



- Aplicado para motor de cortinas rolo, toldos motorizados, telas de projeção motorizadas e persianas integradas;
- Composto por 5 partes: estator e rotor / freio / caixa de engrenagens planetárias, interruptor de limite, rádio integrado, receptor (frequência: 433.92 MHz);
- Tamanho pequeno, leve, posicionamento preciso, fácil instalação;
- O motor tem função de auto-proteção contra alta temperatura, ele irá parar de funcionar quando o tempo de trabalho contínuo atingir entre 4-6 minutos e a temperatura do tubo for acima de 110°C, o motor irá parar de funcionar por volta de 3-10 minutos e funcionará corretamente quando estiver esfriado.

## Alerta:

Não deixe o motor ter contato com água.

Não bata no motor.

Não perfure o motor ou tubo.

O cabo do motor deve ficar desta forma para evitar o fluxo de água.

Mantenha o motor longe de itens corrosivos.

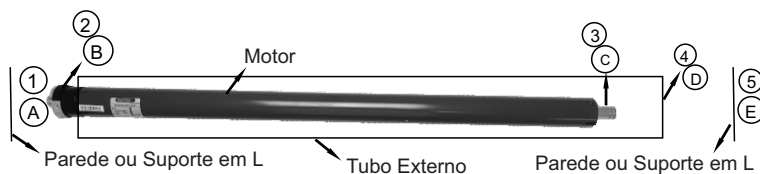
Não mergulhe o motor na água ou em qualquer líquido.



**Acessórios para instalação:** Os modelos dos acessórios variam de acordo com o motor e o tubo. \*(Img. Ilustrativa)



1. Suporte do motor - Formato varia de acordo com o tipo de motor. Aplicado na região (A) (parede ou suporte em L);
2. Coroa - Formato externo varia de acordo com o tubo de instalação. Aplicado na região (B) do motor;
3. Adaptador de curso - Formato externo varia de acordo com o tubo de instalação. Aplicado na região (C) do motor;
4. Ponteira - Formato externo varia de acordo com o tubo de instalação. Aplicado na região (D) do tubo utilizado;
5. Suporte da ponteira - Formato varia de acordo com o pino da ponteira. Aplicado na região (E) (parede ou suporte em L).



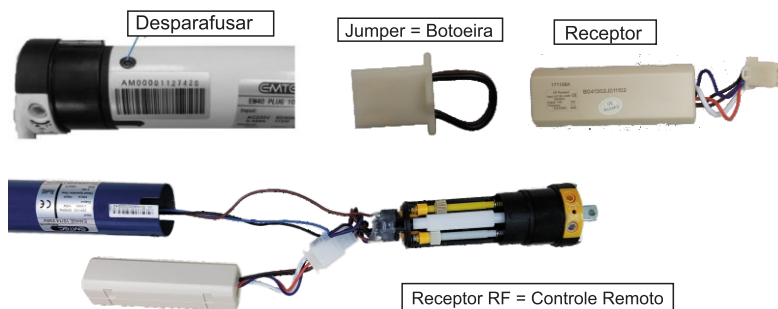
- 1A:** Fixar o Suporte do Motor na Parede Lateral A;  
**5E:** Fixar o Suporte da Ponteira na Parede Lateral E;  
**2B:** Encaixar Coroa na área (B) do motor;  
**3C:** Encaixar e travar o Adaptador de Curso na ponta do motor C;  
**4D:** Encaixar a Ponteira na extremidade do tubo utilizado; Inserir motor no tubo;  
 - Encaixar e travar a Cabeça do Motor no Suporte do Motor;  
 - Encaixar e travar a Ponteira no Suporte da Ponteira.

## Sistema Plug



Os motores EMTECO modelo PLUG podem ter seu tipo de acionamento modificado conforme necessidade. Caso Necessite trocar o tipo de acionamento do seu motor, siga os procedimentos abaixo:

1. Retire os parafusos que prendem a cabeça do motor ao tubo;
2. Puxe a cabeça do motor até que o sistema PLUG esteja visível;
3. Plugue o dispositivo desejado (Jumper ou Receptor RF);
4. Insira primeiramente os fios e cuidadosamente encaixe a cabeça do motor em seu local de origem;
5. Parafuse novamente os parafusos que prendem a cabeça do motor ao tubo.



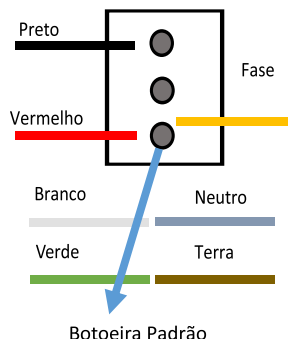
## Ligação dos fios modelos Plug RF - Controle remoto (receptor interno)



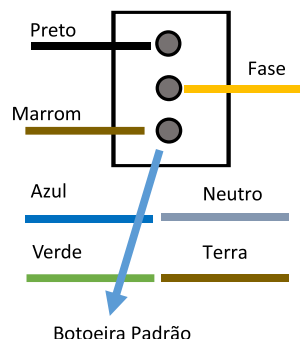
120v		230v	
Motor	Energia	Motor	Energia
Branco	Neutro	Azul	Fase
Preto	Fase	Preto	Fase
Vermelho	Não conectar	Marrom	Não conectar
Verde	Terra	Verde	Terra

### B - Botoeira (jumper interno)

#### Motor 120v energia



#### Motor 230v energia

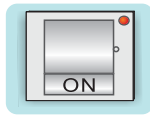


# Configuração

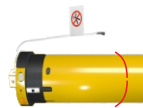
## Programação Inicial



Com o motor desligado, aperte e segure o **botão de subir** até o LED permanecer aceso.



Ligue o Motor.



O motor se movimentará 1 vez, então **solte o botão de subir**.



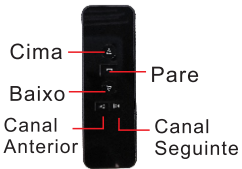
Pressione o **botão de subir**.



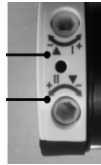
O motor se movimentará 1 vez, programado.

## Instruções para reulagem

### FRENTE

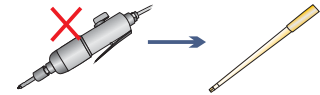


### VERSO



Girando para **"SENTIDO HORÁRIO"**, diminui o curso do motor.

Girando para **+"SENTIDO ANTI-HORÁRIO"**, aumenta o curso do motor.



Não utilize a chave de fenda elétrica/normal, apenas a **Chave de Limite**.

## Regulando limite de parada (Plug)

É necessário encontrar um primeiro ponto de parada (inferior ou superior).

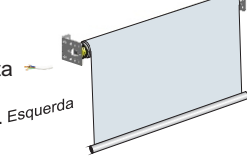
**DICA: Persianas externas (esquadrias):** Encaixe o motor na caixa da janela e antes de fixar as palhetas no tubo octogonal, movimente o motor para baixo, deixando que ele gire livremente até parar sozinho. Somente depois disso, fixe as palhetas no tubo, assim o limite inferior estará previamente regulado.



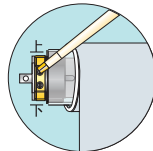
### 1º e 2º Modo de Instalação do Motor

Ajustando os limites de parada quando o modo de instalação for 1 ou 2. A cabeça do motor para direita ou esquerda, o movimento de rotação da cortina será para frente.

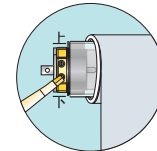
#### Método 1



Direita



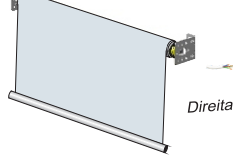
Use a rosca de cima para mudar a posição de subida da cortina.



Esquerda

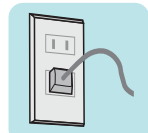
Use a rosca de baixo para mudar a posição de descida da cortina.

#### Método 2



Direita

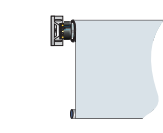
## Regulando o Limite de Subida



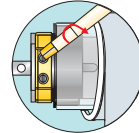
Ligue o Motor



Pressione **SUBIR**



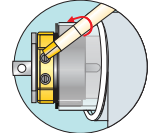
Se a cortina não parar automaticamente, pare-a 30cm abaixo do limite de subida.



Gire a rosca superior em 30 voltas no sentido horário (para parafusar). O objetivo deste passo é que o botão **SUBIR** pare de responder.

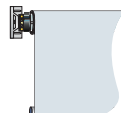


Pressione **SUBIR**, caso o motor não responda. Pressione **PARAR** rapidamente e repita o passo anterior.



Pressione **SUBIR**, caso o motor não responda. Gire a rosca superior sentido anti-horário (para desparafusar), até o motor movimentar conforme a rosca for desparafusada. Pare de girar quando o motor atingir o limite desejado.

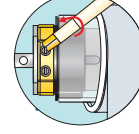
Observe se a cortina vai parar automaticamente em algum ponto intermediário, caso contrário, use o botão **PAUSE** do controle remoto para parar 30cm a baixo do limite de subida.



Se a cortina parar automaticamente em um ponto intermediário.



Pressione **SUBIR**, caso o motor não responda.



Gire a rosca superior sentido anti-horário (para desparafusar), até o motor movimentar conforme a rosca for desparafusada. Pare de girar quando o motor atingir o limite desejado.

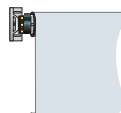
## Regulando o Limite de Descida



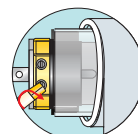
Ligue o Motor



Pressione **DESCER**



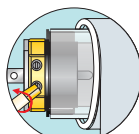
Se a cortina não parar automaticamente, pare-a 30cm acima do limite de descida.



Gire a rosca inferior em 30 voltas no sentido horário (para parafusar). O objetivo deste passo é que o botão **DESCER** pare de responder.

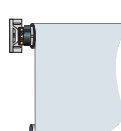


Pressione **DESCER**, caso o motor não responda. Pressione **PARAR** rapidamente e repita o passo anterior.



Pressione **DESCER**, caso o motor não responda. Gire a rosca inferior sentido anti-horário (para desparafusar), até o motor movimentar conforme a rosca for desparafusada. Pare de girar quando o motor atingir o limite desejado.

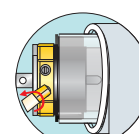
Observe se a cortina vai parar automaticamente em algum ponto intermediário, caso contrário, use o botão **PAUSE** do controle remoto para parar 30cm acima do limite da subida.



Se a cortina parar automaticamente em um ponto intermediário.



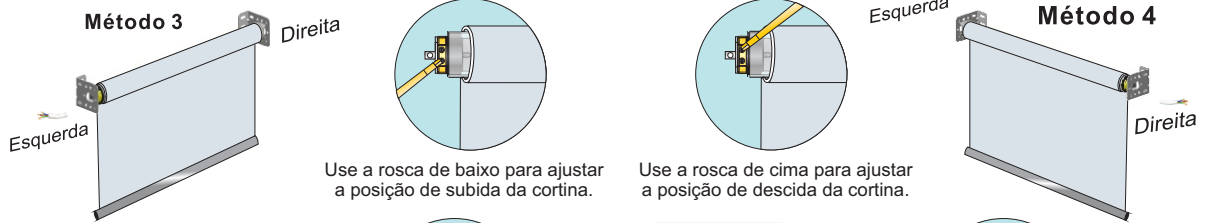
Pressione **DESCER**, caso o motor não responda.



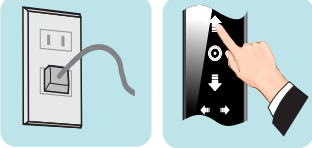
Gire a rosca inferior sentido anti-horário (para desparafusar), até o motor movimentar conforme a rosca for desparafusada. Pare de girar quando o motor atingir o limite desejado.

### 3° e 4° Modo de Instalação do Motor

Ajustando os limites de parada quando o modo de instalação for 3 ou 4. A cabeça do motor para direita ou esquerda, o movimento de rotação da cortina será por trás do tubo.



#### Regulando limite de subida



Ligue o Motor

Pressione **SUBIR**

Observe se a cortina vai parar automaticamente em algum ponto intermediário, caso contrário use o botão **PAUSE** do controle remoto para **PARAR** 30cm abaixo do limite de subida.

Se a cortina não parar automaticamente, pare a 30cm abaixo do limite de subida.

Se a cortina parar automaticamente em um ponto intermediário.

Use a rosca de baixo para ajustar a posição de subida da cortina.

Use a rosca de cima para ajustar a posição de descida da cortina.

Gire a rosca inferior em 30 voltas sentido horário (para parafusar). O objetivo deste passo é que o botão **SUBIR** pare de responder.

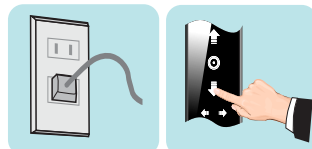
Pressione **SUBIR**, caso o motor movimente, pressione **PARAR** rapidamente e repita o passo anterior.

Pressione **SUBIR**, caso o motor não responda, gire a rosca inferior sentido anti-horário (para desparafusar), até o motor movimentar conforme a rosca for desparafusada. Pare de girar quando o motor atingir o limite desejado.

Pressione **SUBIR**, caso o motor não responda.

Gire a rosca inferior sentido anti-horário (para desparafusar), até o motor movimentar conforme a rosca for desparafusada. Pare de girar quando o motor atingir o limite desejado.

#### Regulando limite de descida



Ligue o Motor

Pressione **DESCER**

Observe se a cortina vai parar automaticamente em algum ponto intermediário, caso contrário use o botão **PAUSE** do controle remoto para **PARAR** 30cm do limite de descida.

Se a cortina não parar automaticamente, pare a 30cm acima do limite de descida.

Se a cortina parar automaticamente em um ponto intermediário.

Gire a rosca superior em 30 voltas sentido horário (para parafusar). O motor movimente. Pressione **PARAR** rapidamente e repita o passo anterior.

Pressione **DESCER**, caso o motor não responda. Gire a rosca superior sentido anti-horário (para desparafusar), até o motor movimentar conforme a rosca for desparafusada. Pare de girar quando o motor atingir o limite desejado.

Pressione **DESCER**, caso o motor não responda.

Gire a rosca superior sentido anti-horário (para desparafusar), até o motor movimentar conforme a rosca for desparafusada. Pare de girar quando o motor atingir o limite desejado.

## Comandos Opcionais do Controle Remoto

### 2. Acionando Controle Extra



No controle já programado aperte o botão **PARAR** até o motor se movimentar.

Pressione o botão **SUBIR** no novo controle.

### 3. Deletando um/todos os códigos.



Pressione o botão **PARAR** por 5 segundos, até o motor fazer um movimento, então solte o botão.

Pressione **PROG** por 1 segundo.

OU

O motor se movimentará 1 vez, o cód. único foi excluído.

Pressione **PARAR** por 5 segundos até o motor fazer um movimento, solte o botão.

Mantenha pressionado por 7 segundos, o motor se movimentará por 2 vezes, todos os códs foram deletados.

### 4. Mudando a Direção



Pressionar **PARAR** por 5 segundos até o motor fazer um movimento, **SOLTE** o botão.

Dentro de 10 segundos, pressione **DESCER**.

O motor se movimentará uma vez alterado.

### 5. Movimento Curto/Movimento Contínuo



Pressionar **PARAR** por 5 segundos até o motor fazer um movimento, solte o botão.

Dentro de 10 segundos, pressione **PARAR**.

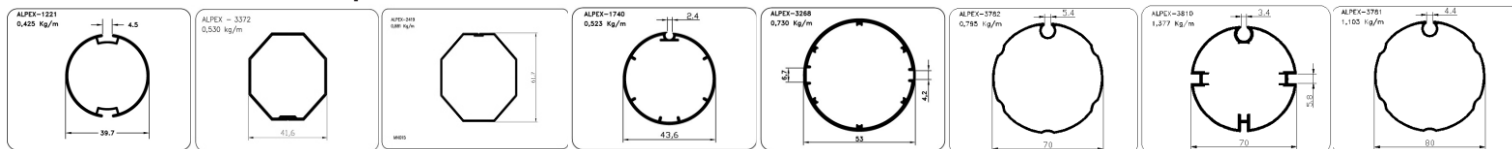
O motor se movimentará uma vez, pronto.



## Tabela de Potência x Diâmetro do Tubo = Peso Levantado

A carga suportada pelo motor depende tanto de sua potência, quanto do diâmetro do tubo a ser instalado, seguindo a lógica: (Maior potência = Maior Carga Suportada/Maior • Diâmetro do Tubo = Menor Carga suportada, conforme quadro a seguir:

### Tubo com acessórios disponíveis • Referência dos tubos da fabricante ALPEX



N.m. x Tubo = Peso levantado (KG)	38mm (1221)	OCT40mm (3372)	OCT60mm (2419)	43mm (1740)	53mm (3268)	70mm (3782)	80mm (3781)
1 N.m. (bateria)	5kg						
1.2 N.m.	5kg						
6 N.m.		14kg	14kg	19kg	16kg	12kg	
10 N.m.		23kg	23kg	32kg	26kg	20kg	
20 N.m.			45kg		52kg	40kg	35kg
40 N.m.			90kg		104kg	80kg	70kg
50 N.m.			115kg		130kg	100kg	87kg
100 N.m.							175kg

## Nomenclatura

Todos os motores EMTECO possuem um código de nomenclatura no qual é possível verificar modelo do motor, RPM, voltagem e o tipo de acionamento. Essas informações facilitam a identificação do motor. Conforme o exemplo:

\* Exemplo: 6281R

Potência em N.m.	RPM	Voltagem	Tipo de Acionamento
6	28	1 = 120v 2 = 230v	R = controle remoto P = Botoeira

EMTECO	
WWW.EMTECOMOTORES.COM.BR	
6281R	
Input:	AC120V 60Hz 1.1A 130W
Output:	6N.m 28rpm
Rated Operation Time:	4 min
IP44	Class H
RoHS	
Automatizador de persianas, cortinas e toldos. Desenvolvido no Brasil, produzido na China, com qualidade A-OK.	

### Pesos de Persianas

LÂMINAS ALUMÍNIO - Altura \* Largura \* 3,5

LÂMINAS PVC - Altura \* Largura \* 4,5

TECIDO - Altura \* Largura \* 0,5

\* Verifique com seu fornecedor o cálculo do peso para o material a ser enrolado pelo motor, sempre se certifique que a potência do motor esteja de acordo com suas necessidades.

## Altura máxima do funcionamento dos motores

Motor	Velocidade	Nº DE VOLTAS ATÉ O AQUECIMENTO	40mm	60mm	43mm	53mm	70mm	80mm
6Nm	28rpm	30	5M	7M	5M	6M	7M	8M
10Nm	14rpm	30	5M	7M	5M	6M	7M	8M
20Nm	17rpm	50		8M		7M	9M	10M
40Nm	12rpm	50		5M		5M	6M	7M

\*A tabela acima leva em consideração que cada motor realizará pelo menos uma abertura e um fechamento completo em sua medida máxima. Mas a autonomia de abertura e fechamento dos motores varia conforme o tubo, o RPM e a quantidade máxima de voltas até o aquecimento.\*

## Ligação do Receptor Externo

110v		
Energia	Receptor	Motor
Neutro	Laranja	Branco
Fase	Azul	
	Preto	Preto
	Marrom	Vermelho
Terra		Verde
	Branco	Não liga
220v		
Energia	Receptor	Motor
Fase	Laranja	Azul
Fase	Azul	
	Preto	Preto
	Marrom	Marrom
Terra		Verde
	Branco	Não liga

## Diagnósticos e soluções

Sintoma da falha	Possíveis causas	Soluções
Motor não liga	a. Não foi feita a configuração correta b. Sistema de regulagem do motor está travado no final de curso (desliga a corrente elétrica)	a. Fazer configuração corretamente b. Girar 50 voltas para o sentido "+" (sentido anti-horário) nas duas roscas que se encontram na cabeça do motor
Motor não para de girar (sem fim de curso)	a. Motor fora do tubo (na bancada) b. Regulagem de forma equivocada	a. Fazer regulagem com o motor encaixado no tubo b. Descobrir quais roscas controlam a subida e a descida, girar para "+" ou "-" conforme necessidade. (Verificar regular limite)
Controle acionando mais de um motor ao mesmo tempo ou motor sendo acionado por controles diferentes.	a. Configuração de forma equivocada	a. Desconfigurar os motores e reconfigurar cada motor individualmente. Depois de configurado deixar o motor desligado da rede elétrica para configurar o próximo motor. (Verificar comandos opcionais)
Motor com barulho	a. Ligação na tensão errada b. Instalação de acessórios de forma inadequada	a. Verificar a tensão correta b. Verificar a maneira que os acessórios foram instalados
Apertando o botão de subida, o motor desce	a. Conexão errada dos fios b. Configuração no controle remoto	a. Trocar a posição dos fios na botoeira b. Configurar controle para inverter a rotação (verificar comandos opcionais)
Motor com giro somente para um lado	a. Quando botoeira, apenas um fio responsável pela direção está ligado b. Sistema de regulagem do motor está travado no final de curso (desliga a corrente elétrica)	a. Verificar a correta ligação dos fios do sistema de botoeira. b. Girar 50 voltas para o sentido "+" (sentido anti-horário) nas duas roscas que se encontram na cabeça do motor
Motor para de funcionar após certo período de tempo	a. Superaquecimento do motor (4 minutos de uso contínuo)	a. Motor voltará a funcionar depois de 20 minutos de resfriamento
Apertando o botão de subida ou descida, o motor só movimentava uma vez	a. Configuração de controle de movimento por toque curto	a. Configurar controle de movimento por toque curto para movimento contínuo (verificar comandos opcionais)
Controle não aciona motor	a. Bateria do controle sem carga	a. Trocar a bateria do controle