

1	2	3	4	5	6	7	8
EL-TEST Отдел "Проектиране" ЕВН България Елетроразпределение ЕАД п/ст "Лаута" 110/20kV Ново изводно поле в ОРУ 110kV Вторична комутация							
Път на проекта Последен печат CV_A3L_FORM01 : A / A / 1 ELCAD Версия Формат Чертеж							
G1	Работен	16.11.2018	Стоянова	Проектирал	Петрова	ЕВН България Елетроразпределение ЕАД	
G	Работен	17.09.2018	Стоянова	Проверил	Ангелов	п/ст "Лаута" 110/20kV	
E	Работна	31.10.2014	Балабуrow	Одобрил	Тодорова	Ново изводно поле в ОРУ 110kV	
Рев.	Коментар	Дата	Име	Приел		Вторична комутация	
ЕЛ-ТЕСТ® EL-TEST						П/ст "Лаута" 110/20kV Поле =E00 Извод "Богомил" ОРУ 110kV. Поле =E00	
Етикет						463-021-A-001-G1	
						A	/A1
						Лист 1-	
						1 листа	
1	2	3	4	5	6	7	8

A	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	
	463-021-A-001-G1		П/ст "Лаута" 110/20kV Поле =E00 Извод "Богомил" ОРУ 110kV. Поле =E00				Етикет		A /A1		1-		G1 16.11.2018		16.11.2018		Петрова	
	463-021-A-002-G1		П/ст "Лаута" 110/20kV Поле =E00 Извод "Богомил" ОРУ 110kV. Поле =E00				Списък на чертежи		A /B1		1+		G1 16.11.2018		16.11.2018		Петрова	
	463-021-A-003-G1		П/ст "Лаута" 110/20kV Поле =E00 Извод "Богомил" ОРУ 110kV. Поле =E00				Списък на чертежи		A /B2		2+		G1 16.11.2018		16.11.2018		Петрова	
	463-021-A-004-G1		П/ст "Лаута" 110/20kV Поле =E00 Извод "Богомил" ОРУ 110kV. Поле =E00				Списък на чертежи		A /B3		3+		G1 16.11.2018		16.11.2018		Петрова	
	463-021-A-005-G1		П/ст "Лаута" 110/20kV Поле =E00 Извод "Богомил" ОРУ 110kV. Поле =E00				Списък на чертежи		A /B4		4+		G1 16.11.2018		16.11.2018		Петрова	
	463-021-A-006-G1		П/ст "Лаута" 110/20kV Поле =E00 Извод "Богомил" ОРУ 110kV. Поле =E00				Списък на чертежи		A /B5		5+		G1 16.11.2018		16.11.2018		Петрова	
	463-021-A-007-G1		П/ст "Лаута" 110/20kV Поле =E00 Извод "Богомил" ОРУ 110kV. Поле =E00				Списък на чертежи		A /B6		6+		G1 16.11.2018		16.11.2018		Петрова	
	463-021-A-008-G1		П/ст "Лаута" 110/20kV Поле =E00 Извод "Богомил" ОРУ 110kV. Поле =E00				Списък на чертежи		A /B7		7+		G1 16.11.2018		16.11.2018		Петрова	
	463-021-A-009-G1		П/ст "Лаута" 110/20kV Поле =E00 Извод "Богомил" ОРУ 110kV. Поле =E00				Списък на чертежи		A /B8		8+		G1 16.11.2018		16.11.2018		Петрова	
	463-021-A-010-G1		П/ст "Лаута" 110/20kV Поле =E00 Извод "Богомил" ОРУ 110kV. Поле =E00				Списък на чертежи		A /B9		9+		G1 16.11.2018		16.11.2018		Петрова	
	463-021-A-011-G1		П/ст "Лаута" 110/20kV Поле =E00 Извод "Богомил" ОРУ 110kV. Поле =E00				Списък на чертежи		A /B10		10+		G1 16.11.2018		16.11.2018		Петрова	
	463-021-A-012-G1		П/ст "Лаута" 110/20kV Поле =E00 Извод "Богомил" ОРУ 110kV. Поле =E00				Списък на чертежи		A /B11		11-		G1 16.11.2018		16.11.2018		Петрова	
	463-021-B-013-G1		П/ст "Лаута" 110/20kV Поле =E00 Извод "Богомил" ОРУ 110kV. Поле =E00 Еднолинейна схема				Общ чертеж		B /B1		1+		G1 16.11.2018		16.11.2018		Ангелов	
	463-021-B-014-G1		П/ст "Лаута" 110/20kV Поле =E00 Извод "Богомил" ОРУ 110kV. Поле =E00 Еднолинейна схема				Общ чертеж		B /B2		2+		G1 16.11.2018		16.11.2018		Ангелов	
	463-021-015/01/G1		П/ст "Лаута" 110/20kV Поле =E00 Извод "Богомил" ОРУ 110kV. Поле =E00 Разпределение на токови и напреженови вериги				Принципна схема		B /B3		3+		G1 16.11.2018		16.11.2018		Ангелов	
463-021-016/01/G1		П/ст "Лаута" 110/20kV Поле =E00 Извод "Богомил" ОРУ 110kV. Поле =E00 Блокировки				Логическа схема		B /B4		4+		G1 16.11.2018		16.11.2018		Ангелов		
463-021-017/01/G1		П/ст "Лаута" 110/20kV Поле =E00 Извод "Богомил" ОРУ 110kV. Поле =E00 Блокировки				Логическа схема		B /B5		5+		G1 16.11.2018		16.11.2018		Ангелов		
Забележка:																		
G1		Работен	16.11.2018	Стоянова	Проектирал	Петрова	ЕВН България Елетроразпределение ЕАД				П/ст "Лаута" 110/20kV Поле =E00 Извод "Богомил" ОРУ 110kV. Поле =E00				A		/B1	
G		Работен	17.09.2018	Стоянова	Проверил	Ангелов	п/ст "Лаута" 110/20kV											
E		Работна	31.10.2014	Балабуров	Одобрил	Тодорова	Ново изводно поле в ОРУ 110kV				Списък на чертежи				463-021-A-002-G1		Лист 1+	
Rev.		Коментар	Дата	Име	Приел	Вторична комутация												
1		2		3		4		5		6		7		8				

A	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			
	463-021-018/01/G1		П/ст "Лаута" 110/20kV Поле =E00 Извод "Богомил" ОРУ 110kV. Поле =E00 Еднолинейна схема				Общ чертеж		B /B6		6-		G1 16.11.2018		16.11.2018		Ангелов			
	463-021-X-019-G1		П/ст "Лаута" 110/20kV Поле =E00 Извод "Богомил" Поле =E00				Списък на кабели		X = /B1 +		1+		G1 16.11.2018		16.11.2018		Петрова			
	463-021-X-020-G1		П/ст "Лаута" 110/20kV Поле =E00 Извод "Богомил" Поле =E00				Списък на кабели		X = /B2 +		2+		G1 16.11.2018		16.11.2018		Петрова			
	463-021-X-021-G1		П/ст "Лаута" 110/20kV Поле =E00 Извод "Богомил" Поле =E00				Списък на кабели		X = /B3 +		3-		G1 16.11.2018		16.11.2018		Петрова			
	463-021-X-022-G1		П/ст "Лаута" 110/20kV Поле =E00 Извод "Богомил" Поле =E00				Кабелни карти		X = /C1		1+		G1 16.11.2018		16.11.2018		Петрова			
	463-021-X-023-G1		П/ст "Лаута" 110/20kV Поле =E00 Извод "Богомил" Поле =E00				Кабелни карти		X = /C2		2+		G1 16.11.2018		16.11.2018		Петрова			
	463-021-X-024-G1		П/ст "Лаута" 110/20kV Поле =E00 Извод "Богомил" Поле =E00				Кабелни карти		X = /C3		3+		G1 16.11.2018		16.11.2018		Петрова			
	463-021-X-025-G1		П/ст "Лаута" 110/20kV Поле =E00 Извод "Богомил" Поле =E00				Кабелни карти		X = /C4		4+		G1 16.11.2018		16.11.2018		Петрова			
	463-021-X-026-G1		П/ст "Лаута" 110/20kV Поле =E00 Извод "Богомил" Поле =E00				Кабелни карти		X = /C5		5+		G1 16.11.2018		16.11.2018		Петрова			
	463-021-X-027-G1		П/ст "Лаута" 110/20kV Поле =E00 Извод "Богомил" Поле =E00				Кабелни карти		X = /C6		6+		G1 16.11.2018		16.11.2018		Петрова			
	463-021-X-028-G1		П/ст "Лаута" 110/20kV Поле =E00 Извод "Богомил" Поле =E00				Кабелни карти		X = /C7		7+		G1 16.11.2018		16.11.2018		Петрова			
	463-021-X-029-G1		П/ст "Лаута" 110/20kV Поле =E00 Извод "Богомил" Поле =E00				Кабелни карти		X = /C8		8+		G1 16.11.2018		16.11.2018		Петрова			
	463-021-X-030-G1		П/ст "Лаута" 110/20kV Поле =E00 Извод "Богомил" Поле =E00				Кабелни карти		X = /C9		9+		G1 16.11.2018		16.11.2018		Петрова			
463-021-X-031-G1		П/ст "Лаута" 110/20kV Поле =E00 Извод "Богомил" Поле =E00				Кабелни карти		X = /C10		10+		G1 16.11.2018		16.11.2018		Петрова				
463-021-X-032-G1		П/ст "Лаута" 110/20kV Поле =E00 Извод "Богомил" Поле =E00				Кабелни карти		X = /C11		11+		G1 16.11.2018		16.11.2018		Петрова				
463-021-X-033-G1		П/ст "Лаута" 110/20kV Поле =E00 Извод "Богомил" Поле =E00				Кабелни карти		X = /C12		12-		G1 16.11.2018		16.11.2018		Петрова				
463-021-034/01/G1		П/ст "Лаута" 110/20kV Поле =E00 Извод "Богомил" Оперативно напрежение 380/230V AC КШП				Разгъната схема		S =E00 /DA1 +SW1		1+		G1 16.11.2018		16.11.2018		Петрова				
Забележка:																				
G1		Работен	16.11.2018	Стоянова	Проектирал	Петрова	ЕВН България Елетроразпределение ЕАД				П/ст "Лаута" 110/20kV Поле =E00 Извод "Богомил" ОРУ 110kV. Поле =E00				A				/B2	
G		Работен	17.09.2018	Стоянова	Проверил	Ангелов	п/ст "Лаута" 110/20kV													
G		Работна	31.10.2014	Балабуров	Одобрил	Тодорова	Ново изводно поле в ОРУ 110kV												Лист 2+	
Рев.		Коментар	Дата	Име	Приел		Вторична комутация								463-021-A-003-G1				11 листа	
1		2		3		4		5		6		7		8						

A

A	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		
	463-021-069/01/G1		П/ст "Лаута" 110/20kV Поле =E00 Извод "Богомил" Сигнализация.				Разгъната схема		S =E00 /RA4		4+		G1 16.11.2018		16.11.2018		Петрова		
	463-021-070/01/G1		П/ст "Лаута" 110/20kV Поле =E00 Извод "Богомил" Телесигнализация.				Разгъната схема		S =E00 /RA5		5+		G1 16.11.2018		16.11.2018		Петрова		
	463-021-071/01/G1		П/ст "Лаута" 110/20kV Поле =E00 Извод "Богомил" Телесигнализация.				Разгъната схема		S =E00 /RA6		6+		G1 16.11.2018		16.11.2018		Петрова		
	463-021-072/01/G1		П/ст "Лаута" 110/20kV Поле =E00 Извод "Богомил" Сигнално устройство.				Разгъната схема		S =E00 /RA7 +SQ1		7+		G1 16.11.2018		16.11.2018		Петрова		
	463-021-073/01/G1		П/ст "Лаута" 110/20kV Поле =E00 Извод "Богомил" Сигнализация.				Разгъната схема		S =E00 /RA8		8-		G1 16.11.2018		16.11.2018		Петрова		
	463-021-074/01/G1		П/ст "Лаута" 110/20kV Поле =E00 Извод "Богомил" Токови вериги.				Разгъната схема		S =E00 /SA1		1+		G1 16.11.2018		16.11.2018		Петрова		
	463-021-075/01/G1		П/ст "Лаута" 110/20kV Поле =E00 Извод "Богомил" Токови вериги.				Разгъната схема		S =E00 /SA2		2+		G1 16.11.2018		16.11.2018		Петрова		
	463-021-076/01/G1		П/ст "Лаута" 110/20kV Поле =E00 Извод "Богомил" Токови вериги E2, E3, E4				Разгъната схема		S =E00 /SA3		3+		G1 16.11.2018		16.11.2018		Петрова		
	463-021-077/01/G1		П/ст "Лаута" 110/20kV Поле =E00 Извод "Богомил" Токови вериги E5, E6				Разгъната схема		S =E00 /SA4		4+		G1 16.11.2018		16.11.2018		Петрова		
	463-021-078/01/G1		П/ст "Лаута" 110/20kV Поле =E00 Извод "Богомил" Токови вериги.				Разгъната схема		S =E00 /SA5		5+		G1 16.11.2018		16.11.2018		Петрова		
	463-021-079/01/G1		П/ст "Лаута" 110/20kV Поле =E00 Извод "Богомил" Токови вериги.				Разгъната схема		S =E00 /SA6		6-		G1 16.11.2018		16.11.2018		Петрова		
	463-021-080/01/G1		П/ст "Лаута" 110/20kV Поле =E00 Извод "Богомил" Напреженови вериги.				Разгъната схема		S =E00 /SB1		1+		G1 16.11.2018		16.11.2018		Петрова		
	463-021-081/01/G1		П/ст "Лаута" 110/20kV Поле =E00 Извод "Богомил" Напреженови вериги.				Разгъната схема		S =E00 /SB2 +SW2		2+		G1 16.11.2018		16.11.2018		Петрова		
463-021-082/01/G1		П/ст "Лаута" 110/20kV Поле =E00 Извод "Богомил" Напреженови вериги.				Разгъната схема		S =E00 /SB3		3+		G1 16.11.2018		16.11.2018		Петрова			
463-021-083/01/G1		П/ст "Лаута" 110/20kV Поле =E00 Извод "Богомил" Напреженови вериги E2, E3, E4				Разгъната схема		S =E00 /SB4		4+		G1 16.11.2018		16.11.2018		Петрова			
463-021-084/01/G1		П/ст "Лаута" 110/20kV Поле =E00 Извод "Богомил" Напреженови вериги E5, E6				Разгъната схема		S =E00 /SB5		5-		G1 16.11.2018		16.11.2018		Петрова			
463-021-085/01/G1		П/ст "Лаута" 110/20kV Поле =E00 Извод "Богомил" Електромерно табло +SQ1 Комуникации				Разгъната схема		S =E00 /X1 +SQ1		1-		G1 16.11.2018		16.11.2018		Петрова			
Забележка:																			
G1		Работен	16.11.2018	Стоянова	Проектирал	Петрова	ЕВН България Елетроразпределение ЕАД				П/ст "Лаута" 110/20kV Поле =E00 Извод "Богомил" ОРУ 110kV. Поле =E00				A				/B5
G		Работен	17.09.2018	Стоянова	Проверил	Ангелов	п/ст "Лаута" 110/20kV												
E		Работна	31.10.2014	Балабуров	Одобрил	Тодорова	Ново изводно поле в ОРУ 110kV										Лист	5+	
Рев.		Коментар	Дата	Име	Приел		Вторична комутация								463-021-A-006-G1		11 листа		
1		2		3		4		5		6		7		8					

1		2		3		4		5		6		7		8	
A 															

1		2		3		4		5		6		7		8	
A <															

A	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		
	463-021-TB-120-G1		П/ст "Лаута" 110/20kV Поле =E00 Извод "Богомил" Командно табло +SW2.				Списък на клеми		TB =E00 /Y1 +SW2		1-	G1 16.11.2018	16.11.2018		Петрова		
	463-021-TB-121-G1		П/ст "Лаута" 110/20kV Поле =E00 Извод "Богомил" Командно табло +SW2.				Списък на апаратура		TB =E00 /Z1 +SW2		1+	G1 16.11.2018	16.11.2018		Петрова		
	463-021-TB-122-G1		П/ст "Лаута" 110/20kV Поле =E00 Извод "Богомил" Командно табло +SW2.				Списък на апаратура		TB =E00 /Z2 +SW2		2-	G1 16.11.2018	16.11.2018		Петрова		
	463-021-TC-123-G1		П/ст "Лаута" 110/20kV Поле =E00 Извод "Богомил" Релейно табло +SR1				Списък на клеми		TC =E00 /Y1 +SR1		1-	G1 16.11.2018	16.11.2018		Петрова		
	463-021-TC-124-G1		П/ст "Лаута" 110/20kV Поле =E00 Извод "Богомил" Релейно табло +SR1				Списък на апаратура		TC =E00 /Z1 +SR1		1+	G1 16.11.2018	16.11.2018		Петрова		
	463-021-TC-125-G1		П/ст "Лаута" 110/20kV Поле =E00 Извод "Богомил" Релейно табло +SR1				Списък на апаратура		TC =E00 /Z2 +SR1		2-	G1 16.11.2018	16.11.2018		Петрова		
	463-021-TD-126-G1		П/ст "Лаута" 110/20kV Поле =E00 Извод "Богомил" Електромерно табло +SQ1				Списък на клеми		TD =E00 /Y1 +SQ1		1-	G1 16.11.2018	16.11.2018		Петрова		
	463-021-TD-127-G1		П/ст "Лаута" 110/20kV Поле =E00 Извод "Богомил" Електромерно табло +SQ1				Списък на апаратура		TD =E00 /Z1 +SQ1		1-	G1 16.11.2018	16.11.2018		Петрова		
	463-021-TE-128-G1		П/ст "Лаута" 110/20kV Поле =E00 Извод "Богомил" Поле =E00				Списък на клеми		TE =E00 /Y1		1-	G1 16.11.2018	16.11.2018		Петрова		
	463-021-TE-129-G1		П/ст "Лаута" 110/20kV Поле =E00 Извод "Богомил" Поле =E00				Списък на апаратура		TE =EOO /Z1		1-	G1 16.11.2018	16.11.2018		Петрова		
	463-021-VA-130-G1		П/ст "Лаута" 110/20kV Поле =E00 Извод "Богомил" Команден шкаф поле +SW1				Фасада.		VA =E00 /C1 +SW1		1+	G1 16.11.2018	16.11.2018		Петрова		
	463-021-VA-131-G1		П/ст "Лаута" 110/20kV Поле =E00 Извод "Богомил" Команден шкаф поле +SW1				Разположение на апаратурата		VA =E00 /C2 +SW1		2+	G1 16.11.2018	16.11.2018		Петрова		
	463-021-VA-132-G1		П/ст "Лаута" 110/20kV Поле =E00 Извод "Богомил" Команден шкаф поле +SW1				Разположение на апаратурата		VA =E00 /C3 +SW1		3-	G1 16.11.2018	16.11.2018		Петрова		
	463-021-VA-133-G1		П/ст "Лаута" 110/20kV Поле =E00 Извод "Богомил" Команден шкаф поле +SW1 =E00+SW1-X1,=E00+SW1-X1A,=E00+SW1-X1B				Клеморед		VA =E00 /D1 +SW1		1+	G1 16.11.2018	16.11.2018		Ангелов		
	463-021-VA-134-G1		П/ст "Лаута" 110/20kV Поле =E00 Извод "Богомил" Команден шкаф поле +SW1 =E00+SW1-X1B,=E00+SW1-X2				Клеморед		VA =E00 /D2 +SW1		2+	G1 16.11.2018	16.11.2018		Ангелов		
	463-021-VA-135-G1		П/ст "Лаута" 110/20kV Поле =E00 Извод "Богомил" Команден шкаф поле +SW1 =E00+SW1-X2A,=E00+SW1-X2B				Клеморед		VA =E00 /D3 +SW1		3+	G1 16.11.2018	16.11.2018		Ангелов		
	463-021-VA-136-G1		П/ст "Лаута" 110/20kV Поле =E00 Извод "Богомил" Команден шкаф поле +SW1 =E00+SW1-X3				Клеморед		VA =E00 /D4 +SW1		4+	G1 16.11.2018	16.11.2018		Ангелов		
Забележка:																	
G1		Работен	16.11.2018	Стоянова	Проектирал	Петрова	ЕВН България Елетроразпределение ЕАД				П/ст "Лаута" 110/20kV Поле =E00 Извод "Богомил" ОРУ 110kV. Поле =E00				A		/B8
G		Работен	17.09.2018	Стоянова	Проверил	Ангелов	п/ст "Лаута" 110/20kV										
E		Работна	31.10.2014	Балабуров	Одобрил	Тодорова	Ново изводно поле в ОРУ 110kV										Лист 8+
Рев.		Коментар	Дата	Име	Приел		Вторична комутация						463-021-A-009-G1				11 листа
1		2		3		4		5		6		7		8			

		1		2		3		4		5		6		7		8			
A	Номер на чертежа	Описание на чертежа				Тип на документа				Означение		Лист		Ревизия Дата		Дата на отпечатване		Проектант	
		463-021-VA-137-G1 П/ст "Лаута" 110/20kV Поле =E00 Извод "Богомил" Команден шкаф поле +SW1 =E00+SW1-X3				Клеморед				VA =E00 /D5 +SW1		5+		G1 16.11.2018		16.11.2018		Ангелов	
		463-021-VA-138-G1 П/ст "Лаута" 110/20kV Поле =E00 Извод "Богомил" Команден шкаф поле +SW1 =E00+SW1-X4				Клеморед				VA =E00 /D6 +SW1		6+		G1 16.11.2018		16.11.2018		Ангелов	
		463-021-VA-139-G1 П/ст "Лаута" 110/20kV Поле =E00 Извод "Богомил" Команден шкаф поле +SW1 =E00+SW1-X5				Клеморед				VA =E00 /D7 +SW1		7+		G1 16.11.2018		16.11.2018		Ангелов	
B	463-021-VA-140-G1 П/ст "Лаута" 110/20kV Поле =E00 Извод "Богомил" Команден шкаф поле +SW1 =E00+SW1-X5	Клеморед				VA =E00 /D8 +SW1		8+		G1 16.11.2018		16.11.2018		Ангелов					
		463-021-VA-141-G1 П/ст "Лаута" 110/20kV Поле =E00 Извод "Богомил" Команден шкаф поле +SW1 =E00+SW1-X5				Клеморед				VA =E00 /D9 +SW1		9+		G1 16.11.2018		16.11.2018		Ангелов	
		463-021-VA-142-G1 П/ст "Лаута" 110/20kV Поле =E00 Извод "Богомил" Команден шкаф поле +SW1 =E00+SW1-X5				Клеморед				VA =E00 /D10 +SW1		10+		G1 16.11.2018		16.11.2018		Ангелов	
		463-021-VA-143-G1 П/ст "Лаута" 110/20kV Поле =E00 Извод "Богомил" Команден шкаф поле +SW1 =E00+SW1-X6,=E00+SW1-X7				Клеморед				VA =E00 /D11 +SW1		11-		G1 16.11.2018		16.11.2018		Ангелов	
C	463-021-VA-144-G1 П/ст "Лаута" 110/20kV Поле =E00 Извод "Богомил" Команден шкаф поле +SW1	Списък на проводници				VA =E00 /E1 +SW1		1+		G1 16.11.2018		16.11.2018		Петрова					
		463-021-VA-145-G1 П/ст "Лаута" 110/20kV Поле =E00 Извод "Богомил" Команден шкаф поле +SW1				Списък на проводници				VA =E00 /E2 +SW1		2+		G1 16.11.2018		16.11.2018		Петрова	
		463-021-VA-146-G1 П/ст "Лаута" 110/20kV Поле =E00 Извод "Богомил" Команден шкаф поле +SW1				Списък на проводници				VA =E00 /E3 +SW1		3-		G1 16.11.2018		16.11.2018		Петрова	
		463-021-VB-147-G1 П/ст "Лаута" 110/20kV Поле =E00 Извод "Богомил" Командно Табло +SW2				Фасада.				VB =E00 /C1 +SW2		1-		G1 16.11.2018		16.11.2018		Петрова	
D	463-021-VB-148-G1 П/ст "Лаута" 110/20kV Поле =E00 Извод "Богомил" Командно Табло +SW2 =E00+SW2-X2	Клеморед				VB =E00 /D1 +SW2		1+		G1 16.11.2018		16.11.2018		Ангелов					
		463-021-VB-149-G1 П/ст "Лаута" 110/20kV Поле =E00 Извод "Богомил" Командно Табло +SW2 =E00+SW2-X3				Клеморед				VB =E00 /D2 +SW2		2+		G1 16.11.2018		16.11.2018		Ангелов	
		463-021-VB-150-G1 П/ст "Лаута" 110/20kV Поле =E00 Извод "Богомил" Командно Табло +SW2 =E00+SW2-X4				Клеморед				VB =E00 /D3 +SW2		3+		G1 16.11.2018		16.11.2018		Ангелов	
		463-021-VB-151-G1 П/ст "Лаута" 110/20kV Поле =E00 Извод "Богомил" Командно Табло +SW2 =E00+SW2-X5				Клеморед				VB =E00 /D4 +SW2		4+		G1 16.11.2018		16.11.2018		Ангелов	
E	463-021-VB-152-G1 П/ст "Лаута" 110/20kV Поле =E00 Извод "Богомил" Командно Табло +SW2 =E00+SW2-X6	Клеморед				VB =E00 /D5 +SW2		5+		G1 16.11.2018		16.11.2018		Ангелов					
		463-021-VB-153-G1 П/ст "Лаута" 110/20kV Поле =E00 Извод "Богомил" Командно Табло +SW2 =E00+SW2-K2				Клеморед				VB =E00 /D6 +SW2		6+		G1 16.11.2018		16.11.2018		Ангелов	
		Забележка:																	
G1		Работен	16.11.2018	Стоянова	Проектирал	Петрова	ЕВН България Елетроразпределение ЕАД				П/ст "Лаута" 110/20kV Поле =E00 Извод "Богомил"				A				/B9
G		Работен	17.09.2018	Стоянова	Проверил	Ангелов	п/ст "Лаута" 110/20kV				ОРУ 110kV. Поле =E00								
E		Работна	31.10.2014	Балабуров	Одобрил	Тодорова	Ново изводно поле в ОРУ 110kV												Лист 9+
Rev.		Коментар	Дата	Име	Приел		Вторична комутация				Списък на чертежи				463-021-A-010-G1				11 листа
1		2		3		4		5		6		7		8					

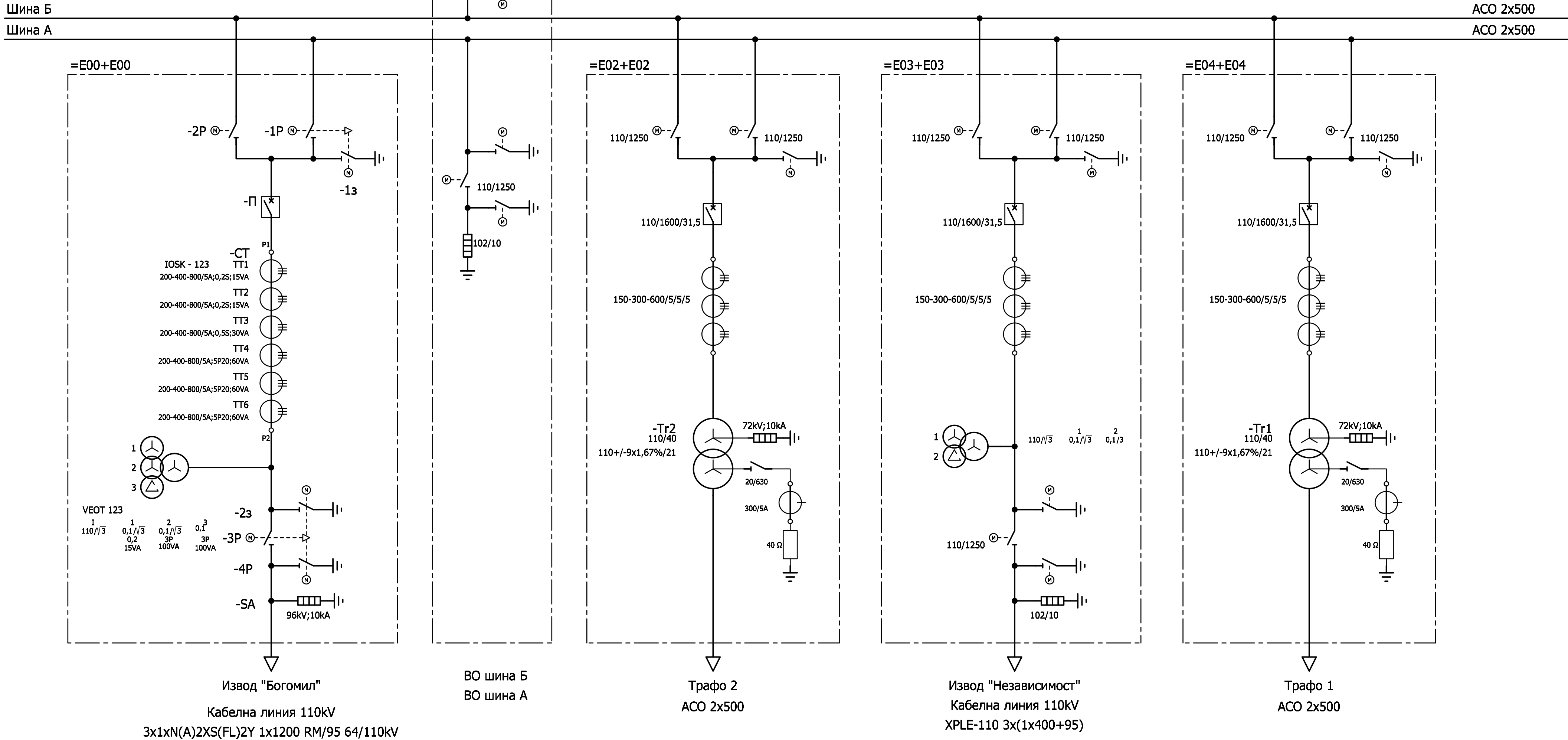
A	1		2		3		4		5		6		7		8			
	Номер на чертежа		Описание на чертежа				Тип на документа		Означение		Лист		Ревизия Дата		Дата на отпечатване		Проектант	
	463-021-VB-154-G1		П/ст "Лаута" 110/20kV Поле =E00 Извод "Богомил" Командно Табло +SW2 =E00+SW2-K2				Клеморед		VB =E00 /D7 +SW2		7+		G1 16.11.2018		16.11.2018		Ангелов	
	463-021-VB-155-G1		П/ст "Лаута" 110/20kV Поле =E00 Извод "Богомил" Командно Табло +SW2 =E00+SW2-K2				Клеморед		VB =E00 /D8 +SW2		8+		G1 16.11.2018		16.11.2018		Ангелов	
	463-021-VB-156-G1		П/ст "Лаута" 110/20kV Поле =E00 Извод "Богомил" Командно Табло +SW2 =E00+SW2-K2				Клеморед		VB =E00 /D9 +SW2		9-		G1 16.11.2018		16.11.2018		Ангелов	
	463-021-VB-157-G1		П/ст "Лаута" 110/20kV Поле =E00 Извод "Богомил" Командно Табло +SW2				Списък на проводници		VB =E00 /E1 +SW2		1+		G1 16.11.2018		16.11.2018		Петрова	
	463-021-VB-158-G1		П/ст "Лаута" 110/20kV Поле =E00 Извод "Богомил" Командно Табло +SW2				Списък на проводници		VB =E00 /E2 +SW2		2+		G1 16.11.2018		16.11.2018		Петрова	
	463-021-VB-159-G1		П/ст "Лаута" 110/20kV Поле =E00 Извод "Богомил" Командно Табло +SW2				Списък на проводници		VB =E00 /E3 +SW2		3-		G1 16.11.2018		16.11.2018		Петрова	
	463-021-VC-160-G1		П/ст "Лаута" 110/20kV Поле =E00 Извод "Богомил" Релеен шкаф +SR1				Фасада.		VC =E00 /C1 +SR1		1+		G1 16.11.2018		16.11.2018		Петрова	
	463-021-VC-161-G1		П/ст "Лаута" 110/20kV Поле =E00 Извод "Богомил" Релеен шкаф +SR1				Разположение на апаратурата		VC =E00 /C2 +SR1		2-		G1 16.11.2018		16.11.2018		Петрова	
	463-021-VC-162-G1		П/ст "Лаута" 110/20kV Поле =E00 Извод "Богомил" Релеен шкаф +SR1 =E00+SR1-X1,=E00+SR1-X2				Клеморед		VC =E00 /D1 +SR1		1+		G1 16.11.2018		16.11.2018		Ангелов	
	463-021-VC-163-G1		П/ст "Лаута" 110/20kV Поле =E00 Извод "Богомил" Релеен шкаф +SR1 =E00+SR1-X3				Клеморед		VC =E00 /D2 +SR1		2+		G1 16.11.2018		16.11.2018		Ангелов	
	463-021-VC-164-G1		П/ст "Лаута" 110/20kV Поле =E00 Извод "Богомил" Релеен шкаф +SR1 =E00+SR1-X4				Клеморед		VC =E00 /D3 +SR1		3+		G1 16.11.2018		16.11.2018		Ангелов	
	463-021-VC-165-G1		П/ст "Лаута" 110/20kV Поле =E00 Извод "Богомил" Релеен шкаф +SR1 =E00+SR1-X5,=E00+SR1-X7				Клеморед		VC =E00 /D4 +SR1		4+		G1 16.11.2018		16.11.2018		Ангелов	
	463-021-VC-166-G1		П/ст "Лаута" 110/20kV Поле =E00 Извод "Богомил" Релеен шкаф +SR1 =E00+SR1-XAC				Клеморед		VC =E00 /D5 +SR1		5+		G1 16.11.2018		16.11.2018		Ангелов	
	463-021-VC-167-G1		П/ст "Лаута" 110/20kV Поле =E00 Извод "Богомил" Релеен шкаф +SR1 =E00+SR1-K2				Клеморед		VC =E00 /D6 +SR1		6-		G1 16.11.2018		16.11.2018		Петрова	
	463-021-VC-168-G1		П/ст "Лаута" 110/20kV Поле =E00 Извод "Богомил" Релеен шкаф +SR1				Списък на проводници		VC =E00 /E1 +SR1		1+		G1 16.11.2018		16.11.2018		Петрова	
463-021-VC-169-G1		П/ст "Лаута" 110/20kV Поле =E00 Извод "Богомил" Релеен шкаф +SR1				Списък на проводници		VC =E00 /E2 +SR1		2-		G1 16.11.2018		16.11.2018		Петрова		
463-021-VD-170-G1		П/ст "Лаута" 110/20kV Поле =E00 Извод "Богомил" Електромерно табло +SQ1				Фасада.		VD =E00 /C1 +SQ1		1+		G1 16.11.2018		16.11.2018		Петрова		
Забележка:																		
G1		Работен	16.11.2018	Стоянова	Проектирал	Петрова	ЕВН България Елетроразпределение ЕАД				П/ст "Лаута" 110/20kV Поле =E00 Извод "Богомил" ОРУ 110kV. Поле =E00				A		/B10	
G		Работен	17.09.2018	Стоянова	Проверил	Ангелов	п/ст "Лаута" 110/20kV											
E		Работна	31.10.2014	Балабуров	Одобрил	Тодорова	Ново изводно поле в ОРУ 110kV										Лист 10+	
Рев.		Коментар	Дата	Име	Приел		Вторична комутация								463-021-A-011-G1		11 листа	
1		2		3		4		5		6		7		8				

1		2		3		4		5		6		7		8				
A	Номер на чертежа		Описание на чертежа				Тип на документа		Означение		Лист		Ревизия Дата		Дата на отпечатване		Проектант	
	463-021-VD-171-G1		П/ст "Лаута" 110/20kV Поле =E00 Извод "Богомил" Електромерно табло +SQ1				Разположение на апаратурата		VD =E00 /C2 +SQ1		2-		G1 16.11.2018		16.11.2018		Петрова	
	463-021-VD-172-G1		П/ст "Лаута" 110/20kV Поле =E00 Извод "Богомил" Електромерно табло +SQ1 =E00+SQ1-X1,=E00+SQ1-X5				Клеморед		VD =E00 /D1 +SQ1		1+		G1 16.11.2018		16.11.2018		Ангелов	
	463-021-VD-173-G1		П/ст "Лаута" 110/20kV Поле =E00 Извод "Богомил" Електромерно табло +SQ1 =E00+SQ1-X5,=E00+SQ1-X7				Клеморед		VD =E00 /D2 +SQ1		2+		G1 16.11.2018		16.11.2018		Ангелов	
	463-021-VD-174-G1		П/ст "Лаута" 110/20kV Поле =E00 Извод "Богомил" Електромерно табло +SQ1 =E00+SQ1-X7				Клеморед		VD =E00 /D3 +SQ1		3+		G1 16.11.2018		16.11.2018		Ангелов	
	463-021-VD-175-G1		П/ст "Лаута" 110/20kV Поле =E00 Извод "Богомил" Електромерно табло +SQ1 =E00+SQ1-X35,=E00+SQ1-X36				Клеморед		VD =E00 /D4 +SQ1		4+		G1 16.11.2018		16.11.2018		Ангелов	
	463-021-VD-176-G1		П/ст "Лаута" 110/20kV Поле =E00 Извод "Богомил" Електромерно табло +SQ1 =E00+SQ1-X36,=E00+SQ1-X37				Клеморед		VD =E00 /D5 +SQ1		5+		G1 16.11.2018		16.11.2018		Ангелов	
	463-021-VD-177-G1		П/ст "Лаута" 110/20kV Поле =E00 Извод "Богомил" Електромерно табло +SQ1 =E00+SQ1-X38,=E00+SQ1-X39				Клеморед		VD =E00 /D6 +SQ1		6+		G1 16.11.2018		16.11.2018		Ангелов	
	463-021-VD-178-G1		П/ст "Лаута" 110/20kV Поле =E00 Извод "Богомил" Електромерно табло +SQ1 =E00+SQ1-X40				Клеморед		VD =E00 /D7 +SQ1		7-		G1 16.11.2018		16.11.2018		Ангелов	
	463-021-VD-179-G1		П/ст "Лаута" 110/20kV Поле =E00 Извод "Богомил" Електромерно табло +SQ1				Списък на проводници		VD =E00 /E1 +SQ1		1+		G1 16.11.2018		16.11.2018		Петрова	
	463-021-VD-180-G1		П/ст "Лаута" 110/20kV Поле =E00 Извод "Богомил" Електромерно табло +SQ1				Списък на проводници		VD =E00 /E2 +SQ1		2-		G1 16.11.2018		16.11.2018		Петрова	
	463-021-VE-181-G1		П/ст "Лаута" 110/20kV Поле =E00 Извод "Богомил" ДЗШ,нов клеморед =E00+ДЗШ-X6				Клеморед		VE =E00 /D1 +ДЗШ		1+		G1 16.11.2018		16.11.2018		Ангелов	
	463-021-VE-182-G1		П/ст "Лаута" 110/20kV Поле =E00 Извод "Богомил" Електромерно табло +SQ2 =E00+SQ2-X3B,=E00+SQ2-X4B				Клеморед		VE =E00 /D2 +SQ2		2-		G1 16.11.2018		16.11.2018		Ангелов	
Забележка:																		
G1		Работен	16.11.2018	Стоянова	Проектирал	Петрова	ЕВН България Елетроразпределение ЕАД				П/ст "Лаута" 110/20kV Поле =E00 Извод "Богомил" ОРУ 110kV. Поле =E00				A		/B11	
G		Работен	17.09.2018	Стоянова	Проверил	Ангелов	п/ст "Лаута" 110/20kV											
E		Работна	31.10.2014	Балабуров	Одобрил	Тодорова	Ново изводно поле в ОРУ 110kV											
Рев.		Коментар	Дата	Име	Приел	Вторична комутация												
Списък на чертежи												463-021-A-012-G1				Лист 11- 11 листа		
1		2		3		4		5		6		7		8				

Авторы: "ЕЛ-ТЕСТ" БООД

Путь на проекта : \\server\1_21-46 Projects\463\02\Project\revision G1\463021.pro
Последняя печать : 16.11.2018

ELCAD Версия : 7.3.1
Формат : SL_A2L_FORM01
Чертеж : В / В / 1

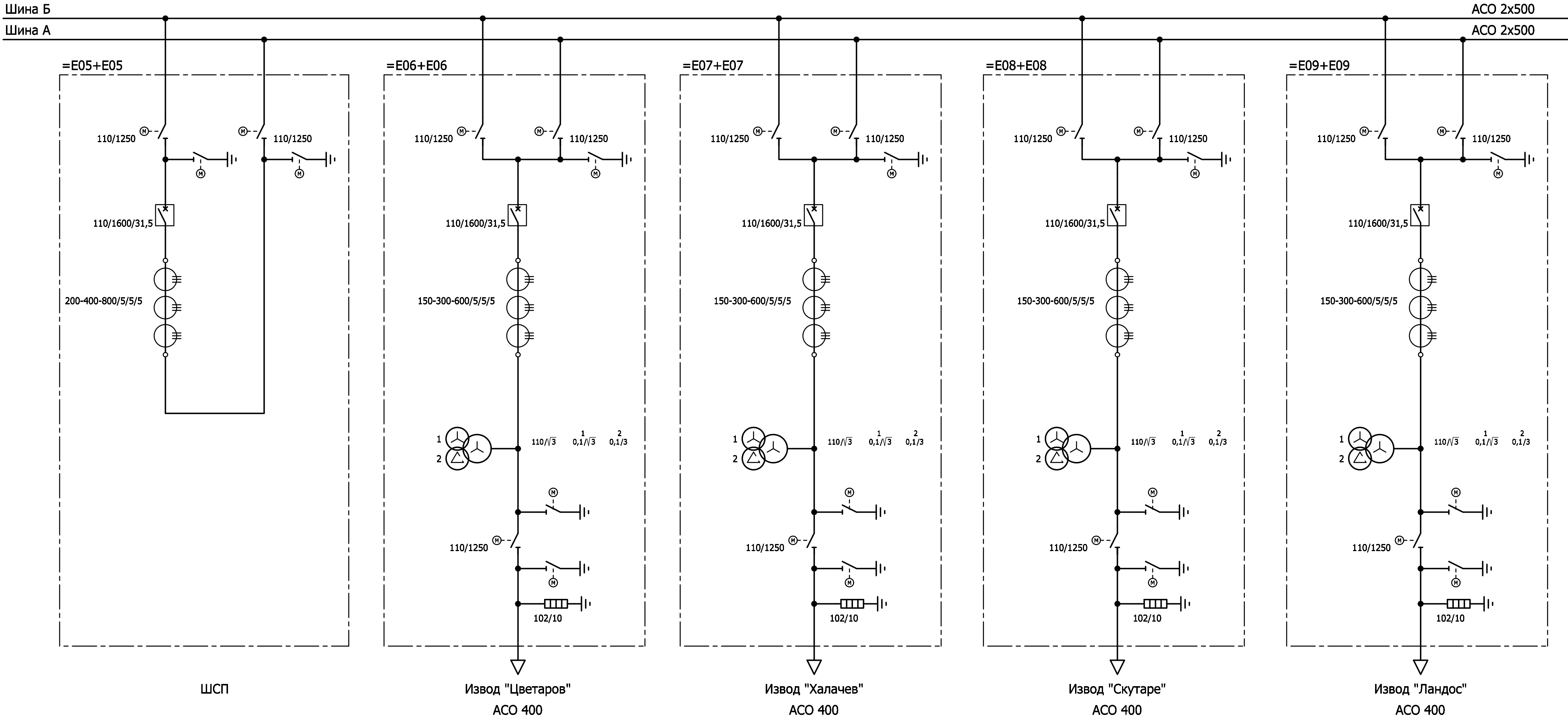


G1	Работен	16.11.2018	Стоянова	ЕВН България Електроразпределение ЕАД	П/ст "Лаута" 110/20kV Поле =E00 Извод "Богомил"
G	Работен	17.09.2018	Стоянова	п/ст "Лаута" 110/20kV	ОРУ 110kV. Поле =E00
E	Работна	31.10.2014	Балабулов	Ново изводно поле в ОРУ 110kV	Еднолинейна схема
Рев.	Коментар	Дата	Име	Вторична комутация	Общ чертеж
Проектирал	Ангелов				
Проверил	Ангелов				
Одобрил	Тодорова				
Приел					
				463-021-B-013-G1	
				Лист 1+	
				6 листа	

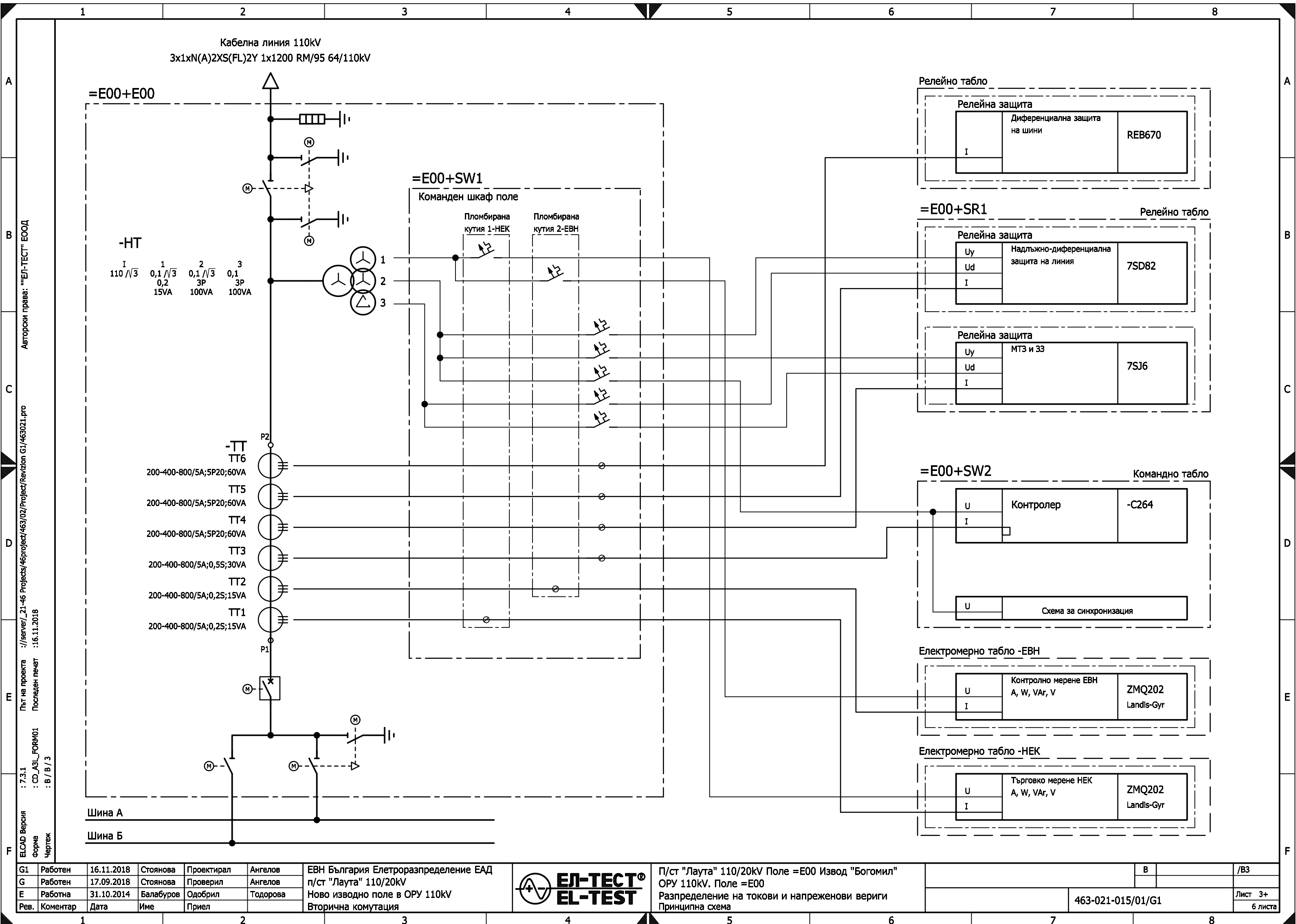
Авторски права: "ЕЛ-ТЕСТ" ЕООД

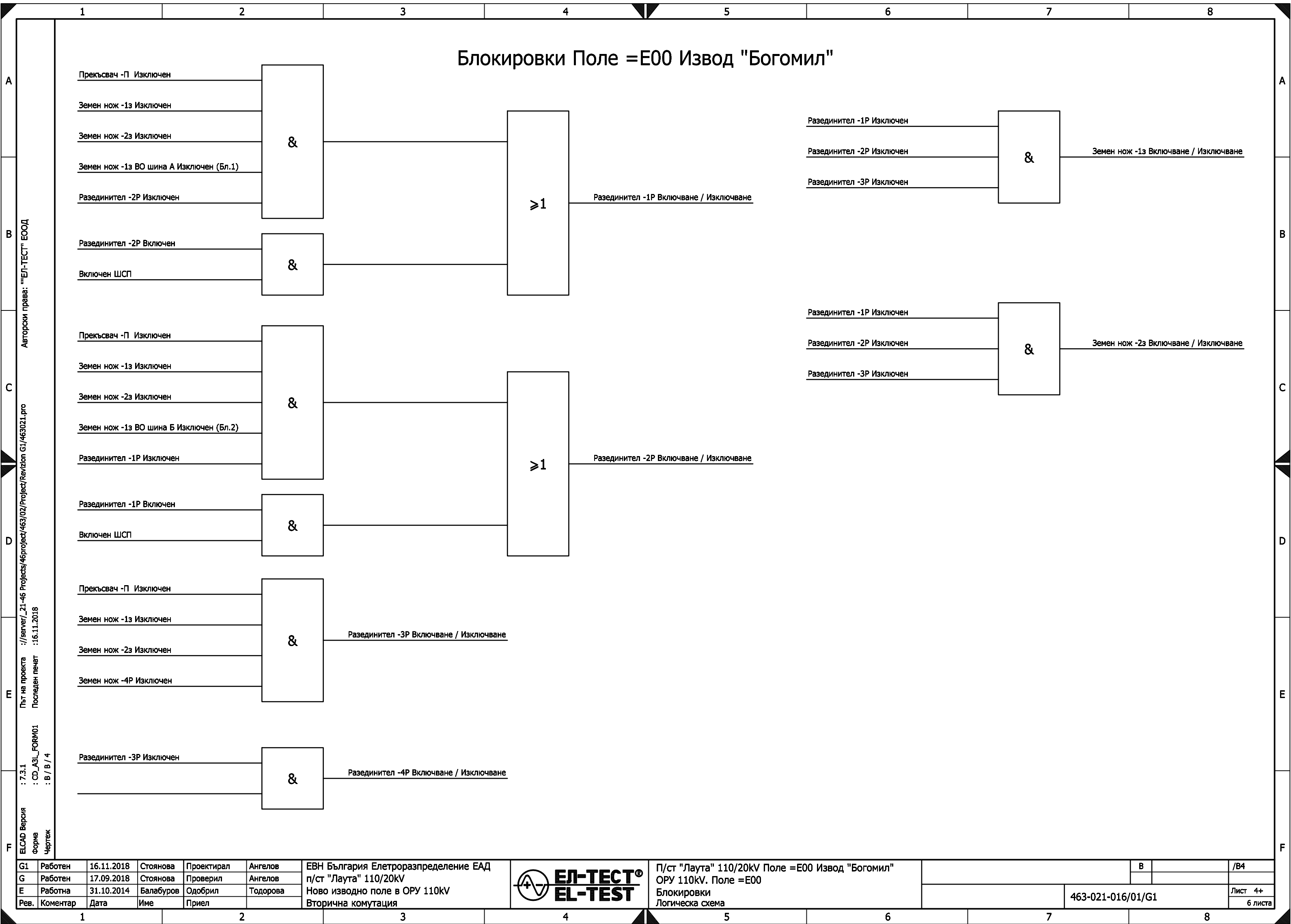
Път на проекта ://server/_21-46 Projects/46project/463/02/Project/revision G1/463021.pro
Последен печат :16.11.2018

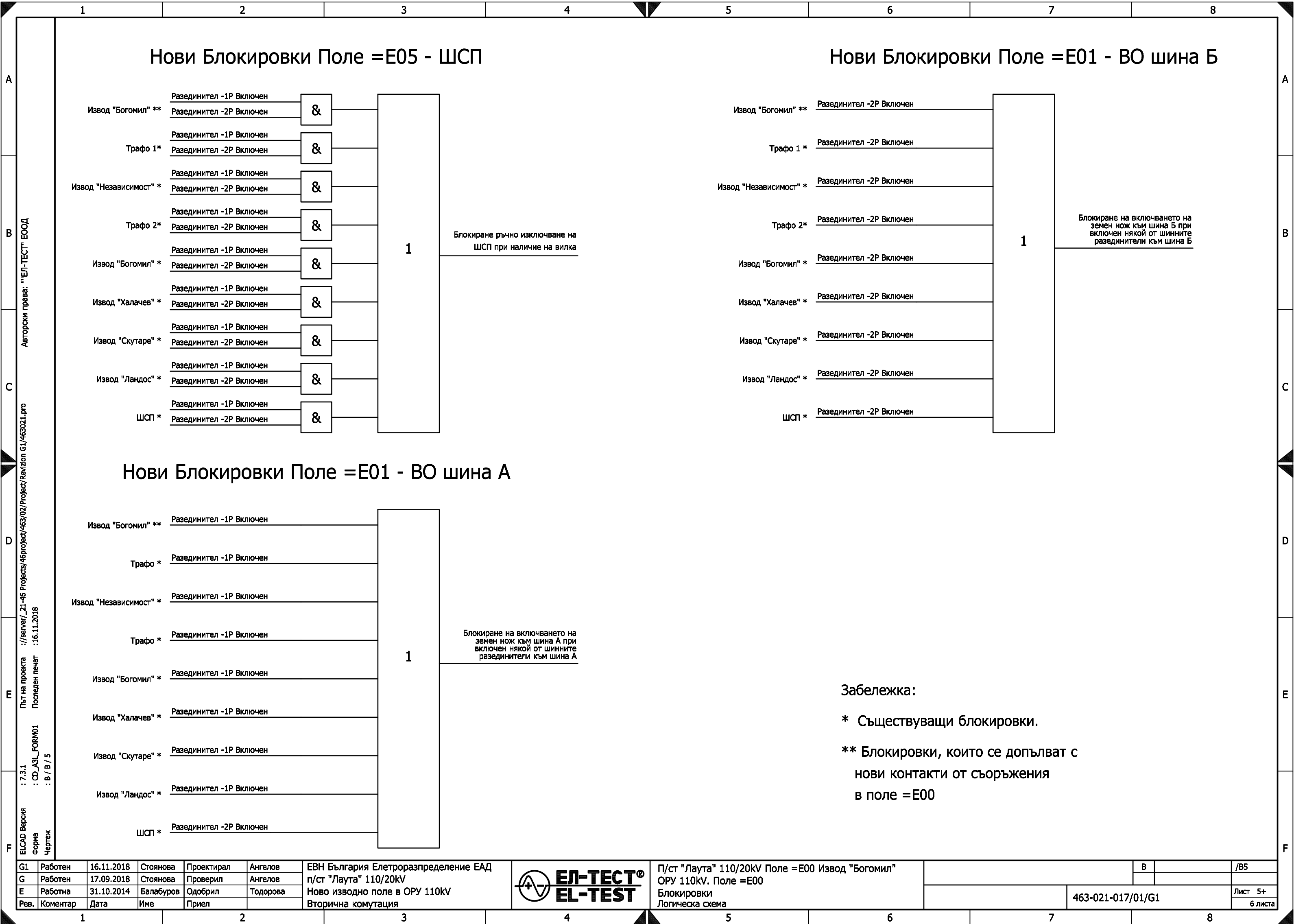
ЕЛСAD Версия : 7.3.1
Форма : SL_A2L_FORM01
Чертеж : В / В / 2



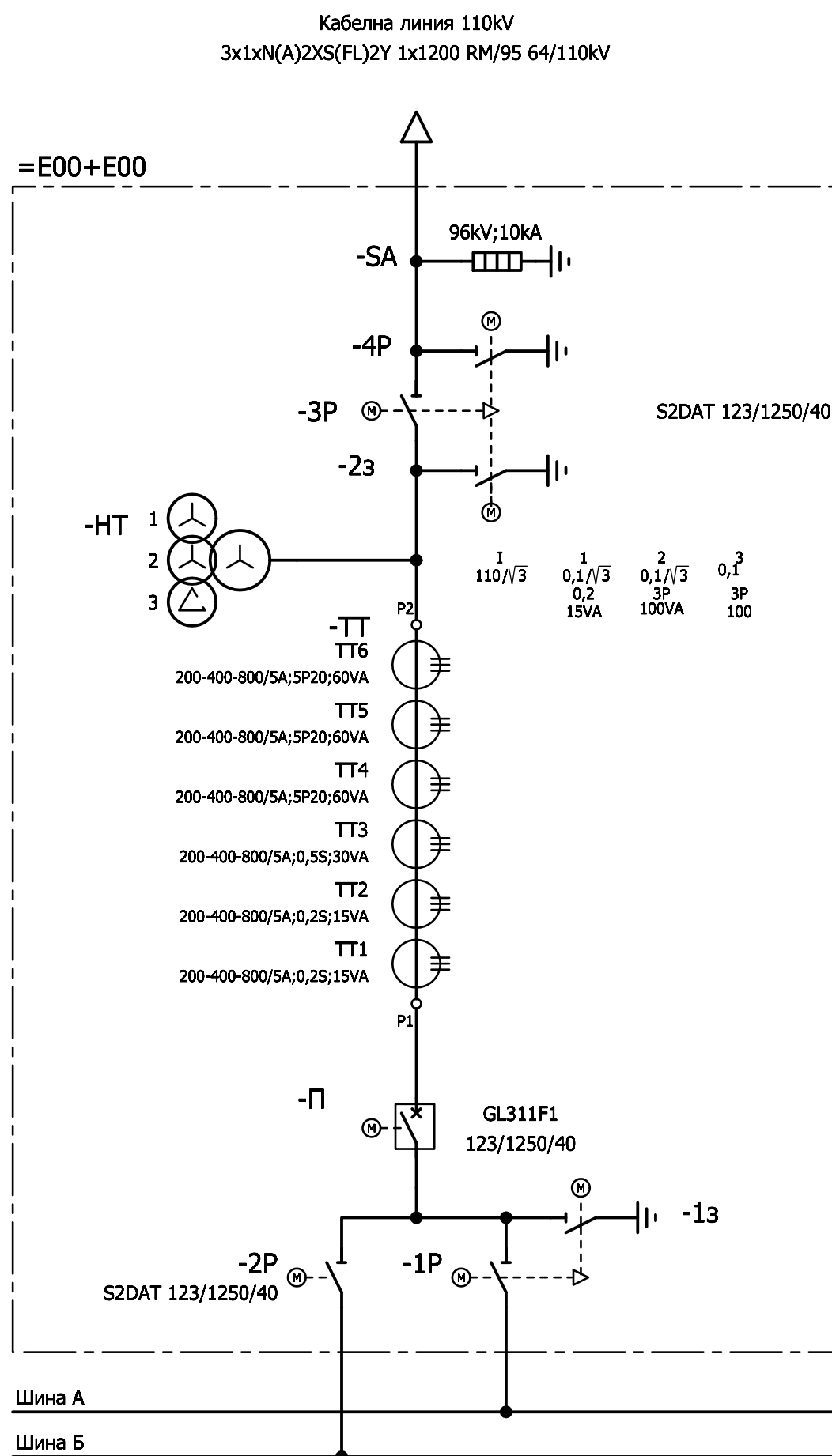
G1	Работен	16.11.2018	Стоянова	ЕВН България Елетроразпределение ЕАД	П/ст "Лаута" 110/20kV Поле =E00 Извод "Богомил"		
G	Работен	17.09.2018	Стоянова	п/ст "Лаута" 110/20kV	ОРУ 110kV, Поле =E00		
E	Работна	31.10.2014	Балабуrow	Ново изводно поле в ОРУ 110kV	Еднолинейна схема		
Рев.	Коментар	Дата	Име	Вторична комутация	Общ чертеж		
Проектирал	Ангелов				B	/B2	
Проверил	Ангелов						
Одобрил	Тодорова				463-021-B-014-G1		Лист 2+
Приел							6 листа







Лист 6-
6 листа



		1	2		3	4	5	6	7	8				
A		Списък на кабели										A		
		№	Кабел	Статус	Кабел тип	Кабелно трасе	Направление 1	Направление 2	Дължина	Използвани жила	Свободни жила			
B		1	=E00-06	; Сигнализация +SQ2	NYCY-FR; 6x1,5		=E00+SW2	=E07+SW2	110.00	6	0	B		
		2	=E00-001	Нов; Отопление -П	NYCY-FR; 2x2,5		=E00+E00	=E00+SW1	10.00	2	0			
		3	=E00-002	Нов; Отопление -2P	NYCY-FR; 2x2,5		=E00+E00	=E00+SW1	14.00	2	0			
		4	=E00-003	Нов; Отопление -1P	NYCY-FR; 2x2,5		=E00+E00	=E00+E00	10.00	2	0			
		5	=E00-004	Нов; Отопление -1з	NYCY-FR; 2x2,5		=E00+E00	=E00+E00	8.00	2	0			
		6	=E00-005	Нов; Отопление -2з	NYCY-FR; 2x2,5		=E00+E00	=E00+SW1	15.00	2	0			
		7	=E00-006	Нов; Отопление -3P	NYCY-FR; 2x2,5		=E00+E00	=E00+E00	17.00	2	0			
		8	=E00-007	Нов; Отопление -4P	NYCY-FR; 2x2,5		=E00+E00	=E00+E00	19.00	2	0			
		9	=E00-011	Нов; Захранване на мотор -П	NYCY-FR; 2x2,5		=E00+E00	=E00+SW1	10.00	2	0			
		10	=E00-012	Нов; Захранване на мотор -2P	NYCY-FR; 2x2,5		=E00+E00	=E00+SW1	14.00	2	0			
C		11	=E00-013	Нов; Захранване на мотор -1P	NYCY-FR; 2x2,5		=E00+E00	=E00+E00	10.00	2	0	C		
		12	=E00-014	Нов; Захранване на мотор -1з	NYCY-FR; 2x2,5		=E00+E00	=E00+E00	8.00	2	0			
		13	=E00-015	Нов; Захранване на мотор -2з	NYCY-FR; 2x2,5		=E00+E00	=E00+SW1	15.00	2	0			
		14	=E00-016	Нов; Захранване на мотор -3P	NYCY-FR; 2x2,5		=E00+E00	=E00+E00	17.00	2	0			
		15	=E00-017	Нов; Захранване на мотор -4P	NYCY-FR; 2x2,5		=E00+E00	=E00+E00	19.00	2	0			
		16	=E00-020	Нов; Управление 1 -П	NYCY-FR; 7x1,5		=E00+E00	=E00+SW1	10.00	6	1			
		17	=E00-021	Нов; Управление -1P	NYCY-FR; 19x1,5		=E00+E00	=E00+SW1	10.00	13	6			
		18	=E00-022	Нов; Управление -1з	NYCY-FR; 7x1,5		=E00+SW1	=E00+E00	8.00	6	1			
		19	=E00-023	Нов; Управление -2P	NYCY-FR; 19x1,5		=E00+E00	=E00+SW1	14.00	13	6			
		20	=E00-024	Нов; Управление -2з	NYCY-FR; 7x1,5		=E00+SW1	=E00+E00	15.00	6	1			
D		21	=E00-025	Нов; Управление -3P	NYCY-FR; 12x1,5		=E00+SW1	=E00+E00	17.00	6	6	D		
		22	=E00-026	Нов; Управление -4P	NYCY-FR; 7x1,5		=E00+SW1	=E00+E00	19.00	6	1			
		23	=E00-027	Нов; Изключване -П IIкр.	NYCY-FR; 4x1,5		=E00+E00	=E00+SW1	10.00	2	2			
		24	=E00-028	Нов; Сигнализация -П	NYCY-FR; 12x1,5		=E00+E00	=E00+SW1	10.00	10	2			
		25	=E00-030	Нов; Сигнализация -1P	NYCY-FR; 24x1,5		=E00+E00	=E00+SW1	10.00	19	5			
		26	=E00-031	Нов; Сигнализация -1з	NYCY-FR; 12x1,5		=E00+SW1	=E00+E00	8.00	12	0			
		27	=E00-032	Нов; Сигнализация -2P	NYCY-FR; 24x1,5		=E00+E00	=E00+SW1	14.00	19	5			
		28	=E00-033	Нов; Сигнализация -П	NYCY-FR; 24x1,5		=E00+E00	=E00+SW1	10.00	18	6			
		29	=E00-034	Нов; Сигнализация -2з	NYCY-FR; 12x1,5		=E00+SW1	=E00+E00	15.00	12	0			
		30	=E00-035	Нов; Сигнализация -3P	NYCY-FR; 19x1,5		=E00+E00	=E00+SW1	17.00	14	5			
E		31	=E00-036	Нов; Сигнализация -4P	NYCY-FR; 16x1,5		=E00+SW1	=E00+E00	19.00	12	4	E		
		32	=E00-078	Нов; Блокировки ШСП	NYCY-FR; 7x1,5		=E05+КШП	=E00+SW1	50.00	3	4			
		33	=E00-079	Нов; Блокировки BO.A	NYCY-FR; 7x1,5		=E00+SW1	=E01.BO-A+SW1	15.00	3	4			
		34	=E00-080	Нов; Блокировки BO.B	NYCY-FR; 7x1,5		=E00+SW1	=E01.BO-B+SW1	17.00	3	4			
		35	=E00-101	Нов; Управление =E00	NYCY-FR; 19x1,5		=E00+SW2	=E00+SW1	110.00	13	6			
		36	=E00-111	Нов; Управление 2 -П	NYCY-FR; 19x1,5		=E00+SW2	=E00+SW1	110.00	16	3			
		37	=E00-112	Нов; Изключване -П IIкр.	NYCY-FR; 7x1,5		=E00+SR1	=E00+SW1	110.00	4	3			
		38	=E00-300	Нов; Сигнализация +SW2	NYCY-FR; 24x1,5		=E00+SW1	=E00+SW2	110.00	6	18			
		39	=E00-301	Нов; Сигнализация +SW2	NYCY-FR; 24x1,5		=E00+SW2	=E00+SW1	110.00	19	5			
		40	=E00-302	Нов; Сигнализация +SW2	NYCY-FR; 19x1,5		=E00+SR1	=E00+SW2	110.00	9	10			
F		41	=E00-303	Нов; Сигнализация +SW2	NYCY-FR; 7x1,5		=E00+SR1	=E00+SW2	110.00	3	4	F		
		42	=E00-304	Нов; Сигнализация +SQ1	NYCY-FR; 2x1,5		=E00+SW1	=E00+SQ1	110.00	2	0			
		43	=E00-305	Нов; Сигнализация +SQ2	NYCY-FR; 4x1,5		=E00+SW2	=E00+ДЗШ	110.00	2	2			
G1		Работен	16.11.2018	Стоянова	Проектирал	Петрова	ЕВН България Елетроразпределение ЕАД		П/ст "Лаута" 110/20kV Поле =E00 Извод "Богомил"		X	=	/B1	
G		Работен	17.09.2018	Стоянова	Проверил	Ангелов	п/ст "Лаута" 110/20kV		Поле =E00		4028/2012		+	
E		Работна	31.10.2014	Балабуров	Одобрил	Тодорова	Ново изводно поле в ОРУ 110kV		Списък на кабели		463-021-X-019-G1		Лист 1+	
Рев.		Коментар	Дата	Име	Приел	Вторична комутация						3 листа		
		1	2		3	4	5	6	7	8				

		1	2		3	4	5	6	7	8						
		Списък на кабели														
		№	Кабел	Статус	Кабел тип	Кабелно трасе	Направление 1	Направление 2	Дължина	Използвани жила	Свободни жила					
A		44	=E00-306	Нов; Сигнализация +SQ2	NYCY-FR; 2x1,5		=E00+SW1	=E00+SQ2	110.00	2	0					
		45	=E00-307	Нов; Сигнализация -1P	NYCY-FR; 4x1,5		=E00+SW2	=E00+ЦС	10.00	3	1					
		46	=E00-308	Нов; Сигнализация +SW2	NYCY-FR; 19x1,5		=E00+SW1	=E00+SW2	110.00	16	3					
		47	=E00-311	Нов; Сигнализация +SR1	NYCY-FR; 7x1,5		=E00+SW2	=E00+SR1	10.00	4	3					
		48	=E00-321	Нов; Сигнализация +SR1	NYCY-FR; 24x1,5		=E00+SR1	=E00+SW1	110.00	18	6					
B		49	=E00-341	Нов; Изключване от ДЗШ	NYCY-FR; 7x1,5		=E00+SR1	=E00+ДЗШ	8.00	4	3					
		50	=E00-342	Нов; Изключване от ДЗШ	NYCY-FR; 12x1,5		=E00+SR1	=E00+ДЗШ	8.00	11	1					
		51	=E00-401	Нов; ТТ1 фаза А	NYCY-FR; 2x6		=E00+SW1	=E00	8.00	2	0					
		52	=E00-402	Нов; ТТ1 фаза В	NYCY-FR; 2x6		=E00+SW1	=E00	10.00	2	0					
		53	=E00-403	Нов; ТТ1 фаза С	NYCY-FR; 2x6		=E00+SW1	=E00	12.00	2	0					
		54	=E00-404	Нов; ТТ2 фаза А	NYCY-FR; 2x6		=E00+SW1	=E00	8.00	2	0					
		55	=E00-405	Нов; ТТ2 фаза В	NYCY-FR; 2x6		=E00+SW1	=E00	10.00	2	0					
		56	=E00-406	Нов; ТТ2 фаза С	NYCY-FR; 2x6		=E00+SW1	=E00	12.00	2	0					
		57	=E00-407	Нов; Токови вериги ТТ1 +SQ1	NYCY-FR; 4x6		=E00+SW1	=E00+SQ1	110.00	4	0					
		58	=E00-408	Нов; Токови вериги ТТ2 +SQ2	NYCY-FR; 4x6		=E00+SW1	=E00+SQ2	110.00	4	0					
C		59	=E00-409	Нов; ТТ3;ТТ4 фаза А	NYCY-FR; 2x4		=E00+SW1	=E00	8.00	2	0					
		60	=E00-410	Нов; ТТ3;ТТ4 фаза В	NYCY-FR; 2x4		=E00+SW1	=E00	10.00	2	0					
		61	=E00-411	Нов; ТТ3;ТТ4 фаза С	NYCY-FR; 2x4		=E00+SW1	=E00	12.00	2	0					
		62	=E00-412	Нов; Токови вериги +SR1	NYCY-FR; 4x2,5		=E00+SW2	=E00+SW1	110.00	4	0					
		63	=E00-413	Нов; ТТ4;ТТ5 фаза А	NYCY-FR; 4x4		=E00+SW1	=E00	8.00	4	0					
		64	=E00-414	Нов; ТТ4;ТТ5 фаза В	NYCY-FR; 4x4		=E00+SW1	=E00	10.00	4	0					
		65	=E00-415	Нов; ТТ4;ТТ5 фаза С	NYCY-FR; 4x4		=E00+SW1	=E00	12.00	4	0					
		66	=E00-416.1	Нов; Токови вериги +SR1	NYCY-FR; 4x4		=E00+SW1	=E00+SR1	110.00	4	0					
		67	=E00-416.2	Нов; Токови вериги +SR1	NYCY-FR; 4x4		=E00+SW1	=E00+SR1	110.00	4	0					
		68	=E00-417	Нов; ТТ4;ТТ5 фаза А	NYCY-FR; 2x4		=E00+SW1	=E00	8.00	2	0					
D		69	=E00-418	Нов; ТТ4;ТТ5 фаза В	NYCY-FR; 2x4		=E00+SW1	=E00	10.00	2	0					
		70	=E00-419	Нов; ТТ4;ТТ5 фаза С	NYCY-FR; 2x4		=E00+SW1	=E00	12.00	2	0					
		71	=E00-420	Нов; Токови вериги +SR1	NYCY-FR; 4x4		=E00+SW1	=E00+ДЗШ	110.00	4	0					
		72	=E00-601	Нов; Напреженови вериги	NYCY-FR; 2x2,5		=E00+SW1	=E00	8.00	2	0					
		73	=E00-602	Нов; Напреженови вериги	NYCY-FR; 2x2,5		=E00+SW1	=E00	10.00	2	0					
		74	=E00-603	Нов; Напреженови вериги	NYCY-FR; 2x2,5		=E00+SW1	=E00	12.00	2	0					
		75	=E00-604	Нов; Напреженови вериги	NYCY-FR; 4x2,5		=E00+SW1	=E00	8.00	4	0					
		76	=E00-605	Нов; Напреженови вериги	NYCY-FR; 4x2,5		=E00+SW1	=E00	10.00	4	0					
		77	=E00-606	Нов; Напреженови вериги	NYCY-FR; 4x2,5		=E00+SW1	=E00	12.00	4	0					
		78	=E00-611	Нов; Напреженови вериги	NYCY-FR; 4x2,5		=E00+SW1	=E00+SQ1	110.00	4	0					
E		79	=E00-612	Нов; Напреженови вериги	NYCY-FR; 4x2,5		=E00+SW1	=E00+SQ2	110.00	4	0					
		80	=E00-613	Нов; Напреженови вериги	NYCY-FR; 4x2,5		=E00+SW1	=E00+SW2	110.00	4	0					
		81	=E00-614	Нов; Напреженови вериги	NYCY-FR; 7x2,5		=E00+SW1	=E00+SR1	110.00	6	1					
		82	=E00-615	Нов; Напреженови вериги	NYCY-FR; 7x2,5		=E00+SW1	=E00+SR1	110.00	6	1					
		83	=E00-701	Нов; Сигнализация	NYCY-FR; 4x1,5		=E00+SW2	=E00+SQ1	10.00	2	2					
F		84	=E00-C001	Нов;	FTP 4 x 2 x AWG 24; 8x0,75		=E1+M1	=E00+SQ1	10.00	3	5					
		85	=E00-FO1	; Комуникация	Zipcord MM- 9/125; 2x0.25		=E00+SR1	=E00+ЛАЗ	30.00	2	0					
		86	=NE1-001	Нов; Отопление AC =E00	NYCY-FR; 4x4		=NE1+NE1	=E00+SW1	110.00	4	0					
G1		Работен	16.11.2018	Стоянова	Проектирал	Петрова	ЕВН България Елетроразпределение ЕАД			П/ст "Лаута" 110/20kV Поле =E00 Извод "Богомил"		4028/2012		X	=	/B2
G		Работен	17.09.2018	Стоянова	Проверил	Ангелов	п/ст "Лаута" 110/20kV			Поле =E00					+	
E		Работна	31.10.2014	Балабуров	Одобрил	Тодорова	Ново изводно поле в ОРУ 110kV			Списък на кабели				463-021-X-020-G1		Лист 2+
Rev.		Коментар	Дата	Име	Приел		Вторична комутация									3 листа
		1	2		3		4		5		6		7		8	

A	Списък на кабели										A						
	№	Кабел	Статус	Кабел тип	Кабелно трасе	Направление 1	Направление 2	Дължина	Използвани жила	Свободни жила							
	87	=NE1-002	Нов; Захранване AC =E00+SQ1	NYCY-FR; 2x1,5		=NE1+NE1	=E00+SQ1	10.00	2	0							
	88	=NE1-301	Нов; Захранване AC =E00+SR1	NYCY-FR; 2x1,5		=E07+SR1	=E00+SR1	7.00	2	0							
	89	=NK1-001	Нов; Захранване DC =E00	NYCY-FR; 2x2,5		=NK1+NK1	=E00+SW1	110.00	2	0							
	90	=NK1-101	Нов; Захранване DC =E00+SQ1	NYCY-FR; 2x2,5		=E00+SW2	=E00+SQ1	10.00	2	0							
	91	=NK1-102	Нов; Захранване DC =E00+SQ2	NYCY-FR; 2x2,5		=E00+SW2	=E00+SQ2	10.00	2	0							
	92	=NK1-301	Нов; Захранване DC =E00+SR1	NYCY-FR; 2x2,5		=E07+SR1	=E00+SR1	7.00	2	0							
B											B						
												B					
													B				
														B			
															B		
																B	
																	B
										B							
											B						
												B					
													B				
														B			
															B		
																B	
																	B
										B							
											B						
												B					
													B				
														B			
															B		
																B	
																	B
										B							
											B						
												B					
													B				
														B			
															B		
																B	
																	B
										B							
											B						
												B					
													B				
														B			
															B		
																B	
																	B
										B							
											B						
												B					
													B				
														B			
															B		
																B	
																	B
										B							
											B						
												B					
													B				
														B			
															B		
																B	
																	B
										B							
											B						
												B					
													B				
														B			
															B		
																B	
																	B
										B							
											B						
												B					
													B				
														B			
															B		
																B	
																	B
										B							
											B						
												B					
													B				
														B			
															B		
																B	
																	B
										B							
											B						
												B					
													B				
														B			
															B		
																B	
																	B
										B							
											B						
												B					
													B				
														B			
															B		
																B	
																	B
										B							
											B						
												B					
													B				
														B			
															B		
																B	
																	B
										B							
											B						
												B					
													B				
														B			
															B		
																B	
																	B
										B							
											B						
												B					
													B				
														B			
															B		
																B	
																	B
										B							
											B						
												B					
													B				
														B			
															B		
																B	
																	B
										B							
											B						
												B					
													B				
														B			
															B		
																B	
																	B
										B							
											B						
												B					
													B				
														B			
															B		
																B	
																	B
										B							
											B						
												B					
													B				
														B			
															B		
																B	
																	B
										B							
											B						
												B					
													B				
														B			
															B		
																B	
																	B
										B							
											B						
												B					
													B				
														B			
															B		
																B	
																	B
										B							
											B						
												B					
													B				
														B			
															B		
																B	
																	B
										B							
											B						
												B					
													B				
														B			
															B		
																B	
																	B
										B							
											B						
												B					
													B				
														B			
															B		
																B	
																	B
										B							
											B						
												B					
													B				
														B			
															B		
																B	
																	B
										B							
											B						
												B					
													B				
														B			
															B		
																B	
																	B
										B							
											B						
												B					
													B				

1		2		3		4		5		6		7		8	
Списък на жилата															
Кабел		Тип	Означение	Тип на жилото	Сечение	Направление 1			Направление 2			Чертеж		Своб.	
			12	Бл.5	1,5	=E00-1P-XT2 : 11			=E00+SW1-X3 : 71			=E00+SW1/MA1.5			
				Бл.5xxx	1,5	=E00-1P-XT2 : 12			=E00+SW1-X3 : 72			=E00+SW1/MA1.5			
					1,5									✓	
					1,5									✓	
					1,5									✓	
					1,5									✓	
					1,5									✓	
=E00-022		NYCY-FR 7x1,5	1	+Бл	1,5	=E00+SW1-X3 : 4			=E00-1з-XT1 : 5			=E00+SW1/MA3.6			
			2	1123	1,5	=E00+SW1-X3 : 40			=E00-1з-XT1 : 7			=E00+SW1/MA3.6			
			3	1125	1,5	=E00+SW1-X3 : 42			=E00-1з-XT1 : 8			=E00+SW1/MA3.6			
			4	818	1,5	=E00+SW1-X3 : 64			=E00-1з-XT1 : 4A			=E00+SW1/MA3.6			
			5	804	1,5	=E00+SW1-X3 : 54			=E00-1з-XT2 : 3			=E00+SW1/MA2.3			
			6	806	1,5	=E00+SW1-X3 : 51			=E00-1з-XT2 : 4			=E00+SW1/MA2.3			
			7		1,5									✓	
=E00-023		NYCY-FR 19x1,5	1	+Бл.2	1,5	=E00-2P-XT1 : 5			=E00+SW1-X3 : 16			=E00+SW1/MA2.6			
			2	1109	1,5	=E00-2P-XT1 : 7			=E00+SW1-X3 : 27			=E00+SW1/MA2.6			
			3	1111	1,5	=E00-2P-XT1 : 8			=E00+SW1-X3 : 29			=E00+SW1/MA2.7			
			4		1,5									✓	
			5	Бл.4	1,5	=E00-2P-XT2 : 2			=E00+SW1-X3 : 18			=E00+SW1/MA2.3			
			6	806	1,5	=E00-2P-XT2 : 4			=E00+SW1-X3 : 50			=E00+SW1/MA2.3			
			7	808	1,5	=E00-2P-XT2 : 1			=E00+SW1-X3 : 49			=E00+SW1/MA2.3			
			8	814	1,5	=E00-2P-XT2 : 7			=E00+SW1-X3 : 61			=E00+SW1/MA3.4			
			9	816	1,5	=E00-2P-XT2 : 8			=E00+SW1-X3 : 62			=E00+SW1/MA3.4			
			10	Бл.3	1,5	=E00-2P-XT2 : 31			=E00+SW1-X3 : 68			=E00+SW1/MA1.3			
			11	Бл.3xxx	1,5	=E00-2P-XT2 : 32			=E00+SW1-X3 : 70			=E00+SW1/MA1.4			
			12	Бл.6	1,5	=E00-2P-XT2 : 11			=E00+SW1-X3 : 73			=E00+SW1/MA1.7			
			13	Бл.6xxx	1,5	=E00-2P-XT2 : 12			=E00+SW1-X3 : 74			=E00+SW1/MA1.7			
			14	810	1,5	=E00-2P-XT1 : 4A			=E00+SW1-X3 : 58			=E00+SW1/MA2.6			
			15		1,5									✓	
			16		1,5									✓	
			17		1,5									✓	
			18		1,5									✓	
			19		1,5									✓	
=E00-024		NYCY-FR 7x1,5	1	+Бл	1,5	=E00+SW1-X3 : 5			=E00-2з-XT1 : 5			=E00+SW1/MA3.7			
			2	1127	1,5	=E00+SW1-X3 : 44			=E00-2з-XT1 : 7			=E00+SW1/MA3.8			
			3	1129	1,5	=E00+SW1-X3 : 46			=E00-2з-XT1 : 8			=E00+SW1/MA3.8			
			4	818	1,5	=E00+SW1-X3 : 65			=E00-2з-XT1 : 4A			=E00+SW1/MA3.7			
			5	804	1,5	=E00+SW1-X3 : 55			=E00-2з-XT2 : 3			=E00+SW1/MA2.4			
			6	802	1,5	=E00+SW1-X3 : 56			=E00-2з-XT2 : 4			=E00+SW1/MA2.4			
			7		1,5									✓	
=E00-025		NYCY-FR 12x1,5	1	+Бл	1,5	=E00+SW1-X3 : 1			=E00-3P-XT1 : 5			=E00+SW1/MA3.2			
			2	1115	1,5	=E00+SW1-X3 : 32			=E00-3P-XT1 : 7			=E00+SW1/MA3.2			
			3	1117	1,5	=E00+SW1-X3 : 34			=E00-3P-XT1 : 8			=E00+SW1/MA3.2			
			4	812	1,5	=E00+SW1-X3 : 59			=E00-3P-XT1 : 4A			=E00+SW1/MA3.2			
			5	814	1,5	=E00+SW1-X3 : 60			=E00-3P-XT2 : 3			=E00+SW1/MA3.4			
			6	-Бл.	1,5	=E00+SW1-X3 : 10			=E00-3P-XT2 : 4			=E00+SW1/MA3.4			
			7		1,5									✓	
			8		1,5									✓	
			9		1,5									✓	
			10		1,5									✓	
			11		1,5									✓	
G1	Работен	16.11.2018	Стоянова	Проектирал	Петрова	ЕВН България Елтроразпределение ЕАД						X	=	/C2	
G	Работен	17.09.2018	Стоянова	Проверил	Ангелов	п/ст "Лаута" 110/20kV									
E	Работна	31.10.2014	Балабуров	Одобрил	Тодорова	Ново изводно поле в ОРУ 110kV									
Рев.	Коментар	Дата	Име	Приел								463-021-X-023-G1		Лист 2+	
														12 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.			
						12				1,5								✓			
		=E00-026		NYCY-FR 7x1,5		1		+Бл		1,5		=E00+SW1-X3 : 3		=E00-4P-XT1 : 5		=E00+SW1/MA3.4					
2						1119		1,5		=E00+SW1-X3 : 36		=E00-4P-XT1 : 7		=E00+SW1/MA3.4							
3						1121		1,5		=E00+SW1-X3 : 38		=E00-4P-XT1 : 8		=E00+SW1/MA3.4							
4						814		1,5		=E00+SW1-X3 : 60		=E00-4P-XT1 : 4A		=E00+SW1/MA3.4							
5						812		1,5		=E00+SW1-X3 : 59		=E00-4P-XT2 : 3		=E00+SW1/MA3.2							
6						806		1,5		=E00+SW1-X3 : 53		=E00-4P-XT2 : 4		=E00+SW1/MA3.2							
										1,5										✓	
		=E00-027		NYCY-FR 4x1,5		1		+31		1,5		=E00-П-X1 : 730		=E00+SW1-X4 : 30		=E00+E00/MB2.6					
2						+31		1,5		=E00-П-X1 : 745		=E00+SW1-X4 : 32		=E00+E00/MB2.6							
3								1,5								✓					
4								1,5								✓					
		=E00-028		NYCY-FR 12x1,5		1		-Бл.		1,5		=E00-П-X1 : 12		=E00+SW1-X3 : 9		=E00+SW1/MA2.5					
2						802		1,5		=E00-П-X1 : 11		=E00+SW1-X3 : 57		=E00+SW1/MA2.5							
3						01Ш		1,5		=E00-П-X1 : 43		=E00+SW1-X5 : 128		=E00+SR1/NA5.4							
4						0123Ш		1,5		=E00-П-X1 : 44		=E00+SW1-X5 : 133		=E00+SR1/NA5.4							
5						+01		1,5		=E00-П-X1 : 72		=E00+SW1-X5 : 107		=E00+SR1/NA1.5							
6						1BI4		1,5		=E00-П-X1 : 71		=E00+SW1-X5 : 110		=E00+SR1/NA1.5							
7						1BI5		1,5		=E00-П-X1 : 74		=E00+SW1-X5 : 111		=E00+SR1/NA1.6							
8						+02		1,5		=E00-П-X1 : 82		=E00+SW1-X5 : 116		=E00+SR1/NA3.4							
9						2BI4		1,5		=E00-П-X1 : 81		=E00+SW1-X5 : 121		=E00+SR1/NA3.4							
10						2BI5		1,5		=E00-П-X1 : 84		=E00+SW1-X5 : 122		=E00+SR1/NA3.5							
										1,5								✓			
										1,5								✓			
		=E00-030		NYCY-FR 24x1,5		1		701		1,5		=E00-1P-XT2 : 19		=E00+SW1-X5 : 2		=E00/RA1.2					
2						731		1,5		=E00-1P-XT2 : 20		=E00+SW1-X5 : 19		=E00/RA1.2							
3						733		1,5		=E00-1P-XT2 : 18		=E00+SW1-X5 : 20		=E00/RA1.2							
4						+31		1,5		=E00-1P-XT2 : 23		=E00+SW1-X5 : 15		=E00+SW2/NC1.3							
5						86		1,5		=E00-1P-XT2 : 9		=E00+SW1-X5 : 102		=E00+SW2/SB2.7							
6						913		1,5		=E00-1P-XT2 : 42		=E00+SW1-X5 : 38		=E00/RA4.2							
7						601		1,5		=E00-1P-XT2 : 43		=E00+SW1-X5 : 73		=E00/RA6.2							
8						71		1,5		=E00-1P-XT2 : 46		=E00+SW1-X5 : 74		=E00/RA6.2							
9						601		1,5		=E00-1P-XT2 : 27		=E00+SW1-X5 : 66		=E00/RA5.2							
10						611		1,5		=E00-1P-XT2 : 28		=E00+SW1-X5 : 88		=E00/RA5.2							
11						612		1,5		=E00-1P-XT2 : 26		=E00+SW1-X5 : 89		=E00/RA5.2							
12						46		1,5		=E00-1P-XT2 : 5		=E00+SW1-X5 : 141		=E00+SW1/MA5.4							
13						47		1,5		=E00-1P-XT2 : 6		=E00+SW1-X5 : 142		=E00+SW1/MA5.5							
14						01Ш		1,5		=E00-1P-XT2 : 37		=E00+SW1-X5 : 126		=E00+SR1/NA5.2							
15						0103Ш		1,5		=E00-1P-XT2 : 38		=E00+SW1-X5 : 129		=E00+SR1/NA5.2							
16						0101Ш		1,5		=E00-1P-XT2 : 40		=E00+SW1-X5 : 130		=E00+SR1/NA5.3							
17						A683		1,5		=E00-1P-XT2 : 10		=E00+SW1-X5 : 103		=E00+SW2/SB2.7							
18						31.5		1,5		=E00-1P-XT2 : 24		=E00+SW1-X5 : 49		=E00+SW2/NC1.3							
19						31.6		1,5		=E00-1P-XT2 : 22		=E00+SW1-X5 : 50		=E00+SW2/NC1.3							
20										1,5						✓					
21										1,5						✓					
22										1,5						✓					
23										1,5						✓					
24										1,5						✓					
		=E00-031		NYCY-FR 12x1,5		1		701		1,5		=E00+SW1-X5 : 3		=E00-13-XT2 : 19		=E00/RA1.3					
2						735		1,5		=E00+SW1-X5 : 21		=E00-13-XT2 : 20		=E00/RA1.3							
3						737		1,5		=E00+SW1-X5 : 22		=E00-13-XT2 : 18		=E00/RA1.3							
4						+31		1,5		=E00+SW1-X5 : 17		=E00-13-XT2 : 23		=E00+SW2/NC1.7							
G1		Работен		16.11.2018		Стоянова		Проектирал		Петрова		ЕВН България Елетроразпределение ЕАД		П/ст "Лаута" 110/20kV Поле =E00 Извод "Богомил"		X		=		/C3	
G		Работен		17.09.2018		Стоянова		Проверил		Ангелов		п/ст "Лаута" 110/20kV									
E		Работна		31.10.2014		Балабуров		Одобрил		Тодорова		Ново изводно поле в ОРУ 110kV		П/ст "Лаута" 110/20kV Поле =E00						Лист 3+	
Рев.		Коментар		Дата		Име		Приел						Кабелни карти				463-021-X-024-G1		12 листа	
1		2		3		4		5		6		7		8							

1		2		3		4		5		6		7		8	
Списък на жилата															
Кабел		Тип		Означение	Тип на жилото	Сечение	Направление 1			Направление 2			Чертеж		Своб.
				5	31.13	1,5	=E00+SW1-X5 : 57			=E00-13-XT2 : 24			=E00+SW2/NC1.7		
				6	913	1,5	=E00+SW1-X5 : 39			=E00-13-XT2 : 42			=E00/RA4.3		
				7	72	1,5	=E00+SW1-X5 : 75			=E00-13-XT2 : 43			=E00/RA6.2		
				8	71	1,5	=E00+SW1-X5 : 76			=E00-13-XT2 : 46			=E00/RA6.2		
				9	601	1,5	=E00+SW1-X5 : 72			=E00-13-XT2 : 27			=E00/RA5.8		
				10	619	1,5	=E00+SW1-X5 : 100			=E00-13-XT2 : 28			=E00/RA5.8		
				11	620	1,5	=E00+SW1-X5 : 101			=E00-13-XT2 : 26			=E00/RA5.8		
				12	31.14	1,5	=E00+SW1-X5 : 58			=E00-13-XT2 : 22			=E00+SW2/NC1.7		
=E00-032		NYCY-FR 24x1,5		1	701	1,5	=E00-2P-XT2 : 19			=E00+SW1-X5 : 4			=E00/RA1.4		
				2	739	1,5	=E00-2P-XT2 : 20			=E00+SW1-X5 : 23			=E00/RA1.4		
				3	741	1,5	=E00-2P-XT2 : 18			=E00+SW1-X5 : 24			=E00/RA1.4		
				4	+31	1,5	=E00-2P-XT2 : 23			=E00+SW1-X5 : 15			=E00+SW2/NC1.4		
				5	88	1,5	=E00-2P-XT2 : 9			=E00+SW1-X5 : 104			=E00+SW2/SB2.7		
				6	913	1,5	=E00-2P-XT2 : 42			=E00+SW1-X5 : 40			=E00/RA4.4		
				7	85	1,5	=E00-2P-XT2 : 43			=E00+SW1-X5 : 77			=E00/RA6.3		
				8	73	1,5	=E00-2P-XT2 : 46			=E00+SW1-X5 : 78			=E00/RA6.3		
				9	601	1,5	=E00-2P-XT2 : 27			=E00+SW1-X5 : 67			=E00/RA5.3		
				10	613	1,5	=E00-2P-XT2 : 28			=E00+SW1-X5 : 90			=E00/RA5.3		
				11	614	1,5	=E00-2P-XT2 : 26			=E00+SW1-X5 : 91			=E00/RA5.3		
				12	46	1,5	=E00-2P-XT2 : 5			=E00+SW1-X5 : 140			=E00+SW1/MA5.4		
				13	48	1,5	=E00-2P-XT2 : 6			=E00+SW1-X5 : 143			=E00+SW1/MA5.6		
				14	01Ш	1,5	=E00-2P-XT2 : 37			=E00+SW1-X5 : 127			=E00+SR1/NA5.3		
				15	0107Ш	1,5	=E00-2P-XT2 : 38			=E00+SW1-X5 : 131			=E00+SR1/NA5.3		
				16	0105Ш	1,5	=E00-2P-XT2 : 40			=E00+SW1-X5 : 132			=E00+SR1/NA5.4		
				17	A683	1,5	=E00-2P-XT2 : 10			=E00+SW1-X5 : 105			=E00+SW2/SB2.7		
				18	31.7	1,5	=E00-2P-XT2 : 24			=E00+SW1-X5 : 51			=E00+SW2/NC1.4		
				19	31.8	1,5	=E00-2P-XT2 : 22			=E00+SW1-X5 : 52			=E00+SW2/NC1.4		
				20		1,5									✓
				21		1,5									✓
				22		1,5									✓
				23		1,5									✓
				24		1,5									✓
=E00-033		NYCY-FR 24x1,5		1	701	1,5	=E00-П-X1 : 52			=E00+SW1-X5 : 5			=E00/RA1.5		
				2	743	1,5	=E00-П-X1 : 51			=E00+SW1-X5 : 25			=E00/RA1.5		
				3	745	1,5	=E00-П-X1 : 54			=E00+SW1-X5 : 26			=E00/RA1.5		
				4	+31	1,5	=E00-П-X1 : 62			=E00+SW1-X5 : 14			=E00+SW2/NC1.1		
				5		1,5									✓
				6	913	1,5	=E00-П-X1 : 878			=E00+SW1-X5 : 44			=E00/RA4.7		
				7	75	1,5	=E00-П-X1 : 890			=E00+SW1-X5 : 85			=E00/RA6.5		
				8	76	1,5	=E00-П-X1 : 892			=E00+SW1-X5 : 86			=E00/RA6.5		
				9	77	1,5	=E00-П-X1 : 894			=E00+SW1-X5 : 87			=E00/RA6.5		
				10	702	1,5	=E00-П-X1 : 870			=E00+SW1-X5 : 33			=E00/RA2.2		
				11	702	1,5	=E00-П-X1 : 872			=E00+SW1-X5 : 34			=E00/RA2.2		
				12	907	1,5	=E00-П-X1 : 874			=E00+SW1-X5 : 35			=E00/RA2.3		
				13		1,5									✓
				14		1,5									✓
				15	45	1,5	=E00-П-X1 : 13			=E00+SW1-X5 : 138			=E00+SW1/MA5.3		
				16	46	1,5	=E00-П-X1 : 14			=E00+SW1-X5 : 139			=E00+SW1/MA5.3		
				17	601	1,5	=E00-П-X1 : 33			=E00+SW1-X5 : 68			=E00/RA5.4		
				18	615	1,5	=E00-П-X1 : 34			=E00+SW1-X5 : 92			=E00/RA5.4		
				19	616	1,5	=E00-П-X1 : 41			=E00+SW1-X5 : 93			=E00/RA5.4		
				20	31.1	1,5	=E00-П-X1 : 61			=E00+SW1-X5 : 47			=E00+SW2/NC1.1		
G1	Работен	16.11.2018	Стоянова	Проектирал	Петрова	ЕВН България Елетроразпределение ЕАД			П/ст "Лаута" 110/20kV Поле =E00 Извод "Богомил"			X		=	/C4
G	Работен	17.09.2018	Стоянова	Проверил	Ангелов	п/ст "Лаута" 110/20kV									
F	Работна	31.10.2014	Балабуров	Одобрил	Тодорова	Ново изводно поле в ОРУ 110kV			Кабелни карти			463-021-X-025-G1		Лист	4+
Рев.	Коментар	Дата	Име	Приел										12 листа	
1		2		3		4		5		6		7		8	

1		2		3		4		5		6		7		8			
Списък на жилата																	
Кабел		Тип		Означение		Тип на жилото		Сечение		Направление 1		Направление 2		Чертеж		Своб.	
				21		31.2		1,5		=E00-П-X1 : 64		=E00+SW1-X5 : 48		=E00+SW2/NC1.2		✓	
				22													
				23													
				24													
=E00-034		NYCY-FR 12x1,5		1		701		1,5		=E00+SW1-X5 : 6		=E00-2з-XT2 : 19		=E00/RA1.6			
				2		747		1,5		=E00+SW1-X5 : 27		=E00-2з-XT2 : 20		=E00/RA1.6			
				3		749		1,5		=E00+SW1-X5 : 28		=E00-2з-XT2 : 18		=E00/RA1.6			
				4		+31		1,5		=E00+SW1-X5 : 18		=E00-2з-XT2 : 23		=E00+SW2/NC1.8			
				5		31.15		1,5		=E00+SW1-X5 : 59		=E00-2з-XT2 : 24		=E00+SW2/NC1.8			
				6		913		1,5		=E00+SW1-X5 : 41		=E00-2з-XT2 : 42		=E00/RA4.5			
				7		86		1,5		=E00+SW1-X5 : 79		=E00-2з-XT2 : 43		=E00/RA6.3			
				8		73		1,5		=E00+SW1-X5 : 80		=E00-2з-XT2 : 46		=E00/RA6.3			
				9		601		1,5		=E00+SW1-X5 : 71		=E00-2з-XT2 : 27		=E00/RA5.7			
				10		619		1,5		=E00+SW1-X5 : 98		=E00-2з-XT2 : 28		=E00/RA5.7			
				11		620		1,5		=E00+SW1-X5 : 99		=E00-2з-XT2 : 26		=E00/RA5.7			
				12		31.16		1,5		=E00+SW1-X5 : 60		=E00-2з-XT2 : 22		=E00+SW2/NC1.8			
=E00-035		NYCY-FR 19x1,5		1		701		1,5		=E00-3P-XT2 : 19		=E00+SW1-X5 : 7		=E00/RA1.7			
				2		751		1,5		=E00-3P-XT2 : 20		=E00+SW1-X5 : 29		=E00/RA1.7			
				3		753		1,5		=E00-3P-XT2 : 18		=E00+SW1-X5 : 30		=E00/RA1.7			
				4		+31		1,5		=E00-3P-XT2 : 23		=E00+SW1-X5 : 16		=E00+SW2/NC1.5			
				5				1,5									
				6		913		1,5		=E00-3P-XT2 : 42		=E00+SW1-X5 : 42		=E00/RA4.6			
				7		87		1,5		=E00-3P-XT2 : 43		=E00+SW1-X5 : 81		=E00/RA6.4			
				8		74		1,5		=E00-3P-XT2 : 46		=E00+SW1-X5 : 82		=E00/RA6.4			
				9		601		1,5		=E00-3P-XT2 : 27		=E00+SW1-X5 : 69		=E00/RA5.5			
				10		617		1,5		=E00-3P-XT2 : 28		=E00+SW1-X5 : 94		=E00/RA5.5			
				11		618		1,5		=E00-3P-XT2 : 26		=E00+SW1-X5 : 95		=E00/RA5.5			
				12				1,5									
				13				1,5									
				14		+Cx		1,5		=E00-3P-XT2 : 5		=E00+SW1-X5 : 136		=E00+SW1/MA5.2			
				15		45		1,5		=E00-3P-XT2 : 6		=E00+SW1-X5 : 137		=E00+SW1/MA5.2			
				16		31.9		1,5		=E00-3P-XT2 : 24		=E00+SW1-X5 : 53		=E00+SW2/NC1.5			
				17		31.10		1,5		=E00-3P-XT2 : 22		=E00+SW1-X5 : 54		=E00+SW2/NC1.5			
				18				1,5									
				19				1,5									
=E00-036		NYCY-FR 16x1,5		1		701		1,5		=E00+SW1-X5 : 8		=E00-4P-XT2 : 19		=E00/RA1.8			
				2		755		1,5		=E00+SW1-X5 : 31		=E00-4P-XT2 : 20		=E00/RA1.8			
				3		757		1,5		=E00+SW1-X5 : 32		=E00-4P-XT2 : 18		=E00/RA1.8			
				4		+31		1,5		=E00+SW1-X5 : 16		=E00-4P-XT2 : 23		=E00+SW2/NC1.6			
				5				1,5									
				6		913		1,5		=E00+SW1-X5 : 43		=E00-4P-XT2 : 42		=E00/RA4.7			
				7		88		1,5		=E00+SW1-X5 : 83		=E00-4P-XT2 : 43		=E00/RA6.4			
				8		74		1,5		=E00+SW1-X5 : 84		=E00-4P-XT2 : 46		=E00/RA6.4			
				9		601		1,5		=E00+SW1-X5 : 70		=E00-4P-XT2 : 27		=E00/RA5.6			
				10		619		1,5		=E00+SW1-X5 : 96		=E00-4P-XT2 : 28		=E00/RA5.6			
				11		620		1,5		=E00+SW1-X5 : 97		=E00-4P-XT2 : 26		=E00/RA5.6			
				12		31.11		1,5		=E00+SW1-X5 : 55		=E00-4P-XT2 : 24		=E00+SW2/NC1.6			
				13		31.12		1,5		=E00+SW1-X5 : 56		=E00-4P-XT2 : 22		=E00+SW2/NC1.6			
				14				1,5									
				15				1,5									
				16				1,5									
=E00-078		NYCY-FR 7x1,5		1		Бл.4		1,5		=E05+КШП-X : 1		=E00+SW1-X3 : 17		=E00+SW1/MA1.2			
G1		Работен		16.11.2018		Стоянова		Проектирал		Петрова		ЕВН България Елетроразпределение ЕАД		П/ст "Лаута" 110/20kV Поле =E00 Извод "Богомил"		X = /C5	
G		Работен		17.09.2018		Стоянова		Проверил		Ангелов		п/ст "Лаута" 110/20kV		Поле =E00			
П		Работна		31.10.2014		Балабуров		Одобрил		Тодорова		Ново изводно поле в ОРУ 110kV					
Рев.		Коментар		Дата		Име		Приел						463-021-X-026-G1		Лист 5+ 12 листа	

		1		2		3		4		5		6		7		8			
A		Списък на жилата																A	
		Кабел	Тип	Означение	Тип на жилото	Сечение	Направление 1		Направление 2		Чертеж		Своб.						
				2	Бл.3	1,5	=E05+КШП-X : 2		=E00+SW1-X3 : 67		=E00+SW1/MA1.3								
				3	Бл.3xxx	1,5	=E05+КШП-X : 3		=E00+SW1-X3 : 69		=E00+SW1/MA1.4								
				4		1,5													
				5		1,5													
				6		1,5													
				7		1,5													
				=E00-079	NYCY-FR 7x1,5	1	Бл.5	1,5	=E00+SW1-X3 : 71		=E01.BO-A+SW1-X : 1				=E00+SW1/MA1.5				
2	Бл.5xxx	1,5	=E00+SW1-X3 : 72			=E01.BO-A+SW1-X : 2		=E00+SW1/MA1.5											
3	+Бл.1	1,5	=E00+SW1-X3 : 13			=E01.BO-A+SW1-X : 3		=E00+SW1/MA1.6											
4		1,5																	
5		1,5																	
6		1,5																	
7		1,5																	
=E00-080	NYCY-FR 7x1,5	1	Бл.6	1,5	=E00+SW1-X3 : 73		=E01.BO-Б+SW1-X : 1		=E00+SW1/MA1.7										
		2	Бл.6xxx	1,5	=E00+SW1-X3 : 74		=E01.BO-Б+SW1-X : 2		=E00+SW1/MA1.7										
		3		1,5															
		4	+Бл.2	1,5	=E00+SW1-X3 : 15		=E01.BO-Б+SW1-X : 3		=E00+SW1/MA1.8										
		5		1,5															
		6		1,5															
		7		1,5															
=E00-101	NYCY-FR 19x1,5	1	+Бл	1,5	=E00+SW2-X3 : 2		=E00+SW1-X3 : 1		=E00+SW1/MA2.2										
		2	-Бл.	1,5	=E00+SW2-X3 : 6		=E00+SW1-X3 : 8		=E00+SW1/MA2.2										
		3	1101	1,5	=E00+SW2-X3 : 9		=E00+SW1-X3 : 21		=E00+SW1/MA2.4										
		4	1103	1,5	=E00+SW2-X3 : 12		=E00+SW1-X3 : 23		=E00+SW1/MA2.4										
		5	1105	1,5	=E00+SW2-X3 : 14		=E00+SW1-X3 : 25		=E00+SW1/MA2.4										
		6	1107	1,5	=E00+SW2-X3 : 10		=E00+SW1-X3 : 26		=E00+SW1/MA2.7										
		7	1111	1,5	=E00+SW2-X3 : 18		=E00+SW1-X3 : 30		=E00+SW1/MA2.7										
		8	1109	1,5	=E00+SW2-X3 : 16		=E00+SW1-X3 : 28		=E00+SW1/MA2.7										
		9		1,5															
		10		1,5															
		11		1,5															
		12	1113	1,5	=E00+SW2-X3 : 11		=E00+SW1-X3 : 31		=E00+SW1/MA3.3										
		13	1115	1,5	=E00+SW2-X3 : 20		=E00+SW1-X3 : 33		=E00+SW1/MA3.3										
		14	1117	1,5	=E00+SW2-X3 : 22		=E00+SW1-X3 : 35		=E00+SW1/MA3.3										
		15	1119	1,5	=E00+SW2-X3 : 24		=E00+SW1-X3 : 37		=E00+SW1/MA3.5										
		16	1121	1,5	=E00+SW2-X3 : 26		=E00+SW1-X3 : 39		=E00+SW1/MA3.5										
		17		1,5															
		18		1,5															
		19		1,5															
=E00-111	NYCY-FR 19x1,5	1	101	1,5	=E00+SW2-X4 : 2		=E00+SW1-X4 : 1		=E00+E00/MB1.3										
		2	102	1,5	=E00+SW2-X4 : 17		=E00+SW1-X4 : 5		=E00+E00/MB1.3										
		3	103	1,5	=E00+SW2-X4 : 6		=E00+SW1-X4 : 13		=E00+E00/MB1.3										
		4	133	1,5	=E00+SW2-X4 : 8		=E00+SW1-X4 : 9		=E00+E00/MB1.3										
		5	135	1,5	=E00+SW2-X4 : 11		=E00+SW1-X4 : 11		=E00+E00/MB1.3										
		6	133	1,5	=E00+SW2-X4 : 9		=E00+SW1-X4 : 14		=E00+E00/MB1.4										
		7	135	1,5	=E00+SW2-X4 : 12		=E00+SW1-X4 : 16		=E00+E00/MB1.4										
		8	106	1,5	=E00+SW2-X4 : 25		=E00+SW1-X4 : 19		=E00+E00/MB1.4										
		9	108	1,5	=E00+SW2-X4 : 27		=E00+SW1-X4 : 21		=E00+E00/MB1.4										
		10	86	1,5	=E00+SW2-X2 : 24		=E00+SW1-X5 : 102		=E00+SW2/SB2.7										
		11	A683	1,5	=E00+SW2-X2 : 27		=E00+SW1-X5 : 103		=E00+SW2/SB2.7										
		12	+Cx	1,5	=E00+SW2-X3 : 31		=E00+SW1-X5 : 136		=E00+SW1/MA5.2										
		13	47	1,5	=E00+SW2-X3 : 33		=E00+SW1-X5 : 142		=E00+SW1/MA5.5										
G1	Работен	16.11.2018	Стоянова	Проектирал	Петрова	ЕВН България Елетроразпределение ЕАД				П/ст "Лаута" 110/20kV Поле =E00 Извод "Богомил"				X = /C6					
G	Работен	17.09.2018	Стоянова	Проверил	Ангелов	п/ст "Лаута" 110/20kV				Поле =E00									
E	Работна	31.10.2014	Балабуров	Одобрил	Тодорова	Ново изводно поле в ОРУ 110kV													
Рев.	Коментар	Дата	Име	Приел										463-021-X-027-G1					
1		2		3		4		5		6		7		8					

		1		2		3		4		5		6		7		8		
A		Списък на жилата															A	
		Кабел	Тип	Означение	Тип на жилото	Сечение	Направление 1		Направление 2		Чертеж		Своб.					
				14	48	1,5	=E00+SW2-X3 : 36		=E00+SW1-X5 : 143		=E00+SW1/MA5.6							
				15	88	1,5	=E00+SW2-X2 : 26		=E00+SW1-X5 : 104		=E00+SW2/SB2.7							
				16	A683	1,5	=E00+SW2-X2 : 28		=E00+SW1-X5 : 105		=E00+SW2/SB2.7							
17				1,5							✓							
18				1,5							✓							
B		=E00-112	NYCY-FR 7x1,5	19		1,5							✓					
				1	121	1,5	=E00+SR1-X5 : 2		=E00+SW1-X4 : 24		=E00+E00/MB2.5							
				2	+31	1,5	=E00+SR1-X5 : 11		=E00+SW1-X4 : 32		=E00+E00/MB2.6							
				3	+31	1,5	=E00+SR1-X5 : 5		=E00+SW1-X4 : 30		=E00+E00/MB2.6							
				4	122	1,5	=E00+SR1-X5 : 8		=E00+SW1-X4 : 27		=E00+E00/MB2.5							
				5		1,5							✓					
				6		1,5							✓					
C		=E00-300	NYCY-FR 24x1,5	7		1,5							✓					
				1	702	1,5	=E00+SW1-X5 : 33		=E00+SW2-X5 : 11		=E00/RA2.2							
				2	702	1,5	=E00+SW1-X5 : 34		=E00+SW2-X5 : 12		=E00/RA2.2							
				3	907	1,5	=E00+SW1-X5 : 35		=E00+SW2-X5 : 13		=E00/RA2.3							
				4	913	1,5	=E00+SW1-X5 : 37		=E00+SW2-X5 : 15		=E00/RA2.5							
				5	951	1,5	=E00+SW1-X5 : 144		=E00+SW2-X5 : 16		=E00/RA2.6							
				6	917	1,5	=E00+SW1-X5 : 46		=E00+SW2-X5 : 17		=E00/RA2.6							
				7		1,5							✓					
				8		1,5							✓					
				9		1,5							✓					
				10		1,5							✓					
				11		1,5							✓					
				12		1,5							✓					
				13		1,5							✓					
				14		1,5							✓					
				15		1,5							✓					
				16		1,5							✓					
				17		1,5							✓					
				18		1,5							✓					
				19		1,5							✓					
				20		1,5							✓					
				21		1,5							✓					
				22		1,5							✓					
				23		1,5							✓					
24		1,5							✓									
D		=E00-301	NYCY-FR 24x1,5	1	31.21	1,5	=E00+SW2-K2 : 88		=E00+SW1-X5 : 45		=E00+SW2/NC2.3							
				2	31.22	1,5	=E00+SW2-K2 : 89		=E00+SW1-X5 : 36		=E00+SW2/NC2.5							
				3	+31	1,5	=E00+SW2-K2 : 23		=E00+SW1-X5 : 14		=E00+SW2/NC1.1							
				4	31.1	1,5	=E00+SW2-K2 : 68		=E00+SW1-X5 : 47		=E00+SW2/NC1.1							
				5	31.2	1,5	=E00+SW2-K2 : 69		=E00+SW1-X5 : 48		=E00+SW2/NC1.2							
				6	31.5	1,5	=E00+SW2-K2 : 72		=E00+SW1-X5 : 49		=E00+SW2/NC1.3							
				7	31.6	1,5	=E00+SW2-K2 : 73		=E00+SW1-X5 : 50		=E00+SW2/NC1.3							
				8	31.7	1,5	=E00+SW2-K2 : 74		=E00+SW1-X5 : 51		=E00+SW2/NC1.4							
				9	31.8	1,5	=E00+SW2-K2 : 75		=E00+SW1-X5 : 52		=E00+SW2/NC1.4							
				10	31.9	1,5	=E00+SW2-K2 : 76		=E00+SW1-X5 : 53		=E00+SW2/NC1.5							
				11	31.10	1,5	=E00+SW2-K2 : 77		=E00+SW1-X5 : 54		=E00+SW2/NC1.5							
				12	31.11	1,5	=E00+SW2-K2 : 78		=E00+SW1-X5 : 55		=E00+SW2/NC1.6							
				13	31.12	1,5	=E00+SW2-K2 : 79		=E00+SW1-X5 : 56		=E00+SW2/NC1.6							
				14	31.13	1,5	=E00+SW2-K2 : 80		=E00+SW1-X5 : 57		=E00+SW2/NC1.7							
				15	31.14	1,5	=E00+SW2-K2 : 81		=E00+SW1-X5 : 58		=E00+SW2/NC1.7							
E		G1		Работен	16.11.2018	Стоянова	Проектирал	Петрова	ЕВН България Елетроразпределение ЕАД		П/ст "Лаута" 110/20kV Поле =E00 Извод "Богомил"		X		=	/C7		
		G		Работен	17.09.2018	Стоянова	Проверил	Ангелов	п/ст "Лаута" 110/20kV		Поле =E00							
		E		Работна	31.10.2014	Балабуров	Одобрил	Тодорова	Ново изводно поле в ОРУ 110kV				463-021-X-028-G1		Лист 7+			
		Rev.		Коментар	Дата	Име	Приел							12 листа				
		1		2		3		4		5		6		7		8		

		1		2		3		4		5		6		7		8							
		Списък на жилата																					
		Кабел		Тип		Означение		Тип на жилото		Сечение		Направление 1		Направление 2		Чертеж		Своб.					
A						16		31.15		1,5		=E00+SW2-K2 : 82		=E00+SW1-X5 : 59		=E00+SW2/NC1.8							
						17		701		1,5		=E00+SW2-X5 : 1		=E00+SW1-X5 : 1		=E00/RA1.2							
						18		702		1,5		=E00+SW2-X5 : 9		=E00+SW1-X5 : 12		=E00/RA1.2							
						19		31.16		1,5		=E00+SW2-K2 : 83		=E00+SW1-X5 : 60		=E00+SW2/NC1.8							
						20				1,5								✓					
						21				1,5								✓					
						22				1,5								✓					
						23				1,5								✓					
B		=E00-302		NYCY-FR 19x1,5		1		31.25		1,5		=E00+SR1-K2 : 18		=E00+SW2-K2 : 92		=E00+SW2/NC3.2							
						2		31.26		1,5		=E00+SR1-K2 : 19		=E00+SW2-K2 : 93		=E00+SW2/NC3.4							
						3				1,5								✓					
						4				1,5								✓					
						5				1,5								✓					
						6				1,5								✓					
						7				1,5								✓					
						8				1,5								✓					
						9				1,5								✓					
						10		31.23		1,5		=E00+SR1-K2 : 17		=E00+SW2-K2 : 90		=E00+SW2/NC2.6							
						11		+31		1,5		=E00+SR1-K2 : 5		=E00+SW2-K2 : 24		=E00+SW2/NC4.4							
						12		31.30		1,5		=E00+SR1-K2 : 20		=E00+SW2-K2 : 97		=E00+SW2/NC4.2							
						13		31.31		1,5		=E00+SR1-K2 : 21		=E00+SW2-K2 : 98		=E00+SW2/NC4.3							
						14		31.32		1,5		=E00+SR1-K2 : 22		=E00+SW2-K2 : 99		=E00+SW2/NC4.3							
						15		31.33		1,5		=E00+SR1-K2 : 23		=E00+SW2-K2 : 100		=E00+SW2/NC4.4							
						16		31.34		1,5		=E00+SR1-K2 : 24		=E00+SW2-K2 : 101		=E00+SW2/NC4.5							
						17				1,5								✓					
						18				1,5								✓					
						19				1,5								✓					
D		=E00-303		NYCY-FR 7x1,5		1		31.38		1,5		=E00+SR1-K2 : 27		=E00+SW2-K2 : 105		=E00+SW2/NC4.7							
						2		31.39		1,5		=E00+SR1-K2 : 28		=E00+SW2-K2 : 106		=E00+SW2/NC4.7							
						3		31.40		1,5		=E00+SR1-K2 : 29		=E00+SW2-K2 : 107		=E00+SW2/NC4.8							
						4				1,5								✓					
						5				1,5								✓					
						6				1,5								✓					
						7				1,5								✓					
E		=E00-304		NYCY-FR 2x1,5		1		701.M		1,5		=E00+SW1-X2A : 6		=E00+SQ1-X5 : 3		=E00/RA8.2							
						2		702.M		1,5		=E00+SW1-X2A : 7		=E00+SQ1-X5 : 12		=E00/RA8.2							
						=E00-305		NYCY-FR 4x1,5		1		+31		1,5		=E00+SW2-K2 : 25		=E00+ДЗШ-X6 : 17		=E00+SW2/NC5.7			
										2		31.47		1,5		=E00+SW2-K2 : 114		=E00+ДЗШ-X6 : 18		=E00+SW2/NC5.7			
F		=E00-306		NYCY-FR 2x1,5		1		78		1,5		=E00+SW1-X2B : 6		=E00+SQ2-x : 1		=E00/RA8.5							
						2		79		1,5		=E00+SW1-X2B : 7		=E00+SQ2-x : 2		=E00/RA8.6							
						=E00-307		NYCY-FR 4x1,5		1		+31		1,5		=E00+SW2-K2 : 24		=E00+ЦC-X : x1		=E00+SW2/NC1.2			
										2		31.3		1,5		=E00+SW2-K2 : 70		=E00+ЦC-X : x2		=E00+SW2/NC1.2			
		3		1017						1,5		=E00+SW2-K2 : 160		=E00+ЦC-X : x3		=E00+SW2/NC11.4							
		4								1,5										✓			
		=E00-308		NYCY-FR 19x1,5		1		602		1,5		=E00+SW1-X5 : 63		=E00+SW2-X6 : 11		=E00/RA5.2							
						2		611		1,5		=E00+SW1-X5 : 88		=E00+SW2-X6 : 13		=E00/RA5.2							
3						612		1,5		=E00+SW1-X5 : 89		=E00+SW2-X6 : 14		=E00/RA5.2									
4						613		1,5		=E00+SW1-X5 : 90		=E00+SW2-X6 : 15		=E00/RA5.3									
5						614		1,5		=E00+SW1-X5 : 91		=E00+SW2-X6 : 16		=E00/RA5.3									
G1		Работен		16.11.2018		Стоянова		Проектирал		Петрова		ЕВН България Елетроразпределение ЕАД		ЕЛ-ТЕСТ® EL-TEST		П/ст "Лаута" 110/20kV Поле =E00 Извод "Богомил"		X =		/C8			
G		Работен		17.09.2018		Стоянова		Проверил		Ангелов		п/ст "Лаута" 110/20kV											
E		Работна		31.10.2014		Балабуров		Одобрил		Тодорова		Ново изводно поле в ОРУ 110kV											
Рев.		Коментар		Дата		Име		Приел						463-021-X-029-G1		Лист 8+							
																12 листа							
1		2		3		4		5		6		7		8									

1		2		3		4		5		6		7		8		
Списък на жилата																
Кабел		Тип		Означение	Тип на жилото	Сечение	Направление 1			Направление 2			Чертеж		Своб.	
				6	615	1,5	=E00+SW1-X5 : 92			=E00+SW2-X6 : 17			=E00/RA5.4			
				7	616	1,5	=E00+SW1-X5 : 93			=E00+SW2-X6 : 18			=E00/RA5.4			
				8	617	1,5	=E00+SW1-X5 : 94			=E00+SW2-X6 : 19			=E00/RA5.5			
				9	618	1,5	=E00+SW1-X5 : 95			=E00+SW2-X6 : 20			=E00/RA5.5			
				10	619	1,5	=E00+SW1-X5 : 96			=E00+SW2-X6 : 21			=E00/RA5.6			
				11	620	1,5	=E00+SW1-X5 : 97			=E00+SW2-X6 : 22			=E00/RA5.6			
				12	619	1,5	=E00+SW1-X5 : 98			=E00+SW2-X6 : 23			=E00/RA5.7			
				13	620	1,5	=E00+SW1-X5 : 99			=E00+SW2-X6 : 24			=E00/RA5.7			
				14	619	1,5	=E00+SW1-X5 : 100			=E00+SW2-X6 : 25			=E00/RA5.8			
				15	620	1,5	=E00+SW1-X5 : 101			=E00+SW2-X6 : 26			=E00/RA5.8			
				16		1,5									✓	
				17	601	1,5	=E00+SW1-X5 : 64			=E00+SW2-X6 : 27			=E00/RA5.2			
				18		1,5									✓	
				19		1,5									✓	
=E00-311		NYCY-FR 7x1,5		1		1,5									✓	
				2		1,5									✓	
				3	101	1,5	=E00+SW2-X4 : 4			=E00+SR1-X5 : 15			=E00+E00/MB1.6			
				4	135	1,5	=E00+SW2-X4 : 13			=E00+SR1-X5 : 17			=E00+E00/MB1.6			
				5	102	1,5	=E00+SW2-X4 : 18			=E00+SR1-X5 : 21			=E00+E00/MB1.6			
				6	108	1,5	=E00+SW2-X4 : 28			=E00+SR1-X5 : 19			=E00+E00/MB1.6			
				7		1,5									✓	
=E00-321		NYCY-FR 24x1,5		1	=E00-321/1	1,5	=E00+SR1-X3 : 3			=E00+SW1-X5 : 106			=E00+SR1/NA1.2			
				2	1BI2	1,5	=E00+SR1-X3 : 14			=E00+SW1-X5 : 108			=E00+SR1/NA1.3			
				3	1BI3	1,5	=E00+SR1-X3 : 15			=E00+SW1-X5 : 109			=E00+SR1/NA1.4			
				4	1BI4	1,5	=E00+SR1-X3 : 16			=E00+SW1-X5 : 110			=E00+SR1/NA1.5			
				5	1BI5	1,5	=E00+SR1-X3 : 17			=E00+SW1-X5 : 111			=E00+SR1/NA1.6			
				6	+02	1,5	=E00+SR1-X4 : 3			=E00+SW1-X5 : 115			=E00+SR1/NA3.2			
				7	2BI2	1,5	=E00+SR1-X4 : 17			=E00+SW1-X5 : 119			=E00+SR1/NA3.2			
				8	2BI3	1,5	=E00+SR1-X4 : 18			=E00+SW1-X5 : 120			=E00+SR1/NA3.3			
				9	2BI4	1,5	=E00+SR1-X4 : 19			=E00+SW1-X5 : 121			=E00+SR1/NA3.4			
				10	2BI5	1,5	=E00+SR1-X4 : 20			=E00+SW1-X5 : 122			=E00+SR1/NA3.5			
				11	2BI6	1,5	=E00+SR1-X4 : 21			=E00+SW1-X5 : 123			=E00+SR1/NA3.5			
				12	2BI7	1,5	=E00+SR1-X4 : 22			=E00+SW1-X5 : 124			=E00+SR1/NA3.6			
				13	01Ш	1,5	=E00+SR1-X5 : 25			=E00+SW1-X5 : 126			=E00+SR1/NA5.2			
				14	0103Ш	1,5	=E00+SR1-X5 : 28			=E00+SW1-X5 : 129			=E00+SR1/NA5.2			
				15	0101Ш	1,5	=E00+SR1-X5 : 29			=E00+SW1-X5 : 130			=E00+SR1/NA5.3			
				16	0107Ш	1,5	=E00+SR1-X5 : 30			=E00+SW1-X5 : 131			=E00+SR1/NA5.3			
				17	0105Ш	1,5	=E00+SR1-X5 : 31			=E00+SW1-X5 : 132			=E00+SR1/NA5.4			
				18	0123Ш	1,5	=E00+SR1-X5 : 32			=E00+SW1-X5 : 133			=E00+SR1/NA5.4			
				19		1,5									✓	
				20		1,5									✓	
				21		1,5									✓	
				22		1,5									✓	
				23		1,5									✓	
				24		1,5									✓	
=E00-341		NYCY-FR 7x1,5		1	101	1,5	=E00+SR1-X5 : 16			=E00+ДЗШ-X6 : 1			=E00+E00/MB1.7			
				2	102	1,5	=E00+SR1-X5 : 22			=E00+ДЗШ-X6 : 7			=E00+E00/MB1.7			
				3	135	1,5	=E00+SR1-X5 : 18			=E00+ДЗШ-X6 : 3			=E00+E00/MB1.7			
				4	108	1,5	=E00+SR1-X5 : 20			=E00+ДЗШ-X6 : 5			=E00+E00/MB1.7			
				5		1,5									✓	
				6		1,5									✓	
				7		1,5									✓	
G1	Работен	16.11.2018	Стоянова	Проектирал	Петрова	ЕВН България Елетроразпределение ЕАД				П/ст "Лаута" 110/20kV Поле =E00 Извод "Богомил"				X	=	/C9
G	Работен	17.09.2018	Стоянова	Проверил	Ангелов	п/ст "Лаута" 110/20kV										
E	Работна	31.10.2014	Балабуров	Одобрил	Тодорова	Ново изводно поле в ОРУ 110kV				Кабелни карти						
Rev.	Коментар	Дата	Име	Приел						463-021-X-030-G1				Лист 9+	12 листа	
1		2		3		4		5		6		7		8		

		1		2		3		4		5		6		7		8	
		Списък на жилата															
		Кабел	Тип	Означение	Тип на жилото	Сечение	Направление 1			Направление 2			Чертеж		Своб.		
				3	C451	4	=E00+SW1-X1 : 19			=E00-TT.C : 5S1			=E00/SA5.7				
				4	0451	4	=E00+SW1-X1 : 20			=E00-TT.C : 5S2			=E00/SA5.7				
		=E00-416.1	NYCY-FR 4x4	1	A441	4	=E00+SW1-X1 : 8			=E00+SR1-X1 : 1			=E00/SA5.2				
				2	B441	4	=E00+SW1-X1 : 10			=E00+SR1-X1 : 3			=E00/SA5.3				
				3	C441	4	=E00+SW1-X1 : 12			=E00+SR1-X1 : 5			=E00/SA5.4				
				4	0441	4	=E00+SW1-X1 : 14			=E00+SR1-X1 : 8			=E00/SA5.4				
		=E00-416.2	NYCY-FR 4x4	1	A451	4	=E00+SW1-X1 : 15			=E00+SR1-X1 : 9			=E00/SA5.5				
				2	B451	4	=E00+SW1-X1 : 17			=E00+SR1-X1 : 11			=E00/SA5.6				
				3	C451	4	=E00+SW1-X1 : 19			=E00+SR1-X1 : 13			=E00/SA5.7				
				4	0451	4	=E00+SW1-X1 : 21			=E00+SR1-X1 : 16			=E00/SA5.8				
		=E00-417	NYCY-FR 2x4	1	A461	4	=E00+SW1-X1 : 22			=E00-TT.A : 6S2			=E00/SA6.2				
				2	0461	4	=E00+SW1-X1 : 23			=E00-TT.A : 6S1			=E00/SA6.2				
		=E00-418	NYCY-FR 2x4	1	B461	4	=E00+SW1-X1 : 24			=E00-TT.B : 6S2			=E00/SA6.3				
				2	0461	4	=E00+SW1-X1 : 25			=E00-TT.B : 6S1			=E00/SA6.3				
		=E00-419	NYCY-FR 2x4	1	C461	4	=E00+SW1-X1 : 26			=E00-TT.C : 6S2			=E00/SA6.4				
				2	0461	4	=E00+SW1-X1 : 27			=E00-TT.C : 6S1			=E00/SA6.4				
		=E00-420	NYCY-FR 4x4	1	A461	4	=E00+SW1-X1 : 22			=E00+ДЗШ-k1 : 49			=E00/SA6.2				
				2	B461	4	=E00+SW1-X1 : 24			=E00+ДЗШ-k1 : 50			=E00/SA6.3				
				3	C461	4	=E00+SW1-X1 : 26			=E00+ДЗШ-k1 : 51			=E00/SA6.4				
				4	0461	4	=E00+SW1-X1 : 23			=E00+ДЗШ-k1 : 52			=E00/SA6.2				
		=E00-601	NYCY-FR 2x2,5	1	A610	2,5	=E00+SW1-X2 : 1			=E00-HT.A : 1a			=E00/SB1.2				
				2	0611	2,5	=E00+SW1-X2 : 7			=E00-HT.A : 1n			=E00/SB1.4				
		=E00-602	NYCY-FR 2x2,5	1	B610	2,5	=E00+SW1-X2 : 3			=E00-HT.B : 1a			=E00/SB1.2				
				2	0611	2,5	=E00+SW1-X2 : 8			=E00-HT.B : 1n			=E00/SB1.4				
		=E00-603	NYCY-FR 2x2,5	1	C610	2,5	=E00+SW1-X2 : 5			=E00-HT.C : 1a			=E00/SB1.3				
				2	0611	2,5	=E00+SW1-X2 : 9			=E00-HT.C : 1n			=E00/SB1.4				
		=E00-604	NYCY-FR 4x2,5	1	A621	2,5	=E00+SW1-X2 : 14			=E00-HT.A : 2a			=E00/SB3.2				
				2	0621	2,5	=E00+SW1-X2 : 20			=E00-HT.A : 2n			=E00/SB3.4				
				3	e611	2,5	=E00+SW1-X2 : 31			=E00-HT.A : da			=E00/SB3.7				
				4	0622	2,5	=E00+SW1-X2 : 32			=E00-HT.A : dn			=E00/SB3.7				
		=E00-605	NYCY-FR 4x2,5	1	B621	2,5	=E00+SW1-X2 : 16			=E00-HT.B : 2a			=E00/SB3.2				
				2	0621	2,5	=E00+SW1-X2 : 21			=E00-HT.B : 2n			=E00/SB3.4				
				3	0622	2,5	=E00+SW1-X2 : 33			=E00-HT.B : da			=E00/SB3.7				
				4	f611	2,5	=E00+SW1-X2 : 34			=E00-HT.B : dn			=E00/SB3.7				
		=E00-606	NYCY-FR 4x2,5	1	C621	2,5	=E00+SW1-X2 : 18			=E00-HT.C : 2a			=E00/SB3.3				
				2	0621	2,5	=E00+SW1-X2 : 22			=E00-HT.C : 2n			=E00/SB3.4				
				3	f611	2,5	=E00+SW1-X2 : 35			=E00-HT.C : da			=E00/SB3.8				
				4	h611	2,5	=E00+SW1-X2 : 36			=E00-HT.C : dn			=E00/SB3.8				
		=E00-611	NYCY-FR 4x2,5	1	A611	2,5	=E00+SW1-X2A : 1			=E00+SQ1-X35 : 11			=E00/SB1.2				
				2	B611	2,5	=E00+SW1-X2A : 2			=E00+SQ1-X35 : 13			=E00/SB1.2				
				3	C611	2,5	=E00+SW1-X2A : 3			=E00+SQ1-X35 : 15			=E00/SB1.3				
				4	0611	2,5	=E00+SW1-X2A : 4			=E00+SQ1-X35 : 17			=E00/SB1.4				
		=E00-612	NYCY-FR 4x2,5	1	A612	2,5	=E00+SW1-X2B : 1			=E00+SQ2-X4B : 1			=E00/SB1.5				
				2	B612	2,5	=E00+SW1-X2B : 2			=E00+SQ2-X4B : 3			=E00/SB1.6				
				3	C612	2,5	=E00+SW1-X2B : 3			=E00+SQ2-X4B : 5			=E00/SB1.7				
				4	0611	2,5	=E00+SW1-X2B : 4			=E00+SQ2-X4B : 7			=E00/SB1.7				
		=E00-613	NYCY-FR 4x2,5	1	A614	2,5	=E00+SW1-X2 : 10			=E00+SW2-X2 : 1			=E00+SW2/SB2.2				
				2	B614	2,5	=E00+SW1-X2 : 11			=E00+SW2-X2 : 4			=E00+SW2/SB2.2				
				3	C614	2,5	=E00+SW1-X2 : 12			=E00+SW2-X2 : 7			=E00+SW2/SB2.2				
				4	0621	2,5	=E00+SW1-X2 : 13			=E00+SW2-X2 : 10			=E00+SW2/SB2.2				
		=E00-614	NYCY-FR 7x2,5	1	A622	2,5	=E00+SW1-X2 : 23			=E00+SR1-X2 : 1			=E00/SB3.2				
				2	B622	2,5	=E00+SW1-X2 : 24			=E00+SR1-X2 : 2			=E00/SB3.2				
		G1	Работен	16.11.2018	Стоянова	Проектирал	Петрова	ЕВН България Елетроразпределение ЕАД			П/ст "Лаута" 110/20kV Поле =E00 Извод "Богомил" Поле =E00			X		=	/C11
		G	Работен	17.09.2018	Стоянова	Проверил	Ангелов	п/ст "Лаута" 110/20kV									
		E	Работна	31.10.2014	Балабуров	Одобрил	Тодорова	Ново изводно поле в ОРУ 110kV			Кабелни карти			463-021-X-032-G1		Лист 11+	
		Рев.	Коментар	Дата	Име	Приел				12 листа							
		1		2		3		4		5		6		7		8	

		1		2		3		4		5		6		7		8			
A		Списък на жилата																A	
		Кабел	Тип	Означение	Тип на жилото	Сечение	Направление 1		Направление 2		Чертеж		Своб.						
				3	C622.	2,5	=E00+SW1-X2 : 25		=E00+SR1-X2 : 3		=E00/SB3.3								
				4	0621	2,5	=E00+SW1-X2 : 26		=E00+SR1-X2 : 4		=E00/SB3.3								
				5	e612	2,5	=E00+SW1-X2 : 37		=E00+SR1-X2 : 5		=E00/SB3.7								
				6	h612	2,5	=E00+SW1-X2 : 39		=E00+SR1-X2 : 6		=E00/SB3.7								
				7		2,5							✓						
B		=E00-615	NYCY-FR 7x2,5	1	A623	2,5	=E00+SW1-X2 : 27		=E00+SR1-X2 : 7		=E00/SB3.4								
				2	B623	2,5	=E00+SW1-X2 : 28		=E00+SR1-X2 : 8		=E00/SB3.5								
				3	C623	2,5	=E00+SW1-X2 : 29		=E00+SR1-X2 : 9		=E00/SB3.6								
				4	0621	2,5	=E00+SW1-X2 : 30		=E00+SR1-X2 : 10		=E00/SB3.6								
				5	e613	2,5	=E00+SW1-X2 : 40		=E00+SR1-X2 : 11		=E00/SB3.8								
				6	h613	2,5	=E00+SW1-X2 : 42		=E00+SR1-X2 : 12		=E00/SB3.8								
				7		2,5							✓						
		=E00-701	NYCY-FR 4x1,5	1	701	1,5	=E00+SW2-X5 : 5		=E00+SQ1-X5 : 22		=E00+SW2/RA3.6								
				2	927	1,5	=E00+SW2-X5 : 24		=E00+SQ1-X5 : 23		=E00+SW2/RA3.6								
				3		1,5					✓								
				4		1,5					✓								
C		=E00-C001	FTP 4 x 2 x 0,75; 8x0,75	1	109	0,75	=E1+M1-X7 : 1		=E00+SQ1-X7 : 1		=E00+SQ1/X1.2								
				2	110	0,75	=E1+M1-X7 : 2		=E00+SQ1-X7 : 2		=E00+SQ1/X1.2								
				3	111	0,75	=E1+M1-X7 : 3		=E00+SQ1-X7 : 3		=E00+SQ1/X1.2								
				4		0,75					✓								
				5		0,75					✓								
				6		0,75					✓								
				7		0,75					✓								
				8		0,75					✓								
		=E00-F01	FO-MM 9/125	1	117	0.25	=E00+SR1-F87L : TX		=E00+ЛАЗOPP : Rx		=E00+SR1/ZY2.4								
				2	116	0.25	=E00+SR1-F87L : RX		=E00+ЛАЗOPP : Tx		=E00+SR1/ZY2.4								
		=NE1-001	NYY-FR 4x4	1	=NE1-001/1	4	=NE1-X1 : 1		=E00+SW1-X6 : 1		=E00+SW1/DA1.2								
				2	=NE1-001/2	4	=NE1-X1 : 3		=E00+SW1-X6 : 3		=E00+SW1/DA1.2								
3	=NE1-001/3			4	=NE1-X1 : 5		=E00+SW1-X6 : 5		=E00+SW1/DA1.2										
4	N			4	=NE1-X1 : 7		=E00+SW1-X6 : 7		=E00+SW1/DA1.2										
		=NE1-002	NYY-FR 2x1,5	1	~L3	1,5	=NE1-X1 : 9		=E00+SQ1-X1 : 1		=E00+SQ1/DA3.2								
				2	19	1,5	=NE1-X1 : 11		=E00+SQ1-X1 : 9		=E00+SQ1/DA3.2								
		=NE1-301	NYY-FR 2x1,5	1	21	1,5	=E07+SR1-Xxx : 2		=E00+SR1-XAC : 1		=E00+SR1/DA4.2								
				2	22	1,5	=E07+SR1-Xxx : 1		=E00+SR1-XAC : 4		=E00+SR1/DA4.2								
		=NK1-001	NYCY-FR 2x2,5	1	+220V=	2,5	=NK1-X2 : 1		=E00+SW1-X7 : 1		=E00+SW1/GA4.2								
				2	-220V=	2,5	=NK1-X2 : 6		=E00+SW1-X7 : 3		=E00+SW1/GA4.2								
		=NK1-101	NYCY-FR 2x2,5	1	701.M	2,5	=E00+SW2-X6 : 7		=E00+SQ1-X5 : 1		=E00+SW2/GA2.3								
				2	702.M	2,5	=E00+SW2-X6 : 8		=E00+SQ1-X5 : 8		=E00+SW2/GA2.3								
		=NK1-102	NYCY-FR 2x2,5	1	29	2,5	=E00+SW2-X6 : 9		=E00+SQ2-Xyy : 1		=E00+SW2/GA2.6								
				2	30	2,5	=E00+SW2-X6 : 10		=E00+SQ2-Xyy : 2		=E00+SW2/GA2.6								
		=NK1-301	NYCY-FR 2x2,5	1	31	2,5	=E07+SR1-xxx : 1		=E00+SR1-X7 : 1		=E00+SR1/GA3.2								
				2	32	2,5	=E07+SR1-xxx : 2		=E00+SR1-X7 : 3		=E00+SR1/GA3.2								
F																		F	
G1	Работен	16.11.2018	Стоянова	Проектирал	Петрова	ЕВН България Елетроразпределение ЕАД			П/ст "Лаута" 110/20kV Поле =E00 Извод "Богомил"		X =		/C12						
G	Работен	17.09.2018	Стоянова	Проверил	Ангелов	п/ст "Лаута" 110/20kV			Поле =E00										
E	Работна	31.10.2014	Балабуров	Одобрил	Тодорова	Ново изводно поле в ОРУ 110kV			Кабелни карти		463-021-X-033-G1		Лист 12-						
Рев.	Коментар	Дата	Име	Приел									12 листа						
1		2		3		4		5		6		7		8					

B

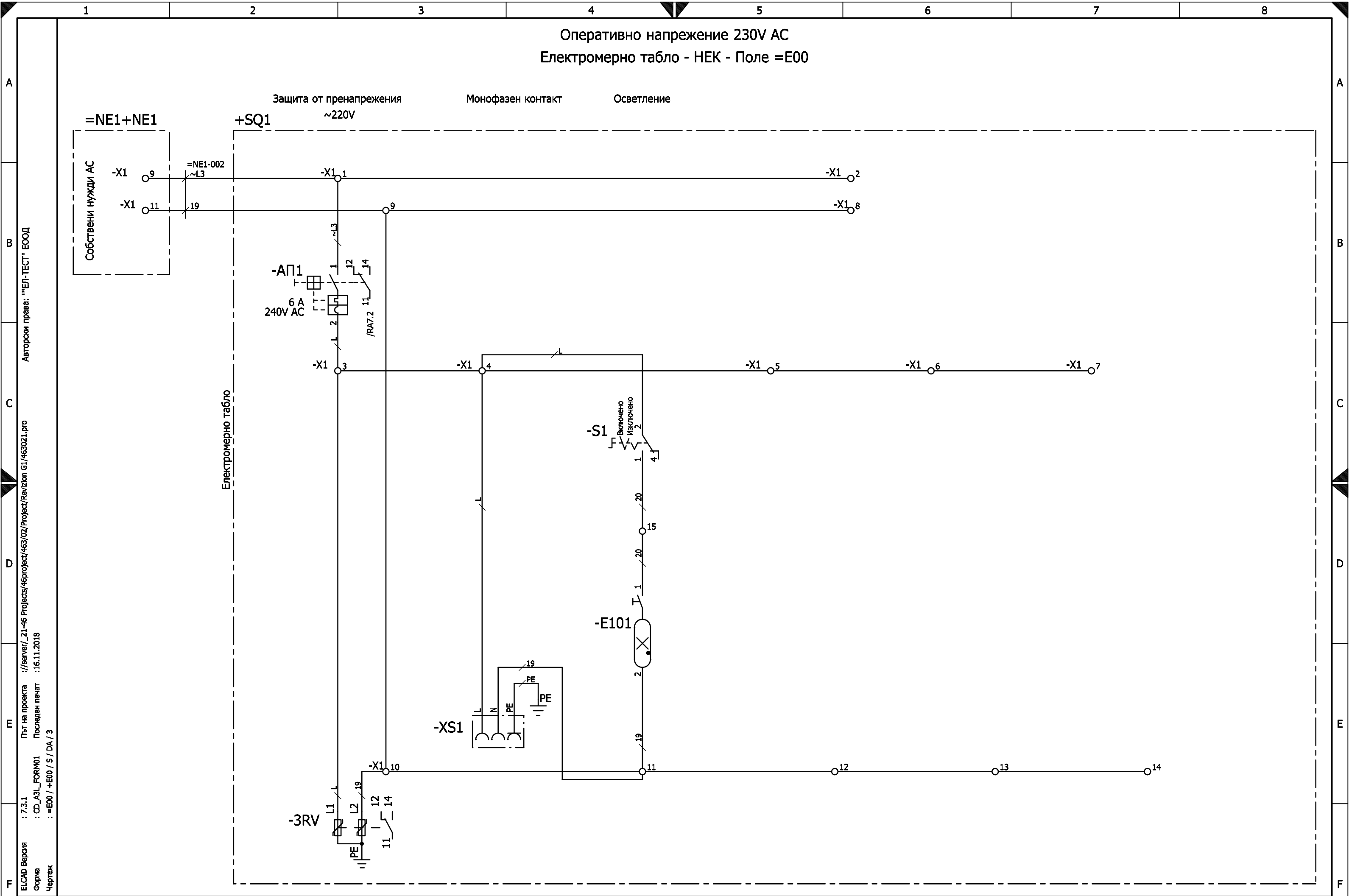
Отопление
Прекъсвач



D

E

F



G1	Работен	16.11.2018	Стоянова	Проектирал	Петрова	ЕВН България Елетроразпределение ЕАД		П/ст "Лаута" 110/20kV Поле =E00 Извод "Богомил" Оперативно напрежение 380/230V AC Електромерно табло - НЕК Разгъната схема	S =E00 +SQ1	/DA3	Лист 3+ 4 листа
G	Работен	17.09.2018	Стоянова	Проверил	Ангелов	п/ст "Лаута" 110/20kV					
E	Работна	31.10.2014	Балабуrow	Одобрил	Тодорова	Ново изводно поле в ОРУ 110kV					
Rev.	Коментар	Дата	Име	Приел		Вторична комутация					

B

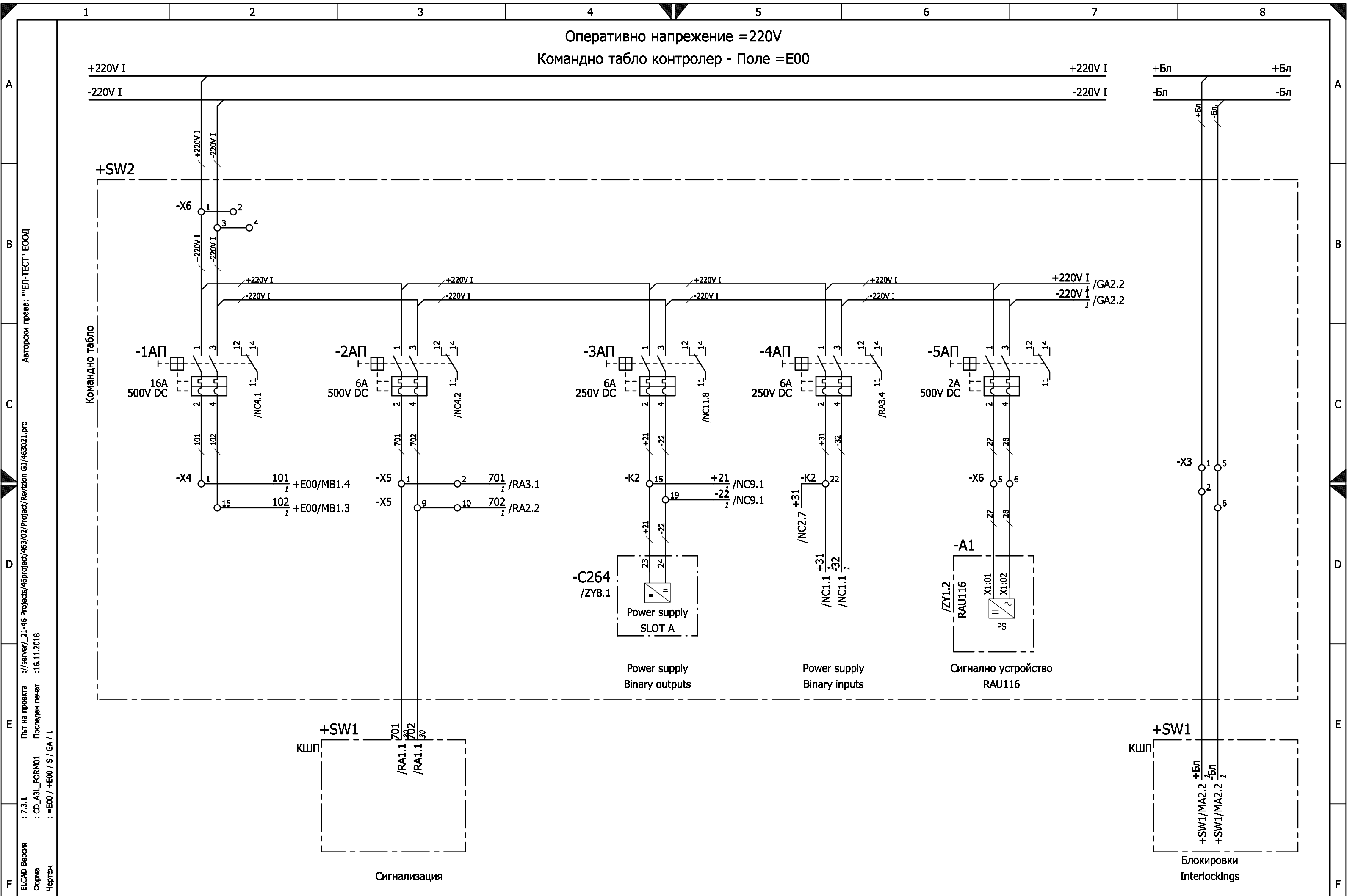
Резерв



D

E

F



Г1 Работен 16.11.2018 Стоянова Проектирал Петрова
Г Работен 17.09.2018 Стоянова Проверил Ангелов
Е Работна 31.10.2014 Балабуров Одобрил Тодорова
Рев. Коментар Дата Име Приел

Път на проекта : //server/_21-46 Projects/46project/463/02/Project/Revision G1/463021.pro
CD_A3L_FORM01 : 7.3.1
Последен печат : 16.11.2018
: =E00 / +E00 / S / GA / 1

ELCAD Версия : 7.3.1
форма : CD_A3L_FORM01
Чертеж : =E00 / +E00 / S / GA / 1

B



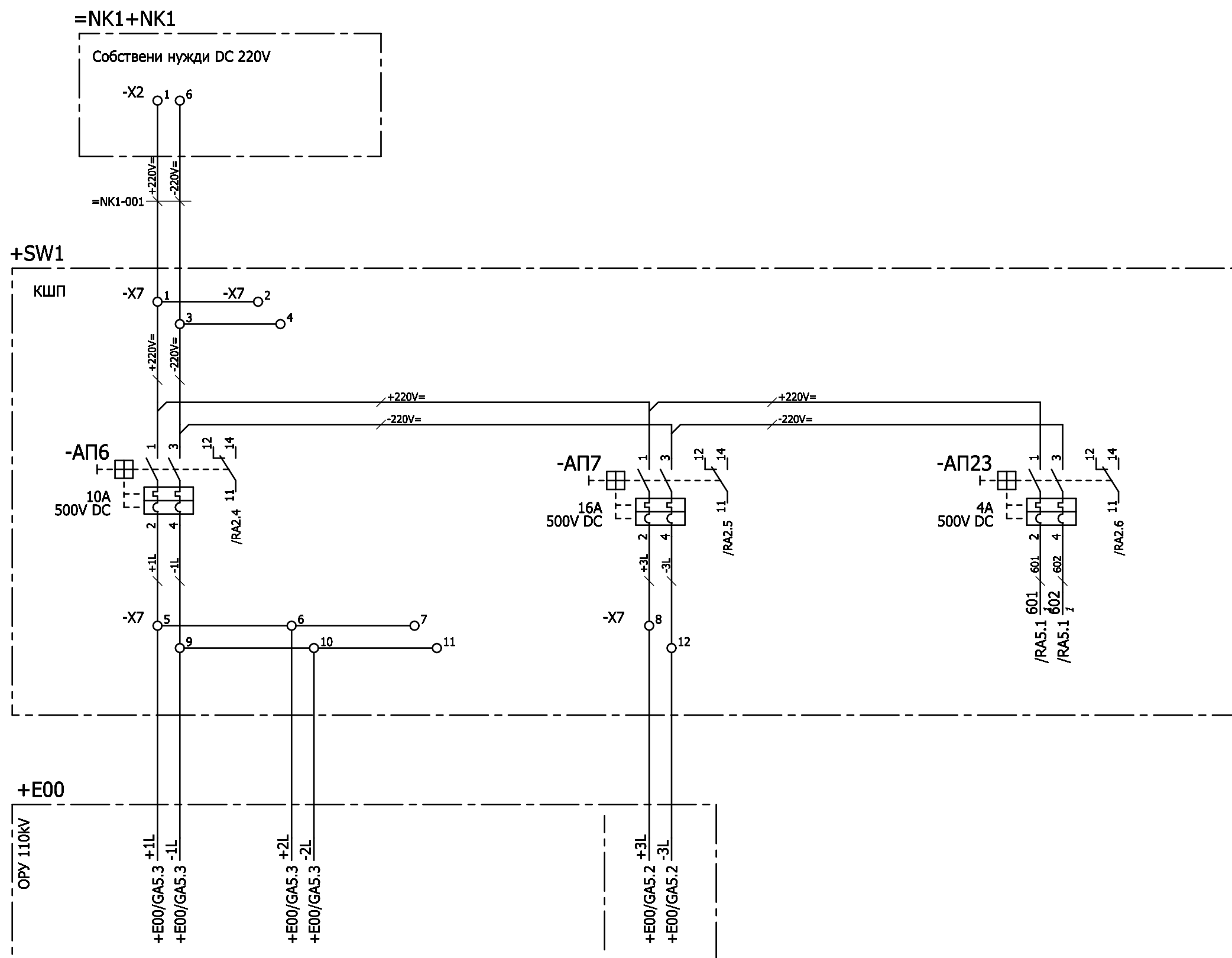
G1
G
E
Per

S	=E00	
	+SW2	/GA2
/01/G1		Лист 2+
		5 листа

Оперативно напряжение = 220V

Захранване на мотори

Съоръжения 110kV - Поле =E00



Разединители и земни ножове

Прекъсвач

Телесигнализация

G1	Работен	16.11.2018	Стоянова	Проектирал	Ангелов	ЕВН България Елетроразпределение ЕАД п/ст "Лаута" 110/20kV Ново изводно поле в ОРУ 110kV Вторична комутация		П/ст "Лаута" 110/20kV Поле =E00 Извод "Богомил" Захранване на мотори Съоръжения 110kV - Поле =E00 Разгъната схема			S	=E00		
G	Работен	17.09.2018	Стоянова	Проверил	Ангелов						+SW1	/GA4		
E	Работна	31.10.2014	Балабуков	Одобрил	Тодорова									Лист 4+
Рев.	Коментар	Дата	Име	Приел							463-021-041/01/G1			5 листа

Разединители и земни ножове

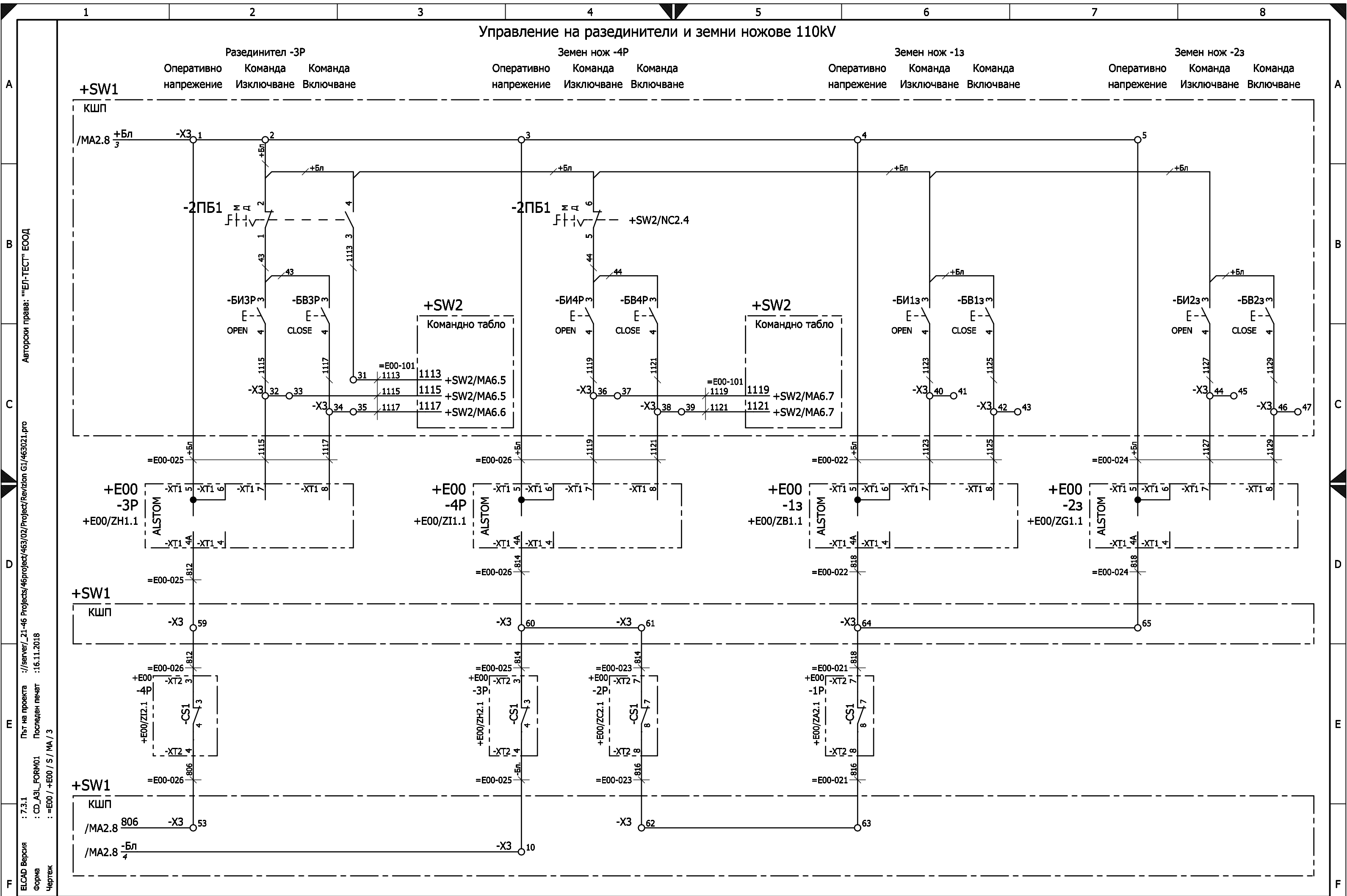


1	2	3	4	5	6	7	8
---	---	---	---	---	---	---	---

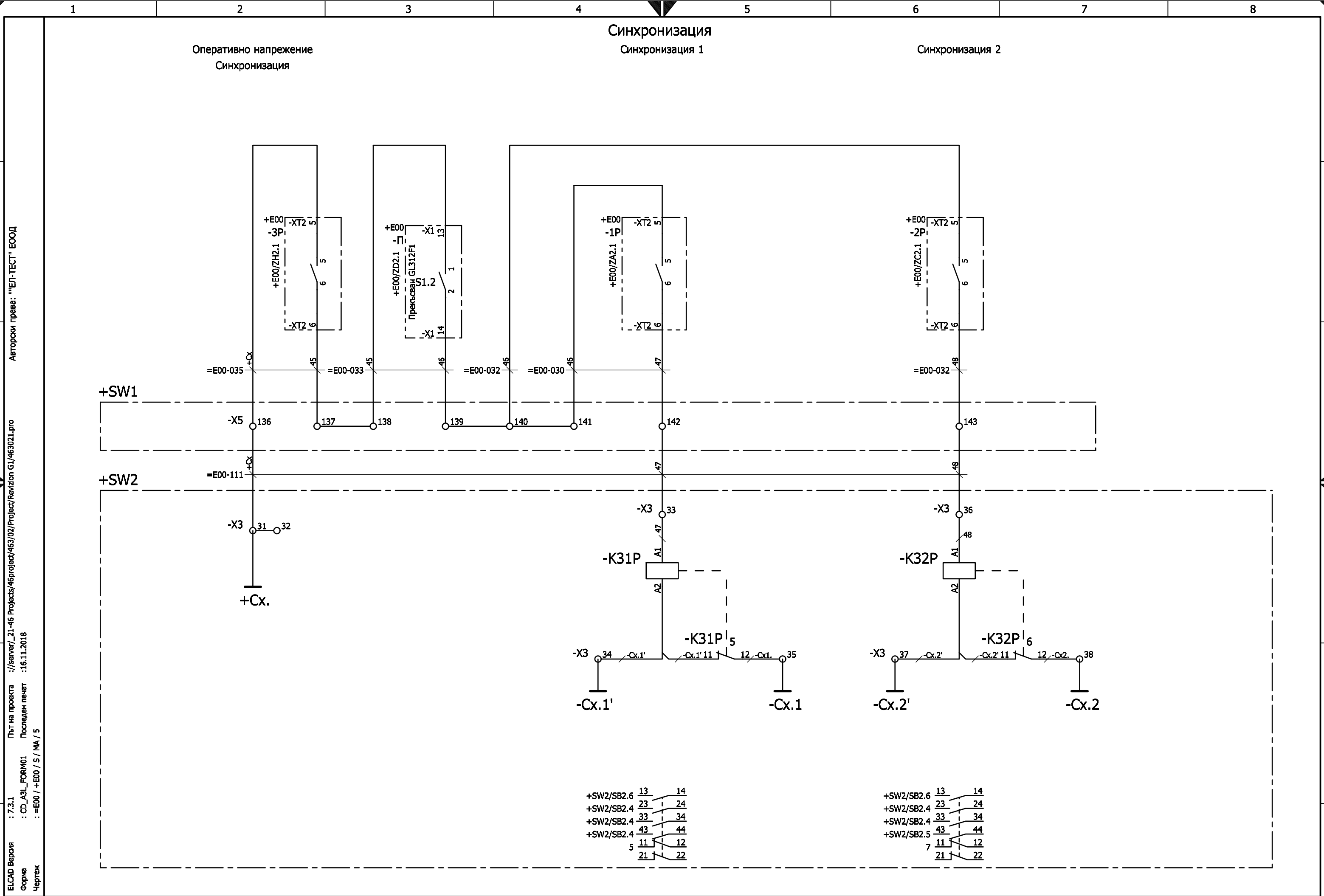
B

Блокиране включването
на разединител -2Р при
включен земен нож
към шина Б

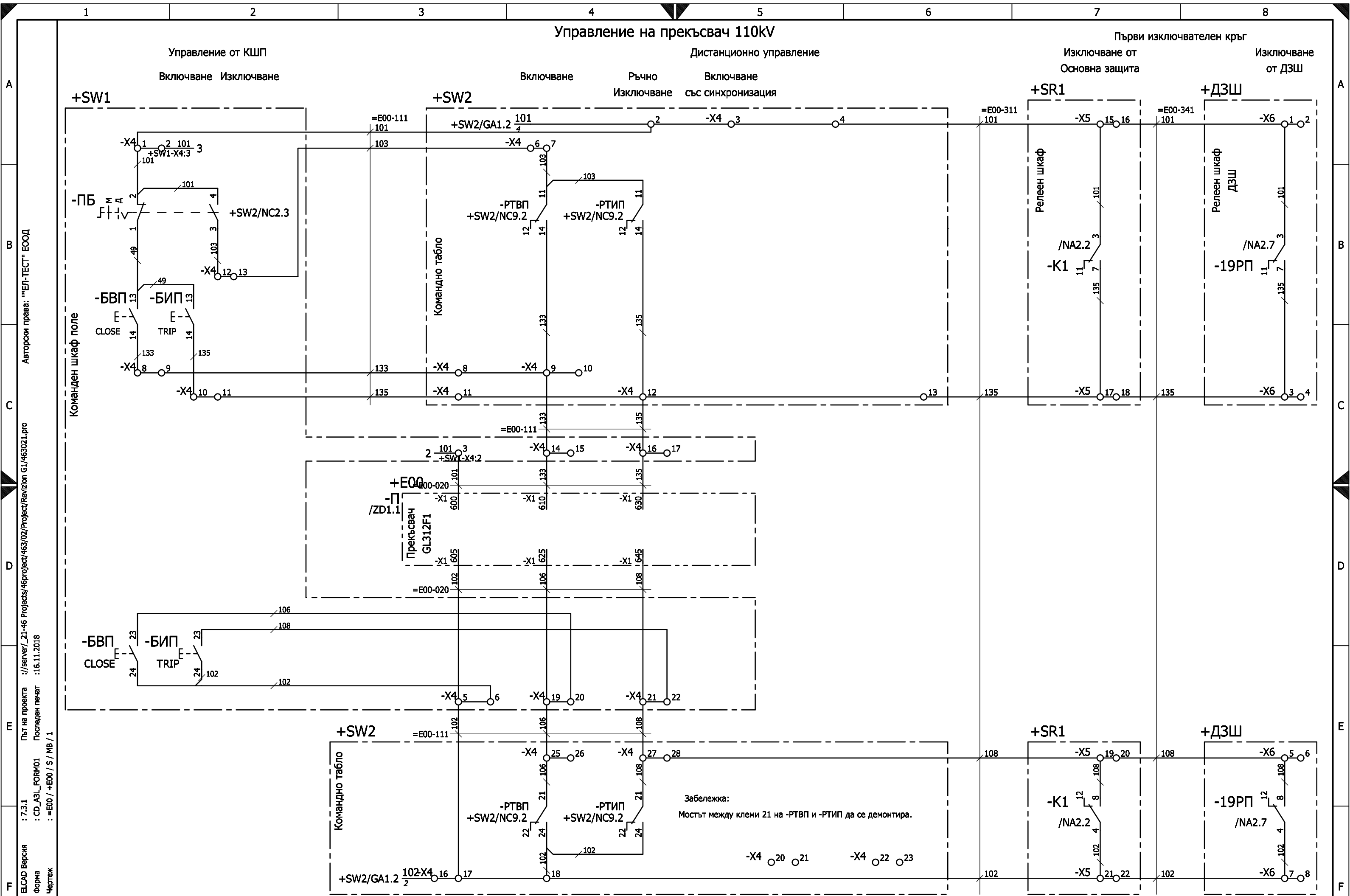




G1	Работен	16.11.2018	Стоянова	Проектирал	Ангелов	ЕВН България Елетроразпределение ЕАД п/ст "Лаута" 110/20kV Ново изводно поле в ОРУ 110kV Вторична комутация		П/ст "Лаута" 110/20kV Поле =E00 Извод "Богомил" Управление на разединители и земни ножове 110kV Разгънатата схема	S =E00		
G	Работен	17.09.2018	Стоянова	Проверил	Ангелов				+SW1		/MA3
E	Работна	31.10.2014	Балабуrow	Одобрил	Тодорова						Лист 3+
Rev.	Коментар	Дата	Име	Приел					463-021-045/01/G1		5 листа



G1	Работен	16.11.2018	Стоянова	Проектирал	Ангелов	ЕВН България Елетроразпределение ЕАД	П/ст "Лаута" 110/20kV Поле =E00 Извод "Богомил"	S	=E00	
G	Работен	17.09.2018	Стоянова	Проверил	Ангелов	п/ст "Лаута" 110/20kV	Синхронизация		+SW1	/MA5
F	Работна	31.10.2014	Балабуров	Одобрил	Тодорова	Ново изводно поле в ОРУ 110kV	Разгъната схема	463-021-046/01/G1		Лист 5+
Рев.	Коментар	Дата	Име	Приел		Вторична комутация				5 листа

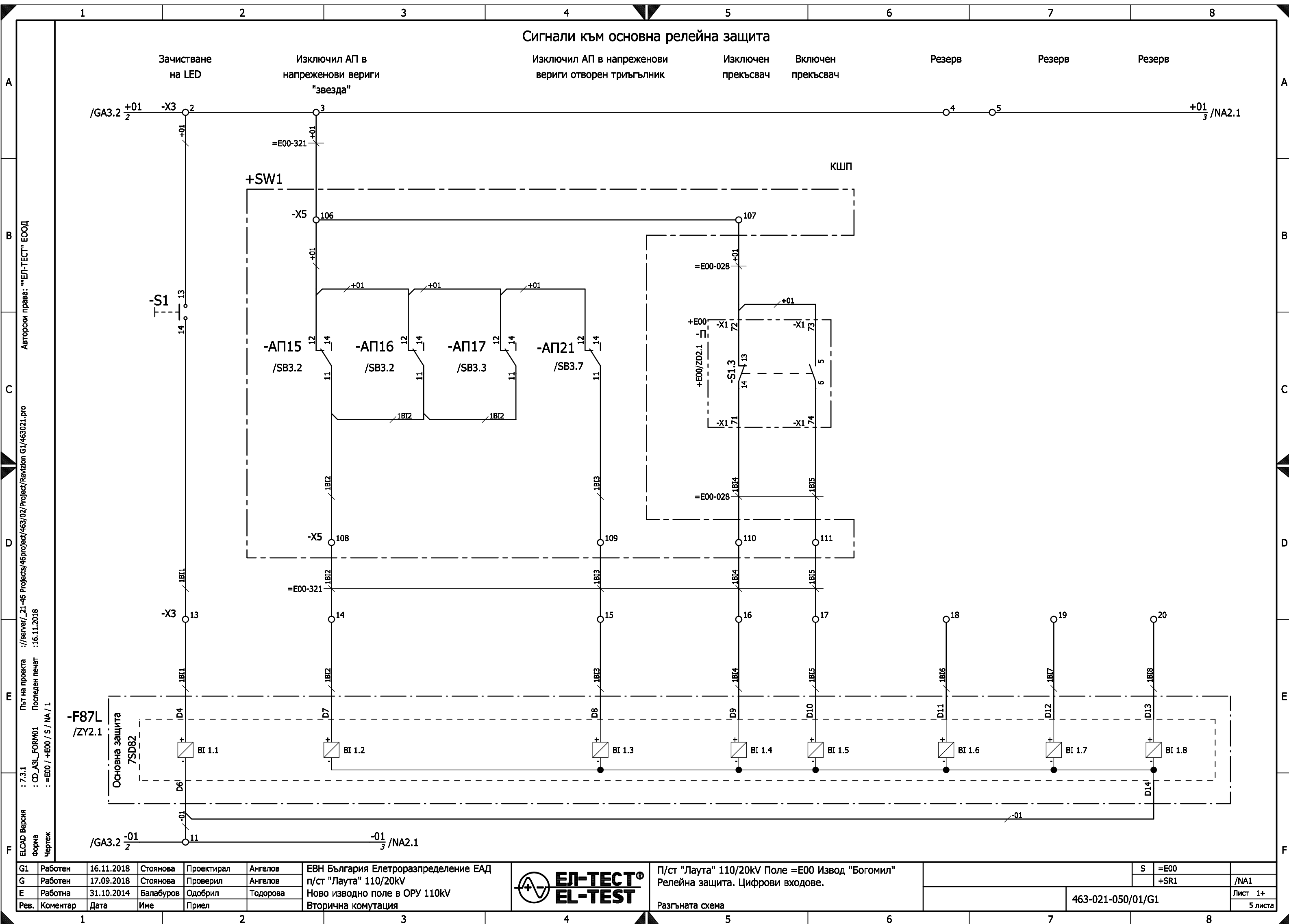


G1	Работен	16.11.2018	Стоянова	Проектирал	Ангелов	ЕВН България Елетроразпределение ЕАД п/ст "Лаута" 110/20kV Ново изводно поле в ОРУ 110kV Вторична комутация	 ЕЛ-ТЕСТ® EL-TEST	П/ст "Лаута" 110/20kV Поле =E00 Извод "Богомил" Управление на прекъсвач 110kV Разгъната схема	S =E00		
G	Работен	17.09.2018	Стоянова	Проверил	Ангелов				+E00		/MB1
E	Работна	31.10.2014	Балабуrow	Одобрил	Тодорова						Лист 1+
Rev.	Коментар	Дата	Име	Приел					463-021-048/01/G1		2 листа

Исклю́чване
от ДЗШ

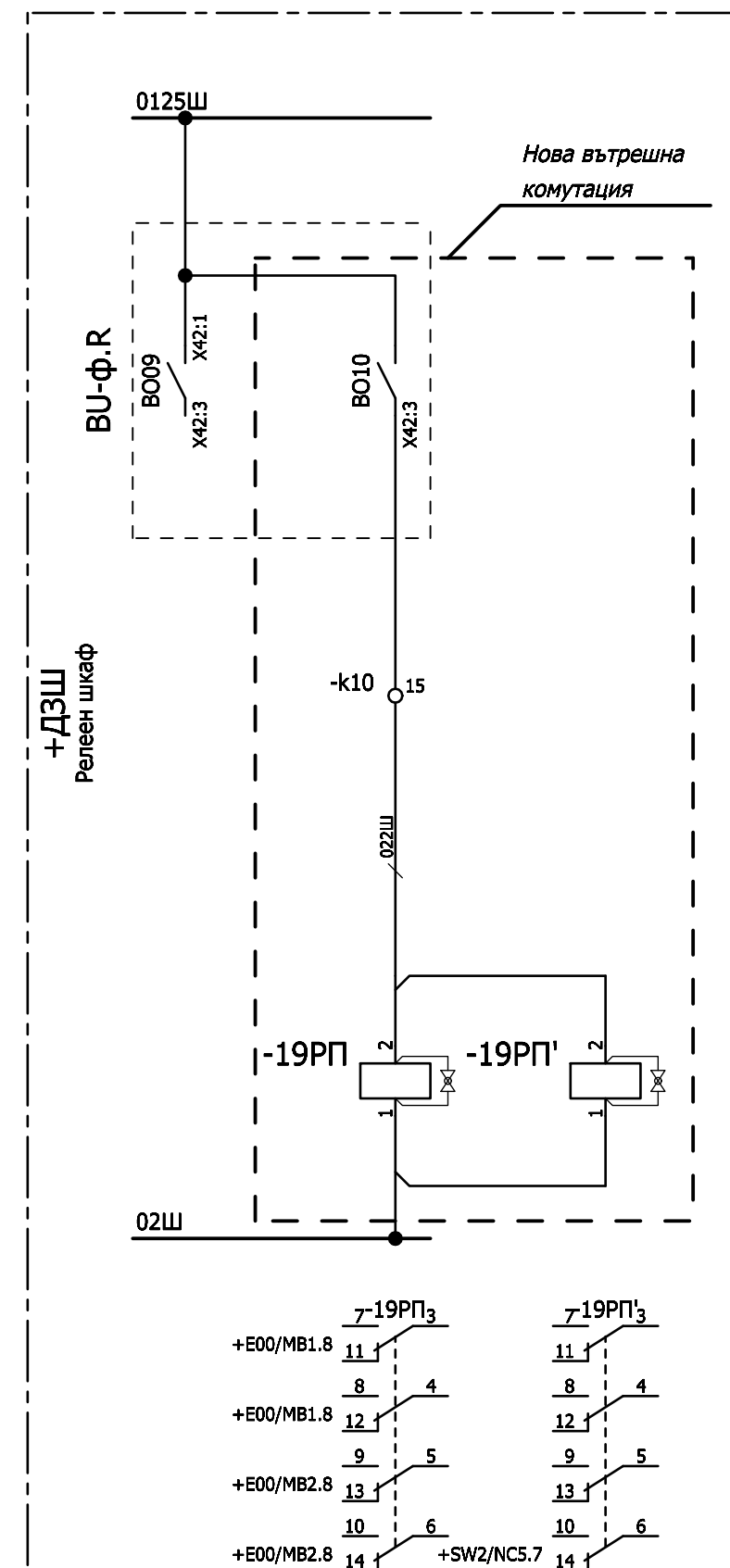


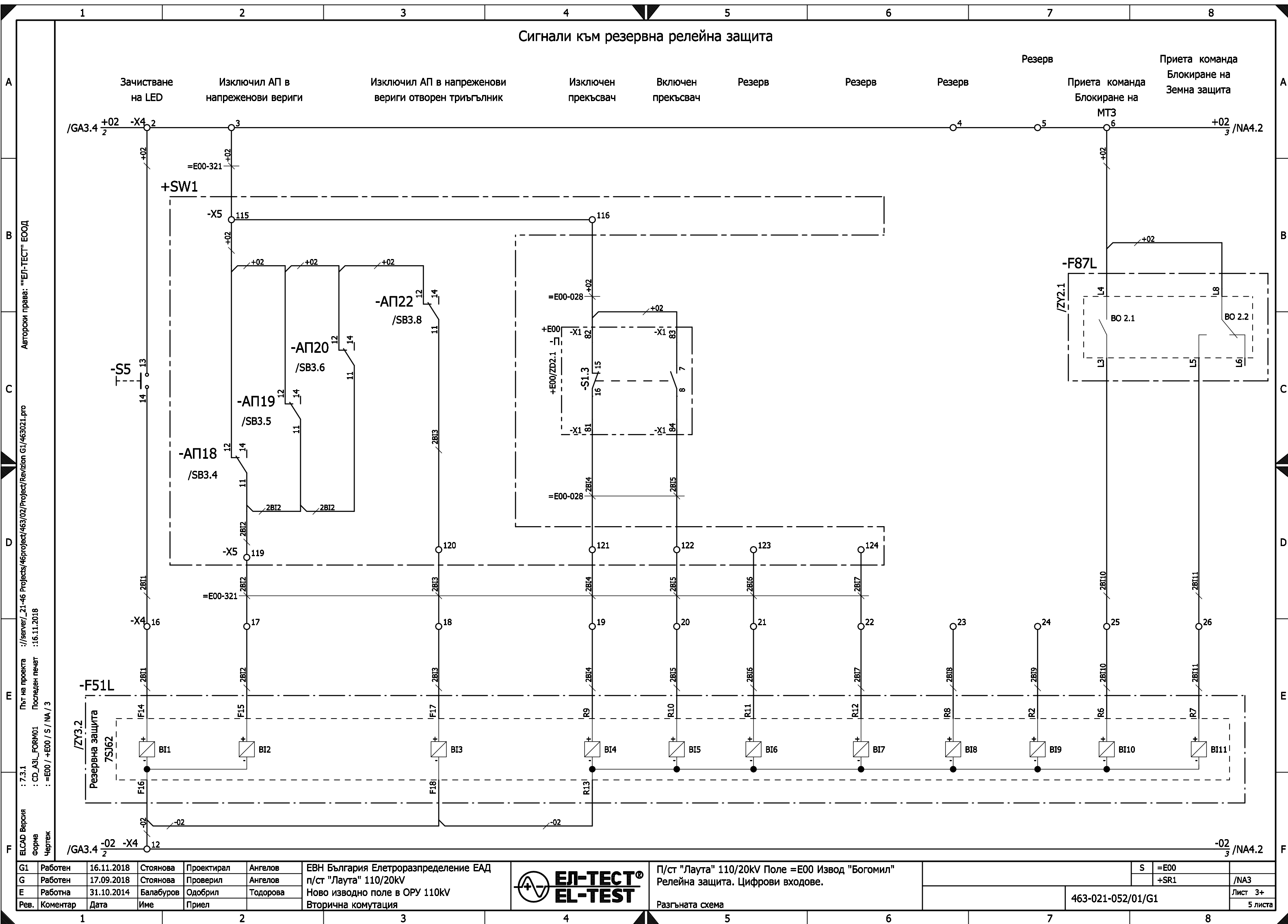
1	2	3	4	5	6	7	8
---	---	---	---	---	---	---	---



Исходно реле за изключване от ДЗШ

Резерв

**F**



B

Резерв

Исклю́чване
от 33



D

1

1

1

1

1

B

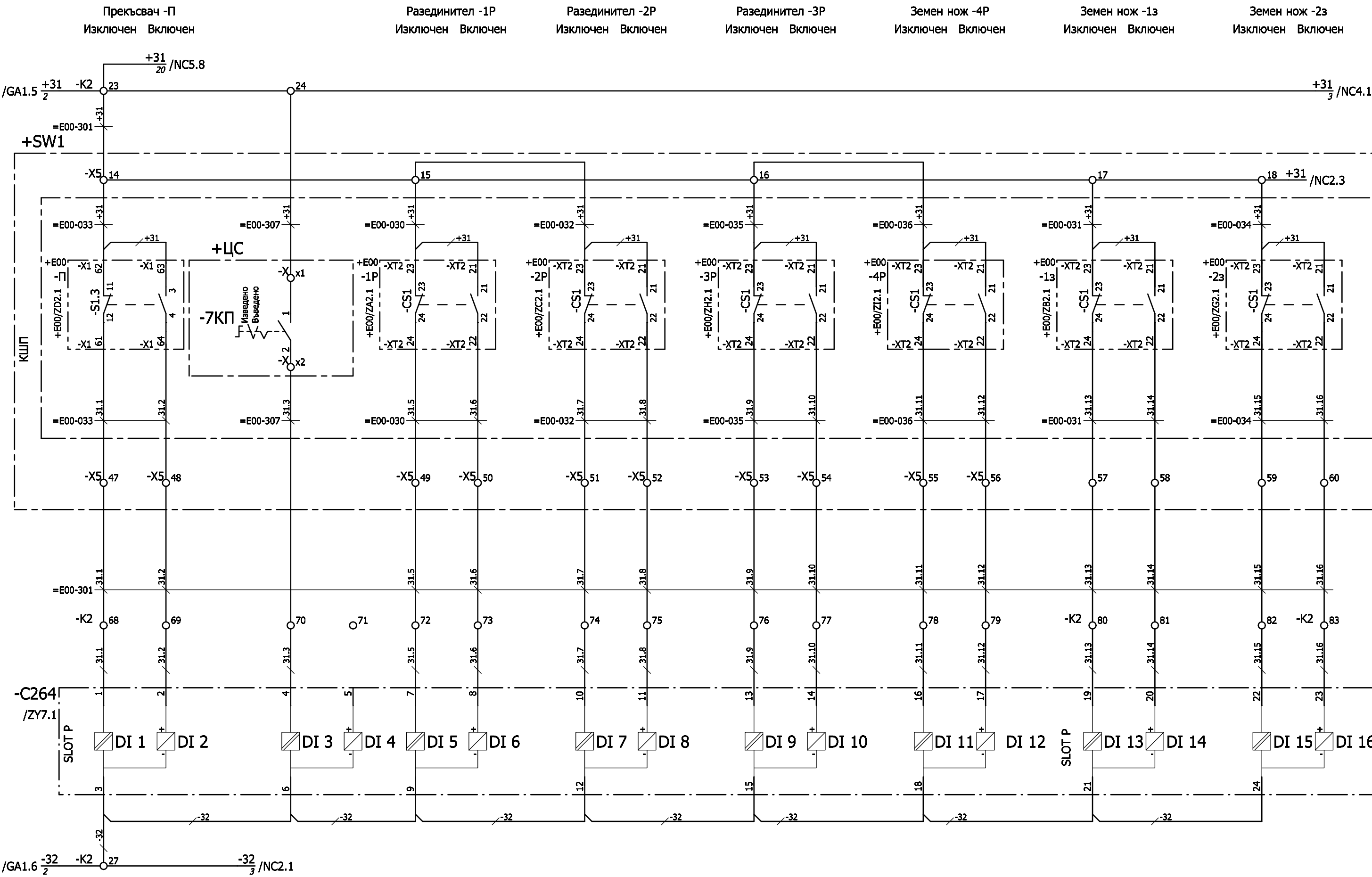
D

F

F



Сигнализация



Авторски права: "ЕЛ-ТЕСТ" ЕООД
Път на проекта : //server/_21-46 Projects/46project/463/02/Project/Revision G1/463021.pro
CD_A3L_FORM01
Последен печат : 16.11.2018
ЕЛСAD Версия : 7.3.1
Форма : CD_A3L_FORM01
Чертеж : =E00 / +E00 / S / NC / 1

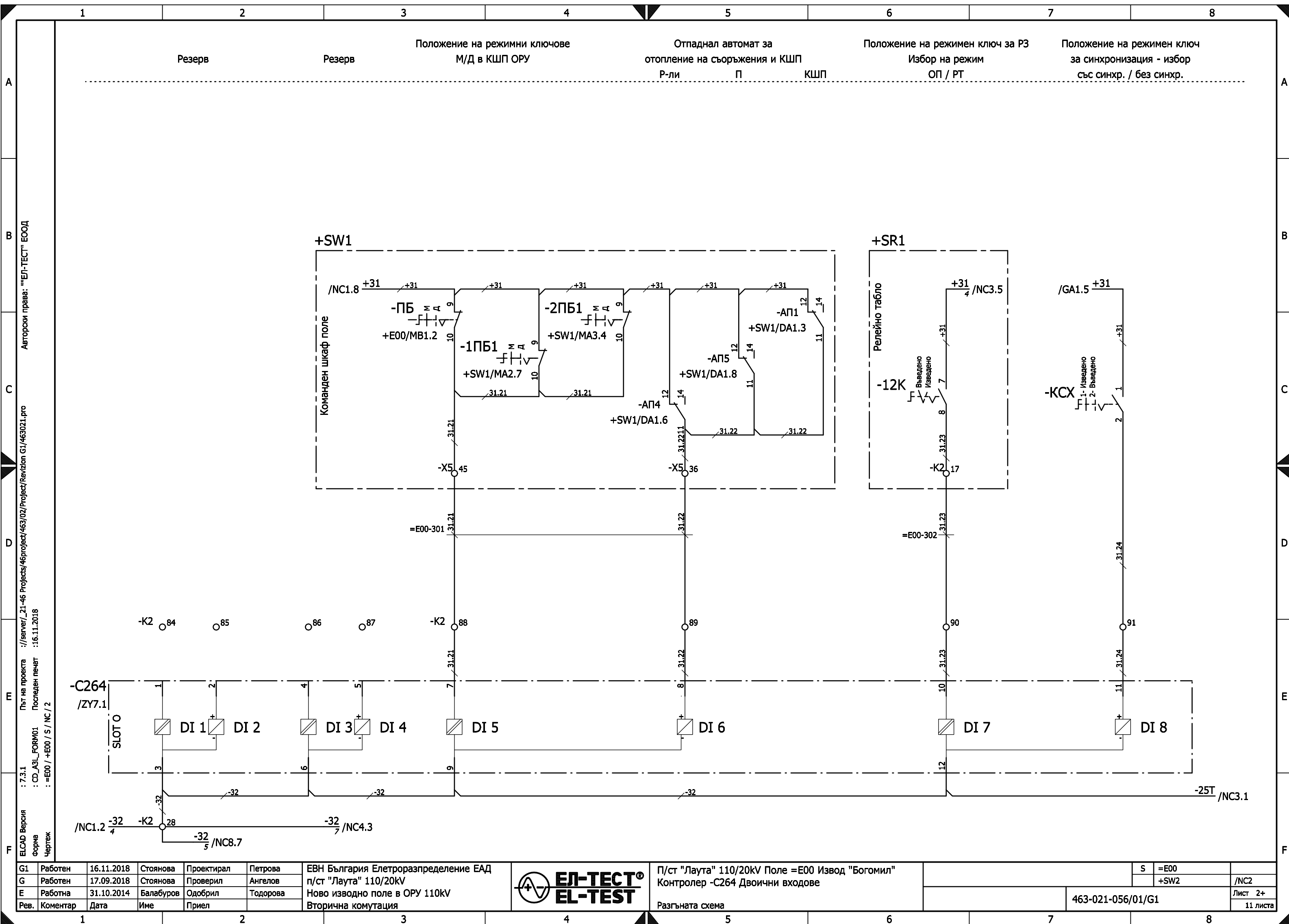
G1	Работен	16.11.2018	Стоянова	Проектирал	Петрова
G	Работен	17.09.2018	Стоянова	Проверил	Ангелов
E	Работна	31.10.2014	Балабуров	Одобрил	Тодорова
Рев.	Коментар	Дата	Име	Приел	

ЕВН България Елетроразпределение ЕАД
п/ст "Лаута" 110/20kV
Ново изводно поле в ОРУ 110kV
Вторична комутация



П/ст "Лаута" 110/20kV Поле =E00 Извод "Богомил"
Контролер -C264 Двоични входове
Разгъната схема

S	=E00	
	+SW2	/NC1
463-021-055/01/G1		Лист 1+
		11 листа

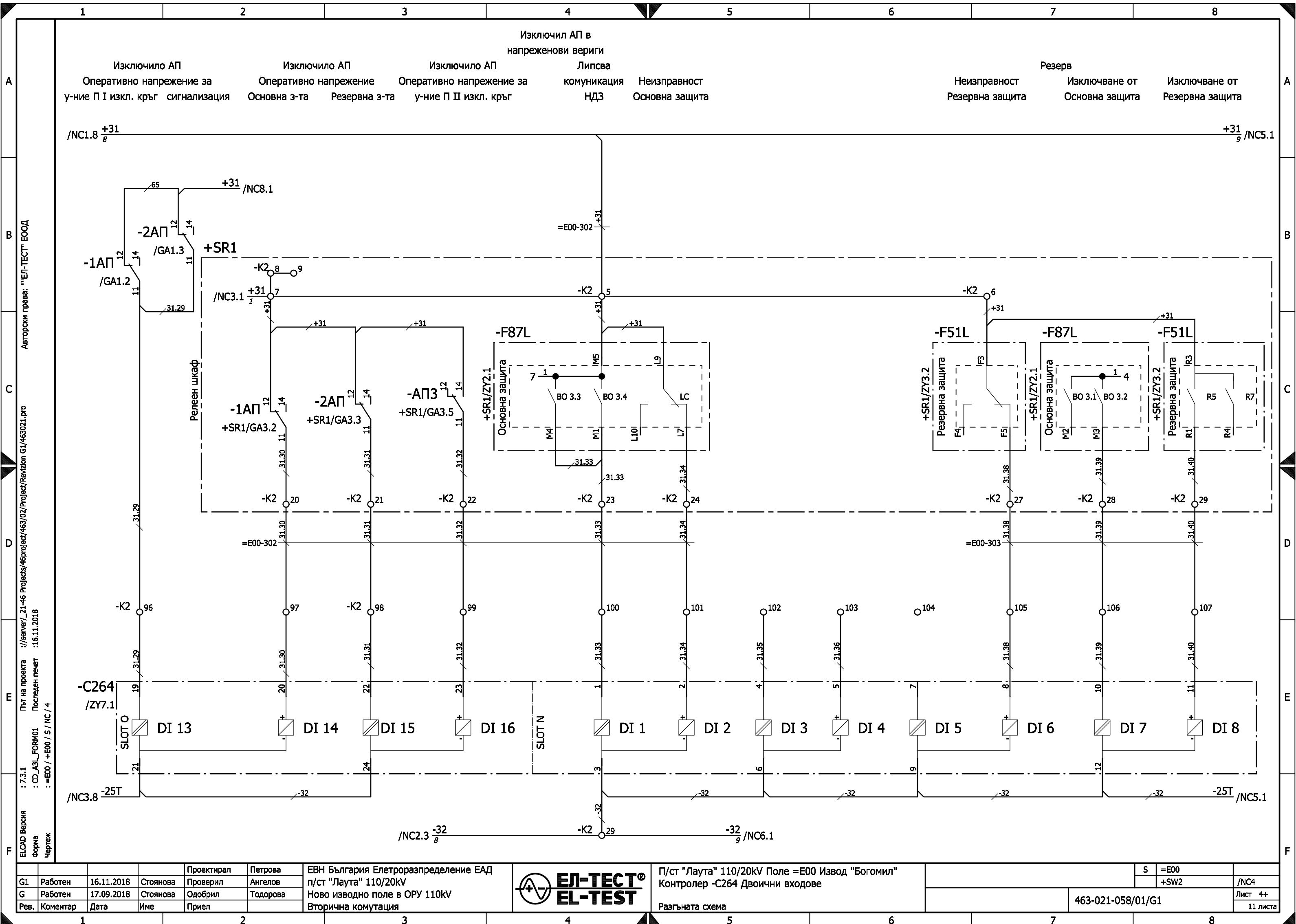


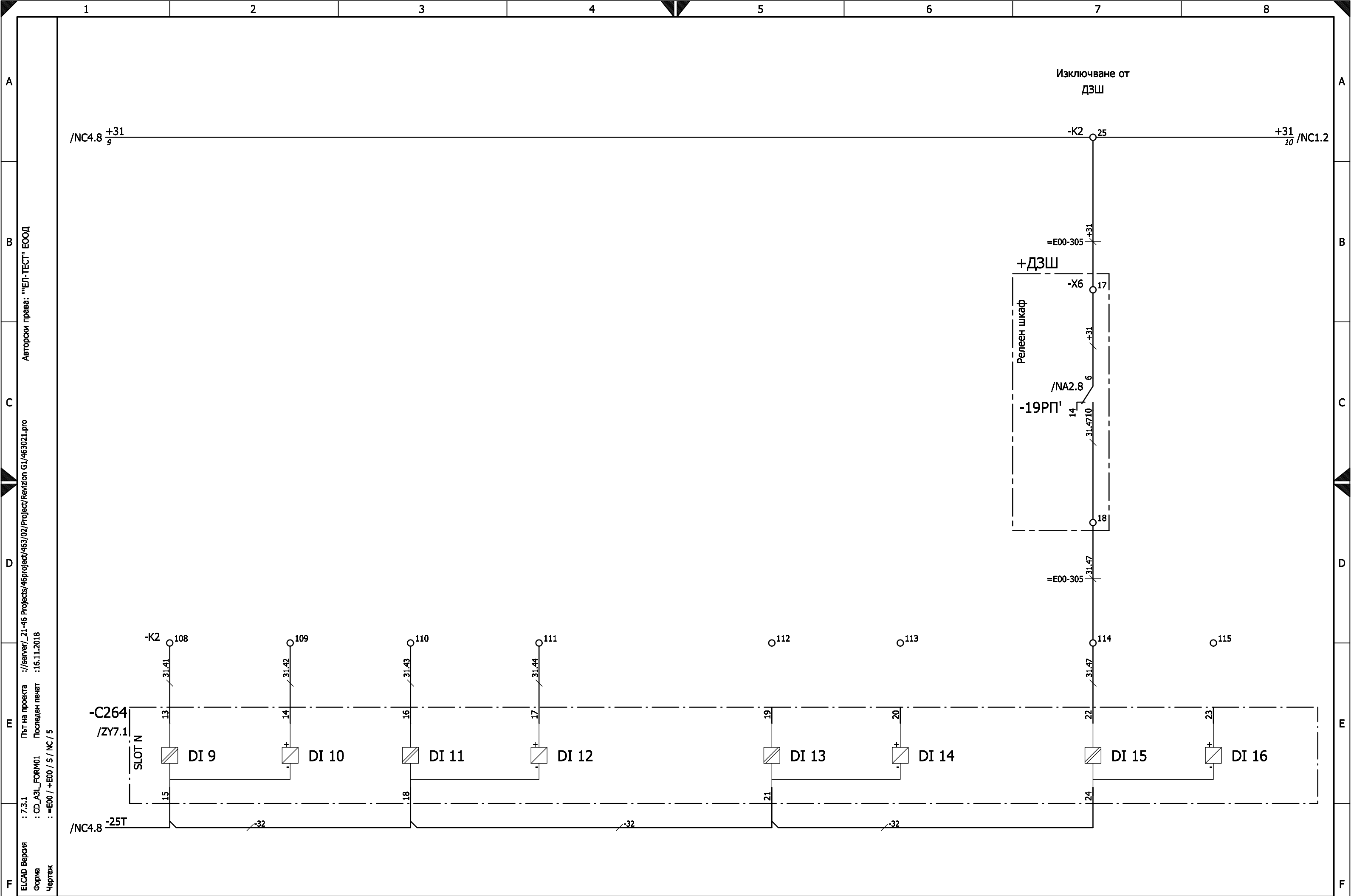
Резерв

33



ЕЛ-ТЕСТ®
EL-TEST



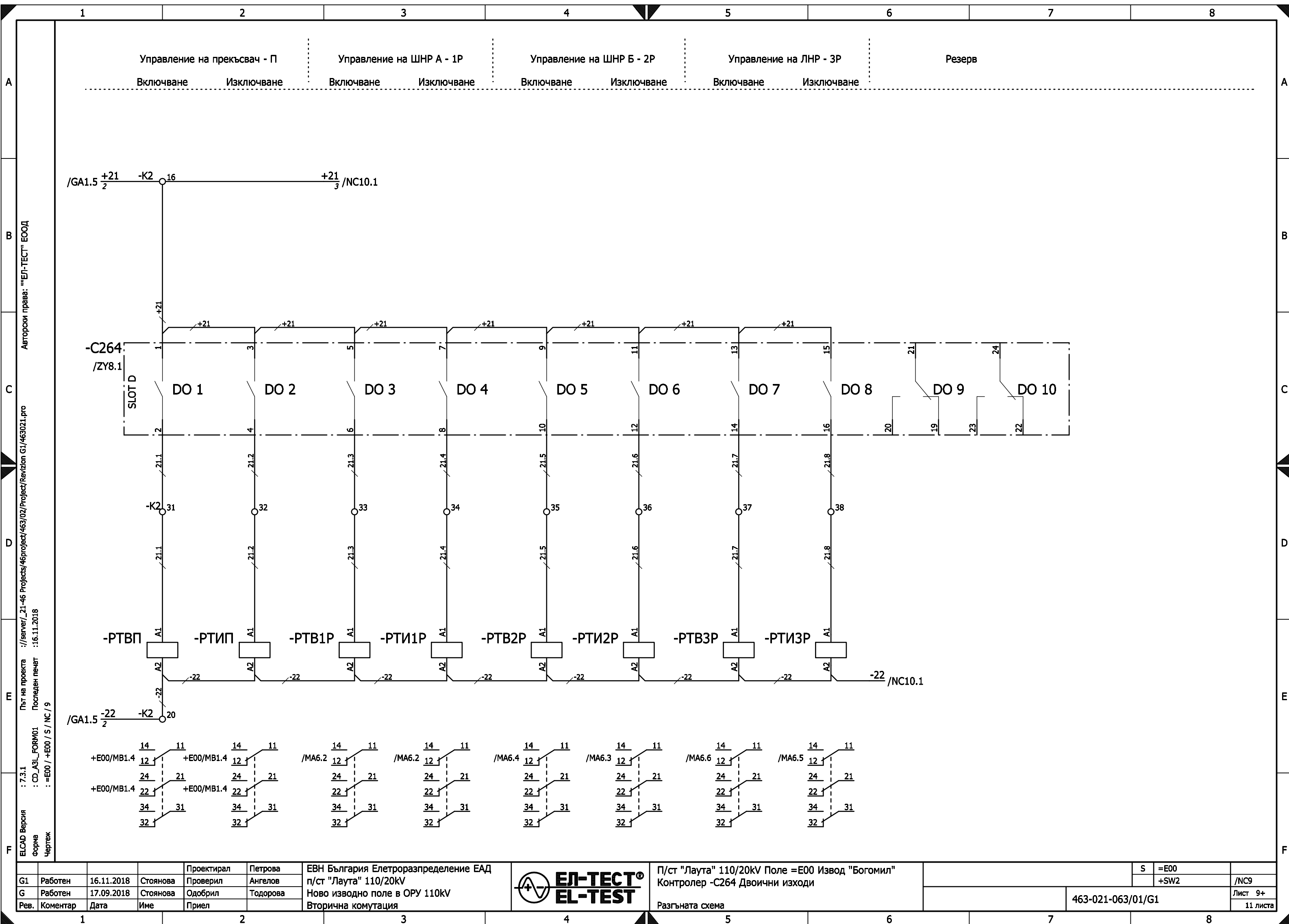


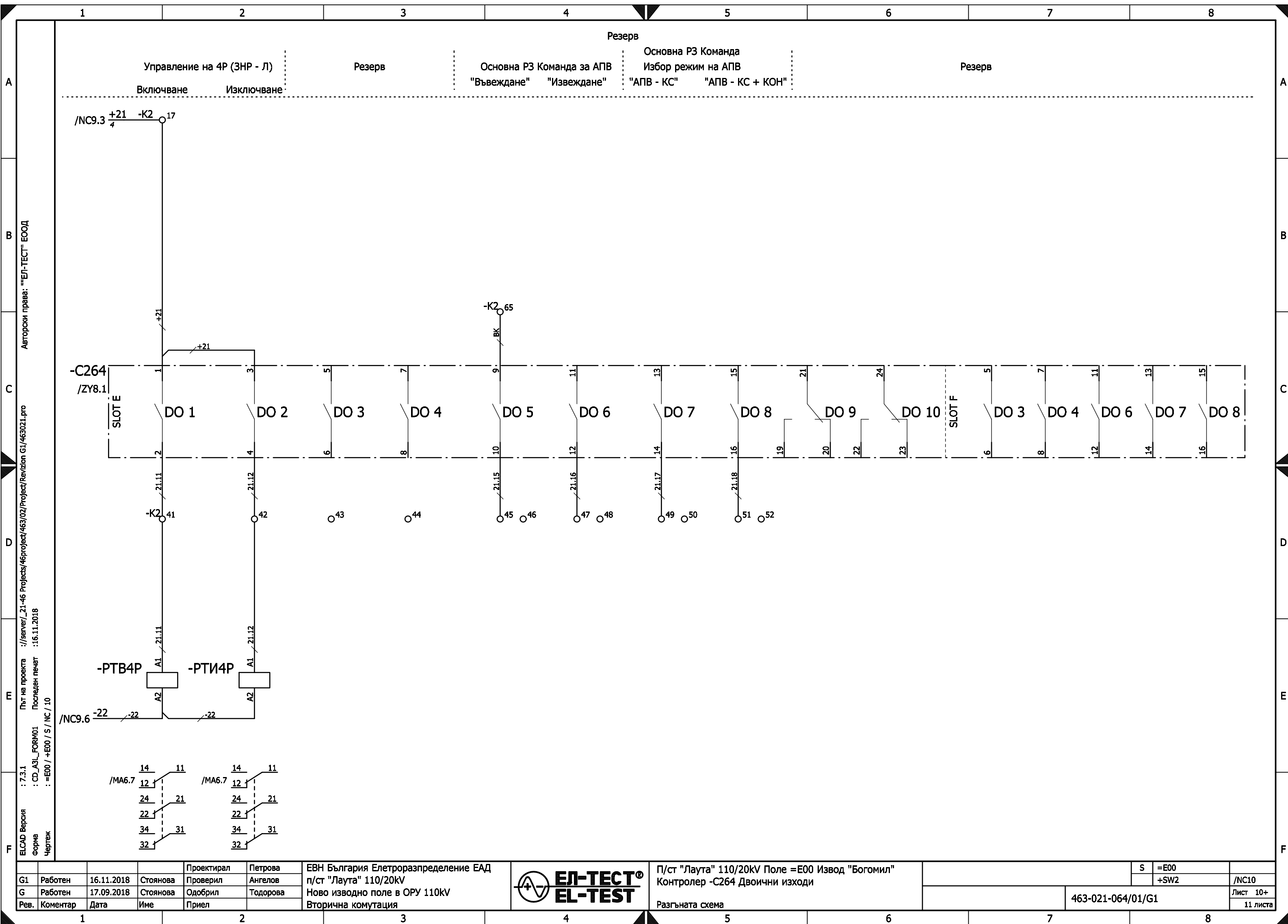
ELCAD Версия	Път на проекта	CD_A3L_FORM01	Последен печат	16.11.2018	Проектирал	Петрова	ЕВН България Елетроразпределение ЕАД	П/ст "Лаута" 110/20kV Поле =E00 Извод "Богомил"	S	=E00	
Форма	7.3.1	CD_A3L_FORM01	Последен печат	16.11.2018	Проверил	Ангелов	п/ст "Лаута" 110/20kV	Контролер -C264 Двоични входове		+SW2	/NC5
Чертех					Одобрил	Тодорова	Ново изводно поле в ОРУ 110kV	Разгъната схема	463-021-059/01/G1		Лист 5+
Рев.	Коментар	Дата	Име	Приел			Вторична комутация				11 листа

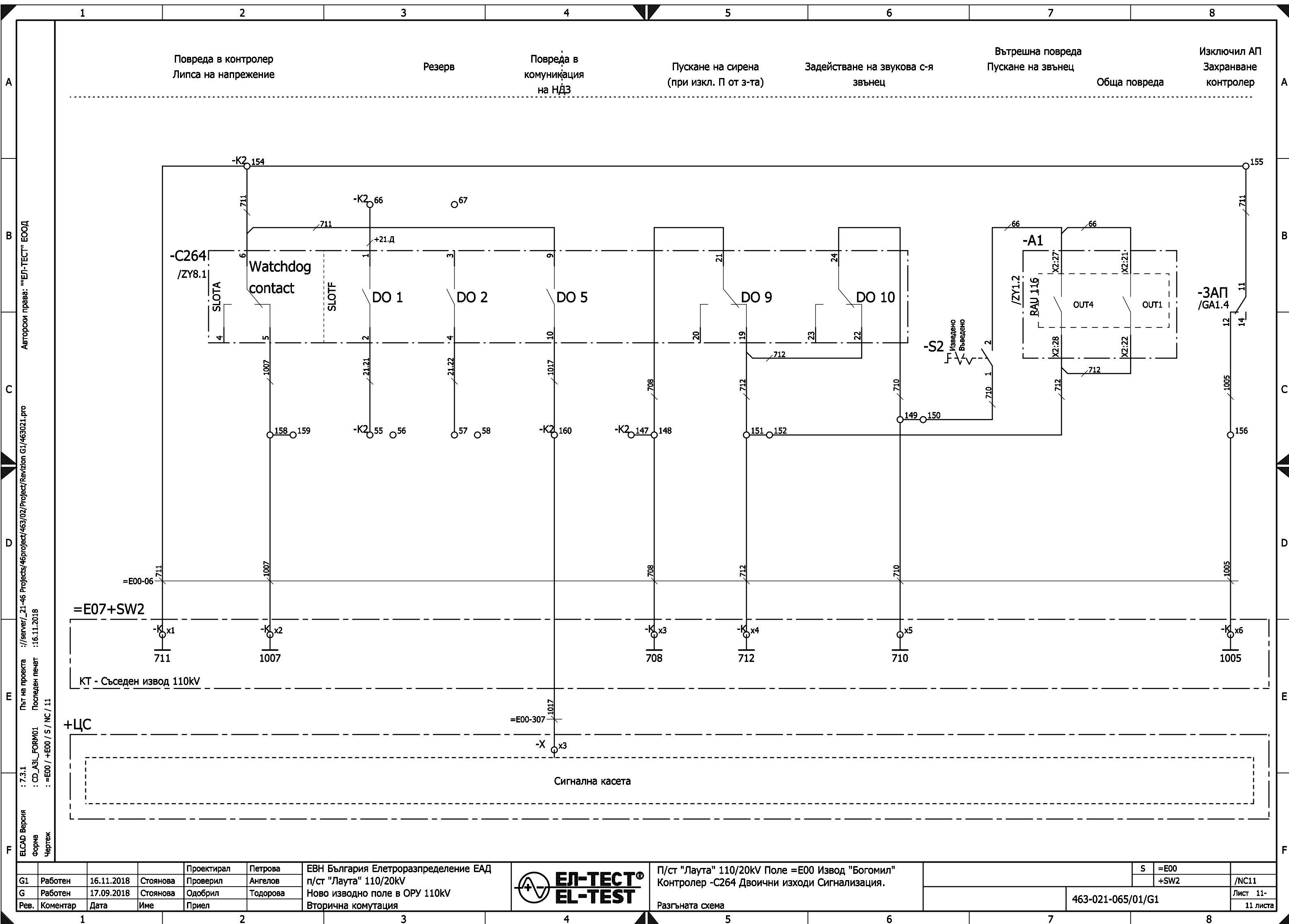
Per	G	G1	ELCAD Версия
-----	---	----	--------------



				Проектирал	Петрова		П/ст "Лаута" 110/20kV Поле =E00 Извод "Богомил" Контролер -C264 Двоични входове Разгъната схема			S	=E00		
G1	Работен	16.11.2018	Стоянова	Проверил	Ангелов						+SW2		/NC6
G	Работен	17.09.2018	Стоянова	Одобрил	Тодорова								
Рев.	Коментар	Дата	Име	Приел						463-021-060/01/G1			Лист 6+ 11 лист







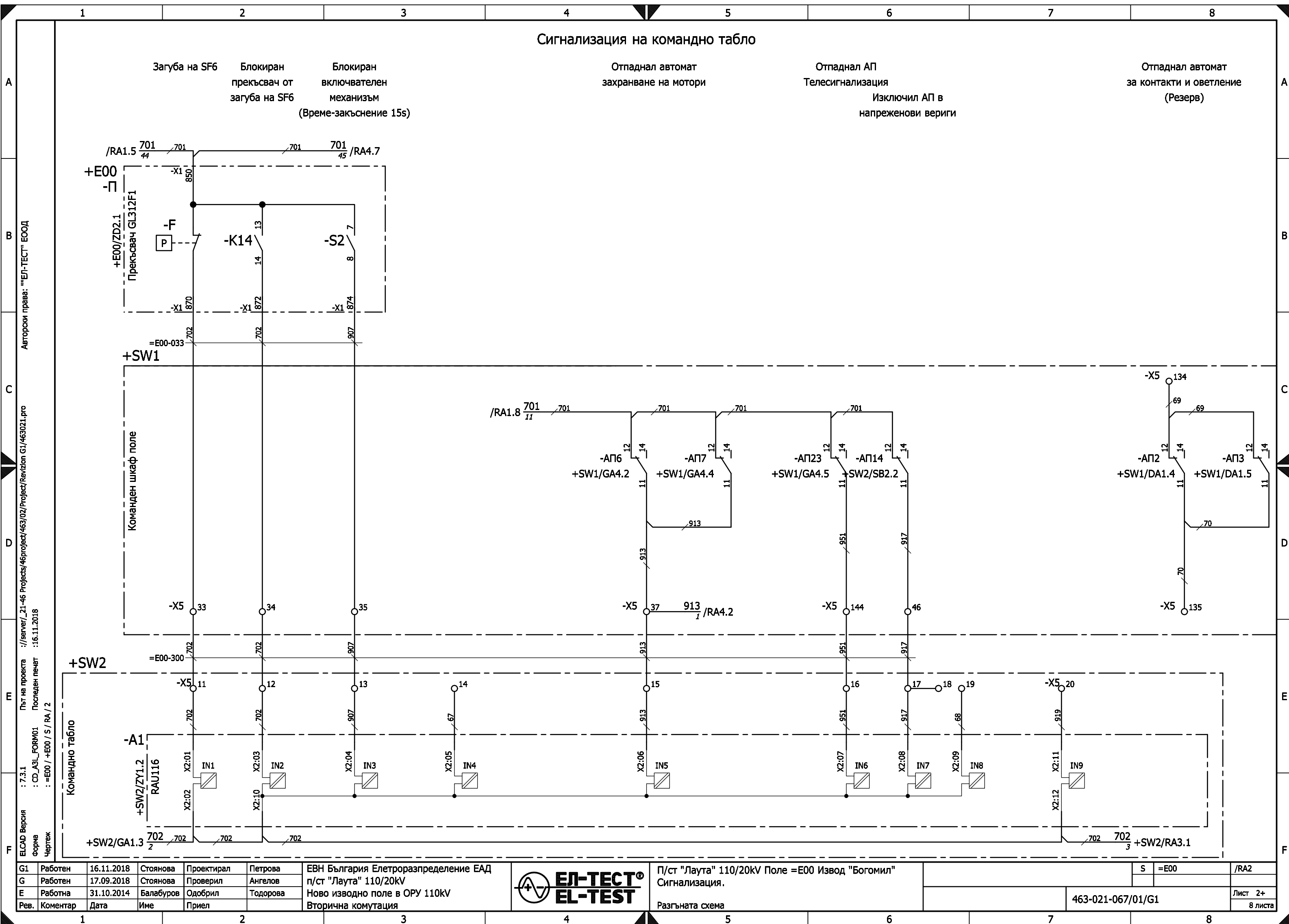
B

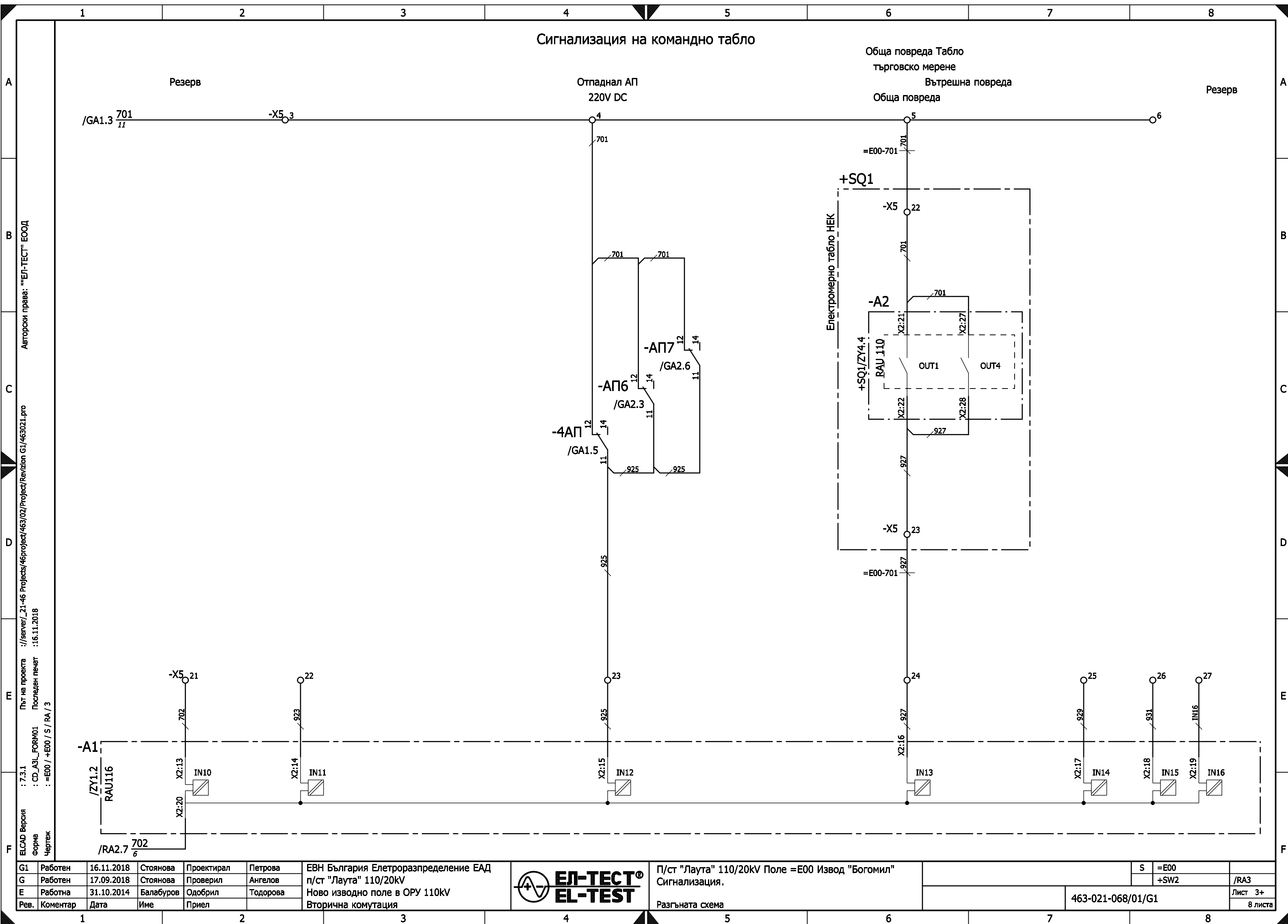
Земелен нож -4Р



Команден шкаф поле

F





B

C

Прекъсвач -П



1

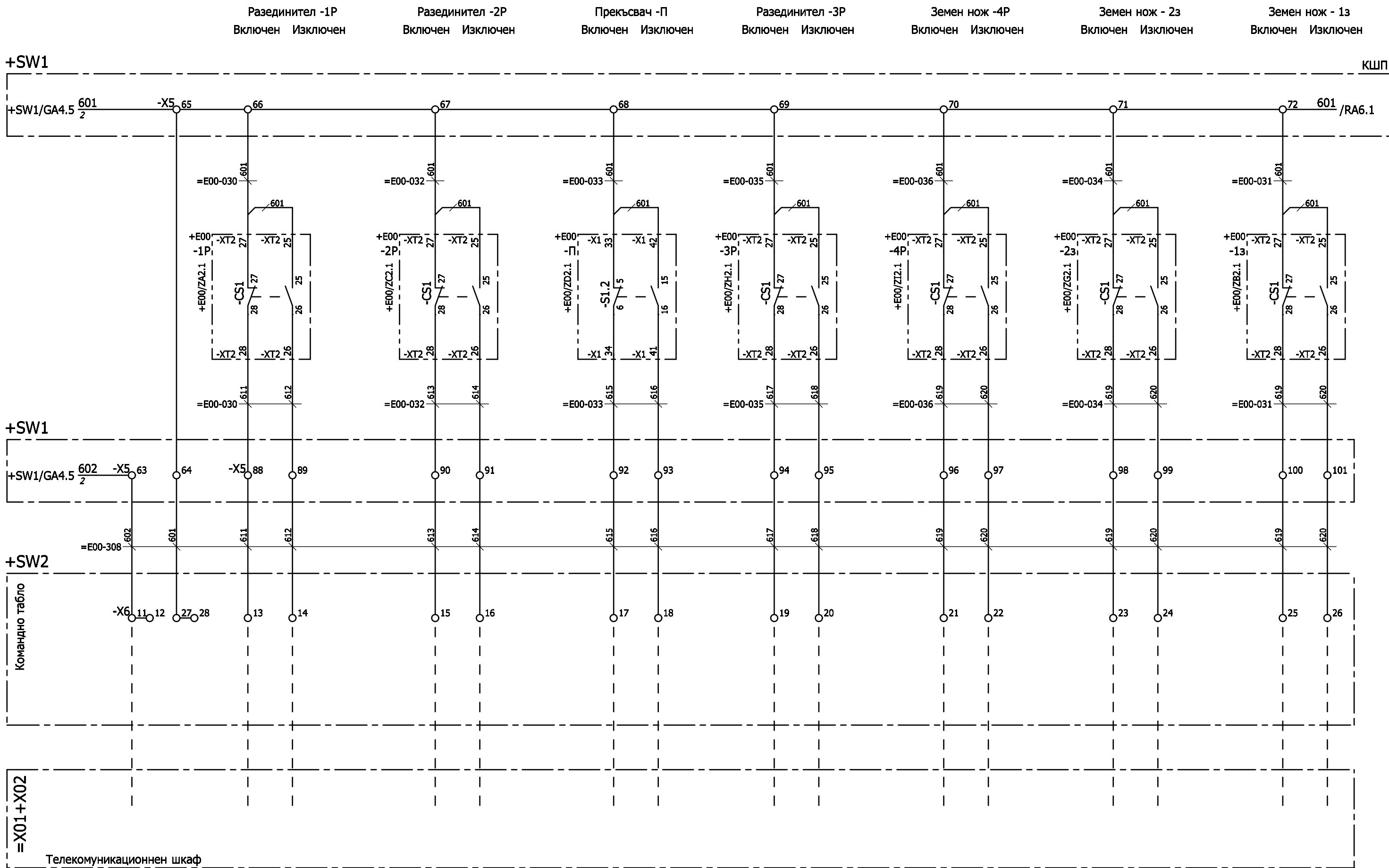
C

D

1

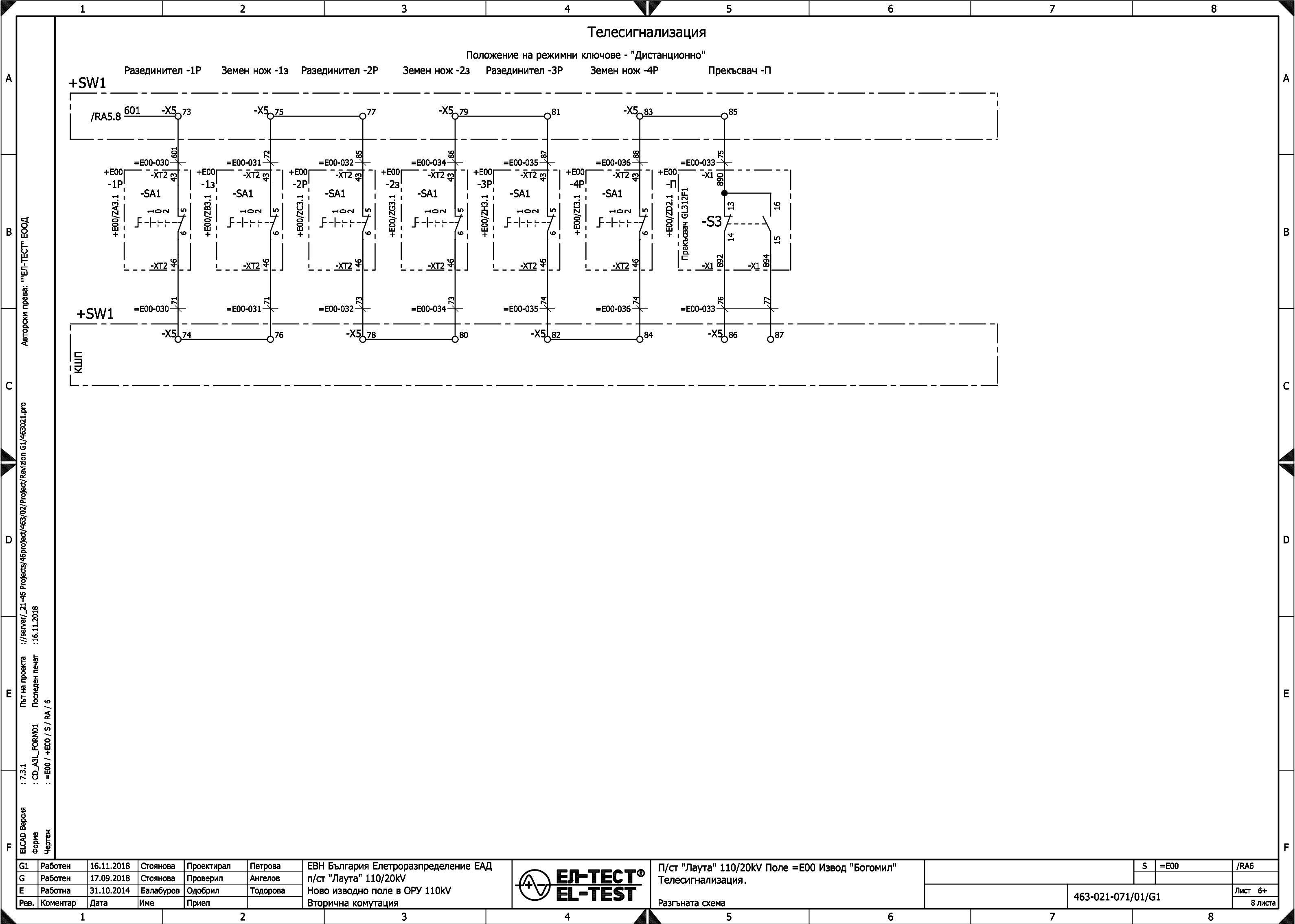
1

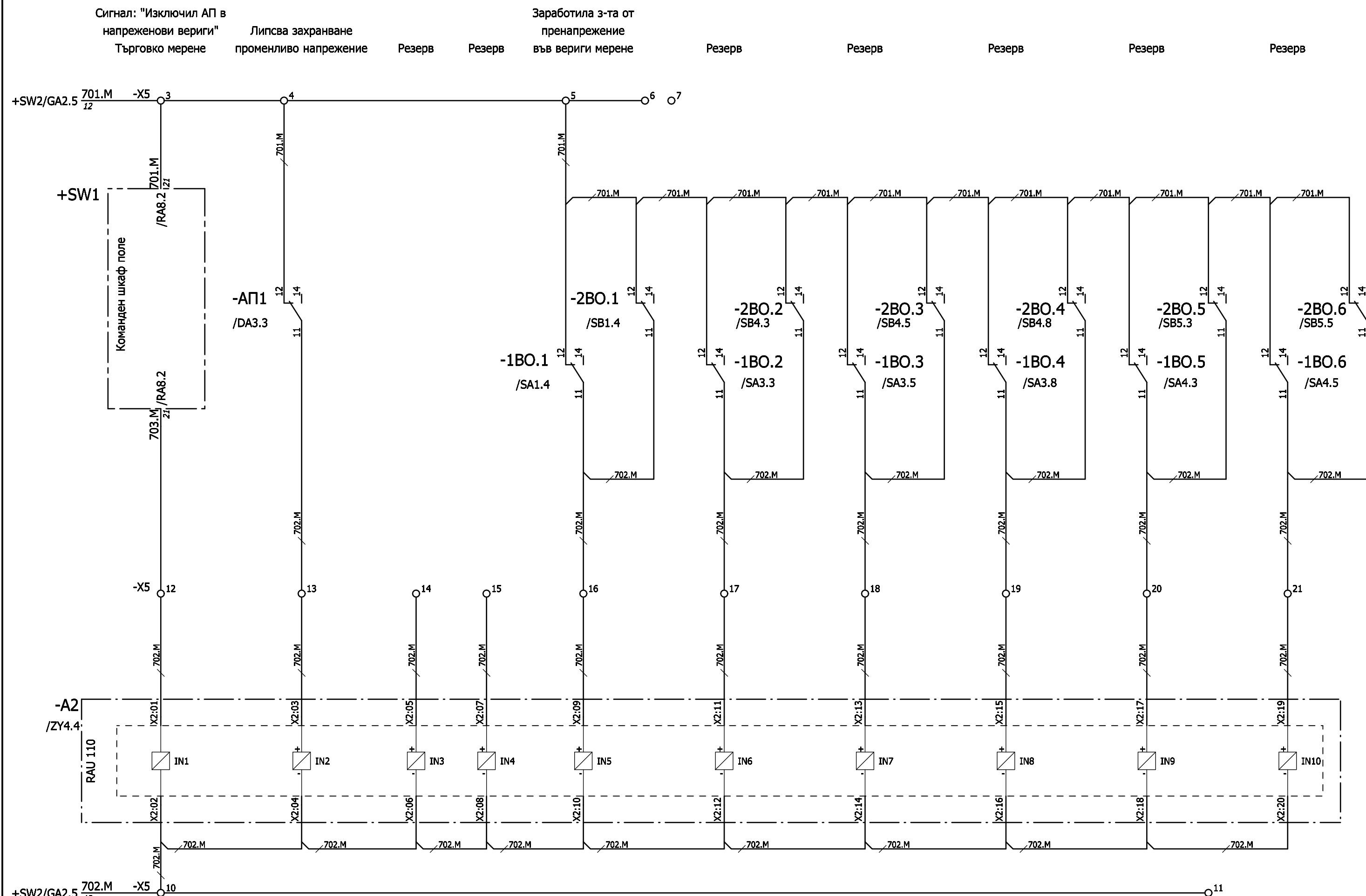
1	2	3	4	5	6	7	8
---	---	---	---	---	---	---	---



Забележка:Непоказаните кабели за предмет на друга проектна част

G1	Работен	16.11.2018	Стоянова	Проектирал	Петрова	ЕВН България Елетроразпределение ЕАД п/ст "Лаута" 110/20kV Ново изводно поле в ОРУ 110kV Вторична комутация		П/ст "Лаута" 110/20kV Поле =E00 Извод "Богомил" Телесигнализация. Разгъната схема			S	=E00	/RA5
G	Работен	17.09.2018	Стоянова	Проверил	Ангелов								
E	Работна	31.10.2014	Балабуров	Одобрил	Тодорова								
Рев.	Коментар	Дата	Име	Приел									
									463-021-070/01/G1		Лист 5+		
											8 листа		

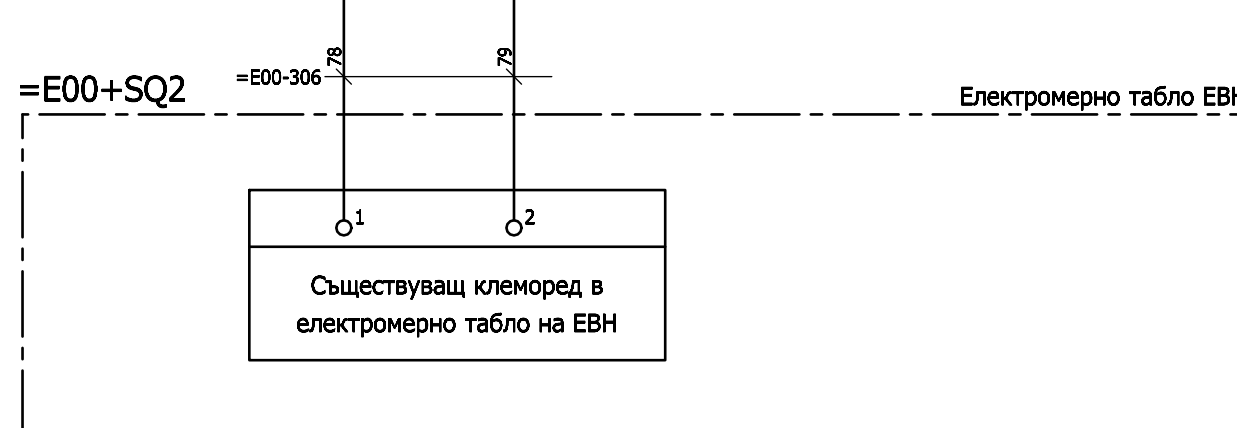
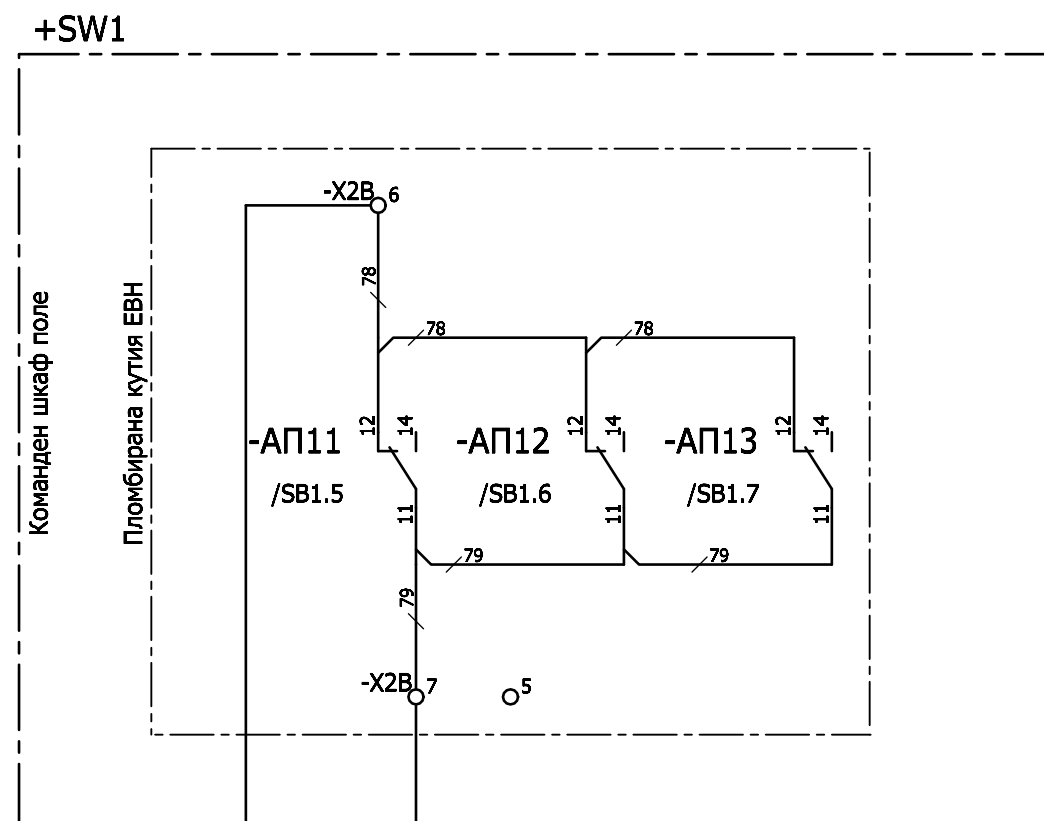


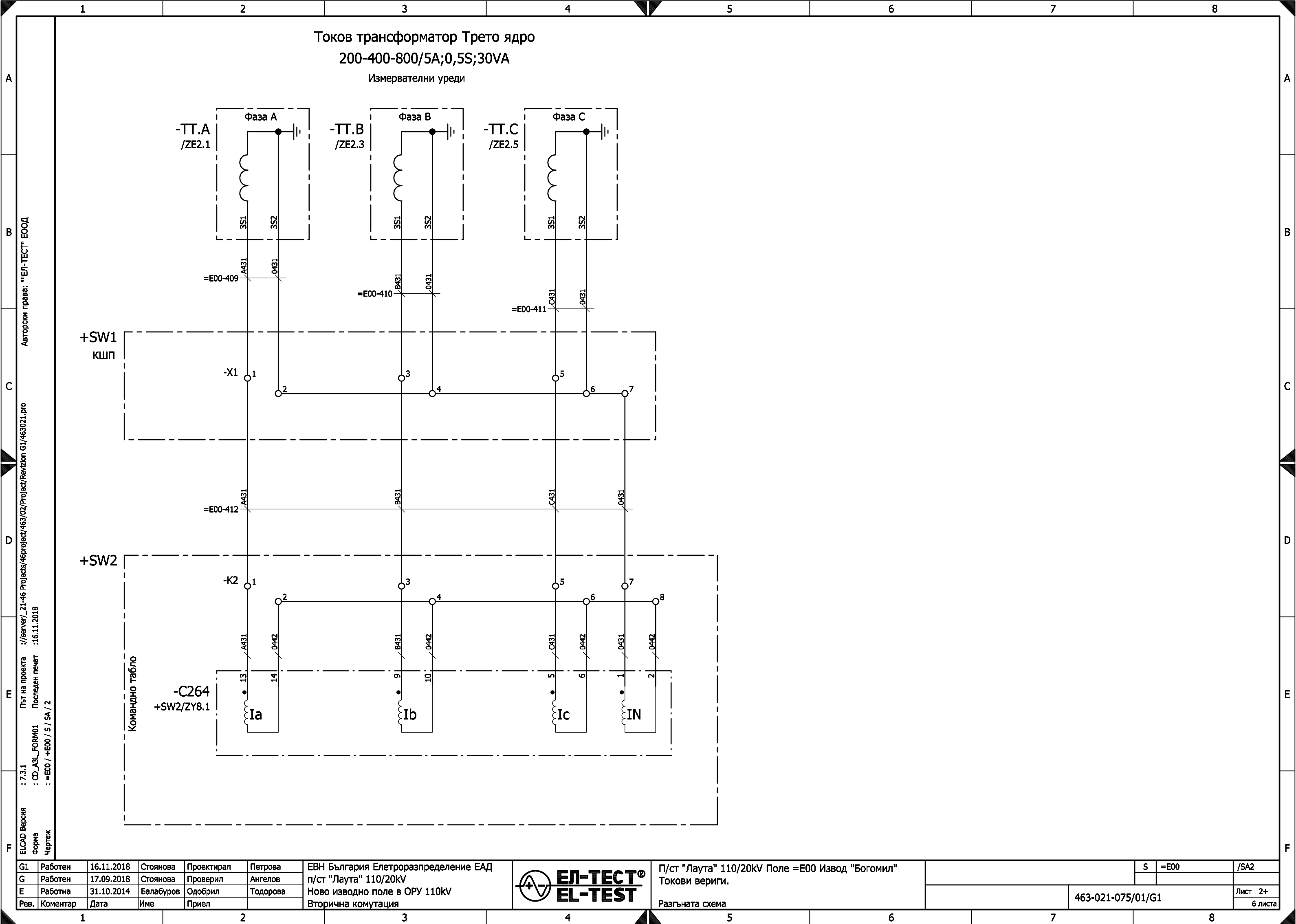


G1	Работен	16.11.2018	Стоянова	Проектирал	Петрова	ЕВН България Елетроразпределение ЕАД п/ст "Лаута" 110/20kV Ново изводно поле в ОРУ 110kV Вторична комутация		П/ст "Лаута" 110/20kV Поле =E00 Извод "Богомил" Сигнално устройство. Разгъната схема			S	=E00	
G	Работен	17.09.2018	Стоянова	Проверил	Ангелов					+SQ1	/RA7		
E	Работна	31.10.2014	Балабуров	Одобрил	Тодорова						463-021-072/01/G1	Лист 7+	
Рев.	Коментар	Дата	Име	Приел								8 листа	

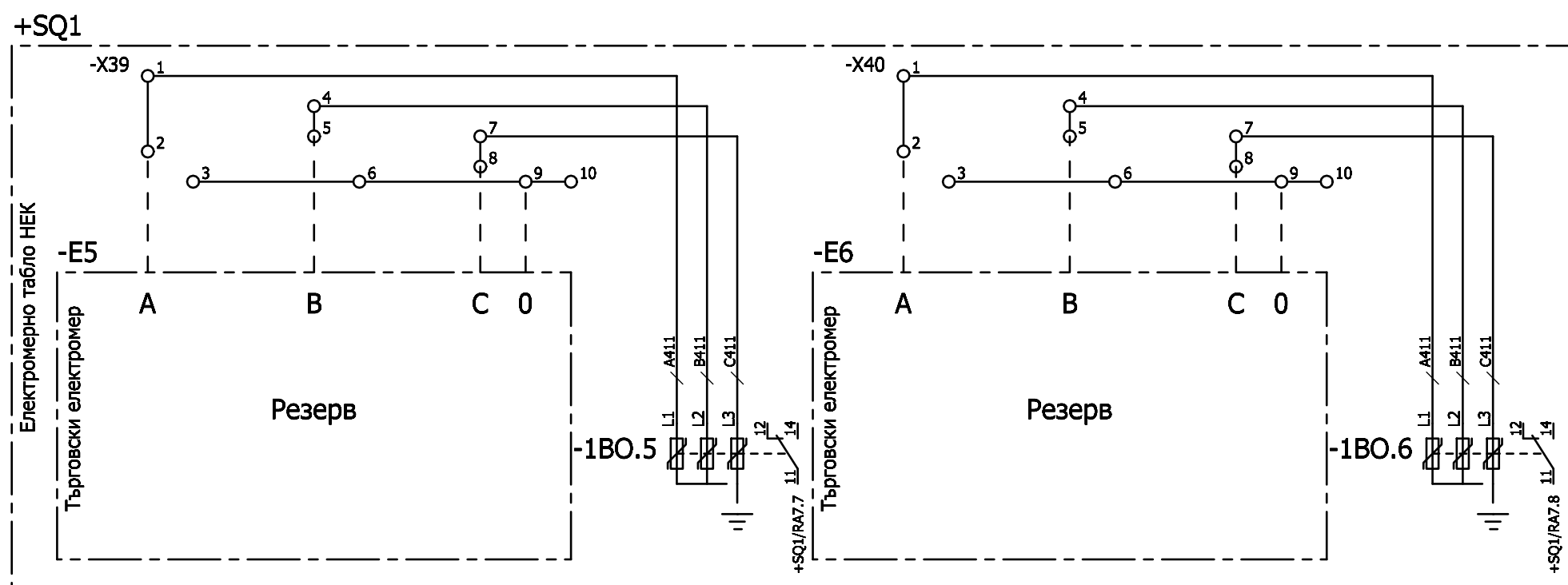
B

Сигнал: "Исклучил АП в
напреженови вериги"
Контролно мерене





Резерв



G1	Работен	16.11.2018	Стоянова	Проектирал	Петрова	ЕВН България Елетроразпределение ЕАД п/ст "Лаута" 110/20kV Ново изводно поле в ОРУ 110kV Вторична комутация		П/ст "Лаута" 110/20kV Поле =E00 Извод "Богомил" Токови вериги E5, E6 Разгъната схема			S	=E00	/SA4
G	Работен	17.09.2018	Стоянова	Проверил	Ангелов								
E	Работна	31.10.2014	Балабуков	Одобрил	Тодорова								
Рев.	Коментар	Дата	Име	Приел							463-021-077/01/G1		Лист 4+ 6 листа

Резервна защита

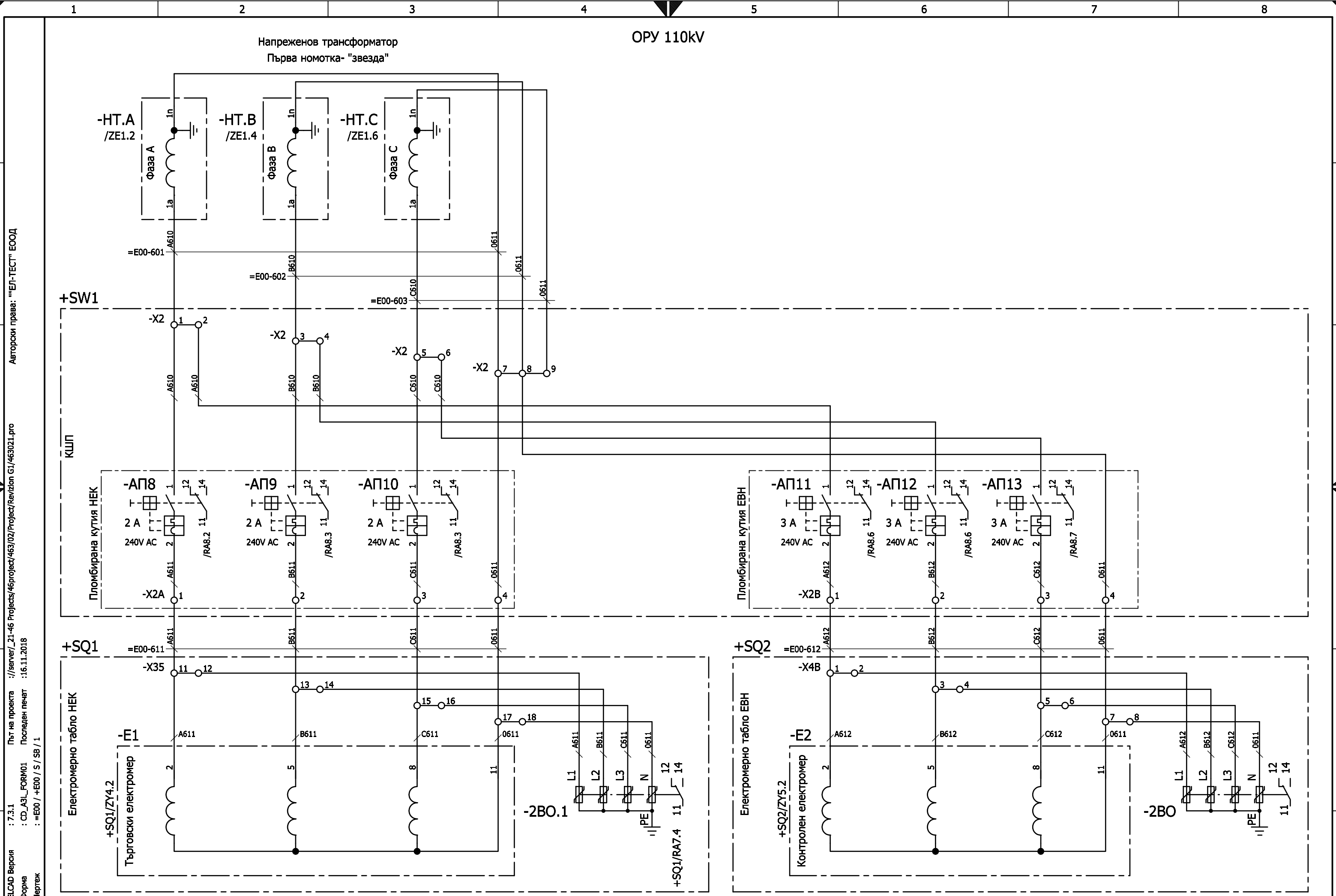
ДЗШ



+ДЗШ

элеен шкаф
ДЗШ 110kV

1	2	3	4	5	6	7	8
---	---	---	---	---	---	---	---

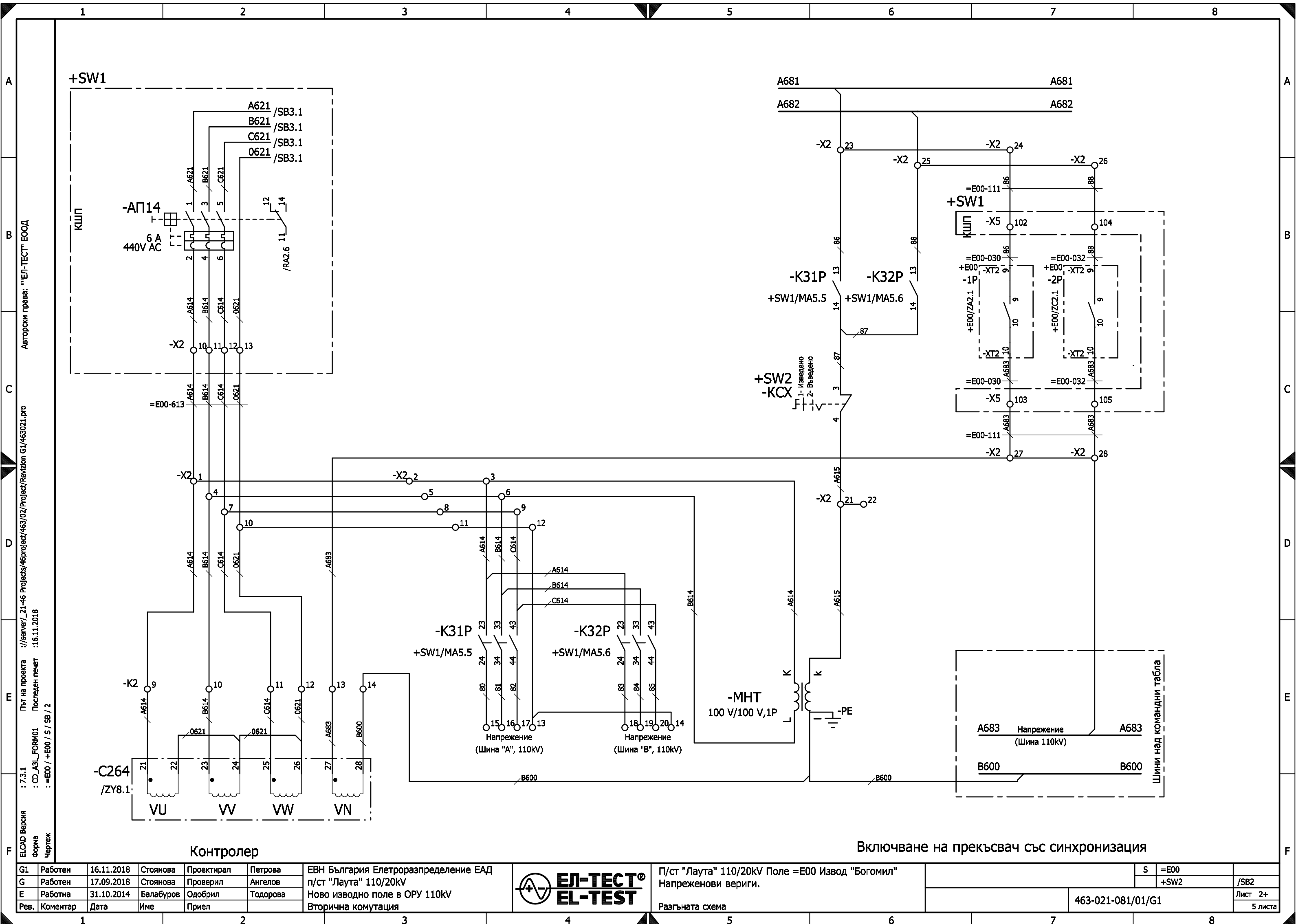


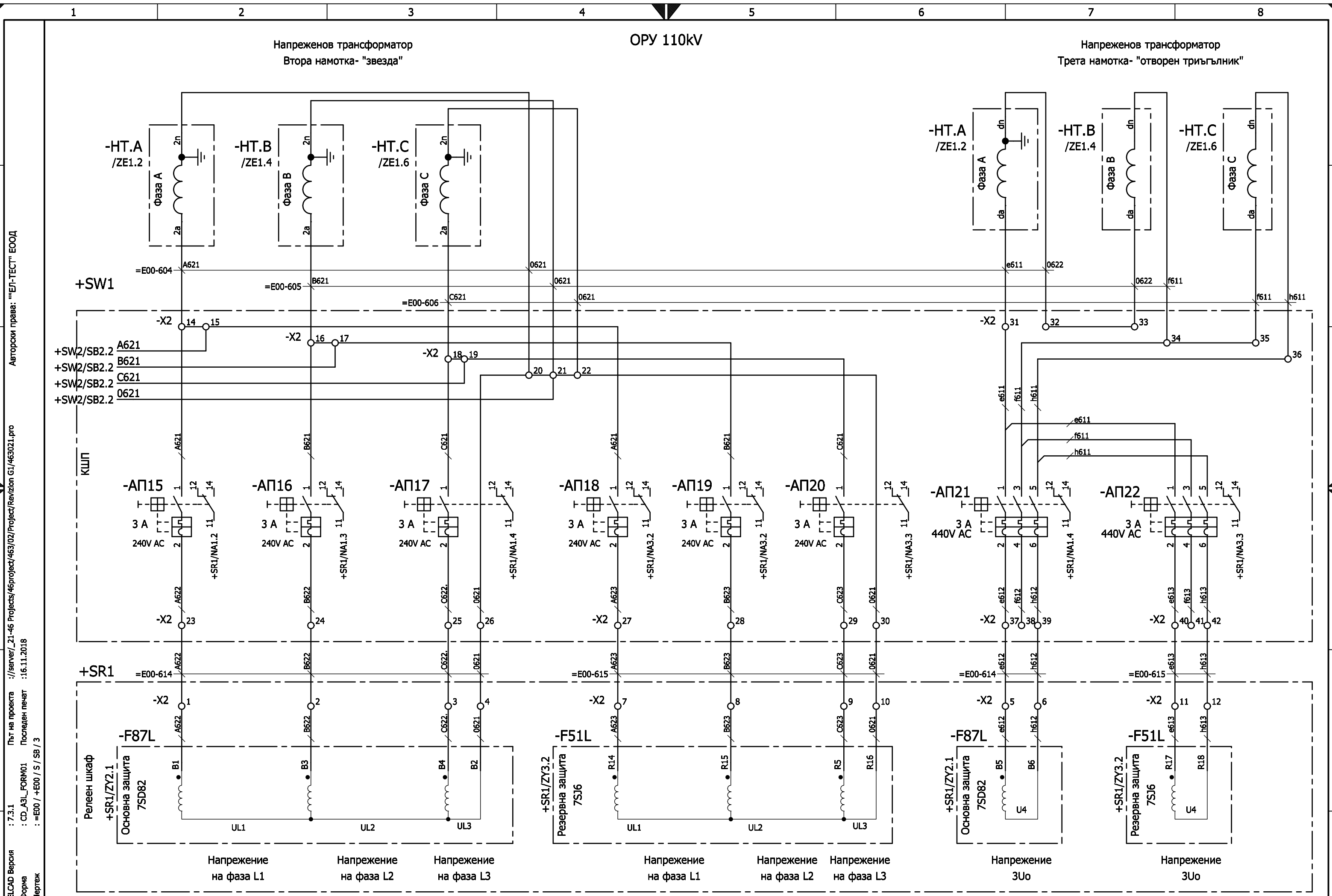
G1	Работен	16.11.2018	Стоянова	Проектирал	Петрова	ЕВН България Елетроразпределение ЕАД п/ст "Лаута" 110/20kV Ново изводно поле в ОПУ 110kV Вторична комутация	П/ст "Лаута" 110/20kV Поле =E00 Извод "Богомил" Напрежени вериги. Разгъната схема	S =E00 /SB1	463-021-080/01/G1	Лист 1+ 5 листа
G	Работен	17.09.2018	Стоянова	Проверил	Ангелов					
E	Работна	31.10.2014	Балабуров	Одобрил	Тодорова					
Rev.	Коментар	Дата	Име	Приел						

ELCAD Версия : 7.3.1
Път на проекта : D:\A3L_FORM01
Формат : CD_A3L_FORM01
Чертан : 16.11.2018
Път на проекта : E:\E00 / S / SB / 1
Последен печат : 16.11.2018

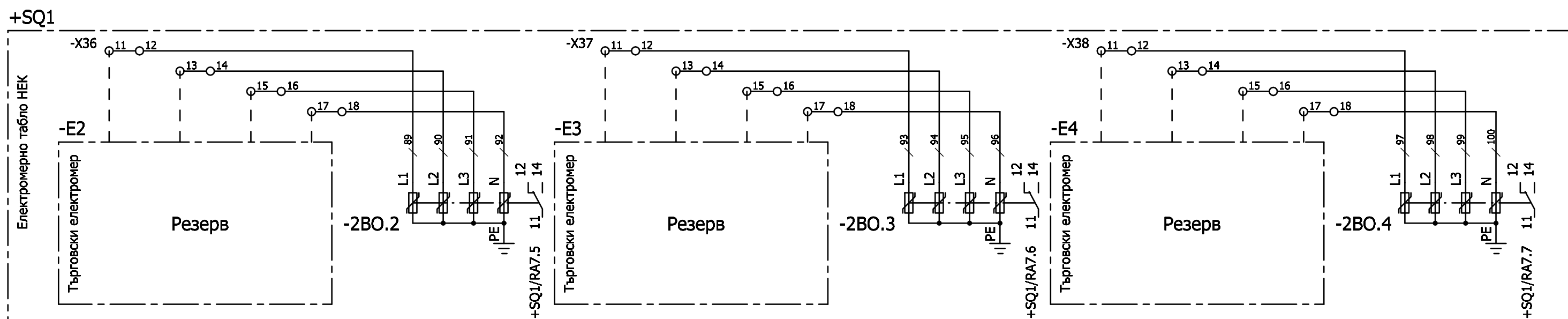
Авторски права: "ЕЛ-ТЕСТ" ЕООД

Проект/Revision G1/463021.pro



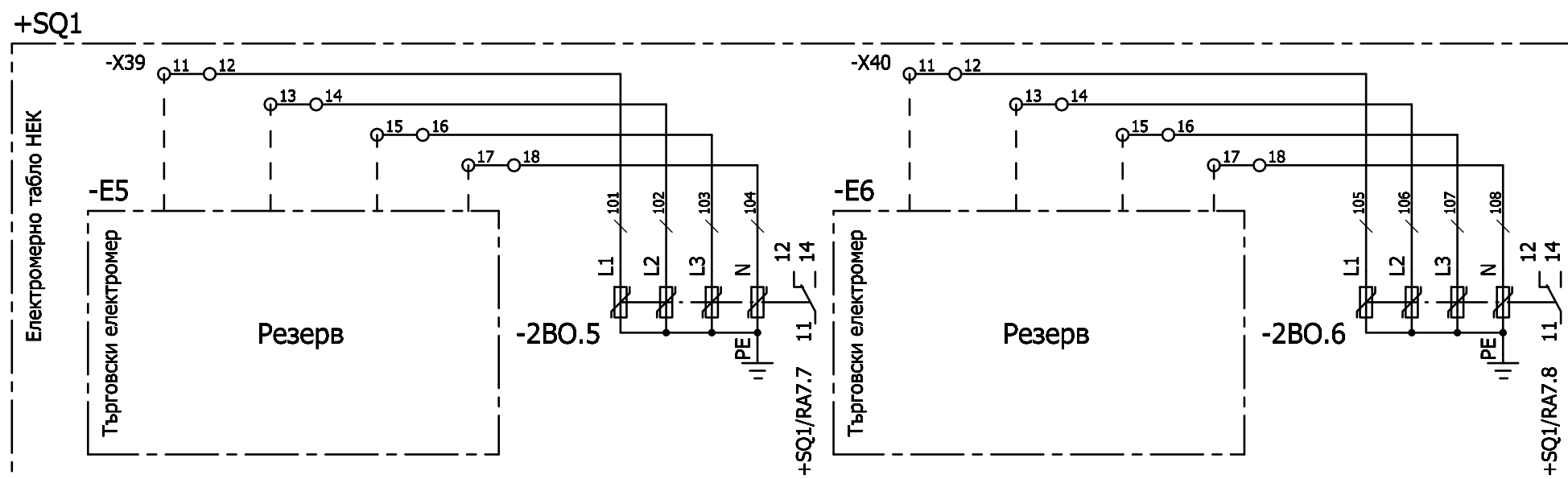


G1	Работен	16.11.2018	Стоянова	Проектирал	Петрова	ЕВН България Елетроразпределение ЕАД п/ст "Лаута" 110/20kV Ново изводно поле в ОРУ 110kV Вторична комутация	 П/ст "Лаута" 110/20kV Поле =E00 Извод "Богомил" Напреженови вериги. Разгъната схема	S		=E00	/SB3
G	Работен	17.09.2018	Стоянова	Проверил	Ангелов						
E	Работна	31.10.2014	Балабуров	Одобрил	Тодорова						
Рев.	Коментар	Дата	Име	Приел							
								463-021-082/01/G1			
										5 листа	

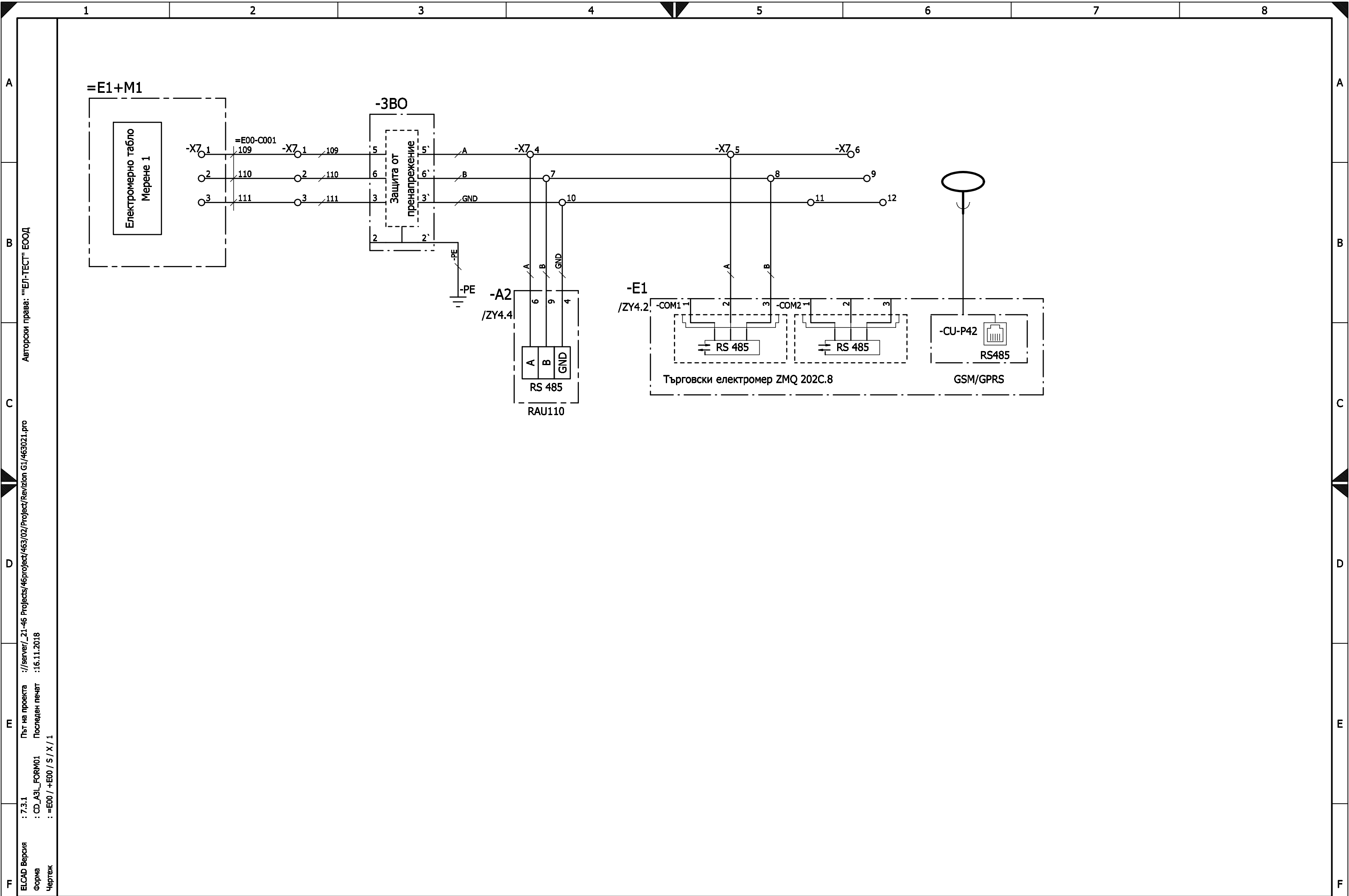


G1	Работен	16.11.2018	Стоянова	Проектирал	Петрова	ЕВН България Елетроразпределение ЕАД п/ст "Лаута" 110/20kV Ново изводно поле в ОРУ 110kV Вторична комутация		П/ст "Лаута" 110/20kV Поле =E00 Извод "Богомил" Напреженови вериги E2, E3, E4 Разгъната схема		S	=E00	/SB4
G	Работен	17.09.2018	Стоянова	Проверил	Ангелов							
E	Работна	31.10.2014	Балабуrow	Одобрил	Тодорова							
Рев.	Коментар	Дата	Име	Приел								

Резерв



G1	Работен	16.11.2018	Стоянова	Проектирал	Петрова	ЕВН България Елетроразпределение ЕАД п/ст "Лаута" 110/20kV Ново изводно поле в ОРУ 110kV Вторична комутация		П/ст "Лаута" 110/20kV Поле =E00 Извод "Богомил" Напреженови вериги E5, E6 Разгъната схема		S	=E00	/SB5
G	Работен	17.09.2018	Стоянова	Проверил	Ангелов							
E	Работна	31.10.2014	Балабуrow	Одобрил	Тодорова							
Рев.	Коментар	Дата	Име	Приел								Лист 5- 5 листа



Авторски права: "ЕЛ-ТЕСТ" ЕООД

ELCAD Версия : 7.3.1
форма : CD_A3L_FORM01
Чертеж : =E00 / +E00 / S / X / 1

Път на проекта : //server/_21-46 Projects/46project/463/02/Project/Revision G1/463021.pro
Последен печат : 16.11.2018

G1	Работен	16.11.2018	Стоянова	Проектирал	Петрова
G	Работен	17.09.2018	Стоянова	Проверил	Ангелов
F	Работна	31.10.2014	Балабуров	Одобрил	Тодорова
Рев.	Коментар	Дата	Име	Приел	

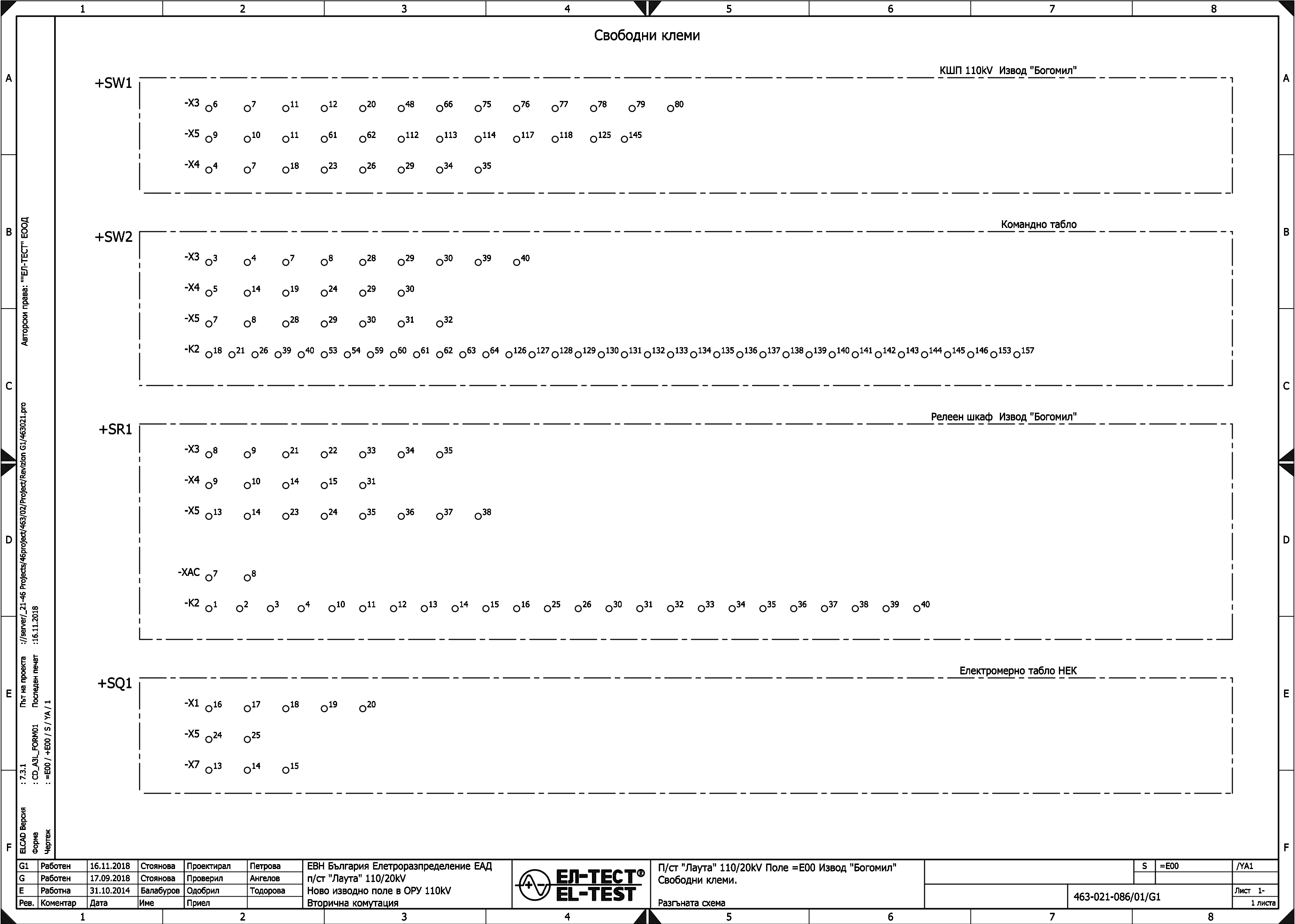
ЕВН България Елетроразпределение ЕАД
п/ст "Лаута" 110/20kV
Ново изводно поле в ОРУ 110kV
Вторична комутация



П/ст "Лаута" 110/20kV Поле =E00 Извод "Богомил"
Електромерно табло +SQ1
Комуникации
Разгъната схема

463-021-085/01/G1

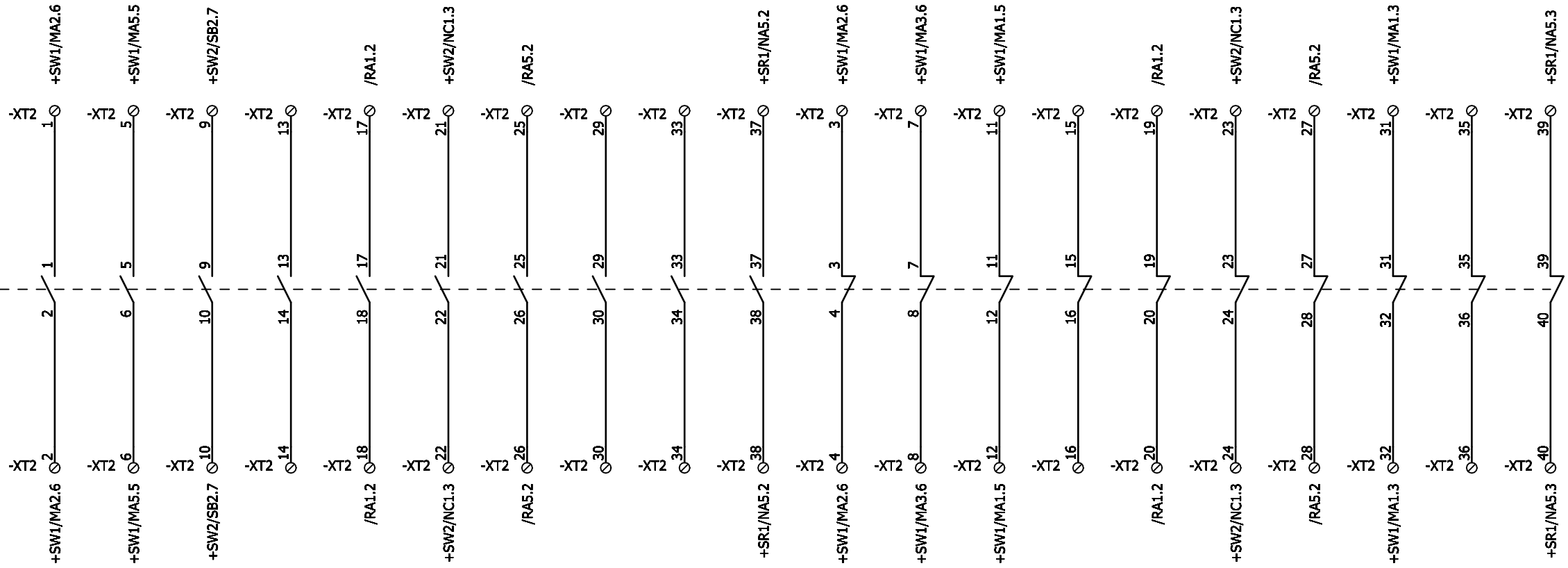
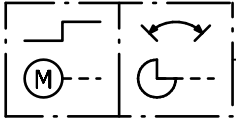
Лист 1-
1 листа



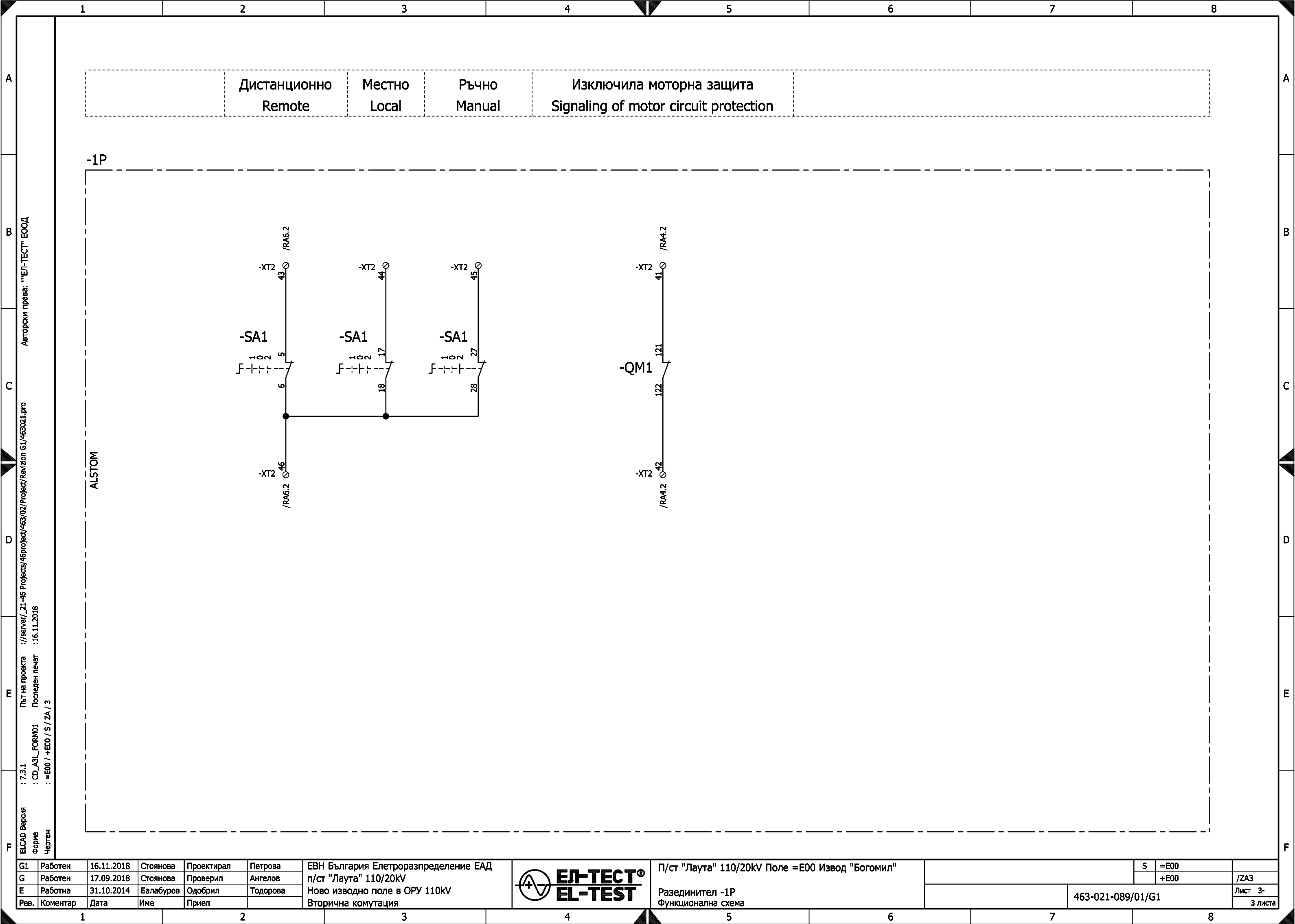
СИГНАЛНИ КОНТАКТИ
Indicating device

-1P

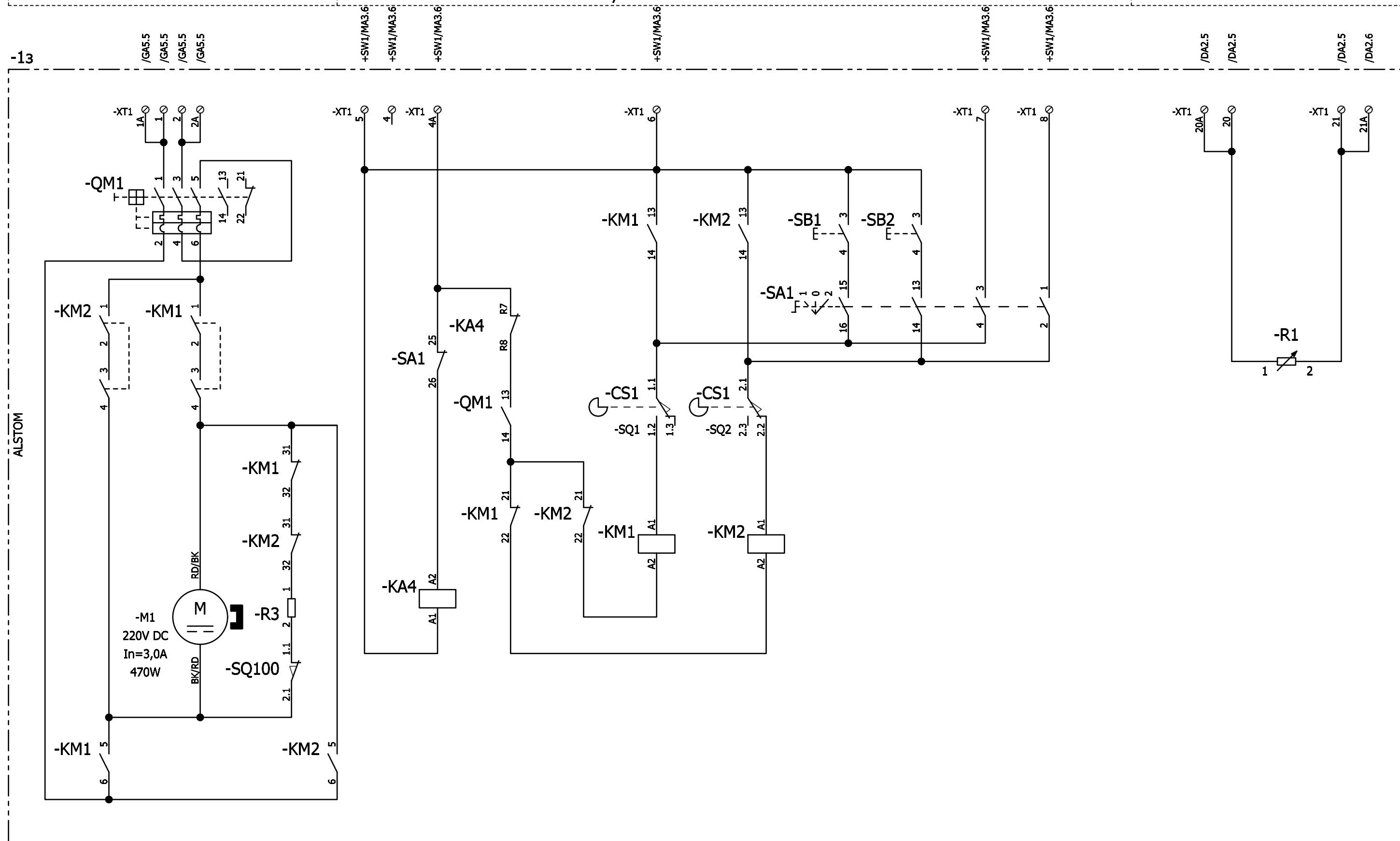
ALSTOM



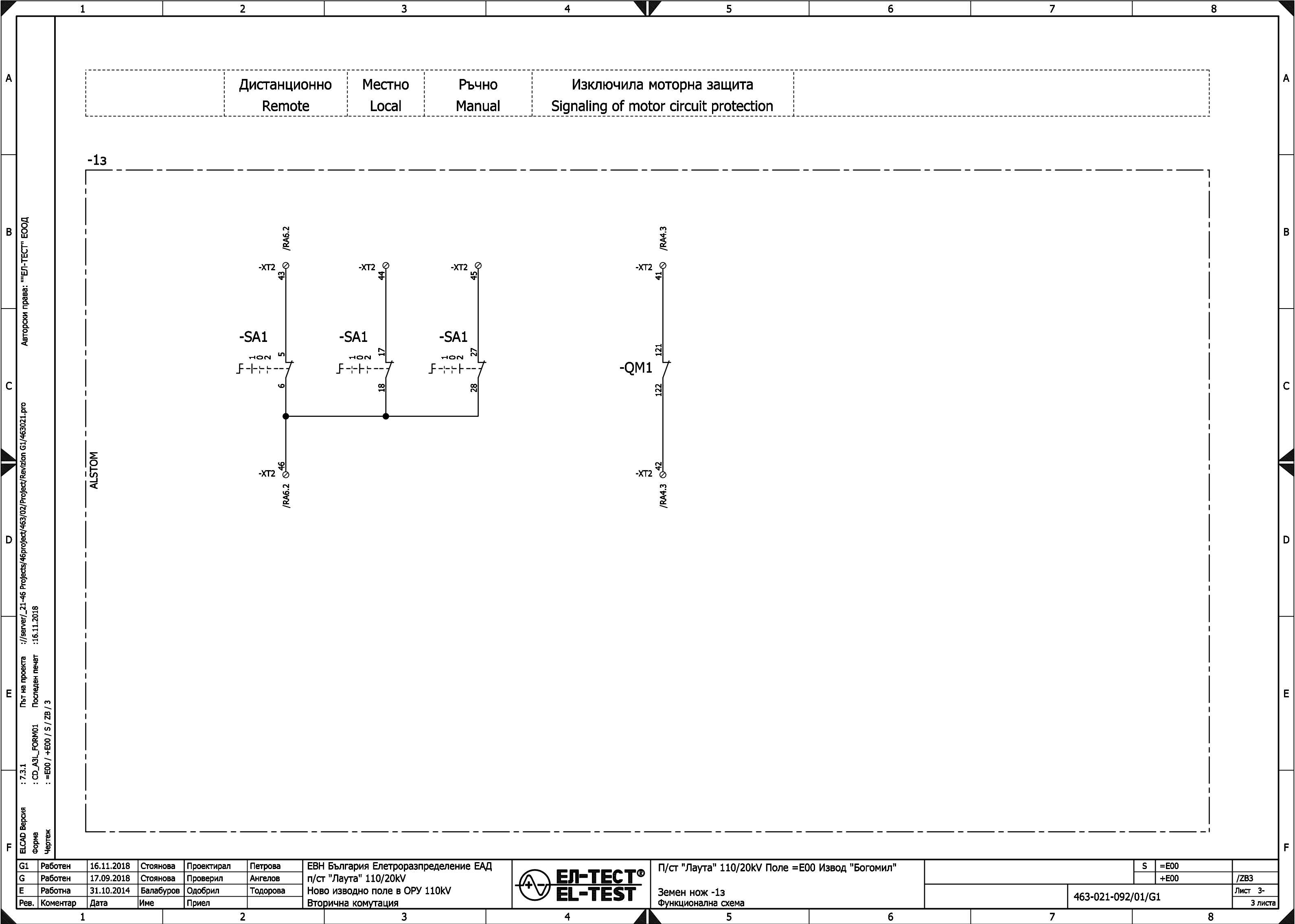
ПАКЕТ WAFER		1		2		3		4		5		6		7		8		9		10	
КОНТАКТИ CONTACT		1- 2	3- 4	5- 6	7- 8	9- 10	11- 12	13- 14	15- 16	17- 18	19-20	21- 22	23- 24	25- 26	27- 28	29- 30	31- 32	33- 34	35- 36	37- 38	39 -40
ПОЗИЦИЯ POSITION	1- DS CLOSED 1- ВКЛЮЧЕН РАЗЕДИНИТЕЛ	×		×		×		×		×		×		×		×		×		×	
	0																				
	2- DS OPEN 2- ИЗКЛЮЧЕН РАЗЕДИНИТЕЛ		×		×		×		×		×		×		×		×		×		×

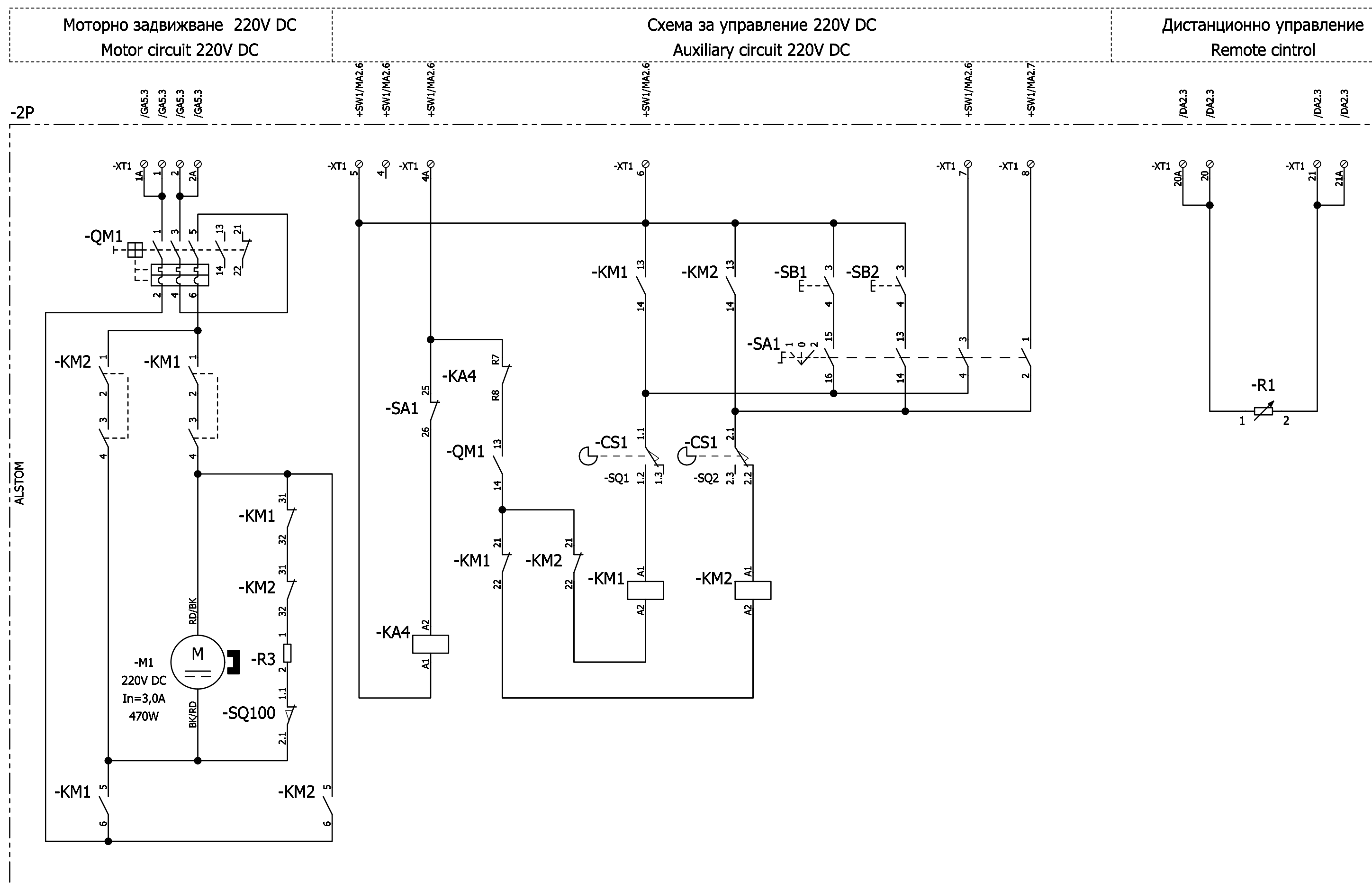


Дистанционно управление
Remote cintrol



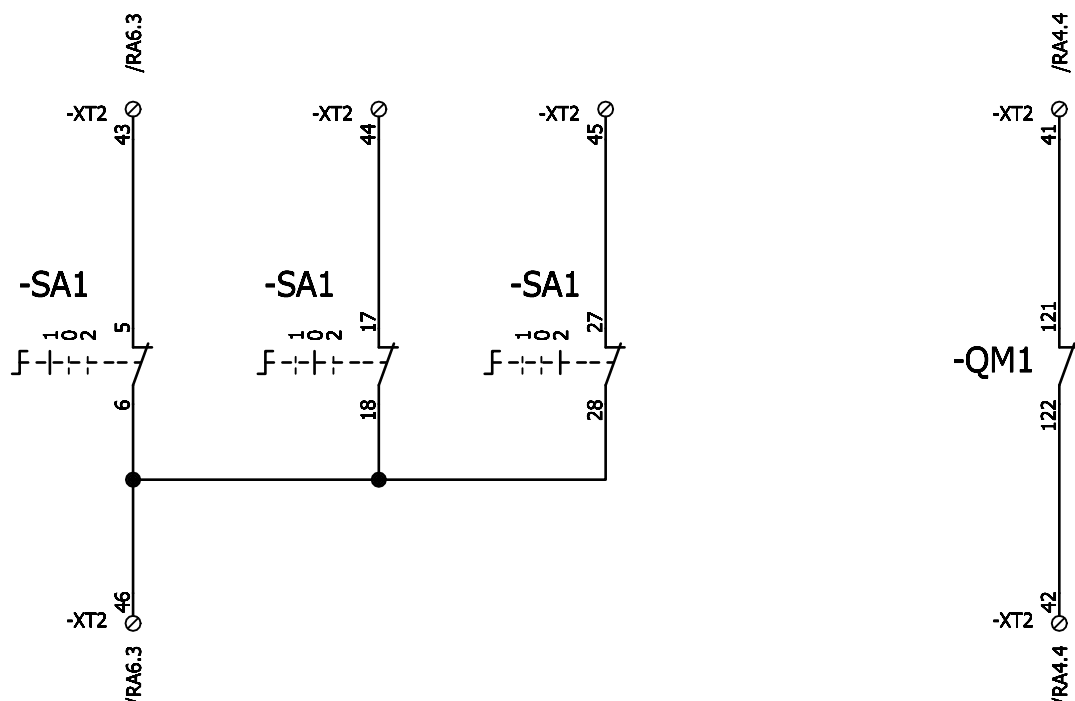
G1	Работен	16.11.2018	Стоянова	Проектирал	Петрова	ЕВН България Елетроразпределение ЕАД п/ст "Лаута" 110/20kV Ново изводно поле в ОРУ 110kV Вторична комутация		П/ст "Лаута" 110/20kV Поле =E00 Извод "Богомил"	Земен нож -13 Функционална схема			S	=E00	
G	Работен	17.09.2018	Стоянова	Проверил	Ангелов						+E00	/ZB1		
E	Работна	31.10.2014	Балабуrow	Одобрил	Тодорова							Лист 1+		
Рев.	Коментар	Дата	Име	Приел						463-021-090/01/G1		3 листа		



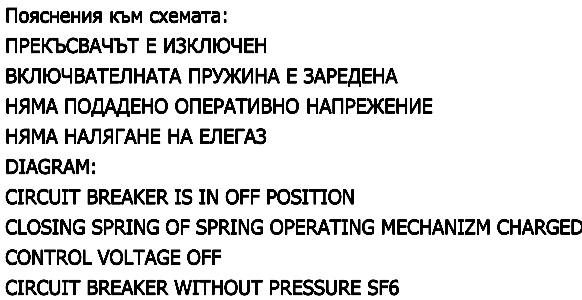


Исключила моторна защита
Signaling of motor circuit protection

ALSTOM



ЕЛ-ТЕСТ®
EL-TEST



ЕЛ-ТЕСТ®
EL-TEST

Прекъсвач -П

Функционална схема

S	=E00	
	+E00	/ZD1
01/G1		Лист 1+
		2 листа

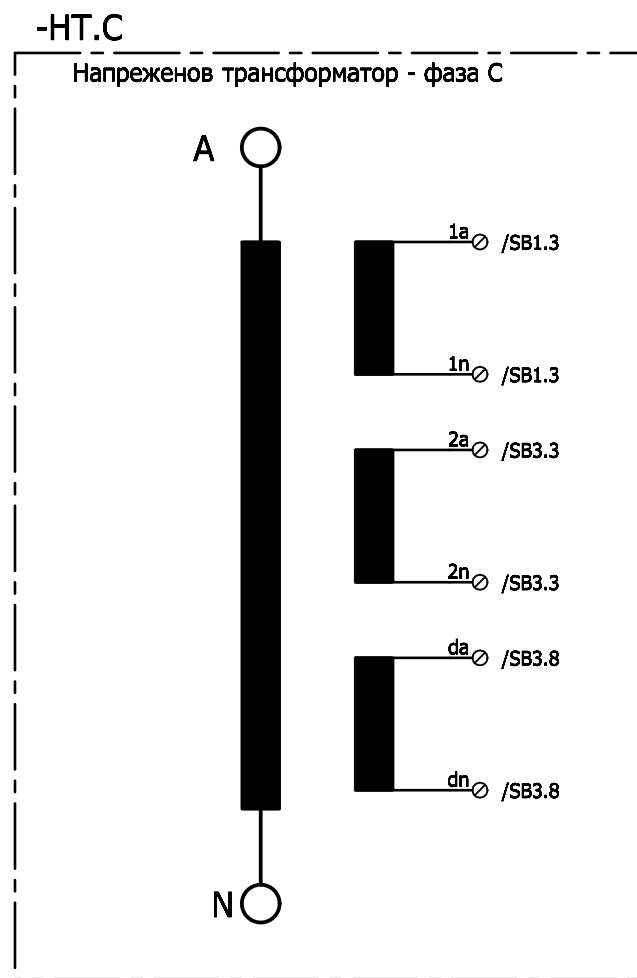
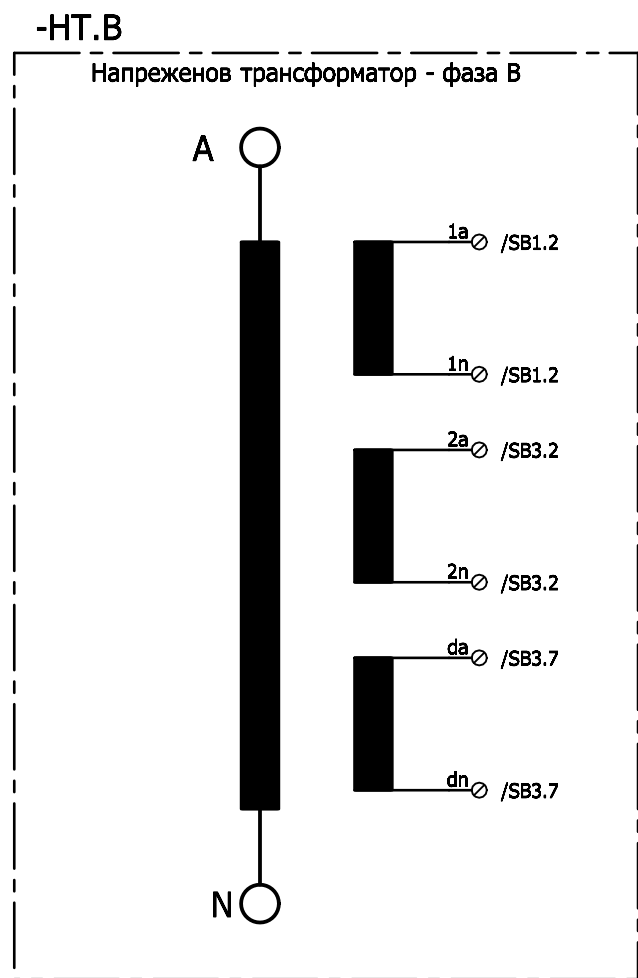
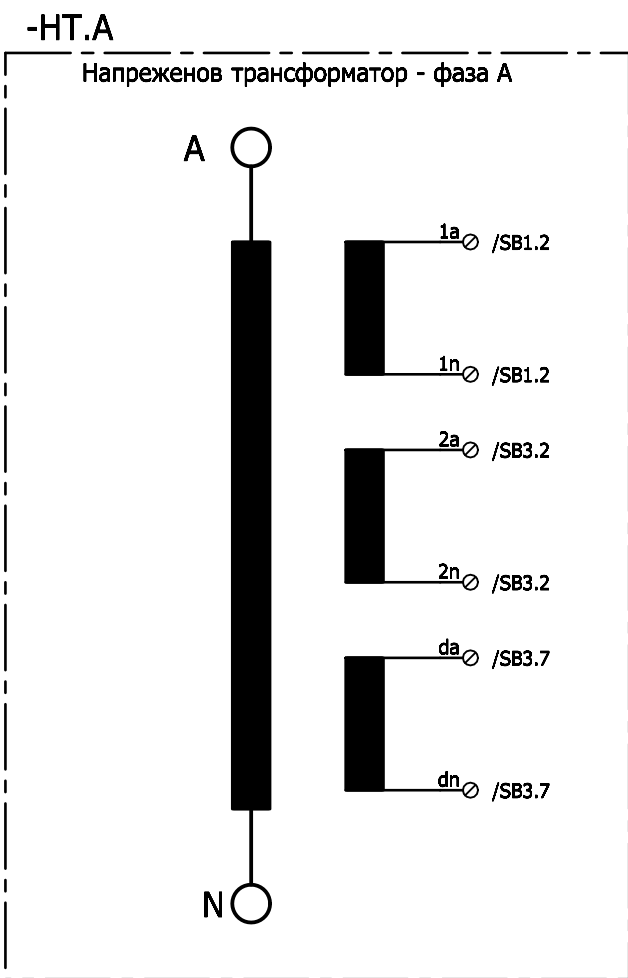
B

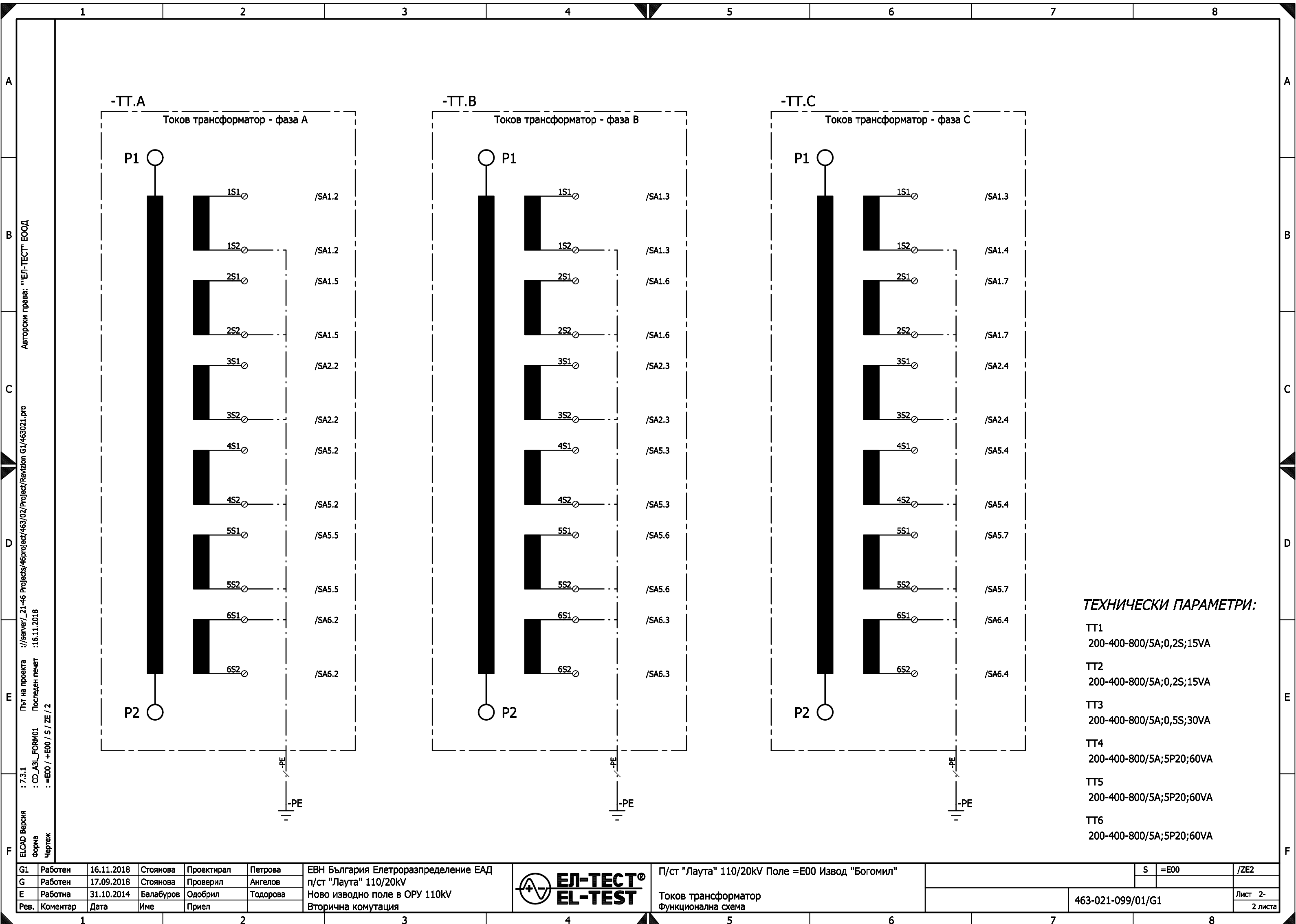


E

F

	1	2	3	4	5	6	7	8
A								
B								
C								
D								
E								
F								
Път на проекта Последен печат CD_A3L_FORM01 : E00 / +E00 / S / ZE / 1 ELCAD Версия Формат Чертёж : 7.3.1 : 16.11.2018 Авторски права: "ЕЛ-ТЕСТ" ЕООД Project/Revision G1/463021.pro	110 0,1 0,1 0,1 √3 √3 √3 kV 0,2 3P 3P 15VA 100VA 100VA ТЕХНИЧЕСКИ ПАРАМЕТРИ:							
	Г1 Работен 16.11.2018 Стоянова Проектирал Петрова Г Работен 17.09.2018 Стоянова Проверил Ангелов Е Работна 31.10.2014 Балабуrow Одобрил Тодорова Рев. Коментар Дата Име Приел ЕВН България Елетроразпределение ЕАД п/ст "Лаута" 110/20kV Ново изводно поле в ОРУ 110kV Вторична комутация + ЕЛ-ТЕСТ® EL-TEST П/ст "Лаута" 110/20kV Поле =E00 Извод "Богомил" Напреженов трансформатор Функционална схема S =E00 /ZE1 463-021-098/01/G1 Лист 1+ 2 листа							
	1	2	3	4	5	6	7	8





Път на проекта : //server/_21-46 Projects/46project/463/02/Project/Revision G1/463021.pro
CD_A3L_FORM01
: 7.3.1
: CD_A3L_FORM01
: =E00 / +E00 / S / ZG / 1
Последен печат : 16.11.2018
ELCAD Версия : 7.3.1
Формат : CD_A3L_FORM01
Чертёк : =E00 / +E00 / S / ZG / 1

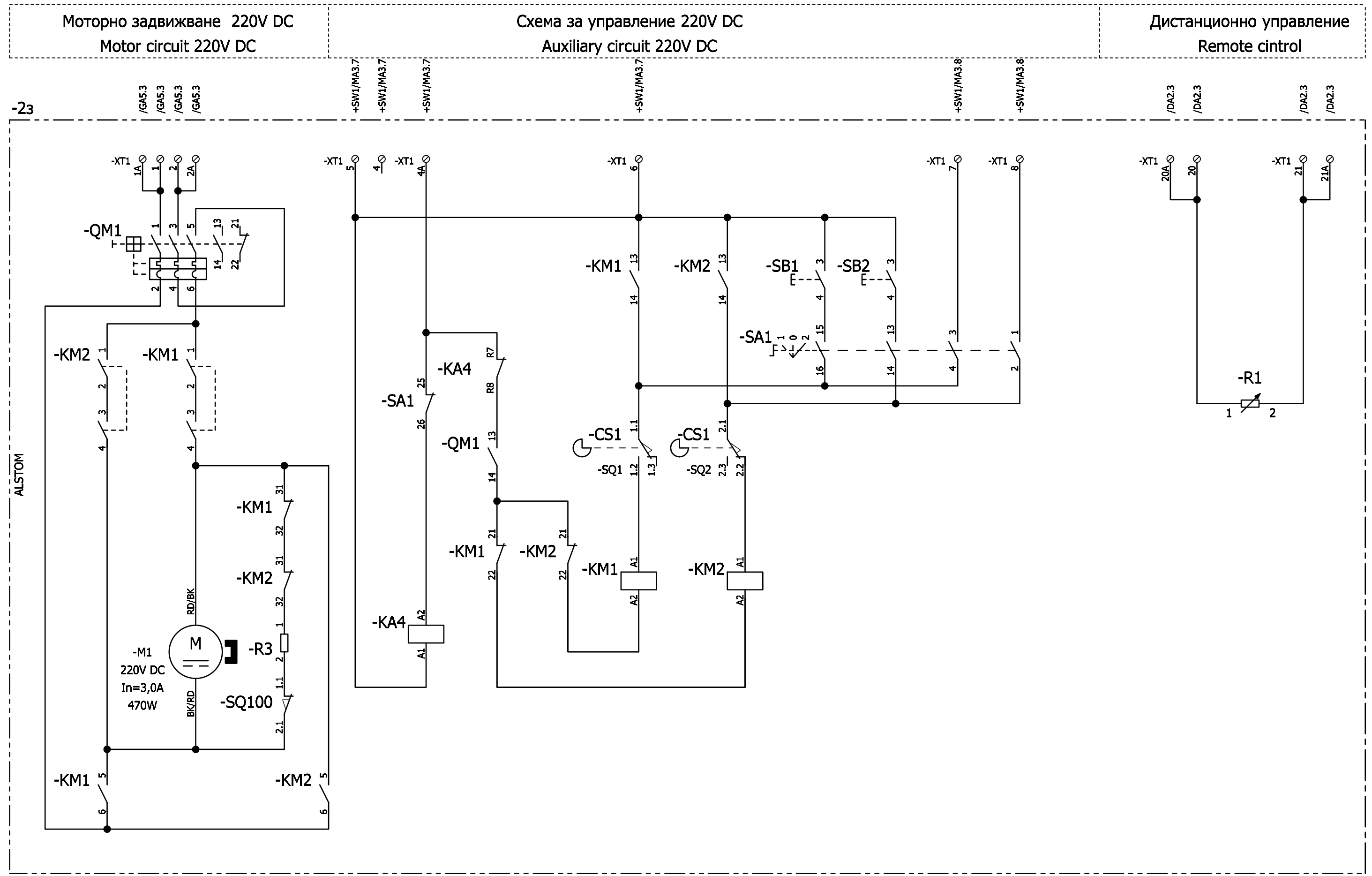
G1	Работен	16.11.2018	Стоянова	Проектирал	Петрова
G	Работен	17.09.2018	Стоянова	Проверил	Ангелов
F	Работна	31.10.2014	Балабуров	Одобрил	Тодорова
Rev.	Коментар	Дата	Име	Приел	

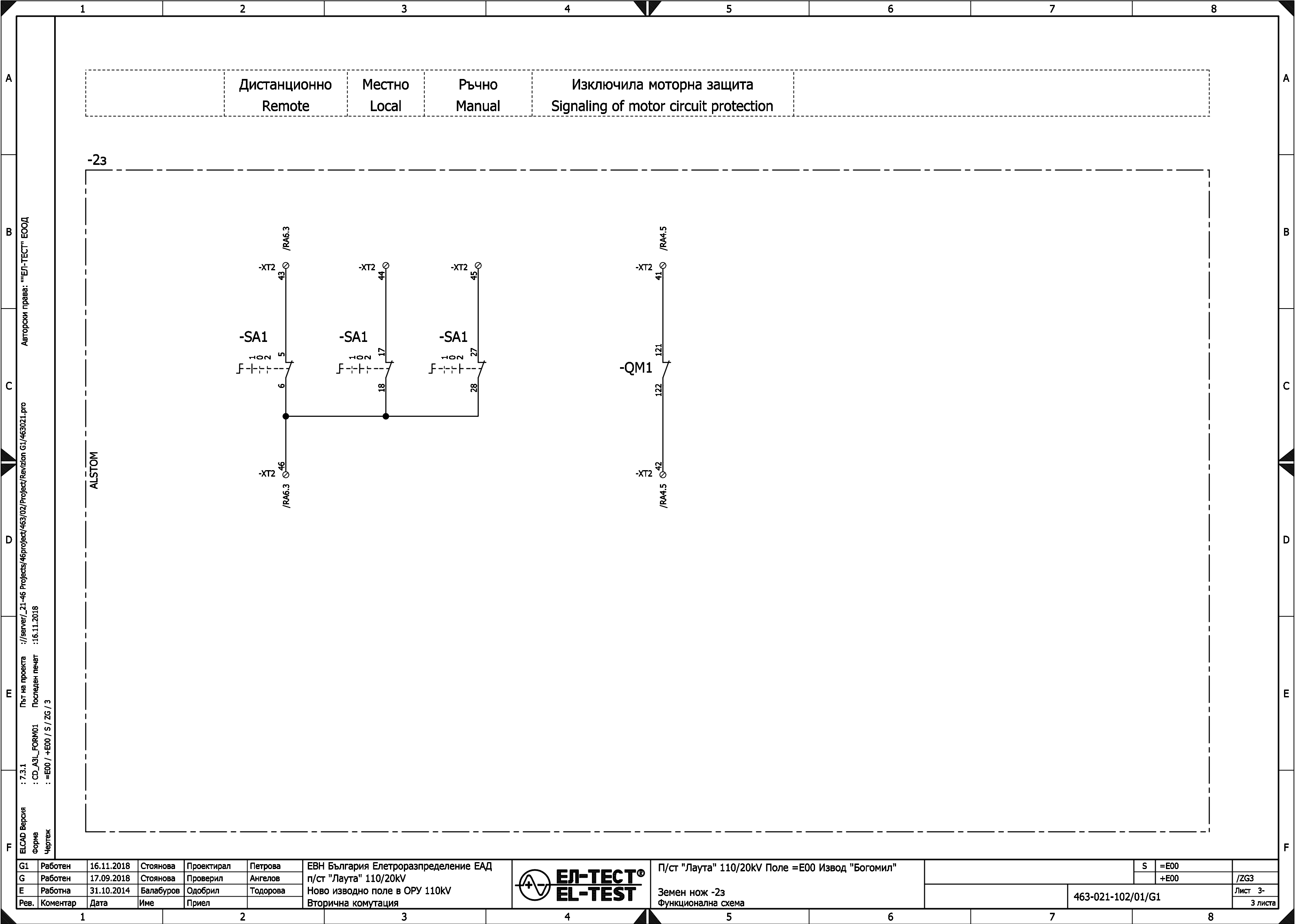
ЕВН България Електроразпределение ЕАД
п/ст "Лаута" 110/20kV
Ново изводно поле в ОРУ 110kV
Вторична комутация



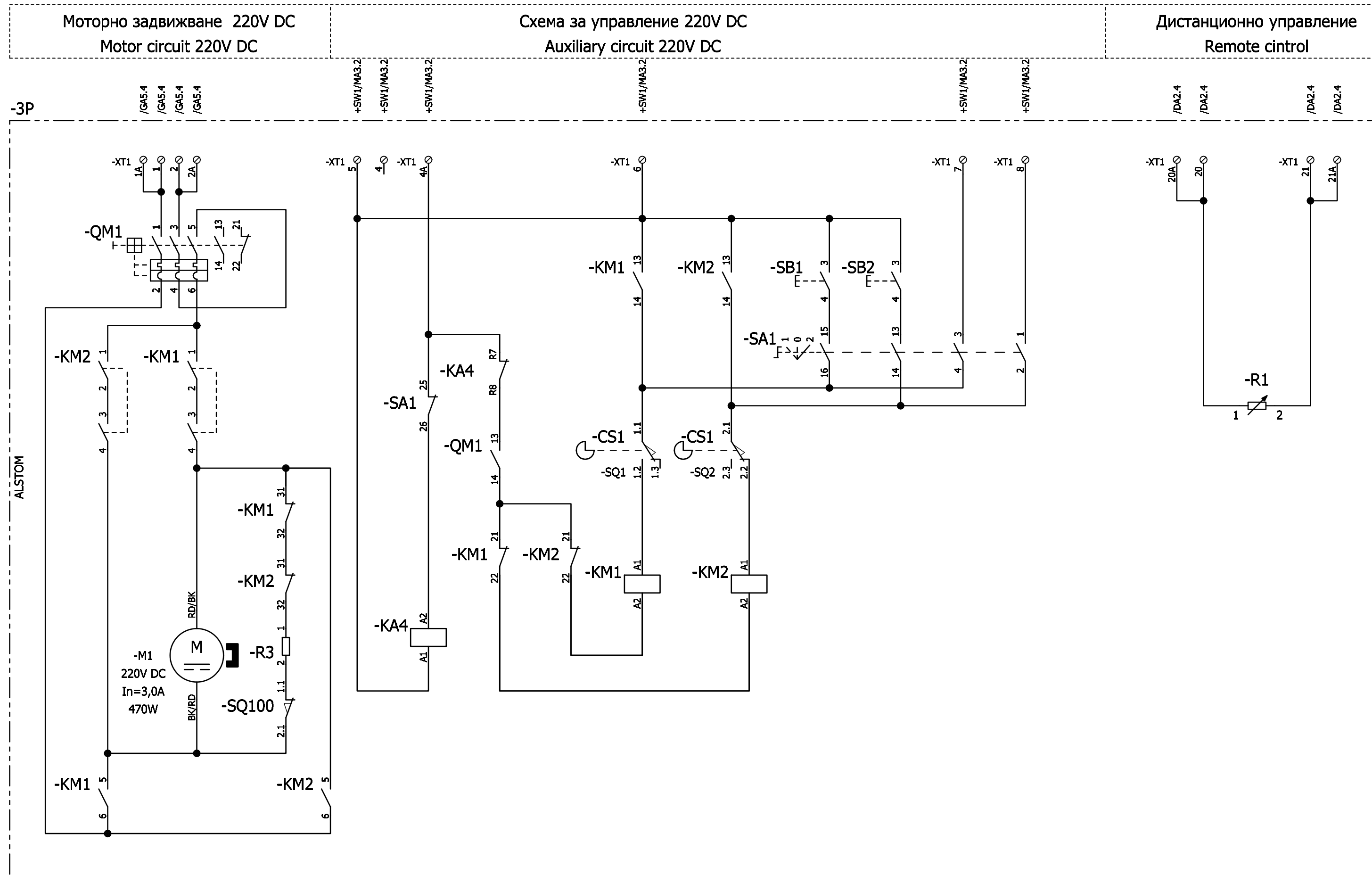
П/ст "Лаута" 110/20kV Поле =E00 Извод "Богомил"
Земен нож -23
Функционална схема

S	=E00	
	+E00	/ZG1
463-021-100/01/G1		Лист 1+
		3 листа

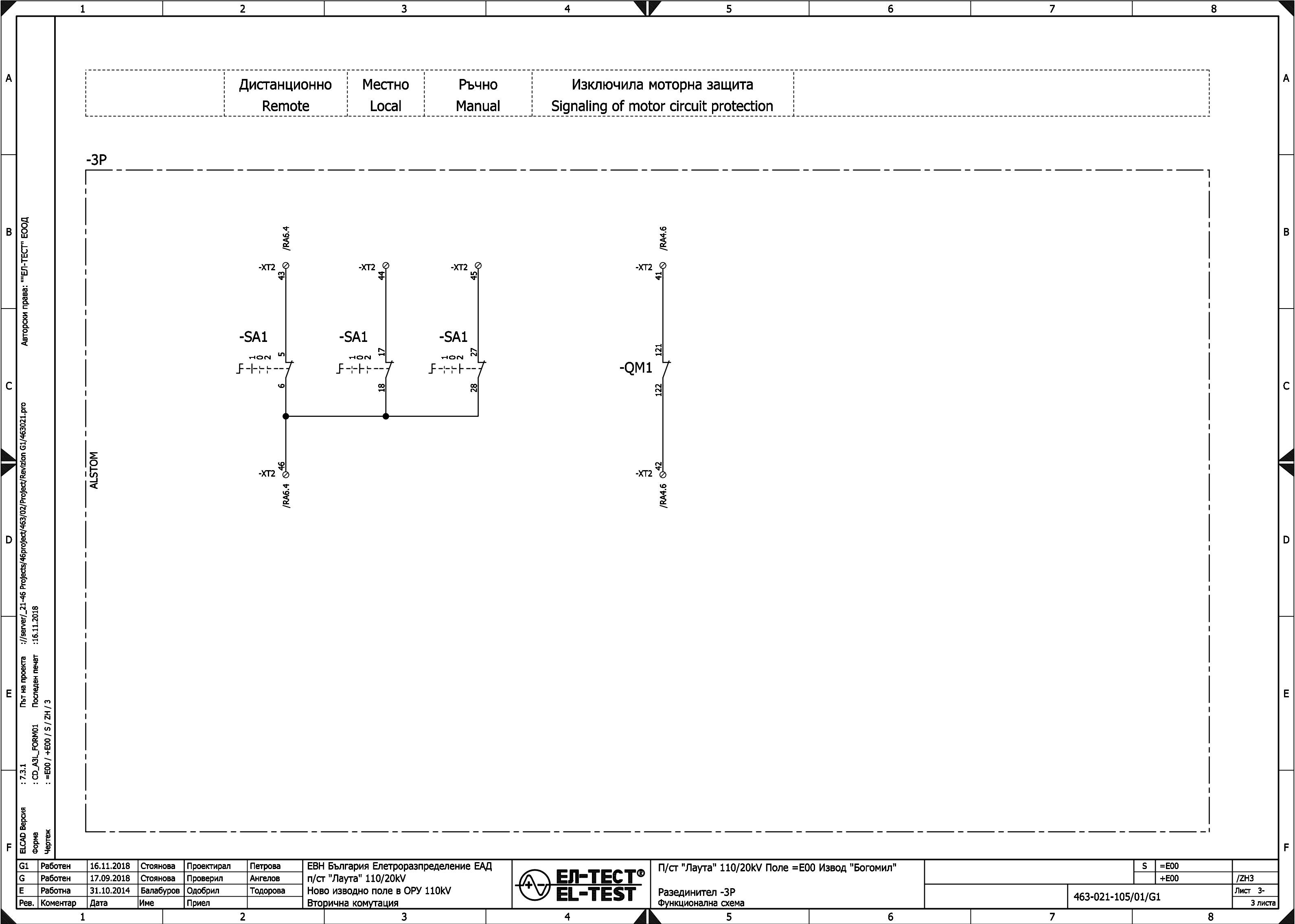




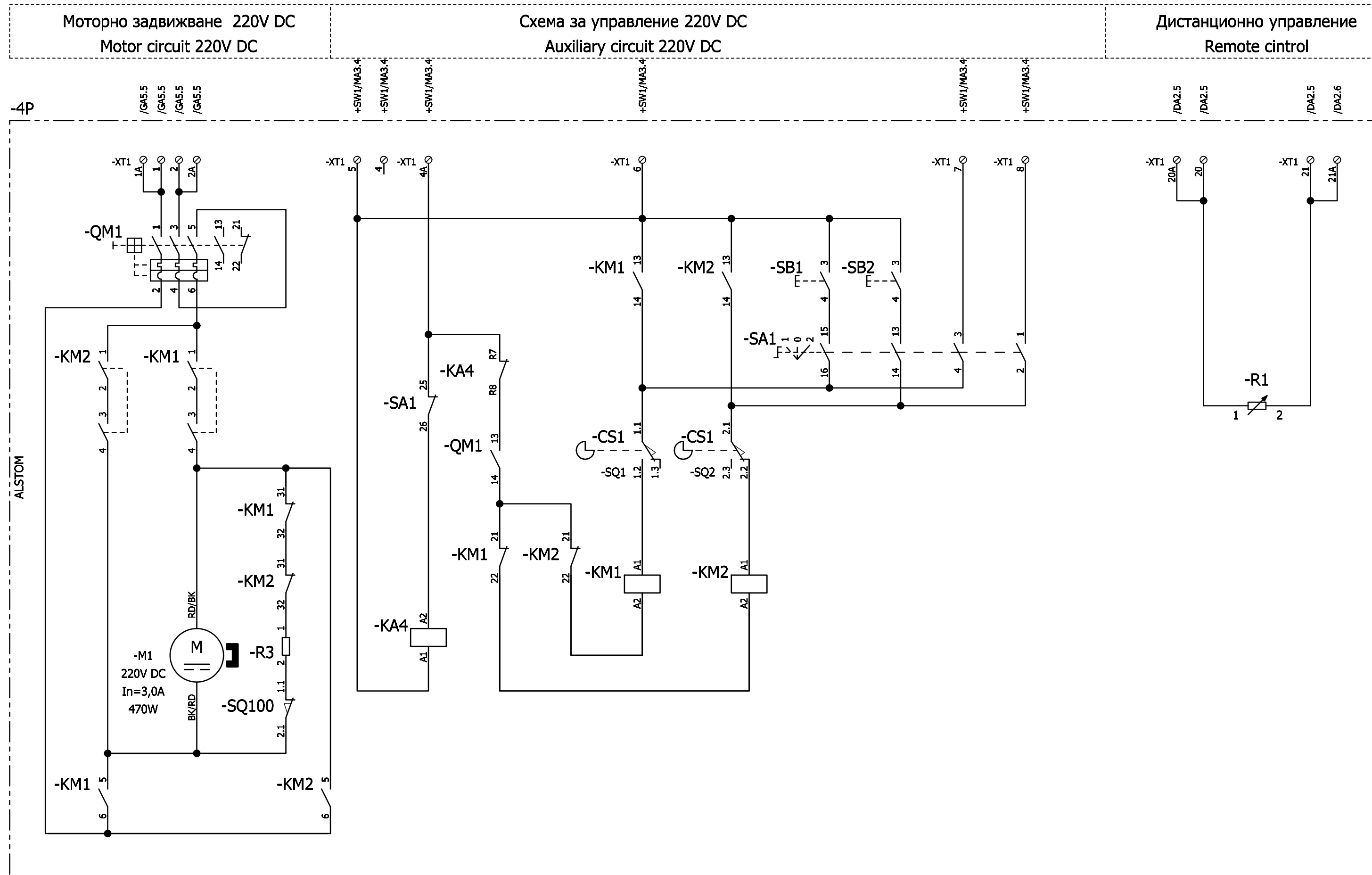
ELCAD Версия : 7.3.1 Път на проекта : //server/_21-46 Projects/463project/463/02/Project/Revision G1/463021.pro
Формат : CD_A3L_FORM01 Последен печат : 16.11.2018
Чертеж : =E00 / +E00 / S / ZH / 1



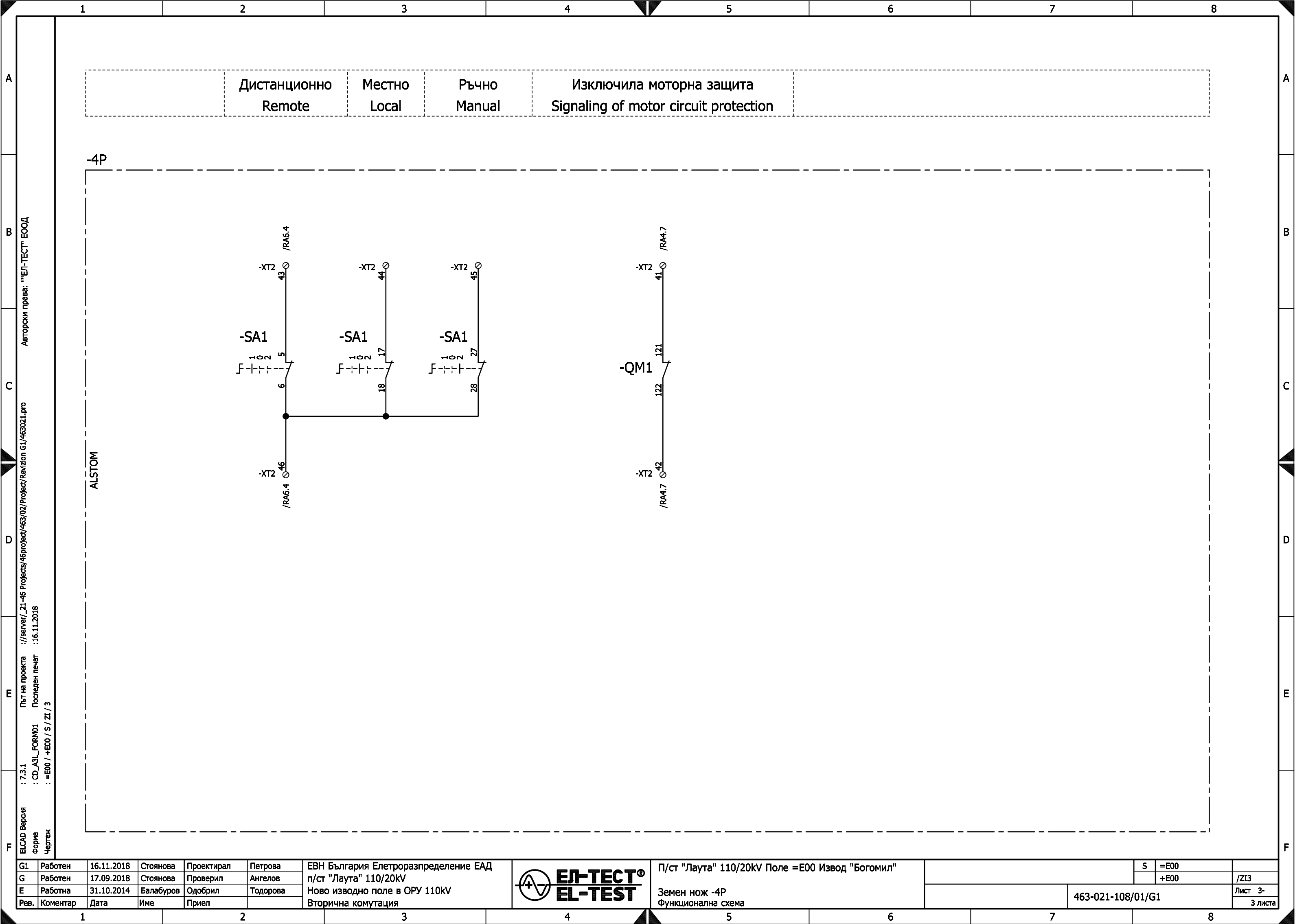
G1	Работен	16.11.2018	Стоянова	Проектирал	Петрова	ЕВН България Електроразпределение ЕАД	П/ст "Лаута" 110/20kV Поле =E00 Извод "Богомил"	S	=E00	
G	Работен	17.09.2018	Стоянова	Проверил	Ангелов	п/ст "Лаута" 110/20kV		+E00	/ZH1	
F	Работна	31.10.2014	Балабуков	Одобрил	Тодорова	Ново изводно поле в ОРУ 110kV	Разединител -3P			Лист 1+
Rev.	Коментар	Дата	Име	Приел		Вторична комутация	Функционална схема		463-021-103/01/G1	3 листа

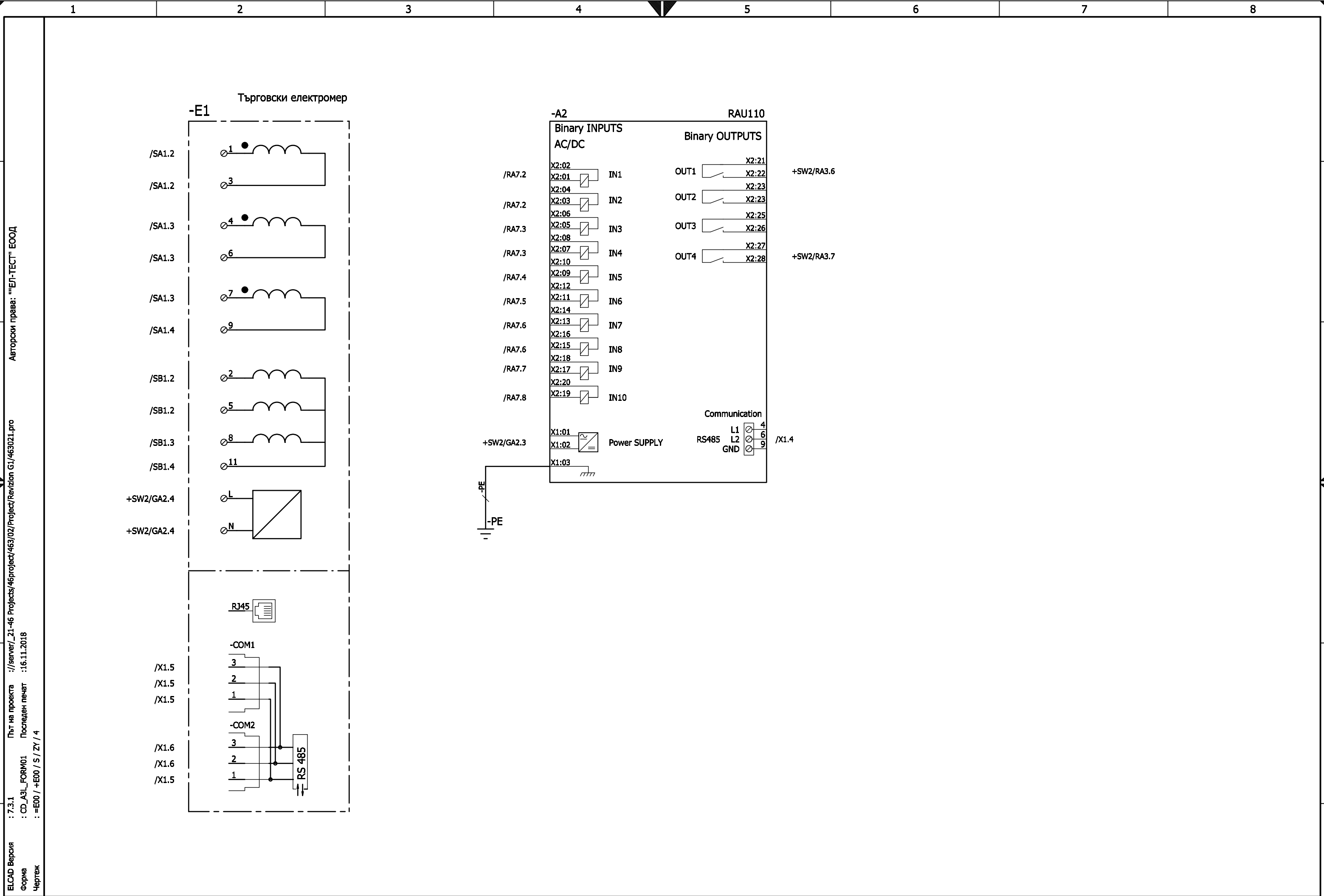


ELCAD Версия : 7.3.1 Път на проекта : //server/_21-46 Projects/463project/463/02/Project/Revision G1/463021.pro
Формат : CD_A3L_FORM01 Последен печат : 16.11.2018
Чертеж : =E00 / +E00 / S / ZI / 1



G1	Работен	16.11.2018	Стоянова	Проектирал	Петрова	ЕВН България Елетроразпределение ЕАД п/ст "Лаута" 110/20kV Ново изводно поле в ОРУ 110kV Вторична комутация  П/ст "Лаута" 110/20kV Поле =E00 Извод "Богомил" Земен нож -4P Функционална схема	S =E00		
G	Работен	17.09.2018	Стоянова	Проверил	Ангелов			+E00	/ZI1
E	Работна	31.10.2014	Балабуров	Одобрил	Тодорова				
Rev.	Коментар	Дата	Име	Приел			463-021-106/01/G1		
								Лист 1+	3 листа



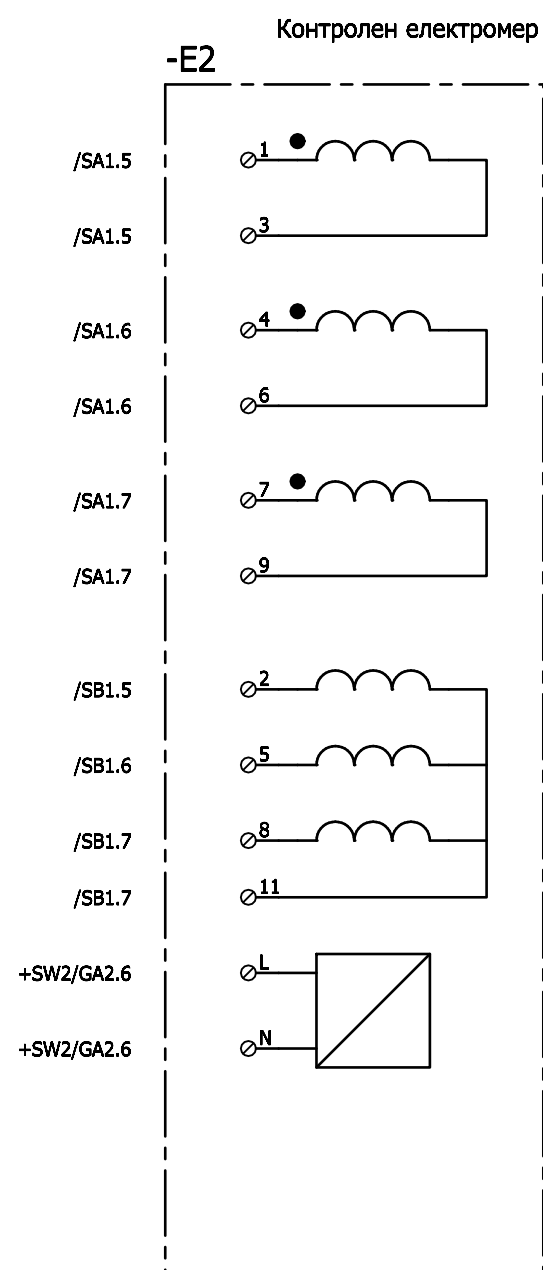


Авторски права: "ЕЛ-ТЕСТ" ЕООД

G1/463021.pro

7.3.1	Път на проекта	\\server_21-46 Projects\46project\463\02\Project\Revision G1\463021.pro
CD_A3L_FORM01	Последен печат	:16.11.2018

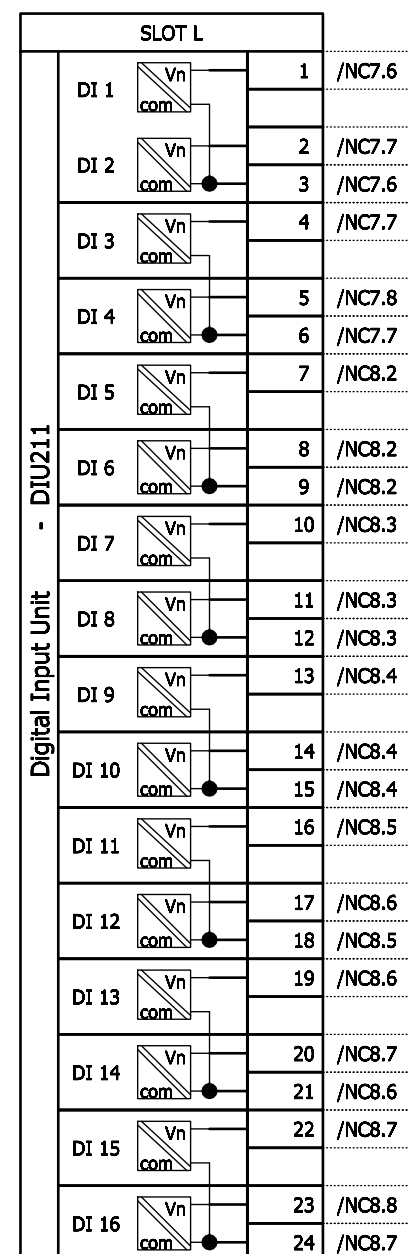
ИЛСAD Версия
форма



G1	Работен	16.11.2018	Стоянова	Проектирал	Петрова	ЕВН България Елетроразпределение ЕАД п/ст "Лаута" 110/20kV Ново изводно поле в ОРУ 110kV Вторична комутация 	П/ст "Лаута" 110/20kV Поле =E00 Извод "Богомил" Функционална схема			S	=E00	
G	Работен	17.09.2018	Стоянова	Проверил	Ангелов				+SQ2	/ZY5		
E	Работна	31.10.2014	Балабуров	Одобрил	Тодорова					Лист 5+		
Рев.	Коментар	Дата	Име	Приел				463-021-113/01/G1		7 листа		

—1 /ZY8.1

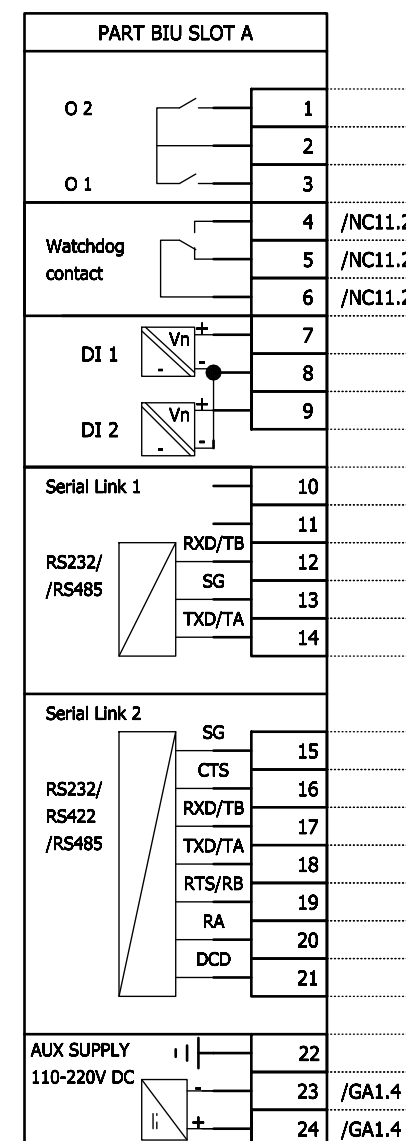
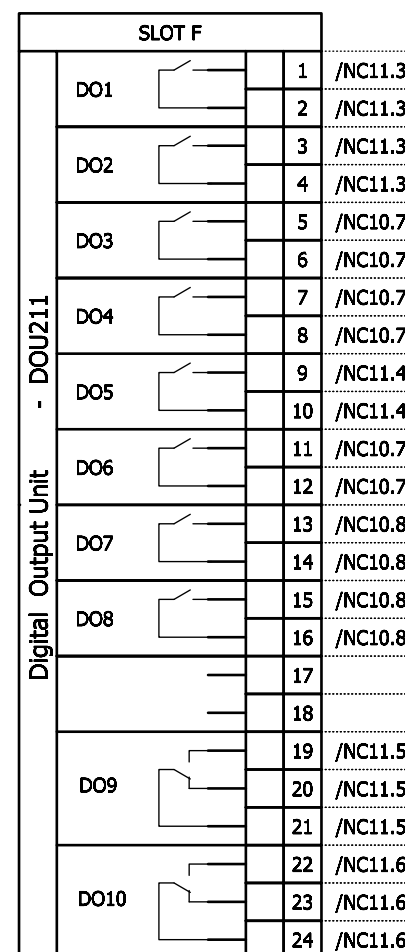
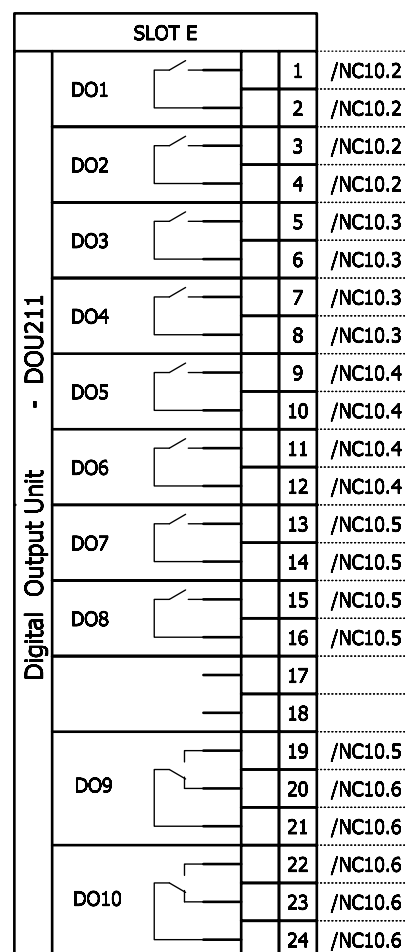
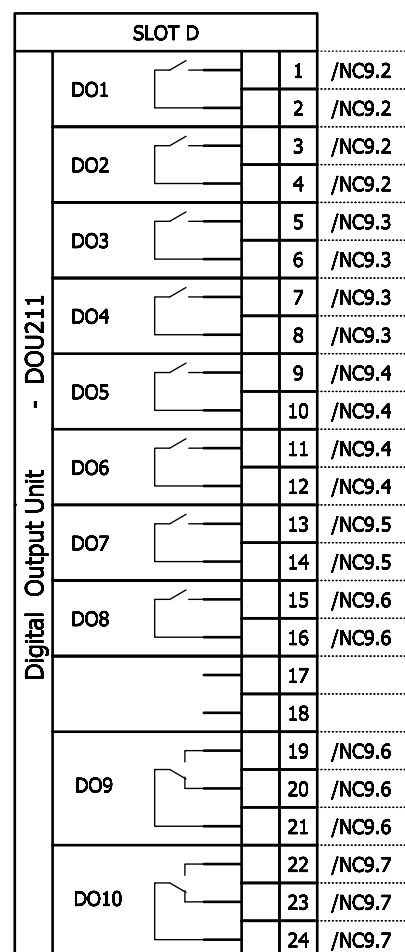
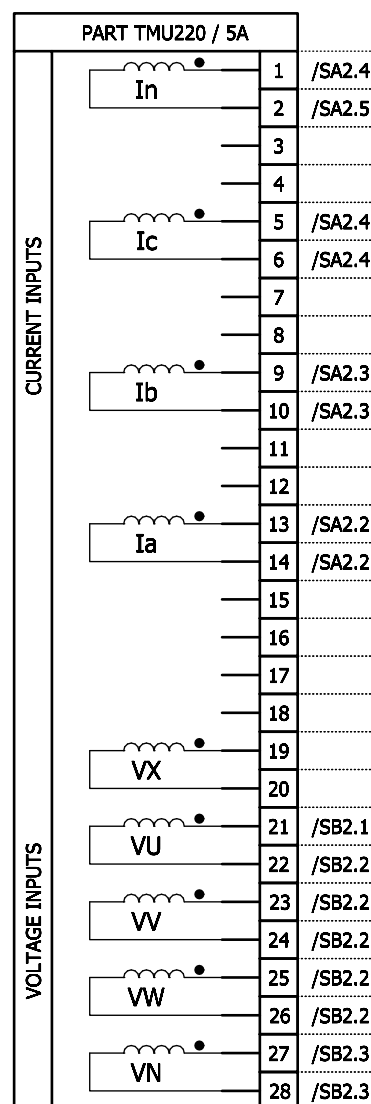
panel C264 MB1M19 10013053000000000N00



2 #ZY8.1

1	2	3	4	5	6	7	8
---	---	---	---	---	---	---	---

Control
panel C264



/ ZY7.8 - 2

				Проектирал	Петрова	ЕВН България Елетроразпределение ЕАД п/ст "Лаута" 110/20kV Ново изводно поле в ОРУ 110kV Вторична комутация		П/ст "Лаута" 110/20kV Поле =E00 Извод "Богомил" Контролер -C264 Функционална схема			S	=E00	
G1	Работен	16.11.2018	Стоянова	Проверил	Ангелов					+SW2	/ZY8		
G	Работен	17.09.2018	Стоянова	Одобрил	Тодорова						463-021-115/01/G1	Лист 8-	
Рев.	Коментар	Дата	Име	Приел					7 листа				

1		2		3		4		5		6		7		8					
A	Списък на клеми и аксесоари : =E00+SW1															A			
	No.		Тип		Описание				Поръчков номер				Вид						
			Брой						Производител				Частен номер						
	1		UT 2,5		Клема CL-09				3044076				X						
			290		Винтова връзка				PHOENIX				PHO9_UT2,5						
	2		UTME 6		Клема CL-09				3047400				X						
			18		Разединяема клема				PHOENIX				PHO9_UTME 6						
	3		UTMED 6		Клема CL-09				3047413				X						
			22		Универсална клема				PHOENIX				PHO9_UTMED 6						
	4		URTK/S-BEN		Клема				0309086				X						
		50		Универсална клема				PHOENIX				PHO_URTK/S-BEN							
B																B			
C																C			
D																D			
E																E			
F																F			
Забележка:																			
G1		Работен	16.11.2018	Стоянова	Проектирал	Петрова	ЕВН България Елетроразпределение ЕАД				П/ст "Лаута" 110/20kV Поле =E00 Извод "Богомил" Команден шкаф поле +SW1				TA		=E00		
G		Работен	17.09.2018	Стоянова	Проверил	Ангелов	п/ст "Лаута" 110/20kV										+SW1	/Y1	
E		Работна	31.10.2014	Балабуров	Одобрил	Тодорова	Ново изводно поле в ОРУ 110kV				Списък на клеми				463-021-TA-116-G1				Лист 1-
Рев.		Коментар	Дата	Име	Приел	Вторична комутация				1 листа									
1		2		3		4		5		6		7		8					

		1		2		3		4		5		6		7		8			
Списък на апаратура : =E00+SW1																			
No.	Означение			Описание				Тип			Производител			Частен номер					
	Чертеж							Поръчков номер			Коментар								
1	+SW1-1ПБ1 =E00+SW1/MA2.3			Двупозиционен ключ - 6 контакта АСО контакти				BS BS2071UC			RADE KONCAR			RK_SWITCH_T/S_06A					
2	+SW1-2ПБ1 =E00+SW1/MA3.2			Двупозиционен ключ - 6 контакта АСО контакти				BS BS2071UC			RADE KONCAR			RK_SWITCH_T/S_06A					
3	+SW1-АП1 =E00+SW1/DA1.3			Автоматичен прекъсвач Acti9 Un=240V AC, In=6A, 1P,крива C				iC60N A9F74106			SCHNEIDER			SCH9_FIC60N-1PC06					
4	+SW1-АП1 =E00+SW1/DA1.3			Акcesoари за MCB Acti9 - iC60, iID, Vigi Помощен контакт iOF				iOF A9A26924			SCHNEIDER			SCH9_F-IOF					
5	+SW1-АП2 =E00+SW1/DA1.4			Автоматичен прекъсвач Acti9 Un=440V AC, In=6A, 3P, крива C				C60N A9F74306			SCHNEIDER			SCH9_IFC60N-3PC06					
6	+SW1-АП2 =E00+SW1/DA1.4			Акcesoари за MCB Acti9 - iC60, iID, Vigi Помощен контакт iOF				iOF A9A26924			SCHNEIDER			SCH9_F-IOF					
7	+SW1-АП3 =E00+SW1/DA1.5			Автоматичен прекъсвач Acti9 Un=240V AC, In=6A, 1P,крива C				iC60N A9F74106			SCHNEIDER			SCH9_FIC60N-1PC06					
8	+SW1-АП3 =E00+SW1/DA1.5			Акcesoари за MCB Acti9 - iC60, iID, Vigi Помощен контакт iOF				iOF A9A26924			SCHNEIDER			SCH9_F-IOF					
9	+SW1-АП4 =E00+SW1/DA1.6			Автоматичен прекъсвач Acti9 Un=240V AC, In=6A, 1P,крива C				iC60N A9F74106			SCHNEIDER			SCH9_FIC60N-1PC06					
10	+SW1-АП4 =E00+SW1/DA1.6			Акcesoари за MCB Acti9 - iC60, iID, Vigi Помощен контакт iOF				iOF A9A26924			SCHNEIDER			SCH9_F-IOF					
11	+SW1-АП5 =E00+SW1/DA1.8			Автоматичен прекъсвач Acti9 Un=240V AC, In=6A, 1P,крива C				iC60N A9F74106			SCHNEIDER			SCH9_FIC60N-1PC06					
12	+SW1-АП5 =E00+SW1/DA1.8			Акcesoари за MCB Acti9 - iC60, iID, Vigi Помощен контакт iOF				iOF A9A26924			SCHNEIDER			SCH9_F-IOF					
13	+SW1-АП6 =E00+SW1/GA4.2			Автоматичен прекъсвач C60H-DC Un=500V DC, In=10A, 2P, крива C				C60H-DC MGN61528			SCHNEIDER			SCH_FC60H-DC2P10					
14	+SW1-АП6 =E00+SW1/GA4.2			Акcesoари за MCB C60,C120,ID,C60H-DC Помощен контакт OF				OF 26924			SCHNEIDER			SCH_F-OF					
15	+SW1-АП7 =E00+SW1/GA4.4			Автоматичен прекъсвач C60H-DC Un=500V DC, In=16A, 2P, крива C				C60H-DC MGN61531			SCHNEIDER			SCH_FC60H-DC2P16					
16	+SW1-АП7 =E00+SW1/GA4.4			Акcesoари за MCB C60,C120,ID,C60H-DC Помощен контакт OF				OF 26924			SCHNEIDER			SCH_F-OF					
17	+SW1-АП8 =E00/SB1.2			Автоматичен прекъсвач Acti9 Un=240V AC, In=2A, 1P,крива B				iC60N A9F73102			SCHNEIDER			SCH9_FIC60N-1PB02					
18	+SW1-АП8 =E00/SB1.2			Акcesoари за MCB Acti9 - iC60, iID, Vigi Помощен контакт OF+SD/OF				iOF+SD/OF A9A26929			SCHNEIDER			SCH9_F-IOF+SD/OF					
19	+SW1-АП9 =E00/SB1.2			Автоматичен прекъсвач Acti9 Un=240V AC, In=2A, 1P,крива B				iC60N A9F73102			SCHNEIDER			SCH9_FIC60N-1PB02					
20	+SW1-АП9 =E00/SB1.2			Акcesoари за MCB Acti9 - iC60, iID, Vigi Помощен контакт OF+SD/OF				iOF+SD/OF A9A26929			SCHNEIDER			SCH9_F-IOF+SD/OF					
21	+SW1-АП10 =E00/SB1.3			Автоматичен прекъсвач Acti9 Un=240V AC, In=2A, 1P,крива B				iC60N A9F73102			SCHNEIDER			SCH9_FIC60N-1PB02					
22	+SW1-АП10 =E00/SB1.3			Акcesoари за MCB Acti9 - iC60, iID, Vigi Помощен контакт OF+SD/OF				iOF+SD/OF A9A26929			SCHNEIDER			SCH9_F-IOF+SD/OF					
23	+SW1-АП11 =E00/SB1.5			Автоматичен прекъсвач Acti9 Un=240V AC, In=3A, 1P,крива B				iC60N A9F73103			SCHNEIDER			SCH9_FIC60N-1PB03					
24	+SW1-АП11 =E00/SB1.5			Акcesoари за MCB Acti9 - iC60, iID, Vigi Помощен контакт OF+SD/OF				iOF+SD/OF A9A26929			SCHNEIDER			SCH9_F-IOF+SD/OF					
25	+SW1-АП12 =E00/SB1.6			Автоматичен прекъсвач Acti9 Un=240V AC, In=3A, 1P,крива B				iC60N A9F73103			SCHNEIDER			SCH9_FIC60N-1PB03					
26	+SW1-АП12 =E00/SB1.6			Акcesoари за MCB Acti9 - iC60, iID, Vigi Помощен контакт OF+SD/OF				iOF+SD/OF A9A26929			SCHNEIDER			SCH9_F-IOF+SD/OF					
27	+SW1-АП13 =E00/SB1.7			Автоматичен прекъсвач Acti9 Un=240V AC, In=3A, 1P,крива B				iC60N A9F73103			SCHNEIDER			SCH9_FIC60N-1PB03					
28	+SW1-АП13 =E00/SB1.7			Акcesoари за MCB Acti9 - iC60, iID, Vigi Помощен контакт OF+SD/OF				iOF+SD/OF A9A26929			SCHNEIDER			SCH9_F-IOF+SD/OF					
29	+SW1-АП14 =E00+SW2/SB2.2			Автоматичен прекъсвач Acti9 Un=440V AC, In=6A, 3P, крива C				C60N A9F74306			SCHNEIDER			SCH9_IFC60N-3PC06					
30	+SW1-АП15 =E00/SB3.2			Автоматичен прекъсвач Acti9 Un=240V AC, In=3A, 1P,крива B				iC60N A9F73103			SCHNEIDER			SCH9_FIC60N-1PB03					
31	+SW1-АП15 =E00/SB3.2			Акcesoари за MCB Acti9 - iC60, iID, Vigi Помощен контакт OF+SD/OF				iOF+SD/OF A9A26929			SCHNEIDER			SCH9_F-IOF+SD/OF					
Забележка:																			
G1	Работен	16.11.2018	Стоянова	Проектирал	Петрова	ЕВН България Елетроразпределение ЕАД			П/ст "Лаута" 110/20kV Поле =E00 Извод "Богомил"				TA		=E00				
G	Работен	17.09.2018	Стоянова	Проверил	Ангелов	п/ст "Лаута" 110/20kV			Команден шкаф поле +SW1						+SW1		/Z1		
E	Работна	31.10.2014	Балабуров	Одобрил	Тодорова	Ново изводно поле в ОРУ 110kV													
Рев.	Коментар	Дата	Име	Приел	Вторична комутация		Списък на апаратура						463-021-TA-117-G1		Лист 1+				
																		3 листа	
1		2		3		4		5		6		7		8					

		1		2		3		4		5		6		7		8	
Списък на апаратура : =E00+SW1																	
No.	Означение			Описание				Тип		Производител		Частен номер					
	Чертеж							Поръчков номер		Коментар							
32	+SW1-АП16 =E00/SB3.2			Автоматичен прекъсвач Acti9 Un=240V AC, In=3A, 1P,крива B				iC60N A9F73103		SCHNEIDER		SCH9_FIC60N-1PB03					
33	+SW1-АП16 =E00/SB3.2			Акcesoари за MCB Acti9 - iC60, IID, Vigi Помощен контакт OF+SD/OF				iOF+SD/OF A9A26929		SCHNEIDER		SCH9_F-IOF+SD/OF					
34	+SW1-АП17 =E00/SB3.3			Автоматичен прекъсвач Acti9 Un=240V AC, In=3A, 1P,крива B				iC60N A9F73103		SCHNEIDER		SCH9_FIC60N-1PB03					
35	+SW1-АП17 =E00/SB3.3			Акcesoари за MCB Acti9 - iC60, IID, Vigi Помощен контакт OF+SD/OF				iOF+SD/OF A9A26929		SCHNEIDER		SCH9_F-IOF+SD/OF					
36	+SW1-АП18 =E00/SB3.4			Автоматичен прекъсвач Acti9 Un=240V AC, In=3A, 1P,крива B				iC60N A9F73103		SCHNEIDER		SCH9_FIC60N-1PB03					
37	+SW1-АП18 =E00/SB3.4			Акcesoари за MCB Acti9 - iC60, IID, Vigi Помощен контакт OF+SD/OF				iOF+SD/OF A9A26929		SCHNEIDER		SCH9_F-IOF+SD/OF					
38	+SW1-АП19 =E00/SB3.5			Автоматичен прекъсвач Acti9 Un=240V AC, In=3A, 1P,крива B				iC60N A9F73103		SCHNEIDER		SCH9_FIC60N-1PB03					
39	+SW1-АП19 =E00/SB3.5			Акcesoари за MCB Acti9 - iC60, IID, Vigi Помощен контакт OF+SD/OF				iOF+SD/OF A9A26929		SCHNEIDER		SCH9_F-IOF+SD/OF					
40	+SW1-АП20 =E00/SB3.6			Автоматичен прекъсвач Acti9 Un=240V AC, In=3A, 1P,крива B				iC60N A9F73103		SCHNEIDER		SCH9_FIC60N-1PB03					
41	+SW1-АП20 =E00/SB3.6			Акcesoари за MCB Acti9 - iC60, IID, Vigi Помощен контакт OF+SD/OF				iOF+SD/OF A9A26929		SCHNEIDER		SCH9_F-IOF+SD/OF					
42	+SW1-АП21 =E00/SB3.7			Автоматичен прекъсвач Acti9 Un=440V AC, In=3A, 3P, крива C				C60N A9F74303		SCHNEIDER		SCH9_IFC60N-3PC03					
43	+SW1-АП22 =E00/SB3.8			Автоматичен прекъсвач Acti9 Un=440V AC, In=3A, 3P, крива C				C60N A9F74303		SCHNEIDER		SCH9_IFC60N-3PC03					
44	+SW1-АП23 =E00+SW1/GA4.5			Автоматичен прекъсвач C60H-DC Un=500V DC, In=4A, 2P, крива C				C60H-DC MGN61524		SCHNEIDER		SCH_FC60H-DC2P4					
45	+SW1-АП23 =E00+SW1/GA4.5			Акcesoари за MCB C60,C120,ID,C60H-DC Помощен контакт OF				OF 26924		SCHNEIDER		SCH_F-OF					
46	+SW1-ББ1P =E00+SW1/MA2.4			Бутон с възвръщане Червен Контакт NO1				XB4 BA21 XB4 BA21		SCHNEIDER CLOSE		SCH_SWXB4BA41					
47	+SW1-ББ1P =E00+SW1/MA2.4			Акcesoар за XB4 Червена капачка				ZBA 4 ZBA 4		SCHNEIDER CLOSE		SCH_SWZBA4					
48	+SW1-ББ1з =E00+SW1/MA3.6			Бутон с възвръщане Червен Контакт NO1				XB4 BA21 XB4 BA21		SCHNEIDER CLOSE		SCH_SWXB4BA41					
49	+SW1-ББ1з =E00+SW1/MA3.6			Акcesoар за XB4 Червена капачка				ZBA 4 ZBA 4		SCHNEIDER CLOSE		SCH_SWZBA4					
50	+SW1-ББ2P =E00+SW1/MA2.7			Бутон с възвръщане Червен Контакт NO1				XB4 BA21 XB4 BA21		SCHNEIDER CLOSE		SCH_SWXB4BA41					
51	+SW1-ББ2P =E00+SW1/MA2.7			Акcesoар за XB4 Червена капачка				ZBA 4 ZBA 4		SCHNEIDER CLOSE		SCH_SWZBA4					
52	+SW1-ББ2з =E00+SW1/MA3.8			Бутон с възвръщане Червен Контакт NO1				XB4 BA21 XB4 BA21		SCHNEIDER CLOSE		SCH_SWXB4BA41					
53	+SW1-ББ2з =E00+SW1/MA3.8			Акcesoар за XB4 Червена капачка				ZBA 4 ZBA 4		SCHNEIDER CLOSE		SCH_SWZBA4					
54	+SW1-ББ3P =E00+SW1/MA3.2			Бутон с възвръщане Червен Контакт NO1				XB4 BA21 XB4 BA21		SCHNEIDER CLOSE		SCH_SWXB4BA41					
55	+SW1-ББ3P =E00+SW1/MA3.2			Акcesoар за XB4 Червена капачка				ZBA 4 ZBA 4		SCHNEIDER CLOSE		SCH_SWZBA4					
56	+SW1-ББ4P =E00+SW1/MA3.4			Бутон с възвръщане Червен Контакт NO1				XB4 BA21 XB4 BA21		SCHNEIDER CLOSE		SCH_SWXB4BA41					
57	+SW1-ББ4P =E00+SW1/MA3.4			Акcesoар за XB4 Червена капачка				ZBA 4 ZBA 4		SCHNEIDER CLOSE		SCH_SWZBA4					
58	+SW1-ББП =E00+E00/MB1.1			Бутон с възвръщане Червен Контакти NO4				XB4 BA21 XB4 BA21		SCHNEIDER CLOSE		SCH_SWXB4BA41NO4					
59	+SW1-ББП =E00+E00/MB1.1			Акcesoар за XB4 Червена капачка				ZBA 4 ZBA 4		SCHNEIDER CLOSE		SCH_SWZBA4					
60	+SW1-ББП =E00+E00/MB1.1			Акcesoар за XB4 Помощен контакт NO				ZBE 101 ZBE 101		SCHNEIDER CLOSE		SCH_SWZBE101					
61	+SW1-ББП =E00+E00/MB1.1			Акcesoар за XB4 Помощен контакт NO				ZBE 101 ZBE 101		SCHNEIDER CLOSE		SCH_SWZBE101					
62	+SW1-ББП =E00+E00/MB1.1			Акcesoар за XB4 Помощен контакт NO				ZBE 101 ZBE 101		SCHNEIDER CLOSE		SCH_SWZBE101					
Забележка:																	
G1	Работен	16.11.2018	Стоянова	Проектирал	Петрова	ЕВН България Елетроразпределение ЕАД				П/ст "Лаута" 110/20kV Поле =E00 Извод "Богомил" Команден шкаф поле +SW1				TA		=E00	
G	Работен	17.09.2018	Стоянова	Проверил	Ангелов	п/ст "Лаута" 110/20kV										+SW1	
E	Работна	31.10.2014	Балабуров	Одобрил	Тодорова	Ново изводно поле в ОРУ 110kV											
Рев.	Коментар	Дата	Име	Приел		Вторична комутация				Списък на апаратура				463-021-TA-118-G1		Лист 2+ 3 листа	
1		2		3		4		5		6		7		8			

		1		2		3		4		5		6		7		8	
		Списък на апаратура : =E00+SW1															
A	No.	Означение				Описание				Тип		Производител		Частен номер			
		Чертеж								Поръчков номер		Коментар					
	63	+SW1-БИ1P				Бутон с възвръщане Зелен				XB4 BA31		SCHNEIDER		SCH_SWXB4BA31			
		=E00+SW1/MA2.3				Контакт NO1				XB4 BA31		OPEN					
	64	+SW1-БИ1P				Акcesoар за XB4				ZBE 101		SCHNEIDER		SCH_SWZBE101			
		=E00+SW1/MA2.3				Помощен контакт NO				ZBE 101		OPEN					
	65	+SW1-БИ1з				Бутон с възвръщане Зелен				XB4 BA31		SCHNEIDER		SCH_SWXB4BA31			
		=E00+SW1/MA3.6				Контакт NO1				XB4 BA31		OPEN					
	66	+SW1-БИ1з				Акcesoар за XB4				ZBE 101		SCHNEIDER		SCH_SWZBE101			
		=E00+SW1/MA3.6				Помощен контакт NO				ZBE 101		OPEN					
	67	+SW1-БИ2P				Бутон с възвръщане Зелен				XB4 BA31		SCHNEIDER		SCH_SWXB4BA31			
		=E00+SW1/MA2.6				Контакт NO1				XB4 BA31		OPEN					
	68	+SW1-БИ2P				Акcesoар за XB4				ZBE 101		SCHNEIDER		SCH_SWZBE101			
		=E00+SW1/MA2.6				Помощен контакт NO				ZBE 101		OPEN					
B	69	+SW1-БИ2з				Бутон с възвръщане Зелен				XB4 BA31		SCHNEIDER		SCH_SWXB4BA31			
		=E00+SW1/MA3.8				Контакт NO1				XB4 BA31		OPEN					
	70	+SW1-БИ2з				Акcesoар за XB4				ZBE 101		SCHNEIDER		SCH_SWZBE101			
		=E00+SW1/MA3.8				Помощен контакт NO				ZBE 101		OPEN					
	71	+SW1-БИ3P				Бутон с възвръщане Зелен				XB4 BA31		SCHNEIDER		SCH_SWXB4BA31			
		=E00+SW1/MA3.2				Контакт NO1				XB4 BA31		OPEN					
	72	+SW1-БИ3P				Акcesoар за XB4				ZBE 101		SCHNEIDER		SCH_SWZBE101			
		=E00+SW1/MA3.2				Помощен контакт NO				ZBE 101		OPEN					
	73	+SW1-БИ4P				Бутон с възвръщане Зелен				XB4 BA31		SCHNEIDER		SCH_SWXB4BA31			
		=E00+SW1/MA3.4				Контакт NO1				XB4 BA31		OPEN					
	74	+SW1-БИ4P				Акcesoар за XB4				ZBE 101		SCHNEIDER		SCH_SWZBE101			
		=E00+SW1/MA3.4				Помощен контакт NO				ZBE 101		OPEN					
C	75	+SW1-БИП				Бутон с възвръщане Зелен				XB4 BA31		SCHNEIDER		SCH_SWXB4BA31NO4			
		=E00+E00/MB1.2				Контакти NO4				XB4 BA31		TRIP					
	76	+SW1-БИП				Акcesoар за XB4				ZBE 101		SCHNEIDER		SCH_SWZBE101			
		=E00+E00/MB1.2				Помощен контакт NO				ZBE 101		TRIP					
	77	+SW1-БИП				Акcesoар за XB4				ZBE 101		SCHNEIDER		SCH_SWZBE101			
		=E00+E00/MB1.2				Помощен контакт NO				ZBE 101		TRIP					
	78	+SW1-БИП				Акcesoар за XB4				ZBE 101		SCHNEIDER		SCH_SWZBE101			
		=E00+E00/MB1.2				Помощен контакт NO				ZBE 101		TRIP					
D	79	+SW1-ИП1				Светлинен индикатор				LP202		SIGMATRON		SIG_LP202			
		=E00/RA1.2				GN/RD				LP202							
	80	+SW1-ИП2				Светлинен индикатор				LP202		SIGMATRON		SIG_LP202			
		=E00/RA1.3				GN/RD				LP202							
	81	+SW1-ИП3				Светлинен индикатор				LP202		SIGMATRON		SIG_LP202			
		=E00/RA1.4				GN/RD				LP202							
	82	+SW1-ИП4				Светлинен индикатор				LP202		SIGMATRON		SIG_LP202			
		=E00/RA1.5				GN/RD				LP202							
	83	+SW1-ИП5				Светлинен индикатор				LP202		SIGMATRON		SIG_LP202			
		=E00/RA1.6				GN/RD				LP202							
	84	+SW1-ИП6				Светлинен индикатор				LP202		SIGMATRON		SIG_LP202			
		=E00/RA1.7				GN/RD				LP202							
	85	+SW1-ИП7				Светлинен индикатор				LP202		SIGMATRON		SIG_LP202			
		=E00/RA1.8				GN/RD				LP202							
E	86	+SW1-КТ1				Монофазен контакт				SOCKET		BGC		NOD_SOCKET			
		=E00+SW1/DA1.5															
	87	+SW1-КТ2				Трифазен контакт				SOCKET 3Ph		BGC		NOD_SOCKET3P			
		=E00+SW1/DA1.4															
	88	+SW1-ЛЛ				Луминисцентна лампа				LIGHT		BGC		NOD_LIGHT			
		=E00+SW1/DA1.3				Вграден ключ											
	89	+SW1-ОТ				Нагревател				HEATER		BGC		NOD_HEATER1			
		=E00+SW1/DA1.3															
	90	+SW1-ТС				Термостат				TERMO				NOD_TERMО			
		=E00+SW1/DA1.3															
F	Забележка:																
G1		Работен	16.11.2018	Стоянова	Проектирал	Петрова	ЕВН България Елетроразпределение ЕАД			П/ст "Лаута" 110/20kV Поле =E00 Извод "Богомил" Команден шкаф поле +SW1				TA	=E00		
G		Работен	17.09.2018	Стоянова	Проверил	Ангелов	п/ст "Лаута" 110/20kV										+SW1
E		Работна	31.10.2014	Балабуров	Одобрил	Тодорова	Ново изводно поле в ОРУ 110kV										
Рев.		Коментар	Дата	Име	Приел		Вторична комутация				Списък на апаратура		463-021-TA-119-G1		Лист 3- 3 листа		
1		2		3		4		5		6		7		8			

A	Списък на клеми и аксесоари : =E00+SW2										A	
	No.	Тип			Описание			Поръчков номер		Вид		
		Брой						Производител		Частен номер		
	1	UT2,5-MT-P/P			Клема CL-09			3046375		X		
		130			Разединяема клема			PHOENIX		PHO9_UT2,5-MT-P/P		
	2	UT 4			Клема CL-09			3044102		X		
		146			Винтова връзка			PHOENIX		PHO9_UT4		
	3	UTME 6			Клема CL-09			3047400		X		
		4			Разединяема клема			PHOENIX		PHO9_UTME 6		
	4	UTMED 6			Клема CL-09			3047413		X		
B		4			Универсална клема			PHOENIX		PHO9_UTMED 6		
	5	URTK/S-BEN			Клема			0309086		X		
		34			Универсална клема			PHOENIX		PHO_URTK/S-BEN		
											B	
C											C	
D											D	
E											E	
F											F	

Път на проекта : IT_A3L_FORM02

Последен печат : 16.11.2018

7.3.1

IT_A3L_FORM02

: =E00 / +E00 / TB / Y / 1

ELCAD Версия

Формат

Чертеж

Г1

Работен

16.11.2018

Стойнова

Проектирал

Петрова

ЕВН България Елетроразпределение ЕАД

ЕЛ-ТЕСТ®

EL-TEST

П/ст "Лаута" 110/20kV Поле =E00 Извод "Богомил"

TB

=E00

Г

Работен

17.09.2018

Стойнова

Проверил

Ангелов

п/ст "Лаута" 110/20kV

Командно табло +SW2.

+SW2

/Y1

Е

Работна

31.10.2014

Балабуров

Одобрил

Тодорова

Ново изводно поле в ОРУ 110kV

Лист 1-

Рев.

Коментар

Дата

Име

Приел

Вторична комутация

Списък на клеми

463-021-TB-120-G1

1 листа

1	2	3	4	5	6	7	8
---	---	---	---	---	---	---	---

1		2		3		4		5		6		7		8	
Списък на апаратура : =E00+SW2															
No.	Означение					Описание	Тип		Производител		Частен номер				
	Чертеж						Поръчков номер		Коментар						
1	+SW2-1АП					Автоматичен прекъсвач C60H-DC	C60H-DC		SCHNEIDER		SCH_FC60H-DC2P16				
	=E00+SW2/GA1.2					Un=500V DC, In=16A, 2P, крива C	MGN61531								
2	+SW2-1АП					Акcesoари за MCB C60,C120,ID,C60H-DC	OF		SCHNEIDER		SCH_F-OF				
	=E00+SW2/GA1.2					Помощен контакт OF	26924								
3	+SW2-2АП					Автоматичен прекъсвач C60H-DC	C60H-DC		SCHNEIDER		SCH_FC60H-DC2P6				
	=E00+SW2/GA1.3					Un=500V DC, In=6A, 2P, крива C	MGN61526								
4	+SW2-2АП					Акcesoари за MCB C60,C120,ID,C60H-DC	OF		SCHNEIDER		SCH_F-OF				
	=E00+SW2/GA1.3					Помощен контакт OF	26924								
5	+SW2-3АП					Автоматичен прекъсвач	C32H-DC		SCHNEIDER		SCH_FC32H-DC2P6				
	=E00+SW2/GA1.4					Un=250V DC, In=6A, 2P, крива C	20544								
6	+SW2-3АП					Акcesoари за MCB	OF		SCHNEIDER		SCH_F-OF1				
	=E00+SW2/GA1.4					Помощен контакт OF	27132								
7	+SW2-3АП					Акcesoари за MCB C60,C120,ID,C60H-DC	OF		SCHNEIDER		SCH_F-OF				
	=E00+SW2/GA1.4					Помощен контакт OF	26924								
8	+SW2-4АП					Автоматичен прекъсвач	C32H-DC		SCHNEIDER		SCH_FC32H-DC2P6				
	=E00+SW2/GA1.5					Un=250V DC, In=6A, 2P, крива C	20544								
9	+SW2-4АП					Акcesoари за MCB	OF		SCHNEIDER		SCH_F-OF1				
	=E00+SW2/GA1.5					Помощен контакт OF	27132								
10	+SW2-4АП					Акcesoари за MCB C60,C120,ID,C60H-DC	OF		SCHNEIDER		SCH_F-OF				
	=E00+SW2/GA1.5					Помощен контакт OF	26924								
11	+SW2-5АП					Автоматичен прекъсвач C60H-DC	C60H-DC		SCHNEIDER		SCH_FC60H-DC2P2				
	=E00+SW2/GA1.6					Un=500V DC, In=2A, 2P, крива C	MGN61522								
12	+SW2-5АП					Акcesoари за MCB C60,C120,ID,C60H-DC	OF		SCHNEIDER		SCH_F-OF				
	=E00+SW2/GA1.6					Помощен контакт OF	26924								
13	+SW2-A1					Сигнална касета;16x LED;RS485	RAU116		ROCON		ROCC_RAU116				
	=E00+SW2/ZY1.2						RAU116								
14	+SW2-C264					Програмируем контролер. C264	C264		SCHNEIDER		SCH_MOD_C264				
	=E00+SW2/ZY7.1					Процесорен модул <10 slots; 1xCOM	C264 MB1M19 100130530000000								
15	+SW2-K31P					Акcesoар: Помощно реле	CA3 LAKN40		SCHNEIDER		SCH_CA3_LAKN40				
	=E00+SW1/MA5.5					Контакти NO 4	LA KN40								
16	+SW2-K31P					Акcesoар: Помощно реле	CA3 LAKN22		SCHNEIDER		SCH_CA3_LAKN22				
	=E00+SW1/MA5.5					Контакти NO 2;NC 2	LA KN22								
17	+SW2-K32P					Акcesoар: Помощно реле	CA3 LAKN40		SCHNEIDER		SCH_CA3_LAKN40				
	=E00+SW1/MA5.6					Контакти NO 4	LA KN40								
18	+SW2-K32P					Акcesoар: Помощно реле	CA3 LAKN22		SCHNEIDER		SCH_CA3_LAKN22				
	=E00+SW1/MA5.6					Контакти NO 2;NC 2	LA KN22								
19	+SW2-S2					Двупозиционен ключ. Удължена ръкохватка	XB4 BJ21		SCHNEIDER		SCH_SWXB4BJ21NC1O3				
	=E00+SW2/NC11.7					Контакти NO 3бр. NC 1бр.	XB4 BJ21								
20	+SW2-S2					Акcesoар за XB4	ZBE 102		SCHNEIDER		SCH_SWZBE102				
	=E00+SW2/NC11.7					Помощен контакт NC	ZBE 102								
21	+SW2-S2					Акcesoар за XB4	ZBE 101		SCHNEIDER		SCH_SWZBE101				
	=E00+SW2/NC11.7					Помощен контакт NO	ZBE 101								
22	+SW2-S2					Акcesoар за XB4	ZBE 101		SCHNEIDER		SCH_SWZBE101				
	=E00+SW2/NC11.7					Помощен контакт NO	ZBE 101								
23	+SW2-АП6					Автоматичен прекъсвач C60H-DC	C60H-DC		SCHNEIDER		SCH_FC60H-DC2P3				
	=E00+SW2/GA2.3					Un=500V DC, In=3A, 2P, крива C	MGN61523								
24	+SW2-АП6					Акcesoари за MCB C60,C120,ID,C60H-DC	OF		SCHNEIDER		SCH_F-OF				
	=E00+SW2/GA2.3					Помощен контакт OF	26924								
25	+SW2-АП7					Автоматичен прекъсвач C60H-DC	C60H-DC		SCHNEIDER		SCH_FC60H-DC2P2				
	=E00+SW2/GA2.6					Un=500V DC, In=2A, 2P, крива C	MGN61522								
26	+SW2-KCX					Двупозиционен ключ - 6 контакта	BS		RADE KONCAR		RK_SWITCH_T/S_06				
	=E00+SW2/NC2.7					Специална поръчка	S								
27	+SW2-MHT					Напреженов трансформатро 100 /100 V	HT		-		NOD_MHT_1				
	=E00+SW2/SB2.5					cl.1; VA			100 V/100 V,1P						
28	+SW2-PTB1P					Реле - 220V DC	R15-4P		RELPOL S.A.		REL_R15-4P-220VDC				
	=E00+SW2/NC9.3					ACO контакти 4;	R15-2014-23-1220								
29	+SW2-PTB2P					Реле - 220V DC	R15-4P		RELPOL S.A.		REL_R15-4P-220VDC				
	=E00+SW2/NC9.4					ACO контакти 4;	R15-2014-23-1220								
30	+SW2-PTB3P					Реле - 220V DC	R15-4P		RELPOL S.A.		REL_R15-4P-220VDC				
	=E00+SW2/NC9.5					ACO контакти 4;	R15-2014-23-1220								
31	+SW2-PTB4P					Реле - 220V DC	R15-4P		RELPOL S.A.		REL_R15-4P-220VDC				
	=E00+SW2/NC10.2					ACO контакти 4;	R15-2014-23-1220								
Забележка:															
G1	Работен	16.11.2018	Стоянова	Проектирал	Петрова	ЕВН България Елетроразпределение ЕАД		П/ст "Лаута" 110/20kV Поле =E00 Извод "Богомил"		TB		=E00			
G	Работен	17.09.2018	Стоянова	Проверил	Ангелов	п/ст "Лаута" 110/20kV		Командно табло +SW2.				+SW2		/Z1	
E	Работна	31.10.2014	Балабуров	Одобрил	Тодорова	Ново изводно поле в ОРУ 110kV		Списък на апаратура		463-021-TB-121-G1				Лист 1+	
Рев.	Коментар	Дата	Име	Приел		Вторична комутация								2 листа	
1		2		3		4		5		6		7		8	

A	Списък на апаратура : =E00+SW2														A	
	No.	Означение		Описание				Тип		Производител		Частен номер				
		Чертеж						Поръчков номер		Коментар						
	32	+SW2-PTBП		Реле - 220V DC				R15-4P		RELPOL S.A.		REL_R15-4P-220VDC				
		=E00+SW2/NC9.2		ACO контакти 4;				R15-2014-23-1220								
	33	+SW2-PTИ1P		Реле - 220V DC				R15-4P		RELPOL S.A.		REL_R15-4P-220VDC				
		=E00+SW2/NC9.3		ACO контакти 4;				R15-2014-23-1220								
	34	+SW2-PTИ2P		Реле - 220V DC				R15-4P		RELPOL S.A.		REL_R15-4P-220VDC				
		=E00+SW2/NC9.4		ACO контакти 4;				R15-2014-23-1220								
	35	+SW2-PTИ3P		Реле - 220V DC				R15-4P		RELPOL S.A.		REL_R15-4P-220VDC				
	=E00+SW2/NC9.6		ACO контакти 4;				R15-2014-23-1220									
36	+SW2-PTИ4P		Реле - 220V DC				R15-4P		RELPOL S.A.		REL_R15-4P-220VDC					
	=E00+SW2/NC10.2		ACO контакти 4;				R15-2014-23-1220									
37	+SW2-PTИП		Реле - 220V DC				R15-4P		RELPOL S.A.		REL_R15-4P-220VDC					
	=E00+SW2/NC9.2		ACO контакти 4;				R15-2014-23-1220									
B															B	
C															C	
D															D	
E															E	
F															F	
Забележка:																
G1	Работен	16.11.2018	Стоянова	Проектирал	Петрова	ЕВН България Елетроразпределение ЕАД п/ст "Лаута" 110/20kV Ново изводно поле в ОРУ 110kV Вторична комутация			 ЕЛ-ТЕСТ® EL-TEST	П/ст "Лаута" 110/20kV Поле =E00 Извод "Богомил" Командно табло +SW2.			TB		=E00	
G	Работен	17.09.2018	Стоянова	Проверил	Ангелов								+SW2		/Z2	
E	Работна	31.10.2014	Балабуров	Одобрил	Тодорова											
Рев.	Коментар	Дата	Име	Приел					Списък на апаратура			463-021-TB-122-G1			Лист 2-	
												2 листа				
1		2		3		4		5		6		7		8		

1		2		3		4		5		6		7		8	
Списък на клеми и аксесоари : =E00+SR1															
No.		Тип				Описание				Поръчков номер				Вид	
		Брой								Производител				Частен номер	
1		UT2,5-MT-P/P				Клема CL-09				3046375				X	
		106				Разединяема клема				PHOENIX				PHO9_UT2,5-MT-P/P	
2		UT 4				Клема CL-09				3044102				X	
		40				Винтова връзка				PHOENIX				PHO9_UT4	
3		UTME 6				Клема CL-09				3047400				X	
		8				Разединяема клема				PHOENIX				PHO9_UTME 6	
4		UTMED 6				Клема CL-09				3047413				X	
		8				Универсална клема				PHOENIX				PHO9_UTMED 6	
5		ATP-UK 5-MTK				Клеморед				3004210				X	
		4				Разделителна пластина (Изолираща пластина), UK 5-MTK/PP				PHOENIX				PHO_ATP-UK 5-MTK	
6		URTK/S-BEN				Клема				0309086				X	
		12				Универсална клема				PHOENIX				PHO_URTK/S-BEN	
Забележка:															
G1		Работен		16.11.2018		Стоянова		Проектирал		Петрова		ЕВН България Елетроразпределение ЕАД			
G		Работен		17.09.2018		Стоянова		Проверил		Ангелов		п/ст "Лаута" 110/20kV			
E		Работна		31.10.2014		Балабуров		Одобрил		Тодорова		Ново изводно поле в ОРУ 110kV			
Рев.		Коментар		Дата		Име		Приел				Вторична комутация			

<

		1		2		3		4		5		6		7		8		
Списък на апаратура : =E00+SR1																		
A	No.	Означение				Описание				Тип		Производител		Частен номер				
		Чертеж								Поръчков номер		Коментар						
	1	+SR1-1AП =E00+SR1/GA3.2				Автоматичен прекъсвач C60H-DC Un=500V DC, In=6A, 2P, крива C				C60H-DC MGN61526		SCHNEIDER		SCH_FC60H-DC2P6				
B	2	+SR1-1AП =E00+SR1/GA3.2				Акcesoари за MCB C60,C120,ID,C60H-DC Помощен контакт OF				OF 26924		SCHNEIDER		SCH_F-OF				
	3	+SR1-2AП =E00+SR1/GA3.3				Автоматичен прекъсвач C60H-DC Un=500V DC, In=6A, 2P, крива C				C60H-DC MGN61526		SCHNEIDER		SCH_FC60H-DC2P6				
	4	+SR1-2AП =E00+SR1/GA3.3				Акcesoари за MCB C60,C120,ID,C60H-DC Помощен контакт OF				OF 26924		SCHNEIDER		SCH_F-OF				
C	5	+SR1-12K =E00+SW2/NC2.6				Селекторен ключ. Двупозиционен ключ. Без нулева позиция				K1D012ULH		SCHNEIDER		SCH_K1D012ULH				
	6	+SR1-F51L =E00+SR1/ZY3.2				Максималнотокова защита				7SJ62 7SJ6265-5EB92-3FC0-LOS		SIEMENS		SIE_7SJ624_XE				
	7	+SR1-F87L =E00+SR1/ZY2.1				Диференциална защита				7SD82 7SD82-DAAA		SIEMENS		SIE_7SD82				
D	8	+SR1-K1 =E00/NA2.2				Реле Бързодействащо помощно реле. ACO контакти 4				RF-4R RF4R220DC01111		ARTECHE		ART_RF-4R				
	9	+SR1-K1 =E00/NA2.2				Основа				FN-DE IP10 FNDE IP10		ARTECHE		ART_FN-DE IP10				
	10	+SR1-K2 =E00/NA4.2				Реле Бързодействащо помощно реле. ACO контакти 4				RF-4R RF4R220DC01111		ARTECHE		ART_RF-4R				
E	11	+SR1-K2 =E00/NA4.2				Основа				FN-DE IP10 FNDE IP10		ARTECHE		ART_FN-DE IP10				
	12	+SR1-S1 =E00+SR1/NA1.2				Бутон с възвръщане Черен Контакт NO1				XB4 BA21 XB4 BA21		SCHNEIDER		SCH_SWXB4BA21				
	13	+SR1-S2 =E00/NA2.2				Двупозиционен ключ. Удължена ръкохватка Контакти NO 36p. NC 16p.				XB4 BJ21 XB4 BJ21		SCHNEIDER		SCH_SWXB4BJ21NC1O3				
F	14	+SR1-S2 =E00/NA2.2				Акcesoар за XB4 Помощен контакт NC				ZBE 102 ZBE 102		SCHNEIDER		SCH_SWZBE102				
	15	+SR1-S2 =E00/NA2.2				Акcesoар за XB4 Помощен контакт NO				ZBE 101 ZBE 101		SCHNEIDER		SCH_SWZBE101				
	16	+SR1-S2 =E00/NA2.2				Акcesoар за XB4 Помощен контакт NO				ZBE 101 ZBE 101		SCHNEIDER		SCH_SWZBE101				
G	17	+SR1-S3 =E00/NA2.3				Двупозиционен ключ. Удължена ръкохватка Контакти NO 36p. NC 16p.				XB4 BJ21 XB4 BJ21		SCHNEIDER		SCH_SWXB4BJ21NC1O3				
	18	+SR1-S3 =E00/NA2.3				Акcesoар за XB4 Помощен контакт NC				ZBE 102 ZBE 102		SCHNEIDER		SCH_SWZBE102				
	19	+SR1-S3 =E00/NA2.3				Акcesoар за XB4 Помощен контакт NO				ZBE 101 ZBE 101		SCHNEIDER		SCH_SWZBE101				
H	20	+SR1-S3 =E00/NA2.3				Акcesoар за XB4 Помощен контакт NO				ZBE 101 ZBE 101		SCHNEIDER		SCH_SWZBE101				
	21	+SR1-S4 =E00/NA2.3				Двупозиционен ключ. Удължена ръкохватка Контакти NO 36p. NC 16p.				XB4 BJ21 XB4 BJ21		SCHNEIDER		SCH_SWXB4BJ21NC1O3				
	22	+SR1-S4 =E00/NA2.3				Акcesoар за XB4 Помощен контакт NC				ZBE 102 ZBE 102		SCHNEIDER		SCH_SWZBE102				
I	23	+SR1-S4 =E00/NA2.3				Акcesoар за XB4 Помощен контакт NO				ZBE 101 ZBE 101		SCHNEIDER		SCH_SWZBE101				
	24	+SR1-S4 =E00/NA2.3				Акcesoар за XB4 Помощен контакт NO				ZBE 101 ZBE 101		SCHNEIDER		SCH_SWZBE101				
	25	+SR1-S5 =E00+SR1/NA3.1				Бутон с възвръщане Черен Контакт NO1				XB4 BA21 XB4 BA21		SCHNEIDER		SCH_SWXB4BA21				
J	26	+SR1-S6 =E00/NA4.2				Двупозиционен ключ. Удължена ръкохватка Контакти NO 36p. NC 16p.				XB4 BJ21 XB4 BJ21		SCHNEIDER		SCH_SWXB4BJ21NC1O3				
	27	+SR1-S6 =E00/NA4.2				Акcesoар за XB4 Помощен контакт NC				ZBE 102 ZBE 102		SCHNEIDER		SCH_SWZBE102				
	28	+SR1-S6 =E00/NA4.2				Акcesoар за XB4 Помощен контакт NO				ZBE 101 ZBE 101		SCHNEIDER		SCH_SWZBE101				
K	29	+SR1-S6 =E00/NA4.2				Акcesoар за XB4 Помощен контакт NO				ZBE 101 ZBE 101		SCHNEIDER		SCH_SWZBE101				
	30	+SR1-S7 =E00/NA4.3				Двупозиционен ключ. Удължена ръкохватка Контакти NO 36p. NC 16p.				XB4 BJ21 XB4 BJ21		SCHNEIDER		SCH_SWXB4BJ21NC1O3				
	31	+SR1-S7 =E00/NA4.3				Акcesoар за XB4 Помощен контакт NC				ZBE 102 ZBE 102		SCHNEIDER		SCH_SWZBE102				
Забележка:																		
G1		Работен	16.11.2018	Стоянова	Проектирал	Петрова	ЕВН България Елетроразпределение ЕАД				П/ст "Лаута" 110/20kV Поле =E00 Извод "Богомил" Релейно табло +SR1				TC		=E00	
G		Работен	17.09.2018	Стоянова	Проверил	Ангелов	п/ст "Лаута" 110/20kV											+SR1
E		Работна	31.10.2014	Балабуров	Одобрил	Тодорова	Ново изводно поле в ОРУ 110kV				Списък на апаратура				463-021-TC-124-G1		Лист 1+	
Rev.		Коментар	Дата	Име	Приел	Вторична комутация				2 листа								
1		2		3		4		5		6		7		8				

1

2

3

4

5

6

7

8

Списък на апаратура : =E00+SR1

No.	Означение	Описание	Тип	Производител	Частен номер
	Чертеж		Поръчков номер	Коментар	
32	+SR1-S7	Акcesoар за XB4	ZBE 101	SCHNEIDER	SCH_SWZBE101
	=E00/NA4.3	Помощен контакт NO	ZBE 101		
33	+SR1-S7	Акcesoар за XB4	ZBE 101	SCHNEIDER	SCH_SWZBE101
	=E00/NA4.3	Помощен контакт NO	ZBE 101		
34	+SR1-АП3	Автоматичен прекъсвач C60H-DC	C60H-DC	SCHNEIDER	SCH_FC60H-DC2P6
	=E00+SR1/GA3.5	Un=500V DC, In=6A, 2P, крива C	MGN61526		
35	+SR1-АП3	Акcesoари за MCB C60,C120,ID,C60H-DC	OF	SCHNEIDER	SCH_F-OF
	=E00+SR1/GA3.5	Помощен контакт OF	26924		
36	+SR1-АП4	Автоматичен прекъсвач Acti9	iC60N	SCHNEIDER	SCH9_FIC60N-1PC06
	=E00+SR1/DA4.3	Un=240V AC, In=6A, 1P,крива C	A9F74106		
37	+SR1-АП4	Акcesoари за MCB Acti9 - iC60, IID, Vigі	iOF	SCHNEIDER	SCH9_F-IOF
	=E00+SR1/DA4.3	Помощен контакт iOF	A9A26924		
38	+SR1-АП5	Автоматичен прекъсвач Acti9	iC60N	SCHNEIDER	SCH9_FIC60N-1PC06
	=E00+SR1/DA4.4	Un=240V AC, In=6A, 1P,крива C	A9F74106		
39	+SR1-АП5	Акcesoари за MCB Acti9 - iC60, IID, Vigі	iOF	SCHNEIDER	SCH9_F-IOF
	=E00+SR1/DA4.4	Помощен контакт iOF	A9A26924		
40	+SR1-КТ1	Монофазен контакт	SOCKET	BGC	NOD_SOCKET
	=E00+SR1/DA4.4				
41	+SR1-ЛЛ	Луминисцентна лампа	LIGHT	BGC	NOD_LIGHT
	=E00+SR1/DA4.3	Вграден ключ			

Забележка:

G1	Работен	16.11.2018	Стойнова	Проектирал	Петрова	ЕВН България Елетроразпределение ЕАД		П/ст "Лаута" 110/20kV Релейно табло +SR1	463-021-TC-125-G1	TC	=E00	
G	Работен	17.09.2018	Стойнова	Проверил	Ангелов						+SR1	/Z2
E	Работна	31.10.2014	Балабуров	Одобрил	Тодорова							Лист 2-
Рев.	Коментар	Дата	Име	Приел		Вторична комутация		Списък на апаратура				2 листа

Път на проекта : IT_A3L_FORM01

Последен печат : 16.11.2018

Версия : 7.3.1

Формат : E00 / +E00 / TC / Z / 2

ELCAD

Версия

Формат

Чертеж

7

8

9

10

11

12

13

14

A	Списък на клеми и аксесоари : =E00+SQ1													
	No.	Тип		Описание			Поръчков номер		Вид					
		Брой					Производител		Частен номер					
	1	АТР-УТ		Клеморед CL-09			3047167		X					
		3		Разделителна пластина, УТ2,5-10			PHOENIX		PHO9_АТР-УТ					
	2	FBS 2-5		Клеморед CL-09			3030161		X					
		3		Insertion bridge, Клема-ширина 5.2mm			PHOENIX		PHO9_FBS 2-5					
	3	УТ 2,5		Клема CL-09			3044076		X					
		20		Винтова връзка			PHOENIX		PHO9_УТ2,5					
	4	УТ2,5-МТ-Р/Р		Клема CL-09			3046375		X					
B		33		Разединяема клема			PHOENIX		PHO9_УТ2,5-МТ-Р/Р					
	5	УТМЕ 6		Клема CL-09			3047400		X					
		36		Разединяема клема			PHOENIX		PHO9_УТМЕ 6					
	6	УТМЕД 6		Клема CL-09			3047413		X					
		24		Универсална клема			PHOENIX		PHO9_УТМЕД 6					
	7	УРТК/S-BEN		Клема			0309086		X					
		48		Универсална клема			PHOENIX		PHO_УРТК/S-BEN					
C														
D														
E														
F	Забележка:													
	G1	Работен	16.11.2018	Стоянова	Проектирал	Петрова	ЕВН България Елетроразпределение ЕАД		П/ст "Лаута" 110/20kV Поле =E00 Извод "Богомил"	Електромерно табло +SQ1	Лист 1-			
	G	Работен	17.09.2018	Стоянова	Проверил	Ангелов						Ново изводно поле в ОРУ 110kV	463-021-TD-126-G1	1 листа
	E	Работна	31.10.2014	Балабуров	Одобрил	Тодорова								
	Рев.	Коментар	Дата	Име	Приел		Вторична комутация		Списък на клеми					

		1		2		3		4		5		6		7		8			
		Списък на апаратура : =E00+SQ1																	
A	No.	Означение				Описание				Тип				Производител				Частен номер	
		Чертеж								Поръчков номер				Коментар					
	1	+SQ1-1B0.1				Защита от пренапрежение				PROTEC CR 120/75 (3+0)				SLOVEN				ISE_CR 120/75	
		=E00/SA1.4																	
	2	+SQ1-1B0.2				Защита от пренапрежение				PROTEC CR 120/75 (3+0)				SLOVEN				ISE_CR 120/75	
		=E00/SA3.3																	
	3	+SQ1-1B0.3				Защита от пренапрежение				PROTEC CR 120/75 (3+0)				SLOVEN				ISE_CR 120/75	
		=E00/SA3.5																	
	4	+SQ1-1B0.4				Защита от пренапрежение				PROTEC CR 120/75 (3+0)				SLOVEN				ISE_CR 120/75	
		=E00/SA3.8																	
	5	+SQ1-1B0.5				Защита от пренапрежение				PROTEC CR 120/75 (3+0)				SLOVEN				ISE_CR 120/75	
		=E00/SA4.3																	
	6	+SQ1-1B0.6				Защита от пренапрежение				PROTEC CR 120/75 (3+0)				SLOVEN				ISE_CR 120/75	
		=E00/SA4.5																	
B	7	+SQ1-2B0.1				Защита от пренапрежение				PROTEC CR 160/150 (3+1)				SLOVEN				ISE_CR 160/150	
		=E00/SB1.4																	
	8	+SQ1-2B0.2				Защита от пренапрежение				PROTEC CR 160/150 (3+1)				SLOVEN				ISE_CR 160/150	
		=E00/SB4.3																	
	9	+SQ1-2B0.3				Защита от пренапрежение				PROTEC CR 160/150 (3+1)				SLOVEN				ISE_CR 160/150	
		=E00/SB4.5																	
	10	+SQ1-2B0.4				Защита от пренапрежение				PROTEC CR 160/150 (3+1)				SLOVEN				ISE_CR 160/150	
		=E00/SB4.8																	
	11	+SQ1-2B0.5				Защита от пренапрежение				PROTEC CR 160/150 (3+1)				SLOVEN				ISE_CR 160/150	
		=E00/SB5.3																	
	12	+SQ1-2B0.6				Защита от пренапрежение				PROTEC CR 160/150 (3+1)				SLOVEN				ISE_CR 160/150	
		=E00/SB5.5																	
C	13	+SQ1-3RV				Защита от пренапрежение 220V AC				PROTEC CR 80/275 (2+0)				SLOVEN				ISE_CR 80/275	
		=E00+SQ1/DA3.3																	
	14	+SQ1-3BO				Защита от пренапрежение за RS485				VM RS485				ISKRA EMEKO				ISE_VM_RS485	
		=E00+SQ1/X1.3																	
	15	+SQ1-A2				Сигнална касета;10 x LED;RS485				RAU110				ROCON				ROCC_RAU110	
		=E00+SQ1/ZY4.4								RAU110									
	16	+SQ1-E1				Електромер				ZMQ202C.8				LANDYS-GYR				LNG_ZMQ202	
		=E00+SQ1/ZY4.2								ZMQ202C.8				Търговски електромер					
	17	+SQ1-E1				Модул за GSM/GPRS				CU-P42				LANDYS-GYR				LNG_CU-P42	
		=E00+SQ1/ZY4.2				Електромер				CU-P42				Търговски електромер					
	18	+SQ1-E101				Луминисцентна лампа				LIGHT				BGC				NOD_LIGHT	
		=E00+SQ1/DA3.4				Вграден ключ													
	19	+SQ1-S1				Двупозиционен ключ. Ключ ръкохватка - изваждаем в двете положения				XB4 BG41				SCHNEIDER				SCH_SWXB4BG41	
		=E00+SQ1/DA3.4				Контакт NO 1				XB4 BG41									
D	20	+SQ1-XS1				Монофазен контакт				SOCKET				BGC				NOD_SOCKET	
		=E00+SQ1/DA3.3																	
	21	+SQ1-AP1				Автоматичен прекъсвач Acti9				IC60N				SCHNEIDER				SCH9_FIC60N-1PC06	
		=E00+SQ1/DA3.3				Un=240V AC, In=6A, 1P,крива C				A9F74106									
	22	+SQ1-AP1				Акcesoари за MCB Acti9 - IC60, IID, Vigi				IOF				SCHNEIDER				SCH9_F-IOF	
		=E00+SQ1/DA3.3				Помощен контакт IOF				A9A26924									
Забележка:																			
G1 Работен 16.11.2018 Стоянова Проектирал Петрова ЕВН България Елетроразпределение ЕАД																			
G Работен 17.09.2018 Стоянова Проверил Ангелов п/ст "Лаута" 110/20kV																			
H Работна 31.10.2014 Балабуров Одобрил Тодорова Ново изводно поле в ОРУ 110kV																			
Рев. Коментар Дата Име Приел Вторична комутация																			
Път на проекта : //server/_21-46 Projects/46project/463/02/Project/Revision G1/463021-46																			

A

B

C

D

E

F

1

2

3

4

5

6

7

8

Списък на клеми и аксесоари : =E00

No.	Тип	Описание	Поръчков номер	Вид
	Брой		Производител	Частен номер
1	UT2,5-MT-P/P 18	Клема CL-09 Разединяема клема	3046375 PHOENIX	X PHO9_UT2,5-MT-P/P
2	UTME 6 9	Клема CL-09 Разединяема клема	3047400 PHOENIX	X PHO9_UTME 6
3	URTK/S-BEN 8	Клема Универсална клема	0309086 PHOENIX	X PHO_URTK/S-BEN

Забележка:

G1	Работен	16.11.2018	Стоянова	Проектирал	Петрова	ЕВН България Електроразпределение ЕАД п/ст "Лаута" 110/20kV Ново изводно поле в ОРУ 110kV Вторична комутация		П/ст "Лаута" 110/20kV Поле =E00 Извод "Богомил" Поле =E00	TE	=E00	/Y1
G	Работен	17.09.2018	Стоянова	Проверил	Ангелов						
E	Работна	31.10.2014	Балабуров	Одобрил	Тодорова				463-021-TE-128-G1		Лист 1-
Рев.	Коментар	Дата	Име	Приел				Списък на клеми			1 листа

1

2

3

4

5

6

7

8

A	Списък на апаратура : =E00										A			
	No.	Означение		Описание				Тип		Производител		Частен номер		
		Чертеж						Поръчков номер		Коментар				
	1	+SQ2-1B0		Защита от пренапрежение				PROTEC CR 120/75 (3+0)		SLOVEN		ISE_CR 120/75		
		=E00/SA1.8												
	2	+SQ2-2B0		Защита от пренапрежение				PROTEC CR 160/150 (3+1)		SLOVEN		ISE_CR 160/150		
		=E00/SB1.8												
	3	+SQ2-E2		Електромер				ZMQ202C.8		LANDYS-GYR		LNG_ZMQ202		
		=E00+SQ2/ZY5.2						ZMQ202C.8		Контролен електромер				
	4	+SQ2-E2		Модул за GSM/GPRS				CU-P42		LANDYS-GYR		LNG_CU-P42		
B		=E00+SQ2/ZY5.2		Електромер				CU-P42		Контролен електромер				
	5	+ДЗШ-19РП		Реле				RF-4R		ARTECHE		ART_RF-4R		
		=E00/NA2.7		Бързодействащо помощно реле. АСО контакти 4				RF4R220DC01111						
	6	+ДЗШ-19РП		Основа				FN-DE IP10		ARTECHE		ART_FN-DE IP10		
		=E00/NA2.7						FNDE IP10						
	7	+ДЗШ-19РП'		Реле 220V DC				RXM 4AB		SCHNEIDER		SCH_RXM_4AB1MD		
		=E00/NA2.8		АСО контакти 4;				RXM 4AB1MD						
	8	+ДЗШ-19РП'		Реле - Аксесоари				RXZ E2M		SCHNEIDER		SCH_RXZ_E2M_1		
		=E00/NA2.8		Контакти 4CO ,mixed, conn.				RXZ E2M114M						
	9	+ДЗШ-19РП'		Реле - Аксесоари				RXM 040W		SCHNEIDER		SCH_RXM_040W		
C		=E00/NA2.8		Диод				RXM 040W						
	10	+ДЗШ-19РП'		Реле - Аксесоари				RXZ 400		SCHNEIDER		SCH_RXZ_400		
		=E00/NA2.8		Скоба				RXZ 400						
													C	
												D		
												E		
												F		

Път на проекта
Последен печат

7.3.1
: IT_A3L_FORM01
: =E00 / +E00 / TE / Z / 1

ELCAD Версия
Формат
Чертеж

Забележка:

G1	Работен	16.11.2018	Стоянова	Проектирал	Петрова	ЕВН България Елетроразпределение ЕАД п/ст "Лаута" 110/20kV Ново изводно поле в ОРУ 110kV Вторична комутация		П/ст "Лаута" 110/20kV Поле =E00 Извод "Богомил" Поле =E00 Списък на апаратура	TE		=E00	/Z1
G	Работен	17.09.2018	Стоянова	Проверил	Ангелов							
E	Работна	31.10.2014	Балабуров	Одобрил	Тодорова						463-021-TE-129-G1	Лист 1-
Рев.	Коментар	Дата	Име	Приел					1 листа			

1

2

3

4

5

6

7

8

B

C

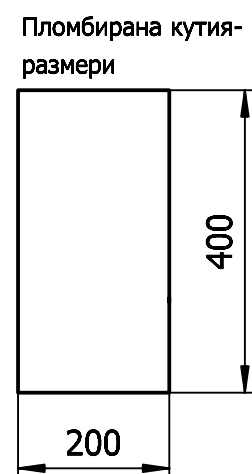
D

E

F

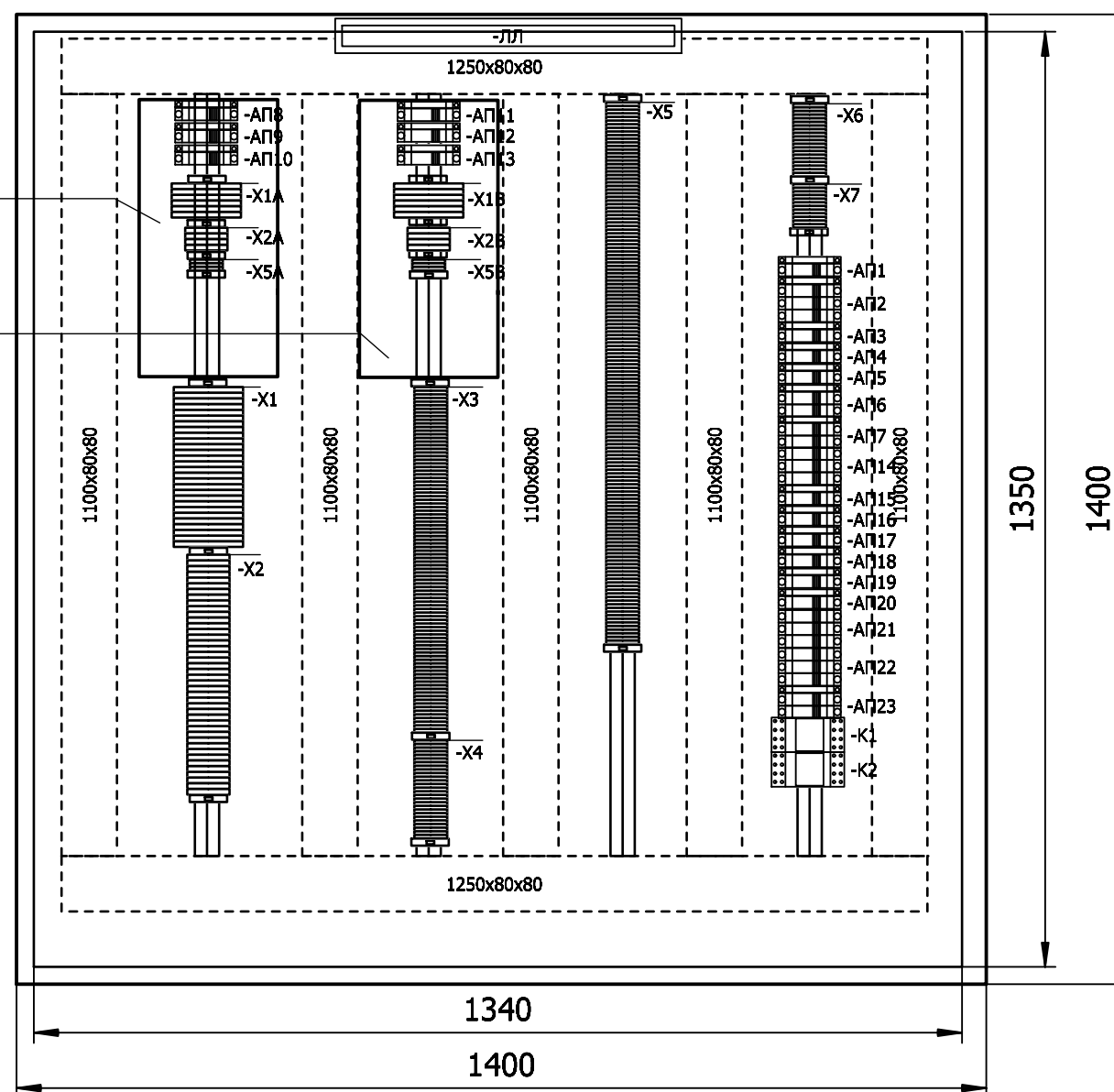
Команден шкаф поле +SW1

Изглед при отворени врати



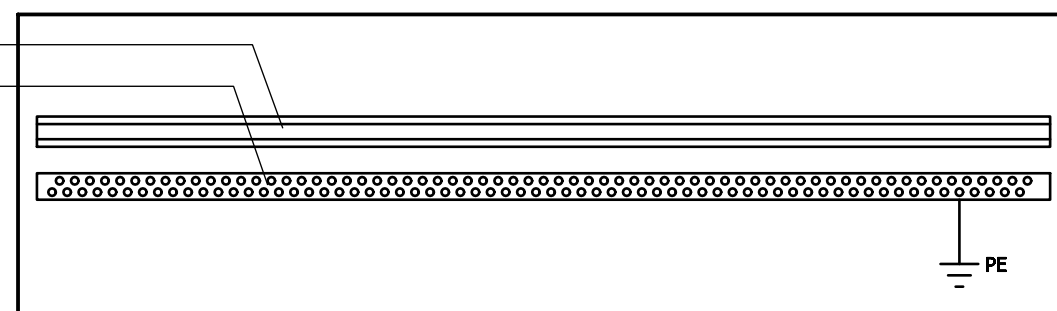
Пломбирана кутия- НЕК

Пломбирана кутия- ЕВН



Кабелен държач

Медна заземителна шина 20x3 mm



Степен на защита: IP54

Мащаб : 1:10

Мерна единица : mm

Рев.	Е	Г1	ELCAD Версия	7.3.1	Путь на проекта	./server/_21-46 Projects/46project/463/02/Project/Revision G1/463021.Авторские права: "ЕЛ-ТЕСТ" ЕООД
	Ф	Г	Форма	LA_A31_FORM01	Последен печат	:16.11.2018
	К	Р	Чертеж	=E00 / +E00 / VA / C / 3		

G1	Работен	16.11.2018	Стоянова	Проектирал	Петрова	ЕВН България Елетроразпределение ЕАД п/ст "Лаута" 110/20kV Ново изводно поле в ОРУ 110kV
G	Работен	17.09.2018	Стоянова	Проверил	Петрова	
E	Работна	31.10.2014	Балабуков	Одобрил	Тодорова	
Рев.	Коментар	Дата	Име	Приел		



П/ст "Лаута" 110/20kV Поле =E00 Извод "Богомил"
Команден шкаф поле +SW1

Разположение на апаратурата

VA	=E00	
	+SW1	/C3
-132-G1		Лист 3-
		3 листа

A	Кабел/Проводник																Забележка :				Клеморед				Технически данни				Кабел/Проводник				A								
																									Производител : -- Тип : -																
																	Външни връзки								Вътрешни връзки				Н07V-K;BK;1,5 mm² =E00+SW1-1ПБ1												
	Plant				Location				Item				Pin								Plant				Location				Item					Pin							
B																					Клеморед: -X3 Брой клеми: 80																B				
C																																									C
D																																									D
E																																									E
F																																									F

G1	Работен	16.11.2018	Стоянова	Проектирал	Петрова	ЕВН България Елетроразпределение ЕАД п/ст "Лаута" 110/20kV Ново изводно поле в ОРУ 110kV		П/ст "Лаута" 110/20kV Поле =E00 Извод "Богомил" Команден шкаф поле +SW1 =E00+SW1-X3 Клеморед	VA		=E00		463-021-VA-136-G1	Лист 4+ 11 листа
G	Работен	17.09.2018	Стоянова	Проверил	Ангелов				+SW1		/D4			
F	Работна	31.10.2014	Балабуров	Одобрил	Тодорова									
Рев.	Коментар	Дата	Име	Приел										

[illegible]

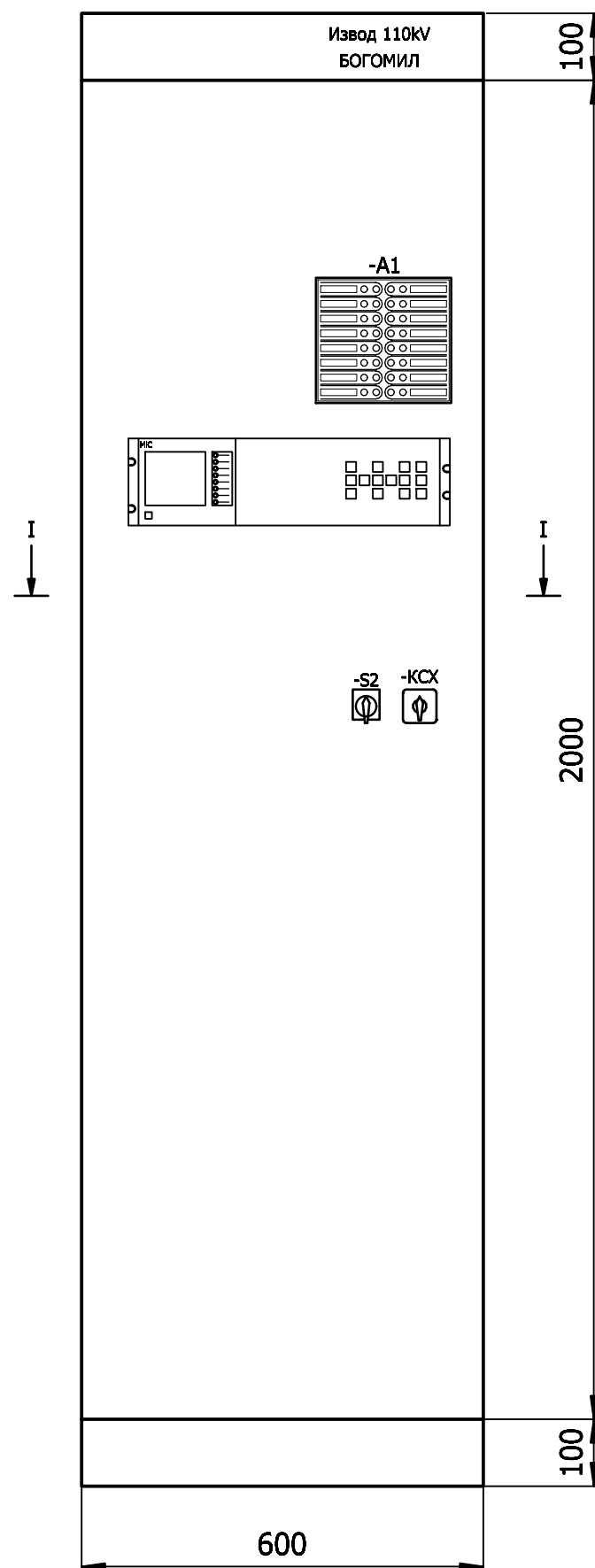
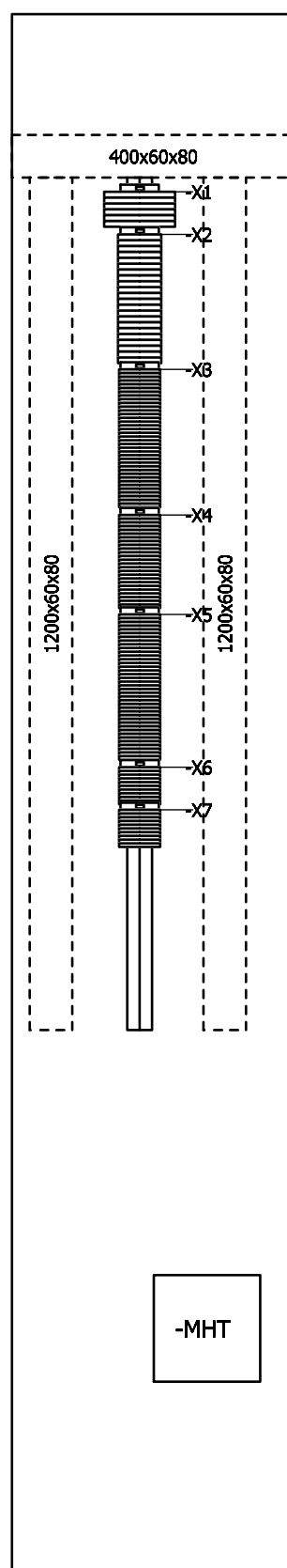
A	1												2												3												4				5				6				7				8				A																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
	Кабел/Проводник												Забележка :				Клеморед				Технически данни				Кабел/Проводник																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
																	Клема номер Акcesoар Мяcто				Производител : -- Тип : -																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
B																	Външни връзки								Вътрешни връзки								B																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
																	Plant Location Item Pin								Plant Location Item Pin																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
C																					Клеморед: -X6 Брой клеми: 20												C																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
	D																					Клеморед: -X7 Брой клеми: 12												D																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
E																																					E																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
F																																					F																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
G																																					G																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
0												0				0				0				0				0				0				0				0				0				0				0				0				0				0				0				0				0				0				0				0				0				0				0				0				0				0				0				0				0				0				0				0				0				0				0				0				0				0				0				0				0				0				0				0				0				0				0				0				0				0				0				0				0				0				0				0				0				0				0				0				0				0				0				0				0				0				0				0				0				0				0				0				0				0				0				0				0				0				0				0				0				0				0				0				0				0				0				0				0				0				0				0				0				0				0				0				0				0				0				0				0				0				0				0				0				0				0				0				0				0				0				0				0				0				0				0				0				0				0				0				0				0				0				0				0				0				0				0				0				0				0				0				0				0				0				0				0				0				0				0				0				0				0				0				0				0				0				0				0				0				0				0				0				0				0				0				0				0				0				0				0				0				0				0				0				0				0				0				0				0				0				0				0				0				0				0				0				0				0				0				0				0				0				0				0				0				0				0				0				0				0				0				0				0				0				0				0				0				0				0				0				0				0				0				0				0				0				0				0				0				0				0				0				0				0				0				0				0				0				0				0				0				0				0				0				0				0				0				0				0				0				0				0				0				0				0				0				0				0				0				0				0				0				0				0				0				0				0				0				0				0				0				0				0				0				0				0				0				0				0				0				0				0				0			

Списък на проводниците : =E00+SW1												
№	Означение	Направление 1	Направление 2	Тип,цвят,сечение	Чертеж	№	Означение	Направление 1	Направление 2	Тип,цвят,сечение	Чертеж	
1	+1L	-X7 : 5	-АП6 : 2	H07V-K;BK;1,5mm²	=E00+SW1/GA4.2	51	1BI3	-X5 : 109	-АП21 : 11	H07V-K;BK;1,5mm²	=E00+SR1/NA1.4	
2	+3L	-X7 : 8	-АП7 : 2	H07V-K;BK;1,5mm²	=E00+SW1/GA4.4	52	2	-X6 : 4	-АП2 : 3	H07V-K;BK;1,5mm²	=E00+SW1/DA1.4	
3	+01	-X5 : 106	-АП15 : 12	H07V-K;BK;1,5mm²	=E00+SR1/NA1.2	53	2	-X6 : 3	-АП1 : 1	H07V-K;BK;1,5mm²	=E00+SW1/DA1.3	
4	+01	-АП15 : 12	-АП16 : 12	H07V-K;BK;1,5mm²	=E00+SR1/NA1.3	54	2	-АП2 : 3	-АП4 : 1	H07V-K;BK;1,5mm²	=E00+SW1/DA1.5	
5	+01	-АП16 : 12	-АП17 : 12	H07V-K;BK;1,5mm²	=E00+SR1/NA1.3	55	2BI2	-X5 : 119	-АП18 : 11	H07V-K;BK;1,5mm²	=E00+SR1/NA3.2	
6	+01	-АП17 : 12	-АП21 : 12	H07V-K;BK;1,5mm²	=E00+SR1/NA1.4	56	2BI2	-АП18 : 11	-АП19 : 11	H07V-K;BK;1,5mm²	=E00+SR1/NA3.2	
7	+02	-X5 : 115	-АП18 : 12	H07V-K;BK;1,5mm²	=E00+SR1/NA3.2	57	2BI2	-АП19 : 11	-АП20 : 11	H07V-K;BK;1,5mm²	=E00+SR1/NA3.2	
8	+02	-АП18 : 12	-АП19 : 12	H07V-K;BK;1,5mm²	=E00+SR1/NA3.2	58	2BI3	-X5 : 120	-АП22 : 11	H07V-K;BK;1,5mm²	=E00+SR1/NA3.3	
9	+02	-АП19 : 12	-АП20 : 12	H07V-K;BK;1,5mm²	=E00+SR1/NA3.2	59	3	-X6 : 6	-АП2 : 5	H07V-K;BK;1,5mm²	=E00+SW1/DA1.4	
10	+02	-АП20 : 12	-АП22 : 12	H07V-K;BK;1,5mm²	=E00+SR1/NA3.3	60	3	-АП2 : 5	-АП5 : 1	H07V-K;BK;1,5mm²	=E00+SW1/DA1.5	
11	+31	-1ПБ1 : 9	-ПБ : 9	H07V-K;BK;1,5mm²	=E00+SW2/NC2.3	61	4	-ОТ : 1	-ТС : 2	H07V-K;BK;1,5mm²	=E00+SW1/DA1.3	
12	+31	-1ПБ1 : 9	-2ПБ1 : 9	H07V-K;BK;1,5mm²	=E00+SW2/NC2.4	62	5	-ОТ : 2	-ТС : 3	H07V-K;BK;1,5mm²	=E00+SW1/DA1.3	
13	+31	-2ПБ1 : 9	-АП4 : 12	H07V-K;BK;1,5mm²	=E00+SW2/NC2.4	63	6	-АП2 : 2	-КТ2 : L1	H07V-K;BK;1,5mm²	=E00+SW1/DA1.4	
14	+31	-X5 : 18	-ПБ : 9	H07V-K;BK;1,5mm²	=E00+SW2/NC2.3	64	7	-АП2 : 4	-КТ2 : L2	H07V-K;BK;1,5mm²	=E00+SW1/DA1.4	
15	+31	-АП1 : 12	-АП5 : 12	H07V-K;BK;1,5mm²	=E00+SW2/NC2.5	65	8	-АП2 : 6	-КТ2 : L3	H07V-K;BK;1,5mm²	=E00+SW1/DA1.4	
16	+31	-АП4 : 12	-АП5 : 12	H07V-K;BK;1,5mm²	=E00+SW2/NC2.5	66	9	-АП3 : 2	-КТ1 : L	H07V-K;BK;1,5mm²	=E00+SW1/DA1.5	
17	+220V=	-X7 : 1	-АП6 : 1	H07V-K;BK;1,5mm²	=E00+SW1/GA4.2	67	10	-X6 : 19	-АП5 : 2	H07V-K;BK;1,5mm²	=E00+SW1/DA1.8	
18	+220V=	-АП6 : 1	-АП7 : 1	H07V-K;BK;1,5mm²	=E00+SW1/GA4.3	68	31.21	-1ПБ1 : 10	-ПБ : 10	H07V-K;BK;1,5mm²	=E00+SW2/NC2.4	
19	+220V=	-АП7 : 1	-АП23 : 1	H07V-K;BK;1,5mm²	=E00+SW1/GA4.4	69	31.21	-1ПБ1 : 10	-2ПБ1 : 10	H07V-K;BK;1,5mm²	=E00+SW2/NC2.4	
20	+Бл	-2ПБ1 : 2	-2ПБ1 : 4	H07V-K;BK;1,5mm²	=E00+SW1/MA3.2	70	31.21	-X5 : 45	-ПБ : 10	H07V-K;BK;1,5mm²	=E00+SW2/NC2.3	
21	+Бл	-2ПБ1 : 6	-БИ1з : 3	H07V-K;BK;1,5mm²	=E00+SW1/MA3.6	71	31.22	-X5 : 36	-АП4 : 11	H07V-K;BK;1,5mm²	=E00+SW2/NC2.5	
22	+Бл	-2ПБ1 : 4	-2ПБ1 : 6	H07V-K;BK;1,5mm²	=E00+SW1/MA3.4	72	31.22	-АП1 : 11	-АП5 : 11	H07V-K;BK;1,5mm²	=E00+SW2/NC2.5	
23	+Бл	-X3 : 2	-2ПБ1 : 2	H07V-K;BK;1,5mm²	=E00+SW1/MA3.2	73	31.22	-АП4 : 11	-АП5 : 11	H07V-K;BK;1,5mm²	=E00+SW2/NC2.5	
24	+Бл	-БВ1з : 3	-БИ1з : 3	H07V-K;BK;1,5mm²	=E00+SW1/MA3.6	74	41	-1ПБ1 : 1	-БИ1Р : 3	H07V-K;BK;1,5mm²	=E00+SW1/MA2.3	
25	+Бл	-БВ2з : 3	-БИ2з : 3	H07V-K;BK;1,5mm²	=E00+SW1/MA3.8	75	41	-БВ1Р : 3	-БИ1Р : 3	H07V-K;BK;1,5mm²	=E00+SW1/MA2.3	
26	+Бл	-БИ1з : 3	-БИ2з : 3	H07V-K;BK;1,5mm²	=E00+SW1/MA3.7	76	42	-1ПБ1 : 5	-БИ2Р : 3	H07V-K;BK;1,5mm²	=E00+SW1/MA2.6	
27	+Бл.1	-1ПБ1 : 2	-1ПБ1 : 3	H07V-K;BK;1,5mm²	=E00+SW1/MA2.3	77	42	-БВ2Р : 3	-БИ2Р : 3	H07V-K;BK;1,5mm²	=E00+SW1/MA2.6	
28	+Бл.1	-X3 : 14	-1ПБ1 : 2	H07V-K;BK;1,5mm²	=E00+SW1/MA2.3	78	43	-2ПБ1 : 1	-БИ3Р : 3	H07V-K;BK;1,5mm²	=E00+SW1/MA3.2	
29	+Бл.2	-1ПБ1 : 6	-1ПБ1 : 7	H07V-K;BK;1,5mm²	=E00+SW1/MA2.7	79	43	-БВ3Р : 3	-БИ3Р : 3	H07V-K;BK;1,5mm²	=E00+SW1/MA3.2	
30	+Бл.2	-X3 : 16	-1ПБ1 : 6	H07V-K;BK;1,5mm²	=E00+SW1/MA2.6	80	44	-2ПБ1 : 5	-БИ4Р : 3	H07V-K;BK;1,5mm²	=E00+SW1/MA3.4	
31	-1L	-X7 : 9	-АП6 : 4	H07V-K;BK;1,5mm²	=E00+SW1/GA4.2	81	44	-БВ4Р : 3	-БИ4Р : 3	H07V-K;BK;1,5mm²	=E00+SW1/MA3.4	
32	-3L	-X7 : 12	-АП7 : 4	H07V-K;BK;1,5mm²	=E00+SW1/GA4.4	82	49	-БВП : 13	-БИП : 13	H07V-K;BK;1,5mm²	=E00+E00/MB1.1	
33	-220V=	-X7 : 3	-АП6 : 3	H07V-K;BK;1,5mm²	=E00+SW1/GA4.2	83	49	-БВП : 13	-ПБ : 1	H07V-K;BK;1,5mm²	=E00+E00/MB1.1	
34	-220V=	-АП6 : 3	-АП7 : 3	H07V-K;BK;1,5mm²	=E00+SW1/GA4.3	84	69	-X5 : 134	-АП2 : 12	H07V-K;BK;1,5mm²	=E00/RA2.8	
35	-220V=	-АП7 : 3	-АП23 : 3	H07V-K;BK;1,5mm²	=E00+SW1/GA4.4	85	69	-АП2 : 12	-АП3 : 12	H07V-K;BK;1,5mm²	=E00/RA2.8	
36	-PE	-PE :	-КТ1 : PE	H07V-K;BK;1,5mm²	=E00+SW1/DA1.5	86	70	-X5 : 135	-АП2 : 11	H07V-K;BK;1,5mm²	=E00/RA2.8	
37	-PE	-PE :	-КТ2 : PE	H07V-K;BK;1,5mm²	=E00+SW1/DA1.4	87	70	-АП2 : 11	-АП3 : 11	H07V-K;BK;1,5mm²	=E00/RA2.8	
38	N	-X6 : 8	-ЛЛ : 2	H07V-K;BK;1,5mm²	=E00+SW1/DA1.3	88	78	-X2В : 6	-АП11 : 12	H07V-K;BK;1,5mm²	=E00/RA8.6	
39	N	-X6 : 9	-ТС : 4	H07V-K;BK;1,5mm²	=E00+SW1/DA1.3	89	78	-АП11 : 12	-АП12 : 12	H07V-K;BK;1,5mm²	=E00/RA8.6	
40	N	-X6 : 10	-КТ2 : N	H07V-K;BK;1,5mm²	=E00+SW1/DA1.4	90	78	-АП12 : 12	-АП13 : 12	H07V-K;BK;1,5mm²	=E00/RA8.6	
41	N	-X6 : 11	-КТ1 : N	H07V-K;BK;1,5mm²	=E00+SW1/DA1.5	91	79	-X2В : 7	-АП11 : 11	H07V-K;BK;1,5mm²	=E00/RA8.6	
42	~L	-X6 : 15	-АП1 : 2	H07V-K;BK;1,5mm²	=E00+SW1/DA1.3	92	79	-АП11 : 11	-АП12 : 11	H07V-K;BK;1,5mm²	=E00/RA8.6	
43	~L	-X6 : 16	-ТС : 1	H07V-K;BK;1,5mm²	=E00+SW1/DA1.3	93	79	-АП12 : 11	-АП13 : 11	H07V-K;BK;1,5mm²	=E00/RA8.6	
44	~L	-X6 : 15	-ЛЛ : 1	H07V-K;BK;1,5mm²	=E00+SW1/DA1.3	94	101	-X4 : 1	-ПБ : 2	H07V-K;BK;1,5mm²	=E00+E00/MB1.1	
45	~L3	-X6 : 17	-АП4 : 2	H07V-K;BK;1,5mm²	=E00+SW1/DA1.6	95	101	-ПБ : 2	-ПБ : 4	H07V-K;BK;1,5mm²	=E00+E00/MB1.2	
46	1	-X6 : 2	-АП2 : 1	H07V-K;BK;1,5mm²	=E00+SW1/DA1.4	96	102	-X4 : 6	-БВП : 24	H07V-K;BK;1,5mm²	=E00+E00/MB1.2	
47	1	-АП2 : 1	-АП3 : 1	H07V-K;BK;1,5mm²	=E00+SW1/DA1.5	97	102	-БВП : 24	-БИП : 24	H07V-K;BK;1,5mm²	=E00+E00/MB1.2	
48	1BI2	-X5 : 108	-АП15 : 11	H07V-K;BK;1,5mm²	=E00+SR1/NA1.3	98	103	-X4 : 12	-ПБ : 3	H07V-K;BK;1,5mm²	=E00+E00/MB1.2	
49	1BI2	-АП15 : 11	-АП16 : 11	H07V-K;BK;1,5mm²	=E00+SR1/NA1.3	99	106	-X4 : 20	-БВП : 23	H07V-K;BK;1,5mm²	=E00+E00/MB1.2	
50	1BI2	-АП16 : 11	-АП17 : 11	H07V-K;BK;1,5mm²	=E00+SR1/NA1.4	100	108	-X4 : 22	-БИП : 23	H07V-K;BK;1,5mm²	=E00+E00/MB1.2	
Забележка:												
G1	Работен	16.11.2018	Стоянова	Проектирал	Петрова	П/ст "Лаута" 110/20kV Поле =E00 Извод "Богомил" Команден шкаф поле +SW1			4028/2012		VA =E00	
G	Работен	17.09.2018	Стоянова	Проверил	Ангелов						+SW1	/E1
E	Работна	31.10.2014	Балабуров	Одобрил	Тодорова	Списък на проводници			463-021-VA-144-G1		Лист 1+	
Рев.	Коментар	Дата	Име	Приел	3 листа							

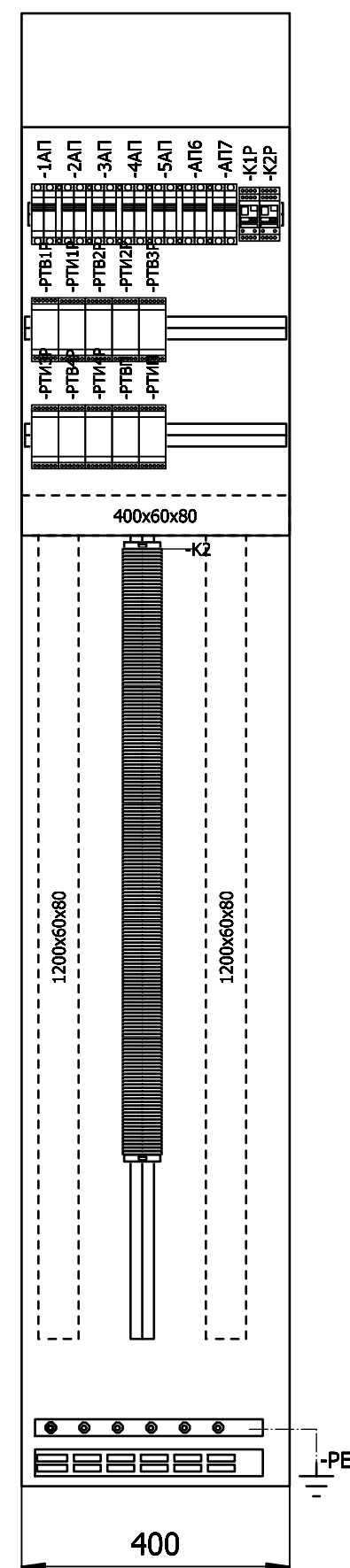
1		2		3		4		5		6		7		8					
Списък на проводниците : =E00+SW1																			
№	Означение	Направление 1		Направление 2		Тип,цвят,сечение		Чертеж		№	Означение	Направление 1		Направление 2		Тип,цвят,сечение		Чертеж	
201	0621	-X2 : 20		-X2 : 26		H07V-K;BU;2,5mm²		=E00/SB3.3											
Забележка:																			
ЕЛСАД Версия		: 7.3.1		Път на проекта		:16.11.2018		Последен печат											
форма		: WL_A3L_FORM01																	
Чертеж		: =E00 / +E00 / VA / E / 3																	
Г1		Работен	16.11.2018	Стойнова	Проектирал	Петрова	ЕВН България Елетроразпределение ЕАД		П/ст "Лаута" 110/20kV Поле =E00 Извод "Богомил" Команден шкаф поле +SW1		4028/2012		VA =E00						
G		Работен	17.09.2018	Стойнова	Проверил	Ангелов	п/ст "Лаута" 110/20kV								+SW1		/ЕЗ		
Rev.		Коментар	Дата	Име	Приел		Ново изводно поле в ОРУ 110kV		Списък на проводници		463-021-VA-146-G1		Лист 3-		3 листа				
							Вторична комутация												
1		2		3		4		5		6		7		8					

Командно Табло +SW2

Изглед отпред



Изглед А



Мащаб : 1:10

Мерна единица : mm

Рев.	Е	Г1	ELCAD Версия	7.3.1	Путь на проекта	\\server_21-46 Projects\46project\463\02\Project\Revision G1\463021.Авторский права: ""ЕГ-ТЕСТ"" EOOD
	Раб	Г	форма	LA_A31_FORM01	Последен печат	:16.11.2018
	Раб	Е	Чертеж	=E00 / +E00 / VB / C / 1		

G1	Работен	16.11.2018	Стоянова	Проектирал	Петрова	ЕВН България Елетроразпределение ЕАД п/ст "Лаута" 110/20kV Ново изводно поле в ОРУ 110kV
G	Работен	17.09.2018	Стоянова	Проверил	Петрова	
E	Работна	31.10.2014	Балабуков	Одобрил	Тодорова	
Рев.	Коментар	Дата	Име	Приел		



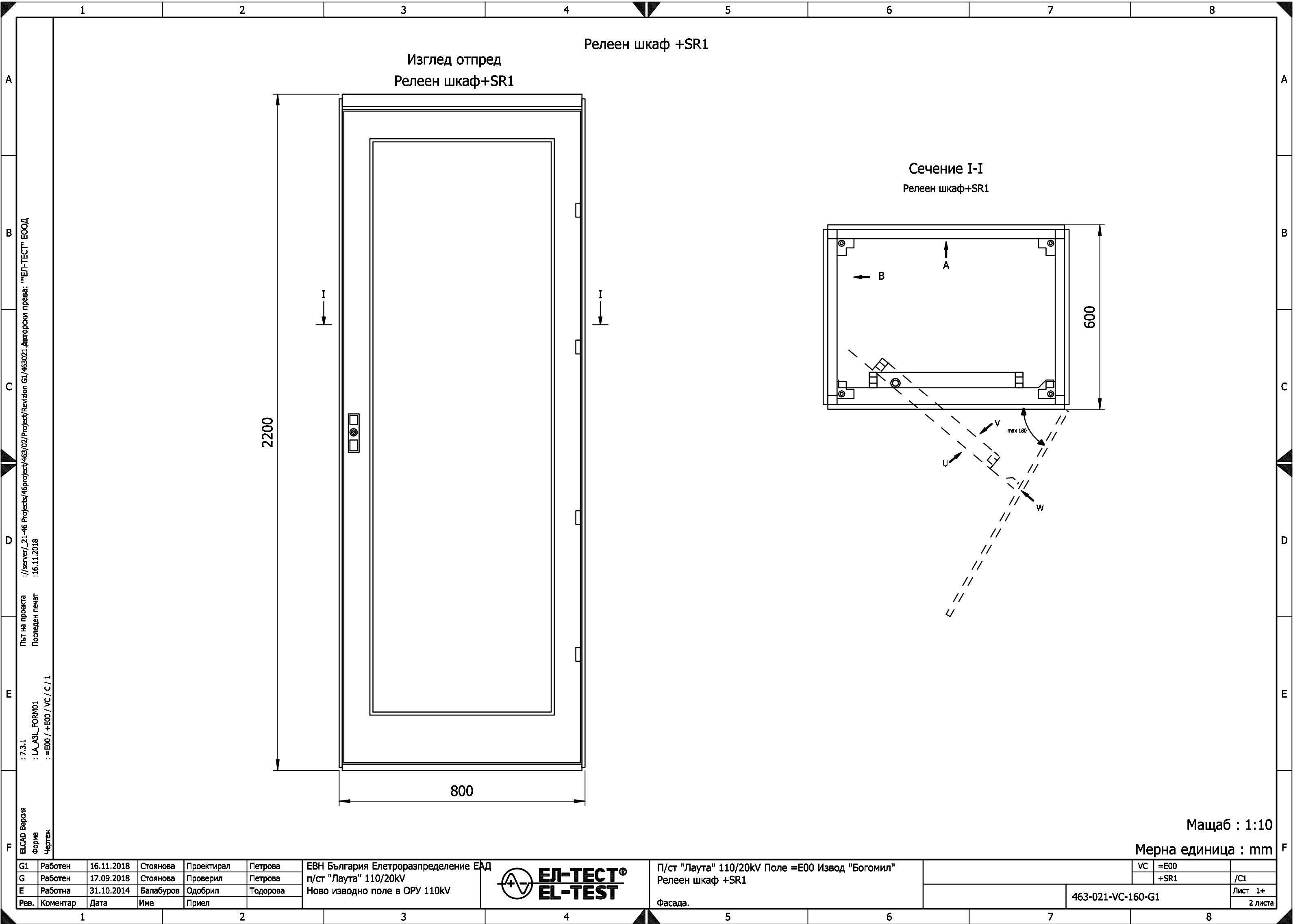
П/ст "Лаута" 110/20kV Поле =Е00 Извод "Богомил"
Командно Табло +SW2

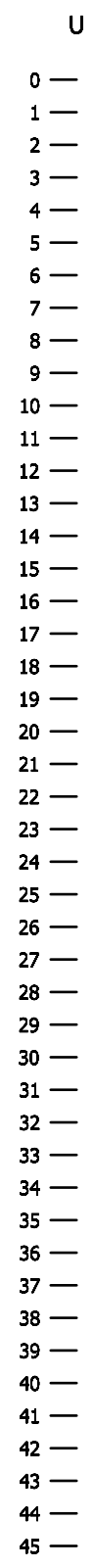
VB	=E00	
	+SW2	/C1
-147-G1		Лист 1-
		1 листа

A	Кабел/Проводник										Забележка :				Клеморед				Технически данни				Кабел/Проводник				A
															Клема номер	Акcesoар	Мяcто	Производител : -- Тип : -									
											Външни връзки								Вътрешни връзки								
										Plant	Location	Item	Pin					Plant	Location	Item	Pin						
														Клеморед: -X4 Брой клеми: 30													
										101	+SW1	-X4	1	1			/GA1.2			-1АП	2		×				
														2			+E00/MB1.4										
														3			+E00/MB1.5										
														4			+E00/MB1.5										
														5			/YA1.2										
														6			+E00/MB1.4										
														7			+E00/MB1.4										
														8			+E00/MB1.3										
														9			+E00/MB1.4										
														10			+E00/MB1.4										
														11			+E00/MB1.3										
														12			+E00/MB1.4										
														13			+E00/MB1.6										
														14			/YA1.2										
														15			/GA1.2										
														16			+E00/MB1.3										
														17			+E00/MB1.3										
														18			+E00/MB1.4										
														19			/YA1.2										
														20			+E00/MB1.5										
														21			+E00/MB1.5										
														22			+E00/MB1.6										
														23			+E00/MB1.6										
														24			/YA1.3										
														25			+E00/MB1.4										
														26			+E00/MB1.4										
														27			+E00/MB1.4										
														28			+E00/MB1.4										
														29			/YA1.3										
														30			/YA1.3										
														</													

A	1										2										3										4										5										6										7										8										A																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
	Кабел/Проводник																				Забележка :										Клеморед										Технически данни										Кабел/Проводник																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
																															Клема номер Акcesoар Мяcто										Производител : -- Тип : -																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
B																															Външни връзки																				Вътрешни връзки																				B																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
																															Plant Location Item Pin																				Plant Location Item Pin																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
C																																									Клеморед: -K2 Брой клеми: 160																														C																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
D																																																																																	D																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
E																																																																																	E																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
F																																																																																	F																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						

		1		2		3		4		5		6		7		8	
		Списък на проводниците : =E00+SW2															
		№	Означение	Направление 1	Направление 2	Тип,цвят,сечение	Чертеж	№	Означение	Направление 1	Направление 2	Тип,цвят,сечение	Чертеж				
		1	+21	-C264D : 1	-C264D : 3	H07V-K;BK;1,5mm²	=E00+SW2/NC9.2	51	-32	-C264N : 6	-C264N : 9	H07V-K;BK;1,5mm²	=E00+SW2/NC4.6				
		2	+21	-C264D : 13	-C264D : 15	H07V-K;BK;1,5mm²	=E00+SW2/NC9.5	52	-32	-C264N : 3	-C264N : 6	H07V-K;BK;1,5mm²	=E00+SW2/NC4.5				
		3	+21	-C264D : 3	-C264D : 5	H07V-K;BK;1,5mm²	=E00+SW2/NC9.2	53	-32	-C264N : 12	-C264N : 15	H07V-K;BK;1,5mm²	=E00+SW2/NC4.8				
		4	+21	-C264D : 5	-C264D : 7	H07V-K;BK;1,5mm²	=E00+SW2/NC9.3	54	-32	-C264N : 15	-C264N : 18	H07V-K;BK;1,5mm²	=E00+SW2/NC5.2				
		5	+21	-C264D : 7	-C264D : 9	H07V-K;BK;1,5mm²	=E00+SW2/NC9.3	55	-32	-C264N : 18	-C264N : 21	H07V-K;BK;1,5mm²	=E00+SW2/NC5.4				
		6	+21	-C264D : 9	-C264D : 11	H07V-K;BK;1,5mm²	=E00+SW2/NC9.4	56	-32	-C264N : 21	-C264N : 24	H07V-K;BK;1,5mm²	=E00+SW2/NC5.6				
		7	+21	-C264D : 11	-C264D : 13	H07V-K;BK;1,5mm²	=E00+SW2/NC9.5	57	-32	-C264O : 3	-C264O : 6	H07V-K;BK;1,5mm²	=E00+SW2/NC2.2				
		8	+21	-C264E : 1	-C264E : 3	H07V-K;BK;1,5mm²	=E00+SW2/NC10.2	58	-32	-C264O : 6	-C264O : 9	H07V-K;BK;1,5mm²	=E00+SW2/NC2.3				
		9	+21	-K2 : 15	-3АП : 2	H07V-K;BK;1,5mm²	=E00+SW2/GA1.4	59	-32	-C264O : 9	-C264O : 12	H07V-K;BK;1,5mm²	=E00+SW2/NC2.5				
		10	+21	-K2 : 15	-C264A : 23	H07V-K;BK;1,5mm²	=E00+SW2/GA1.4	60	-32	-C264O : 12	-C264O : 15	H07V-K;BK;1,5mm²	=E00+SW2/NC3.1				
		11	+21	-K2 : 16	-C264D : 1	H07V-K;BK;1,5mm²	=E00+SW2/NC9.2	61	-32	-C264O : 15	-C264O : 18	H07V-K;BK;1,5mm²	=E00+SW2/NC3.2				
		12	+21	-K2 : 17	-C264E : 1	H07V-K;BK;1,5mm²	=E00+SW2/NC10.2	62	-32	-C264O : 18	-C264O : 21	H07V-K;BK;1,5mm²	=E00+SW2/NC3.7				
		13	+21.Д	-K2 : 66	-C264F : 1	H07V-K;BK;1,5mm²	=E00+SW2/NC11.3	63	-32	-C264O : 21	-C264O : 24	H07V-K;BK;1,5mm²	=E00+SW2/NC4.2				
		14	+31	-K2 : 22	-4АП : 2	H07V-K;BK;1,5mm²	=E00+SW2/GA1.5	64	-32	-C264P : 3	-C264P : 6	H07V-K;BK;1,5mm²	=E00+SW2/NC1.2				
		15	+31	-K2 : 22	-КСХ : 1	H07V-K;BK;1,5mm²	=E00+SW2/NC2.7	65	-32	-C264P : 6	-C264P : 9	H07V-K;BK;1,5mm²	=E00+SW2/NC1.3				
		16	+220V I	-1АП : 1	-2АП : 1	H07V-K;BK;1,5mm²	=E00+SW2/GA1.2	66	-32	-C264P : 9	-C264P : 12	H07V-K;BK;1,5mm²	=E00+SW2/NC1.4				
		17	+220V I	-2АП : 1	-3АП : 1	H07V-K;BK;1,5mm²	=E00+SW2/GA1.3	67	-32	-C264P : 12	-C264P : 15	H07V-K;BK;1,5mm²	=E00+SW2/NC1.4				
		18	+220V I	-3АП : 1	-4АП : 1	H07V-K;BK;1,5mm²	=E00+SW2/GA1.5	68	-32	-C264P : 15	-C264P : 18	H07V-K;BK;1,5mm²	=E00+SW2/NC1.5				
		19	+220V I	-4АП : 1	-5АП : 1	H07V-K;BK;1,5mm²	=E00+SW2/GA1.6	69	-32	-C264P : 18	-C264P : 21	H07V-K;BK;1,5mm²	=E00+SW2/NC1.6				
		20	+220V I	-5АП : 1	-АП6 : 1	H07V-K;BK;1,5mm²	=E00+SW2/GA2.3	70	-32	-C264P : 21	-C264P : 24	H07V-K;BK;1,5mm²	=E00+SW2/NC1.7				
		21	+220V I	-X6 : 1	-1АП : 1	H07V-K;BK;1,5mm²	=E00+SW2/GA1.2	71	-32	-K2 : 27	-4АП : 4	H07V-K;BK;1,5mm²	=E00+SW2/GA1.6				
		22	+220V I	-X6 : 1	-Ш1 : +220V I	H07V-K;BK;1,5mm²	=E00+SW2/GA1.2	72	-32	-K2 : 27	-C264P : 3	H07V-K;BK;1,5mm²	=E00+SW2/NC1.1				
		23	+220V I	-АП6 : 1	-АП7 : 1	H07V-K;BK;1,5mm²	=E00+SW2/GA2.3	73	-32	-K2 : 28	-C264O : 3	H07V-K;BK;1,5mm²	=E00+SW2/NC2.2				
		24	+Бл	-X3 : 1	-Ш3 : +Бл	H07V-K;BK;1,5mm²	=E00+SW2/GA1.8	74	-32	-K2 : 28	-C264L : 24	H07V-K;BK;1,5mm²	=E00+SW2/NC8.7				
		25	-22	-K2 : 19	-3АП : 4	H07V-K;BK;1,5mm²	=E00+SW2/GA1.4	75	-32	-K2 : 29	-C264N : 3	H07V-K;BK;1,5mm²	=E00+SW2/NC4.4				
		26	-22	-K2 : 19	-C264A : 24	H07V-K;BK;1,5mm²	=E00+SW2/GA1.4	76	-32	-K2 : 30	-C264M : 3	H07V-K;BK;1,5mm²	=E00+SW2/NC6.2				
		27	-22	-K2 : 20	-РТВП : A2	H07V-K;BK;1,5mm²	=E00+SW2/NC9.2	77	-220V I	-1АП : 3	-2АП : 3	H07V-K;BK;1,5mm²	=E00+SW2/GA1.2				
		28	-22	-РТВ1P : A2	-РТИП : A2	H07V-K;BK;1,5mm²	=E00+SW2/NC9.2	78	-220V I	-2АП : 3	-3АП : 3	H07V-K;BK;1,5mm²	=E00+SW2/GA1.3				
		29	-22	-РТВ1P : A2	-РТИ1P : A2	H07V-K;BK;1,5mm²	=E00+SW2/NC9.3	79	-220V I	-3АП : 3	-4АП : 3	H07V-K;BK;1,5mm²	=E00+SW2/GA1.5				
		30	-22	-РТВ2P : A2	-РТИ1P : A2	H07V-K;BK;1,5mm²	=E00+SW2/NC9.3	80	-220V I	-4АП : 3	-5АП : 3	H07V-K;BK;1,5mm²	=E00+SW2/GA1.6				
		31	-22	-РТВ2P : A2	-РТИ2P : A2	H07V-K;BK;1,5mm²	=E00+SW2/NC9.4	81	-220V I	-5АП : 3	-АП6 : 3	H07V-K;BK;1,5mm²	=E00+SW2/GA2.3				
		32	-22	-РТВ3P : A2	-РТИ2P : A2	H07V-K;BK;1,5mm²	=E00+SW2/NC9.5	82	-220V I	-X6 : 3	-1АП : 3	H07V-K;BK;1,5mm²	=E00+SW2/GA1.2				
		33	-22	-РТВ3P : A2	-РТИ3P : A2	H07V-K;BK;1,5mm²	=E00+SW2/NC9.5	83	-220V I	-X6 : 3	-Ш2 : -220V I	H07V-K;BK;1,5mm²	=E00+SW2/GA1.2				
		34	-22	-РТВ4P : A2	-РТИ3P : A2	H07V-K;BK;1,5mm²	=E00+SW2/NC10.1	84	-220V I	-АП6 : 3	-АП7 : 3	H07V-K;BK;1,5mm²	=E00+SW2/GA2.3				
		35	-22	-РТВ4P : A2	-РТИ4P : A2	H07V-K;BK;1,5mm²	=E00+SW2/NC10.2	85	-PE	-A1 : X1:03	-PE :	H07V-K;BK;1,5mm²	=E00+SW2/ZY1.1				
		36	-22	-РТВП : A2	-РТИП : A2	H07V-K;BK;1,5mm²	=E00+SW2/NC9.2	86	-Бл.	-X3 : 5	-Ш4 : -Бл	H07V-K;BK;1,5mm²	=E00+SW2/GA1.8				
		37	-32	-C264L : 3	-C264L : 9	H07V-K;BK;1,5mm²	=E00+SW2/NC7.6	87	-Cx1.	-X3 : 35	-K31P : 12	H07V-K;BK;1,5mm²	=E00+SW1/MA5.5				
		38	-32	-C264L : 9	-C264L : 12	H07V-K;BK;1,5mm²	=E00+SW2/NC8.2	88	-Cx2.	-X3 : 38	-K32P : 12	H07V-K;BK;1,5mm²	=E00+SW1/MA5.7				
		39	-32	-C264L : 12	-C264L : 15	H07V-K;BK;1,5mm²	=E00+SW2/NC8.3	89	-Cx.1'	-K31P : A2	-K31P : 11	H07V-K;BK;1,5mm²	=E00+SW1/MA5.5				
		40	-32	-C264L : 15	-C264L : 18	H07V-K;BK;1,5mm²	=E00+SW2/NC8.4	90	-Cx.1'	-X3 : 34	-K31P : A2	H07V-K;BK;1,5mm²	=E00+SW1/MA5.4				
		41	-32	-C264L : 18	-C264L : 21	H07V-K;BK;1,5mm²	=E00+SW2/NC8.6	91	-Cx.2'	-K32P : A2	-K32P : 11	H07V-K;BK;1,5mm²	=E00+SW1/MA5.6				
		42	-32	-C264L : 21	-C264L : 24	H07V-K;BK;1,5mm²	=E00+SW2/NC8.7	92	-Cx.2'	-X3 : 37	-K32P : A2	H07V-K;BK;1,5mm²	=E00+SW1/MA5.6				
		43	-32	-C264M : 3	-C264M : 6	H07V-K;BK;1,5mm²	=E00+SW2/NC6.3	93	IN16	-X5 : 27	-A1 : X2:19	H07V-K;BK;1,5mm²	=E00+SW2/RA3.8				
		44	-32	-C264M : 6	-C264M : 9	H07V-K;BK;1,5mm²	=E00+SW2/NC6.4	94	21.1	-K2 : 31	-C264D : 2	H07V-K;BK;1,5mm²	=E00+SW2/NC9.2				
		45	-32	-C264M : 9	-C264M : 12	H07V-K;BK;1,5mm²	=E00+SW2/NC6.5	95	21.1	-K2 : 31	-РТВП : A1	H07V-K;BK;1,5mm²	=E00+SW2/NC9.2				
		46	-32	-C264M : 12	-C264M : 15	H07V-K;BK;1,5mm²	=E00+SW2/NC6.7	96	21.2	-K2 : 32	-C264D : 4	H07V-K;BK;1,5mm²	=E00+SW2/NC9.2				
		47	-32	-C264M : 15	-C264M : 18	H07V-K;BK;1,5mm²	=E00+SW2/NC6.7	97	21.2	-K2 : 32	-РТИП : A1	H07V-K;BK;1,5mm²	=E00+SW2/NC9.2				
		48	-32	-C264M : 18	-C264M : 21	H07V-K;BK;1,5mm²	=E00+SW2/NC7.2	98	21.3	-K2 : 33	-C264D : 6	H07V-K;BK;1,5mm²	=E00+SW2/NC9.3				
		49	-32	-C264M : 21	-C264M : 24	H07V-K;BK;1,5mm²	=E00+SW2/NC7.4	99	21.3	-K2 : 33	-РТВ1P : A1	H07V-K;BK;1,5mm²	=E00+SW2/NC9.3				
		50	-32	-C264N : 9	-C264N : 12	H07V-K;BK;1,5mm²	=E00+SW2/NC4.7	100	21.4	-K2 : 34	-C264D : 8	H07V-K;BK;1,5mm²	=E00+SW2/NC9.3				
		Забележка:															
		</															





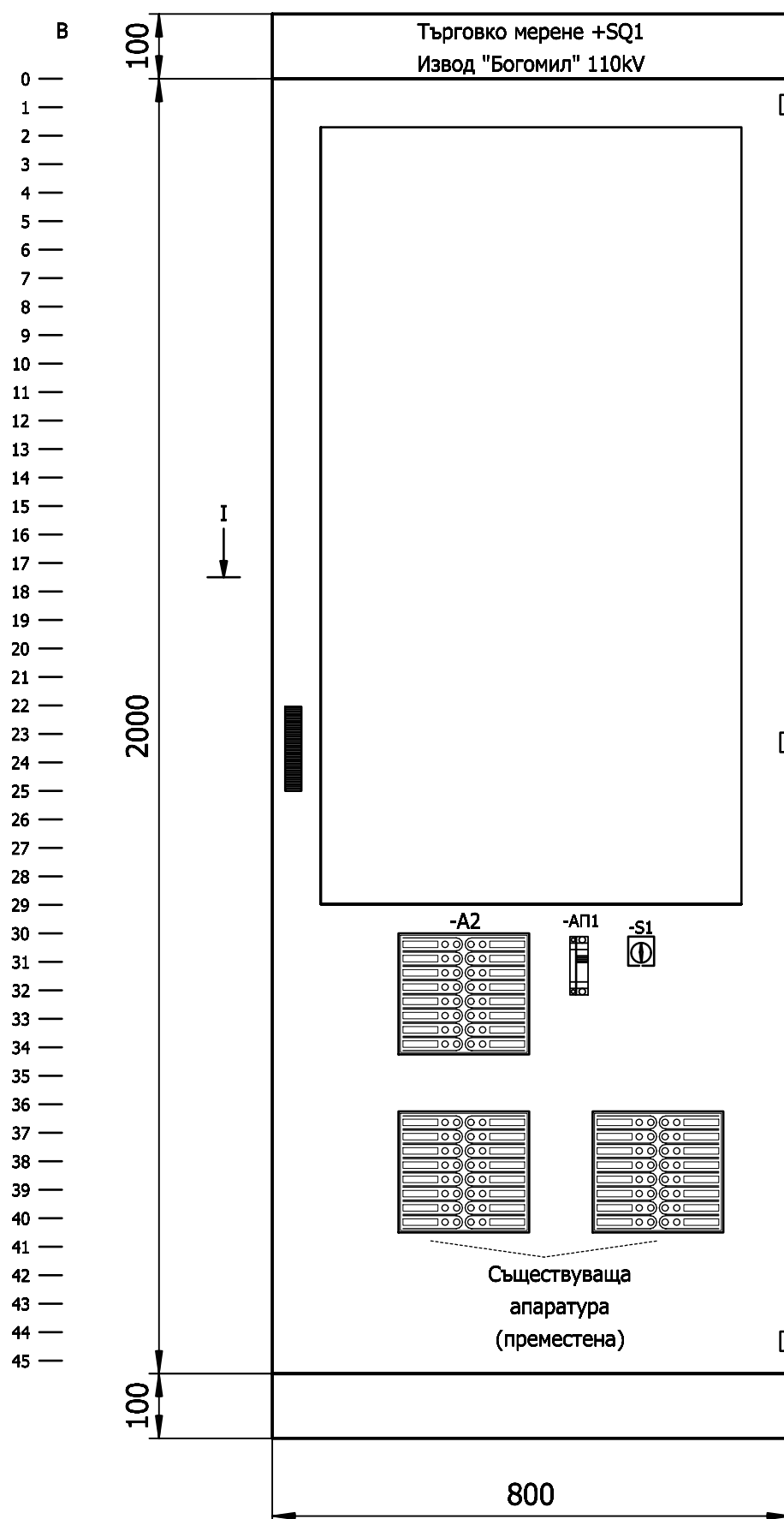
ЕЛ-ТЕСТ®
EL-TEST

[illegible]

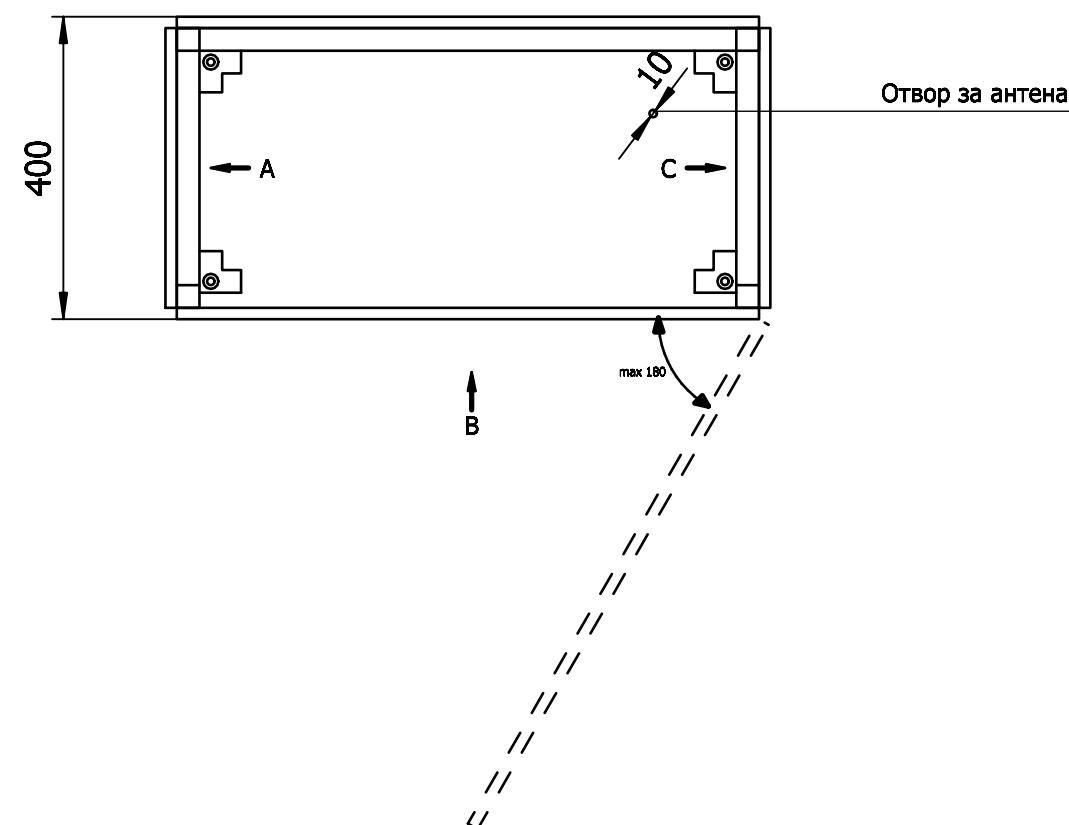
1		2		3		4		5		6		7		8					
Списък на проводниците : =E00+SR1																			
№	Означение	Направление 1		Направление 2		Тип,цвят,сечение		Чертеж		№	Означение	Направление 1		Направление 2		Тип,цвят,сечение		Чертеж	
101	53	-F87L : D2		-S4 : 3		H07V-K;BK;1,5mm²		=E00/NA2.3		151	101	-X5 : 15		-K1 : 3		H07V-K;gray;1,5mm²		=E00+E00/MB1.7	
102	54	-X3 : 25		-F87L : B10		H07V-K;BK;1,5mm²		=E00/NA2.4		152	108	-X5 : 19		-K1 : 8		H07V-K;gray;1,5mm²		=E00+E00/MB1.7	
103	55	-X3 : 29		-F87L : B11		H07V-K;BK;1,5mm²		=E00/NA2.4		153	121	-X5 : 3		-K2 : 3		H07V-K;gray;1,5mm²		=E00+E00/MB2.6	
104	56	-X3 : 26		-F87L : B9		H07V-K;BK;1,5mm²		=E00/NA2.4		154	135	-X5 : 17		-K1 : 7		H07V-K;gray;1,5mm²		=E00+E00/MB1.7	
105	57	-X3 : 27		-F87L : B13		H07V-K;BK;1,5mm²		=E00/NA2.5											
106	58	-X3 : 30		-F87L : B14		H07V-K;BK;1,5mm²		=E00/NA2.5											
107	59	-X3 : 28		-F87L : B12		H07V-K;BK;1,5mm²		=E00/NA2.5											
108	60	-F51L : F7		-S6 : 3		H07V-K;BK;1,5mm²		=E00/NA4.2											
109	61	-S6 : 4		-S7 : 4		H07V-K;BK;1,5mm²		=E00/NA4.2											
110	61	-X4 : 27		-K2 : 2		H07V-K;BK;1,5mm²		=E00/NA4.2											
111	61	-X4 : 27		-S6 : 4		H07V-K;BK;1,5mm²		=E00/NA4.2											
112	62	-F51L : F13		-S7 : 3		H07V-K;BK;1,5mm²		=E00/NA4.3											
113	63	-X4 : 29		-F51L : F10		H07V-K;BK;1,5mm²		=E00/NA4.5											
114	64	-X4 : 30		-F51L : F11		H07V-K;BK;1,5mm²		=E00/NA4.5											
115	102	-X5 : 21		-K1 : 4		H07V-K;BK;1,5mm²		=E00+E00/MB1.7											
116	121	-X5 : 1		-АПЗ : 2		H07V-K;BK;1,5mm²		=E00+SR1/GA3.5											
117	122	-X5 : 7		-АПЗ : 4		H07V-K;BK;1,5mm²		=E00+SR1/GA3.5											
118	122	-X5 : 9		-K2 : 4		H07V-K;BK;1,5mm²		=E00+E00/MB2.6											
119	0109Ш	-X5 : 33		-F87L : B7		H07V-K;BK;1,5mm²		=E00+SR1/NA5.5											
120	0109Ш	-X5 : 34		-F51L : F9		H07V-K;BK;1,5mm²		=E00+SR1/NA5.6											
121	A622	-X2 : 1		-F87L : B1		H07V-K;BU;2,5mm²		=E00/SB3.2											
122	A623	-X2 : 7		-F51L : R14		H07V-K;BU;2,5mm²		=E00/SB3.4											
123	B622	-X2 : 2		-F87L : B3		H07V-K;BU;2,5mm²		=E00/SB3.2											
124	B623	-X2 : 8		-F51L : R15		H07V-K;BU;2,5mm²		=E00/SB3.5											
125	C622.	-X2 : 3		-F87L : B4		H07V-K;BU;2,5mm²		=E00/SB3.3											
126	C623	-X2 : 9		-F51L : R5		H07V-K;BU;2,5mm²		=E00/SB3.6											
127	e612	-X2 : 5		-F87L : B5		H07V-K;BU;2,5mm²		=E00/SB3.7											
128	e613	-X2 : 11		-F51L : R17		H07V-K;BU;2,5mm²		=E00/SB3.8											
129	h612	-X2 : 6		-F87L : B6		H07V-K;BU;2,5mm²		=E00/SB3.7											
130	h613	-X2 : 12		-F51L : R18		H07V-K;BU;2,5mm²		=E00/SB3.8											
131	0621	-X2 : 4		-F87L : B2		H07V-K;BU;2,5mm²		=E00/SB3.3											
132	0621	-X2 : 10		-F51L : R16		H07V-K;BU;2,5mm²		=E00/SB3.6											
133	A441	-X1 : 1		-F87L : A1		H07V-K;RE;2,5mm²		=E00/SA5.2											
134	A451	-X1 : 9		-F51L : Q1		H07V-K;RE;2,5mm²		=E00/SA5.5											
135	B441	-X1 : 3		-F87L : A3		H07V-K;RE;2,5mm²		=E00/SA5.3											
136	B451	-X1 : 11		-F51L : Q3		H07V-K;RE;2,5mm²		=E00/SA5.6											
137	C441	-X1 : 5		-F87L : A5		H07V-K;RE;2,5mm²		=E00/SA5.4											
138	C451	-X1 : 13		-F51L : Q5		H07V-K;RE;2,5mm²		=E00/SA5.7											
139	0441	-X1 : 8		-F87L : A7		H07V-K;RE;2,5mm²		=E00/SA5.4											
140	0442	-X1 : 2		-F87L : A2		H07V-K;RE;2,5mm²		=E00/SA5.2											
141	0442	-X1 : 4		-F87L : A4		H07V-K;RE;2,5mm²		=E00/SA5.3											
142	0442	-X1 : 6		-F87L : A6		H07V-K;RE;2,5mm²		=E00/SA5.4											
143	0442	-X1 : 7		-F87L : A8		H07V-K;RE;2,5mm²		=E00/SA5.4											
144	0451	-X1 : 16		-F51L : Q7		H07V-K;RE;2,5mm²		=E00/SA5.8											
145	0452	-X1 : 10		-F51L : Q2		H07V-K;RE;2,5mm²		=E00/SA5.5											
146	0452	-X1 : 12		-F51L : Q4		H07V-K;RE;2,5mm²		=E00/SA5.6											
147	0452	-X1 : 14		-F51L : Q6		H07V-K;RE;2,5mm²		=E00/SA5.7											
148	0452	-X1 : 15		-F51L : Q8		H07V-K;RE;2,5mm²		=E00/SA5.8											
149	+31	-X5 : 5		-K2 : 7		H07V-K;gray;1,5mm²		=E00+E00/MB2.6											
150	+31	-X5 : 11		-K2 : 8		H07V-K;gray;1,5mm²		=E00+E00/MB2.6											
Забележка:																			
G1		Работен	16.11.2018	Стоянова	Проектирал	Петрова	ЕВН България Елетроразпределение ЕАД		П/ст "Лаута" 110/20kV Поле =E00 Извод "Богомил" Релеен шкаф +SR1				4028/2012		VC	=E00			
G		Работен	17.09.2018	Стоянова	Проверил	Ангелов	п/ст "Лаута" 110/20kV									+SR1	/E2		
E		Работна	31.10.2014	Балабуров	Одобрил	Тодорова	Ново изводно поле в ОРУ 110kV		Списък на проводници				463-021-VC-169-G1		Лист 2-				
Rev.		Коментар	Дата	Име	Приел	Вторична комутация									2 листа				
1		2		3		4		5		6		7		8					

Електромерно табло +SQ1

Изглед отпред "B"



Сечение I-I
Електромерно табло +SQ1

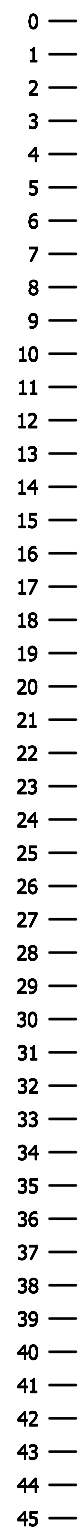


Мащаб : 1:10

Мерна единица : mm

G1	Работен	16.11.2018	Стоянова	Проектирал	Петрова	ЕВН България Елетроразпределение ЕАД п/ст "Лаута" 110/20kV Ново изводно поле в ОРУ 110kV		П/ст "Лаута" 110/20kV Поле =E00 Извод "Богомил" Електромерно табло +SQ1 Фасада.		VD	=E00	
G	Работен	17.09.2018	Стоянова	Проверил	Петрова						+SQ1	/C1
E	Работна	31.10.2014	Балабуков	Одобрил	Тодорова							
Рев.	Коментар	Дата	Име	Приел								Лист 1+ 2 листа

Електромерно табло +SQ1



Мерна единица : mm

F

A	Кабел/Проводник												Забележка :				Клеморед				Технически данни				Кабел/Проводник				A						
																	Клема номер	Акcesoар	Мяcто	Производител : -- Тип : -															
													Външни връзки								Вътрешни връзки														
												Plant	Location	Item	Pin					Plant	Location	Item	Pin												
B																	Клеморед: -X5 Брой клеми: 25												B						
																	22									-A2	X2:21								
																	23									-A2	X2:22								
C																																	C		
D																																	D		
E																																	E		
F																																	F		

		1		2		3		4		5		6		7		8							
Списък на проводниците : =E00+SQ1																							
№		Означение		Направление 1		Направление 2		Тип,цвят,сечение		Чертеж		№		Означение		Направление 1		Направление 2		Тип,цвят,сечение		Чертеж	
1		-PE		-3BO : 2`		-PE :		H07V-K;BK;1,5mm²		=E00+SQ1/X1.3		51		702.M		-X5 : 15		-A2 : X2:07		H07V-K;BK;1,5mm²		=E00+SQ1/RA7.3	
2		-PE		-A2 : X1:03		-PE :		H07V-K;BK;1,5mm²		=E00+SQ1/ZY4.3		52		702.M		-X5 : 16		-A2 : X2:09		H07V-K;BK;1,5mm²		=E00+SQ1/RA7.4	
3		A		-X7 : 4		-A2 : 6		H07V-K;BK;1,5mm²		=E00+SQ1/X1.4		53		702.M		-X5 : 17		-A2 : X2:11		H07V-K;BK;1,5mm²		=E00+SQ1/RA7.5	
4		A		-X7 : 4		-3BO : 5`		H07V-K;BK;1,5mm²		=E00+SQ1/X1.3		54		702.M		-X5 : 18		-A2 : X2:13		H07V-K;BK;1,5mm²		=E00+SQ1/RA7.6	
5		A		-X7 : 5		-E1-COM1 : 2		H07V-K;BK;1,5mm²		=E00+SQ1/X1.5		55		702.M		-X5 : 19		-A2 : X2:15		H07V-K;BK;1,5mm²		=E00+SQ1/RA7.6	
6		B		-X7 : 7		-A2 : 9		H07V-K;BK;1,5mm²		=E00+SQ1/X1.4		56		702.M		-X5 : 20		-A2 : X2:17		H07V-K;BK;1,5mm²		=E00+SQ1/RA7.7	
7		B		-X7 : 7		-3BO : 6`		H07V-K;BK;1,5mm²		=E00+SQ1/X1.3		57		702.M		-X5 : 21		-A2 : X2:19		H07V-K;BK;1,5mm²		=E00+SQ1/RA7.8	
8		B		-X7 : 8		-E1-COM1 : 3		H07V-K;BK;1,5mm²		=E00+SQ1/X1.5		58		702.M		-X5 : 13		-АП1 : 11		H07V-K;BK;1,5mm²		=E00+SQ1/RA7.2	
9		GND		-X7 : 10		-A2 : 4		H07V-K;BK;1,5mm²		=E00+SQ1/X1.4		59		702.M		-X5 : 16		-1BO.1 : 11		H07V-K;BK;1,5mm²		=E00+SQ1/RA7.4	
10		GND		-X7 : 10		-3BO : 3`		H07V-K;BK;1,5mm²		=E00+SQ1/X1.3		60		702.M		-X5 : 12		-A2 : X2:01		H07V-K;BK;1,5mm²		=E00+SQ1/RA7.2	
11		109		-X7 : 1		-3BO : 5		H07V-K;BK;1,5mm²		=E00+SQ1/X1.2		61		702.M		-X5 : 17		-1BO.2 : 11		H07V-K;BK;1,5mm²		=E00+SQ1/RA7.5	
12		110		-X7 : 2		-3BO : 6		H07V-K;BK;1,5mm²		=E00+SQ1/X1.2		62		702.M		-X5 : 18		-1BO.3 : 11		H07V-K;BK;1,5mm²		=E00+SQ1/RA7.6	
13		111		-X7 : 3		-3BO : 3		H07V-K;BK;1,5mm²		=E00+SQ1/X1.2		63		702.M		-X5 : 19		-1BO.4 : 11		H07V-K;BK;1,5mm²		=E00+SQ1/RA7.6	
14		701		-A2 : X2:21		-A2 : X2:27		H07V-K;BK;1,5mm²		=E00+SW2/RA3.6		64		702.M		-X5 : 20		-1BO.5 : 11		H07V-K;BK;1,5mm²		=E00+SQ1/RA7.7	
15		701		-X5 : 22		-A2 : X2:21		H07V-K;BK;1,5mm²		=E00+SW2/RA3.6		65		702.M		-X5 : 21		-1BO.6 : 11		H07V-K;BK;1,5mm²		=E00+SQ1/RA7.8	
16		701.M		-1BO.1 : 12		-2BO.1 : 12		H07V-K;BK;1,5mm²		=E00+SQ1/RA7.4		66		927		-A2 : X2:22		-A2 : X2:28		H07V-K;BK;1,5mm²		=E00+SW2/RA3.6	
17		701.M		-1BO.2 : 12		-2BO.1 : 12		H07V-K;BK;1,5mm²		=E00+SQ1/RA7.4		67		927		-X5 : 23		-A2 : X2:22		H07V-K;BK;1,5mm²		=E00+SW2/RA3.6	
18		701.M		-1BO.2 : 12		-2BO.2 : 12		H07V-K;BK;1,5mm²		=E00+SQ1/RA7.5		68		A611		-X35 : 11		-E1 : 2		H07V-K;BU;2,5mm²		=E00/SB1.2	
19		701.M		-1BO.3 : 12		-2BO.2 : 12		H07V-K;BK;1,5mm²		=E00+SQ1/RA7.5		69		A611		-X35 : 12		-2BO.1 : L1		H07V-K;BU;2,5mm²		=E00/SB1.4	
20		701.M		-1BO.3 : 12		-2BO.3 : 12		H07V-K;BK;1,5mm²		=E00+SQ1/RA7.6		70		B611		-X35 : 13		-E1 : 5		H07V-K;BU;2,5mm²		=E00/SB1.2	
21		701.M		-1BO.4 : 12		-2BO.3 : 12		H07V-K;BK;1,5mm²		=E00+SQ1/RA7.6		71		B611		-X35 : 14		-2BO.1 : L2		H07V-K;BU;2,5mm²		=E00/SB1.4	
22		701.M		-1BO.4 : 12		-2BO.4 : 12		H07V-K;BK;1,5mm²		=E00+SQ1/RA7.6		72		C611		-X35 : 15		-E1 : 8		H07V-K;BU;2,5mm²		=E00/SB1.3	
23		701.M		-1BO.5 : 12		-2BO.4 : 12		H07V-K;BK;1,5mm²		=E00+SQ1/RA7.7		73		C611		-X35 : 16		-2BO.1 : L3		H07V-K;BU;2,5mm²		=E00/SB1.4	
24		701.M		-1BO.5 : 12		-2BO.5 : 12		H07V-K;BK;1,5mm²		=E00+SQ1/RA7.7		74		89		-X36 : 12		-2BO.2 : L1		H07V-K;BU;2,5mm²		=E00/SB4.3	
25		701.M		-1BO.6 : 12		-2BO.5 : 12		H07V-K;BK;1,5mm²		=E00+SQ1/RA7.8		75		90		-X36 : 14		-2BO.2 : L2		H07V-K;BU;2,5mm²		=E00/SB4.3	
26		701.M		-1BO.6 : 12		-2BO.6 : 12		H07V-K;BK;1,5mm²		=E00+SQ1/RA7.8		76		91		-X36 : 16		-2BO.2 : L3		H07V-K;BU;2,5mm²		=E00/SB4.3	
27		701.M		-X5 : 1		-A2 : X1:01		H07V-K;BK;1,5mm²		=E00+SW2/GA2.3		77		92		-X36 : 18		-2BO.2 : N		H07V-K;BU;2,5mm²		=E00/SB4.3	
28		701.M		-X5 : 2		-E1 : L		H07V-K;BK;1,5mm²		=E00+SW2/GA2.4		78		93		-X37 : 12		-2BO.3 : L1		H07V-K;BU;2,5mm²		=E00/SB4.5	
29		701.M		-X5 : 4		-АП1 : 12		H07V-K;BK;1,5mm²		=E00+SQ1/RA7.2		79		94		-X37 : 14		-2BO.3 : L2		H07V-K;BU;2,5mm²		=E00/SB4.5	
30		701.M		-X5 : 5		-1BO.1 : 12		H07V-K;BK;1,5mm²		=E00+SQ1/RA7.4		80		95		-X37 : 16		-2BO.3 : L3		H07V-K;BU;2,5mm²		=E00/SB4.5	
31		702.M		-1BO.1 : 11		-2BO.1 : 11		H07V-K;BK;1,5mm²		=E00+SQ1/RA7.4		81		96		-X37 : 18		-2BO.3 : N		H07V-K;BU;2,5mm²		=E00/SB4.6	
32		702.M		-1BO.2 : 11		-2BO.2 : 11		H07V-K;BK;1,5mm²		=E00+SQ1/RA7.5		82		97		-X38 : 12		-2BO.4 : L1		H07V-K;BU;2,5mm²		=E00/SB4.8	
33		702.M		-1BO.3 : 11		-2BO.3 : 11		H07V-K;BK;1,5mm²		=E00+SQ1/RA7.6		83		98		-X38 : 14		-2BO.4 : L2		H07V-K;BU;2,5mm²		=E00/SB4.8	
34		702.M		-1BO.4 : 11		-2BO.4 : 11		H07V-K;BK;1,5mm²		=E00+SQ1/RA7.6		84		99		-X38 : 16		-2BO.4 : L3		H07V-K;BU;2,5mm²		=E00/SB4.8	
35		702.M		-1BO.5 : 11		-2BO.5 : 11		H07V-K;BK;1,5mm²		=E00+SQ1/RA7.7		85		100		-X38 : 18		-2BO.4 : N		H07V-K;BU;2,5mm²		=E00/SB4.8	
36		702.M		-1BO.6 : 11		-2BO.6 : 11		H07V-K;BK;1,5mm²		=E00+SQ1/RA7.8		86		101		-X39 : 12		-2BO.5 : L1		H07V-K;BU;2,5mm²		=E00/SB5.3	
37		702.M		-A2 : X2:03		-A2 : X2:05		H07V-K;BK;1,5mm²		=E00+SQ1/RA7.3		87		102		-X39 : 14		-2BO.5 : L2		H07V-K;BU;2,5mm²		=E00/SB5.3	
38		702.M		-A2 : X2:01		-A2 : X2:03		H07V-K;BK;1,5mm²		=E00+SQ1/RA7.2		88		103		-X39 : 16		-2BO.5 : L3		H07V-K;BU;2,5mm²		=E00/SB5.3	
39		702.M		-A2 : X2:05		-A2 : X2:07		H07V-K;BK;1,5mm²		=E00+SQ1/RA7.3		89		104		-X39 : 18		-2BO.5 : N		H07V-K;BU;2,5mm²		=E00/SB5.3	
40		702.M		-A2 : X2:07		-A2 : X2:09		H07V-K;BK;1,5mm²		=E00+SQ1/RA7.4		90		105		-X40 : 12		-2BO.6 : L1		H07V-K;BU;2,5mm²		=E00/SB5.5	
41		702.M		-A2 : X2:09		-A2 : X2:11		H07V-K;BK;1,5mm²		=E00+SQ1/RA7.4		91		106		-X40 : 14		-2BO.6 : L2		H07V-K;BU;2,5mm²		=E00/SB5.5	
42		702.M		-A2 : X2:11		-A2 : X2:13		H07V-K;BK;1,5mm²		=E00+SQ1/RA7.5		92		107		-X40 : 16		-2BO.6 : L3		H07V-K;BU;2,5mm²		=E00/SB5.5	
43		702.M		-A2 : X2:13		-A2 : X2:15		H07V-K;BK;1,5mm²		=E00+SQ1/RA7.6		93		108		-X40 : 18		-2BO.6 : N		H07V-K;BU;2,5mm²		=E00/SB5.6	
44		702.M		-A2 : X2:15		-A2 : X2:17		H07V-K;BK;1,5mm²		=E00+SQ1/RA7.6		94		0611		-X35 : 17		-E1 : 11		H07V-K;BU;2,5mm²		=E00/SB1.4	
45		702.M		-A2 : X2:17		-A2 : X2:19		H07V-K;BK;1,5mm²		=E00+SQ1/RA7.7		95		0611		-X35 : 18		-2BO.1 : N		H07V-K;BU;2,5mm²		=E00/SB1.4	
46		702.M		-X5 : 8		-A2 : X1:02		H07V-K;BK;1,5mm²		=E00+SW2/GA2.3		96		A411		-X35 : 1		-1BO.1 : L1		H07V-K;RE;2,5mm²		=E00/SA1.4	
47		702.M		-X5 : 9		-E1 : N		H07V-K;BK;1,5mm²		=E00+SW2/GA2.4		97		A411		-X35 : 2		-E1 : 1		H07V-K;RE;2,5mm²		=E00/SA1.2	
48		702.M		-X5 : 10		-A2 : X2:01		H07V-K;BK;1,5mm²		=E00+SQ1/RA7.2		98		A411		-X36 : 1		-1BO.2 : L1		H07V-K;RE;2,5mm²		=E00/SA3.3	
49		702.M		-X5 : 13		-A2 : X2:03		H07V-K;BK;1,5mm²		=E00+SQ1/RA7.2		99		A411		-X37 : 1		-1BO.3 : L1		H07V-K;RE;2,5mm²		=E00/SA3.5	
50		702.M		-X5 : 14		-A2 : X2:05		H07V-K;BK;1,5mm²		=E00+SQ1/RA7.3		100		A411		-X38 : 1		-1BO.4 : L1		H07V-K;RE;2,5mm²		=E00/SA3.8	
		Забележка:																					
G1		Работен		16.11.2018		Стоянова		Проектирал		Петрова		ЕВН България Елетроразпределение ЕАД						VD		=E00			
G		Работен		17.09.2018		Стоянова		Проверил		Ангелов		п/ст "Лаута" 110/20kV						4028/2012		+SQ1		/E1	
E		Работна		31.10.2014		Балабуров		Одобрил		Тодорова		Ново изводно поле в ОРУ 110kV											
Rev.		Коментар		Дата		Име		Приел				Вторична комутация				Списък на проводници				463-021-VD-179-G1		Лист 1+	
																						2 листа	
		1		2		3		4		5		6		7		8							

		1		2		3		4		5		6		7		8							
		Списък на проводниците : =E00+SQ1																					
		№	Означение	Направление 1		Направление 2		Тип,цвят,сечение		Чертеж		№	Означение	Направление 1		Направление 2		Тип,цвят,сечение		Чертеж			
		101	A411	-X39 : 1		-1B0.5 : L1		H07V-K;RE;2,5mm²		=E00/SA4.3													
		102	A411	-X40 : 1		-1B0.6 : L1		H07V-K;RE;2,5mm²		=E00/SA4.5													
		103	B411	-X35 : 4		-1B0.1 : L2		H07V-K;RE;2,5mm²		=E00/SA1.4													
		104	B411	-X35 : 5		-E1 : 4		H07V-K;RE;2,5mm²		=E00/SA1.3													
		105	B411	-X36 : 4		-1B0.2 : L2		H07V-K;RE;2,5mm²		=E00/SA3.3													
		106	B411	-X37 : 4		-1B0.3 : L2		H07V-K;RE;2,5mm²		=E00/SA3.6													
		107	B411	-X38 : 4		-1B0.4 : L2		H07V-K;RE;2,5mm²		=E00/SA3.8													
		108	B411	-X39 : 4		-1B0.5 : L2		H07V-K;RE;2,5mm²		=E00/SA4.3													
		109	B411	-X40 : 4		-1B0.6 : L2		H07V-K;RE;2,5mm²		=E00/SA4.6													
		110	C411	-X35 : 7		-1B0.1 : L3		H07V-K;RE;2,5mm²		=E00/SA1.4													
		111	C411	-X35 : 8		-E1 : 7		H07V-K;RE;2,5mm²		=E00/SA1.3													
		112	C411	-X36 : 7		-1B0.2 : L3		H07V-K;RE;2,5mm²		=E00/SA3.3													
		113	C411	-X37 : 7		-1B0.3 : L3		H07V-K;RE;2,5mm²		=E00/SA3.6													
		114	C411	-X38 : 7		-1B0.4 : L3		H07V-K;RE;2,5mm²		=E00/SA3.8													
		115	C411	-X39 : 7		-1B0.5 : L3		H07V-K;RE;2,5mm²		=E00/SA4.3													
		116	C411	-X40 : 7		-1B0.6 : L3		H07V-K;RE;2,5mm²		=E00/SA4.6													
		117	0411	-X35 : 3		-E1 : 3		H07V-K;RE;2,5mm²		=E00/SA1.2													
		118	0411	-X35 : 6		-E1 : 6		H07V-K;RE;2,5mm²		=E00/SA1.3													
		119	0411	-X35 : 9		-E1 : 9		H07V-K;RE;2,5mm²		=E00/SA1.4													
		120	PE	-XS1 : PE		:		H07V-K;жълт/зелен;4mm²		=E00+SQ1/DA3.4													
		121	19	-X1 : 11		-XS1 : N		H07V-K;жълт/зелен;4mm²		=E00+SQ1/DA3.4													
		122	L	-X1 : 3		-АП1 : 2		H07V-K;черен;2,5mm²		=E00+SQ1/DA3.3													
		123	L	-X1 : 4		-XS1 : L		H07V-K;черен;1,5mm²		=E00+SQ1/DA3.3													
		124	L	-X1 : 4		-S1 : 2		H07V-K;черен;1,5mm²		=E00+SQ1/DA3.4													
		125	L	-X1 : 3		-3RV : L1		H07V-K;черен;1,5mm²		=E00+SQ1/DA3.3													
		126	~L3	-X1 : 1		-АП1 : 1		H07V-K;черен;2,5mm²		=E00+SQ1/DA3.3													
		127	19	-X1 : 11		-E101 : 2		H07V-K;черен;1,5mm²		=E00+SQ1/DA3.4													
		128	19	-X1 : 10		-3RV : L2		H07V-K;черен;1,5mm²		=E00+SQ1/DA3.3													
		129	20	-X1 : 15		-E101 : 1		H07V-K;черен;1,5mm²		=E00+SQ1/DA3.4													
		130	20	-X1 : 15		-S1 : 1		H07V-K;черен;1,5mm²		=E00+SQ1/DA3.4													
		Забележка:																					
		G1	Работен	16.11.2018	Стоянова	Проектирал	Петрова	ЕВН България Елетроразпределение ЕАД					П/ст "Лаута" 110/20kV Поле =E00 Извод "Богомил" Електромерно табло +SQ1					4028/2012		VD	=E00		
		G	Работен	17.09.2018	Стоянова	Проверил	Ангелов	п/ст "Лаута" 110/20kV													+SQ1	/E2	
		E	Работна	31.10.2014	Балабуров	Одобрил	Тодорова	Ново изводно поле в ОРУ 110kV					Списък на проводници							463-021-VD-180-G1			Лист 2-
		Rev.	Коментар	Дата	Име	Приел		Вторична комутация															2 листа
		1		2		3		4		5		6		7		8							

A	Кабел/Проводник										Забележка :				Клеморед				Технически данни				Кабел/Проводник				A				
															Клема номер				Акcesoар				Мяcто					Производител : -- Тип : -			
											Външни връзки												Вътрешни връзки					H07V-K; BK; 1,5 mm² = E00+ДЗШ-19РП			
B											Plant	Location	Item	Pin	Клеморед: -X6 Брой клеми: 18								Plant	Location	Item	Pin					
C												+SR1	-X5	16	XX	1				+E00/MB1.8	XX					-19РП	3	×			
												+SR1	-X5	18		2				+E00/MB1.8						-19РП	7	×			
												+SR1	-X5	20	3				+E00/MB1.8												
												+SR1	-X5	22	4				+E00/MB1.8					-19РП	8	×					
												+SR1	-X5	4	5				+E00/MB1.8					-19РП	4	×					
												+SR1	-X5	6	6				+E00/MB1.8					-19РП	5	×					
												+SR1	-X5	12	7				+E00/MB2.8					-19РП	9	×					
												+SR1	-X5	10	8				+E00/MB2.8					-19РП	10	×					
												+SW2	-K2	25	9				+E00/MB2.8					-19РП	6	×					
												+SW2	-K2	114	10				+E00/MB2.8					-19РП'	6	×					
D															XX	11				+E00/MB2.8	XX										
																12				+E00/MB2.8						-19РП	10	×			
															13				+E00/MB2.8												
															14				+E00/MB2.8												
															15				+E00/MB2.8					-19РП	6	×					
															16				+E00/MB2.8												
															17				+SW2/NC5.7					-19РП'	10	×					
															18				+SW2/NC5.7												
	E																														
F											Свободни жила				Крайна капачка				Блокировка на разединяване				Тест вход				0				
											N-шина/N - екран				Изолираща пластина				Резединяема клема				Шунтиращ мост								
											Трасе/Ниво				Разделителна пластина				Стопер				Отворен/Затворен								
											Продължава на страница																				

