

# IGE XAO HELLAS

## ELECTRICAL SOFTWARE

ΧΡ. ΠΙΨΟΥ 16 - ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ

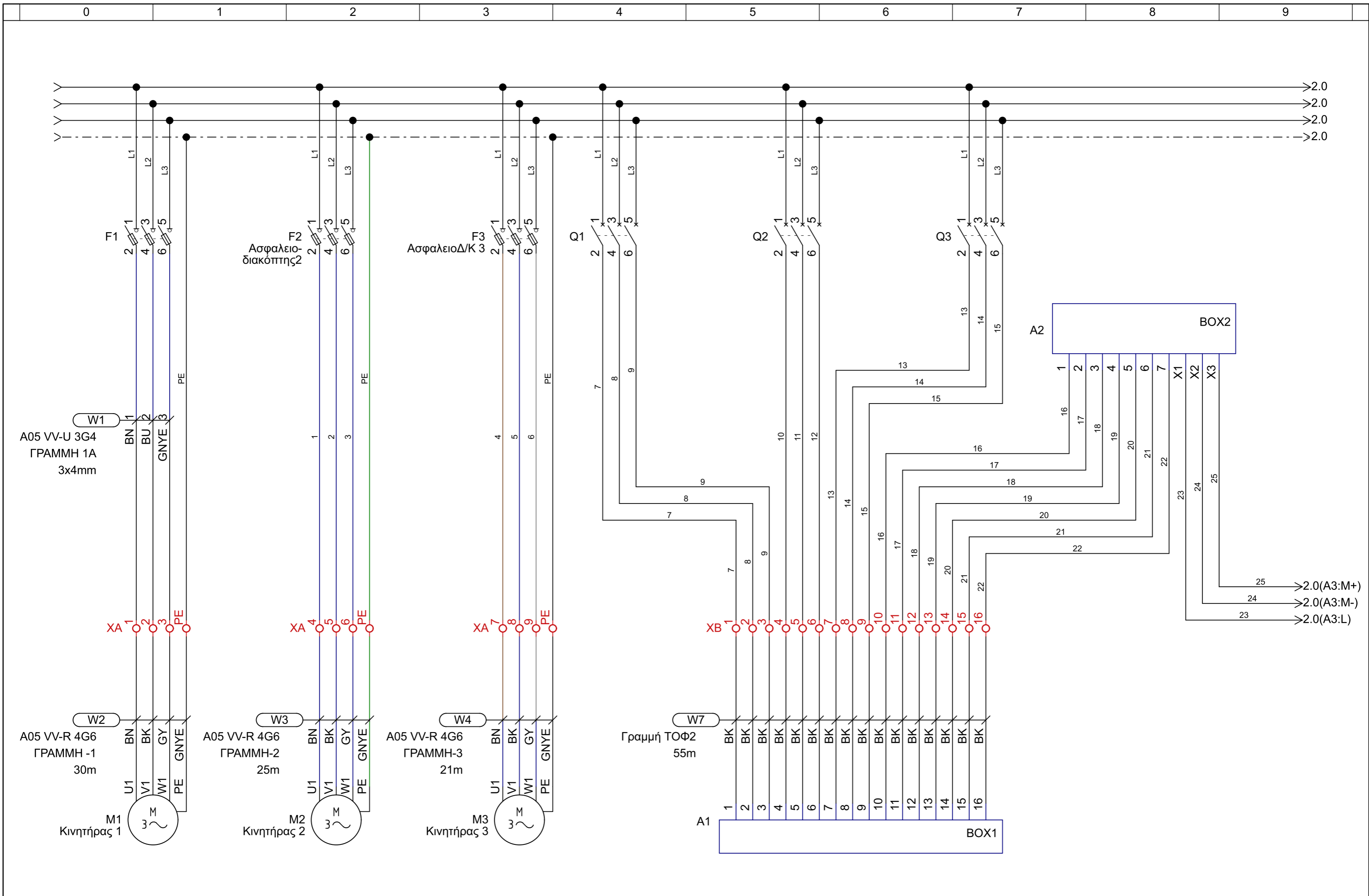
www.ige-xao.gr

ΠΕΛΑΤΗΣ: <b>CUS SA</b>		ΕΡΓΟ: <b>ΕΡΓΟ / ΔΕΙΓΜΑ ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΗΣ ΕΓΓΡΑΦΩΝ SEE</b>			
Διεύθυνση:	Τηλ: Fax:	Κωδικός Έργου:	Αριθμός σχεδίου:		
Υπεύθυνος Έργου: <b>Γεωργίου</b>		Τοποθεσία:			
Ημερομηνία ανάθεσης Έργου: Ημ/νία παράδοσης Έργου:		Προδιαγραφές	1.		
			2.		
			3.		
			4.		
ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ:					
<div style="border: 1px solid black; padding: 10px; text-align: center;"><i>το έργο παρουσιάζει "δείγμα" και ΟΧΙ πραγματική αποτύπωση</i></div>			Όνομα	Ημερομηνία	
			Μελέτη		
			Σχεδίαση	<b>Π.Κ.</b>	<b>6/11/2017</b>
			Έλεγχος		
			Εγκριση		
		Συνεργαζόμενη εταιρία:			

A/A	Είδος εγγράφου	Φύλλο	Περιγραφή	Σχεδίαση	Αναθεώρηση
1	Εξώφυλλο Εργου	1		26/12/2020	
2	Περιεχόμενα	1		26/12/2020	26/12/2020
3	Περιεχόμενα	2		26/12/2020	26/12/2020
4	Κυκλώματα IEC	1	Απλές κλέμες	6/11/2017	28/3/2018
5	Κυκλώματα IEC	2	Συνδετήρες	6/11/2017	28/3/2018
6	Κυκλώματα IEC	3	PLC ΚΑΡΤΕΣ	6/11/2017	28/3/2018
7	Κυκλώματα IEC	4	PLC ΣΥΝΔΕΣΕΙΣ	6/11/2017	10/11/2017
8	Κυκλώματα IEC	5	PLC ΚΑΡΤΑ+ΣΥΝΔΕΣΕΙΣ	6/11/2017	28/3/2018
9	Κυκλώματα IEC	6	Πολυ-επίπεδες κλέμες	6/11/2017	28/3/2018
10	Κυκλώματα IEC	6.a	Πολυ-επίπεδες κλέμες 3D	6/11/2017	28/3/2018
11	Εξαρτήματα	1		26/12/2020	26/12/2020
12	Εξαρτήματα	2		26/12/2020	26/12/2020
13	Κλέμες	1	XA	26/12/2020	26/12/2020
14	Κλέμες	2	XB	26/12/2020	26/12/2020
15	Κλέμες	3	XD1	26/12/2020	26/12/2020
16	Κλέμες	4	XD3	26/12/2020	26/12/2020
17	Συνδετήρες	1		26/12/2020	26/12/2020
18	Ακίδες συνδετήρων	1	XJ1	26/12/2020	26/12/2020
19	Ακίδες συνδετήρων	2	XP1	26/12/2020	26/12/2020
20	Καλώδια	1		26/12/2020	26/12/2020
21	Αγωγοί καλωδίων	1		26/12/2020	26/12/2020
22	Αγωγοί καλωδίων	2		26/12/2020	26/12/2020
23	Αγωγοί καλωδίων	3		26/12/2020	26/12/2020
24	PLC Εισ/Εξοδοι	1		26/12/2020	26/12/2020
25	Λίστα Υλικών	1		26/12/2020	26/12/2020
26	Λίστα Υλικών	2		26/12/2020	26/12/2020
27	Επιμέτρηση	1		26/12/2020	26/12/2020
28	Κλεμοσχέδιο	1	X2, XA, XB	6/11/2017	10/11/2017
29	Κλεμοσχέδιο	2	XB	6/11/2017	10/11/2017
30	Διάγραμμα καλωδίων	1	W1, W2, W3, W4, W5, W6	10/11/2017	10/11/2017
31	Διάγραμμα καλωδίων	2	W7, WD1, WD1A	10/11/2017	10/11/2017
32	Διάγραμμα καλωδίων	3	WD2, WD2A, WD3, WD3A	10/11/2017	10/11/2017
33	Διάγραμμα καλωδίων	4	WP0	10/11/2017	10/11/2017
34	Καλωδίωση Κλεμών	1		9/4/2018	9/4/2018
35	Καλωδίωση Κλεμών	2		9/4/2018	9/4/2018
36	Καλωδίωση Κλεμών	3		9/4/2018	9/4/2018
37	Καλωδίωση Κλεμών	4		9/4/2018	9/4/2018
38	Σύνδεση συνδετήρων	1	XJ1	6/11/2017	10/11/2017
39	Σύνδεση συνδετήρων	2	XP1	6/11/2017	10/11/2017
40	Σύνδεση εξαρτημάτων	1		6/11/2017	10/11/2017

**ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ**  
 πληροφορίες για τα περιεχόμενα φύλλα του έργου

Για κάθε φύλλο:  
 - είδος εγγράφου  
 - Αριθμός φύλλου  
 - Περιγραφή  
 - Ημερ/νία δημιουργίας  
 - Ημερ/νία τελευταίας αναθεώρησης



Μελέτη		Ημ/νία	
Σχεδίαση	Π.Κ.	6/11/2017	
Εγκριση			

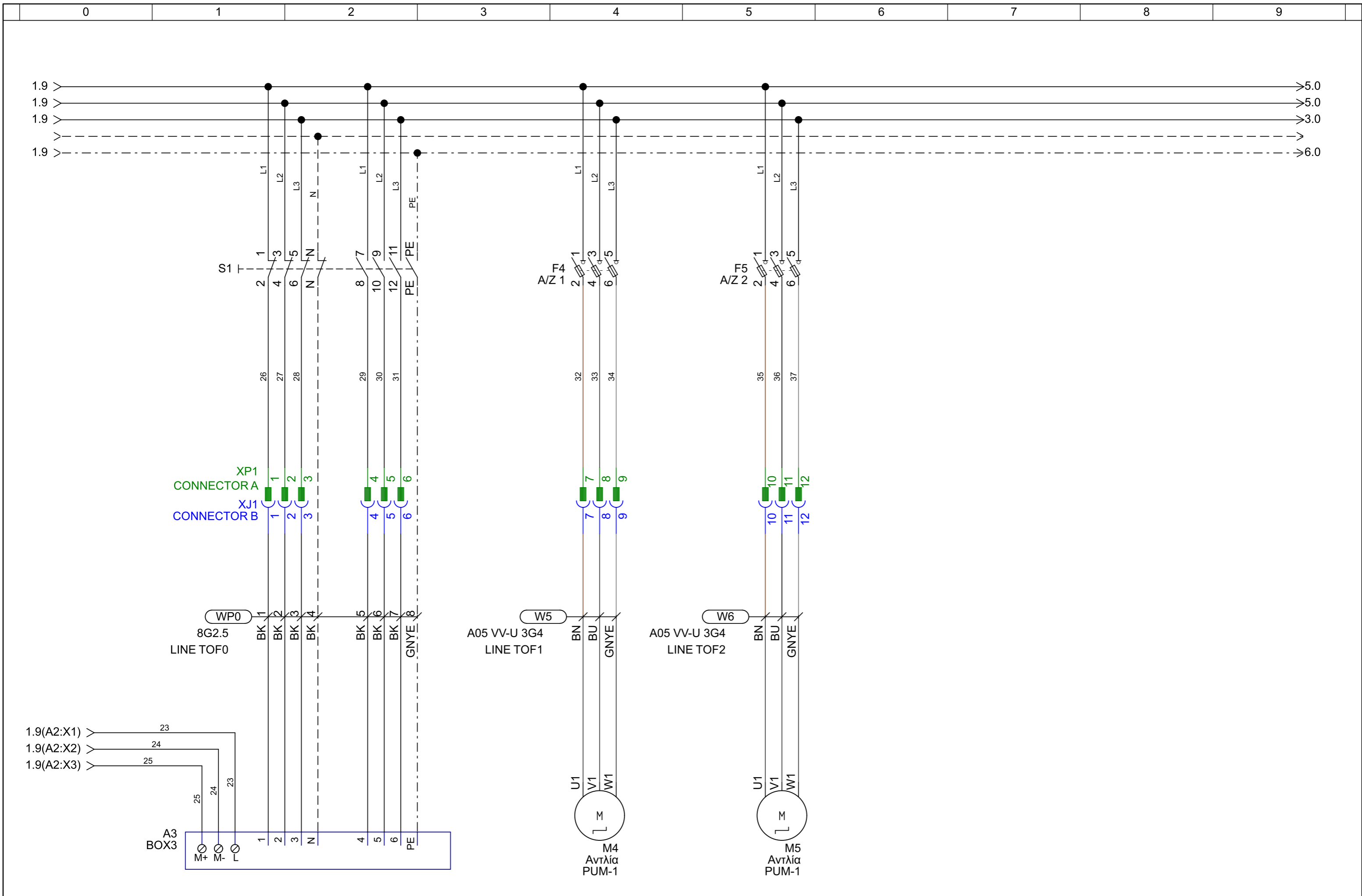
**IGE XAO HELLAS**  
 ELECTRICAL SOFTWARE  
 ΧΡ. ΠΙΨΟΥ 16 - ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ  
 www.ige-xao.gr

**IGE+XAO**  
 GROUP

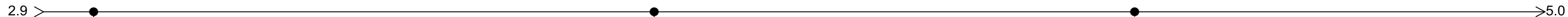
ΕΡΓΟ : ΕΡΓΟ / ΔΕΙΓΜΑ ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΗΣ ΕΓΓΡΑΦΩΝ SEE  
 Πελάτης : CUS SA

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΛΛΟΥ:  
 Απλές κλέμες

ΑΡΙΘ. ΣΧΕΔΙΟΥ :	ΦΥΛΛΟ:
	1
	από: 7



Μελέτη		Ημ/νία	6/11/2017	<b>IGE XAO HELLAS</b> ELECTRICAL SOFTWARE ΧΡ. ΠΙΨΟΥ 16 - ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ www.ige-xao.gr	<b>IGE+XAO</b> GROUP	ΕΡΓΟ :	ΕΡΓΟ / ΔΕΙΓΜΑ ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΗΣ ΕΓΓΡΑΦΩΝ ΣΕΕ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΛΛΟΥ: Συνδετήρες	ΑΡΙΘ. ΣΧΕΔΙΟΥ :	ΦΥΛΛΟ:	
Σχεδίαση	Π.Κ.					Πελάτης :	CUS SA			από:	2
Εγκριση											7

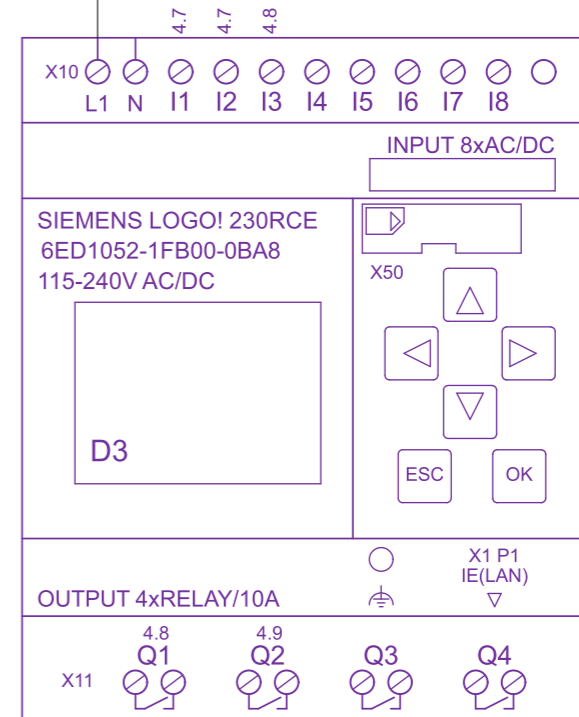


**D1**

A	B	C	S7 Digital input			
MOT.1	MOTOR START	I0.0	1	4.0		
MOT.1	MOTOR STOP	I0.1	2	4.1		
MOT.1	MOTOR SPEED	I0.2	3	4.2		
MOT.1	MOTOR DOWN	I0.3	4	4.3		
		I0.4	5			
		I0.5	6			
		I0.6	7			
		I0.7	8			

**D2**

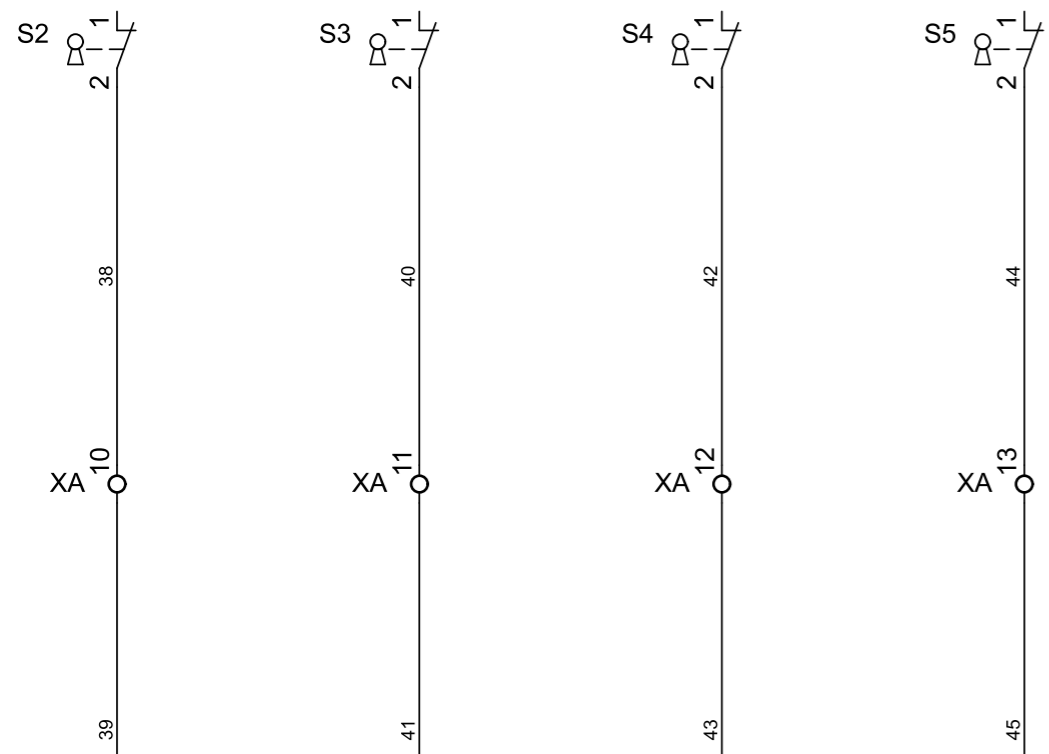
M+	M-	S7 Digital input			
		E0.1	4.4	1	DI
		MOT.2			
		MOTOR ERROR			
		E0.2	4.5	2	DI
		MOT.2			
		MOTOR SPEED			
		E0.3		3	DI
		E0.4		4	DI
		E0.5	4.5	3	DI
		MOT.2			
		MOTOR START			
		E0.6	4.6	4	DI
		MOT.2			
		MOTOR STOP			
		E0.7		7	DI
		E0.8		8	DI
GND					



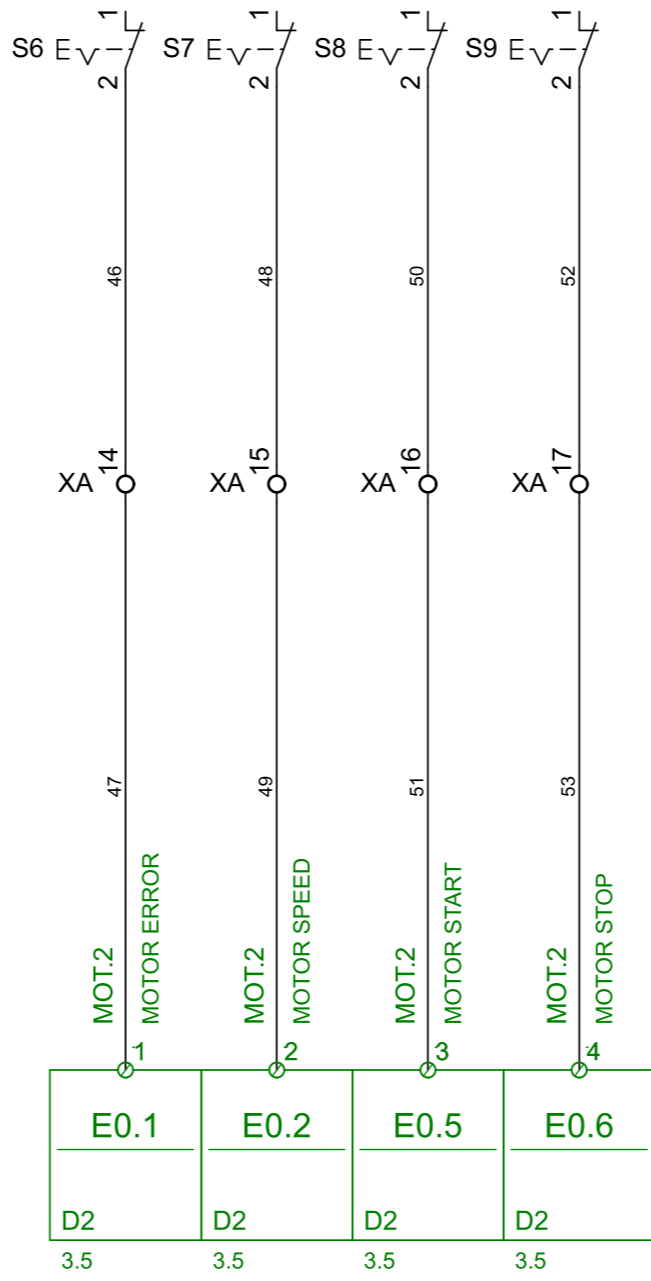
**PLC κάρτες: Επισκόπηση**

*ΔΕΝ συνδέουμε στα I/Os. Χρησιμοποιείται το φύλλο μόνο ως επισκόπηση των καρτών*

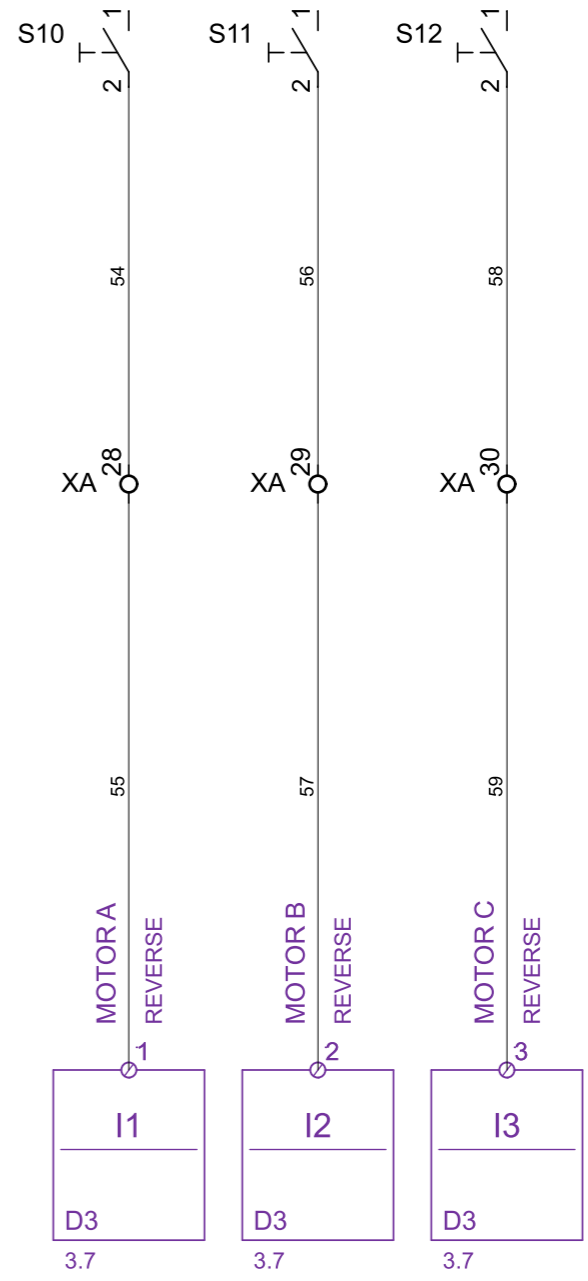
*Για τις συνδέσεις χρησιμοποιούμε σύμβολ "PLC Σήματα" στις σελίδες του έργου που επιθυμούμε (βλέπε επόμενο φύλλο)*



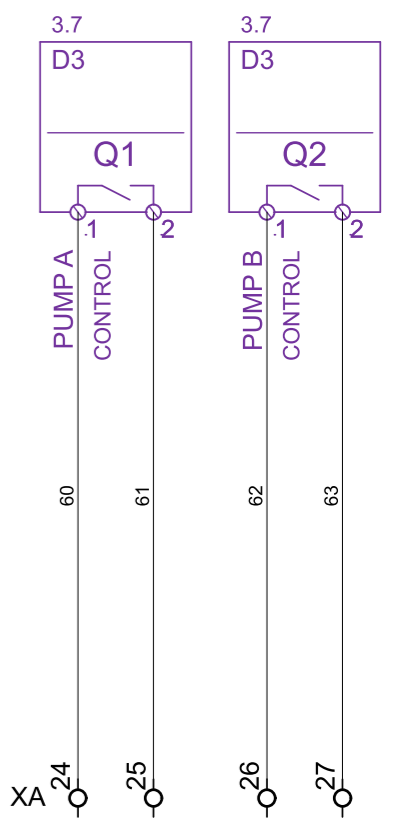
Ø 1	Ø 2	Ø 3	Ø 4
I0.0	I0.1	I0.2	I0.3
3.3	3.3	3.3	3.3
MOT.1	MOT.1	MOT.1	MOT.1
MOTOR START	MOTOR STOP	MOTOR SPEED	MOTOR DOWN
D1	D1	D1	D1

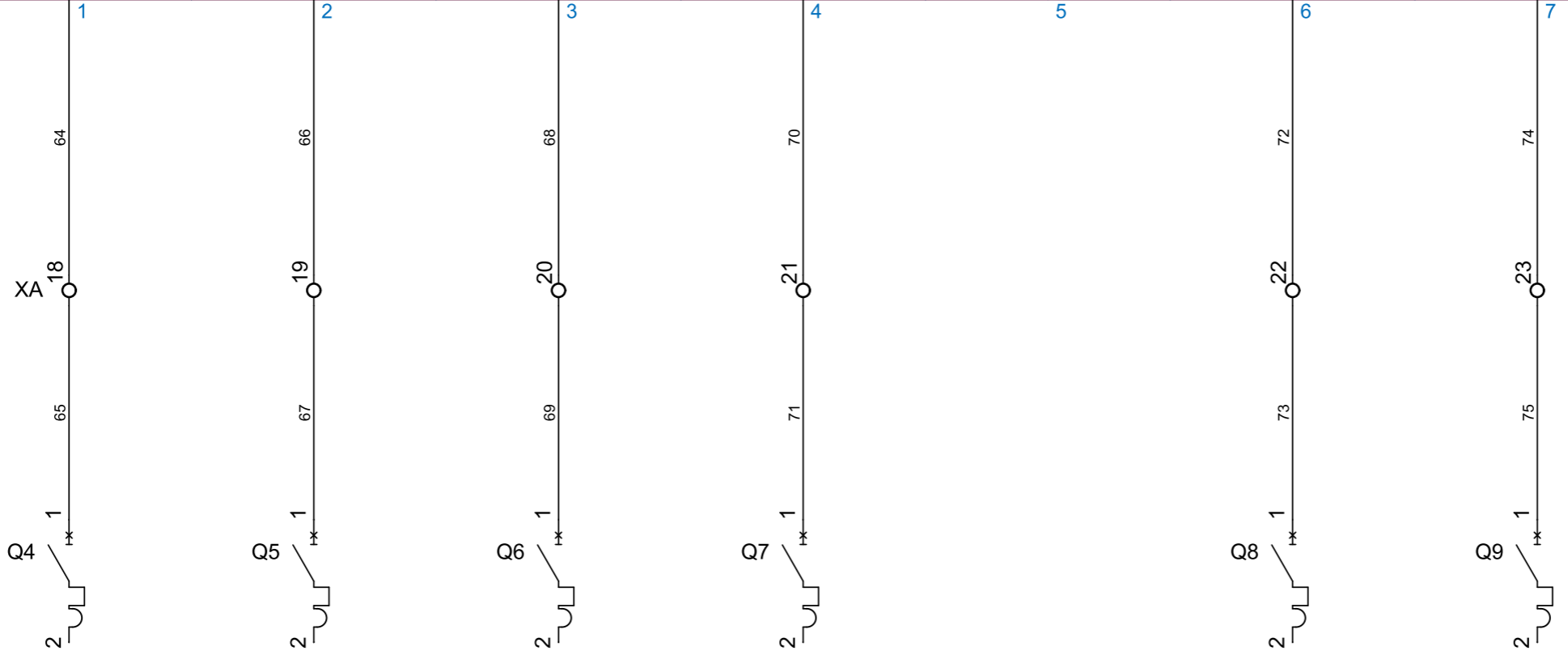
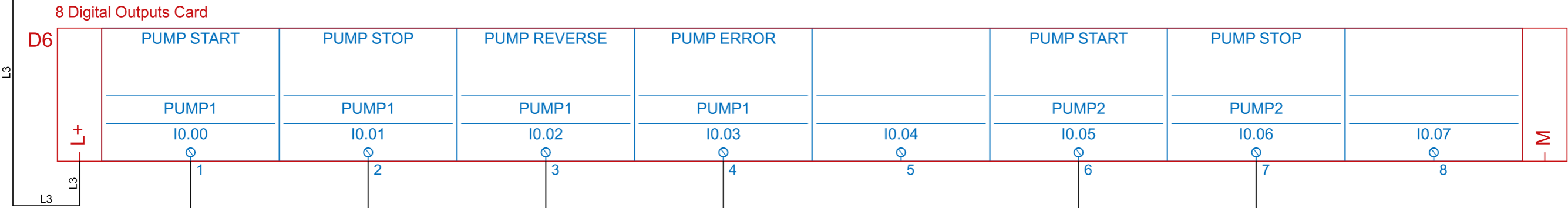
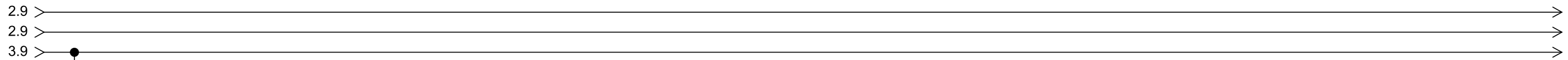


E0.1	E0.2	E0.5	E0.6
D2	D2	D2	D2
3.5	3.5	3.5	3.5



I1	I2	I3
D3	D3	D3
3.7	3.7	3.7



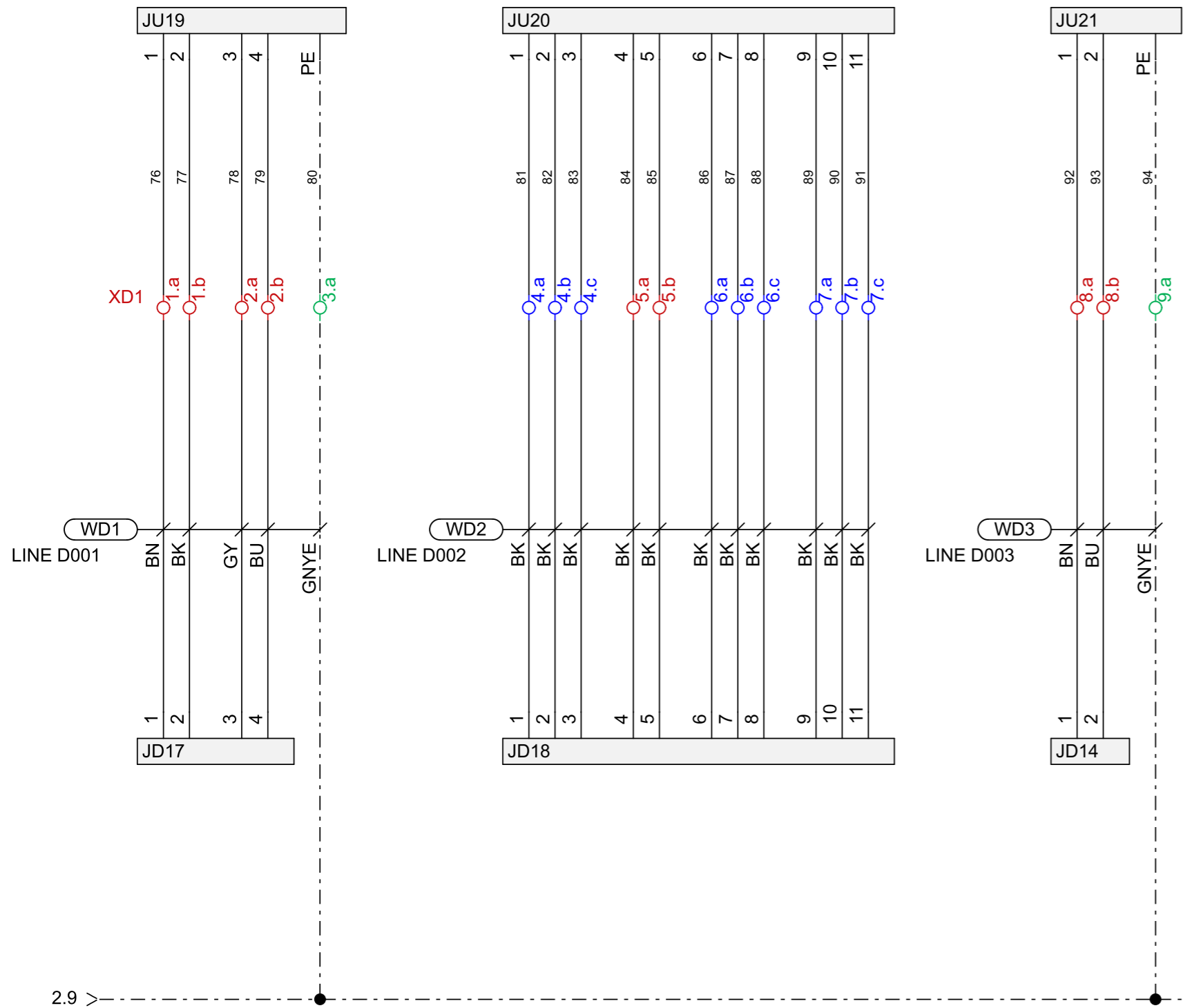


Αν επιθυμούμε PLC κάρτα + Σύνδεση I/O στο ίδιο φύλλο χρησιμοποιούμε τα ειδικά Group.

Το Group αποτελείται από:

- ένα σύμβολο "PLC Κάρτα" (κόκκινο)
- + πολλά σύμβολα "PLC Σήμα" (μπλέ)

Εδώ συνδέουμε απ' ευθείας στα I/O.



Στο σχέδιο χρησιμοποιείται συνδυασμός κλεμών:

- 1 ορόφου (πράσινες)
- 2 ορόφων (κόκκινες)
- 3 ορόφων (μπλέ)

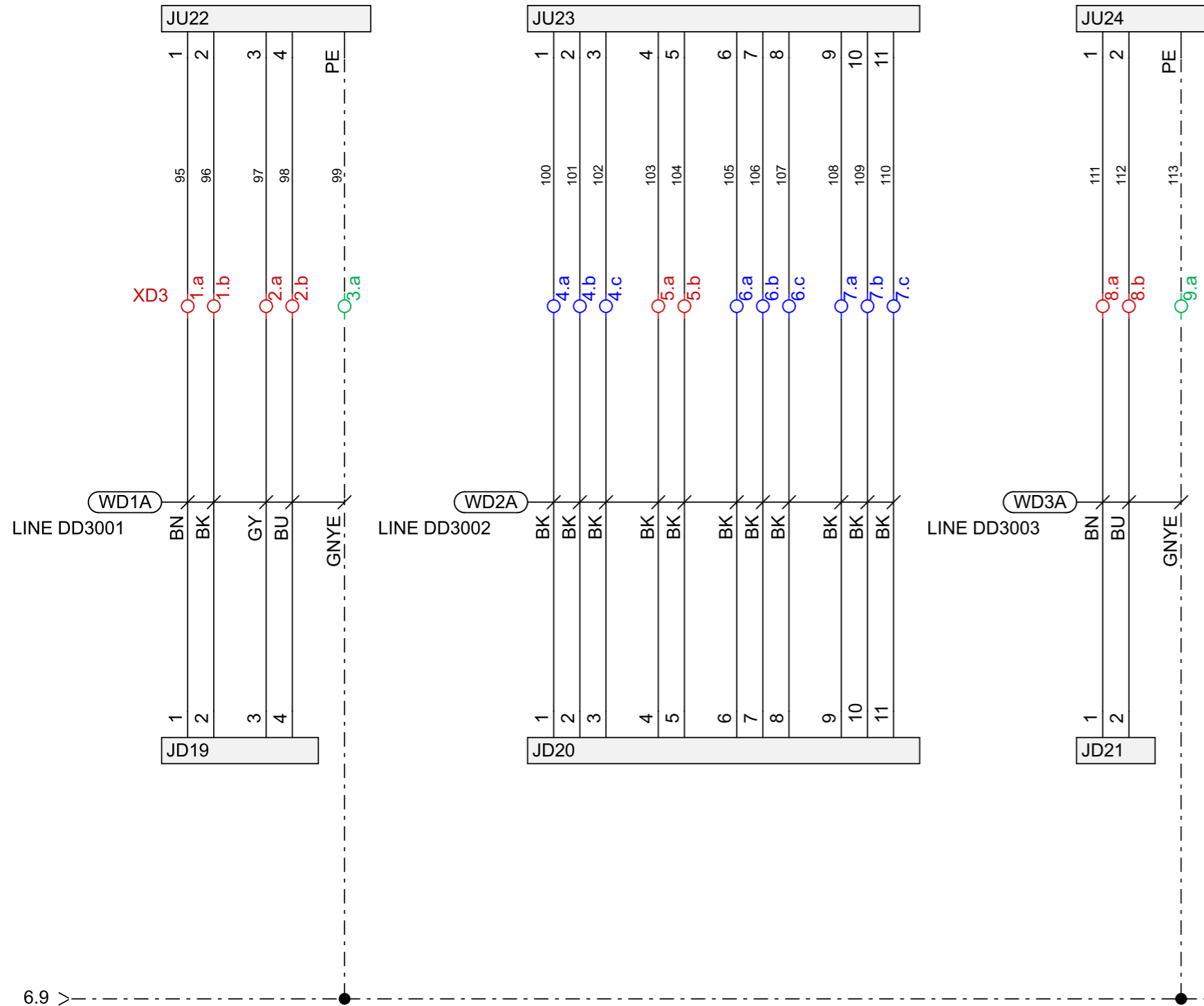
παράλληλα παράγεται έγγραφο (Σχέδιο κλεμών) με το πρότυπο φύλλο:

**"GR\_σχεδιοΚΛΕΜ-πολυΕΠΙΠΕΔ"**

Το πρότυπο αυτό αναγνωρίζει τις κλέμες και παρουσιάζει τις συνδέσεις ανάλογα.

Το σύμβολο που χρησιμοποιεί το έγγραφο για κάθε κλέμα ορίζεται στο σύμβολο κλέμας στο σχέδιο.





Στο σχέδιο χρησιμοποιείται συνδυασμός κλεμών:

- 1 ορόφου (πράσινες)
- 2 ορόφων (κόκκινες)
- 3 ορόφων (μπλέ)

παράλληλα παράγεται έγγραφο (Σχέδιο κλεμών) με το πρότυπο φύλλο:

**"GR\_σχεδιοΚΛΕΜ-πολυΕΠΙΠΕΔ-3D"**

που παρουσιάζει τις κλέμες σε 3D μορφή.

Το σύμβολο που χρησιμοποιεί το έγγραφο για κάθε κλέμα ορίζεται στο σύμβολο κλέμας στο σχέδιο.

Μελέτη		Ημ/νία	
Σχεδίαση	Π.Κ.	6/11/2017	
Εγκριση			

**IGE XAO HELLAS**  
 ELECTRICAL SOFTWARE  
 ΧΡ. ΠΙΨΟΥ 16 - ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ  
 www.ige-xao.gr

**IGE+XAO**  
 GROUP

ΕΡΓΟ : ΕΡΓΟ / ΔΕΙΓΜΑ  
 ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΗΣ ΕΓΓΡΑΦΩΝ SEE

Πελάτης : CUS SA

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΛΛΟΥ:  
 Πολυ-επίπεδες κλέμες 3D  
 (για ειδικό έντυπο εμφάνισης 3D)

ΑΡΙΘ. ΣΧΕΔΙΟΥ :	ΦΥΛΛΟ:
	7
	από: 7

Όνομα	Τύπος	Περιγραφή	Φύλλο	Κελί
<b>Κυκλώματα IEC</b>				
M1	MOTA	Κινητήρας 1	1	0
F1	49535	Ασφαλειοδιακόπτης1	1	0
F2	49535	Ασφαλειοδιακόπτης2	1	2
M2	MOTA	Κινητήρας 2	1	2
F3	LV480670	ΑσφαλειοΔ/Κ 3	1	3
M3	MOTB	Κινητήρας 3	1	3
Q1	12937		1	4
A1	TB-009E	BOX1	1	5
Q2	12937		1	6
Q3	12937		1	7
A2	AK90	BOX2	1	8
A3	TB-009E	BOX3	2	1
S1			2	1
F4	20321	A/Z 1	2	4
M4	PUM-1	Αντλία	2	4
M5	PUM-1	Αντλία	2	5
F5	20321	A/Z 2	2	5
D1		S7 Digital input	3	0
D2		S7 Digital input	3	4
D3	6ED1052-1FB00-0BA8	SIEMENS LOGO! 230RCE	3	7
S2	26540		4	0
S3	26541		4	1
S4	26542		4	2
S5	26543		4	3
S6	26544		4	4
S8	A9S60-COMP		4	5
S7			4	5
S9	A9S60-COMP		4	6
S11			4	7
S10			4	7
S12			4	8
D6		8 Digital Outputs Card		
Q4	A9F73120			
Q5	A9F73120			
Q6	A9F73120			
Q7	A9F73120			
Q8	A9F73120			
Q9	A9F73120			
JU19				

### ΛΙΣΤΑ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΩΝ

πληροφορίες που ορίζονται στα σχέδια,  
για όλα τα εξαρτήματα στο έργο:

- Όνομα
- Τύπος & Περιγραφή
- Φύλλο /Κελί όπου βρίσκεται

Μελέτη		Ημ/νία 6/11/2017	<b>IGE XAO HELLAS</b> ELECTRICAL SOFTWARE ΧΡ. ΠΙΨΟΥ 16 - ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ www.ige-xao.gr	ΕΡΓΟ: ΕΡΓΟ / ΔΕΙΓΜΑ	Λίστα Εξαρτημάτων	ΑΡΙΘ. ΣΧΕΔΙΟΥ:	ΦΥΛΛΟ:
Σχεδίαση	Π.Κ.			ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΗΣ ΕΓΓΡΑΦΩΝ SEE			1
Εγκριση				ΠΕΛΑΤΗΣ: CUS SA			από: 1



Σύνδεση 1	Συνδετήρας	Σύνδεση 2
M5:U1	XJ1	XP1:10
F5:2	XP1	XJ1:10

Τύπος	Περιγραφή	Φύλλο	Κελί
TYPE -BR1	CONNECTOR B	2	5
TYPE -AR1	CONNECTOR A	2	5

**ΛΙΣΤΑ ΣΥΝΔΕΤΗΡΩΝ**  
πληροφορίες συνδετήρων:  
- πληροφορίες Σύνδεσης ΑΠΟ-ΣΕ  
- Τύπος & Περιγραφή  
- Φύλλο /Κελί όπου βρίσκεται

ΑΡΧΕΙΟ SEE : Δείγμα-Εγγράφων-Κυκλώματα-SEE





Καλώδιο / Αγωγός	Χρώμα	Διατομή
<b>W1</b>		
1	BN	4.00mm <sup>2</sup>
2	BU	4.00mm <sup>2</sup>
3	GNYE	4.00mm <sup>2</sup>
<b>W2</b>		
1	BN	6.00mm <sup>2</sup>
2	BK	6.00mm <sup>2</sup>
3	GY	6.00mm <sup>2</sup>
4	GNYE	6.00mm <sup>2</sup>
<b>W3</b>		
1	BN	6.00mm <sup>2</sup>
2	BK	6.00mm <sup>2</sup>
3	GY	6.00mm <sup>2</sup>
4	GNYE	6.00mm <sup>2</sup>
<b>W4</b>		
1	BN	6.00mm <sup>2</sup>
2	BK	6.00mm <sup>2</sup>
3	GY	6.00mm <sup>2</sup>
4	GNYE	6.00mm <sup>2</sup>
<b>W7</b>		
1	BK	1.50mm <sup>2</sup>
2	BK	1.50mm <sup>2</sup>
3	BK	1.50mm <sup>2</sup>
4	BK	1.50mm <sup>2</sup>
5	BK	1.50mm <sup>2</sup>
6	BK	1.50mm <sup>2</sup>
7	BK	1.50mm <sup>2</sup>
8	BK	1.50mm <sup>2</sup>
9	BK	1.50mm <sup>2</sup>
10	BK	1.50mm <sup>2</sup>
11	BK	1.50mm <sup>2</sup>
12	BK	1.50mm <sup>2</sup>
13	BK	1.50mm <sup>2</sup>
14	BK	1.50mm <sup>2</sup>
15	BK	1.50mm <sup>2</sup>
16	BK	1.50mm <sup>2</sup>
<b>W5</b>		
1	BN	4.00mm <sup>2</sup>
2	BU	4.00mm <sup>2</sup>
3	GNYE	4.00mm <sup>2</sup>

ΑΠΟ	ΣΕ	Φύλλο	Κελί
F1:2	XA:1	1	0
F1:4	XA:2	1	1
F1:6	XA:3	1	1
XA:1	M1:U1	1	0
XA:2	M1:V1	1	1
XA:3	M1:W1	1	1
XA:PE	M1:PE	1	1
XA:4	M2:U1	1	2
XA:5	M2:V1	1	2
XA:6	M2:W1	1	2
XA:PE	M2:PE	1	2
XA:7	M3:U1	1	3
XA:8	M3:V1	1	3
XA:9	M3:W1	1	3
XA:PE	M3:PE	1	4
XB:1	A1:1	1	5
XB:2	A1:2	1	5
XB:3	A1:3	1	5
XB:4	A1:4	1	6
XB:5	A1:5	1	6
XB:6	A1:6		
XB:7	A1:7		
XB:8	A1:8		
XB:9	A1:9		
XB:10	A1:10		
XB:11	A1:11		
XB:12	A1:12		
XB:13	A1:13		
XB:14	A1:14		
XB:15	A1:15	1	7

### ΑΓΩΓΟΙ ΚΑΛΩΔΙΩΝ

αναλυτικές πληροφορίες για τους αγωγούς κάθε καλωδίου:

- Ονομα καλωδίου
- Νο - Χρώμα - Διατομή Αγωγού
- πληροφορίες Σύνδεσης ΑΠΟ-ΣΕ
- φύλλο στο οποίο βρίσκεται

### πρόσθετα σε **ADVANCED**

### ΑΓΩΓΟΙ ΚΑΛΩΔΙΩΝ ΚΑΤΑ Λ/Θ

σε έργα με ομαδοποίηση κατά Λει(=) /Θέση(+) το έγγραφο παρουσιάζει τα καλώδια **ΟΜΑΔΟΠΟΙΗΜΕΝΑ** κατά Λει(=) /Θέση(+) σε ξεχωριστά φύλλα

Μελέτη		Ημ/νία	6/11/2017
Σχεδίαση	Π.Κ.		
Εγκριση			

**IGE XAO HELLAS**  
ELECTRICAL SOFTWARE  
ΧΡ. ΠΙΨΟΥ 16 - ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ  
www.ige-xao.gr

ΕΡΓΟ: ΕΡΓΟ / ΔΕΙΓΜΑ  
ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΗΣ ΕΓΓΡΑΦΩΝ ΣΕΕ  
ΠΕΛΑΤΗΣ: CUS SA

### Λίστα Αγωγών Καλωδίων

ΑΡΙΘ. ΣΧΕΔΙΟΥ:

ΦΥΛΛΟ:  
1  
από: 1

Είσοδος / Εξοδος	Σύνδεση	Περιγραφή	Σχόλιο	Σύνδεση ΜΕ	Φύλλο	Κελί
D1						
I0.0	1	MOT.1	MOTOR START	XA:10	4	0
I0.1	2	MOT.1	MOTOR STOP	XA:11	4	1
I0.2	3	MOT.1	MOTOR SPEED	XA:12	4	2
I0.3	4	MOT.1	MOTOR DOWN	XA:13	4	3
D2						
E0.1	1	MOT.2	MOTOR ERROR	XA:14	4	4
E0.2	2	MOT.2	MOTOR SPEED	XA:15	4	5
E0.5	3	MOT.2	MOTOR START	XA:16	4	5
E0.6	4	MOT.2	MOTOR STOP	XA:17	4	6
D3						
I1	1	MOTOR A	REVERSE	XA:28	4	7
I2	2	MOTOR B	REVERSE	XA:29	4	7
I3	3	MOTOR C	REVERSE	XA:30	4	8
Q1	1	PUMP A	CONTROL	XA:24	4	8
Q1	2	PUMP A	CONTROL	XA:25	4	9
Q2	1	PUMP B	CONTROL	XA:26	4	9
Q2	2	PUMP B	CONTROL	XA:27	4	9
D6						
I0.00	1	PUMP1	PUMP START	XA:18	5	1
I0.01	2	PUMP1	PUMP STOP	XA:19	5	2
I0.02	3	PUMP1	PUMP REVERSE	XA:20	5	3
I0.03	4	PUMP1	PUMP ERROR	XA:21	5	4
I0.04	5				5	5
I0.05	6	PUMP2	PUMP START	XA:22	5	6
I0.06	7	PUMP2	PUMP STOP	XA:23	5	7
I0.07	8				5	8

**PLC ΕΙΣΟΔΟΙ /ΕΞΟΔΟΙ**  
 αναλυτικές πληροφορίες για Εισ/Εξ PLC καρτών:  
 - Ονομα PLC κάρτας  
 - Είσοδος /Εξοδος  
 - Νο σύνδεσης στη κάρτα  
 - Περιγραφή & Σχόλιο στην I/O  
 - Σύνδεση ΣΕ  
 - φύλλο στο οποίο βρίσκεται



Σύνδεση	ΑΠΟ	ΣΕ	Φύλλο
42	XA:12	S4:2	3 a
43	D1:3	XA:12	3 a
44	XA:13	S5:2	3 a
45	D1:4	XA:13	3 a
46	XA:14	S6:2	3 a
47	D2:1	XA:14	3 a
48	XA:15	S7:2	3 a
49	D2:2	XA:15	3 a
50	XA:16	S8:2	3 a
51	D2:3	XA:16	3 a
52	XA:17	S9:2	3 a
53	D2:4	XA:17	3 a
54	XA:28	S10:2	3 a
55	D3:1	XA:28	3 a
56	XA:29	S11:2	3 a
57	D3:2	XA:29	3 a
58	XA:30	S12:2	3 a
59	D3:3	XA:30	3 a
60	XA:24	D3:1	3 a
61	XA:25	D3:2	3 a
62	XA:26	D3:1	3 a
63	XA:27	D3:2	3 a
64	D6:1	XA:18	4
65	Q4:1	XA:18	4
66	D6:2	XA:19	4
67	Q5:1	XA:19	4
68	D6:3	XA:20	4
69	Q6:1	XA:20	4
70	D6:4	XA:21	4
71	Q7:1	XA:21	4
72	D6:6	XA:22	4
73	Q8:1	XA:22	4
74	D6:7	XA:23	4
75	Q9:1	XA:23	4
76	XD1:1.a:00	JU19:1	5
77	XD1:1.b:00	JU19:2	5
78	XD1:2.a:00	JU19:3	5
79	XD1:2.b:00	JU19:4	5
80	XD1:3.a:00	JU19:PE	5
81	XD1:4.a:00	JU20:1	5

Σύνδεση	ΑΠΟ	ΣΕ	Φύλλο
82	XD1:4.b:00	JU20:2	5
83	XD1:4.c:00	JU20:3	5
84	XD1:5.a:00	JU20:4	5
85	XD1:5.b:00	JU20:5	5
86	XD1:6.a:00	JU20:6	5
87	XD1:6.b:00	JU20:7	5
88	XD1:6.c:00	JU20:8	5
89	XD1:7.a:00	JU20:9	5
90	XD1:7.b:00	JU20:10	5
91	XD1:7.c:00	JU20:11	5
92	XD1:8.a:00	JU21:1	5
93	XD1:8.b:00	JU21:2	5
94	XD1:9.a:00	JU21:PE	5
95	XD3:1.a:00	JU22:1	5 a
96	XD3:1.b:00	JU22:2	5 a
97	XD3:2.a:00	JU22:3	5 a
98	XD3:2.b:00	JU22:4	5 a
99	XD3:3.a:00	JU22:PE	5 a
100	XD3:4.a:00	JU23:1	5 a
101	XD3:4.b:00	JU23:2	5 a
102	XD3:4.c:00	JU23:3	5 a
103	XD3:5.a:00	JU23:4	5 a
104	XD3:5.b:00	JU23:5	5 a
105	XD3:6.a:00	JU23:6	5 a
106	XD3:6.b:00	JU23:7	5 a
107	XD3:6.c:00	JU23:8	5 a
108	XD3:7.a:00	JU23:9	5 a
109	XD3:7.b:00	JU23:10	5 a
110	XD3:7.c:00	JU23:11	5 a
111	XD3:8.a:00	JU24:1	5 a
112	XD3:8.b:00	JU24:2	5 a
113			

### ΣΥΝΔΕΣΕΙΣ

πληροφορίες για τις συνδέσεις στα κυκλώματα:

- No Σύνδεσης
- πληροφορίες Σύνδεσης ΑΠΟ-ΣΕ
- φύλλο στο οποίο βρίσκεται

A/A	Σύνδεση	Σήμα	Νο σήματος	Τύπος	Χρώμα	Διατομή
001	L1	Δίχως σήμα			BK	1,5
001	L1	Δίχως σήμα			BK	1,5
001	L1	Δίχως σήμα			BK	1,5
001	L1	Δίχως σήμα			BK	1,5
002	L2	Δίχως σήμα			BK	1,5
002	L2	Δίχως σήμα			BK	1,5
002	L2	Δίχως σήμα			BK	1,5
002	L2	Δίχως σήμα			BK	1,5
003	L3	Δίχως σήμα			BK	1,5
003	L3	Δίχως σήμα			BK	1,5
003	L3	Δίχως σήμα			BK	1,5
003	L3	Δίχως σήμα			BK	1,5
004	N	Δίχως σήμα			BK	1,5
005	PE	Δίχως σήμα			BK	1,5
006	1	Δίχως σήμα		H07 V-U 1x2,5 BN	BN	2.5
007	2	Δίχως σήμα		H07 V-U 1x2,5 BK	BK	2.5
008	3	Δίχως σήμα		H07 V-U 1x2,5 GY	GY	2.5
009	4	Δίχως σήμα		H07 V-U 1x2,5 BN	BN	2.5
010	5	Δίχως σήμα		H07 V-U 1x2,5 BK	BK	2.5
011	6	Δίχως σήμα		H07 V-U 1x2,5 GY	GY	2.5
012	7	Δίχως σήμα			BK	1,5
013	8	Δίχως σήμα			BK	1,5
014	9	Δίχως σήμα			BK	1,5
015	10	Δίχως σήμα			BK	1,5
016	11	Δίχως σήμα			BK	1,5
017	12	Δίχως σήμα			BK	1,5
018	13	Δίχως σήμα			BK	1,5
019	14	Δίχως σήμα			BK	1,5
020	15	Δίχως σήμα			BK	1,5
021	16	Δίχως σήμα			BK	1,5
022	17	Δίχως σήμα			BK	1,5
023	18	Δίχως σήμα			BK	1,5
024	19	Δίχως σήμα			BK	1,5
025	20	Δίχως σήμα			BK	1,5
026	21	Δίχως σήμα			BK	1,5
027	22	Δίχως σήμα			BK	1,5
028	23	Δίχως σήμα			BK	1,5
029	24	Δίχως σήμα			BK	1,5
030	25	Δίχως σήμα			BK	1,5
031	26	Δίχως σήμα			BK	1,5

Σύνδεση
F1:1 / L1 / F2:1
F3:1 / L1 / F4:1
F5:1 / L1 / Q1:1
S1:1 / L1 / S1:7
F1:3 / L2 / F2:3
F3:3 / L2 / F4:3
F5:3 / L2 / Q1:3
S1:3 / L2 / S1:9
D1:A / L3 / D3:L1
F3:5 / L3 / F4:5
F5:5 / L3 / Q1:5
S1:5 / L3 / S1:11
N / S1:N
S1:PE / PE / XA:PE
F2:2 / XA:4
F2:4 / XA:5
F2:6 / XA:6
F3:2 / XA:7
F3:4 / XA:8
F3:6 / XA:9
Q1:2 / XB:1
Q1:4 / XB:2
Q1:6 / XB:3
Q2:2 / XB:4
Q2:4 / XB:5
Q2:6 / XB:6
Q3:2 / XB:7
Q3:4 / XB:8
Q3:6 / XB:9
A2:1 / XB:10
A2:2 / X
A2:3 / X
A2:4 / X
A2:5 / X
A2:6 / X
A2:7 / X
A2:X1 /
A2:X2 /
A2:X3 /
S1:2 / X

### ΚΑΛΩΔΙΩΣΗ

συμπυκνωμένες πληροφορίες για τις συνδέσεις (πολλαπλές συνδέσεις σε ΜΙΑ γραμμή):

- A/A
- No Σύνδεσης
- No & Περιγραφή Σήματος (με ομαδοποίηση σε σήματα)
- Τύπος, Χρώμα, Διατομή αγωγού
- πληροφορίες Σύνδεσης (πολλαπλές συνδέσεις)



Όνομα	Τύπος (κωδικός)	Κατασκευαστής	Περιγραφή Υλικού
A1	TB-009E		
A2	AK90		
A3	TB-009E		
D1			
D2			
D3	6ED1052-1FB00-0BA8	SIEMENS	LOGO! 230RCE, λογικό module, οθόνη PS//O: 115V/230V/ρελέ 8 DI/4 DO
D6			
F1	49535	Schneider	Ασφαλειοδιακόπτης Furact INFD 63A, με άξονα 161mm (δίχως χειριστήριο) μέγεθος ασφαλ. DIN 000/00
F2	49535	Schneider	Ασφαλειοδιακόπτης Furact INFD 63A, με άξονα 161mm (δίχως χειριστήριο) μέγεθος ασφαλ. DIN 000/00
F3	LV480670	Schneider	Ασφαλειοδιακόπτης Furact INFD 40A, με άξονα 150mm (δίχως χειριστήριο) μέγεθος ασφαλ. DIN 000
F4	20321	ABB	Ασφαλειοαποζεύκτης φορτίου XLP, 100A, 3P
F5	20321	ABB	Ασφαλειοαποζεύκτης φορτίου XLP, 100A, 3P
Q1	12937	ABB	Αυτόματος Δ/Κ Tmax X1B, 42kA-630A, 3P (με ηλεκτρον. Προστασία PR331/P) ρύθμ.Υπερέντ: 252-630A / ρύθμ.Βραχυκλ: 945-9450A
Q2	12937	ABB	Αυτόματος Δ/Κ Tmax X1B, 42kA-630A, 3P (με ηλεκτρον. Προστασία PR331/P) ρύθμ.Υπερέντ: 252-630A / ρύθμ.Βραχυκλ: 945-9450A
Q3	12937	ABB	Αυτόματος Δ/Κ Tmax X1B, 42kA-630A, 3P (με ηλεκτρον. Προστασία PR331/P) ρύθμ.Υπερέντ: 252-630A / ρύθμ.Βραχυκλ: 945-9450A
Q4	A9F73120	Schneider	Αυτόματη ασφάλεια iC60N 20A - 6kA (B), 1P
Q5	A9F73120	Schneider	Αυτόματη ασφάλεια iC60N 20A - 6kA (B), 1P
Q6	A9F73120	Schneider	Αυτόματη ασφάλεια iC60N 20A - 6kA (B), 1P
Q7	A9F73120	Schneider	Αυτόματη ασφάλεια iC60N 20A - 6kA (B), 1P
Q8	A9F73120	Schneider	Αυτόματη ασφάλεια iC60N 20A - 6kA (B), 1P
Q9	A9F73120	Schneider	Αυτόματη ασφάλεια iC60N 20A - 6kA (B), 1P
S1			
S2	26540	ABB	Ραγοδιακόπτης φορτίου E 200, 45 A, 1P
W1	A05 VV-U 3G4	Καλώδια	Καλώδιο γενικής χρήσης A05 VV-U 3G4
W2	A05 VV-R 4G6	Καλώδια	Καλώδιο γενικής χρήσης A05 VV-R 4G6
W3	A05 VV-R 4G6	Καλώδια	Καλώδιο γενικής χρήσης A05 VV-R 4G6
W4	A05 VV-R 4G6	Καλώδια	Καλώδιο γενικής χρήσης A05 VV-R 4G6
W5	A05 VV-U 3G4	Καλώδια	Καλώδιο γενικής χρήσης A05 VV-U 3G4
W6	A05 VV-U 3G4	Καλώδια	Καλώδιο γενικής χρήσης A05 VV-U 3G4
W7	H05 VV5-F 20G1,5	Καλώδια	Ευκαμπτο καλώδιο ελέγχου H05 VV5-F 20G1,5
WD1	A05 VV-U 5G2,5	Καλώδια	Καλώδιο γενικής χρήσης A05 VV-U 5G2,5
WD1A	A05 VV-U 5G2,5	Καλώδια	Καλώδιο γενικής χρήσης A05 VV-U 5G2,5
WD2	12G1.5	Καλώδια	Πολύκλωνο καλώδιο 12G1.5
WD2A	12G1.5	Καλώδια	Πολύκλωνο καλώδιο 12G1.5
WD3	XLPE/PVC 3G6	Καλώδια	Καλώδιο ισχύος XLPE/PVC 3G6
WD3A	XLPE/PVC 3G6	Καλώδια	Καλώδιο ισχύος XLPE/PVC 3G6
WP0	8G2.5	Καλώδια	Πολύκλωνο καλώδιο 8G2.5
XA	21359	ABB	Κλέμα ράγας γείωσης, με βίδες
XA	21330	ABB	Κλέμα ράγας απλή, με βίδες

### ΛΙΣΤΑ ΥΛΙΚΩΝ (Parts List)

πληροφορίες από τη βάση δεδομένων για τα Υλικά που χρησιμοποιούμε στα σχέδια (περιλαμβάνονται Εξαρτήματα, Καλώδια & Κλέμες)

- Όνομα
- Τύπος (κωδικός)
- Κατασκευαστής
- Περιγραφή

### πρόσθετο έγγραφο:

### ΛΙΣΤΑ ΥΛΙΚΩΝ ΑΝΑΛΥΣΗ

Σε περίπτωση που χρησιμοποιούμε τύπους που απαρτίζονται από άλλους τύπους-εξαρτήματα (συναρμολόγηση) το έγγραφο παρουσιάζει την ΑΝΑΛΥΣΗ σε επι μέρους κωδικούς.

Μελέτη		Ημ/νία	6/11/2017	IGE XAO HELLAS ELECTRICAL SOFTWARE ΧΡ. ΠΙΨΟΥ 16 - ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ www.ige-xao.gr	ΕΡΓΟ: ΕΡΓΟ / ΔΕΙΓΜΑ ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΗΣ ΕΓΓΡΑΦΩΝ SEE	Λίστα Υλικων	ΑΡΙΘ. ΣΧΕΔΙΟΥ:	ΦΥΛΛΟ:
Σχεδίαση	Π.Κ.				ΠΕΛΑΤΗΣ: CUS SA			1
Εγκριση								από: 1

Ποσότητα	Τύπος (κωδικός)	Κατασκευαστής	Περιγραφή Υλικού
<b>ABB</b>			
2.00	20321	ABB	Ασφαισιοαποζεύκτης φορτίου XLP, 100A, 3P
3.00	12937	ABB	Αυτόματος Δ/Κ Tmax X1B, 42kA-630A, 3P (με ηλεκτρον. Προστασία PR331/P) ρύθμ.Υπερέντ: 252-630A / ρύθμ.Βραχυκλ: 945-9450A
1.00	26544	ABB	Ραγοδιακόπτης φορτίου E 200, 62 A, 2P
1.00	26540	ABB	Ραγοδιακόπτης φορτίου E 200, 45 A, 1P
1.00	26541	ABB	Ραγοδιακόπτης φορτίου E 200, 62 A, 1P
1.00	26542	ABB	Ραγοδιακόπτης φορτίου E 200, 32 A, 2P
1.00	26543	ABB	Ραγοδιακόπτης φορτίου E 200, 45 A, 2P
9.00	21330	ABB	Κλέμα ράγας απλή, με βίδες
18.00	21339	ABB	Κλέμα ράγας απλή, με βίδες
3.00	21359	ABB	Κλέμα ράγας γείωσης, με βίδες
<b>Schneider</b>			
1.00	LV480670	Schneider	Ασφαισιοδιακόπτης Furact INFD 40A, με άξονα 150mm (δίχως χειριστήριο) μέγεθος ασφαλ. DIN 000
2.00	49535	Schneider	Ασφαισιοδιακόπτης Furact INFD 63A, με άξονα 161mm (δίχως χειριστήριο) μέγεθος ασφαλ. DIN 000/00
6.00	A9F73120	Schneider	Αυτόματη ασφάλεια iC60N 20A - 6kA (B), 1P
<b>SIEMENS</b>			
1.00	6ED1052-1FB00-0BA8	SIEMENS	LOGO! 230RCE, λογικό module, οθόνη PS//O: 115V/230V/ρελέ 8 DI/4 DO
<b>Καλώδια</b>			
0.00	H05 VV5-F 20G1,5	Καλώδια	Ευκαμπτο καλώδιο ελέγχου H05 VV5-F 20G1,5
6.00	8G2.5	Καλώδια	Πολύκλωνο καλώδιο 8G2.5
0.00	12G1.5	Καλώδια	Πολύκλωνο καλώδιο 12G1.5
0.00	A05 VV-U 5G2,5	Καλώδια	Καλώδιο γενικής χρήσης A05 VV-U 5G2,5
20.00	A05 VV-U 3G4	Καλώδια	Καλώδιο γενικής χρήσης A05 VV-U 3G4
76.00	A05 VV-R 4G6	Καλώδια	Καλώδιο γενικής χρήσης A05 VV-R 4G6
0.00	XLPE/PVC 3G6	Καλώδια	Καλώδιο ισχύος XLPE/PVC 3G6

### ΕΠΙΜΕΤΡΗΣΗ (BOM)

έγγραφο με Επιμέτρηση υλικών (Bill Of Materias).  
(περιλαμβάνονται Εξαρτήματα, Καλώδια & Κλέμες)  
Για κάθε τύπο (κωδικό) υλικού:

- Ποσότητα
- Τύπος (κωδικός)
- Κατασκευαστής
- Περιγραφή

### πρόσθετα έγγραφα :

### ΕΠΙΜΕΤΡΗΣΗ ΑΝΑΛΥΣΗ

Σε περίπτωση που χρησιμοποιούμε τύπους που απαρτίζονται από άλλους τύπους-εξαρτήματα (συναρμολόγηση) το έγγραφο παρουσιάζει επιμέτρηση με την ΑΝΑΛΥΣΗ σε επι μέρους κωδικούς.

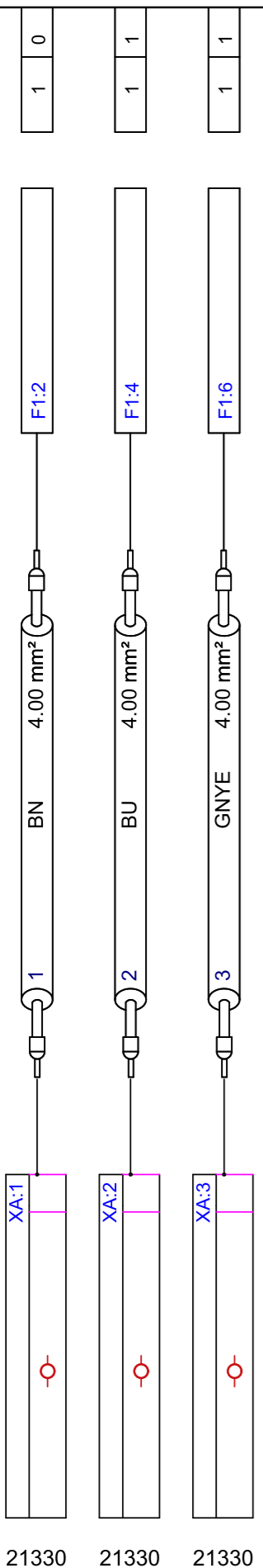
### ΕΠΙΜΕΤΡΗΣΗ ΚΑΤΑ Λ/Θ & ΕΠΙΜΕΤΡΗΣΗ ΚΑΤΑ Λ/Θ, ΑΝΑΛΥΣΗ

σε έργα με ομαδοποίηση κατά Λειτ(=) /Θέση(+), προσφέρονται δύο πρόσθετα έγγραφα με επιμέτρηση ΟΜΑΔΟΠΟΙΗΜΕΝΗ κατά Λειτ(=) /Θέση(+) σε ξεχωριστά φύλλα

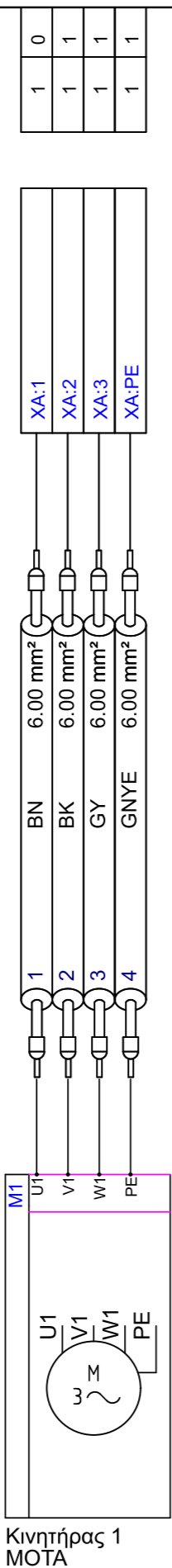
Μελέτη		Ημ/νία	6/11/2017	<b>IGE XAO HELLAS</b> ELECTRICAL SOFTWARE ΧΡ. ΠΙΨΟΥ 16 - ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ www.ige-xao.gr	ΕΡΓΟ: ΕΡΓΟ / ΔΕΙΓΜΑ ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΗΣ ΕΓΓΡΑΦΩΝ SEE	Επιμέτρηση Υλικων	ΑΡΙΘ. ΣΧΕΔΙΟΥ:	ΦΥΛΛΟ:
Σχεδίαση	Π.Κ.				ΠΕΛΑΤΗΣ: CUS SA			1
Εγκριση								από: 1



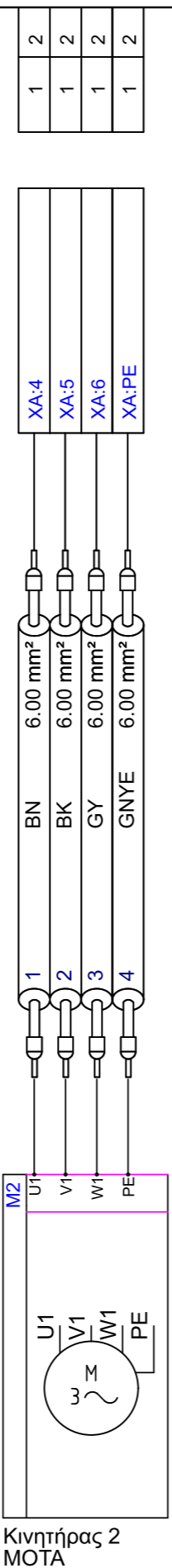
**W1**  
 ΓΡΑΜΜΗ 1Α  
 Α05 VV-U 3G4  
 3x4mm



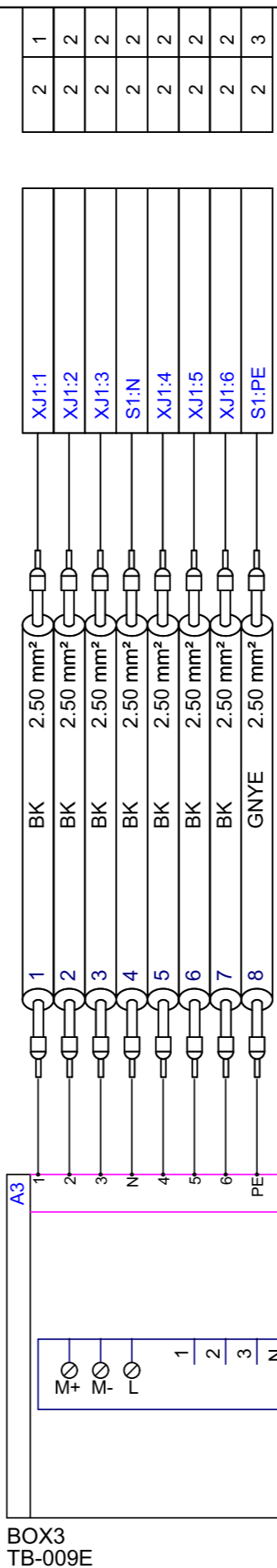
**W2**  
 ΓΡΑΜΜΗ -1  
 Α05 VV-R 4G6  
 3x6  
 30m



**W3**  
 ΓΡΑΜΜΗ-2  
 Α05 VV-R 4G6  
 3x4sqm  
 25m

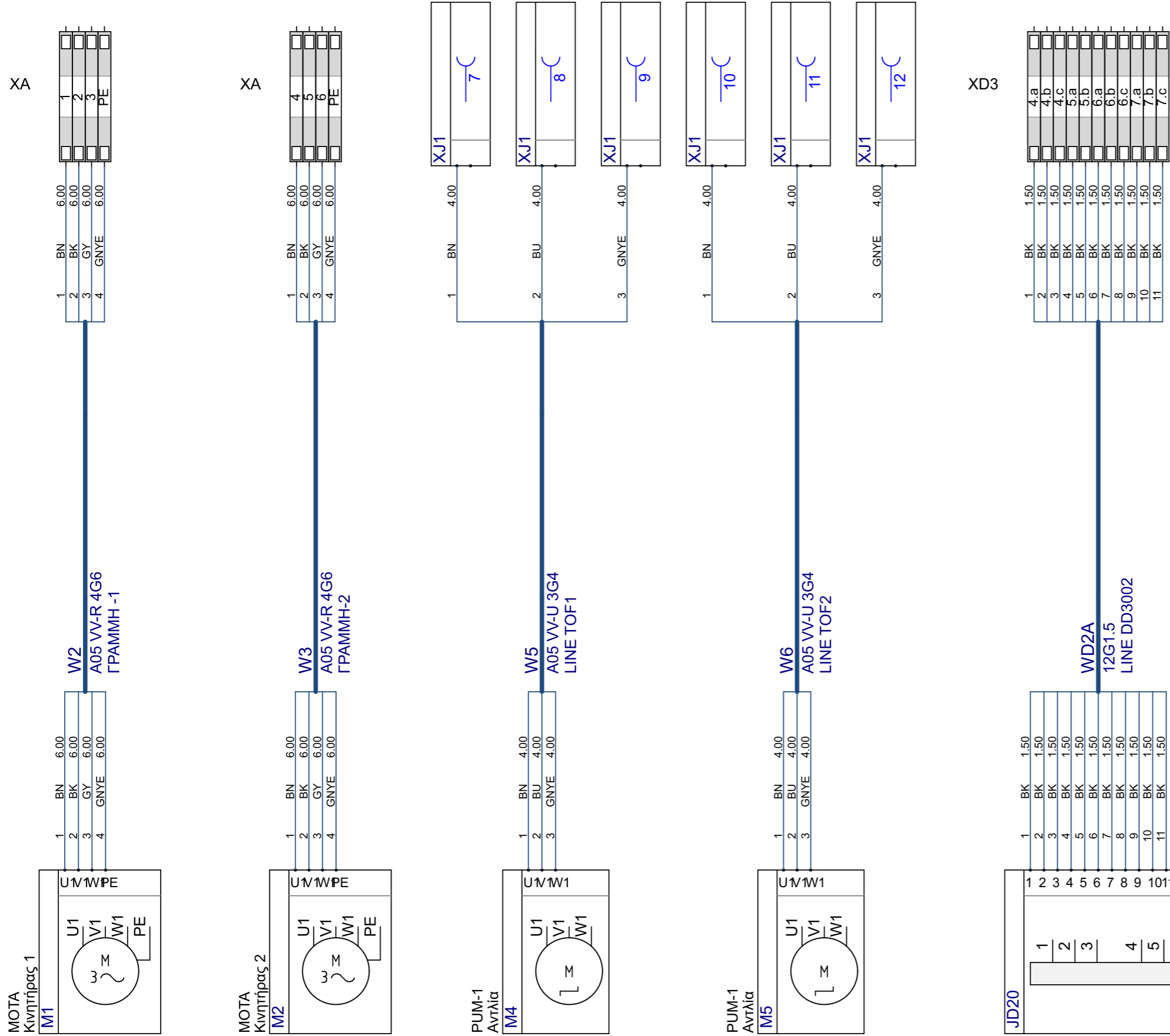


**WPO**  
 LINE TOFO  
 8G2.5  
 6m



**ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΚΑΛΩΔΙΩΝ**  
 αποτύπωση των συνδέσεων καλωδίων.  
 Για κάθε καλώδιο προβάλλονται:

- αναλυτικές πληροφορίες (όνομα, περιγραφή, τύπος, μήκος & διάσταση)
- πληροφορίες αγωγών (No, χρώμα, διατομή)
- Πληροφορίες σύνδεσης: εξωτερικά προβάλλεται το σύμβολο από τα σχέδια εσωτερικά, όνομα & σημείο σύνδεσης



## ΚΑΛΩΔΙΩΣΗ ΚΛΕΜΩΝ

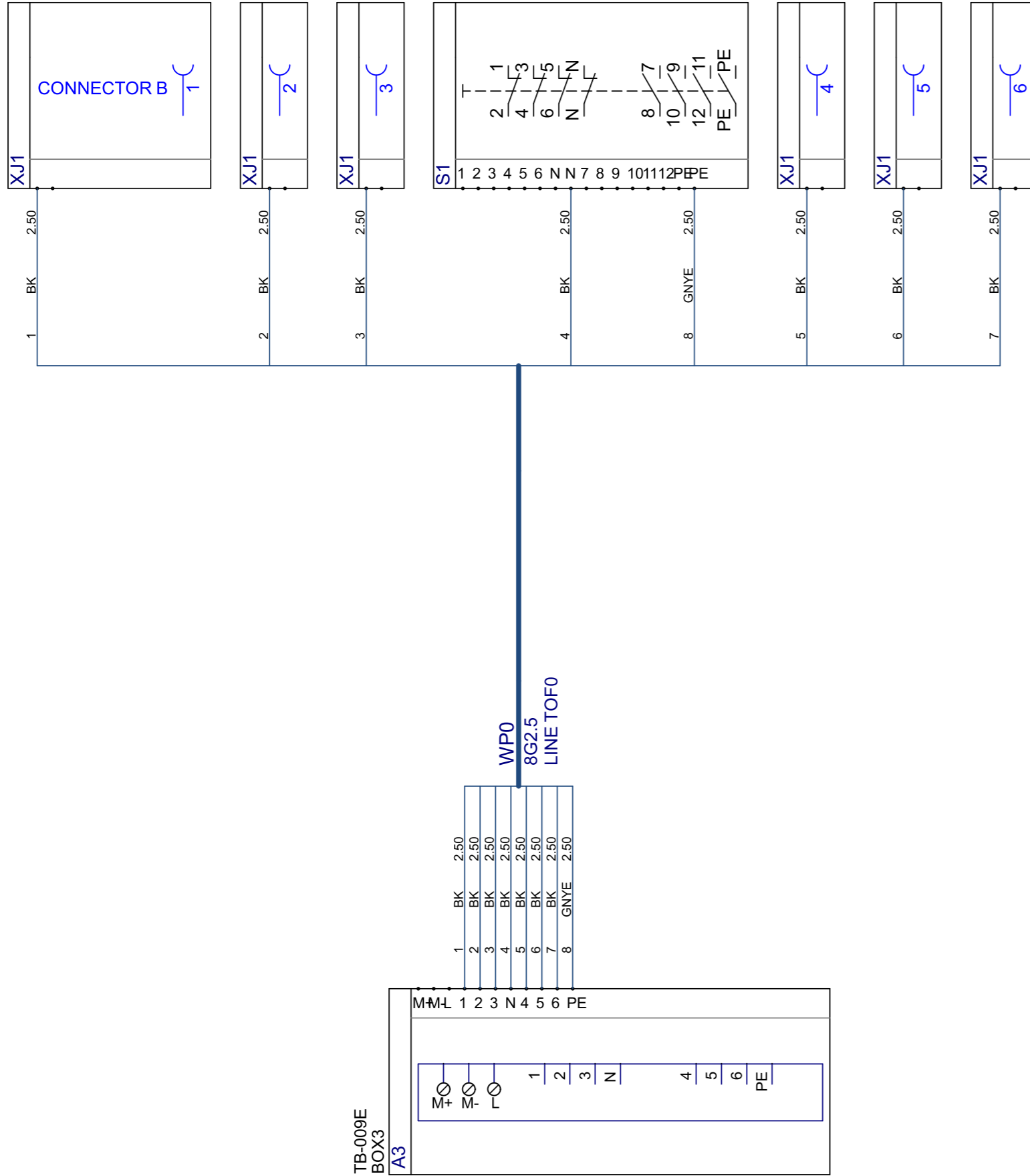
ειδική αποτύπωση των συνδέσεων  
μέσω καλωδίων σε κλεμες  
& συνδετήρες

Για κάθε καλώδιο προβάλλονται:

- αναλυτικές πληροφορίες (όνομα, περιγραφή, τύπος)
- πληροφορίες αγωγών (No, χρώμα, διατομή)

Οι συνδέσεις προβάλλονται ως σύμβολα και από τις δύο πλευρές σύνδεσης με πληροφορίες συνδεόμενου εξαρτήματος.





## ΚΑΛΩΔΙΩΣΗ ΚΛΕΜΩΝ

ειδική αποτύπωση των συνδέσεων μέσω καλωδίων σε κλεμες & συνδετήρες

Για κάθε καλώδιο προβάλλονται:

- αναλυτικές πληροφορίες (όνομα, περιγραφή, τύπος)
- πληροφορίες αγωγών (No, χρώμα, διατομή)

Οι συνδέσεις προβάλλονται ως σύμβολα και από τις δύο πλευρές σύνδεσης με πληροφορίες συνδεόμενου εξαρτήματος.

# Συνδετήρας: XJ1

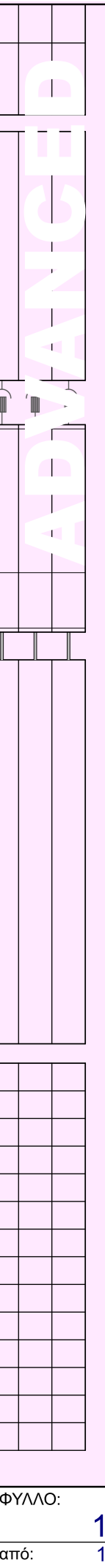
Φύλλο /Κελί	Σύνδεση ΣΕ συνδετήρα	ΑΚΙΔΑ	ID	Σύνδεση ΣΕ
0002	XP1:1	1	1	A3:1
0002	XP1:2	2	2	A3:2
0002	XP1:3	3	3	A3:3
0002	XP1:4	4	4	A3:4
0002	XP1:5	5	5	A3:5
0002	XP1:6	6	6	A3:6
0002	XP1:7	7	7	M4:U1
0002	XP1:8	8	8	M4:V1
0002	XP1:9	9	9	M4:W1
0002	XP1:10	10	10	M5:U1
0002	XP1:11	11	11	M5:V1
0002	XP1:12	12	12	M5:W1

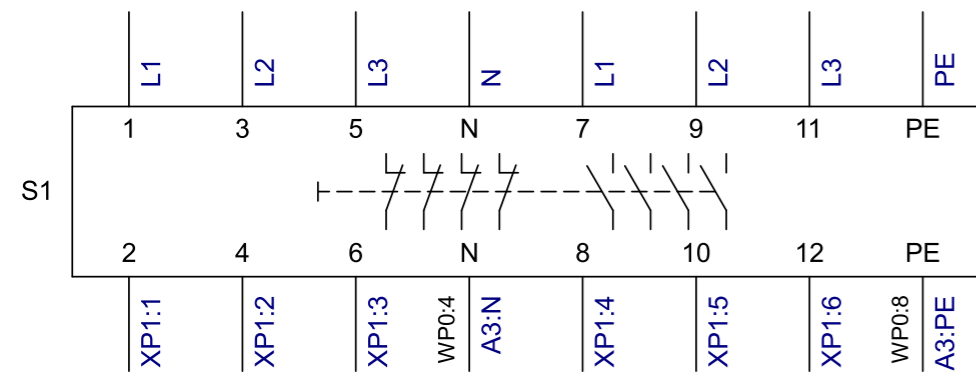
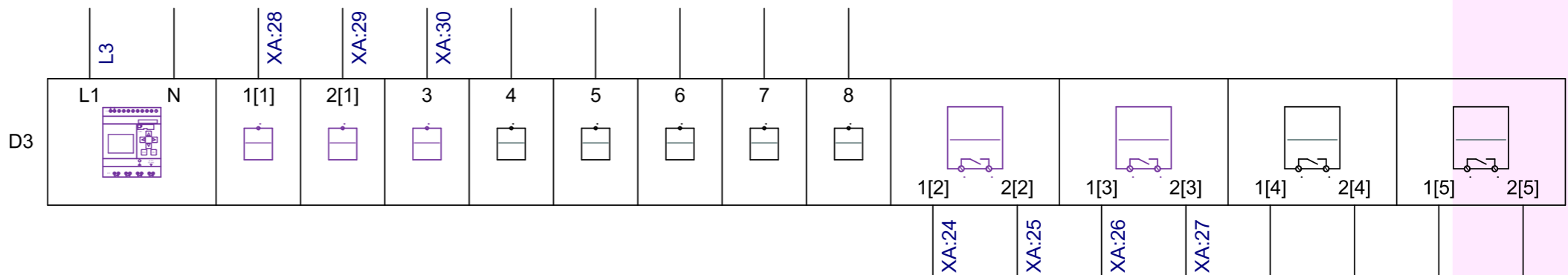
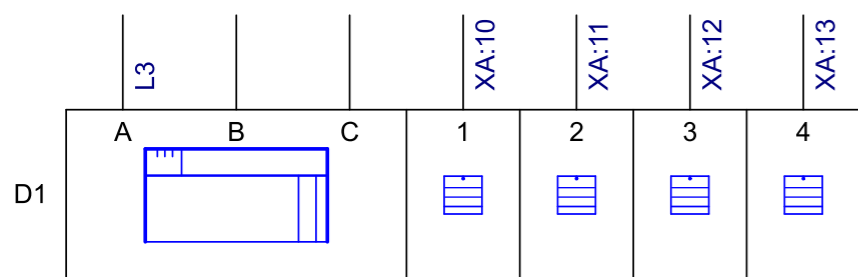
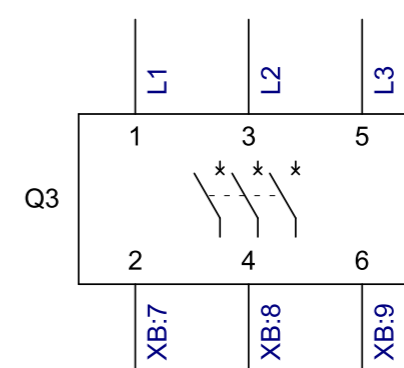
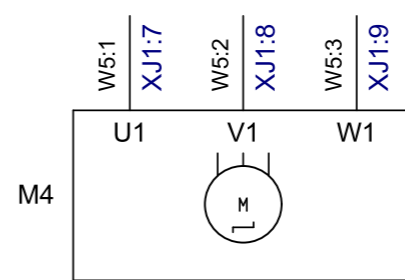
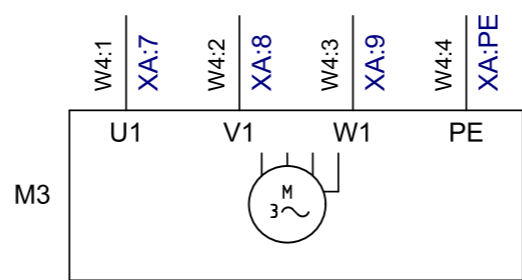
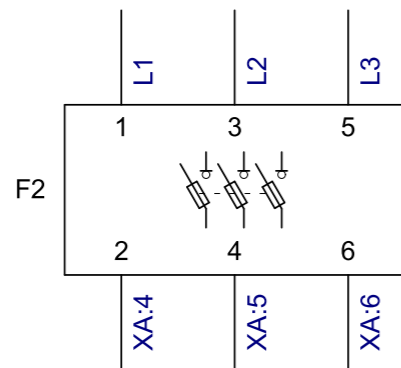
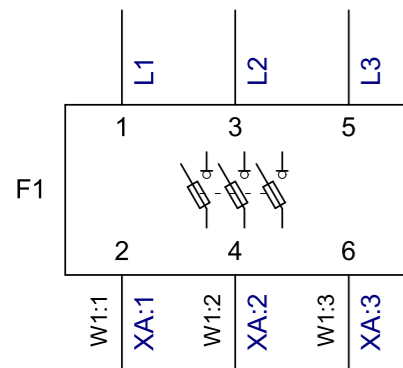
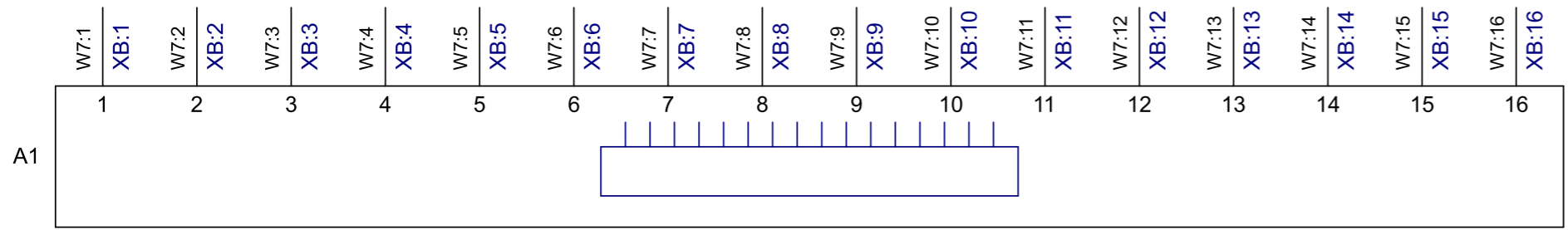
Πληροφορίες καλωδίων	ΚΑΛΩΔΙΟ	ΤΥΠΟΣ ΚΑΛΩΔΙΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Πληροφορίες αγωγών καλωδίων
W5	A05 VV-U 3G4	LINE TOF1	BN BU GNYE	
W6	A05 VV-U 3G4	LINE TOF2	BN BU GNYE	
WP0	8G2.5	LINE TOF0	BK BK BK BK BK BK	

**ΣΥΝΔΕΣΗ ΣΥΝΔΕΤΗΡΩΝ**

τυπικό έγγραφο που παρουσιάζει τις συνδέσεις συνδετήρων. Για κάθε συνδετήρα:

- οι ακίδες (pins) που περιέχει
- πληροφορίες Σύνδεσης ΑΠΟ-ΣΕ
- πληροφορίες καλωδίου σύνδεσης (εσωτερικά & εξωτερικά)
- Φύλλο /Κελί όπου βρίσκεται κάθε κλέμα





## ΣΥΝΔΕΣΗ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΩΝ

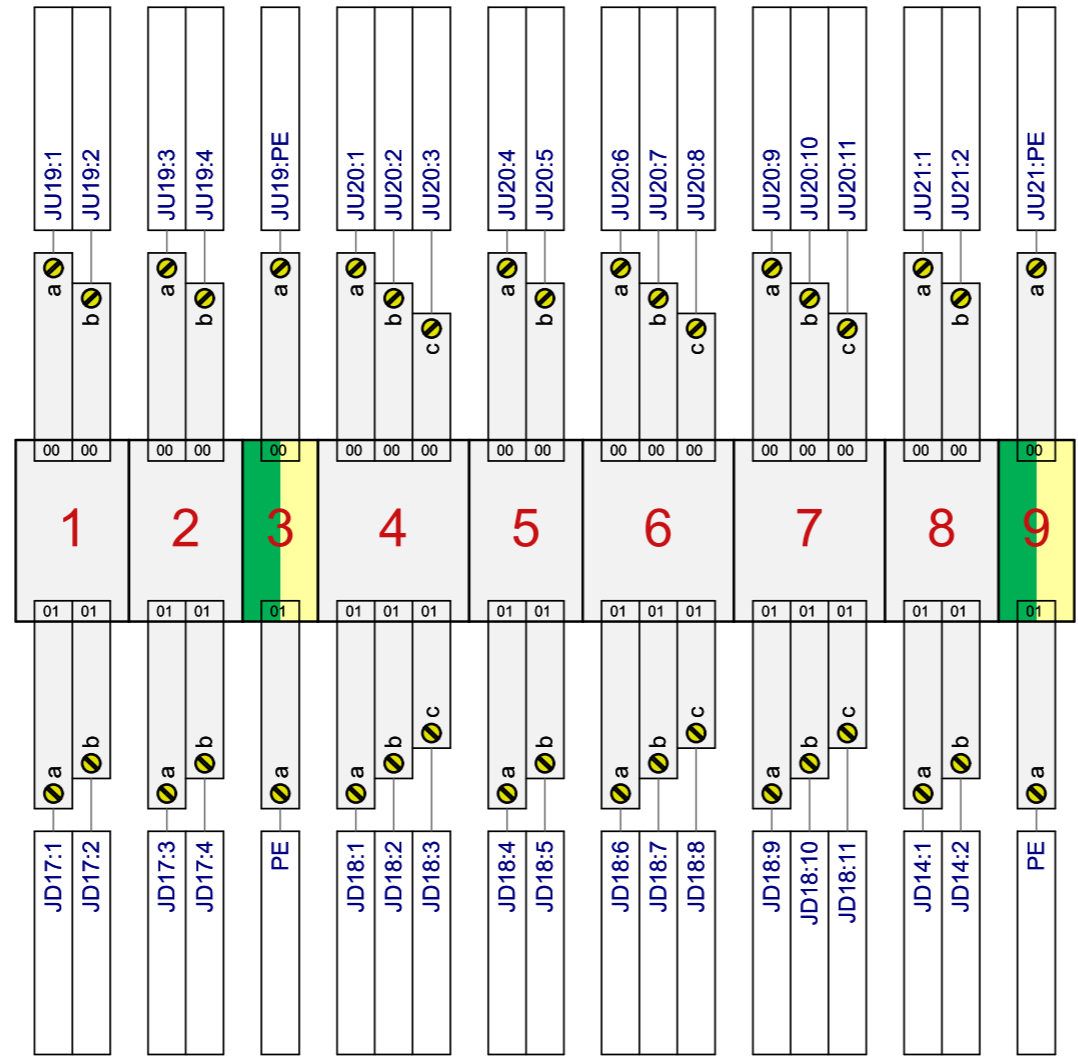
ειδικό έγγραφο που παρουσιάζει τις συνδέσεις σε κάθε εξάρτημα των σχεδίων.

Παρουσιάζει:

- το σύμβολο κάθε εξαρτήματος
- όλα τα σημεία σύνδεσης και το όνομα του συνδεόμενου συμβόλου.



# XD1



Σύνδεση 1	Πληροφορίες κλεμίων	Σύνδεση 2	Φύλλο / Κελί
01 01	00 00	JU19:1 JU19:2	0006
01 01	00 00	JU19:3 JU19:4	0006
01 01	00 00	JU19:PE	0006
01 01 01	00 00 00	JU20:1 JU20:2 JU20:3	0006
01 01	00 00	JU20:4 JU20:5	0006
01 01 01	00 00 00	JU20:6 JU20:7 JU20:8	0006
01 01 01	00 00 00	JU20:9 JU20:10 JU20:11	0006
01 01	00 00	JU21:1 JU21:2	0006
01 01	00 00	JU21:PE	0006

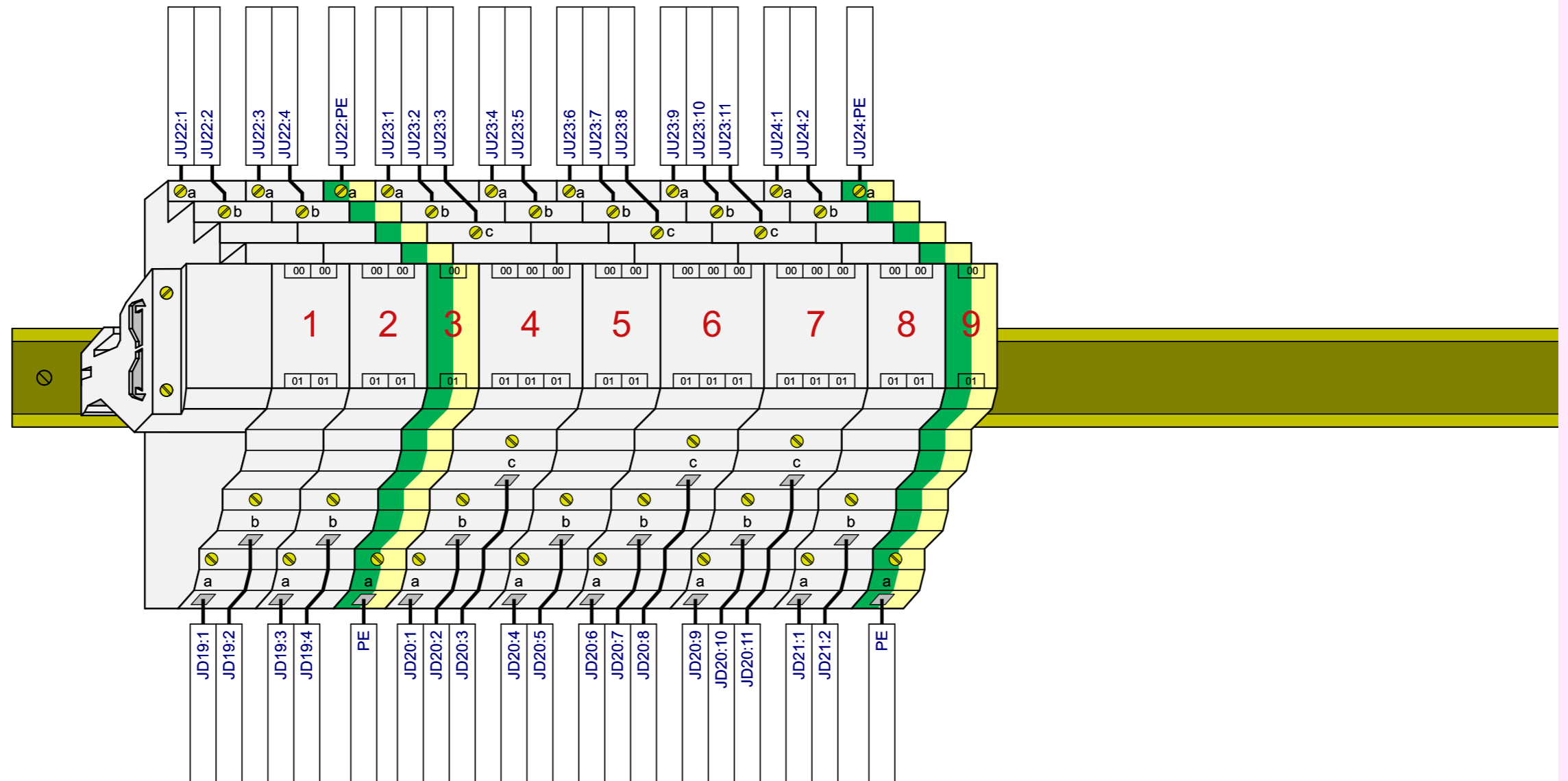
Πληροφορίες καλωδίων	Σύνδεση 1	Πληροφορίες κλεμίων	Σύνδεση 2	Φύλλο / Κελί
LINE D001	A05 VV-U 5G2,5	WD1	1	0006
LINE D002	12G1.5	WD2	2	0006
LINE D003	XLPE/PVC 3G6	WD3	3	0006
			4	0006
			5	0006
			6	0006
			7	0006
			8	0006
			9	0006

**ΣΧΕΔΙΟ ΚΛΕΜΩΝ**

αποτύπωση συνδέσεων  
για πολυ-όροφες κλεμες.

Κάθε κλεμα προβάλλεται σε  
2D μορφή για ευκρίνεια.

# XD3



1                    1                    2                    3                    3                    4                    4                    6                    6  
 0006 a            0006 a            0006 a            0006 a            0006 a            0006 a            0006 a            0006 a            0006 a

Φύλλο / Κελί

Σύνδεση 2

Πληροφορίες Κλεμίων

Σύνδεση 1

LINE DD3001	A05 VV-U 5G2,5	WD1A	1 BN 2,50	2 BK 2,50	3 GY 2,50	4 BU 2,50	5 GNYE 2,50												
LINE DD3002	12G1.5	WD2A						1 BK 1,50	2 BK 1,50	3 BK 1,50	4 BK 1,50	5 BK 1,50	6 BK 1,50	7 BK 1,50	8 BK 1,50	9 BK 1,50	10 BK 1,50	11 BK 1,50	
LINE DD3003	XLPE/PVC 3G6	WD3A															1 BN 6,00	2 BU 6,00	3 GNYE 6,00

**ΣΧΕΔΙΟ ΚΛΕΜΩΝ**

*αποτύπωση συνδέσεων  
για πολυ-όροφες κλεμες.*

*Κάθε κλεμα προβάλλεται σε  
3D μορφή.*

Περιγραφή	Τύπος	Καλώδιο	Πληροφορίες αγωγών καλωδίων
Μελέτη			
Σχεδίαση	Π.Κ.		
Εγγραφή			

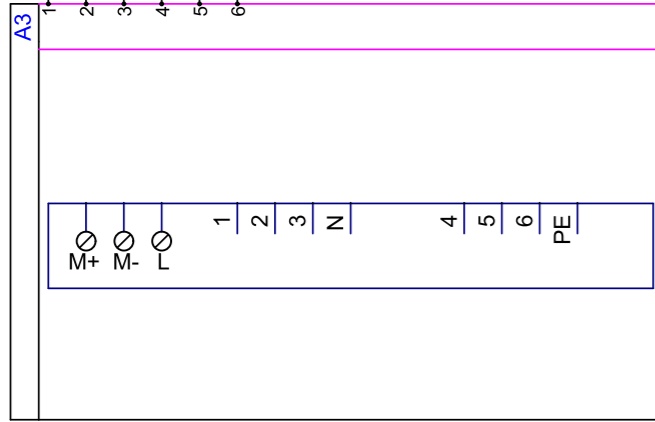


**XJ1**

ID	Pin	Connection TO
1	1	XP1:1
2	2	XP1:2
3	3	XP1:3
4	4	XP1:4
5	5	XP1:5
6	6	XP1:6

2	1
2	2
2	2
2	2
2	2
2	2
2	2

WPO  
8G2.5  
LINE TOF0

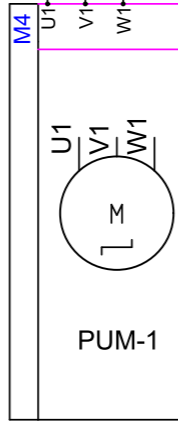


BOX3

7	7	XP1:7
8	8	XP1:8
9	9	XP1:9

2	4
2	4
2	4

W5  
A05 VV-U 3G4  
LINE TOF1

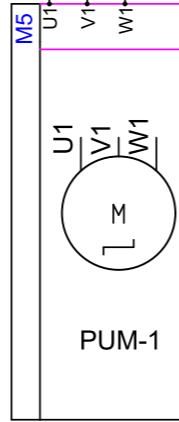


Αντλία

10	10	XP1:10
11	11	XP1:11
12	12	XP1:12

2	5
2	5
2	5

W6  
A05 VV-U 3G4  
LINE TOF2

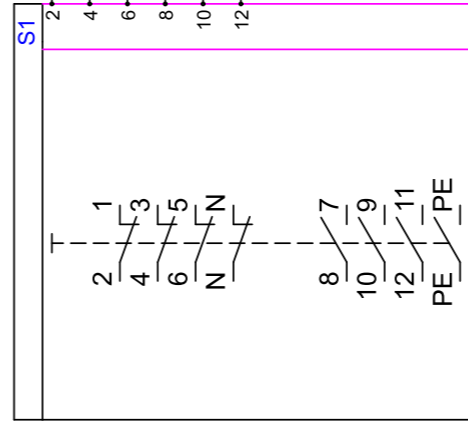


Αντλία

**XP1**

ID	Pin	Connection TO
1	1	XJ1:1
2	2	XJ1:2
3	3	XJ1:3
4	4	XJ1:4
5	5	XJ1:5
6	6	XJ1:6

2	1
2	2
2	2
2	2
2	2
2	2
2	2

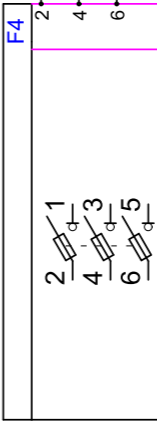


Ασφαλειο αποξεύκτης1

7	7	XJ1:7
8	8	XJ1:8
9	9	XJ1:9

2	4
2	4
2	4

F4



**ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΣΥΝΔΕΤΗΡΩΝ**

διάγραμμα αποτύπωσης συνδέσεων συνδετήρων.

Για κάθε συνδετήρα προβάλλονται:

- οι ακίδες (pins) που περιέχει
- σύνδεση εσωτερικά (πάνω)
- ΣΥΝΔΕΣΗ ΕΞΩΤΕΡΙΚΑ:
  - πληροφορίες καλωδίου
  - προβάλλεται το συνδεόμενο σύμβολο από τα σχέδια