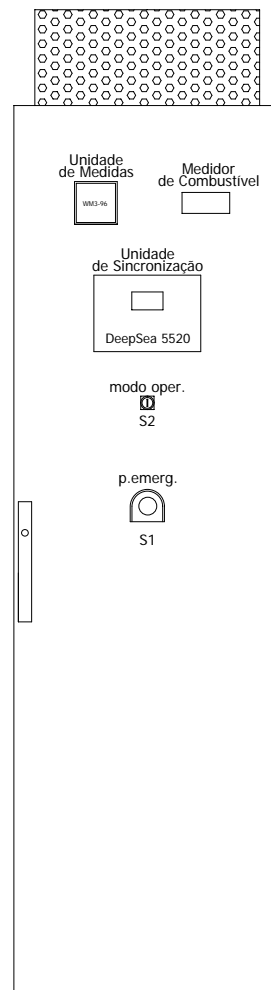
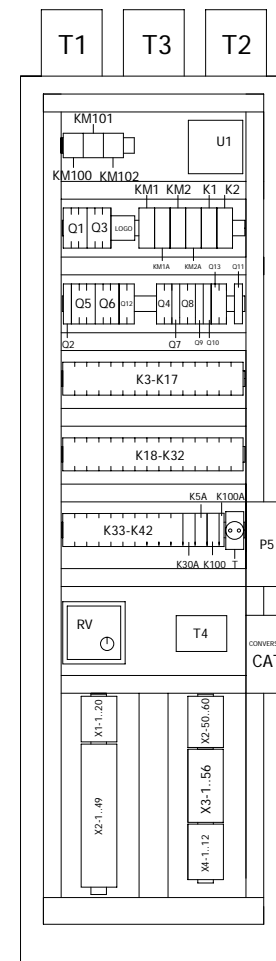


Página	Descrição	Data	Desenhado por
1	FOLHA DE ROSTO	22-01-2008	
2	ÍNDICE	02-06-2008	
3	ALÇADO FRONTAL E IMPLANTAÇÃO DO EQUIPAMENTO	23-01-2008	
4	TENSÃO DE REFERÊNCIA-REDES TENSÃO DO GRUPO	02-06-2008	
5	TENSÃO EMERGÊNCIA	02-06-2008	
6	TENSÃO DO GRUPO ALIMENTAÇÕES AUXILIARES	02-06-2008	
7	TENSÃO DE EMERGÊNCIA ALIMENTAÇÕES AUXILIARES	02-06-2008	
8	TENSÃO AUXILIAR 24VDC UNIDADE DE MEDIDAS	02-06-2008	
9	ESQUEMA COMANDO DOS INVERSORES	02-06-2008	
10	SELECÇÃO MODO DE FUNCIONAMENTO	02-06-2008	
11	ESTADOS DO INVERSOR REDE-GRUPO	02-06-2008	
12	ALARMES/ESTADOS DO GRUPO	02-06-2008	
13	ALARMES/ESTADOS DO GRUPO	02-06-2008	
14	SINAIS PARA O GRUPO	02-06-2008	
15	PARAGEM DE EMERGÊNCIA ARRANQUE/PARAGEM GRUPO	22-01-2008	
16	UNIDADE CONTROLO/SINCRONIZAÇÃO	02-06-2008	
17	UNIDADE CONTROLO/SINCRONIZAÇÃO	02-06-2008	
18	UNIDADE CONTROLO/SINCRONIZAÇÃO	02-06-2008	
19	UNIDADE CONTROLO/SINCRONIZAÇÃO	02-06-2008	
20	CONTROLO DE VELOCIDADE	02-06-2008	
21	MEDIDOR DE COMBUSTIVEL CONTINUO	02-06-2008	
22	INTERFACE COM O DCS	02-06-2008	
23	INTERFACE COM O DCS	22-01-2008	
24	INTERFACE COM O DCS	22-01-2008	
25	INTERFACE COM O DCS	02-06-2008	
26	= +-X1	22-01-2008	
27	= +-X1	22-01-2008	
28	= +-X2	22-01-2008	
29	= +-X2	22-01-2008	
30	= +-X2	22-01-2008	
31	= +-X2	22-01-2008	
32	= +-X3	22-01-2008	
33	= +-X3	22-01-2008	
34	= +-X4	22-01-2008	


## ALÇADO FRONTAL

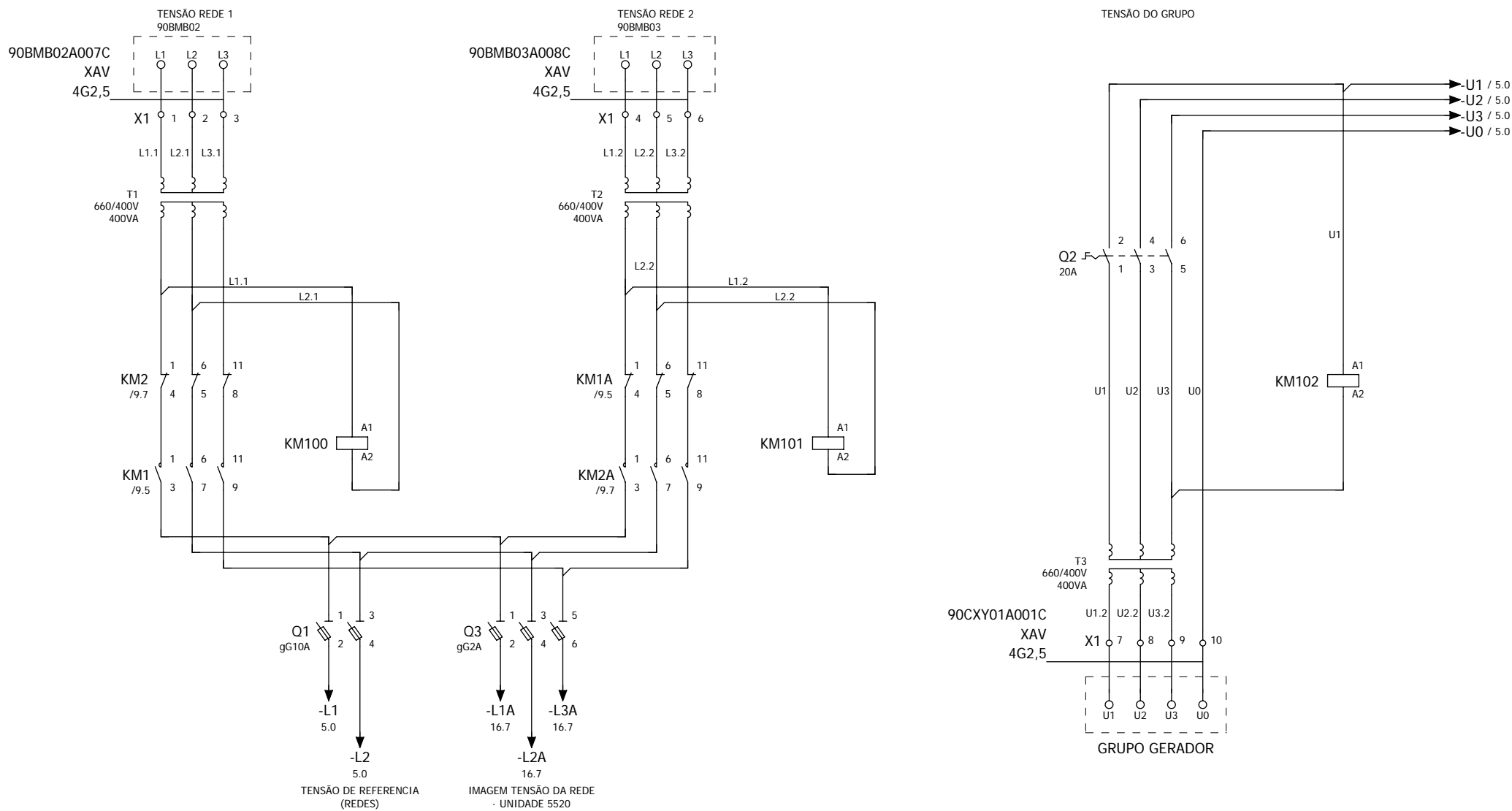


## IMPLANTAÇÃO DO EQUIPAMENTO



OLN-206/40 (2000x600x400)


2				Data	03-04-2007	 AUGE - automação e geradores, Lda. Granja-Vialonga Portugal	QUADRO DE COMANDO E PARALELO		ALÇADO FRONTAL E IMPLANTAÇÃO DO EQUIPAMENTO	6570-r9	=	
				Des.	PR						+	
r9				Verf.	18-06-2008						Pág. 3	
Alteração	Data	Nome		Origem	Sub. por:		Sub. para:				6570	34 Pg.

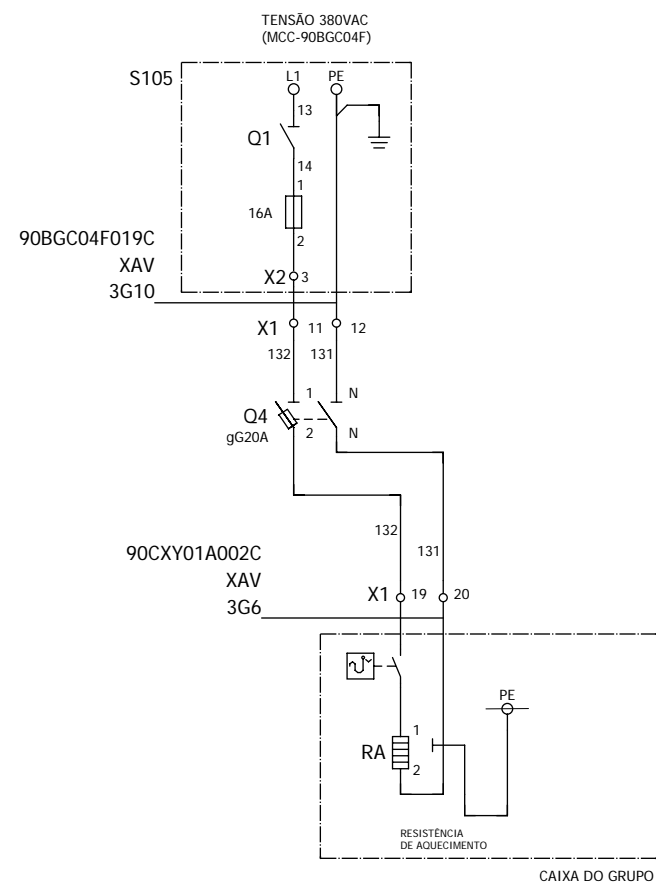
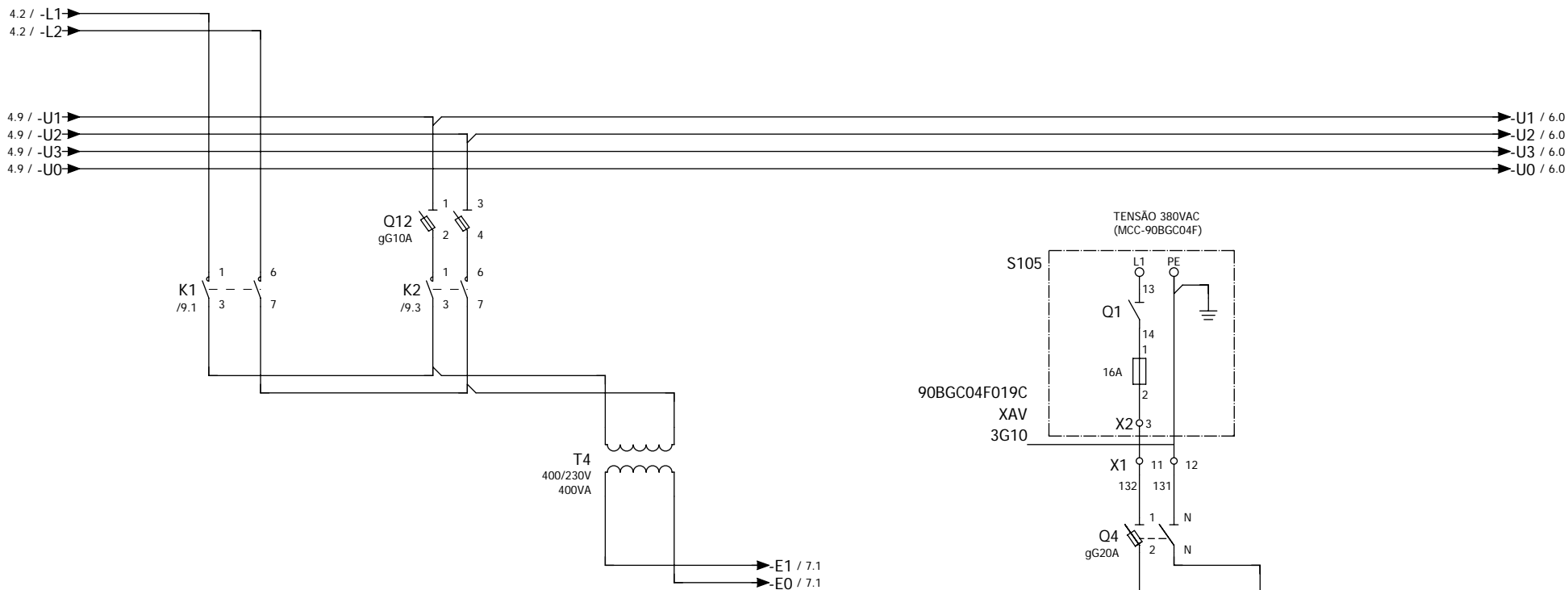



13 — 14 /9.5  
23 — 24 /16.5  
43 — 44 /9.1  
53 — 54 /19.4

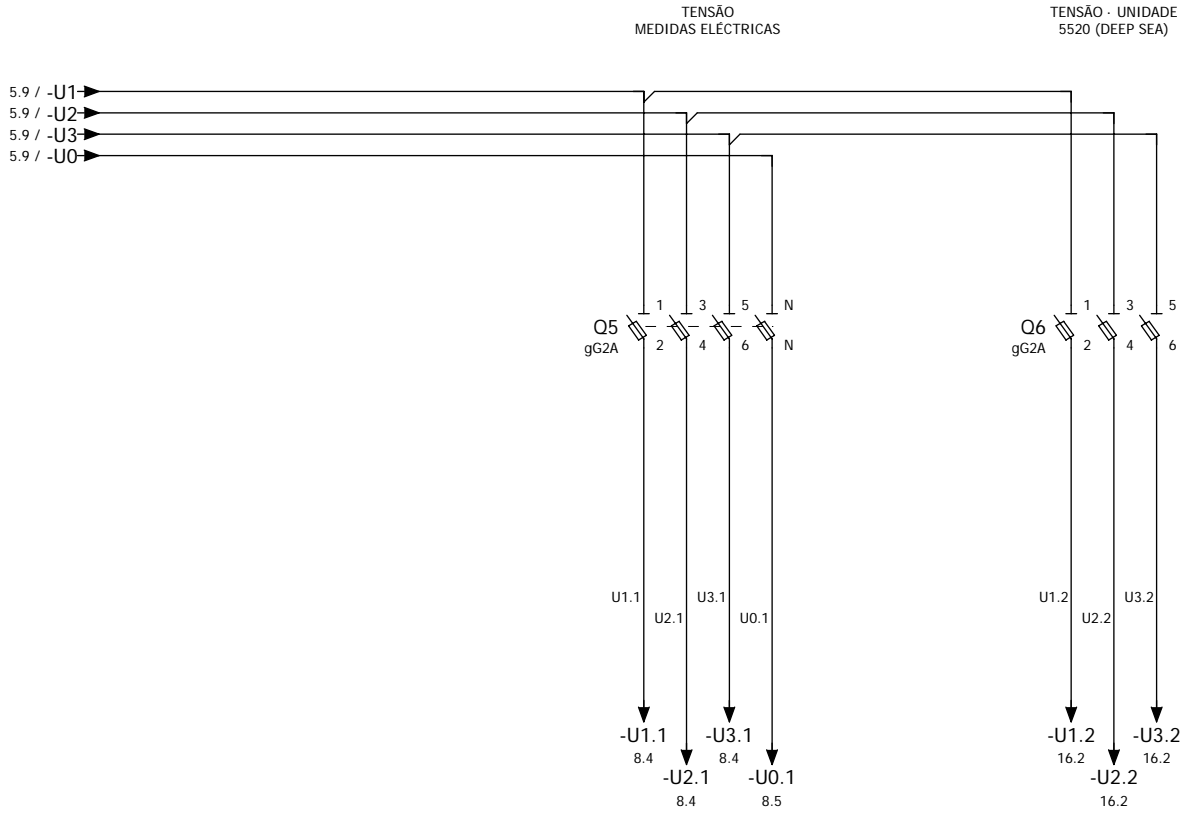
13 — 14 /9.7  
23 — 24 /16.6  
33 — 34 /19.4

13 — 14 /9.3  
53 — 54 /19.6

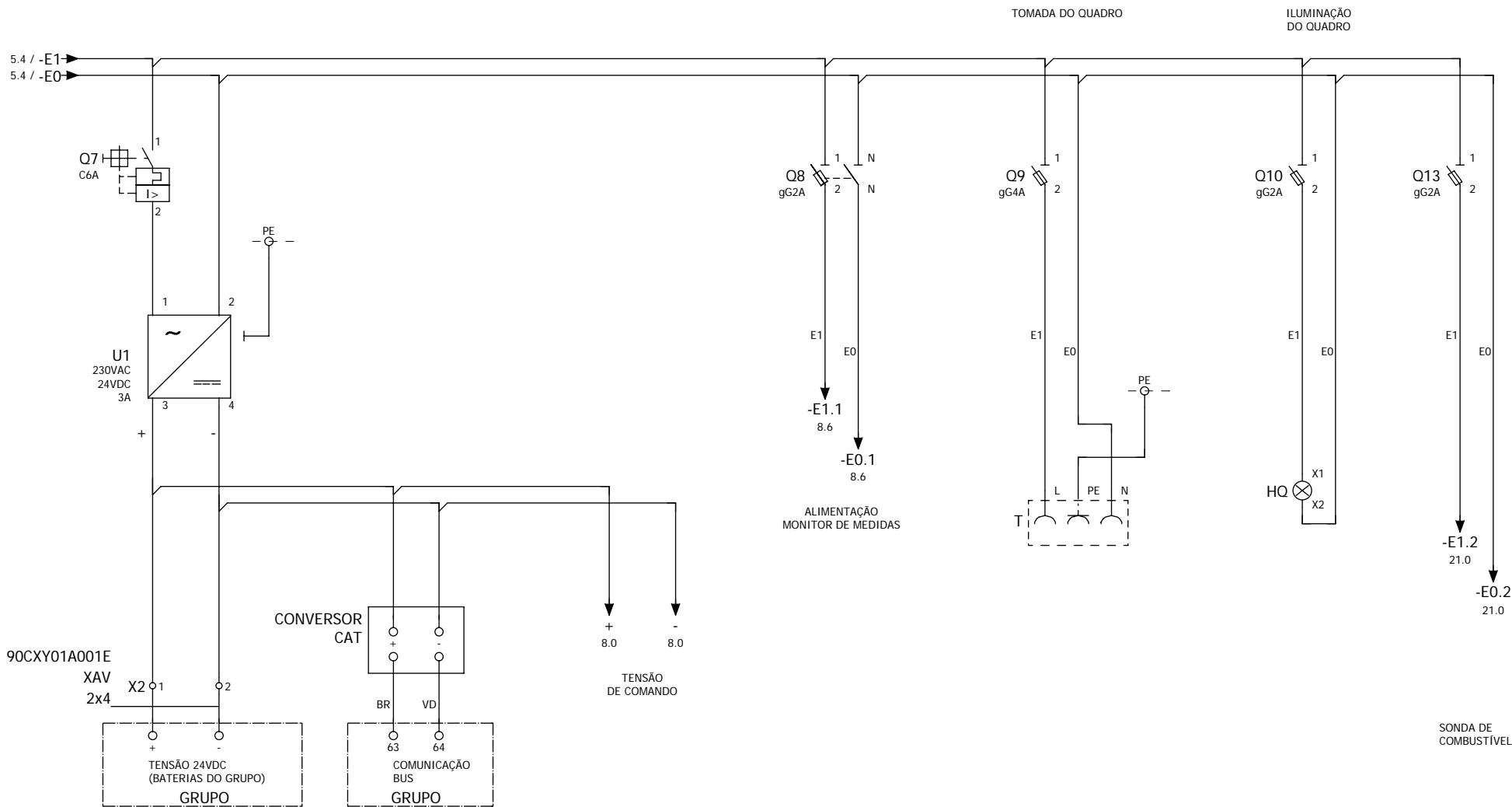
3				Data	03-04-2007	 AUGE - automação e geradores, Lda. Granja-Vialonga Portugal	QUADRO DE COMANDO E PARALELO		TENSÃO DE REFERÊNCIA-REDES TENSÃO DO GRUPO	6570-r9	=	
				Des.	PR						+	
r9				Verf.	18-06-2008						Pág. 4	
Alteração	Data	Nome		Origem	Sub. por:	Sub. para:				6570	34 Pg.	




4				Data	03-04-2007	 AUGE - automação e geradores, Lda. Granja-Vialonga Portugal	QUADRO DE COMANDO E PARALELO		TENSÃO EMERGÊNCIA		6570-r9	=	
				Des.	PR							+	
r9				Verf.	18-06-2008							Pág. 5	
Alteração	Data	Nome			Origem	Sub. por:	Sub. para:					6570	Pág. 34



			Data	03-04-2007	<div><div><div></div></div><div>AUGE - automação e geradores, Lda. Granja-Vialonga Portugal</div></div>	QUADRO DE COMANDO E PARALELO		TENSÃO DO GRUPO ALIMENTAÇÕES AUXILIARES		6570-r9	=	
			Des.	PR							+	
r9			Verf.	18-06-2008							Pág. 6	
Alteração	Data	Nome			Origem	Sub. por:	Sub. para:				6570	Pg. 34

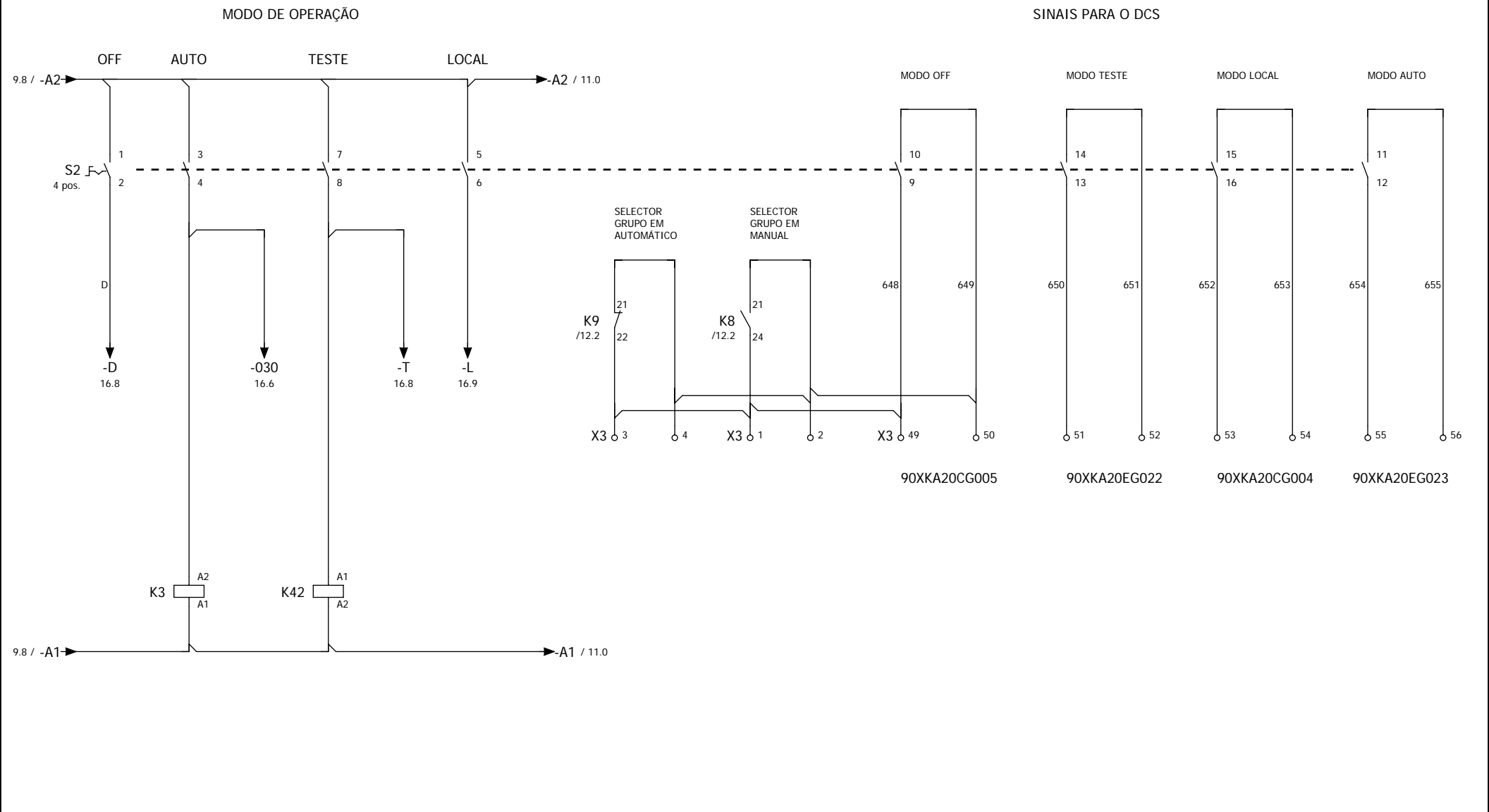


6											8	
			Data	03-04-2007	 AUGE - automação e geradores, Lda. Granja-Vialonga Portugal	QUADRO DE COMANDO E PARALELO	TENSÃO DE EMERGÊNCIA ALIMENTAÇÕES AUXILIARES	6570-r9	=			
			Des.	PR					+			
r9			Verf.	18-06-2008							Pág.	7
Alteração	Data	Nome			Origem	Sub. por:	Sub. para:		6570		34 Pg.	

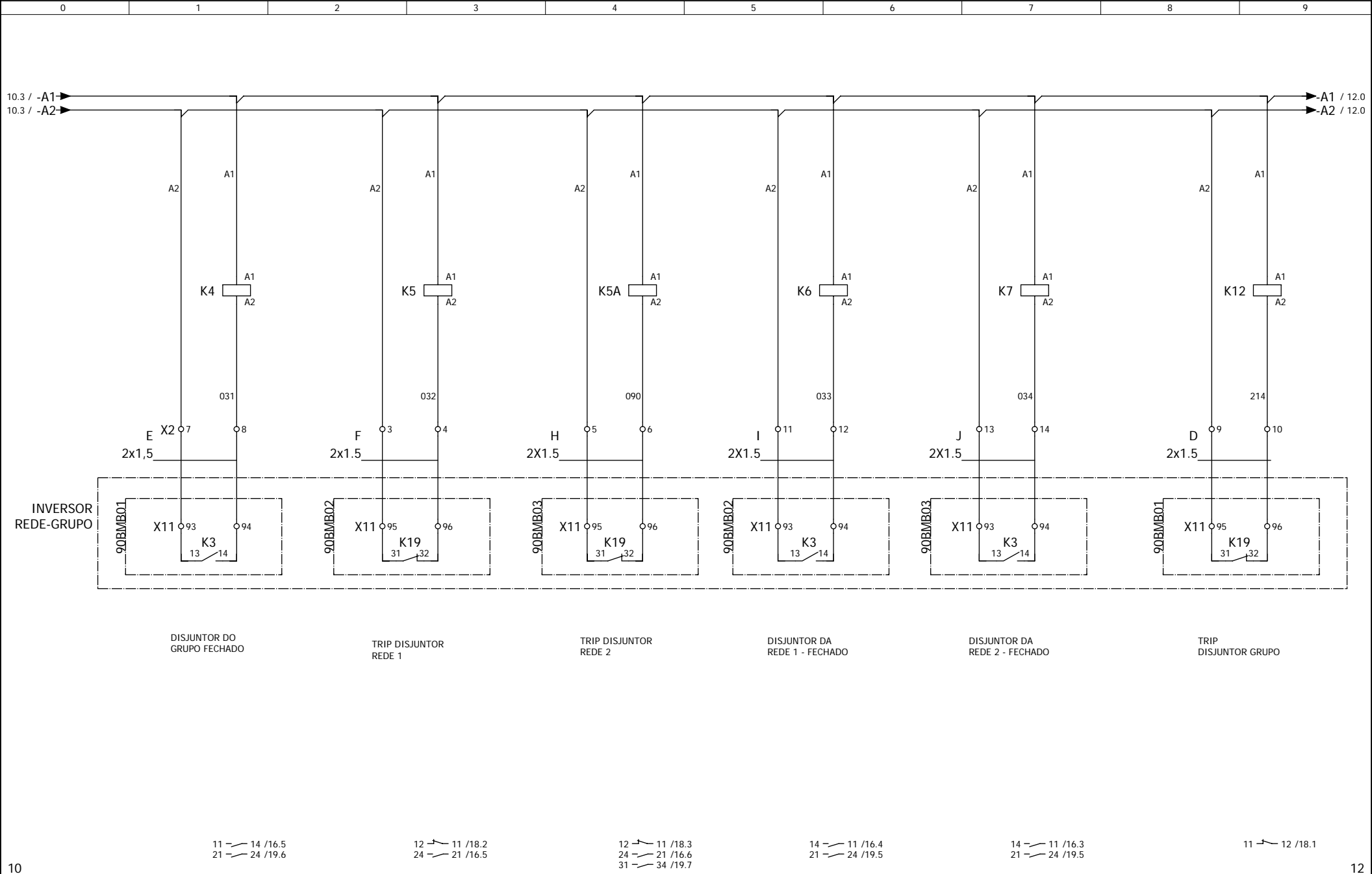








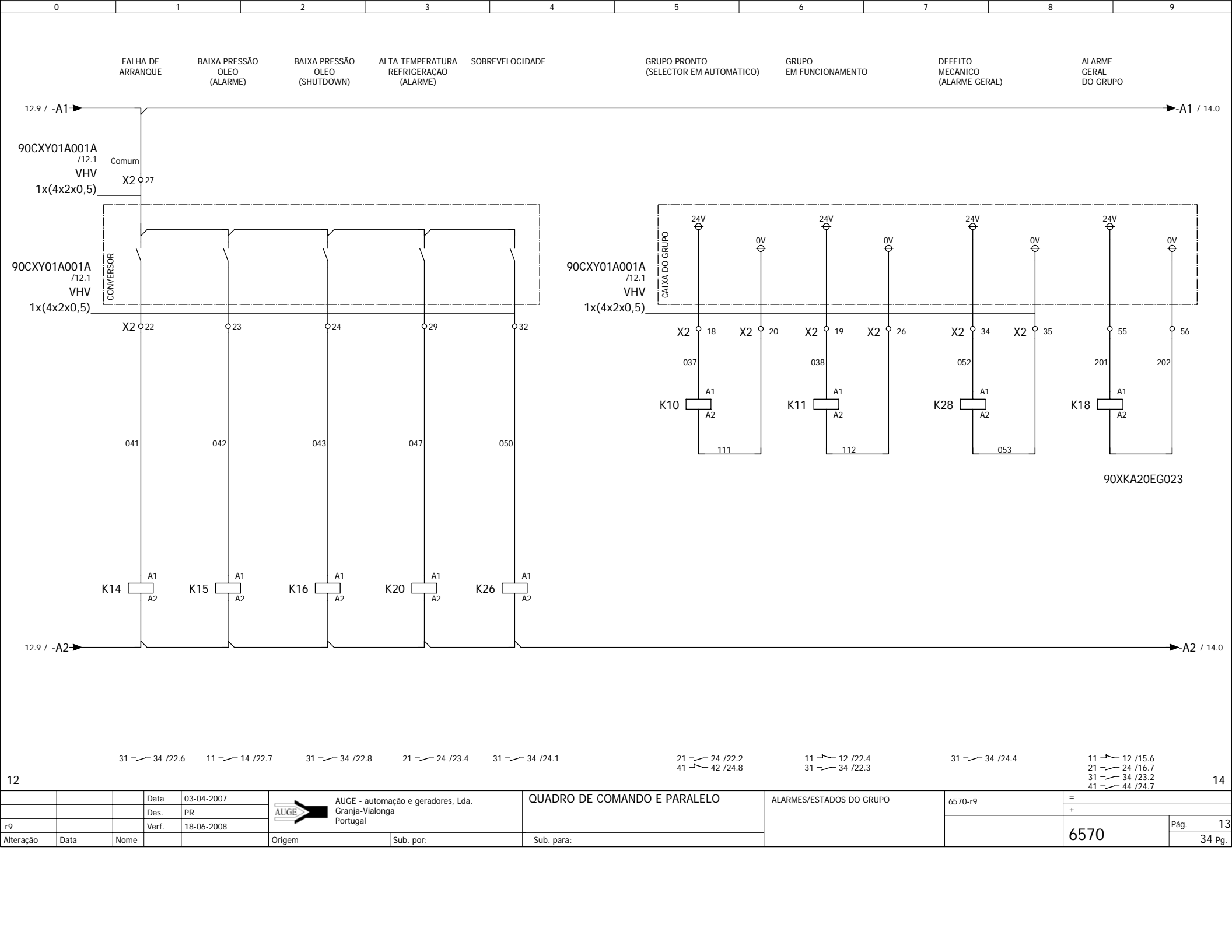



			Data	03-04-2007	<div><div>AUGE</div><div>AUGE - automação e geradores, Lda. Granja-Vialonga Portugal</div></div>		QUADRO DE COMANDO E PARALELO		SELECÇÃO MODO DE FUNCIONAMENTO	6570-r9	=	
			Des.	PR							+	
r9			Verf.	18-06-2008							Pág. 10	
Alteração	Data	Nome			Origem	Sub. por:	Sub. para:			6570	34 Pg.	

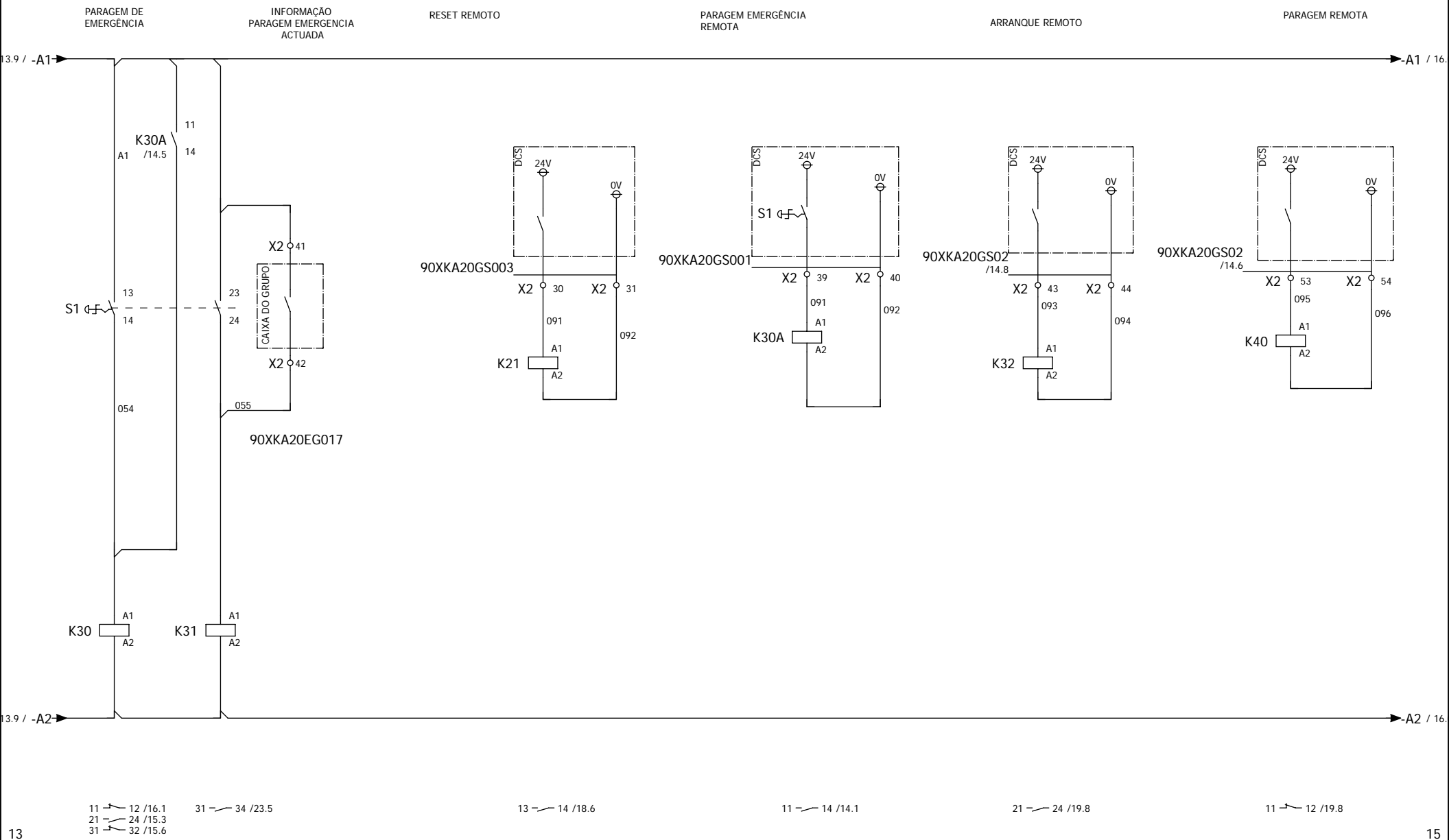


			Data	03-04-2007	 AUGE - automação e geradores, Lda. Granja-Vialonga Portugal	QUADRO DE COMANDO E PARALELO	ESTADOS DO INVERSOR REDE-GRUPO	6570-r9	=	
			Des.	PR				+		
r9			Verf.	18-06-2008				Pág. 11		
Alteração	Data	Nome			Origem	Sub. por:	Sub. para:	6570	34 Pg.	

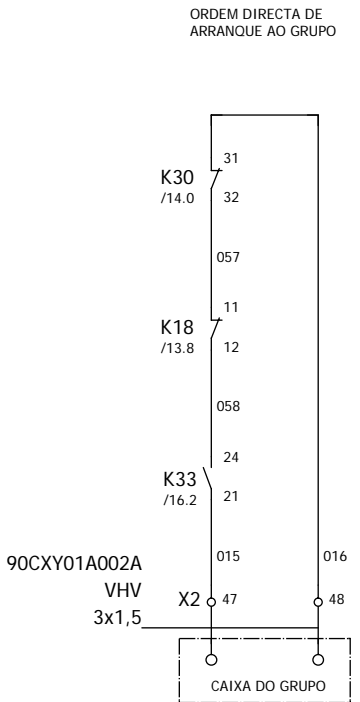
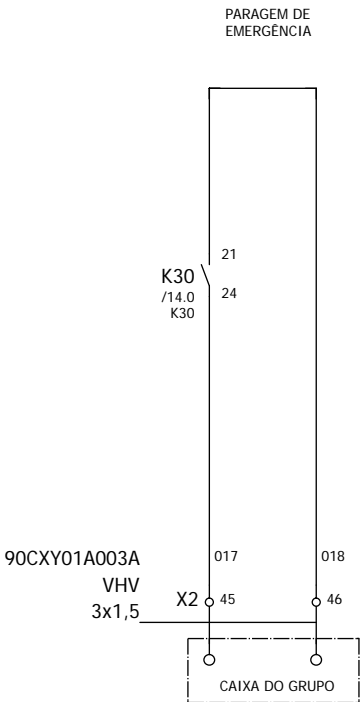
			Data	03-04-2007	 AUGE - automação e geradores, Lda. Granja-Vialonga Portugal	QUADRO DE COMANDO E PARALELO	ALARMES/ESTADOS DO GRUPO	6570-r9	=	
			Des.	PR					+	
r9			Verf.	18-06-2008						
Alteração	Data	Nome			Origem	Sub. por:	Sub. para:		6570	Pág. 12 34 Pg.

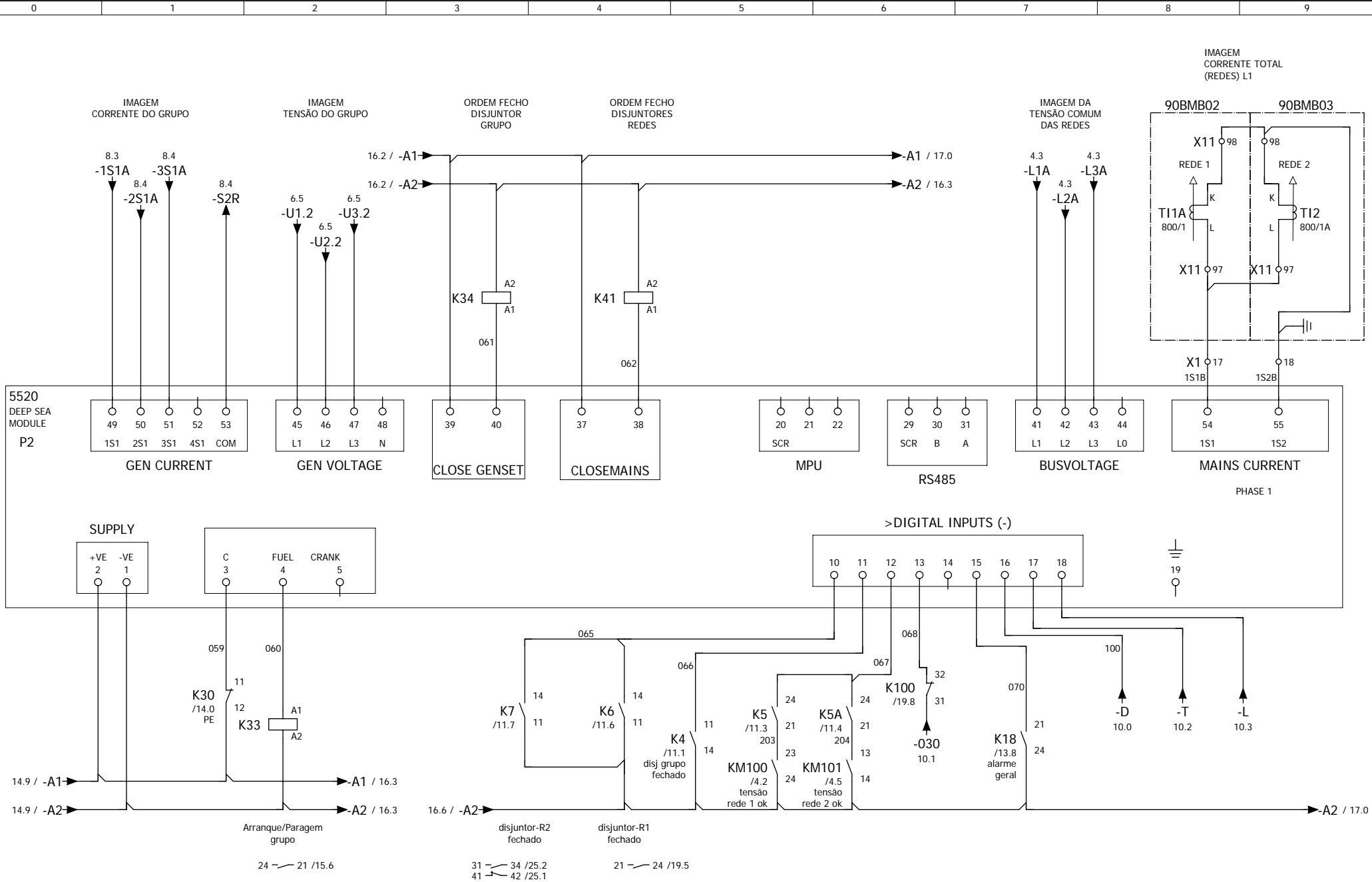



12				Data	03-04-2007	 AUGE - automação e geradores, Lda. Granja-Vialonga Portugal	QUADRO DE COMANDO E PARALELO		ALARMES/ESTADOS DO GRUPO		6570-r9	=	
				Des.	PR							+	
				Verf.	18-06-2008							Pág. 13	
Alteração	Data	Nome		Origem	Sub. por:		Sub. para:				6570	34 Pg.	

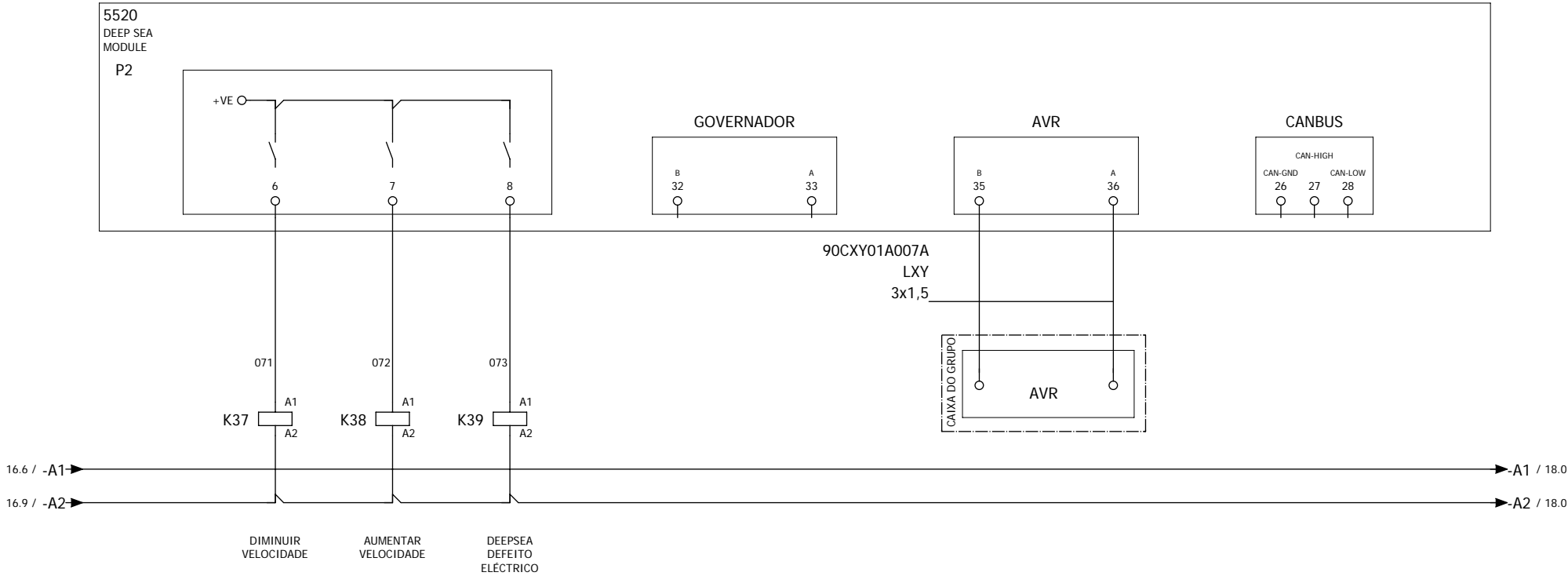


			Data	03-04-2007	<div><div>AUGE</div><div>AUGE - automação e geradores, Lda. Granja-Vialonga Portugal</div></div>	QUADRO DE COMANDO E PARALELO	SINAIS PARA O GRUPO	6570-r9	=	
			Des.	PR					+	
r9			Verf.	18-06-2008					6570	Pág. 14
Alteração	Data	Nome			Origem	Sub. por:	Sub. para:			34 Pg.

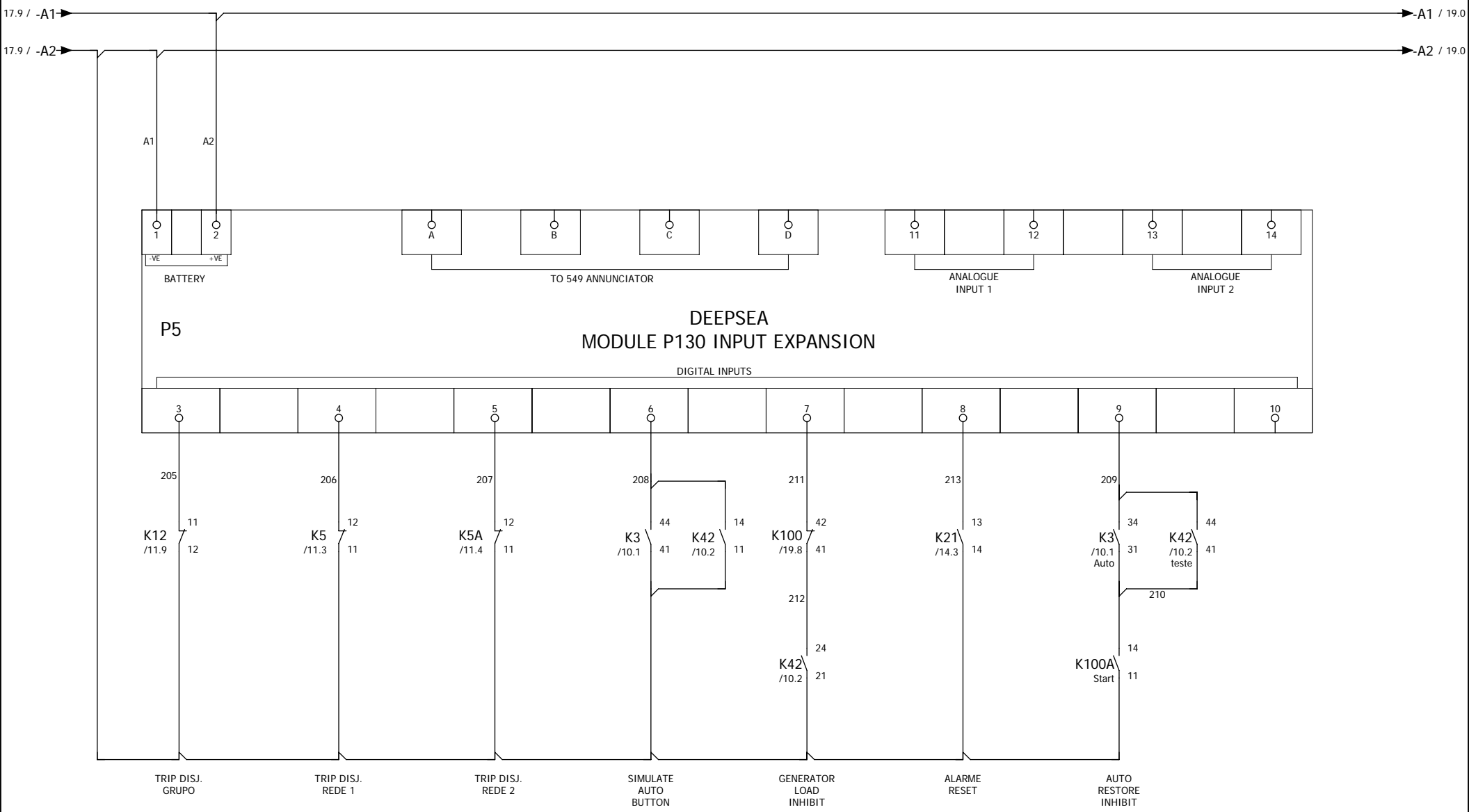




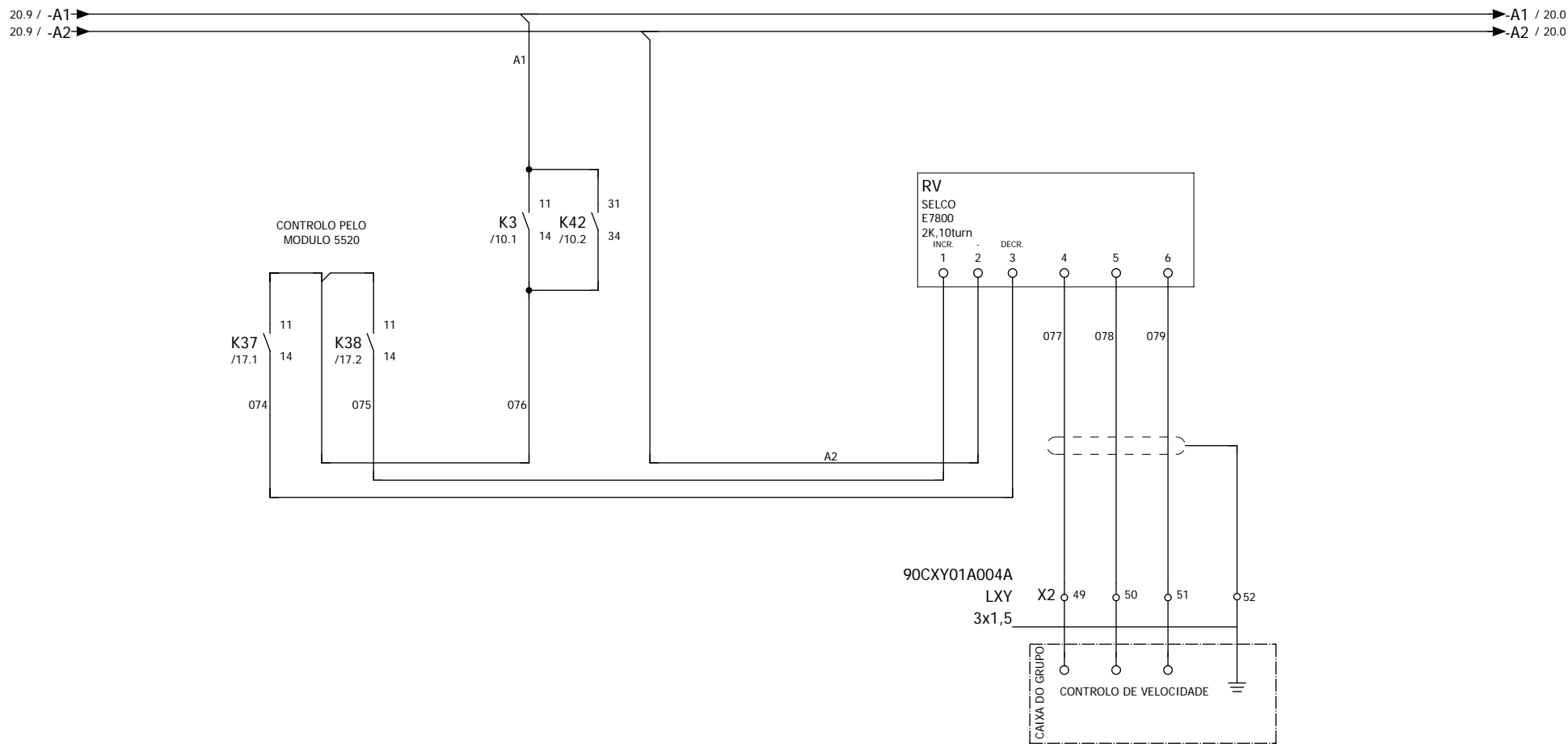
			Data	03-04-2007	 AUGE - automação e geradores, Lda. Granja-Vialonga Portugal	QUADRO DE COMANDO E PARALELO	UNIDADE CONTROLO/SINCRONIZAÇÃO	6570-r9	=	
			Des.	PR					+	
r9			Verf.	18-06-2008					6570	
Alteração	Data	Nome			Origem	Sub. por:	Sub. para:			Pág. 16 34 Pg.

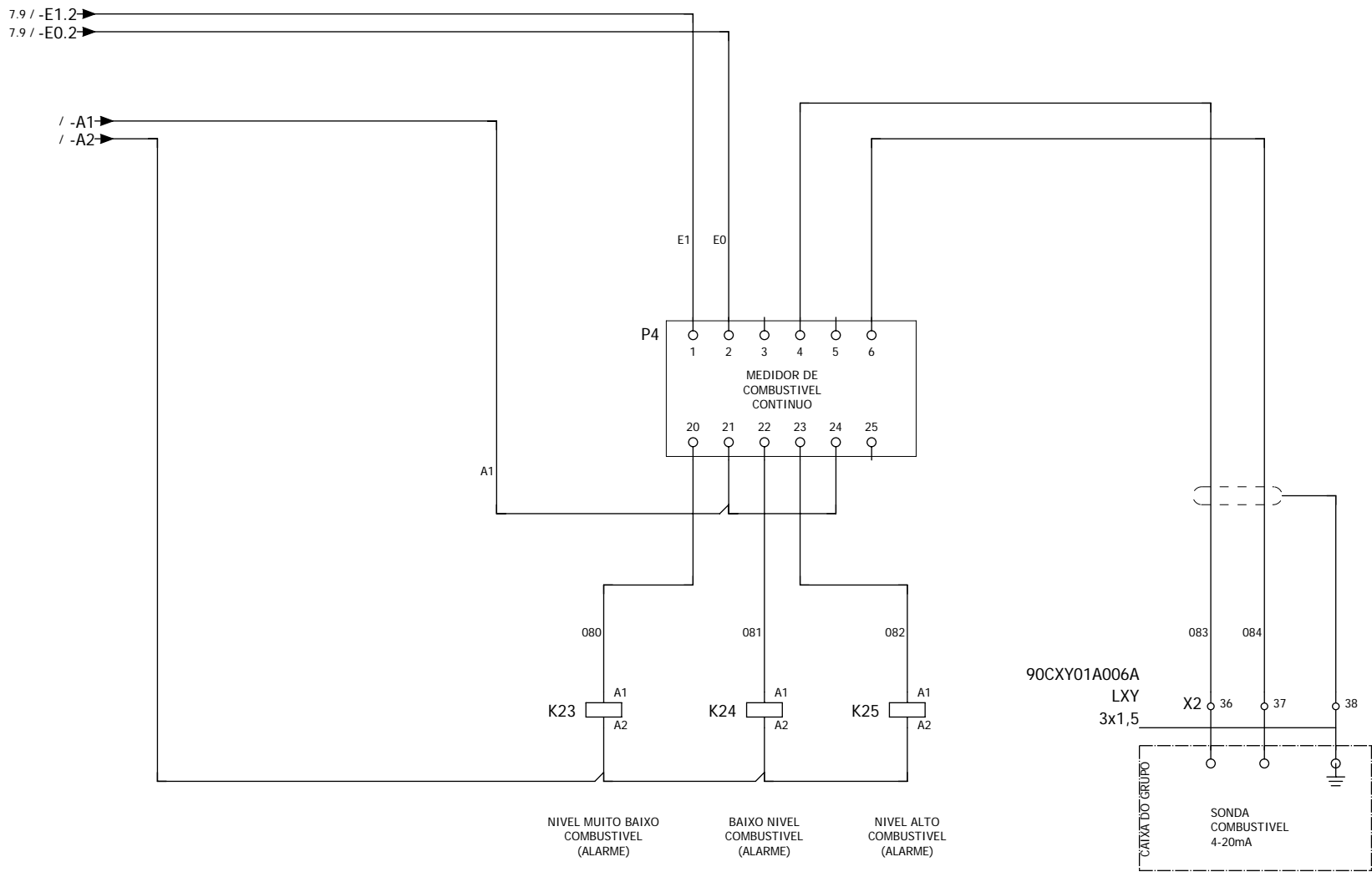










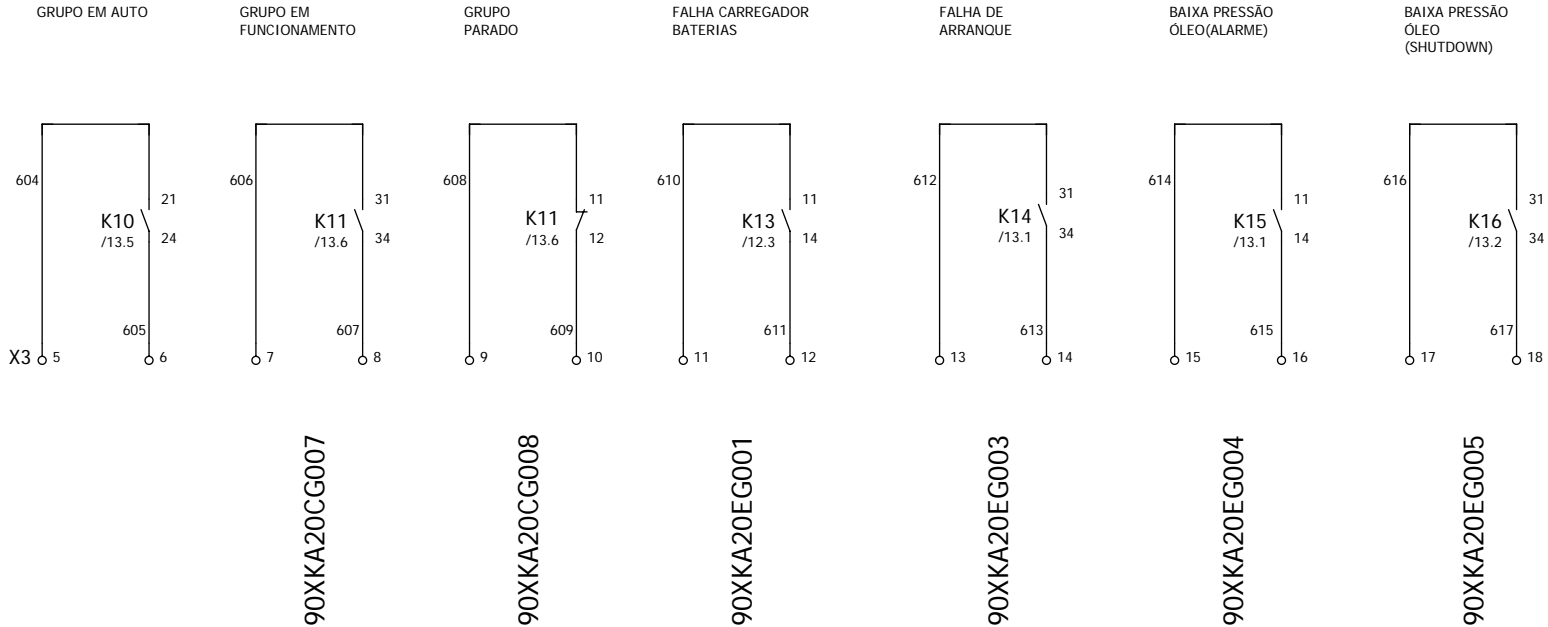


21 — 24 /23.6

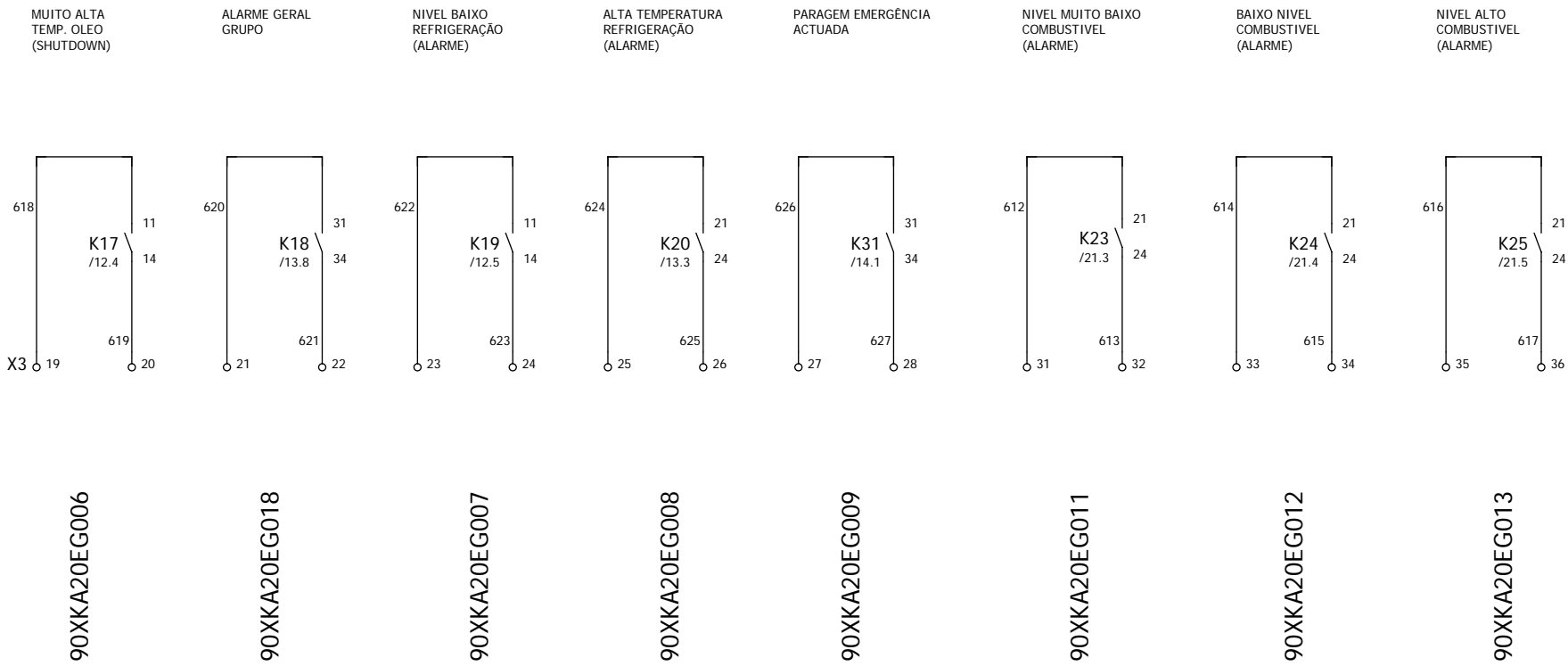
21 — 24 /23.7


21 — 24 /23.8

SINAIS PARA O DCS



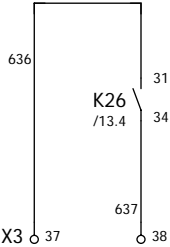
SINAIS PARA O DCS



			Data	03-04-2007	 AUGE - automação e geradores, Lda. Granja-Vialonga Portugal	QUADRO DE COMANDO E PARALELO	INTERFACE COM O DCS	6570-r9	=	
			Des.	PR					+	
r9			Verf.	18-06-2008					Pág. 23	
Alteração	Data	Nome			Origem	Sub. por:	Sub. para:		6570	34 Pg.

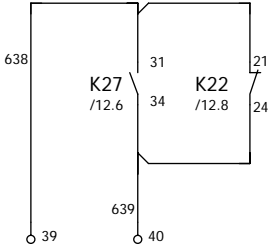
SINAIS PARA O DCS

SOBREVELOCIDADE



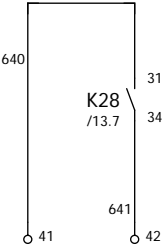
90XKA20EG015

DEFEITO ELÉCTRICO (GRUPO)



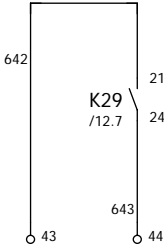
90XKA20EG016

DEFEITO MECÂNICO (GRUPO)



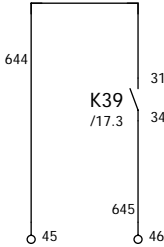
90XKA20EG017

TRIP INTERRUPTOR (GRUPO)



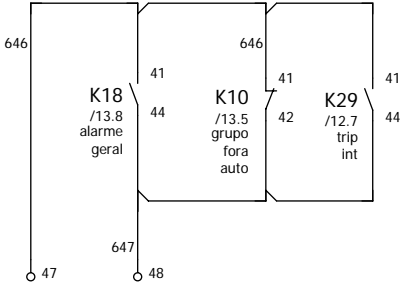
90XKA20EG019

DEFEITO ELÉCTRICO DEEPSA




90XKA20EG020

BLOQUEIO AO ARRANQUE



90XKA20EG002

			Data	03-04-2007	 AUGE - automação e geradores, Lda. Granja-Vialonga Portugal	QUADRO DE COMANDO E PARALELO	INTERFACE COM O DCS	6570-r9	=	
			Des.	PR					+	
r9			Verf.	18-06-2008					Pág. 24	
Alteração	Data	Nome			Origem	Sub. por:	Sub. para:		6570	34 Pg.

ORDENS PARA O INVERSOR

ORDEM ABERTURA  
DISJUNTOR  
GRUPO

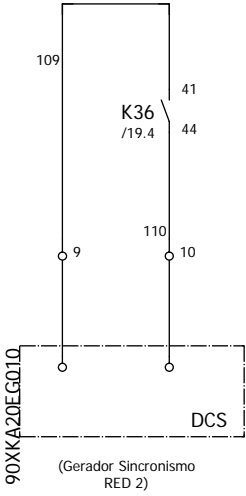
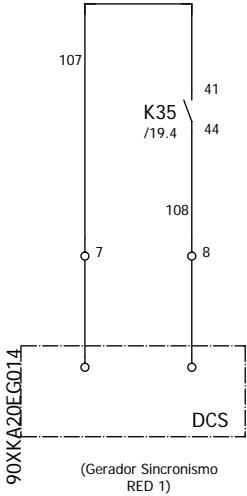
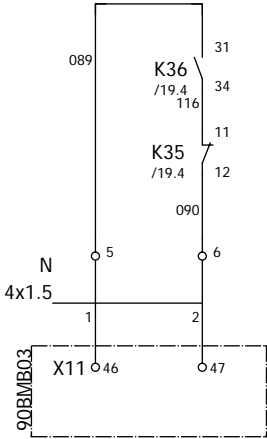
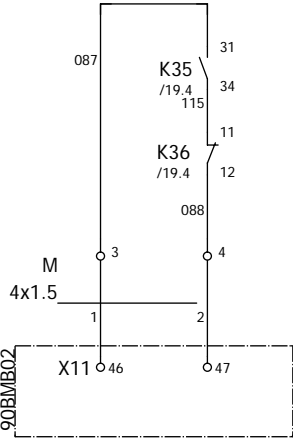
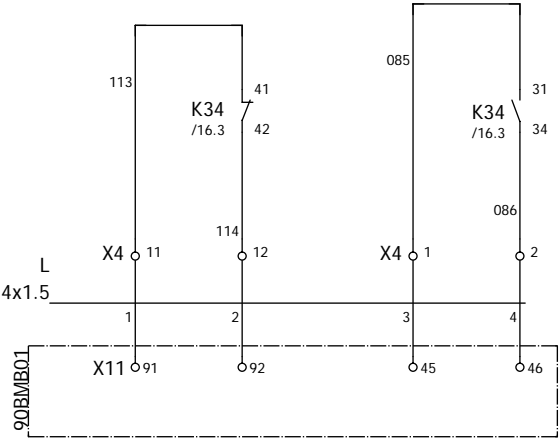
ORDEM FECHO  
DO DISJUNTOR  
GRUPO


ORDEM FECHO  
DO DISJUNTOR  
REDE 1

ORDEM FECHO  
DO DISJUNTOR  
REDE 2

ORDEM ABERTURA  
DO DISJUNTOR  
REDE 1

ORDEM ABERTURA  
DO DISJUNTOR  
REDE 2



			Data	03-04-2007	 AUGE - automação e geradores, Lda. Granja-Vialonga Portugal	QUADRO DE COMANDO E PARALELO	INTERFACE COM O DCS	6570-r9	=		
			Des.	PR					+		
r9			Verf.	18-06-2008						Pág.	25
Alteração	Data	Nome			Origem	Sub. por:	Sub. para:		6570	34 Pg.	





Alteração	Data	Nome	Origem	Sub. por:	Sub. para:

Lista de terminais

ESSK034O 13.12.2001

Texto função	-D	-E	-H	-F	-90CXY01A001E	Nome cabo	Régua de bornes								Nome cabo	-90BGC04F019C					Página Coluna	
	2x1,5	2x1,5	2x1,5	2x1,5	XXV		Tipo	Linha	Origem	Ligação	Borne número	Chunte	Ligação equip.	Destino								Ligação Linha
TENSÃO 24VDC (BATERIAS DO GRUPO)								+			1	•		-U1	3					/7.1		
=								-			2	•		-U1	4					/7.1		
TENSÃO 380VAC (MCC-90BGC04F)									2		3	•		-X1	11					/5.7		
TRIP DISJUNTOR REDE 1								-X11	95	3	•									/11.2		
=								-X11	96	4	•			-K5	A2	032		/11.3				
TRIP DISJUNTOR REDE 2								-X11	95	5	•										/11.4	
=							-X11	96	6	•		-K5A		A2	090		/11.4					
DISJUNTOR DO GRUPO FECHADO							-X11	93	7	•		-S2		5	A2		/11.1					
=								-X11	94	8	•		-K4	A2	031					/11.1		
TRIP DISJUNTOR GRUPO								-X11	95	9	•			-K8	A2	A2					/11.8	
=								-X11	96	10	•			-K12	A2	214					/11.9	


28

Pág.	2
------	---

29 31

Alteração	Data	Nome	Origem	Sub. por:	Sub. para:
-----------	------	------	--------	-----------	------------



Texto função						Nome cabo	Régua de bornes							Nome cabo					Página Coluna
							Linha	Origem	Ligação	Borne número	Chunte	Ligação equip.	Destino						
SELECTOR GRUPO EM MANUAL										1			-K8	24				/10.5	
=										2			-K8	21				/10.5	
SELECTOR GRUPO EM AUTOMÁTICO										3			-K9	22				/10.4	
=										4			-K9	21				/10.4	
MUITO ALTA TEMP. OLEO (SHUTDOWN)										19			-K17	11	618			/23.1	
=										20			-K17	14	619			/23.1	
ALARME GERAL GRUPO										21			-K18	31	620			/23.2	
=										22			-K18	34	621			/23.2	
NIVEL BAIXO REFRIGERAÇÃO (ALARME)										23			-K19	11	622			/23.3	
=										24			-K19	14	623			/23.3	
ALTA TEMPERATURA REFRIGERAÇÃO (ALARME)										25			-K20	21	624			/23.4	
=										26			-K20	24	625			/23.4	
PARAGEM EMERGÊNCIA ACTUADA										27			-K31	31	626			/23.5	
=										28			-K31	34	627			/23.5	
NIVEL MUITO BAIXO COMBUSTIVEL (ALARME)										31			-K23	21	612			/23.6	
=										32			-K23	24	613			/23.6	
BAIXO NIVEL COMBUSTIVEL (ALARME)										33			-K24	21	614			/23.7	
=										34			-K24	24				/23.7	
NIVEL ALTO COMBUSTIVEL (ALARME)										35			-K25	21	616			/23.8	
=										36			-K25	24	617			/23.8	
										37			-K26	31	636			/24.0	
SOBREVELOCIDADE										38			-K26	34	637			/24.1	
DEFEITO ELÉCTRICO (GRUPO)										39			-K27	31	638			/24.1	
=										40			-K27	34	639			/24.2	
DEFEITO MECANICO (GRUPO)										41			-K28	31	640			/24.3	
=										42			-K28	34	641			/24.4	
TRIP INTERRUPTOR (GRUPO)										43			-K29	21	642			/24.4	
=										44			-K29	24	643			/24.5	
DEFEITO ELÉCTRICO DEEPSEA										45			-K39	31	644			/24.5	
=										46			-K39	34	645			/24.6	
MODO OFF										49			-S2	9	648			/10.6	
=										50			-S2	10	649			/10.6	

Texto função						Nome cabo	Régua de bornes							Nome cabo					Página Coluna
							Linha	Origem	Ligação	Borne numero	Chunte	Ligação equip.	Destino	Ligaç/£o	Linha				
MODO TESTE										51	•		-S2	13	650				/10.7
SINAIS PARA O DCS										52	•		-S2	14	651				/10.7
MODO LOCAL										53	•		-S2	16	652				/10.8
=										54	•		-S2	15	653				/10.8
MODO AUTO										55	•		-S2	12	654				/10.9
=										56	•		-S2	11	655				/10.9



Texto função			-N 4x1.5	-M 4x1.5	-L 4x1.5	Nome cabo	Régua de bornes								Nome cabo					Página Coluna	
							Tipo	Linha	Origem	Ligação	Borne número	Chunte	Ligação equip.	Destino							Ligação Linha
ORDEM FECHO DO DISJUNTOR GRUPO						Tipo	3	-X11	45	1	•		-K34	31	085	Tipo					/25.2
=							4	-X11	46	2	•		-K34	34	086						/25.2
ORDEM FECHO DO DISJUNTOR REDE 1							1	-X11	46	3	•		-K35	31	087						/25.3
=							2	-X11	47	4	•		-K36	12	088						/25.4
ORDEM FECHO DO DISJUNTOR REDE 2							1	-X11	46	5	•		-K36	31	089						/25.5
=							2	-X11	47	6	•		-K35	12	090						/25.5
ORDEM ABERTURA DO DISJUNTOR REDE 1										7	•		-K35	41	107						/25.6
(Gerador Sincronismo RED 1)										8	•		-K35	44	108						/25.7
ORDEM ABERTURA DO DISJUNTOR REDE 2										9	•		-K36	41	109						/25.8
(Gerador Sincronismo RED 2)										10	•		-K36	44	110						/25.8
ORDEM ABERTURA DISJUNTOR GRUPO						Tipo	1	-X11	91	11	•		-K34	41	113	Tipo					/25.0
=							2	-X11	92	12	•		-K34	42	114						/25.1
						Tipo										Tipo					
						Tipo										Tipo					