

# Manual de Instruções e Certificado de Garantia

## AUTOTRANSFORMADOR

AT



Imagem meramente ilustrativa

UNITEL TRANSFORMADORES

www.unitel.ind.br

Leia cuidadosamente este manual de instruções antes de ligar o equipamento

Versão 1.0

Revisão: 01  
Data: 01/07/2019

Manual de instruções



### ORIENTAÇÕES GERAIS



Leia atentamente este manual de instruções antes de utilizar o Autotransformador -AT.

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

### Prezado usuário:

Este manual contém detalhes importantes de instalação, funcionamento e operação dos Autotransformadores - AT Unitel. Estes Autotransformadores são destinados para instalação em rede elétrica com frequência de 60Hz para uso em residências, escritórios, comércios, indústrias, hospitais, lojas, restaurantes, hotéis, entre outros.



**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 Autotransformadores, devem ser seguidas as precauções básicas de segurança para evitar riscos de choques elétricos e acidentes.

### DESCRIÇÃO DO EQUIPAMENTO

Os Autotransformadores são equipamentos que por função convertem a tensão de entrada da rede elétrica de 220Vac para 127Vac. Mas como os Autotransformadores são bivolt's também fazem a transformação inversa, ou seja, converte a tensão de entrada da rede de 127Vac para 220Vac, basta observar a maneira de ligação (pág. 02 e 03).

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



Os produtos Unitel são produzidos com mão-de-obra qualificada, componentes de primeira linha, dando assim mais durabilidade e melhor acabamento.



Tornando sua vida mais fácil!



www.unitel.ind.br

Manual de instruções

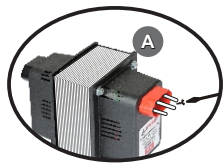


### COMO LIGAR SEU AUTOTRANSFORMADOR UNITEL A UMA REDE ELÉTRICA DE 220VAC

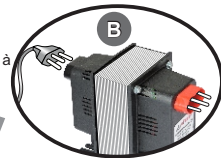
Para uma instalação segura, siga os passos descritos a seguir:

-Ligar um equipamento 127Vac à rede elétrica 220Vac, utilizando um Autotransformador Unitel:

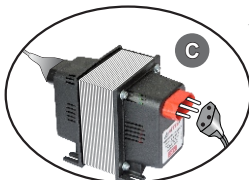
**ATENÇÃO**  
Nunca conecte primeiro o adaptador "H" ao cordão elétrico, há risco de choque!



**A** - Fixe o adaptador "H" na tomada **vermelha** (220Vac) do Autotransformador com o parafuso fornecido no kit.



**B** - Ligue seu equipamento à tomada **preta** (127Vac) do Autotransformador.



**C** - Conecte o cordão elétrico, fornecido no kit, à tomada **vermelha** (220Vac) do Autotransformador.

**D** - Conecte o cordão elétrico à tomada da rede elétrica (220Vac).



Tornando sua vida mais fácil!



www.unitel.ind.br

Manual de instruções

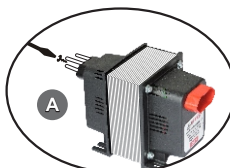


### COMO LIGAR SEU AUTOTRANSFORMADOR UNITEL A UMA REDE ELÉTRICA DE 127VAC

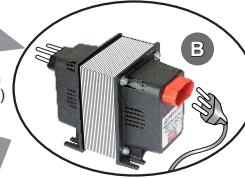
Para uma instalação segura, siga os passos descritos a seguir:

-Ligar um equipamento 220Vac à rede elétrica 127Vac, utilizando um Autotransformador Unitel:

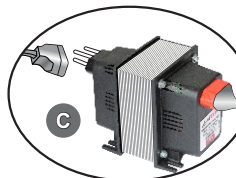
**ATENÇÃO**  
Nunca conecte primeiro o adaptador "H" ao cordão elétrico, há risco de choque!



**A** - Fixe o adaptador na tomada **preta** (127Vac) do Autotransformador com o parafuso fornecido no kit.



**B** - Ligue seu equipamento à tomada **vermelha** (220Vac) do Autotransformador.



**C** - Conecte o cordão elétrico, fornecido no kit, à tomada **preta** (127Vac) do Autotransformador.

**D** - Conecte o cordão elétrico à tomada da rede elétrica (127Vac).



Tornando sua vida mais fácil!



www.unitel.ind.br



## RECOMENDAÇÕES

Antes de ligar o Autotransformador Unitel, verifique alguns itens, como:

- ✓ O Autotransformador está dimensionado corretamente (ver tabela de sugestões na pág. 05);
- ✓ A tensão de sua rede é a mesma ajustada no Autotransformador;
- ✓ Para sua segurança, depois de escolher a tensão desejada, fixe o acessório "H" (adaptador) com um parafuso que é fornecido junto ao kit à tomada que está sendo utilizada como entrada de tensão da rede elétrica no Autotransformador;
- ✓ Nunca utilize um equipamento com potência maior do que a do Autotransformador;
- ✓ Ao utilizar dois equipamentos simultaneamente conectados ao mesmo Autotransformador, certifique-se que a soma das potências não seja maior do que a do Autotransformador utilizado;
- ✓ Para referência consulte a tabela de sugestões deste manual, mas em caso de dúvidas verifique sempre a potência de seu equipamento junto ao seu fabricante;
- ✓ Para sua segurança não manuseie o Autotransformador com o cordão elétrico conectado a rede e também não instale o mesmo em locais úmidos, evitando assim, choques elétricos;
- ✓ Para maior vida útil do seu Autotransformador recomenda-se o uso de apenas 75% de carga máxima, evitando-se assim, o sobreaquecimento do mesmo.

## 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 Autotransformador Unitel não deve ser utilizado por crianças ou pessoas que não tenham lido e compreendido este manual;

Certifique-se que o cabo elétrico de alimentação esteja em boas condições. Caso haja alguma anomalia envie o Autotransformador a uma assistência técnica especializada ou à fábrica imediatamente.



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



4

Tornando sua vida mais fácil!



www.unitel.ind.br



## TABELA DE SUGESTÕES PARA UTILIZAÇÃO DOS AUTOTRANSFORMADORES BIVOLT

**POTÊNCIA 30VA**  
CARREGADOR MP3, MP4  
CARREGADOR CELULAR  
CARREGADOR DE PILHAS AAA  
RADIO RELOGIO  
FONTE TELEFONE SEM FIO

**POTÊNCIA 60VA**  
BARBEADOR ELÉTRICO  
SORVEITEIRA ELÉTRICA  
RADIO CD ATÉ 20WRMS  
CALCULADORA ELETRÔNICA  
IMPRESSORA JATO DE TINTA  
ROTEADOR WIRELESS

**POTÊNCIA 100VA**  
CIRCULADOR DE AR 30cm  
VENTILADOR DE AR 30cm  
MULTI-ABRIDOR E AFIADOR  
IQUURITEIRA ELÉTRICA  
VIDEO GAME  
RADIO CD ATÉ 40WRMS

**POTÊNCIA 200VA**  
CIRCULADOR DE AR 40cm  
VENTILADOR ATÉ 40cm  
EXAUSTOR DE COZINHA RES.  
ESPRESSOEDOR DE FRUTAS  
DEPURADOR DE AR (S/ LUMIN.)  
FACA ELÉTRICA  
PURIFICADOR DE ÁGUA  
MINI MIXER  
MAQUINA COSTURA RESIDENCIAL  
FAX

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

**POTÊNCIA 500VA**  
SOM ATÉ 300WRMS  
LAVADORA TANGUINHO  
CENTRÍFUGA DE ROUPAS

BEBEDOURO  
GELADEIRA ATÉ 240L  
BATEDEIRA PORTÁTIL  
MULTI PROCESSADOR  
LIQUIDIFICADOR  
MIXER  
ADEGA 12 GARRAFAS  
IMPRESSORA MULTIF. LASER

**POTÊNCIA 750VA**  
SERRA TICO-TICO  
FURADEIRA PEQUENA (3/8")  
SOM ATÉ 500WRMS  
PROCESSADOR DE ALIMENTOS  
PREPARADOR DE ALIMENTOS  
MAQUINA ALGODÃO DOCE KIDS  
CENTRÍFUGA DE FRUTAS  
ENCERADORA

**POTÊNCIA 1000VA**  
MOTOR ATÉ 1/3 CV (HP)  
APARADOR DE CERÇA VIVA  
FURADEIRA DE IMPACTO  
FURADEIRA MÉDIA (1/2")  
PLAINA ELÉTRICA  
LAVADORA DE ROUPAS ATÉ 8KG  
SECADOR DE CABELOS ATÉ 800W

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

FERRO ELÉTRICO A VAPOR  
FORNO MICROONDAS ATÉ 21L  
FRITADEIRA ELÉTRICA 1.5L  
TORADEIRA  
CREPHEIRA  
PANOQUEIRA  
PIPOQUEIRA ELÉTRICA KIDS  
JARRA ELÉTRICA  
CAFETEIRA ATÉ 38 CAFÉS  
ESMERILHADERA 4.1/2" ATÉ 5"  
MOTOR 1/2 CV (HP)  
SECADOR DE CABELOS 1200W

**POTÊNCIA 3000VA**  
CONDICIONADOR AR 9000 BTUS  
AQUECEDOR ATÉ 1500 W  
FORNO MICROONDAS ATÉ 31L  
FREEZER GRANDE  
SECADORA AUTOMÁTICA  
ASPIRADOR ÁGUA PÓ  
PASSADEIRA A VAPOR  
APARADOR GRAMA NYLON  
ASPIRADOR E SOP DE FOLHAS  
FRITADEIRA ELÉTRICA 2.5 LITS  
FRITADEIRA S/ ÓLEO AIRFRYER  
ESMERILHADERA 7"  
POLTRIZ 7"  
SERRA MÁRMORE 4.3/8"  
MOTOR 3/4 CV (HP)

**POTÊNCIA 3000VA**  
CONDICIONADOR AR 12000 BTU  
LAVADORA DE ATÉ 1200 LIBRAS  
LAVADORA DE LOUÇAS  
SECADORA DE ROUPAS ATÉ 10KG  
FORNO ELÉTRICO ATÉ 48L  
TUPIA  
SERRA ESQUADRIA  
ESTEIRA  
MOTOR ATÉ 1 CV (HP)

**POTÊNCIA 4000VA**  
FORNO ELÉTRICO 60L  
LAVADORA DE ATÉ 1600 LIBRAS  
CONDICIONADOR AR 15000 BTUS  
AQUECEDOR ATÉ 3000W

## 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 Autotransformador, observando se a potência ou soma das potências conectadas ao Autotransformador 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 Autotransformador de maior potência;
- Em caso de dúvidas, deve-se sempre buscar auxílio técnico.



5

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 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 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: \_\_\_\_\_



6

Tornando sua vida mais fácil!



www.unitel.ind.br



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
- Autotransformadores
- Autotransformadores para copiadora
- Transformadores para eletrônica
- Transformadores para lâmpadas halógenas
- Transformadores para iluminação de piscina
- Transformadores especiais



AV. 25 de Julho, 1650 - Pelotas - RS  
CEP 96065.620 - Fone/Fax [53] 3223.0162  
www.unitel.ind.br unitel@unitel.ind.br  
CNPJ 94086535/0001-70  
Indústria Brasileira