

Nicoletti Ind. Com. de Equip. Eletrôn. Ltda

Escritorio
R. Fernando de Noronha, 393 CEP. 13203-310
Bairro Agapeama - Jundiaí - SP
Tel.: (011) 4587 2633
e-mail : ydeda@uol.com.br



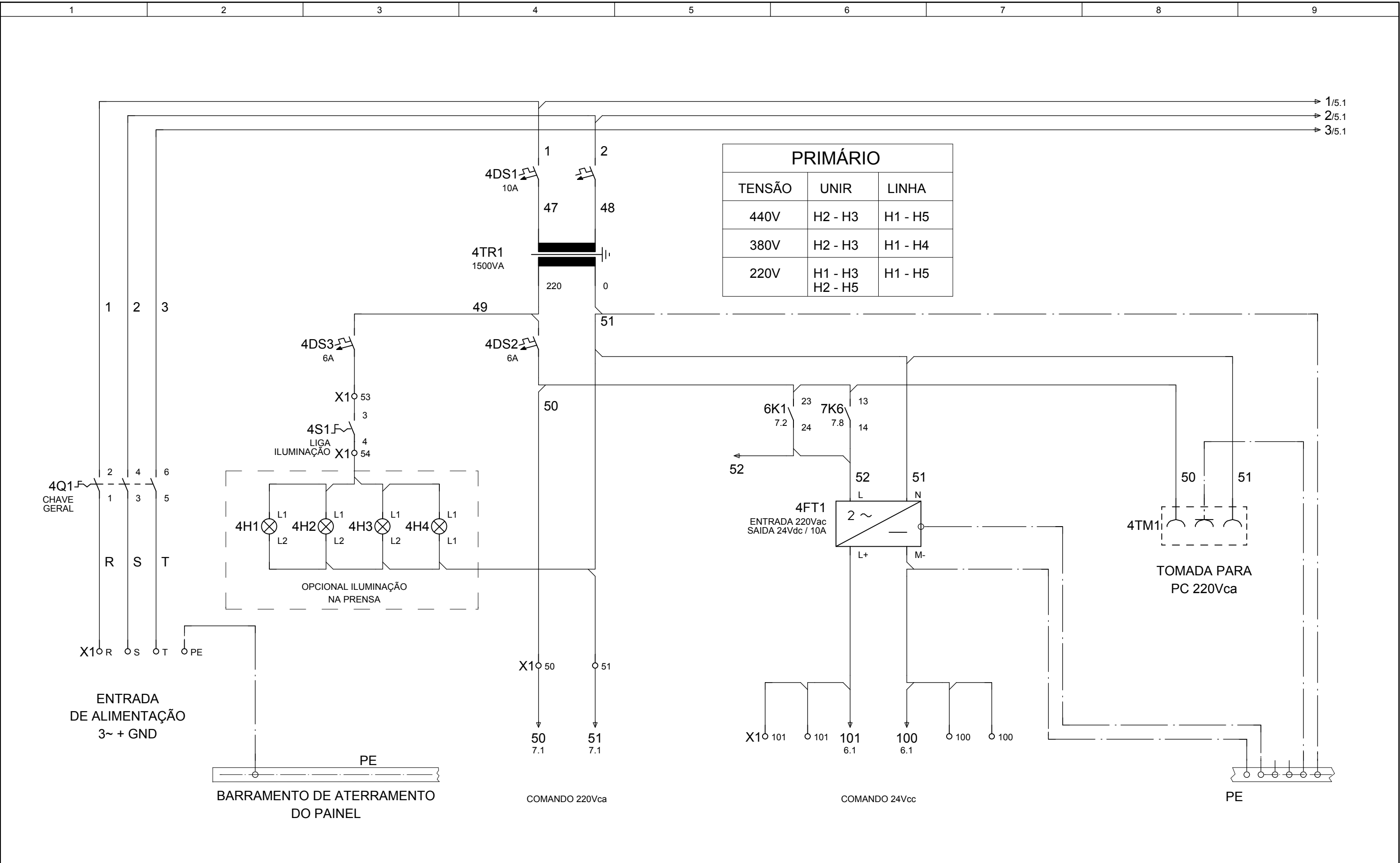
Cliente : PRENSA JUNDIAÍ
Projeto : PJ - LA_600 - 11942
Numero de desenho : YD000713
Versão : 1.0

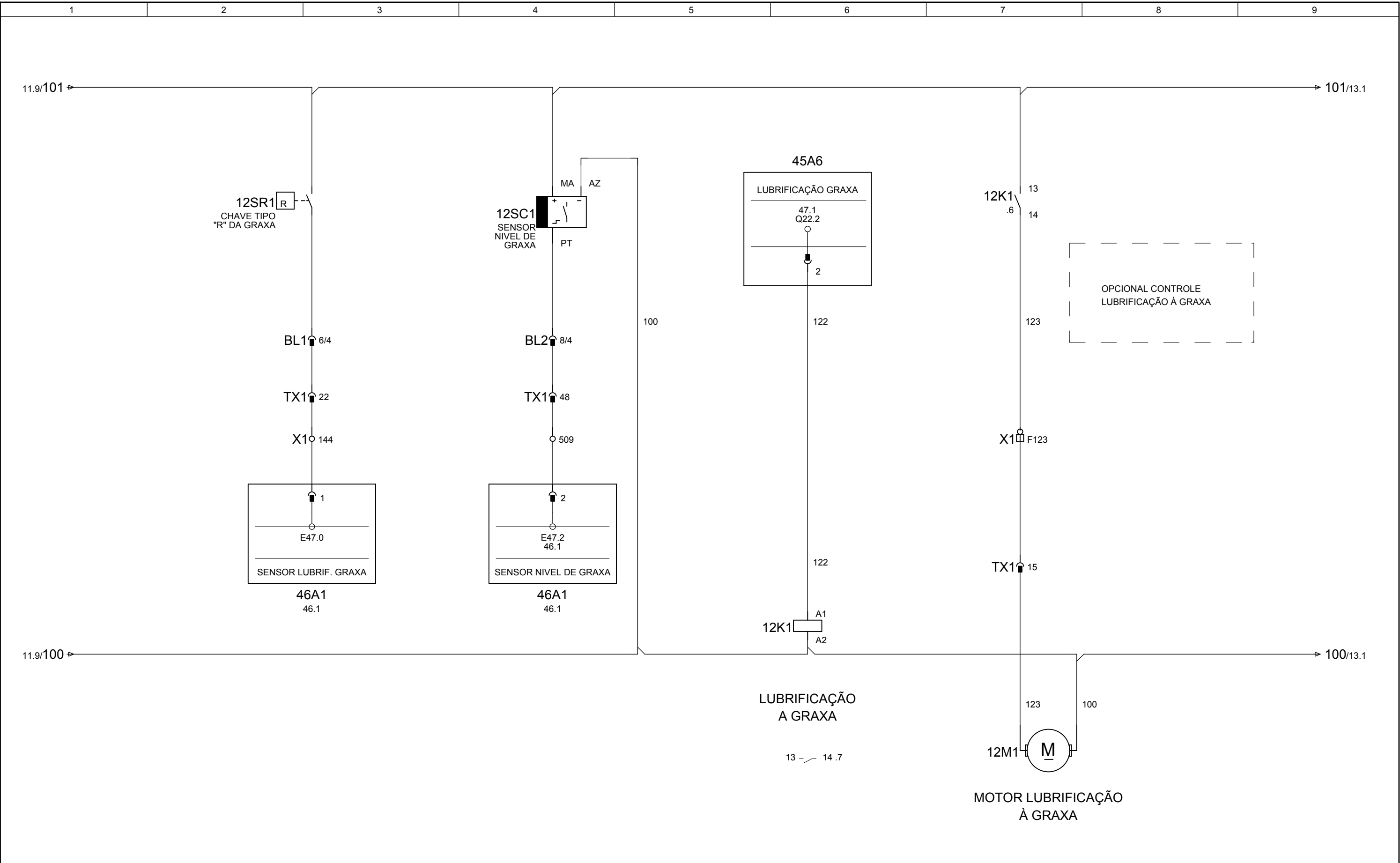
Alimentação de entrada : 220/380/440Vca

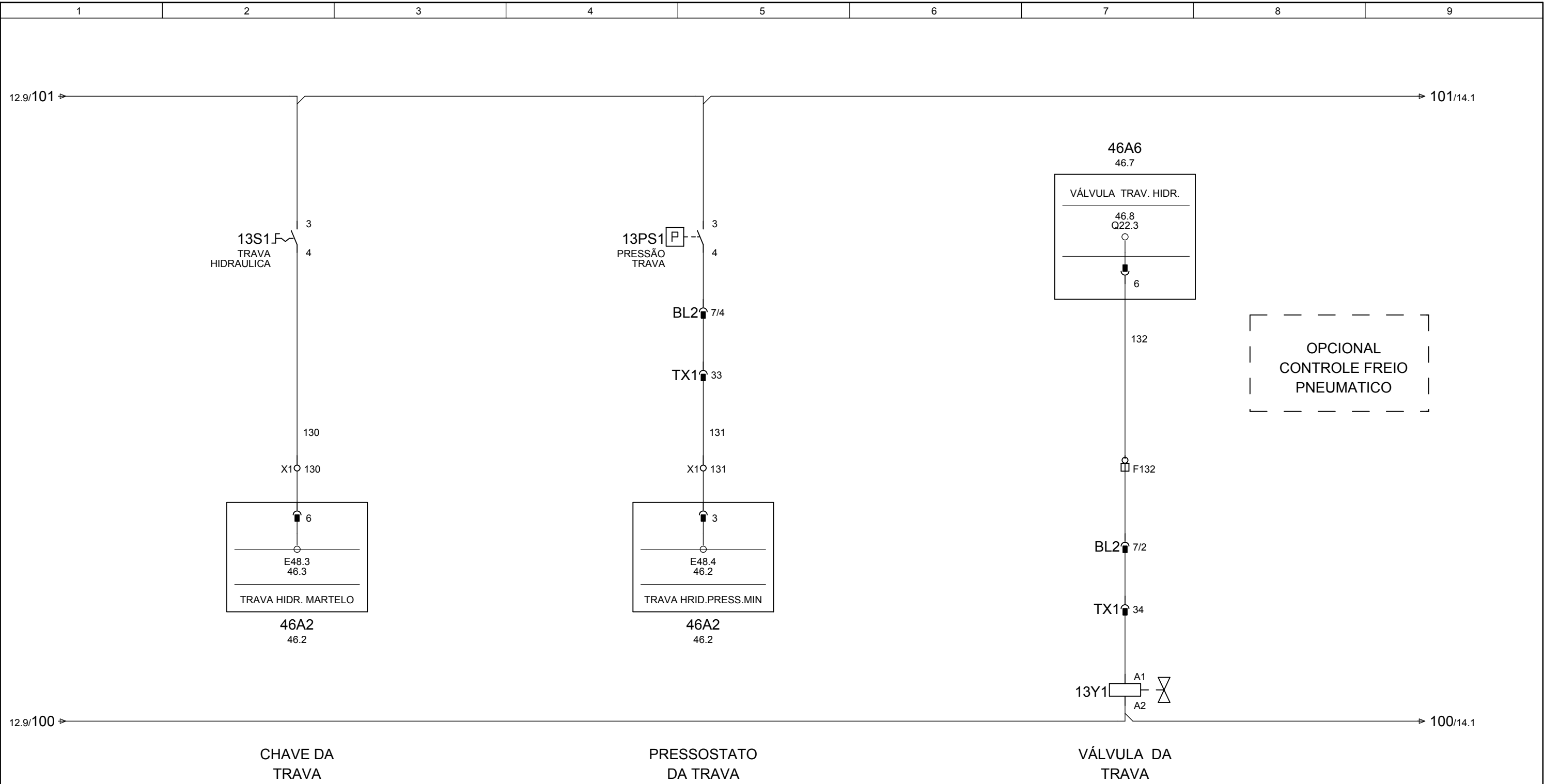
Tensão de controle : 220Vca/24Vcc

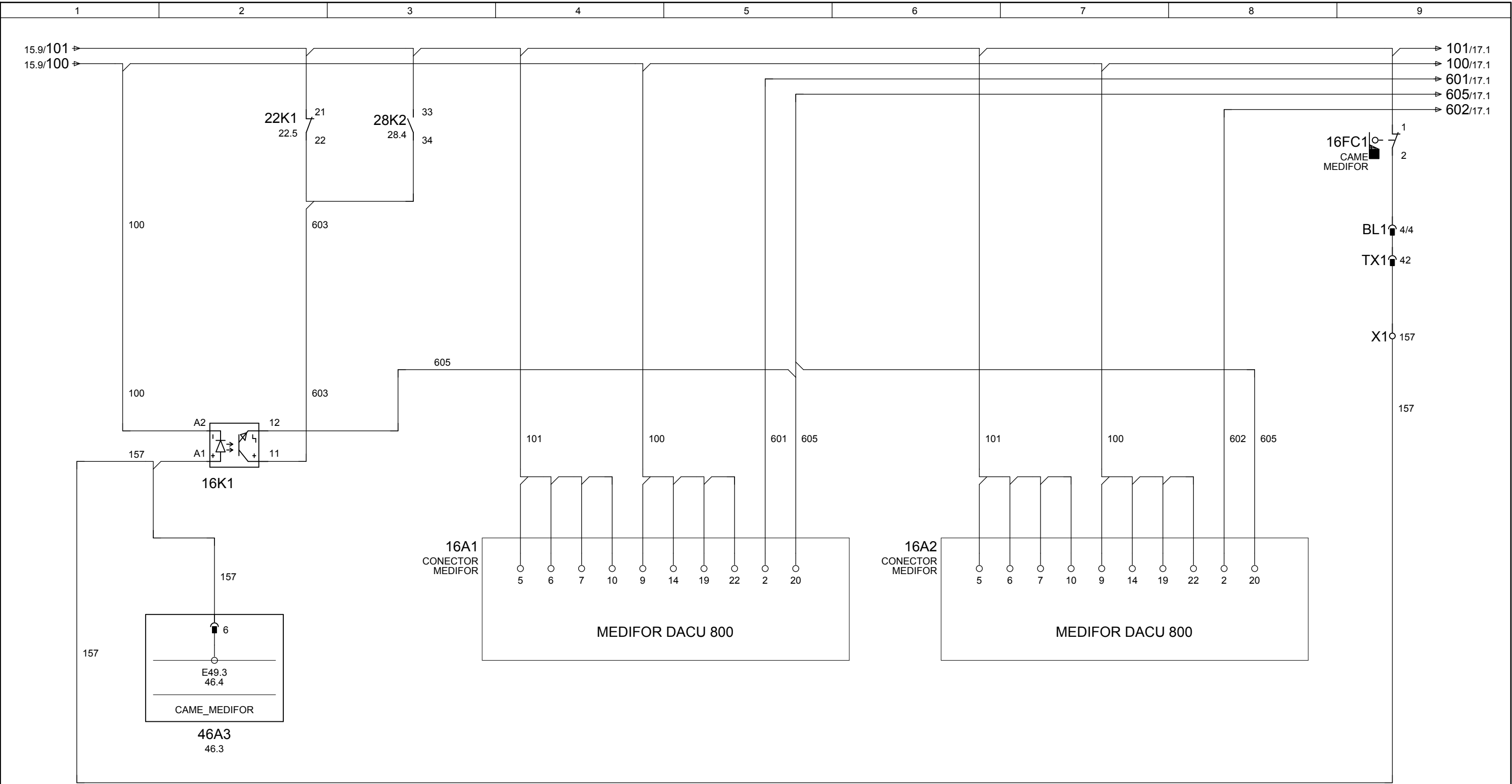
Código de instalação :
Código de local :
Complemento 2 :
Usuário Final :

Criado em : 08.MAI.2012 por: Luciano
Processado em: 08.Mai.2012 por: LUCIANO
Numero de paginas : 76



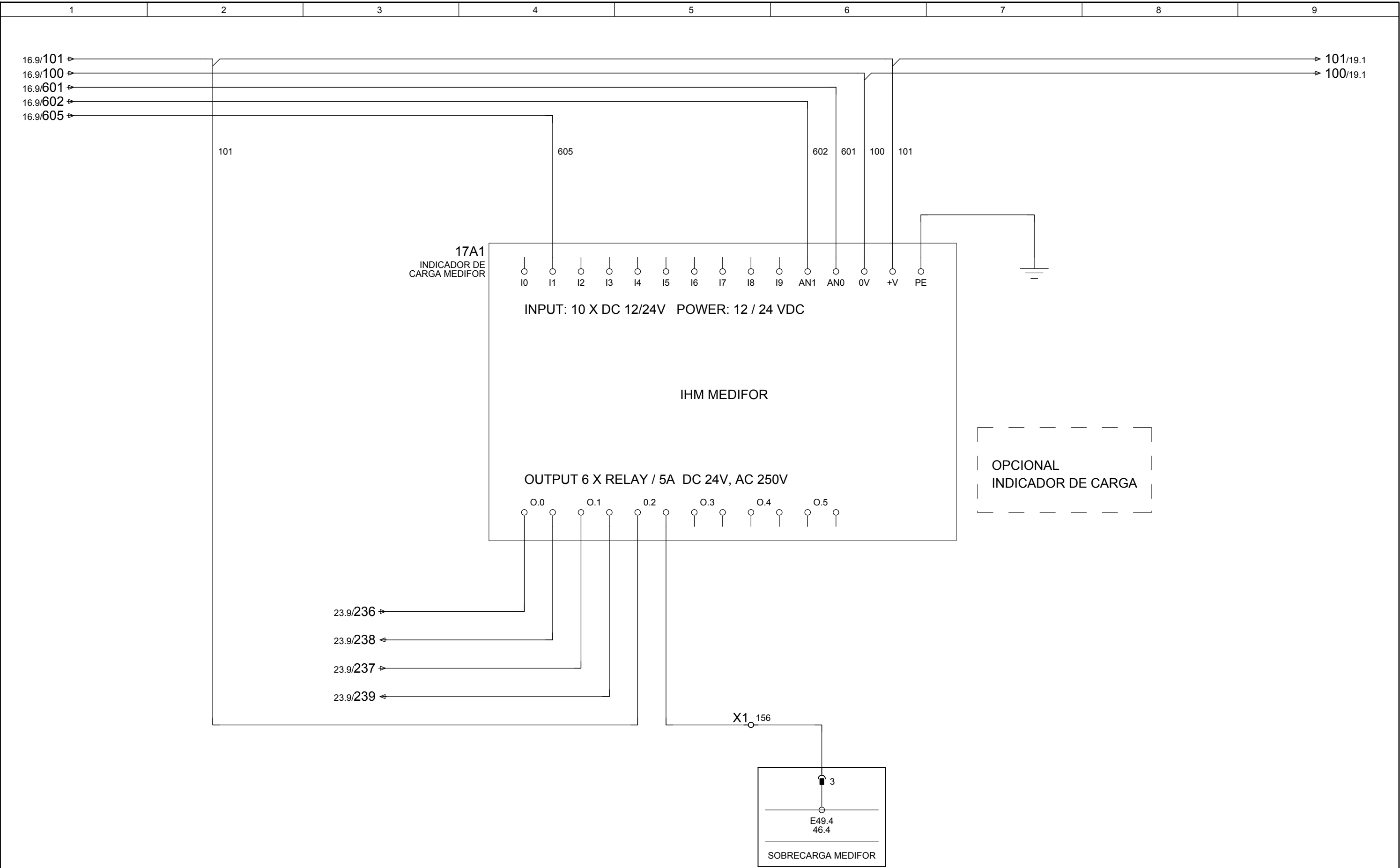




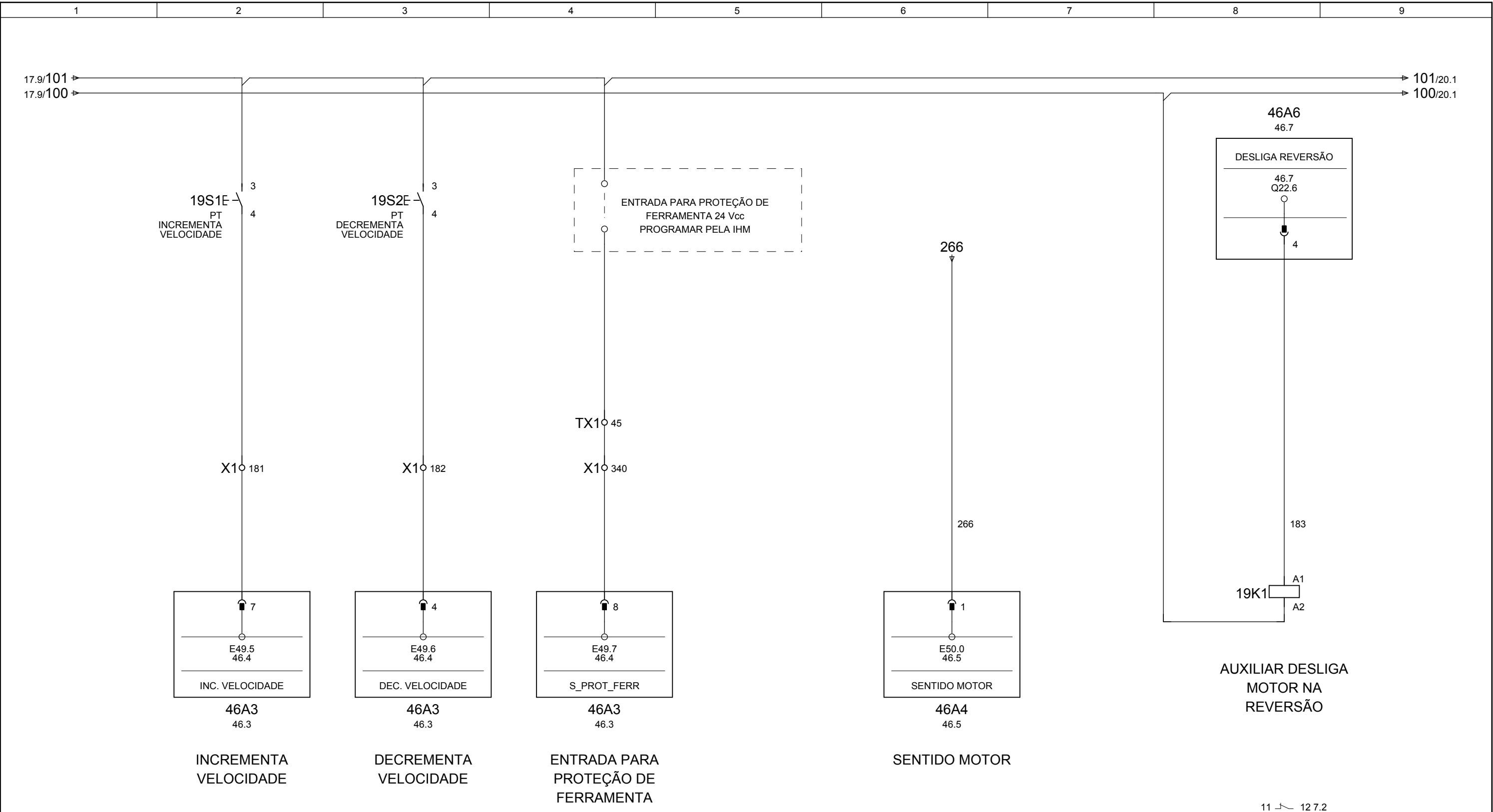


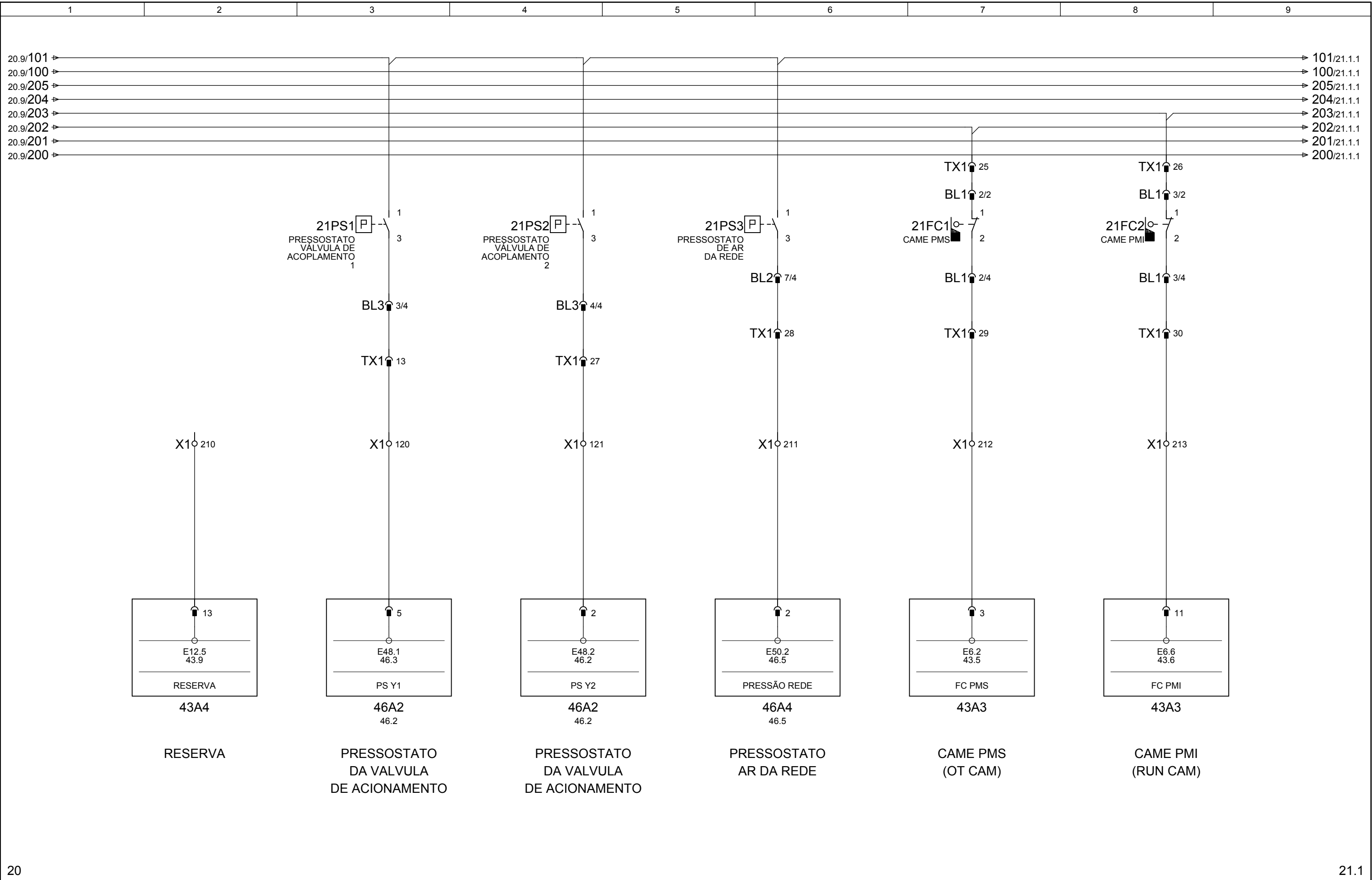
OPCIONAL MEDIFOR

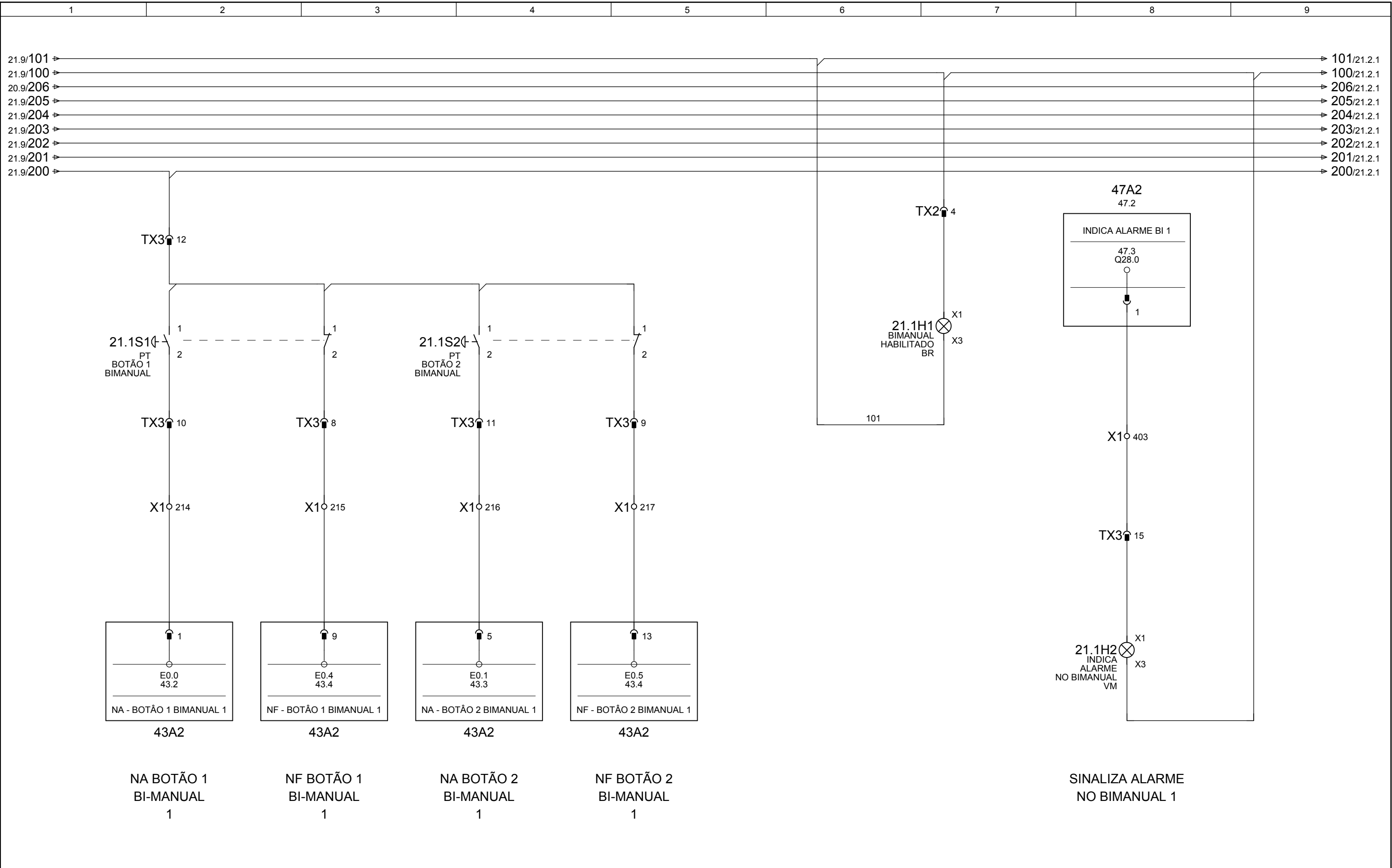
1 MEDIFOR = 16A1 + 16K1
2 MEDIFOR = 16A1 + 16A2 + 16K1 + 16K2

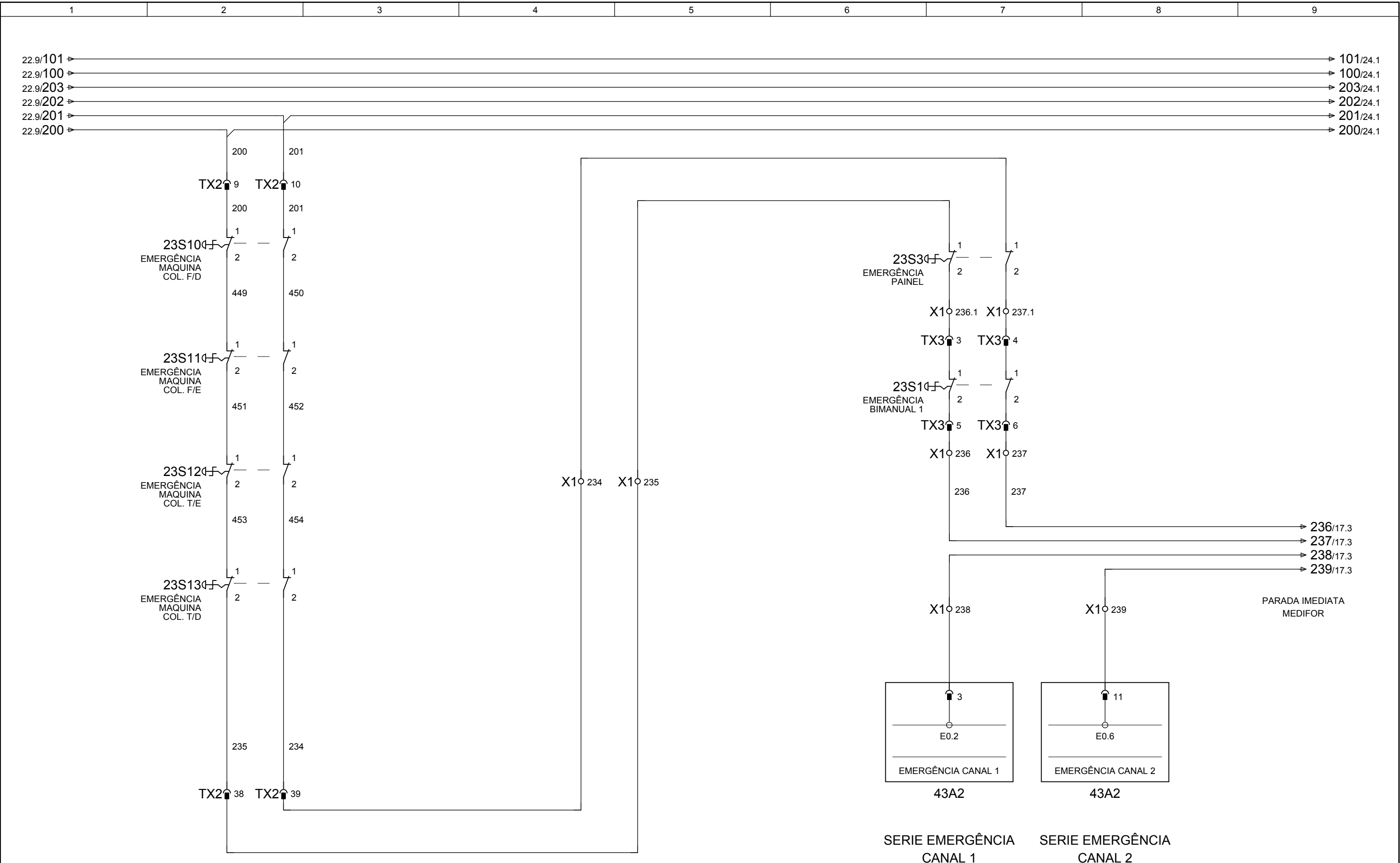


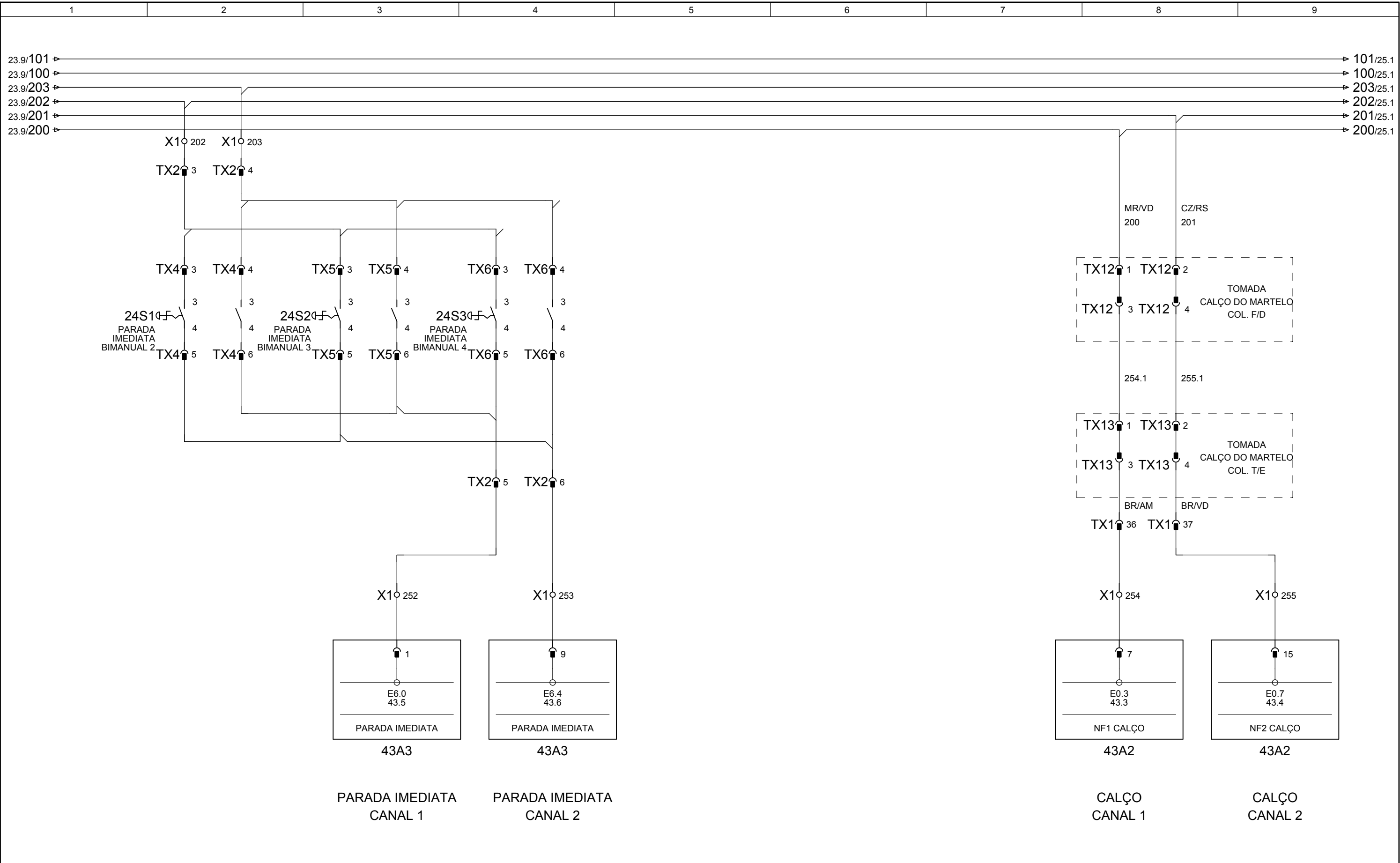
1	2	3	4	5	6	7	8	9
<div>RESERVA</div>								
17								19

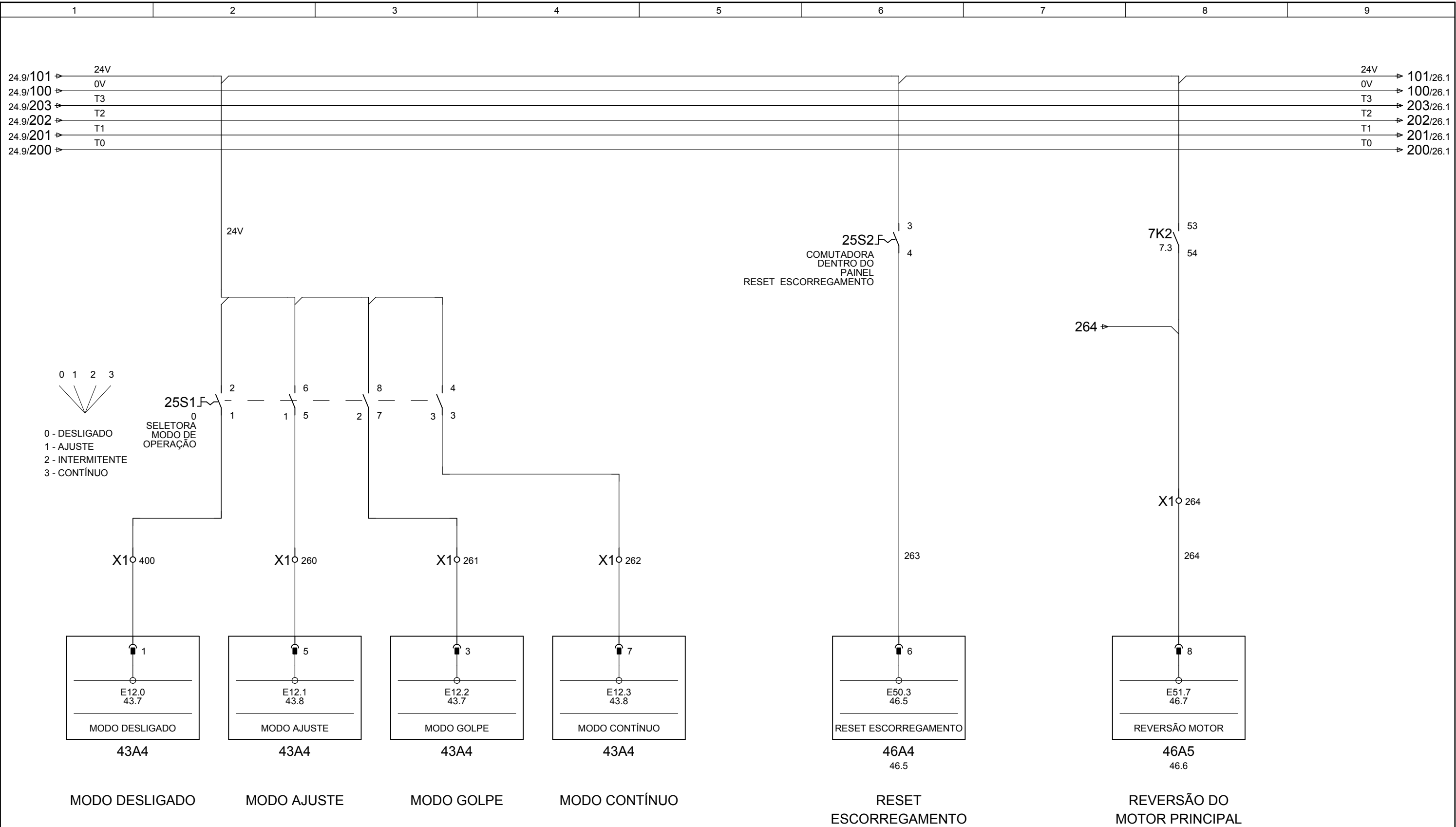


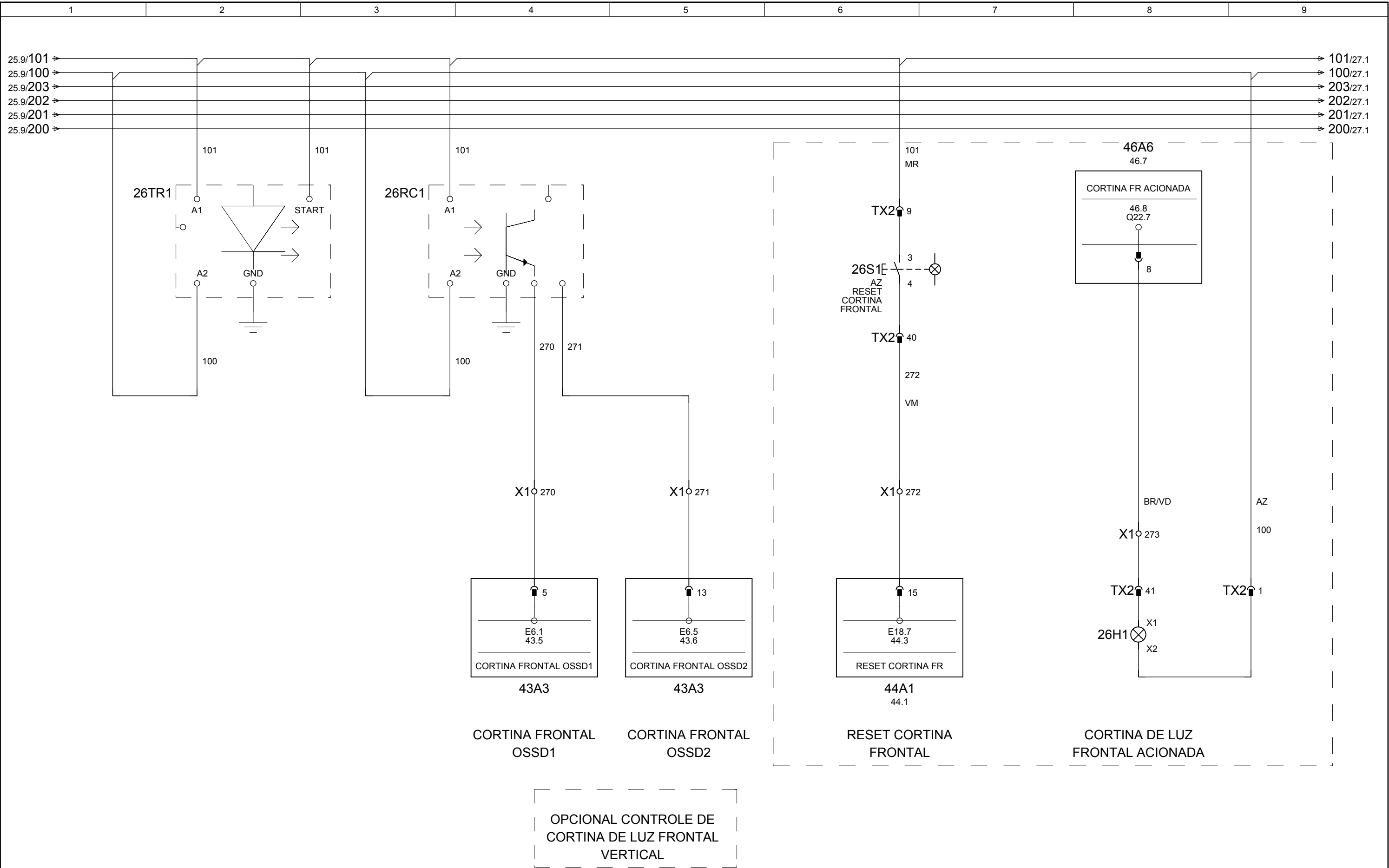


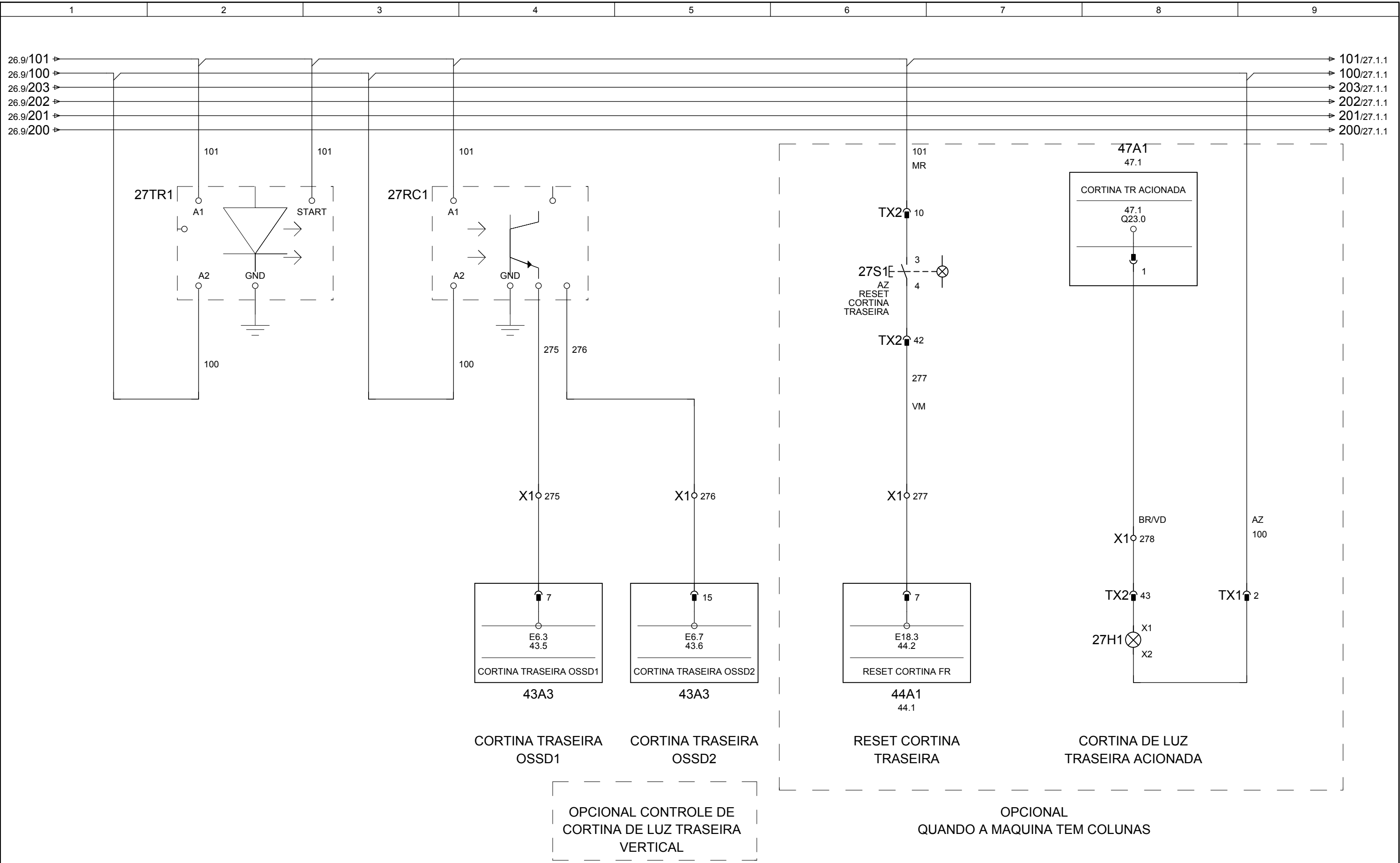


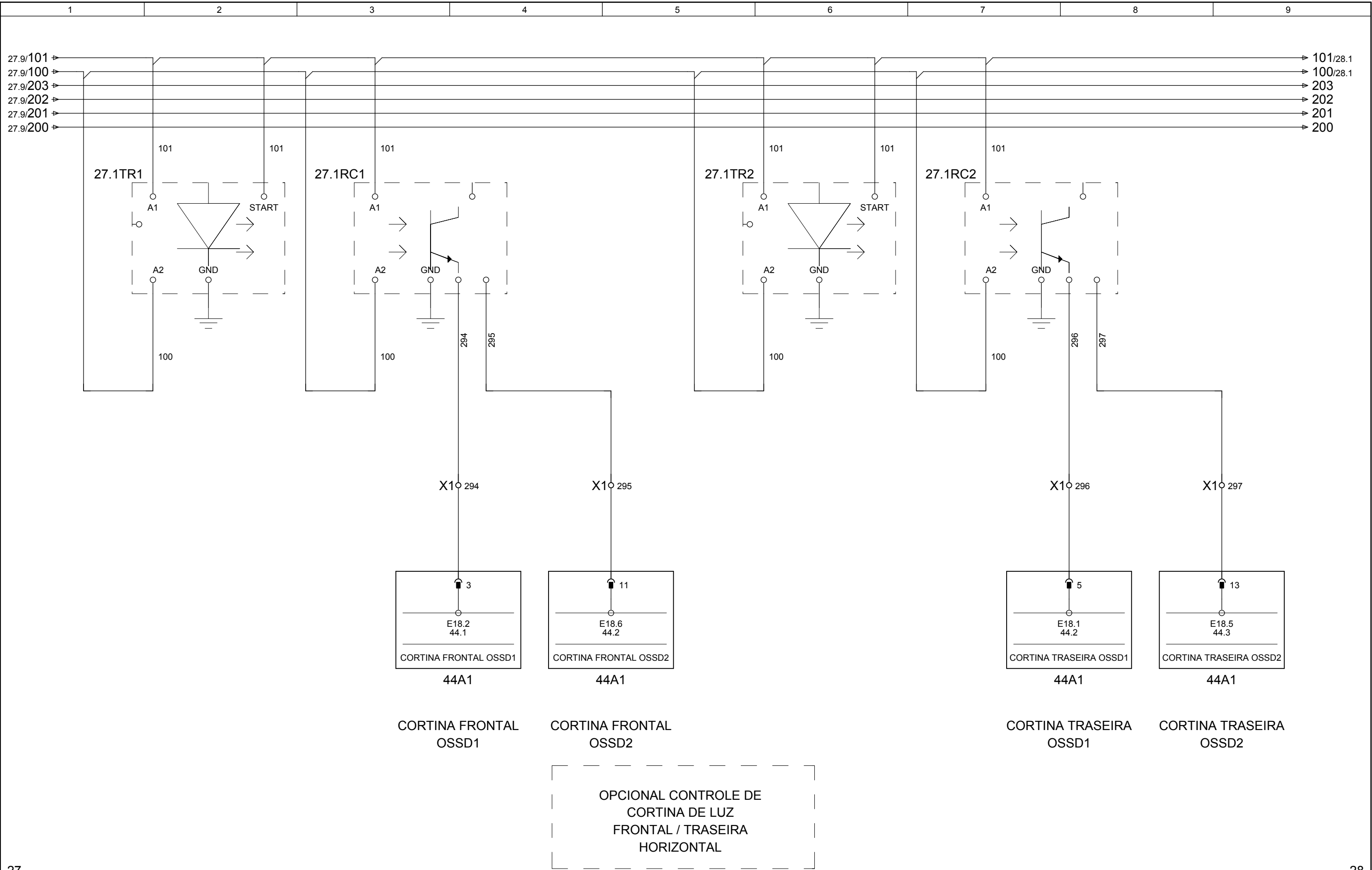




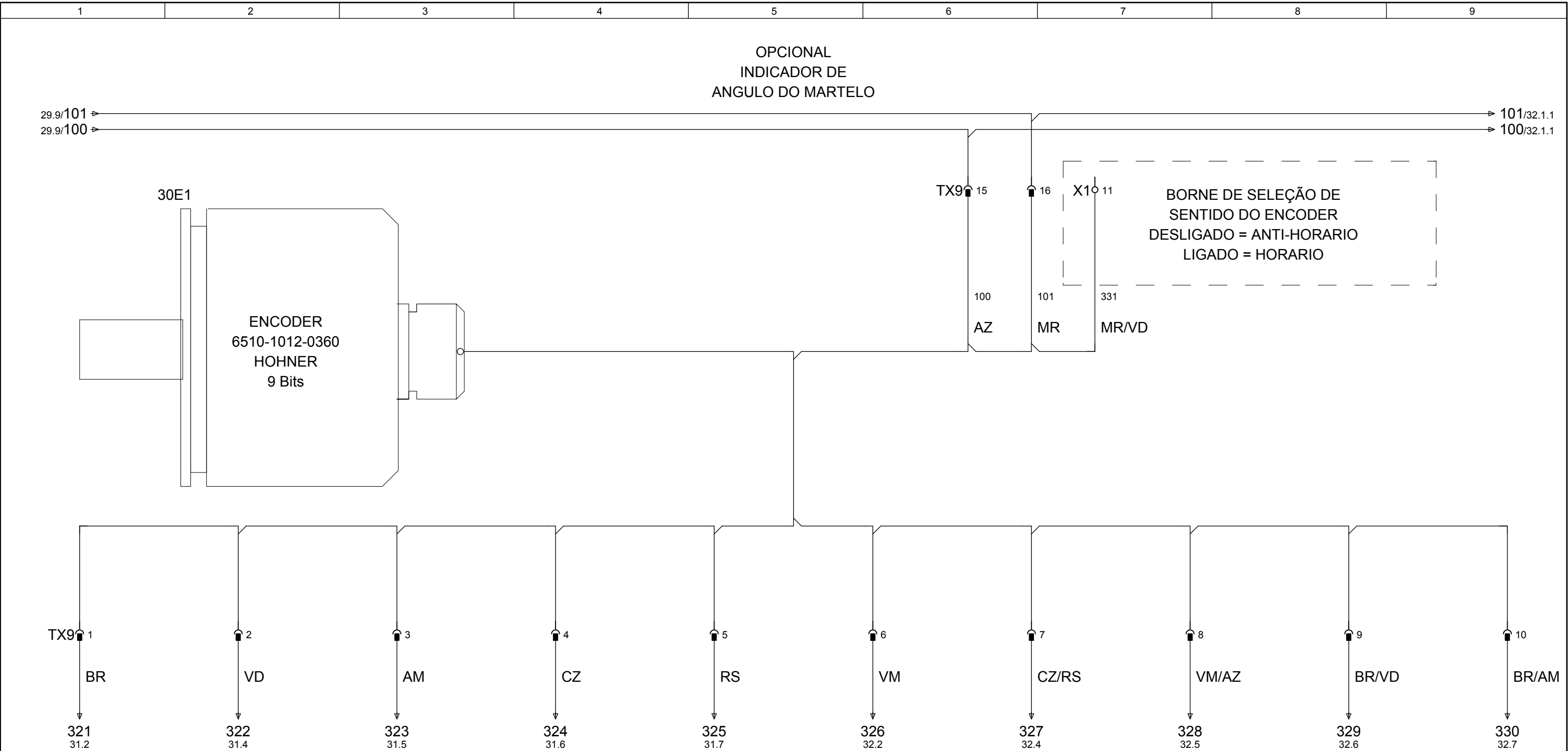


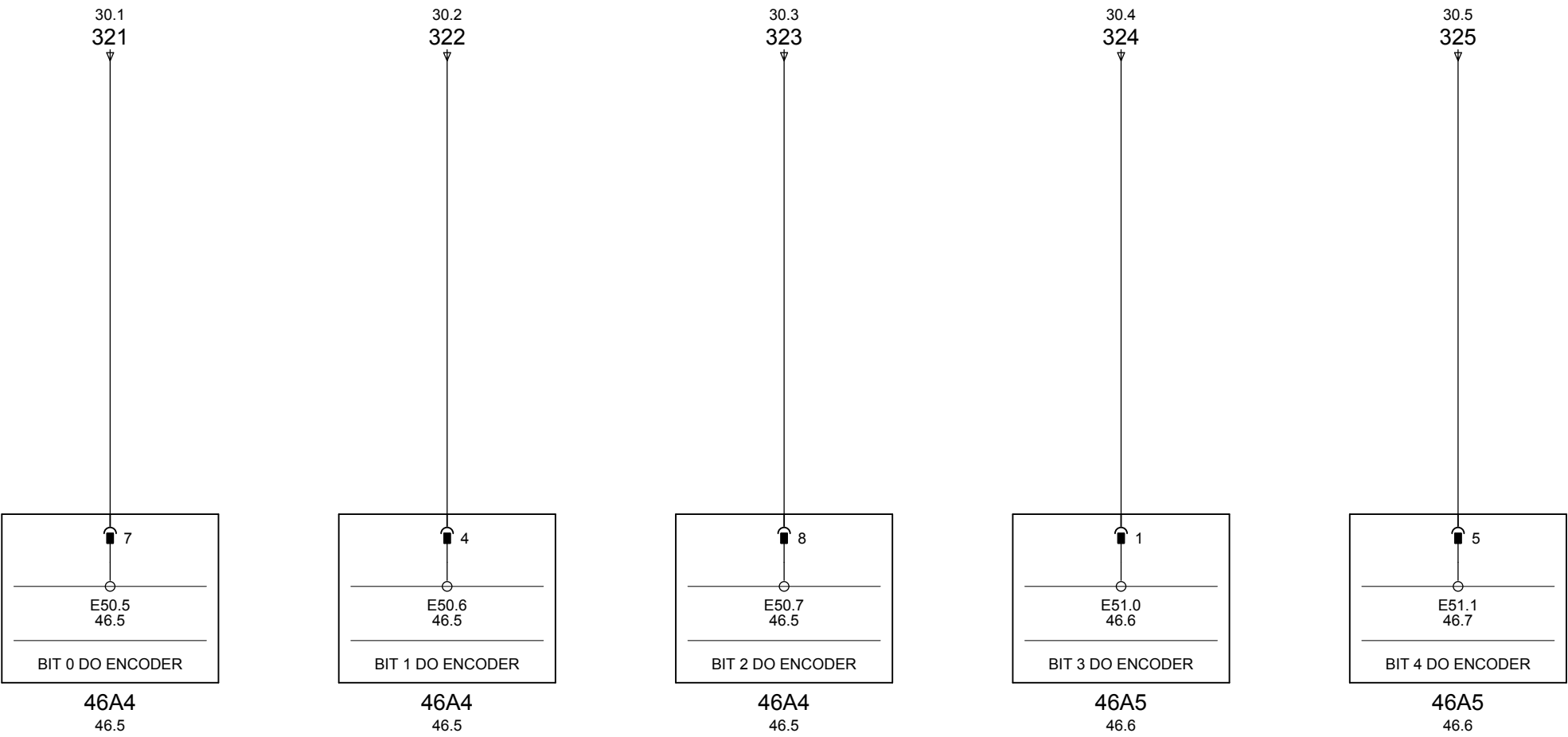


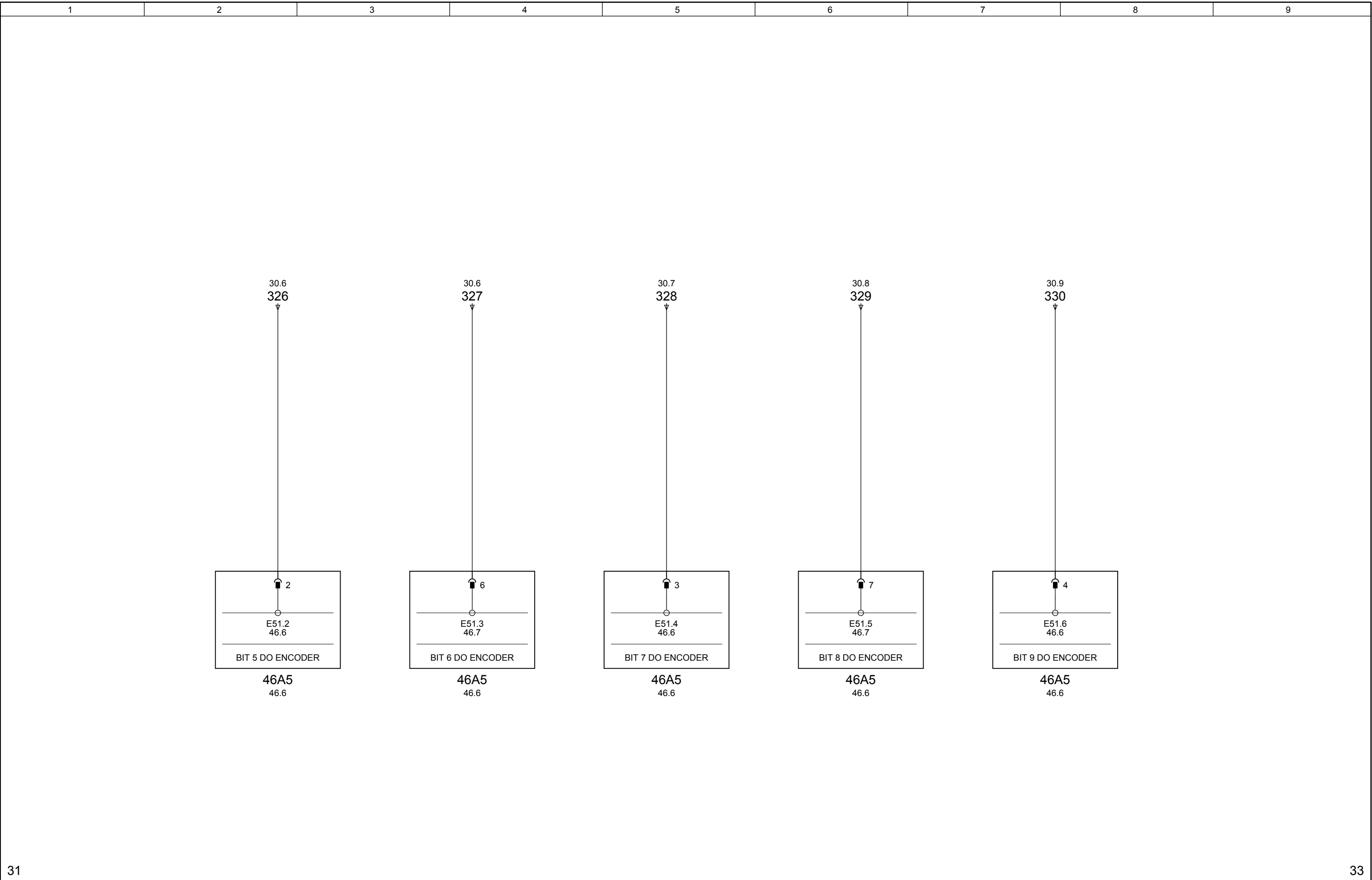


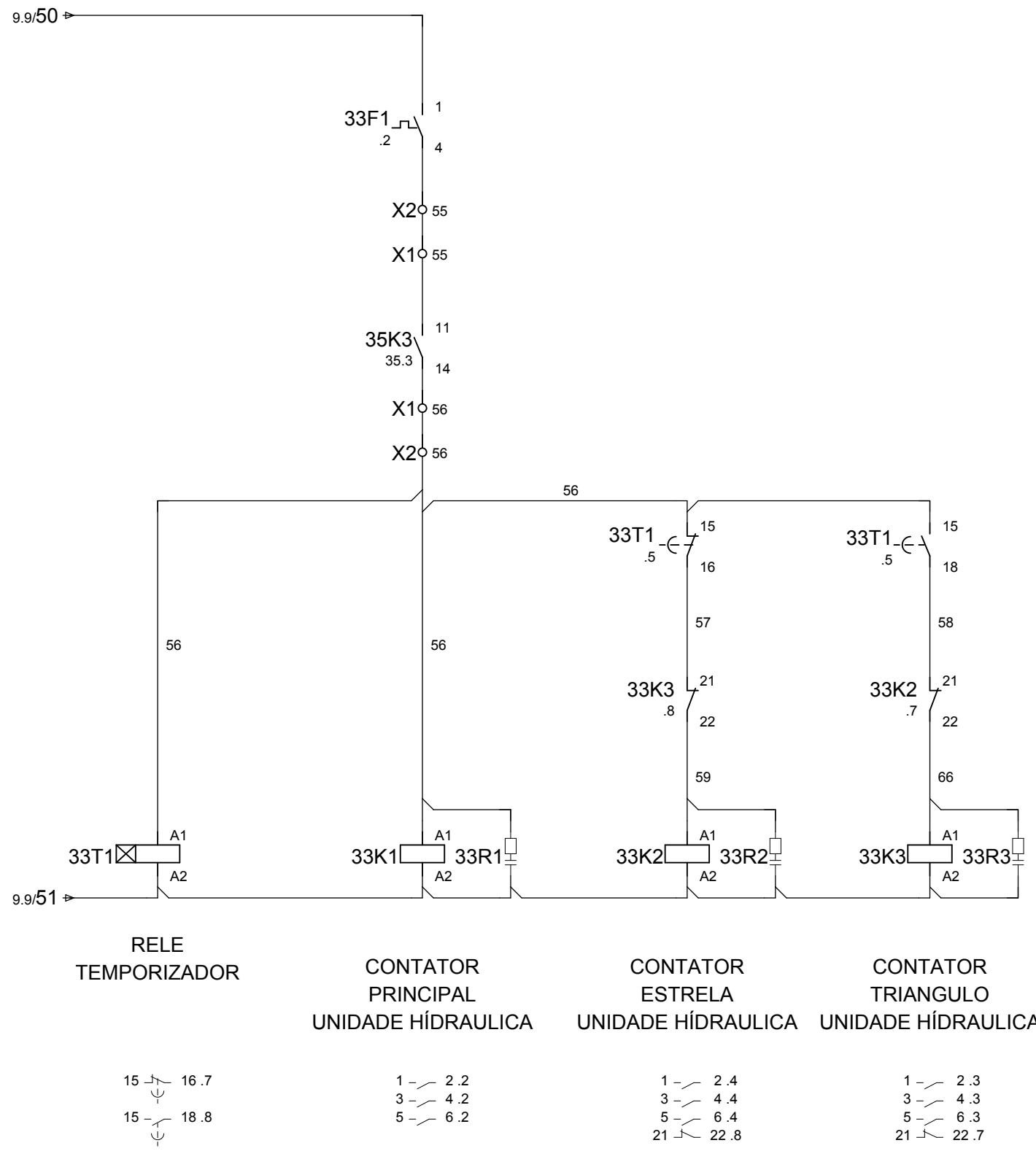
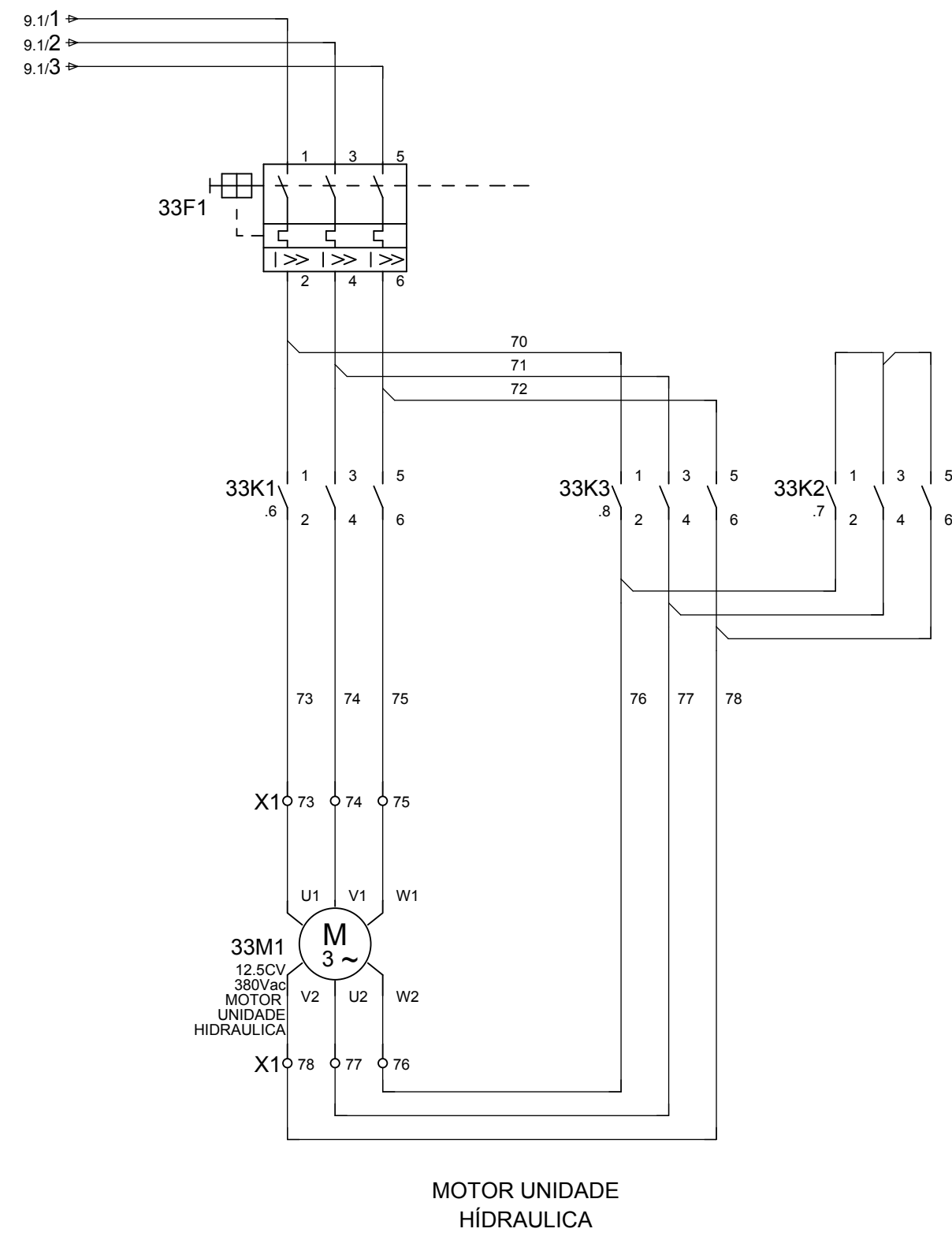


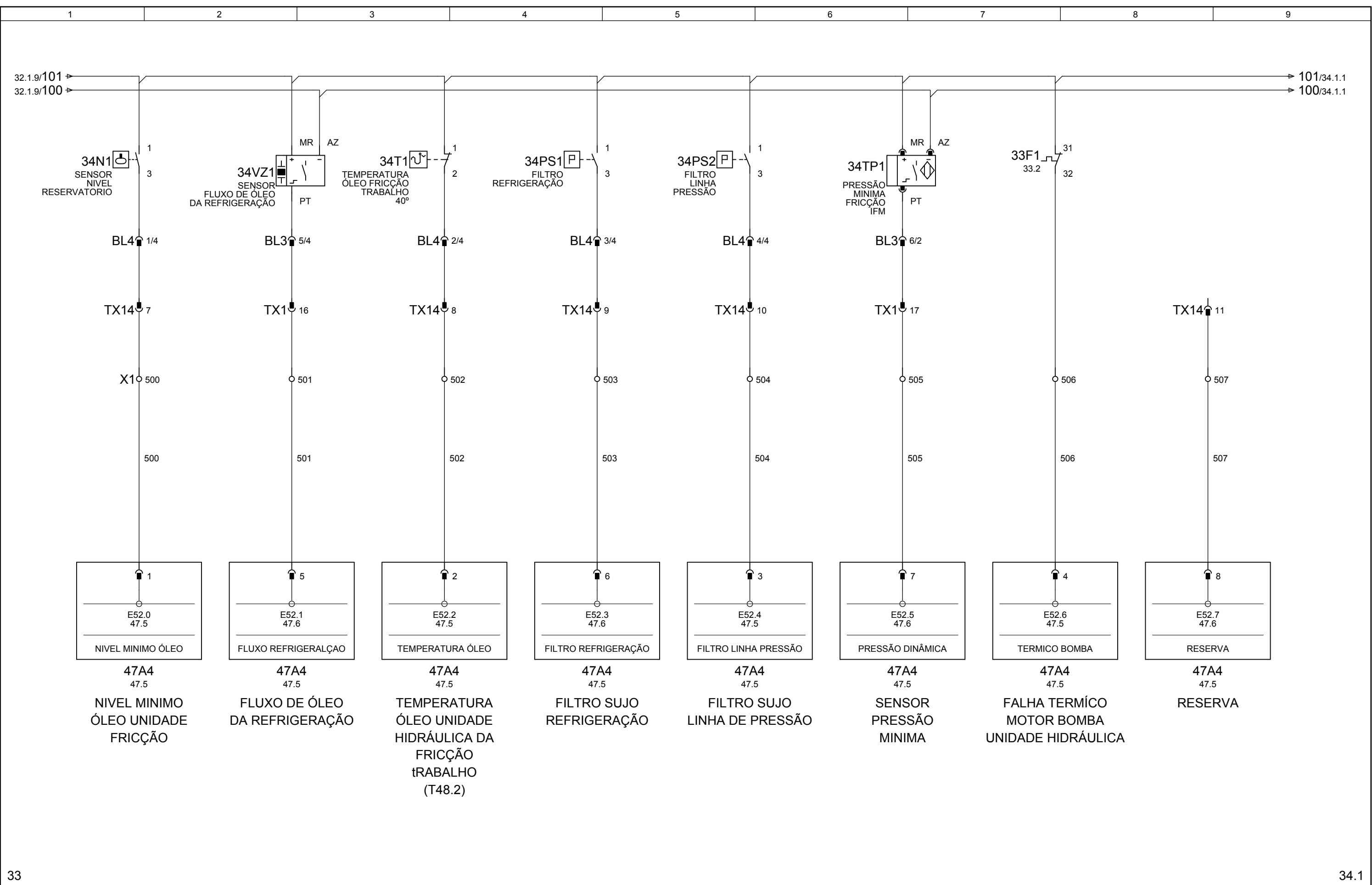


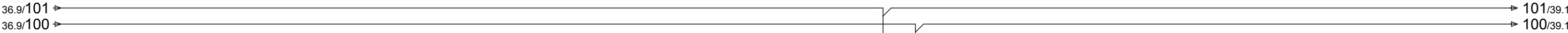








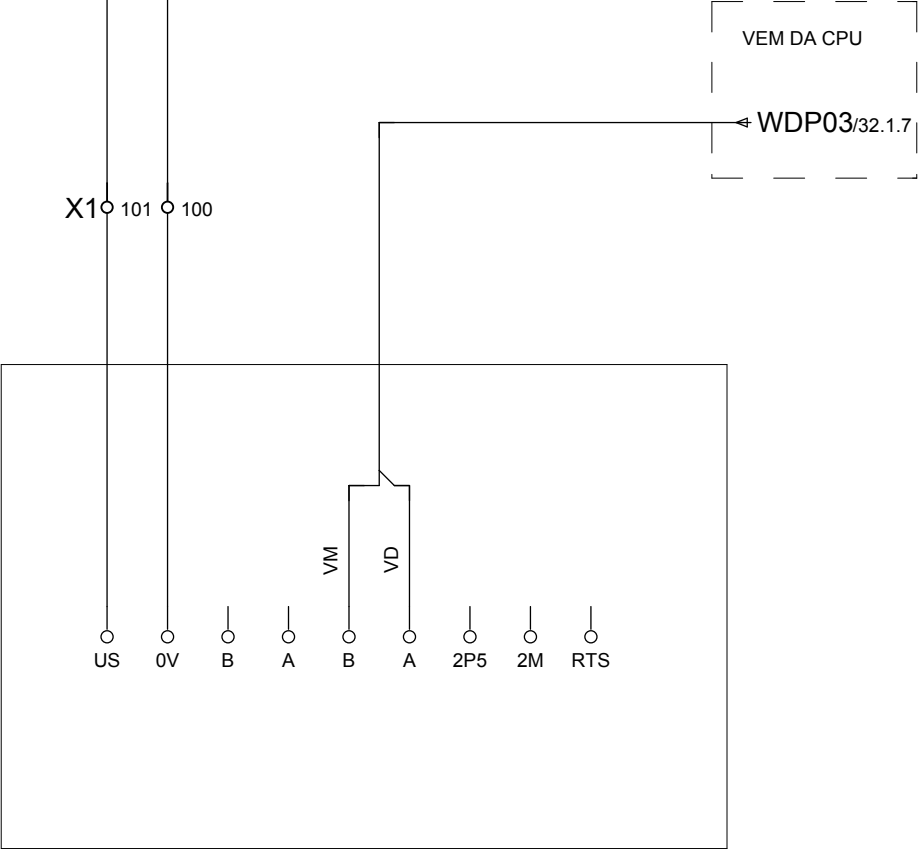




ENDEREÇO = S1							
DIP-7	DIP-6	DIP-5	DIP-4	DIP-3	DIP-2	DIP-1	END.
0	0	0	0	1	0	1	5

TERMINAÇÃO = S2	
DIP-2	DIP-1
1	1

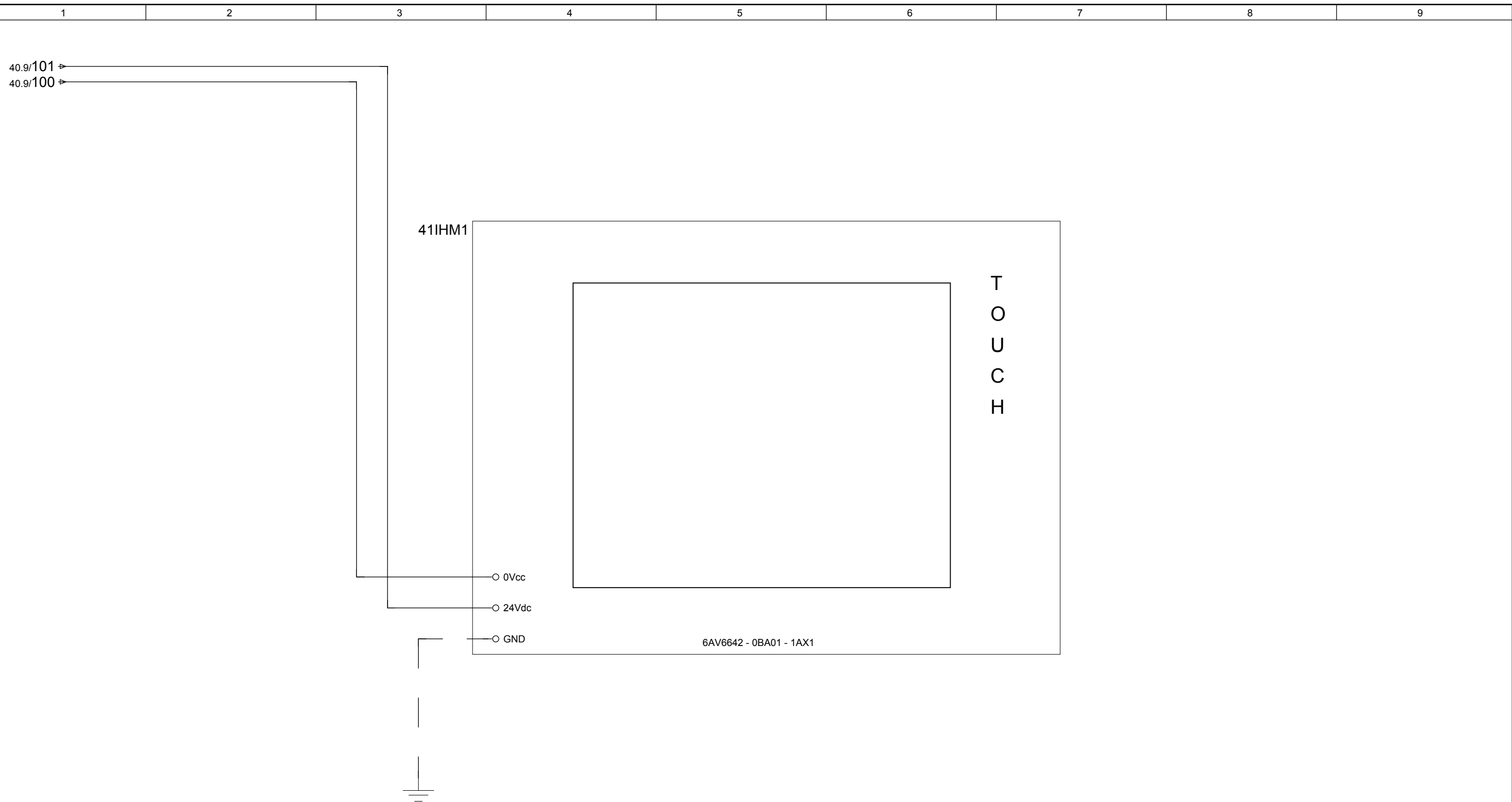
37ENC1
ENCODER
MARTELO



SICK
ATM60 PROFIBUS DP
ENCODER = ATM60-P4H13X13
CABEÇA DP = ADATM60-KA3PR

1	2	3	4	5	6	7	8	9
<div>37<div>39</div></div>								

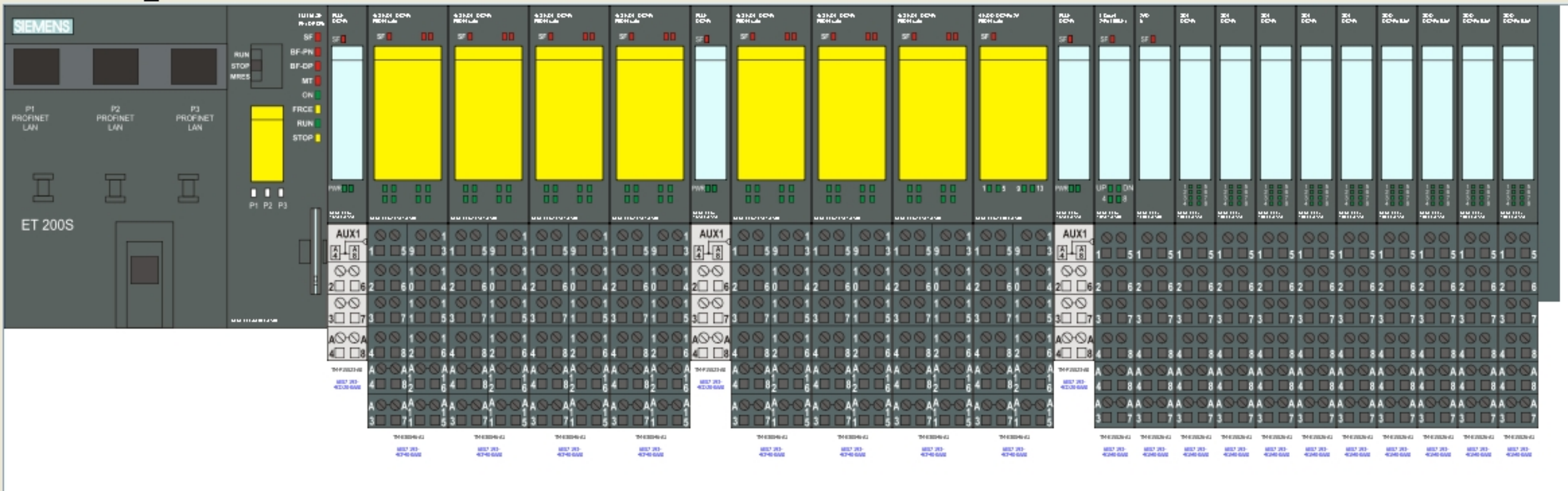
1	2	3	4	5	6	7	8	9
39.9/101 ➤ 101/41.1								
39.9/100 ➤ 100/41.1								
39								41



CARTÕES

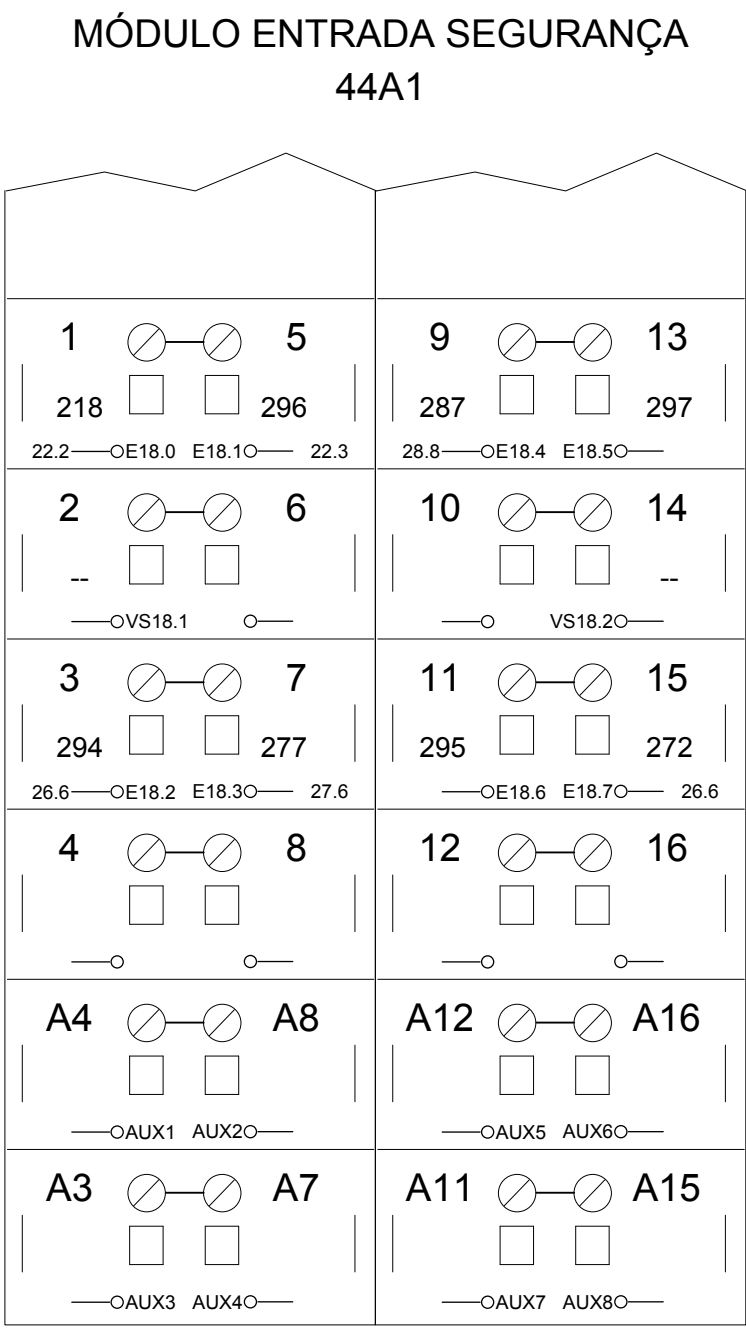
6ES7151-8FB00-0AB0

- 6ES7138-4CA01-0AA0
- 6ES7138-4FA04-0AB0
- 6ES7138-4FA04-0AB0
- 6ES7138-4FA04-0AB0
- 6ES7138-4FA04-0AB0
- 6ES7138-4CA01-0AA0
- 6ES7138-4FA04-0AB0
- 6ES7138-4FA04-0AB0
- 6ES7138-4FA04-0AB0
- 6ES7138-4FB03-0AB0
- 6ES7138-4CA01-0AA0
- 6ES7138-4DA04-0AB0
- 6ES7135-4BF01-0AB0
- 6ES7131-4BF00-0AA0
- 6ES7131-4BF00-0AA0
- 6ES7131-4BF00-0AA0
- 6ES7131-4BF00-0AA0
- 6ES7131-4BF00-0AA0
- 6ES7132-4BF00-0AA0
- 6ES7132-4BF00-0AA0
- 6ES7132-4BF00-0AA0



BASE

- 6ES7193-4CD20-0AA0
- 6ES7193-4CF40-0AA0
- 6ES7193-4CF40-0AA0
- 6ES7193-4CF40-0AA0
- 6ES7193-4CF40-0AA0
- 6ES7193-4CD20-0AA0
- 6ES7193-4CF40-0AA0
- 6ES7193-4CF40-0AA0
- 6ES7193-4CF40-0AA0
- 6ES7193-4CF40-0AA0
- 6ES7193-4CD20-0AA0
- 6ES7193-4CA40-0AA0
- 6ES7193-4CA40-0AA0
- 6ES7193-4CA40-0AA0
- 6ES7193-4CA40-0AA0
- 6ES7193-4CA40-0AA0
- 6ES7193-4CA40-0AA0
- 6ES7193-4CA40-0AA0
- 6ES7193-4CA40-0AA0



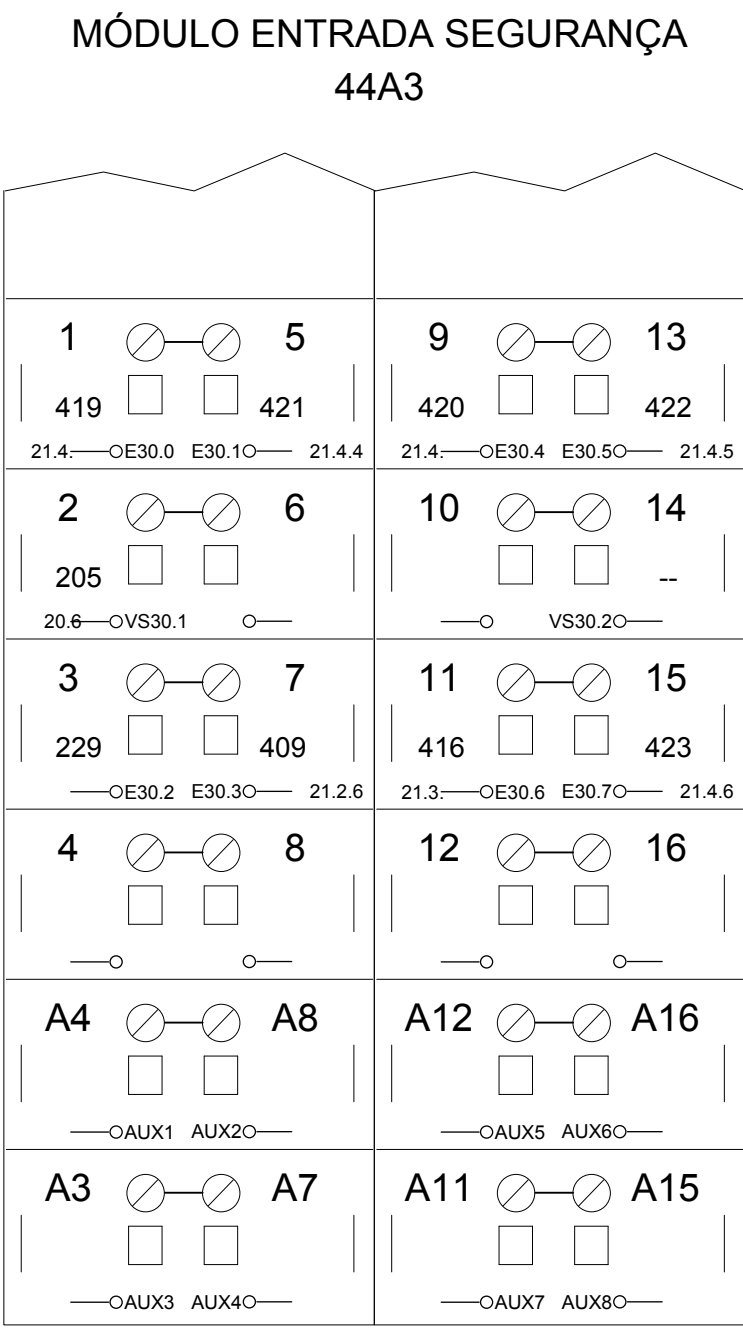
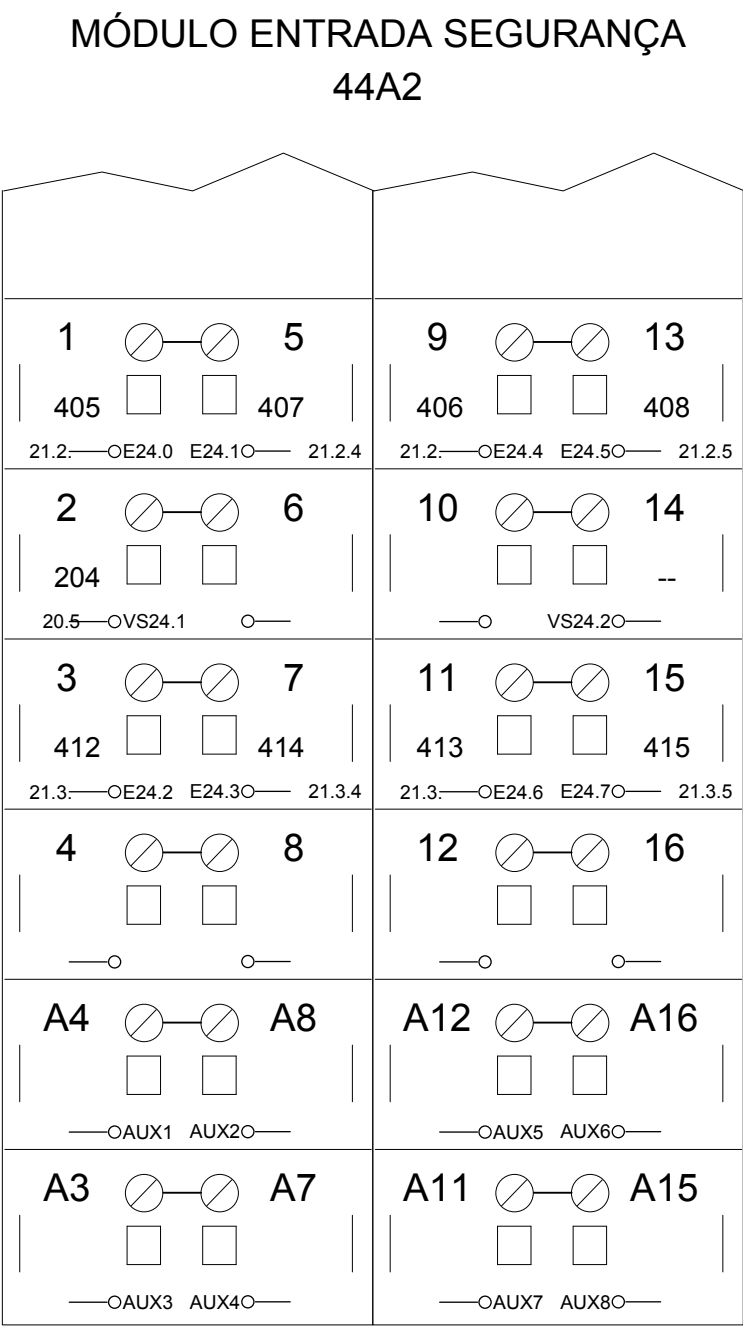
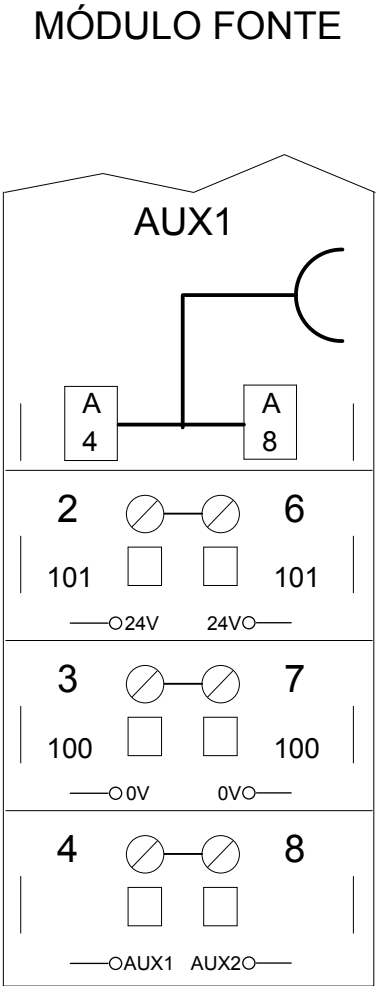
AUX1

A

4

A

8



GRUPO DE ENTRADA E18

9 - 0011000101 - 0

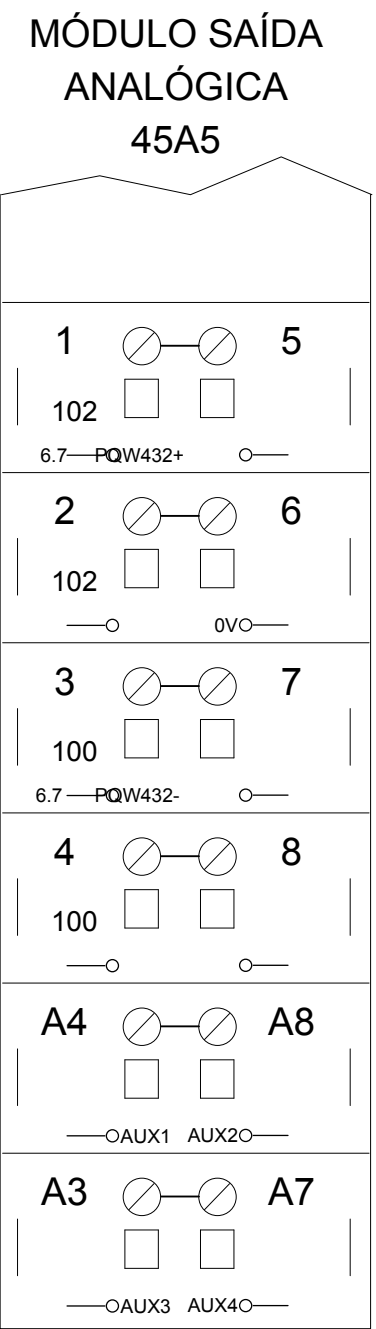
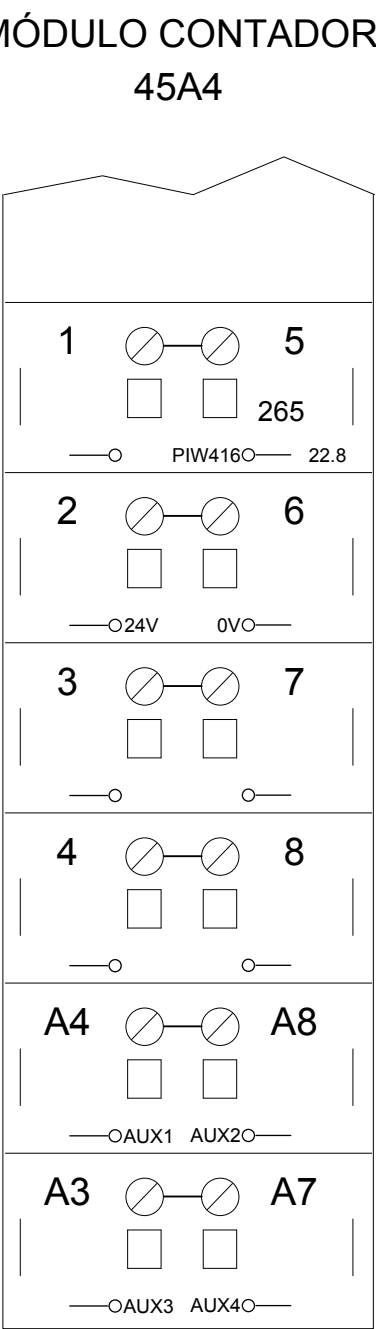
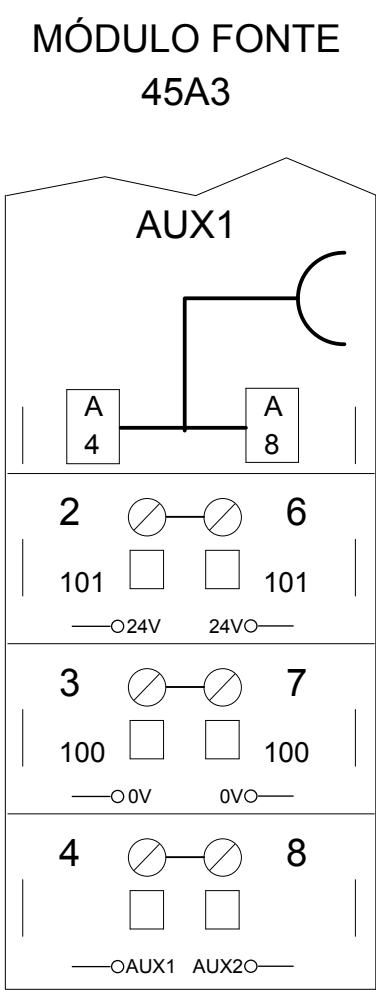
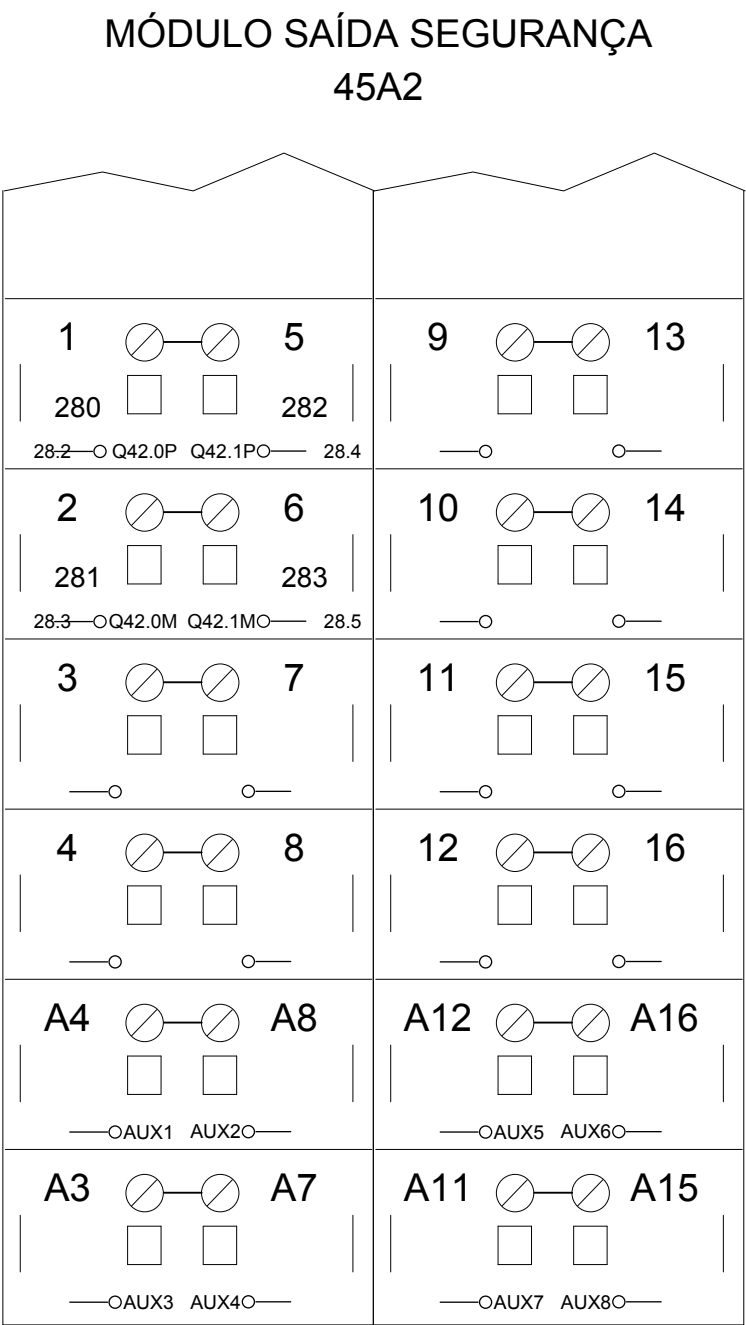
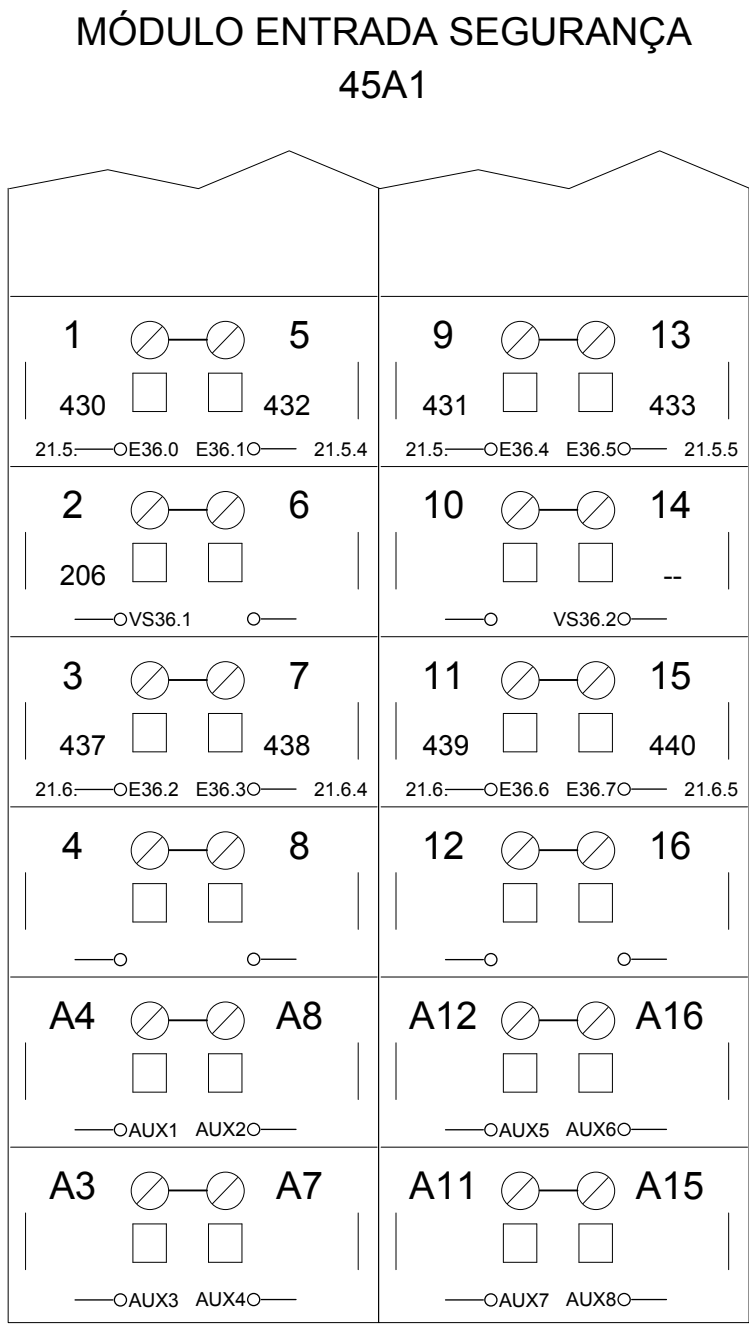
GRUPO DE ENTRADA E24

9 - 0011000100 - 0

GRUPO DE ENTRADA E30

9 - 0011000010 - 0

CONTÍNUA
PROXIMA
PAGINA



GRUPO DE ENTRADA E36

9 - 0011000001 - 0

GRUPO DE SAÍDA Q42

9 - 0011000000 - 0

CONTADOR PIW 416

ANALÓGICA PQW 432

CONTÍNUA
PROXIMA
PAGINA

MÓDULO ENTRADA
46A1

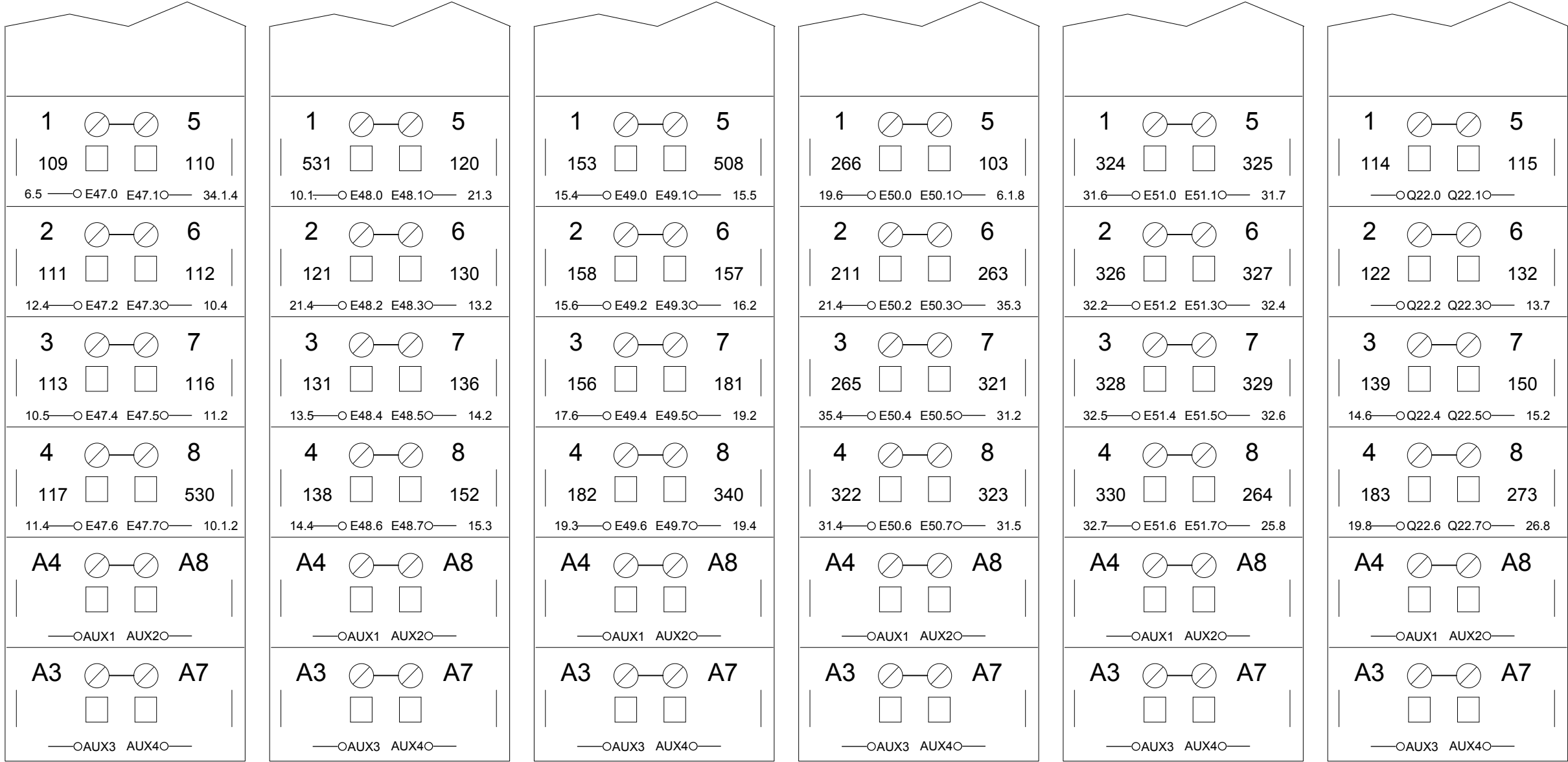
MÓDULO ENTRADA
46A2

MÓDULO ENTRADA
46A3

MÓDULO ENTRADA
46A4

MÓDULO ENTRADA
46A5

MÓDULO SAÍDA
46A6



GRUPO DE ENTRADA
E47

GRUPO DE ENTRADA
E48

GRUPO DE ENTRADA
E49

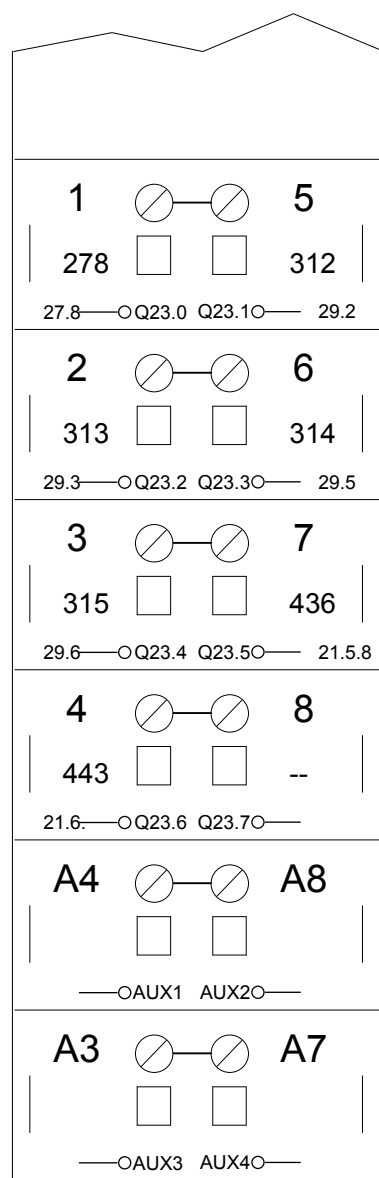
GRUPO DE ENTRADA
E50

GRUPO DE ENTRADA
E51

GRUPO DE SAÍDA
Q22

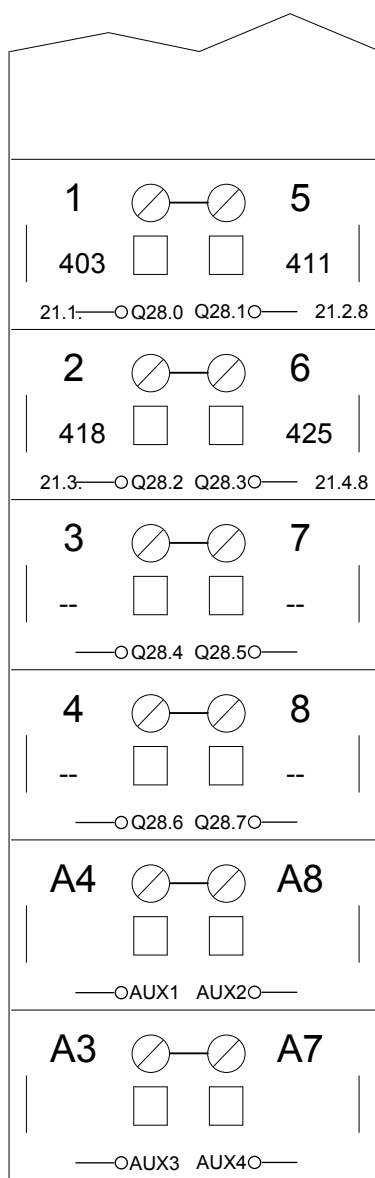
CONTÍNUA
PROXIMA
PAGINA

MÓDULO SAÍDA
47A1



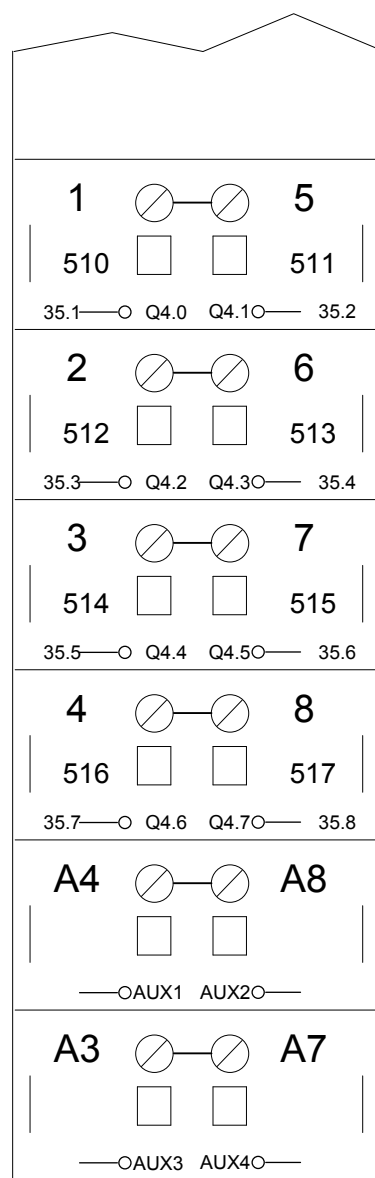
GRUPO DE SAÍDA
Q23

MÓDULO SAÍDA
47A2



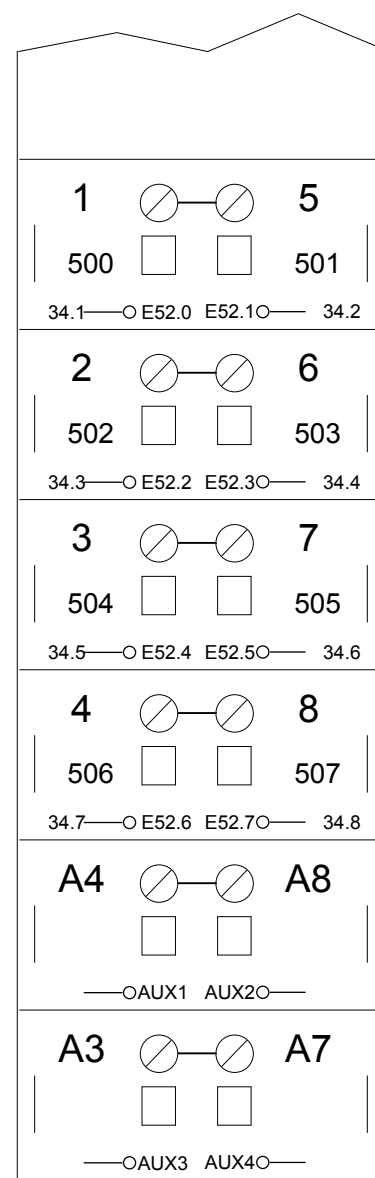
GRUPO DE SAÍDA
Q28

MÓDULO SAÍDA
47A3

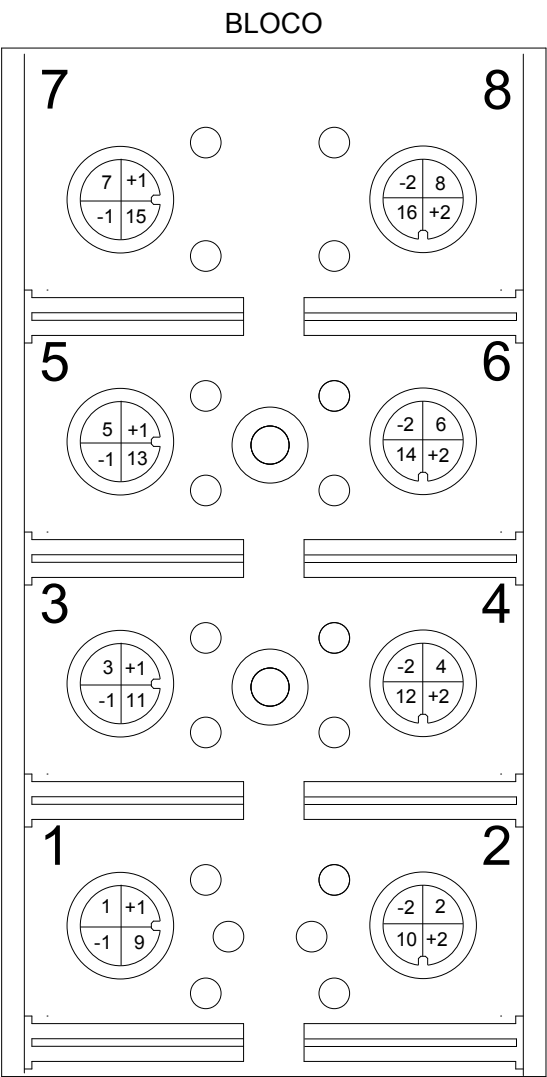


GRUPO DE SAÍDA
Q4

MÓDULO ENTRADA
47A4



GRUPO DE SAÍDA
E52



- 1

AZUL
- +1

MARROM
- 2

AZUL
- +2

MARROM
- 1

BRANCO
- 2

VERDE
- 3

AMARELO
- 4

CINZA
- 5

ROSA
- 6

VERMELHO
- 7

PRETO
- 8

VIOLETA
- 9

CINZA / ROSA
- 10

VERMELHO / AZUL
- 11

BRANCO / VERDE
- 12

MARROM / VERDE
- 13

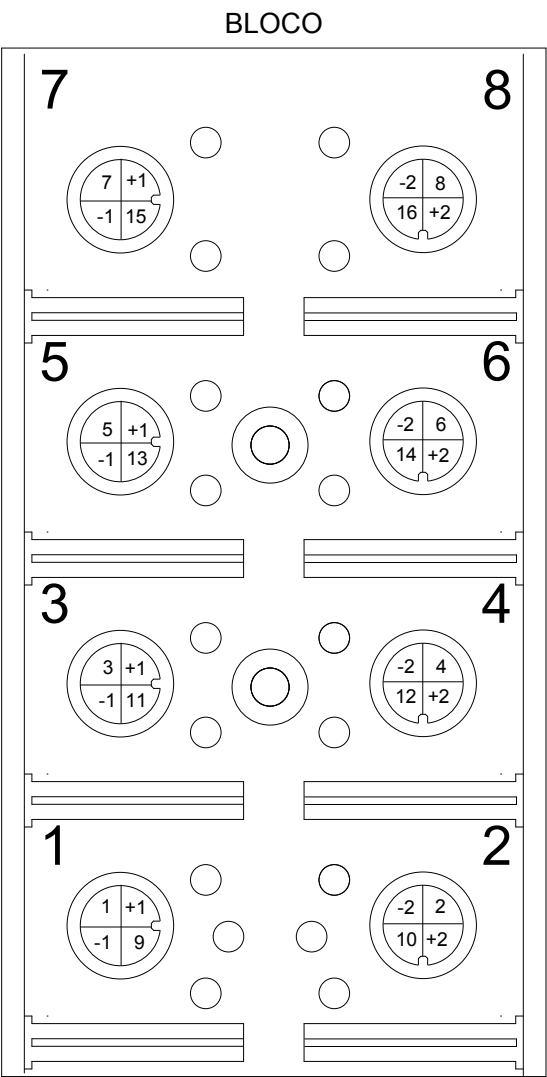
BRANCO / AMARELO
- 14

AMARELO / MARRON
- 15

BRANCO / CINZA
- 16

CINZA / MARRON

BLOCO 1 (CAIXA DE CAMES)		BLOCO 2 (BLOCO DO MARTELO)	
NUMERO DO CABO	FUNÇÃO	NUMERO DO CABO	FUNÇÃO
265	1/4 - SENSOR QUEBRA DE EIXO 22SI1	105	1/4 - ALIM. SENSORES DO MARTELO 24Vdc
--	1/2	100	1/3 - ALIM. SENSORES DO MARTELO 0Vdc
212	2/4 - FC CAMES PMS 21FC1	107	2/4 - SENSOR MARTELO CIMA 10SI1
202	2/2 - TENSÃO INTERNA VS6.1	108	2/2 - SENSOR MARTELO BAIXO 10SI2
213	3/4 - FC CAMES PMI 21FC2	530	3/4 - SENSOR MARTELO LIMITE EM CIMA 10.1SI1
203	3/2 - TENSÃO INTERNA VS6.2	531	3/2 - SENSOR MARTELO LIMITE EM BAIXO 10.1SI2
157	4/4 - FC CAMES MEDIFOR 16FC1	117	4/4 - SENSOR NÍVEL DE ÓLEO 11SC1
--	4/2 -	--	4/2 -
116	5/4 - SENSOR BLOCO DISTR. DE ÓLEO 11SR1	135	5/4 - PRESSÃO MINIMA SOBRECARGA 14PS1
--	5/2	138	5/2 - PRESSÃO MAXIMA SOBRECARGA 14PS2
144	6/4 - SENSOR BLOCO DISTR. GRAXA 12SR1	140	6/4 - SOLENOIDE SOBRECARGA 14Y2
--	6/2 -	211	6/2 - PRESSÃO DE AR REDE 21PS3
--	7/4 -	131	7/4 - PRESSÃO DA TRAVA 13PS1
--	7/2 -	132	7/2 - SOLENOIDE DA TRAVA 13Y1
--	8/4 -	509	8/4 - NIVEL GRAXA 12SC1
--	8/2 -	123	8/2 - BOMBA DE GRAXA 12M1



- | | |
|----|------------------|
| -1 | AZUL |
| +1 | MARROM |
| -2 | AZUL |
| +2 | MARROM |
| 1 | BRANCO |
| 2 | VERDE |
| 3 | AMARELO |
| 4 | CINZA |
| 5 | ROSA |
| 6 | VERMELHO |
| 7 | PRETO |
| 8 | VIOLETA |
| 9 | CINZA / ROSA |
| 10 | VERMELHO / AZUL |
| 11 | BRANCO / VERDE |
| 12 | MARROM / VERDE |
| 13 | BRANCO / AMARELO |
| 14 | AMARELO / MARROM |
| 15 | BRANCO / CINZA |
| 16 | CINZA / MARRON |

BLOCO 3 (BLOCO HIDRÁULICO DA FRICÇÃO)

NUMERO DO CABO	FUNÇÃO
292	1/4 - VALVULA FRICÇÃO 28Y1
--	1/2
293	2/4 - VALVULA FRICÇÃO 28Y2
--	2/2 -
120	3/4 - SENSOR VALVULA DA FRICÇÃO 21SI1
--	3/2 -
121	4/4 - SENSOR VALVULA DA FRICÇÃO 21SI2
--	4/2 -
501	5/4 - SENSOR DE FLUXO DE ÓLEO REFRIG. 34VZ1
--	5/2
505	6/4 - PRESSÃO MINIMA DA FRICÇÃO 34TP1
--	6/2 -
523	7/4 - VALVULA DO ACUMULADOR 36Y4
--	7/2 -
524	8/4 - VALVULA PARADA SUAVE 36Y6
--	8/2 -

BLOCO 4 (UNIDADE HIDRÁULICA)

NUMERO DO CABO	FUNÇÃO
500	1/4 - NÍVEL DE ÓLEO UNIDADE HIDRÁULICA 34N1
--	1/3 -
502	2/4 - SENSOR TEMP. DE ÓLEO UNIDADE 34T1
--	2/2 -
503	3/4 - PRESSOSTATO FILTRO SUJO REFRIG. 34PS1
--	3/2 -
504	4/4 - PRESSOSTATO FILTRO SUJO LINHA 34PS2
--	4/2 -
510	5/4 - TEMPERATURA MAXIMA DO ÓLEO 34.1T2
--	5/2 -
520	6/4 - VALVULA DE REFRIGERAÇÃO UNIDADE 36Y1
--	6/2 -
508	7/4 - SENSOR TEMP. DE ÓLEO UNIDADE 34.1T1
--	7/2 -
522	8/4 - VALVULA DE VENTAGEM UNIDADE 36Y5
--	8/2 -

TOMADA NO PAINEL

TOMADA (TX1) PRINCIPAL					
PINO	CABO	PINO	CABO	PINO	CABO
1	100	17	505	33	131
2	100	18	135	34	132
3	100	19	--	35	265
4	101	20	138	36	254
5	101	21	140	37	255
6	101	22	144	38	250
7	107	23	200	39	251
8	108	24	201	40	--
9	116	25	202	41	--
10	123	26	203	42	157
11	117	27	121	43	401
12	119	28	211	44	105
13	120	29	212	45	340
14	292	30	213	46	530
15	293	31	523	47	531
16	501	32	--	48	509

TOMADA (TX2) BIMANUAIS					
PINO	CABO	PINO	CABO	PINO	CABO
1	100	17	236.1	33	408
2	100	18	237.1	34	409
3	100	19	236	35	411
4	101	20	237	36	412
5	101	21	252	37	413
6	101	22	253	38	414
7	200	23	229	39	415
8	201	24	234	40	416
9	202	25	235	41	418
10	203	26	272	42	419
11	204	27	273	43	420
12	205	28	277	44	421
13	214	29	278	45	422
14	215	30	405	46	423
15	216	31	406	47	425
16	217	32	407	48	403

TOMADA NO PAINEL

TOMADA DO BI-MANUAL 1 TX3		
PINO	COR	CABO
1	AZ	100
2	MR	101
3	BR	236.1
4	VD	237.1
5	AM	236
6	CZ	237
7	RS	229
8	VM	215
9	BR/CZ	217
10	CZ/RS	214
11	BR/VD	216
12	AM/MR	200
13	MR/VD	--
14	BR/AM	101
15	PT	403
16	--	--

TOMADA NA MAQUINA

TOMADA DO BI-MANUAL 2 TX4		
PINO	COR	CABO
1	AZ	100
2	MR	101
3	BR	202
4	VD	203
5	AM	252
6	CZ	253
7	RS	229
8	VM	406
9	BR/CZ	408
10	CZ/RS	405
11	BR/VD	407
12	AM/MR	204
13	MR/VD	--
14	BR/AM	101
15	PT	411
16	--	--

TOMADA NA MAQUINA

TOMADA DO BI-MANUAL 3 TX5		
PINO	COR	CABO
1	AZ	100
2	MR	101
3	BR	202
4	VD	203
5	AM	252
6	CZ	253
7	RS	229
8	VM	413
9	BR/CZ	415
10	CZ/RS	412
11	BR/VD	414
12	AM/MR	204
13	MR/VD	--
14	BR/AM	101
15	PT	418
16	--	--

TOMADA NA MAQUINA

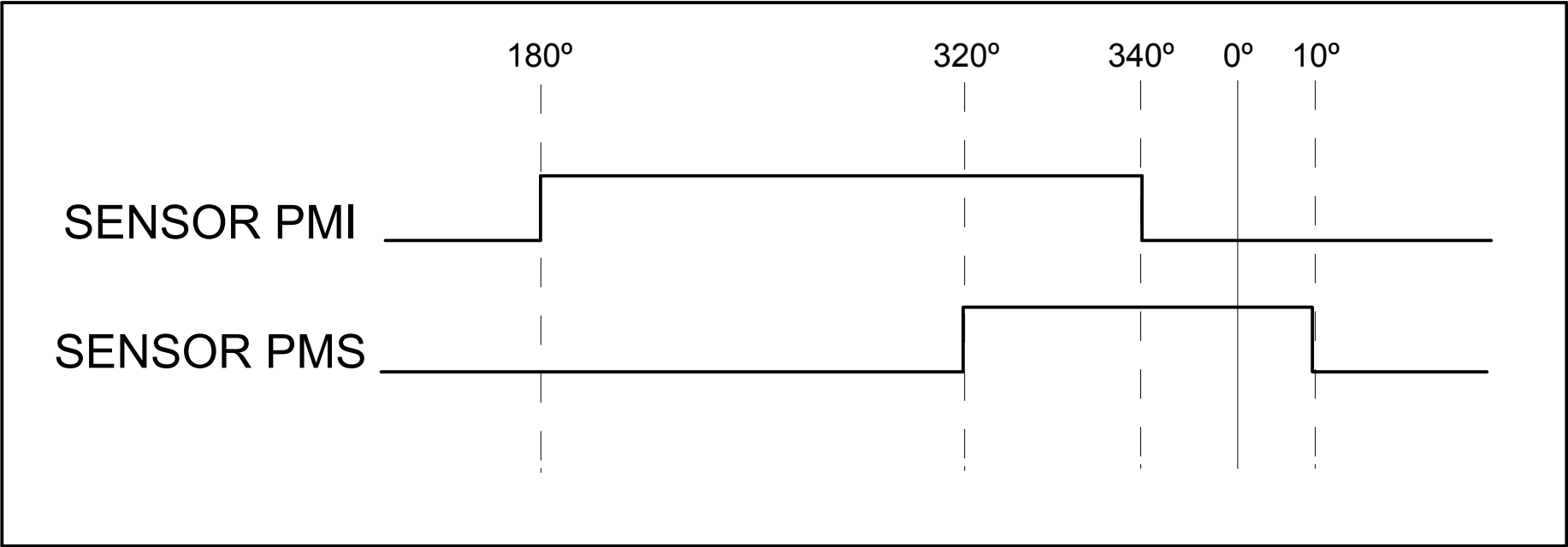
TOMADA DO BI-MANUAL 4 TX6		
PINO	COR	CABO
1	AZ	100
2	MR	101
3	BR	202
4	VD	203
5	AM	252
6	CZ	253
7	RS	229
8	VM	420
9	BR/CZ	422
10	CZ/RS	419
11	BR/VD	421
12	AM/MR	205
13	MR/VD	--
14	BR/AM	101
15	PT	425
16	--	--

TOMADA NO PAINEL

TOMADA COMANDO HÍDRAULICO(TX14)			
PINO	CABO	PINO	CABO
1	100	17	--
2	100	18	--
3	100	19	--
4	101	20	--
5	101	21	--
6	101	22	--
7	500	23	--
8	502	24	--
9	503	25	--
10	504	26	--
11	510	27	--
12	520	28	--
13	508	29	--
14	522	30	--
15	--	31	--
16	--	32	--

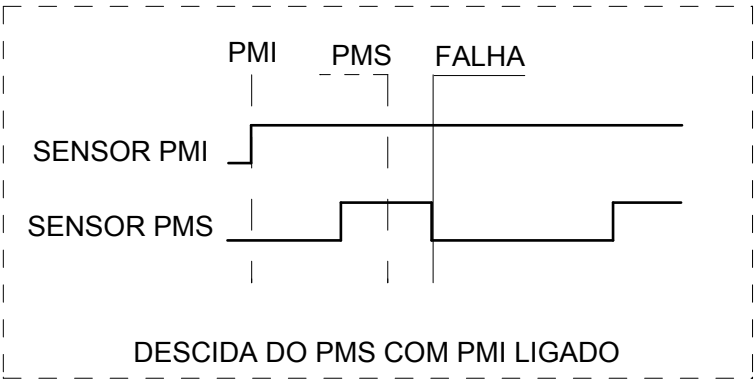
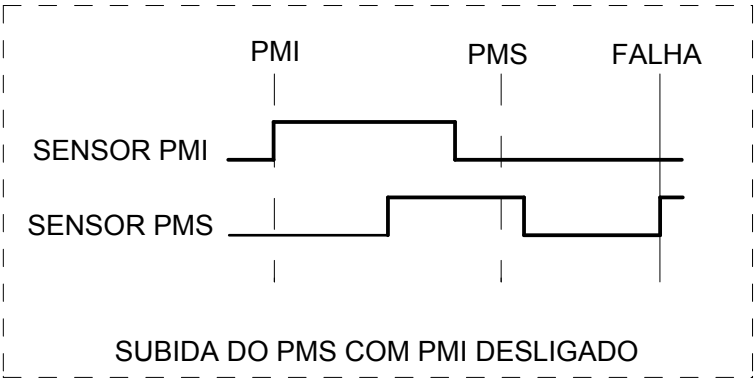
TOMADA NO PAINEL		TOMADA NA MAQUINA		TOMADA NA MAQUINA		TOMADA NA MAQUINA		TOMADA NA MAQUINA	
TOMADA ENCODER (TX9)		TOMADA MARTELO (TX10)		TOMADA MARTELO (TX11)		CALÇO F/D (TX12)		CALÇO T/E (TX13)	
PINO	CABO	PINO	CABO	PINO	CABO	PINO	CABO	PINO	CABO
1	321	1	100	L1	33	1	200	1	254.1
2	322	2	101	L2	34	2	201	2	255.1
3	323	3	107	L3	35	3	254.1	3	254
4	324	4	108	PE	TERRA	4	255.1	4	255
5	325	5	101			5	--	5	--
6	326	6	530			6	--	6	--
7	327	7	531						
8	328	8	135						
9	329	9	138						
10	330	10	--						
11	331								
12	--								
13	--								
14	--								
15	100								
16	101								

REPRESENTAÇÃO GRAFICA PARA REGULAGEM DOS CAMES PMI / PMS

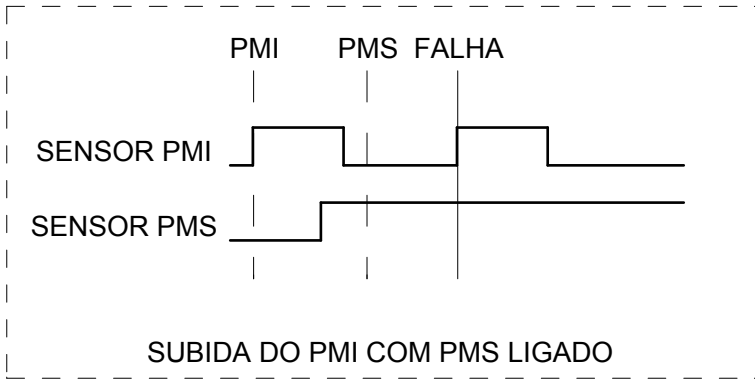
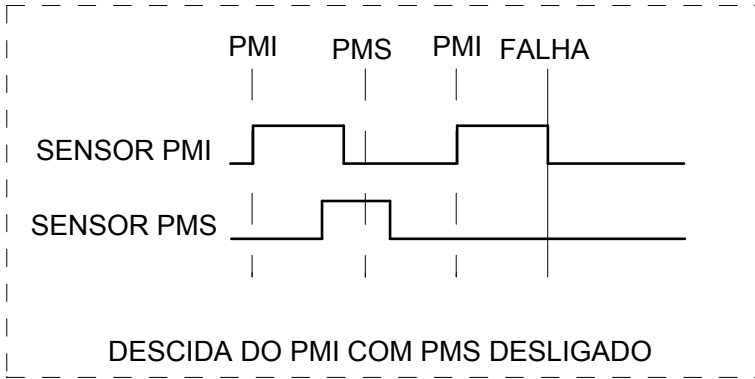


REPRESENTAÇÃO GRAFICA DAS FALHAS GERADAS PELOS CAMES PMI / PMS

FALHAS PROVOCADA PELO SENSOR DE PMI



FALHAS PROVOCADA PELO SENSOR DE PMS



1	2	3	4	5	6	7	8	9

1	2	3	4	5	6	7	8	9

Lista de terminais																							ESSK034O 13.12.2001
Texto função							W2 ÖLFLEX CLASSIC	W1 ÖLFLEX CLASSIC	Nome cabo	Régua de bornes							Nome cabo						Página Coluna
										X1													
									Tipo	Origem	Ligação	Borne número	Chunte	Ligação equip.	Destino	Ligação	Tipo						
										4Q1	1	R	○								4.1		
										4Q1	3	S	○								4.1		
										4Q1	5	T	○								4.2		
										4TM1		PE	○								4.2		
CONTATOR PRINCIPAL										7S2	1	55	○		5F2	4					7.2		
=										7S2	2	56	○		7S3	3					7.2		
=										7S3	4	62	○		7VT1						7.2		
OPCIONAL INDICADOR DE ANGULO DO MARTELO									1	TX3	16	11	○								33.7		
OPCIONAL VENTILAÇÃO FORÇADA DO MOTOR										5M2	U1	13	○		7K1	2					5.4		
MOTOR PRINCIPAL POTENCIA VER TAB 1										5M2	V1	14	○		7K1	4					5.4		
=										5M2	W1	15	○		7K1	6					5.4		
=										5M2	U2	16	○		7K3	2					5.4		
=										5M2	V2	17	○		7K3	4					5.4		
OPCIONAL VENTILAÇÃO FORÇADA DO MOTOR										5M2	W2	18	○		7K3	6					5.4		
										9M4	U	23	○		9K9	2					9.2		
										9M4	V	24	○		9K9	4					9.2		
										9M4	W	25	○		9K9	6					9.2		
										9M4	PE	PE	○	PE							9.3		
							1			5M1		26	○		5F1	2					5.2		
=							2			5M1		27	○		5F1	4					5.2		
=							3			5M1		28	○		5F1	6					5.3		
										8K5	1	30	○		8F3	2					8.2		
										8K5	3	31	○		8F3	4					8.2		
										8K5	5	32	○		8F3	6					8.2		
										8M3	U1	33	○		8K5	6					8.2		
										8M3	V1	34	○		8K5	4					8.2		
										8M3	W1	35	○		8K5	2					8.2		
										8M3		PE	○	PE							8.2		
OPCIONAL LUBRIFICAÇÃO DA TRANSMISSÃO										9M5	U	43	○		9K10	2					9.4		
=										9M5	V	44	○		9K10	4					9.4		
=										9M5	W	45	○		9K10	6					9.4		
=										9M5	PE	PE	○	PE							9.4		

1	2	3	4	5	6	7	8	9
---	---	---	---	---	---	---	---	---

Lista de terminais

ESSK034O 13.12.2001

Texto função							W5 ÖLFLEX CLASSIC	W3 ÖLFLEX CLASSIC	Nome cabo	Régua de bornes							Nome cabo						Página Coluna	
										X1														
Tipo											Origem	Ligação	Borne número	Chunte	Ligação equip.	Destino	Ligação	Tipo						
AUXILIAR MOTOR PRINCIPAL COM INVERSOR								1		7K3	13	50	○			5F2	1						4.3	
										4TR1	0	51	○		7K1	2	4.4							
										7K4	A1	58	○		7K1	54	7.7							
										4FT1	M-	100	●				4.5							
												100	●				4.6							
ALARME MOTOR LIGADO							1					101	●										4.4	
										6A2	R2C	101	●				4.4							
										30S17	3	101	○		29S16	3	30.2							
										25H4		102	○		9F4	32	25.3							
										7S3		103	○		7K4	34	25.7							
										TX1	5	105	○										28.2	
										27K25	A1	106	○				28.5							
										TX1	7	107	○				28.8							
										23S12	4	108	○				23.2							
										23S12	4	109	○				23.4							
IMCO										10PS1	4	110	○										10.5	
										29S14	4	115	○				29.2							
										29S15	4	116	○				29.5							
										29S16	4	117	○				29.8							
										TX1	8	120	○				11.3							
										26P1		121	○				26.4							
										TX1	9	124	○										24.5	
										30S17	2	127	○		30S17	4	30.2							
										30S17	1	129	○		TX1	10	30.2							
										TX1	11	132	○				10.4							
										TX1	12	133	○				10.2							
QUANDO NÃO HOUVER CHAVE DE SELEÇÃO DE SENTIDO DE ROTAÇÃO LIGAR 405 EM LI1										TX1	13	134	○										11.4	
												135	○		6A2	R1B	6.5							
												139	○		10S1	4	10.6							
												140	○				10.7							
MODO GOLPE										23H1	X1	145	○										23.5	
MODO AJUSTE										23K23	A1	146	○										23.6	

Lista de terminais																						ESSK034O 13.12.2001	
Texto função							W7 ÖLFLEX CLASSIC	W6 ÖLFLEX CLASSIC	Nome cabo	Régua de bornes						Nome cabo						Página Coluna	
										X1													
									Tipo	Origem	Ligação	Borne número	Chunte	Ligação equip.	Destino	Ligação	Tipo						
MODO CONTINUO										10S1	X1	147	○								23.8		
CONTATOR DO DESCE MARTELO										TX1	15	150	○									8.7	
AUXILIAR CARGA HIDRÁULICA										30K26	A1	160	○									30.6	
AUXILIAR DO SOBE MARTELO										8S4	3	174	○		TX1	18						8.8	
=										8K7	A1	176	○		8S5	2						8.8	
AUXILIAR DO DESCE MARTELO									1	8S4	1	177	○		TX1	19					8.9		
=										8K8	A1	179	○		8S5	4						8.9	
OPCIONAL RELE SIEMENS										12EM1	Y11	220	○		26P1	9						12.7	
OPCIONAL RELE SCHMERSAL										13REM1	T11	220	○		26P1	9						13.6	
OPCIONAL RELE SIEMENS										26P1	8	221	○		TX1	23						12.7	
=										23K23	43	226	○		TX1	24					12.9		
OPCIONAL RELE SCHMERSAL										23K23	43	226	○		TX1	24						13.7	
OPCIONAL RELE SIEMENS										TX2	3	230	○		TX1	28						12.8	
OPCIONAL RELE SCHMERSAL										TX2	3	230	○		TX1	28						13.6	
OPCIONAL RELE SIEMENS										TX2	4	231	○		TX1	29						12.8	
OPCIONAL RELE SCHMERSAL										TX2	4	231	○		TX1	29					13.7		
OPCIONAL RELE SIEMENS										TX2	6	232	○		12EM2	12						12.7	
OPCIONAL RELE SCHMERSAL										TX2	5	232	○		13EM5	2						13.5	
OPCIONAL RELE SIEMENS										TX2	5	233	○		12EM2	2						12.7	
OPCIONAL RELE SCHMERSAL										TX2	6	233	○		13EM5	12						13.6	
OPCIONAL RELE SIEMENS										12EM2	11	236	○		12EM1	Y22					12.7		
OPCIONAL RELE SCHMERSAL										13EM5	11	236	○		13REM1	T22						13.6	
OPCIONAL RELE SIEMENS										12EM2	1	237	○		12EM1	Y12						12.7	
OPCIONAL RELE SCHMERSAL										13EM5	1	237	○		13REM1	T12						13.5	
OPCIONAL RELE SIEMENS										12EM1	Y21	238	○		TX1	10						12.7	
AUXILIAR DESLIGA CONTINUO									1	TX2	7	240	○		20S10	4					20.2		
CONTATOR AUXILIAR 1 DO BI-MANUAL										14BI1	Y22	241	○		TX2	8						14.3	
										15BI2	S11	241	○		15S8	2						15.3	
OPCIONAL RELE SIEMENS										14BI1	Y32	242	○		TX2	9						14.5	
										15BI2	S21	242	○		15S9	2						15.4	
SOLENÓIDE DE RESET DA FRICÇÃO										21YSEG1	4	259	○		TX1	30					21.3		
MONITORAÇÃO VALVULA DA FRICÇÃO												259	○		21SI6	3						21.8	

Lista de terminais																					ESSK034O 13.12.2001			
Texto função								ÖLFLEX CLASSIC	W7	Nome cabo	Régua de bornes						Nome cabo					Página Coluna		
											X1													
											Origem	Ligação	Borne número	Chunte	Ligação equip.	Destino	Ligação	Tipo						
RELE 2 DA MONITORAÇÃO VALV. FRICÇÃO										3	21K16	A1	260	○		TX1	31							
SOLENÓIDE DE RESET DA FRICÇÃO											TX1	32	290	○		20K14	54							
CONTATOR AUXILIAR 1 DO BI-MANUAL											14BI1	Y23	291	○		TX2	10							
											15BI2	S12	291	○		15S8	4							
OPCIONAL RELE SIEMENS											14BI1	Y33	292	○		TX2	11							
										4	15BI2	S22	292	○		15S9	4							
QUANDO NÃO HOUVER CHAVE DE SELEÇÃO DE SENTIDO DE ROTAÇÃO											6A2	COM0V	400	○		6AC1	0V							
=											6A2	AI1	403	○		6AC1	OUT							
=											6A2	24V	404	○		6AC1	24V							
=											6A2	LI1	406	○		6S1	2							
=											6A2	LI2	407	○		6S1	4							
											TX1	30	420	○		31PCIR1	5							
											TX1	31	421	○		31PCIR1	3							
											TX1	32	422	○		31PCIR1	4							
NÃO USADO											TX1	32	426	○										
CONTATOR AUXILIAR 2 DO BI-MANUAL											14BI1	Y21	470	○		TX2	12							
=											14BI1	Y31	471	○		TX2	13							
VÁLVULA DA TRAVA HIDRÁULICA											TX1	14	F148	○										
VALVULA DE DESCARGA HIDRAULICA											TX1	16	F161	○		30S17	4							
VALVULA DE CARGA HIDRAULICA											TX1	17	F162	○		30K26	14							
3A											11K11	14	F185	○		TX1	20							
SOLENÓIDE DA FRICÇÃO 1											TX1	21	F218	○		23K23	22							
SOLENÓIDE DA FRICÇÃO 2											TX1	22	F219	○		23K23	32							

ESSM007O

