

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

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

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

OBSERVAÇÕES:

- Proceda sempre instalações de equipamentos com rede desenergizada, evitando assim, o risco de choques elétricos;
- Por se tratar de um equipamento de maior circulação de corrente elétrica, devido a potência empregada, recomenda-se a utilização de um disjuntor de proteção bipolar e fios para a instalação, ambos devidamente dimensionados, conforme equipamento em questão;
- Em caso de utilização de tomadas e/ou conectores de ligação, sempre utilize produtos de boa qualidade que suportam as tensões e corrente elétricas empregadas, evitando-se assim, o superaquecimento dos condutores e proteção ao equipamento conectado ao Autotransformador;
- Em situações de dúvidas, busque sempre orientação técnica qualificada para realização da instalação, a fim de evitar danos materiais ou até riscos de vida.



Tornando sua vida mais fácil!



www.unitel.ind.br

Manual de instruções



COMO LIGAR SEU AUTOTRANSFORMADOR UNITEL (Continuação)

Existem várias formas de se ligar o Autotransformador pelo sistema de conexão por fios. Veja abaixo uma sugestão de ligação do aparelho diretamente ao Autotransformador usando emenda de fio direta.

Para instalação com emenda de fio diretamente ao Autotransformador, basta seguir os passos a seguir:

Passo 01: Decape os fios de 4 a 5 cm para posterior emenda;



Passo 02: Faça a união dos fios do Autotransformador ao equipamento separadamente, dobre as duas pontas dos fios, conforme figura abaixo, apertando bem firme com dois alicates:



Passo 03: Aplique a fita isolante de boa qualidade, sobrepondo sempre metade da volta atual, sobre a anterior. Repita esta etapa pelo menos uma vez;



Passo 04: Após realizar as devidas ligações, faça as ligações à rede elétrica



ATENÇÃO

Sempre realize todas ligações necessárias antes de ligar à rede e energizar o circuito, há risco de choque!



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;
- ✓ O Autotransformador sai de fábrica com fios para conexão de equipamentos e a rede;
- ✓ 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 energizado, ou seja, 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



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:

- 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;
- 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;
- 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;
- 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: _____ Estado: _____
Cidade: _____
Produto: _____
Descrição do Defeito: _____



6

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 RÁDIO RELÓGIO FONTE TELEFONE SEM FIO	BEBEDOURO GELADEIRA ATÉ 340L BATEDEIRA PORTÁTIL MULTI PROCESSADOR LIQUIDIFICADOR MIXER ADEGA 12 GARRAFAS IMPRESSORA MULTIF. LASER	FERRO ELÉTRICO A VAPOR Forno MICROONDAS ATÉ 21L FRITADEIRA ELÉTRICA 1.5L TORRADERA CREPEIRA PANOQUEIRA PIPOQUEIRA ELÉTRICA KIDS JARRA ELÉTRICA CAFETEIRA ATÉ 38 CAFÉS ESMERILHADEIRA 4.12" ATÉ 5" MOTOR 1/2 CV (HP) SECADOR DE CABELOS 1200W
POTÊNCIA 60VA BARBEADOR ELÉTRICO SORVETEIRA ELÉTRICA RÁDIO CD ATÉ 20WRMS CALCULADORA ELETRÔNICA IMPRESSORA JATO DE TINTA ROTEADOR WIRELESS	SERRA TICO-TICO POTÊNCIA 750VA SOM ATÉ 500WRMS FURADEIRA PEQUENA (3/8") SOM ATÉ 500WRMS PROCESSADOR DE ALIMENTOS PREPARADOR DE ALIMENTOS MAQUINA ALGODO DOCE KIDS CENTRÍFUGA DE FRUTAS ENCERDADEIRA AQUECEDOR ATÉ 600W	POTÊNCIA 2000VA CONDICIONADOR AR 9000 BTUS AQUECEDOR ATÉ 1500 W Forno MICROONDAS ATÉ 31L FREEZER GRANDE SECADORA AUTOMÁTICA ASPIRADOR GUAUPO PASSADEIRA A VAPOR APARADOR GRAMA NYLON ASPIRADOR E SOP. DE FOLHAS FRITADEIRA ELÉTRICA 2.5 LITROS FRITADEIRA SI'OLEO 'AIRFRYER ESMERILHADEIRA 7" POLTRIZ 7" SERRA MARMORE 4.38" MOTOR 3/4 CV (HP)
POTÊNCIA 100VA CIRCULADOR DE AR 30cm VENTILADOR 25 A 30cm MULTI-ABRIDOR E AFILADOR IOGURTEIRA ELÉTRICA VIDEO GAME RÁDIO CD ATÉ 40WRMS	POTÊNCIA 1000VA MOTOR ATÉ 1/3 CV (HP) APARADOR DE CERCA VIVA FURADEIRA DE IMPACTO FURADEIRA MÍDIA (1/2") PLAINA ELÉTRICA LAVADORA DE ROUPAS ATÉ 8KG SECADOR DE CABELOS ATÉ 800W DEPURADOR DE ÁGUA E MEDIO REFRIG. FROST FREE ATÉ 40L REFRIG. DEFROST ATÉ 48L PANELA ELÉTRICA PARA ARROZ MINI GRILL MINI FORNO 10L PANIFICADORA SANDUQUEIRA 2 PAES CAFETEIRA ATÉ 15 CAFÉS MAQUINA PI-CUPCAKES 7 UNID. IMPRESSORA LASER	POTÊNCIA 3000VA CONDICIONADOR AR 12000 BTU LAVADORA DE ATÉ 1200 LIBRAS LAVADORA DE LOUÇAS SECADORA DE ROUPAS ATÉ 10KG Forno ELÉTRICO ATÉ 45L TUPIA SERRA ESQUADRIA ESTEIRA MOTOR ATÉ 1 CV (HP)
POTÊNCIA 300VA CIRCULADOR DE ATÉ 50cm VENTILADOR ATÉ 40cm EXAUSTOR DE COZINHA RES. ESPRESSO DE FRUTAS DEPURADOR DE AR (SI' 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 90L DEPURADOR DE AR (CI' LUMIN.)	POTÊNCIA 4000VA CONDICIONADOR AR 7500 BTUS ASPIRADOR PÓ LAVADORA DE ROUPAS ATÉ 10KG SECADORA DE ROUPAS PAREDE VAPORIZADOR PARA ROUPAS

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 de 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



Visite nos
www.unitel.ind.br
e COMPRE

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