

415

Para portões de batente com comprimento de folha até 3m (415) e 4m (415 L)



■ A escolha ideal para portões residenciais

O FAAC 415 é um motor com impulso de eixo interior, disponível com curso de 300mm (folha max 3m) e 400mm (folha max 4m). Disponível com e sem interruptor de fim de curso e com caixa protetora do veio (opcional nos modelos 300mm). União por juntas das duas metades do corpo. Corpo em alumínio duplamente revestido, garantindo uma resistência mais elevada aos agentes atmosféricos. Chave do mecanismo de desbloqueio protegida e de fácil utilização. Desbloqueadores numerados de 1-36 (opcional). Interruptor de limite de abertura-fecho (mod. LS) de alimentação 24 Vdc fornecida para garantir máxima segurança. Possibilidade de uso do kit de abrandamento "Gatecoder".

■ Rápido e fácil de instalar

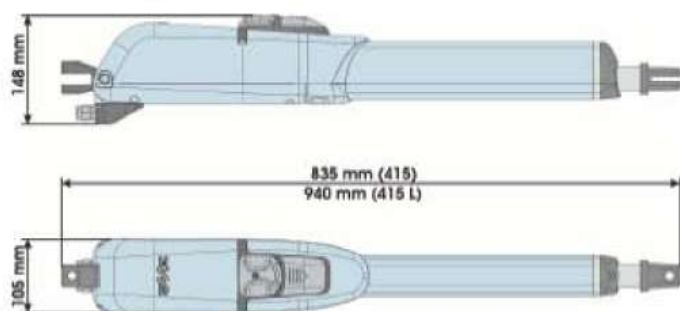
Rápido e fácil de instalar, sem necessidade de modificações à estrutura existente. O uso da tecnologia eletromecânica torna o sistema automático FAAC 415 ideal para aplicações de funcionamento não intensivo.

■ Segurança eletrónica

A proteção anti esmagamento é assegurado por um mecanismo eletrónico instalado nos quadros de controlo FAAC, o que controla diretamente o momento de acionamento. Em caso de emergência, a chave de desbloqueio torna possível o funcionamento manual do portão.



DIMENSÕES



Valores em mm

Modelo	Uso	
	Largura máx. de folha (m)	Frequência de uso (ciclos/hora)
415	3,00	~ 30
415 LS	3,00	~ 25
415 L	4,00	~ 30
415 L LS	4,00	~ 25

Especificações técnicas	415	415 LS	415 L	415 L LS
Alimentação	230 Vac			
Potência absorvida	300 W			
Corrente absorvida	1,3 A			
Protecção térmica	140° C			
Condensador	8 µF			
Força de impulso	300 daN			
Comprimento do veio	300 mm		400 mm	
Velocidade do veio	1,6 cm/seg.			
Comprimento max de folha	3 m*		4 m**	
Tipo e frequência de utilização a 20°C	S3 - 30%	S3 - 35%	S3 - 30%	S3 - 35%
Mínimo de ciclos/hora a 20°C	~ 30		~ 25	
Temperatura ambiente de funcionamento	-20° C ÷ +55° C			
Peso do motor	7,8 Kg		8 Kg	
Dimensões (CxPx D) em cm	831 x 105 x 148		940 x 105 x 148	
Classe de protecção	IP 44			
Interruptores de limite de curso	NÃO	SIM	NÃO	SIM

*É necessário um trinco eléctrico para folhas com comprimento superior a 2,5 m (cada folha)

**É necessário um trinco eléctrico para folhas com comprimento superior a 3 m (cada folha)

415 – Versão 24 V



- Motor eletromecânico monofásico de 230v, com desbloqueio por chave (em caso de falha de corrente elétrica)
- Quadro eletrônico em caixa de PVC, controlado por microprocessadores, protegido por fusíveis e por acopladores óticos nas entradas contra descargas elétricas.
- 6 sistemas de funcionamento: automático normal, semiautomático, semiautomático B, semiautomático Passo a Passo, Automático e Segurança, homem presente.
- Abertura parcial e saída para trinco elétrico.

Tem 3 sistemas suplementares de segurança do motor e portão por válvula de bypass, temporização de trabalho e ampola térmica.

Comando por botão ou botoneira. Com sinalizador luminoso de portão aberto ou em movimento de fecho.

Comandos opcionais: Rádio à distância – Recetor / Emissor, Interruptor de chave, Leitor de cartões, Célula fotoelétrica, Digikey, Detetor magnético, etc.

Dispositivos de segurança: Opcionais

Especificações técnicas	415 - 24 Vdc	415 LS - 24 Vdc	415 L - 24 Vdc	415 L LS - 24 Vdc	Especificações do quadro de controlo 424 D LS	
Alimentação		24 Vdc			Voltagem de alimentação do transformador	230 Vac (+6% -10%) 50 Hz
Potência absorvida		70 W			Voltagem de alimentação da unidade de controlo	22 Vac (+6% -10%) 50 (60) Hz
Corrente absorvida		3 A			Potência absorvida	3 W
Protecção térmica		-			Carga max. do motor	2 x 70 W
Condensador		-			Carga max. de acessórios	24 Vdc 500 mA
Força de impulso		280 daN			Carga max. da lâmpada sinalizadora e da luz de presença	24 Vdc 15 W máx.
Comprimento do veio	300 mm			400 mm	Temperatura ambiente de funcionamento	-20°C ÷ +55°C
Velocidade de extensão do veio		1,6 cm/seg.			Fusíveis de protecção	4
Comp. Max de folha	3 m*			4 m**	Lógicas de funcionamento	Automático/ Automático "Passo a passo"/ Semi-automático/ Semi-automático "Passo a passo"/ Tipo Condomínio
Tipo e frequência de uso a 20°C		100%			Força de impulso	4 níveis regulados no visor
Mínimo de ciclos/hora a 20°C	- 100			- 75	Tempo de abertura e de fecho	Através de auto-aprendizagem durante a programação
Temperatura ambiente de funcionamento		-20° C ÷ +55° C			Tempo de pausa	Através de auto-aprendizagem durante a programação
Peso do motor	7,8 Kg			8 Kg	Atraso de folha	2 níveis
Dimensões (CxPxL) em mm	835 x 105 x 148			940 x 105 x 148	Abrandamento	Abertura e fecho
Classe de protecção		IP 44			Dimensões da armação	305x225x125 mm
Interruptores de limite	NÃO	SIM	NÃO	SIM	Classe de protecção	IP 55

* É necessário um trinco eléctrico para folhas com comprimento superior a 2,5 m (cada folha)

** É necessário um trinco eléctrico para folhas com comprimento superior a 3 m (cada folha)

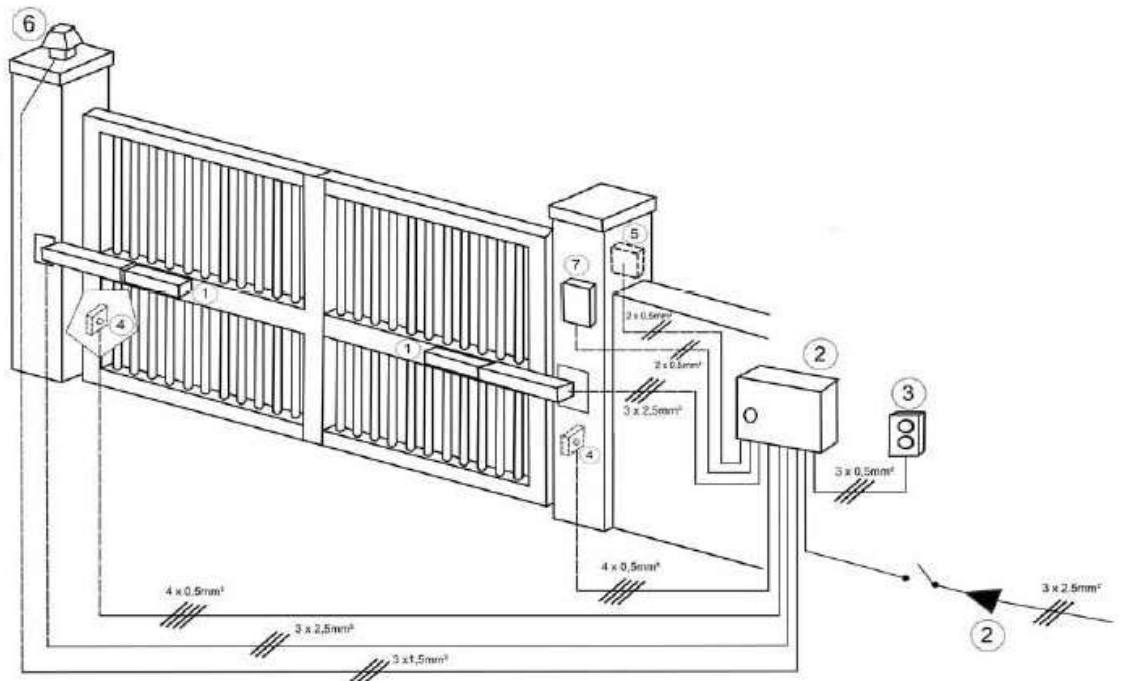
Modelo	Uso			Quadro de controlo
	Largura máx. de folha (m)	Núm. de folhas	Frequência de uso (ciclos/ hora)	
415 - 24 Vdc	3,00	1	Func. cont	Não incl.
415 LS - 24 Vdc	3,00	1	Func. cont	Não incl.
415 L - 24 Vdc	4,00	1	Func. cont	Não incl.
415 L LS - 24 Vdc	4,00	1	Func. cont	Não incl.

ENTREGUE COM CERTIFICADO DE GARANTIA E ASSISTÊNCIA CERTIFICAÇÃO DE QUALIDADE DE FABRICO ISO 9001

ESQUEMA DE INSTALAÇÃO ELÉCTRICA

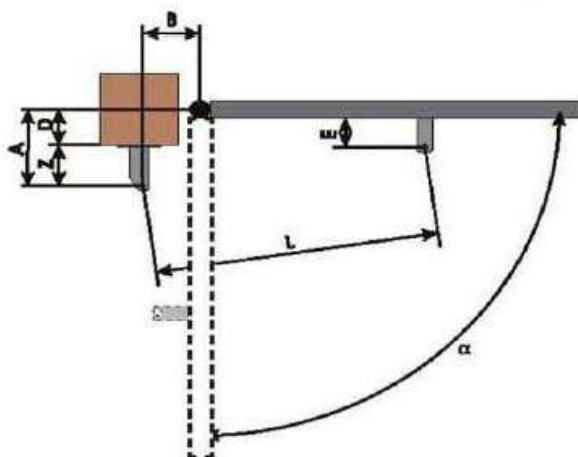
Legenda :

- 1) Motores
- 2) Quadro
- 3) Botoneira
- 4) Fotocélulas
- 5) Chave Contacto Exterior
- 6) Avisador Luminoso
- 7) Caixa em P.V.C do Receptor



Instalação Eléctrica :

- 1) cabo (3 x 2,5 mm²) para Motor
- 2) cabo (3 x 2,5 mm²) da Alimentação 230 Vac Monofásico (Fase+Neutro+Terra) com disjuntor 5A para Quadro
- 3) cabo (3x1,0 mm²) flexível para Botoneira
- 4) cabo (4 x0,5 mm²) para Fotocélula
- 5) cabo (2x1,0 mm²) flexível para Chave de Contacto Exterior
- 6) cabo (3x1,0mm²) flexível para Avisador Luminoso (Fase+Neutro+Terra) 230 Vac
- 7) cabo (2 x 0,5mm²) para Receptor



415

α	A	B	D ⁽¹⁾	Z ⁽¹⁾	L	E ⁽¹⁾
90°	145	145	85	60	1110	45
110°	120	135	60	60	1110	



- 1 Motor com impulso de EXO INTERIOR
- 2 Caixa protectora do wro (opcional nos modelos 300 mm)

REFRAL

Membro do Grupo **GU**

Sede (Zona do Porto)

Centro empresarial do Castelo da Maia
Lugar de Ferreiró – Armazém 8 – Apartado 2134
4471-908 Castelo da Maia

geral@refral.pt

T. 229 867 340

F. 229 870 001

www.refral.pt

Filial Sul (Zona de Lisboa)

Rua Carlos Saraiva, 117
Abóboda
2785 – 543 São Domingos de Rana

sul@refral.pt

T. 219 343 599

F. 219 310 014

REFRAL

CRUZFER

EMPRESA ASSOCIADA
TECNOLOGIA DA JANELA E PROTEÇÃO SOLAR

FAAC