



Manual do Operador

Painel ATS



ATS-20B



CUIDADO! PERIGO

A utilização imprópria do equipamento assim como a não observância das normas de segurança, pode resultar em ferimentos graves. Leia atentamente este manual antes de operar o equipamento.

Índice

1- Introdução	2
2- Procedimentos de segurança	2
3- Conhecendo o ATS.....	3
4- Componentes	3
5- Instalando o ATS.....	4
6- Funcionamento da bateria.....	5
7- Cuidados para uma operação segura	5
8- Especificações técnicas	6

1. Introdução

Parabéns por adquirir o ATS (Painel Automático de Transferência) Kawashima.

Por favor reserve um momento para familiarizar-se com os procedimentos apropriados de uso para garantir um funcionamento seguro e eficaz.

Mantenha este manual do proprietário em lugar de fácil acesso para poder consultá-lo sempre que for necessário.

As instruções contidas neste manual devem ser seguidas sem exceção para manter o direito à garantia.

A melhoria contínua faz parte da filosofia do fabricante. Como resultado, modificações no produto, especificações e procedimentos são feitos regularmente. Desta forma, as informações contidas neste manual podem divergir com o equipamento. Caso isso ocorra, contate sua revenda mais próxima para mais informações e esclarecimento.

Ao efetuar pedidos de peças sobressalentes, informe sempre o modelo, número de fabricação e número de série de seu equipamento.

Durante a leitura do manual prestar especial atenção ao símbolo de segurança, pois ele indica que o texto a seguir é uma instrução para sua segurança e de terceiros ou para evitar danos ao equipamento durante a operação. Por exemplo:



Esta é uma instrução importante.

2. Procedimentos de segurança



Antes de operar o equipamento pela primeira vez leia e entenda completamente este manual.

Prevenção de incêndio

- ⚠ Em áreas onde há qualquer risco de incêndio sempre manter um extintor do tipo adequado próximo à área de operação. Para informações sobre extintores de incêndio e seu uso, consulte o corpo de bombeiros mais próximo de sua localidade.
- ⚠ Preste atenção ao cabo elétrico dos equipamentos conectados ao gerador, se estiverem sobre o gerador ou em contato com uma parte móvel do equipamento, ele poderá partir e causar um curto-circuito.
- ⚠ Nunca modifique o equipamento ou trabalhe com peças faltantes, adaptadas ou não originais.
- ⚠ Nunca utilize o equipamento para qualquer outro fim que não seja aquele especificado neste manual, sob risco de acidentes ou danos ao equipamento
- ⚠ Desligue o disjuntor da rede elétrica antes de instalar o ATS.

Outras instruções de segurança

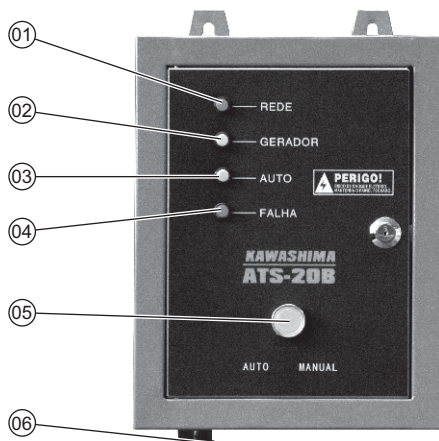
- ⚠ Saiba como desligar o equipamento rapidamente e conheça todos os seus controles. Nunca permita que pessoas não treinadas operem o equipamento.

3. Conhecendo o ATS

O ATS-20B aplica-se principalmente como uma fonte de emergência de energia (não funciona como no-break). Sua função é, quando houver queda na rede de energia elétrica pública, de ativar o gerador automaticamente em 2 a 6 segundos, e continuar a fornecer energia para a rede interna do usuário. Quando a fonte externa de energia se recuperar, o ATS desliga o gerador e ativa novamente o fornecimento de energia elétrica através da rede pública.

O ATS (Painel Automático de Transferência) adota um micro-processador como sistema de controle, e assim monitora o fornecimento de energia, acionando o gerador ao qual estiver conectado, automaticamente quando necessário. O ATS conjugado com o gerador diesel KAWASHIMA pode ser utilizado como equipamento de fornecimento emergencial de energia em condomínios, empresas, empresas de telecomunicações, bancos, hospitais, clínicas e qualquer usuário que necessite de fornecimento de energia imediata após a falha de energia.

4. Componentes



- 1-Lâmpada da Rede Externa
- 2-Lâmpada do Gerador
- 3-Lâmpada Modo Automático
- 4-Lâmpada Falha no Gerador
- 5-Botão de Acionamento Automático/Manual
- 6-Entrada Comando do Gerador

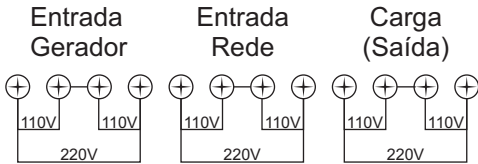


Tenha a certeza de que a energia elétrica esteja desligada antes de conectar o equipamento à rede elétrica.

5. Instalando o ATS

5.1. Instalação: rede bifásica 220V + 2 x 110V

Na barra de conectores, localizado dentro do ATS, conecte os fios conforme diagrama abaixo:



O ATS funciona somente em redes bifásicas (220V + 2 x 110V) ou monofásica 220V.

A carga para rede bifásica deve ser balanceada conforme segue abaixo:

$$220V = 4600W = 20A$$

ou

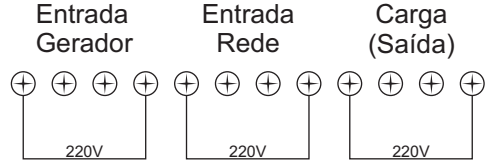
$$110V = 2300W = 20A$$

+

$$110V = 2300W = 20A$$

5.2. Instalação em rede monofásica 220V

Para rede monofásica 220V, faça da seguinte forma:



A carga para rede monofásica 220V deve ser no máximo de 4.600W=20A



Nunca utilize a tensão de entrada diferente da saída ou vice-versa. O ATS não deve ser utilizado como transformador de energia.

5.3. Fases de operação do ATS

REDE - A luz vermelha acende quando o ATS está utilizando energia da rede pública.

GERADOR - A luz verde acende quando o gerador estiver fornecendo a energia.

AUTO - A luz verde se acende quando o botão de acionamento automático estiver acionado.

FALHA - A luz vermelha se acende quando houver falha após três tentativas de funcionamento do gerador, seja por falta de combustível ou outros problemas (consulte o manual do gerador para resolver o problema).

Após conectar os cabos conforme o diagrama, pressione o botão de seleção na opção "AUTO". A luz verde indicadora ficará acesa. Se houver fornecimento de energia da rede pública, a luz vermelha "REDE" acenderá e o ATS automaticamente ficará em modo de espera. Caso haja interrupção de energia da rede pública, o ATS irá ligar o

gerador em aproximadamente 2 a 6 segundos. Se ele falhar na primeira tentativa, fará uma segunda tentativa após 5 segundos. Se houver falha novamente, o ATS fará uma terceira tentativa após 5 segundos. Caso ele não funcione na terceira tentativa, a luz vermelha “FALHA” acenderá, indicando que houve algum problema no funcionamento do gerador.

Assim que o gerador entrar em funcionamento, a luz verde “GERADOR” acenderá indicando que a rede interna está funcionando através de energia do gerador. Quando a energia da rede pública se restabelecer, a luz vermelha “REDE” acenderá, e o ATS alternará o sistema para fornecimento através da rede pública. Então o gerador vai desligar em aproximadamente 5 segundos, e a luz “GERADOR” vai apagar.

6. Funcionamento da bateria

A bateria possui um dispositivo de carga flutuante. Quando estiver utilizando energia da rede pública (Tensão 100 ~ 285V), o operador pode carregar a bateria nessa rede (corrente de carga 3A). Quando a bateria estiver completamente carregada, a carga é controlada pelo dispositivo, utilizando a carga flutuante e evitando perda da carga da bateria, garantindo assim que a bateria tenha carga suficiente para poder ser ativada a qualquer momento.

7. Cuidados para uma operação segura

- (1) Verifique a potência, tensão e outras especificações antes de instalar o ATS.
- (2) Deixe o aparelho sempre ligado na função “AUTO”, de modo a não ficar sem energia caso haja queda no fornecimento da rede

pública.

- (3) O equipamento deve ser colocado em local ventilado, seco, longe de fontes de calor, umidade ou superfícies instáveis.
- (4) Coloque a chave de partida do gerador na posição "OFF" no painel de controle.
- (5) Coloque o disjuntor de energia do gerador em "ON" no painel de controle.
- (6) O ATS não deve ser conectado diretamente na rede de alta tensão
- (7) O seletor de voltagem do gerador deve permanecer na posição 220V.

8. Especificações técnicas

Modelo	ATS-20B
Cód. CCM	65-00190
Tipo	Painel Automático de Transferência
Frequência AC (Hz)	60 Hz
Potência Máxima AC	5000W
Tensão de Entrada	120 / 240 V
Amperagem	20A
Dimensões (C x L x A)	139 x 250 x 320 mm
Peso Líquido	4,75 Kg

CERTIFICADO DE GARANTIA

Comprador: _____

Endereço: _____

CEP: _____ Cidade: _____ UF: _____

Nr. Nota Fiscal: _____ Data: _____

Revendedor: _____

Modelo	Tipo
--------	------

TERMO DE GARANTIA

A CCM Máquinas e Motores Ltda. garante este produto contra qualquer defeito de fabricação, montagem ou de materiais nele empregados, para uso normal (não profissional), durante o período de 90 dias a contar da data da emissão da nota fiscal, conforme o Art. 26 do Código de Defesa do Consumidor (Lei 8078, de 11/09/1990). A garantia se restringe exclusivamente à substituição e conserto gratuito das peças que se apresentarem defeituosas no equipamento.

A presente garantia não é transferível e cobre unicamente o produto e não outros eventuais danos e prejuízos decorrentes de sua aplicação.

Não estão cobertos pela garantia:

- Produto com sinais de violação e/ou conserto realizado por pessoal não autorizado;
- Defeitos ou danos resultantes de uso do equipamento de outro modo que não o especificado no respectivo Manual;
- Defeitos ou danos decorrentes de uso, reparo, testes em desacordo com as especificações do Manual, alterações, ou qualquer tipo de modificações realizadas sem autorização por escrito da CCM;
- Quebra ou dano provocados, exceto se causados diretamente por defeito de fabricação, ou material quando de sua fabricação;
- Defeitos ou danos provenientes da utilização do produto para fins profissionais, comerciais, de aluguel, ou de uso intensivo;
- Arranhões, fissuras, trincas, ou qualquer outro tipo de dano causado a superfície em razão de movimentação (transporte e/ou estocagem pelo revendedor) ou uso diverso do especificado no Manual;
- Defeitos ou danos causados por queda, batidas perfurações, negligência, acidentes no transporte, e/ou qualquer movimentação;
- Revisões preventivas e limpeza;
- Avarias causadas pelo uso de produtos corrosivos;
- Fenômenos da natureza;
- Desgaste natural;

Eventuais despesas de frete/seguro e outras correrão por conta do Revendedor ou Comprador

Importante:

Esta garantia é válida somente mediante a apresentação da nota fiscal originária da primeira compra (máquina nova), com o número de série do equipamento impresso no corpo desta e respectivos certificados de garantia corretamente preenchidos. Exija do revendedor o completo preenchimento deste Certificado.

Se o Certificado de Garantia for preenchido incorretamente e/ou sem o número da Nota Fiscal de Venda ao cliente, ou sem os números de modelo e série do equipamento, a garantia não poderá ser concedida.

**Serial Number
Bar Code**

Certificado de Garantia Nr.

IMPORTANTE: Este canhoto deve permanecer com o REVENDEDOR para seu controle próprio de solicitação de garantia.

Comprador _____ Nota Fiscal Nr. _____ Data ____/____/____

Endereço _____ Cidade _____ UF. _____

Revenda _____ Cidade _____ UF. _____ Fone _____

Modelo _____ Tipo _____

Certificado de Garantia Nr.

IMPORTANTE:

Este canhoto (recibo de entrega do Manual de Operador e Certificado de Garantia) deve ser remetido à CCM Máquinas e Motores Ltda, completamente preenchido, imediatamente após a venda, sem o que, o produto não ficará coberto pela garantia.

Comprador _____ Nota Fiscal Nr. _____ Data ____/____/____

Endereço _____ Cidade _____ UF. _____

Revenda _____ Cidade _____ UF. _____ Fone _____

Modelo _____ Tipo _____ Nº de Série _____

Declaro, pela presente, que recebi o manual do operador do equipamento objeto deste certificado de garantia, o qual lerei com atenção para conhecer a fundo esse equipamento e poder operá-lo corretamente com eficiência e segurança.

Ass. do Cliente _____

KAWASHIMA

Produto importado e distribuído por:



CCM DO BRASIL

www.ccmdobrasil.com.br - info@ccmdobrasil.com.br

CNPJ: 76.068.311/0001-54

Inclui manual em português e certificado de garantia