

DADOS TÉCNICOS

Tensão	127V	220V
Frequência	60Hz	60Hz
Potência	130W	130W
Classe de isolamento	H	H
Classe de proteção	IPX0	IPX0
Clima tropical	T	T
Capacitor	3,5+5µF ou 8,5µF	1,3+1,7µF ou 3µF
Diâmetro Aproximado	1,10m	
Rotação Max. Aproximada	420rpm	

Manual 002/1017

RAMON NOBALBOS - (17) 3522-4453

Faturado em ____/____/____ sob Nota Fiscal nº _____

Vendedor/Revendedor _____

TERMO DE GARANTIA

Os Ventiladores TRON tem a partir de sua emissão da Nota Fiscal do consumidor 12 meses de garantia. A garantia é dada ao produto exclusivamente contra eventuais defeitos decorrentes de fabricação, projeto, montagens e/ou quaisquer outros vícios de qualidade que o tornem impróprio ou inadequado ao uso regular.

A garantia do produto compreende a mão de obra e substituição de peças no reparo de defeitos devidamente constatados pela Assistência Técnica Autorizada TRON, sendo de fabricação.

A garantia não abrangerá:

1. Instalação incorreta do produto, o uso inadequado, tais como, modificações estéticas e maus tratos;
2. Produtos com sinais de violação;
3. Se na instalação não forem observadas as especificações do manual de instalação do produto, assim como, verificação de tensão compatível e a fixação do produto;

A garantia não cobre:

1. Despesas com instalação do produto, remoção, reinstalação, deslocamento para atendimento pela Assistência Técnica Autorizada TRON;
2. Peças danificadas em consequência de manuseio e instalação do produto, quedas ou atos naturais (chuvas, raios, inundações, etc).

IMPORTANTE

Para comprovação desse prazo, o consumidor deverá apresentar este termo de garantia devidamente preenchido, e/ou a 1ª via da Nota Fiscal de compra, ou documento fiscal equivalente, desde que identifique o produto. Em caso do não atendimento ao consumidor por parte da Empresa Revendedora, contatar imediatamente a TRON

⚠ ATENÇÃO

É responsabilidade exclusiva do consumidor comprovar que o aparelho a ser substituído se encontra dentro do prazo de garantia, mediante a apresentação do "Termo de Garantia". A TRON responde apenas pela qualidade do produto, não sendo responsável por eventuais acidentes ou danos causados por instalações ou mau uso.



Nesta marca você pode confiar

Tron - Industrial, Refrigeração e Eletrônica Ltda.

Av. Alberto Dotti, 483 - Distrito Industrial IV

Telefax: (17) 3531-7900

CEP 15813-350 - Catanduva - SP - Brasil

www.tron.ind.br - tron@tron.ind.br

CNPJ: 52.455.870/0001-59

Manual de Instalação

Ventiladores de Teto **Mareiro**



Fotos ilustrativas.



Nesta marca você pode confiar

APRESENTAÇÃO

Os ventiladores de teto da LINHA 4 PÁS são desenvolvidos para oferecer ao usuário o melhor desempenho e maior qualidade. O novo desenho oferece nova opção para decoração de ambientes.

Testados cuidadosamente em nossa fábrica, asseguram perfeita garantia de qualidade.

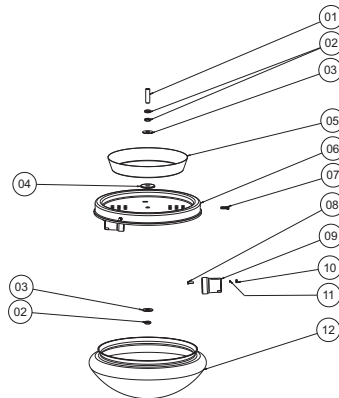
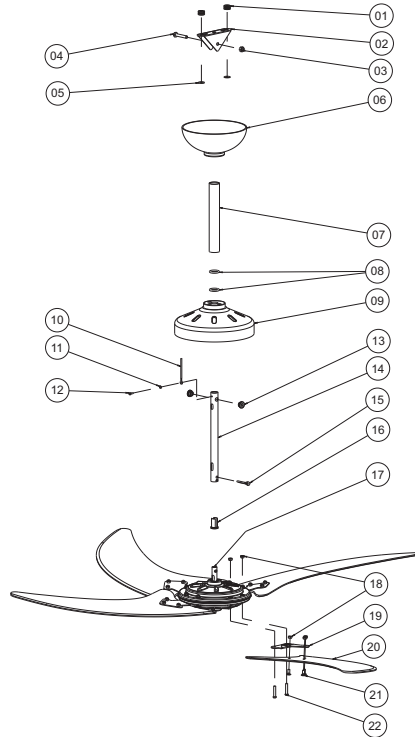
Este manual é referente aos modelos: Mareiro LED e Mareiro.

RELAÇÃO DE COMPONENTES

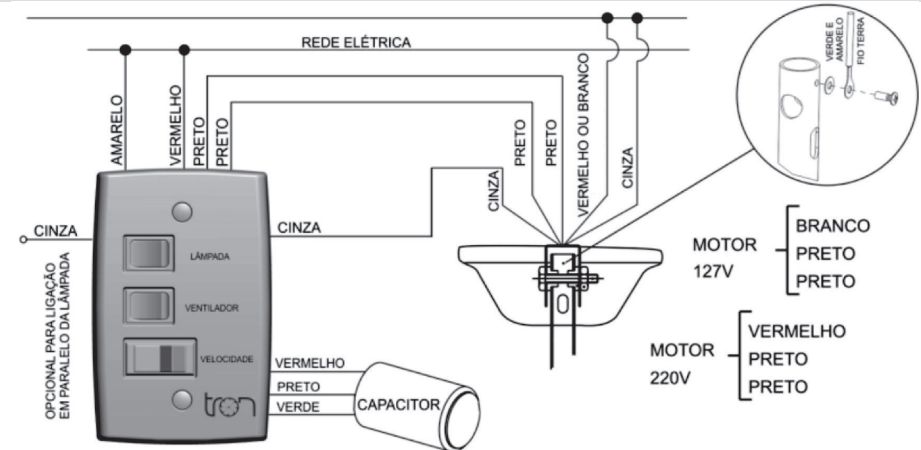
ITEM	DESCRIÇÃO	CÓDIGO	QTD
01	Referência 128	01.10-0036	2
02	Suporte de Fixação Zinco	07.01-0002	1
03	Porca Sextavada 6,3mm (1/4") x 11,1mm (7/16") Bicromatizada	01.05-0001	1
04	Parafuso 6,3mm (1/4") x 38,1mm (1. 1/2") Sextavado Bicromatizado	01.04-0001	1
05	Armeia Lisa 4,8mm (3/16") Bicromatizada Esp. 0,73 x 15mm EX	01.03-0002	2
06	Cupula Plástica Superior VT Itaparica Max Branco	07.01-0611	1
07	Canopla Superior Solano Marrom Café	07.01-0949	1
08	Canopla Superior Alumínio Chancellor	07.01-0899	1
09	Canopla Superior Solano Aço Escovado	07.01-0787	1
10	Sobre Haste 155mm Branco	07.01-0812	1
11	Sobre Haste 155mm Marrom Café	07.01-0947	1
12	Sobre Haste 155mm Chancellor	07.01-0898	1
13	Sobre Haste 155mm Aço Escovado	07.01-0773	1
14	Anel Oring Itaparica Max COD 2208	01.10-0025	2
15	Cupula Inferior AT Máximo Branco	07.01-0392	1
16	Cupula Inferior AT Máximo Marrom Café	07.01-0947	1
17	Cupula Inferior AT Máximo Alumínio Escovado	07.01-0401	1
18	Cupula Inferior AT Máximo Solano Aço Escovado	07.01-0771	1
19	Rabicho C/ Terminal Olhal Reto Cabo Singelo Verde	01.08-0019	1
20	Armeia Dentada IM4	01.03-0008	1
21	Parafuso Trilobular RM CP PH M3 x 6 Bicromatizado	01.04-0035	1
22	Referência 127	01.10-0034	9
23	Haste 22,5cm Branco	07.01-0796	1
24	Haste 22,5cm Preto	07.01-0774	1
25	Cupilha 4,8mm (3/16") x 31,7mm (1. 1/4") VT Teto	01.27-0001	1
26	Bucha Plástica Eixo/Haste VT Teto	07.01-0735	1
27	Motor AT 127V 14mm 8 Furos C/ Lustre Branco	07.01-0648	1
28	Motor AT 220V 14mm 8 Furos C/ Lustre Branco	07.01-0649	1
29	Motor AT 127V 14mm 8 Furos C/Lustre Marrom Café	07.01-0965	1
30	Motor AT 220V 14mm 8 Furos C/Lustre Marrom Café	07.01-0966	1
31	Motor AT 127V 14mm 8 Furos C/Lustre Prata	07.01-0968	1
32	Motor AT 220V 14mm 8 Furos C/Lustre Prata	07.01-0967	1
33	Porca Sextavada 4,8mm (3/16") x 7,9mm (5/16") Bicromatizada	01.05-0005	20
34	Jogo Garra VI Máximo C/4 Branca	07.01-0957	1
35	Jogo Garra VI Máximo C/4 Marrom Café	07.01-0946	1
36	Jogo Garra VI Máximo C/4 Prata	07.01-0958	1
37	Jogo Pá de MDF Mareiro C/4 Branco	01.13-0077	1
38	Jogo Pá de MDF Mareiro C/4 Tabaco	01.13-0076	1
39	Parafuso Francês 4,8mm (3/16") x 12,7mm (1/2") Branco	07.01-0104	12
40	Parafuso Francês 4,8mm (3/16") x 12,7mm (1/2") Marrom Café	07.01-0960	12
41	Parafuso Francês 4,8mm (3/16") x 12,7mm (1/2") Zinado	01.01-0009	12
42	Parafuso 4,8mm (3/16") x 25,4mm (1") Cab Lentilha Fenda Comb Bico	01.04-0078	8

LUSTRE CONVENCIONAL

ITEM	DESCRIÇÃO	CÓDIGO	QTD
01	Niple M10 x 35mm Zinco Branco	01.09-0005	1
02	Porca Sextavada M10 x 4mm	01.05-0006	3
03	Armeia Lisa 9,5mm (3/8") x 38,1mm (1. 1/2") x 3,2mm (1/8") Bico	01.03-0004	2
04	Armeia de Borracha 35 x 10,5mm PV Lustre Plafon	07.01-0819	1
05	Plafon Superior da Luminária LED Branco	07.01-0916	1
06	Plafon Superior da Luminária LED Aço Escovado	07.01-0969	1
07	Plafon Superior da Luminária LED Marrom Café	07.01-0954	1
08	Plafon Rapha Branco	07.01-0639	1
09	Plafon Rapha Aço Escovado	07.01-0750	1
10	Plafon Rapha Marrom Café	07.01-0953	1
11	Parafuso Recartilhado 6,3mm (1/4")x19mm (3/4")x4,8mm (3/16") 2C BR	01.04-0079	3
12	Parafuso 3,2mm (1/8") x 15,9mm (5/8") Cab Redonda Fenda Reto Bico	01.04-0010	2
13	Soquete de Louça	01.17-0001	2
14	Porca Sextavada 3,2mm (1/8") x 6,3mm (1/4") Bicromatizada	01.05-0004	2
15	Armeia Dentada IM4	01.03-0008	1
16	Globo 5900 SP25 Leitoso Fosco (Solano)	01.14-0046	1



3 - ESQUEMA DE LIGAÇÃO ELÉTRICA



- O desligamento do ventilador de teto deve ser incorporado à fiação fixa, se não houver outro meio de desligamento;
- O fio terra deverá ser ligado a um condutor de proteção de instalação conforme a norma NBR 5410;
- Verifique a fixação do fio terra na haste;
- O capacitor já está instalado no controle;

⚠ ATENÇÃO

Antes de iniciar a montagem do aparelho, certifique-se de que a chave geral de instalação esteja desligada e se a tensão de alimentação é compatível com a do aparelho.

4 - MANUTENÇÃO

Durante qualquer manutenção no ventilador de teto, incluindo a substituição de lâmpadas queimadas, a chave geral deverá ser desligada. Não é necessário o uso de óleo lubrificante nos rolamentos do motor, os mesmos já vem com graxa especial de fabricação. Nunca inverter o sentido da rotação do ventilador antes que ele esteja totalmente parado. Ao fazer a limpeza do ventilador, utilize preferencialmente um pano seco. É aconselhável a verificação a cada seis meses dos parafusos utilizados no ventilador, lustres e vidros para que sejam bem fixados e não causem ruídos.

5 - PROBLEMAS E SOLUÇÕES

VENTILADORES - LINHA 4 PÁS		
Problema	Causa	Solução
Ruído	1) Ressonância no teto; 2) Canopla superior encostada no teto; 3) Controle de velocidade tipo dimmer;	1) Verificar se as buchas referência 127 e 128 do suporte e da haste estão colocadas; 2) Desencostar a canopla superior do teto; 3) Utilizar controle original TRON;
Baixa Ventilação	1) Posição das pás; 2) Posição das garras; 3) Tensão;	1) As pás devem estar fixadas conforme o selo indicado "Este lado para cima"; 2) As garras são fixadas de forma que eles tenham inclinação para o teto; 3) Caso o ventilador tenha tensão 220V e seja ligado em 127V ocorre a baixa ventilação. Isto é verificado pelo selo no motor ou pela cor do cabo (Branco-127V e Vermelho-220V);
Desbalanceamento	1) Aperto do parafuso no suporte de fixação; 2) Diferença da altura das pás com a relação ao teto;	1) O parafuso que prende a haste do ventilador no suporte de fixação, deve garantir ao ventilador um movimento pendular; 2) Medir se a distância das pontas das pás até o teto estão iguais. Caso não estejam, ajustar manualmente forçando as garras (NÃO forçar pelas pás para evitar quebras);

Montagem da cúpula inferior



Posicione e encaixe a cúpula inferior na haste.

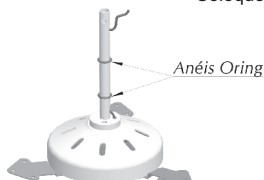
Desça até o motor, passando os cabos elétricos pelo orifício lateral da cúpula e em seguida pelo orifício inferior da haste, saindo novamente pelo orifício superior.

A cúpula deve encaixar na cupilha.

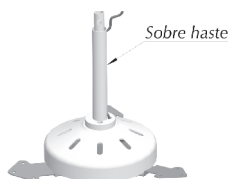


Montagem da sobre haste

Coloque os anéis Oring na haste.

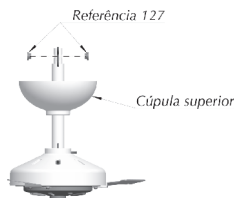


Coloque a sobre haste até encostar na cúpula inferior.

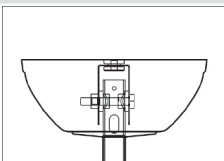


Montagem da cúpula superior

Coloque a cúpula superior na sobre haste e encaixe a bucha referência 127 na haste.



Fixação da haste no suporte



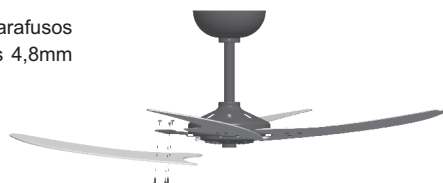
Encaixe a haste no suporte de fixação e fixe o ventilador utilizando o parafuso de 6,35mm x 38,1mm (1/4" x 1. 1/2") juntamente com a porca de 6,35mm x 11,11mm (1/4" x 7/16").

Mantenha a canopla superior afastada do teto aproximadamente 5mm.

Montagem das pás

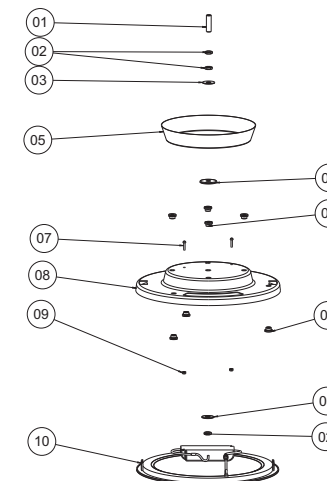
Posicione as pás abaixo das garras e fixe-as utilizando os parafusos francês 4,8mm (3/16") x 12,7mm (1/2") e as porcas sextavadas 4,8mm (3/16") x 7,9mm (5/16") como mostra na figura.

Fique atento na indicação do lado de montagem das pás.



LUSTRE LED MAREIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	CÓDIGO	QTD
01	Niple M10 x 35mm Zinco Branco	01.09-0005	1
02	Porca Sextavada M10 4mm	01.05-0006	3
03	Arruela Lisa 9,5mm (3/8") x 38,1mm (1. 1/2") x 3,2mm (1/8") Bico	01.03-0004	2
04	Arruela de Borracha 35x10,5mm P/Lustre Plafon	07.01-0819	1
05	Plafon Superior da Luminária de LED Branco	07.01-0916	1
06	Plafon Superior da Luminária de LED Marrom Café	07.01-0954	1
07	Plafon Superior da Luminária de LED Alumínio Escovado	07.01-0935	1
08	Referência 127	01.10-0034	9
09	Parafuso 3,2mm (1/8") x 15,9mm (5/8") Cab Redonda Fenda Retá Bico	01.04-0010	2
10	Suporte da Luminária LED 302mm x 42mm Branco	07.01-0915	1
11	Suporte da Luminária LED 302mm x 42mm Marrom Café	07.01-0955	1
12	Suporte da Luminária LED 302mm x 42mm Escovado	07.01-0935	1
13	Porca Sextavada 3,2mm (1/8") x 6,3mm (1/4") Bicromatizada	01.05-0004	2
14	Luminária LED de Embutir Redonda 24W 5500K 1800LU	01.28-0007	1

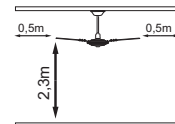


1- ANTES DE INSTALAR O VENTILADOR DE TETO

Para maior segurança:

O local de instalação do ventilador de teto deverá suportar uma carga de 30kg;

A instalação do ventilador deverá ser feita em um local protegido de goteiras e vazamentos.



Instruções importantes

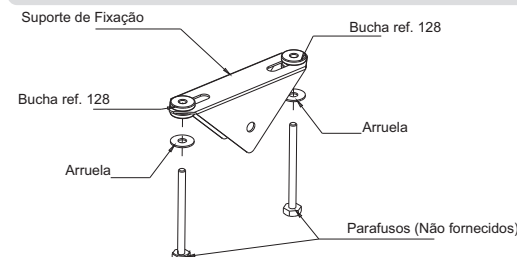
As pás do ventilador deverão estar a uma altura superior a 2,3m acima do piso e distância mínima de 0,5m das paredes.

ATENÇÃO

Não instalar o ventilador de teto em caixa de passagem plástica, pois há risco de queda.

2 - INSTALAÇÃO DO VENTILADOR

Instalação do suporte de fixação do ventilador

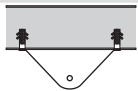


Para fixar o suporte, insira as buchas de amortecimento de ruído (Ref. 128) nos furos ao longo do suporte.

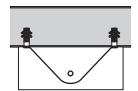
ATENÇÃO

Os parafusos não devem apertar as buchas de amortecimento de ruído, pois anulará a função das mesmas.

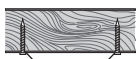
Instalações

**Fixação em laje:**

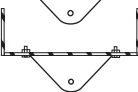
Para instalar o suporte de fixação em laje, utilize duas buchas S-10 e prenda com dois parafusos com rosca soberba de 6,00mm x 50,00mm.

**Laje com caixa metálica:**

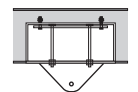
Colocar o suporte de fixação na própria caixa utilizando buchas S-10 e prenda com dois parafusos com rosca soberba de 6,00mm x 50,00mm.

**Viga de madeira:**

Fazer dois furos com brocas de 5,5mm na madeira e fixar o suporte com dois parafusos de rosca soberba de 6,00mm x 50,00mm.

**Viga de ferro:**

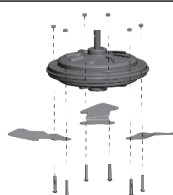
Fazer dois furos passantes de 7,00mm de diâmetro e fixar o suporte com dois parafusos de 6,35mm (1/4") e porcas de 6,35mm (1/4").

**Em caixas de passagem com travessa adicional:**

Prender o suporte de fixação com parafusos e porcas de 6,35mm (1/4") em uma barra de ferro chato de no mínimo 3mm de espessura e 25mm de largura.

Colocar a barra de ferro chato já com o suporte na própria caixa de passagem utilizando buchas S-10 com seus respectivos parafusos.

Montagem das garras



Coloque as garras com as pontas inclinadas para cima conforme mostrado na figura.

Fixe-as utilizando os parafusos 4,8mm (3/16") x 25,4mm (1") e as porcas sextavadas 4,8mm (3/16") x 7,9mm (5/16").



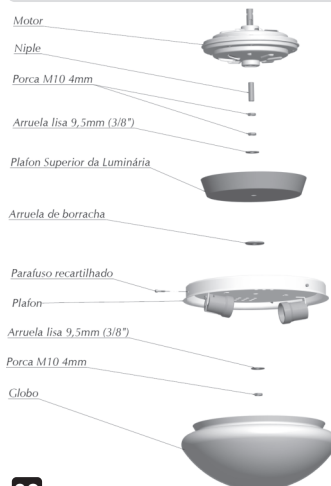
Passe o cabo preto e cinza pelo orifício lateral do eixo do motor até sair pela extremidade de baixo do eixo.

⚠ ATENÇÃO

Certifique-se que os parafusos estejam bem apertados.

A posição da garra no motor deverá ficar com a ponta inclinada para cima, para garantir o perfeito funcionamento do produto

Montagem do lustre convencional



Insira o niple no motor, passando os cabos por dentro do mesmo.

Aperte-o com a porca M10 x 4mm. Coloque outra porca, uma arruela lisa 9,5mm (3/8").

Insira o plafon superior da luminária e arruela de borracha.

Insira o plafon no niple.

Insira outra arruela lisa 9,5mm (3/8") e fixe com a porca M10 x 4mm.

Certifique-se de que esteja bem apertado.

Fixe os soquetes no plafon utilizando os parafusos de 3,2mm (1/8") juntamente à arruela dentada M4 e as porcas sextavadas 3,2mm (1/8").

Faça a ligação dos cabos nos soquetes e insira as lâmpadas (não inclusas).

Insira o vidro no plafon e aperte com os parafusos recartilhados.

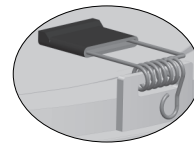
Obs.:* Não é necessário o uso de ferramentas para apertar os parafusos que seguram o globo.

*** Não remover fita adesiva que está na borda externa do globo, a mesma evita possíveis vibrações e geração de ruído.**

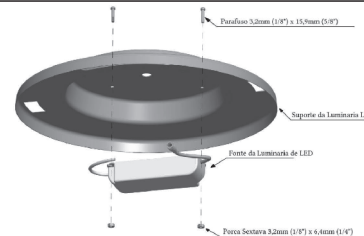
⚠ ATENÇÃO

Utilize lâmpadas incandescentes de no máximo 60W, ou lâmpadas fluorescentes eletrônicas de no máximo 15W, com tensão compatível a do ventilador de teto. **Lâmpadas não acompanham o produto.**

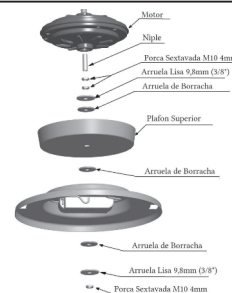
Montagem para luminária de LED de embutir redonda



Insira a mola no módulo de LED conforme imagem, de forma que a mesma fique com pressão para o lado de dentro da luminária.



Fixe a fonte do LED inserindo o parafuso 3,2mm (1/8") x 15,9mm (5/8") com a extensão roscada voltada para dentro do plafon e fixe com a porca sextavada 3,2mm (1/8") x 6,4mm (1/4").



Rosqueie o Niple no eixo do motor passando os cabos por dentro do mesmo.

Aperte-o com a porca M10 x 4mm. Coloque outra porca; uma arruela lisa 9,8mm (3/8") e uma arruela de borracha.

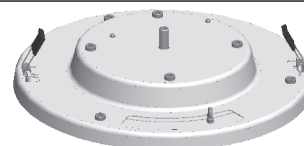
Insira o Plafon Superior no niple e em seguida insira outra arruela de borracha.

Insira o suporte da luminária LED e outra arruela de borracha, em seguida insira outra arruela lisa 9,8mm (3/8") e fixe com a porca sextavada M10 x 4mm.



Ligue os cabos cinza que desce do motor, com os cabos da fonte.

Encaixe o plug da fonte com o plug do módulo de LED.



Abra as molas e encaixe as mesmas dentro do suporte. Atenção para o fio que sai do módulo de LED, deixe-o na cavidade do suporte.

Atenção para a peça de borracha na ponta da mola.

A função da mesma é evitar o contato entre a mola e o suporte da luminária, eliminando assim possíveis ruídos no conjunto da luminária.

Montagem da haste no motor

⚠ ATENÇÃO

A parte superior da haste contém o símbolo terra.⚡

Insira a bucha na haste.



Encaixe a haste no eixo do motor, insira a cupilha e abra as pontas de forma que ela abrace a haste.



Os orifícios da haste e do eixo do motor, devem estar devidamente alinhados para passagem dos fios (conforme imagem ao lado).

