

NOTAS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO

- OS DISPOSITIVOS DE DESLIGAMENTO DE CIRCUITOS DEVEM POSSUIR RECURSOS PARA IMPEDIMENTO DE REENERGIZAÇÃO E SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA E DA CONDIÇÃO OPERATIVA (COR VERDE).
- OS CABOS ALIMENTADORES DEVEM SER DE TIPO UNIPOLAR, CLASSE DE ISOLAMENTO DE 0,6/1 KV, ANTICHAAMA, ISOLADO EM PVC, COM TEMPERATURA LIMITE DE 90°C EM SEUS CABOS EXTERNOS DE PVC.
- O CONDUTOR NEUTRO TERÁ ISOLAÇÃO NA COR AZUL CLARO E O DE PROTEÇÃO (TERRA) NA COR VERDE.
- OS DISJUNTORES DEVEM TER CAPACIDADE DE RUPTURA DE SUA (SUA)S).
- DISJUNTORES BIPOLORES OU TRIPOLARES NÃO PODERÃO SER QUADROS PARA DISJUNTORES MONOPOLARES APLICADOS RECOMENDADO.
- DISJUNTORES DEVEM OBEDECER AS NORMAS NBR-5410 E NBR-5411 E NBR-5412-2.
- TODOS OS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO DEVEM POSSUIR CHAVE INTERNA EM MATERIAL ISOLANTE COMO PROTEÇÃO CONTRA CONTATOS SINISTROS.
- OS BARRAMENTOS DEVEM SER PARALELOS E FINISADOS COM TINTA ISOLANTE. OS CABOS DE FORNECIMENTO PELA NORMA NBR 5410.
- SE FORNECEREM SER UTILIZADOS DISJUNTORES MONOPOLARES TIPO RELEVANTE.
- TODA FAÇAÇÃO INTERNA AO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DEVEJA POSSUIR ANÁLISE DE IDENTIFICAÇÃO DOS RESPECTIVOS CIRCUITOS.
- TODOS OS DISJUNTORES DEVEM SER IDENTIFICADOS E IDENTIFICADOS COM PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO INDICANDO O CIRCUITO E FAZENDA A QUE SE DESTINAM.
- DEVEJA SER FORNIDA EXTERNAMENTE AO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, SUA IDENTIFICAÇÃO NA PLACETA EM ALUMÍNIO.
- DEVEJA SER FORNIDA PELA FABRICANTE, INCLUIDA A OBRIGATORIA FISCAL, DE CADA QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, QUE DEVEJA SER FORNIDA EM PORTA QUADRO INTERNO AO QUADRO.
- OS QUADROS DEVEM POSSUIR BARRAMENTO PARA NEUTRO E BARRAMENTO PARA TERRA, COMO PROTEÇÃO.
- TODA FAÇAÇÃO INTERNA AO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DEVEJA POSSUIR ANÁLISE DE IDENTIFICAÇÃO DOS RESPECTIVOS CIRCUITOS.
- DEVEJA SER PREVISTO INTERNAMENTE AOS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO, CONDUTORES SINISTROS, COM TAMPAS REMOVÍVEIS, PARA ACESSO AOS CHAVES DE FAÇAÇÃO DOS CIRCUITOS.
- NA PARTE SUPERIOR, INTERNAMENTE AOS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO, DEVEJA SER PREVISTO ESPAÇO NECESSÁRIO PARA PERFEITA INTELAÇÃO ENTRE OS QUADROS E O DISJUNTOR GERAL.
- TODA FAÇAÇÃO DEVEJA TER ANÁLISE DE IDENTIFICAÇÃO NAS DUAS EXTREMIDADES.
- TODOS OS CABOS DE FORÇA INTERNO AOS QUADROS DEVEJA TER TAMPAS PREVIDAS PARA LOCALIZ-LOS EM BARRAMENTOS E PORTAS ESTANQUEADAS PARA LOCALIZ-LOS EM DISJUNTORES.

Características Gerais dos Quadros Elétricos

O fabricante dos quadros deverá apresentar o layout (disposição dos componentes, vistas internas e externas) dos mesmos segundo as indicações dos diagramas e especificações do memorial descritivo do projeto de instalações elétricas.

OS CONJUNTOS DE DISTRIBUIÇÃO DEVEM SER ACESSADOS SOMENTE POR MEIO DE CHAVE E POR PESSOAS AUTORIZADAS OU HABILITADAS (GRUPOS BA4 E BA5 - NBR 5410), EVITANDO ASSIM O POSSÍVEL RISCO DE ACIDENTES.

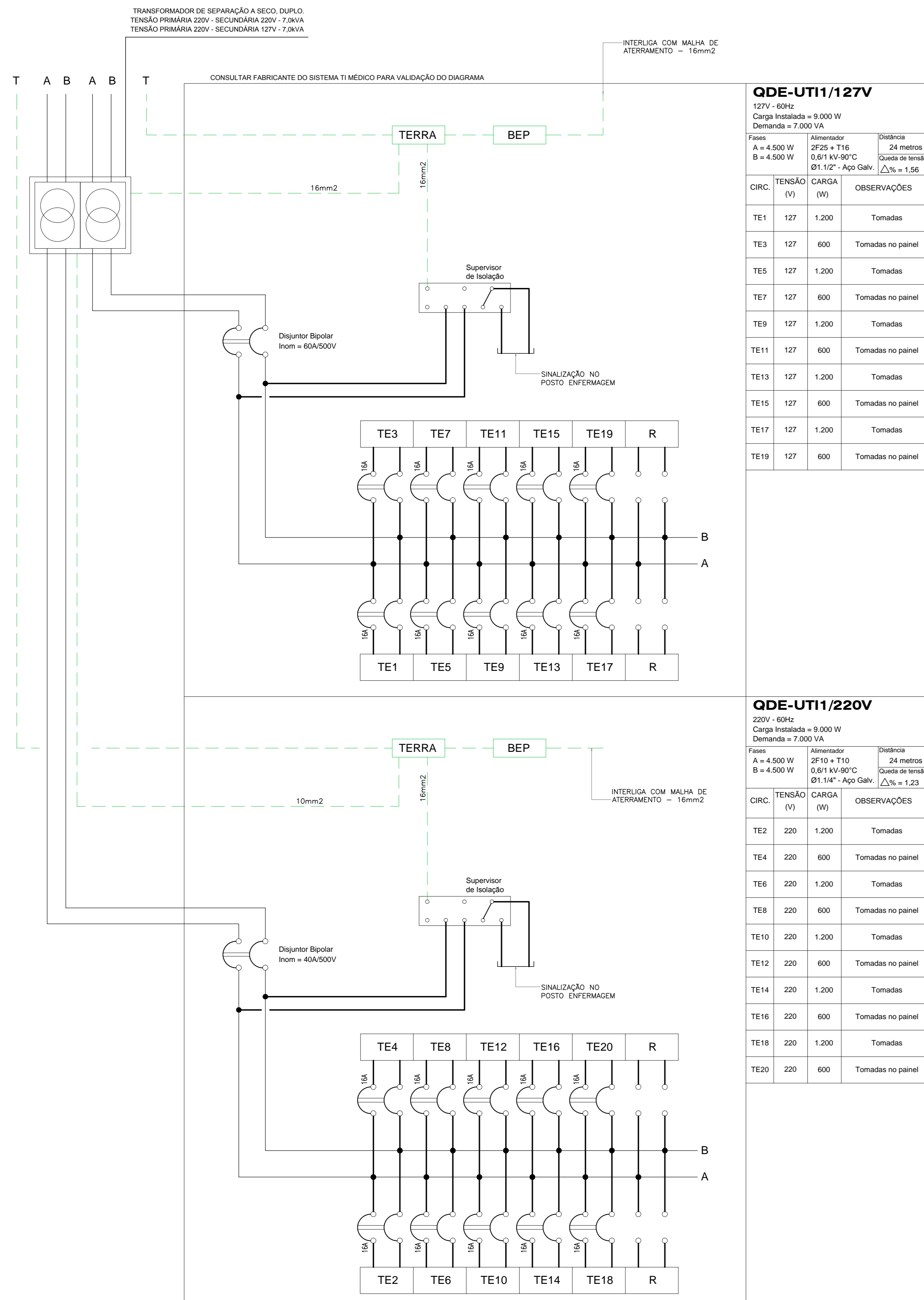
Observação (CHAPA-ESPELHO PARA PROTEÇÃO TOTAL AO ACESSO AOS BARRAMENTOS): As partes vivas (barramentos) deverão ser confinadas no interior de invólucros e atrás de barreiras que garantam grau de proteção no mínimo IPXX ou IPX2, devendo atender as recomendações da norma NBR IEC 60 439-3/2004, da ABNT (Conjuntos de manobra e controle de baixa tensão - Parte 3: Requisitos particulares para montagem de acessórios de baixa tensão destinados a instalação em locais acessíveis a pessoas não qualificadas durante sua utilização - Quadros de Distribuição).

ETIQUETA A SER INSTALADA EM PAINÉIS ELÉTRICOS

ADVERTÊNCIA

- 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 SINAIS DE SOBRECARGA. POR ISSO, NUNCA TROQUE SEUS DISJUNTORES OU FUSÍVEIS POR OUTROS DE MAIOR CORRENTE (AMPERAGEM) SIMPLEMENTE. 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).
- DA MESMA FORMA NUNCA DESATIVE OU REMOVA A CHAVE AUTOMÁTICA DE PROTEÇÃO CONTRA CHOQUES ELÉTRICOS (DISPOSITIVOS DR) MESMO EM CASO DE DESLIGAMENTO 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 PROFISSIONALIS QUALIFICADOS.

A DESATIVAÇÃO OU REMOÇÃO DA CHAVE SIGNIFICA A ELIMINAÇÃO DE MEDIDA PROTETORA CONTRA CHOQUES ELÉTRICOS E RISCO DE VIDA PARA OS USUÁRIOS DA INSTALAÇÃO.



Obs.: Diagrama válido para os quadros QDE-UT11 e QDE-UT12.

