

1. Objetivo

Estabelecer critérios e procedimentos técnicos para balisar e aprovar os projetos de instalação de grupos geradores particulares de baixa tensão para operação isolada do sistema de distribuição da Coprel.

2. Aplicação

Aplica-se a Coprel Cooperativa de Energia

3. Documentos de referência

PCI 00.02 – Instalação de geradores particulares em baixa tensão (1ª Edição 08/06/2001 - Coelba)

NTC 903107 – Geração própria – Operação isolada em emergência (Vers.: Dez/2011 – Coprel)

4. Disposições gerais

4.1. Para instalação de um gerador particular, em unidades consumidoras atendidas pelo sistema da Coprel, deve ser apresentado projeto para análise das mesmas;

4.2. O projeto de instalação do gerador deve ser apresentado em 03 (três) vias, para análise e cadastramento pela Coprel, contendo no mínimo:

4.2.1. Solicitação para uso de geração própria de forma isolada;

4.2.2. Termo de responsabilidade para uso de geração própria;

4.2.3. Uma via da ART de Projeto e Execução – Anotação de Responsabilidade Técnica, emitida pelo CREA;

4.2.4. Dados do gerador, diagramas unifilar, memorial técnico descritivo contendo levantamento de carga e detalhes do intertravamento, da proteção e do sistema de aterramento;

4.3. Não é permitido o paralelismo entre os geradores e o sistema elétrico da coprel;

4.4. O sistema de geração própria deve ser projetado de modo a não provocar qualquer problema técnico ou de segurança ao sistema da Coprel e/ou às outras unidades consumidoras.

4.5. A energia elétrica fornecida pelo gerador não pode causar nenhuma interferência na medição da Coprel;

4.6. As instalações elétricas do circuito do gerador devem ser independente e feitas em tubulação exclusiva e não é permitido violar o sistema de selos da Coprel para realizar a sua conexão;

4.7. A proteção dos equipamentos e sistema de geração própria da unidade consumidora é de responsabilidade do consumidor, sendo obrigatória a instalação de disjuntor termomagnético, compatível com os condutores existentes, entre o gerador e a chave comutadora, para proteção contra curto circuito. A Coprel não se responsabiliza por qualquer dano, de qualquer natureza, nas instalações da unidade consumidora.

4.8. É do consumidor em cuja unidade for instalado o gerador, a responsabilidade total por qualquer problema operacional que venha ocorrer e que possa ocasionar danos a pessoas, bens e ao sistema elétrico da Coprel;

4.9. Quando um gerador suprir os mesmos circuitos alimentados em regime normal pela Coprel é exigido a instalação de uma chave comutadora ou intertravamento eletromecânico visível, ou seja, o seccionamento que separa o sistema elétrico da Coprel e do gerador deve ser de fácil visualização, capaz de, em qualquer situação, evitar o paralelismo do gerador com o sistema elétrico das empresas concessionárias;

Nota:

- 1- Não é permitido o emprego exclusivo de intertravamento elétrico ou eletrônico;
- 2- No painel frontal da chave comutadora, deve estar visível a indicação das posições: (1) Rede Coprel; (2) Gerador; (0) Neutro.

4.10. Quando um gerador suprir instalações que representem aumento de carga de uma unidade consumidora, a alimentação deste circuito pelas instalações da Coprel só é possível com a solicitação de ampliação de carga feita pelo consumidor e a análise da viabilidade de atendimento pela Coprel;

4.11. A liberação para operação desse tipo de sistema de geração própria deve ser realizada mediante a aprovação da vistoria das instalações, cujo objetivo é verificar se a obra foi executada de acordo com o projeto e se a unidade consumidora está cadastrada como possuidora de gerador elétrico;

4.12. O anexo A apresenta diagrama unifilar básico, mostrando o esquema para ligação de geradores para uso em unidade consumidora individual.

Anexo A – Diagrama unifilar
Unidade consumidora individual

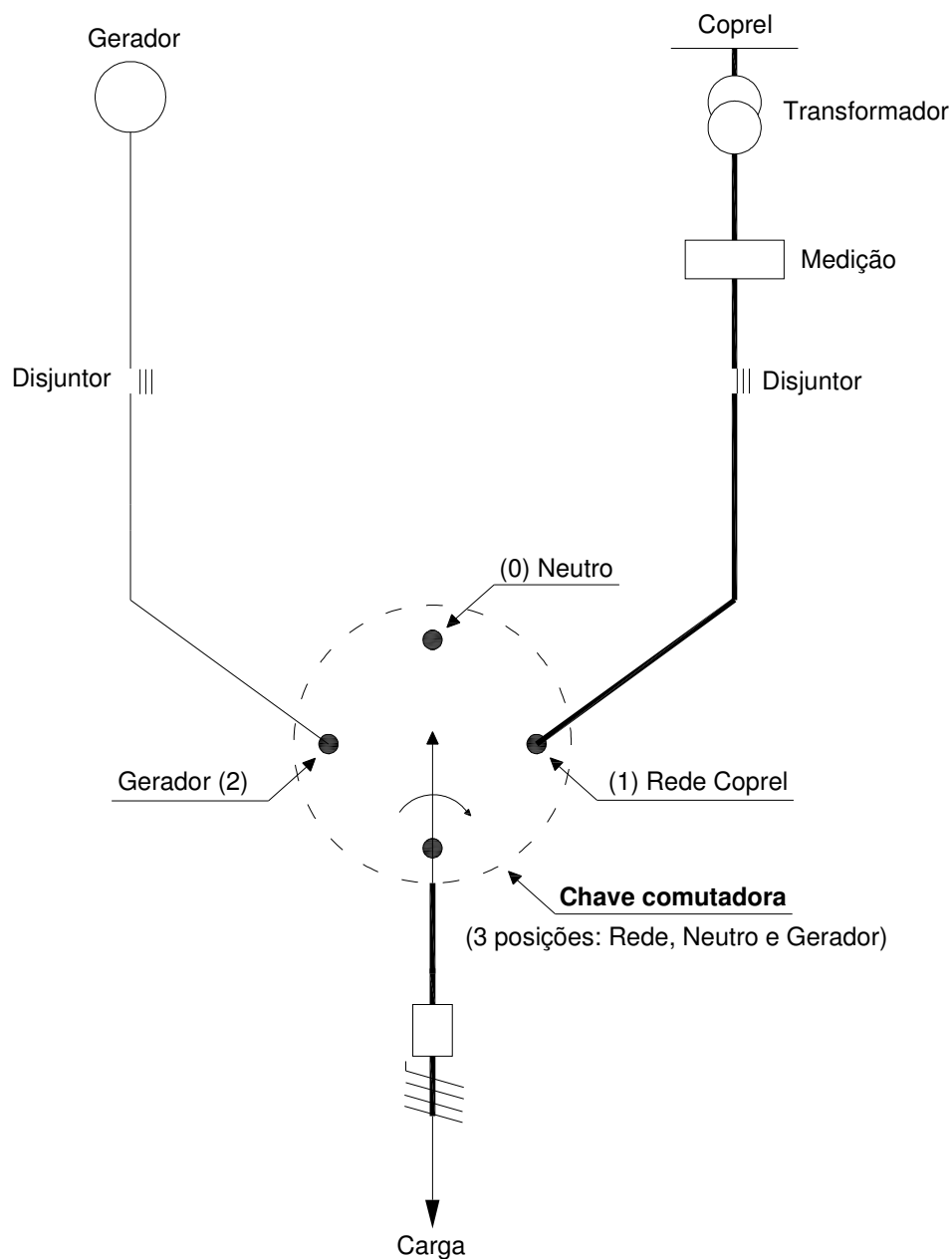
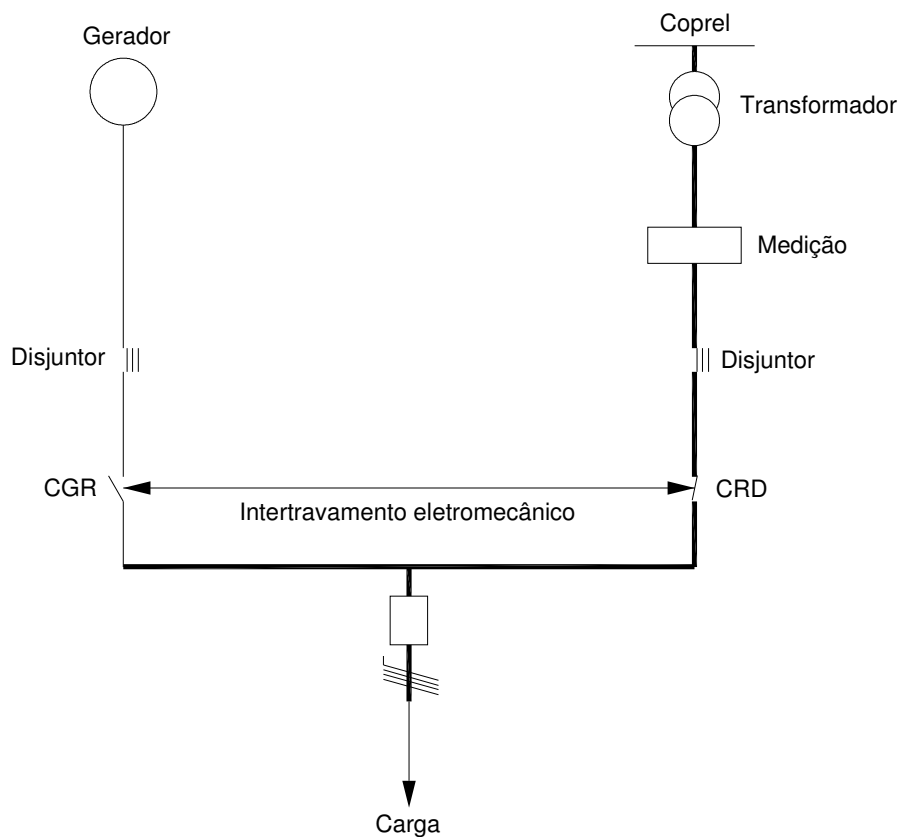


Figura 1 – Instalação com chave comutadora



CGR - Chave de intertravamento lado do gerador

CRD - Chave de intertravamento lado da rede da Coprel

Figura 2 – Instalação com Intertravamento eletromecânico