

IT25 REV01

29/06/2016

1 OBJETIVO E ABRANGÊNCIA

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

2 GERADORES

2.1 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.

2.1.1 Gerador 1

O Gerador 01 fica localizado próximo a área administrativa, conforme Imagem 1. É ligado apenas quando a energia elétrica externa é interrompida, sendo ativado automaticamente. O Gerador 01 abastece os setores Administrativo, Matrizaria, Almoxarifado, Pigmentação e Micronização.



Imagem 1. Gerador 01.



IT25 REV01

29/06/2016



Imagem 2. Gerador 01.

2.1.2 Gerador 2

O Gerador 02 é composto pelo grupo de geradores, e fica localizado próximo a área fabril da Rotoplastyc, conforme Imagem 3.

O Gerador 02 é responsável pelo fornecimento de energia aos pavilhões onde ficam alocadas as máquinas rotomoldadoras e setor de acabamento.

O gerador 02 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).



IT25 REV01

29/06/2016



Imagem 3: Gerador 02. C300D6

O Grupo de geradores é formado pelo gerador C300D6 (Imagem 4) e pela Chave de Transferência GTEC (Imagem 5) e fica disposto em local resistente e protegido contra intempéries.



Imagem 4: Gerador C300D6.



IT25 REV01

29/06/2016



Imagem 5: Chave de Transferência GTEC.

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

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

2.1.2.1 Ajuste de programação do gerador 02

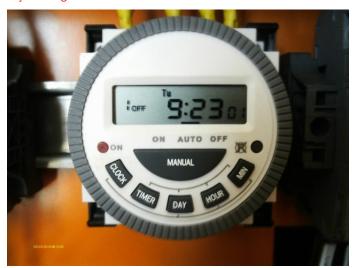


Imagem 6: Programador do painel de transferência.



IT25 REV01

29/06/2016

Os dias da semana são informados em inglês, conforme tabela de relação existente no gerador 02. Os passos para iniciar a programação para ligar e desligar o gerador automaticamente, estão descritos na tabela 1 abaixo.

Ajustar para ligar				
Ajuste dos dias				
Timer + Day				
Ajuste das horas				
Hour				
Ajuste dos minutos				
Min				
Ajustar para desligar				
Ajuste dos dias				
Timer + Day				
Ajuste das horas				
Hour				
Ajuste dos minutos				
Min				

Tabela 1: Passos para programação do gerador

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 7 abaixo.





IT25 REV01

29/06/2016

Imagem 7: Exemplo de modo automático

2.1.2.2 Chave seletora

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 utilizase a chave seletora.



Imagem 8: visualização da chave seletora

A chave seletora teste encontra se apontando para o lado esquerdo, conforme imagem 8 acima. Para ativar o gerador em carga, posicionar o botão para lado direito, assim o gerador começará a produzir energia. Quando a energia elétrica for reestabelecida, clicar no botão automático no gerador para ele começar o processo de parada voltando assim a energia externa, verificar imagem 12.

2.1.2. 3 Painel da chave de transferência

O painel da Chave de transferência indica a responsabilidade pelo fornecimento de energia (externa ou gerador), de acordo com Imagens 9 e 10.



IT25 REV01

29/06/2016

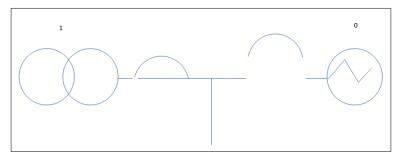


Imagem 9: Informação de abastecimento de energia externa (rede).

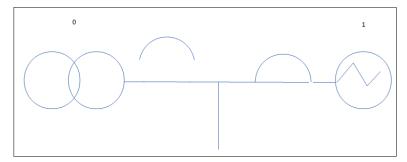


Imagem 10: Informação de abastecimento de energia do gerador.

2.2 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 (Imagens 11 e 12):
- 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 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.



IT25 REV01

29/06/2016



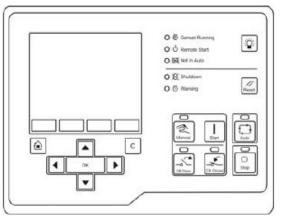


Imagem 11: Painel do Gerador 02.



Imagem 12: Funções básicas/ alertas.

O Painel do Gerador 01 tem como funções básicas ou alertas (Imagens 13 e 14):

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



IT25 REV01

29/06/2016



Imagem 13: Painel do Gerador 01.

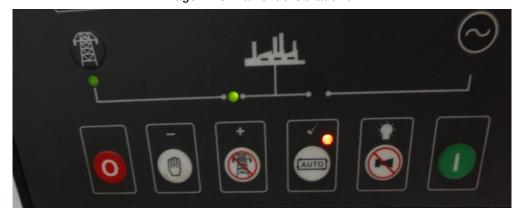


Imagem 14: Funções básicas.

3 RESPONSABILIDADE

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



IT25 REV01		
29/06/2016		

manutenções preventivas;

• O gerador 01 deve ser ligado 01 vez por semana por, no mínimo, 10 minutos.

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.

4 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.

5 APROVAÇÃO DO DOCUMENTO

PROCESSO	RESPONSÁVEL	ASSINATURA	DATA
Elaboração			
Aprovação			