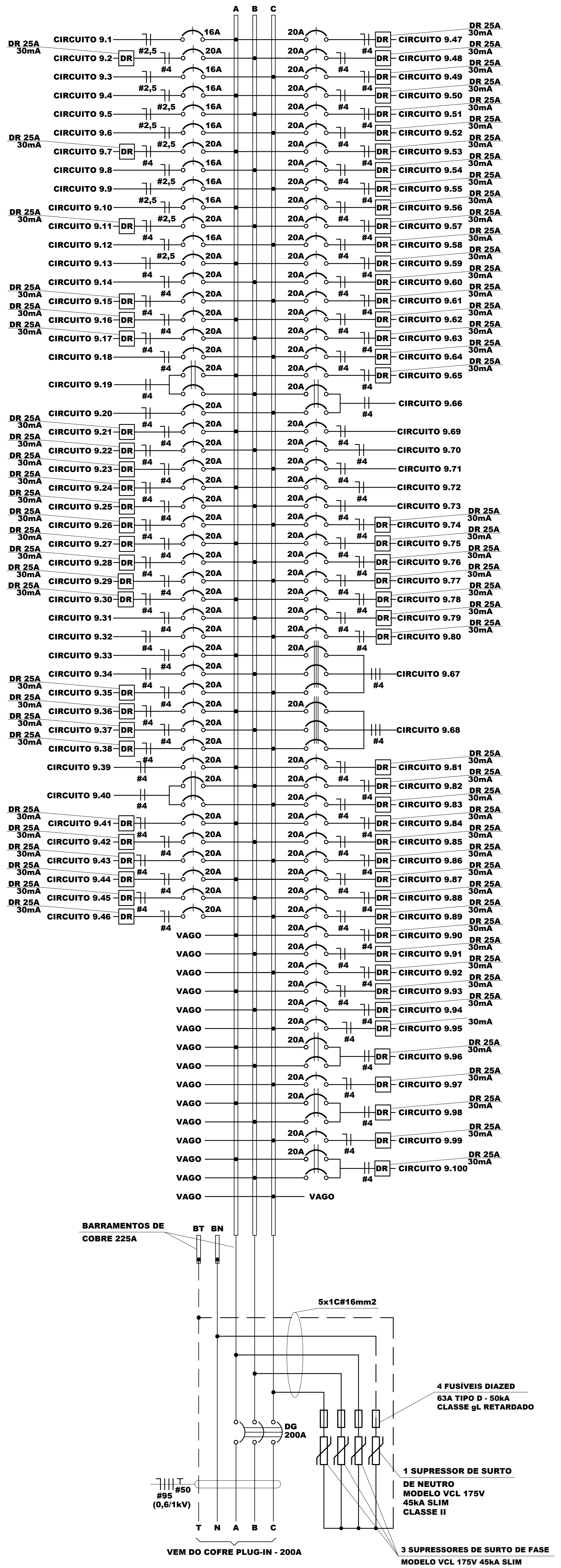

A B C
CIRCUITO 9.1
CIRCUITO 9.47
DR 25A 30mA
16A
20A
#2,5
#4
DR
VAGO
BARRAMENTOS DE COBRE 225A
T BN
5x1C#16mm2
4 FUSÍVEIS DIAZED 63A TIPO D - 50kA CLASSE gL RETARDADO
DG 200A
1 SUPRESSOR DE SURTO DE NEUTRO MODELO VCL 175V 45kA SLIM CLASSE II
#95 (0,6/1kV)
#50
T N A B C
VEM DO COFRE PLUG-IN - 200A
3 SUPRESSORES DE SURTO DE FASE MODELO VCL 175V 45kA SLIM CLASSE II

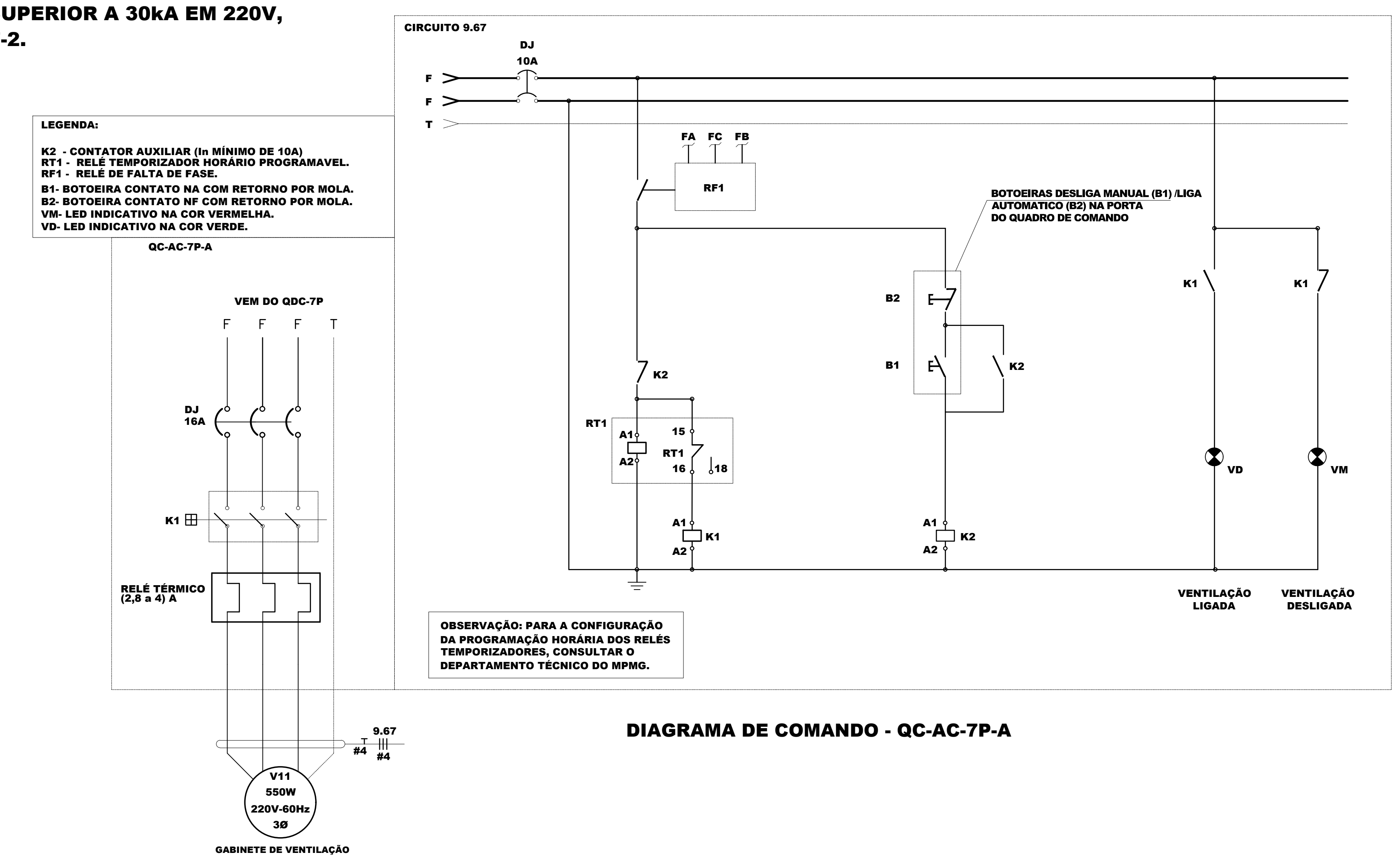
DIAGRAMA TRIFILAR - QDC-7P

TODOS OS EQUIPAMENTOS DESTE QDC DEVERÃO POSSUIR NÍVEL DE CURTO-CIRCUITO (Icc) IGUAL OU SUPERIOR A 30kA EM 220V, DE ACORDO COM A NORMA IEC 60.947-2.

QDC-7P

	TOMADAS (W)										FP	POTÊNCIA (W)	POTÊNCIA (VA)	DISJ. (A)	CURVA DISJ.	CABO (mm²)	DR	FASE A	FASE B	FASE C	DESCRIÇÃO DA CARGA	TENSÃO (V)	COMPRIMENTO (m)	I nom. (A)	QUEDA DE TENSÃO UNITÁRIA (V/A.km)	QUEDA DE TENSÃO UNITÁRIA (V)	QUEDA DE TENSÃO (%)	CONDUTOR OK? (QT<4%)
CIRCUITO	20	24	36	9	19	28	100	550	600	1200																		
9.1		1	27								0,99	996	1.006	16	C	2,5	NÃO	1.006			ILUMINAÇÃO	127	27	7,92	6,31	1,35	1,06%	SIM
9.2							5				0,92	500	543	20	C	4	SIM		543		TOMADAS ELÉTRICAS	127	20	4,28	4,21	0,36	0,28%	SIM
9.3			14								0,99	504	509	16	C	2,5	NÃO			509	ILUMINAÇÃO	127	52	4,01	6,31	1,32	1,04%	SIM
9.4	2		18								0,99	688	695	16	C	2,5	NÃO	695			ILUMINAÇÃO	127	62	5,47	6,31	2,14	1,69%	SIM
9.5			20								0,99	720	727	16	C	2,5	NÃO		727		ILUMINAÇÃO	127	37	5,73	6,31	1,34	1,05%	SIM
9.6			24								0,99	864	873	16	C	2,5	NÃO			873	ILUMINAÇÃO	127	39	6,87	6,31	1,69	1,33%	SIM
9.7							7				0,92	700	761	20	C	4	SIM	761			TOMADAS ELÉTRICAS	127	43	5,99	4,21	1,08	0,85%	SIM
9.8	3		7								0,99	312	315	16	C	2,5	NÃO		315		ILUMINAÇÃO	127	44	2,48	6,31	0,69	0,54%	SIM
9.9			20								0,99	720	727	16	C	2,5	NÃO			727	ILUMINAÇÃO	127	54	5,73	6,31	1,95	1,54%	SIM
9.10			20								0,99	720	727	16	C	2,5	NÃO	727			ILUMINAÇÃO	127	54	5,73	6,31	1,95	1,54%	SIM
9.11							7				0,92	700	761	20	C	4	SIM		761		TOMADAS ELÉTRICAS	127	45	5,99	4,21	1,14	0,89%	SIM
9.12			18								0,99	648	655	16	C	2,5	NÃO			655	ILUMINAÇÃO	127	46	5,15	6,31	1,50	1,18%	SIM
9.13							10				0,92	1.000	1.087	20	C	4	NÃO	1.087			TOMADAS ELÉTRICAS	127	18	8,56	4,21	0,65	0,51%	SIM
9.14									2		0,92	1.200	1.304	20	C	4	NÃO		1.304		TOMADAS ELÉTRICAS	127	18	10,27	4,21	0,78	0,61%	SIM
9.15							6				0,92	600	652	20	C	4	SIM			652	TOMADAS ELÉTRICAS	127	30	5,14	4,21	0,65	0,51%	SIM
9.16							8				0,92	800	870	20	C	4	SIM	870			TOMADAS ELÉTRICAS	127	36	6,85	4,21	1,04	0,82%	SIM
9.17							4				0,92	400	435	20	C	4	SIM		435		TOMADAS ELÉTRICAS	127	24	3,42	4,21	0,35	0,27%	SIM
9.18							5				0,92	500	543	20	C	4	NÃO			543	TOMADAS ELÉTRICAS	127	26	4,28	4,21	0,47	0,37%	SIM
9.19										1	0,92	1.200	1.304	20	C	4	NÃO	652	652		TOMADAS ELÉTRICAS	220	21	5,93	4,21	0,52	0,24%	SIM
9.20										1	0,92	1.200	1.304	20	C	4	NÃO			1.304	TOMADAS ELÉTRICAS	127	22	10,27	4,21	0,95	0,75%	SIM
9.21							6				0,92	600	652	20	C	4	SIM	652			TOMADAS ELÉTRICAS	127	25	5,14	4,21	0,54	0,43%	SIM
9.22							10				0,92	1.000	1.087	20	C	4	SIM		1.087		TOMADAS ELÉTRICAS	127	37	8,56	4,21	1,33	1,05%	SIM
9.23							4				0,92	400	435	20	C	4	SIM			435	TOMADAS ELÉTRICAS	127	35	3,42	4,21	0,50	0,40%	SIM
9.24							4				0,92	400	435	20	C	4	SIM	435			TOMADAS ELÉTRICAS	127	35	3,42	4,21	0,50	0,40%	SIM
9.25							6				0,92	600	652	20	C	4	SIM		652		TOMADAS ELÉTRICAS	127	33	5,14	4,21	0,71	0,56%	SIM
9.26							6				0,92	600	652	20	C	4	SIM			652	TOMADAS ELÉTRICAS	127	34	5,14	4,21	0,74	0,58%	SIM
9.27							5				0,92	500	543	20	C	4	SIM	543			TOMADAS ELÉTRICAS	127	38	4,28	4,21	0,68	0,54%	SIM
9.28							6				0,92	600	652	20	C	4	SIM		652		TOMADAS ELÉTRICAS	127	39	5,14	4,21	0,84	0,66%	SIM
9.29							8				0,92	800	870	20	C	4	SIM			870	TOMADAS ELÉTRICAS	127	44	6,85	4,21	1,27	1,00%	SIM
9.30							6				0,92	600	652	20	C	4	SIM	652			TOMADAS ELÉTRICAS	127	46	5,14	4,21	0,99	0,78%	SIM
9.31							8				0,92	800	870	20	C	4	NÃO		870		TOMADAS ELÉTRICAS	127	48	6,85	4,21	1,38	1,09%	SIM
9.32							7				0,92	700	761	20	C	4	NÃO			761	TOMADAS ELÉTRICAS	127	50	5,99	4,21	1,26	0,99%	SIM
9.33							4				0,92	400	435	20	C	4	NÃO	435			TOMADAS ELÉTRICAS	127	59	3,42	4,21	0,85	0,67%	SIM
9.34							4		1		0,92	1.000	1.087	20	C	4	NÃO		1.087		TOMADAS ELÉTRICAS	127	64	8,56	4,21	2,31	1,82%	SIM
9.35										1	0,92	1.200	1.304	20	C	4	SIM			1.304	TOMADAS ELÉTRICAS	127	58	10,27	4,21	2,51	1,97%	SIM
9.36										1	0,92	1.200	1.304	20	C	4	SIM	1.304			TOMADAS ELÉTRICAS	127	57	10,27	4,21	2,46	1,94%	SIM
9.37										1	0,92	1.200	1.304	20	C	4	SIM		1.304		TOMADAS ELÉTRICAS	127	64	10,27	4,21	2,77	2,18%	SIM
9.38										1	0,92	1.200	1.304	20	C	4	SIM			1.304	TOMADAS ELÉTRICAS	127	63	10,27	4,21	2,72	2,14%	SIM
9.39										1	0,92	1.200	1.304	20	C	4	NÃO	1.304			TOMADAS ELÉTRICAS	127	56	10,27	4,21	2,42	1,91%	SIM
9.40										1	0,92	1.200	1.304	20	C	4	NÃO		652	652	TOMADAS ELÉTRICAS	220	55	5,93	4,21	1,37	0,62%	SIM
9.41							6				0,92	600	652	20	C	4	SIM	652			TOMADAS ELÉTRICAS	127	59	5,14	4,21	1,28	1,00%	SIM
9.42							8				0,92	800	870	20	C	4	SIM		870		TOMADAS ELÉTRICAS	127	62	6,85	4,21	1,79	1,41%	SIM
9.43							6				0,92	600	652	20	C	4	SIM			652	TOMADAS ELÉTRICAS	127	58	5,14	4,21	1,25	0,99%	SIM
9.44							6				0,92	600	652	20	C	4	SIM	652			TOMADAS ELÉTRICAS	127	57	5,14	4,21	1,23	0,97%	SIM
9.45							8				0,92	800	870	20	C	4	SIM		870		TOMADAS ELÉTRICAS	127	57	6,85	4,21	1,64	1,29%	SIM
9.46							6				0,92	600	652	20	C	4	SIM			652	TOMADAS ELÉTRICAS	127	58	5,14	4,21	1,25	0,99%	SIM
9.47							6				0,92	600	652	20	C	4	SIM	652			TOMADAS ELÉTRICAS	127	49	5,14	4,21	1,06	0,83%	SIM
9.48							8				0,92	800	870	20	C	4	SIM		870		TOMADAS ELÉTRICAS	127	43	6,85	4,21	1,24	0,98%	SIM
9.49							6				0,92	600	652	20	C	4	SIM			652	TOMADAS ELÉTRICAS	127	49	5,14	4,21	1,06	0,83%	SIM
9.50							5				0,92	500	543	20	C	4	SIM	543			TOMADAS ELÉTRICAS	127	58	4,28	4,21	1,04	0,82%	SIM
9.51							10				0,92	1.000	1.087	20	C	4	SIM		1.087		TOMADAS ELÉTRICAS	127	50	8,56	4,21	1,80	1,42%	SIM
9.52							6				0,92	600	652	20	C	4	SIM			652	TOMADAS ELÉTRICAS	127	57	5,14	4,21	1,23	0,97%	SIM
9.53							4				0,92	400	435	20	C	4	SIM	435			TOMADAS ELÉTRICAS	127	58	3,42	4,21	0,84	0,66%	SIM
9.54							10				0,92	1.000	1.087	20	C	4	SIM		1.087		TOMADAS ELÉTRICAS	127	62	8,56	4,21	2,23	1,76%	SIM
9.55							6				0,92	600	652	20	C	4	SIM			652	TOMADAS ELÉTRICAS	127	59	5,14	4,21	1,28	1,00%	SIM
9.56							7				0,92	700	761	20	C	4	SIM	761			TOMADAS ELÉTRICAS	127	34	5,99	4,21	0,86	0,68%	SIM
9.57							10				0,92	1.000	1.087	20	C	4	SIM		1.087		TOMADAS ELÉTRICAS	127	81	8,56	4,21	2,92	2,30%	SIM
9.58							10				0,92	1.000	1.087	20	C	4	SIM			1.087	TOMADAS ELÉTRICAS	127	83	8,56	4,21	2,99	2,35%	SIM
9.59							8				0,92	800	870	20	C	4	SIM	870			TOMADAS ELÉTRICAS	127	27	6,85	4,21	0,78	0,61%	SIM
9.60							8				0,92	800	870	20	C	4	SIM		870		TOMADAS ELÉTRICAS	127	28	6,85	4,21	0,81	0,64%	SIM
9.61							8				0,92	800	870	20	C	4	SIM			870	TOMADAS ELÉTRICAS	127	35	6,85	4,21	1,01	0,79%	SIM
9.62							8				0,92	800	870	20	C	4	SIM	870			TOMADAS ELÉTRICAS	127	32	6,85	4,21	0,92	0,73%	SIM
9.63							4				0,92	400	435	20	C	4	SIM		435		TOMADAS ELÉTRICAS	127	35	3,42	4,21	0,50	0,40%	SIM
9.64							8				0,92	800	870	20	C	4	SIM			870	TOMADAS ELÉTRICAS	127	43	6,85	4,21	1,24	0,98%	SIM
9.65							6				0,92	600	652	20	C	4	SIM	652			TOMADAS ELÉTRICAS	127	43	5,14	4,21	0,93	0,73%	SIM
9.66				4	20	2					0,80	472	590	20	C	4	NÃO		295	295	AR CONDICIONADO	220	50	2,68	4,21	0,56	0,26%	SIM
9.67								1			0,80	550	688	20	C	4	NÃO	229	229	229	GABINETE DE VENTILAÇÃO	220	78	1,80	4,21	0,59	0,27%	SIM
9.68								1			0,80	550	688	20	C	4	NÃO	229	229	229	GABINETE DE VENTILAÇÃO	220	22	1,80	4,21	0,17	0,08%	SIM
9.69										1	0,92	1.200	1.304	20	C	4	NÃO	1.304			IMPRESSORA	127	42	10,27	4,21	1,82	1,43%	SIM
9.70										1	0,92	1.200	1.304	20	C	4	NÃO		1.304		IMPRESSORA	127	36	10,27	4,21	1,56	1,23%	SIM
9.71										1	0,92	1.200	1.304	20	C	4	NÃO			1.304	IMPRESSORA	127	28	10,27	4,21	1,21	0,95%	SIM
9.72										1	0,92	1.200	1.304	20	C	4	NÃO	1.304			IMPRESSORA	127	22	10,27	4,21	0,95	0,75%	SIM
9.73										1	0,92	1.200	1.304	20	C	4	NÃO		1.304		IMPRESSORA	127	28	10,27	4,21	1,21	0,95%	SIM
9.74									1		0,92	600	652	20	C	4	SIM			652	IMPRESSORA	127	53	5,14	4,21	1,15	0,90%	SIM
9.75									1		0,92	600	652	20	C	4	SIM	652			IMPRESSORA	127	49	5,14	4,21	1,06	0,83%	SIM
9.76									1		0,92	600	652	20	C	4	SIM		652		IMPRESSORA	127	48	5,14	4,21	1,04	0,82%	SIM
9.77									1		0,92	600	652	20	C	4	SIM			652	IMPRESSORA	127	52	5,14	4,21	1,12	0,89%	SIM
9.78									1		0,92	600	652	20	C	4	SIM	652			IMPRESSORA	127	53	5,14	4,21	1,15	0,90%	SIM
9.79									1		0,92	600	652	20	C	4	SIM		652		IMPRESSORA	127	51	5,14	4,21	1,10	0,87%	SIM
9.80									1		0,92	600	652	20	C	4	SIM			652	IMPRESSORA	127	50	5,14	4,21	1,08	0,85%	SIM
9.81									1		0,92	600	652	20	C	4	SIM	652			IMPRESSORA	127	48	5,14	4,21	1,04	0,82%	SIM
9.82									1		0,92	600	652	20	C	4	SIM		652		IMPRESSORA	127	49	5,14	4,21	1,06	0,83%	SIM
9.83									1		0,92	600	652	20	C	4	SIM			652	IMPRESSORA	127	54	5,14	4,21	1,17	0,92%	SIM
9.84									1		0,92	600	652	20	C	4	SIM	652			IMPRESSORA	127	39	5,14	4,21	0,84	0,66%	SIM
9.85									1		0,92	600	652	20	C	4	SIM		652		IMPRESSORA	127	39	5,14	4,21	0,84	0,66%	SIM
9.86									1		0,92	600	652	20	C	4	SIM			652	IMPRESSORA	127	40	5,14	4,21	0,86	0,68%	SIM
9.87									1		0,92	600	652	20	C	4	SIM	652			IMPRESSORA	127	31	5,14	4,21	0,67	0,53%	SIM
9.88									1		0,92	600	652	20	C	4	SIM		652		IMPRESSORA	127	29	5,14	4,21	0,63	0,49%	SIM
9.89									1		0,92	600	652	20	C	4	SIM			652	IMPRESSORA	127	21	5,14	4,21	0,45	0,36%	SIM
9.90									1		0,92	600	652	20	C	4	SIM	652			IMPRESSORA	127	33	5,14	4,21	0,71	0,56%	SIM
9.91									1		0,92	600	652	20	C	4	SIM		652		IMPRESSORA	127	31	5,14	4,21	0,67	0,53%	SIM
9.92									1		0,92	600	652	20	C	4	SIM			652	IMPRESSORA	127	37	5,14	4,21	0,80	0,63%	SIM
9.93										1	0,92	1.200	1.304	20	C	4	SIM	1.304			IMPRESSORA	127	21	10,27	4,21	0,91	0,71%	SIM
9.94									1		0,92	600	652	20	C	4	SIM		652		IMPRESSORA	127	21	5,14	4,21	0,45	0,36%	SIM
9.95									1		0,92	600	652	20	C	4	SIM			652	TOMADAS ELÉTRICAS	127	70	5,14	4,21	1,51	1,19%	SIM
9.96									1		0,92	600	652	20	C	4	SIM	326	326		TOMADAS ELÉTRICAS	220	70	2,96	4,21	0,87	0,40%	SIM
9.97									1		0,92	600	652	20	C	4	SIM			652	TOMADAS ELÉTRICAS	127	70	5,14	4,21	1,51	1,19%	SIM
9.98									1		0,92	600	652	20	C	4	SIM	326	326		TOMADAS ELÉTRICAS	220	70	2,96	4,21	0,87	0,40%	SIM
9.99									1		0,92	600	652	20	C	4	SIM			652	TOMADAS ELÉTRICAS	127	70	5,14	4,21	1,51	1,19%	SIM
9.100									1		0,92	600	652	20	C	4	SIM	326	326		TOMADAS ELÉTRICAS	220	70	2,96	4,21	0,87	0,40%	SIM
V																		X	X	X	VAGO							
V																		X	X	X	VAGO							
V																		X	X	X	VAGO							
V																		X	X	X	VAGO							
V																		X	X	X	VAGO							
V																		X	X	X	VAGO							
TOTAL:	5	1	168	4	20	2	314	2	29	14	-	73.344	79.504	200	C	95 (0,6/1kV -HEPR 90°)	-	26.474	27.122	25.908	ALIMENTADOR DO QDC-7P							

CARGA TOTAL (VA):	79.504
IDEAL POR FASE (VA):	26.501
CORRENTE NOMINAL (A):	208,67
FATOR DE DEMANDA	95%
CORRENTE DEMANDADA (A):	198
DISJUNTOR GERAL (A):	200
CABO ALIMENTADOR (mm²):	95 (0,6/1kV -HEPR 90°)
TERRA (mm²):	50 (0,6/1kV -HEPR 90°)
VAGOS MONOPOLARES:	22

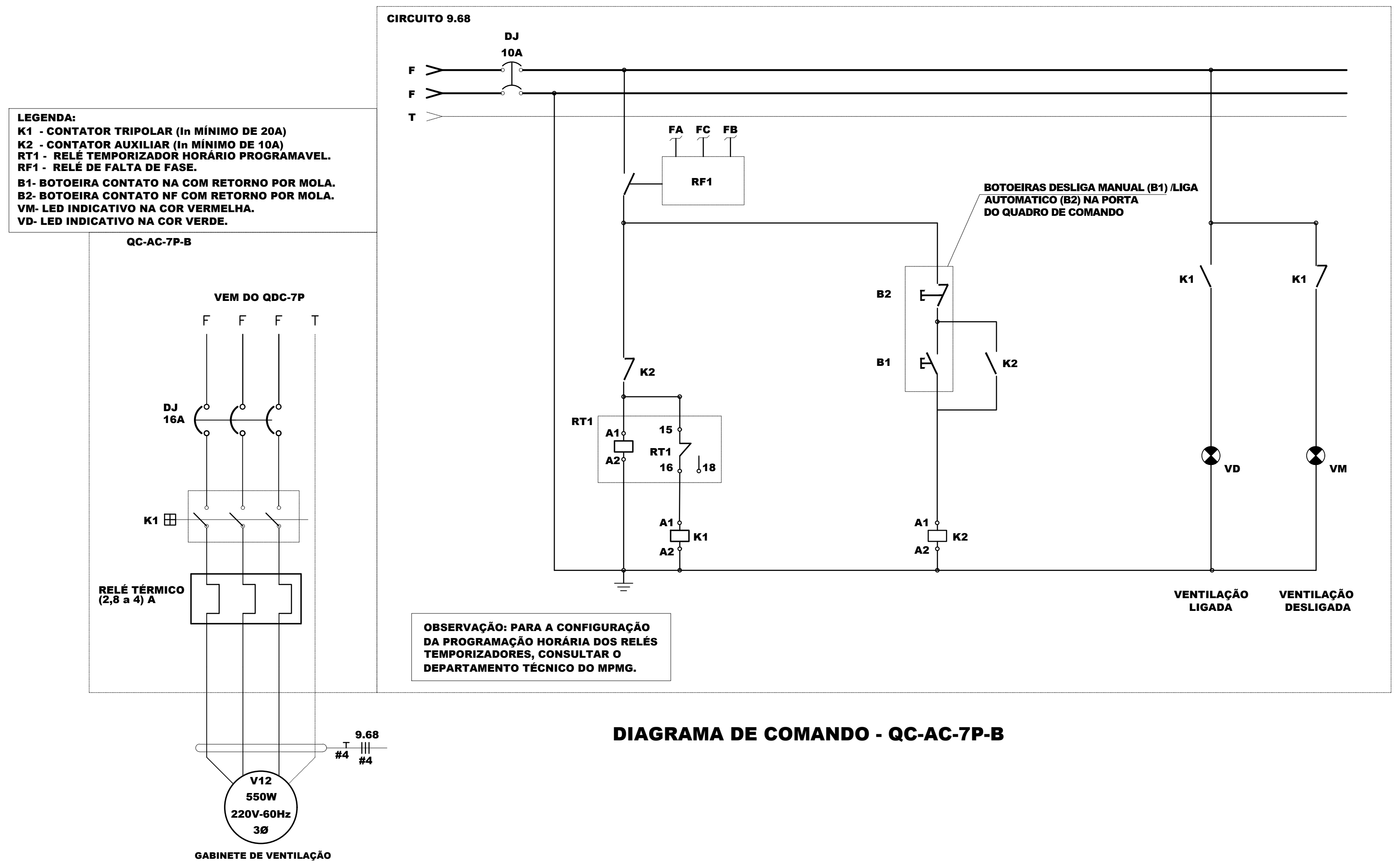


LEGENDA:

K2 - CONTATOR AUXILIAR (In MÍNIMO DE 10A)
RT1 - RELÉ TEMPORIZADOR HORÁRIO PROGRAMAVEL.
RF1 - RELÉ DE FALTA DE FASE.
B1- BOTOEIRA CONTATO NA COM RETORNO POR MOLA.
B2- BOTOEIRA CONTATO NF COM RETORNO POR MOLA.
VM- LED INDICATIVO NA COR VERMELHA.
VD- LED INDICATIVO NA COR VERDE.

OBSERVAÇÃO: PARA A CONFIGURAÇÃO DA PROGRAMAÇÃO HORÁRIA DOS RELÉS TEMPORIZADORES, CONSULTAR O DEPARTAMENTO TÉCNICO DO MPMG.

DIAGRAMA DE COMANDO - QC-AC-7P-A



LEGENDA:

K1 - CONTATOR TRIPOLAR (In MÍNIMO DE 20A)
K2 - CONTATOR AUXILIAR (In MÍNIMO DE 10A)
RT1 - RELÉ TEMPORIZADOR HORÁRIO PROGRAMAVEL.
RF1 - RELÉ DE FALTA DE FASE.
B1- BOTOEIRA CONTATO NA COM RETORNO POR MOLA.
B2- BOTOEIRA CONTATO NF COM RETORNO POR MOLA.
VM- LED INDICATIVO NA COR VERMELHA.
VD- LED INDICATIVO NA COR VERDE.

OBSERVAÇÃO: PARA A CONFIGURAÇÃO DA PROGRAMAÇÃO HORÁRIA DOS RELÉS TEMPORIZADORES, CONSULTAR O DEPARTAMENTO TÉCNICO DO MPMG.

DIAGRAMA DE COMANDO - QC-AC-7P-B

* OS QUADROS DEVERÃO SER ENTREGUES COM A SEGUINTE ADVERTÊNCIA:

ADVERTÊNCIA

1. Quando um disjuntor ou fusível atua, desligando algum circuito ou a instalação inteira, a causa pode ser uma sobrecarga ou um curto-circuito. Desligamentos frequentes são sinal de sobrecarga. Por isso, NUNCA troque seus disjuntores por outros de maior corrente(maior amperagem) simplesmente. Como regra, a troca de um disjuntor ou fusível por outro de maior corrente requer, antes, a troca dos fios e cabos elétricos, por outros de maior seção(bitola).

2. Da mesma forma, NUNCA desative ou remova a chave automática de proteção contra choques elétricos (dispositivo DR), mesmo em caso de desligamentos sem causa aparete. Se os desligamentos forem frequentes e, principalmente, se as tentativas de religar a chave não tiverem êxito, isso significa, muito provavelmente, que a instalação elétrica apresenta anomalias internas, que só podem ser identificados e corrigidas por profissionais qualificados.

A DESATIVAÇÃO OU REMOÇÃO DA CHAVE SIGNIFICA A ELIMINAÇÃO DE MEDIDA PROTETORA CONTRA CHOQUES ELÉTRICOS E RISCO DE VIDA PARA USUÁRIOS DA INSTALAÇÃO.

NOTAS:

1 – DIMENSÕES EM MILÍMETROS, EXCETO QUANDO INDICADO DE OUTRA FORMA.

2 – OS CONDUTORES UTILIZADOS NA EXECUÇÃO DAS INSTALAÇÕES, DEVERÃO OBEDECER O SEGUINTE PADRÃO DE CORES:
* FASES – PRETO
* NEUTRO – AZUL CLARO
* TERRA – VERDE
* RETORNO – CINZA

3 – OS DISJUNTORES UTILIZADOS DEVERÃO SER PADRÃO IEC (EUROPEU), EXCETO ONDE INDICADO DE OUTRA FORMA.

4 – O DISJUNTOR DE 63A INSTALADO NO QGBT REFERENTE A PROTEÇÃO DO CIRCUITO DO ALIMENTADOR DO QCM–PCI, DEVE VIR ACOMPANHADO DE PLACA COM OS SEGUINTES DIZERES: **"NÃO DESLIGAR – BOMBA DE INCÊNDIO"**

5 – TODOS OS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO DE CIRCUITOS DEVERÃO CONTER PLACA DE ADVERTÊNCIA CONFORME NORMA DA ABNT NBR–5410, VÁLIDA A PARTIR DE 31/03/2005.

6 – EM CADA QUADRO, DEVERÁ SER INSTALADO ESPELHO DE CHAPA DE POLICABORNATO COMPACTO CRISTAL E TRINCO PARA NO MÍNIMO 2 CADEADOS PARA IMPEDIMENTO DE REENERGIZAÇÃO DE CIRCUITOS CONFORME NR–10.

7 – A CONSTRUTORA CONTRATADA DEVERÁ APRESENTAR PROJETO CONSTRUTIVO DETALHADO DOS QUADROS À FISCALIZAÇÃO DO MPMG PARA APROVAÇÃO ANTES DA INSTALAÇÃO.

8 – QUALQUER MODIFICAÇÃO NO PROJETO NA OBRA, SEM CONSULTA AO PROJETISTA, É DE TOTAL RESPONSABILIDADE DO CONSTRUTOR.

EXE	00	PROJETO EXECUTIVO – LICITAÇÃO OBRA	EFICÁCIA	31/07/20
REVCOMP	04	REVISÃO EXECUTIVO – REF EXE 4	EFICÁCIA	15/07/20
REVCOMP	03	REVISÃO EXECUTIVO – REF EXE 3	EFICÁCIA	29/06/20
REVCOMP	02	REVISÃO EXECUTIVO – REF EXE 2	EFICÁCIA	05/06/20
REVCOMP	01	REVISÃO EXECUTIVO – REF EXE 1	EFICÁCIA	21/04/20
REVCOMP	00	INICIAL EXECUTIVO	EFICÁCIA	21/02/20
ANT	01	REVISÃO ANTEPROJETO	EFICÁCIA	13/01/20
ANT	00	EMISSÃO INICIAL ANTEPROJETO	EFICÁCIA	22/11/19
		DESCRIÇÃO	DESENHO	DATA

REVISÕES

MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DE MINAS GERAIS
SEDE DAS PROMOTORIAS DE JUSTIÇA DE JUIZ DE FORA

ENDEREÇO:
RUA JOSÉ CALIL AHOUAGI, LOTE F, BAIXADA DO PARAIBUNA

ÁREA TERRENO: 2.996,30m²
ÁREA CONSTRUÍDA: 7.266,36m²

PROPRIETÁRIO:
PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DE MINAS GERAIS
CNPJ: 20.971.057/0001–45

PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

EMPRESA:
ENGENHEIRO FABRÍCIO SILVA LIMA
CREA: 80.082/D–MG
EFICÁCIA PROJETOS E CONSULTORIA LTDA
CNPJ: 06.301.115/0001–00

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
RAPHAEL SERNIZON FRANÇA
FÁBIO JOSÉ MACIEL DE OLIVEIRA
CREA:
187.701/D–MG
117.192/D–MG

CONTEÚDO:
DIAGRAMA TRIFILAR – QDC–7P

DATA: 31/07/20
ESCALA: INDICADA
FOLHA: 43/56