
































L	H	G	F	E	D	C	B	A	L		
C									C		
1	01		DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO COM RELÉ TÉRMICO E TRIP	21		INTERTRAVAMENTO ELÉTRICO	41	Qn	DISJUNTOR OU SECCIONADORA	61	
	02		DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO COM RELÉ TÉRMICO	22		INTERTRAVAMENTO MECÂNICO (KIRK)	42	Kn	RELÉ AUX., RELÉ DE TEMPO, CONTADORES	62	
	03		CONTATOR (FORÇA)	23		TERMISTOR (ALARME E DESLIGAMENTO)	43	SPn	CHAVES DE CONTROLE, BOTOEIRAS, CHAVES LIMITE E CHAVE SELETORA	63	
2	04		DISJUNTOR RESIDUAL TERMOMAGNÉTICO	24		DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (DPS)	44	CAn	CONTATOR AUXILIAR	64	
	05		RELÉ DE IMPULSO	25		CABO BLINDADO	45	RF	RELÉ FOTOELÉTRICO	65	
	06		CHAVE TIPO COMUTADORA LIGA/DESLIGA	26		CA13 CONTATO NORMALMENTE ABERTO	<div>NOTAS/OBSERVAÇÕES:</div> <div><div>- O QUADRO DEVERÁ ATENDER AS RECOMENDAÇÕES DA NR-10;</div><div>- TODOS OS DISJUNTORES DEVERÃO TER CAPACIDADE MÍNIMA DE RUPTURA DE 15 kA;</div><div>- OS BARRAMENTOS DE FASE, NEUTRO E TERRA DEVERÃO SER IDENTIFICADOS NAS CORES:<div><div>- FASE A (R) = AMARELO</div><div>- FASE B (S) = VERMELHO</div><div>- FASE C (T) = BRANCO</div><div>- NEUTRO (N) = AZUL CLARO</div><div>- TERRA (T) = VERDE/AMARELO.</div></div></div></div> <div>DESENHO DE REFERÊNCIA:</div> <div><div>- DIAGRAMA UNIFILAR DA SE-01, DES-5010-3-ELE-010-B.</div></div>				
07		CHAVE FUSIVEL	27		ELEMENTO DE COMANDO						
08		CHAVE SECCIONADORA SOB CARGA	28		BOBINA DO CONTATOR (COMANDO)						
3	09		TRANSFORMADOR	29		RELÉ TÉRMICO (COMANDO)					3
	10		CHAVE DE TRANSFERÊNCIA	30		SINALIZAÇÃO, LÂMPADAS OU LÂMPADAS DE CONTROLE					
	11		MEDIDOR DE kWh	31							
4	12		GERADOR TRIF. DE CORRENTE ALTERNADA	32		4					
	13		VOLTÍMETRO	33							
	14		AMPERÍMETRO	34							
5	15		3 FUSIVEIS DIAZED	35							
	16		2 FUSIVEIS DIAZED	36							
	17		1 FUSIVEL DIAZED	37							
	18		COMUTADOR VOLTIMÉTRICO	38							
	19		COMUTADOR AMPERIMÉTRICO	39							
	20		BORNE PARA LIGAÇÃO	40							

A entrega a terceiros e a reprodução deste documento, assim como o uso e a revelação do seu conteúdo, são proibidos, salvo por autorização expressa. Os infratores respondem por perdas e danos. No caso de concessão de patentes de invenção, modelos de utilidade, modelos ou desenhos industriais, ficam reservados os direitos de exclusividade.



PORTO DO ITAQUI

Nº	EMISSIONES	DATA	NOME	DES.	DOUBEK
00	ESTUDO INICIAL PARA COMENTÁRIOS E APROVAÇÃO	14/11/12	DOUBEK	PROJ.	DOUBEK
01	ESTUDO INICIAL PARA COMENTÁRIOS E APROVAÇÃO	31/05/13	DOUBEK	CONF.	JANINA MOSCI
02	ATENDENDO COMENTÁRIOS	28/08/13	DOUBEK	DATA	AGOSTO/2013
				ESC.	SEM ESCALA
				ARQ.	

SIMBOLOGIA		FOLHA: 03
DIAGRAMA UNIFILAR DO QUADRO QF-108-S01		FOLHA SEGUINTE: 04
EMAP - PORTO DO ITAQUI BERÇO 108		REFERÊNCIA EL-006

A entrega a terceiros e a reprodução deste documento, assim como o uso e a revelação do seu conteúdo, são proibidos, salvo por autorização expressa. Os infratores respondem por perdas e danos. No caso de concessão de patentes de invenção, modelos de utilidade, modelos ou desenhos industriais, ficam reservados os direitos de exclusividade.



Nº	EMISSIONES	DATA	NOME	DES.	DOUBEK
00	ESTUDO INICIAL PARA COMENTÁRIOS E APROVAÇÃO	14/11/12	DOUBEK	PROJ.	DOUBEK
01	ESTUDO INICIAL PARA COMENTÁRIOS E APROVAÇÃO	31/05/13	DOUBEK	CONF.	JANINA MOSCI
02	ATENDENDO COMENTÁRIOS	28/08/13	DOUBEK	DATA	AGOSTO/2013
				ESC.	SEM ESCALA
				ARG.	

SIMBOLOGIA

DIAGRAMA UNIFILAR DO QUADRO QF-108-S01

EMAP - PORTO DO ITAQUI BERÇO 108

FOLHA: 03

FOLHA SEGUINTE: 04

REFERÊNCIA
EL-006