

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
CARREGADOR MP3, MP4
CARREGADOR CELULAR
CARREGADOR DE PILHAS AAA
RADIO RELÓGIO
FONTE TELEFONE SEM FIO

POTÊNCIA 50VA
BARBEADOR ELÉTRICO
SORVETEIRA ELÉTRICA
RADIO CD ATÉ 20WRMS
CALCULADORA ELETRÔNICA
IMPRESSORA JATO DE TINTA
ROTEADOR WIRELESS

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

POTÊNCIA 200VA
CIRCULADOR DE AR ATÉ 50cm
VENTILADOR ATÉ 40cm
EXAUSTOR DE COZINHA RES.
ESPRESSO 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 50L
DEPURADOR DE AR (C LUMIN.)

POTÊNCIA 500VA
SOM ATÉ 300WRMS
LAVADORA TANQUINHO
CENTRIFUGA DE ROUPAS

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

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
FREEZER PEQUENO E MÉDIO
REFRIG. FROST FREE ATÉ 400L
REFRIG. DEFROST ATÉ 462L
PANELA ELÉTRICA PARA ARROZ
MINI FORNO 10L
PAINIFICADORA
SANDUQUEIRA 2 PAES
CAFEITEIRA ATÉ 15 CAFÉS
MAQUINA P/ CUPCAKES 7 UNID.
IMPRESSORA LASER

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

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

POTÊNCIA 4000VA
CONDICIONADOR AR 15000 BTUS
LAVADORA DE ATÉ 16000 LIBRAS
CONDICIONADOR AR 15000 BTUS
AQUECEDOR ATÉ 3000W

POTÊNCIA 6000VA
CONDICIONADOR AR 20000 BTUS
AQUECEDOR ATÉ 1500 W
FORNO MICROONDAS ATÉ 31L
FREEZER GRANDE
SECADORA AUTOMÁTICA
ASPIRADOR ÁGUA
PASSADEIRA A VAPOR
APARADOR GRAMA NYLON
ASPIRADOR E SOP DE FOLHAS
FRITADEIRA ELÉTRICA 2.5 LITROS
FRITADEIRA 31 CM Ø AIRFRYER
ESMERILHADERA 7"

POTÊNCIA 8000VA
CONDICIONADOR AR 24000 BTUS
AQUECEDOR ATÉ 2100 W
FRITADEIRA ELÉTRICA 1.5L
TORRADERA
CREPEIRA
PANQUELEIRA
PIPOQUEIRA ELÉTRICA KIDS
JARRA ELÉTRICA
CAFEITEIRA ATÉ 30 CAFÉS
ESMERILHADERA 4.12" ATÉ 5"

POTÊNCIA 12000VA
CONDICIONADOR AR 36000 BTUS
AQUECEDOR ATÉ 2100 W
FRITADEIRA ELÉTRICA 1.5L
TORRADERA
CREPEIRA
PANQUELEIRA
PIPOQUEIRA ELÉTRICA KIDS
JARRA ELÉTRICA
CAFEITEIRA ATÉ 30 CAFÉS
ESMERILHADERA 4.12" ATÉ 5"

POTÊNCIA 15000VA
CONDICIONADOR AR 45000 BTUS
AQUECEDOR ATÉ 2100 W
FRITADEIRA ELÉTRICA 1.5L
TORRADERA
CREPEIRA
PANQUELEIRA
PIPOQUEIRA ELÉTRICA KIDS
JARRA ELÉTRICA
CAFEITEIRA ATÉ 30 CAFÉS
ESMERILHADERA 4.12" ATÉ 5"

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.



1º - Certifique-se que o equipamento esteja desligado.

Ligado

Desligado

2º - Conecte o cordão elétrico à tomada de saída

3º - Rede elétrica tensão 220Vac com aterramento.

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.



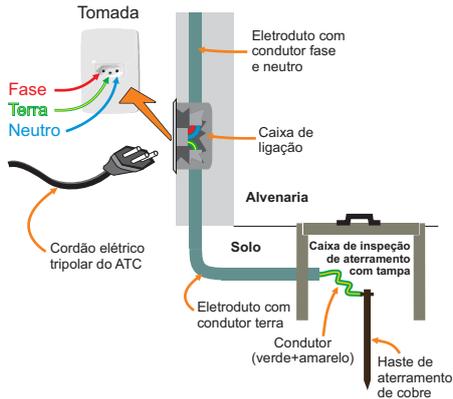
Tornando sua vida mais fácil!



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: _____ Estado: _____
Produto: _____
Descrição do Defeito: _____



Tornando sua vida mais fácil!



www.unitel.ind.br

UNITEL Online



Visite Nosso Site
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 unitel@unitel.ind.br
CNPJ 94086535/0001-70
Indústria Brasileira