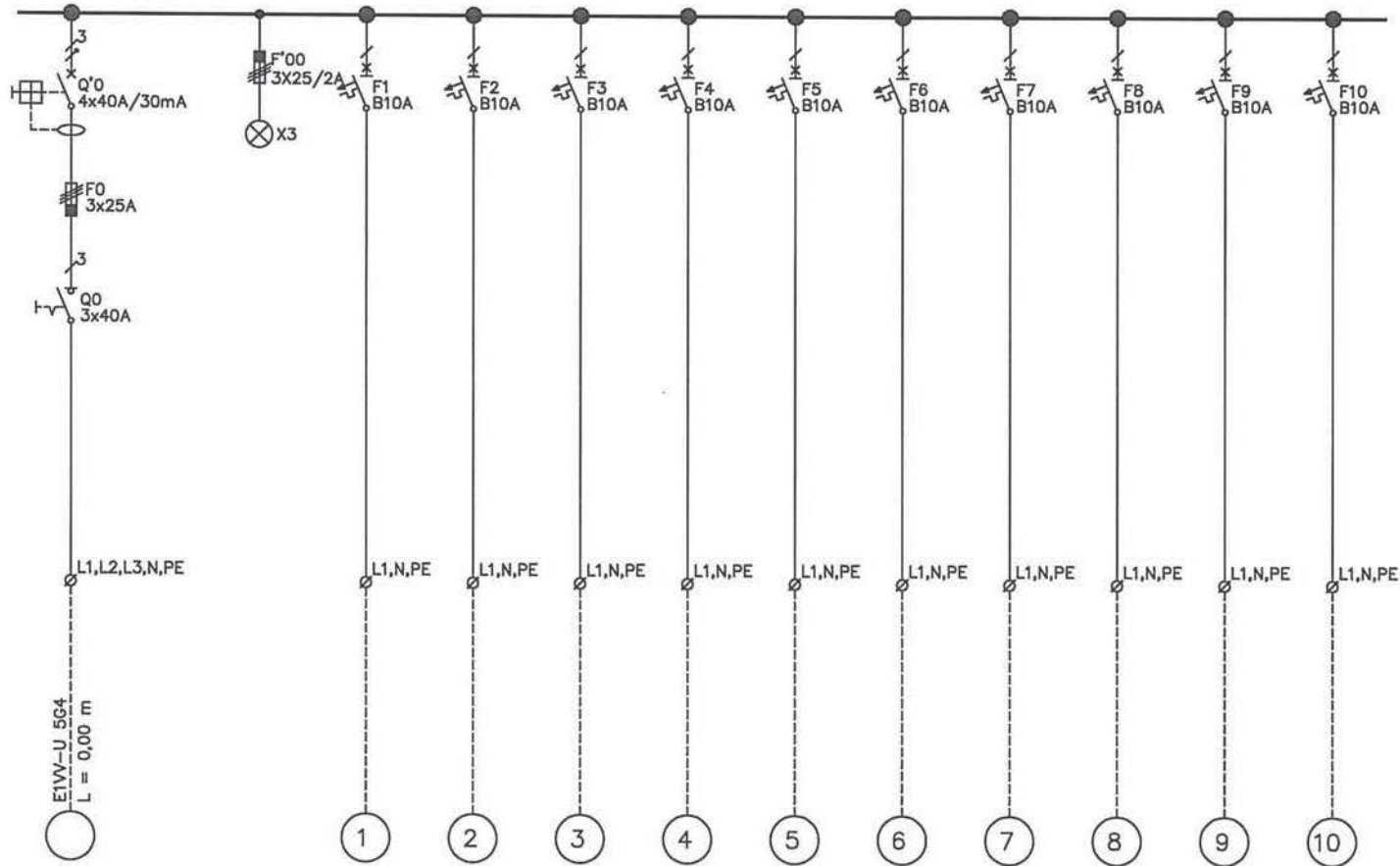
ΓΡΑΜΜΗ ΦΩΤΙΣΜΟΥ
P = 0,00 kW

ΓΡΑΜΜΗ ΦΩΤΙΣΜΟΥ
P = 0,00 kW

ΤΥΠΟΣ ΠΙΝΑΚΑ : ΣΤΑΒ ΕΠΙΤΟΙΧΟΣ
ΒΑΘΜΟΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ : IP23

			Μελετήθηκε από	6 ΟΡΟΦΟΨ		
			Επλέχθηκε από	ΠΙΝΑΚΑΣ 6 ΟΡΟΦΟΣ		
			Ημερομηνία		6 ΟΡΟΦΟΨ	Αναδ. Σελίδα 1
No	Αναθεώρηση	Ημερομηνία	-			Συνέχεια -

3~400V50Hz



ΑΦΕΙΧ ΠΙΝΑΚΑ
ΑΠΟ : ΓΕΝ.Π.Π.Π
P=0,00 kW

P = 0,00 kW

P = 0,00 kW

P = 0,00 kW

P = 0,00 kW

P = 0,00 kW

P = 0,00 kW

P = 0,00 kW

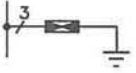

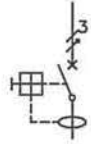
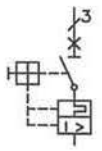

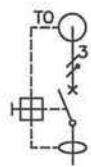
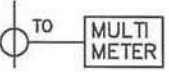
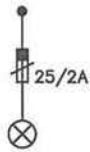
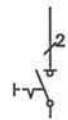
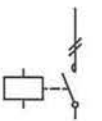

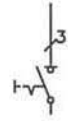
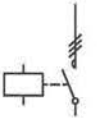
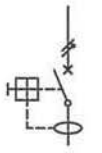

P = 0,00 kW

P = 0,00 kW

P = 0,00 kW

ΤΥΠΟΣ ΠΙΝΑΚΑ : ΣΤΑΒ ΕΠΙΤΟΙΧΟΣ
ΒΑΘΜΟΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ : IP23

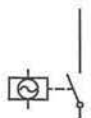
			Μελετήθηκε από	7 ΟΡΟΦΟΎ			
			Ελέγχθηκε από	ΠΙΝΑΚΑΣ 7 ΟΡΟΦΟΣ			
			Ημερομηνία	Ti-Soft	7 ΟΡΟΦΟΎ	Αναθ.	Σελίδα 1
No	Αναθεώρηση	Ημερομηνία	-				Συνέχεια -

 <p>ΑΛΕΞΙΚΕΡΑΤΝΟ ΤΡΙΦΑΣΙΚΟ 220V</p>	 <p>1- ΠΟΛΙΚΗ ΚΟΧΛΙΩΤΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑ</p>	 <p>4- ΠΟΛΙΚΟΣ ΑΥΤΟΜΑΤΟΣ ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΔΙΑΡΡΟΗΣ</p>
 <p>3- ΠΟΛΙΚΟΣ ΑΥΤΟΜΑΤΟΣ ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ</p>	 <p>3- ΠΟΛΙΚΗ ΚΟΧΛΙΩΤΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑ</p>	 <p>4- ΠΟΛΙΚΟΣ ΑΥΤΟΜΑΤΟΣ ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΔΙΑΡΡΟΗΣ ΜΕ ΤΟΡΟΕΙΔΗ Μ/Σ</p>
 <p>ΠΟΛΥΤΡΓΑΝΟ ΜΕΤΡΗΣΗΣ ΗΛΕΚΤΡΙΚΩΝ ΜΕΓΕΘΩΝ</p>	 <p>ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΛΥΧΝΙΑ ΣΤΟΥΣ ΖΥΓΟΥΣ</p>	 <p>2- ΠΟΛΙΚΟΣ ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΦΟΡΤΙΟΥ</p>
 <p>2- ΠΟΛΙΚΟΣ ΤΗΛΕΧΕΙΡΙΖΟΜΕΝΟΣ ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ</p>	 <p>3 ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΕΣ ΛΥΧΝΙΕΣ ΣΤΟΥΣ ΖΥΓΟΥΣ</p>	 <p>3- ΠΟΛΙΚΟΣ ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΦΟΡΤΙΟΥ</p>
 <p>3- ΠΟΛΙΚΟΣ ΤΗΛΕΧΕΙΡΙΖΟΜΕΝΟΣ ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ</p>	 <p>2- ΠΟΛΙΚΟΣ ΑΥΤΟΜΑΤΟΣ ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΔΙΑΡΡΟΗΣ</p>	 <p>1- ΠΟΛΙΚΟΣ ΜΙΚΡΟ-ΑΥΤΟΜΑΤΟΣ ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ</p>

No	Αναθεώρηση	Ημερομηνία	Μελετήθηκε από Ελέγχθηκε από Ημερομηνία	ΥΠΟΜΝΗΜΑ ΗΛΕΚΤΡΙΚΩΝ ΣΥΜΒΟΛΩΝ		Αναθ.	Σελίδα 1 Συνέχεια 2
----	------------	------------	---	---------------------------------	--	-------	------------------------------



3-ΠΟΛΙΚΟΣ ΜΙΚΡΟ-ΑΥΤΟΜΑΤΟΣ
ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ



ΧΡΟΝΟΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΜΕ ΕΠΑΦΗ
220V-16A

A

B

C

D

				Μελετήθηκε από	ΥΠΟΜΝΗΜΑ ΗΛΕΚΤΡΙΚΩΝ ΣΥΜΒΟΛΩΝ				
				Ελέγχθηκε από				Αναθ.	Σελίδα 2
No	Αναθεώρηση	Ημερομηνία		Ημερομηνία					Συνέχεια -