

EM

Fechaduras Eletromagnéticas Premium



Índice

4	Introdução
6	Fechaduras magnéticas Premium
6	EM 1800 AH
7	EM 1800 AM
8	EM 3000-GL AH
10	EM 3000-T AM
11	EM 5300-GL AH
12	EM 5300-2GL AH
13	Acessórios
18	Fechaduras resistentes à intempérie
20	Fechaduras de cisalha
22	Fechaduras híbridas

EM

Fechaduras eletromagnéticas Premium

A gama de fechaduras eletromagnéticas EM Premium oferece um amplo leque de soluções de fecho para uma grande variedade de situações de porta. Todos os produtos da gama EM utilizam materiais de primeira qualidade, o que permite um excelente rendimento face a remanência e a corrosão.

Benefícios para o cliente

- Fácil instalação
- Força de fixação fiável
- Sem magnetismo residual
- Testados para 1.000.000 de ciclos
- Alta resistência à corrosão: grau 3 segundo a EN 1670 (testado contra névoa salina até 96 horas)
- 10 anos de garantia para fechaduras standard Premium e fechaduras resistentes à intempérie; 2 anos de garantia para fechaduras de cisalha e fechaduras híbridas
- De acordo com RoHS e REACH, e com selo CE

Tipo	Características					Tipo de porta					N.º de pedido
	Classe de força de retenção	Instalação	Dupla tensão 12/24 V CC	LED verm./verde	Sensor de estado da fechadura	Portas de uma ou duas folhas	Portas batentes	Portas batentes	Portas de vidro	Sem perfurar	
						Suporte L	Suporte L+Z	Suporte U	Suporte da placa de armação		
Fechaduras standard Premium											
EM 1800 AH	1800 N	Superfície	●	–	●	Uma	–	●	●	–	19860000
EM 1800 AM	1800 N	Embutir	●	–	●	Uma	–	–	–	–	19860001
EM 3000-GL AH	3000 N	Superfície	●	●	●	Uma	●	●	●	●	19860103
EM 3000-T AM	2500 N	Embutir	●	–	●	Uma	–	–	–	–	19860110
EM 5300-GL AH	5300 N	Superfície	●	●	●	Uma	●	●	–	●	19860206
EM 5300-2 GL AH	5300 N x2	Superfície	●	●	●	Duas	●	●	–	●	19860203
Fechaduras resistentes à intempérie											
EM 7500-F AH	7500 N	Superfície	●	–	●	Uma	–	–	–	–	19860300
EM 7500-S AH	7500 N	Superfície	●	–	●	Uma	–	–	–	–	19860301
Fechaduras de cisalha											
EM 7500-D AM	7500 N	Embutir	●	–	●	Uma	–	–	–	–	19860320
EM 15000-D AM	15000 N	Embutir	●	–	●	Uma	–	–	–	–	19860420
Fechaduras híbridas											
EM 6900-GL AH B	15000 N	Superfície	●	●	●	Uma	–	–	–	–	19860241
EM 6900 AM B	15000 N	Embutir	●	–	●	Uma	–	–	–	–	19860242

● Sim – Não

Designações de artigos, abreviaturas

A designação do artigo indica a força de retenção e as características das fechaduras eletromagnéticas, por exemplo EM 1800 AH = 1800 N de força de retenção com função de retroalimentação (A), desenhado para instalação à superfície (H).

A = Sensor de estado de bloqueio

B = Campainha

Uma campainha integrada gera um alarme acústico.

D = Ímãs de segurança

O futuro especial destes ímãs reside no seu sistema de retenção eletromecânico (fechadura de cisalha). Pelo seu design, também são adequados para portas de dupla ação.

F = Instalação frontal

GL = Fechadura eletromagnética com painel luminoso LED

Um Mega LED indica o estado.

H = Instalação à superfície

M = Instalação embutida

S = Instalação lateral

Em vez de se instalar à face frontal, a fechadura eletromagnética é colocada a 90°, por exemplo, para a sua utilização em portas deslizantes.

T = Design estilizado

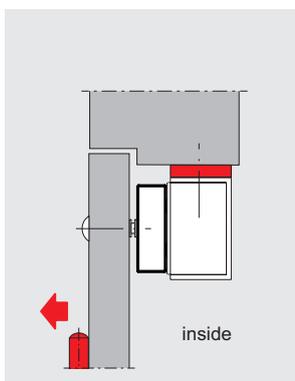
Graças à sua largura particularmente estreita, de 35,5 mm, a fechadura eletromagnética também pode instalar-se em perfis estreitos e finos.

Alerta rápido

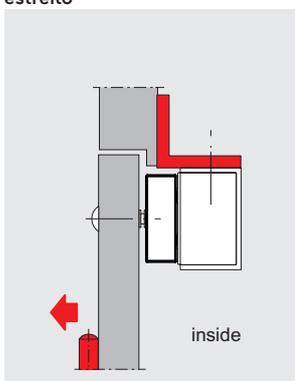
Uma fechadura magnética com sensor de pressão permite que a unidade envie um alarme antes de que se force o acesso sem autorização. Este modelo de fechadura avisa antes de que o acesso seja violado, o que gera uma vantagem única para a segurança das portas.

2 = Fechadura dupla

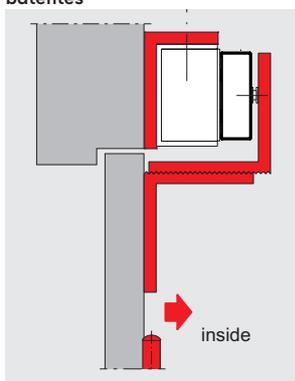
Instalação regular



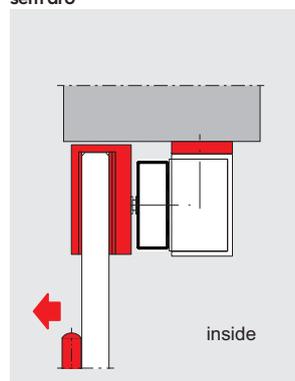
Suporte em L para aro de porta estreito



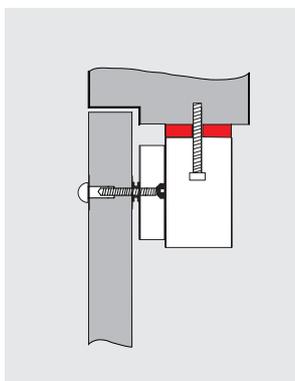
Suporte L+Z para portas batentes



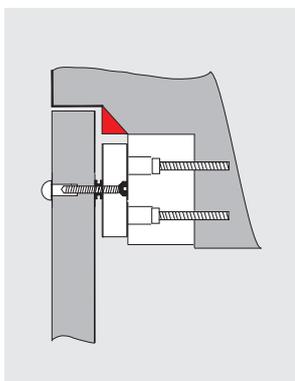
Suporte em U para portas de vidro sem aro



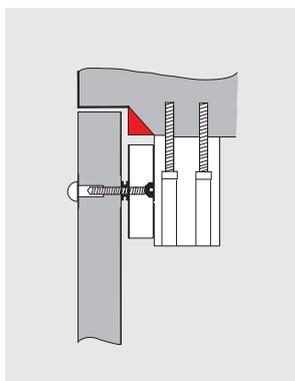
Versão H



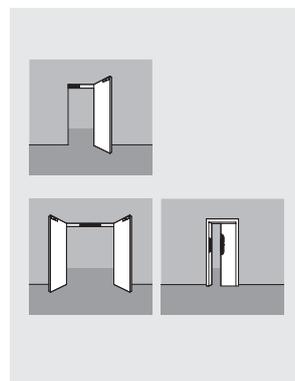
Versão F



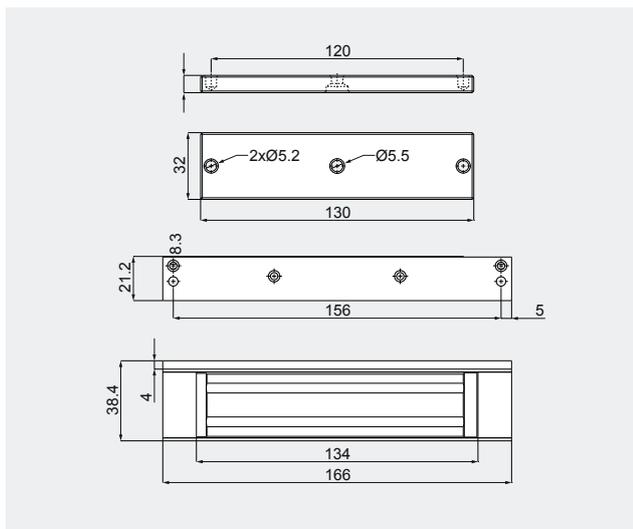
Versão S



Versão M



EM 1800 AH



Dados técnicos

Força de retenção	1800 N
Instalação	Instalação à superfície
Dimensões da caixa do íman	166L x 39W x 21H mm
x 21H mm Dimensões da placa de armação	130L x 31W x 8H mm
Princípio de funcionamento	À prova de falhas (alimentação para bloquear)
Alimentação	12/ 24 V DC
Corrente	370/ 185 mA
Sensor de estado da fechadura	Si
Indicação LED LSS	No
Temperatura de funcionamento	-40 a 60° C
Classe IP	20
Certificação	RoHS, REACH, CE
Garantia	10 anos
Aplicação	Interior (portas interiores leves, portas de vidro, armários, gavetas, etc.)

Texto de especificação



EM 1800 AH

Fechadura eletromagnética simples de superfície com força de retenção de até 1800 N, com sensor de estado da fechadura, anodizada, acabamento em alumínio

N.º de

19860000



AMZL 1800

Suporte L+Z para EM 1800 AH

19860090



UBG-10 1800

Suporte de porta de vidro em forma de U para a fixação da placa de armação em 10 mm
Portas de vidro temperado grosso, aptas para EM 1800 AH

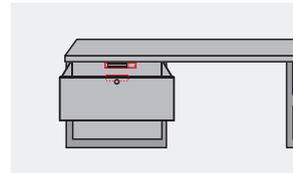
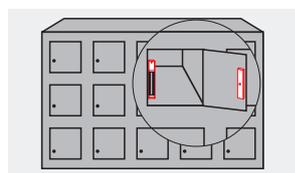
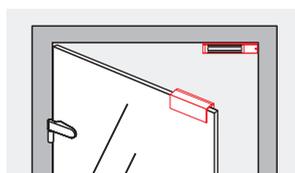
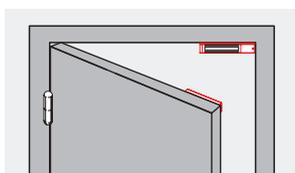
19860092



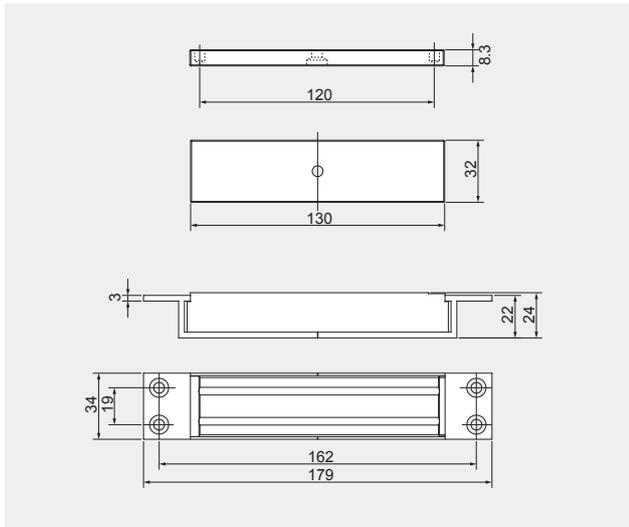
UBG-12 1800

Suporte de porta de vidro em forma de U para a fixação da placa de armação em 12 mm
Portas de vidro temperado grosso, aptas para EM 1800 AH

19860093



EM 1800 AM



Dados técnicos

Força de retenção	1800 N
Instalação	Instalação embutida
Dimensões da caixa do íman	179L x 34W x 24H mm
Ax 24H mm Dimensões da placa de armação	130L x 32W x 9H mm
Princípio de funcionamento	À prova de falhas (alimentação para bloquear)
Alimentação	12/ 24 V DC
Corrente	370/ 185 mA
Sensor de estado da fechadura	Sim
Indicação LED LSS	Não
Temperatura de funcionamento	-40 a 60° C
Classe IP	20
Certificação	RoHS, CE
Garantia	10 anos
Aplicação	Interior (portas interiores leves, redes de cabines, gavetas, etc.)

Texto de especificação

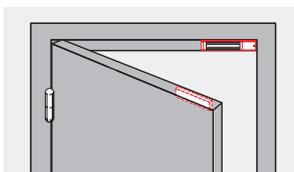
N.º de



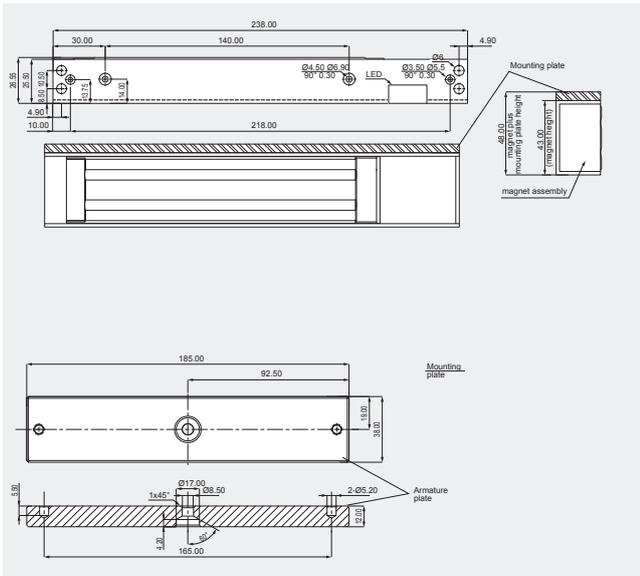
EM 1800 AM

Fechadura eletromagnética de embutir única com até 1800 N de força de retenção, com sensor de estado de bloqueio

19860001



EM 3000-GL AH



Dados técnicos

Força de fixação	3000 N
Instalação	Instalação embutida
Dimensões da caixa do íman	238L x 48W x 26,55H mm
26,55H mm Dimensões da placa de armação x12H mm	185L x 38W x12H mm
Princípio de funcionamento	À prova de falhas (alimentação para bloquear)
Alimentação	12/ 24 V DC
Corrente	480/240 mA
Sensor de estado da fechadura	Sim
Indicação LED LSS	Sim
Temperatura de funcionamento	-40 a 60° C
Classe IP	IP 43 (instalado)
Certificação	RoHS, REACH, CE
Garantia	10 anos
Aplicação	Interior (portas deslizantes, portas batentes interiores com equipamentos de controlo de acesso que não tenham de ser resistentes a ataques fortes)

Texto de especificação

N.º de pedido



EM 3000-GL AH

Fechadura eletromagnética simples de superfície com força de retenção de até 3000 N, com sensor de estado da fechadura e mega-LED indicador de estado, acabamento em alumínio anodizado

19860103



AML 3000-GL

Suporte em L para EM 3000-GL AH

19860185



AMZL 3000-GL

Suporte L+Z para EM 3000-GL AH

19860186



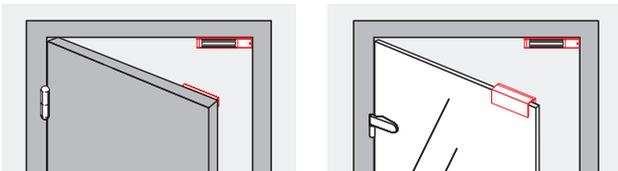
AMF 3000

Suporte de placa de armação para EM 3000

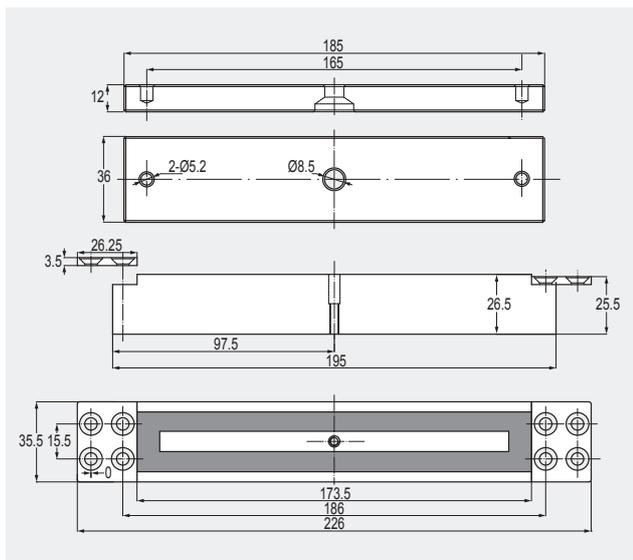
19860192



Aplicação típica



EM 3000-T AM



Dados técnicos

Força de fixação	2500 N
Instalação	Instalação embutida
Dimensões da caixa do ímã	195L x 35,5W x 25,5H mm
x 25,5H mm Dimensões da placa de armação	185L x 36W x 12H mm
Princípio de funcionamento	À prova de falhas (alimentação para bloquear)
Alimentação	12/ 24 V DC
Corrente	480/240 mA
Sensor de estado da fechadura	Sim
Indicação LED LSS	Não
Temperatura de funcionamento	-40 a 60° C
Classe IPIP	43 instalada
Certificação	RoHS, REACH, REACH, CE
Garantia	10 anos
Aplicação	Portas deslizantes interiores, portas interiores de perfil de alumínio que não tenham de ser resistentes a ataques fortes)

Texto de especificação



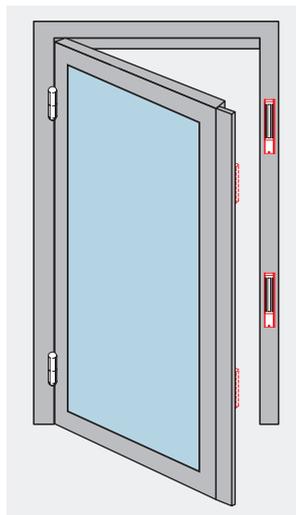
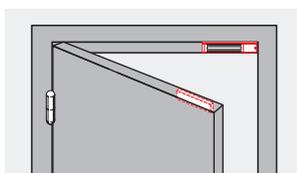
EM 3000-T AM

Fechadura eletromagnética de embutir simples com até 2500 N de força de retenção, com sensor de estado da fechadura, com design fino

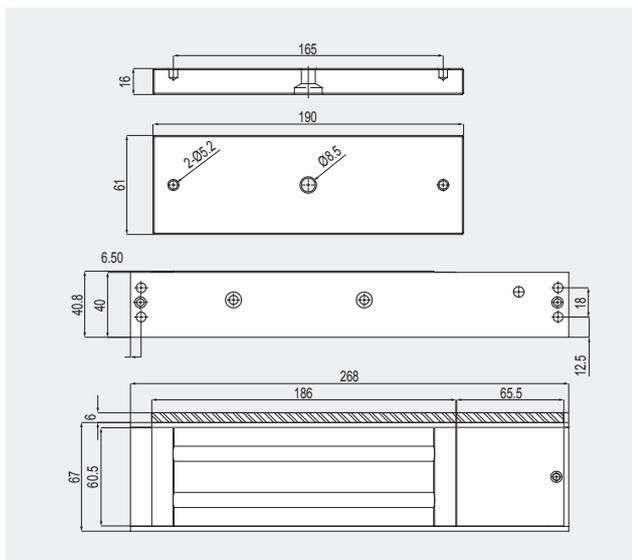
N.º de pedido

19860110

Aplicação típica



EM 5300-GL AH



Dados técnicos

Força de fixação	5300 N
Instalação	Instalação à superfície
Dimensões da caixa do íman	268L x 73W x 40H mm
x 40H mm Dimensões da placa de armação	190L x 61W x 16H mm
Princípio de funcionamento	À prova de falhas (alimentação para bloquear)
Alimentação	12/ 24 V DC
Corrente	480/240 mA
Sensor de estado da fechadura	Sim
Indicação LED LSS	Sim
Temperatura de funcionamento	-40 a 60° C
Classe IP	IP 43 instalada
Certificação	RoHS, REACH, CE
Garantia	10 anos

Texto de especificação

Order No.



EM 5300-GL AH

Fechadura eletromagnética simples de superfície com uma força de retenção de até 5300 N, com sensor de estado da fechadura e mega-LED indicador, acabamento alumínio anodizado

19860206



AML 5300-GL

Suporte em L para EM 5300-GL AH e EM 5300-2 AH
São necessários dois suportes em L para EM 5300-2 AH

19860291



AMZL 5300-GL

Suporte L+Z para EM 5300-GL AH e EM 5300-2 AH
São necessários dois suportes L+Z para EM 5300-2 AH

19860290

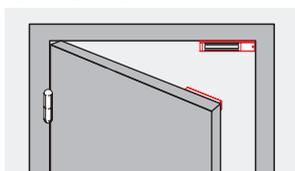


AMF 5300

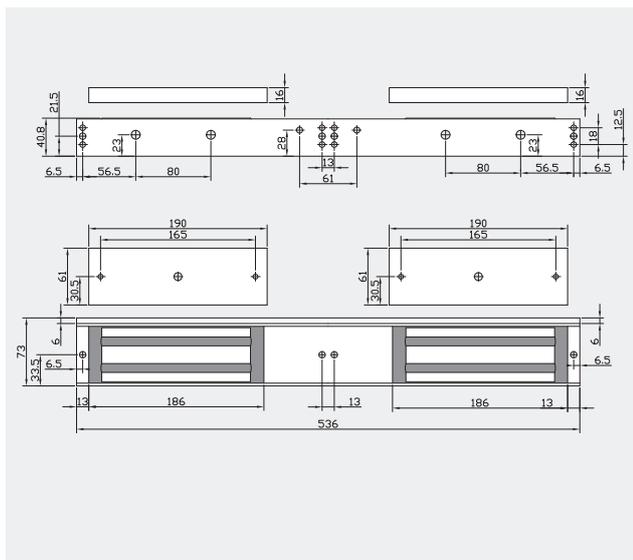
Suporte de placa de armação para EM 5300-GL AH e EM 5300-2 AH
Para o EM 5300-2 AH são necessários dois suportes de placa de armação

19860292

Aplicação típica



EM 5300-2 GL AH



Dados técnicos

Força de fixação	5300 N x 2 mag
Instalação	Instalação à superfície
Dimensões da caixa do íman	536L x 73W x 41H mm
Dimensões da placa de armação	190L x 61W x 16H mm x 2 pcs.
mm x 2 uds. Princípio de funcionamento	À prova de falhas (alimentação para bloquear)
Alimentação	12/ 24 V DC
Corrente	480 mA/ 240 mA (cada íman)
Sensor de estado da fechadura	Sim (cada íman)
Indicação LED LSS	Sim (cada íman)
Temperatura de funcionamento	-40 a 60° C
Classe IP	IP 43 instalada
Certificação	RoHS, REACH, CE
Garantia	10 anos
Aplicação	Interior para portas batentes de dupla folha de alta resistência, portas de entrada equipadas com sistemas de controle de acesso de alta segurança)

Texto de especificação

N.º de pedido



EM 5300-2 GL AH

Fechadura eletromagnética dupla de superfície com até 5300 N de força de retenção por íman, para porta de folha dupla, com fechadura com sensor de estado e indicador LED, acabamento em alumínio anodizado

19860203



AML 5300-GL

Suporte em L para EM 5300-GL AH e EM 5300-2 AH
São necessários dois suportes em L para EM 5300-2 AH

19860291



AMZL 5300-GL

Suporte L+Z para EM 5300-GL AH e EM 5300-2 AH
São necessários dois suportes L+Z para EM 5300-2 AH

19860290

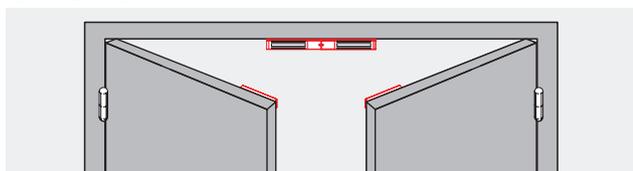


AMF 5300

Suporte de placa de armação para EM 5300-GL AH e EM 5300-2 AH
Para o EM 5300-2 AH são necessários dois suportes de placa de armação

19860292

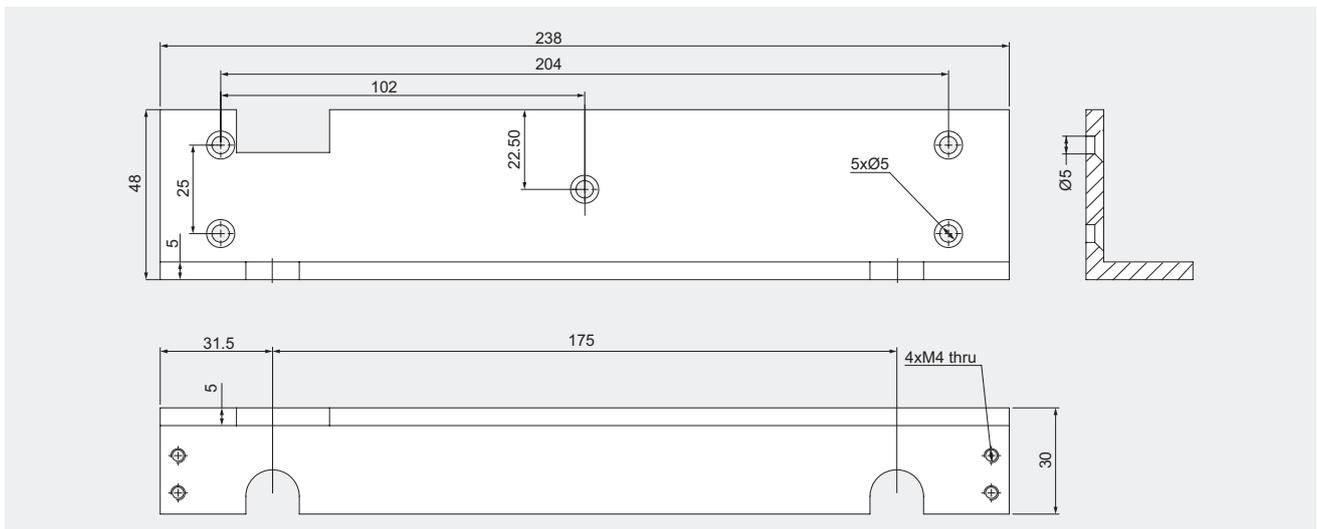
Aplicação típica



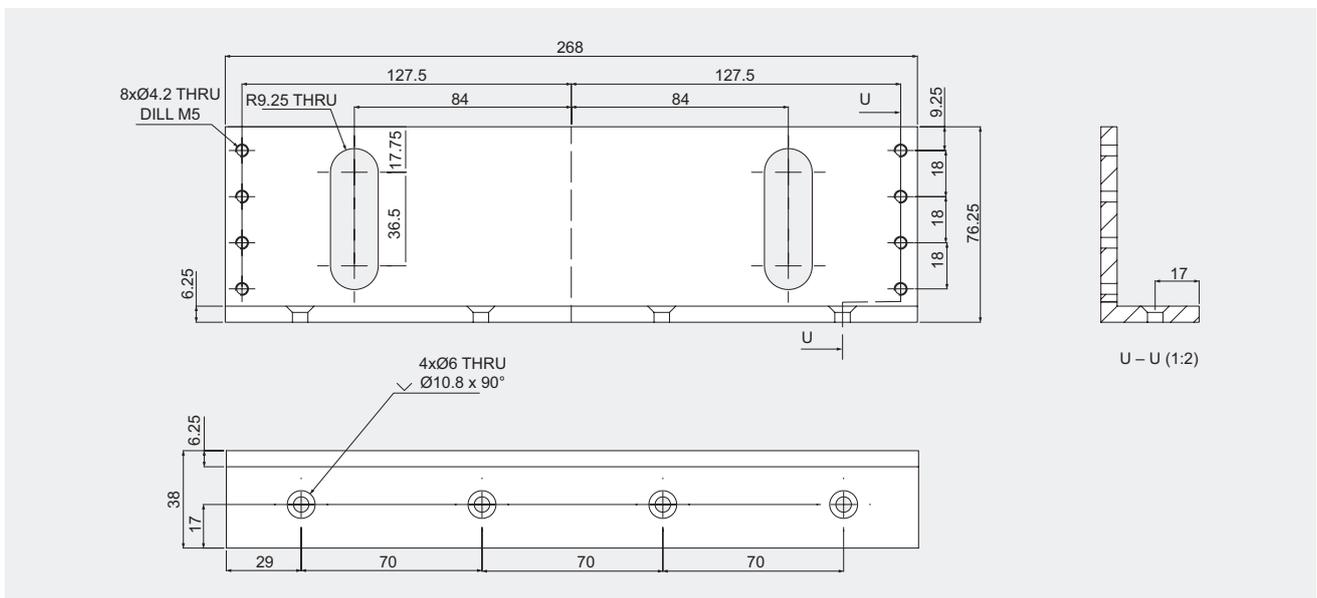
Acessórios para fechaduras standard Premium

AML – Suportes em L

N.º de pedido

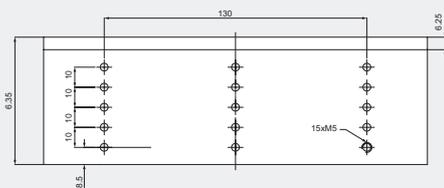
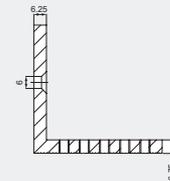
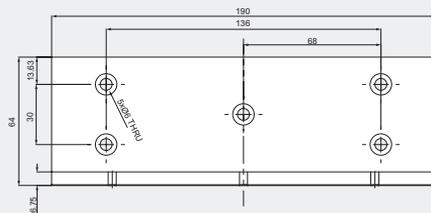
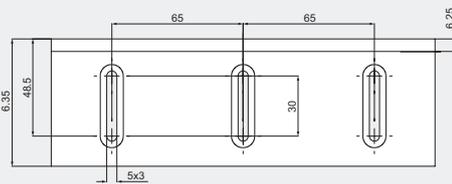
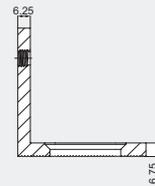
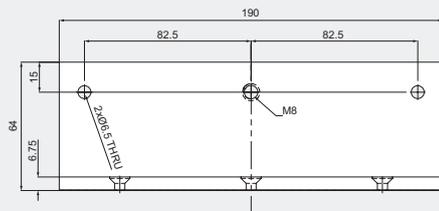
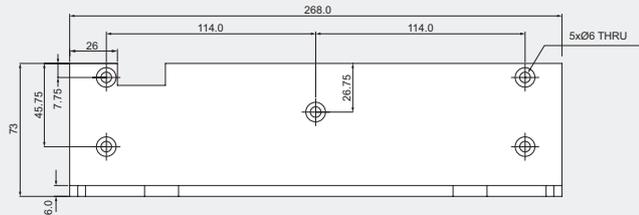


N.º de pedido



AMZL 5300-GL

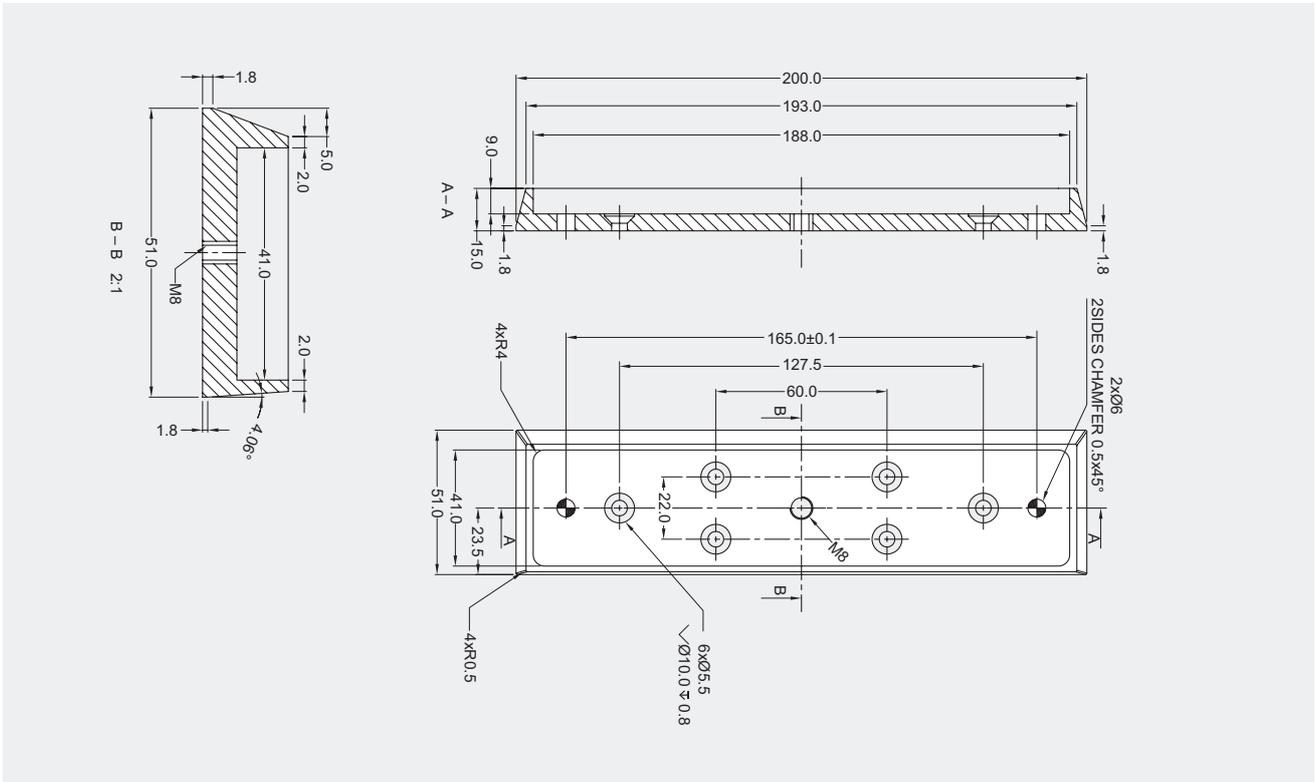
(N.º de pedido 19860290)



AMF – Suporte da placa de armação

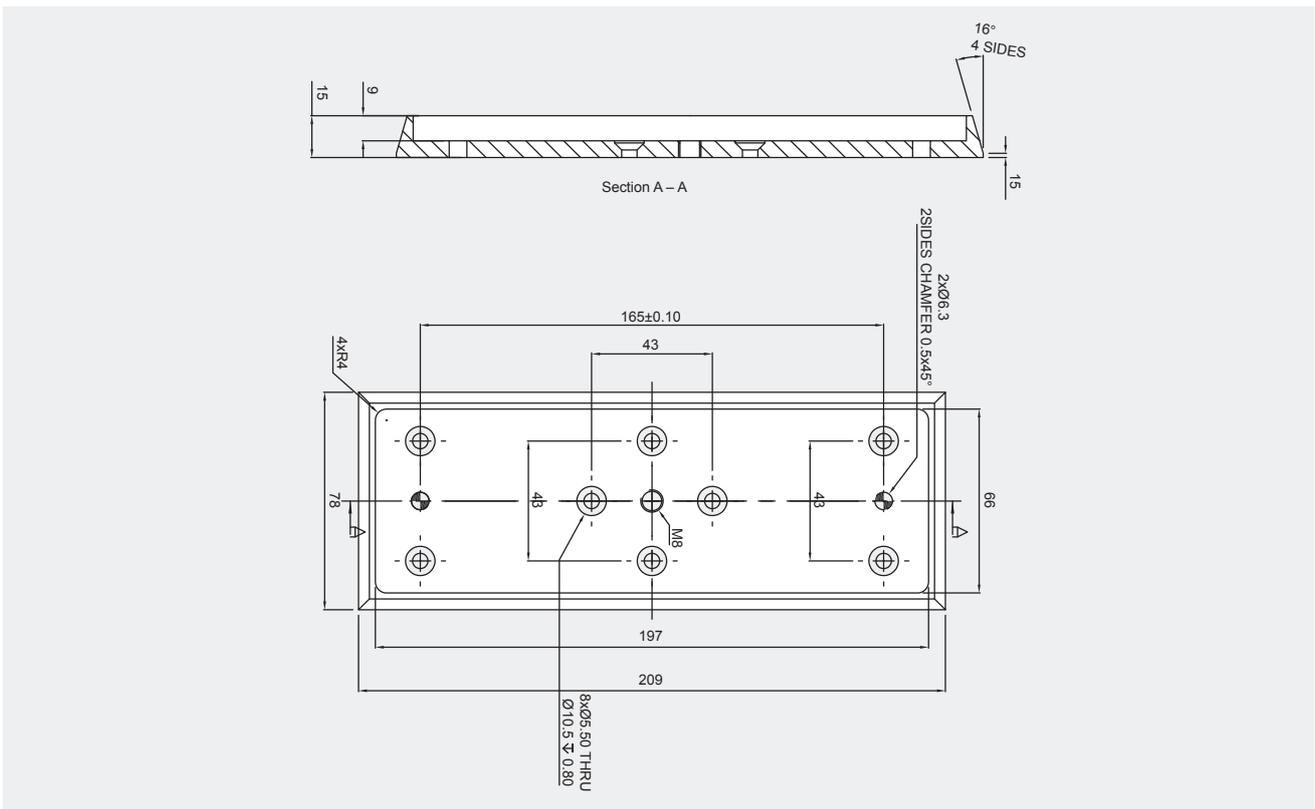
AMF 3000

(Código de envio: 19860192)



AMF 5300

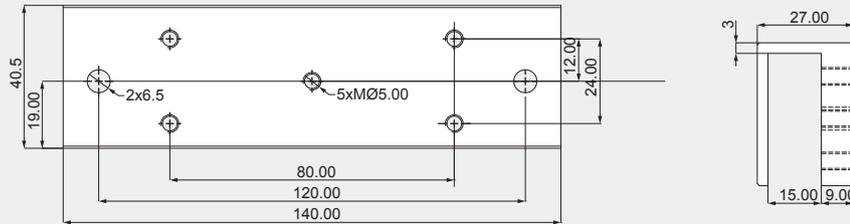
(Código de envio: 19860292)



UBG - Suporte para porta de vidro

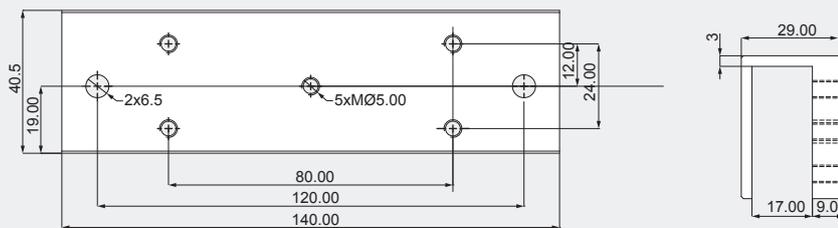
UBG-10 1800

(N.º de pedido 19860092)



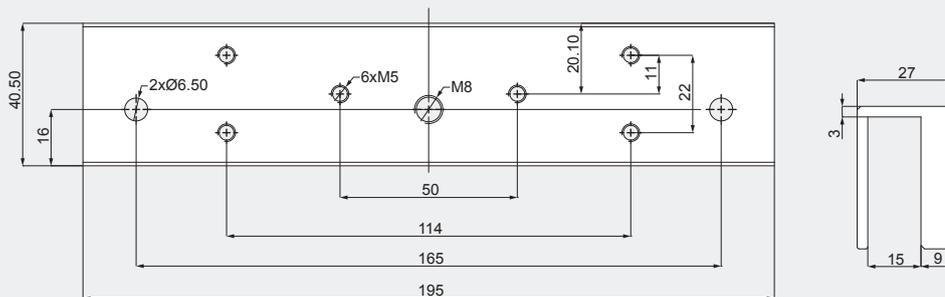
UBG-12 1800

(N.º de pedido 19860093)



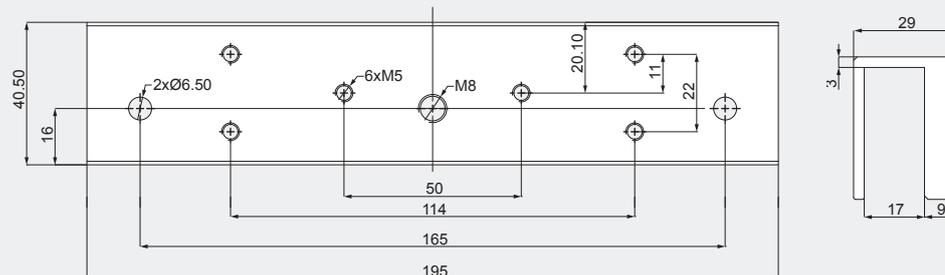
UBG-10 3000

(N.º de pedido 19860194)



UBG-12 3000

(N.º de pedido 19860195)



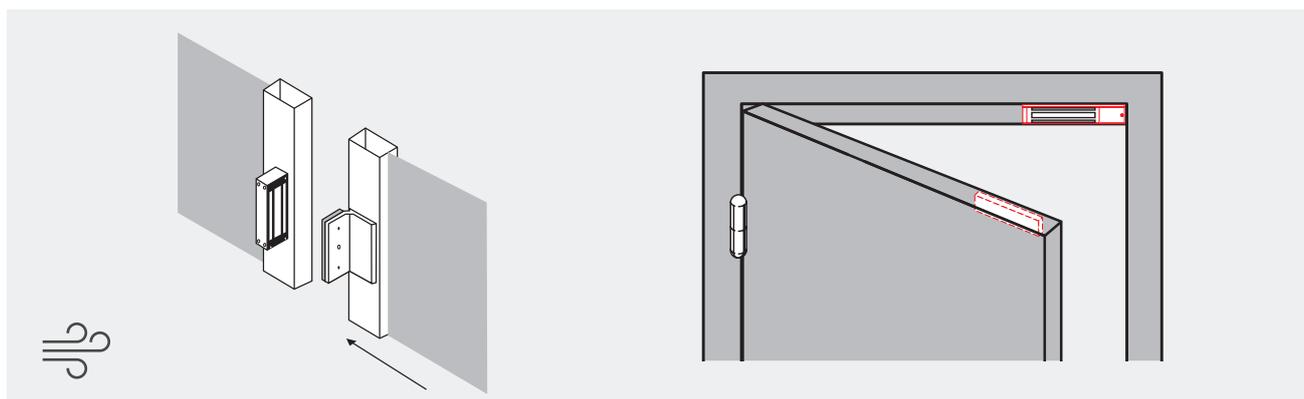
Fechaduras resistentes à intempérie

- Fechadura tudo-em-um com grande força de fixação
- Robusta e anticorrosão com caixa de aço inoxidável completamente selada
- Para aplicações externas e ambientes adversos (IP 66)
- Instalação fácil

Dados técnicos

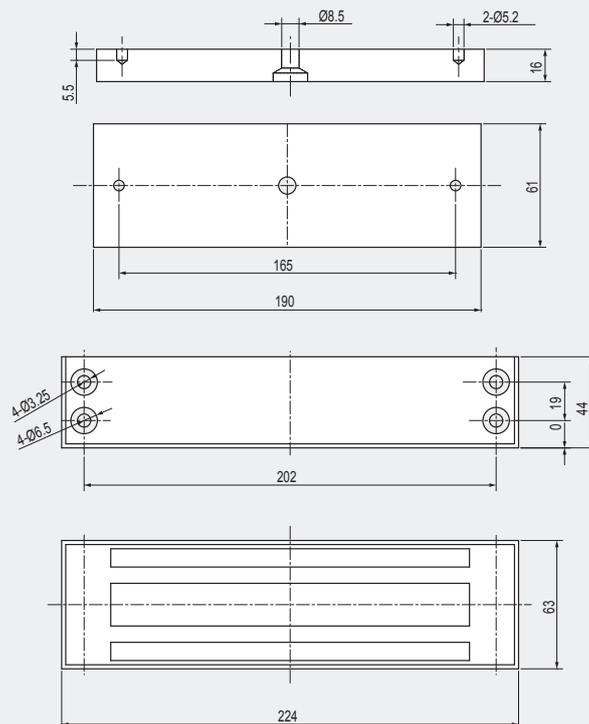
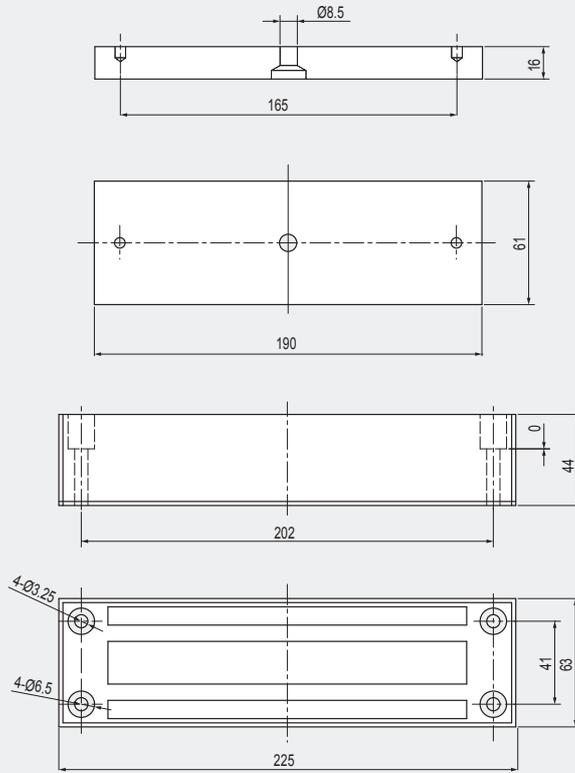
Força de fixação	7500 N
Instalação	Instalação à superfície (frontal/lateral)
Dimensões da caixa do ímã	225L x 63W x 44H mm
Dimensões da placa de armação	190L x 61W x 16H mm
Princípio de funcionamento	À prova de falhas (alimentação para bloquear)
Alimentação	12/ 24 V DC
Corrente	480 mA/ 240 mA
Sensor de estado da fechadura	si
Indicação LED LSS	no
Temperatura de funcionamento	-40 a 60° C
Classe IP	66
Certificação	RoHS, REACH, CE
Garantia	10 anos
Aplicação	Portas exteriores ou portões, portas em ambientes adversos

Aplicação típica



EM 7500-F AH

(N.º de pedido 19860300)



Fechaduras de cisalha

- Solução oculta graças a dimensões mínimas
- Grande fixação por força de cisalhamento
- A solução ideal para portas batentes de dupla ação

Dados técnicos	EM 7500-D AM	EM 15000-D AM
Força de retenção	7500 N	15000 N
Instalação	Para embutir	Para embutir
Dimensões da caixa do íman	129L x 31W x 19H mm	152L x 32W x 24H mm
Dimensões da placa de armação	129L x 26W x 21H mm	152L x 30W x 28H mm
Princípio de funcionamento	À prova de falhas (alimentação para bloquear)	À prova de falhas
Alimentação	12/ 24 V DC	12/ 24 V DC
Corrente	1500/750 mA	1500/750 mA
Sensor de estado da fechadura	Sim	Sim
Indicação LED LSS	Não	Não
Temperatura de funcionamento	-40 a 60° C	-40 a 60° C
Classe IP	IP 43 instalado	IP 43 instalado
Certificação	RoHS, REACH, CE	RoHS, REACH, CE
Garantia	2 anos	2 anos
Aplicação	Portas batentes interiores, portas de dupla ação	Portas batentes interiores, portas de dupla ação

Texto de especificação

N.º de pedido



EM 7500-D AM

Fechadura de cisalha com uma força de retenção de até 7500 N, de embutir, com sensor de estado da fechadura, adequada para portas de dupla ação.

19860320

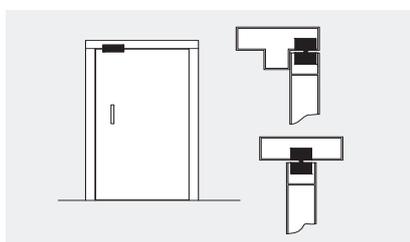


EM 15000-D AM

Fechadura de cisalha com uma força de retenção de até 15000 N, de embutir, com sensor de estado da fechadura, adequada para portas de dupla ação.

19860420

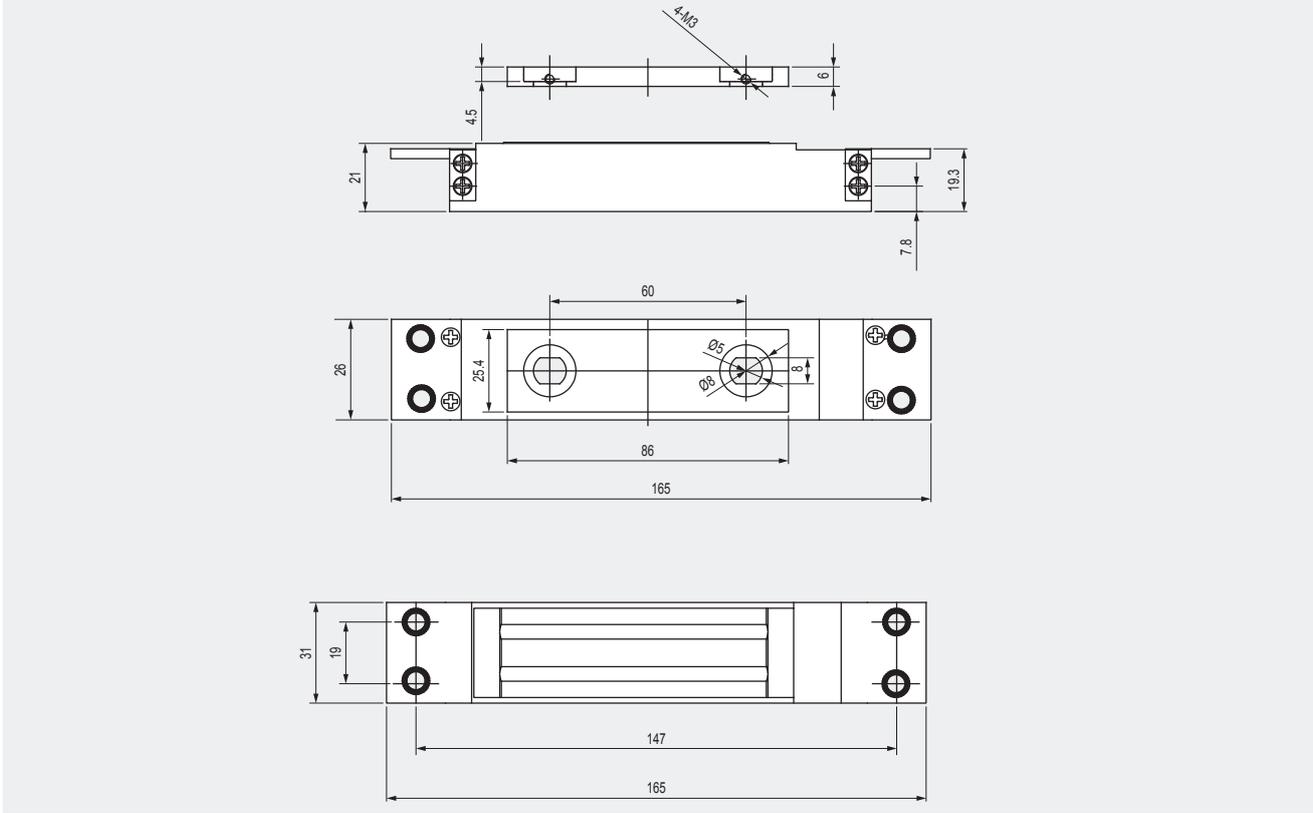
Aplicação típica



Nota: para portas de dupla ação, recomendamos que se utilize a fechadura de cisalha em combinação com uma mola de pavimento de alta resistência.

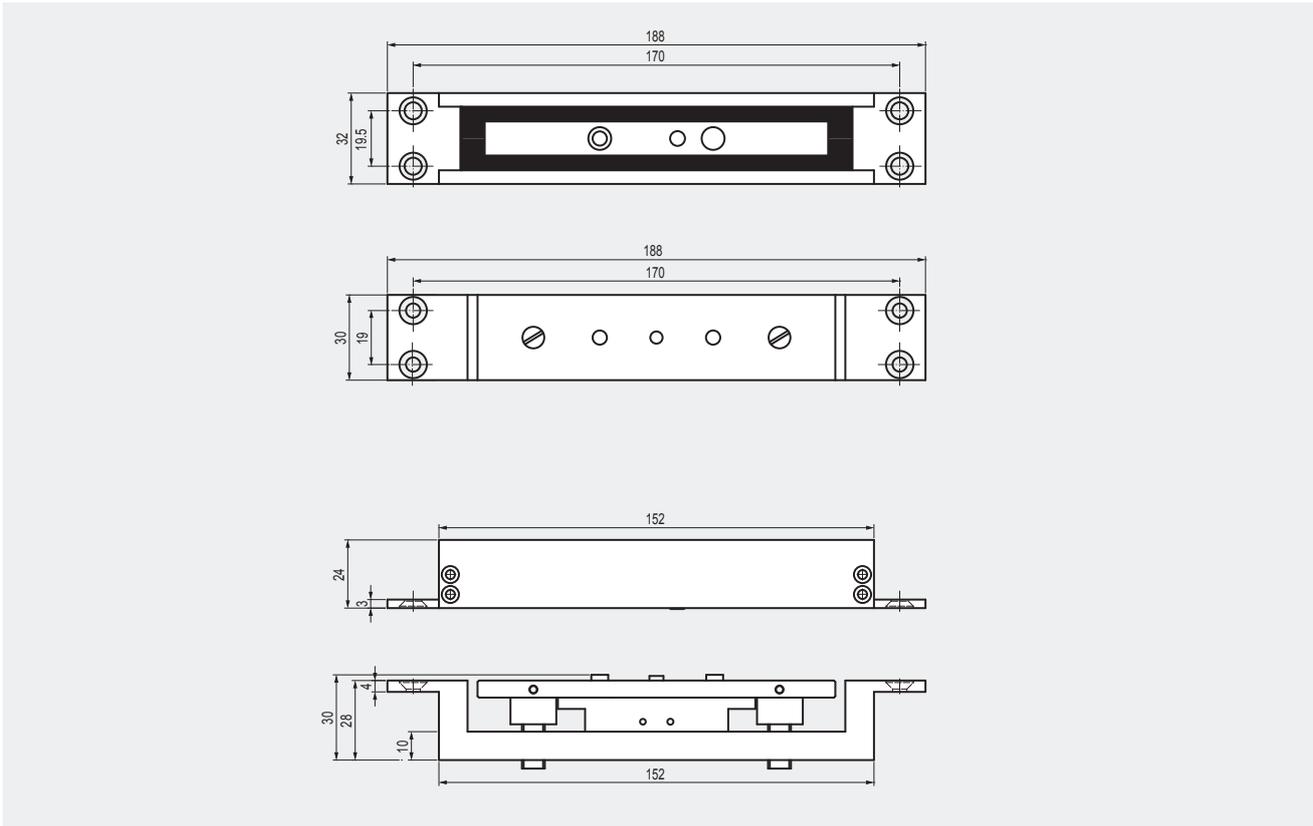
EM 7500-D AM

(N.º de pedido 19860320)



EM 15000-D AM

(N.º de pedido 19860420)



Fechaduras híbridas

A serie EM 6900 oferece minieletróimanes avançados com uma força de retenção de 15000 N para portas de alta segurança. As fechaduras contam com um sensor de estado da fechadura integrado, um sensor de estado da porta, um detetor de Alerta Prévio e uma campainha incorporada.

Nível máximo de força de retenção:
> 15000 N.

- Tamanho mínimo (versão de superfície -30,5 / versão de embutir -35,5 mm de largura), para instalação universal.
- Máxima segurança: O detetor de Alerta Prévio gerará um alarme remoto e ativará o campainha integrada antes de que se produza um acesso não-autorizado.

- Solução híbrida inovadora, que combina força de fixação mecânica e eletromagnética.
- Com suporte de placa de armação à prova de manipulações.
- Poupança de energia: Menor consumo do que o das fechaduras eletromagnéticas convencionais.

Dados técnicos	EM 6900 GL-AH B	EM 6900 AM B
Força de retenção	> 15000 N	> 15000 N
Instalação	Instalação à superfície	Para embutir
Dimensões da caixa do íman	218L x 30.5W x 30H mm	195L x 35.5W x 25.7 H mm
Dimensões da placa de armação	256L x 30W x 38H mm (suporte incluído)	195L x 35.5W x 24H mm
Princípio de funcionamento	À prova de falhas (alimentação para bloquear)	À prova de falhas (alimentação para bloquear)
Alimentação	12 / 24 V DC	12 / 24 V DC
Corrente	400 / 200 mA	400 / 200 mA
Sensor de estado da fechadura	Sim	Sim
Mega LED indicador LSS	Sim	Não
Alarme Prévio	Reed + campainha incorporado	Reed + campainha incorporado
Temperatura de funcionamento	-40 a 60° C	-40 a 60° C
Classe IP	IP 43 instalado	IP 43 instalado
Certificação	RoHS, REACH, CE	RoHS, REACH, CE
Garantia	2 anos	2 anos
Aplicação	Interior (portas com ferragens e com sistemas de controlo de acesso de segurança)	Interior (portas com ferragens e com sistemas de controlo de acesso de segurança)



Texto de especificação

EM 6900 GL-AH B

Fechadura eletromagnética híbrida simples de superfície com mais de 15000 N de força de retenção, com sensor de estado de fechadura e Mega LED, sensor de estado de porta, detetor de Alerta Prévio e campainha incorporada, acabamento em alumínio anodizado.



EM 6900 AM B

Fechadura eletromagnética híbrida de embutir simples com mais de 15000 N de força de fixação, com sensor de estado de bloqueio, sensor de estado de portas, detetor de Alerta Prévio e campainha incorporada.

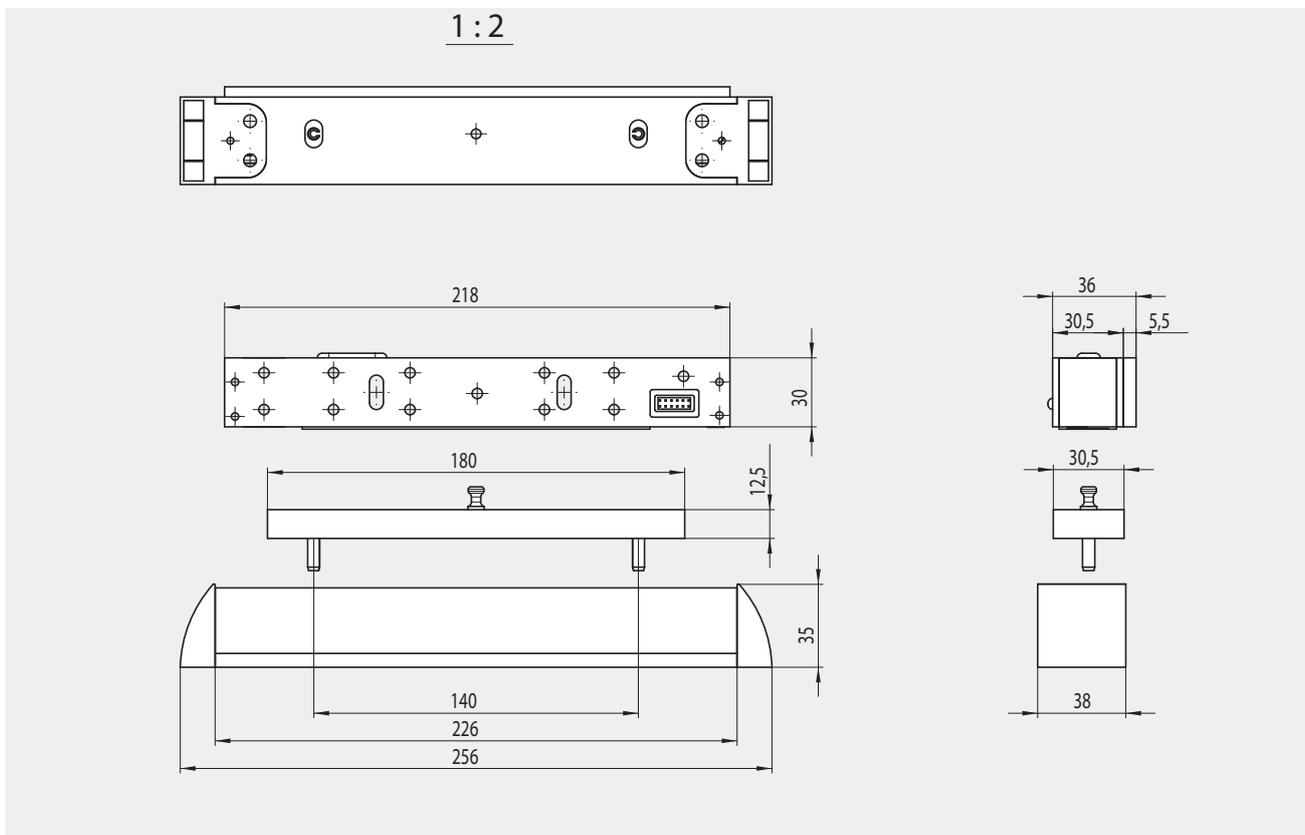
N.º de pedido

19860241

19860242

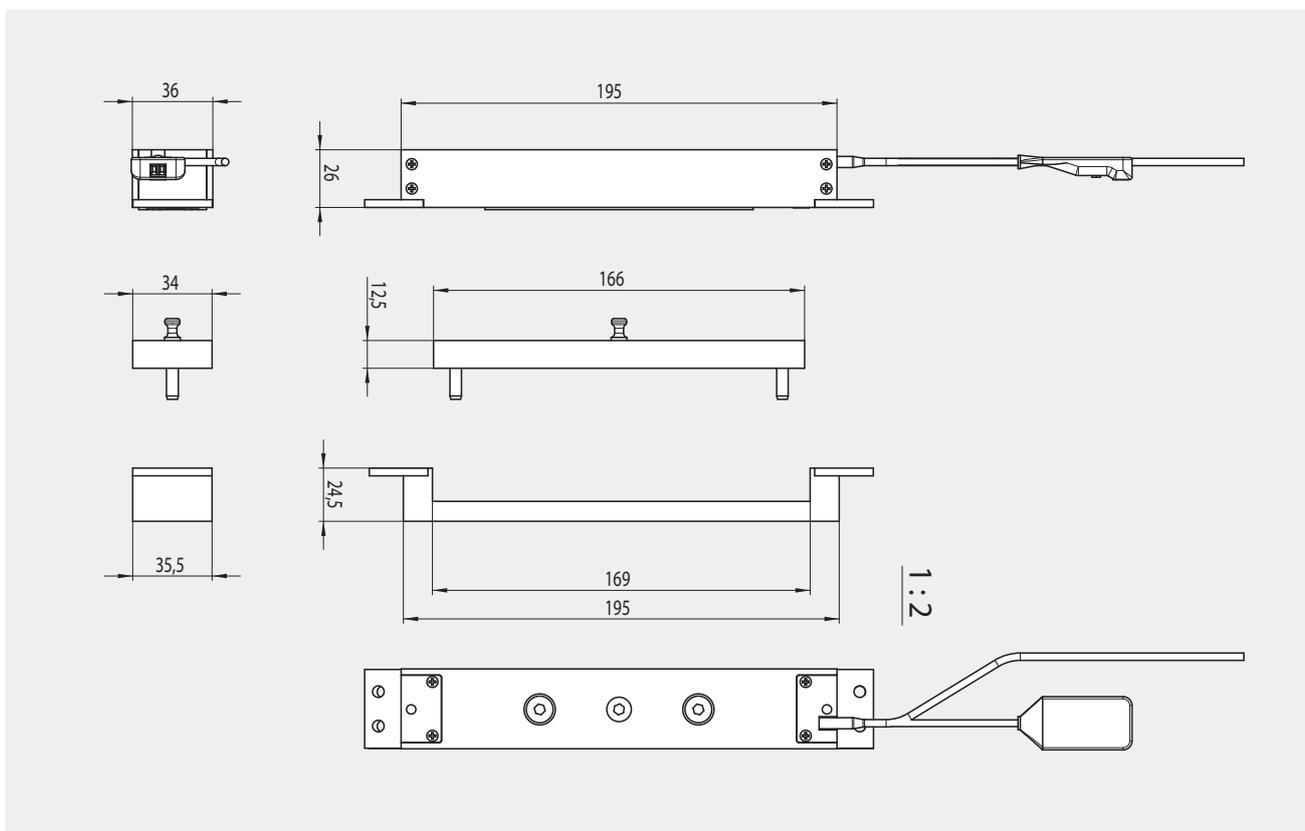
EM 6900 GL-AH B

(N.º de pedido 19860241)



EM 6900 AM B

(N.º de pedido 19860242)



O nosso compromisso com a sustentabilidade

Comprometemo-nos a fomentar um desenvolvimento sustentável ao longo de toda a nossa cadeia de valor, de acordo com as nossas responsabilidades económicas, ambientais e sociais face às gerações atuais e futuras. A sustentabilidade a nível de produto é um foco importante e orientado para o futuro no âmbito da construção. Com a finalidade de proporcionar informação quantificada sobre o impacto ambiental de um produto ao longo de todo o seu ciclo de vida, a dormakaba disponibiliza Declarações Ambientais de Produto (DAP), baseadas em avaliações holísticas do ciclo de vida.

A nossa oferta

Soluções de automatização de acessos

Automatização de entradas
Segurança de entradas



Soluções de controlo de acessos

Controlos de acesso eletrónico e dados
Sistemas de fuga e evacuação
Fechaduras e sistemas para hotéis



Soluções de hardware de acessos

Molas de porta
Ferragens
Sistemas de chaves mecânicas



Serviço

Apoio técnico
Instalação e colocação em funcionamento
Manutenção e reparação



dormakaba Portugal, Lda.

Lisboa - Sede
Alameda dos Oceanos,
23A, Loja 1
1990-196 Lisboa