



Manual do Usuário

Molas Aéreas
JFL-MA40
JFL-MA65

Parabéns,
Você acaba de adquirir um produto com a qualidade JFL Alarmes, produzido no Brasil com a mais alta tecnologia de fabricação. Este manual mostra todas as funções do equipamento.

ÍNDICE

1 PRODUTO.....	4
2 PRECAUÇÕES.....	4
3 INSTALAÇÃO.....	5
3.1 PRINCIPAIS COMPONENTES DA FECHADURA.....	5
3.1.1 MOLA AÉREA.....	5
3.1.2 HASTE.....	5
3.2 INSTALAÇÃO NA PORTA.....	6
3.3 INSTALAÇÃO NO BATENTE.....	8
3.4 AJUSTES APÓS A INSTALAÇÃO.....	10
3.4.1 VELOCIDADE DE FECHAMENTO.....	10
3.4.2 POTÊNCIA DE FECHAMENTO.....	10
4 ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS.....	11
5 PRECAUÇÕES.....	12
6 REGULAMENTAÇÃO E INFORMAÇÕES LEGAIS.....	13
6.1 DIREITOS AUTORAIS.....	13
6.2 POLÍTICA DE ATUALIZAÇÃO DE SOFTWARE.....	13
6.3 LGPD – LEI GERAL DE PROTEÇÃO DE DADOS.....	13
6.4 MARCAS REGISTRADAS E CÓDIGO ABERTO.....	14

1 PRODUTO

A Mola Aérea JFL-MA40 e JFL-MA65, possuem sistema hidráulico. Para uso em portas de madeira, metal ou vidro. Pode ser instalada em portas ou com abertura para dentro ou fora do ambiente, também para direita ou esquerda. Sua velocidade de fechamento pode ser ajustada.

2 PRECAUÇÕES

- A mola deve ser instalada somente em locais cobertos;
- Instale sempre o conjunto completo haste e mola;
- Recomendado realizar periodicamente a manutenção preventiva a cada 6 meses;
- Reapertar os parafusos de fixação.

3 INSTALAÇÃO

A mola aérea deve ser corretamente fixada, de forma a ficar firmemente posicionada em relação ao batente e à folha da porta. Utilize os parafusos contidos no kit de instalação para fixar a base da mola e a haste.

3.1 PRINCIPAIS COMPONENTES DA FECHADURA

3.1.1 MOLA AÉREA



Figura 1: Corpo

3.1.2 HASTE



Figura 2: Haste

3.2 INSTALAÇÃO NO LADO DE PUXAR DA PORTA

Instruções:

1. Use as dimensões mostradas na tabela para marcar os furos na porta e no batente e, em seguida, instale a mola aérea;

	A	B	C	D	E	F
JFL-MA40	162 mm	110 mm	220 mm	35 mm	19 mm	13 mm
JFL-MA65	188 mm	115 mm	270 mm	35 mm	19 mm	16 mm

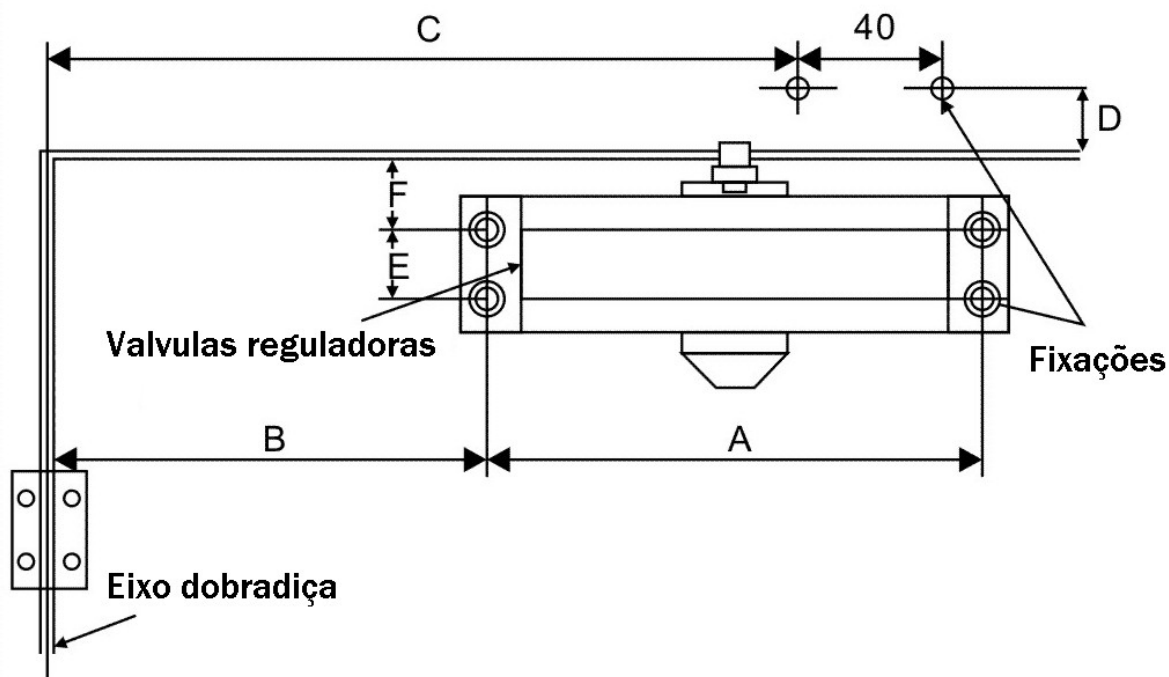


Figura 3: Dimensões

2. Posicione a haste principal no eixo, na parte superior da mola;

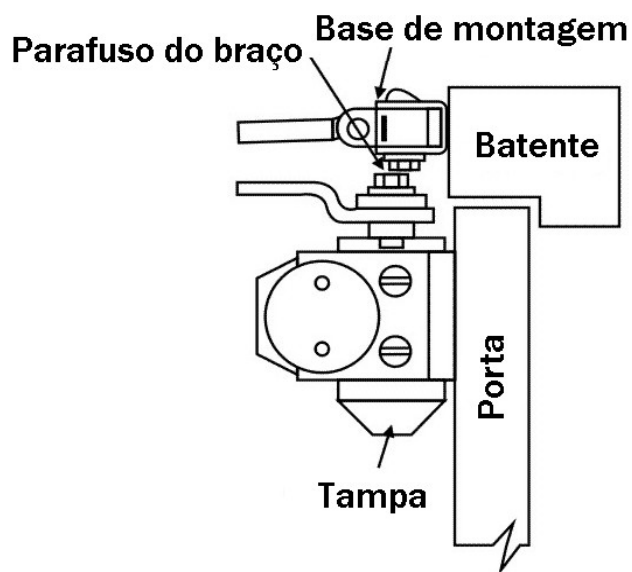


Figura 4: Vista Lateral

3. Ao instalar o corpo da mola, as válvulas reguladoras devem estar voltadas para o lado da dobradiça.
4. Fixe a base de montagem ao batente da porta.
5. Ajuste o comprimento do antebraço de forma que, quando fixado ao braço principal, fique em ângulo reto (90°), conforme ilustrado, em relação à porta. Com a porta fechada, monte o antebraço e a haste no braço principal com parafuso e arruela.

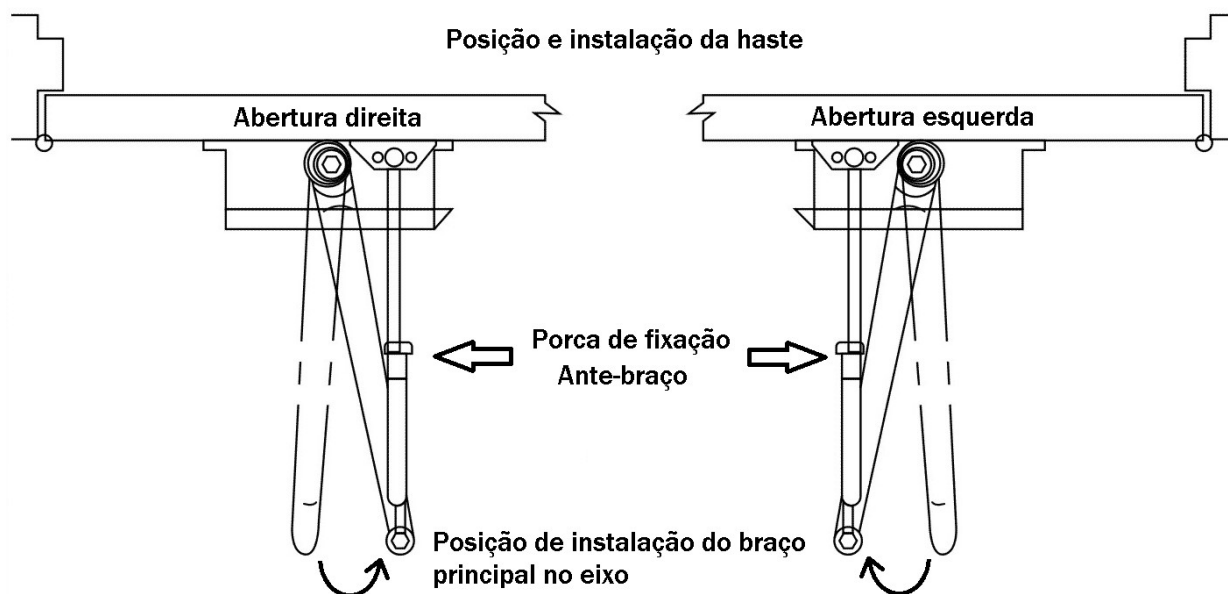


Figura 5: Antebraço & Braço principal

6. Coloque a tampa de cobertura sobre o eixo, na parte inferior da mola e gire levemente para fixar.
7. Não gire as válvulas reguladoras para fora da mola aérea, pois isso causará vazamento de óleo e desajustará a mola.



A ilustração mostra a instalação com abertura para a direita, as dimensões se aplicam à abertura a esquerda, medidas a partir do centro da dobradiça.

3.3 INSTALAÇÃO NO BATENTE LADO EMPURRAR

Instruções:

1. Use as dimensões mostradas na tabela para marcar os furos na porta e no batente e, em seguida, instale a mola aérea;

	A	B	C	D	E	F
JFL-MA40	162 mm	90 mm	200 mm	27 mm	20 mm	19 mm
JFL-MA65	188 mm	100 mm	270 mm	35 mm	22 mm	19 mm

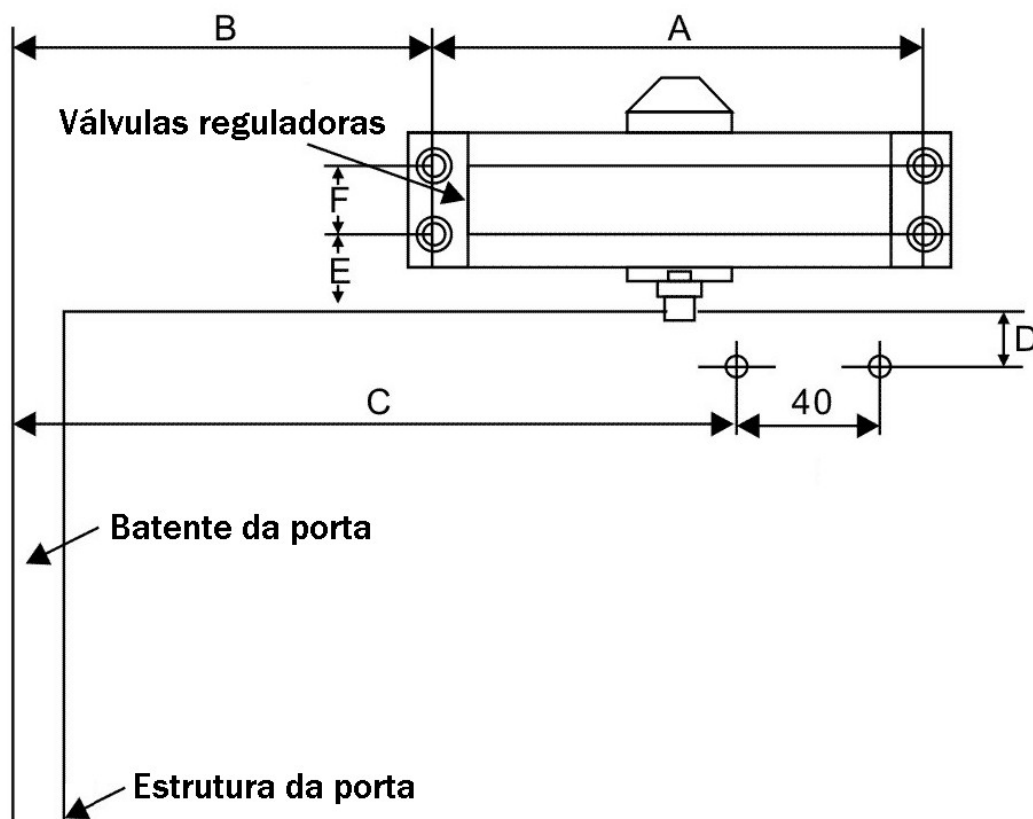


Figura 6: Dimensões

2. Coloque o braço principal no eixo na parte inferior da mola aérea;

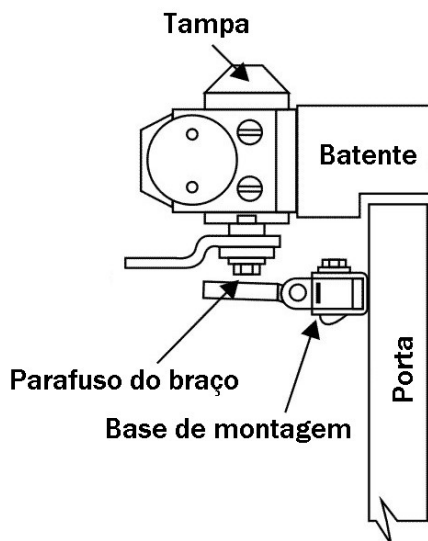


Figura 7: Vista Lateral

3. Ao instalar o corpo da mola, as válvulas reguladoras devem ficar voltadas para o lado da dobradiça;
4. Fixe a base de montagem na porta;
5. Ajuste o comprimento do antebraço de forma que, quando fixado ao braço principal, fique em ângulo reto (90°), conforme ilustrado, em relação à porta. Com a porta fechada, monte o antebraço e a haste no braço principal com parafuso e arruela;

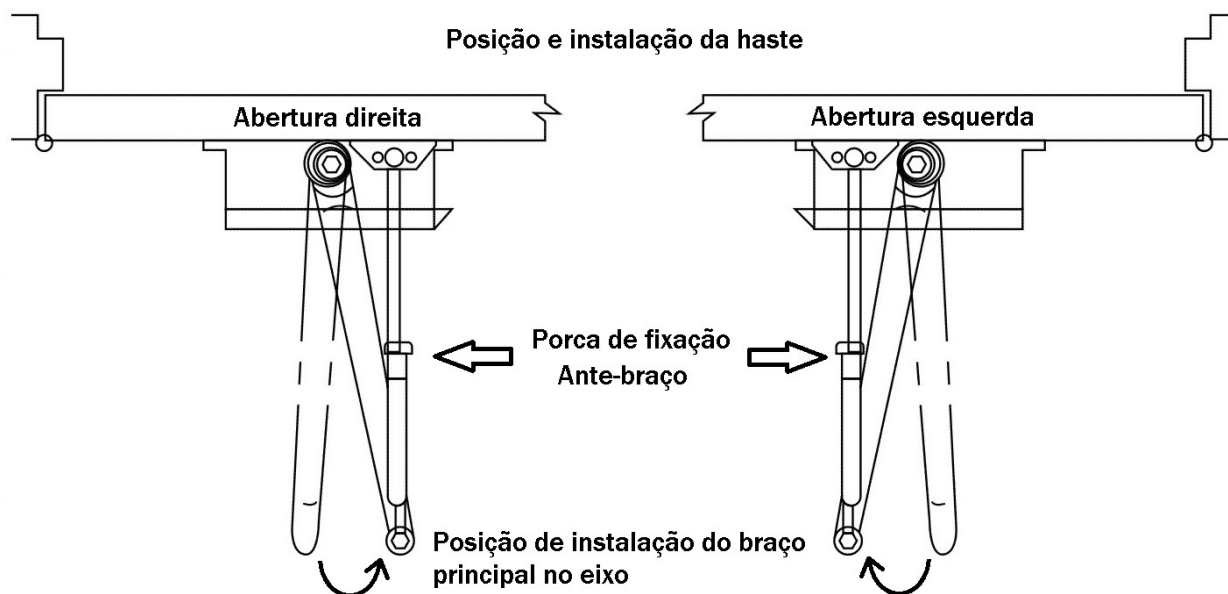


Figura 8: Antebraço & Braço principal

6. Coloque a tampa de cobertura sobre o eixo, na parte superior da mola e gire levemente para fixar;
7. Não gire as válvulas reguladoras para fora da mola aérea, pois isso causará vazamento de óleo e desajustará a mola.



Este braço é adequado apenas para batentes de porta com espessura de até 50 mm. Se a espessura for maior que 50 mm, o antebraço deve ser mais longo; A ilustração mostra a instalação com abertura para a direita. As dimensões se aplicam tanto para direita quanto para esquerda, e as medidas são a partir do centro da dobradiça.

3.4 AJUSTES APÓS A INSTALAÇÃO

3.4.1 VELOCIDADE DE FECHAMENTO

Sentido horário para desacelerar;
Sentido anti-horário para acelerar;

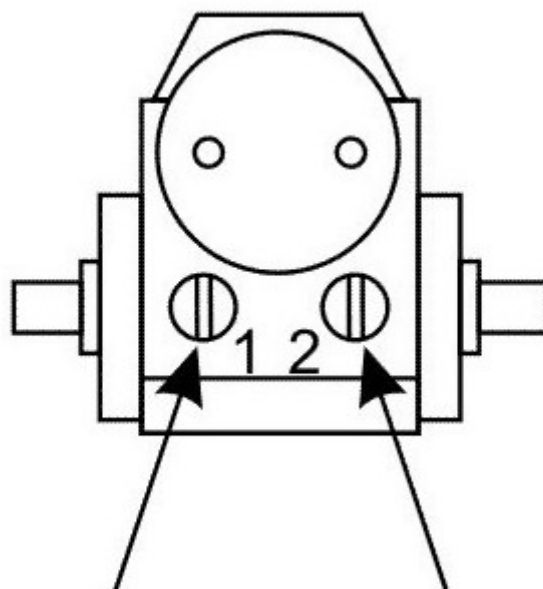


Figura 9: Válvulas reguladoras

Válvula 1 ajusta velocidade de fechamento $180^\circ \sim 20^\circ$.

Válvula 2 ajusta velocidade de fechamento $20^\circ \sim 0^\circ$.



Não abrir toda a válvula, pode ocorrer vazamento de óleo.

3.4.2 POTÊNCIA DE FECHAMENTO

A posição de montagem da base, ajusta levemente a potência de fechamento da mola.

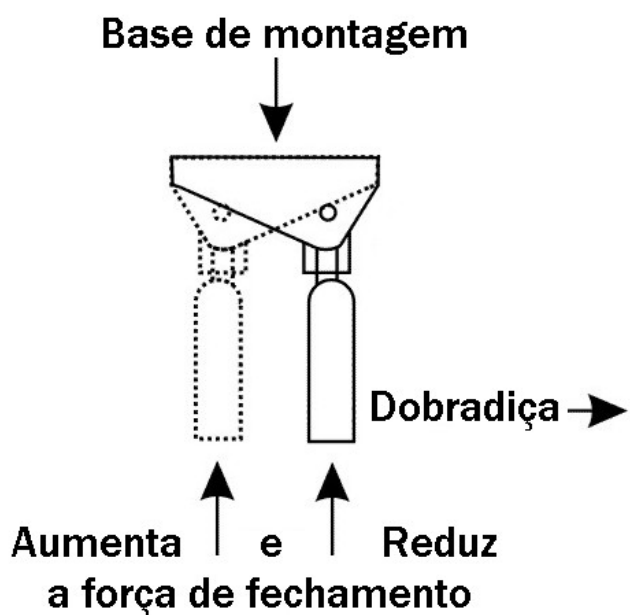


Figura 10: Base montagem

4 ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Instalação: Abertura para dentro ou para fora, direita ou esquerda. Em portas ou portões de madeira, metal ou vidro;

Peso: 1,75 Kg @ JFL-MA65 & 1,30 Kg @ JFL-MA40.

5 PRECAUÇÕES

- Deixe que a porta feche com a força da mola aérea. Não adicione força extra, pois isso danificará a mola;
- Não tente modificar o aparelho;
- A manutenção só poderá ser feita por pessoas qualificadas pela JFL Alarmes.



• POR SE TRATAR DE EQUIPAMENTO DE SEGURANÇA E DE AJUSTES SENSÍVEIS, DEVE SER INSTALADO POR PESSOAS TÉCNICAS ESPECIALIZADAS E EXPERIENTES.

6 REGULAMENTAÇÃO E INFORMAÇÕES LEGAIS

6.1 DIREITOS AUTORAIS

Este manual está protegido pelas leis internacionais dos direitos autorais. Parte alguma deste manual pode ser reproduzida, distribuída, traduzida ou transmitida de qualquer forma e em qualquer meio, seja eletrônico ou mecânico, incluindo fotocopiadora, gravação ou armazenamento em qualquer sistema de informação ou recuperação sem autorização da JFL.

6.2 POLÍTICA DE ATUALIZAÇÃO DE SOFTWARE

A JFL preocupada com a segurança dos equipamentos, visando minimizar ou corrigir vulnerabilidades, realiza melhorias periódicas nos softwares/firmwares dos equipamentos. Isto ajuda a manter os equipamentos protegidos contra softwares maliciosos, ataques de hackers, roubo de informações confidenciais e eventuais falhas exploradas por pessoas mal-intencionadas.

A JFL pratica as seguintes políticas nas centrais e aplicativos:

- Sempre atualizamos os aplicativos nas lojas das plataformas móveis a fim de mitigar problemas de segurança.
- Informações pessoais e informações sensíveis nos aplicativos são armazenadas de forma criptografadas como sugere a LGPD (lei geral de proteção de dados).
- A JFL disponibiliza atualizações do produto por no mínimo dois anos após o lançamento ou enquanto este produto estiver sendo distribuído ao mercado.
- A JFL disponibiliza um serviço de atendimento ao consumidor (SAC) para esclarecimentos de qualquer dúvida sobre os equipamentos.
- Se você acreditar que encontrou uma vulnerabilidade de segurança ou privacidade em um produto da JFL, entre em contato com o SAC.
- Para garantir a proteção dos clientes, a JFL não divulga, não discute nem confirma problemas de segurança até que uma investigação seja conduzida e as correções estejam disponíveis.
- É dever do usuário manter sempre o módulo e o aplicativo com os seus respectivos softwares/firmwares atualizados. Para isso, a JFL recomenda que contrate uma empresa ou um profissional de segurança autorizado para que possa dar manutenção preventiva no sistema e analisar eventuais melhorias no sistema a fim de aumentar a proteção do usuário.

6.3 LGPD – LEI GERAL DE PROTEÇÃO DE DADOS

A JFL não possui acesso, não coleta e não faz nenhum tratamento de dados através desse produto.

6.4 MARCAS REGISTRADAS E CÓDIGO ABERTO

- Todas as outras marcas registradas e direitos autorais são de propriedade de seus respectivos proprietários.
- As licenças de código abertos usadas nos aplicativos e no firmware dos equipamentos podem ser encontradas no site da JFL.

GARANTIA

A JFL Equipamentos Eletrônicos Indústria e Comércio Ltda garante este aparelho por um período de 12 meses a partir da data de aquisição, contra defeitos de fabricação que impeçam o funcionamento dentro das características técnicas especificadas do produto. Durante o período de vigência da garantia, a JFL irá reparar (ou trocar, a critério próprio), qualquer componente que apresente defeito, excluindo a bateria que sofre desgaste naturalmente.

Excetuam-se da garantia os defeitos ocorridos por:

- Instalação fora do padrão técnico especificado neste manual;
- Uso inadequado;
- Violação do equipamento;
- Fenômenos atmosféricos e acidentais.

A visita de pessoa técnica a local diverso dependerá de autorização expressa do cliente, que arcará com as despesas decorrentes da viagem, ou o aparelho deverá ser devolvido a empresa vendedora para que seja reparado.



JFL EQUIPAMENTOS ELETRÔNICOS IND. COM. LTDA

Rua João Mota, 471 - Jardim das Palmeiras

CEP 37538-714 - Santa Rita do Sapucaí / MG

Fone: (35) 3473-3550

www.jfl.com.br