



INSTRUÇÃO DE TRABALHO GERADORES

IT25 REV02

22/04/2025

SUMÁRIO

1 OBJETIVO E ABRANGÊNCIA	1
3 DEFINIÇÕES	1
4 GERADORES	2
4.1 Conhecendo os Geradores	2
4.1.1 Gerador 1	2
4.1.2 Gerador 2	2
4.1.2.1 Ajuste de Programação do Gerador 2.....	4
4.1.2.2 Chave Seletora	5
4.1.2.3 Painel da Chave de Transferência.....	6
4.2 Funções Básicas	6
5 RESPONSABILIDADES	8
6 REVISÕES EFETUADAS	9
7 APROVAÇÃO DO DOCUMENTO	9

1 OBJETIVO E ABRANGÊNCIA


Definir a forma de utilização dos geradores, informando aos manutentores as funções básicas de operação e funcionamento.

2 DOCUMENTOS RELACIONADOS

IT75 – Manutenção

3 DEFINIÇÕES

IT – Instrução de trabalho

	INSTRUÇÃO DE TRABALHO GERADORES	IT25 REV02
		22/04/2025

4 GERADORES

4.1 Conhecendo os Geradores

O gerador é um aparelho que converte energia mecânica em energia elétrica. Na Rotoplastyc, os aparelhos servem para abastecer a empresa em caso de interrupção de energia elétrica ou mesmo para economia em horários de pico. **O processo de manutenção nos geradores é realizado conforme descrito no documento IT75 – Manutenção.**

4.1.1 Gerador 1

O Gerador 01 fica localizado próximo a área administrativa. É ligado apenas quando a energia elétrica externa é interrompida, sendo ativado automaticamente. Ele abastece os setores Administrativo, Matrizaria, Almoxarifado, Pigmentação e Micronização.



Gerador 1

4.1.2 Gerador 2

O Gerador 2 é composto pelo grupo de geradores e fica localizado próximo a área fabril da Rotoplastyc. Ele é responsável pelo fornecimento de energia aos pavilhões onde ficam alocadas as máquinas rotomoldadoras e setor de acabamento.



INSTRUÇÃO DE TRABALHO GERADORES

IT25 REV02

22/04/2025

O gerador 2 é ligado quando:

- A energia elétrica externa é interrompida (acionado automaticamente);
- Em horários pré-programados através do relógio do exercitador programável (horários de pico);
- Ativado manualmente (para testes).



Gerador 2 - C300D6

O Grupo de geradores é formado pelo gerador 2 (C300D6) e pela Chave de Transferência GTEC e fica disposta em local resistente e protegido contra intempéries.



Gerador C300D6



Chave de Transferência GTEC

A Chave de transferência é utilizada para transferir energia entre duas fontes. Havendo queda de



INSTRUÇÃO DE TRABALHO GERADORES

IT25 REV02

22/04/2025

energia, a chave de transferência aciona o gerador para ligá-lo automaticamente e também para horários pré-programados (horários de pico).

4.1.2.1 Ajuste de Programação do Gerador 2



Programador do painel de transferência

Os dias da semana são informados em inglês, conforme tabela de relação existente no gerador 2. Os passos para iniciar a programação para ligar e desligar o gerador automaticamente, estão descritos na tabela abaixo.

Ajustar para ligar
Ajuste dos dias
<i>Timer + Day</i>
Ajuste das horas
<i>Hour</i>
Ajuste dos minutos
Min
Ajustar para desligar
Ajuste dos dias
<i>Timer + Day</i>
Ajuste das horas
<i>Hour</i>
Ajuste dos minutos
Min

Passos para programação do gerador



INSTRUÇÃO DE TRABALHO GERADORES

IT25 REV02

22/04/2025

Quando programar o período desejado, clicar em *clock* e o programador entenderá que este será o período desejado. Podendo programar até 8 opções, sendo possível ligar uma vez por dia ou todos os dias.

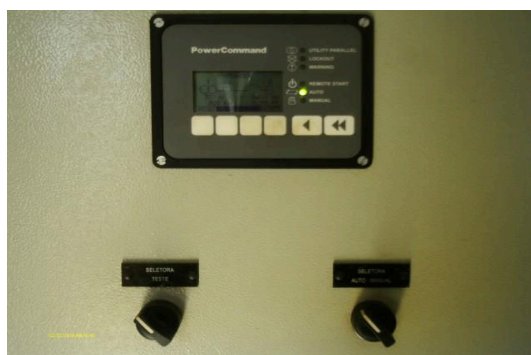
O botão manual serve para ligar, desligar e selecionar a opção do modo automático. O programador deve estar sempre em modo automático, conforme imagem abaixo.



Exemplo de modo automático

4.1.2.2 Chave Seletora

A chave seletora é utilizada quando a prestadora de energia elétrica do município informa horário previsto para desligamento da energia elétrica, para que não haja desligamento da energia da fábrica utiliza-se a chave seletora.



Visualização da chave seletora

A chave seletora teste encontra-se apontando para o lado esquerdo, conforme imagem acima. Para ativar o gerador em carga, posicionar o botão para lado direito, assim o gerador começará a produzir energia.



INSTRUÇÃO DE TRABALHO GERADORES

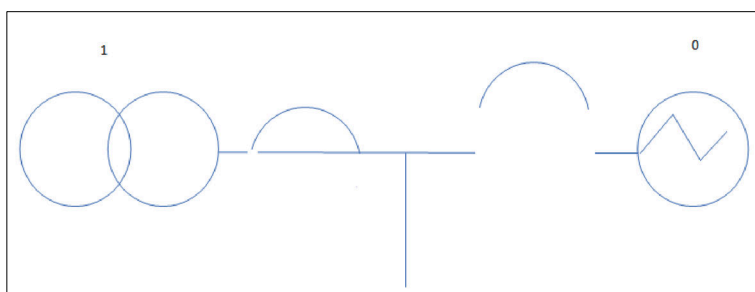
IT25 REV02

22/04/2025

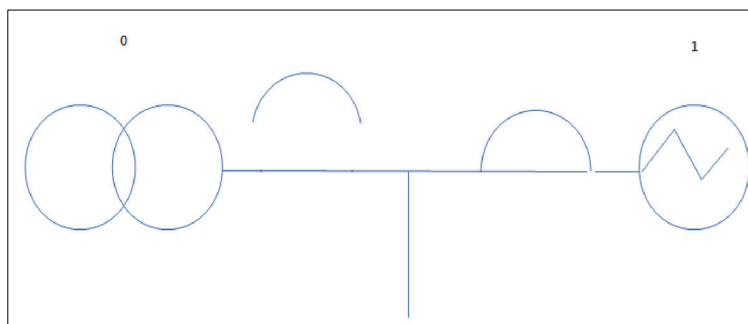
Quando a energia elétrica foi restabelecida, clicar no botão automático no gerador para ele começar o processo de parada voltando assim a energia externa, verificar imagem no item Funções Básicas.

4.1.2.3 Painel da Chave de Transferência

O painel da Chave de transferência indica a responsabilidade pelo fornecimento de energia (externa ou gerador).



Informação de abastecimento de energia externa (rede)



Informação de abastecimento de energia do gerador

4.2 Funções Básicas

A maioria das funções dos geradores são acompanhadas e verificadas em seus painéis. O Painel do Gerador 02 tem como funções básicas ou alertas, **conforme imagens do painel do gerador, abaixo.**

- Manual + Start: Liga o gerador, mas não libera energia para a rede, é apenas uma maneira de testar o funcionamento do gerador;
- Auto: Quando ligado, informa que o gerador está programado ou funcionando no modo



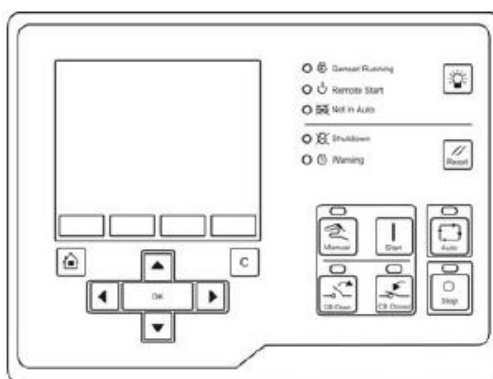
INSTRUÇÃO DE TRABALHO GERADORES

IT25 REV02

22/04/2025

automático e em caso de interrupção de energia externa ligará automaticamente;

- CB Open: Quando ligado, informa que a energia externa está sendo fornecida normalmente;
- CB Close: Quando ligado, alerta que a energia externa está interrompida;
- Stop: Parar/ desligar o gerador;
- Stop + botão de segurança: Parar/desligar o gerador.



Painel do Gerador 02



Funções básicas/ alertas.

O Painel do Gerador 1 tem como funções básicas ou alertas:

- Manual (desenho mão) + Verde: Liga o gerador;
- Botão vermelho ou botão de segurança: Desliga o gerador.



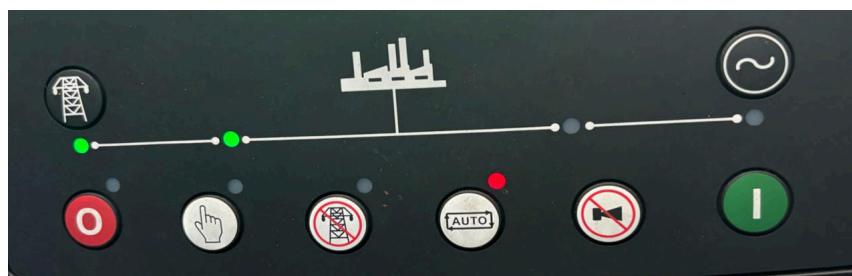
INSTRUÇÃO DE TRABALHO GERADORES

IT25 REV02

22/04/2025



Painel do Gerador 01




Funções básicas

5 RESPONSABILIDADES

Ao setor de Manutenção compete:

- Realizar a limpeza dos locais onde estão instalados os geradores;
- Repor o óleo diesel;
- Programar previamente o Gerador 02 para que este ligue quando necessário (horários de pico, finais de semana ou feriados com expediente na área fabril). Esta informação é enviada por software GLPI manutenção e/ou e-mail pelo coordenador de produção;
- Inspecionar os geradores diariamente, atentando para potenciais problemas;
- Realizar as trocas de óleo e filtros a cada 250h de trabalho dos Geradores;
- Informar o setor de Compras quando necessária a solicitação de técnicos para reparos ou manutenções preventivas;
- O gerador 01 deve ser ligado 01 vez por semana por, no mínimo, 10 minutos.

	INSTRUÇÃO DE TRABALHO GERADORES	IT25 REV02
		22/04/2025

Atenção:

- O local próximo a área do gerador deve estar livre de qualquer material inflamável;
- O acesso à área dos geradores é restrito a colaboradores do setor de Manutenção.

6 REVISÕES EFETUADAS

Revisão	Data	Alteração
00	10/06/14	Emissão
01	29/06/16	Alterada imagem 1 do gerador 01 e acrescentada imagem 2. Alterado texto do item 2.1.2 e alterada imagem 3 do gerador 02. Acrescentado item 2.1.2.1 e 2.1.2.2. Acrescentadas informações no item 3. Acrescentado item 5.
02	22/04/2025	Atualizado as imagens no item Gerador 01, no item funções básicas alterada a imagem do painel do gerador 01; Atualizado a logo da instrução de trabalho; Incluído os itens, DOCUMENTOS RELACIONADOS e DEFINIÇÕES.

7 APROVAÇÃO DO DOCUMENTO

PROCESSO	RESPONSÁVEL
Elaboração	Jardel Born/ Laura Weber.
Gestor Responsável	Jeferson Nagorny.
Aprovação	Amanda Prado.