



MANUAL DE INSTRUÇÕES (PT)

# VARIADOR DE TENSÃO 1,5E-3E

ACESSÓRIO

## ÍNDICE

DESCRIÇÃO .....	3
INSTALAÇÃO .....	3
MANUTENÇÃO.....	4
GARANTIA DO EQUIPAMENTO.....	5
DADOS TÉCNICOS E LIGAÇÕES.....	6

## DESCRIÇÃO

O variador de tensão regula o valor efetivo da tensão aplicada na saída, encontrando-se equipado com filtros (indutância e condensador) de forma a eliminar qualquer ruído existente na rede elétrica ou gerado pelo instrumento.

O controlo potenciométrico permite a regulação da tensão até um limite mínimo através de um regulador existente para o efeito.

Normalmente os variadores de tensão são indicados para a regulação de velocidade de motores monofásicos ou com carga ohmica-indutiva, sendo que não foi estudada a sua utilização em cargas capacitivas e a sua proteção é efetuada através de fusíveis internos.

## INSTALAÇÃO

Tal como qualquer equipamento, os reguladores de tensão devem ser corretamente instalados e objeto de verificação periódica de forma a garantir o seu correto funcionamento desde a entrada em serviço e durante a vida do equipamento, devendo as recomendações abaixo indicadas ser cumpridas, quando válidas para o equipamento em questão.

### Advertências

- A rede de alimentação elétrica à qual o aparelho vai ser ligado deve estar em conformidade com as normas em vigor.
- O aparelho deve ser corretamente ligado a uma eficiente ligação à terra, como previsto nas normas de segurança elétrica em vigor. Em caso de dúvida solicite o controlo da rede por parte de profissionais qualificados.
- O aparelho só deve ser instalado e utilizado de acordo com a regulamentação em vigor, para o fim para o qual foi concebido. Instalá-lo e usá-lo de forma diferente ou com acessórios estranhos pode ser perigoso.
- O fabricante não pode ser responsabilizado por danos que eventualmente resultem da instalação, utilização ou manutenção incorretas, e/ou devido a reparações efetuadas por pessoal não qualificado.
- Ler o presente manual na sua totalidade antes de utilizar o equipamento.

## MANUTENÇÃO

Os reguladores de tensão carecem, periodicamente, de verificação para executarem corretamente a função para o qual foram concebidos. A frequência com que a verificação é executada depende das características ambientais onde o equipamento está inserido e do número de horas de funcionamento, pelo que, o que abaixo se indica deve ser encarado como orientativo.

### Variador de Tensão

Operações a realizar:

- Verificar se o equipamento se encontra a operar corretamente
- Verificar o aperto e estado das ligações elétricas.
- Verificar o aperto de todos os parafusos.
- Limpeza geral

**Frequência de manutenção: Semestral.**

## GARANTIA DO EQUIPAMENTO

A ARFIT garante este produto contra todos os defeitos de fabrico, por um período de 2 (DOIS) anos após a data da sua compra.

A assistência técnica em garantia, só será prestada mediante a apresentação do documento de compra, que comprove que o equipamento se encontra dentro do período de garantia.

Se, durante o período de garantia, o produto acusar problemas resultantes de defeitos de fabrico, a ARFIT ou os seus Serviços Técnicos Autorizados, procederão, sem quaisquer encargos à reparação nas suas instalações ou (ao critério da ARFIT) à substituição do produto ou colocarão à disposição do cliente componentes para substituição dos defeituosos de acordo com as seguintes condições.

A ARFIT reserva-se o direito, de (por seu próprio critério) substituir os componentes de produtos defeituosos ou produtos de pequeno valor, tanto por componentes ou produtos novos, como por componentes ou produtos reciclados. A presente garantia abrange apenas o equipamento não sendo assumido eventuais custos e perdas que possam resultar da paragem dos equipamentos, pelo que estes se encontram expressamente excluídos.

### Exclusões de garantia

- Peças de desgaste natural.
- Peças sujeitas a deterioração ou a partirem, por exemplo, correias, filtros, fusíveis, etc.
- Avarias causadas por utilização indevida, abusiva, descuido, negligência, descargas atmosféricas, inundações, humidades, quedas, choques, acidente e transporte.
- Avarias causadas pela utilização dos equipamentos para fins não previstos.
- Avarias produzidas como consequência de manuseamento, modificação ou reparação do equipamento, por pessoas ou serviços técnicos não autorizados ou pela aplicação de peças ou acessórios impróprios.
- Avarias causadas por uma instalação incorreta ou ilegal (voltagem, pressão de água ou outras), anomalias da alimentação, desrespeito pelas instruções.
- Desgaste ou deterioração estética, produzida pela utilização, mudanças de tonalidade, oxidação ou corrosão do aparelho ou seus componentes.
- Uma eventual reparação não tem efeito de prolongar a garantia, nem confere direito a qualquer indemnização.

### A garantia não será válida sempre que:

- Se verifique que a placa de características do equipamento foi manipulada ou adulterada.
- Forem fornecidos dados falsos.
- O equipamento não seja acompanhado do documento de compra.
- O equipamento foi manuseado, modificado ou reparado por pessoas ou serviços técnicos não autorizados.
- As operações de verificação/manutenção não forem efetuadas, ou forem efetuadas por técnicos não autorizados.

## DADOS TÉCNICOS E LIGAÇÕES

Um bom funcionamento de um componente implica uma boa instalação e um bom conhecimento do produto em questão, pelo que deve ser garantida a sua correta ligação de acordo com os esquemas a seguir apresentados.

- Dados técnicos e ligações (Imagem 1 e 2):
  - Alimentação: 230V  $\pm$  15% 50/60 Hz
  - Intensidade máxima (1,5E / 3E): 1,5A / 3A
  - Gama de Temperaturas: -20°C / 70°C
  - Temperatura de armazenamento: -20°C / 70°
  - Grau de proteção do invólucro: IP20

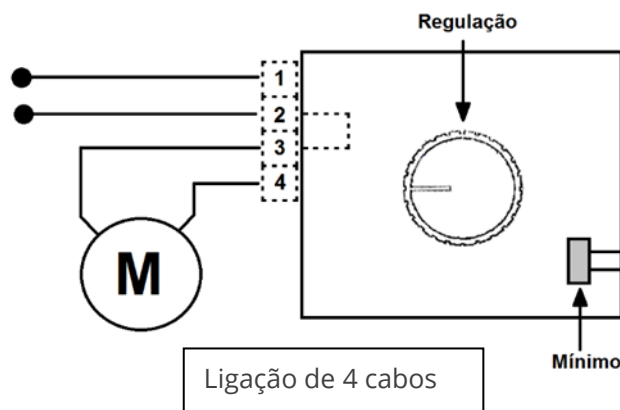


Imagem 1

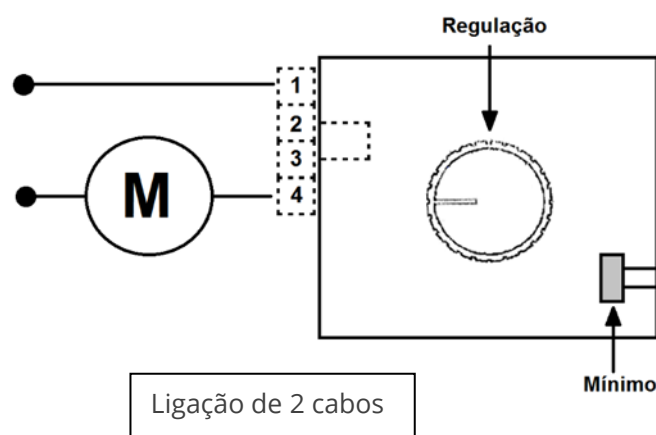


Imagem 2

Nota: A tensão mínima permitida por cada motor/ventilador varia consoante o tipo, construção e ponto de funcionamento do mesmo. Ao ser realizada a regulação do valor mínimo de tensão deve ser verificado se o motor/ventilador se encontra a operar corretamente sem originar sobre aquecimento. Esta situação é particularmente importante em motores de múltiplas velocidades, em que deve ser assegurado que a



variação de tensão está a ser aplicada a velocidade mais alta.

A título de referência, não deve ser aplicada uma tensão inferior a 160V, devendo ser sempre verificado o correcto funcionamento do motor/ventilador.

*Versão 30.08.24 - A ARFIT reserva o direito a modificar a informação contida neste documento sem aviso prévio. A versão do manual deve ser aferida junto do QR code do artigo.*

(PÁGINA DEIXADA EM BRANCO PROPOSITADAMENTE)

(PÁGINA DEIXADA EM BRANCO PROPOSITADAMENTE)

(PÁGINA DEIXADA EM BRANCO PROPOSITADAMENTE)

*your*  
**COMPLETE SOLUTIONS**

SEDE  
Zona Industrial da Maia I, Sector VIII  
R. Domingos Ferreira da Costa, 280  
4475-297 Maia - PORTUGAL

