

## GARANTIA

A Kitec garante este produto pelo período de 12 meses a partir da data especificada na Nota Fiscal de compra.

Compreende-se por garantia de fabricação o reparo gratuito que eventualmente apresentar defeito de fabricação dentro do prazo estipulado e que for entregue em nossa fábrica ou assistência técnica devidamente acompanhada da Nota Fiscal ou fotocópia da mesma.

Será automaticamente considerado fora de garantia o Autotransformador que apresentar defeito ou avaria decorrente de uso impróprio, instalação errada ou resultante de caso fortuito de queda, batida, fogo, salinidade, raios solares, água, etc. e outros agentes da natureza.

As partes externas do Autotransformador (Canecas, Cordão Bipolar e Adaptador "H"), não tem garantia, por estarem expostos a altos riscos de serem danificados, se submetidos a maus tratos, manuseio, exposição e transporte incompatível com a natureza delicada do produto.

Caso ocorra a violação de sua parte interna por pessoa não habilitada e tecnicamente autorizada pelo fabricante, haverá a conseqüente perda da garantia.

## MODELOS E APLICAÇÕES

### ATK 50VA

#### Aplicações

Celular, Telefone sem Fio  
Luminárias de Led até 35W

### ATK 100VA

#### Aplicações

Calculadora Elétrica, Nebulizador,  
TV Portátil, Rádio Elétrico e Fogão

### ATK 200VA

#### Aplicações

Espremedor de Frutas, Ventilador (Pequeno),  
Frigobar (Pequeno), TV 14", Aparelho de Som  
Circulador de Ar (Médio), Aspirador de Pó e  
Máquina de Costura

### ATK 300VA

#### Aplicações

TV 20", Batedeira, Computador, Impressora, Estabilizador,  
Ventilador de Teto, Exaustor de Fogão e Exaustor de Parede

### ATK 500VA

#### Aplicações

TV 29", Circulador de Ar (Grande), Faca Elétrica,  
Liquidificador e Geladeira (1Porta)

### ATK 750VA

#### Aplicações

Moedor de Carnes, Bomba d'água 1/4 CV,  
Furadeira e Multiprocessador

### ATK 1030VA

#### Aplicações

Cortador de Grama (Pequeno), Enceradeira, Freezer  
(Vertical/Horizontal), Lavadora de Roupa, Cafeteira,  
Secador de Cabelo (Pequeno) e Bomba D'água ½ CV

### ATK 1500VA

#### Aplicações

Forno Elétrico (Pequeno), Torradeira,  
Bomba d'água 3/4 CV e Grill

### ATK 2000VA

#### Aplicações

Ar Condicionado 7.500 BTU's, Ferro de Passar Roupa,  
Fritadeira, Secadora de Roupa (Pequena),  
Bomba D'água 1 CV, Panela Elétrica, Pipoqueira,  
Cortador de Grama (Grande) e Forno Microondas

### ATK 3100VA

#### Aplicações

Ar Condicionado 10.000 e 12.000 BTU's, Secador de  
Cabelo (Grande), Boiler 50 e 60L, Forno Elétrico,  
Lavadora de Louça e Aquecedor de Ambiente

### ATK 4000VA

#### Aplicações

Ar Condicionado 15.000 e 18.000 BTU's, Boiler 100L,  
Secadora de Roupa (Grande), Torneira Elétrica e  
Churrasqueira Elétrica

### ATK 5000VA

#### Aplicações

Ar Condicionado 15.000 e 18.000 BTU's, Boiler 100L,  
Secadora de Roupa (Grande), Torneira Elétrica e  
Churrasqueira Elétrica

### ATK 6000VA

#### Aplicações

Ar Condicionado 18.000 e 21.000 BTU's, Boiler 100L,  
Secadora de Roupa (Grande), Torneira Elétrica e  
Churrasqueira Elétrica

### ATK 7000VA

#### Aplicações

Ar Condicionado 18.000 e 21.000 BTU's, Boiler 100L,  
Secadora de Roupa (Grande), Torneira Elétrica e  
Churrasqueira Elétrica

# AUTOTRANSFORMADOR

# BIVOLT

**110V**  
**220V**

## MANUAL DO USUÁRIO

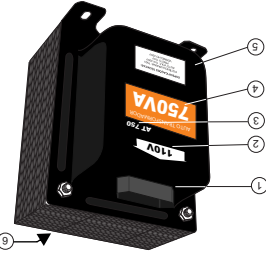
MODELOS: AT50VA / AT100VA / AT200VA / AT300VA / AT500VA  
AT750VA / AT1030VA / AT1500VA / AT2000VA / AT3100VA



**Kitec**  
EQUIPAMENTOS AUTOMOTIVOS

**IMPACTO INDÚSTRIA E COMERCIO LTDA.**

Rua: Tupinambás, 131 - Vila Conceição - Diadema - São Paulo - CEP 09991-090  
Fone: 2111-2722 / 4055-3510 / 4055-4091 - www.kitec.ind.br



- ① Tomada Preta - saída 110V
- ② Indicador de saída de voltagem 110V
- ③ Especificação do modelo do Autotransformador
- ④ Especificação da Potência do Autotransformador
- ⑤ Especificação Técnica
- ⑥ Tomada Vermelha - saída 220V

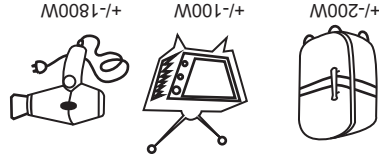
#### CONTEÚDO DA CAIXA

1 Autotransformador / 1 Pino Adaptador com parafuso de fixação / 1 Cabo de força / 1 Manual de Instruções  
 Não nos responsabilizamos por utilização de componentes que não acompanham a embalagem.

#### EXEMPLO

Primeiramente vamos calcular os valores das potências dos produtos a serem ligados no Autotransformador. Veja o exemplo abaixo:

Aqui temos 3 aparelhos e suas potências:



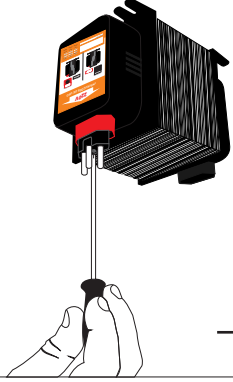
**Soma-se:** 200W + 100W + 1800W = 2100W Com esse resultado multiplicamos por 1,42  
 $2100W \times 1,42 = 2.982$  nesse caso o Autotransformador ideal seria o modelo **AT 5000VA** que tem potência superior (como podemos ver na tabela abaixo) ao valor que descobrimos no cálculo.  
 Se fossemos ligar apenas 1 aparelho, poderíamos observar a potência nele indicada, multiplicar por 1,42 e com o resultado comparar a potência na tabela de equivalência abaixo.

#### TABELA DE EQUIVALÊNCIA (VA=WATTS)

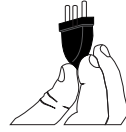
Autotransformador	Potência Máxima em Watts	Peso
AT50VA	35W	0,900 Kg
AT100VA	70W	1,6 Kg
AT200VA	140W	1,6 Kg
AT300VA	210W	1,6 Kg
AT500VA	350W	2,6 Kg
AT750VA	525W	3,2 Kg
AT1030VA	721W	4,1 Kg
AT1500VA	1050W	5,5 Kg
AT2000VA	1400W	5,8 Kg
AT3100VA	2170W	7,0 Kg

- ① O Autotransformador está corretamente dimensionado? (ver tabela de equivalência).
- ② A tensão de sua rede elétrica corresponde a capacidade do Autotransformador?
- ③ Este Autotransformador não pode ser utilizado em locais úmidos (risco de choque e de vida).
- ④ Nunca use um aparelho com potência maior que a do Autotransformador.
- ⑤ Consulte sempre a tabela de equivalência, antes de usá-lo.
- ⑥ Não exponha o Autotransformador a locais úmidos ou a alta temperatura, mantenha-o longe do alcance de crianças.
- ⑦ Quando não estiver utilizando o Autotransformador, desligue-o da energia elétrica local, caso mantenha ligado sem estar utilizando, poderá vir a queimar.

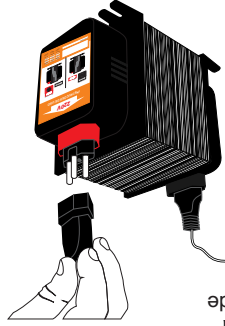
### ▶ COMO FAÇO PARA LIGAR MEU EQUIPAMENTO 110V NA REDE ELÉTRICA 220V?



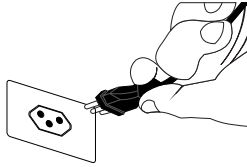
① Fixe o adaptador "H" com o parafuso, na tomada vermelha (220V) do Autotransformador



② Ligue seu equipamento na tomada preta (110V) do Autotransformador

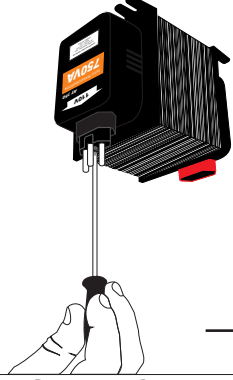


③ Conecte a tomada fêmea do cordão de ligação, no adaptador "H"



④ Conecte o plug macho do cordão de ligação na rede elétrica.

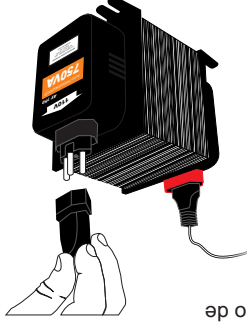
### ▶ COMO FAÇO PARA LIGAR MEU EQUIPAMENTO 220V NA REDE ELÉTRICA 110V?



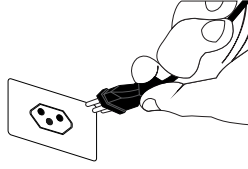
① Fixe o adaptador "H" com o parafuso, na tomada preta (110V) do Autotransformador



② Ligue seu equipamento na tomada vermelha (220V) do Autotransformador



③ Conecte a tomada fêmea do cordão de ligação, no adaptador "H"



④ Conecte o plug macho do cordão de ligação na rede elétrica.