

CSM[®]

MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS PARA CONSTRUÇÃO

MANUAL DE OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO



Advertência importante:

Não execute nenhuma operação com o equipamento antes de ter o conhecimento de todo o conteúdo do manual de instruções.

O objetivo dessa publicação é instruir o operador e, dessa forma, evitar danos decorrentes de mau uso, manutenções deficientes ou incorretas.

Rev. 02
SETEMBRO/2021

PAINEL ATS

PARA GERADORES PORTÁTEIS A DIESEL
GMD 5000E/ES - 7000E/ES - 12000E/ES

1. INTRODUÇÃO

Este manual de operação tem por finalidade informar sobre a utilização correta de operar e dar manutenção no equipamento, evitando assim possíveis defeitos e prejuízos decorrentes do mau uso ou por falta das manutenções preventivas. Por favor, leia este manual atentamente antes de colocar seu equipamento em operação, para sua própria segurança e para ter certeza da correta utilização. Mantenha este manual ou uma cópia junto à máquina. Se este for perdido, ou se precisar de uma cópia adicional, entre em contato com a CSM. Esta máquina foi projetada levando-se em consideração a segurança, no entanto, ela pode apresentar riscos se for operada indevidamente ou se a manutenção for feita de maneira imprópria. Siga as instruções de operação cuidadosamente! Se tiver dúvidas sobre como operar ou fazer manutenção deste equipamento, entre em contato com a CSM ou Assistente Técnico autorizado CSM mais próximo.

2. RECOMENDAÇÕES

Recomendamos a leitura deste manual antes do início da utilização do equipamento, uma vez que estão contidas neste manual: informações relacionadas à estrutura, funcionamento, condições de operação e manutenção. As instruções deverão ser rigorosamente observadas pelos usuários visando manter o direito a garantia do equipamento, conforme estipulado pela CSM.

É de extrema importância manter este manual em local de fácil acesso, nele estão contidas as instruções necessárias para a realização de manutenções eficientes e adequadas. Os planos de manutenção deverão ser executados por técnicos especializados devido à responsabilidade envolvida durante a operação do equipamento.

Quando realizada de maneira inadequada, os riscos de defeitos e quebras aumentam, comprometendo desta maneira a segurança e a estabilidade durante a utilização do equipamento. A frequência e o intervalo das manutenções preventivas devem ser ajustados e aprimorados de acordo com a experiência adquirida no uso do equipamento ao longo do tempo. As inspeções diárias têm como principal objetivo detectar os defeitos evidentes nas peças mais importantes, assim como manter a limpeza e a lubrificação renovadas.

3. INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA E CUIDADOS

Muitos acidentes podem ser evitados se as instruções contidas neste manual forem seguidas corretamente. Antes de operar o equipamento certifique-se que compreendeu todos os procedimentos da operação. A operação segura deste equipamento exige familiaridade e treinamento adequados. Operadores inexperientes devem receber instruções de alguém treinado e apto a operar o equipamento. Deve-se adotar todas as medidas necessárias para a prevenção de acidentes no local de trabalho, conforme as orientações contidas neste manual e nas referidas normas de segurança, entre elas a NR18.

3.1. CUIDADOS GERAIS

- » Antes de operar o equipamento faça uma inspeção pré-operação para maior segurança;
- » Quando estiver em funcionamento, crianças e animais devem ser mantidos a uma distância segura;
- » Somente pessoas qualificadas e treinadas devem testar, operar, fazer manutenção ou reparar o equipamento;
- » Não deixe o equipamento sozinho quando estiver em funcionamento;
- » Sempre que operar o equipamento use E.P.I.'s – equipamento de proteção individual – como: capacete, protetor auricular, luvas de borracha, sapatos apropriados e roupas de proteção;
- » Mantenha as mãos, cabelos, roupas soltas e ferramentas longe das partes móveis do equipamento;
- » Não opere o equipamento quando estiver sob influência de remédios ou bebidas alcoólicas;
- » Sempre limpe o equipamento após o uso e antes de armazená-lo;
- » Antes de armazenar cheque todas as partes, caso verifique algum defeito, troque a peça danificada imediatamente;
- » Verifique se o local de armazenagem do equipamento está seco e limpo, e fora de alcance de crianças;
- » Use sistemas com capacidade adequada para levantar e suportar o peso do equipamento e seus componentes.

3. CARACTERÍSTICAS

- » **Detectabilidade de rede de energia elétrica:** O painel ATS inicia automaticamente o gerador quando a rede de energia elétrica falha.
- » **Auto-stop:** O painel ATS paralisa o gerador automaticamente quando detecta a recuperação da rede de energia elétrica.
- » **Auto-proteção:** Quando ocorre algum problema com o gerador durante a operação, o painel ATS paralisa-o e emite um sinal sobre o mau funcionamento.

4. INSTRUÇÃO DO PRODUTO

O sistema ATS é projetado para desligar a alimentação da rede e iniciar o gerador para ligar a alimentação de emergência. Quando a alimentação da rede elétrica está desligada, o gerador irá iniciar em 2 a 6 segundos e, em seguida, fornecer energia para carregar.

4.1. Este sistema usa o núcleo SCM e técnicas digitais para controlar e gerenciar o sistema de trabalho automático.

4.2. Fácil instalação e operação.

4.3. Funcionamento automático sem inspeção de pessoas. Quando a transferência é interrompida, o sistema permanecerá reconfigurado. Não se preocupe com a alimentação da rede elétrica e com a ação da alimentação do gerador ao mesmo tempo.

4.4. Há um carregador de bateria dentro, e carrega a bateria do gerador automaticamente.

5. ETAPAS DE OPERAÇÃO

Use o cabo para conectar a caixa ATS ao painel de controle do gerador e mude a fechadura elétrica da porta para a posição "DESLIGADA".

5.1. Parte automática configuração: Pressione o botão AUTO, a luz indicadora AUTO acenderá, o sistema ATS funciona automaticamente.

5.2. Sistema ATS funcionando: Quando o sistema ATS funciona automaticamente, se a fonte de alimentação estiver desligada, o sistema ATS abrirá automaticamente o controle do damper de ar e iniciará o gerador em 2 segundos e esperará que o gerador funcione 5 segundos, o sistema mudará a carga para a fonte de alimentação do gerador.

5.3. Sistema ATS arranca 3 vezes: Quando o gerador não consegue arrancar bem, o sistema ATS arranca o gerador circularmente 3 vezes, conforme abaixo Fonte de alimentação desligada, arranque do gerador 3 segundos, primeiro arranque sem sucesso e aguarde 5 segundos, arranque 4 segundos segundo tempo, arranque sem sucesso e aguarde 5 segundos - partida do gerador 5 segundos pela terceira vez.

AVISO

Quando o gerador não puder dar partida com sucesso em 3 vezes, a luz indicadora "FALHA" ficará acesa.

5.4. Parada do gerador: Quando a alimentação da rede for ligada novamente, o sistema ATS irá transferir a carga para a energia da rede e o gerador irá parar após funcionar 5 segundos sem carga.

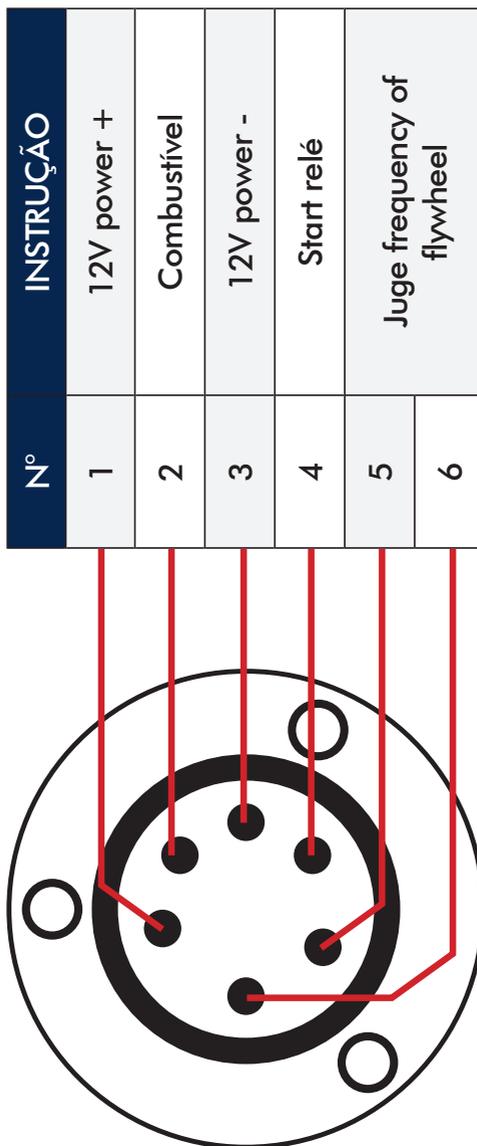
5.5. Início manual: Se você não precisa que o sistema ATS funcione automaticamente, coloque a chave na posição "MANUAL".

5.6. Controle automático do damper de ar: Se o gerador tiver controle do damper de ar, quando o gerador for ligado, o sistema ATS irá abri-lo automaticamente e fechá-lo após a partida bem-sucedida do gerador.

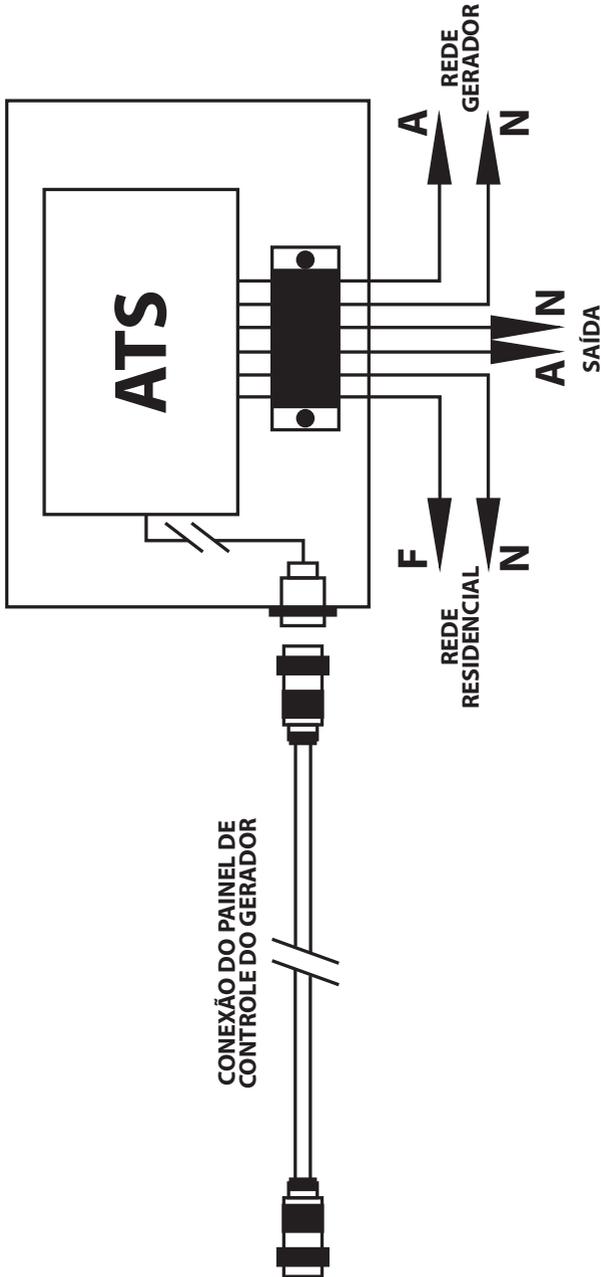
MANUTENÇÃO DA BATERIA

O sistema ATS carrega a bateria automaticamente, a corrente de carga é 2A.

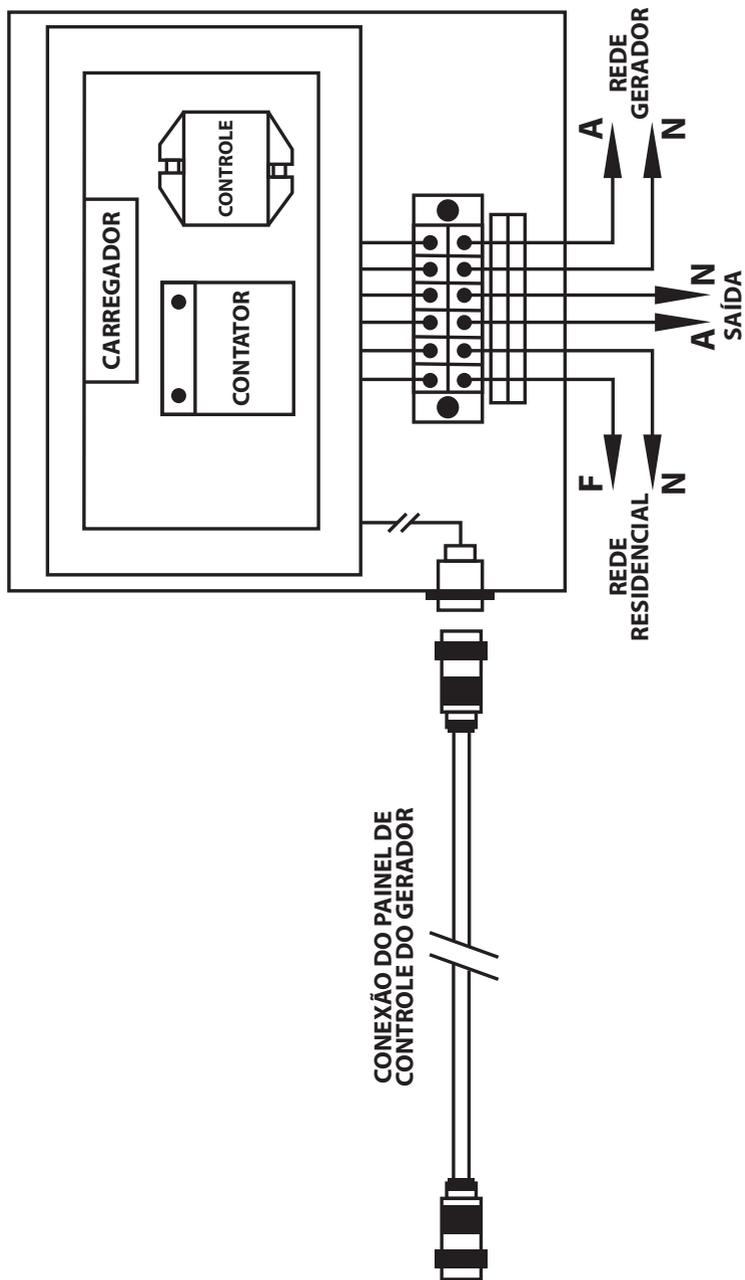
7. CONECTOR DE SINAL
GMD 5000E/ES - 7000E/ES - 12000E/ES



8. DIAGRAMA DE FIAÇÃO MONOFÁSICA - GERADORES 5000 E 7000



9. DIAGRAMA DE FIAÇÃO MONOFÁSICA - GERADORES 12000



CSM[®]

MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS PARA CONSTRUÇÃO

Rua José Stulzer, 80 | Vila Baependi | 89256-020

Jaraguá do Sul | SC | Brasil

Fone (47) 3372 7600 | Fax (47) 3371 2830

SAC 0800 600 7600 | sacasm@csm.ind.br | www.csm.ind.br

CNPJ: 76.840.537/0001-21

A CSM reserva-se ao direito de alterar este manual sem aviso prévio.
A última versão revisada estará à disposição dos interessados no departamento de engenharia da CSM.