



IBENG Engenharia Ltda

Endereço: R. Berta Odebrecht,
Garcia, Blumenau - SC
CEP: 89020-430
Telefone: (47) 3323-7247
Email: projetos@ibengengenharia.com.br

Projetista:

Rangel G. Pacheco

Data do Projecto:

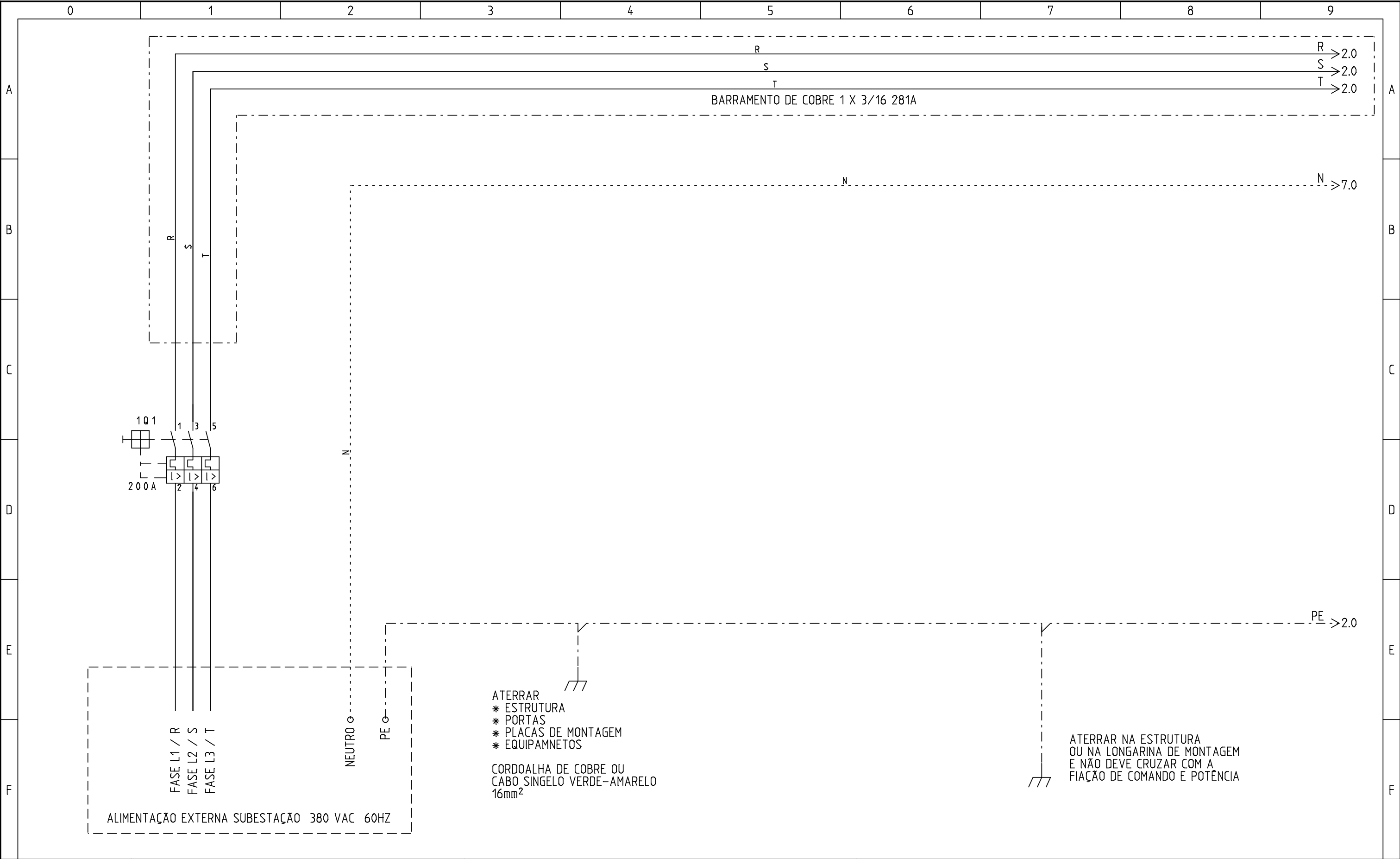
31/08/2023

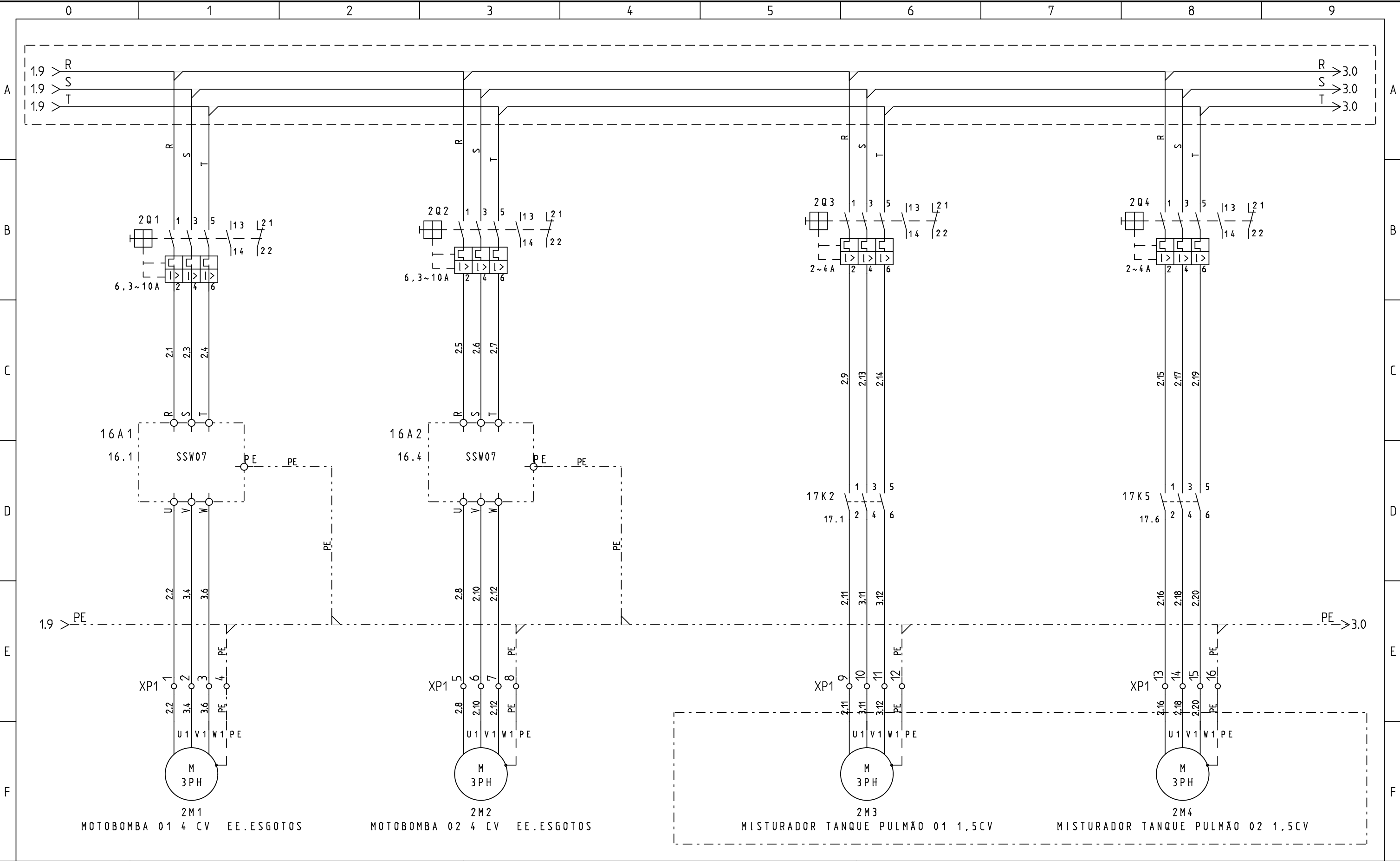
Projeto:

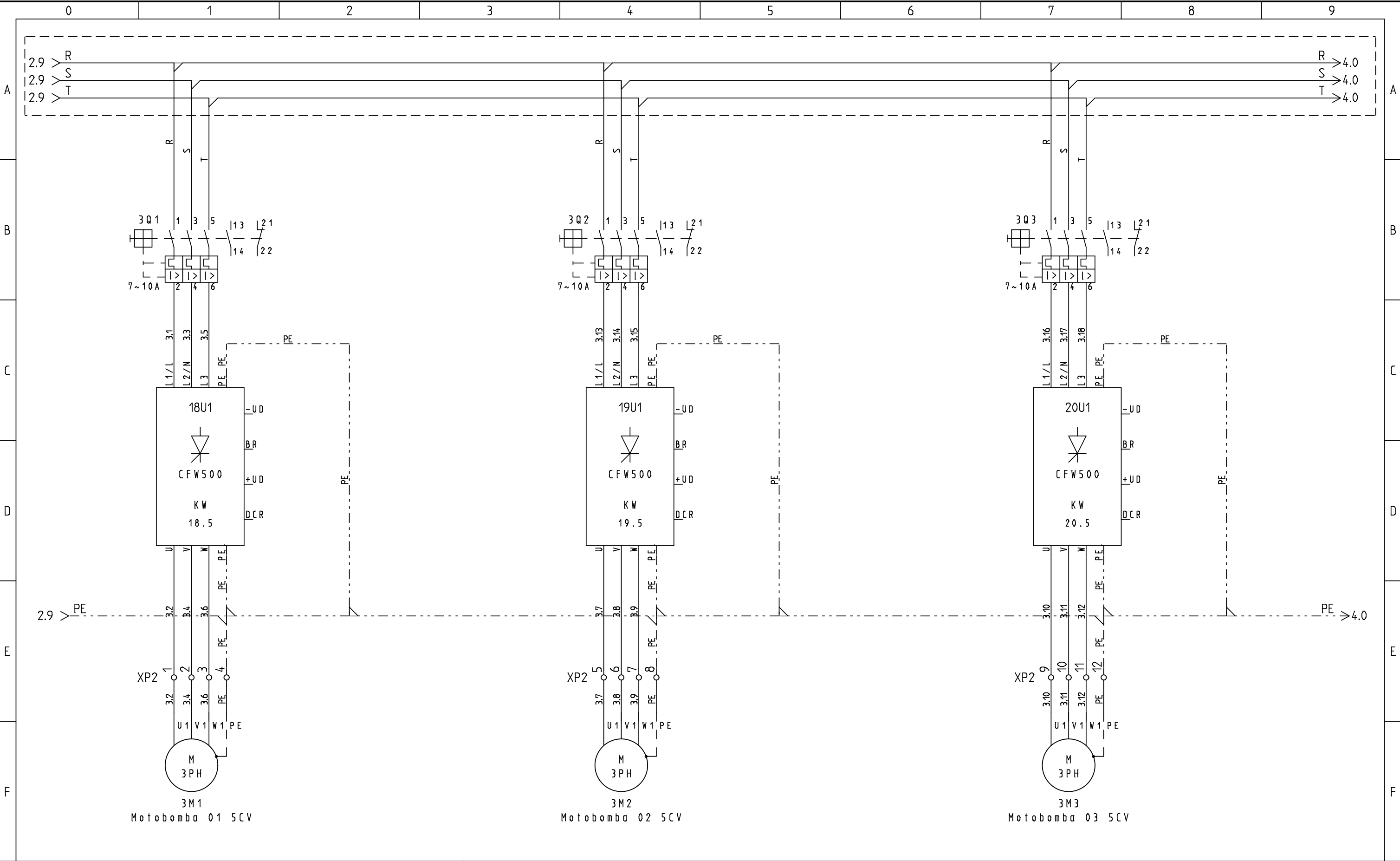
CCM_02_ETE_V1_R0

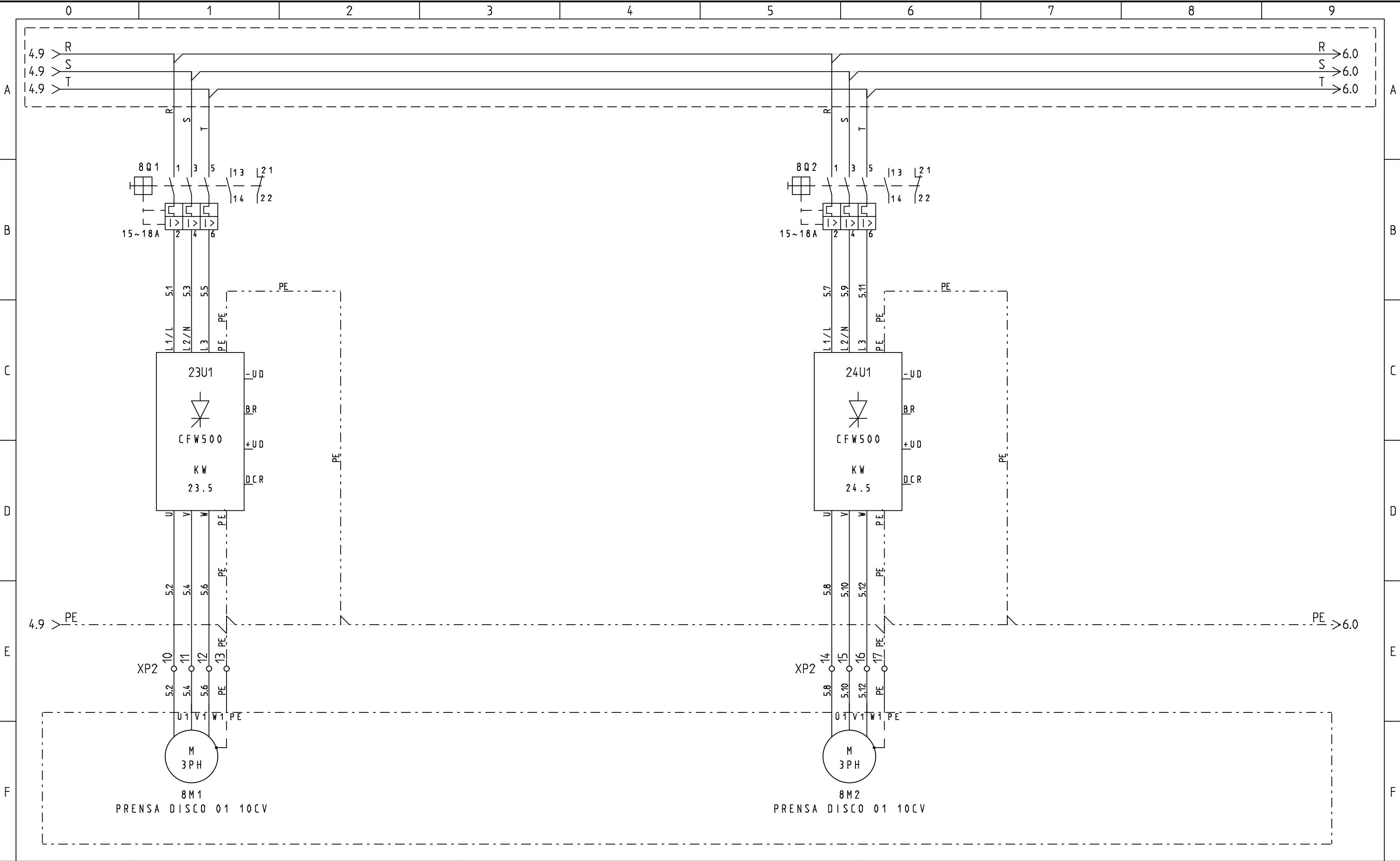
Número. total de Páginas:

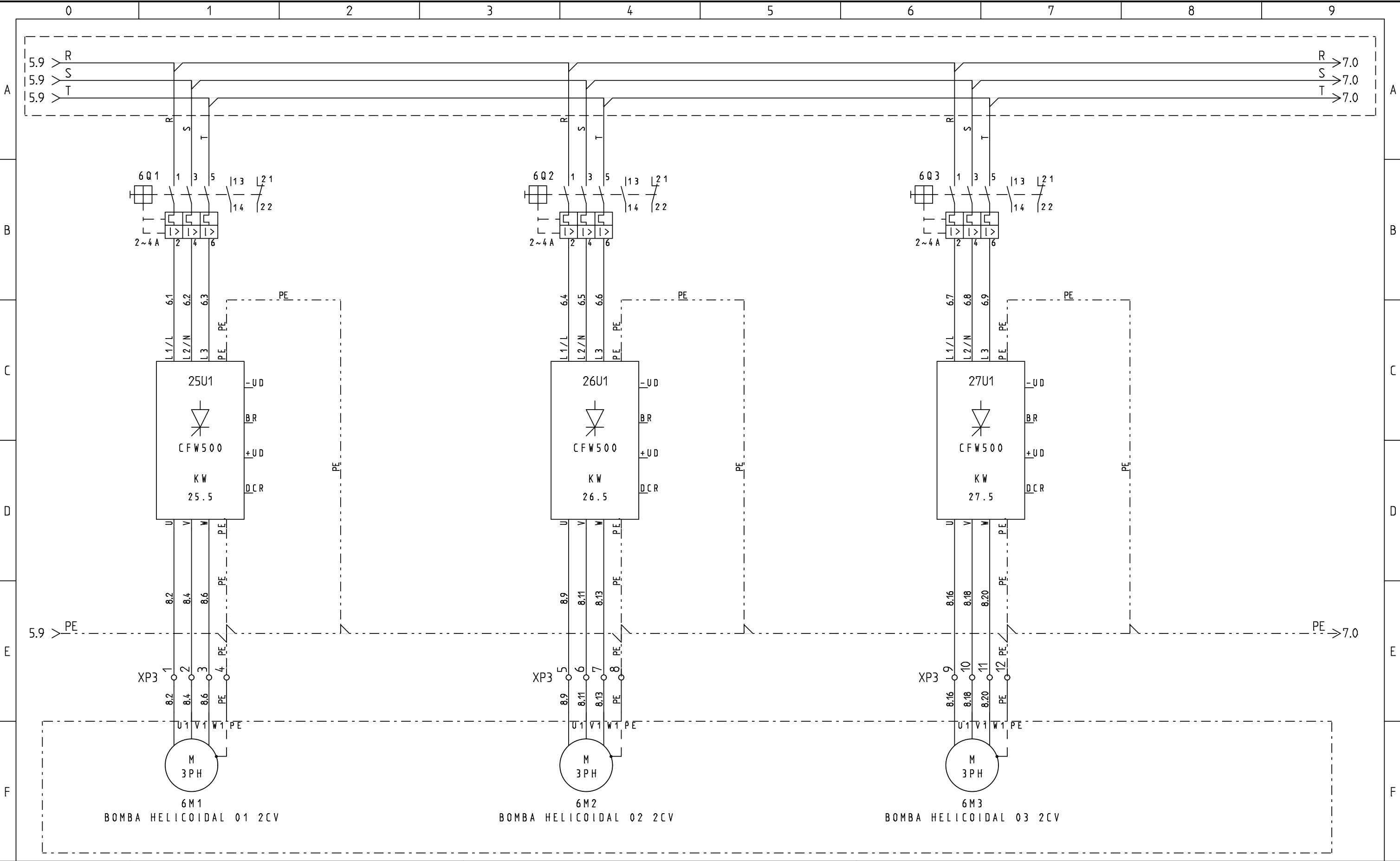
50

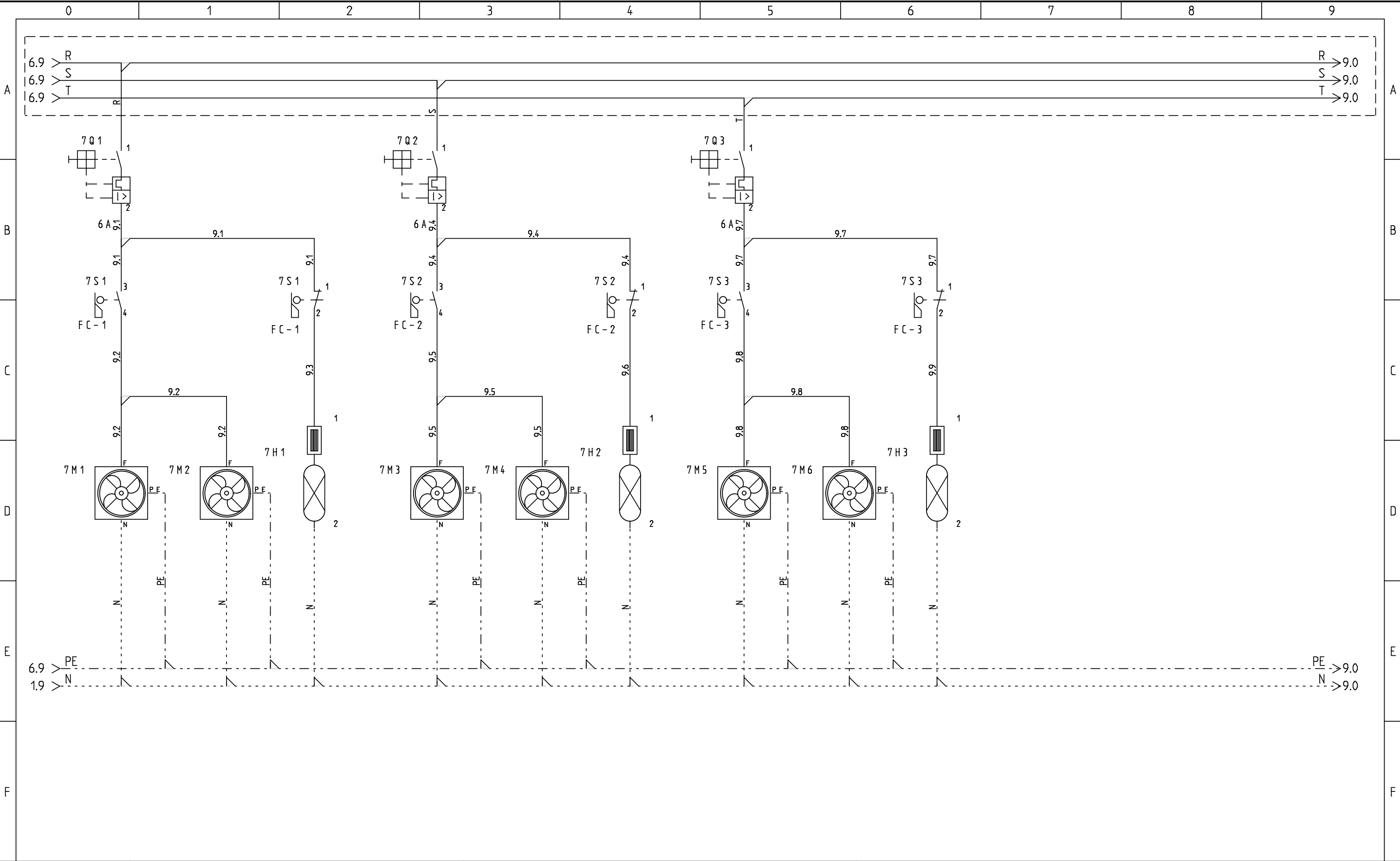






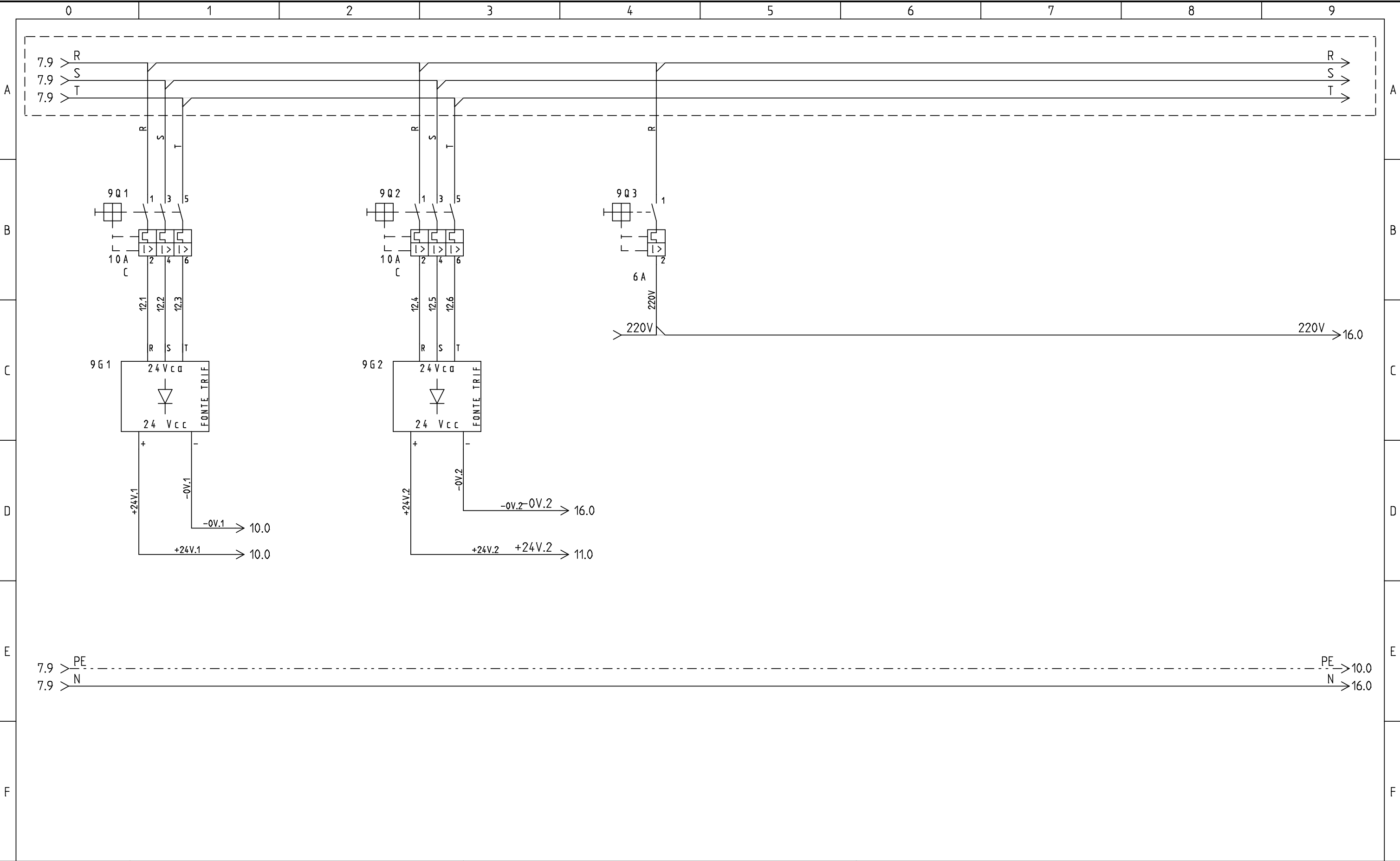


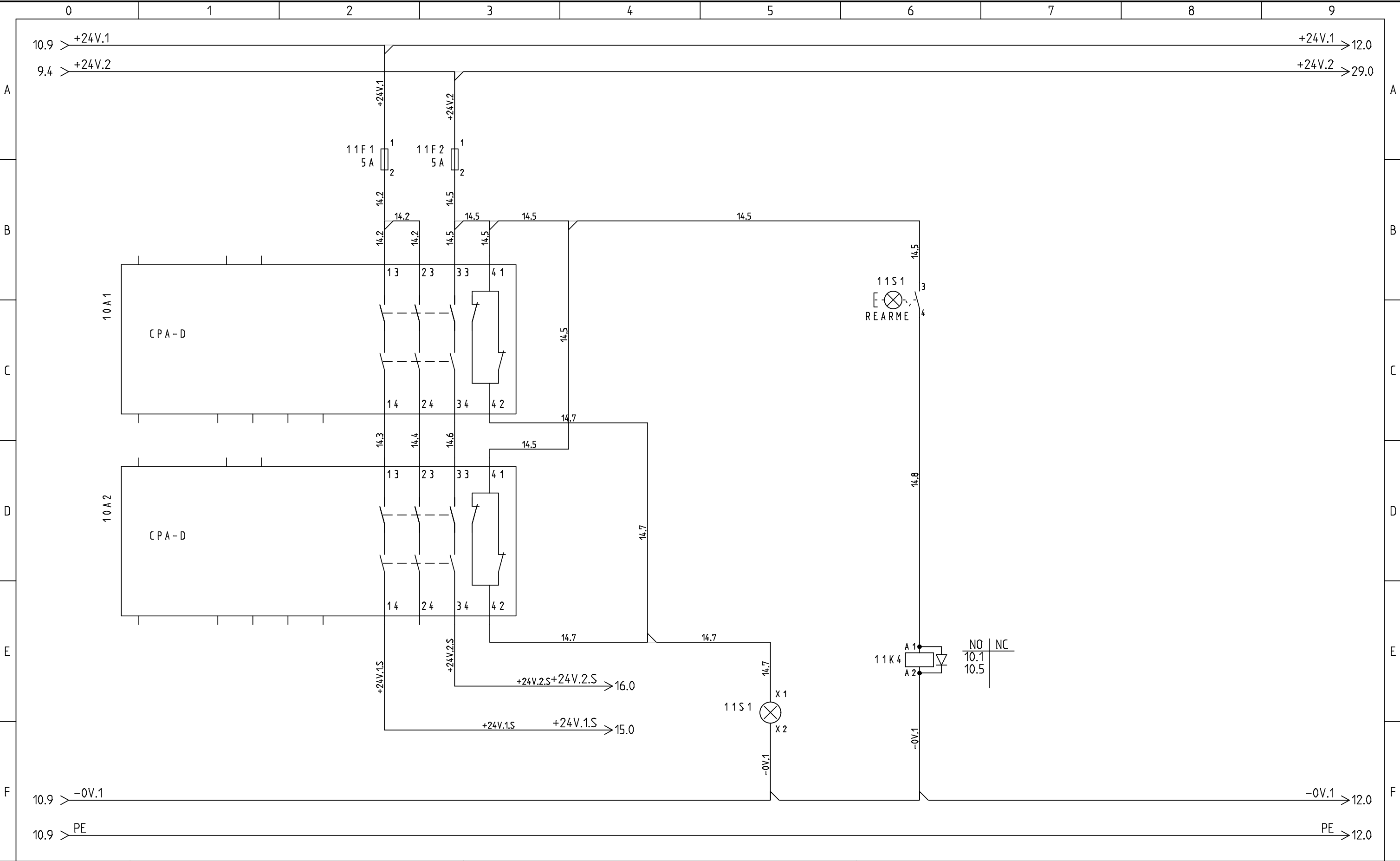


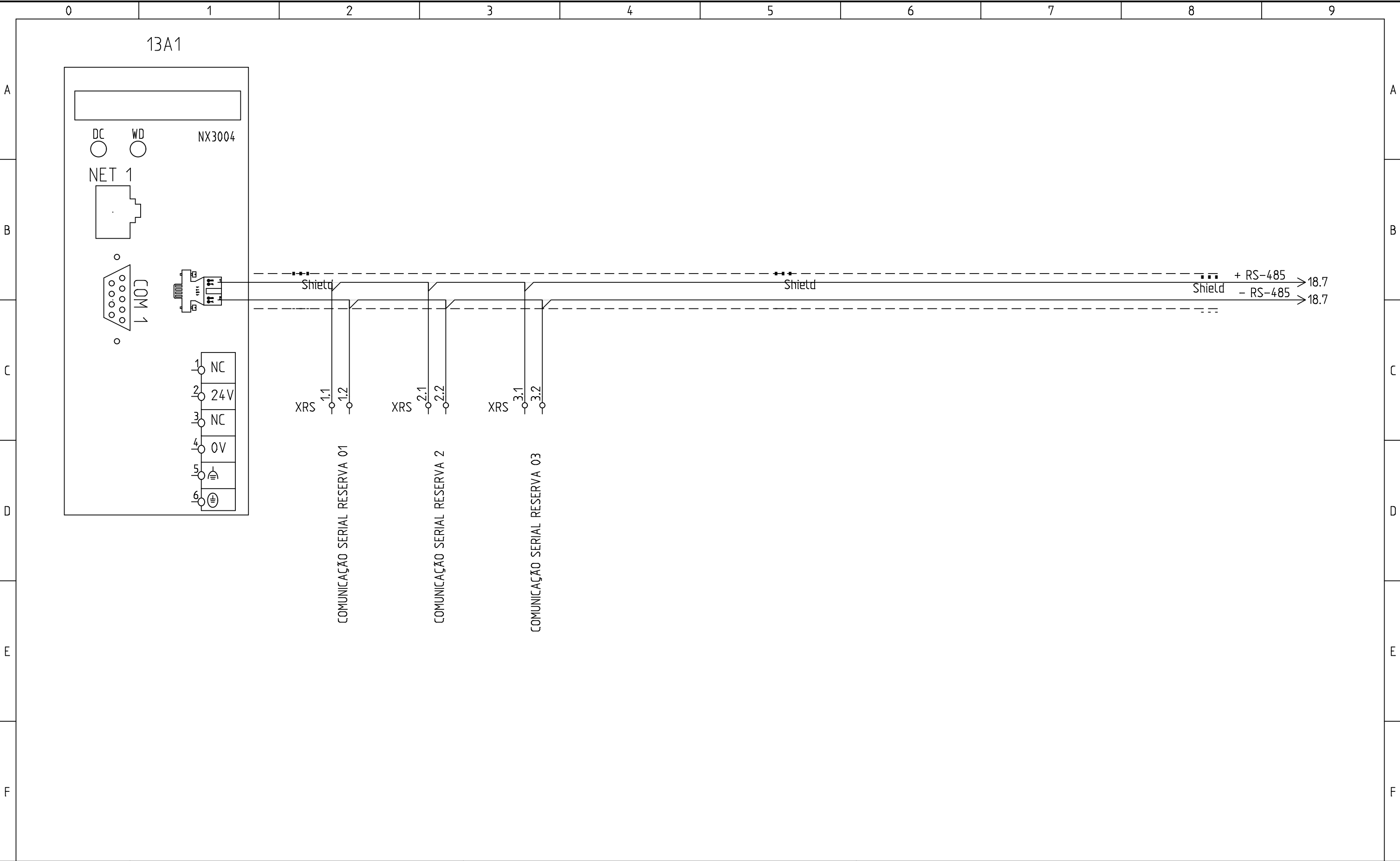


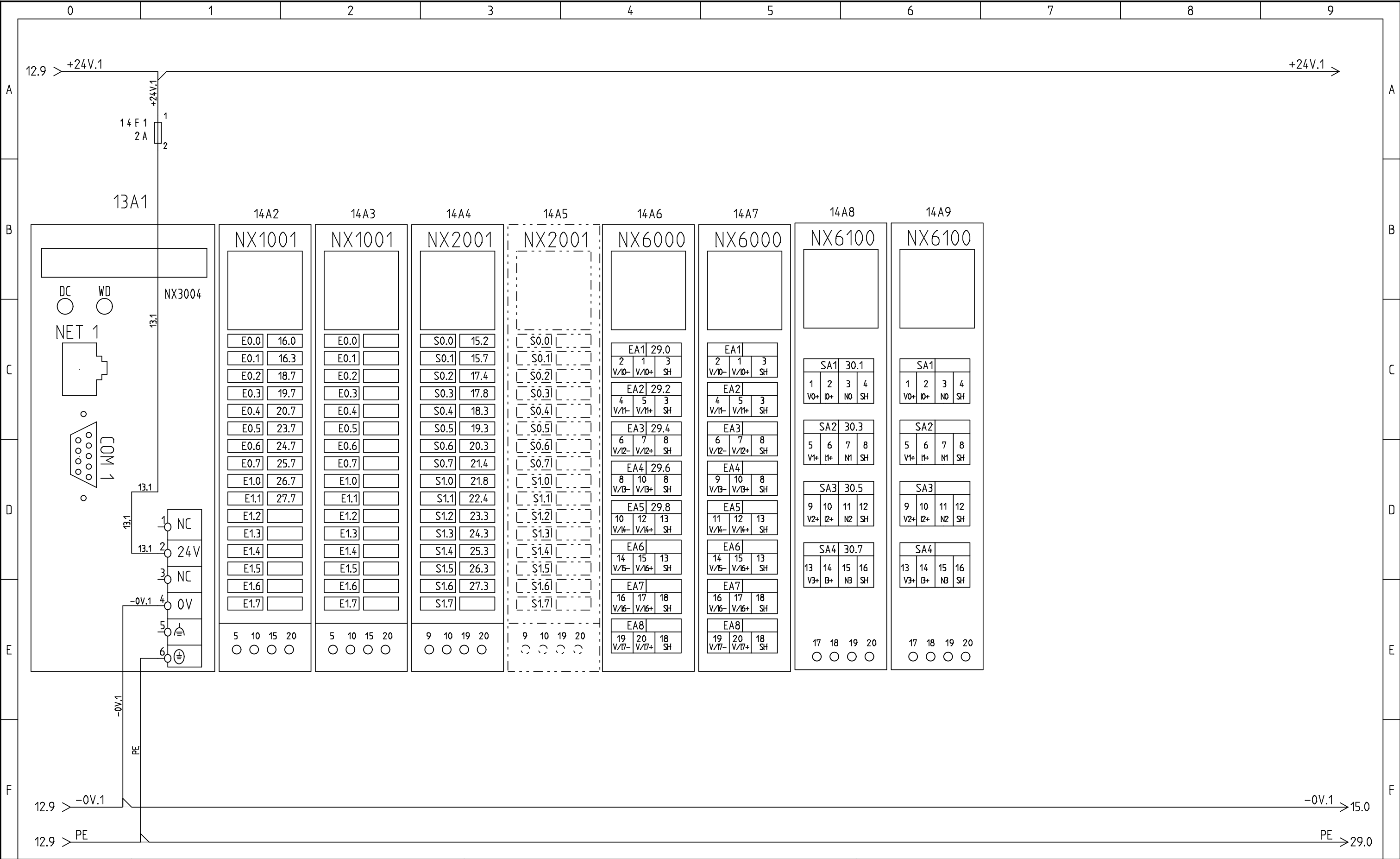


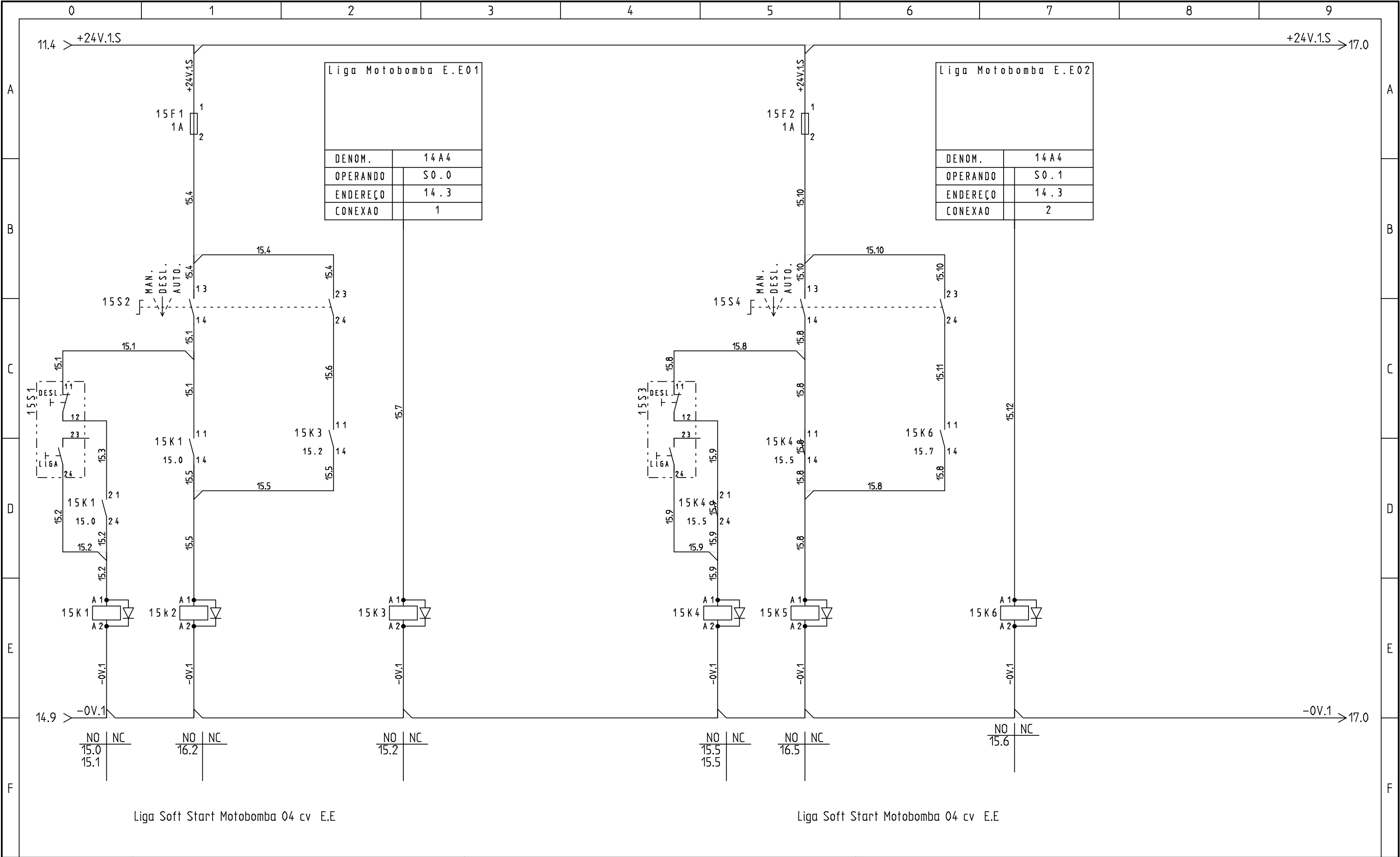
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9			
A	<div>PÁGINA DEIXADA EM BRANCO PROPOSITAMENTE PARA POSSÍVEIS ALTERAÇÕES</div>										A		
B											B		
C											C		
D											D		
E											E		
F											F		
<div>IBENG engenharia Ltda</div>		Descrição Projeto CCM_02_ETE_V1_R0		Descrição da Página: Diagrama de Potência 07		<div>ATON Soluções Técnicas</div>		Projetado por: Rangel G. Pacheco		Desenho N°:		Rev.:	Folha: 8.
						Data: 18/11/2023		Funcao:	Local:	N. Total de folhas: 31	Próxima Folha: 9		

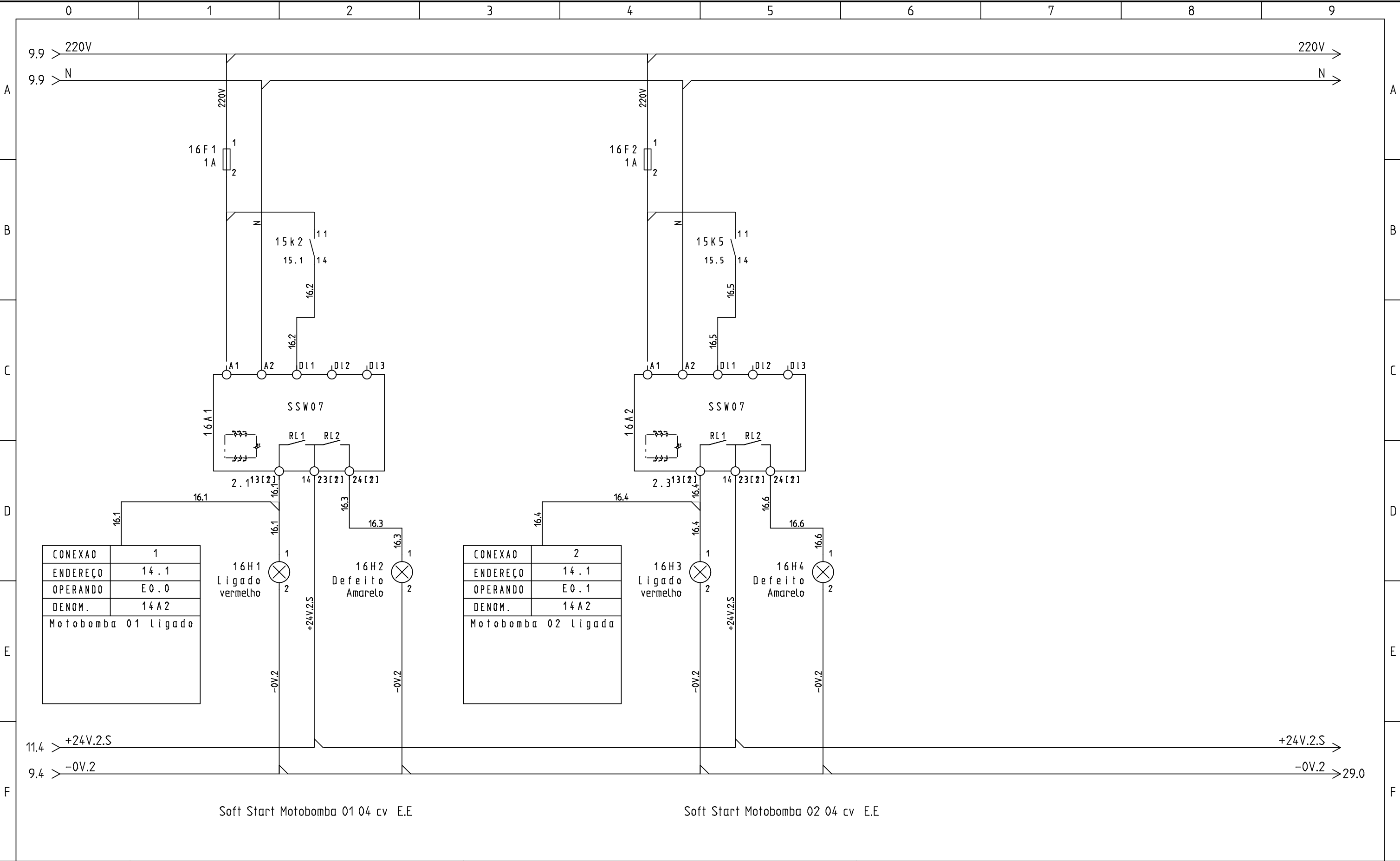


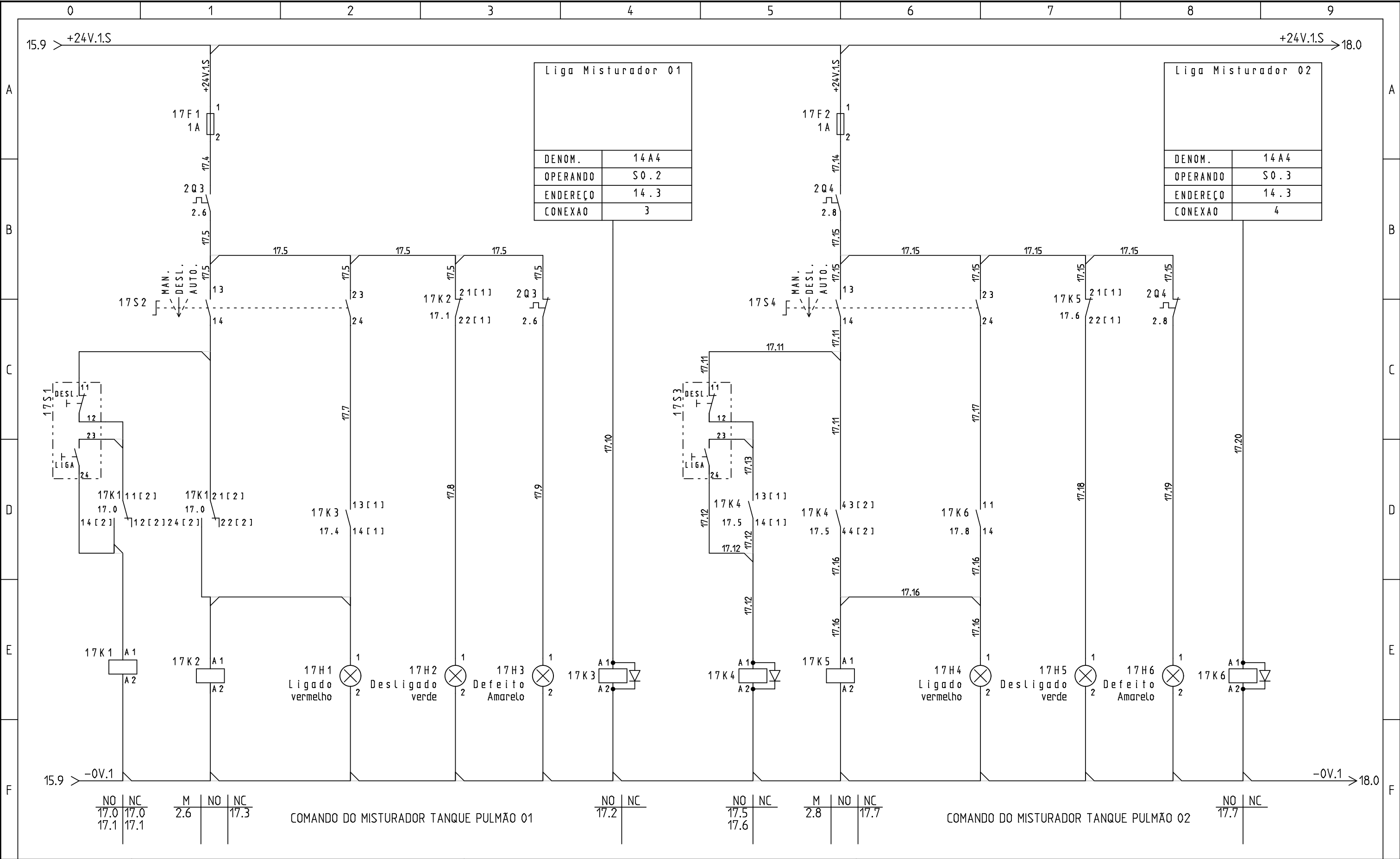


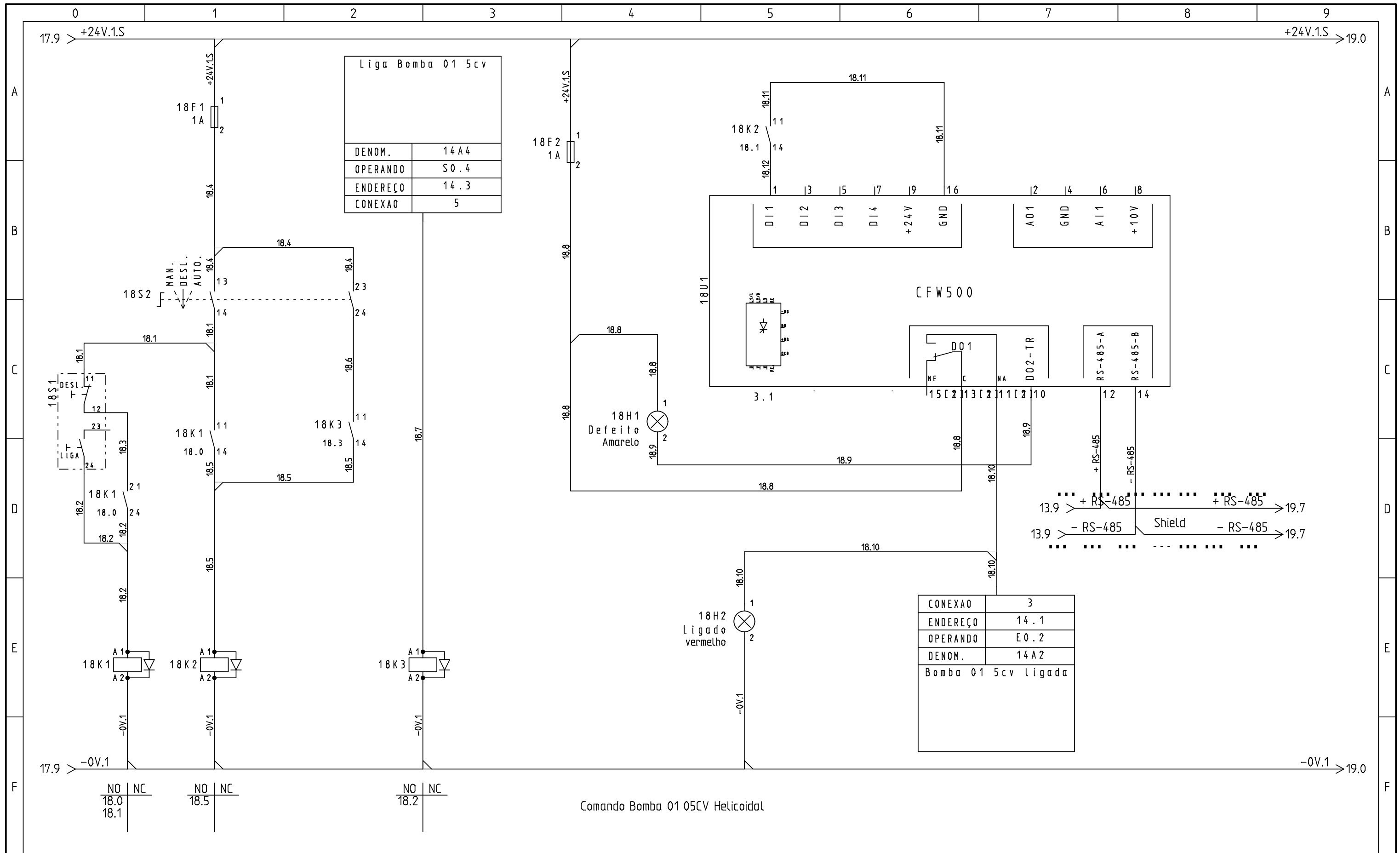


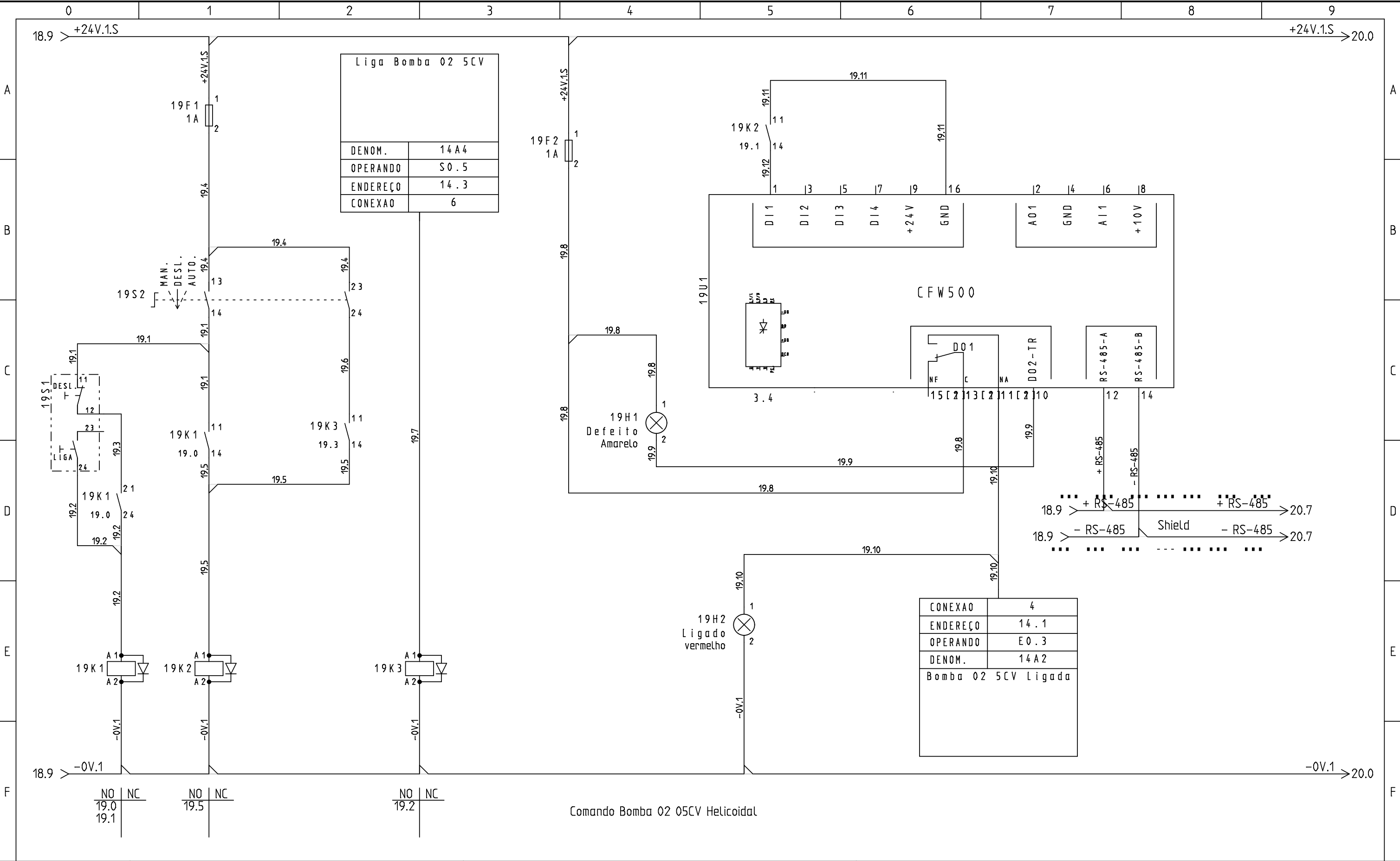


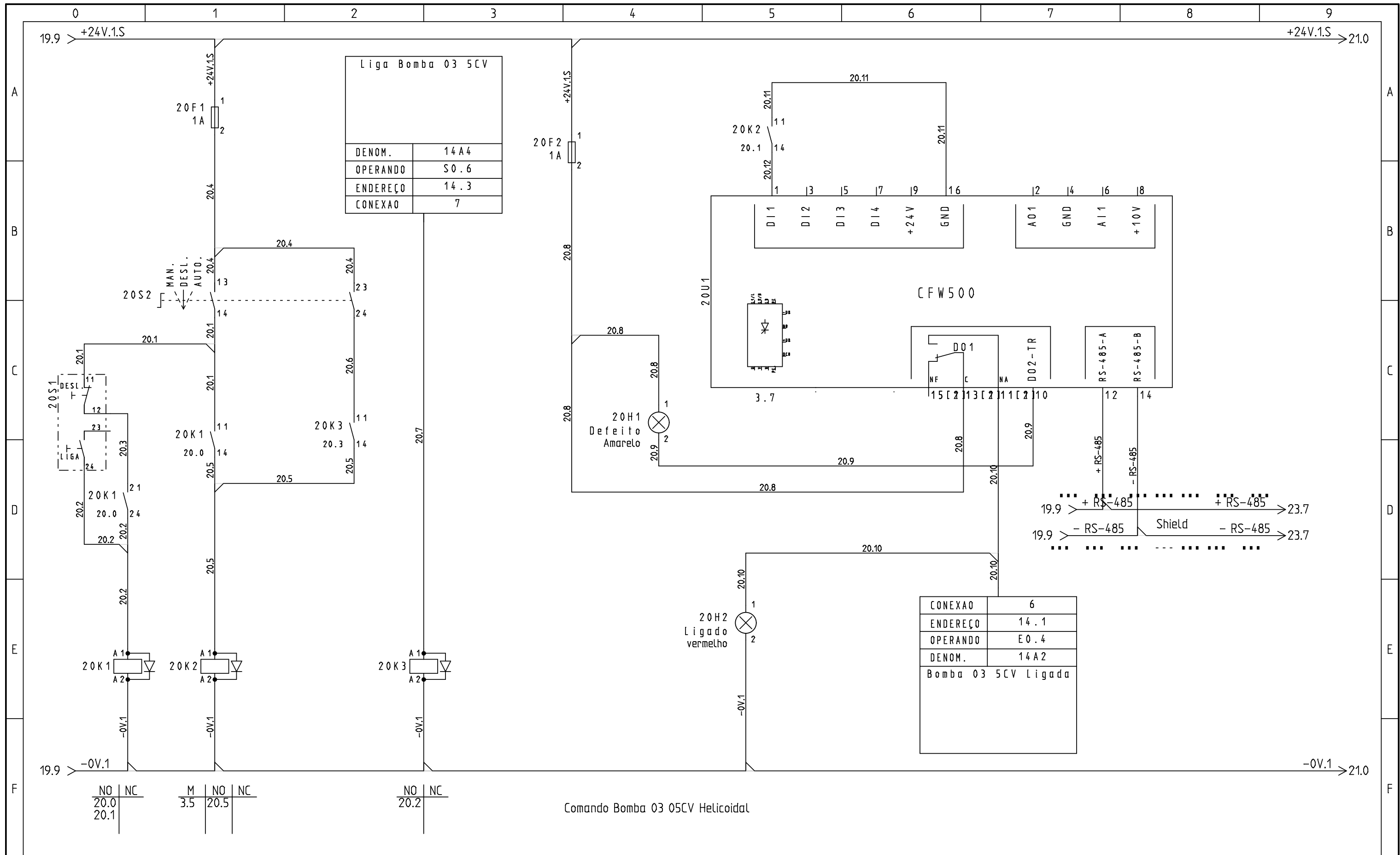


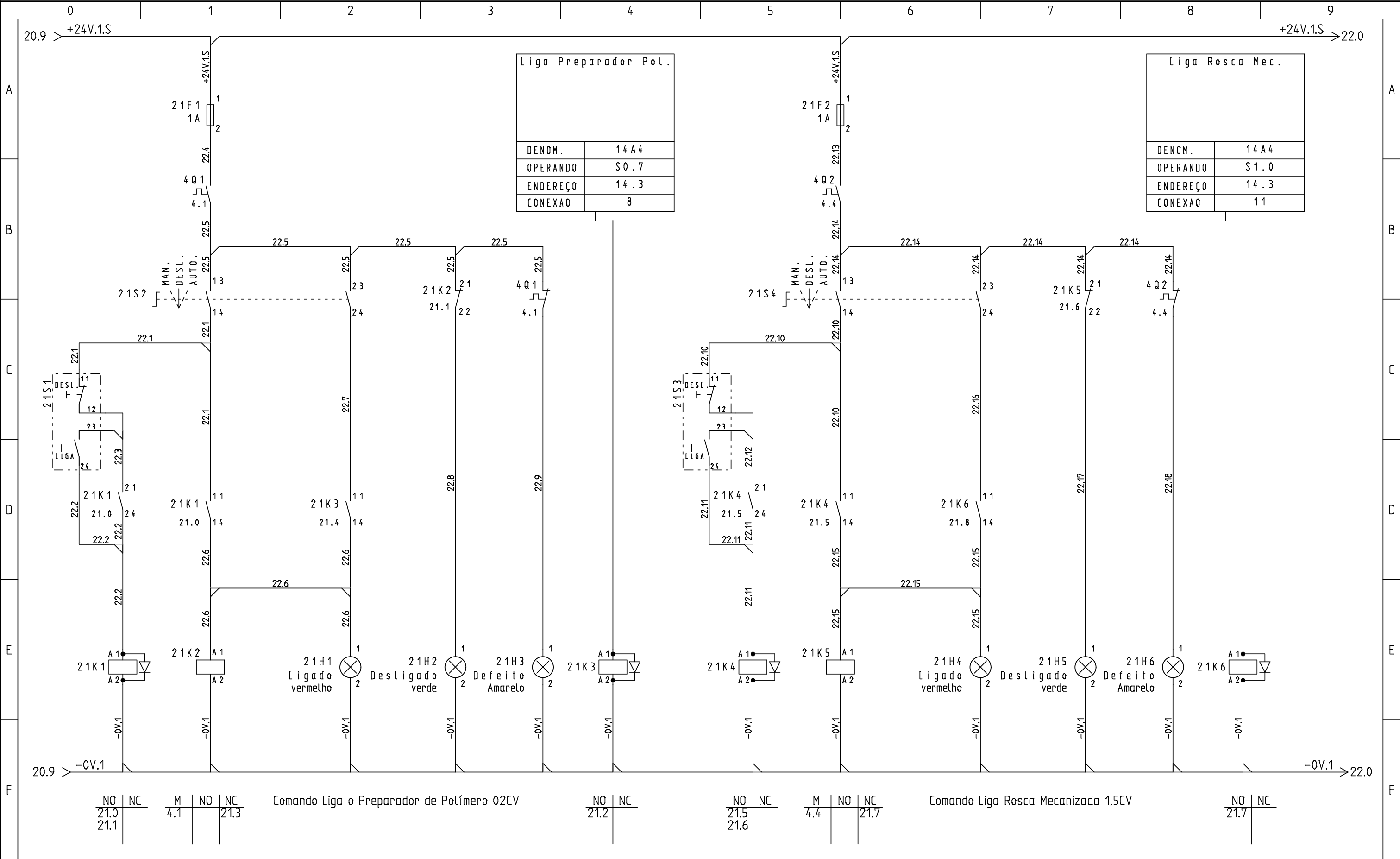


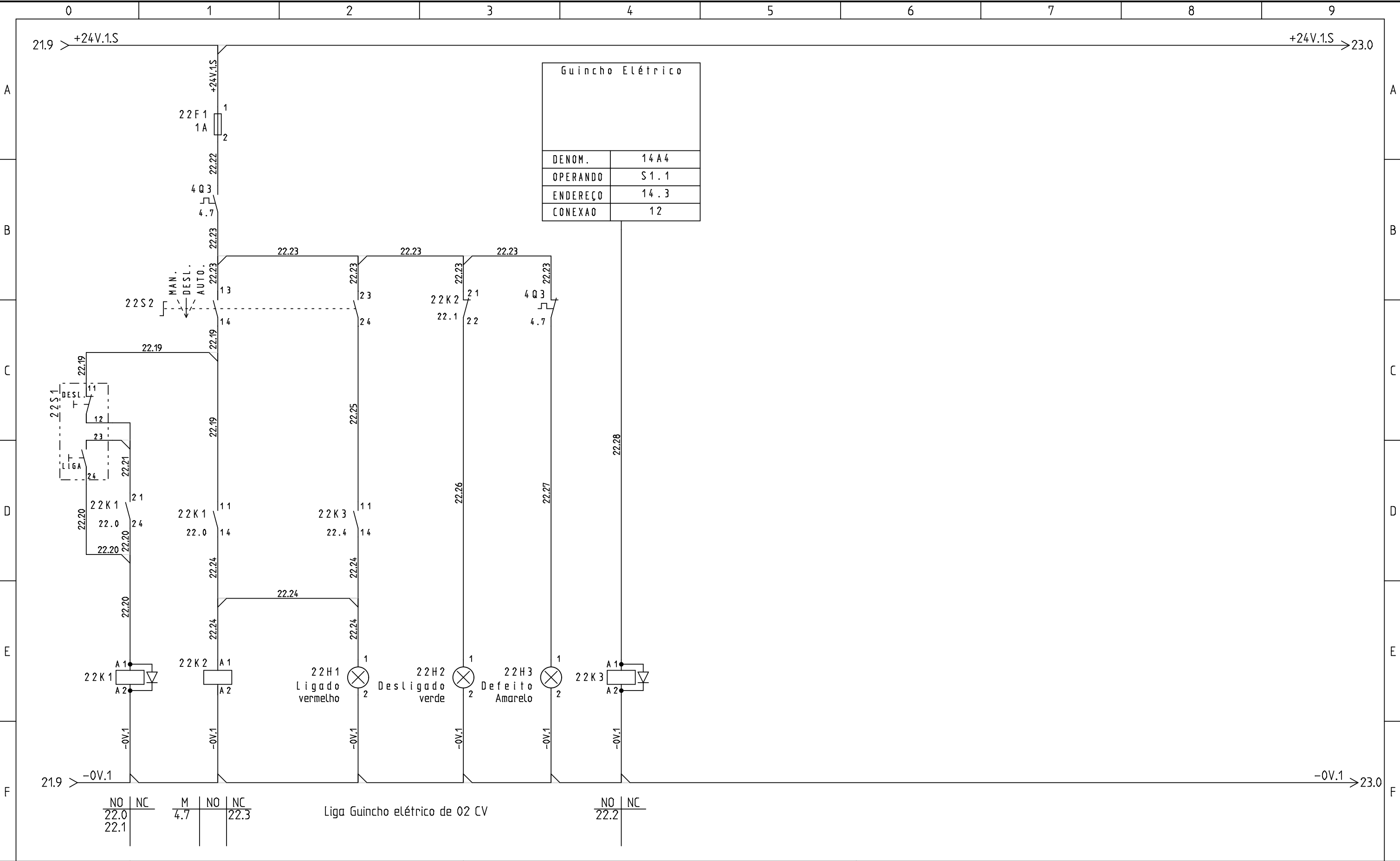


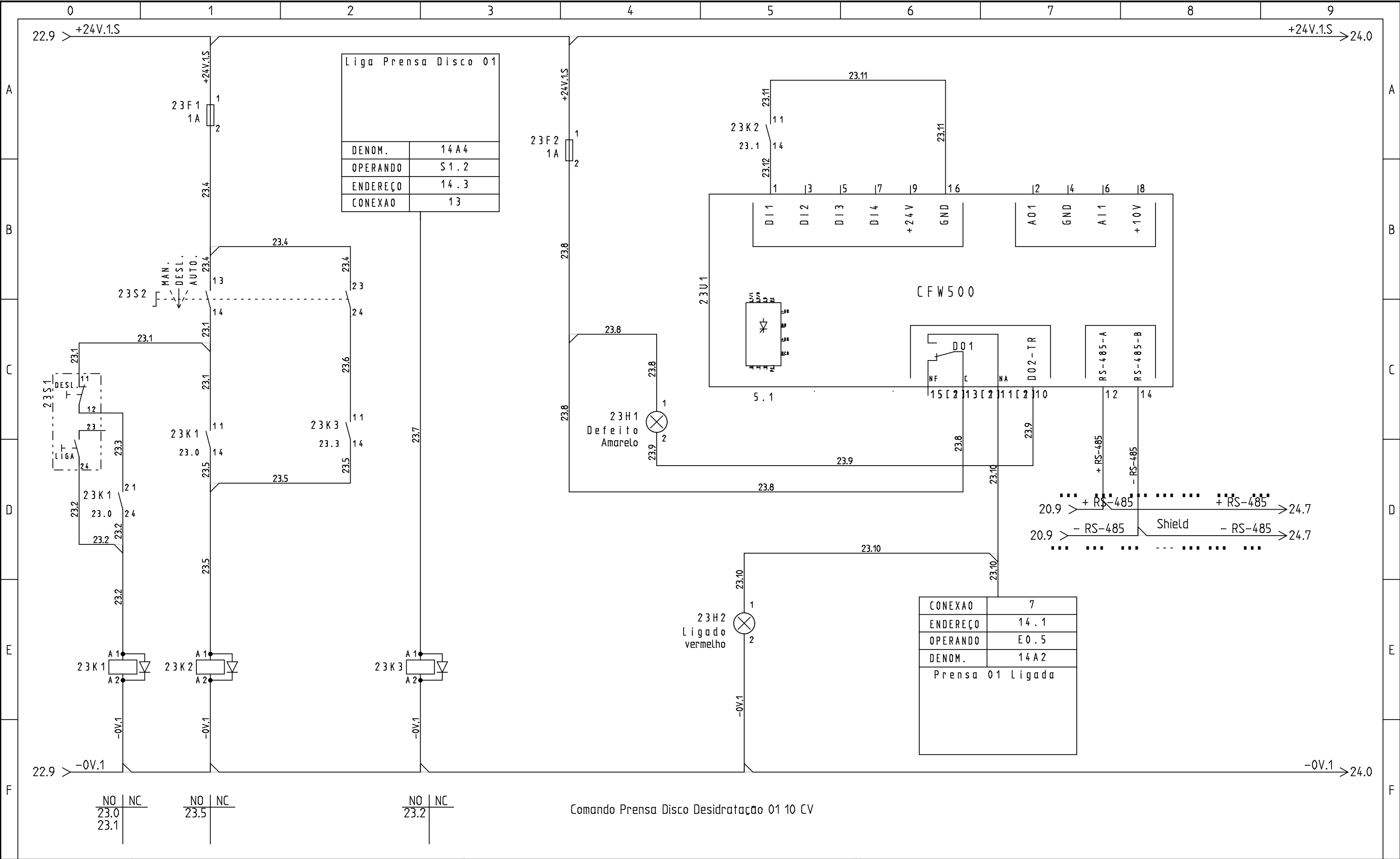


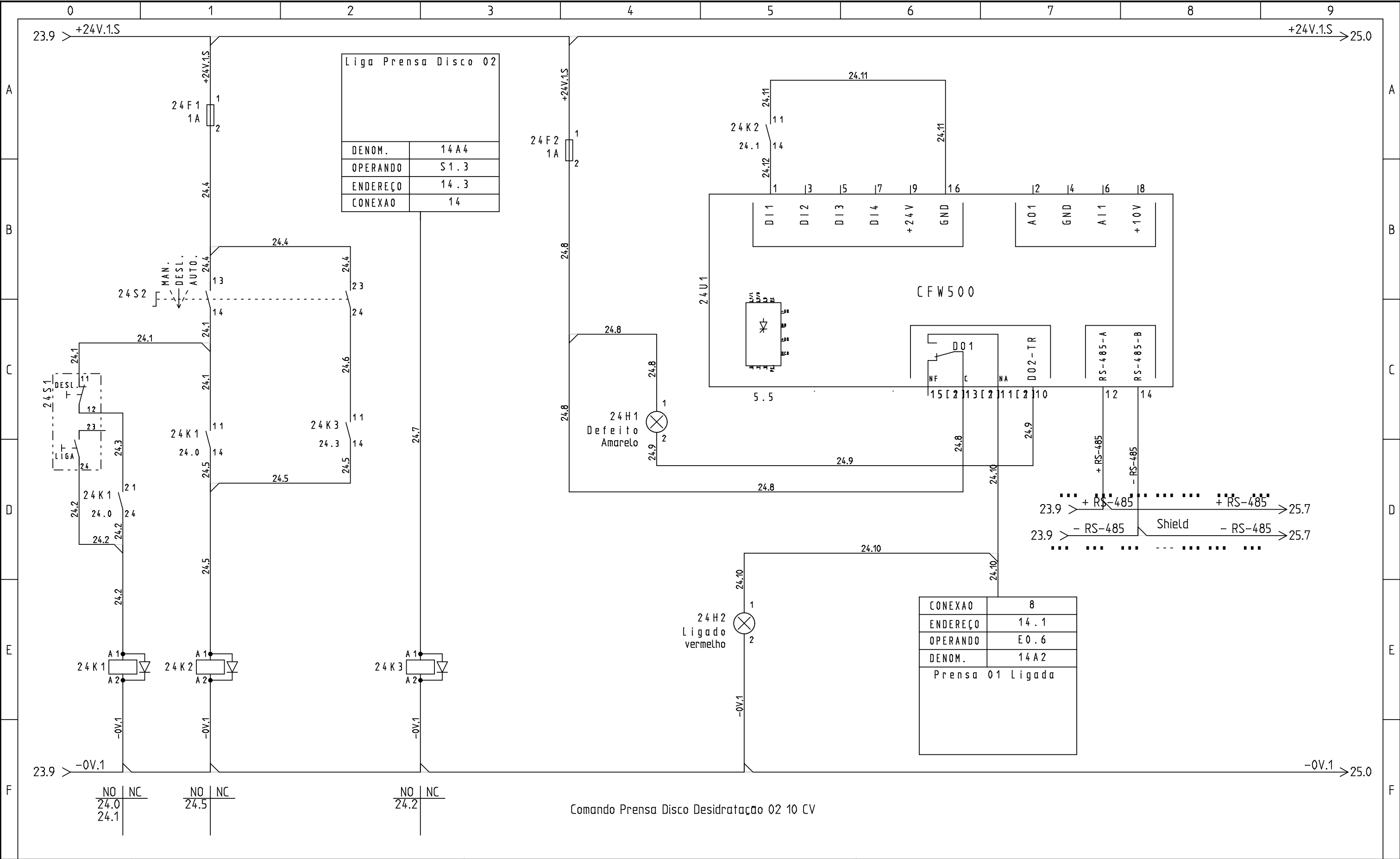


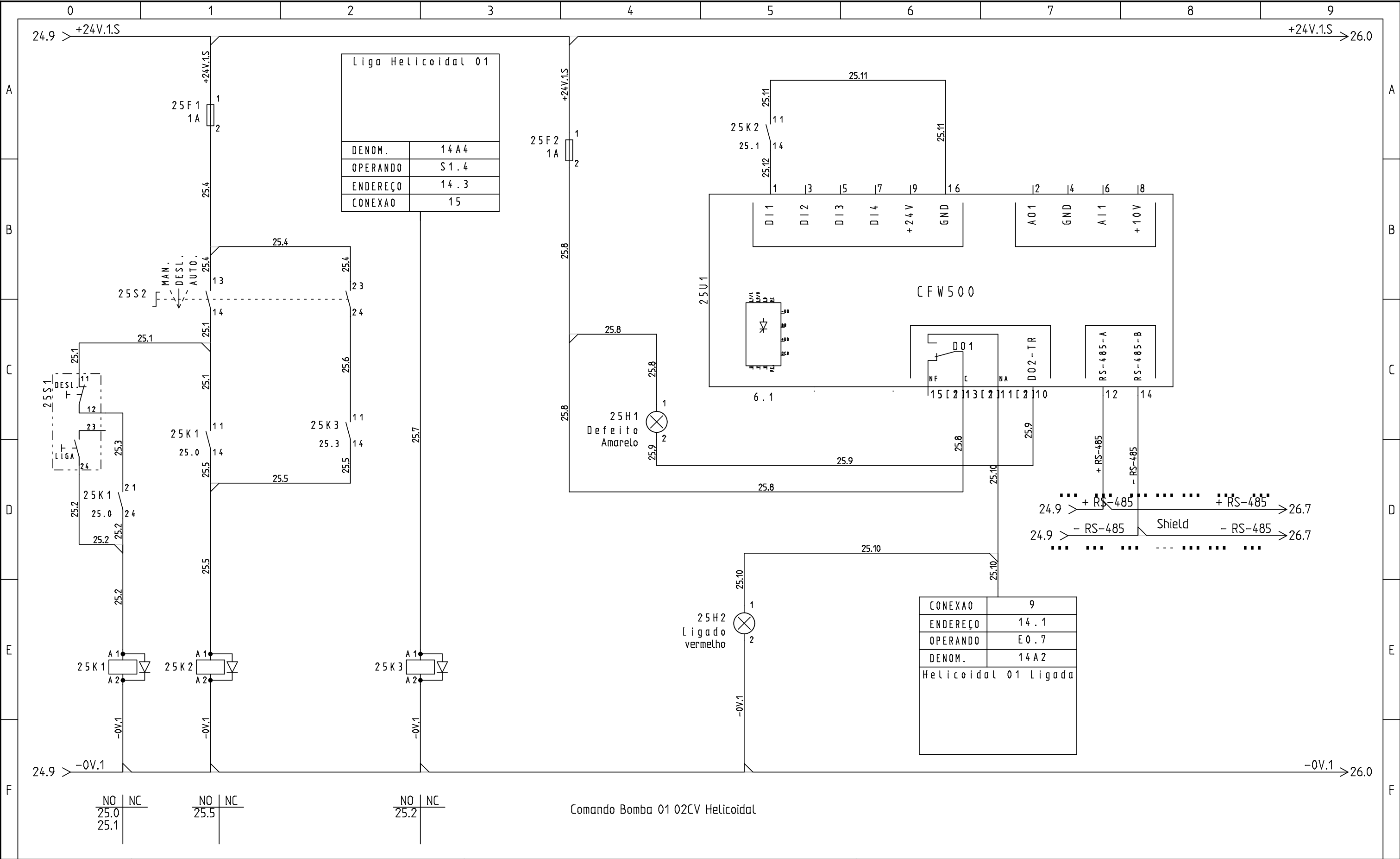


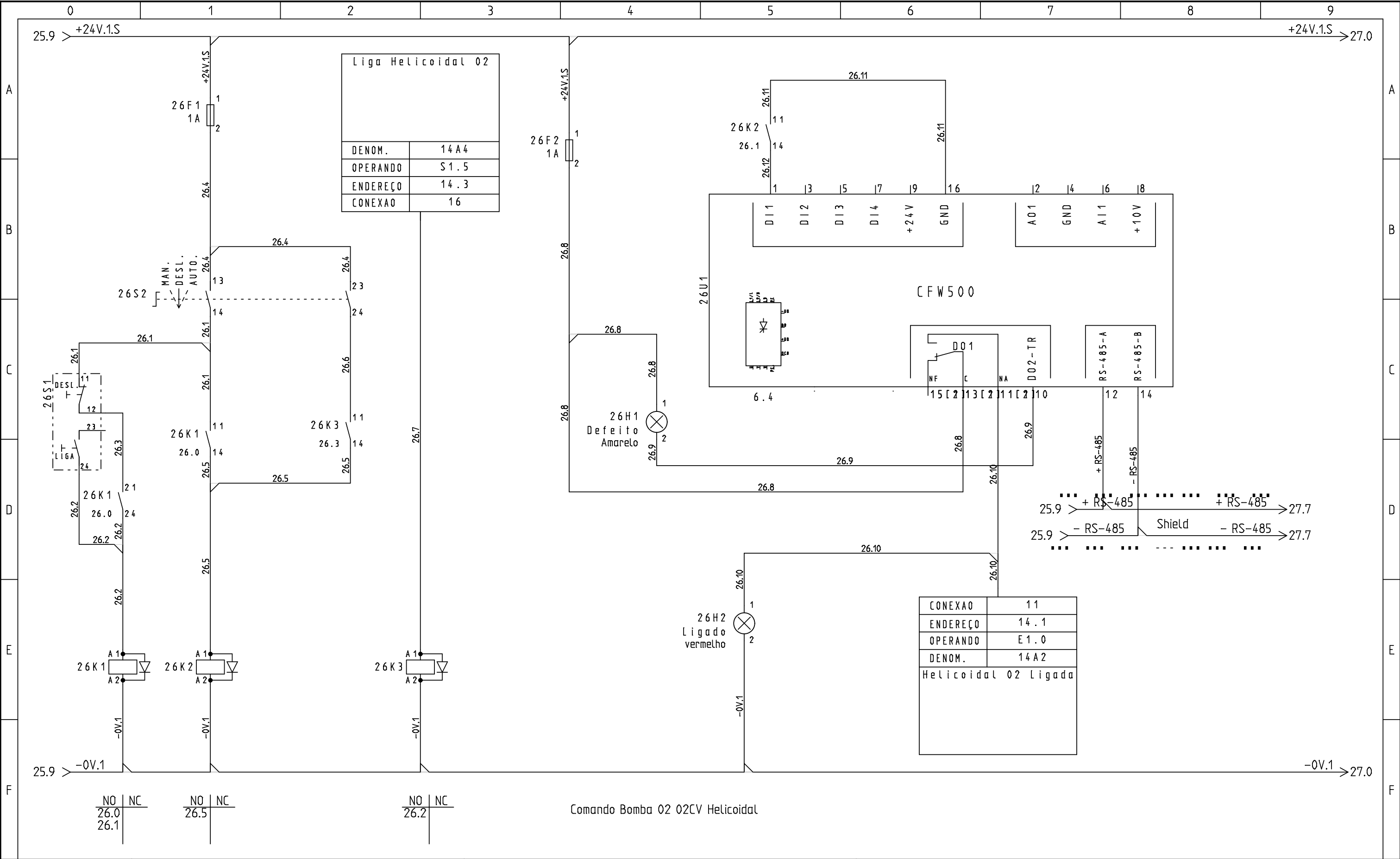






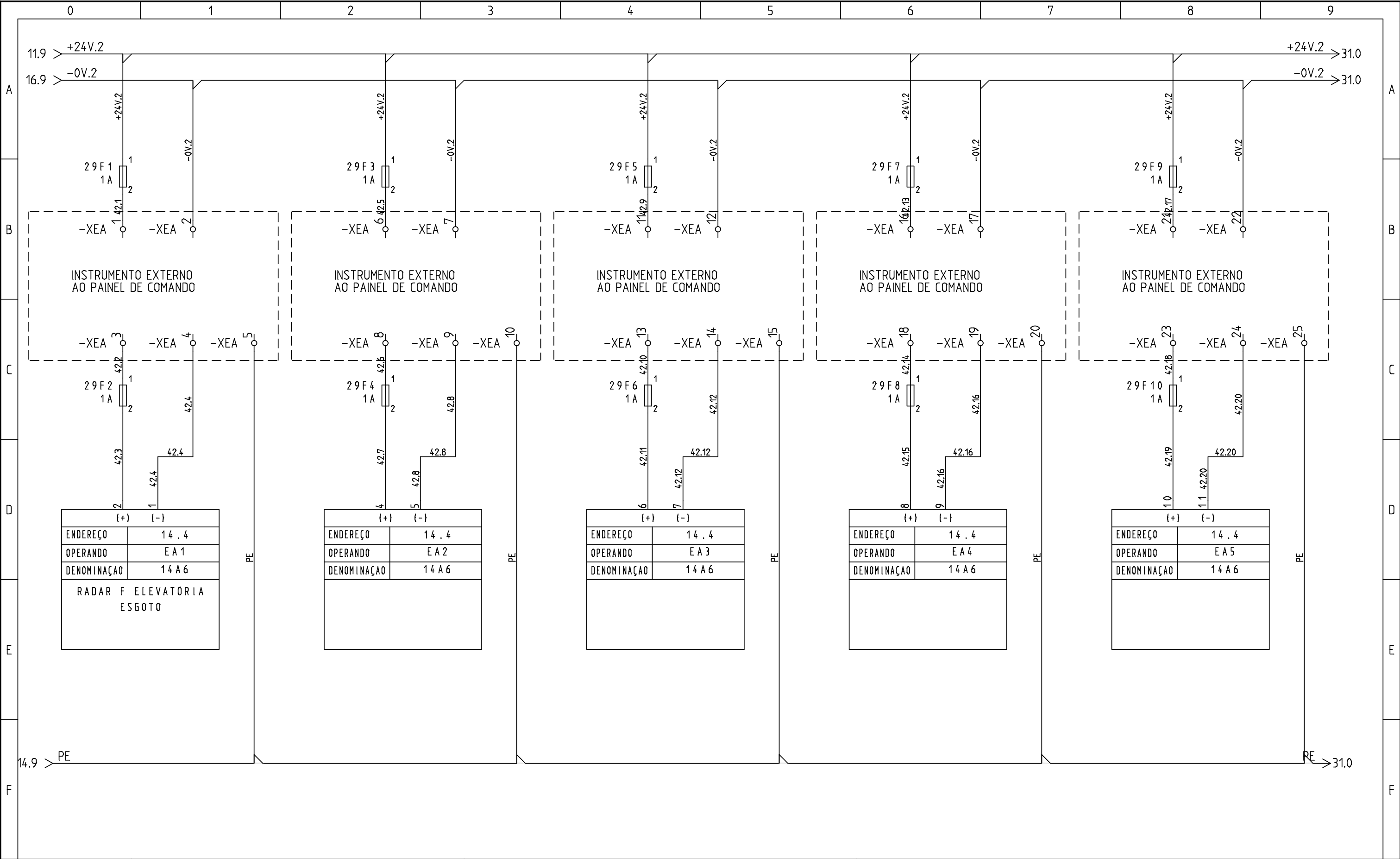


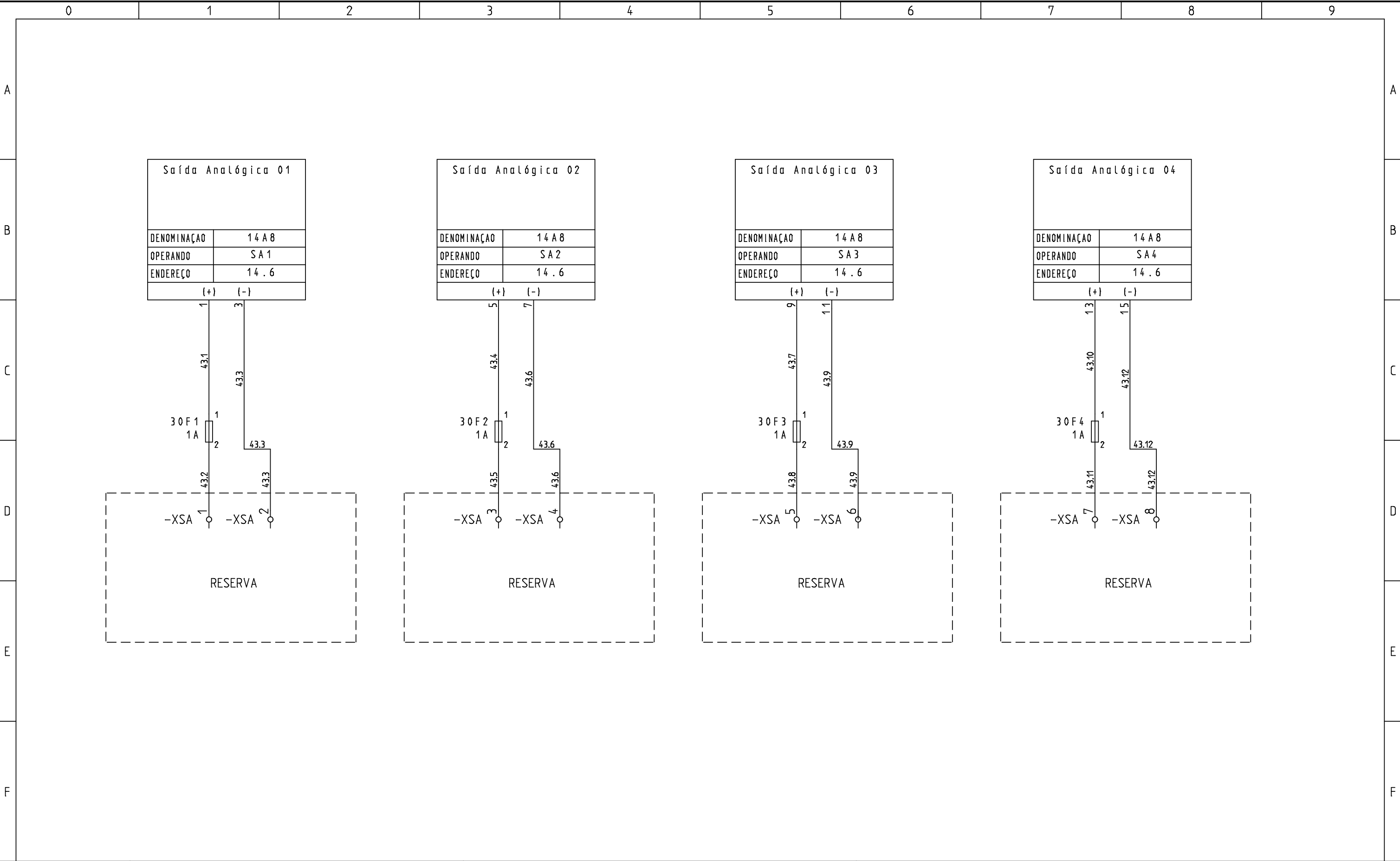


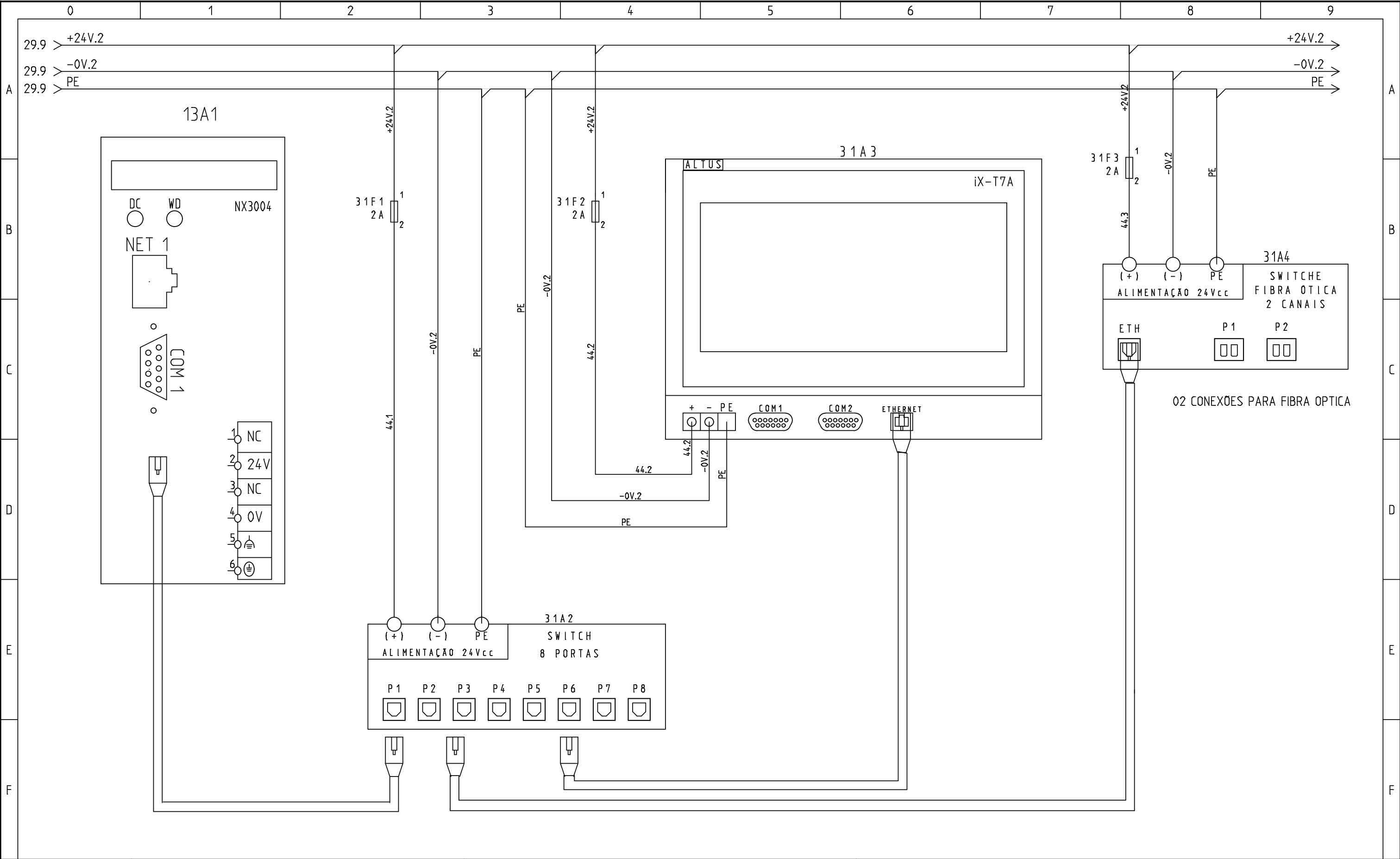


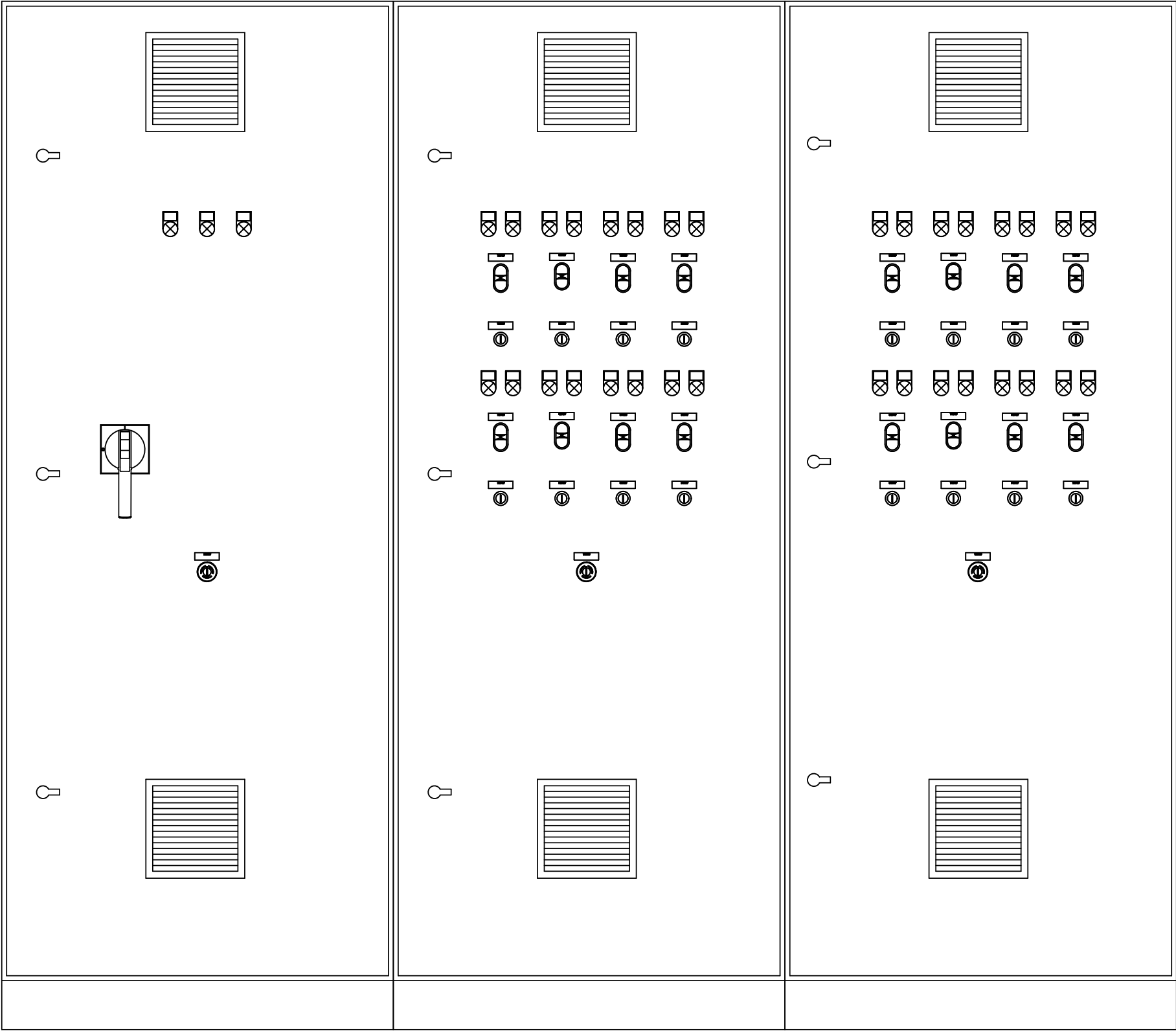
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
A										A
B										B
C	PÁGINA DEIXADA EM BRANCO PROPOSITAMENTE PARA POSSÍVEIS ALTERAÇÕES									C
D										D
E										E
F										F

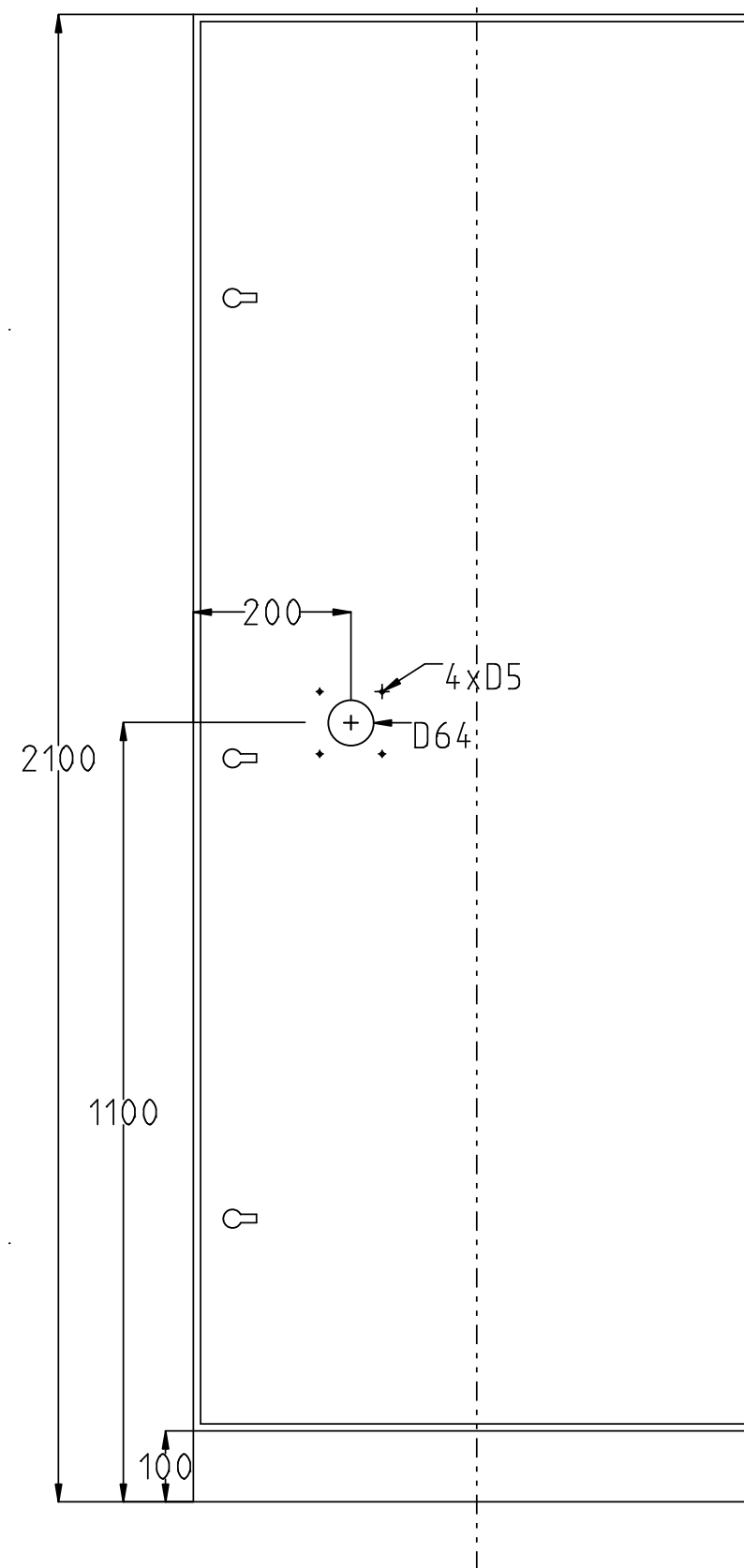
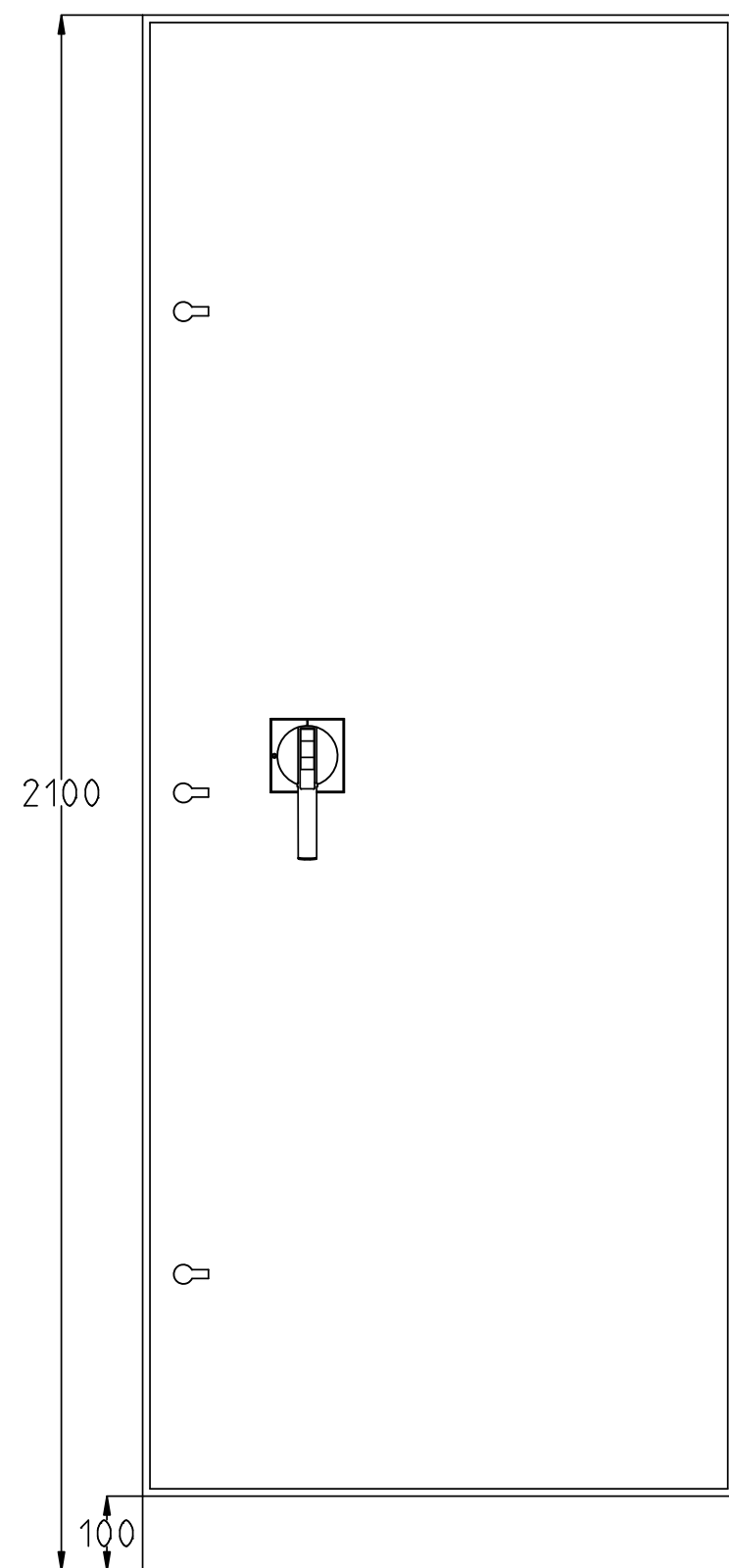
	Descrição Projeto CCM_02_ETE_V1_R0	Descrição da Página: Diagrama de Comando COMANDO AGITADORES 2 CV		Projetado por: Rangel G. Pacheco		Desenho N°:		Rev.:	Folha: 28.
				Data: 24/10/2023	Funcao:	Local:	N. Total de folhas: 31	Próxima Folha: 29	

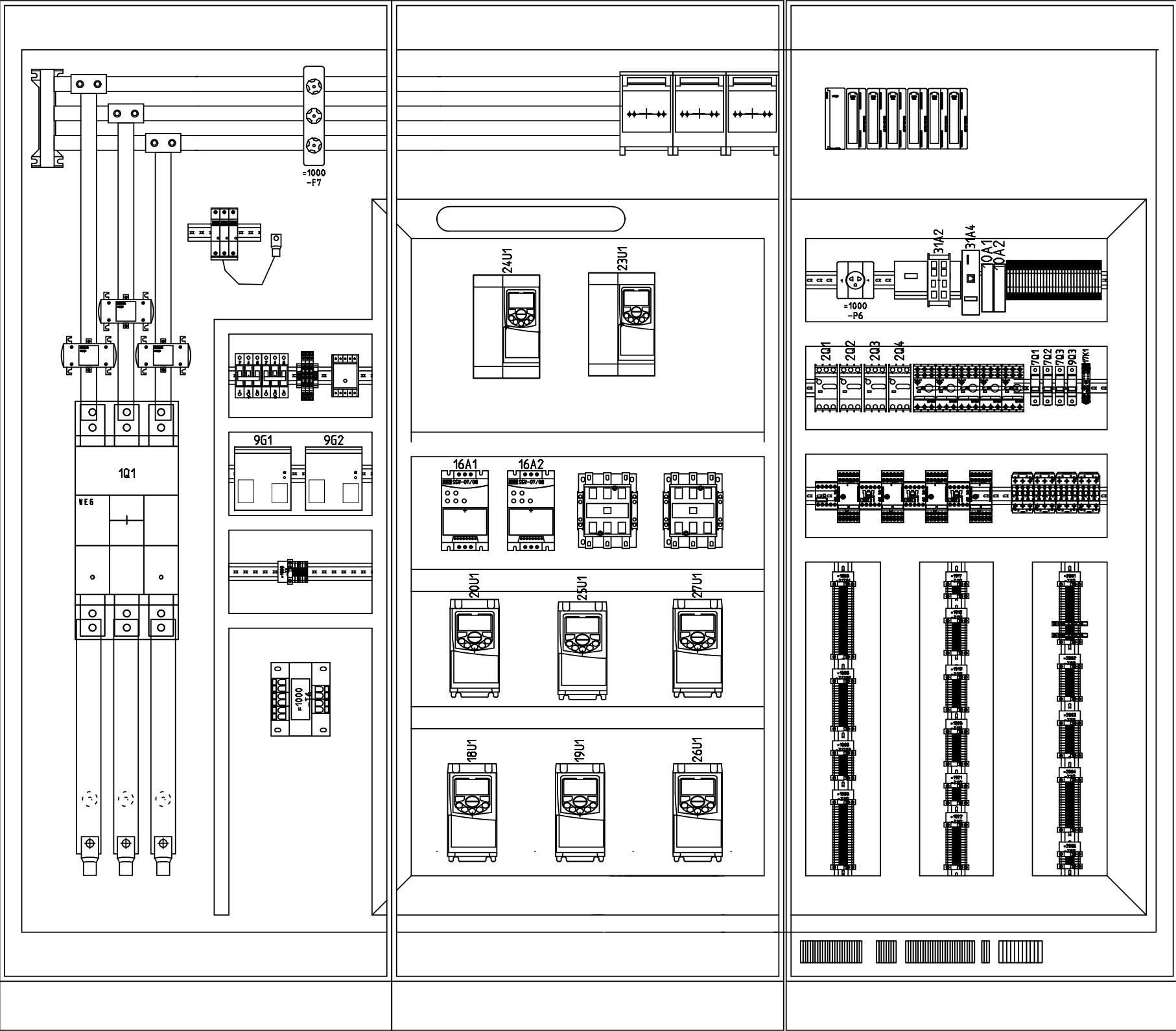














Lista de Produtos

Função (=)	Localização (+)	Produto (-)	Tipo (Referência)	Descrição	Fabricante	Tipo de Documento	Folha	Coluna		
		1Q1	DWB250L-200-3MF	200A	WEG	Diagramas Eléctricos (EN)	1	1		
		2Q1	MPW18-3-U010	6,3~10A	WEG	Diagramas Eléctricos (EN)	2	1		
		2Q2	MPW18-3-U010	6,3~10A	WEG	Diagramas Eléctricos (EN)	2	3		
		2Q3	MPW40-3-U010	2~4A	WEG	Diagramas Eléctricos (EN)	2	6		
		2Q4	MPW40-3-U010	2~4A	WEG	Diagramas Eléctricos (EN)	2	8		
		3Q1	MPW40-3-U010	7~10A	WEG	Diagramas Eléctricos (EN)	3	1		
		3Q2	MPW40-3-U010	7~10A	WEG	Diagramas Eléctricos (EN)	3	4		
		3Q3	MPW40-3-U010	7~10A	WEG	Diagramas Eléctricos (EN)	3	7		
		4Q1	MPW40-3-U010	2~5A	WEG	Diagramas Eléctricos (EN)	4	1		
		4Q2	MPW40-3-U010	2~4A	WEG	Diagramas Eléctricos (EN)	4	4		
		4Q3	MPW40-3-U010	2~5A	WEG	Diagramas Eléctricos (EN)	4	7		
		8Q1	MPW40-3-U010	15~18A	WEG	Diagramas Eléctricos (EN)	5	1		
		8Q2	MPW40-3-U010	15~18A	WEG	Diagramas Eléctricos (EN)	5	5		
		6Q1	MPW40-3-U010	2~4A	WEG	Diagramas Eléctricos (EN)	6	1		
		6Q2	MPW40-3-U010	2~4A	WEG	Diagramas Eléctricos (EN)	6	4		
		6Q3	MPW40-3-U010	2~4A	WEG	Diagramas Eléctricos (EN)	6	6		
		7M1	TYP			Diagramas Eléctricos (EN)	7	0		
		7Q1	typ			Diagramas Eléctricos (EN)	7	0		
		7M2	TYP			Diagramas Eléctricos (EN)	7	1		
		7H1	typ			Diagramas Eléctricos (EN)	7	2		
		7M3	TYP			Diagramas Eléctricos (EN)	7	3		
		7M4	TYP			Diagramas Eléctricos (EN)	7	3		
		7Q2	typ			Diagramas Eléctricos (EN)	7	3		
		7H2	typ			Diagramas Eléctricos (EN)	7	4		
		7M5	TYP			Diagramas Eléctricos (EN)	7	5		
		7Q3	typ			Diagramas Eléctricos (EN)	7	5		
		7M6	TYP			Diagramas Eléctricos (EN)	7	6		
		7H3	typ			Diagramas Eléctricos (EN)	7	6		
		9Q1	C	10A		Diagramas Eléctricos (EN)	9	1		
		9G1	TRIO-PS/3AC/24DC/20	FONTE TRIF	PHOENIX CONTACT	Diagramas Eléctricos (EN)	9	1		
	Descrição Projeto CCM_02_ETE_V1_R0		Descrição da Página: 		Projetado por:	Desenho N°:		Rev.:	Folha:	
					Rangel G. Pacheco					
					Data:	Funcao:	Local:	N.Total de folhas:	Próxima Folha:	
					18/11/2023			13	2	

Lista de Produtos

Função (=)	Localização (+)	Produto (-)	Tipo (Referência)	Descrição	Fabricante	Tipo de Documento	Folha	Coluna							
		9Q2		10A		Diagramas Eléctricos (EN)	9	3							
		9G2	TRIO-PS/3AC/24DC/20	FONTE TRIF	PHOENIX CONTACT	Diagramas Eléctricos (EN)	9	3							
		9Q3	typ			Diagramas Eléctricos (EN)	9	4							
		10A1	CPA-D	CPA-D	WEG	Diagramas Eléctricos (EN)	10	0							
		10F1	%5SB2-21-PLA-C	1A		Diagramas Eléctricos (EN)	10	0							
		10S1		Porta 01		Diagramas Eléctricos (EN)	10	4							
		10S2		Porta 02		Diagramas Eléctricos (EN)	10	4							
		10S3		Porta 03		Diagramas Eléctricos (EN)	10	4							
		10S5		Porta 05		Diagramas Eléctricos (EN)	10	4							
		10S4		Porta 04		Diagramas Eléctricos (EN)	10	4							
		10F2	%5SB2-21-PLA-C	1A		Diagramas Eléctricos (EN)	10	5							
		10A2	CPA-D	CPA-D	WEG	Diagramas Eléctricos (EN)	10	5							
		10S10		Porta 10		Diagramas Eléctricos (EN)	10	8							
		10S7		Porta 07		Diagramas Eléctricos (EN)	10	8							
		10S9		Porta 09		Diagramas Eléctricos (EN)	10	8							
		10S8		Porta 08		Diagramas Eléctricos (EN)	10	8							
		10S6		Porta 06		Diagramas Eléctricos (EN)	10	8							
		10A1	CPA-D	CPA-D	WEG	Diagramas Eléctricos (EN)	11	1							
		10A2	CPA-D	CPA-D	WEG	Diagramas Eléctricos (EN)	11	1							
		11F1	%5SB2-21-PLA-C	5A		Diagramas Eléctricos (EN)	11	2							
		11F2	%5SB2-21-PLA-C	5A		Diagramas Eléctricos (EN)	11	3							
		11S1		REARME		Diagramas Eléctricos (EN)	11	6							
		11K4				Diagramas Eléctricos (EN)	11	6							
		13A1	NX3005	CPU		Diagramas Eléctricos (EN)	13	0							
		13T1		6ES7 972-0BA51-0XA0		Diagramas Eléctricos (EN)	13	1							
		13A1	NX3005	CPU		Diagramas Eléctricos (EN)	14	0							
		14F1	%5SB2-21-PLA-C	2A		Diagramas Eléctricos (EN)	14	1							
		14A2	NX1001	DI-01	ALTUS	Diagramas Eléctricos (EN)	14	1							
		14A3	NX1001	DI-02	ALTUS	Diagramas Eléctricos (EN)	14	2							
		14A5	NX2001	DO-02	ALTUS	Diagramas Eléctricos (EN)	14	3							
	Descrição Projeto CCM_02_ETE_V1_R0		Descrição da Página:			Projeto por:		Desenho N°:		Rev.:		Folha:			
						Rangel G. Pacheco									
						Data:		Funcao:		Local:		N. Total de folhas:		Próxima Folha:	
						18/11/2023						13		3	

Lista de Produtos										
Função (=)	Localização (+)	Produto (-)	Tipo (Referência)	Descrição	Fabricante	Tipo de Documento		Folha	Coluna	
		14A4	NX1001	DO-01	ALTUS	Diagramas Eléctricos (EN)		14	3	
		14A6	NX2001	AI-01	ALTUS	Diagramas Eléctricos (EN)		14	4	
		14A7	NX6000	AI-02	ALTUS	Diagramas Eléctricos (EN)		14	4	
		14A8	NX6100	A0-01	ALTUS	Diagramas Eléctricos (EN)		14	5	
		14A9	NX6100	A0-2	ALTUS	Diagramas Eléctricos (EN)		14	6	
		15S1	TYP	LIGA		Diagramas Eléctricos (EN)		15	0	
		15K1				Diagramas Eléctricos (EN)		15	0	
		15S2				Diagramas Eléctricos (EN)		15	1	
		15F1	%5SB2-21-PLA-C	1A		Diagramas Eléctricos (EN)		15	1	
		15k2				Diagramas Eléctricos (EN)		15	1	
		15K3				Diagramas Eléctricos (EN)		15	2	
		15S3	TYP	LIGA		Diagramas Eléctricos (EN)		15	4	
		15K4				Diagramas Eléctricos (EN)		15	5	
		15S4				Diagramas Eléctricos (EN)		15	5	
		15K5				Diagramas Eléctricos (EN)		15	5	
		15F2	%5SB2-21-PLA-C	1A		Diagramas Eléctricos (EN)		15	5	
		15K6				Diagramas Eléctricos (EN)		15	7	
		16F1	%5SB2-21-PLA-C	1A		Diagramas Eléctricos (EN)		16	1	
		16A1	BRSSW070017T5SZ 380V	SSW07	WEG	Diagramas Eléctricos (EN)		16	1	
		16H1	typ	Ligado		Diagramas Eléctricos (EN)		16	2	
		16H2	typ	Defeito		Diagramas Eléctricos (EN)		16	2	
		16A2	BRSSW070017T5SZ 380V	SSW07	WEG	Diagramas Eléctricos (EN)		16	4	
		16F2	%5SB2-21-PLA-C	1A		Diagramas Eléctricos (EN)		16	4	
		16H3	typ	Ligado		Diagramas Eléctricos (EN)		16	5	
		16H4	typ	Defeito		Diagramas Eléctricos (EN)		16	5	
		17S1	TYP	LIGA		Diagramas Eléctricos (EN)		17	0	
		17K1	CWM150-22-30 E10 (110...130V)		WEG	Diagramas Eléctricos (EN)		17	0	
		17K2	CWM150-22-30 E10 (110...130V)		WEG	Diagramas Eléctricos (EN)		17	1	
		17S2				Diagramas Eléctricos (EN)		17	1	
		17F1	%5SB2-21-PLA-C	1A		Diagramas Eléctricos (EN)		17	1	
	Descrição Projeto CCM_02_ETE_V1_R0		Descrição da Página:		Projetado por: Rangel G. Pacheco		Desenho N°:		Rev.:	Folha:
					Data: 18/11/2023		Funcao:	Local:	N. Total de folhas: 13	Próxima Folha: 4
										

Lista de Produtos

Função (=)	Localização (+)	Produto (-)	Tipo (Referência)	Descrição	Fabricante	Tipo de Documento	Folha	Coluna					
		17H1	typ	Ligado		Diagramas Eléctricos (EN)	17	2					
		17H2	typ	Desligado		Diagramas Eléctricos (EN)	17	3					
		17H3	typ	Defeito		Diagramas Eléctricos (EN)	17	3					
		17K3	CWM150-22-30 E10 (110...130V)		WEG	Diagramas Eléctricos (EN)	17	4					
		17S3	TYP	LIGA		Diagramas Eléctricos (EN)	17	5					
		17K4	CWM150-22-30 E10 (110...130V)		WEG	Diagramas Eléctricos (EN)	17	5					
		17K5	CWM150-22-30 E10 (110...130V)		WEG	Diagramas Eléctricos (EN)	17	6					
		17S4				Diagramas Eléctricos (EN)	17	6					
		17F2	%5SB2-21-PLA-C	1A		Diagramas Eléctricos (EN)	17	6					
		17H5	typ	Desligado		Diagramas Eléctricos (EN)	17	7					
		17H4	typ	Ligado		Diagramas Eléctricos (EN)	17	7					
		17K6				Diagramas Eléctricos (EN)	17	8					
		17H6	typ	Defeito		Diagramas Eléctricos (EN)	17	8					
		18S1	TYP	LIGA		Diagramas Eléctricos (EN)	18	0					
		18K1				Diagramas Eléctricos (EN)	18	0					
		18S2				Diagramas Eléctricos (EN)	18	1					
		18F1	%5SB2-21-PLA-C	1A		Diagramas Eléctricos (EN)	18	1					
		18K2				Diagramas Eléctricos (EN)	18	1					
		18K3				Diagramas Eléctricos (EN)	18	3					
		18H1	typ	Defeito		Diagramas Eléctricos (EN)	18	4					
		18F2	%5SB2-21-PLA-C	1A		Diagramas Eléctricos (EN)	18	4					
		18H2	typ	Ligado		Diagramas Eléctricos (EN)	18	5					
		18U1	CFW500B10P0T4DB20	CFW500	WEG	Diagramas Eléctricos (EN)	18	5					
		19S1	TYP	LIGA		Diagramas Eléctricos (EN)	19	0					
		19K1				Diagramas Eléctricos (EN)	19	0					
		19F1	%5SB2-21-PLA-C	1A		Diagramas Eléctricos (EN)	19	1					
		19S2				Diagramas Eléctricos (EN)	19	1					
		19K2				Diagramas Eléctricos (EN)	19	1					
		19K3				Diagramas Eléctricos (EN)	19	3					
		19H1	typ	Defeito		Diagramas Eléctricos (EN)	19	4					
	Descrição Projeto CCM_02_ETE_V1_R0		Descrição da Página:			Projetado por: Rangel G. Pacheco		Desenho N°:		Rev.:		Folha:	
						Data: 18/11/2023		Funcao:	Local:	N. Total de folhas:		13	Próxima Folha:
												5	

Lista de Produtos

Função (=)	Localização (+)	Produto (-)	Tipo (Referência)	Descrição	Fabricante	Tipo de Documento	Folha	Coluna					
		19F2	%5SB2-21-PLA-C	1A		Diagramas Eléctricos (EN)	19	4					
		19U1	CFW500B10P0T4DB20	CFW500	WEG	Diagramas Eléctricos (EN)	19	5					
		19H2	typ	Ligado		Diagramas Eléctricos (EN)	19	5					
		20K1				Diagramas Eléctricos (EN)	20	0					
		20S1	TYP	LIGA		Diagramas Eléctricos (EN)	20	0					
		20K2				Diagramas Eléctricos (EN)	20	1					
		20S2				Diagramas Eléctricos (EN)	20	1					
		20F1	%5SB2-21-PLA-C	1A		Diagramas Eléctricos (EN)	20	1					
		20K3				Diagramas Eléctricos (EN)	20	3					
		20H1	typ	Defeito		Diagramas Eléctricos (EN)	20	4					
		20F2	%5SB2-21-PLA-C	1A		Diagramas Eléctricos (EN)	20	4					
		20U1	CFW500B10P0T4DB20	CFW500	WEG	Diagramas Eléctricos (EN)	20	5					
		20H2	typ	Ligado		Diagramas Eléctricos (EN)	20	5					
		21K1				Diagramas Eléctricos (EN)	21	0					
		21S1	TYP	LIGA		Diagramas Eléctricos (EN)	21	0					
		21K2				Diagramas Eléctricos (EN)	21	1					
		21S2				Diagramas Eléctricos (EN)	21	1					
		21F1	%5SB2-21-PLA-C	1A		Diagramas Eléctricos (EN)	21	1					
		21H1	typ	Ligado		Diagramas Eléctricos (EN)	21	2					
		21H2	typ	Desligado		Diagramas Eléctricos (EN)	21	3					
		21H3	typ	Defeito		Diagramas Eléctricos (EN)	21	3					
		21K3				Diagramas Eléctricos (EN)	21	4					
		21S3	TYP	LIGA		Diagramas Eléctricos (EN)	21	5					
		21K4				Diagramas Eléctricos (EN)	21	5					
		21S4				Diagramas Eléctricos (EN)	21	6					
		21K5				Diagramas Eléctricos (EN)	21	6					
		21F2	%5SB2-21-PLA-C	1A		Diagramas Eléctricos (EN)	21	6					
		21H5	typ	Desligado		Diagramas Eléctricos (EN)	21	7					
		21H4	typ	Ligado		Diagramas Eléctricos (EN)	21	7					
		21K6				Diagramas Eléctricos (EN)	21	8					
	Descrição Projeto CCM_02_ETE_V1_R0		Descrição da Página:			Projetado por: Rangel G. Pacheco		Desenho N°:		Rev.:		Folha:	
						Data: 18/11/2023		Funcao:		Local:		N. Total de folhas: 13	

Lista de Produtos

Função (=)	Localização (+)	Produto (-)	Tipo (Referência)	Descrição	Fabricante	Tipo de Documento	Folha	Coluna					
		21H6	typ	Defeito		Diagramas Eléctricos (EN)	21	8					
		22S1	TYP	LIGA		Diagramas Eléctricos (EN)	22	0					
		22K1				Diagramas Eléctricos (EN)	22	0					
		22S2				Diagramas Eléctricos (EN)	22	1					
		22K2				Diagramas Eléctricos (EN)	22	1					
		22F1	%5SB2-21-PLA-C	1A		Diagramas Eléctricos (EN)	22	1					
		22H1	typ	Ligado		Diagramas Eléctricos (EN)	22	2					
		22H3	typ	Defeito		Diagramas Eléctricos (EN)	22	3					
		22H2	typ	Desligado		Diagramas Eléctricos (EN)	22	3					
		22K3				Diagramas Eléctricos (EN)	22	4					
		23K1				Diagramas Eléctricos (EN)	23	0					
		23S1	TYP	LIGA		Diagramas Eléctricos (EN)	23	0					
		23K2				Diagramas Eléctricos (EN)	23	1					
		23S2				Diagramas Eléctricos (EN)	23	1					
		23F1	%5SB2-21-PLA-C	1A		Diagramas Eléctricos (EN)	23	1					
		23K3				Diagramas Eléctricos (EN)	23	3					
		23F2	%5SB2-21-PLA-C	1A		Diagramas Eléctricos (EN)	23	4					
		23H1	typ	Defeito		Diagramas Eléctricos (EN)	23	4					
		23U1	CFW500C16P0T4DB20	CFW500	WEG	Diagramas Eléctricos (EN)	23	5					
		23H2	typ	Ligado		Diagramas Eléctricos (EN)	23	5					
		24S1	TYP	LIGA		Diagramas Eléctricos (EN)	24	0					
		24K1				Diagramas Eléctricos (EN)	24	0					
		24S2				Diagramas Eléctricos (EN)	24	1					
		24K2				Diagramas Eléctricos (EN)	24	1					
		24F1	%5SB2-21-PLA-C	1A		Diagramas Eléctricos (EN)	24	1					
		24K3				Diagramas Eléctricos (EN)	24	3					
		24F2	%5SB2-21-PLA-C	1A		Diagramas Eléctricos (EN)	24	4					
		24H1	typ	Defeito		Diagramas Eléctricos (EN)	24	4					
		24H2	typ	Ligado		Diagramas Eléctricos (EN)	24	5					
		24U1	CFW500C16P0T4DB20	CFW500	WEG	Diagramas Eléctricos (EN)	24	5					
	Descrição Projeto CCM_02_ETE_V1_R0		Descrição da Página:			Projetado por: Rangel G. Pacheco		Desenho N°:		Rev.:		Folha:	
						Data: 18/11/2023		Funcao:	Local:	N. Total de folhas: 13		Próxima Folha: 7	

Lista de Produtos



Função (=)	Localização (+)	Produto (-)	Tipo (Referência)	Descrição	Fabricante	Tipo de Documento	Folha	Coluna					
		25S1	TYP	LIGA		Diagramas Eléctricos (EN)	25	0					
		25K1				Diagramas Eléctricos (EN)	25	0					
		25F1	%5SB2-21-PLA-C	1A		Diagramas Eléctricos (EN)	25	1					
		25K2				Diagramas Eléctricos (EN)	25	1					
		25S2				Diagramas Eléctricos (EN)	25	1					
		25K3				Diagramas Eléctricos (EN)	25	3					
		25H1	typ	Defeito		Diagramas Eléctricos (EN)	25	4					
		25F2	%5SB2-21-PLA-C	1A		Diagramas Eléctricos (EN)	25	4					
		25U1	CFW500B10P0T4DB20	CFW500	WEG	Diagramas Eléctricos (EN)	25	5					
		25H2	typ	Ligado		Diagramas Eléctricos (EN)	25	5					
		26K1				Diagramas Eléctricos (EN)	26	0					
		26S1	TYP	LIGA		Diagramas Eléctricos (EN)	26	0					
		26K2				Diagramas Eléctricos (EN)	26	1					
		26S2				Diagramas Eléctricos (EN)	26	1					
		26F1	%5SB2-21-PLA-C	1A		Diagramas Eléctricos (EN)	26	1					
		26K3				Diagramas Eléctricos (EN)	26	3					
		26F2	%5SB2-21-PLA-C	1A		Diagramas Eléctricos (EN)	26	4					
		26H1	typ	Defeito		Diagramas Eléctricos (EN)	26	4					
		26H2	typ	Ligado		Diagramas Eléctricos (EN)	26	5					
		26U1	CFW500B10P0T4DB20	CFW500	WEG	Diagramas Eléctricos (EN)	26	5					
		27S1	TYP	LIGA		Diagramas Eléctricos (EN)	27	0					
		27K1				Diagramas Eléctricos (EN)	27	0					
		27F1	%5SB2-21-PLA-C	1A		Diagramas Eléctricos (EN)	27	1					
		27S2				Diagramas Eléctricos (EN)	27	1					
		27K2				Diagramas Eléctricos (EN)	27	1					
		27K3				Diagramas Eléctricos (EN)	27	3					
		27H1	typ	Defeito		Diagramas Eléctricos (EN)	27	4					
		27F2	%5SB2-21-PLA-C	1A		Diagramas Eléctricos (EN)	27	4					
		27H2	typ	Ligado		Diagramas Eléctricos (EN)	27	5					
		27U1	CFW500B10P0T4DB20	CFW500	WEG	Diagramas Eléctricos (EN)	27	5					
	Descrição Projeto CCM_02_ETE_V1_R0		Descrição da Página:			Projetado por: Rangel G. Pacheco		Desenho N°:		Rev.:		Folha:	
						Data: 18/11/2023		Funcao:	Local:	N. Total de folhas:		Próxima Folha:	
										13		8	



Lista de Produtos



Função (=)	Localização (+)	Produto (-)	Tipo (Referência)	Descrição	Fabricante	Tipo de Documento		Folha	Coluna						
		29F1	%5SB2-21-PLA-C	1A		Diagramas Eléctricos (EN)		29	0						
		29F2	%5SB2-21-PLA-C	1A		Diagramas Eléctricos (EN)		29	0						
		29F3	%5SB2-21-PLA-C	1A		Diagramas Eléctricos (EN)		29	2						
		29F4	%5SB2-21-PLA-C	1A		Diagramas Eléctricos (EN)		29	2						
		29F5	%5SB2-21-PLA-C	1A		Diagramas Eléctricos (EN)		29	4						
		29F6	%5SB2-21-PLA-C	1A		Diagramas Eléctricos (EN)		29	4						
		29F8	%5SB2-21-PLA-C	1A		Diagramas Eléctricos (EN)		29	6						
		29F7	%5SB2-21-PLA-C	1A		Diagramas Eléctricos (EN)		29	6						
		29F9	%5SB2-21-PLA-C	1A		Diagramas Eléctricos (EN)		29	8						
		29F10	%5SB2-21-PLA-C	1A		Diagramas Eléctricos (EN)		29	8						
		30F1	%5SB2-21-PLA-C	1A		Diagramas Eléctricos (EN)		30	1						
		30F2	%5SB2-21-PLA-C	1A		Diagramas Eléctricos (EN)		30	3						
		30F3	%5SB2-21-PLA-C	1A		Diagramas Eléctricos (EN)		30	5						
		30F4	%5SB2-21-PLA-C	1A		Diagramas Eléctricos (EN)		30	7						
		13A1	NX3005	CPU		Diagramas Eléctricos (EN)		31	1						
		31A2	1783-US08T		ALLEN BRADLEY	Diagramas Eléctricos (EN)		31	2						
		31F1	%5SB2-21-PLA-C	2A		Diagramas Eléctricos (EN)		31	2						
		31A3				Diagramas Eléctricos (EN)		31	4						
		31F2	%5SB2-21-PLA-C	2A		Diagramas Eléctricos (EN)		31	4						
		31A4	1783-ETAP2F		ALLEN BRADLEY	Diagramas Eléctricos (EN)		31	8						
		31F3	%5SB2-21-PLA-C	2A		Diagramas Eléctricos (EN)		31	8						
		M10				Layout (Quadro Eléctrico)		1	1						
		M9				Layout (Quadro Eléctrico)		1	1						
		H9				Layout (Quadro Eléctrico)		1	1						
		H10				Layout (Quadro Eléctrico)		1	1						
		S17				Layout (Quadro Eléctrico)		1	1						
		H11				Layout (Quadro Eléctrico)		1	2						
		H15				Layout (Quadro Eléctrico)		1	3						
		S13				Layout (Quadro Eléctrico)		1	3						
		H24				Layout (Quadro Eléctrico)		1	3						
	Descrição Projeto CCM_02_ETE_V1_R0		Descrição da Página:			Projetado por:		Desenho N°:		Rev.:		Folha:			
						Rangel G. Pacheco						8			
						Data:		Funcao:		Local:		N. Total de folhas:		Próxima Folha:	
						18/11/2023						13		9	

Lista de Produtos

Função (=)	Localização (+)	Produto (-)	Tipo (Referência)	Descrição	Fabricante	Tipo de Documento	Folha	Coluna					
		H23				Layout (Quadro Eléctrico)	1	3					
		S28				Layout (Quadro Eléctrico)	1	3					
		S27				Layout (Quadro Eléctrico)	1	3					
		H22				Layout (Quadro Eléctrico)	1	3					
		H21				Layout (Quadro Eléctrico)	1	3					
		H13				Layout (Quadro Eléctrico)	1	3					
		S26				Layout (Quadro Eléctrico)	1	3					
		S25				Layout (Quadro Eléctrico)	1	3					
		H12				Layout (Quadro Eléctrico)	1	3					
		H14				Layout (Quadro Eléctrico)	1	3					
		H20				Layout (Quadro Eléctrico)	1	3					
		H16				Layout (Quadro Eléctrico)	1	3					
		S14				Layout (Quadro Eléctrico)	1	3					
		S18				Layout (Quadro Eléctrico)	1	3					
		S21				Layout (Quadro Eléctrico)	1	3					
		S22				Layout (Quadro Eléctrico)	1	3					
		M11				Layout (Quadro Eléctrico)	1	3					
		M16				Layout (Quadro Eléctrico)	1	3					
		H26				Layout (Quadro Eléctrico)	1	4					
		S15				Layout (Quadro Eléctrico)	1	4					
		H18				Layout (Quadro Eléctrico)	1	4					
		S16				Layout (Quadro Eléctrico)	1	4					
		H19				Layout (Quadro Eléctrico)	1	4					
		S23				Layout (Quadro Eléctrico)	1	4					
		S24				Layout (Quadro Eléctrico)	1	4					
		S29				Layout (Quadro Eléctrico)	1	4					
		H17				Layout (Quadro Eléctrico)	1	4					
		S31				Layout (Quadro Eléctrico)	1	4					
		S32				Layout (Quadro Eléctrico)	1	4					
		H27				Layout (Quadro Eléctrico)	1	4					
	Descrição Projeto CCM_02_ETE_V1_R0		Descrição da Página:			Projetado por: Rangel G. Pacheco		Desenho N°:		Rev.:		Folha:	
						Data: 18/11/2023		Funcao:		Local:		N. Total de folhas: 13	

Lista de Produtos													
Função (=)	Localização (+)	Produto (-)	Tipo (Referência)	Descrição	Fabricante	Tipo de Documento	Folha	Coluna					
		H25				Layout (Quadro Eléctrico)	1	4					
		S30				Layout (Quadro Eléctrico)	1	4					
		H32				Layout (Quadro Eléctrico)	1	5					
		M15				Layout (Quadro Eléctrico)	1	5					
		M12				Layout (Quadro Eléctrico)	1	5					
		H37				Layout (Quadro Eléctrico)	1	5					
		H36				Layout (Quadro Eléctrico)	1	5					
		S41				Layout (Quadro Eléctrico)	1	5					
		H35				Layout (Quadro Eléctrico)	1	5					
		H34				Layout (Quadro Eléctrico)	1	5					
		S40				Layout (Quadro Eléctrico)	1	5					
		S39				Layout (Quadro Eléctrico)	1	5					
		S38				Layout (Quadro Eléctrico)	1	5					
		H33				Layout (Quadro Eléctrico)	1	5					
		H31				Layout (Quadro Eléctrico)	1	5					
		H30				Layout (Quadro Eléctrico)	1	5					
		S36				Layout (Quadro Eléctrico)	1	5					
		S35				Layout (Quadro Eléctrico)	1	5					
		S33				Layout (Quadro Eléctrico)	1	5					
		H28				Layout (Quadro Eléctrico)	1	5					
		H29				Layout (Quadro Eléctrico)	1	5					
		S37				Layout (Quadro Eléctrico)	1	5					
		S34				Layout (Quadro Eléctrico)	1	5					
		S47				Layout (Quadro Eléctrico)	1	6					
		H43				Layout (Quadro Eléctrico)	1	6					
		H42				Layout (Quadro Eléctrico)	1	6					
		S48				Layout (Quadro Eléctrico)	1	6					
		S46				Layout (Quadro Eléctrico)	1	6					
		H41				Layout (Quadro Eléctrico)	1	6					
		H40				Layout (Quadro Eléctrico)	1	6					
 <div>IBENG</div> <div>engenharia Ltda</div>	Descrição Projeto CCM_02_ETE_V1_R0		Descrição da Página:		 <div>ATON</div> <div>Soluções Técnicas</div>	Projetado por: Rangel G. Pacheco		Desenho N°:		Rev.:		Folha: 10	
						Data: 18/11/2023		Funcao:		Local:		N. Total de folhas: 13	

Lista de Produtos										
Função (=)	Localização (+)	Produto (-)	Tipo (Referência)	Descrição	Fabricante	Tipo de Documento	Folha	Coluna		
		H39				Layout (Quadro Eléctrico)	1	6		
		H38				Layout (Quadro Eléctrico)	1	6		
		S45				Layout (Quadro Eléctrico)	1	6		
		S44				Layout (Quadro Eléctrico)	1	6		
		S43				Layout (Quadro Eléctrico)	1	6		
		S42				Layout (Quadro Eléctrico)	1	6		
		S49				Layout (Quadro Eléctrico)	1	6		
		S56				Layout (Quadro Eléctrico)	1	7		
		H45				Layout (Quadro Eléctrico)	1	7		
		S51				Layout (Quadro Eléctrico)	1	7		
		S53				Layout (Quadro Eléctrico)	1	7		
		H46				Layout (Quadro Eléctrico)	1	7		
		H47				Layout (Quadro Eléctrico)	1	7		
		H48				Layout (Quadro Eléctrico)	1	7		
		H49				Layout (Quadro Eléctrico)	1	7		
		H44				Layout (Quadro Eléctrico)	1	7		
		S55				Layout (Quadro Eléctrico)	1	7		
		S50				Layout (Quadro Eléctrico)	1	7		
		S57				Layout (Quadro Eléctrico)	1	7		
		H50				Layout (Quadro Eléctrico)	1	7		
		H51				Layout (Quadro Eléctrico)	1	7		
		S58				Layout (Quadro Eléctrico)	1	7		
		H52				Layout (Quadro Eléctrico)	1	7		
		H53				Layout (Quadro Eléctrico)	1	7		
		M13				Layout (Quadro Eléctrico)	1	7		
		M14				Layout (Quadro Eléctrico)	1	7		
		S54				Layout (Quadro Eléctrico)	1	7		
		S52				Layout (Quadro Eléctrico)	1	7		
		H57				Layout (Quadro Eléctrico)	1	8		
		S59				Layout (Quadro Eléctrico)	1	8		
	Descrição Projeto CCM_02_ETE_V1_R0		Descrição da Página:			Projetado por:		Desenho N°:	Rev.:	Folha:
						Rangel G. Pacheco				
						Data:	Funcao:	Local:	N. Total de folhas:	Próxima Folha:
						18/11/2023			13	12

Lista de Produtos									
Função (=)	Localização (+)	Produto (-)	Tipo (Referência)	Descrição	Fabricante	Tipo de Documento		Folha	Coluna
		S60				Layout (Quadro Eléctrico)		1	8
		S61				Layout (Quadro Eléctrico)		1	8
		S62				Layout (Quadro Eléctrico)		1	8
		H54				Layout (Quadro Eléctrico)		1	8
		H55				Layout (Quadro Eléctrico)		1	8
		H56				Layout (Quadro Eléctrico)		1	8
		S63				Layout (Quadro Eléctrico)		1	8
		S64				Layout (Quadro Eléctrico)		1	8
		S66				Layout (Quadro Eléctrico)		1	8
		H58				Layout (Quadro Eléctrico)		1	8
		H59				Layout (Quadro Eléctrico)		1	8
		S65				Layout (Quadro Eléctrico)		1	8
		1Q1	DWB250L-200-3MF	200A	WEG	Layout (Quadro Eléctrico)		4	1
		1Q1	DWB250L-200-3MF	200A	WEG	Layout (Quadro Eléctrico)		4	1
		9G1	TRIO-PS/3AC/24DC/20	FONTE TRIF	PHOENIX CONTACT	Layout (Quadro Eléctrico)		4	2
		9G2	TRIO-PS/3AC/24DC/20	FONTE TRIF	PHOENIX CONTACT	Layout (Quadro Eléctrico)		4	2
		26A2	BRSSW070017T5SZ 380V	SSW07	WEG	Layout (Quadro Eléctrico)		4	3
		26A1	BRSSW070017T5SZ 380V	SSW07	WEG	Layout (Quadro Eléctrico)		4	3
		33A2	BRSSW070017T5SZ 380V	SSW07	WEG	Layout (Quadro Eléctrico)		4	3
		32A2	BRSSW070017T5SZ 380V	SSW07	WEG	Layout (Quadro Eléctrico)		4	3
		32A1	BRSSW070017T5SZ 380V	SSW07	WEG	Layout (Quadro Eléctrico)		4	3
		27A3	BRSSW070017T5SZ 380V	SSW07	WEG	Layout (Quadro Eléctrico)		4	3
		27A2	BRSSW070017T5SZ 380V	SSW07	WEG	Layout (Quadro Eléctrico)		4	3
		33A3	BRSSW070017T5SZ 380V	SSW07	WEG	Layout (Quadro Eléctrico)		4	3
		26A3	BRSSW070017T5SZ 380V	SSW07	WEG	Layout (Quadro Eléctrico)		4	4
		32A3	BRSSW070017T5SZ 380V	SSW07	WEG	Layout (Quadro Eléctrico)		4	4
		34A2	BRSSW070017T5SZ 380V	SSW07	WEG	Layout (Quadro Eléctrico)		4	4
		27A1	BRSSW070017T5SZ 380V	SSW07	WEG	Layout (Quadro Eléctrico)		4	4
		28A2	BRSSW070017T5SZ 380V	SSW07	WEG	Layout (Quadro Eléctrico)		4	4
		33A1	BRSSW070017T5SZ 380V	SSW07	WEG	Layout (Quadro Eléctrico)		4	4
		Descrição Projeto CCM_02_ETE_V1_R0		Descrição da Página: 		Projetado por:	Desenho N°:		Rev.:
						Rangel G. Pacheco			Folha:
						Data:	Funcao:	Local:	N. Total de folhas:
						18/11/2023			13
									Próxima Folha: 13

Lista de Produtos	
-------------------	--

[illegible]

Descrição Projeto
CCM_02_ETE_V1_R0

Descrição da Página:



Projetado por:
Rangel G. Pacheco

Data: 18/11/2023

Desenho N.º:

Funcao:

Local:

Rev.:

N. Total de
folhas:

Folha: 13

Próxima
Folha:

Lista Entradas e Saídas de PLC													
Função (=)	Localização (+)	PLC (-)	Operando	Endereço	Comentário	Conex. Num	Conexão	Folha	Coluna				
		14A2	E0.0		Motobomba 01 ligado	1	16H1:1	16	0				
		14A2	E0.1		Motobomba 02 ligada	2	16H3:1	16	3				
		14A2	E0.2		Bomba 01 Scv ligada	3	18H2:1	18	7				
		14A2	E0.2		Bomba 01 Scv ligada	3	18U1:11	18	7				
		14A2	E0.3		Bomba 02 5CV Ligada	4	19U1:11	19	7				
		14A2	E0.3		Bomba 02 5CV Ligada	4	19H2:1	19	7				
		14A2	E0.4		Bomba 03 5CV Ligada	6	20U1:11	20	7				
		14A2	E0.4		Bomba 03 5CV Ligada	6	20H2:1	20	7				
		14A2	E0.5		Prensa 01 Ligada	7	23H2:1	23	7				
		14A2	E0.5		Prensa 01 Ligada	7	23U1:11	23	7				
		14A2	E0.6		Prensa 01 Ligada	8	24U1:11	24	7				
		14A2	E0.6		Prensa 01 Ligada	8	24H2:1	24	7				
		14A2	E0.7		Helicoidal 01 Ligada	9	25H2:1	25	7				
		14A2	E0.7		Helicoidal 01 Ligada	9	25U1:11	25	7				
		14A2	E1.0		Helicoidal 02 Ligada	11	26H2:1	26	7				
		14A2	E1.0		Helicoidal 02 Ligada	11	26U1:11	26	7				
		14A2	E1.1		Helicoidal 03 Ligada	12	27U1:11	27	7				
		14A2	E1.1		Helicoidal 03 Ligada	12	27H2:1	27	7				
		14A4	S0.0		Liga Motobomba E.E01	1	15K3:A1	15	2				
		14A4	S0.1		Liga Motobomba E.E02	2	15K6:A1	15	7				
		14A4	S0.2		Liga Misturador 01	3	17K3:A1	17	4				
		14A4	S0.3		Liga Misturador 02	4	17K6:A1	17	8				
		14A4	S0.4		Liga Bomba 01 Scv	5	18K3:A1	18	3				
		14A4	S0.5		Liga Bomba 02 5CV	6	19K3:A1	19	3				
		14A4	S0.6		Liga Bomba 03 5CV	7	20K3:A1	20	3				
		14A4	S0.7		Liga Preparador Pol.	8		21	4				
		14A4	S1.0		Liga Rosca Mec.	11		21	8				
		14A4	S1.1		Guincho Elétrico	12	22K3:A1	22	4				
		14A4	S1.2		Liga Prensa Disco 01	13	23K3:A1	23	3				
		14A4	S1.3		Liga Prensa Disco 02	14	24K3:A1	24	3				
		Descrição Projeto CCM_02_ETE_V1_R0		Descrição da Página: 		Projetado por: Rangel G. Pacheco		Desenho N°:		Rev.:		Folha: 1	
						Data: 18/11/2023		Funcao:		Local:		N. Total de folhas: 2	

Lista Entradas e Saídas de PLC	
--------------------------------	--

[illegible]

Descrição Projeto

CCM_02_ETE_V1_R0

Descrição da Página:



Projetado por:
Rangel G. Pacheco

Data: 18/11/2023

Desenho N.º:

Funcao:

Local:

Rev.:

N. Total de
folhas:

folha: 2

Próxima
Folha: