

# Manual de Instruções e Certificado de Garantia

## AUTO TRANSFORMADOR

ATC



Imagem meramente ilustrativa



www.unitel.ind.br

Leia cuidadosamente este manual de instruções antes de ligar o equipamento

Versão 2.0

Manual de instruções

### ORIENTAÇÕES GERAIS



Leia atentamente este manual de instruções antes de utilizar o Auto Transformador - ATC.

Guarde este manual para uma futura consulta ou para repassar as informações para outras pessoas que venham a utilizar o Auto Transformador. Proceda conforme as orientações descritas neste manual.

### Prezado usuário:

Este manual contém detalhes importantes de instalação, funcionamento, operação e manutenção dos Auto Transformadores - ATC Unitel. Estes Auto Transformadores são destinados para instalação em rede elétrica com frequência de 60Hz para uso 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 limites de potência do Auto Transformador.



**ATENÇÃO:** Caso este equipamento apresente alguma não conformidade, entre em contato com a Unitel e/ou encaminhe o mesmo para a assistência técnica na fábrica.

Ao utilizar os Auto Transformadores, devem ser seguidas as precauções básicas de segurança para evitar riscos de choques elétricos e acidentes.

### DESCRIÇÃO DO EQUIPAMENTO

Estes Auto Transformadores são equipamentos que por função convertem a tensão da rede elétrica 220Vac para 127Vac.

Os produtos são produzidos com núcleo ferromagnético de silício de alta qualidade, diminuindo assim as perdas e proporcionando um grande desempenho dos produtos. 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 permanente ou não permanente.



Os produtos Unitel são produzidos com mão-de-obra qualificada, componentes eletrônicos de primeira linha, gabinetes metálicos com tratamento anti-corrosivo e pintura epóxi, dando assim mais durabilidade e melhor acabamento.



Tornando sua vida mais fácil!



www.unitel.ind.br

Manual de instruções

### TABELA DE SUGESTÕES PARA UTILIZAÇÃO DOS AUTO TRANSFORMADORES

**POTÊNCIA 25VA**  
CARRREGADOR MP3, MP4  
CARRREGADOR CELULAR  
CARRREGADOR DE PILHAS AAA  
RADIO RELOGIO  
FONTE TELEFONE SEM FIO

**POTÊNCIA 50VA**  
BARBEADOR ELETRICO  
SORVETEIRA ELETRICA  
RADIO CD ATE 20WRMS  
CALCULADORA ELETRONICA  
IMPRESSORA JATO DE TINTA  
ROTEADOR WIRELESS

**POTÊNCIA 100VA**  
CIRCULADOR DE AR 30cm  
VENTILADOR 25 A 30cm  
MULTI-ABRIDOR E AFIADOR  
LOQUIRTEIRA ELETRICA  
VIDEO GAME  
RADIO CD ATE 40WRMS

**POTÊNCIA 200VA**  
CIRCULADOR DE ATE 50cm  
VENTILADOR ATE 40cm  
EXAUSTOR DE COZINHA RES.  
ESPRESSO DE FRUTAS  
DEPURADOR DE AR (S LUMIN.)  
FACA ELETRICA  
PURIFICADOR DE AGUA  
MINI MIXER  
MAQUINA COSTURA RESIDENCIAL  
FAX

**POTÊNCIA 350VA**  
SOM ATE 200 WRMS  
VIDEO GAME PLAY STATION III  
VIDEO GAME X-BOX 360  
FRIGOBAR 30L  
DEPURADOR DE AR (C LUMIN.)

**POTÊNCIA 500VA**  
SOM ATE 300WRMS  
LAVADORA TANQUINHO  
CENTRIFUGA DE ROUPAS

**POTÊNCIA 750VA**  
SERRA TICO-TICO  
FURADEIRA PEQUENA (3/8")  
SOM ATE 500WRMS  
PROCESSADOR DE ALIMENTOS  
PREPARADOR DE ALIMENTOS  
MAQUINA ALGODAO DOCE KIDS  
CENTRIFUGA DE FRUTAS  
ENCERADEIRA  
AQUECEDOR ATE 600W

**POTÊNCIA 1000VA**  
MOTOR ATE 1/3 CV (HP)  
APARADOR DE CERCA VIVA  
FURADEIRA DE IMPACTO  
FURADEIRA MEDIA (1/2")  
PLAINA ELETRICA  
LAVADORA DE ROUPAS ATE 8KG  
SECADOR DE CABELO ATE 800W  
FREEZER PEQUENO E MEDIO  
REFRIG. FROST FREE ATE 400L  
REFRIG. DEFROST ATE 462L  
PANELA ELETRICA PARA ARROZ  
MINI FORNO 10L  
PANIFICADORA  
SANDUICHEIRA 2 PAES  
CAFEITEIRA ATE 15 CAFES  
MAQUINA P/ CUPCAKES 7 UNID.  
IMPRESSORA LASER

**POTÊNCIA 1500VA**  
CONDICIONADOR AR 7500 BTUS  
ASPIRADOR PÓ  
LAVADORA DE ROUPAS ATE 10KG  
SECADORA ROUPAS PAREDE  
VAPORIZADOR PARA ROUPAS

**POTÊNCIA 3000VA**  
CONDICIONADOR AR 12000 BTU  
LAVADORA DE ATE 12000 LIBRAS  
LAVADORA DE LOUÇAS  
SECADORA DE ROUPAS ATE 10KG  
FORNO ELÉTRICO ATE 48L  
TUPIA  
SERRA ESQUADRIA  
ESTEIRA  
MOTOR ATE 1 CV (HP)

**POTÊNCIA 4000VA**  
CONDICIONADOR AR 15000 BTUS  
AQUECEDOR ATE 1500 W  
FORNO MICROONDAS ATE 31L  
FREEZER GRANDE  
SECADORA AUTOMÁTICA  
ASPIRADOR AQUAPO  
PASSADEIRA A VAPOR  
APARADOR GRAMA NYLON  
ASPIRADOR E SOP DE FOLHAS  
FRITADEIRA ELETRICA 2.5 LTS  
FRITADEIRA 31 OLEO AIRFRYER  
ESMERILHADERA 7"  
POLTRIZ 7"  
SERRA MARMORE 4.38"  
MOTOR 3/4 CV (HP)

**POTÊNCIA 6000VA**  
CONDICIONADOR AR 20000 BTUS  
AQUECEDOR ATE 2000 W  
FORNO MICROONDAS ATE 31L  
FREEZER GRANDE  
SECADORA AUTOMÁTICA  
ASPIRADOR AQUAPO  
PASSADEIRA A VAPOR  
APARADOR GRAMA NYLON  
ASPIRADOR E SOP DE FOLHAS  
FRITADEIRA ELETRICA 2.5 LTS  
FRITADEIRA 31 OLEO AIRFRYER  
ESMERILHADERA 7"  
POLTRIZ 7"  
SERRA MARMORE 4.38"  
MOTOR 3/4 CV (HP)

**POTÊNCIA 8000VA**  
CONDICIONADOR AR 24000 BTUS  
AQUECEDOR ATE 2400 W  
FORNO MICROONDAS ATE 31L  
FREEZER GRANDE  
SECADORA AUTOMÁTICA  
ASPIRADOR AQUAPO  
PASSADEIRA A VAPOR  
APARADOR GRAMA NYLON  
ASPIRADOR E SOP DE FOLHAS  
FRITADEIRA ELETRICA 2.5 LTS  
FRITADEIRA 31 OLEO AIRFRYER  
ESMERILHADERA 7"  
POLTRIZ 7"  
SERRA MARMORE 4.38"  
MOTOR 3/4 CV (HP)

### OBSERVAÇÕES:

- Esta lista de sugestões pode ser modificada de acordo com o modelo ou fabricante, sendo apenas uma referência a ser seguida;
- O consumidor deve sempre verificar a potência do seu aparelho antes de ligar ao Auto Transformador, observando se a potência ou soma das potências conectadas ao Auto Transformador não excede a potência nominal do mesmo;
- Deve-se ter cuidado ao conectar equipamentos constituídos de motores, reatores e tudo que for constituído de carga indutiva, pois os mesmos possuem fator de potência (reatores) e/ou correntes de partida elevada (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.



Tornando sua vida mais fácil!



www.unitel.ind.br

Manual de instruções

### COMO LIGAR SEU AUTO TRANSFORMADOR - ATC UNITEL À UMA REDE ELÉTRICA

Para uma ligação segura, primeiramente certifique-se que o equipamento a ser conectado ao Auto Transformador esteja desligado. Após, ligar o cabo de alimentação do equipamento à tomada tripolar de saída do Auto Transformador. Posteriormente, ligar o cordão elétrico do Auto Transformador à rede elétrica de 220Vac. No painel frontal o led vermelho acende indica seu funcionamento.



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

O condutor terra é algo que muitas vezes não faz parte das instalações elétricas no Brasil, mas se uma tomada não estiver aterrada, a energia (descarga ou surto) 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 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 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.



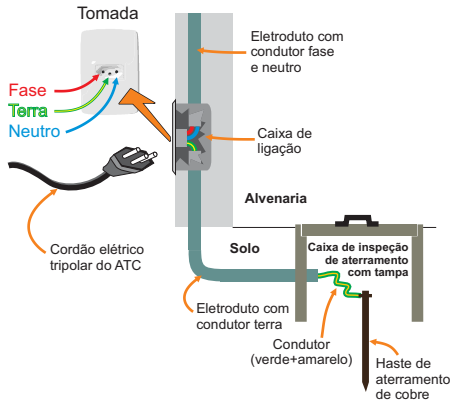
Tornando sua vida mais fácil!



www.unitel.ind.br



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

**RECOMENDAÇÕES**

- ✓ Verifique se o Auto Transformador está dimensionado corretamente (ver tabela de sugestões);
- ✓ Verifique se 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 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 cordão elétrico conectado à rede, e também não instale o mesmo em locais úmidos, evitando assim choques elétricos (risco de vida);
- ✓ Para referência consulte a tabela de sugestões deste manual, mas em caso de dúvida verifique sempre a potência de seu equipamento junto ao seu fabricante;
- ✓ Para maior vida útil do seu Auto Transformador, recomenda-se o uso de apenas 75% de carga máxima, evitando-se assim, o sobreaquecimento do mesmo.



Tornando sua vida mais fácil!



www.unitel.ind.br



**SEGURANÇA NA OPERAÇÃO**



**ATENÇÃO:** Este aparelho não se destina à utilização por pessoas (inclusive crianças) com capacidades físicas, sensoriais ou mentais reduzidas, ou por pessoas com falta de experiência e conhecimento, a menos que tenham recebido instruções referentes à utilização do equipamento ou estejam sob a supervisão permanente de uma pessoa responsável pela sua segurança.

O Auto Transformador - ATC Unitel não deve ser utilizado por crianças ou pessoas que não tenham lido e compreendido este manual.

**MANUTENÇÃO E SERVIÇO**



**ATENÇÃO:** Antes de realizar a limpeza no Auto Transformador - ATC, verificar se o equipamento está desligado da rede elétrica;

Para substituição de peças e partes do equipamento o usuário deve encaminhar o Auto Transformador - ATC à fábrica ou a uma assistência técnica especializada.

Para a conservação do Auto Transformador é recomendado uma manutenção rotineira que inclui:

- remoção da sujeira com um pano macio e seco;
- certifique-se que o cabo elétrico de alimentação está em boas condições. Caso haja alguma anomalia envie o Auto Transformador a uma assistência técnica especializada ou à fábrica imediatamente.



Resíduos elétricos não devem ser descartados com resíduos residenciais comuns. Recicle adequadamente.



Tornando sua vida mais fácil!



www.unitel.ind.br



**TERMO DE GARANTIA**

A UNITEL TRANSFORMADORES 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 tripolar e outros materiais de natureza semelhante, descargas elétricas, diferenças de tensão ou frequência incompatível com 60Hz, 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 TRANSFORMADORES 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: \_\_\_\_\_



Tornando sua vida mais fácil!



www.unitel.ind.br

UNITEL Online



Visite Nosso Site  
[www.unitel.ind.br](http://www.unitel.ind.br)  
 e Confira ...

**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
- Auto Transformadores
- Auto transformadores para copadora
- Transformadores para eletrônica
- Transformadores para lâmpadas halógenas
- Transformadores para iluminação de piscina
- Transformadores especiais



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  
 CNPJ 94086535/0001-70  
 Indústria Brasileira