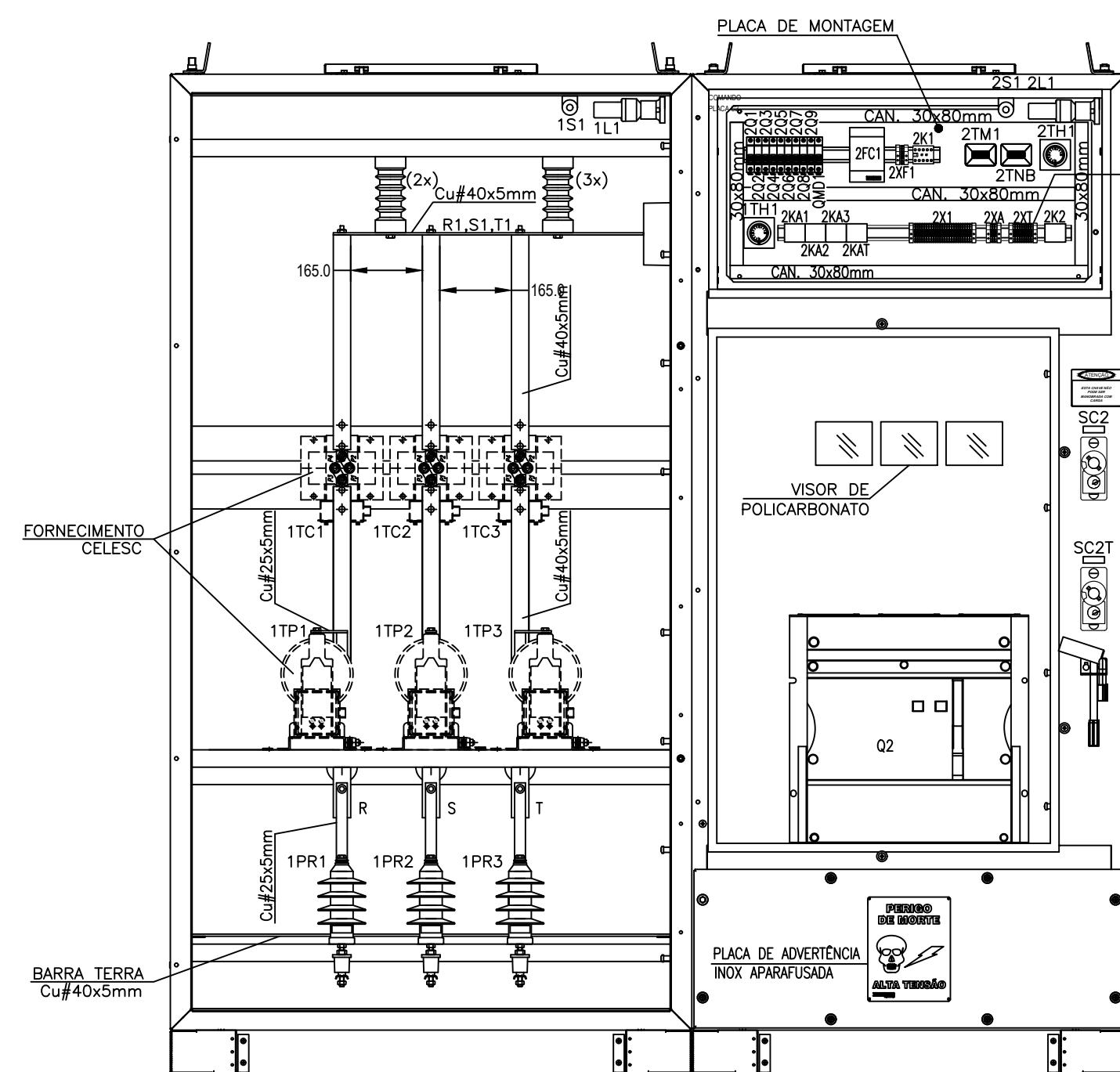
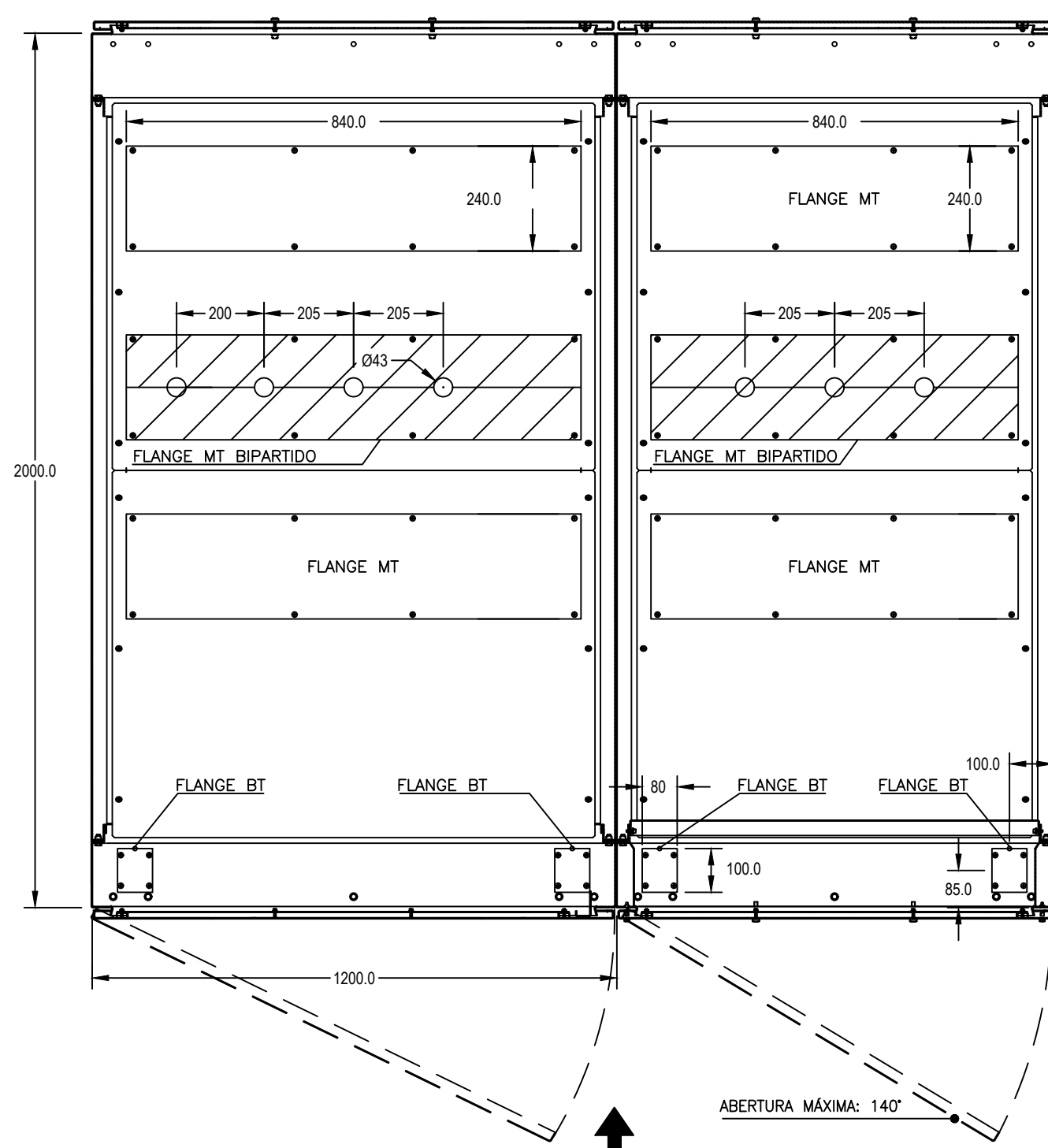


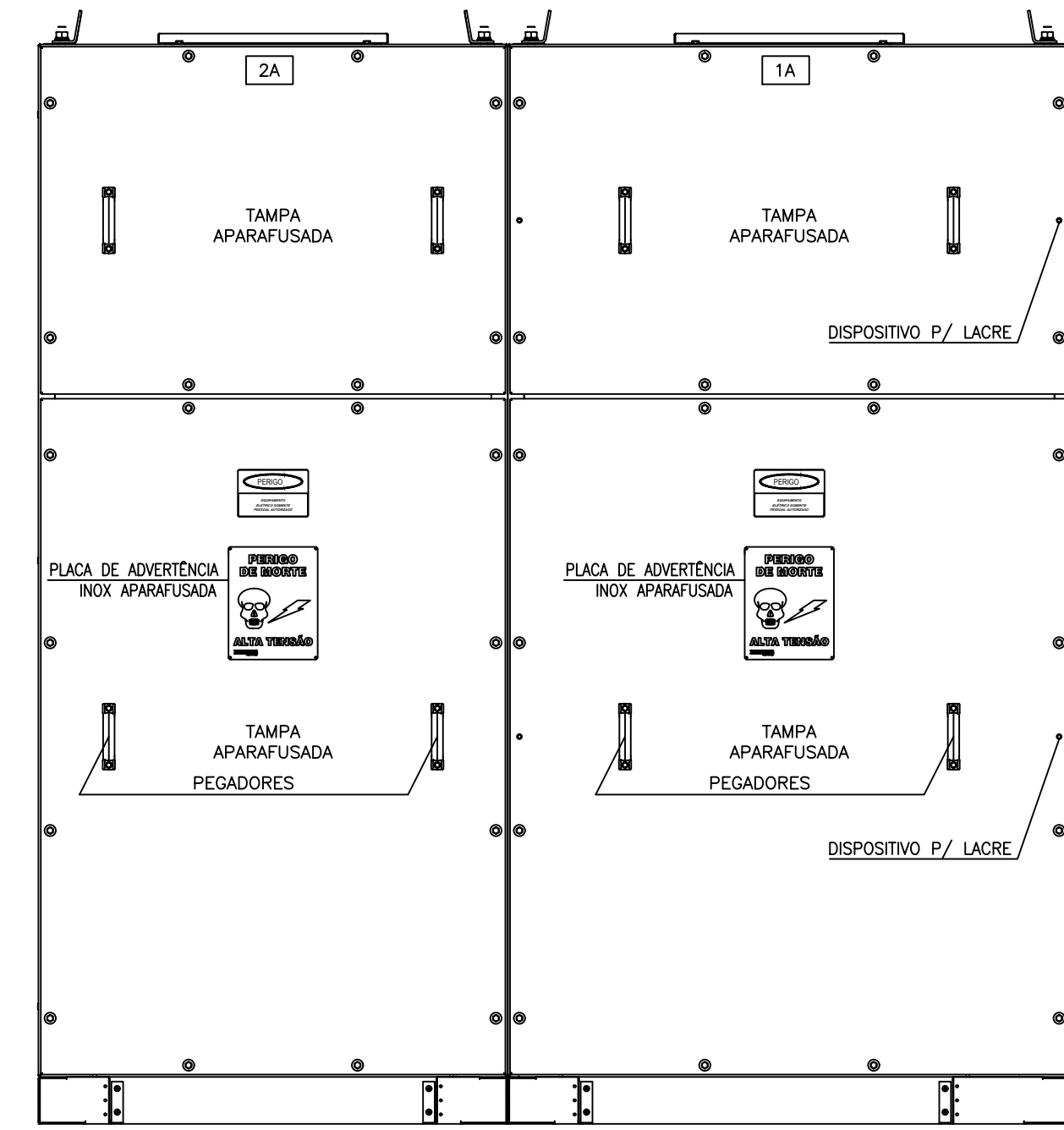
VISTA FRONTAL



VISTA INTERNA

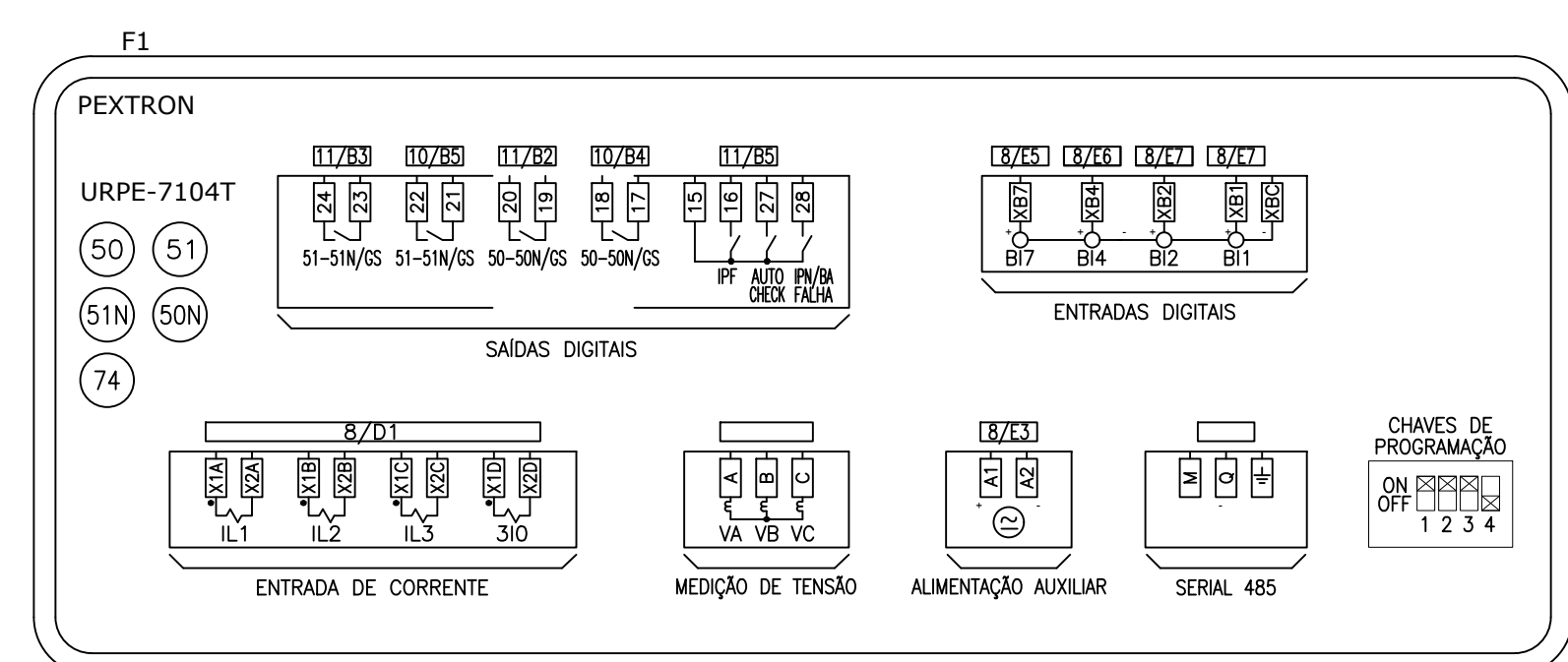


FLANGES



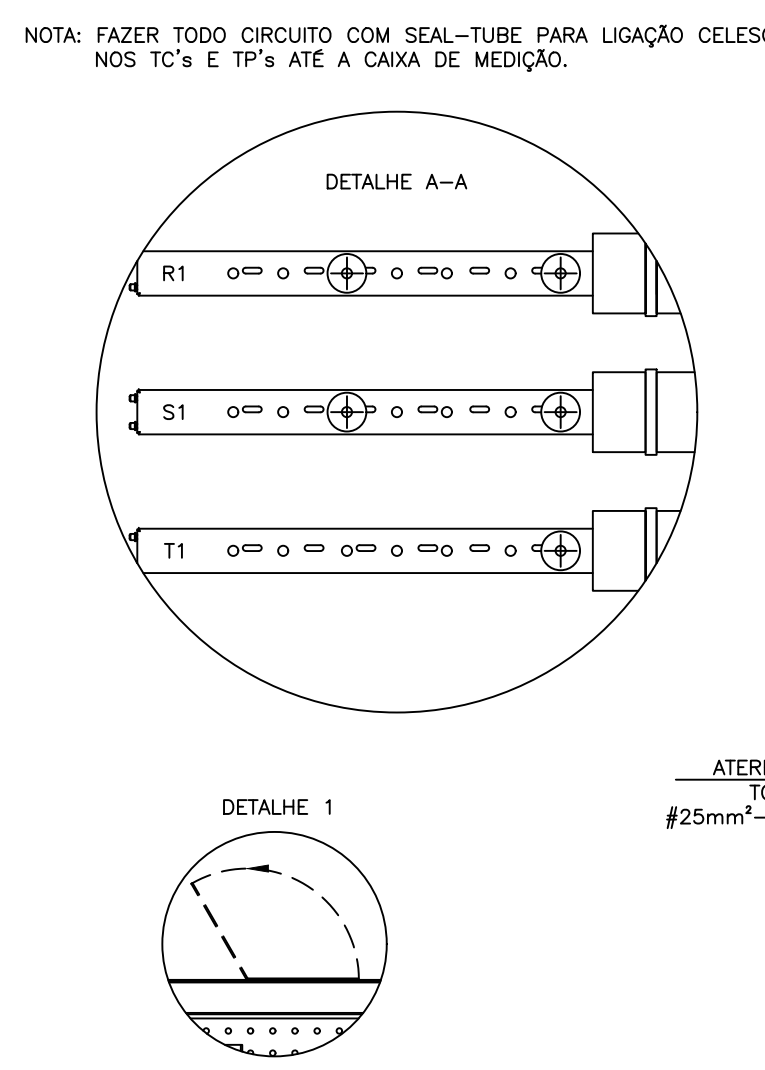
VISTA POSTERIOR COM TAMPAS

DETALHE CONEXÕES RELÉS DE PROTEÇÃO

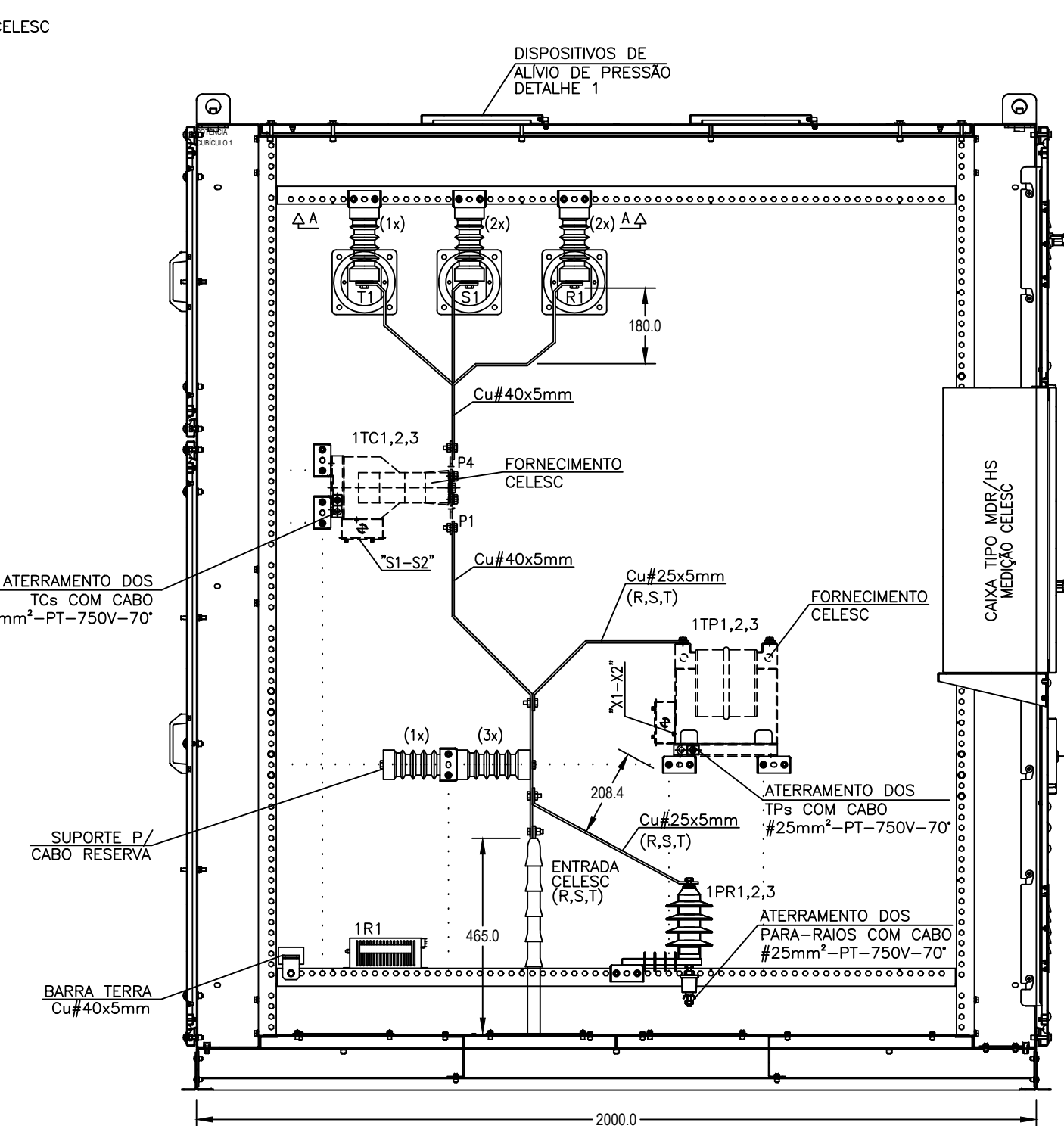


50- PROTEÇÃO DE SOBRECORRENTE INSTANTÂNEA  
51- PROTEÇÃO DE SOBRECORRENTE TEMPORARIZADA  
50N- PROTEÇÃO DE SOBRECORRENTE INSTANTÂNEA DE NEUTRO  
51N- PROTEÇÃO DE SOBRECORRENTE TEMPORARIZADA DE NEUTRO

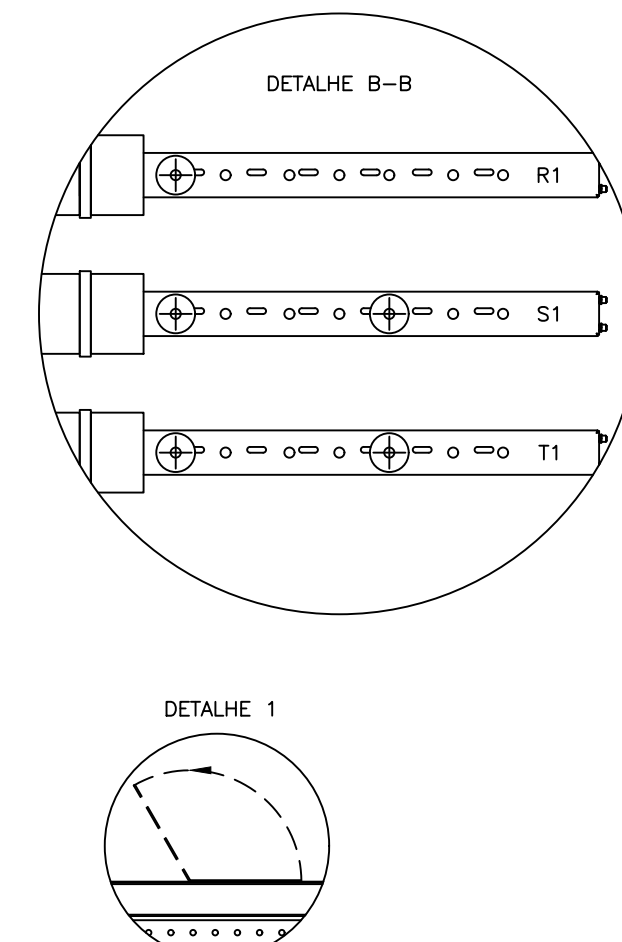
CHAVES DE PROGRAMAÇÃO:  
CHAVE POSIÇÃO 1 EM "ON": HABILITA PROGRAMAÇÃO  
CHAVE POSIÇÃO 2 EM "ON": CONST. ASSIMÉTRICA DE MULTIPLICAÇÃO  
CHAVE POSIÇÃO 3 EM "ON": HABILITA TESTE DE BA (BOINA ABERTA)  
CHAVE POSIÇÃO 4 EM "OFF": DESABILITA PROTEÇÃO POR TEMPERATURA



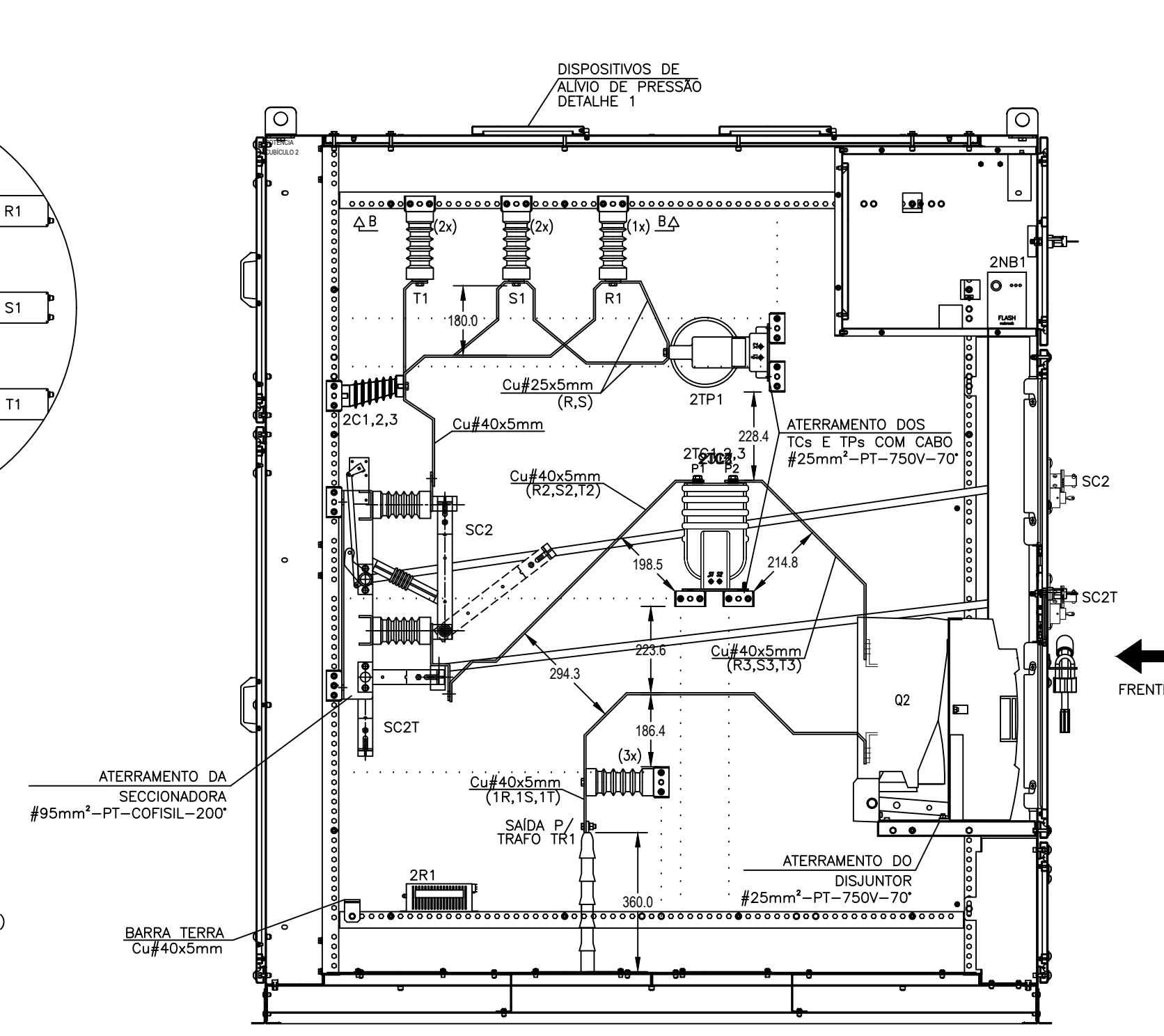
NOTA: FAZER TODO CIRCUITO COM SEAL-TUBE PARA LIGAÇÃO CELESC  
NOS TC'S E TP'S ATÉ A CASA DE MEDIÇÃO.



FRONT



NOTA: FAZER TODO CIRCUITO COM SEAL-TUBE PARA LIGAÇÃO CELESC  
NOS TC'S E TP'S ATÉ A CASA DE MEDIÇÃO.



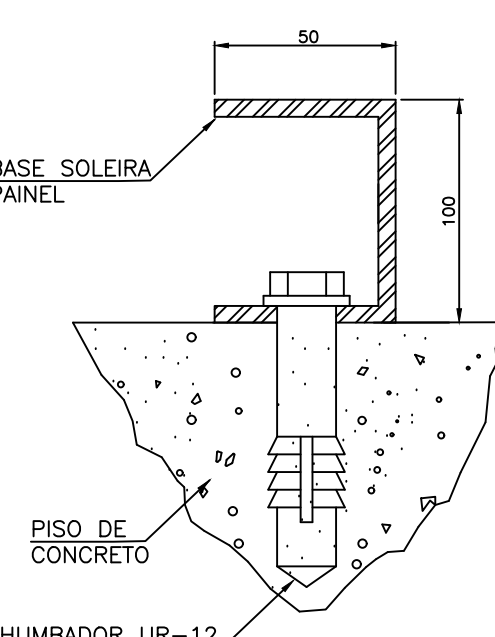
FRONT

CORTE LATERAL COLUNA DE MEDIÇÃO

CORTE LATERAL COLUNA DE PROTEÇÃO

<b>Local de Instalação</b> <input type="checkbox"/> Ao Tempo <input checked="" type="checkbox"/> Abrigado <input type="checkbox"/> Indústria Petroquímica <input type="checkbox"/> Atmosfera poluída <input type="checkbox"/> Próximo ao mar (salinidade e maresia) Tambiente: mín. 5°C médio 30°C máx. 40°C Altitude: < 1000 m		<b>Detalhes Construtivos</b> Fech. Frontal Ext.: <input checked="" type="checkbox"/> Placa c/ fecho cernam anti-espilha c/ magnetiz. "Y" e ch. yde Fech. Posterior Ext.: Tampas aparafusadas Fech. Frontal Int.: Não Fech. Posterior Int.: Não Caja de B.T.: Placa c/ fecho rápido e ch. yde Fechamento Lateral: Tampa aparafusada (parafuso interno ao cubículo) Fundo do Painel: Flange metálica (raspa e serem feitos pelo cliente) Material do Painel: Aço carbono Botoes das Chaves: • Base: 2,65mm, aço laminado • Estrutura: 2,65mm, aço laminado • Portos: 2,65mm, aço laminado • Tampas laterais e posterior: 1,9mm, aço laminado • Tampas superior e interna: 1,5mm, aço laminado • Placas de montagem: 1,9mm, aço laminado • Espelho: Não Ventilação Forçada: Não Ventilação Natural: Sim Outros Acessórios: Olhal para içamento		<b>Plaquetas de identificação:</b> <input checked="" type="checkbox"/> Plaquetas em PLÁSTICO ABS auto-adesiva, com fundo branco e letras pretas, fabricante: Phoenix <input type="checkbox"/> Plaqueta em policarbonato, espessura 2mm, com fundo preto e letras brancas, fixação: coladas	
<b>Características Elétricas:</b> Classe de Tensão: 15 kV Tensão de operação: 13,8 kV Frequência nominal: 60 Hz Tensão Aplicada: 60 Hz, 1 min.: • Fiação comando: 1,5 kV • Fiação Força e Barramento: 34 kV Nível Básico de Impulso (NBI): 95 kV Corrente Nominal: 600 A Corrente curta-circuito fase-fase: • Simétrica eficaz: 15 kA • Assimétrica de pico (crista): 39 kA Corrente curta-circuito fase-terra: • Simétrica eficaz: - kA • Assimétrica de pico (crista): - kA Sistema: CC Barra de neutro: Não Distância isolamento (ar): • Fase-Fase: 160mm • Fase-Neutro: 160mm		<b>Pintura</b> Preparo da superfície: Desengraxante/Decapagem / Fosfatização (Zn). Tinta de acabamento: Uma demão de tinta pó, epoxi, texturizada, espessura total mínima de 80 micra. Cor de Acabamento: • Superfície Externa: Munsell N6,5 • Superfície Interna: Munsell N6,5 • Chapa de Montagem: Laranja RAL 2003 • Base: Munsell N6,5		<b>Barramento</b> Material: Cobre Tratamento: Estanhado Isolação: Termocostrútil Barramento da extremidade: Não Identificação: Termocostrútil colorido Cores (conf. Norma CELESC): • Fase R: Vermelho • Fase S: Branco • Fase T: Marrom • Terra: Verde/Amarelo • Positivo: - • Negativo: - • Neutro: - <b>Condutores isolados</b> Circuito de Comando: • Condutor: Cobre eletrolítico • Classe de encardamento: 450 V • Tensão de isolamento: 70°C • Limite de Temperatura: PVC • Isolação: • Cor e Bitola (mm²): => Circuito Corrente: PT-2,5 => Circuito Potencial: PT-1,5 => Circuito Comando-Fase: PT-1,5 => Circuito Comando-Neutro: PT-1,5 => Circuito Comando-Positivo: - => Circuito Comando-Negativo: - => Circuito Comando-Terra: VD/AM-1,5 => Circuito Ilum./Aquec./Ventil.-fase: PT-1,5 => Circuito Ilum./Aquec./Ventil.-Neutro: PT-1,5 => Terra da Massa (PE): VD/AM-4,0	
<b>Circuitos Auxiliares:</b> <input checked="" type="checkbox"/> Comando Geral: 115Vca, 60Hz, Alim. interna <input checked="" type="checkbox"/> Motor disjuntor: 115Vca, 60Hz, Alim. interna <input checked="" type="checkbox"/> Bob. abertura disjuntor: 125Vcc, CC, Alim. interna <input checked="" type="checkbox"/> Bob. fecham. disjuntor: 115Vca, 60Hz, Alim. interna <input type="checkbox"/> Bob. mínima tensão disj.: - <input checked="" type="checkbox"/> Desumidificação: 115Vca, 60Hz, Alim. interna <input checked="" type="checkbox"/> Ilum. interna: 115Vca, 60Hz, Alim. interna <input checked="" type="checkbox"/> Tomada: 115Vca, 60Hz, Alim. interna		<b>Conexões Externas:</b> Circuito Força - Entrada: • Barras: Sim • Cabos: N/A Circuito Força - Saída: • Barras: Sim • Cabos: N/A Circuito de Comando: • Barras: Sim		<b>Dados gerais</b> Identificações cabos / componentes : • Cabos até #6,0mm²: Anilhas plásticas, cor branca; • Cabos acima de #6,0mm²: Fitas adesivas (ver cor barras) • Componentes: Plaq. tipo: TA-200AT (OPE), fundo branco • Letras pretas, dimensões: 20x8mm, F48-Cobur OBS: Anilhamento identificado com DE/PARA conforme exemplo: XA [R] -> XAB -> CABO -> K21 -> T1 -> K2	
<b>Construção</b> Instalação: Abrigada Grupo de Proteção: IP 42 Norma: NBR IEC 62271-200 / NBR 14039 Tipo de Montagem: Autoportante Entrada de cabos força/comando: Por baixo Saída de cabos força: Por baixo					

DETALHE "Y" - FIXAÇÃO NO PISO



**TECNIWER**  
Industrial Ltda.  
www.tecniwer.com.br  
(41) 3301-1600  
Projeto nº: TW00322A CAT  
Ano fabricação: 2019 Un. De Impulso: 95kV  
Corrente Nominal: 800A  
Instalação: Abrigado Frequência: 60Hz  
Nr. Série: 00751 Passo: 1500kg  
Un. Isolamento: 15kV Grupo de Proteção: IP42  
Un. Operação: 13,8kV Norma: NBR IEC62271-200  
Dimensões: AnLxP: 2300x2200x2000mm

ADVERTÊNCIA: NBR 5410 / NR 10

1- Quando um disjuntor ou fusível atua, desligando algum circuito ou instalação inteira, a causa pode ser uma sobrecarga ou um curto-circuito. Desligamentos frequentes são sinais de sobrecarga. Por isso, NUNCA troque seus disjuntores ou fusíveis por outros de maior corrente (maior empacotamento), simplesmente. Como regra, a troca de um disjuntor ou fusível por outro de maior corrente normalmente 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 (dispositivos DR, Relés de sobrecorrente de terra função 3051N ou GS), mesmo em casos de desligamentos sem a 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 DESATIVACÃO OU REMOÇÃO DA CHAVE SIGNIFICA A ELIMINAÇÃO DE MEDIDA PROTETORA CONTRA CHOQUES ELÉTRICOS E RISCOS DE VIDA PARA OS USUÁRIOS DA INSTALAÇÃO.

TAG: 4

INSUNO: 0099.0001

QUADRO DE REVISÕES

OS	01	31.05.2019	EMISSÃO INICIAL	APK
tipo	revisão	data	descrição	respons.
arquitetura	projeto		nome do cliente	
			Banheiro Cambará - SC	
			endereço	
			RUA ANTONIO BITTENCOURT, nº 114, BAIRRO DOS PIONEIROS	
			projeto	
			descrição projeto	
			CUBÍCULO METÁLICO	
			revisão	
			00	
			prancha	
			04	
			assinatura	
			ENFº EDUARDO HANG	
			ISO	
			6735292-3	122594
			S/E	