

Tornando sua vida mais fácil!

# Auto Transformador - ATC

**TOMADA  
NOVO PADRÃO  
BRASILEIRO**



Imagem meramente ilustrativa

# MANUAL DE INSTRUÇÕES

Leia cuidadosamente este manual de instruções antes de ligar o equipamento

Versão: 1.5

## Descrição

Os Auto Transformadores - ATC - Unitel, são destinados a instalações de máquinas de impressão a laser, fotocopiadoras e todos os equipamentos que se assemelham, podendo também ser utilizados em outros equipamentos, dentro das especificações e limitações de potência do Auto Transformador.

São equipamentos que por função convertem a tensão de entrada da rede elétrica de 220 Vac para 127 Vac.

Os produtos são produzidos com bobinas de enrolamentos de cobre, montados com núcleo ferromagnético de silício de alta qualidade, diminuindo assim as perdas e proporcionando um grande desempenho dos produtos. O gabinete metálico possui tratamento anti-corrosivo e pintura epóxi, dando assim mais durabilidade e um melhor acabamento. Possuem também, cordão elétrico com aterramento, tomada de conexão ao equipamento com saída tripolar, que atende a norma NBR14136, dando assim mais segurança aos equipamentos conectados.

Dispositivos de uso permanentes ou não permanentes.

Para maior vida útil de seu Auto Transformador, recomenda-se o uso de apenas 75% de carga máxima, evitando-se assim o sobreaquecimento do mesmo.

## Recomendações

- Antes de ligar o Auto Transformador - ATC - Unitel, verificar se:
  - o Auto Transformador está dimensionamento corretamente (ver tabela de sugestões);
  - a tomada de conexão à rede elétrica possui sistema de aterramento adequado.
- Nunca utilize um equipamento com potência maior do que a do Auto Transformador em questão.
- Ao utilizar dois (2) equipamentos simultaneamente conectados ao mesmo Auto Transformador, certifique-se que a soma das potências não seja maior do que a do Auto Transformador utilizado.
- Para sua segurança não manuseie o Auto Transformador com o cordão elétrico conectado a rede, e também não instale o mesmo em locais úmidos, evitando assim choques elétricos (risco de vida).
- Consulte sempre a tabela de sugestões, mas em caso de dúvidas verifique sempre a potência de seu equipamento junto ao seu fabricante.

## Tabela de sugestões para utilização dos Auto Transformadores

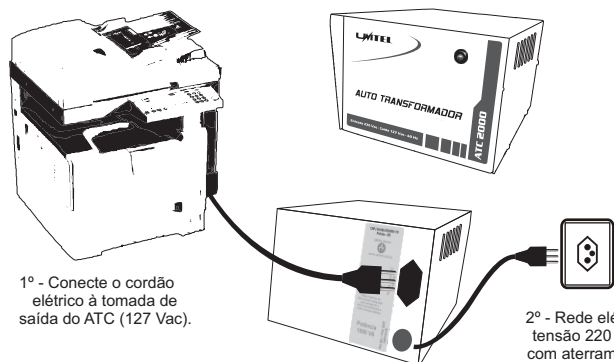
<b>POTÊNCIA 25VA</b> CARREGADOR MP3, MP4 CARREGADOR CELLULAR CARREGADOR DE PILHAS AAA RADIO RELOGIO FONTE TELEFONE SEM FIO	BEBEDOURO GELADEIRA ATÉ 340L BATEIRA PORTÁTIL MULTI PROCESSADOR LIQUIDIFICADOR MIXER ADEGA 12 GARRAFAS IMPRESSORA MULTIF. LASER	FERRO ELÉTRICO A VAPOR FORNO MICROONDAS ATÉ 21L FRITADEIRA ELÉTRICA 1,5L TORRADEIRA CREPEIRA PANQUEQUEIRA PIPOQUEIRA ELÉTRICA KIDS JARRA ELÉTRICA CAFETEIRA ATÉ 38 CAFÉS ESMERILHADEIRA 4.1/2" ATÉ 5" MOTOR 1/2 CV (HP) SECADOR DE CABELOS 1200W
<b>POTÊNCIA 50VA</b> BARBEADOR ELÉTRICO SORVETEIRA ELÉTRICA RADIO CD ATÉ 20WRMS CALCULADORA ELETRONICA IMPRESSORA JATO DE TINTA ROTEADOR WIRELESS	<b>POTÊNCIA 750VA</b> SERRA TICO-TICO FURADEIRA PEQUENA (3/8") SOM ATÉ 500WRMS PROCESSADOR DE ALIMENTOS PREPARADOR DE ALIMENTOS MÁQUINA ALGODOAO DOCE KIDS CENTRIFUGA DE FRUTAS ENCERDADEIRA AQUECEDOR ATÉ 600W	<b>POTÊNCIA 2000VA</b> CONDICIONADOR AR 8000 BTUS AQUECEDOR ATÉ 1500 W FORNO MICROONDAS ATÉ 31L FREEZER GRANDE SECADORA AUTOMÁTICA ASPIRADOR AGUAPFO PASSADEIRA A VAPOR APARADOR GRAMA NYLON ASPIRADOR E SOP. DE FOLHAS FRITADEIRA ELÉTRICA 2.5 LTS FRITADEIRA S/ OLEO - AIRFRYER ESMERILHADEIRA 7" POLTRIZ 7" SERRA MARMORE 4.3/8" MOTOR 3/4 CV (HP)
<b>POTÊNCIA 100VA</b> CIRCULADOR DE AR 30cm VENTILADOR 25 A 30cm MULTI-ABRIDOR E AFIADOR IQURTEIRA ELÉTRICA VIDEO GAME RADIO CD ATÉ 40WRMS	<b>POTÊNCIA 1000VA</b> MOTOR ATÉ 1/3 CV (HP) APARADOR DE CERCA VIVA FURADEIRA DE IMPACTO FURADEIRA MEDIA (1/2") PLANA ELÉTRICA LAVADORA DE ROUPAS ATÉ 6KG SECADOR DE CABELOS ATÉ 800W FREEZER PEQUENO E MEDIO REFRIG. FROST FREE ATÉ 403L REFRIG. DEFROST ATÉ 482L PANELA ELÉTRICA PARA ARROZ MINI GRILL MINI FORNO 10L PANIFICADORA SANDUICHEIRA 2 PAES CAFETEIRA ATÉ 15 CAFÉS VIDEO GAME PLAY STATION III VIDEO GAME X-BOX 360 FRIGOBAR 9L DEPURADOR DE AR (C/ LUMIN.)	<b>POTÊNCIA 3000VA</b> CONDICIONADOR AR 12000 BTU LAVADORA DE ATÉ 1200 LIBRAS LAVADORA DE LOÇAS SECADORA DE ROUPAS ATÉ 10KG FORNO ELÉTRICO ATÉ 45L TUIPIA SERRA ESQUADRIA ESTEIRA MOTOR ATÉ 1 CV (HP)
<b>POTÊNCIA 200VA</b> CIRCULADOR DE ATÉ 50cm VENTILADOR ATÉ 40cm EXAUSTOR DE COZINHA RES. ESPREMEDOR DE FRUTAS DEPURADOR DE AR (S/ LUMIN.) FACA ELÉTRICA PURIFICADOR DE ÁGUA MINI MIXER MÁQUINA COSTURA RESIDENCIAL FAX	<b>POTÊNCIA 350VA</b> SOM ATÉ 200 WRMS VIDEO GAME PLAY STATION III VIDEO GAME X-BOX 360 FRIGOBAR 9L DEPURADOR DE AR (C/ LUMIN.)	<b>POTÊNCIA 4000VA</b> CONDICIONADOR AR 7500 BTUS ASPIRADOR PÓ LAVADORA DE ROUPAS ATÉ 10KG SECADORA ROUPAS PAREDE VAPORIZADOR PARA ROUPAS

### Observação:

- Esta lista de sugestões pode ser modificada de acordo com o fabricante, sendo apenas uma referência a ser seguida.
- O consumidor deve sempre verificar a potência de seu aparelho antes de ligar o Auto Transformador, observando se a potência conectada ao Auto Transformador não excede a potência nominal do mesmo.
- Deve-se ter cuidado ao conectar equipamentos constituídos de motores, reatores e tudo constituído de carga indutiva, pois os mesmos possuem fator de potência (reatores) e/ou correntes de partida elevadas (motores), o que eleva sua potência ativa, acarretando assim, no uso de um Auto Transformador de maior potência.
- Em caso de dúvidas, deve-se sempre buscar auxílio técnico.

## Como ligar seu Auto Transformador - ATC - Unitel à uma rede elétrica

Para uma ligação segura, sempre certifique-se que o equipamento a ser conectado ao Auto Transformador esteja desligado, após é só ligar o cabo de alimentação do equipamento ao à tomada tripolar de saída do Auto Transformador e posteriormente ligar o cordão elétrico do Auto Transformador à rede elétrica de 220 Vac. No painel frontal, o led vermelho aceso indica seu funcionamento.



Para que se esteja melhor protegido contra descargas elétricas, eletricidade estática entre outros, é a utilização do aterramento elétrico.

O condutor terra é algo que muitas vezes não faz parte da instalações elétricas no Brasil, mas se uma tomada não estiver aterrada, a energia que iria para a terra irá diretamente para o equipamento eletrônico conectado à tomada, por isso é fundamental para a proteção de qualquer equipamento que se ligue à tomada a utilização do correto sistema de aterramento.

Para mais segurança e um melhor funcionamento, os Auto Transformadores ATC - UNITEL, são providos de tomadas de saída e cordão elétricos com sistema de aterramento.

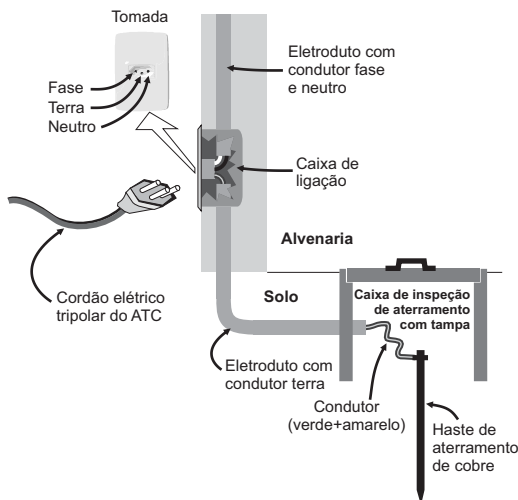
Então, para um perfeito funcionamento do conjunto (Auto Transformador + aparelho) certifique-se que o aterramento esteja devidamente funcionando.

Caso sua tomada não esteja dentro das normas que regem o funcionamento de instalações de baixa tensão em nosso país, conforme norma NBR 5410:2004, recomenda-se que seja feito o aterramento para evitar danos futuros.

Além de se fazer o sistema de aterramento, deve-se ter bastante atenção na manutenção do aterramento, pois um alto valor da resistência de aterramento ocasionado por uma oxidação por exemplo, acarretaria num retardo na atuação dos sistemas de proteção nos equipamentos.

Em caso de dúvidas, sempre busque orientações de profissionais devidamente capacitados para o devido fim.

Abaixo temos uma ilustração de um sistema de aterramento para uma tomada, bem como também a correta ligação à tomada.



Esta figura é apenas uma ilustração de como funciona o sistema de aterramento, sendo o condutor terra ligado a uma haste de cobre devidamente fixada.

04

**Conheça a UNITEL**

Visite o site [www.unitel.ind.br](http://www.unitel.ind.br) e conheça outros produtos.

- \* Carregadores de baterias
- \* Inversores de tensão DC/AC
- \* Fontes estabilizadas
- \* Conversores de tensão
- \* Fontes de alimentação (mais de 250 modelos)
- \* Fontes para informática
- \* Fontes e carregadores de baterias para alarmes e segurança
- \* Iluminação de emergência com led (grande autonomia)
- \* Auto transformadores universal - AT
- \* Auto transformador - ATC
- \* Transformadores para dicróica
- \* Transformadores para iluminação de piscina
- \* Transformadores diversos
- \* Transformadores especiais

05

**Termo de Garantia**

A UNITEL assegura ao adquirente deste equipamento, garantia contra defeitos de matéria-prima e de fabricação, por um período de 90 dias, a contar da data de sua aquisição, comprovada mediante a apresentação da respectiva Nota Fiscal de Compra e deste Certificado de Garantia devidamente preenchido, observando o que se segue:

1. A garantia acima supra é a única garantia quer expressa, quer implícita, ficando excluídos quaisquer danos ou prejuízos indiretos, tais como (de forma meramente exemplificativa e não taxativa), lucros cessantes, interrupções de negócios e outros prejuízos pecuniários decorrentes do uso, ou da possibilidade de usar este equipamento;
2. Os serviços de garantia serão realizados na fábrica na cidade de Pelotas Estado do Rio Grande do Sul, sendo que as despesas de frete, seguro e embalagem não estão cobertas por essa garantia, sendo de responsabilidade exclusiva do proprietário do produto;
3. Os danos ou defeitos causados por agentes externos e demais peças que se desgastam naturalmente com o uso (ex: acabamento, pintura, tomada, cordão bipolar e outros materiais de natureza semelhante, descargas elétricas, diferenças de tensão ou frequência incompatível com 60 Hz, corrosão, excessiva temperatura no local de instalação, se os equipamentos forem atingidos por água ou submetidos a excesso de umidade), ou por outras condições anormais de utilização, em hipótese alguma serão de responsabilidade do fabricante;
4. A UNITEL reserva-se ao direito de realizar alterações técnicas sem prévio aviso.

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

Cidade: \_\_\_\_\_ Estado: \_\_\_\_\_  
CEP: \_\_\_\_\_ Telefone: ( ) \_\_\_\_\_  
E-mail: \_\_\_\_\_

Revendedor: \_\_\_\_\_  
Nota Fiscal (nº): \_\_\_\_\_  
Data de Emissão: \_\_\_\_\_  
Cidade: \_\_\_\_\_ Estado: \_\_\_\_\_  
Produto: \_\_\_\_\_  
Descrição do Defeito: \_\_\_\_\_

06

**VISITE NOSSO SITE**

UNITEL OnLine


[www.unitel.ind.br](http://www.unitel.ind.br)
**OUTROS PRODUTOS UNITEL**

- Carregadores de bateria
- Iluminações de emergência
- Inversores de tensão DC/AC
- Conversores de tensão
- Fontes estabilizadas
- Fontes para informática
- Fontes para telefone sem fio
- Fontes para instrumentos musicais
- Fontes para TV 5"
- Auto transformadores bivolt
- Transformadores para eletrônica
- Transformadores para lâmpadas halógenas
- Transformadores para iluminação de piscina
- Transformadores especiais

**UNITEL TRANSFORMADORES**

**Av. São Jorge, 325A - Pelotas - RS**  
**CEP 96065.500**  
**Fone/Fax: [53] 3223.0162**

[www.unitel.ind.br](http://www.unitel.ind.br) [unitel@unitel.ind.br](mailto:unitel@unitel.ind.br)