

DORMA

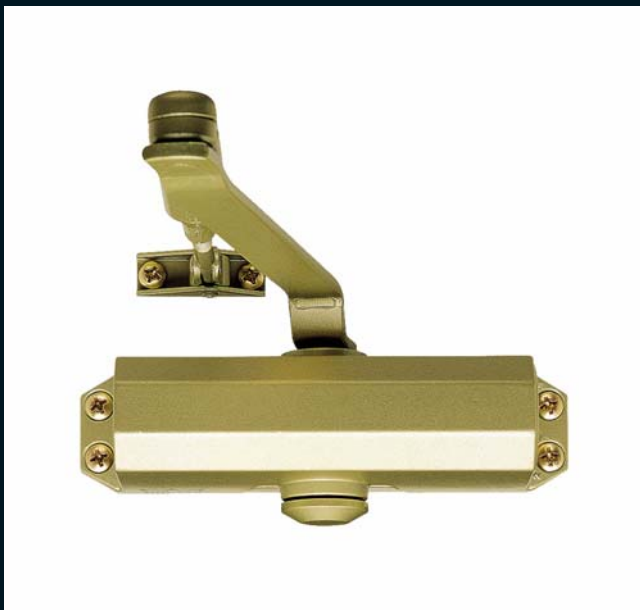
**Door
Control**



Door Control

Perfeição em sistemas de controles para portas

A DORMA é líder mundial em soluções sofisticadas de sistemas de controles para portas. Sua Divisão Door Control oferece uma enorme variedade de produtos e acessórios, com soluções requintadas, funcionais e flexíveis para atender a virtualmente qualquer necessidade do seu projeto. Nas páginas a seguir, apresentamos em linhas gerais os produtos DORMA Door Control: molas hidráulicas aéreas ou de piso, barras antipânico e sistemas de saída de emergência, fechaduras eletromagnéticas, controles de acesso e o assistente para portas PORTEO.



Door Control

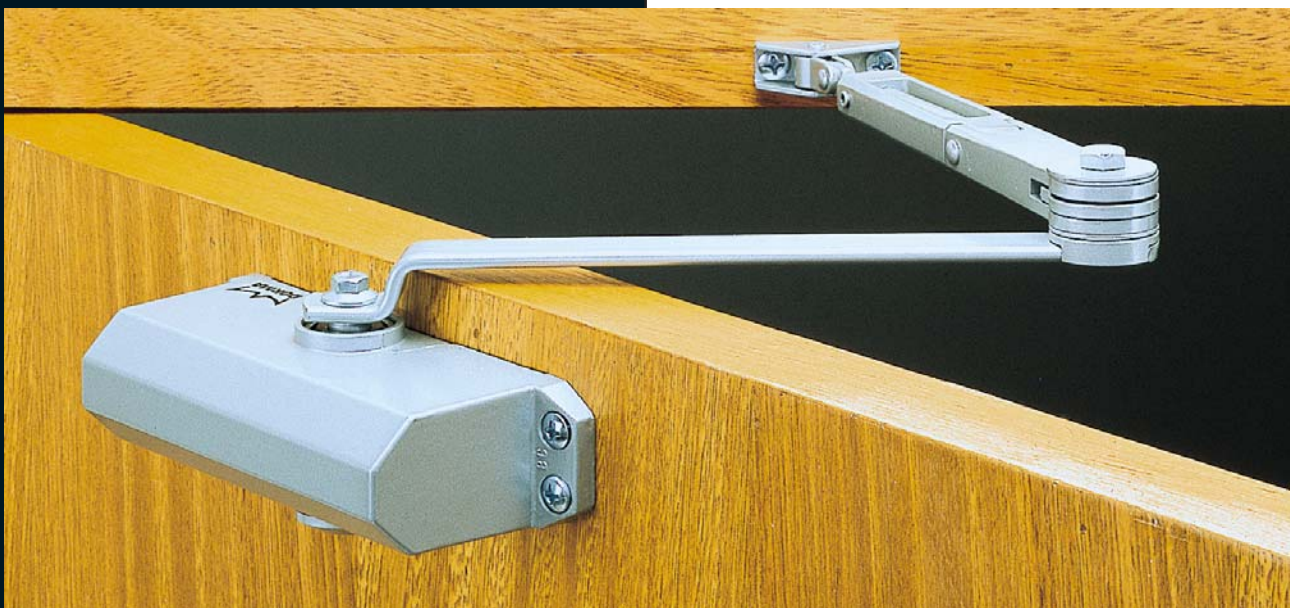
La perfección en sistemas de control para puertas

DORMA es líder mundial en soluciones sofisticadas para sistemas de control de puertas. Su División Door Control ofrece una amplia variedad de productos y accesorios, con soluciones elegantes, funcionales y flexibles para satisfacer virtualmente cualquier necesidad de su proyecto. En las páginas siguientes, presentamos un panorama general de los productos DORMA Door Control: cierrapuertas hidráulicos aéreos o de piso, barras antipánico y sistemas de salida de emergencia, controles de acceso, cerraduras electromagnéticas, y el asistente para puerta PORTEO.

MA 200

É a primeira mola hidráulica aérea para portas produzida no Brasil com o sistema de "pinhão e cremalheira". Design compacto e 3 potências diferentes com o mesmo tamanho. Disponível nas cores preto, branco, prata, ouro e marrom. Itens opcionais: capas decorativas, diversos acessórios para instalação e o braço de parada, que permite manter a porta aberta em qualquer ângulo de 0° a 105°.

Es el primero cierrapuertas hidráulico aéreo producido en Brasil en el sistema de "piñón y cremallera". Diseño compacto y tres diferentes potencias con el mismo tamaño. Disponible en negro, blanco, plata, oro y marrón. Elementos opcionales: tapas decorativas, accesorios varios para la instalación y brazo retenedor, que mantiene la puerta abierta en cualquier ángulo de 0° a 105°.





TS 68

Econômica, de instalação universal, montagem simples e rápida, não necessita de acessórios adicionais. Adapta-se a portas de até 1.100 mm de largura. Certificado ISO 9001. Velocidade de fechamento regulável. Disponível nas cores preto, branco, prata e ouro.

Económica de instalación universal, montaje simple y rápida, no requiere accesorios adicionales. Se adapta a puertas hasta 1.100 mm de ancho. Certificación ISO 9001. Velocidad de cierre regulable. Disponible en negro, blanco, plata y oro.



TS 72

Para portas convencionais de até 1.100 mm de largura. Ajuste da força de fechamento e da velocidade de fechamento. Instalação universal. Disponível nas cores preto, branco, prata, ouro e marrom. Testada e aprovada segundo a norma EN 1154.

Para puertas convencionales hasta 1.100 mm de ancho. Ajuste de la fuerza de cierre y de la velocidad de cierre. Instalación universal. Disponible en negro, blanco, plata, oro y marrón. Probado y aprobado según la norma EN 1154.



TS 83

Mola hidráulica forte com backcheck inteligente. Para portas de até 1.600 mm de largura. Para portas com abertura à esquerda ou à direita, instalação na porta ou no batente. Adequadas a portas cortafogo. Certificados ISO 9001 e Certifire. Opção de proteção anticorrosão.

Cierrapuertas hidráulico fuerte con backcheck inteligente. Para puertas hasta 1.600 mm de ancho, con apertura a la izquierda o a la derecha, en instalaciones en la puerta o en el top. Apropia para puertas cortafuego. Certificaciones ISO 9001 y Certifire. Opción de protección anticorrosión.



TS 90 Impulse

Braço deslizante. Fácil manuseio por crianças, idosos e portadores de deficiência. Movimento suave e constante. Instalação universal. Disponível na cor prata. Velocidade de fechamento ajustável. Certificado ISO 9001.

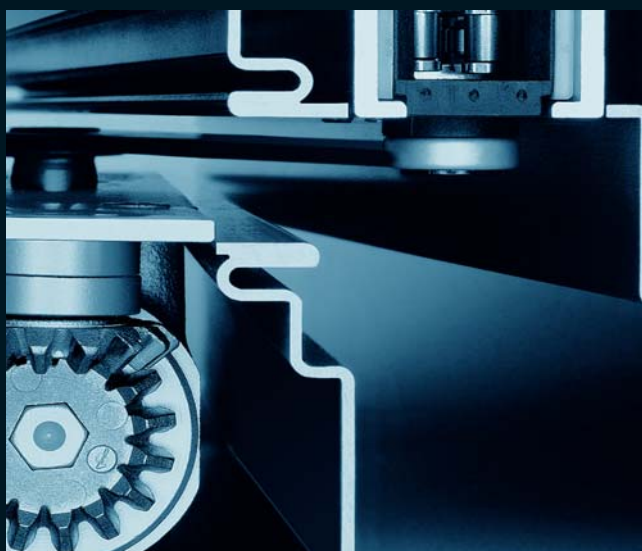
Brazo con guía deslizante. Fácil manejo por parte de niños, ancianos y discapacitados. Movimiento suave y constante. Instalación universal. Disponible en plata. Velocidad de cierre regulable. Certificación ISO 9001.



TS 93 Contur Design

Sistema modular com calha deslizante e ação por came. Backcheck (amortecimento da abertura) e delayed action (retardo no fechamento) de série. Para portas convencionais ou corta-fogo, simples ou duplas, de até 1.600 mm de largura, com opções de coordenador de fechamento, parada eletromecânica e detector de fumaça integrado. Premiado design.

Sistema modular con guía deslizante, accionado por leva. Backcheck (amortiguación de la apertura) y delayed action (retardo en el cierre) estándar. Para puertas convencionales o cortafuego, simple o doble, hasta 1.600 mm de ancho, con completo sistema de guías normales, con fijación electromecánica y detector de humos integrado o con selector de cierre integrado. Laureado design.



ITS 96

Sistema de mola hidráulica de embutir com ação por came. Para portas de até 1.100 mm de largura (espessura ≥ 40 mm) ou até 1.400 mm (espessura ≥ 50 mm), convencionais, cortafogo ou com detectores de fumaça. Força de fechamento, velocidade de fechamento e de travamento ajustáveis. Amortecedor de abertura mecânico, dispositivo de parada opcional.

Sistema de cierrapuertas hidráulico empotrado con acción de leva. Para puertas hasta 1.100 mm de ancho (espesor > 40 mm) o hasta 1.400 mm (espesor > 50 mm), convencionales, cortafuego o con detectores de humo. Fuerza de cierre, velocidad de cierre y de bloqueo ajustables. Amortiguador de apertura mecánico, tope opcional.

Molas Aéreas / Cierrapuertas aéreos

Produto Producto	Largura da porta em milímetros / Ancho de la puerta en milímetros						
	700	850	950	1.100	1.250	1.400	1.600
MA 200 (2)							
MA 200 (3)							
MA 200 (4)							
TS 68 (2-4)							
TS 72 (2-4)							
TS 83 (3-6)							
TS 83 (7)							
TS 90 (3-4)							
TS 93 (2-5)							
TS 93 (5-7)							
ITS 96 (2-4)							
ITS 96 (3-6)							

Para condições de instalação com exigências de fechamento contra alta pressão de ventos ou peso e dimensões superiores ao especificado em catálogo, recomendamos consultar nosso departamento técnico.

Para condiciones de instalación con las demandas para el cierre contra la alta presión del viento, o de peso y dimensiones superiores a lo especificado en el catálogo, le recomendamos consultar a nuestro departamento técnico.



PORTEO

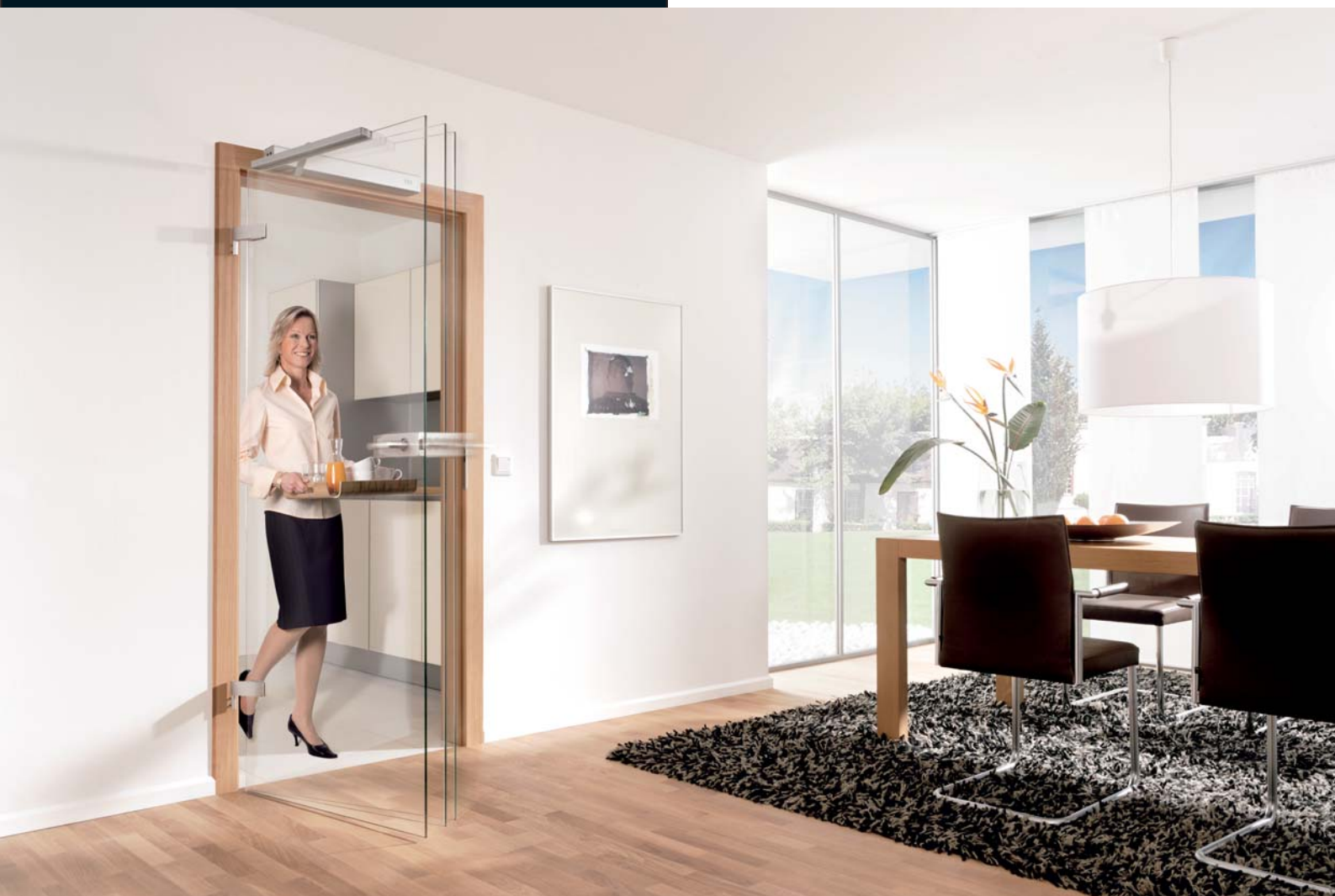
Abrir e fechar ficou tão fácil!

Abrir y cerrar así de fácil!

PORTEO

PORTEO é a mais nova e confortável maneira de abrir as portas sem esforço e de fechá-las com segurança. Automático, silencioso, confiável – a um preço atraente. O auxílio ideal para todos no dia-a-dia. Seu design compacto e elegante impressiona tanto quanto a sofisticada tecnologia. Sua operação é extremamente simples. PORTEO pode ser ajustado de maneira flexível às necessidades individuais. Além disso, é fácil de instalar e já está pronto para ser conectado, graças à função "Plug&Go".

PORTEO es la forma más nueva y más cómoda para abrir las puertas sin esfuerzo y cerrarlas de forma segura. Automática, silenciosa y fiable – a un precio atractivo. La ayuda ideal para todos en el día a día. Su diseño compacto y elegante impresiona tanto como la tecnología sofisticada. Su funcionamiento es extremadamente simple. PORTEO se puede ajustar de forma flexible a las necesidades individuales. Además, es fácil de instalar y está listo para ser conectado, gracias a la función "Plug & Go".





MT 101

Mola mecânica de dupla ação para portas vai-e-vem, com parada a 90° em ambos os lados e ajuste da força de tensão de acordo com a largura e peso da porta. Para portas de 31,8 a 44,4 mm de espessura, de até 25 kg. Sistema de ajuste no grau zero, mesmo após fixada. Capas com acabamento em latão cromado, latão polido ou preto.

Cierrapuertas mecánico para puertas de vaivén, con retención de 90° a ambos lados y ajuste de la fuerza de tensión, de acuerdo con el ancho y el peso de la puerta. Para puertas de 31,8 a 44,4 mm de espesor, hasta 25 kg. Sistema de ajuste en la zona cero, incluso después de fijo. Tapas con terminaciones en bronce, latón pulido o negro.



BTS 84 Flex

Especialmente desenvolvida para portas de alumínio, madeira, ferro ou vidro temperado, internas ou externas, de até 950 mm de largura. Complementando a linha de molas de piso, a BTS 84 Flex possui muitos dos recursos de outras molas DORMA BTS, com a vantagem da profundidade reduzida e excelente relação custo-benefício.

Diseñado especialmente para puertas de aluminio, madera, hierro o vidrio, internas o externas, hasta 950 mm de ancho. Como complemento de la línea de cierrapuertas de piso, BTS 84 Flex tiene muchos recursos de otros cierrapuertas DORMA BTS, con la ventaja de poca profundidad y una excelente relación calidad-precio.



BTS 75V / BTS 75R

Para portas de batente ou de vai-e-vem. Regulagem da força de fechamento através de parafuso de ajuste. Resistentes e sólidas, adaptam-se a portas de até 120 kg e 1.100 mm de largura (BTS 75V) ou 180 kg e 1.250 mm (BTS 75R). Sua multiplicidade de funções, durabilidade e avançada tecnologia garantem um produto de qualidade inigualável.

Para puertas batientes o de vaivén. Ajuste de la fuerza de cierre a través de un tornillo de ajuste. Resistentes y sólidas, se adaptan a las puertas de hasta 120 kg y 1.100 mm de ancho (BTS 75V) o 180 kg y 1.250 mm (BTS 75R). Sus múltiples funciones, durabilidad y tecnología avanzada garantizan un producto de calidad insuperable.



BTS 80

Mola hidráulica de piso especial para qualquer tipo de porta interna ou externa com até 300 kg e até 1400 mm de largura. Velocidade de fechamento ajustável separadamente entre 175° e 70° e entre 70° e 0°. *Backcheck* e trava de parada com ajuste hidráulico e *delayed action* regulável.

Cierrapuertas hidráulico de piso especial para cualquier tipo de puerta interna o externa con hasta 300 kg y hasta 1.400 mm de ancho. Velocidad de cierre ajustable entre 175° y 70° y entre 70° y 0°. *Backcheck* y bloqueo de cierre con ajuste hidráulico y *delayed action* ajustable.



SEALPROTECT®

Impermeabilizante e anticorrosivo para molas de piso. Protege contra a corrosão causada pela água e agentes químicos dos produtos de limpeza. Fácil aplicação, com alto poder de adesão e rápida cura. É flexível, não forma bolhas e não encrua. Alto desempenho mecânico. Prolonga a garantia das molas de piso para 60 meses.

Impermeabilizante y anticorrosivo para cierrapuertas de piso. Protege contra la corrosión causada por el agua y productos químicos de limpieza. Fácil aplicación, con elevado poder de adhesión y rápida cura. Es flexible, no se forman burbujas y no endurece. Alto rendimiento mecánico. Extiende la garantía de los cierrapuertas de piso para 60 meses.

Molas de Piso / Cierrapuertas de piso

Produto Producto	Largura da porta em milímetros / Ancho de la puerta en milímetros														
	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400
BTS 75V															
BTS 75R															
BTS 80															
BTS 84 Flex 2															
BTS 84 Flex 3															

Para condições de instalação com exigências de fechamento contra alta pressão de ventos ou peso e dimensões superiores ao especificado em catálogo, recomendamos consultar nosso departamento técnico.

Para condiciones de instalación con las demandas para el cierre contra la alta presión del viento, o peso y dimensiones superiores a lo especificado en el catálogo, le recomendamos consultar a nuestro departamento técnico.



PHA 2000 / PHB 3000

Sistema modular antipânico com travas horizontais e verticais para saídas de emergência e rotas de fuga, tipo *crossbar* (PHA 2000) ou *pushbar* (PHB 3000), no premiado Contur design. Fechaduras externas PHT.

Sistema antipánico modular con cerraduras horizontales y verticales para las salidas de emergencia y rutas de escape, tipo *crossbar* (PHA 2000) o *pushbar* (PHB 3000), en el laureado Contur design. Cerraduras externas PHT.



Fechaduras externas PHT - para completar a segurança

Para assegurar a identidade visual do conjunto, os sistemas PHA 2000 e PHB 3000 podem ser complementados com as fechaduras externas da linha PHT – também tipificadas no Contur design da DORMA.

Cerraduras externas PHT - para completar la seguridad

Para garantizar la identidad visual del conjunto, los sistemas PHA 2000 y PHB 3000 pueden ser complementadas con las cerraduras externas de la línea PHT – también designadas Contur design de Dorma.



RMZ / RM

Detectores de fumaça para instalação no teto ou no batente. Complemento ideal para sistemas preventivos de proteção contra incêndios, por exemplo, baseados na linha DORMA TS 93.

Detectores de humo para instalación en el techo o en el tope. El complemento ideal para los sistemas preventivos de protección contra incendios, por ejemplo, basados en la línea DORMA TS 93.



Fechaduras Eletromagnéticas EML

Tração de 100 a 600 kgf. Opcionais: suportes para instalação em vidro temperado, placas de controle, botoeira e unidades de controle com códigos de segurança.

Cerraduras Electromagnéticas EML

Tracción 100-600 kgf. Elementos opcionales: soportes para instalación en vidrio templado, tarjetas de control, botones y unidades de control con códigos de seguridad.



Leitora de Proximidade

Fácil de instalar e programar, com capacidade para até 1.000 usuários, pode ser acionada por cartão, etiqueta ou chaveiro. Tempo de abertura programável até 255 segundos.

Lector de Proximidad

Fácil de instalar y programar, con capacidad para hasta 1.000 usuarios, se puede activar con tarjeta, etiqueta o llavero. Periodo de apertura programable hasta 255 segundos.



Placa controladora NetDORMA

Pode ser acionada por leitoras de cartão, controle remoto e outros dispositivos. Conectada a um computador, pode gerar relatórios de entradas e saídas de usuários. Sem limite de usuários.

Tarjeta controladora NetDORMA

Puede ser activada por lectores de tarjetas, control remoto y otros dispositivos. Conectada a un ordenador, puede generar informes de entradas y salidas de los usuarios.



Senha Digital e Identfinger

Acesso por códigos individuais de quatro dígitos, em diferentes níveis de autoridade. O dispositivo identfinger permite o acesso por impressão digital, com design inovador.

Contraseña Digital y Identfinger

Acesso individual a través de contraseña de cuatro cifras. El dispositivo Identfinger permite el acceso por huella digital, con diseño innovador.



Fechadura 752 / Cerradura 752

Suavidade no manuseio, trinco reversível para abertura à direita e à esquerda, operação da lingueta e do trinco através da chave do cilindro. Opções de cilindro Penta e G10. Acabamento em aço inox escovado.

Suavidad en el manejo, pestillo reversible para apertura a la derecha y la izquierda, funcionamiento del pestillo y el cerrojo a través del cilindro de la llave. Opciones de cilindro Penta y G10. Acabado en acero inoxidable.



Cilindro Penta

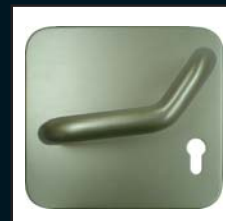
Cilindro G10



FE-88 / OGRO

A fechadura FE 88, combinada à guarnição OGRO, pode ser aberta até mesmo com um leve toque do cotovelo, sem usar as mãos, proporcionando conforto e assepsia. Acabamento em alumínio ou inox.

La cerradura FE 88, junto con la guarnición OGRO se puede abrir incluso con un ligero toque del codo, manos libres, proporcionando comodidad y asepsia. Acabado en aluminio o acero inoxidable.



Dorma worldwide

Central Europe

DORMA GmbH + Co. KG
DORMA Platz 1
D-58256 Ennepetal
Phone +49 2333 793-0
Fax +49 2333 793-495

Australia

DORMA Door Controls Pty. Ltd.
46-52, Abbott Road
Hallam/Victoria 3803
Australia
Phone +61 3979 63555
Fax +61 3979 63955

DORMA BWN Automatics Pty. Ltd.
46-52, Abbott Road
Hallam/Victoria 3803
Australia
Phone +61 3979 64111
Fax: +61 3979 63767

China/Hong Kong

DORMA Door Controls
(Suzhou) Co. Ltd.
No. 9, Hong Feng Road
Suzhou Singapore Industrial Park
Suzhou, 215021
P.R. of China
Phone +86 512 67612481
Fax +86 512 67614582

DORMA Door Controls Ltd.
Room 701, Technology Plaza
651 King's Road
North Point
Hong Kong
Phone +852 25034632
Fax +852 28875370

Emerging Markets

DORMA GmbH + Co. KG
Breckerfelder Str. 42-48
D-58256 Ennepetal
Phone +49 2333 793-0
Fax +49 2333 793-495

DORMA Door Controls (Pty.) Ltd.
Kings Court, 4A Mineral Crescent
ZA-2000 Crown/Gauteng
South Africa
Phone +27 11 8300280
Fax +27 11 8300291

Far East

DORMA Far East Pte. Ltd.
31 Gul Lane
Singapore 629425
Phone +65 6268 7633
Fax +65 6265 7995

France

DORMA France S.A.S.
Europarc
42, rue Eugène Dupuis
F-94046 Créteil
Phone +33 1 41942400
Fax +33 1 41942401

DORMA Accueil S.A.S.
ZAC de l'Echangeur
Rue Saint Eloi
F-73100 GRESY SUR AIX
Phone +33 4 79348924
Fax +33 4 79348923

Gulf

DORMA Gulf Door Controls FZE
Jebel Ali Free Zone South
Plot No. S 20135
Road No. SW 301 G
P.O. Box 17268
Dubai - United Arab Emirates
Phone +971 4 8020400
Fax +971 4 8869100 / 8869101

DORMA Arabia Automatic Doors Ltd.
P.O. Box 1633
Dammam 31441
Kingdom of Saudi Arabia
Phone +966 38 472394
Fax +966 38 472368

North America

DORMA Architectural Hardware
DORMA Drive, Drawer AC
Reamstown, PA 17567-0411
Phone +1 800 5238483
Fax +1 800 2749724

DORMA Automatics, Inc.
924 Sherwood Drive
Lake Bluff, IL 60044 - USA
Phone +1 877 367-6211
Fax +1 877 423-7999

Scanbalt

DORMA Sverige AB
Datavägen 20
SE-43632 Askim
Phone +46 31 289520
Fax +46 31 281739

South America

DORMA Sistemas de Controles
para Portas Ltda.
Av. Piracema, 1400
Centro Empresarial Tamboré
CEP 06460-933 Barueri
São Paulo, Brasil
Phone +55 11 4689-9200
Fax +55 11 4689-9215

South-East Europe

DORMA Austria GmbH
Pebering Strass 22
A-5301 Eugendorf
Phone +43 6225 284880
Fax +43 6225 28491

DORMA AKS Automatic GmbH
Pebering Strass 22
A-5301 Eugendorf
Phone +43 6225 8636-0
Fax +43 6225 265900

South Europe

DORMA Italiana S.r.l.
Via. Canova 44/46
I-20035 Lissone (MI)
Phone +39 039 244031
Fax +39 039 24403310

DORMA Ibérica, S.A.
Camino San Martín de la Vega, 4
E-28500 Arganda del Rey (Madrid)
Phone +34 91 8757850
Fax +34 91 8757881

UK/Ireland

DORMA UK Ltd.
Wilbury Way, Hitchin
GB-Hertfordshire SG40AB
Great Britain
Phone +44 1462 477600
Fax +44 1462 477601

www.dorma.com.br

Door Control

Automatic

Glass Fittings and Accessories

Security/Time and Access (SRA)

Movable Walls