

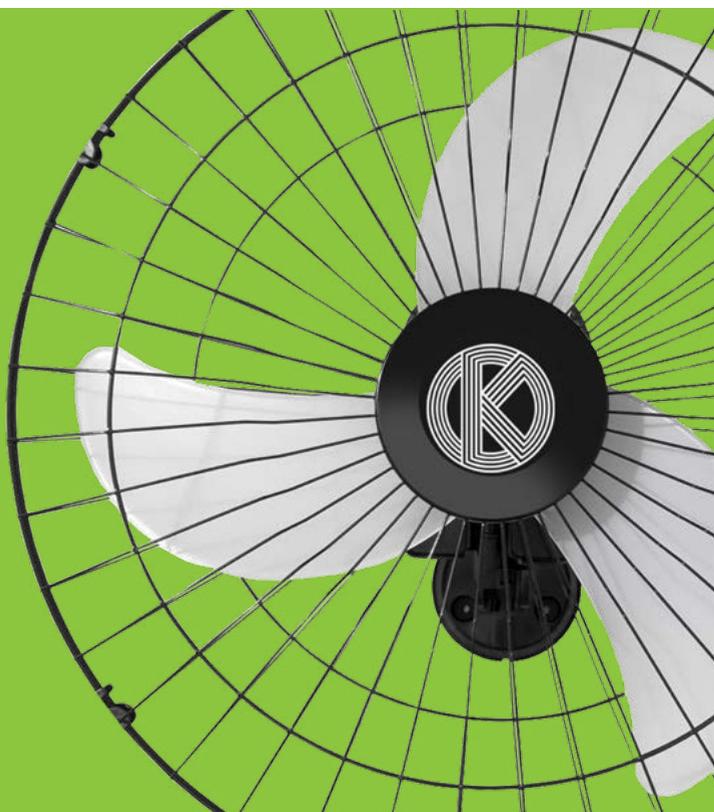
# MANUAL DE INSTRUÇÕES

Ventilador oscilante de 60 cm (parede ou pedestal)



## KEPPEMOTOR

Nova Tecnologia para um Novo Mundo.



**UNIVERSE ECO**





## TECNOLOGIA KEPPE MOTOR

Parabéns pela aquisição do ventilador UNIVERSE ECO com tecnologia Keppe Motor. O mundo agradece!

Esta tecnologia disruptiva foi concebida em 2008 e advém das descobertas do cientista Norberto R. Keppe no campo da física, expostas em sua obra *A Nova Física da Metafísica Desinvertida*, e aplicadas aos motores elétricos (para adquirir este e outros livros do autor, consulte a página 11 deste manual).

Seu princípio de funcionamento baseia-se na ressonância eletro-magnetomecânica, que garante máxima eficiência. Por isso, ao adquirir um produto com tecnologia Keppe Motor, você estará contribuindo para um mundo mais sustentável e ganhando dinheiro ao economizar energia!



**Leia atentamente este manual de instruções e mantenha-o guardado para futuras consultas.**

LEIA e SIGA atentamente as orientações deste manual de instruções e fique ATENTO aos CUIDADOS DE SEGURANÇA.

A instalação deste equipamento deve ser efetuada por um profissional capacitado.

Antes de iniciá-la desligue a chave de força correspondente aos terminais que energizarão o produto. Antes de fazer as conexões elétricas, certifique-se de que a tensão (voltagem) da rede elétrica nos terminais de instalação está entre 90 e 240 Volts.

**Versão Parede**

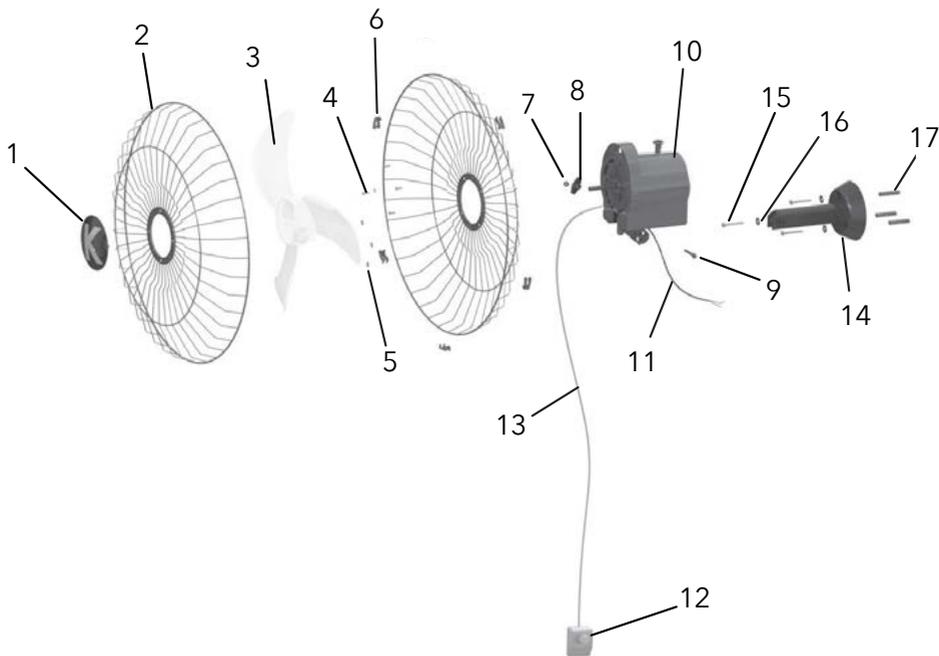


**Versão Pedestal**



Na embalagem do produto você encontrará as seguintes peças para uma das versões adquiridas:

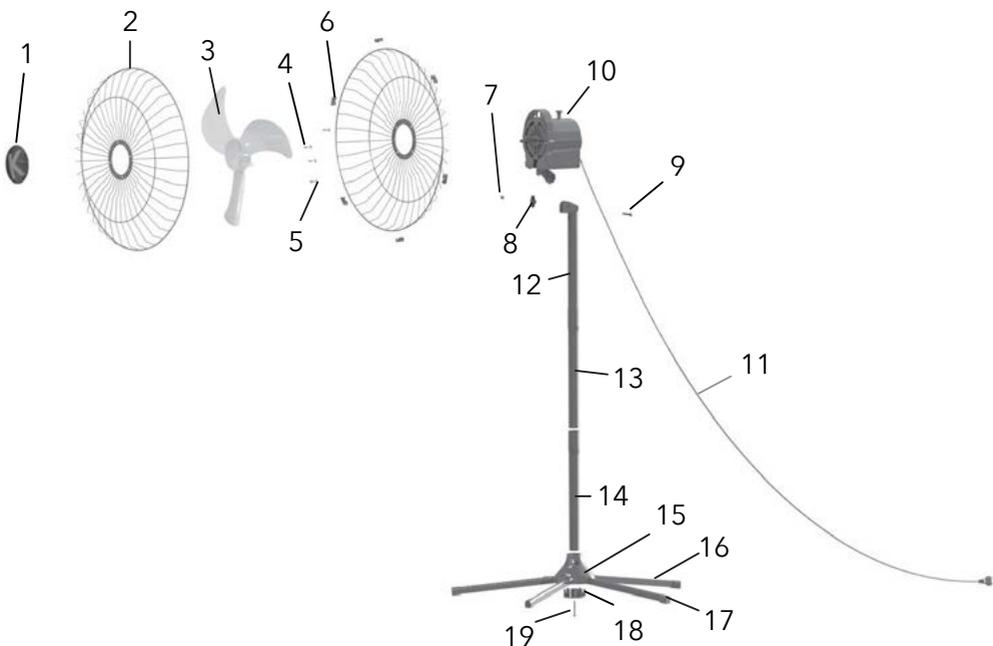
## A. Ventilador de Parede



Item	Quantidade e Descrição do Item
1	1 tampa com adesivo com logomarca Keppe Motor 2
2	grades metálicas de proteção com 40 fios
3	1 hélice de 3 pás
4	4 arruelas 3/16" para fixação da grade traseira
5	4 parafusos 3,9 x 3/16" para fixação da grade traseira
6	6 presilhas plásticas para as grades
7	1 porca 1/4"
8	1 trava tipo borboleta
9	1 parafuso francês 1/4"
10	1 Caixa do motor
11	1 cabo de força com dois fios 0.75mm <sup>2</sup>

Item	Quantidade e Descrição do Item
12	1 caixa de controle de velocidades para fixação na parede
13	1 cabo flexível com 1,2m tipo manga com malha e 6 fios 0,40mm
14	1 suporte de parede para o ventilador
15	3 parafusos para concreto 8x45mm
16	3 arruelas 1/4"
17	3 buchas para concreto 8x55mm

## B. Ventilador de Pedestal



## B. Ventilador de Pedestal

Item	Quantidade e Descrição do Item
1	1 tampa com adesivo com logomarca Keppe Motor
2	2 grades metálicas de proteção com 120 fios
3	1 hélice de 3 pás
4	4 parafusos 3,9 x 3/16" para fixação da grade traseira
5	4 arruelas 3/16" para fixação da grade traseira
6	6 presilhas plásticas para as grades
7	1 porca 1/4"
8	1 trava tipo borboleta
9	1 parafuso francês 1/4"
10	1 Caixa do motor
11	2,5m de cabo de força com dois fios 0.75mm <sup>2</sup> e tomada de 2 pinos
12	1 tubo superior com cotovelo para fixação do motor
13	1 tubo intermediário para alongamento da coluna
14	1 tubo inferior para encaixe na base
15	1 base da coluna
16	5 pés de metal de sustentação da coluna do ventilador
17	5 encapsulamentos de borracha antiderrapantes para os pés
18	1 peça auxiliar para fixação dos pés na base
19	1 parafuso 1/4" x 55mm de fixação da peça auxiliar

## INSTRUÇÕES DE MONTAGEM



**1°** Posicione a grade traseira (2) com 4 furos centrais alinhados aos 4 furos do encaixe plástico do motor (1), depois coloque os 4 parafusos com suas respectivas arruelas (itens 4 e 5 das tabelas acima), rosqueando-os no sentido horário.

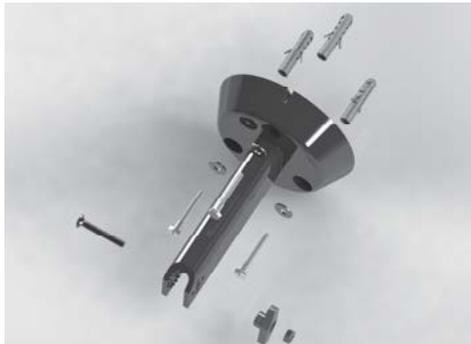
**2°** Alinhe o encaixe traseiro da hélice (3) no eixo do motor, encaixando o rasgo da hélice no pino de trava do eixo do motor, depois empurre até o final travando a hélice;

**3°** Coloque a tampa redonda de acabamento frontal com a logomarca Keppe Motor (5) encaixando-a no furo central da grade dianteira (4) e empurre para travá-la;

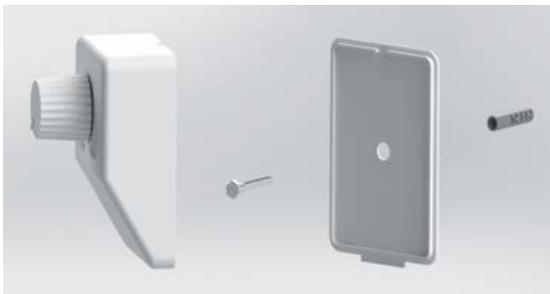
**4°** Posicione as grades dianteira (4) e traseira (2) olhando-as de frente, e depois trave-as com as presilhas de segurança (6) na circunferência da grade;

## Instalação na Parede

O suporte de parede vem com 3 jogos de parafusos, arruelas e buchas (para paredes de alvenaria), de acordo com a figura ao lado:

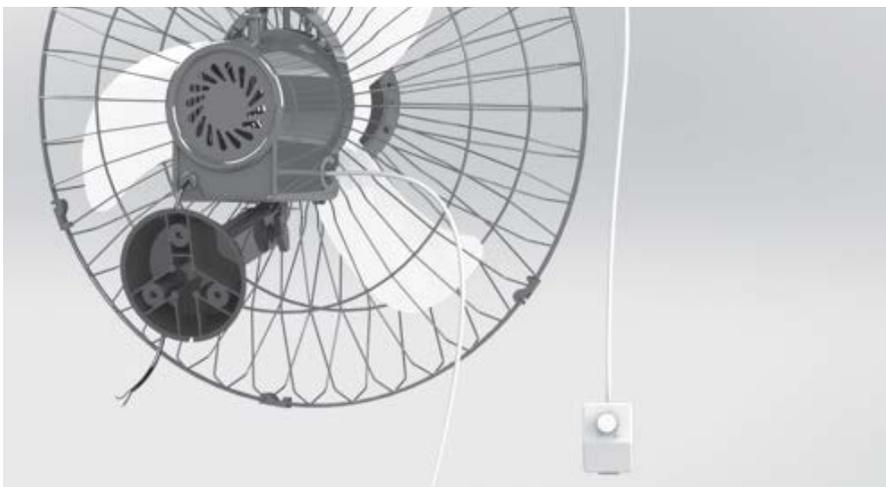


## Caixa de controle de velocidades



Fixar a base da caixa de controle de velocidades na parede com parafuso (e bucha, se necessário) conforme figura ao lado:

## Ventilador de parede e caixa de controle de velocidade



## MONTAGEM DO PEDESTAL

### Montagem dos Pés na Base

A embalagem vem com 6 pés de metal para serem encaixados na base, conforme a figura abaixo (aqui só é mostrado 1 pé). Para fixá-los, basta encaixar a peça auxiliar de fixação dos pés, sobre os pés e parafusá-la na base.



## Pedestal

A embalagem vem com 6 pés de metal para serem encaixados na base, conforme a figura abaixo (aqui só é mostrado 1 pé). Para fixá-los, basta encaixar a peça auxiliar na base, sobre os pés e parafusá-la na base.



## Ventilador montado (altura total = 1,61m)



## Encaixe motor/coluna

## INSTALAÇÃO NA REDE ELÉTRICA

O Ventilador Oscilante de Parede Keppe Motor é Bivolt Automático e portanto muito fácil de instalar:

Ambas as versões **parede/pedestal** já vêm com 2,5m de cabo e plugue de dois pinos, pronto para ser conectado a qualquer tomada de parede 110-127V ou 220V (50/60Hz).

O controle de velocidades do ventilador consiste em um botão rotativo liga-desliga que vem de fábrica posicionado na lateral do produto. Girando o botão no sentido horário, haverá um click sonoro e o ventilador iniciará a partida. Continuando o giro do botão no mesmo sentido, a hélice terá sua velocidade e vazão de ar aumentadas.

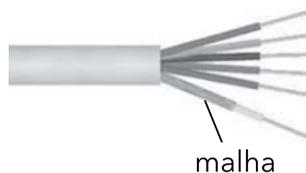


Para fazer o ventilador oscilar, basta pressionar para baixo o pino que sai pela abertura superior da caixa do motor (figura ao lado). Para manter o ventilador parado, basta puxar o pino para cima na posição desejada.

Caso se trate da **versão de parede** e o proprietário deseje instalá-lo a uma altura inaccessível sem uso de escadas, de modo a precisar de uma extensão para controlá-lo em um ponto qualquer da parede, basta comprar um pedaço de fio\* de comprimento suficiente e fazer as conexões de acordo.

**\*IMPORTANTE:** Este cabo deverá ter no mínimo 5 fios, e na hora de fazer as ligações, cuidar para que o contato elétrico de cada terminal seja bem feito e isolado dos demais. Para esta extensão, aconselha-se utilizar cabo tipo manga com malha flexível branco de 3 pares (6 vias) 0,40mm (figura abaixo), facilmente encontrado em uma loja de materiais elétricos ou sites especializados.

Notar que somente 5 vias deste cabo serão necessárias para as conexões. Observe atentamente as cores dos fios conectados ao botão de controle para estendê-los apropriadamente até o aparelho.



## INFORMAÇÕES TÉCNICAS

Ventilador Oscilante de Parede/Pedestal 60cm Keppe Motor Universe Eco				
Faixa de Tensão [Vca]	Velocidade da hélice [RPM]	Frequência de Alimentação [Hz]	Potência Máxima [W]	Vazão média na máx. velocidade [m3/min]
90-240	1.158(220V) 1.260(127V)	50/60	55(220V)  65(127V)	62(220V) 64(127V)

## INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA

### CUIDADOS EXCLUSIVOS PARA A VERSÃO PAREDE:

- Desligue a chave geral da instalação antes de realizar qualquer ligação elétrica ou manutenção no ventilador;
- Nunca instale o produto a uma altura inferior a 2,3m do piso;
- No caso de problemas com o aparelho, desconecte-o da rede elétrica e comunique-se com a Assistência Técnica Autorizada, e
- Proceder manutenção preventiva a cada 6 (seis) meses, a qual consiste no reaperto dos parafusos e análise da fixação dos componentes montados sob orientação deste manual.

### CUIDADOS PARA AMBAS AS VERSÕES, PAREDE E PEDESTAL:

- **Não** ligue o ventilador sem a hélice, pois ele não dará partida;
- Para a limpeza do ventilador, utilize apenas um pano umedecido com água.  
Não utilize solventes ou produtos químicos;
- **Nunca** manuseie o ventilador energizado, ligado e ou com a hélice em movimento;
- Este produto deve ser utilizado por pessoas aptas a manusear o equipamento, assim,  
**Não** estão aptos menores e pessoas com limitação para operar as funções deste aparelho, e
- Qualquer substituição de componentes, incluindo os cabos de alimentação elétricos do produto, deve ser feita por profissional devidamente capacitado e com peças originais Keppe Motor.

## ADAPTADOR SOLAR HELIUM ADAPTOR

O ventilador oscilante de 60cm Keppe Motor UNIVERSE ECO é o único TRIVOLT do mercado e também pode funcionar diretamente ligado a um painel fotovoltaico sem necessidade de bateria ou controlador de carga, desde que haja sol suficiente para ativá-lo. Para isso, basta utilizar o exclusivo adaptador Keppe Motor HELIUM ADAPTOR®

Este adaptador consiste em uma caixa conversora de tensão que serve de interface entre o painel fotovoltaico e o ventilador, de forma a permitir que a energia elétrica vinda do painel alimente o ventilador na intensidade proporcional à incidência solar. Assim, a velocidade do ventilador variará conforme a intensidade solar na placa. (OBSERVAÇÃO: Nesta configuração sem baterias, o ventilador não funcionará durante a noite, nem quando o tempo estiver completamente nublado).



O HELIUM ADAPTOR® possui uma tomada fêmea padrão de três pinos para conexão do ventilador e dois fios de saída, um preto (negativo) e um vermelho (positivo), com conectores especiais para conexão direta no painel. Estes podem ser substituídos caso se deseje conectar o adaptador em baterias ou conversores.

O HELIUM ADAPTOR® funciona apenas a partir de 16Vcc, e possui uma chave para tensões superiores a 30Vcc, podendo ser utilizado para uma tensão máxima de 38Vcc.

Caso deseje utilizar o adaptador diretamente no painel fotovoltaico, sem baterias, considere a tensão de circuito aberto indicada no painel, indicada como "Open Circuit Voltage (Voc)" na placa de informações técnicas do painel (Figura anterior). Isso significa que não se pode utilizar painéis acima de 250W porque fornecem tensão acima de 38Vcc em circuito aberto.

Manufactured By:



**JUST SOLAR CO., LIMITED**

Tel.: 0086 21 53550075

Email: sales@jusolar.com sales@jstsolar.com

Web: www.jusolar.com

#### Solar Module Typical Performance Characteristic

Model Type:	JST70P (36)
Brand Name:	just solar
Maximum Power (Pmax):	70Wp-0/+5%
Maximum Power Voltage(Vpm):	18.30V
Maximum Power Current(Ipm):	3.83A
Open Circuit Voltage (Voc):	22.10V
Short Circuit Current (Isc):	4.40A
Maximum System Voltage:	DC1000V
Maximum Series Fuse:	15A
Weight:	7.5kg
Application Class:	ClassA

MADE IN CHINA AND CERTIFIED BY TUV GERMANY

At STC (Standard Test Condition) AM 1.5 1000W/m<sup>2</sup> 25 °C  
NOCT (Air 20 °C radiance 0.8 KW/m wind 1m/s) 47 + 2 °C  
For field connections use minimum No. 12AWG copper wires  
insulated for a minimum 90°C



Hazardous electricity can shock, burn, or cause death. Do not touch terminals.



Caso deseje funcionar o sistema com baterias e conversores, recomendamos trabalhar com tensão de 24Vcc porque 12Vcc não é suficiente para alimentar o sistema.

A potência máxima do HELIUM ADAPTOR® é de 250W, podendo alimentar até 3 ventiladores oscilantes UNIVERSE ECO de 60cm. Para apenas 1 ventilador, uma placa solar de 70Wp (Figura ao lado) é suficiente.

Observação: Caso o ventilador esteja ligado diretamente no painel solar, sem auxílio de baterias, e pare completamente de funcionar por falta de sol, desligue-o e ligue-o novamente somente quando o sol voltar.

Cuidado para não abrir o adaptador ligado ou desligado recentemente, devido ao risco de tomar choque.

Mantenha o adaptador protegido da chuva, respingos d'água, excesso de umidade e sujeira.

Mantenha o adaptador longe do alcance de crianças e animais.

## **TERMO DE GARANTIA**

Doc. Fiscal nº \_\_\_\_\_

Data da emissão da Nota Fiscal: \_\_\_\_\_

### **I. DA GARANTIA**

1. Este termo de garantia é válido em todo território nacional a partir da data de emissão da Nota Fiscal de compra do aparelho, cujos dados deverão constar neste Certificado de Garantia, preenchidos pelo próprio consumidor.
2. A garantia compreende a substituição de peças e mão-de-obra no reparo de defeitos de fabricação, devidamente constatados, pelo fabricante ou pela Autorizada Keppe Motors Technology/Proton Editora e Tecnologia Ltda, ficando o aparelho ainda em garantia, durante o prazo restante de vigência da mesma.
3. A garantia dos ventiladores UNIVERSE ECO 60 cm Parede e Pedestal são de 365 dias a partir da data de emissão da Nota Fiscal de compra e comprovada com o próprio documento fiscal.

### **II. A GARANTIA NÃO COBRE**

1. Danos sofridos pelo produto ou acessórios, em consequência de acidente, maus tratos, manuseio ou uso incorreto e inadequado. Conforme Manual de Instruções ao Usuário.
2. Peças substituídas por técnicos não autorizados, aparelhos que sofrerem ação por água ou qualquer tipo de umidade, poeira ou resíduos excessivos.
3. Atendimento em domicílio, quando necessário deve ser indicado pela Keppe Motors Technology/Proton Editora e Tecnologia ao consumidor, o qual deverá consultar antes sobre taxas de visita ou custos adicionais à garantia, ficando sob a responsabilidade do proprietário-consumidor o pagamento da mesma.
4. Despesas decorrentes de instalação do aparelho e de peças e acessórios que não pertençam ao produto adquirido são de responsabilidade do consumidor.

### **III. LOCAIS ONDE REPAROS EM GARANTIA DEVEM SER EXECUTADOS**

1. Para orientação quanto ao encaminhamento do aparelho para a Assistência Técnica entre em contato pelo telefone 11 3032-2675, ou pelo endereço eletrônico SAC@keppemotor.com

2. Os consertos em garantia deverão ser efetuados por uma Assistência Técnica Autorizada da Keppe Motors Technology/ Proton Editora e Tecnologia.

3. Os aparelhos quando encaminhados para a Assistência Técnica deverão estar acompanhados da cópia da Nota Fiscal e deste Certificado preenchido, assim sendo mantenha este documento junto ao Documento fiscal de compra do produto.

## OBRAS DE FÍSICA DE NORBERTO R. KEPPE

Para saber mais sobre a ciência da Nova Física desenvolvida por Norberto Keppe, visite a página:

[keppemotor.com/institucional/livros-dvds-manuais-e-kits/](http://keppemotor.com/institucional/livros-dvds-manuais-e-kits/)  
ou ligue para 11 3032-2675



Av. Rebouças, 3115 - Jardim Paulistano CEP 05401-400 São Paulo - SP

---

Em caso de dúvidas, contate a central de atendimento ao cliente:

SAC@keppemotor.com | 11 3032-2675





# KEPPEMOTOR

Nova Tecnologia para um Novo Mundo.



**Proton Editora**

Av. Rebouças, 3115 - Jardim Paulistano CEP 05401-400 São Paulo - SP