



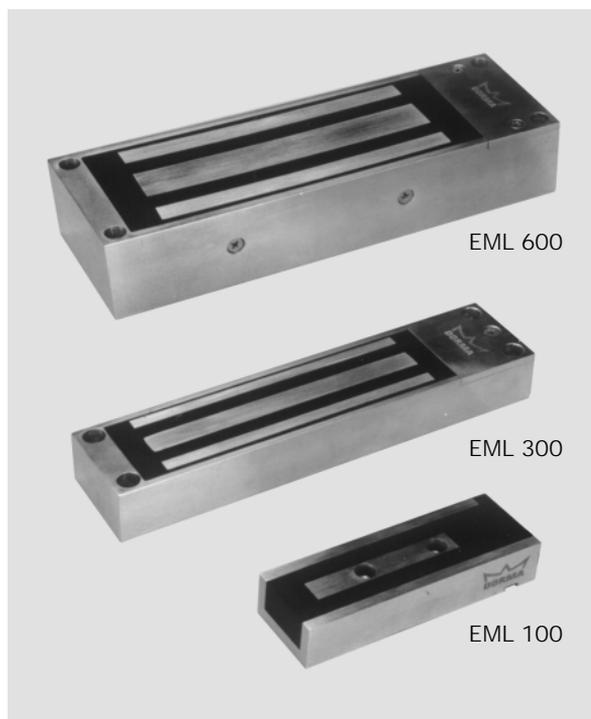
Fechaduras  
Eletromagnéticas  
e Controles  
de Acesso

**DORMA**

## As fechaduras eletromagnéticas da série EML foram desenvolvidas para proporcionar maior confiabilidade e segurança no fechamento de portas.

Ideais para locais cujo acesso precisa ser restrito e controlado, como empresas, escolas, laboratórios e indústrias, as fechaduras DORMA da série EML podem também ser utilizadas em locais que necessitam de eficiência na evacuação em caso de emergência.

Seu princípio de funcionamento baseia-se na força de atração do eletromagnetismo. Quando ativado, o mecanismo de eletroímã exerce uma força de tração de 100 a 600 kgf, dependendo do modelo. Esta característica evita desgastes mecânicos e ineficácia no fechamento. As fechaduras eletromagnéticas da série EML são adaptáveis a qualquer modelo de porta ou abertura, inclusive a portas de vidro temperado.

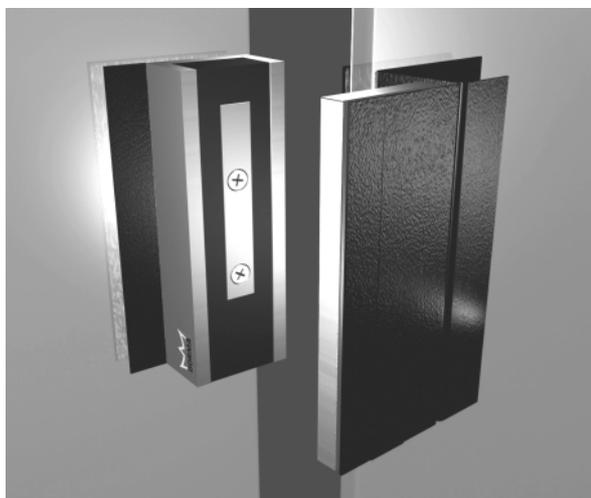


Fechaduras eletromagnéticas DORMA série EML.

	EML 100	EML 300	EML 600
FORÇA DE TRAÇÃO (kgf)	100	300	600
TENSÃO (VDC)	12	12	12
CORRENTE (mA)	288	430	765
DIMENSÕES (mm)	130 x 43 x 25	238 x 53 x 29	262 x 84 x 48
PESO (kg) SEM SUPORTE	0,765	1,5	5,8
POTÊNCIA (W)	3,45	5,16	9,18
TEMPERATURA DE TRABALHO (°C)	-15 a 50	-15 a 50	-15 a 50
CONSUMO MENSAL (kWh)	~ 2,5	~ 3	~ 5

Com excelente acabamento, as fechaduras da série EML possuem uma placa de proteção contra faiscamento e sensores internos para monitoramento, combinando design moderno, simplicidade na instalação e extrema segurança.

- Baixo consumo
- Fácil instalação
- Modelos com sensor magnético embutido
- Excelente acabamento, alta durabilidade e resistência
- Ótimo para sistemas que possuem controle de acesso
- Segurança para sistemas intertravados



Fechadura eletromagnética DORMA EML 100 instalada em porta de vidro temperado.

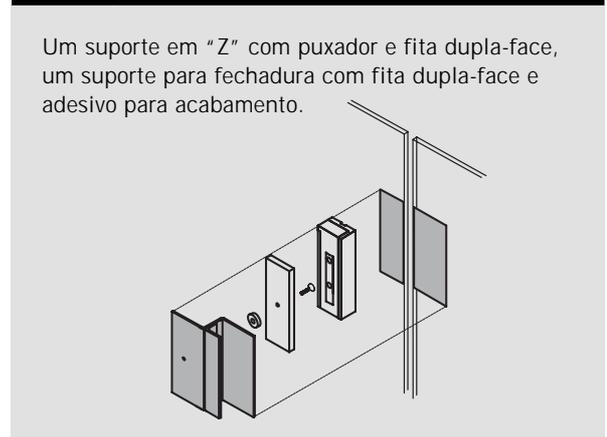
## Suportes

Desenhados especialmente para instalação das fechaduras eletromagnéticas DORMA Série EML, os suportes metálicos em vários modelos, inclusive com perfil em "Z", possuem acabamento em pintura epóxi texturizada na cor cinza ou preta ou em aço inox, e permitem a adaptação a diferentes condições de instalação.

### Kit FZ 100

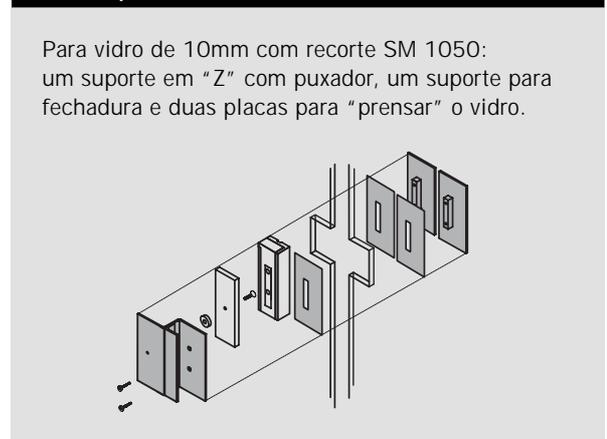


### Kit VSR - para vidro sem recorte



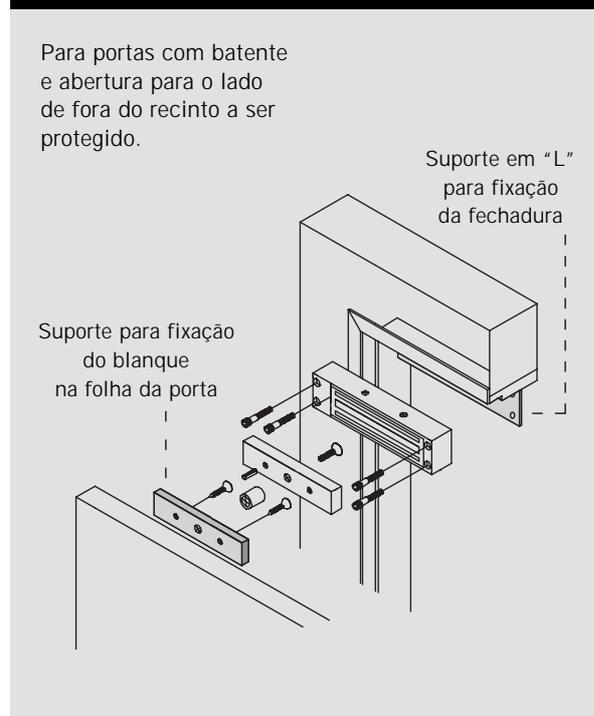
Obs: disponível somente para os modelos EML 100 e EML 300.

### Kit VCR - para vidro com recorte



Obs: disponível somente para o modelo EML 100.

### Kit BL 100



### Kit VSR-S - superior para vidro sem recorte



Obs: disponível somente para os modelos EML 100 e EML 300.

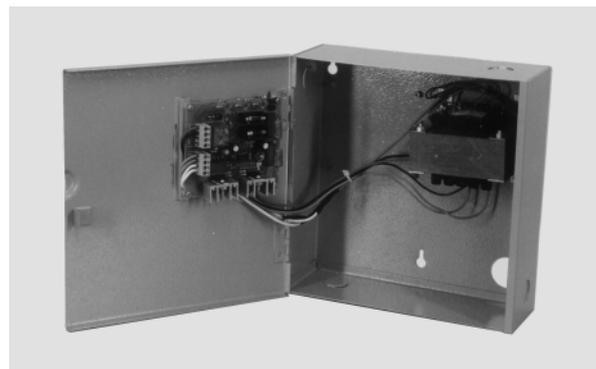
## Fontes de Alimentação

As fontes de alimentação DORMA PS500 e PS1000 são indicadas para sistemas de segurança e para alimentação das fechaduras eletromagnéticas e dos controles de acesso.

São dotadas de mecanismo simples para ajuste da tensão à carga da bateria, conforme a recomendação do fabricante.

As fontes possuem indicação do estado da rede, dos fusíveis de proteção e da carga da bateria. São montadas em caixa metálica com pintura eletrostática e espaço interno para abrigar uma bateria de 7 Ah (modelo PS 500) ou de 63 Ah (modelo PS 1000).

- Placa com indicação de carga, fusível e rede
- Espaço para abrigar uma bateria de 7 Ah ou de 63 Ah
- Fácil instalação
- Carregador realimentado com ponto de flutuação
- Tempo de transferência igual a zero
- Caixa reforçada metálica, com pintura eletrostática (alta durabilidade e resistência)



Fonte de alimentação DORMA PS 500

### Fontes de alimentação

Alimentação (VAC)	127/220 monofásico
Tensão saída (VDC)	12
Corrente máxima (mA)	1.500
Corrente carga bateria (mA)	1.500
Dimensões (mm) PS 500	240 x 220 x 80
Dimensões (mm) PS 1000	320 x 355 x 205
Peso (kg)	~ 3,5
Proteção de saída* (A)	2
Proteção carga da bateria* (A)	3

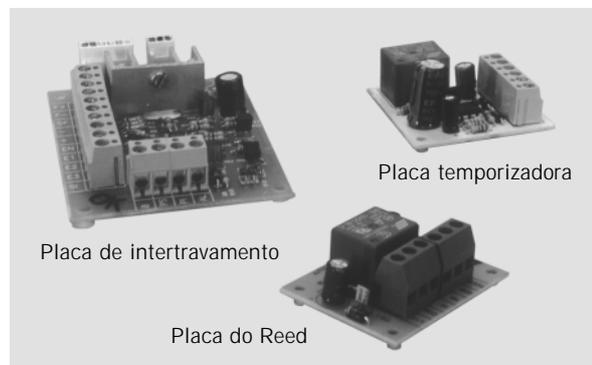
\* fusível

## Placas de controle

As fechaduras eletromagnéticas DORMA série EML podem ser instaladas com várias opções de placas de controle:

- Placa de intertravamento: projetada para o intertravamento entre portas no mesmo ambiente.
- Placa do Reed: amplifica o sinal do sensor da fechadura.
- Placa temporizadora: mantém a fechadura aberta por um tempo pré-programado (10 segundos).

As três opções de placas de controle podem ser instaladas na própria caixa da fonte de alimentação das fechaduras eletromagnéticas.



## Botoeira plástica

Emulador (NA) para abertura interna da fechadura.  
Dimensões (mm): 80 x 80.



Botoeira plástica de embutir

## As unidades de controle de acesso DORMA são acionadas por meio de códigos individuais de segurança, com sofisticação e alta qualidade.

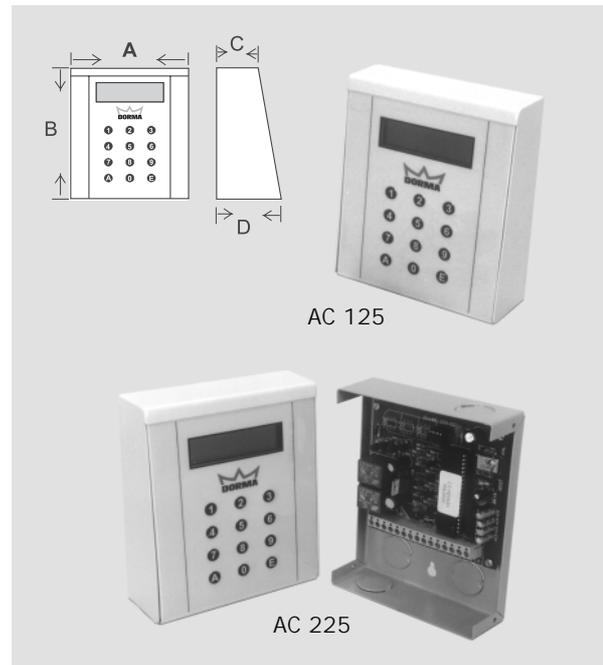
Os controles de acesso DORMA AC 125 e AC 225 requerem uma fonte de alimentação de 12 VDC e foram desenvolvidos especificamente para utilização em sistemas de segurança, substituindo chaves e outros dispositivos de controle. Devem ser empregados com fechos, fechaduras eletromagnéticas ou outro dispositivo de carga compatível.

Através do próprio teclado, diversas funções internas podem ser programadas, como o ajuste do relógio, o ajuste de uma zona de tempo (para bloquear algum usuário durante determinado período, como o turno de um funcionário, por exemplo), a visualização dos últimos 25 eventos, a inclusão e a exclusão de usuários, a troca de senha, a definição do número de tentativas até bloquear o teclado, entre outras.

Com custo bastante acessível, sua operação é extremamente segura e cômoda, em duas versões que possibilitam uma série de adaptações.

- AC 125: teclado com display de cristal líquido, ideal para locais que necessitam de registro e controle dos acessos.
- AC 225: além do teclado para registro das senhas, possui uma central que pode ser instalada à distância e proporciona maior segurança e proteção.

Número máximo de usuários	100
Eventos armazenados	25
Tensão (VDC)	12
Corrente (mA)	50 ~ 150
Dimensões A x B x C x D (mm)	112 x 132 x 35 x 45
Peso (kg)	~ 1
Potência (W)	1,80
Corrente no relé de saída (A)	5
Consumo mensal (kW/h)	~ 0,5

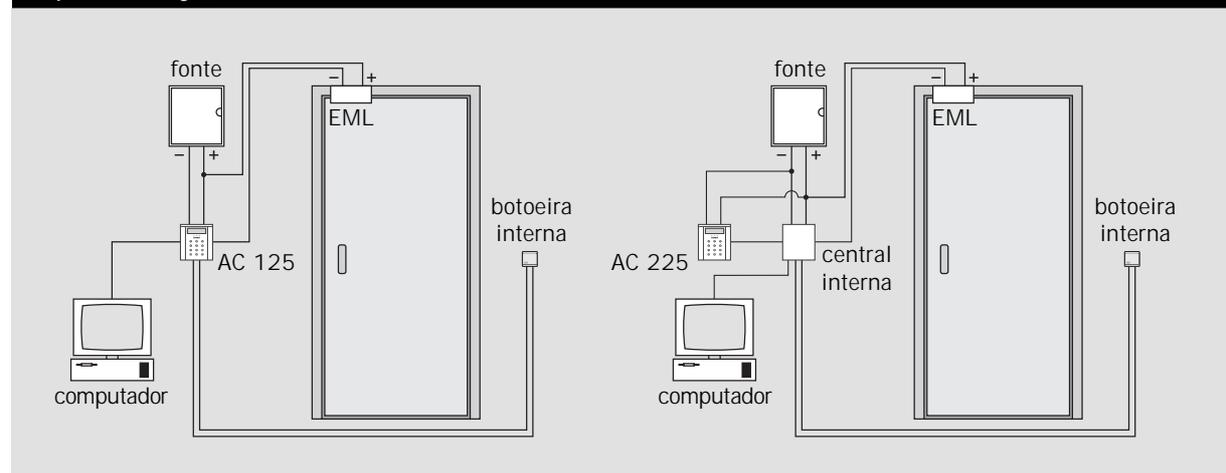


Unidades de controle de acesso DORMA.

- Fácil instalação em qualquer tipo de porta.
- Dispensa o uso de chaves convencionais: a porta só abre mediante o uso de senha individual.
- Permite uma *senha de coação*, que avisa uma central sobre a tentativa de invasão.\*
- Pode acionar um alarme ou sistema de monitoramento de segurança à distância para emergências.\*
- Tem baixo consumo, oferece longa duração e alta resistência.
- Acompanha software de gerenciamento para registro dos acessos em microcomputadores.
- Ideal para portas com fechaduras eletromagnéticas.

\* Disponível somente para o modelo AC 225

### Esquemas de ligação das unidades de controle de acesso DORMA



## Um sistema fácil de instalar e de programar, com capacidade para até 1.000 usuários, a um custo viável.

Através da aproximação do primeiro cartão ou etiqueta, é possível programar o tempo de abertura da porta e o cartão ou etiqueta-mestre que cadastrará outros usuários.

Compatível com botão de acionamento (emulador), podendo inclusive operar com dois leitores (interno e externo).

- Sistema microprocessado com cadastramento de até 1.000 usuários.
- Possibilidade de utilizar um único cartão e/ou etiqueta para acessar várias portas.
- Adaptável a fechaduras elétricas ou eletromagnéticas e a outros dispositivos de comando.
- Leitores independentes.
- LED indicador de funcionamento do sistema.
- Baixo consumo elétrico.
- Fácil instalação e operação do sistema.
- Tempo de abertura programável de 1 a 255 segundos.
- Cadastro de usuários simples e fácil.



A leitora de proximidade PROX pode ser acionada através de um cartão ou de uma etiqueta magnética.

Características técnicas	Cartão / Etiqueta
TAMANHO DO CÓDIGO (bits)	64
BIT RATE	RF/64
MODULAÇÃO (kHz)	125
DIMENSÕES DO CARTÃO (mm)	01 x 54 x 85
DIMENSÕES DA ETIQUETA (mm)	Ø 35
CODIFICAÇÃO	Manchester

Características técnicas	Central PROX	Leitora PROX
NÚMERO DE USUÁRIOS	1000	-
TENSÃO (VDC)	10-16	10-16
CORRENTE (mA)	15-50	~50
DIMENSÕES (mm)	35 x 60 x 75	24 x 60 x 75
POTÊNCIA (W)	~2	~6
CAPACIDADE DE CHAVEAMENTO	2A / 250V	-
TEMPERATURA DE TRABALHO (°C)	10 a 50	10 a 50

