

# GeraMac



**Manual do Operador**

# GeraMac

**Gerador**

**3100-M**



**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.



**INTRODUÇÃO**

Parabéns pela compra e pela escolha de um produto que foi fabricado com o que existe de melhor em tecnologia e qualidade de produção no mundo. Para atender em todas as suas necessidades com qualidade e durabilidade é importante que leia este manual, pois aqui se encontram todas as informações de operação e manutenção além de cuidados referentes ao equipamento e à própria segurança do operador e daqueles que se encontrem próximos.

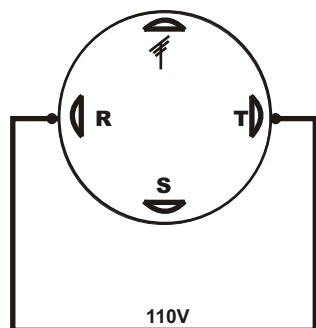
Informações sobre o funcionamento do motor a gasolina bem como sua manutenção estão contidas no manual do operador do motor que acompanha o equipamento uma vez que o fabricante do gerador e do motor são diferentes.

Siga atentamente as instruções e não permita que pessoas operem o equipamento sem ler previamente o manual do operador, uma vez que estará pondo em risco a vida e saúde do próprio operador assim como a de outras pessoas que se encontrem próximas do local de trabalho.

**Nota:** O fabricante faz constantes esforços para melhorar o desempenho e a qualidade de seus produtos. Por isso, mesmo que este manual contenha as informações disponíveis mais atualizadas no momento da impressão, podem existir pequenas discrepâncias entre o produto e este manual. Caso haja alguma dúvida sobre este manual, consulte uma assistência técnica autorizada para esclarecimentos.

**CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS****Gerador**

- Geradores Monofásico
- Painel de Controle
- Acoplamento Direto (s/ Correias)
- Amortecedores de Vibração
- Chassis em Aço Tubular

**ESQUEMA DE LIGAÇÃO  
DO GERADOR  
3100m**


Modelo	3100M	3100M
Motor Mitsubishi	GT 600	GT 600
Potência - Nom. / Máx.	2800W / 3100W	2800W / 3100W
Tensão	Biv. 115 / 230V	230V
Frequencia	60Hz	60Hz
Corrente Máx.	21,5 A (115V) 10,9 A (230V)	21,5 A (115V) 10,9 A (230V)
Fases	Monofásico	Monofásico
Tanque Combustível	3,8 lts.	3,8 lts.
Autonomia Aprox.	3 hs.	3 hs.
Nível de Ruído	73,5 dB	73,5 dB
Carregador Bateria	10A	10A
Dimensões mm (AxLxC)	440x430x630	440x430x630

**CCM do Brasil - Companhia Comercial de Máquinas Ltda**

Rua Frederico Maurer, 149 - Hauer - CEP: 81630-020 Fone- 0XX41-2141-9100 Fax- 0XX41-3277-3933

**CURITIBA - PARANÁ - BRASIL**

**ENDEREÇO INTERNET - www.ccmdobrasil.com.br E-mail : info@ccmdobrasil.com.br**

**Certificado de Garantia Nr.**

**IMPORTANTE:**

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

Comprador \_\_\_\_\_

Endereço \_\_\_\_\_ Cidade \_\_\_\_\_ UF. \_\_\_\_

Nota Fiscal Nr. \_\_\_\_\_ Data \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_ Fone \_\_\_\_\_

Revenda \_\_\_\_\_ Cidade \_\_\_\_\_ UF. \_\_\_\_

Fone \_\_\_\_\_ Modelo \_\_\_\_\_ Tipo \_\_\_\_\_ Nr. de Série : \_\_\_\_\_

**Certificado de Garantia Nr.**

**IMPORTANTE:**

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

Comprador \_\_\_\_\_

Endereço \_\_\_\_\_ Cidade \_\_\_\_\_ UF. \_\_\_\_

Nota Fiscal Nr. \_\_\_\_\_ Data \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_ Fone \_\_\_\_\_

Revenda \_\_\_\_\_ Cidade \_\_\_\_\_ UF. \_\_\_\_

Fone \_\_\_\_\_ Modelo \_\_\_\_\_ Tipo \_\_\_\_\_ Nr. 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 \_\_\_\_\_

# CERTIFICADO DE GARANTIA



Comprador: \_\_\_\_\_

Endereço: \_\_\_\_\_

CEP: \_\_\_\_\_ Cidade: \_\_\_\_\_ UF: \_\_\_\_\_

Nr. Nota Fiscal: \_\_\_\_\_ Data: \_\_\_\_\_

Revendedor: \_\_\_\_\_

Modelo:	Tipo:	Nr. de Sériar:

## TERMO DE GARANTIA

A Cia. Coml. de Máquinas CCM Ltda, garante este produto contra qualquer defeito de fabricação, montagem ou de materiais empregados no equipamento, durante um período de 06 (seis) meses para uso normal a contar da data de emissão da nota fiscal. Para uso intensivo ou contínuo, o prazo é de 03 (três) meses. A garantia se restringe exclusivamente à substituição e conserto gratuito de peças nela contidas, que se apresentarem defeituosas.

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.
- Avarias apresentadas por acidentes ( queda, fogo, chuva etc...)
- Avarias decorrentes do uso de óleo lubrificante e/ou combustível inadequado ( fora de especificação técnica )
- Revisões preventivas e limpeza.
- Revisões provocadas por problemas de combustível e óleos inadequados ( limpeza interna )
- Desgastes provocados por uso indevido ( ver manual do operador )
- Desgastes provocados pela não observância de verificação e troca de óleo lubrificante

### **Importante:**

Esta garantia é válida somente mediante a apresentação da nota fiscal originária da primeira compra ( máquina nova ) 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.

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

## INFORMAÇÕES SOBRE A SEGURANÇA DO USUÁRIO

Os gases do escapamento além de inodoros (monóxido de carbono), são altamente tóxicos. **Nunca** funcione o motor em lugares fechados e sem ventilação. A inalação destes gases poderá provocar desmaios e inclusive levar a morte em poucos minutos. Trabalhe com o equipamento somente em lugares abertos e arejados. O combustível é altamente inflamável e tóxico. Desligue o motor sempre que for reabastecê-lo.

**Nunca** reabasteça o gerador perto de chamas ou quando estiver fumando e evite derramar o combustível sobre o gerador quando for reabastecer. Caso ingira o combustível, aspire seu vapor ou tenha contato com os olhos, consulte imediatamente um médico. Se derramar o combustível sobre a pele ou a roupa, lave com água e sabão em abundância. Não permaneça por muito tempo em contato direto com o combustível.

Quando manejar ou transportar o equipamento, procure mantê-lo na posição horizontal. Se inclinado poderá ocorrer derramamento de combustível. Sempre trabalhe com o equipamento em lugares planos e **nunca** em posição inclinada, do contrário poderá causar sérios danos ao motor e ate mesmo fundí-lo. Não toque nenhuma das partes do motor que se aquecem durante o funcionamento, como o escapamento e o cilindro, poderão provocar sérias queimaduras. Coloque o equipamento fora do alcance de crianças e pessoas estranhas.

**Nunca** trabalhe com o equipamento perto de produtos inflamáveis como gasolina, querosene, tinner etc. Posicione o gerador a uma distância de pelo menos 1 metro de qualquer parede ou muro quando em funcionamento para evitar super aquecimento por falta de ventilação. Não cubra o gerador ou funcione ele em lugares fechados ou apertados sem ventilação.

### ATENÇÃO

Caso esteja funcionando o gerador sem a bateria, certifique-se que o cabo carregador de bateria localizado junto ao cabo positivo da bateria – esteja desligado para evitar a queima do retificador.

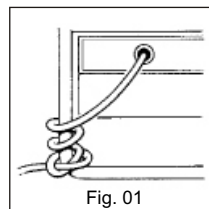


Fig. 01

#### Para ligar:

- 1- Enrole o cabo de alimentação 2 ou 3 voltas em torno do chassis (figura 01 )
- 2- Arranque (dê a partida) o motor.
- 3- Conecte as tomadas de CA
- 4- Verifique se a luz piloto esta indicando a voltagem correta de trabalho.

#### Para Desligar

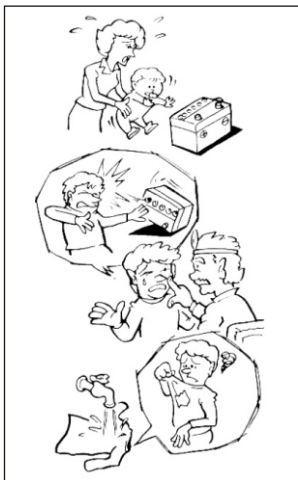
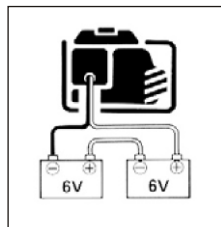
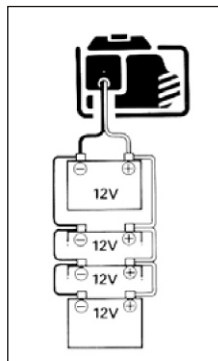
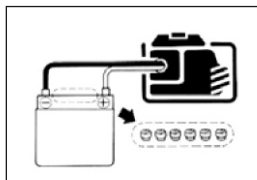
- 3- Desconecte as tomadas de CA
- 2- Pare o motor.

### PARA CARREGAR A BATERIA

- A tensão de saída do carregador de bateria do equipamento é de 12V.
- Faça as ligações com a bateria somente depois de arrancar o gerador.
- Ligue os pólos positivo e negativo a seus respectivos na bateria. Em hipótese alguma a polaridade dos cabos de alimentação poderão ser invertidas, sob o risco de explosão da bateria.

**ATENÇÃO**

Certifique-se de que os cabos da bateria estejam bem conectados e que o respiro da bateria não esteja obstruído. Caso o protetor de CC do gerador (fusível) se desligar, reduza a carga até o limite de saída especificado para o gerador. Caso isto ocorra novamente, consulte a assistência técnica mais próxima.



Não fume nem aproxime chamas ou faíscas a bateria durante a carga. Os gases exalados durante a carga são altamente inflamáveis podendo causar a explosão da bateria.

A bateria contém ácido sulfúrico. Evite o contato direto com a pele, os olhos e a roupa. Caso isto ocorra lave o local com água e sabão em abundância.

Caso ocorra a ingestão acidental do ácido, beba grande quantidade de água e leite, ou ainda leite de magnésia e consulte o médico imediatamente.

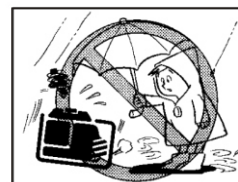
Caso ocorra o contato acidental com os olhos, lave-os com água em abundância e consulte um médico imediatamente.

Mantenha o local ventilado quando estiver carregando a bateria. Mantenha fora do alcance de crianças e animais.

**MANUTENÇÃO PERIÓDICA**

Uma manutenção periódica e regular é muito importante para obter-se um melhor desempenho e um funcionamento seguro do equipamento. Para maiores informações sobre a manutenção do motor à gasolina do seu gerador consulte o Manual do Operador do motor.

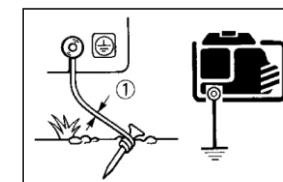
**Fusível 10 Amp** - No caso de substituição, procure utilizar o fusível especificado. A colocação de um fusível errado causará danos ao sistema elétrico e **Perigo de Incêndio**. Obs: Se o fusível queimar-se e após a substituição queimar novamente, verifique a carga ou consulte sua assistência técnica

**PREVENÇÃO CONTRA CHOQUES ELÉTRICOS**

Nunca funcione o gerador sob chuva



Nunca toque ou faça qualquer ajuste no gerador com as mãos molhadas. Poderá sofrer um choque elétrico.

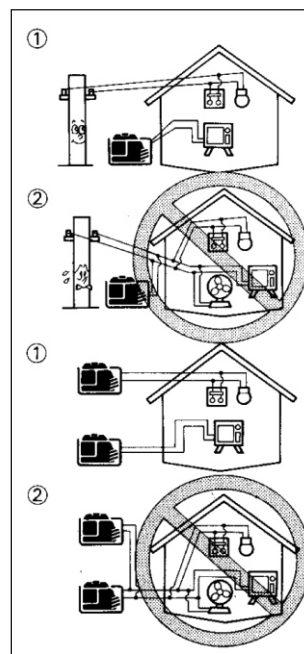


Lembre-se de conectar o fio terra ao equipamento

**Nota:** Use um fio terra com capacidade adequada.

Diâmetro do fio para aterramento: 0,12 mm por ampère.

Exemplo: para 10A = fio 1,2 mm.

**OBSERVAÇÕES SOBRE A CONEXÃO DO GERADOR**

- Não ligue o gerador a uma tomada da rede elétrica comercial.
- Não ligue em paralelo com outro gerador ou rede elétrica.

- ( 01 ) Correto
- ( 02 ) Incorreto

**Obs:** para o cabo de extensão:

Quando utilizar um cabo de extensão, seu comprimento total não deve exceder a 60 metros para uma seção de 1,5 mm<sup>2</sup> 100 metros para uma seção de 2,5 mm<sup>2</sup>.

Este cabo de extensão terá que ser do tipo protegido por forração de borracha (1EC245) ou equivalente para suportar o esforço mecânico. Não conecte quaisquer aparelhos elétricos antes de dar a partida no motor.

**FUNÇÃO DE CONTROLE**

Tomada CA  
Terminal Terra  
Chave Disjuntora  
Luzes Piloto (Voltímetro)  
Conectores CC

**OBSERVAÇÕES QUANTO AO FUNCIONAMENTO DO GERADOR****Certifique-se:**

de que o aparelho elétrico esteja desligado antes de conectá-lo de que a carga total esteja dentro da potência nominal do gerador que a corrente de carga da tomada esteja de acordo com a corrente com a corrente nominal da tomada.