

# EL-TEST

Отдел "Проектиране"

П/ст "Алеко" 220/110kV

Захранване собствени нужди променлив ток 0.4kV

Табло +N1

Авторските права над този документ са собственост на ЕЛ-ТЕСТ ЕООД.  
Всяко негово разпространение без изрично писмено съгласие на ЕЛ-ТЕСТ ЕООД  
се счита за нарушаване на Закона за защита на интелектуалната собственост.


Версия на ELCAD : 7.3.2  
Форма : CV\_A31\_FORM01  
Място в дървото : =NE / +N1 / A / A / 1

РД	Работна	23.12.2009	Кузманов	Гл. проектант	Тодорова	Чертал	Перпелицев	НЕК ЕАД	П/ст "Алеко" 220/110kV
Рев.	Коментар	Дата	Име	Съгласувал		Проектант	Кузманов	Собствени нужди променлив ток	Вторична комутация



Табло +N1  
Захранване собствени нужди променлив ток 0.4kV  
Етикет

A	=NE	
	+N1	/A1
36 361 04-A-001-P0		Лист 1-
		1 листа

1	2		3	4	5	6	7	8
Номер на чертежа	Описание на чертежа		Тип на документа	Означение	Лист	Ревизия Дата	Дата на отпечатване	Проектант
36 361 04-A-001-P0	Табло +N1 Захранване собствени нужди променлив ток 0.4kV		Етикет	A =NE /A1 +N1	1-	P0 23.12.2009	23.12.2009	Кузманов
36 361 04-A-002-P0	Табло +N1 Захранване собствени нужди променлив ток 0.4kV		Списък на чертежите	A =NE /B1 +N1	1+	P0 23.12.2009	23.12.2009	Кузманов
36 361 04-A-003-P0	Табло +N1 Захранване собствени нужди променлив ток 0.4kV		Списък на чертежите	A =NE /B2 +N1	2+	P0 23.12.2009	23.12.2009	Кузманов
36 361 04-A-004-P0	Табло +N1 Захранване собствени нужди променлив ток 0.4kV		Списък на чертежите	A =NE /B3 +N1	3+	P0 23.12.2009	23.12.2009	Кузманов
36 361 04-A-005-P0	Табло +N1 Захранване собствени нужди променлив ток 0.4kV		Списък на чертежите	A =NE /B4 +N1	4+	P0 23.12.2009	23.12.2009	Кузманов
36 361 04-A-006-P0	Табло +N1 Захранване собствени нужди променлив ток 0.4kV		Списък на чертежите	A =NE /B5 +N1	5-	P0 23.12.2009	23.12.2009	Кузманов
36 361 04-B-007/P0	Табло +N1 Захранване собствени нужди променлив ток 0.4kV		Система за означения	B =NE /A1 +N1	1-	P0 23.12.2009	23.12.2009	Кузманов
36 361 04-B-008/P0	Табло +N1 Захранване собствени нужди променлив ток 0.4kV Въводи		Разгъната схема	B =NE /C1 +N1	1-	P0 23.12.2009	23.12.2009	Кузманов
36 361 04-S-009/P0	Табло +N1 Захранване собствени нужди променлив ток 0.4kV Захранващ трансформатор		Разгъната схема	S =NE /D1 +N1	1+	P0 23.12.2009	23.12.2009	Кузманов
36 361 04-S-010/P0	Табло +N1 Захранване собствени нужди променлив ток 0.4kV Въводен прекъсвач и мерене		Разгъната схема	S =NE /D2 +N1	2+	P0 23.12.2009	23.12.2009	Кузманов
36 361 04-S-011/P0	Табло +N1 Захранване собствени нужди променлив ток 0.4kV Автоматични прекъсвачи -изводи		Разгъната схема	S =NE /D3 +N1	3+	P0 23.12.2009	23.12.2009	Кузманов
36 361 04-S-012/P0	Табло +N1 Захранване собствени нужди променлив ток 0.4kV Автоматични прекъсвачи -изводи		Разгъната схема	S =NE /D4 +N1	4+	P0 23.12.2009	23.12.2009	Кузманов
36 361 04-S-013/P0	Табло +N1 Захранване собствени нужди променлив ток 0.4kV Автоматични прекъсвачи -изводи		Разгъната схема	S =NE /D5 +N1	5+	P0 23.12.2009	23.12.2009	Кузманов
36 361 04-S-014/P0	Табло +N1 Захранване собствени нужди променлив ток 0.4kV Автоматични прекъсвачи -изводи		Разгъната схема	S =NE /D6 +N1	6+	P0 23.12.2009	23.12.2009	Кузманов
36 361 04-S-015/P0	Табло +N1 Захранване собствени нужди променлив ток 0.4kV Автоматични прекъсвачи -изводи		Разгъната схема	S =NE /D7 +N1	7+	P0 23.12.2009	23.12.2009	Кузманов
36 361 04-S-016/P0	Табло +N1 Захранване собствени нужди променлив ток 0.4kV Автоматични прекъсвачи -изводи		Разгъната схема	S =NE /D8 +N1	8-	P0 23.12.2009	23.12.2009	Кузманов
36 361 04-S-017/P0	Табло +N1 Захранване собствени нужди променлив ток 0.4kV Вериги за сигнализация		Разгъната схема	S =NE /R1 +N1	1+	P0 23.12.2009	23.12.2009	Кузманов
Забележка:								
Версия на ELCAD Форма Място в дървото	: 7.3.2 : DI_A3L_FORM01 : =NE / +N1 / A / B / 1	Чертал Перпелицев	НЕК ЕАД П/ст "Алеко" 220/110kV Собствени нужди променлив ток		Табло +N1 Захранване собствени нужди променлив ток 0.4kV Списък на чертежите	A =NE +N1 /B1	36 361 04-A-002-P0	Лист 1+ 6 листа
Р0	Работна	23.12.2009	Кузманов	Гл. проектант	Тодорова			
Рев.	Коментар	Дата	Име	Съгласувал				
1	2	3	4	5	6	7	8	

1	2		3	4	5	6	7	8																																																													
Номер на чертежа	Описание на чертежа		Тип на документа	Означение		Лист	Ревизия Дата	Дата на отпечатване	Проектант																																																												
36 361 04-S-018/P0	Табло +N1 Захранване собствени нужди променлив ток 0.4kV Вериги за сигнализация		Разгъната схема	S =NE /R2 +N1		2-	P0 23.12.2009	23.12.2009	Кузманов																																																												
36 361 04-S-019/P0	Табло +N1 Захранване собствени нужди променлив ток 0.4kV Схема на прекъсвач Q01		Разгъната схема	S =NE /Z1 +N1		1-	P0 23.12.2009	23.12.2009	Кузманов																																																												
36 361 04-T-020-P0	Табло +N1 Захранване собствени нужди променлив ток 0.4kV		Списък на клеми и аксесоари	T =NE /Y1 +N1		1-	P0 23.12.2009	23.12.2009	Кузманов																																																												
36 361 04-T-021-P0	Табло +N1 Захранване собствени нужди променлив ток 0.4kV		Списък на апаратурата	T =NE /Z1 +N1		1+	P0 23.12.2009	23.12.2009	Кузманов																																																												
36 361 04-T-022-P0	Табло +N1 Захранване собствени нужди променлив ток 0.4kV		Списък на апаратурата	T =NE /Z2 +N1		2+	P0 23.12.2009	23.12.2009	Кузманов																																																												
36 361 04-T-023-P0	Табло +N1 Захранване собствени нужди променлив ток 0.4kV		Списък на апаратурата	T =NE /Z3 +N1		3-	P0 23.12.2009	23.12.2009	Кузманов																																																												
36 361 04-U-024-P0	Табло +N1 Захранване собствени нужди променлив ток 0.4kV		Списък на проводниците	U =NE /E1 +N1		1+	P0 23.12.2009	23.12.2009	Кузманов																																																												
36 361 04-U-025-P0	Табло +N1 Захранване собствени нужди променлив ток 0.4kV		Списък на проводниците	U =NE /E2 +N1		2+	P0 23.12.2009	23.12.2009	Кузманов																																																												
36 361 04-U-026-P0	Табло +N1 Захранване собствени нужди променлив ток 0.4kV		Списък на проводниците	U =NE /E3 +N1		3+	P0 23.12.2009	23.12.2009	Кузманов																																																												
36 361 04-U-027-P0	Табло +N1 Захранване собствени нужди променлив ток 0.4kV		Списък на проводниците	U =NE /E4 +N1		4-	P0 23.12.2009	23.12.2009	Кузманов																																																												
36 361 04-V-028-P0	Табло +N1 Захранване собствени нужди променлив ток 0.4kV =NE+N1-XI1		Схема на клеморед	V =NE /D1 +N1		1+	P0 23.12.2009	23.12.2009	Кузманов																																																												
36 361 04-V-029-P0	Табло +N1 Захранване собствени нужди променлив ток 0.4kV =NE+N1-X1		Схема на клеморед	V =NE /D2 +N1		2+	P0 23.12.2009	23.12.2009	Кузманов																																																												
36 361 04-V-030-P0	Табло +N1 Захранване собствени нужди променлив ток 0.4kV =NE+N1-X1		Схема на клеморед	V =NE /D3 +N1		3+	P0 23.12.2009	23.12.2009	Кузманов																																																												
36 361 04-V-031-P0	Табло +N1 Захранване собствени нужди променлив ток 0.4kV =NE+N1-X1		Схема на клеморед	V =NE /D4 +N1		4+	P0 23.12.2009	23.12.2009	Кузманов																																																												
36 361 04-V-032-P0	Табло +N1 Захранване собствени нужди променлив ток 0.4kV =NE+N1-X1,=NE+N1-X2,=NE+N1-B1		Схема на клеморед	V =NE /D5 +N1		5+	P0 23.12.2009	23.12.2009	Кузманов																																																												
36 361 04-V-033-P0	Табло +N1 Захранване собствени нужди променлив ток 0.4kV =NE+N1-BI1		Схема на клеморед	V =NE /D6 +N1		6-	P0 23.12.2009	23.12.2009	Кузманов																																																												
36 361 04-X-034-P0	Табло +N1 Захранване собствени нужди променлив ток 0.4kV		Списък на кабели	X =NE /B1 +N1		1-	P0 23.12.2009	23.12.2009	Кузманов																																																												
Забележка:																																																																					
<table border="1"> <tr> <td colspan="2">Версия на ELCAD</td> <td colspan="2">Чертал</td> <td colspan="2">Перпелицев</td> <td colspan="2">НЕК ЕАД</td> <td colspan="2">Табло +N1</td> </tr> <tr> <td colspan="2">: DI_A3L_FORM01</td> <td colspan="2">Проектант</td> <td colspan="2">Кузманов</td> <td colspan="2">П/ст "Алеко" 220/110kV</td> <td colspan="2">Захранване собствени нужди променлив ток 0.4kV</td> </tr> <tr> <td colspan="2">: 7.3.2</td> <td colspan="2">Гл. проектант</td> <td colspan="2">Тодорова</td> <td colspan="2">Собствени нужди променлив ток</td> <td colspan="2">Списък на чертежите</td> </tr> <tr> <td colspan="2">: =NE / +N1 / A / B / 2</td> <td colspan="2">Съгласувал</td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2">36 361 04-A-003-P0</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Място в дървото</td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2">Лист 2+</td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2">6 листа</td> </tr> </table>										Версия на ELCAD		Чертал		Перпелицев		НЕК ЕАД		Табло +N1		: DI_A3L_FORM01		Проектант		Кузманов		П/ст "Алеко" 220/110kV		Захранване собствени нужди променлив ток 0.4kV		: 7.3.2		Гл. проектант		Тодорова		Собствени нужди променлив ток		Списък на чертежите		: =NE / +N1 / A / B / 2		Съгласувал						36 361 04-A-003-P0		Място в дървото								Лист 2+										6 листа	
Версия на ELCAD		Чертал		Перпелицев		НЕК ЕАД		Табло +N1																																																													
: DI_A3L_FORM01		Проектант		Кузманов		П/ст "Алеко" 220/110kV		Захранване собствени нужди променлив ток 0.4kV																																																													
: 7.3.2		Гл. проектант		Тодорова		Собствени нужди променлив ток		Списък на чертежите																																																													
: =NE / +N1 / A / B / 2		Съгласувал						36 361 04-A-003-P0																																																													
Място в дървото								Лист 2+																																																													
								6 листа																																																													
Р0	Работна	23.12.2009	Кузманов	Гл. проектант	Тодорова																																																																
Рев.	Коментар	Дата	Име	Съгласувал																																																																	


1	2		3	4	5	6	7	8
Номер на чертежа	Описание на чертежа		Тип на документа	Означение	Лист	Ревизия Дата	Дата на отпечатване	Проектант
36 361 04-035/01/P0	Табло +N1 Захранване собствени нужди променлив ток 0.4kV		Списък на жила	X =NE /C1 +N1	1+	P0 23.12.2009	23.12.2009	Кузманов
36 361 04-036/01/P0	Табло +N1 Захранване собствени нужди променлив ток 0.4kV		Списък на жила	X =NE /C2 +N1	2+	P0 23.12.2009	23.12.2009	Кузманов
36 361 04-037/01/P0	Табло +N1 Захранване собствени нужди променлив ток 0.4kV		Списък на жила	X =NE /C3 +N1	3-	P0 23.12.2009	23.12.2009	Кузманов
36 361 04-A-038-P0	Табло +N2 Захранване собствени нужди променлив ток 0.4kV		Етикет	A =NE /A1 +N2	1-	P0 23.12.2009	23.12.2009	Кузманов
36 361 04-S-039/P0	Табло +N2 Захранване собствени нужди променлив ток 0.4kV Захранващ трансформатор и търговско мерене		Разгъната схема	S =NE /D1 +N2	1+	P0 23.12.2009	23.12.2009	Кузманов
36 361 04-S-040/P0	Табло +N2 Захранване собствени нужди променлив ток 0.4kV Въводни прекъсвачи и мерене		Разгъната схема	S =NE /D2 +N2	2+	P0 23.12.2009	23.12.2009	Кузманов
36 361 04-S-041/P0	Табло +N2 Захранване собствени нужди променлив ток 0.4kV Захранване контролер и блокировки с постоянен ток		Разгъната схема	S =NE /D3 +N2	3+	P0 23.12.2009	23.12.2009	Кузманов
36 361 04-S-042/P0	Табло +N2 Захранване собствени нужди променлив ток 0.4kV Схеми на електрически блокировки на Q01 и Q02		Разгъната схема	S =NE /D4 +N2	4+	P0 23.12.2009	23.12.2009	Кузманов
36 361 04-S-043/P0	Табло +N2 Захранване собствени нужди променлив ток 0.4kV Електрически блокировки на Q03 и Q04		Разгъната схема	S =NE /D5 +N2	5+	P0 23.12.2009	23.12.2009	Кузманов
36 361 04-S-044/P0	Табло +N2 Захранване собствени нужди променлив ток 0.4kV Управление на прекъсвачи Q01 и Q02		Разгъната схема	S =NE /D6 +N2	6+	P0 23.12.2009	23.12.2009	Кузманов
36 361 04-S-045/P0	Табло +N2 Захранване собствени нужди променлив ток 0.4kV Управление на прекъсвачи Q03 и Q04		Разгъната схема	S =NE /D7 +N2	7+	P0 23.12.2009	23.12.2009	Кузманов
36 361 04-S-046/P0	Табло +N2 Захранване собствени нужди променлив ток 0.4kV Цифрови входове на контролера		Разгъната схема	S =NE /D8 +N2	8+	P0 23.12.2009	23.12.2009	Кузманов
36 361 04-S-047/P0	Табло +N2 Захранване собствени нужди променлив ток 0.4kV Цифрови изходи на контролера		Разгъната схема	S =NE /D9 +N2	9-	P0 23.12.2009	23.12.2009	Кузманов
36 361 04-S-048/P0	Табло +N2 Захранване собствени нужди променлив ток 0.4kV Вериги за сигнализация		Разгъната схема	S =NE /R1 +N2	1-	P0 23.12.2009	23.12.2009	Кузманов
36 361 04-S-049/P0	Табло +N2 Захранване собствени нужди променлив ток 0.4kV Схема на прекъсвач Q03		Разгъната схема	S =NE /Z1 +N2	1+	P0 23.12.2009	23.12.2009	Кузманов
36 361 04-S-050/P0	Табло +N2 Захранване собствени нужди променлив ток 0.4kV Схема на прекъсвач Q04		Разгъната схема	S =NE /Z2 +N2	2+	P0 23.12.2009	23.12.2009	Кузманов
36 361 04-S-051/P0	Табло +N2 Захранване собствени нужди променлив ток 0.4kV Схема на прекъсвач Q05		Разгъната схема	S =NE /Z3 +N2	3-	P0 23.12.2009	23.12.2009	Кузманов
Забележка:								
Версия на ELCAD Форма Място в дървото	: 7.3.2 : DI_A3L_FORM01 : =NE / +N1 / A / B / 3	Чертал Перпелицев	НЕК ЕАД П/ст "Алеко" 220/110kV Собствени нужди променлив ток		Табло +N1 Захранване собствени нужди променлив ток 0.4kV Списък на чертежите	A =NE +N1 /B3	36 361 04-A-004-P0	Лист 3+ 6 листа
P0	Работна	23.12.2009	Кузманов	Гл. проектант	Тодорова			
Рев.	Коментар	Дата	Име	Съгласувал				

1	2	3	4	5	6	7	8
Номер на чертежа	Описание на чертежа	Тип на документа	Означение	Лист	Ревизия Дата	Дата на отпечатване	Проектант
36 361 04-T-052-P0	Табло +N2 Захранване собствени нужди променлив ток 0.4kV	Списък на клеми и аксесоари	T =NE /Y1 +N2	1-	P0 23.12.2009	23.12.2009	Кузманов
36 361 04-T-053-P0	Табло +N2 Захранване собствени нужди променлив ток 0.4kV	Списък на апаратурата	T =NE /Z1 +N2	1+	P0 23.12.2009	23.12.2009	Кузманов
36 361 04-T-054-P0	Табло +N2 Захранване собствени нужди променлив ток 0.4kV	Списък на апаратурата	T =NE /Z2 +N2	2+	P0 23.12.2009	23.12.2009	Кузманов
36 361 04-T-055-P0	Табло +N2 Захранване собствени нужди променлив ток 0.4kV	Списък на апаратурата	T =NE /Z3 +N2	3+	P0 23.12.2009	23.12.2009	Кузманов
36 361 04-T-056-P0	Табло +N2 Захранване собствени нужди променлив ток 0.4kV	Списък на апаратурата	T =NE /Z4 +N2	4-	P0 23.12.2009	23.12.2009	Кузманов
36 361 04-U-057-P0	Табло +N2 Захранване собствени нужди променлив ток 0.4kV	Списък на проводниците	U =NE /E1 +N2	1+	P0 23.12.2009	23.12.2009	Кузманов
36 361 04-U-058-P0	Табло +N2 Захранване собствени нужди променлив ток 0.4kV	Списък на проводниците	U =NE /E2 +N2	2+	P0 23.12.2009	23.12.2009	Кузманов
36 361 04-U-059-P0	Табло +N2 Захранване собствени нужди променлив ток 0.4kV	Списък на проводниците	U =NE /E3 +N2	3-	P0 23.12.2009	23.12.2009	Кузманов
36 361 04-V-060-P0	Табло +N2 Захранване собствени нужди променлив ток 0.4kV =NE+N2-XI2	Схема на клеморед	V =NE /D1 +N2	1+	P0 23.12.2009	23.12.2009	Кузманов
36 361 04-V-061-P0	Табло +N2 Захранване собствени нужди променлив ток 0.4kV =NE+N2-X6,=NE+N2-XDC,=NE+N2-B3	Схема на клеморед	V =NE /D2 +N2	2+	P0 23.12.2009	23.12.2009	Кузманов
36 361 04-V-062-P0	Табло +N2 Захранване собствени нужди променлив ток 0.4kV =NE+N2-BI3	Схема на клеморед	V =NE /D3 +N2	3-	P0 23.12.2009	23.12.2009	Кузманов
36 361 04-X-063-P0	Табло +N2 Захранване собствени нужди променлив ток 0.4kV	Списък на кабели	X =NE /B1 +N2	1-	P0 23.12.2009	23.12.2009	Кузманов
36 361 04-064/01/P0	Табло +N2 Захранване собствени нужди променлив ток 0.4kV	Списък на жила	X =NE /C1 +N2	1+	P0 23.12.2009	23.12.2009	Кузманов
36 361 04-065/01/P0	Табло +N2 Захранване собствени нужди променлив ток 0.4kV	Списък на жила	X =NE /C2 +N2	2-	P0 23.12.2009	23.12.2009	Кузманов
36 361 04-A-066-P0	Табло +N3 Захранване собствени нужди променлив ток 0.4kV	Етикет	A =NE /A1 +N3	1-	P0 23.12.2009	23.12.2009	Кузманов
36 361 04-S-067/P0	Табло +N3 Захранване собствени нужди променлив ток 0.4kV Захранващ трансформатор	Разгъната схема	S =NE /D1 +N3	1+	P0 23.12.2009	23.12.2009	Кузманов
36 361 04-S-068/P0	Табло +N3 Захранване собствени нужди променлив ток 0.4kV Въведен прекъсвач и мерене	Разгъната схема	S =NE /D2 +N3	2+	P0 23.12.2009	23.12.2009	Кузманов
Забележка:							
Версия на ELCAD Форма Място в дървото		Чертал Перпелицев Проектант Кузманов		НЕК ЕАД П/ст "Алеко" 220/110kV Собствени нужди променлив ток		Табло +N1 Захранване собствени нужди променлив ток 0.4kV Списък на чертежите	
P0	Работна	23.12.2009	Кузманов	Гл. проектант	Тодорова	A =NE +N1 /B4	
Рев.	Коментар	Дата	Име	Съгласувал		36 361 04-A-005-P0 Лист 4+ 6 листа	
1	2	3	4	5	6	7	8

Авторските права над този документ са собственост на ЕЛ-ТЕСТ ЕООД.  
 Всяко негово разпространение без изрично писмено съгласие на ЕЛ-ТЕСТ ЕООД  
 се счита за нарушаване на Закона за защита на интелектуалната собственост.  
 : 7.3.2  
 : DI\_A3L\_FORM01  
 : =NE / +N1 / A / B / 4



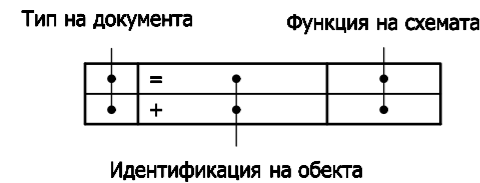
1	2	3	4	5	6	7	8
Номер на чертежа	Описание на чертежа	Тип на документа	Означение	Лист	Ревизия Дата	Дата на отпечатване	Проектант
36 361 04-S-069/P0	Табло +N3 Захранване собствени нужди променлив ток 0.4kV Автоматични прекъсвачи -изводи	Разгъната схема	S =NE /D3 +N3	3+	P0 23.12.2009	23.12.2009	Кузманов
36 361 04-S-070/P0	Табло +N3 Захранване собствени нужди променлив ток 0.4kV Автоматични прекъсвачи -изводи	Разгъната схема	S =NE /D4 +N3	4+	P0 23.12.2009	23.12.2009	Кузманов
36 361 04-S-071/P0	Табло +N3 Захранване собствени нужди променлив ток 0.4kV Автоматични прекъсвачи -изводи	Разгъната схема	S =NE /D5 +N3	5+	P0 23.12.2009	23.12.2009	Кузманов
36 361 04-S-072/P0	Табло +N3 Захранване собствени нужди променлив ток 0.4kV Автоматични прекъсвачи -изводи	Разгъната схема	S =NE /D6 +N3	6+	P0 23.12.2009	23.12.2009	Кузманов
36 361 04-S-073/P0	Табло +N3 Захранване собствени нужди променлив ток 0.4kV Автоматични прекъсвачи -изводи	Разгъната схема	S =NE /D7 +N3	7+	P0 23.12.2009	23.12.2009	Кузманов
36 361 04-S-074/P0	Табло +N3 Захранване собствени нужди променлив ток 0.4kV Автоматични прекъсвачи -изводи	Разгъната схема	S =NE /D8 +N3	8-	P0 23.12.2009	23.12.2009	Кузманов
36 361 04-S-075/P0	Табло +N3 Захранване собствени нужди променлив ток 0.4kV Вериги за сигнализация	Разгъната схема	S =NE /R1 +N3	1+	P0 23.12.2009	23.12.2009	Кузманов
36 361 04-S-076/P0	Табло +N3 Захранване собствени нужди променлив ток 0.4kV Вериги за сигнализация	Разгъната схема	S =NE /R2 +N3	2-	P0 23.12.2009	23.12.2009	Кузманов
36 361 04-S-077/P0	Табло +N3 Захранване собствени нужди променлив ток 0.4kV Схема на прекъсвач Q02	Разгъната схема	S =NE /Z1 +N3	1-	P0 23.12.2009	23.12.2009	Кузманов
36 361 04-T-078-P0	Табло +N3 Захранване собствени нужди променлив ток 0.4kV	Списък на клеми и аксесоари	T =NE /Y1 +N3	1-	P0 23.12.2009	23.12.2009	Кузманов
36 361 04-T-079-P0	Табло +N3 Захранване собствени нужди променлив ток 0.4kV	Списък на апаратурата	T =NE /Z1 +N3	1+	P0 23.12.2009	23.12.2009	Кузманов
36 361 04-T-080-P0	Табло +N3 Захранване собствени нужди променлив ток 0.4kV	Списък на апаратурата	T =NE /Z2 +N3	2+	P0 23.12.2009	23.12.2009	Кузманов
36 361 04-T-081-P0	Табло +N3 Захранване собствени нужди променлив ток 0.4kV	Списък на апаратурата	T =NE /Z3 +N3	3-	P0 23.12.2009	23.12.2009	Кузманов
36 361 04-U-082-P0	Табло +N3 Захранване собствени нужди променлив ток 0.4kV	Разположение на апаратурата	U =NE /D1 +N3	1+	P0 23.12.2009	23.12.2009	Кузманов
36 361 04-U-083-P0	Табло +N3 Захранване собствени нужди променлив ток 0.4kV	Разположение на апаратурата	U =NE /D2 +N3	2+	P0 23.12.2009	23.12.2009	Кузманов
36 361 04-U-084-P0	Табло +N3 Захранване собствени нужди променлив ток 0.4kV	Разположение на апаратурата	U =NE /D3 +N3	3-	P0 23.12.2009	23.12.2009	Кузманов
36 361 04-U-085-P0	Табло +N3 Захранване собствени нужди променлив ток 0.4kV	Списък на проводниците	U =NE /E1 +N3	1+	P0 23.12.2009	23.12.2009	Кузманов
Забележка:							
Версия на ELCAD Форма : DI_A3L_FORM01 Място в дървото : =NE / +N1 / A / B / 5		Чертал Проектант Гл. проектант Съгласувал	Перпелицев Кузманов Тодорова	НЕК ЕАД П/ст "Алеко" 220/110kV Собствени нужди променлив ток	Табло +N1 Захранване собствени нужди променлив ток 0.4kV Списък на чертежите	A =NE +N1 /B5 36 361 04-A-006-P0 Лист 5+ 6 листа	
1	2	3	4	5	6	7	8

1	2	3	4	5	6	7	8																																									
Номер на чертежа	Описание на чертежа	Тип на документа	Означение	Лист	Ревизия Дата	Дата на отпечатване	Проектант																																									
36 361 04-U-086-P0	Табло +N3 Захранване собствени нужди променлив ток 0.4kV	Списък на проводниците	U =NE /E2 +N3	2+	P0 23.12.2009	23.12.2009	Кузманов																																									
36 361 04-U-087-P0	Табло +N3 Захранване собствени нужди променлив ток 0.4kV	Списък на проводниците	U =NE /E3 +N3	3+	P0 23.12.2009	23.12.2009	Кузманов																																									
36 361 04-U-088-P0	Табло +N3 Захранване собствени нужди променлив ток 0.4kV	Списък на проводниците	U =NE /E4 +N3	4-	P0 23.12.2009	23.12.2009	Кузманов																																									
36 361 04-V-089-P0	Табло +N3 Захранване собствени нужди променлив ток 0.4kV =NE+N3-XI3	Схема на клеморед	V =NE /D1 +N3	1+	P0 23.12.2009	23.12.2009	Кузманов																																									
36 361 04-V-090-P0	Табло +N3 Захранване собствени нужди променлив ток 0.4kV =NE+N3-X3	Схема на клеморед	V =NE /D2 +N3	2+	P0 23.12.2009	23.12.2009	Кузманов																																									
36 361 04-V-091-P0	Табло +N3 Захранване собствени нужди променлив ток 0.4kV =NE+N3-X3	Схема на клеморед	V =NE /D3 +N3	3+	P0 23.12.2009	23.12.2009	Кузманов																																									
36 361 04-V-092-P0	Табло +N3 Захранване собствени нужди променлив ток 0.4kV =NE+N3-X3	Схема на клеморед	V =NE /D4 +N3	4+	P0 23.12.2009	23.12.2009	Кузманов																																									
36 361 04-V-093-P0	Табло +N3 Захранване собствени нужди променлив ток 0.4kV =NE+N3-X3,=NE+N3-X4,=NE+N3-B2	Схема на клеморед	V =NE /D5 +N3	5+	P0 23.12.2009	23.12.2009	Кузманов																																									
36 361 04-V-094-P0	Табло +N3 Захранване собствени нужди променлив ток 0.4kV =NE+N3-BI2	Схема на клеморед	V =NE /D6 +N3	6-	P0 23.12.2009	23.12.2009	Кузманов																																									
36 361 04-X-095-P0	Табло +N3 Захранване собствени нужди променлив ток 0.4kV	Списък на кабели	X =NE /B1 +N3	1-	P0 23.12.2009	23.12.2009	Кузманов																																									
36 361 04-096/01/P0	Табло +N3 Захранване собствени нужди променлив ток 0.4kV	Списък на жила	X =NE /C1 +N3	1+	P0 23.12.2009	23.12.2009	Кузманов																																									
36 361 04-097/01/P0	Табло +N3 Захранване собствени нужди променлив ток 0.4kV	Списък на жила	X =NE /C2 +N3	2+	P0 23.12.2009	23.12.2009	Кузманов																																									
36 361 04-098/01/P0	Табло +N3 Захранване собствени нужди променлив ток 0.4kV	Списък на жила	X =NE /C3 +N3	3-	P0 23.12.2009	23.12.2009	Кузманов																																									
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 20%;"> <p>Версия на ELCAD : 7.3.2</p> <p>Форма : DI_A3L_FORM01</p> <p>Място в дървото : =NE / +N1 / A / B / 6</p> </div> <div style="width: 75%;"> <p>Забележка:</p> </div> </div>																																																
<table border="1"> <tr> <td>Р0</td> <td>Работна</td> <td>23.12.2009</td> <td>Кузманов</td> <td>Гл. проектант</td> <td>Тодорова</td> </tr> <tr> <td>Рев.</td> <td>Коментар</td> <td>Дата</td> <td>Име</td> <td>Съгласувал</td> <td></td> </tr> </table>		Р0	Работна	23.12.2009	Кузманов	Гл. проектант	Тодорова	Рев.	Коментар	Дата	Име	Съгласувал		<table border="1"> <tr> <td>Чертал</td> <td>Перпелицев</td> <td>НЕК ЕАД</td> </tr> <tr> <td>Проектант</td> <td>Кузманов</td> <td>П/ст "Алеко" 220/110kV</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>Собствени нужди променлив ток</td> </tr> </table>		Чертал	Перпелицев	НЕК ЕАД	Проектант	Кузманов	П/ст "Алеко" 220/110kV			Собствени нужди променлив ток			<table border="1"> <tr> <td colspan="2">Табло +N1</td> <td>A</td> <td>=NE</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Захранване собствени нужди променлив ток 0.4kV</td> <td></td> <td>+N1</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Списък на чертежите</td> <td></td> <td>/B6</td> </tr> </table>		Табло +N1		A	=NE	Захранване собствени нужди променлив ток 0.4kV			+N1	Списък на чертежите			/B6	<table border="1"> <tr> <td colspan="2">36 361 04-A-007-P0</td> <td>Лист 6-</td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td>6 листа</td> </tr> </table>		36 361 04-A-007-P0		Лист 6-			6 листа
Р0	Работна	23.12.2009	Кузманов	Гл. проектант	Тодорова																																											
Рев.	Коментар	Дата	Име	Съгласувал																																												
Чертал	Перпелицев	НЕК ЕАД																																														
Проектант	Кузманов	П/ст "Алеко" 220/110kV																																														
		Собствени нужди променлив ток																																														
Табло +N1		A	=NE																																													
Захранване собствени нужди променлив ток 0.4kV			+N1																																													
Списък на чертежите			/B6																																													
36 361 04-A-007-P0		Лист 6-																																														
		6 листа																																														
1	2	3	4	5	6	7	8																																									

Авторските права над този документ са собственост на ЕЛ-ТЕСТ ЕООД.  
 Всяко негово разпространение без изрично писмено съгласие на ЕЛ-ТЕСТ ЕООД  
 се счита за нарушаване на Закона за защита на интелектуалната собственост.

Версия на ELCAD : 7.3.2  
 Форма : DI\_A3L\_FORM01  
 Място в дървото : =NE / +N1 / A / B / 6

Версия на ELCAD : 7.3.2  
 Път на проекта : //Server/36project/361/04/For approval/AC/Project/36 361 04.pro  
 Форма : CD\_A3L\_FORM01  
 Място в дървото : =NE / +N1 / B / A / 1  
 Последен печат : 23.12.2009



Буква **Б**  
 Цифра **Ц**

Примери

S	=C01	/M3
---	------	-----

V	=D02	
	+91P	/D1

U	=E03	
	+100P	/D2

Тип на документа		Разгънати схеми	Схеми за клемореди	Монтажни схеми
Функция на схемата	<b>Б</b>	Управление	Схема на клеморед	Разположени на апаратурата
	<b>Ц</b>	Трети лист	Първи лист	Втори лист

Тип на документа

Идентификация на обекта

Функция на схемата

**Б**

PLANT

= **Б** **Б** **Ц** **Ц**

Номер на поле/колона  
Номинално напрежение

=C... 400kV  
 =D... 220kV  
 =E... 110kV  
 =J... 20kV  
 =L... 6kV  
 =Y... Комуникационни табла и апаратура

LOCATION

+ **Б** **Б** **Ц** **Ц**

Пореден номер  
Местоположение

+C... Разпределителна уредба 400kV  
 +D... Разпределителна уредба 220kV  
 +H... Разпределителна уредба 31,5kV  
 +V... КШП  
 +..P Релейно табло  
 +КШП.. КШП

ITEM

- **Б** **Б** **Ц** **Ц**

Номер на обекта  
Означение на обекта

- A Контролери
- E Апарати за осветление и отопление
- F Апарати за защита
- G Генератори, източници на захранване
- H Апарати за сигнализация
- K Релета, контактори
- L Индуктивности
- M Мотори
- N Усилватели, контролери
- P Измервателни уреди
- Q Превключващи апарати за силови вериги
- R Резистори
- S Ключове
- T Трансформатори
- U Модулатори, преобразователи
- V Полупроводници
- X Клеми, щепсели, контакти

/ **Б** **Б** **Ц** **Ц**

Номер на лист  
Функция

- A - Етикет и списък на чертежите
- B - Общи схеми
- S - Разгънати схеми
- T - Списъци
- U - Монтажни схеми
- V - Схеми за клемореди
- X - Схеми и списъци за кабели

- A - Етикет и списък на чертежите
- /A Етикет
- /B Списък на чертежите
- B - Общи схеми
- /A Система за означения
- /B Принципна схема
- /C Общ чертеж
- S - Разгънати схеми
- /B Общ чертеж
- /D Вериги променлив ток
- /G Захранване постоянен ток
- /L Задвижвания на включващи устройства
- /M Управление
- /N Защити
- /P Блокировки
- /Q Обратна сигнализация
- /R Аварийна сигнализация
- /S Вериги за измерване
- /Y Резервни клеми
- /Z Вътрешни схеми на устройствата
- T - Списъци
- /A Таблици
- /Y Спецификация на клемореди
- /Z Списък на апаратура
- U - Монтажни схеми
- /D Разположени на апаратурата
- /E Списък на проводниците

- V - Схеми за клемореди
- /D Схема на клеморед
- X - Схеми и списъци за кабели
- /A Разпределение на кабелите по трасета
- /B Списък на кабелите
- /C Списък на жилата

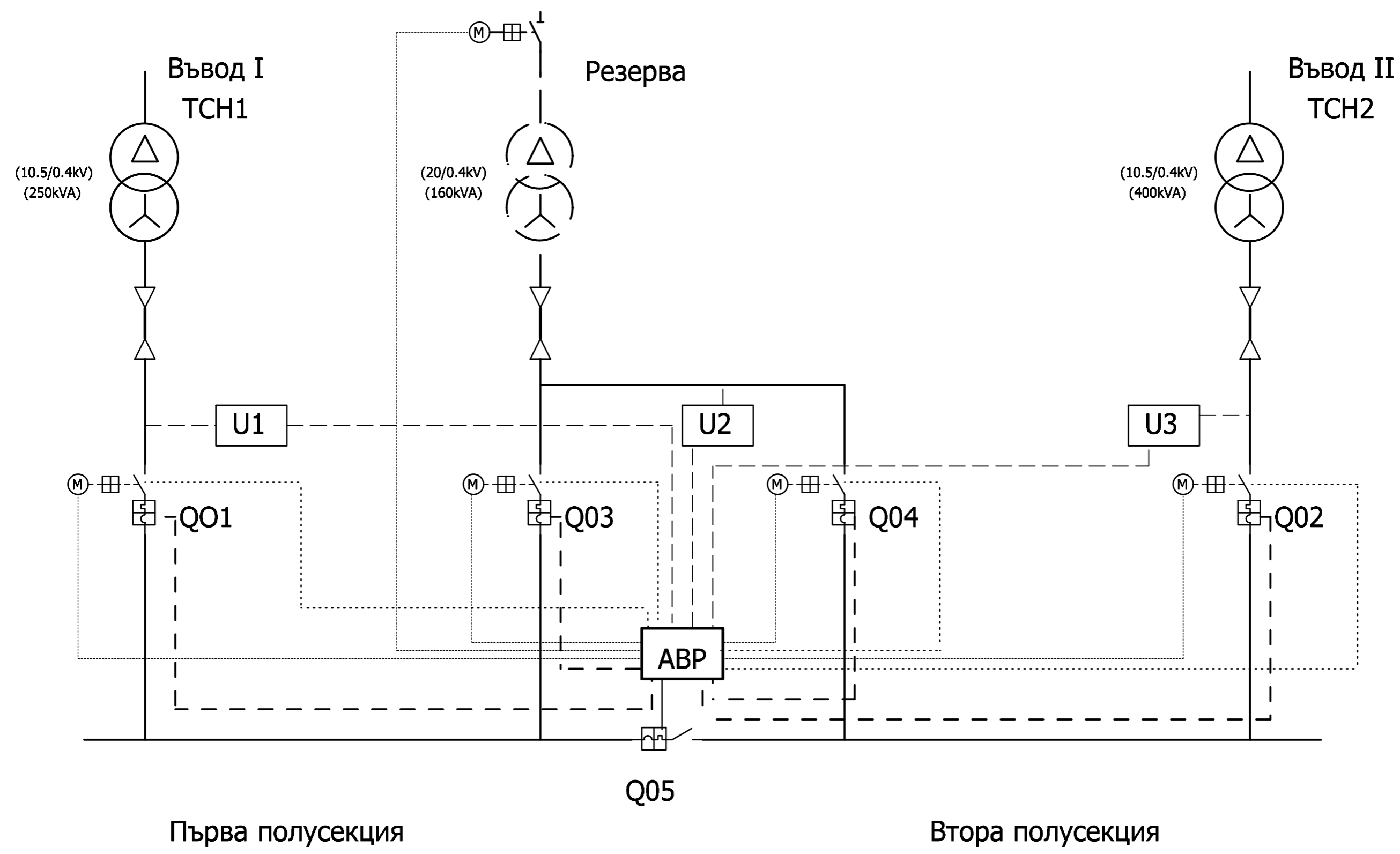
Р0	Работна	23.12.2009	Кузманов	Гл. проектант	Тодорова	Чертал	Перпелицев	НЕК ЕАД	П/ст "Алеко" 220/110kV		Табло +N1	Захранване собствени нужди променлив ток 0.4kV	B	=NE	
Рев.	Коментар	Дата	Име	Съгласувал		Проектант	Кузманов	Собствени нужди променлив ток	Система за означения		+N1		/A1		
												36 361 04-B-008/P0		Лист 1-	
														1 листа	



Път на проекта : //Server/36project/361/04/For approval/AC/Project/36 361 04.pro  
 Последен печат : 23.12.2009

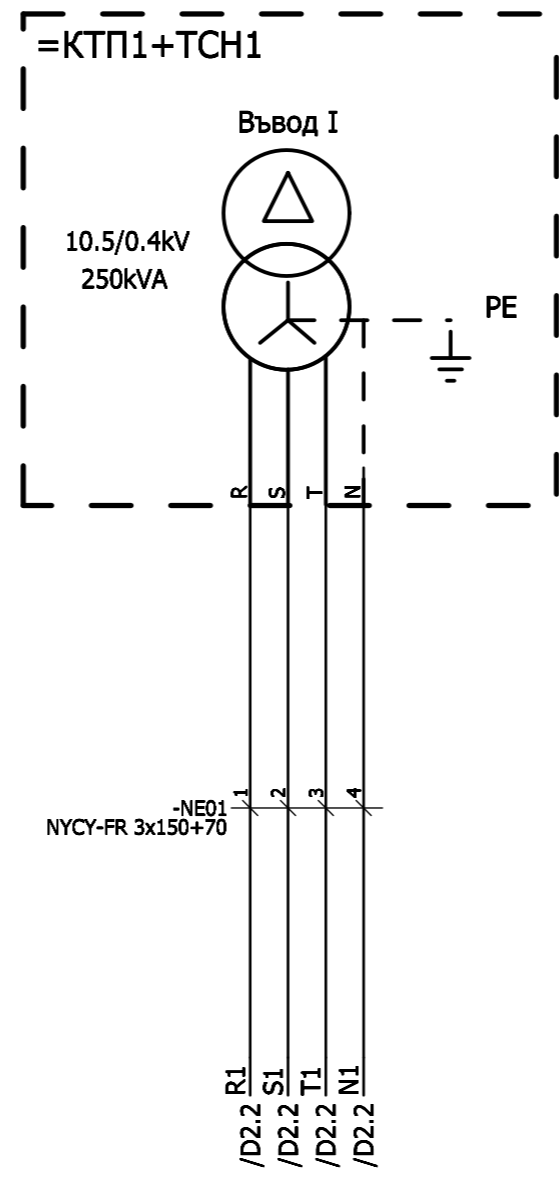
Версия на ELCAD : 7.3.2  
 Форма : CD\_A3L\_FORM01  
 Място в дървото : =NE / +N1 / В / С / 1


Авторските права над този документ са собственост на ЕЛ-ТЕСТ ЕООД.  
 Всяко негово разпространение без изрично писмено съгласие на ЕЛ-ТЕСТ ЕООД се счита за нарушаване на Закона за защита на интелектуалната собственост.



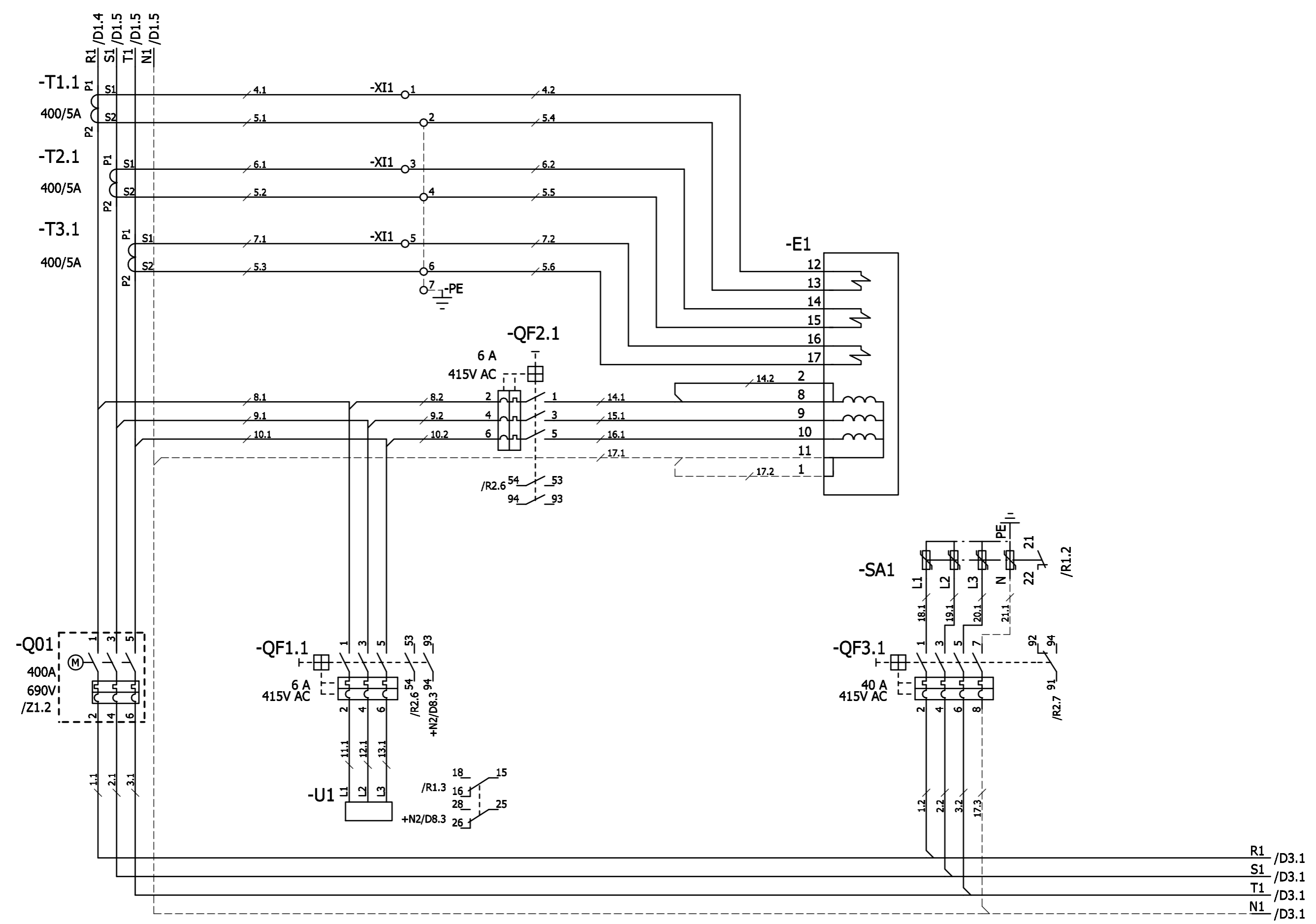
Р0	Работна	23.12.2009	Кузманов	Гл. проектант	Тодорова	НЕК ЕАД П/ст "Алеко" 220/110kV Собствени нужди променлив ток		Табло +N1 Захранване собствени нужди променлив ток 0.4kV Въводи Разгъната схема	В =NE +N1	/C1
Рев.	Коментар	Дата	Име	Съгласувал						
1	2	3	4	5	6	7	8	1 листа		

Версия на ELCAD : 7.3.2  
 Път на проекта : //Server/36project/361/04/For approval/AC/Project/36 361 04.pro  
 Авторските права над този документ са собственост на ЕЛ-ТЕСТ ЕООД.  
 Форма : CD\_A3L\_FORM01  
 Всяко негово разпространение без изрично писмено съгласие на ЕЛ-ТЕСТ ЕООД  
 Място в дървото : =NE / +N1 / S / D / 1  
 Последен печат : 23.12.2009  
 се счита за нарушаване на Закона за защита на интелектуалната собственост.



Р0	Работна	23.12.2009	Кузманов	Гл. проектант	Тодорова	НЕК ЕАД П/ст "Алеко" 220/110kV Собствени нужди променлив ток		Табло +N1 Захранване собствени нужди променлив ток 0.4kV Захранващ трансформатор Разгъната схема	S =NE	
Рев.	Коментар	Дата	Име	Съгласувал					+N1	/D1
							36 361 04-S-010/P0		8 листа	

Версия на ELCAD : 7.3.2  
 Път на проекта : //Server/36project/361/04/For approval/AC/Project/36 361 04.pro  
 Авторските права над този документ са собственост на ЕЛ-ТЕСТ ЕООД.  
 Форма : CD\_A3L\_FORM01  
 Всеко негово разпространение без изрично писмено съгласие на ЕЛ-ТЕСТ ЕООД  
 Място в дървото : =NE / +N1 / S / D / 2  
 Последен печат : 23.12.2009  
 се счита за нарушаване на Закона за защита на интелектуалната собственост.

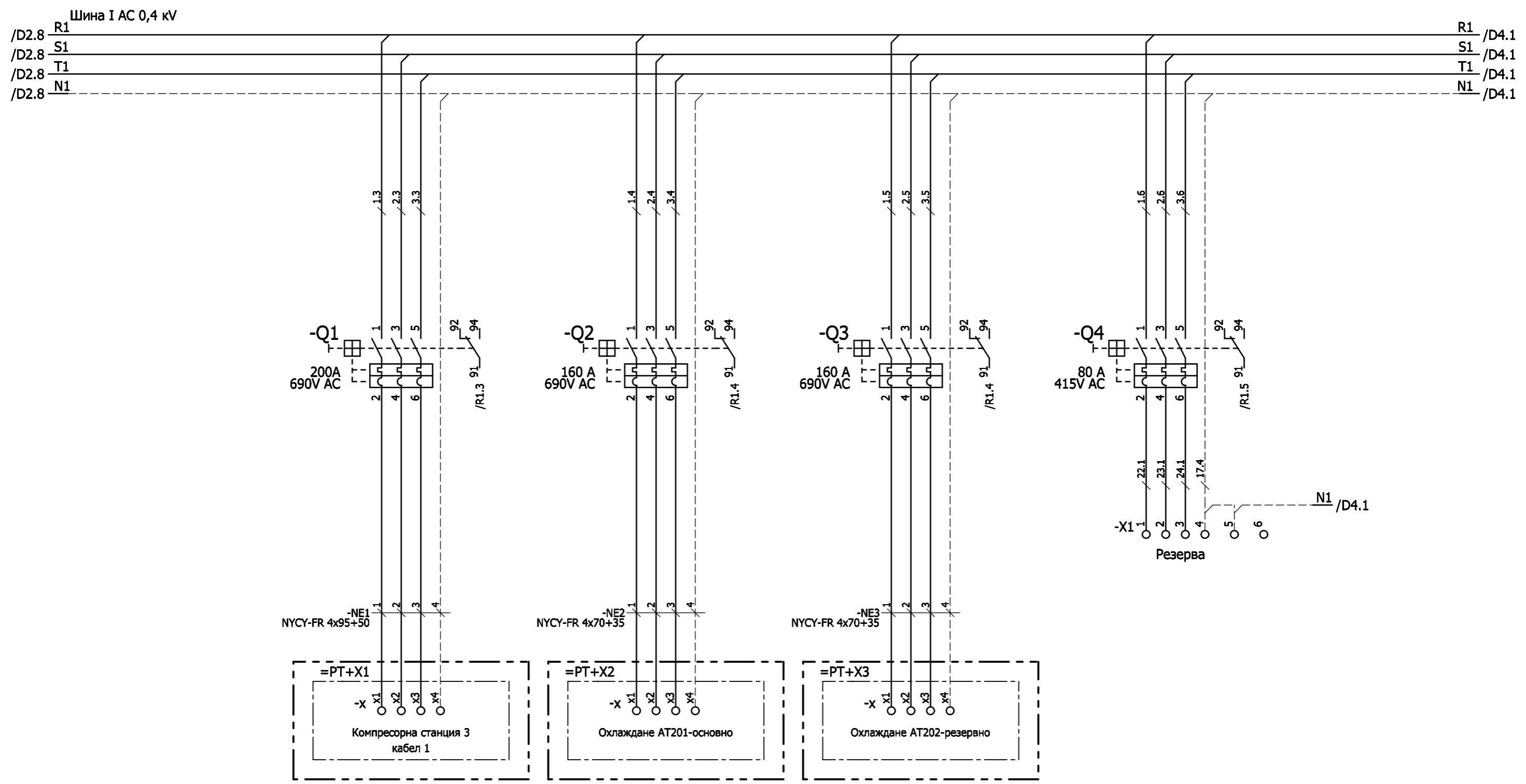


Р0	Работна	23.12.2009	Кузманов	Гл. проектант	Тодорова	НЕК ЕАД П/ст "Алеко" 220/110kV Собствени нужди променлив ток		Табло +N1 Захранване собствени нужди променлив ток 0.4kV Въведен прекъсвач и мерене Разгъната схема	S =NE		
Рев.	Коментар	Дата	Име	Съгласувал					+N1	/D2	36 361 04-S-011/P0

Версия на ELCAD : 7.3.2  
 Форма : CD\_A3L\_FORM01  
 Место в дървото : =NE / +N1 / S / D / 3

Път на проекта : //Server/36project/361/04/For approval/AC/Project/36 361 04.pro  
 Последен печат : 23.12.2009

Авторските права над този документ са собственост на ЕЛ-ТЕСТ ЕООД.  
 Всяко негово разпространение без изрично писмено съгласие на ЕЛ-ТЕСТ ЕООД се счита за нарушаване на Закона за защита на интелектуалната собственост.



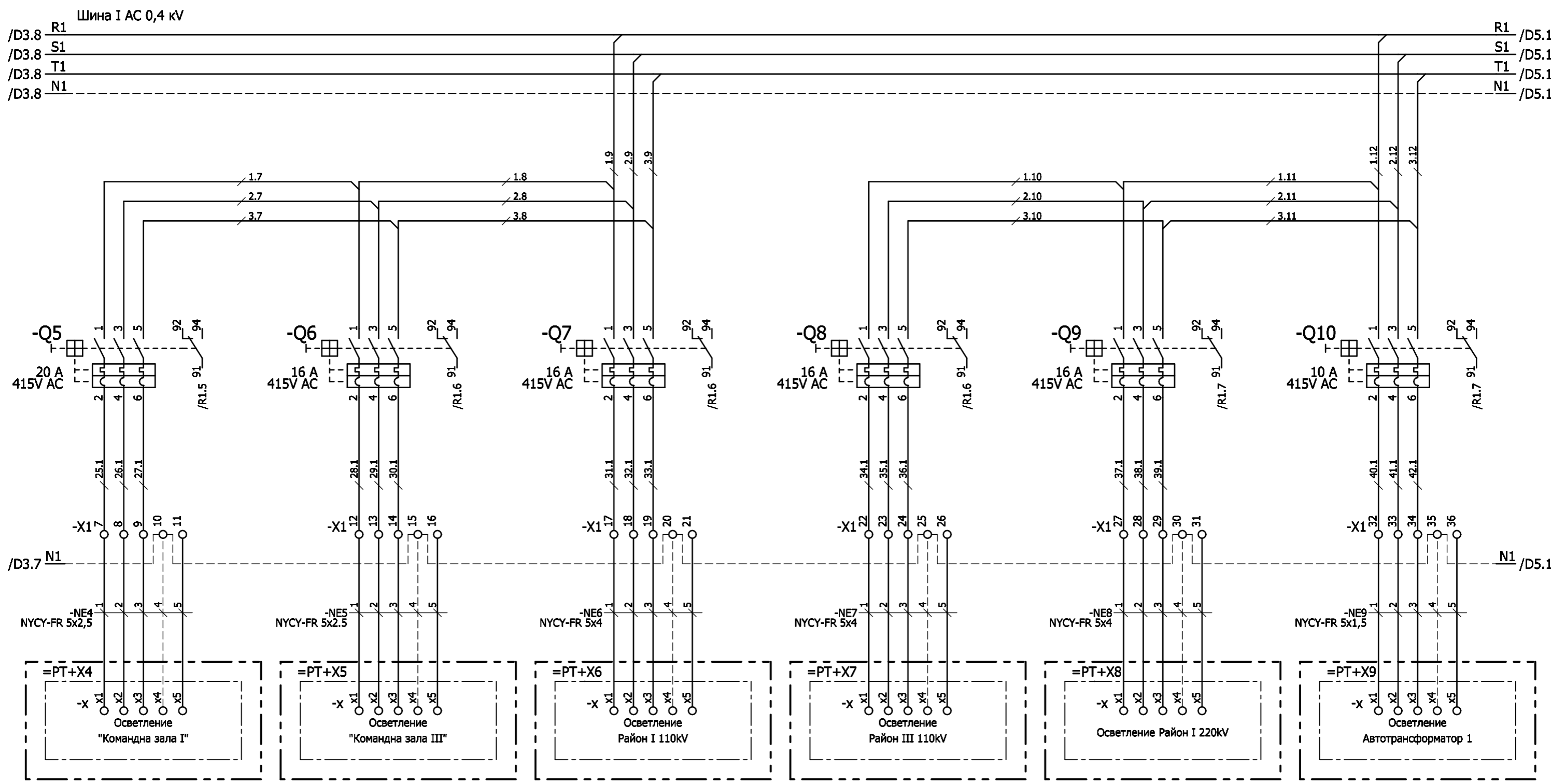
**Забележка:**  
 Силовите вериги се опроводяват с проводник ПВ-А2 с черен и син цвят,  
 и със съответващо на номиналния ток на защитния апарат сечение.

Р0	Работна	23.12.2009	Кузманов	Гл. проектант	Тодорова	НЕК ЕАД П/ст "Алеко" 220/110kV Собствени нужди променлив ток		Табло +N1 Захранване собствени нужди променлив ток 0.4kV Автоматични прекъсвачи -изводи Разгъната схема	S =NE	
Рев.	Коментар	Дата	Име	Съгласувал					+N1	/D3

Път на проекта : //Server/36project/361/04/For approval/AC/Project/36 361 04.pro  
 Авторските права над този документ са собственост на ЕЛ-ТЕСТ ЕООД.  
 Всяко негово разпространение без изрично писмено съгласие на ЕЛ-ТЕСТ ЕООД  
 се счита за нарушаване на Закона за защита на интелектуалната собственост.

Версия на ELCAD : 7.3.2  
 Форма : CD\_A3L\_FORM01  
 Място в дървото : :=NE / +N1 / S / D / 4

Последен печат : 23.12.2009



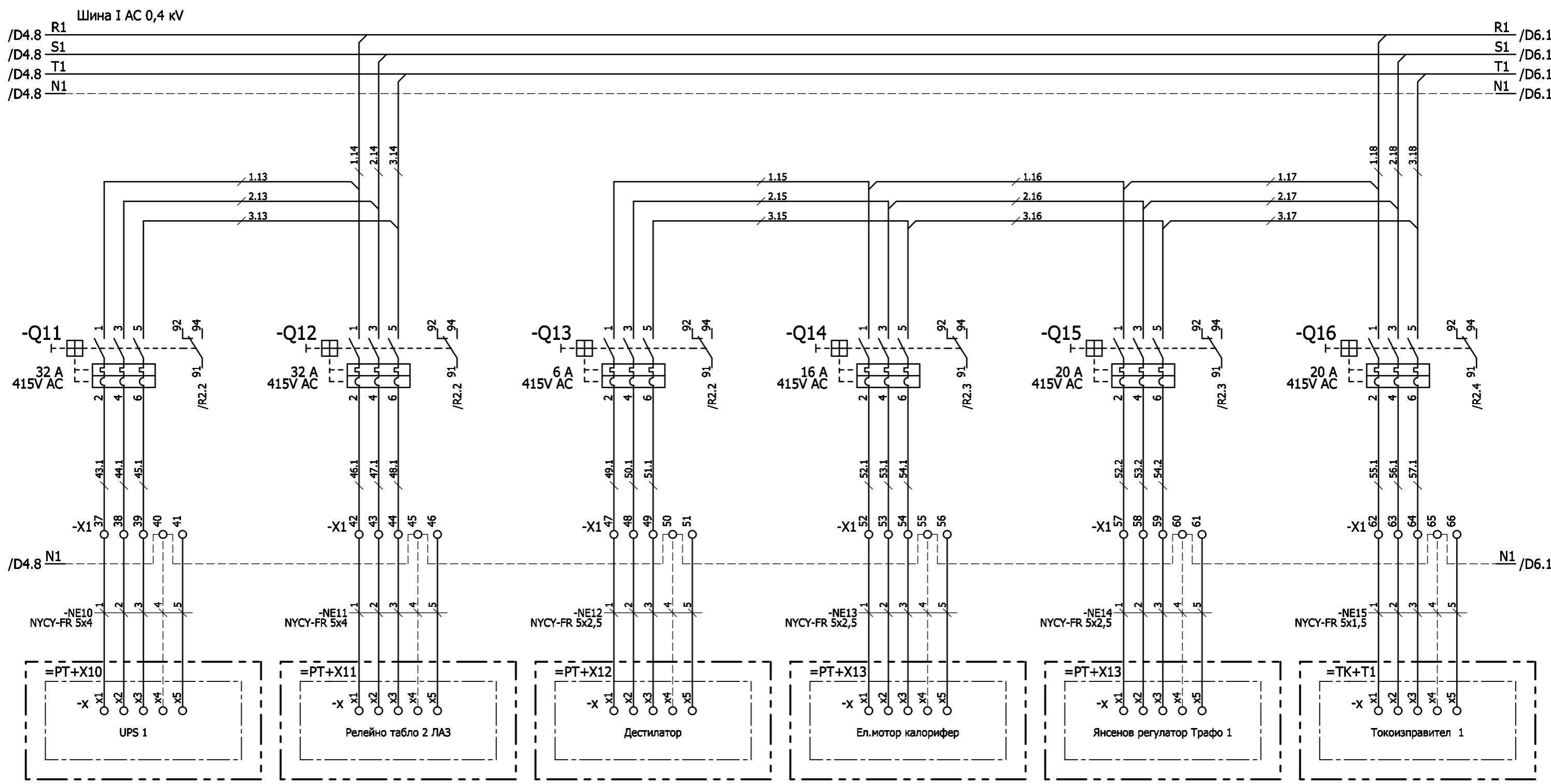
**Забелжка:**  
 Силовите вериги се опроводяват с проводник ПВ-А2 с черен и син цвят,  
 и със съответващо на номиналния ток на защитния апарат сечение.

Р0	Работна	23.12.2009	Кузманов	Гл. проектант	Тодорова		Табло +N1 Захранване собствени нужди променлив ток 0.4kV Автоматични прекъсвачи -изводи Разгъната схема	S =NE +N1	/D4
Рев.	Коментар	Дата	Име	Съгласувал					

Път на проекта : //Server/36project/361/04/For approval/AC/Project/36 361 04.pro  
 Авторските права над този документ са собственост на ЕЛ-ТЕСТ ЕООД.  
 Всяко негово разпространение без изрично писмено съгласие на ЕЛ-ТЕСТ ЕООД  
 се счита за нарушаване на Закона за защита на интелектуалната собственост.

Версия на ELCAD : 7.3.2  
 Форма : CD\_A3L\_FORM01  
 Място в дървото : =NE / +N1 / S / D / 5

Последен печат : 23.12.2009



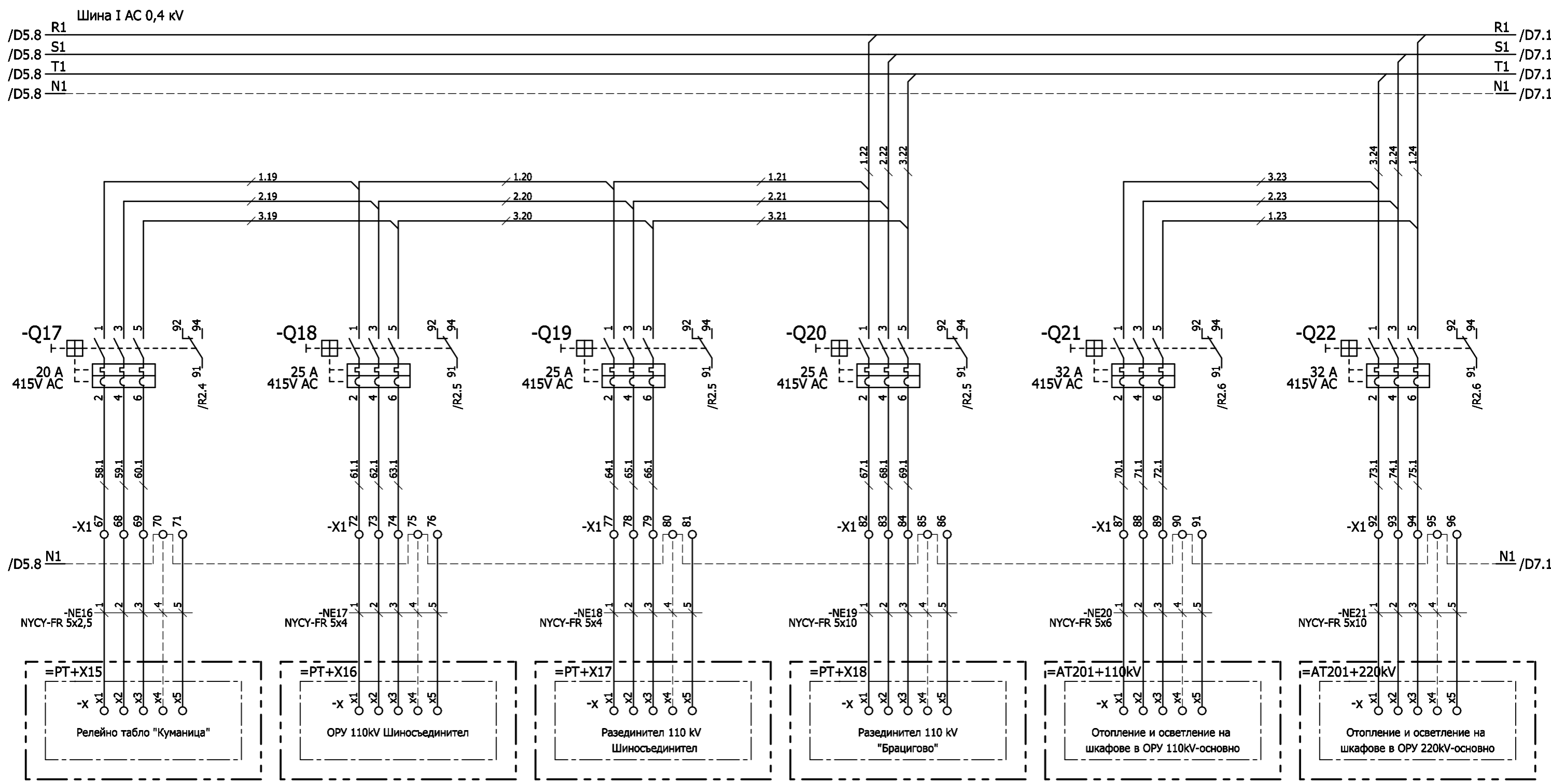
**Забелжка:**  
 Силовите вериги се опроводяват с проводник ПВ-А2 с черен и син цвят,  
 и със съответващо на номиналния ток на защитния апарат сечение.

Р0	Работна	23.12.2009	Кузманов	Гл. проектант	Тодорова	НЕК ЕАД П/ст "Алеко" 220/110kV Собствени нужди променлив ток		Табло +N1 Захранване собствени нужди променлив ток 0.4kV Автоматични прекъсвачи -изводи Разгъната схема	S =NE +N1	/D5	36 361 04-S-014/P0	Лист 5+	8 листа
Рев.	Коментар	Дата	Име	Съгласувал									

Път на проекта : //Server/36project/361/04/For approval/AC/Project/36 361 04.pro  
 Авторските права над този документ са собственост на ЕЛ-ТЕСТ ЕООД.  
 Всяко негово разпространение без изрично писмено съгласие на ЕЛ-ТЕСТ ЕООД  
 се счита за нарушаване на Закона за защита на интелектуалната собственост.

Версия на ELCAD : 7.3.2  
 Форма : CD\_A3L\_FORM01  
 Място в дървото : :=NE / +N1 / S / D / 6

Последен печат : 23.12.2009



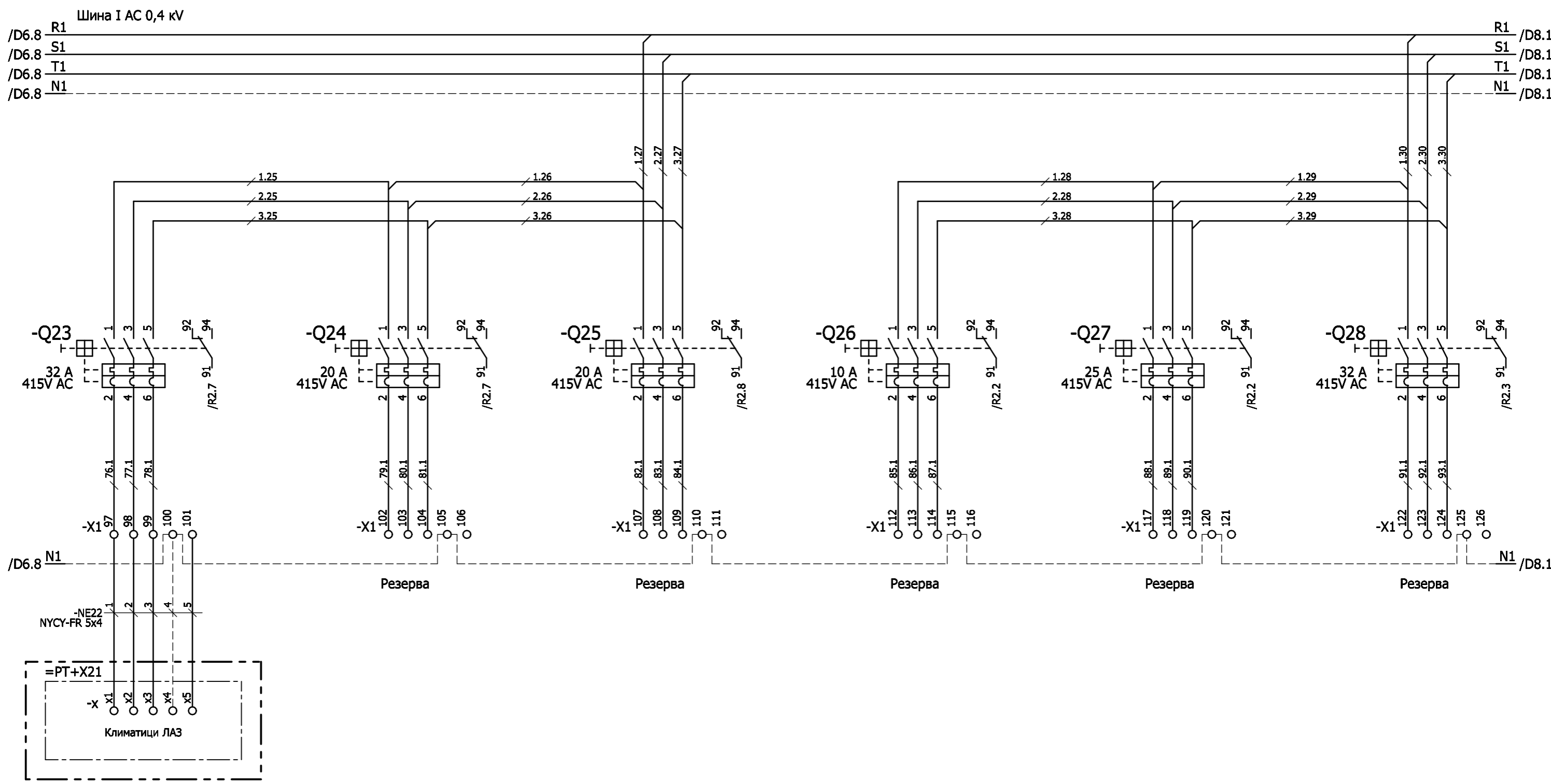
**Забележка:**  
 Силовите вериги се опроводяват с проводник ПВ-А2 с черен и син цвят,  
 и със съответващо на номиналния ток на защитния апарат сечение.

РД	Работна	23.12.2009	Кузманов	Гл. проектант	Тодорова		Табло +N1 Захранване собствени нужди променлив ток 0.4kV Автоматични прекъсвачи -изводи Разгъната схема	S =NE +N1 /D6	36 361 04-S-015/P0	Лист 6+ 8 листа
Рев.	Коментар	Дата	Име	Съгласувал						

Версия на ELCAD : 7.3.2  
 Форма : CD\_A3L\_FORM01  
 Место в дървото : :=NE / +N1 / S / D / 7

Път на проекта : //Server/36project/361/04/For approval/AC/Project/36 361 04.pro  
 Последен печат : 23.12.2009

Авторските права над този документ са собственост на ЕЛ-ТЕСТ ЕООД.  
 Всяко негово разпространение без изрично писмено съгласие на ЕЛ-ТЕСТ ЕООД  
 се счита за нарушаване на Закона за защита на интелектуалната собственост.



**Забележка:**  
 Силовите вериги се опроводяват с проводник ПВ-А2 с черен и син цвят,  
 и със съответващо на номиналния ток на защитния апарат сечение.

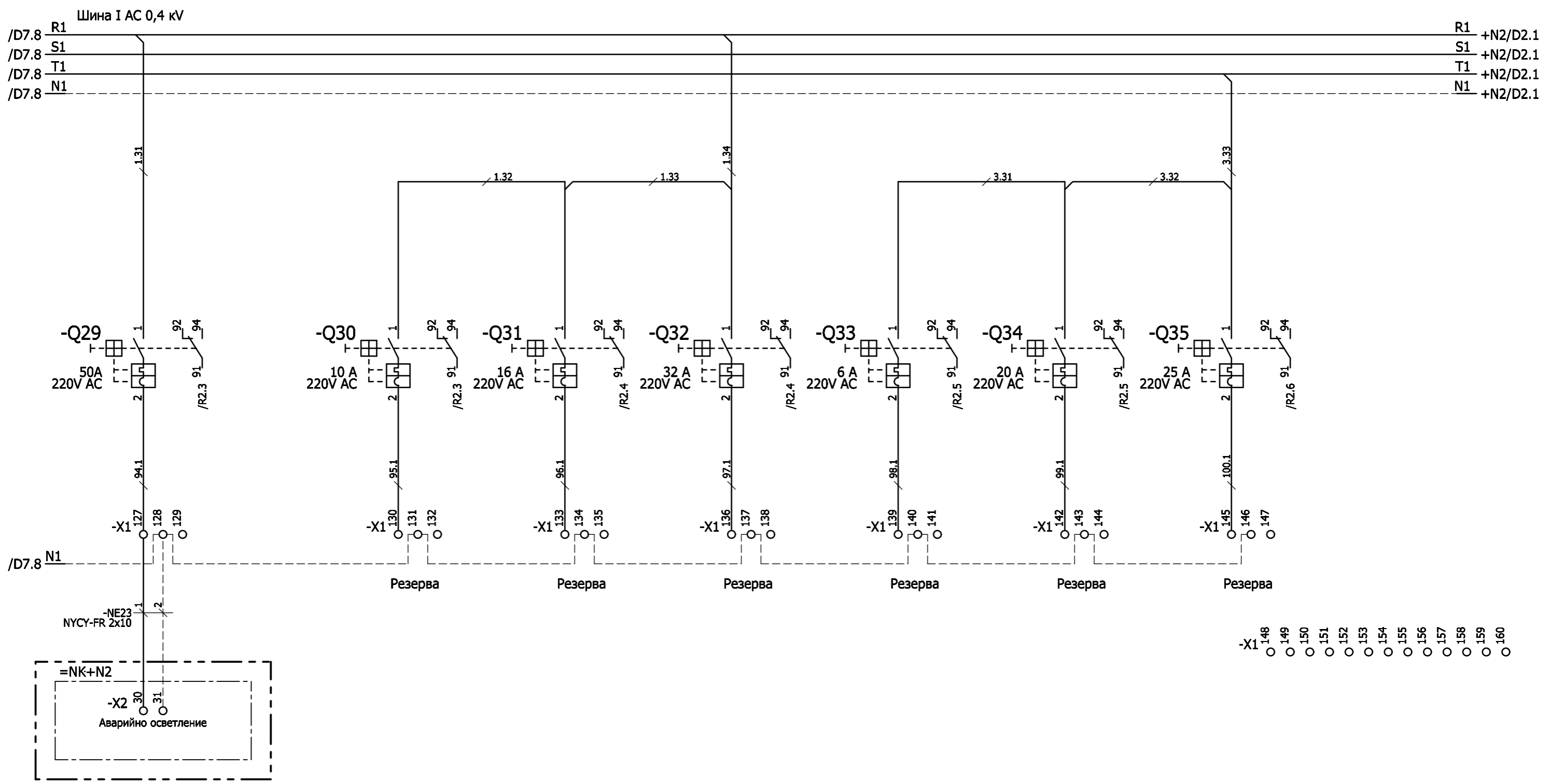
Р0	Работна	23.12.2009	Кузманов	Гл. проектант	Тодорова		Табло +N1 Захранване собствени нужди променлив ток 0.4kV Автоматични прекъсвачи -изводи Разгъната схема	S =NE +N1 /D7	36 361 04-S-016/P0 Лист 7+ 8 листа
Рев.	Коментар	Дата	Име	Съгласувал					



Версия на ELCAD : 7.3.2  
 Форма : CD\_A3L\_FORM01  
 Место в дървото : =NE / +N1 / S / D / 8

Път на проекта : //Server/36project/361/04/For approval/AC/Project/36 361 04.pro  
 Последен печат : 23.12.2009

Авторските права над този документ са собственост на ЕЛ-ТЕСТ ЕООД.  
 Всяко негово разпространение без изрично писмено съгласие на ЕЛ-ТЕСТ ЕООД  
 се счита за нарушаване на Закона за защита на интелектуалната собственост.



**Забележка:**  
 Силовите вериги се опроводяват с проводник ПВ-А2 с черен и син цвят,  
 и със съответващо на номиналния ток на защитния апарат сечение.

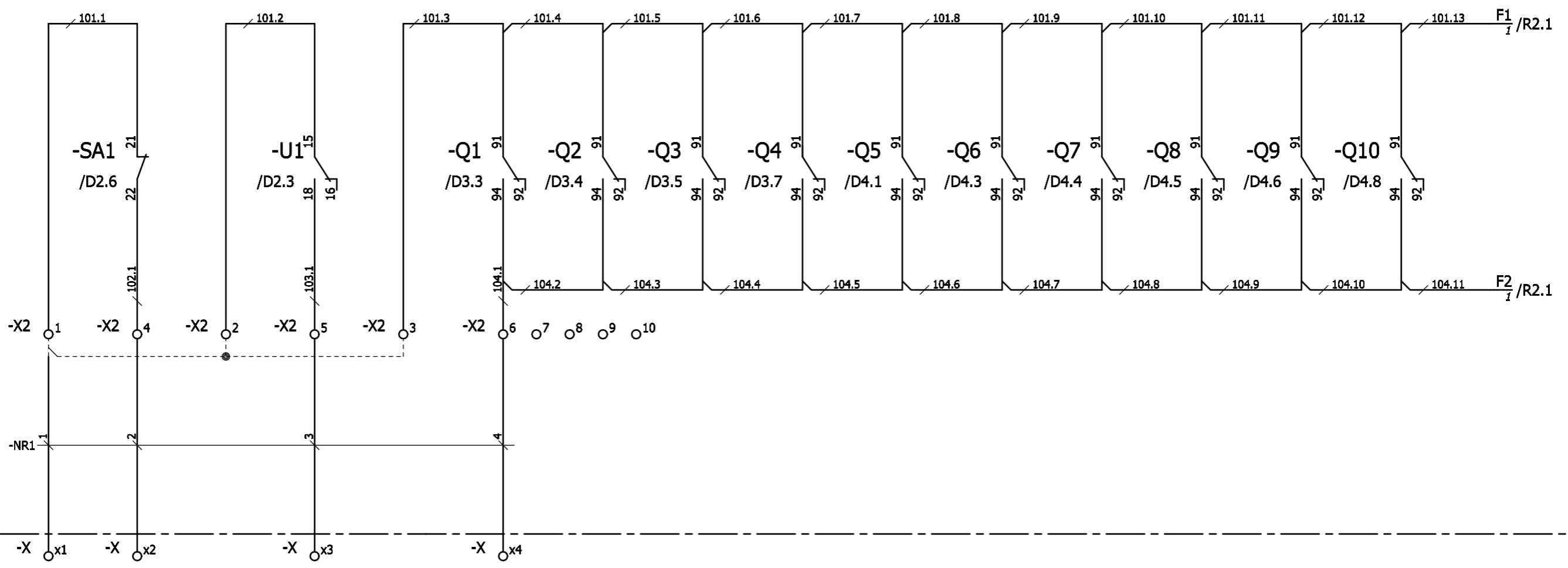
Р0	Работна	23.12.2009	Кузманов	Гл. проектант	Тодорова		Табло +N1 Захранване собствени нужди променлив ток 0.4kV Автоматични прекъсвачи -изводи Разгъната схема	S =NE +N1 /D8	36 361 04-S-017/P0 Лист 8- 8 листа
Рев.	Коментар	Дата	Име	Съгласувал					

Път на проекта : //Server/36project/361/04/For approval/AC/Project/361 04.pro  
 Авторските права над този документ са собственост на ЕЛ-ТЕСТ ЕООД.  
 Всяко негово разпространение без изрично писмено съгласие на ЕЛ-ТЕСТ ЕООД се счита за нарушаване на Закона за защита на интелектуалната собственост.

Версия на ELCAD : 7.3.2  
 Форма : CD\_A3L\_FORM01  
 Място в дървото : =NE / +N1 / S / R / 1

Последен печат : 23.12.2009


Задействала защита от пренапрежение      Липса на напрежение на шина I 0.4 kV AC      Изключил от защита автоматичен прекъсвач



=TC+N6

Централна сигнализация

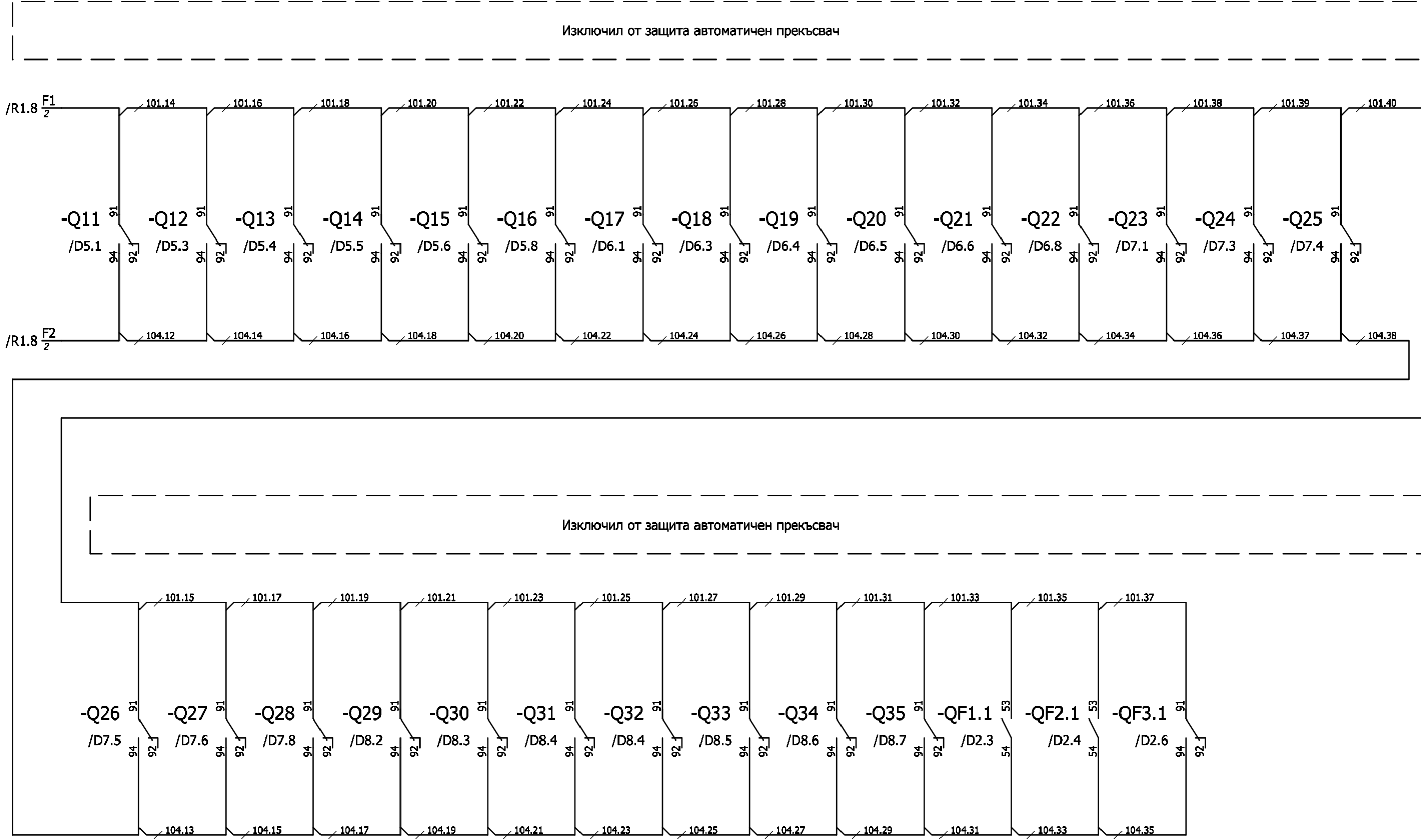
Забележка:  
 Веригите за сигнализация се опроводяват с проводник ПВ-А2 със зелен цвят и сечение 1,5 мм<sup>2</sup>.

Р0	Работна	23.12.2009	Кузманов	Гл. проектант	Тодорова	 НЕК ЕАД П/ст "Алеко" 220/110kV Собствени нужди променлив ток	Табло +N1 Захранване собствени нужди променлив ток 0.4kV Вериги за сигнализация Разгъната схема	S =NE	
Рев.	Коментар	Дата	Име	Съгласувал				+N1	/R1
								36 361 04-S-018/P0	Лист 1+
								2 листа	

Версия на ELCAD : 7.3.2  
 Път на проекта : //Server/36project/361/04/For approval/AC/Project/36 361 04.pro  
 Форма : CD\_A3L\_FORM01  
 Място в дървото : =NE / +N1 / S / R / 2

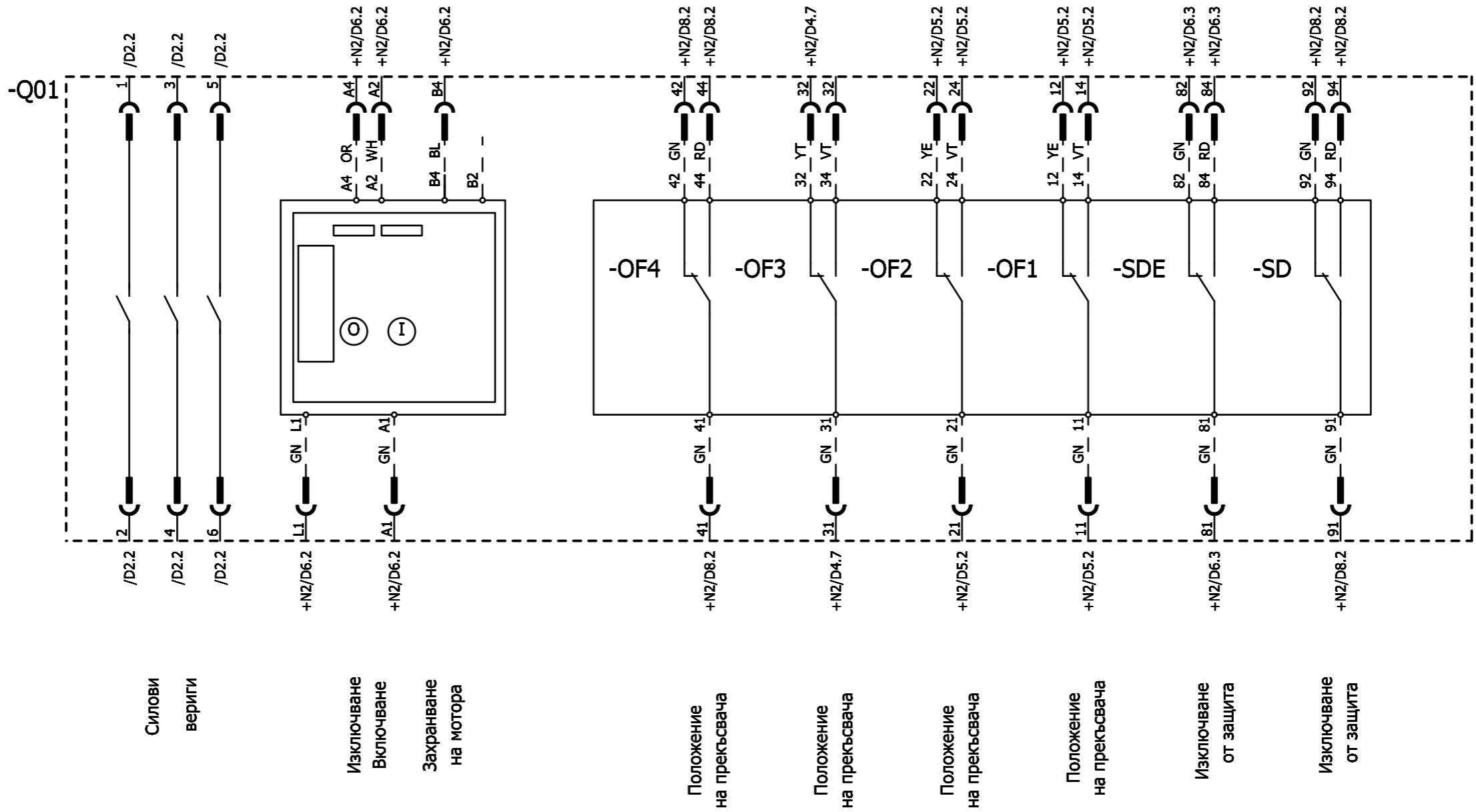
Авторските права над този документ са собственост на ЕЛ-ТЕСТ ЕООД.  
 Всяко негово разпространение без изрично писмено съгласие на ЕЛ-ТЕСТ ЕООД  
 се счита за нарушаване на Закона за защита на интелектуалната собственост.

Последен печат : 23.12.2009



Р0	Работна	23.12.2009	Кузманов	Чертал	Перпелицев	НЕК ЕАД		Табло +N1 Захранване собствени нужди променлив ток 0.4kV Вериги за сигнализация Разгъната схема	S =NE	
Рев.	Коментар	Дата	Име	Гл. проектант	Тодорова	П/ст "Алеко" 220/110kV Собствени нужди променлив ток			+N1	/R2
								36 361 04-S-019/P0		Лист 2-
										2 листа

Версия на ELCAD : 7.3.2  
 Път на проекта : //Server/36project/361/04/For approval/AC/Project/36 361 04.pro  
 Авторските права над този документ са собственост на ЕЛ-ТЕСТ ЕООД.  
 Форма : CD\_A3L\_FORM01  
 Всеко негово разпространение без изрично писмено съгласие на ЕЛ-ТЕСТ ЕООД  
 Място в дървото : =NE / +N1 / S / Z / 1  
 Последен печат : 23.12.2009  
 се счита за нарушаване на Закона за защита на интелектуалната собственост.



Р0	Работна	23.12.2009	Кузманов	Гл. проектант	Тодорова
Рев.	Коментар	Дата	Име	Съгласувал	

Чертал Перпелицев  
 Проектант Кузманов  
 НЕК ЕАД  
 П/ст "Алеко" 220/110kV  
 Собствени нужди променлив ток



Табло +N1  
 Захранване собствени нужди променлив ток 0.4kV  
 Схема на прекъсвач Q01  
 Разгъната схема


S	=NE	
	+N1	/Z1
36 361 04-S-020/P0		Лист 1-
		1 листа

Списък на клеми и аксесоари : =NE+N1

No.	Тип	Описание	Поръчков номер	Вид
	Брой		Производител	Частен номер
1	AKG 35 BU 2	Аксесоар за нулева клема Изолирана свързваща клема	0424013 PHOENIX	X PHO_AKG 35 BU
2	CLIPFIX 35 6	Аксесоар за клеморед Стопер	3022218 PHOENIX	X PHO_CLIPFIX 35
3	D-UT2.5/10 4	Аксесоар за клема Крайна капачка	3047028 PHOENIX	X PHO_D-UT2.5/10
4	FBS 3-5 1	Аксесоар за клема Мост за обикновенни клеми, трипозиционен	3030174 PHOENIX	X PHO_D-UT2.5_FBS3-5
5	FBS 2-8 1	Аксесоар за токова клема Мост за токови клеми, двупозиционен	3030284 PHOENIX	X PHO_FBS 2-8
6	FBS 5-8 1	Аксесоар за токова клема Мост за токови клеми, петпозиционен	3030310 PHOENIX	X PHO_FBS 5-8
7	KLM 5	Аксесоар за клеморед Надпис за клеморед	1004306 PHOENIX	X PHO_KLM
8	NLS-CU 3/10 2	Аксесоар за нулева клема Нулева медна шина 3x10mm, 1m	0402174 PHOENIX	X PHO_NLS-CU 3/10
9	PAI-4-FIX BU 2	Аксесоар за токова клема Тест адаптор-син	3032729 PHOENIX	X PHO_PAI-4-FIX BU
10	PAI-4-FIX GN 2	Аксесоар за токова клема Тест адаптор-зелен	3032758 PHOENIX	X PHO_PAI-4-FIX GN
11	PAI-4-FIX RD 2	Аксесоар за токова клема Тест адаптор-червен	3032732 PHOENIX	X PHO_PAI-4-FIX RD
12	PAI-4-FIX YE 2	Аксесоар за токова клема Тест адаптор-жълт	3032745 PHOENIX	X PHO_PAI-4-FIX YE
13	S-ME 6 6	Аксесоар за токова клема Блокировка за разединяването на токови клеми	3034439 PHOENIX	X PHO_S-ME 6
14	SB-ME 2-8 3	Аксесоар за токова клема Мост за пофазно шунтиране на две токови клеми	3034468 PHOENIX	X PHO_SB-ME 2-8
15	UIKN 16 BU 1	Клема Обикновена, синя	3006166 PHOENIX	X PHO_UIKN 16 BU
16	UKN 5 BU 19	Клема Обикновена, синя	3032088 PHOENIX	X PHO_UKN 5 BU
17	UKN 6 N BU 11	Клема Обикновена, синя	3024041 PHOENIX	X PHO_UKN 6 N BU
18	UKN 10 BU 3	Клема Обикновена, синя	3003910 PHOENIX	X PHO_UKN 10 BU
19	USLKG6 N 30	Клема Заземителна	0442079 PHOENIX	X PHO_USLKG6 N
20	USLKG10 N 3	Клема Заземителна	3003923 PHOENIX	X PHO_USLKG10 N
21	USLKG16 N 1	Клема Заземителна	0443023 PHOENIX	X PHO_USLKG16 N
22	UT 4 85	Клема Обикновена, сива	3044102 PHOENIX	X PHO_UT 4
23	UT 6 24	Клема Обикновена, сива	3044131. PHOENIX	X PHO_UT 6
24	UT 10 7	Клема Обикновена, сива	3044160 PHOENIX	X PHO_UT 10
25	UT 16 3	Клема Обикновена, сива	3044199 PHOENIX	X PHO_UT 16
26	UTME 6 6	Клема Разединяема - токова	3047400 PHOENIX	X PHO_UTME 6
27	UTMED 6 1	Клема Токова заземителна	PE3047442 PHOENIX	X PHO_UTMED 6

Забележка:

Версия на ELCAD : 7.3.2  
 Форма : IT\_A3L\_FORM02  
 Място в дървото : =NE / +N1 / T / Y / 1  
 Път на проекта : //Server/36project/361/04/For approval/AC/Project/36 361 04.pro  
 Последен печат : 23.12.2009


Р0	Работна	23.12.2009	Кузманов	Чертал	Перпелицев	НЕК ЕАД	 Табло +N1 Захранване собствени нужди променлив ток 0.4kV Списък на клеми и аксесоари	T	=NE	
Рев.	Коментар	Дата	Име	Гл. проектант	Тодорова	Собствени нужди променлив ток		+N1	/Y1	Лист 1-
							36 361 04-T-021-P0	1 листа		

Списък на апаратура : =NE+N1

No.	Означение Чертеш	Описание	Тип Поръчков номер	Производител Коментар	Частен номер
1	-E1 =NE+N1/D2.6	Електромер 3-фазен	CEP-96 M30701	CIRCUTOR	CIR_ENERGYCEP-96
2	-Q1 =NE+N1/D3.3	Автоматичен прекъсвач с термомагнитна защита TM-D Un=690V AC, In=200A, 3P, 3d	NSX200B LV431111	SCHNEIDER	SCH_FNSXTMD200B-3P
3	-Q1 =NE+N1/D3.3	Акcesoар за автоматичен прекъсвач NS160/630 Помощен контакт SD	OF/SD/SDE 29450	SCHNEIDER	SCH_FNS160/630N-SD
4	-Q2 =NE+N1/D3.4	Автоматичен прекъсвач с термомагнитна защита TM-D Un=690V AC, In=160A, 3P, 3d	NSX160B LV430310	SCHNEIDER	SCH_FNSX160B-3P160
5	-Q2 =NE+N1/D3.4	Акcesoар за автоматичен прекъсвач NS160/630 Помощен контакт SD	OF/SD/SDE 29450	SCHNEIDER	SCH_FNS160/630N-SD
6	-Q3 =NE+N1/D3.5	Автоматичен прекъсвач с термомагнитна защита TM-D Un=690V AC, In=160A, 3P, 3d	NSX160B LV430310	SCHNEIDER	SCH_FNSX160B-3P160
7	-Q3 =NE+N1/D3.5	Акcesoар за автоматичен прекъсвач NS160/630 Помощен контакт SD	OF/SD/SDE 29450	SCHNEIDER	SCH_FNS160/630N-SD
8	-Q4 =NE+N1/D3.7	Автоматичен прекъсвач Un=415V AC, In=80A, 3P, крива C	C120N 18468	SCHNEIDER	SCH_FC120H-3P80
9	-Q4 =NE+N1/D3.7	Автоматичен прекъсвач Помощен контакт SD	SD 26927	SCHNEIDER	SCH_FC60N-SD
10	-Q5 =NE+N1/D4.1	Автоматичен прекъсвач Un=415V AC, In=20A, 3P, крива C	C60H 25001	SCHNEIDER	SCH_FC60H-3P20
11	-Q5 =NE+N1/D4.1	Автоматичен прекъсвач Помощен контакт SD	SD 26927	SCHNEIDER	SCH_FC60N-SD
12	-Q6 =NE+N1/D4.3	Автоматичен прекъсвач Un=415V AC, In=16A, 3P, крива C	C60H 25000	SCHNEIDER	SCH_FC60H-3P16
13	-Q6 =NE+N1/D4.3	Автоматичен прекъсвач Помощен контакт SD	SD 26927	SCHNEIDER	SCH_FC60N-SD
14	-Q7 =NE+N1/D4.4	Автоматичен прекъсвач Un=415V AC, In=16A, 3P, крива C	C60H 25000	SCHNEIDER	SCH_FC60H-3P16
15	-Q7 =NE+N1/D4.4	Автоматичен прекъсвач Помощен контакт SD	SD 26927	SCHNEIDER	SCH_FC60N-SD
16	-Q8 =NE+N1/D4.5	Автоматичен прекъсвач Un=415V AC, In=16A, 3P, крива C	C60H 25000	SCHNEIDER	SCH_FC60H-3P16
17	-Q8 =NE+N1/D4.5	Автоматичен прекъсвач Помощен контакт SD	SD 26927	SCHNEIDER	SCH_FC60N-SD
18	-Q9 =NE+N1/D4.6	Автоматичен прекъсвач Un=415V AC, In=16A, 3P, крива C	C60H 25000	SCHNEIDER	SCH_FC60H-3P16
19	-Q9 =NE+N1/D4.6	Автоматичен прекъсвач Помощен контакт SD	SD 26927	SCHNEIDER	SCH_FC60N-SD
20	-Q01 =NE+N1/D2.2	Автоматичен прекъсвач със защита Micrologic 2.3 Un=690V AC, In=400A, 3P, 3d	NSX400F LV432676	SCHNEIDER	SCH_FNSX400F-3P400
21	-Q01 =NE+N1/D2.2	Акcesoар за автоматичен прекъсвач NS160/630 Помощен контакт SD	OF/SD/SDE 29450	SCHNEIDER	SCH_FNS160/630N-SD
22	-Q01 =NE+N1/D2.2	Акcesoар за автоматичен прекъсвач NSX630 Моторен механизъм за NSX630	Моторен механизъм 250V DC LV432646	SCHNEIDER	SCH_FNSX630-MOT
23	-Q01 =NE+N1/D2.2	Акcesoар за автоматичен прекъсвач NSX630 Кит за изваждаем прекъсвач	NSX400/630 LV432538	SCHNEIDER	SCH_FNSX630-FCKIT
24	-Q01 =NE+N1/D2.2	Акcesoар за автоматичен прекъсвач NSX250 Фиксиран конектор за основа	Фиксиран конектор LV429273	SCHNEIDER	SCH_FNSX250-FC
25	-Q01 =NE+N1/D2.2	Акcesoар за автоматичен прекъсвач NSX630 Подвижен конектор за прекъсвач	Подвижен конектор LV432523	SCHNEIDER	SCH_FNSX630-MC
26	-Q01 =NE+N1/D2.2	Акcesoар за автоматичен прекъсвач NSX630 Клеми за голи кабели 35-300мм2	Клеми LV432479	SCHNEIDER	SCH_FNSX630-CBC
27	-Q01 =NE+N1/D2.2	Акcesoар за автоматичен прекъсвач NSX630 Адаптор за кабели за изваждаем прекъсвач	Адаптор LV432584	SCHNEIDER	SCH_FNSX630-FCB
28	-Q10 =NE+N1/D4.8	Автоматичен прекъсвач Un=415V AC, In=10A, 3P, крива C	C60H 24999	SCHNEIDER	SCH_FC60H-3P10
29	-Q10 =NE+N1/D4.8	Автоматичен прекъсвач Помощен контакт SD	SD 26927	SCHNEIDER	SCH_FC60N-SD
30	-Q11 =NE+N1/D5.1	Автоматичен прекъсвач Un=415V AC, In=32A, 3P, крива C	C60H 25003	SCHNEIDER	SCH_FC60H-3P32
31	-Q11 =NE+N1/D5.1	Автоматичен прекъсвач Помощен контакт SD	SD 26927	SCHNEIDER	SCH_FC60N-SD

Забележка:

Авторските права над този документ са собственост на ЕЛ-ТЕСТ ЕООД. Всяко негово разпространение без изрично писмено съгласие на ЕЛ-ТЕСТ ЕООД се счита за нарушаване на Закона за защита на интелектуалната собственост.

Р0	Работна	23.12.2009	Кузманов	Гл. проектант	Тодорова	НЕК ЕАД П/ст "Алеко" 220/110kV Собствени нужди променлив ток	 Табло +N1 Захранване собствени нужди променлив ток 0.4kV Списък на апаратурата	T =NE +N1	/Z1	36 361 04-T-022-P0	Лист 1+ 3 листа
Рев.	Коментар	Дата	Име	Съгласувал							

Списък на апаратура : =NE+N1

No.	Означение	Описание	Тип	Производител	Частен номер
	Чертеж		Поръчков номер	Коментар	
32	-Q12 =NE+N1/D5.3	Автоматичен прекъсвач Un=415V AC, In=32A, 3P, крива C	C60H 25003	SCHNEIDER	SCH_FC60H-3P32
33	-Q12 =NE+N1/D5.3	Автоматичен прекъсвач Помощен контакт SD	SD 26927	SCHNEIDER	SCH_FC60N-SD
34	-Q13 =NE+N1/D5.4	Автоматичен прекъсвач Un=415V AC, In=6A, 3P, крива C	C60H 24998	SCHNEIDER	SCH_FC60H-3P6
35	-Q13 =NE+N1/D5.4	Автоматичен прекъсвач Помощен контакт SD	SD 26927	SCHNEIDER	SCH_FC60N-SD
36	-Q14 =NE+N1/D5.5	Автоматичен прекъсвач Un=415V AC, In=16A, 3P, крива C	C60H 25000	SCHNEIDER	SCH_FC60H-3P16
37	-Q14 =NE+N1/D5.5	Автоматичен прекъсвач Помощен контакт SD	SD 26927	SCHNEIDER	SCH_FC60N-SD
38	-Q15 =NE+N1/D5.6	Автоматичен прекъсвач Un=415V AC, In=20A, 3P, крива C	C60H 25001	SCHNEIDER	SCH_FC60H-3P20
39	-Q15 =NE+N1/D5.6	Автоматичен прекъсвач Помощен контакт SD	SD 26927	SCHNEIDER	SCH_FC60N-SD
40	-Q16 =NE+N1/D5.8	Автоматичен прекъсвач Un=415V AC, In=20A, 3P, крива C	C60H 25001	SCHNEIDER	SCH_FC60H-3P20
41	-Q16 =NE+N1/D5.8	Автоматичен прекъсвач Помощен контакт SD	SD 26927	SCHNEIDER	SCH_FC60N-SD
42	-Q17 =NE+N1/D6.1	Автоматичен прекъсвач Un=415V AC, In=20A, 3P, крива C	C60H 25001	SCHNEIDER	SCH_FC60H-3P20
43	-Q17 =NE+N1/D6.1	Автоматичен прекъсвач Помощен контакт SD	SD 26927	SCHNEIDER	SCH_FC60N-SD
44	-Q18 =NE+N1/D6.3	Автоматичен прекъсвач Un=415V AC, In=25A, 3P, крива C	C60H 25002	SCHNEIDER	SCH_FC60H-3P25
45	-Q18 =NE+N1/D6.3	Автоматичен прекъсвач Помощен контакт SD	SD 26927	SCHNEIDER	SCH_FC60N-SD
46	-Q19 =NE+N1/D6.4	Автоматичен прекъсвач Un=415V AC, In=25A, 3P, крива C	C60H 25002	SCHNEIDER	SCH_FC60H-3P25
47	-Q19 =NE+N1/D6.4	Автоматичен прекъсвач Помощен контакт SD	SD 26927	SCHNEIDER	SCH_FC60N-SD
48	-Q20 =NE+N1/D6.5	Автоматичен прекъсвач Un=415V AC, In=25A, 3P, крива C	C60H 25002	SCHNEIDER	SCH_FC60H-3P25
49	-Q20 =NE+N1/D6.5	Автоматичен прекъсвач Помощен контакт SD	SD 26927	SCHNEIDER	SCH_FC60N-SD
50	-Q21 =NE+N1/D6.6	Автоматичен прекъсвач Un=415V AC, In=32A, 3P, крива C	C60H 25003	SCHNEIDER	SCH_FC60H-3P32
51	-Q21 =NE+N1/D6.6	Автоматичен прекъсвач Помощен контакт SD	SD 26927	SCHNEIDER	SCH_FC60N-SD
52	-Q22 =NE+N1/D6.8	Автоматичен прекъсвач Un=415V AC, In=32A, 3P, крива C	C60H 25003	SCHNEIDER	SCH_FC60H-3P32
53	-Q22 =NE+N1/D6.8	Автоматичен прекъсвач Помощен контакт SD	SD 26927	SCHNEIDER	SCH_FC60N-SD
54	-Q23 =NE+N1/D7.1	Автоматичен прекъсвач Un=415V AC, In=32A, 3P, крива C	C60H 25003	SCHNEIDER	SCH_FC60H-3P32
55	-Q23 =NE+N1/D7.1	Автоматичен прекъсвач Помощен контакт SD	SD 26927	SCHNEIDER	SCH_FC60N-SD
56	-Q24 =NE+N1/D7.3	Автоматичен прекъсвач Un=415V AC, In=20A, 3P, крива C	C60H 25001	SCHNEIDER	SCH_FC60H-3P20
57	-Q24 =NE+N1/D7.3	Автоматичен прекъсвач Помощен контакт SD	SD 26927	SCHNEIDER	SCH_FC60N-SD
58	-Q25 =NE+N1/D7.4	Автоматичен прекъсвач Un=415V AC, In=20A, 3P, крива C	C60H 25001	SCHNEIDER	SCH_FC60H-3P20
59	-Q25 =NE+N1/D7.4	Автоматичен прекъсвач Помощен контакт SD	SD 26927	SCHNEIDER	SCH_FC60N-SD
60	-Q26 =NE+N1/D7.5	Автоматичен прекъсвач Un=415V AC, In=10A, 3P, крива C	C60H 24999	SCHNEIDER	SCH_FC60H-3P10
61	-Q26 =NE+N1/D7.5	Автоматичен прекъсвач Помощен контакт SD	SD 26927	SCHNEIDER	SCH_FC60N-SD
62	-Q27 =NE+N1/D7.6	Автоматичен прекъсвач Un=415V AC, In=25A, 3P, крива C	C60H 25002	SCHNEIDER	SCH_FC60H-3P25

Забележка:

А  
B  
C  
D  
E  
F

Р0	Работна	23.12.2009	Кузманов	Чертал	Перпелицев	НЕК ЕАД
Рев.	Коментар	Дата	Име	Гл. проектант	Тодорова	П/ст "Алеко" 220/110kV
				Съгласувал		Собствени нужди променлив ток



Табло +N1  
Захранване собствени нужди променлив ток 0.4kV  
Списък на апаратурата

T =NE  
+N1 /Z2  
36 361 04-T-023-P0  
Лист 2+  
3 листа

Списък на апаратура : =NE+N1


No.	Означение	Описание	Тип	Производител	Частен номер
	Чертеж		Поръчков номер	Коментар	
63	-Q27 =NE+N1/D7.6	Автоматичен прекъсвач Помощен контакт SD	SD 26927	SCHNEIDER	SCH_FC60N-SD
64	-Q28 =NE+N1/D7.8	Автоматичен прекъсвач Un=415V AC, In=32A, 3P, крива C	C60H 25003	SCHNEIDER	SCH_FC60H-3P32
65	-Q28 =NE+N1/D7.8	Автоматичен прекъсвач Помощен контакт SD	SD 26927	SCHNEIDER	SCH_FC60N-SD
66	-Q29 =NE+N1/D8.2	Автоматичен прекъсвач Un=220V AC, In=50A, 1P, крива C	C60H 24966	SCHNEIDER	SCH_FC60H-1P50
67	-Q29 =NE+N1/D8.2	Автоматичен прекъсвач Помощен контакт SD	SD 26927	SCHNEIDER	SCH_FC60N-SD
68	-Q30 =NE+N1/D8.3	Автоматичен прекъсвач Un=220V AC, In=10A, 1P, крива C	C60H 24960	SCHNEIDER	SCH_FC60H-1P10
69	-Q30 =NE+N1/D8.3	Автоматичен прекъсвач Помощен контакт SD	SD 26927	SCHNEIDER	SCH_FC60N-SD
70	-Q31 =NE+N1/D8.4	Автоматичен прекъсвач Un=220V AC, In=16A, 1P, крива C	C60H 24961	SCHNEIDER	SCH_FC60H-1P16
71	-Q31 =NE+N1/D8.4	Автоматичен прекъсвач Помощен контакт SD	SD 26927	SCHNEIDER	SCH_FC60N-SD
72	-Q32 =NE+N1/D8.4	Автоматичен прекъсвач Un=220V AC, In=32A, 1P, крива C	C60H 24964	SCHNEIDER	SCH_FC60H-1P32
73	-Q32 =NE+N1/D8.4	Автоматичен прекъсвач Помощен контакт SD	SD 26927	SCHNEIDER	SCH_FC60N-SD
74	-Q33 =NE+N1/D8.5	Автоматичен прекъсвач Un=220V AC, In=6A, 1P, крива C	C60H 24959	SCHNEIDER	SCH_FC60H-1P6
75	-Q33 =NE+N1/D8.5	Автоматичен прекъсвач Помощен контакт SD	SD 26927	SCHNEIDER	SCH_FC60N-SD
76	-Q34 =NE+N1/D8.6	Автоматичен прекъсвач Un=415V AC, In=3A, 3P, крива C	C60N 24404	SCHNEIDER	SCH_FC60N-1P20
77	-Q34 =NE+N1/D8.6	Автоматичен прекъсвач Помощен контакт SD	SD 26927	SCHNEIDER	SCH_FC60N-SD
78	-Q35 =NE+N1/D8.7	Автоматичен прекъсвач Un=415V AC, In=3A, 3P, крива C	C60N 24405	SCHNEIDER	SCH_FC60N-1P25
79	-Q35 =NE+N1/D8.7	Автоматичен прекъсвач Помощен контакт SD	SD 26927	SCHNEIDER	SCH_FC60N-SD
80	-QF1.1 =NE+N1/D2.3	Моторна защита Un=440V AC, In=6.3A, 3P	GV2 GV2ME10	SCHNEIDER	SCH_FGV2-3P6
81	-QF1.1 =NE+N1/D2.3	Акcesoар за моторна защита Помощни контакти 1 N/O сигнал. повреда + 1N/O с мигновено действие	GV-AD GV-AD1010	SCHNEIDER	SCH_GV-AD1010
82	-QF2.1 =NE+N1/D2.4	Моторна защита Un=440V AC, In=6.3A, 3P	GV2 GV2ME10	SCHNEIDER	SCH_FGV2-3P6
83	-QF2.1 =NE+N1/D2.4	Акcesoар за моторна защита Помощни контакти 1 N/O сигнал. повреда + 1N/O с мигновено действие	GV-AD GV-AD1010	SCHNEIDER	SCH_GV-AD1010
84	-QF3.1 =NE+N1/D2.6	Автоматичен прекъсвач Un=415V AC, In=40A, 4P, крива C	C60L 25454	SCHNEIDER	SCH_FC60L-4P40
85	-QF3.1 =NE+N1/D2.6	Автоматичен прекъсвач Помощен контакт SD	SD 26927	SCHNEIDER	SCH_FC60N-SD
86	-SA1 =NE+N1/D2.6	Защита от пренапрежение <1.2 kV, 15 kA, 3P+N	PRD40r 16564	SCHNEIDER	SCH_PRD40R
87	-T1.1 =NE+N1/D2.2	Токов трансформатор Съотношение 400/5A за изолирана гъвкава шина	TC 6 M70335	CIRCUTOR	CIR_TC 6_400/5
88	-T2.1 =NE+N1/D2.2	Токов трансформатор Съотношение 400/5A за изолирана гъвкава шина	TC 6 M70335	CIRCUTOR	CIR_TC 6_400/5
89	-T3.1 =NE+N1/D2.2	Токов трансформатор Съотношение 400/5A за изолирана гъвкава шина	TC 6 M70335	CIRCUTOR	CIR_TC 6_400/5
90	-U1 =NE+N1/D2.3	Мин. напреженово реле Превключващи контакти 2 броя.	RM4TU RM4TU02	SCHNEIDER	SCH_RM4TU02

Забележка:

Авторските права над този документ са собственост на ЕЛ-ТЕСТ ЕООД. Всяко негово разпространение без изрично писмено съгласие на ЕЛ-ТЕСТ ЕООД се счита за нарушаване на Закона за защита на интелектуалната собственост.

Път на проекта : //Server/36project/361/04/For approval/AC/Project/36 361 04.pro  
Последен печат : 23.12.2009

Версия на ELCAD : 7.3.2  
Форма : IT\_A3L\_FORM01  
Място в дървото : =NE / +N1 / T / Z / 3

Р0	Работна	23.12.2009	Кузманов	Чертал	Перпелицев	НЕК ЕАД		Табло +N1 Захранване собствени нужди променлив ток 0.4kV Списък на апаратурата	T =NE +N1 /Z3	36 361 04-T-024-P0	Лист 3- 3 листа
Рев.	Коментар	Дата	Име	Гл. проектант	Тодорова	Собствени нужди променлив ток					



### Списък на проводниците : =NE+N1

№	Потенциал	Направление 1	Направление 2	Тип, цвят, сечение	Чертеж	№	Означение	Направление 1	Направление 2	Тип, цвят, сечение	Чертеж
1	1.1	R1 :	-Q01 : 2	Изолирана гъвкава; шина; 32x8x1mm <sup>2</sup>	=NE+N1/D2.2	51	2.17	-Q15 : 3	-Q16 : 3	ПВ-А2; Черен; 6mm <sup>2</sup>	=NE+N1/D5.7
2	1.2	R1 :	-QF3.1 : 2	ПВ-А2; Черен; 6mm <sup>2</sup>	=NE+N1/D2.6	52	2.18	S1 :	-Q16 : 3	ПВ-А2; Черен; 10mm <sup>2</sup>	=NE+N1/D5.8
3	1.3	R1 :	-Q1 : 1	Изолирана гъвкава; шина; 20x2x1mm <sup>2</sup>	=NE+N1/D3.3	53	2.19	-Q17 : 3	-Q18 : 3	ПВ-А2; Черен; 2.5mm <sup>2</sup>	=NE+N1/D6.2
4	1.4	R1 :	-Q2 : 1	Изолирана гъвкава; шина; 15.5x2x0.8mm <sup>2</sup>	=NE+N1/D3.4	54	2.20	-Q18 : 3	-Q19 : 3	ПВ-А2; Черен; 2.5mm <sup>2</sup>	=NE+N1/D6.3
5	1.5	R1 :	-Q3 : 1	Изолирана гъвкава; шина; 15.5x2x0.8mm <sup>2</sup>	=NE+N1/D3.5	55	2.21	-Q19 : 3	-Q20 : 3	ПВ-А2; Черен; 10mm <sup>2</sup>	=NE+N1/D6.5
6	1.6	R1 :	-Q4 : 1	ПВ-А2; Черен; 16mm <sup>2</sup>	=NE+N1/D3.7	56	2.22	S1 :	-Q20 : 3	ПВ-А2; Черен; 16mm <sup>2</sup>	=NE+N1/D6.5
7	1.7	-Q5 : 1	-Q6 : 1	ПВ-А2; Черен; 2.5mm <sup>2</sup>	=NE+N1/D4.2	57	2.23	-Q21 : 3	-Q22 : 3	ПВ-А2; Черен; 4mm <sup>2</sup>	=NE+N1/D6.7
8	1.8	-Q6 : 1	-Q7 : 1	ПВ-А2; Черен; 4mm <sup>2</sup>	=NE+N1/D4.3	58	2.24	S1 :	-Q22 : 3	ПВ-А2; Черен; 10mm <sup>2</sup>	=NE+N1/D6.8
9	1.9	R1 :	-Q7 : 1	ПВ-А2; Черен; 6mm <sup>2</sup>	=NE+N1/D4.4	59	2.25	-Q23 : 3	-Q24 : 3	ПВ-А2; Черен; 4mm <sup>2</sup>	=NE+N1/D7.2
10	1.10	-Q8 : 1	-Q9 : 1	ПВ-А2; Черен; 1.5mm <sup>2</sup>	=NE+N1/D4.6	60	2.26	-Q24 : 3	-Q25 : 3	ПВ-А2; Черен; 6mm <sup>2</sup>	=NE+N1/D7.3
11	1.11	-Q9 : 1	-Q10 : 1	ПВ-А2; Черен; 4mm <sup>2</sup>	=NE+N1/D4.7	61	2.27	S1 :	-Q25 : 3	ПВ-А2; Черен; 10mm <sup>2</sup>	=NE+N1/D7.4
12	1.12	R1 :	-Q10 : 1	ПВ-А2; Черен; 6mm <sup>2</sup>	=NE+N1/D4.8	62	2.28	-Q26 : 3	-Q27 : 3	ПВ-А2; Черен; 1.5mm <sup>2</sup>	=NE+N1/D7.6
13	1.13	-Q11 : 1	-Q12 : 1	ПВ-А2; Черен; 4mm <sup>2</sup>	=NE+N1/D5.2	63	2.29	-Q27 : 3	-Q28 : 3	ПВ-А2; Черен; 4mm <sup>2</sup>	=NE+N1/D7.7
14	1.14	R1 :	-Q12 : 1	ПВ-А2; Черен; 10mm <sup>2</sup>	=NE+N1/D5.3	64	2.30	S1 :	-Q28 : 3	ПВ-А2; Черен; 10mm <sup>2</sup>	=NE+N1/D7.8
15	1.15	-Q13 : 1	-Q14 : 1	ПВ-А2; Черен; 1.5mm <sup>2</sup>	=NE+N1/D5.5	65	3.1	T1 :	-Q01 : 6	Изолирана гъвкава; шина; 32x8x1mm <sup>2</sup>	=NE+N1/D2.2
16	1.16	-Q14 : 1	-Q15 : 1	ПВ-А2; Черен; 2.5mm <sup>2</sup>	=NE+N1/D5.6	66	3.2	T1 :	-QF3.1 : 6	ПВ-А2; Черен; 6mm <sup>2</sup>	=NE+N1/D2.6
17	1.17	-Q15 : 1	-Q16 : 1	ПВ-А2; Черен; 6mm <sup>2</sup>	=NE+N1/D5.7	67	3.3	T1 :	-Q1 : 5	Изолирана гъвкава; шина; 20x2x1mm <sup>2</sup>	=NE+N1/D3.3
18	1.18	R1 :	-Q16 : 1	ПВ-А2; Черен; 10mm <sup>2</sup>	=NE+N1/D5.8	68	3.4	T1 :	-Q2 : 5	Изолирана гъвкава; шина; 15.5x2x0.8mm <sup>2</sup>	=NE+N1/D3.4
19	1.19	-Q17 : 1	-Q18 : 1	ПВ-А2; Черен; 2.5mm <sup>2</sup>	=NE+N1/D6.2	69	3.5	T1 :	-Q3 : 5	Изолирана гъвкава; шина; 15.5x2x0.8mm <sup>2</sup>	=NE+N1/D3.5
20	1.20	-Q18 : 1	-Q19 : 1	ПВ-А2; Черен; 6mm <sup>2</sup>	=NE+N1/D6.3	70	3.6	T1 :	-Q4 : 5	ПВ-А2; Черен; 16mm <sup>2</sup>	=NE+N1/D3.7
21	1.21	-Q19 : 1	-Q20 : 1	ПВ-А2; Черен; 10mm <sup>2</sup>	=NE+N1/D6.5	71	3.7	-Q5 : 5	-Q6 : 5	ПВ-А2; Черен; 2.5mm <sup>2</sup>	=NE+N1/D4.2
22	1.22	R1 :	-Q20 : 1	ПВ-А2; Черен; 16mm <sup>2</sup>	=NE+N1/D6.5	72	3.8	-Q6 : 5	-Q7 : 5	ПВ-А2; Черен; 4mm <sup>2</sup>	=NE+N1/D4.3
23	1.23	-Q21 : 5	-Q22 : 5	ПВ-А2; Черен; 4mm <sup>2</sup>	=NE+N1/D6.7	73	3.9	T1 :	-Q7 : 5	ПВ-А2; Черен; 6mm <sup>2</sup>	=NE+N1/D4.4
24	1.24	R1 :	-Q22 : 5	ПВ-А2; Черен; 10mm <sup>2</sup>	=NE+N1/D6.8	74	3.10	-Q8 : 5	-Q9 : 5	ПВ-А2; Черен; 1.5mm <sup>2</sup>	=NE+N1/D4.6
25	1.25	-Q23 : 1	-Q24 : 1	ПВ-А2; Черен; 4mm <sup>2</sup>	=NE+N1/D7.2	75	3.11	-Q9 : 5	-Q10 : 5	ПВ-А2; Черен; 4mm <sup>2</sup>	=NE+N1/D4.7
26	1.26	-Q24 : 1	-Q25 : 1	ПВ-А2; Черен; 6mm <sup>2</sup>	=NE+N1/D7.3	76	3.12	T1 :	-Q10 : 5	ПВ-А2; Черен; 6mm <sup>2</sup>	=NE+N1/D4.8
27	1.27	R1 :	-Q25 : 1	ПВ-А2; Черен; 10mm <sup>2</sup>	=NE+N1/D7.4	77	3.13	-Q11 : 5	-Q12 : 5	ПВ-А2; Черен; 4mm <sup>2</sup>	=NE+N1/D5.2
28	1.28	-Q26 : 1	-Q27 : 1	ПВ-А2; Черен; 1.5mm <sup>2</sup>	=NE+N1/D7.6	78	3.14	T1 :	-Q12 : 5	ПВ-А2; Черен; 10mm <sup>2</sup>	=NE+N1/D5.3
29	1.29	-Q27 : 1	-Q28 : 1	ПВ-А2; Черен; 4mm <sup>2</sup>	=NE+N1/D7.7	79	3.15	-Q13 : 5	-Q14 : 5	ПВ-А2; Черен; 1.5mm <sup>2</sup>	=NE+N1/D5.5
30	1.30	R1 :	-Q28 : 1	ПВ-А2; Черен; 10mm <sup>2</sup>	=NE+N1/D7.8	80	3.16	-Q14 : 5	-Q15 : 5	ПВ-А2; Черен; 2.5mm <sup>2</sup>	=NE+N1/D5.6
31	1.31	R1 :	-Q29 : 1	ПВ-А2; Черен; 6mm <sup>2</sup>	=NE+N1/D8.2	81	3.17	-Q15 : 5	-Q16 : 5	ПВ-А2; Черен; 6mm <sup>2</sup>	=NE+N1/D5.7
32	1.32	-Q30 : 1	-Q31 : 1	ПВ-А2; Черен; 1.5mm <sup>2</sup>	=NE+N1/D8.3	82	3.18	T1 :	-Q16 : 5	ПВ-А2; Черен; 10mm <sup>2</sup>	=NE+N1/D5.8
33	1.33	-Q31 : 1	-Q32 : 1	ПВ-А2; Черен; 2.5mm <sup>2</sup>	=NE+N1/D8.4	83	3.19	-Q17 : 5	-Q18 : 5	ПВ-А2; Черен; 2.5mm <sup>2</sup>	=NE+N1/D6.2
34	1.34	R1 :	-Q32 : 1	ПВ-А2; Черен; 10mm <sup>2</sup>	=NE+N1/D8.4	84	3.20	-Q18 : 5	-Q19 : 5	ПВ-А2; Черен; 2.5mm <sup>2</sup>	=NE+N1/D6.3
35	2.1	S1 :	-Q01 : 4	Изолирана гъвкава; шина; 32x8x1mm <sup>2</sup>	=NE+N1/D2.2	85	3.21	-Q19 : 5	-Q20 : 5	ПВ-А2; Черен; 10mm <sup>2</sup>	=NE+N1/D6.5
36	2.2	S1 :	-QF3.1 : 4	ПВ-А2; Черен; 6mm <sup>2</sup>	=NE+N1/D2.6	86	3.22	T1 :	-Q20 : 5	ПВ-А2; Черен; 16mm <sup>2</sup>	=NE+N1/D6.5
37	2.3	S1 :	-Q1 : 3	Изолирана гъвкава; шина; 20x2x1mm <sup>2</sup>	=NE+N1/D3.3	87	3.23	-Q21 : 1	-Q22 : 1	ПВ-А2; Черен; 4mm <sup>2</sup>	=NE+N1/D6.7
38	2.4	S1 :	-Q2 : 3	Изолирана гъвкава; шина; 15.5x2x0.8mm <sup>2</sup>	=NE+N1/D3.4	88	3.24	T1 :	-Q22 : 1	ПВ-А2; Черен; 10mm <sup>2</sup>	=NE+N1/D6.8
39	2.5	S1 :	-Q3 : 3	Изолирана гъвкава; шина; 15.5x2x0.8mm <sup>2</sup>	=NE+N1/D3.5	89	3.25	-Q23 : 5	-Q24 : 5	ПВ-А2; Черен; 4mm <sup>2</sup>	=NE+N1/D7.2
40	2.6	S1 :	-Q4 : 3	ПВ-А2; Черен; 16mm <sup>2</sup>	=NE+N1/D3.7	90	3.26	-Q24 : 5	-Q25 : 5	ПВ-А2; Черен; 6mm <sup>2</sup>	=NE+N1/D7.3
41	2.7	-Q5 : 3	-Q6 : 3	ПВ-А2; Черен; 2.5mm <sup>2</sup>	=NE+N1/D4.2	91	3.27	T1 :	-Q25 : 5	ПВ-А2; Черен; 10mm <sup>2</sup>	=NE+N1/D7.4
42	2.8	-Q6 : 3	-Q7 : 3	ПВ-А2; Черен; 4mm <sup>2</sup>	=NE+N1/D4.3	92	3.28	-Q26 : 5	-Q27 : 5	ПВ-А2; Черен; 1.5mm <sup>2</sup>	=NE+N1/D7.6
43	2.9	S1 :	-Q7 : 3	ПВ-А2; Черен; 6mm <sup>2</sup>	=NE+N1/D4.4	93	3.29	-Q27 : 5	-Q28 : 5	ПВ-А2; Черен; 4mm <sup>2</sup>	=NE+N1/D7.7
44	2.10	-Q8 : 3	-Q9 : 3	ПВ-А2; Черен; 1.5mm <sup>2</sup>	=NE+N1/D4.6	94	3.30	T1 :	-Q28 : 5	ПВ-А2; Черен; 10mm <sup>2</sup>	=NE+N1/D7.8
45	2.11	-Q9 : 3	-Q10 : 3	ПВ-А2; Черен; 4mm <sup>2</sup>	=NE+N1/D4.7	95	3.31	-Q33 : 1	-Q34 : 1	ПВ-А2; Черен; 2.5mm <sup>2</sup>	=NE+N1/D8.6
46	2.12	S1 :	-Q10 : 3	ПВ-А2; Черен; 6mm <sup>2</sup>	=NE+N1/D4.8	96	3.32	-Q34 : 1	-Q35 : 1	ПВ-А2; Черен; 6mm <sup>2</sup>	=NE+N1/D8.6
47	2.13	-Q11 : 3	-Q12 : 3	ПВ-А2; Черен; 4mm <sup>2</sup>	=NE+N1/D5.2	97	3.33	T1 :	-Q35 : 1	ПВ-А2; Черен; 6mm <sup>2</sup>	=NE+N1/D8.7
48	2.14	S1 :	-Q12 : 3	ПВ-А2; Черен; 10mm <sup>2</sup>	=NE+N1/D5.3	98	4.1	-X11 : 1	-T1.1 : S1	ПВ-А2; Червен; 2.5mm <sup>2</sup>	=NE+N1/D2.3
49	2.15	-Q13 : 3	-Q14 : 3	ПВ-А2; Черен; 1.5mm <sup>2</sup>	=NE+N1/D5.5	99	4.2	-X11 : 1	-E1 : 12	ПВ-А2; Червен; 2.5mm <sup>2</sup>	=NE+N1/D2.4
50	2.16	-Q14 : 3	-Q15 : 3	ПВ-А2; Черен; 2.5mm <sup>2</sup>	=NE+N1/D5.6	100	5.1	-X11 : 2	-T1.1 : S2	ПВ-А2; Червен; 2.5mm <sup>2</sup>	=NE+N1/D2.3

Забележка:

Всичко негово разпространение без изрично писмено съгласие на ЕЛ-ТЕСТ ЕООД се счита за нарушаване на Закона за защита на интелектуалната собственост.

РД	Работна	23.12.2009	Кузманов	Чертал	Перпелицев	НЕК ЕАД
Рев.	Коментар	Дата	Име	Съгласувал	Тодорова	П/ст "Алеко" 220/110KV Собствени нужди променлив ток




Табло +N1  
Захранване собствени нужди променлив ток 0.4kV  
Списък на проводниците

	U = NE +N1	
36 361 04-U-025-PO		Лист 1+ 4 листа

Списък на проводниците : =NE+N1

		1	2		3	4	5		6	7		8					
№	Потенциал	Направление 1		Направление 2		Тип,цвет,сечение		Чертеж	№	Означение	Направление 1		Направление 2		Тип,цвет,сечение		Чертеж
101	5.2	-X11 : 4	-T2.1 : S2	ПВ-А2;Червен;2.5mm <sup>2</sup>	=NE+N1/D2.3	151	17.29	-X1 : 120	-X1 : 125	ПВ-А2;ВК;1.5mm <sup>2</sup>	=NE+N1/D7.7						
102	5.3	-X11 : 6	-T3.1 : S2	ПВ-А2;Червен;2.5mm <sup>2</sup>	=NE+N1/D2.3	152	17.30	-X1 : 125	-X1 : 128	ПВ-А2;ВК;1.5mm <sup>2</sup>	=NE+N1/D8.1						
103	5.4	-X11 : 2	-E1 : 13	ПВ-А2;Червен;2.5mm <sup>2</sup>	=NE+N1/D2.4	153	17.31	-X1 : 128	-X1 : 131	ПВ-А2;ВК;1.5mm <sup>2</sup>	=NE+N1/D8.2						
104	5.5	-X11 : 4	-E1 : 15	ПВ-А2;Червен;2.5mm <sup>2</sup>	=NE+N1/D2.4	154	17.32	-X1 : 131	-X1 : 134	ПВ-А2;ВК;1.5mm <sup>2</sup>	=NE+N1/D8.3						
105	5.6	-X11 : 6	-E1 : 17	ПВ-А2;Червен;2.5mm <sup>2</sup>	=NE+N1/D2.4	155	17.33	-X1 : 134	-X1 : 137	ПВ-А2;ВК;1.5mm <sup>2</sup>	=NE+N1/D8.4						
106	6.1	-X11 : 3	-T2.1 : S1	ПВ-А2;Червен;2.5mm <sup>2</sup>	=NE+N1/D2.3	156	17.34	-X1 : 137	-X1 : 140	ПВ-А2;ВК;1.5mm <sup>2</sup>	=NE+N1/D8.5						
107	6.2	-X11 : 3	-E1 : 14	ПВ-А2;Червен;2.5mm <sup>2</sup>	=NE+N1/D2.4	157	17.35	-X1 : 140	-X1 : 143	ПВ-А2;ВК;1.5mm <sup>2</sup>	=NE+N1/D8.6						
108	7.1	-X11 : 5	-T3.1 : S1	ПВ-А2;Червен;2.5mm <sup>2</sup>	=NE+N1/D2.3	158	17.36	-X1 : 143	-X1 : 146	ПВ-А2;ВК;1.5mm <sup>2</sup>	=NE+N1/D8.7						
109	7.2	-X11 : 5	-E1 : 16	ПВ-А2;Червен;2.5mm <sup>2</sup>	=NE+N1/D2.4	159	18.1	-QF3.1 : 1	-SA1 : L1	ПВ-А2;Черен;6mm <sup>2</sup>	=NE+N1/D2.6						
110	8.1	-Q01 : 1	-QF1.1 : 1	ПВ-А2;Син;1,5mm <sup>2</sup>	=NE+N1/D2.3	160	19.1	-QF3.1 : 3	-SA1 : L2	ПВ-А2;Черен;6mm <sup>2</sup>	=NE+N1/D2.6						
111	8.2	-QF1.1 : 1	-QF2.1 : 2	ПВ-А2;Син;1,5mm <sup>2</sup>	=NE+N1/D2.4	161	20.1	-QF3.1 : 5	-SA1 : L3	ПВ-А2;Черен;6mm <sup>2</sup>	=NE+N1/D2.6						
112	9.1	-Q01 : 3	-QF1.1 : 3	ПВ-А2;Син;1,5mm <sup>2</sup>	=NE+N1/D2.3	162	21.1	-QF3.1 : 7	-SA1 : N	ПВ-А2;Син;6mm <sup>2</sup>	=NE+N1/D2.7						
113	9.2	-QF1.1 : 3	-QF2.1 : 4	ПВ-А2;Син;1,5mm <sup>2</sup>	=NE+N1/D2.4	163	22.1	-X1 : 1	-Q4 : 2	ПВ-А2;Черен;16mm <sup>2</sup>	=NE+N1/D3.7						
114	10.1	-Q01 : 5	-QF1.1 : 5	ПВ-А2;Син;1,5mm <sup>2</sup>	=NE+N1/D2.3	164	23.1	-X1 : 2	-Q4 : 4	ПВ-А2;Черен;16mm <sup>2</sup>	=NE+N1/D3.7						
115	10.2	-QF1.1 : 5	-QF2.1 : 6	ПВ-А2;Син;1,5mm <sup>2</sup>	=NE+N1/D2.4	165	24.1	-X1 : 3	-Q4 : 6	ПВ-А2;Черен;16mm <sup>2</sup>	=NE+N1/D3.7						
116	11.1	-QF1.1 : 2	-U1 : L1	ПВ-А2;Черен;1,5mm <sup>2</sup>	=NE+N1/D2.3	166	25.1	-X1 : 7	-Q5 : 2	ПВ-А2;Черен;2.5mm <sup>2</sup>	=NE+N1/D4.1						
117	12.1	-QF1.1 : 4	-U1 : L2	ПВ-А2;Черен;1,5mm <sup>2</sup>	=NE+N1/D2.3	167	26.1	-X1 : 8	-Q5 : 4	ПВ-А2;Черен;2.5mm <sup>2</sup>	=NE+N1/D4.1						
118	13.1	-QF1.1 : 6	-U1 : L3	ПВ-А2;Черен;1,5mm <sup>2</sup>	=NE+N1/D2.3	168	27.1	-X1 : 9	-Q5 : 6	ПВ-А2;Черен;2.5mm <sup>2</sup>	=NE+N1/D4.2						
119	14.1	-E1 : 8	-QF2.1 : 1	ПВ-А2;Син;1,5mm <sup>2</sup>	=NE+N1/D2.4	169	28.1	-X1 : 12	-Q6 : 2	ПВ-А2;Черен;1.5mm <sup>2</sup>	=NE+N1/D4.3						
120	14.2	-E1 : 2	-E1 : 8	ПВ-А2;Син;1,5mm <sup>2</sup>	=NE+N1/D2.5	170	29.1	-X1 : 13	-Q6 : 4	ПВ-А2;Черен;1.5mm <sup>2</sup>	=NE+N1/D4.3						
121	15.1	-E1 : 9	-QF2.1 : 3	ПВ-А2;Син;1,5mm <sup>2</sup>	=NE+N1/D2.4	171	30.1	-X1 : 14	-Q6 : 6	ПВ-А2;Черен;1.5mm <sup>2</sup>	=NE+N1/D4.3						
122	16.1	-E1 : 10	-QF2.1 : 5	ПВ-А2;Син;1,5mm <sup>2</sup>	=NE+N1/D2.4	172	31.1	-X1 : 17	-Q7 : 2	ПВ-А2;Черен;1.5mm <sup>2</sup>	=NE+N1/D4.4						
123	17.1	N1 :	-E1 : 11	ПВ-А2;Син;1,5mm <sup>2</sup>	=NE+N1/D2.4	173	32.1	-X1 : 18	-Q7 : 4	ПВ-А2;Черен;1.5mm <sup>2</sup>	=NE+N1/D4.4						
124	17.2	-E1 : 1	-E1 : 11	ПВ-А2;Син;1,5mm <sup>2</sup>	=NE+N1/D2.5	174	33.1	-X1 : 19	-Q7 : 6	ПВ-А2;Черен;1.5mm <sup>2</sup>	=NE+N1/D4.4						
125	17.3	N1 :	-QF3.1 : 8	ПВ-А2;Син;6mm <sup>2</sup>	=NE+N1/D2.6	175	34.1	-X1 : 22	-Q8 : 2	ПВ-А2;Черен;1.5mm <sup>2</sup>	=NE+N1/D4.5						
126	17.4	-X1 : 4	N1 :	ПВ-А2;Син;35mm <sup>2</sup>	=NE+N1/D3.7	176	35.1	-X1 : 23	-Q8 : 4	ПВ-А2;Черен;1.5mm <sup>2</sup>	=NE+N1/D4.5						
127	17.5	-X1 : 4	-X1 : 5	ПВ-А2;ВК;1.5mm <sup>2</sup>	=NE+N1/D3.7	177	36.1	-X1 : 24	-Q8 : 6	ПВ-А2;Черен;1.5mm <sup>2</sup>	=NE+N1/D4.5						
128	17.6	-X1 : 5	-X1 : 10	ПВ-А2;ВК;1.5mm <sup>2</sup>	=NE+N1/D4.1	178	37.1	-X1 : 27	-Q9 : 2	ПВ-А2;Черен;1.5mm <sup>2</sup>	=NE+N1/D4.6						
129	17.7	-X1 : 10	-X1 : 15	ПВ-А2;ВК;1.5mm <sup>2</sup>	=NE+N1/D4.2	179	38.1	-X1 : 28	-Q9 : 4	ПВ-А2;Черен;1.5mm <sup>2</sup>	=NE+N1/D4.6						
130	17.8	-X1 : 15	-X1 : 20	ПВ-А2;ВК;1.5mm <sup>2</sup>	=NE+N1/D4.3	180	39.1	-X1 : 29	-Q9 : 6	ПВ-А2;Черен;1.5mm <sup>2</sup>	=NE+N1/D4.7						
131	17.9	-X1 : 20	-X1 : 25	ПВ-А2;ВК;1.5mm <sup>2</sup>	=NE+N1/D4.5	181	40.1	-X1 : 32	-Q10 : 2	ПВ-А2;Черен;1.5mm <sup>2</sup>	=NE+N1/D4.8						
132	17.10	-X1 : 25	-X1 : 30	ПВ-А2;ВК;1.5mm <sup>2</sup>	=NE+N1/D4.6	182	41.1	-X1 : 33	-Q10 : 4	ПВ-А2;Черен;1.5mm <sup>2</sup>	=NE+N1/D4.8						
133	17.11	-X1 : 30	-X1 : 35	ПВ-А2;ВК;1.5mm <sup>2</sup>	=NE+N1/D4.7	183	42.1	-X1 : 34	-Q10 : 6	ПВ-А2;Черен;1.5mm <sup>2</sup>	=NE+N1/D4.8						
134	17.12	-X1 : 35	-X1 : 40	ПВ-А2;ВК;1.5mm <sup>2</sup>	=NE+N1/D5.1	184	43.1	-X1 : 37	-Q11 : 2	ПВ-А2;Черен;4mm <sup>2</sup>	=NE+N1/D5.1						
135	17.13	-X1 : 40	-X1 : 45	ПВ-А2;ВК;1.5mm <sup>2</sup>	=NE+N1/D5.2	185	44.1	-X1 : 38	-Q11 : 4	ПВ-А2;Черен;4mm <sup>2</sup>	=NE+N1/D5.1						
136	17.14	-X1 : 45	-X1 : 50	ПВ-А2;ВК;1.5mm <sup>2</sup>	=NE+N1/D5.3	186	45.1	-X1 : 39	-Q11 : 6	ПВ-А2;Черен;4mm <sup>2</sup>	=NE+N1/D5.2						
137	17.15	-X1 : 50	-X1 : 55	ПВ-А2;ВК;1.5mm <sup>2</sup>	=NE+N1/D5.5	187	46.1	-X1 : 42	-Q12 : 2	ПВ-А2;Черен;4mm <sup>2</sup>	=NE+N1/D5.3						
138	17.16	-X1 : 55	-X1 : 60	ПВ-А2;ВК;1.5mm <sup>2</sup>	=NE+N1/D5.6	188	47.1	-X1 : 43	-Q12 : 4	ПВ-А2;Черен;4mm <sup>2</sup>	=NE+N1/D5.3						
139	17.17	-X1 : 60	-X1 : 65	ПВ-А2;ВК;1.5mm <sup>2</sup>	=NE+N1/D5.7	189	48.1	-X1 : 44	-Q12 : 6	ПВ-А2;Черен;4mm <sup>2</sup>	=NE+N1/D5.3						
140	17.18	-X1 : 65	-X1 : 70	ПВ-А2;ВК;1.5mm <sup>2</sup>	=NE+N1/D6.1	190	49.1	-X1 : 47	-Q13 : 2	ПВ-А2;Черен;1.5mm <sup>2</sup>	=NE+N1/D5.4						
141	17.19	-X1 : 70	-X1 : 75	ПВ-А2;ВК;1.5mm <sup>2</sup>	=NE+N1/D6.2	191	50.1	-X1 : 48	-Q13 : 4	ПВ-А2;Черен;1.5mm <sup>2</sup>	=NE+N1/D5.4						
142	17.20	-X1 : 75	-X1 : 80	ПВ-А2;ВК;1.5mm <sup>2</sup>	=NE+N1/D6.3	192	51.1	-X1 : 49	-Q13 : 6	ПВ-А2;Черен;1.5mm <sup>2</sup>	=NE+N1/D5.4						
143	17.21	-X1 : 80	-X1 : 85	ПВ-А2;ВК;1.5mm <sup>2</sup>	=NE+N1/D6.5	193	52.1	-X1 : 52	-Q14 : 2	ПВ-А2;Черен;1.5mm <sup>2</sup>	=NE+N1/D5.5						
144	17.22	-X1 : 85	-X1 : 90	ПВ-А2;ВК;1.5mm <sup>2</sup>	=NE+N1/D6.6	194	52.2	-X1 : 57	-Q15 : 2	ПВ-А2;Черен;2.5mm <sup>2</sup>	=NE+N1/D5.6						
145	17.23	-X1 : 90	-X1 : 95	ПВ-А2;ВК;1.5mm <sup>2</sup>	=NE+N1/D6.7	195	53.1	-X1 : 53	-Q14 : 4	ПВ-А2;Черен;1.5mm <sup>2</sup>	=NE+N1/D5.5						
146	17.24	-X1 : 95	-X1 : 100	ПВ-А2;ВК;1.5mm <sup>2</sup>	=NE+N1/D7.1	196	53.2	-X1 : 58	-Q15 : 4	ПВ-А2;Черен;2.5mm <sup>2</sup>	=NE+N1/D5.6						
147	17.25	-X1 : 100	-X1 : 105	ПВ-А2;ВК;1.5mm <sup>2</sup>	=NE+N1/D7.2	197	54.1	-X1 : 54	-Q14 : 6	ПВ-А2;Черен;1.5mm <sup>2</sup>	=NE+N1/D5.5						
148	17.26	-X1 : 105	-X1 : 110	ПВ-А2;ВК;1.5mm <sup>2</sup>	=NE+N1/D7.4	198	54.2	-X1 : 59	-Q15 : 6	ПВ-А2;Черен;2.5mm <sup>2</sup>	=NE+N1/D5.7						
149	17.27	-X1 : 110	-X1 : 115	ПВ-А2;ВК;1.5mm <sup>2</sup>	=NE+N1/D7.5	199	55.1	-X1 : 62	-Q16 : 2	ПВ-А2;Черен;2.5mm <sup>2</sup>	=NE+N1/D5.8						
150	17.28	-X1 : 115	-X1 : 120	ПВ-А2;ВК;1.5mm <sup>2</sup>	=NE+N1/D7.6	200	56.1	-X1 : 63	-Q16 : 4	ПВ-А2;Черен;2.5mm <sup>2</sup>	=NE+N1/D5.8						

Забележка:

РД	Работна	23.12.2009	Кузманов	Гл. проектант	Тодорова	НЕК ЕАД П/ст "Алеко" 220/110kV Собствени нужди променлив ток		Табло +N1 Захранване собствени нужди променлив ток 0.4kV	Списък на проводниците	36 361 04-U-026-P0	U	=NE	/E2
	Рев.										Коментар	Дата	

Всичко негово разпространение без изрично писмено съгласие на ЕЛ-ТЕСТ ЕООД се счита за нарушаване на Закона за защита на интелектуалната собственост. Авторските права над този документ са собственост на ЕЛ-ТЕСТ ЕООД.

Път на проекта : /Server/36project/361/04/For approval/AC/Project/36 361 04.pro  
Последен печат : 23.12.2009

Версия на ELCAD : 7.3.2  
Формат : WL\_A3\_FORM01  
Място в дървото : =NE / +N1 / U / E / 2

A  
B  
C  
D  
E  
F

Списък на проводниците : =NE+N1											
№	Потенциал	Направление 1	Направление 2	Тип,цвет,сечение	Чертеж	№	Означение	Направление 1	Направление 2	Тип,цвет,сечение	Чертеж
201	57.1	-X1 : 64	-Q16 : 6	ПВ-A2;Черен;2.5mm <sup>2</sup>	=NE+N1/D5.8	251	101.7	-Q4 : 91	-Q5 : 91	ПВ-A2;Зелен;1,5mm <sup>2</sup>	=NE+N1/R1.5
202	58.1	-X1 : 67	-Q17 : 2	ПВ-A2;Черен;2.5mm <sup>2</sup>	=NE+N1/D6.1	252	101.8	-Q5 : 91	-Q6 : 91	ПВ-A2;Зелен;1,5mm <sup>2</sup>	=NE+N1/R1.5
203	59.1	-X1 : 68	-Q17 : 4	ПВ-A2;Черен;2.5mm <sup>2</sup>	=NE+N1/D6.1	253	101.9	-Q6 : 91	-Q7 : 91	ПВ-A2;Зелен;1,5mm <sup>2</sup>	=NE+N1/R1.6
204	60.1	-X1 : 69	-Q17 : 6	ПВ-A2;Черен;2.5mm <sup>2</sup>	=NE+N1/D6.2	254	101.10	-Q7 : 91	-Q8 : 91	ПВ-A2;Зелен;1,5mm <sup>2</sup>	=NE+N1/R1.6
205	61.1	-X1 : 72	-Q18 : 2	ПВ-A2;Черен;2.5mm <sup>2</sup>	=NE+N1/D6.3	255	101.11	-Q8 : 91	-Q9 : 91	ПВ-A2;Зелен;1,5mm <sup>2</sup>	=NE+N1/R1.7
206	62.1	-X1 : 73	-Q18 : 4	ПВ-A2;Черен;2.5mm <sup>2</sup>	=NE+N1/D6.3	256	101.12	-Q9 : 91	-Q10 : 91	ПВ-A2;Зелен;1,5mm <sup>2</sup>	=NE+N1/R1.7
207	63.1	-X1 : 74	-Q18 : 6	ПВ-A2;Черен;2.5mm <sup>2</sup>	=NE+N1/D6.3	257	101.13	-Q10 : 91	-Q11 : 91	ПВ-A2;Зелен;1,5mm <sup>2</sup>	=NE+N1/R1.7
208	64.1	-X1 : 77	-Q19 : 2	ПВ-A2;Черен;2.5mm <sup>2</sup>	=NE+N1/D6.4	258	101.14	-Q11 : 91	-Q12 : 91	ПВ-A2;Зелен;1,5mm <sup>2</sup>	=NE+N1/R2.2
209	65.1	-X1 : 78	-Q19 : 4	ПВ-A2;Черен;2.5mm <sup>2</sup>	=NE+N1/D6.4	259	101.15	-Q26 : 91	-Q27 : 91	ПВ-A2;Зелен;1,5mm <sup>2</sup>	=NE+N1/R2.2
210	66.1	-X1 : 79	-Q19 : 6	ПВ-A2;Черен;2.5mm <sup>2</sup>	=NE+N1/D6.4	260	101.16	-Q12 : 91	-Q13 : 91	ПВ-A2;Зелен;1,5mm <sup>2</sup>	=NE+N1/R2.2
211	67.1	-X1 : 82	-Q20 : 2	ПВ-A2;Черен;2.5mm <sup>2</sup>	=NE+N1/D6.5	261	101.17	-Q27 : 91	-Q28 : 91	ПВ-A2;Зелен;1,5mm <sup>2</sup>	=NE+N1/R2.2
212	68.1	-X1 : 83	-Q20 : 4	ПВ-A2;Черен;2.5mm <sup>2</sup>	=NE+N1/D6.5	262	101.18	-Q13 : 91	-Q14 : 91	ПВ-A2;Зелен;1,5mm <sup>2</sup>	=NE+N1/R2.3
213	69.1	-X1 : 84	-Q20 : 6	ПВ-A2;Черен;2.5mm <sup>2</sup>	=NE+N1/D6.5	263	101.19	-Q28 : 91	-Q29 : 91	ПВ-A2;Зелен;1,5mm <sup>2</sup>	=NE+N1/R2.3
214	70.1	-X1 : 87	-Q21 : 2	ПВ-A2;Черен;4mm <sup>2</sup>	=NE+N1/D6.6	264	101.20	-Q14 : 91	-Q15 : 91	ПВ-A2;Зелен;1,5mm <sup>2</sup>	=NE+N1/R2.3
215	71.1	-X1 : 88	-Q21 : 4	ПВ-A2;Черен;4mm <sup>2</sup>	=NE+N1/D6.6	265	101.21	-Q29 : 91	-Q30 : 91	ПВ-A2;Зелен;1,5mm <sup>2</sup>	=NE+N1/R2.3
216	72.1	-X1 : 89	-Q21 : 6	ПВ-A2;Черен;4mm <sup>2</sup>	=NE+N1/D6.7	266	101.22	-Q15 : 91	-Q16 : 91	ПВ-A2;Зелен;1,5mm <sup>2</sup>	=NE+N1/R2.3
217	73.1	-X1 : 92	-Q22 : 2	ПВ-A2;Черен;4mm <sup>2</sup>	=NE+N1/D6.8	267	101.23	-Q30 : 91	-Q31 : 91	ПВ-A2;Зелен;1,5mm <sup>2</sup>	=NE+N1/R2.4
218	74.1	-X1 : 93	-Q22 : 4	ПВ-A2;Черен;4mm <sup>2</sup>	=NE+N1/D6.8	268	101.24	-Q16 : 91	-Q17 : 91	ПВ-A2;Зелен;1,5mm <sup>2</sup>	=NE+N1/R2.4
219	75.1	-X1 : 94	-Q22 : 6	ПВ-A2;Черен;4mm <sup>2</sup>	=NE+N1/D6.8	269	101.25	-Q31 : 91	-Q32 : 91	ПВ-A2;Зелен;1,5mm <sup>2</sup>	=NE+N1/R2.4
220	76.1	-X1 : 97	-Q23 : 2	ПВ-A2;Черен;4mm <sup>2</sup>	=NE+N1/D7.1	270	101.26	-Q17 : 91	-Q18 : 91	ПВ-A2;Зелен;1,5mm <sup>2</sup>	=NE+N1/R2.4
221	77.1	-X1 : 98	-Q23 : 4	ПВ-A2;Черен;4mm <sup>2</sup>	=NE+N1/D7.2	271	101.27	-Q32 : 91	-Q33 : 91	ПВ-A2;Зелен;1,5mm <sup>2</sup>	=NE+N1/R2.4
222	78.1	-X1 : 99	-Q23 : 6	ПВ-A2;Черен;4mm <sup>2</sup>	=NE+N1/D7.2	272	101.28	-Q18 : 91	-Q19 : 91	ПВ-A2;Зелен;1,5mm <sup>2</sup>	=NE+N1/R2.5
223	79.1	-X1 : 102	-Q24 : 2	ПВ-A2;Черен;2.5mm <sup>2</sup>	=NE+N1/D7.3	273	101.29	-Q33 : 91	-Q34 : 91	ПВ-A2;Зелен;1,5mm <sup>2</sup>	=NE+N1/R2.5
224	80.1	-X1 : 103	-Q24 : 4	ПВ-A2;Черен;2.5mm <sup>2</sup>	=NE+N1/D7.3	274	101.30	-Q19 : 91	-Q20 : 91	ПВ-A2;Зелен;1,5mm <sup>2</sup>	=NE+N1/R2.5
225	81.1	-X1 : 104	-Q24 : 6	ПВ-A2;Черен;2.5mm <sup>2</sup>	=NE+N1/D7.3	275	101.31	-Q34 : 91	-Q35 : 91	ПВ-A2;Зелен;1,5mm <sup>2</sup>	=NE+N1/R2.5
226	82.1	-X1 : 107	-Q25 : 2	ПВ-A2;Черен;2.5mm <sup>2</sup>	=NE+N1/D7.4	276	101.32	-Q20 : 91	-Q21 : 91	ПВ-A2;Зелен;1,5mm <sup>2</sup>	=NE+N1/R2.6
227	83.1	-X1 : 108	-Q25 : 4	ПВ-A2;Черен;2.5mm <sup>2</sup>	=NE+N1/D7.4	277	101.33	-Q35 : 91	-QF1.1 : 53	ПВ-A2;Зелен;1,5mm <sup>2</sup>	=NE+N1/R2.6
228	84.1	-X1 : 109	-Q25 : 6	ПВ-A2;Черен;2.5mm <sup>2</sup>	=NE+N1/D7.4	278	101.34	-Q21 : 91	-Q22 : 91	ПВ-A2;Зелен;1,5mm <sup>2</sup>	=NE+N1/R2.6
229	85.1	-X1 : 112	-Q26 : 2	ПВ-A2;Черен;1.5mm <sup>2</sup>	=NE+N1/D7.5	279	101.35	-QF1.1 : 53	-QF2.1 : 53	ПВ-A2;Зелен;1,5mm <sup>2</sup>	=NE+N1/R2.6
230	86.1	-X1 : 113	-Q26 : 4	ПВ-A2;Черен;1.5mm <sup>2</sup>	=NE+N1/D7.5	280	101.36	-Q22 : 91	-Q23 : 91	ПВ-A2;Зелен;1,5mm <sup>2</sup>	=NE+N1/R2.6
231	87.1	-X1 : 114	-Q26 : 6	ПВ-A2;Черен;1.5mm <sup>2</sup>	=NE+N1/D7.5	281	101.37	-QF2.1 : 53	-QF3.1 : 91	ПВ-A2;Зелен;1,5mm <sup>2</sup>	=NE+N1/R2.7
232	88.1	-X1 : 117	-Q27 : 2	ПВ-A2;Черен;2.5mm <sup>2</sup>	=NE+N1/D7.6	282	101.38	-Q23 : 91	-Q24 : 91	ПВ-A2;Зелен;1,5mm <sup>2</sup>	=NE+N1/R2.7
233	89.1	-X1 : 118	-Q27 : 4	ПВ-A2;Черен;2.5mm <sup>2</sup>	=NE+N1/D7.7	283	101.39	-Q24 : 91	-Q25 : 91	ПВ-A2;Зелен;1,5mm <sup>2</sup>	=NE+N1/R2.7
234	90.1	-X1 : 119	-Q27 : 6	ПВ-A2;Черен;2.5mm <sup>2</sup>	=NE+N1/D7.7	284	101.40	-Q25 : 91	-Q26 : 91	ПВ-A2;Зелен;1,5mm <sup>2</sup>	=NE+N1/R2.8
235	91.1	-X1 : 122	-Q28 : 2	ПВ-A2;Черен;4mm <sup>2</sup>	=NE+N1/D7.8	285	102.1	-X2 : 4	-SA1 : 22	ПВ-A2;Зелен;1,5mm <sup>2</sup>	=NE+N1/R1.2
236	92.1	-X1 : 123	-Q28 : 4	ПВ-A2;Черен;4mm <sup>2</sup>	=NE+N1/D7.8	286	103.1	-X2 : 5	-U1 : 18	ПВ-A2;Зелен;1,5mm <sup>2</sup>	=NE+N1/R1.3
237	93.1	-X1 : 124	-Q28 : 6	ПВ-A2;Черен;4mm <sup>2</sup>	=NE+N1/D7.8	287	104.1	-X2 : 6	-Q1 : 94	ПВ-A2;Зелен;1,5mm <sup>2</sup>	=NE+N1/R1.3
238	94.1	-X1 : 127	-Q29 : 2	ПВ-A2;Черен;6mm <sup>2</sup>	=NE+N1/D8.2	288	104.2	-Q1 : 94	-Q2 : 94	ПВ-A2;Зелен;1,5mm <sup>2</sup>	=NE+N1/R1.4
239	95.1	-X1 : 130	-Q30 : 2	ПВ-A2;Черен;1.5mm <sup>2</sup>	=NE+N1/D8.3	289	104.3	-Q2 : 94	-Q3 : 94	ПВ-A2;Зелен;1,5mm <sup>2</sup>	=NE+N1/R1.4
240	96.1	-X1 : 133	-Q31 : 2	ПВ-A2;Черен;1.5mm <sup>2</sup>	=NE+N1/D8.4	290	104.4	-Q3 : 94	-Q4 : 94	ПВ-A2;Зелен;1,5mm <sup>2</sup>	=NE+N1/R1.4
241	97.1	-X1 : 136	-Q32 : 2	ПВ-A2;Черен;4mm <sup>2</sup>	=NE+N1/D8.4	291	104.5	-Q4 : 94	-Q5 : 94	ПВ-A2;Зелен;1,5mm <sup>2</sup>	=NE+N1/R1.5
242	98.1	-X1 : 139	-Q33 : 2	ПВ-A2;Черен;2.5mm <sup>2</sup>	=NE+N1/D8.5	292	104.6	-Q5 : 94	-Q6 : 94	ПВ-A2;Зелен;1,5mm <sup>2</sup>	=NE+N1/R1.5
243	99.1	-X1 : 142	-Q34 : 2	ПВ-A2;Черен;2.5mm <sup>2</sup>	=NE+N1/D8.6	293	104.7	-Q6 : 94	-Q7 : 94	ПВ-A2;Зелен;1,5mm <sup>2</sup>	=NE+N1/R1.6
244	100.1	-X1 : 145	-Q35 : 2	ПВ-A2;Черен;1.5mm <sup>2</sup>	=NE+N1/D8.7	294	104.8	-Q7 : 94	-Q8 : 94	ПВ-A2;Зелен;1,5mm <sup>2</sup>	=NE+N1/R1.6
245	101.1	-X2 : 1	-SA1 : 21	ПВ-A2;Зелен;1,5mm <sup>2</sup>	=NE+N1/R1.2	295	104.9	-Q8 : 94	-Q9 : 94	ПВ-A2;Зелен;1,5mm <sup>2</sup>	=NE+N1/R1.7
246	101.2	-X2 : 2	-U1 : 15	ПВ-A2;Зелен;1,5mm <sup>2</sup>	=NE+N1/R1.2	296	104.10	-Q9 : 94	-Q10 : 94	ПВ-A2;Зелен;1,5mm <sup>2</sup>	=NE+N1/R1.7
247	101.3	-X2 : 3	-Q1 : 91	ПВ-A2;Зелен;1,5mm <sup>2</sup>	=NE+N1/R1.3	297	104.11	-Q10 : 94	-Q11 : 94	ПВ-A2;Зелен;1,5mm <sup>2</sup>	=NE+N1/R1.7
248	101.4	-Q1 : 91	-Q2 : 91	ПВ-A2;Зелен;1,5mm <sup>2</sup>	=NE+N1/R1.4	298	104.12	-Q11 : 94	-Q12 : 94	ПВ-A2;Зелен;1,5mm <sup>2</sup>	=NE+N1/R2.2
249	101.5	-Q2 : 91	-Q3 : 91	ПВ-A2;Зелен;1,5mm <sup>2</sup>	=NE+N1/R1.4	299	104.13	-Q26 : 94	-Q27 : 94	ПВ-A2;Зелен;1,5mm <sup>2</sup>	=NE+N1/R2.2
250	101.6	-Q3 : 91	-Q4 : 91	ПВ-A2;Зелен;1,5mm <sup>2</sup>	=NE+N1/R1.4	300	104.14	-Q12 : 94	-Q13 : 94	ПВ-A2;Зелен;1,5mm <sup>2</sup>	=NE+N1/R2.2

Забележка:

Списък на проводниците : =NE+N1											
№	Потенциал	Направление 1	Направление 2	Тип,цвет,сечение	Чертеж	№	Означение	Направление 1	Направление 2	Тип,цвет,сечение	Чертеж
301	104.15	-Q27 : 94	-Q28 : 94	ПВ-А2;Зелен;1.5mm <sup>2</sup>	=NE+N1/R2.2						
302	104.16	-Q13 : 94	-Q14 : 94	ПВ-А2;Зелен;1.5mm <sup>2</sup>	=NE+N1/R2.3						
303	104.17	-Q28 : 94	-Q29 : 94	ПВ-А2;Зелен;1.5mm <sup>2</sup>	=NE+N1/R2.3						
304	104.18	-Q14 : 94	-Q15 : 94	ПВ-А2;Зелен;1.5mm <sup>2</sup>	=NE+N1/R2.3						
305	104.19	-Q29 : 94	-Q30 : 94	ПВ-А2;Зелен;1.5mm <sup>2</sup>	=NE+N1/R2.3						
306	104.20	-Q15 : 94	-Q16 : 94	ПВ-А2;Зелен;1.5mm <sup>2</sup>	=NE+N1/R2.3						
307	104.21	-Q30 : 94	-Q31 : 94	ПВ-А2;Зелен;1.5mm <sup>2</sup>	=NE+N1/R2.4						
308	104.22	-Q16 : 94	-Q17 : 94	ПВ-А2;Зелен;1.5mm <sup>2</sup>	=NE+N1/R2.4						
309	104.23	-Q31 : 94	-Q32 : 94	ПВ-А2;Зелен;1.5mm <sup>2</sup>	=NE+N1/R2.4						
310	104.24	-Q17 : 94	-Q18 : 94	ПВ-А2;Зелен;1.5mm <sup>2</sup>	=NE+N1/R2.4						
311	104.25	-Q32 : 94	-Q33 : 94	ПВ-А2;Зелен;1.5mm <sup>2</sup>	=NE+N1/R2.4						
312	104.26	-Q18 : 94	-Q19 : 94	ПВ-А2;Зелен;1.5mm <sup>2</sup>	=NE+N1/R2.5						
313	104.27	-Q33 : 94	-Q34 : 94	ПВ-А2;Зелен;1.5mm <sup>2</sup>	=NE+N1/R2.5						
314	104.28	-Q19 : 94	-Q20 : 94	ПВ-А2;Зелен;1.5mm <sup>2</sup>	=NE+N1/R2.5						
315	104.29	-Q34 : 94	-Q35 : 94	ПВ-А2;Зелен;1.5mm <sup>2</sup>	=NE+N1/R2.5						
316	104.30	-Q20 : 94	-Q21 : 94	ПВ-А2;Зелен;1.5mm <sup>2</sup>	=NE+N1/R2.6						
317	104.31	-Q35 : 94	-QF1.1 : 54	ПВ-А2;Зелен;1.5mm <sup>2</sup>	=NE+N1/R2.6						
318	104.32	-Q21 : 94	-Q22 : 94	ПВ-А2;Зелен;1.5mm <sup>2</sup>	=NE+N1/R2.6						
319	104.33	-QF1.1 : 54	-QF2.1 : 54	ПВ-А2;Зелен;1.5mm <sup>2</sup>	=NE+N1/R2.6						
320	104.34	-Q22 : 94	-Q23 : 94	ПВ-А2;Зелен;1.5mm <sup>2</sup>	=NE+N1/R2.6						
321	104.35	-QF2.1 : 54	-QF3.1 : 94	ПВ-А2;Зелен;1.5mm <sup>2</sup>	=NE+N1/R2.7						
322	104.36	-Q23 : 94	-Q24 : 94	ПВ-А2;Зелен;1.5mm <sup>2</sup>	=NE+N1/R2.7						
323	104.37	-Q24 : 94	-Q25 : 94	ПВ-А2;Зелен;1.5mm <sup>2</sup>	=NE+N1/R2.7						
324	104.38	-Q25 : 94	-Q26 : 94	ПВ-А2;Зелен;1.5mm <sup>2</sup>	=NE+N1/R2.8						
325	132.2	-B1 : 10	-Q01 : A1	ПВ-А2;Черен;1,5mm <sup>2</sup>	=NE+N2/D6.2						
326	133.3	-B1 : 9	-Q01 : B4	ПВ-А2;Черен;1,5mm <sup>2</sup>	=NE+N2/D6.2						
327	138.5	-B1 : 5	-Q01 : 11	ПВ-А2;Черен;1,5mm <sup>2</sup>	=NE+N2/D5.2						
328	139.3	-B1 : 3	-Q01 : 21	ПВ-А2;Черен;1,5mm <sup>2</sup>	=NE+N2/D5.2						
329	142.3	-B1 : 2	-Q01 : 32	ПВ-А2;Черен;1,5mm <sup>2</sup>	=NE+N2/D4.7						
330	143.3	-B1 : 1	-Q01 : 31	ПВ-А2;Черен;1,5mm <sup>2</sup>	=NE+N2/D4.6						
331	145.1	-B1 : 6	-Q01 : 12	ПВ-А2;Черен;1,5mm <sup>2</sup>	=NE+N2/D5.3						
332	146.1	-B1 : 4	-Q01 : 22	ПВ-А2;Черен;1,5mm <sup>2</sup>	=NE+N2/D5.3						
333	149.3	-B1 : 7	-Q01 : A4	ПВ-А2;Черен;1,5mm <sup>2</sup>	=NE+N2/D6.2						
334	150.2	-B1 : 8	-Q01 : A2	ПВ-А2;Черен;1,5mm <sup>2</sup>	=NE+N2/D6.2						
335	160.1	-BI1 : 2	-Q01 : 42	ПВ-А2;Черен;1,5mm <sup>2</sup>	=NE+N2/D8.2						
336	161.1	-BI1 : 3	-Q01 : 44	ПВ-А2;Черен;1,5mm <sup>2</sup>	=NE+N2/D8.2						
337	162.1	-BI1 : 4	-Q01 : 94	ПВ-А2;Черен;1,5mm <sup>2</sup>	=NE+N2/D8.2						
338	163.1	-Q01 : 91	-U1 : 25	ПВ-А2;Черен;1,5mm <sup>2</sup>	=NE+N2/D8.2						
339	164.1	-QF1.1 : 93	-U1 : 26	ПВ-А2;Черен;1,5mm <sup>2</sup>	=NE+N2/D8.3						
340	165.1	-BI1 : 5	-QF1.1 : 94	ПВ-А2;Черен;1,5mm <sup>2</sup>	=NE+N2/D8.3						

Авторските права над този документ са собственост на ЕЛ-ТЕСТ ЕООД. Всяко негово разпространение без изрично писмено съгласие на ЕЛ-ТЕСТ ЕООД се счита за нарушаване на Закона за защита на интелектуалната собственост.

Път на проекта : 7.3.2 : WL\_A31\_FORM01 : =NE / +N1 / U / E / 4  
 Последен печат : 23.12.2009

Версия на ELCAD : 7.3.2  
 Формат : WL\_A31\_FORM01  
 Място в дървото : =NE / +N1 / U / E / 4

Забележка:

РД	Работна	23.12.2009	Кузманов	Гл. проектант	Тодорова	 НЕК ЕАД П/ст "Алеко" 220/110kV Собствени нужди променлив ток	Табло +N1 Захранване собствени нужди променлив ток 0.4kV Списък на проводниците	U =NE +N1 /E4	36 361 04-U-028-P0	Лист 4-
Рев.	Коментар	Дата	Име	Съгласувал	4 листа					

Кабели	Забележки :	Клеморед	Технически данни
		Номер на клемма	Тип : UTME 6
ПВ-А2; Червен; 2.5 mm² =NE+N1-T1.1	Външни връзки	Акcesoар	Вътрешна комутация
	Plant Location Item Pin	Място	Plant Location Item Pin

		Клеморед: -XI1	
		Брой на клемите: 7	
X		1	-E1 12
X	-T1.1	2	-E1 13
X	-T1.1	3	-E1 14
X	-T2.1	4	-E1 15
X	-T2.1	5	-E1 16
X	-T3.1	6	-E1 17
X	-T3.1	7	

0 Свободни жила		
-----------------	--	--

Версия на ELCAD : 7.3.2	Път на проекта : \\Server\361project\361\04\For approval\AC\Project\361 361 04.pro		Табло +N1 Захранване собствени нужди променлив ток 0.4kV =NE+N1-XI1 Схема на клеморед
Форма : TD_A3L_FORM11	Място в дървото : =NE / +N1 / V / D / 1		V =NE +N1 /D1

1	2	3	8
---	---	---	---

Авторските права над този документ са собственост на ЕЛ-ТЕСТ ЕООД.  
 Всяко негово разпространение без изрично писмено съгласие на ЕЛ-ТЕСТ ЕООД се счита за нарушаване на Закона за защита на интелектуалната собственост.  
 Път на проекта : \\Server\361project\361\04\For approval\AC\Project\361 361 04.pro  
 Последен печат : 23.12.2009  
 Версия на ELCAD : 7.3.2  
 Форма : TD\_A3L\_FORM11  
 Място в дървото : =NE / +N1 / V / D / 1









Р0	23.12.2009	Кузманов	Тодорова
Рев.	Дата	Име	Съгласувал


36 361 04-V-029-P0

Лист 1+  
6 листа

1	2		3	4	5		6	7	8							
Кабели					Забележки :			Клеморед		Технически данни		Кабели				
					Външни връзки			Номер на клемата		Тип :						
								Акcesoар								
								МЯСТО								
										Вътрешна комутация						
-NE12:NYCY-FR 5x2,5 mm <sup>2</sup> =PT+X12-x -NE11:NYCY-FR 5x4 mm <sup>2</sup> =PT+X11-x -NE10:NYCY-FR 5x4 mm <sup>2</sup> =PT+X10-x -NE9:NYCY-FR 5x1,5 mm <sup>2</sup> =PT+X9-x -NE8:NYCY-FR 5x4 mm <sup>2</sup> =PT+X8-x -NE7:NYCY-FR 5x4 mm <sup>2</sup> =PT+X7-x -NE6:NYCY-FR 5x4 mm <sup>2</sup> =PT+X6-x -NE5:NYCY-FR 5x2,5 mm <sup>2</sup> =PT+X5-x -NE4:NYCY-FR 5x2,5 mm <sup>2</sup> =PT+X4-x					Plant			Location			Item			Pin		
														ПВ-A2;Черен;1,5 mm <sup>2</sup> =NE+N1-Q6 ПВ-A2;Черен;2,5 mm <sup>2</sup> =NE+N1-Q5 ПВ-A2;Черен;4 mm <sup>2</sup> =NE+N1-Q11 ПВ-A2;Черен;16 mm <sup>2</sup> =NE+N1-Q4 ПВ-A2;Син;35 mm <sup>2</sup> N1		

								Клеморед: -X1								
								Брой на клемите: 160								
								1			UT 16					
								2			UT 16			-Q4 4		
								3			UT 16			-Q4 6		
								4			AKG 35 BU			N1		
								5			UIKN 16 BU					
					1			=PT +X4 -x x1			6			USLKG16 N		
					2			=PT +X4 -x x2			7			UT 4		
					3			=PT +X4 -x x3			8			UT 4		
					4			=PT +X4 -x x4			9			UT 4		
					5			=PT +X4 -x x5			10			UKN 5 BU		
											11			USLKG6 N		
					1			=PT +X5 -x x1			12			UT 4		
					2			=PT +X5 -x x2			13			UT 4		
					3			=PT +X5 -x x3			14			UT 4		
					4			=PT +X5 -x x4			15			UKN 5 BU		
					5			=PT +X5 -x x5			16			USLKG6 N		
											17			UT 4		
					1			=PT +X6 -x x1			18			UT 4		
					2			=PT +X6 -x x2			19			UT 4		
					3			=PT +X6 -x x3			20			UKN 5 BU		
					4			=PT +X6 -x x4			21			USLKG6 N		
					5			=PT +X6 -x x5			22			UT 4		
											23			UT 4		
					1			=PT +X7 -x x1			24			UT 4		
					2			=PT +X7 -x x2			25			UKN 5 BU		
					3			=PT +X7 -x x3			26			USLKG6 N		
					4			=PT +X7 -x x4			27			UT 4		
					5			=PT +X7 -x x5			28			UT 4		
											29			UT 4		
					1			=PT +X8 -x x1			30			UKN 5 BU		
					2			=PT +X8 -x x2			31			USLKG6 N		
					3			=PT +X8 -x x3			32			UT 4		
					4			=PT +X8 -x x4			33			UT 4		
					5			=PT +X8 -x x5			34			UT 4		
											35			UKN 5 BU		
					1			=PT +X9 -x x1			36			USLKG6 N		
					2			=PT +X9 -x x2			37			UT 4		
					3			=PT +X9 -x x3			38			UT 4		
					4			=PT +X9 -x x4			39			UT 4		
					5			=PT +X9 -x x5			40			UKN 5 BU		
											41			USLKG6 N		
					1			=PT +X10 -x x1			42			UT 4		
					2			=PT +X10 -x x2			43			UT 4		
					3			=PT +X10 -x x3			44			UT 4		
					4			=PT +X10 -x x4			45			UKN 5 BU		
					5			=PT +X10 -x x5			46			USLKG6 N		
											47			UT 4		

					Свободни жила			 Крайна капачка  Пластина за електрическо разделяне  Пластина за видимо разделяне			 Клема с блокирано разединяване  Разединяема клемата  Стопер			 Тест вход  Шунтиращо мостче, отворено/затворено			0 0 0 0 0		
--	--	--	--	--	---------------	--	--	--	--	--	---	--	--	---	--	--	-----------	--	--

Версия на ELCAD		Път на проекта		Последен печат		: 7.3.2		: TD_A3L_FORM01_SN		: =NE / +N1 / V / D / 2		Място в дървото		Чертал Проектант Гл. проектант Съгласувал		Перпелицев Кузманов Тодорова		НЕК ЕАД П/ст "Алеко" 220/110kV Собствени нужди променлив ток				Табло +N1 Захранване собствени нужди променлив ток 0.4kV =NE+N1-X1 Схема на клеморед		V =NE +N1 /D2		36 361 04-V-030-P0 Лист 2+ 6 листа	
Р0	Работна	23.12.2009	Кузманов	Гл. проектант	Тодорова																						
Рев.	Коментар	Дата	Име																								

1	2		3				5			7				8										
Кабели										Забележки :				Клеморед			Технически данни				Кабели			
-NE21;NYCY-FR 5x10 mm <sup>2</sup> =AT201+220KV-x -NE20;NYCY-FR 5x6 mm <sup>2</sup> =AT201+110KV-x -NE19;NYCY-FR 5x10 mm <sup>2</sup> =PT+X18-x -NE18;NYCY-FR 5x4 mm <sup>2</sup> =PT+X17-x -NE17;NYCY-FR 5x4 mm <sup>2</sup> =PT+X16-x -NE16;NYCY-FR 5x2,5 mm <sup>2</sup> =PT+X15-x -NE15;NYCY-FR 5x1,5 mm <sup>2</sup> =TK+T1-x -NE14;NYCY-FR 5x2,5 mm <sup>2</sup> =PT+X13-x -NE13;NYCY-FR 5x2,5 mm <sup>2</sup> =PT+X13-x -NE12;NYCY-FR 5x2,5 mm <sup>2</sup> =PT+X12-x										Външни връзки				Номер на клемма Аксесоар Място			Тип : Вътрешна комутация				ПВ-A2;Черен;1,5 mm <sup>2</sup> =NE+N1-Q13 ПВ-A2;Черен;2,5 mm <sup>2</sup> =NE+N1-Q15 ПВ-A2;Черен;4 mm <sup>2</sup> =NE+N1-Q21			
										Plant Location Item Pin				Клеморед			Plant Location Item Pin							

														Клеморед: -X1										
														Брой на клемите: 160										
														48 UT 4										
														49 UT 4										
														50 UKN 5 BU										
														51 USLKG6 N										
														52 UT 4										
														53 UT 4										
														54 UT 4										
														55 UKN 5 BU										
														56 USLKG6 N										
														57 UT 4										
														58 UT 4										
														59 UT 4										
														60 UKN 5 BU										
														61 USLKG6 N										
														62 UT 4										
														63 UT 4										
														64 UT 4										
														65 UKN 5 BU										
														66 USLKG6 N										
														67 UT 4										
														68 UT 4										
														69 UT 4										
														70 UKN 5 BU										
														71 USLKG6 N										
														72 UT 4										
														73 UT 4										
														74 UT 4										
														75 UKN 5 BU										
														76 USLKG6 N										
														77 UT 4										
														78 UT 4										
														79 UT 4										
														80 UKN 5 BU										
														81 USLKG6 N										
														82 UT 10										
														83 UT 10										
														84 UT 10										
														85 UKN 10 BU										
														86 USLKG10 N										
														87 UT 6										
														88 UT 6										
														89 UT 6										
														90 UKN 6 N BU										
														91 USLKG6 N										
														92 UT 10										
														93 UT 10										
														94 UT 10										

										Свободни жила				Крайна капачка Пластина за електрическо разделяне Пластина за видимо разделяне			Клема с блокирано разединяване Разединяема клема Стопер				Тест вход Шунтиращо мостче, отворено/затворено							
										N-шина(N - ширмовката)				0			0				0							
										Маршрут/ниво																		
										Продължава на страница																		

Версия на ELCAD	Път на проекта	Последен печат	: 7.3.2	:TD_A3L_FORM01_SN	: =NE / +N1 / V / D / 3	Чертал	Перпелицев	НЕК ЕАД	П/ст "Алеко" 220/110KV	Табло +N1	Захранване собствени нужди променлив ток 0.4KV	V =NE	+N1	/D3
Форма	Място в дървото	: =NE / +N1 / V / D / 3	1	2	3	Кузманов	Тодорова	Собствени нужди променлив ток	Съгласувал	=NE+N1-X1	Схема на клеморед	36 361 04-V-031-P0	Лист 3+	6 листа

1	2		3				5			7				8										
Кабели										Забележки :				Клеморед			Технически данни				Кабели			
														Номер на клемма			Тип :							
														Акcesoар										
														МЯСТО										
										Външни връзки				Вътрешна комутация										
										Plant Location Item Pin				Plant Location Item Pin										

														Клеморед: -X1										
														Брой на клемите: 160										
														95 UKN 10 BU										
														96 USLKG10 N										
														97 UT 4										
														98 UT 4										
														99 UT 4										
														100 UKN 5 BU										
														101 USLKG6 N										
														102 UT 4										
														103 UT 4										
														104 UT 4										
														105 UKN 5 BU										
														106 USLKG6 N										
														107 UT 4										
														108 UT 4										
														109 UT 4										
														110 UKN 5 BU										
														111 USLKG6 N										
														112 UT 4										
														113 UT 4										
														114 UT 4										
														115 UKN 5 BU										
														116 USLKG6 N										
														117 UT 6										
														118 UT 6										
														119 UT 6										
														120 UKN 6 N BU										
														121 USLKG6 N										
														122 UT 6										
														123 UT 6										
														124 UT 6										
														125 UKN 6 N BU										
														126 USLKG6 N										
														127 UT 10										
														128 UKN 10 BU										
														129 USLKG10 N										
														130 UT 6										
														131 UKN 6 N BU										
														132 USLKG6 N										
														133 UT 6										
														134 UKN 6 N BU										
														135 USLKG6 N										
														136 UT 6										
														137 UKN 6 N BU										
														138 USLKG6 N										
														139 UT 6										
														140 UKN 6 N BU										
														141 USLKG6 N										

										0 0 0				Свободни жила							0 0 0			
														N-шина(N - ширмовката)										
														Маршрут/ниво										
														Продължава на страница										

										Крайна капачка Пластина за електрическо разделяне Пластина за видимо разделяне				Клема с блокирано разединяване Разединяема клема Стопер							Тест вход Шунтиращо мостче, отворено/затворено			
														V =NE							/D4			
														=NE+N1-X1							Лист 4+			
														36 361 04-V-032-P0							6 листа			

Версия на ELCAD : 7.3.2  
 Път на проекта : //Server/36project/361/04/For approval/AC/Project/36 361 04.pro  
 Форма : TD\_A3L\_FORM01\_SN  
 Местоположение : =NE / +N1 / V / D / 4  
 Авторските права над този документ са собственост на ЕЛ-ТЕСТ ЕООД.  
 Всяко негово разпространение без изрично писмено съгласие на ЕЛ-ТЕСТ ЕООД се счита за нарушаване на Закона за защита на интелектуалната собственост.  
 Последен печат :  
 Проектант : Кузманов  
 Гл. проектант : Тодорова  
 СЪГЛАСУВАЛ

НЕК ЕАД  
 П/ст "Алеко" 220/110кV  
 Собствени нужди променлив ток



Табло +N1  
 Захранване собствени нужди променлив ток 0.4кV  
 =NE+N1-X1  
 Схема на клеморед



Кабели	Забележки :				Клеморед			Технически данни				Кабели			
	Външни връзки				Номер на клемата	Акcesoар	МЯСТО	Вътрешна комутация							
Plant	Location	Item	Pin		Plant	Location	Item	Pin							


6	2	Свободни жила	— Крайна капачка	●	Тест вход	0	0	0	0
		N-шина(N - ширмовката)	✘	Пластина за електрическо разделяне	○	Шунтиращо мостче, отворено/затворено			
		Маршрут/ниво	✘✘	Пластина за видимо разделяне		Разединяема клемата			
		Продължава на страница	⌄		⌄	Стопер			

Версия на ELCAD : 7.3.2	Път на проекта : //Server/36project/361/04/For approval/AC/Project/36 361 04.pro	Авторските права над този документ са собственост на ЕЛ-ТЕСТ ЕООД.	Форма : TD_A3L_FORM01_SN	Последен печат :	Всичко негово разпространение без изрично писмено съгласие на ЕЛ-ТЕСТ ЕООД се счита за нарушаване на Закона за защита на интелектуалната собственост.	Чертал : Перелицев		Кузманов		НЕК ЕАД				Табло +N1		V =NE		/D5	
Р/о	Работна	23.12.2009	Кузманов	Гл. проектант	Тодорова	Проектант : Кузманов		Гл. проектант : Тодорова		П/ст "Алеко" 220/110kV				Захранване собствени нужди променлив ток 0.4kV		=NE+N1-X1,=NE+N1-X2,=NE+N1-B1			
Рев.	Коментар	Дата	Име	Съгласувал		Съгласувал				Собствени нужди променлив ток		Схема на клеморед				6 листа			

1		2		3		4		5		6		7		8	
Кабели				Забележки :				Клеморед				Технически данни			
								Номер на клемма				Тип :			
								Акcesoар				Вътрешна комутация			
				Външни връзки				МЯСТО							
				Plant Location Item Pin				Plant Location Item Pin							

Клеморед: -ВІ1																							
Брой на клемите: 6																							
1																							
2																							
3																							
4																							
5																							
6																							

1	Свободни жила	Крайна капачка	Клема с блокирано разединяване	Тест вход	0
	N-шина(N - ширмовката)	Пластина за електрическо разделяне	Разединяема клемма	Шунтиращо мостче, отворено/затворено	
	Маршрут/ниво	Пластина за видимо разделяне	Стопер		
	Продължава на страница				

Версия на ELCAD	Път на проекта	Авторските права над този документ са собственост на ЕЛ-ТЕСТ ЕООД. Всяко негово разпространение без изрично писмено съгласие на ЕЛ-ТЕСТ ЕООД се счита за нарушаване на Закона за защита на интелектуалната собственост.	Чертал	Перелицев	НЕК ЕАД	 <b>EL-TEST®</b> <b>EL-TEST</b>	Табло +N1	V =NE	36 361 04-V-034-P0	Лист 6- 6 листа
Форма	Последен печат	Място в дървото	Проектант	Кузманов	П/ст "Алеко" 220/110kV		Захранване собствени нужди променлив ток 0.4kV	+N1		
7.3.2	TD_A3L_FORM01_SN	: =NE / +N1 / V / D / 6	Гл. проектант	Тодорова	Собствени нужди променлив ток	Схема на клеморед				
Р0	Работна	23.12.2009	Кузманов	Име						
Рев.	Коментар	Дата	Име	Съгласувал						

Списък на кабели

А  
В  
С  
D  
E  
F

№	Кабел	Статус	Тип, Брой жила x Сечение	Кабелно трасе	Направление 1	Направление 2	Дължина	Използвани жила	Резервни жила	Свободни жила
1	-NE1	Нов	NYCY-FR; 5x95+50		=PT+X1	=NE+N1	200.00	4	0	1
2	-NE2	Нов	NYCY-FR; 5x70+35		=PT+X2	=NE+N1	100.00	4	0	1
3	-NE3	Нов	NYCY-FR; 5x70+35		=PT+X3	=NE+N1	120.00	4	0	1
4	-NE4	Нов	NYCY-FR; 5x2,5		=PT+X4	=NE+N1	30.00	5	0	0
5	-NE5	Нов	NYCY-FR; 5x2,5		=PT+X5	=NE+N1	30.00	5	0	0
6	-NE6	Нов	NYCY-FR; 5x4		=PT+X6	=NE+N1	200.00	5	0	0
7	-NE7	Нов	NYCY-FR; 5x4		=PT+X7	=NE+N1	200.00	5	0	0
8	-NE8	Нов	NYCY-FR; 5x4		=PT+X8	=NE+N1	200.00	5	0	0
9	-NE9	Нов	NYCY-FR; 5x1,5		=PT+X9	=NE+N1	40.00	5	0	0
10	-NE01	Нов	NYCY-FR; 4x150+70		=КТП1+TCH1	=NE+N1	50.00	4	0	0
11	-NE10	Нов	NYCY-FR; 5x4		=PT+X10	=NE+N1	40.00	5	0	0
12	-NE11	Нов	NYCY-FR; 5x4		=PT+X11	=NE+N1	40.00	5	0	0
13	-NE12	Нов	NYCY-FR; 5x2,5		=PT+X12	=NE+N1	100.00	5	0	0
14	-NE13	Нов	NYCY-FR; 5x2,5		=PT+X13	=NE+N1	20.00	5	0	0
15	-NE14	Нов	NYCY-FR; 5x2,5		=PT+X13	=NE+N1	40.00	5	0	0
16	-NE15	Нов	NYCY-FR; 5x1,5		=TK+T1	=NE+N1	40.00	5	0	0
17	-NE16	Нов	NYCY-FR; 5x2,5		=PT+X15	=NE+N1	30.00	5	0	0
18	-NE17	Нов	NYCY-FR; 5x4		=PT+X16	=NE+N1	100.00	5	0	0
19	-NE18	Нов	NYCY-FR; 5x4		=PT+X17	=NE+N1	120.00	5	0	0
20	-NE19	Нов	NYCY-FR; 5x10		=PT+X18	=NE+N1	300.00	5	0	0
21	-NE20	Нов	NYCY-FR; 5x6		=AT201+110kV	=NE+N1	100.00	5	0	0
22	-NE21	Нов	NYCY-FR; 5x10		=AT201+220kV	=NE+N1	200.00	5	0	0
23	-NE22	Нов	NYCY-FR; 5x4		=PT+X21	=NE+N1	40.00	5	0	0
24	-NE23	Нов	NYCY-FR; 2x10		=NK+N2	=NE+N1	20.00	2	0	0
25	-NR1	Нов	NYCY-FR; 10x1,5		=TC+N6	=NE+N1	50.00	4	0	6
26	-KB1	Нов	NYCY-FR; 12x1,5		=NE+N2	=NE+N1	3.00	10	0	2
27	-KI1	Нов	NYCY-FR; 6x1,5		=NE+N2	=NE+N1	3.00	5	0	1

Авторските права над този документ са собственост на ЕЛ-ТЕСТ ЕООД. Всяко негово разпространение без изрично писмено съгласие на ЕЛ-ТЕСТ ЕООД се счита за нарушаване на Закона за защита на интелектуалната собственост.									
: 7.3.2 : CL_A3L_FORM02 : =NE/ +N1 / X / B / 1									
Версия на ELCAD Форма Място в дървото									

Р0	Работна	23.12.2009	Кузманов	Чертал	Перпелицев	НЕК ЕАД	 Табло +N1 Захранване собствени нужди променлив ток 0.4kV Списък на кабели	X	=NE	
Рев.	Коментар	Дата	Име	Съгласувал		П/ст "Алеко" 220/110kV			+N1	/B1
						Собствени нужди променлив ток				Лист 1-

36 361 04-X-035-P0

1 листа

1	2	3	4	5	6	7	8		
Списък на жилата									
Кабел	Тип	Означение	Тип на жилото	Сечение	Направление 1	Направление 2	Чертеж	Своб.	
<b>-KB1</b>	OPVC-OZ 12x1,5	1	-KB1/1	1,5	=NE+N2-B3 : 1	=NE+N1-B1 : 1	=NE+N2/D4.6		
		2	-KB1/2	1,5	=NE+N2-B3 : 2	=NE+N1-B1 : 2	=NE+N2/D4.6		
		3	-KB1/3	1,5	=NE+N2-B3 : 3	=NE+N1-B1 : 3	=NE+N2/D4.6		
		4	-KB1/4	1,5	=NE+N2-B3 : 4	=NE+N1-B1 : 4	=NE+N2/D5.3		
		5	-KB1/5	1,5	=NE+N2-B3 : 5	=NE+N1-B1 : 5	=NE+N2/D4.6		
		6	-KB1/6	1,5	=NE+N2-B3 : 6	=NE+N1-B1 : 6	=NE+N2/D5.3		
		7	-KB1/7	1,5	=NE+N2-B3 : 7	=NE+N1-B1 : 7	=NE+N2/D6.2		
		8	-KB1/8	1,5	=NE+N2-B3 : 8	=NE+N1-B1 : 8	=NE+N2/D6.2		
		9	-KB1/9	1,5	=NE+N2-B3 : 9	=NE+N1-B1 : 9	=NE+N2/D6.2		
		10	-KB1/10	1,5	=NE+N2-B3 : 10	=NE+N1-B1 : 10	=NE+N2/D6.2		
				1,5					✓
				1,5					✓
<b>-KI1</b>	OPVC-OZ 6x1,5	1	-KI1/1	1,5	=NE+N2-BI3 : 2	=NE+N1-BI1 : 1	=NE+N2/D8.2		
		2	-KI1/2	1,5	=NE+N2-BI3 : 3	=NE+N1-BI1 : 2	=NE+N2/D8.2		
		3	-KI1/3	1,5	=NE+N2-BI3 : 5	=NE+N1-BI1 : 3	=NE+N2/D8.2		
		4	-KI1/4	1,5	=NE+N2-BI3 : 7	=NE+N1-BI1 : 4	=NE+N2/D8.3		
		5	-KI1/5	1,5	=NE+N2-BI3 : 9	=NE+N1-BI1 : 5	=NE+N2/D8.3		
		6		1,5					✓
<b>-NE1</b>	NYCY-FR 4x95+50	1	-NE1/1	95+50	=PT+X1-x : x1	=NE+N1-Q1 : 2	=NE+N1/D3.3		
		2	-NE1/2	95+50	=PT+X1-x : x2	=NE+N1-Q1 : 4	=NE+N1/D3.3		
		3	-NE1/3	95+50	=PT+X1-x : x3	=NE+N1-Q1 : 6	=NE+N1/D3.3		
		4	-NE1/4	95+50	=PT+X1-x : x4	=NE+N1:Шина N1			✓
<b>-NE2</b>	NYCY-FR 4x70+35	1	-NE2/1	70+35	=PT+X2-x : x1	=NE+N1-Q2 : 2	=NE+N1/D3.4		
		2	-NE2/2	70+35	=PT+X2-x : x2	=NE+N1-Q2 : 4	=NE+N1/D3.4		
		3	-NE2/3	70+35	=PT+X2-x : x3	=NE+N1-Q2 : 6	=NE+N1/D3.4		
		4	-NE2/4	70+35	=PT+X2-x : x4	=NE+N1:Шина N1			✓
<b>-NE3</b>	NYCY-FR 4x70+35	1	-NE3/1	70+35	=PT+X3-x : x1	=NE+N1-Q3 : 2	=NE+N1/D3.5		
		2	-NE3/2	70+35	=PT+X3-x : x2	=NE+N1-Q3 : 4	=NE+N1/D3.5		
		3	-NE3/3	70+35	=PT+X3-x : x3	=NE+N1-Q3 : 6	=NE+N1/D3.5		
		4	-NE3/4	70+35	=PT+X3-x : x4	=NE+N1:Шина N1			✓
<b>-NE4</b>	NYCY-FR 5x2,5	1	-NE4/1	2,5	=PT+X4-x : x1	=NE+N1-X1 : 7	=NE+N1/D4.1		
		2	-NE4/2	2,5	=PT+X4-x : x2	=NE+N1-X1 : 8	=NE+N1/D4.1		
		3	-NE4/3	2,5	=PT+X4-x : x3	=NE+N1-X1 : 9	=NE+N1/D4.2		
		4	-NE4/4	2,5	=PT+X4-x : x4	=NE+N1-X1 : 10	=NE+N1/D4.2		
		5	-NE4/5	2,5	=PT+X4-x : x5	=NE+N1-X1 : 11	=NE+N1/D4.2		
<b>-NE5</b>	NYCY-FR 5x2,5	1	-NE5/1	2,5	=PT+X5-x : x1	=NE+N1-X1 : 12	=NE+N1/D4.3		
		2	-NE5/2	2,5	=PT+X5-x : x2	=NE+N1-X1 : 13	=NE+N1/D4.3		
		3	-NE5/3	2,5	=PT+X5-x : x3	=NE+N1-X1 : 14	=NE+N1/D4.3		
		4	-NE5/4	2,5	=PT+X5-x : x4	=NE+N1-X1 : 15	=NE+N1/D4.3		
		5	-NE5/5	2,5	=PT+X5-x : x5	=NE+N1-X1 : 16	=NE+N1/D4.3		
<b>-NE6</b>	NYCY-FR 5x4	1	-NE6/1	4	=PT+X6-x : x1	=NE+N1-X1 : 17	=NE+N1/D4.4		
		2	-NE6/2	4	=PT+X6-x : x2	=NE+N1-X1 : 18	=NE+N1/D4.4		
		3	-NE6/3	4	=PT+X6-x : x3	=NE+N1-X1 : 19	=NE+N1/D4.4		
		4	-NE6/4	4	=PT+X6-x : x4	=NE+N1-X1 : 20	=NE+N1/D4.4		
		5	-NE6/5	4	=PT+X6-x : x5	=NE+N1-X1 : 21	=NE+N1/D4.4		
<b>-NE7</b>	NYCY-FR 5x4	1	-NE7/1	4	=PT+X7-x : x1	=NE+N1-X1 : 22	=NE+N1/D4.5		
		2	-NE7/2	4	=PT+X7-x : x2	=NE+N1-X1 : 23	=NE+N1/D4.5		
		3	-NE7/3	4	=PT+X7-x : x3	=NE+N1-X1 : 24	=NE+N1/D4.5		
		4	-NE7/4	4	=PT+X7-x : x4	=NE+N1-X1 : 25	=NE+N1/D4.5		
		5	-NE7/5	4	=PT+X7-x : x5	=NE+N1-X1 : 26	=NE+N1/D4.5		
<b>-NE8</b>	NYCY-FR 5x4	1	-NE8/1	4	=PT+X8-x : x1	=NE+N1-X1 : 27	=NE+N1/D4.6		
		2	-NE8/2	4	=PT+X8-x : x2	=NE+N1-X1 : 28	=NE+N1/D4.6		

Версия на ELCAD : 7.3.2	Път на проекта : CA_A31_FOR001	Последен печат : 23.12.2009	Място в дървото : =NE / +N1 / X / C / 1	Чертал	Перпелицев	НЕК ЕАД		Табло +N1 Захранване собствени нужди променлив ток 0.4kV	X =NE +N1	/C1
РД	Работна	23.12.2009	Кузманов	Гл. проектант	Тодорова	П/ст "Алеко" 220/110kV Собствени нужди променлив ток				
Рев.	Коментар	Дата	Име	Съгласувал				Списък на жила		3 листа

1	2	3	4	5	6	7	8
Списък на жилата							
Кабел	Тип	Означение	Тип на жилото	Сечение	Направление 1	Направление 2	Чертеж
		3	-NE8/3	4	=PT+X8-x : x3	=NE+N1-X1 : 29	=NE+N1/D4.7
		4	-NE8/4	4	=PT+X8-x : x4	=NE+N1-X1 : 30	=NE+N1/D4.7
		5	-NE8/5	4	=PT+X8-x : x5	=NE+N1-X1 : 31	=NE+N1/D4.7
		1	-NE9/1	1,5	=PT+X9-x : x1	=NE+N1-X1 : 32	=NE+N1/D4.8
		2	-NE9/2	1,5	=PT+X9-x : x2	=NE+N1-X1 : 33	=NE+N1/D4.8
<b>-NE9</b>	NYCY-FR 5x1,5	3	-NE9/3	1,5	=PT+X9-x : x3	=NE+N1-X1 : 34	=NE+N1/D4.8
		4	-NE9/4	1,5	=PT+X9-x : x4	=NE+N1-X1 : 35	=NE+N1/D4.8
		5	-NE9/5	1,5	=PT+X9-x : x5	=NE+N1-X1 : 36	=NE+N1/D4.8
		1	-NE10/1	4	=PT+X10-x : x1	=NE+N1-X1 : 37	=NE+N1/D5.1
		2	-NE10/2	4	=PT+X10-x : x2	=NE+N1-X1 : 38	=NE+N1/D5.1
<b>-NE10</b>	NYCY-FR 5x4	3	-NE10/3	4	=PT+X10-x : x3	=NE+N1-X1 : 39	=NE+N1/D5.2
		4	-NE10/4	4	=PT+X10-x : x4	=NE+N1-X1 : 40	=NE+N1/D5.2
		5	-NE10/5	4	=PT+X10-x : x5	=NE+N1-X1 : 41	=NE+N1/D5.2
		1	-NE11/1	4	=PT+X11-x : x1	=NE+N1-X1 : 42	=NE+N1/D5.3
		2	-NE11/2	4	=PT+X11-x : x2	=NE+N1-X1 : 43	=NE+N1/D5.3
<b>-NE11</b>	NYCY-FR 5x4	3	-NE11/3	4	=PT+X11-x : x3	=NE+N1-X1 : 44	=NE+N1/D5.3
		4	-NE11/4	4	=PT+X11-x : x4	=NE+N1-X1 : 45	=NE+N1/D5.3
		5	-NE11/5	4	=PT+X11-x : x5	=NE+N1-X1 : 46	=NE+N1/D5.3
		1	-NE12/1	2,5	=PT+X12-x : x1	=NE+N1-X1 : 47	=NE+N1/D5.4
		2	-NE12/2	2,5	=PT+X12-x : x2	=NE+N1-X1 : 48	=NE+N1/D5.4
<b>-NE12</b>	NYCY-FR 5x2,5	3	-NE12/3	2,5	=PT+X12-x : x3	=NE+N1-X1 : 49	=NE+N1/D5.4
		4	-NE12/4	2,5	=PT+X12-x : x4	=NE+N1-X1 : 50	=NE+N1/D5.4
		5	-NE12/5	2,5	=PT+X12-x : x5	=NE+N1-X1 : 51	=NE+N1/D5.4
		1	-NE13/1	2,5	=PT+X13-x : x1	=NE+N1-X1 : 52	=NE+N1/D5.5
		2	-NE13/2	2,5	=PT+X13-x : x2	=NE+N1-X1 : 53	=NE+N1/D5.5
<b>-NE13</b>	NYCY-FR 5x2,5	3	-NE13/3	2,5	=PT+X13-x : x3	=NE+N1-X1 : 54	=NE+N1/D5.5
		4	-NE13/4	2,5	=PT+X13-x : x4	=NE+N1-X1 : 55	=NE+N1/D5.5
		5	-NE13/5	2,5	=PT+X13-x : x5	=NE+N1-X1 : 56	=NE+N1/D5.5
		1	-NE14/1	2,5	=PT+X13-x : x1	=NE+N1-X1 : 57	=NE+N1/D5.6
		2	-NE14/2	2,5	=PT+X13-x : x2	=NE+N1-X1 : 58	=NE+N1/D5.6
<b>-NE14</b>	NYCY-FR 5x2,5	3	-NE14/3	2,5	=PT+X13-x : x3	=NE+N1-X1 : 59	=NE+N1/D5.7
		4	-NE14/4	2,5	=PT+X13-x : x4	=NE+N1-X1 : 60	=NE+N1/D5.7
		5	-NE14/5	2,5	=PT+X13-x : x5	=NE+N1-X1 : 61	=NE+N1/D5.7
		1	-NE15/1	1,5	=TK+T1-x : x1	=NE+N1-X1 : 62	=NE+N1/D5.8
		2	-NE15/2	1,5	=TK+T1-x : x2	=NE+N1-X1 : 63	=NE+N1/D5.8
<b>-NE15</b>	NYCY-FR 5x1,5	3	-NE15/3	1,5	=TK+T1-x : x3	=NE+N1-X1 : 64	=NE+N1/D5.8
		4	-NE15/4	1,5	=TK+T1-x : x4	=NE+N1-X1 : 65	=NE+N1/D5.8
		5	-NE15/5	1,5	=TK+T1-x : x5	=NE+N1-X1 : 66	=NE+N1/D5.8
		1	-NE16/1	2,5	=PT+X15-x : x1	=NE+N1-X1 : 67	=NE+N1/D6.1
		2	-NE16/2	2,5	=PT+X15-x : x2	=NE+N1-X1 : 68	=NE+N1/D6.1
<b>-NE16</b>	NYCY-FR 5x2,5	3	-NE16/3	2,5	=PT+X15-x : x3	=NE+N1-X1 : 69	=NE+N1/D6.2
		4	-NE16/4	2,5	=PT+X15-x : x4	=NE+N1-X1 : 70	=NE+N1/D6.2
		5	-NE16/5	2,5	=PT+X15-x : x5	=NE+N1-X1 : 71	=NE+N1/D6.2
		1	-NE17/1	4	=PT+X16-x : x1	=NE+N1-X1 : 72	=NE+N1/D6.3
		2	-NE17/2	4	=PT+X16-x : x2	=NE+N1-X1 : 73	=NE+N1/D6.3
<b>-NE17</b>	NYCY-FR 5x4	3	-NE17/3	4	=PT+X16-x : x3	=NE+N1-X1 : 74	=NE+N1/D6.3
		4	-NE17/4	4	=PT+X16-x : x4	=NE+N1-X1 : 75	=NE+N1/D6.3
		5	-NE17/5	4	=PT+X16-x : x5	=NE+N1-X1 : 76	=NE+N1/D6.3
		1	-NE18/1	4	=PT+X17-x : x1	=NE+N1-X1 : 77	=NE+N1/D6.4
		2	-NE18/2	4	=PT+X17-x : x2	=NE+N1-X1 : 78	=NE+N1/D6.4
<b>-NE18</b>	NYCY-FR 5x4	3	-NE18/3	4	=PT+X17-x : x3	=NE+N1-X1 : 79	=NE+N1/D6.4
		4	-NE18/4	4	=PT+X17-x : x4	=NE+N1-X1 : 80	=NE+N1/D6.4

1	2	3	4	5	6	7	8	
<b>Списък на жилата</b>								
Кабел	Тип	Означение	Тип на жилото	Сечение	Направление 1	Направление 2	Чертеж	
<b>-NE19</b>	NYCY-FR 5x10	5	-NE18/5	4	=PT+X17-x : x5	=NE+N1-X1 : 81	=NE+N1/D6.4	
		1	-NE19/1	10	=PT+X18-x : x1	=NE+N1-X1 : 82	=NE+N1/D6.5	
		2	-NE19/2	10	=PT+X18-x : x2	=NE+N1-X1 : 83	=NE+N1/D6.5	
		3	-NE19/3	10	=PT+X18-x : x3	=NE+N1-X1 : 84	=NE+N1/D6.5	
		4	-NE19/4	10	=PT+X18-x : x4	=NE+N1-X1 : 85	=NE+N1/D6.5	
<b>-NE20</b>	NYCY-FR 5x6	5	-NE19/5	10	=PT+X18-x : x5	=NE+N1-X1 : 86	=NE+N1/D6.5	
		1	-NE20/1	6	=AT201+110kV-x : x1	=NE+N1-X1 : 87	=NE+N1/D6.6	
		2	-NE20/2	6	=AT201+110kV-x : x2	=NE+N1-X1 : 88	=NE+N1/D6.6	
		3	-NE20/3	6	=AT201+110kV-x : x3	=NE+N1-X1 : 89	=NE+N1/D6.7	
		4	-NE20/4	6	=AT201+110kV-x : x4	=NE+N1-X1 : 90	=NE+N1/D6.7	
<b>-NE21</b>	NYCY-FR 5x10	5	-NE20/5	6	=AT201+110kV-x : x5	=NE+N1-X1 : 91	=NE+N1/D6.7	
		1	-NE21/1	10	=AT201+220kV-x : x1	=NE+N1-X1 : 92	=NE+N1/D6.8	
		2	-NE21/2	10	=AT201+220kV-x : x2	=NE+N1-X1 : 93	=NE+N1/D6.8	
		3	-NE21/3	10	=AT201+220kV-x : x3	=NE+N1-X1 : 94	=NE+N1/D6.8	
		4	-NE21/4	10	=AT201+220kV-x : x4	=NE+N1-X1 : 95	=NE+N1/D6.8	
<b>-NE22</b>	NYCY-FR 5x4	5	-NE21/5	10	=AT201+220kV-x : x5	=NE+N1-X1 : 96	=NE+N1/D6.8	
		1	-NE22/1	4	=PT+X21-x : x1	=NE+N1-X1 : 97	=NE+N1/D7.1	
		2	-NE22/2	4	=PT+X21-x : x2	=NE+N1-X1 : 98	=NE+N1/D7.2	
		3	-NE22/3	4	=PT+X21-x : x3	=NE+N1-X1 : 99	=NE+N1/D7.2	
		4	-NE22/4	4	=PT+X21-x : x4	=NE+N1-X1 : 100	=NE+N1/D7.2	
<b>-NE23</b>	NYCY-FR 2x10	4	-NE22/5	4	=PT+X21-x : x5	=NE+N1-X1 : 101	=NE+N1/D7.2	
		1	-NE23/1	10	=NK+N2-X2 : 30	=NE+N1-X1 : 127	=NE+N1/D8.2	
<b>-NR1</b>	NYCY-FR 10x1,5	2	-NE23/2	10	=NK+N2-X2 : 31	=NE+N1-X1 : 128	=NE+N1/D8.2	
		1	-NR1/1	1,5	=TC+N6-X : x1	=NE+N1-X2 : 1	=NE+N1/R1.2	
		2	-NR1/2	1,5	=TC+N6-X : x2	=NE+N1-X2 : 4	=NE+N1/R1.2	
		3	-NR1/3	1,5	=TC+N6-X : x3	=NE+N1-X2 : 5	=NE+N1/R1.3	
		4	-NR1/4	1,5	=TC+N6-X : x4	=NE+N1-X2 : 6	=NE+N1/R1.3	
		5		1,5				✓
		6		1,5				✓
		7		1,5				✓
		8		1,5				✓
		9		1,5				✓
10		1,5				✓		
Версия на ELCAD : 7.3.2		Път на проекта : CA_A31_FORM01		Път на проекта : /Server/36project/361/04/For approval/AC/Project/36 361 04.pro		Последен печат : 23.12.2009		
Формат : =NE / +N1 / X / C / 3		Място в дървото		Авторските права над този документ са собственост на ЕЛ-ТЕСТ ЕООД.		Всяко негово разпространение без изрично писмено съгласие на ЕЛ-ТЕСТ ЕООД се счита за нарушаване на Закона за защита на интелектуалната собственост.		
РД	Работна	23.12.2009	Кузманов	Гл. проектант	Тодорова	Табло +N1 Захранване собствени нужди променлив ток 0.4kV		
Рев.	Коментар	Дата	Име	Съгласувал		Списък на жила		
Чертал				Перпелицев		X =NE		
Проектант				Кузманов		+N1 /C3		
НЕК ЕАД				П/ст "Алеко" 220/110kV		36 361 04-038/01/P0		
Собствени нужди променлив ток				ЕЛ-ТЕСТ® EL-TEST		Лист 3-		
						3 листа		

# EL-TEST

Отдел "Проектиране"

П/ст "Алеко" 220/110kV

Захранване собствени нужди променлив ток 0.4kV

Табло +N2

Авторските права над този документ са собственост на ЕЛ-ТЕСТ ЕООД.  
Всяко негово разпространение без изрично писмено съгласие на ЕЛ-ТЕСТ ЕООД  
се счита за нарушаване на Закона за защита на интелектуалната собственост.

Версия на ELCAD : 7.3.2  
Форма : CV\_A31\_FORM01  
Място в дървото : =NE / +N2 / A / A / 1

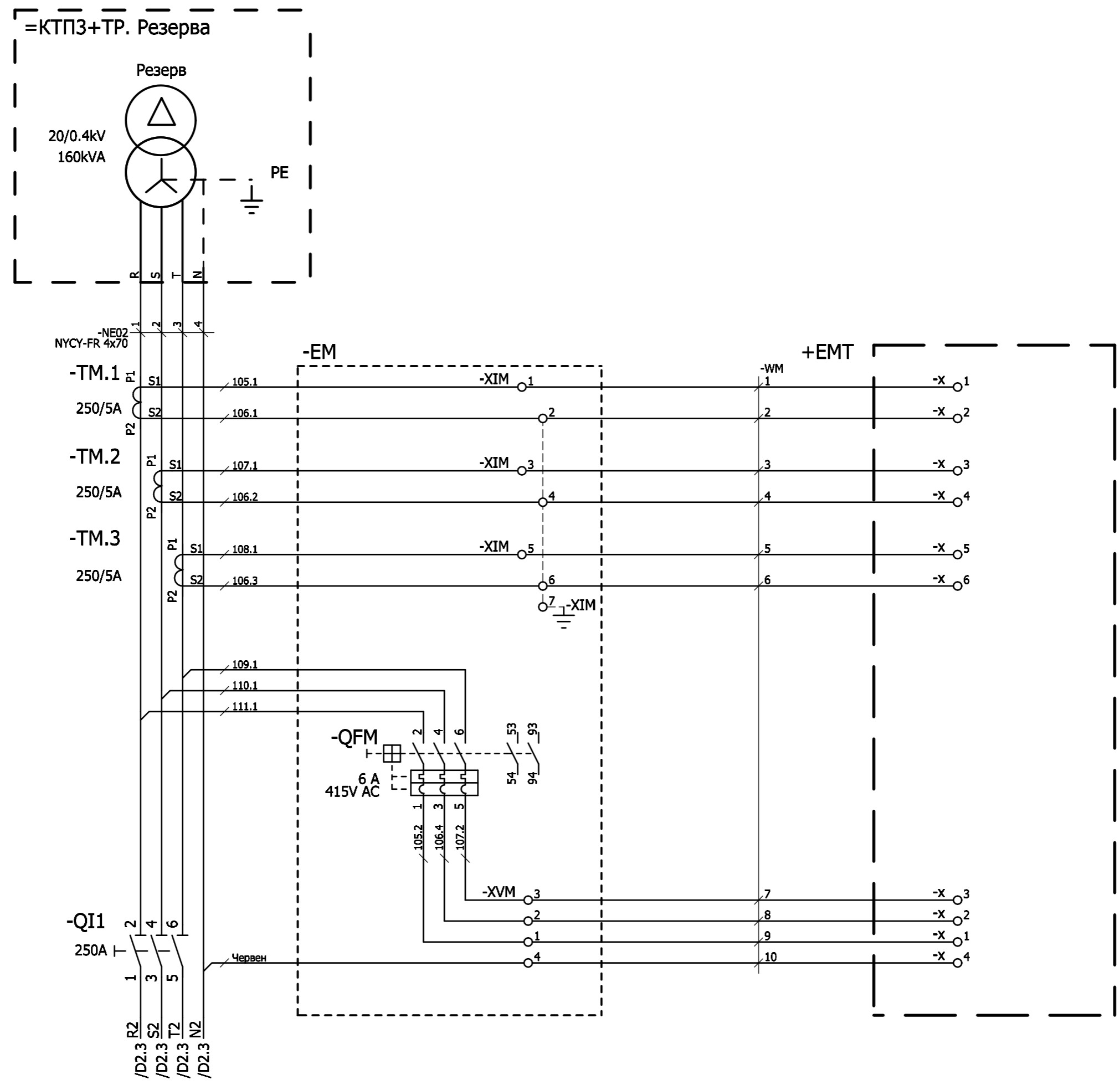
РД	Работна	23.12.2009	Кузманов	Гл. проектант	Тодорова	НЕК ЕАД П/ст "Алеко" 220/110kV Собствени нужди променлив ток Вторична комутация
Рев.	Коментар	Дата	Име	Съгласувал		



Табло +N2  
Захранване собствени нужди променлив ток 0.4kV  
Етикет

A =NE  
+N2 /A1  
36 361 04-A-039-P0  
Лист 1-  
1 листа

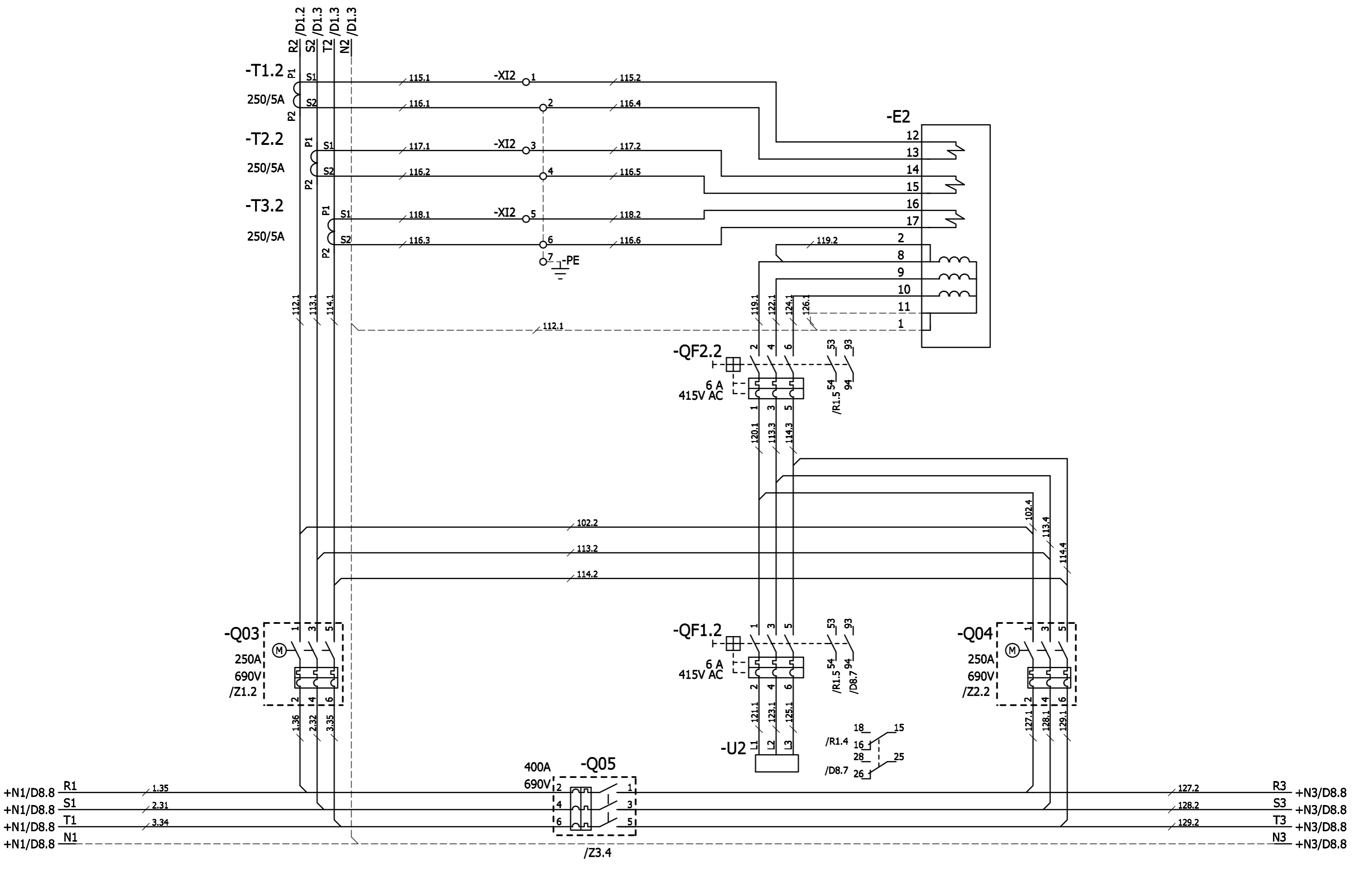
Версия на ELCAD : 7.3.2  
 Път на проекта : //Server/36project/361/04/For approval/AC/Project/36 361 04.pro  
 Авторските права над този документ са собственост на ЕЛ-ТЕСТ ЕООД.  
 Форма : CD\_A3L\_FORM01  
 Всеко негово разпространение без изрично писмено съгласие на ЕЛ-ТЕСТ ЕООД  
 Място в дървото : =NE / +N2 / S / D / 1  
 Последен печат : 23.12.2009  
 се счита за нарушаване на Закона за защита на интелектуалната собственост.



Р0	Работна	23.12.2009	Кузманов	Гл. проектант	Тодорова	НЕК ЕАД П/ст "Алеко" 220/110kV Собствени нужди променлив ток		Табло +N2 Захранване собствени нужди променлив ток 0.4kV Захранващ трансформатор и търговско мерене Разгъната схема	S =NE	/D1
Рев.	Коментар	Дата	Име	Съгласувал					36 361 04-S-040/P0	Лист 1+



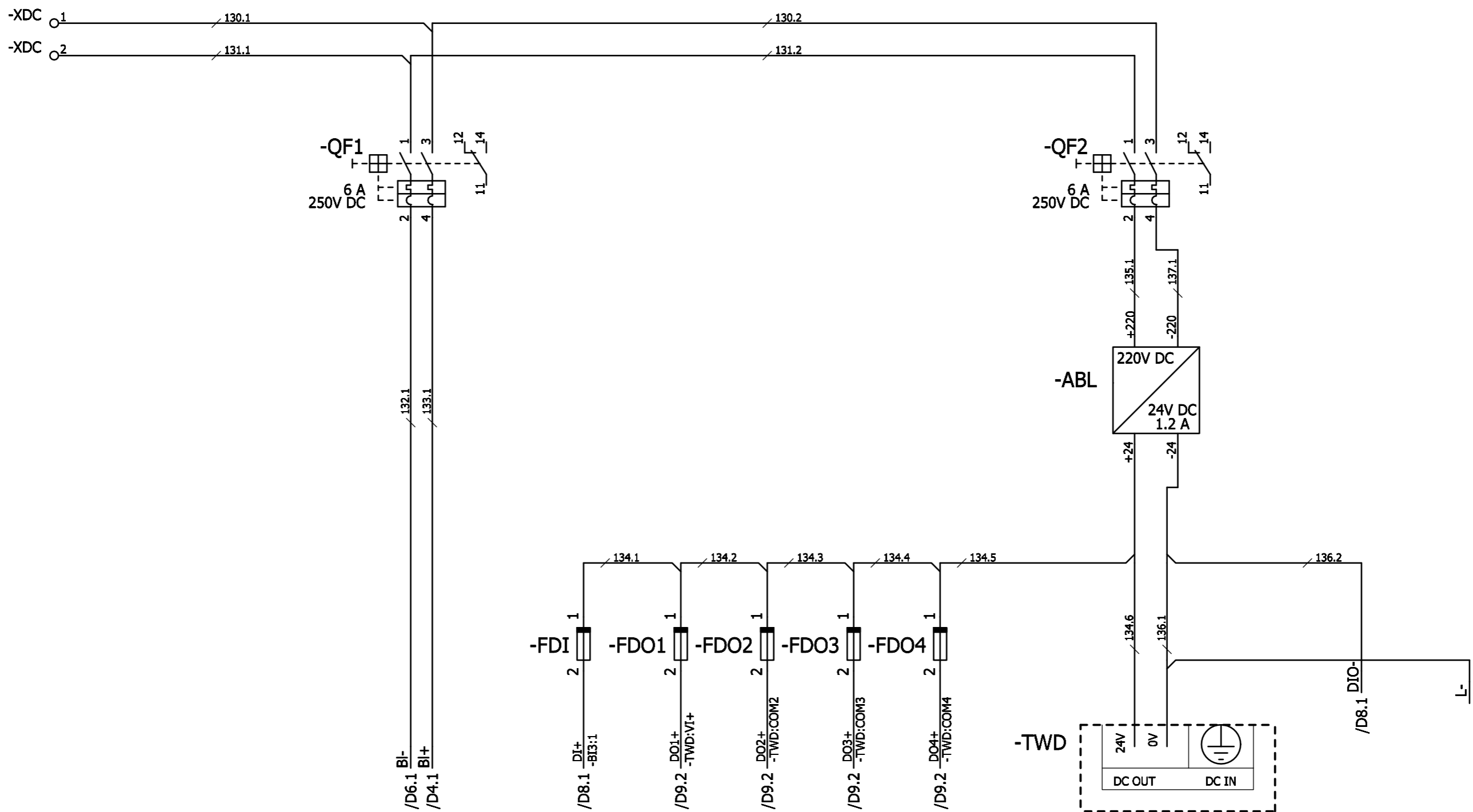
Версия на ELCAD : 7.3.2  
 Път на проекта : //Server/36project/361/04/For approval/AC/Project/36 361 04.pro  
 Авторските права над този документ са собственост на ЕЛ-ТЕСТ ЕООД.  
 Форма : CD\_A3L\_FORM01  
 Всеко негово разпространение без изрично писмено съгласие на ЕЛ-ТЕСТ ЕООД  
 Място в дървото : =NE / +N2 / S / D / 2  
 Последен печат : 23.12.2009  
 се счита за нарушаване на Закона за защита на интелектуалната собственост.



Р0	Работна	23.12.2009	Кузманов	Гл. проектант	Тодорова	НЕК ЕАД П/ст "Алеко" 220/110kV Собствени нужди променлив ток		Табло +N2 Захранване собствени нужди променлив ток 0.4kV Въводни прекъсвачи и мерене Разгъната схема	S =NE	+N2	/D2
Рев.	Коментар	Дата	Име	Съгласувал					36 361 04-S-041/P0	Лист 2+	9 листа

Път на проекта : //Server/36project/361/04/For approval/AC/Project/36 361 04.pro  
 Последен печат : 23.12.2009  
 Версия на ELCAD : 7.3.2  
 Форма : CD\_A3L\_FORM01  
 Място в дървото : =NE / +N2 / S / D / 3

Авторските права над този документ са собственост на ЕЛ-ТЕСТ ЕООД.  
 Всяко негово разпространение без изрично писмено съгласие на ЕЛ-ТЕСТ ЕООД се счита за нарушаване на Закона за защита на интелектуалната собственост.



Захранване с постоянен ток на вериги за блокировки

Захранване с постоянен ток на изходите на контролера

Захранване с постоянен ток на контролера

Р0	Работна	23.12.2009	Кузманов	Гл. проектант	Тодорова
Рев.	Коментар	Дата	Име	Съгласувал	

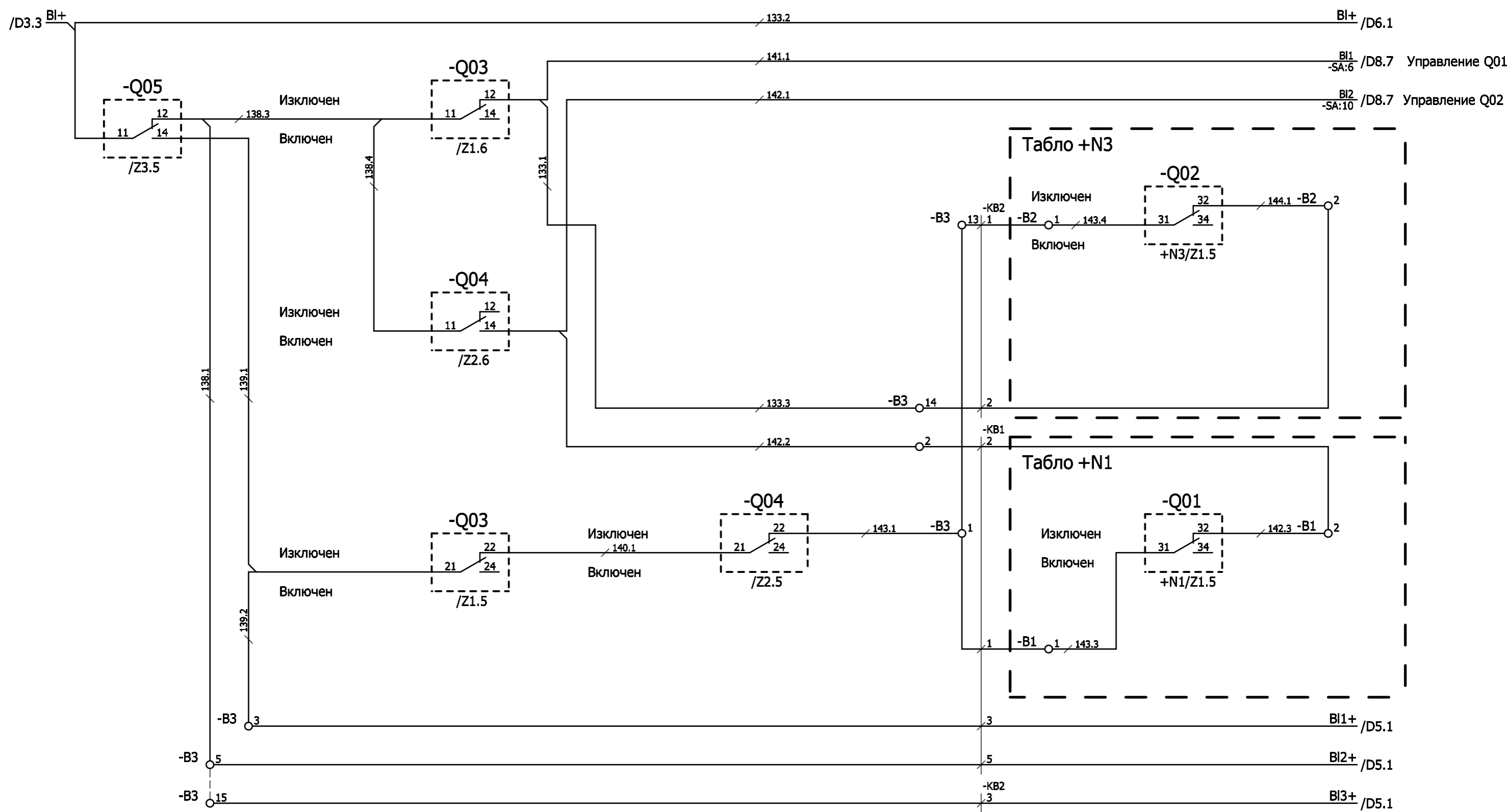
Чертал: Перпелицев  
 Проектант: Кузманов  
 НЕК ЕАД  
 П/ст "Алеко" 220/110kV  
 Собствени нужди променлив ток



Табло +N2  
 Захранване собствени нужди променлив ток 0.4kV  
 Захранване контролер и блокировки с постоянен ток  
 Разгъната схема

S	=NE	/D3
	+N2	
36 361 04-S-042/P0		Лист 3+
		9 листа

Път на проекта : //Server/36project/361/04/For approval/AC/Project/36 361 04-pro  
 Последен печат : 23.12.2009  
 Версия на ELCAD : 7.3.2  
 Форма : CD\_A3L\_FORM01  
 Място в дървото : :=NE / +N2 / S / D / 4



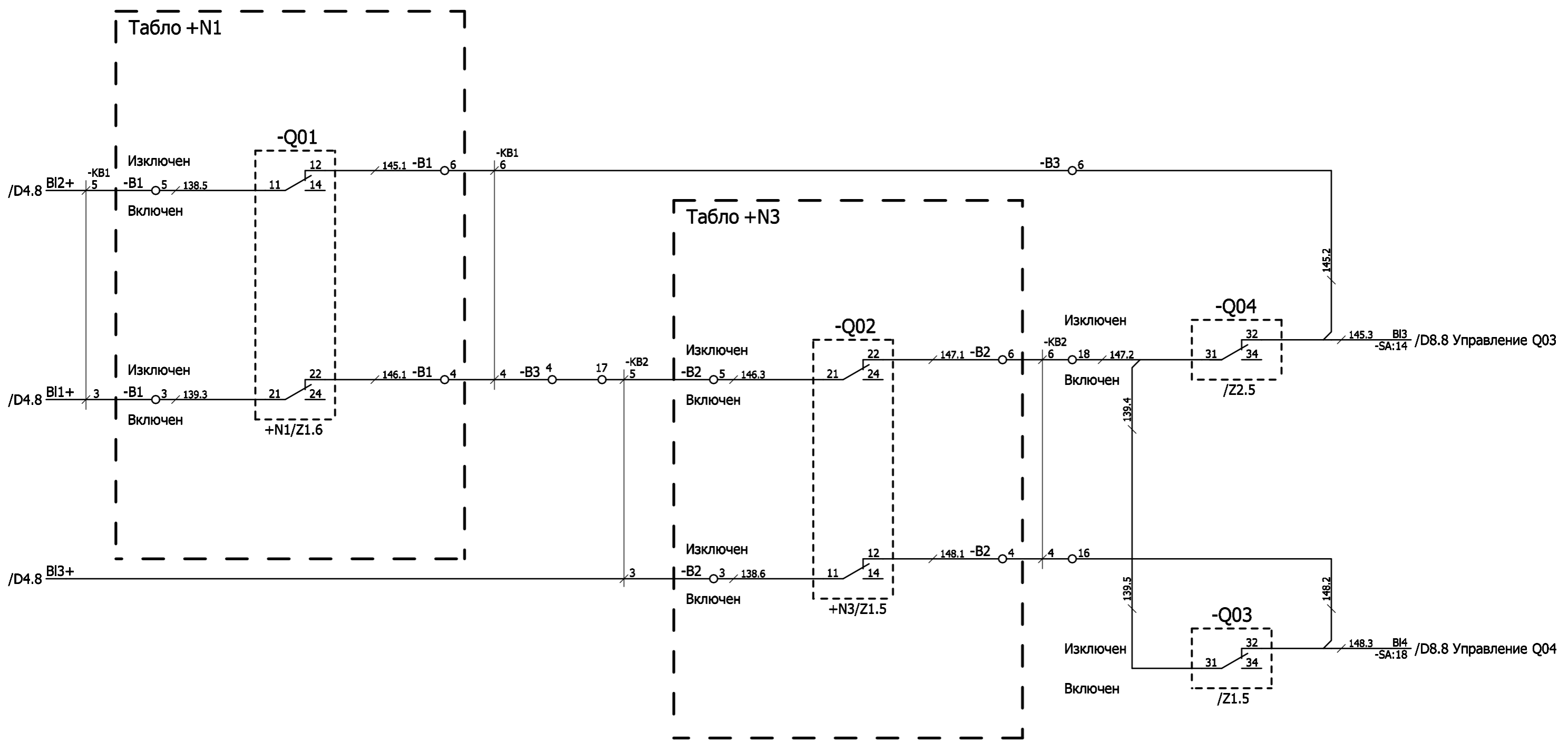
Контакти сигнализиращи положението на секционника Q05 - включен, изключен. Вътрешна схема на прекъсвач Q05 е дадена на чертеж No 36 361 04-S-052/P0

Контакти сигнализиращи положението на прекъсвачи Q03 и Q04 - включен, изключен. Вътрешните схеми на прекъсвачи Q03 и Q04 са дадени на чертежи No36 361 04-S-050/P0 и No36 361 04-S-051/P0

Контакти сигнализиращи положението на прекъсвачи Q01 и Q02 - включен, изключен. Вътрешните схеми на прекъсвачи Q01 и Q02 са дадени на чертежи No 36 361 04-S-020/P0 и No 36 361 04-S-078/P0

Р0	Работна	23.12.2009	Кузманов	Гл. проектант	Тодорова	НЕК ЕАД П/ст "Алеко" 220/110kV Собствени нужди променлив ток		Табло +N2 Захранване собствени нужди променлив ток 0.4kV Схеми на електрически блокировки на Q01 и Q02 Разгъната схема	S =NE +N2	/D4	Лист 4+
Рев.	Коментар	Дата	Име	Съгласувал							

Път на проекта : //Server/36project/361/04/For approval/AC/Project/36 361 04-pro  
 Последен печат : 23.12.2009  
 Версия на ELCAD : 7.3.2  
 Форма : CD\_A3L\_FORM01  
 Място в дървото : =NE / +N2 / S / D / 5



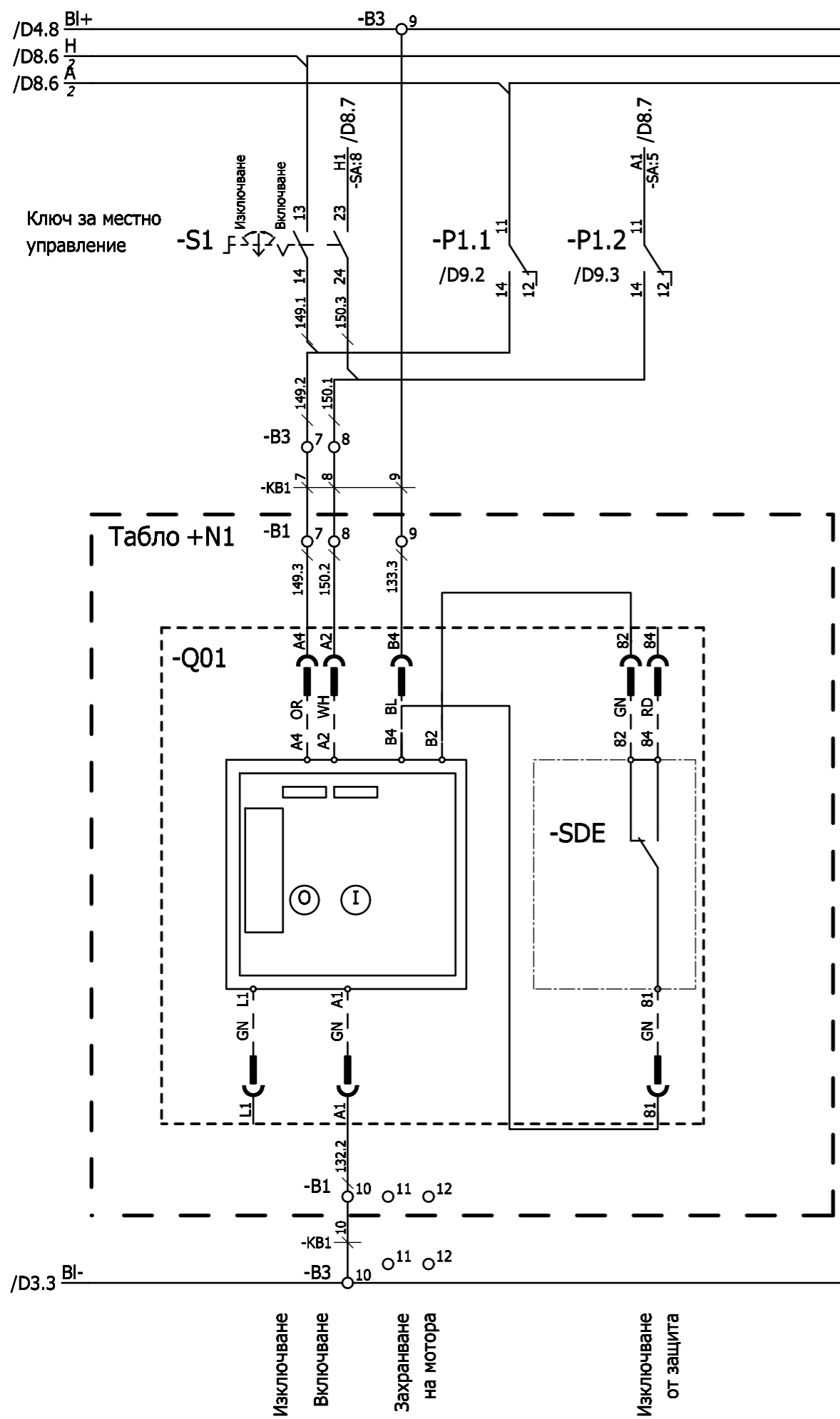
Контакти сигнализиращи положението на прекъсвач Q01 - включен, изключен. Вътрешна схема на прекъсвач Q01 е дадена на чертеж No 36 361 04-S-020/P0

Контакти сигнализиращи положението на прекъсвач Q02 - включен, изключен. Вътрешна схема на прекъсвач Q02 е дадена на чертеж No 36 361 04-S-078/P0

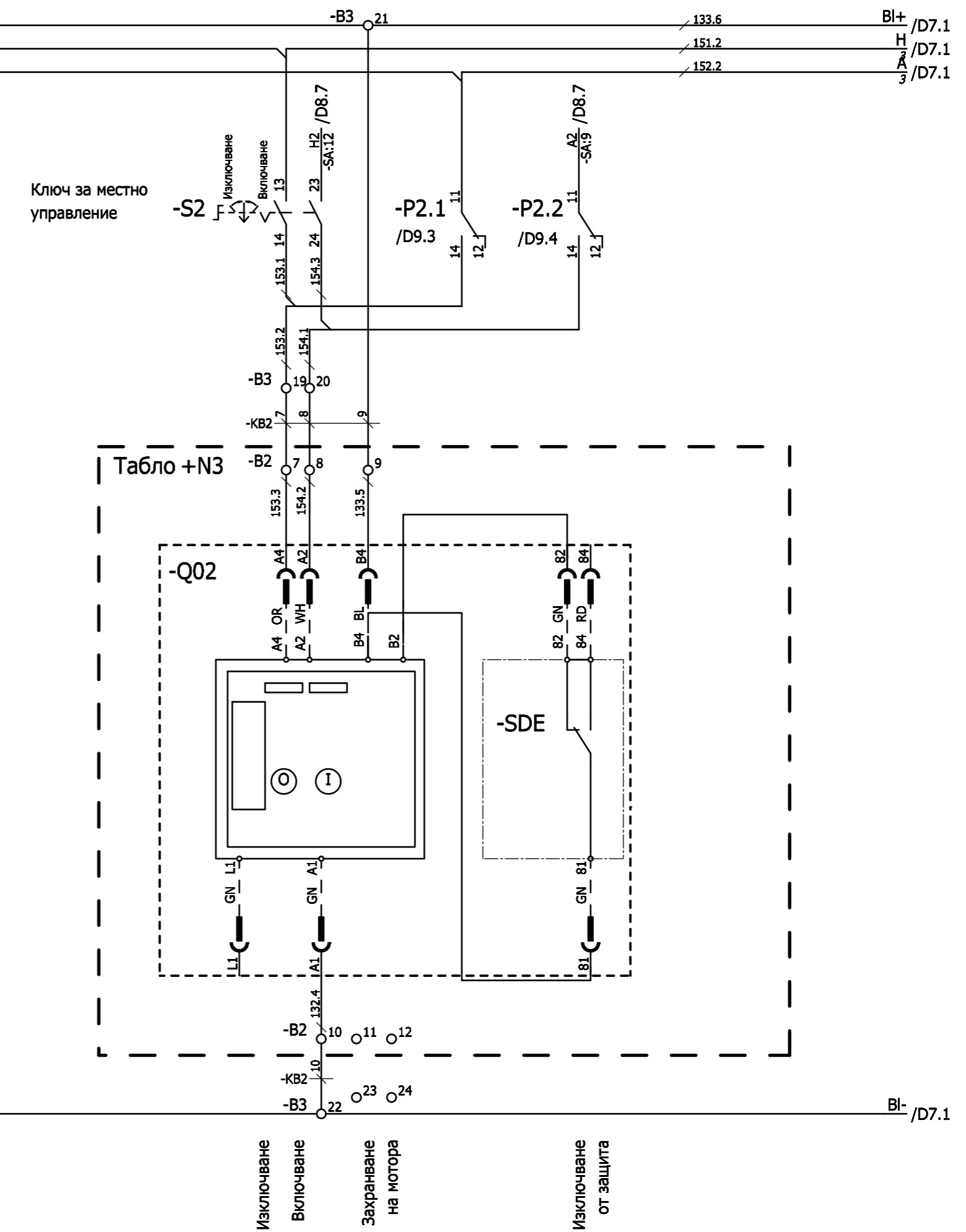
Контакти сигнализиращи положението на прекъсвачи Q03 и Q04 - включен, изключен. Вътрешните схеми на прекъсвачи Q03 и Q04 са дадени на чертежи No 36 361 04-S-050/P0 и No 36 361 04-S-051/P0

Р0	Работна	23.12.2009	Кузманов	Гл. проектант	Тодорова		Табло +N2 Захранване собствени нужди променлив ток 0.4kV Електрически блокировки на Q03 и Q04 Разгъната схема	S =NE +N2 /D5	36 361 04-S-044/P0	Лист 5+ 9 листа
Рев.	Коментар	Дата	Име	Съгласувал						

Версия на ELCAD : 7.3.2  
 Път на проекта : //Server/36project/361/04/For approval/AC/Project/36 361 04.pro  
 Авторските права над този документ са собственост на ЕЛ-ТЕСТ ЕООД.  
 Форма : CD\_A3L\_FORM01  
 Всеко негово разпространение без изрично писмено съгласие на ЕЛ-ТЕСТ ЕООД  
 Място в дървото : :=NE / +N2 / S / D / 6  
 Последен печат : 23.12.2009  
 се счита за нарушаване на Закона за защита на интелектуалната собственост.



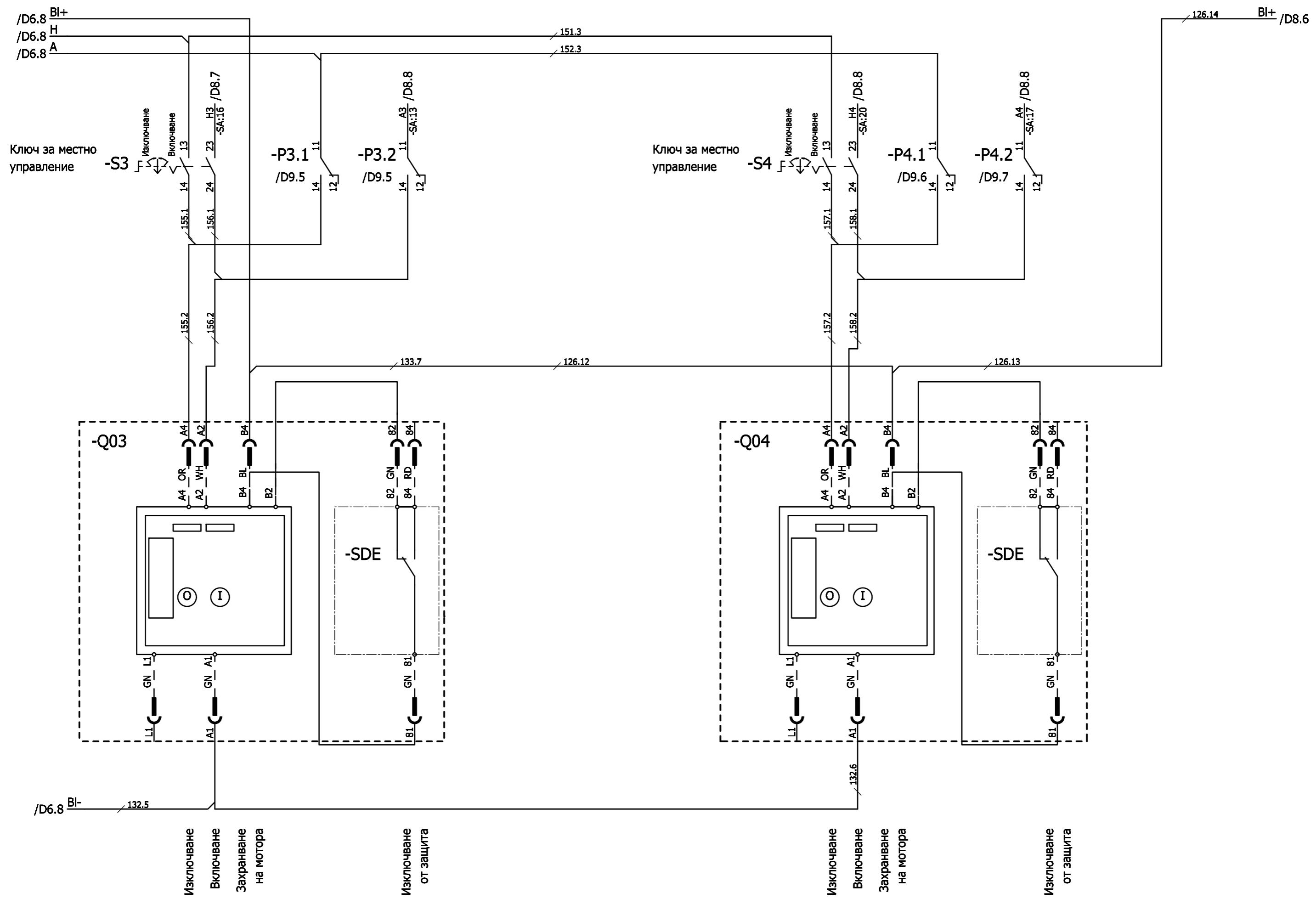
/D3.3 BI-  
 Изключване  
 Включване  
 Захранване на мотора  
 Изключване от защита



/D7.1 BI+  
 Изключване  
 Включване  
 Захранване на мотора  
 Изключване от защита

Р0	Работна	23.12.2009	Кузманов	Гл. проектант	Тодорова	НЕК ЕАД П/ст "Алеко" 220/110kV Собствени нужди променлив ток		Табло +N2 Захранване собствени нужди променлив ток 0.4kV Управление на прекъсвачи Q01 и Q02 Разгъната схема	S =NE	/D6
Рев.	Коментар	Дата	Име	Съгласувал					36 361 04-S-045/P0	Лист 6+

Версия на ELCAD : 7.3.2  
 Път на проекта : //Server/36project/361/04/For approval/AC/Project/36 361 04.pro  
 Авторските права над този документ са собственост на ЕЛ-ТЕСТ ЕООД.  
 Форма : CD\_A3L\_FORM01  
 Всеко негово разпространение без изрично писмено съгласие на ЕЛ-ТЕСТ ЕООД  
 Място в дървото : =NE / +N2 / S / D / 7  
 Последен печат : 23.12.2009  
 се счита за нарушаване на Закона за защита на интелектуалната собственост.

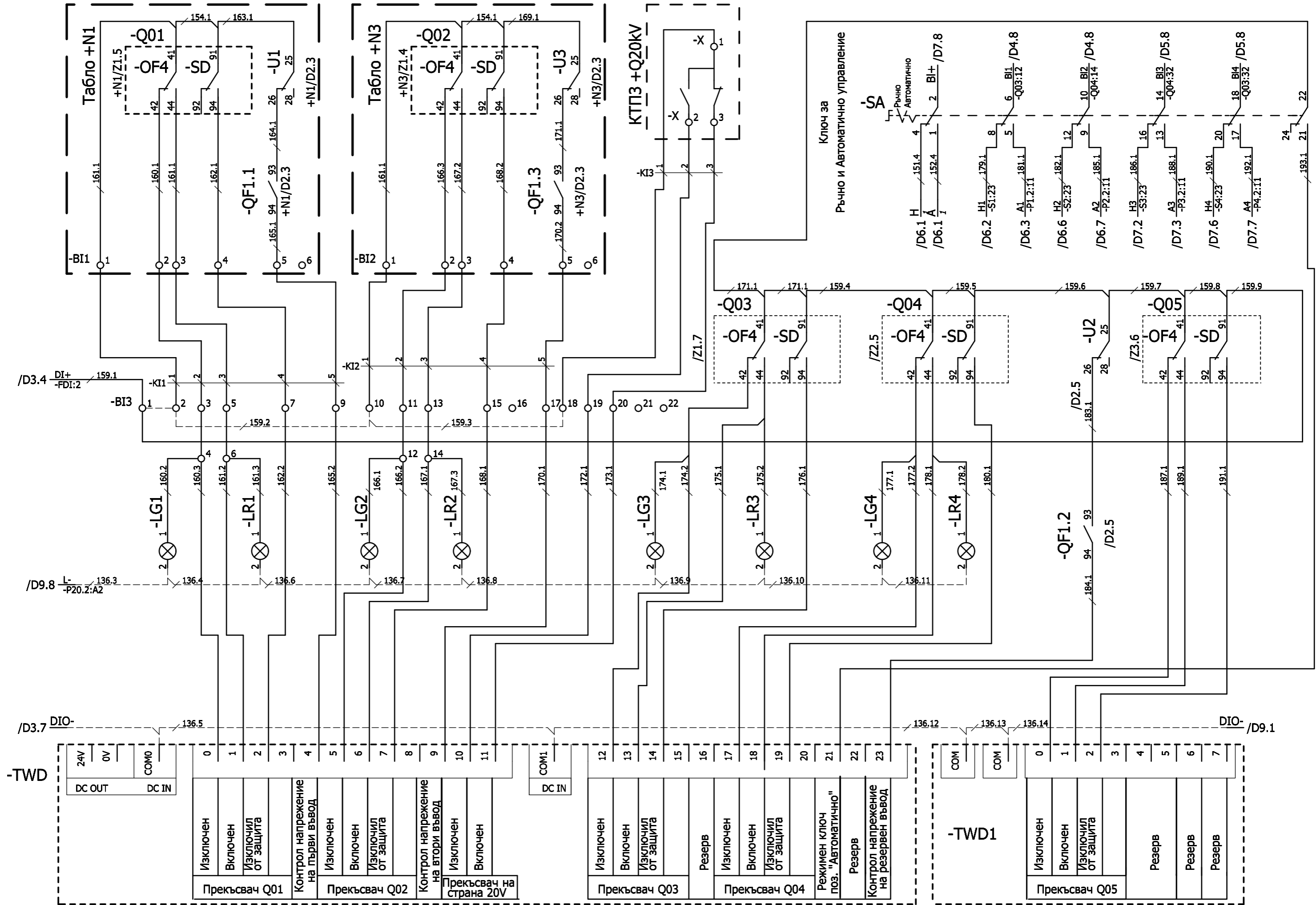


Р0	Работна	23.12.2009	Кузманов	Гл. проектант	Тодорова	НЕК ЕАД П/ст "Алеко" 220/110kV Собствени нужди променлив ток		Табло +N2 Захранване собствени нужди променлив ток 0.4kV Управление на прекъсвачи Q03 и Q04 Разгъната схема	S =NE	/D7
Рев.	Коментар	Дата	Име	Съгласувал					36 361 04-S-046/P0	Лист 7+

Версия на ELCAD : 7.3.2  
 Форма : CD\_A3L\_FORM01  
 Место в дървото : =NE / +N2 / S / D / B

Път на проекта : //Server/36project/361/04/For approval/AC/Project/36 361 04.pro  
 Авторските права над този документ са собственост на ЕЛ-ТЕСТ ЕООД.  
 Всяко негово разпространение без изрично писмено съгласие на ЕЛ-ТЕСТ ЕООД се счита за нарушаване на Закона за защита на интелектуалната собственост.

23.12.2009  
 Последен печат



РД	Работна	23.12.2009	Кузманов	Гл. проектант	Тодорова
Рев.	Коментар	Дата	Име	Съгласувал	

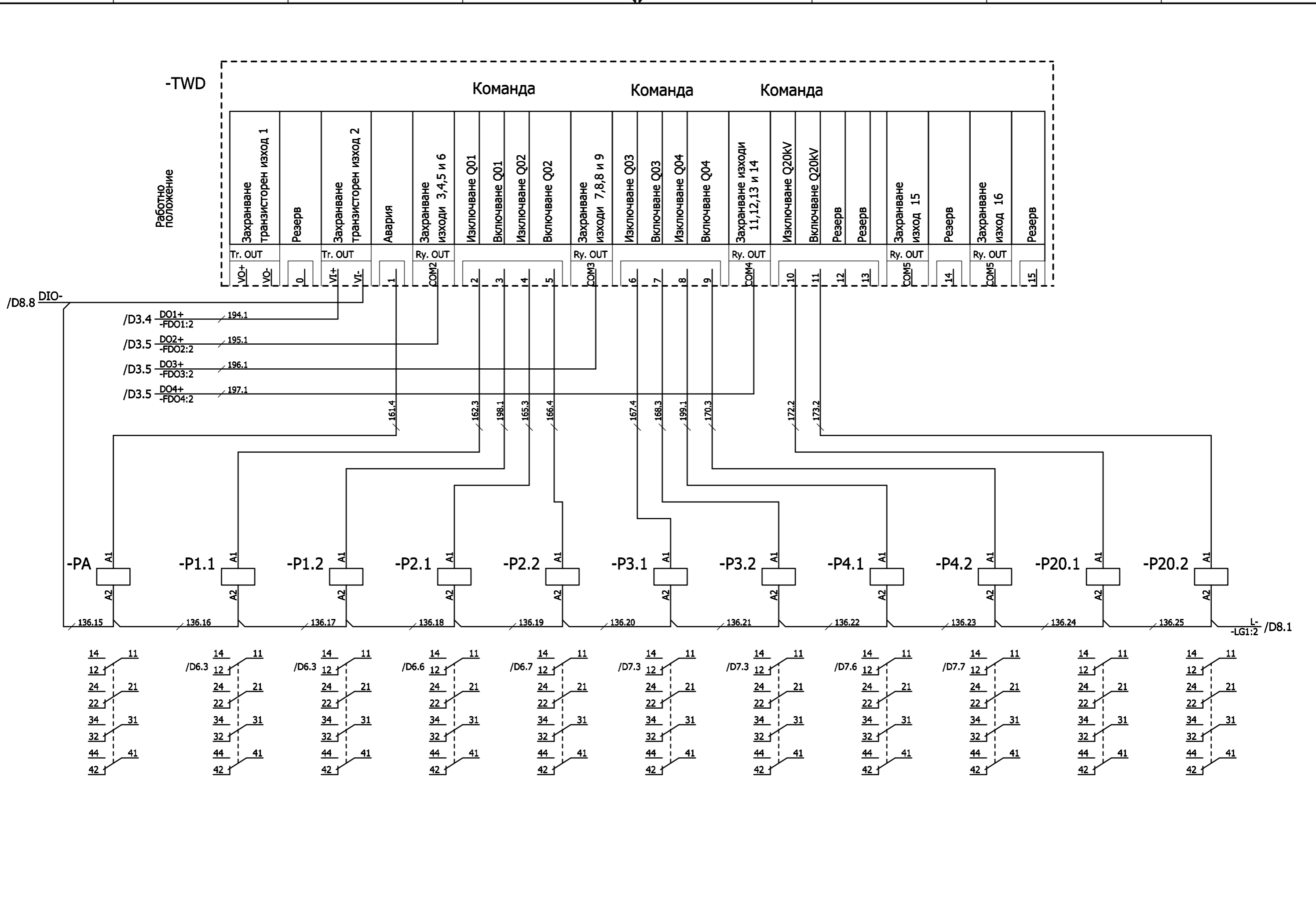
Чертал: Перпелицев  
 Проектант: Кузманов  
 НЕК ЕАД  
 П/ст "Алеко" 220/110kV  
 Собствени нужди променлив ток



Табло +N2  
 Захранване собствени нужди променлив ток 0.4kV  
 Цифрови входове на контролера  
 Разгъната схема

36 361 04-S-047/P0		S =NE	/D8
		+N2	Лист 8+
			9 листа

Версия на ELCAD : 7.3.2  
 Път на проекта : //Server/36project/361/04/For approval/AC/Project/36 361 04.pro Авторските права над този документ са собственост на ЕЛ-ТЕСТ ЕООД.  
 Форма : CD\_A3L\_FORM01 Последен печат : 23.12.2009 Всяко негово разпространение без изрично писмено съгласие на ЕЛ-ТЕСТ ЕООД  
 Място в дървото : =NE / +N2 / S / D / 9 се счита за нарушаване на Закона за защита на интелектуалната собственост.



Р0	Работна	23.12.2009	Кузманов	Гл. проектант	Тодорова
Рев.	Коментар	Дата	Име	Съгласувал	

Чертал Перпелицев  
 Проектант Кузманов  
 НЕК ЕАД  
 П/ст "Алеко" 220/110kV  
 Собствени нужди променлив ток



Табло +N2  
 Захранване собствени нужди променлив ток 0.4kV  
 Цифрови изходи на контролера  
 Разгъната схема

S =NE		/D9
+N2		
36 361 04-S-048/P0		Лист 9-
		9 листа

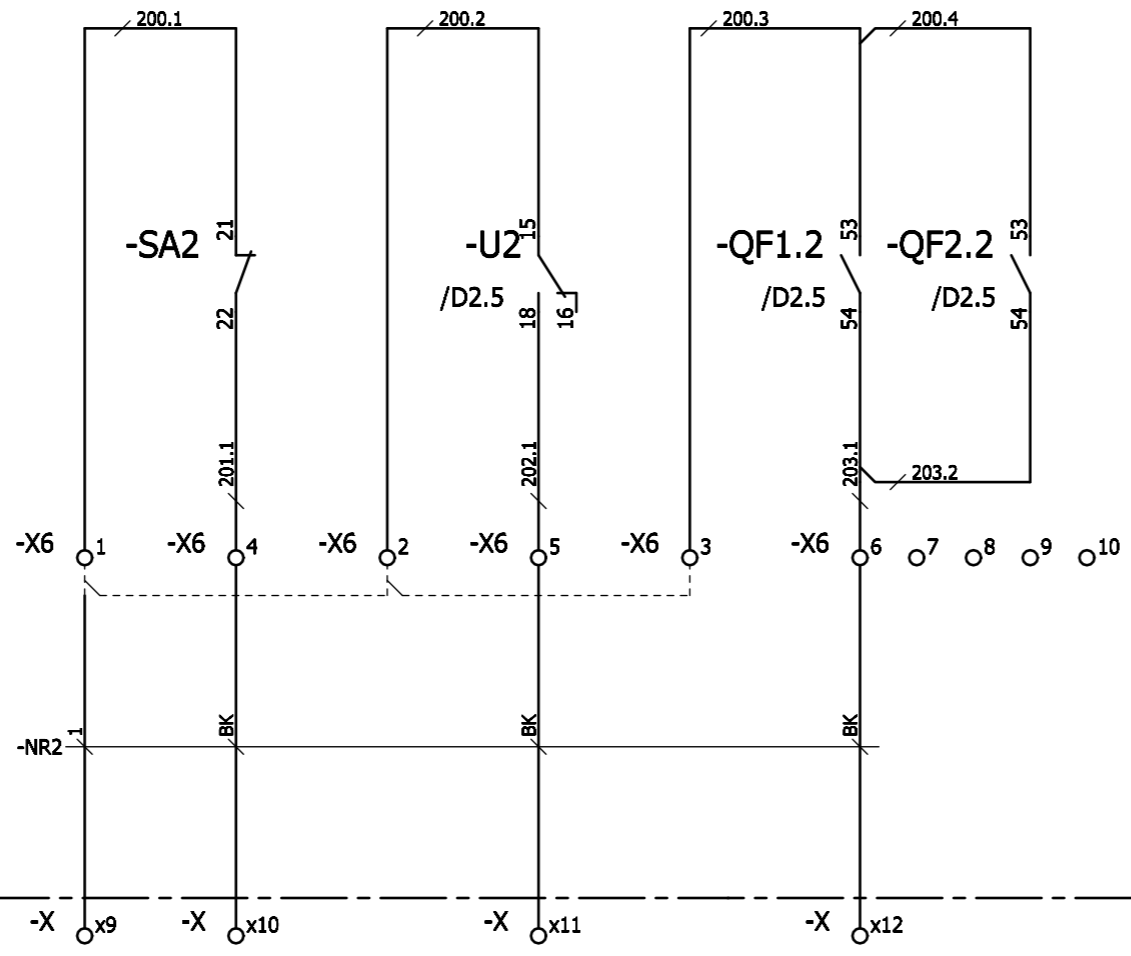


Версия на ELCAD : 7.3.2  
 Форма : CD\_A3L\_FORM01  
 Място в дървото : =NE / +N2 / S / R / 1

Път на проекта : //Server/36project/361/04/For approval/AC/Project/36 361 04.pro  
 Последен печат : 23.12.2009

Авторските права над този документ са собственост на ЕЛ-ТЕСТ ЕООД.  
 Всяко негово разпространение без изрично писмено съгласие на ЕЛ-ТЕСТ ЕООД се счита за нарушаване на Закона за защита на интелектуалната собственост.

Закрепена защита от пренапрежение | Липса на напрежение на шина I 0.4 kV AC | Изключил от защита автоматичен прекъсвач



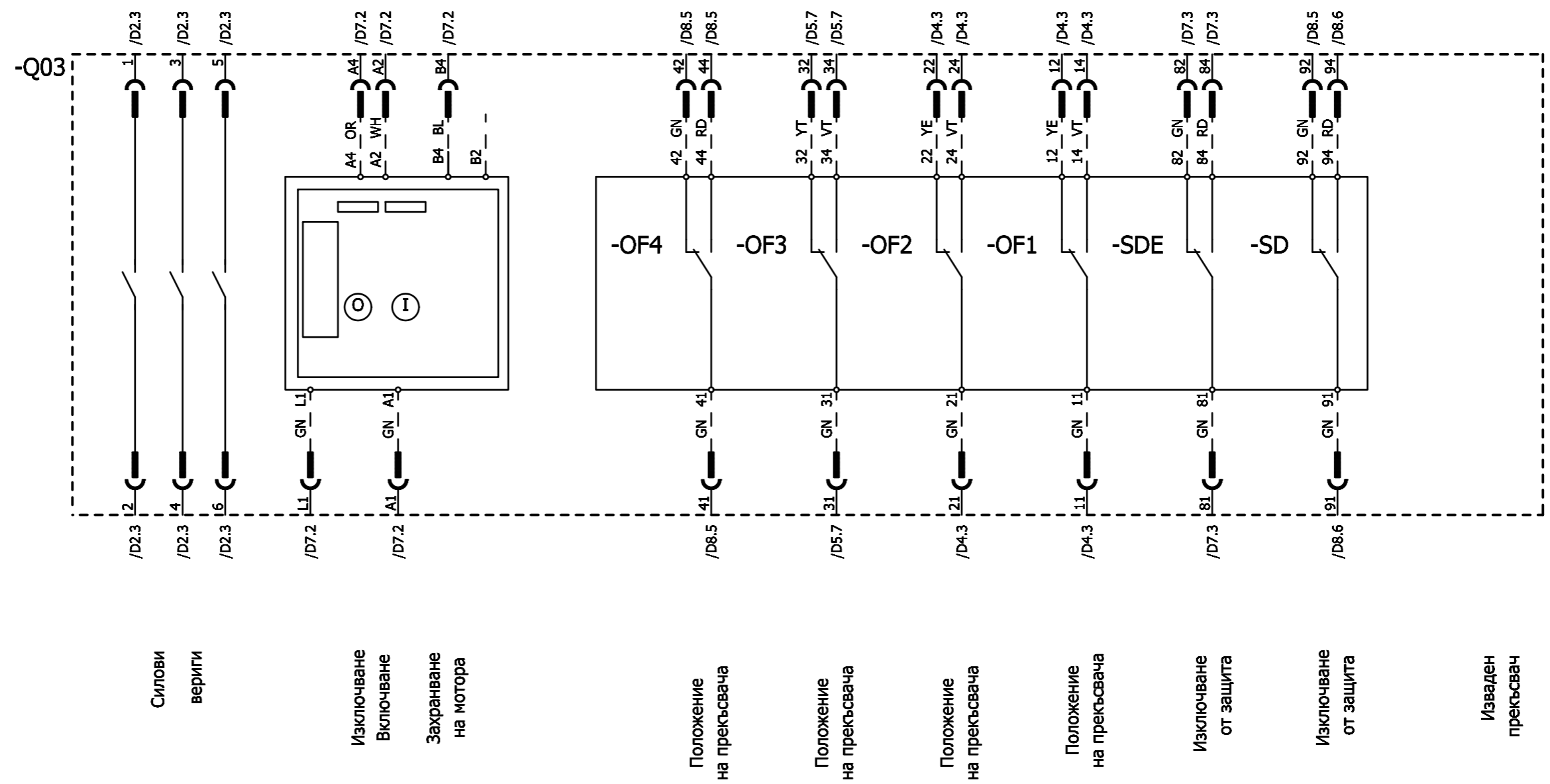
=TC+N6

Централна сигнализация

Забележка:  
 Веригите за сигнализация се опроводяват с проводник ПВ-А2 със зелен цвят и сечение 1,5 мм<sup>2</sup>.

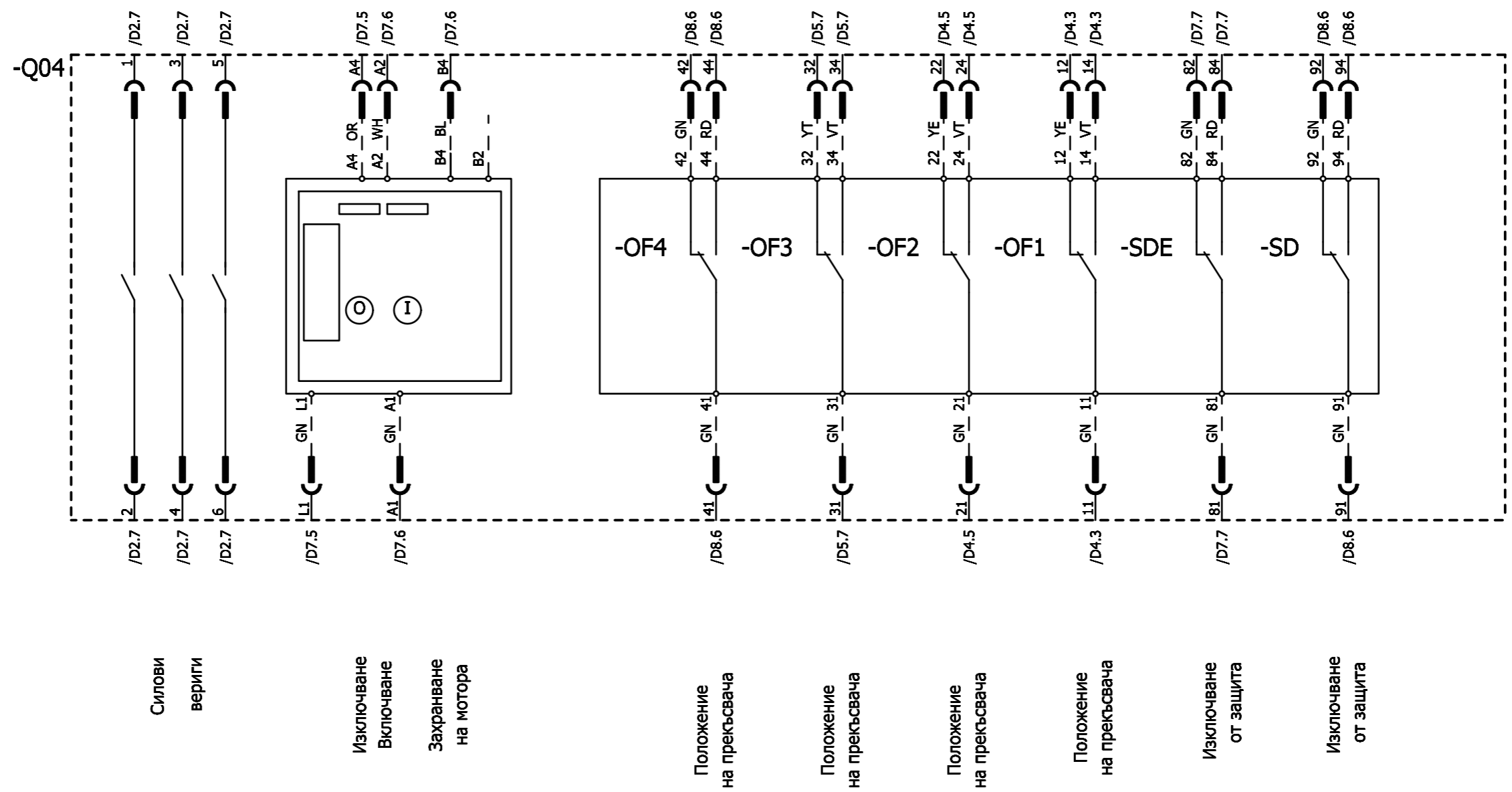
Р0	Работна	23.12.2009	Кузманов	Гл. проектант	Тодорова		Табло +N2 Захранване собствени нужди променлив ток 0.4kV Вериги за сигнализация Разгъната схема	S =NE +N2 /R1	36 361 04-S-049/P0 Лист 1- 1 листа
Рев.	Коментар	Дата	Име	Съгласувал					

Версия на ELCAD : 7.3.2  
 Път на проекта : //Server/36project/361/04/For approval/AC/Project/36 361 04.pro  
 Авторските права над този документ са собственост на ЕЛ-ТЕСТ ЕООД.  
 Форма : CD\_A3L\_FORM01  
 Всеко негово разпространение без изрично писмено съгласие на ЕЛ-ТЕСТ ЕООД  
 Място в дървото : =NE / +N2 / S / Z / 1  
 Последен печат : 23.12.2009  
 се счита за нарушаване на Закона за защита на интелектуалната собственост.



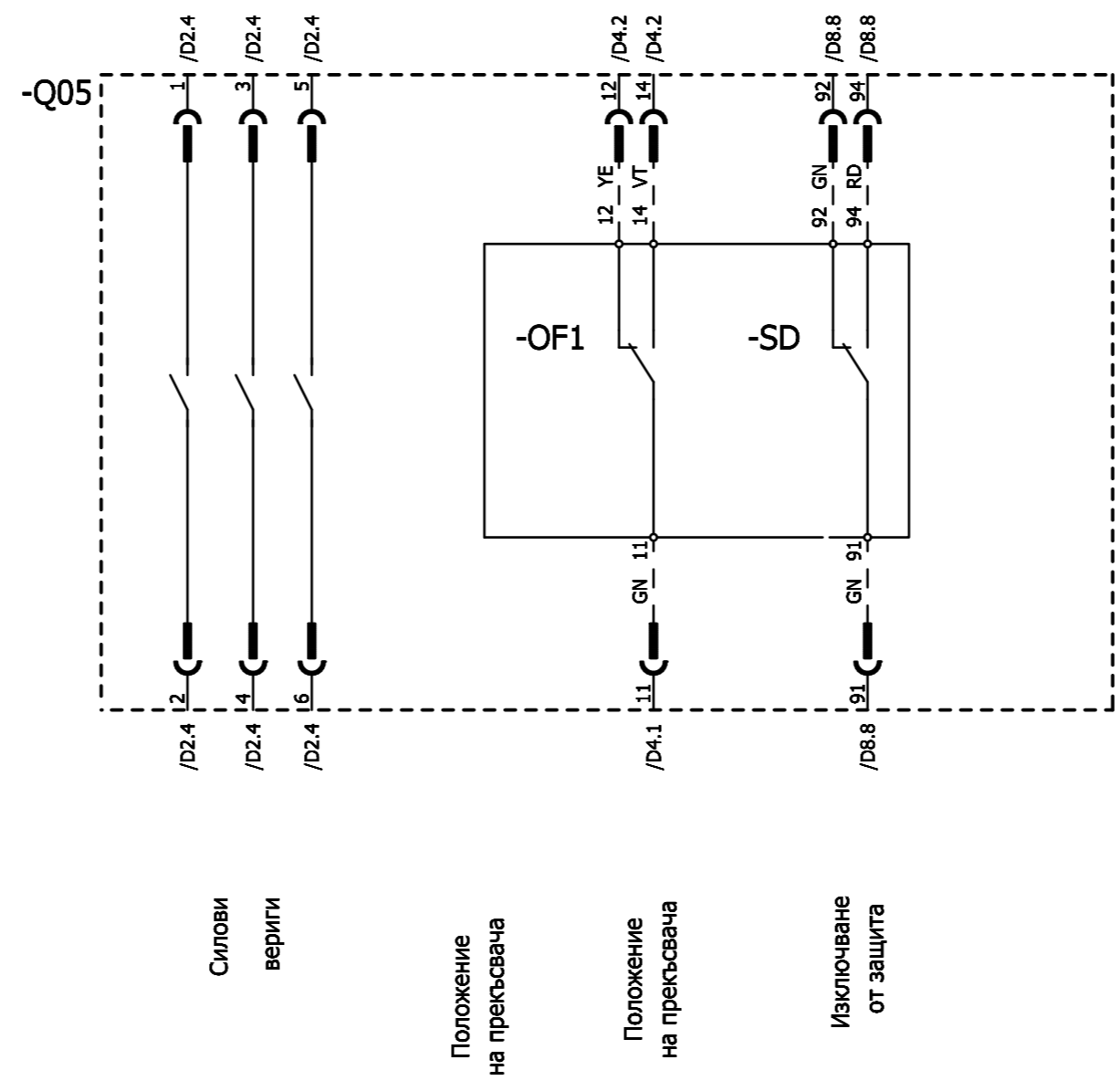
Р0	Работна	23.12.2009	Кузманов	Гл. проектант	Тодорова	Чертал Перпелицев Проектант Кузманов Гл. проектант Тодорова Съгласувал	НЕК ЕАД П/ст "Алеко" 220/110kV Собствени нужди променлив ток		Табло +N2 Захранване собствени нужди променлив ток 0.4kV Схема на прекъсвач Q03 Разгъната схема	S =NE +N2	/Z1
Рев.	Коментар	Дата	Име	Съгласувал							

Версия на ELCAD : 7.3.2  
 Път на проекта : //Server/36project/361/04/For approval/AC/Project/36 361 04.pro Авторските права над този документ са собственост на ЕЛ-ТЕСТ ЕООД.  
 Форма : CD\_A3L\_FORM01 Последен печат : 23.12.2009  
 Место в дървото : =NE / +N2 / S / Z / 2  
 Всеко негово разпространение без изрично писмено съгласие на ЕЛ-ТЕСТ ЕООД се счита за нарушаване на Закона за защита на интелектуалната собственост.



Р0	Работна	23.12.2009	Кузманов	Гл. проектант	Тодорова	НЕК ЕАД П/ст "Алеко" 220/110kV Собствени нужди променлив ток		Табло +N2 Захранване собствени нужди променлив ток 0.4kV Схема на прекъсвач Q04 Разгъната схема	S =NE	
Рев.	Коментар	Дата	Име	Съгласувал					+N2	/Z2
						36 361 04-S-051/P0				

Версия на ELCAD : 7.3.2  
 Път на проекта : //Server/36project/361/04/For approval/AC/Project/36 361 04.pro  
 Авторските права над този документ са собственост на ЕЛ-ТЕСТ ЕООД.  
 Форма : CD\_A3L\_FORM01  
 Всяко негово разпространение без изрично писмено съгласие на ЕЛ-ТЕСТ ЕООД  
 Място в дървото : =NE / +N2 / S / Z / 3  
 Последен печат : 23.12.2009  
 се счита за нарушаване на Закона за защита на интелектуалната собственост.



Силови  
вериги

Положение  
на прекъсвача

Положение  
на прекъсвача

Изключване  
от защита


Р0	Работна	23.12.2009	Кузманов	Гл. проектант	Тодорова	НЕК ЕАД П/ст "Алеко" 220/110kV Собствени нужди променлив ток		Табло +N2 Захранване собствени нужди променлив ток 0.4kV Схема на прекъсвач Q05 Разгъната схема	S =NE +N2 /Z3	36 361 04-S-052/P0	Лист 3-
Рев.	Коментар	Дата	Име	Съгласувал							3 листа

Списък на клеми и аксесоари : =NE+N2

No.	Тип		Описание	Поръчков номер		Вид	
	Брой			Производител		Частен номер	
1	CLIPFIX 35 8		Аксесоар за клеморед Стопер	3022218 PHOENIX		X PHO_CLIPFIX 35	
2	D-UT2.5/10 4		Аксесоар за клема Крайна капачка	3047028 PHOENIX		X PHO_D-UT2.5/10	
3	FBS 2-5 5		Аксесоар за клема Мост за обикновенни клеми, двупозиционен	3030161 PHOENIX		X PHO_D-UT2.5_FBS2-5	
4	FBS 3-5 1		Аксесоар за клема Мост за обикновенни клеми, трипозиционен	3030174 PHOENIX		X PHO_D-UT2.5_FBS3-5	
5	FBS 2-8 2		Аксесоар за токова клема Мост за токови клеми, двупозиционен	3030284 PHOENIX		X PHO_FBS 2-8	
6	FBS 5-8 2		Аксесоар за токова клема Мост за токови клеми, петпозиционен	3030310 PHOENIX		X PHO_FBS 5-8	
7	KLM 7		Аксесоар за клеморед Надпис за клеморед	1004306 PHOENIX		X PHO_KLM	
8	PAI-4-FIX BU 4		Аксесоар за токова клема Тест адаптор-син	3032729 PHOENIX		X PHO_PAI-4-FIX BU	
9	PAI-4-FIX GN 4		Аксесоар за токова клема Тест адаптор-зелен	3032758 PHOENIX		X PHO_PAI-4-FIX GN	
10	PAI-4-FIX RD 4		Аксесоар за токова клема Тест адаптор-червен	3032732 PHOENIX		X PHO_PAI-4-FIX RD	
11	PAI-4-FIX YE 4		Аксесоар за токова клема Тест адаптор-жълт	3032745 PHOENIX		X PHO_PAI-4-FIX YE	
12	S-ME 6 12		Аксесоар за токова клема Блокировка за разединяването на токови клеми	3034439 PHOENIX		X PHO_S-ME 6	
13	SB-ME 2-8 6		Аксесоар за токова клема Мост за пофазно шунтиране на две токови клеми	3034468 PHOENIX		X PHO_SB-ME 2-8	
14	URTK/S-BEN 4		Клема Разединяема - напрежена	0309086 PHOENIX		X PHO_URTK/S-BEN	
15	UT 4 57		Клема Обикновена, сива	3044102 PHOENIX		X PHO_UT 4	
16	UTME 6 12		Клема Разединяема - токова	3047400 PHOENIX		X PHO_UTME 6	
17	UTMED 6 2		Клема Токова заземителна	PE3047442 PHOENIX		X PHO_UTMED 6	

Забележка:

Авторските права над този документ са собственост на ЕЛ-ТЕСТ ЕООД. Всяко негово разпространение без изрично писмено съгласие на ЕЛ-ТЕСТ ЕООД се счита за нарушаване на Закона за защита на интелектуалната собственост.


Версия на ELCAD	7.3.2	Път на проекта	://Server/36project/361/04/For approval/AC/Project/36 361 04.pro		Чертал	Перпелицев	НЕК ЕАД	 Табло +N2 Захранване собствени нужди променлив ток 0.4kV Списък на клеми и аксесоари	T	=NE	Лист 1-
Форма	IT_A3I_FORM02	Последен печат	:23.12.2009		Проектант	Кузманов	П/ст "Алеко" 220/110kV		+N2	/Y1	
Място в дървото	=NE / +N2 / T / Y / 1				Гл. проектант	Тодорова	Собствени нужди променлив ток			36 361 04-T-053-P0	1 листа
Рев.	Коментар	Дата	Име	Съгласувал							

Списък на апаратура : =NE+N2

No.	Означение Чертж	Описание	Тип Поръчков номер	Производител Коментар	Частен номер
1	-ABL =NE+N2/D3.6	Захранващ блок 24V DC 220V DC/24V DC	ABL MEM24012 ABL MEM24012	SCHNEIDER	SCH_ABL_220_24_DC
2	-E2 =NE+N2/D2.6	Електромер 3-фазен	CEP-96 M30701	CIRCUTOR	CIR_ENERGYCEP-96
3	-FDI =NE+N2/D3.4	Клема С вграден предпазител	UT 4-HESILED 24 3046090	PHOENIX	PHO_UT 4-HESILED24
4	-FDO1 =NE+N2/D3.4	Клема С вграден предпазител	UT 4-HESILED 24 3046090	PHOENIX	PHO_UT 4-HESILED24
5	-FDO2 =NE+N2/D3.5	Клема С вграден предпазител	UT 4-HESILED 24 3046090	PHOENIX	PHO_UT 4-HESILED24
6	-FDO3 =NE+N2/D3.5	Клема С вграден предпазител	UT 4-HESILED 24 3046090	PHOENIX	PHO_UT 4-HESILED24
7	-FDO4 =NE+N2/D3.5	Клема С вграден предпазител	UT 4-HESILED 24 3046090	PHOENIX	PHO_UT 4-HESILED24
8	-LG1 =NE+N2/D8.2	Сигнална лампа с интегриран светодиод Зелен	XB4-BVB3 XB4-BVB3	SCHNEIDER	SCH_XB4-BVB3
9	-LG2 =NE+N2/D8.3	Сигнална лампа с интегриран светодиод Зелен	XB4-BVB3 XB4-BVB3	SCHNEIDER	SCH_XB4-BVB3
10	-LG3 =NE+N2/D8.5	Сигнална лампа с интегриран светодиод Зелен	XB4-BVB3 XB4-BVB3	SCHNEIDER	SCH_XB4-BVB3
11	-LG4 =NE+N2/D8.6	Сигнална лампа с интегриран светодиод Зелен	XB4-BVB3 XB4-BVB3	SCHNEIDER	SCH_XB4-BVB3
12	-LR1 =NE+N2/D8.2	Сигнална лампа с интегриран светодиод Червен	XB4-BVB4 XB4-BVB4	SCHNEIDER	SCH_XB4-BVB4
13	-LR2 =NE+N2/D8.4	Сигнална лампа с интегриран светодиод Червен	XB4-BVB4 XB4-BVB4	SCHNEIDER	SCH_XB4-BVB4
14	-LR3 =NE+N2/D8.5	Сигнална лампа с интегриран светодиод Червен	XB4-BVB4 XB4-BVB4	SCHNEIDER	SCH_XB4-BVB4
15	-LR4 =NE+N2/D8.6	Сигнална лампа с интегриран светодиод Червен	XB4-BVB4 XB4-BVB4	SCHNEIDER	SCH_XB4-BVB4
16	-P1.1 =NE+N2/D9.2	Реле помощно - за управление 24V DC 4 бр. пр. контакти	RXM 4AB1BDTQ RXM 4AB1BDTQ	SCHNEIDER	SCH_RXM4_AB1_BD
17	-P1.1 =NE+N2/D9.2	Акcesoар за помощно реле Цокъл за помощно реле	RXZ E2M114 RXZ E2M114	SCHNEIDER	SCH_RXZ E2M114
18	-P1.1 =NE+N2/D9.2	Акcesoар за помощно реле Диоден защитен блок	RXM 040W RXM 040W	SCHNEIDER	SCH_RXM 040W
19	-P1.1 =NE+N2/D9.2	Акcesoар за помощно реле Метална скоба за захващане	RXZ 400 RXZ 400	SCHNEIDER	SCH_RXZ 400
20	-P1.2 =NE+N2/D9.3	Реле помощно - за управление 24V DC 4 бр. пр. контакти	RXM 4AB1BDTQ RXM 4AB1BDTQ	SCHNEIDER	SCH_RXM4_AB1_BD
21	-P1.2 =NE+N2/D9.3	Акcesoар за помощно реле Цокъл за помощно реле	RXZ E2M114 RXZ E2M114	SCHNEIDER	SCH_RXZ E2M114
22	-P1.2 =NE+N2/D9.3	Акcesoар за помощно реле Диоден защитен блок	RXM 040W RXM 040W	SCHNEIDER	SCH_RXM 040W
23	-P1.2 =NE+N2/D9.3	Акcesoар за помощно реле Метална скоба за захващане	RXZ 400 RXZ 400	SCHNEIDER	SCH_RXZ 400
24	-P2.1 =NE+N2/D9.3	Реле помощно - за управление 24V DC 4 бр. пр. контакти	RXM 4AB1BDTQ RXM 4AB1BDTQ	SCHNEIDER	SCH_RXM4_AB1_BD
25	-P2.1 =NE+N2/D9.3	Акcesoар за помощно реле Цокъл за помощно реле	RXZ E2M114 RXZ E2M114	SCHNEIDER	SCH_RXZ E2M114
26	-P2.1 =NE+N2/D9.3	Акcesoар за помощно реле Диоден защитен блок	RXM 040W RXM 040W	SCHNEIDER	SCH_RXM 040W
27	-P2.1 =NE+N2/D9.3	Акcesoар за помощно реле Метална скоба за захващане	RXZ 400 RXZ 400	SCHNEIDER	SCH_RXZ 400
28	-P2.2 =NE+N2/D9.4	Реле помощно - за управление 24V DC 4 бр. пр. контакти	RXM 4AB1BDTQ RXM 4AB1BDTQ	SCHNEIDER	SCH_RXM4_AB1_BD
29	-P2.2 =NE+N2/D9.4	Акcesoар за помощно реле Цокъл за помощно реле	RXZ E2M114 RXZ E2M114	SCHNEIDER	SCH_RXZ E2M114
30	-P2.2 =NE+N2/D9.4	Акcesoар за помощно реле Диоден защитен блок	RXM 040W RXM 040W	SCHNEIDER	SCH_RXM 040W
31	-P2.2 =NE+N2/D9.4	Акcesoар за помощно реле Метална скоба за захващане	RXZ 400 RXZ 400	SCHNEIDER	SCH_RXZ 400

Забележка:

Път на проекта : //Server/36project/361/04/For approval/AC/Project/36 361 04.pro  
 Авторските права над този документ са собственост на ЕЛ-ТЕСТ ЕООД.  
 Всяко негово разпространение без изрично писмено съгласие на ЕЛ-ТЕСТ ЕООД  
 се счита за нарушаване на Закона за защита на интелектуалната собственост.  
 Версия на ELCAD : 7.3.2  
 Форма : IT\_A3L\_FORM01  
 Място в дървото : =NE / +N2 / T / Z / 1  
 Път на проекта : //Server/36project/361/04/For approval/AC/Project/36 361 04.pro  
 Последен печат : 23.12.2009

Р0	Работна	23.12.2009	Кузманов	Гл. проектант	Тодорова	 Табло +N2 Захранване собствени нужди променлив ток 0.4kV Списък на апаратурата	T =NE +N2	/Z1	Лист 1+
Рев.	Коментар	Дата	Име	Съгласувал			36 361 04-T-054-P0	4 листа	

Списък на апаратура : =NE+N2

No.	Означение	Описание	Тип	Производител	Частен номер
	Чертеж		Поръчков номер	Коментар	
32	-P3.1 =NE+N2/D9.5	Реле помощно - за управление 24V DC 4 бр. пр. контакти	RXM 4AB1BDTQ RXM 4AB1BDTQ	SCHNEIDER	SCH_RXM4_AB1_BD
33	-P3.1 =NE+N2/D9.5	Акcesoар за помощно реле Цокъл за помощно реле	RXZ E2M114 RXZ E2M114	SCHNEIDER	SCH_RXZ E2M114
34	-P3.1 =NE+N2/D9.5	Акcesoар за помощно реле Диоден защитен блок	RXM 040W RXM 040W	SCHNEIDER	SCH_RXM 040W
35	-P3.1 =NE+N2/D9.5	Акcesoар за помощно реле Метална скоба за захващане	RXZ 400 RXZ 400	SCHNEIDER	SCH_RXZ 400
36	-P3.2 =NE+N2/D9.5	Реле помощно - за управление 24V DC 4 бр. пр. контакти	RXM 4AB1BDTQ RXM 4AB1BDTQ	SCHNEIDER	SCH_RXM4_AB1_BD
37	-P3.2 =NE+N2/D9.5	Акcesoар за помощно реле Цокъл за помощно реле	RXZ E2M114 RXZ E2M114	SCHNEIDER	SCH_RXZ E2M114
38	-P3.2 =NE+N2/D9.5	Акcesoар за помощно реле Диоден защитен блок	RXM 040W RXM 040W	SCHNEIDER	SCH_RXM 040W
39	-P3.2 =NE+N2/D9.5	Акcesoар за помощно реле Метална скоба за захващане	RXZ 400 RXZ 400	SCHNEIDER	SCH_RXZ 400
40	-P4.1 =NE+N2/D9.6	Реле помощно - за управление 24V DC 4 бр. пр. контакти	RXM 4AB1BDTQ RXM 4AB1BDTQ	SCHNEIDER	SCH_RXM4_AB1_BD
41	-P4.1 =NE+N2/D9.6	Акcesoар за помощно реле Цокъл за помощно реле	RXZ E2M114 RXZ E2M114	SCHNEIDER	SCH_RXZ E2M114
42	-P4.1 =NE+N2/D9.6	Акcesoар за помощно реле Диоден защитен блок	RXM 040W RXM 040W	SCHNEIDER	SCH_RXM 040W
43	-P4.1 =NE+N2/D9.6	Акcesoар за помощно реле Метална скоба за захващане	RXZ 400 RXZ 400	SCHNEIDER	SCH_RXZ 400
44	-P4.2 =NE+N2/D9.7	Реле помощно - за управление 24V DC 4 бр. пр. контакти	RXM 4AB1BDTQ RXM 4AB1BDTQ	SCHNEIDER	SCH_RXM4_AB1_BD
45	-P4.2 =NE+N2/D9.7	Акcesoар за помощно реле Цокъл за помощно реле	RXZ E2M114 RXZ E2M114	SCHNEIDER	SCH_RXZ E2M114
46	-P4.2 =NE+N2/D9.7	Акcesoар за помощно реле Диоден защитен блок	RXM 040W RXM 040W	SCHNEIDER	SCH_RXM 040W
47	-P4.2 =NE+N2/D9.7	Акcesoар за помощно реле Метална скоба за захващане	RXZ 400 RXZ 400	SCHNEIDER	SCH_RXZ 400
48	-P20.1 =NE+N2/D9.7	Реле помощно - за управление 24V DC 4 бр. пр. контакти	RXM 4AB1BDTQ RXM 4AB1BDTQ	SCHNEIDER	SCH_RXM4_AB1_BD
49	-P20.1 =NE+N2/D9.7	Акcesoар за помощно реле Цокъл за помощно реле	RXZ E2M114 RXZ E2M114	SCHNEIDER	SCH_RXZ E2M114
50	-P20.1 =NE+N2/D9.7	Акcesoар за помощно реле Диоден защитен блок	RXM 040W RXM 040W	SCHNEIDER	SCH_RXM 040W
51	-P20.1 =NE+N2/D9.7	Акcesoар за помощно реле Метална скоба за захващане	RXZ 400 RXZ 400	SCHNEIDER	SCH_RXZ 400
52	-P20.2 =NE+N2/D9.8	Реле помощно - за управление 24V DC 4 бр. пр. контакти	RXM 4AB1BDTQ RXM 4AB1BDTQ	SCHNEIDER	SCH_RXM4_AB1_BD
53	-P20.2 =NE+N2/D9.8	Акcesoар за помощно реле Цокъл за помощно реле	RXZ E2M114 RXZ E2M114	SCHNEIDER	SCH_RXZ E2M114
54	-P20.2 =NE+N2/D9.8	Акcesoар за помощно реле Диоден защитен блок	RXM 040W RXM 040W	SCHNEIDER	SCH_RXM 040W
55	-P20.2 =NE+N2/D9.8	Акcesoар за помощно реле Метална скоба за захващане	RXZ 400 RXZ 400	SCHNEIDER	SCH_RXZ 400
56	-PA =NE+N2/D9.2	Реле помощно - за управление 24V DC 4 бр. пр. контакти	RXM 4AB1BDTQ RXM 4AB1BDTQ	SCHNEIDER	SCH_RXM4_AB1_BD
57	-PA =NE+N2/D9.2	Акcesoар за помощно реле Цокъл за помощно реле	RXZ E2M114 RXZ E2M114	SCHNEIDER	SCH_RXZ E2M114
58	-PA =NE+N2/D9.2	Акcesoар за помощно реле Диоден защитен блок	RXM 040W RXM 040W	SCHNEIDER	SCH_RXM 040W
59	-PA =NE+N2/D9.2	Акcesoар за помощно реле Метална скоба за захващане	RXZ 400 RXZ 400	SCHNEIDER	SCH_RXZ 400
60	-Q03 =NE+N2/D2.2	Автоматичен прекъсвач с термомагнитна защита TM-D Un=690V AC, In=250A, 3P, 3d	NSX250B LV431110	SCHNEIDER	SCH_FNSX250B-3P250
61	-Q03 =NE+N2/D2.2	Акcesoар за автоматичен прекъсвач NS160/630 Помощен контакт SD	OF/SD/SDE 29450	SCHNEIDER	SCH_FNS160/630N-SD
62	-Q03 =NE+N2/D2.2	Акcesoар за автоматичен прекъсвач NSX250 Адаптор за кабели за изваждаем прекъсвач	Адаптор LV429306	SCHNEIDER	SCH_FNSX250-FCB

Забележка:

Авторските права над този документ са собственост на ЕЛ-ТЕСТ ЕООД. Всяко негово разпространение без изрично писмено съгласие на ЕЛ-ТЕСТ ЕООД се счита за нарушаване на Закона за защита на интелектуалната собственост.


Р0	Работна	23.12.2009	Кузманов	Гл. проектант	Тодорова	НЕК ЕАД П/ст "Алеко" 220/110kV Собствени нужди променлив ток	 Табло +N2 Захранване собствени нужди променлив ток 0.4kV Списък на апаратурата	T =NE +N2 /Z2	36 361 04-T-055-P0	Лист 2+ 4 листа
Рев.	Коментар	Дата	Име	Съгласувал						

Списък на апаратура : =NE+N2

Път на проекта : //Server/36project/361/04/For approval/AC/Project/36 361 04.pro  
 Авторските права над този документ са собственост на ЕЛ-ТЕСТ ЕООД.  
 Всяко негово разпространение без изрично писмено съгласие на ЕЛ-ТЕСТ ЕООД  
 се счита за нарушаване на Закона за защита на интелектуалната собственост.  
 : 7.3.2  
 : IT\_A3L\_FOR01  
 : =NE / +N2 / T / Z / 3  
 Версия на ELCAD  
 Форма  
 Място в дървото

No.	Означение Чертеж	Описание	Тип Поръчков номер	Производител Коментар	Частен номер
63	-Q03 =NE+N2/D2.2	Акcesoар за автоматичен прекъсвач NSX250 Моторен механизъм за NSX250	Моторен механизъм 250V DC LV431546	SCHNEIDER	SCH_FNSX0F-MOTDC
64	-Q03 =NE+N2/D2.2	Акcesoар за автоматичен прекъсвач NSX250 Кит за изваждаем прекъсвач	NSX100/160/250 LV429289	SCHNEIDER	SCH_FNSX250-FCKIT
65	-Q03 =NE+N2/D2.2	Акcesoар за автоматичен прекъсвач NSX250 Подвижен конектор за прекъсвач	Подвижен конектор LV429274	SCHNEIDER	SCH_FNSX250-MC
66	-Q03 =NE+N2/D2.2	Акcesoар за автоматичен прекъсвач NSX250 Фиксиран конектор за основа	Фиксиран конектор LV429273	SCHNEIDER	SCH_FNSX250-FC
67	-Q04 =NE+N2/D2.6	Автоматичен прекъсвач с термомагнитна защита TM-D Un=690V AC, In=250A, 3P, 3d	NSX250B LV431110	SCHNEIDER	SCH_FNSX250B-3P250
68	-Q04 =NE+N2/D2.6	Акcesoар за автоматичен прекъсвач NS160/630 Помощен контакт SD	OF/SD/SDE 29450	SCHNEIDER	SCH_FNS160/630N-SD
69	-Q04 =NE+N2/D2.6	Акcesoар за автоматичен прекъсвач NSX250 Адаптор за кабели за изваждаем прекъсвач	Адаптор LV429306	SCHNEIDER	SCH_FNSX250-FCB
70	-Q04 =NE+N2/D2.6	Акcesoар за автоматичен прекъсвач NSX250 Моторен механизъм за NSX250	Моторен механизъм 250V DC LV431546	SCHNEIDER	SCH_FNSX0F-MOTDC
71	-Q04 =NE+N2/D2.6	Акcesoар за автоматичен прекъсвач NSX250 Кит за изваждаем прекъсвач	NSX100/160/250 LV429289	SCHNEIDER	SCH_FNSX250-FCKIT
72	-Q04 =NE+N2/D2.6	Акcesoар за автоматичен прекъсвач NSX250 Подвижен конектор за прекъсвач	Подвижен конектор LV429274	SCHNEIDER	SCH_FNSX250-MC
73	-Q04 =NE+N2/D2.6	Акcesoар за автоматичен прекъсвач NSX250 Фиксиран конектор за основа	Фиксиран конектор LV429273	SCHNEIDER	SCH_FNSX250-FC
74	-Q05 =NE+N2/D2.4	Автоматичен прекъсвач със защита Micrologic 2.3 Un=690V AC, In=400A, 3P, 3d	NSX400F LV432676	SCHNEIDER	SCH_FNSX400F-3P400
75	-Q05 =NE+N2/D2.4	Акcesoар за автоматичен прекъсвач NS160/630 Помощен контакт SD	OF/SD/SDE 29450	SCHNEIDER	SCH_FNS160/630N-SD
76	-Q05 =NE+N2/D2.4	Акcesoар за автоматичен прекъсвач NSX250 Кит за изваждаем прекъсвач	NSX100/160/250 LV429289	SCHNEIDER	SCH_FNSX250-FCKIT
77	-Q05 =NE+N2/D2.4	Акcesoар за автоматичен прекъсвач NSX630 Фиксиран конектор за основа	Фиксиран конектор LV429273	SCHNEIDER	SCH_FNSX630-FC
78	-Q05 =NE+N2/D2.4	Акcesoар за автоматичен прекъсвач NSX630 Подвижен конектор за прекъсвач	Подвижен конектор LV432523	SCHNEIDER	SCH_FNSX630-MC
79	-Q05 =NE+N2/D2.4	Акcesoар за автоматичен прекъсвач NSX630 Адаптор за кабели за изваждаем прекъсвач	Адаптор LV432584	SCHNEIDER	SCH_FNSX630-FCB
80	-Q05 =NE+N2/D2.4	Акcesoар за автоматичен прекъсвач NSX630 Адаптор за кабели за изваждаем прекъсвач	Адаптор LV432584	SCHNEIDER	SCH_FNSX630-FCB
81	-QF1 =NE+N2/D3.3	Автоматичен прекъсвач Un=220V DC, In=6A, 2P	C32H-DC 20544	SCHNEIDER	SCH_FC32H-DC2P6
82	-QF1 =NE+N2/D3.3	Акcesoар за автоматичен прекъсвач Помощен контакт SD	SD 27135	SCHNEIDER	SCH_FC32H-SD
83	-QF1.2 =NE+N2/D2.5	Моторна защита Un=440V AC, In=6.3A, 3P	GV2 GV2ME10	SCHNEIDER	SCH_FGV2-3P6
84	-QF1.2 =NE+N2/D2.5	Акcesoар за моторна защита Помощни контакти с мигновено действие 2бр. NO	GV-AN20 GV-AN20	SCHNEIDER	SCH_GV-AN20
85	-QF2 =NE+N2/D3.6	Автоматичен прекъсвач Un=220V DC, In=6A, 2P	C32H-DC 20544	SCHNEIDER	SCH_FC32H-DC2P6
86	-QF2 =NE+N2/D3.6	Акcesoар за автоматичен прекъсвач Помощен контакт SD	SD 27135	SCHNEIDER	SCH_FC32H-SD
87	-QF2.2 =NE+N2/D2.5	Моторна защита Un=440V AC, In=6.3A, 3P	GV2 GV2ME10	SCHNEIDER	SCH_FGV2-3P6
88	-QF2.2 =NE+N2/D2.5	Акcesoар за моторна защита Помощни контакти с мигновено действие 2бр. NO	GV-AN20 GV-AN20	SCHNEIDER	SCH_GV-AN20
89	-QFM =NE+N2/D1.4	Моторна защита Un=440V AC, In=6.3A, 3P	GV2 GV2ME10	SCHNEIDER	SCH_FGV2-3P6
90	-QFM =NE+N2/D1.4	Акcesoар за моторна защита Помощни контакти с мигновено действие 2бр. NO	GV-AN20 GV-AN20	SCHNEIDER	SCH_GV-AN20
91	-QI1 =NE+N2/D1.2	Товаров прекъсвач Un=690V AC, In=250A, 3P	INS250 31106	SCHNEIDER	SCH_QINS250-3P250
92	-QI1 =NE+N2/D1.2	Акcesoар за товаров прекъсвач INS250 Разширители 52.5mm, 3P	INS250-SPREDE 31563	SCHNEIDER	SCH_QINS250-SPREDE
93	-QI1 =NE+N2/D1.2	Акcesoар за товаров прекъсвач INS250 Фазни сепаратори 6P	INS250-PHASEP 29329	SCHNEIDER	SCH_QINS250-PHASEP

Забележка:

Р0	Работна	23.12.2009	Кузманов	Чертал	Перелицев	НЕК ЕАД	 Табло +N2 Захранване собствени нужди променлив ток 0.4kV Списък на апаратурата	T	=NE	
Рев.	Коментар	Дата	Име	Гл. проектант	Тодорова	Собствени нужди променлив ток		+N2	/Z3	
								36 361 04-T-056-P0		Лист 3+
										4 листа



**Списък на апаратура : =NE+N2**


No.	Означение Чертеж	Описание	Тип Поръчков номер	Производител Коментар	Частен номер
94	-S1 =NE+N2/D6.2	Ключ двупозиционен. Дълга ръкохватка Помощен контакт NO 1бр.	XB4 VJ21	SCHNEIDER	SCH_SWXB4BJ21
95	-S2 =NE+N2/D6.6	Ключ двупозиционен. Дълга ръкохватка Помощен контакт NO 1бр.	XB4 VJ21	SCHNEIDER	SCH_SWXB4BJ21
96	-S3 =NE+N2/D7.2	Ключ двупозиционен. Дълга ръкохватка Помощен контакт NO 1бр.	XB4 VJ21	SCHNEIDER	SCH_SWXB4BJ21
97	-S4 =NE+N2/D7.5	Ключ двупозиционен. Дълга ръкохватка Помощен контакт NO 1бр.	XB4 VJ21	SCHNEIDER	SCH_SWXB4BJ21
98	-SA =NE+N2/D8.6	Ключ двупозиционен - 6 пакета Превключващи контакти	BS BS20/71UC	RADE KONCAR	RK_SWITCH_CO_06U
99	-T1.2 =NE+N2/D2.3	Токов трансформатор Съотношение 250/5A за изолирана гъвкава шина	TC 6.2 M70345	CIRCUTOR	CIR_TC 6.2_250/5
100	-T2.2 =NE+N2/D2.3	Токов трансформатор Съотношение 250/5A за изолирана гъвкава шина	TC 6.2 M70345	CIRCUTOR	CIR_TC 6.2_250/5
101	-T3.2 =NE+N2/D2.3	Токов трансформатор Съотношение 250/5A за изолирана гъвкава шина	TC 6.2 M70345	CIRCUTOR	CIR_TC 6.2_250/5
102	-TM.1 =NE+N2/D1.2	Токов трансформатор Съотношение 250/5A с отвор за шина 30x6	CT 2 250/5	ELPROM ZEM OOD	ELPRO_CT.2_250/5
103	-TM.2 =NE+N2/D1.3	Токов трансформатор Съотношение 250/5A с отвор за шина 30x6	CT 2 250/5	ELPROM ZEM OOD	ELPRO_CT.2_250/5
104	-TM.3 =NE+N2/D1.3	Токов трансформатор Съотношение 250/5A с отвор за шина 30x6	CT 2 250/5	ELPROM ZEM OOD	ELPRO_CT.2_250/5
105	-TWD =NE+N2/D3.6	Програмируем контролер 24V DC DI 24 бр., DO 16 бр.	TWD LCDA40DRF TWD LCDA40DRF	SCHNEIDER	SCH_TWD_40DRF
106	-TWD =NE+N2/D3.6	Сериен интерфейс RS 485	TWD NAC 485D TWD NAC 485D	SCHNEIDER	SCH_TWD_RS 485
107	-TWD1 =NE+N2/D8.6	Модул двойчни входове 24V DC DI 8 бр.	TWD DDI 8DT TWD DDI 8DT	SCHNEIDER	SCH_TWD_DDI_8DT
108	-U2 =NE+N2/D2.5	Мин. напреженово реле Превключващи контакти 2 броя.	RM4TU RM4TU02	SCHNEIDER	SCH_RM4TU02

**Забележка:**

Всички права над този документ са собственост на ЕЛ-ТЕСТ ЕООД. Всяко негово разпространение без изрично писмено съгласие на ЕЛ-ТЕСТ ЕООД се счита за нарушение на Закона за защита на интелектуалната собственост.

Авторските права над този документ са собственост на ЕЛ-ТЕСТ ЕООД. Всяко негово разпространение без изрично писмено съгласие на ЕЛ-ТЕСТ ЕООД се счита за нарушение на Закона за защита на интелектуалната собственост.

Път на проекта : 7.3.2  
Последен печат : IT\_A3L\_FORM01 : 23.12.2009  
Място в дървото : =NE/+N2/T/Z/4

Версия на ELCAD	7.3.2	Чертал	Перпелицев	НЕК ЕАД		Табло +N2	Т =NE +N2 /Z4	36 361 04-T-057-P0	Лист 4- 4 листа
Форма	IT_A3L_FORM01	Проектант	Кузманов	П/ст "Алеко" 220/110kV		Захранване собствени нужди променлив ток 0.4kV			
Място в дървото	=NE/+N2/T/Z/4	Гл. проектант	Тодорова	Собствени нужди променлив ток	Списък на апаратурата				
Рев.	Работна	23.12.2009	Кузманов	Съгласувал					

№	Потенциал	Направление 1	Направление 2	Тип,цвет,сечение	Чертеж	№	Означение	Направление 1	Направление 2	Тип,цвет,сечение	Чертеж
1	1.35	R1 :	-Q05 : 2	Изолирана гъвкава;шина;32x8x1mm <sup>2</sup>	=NE+N2/D2.2	51	128.1	-Q04 : 4	-Q05 : 3	Изолирана гъвкава;шина;32x8x1mm <sup>2</sup>	=NE+N2/D2.7
2	1.36	-Q03 : 2	-Q05 : 2	Изолирана гъвкава;шина;32x8x1mm <sup>2</sup>	=NE+N2/D2.3	52	128.2	S3 :	-Q05 : 3	Изолирана гъвкава;шина;32x8x1mm <sup>2</sup>	=NE+N2/D2.7
3	2.31	S1 :	-Q05 : 4	Изолирана гъвкава;шина;32x8x1mm <sup>2</sup>	=NE+N2/D2.2	53	129.1	-Q04 : 6	-Q05 : 5	Изолирана гъвкава;шина;32x8x1mm <sup>2</sup>	=NE+N2/D2.7
4	2.32	-Q03 : 4	-Q05 : 4	Изолирана гъвкава;шина;32x8x1mm <sup>2</sup>	=NE+N2/D2.3	54	129.2	T3 :	-Q05 : 5	Изолирана гъвкава;шина;32x8x1mm <sup>2</sup>	=NE+N2/D2.7
5	3.34	T1 :	-Q05 : 6	Изолирана гъвкава;шина;32x8x1mm <sup>2</sup>	=NE+N2/D2.2	55	130.1	-XDC : 1	-QF1 : 3	ПВ-А2;Черен;1,5mm <sup>2</sup>	=NE+N2/D3.2
6	3.35	-Q03 : 6	-Q05 : 6	Изолирана гъвкава;шина;32x8x1mm <sup>2</sup>	=NE+N2/D2.3	56	130.2	-QF1 : 3	-QF2 : 3	ПВ-А2;Черен;1,5mm <sup>2</sup>	=NE+N2/D3.5
7	105.1	-XIM : 1	-TM.1 : S1	ПВ-А2;Червен;2,5mm <sup>2</sup>	=NE+N2/D1.3	57	131.1	-XDC : 2	-QF1 : 1	ПВ-А2;Черен;1,5mm <sup>2</sup>	=NE+N2/D3.2
8	105.2	-XVM : 1	-QFM : 1	ПВ-А2;Черен;1,5mm <sup>2</sup>	=NE+N2/D1.4	58	131.2	-QF1 : 1	-QF2 : 1	ПВ-А2;Черен;1,5mm <sup>2</sup>	=NE+N2/D3.5
9	106.1	-XIM : 2	-TM.1 : S2	ПВ-А2;Червен;2,5mm <sup>2</sup>	=NE+N2/D1.3	59	132.1	-B3 : 10	-QF1 : 2	ПВ-А2;Черен;1,5mm <sup>2</sup>	=NE+N2/D3.3
10	106.2	-XIM : 4	-TM.2 : S2	ПВ-А2;Червен;2,5mm <sup>2</sup>	=NE+N2/D1.3	60	132.3	-B3 : 10	-B3 : 22	ПВ-А2;Черен;1,5mm <sup>2</sup>	=NE+N2/D6.4
11	106.3	-XIM : 6	-TM.3 : S2	ПВ-А2;Червен;2,5mm <sup>2</sup>	=NE+N2/D1.3	61	132.5	-B3 : 22	-Q03 : A1	ПВ-А2;Черен;1,5mm <sup>2</sup>	=NE+N2/D7.2
12	106.4	-XVM : 2	-QFM : 3	ПВ-А2;Черен;1,5mm <sup>2</sup>	=NE+N2/D1.4	62	132.6	-Q03 : A1	-Q04 : A1	ПВ-А2;Черен;1,5mm <sup>2</sup>	=NE+N2/D7.6
13	107.1	-XIM : 3	-TM.2 : S1	ПВ-А2;Червен;2,5mm <sup>2</sup>	=NE+N2/D1.3	63	133.1	-Q05 : 11	-QF1 : 4	ПВ-А2;Черен;1,5mm <sup>2</sup>	=NE+N2/D3.3
14	107.2	-XVM : 3	-QFM : 5	ПВ-А2;Черен;1,5mm <sup>2</sup>	=NE+N2/D1.4	64	133.2	-B3 : 9	-Q05 : 11	ПВ-А2;Черен;1,5mm <sup>2</sup>	=NE+N2/D4.5
15	108.1	-XIM : 5	-TM.3 : S1	ПВ-А2;Червен;2,5mm <sup>2</sup>	=NE+N2/D1.3	65	133.4	-B3 : 9	-B3 : 21	ПВ-А2;Черен;1,5mm <sup>2</sup>	=NE+N2/D6.4
16	109.1	-QFM : 6	-QI1 : 6	ПВ-А2;Червен;1,5mm <sup>2</sup>	=NE+N2/D1.3	66	133.6	-B3 : 21	-Q03 : B4	ПВ-А2;Черен;1,5mm <sup>2</sup>	=NE+N2/D6.7
17	110.1	-QFM : 4	-QI1 : 4	ПВ-А2;Червен;1,5mm <sup>2</sup>	=NE+N2/D1.3	67	133.7	-Q03 : B4	-Q04 : B4	ПВ-А2;Черен;1,5mm <sup>2</sup>	=NE+N2/D7.3
18	111.1	-QFM : 2	-QI1 : 2	ПВ-А2;Червен;1,5mm <sup>2</sup>	=NE+N2/D1.3	68	134.1	-FDI : 1	-FDO1 : 1	ПВ-А2;Черен;1,5mm <sup>2</sup>	=NE+N2/D3.4
19	112.1	-Q03 : 1	-QI1 : 1	Изолирана гъвкава;шина;20x3x1mm <sup>2</sup>	=NE+N2/D2.3	69	134.2	-FDO1 : 1	-FDO2 : 1	ПВ-А2;Черен;1,5mm <sup>2</sup>	=NE+N2/D3.4
20	113.1	-Q03 : 3	-QI1 : 3	Изолирана гъвкава;шина;20x3x1mm <sup>2</sup>	=NE+N2/D2.3	70	134.3	-FDO2 : 1	-FDO3 : 1	ПВ-А2;Черен;1,5mm <sup>2</sup>	=NE+N2/D3.5
21	113.2	-Q03 : 3	-Q04 : 3	Изолирана гъвкава;шина;20x3x1mm <sup>2</sup>	=NE+N2/D2.4	71	134.4	-FDO3 : 1	-FDO4 : 1	ПВ-А2;Черен;1,5mm <sup>2</sup>	=NE+N2/D3.5
22	113.3	-QF1.2 : 3	-QF2.2 : 3	ПВ-А2;Черен;1,5mm <sup>2</sup>	=NE+N2/D2.5	72	134.5	-ABL : +24	-FDO4 : 1	ПВ-А2;Черен;1,5mm <sup>2</sup>	=NE+N2/D3.5
23	113.4	-Q04 : 3	-QF1.2 : 3	ПВ-А2;Син;1,5mm <sup>2</sup>	=NE+N2/D2.7	73	134.6	-ABL : +24	-TWD : 24V	ПВ-А2;Черен;1,5mm <sup>2</sup>	=NE+N2/D3.6
24	114.1	-Q03 : 5	-QI1 : 5	Изолирана гъвкава;шина;20x3x1mm <sup>2</sup>	=NE+N2/D2.3	74	135.1	-ABL : +220	-QF2 : 2	ПВ-А2;Черен;1,5mm <sup>2</sup>	=NE+N2/D3.6
25	114.2	-Q03 : 5	-Q04 : 5	Изолирана гъвкава;шина;20x3x1mm <sup>2</sup>	=NE+N2/D2.4	75	136.1	-ABL : -24	-TWD : 0V	ПВ-А2;Черен;1,5mm <sup>2</sup>	=NE+N2/D3.6
26	114.3	-QF1.2 : 5	-QF2.2 : 5	ПВ-А2;Черен;1,5mm <sup>2</sup>	=NE+N2/D2.5	76	136.2	-ABL : -24	-TWD : COM0	ПВ-А2;Черен;1,5mm <sup>2</sup>	=NE+N2/D3.7
27	114.4	-Q04 : 5	-QF1.2 : 5	ПВ-А2;Син;1,5mm <sup>2</sup>	=NE+N2/D2.7	77	136.3	-LG1 : 2	-P20.2 : A2	ПВ-А2;Черен;1,5mm <sup>2</sup>	=NE+N2/D8.1
28	115.1	-XI2 : 1	-T1.2 : S1	ПВ-А2;Червен;2,5mm <sup>2</sup>	=NE+N2/D2.3	78	136.4	-LG1 : 2	-LR1 : 2	ПВ-А2;Черен;1,5mm <sup>2</sup>	=NE+N2/D8.2
29	115.2	-XI2 : 1	-E2 : 12	ПВ-А2;Червен;2,5mm <sup>2</sup>	=NE+N2/D2.4	79	136.5	-TWD : COM0	-TWD : COM1	ПВ-А2;Черен;1,5mm <sup>2</sup>	=NE+N2/D8.2
30	116.1	-XI2 : 2	-T1.2 : S2	ПВ-А2;Червен;2,5mm <sup>2</sup>	=NE+N2/D2.3	80	136.6	-LG2 : 2	-LR1 : 2	ПВ-А2;Черен;1,5mm <sup>2</sup>	=NE+N2/D8.2
31	116.2	-XI2 : 4	-T2.2 : S2	ПВ-А2;Червен;2,5mm <sup>2</sup>	=NE+N2/D2.3	81	136.7	-LG2 : 2	-LR2 : 2	ПВ-А2;Черен;1,5mm <sup>2</sup>	=NE+N2/D8.3
32	116.3	-XI2 : 6	-T3.2 : S2	ПВ-А2;Червен;2,5mm <sup>2</sup>	=NE+N2/D2.3	82	136.8	-LG3 : 2	-LR2 : 2	ПВ-А2;Черен;1,5mm <sup>2</sup>	=NE+N2/D8.4
33	116.4	-XI2 : 2	-E2 : 13	ПВ-А2;Червен;2,5mm <sup>2</sup>	=NE+N2/D2.4	83	136.9	-LG3 : 2	-LR3 : 2	ПВ-А2;Черен;1,5mm <sup>2</sup>	=NE+N2/D8.5
34	116.5	-XI2 : 4	-E2 : 15	ПВ-А2;Червен;2,5mm <sup>2</sup>	=NE+N2/D2.4	84	136.10	-LG4 : 2	-LR3 : 2	ПВ-А2;Черен;1,5mm <sup>2</sup>	=NE+N2/D8.5
35	116.6	-XI2 : 6	-E2 : 17	ПВ-А2;Червен;2,5mm <sup>2</sup>	=NE+N2/D2.4	85	136.11	-LG4 : 2	-LR4 : 2	ПВ-А2;Черен;1,5mm <sup>2</sup>	=NE+N2/D8.6
36	117.1	-XI2 : 3	-T2.2 : S1	ПВ-А2;Червен;2,5mm <sup>2</sup>	=NE+N2/D2.3	86	136.12	-TWD : COM1	-TWD1 : COM	ПВ-А2;Черен;1,5mm <sup>2</sup>	=NE+N2/D8.6
37	117.2	-XI2 : 3	-E2 : 14	ПВ-А2;Червен;2,5mm <sup>2</sup>	=NE+N2/D2.4	87	136.13	-TWD1 : COM	-TWD1 : COM	ПВ-А2;Черен;1,5mm <sup>2</sup>	=NE+N2/D8.6
38	118.1	-XI2 : 5	-T3.2 : S1	ПВ-А2;Червен;2,5mm <sup>2</sup>	=NE+N2/D2.3	88	136.14	-TWD : VI-	-TWD1 : COM	ПВ-А2;Черен;1,5mm <sup>2</sup>	=NE+N2/D8.7
39	118.2	-XI2 : 5	-E2 : 16	ПВ-А2;Червен;2,5mm <sup>2</sup>	=NE+N2/D2.4	89	136.15	-PA : A2	-TWD : VI-	ПВ-А2;Черен;1,5mm <sup>2</sup>	=NE+N2/D9.1
40	119.1	-E2 : 8	-QF2.2 : 2	ПВ-А2;Син;1,5mm <sup>2</sup>	=NE+N2/D2.5	90	136.16	-P1.1 : A2	-PA : A2	ПВ-А2;Черен;1,5mm <sup>2</sup>	=NE+N2/D9.2
41	119.2	-E2 : 2	-E2 : 8	ПВ-А2;Син;1,5mm <sup>2</sup>	=NE+N2/D2.5	91	136.17	-P1.1 : A2	-P1.2 : A2	ПВ-А2;Черен;1,5mm <sup>2</sup>	=NE+N2/D9.3
42	120.1	-QF1.2 : 1	-QF2.2 : 1	ПВ-А2;Черен;1,5mm <sup>2</sup>	=NE+N2/D2.5	92	136.18	-P1.2 : A2	-P2.1 : A2	ПВ-А2;Черен;1,5mm <sup>2</sup>	=NE+N2/D9.3
43	121.1	-QF1.2 : 2	-U2 : L1	ПВ-А2;Черен;1,5mm <sup>2</sup>	=NE+N2/D2.5	93	136.19	-P2.1 : A2	-P2.2 : A2	ПВ-А2;Черен;1,5mm <sup>2</sup>	=NE+N2/D9.4
44	122.1	-E2 : 9	-QF2.2 : 4	ПВ-А2;Син;1,5mm <sup>2</sup>	=NE+N2/D2.5	94	136.20	-P2.2 : A2	-P3.1 : A2	ПВ-А2;Черен;1,5mm <sup>2</sup>	=NE+N2/D9.4
45	123.1	-QF1.2 : 4	-U2 : L2	ПВ-А2;Черен;1,5mm <sup>2</sup>	=NE+N2/D2.5	95	136.21	-P3.1 : A2	-P3.2 : A2	ПВ-А2;Черен;1,5mm <sup>2</sup>	=NE+N2/D9.5
46	124.1	-E2 : 10	-QF2.2 : 6	ПВ-А2;Син;1,5mm <sup>2</sup>	=NE+N2/D2.5	96	136.22	-P3.2 : A2	-P4.1 : A2	ПВ-А2;Черен;1,5mm <sup>2</sup>	=NE+N2/D9.6
47	125.1	-QF1.2 : 6	-U2 : L3	ПВ-А2;Черен;1,5mm <sup>2</sup>	=NE+N2/D2.5	97	136.23	-P4.1 : A2	-P4.2 : A2	ПВ-А2;Черен;1,5mm <sup>2</sup>	=NE+N2/D9.6
48	126.1	-E2 : 1	-E2 : 11	ПВ-А2;Син;1,5mm <sup>2</sup>	=NE+N2/D2.5	98	136.24	-P4.2 : A2	-P20.1 : A2	ПВ-А2;Черен;1,5mm <sup>2</sup>	=NE+N2/D9.7
49	127.1	-Q04 : 2	-Q05 : 1	Изолирана гъвкава;шина;32x8x1mm <sup>2</sup>	=NE+N2/D2.7	99	136.25	-P20.1 : A2	-P20.2 : A2	ПВ-А2;Черен;1,5mm <sup>2</sup>	=NE+N2/D9.7
50	127.2	R3 :	-Q05 : 1	Изолирана гъвкава;шина;32x8x1mm <sup>2</sup>	=NE+N2/D2.7	100	137.1	-ABL : -220	-QF2 : 4	ПВ-А2;Черен;1,5mm <sup>2</sup>	=NE+N2/D3.6

Забележка:

Версия на ELCAD : 7.3.2		Път на проекта : \\Server\36project\36\04\For approval\AC\Project\36 361 04.pro		Автоматично правя над този документ са собственост на ЕЛ-ТЕСТ ЕООД. Всяко негово разпространение без изрично писмено съгласие на ЕЛ-ТЕСТ ЕООД се счита за нарушаване на Закона за защита на интелектуалната собственост.	
Формат : WL_A3_FORU01		Последен печат : 23.12.2009			
Място в дървото : =NE / +N2 / U / E / 1					

РД	Работна	23.12.2009	Кузманов	Чертал	Перпелицев	НЕК ЕАД	Табло +N2 Захранване собствени нужди променлив ток 0.4kV	U =NE +N2 /E1
Рев.	Коментар	Дата	Име	Съгласувал	Тодорова	Собствени нужди променлив ток		

Списък на проводниците : =NE+N2

№	Потенциал	Направление 1	Направление 2	Тип,цвет,сечение	Чертеж	№	Означение	Направление 1	Направление 2	Тип,цвет,сечение	Чертеж
101	138.1	-B3 : 5	-Q05 : 12	ПВ-А2;Черен;1,5mm <sup>2</sup>	=NE+N2/D4.2	151	159.9	-BI3 : 1	-Q05 : 91	ПВ-А2;Черен;1,5mm <sup>2</sup>	=NE+N2/D8.8
102	138.2	-B3 : 5	-B3 : 15	ПВ-А2;Черен;1,5mm <sup>2</sup>	=NE+N2/D4.2	152	160.2	-BI3 : 4	-LG1 : 1	ПВ-А2;Черен;1,5mm <sup>2</sup>	=NE+N2/D8.2
103	138.3	-Q03 : 11	-Q05 : 12	ПВ-А2;Черен;1,5mm <sup>2</sup>	=NE+N2/D4.2	153	160.3	-BI3 : 4	-TWD : 0	ПВ-А2;Черен;1,5mm <sup>2</sup>	=NE+N2/D8.2
104	138.4	-Q03 : 11	-Q04 : 11	ПВ-А2;Черен;1,5mm <sup>2</sup>	=NE+N2/D4.3	154	161.2	-BI3 : 6	-TWD : 1	ПВ-А2;Черен;1,5mm <sup>2</sup>	=NE+N2/D8.2
105	139.1	-Q03 : 21	-Q05 : 14	ПВ-А2;Черен;1,5mm <sup>2</sup>	=NE+N2/D4.2	155	161.3	-BI3 : 6	-LR1 : 1	ПВ-А2;Черен;1,5mm <sup>2</sup>	=NE+N2/D8.2
106	139.2	-B3 : 3	-Q03 : 21	ПВ-А2;Черен;1,5mm <sup>2</sup>	=NE+N2/D4.2	156	161.4	-PA : A1	-TWD : 1	ПВ-А2;Черен;1,5mm <sup>2</sup>	=NE+N2/D9.3
107	140.1	-Q03 : 22	-Q04 : 21	ПВ-А2;Черен;1,5mm <sup>2</sup>	=NE+N2/D4.4	157	162.2	-BI3 : 7	-TWD : 2	ПВ-А2;Черен;1,5mm <sup>2</sup>	=NE+N2/D8.3
108	141.1	-Q03 : 12	-SA : 6	ПВ-А2;Черен;1,5mm <sup>2</sup>	=NE+N2/D4.5	158	162.3	-P1.1 : A1	-TWD : 2	ПВ-А2;Черен;1,5mm <sup>2</sup>	=NE+N2/D9.4
109	142.1	-Q04 : 14	-SA : 10	ПВ-А2;Черен;1,5mm <sup>2</sup>	=NE+N2/D4.5	159	165.2	-BI3 : 9	-TWD : 4	ПВ-А2;Черен;1,5mm <sup>2</sup>	=NE+N2/D8.3
110	142.2	-B3 : 2	-Q04 : 14	ПВ-А2;Черен;1,5mm <sup>2</sup>	=NE+N2/D4.5	160	165.3	-P2.1 : A1	-TWD : 4	ПВ-А2;Черен;1,5mm <sup>2</sup>	=NE+N2/D9.4
111	143.1	-B3 : 1	-Q04 : 22	ПВ-А2;Черен;1,5mm <sup>2</sup>	=NE+N2/D4.5	161	166.1	-BI3 : 12	-LG2 : 1	ПВ-А2;Черен;1,5mm <sup>2</sup>	=NE+N2/D8.3
112	143.2	-B3 : 1	-B3 : 13	ПВ-А2;Черен;1,5mm <sup>2</sup>	=NE+N2/D4.6	162	166.2	-BI3 : 12	-TWD : 5	ПВ-А2;Черен;1,5mm <sup>2</sup>	=NE+N2/D8.3
113	145.2	-B3 : 6	-Q04 : 32	ПВ-А2;Черен;1,5mm <sup>2</sup>	=NE+N2/D5.7	163	166.4	-P2.2 : A1	-TWD : 5	ПВ-А2;Черен;1,5mm <sup>2</sup>	=NE+N2/D9.4
114	145.3	-Q04 : 32	-SA : 14	ПВ-А2;Черен;1,5mm <sup>2</sup>	=NE+N2/D5.7	164	167.1	-BI3 : 14	-TWD : 6	ПВ-А2;Черен;1,5mm <sup>2</sup>	=NE+N2/D8.3
115	146.2	-B3 : 4	-B3 : 17	ПВ-А2;Черен;1,5mm <sup>2</sup>	=NE+N2/D5.4	165	167.3	-BI3 : 14	-LR2 : 1	ПВ-А2;Черен;1,5mm <sup>2</sup>	=NE+N2/D8.4
116	147.2	-B3 : 18	-Q04 : 31	ПВ-А2;Черен;1,5mm <sup>2</sup>	=NE+N2/D5.6	166	167.4	-P3.1 : A1	-TWD : 6	ПВ-А2;Черен;1,5mm <sup>2</sup>	=NE+N2/D9.5
117	148.2	-B3 : 16	-Q03 : 32	ПВ-А2;Черен;1,5mm <sup>2</sup>	=NE+N2/D5.7	167	168.1	-BI3 : 15	-TWD : 7	ПВ-А2;Черен;1,5mm <sup>2</sup>	=NE+N2/D8.4
118	148.3	-Q03 : 32	-SA : 18	ПВ-А2;Черен;1,5mm <sup>2</sup>	=NE+N2/D5.7	168	168.3	-P3.2 : A1	-TWD : 7	ПВ-А2;Черен;1,5mm <sup>2</sup>	=NE+N2/D9.5
119	149.1	-P1.1 : 14	-S1 : 14	ПВ-А2;Черен;1,5mm <sup>2</sup>	=NE+N2/D6.2	169	170.1	-BI3 : 17	-TWD : 9	ПВ-А2;Черен;1,5mm <sup>2</sup>	=NE+N2/D8.4
120	149.2	-B3 : 7	-P1.1 : 14	ПВ-А2;Черен;1,5mm <sup>2</sup>	=NE+N2/D6.2	170	170.3	-P4.2 : A1	-TWD : 9	ПВ-А2;Черен;1,5mm <sup>2</sup>	=NE+N2/D9.5
121	150.1	-B3 : 8	-P1.2 : 14	ПВ-А2;Черен;1,5mm <sup>2</sup>	=NE+N2/D6.2	171	172.1	-BI3 : 19	-TWD : 10	ПВ-А2;Черен;1,5mm <sup>2</sup>	=NE+N2/D8.4
122	150.3	-P1.2 : 14	-S1 : 24	ПВ-А2;Черен;1,5mm <sup>2</sup>	=NE+N2/D6.2	172	172.2	-P20.1 : A1	-TWD : 10	ПВ-А2;Черен;1,5mm <sup>2</sup>	=NE+N2/D9.5
123	151.1	-S1 : 13	-S2 : 13	ПВ-А2;Черен;1,5mm <sup>2</sup>	=NE+N2/D6.4	173	173.1	-BI3 : 20	-TWD : 11	ПВ-А2;Черен;1,5mm <sup>2</sup>	=NE+N2/D8.4
124	151.2	-S2 : 13	-S3 : 13	ПВ-А2;Черен;1,5mm <sup>2</sup>	=NE+N2/D6.7	174	173.2	-P20.2 : A1	-TWD : 11	ПВ-А2;Черен;1,5mm <sup>2</sup>	=NE+N2/D9.6
125	151.3	-S3 : 13	-S4 : 13	ПВ-А2;Черен;1,5mm <sup>2</sup>	=NE+N2/D7.4	175	174.1	-LG3 : 1	-Q03 : 42	ПВ-А2;Черен;1,5mm <sup>2</sup>	=NE+N2/D8.5
126	151.4	-S1 : 13	-SA : 4	ПВ-А2;Черен;1,5mm <sup>2</sup>	=NE+N2/D8.6	176	174.2	-Q03 : 42	-TWD : 12	ПВ-А2;Черен;1,5mm <sup>2</sup>	=NE+N2/D8.5
127	152.1	-P1.1 : 11	-P2.1 : 11	ПВ-А2;Черен;1,5mm <sup>2</sup>	=NE+N2/D6.4	177	175.1	-Q03 : 44	-TWD : 13	ПВ-А2;Черен;1,5mm <sup>2</sup>	=NE+N2/D8.5
128	152.2	-P2.1 : 11	-P3.1 : 11	ПВ-А2;Черен;1,5mm <sup>2</sup>	=NE+N2/D6.7	178	175.2	-LR3 : 1	-Q03 : 44	ПВ-А2;Черен;1,5mm <sup>2</sup>	=NE+N2/D8.5
129	152.3	-P3.1 : 11	-P4.1 : 11	ПВ-А2;Черен;1,5mm <sup>2</sup>	=NE+N2/D7.4	179	176.1	-Q03 : 94	-TWD : 14	ПВ-А2;Черен;1,5mm <sup>2</sup>	=NE+N2/D8.6
130	152.4	-P1.1 : 11	-SA : 1	ПВ-А2;Черен;1,5mm <sup>2</sup>	=NE+N2/D8.6	180	177.1	-LG4 : 1	-Q04 : 42	ПВ-А2;Черен;1,5mm <sup>2</sup>	=NE+N2/D8.6
131	153.1	-P2.1 : 14	-S2 : 14	ПВ-А2;Черен;1,5mm <sup>2</sup>	=NE+N2/D6.6	181	177.2	-Q04 : 42	-TWD : 17	ПВ-А2;Черен;1,5mm <sup>2</sup>	=NE+N2/D8.6
132	153.2	-B3 : 19	-P2.1 : 14	ПВ-А2;Черен;1,5mm <sup>2</sup>	=NE+N2/D6.6	182	178.1	-Q04 : 44	-TWD : 18	ПВ-А2;Черен;1,5mm <sup>2</sup>	=NE+N2/D8.6
133	154.1	-B3 : 20	-P2.2 : 14	ПВ-А2;Черен;1,5mm <sup>2</sup>	=NE+N2/D6.6	183	178.2	-LR4 : 1	-Q04 : 44	ПВ-А2;Черен;1,5mm <sup>2</sup>	=NE+N2/D8.6
134	154.3	-P2.2 : 14	-S2 : 24	ПВ-А2;Черен;1,5mm <sup>2</sup>	=NE+N2/D6.6	184	179.1	-S1 : 23	-SA : 8	ПВ-А2;Черен;1,5mm <sup>2</sup>	=NE+N2/D8.7
135	155.1	-P3.1 : 14	-S3 : 14	ПВ-А2;Черен;1,5mm <sup>2</sup>	=NE+N2/D7.2	185	180.1	-Q04 : 94	-TWD : 19	ПВ-А2;Черен;1,5mm <sup>2</sup>	=NE+N2/D8.7
136	155.2	-P3.1 : 14	-Q03 : A4	ПВ-А2;Черен;1,5mm <sup>2</sup>	=NE+N2/D7.2	186	181.1	-P1.2 : 11	-SA : 5	ПВ-А2;Черен;1,5mm <sup>2</sup>	=NE+N2/D8.7
137	156.1	-P3.2 : 14	-S3 : 24	ПВ-А2;Черен;1,5mm <sup>2</sup>	=NE+N2/D7.2	187	182.1	-S2 : 23	-SA : 12	ПВ-А2;Черен;1,5mm <sup>2</sup>	=NE+N2/D8.7
138	156.2	-P3.2 : 14	-Q03 : A2	ПВ-А2;Черен;1,5mm <sup>2</sup>	=NE+N2/D7.2	188	183.1	-QF1.2 : 93	-U2 : 26	ПВ-А2;Черен;1,5mm <sup>2</sup>	=NE+N2/D8.7
139	157.1	-P4.1 : 14	-S4 : 14	ПВ-А2;Черен;1,5mm <sup>2</sup>	=NE+N2/D7.5	189	184.1	-QF1.2 : 94	-TWD : 23	ПВ-А2;Черен;1,5mm <sup>2</sup>	=NE+N2/D8.7
140	157.2	-P4.1 : 14	-Q04 : A4	ПВ-А2;Черен;1,5mm <sup>2</sup>	=NE+N2/D7.5	190	185.1	-P2.2 : 11	-SA : 9	ПВ-А2;Черен;1,5mm <sup>2</sup>	=NE+N2/D8.7
141	158.1	-P4.2 : 14	-S4 : 24	ПВ-А2;Черен;1,5mm <sup>2</sup>	=NE+N2/D7.6	191	186.1	-S3 : 23	-SA : 16	ПВ-А2;Черен;1,5mm <sup>2</sup>	=NE+N2/D8.7
142	158.2	-P4.2 : 14	-Q04 : A2	ПВ-А2;Черен;1,5mm <sup>2</sup>	=NE+N2/D7.6	192	187.1	-Q05 : 42	-TWD1 : 0	ПВ-А2;Черен;1,5mm <sup>2</sup>	=NE+N2/D8.8
143	159.1	-BI3 : 1	-FDI : 2	ПВ-А2;Черен;1,5mm <sup>2</sup>	=NE+N2/D8.1	193	188.1	-P3.2 : 11	-SA : 13	ПВ-А2;Черен;1,5mm <sup>2</sup>	=NE+N2/D8.8
144	159.2	-BI3 : 2	-BI3 : 10	ПВ-А2;Черен;1,5mm <sup>2</sup>	=NE+N2/D8.2	194	189.1	-Q05 : 44	-TWD1 : 1	ПВ-А2;Черен;1,5mm <sup>2</sup>	=NE+N2/D8.8
145	159.3	-BI3 : 10	-BI3 : 18	ПВ-А2;Черен;1,5mm <sup>2</sup>	=NE+N2/D8.3	195	190.1	-S4 : 23	-SA : 20	ПВ-А2;Черен;1,5mm <sup>2</sup>	=NE+N2/D8.8
146	159.4	-Q03 : 91	-Q04 : 41	ПВ-А2;Черен;1,5mm <sup>2</sup>	=NE+N2/D8.6	196	191.1	-Q05 : 94	-TWD1 : 2	ПВ-А2;Черен;1,5mm <sup>2</sup>	=NE+N2/D8.8
147	159.5	-Q04 : 41	-Q04 : 91	ПВ-А2;Черен;1,5mm <sup>2</sup>	=NE+N2/D8.6	197	192.1	-P4.2 : 11	-SA : 17	ПВ-А2;Черен;1,5mm <sup>2</sup>	=NE+N2/D8.8
148	159.6	-Q04 : 91	-U2 : 25	ПВ-А2;Черен;1,5mm <sup>2</sup>	=NE+N2/D8.7	198	193.1	-SA : 21	-TWD : 21	ПВ-А2;Черен;1,5mm <sup>2</sup>	=NE+N2/D8.8
149	159.7	-Q05 : 41	-U2 : 25	ПВ-А2;Черен;1,5mm <sup>2</sup>	=NE+N2/D8.7	199	194.1	-FDO1 : 2	-TWD : VI+	ПВ-А2;Черен;1,5mm <sup>2</sup>	=NE+N2/D9.2
150	159.8	-Q05 : 41	-Q05 : 91	ПВ-А2;Черен;1,5mm <sup>2</sup>	=NE+N2/D8.8	200	195.1	-FDO2 : 2	-TWD : COM2	ПВ-А2;Черен;1,5mm <sup>2</sup>	=NE+N2/D9.2

Забележка:

Версия на ELCAD		Път на проекта		Чертал		Перепелицев		НЕК ЕАД		Табло +N2		U = NE	
Формат : 7.3.2		Последен печат : 23.12.2009		Проектант : Кузманов		Кузманов		П/ст "Алеко" 220/110kV		Захранване собствени нужди променлив ток 0.4kV		+N2	
Място в дървото : =NE / +N2 / U / E / 2				Гл. проектант : Тодорова		Тодорова		Собствени нужди променлив ток		Списък на проводниците		/E2	
Рев. Коментар		Дата		Съгласувал						36 361 04-U-059-P0		Лист 2+	
1		2		3		4		5		6		8	

Списък на проводниците : =NE+N2

№	Потенциал	Направление 1	Направление 2	Тип,цвет,сечение	Чертеж	№	Означение	Направление 1	Направление 2	Тип,цвет,сечение	Чертеж
201	196.1	-FDO3 : 2	-TWD : COM3	ПВ-А2;Черен;1,5mm <sup>2</sup>	=NE+N2/D9.2						
202	197.1	-FDO4 : 2	-TWD : COM4	ПВ-А2;Черен;1,5mm <sup>2</sup>	=NE+N2/D9.2						
203	198.1	-P1.2 : A1	-TWD : 3	ПВ-А2;Черен;1,5mm <sup>2</sup>	=NE+N2/D9.4						
204	199.1	-P4.1 : A1	-TWD : 8	ПВ-А2;Черен;1,5mm <sup>2</sup>	=NE+N2/D9.5						
205	200.1	-X6 : 1	-SA2 : 21	ПВ-А2;Зелен;1,5mm <sup>2</sup>	=NE+N2/R1.3						
206	200.2	-X6 : 2	-U2 : 15	ПВ-А2;Зелен;1,5mm <sup>2</sup>	=NE+N2/R1.3						
207	200.3	-X6 : 3	-QF1.2 : 53	ПВ-А2;Зелен;1,5mm <sup>2</sup>	=NE+N2/R1.4						
208	200.4	-QF1.2 : 53	-QF2.2 : 53	ПВ-А2;Зелен;1,5mm <sup>2</sup>	=NE+N2/R1.5						
209	201.1	-X6 : 4	-SA2 : 22	ПВ-А2;Зелен;1,5mm <sup>2</sup>	=NE+N2/R1.3						
210	202.1	-X6 : 5	-U2 : 18	ПВ-А2;Зелен;1,5mm <sup>2</sup>	=NE+N2/R1.4						
211	203.1	-X6 : 6	-QF1.2 : 54	ПВ-А2;Зелен;1,5mm <sup>2</sup>	=NE+N2/R1.5						
212	203.2	-QF1.2 : 54	-QF2.2 : 54	ПВ-А2;Зелен;1,5mm <sup>2</sup>	=NE+N2/R1.5						

Забележка:

Авторските права над този документ са собственост на ЕЛ-ТЕСТ ЕООД. Всяко негово разпространение без изрично писмено съгласие на ЕЛ-ТЕСТ ЕООД се счита за нарушаване на Закона за защита на интелектуалната собственост.

Път на проекта : 7.3.2 : WL\_A31\_FORM01 : =NE / +N2 / U / E / 3  
 Последен печат : 23.12.2009

Версия на ELCAD : 7.3.2  
 Формат : WL\_A31\_FORM01  
 Място в дървото : =NE / +N2 / U / E / 3

РД	Работна	23.12.2009	Кузманов	Гл. проектант	Тодорова
Рев.	Коментар	Дата	Име	Съгласувал	

Чертал Перпелицев  
 Проектант Кузманов  
 НЕК ЕАД  
 П/ст "Алеко" 220/110kV  
 Собствени нужди променлив ток



Табло +N2  
 Захранване собствени нужди променлив ток 0.4kV  
 Списък на проводниците

U	=NE	
	+N2	/E3
36 361 04-U-060-P0		Лист 3-
		3 листа

Кабели	Забележки :	Клеморед			Технически данни				Кабели		
		Външни връзки			Номер на клемма	Акcesoар	Място	Вътрешна комутация			
ПВ-А2;Червен;2.5 mm² =NE+N2-T1.2		Plant	Location	Item	Pin	Plant	Location	Item	Pin	ПВ-А2;Червен;2.5 mm² =NE+N2-E2	

Клеморед: -X12										
Брой на клемите: 7										
				-T1.2	S1					
				-T1.2	S2			-E2	12	
				-T2.2	S1			-E2	13	
				-T2.2	S2			-E2	14	
				-T3.2	S1			-E2	15	
				-T3.2	S2			-E2	16	
				-T3.2	S2			-E2	17	

0	Свободни жила	—	Крайна капачка	⚡	Клема с блокирано разединяване	●	Тест вход
	N-шина(N - ширмовката)	✖	Пластина за електрическо разделяне		Разединяема клемма	○ ○	Шунтиращо мостче, отворено/затворено
	Маршрут/ниво	✖✖	Пластина за видимо разделяне	≡	Стопер		
	Продължава на страница						





Списък на кабели

№	Кабел	Статус	Тип, Брой жила x Сечение	Кабелно трасе	Направление 1	Направление 2	Дължина	Използвани жила	Резервни жила	Свободни жила
1	-WM	Нов	NYCY-FR; 10x2,5		=NE+N2	=NE+EMT	0.00	10	0	0
2	-KB1	Нов	NYCY-FR; 12x1,5		=NE+N2	=NE+N1	3.00	10	0	2
3	-KB2	Нов	NYCY-FR; 12x1,5		=NE+N2	=NE+N3	3.00	10	0	2
4	-KI1	Нов	NYCY-FR; 6x1,5		=NE+N2	=NE+N1	3.00	5	0	1
5	-KI2	Нов	NYCY-FR; 6x1,5		=NE+N2	=NE+N3	3.00	5	0	1
6	-KI3	Нов	NYCY-FR; 4x1,5		=NE+N2	=NE+Q20kV	0.00	3	0	1
7	-NR2	Нов	NYCY-FR; 10x1,5		=NE+N2	=TC+N6	50.00	4	0	6

Авторските права над този документ са собственост на ЕЛ-ТЕСТ ЕООД. Всяко негово разпространение без изрично писмено съгласие на ЕЛ-ТЕСТ ЕООД се счита за нарушаване на Закона за защита на интелектуалната собственост.

Версия на ELCAD : 7.3.2  
 Форма : CL\_A3L\_FORM02  
 Място в дървото : =NE / +N2 / X / B / 1

Р0	Работна	23.12.2009	Кузманов	Гл. проектант	Тодорова
Рев.	Коментар	Дата	Име	Съгласувал	

Чертал: Перпелицев  
 Проектант: Кузманов  
 НЕК ЕАД  
 П/ст "Алеко" 220/110kV  
 Собствени нужди променлив ток



Табло +N2  
 Захранване собствени нужди променлив ток 0.4kV  
 Списък на кабели

X	=NE	
	+N2	/B1
36 361 04-X-064-P0		Лист 1- 1 листа



1		2		3		4		5		6		7		8		
Списък на жилата																
Кабел	Тип	Означение	Тип на жилото	Сечение	Направление 1	Направление 2	Чертеж	Своб.								
<b>-KB1</b>	OPVC-OZ 12x1,5	1	-KB1/1	1,5	=NE+N2-B3 : 1	=NE+N1-B1 : 1	=NE+N2/D4.6									
		2	-KB1/2	1,5	=NE+N2-B3 : 2	=NE+N1-B1 : 2	=NE+N2/D4.6									
		3	-KB1/3	1,5	=NE+N2-B3 : 3	=NE+N1-B1 : 3	=NE+N2/D4.6									
		4	-KB1/4	1,5	=NE+N2-B3 : 4	=NE+N1-B1 : 4	=NE+N2/D5.3									
		5	-KB1/5	1,5	=NE+N2-B3 : 5	=NE+N1-B1 : 5	=NE+N2/D4.6									
		6	-KB1/6	1,5	=NE+N2-B3 : 6	=NE+N1-B1 : 6	=NE+N2/D5.3									
		7	-KB1/7	1,5	=NE+N2-B3 : 7	=NE+N1-B1 : 7	=NE+N2/D6.2									
		8	-KB1/8	1,5	=NE+N2-B3 : 8	=NE+N1-B1 : 8	=NE+N2/D6.2									
		9	-KB1/9	1,5	=NE+N2-B3 : 9	=NE+N1-B1 : 9	=NE+N2/D6.2									
		10	-KB1/10	1,5	=NE+N2-B3 : 10	=NE+N1-B1 : 10	=NE+N2/D6.2									
				11		1,5										✓
				12		1,5										✓
<b>-KB2</b>	OPVC-OZ 12x1,5	1	-KB2/1	1,5	=NE+N2-B3 : 13	=NE+N3-B2 : 1	=NE+N2/D4.6									
		2	-KB2/2	1,5	=NE+N2-B3 : 14	=NE+N3-B2 : 2	=NE+N2/D4.6									
		3	-KB2/3	1,5	=NE+N2-B3 : 15	=NE+N3-B2 : 3	=NE+N2/D5.4									
		4	-KB2/4	1,5	=NE+N2-B3 : 16	=NE+N3-B2 : 4	=NE+N2/D5.6									
		5	-KB2/5	1,5	=NE+N2-B3 : 17	=NE+N3-B2 : 5	=NE+N2/D5.4									
		6	-KB2/6	1,5	=NE+N2-B3 : 18	=NE+N3-B2 : 6	=NE+N2/D5.6									
		7	-KB2/7	1,5	=NE+N2-B3 : 19	=NE+N3-B2 : 7	=NE+N2/D6.6									
		8	-KB2/8	1,5	=NE+N2-B3 : 20	=NE+N3-B2 : 8	=NE+N2/D6.6									
		9	-KB2/9	1,5	=NE+N2-B3 : 21	=NE+N3-B2 : 9	=NE+N2/D6.6									
		10	-KB2/10	1,5	=NE+N2-B3 : 22	=NE+N3-B2 : 10	=NE+N2/D6.6									
				11		1,5										✓
				12		1,5										✓
<b>-KI1</b>	OPVC-OZ 6x1,5	1	-KI1/1	1,5	=NE+N2-BI3 : 2	=NE+N1-BI1 : 1	=NE+N2/D8.2									
		2	-KI1/2	1,5	=NE+N2-BI3 : 3	=NE+N1-BI1 : 2	=NE+N2/D8.2									
		3	-KI1/3	1,5	=NE+N2-BI3 : 5	=NE+N1-BI1 : 3	=NE+N2/D8.2									
		4	-KI1/4	1,5	=NE+N2-BI3 : 7	=NE+N1-BI1 : 4	=NE+N2/D8.3									
		5	-KI1/5	1,5	=NE+N2-BI3 : 9	=NE+N1-BI1 : 5	=NE+N2/D8.3									
		6		1,5											✓	
<b>-KI2</b>	OPVC-OZ 6x1,5	1	-KI2/1	1,5	=NE+N2-BI3 : 10	=NE+N3-BI2 : 1	=NE+N2/D8.3									
		2	-KI2/2	1,5	=NE+N2-BI3 : 11	=NE+N3-BI2 : 2	=NE+N2/D8.3									
		3	-KI2/3	1,5	=NE+N2-BI3 : 13	=NE+N3-BI2 : 3	=NE+N2/D8.3									
		4	-KI2/4	1,5	=NE+N2-BI3 : 15	=NE+N3-BI2 : 4	=NE+N2/D8.4									
		5	-KI2/5	1,5	=NE+N2-BI3 : 17	=NE+N3-BI2 : 5	=NE+N2/D8.4									
		6		1,5											✓	
<b>-KI3</b>	NYCY-FR 4x1,5	1	-KI3/1	1,5	=NE+N2-BI3 : 18	=NE+Q20kV-X : 1	=NE+N2/D8.5									
		2	-KI3/2	1,5	=NE+N2-BI3 : 19	=NE+Q20kV-X : 2	=NE+N2/D8.5									
		3	-KI3/3	1,5	=NE+N2-BI3 : 20	=NE+Q20kV-X : 3	=NE+N2/D8.5									
		4		1,5											✓	
<b>-NR2</b>	NYCY-FR 10x1,5	1	-NR2/1	1,5	=NE+N2-X6 : 1	=TC+N6-X : x9	=NE+N2/R1.3									
		2	-NR2/2	1,5	=NE+N2-X6 : 4	=TC+N6-X : x10	=NE+N2/R1.3									
		3	-NR2/3	1,5	=NE+N2-X6 : 5	=TC+N6-X : x11	=NE+N2/R1.4									
		4	-NR2/4	1,5	=NE+N2-X6 : 6	=TC+N6-X : x12	=NE+N2/R1.5									
		5		1,5											✓	
		6		1,5											✓	
		7		1,5											✓	
		8		1,5											✓	
		9		1,5											✓	
		10		1,5											✓	
<b>-WM</b>	NYCY-FR 10x2,5	1	-WM/1	2,5	=NE+N2-XIM : 1	=NE+EMT-x : 1	=NE+N2/D1.5									
		2	-WM/2	2,5	=NE+N2-XIM : 2	=NE+EMT-x : 2	=NE+N2/D1.5									

Всичко негово разпространение без изрично писмено съгласие на ЕЛ-ТЕСТ ЕООД се счита за нарушаване на Закона за защита на интелектуалната собственост.

Авторските права над този документ са собственост на ЕЛ-ТЕСТ ЕООД.

Път на проекта : /Server/36project/361/04/For approval/AC/Project/36 361 04.pro  
Последен печат : 23.12.2009

Версия на ELCAD : 7.3.2  
Формат : CA\_A31\_FORM01  
Място в дървото : =NE / +N2 / X / C / 1



Табло +N2  
Захранване собствени нужди променлив ток 0.4kV

Списък на жила

X =NE  
+N2 /C1

36 361 04-065/01/P0

Лист 1+  
2 листа

НЕК ЕАД  
П/ст "Алеко" 220/110kV  
Собствени нужди променлив ток

Чертал Перпелицев  
Проектант Кузманов  
Гл. проектант Тодорова  
Съгласувал

РД Работна 23.12.2009 Кузманов  
Рев. Коментар Дата Име

Списък на жилата

Кабел	Тип	Означение	Тип на жилото	Сечение	Направление 1	Направление 2	Чертеж	Своб.
		3	-WM/3	2,5	=NE+N2-XIM : 3	=NE+EMT-x : 3	=NE+N2/D1.5	
		4	-WM/4	2,5	=NE+N2-XIM : 4	=NE+EMT-x : 4	=NE+N2/D1.5	
		5	-WM/5	2,5	=NE+N2-XIM : 5	=NE+EMT-x : 5	=NE+N2/D1.5	
		6	-WM/6	2,5	=NE+N2-XIM : 6	=NE+EMT-x : 6	=NE+N2/D1.5	
		7	-WM/7	2,5	=NE+N2-XVM : 3	=NE+EMT-x : 3	=NE+N2/D1.5	
		8	-WM/8	2,5	=NE+N2-XVM : 2	=NE+EMT-x : 2	=NE+N2/D1.5	
		9	-WM/9	2,5	=NE+N2-XVM : 1	=NE+EMT-x : 1	=NE+N2/D1.5	
		10	-WM/10	2,5	=NE+N2-XVM : 4	=NE+EMT-x : 4	=NE+N2/D1.5	

Версия на ELCAD : 7.3.2  
 Формат : CA\_A31\_FORM01  
 Място в дървото : =NE / +N2 / X / C / 2

Път на проекта : //Server/36project/361/04/For approval/AC/Project/36 361 04.pro  
 Последен печат : 23.12.2009

Авторските права над този документ са собственост на ЕЛ-ТЕСТ ЕООД.  
 Всяко негово разпространение без изрично писмено съгласие на ЕЛ-ТЕСТ ЕООД се счита за нарушаване на Закона за защита на интелектуалната собственост.

РД	Работна	23.12.2009	Кузманов	Гл. проектант	Тодорова
Рев.	Коментар	Дата	Име	Съгласувал	

Чертал: Перпелицев  
 Проектант: Кузманов  
 НЕК ЕАД  
 П/ст "Алеко" 220/110kV  
 Собствени нужди променлив ток



Табло +N2  
 Захранване собствени нужди променлив ток 0.4kV  
 Списък на жила

X	=NE	
	+N2	/C2
36 361 04-066/01/P0		Лист 2- 2 листа

# EL-TEST

Отдел "Проектиране"

П/ст "Алеко" 220/110kV

Захранване собствени нужди променлив ток 0.4kV

Табло +N3

Авторските права над този документ са собственост на ЕЛ-ТЕСТ ЕООД.  
Всяко негово разпространение без изрично писмено съгласие на ЕЛ-ТЕСТ ЕООД  
се счита за нарушаване на Закона за защита на интелектуалната собственост.

Версия на ELCAD : 7.3.2  
Форма : CV\_A31\_FORM01  
Място в дървото : =NE / +N3 / A / A / 1

Р/О	Работна	23.12.2009	Кузманов	Гл. проектант	Тодорова
Рев.	Коментар	Дата	Име	Съгласувал	

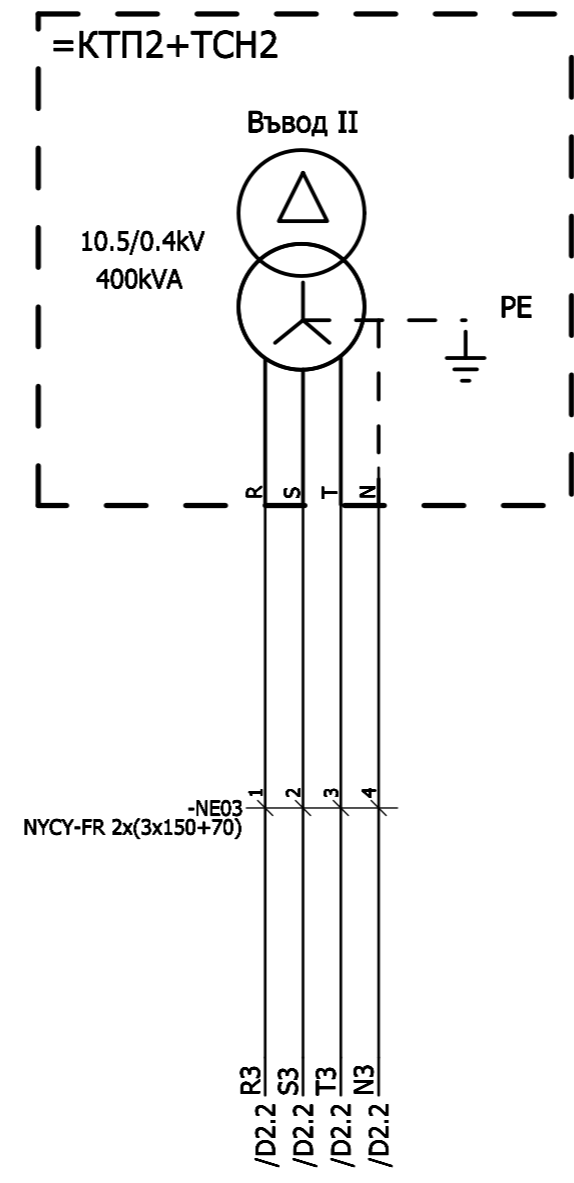
Чертал	Перпелицев	НЕК ЕАД
Проектант	Кузманов	П/ст "Алеко" 220/110kV
		Собствени нужди променлив ток
		Вторична комутация




Табло +N3	Захранване собствени нужди променлив ток 0.4kV
Етикет	

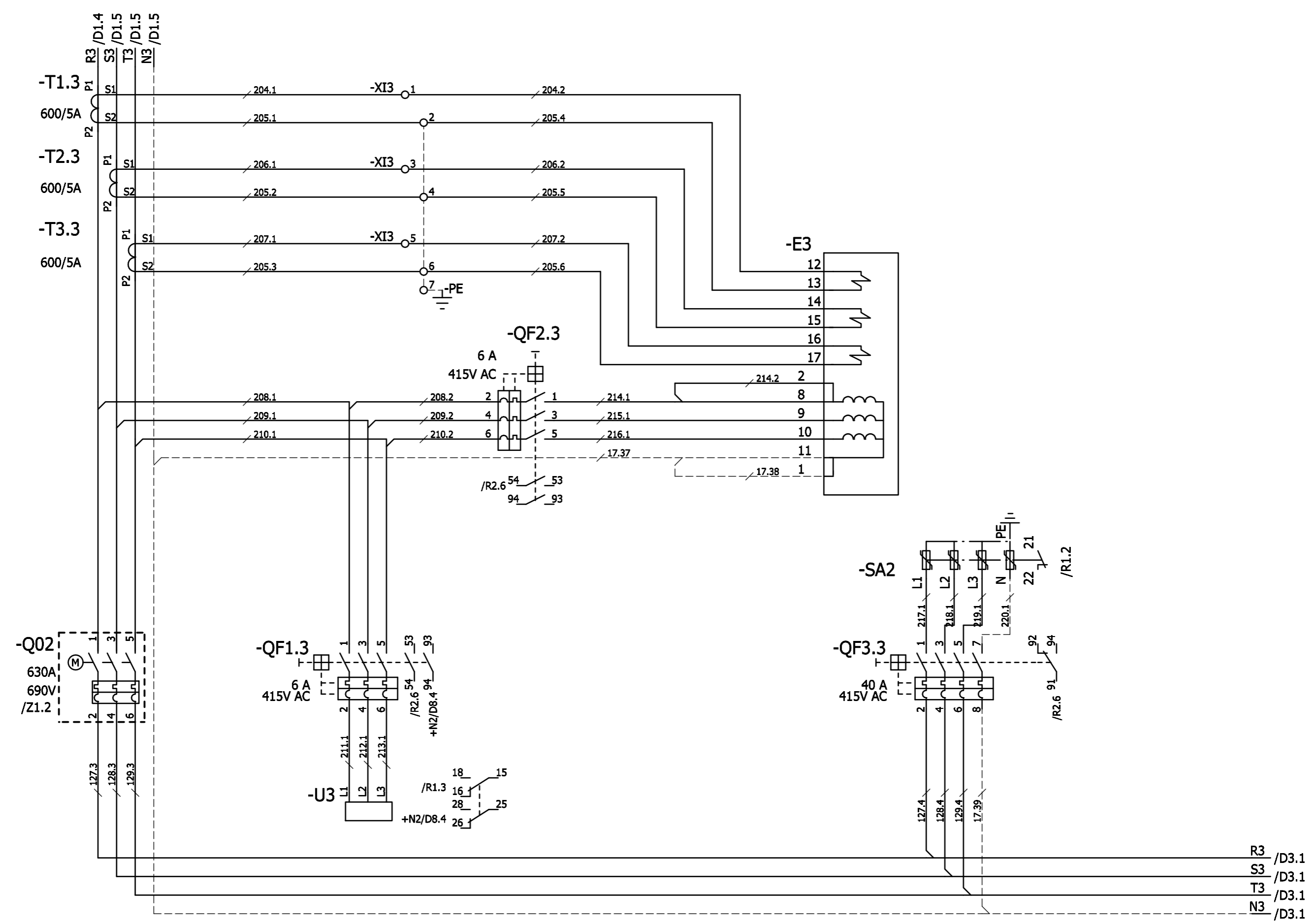
A	=NE	
	+N3	/A1
36 361 04-A-067-P0		Лист 1-
		1 листа

Версия на ELCAD : 7.3.2  
 Път на проекта : //Server/36project/361/04/For approval/AC/Project/36 361 04.pro  
 Авторските права над този документ са собственост на ЕЛ-ТЕСТ ЕООД.  
 Форма : CD\_A3L\_FORM01  
 Всяко негово разпространение без изрично писмено съгласие на ЕЛ-ТЕСТ ЕООД  
 Място в дървото : =NE / +N3 / S / D / 1  
 Последен печат : 23.12.2009  
 се счита за нарушаване на Закона за защита на интелектуалната собственост.



Р0	Работна	23.12.2009	Кузманов	Гл. проектант	Тодорова	НЕК ЕАД П/ст "Алеко" 220/110kV Собствени нужди променлив ток		Табло +N3 Захранване собствени нужди променлив ток 0.4kV Захранващ трансформатор Разгъната схема	S =NE	
Рев.	Коментар	Дата	Име	Съгласувал					+N3	/D1

Версия на ELCAD : 7.3.2  
 Път на проекта : //Server/36project/361/04/For approval/AC/Project/36 361 04.pro  
 Авторските права над този документ са собственост на ЕЛ-ТЕСТ ЕООД.  
 Форма : CD\_A3L\_FORM01  
 Всеко негово разпространение без изрично писмено съгласие на ЕЛ-ТЕСТ ЕООД  
 Място в дървото : =NE / +N3 / S / D / 2  
 Последен печат : 23.12.2009  
 се счита за нарушаване на Закона за защита на интелектуалната собственост.

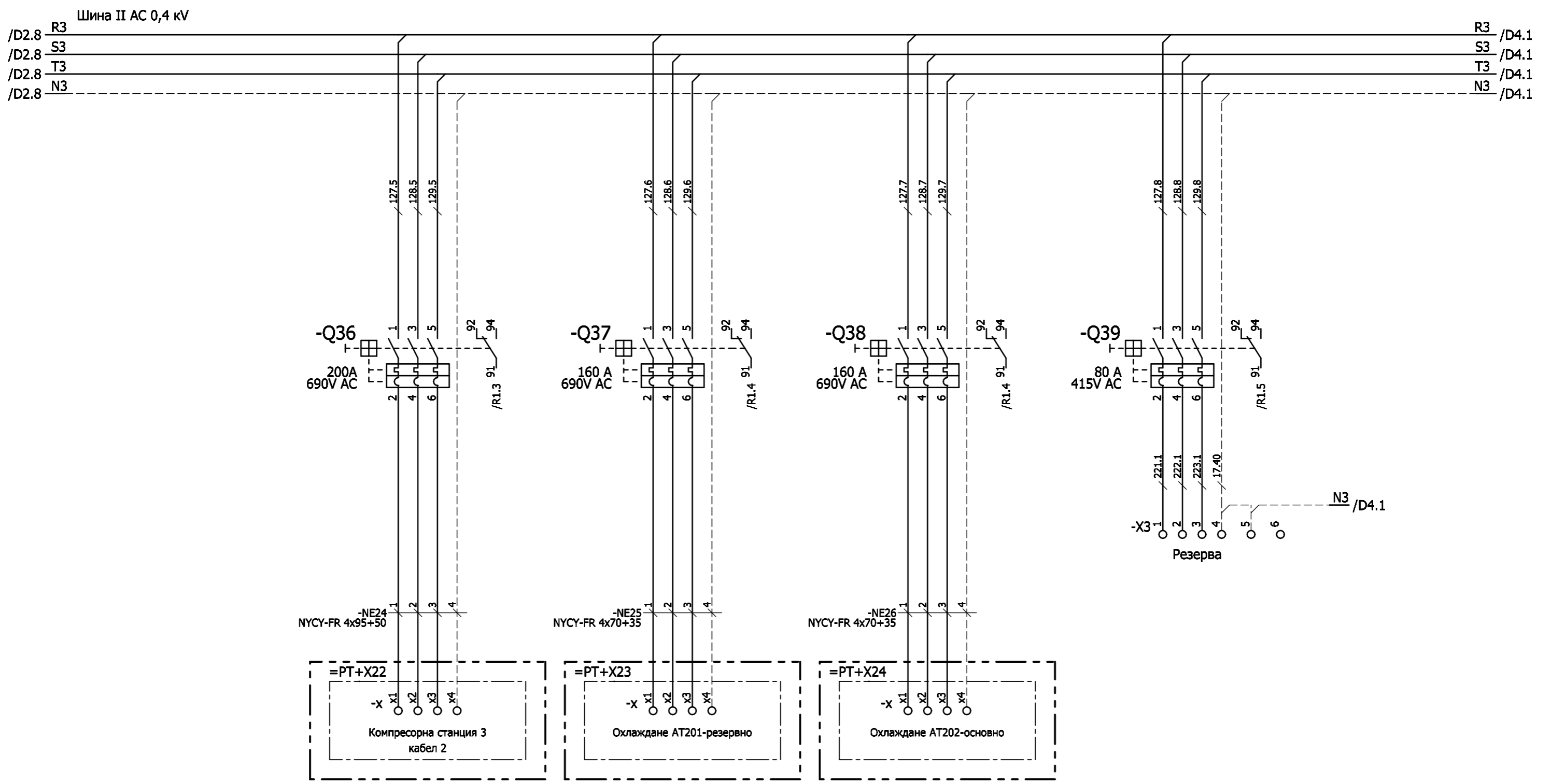


Р0	Работна	23.12.2009	Кузманов	Гл. проектант	Тодорова	НЕК ЕАД П/ст "Алеко" 220/110kV Собствени нужди променлив ток	ЕЛ-ТЕСТ® EL-TEST	Табло +N3 Захранване собствени нужди променлив ток 0.4kV Въведен прекъсвач и мерене Разгъната схема	S =NE	
Рев.	Коментар	Дата	Име	Съгласувал					+N3	/D2

Версия на ELCAD : 7.3.2  
 Форма : CD\_A3L\_FORM01  
 Место в дървото : =NE / +N3 / S / D / 3

Път на проекта : //Server/36project/361/04/For approval/AC/Project/36 361 04.pro  
 Последен печат : 23.12.2009

Авторските права над този документ са собственост на ЕЛ-ТЕСТ ЕООД.  
 Всяко негово разпространение без изрично писмено съгласие на ЕЛ-ТЕСТ ЕООД се счита за нарушаване на Закона за защита на интелектуалната собственост.



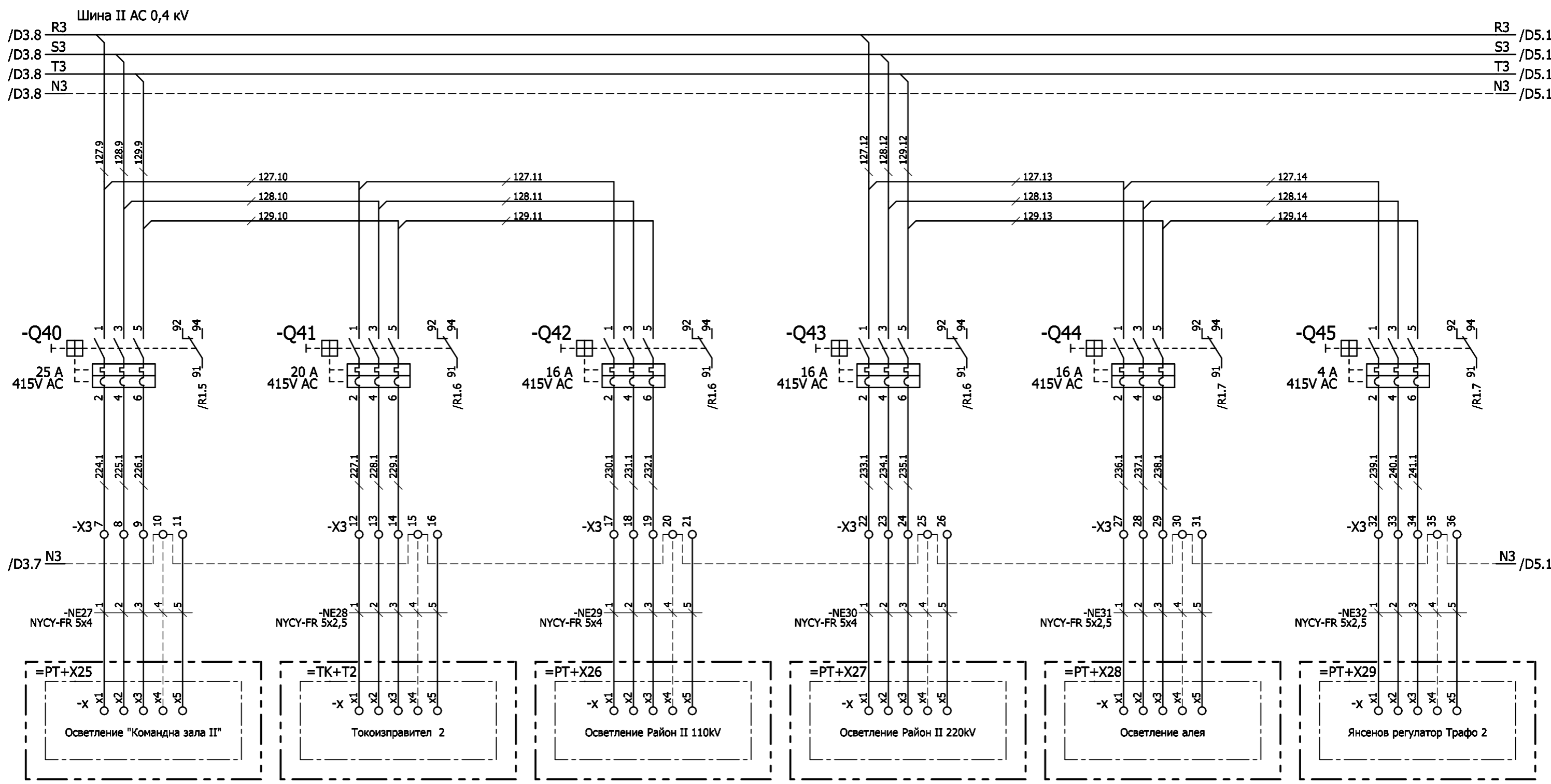
**Забележка:**  
 Силовите вериги се опроводяват с проводник ПВ-А2 с черен и син цвят,  
 и със съответващо на номиналния ток на защитния апарат сечение.

РД	Работна	23.12.2009	Кузманов	Гл. проектант	Тодорова		Табло +N3 Захранване собствени нужди променлив ток 0.4kV Автоматични прекъсвачи -изводи Разгъната схема	S =NE +N3 /D3	36 361 04-S-070/P0	Лист 3+ 8 листа
Рев.	Коментар	Дата	Име	Съгласувал						

Път на проекта : //Server/36project/361/04/For approval/AC/Project/36 361 04.pro  
 Авторските права над този документ са собственост на ЕЛ-ТЕСТ ЕООД.  
 Всяко негово разпространение без изрично писмено съгласие на ЕЛ-ТЕСТ ЕООД  
 се счита за нарушаване на Закона за защита на интелектуалната собственост.

Версия на ELCAD : 7.3.2  
 Форма : CD\_A3L\_FORM01  
 Място в дървото : =NE / +N3 / S / D / 4

Последен печат : 23.12.2009

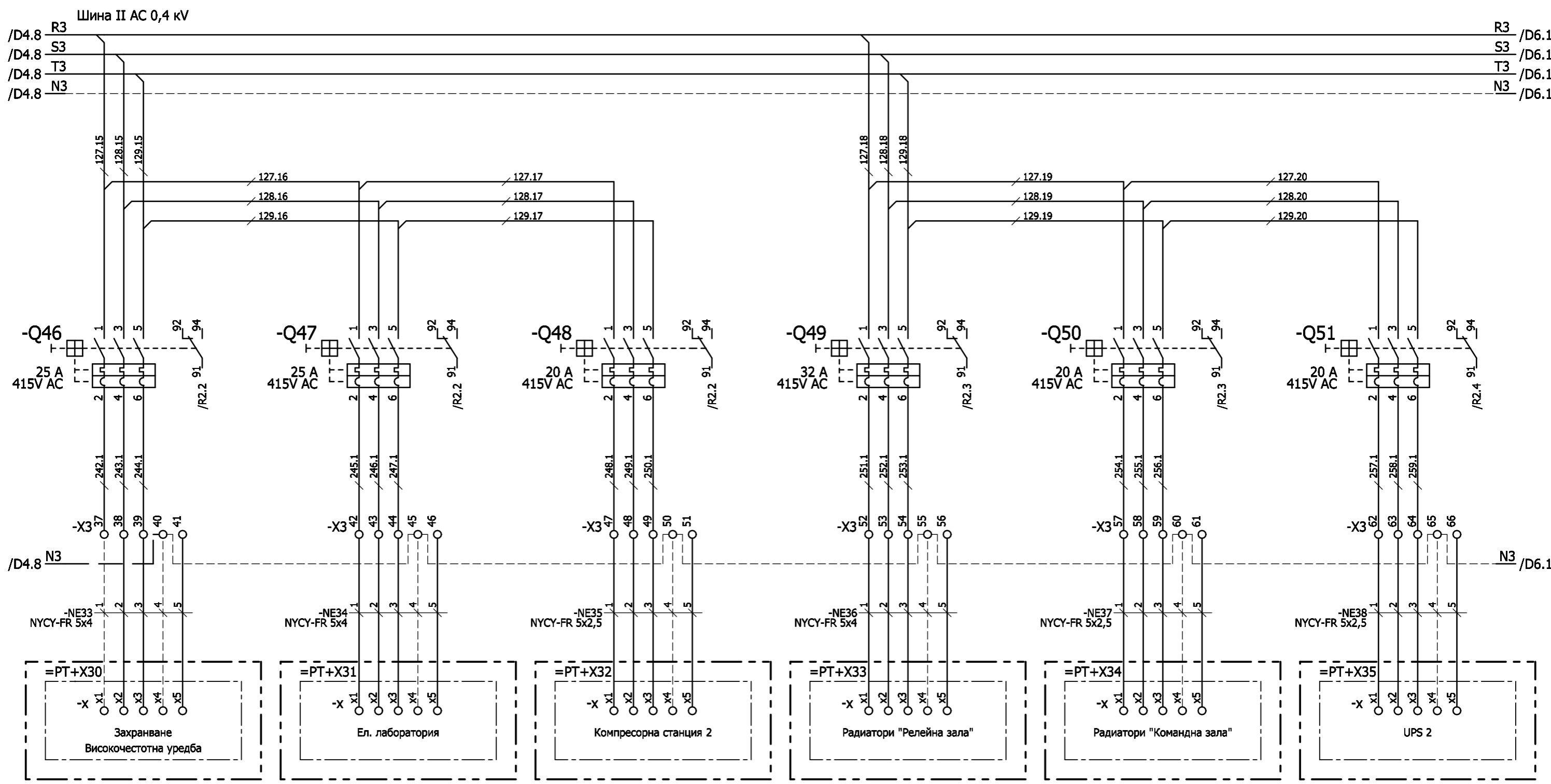


РД	Работна	23.12.2009	Кузманов	Гл. проектант	Тодорова	 <b>ЕЛ-ТЕСТ®</b> <b>EL-TEST</b>	Табло +N3 Захранване собствени нужди променлив ток 0.4kV Автоматични прекъсвачи -изводи Разгъната схема	S =NE	+N3	/D4
Рев.	Коментар	Дата	Име	Съгласувал				36 361 04-S-071/P0	Лист 4+	8 листа

Път на проекта : //Server/36project/361/04/For approval/AC/Project/36 361 04.pro  
 Авторските права над този документ са собственост на ЕЛ-ТЕСТ ЕООД.  
 Всяко негово разпространение без изрично писмено съгласие на ЕЛ-ТЕСТ ЕООД  
 се счита за нарушаване на Закона за защита на интелектуалната собственост.

Версия на ELCAD : 7.3.2  
 Форма : CD\_A3L\_FORM01  
 Място в дървото : =NE / +N3 / S / D / 5

Последен печат : 23.12.2009



**Забележка:**  
 Силовите вериги се опроводяват с проводник ПВ-А2 с черен и син цвят,  
 и със съответващо на номиналния ток на защитния апарат сечение.

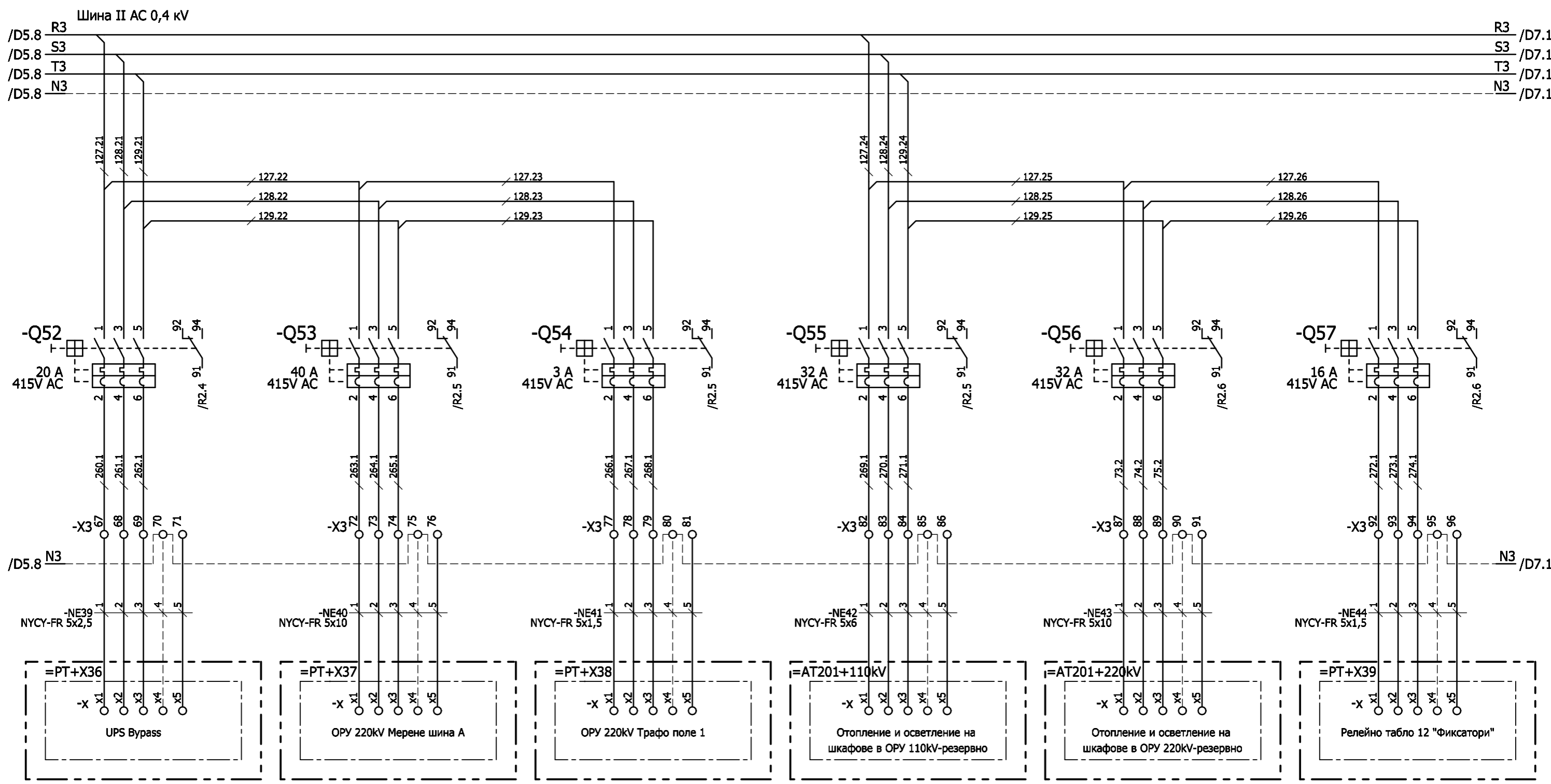
РД	Работна	23.12.2009	Кузманов	Гл. проектант	Тодорова		Табло +N3 Захранване собствени нужди променлив ток 0.4kV Автоматични прекъсвачи -изводи Разгъната схема	S =NE +N3 /D5	36 361 04-S-072/P0	Лист 5+ 8 листа
Рев.	Коментар	Дата	Име	Съгласувал						



Път на проекта : //Server/36project/361/04/For approval/AC/Project/36 361 04.pro  
 Авторските права над този документ са собственост на ЕЛ-ТЕСТ ЕООД.  
 Всяко негово разпространение без изрично писмено съгласие на ЕЛ-ТЕСТ ЕООД  
 се счита за нарушаване на Закона за защита на интелектуалната собственост.

Версия на ELCAD : 7.3.2  
 Форма : CD\_A3L\_FORM01  
 Място в дървото : =NE / +N3 / S / D / 6

Последен печат : 23.12.2009

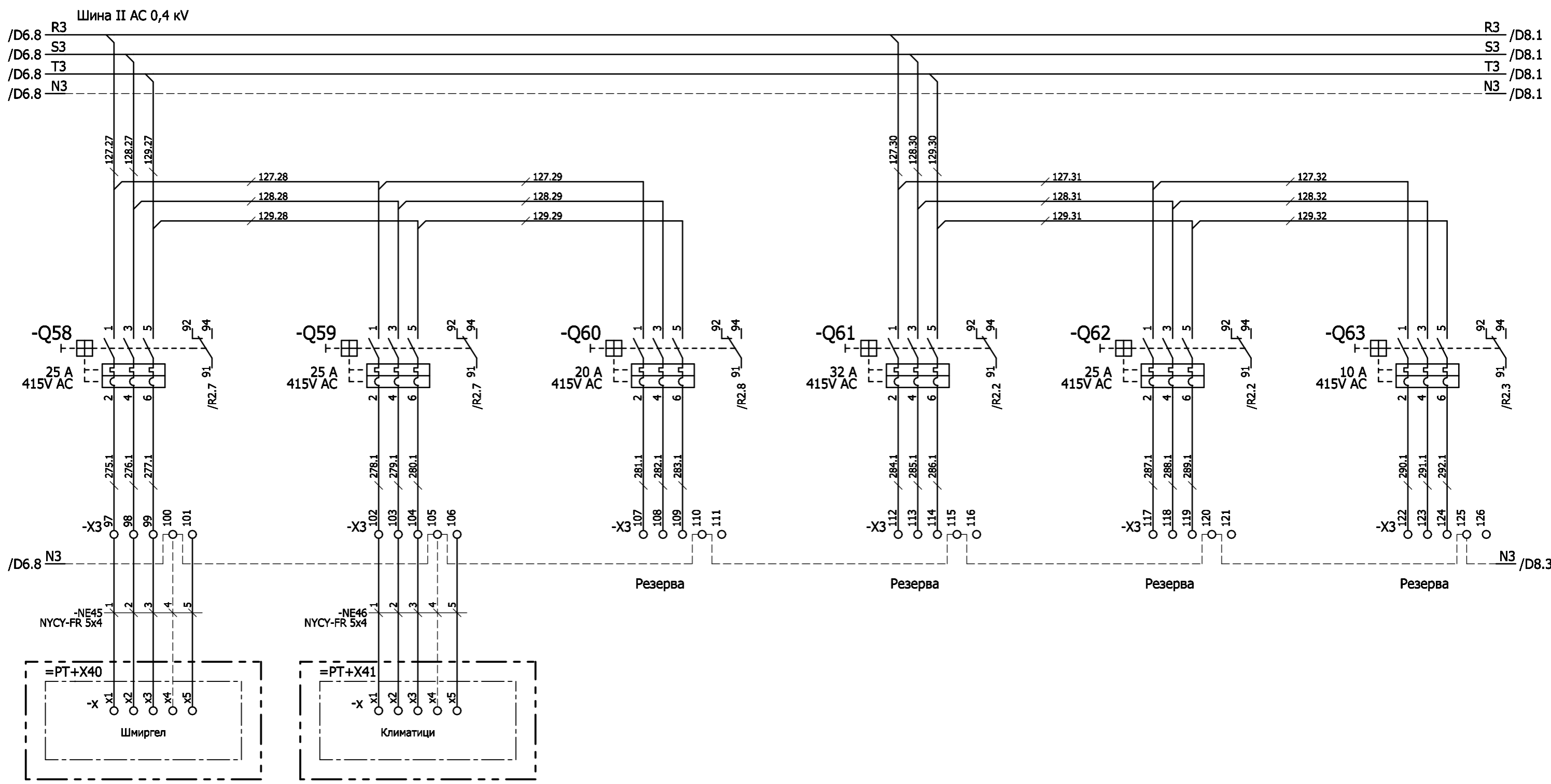


РД	Работна	23.12.2009	Кузманов	Гл. проектант	Тодорова	НЕК ЕАД П/ст "Алеко" 220/110kV Собствени нужди променлив ток		Табло +N3 Захранване собствени нужди променлив ток 0.4kV Автоматични прекъсвачи -изводи Разгъната схема	S =NE	/D6
Рев.	Коментар	Дата	Име	Съгласувал					36 361 04-S-073/P0	Лист 6+

Версия на ELCAD : 7.3.2  
 Форма : CD\_A3L\_FORM01  
 Место в дървото : =NE / +N3 / S / D / 7

Път на проекта : //Server/36project/361/04/For approval/AC/Project/36 361 04.pro  
 Последен печат : 23.12.2009

Авторските права над този документ са собственост на ЕЛ-ТЕСТ ЕООД.  
 Всяко негово разпространение без изрично писмено съгласие на ЕЛ-ТЕСТ ЕООД  
 се счита за нарушаване на Закона за защита на интелектуалната собственост.

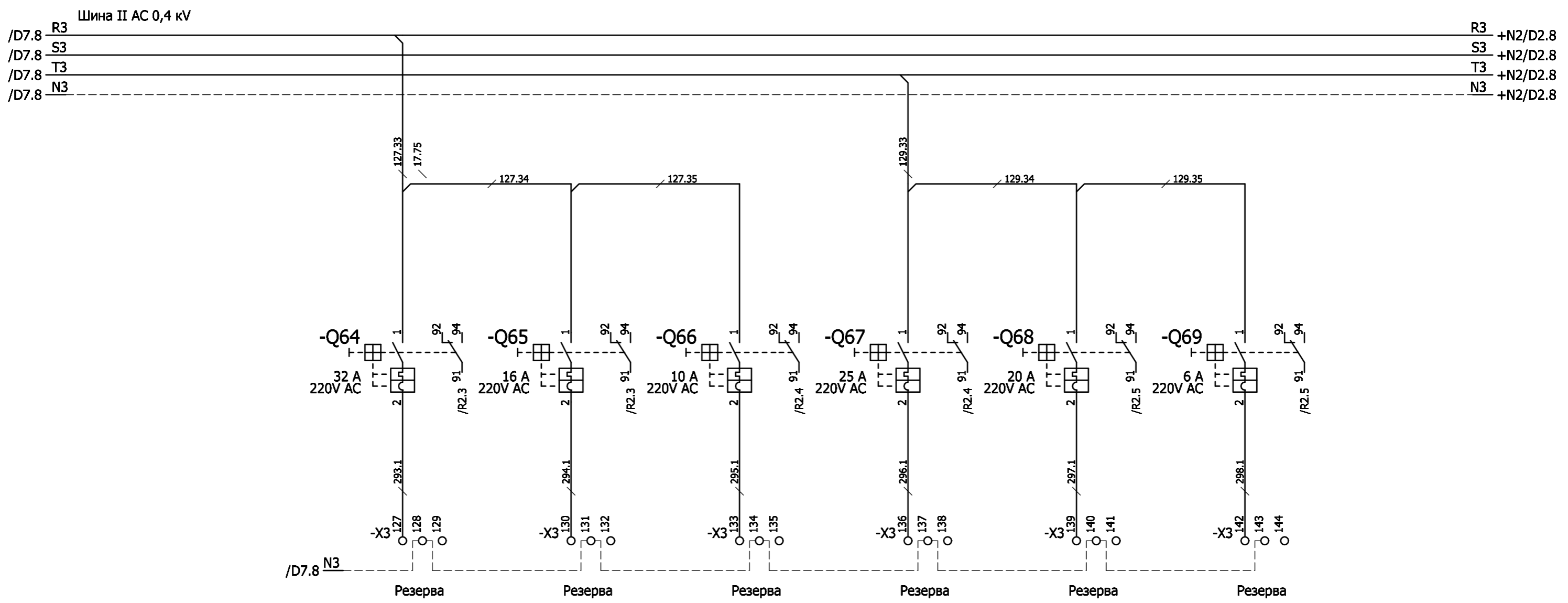


Р0	Работна	23.12.2009	Кузманов	Гл. проектант	Тодорова		Табло +N3 Захранване собствени нужди променлив ток 0.4kV Автоматични прекъсвачи -изводи Разгъната схема	S =NE +N3	/D7
Рев.	Коментар	Дата	Име	Съгласувал					

Версия на ELCAD : 7.3.2  
 Форма : CD\_A3L\_FORM01  
 Место в дървото : =NE / +N3 / S / D / 8

Път на проекта : //Server/36project/361/04/For approval/AC/Project/36 361 04.pro  
 Последен печат : 23.12.2009

Авторските права над този документ са собственост на ЕЛ-ТЕСТ ЕООД.  
 Всяко негово разпространение без изрично писмено съгласие на ЕЛ-ТЕСТ ЕООД се счита за нарушаване на Закона за защита на интелектуалната собственост.



**Забележка:**  
 Силовите вериги се опроводяват с проводник ПВ-А2 с черен и син цвят,  
 и със съответващо на номиналния ток на защитния апарат сечение.

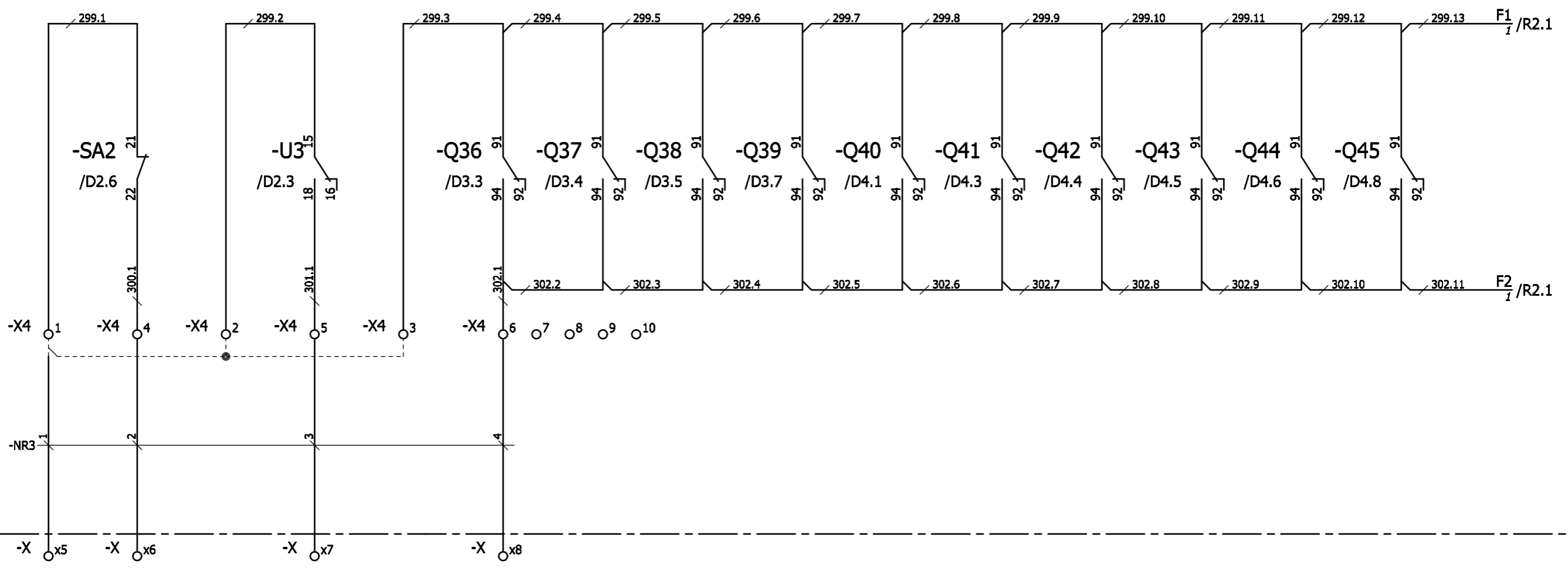
Р0	Работна	23.12.2009	Кузманов	Гл. проектант	Тодорова		Табло +N3 Захранване собствени нужди променлив ток 0.4kV Автоматични прекъсвачи -изводи Разгъната схема	S =NE +N3	/D8
Рев.	Коментар	Дата	Име	Съгласувал					

Път на проекта : //Server/36project/361/04/For approval/AC/Project/361\_04.pro  
 Авторските права над този документ са собственост на ЕЛ-ТЕСТ ЕООД.  
 Всяко негово разпространение без изрично писмено съгласие на ЕЛ-ТЕСТ ЕООД се счита за нарушаване на Закона за защита на интелектуалната собственост.

Път на проекта : //Server/36project/361/04/For approval/AC/Project/361\_04.pro  
 Последен печат : 23.12.2009

Версия на ELCAD : 7.3.2  
 Форма : CD\_A3L\_FORM01  
 Място в дървото : =NE / +N3 / S / R / 1

Задействала защита от пренапрежение      Липса на напрежение на шина I 0.4 kV AC      Изключил от защита автоматичен прекъсвач



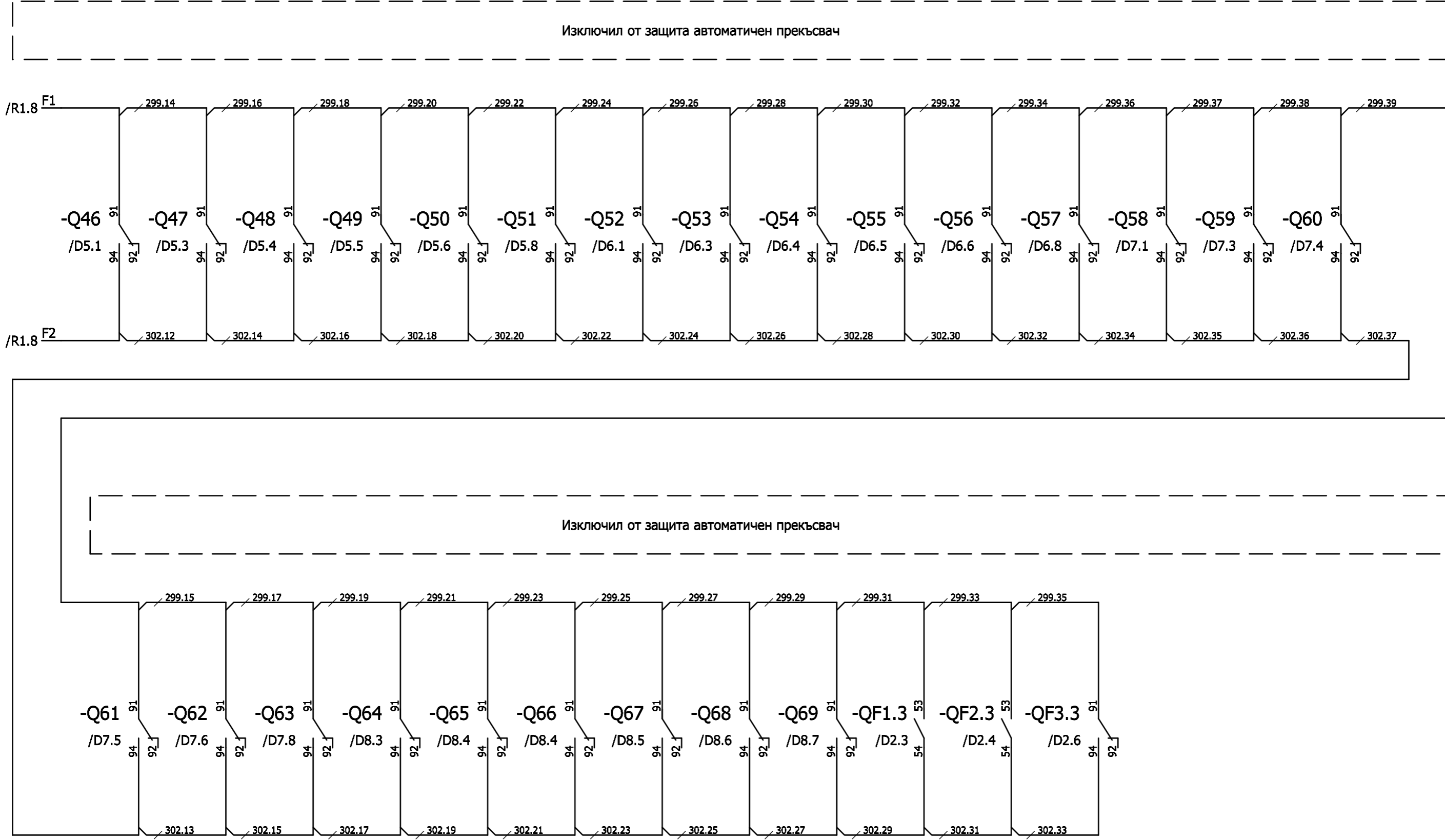
=TC+N6

Централна сигнализация

**Забележка:**  
 Веригите за сигнализация се опроводяват с проводник ПВ-А2 със зелен цвят и сечение 1,5 мм<sup>2</sup>.

Р0	Работна	23.12.2009	Кузманов	Гл. проектант	Тодорова		Табло +N3 Захранване собствени нужди променлив ток 0.4kV Вериги за сигнализация Разгъната схема	S =NE +N3 /R1	36 361 04-S-076/P0	Лист 1+ 2 листа
Рев.	Коментар	Дата	Име	Съгласувал						

Версия на ELCAD : 7.3.2  
 Път на проекта : //Server/36project/361/04/For approval/AC/Project/36 361 04.pro  
 Форма : CD\_A3L\_FORM01  
 Място в дървото : =NE / +N3 / S / R / 2  
 Авторските права над този документ са собственост на ЕЛ-ТЕСТ ЕООД.  
 Всяко негово разпространение без изрично писмено съгласие на ЕЛ-ТЕСТ ЕООД  
 се счита за нарушаване на Закона за защита на интелектуалната собственост.  
 Последен печат : 23.12.2009

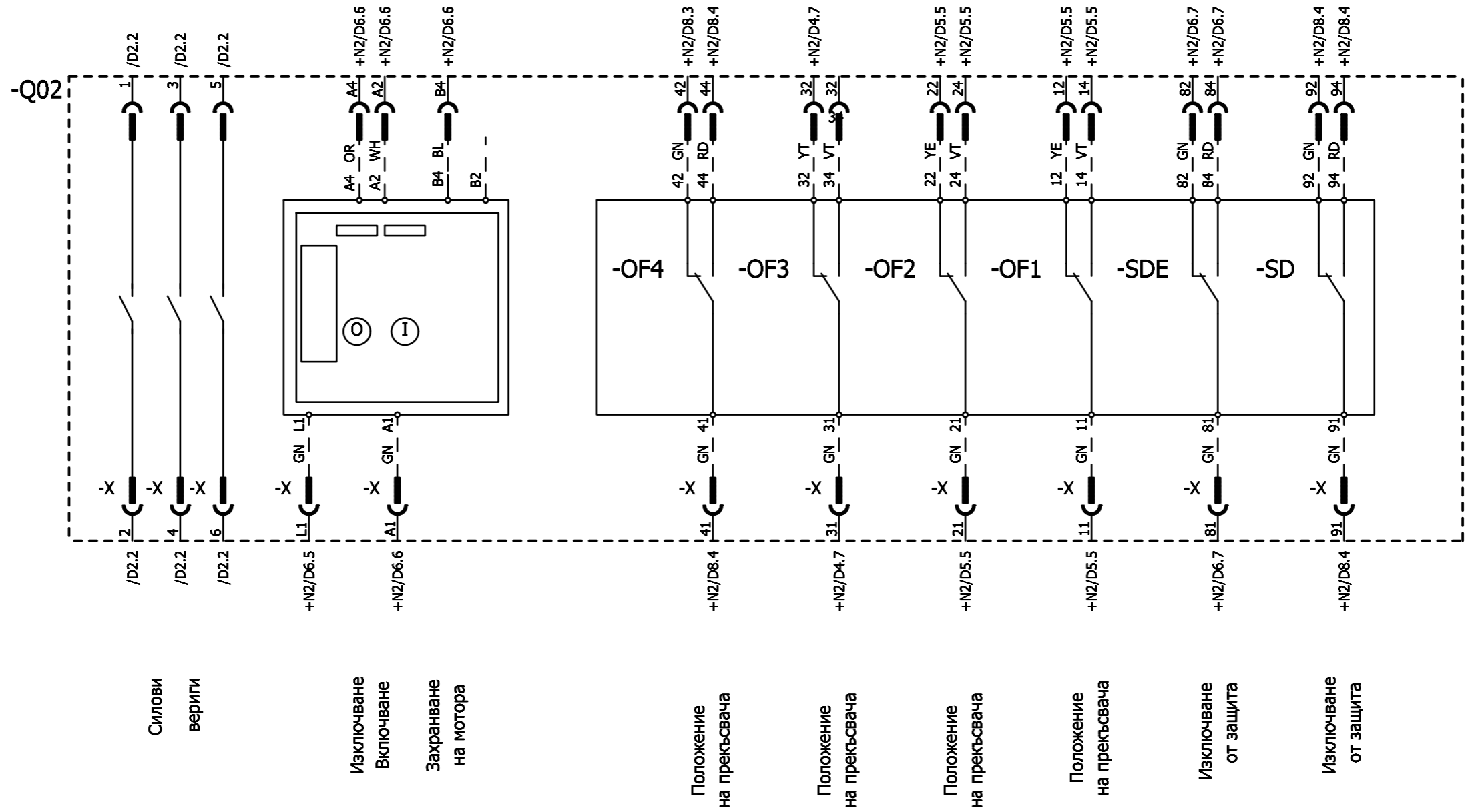


Р0	Работна	23.12.2009	Кузманов	Гл. проектант	Тодорова	НЕК ЕАД П/ст "Алеко" 220/110kV Собствени нужди променлив ток		Табло +N3 Захранване собствени нужди променлив ток 0.4kV Вериги за сигнализация Разгъната схема	S =NE	/R2
Рев.	Коментар	Дата	Име	Съгласувал					36 361 04-S-077/P0	Лист 2-

Път на проекта : //Server/36project/361/04/For approval/AC/Project/36 361 04.pro Авторските права над този документ са собственост на ЕЛ-ТЕСТ ЕООД.  
 Последен печат : 23.12.2009 Всяко негово разпространение без изрично писмено съгласие на ЕЛ-ТЕСТ ЕООД се счита за нарушаване на Закона за защита на интелектуалната собственост.

Версия на ELCAD : 7.3.2  
 Форма : CD\_A3L\_FORM01  
 Място в дървото : =NE / +N3 / S / Z / 1

Р0	Работна	23.12.2009	Кузманов	Гл. проектант	Тодорова
Рев.	Коментар	Дата	Име	Съгласувал	



Силнови  
вериги

Изключване  
Включване  
Захранване  
на мотора

Положение  
на прекъсвача

Положение  
на прекъсвача

Положение  
на прекъсвача

Положение  
на прекъсвача

Изключване  
от защита

Изключване  
от защита



Табло +N3  
 Захранване собствени нужди променлив ток 0.4kV  
 Схема на прекъсвач Q02  
 Разгъната схема

36 361 04-S-078/P0

S	=NE	
	+N3	/Z1
		Лист 1-
		1 листа

Списък на клеми и аксесоари : =NE+N3


No.	Тип	Описание	Поръчков номер	Вид
	Брой		Производител	Частен номер
1	AKG 35 BU 2	Аксесоар за нулева клема Изолирана свързваща клема	0424013 PHOENIX	X PHO_AKG 35 BU
2	CLIPFIX 35 6	Аксесоар за клеморед Стопер	3022218 PHOENIX	X PHO_CLIPFIX 35
3	D-UT2.5/10 4	Аксесоар за клема Крайна капачка	3047028 PHOENIX	X PHO_D-UT2.5/10
4	FBS 3-5 1	Аксесоар за клема Мост за обикновенни клеми, трипозиционен	3030174 PHOENIX	X PHO_D-UT2.5_FBS3-5
5	FBS 2-8 1	Аксесоар за токова клема Мост за токови клеми, двупозиционен	3030284 PHOENIX	X PHO_FBS 2-8
6	FBS 5-8 1	Аксесоар за токова клема Мост за токови клеми, петпозиционен	3030310 PHOENIX	X PHO_FBS 5-8
7	KLM 5	Аксесоар за клеморед Надпис за клеморед	1004306 PHOENIX	X PHO_KLM
8	NLS-CU 3/10 2	Аксесоар за нулева клема Нулева медна шина 3x10mm, 1m	0402174 PHOENIX	X PHO_NLS-CU 3/10
9	PAI-4-FIX BU 2	Аксесоар за токова клема Тест адаптор-син	3032729 PHOENIX	X PHO_PAI-4-FIX BU
10	PAI-4-FIX GN 2	Аксесоар за токова клема Тест адаптор-зелен	3032758 PHOENIX	X PHO_PAI-4-FIX GN
11	PAI-4-FIX RD 2	Аксесоар за токова клема Тест адаптор-червен	3032732 PHOENIX	X PHO_PAI-4-FIX RD
12	PAI-4-FIX YE 2	Аксесоар за токова клема Тест адаптор-жълт	3032745 PHOENIX	X PHO_PAI-4-FIX YE
13	S-ME 6 6	Аксесоар за токова клема Блокировка за разединяването на токови клеми	3034439 PHOENIX	X PHO_S-ME 6
14	SB-ME 2-8 3	Аксесоар за токова клема Мост за пофазно шунтиране на две токови клеми	3034468 PHOENIX	X PHO_SB-ME 2-8
15	UIKN 16 BU 1	Клема Обикновена, синя	3006166 PHOENIX	X PHO_UIKN 16 BU
16	UKN 5 BU 23	Клема Обикновена, синя	3032088 PHOENIX	X PHO_UKN 5 BU
17	UKN 6 N BU 6	Клема Обикновена, синя	3024041 PHOENIX	X PHO_UKN 6 N BU
18	UKN 10 BU 3	Клема Обикновена, синя	3003910 PHOENIX	X PHO_UKN 10 BU
19	USLKG6 N 29	Клема Заземителна	0442079 PHOENIX	X PHO_USLKG6 N
20	USLKG10 N 3	Клема Заземителна	3003923 PHOENIX	X PHO_USLKG10 N
21	USLKG16 N 1	Клема Заземителна	0443023 PHOENIX	X PHO_USLKG16 N
22	UT 4 89	Клема Обикновена, сива	3044102 PHOENIX	X PHO_UT 4
23	UT 6 20	Клема Обикновена, сива	3044131. PHOENIX	X PHO_UT 6
24	UT 10 9	Клема Обикновена, сива	3044160 PHOENIX	X PHO_UT 10
25	UT 16 3	Клема Обикновена, сива	3044199 PHOENIX	X PHO_UT 16
26	UTME 6 6	Клема Разединяема - токова	3047400 PHOENIX	X PHO_UTME 6
27	UTMED 6 1	Клема Токова заземителна	PE3047442 PHOENIX	X PHO_UTMED 6

Забележка:

Версия на ELCAD : 7.3.2  
Форма : IT\_A3L\_FORM02  
Място в дървото : =NE / +N3 / T / Y / 1

Път на проекта : //Server/36project/361/04/For approval/AC/Project/36 361 04.pro  
Последен печат : 23.12.2009

Авторските права над този документ са собственост на ЕЛ-ТЕСТ ЕООД.  
Всяко негово разпространение без изрично писмено съгласие на ЕЛ-ТЕСТ ЕООД се счита за нарушаване на Закона за защита на интелектуалната собственост.


Р0	Работна	23.12.2009	Кузманов	Гл. проектант	Тодорова	 Табло +N3 Захранване собствени нужди променлив ток 0.4kV Списък на клеми и аксесоари	T =NE +N3	/Y1
Рев.	Коментар	Дата	Име	Съгласувал			36 361 04-T-079-P0	Лист 1- 1 листа

Списък на апаратура : =NE+N3

No.	Означение Чертех	Описание	Тип Поръчков номер	Производител Коментар	Частен номер
1	-E3 =NE+N3/D2.6	Електромер 3-фазен	CEP-96 M30701	CIRCUTOR	CIR_ENERGYCEP-96
2	-Q02 =NE+N3/D2.2	Автоматичен прекъсвач със защита Micrologic 2.3 Un=690V AC, In=630A, 3P, 3d	NSX630F LV432876	SCHNEIDER	SCH_FNSX630F-3P630
3	-Q02 =NE+N3/D2.2	Акcesoар за автоматичен прекъсвач NS160/630 Помощен контакт SD	OF/SD/SDE 29450	SCHNEIDER	SCH_FNS160/630N-SD
4	-Q02 =NE+N3/D2.2	Акcesoар за автоматичен прекъсвач NSX630 Моторен механизъм за NSX630	Моторен механизъм 250V DC LV432646	SCHNEIDER	SCH_FNSX630-MOT
5	-Q02 =NE+N3/D2.2	Акcesoар за автоматичен прекъсвач NSX630 Кит за изваждаем прекъсвач	NSX400/630 LV432538	SCHNEIDER	SCH_FNSX630-FCKIT
6	-Q02 =NE+N3/D2.2	Акcesoар за автоматичен прекъсвач NSX630 Подвижен конектор за прекъсвач	Подвижен конектор LV432523	SCHNEIDER	SCH_FNSX630-MC
7	-Q02 =NE+N3/D2.2	Акcesoар за автоматичен прекъсвач NSX250 Фиксиран конектор за основа	Фиксиран конектор LV429273	SCHNEIDER	SCH_FNSX250-FC
8	-Q02 =NE+N3/D2.2	Акcesoар за автоматичен прекъсвач NSX630 Клеми за голи кабели 35-300мм2	Клеми LV432479	SCHNEIDER	SCH_FNSX630-CBC
9	-Q02 =NE+N3/D2.2	Акcesoар за автоматичен прекъсвач NSX630 Адаптор за кабели за изваждаем прекъсвач	Адаптор LV432584	SCHNEIDER	SCH_FNSX630-FCB
10	-Q36 =NE+N3/D3.3	Автоматичен прекъсвач с термомагнитна защита TM-D Un=690V AC, In=200A, 3P, 3d	NSX200B LV431111	SCHNEIDER	SCH_FNSXTMD200B-3P
11	-Q36 =NE+N3/D3.3	Акcesoар за автоматичен прекъсвач NS160/630 Помощен контакт SD	OF/SD/SDE 29450	SCHNEIDER	SCH_FNS160/630N-SD
12	-Q37 =NE+N3/D3.4	Автоматичен прекъсвач с термомагнитна защита TM-D Un=690V AC, In=160A, 3P, 3d	NSX160B LV430310	SCHNEIDER	SCH_FNSX160B-3P160
13	-Q37 =NE+N3/D3.4	Акcesoар за автоматичен прекъсвач NS160/630 Помощен контакт SD	OF/SD/SDE 29450	SCHNEIDER	SCH_FNS160/630N-SD
14	-Q38 =NE+N3/D3.5	Автоматичен прекъсвач с термомагнитна защита TM-D Un=690V AC, In=160A, 3P, 3d	NSX160B LV430310	SCHNEIDER	SCH_FNSX160B-3P160
15	-Q38 =NE+N3/D3.5	Акcesoар за автоматичен прекъсвач NS160/630 Помощен контакт SD	OF/SD/SDE 29450	SCHNEIDER	SCH_FNS160/630N-SD
16	-Q39 =NE+N3/D3.7	Автоматичен прекъсвач Un=415V AC, In=80A, 3P, крива C	C120N 18468	SCHNEIDER	SCH_FC120H-3P80
17	-Q39 =NE+N3/D3.7	Автоматичен прекъсвач Помощен контакт SD	SD 26927	SCHNEIDER	SCH_FC60N-SD
18	-Q40 =NE+N3/D4.1	Автоматичен прекъсвач Un=415V AC, In=25A, 3P, крива C	C60H 25002	SCHNEIDER	SCH_FC60H-3P25
19	-Q40 =NE+N3/D4.1	Автоматичен прекъсвач Помощен контакт SD	SD 26927	SCHNEIDER	SCH_FC60N-SD
20	-Q41 =NE+N3/D4.3	Автоматичен прекъсвач Un=415V AC, In=20A, 3P, крива C	C60H 25001	SCHNEIDER	SCH_FC60H-3P20
21	-Q41 =NE+N3/D4.3	Автоматичен прекъсвач Помощен контакт SD	SD 26927	SCHNEIDER	SCH_FC60N-SD
22	-Q42 =NE+N3/D4.4	Автоматичен прекъсвач Un=415V AC, In=16A, 3P, крива C	C60H 25000	SCHNEIDER	SCH_FC60H-3P16
23	-Q42 =NE+N3/D4.4	Автоматичен прекъсвач Помощен контакт SD	SD 26927	SCHNEIDER	SCH_FC60N-SD
24	-Q43 =NE+N3/D4.5	Автоматичен прекъсвач Un=415V AC, In=16A, 3P, крива C	C60H 25000	SCHNEIDER	SCH_FC60H-3P16
25	-Q43 =NE+N3/D4.5	Автоматичен прекъсвач Помощен контакт SD	SD 26927	SCHNEIDER	SCH_FC60N-SD
26	-Q44 =NE+N3/D4.6	Автоматичен прекъсвач Un=415V AC, In=16A, 3P, крива C	C60H 25000	SCHNEIDER	SCH_FC60H-3P16
27	-Q44 =NE+N3/D4.6	Автоматичен прекъсвач Помощен контакт SD	SD 26927	SCHNEIDER	SCH_FC60N-SD
28	-Q45 =NE+N3/D4.8	Автоматичен прекъсвач Un=415V AC, In=4A, 3P, крива C	C60H 24997	SCHNEIDER	SCH_FC60H-3P4
29	-Q45 =NE+N3/D4.8	Автоматичен прекъсвач Помощен контакт SD	SD 26927	SCHNEIDER	SCH_FC60N-SD
30	-Q46 =NE+N3/D5.1	Автоматичен прекъсвач Un=415V AC, In=25A, 3P, крива C	C60H 25002	SCHNEIDER	SCH_FC60H-3P25
31	-Q46 =NE+N3/D5.1	Автоматичен прекъсвач Помощен контакт SD	SD 26927	SCHNEIDER	SCH_FC60N-SD

Забележка:

Път на проекта : //Server/36project/361/04/For approval/AC/Project/36 361 04.pro  
 Последен печат : 23.12.2009  
 Версия на ELCAD : 7.3.2  
 Форма : IT\_A3L\_FORM01  
 Място в дървото : =NE / +N3 / T / Z / 1

Р0	Работна	23.12.2009	Кузманов	Чертал	Перпелицев	НЕК ЕАД	 Табло +N3 Захранване собствени нужди променлив ток 0.4kV Списък на апаратурата	T	=NE	
Рев.	Коментар	Дата	Име	Гл. проектант	Тодорова	Собствени нужди променлив ток		+N3	/Z1	Лист 1+




Списък на апаратура : =NE+N3

No.	Означение	Описание	Тип	Производител	Частен номер
	Чертеж		Поръчков номер	Коментар	
32	-Q47 =NE+N3/D5.3	Автоматичен прекъсвач Un=415V AC, In=25A, 3P, крива C	C60H 25002	SCHNEIDER	SCH_FC60H-3P25
33	-Q47 =NE+N3/D5.3	Автоматичен прекъсвач Помощен контакт SD	SD 26927	SCHNEIDER	SCH_FC60N-SD
34	-Q48 =NE+N3/D5.4	Автоматичен прекъсвач Un=415V AC, In=20A, 3P, крива C	C60H 25001	SCHNEIDER	SCH_FC60H-3P20
35	-Q48 =NE+N3/D5.4	Автоматичен прекъсвач Помощен контакт SD	SD 26927	SCHNEIDER	SCH_FC60N-SD
36	-Q49 =NE+N3/D5.5	Автоматичен прекъсвач Un=415V AC, In=32A, 3P, крива C	C60H 25003	SCHNEIDER	SCH_FC60H-3P32
37	-Q49 =NE+N3/D5.5	Автоматичен прекъсвач Помощен контакт SD	SD 26927	SCHNEIDER	SCH_FC60N-SD
38	-Q50 =NE+N3/D5.6	Автоматичен прекъсвач Un=415V AC, In=20A, 3P, крива C	C60H 25001	SCHNEIDER	SCH_FC60H-3P20
39	-Q50 =NE+N3/D5.6	Автоматичен прекъсвач Помощен контакт SD	SD 26927	SCHNEIDER	SCH_FC60N-SD
40	-Q51 =NE+N3/D5.8	Автоматичен прекъсвач Un=415V AC, In=20A, 3P, крива C	C60H 25001	SCHNEIDER	SCH_FC60H-3P20
41	-Q51 =NE+N3/D5.8	Автоматичен прекъсвач Помощен контакт SD	SD 26927	SCHNEIDER	SCH_FC60N-SD
42	-Q52 =NE+N3/D6.1	Автоматичен прекъсвач Un=415V AC, In=20A, 3P, крива C	C60H 25001	SCHNEIDER	SCH_FC60H-3P20
43	-Q52 =NE+N3/D6.1	Автоматичен прекъсвач Помощен контакт SD	SD 26927	SCHNEIDER	SCH_FC60N-SD
44	-Q53 =NE+N3/D6.3	Автоматичен прекъсвач Un=415V AC, In=40A, 3P, крива C	C60H 25004	SCHNEIDER	SCH_FC60H-3P40
45	-Q53 =NE+N3/D6.3	Автоматичен прекъсвач Помощен контакт SD	SD 26927	SCHNEIDER	SCH_FC60N-SD
46	-Q54 =NE+N3/D6.4	Автоматичен прекъсвач Un=415V AC, In=3A, 3P, крива C	C60H 24996	SCHNEIDER	SCH_FC60H-3P3
47	-Q54 =NE+N3/D6.4	Автоматичен прекъсвач Помощен контакт SD	SD 26927	SCHNEIDER	SCH_FC60N-SD
48	-Q55 =NE+N3/D6.5	Автоматичен прекъсвач Un=415V AC, In=32A, 3P, крива C	C60H 25003	SCHNEIDER	SCH_FC60H-3P32
49	-Q55 =NE+N3/D6.5	Автоматичен прекъсвач Помощен контакт SD	SD 26927	SCHNEIDER	SCH_FC60N-SD
50	-Q56 =NE+N3/D6.6	Автоматичен прекъсвач Un=415V AC, In=32A, 3P, крива C	C60H 25003	SCHNEIDER	SCH_FC60H-3P32
51	-Q56 =NE+N3/D6.6	Автоматичен прекъсвач Помощен контакт SD	SD 26927	SCHNEIDER	SCH_FC60N-SD
52	-Q57 =NE+N3/D6.8	Автоматичен прекъсвач Un=415V AC, In=16A, 3P, крива C	C60H 25000	SCHNEIDER	SCH_FC60H-3P16
53	-Q57 =NE+N3/D6.8	Автоматичен прекъсвач Помощен контакт SD	SD 26927	SCHNEIDER	SCH_FC60N-SD
54	-Q58 =NE+N3/D7.1	Автоматичен прекъсвач Un=415V AC, In=25A, 3P, крива C	C60H 25002	SCHNEIDER	SCH_FC60H-3P25
55	-Q58 =NE+N3/D7.1	Автоматичен прекъсвач Помощен контакт SD	SD 26927	SCHNEIDER	SCH_FC60N-SD
56	-Q59 =NE+N3/D7.3	Автоматичен прекъсвач Un=415V AC, In=25A, 3P, крива C	C60H 25002	SCHNEIDER	SCH_FC60H-3P25
57	-Q59 =NE+N3/D7.3	Автоматичен прекъсвач Помощен контакт SD	SD 26927	SCHNEIDER	SCH_FC60N-SD
58	-Q60 =NE+N3/D7.4	Автоматичен прекъсвач Un=415V AC, In=20A, 3P, крива C	C60H 25001	SCHNEIDER	SCH_FC60H-3P20
59	-Q60 =NE+N3/D7.4	Автоматичен прекъсвач Помощен контакт SD	SD 26927	SCHNEIDER	SCH_FC60N-SD
60	-Q61 =NE+N3/D7.5	Автоматичен прекъсвач Un=415V AC, In=32A, 3P, крива C	C60H 25003	SCHNEIDER	SCH_FC60H-3P32
61	-Q61 =NE+N3/D7.5	Автоматичен прекъсвач Помощен контакт SD	SD 26927	SCHNEIDER	SCH_FC60N-SD
62	-Q62 =NE+N3/D7.6	Автоматичен прекъсвач Un=415V AC, In=25A, 3P, крива C	C60H 25002	SCHNEIDER	SCH_FC60H-3P25

Забележка:

Път на проекта : //Server/36project/361/04/For approval/AC/Project/36 361 04.pro  
 Последен печат : 23.12.2009  
 Версия на ELCAD : 7.3.2  
 Форма : IT\_A3L\_FORM01  
 Място в дървото : =NE / +N3 / T / Z / 2

Р0	Работна	23.12.2009	Кузманов	Чертал	Перпелицев	НЕК ЕАД		Табло +N3 Захранване собствени нужди променлив ток 0.4kV	T =NE +N3 /Z2	36 361 04-T-081-P0	Лист 2+ 3 листа
Рев.	Коментар	Дата	Име	Гл. проектант	Тодорова	Собствени нужди променлив ток					

Списък на апаратура : =NE+N3

No.	Означение	Описание	Тип	Производител	Частен номер
	Чертеж		Поръчков номер	Коментар	
63	-Q62 =NE+N3/D7.6	Автоматичен прекъсвач Помощен контакт SD	SD 26927	SCHNEIDER	SCH_FC60N-SD
64	-Q63 =NE+N3/D7.8	Автоматичен прекъсвач Un=415V AC, In=10A, 3P, крива C	C60H 24999	SCHNEIDER	SCH_FC60H-3P10
65	-Q63 =NE+N3/D7.8	Автоматичен прекъсвач Помощен контакт SD	SD 26927	SCHNEIDER	SCH_FC60N-SD
66	-Q64 =NE+N3/D8.3	Автоматичен прекъсвач Un=220V AC, In=32A, 1P, крива C	C60H 24964	SCHNEIDER	SCH_FC60H-1P32
67	-Q64 =NE+N3/D8.3	Автоматичен прекъсвач Помощен контакт SD	SD 26927	SCHNEIDER	SCH_FC60N-SD
68	-Q65 =NE+N3/D8.4	Автоматичен прекъсвач Un=220V AC, In=16A, 1P, крива C	C60H 24961	SCHNEIDER	SCH_FC60H-1P16
69	-Q65 =NE+N3/D8.4	Автоматичен прекъсвач Помощен контакт SD	SD 26927	SCHNEIDER	SCH_FC60N-SD
70	-Q66 =NE+N3/D8.4	Автоматичен прекъсвач Un=220V AC, In=10A, 1P, крива C	C60H 24960	SCHNEIDER	SCH_FC60H-1P10
71	-Q66 =NE+N3/D8.4	Автоматичен прекъсвач Помощен контакт SD	SD 26927	SCHNEIDER	SCH_FC60N-SD
72	-Q67 =NE+N3/D8.5	Автоматичен прекъсвач Un=220V AC, In=25A, 1P, крива C	C60H 24963	SCHNEIDER	SCH_FC60H-1P25
73	-Q67 =NE+N3/D8.5	Автоматичен прекъсвач Помощен контакт SD	SD 26927	SCHNEIDER	SCH_FC60N-SD
74	-Q68 =NE+N3/D8.6	Автоматичен прекъсвач Un=415V AC, In=3A, 3P, крива C	C60N 24404	SCHNEIDER	SCH_FC60N-1P20
75	-Q68 =NE+N3/D8.6	Автоматичен прекъсвач Помощен контакт SD	SD 26927	SCHNEIDER	SCH_FC60N-SD
76	-Q69 =NE+N3/D8.7	Автоматичен прекъсвач Un=415V AC, In=3A, 3P, крива C	C60N 24399	SCHNEIDER	SCH_FC60N-1P6
77	-Q69 =NE+N3/D8.7	Автоматичен прекъсвач Помощен контакт SD	SD 26927	SCHNEIDER	SCH_FC60N-SD
78	-QF1.3 =NE+N3/D2.3	Моторна защита Un=440V AC, In=6.3A, 3P	GV2 GV2ME10	SCHNEIDER	SCH_FGV2-3P6
79	-QF1.3 =NE+N3/D2.3	Акcesoар за моторна защита Помощни контакти 1 N/O сигнал. повреда + 1N/O с мигновено действие	GV-AD GV-AD1010	SCHNEIDER	SCH_GV-AD1010
80	-QF2.3 =NE+N3/D2.4	Моторна защита Un=440V AC, In=6.3A, 3P	GV2 GV2ME10	SCHNEIDER	SCH_FGV2-3P6
81	-QF2.3 =NE+N3/D2.4	Акcesoар за моторна защита Помощни контакти 1 N/O сигнал. повреда + 1N/O с мигновено действие	GV-AD GV-AD1010	SCHNEIDER	SCH_GV-AD1010
82	-QF3.3 =NE+N3/D2.6	Автоматичен прекъсвач Un=415V AC, In=40A, 4P, крива C	C60L 25454	SCHNEIDER	SCH_FC60L-4P40
83	-QF3.3 =NE+N3/D2.6	Автоматичен прекъсвач Помощен контакт SD	SD 26927	SCHNEIDER	SCH_FC60N-SD
84	-SA2 =NE+N3/D2.6	Защита от пренапрежение <1.2 kV, 15 kA, 3P+N	PRD40r 16564	SCHNEIDER	SCH_PRD40R
85	-T1.3 =NE+N3/D2.2	Токов трансформатор Съотношение 600/5A за изолирана гъвкава шина	TC 6 M70337	CIRCUTOR	CIR_TC 6_600/5
86	-T2.3 =NE+N3/D2.2	Токов трансформатор Съотношение 600/5A за изолирана гъвкава шина	TC 6 M70337	CIRCUTOR	CIR_TC 6_600/5
87	-T3.3 =NE+N3/D2.2	Токов трансформатор Съотношение 600/5A за изолирана гъвкава шина	TC 6 M70337	CIRCUTOR	CIR_TC 6_600/5
88	-U3 =NE+N3/D2.3	Мин. напреженово реле Превключващи контакти 2 броя.	RM4TU RM4TU02	SCHNEIDER	SCH_RM4TU02

Забележка:

Авторските права над този документ са собственост на ЕЛ-ТЕСТ ЕООД.  
 Всяко негово разпространение без изрично писмено съгласие на ЕЛ-ТЕСТ ЕООД  
 се счита за нарушаване на Закона за защита на интелектуалната собственост.  
 Път на проекта : //Server/36project/361/04/For approval/AC/Project/36 361 04.pro  
 Последен печат : 23.12.2009  
 Версия на ELCAD : 7.3.2  
 Форма : IT\_A3L\_FORM01  
 Място в дървото : =NE / +N3 / T / Z / 3

Р0	Работна	23.12.2009	Кузманов	Гл. проектант	Тодорова	НЕК ЕАД П/ст "Алеко" 220/110kV Собствени нужди променлив ток	 Табло +N3 Захранване собствени нужди променлив ток 0.4kV Списък на апаратурата	T =NE +N3	/Z3	36 361 04-T-082-P0	Лист 3-
Рев.	Коментар	Дата	Име	Съгласувал	3 листа						

# EL-TEST

Отдел "Проектиране"

П/ст "Алеко" 220/110kV

Захранване собствени нужди променлив ток 0.4kV

Табло +N1

Фасада и разположение на апаратура

Авторските права над този документ са собственост на ЕЛ-ТЕСТ ЕООД.  
Всяко негово разпространение без изрично писмено съгласие на ЕЛ-ТЕСТ ЕООД  
се счита за нарушаване на Закона за защита на интелектуалната собственост.

Версия на ELCAD : 7.3.2  
Форма : CV\_A31\_FORM01  
Място в дървото : =NE / +N3 / U / D / 1

Р/О	Работна	23.12.2009	Кузманов	Гл. проектант	Тодорова
Рев.	Коментар	Дата	Име	Съгласувал	

Чертал	Перпелицев	НЕК ЕАД
Проектант	Кузманов	П/ст "Алеко" 220/110kV
		Собствени нужди променлив ток
		Вторична комутация



Табло +N3  
Захранване собствени нужди променлив ток 0.4kV  
Разположение на апаратурата

U	=NE	/D1
	+N3	
36 361 04-U-083-P0		Лист 1+
		3 листа

# EL-TEST

Отдел "Проектиране"


П/ст "Алеко" 220/110kV

Захранване собствени нужди променлив ток 0.4kV

Табло +N1

Авторските права над този документ са собственост на ЕЛ-ТЕСТ ЕООД.  
Всяко негово разпространение без изрично писмено съгласие на ЕЛ-ТЕСТ ЕООД  
се счита за нарушаване на Закона за защита на интелектуалната собственост.

Версия на ELCAD : 7.3.2  
Форма : CV\_A31\_FORM01  
Място в дървото : =NE / +N3 / U / D / 2

Р0	Работна	23.12.2009	Кузманов	Гл. проектант	Тодорова	НЕК ЕАД П/ст "Алеко" 220/110kV Собствени нужди променлив ток Вторична комутация		Табло +N3 Захранване собствени нужди променлив ток 0.4kV Разположение на апаратурата	U =NE +N3	/D2	Лист 2+
Рев.	Коментар	Дата	Име	Съгласувал					36 361 04-U-084-P0		3 листа

# EL-TEST

Отдел "Проектиране"


П/ст "Алеко" 220/110kV

Захранване собствени нужди променлив ток 0.4kV

Табло +N1

Авторските права над този документ са собственост на ЕЛ-ТЕСТ ЕООД.  
Всяко негово разпространение без изрично писмено съгласие на ЕЛ-ТЕСТ ЕООД  
се счита за нарушаване на Закона за защита на интелектуалната собственост.


Версия на ELCAD : 7.3.2  
Форма : CV\_A31\_FORM01  
Място в дървото : =NE / +N3 / U / D / 3

Р0	Работна	23.12.2009	Кузманов	Гл. проектант	Тодорова	НЕК ЕАД П/ст "Алеко" 220/110kV Собствени нужди променлив ток Вторична комутация		Табло +N3 Захранване собствени нужди променлив ток 0.4kV Разположение на апаратурата	U =NE +N3	/D3	Лист 3- 3 листа
Рев.	Коментар	Дата	Име	Съгласувал					36 361 04-U-085-P0		

**Списък на проводниците : =NE+N3**

№	Потенциал	Направление 1	Направление 2	Тип,цвет,сечение	Чертеж	№	Означение	Направление 1	Направление 2	Тип,цвет,сечение	Чертеж
1	17.37	N3 :	-E3 : 11	ПВ-А2;Син;1.5mm <sup>2</sup>	=NE+N3/D2.4	51	127.15	R3 :	-Q46 : 1	ПВ-А2;Черен;10mm <sup>2</sup>	=NE+N3/D5.1
2	17.38	-E3 : 1	-E3 : 11	ПВ-А2;Син;1.5mm <sup>2</sup>	=NE+N3/D2.5	52	127.16	-Q46 : 1	-Q47 : 1	ПВ-А2;Черен;6mm <sup>2</sup>	=NE+N3/D5.2
3	17.39	N3 :	-QF3.3 : 8	ПВ-А2;Син;6mm <sup>2</sup>	=NE+N3/D2.6	53	127.17	-Q47 : 1	-Q48 : 1	ПВ-А2;Черен;2.5mm <sup>2</sup>	=NE+N3/D5.3
4	17.40	-X3 : 4	N3 :	ПВ-А2;Син;35mm <sup>2</sup>	=NE+N3/D3.7	54	127.18	R3 :	-Q49 : 1	ПВ-А2;Черен;16mm <sup>2</sup>	=NE+N3/D5.5
5	17.41	-X3 : 4	-X3 : 5	ПВ-А2;ВК;1.5mm <sup>2</sup>	=NE+N3/D3.7	55	127.19	-Q49 : 1	-Q50 : 1	ПВ-А2;Черен;6mm <sup>2</sup>	=NE+N3/D5.6
6	17.42	-X3 : 5	-X3 : 10	ПВ-А2;ВК;1.5mm <sup>2</sup>	=NE+N3/D4.1	56	127.20	-Q50 : 1	-Q51 : 1	ПВ-А2;Черен;2.5mm <sup>2</sup>	=NE+N3/D5.7
7	17.43	-X3 : 10	-X3 : 15	ПВ-А2;ВК;1.5mm <sup>2</sup>	=NE+N3/D4.2	57	127.21	R3 :	-Q52 : 1	ПВ-А2;Черен;10mm <sup>2</sup>	=NE+N3/D6.1
8	17.44	-X3 : 15	-X3 : 20	ПВ-А2;ВК;1.5mm <sup>2</sup>	=NE+N3/D4.3	58	127.22	-Q52 : 1	-Q53 : 1	ПВ-А2;Черен;6mm <sup>2</sup>	=NE+N3/D6.2
9	17.45	-X3 : 20	-X3 : 25	ПВ-А2;ВК;1.5mm <sup>2</sup>	=NE+N3/D4.5	59	127.23	-Q53 : 1	-Q54 : 1	ПВ-А2;Черен;1.5mm <sup>2</sup>	=NE+N3/D6.3
10	17.46	-X3 : 25	-X3 : 30	ПВ-А2;ВК;1.5mm <sup>2</sup>	=NE+N3/D4.6	60	127.24	R3 :	-Q55 : 1	ПВ-А2;Черен;16mm <sup>2</sup>	=NE+N3/D6.5
11	17.47	-X3 : 30	-X3 : 35	ПВ-А2;ВК;1.5mm <sup>2</sup>	=NE+N3/D4.7	61	127.25	-Q55 : 1	-Q56 : 1	ПВ-А2;Черен;6mm <sup>2</sup>	=NE+N3/D6.6
12	17.48	-X3 : 35	-X3 : 40	ПВ-А2;ВК;1.5mm <sup>2</sup>	=NE+N3/D5.1	62	127.26	-Q56 : 1	-Q57 : 1	ПВ-А2;Черен;1.5mm <sup>2</sup>	=NE+N3/D6.7
13	17.49	-X3 : 40	-X3 : 45	ПВ-А2;ВК;1.5mm <sup>2</sup>	=NE+N3/D5.2	63	127.27	R3 :	-Q58 : 1	ПВ-А2;Черен;10mm <sup>2</sup>	=NE+N3/D7.1
14	17.50	-X3 : 45	-X3 : 50	ПВ-А2;ВК;1.5mm <sup>2</sup>	=NE+N3/D5.3	64	127.28	-Q58 : 1	-Q59 : 1	ПВ-А2;Черен;6mm <sup>2</sup>	=NE+N3/D7.2
15	17.51	-X3 : 50	-X3 : 55	ПВ-А2;ВК;1.5mm <sup>2</sup>	=NE+N3/D5.5	65	127.29	-Q59 : 1	-Q60 : 1	ПВ-А2;Черен;2.5mm <sup>2</sup>	=NE+N3/D7.3
16	17.52	-X3 : 55	-X3 : 60	ПВ-А2;ВК;1.5mm <sup>2</sup>	=NE+N3/D5.6	66	127.30	R3 :	-Q61 : 1	ПВ-А2;Черен;10mm <sup>2</sup>	=NE+N3/D7.5
17	17.53	-X3 : 60	-X3 : 65	ПВ-А2;ВК;1.5mm <sup>2</sup>	=NE+N3/D5.7	67	127.31	-Q61 : 1	-Q62 : 1	ПВ-А2;Черен;4mm <sup>2</sup>	=NE+N3/D7.6
18	17.54	-X3 : 65	-X3 : 70	ПВ-А2;ВК;1.5mm <sup>2</sup>	=NE+N3/D6.1	68	127.32	-Q62 : 1	-Q63 : 1	ПВ-А2;Черен;1.5mm <sup>2</sup>	=NE+N3/D7.7
19	17.55	-X3 : 70	-X3 : 75	ПВ-А2;ВК;1.5mm <sup>2</sup>	=NE+N3/D6.2	69	127.33	R3 :	-Q64 : 1	ПВ-А2;Черен;6mm <sup>2</sup>	=NE+N3/D8.3
20	17.56	-X3 : 75	-X3 : 80	ПВ-А2;ВК;1.5mm <sup>2</sup>	=NE+N3/D6.3	70	127.34	-Q64 : 1	-Q65 : 1	ПВ-А2;Черен;2.5mm <sup>2</sup>	=NE+N3/D8.3
21	17.57	-X3 : 80	-X3 : 85	ПВ-А2;ВК;1.5mm <sup>2</sup>	=NE+N3/D6.5	71	127.35	-Q65 : 1	-Q66 : 1	ПВ-А2;Черен;1.5mm <sup>2</sup>	=NE+N3/D8.4
22	17.58	-X3 : 85	-X3 : 90	ПВ-А2;ВК;1.5mm <sup>2</sup>	=NE+N3/D6.6	72	128.3	S3 :	-Q02 : 4	Изолирана гъвкава;шина;32x8x1mm <sup>2</sup>	=NE+N3/D2.2
23	17.59	-X3 : 90	-X3 : 95	ПВ-А2;ВК;1.5mm <sup>2</sup>	=NE+N3/D6.7	73	128.4	S3 :	-QF3.3 : 4	ПВ-А2;Черен;6mm <sup>2</sup>	=NE+N3/D2.6
24	17.60	-X3 : 95	-X3 : 100	ПВ-А2;ВК;1.5mm <sup>2</sup>	=NE+N3/D7.1	74	128.5	S3 :	-Q36 : 3	Изолирана гъвкава;шина;20x2x1mm <sup>2</sup>	=NE+N3/D3.3
25	17.61	-X3 : 100	-X3 : 105	ПВ-А2;ВК;1.5mm <sup>2</sup>	=NE+N3/D7.2	75	128.6	S3 :	-Q37 : 3	Изолирана гъвкава;шина;15.5x2x0.8mm <sup>2</sup>	=NE+N3/D3.4
26	17.62	-X3 : 105	-X3 : 110	ПВ-А2;ВК;1.5mm <sup>2</sup>	=NE+N3/D7.4	76	128.7	S3 :	-Q38 : 3	Изолирана гъвкава;шина;15.5x2x0.8mm <sup>2</sup>	=NE+N3/D3.5
27	17.63	-X3 : 110	-X3 : 115	ПВ-А2;ВК;1.5mm <sup>2</sup>	=NE+N3/D7.5	77	128.8	S3 :	-Q39 : 3	ПВ-А2;Черен;16mm <sup>2</sup>	=NE+N3/D3.7
28	17.64	-X3 : 115	-X3 : 120	ПВ-А2;ВК;1.5mm <sup>2</sup>	=NE+N3/D7.6	78	128.9	S3 :	-Q40 : 3	ПВ-А2;Черен;10mm <sup>2</sup>	=NE+N3/D4.1
29	17.65	-X3 : 120	-X3 : 125	ПВ-А2;ВК;1.5mm <sup>2</sup>	=NE+N3/D7.7	79	128.10	-Q40 : 3	-Q41 : 3	ПВ-А2;Черен;4mm <sup>2</sup>	=NE+N3/D4.2
30	17.66	-X3 : 125	-X3 : 128	ПВ-А2;ВК;1.5mm <sup>2</sup>	=NE+N3/D8.3	80	128.11	-Q41 : 3	-Q42 : 3	ПВ-А2;Черен;1.5mm <sup>2</sup>	=NE+N3/D4.3
31	17.67	-X3 : 128	-X3 : 131	ПВ-А2;ВК;1.5mm <sup>2</sup>	=NE+N3/D8.3	81	128.12	S3 :	-Q43 : 3	ПВ-А2;Черен;4mm <sup>2</sup>	=NE+N3/D4.5
32	17.68	-X3 : 131	-X3 : 134	ПВ-А2;ВК;1.5mm <sup>2</sup>	=NE+N3/D8.4	82	128.13	-Q43 : 3	-Q44 : 3	ПВ-А2;Черен;2.5mm <sup>2</sup>	=NE+N3/D4.6
33	17.69	-X3 : 134	-X3 : 137	ПВ-А2;ВК;1.5mm <sup>2</sup>	=NE+N3/D8.5	83	128.14	-Q44 : 3	-Q45 : 3	ПВ-А2;Черен;1.5mm <sup>2</sup>	=NE+N3/D4.7
34	17.70	-X3 : 137	-X3 : 140	ПВ-А2;ВК;1.5mm <sup>2</sup>	=NE+N3/D8.6	84	128.15	S3 :	-Q46 : 3	ПВ-А2;Черен;10mm <sup>2</sup>	=NE+N3/D5.1
35	17.71	-X3 : 140	-X3 : 143	ПВ-А2;ВК;1.5mm <sup>2</sup>	=NE+N3/D8.7	85	128.16	-Q46 : 3	-Q47 : 3	ПВ-А2;Черен;6mm <sup>2</sup>	=NE+N3/D5.2
36	73.2	-X3 : 87	-Q56 : 2	ПВ-А2;Черен;4mm <sup>2</sup>	=NE+N3/D6.6	86	128.17	-Q47 : 3	-Q48 : 3	ПВ-А2;Черен;2.5mm <sup>2</sup>	=NE+N3/D5.3
37	74.2	-X3 : 88	-Q56 : 4	ПВ-А2;Черен;4mm <sup>2</sup>	=NE+N3/D6.6	87	128.18	S3 :	-Q49 : 3	ПВ-А2;Черен;16mm <sup>2</sup>	=NE+N3/D5.5
38	75.2	-X3 : 89	-Q56 : 6	ПВ-А2;Черен;4mm <sup>2</sup>	=NE+N3/D6.7	88	128.19	-Q49 : 3	-Q50 : 3	ПВ-А2;Черен;6mm <sup>2</sup>	=NE+N3/D5.6
39	127.3	R3 :	-Q02 : 2	Изолирана гъвкава;шина;32x8x1mm <sup>2</sup>	=NE+N3/D2.2	89	128.20	-Q50 : 3	-Q51 : 3	ПВ-А2;Черен;2.5mm <sup>2</sup>	=NE+N3/D5.7
40	127.4	R3 :	-QF3.3 : 2	ПВ-А2;Черен;6mm <sup>2</sup>	=NE+N3/D2.6	90	128.21	S3 :	-Q52 : 3	ПВ-А2;Черен;10mm <sup>2</sup>	=NE+N3/D6.1
41	127.5	R3 :	-Q36 : 1	Изолирана гъвкава;шина;20x2x1mm <sup>2</sup>	=NE+N3/D3.3	91	128.22	-Q52 : 3	-Q53 : 3	ПВ-А2;Черен;6mm <sup>2</sup>	=NE+N3/D6.2
42	127.6	R3 :	-Q37 : 1	Изолирана гъвкава;шина;15.5x2x0.8mm <sup>2</sup>	=NE+N3/D3.4	92	128.23	-Q53 : 3	-Q54 : 3	ПВ-А2;Черен;1.5mm <sup>2</sup>	=NE+N3/D6.3
43	127.7	R3 :	-Q38 : 1	Изолирана гъвкава;шина;15.5x2x0.8mm <sup>2</sup>	=NE+N3/D3.5	93	128.24	S3 :	-Q55 : 3	ПВ-А2;Черен;16mm <sup>2</sup>	=NE+N3/D6.5
44	127.8	R3 :	-Q39 : 1	ПВ-А2;Черен;16mm <sup>2</sup>	=NE+N3/D3.7	94	128.25	-Q55 : 3	-Q56 : 3	ПВ-А2;Черен;6mm <sup>2</sup>	=NE+N3/D6.6
45	127.9	R3 :	-Q40 : 1	ПВ-А2;Черен;10mm <sup>2</sup>	=NE+N3/D4.1	95	128.26	-Q56 : 3	-Q57 : 3	ПВ-А2;Черен;1.5mm <sup>2</sup>	=NE+N3/D6.7
46	127.10	-Q40 : 1	-Q41 : 1	ПВ-А2;Черен;4mm <sup>2</sup>	=NE+N3/D4.2	96	128.27	S3 :	-Q58 : 3	ПВ-А2;Черен;10mm <sup>2</sup>	=NE+N3/D7.2
47	127.11	-Q41 : 1	-Q42 : 1	ПВ-А2;Черен;1.5mm <sup>2</sup>	=NE+N3/D4.3	97	128.28	-Q58 : 3	-Q59 : 3	ПВ-А2;Черен;6mm <sup>2</sup>	=NE+N3/D7.2
48	127.12	R3 :	-Q43 : 1	ПВ-А2;Черен;4mm <sup>2</sup>	=NE+N3/D4.5	98	128.29	-Q59 : 3	-Q60 : 3	ПВ-А2;Черен;2.5mm <sup>2</sup>	=NE+N3/D7.3
49	127.13	-Q43 : 1	-Q44 : 1	ПВ-А2;Черен;2.5mm <sup>2</sup>	=NE+N3/D4.6	99	128.30	S3 :	-Q61 : 3	ПВ-А2;Черен;10mm <sup>2</sup>	=NE+N3/D7.5
50	127.14	-Q44 : 1	-Q45 : 1	ПВ-А2;Черен;1.5mm <sup>2</sup>	=NE+N3/D4.7	100	128.31	-Q61 : 3	-Q62 : 3	ПВ-А2;Черен;4mm <sup>2</sup>	=NE+N3/D7.6

Забележка:

Версия на ELCAD : 7.3.2	Път на проекта : \\Server\36project\361\04\For approval\AC\Project\36 361 04.pro	Последен печат : 23.12.2009	Чертал : Кузманов	Переплицев : Тодорова	НЕК ЕАД П/ст "Алеко" 220/110kV Собствени нужди променлив ток		Табло +N3 Захранване собствени нужди променлив ток 0.4kV Списък на проводниците	U =NE +N3 /E1	36 361 04-U-086-P0	Лист 1+ 4 листа
Формат : WL_A3_FORM01	Място в дървото : =NE / +N3 / U / E / 1	Проектант : Кузманов	Съгласувал : Тодорова	РД : Работна	Дата : 23.12.2009					

Списък на проводниците : =NE+N3

№	Потенциал	Направление 1	Направление 2	Тип,цвет,сечение	Чертеж	№	Означение	Направление 1	Направление 2	Тип,цвет,сечение	Чертеж
101	128.32	-Q62 : 3	-Q63 : 3	ПВ-А2;Черен;1.5mm <sup>2</sup>	=NE+N3/D7.7	151	204.1	-X13 : 1	-T1.3 : S1	ПВ-А2;Червен;2.5mm <sup>2</sup>	=NE+N3/D2.3
102	129.3	T3 :	-Q02 : 6	Изолирана гъвкава;шина;32x8x1mm <sup>2</sup>	=NE+N3/D2.2	152	204.2	-X13 : 1	-E3 : 12	ПВ-А2;Червен;2.5mm <sup>2</sup>	=NE+N3/D2.4
103	129.4	T3 :	-QF3.3 : 6	ПВ-А2;Черен;6mm <sup>2</sup>	=NE+N3/D2.6	153	205.1	-X13 : 2	-T1.3 : S2	ПВ-А2;Червен;2.5mm <sup>2</sup>	=NE+N3/D2.3
104	129.5	T3 :	-Q36 : 5	Изолирана гъвкава;шина;20x2x1mm <sup>2</sup>	=NE+N3/D3.3	154	205.2	-X13 : 4	-T2.3 : S2	ПВ-А2;Червен;2.5mm <sup>2</sup>	=NE+N3/D2.3
105	129.6	T3 :	-Q37 : 5	Изолирана гъвкава;шина;15.5x2x0.8mm <sup>2</sup>	=NE+N3/D3.4	155	205.3	-X13 : 6	-T3.3 : S2	ПВ-А2;Червен;2.5mm <sup>2</sup>	=NE+N3/D2.3
106	129.7	T3 :	-Q38 : 5	Изолирана гъвкава;шина;15.5x2x0.8mm <sup>2</sup>	=NE+N3/D3.5	156	205.4	-X13 : 2	-E3 : 13	ПВ-А2;Червен;2.5mm <sup>2</sup>	=NE+N3/D2.4
107	129.8	T3 :	-Q39 : 5	ПВ-А2;Черен;16mm <sup>2</sup>	=NE+N3/D3.7	157	205.5	-X13 : 4	-E3 : 15	ПВ-А2;Червен;2.5mm <sup>2</sup>	=NE+N3/D2.4
108	129.9	T3 :	-Q40 : 5	ПВ-А2;Черен;10mm <sup>2</sup>	=NE+N3/D4.2	158	205.6	-X13 : 6	-E3 : 17	ПВ-А2;Червен;2.5mm <sup>2</sup>	=NE+N3/D2.4
109	129.10	-Q40 : 5	-Q41 : 5	ПВ-А2;Черен;4mm <sup>2</sup>	=NE+N3/D4.2	159	206.1	-X13 : 3	-T2.3 : S1	ПВ-А2;Червен;2.5mm <sup>2</sup>	=NE+N3/D2.3
110	129.11	-Q41 : 5	-Q42 : 5	ПВ-А2;Черен;1.5mm <sup>2</sup>	=NE+N3/D4.3	160	206.2	-X13 : 3	-E3 : 14	ПВ-А2;Червен;2.5mm <sup>2</sup>	=NE+N3/D2.4
111	129.12	T3 :	-Q43 : 5	ПВ-А2;Черен;4mm <sup>2</sup>	=NE+N3/D4.5	161	207.1	-X13 : 5	-T3.3 : S1	ПВ-А2;Червен;2.5mm <sup>2</sup>	=NE+N3/D2.3
112	129.13	-Q43 : 5	-Q44 : 5	ПВ-А2;Черен;2.5mm <sup>2</sup>	=NE+N3/D4.6	162	207.2	-X13 : 5	-E3 : 16	ПВ-А2;Червен;2.5mm <sup>2</sup>	=NE+N3/D2.4
113	129.14	-Q44 : 5	-Q45 : 5	ПВ-А2;Черен;1.5mm <sup>2</sup>	=NE+N3/D4.7	163	208.1	-Q02 : 1	-QF1.3 : 1	ПВ-А2;Син;1.5mm <sup>2</sup>	=NE+N3/D2.3
114	129.15	T3 :	-Q46 : 5	ПВ-А2;Черен;10mm <sup>2</sup>	=NE+N3/D5.2	164	208.2	-QF1.3 : 1	-QF2.3 : 2	ПВ-А2;Син;1.5mm <sup>2</sup>	=NE+N3/D2.4
115	129.16	-Q46 : 5	-Q47 : 5	ПВ-А2;Черен;6mm <sup>2</sup>	=NE+N3/D5.2	165	209.1	-Q02 : 3	-QF1.3 : 3	ПВ-А2;Син;1.5mm <sup>2</sup>	=NE+N3/D2.3
116	129.17	-Q47 : 5	-Q48 : 5	ПВ-А2;Черен;2.5mm <sup>2</sup>	=NE+N3/D5.3	166	209.2	-QF1.3 : 3	-QF2.3 : 4	ПВ-А2;Син;1.5mm <sup>2</sup>	=NE+N3/D2.4
117	129.18	T3 :	-Q49 : 5	ПВ-А2;Черен;16mm <sup>2</sup>	=NE+N3/D5.5	167	210.1	-Q02 : 5	-QF1.3 : 5	ПВ-А2;Син;1.5mm <sup>2</sup>	=NE+N3/D2.3
118	129.19	-Q49 : 5	-Q50 : 5	ПВ-А2;Черен;6mm <sup>2</sup>	=NE+N3/D5.6	168	210.2	-QF1.3 : 5	-QF2.3 : 6	ПВ-А2;Син;1.5mm <sup>2</sup>	=NE+N3/D2.4
119	129.20	-Q50 : 5	-Q51 : 5	ПВ-А2;Черен;2.5mm <sup>2</sup>	=NE+N3/D5.7	169	211.1	-QF1.3 : 2	-U3 : L1	ПВ-А2;Черен;1.5mm <sup>2</sup>	=NE+N3/D2.3
120	129.21	T3 :	-Q52 : 5	ПВ-А2;Черен;10mm <sup>2</sup>	=NE+N3/D6.2	170	212.1	-QF1.3 : 4	-U3 : L2	ПВ-А2;Черен;1.5mm <sup>2</sup>	=NE+N3/D2.3
121	129.22	-Q52 : 5	-Q53 : 5	ПВ-А2;Черен;6mm <sup>2</sup>	=NE+N3/D6.2	171	213.1	-QF1.3 : 6	-U3 : L3	ПВ-А2;Черен;1.5mm <sup>2</sup>	=NE+N3/D2.3
122	129.23	-Q53 : 5	-Q54 : 5	ПВ-А2;Черен;1.5mm <sup>2</sup>	=NE+N3/D6.3	172	214.1	-E3 : 8	-QF2.3 : 1	ПВ-А2;Син;1.5mm <sup>2</sup>	=NE+N3/D2.4
123	129.24	T3 :	-Q55 : 5	ПВ-А2;Черен;16mm <sup>2</sup>	=NE+N3/D6.5	173	214.2	-E3 : 2	-E3 : 8	ПВ-А2;Син;1.5mm <sup>2</sup>	=NE+N3/D2.5
124	129.25	-Q55 : 5	-Q56 : 5	ПВ-А2;Черен;6mm <sup>2</sup>	=NE+N3/D6.6	174	215.1	-E3 : 9	-QF2.3 : 3	ПВ-А2;Син;1.5mm <sup>2</sup>	=NE+N3/D2.4
125	129.26	-Q56 : 5	-Q57 : 5	ПВ-А2;Черен;1.5mm <sup>2</sup>	=NE+N3/D6.7	175	216.1	-E3 : 10	-QF2.3 : 5	ПВ-А2;Син;1.5mm <sup>2</sup>	=NE+N3/D2.4
126	129.27	T3 :	-Q58 : 5	ПВ-А2;Черен;10mm <sup>2</sup>	=NE+N3/D7.2	176	217.1	-QF3.3 : 1	-SA2 : L1	ПВ-А2;Черен;6mm <sup>2</sup>	=NE+N3/D2.6
127	129.28	-Q58 : 5	-Q59 : 5	ПВ-А2;Черен;6mm <sup>2</sup>	=NE+N3/D7.2	177	218.1	-QF3.3 : 3	-SA2 : L2	ПВ-А2;Черен;6mm <sup>2</sup>	=NE+N3/D2.6
128	129.29	-Q59 : 5	-Q60 : 5	ПВ-А2;Черен;2.5mm <sup>2</sup>	=NE+N3/D7.3	178	219.1	-QF3.3 : 5	-SA2 : L3	ПВ-А2;Черен;6mm <sup>2</sup>	=NE+N3/D2.6
129	129.30	T3 :	-Q61 : 5	ПВ-А2;Черен;10mm <sup>2</sup>	=NE+N3/D7.5	179	220.1	-QF3.3 : 7	-SA2 : N	ПВ-А2;Син;6mm <sup>2</sup>	=NE+N3/D2.7
130	129.31	-Q61 : 5	-Q62 : 5	ПВ-А2;Черен;4mm <sup>2</sup>	=NE+N3/D7.6	180	221.1	-X3 : 1	-Q39 : 2	ПВ-А2;Черен;16mm <sup>2</sup>	=NE+N3/D3.7
131	129.32	-Q62 : 5	-Q63 : 5	ПВ-А2;Черен;1.5mm <sup>2</sup>	=NE+N3/D7.7	181	222.1	-X3 : 2	-Q39 : 4	ПВ-А2;Черен;16mm <sup>2</sup>	=NE+N3/D3.7
132	129.33	T3 :	-Q67 : 1	ПВ-А2;Черен;6mm <sup>2</sup>	=NE+N3/D8.5	182	223.1	-X3 : 3	-Q39 : 6	ПВ-А2;Черен;16mm <sup>2</sup>	=NE+N3/D3.7
133	129.34	-Q67 : 1	-Q68 : 1	ПВ-А2;Черен;2.5mm <sup>2</sup>	=NE+N3/D8.6	183	224.1	-X3 : 7	-Q40 : 2	ПВ-А2;Черен;2.5mm <sup>2</sup>	=NE+N3/D4.1
134	129.35	-Q68 : 1	-Q69 : 1	ПВ-А2;Черен;1.5mm <sup>2</sup>	=NE+N3/D8.6	184	225.1	-X3 : 8	-Q40 : 4	ПВ-А2;Черен;2.5mm <sup>2</sup>	=NE+N3/D4.1
135	132.4	-B2 : 10	-Q02 : A1	ПВ-А2;Черен;1.5mm <sup>2</sup>	=NE+N2/D6.6	185	226.1	-X3 : 9	-Q40 : 6	ПВ-А2;Черен;2.5mm <sup>2</sup>	=NE+N3/D4.2
136	133.5	-B2 : 9	-Q02 : B4	ПВ-А2;Черен;1.5mm <sup>2</sup>	=NE+N2/D6.6	186	227.1	-X3 : 12	-Q41 : 2	ПВ-А2;Черен;2.5mm <sup>2</sup>	=NE+N3/D4.3
137	138.6	-B2 : 3	-Q02 : 11	ПВ-А2;Черен;1.5mm <sup>2</sup>	=NE+N2/D5.4	187	228.1	-X3 : 13	-Q41 : 4	ПВ-А2;Черен;2.5mm <sup>2</sup>	=NE+N3/D4.3
138	143.4	-B2 : 1	-Q02 : 31	ПВ-А2;Черен;1.5mm <sup>2</sup>	=NE+N2/D4.6	188	229.1	-X3 : 14	-Q41 : 6	ПВ-А2;Черен;2.5mm <sup>2</sup>	=NE+N3/D4.3
139	144.1	-B2 : 2	-Q02 : 32	ПВ-А2;Черен;1.5mm <sup>2</sup>	=NE+N2/D4.7	189	230.1	-X3 : 17	-Q42 : 2	ПВ-А2;Черен;1.5mm <sup>2</sup>	=NE+N3/D4.4
140	146.3	-B2 : 5	-Q02 : 21	ПВ-А2;Черен;1.5mm <sup>2</sup>	=NE+N2/D5.4	190	231.1	-X3 : 18	-Q42 : 4	ПВ-А2;Черен;1.5mm <sup>2</sup>	=NE+N3/D4.4
141	147.1	-B2 : 6	-Q02 : 22	ПВ-А2;Черен;1.5mm <sup>2</sup>	=NE+N2/D5.5	191	232.1	-X3 : 19	-Q42 : 6	ПВ-А2;Черен;1.5mm <sup>2</sup>	=NE+N3/D4.4
142	148.1	-B2 : 4	-Q02 : 12	ПВ-А2;Черен;1.5mm <sup>2</sup>	=NE+N2/D5.5	192	233.1	-X3 : 22	-Q43 : 2	ПВ-А2;Черен;1.5mm <sup>2</sup>	=NE+N3/D4.5
143	153.3	-B2 : 7	-Q02 : A4	ПВ-А2;Черен;1.5mm <sup>2</sup>	=NE+N2/D6.6	193	234.1	-X3 : 23	-Q43 : 4	ПВ-А2;Черен;1.5mm <sup>2</sup>	=NE+N3/D4.5
144	154.2	-B2 : 8	-Q02 : A2	ПВ-А2;Черен;1.5mm <sup>2</sup>	=NE+N2/D6.6	194	235.1	-X3 : 24	-Q43 : 6	ПВ-А2;Черен;1.5mm <sup>2</sup>	=NE+N3/D4.5
145	166.3	-BI2 : 2	-Q02 : 42	ПВ-А2;Черен;1.5mm <sup>2</sup>	=NE+N2/D8.3	195	236.1	-X3 : 27	-Q44 : 2	ПВ-А2;Черен;1.5mm <sup>2</sup>	=NE+N3/D4.6
146	167.2	-BI2 : 3	-Q02 : 44	ПВ-А2;Черен;1.5mm <sup>2</sup>	=NE+N2/D8.4	196	237.1	-X3 : 28	-Q44 : 4	ПВ-А2;Черен;1.5mm <sup>2</sup>	=NE+N3/D4.6
147	168.2	-BI2 : 4	-Q02 : 94	ПВ-А2;Черен;1.5mm <sup>2</sup>	=NE+N2/D8.4	197	238.1	-X3 : 29	-Q44 : 6	ПВ-А2;Черен;1.5mm <sup>2</sup>	=NE+N3/D4.7
148	169.1	-Q02 : 91	-U3 : 25	ПВ-А2;Черен;1.5mm <sup>2</sup>	=NE+N2/D8.4	198	239.1	-X3 : 32	-Q45 : 2	ПВ-А2;Черен;1.5mm <sup>2</sup>	=NE+N3/D4.8
149	170.2	-BI2 : 5	-QF1.3 : 94	ПВ-А2;Черен;1.5mm <sup>2</sup>	=NE+N2/D8.4	199	240.1	-X3 : 33	-Q45 : 4	ПВ-А2;Черен;1.5mm <sup>2</sup>	=NE+N3/D4.8
150	171.1	-QF1.3 : 93	-U3 : 26	ПВ-А2;Черен;1.5mm <sup>2</sup>	=NE+N2/D8.4	200	241.1	-X3 : 34	-Q45 : 6	ПВ-А2;Черен;1.5mm <sup>2</sup>	=NE+N3/D4.8

Забележка:

Версия на ELCAD	7.3.2	Път на проекта	:/Server/36project/361/04/For approval/AC/Project/36 361 04.pro	Чертал	Перпелицев	НЕК ЕАД	 Табло +N3 Захранване собствени нужди променлив ток 0.4kV	U =NE +N3 /E2
Формат	: WL_A3_FORM01	Последен печат	: 23.12.2009	Проектант	Кузманов	П/ст "Алеко" 220/110kV		
Място в дървото	: =NE / +N3 / U / E / 2			Гл. проектант	Тодорова	Собствени нужди променлив ток	Списък на проводниците	36 361 04-U-087-P0
РД	Работна	23.12.2009	Кузманов	Съгласувал				Лист 2+
Рев.	Коментар	Дата	Име					4 листа

Списък на проводниците : =NE+N3

№	Потенциал	Направление 1	Направление 2	Тип,цвет,сечение	Чертеж	№	Означение	Направление 1	Направление 2	Тип,цвет,сечение	Чертеж
201	242.1	-X3 : 37	-Q46 : 2	ПВ-А2;Черен;2.5mm <sup>2</sup>	=NE+N3/D5.1	251	292.1	-X3 : 124	-Q63 : 6	ПВ-А2;Черен;1.5mm <sup>2</sup>	=NE+N3/D7.8
202	243.1	-X3 : 38	-Q46 : 4	ПВ-А2;Черен;2.5mm <sup>2</sup>	=NE+N3/D5.1	252	293.1	-X3 : 127	-Q64 : 2	ПВ-А2;Черен;4mm <sup>2</sup>	=NE+N3/D8.3
203	244.1	-X3 : 39	-Q46 : 6	ПВ-А2;Черен;2.5mm <sup>2</sup>	=NE+N3/D5.2	253	294.1	-X3 : 130	-Q65 : 2	ПВ-А2;Черен;1.5mm <sup>2</sup>	=NE+N3/D8.4
204	245.1	-X3 : 42	-Q47 : 2	ПВ-А2;Черен;2.5mm <sup>2</sup>	=NE+N3/D5.3	254	295.1	-X3 : 133	-Q66 : 2	ПВ-А2;Черен;1.5mm <sup>2</sup>	=NE+N3/D8.4
205	246.1	-X3 : 43	-Q47 : 4	ПВ-А2;Черен;2.5mm <sup>2</sup>	=NE+N3/D5.3	255	296.1	-X3 : 136	-Q67 : 2	ПВ-А2;Черен;2.5mm <sup>2</sup>	=NE+N3/D8.5
206	247.1	-X3 : 44	-Q47 : 6	ПВ-А2;Черен;2.5mm <sup>2</sup>	=NE+N3/D5.3	256	297.1	-X3 : 139	-Q68 : 2	ПВ-А2;Черен;2.5mm <sup>2</sup>	=NE+N3/D8.6
207	248.1	-X3 : 47	-Q48 : 2	ПВ-А2;Черен;2.5mm <sup>2</sup>	=NE+N3/D5.4	257	298.1	-X3 : 142	-Q69 : 2	ПВ-А2;Черен;1.5mm <sup>2</sup>	=NE+N3/D8.7
208	249.1	-X3 : 48	-Q48 : 4	ПВ-А2;Черен;2.5mm <sup>2</sup>	=NE+N3/D5.4	258	299.1	-X4 : 1	-SA2 : 21	ПВ-А2;Зелен;1,5mm <sup>2</sup>	=NE+N3/R1.2
209	250.1	-X3 : 49	-Q48 : 6	ПВ-А2;Черен;2.5mm <sup>2</sup>	=NE+N3/D5.4	259	299.2	-X4 : 2	-U3 : 15	ПВ-А2;Зелен;1,5mm <sup>2</sup>	=NE+N3/R1.2
210	251.1	-X3 : 52	-Q49 : 2	ПВ-А2;Черен;4mm <sup>2</sup>	=NE+N3/D5.5	260	299.3	-X4 : 3	-Q36 : 91	ПВ-А2;Зелен;1,5mm <sup>2</sup>	=NE+N3/R1.3
211	252.1	-X3 : 53	-Q49 : 4	ПВ-А2;Черен;4mm <sup>2</sup>	=NE+N3/D5.5	261	299.4	-Q36 : 91	-Q37 : 91	ПВ-А2;Зелен;1,5mm <sup>2</sup>	=NE+N3/R1.4
212	253.1	-X3 : 54	-Q49 : 6	ПВ-А2;Черен;4mm <sup>2</sup>	=NE+N3/D5.5	262	299.5	-Q37 : 91	-Q38 : 91	ПВ-А2;Зелен;1,5mm <sup>2</sup>	=NE+N3/R1.4
213	254.1	-X3 : 57	-Q50 : 2	ПВ-А2;Черен;2.5mm <sup>2</sup>	=NE+N3/D5.6	263	299.6	-Q38 : 91	-Q39 : 91	ПВ-А2;Зелен;1,5mm <sup>2</sup>	=NE+N3/R1.4
214	255.1	-X3 : 58	-Q50 : 4	ПВ-А2;Черен;2.5mm <sup>2</sup>	=NE+N3/D5.6	264	299.7	-Q39 : 91	-Q40 : 91	ПВ-А2;Зелен;1,5mm <sup>2</sup>	=NE+N3/R1.5
215	256.1	-X3 : 59	-Q50 : 6	ПВ-А2;Черен;2.5mm <sup>2</sup>	=NE+N3/D5.7	265	299.8	-Q40 : 91	-Q41 : 91	ПВ-А2;Зелен;1,5mm <sup>2</sup>	=NE+N3/R1.5
216	257.1	-X3 : 62	-Q51 : 2	ПВ-А2;Черен;2.5mm <sup>2</sup>	=NE+N3/D5.8	266	299.9	-Q41 : 91	-Q42 : 91	ПВ-А2;Зелен;1,5mm <sup>2</sup>	=NE+N3/R1.6
217	258.1	-X3 : 63	-Q51 : 4	ПВ-А2;Черен;2.5mm <sup>2</sup>	=NE+N3/D5.8	267	299.10	-Q42 : 91	-Q43 : 91	ПВ-А2;Зелен;1,5mm <sup>2</sup>	=NE+N3/R1.6
218	259.1	-X3 : 64	-Q51 : 6	ПВ-А2;Черен;2.5mm <sup>2</sup>	=NE+N3/D5.8	268	299.11	-Q43 : 91	-Q44 : 91	ПВ-А2;Зелен;1,5mm <sup>2</sup>	=NE+N3/R1.7
219	260.1	-X3 : 67	-Q52 : 2	ПВ-А2;Черен;2.5mm <sup>2</sup>	=NE+N3/D6.1	269	299.12	-Q44 : 91	-Q45 : 91	ПВ-А2;Зелен;1,5mm <sup>2</sup>	=NE+N3/R1.7
220	261.1	-X3 : 68	-Q52 : 4	ПВ-А2;Черен;2.5mm <sup>2</sup>	=NE+N3/D6.1	270	299.13	-Q45 : 91	-Q46 : 91	ПВ-А2;Зелен;1,5mm <sup>2</sup>	=NE+N3/R1.7
221	262.1	-X3 : 69	-Q52 : 6	ПВ-А2;Черен;2.5mm <sup>2</sup>	=NE+N3/D6.2	271	299.14	-Q46 : 91	-Q47 : 91	ПВ-А2;Зелен;1,5mm <sup>2</sup>	=NE+N3/R2.2
222	263.1	-X3 : 72	-Q53 : 2	ПВ-А2;Черен;4mm <sup>2</sup>	=NE+N3/D6.3	272	299.15	-Q61 : 91	-Q62 : 91	ПВ-А2;Зелен;1,5mm <sup>2</sup>	=NE+N3/R2.2
223	264.1	-X3 : 73	-Q53 : 4	ПВ-А2;Черен;4mm <sup>2</sup>	=NE+N3/D6.3	273	299.16	-Q47 : 91	-Q48 : 91	ПВ-А2;Зелен;1,5mm <sup>2</sup>	=NE+N3/R2.2
224	265.1	-X3 : 74	-Q53 : 6	ПВ-А2;Черен;4mm <sup>2</sup>	=NE+N3/D6.3	274	299.17	-Q62 : 91	-Q63 : 91	ПВ-А2;Зелен;1,5mm <sup>2</sup>	=NE+N3/R2.2
225	266.1	-X3 : 77	-Q54 : 2	ПВ-А2;Черен;1.5mm <sup>2</sup>	=NE+N3/D6.4	275	299.18	-Q48 : 91	-Q49 : 91	ПВ-А2;Зелен;1,5mm <sup>2</sup>	=NE+N3/R2.3
226	267.1	-X3 : 78	-Q54 : 4	ПВ-А2;Черен;1.5mm <sup>2</sup>	=NE+N3/D6.4	276	299.19	-Q63 : 91	-Q64 : 91	ПВ-А2;Зелен;1,5mm <sup>2</sup>	=NE+N3/R2.3
227	268.1	-X3 : 79	-Q54 : 6	ПВ-А2;Черен;1.5mm <sup>2</sup>	=NE+N3/D6.4	277	299.20	-Q49 : 91	-Q50 : 91	ПВ-А2;Зелен;1,5mm <sup>2</sup>	=NE+N3/R2.3
228	269.1	-X3 : 82	-Q55 : 2	ПВ-А2;Черен;4mm <sup>2</sup>	=NE+N3/D6.5	278	299.21	-Q64 : 91	-Q65 : 91	ПВ-А2;Зелен;1,5mm <sup>2</sup>	=NE+N3/R2.3
229	270.1	-X3 : 83	-Q55 : 4	ПВ-А2;Черен;4mm <sup>2</sup>	=NE+N3/D6.5	279	299.22	-Q50 : 91	-Q51 : 91	ПВ-А2;Зелен;1,5mm <sup>2</sup>	=NE+N3/R2.3
230	271.1	-X3 : 84	-Q55 : 6	ПВ-А2;Черен;4mm <sup>2</sup>	=NE+N3/D6.5	280	299.23	-Q65 : 91	-Q66 : 91	ПВ-А2;Зелен;1,5mm <sup>2</sup>	=NE+N3/R2.4
231	272.1	-X3 : 92	-Q57 : 2	ПВ-А2;Черен;1.5mm <sup>2</sup>	=NE+N3/D6.8	281	299.24	-Q51 : 91	-Q52 : 91	ПВ-А2;Зелен;1,5mm <sup>2</sup>	=NE+N3/R2.4
232	273.1	-X3 : 93	-Q57 : 4	ПВ-А2;Черен;1.5mm <sup>2</sup>	=NE+N3/D6.8	282	299.25	-Q66 : 91	-Q67 : 91	ПВ-А2;Зелен;1,5mm <sup>2</sup>	=NE+N3/R2.4
233	274.1	-X3 : 94	-Q57 : 6	ПВ-А2;Черен;1.5mm <sup>2</sup>	=NE+N3/D6.8	283	299.26	-Q52 : 91	-Q53 : 91	ПВ-А2;Зелен;1,5mm <sup>2</sup>	=NE+N3/R2.4
234	275.1	-X3 : 97	-Q58 : 2	ПВ-А2;Черен;2.5mm <sup>2</sup>	=NE+N3/D7.1	284	299.27	-Q67 : 91	-Q68 : 91	ПВ-А2;Зелен;1,5mm <sup>2</sup>	=NE+N3/R2.4
235	276.1	-X3 : 98	-Q58 : 4	ПВ-А2;Черен;2.5mm <sup>2</sup>	=NE+N3/D7.2	285	299.28	-Q53 : 91	-Q54 : 91	ПВ-А2;Зелен;1,5mm <sup>2</sup>	=NE+N3/R2.5
236	277.1	-X3 : 99	-Q58 : 6	ПВ-А2;Черен;2.5mm <sup>2</sup>	=NE+N3/D7.2	286	299.29	-Q68 : 91	-Q69 : 91	ПВ-А2;Зелен;1,5mm <sup>2</sup>	=NE+N3/R2.5
237	278.1	-X3 : 102	-Q59 : 2	ПВ-А2;Черен;2.5mm <sup>2</sup>	=NE+N3/D7.3	287	299.30	-Q54 : 91	-Q55 : 91	ПВ-А2;Зелен;1,5mm <sup>2</sup>	=NE+N3/R2.5
238	279.1	-X3 : 103	-Q59 : 4	ПВ-А2;Черен;2.5mm <sup>2</sup>	=NE+N3/D7.3	288	299.31	-Q69 : 91	-QF1.3 : 53	ПВ-А2;Зелен;1,5mm <sup>2</sup>	=NE+N3/R2.5
239	280.1	-X3 : 104	-Q59 : 6	ПВ-А2;Черен;2.5mm <sup>2</sup>	=NE+N3/D7.3	289	299.32	-Q55 : 91	-Q56 : 91	ПВ-А2;Зелен;1,5mm <sup>2</sup>	=NE+N3/R2.6
240	281.1	-X3 : 107	-Q60 : 2	ПВ-А2;Черен;2.5mm <sup>2</sup>	=NE+N3/D7.4	290	299.33	-QF1.3 : 53	-QF2.3 : 53	ПВ-А2;Зелен;1,5mm <sup>2</sup>	=NE+N3/R2.6
241	282.1	-X3 : 108	-Q60 : 4	ПВ-А2;Черен;2.5mm <sup>2</sup>	=NE+N3/D7.4	291	299.34	-Q56 : 91	-Q57 : 91	ПВ-А2;Зелен;1,5mm <sup>2</sup>	=NE+N3/R2.6
242	283.1	-X3 : 109	-Q60 : 6	ПВ-А2;Черен;2.5mm <sup>2</sup>	=NE+N3/D7.4	292	299.35	-QF2.3 : 53	-QF3.3 : 91	ПВ-А2;Зелен;1,5mm <sup>2</sup>	=NE+N3/R2.6
243	284.1	-X3 : 112	-Q61 : 2	ПВ-А2;Черен;4mm <sup>2</sup>	=NE+N3/D7.5	293	299.36	-Q57 : 91	-Q58 : 91	ПВ-А2;Зелен;1,5mm <sup>2</sup>	=NE+N3/R2.6
244	285.1	-X3 : 113	-Q61 : 4	ПВ-А2;Черен;4mm <sup>2</sup>	=NE+N3/D7.5	294	299.37	-Q58 : 91	-Q59 : 91	ПВ-А2;Зелен;1,5mm <sup>2</sup>	=NE+N3/R2.7
245	286.1	-X3 : 114	-Q61 : 6	ПВ-А2;Черен;4mm <sup>2</sup>	=NE+N3/D7.5	295	299.38	-Q59 : 91	-Q60 : 91	ПВ-А2;Зелен;1,5mm <sup>2</sup>	=NE+N3/R2.7
246	287.1	-X3 : 117	-Q62 : 2	ПВ-А2;Черен;2.5mm <sup>2</sup>	=NE+N3/D7.6	296	299.39	-Q60 : 91	-Q61 : 91	ПВ-А2;Зелен;1,5mm <sup>2</sup>	=NE+N3/R2.8
247	288.1	-X3 : 118	-Q62 : 4	ПВ-А2;Черен;2.5mm <sup>2</sup>	=NE+N3/D7.7	297	300.1	-X4 : 4	-SA2 : 22	ПВ-А2;Зелен;1,5mm <sup>2</sup>	=NE+N3/R1.2
248	289.1	-X3 : 119	-Q62 : 6	ПВ-А2;Черен;2.5mm <sup>2</sup>	=NE+N3/D7.7	298	301.1	-X4 : 5	-U3 : 18	ПВ-А2;Зелен;1,5mm <sup>2</sup>	=NE+N3/R1.3
249	290.1	-X3 : 122	-Q63 : 2	ПВ-А2;Черен;1.5mm <sup>2</sup>	=NE+N3/D7.8	299	302.1	-X4 : 6	-Q36 : 94	ПВ-А2;Зелен;1,5mm <sup>2</sup>	=NE+N3/R1.3
250	291.1	-X3 : 123	-Q63 : 4	ПВ-А2;Черен;1.5mm <sup>2</sup>	=NE+N3/D7.8	300	302.2	-Q36 : 94	-Q37 : 94	ПВ-А2;Зелен;1,5mm <sup>2</sup>	=NE+N3/R1.4

Забележка:

Версия на ELCAD : 7.3.2  
 Формат : WL\_A3\_FORU01  
 Местоположение : =NE / +N3 / U / E / 3

Път на проекта : /Server/36project/361/04/For approval/AC/Project/36 361 04.pro  
 Последен печат : 23.12.2009

Авторските права над този документ са собственост на ЕЛ-ТЕСТ ЕООД.  
 Всяко негово разпространение без изрично писмено съгласие на ЕЛ-ТЕСТ ЕООД се счита за нарушаване на Закона за защита на интелектуалната собственост.

РД	Работна	23.12.2009	Кузманов	Чертал	Перпелицев	НЕК ЕАД
Рев.	Коментар	Дата	Име	Гл. проектант	Тодорова	П/ст "Алеко" 220/110kV Собствени нужди променлив ток
				Съгласувал		



Табло +N3  
 Захранване собствени нужди променлив ток 0.4kV  
 Списък на проводниците

U	=NE	
	+N3	/E3
36 361 04-U-088-P0		Лист 3+
		4 листа



Списък на проводниците : =NE+N3

№	Потенциал	Направление 1	Направление 2	Тип,цвет,сечение	Чертеж	№	Означение	Направление 1	Направление 2	Тип,цвет,сечение	Чертеж
301	302.3	-Q37 : 94	-Q38 : 94	ПВ-А2;Зелен;1,5mm <sup>2</sup>	=NE+N3/R1.4						
302	302.4	-Q38 : 94	-Q39 : 94	ПВ-А2;Зелен;1,5mm <sup>2</sup>	=NE+N3/R1.4						
303	302.5	-Q39 : 94	-Q40 : 94	ПВ-А2;Зелен;1,5mm <sup>2</sup>	=NE+N3/R1.5						
304	302.6	-Q40 : 94	-Q41 : 94	ПВ-А2;Зелен;1,5mm <sup>2</sup>	=NE+N3/R1.5						
305	302.7	-Q41 : 94	-Q42 : 94	ПВ-А2;Зелен;1,5mm <sup>2</sup>	=NE+N3/R1.6						
306	302.8	-Q42 : 94	-Q43 : 94	ПВ-А2;Зелен;1,5mm <sup>2</sup>	=NE+N3/R1.6						
307	302.9	-Q43 : 94	-Q44 : 94	ПВ-А2;Зелен;1,5mm <sup>2</sup>	=NE+N3/R1.7						
308	302.10	-Q44 : 94	-Q45 : 94	ПВ-А2;Зелен;1,5mm <sup>2</sup>	=NE+N3/R1.7						
309	302.11	-Q45 : 94	-Q46 : 94	ПВ-А2;Зелен;1,5mm <sup>2</sup>	=NE+N3/R1.7						
310	302.12	-Q46 : 94	-Q47 : 94	ПВ-А2;Зелен;1,5mm <sup>2</sup>	=NE+N3/R2.2						
311	302.13	-Q61 : 94	-Q62 : 94	ПВ-А2;Зелен;1,5mm <sup>2</sup>	=NE+N3/R2.2						
312	302.14	-Q47 : 94	-Q48 : 94	ПВ-А2;Зелен;1,5mm <sup>2</sup>	=NE+N3/R2.2						
313	302.15	-Q62 : 94	-Q63 : 94	ПВ-А2;Зелен;1,5mm <sup>2</sup>	=NE+N3/R2.2						
314	302.16	-Q48 : 94	-Q49 : 94	ПВ-А2;Зелен;1,5mm <sup>2</sup>	=NE+N3/R2.3						
315	302.17	-Q63 : 94	-Q64 : 94	ПВ-А2;Зелен;1,5mm <sup>2</sup>	=NE+N3/R2.3						
316	302.18	-Q49 : 94	-Q50 : 94	ПВ-А2;Зелен;1,5mm <sup>2</sup>	=NE+N3/R2.3						
317	302.19	-Q64 : 94	-Q65 : 94	ПВ-А2;Зелен;1,5mm <sup>2</sup>	=NE+N3/R2.3						
318	302.20	-Q50 : 94	-Q51 : 94	ПВ-А2;Зелен;1,5mm <sup>2</sup>	=NE+N3/R2.3						
319	302.21	-Q65 : 94	-Q66 : 94	ПВ-А2;Зелен;1,5mm <sup>2</sup>	=NE+N3/R2.4						
320	302.22	-Q51 : 94	-Q52 : 94	ПВ-А2;Зелен;1,5mm <sup>2</sup>	=NE+N3/R2.4						
321	302.23	-Q66 : 94	-Q67 : 94	ПВ-А2;Зелен;1,5mm <sup>2</sup>	=NE+N3/R2.4						
322	302.24	-Q52 : 94	-Q53 : 94	ПВ-А2;Зелен;1,5mm <sup>2</sup>	=NE+N3/R2.4						
323	302.25	-Q67 : 94	-Q68 : 94	ПВ-А2;Зелен;1,5mm <sup>2</sup>	=NE+N3/R2.4						
324	302.26	-Q53 : 94	-Q54 : 94	ПВ-А2;Зелен;1,5mm <sup>2</sup>	=NE+N3/R2.5						
325	302.27	-Q68 : 94	-Q69 : 94	ПВ-А2;Зелен;1,5mm <sup>2</sup>	=NE+N3/R2.5						
326	302.28	-Q54 : 94	-Q55 : 94	ПВ-А2;Зелен;1,5mm <sup>2</sup>	=NE+N3/R2.5						
327	302.29	-Q69 : 94	-QF1.3 : 54	ПВ-А2;Зелен;1,5mm <sup>2</sup>	=NE+N3/R2.5						
328	302.30	-Q55 : 94	-Q56 : 94	ПВ-А2;Зелен;1,5mm <sup>2</sup>	=NE+N3/R2.6						
329	302.31	-QF1.3 : 54	-QF2.3 : 54	ПВ-А2;Зелен;1,5mm <sup>2</sup>	=NE+N3/R2.6						
330	302.32	-Q56 : 94	-Q57 : 94	ПВ-А2;Зелен;1,5mm <sup>2</sup>	=NE+N3/R2.6						
331	302.33	-QF2.3 : 54	-QF3.3 : 94	ПВ-А2;Зелен;1,5mm <sup>2</sup>	=NE+N3/R2.6						
332	302.34	-Q57 : 94	-Q58 : 94	ПВ-А2;Зелен;1,5mm <sup>2</sup>	=NE+N3/R2.6						
333	302.35	-Q58 : 94	-Q59 : 94	ПВ-А2;Зелен;1,5mm <sup>2</sup>	=NE+N3/R2.7						
334	302.36	-Q59 : 94	-Q60 : 94	ПВ-А2;Зелен;1,5mm <sup>2</sup>	=NE+N3/R2.7						
335	302.37	-Q60 : 94	-Q61 : 94	ПВ-А2;Зелен;1,5mm <sup>2</sup>	=NE+N3/R2.8						

Забележка:

Версия на ELCAD : 7.3.2  
 Формат : WL\_A31\_FORM01  
 Място в дървото : =NE / +N3 / U / E / 4

Път на проекта : /Server/36project/361/04/For approval/AC/Project/36 361 04.pro  
 Последен печат : 23.12.2009

Авторските права над този документ са собственост на ЕЛ-ТЕСТ ЕООД.  
 Всяко негово разпространение без изрично писмено съгласие на ЕЛ-ТЕСТ ЕООД се счита за нарушаване на Закона за защита на интелектуалната собственост.

РД	Работна	23.12.2009	Кузманов	Гл. проектант	Тодорова
Рев.	Коментар	Дата	Име	Съгласувал	

Чертал: Перпелицев  
 Проектант: Кузманов  
 НЕК ЕАД  
 П/ст "Алеко" 220/110kV  
 Собствени нужди променлив ток



Табло +N3  
 Захранване собствени нужди променлив ток 0.4kV  
 Списък на проводниците

U	=NE	
	+N3	/E4
36 361 04-U-089-P0		Лист 4- 4 листа

Кабели		Забележки :				Клеморед			Технически данни				Кабели			
						Номер на клемма			Тип : UTME 6							
		Външни връзки				Акcesoар			Вътрешна комутация							
		Plant Location Item Pin							Plant Location Item Pin							

						Клеморед: -X13														
						Брой на клемите: 7														
						1	Q	●		●	/D2.3									
						2	O	●		●	/D2.4			-E3	12					
						3	Q	●		●	/D2.3			-E3	13					
						4	O	●		●	/D2.4			-E3	14					
						5	Q	●		●	/D2.3			-E3	15					
						6	O	●		●	/D2.4			-E3	16					
						7	Q	●		●	/D2.4			-E3	17					

0	Свободни жила	—	Крайна капачка		Клема с блокирано разединяване	●	Тест вход
	N-шина(N - ширмовката)	✱	Пластина за електрическо разделяне		Разединяема клемма	○	Шунтиращо мостче,
	Маршрут/ниво	✱✱	Пластина за видимо разделяне	≡	Стопер	○	отворено/затворено
	Продължава на страница						

Версия на ELCAD	Път на проекта	7.3.2	://Server/36project/361/04/For approval/AC/Project/36 361 04.pro	Авторските права над този документ са собственост на ЕЛ-ТЕСТ ЕООД.
Форма	Последен печат	:TD_A3L_FORM11	:23.12.2009	Всичко негово разпространение без изрично писмено съгласие на ЕЛ-ТЕСТ ЕООД
Място в дървото		: =NE / +N3 / V / D / 1		се счита за нарушаване на Закона за защита на интелектуалната собственост.
Чертал	Перпилицев	Кузманов	Тодорова	
Проектант	Кузманов	Гл. проектант	Тодорова	
РП	Работна	23.12.2009	Кузманов	НЕК ЕАД
Рев.	Коментар	Дата	Име	П/ст "Алеко" 220/110kV
				Собствени нужди променлив ток



Табло +N3  
Захранване собствени нужди променлив ток 0.4kV  
=NE+N3-X13  
Схема на клеморед



1	2		3	4	5			6				7	8																				
Кабели										Забележки :				Клеморед			Технически данни				Кабели												
											Външни връзки				Номер на клемата	Акcesoар	МЯСТО	Вътрешна комутация															
											Plant	Location	Item	Pin				Plant	Location	Item	Pin	ПВ-А2;Черен;1.5 mm <sup>2</sup> =NE+N3-Q54	ПВ-А2;Черен;2.5 mm <sup>2</sup> =NE+N3-Q48	ПВ-А2;Черен;4 mm <sup>2</sup> =NE+N3-Q49									
-NE44;NYCY-FR 5x1,5 mm <sup>2</sup> =PT+X39-x														Клеморед: -X3																			
-NE43;NYCY-FR 5x10 mm <sup>2</sup> =AT201+220KV-x														Брой на клемите: 160																			
-NE42;NYCY-FR 5x6 mm <sup>2</sup> =AT201+110KV-x														48			UT 4																
-NE41;NYCY-FR 5x1,5 mm <sup>2</sup> =PT+X38-x														49			UT 4																
-NE40;NYCY-FR 5x10 mm <sup>2</sup> =PT+X37-x														50			UKN 5 BU																
-NE39;NYCY-FR 5x2,5 mm <sup>2</sup> =PT+X36-x														51			USLKG6 N																
-NE38;NYCY-FR 5x2,5 mm <sup>2</sup> =PT+X35-x														52			UT 4																
-NE37;NYCY-FR 5x2,5 mm <sup>2</sup> =PT+X34-x														53			UT 4																
-NE36;NYCY-FR 5x4 mm <sup>2</sup> =PT+X33-x														54			UT 4																
-NE35;NYCY-FR 5x2,5 mm <sup>2</sup> =PT+X32-x														55			UKN 5 BU																
														56			USLKG6 N																
														57			UT 4																
														58			UT 4																
														59			UT 4																
														60			UKN 5 BU																
														61			USLKG6 N																
														62			UT 4																
														63			UT 4																
														64			UT 4																
														65			UKN 5 BU																
														66			USLKG6 N																
														67			UT 4																
														68			UT 4																
														69			UT 4																
														70			UKN 5 BU																
														71			USLKG6 N																
														72			UT 10																
														73			UT 10																
														74			UT 10																
														75			UKN 10 BU																
														76			USLKG10 N																
														77			UT 4																
														78			UT 4																
														79			UT 4																
														80			UKN 5 BU																
														81			USLKG6 N																
														82			UT 10																
														83			UT 10																
														84			UT 10																
														85			UKN 10 BU																
														86			USLKG10 N																
														87			UT 10																
														88			UT 10																
														89			UT 10																
														90			UKN 10 BU																
														91			USLKG10 N																
														92			UT 4																
														93			UT 4																
														94			UT 4																

Версия на ELCAD	Път на проекта	Последен печат	: 7.3.2	: TD_A3L_FORM01_SN	: =NE / +N3 / V / D / 3	Чертал	Перпелицев	НЕК ЕАД	П/ст "Алеко" 220/110KV	Табло +N3	Захранване собствени нужди променлив ток 0.4kV	V	=NE	/D3
Форма	Място в дървото	: =NE / +N3 / V / D / 3	1	2	3	Проектант	Кузманов	Собствени нужди променлив ток	Схема на клеморед	=NE+N3-X3	=NE+N3-X3	=NE+N3-X3	=NE+N3-X3	Лист 3+
Рев.	Коментар	Дата	Име	Съгласувал	Гл. проектант	Тодорова								6 листа



36 361 04-V-092-P0

1	2		3	4	5		6		7	8		
Кабели					Забележки :		Клеморед		Технически данни		Кабели	
					Външни връзки		Номер на клемма		Тип :			
							Акcesoар		Вътрешна комутация			
							МЯСТО					
					Plant Location Item Pin				Plant Location Item Pin			

							Клеморед: -X3					
							Брой на клемите: 160					
					4 =PT +X39 -x x4		95 UKN 5 BU					
					5 =PT +X39 -x x5		96 USLKG6 N					
					1 =PT +X40 -x x1		97 UT 4		-Q58 2		XX	
					2 =PT +X40 -x x2		98 UT 4		-Q58 4		XX	
					3 =PT +X40 -x x3		99 UT 4		-Q58 6		XX	
					4 =PT +X40 -x x4		100 UKN 5 BU					
					5 =PT +X40 -x x5		101 USLKG6 N					
					1 =PT +X41 -x x1		102 UT 4		-Q59 2		XX	
					2 =PT +X41 -x x2		103 UT 4		-Q59 4		XX	
					3 =PT +X41 -x x3		104 UT 4		-Q59 6		XX	
					4 =PT +X41 -x x4		105 UKN 5 BU					
					5 =PT +X41 -x x5		106 USLKG6 N					
							107 UT 4		-Q60 2		XX	
							108 UT 4		-Q60 4		XX	
							109 UT 4		-Q60 6		XX	
							110 UKN 5 BU					
							111 USLKG6 N					
							112 UT 6		-Q61 2		XX	
							113 UT 6		-Q61 4		XX	
							114 UT 6		-Q61 6		XX	
							115 UKN 6 N BU					
							116 USLKG6 N					
							117 UT 6		-Q62 2		XX	
							118 UT 6		-Q62 4		XX	
							119 UT 6		-Q62 6		XX	
							120 UKN 6 N BU					
							121 USLKG6 N					
							122 UT 4		-Q63 2		XX	
							123 UT 4		-Q63 4		XX	
							124 UT 4		-Q63 6		XX	
							125 UKN 5 BU					
							126 USLKG6 N					
							127 UT 6		-Q64 2		X	
							128 UKN 6 N BU					
							129 USLKG6 N					
							130 UT 4		-Q65 2		X	
							131 UKN 5 BU					
							132 USLKG6 N					
							133 UT 4		-Q66 2		X	
							134 UKN 5 BU					
							135 USLKG6 N					
							136 UT 6		-Q67 2		X	
							137 UKN 6 N BU					
							138 USLKG6 N					
							139 UT 4		-Q68 2		X	
							140 UKN 5 BU					
							141 USLKG6 N					

					0 0 0		Свободни жила		Крайна капачка Пластина за електрическо разделяне Пластина за видимо разделяне		Клема с блокирано разединяване Разединяема клема Стопер		Тест вход Шунтиращо мостче, отворено/затворено		0 0 0	
--	--	--	--	--	-------	--	---------------	--	--	--	---	--	---	--	-------	--

Версия на ELCAD		Път на проекта		Авторските права над този документ са собственост на ЕЛ-ТЕСТ ЕООД.		Чертал		Переплицев		НЕК ЕАД		Табло +N3		V =NE	
Форма		Последен печат		Всичко негово разпространение без изрично писмено съгласие на ЕЛ-ТЕСТ ЕООД се счита за нарушаване на Закона за защита на интелектуалната собственост.		Проектант		Кузманов		П/ст "Алеко" 220/110кV		Захранване собствени нужди променлив ток 0.4кV		+N3 /D4	
Място в дървото						Гл. проектант		Тодорова		Собствени нужди променлив ток		=NE+N3-X3		36 361 04-V-093-P0	
						Съгласувал				Продължава на страница		Схема на клеморед		Лист 4+	
														6 листа	





Списък на кабели

А  
В  
С  
D  
E  
F

Авторските права над този документ са собственост на ЕЛ-ТЕСТ ЕООД. Всяко негово разпространение без изрично писмено съгласие на ЕЛ-ТЕСТ ЕООД се счита за нарушаване на Закона за защита на интелектуалната собственост.

Версия на ELCAD : 7.3.2  
Форма : CL\_A3L\_FORM02  
Място в дървото : =NE/ +N3 / X / B / 1

№	Кабел	Статус	Тип, Брой жила x Сечение	Кабелно трасе	Направление 1	Направление 2	Дължина	Използвани жила	Резервни жила	Свободни жила
1	-NE24	Нов	NYCY-FR; 5x95+50		=PT+X22	=NE+N3	200.00	4	0	1
2	-NE26	Нов	NYCY-FR; 5x70+35		=PT+X24	=NE+N3	120.00	4	0	1
3	-NE28	Нов	NYCY-FR; 5x2,5		=TK+T2	=NE+N3	20.00	5	0	0
4	-NE30	Нов	NYCY-FR; 5x4		=PT+X27	=NE+N3	200.00	5	0	0
5	-NE38	Нов	NYCY-FR; 5x2,5		=PT+X35	=NE+N3	40.00	5	0	0
6	-NE39	Нов	NYCY-FR; 5x2,5		=PT+X36	=NE+N3	40.00	5	0	0
7	-NE40	Нов	NYCY-FR; 5x10		=PT+X37	=NE+N3	150.00	5	0	0
8	-NE44	Нов	NYCY-FR; 5x1,5		=PT+X39	=NE+N3	20.00	5	0	0
9	-NE45	Нов	NYCY-FR; 5x4		=PT+X40	=NE+N3	30.00	5	0	0
10	-NE25	Съществува.	NYCY-FR; 5x70+35		=PT+X23	=NE+N3	100.00	4	0	1
11	-NE27	Съществува.	NYCY-FR; 5x4		=PT+X25	=NE+N3	20.00	5	0	0
12	-NE29	Съществува.	NYCY-FR; 5x4		=PT+X26	=NE+N3	200.00	5	0	0
13	-NE31	Съществува.	NYCY-FR; 5x2,5		=PT+X28	=NE+N3	50.00	5	0	0
14	-NE32	Съществува.	NYCY-FR; 5x2,5		=PT+X29	=NE+N3	100.00	5	0	0
15	-NE33	Съществува.	NYCY-FR; 5x4		=PT+X30	=NE+N3	40.00	5	0	0
16	-NE34	Съществува.	NYCY-FR; 5x4		=PT+X31	=NE+N3	40.00	5	0	0
17	-NE35	Съществува.	NYCY-FR; 5x2,5		=PT+X32	=NE+N3	50.00	5	0	0
18	-NE36	Съществува.	NYCY-FR; 5x4		=PT+X33	=NE+N3	20.00	5	0	0
19	-NE37	Съществува.	NYCY-FR; 5x2,5		=PT+X34	=NE+N3	30.00	5	0	0
20	-NE41	Съществува.	NYCY-FR; 5x1,5		=PT+X38	=NE+N3	100.00	5	0	0
21	-NE42	Съществува.	NYCY-FR; 5x6		=AT201+110kV	=NE+N3	100.00	5	0	0
22	-NE43	Съществува.	NYCY-FR; 5x10		=AT201+220kV	=NE+N3	200.00	5	0	0
23	-NE46	Съществува.	NYCY-FR; 5x4		=PT+X41	=NE+N3	40.00	5	0	0
24	-KB2	Нов	NYCY-FR; 12x1,5		=NE+N2	=NE+N3	3.00	10	0	2
25	-KI2	Нов	NYCY-FR; 6x1,5		=NE+N2	=NE+N3	3.00	5	0	1
26	-NR3	Нов	NYCY-FR; 10x1,5		=TC+N6	=NE+N3	50.00	4	0	6


Р0	Работна	23.12.2009	Кузманов	Гл. проектант	Тодорова	 НЕК ЕАД П/ст "Алеко" 220/110kV Собствени нужди променлив ток	Табло +N3 Захранване собствени нужди променлив ток 0.4kV Списък на кабели	X =NE +N3	/B1	36 361 04-X-096-P0	Лист 1-
Рев.	Коментар	Дата	Име	Съгласувал							1 листа



1	2	3	4	5	6	7	8		
Списък на жилата									
Кабел	Тип	Означение	Тип на жилото	Сечение	Направление 1	Направление 2	Чертеж	Своб.	
<b>-KB2</b>	OPVC-OZ 12x1,5	1	-KB2/1	1,5	=NE+N2-B3 : 13	=NE+N3-B2 : 1	=NE+N2/D4.6		
		2	-KB2/2	1,5	=NE+N2-B3 : 14	=NE+N3-B2 : 2	=NE+N2/D4.6		
		3	-KB2/3	1,5	=NE+N2-B3 : 15	=NE+N3-B2 : 3	=NE+N2/D5.4		
		4	-KB2/4	1,5	=NE+N2-B3 : 16	=NE+N3-B2 : 4	=NE+N2/D5.6		
		5	-KB2/5	1,5	=NE+N2-B3 : 17	=NE+N3-B2 : 5	=NE+N2/D5.4		
		6	-KB2/6	1,5	=NE+N2-B3 : 18	=NE+N3-B2 : 6	=NE+N2/D5.6		
		7	-KB2/7	1,5	=NE+N2-B3 : 19	=NE+N3-B2 : 7	=NE+N2/D6.6		
		8	-KB2/8	1,5	=NE+N2-B3 : 20	=NE+N3-B2 : 8	=NE+N2/D6.6		
		9	-KB2/9	1,5	=NE+N2-B3 : 21	=NE+N3-B2 : 9	=NE+N2/D6.6		
		10	-KB2/10	1,5	=NE+N2-B3 : 22	=NE+N3-B2 : 10	=NE+N2/D6.6		
				1,5					✓
				1,5					✓
<b>-KI2</b>	OPVC-OZ 6x1,5	1	-KI1/1	1,5	=NE+N2-BI3 : 10	=NE+N3-BI2 : 1	=NE+N2/D8.3		
		2	-KI2/2	1,5	=NE+N2-BI3 : 11	=NE+N3-BI2 : 2	=NE+N2/D8.3		
		3	-KI2/3	1,5	=NE+N2-BI3 : 13	=NE+N3-BI2 : 3	=NE+N2/D8.3		
		4	-KI2/4	1,5	=NE+N2-BI3 : 15	=NE+N3-BI2 : 4	=NE+N2/D8.4		
		5	-KI2/5	1,5	=NE+N2-BI3 : 17	=NE+N3-BI2 : 5	=NE+N2/D8.4		
		6		1,5					✓
<b>-NE24</b>	NYCY-FR 4x95+50	1	-NE24/1	95+50	=PT+X22-x : x1	=NE+N3-Q36 : 2	=NE+N3/D3.3		
		2	-NE24/2	95+50	=PT+X22-x : x2	=NE+N3-Q36 : 4	=NE+N3/D3.3		
		3	-NE24/3	95+50	=PT+X22-x : x3	=NE+N3-Q36 : 6	=NE+N3/D3.3		
		4	-NE24/4	95+50		=NE+N1:Шина N3			✓
<b>-NE25</b>	NYCY-FR 4x70+35	1	-NE25/1	70+35	=PT+X23-x : x1	=NE+N3-Q37 : 2	=NE+N3/D3.4		
		2	-NE25/2	70+35	=PT+X23-x : x2	=NE+N3-Q37 : 4	=NE+N3/D3.4		
		3	-NE25/3	70+35	=PT+X23-x : x3	=NE+N3-Q37 : 6	=NE+N3/D3.4		
		4	-NE25/4	70+35		=NE+N1:Шина N3			✓
<b>-NE26</b>	NYCY-FR 4x70+35	1	-NE26/1	70+35	=PT+X24-x : x1	=NE+N3-Q38 : 2	=NE+N3/D3.5		
		2	-NE26/2	70+35	=PT+X24-x : x2	=NE+N3-Q38 : 4	=NE+N3/D3.5		
		3	-NE26/3	70+35	=PT+X24-x : x3	=NE+N3-Q38 : 6	=NE+N3/D3.5		
		4	-NE26/4	70+35		=NE+N1:Шина N3			✓
<b>-NE27</b>	NYCY-FR 5x4	1	-NE27/1	4	=PT+X25-x : x1	=NE+N3-X3 : 7	=NE+N3/D4.1		
		2	-NE27/2	4	=PT+X25-x : x2	=NE+N3-X3 : 8	=NE+N3/D4.1		
		3	-NE27/3	4	=PT+X25-x : x3	=NE+N3-X3 : 9	=NE+N3/D4.2		
		4	-NE27/4	4	=PT+X25-x : x4	=NE+N3-X3 : 10	=NE+N3/D4.2		
		5	-NE27/5	4	=PT+X25-x : x5	=NE+N3-X3 : 11	=NE+N3/D4.2		
<b>-NE28</b>	NYCY-FR 5x2,5	1	-NE28/1	2,5	=TK+T2-x : x1	=NE+N3-X3 : 12	=NE+N3/D4.3		
		2	-NE28/2	2,5	=TK+T2-x : x2	=NE+N3-X3 : 13	=NE+N3/D4.3		
		3	-NE28/3	2,5	=TK+T2-x : x3	=NE+N3-X3 : 14	=NE+N3/D4.3		
		4	-NE28/4	2,5	=TK+T2-x : x4	=NE+N3-X3 : 15	=NE+N3/D4.3		
		5	-NE28/5	2,5	=TK+T2-x : x5	=NE+N3-X3 : 16	=NE+N3/D4.3		
<b>-NE29</b>	NYCY-FR 5x4	1	-NE29/1	4	=PT+X26-x : x1	=NE+N3-X3 : 17	=NE+N3/D4.4		
		2	-NE29/2	4	=PT+X26-x : x2	=NE+N3-X3 : 18	=NE+N3/D4.4		
		3	-NE29/3	4	=PT+X26-x : x3	=NE+N3-X3 : 19	=NE+N3/D4.4		
		4	-NE29/4	4	=PT+X26-x : x4	=NE+N3-X3 : 20	=NE+N3/D4.4		
		5	-NE29/5	4	=PT+X26-x : x5	=NE+N3-X3 : 21	=NE+N3/D4.4		
<b>-NE30</b>	NYCY-FR 5x4	1	-NE30/1	4	=PT+X27-x : x1	=NE+N3-X3 : 22	=NE+N3/D4.5		
		2	-NE30/2	4	=PT+X27-x : x2	=NE+N3-X3 : 23	=NE+N3/D4.5		
		3	-NE30/3	4	=PT+X27-x : x3	=NE+N3-X3 : 24	=NE+N3/D4.5		
		4	-NE30/4	4	=PT+X27-x : x4	=NE+N3-X3 : 25	=NE+N3/D4.5		
		5	-NE30/5	4	=PT+X27-x : x5	=NE+N3-X3 : 26	=NE+N3/D4.5		
<b>-NE31</b>	NYCY-FR 5x2,5	1	-NE31/1	2,5	=PT+X28-x : x1	=NE+N3-X3 : 27	=NE+N3/D4.6		
		2	-NE31/2	2,5	=PT+X28-x : x2	=NE+N3-X3 : 28	=NE+N3/D4.6		

Версия на ELCAD : 7.3.2	Път на проекта : CA_A31_FOR01	Последен печат : 23.12.2009	Място в дървото : =NE / +N3 / X / C / 1	Чертал	Перпелицев	НЕК ЕАД		Табло +N3 Захранване собствени нужди променлив ток 0.4kV	X =NE +N3	/C1
РД	Работна	23.12.2009	Кузманов	Гл. проектант	Тодорова	П/ст "Алеко" 220/110kV Собствени нужди променлив ток				
Рев.	Коментар	Дата	Име	Съгласувал				Списък на жила		3 листа

1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Списък на жилата</b>							
Кабел	Тип	Означение	Тип на жилото	Сечение	Направление 1	Направление 2	Чертеж
		3	-NE31/3	2,5	=PT+X28-x : x3	=NE+N3-X3 : 29	=NE+N3/D4.7
		4	-NE31/4	2,5	=PT+X28-x : x4	=NE+N3-X3 : 30	=NE+N3/D4.7
		5	-NE31/5	2,5	=PT+X28-x : x5	=NE+N3-X3 : 31	=NE+N3/D4.7
<b>-NE32</b>	NYCY-FR 5x2,5	1	-NE32/1	2,5	=PT+X29-x : x1	=NE+N3-X3 : 32	=NE+N3/D4.8
		2	-NE32/2	2,5	=PT+X29-x : x2	=NE+N3-X3 : 33	=NE+N3/D4.8
		3	-NE32/3	2,5	=PT+X29-x : x3	=NE+N3-X3 : 34	=NE+N3/D4.8
		4	-NE32/4	2,5	=PT+X29-x : x4	=NE+N3-X3 : 35	=NE+N3/D4.8
		5	-NE32/5	2,5	=PT+X29-x : x5	=NE+N3-X3 : 36	=NE+N3/D4.8
<b>-NE33</b>	NYCY-FR 5x4	1	-NE33/1	4	=PT+X30-x : x1	=NE+N3-X3 : 37	=NE+N3/D5.1
		2	-NE33/2	4	=PT+X30-x : x2	=NE+N3-X3 : 38	=NE+N3/D5.1
		3	-NE33/3	4	=PT+X30-x : x3	=NE+N3-X3 : 39	=NE+N3/D5.2
		4	-NE33/4	4	=PT+X30-x : x4	=NE+N3-X3 : 40	=NE+N3/D5.2
		5	-NE33/5	4	=PT+X30-x : x5	=NE+N3-X3 : 41	=NE+N3/D5.2
<b>-NE34</b>	NYCY-FR 5x4	1	-NE34/1	4	=PT+X31-x : x1	=NE+N3-X3 : 42	=NE+N3/D5.3
		2	-NE34/2	4	=PT+X31-x : x2	=NE+N3-X3 : 43	=NE+N3/D5.3
		3	-NE34/3	4	=PT+X31-x : x3	=NE+N3-X3 : 44	=NE+N3/D5.3
		4	-NE34/4	4	=PT+X31-x : x4	=NE+N3-X3 : 45	=NE+N3/D5.3
		5	-NE34/5	4	=PT+X31-x : x5	=NE+N3-X3 : 46	=NE+N3/D5.3
<b>-NE35</b>	NYCY-FR 5x2,5	1	-NE35/1	2,5	=PT+X32-x : x1	=NE+N3-X3 : 47	=NE+N3/D5.4
		2	-NE35/2	2,5	=PT+X32-x : x2	=NE+N3-X3 : 48	=NE+N3/D5.4
		3	-NE35/3	2,5	=PT+X32-x : x3	=NE+N3-X3 : 49	=NE+N3/D5.4
		4	-NE35/4	2,5	=PT+X32-x : x4	=NE+N3-X3 : 50	=NE+N3/D5.4
		5	-NE35/5	2,5	=PT+X32-x : x5	=NE+N3-X3 : 51	=NE+N3/D5.4
<b>-NE36</b>	NYCY-FR 5x4	1	-NE36/1	4	=PT+X33-x : x1	=NE+N3-X3 : 52	=NE+N3/D5.5
		2	-NE36/2	4	=PT+X33-x : x2	=NE+N3-X3 : 53	=NE+N3/D5.5
		3	-NE36/3	4	=PT+X33-x : x3	=NE+N3-X3 : 54	=NE+N3/D5.5
		4	-NE36/4	4	=PT+X33-x : x4	=NE+N3-X3 : 55	=NE+N3/D5.5
		5	-NE36/5	4	=PT+X33-x : x5	=NE+N3-X3 : 56	=NE+N3/D5.5
<b>-NE37</b>	NYCY-FR 5x2,5	1	-NE37/1	2,5	=PT+X34-x : x1	=NE+N3-X3 : 57	=NE+N3/D5.6
		2	-NE37/2	2,5	=PT+X34-x : x2	=NE+N3-X3 : 58	=NE+N3/D5.6
		3	-NE37/3	2,5	=PT+X34-x : x3	=NE+N3-X3 : 59	=NE+N3/D5.7
		4	-NE37/4	2,5	=PT+X34-x : x4	=NE+N3-X3 : 60	=NE+N3/D5.7
		5	-NE37/5	2,5	=PT+X34-x : x5	=NE+N3-X3 : 61	=NE+N3/D5.7
<b>-NE38</b>	NYCY-FR 5x2,5	1	-NE38/1	2,5	=PT+X35-x : x1	=NE+N3-X3 : 62	=NE+N3/D5.8
		2	-NE38/2	2,5	=PT+X35-x : x2	=NE+N3-X3 : 63	=NE+N3/D5.8
		3	-NE38/3	2,5	=PT+X35-x : x3	=NE+N3-X3 : 64	=NE+N3/D5.8
		4	-NE38/4	2,5	=PT+X35-x : x4	=NE+N3-X3 : 65	=NE+N3/D5.8
		5	-NE38/5	2,5	=PT+X35-x : x5	=NE+N3-X3 : 66	=NE+N3/D5.8
<b>-NE39</b>	NYCY-FR 5x2,5	1	-NE39/1	2,5	=PT+X36-x : x1	=NE+N3-X3 : 67	=NE+N3/D6.1
		2	-NE39/2	2,5	=PT+X36-x : x2	=NE+N3-X3 : 68	=NE+N3/D6.1
		3	-NE39/3	2,5	=PT+X36-x : x3	=NE+N3-X3 : 69	=NE+N3/D6.2
		4	-NE39/4	2,5	=PT+X36-x : x4	=NE+N3-X3 : 70	=NE+N3/D6.2
		5	-NE39/5	2,5	=PT+X36-x : x5	=NE+N3-X3 : 71	=NE+N3/D6.2
<b>-NE40</b>	NYCY-FR 5x10	1	-NE40/1	10	=PT+X37-x : x1	=NE+N3-X3 : 72	=NE+N3/D6.3
		2	-NE40/2	10	=PT+X37-x : x2	=NE+N3-X3 : 73	=NE+N3/D6.3
		3	-NE40/3	10	=PT+X37-x : x3	=NE+N3-X3 : 74	=NE+N3/D6.3
		4	-NE40/4	10	=PT+X37-x : x4	=NE+N3-X3 : 75	=NE+N3/D6.3
		5	-NE40/5	10	=PT+X37-x : x5	=NE+N3-X3 : 76	=NE+N3/D6.3
<b>-NE41</b>	NYCY-FR 5x1,5	1	-NE41/1	1,5	=PT+X38-x : x1	=NE+N3-X3 : 77	=NE+N3/D6.4
		2	-NE41/2	1,5	=PT+X38-x : x2	=NE+N3-X3 : 78	=NE+N3/D6.4
		3	-NE41/3	1,5	=PT+X38-x : x3	=NE+N3-X3 : 79	=NE+N3/D6.4
		4	-NE41/4	1,5	=PT+X38-x : x4	=NE+N3-X3 : 80	=NE+N3/D6.4

1	2	3	4	5	6	7	8	
<b>Списък на жилата</b>								
<b>Кабел</b>	Тип	Означение	Тип на жилото	Сечение	Направление 1	Направление 2	Чертеж	
		5	-NE41/5	1,5	=PT+X38-x : x5	=NE+N3-X3 : 81	=NE+N3/D6.4	
<b>-NE42</b>	NYCY-FR 5x6	1	-NE42/1	6	=AT201+110kV-x : x1	=NE+N3-X3 : 82	=NE+N3/D6.5	
		2	-NE42/2	6	=AT201+110kV-x : x2	=NE+N3-X3 : 83	=NE+N3/D6.5	
		3	-NE42/3	6	=AT201+110kV-x : x3	=NE+N3-X3 : 84	=NE+N3/D6.5	
		4	-NE42/4	6	=AT201+110kV-x : x4	=NE+N3-X3 : 85	=NE+N3/D6.5	
		5	-NE42/5	6	=AT201+110kV-x : x5	=NE+N3-X3 : 86	=NE+N3/D6.5	
<b>-NE43</b>	NYCY-FR 5x10	1	-NE43/1	10	=AT201+220kV-x : x1	=NE+N3-X3 : 87	=NE+N3/D6.6	
		2	-NE43/2	10	=AT201+220kV-x : x2	=NE+N3-X3 : 88	=NE+N3/D6.6	
		3	-NE43/3	10	=AT201+220kV-x : x3	=NE+N3-X3 : 89	=NE+N3/D6.7	
		4	-NE43/4	10	=AT201+220kV-x : x4	=NE+N3-X3 : 90	=NE+N3/D6.7	
		5	-NE43/5	10	=AT201+220kV-x : x5	=NE+N3-X3 : 91	=NE+N3/D6.7	
<b>-NE44</b>	NYCY-FR 5x1,5	1	-NE44/1	1,5	=PT+X39-x : x1	=NE+N3-X3 : 92	=NE+N3/D6.8	
		2	-NE44/2	1,5	=PT+X39-x : x2	=NE+N3-X3 : 93	=NE+N3/D6.8	
		3	-NE44/3	1,5	=PT+X39-x : x3	=NE+N3-X3 : 94	=NE+N3/D6.8	
		4	-NE44/4	1,5	=PT+X39-x : x4	=NE+N3-X3 : 95	=NE+N3/D6.8	
		5	-NE44/5	1,5	=PT+X39-x : x5	=NE+N3-X3 : 96	=NE+N3/D6.8	
<b>-NE45</b>	NYCY-FR 5x4	1	-NE45/1	4	=PT+X40-x : x1	=NE+N3-X3 : 97	=NE+N3/D7.1	
		2	-NE45/2	4	=PT+X40-x : x2	=NE+N3-X3 : 98	=NE+N3/D7.2	
		3	-NE45/3	4	=PT+X40-x : x3	=NE+N3-X3 : 99	=NE+N3/D7.2	
		4	-NE45/4	4	=PT+X40-x : x4	=NE+N3-X3 : 100	=NE+N3/D7.2	
		5	-NE45/5	4	=PT+X40-x : x5	=NE+N3-X3 : 101	=NE+N3/D7.2	
<b>-NE46</b>	NYCY-FR 5x4	1	-NE46/1	4	=PT+X41-x : x1	=NE+N3-X3 : 102	=NE+N3/D7.3	
		2	-NE46/2	4	=PT+X41-x : x2	=NE+N3-X3 : 103	=NE+N3/D7.3	
		3	-NE46/3	4	=PT+X41-x : x3	=NE+N3-X3 : 104	=NE+N3/D7.3	
		4	-NE46/4	4	=PT+X41-x : x4	=NE+N3-X3 : 105	=NE+N3/D7.3	
		5	-NE46/5	4	=PT+X41-x : x5	=NE+N3-X3 : 106	=NE+N3/D7.3	
<b>-NR3</b>	NYCY-FR 10x1,5	1	-NR3/1	1,5	=TC+N6-X : x5	=NE+N3-X4 : 1	=NE+N3/R1.2	
		2	-NR3/2	1,5	=TC+N6-X : x6	=NE+N3-X4 : 4	=NE+N3/R1.2	
		3	-NR3/3	1,5	=TC+N6-X : x7	=NE+N3-X4 : 5	=NE+N3/R1.3	
		4	-NR3/4	1,5	=TC+N6-X : x8	=NE+N3-X4 : 6	=NE+N3/R1.3	
		5		1,5				✓
		6		1,5				✓
		7		1,5				✓
		8		1,5				✓
		9		1,5				✓
		10		1,5				✓
Версия на ELCAD : 7.3.2 Формат : CA_A31_FORM01 Място в дървото : =NE / +N3 / X / C / 3		Път на проекта : //Server/36project/361/04/For approval/AC/Project/36 361 04.pro Последен печат : 23.12.2009		Чертал : Перпелицев Проектант : Кузманов Гл. проектант : Тодорова Съгласувал :		НЕК ЕАД П/ст "Алеко" 220/110kV Собствени нужди променлив ток		
РД : Работна Рев. : Коментар		Дата : 23.12.2009 Име : Кузманов				Табло +N3 Захранване собствени нужди променлив ток 0.4kV Списък на жила		
						X =NE +N3 /C3		
						36 361 04-099/01/P0 Лист 3- 3 листа		