



DIAGRAMA TRIFILAR - QDC-ELEV

TODOS OS EQUIPAMENTOS DESTE QDC DEVERÃO POSSUIR NÍVEL DE CURTO-CIRCUITO (I_{cc}) IGUAL OU SUPERIOR A 20kA EM 220V, DE ACORDO COM A NORMA IEC 60.947-2.

QDC-ELEV																				
CIRCUITO	ILUMINAÇÃO (W) 48	ELEVADOR (W) 13.630	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)	1 nom. (A)	QUEDA DE TENSÃO UNITÁRIA (V/A.km)	QUEDA DE TENSÃO UNITÁRIA (V)	QUEDA DE TENSÃO (%)	CONDUTOR OK? (QT<%)
8.1		1	0,80	13.630	17.038	63	C	16	SIM	5,679	5,679	5,679	ELEVADOR	220	12	44,72	0,99	0,53	0,24%	SIM
8.2		1	0,80	13.630	17.038	63	C	16	SIM	5,679	5,679	5,679	ELEVADOR	220	15	44,72	0,99	0,66	0,30%	SIM
8.3	1		0,92	48	52	16	C	4	SIM	52			ILUMINAÇÃO CABINE ELEVADOR	127	12	0,41	4,21	0,02	0,02%	SIM
8.4	1		0,92	48	52	16	C	4	SIM		52		ILUMINAÇÃO CABINE ELEVADOR	127	15	0,41	4,21	0,03	0,02%	SIM
V										X	X		VAGO							
										X	X		VAGO							
TOTAL:	2	2	-	27.356	34.179	100	C	35 (0,6/1kV - HEPR 90°)	-	11.411	11.411	11.358	ALIMENTADOR DO QDC-ELEV							
																		CARGA TOTAL (VA):	34.179	
																		IDEAL POR FASE (VA):	11.393	
																		CORRENTE NOMINAL (A):	89,71	
																		DISJUNTOR GERAL (A):	100	
																		CABO ALIMENTADOR (mm²):	35 (0,6/1kV - HEPR 90°)	
																		TERRA (mm²):	16 (0,6/1kV - HEPR 90°)	
																		VAGOS MONOPOLARES:	8	

QCM-PCI												
CIRCUITO	DESCRIÇÃO	FP	POTÊNCIA ATIVA (W)	POTÊNCIA APARENTE (VA)	CORRENTE NOMINAL (A)	FATOR DE DEMANDA	POTÊNCIA DEMANDADA (VA)	CORRENTE DEMANDADA (A)	DISJUNTOR (A)	CABO (mm²)	CURVA	NÚMERO DE
1	BOMBA	0,76	9.680	12.737	33,43	100%	12.737	33,43	63 A	16 (0,6/1kV - HEPR 90°)	C	3
TOTAL			9.680	12.737	33,43	100%	12.737	33,43 A	63 A	16 (0,6/1kV - HEPR 90°)	-	-

*POTÊNCIA DA BOMBA DE PCI CONFORME ND 5.1- TABELA 16

*POTÊNCIA DA BOMBA DE PCI CONFORME ND 5.1 - TABELA 16

* 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 identificadas 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.**

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 corrigidos 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 MILIMETROS, 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 SEGUINTEZ 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 POLICARBONATO 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.

- 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 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 POLICARBONATO 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.