

## ATM SERIES

750VA/1010VA/1500VA/2000VA/3000VA/5000VA

Imagem meramente ilustrativa / Only illustrative image / Imagem meramente ilustrativa



## MANUAL DE INSTRUÇÕES

### 1. INTRODUÇÃO

O autotransformador da serie ATM (daqui em diante referido apenas como instrumento) é seguro e confiável destinado para uso residencial, comercial ou industrial; sendo indicado para aplicações em que a rede da concessionária seja diferente da tensão do equipamento a ser ligado, ou seja, o instrumento irá ajustar a tensão de 220V para 110V ou de 110V para 220V, conforme a necessidade.

**Nota** - O instrumento não isola o equipamento nele ligado da rede da concessionária, qualquer anomalia na rede será repassada na mesma proporção ao equipamento ligado.

### ⚠️ ADVERTÊNCIA

Para evitar choques elétricos e ferimentos pessoais, leia as informações de Segurança cuidadosamente antes de utilizar o instrumento.

### 2. ACESSÓRIOS

Verifique se os itens não estão faltando ou danificados.

- Manual de Instruções 1 un.
- Cabo de ligação (exceto ATM 3000VA/ ATM 5000VA) 1 un.
- Adaptador tipo "H" (exceto ATM 3000VA/ ATM 5000VA) 1 un.

### 3. SEGURANÇA

Este manual de instruções cobre informações de segurança e cautelas. Por favor, leia as informações relevantes cuidadosamente e observe todas as Advertências e Notas rigorosamente.

- Se o instrumento for utilizado de uma maneira não especificada através desse manual, a proteção proporcionada pelo instrumento pode ser comprometida.
- Obedeça sempre as normas e regras de segurança. Quando utilizar o instrumento em ambientes perigosos sempre utilize os equipamentos de proteção individual para prevenção de acidentes provenientes de arcos ou choques elétricos.
- Antes do uso do instrumento verifique as condições do

gabinete do instrumento, rachaduras ou partes expostas que diminuam a isolação do instrumento.

- Utilize somente acessórios originais.
- Nunca abra o instrumento nem introduza objetos pelos orifícios.
- Cuidado para não molhar o instrumento ou os acessórios.
- Não instale o instrumento próximo a produtos químicos, inflamáveis e atmosferas explosivas.
- A temperatura de trabalho do instrumento em função da potência requerida pode ser elevada, mantenha fora do alcance de crianças e animais domésticos.
- É recomendado uma inspeção periódica do instrumento por um profissional qualificado da área de eletricidade.
- Certifique-se que o instrumento esteja desligado da sua fonte de alimentação antes de manuseá-lo.
- Antes de ligar o instrumento verifique as tensões de entrada e saída do instrumento com as da rede elétrica e do equipamento a ser ligado.

### 4. SÍMBOLOS ELÉTRICOS INTERNACIONAIS

Termos que podem aparecer neste manual de instruções:

	Corrente Alternada / Corrente Contínua
	Tensão Alternada / Tensão Contínua
	Terra (Aterramento)
	Cautela! Risco de Choque Elétrico
	Advertência

### 5. INSTALAÇÃO

Instalar o instrumento em local que haja circulação natural ou forçada de ar, seco, isento de poeira, agentes corrosivos, gases, vibrações e mantendo um distanciamento mínimo de 5 cm de quaisquer paredes ou objetos; Antes de ligar o instrumento verifique se ele está dimensionado corretamente (ver tabela orientativa de potência) e se a tensão da rede é adequada ao instrumento. Siga as etapas abaixo para uma instalação correta.

#### 110V para 220V



(ATM 750VA/1010VA/1500VA/2000VA)

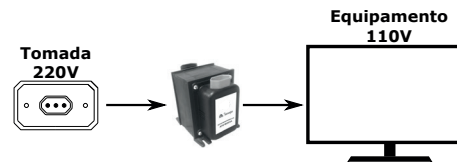
- Fixe o adaptador tipo "H" com o parafuso fornecido, na tomada preta (110V) do instrumento.
- Conecte seu equipamento na tomada vermelha (220V) do autotransformador.
- Conecte o plug fêmea do cabo de ligação no adaptador tipo "H".
- Conecte o plug macho do cabo de ligação na rede elétrica.

(ATM 3000VA/ ATM 5000VA)

- Conecte seu equipamento nos bornes do lado (220V) do autotransformador.

- Conecte a rede elétrica nos bornes do lado (110V) do autotransformador.

#### 220V para 110V



(ATM 750VA/1010VA/1500VA/2000VA)

- Fixe o adaptador tipo "H" com o parafuso fornecido, na tomada vermelha (220V) do instrumento.
- Conecte seu equipamento na tomada vermelha (110V) do autotransformador.
- Conecte o plug fêmea do cabo de ligação no adaptador tipo "H".
- Conecte o plug macho do cabo de ligação na rede elétrica.

(ATM 3000VA/ ATM 5000VA)

- Conecte seu equipamento nos bornes do lado (110V) do autotransformador.
- Conecte a rede elétrica nos bornes do lado (220V) do autotransformador.

**Nota** - Qualquer dúvida na instalação do instrumento, por favor contate-nos.

### 6. TABELA ORIENTATIVA DE POTÊNCIA

#### ⚠️ ADVERTÊNCIA

A tabela abaixo é de caráter informativo/orientativo para a escolha do instrumento correto. O correto dimensionamento do autotransformador depende da potência do equipamento a ser alimentado, especificada em Watts (W) ou Volt-Ampere (VA) pelo seu fabricante. Recomenda-se que a potência do autotransformador seja pelo menos 30% superior a potência do equipamento a ser alimentado.

Quando o instrumento alimentar mais de um equipamento ao mesmo tempo, a soma das potências não pode ser maior que a potência do instrumento

Equipamento	Potência
Ap. de som - até 500W PMPO	200VA
Ap. de som - até 1000W PMPO	300VA
Ap. de som - até 3000W PMPO	500VA
Aparelho de DVD	50VA
Ar condicionado 7500 BTU	1500VA
Ar condicionado 10000 BTU	2000VA
Ar condicionado 12000 BTU	2500VA
Ar condicionado 15000 BTU	3000VA
Aspirador de pó compacto	750VA
Aspirador de pó turbo	1500VA

Equipamento	Potência
Bebedouro	500VA
Barbeador elétrico	50VA
Batedeira portátil	200VA
Cafeteira elétrica	1010VA
Carregador de Celular	25VA
Chapinha para Cabelos	750VA
Enceradeira	500VA
Exaustor de cozinha residencial	200VA
Ferro elétrico seco	1010VA
Ferro elétrico à vapor	1500VA
Forno de micro-ondas (pequeno)	1500VA
Forno de micro-ondas (grande)	2000VA
Furadeira pequena (3/8")	500VA
Furadeira média (1")	750VA
Freezer (pequeno e médio)	500VA
Freezer (grande)	750VA
Fritadeira Elétrica 1,2 L	1500VA
Geladeira (até 340 L)	500VA
Geladeira grande (duplex)	1010VA
Impressora Laser	1000VA
Lavadora de louças	3000VA
Liquidificador	300VA
Lavadora de roupas	1500VA
Máquina de costura residencial	100VA
Mixer	500VA
Motor até 1/3 CV (HP)	500VA
Motor 3/4 CV (HP)	1010VA
Passadeira a vapor	2000VA
Roteador Wireless	50VA
Secador de Cabelos	1000VA
Torradeira	1500VA
TV até 14"	100VA
TV até 20"	200VA
TV até 24"	500VA
TV acima de 24"	750VA
Ventilador 25 cm e 30 cm	100VA
Ventilador 40 cm	200VA
Video game	100VA

## 7. ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA

A tabela abaixo apresenta os dados técnicos dos instrumentos da serie ATM, quando a informação for especifica para um modelo, este será indicado.

Característica	Descrição
<b>Potência Nominal</b> (Considerando regime não contínuo de operação)	750VA (ATM 750VA) 1010VA (ATM 1010VA) 1500VA (ATM 1500VA) 2000VA (ATM 2000VA) 3000VA (ATM 3000VA) 5000VA (ATM 5000VA)
<b>Entrada / Saída</b>	110V / 220V ou 220V / 110V
<b>Frequência</b>	60 Hz
<b>Ambiente de Operação</b>	0 a 40°C, U.R. <70%
<b>Ambiente de Armazenamento</b>	-10 a 50°C, U.R. <70%
<b>Tipo de Conexão</b>	Cordão Tripolar PP (ATM 750VA) (ATM 1010VA) (ATM 1500VA) (ATM 2000VA)  Borne Triplo Isolado (ATM 3000VA) (ATM 5000VA)
<b>Gabinete</b>	Caneca Plástica
<b>Núcleo</b>	Laminas 'EI' ferromagnéticas de aço
<b>Enrolamento</b>	Fio de Alumínio Esmaltado
<b>Cor</b>	Preto
<b>Segurança</b>	Proteção eletrônica de sobrecarga e aquecimento
<b>Dimensões (AxLxC cm)/ Peso Líquido / Bruto (kg)</b>	10,5 x 8,5 x 13 / 2,72 kg / 2,94 kg (ATM 750VA)  12,5 x 10 x 11,5 / 3,14 kg / 3,36 kg (ATM 1010VA)  12,5 x 10 x 14,5 / 4,74 kg / 5,00 kg (ATM 1500VA)  14,5 x 11,5 x 14,5 / 5,88 kg / 6,20 kg (ATM 2000VA)  16 x 13 x 18 / 6,60 kg / 6,76 kg (ATM 3000VA)  16 x 13 x 18,3 / 10,18 kg / 10,36 kg (ATM 5000VA)

### ⚠️ ADVERTÊNCIA

Para maior vida útil do Autotransformador não ultrapassar 70% de carga máxima, evitando assim o superaquecimento e desligamento do Autotransformador.

## 8. MANUTENÇÃO

### ⚠️ ADVERTÊNCIA

O equipamento só deve ser reparado por um técnico capacitado que tenha as informações relevantes de calibração, manutenção e serviço. Para evitar choque elétrico ou danos ao instrumento, não molhe o instrumento internamente.

- Não manusear o instrumento pelos cabos de ligação.
- O levantamento ou depósito do instrumento durante a sua movimentação deve ser suave, para que não sejam causados danos ao mesmo.
- Se o instrumento não for instalado imediatamente, deve ser armazenado em local seco, isento de poeira, agentes corrosivos, gases, umidade, vibrações e com temperatura uniforme.
- Para limpeza do instrumento, use somente flanela seca, não utilizar solventes ou água.

### ⚠️ ADVERTÊNCIA

Antes de realizar o descarte deste produto, verifique a legislação vigente de seu país, de forma a realizar o descarte corretamente.

## 9. GARANTIA

O instrumento foi cuidadosamente ajustado e inspecionado. Leia atentamente o Certificado de Garantia abaixo.

### CERTIFICADO DE GARANTIA

SÉRIE Nº

MODELO ATM SERIES

- Este certificado é válido pelo prazo de 90 (noventa) dias de garantia legal, mais 9 (nove) meses de garantia adicional, totalizando 12 meses de garantia, contados a partir da emissão da nota fiscal.
- Será reparado gratuitamente nos seguintes casos:
  - A Defeitos de fabricação ou danos que se verificar, por uso correto do transformador no prazo acima estipulado.
  - Os serviços de reparação serão efetuados somente no departamento de assistência técnica por nós autorizado.
  - Aquisição for feita em um posto de venda credenciado da Minipa.
- A garantia perde a validade nos seguintes casos:
  - Mau uso, com o produto alterado ou danificado por acidente causado por negligência das normas deste manual, condições anormais de operação ou manuseio.
  - O transformador foi violado por técnico não autorizado.
  - Se o produto não for utilizado para o fim que se destina.
  - Se for ligado à rede elétrica imprópria.
  - Se estiver operando em regime de sobrecarga.
- Esta garantia não abrange fusíveis, pilhas, baterias e acessórios tais como pontas de prova, bolsa para transporte, termopar, adaptadores, cabos, etc.
- A Minipa não assume despesas de frete e riscos de transporte.
- A garantia só será válida mediante apresentação da Nota Fiscal de compra do produto.

### IMPORTANTE

Os termos da garantia só serão válidos para produtos acompanhados com o original da nota fiscal de compra do produto. Para consultar as Assistências Técnicas Autorizadas acesse:  
<http://www.minipa.com.br/servicos/assistencia-tecnica/rede-de-autorizadas>

Manual sujeito a alterações sem aviso prévio.

Revisão: 11

Data Emissão: 17/12/2019



sac@minipa.com.br  
tel.: (11) 5078-1850  
www.minipa.com.br

**MINIPA DO BRASIL LTDA.**  
Av. Carlos Liviero, 59 - Vila Liviero  
04186-100 - São Paulo - SP - Brasil

**MINIPA DO BRASIL LTDA.** Rua Morro da Graça, 371 - Jardim Montanhas, 30730-670 - Belo Horizonte - MG - Brasil  
**MINIPA DO BRASIL LTDA.** Av. Santos Dumont, 4401 - Zona Industrial 89219-730 - Joinville - SC - Brasil