

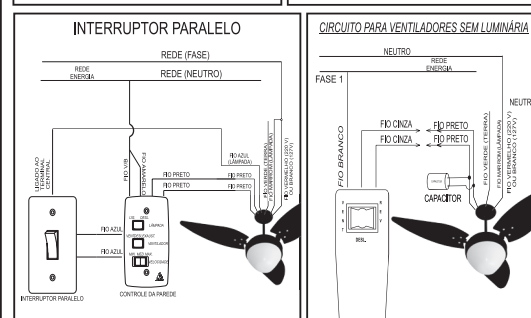
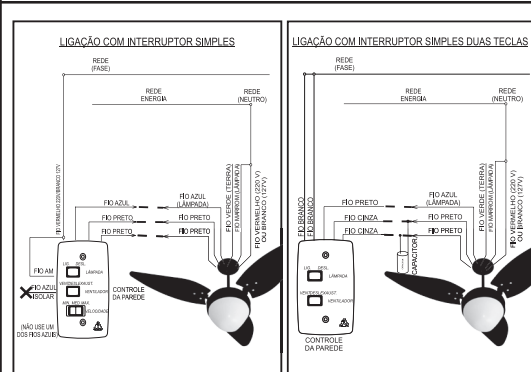
**PROCEDIMENTOS BÁSICOS À SEREM OBSERVADOS NA INSTALAÇÃO PARA O BALANCEAMENTO DO VENTILADOR. CUIDADO COM AS PÁS EM MOVIMENTO QUANDO PROCEDER O BALANCEAMENTO.**

**Os ventiladores saem da fábrica com suas pás pesadas e balanceadas eletronicamente.**

**Ao instalar o aparelho deve-se observar os procedimentos a seguir, para o bom funcionamento do aparelho.**

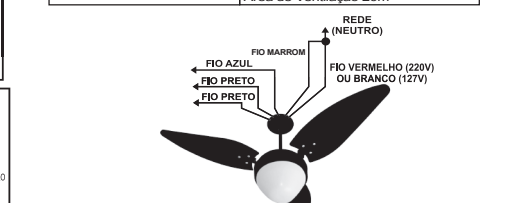
- 1- Verificar se as pás não apresentam curvaturas (empenamento)
- 2- Observar se os parafusos que fixam as pás (nas garras e no motor) estão apertados corretamente.
- 3- Medir a distância do teto à ponta de cada pá com o auxílio de uma régua sem tirá-la do local (ver figura 1), que deverão estar todas à mesma distância do teto.
- 4- Medir a distância paralela entre as pás, que deverão estar iguais entre si (ver figura 2).
- 5- Colocar o aparelho em funcionamento, o mesmo não poderá apresentar desbalanceamento.
- 6- As pás ao serem pesadas não podem apresentar diferença superior à 5 gramas, da primeira para a última.
- 7- Após estes procedimentos se o aparelho apresentar trepidação, retire as pás, gire o aparelho sem as mesmas, devendo o aparelho parar de trepidar, caso isto ocorra, substituir o jogo de pás, nos enviando para troca.
- 8- Todo equipamento elétrico deve ter um fio terra adequadamente instalado para eliminar o risco de choque elétrico de acordo com a NBR 5410.

**ATENÇÃO: Não nos responsabilizamos por trocas de peças dos ventiladores, que não sejam originais ou que venham de maneira incorreta, o que invalida a garantia.**



**EM CASO DE DÚVIDAS NA INSTALAÇÃO, CONSULTE O SITE: WWW.YOUTUBE.COM/VENTIDELTAOFICIAL**

<p>Classe Térmica do fio esmaltado: "H" - 180°C</p> <p>AM - Amarelo P - Preto C - Cinza</p>	<p>CÓDIGO DOS FIOS</p> <p>B - Branco V - Vermelho M - Marrrom</p>	<p>220V - 60 Hz 127V - 60 Hz</p>																		
<p><b>OBS.: Não utilizar CAPACITORES diferentes dos especificados</b></p>																				
<p><b>MODELOS:</b> Optimus - New Montana - Magnes Delta Anti-Inseto - Delta Ventus - New Delta White - New Delta Slim - New Delta Smart - Lotus - Verona - Delta Light - Delta Cristal Light - Lunático - Sideral - Twister - Miray - Pamplona - Quadrato - Silo - Next LED - One LED - Omega LED - Supremus - Tornado - Delta Clean - Smart - Eurus - New Comercial - Angra - Paraty</p>	<p><b>DADOS TÉCNICOS</b></p> <table border="1"> <tr> <td>rpm</td> <td>470</td> <td>470</td> </tr> <tr> <td>Corrente</td> <td>1,00A</td> <td>0,60A</td> </tr> <tr> <td>Vazão</td> <td>3,0m³/s</td> <td>3,0m³/s</td> </tr> <tr> <td>Capacitor</td> <td>2-3µF x 250 Vdc</td> <td>2,5+1,2µF x 400 Vdc</td> </tr> <tr> <td>Consumo</td> <td>0,13 kWh</td> <td>0,13 kWh</td> </tr> <tr> <td>Potência</td> <td>130 W</td> <td>130 W</td> </tr> </table>	rpm	470	470	Corrente	1,00A	0,60A	Vazão	3,0m³/s	3,0m³/s	Capacitor	2-3µF x 250 Vdc	2,5+1,2µF x 400 Vdc	Consumo	0,13 kWh	0,13 kWh	Potência	130 W	130 W	<p><b>Área de Ventilação 20m²</b></p>
rpm	470	470																		
Corrente	1,00A	0,60A																		
Vazão	3,0m³/s	3,0m³/s																		
Capacitor	2-3µF x 250 Vdc	2,5+1,2µF x 400 Vdc																		
Consumo	0,13 kWh	0,13 kWh																		
Potência	130 W	130 W																		
<p><b>MODELOS:</b> New Beta - New Delta Light - New Light Colors - New Cristal Light - New Delta Light - New Iota - New Colors - New Luna - New Luna Colors - New Spot Delta - New Zeta - New Baby Colors - Ibiza - Delta Fit - New Delta Max</p>	<p><b>DADOS TÉCNICOS</b></p> <table border="1"> <tr> <td>rpm</td> <td>440</td> <td>440</td> </tr> <tr> <td>Corrente</td> <td>0,85A</td> <td>0,49A</td> </tr> <tr> <td>Vazão</td> <td>3,0m³/s</td> <td>3,0m³/s</td> </tr> <tr> <td>Capacitor</td> <td>3-4,5µF x 250 Vdc</td> <td>1-1,2µF x 380 Vdc</td> </tr> <tr> <td>Consumo</td> <td>0,13 kWh</td> <td>0,13 kWh</td> </tr> <tr> <td>Potência</td> <td>130 W</td> <td>130 W</td> </tr> </table>	rpm	440	440	Corrente	0,85A	0,49A	Vazão	3,0m³/s	3,0m³/s	Capacitor	3-4,5µF x 250 Vdc	1-1,2µF x 380 Vdc	Consumo	0,13 kWh	0,13 kWh	Potência	130 W	130 W	<p><b>Área de Ventilação 20m²</b></p>
rpm	440	440																		
Corrente	0,85A	0,49A																		
Vazão	3,0m³/s	3,0m³/s																		
Capacitor	3-4,5µF x 250 Vdc	1-1,2µF x 380 Vdc																		
Consumo	0,13 kWh	0,13 kWh																		
Potência	130 W	130 W																		



**ATENÇÃO:**  
Se a chave deste modelo for substituída por uma deslizante, não esquecer de colocar o capacitor na canopla do ventilador, ligando com os dois fios preto do motor.  
Utilizar lâmpadas de LED bulbo A-60 de no máximo 17W  
Globo Péra: utilizar lâmpada fluorescente compacta de até 11W  
Globo Aberto: utilizar lâmpada fluorescente compacta de até 23W  
AS CHAVES CAPACITIVAS TEM LIGAÇÃO PARA PARALELO, PORTANTO, O ELETRICISTA DEVERÁ OBEDECER AS NORMAS DE LIGAÇÃO DE SUA RESIDÊNCIA.  
O instalador deve obedecer rigorosamente o esquema de ligação.  
A troca dos fios no momento da instalação acarreta danos ao controle.  
NOTA: Para mudar o sentido do giro, inverter as ligações dos fios pretos do motor na ligação com o capacitor.  
**ATENÇÃO: SE ADQUIRIR OUTRO CONTROLE QUE NÃO SEJA DE NOSSA FABRICAÇÃO, CONSULTE O FORNECEDOR DO CONTROLE.**  
**Não nos responsabilizamos por aparelhos ligados erroneamente.**

**Parabéns, agora você pode desfrutar do seu ventilador, mas atenção na manutenção.**

Limpe periodicamente o ventilador com pano seco;  
Não utilize vassoura para limpar o ventilador;  
Ao executar qualquer manutenção ou substituir lâmpadas queimadas desligue a chave geral;  
Não toque nas pás do ventilador quando este estiver em movimento a fim de evitar acidentes;  
Crianças não devem operar o ventilador sem acompanhamento de um adulto;  
Caso o ventilador pare de funcionar, desligue o interruptor e consulte a assistência técnica autorizada, revenda ou a fábrica;  
Para desligar o ventilador deve-se utilizar a chave de controle instalada na parede;  
Realizar manutenção preventiva a cada seis (6) meses;  
Para dar reversão, espere o ventilador parar;  
Se o usuário quiser desligar totalmente o aparelho da Rede de Energia, deverá incorporar um disjuntor de 02 polos à fiação fixa.

**CERTIFICADO DE GARANTIA**

Eletro Metalúrgica VENTI-DELTA Ltda. garante seus produtos contra defeitos de fabricação pelo prazo de 90 dias por força à Lei e mais 275 dias por concessão da Venti-Delta (totalizando 1 ano), a partir da data da compra.

**NÃO INCLUSOS NESTA GARANTIA:**

- Danos causados por agentes da natureza;
- Utilização em desacordo com o manual de instruções do produto;
- Violação, ajuste ou consertos realizados por pessoas não credenciadas pela Venti-Delta;
- Defeitos ou desempenho insatisfatórios provocados pela utilização do material fora das especificações ou pela utilização em rede elétrica imprópria ou sujeita a flutuações excessivas.

O prazo da "GARANTIA" será contado a partir da data de aquisição pelo consumidor, registrado em Nota Fiscal de Venda.

A assistência técnica decorrente da garantia será prestada exclusivamente pelos Serviços Autorizados, pelo revendedor da Venti-Delta de sua cidade. É necessário a apresentação da Nota Fiscal juntamente com este Certificado, à cada solicitação de serviço da Assistência Técnica Autorizada, ficando sob responsabilidade do proprietário as despesas de transporte (Ida e Volta). Quando for solicitada "Assistência Técnica" no local de instalação, serão cobradas as despesas de transporte e locomoção.

**ATENÇÃO! INSTRUÇÕES IMPORTANTES. NÃO INVALIDE A GARANTIA.**  
Seu aparelho passou por rigorosos testes de controle de qualidade antes de chegar até você. Entretanto, para obter o máximo rendimento do mesmo, leia atentamente o manual de instruções e observe o texto abaixo antes de ligar na rede elétrica.

- 1) Realize conexões em seu aparelho conforme indicações no manual de instruções;
- 2) Certifique-se de que a tensão elétrica a ser utilizada é a mesma do aparelho;
- 3) Verifique se os fios utilizados nas conexões não estão em curto, provocados por rebarras de fios ou ligações.

Revendedor: \_\_\_\_\_  
 Endereço: \_\_\_\_\_  
 Comprador: \_\_\_\_\_  
 Endereço: \_\_\_\_\_  
 Modelo: \_\_\_\_\_  
 Nota Fiscal Nº \_\_\_\_\_ Data \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_  
 Certificado de Garantia Nº \_\_\_\_\_

524RT 06.02.001.01.015

# MANUAL DE INSTALAÇÃO

## VENTILADORES DE TETO

### GARRA LUXO

## VENTI-DELTA

Alta tecnologia em ventilação

**Tel./Fax: PABX 17 3531 9000**  
 Av. Octávio Adams, 20 Dist. Industrial II  
 CEP 15813-000 - Catanduva/SP  
 ventidelta@ventidelta.com.br  
 www.ventidelta.com.br

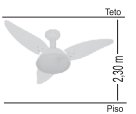
**SAC 0800 771 9003**



O sucesso da instalação do ventilador depende da leitura das instruções e diagramas deste manual e seguidas corretamente.



Antes de iniciar a instalação certifique-se de que o circuito elétrico está desligado.



Não instale o ventilador com as pás a uma altura inferior a 2,30 metros do piso e altura máxima de 3,50 metros. (Para instalação superior a 3,50 metros, substituir a haste por outra compatível com a altura). A haste não pode ser inferior a 25 cm. Instale o ventilador a uma distância de no mínimo 50 cm da parede e portas e a 25 cm do teto (laje, forro, etc.)



Não fixar o ventilador em caixa de passagem plástica. Utilize caixa de metal e certifique-se de que a caixa de luz no teto pode suportar 25 kg, que é o peso do aparelho em funcionamento. As instalações em outro tipo de teto, forro falso ou gesso, devem sempre levar em conta o peso do aparelho, a massa do aparelho é 5 kg.



**TENSÃO!** Verifique se é compatível com a do ventilador.



Verifique o aperto dos parafusos a cada 6 meses.



**COLOCAÇÃO DO SUPORTE DE FIXAÇÃO, VER ABAIXO:** Bucha S-10 e Parafusos Rosca Soberba de 6 mm (diâmetro) x 50 mm (comprimento) mencionados (não fornecidos pela fábrica).



**EM LAJE:** Coloque 2 buchas S-10 e parafuso o suporte de fixação com 02 Parafusos Rosca Soberba de 6mm (diâmetro) x 50 mm (comprimento) bem apertado.



**EM LAJE COM CAIXA METÁLICA:** Colocar o suporte de fixação na própria caixa, usando bucha S-10 com seus respectivos parafusos.



**VIGA DE MADEIRA:** Fazer 2 furos na madeira e ficar o suporte com parafusos na medida 6 mm (diâmetro) x 50 mm (comprimento).



**VIGA DE FERRO:** Fazer 2 furos passantes de 7 mm e parafusar o suporte com parafusos de 1/4", e porcas adequadas.

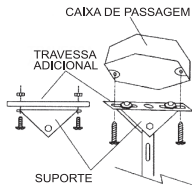
ANEL DE BORRACHA



**FIXAÇÃO DA HASTE (12) NO SUPORTE DE FIXAÇÃO (10)**

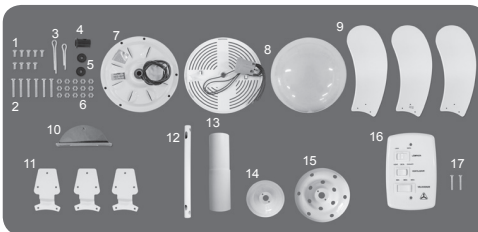
Colocar os anéis de borracha (3) especiais para amortecer os ruídos de vibrações pelo lado de dentro do Suporte em seguida colocar a CUPILHA (3) mais comprida 1. 1/2 e dobrá-la conforme exemplo.

**"Caso o ventilador for retirado para manutenção ou troca; NÃO utilizar a mesma Cupilha tanto a inferior quanto a superior".**



**COLOCAÇÃO AO REDOR DA CAIXA DE PASSAGEM COM TRAVESSA ADICIONAL: (Não fornecido pela Fábrica)**

1. Parafuse o suporte de fixação (10) na travessa utilizando 2 parafusos e 2 porcas medindo 1/4" de diâmetro e 7/8" de comprimento.  
2. Fixe a travessa com o suporte ao redor da caixa de passagem com 2 parafusos de rosca soberba medindo 40 mm de comprimento e 5 mm de diâmetro.



- 1-Parafuso cab. red. 3/16 x 3/8 fenda combinada
- 2-Parafuso cab. red. 3/16 x 1 1/8 (3/16 x 28mm)
- 3- Cupilhas
- 4- Bucha
- 5- Amortecedores
- 6- Porca sext. 3/16 x 5/16 única
- 7- Motor
- 8- Lustre
- 9- Pás
- 10- Suporte de fixação
- 11- Garras
- 12- Haste
- 13- Cano de acabamento (modelos: Lotus, Miray, Verona e Sideral)
- 14- Canopla de acabamento inferior
- 15- Canopla de acabamento superior
- 16- Controle de velocidade
- 17- Parafuso cab. red. 9/64x22mm

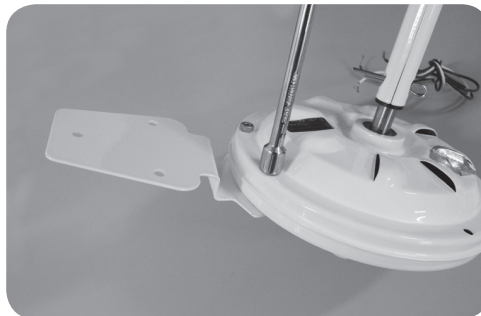
**PARA INSTALAÇÃO DO LUSTRE, CONSULTE O MANUAL DO FABRICANTE.**



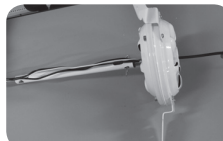
01. Inserir a bucha (4) na haste (12). Fazer os furos da bucha ficarem alinhados com a haste.



02. Introduzir a haste (12) no eixo do motor (7) a seguir e colocar a cupilha menor (3) dobrando suas pontas com um alicate.



03. Colocar as garras (11) na parte inferior do aparelho com a dobra para cima. Utilizar ferramentas adequadas.



04. Introduzir os fios azuis e marrom (kit do lustre (8) pelo eixo do motor. Conforme imagem.



05. Colocar a Canopla de acabamento inferior (15) e superior (14) na haste (12).



06. Passar os fios do motor (7) do lustre (8) pelo furo inferior de haste (12) até abertura superior.



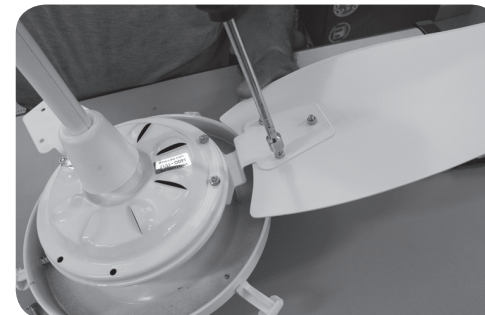
07. Passar os fios pelo furo lateral da haste (12).



08. Colocar os amortecedores (5) na parte superior da haste (12).



09. Colocação do conjunto no suporte de fixação de teto (10), e dobrando a cupilha maior (3) com o alicate.



10. Fixar as pás (9) na parte inferior das garras (11) do ventilador. Utilizar ferramentas adequadas.

**Parabéns! Agora você pode desfrutar de seu ventilador. Mas verifique os PROCEDIMENTOS BÁSICOS.**