

MANUAL TÉCNICO MENEGOTTI

GERADOR DE ENERGIA

MGR 2400

MGR 2900

MGR 6100

MGR 7300



Imagem Ilustrativa.

Atenção:

Antes de operar o equipamento **Menegotti**, faça a leitura deste **manual técnico**, onde o mesmo irá informar e instruir o operador sobre o funcionamento do produto. Assim, você evita possíveis acidentes de trabalho e manutenções prematuras do equipamento.

MENEGOTTI
MÁQUINAS PARA CONSTRUÇÃO CIVIL

Parabéns, você acaba de adquirir um produto Menegotti!

Com a mais alta qualidade, projetado e construído especialmente para servir você na medida de sua necessidade.

Este manual foi elaborado para proporcionar-lhe as informações e as instruções necessárias para a utilização e manutenção de nosso produto, além de apresentar-lhe os dados referentes às suas características técnicas.

Antes de colocar o produto em funcionamento pela primeira vez, leia com atenção as informações aqui contidas.

A durabilidade do seu produto depende somente da maneira de como ele é tratado em serviço (operação) e o funcionamento satisfatório é resultado do seu trabalho cuidadoso, feito com regularidade.

A Menegotti está preparada para oferecer-lhe toda assistência técnica necessária, assim como, atender a sua necessidade nas peças de reposição.

Bem-vindo, você faz parte da grande “família de clientes” Menegotti.

Departamento de Pós-venda
e Assistência Técnica MENEGOTTI.

Atenção: Para melhor comodidade, guarde e conserve este manual em local apropriado para que possa ser consultado sempre que necessário.

Índice

A Empresa	03
O Produto	03
Informações de Segurança	03
Simbologia da Máquina	04
Componentes da Máquina	04
Especificações Técnicas	05
Precauções de uso da Máquina	06
Operação da Máquina	07
Manutenção do Gerador	09
Armazenamento e limpeza	11
Solução de Problemas	11
Proteção Ambiental	11
Diagramas Elétricos	12
Garantia do Produto	15
Termo de Garantia	15

A Empresa

Queremos CONSTRUIR bons negócios com você.

Marca referência de qualidade no segmento de construção civil. Líder nacional em vendas de betoneiras. Presente em mais de 40 países. Reconhecida por desenvolver um completo mix de produtos, nas linhas Prime e Pró, que proporcionam maior produtividade na obra e rentabilidade aos negócios.

Somos a Menegotti Máquinas para Construção Civil, empresa do Grupo Menegotti. E queremos oferecer a você o que temos de melhor.

Linha PRIME - Obra da economia: Com produtos feitos para atender obras mais econômicas, com ótimo desempenho e baixa manutenção.

Linha PRÓ - Obra de profissional: Máquinas projetadas para uso profissional em obras de pequeno a grande porte, que exigem alta produtividade, segurança e rentabilidade.



O Produto

Os geradores Menegotti são equipamentos acionados por motor a gasolina 4 tempos com regulação eletrônica de tensão, disponível nas potências de 2,3kVA | 2,9kVA | 6,1kVA | 7,3kVA (110/220V 60Hz). São indicados para a utilização em locais sem energia de rede ou que não possam ficar sem energia por muito tempo, podendo atuar como fonte principal ou complementar.

• A Menegotti se reserva ao direito de realizar alterações no produto sem prévio aviso. Caso alguma Informação neste manual não esteja consistente com o produto físico, considerar o produto atual e o manual apenas como referência.

Informações de Segurança

- Não opere o gerador perto de gasolina ou combustíveis gasosos devido ao risco potencial de explosões ou fogo.
- Não abasteça o gerador enquanto o mesmo estiver funcionando.
- Não fume ou faça fogo próximo ao tanque de combustível.
- Tenha cuidado para não derramar o combustível durante o reabastecimento. Se derramar, limpe e deixe secar antes de ligar a máquina.
- Não deposite produtos inflamáveis perto do gerador. Tenha cuidado para não depositar combustíveis, fósforos, pólvora, tecidos oleosos, lixo, palhas ou qualquer outro produto inflamável, próximos ao gerador.
- Não opere o gerador em locais fechados, enclausurados, quartos, tuneis, lugares com pouca ventilação. Sempre opere em áreas bem ventiladas, do contrário o motor pode superaquecer e o monóxido de carbono gerado na queima do combustível (gás tóxico) poderá causar asfixia e até a morte.
- Mantenha o gerador pelo menos 1 metro afastado de qualquer estrutura ou construção, durante o uso.
- Não enclausure o gerador e não cubra-o com caixas. O motor possui sistema de refrigeração forçada e se enclausurado pode superaquecer.
- Opere o gerador em superfícies niveladas, pois o mesmo pode vibrar muito em superfícies irregulares. Se o gerador for inclinado ou movido durante seu funcionamento, o combustível pode derramar e/ou o próprio gerador poderá tombar causando situações de risco. Se o gerador operar em superfícies inclinadas ou íngremes, não ocorrerá a lubrificação correta e adequada do motor. Neste caso, o desgaste do pistão poderá ocorrer independentemente de o óleo estar no nível máximo.

- Preste atenção aos cabos de energia de outros dispositivos conectados ao gerador. Se os cabos estiverem embaixo do gerador ou em contato com partes vibrantes do mesmo, poderão se romper causando fogo ou a queima do gerador.
- Não opere na chuva ou com as mãos molhadas. O operador poderá levar choques elétricos severos se o gerador estiver molhado devido a chuva ou neve. Se estiver molhado, seque bem antes de ligá-lo. Não lance água diretamente sobre o gerador, não lave com água.
- Não ligue o gerador a rede elétrica. Fazer isso pode causar curto circuito e danificar o gerador. Utilize o botão de transferência para conectar o gerador a circuitos domésticos.
- Não fume enquanto estiver mexendo com a bateria. A bateria emite gás inflamável de hidrogênio que pode explodir se exposto a faíscas ou chamas.
- Mantenha a área bem ventilada e mantenha chamas e faíscas longe da bateria.

Simbologias da Máquina



1) Precauções que envolvem sua segurança.



2) Ligue e opere o gerador ao ar livre. Não deixe a máquina funcionando em locais fechados, mesmo que portas e janelas estejam abertas.



3) Para reduzir o risco de lesões sérias, evite tocar as superfícies quentes da máquina.



4) O gerador não deve ser operado ou armazenado em lugares molhados ou úmidos. Da mesma forma para locais com condições de alta condutividade.



5) Não utilizar sob chuva.



6) Gasolina e seu vapor são extremamente inflamáveis e explosivos. Fogo e explosão podem causar sérias lesões e até a morte.

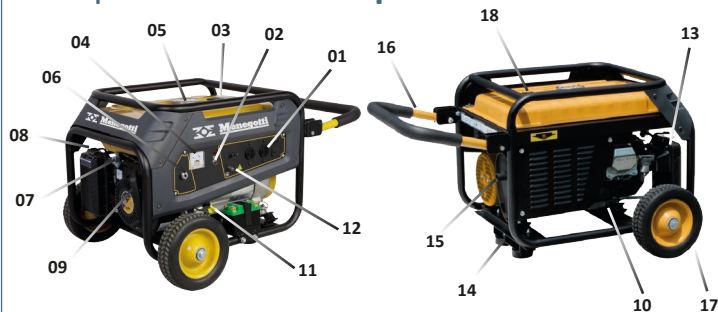


7) Utilizar protetor auricular.



8) Leia cuidadosamente e entenda o manual de operação, antes de operar este produto. Siga todos os avisos e instruções.

Componentes da Máquina



01 - Tomada

02 - Interruptor

03 - Tanque de combustível

04 - Voltímetro

05 - Tampa do tanque

06 - Ignição

07 - Válvula de combustível

08 - Afogador

09 - Partida retrátil

10 - Dreno de óleo

11 - Tampa de abastecimento de óleo

12 - Terminal de aterramento

13 - Filtro de ar

14 - Pés de apoio

15 - Escapamento

16 - Pega mão

17 - Rodas (exceto para modelo MGR2400)

18 - Indicador de nível

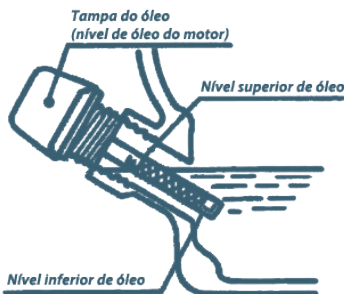
Especificações Técnicas

DADOS TÉCNICOS	MGR 2400	MGR 2900	MGR 6100	MGR 7300
GERADOR				
Frequência	60Hz			
Tensão	110V/220V			
Potência de operação	2400W	2900W	6100W	7300W
Potência Máxima	2900W	3400W	7200W	8700W
Tipo de alternador	Escovas, auto-excitação, síncrono, 2 pólos, monofásico			
Regulagem de tensão	Automática AVR			
Grau de isolamento	B			
Fator de potência COS Φ	1			
MOTOR				
Tipo de motor	4 tempos, mono cilindro, Refrigeração OHV			
Deslocamento/cilindradas	163cc	196cc	389cc	439cc
Potência máxima	5.5HP	6.5HP	13HP	15HP
Sistema de partida	Retrátil	Retrátil / Elétrico	Retrátil / Elétrico	Retrátil / Elétrico
Combustível	Gasolina			
Capacidade do tanque	15L		25L	
Volume de óleo do cárter	0.6L		1.1L	
Nível de ruído	68dB(A)	68dB(A)	71dB(A)	72dB(A)
DIMENSÕES				
Dimensão (C x L x A)	605 x 460 x 460	710 x 460 x 460	810 x 560 x 575	810 x 560 x 575
Peso vazio	43,5 Kg	57,1 Kg	94,3 Kg	101,3 Kg

Precauções de uso da Máquina

Verifique o óleo do motor:

- Remova a tampa do óleo e verifique o nível.
- Se o nível estiver abaixo da marcação de nível inferior, reabasteça com óleo apropriado (veja a tabela abaixo) até a linha de nível superior. Não rosqueie a tampa enquanto estiver verificando o nível do óleo.
- Troque o óleo se estiver contaminado. (orientações no campo sobre manutenções).
- Capacidades de óleo do motor:



MODELO.....NÍVEL MÁX.

MGR 2400.....	0,6L
MGR 2900.....	0,6L
MGR 6100.....	1,1L
MGR 7300.....	1,1L

Monograduado	5W	10W	20W	#20	#30	#40
Multigraduado	10W-30					
	10W-40					
Temperatura	-20	-10	0	10	30	40° C
	-4	14	32	50	68	86 104 F°

Verifique o combustível:

ADVERTÊNCIA: Não reabasteça o gerador enquanto estiver fumando, perto de fogo ou outro perigo potencial de fogo.

- Verifique o nível de gasolina do indicador de nível.
- Se estiver vazio, reabasteça novamente com gasolina.
- Certifique-se de utilizar o filtro (peneira) na entrada do tanque.
- Capacidades dos tanques:



MODELO.....VOLUME

MGR 2400.....	15L
MGR 2900.....	15L
MGR 6100.....	25L
MGR 7300.....	25L



ADVERTÊNCIA: Certifique-se de rever todos os avisos para prevenir riscos de fogo.

- Não reabasteça o gerador enquanto estiver funcionando ou quente.
- Feche o registro de combustível antes de reabastecer.
- Tome cuidado para não deixar entrar pó, sujeira, água ou outras substâncias estranhas dentro do combustível.
- Se derramar combustível, limpe e seque imediatamente antes de ligar a máquina novamente.
- Mantenha a máquina afastada de chamas.

Verificações antes de ligar:

- Verifique se há vazamentos nas mangueiras de combustível.
- Verifique se parafusos e porcas estão apertados.
- Verifique se há componentes danificados ou quebrado.

Verifique os componentes em volta do gerador:

Coloque o gerador em uma posição apropriada para que fique mais favorável também quando quiser movimentá-lo. Se segurar na alça e fazer um apoio com suas pernas, ficará mais fácil para incliná-lo. Ainda mais, há duas rodas para auxiliar na movimentação do gerador de forma mais confortável e ergonômica.

ADVERTÊNCIA: Certifique-se de rever todos os avisos para prevenir riscos de fogo.

- Mantenha a área limpa e livre de materiais inflamáveis.
- Mantenha o gerador afastado pelo menos 1m de construções ou outras estruturas.
- Apenas opere o gerador em áreas secas e bem ventiladas.
- Mantenha a descarga do motor livre de objetos estranhos.
- Mantenha o gerador afastado de chamas.
- Mantenha o gerador em uma superfície nivelada e estável.
- Não bloqueie a ventoinha do gerador com papéis ou outros materiais.

Operação da Máquina

Ligando o motor:

1) Certifique-se de que o interruptor está na posição “desligado”. O gerador se torna pesado para ligar se uma carga estiver conectada a ele no momento da partida.



2) Abra o registro de combustível.



3) Gire o afogador para a posição “fechado”. (Não é necessário fazer isso se o motor estiver quente).



4) Gire a chave de ignição até que o motor ligue.

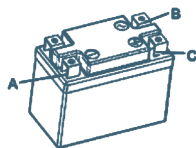


5) Depois que o motor tiver partido, retorne lentamente o afogador para a posição “fechado”.



6) Deixe o motor aquecer por alguns minutos antes de aplicar a carga.

Conexão da bateria de lítio:



- A - Catodo (conecte o fio preto)
- B - Eletrodo carga (Conecte o fio branco)
- C - Anodo (Conecte o fio vermelho)

CUIDADO!

- Tome cuidado com as conexões elétricas. Ligações erradas podem danificar a bateria.
- Nunca tente abrir a bateria.
- Mantenha longe de fogo e evite expor a ambientes quentes.

Utilizando a energia:

- a) Verifique o voltímetro para conferir se a tensão está apropriada. Este gerador é testado e ajustado na fábrica. Se não produzir a tensão especificada, consulte a assistência Menegotti.
- b) Desligue todos os interruptores, botões, etc. do dispositivo a ser conectado ao gerador, antes de conectá-lo.
- c) Insira o plugue do dispositivo a ser acionado na tomada do gerador.
- d) Verifique se o plugue tem a capacidade de corrente adequada.

- Certifique-se de que a potência total de todos os dispositivos conectados ao gerador, não excedem sua capacidade.

ADVERTÊNCIA

Certifique-se de aterrar o gerador. Se o disjuntor desarmar durante a operação, o gerador está sobrecarregado ou o dispositivo conectado ao mesmo está com defeito. Pare imediatamente e verifique o dispositivo e o gerador e repare conforme necessário.

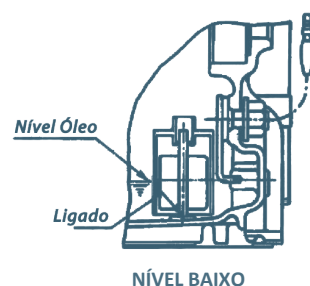
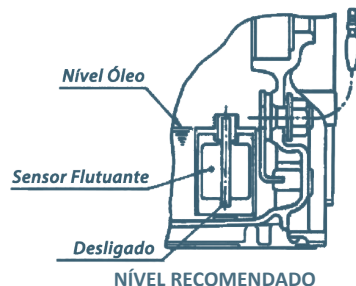
- e) Certifique-se de ligar o interruptor (disjuntor).

Parando o gerador:

- a) Desligue o equipamento que está conectado ao gerador e desconecte o seu cabo da tomada do mesmo.
- b) Antes de desligar o gerador, deixe o funcionando por pelo menos 3 minutos sem carga para resfriar.
- c) Desligue o interruptor do gerador.
- d) Feche o registro de combustível.

Sensor de óleo:

- O sensor detecta o nível de óleo abaixo do limite mínimo e desliga automaticamente o motor.
- Quando o motor parar automaticamente, verifique o nível do óleo.
- Se o motor não partir utilizando os procedimentos usuais, verifique o nível do óleo.



Manutenção do Gerador

Plano de manutenção

Por segurança, fazer isso antes de cada operação

Periodicidade: Realize a cada mês indicado ou intervalo de operação (h).							
Itens / Intervalos de operação	Observar	Diariamente	Primeiras 20h	cada 50h	cada 100h	cada 300h	cada 500h
Segurança Elétrica	Verificar	X					
Fixadores / conexões	Verificar	X					
Óleo	Verificar o nível e preencher	X					
	Trocar		X		X		
Filtro de ar	Verificar e limpar	X		X			
	Trocar o elemento					X	
Filtro de combustível	Verificar e limpar				X		
	Trocar					X	
Linha de combustível	Verificar apertos, vazamentos	X					
	Trocar						X
Vela	Verificar e ajustar folga				X		
	Trocar					X	
Ajuste da Válvula	Verificar e ajustar					X	
Sistema de partida	Verificar	X					
Sistema de exaustão	Verificar vazamentos e reapertar	X					
Carburador	Verificar e limpar					X	
Sistema de refrigeração	Verificar se há danos na ventoinha					X	
Descarbonização	Verificar e limpar						X
Inspeção do motor	Executar						X

NOTAS:

- A primeira troca de óleo deve ser feita logo após as primeiras 20 horas. Após isso troque a cada 100 horas. Antes de fazer a troca, verifique um local apropriado para descartar o óleo usado. Não despeje em ralos, jardins, rios, etc. Verifique as regulamentações ambientais para fazer o descarte de forma correta.
- Manutenções mecânicas e elétricas devem ser realizadas apenas por profissionais qualificados. Recomendamos que sejam feitos por uma assistência autorizada.

Procedimentos de manutenção:

Troca de óleo do motor:

a) Drene o óleo removendo o dreno e o filtro da tampa de óleo, enquanto o motor ainda estiver aquecido.

NOTA: Por favor utilize um recipiente adequado para colocar o óleo e para proteger o ambiente.

b) Reinstale o dreno e preencha o óleo até que atinja o nível máximo indicado no medidor de nível do óleo.

*Utilize óleo lubrificante de boa qualidade na quantidade especificada. Se óleo contaminado, usado ou de má qualidade for utilizado, o motor sofrerá danos ou perderá em vida útil.



Manutenção do filtro de ar:

Manter o filtro de ar limpo e em boas condições é muito importante. Filtros sujos podem causar danos e desgastes no motor. Mantenha o elemento sempre limpo.

a) Remova o elemento filtrante de dentro do filtro e lave-o com querosene e depois seque

b) Depois de lavar o elemento, torça bem para remover o óleo.

c) Coloque o elemento novamente no filtro e fixe-o seguramente.

Limpeza e ajuste da vela:

a) Se a vela estiver suja de carbono, limpe com uma escova de aço e produto de limpeza de velas.

b) Ajuste da folga do eletrodo para 0,7 a 0,8mm.



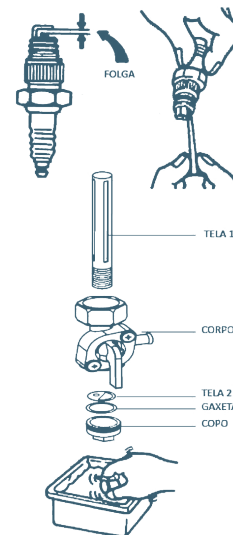
Limpeza do filtro de combustível:

Sujeira e água são removidas pelo filtro de combustível.

a) Remova o filtro e jogue fora a sujeira e a água acumuladas no copo.

b) Limpe a peneira e o copo com gasolina.

c) Recoloque o filtro novamente no bloco do motor e fixe bem para não haver vazamentos de gasolina.



Armazenamento e Limpeza

Os procedimentos a seguir devem ser seguidos antes armazenar seu gerador por 3 meses ou mais:

- Drene o a gasolina do tanque cuidadosamente. Gasolina que ficar no tanque pode deteriorar e dificultar o acionamento do motor novamente.
- Solte o dreno na parte inferior da câmara do carburador e drene a gasolina completamente.
- Troque o óleo do motor.
- Verifique se há fixadores soltos e reaperte-os se necessário.
- Limpe o gerador cuidadosamente com pano umedecido com óleo.

NUNCA USE ÁGUA PARA LIMPAR O GERADOR.

- Puxe a corda retrátil até sentir resistência e solte nesta posição.
- Guarde o gerador em um local bem ventilado e sem umidade.



Solução de Problemas

Quando o gerador não liga depois de várias tentativas, ou não há eletricidade na tomada, siga a tabela abaixo. Se o seu gerador ainda persistir em não ligar ou gerar energia, contate uma assistência Menegotti mais próxima.

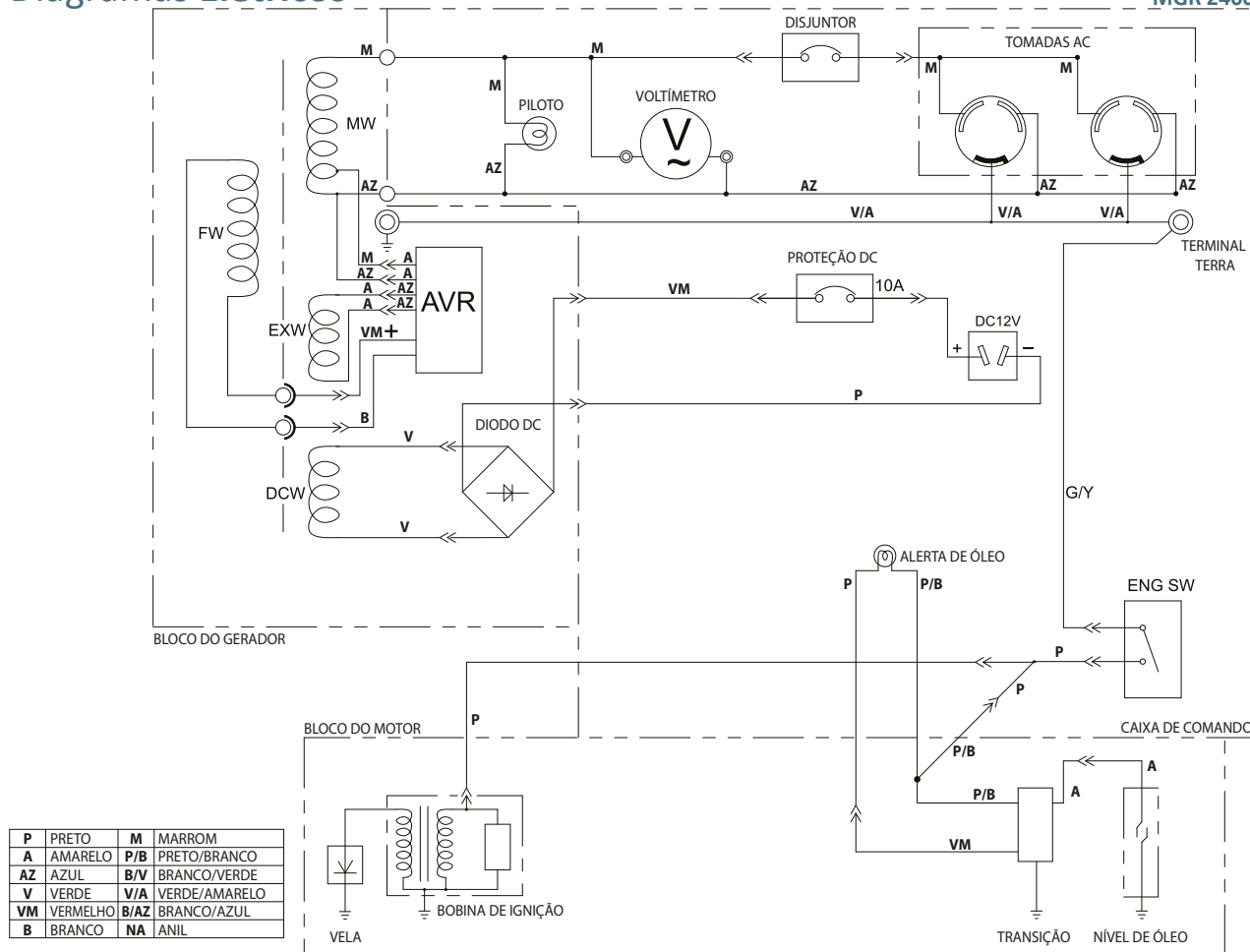
GERADOR NÃO LIGA	
CAUSA	AÇÃO
Afogador fora da posição	Gire o afogador para a posição aberto
Registro de combustível fechado	Abra o registro
Nível baixo de combustível	Reabasteça
Gerador conectado a um dispositivo	Desconecte o dispositivo
Vela frouxa	Reaperte
Vela suja	Remova a vela e limpe
NÃO GERA ENERGIA	
CAUSA	AÇÃO
Disjuntor desligado	Depois de certificar que o gerador não está sobrecarregado ou danificado, ligue o disjuntor.
Terminais ou conexões frouxas	Reaperte.
Gerador acionado com carga	Desconecte o dispositivo e reconecte-o somente após 3 min. com o gerador já em funcionamento.

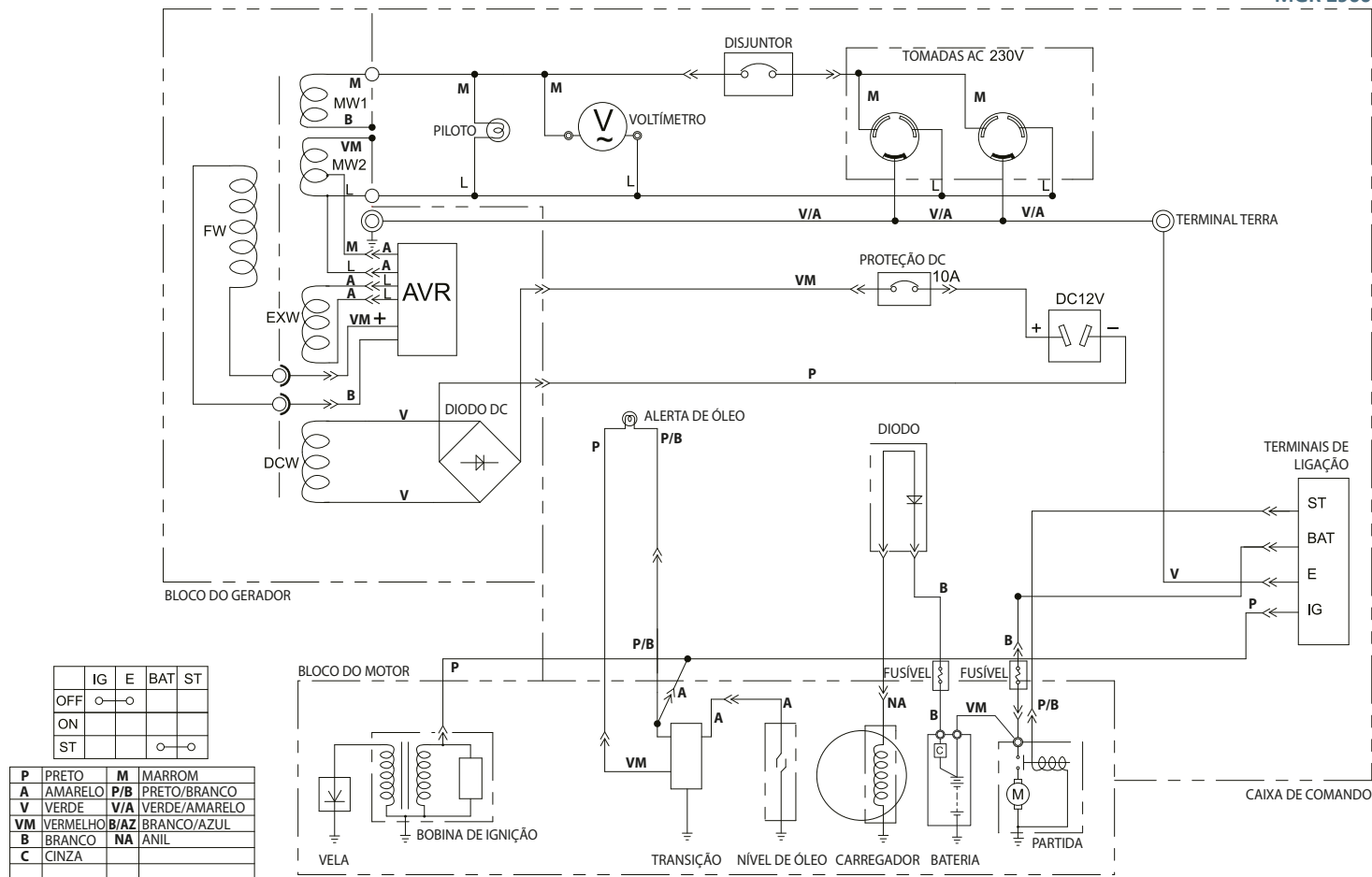
Proteção Ambiental

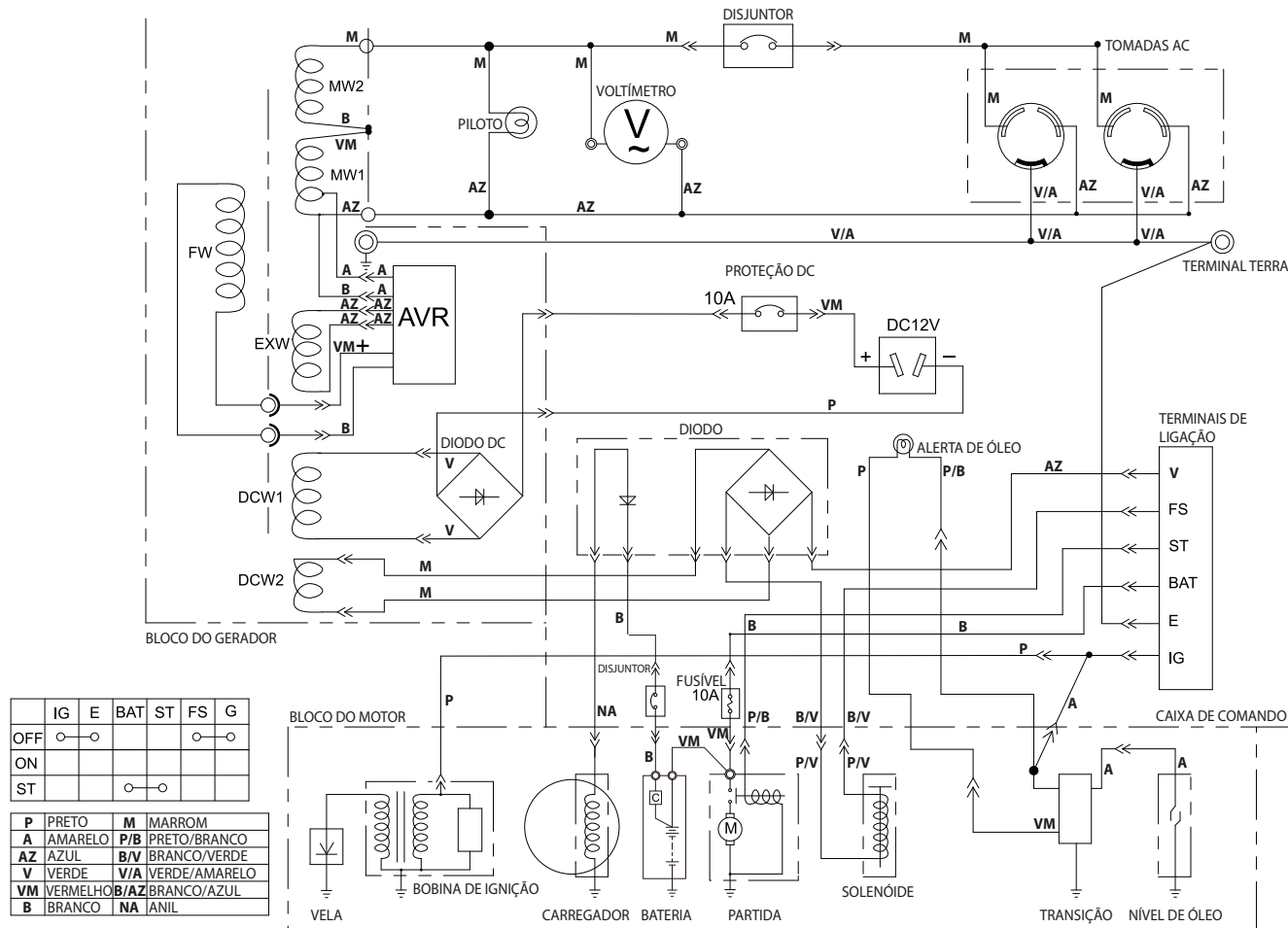
Não descarte a máquina em um lixo qualquer, dispense-a em um ambiente adequado e contate o órgão responsável para fazer o descarte correto. Preservar o meio ambiente é muito importante.

Diagramas Eléctricos

MGR 2400







Garantia do Produto

A garantia é intransferível nas condições e no prazo fixado e vigorará a partir da data de compra do produto, comprovada mediante a apresentação da nota fiscal de venda ao primeiro consumidor final. Na hora da entrega do produto o cliente deve receber as informações e orientações técnicas do mesmo, conforme o conteúdo deste manual.

Não estão, pois, compreendidos na presente garantia os defeitos originados de maus tratos, descuidos, negligências, imprudência ou imperícia, assim como qualquer conserto ou alteração de qualquer peça e/ou componente do produto. Além disso, qualquer montagem do conjunto das peças por intervenção técnica que não seja da própria fábrica ou de assistente técnico, aplicação fora do especificado, sobrecargas mecânicas ou elétricas bem como falta de fase, utilização em ambiente para os quais não foram projetadas, tensões e frequências incorretas, lubrificação incorreta, danos causados por acidentes de qualquer natureza, como inundações, vendavais, incêndios, desmoronamentos e decorrentes do transporte.

A remoção ou qualquer alteração dos números de série, originalmente colocado no produto, tornam inviável a garantia, onde deverá obrigatoriamente ser apresentado a nota fiscal de venda e o Certificado de Garantia do produto em questão.

A garantia assumida com o presente limita-se ao reparo, troca de peças ou montagem de conjunto de peças em que, ao exame feito pelo assistente técnico autorizado Menegotti e previamente autorizado pela fábrica, verifiquemos a existência do defeito de fabricação. Esse reparo ou troca será feito no assistente técnico autorizado, correndo por conta do comprador os riscos ou despesas decorrentes do transporte de ida e de volta até o assistente técnico, sendo gratuita a mão-de-obra e peças repostas nos termos da presente garantia.

Departamento de Pós-venda e Assistência Técnica MENEGOTTI.

Termo de Garantia

Pelo presente CERTIFICADO fornecido de comprador original, a Menegotti garante contra defeitos de fabricação, pelo prazo de 6 (seis) meses, contados a partir da data de emissão da Nota Fiscal do produto ao primeiro consumidor final, sendo: os 3 (três) primeiros meses de garantia legal, e os 3 (três) últimos meses sendo garantia especial garantida pela Menegotti. Não estão incluídos na garantia deste equipamento os componentes desgastados pelo uso, tais como: rolamentos, cabo de aço, plugues elétricos, engrenagens, etc.

Esta garantia compreende a troca de peças e reparos contra defeitos de fabricação devidamente constatados pela fábrica ou assistência técnica autorizada. Este produto perderá a garantia se sofrer danos provocados por acidentes, agente da natureza, aplicação fora do especificado, ligado a rede elétrica imprópria ou submetida a grandes oscilações de energia, ou, no caso aberto por pessoa ou oficina não autorizada pela Menegotti. As despesas de frete do produto até o assistente técnico ou fábrica, correrão por conta do consumidor. A Menegotti conta com uma ampla rede de assistentes técnicos em todo o território nacional.

Para o produto que é composto com gerador elétrico e/ou motor a combustão, a garantia abrange os defeitos internos do gerador oriundos da sua fabricação. Não são cobertos pela garantia os defeitos de: sobrecarga por falta ou excesso de fase, utilização de tensão fora do especificado, carcaça quebrada ou amassada em função de descuido no transporte e/ou armazenagem, acoplamento ou energização do gerador com motor fora das especificações e defeitos gerais de mau uso e/ou instalação errada.

Cientes deste termo,

Cliente: _____	Nº de Série: _____
Modelo: _____	Data: _____
Cidade: _____	

Cliente

Serviço Autorizado Menegotti



www.grupomenegotti.com
www.menegotticonstrucao.com
www.mgtmovimentacao.com.br
www.mcccasaecampo.com.br

Menegotti Indústrias Metalúrgicas Ltda.

Rua: Erwino Menegotti, 381 | 89.254 000 | Jaraguá do Sul | SC | Brasil
CNPJ: 84.431.154/0001-28
Tel: +55 47 3275 8000
Fax: +55 47 3275 8001
0800 727 8033