



DIAGRAMA TRIFILAR - QDC-2P

PARA O NÍVEL DE CURTO-CIRCUITO(Icc) DOS DISJUNTORES VER NOTAS 4 E 5

QDC-1P																													
CIRCUITO	ILUMINAÇÃO (W)									TOMADAS (W)							FP	POTÊNCIA TOTAL (W)	POTÊNCIA TOTAL (VA)	DISI. (A)	CURVA DISI.	CABO (mm²)	DR	FASE A	FASE B	FASE C	DESCRIÇÃO DA CARGA		
	5	9	12	20	24	30	36	40	100	100	200	300	600	820	1200	6000													
1.1			6	5	9		8	8									0.99	996	1.006	16	C	2,5	NÃO	1.006				ILUMINAÇÃO	
1.2				7	4		1	13									0.99	792	800	16	C	2,5	NÃO		800			ILUMINAÇÃO	
1.3				2			12										0.99	472	477	16	C	2,5	NÃO			477			ILUMINAÇÃO
1.4	4	8	2			1											0.99	146	147	16	C	2,5	NÃO	147				ILUMINAÇÃO EXTERNA	
1.5											6						0.92	1.200	1.304	20	C	4	SIM		1.304				TOMADAS ELÉTRICAS
1.6											5						0.92	1.000	1.087	20	C	4	NÃO			1.087			TOMADAS ELÉTRICAS
1.7												4					0.92	1.200	1.304	20	C	4	NÃO	1.304					TOMADAS ELÉTRICAS
1.8												5					0.92	1.000	1.086	20	C	4	SIM		1.086				TOMADAS ELÉTRICAS
1.9															1		0.92	1.200	1.304	20	C	4	SIM			1.304			TOMADAS ELÉTRICAS
1.10															1		0.92	1.200	1.304	20	C	4	SIM	652	652				TOMADAS ELÉTRICAS
1.11											8						0.92	1.600	1.739	20	C	4	NÃO			1.739			TOMADAS ELÉTRICAS
1.12										15							0.92	1.500	1.630	20	C	4	SIM	1.630	1.630				TOMADAS ELÉTRICAS
1.13										4		2					0.92	1.000	1.087	20	C	4	NÃO			1.087			TOMADAS ELÉTRICAS
1.14												3					0.92	900	977	20	C	4	SIM	977					TOMADAS ELÉTRICAS
1.15										10							0.92	1.000	1.087	20	C	4	NÃO		1.087				TOMADAS ELÉTRICAS
1.16										14							0.92	1.400	1.522	20	C	4	NÃO			1.522			TOMADAS ELÉTRICAS
1.17										13							0.92	1.300	1.413	20	C	4	NÃO	1.413					TOMADAS ELÉTRICAS
1.18													2				0.92	1.200	1.304	20	C	4	NÃO		1.304				TOMADAS ELÉTRICAS
1.19										24							0.92	2.400	2.609	20	C	4	SIM			2.609			TOMADAS ELÉTRICAS
1.20											3	3					0.92	1.500	1.629	20	C	4	SIM	1.629					TOMADAS ELÉTRICAS
1.21												3					0.92	900	978	20	C	4	NÃO		489	489			TOMADAS ELÉTRICAS
1.22															1		1.00	6.000	6.000	32	C	6	SIM	3.000	3.000				CHUVEIRO
1.23																	0.92	300	326	16	C	2,5	SIM		326				PORTEIRO ELETRÔNICO
1.24												4					0.92	1.200	1.304	20	C	4	NÃO	652	652				TOMADAS ELÉTRICAS
1.25																	0.99	1.000	1.010	20	C	4	SIM	505		505			ILUMINAÇÃO EXTERNA
1.26																	0.99	900	909	20	C	4	SIM		455	455			ILUMINAÇÃO EXTERNA
1.27															1		0.92	820	891	20	C	4	SIM	446	446				PORTÃO ELÉTRICO
1.28															1		0.92	820	891	20	C	4	SIM	446		446			PORTÃO ELÉTRICO
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:	4	8	8	14	13	1	21	21	19	80	27	20	2	2	2	1	-	34.946	37.128	100	C	35 (0,6/1kV -HEPR 90°)	-	13.808	12.906	12.045			ALIMENTADOR DO QDC-1P

CARGA TOTAL (VA):37.128

IDEAL POR FASE (VA):12.376

CORRENTE NOMINAL (A):97.45

DISJUNTOR GERAL (A):100

CABO ALIMENTADOR (mm²):35

TERRA (mm²):16

VAGOS MONOPOLARES:19

CARGA TOTAL (VA):	37.128
IDEAL POR FASE (VA):	12.376
CORRENTE NOMINAL (A):	97,45
DISJUNTOR GERAL (A):	100
CABO ALIMENTADOR (mm²):	35
TERRA (mm²):	16
VAGOS MONOPOLARES:	19

\* OS QUADROS DEVERÃO SER ENTREGUES COM A SEGUINTE ADVERTÊNCIA:

#### ADVERTÊNCIA

- Quando um disjuntor o 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(bitaloa).
- 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.

#### NOTAS:

- DIMENSÕES EM MILÍMETROS, EXCETO QUANDO INDICADO DE OUTRA FORMA.
- OS CONDUTORES UTILIZADOS NA EXECUÇÃO DAS INSTALAÇÕES, DEVERÃO OBEDECER O SEGUINTE PADRÃO DE CORES:
  - FASES – PRETO
  - NEUTRO – AZUL CLARO
  - TERRA – VERDE
  - RETORNO – CINZA
- OS DISJUNTORES UTILIZADOS DEVERÃO SER PADRÃO IEC (EUROPEU), EXCETO ONDE INDICADO DE OUTRA FORMA.
- O DISJUNTOR GERAL DEVERÁ TER CAPACIDADE MÍNIMA DE INTERRUPÇÃO DE CURTO-CIRCUITO (Icu) DE 10kA EM 220V, CONFORME NORMA NBR IEC 60947-2.
- OS DEMAIS DISJUNTORES (ATÉ 63A) DEVERÃO TER CAPACIDADE MÍNIMA DE INTERRUPÇÃO DE CURTO-CIRCUITO (Icu) DE 5kA EM 220V, CONFORME NORMA NBR 60898.
- O DISJUNTOR DE 32A INSTALADO NO QGBT REFERENTE A PROTEÇÃO DO CIRCUITO DO ALIMENTADOR DO QDC-PCI, DEVE VIR ACOMPANHADO DE PLACA COM OS SEGUINTE DIZERES: **"NÃO DESLIGAR – BOMBA DE INCENDIO"**
- 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.
- 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.
- A CONSTRUTORA CONTRATADA DEVERÁ APRESENTAR PROJETO CONSTRUTIVO DETALHADO DOS QUADROS A FISCALIZAÇÃO DO MPMG PARA APROVAÇÃO ANTES DA INSTALAÇÃO.
- QUALQUER MODIFICAÇÃO NO PROJETO NA OBRA, SEM CONSULTA AO PROJETISTA, É DE TOTAL RESPONSABILIDADE DO CONSTRUTOR.

#### QDC-2P

QDC-2P																			
CIRCUITO	TOMADAS (W)							FP	POTÊNCIA TOTAL (W)	POTÊNCIA TOTAL (VA)	DISI. (A)	CURVA DISI.	CABO (mm²)	DR	FASE A	FASE B	FASE C	DESCRIÇÃO DA CARGA	
	12	20	36	100	200	300	600												
2.1		17	13					0,99	808	816	16	C	2,5	NÃO	816			ILUMINAÇÃO	CARGA TOTAL (VA): 32.877
2.2			16					0,99	576	582	16	C	2,5	NÃO		582		ILUMINAÇÃO	IDEAL POR FASE (VA): 10.959
2.3	8							0,99	96	97	16	C	2,5	NÃO			97	ILUMINAÇÃO	CORRENTE NOMINAL (A): 86,29
2.4			16					0,92	576	626	16	C	2,5	NÃO	626			ILUMINAÇÃO	DISJUNTOR GERAL (A): 100
2.5					3	2		0,92	1.200	1.304	20	C	4	NÃO		1.304		TOMADAS ELÉTRICAS	CABO ALIMENTADOR (mm²): 35
2.6				8				0,92	800	870	20	C	4	NÃO			870	TOMADAS ELÉTRICAS	TERRA (mm²): 16
2.7							1	0,92	1.200	1.304	20	C	4	SIM	652			TOMADAS ELÉTRICAS	VAGOS MONOPOLARES: 11
2.8						3		0,92	900	977	20	C	4	SIM			977	TOMADAS ELÉTRICAS	
2.9					13			0,92	1.300	1.413	20	C	4	SIM	1.413			TOMADAS ELÉTRICAS	
2.10						3		0,92	900	978	20	C	4	SIM		978		TOMADAS ELÉTRICAS	
2.11					15			0,92	1.500	1.630	20	C	4	SIM			1.630	TOMADAS ELÉTRICAS	
2.12						3		0,92	900	978	20	C	4	SIM	978			TOMADAS ELÉTRICAS	
2.13					12			0,92	1.200	1.304	20	C	4	SIM		1.304		TOMADAS ELÉTRICAS	
2.14					15			0,92	1.500	1.629	20	C	4	SIM			1.629	TOMADAS ELÉTRICAS	
2.15					6			0,92	600	652	20	C	4	SIM	652			TOMADAS ELÉTRICAS	
2.16					15			0,92	1.500	1.630	20	C	4	SIM		1.630		TOMADAS ELÉTRICAS	
2.17					12			0,92	1.200	1.304	20	C	4	SIM			1.304	TOMADAS ELÉTRICAS	
2.18					6			0,92	600	652	20	C	4	SIM	652			TOMADAS ELÉTRICAS	
2.19					6			0,92	600	652	20	C	4	SIM		652		TOMADAS ELÉTRICAS	
2.20					15			0,92	1.500	1.629	20	C	4	SIM			1.629	TOMADAS ELÉTRICAS	
2.21					12			0,92	1.200	1.304	20	C	4	SIM	1.304			TOMADAS ELÉTRICAS	
2.22					6			0,92	600	652	20	C	4	SIM		652		TOMADAS ELÉTRICAS	
2.23					15			0,92	1.500	1.630	20	C	4	SIM			1.630	TOMADAS ELÉTRICAS	
2.24					12			0,92	1.200	1.304	20	C	4	SIM	1.304			TOMADAS ELÉTRICAS	
2.25						2		0,92	1.200	1.304	20	C	4	NÃO		1.304	1.304	TOMADAS ELÉTRICAS	
2.26						2		0,92	1.200	1.304	20	C	4	NÃO			1.304	TOMADAS ELÉTRICAS	
2.27						4		0,92	2.400	2.609	25	C	4	SIM	1.304	1.304		TOMADAS ELÉTRICAS	
2.28					8			0,92	1.600	1.739	20	C	4	SIM			1.739	TOMADAS ELÉTRICAS	
V															X	X	X	VAGO	
V															X	X	X	VAGO	
V															X	X	X	VAGO	
TOTAL:	8	17	45	168	11	11	8	-	30.356	32.877	100	C	35 (0,6/1kV -HEPR 90°)	-	9.703	10.364	12.810	ALIMENTADOR DO QDC-2P	