

QDC-2P																																			
CIRCUITO	ILUMINAÇÃO (W)			TOMADAS (W)												FP	POTÊNCIA TOTAL (W)	POTÊNCIA TOTAL (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%)		
	20	36	40	28	30	40	55	82	100	200	300	550	600	1200																					
2.1	4	1	5												0,92	316	343	16	C	2,5	SIM	343				ILUMINAÇÃO	127	17	2,70	14,175	0,65	0,51%	SIM		
2.2		24													0,92	864	939	16	C	2,5	SIM		939				ILUMINAÇÃO	127	23	7,39	14,175	2,41	1,90%	SIM	
2.3										2	2				0,92	600	652	20	C	4	SIM				652			TOMADAS ELÉTRICAS	127	13	5,14	8,83	0,59	0,46%	SIM
2.4															0,92	800	870	20	C	4	NÃO	870						TOMADAS ELÉTRICAS	127	15	6,85	8,83	0,91	0,71%	SIM
2.5												2			0,92	600	652	20	C	4	NÃO		652					TOMADAS ELÉTRICAS	127	5	5,14	8,83	0,23	0,18%	SIM
2.6										1					0,92	1.100	1.196	20	C	4	NÃO				1.196			TOMADAS ELÉTRICAS	127	10	9,41	8,83	0,83	0,65%	SIM
2.7															0,92	600	652	20	C	4	SIM	652						TOMADAS ELÉTRICAS	127	23	5,14	8,83	1,04	0,82%	SIM
2.8															0,92	600	652	20	C	4	SIM			652				TOMADAS ELÉTRICAS	127	25	5,14	8,83	1,13	0,89%	SIM
2.9															0,92	600	652	20	C	4	SIM				652			TOMADAS ELÉTRICAS	127	24	5,14	8,83	1,09	0,86%	SIM
2.10															0,92	800	870	20	C	4	SIM	870						TOMADAS ELÉTRICAS	127	28	6,85	8,83	1,69	1,33%	SIM
2.11															0,92	800	870	20	C	4	SIM		870					TOMADAS ELÉTRICAS	127	28	6,85	8,83	1,69	1,33%	SIM
2.12															0,92	800	870	20	C	4	SIM				870			TOMADAS ELÉTRICAS	127	23	6,85	8,83	1,39	1,09%	SIM
2.13															0,92	800	870	20	C	4	SIM	870						TOMADAS ELÉTRICAS	127	23	6,85	8,83	1,39	1,09%	SIM
2.14															0,92	1.000	1.087	20	C	4	SIM			1.087				TOMADAS ELÉTRICAS	127	20	8,56	8,83	1,51	1,19%	SIM
2.15															0,92	1.000	1.087	20	C	4	SIM				1.087			TOMADAS ELÉTRICAS	127	13	8,56	8,83	0,98	0,77%	SIM
2.16														1	0,92	1.200	1.304	20	C	4	SIM	1.304						IMPRESSORA	127	26	10,27	8,83	2,36	1,86%	SIM
2.17															0,92	600	652	20	C	4	SIM			652				IMPRESSORA	127	21	5,14	8,83	0,95	0,75%	SIM
2.18														1	0,92	600	652	20	C	4	SIM				652			IMPRESSORA	127	25	5,14	8,83	1,13	0,89%	SIM
2.19														1	0,92	600	652	20	C	4	SIM	652						IMPRESSORA	127	23	5,14	8,83	1,04	0,82%	SIM
2.20														1	0,92	600	652	20	C	4	SIM			652				IMPRESSORA	127	29	5,14	8,83	1,31	1,04%	SIM
2.21														1	0,92	600	652	20	C	4	SIM				652			IMPRESSORA	127	25	5,14	8,83	1,13	0,89%	SIM
2.22														1	0,92	600	652	20	C	4	SIM	652						IMPRESSORA	127	14	5,14	8,83	0,63	0,50%	SIM
2.23				2	1	7	3	1							0,80	613	766	20	C	4	SIM		383	383				AR CONDIÇIONADO	220	26	3,48	8,83	0,80	0,36%	SIM
2.24												1			0,80	550	688	20	C	4	SIM	229	229	229				GABINETE DE VENTILAÇÃO	220	5	1,80	8,83	0,08	0,04%	SIM
V																						X	X	X				VAGO							
V																						X	X	X				VAGO							
V																						X	X	X				VAGO							
TOTAL:	4	25	5	2	1	7	3	1	89	3	2	1	6	1	-	17.243	18.932	63	C	16 (0,6/1kV -HEPR 90°)	-	6.442	6.117	6.373	ALIMENTADOR DO QDC-2P										
																												CARGA TOTAL (VA):		18.932					
																												IDEAL POR FASE (VA):		6.311					
																												CORRENTE NOMINAL (A):		49,69					
																												DISJUNTOR GERAL (A):		63					
																												CABO ALIMENTADOR (mm²):		16 (0,6/1kV -HEPR 90°)					
																												TERRA (mm²):		16 (0,6/1kV -HEPR 90°)					
																												VAGOS MONOPOLARES:		9					

CARGA TOTAL (VA):	18.932
IDEAL POR FASE (VA):	6.311
CORRENTE NOMINAL (A):	49,69
DISJUNTOR GERAL (A):	63
CABO ALIMENTADOR (mm²):	16 (0,6/1kV - HEPR 90°)
TERRA (mm²):	16 (0,6/1kV - HEPR 90°)
VAGOS MONOPOLARES:	9

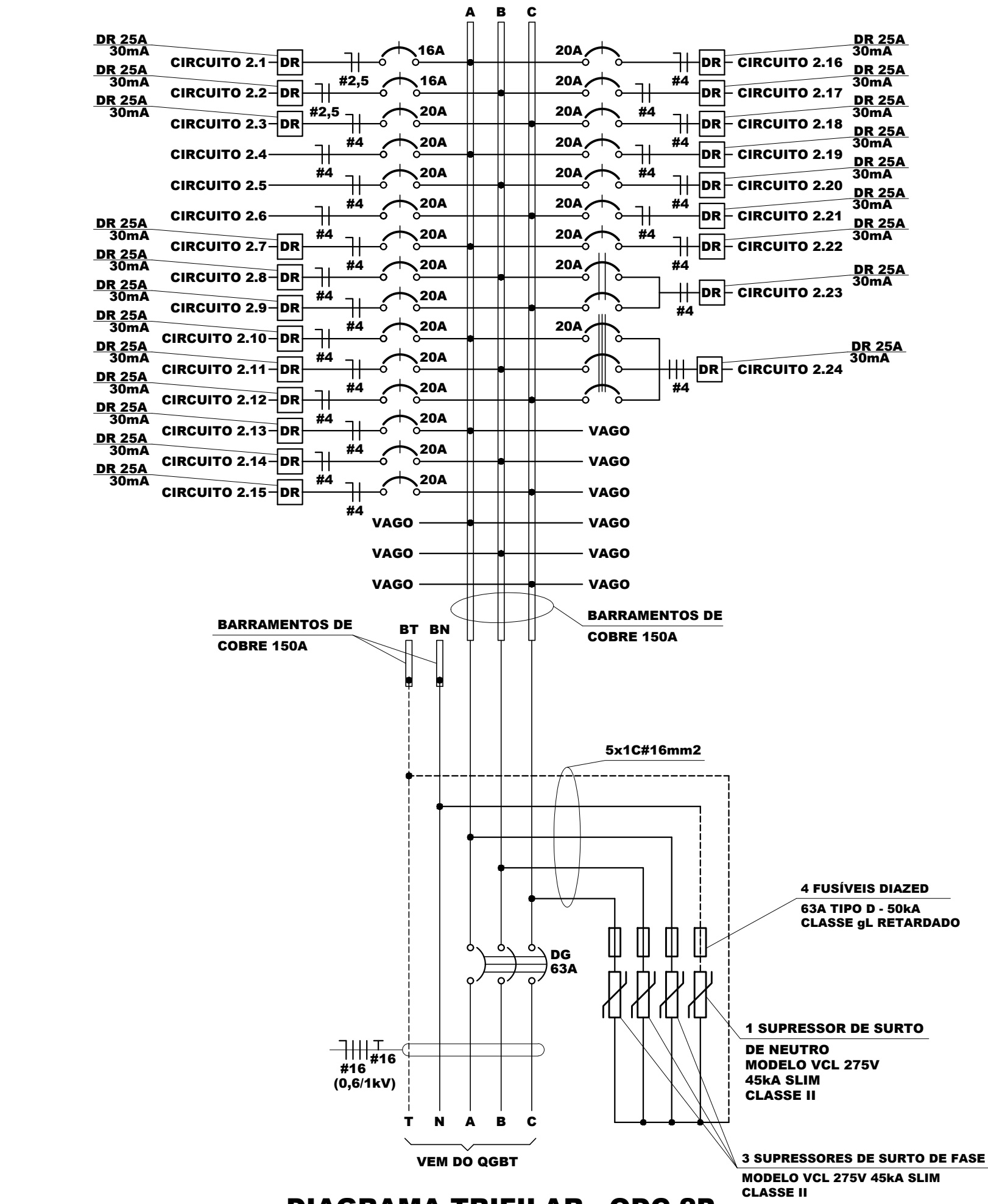
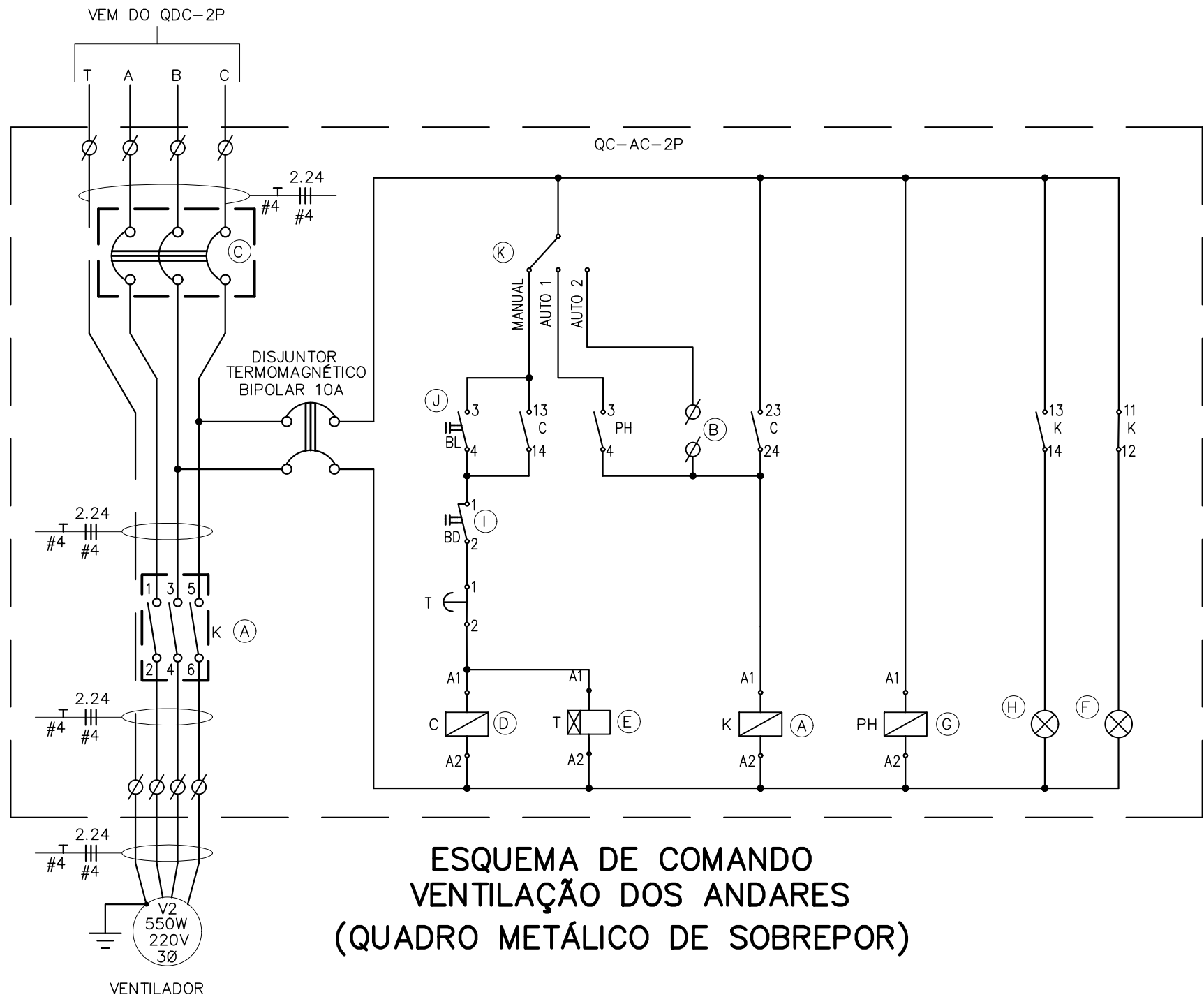


DIAGRAMA TRIFILAR - QDC-2P

TODOS OS DISJUNTORES A SEREM INSTALADOS NESTE PAINEL ELÉTRICO DEVERÃO TER NÍVEL DE CURTO-CIRCUITO(Icc) MÍNIMO DE 5kA.



ESQUEMA DE COMANDO VENTILAÇÃO DOS ANDARES (QUADRO METÁLICO DE SOBREPOR)

### ESPECIFICAÇÕES

- (A) – K: CONTATOR, MODELO DE REFERÊNCIA CWB9-11-30D23, FABRICAÇÃO WEG OU SIMILAR
- (B) – PREVISÃO PARA LIGAÇÃO DE CONTATO EXTERNO: CONTATO DA CONDENSADORA NOS ANDARES
- (C) – DISJUNTOR MOTOR, FAIXA DE AJUSTE 2,5–4A, MODELO MPW12-3-U004S – WEG OU SIMILAR
- (D) – CONTATOR AUXILIAR, 220Vca, 2 CONTATOS NA, REF. CAW24-22 WEG OU SIMILAR.
- (E) – RELE TEMPORIZADO NA ENERGIZAÇÃO, 1 CONTATO NAF, 220Vca, TEMPO DE AJUSTE 8h, REF: RTW17-A01MATEOS DA WEG OU SIMILAR
- (F) – SINALIZADOR VISUAL – LÂMPADA VERMELHA (VENTILADOR DESLIGADO)
- (G) – TIMER – TEMPORIZADOR DIGITAL PROGRAMÁVEL – REF. BWT20 da COEL ou similar.
- (H) – SINALIZADOR VISUAL – LÂMPADA VERDE (VENTILADOR LIGADO)
- (I) – BD: BOTÃO DESLIGA (CONTATO 1NF)
- (J) – BL: BOTÃO LIGA (CONTATO 1NA)
- (K) – CHAVE DE SELEÇÃO DA FUNÇÃO DE OPERAÇÃO:  
MANUAL: FUNCIONAMENTO MANUAL (DESLIGA APÓS 8h DE FUNCIONAMENTO OU ANTES DISSO SE BOTÃO DESLIGA FOR ACIONADO)  
AUTO 1: FUNCIONAMENTO AUTOMÁTICO CONFORME PROGRAMAÇÃO DO TIMER (SEG A SEX, DAS 10 ÀS 18h)  
AUTO 2: PREVISÃO PARA FUNCIONAMENTO AUTOMÁTICO COMANDADO POU CONTATO EXTERNO DA CONDENSADORA


### 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 SEGUINTE DIZERES: **"NÃO DESLIGAR – BOMBA DE INCENDIO"**
- 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.

\* 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 aparente. 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.**

EXE	00	PROJETO EXECUTIVO – LICITAÇÃO OBRA	EFICÁCIA	14/09/22
TIPO	REV	DESCRIÇÃO	DESENHO	DATA
REVISÕES				
MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DE MINAS GERAIS SEDE DAS PROMOTORIAS DE JUSTIÇA DA COMARCA DE MONTES CLAROS				
ENDEREÇO: AVENIDA CULA MANGABEIRA, 355, BAIRRO SANTO EXPEDITO, MONTES CLAROS			ÁREA TERRENO: 480 m²	
			ÁREA CONSTRUÍDA: 1.146,32 m²	
PROPRIETÁRIO:			CNPJ:  20.971.057/0001-45	
PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DE MINAS GERAIS				
PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
EMPRESA:   ENGENHEIRO FABRÍCIO SILVA LIMA CREA: 80.082/D–MG EFICÁCIA PROJETOS E CONSULTORIA LTDA RESPONSÁVEL TÉCNICO:			CNPJ:  06.301.115/0001-00	
RAPHAEL SERNIZON FRANÇA			187.701/D–MG	
FÁBIO JOSÉ MACIEL DE OLIVEIRA			117.192/D–MG	
CONTEÚDO: DIAGRAMA TRIFILAR – QDC–2P E DIAGRAMA DE COMANDO DO QC–AC–2P			DATA: 14/09/22	FOLHA: 16/27
			ESCALA: INDICADA	