



Azionamenti
automatici per porte
scorrevoli

DORMA ES 400

ES 400 – l'azionamento compatto particolarmente adatto per installazioni in ambienti ospedalieri, cliniche, istituti ...



L'azionamento DORMA ES 400, compatto ed innovativo, risulta particolarmente adatto per l'utilizzo negli ospedali, cliniche, istituti e laboratori. Grazie al suo design semplice e al montaggio veloce, l'azionamento ES 400 offre la garanzia di soluzioni installative personalizzate, una vasta gamma di funzioni altamente affidabili e un impiego durevole nel tempo.

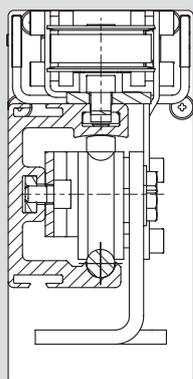
Per porte ad un'anta e due ante DORMA ha progettato due diverse tipologie di prodotto: azionamento **ES 410** adatto per porte ad un'anta con peso massimo fino a 200 kg per anta e larghezza di apertura fino a 3 mt, azionamento **ES 420** per porte a due ante con peso massimo fino a 2 x 125 kg per anta. Grazie alle loro caratteristiche tecniche eccellenti, entrambi gli azionamenti garantiscono una elevata versatilità di impiego.

L'azionamento DORMA ES 400 è stato prodotto per soddisfare tutti i requisiti in materia di normative di sicurezza, in base agli standard tedeschi DIN 18650, omologazione conforme a DIN 18650: 21201004.

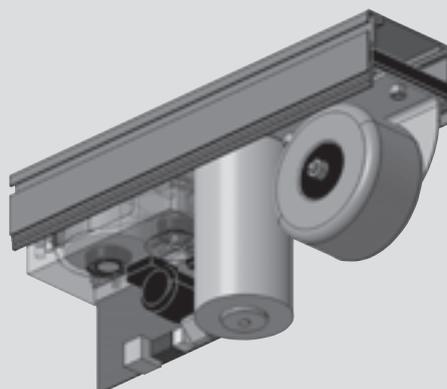
Uno sguardo alle caratteristiche e ai vantaggi

- Design compatto
- Funzioni operative eccellenti
- Utilizzo su porte pesanti in acciaio inox
- Autoapprendimento
- Settaggio parametri porta tramite software
- Funzione Push & Go
- Collegamento al sistema di rivelazione antincendio
- Funzione interblocco (fino a 3 porte)
- Chiusura Push & Go

Sezione incrociata



Motore



Dati e caratteristiche della porta	ES 400
Porta scorrevole ad 1 anta – Larghezza apertura (LW) – Peso anta, max.	700 – 3000 mm 1 x 200 kg
Porta scorrevole a 2 ante – Larghezza apertura (LW) – Peso anta, max.	800 – 3000 mm 2 x 125 kg

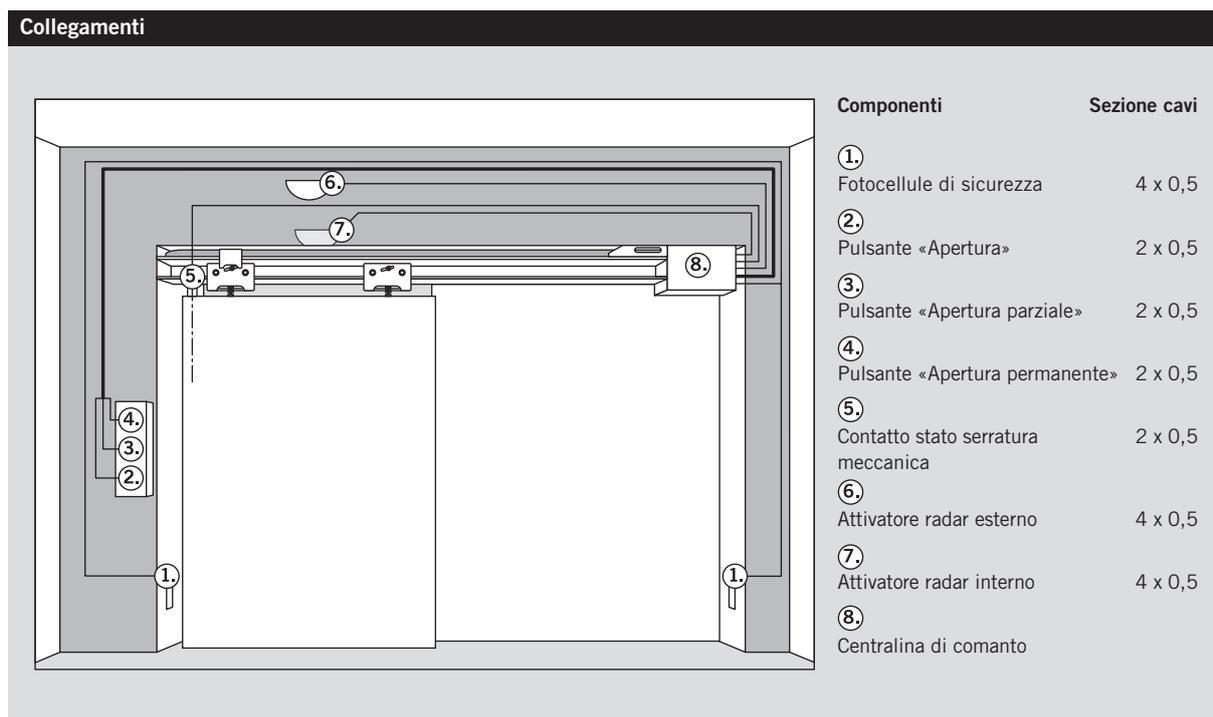
Dati tecnici	
Altezza	132 mm
Profondità	65 mm
Forza massima di apertura e chiusura 150 N	●
Velocità di apertura (regolabile)	10 – 50 cm/s
Velocità di chiusura (regolabile)	10 – 50 cm/s
Tempo pausa in apertura – Apertura parziale – Funzione totale	0 – 60 sec. 0 – 60 sec.
Tensione di alimentazione	230 V, 50/60 Hz
Potenza assorbita	180 W
Grado di protezione	IP 20
Temperatura esercizio	0° bis 40°
Controllo ai sensi delle direttive sulle basse tensioni	●
Produzione secondo DIN ISO 9001:2000	●

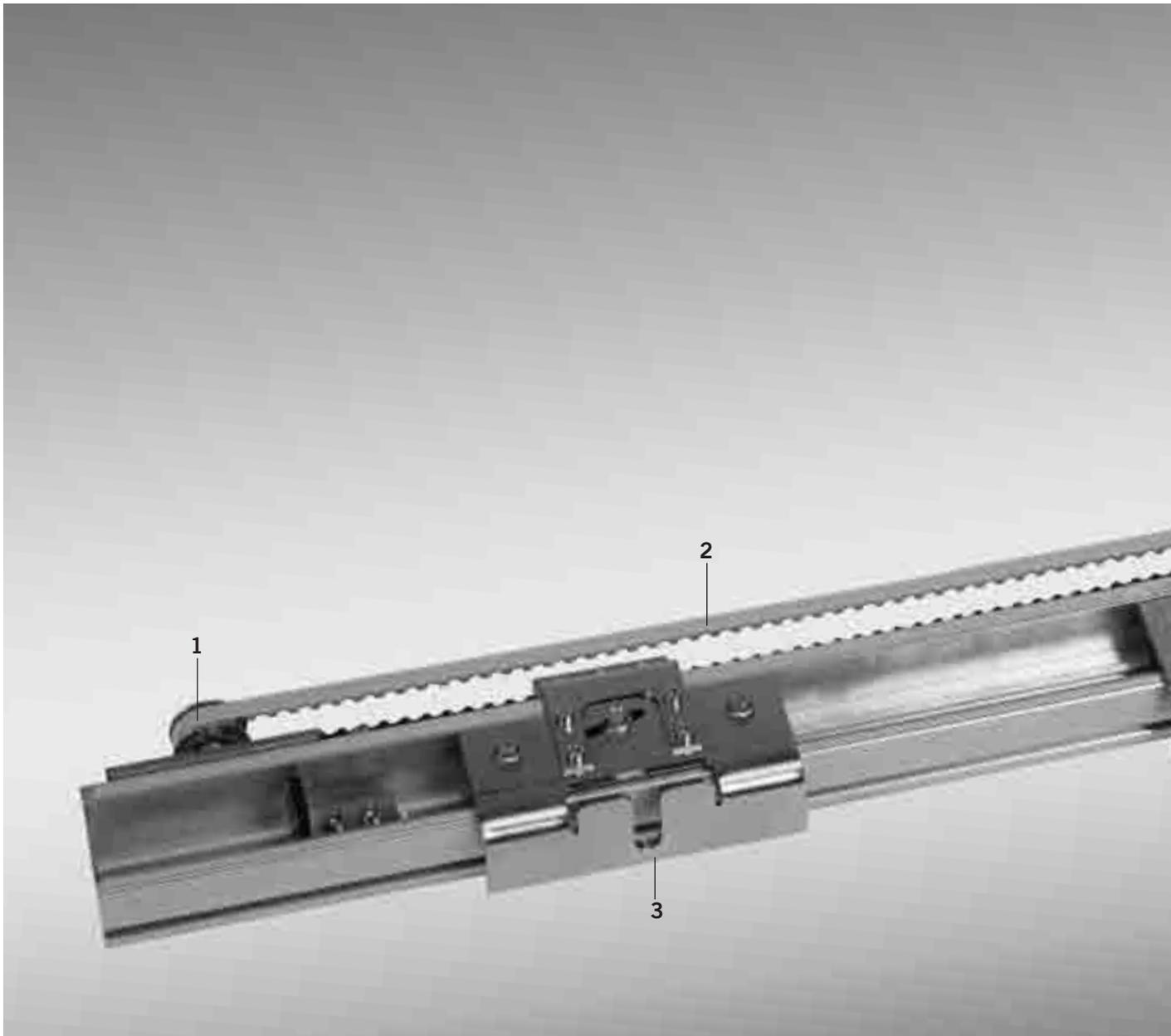
Unità di comando	
Controllo a microprocessore	●
Programmi – OFF (Disinserito) – Apertura permanente – Apertura parziale – Funzione letto (apertura totale) – Apertura/Chiusura manuale	● ● ● ● ●
Autoapprendimento	●
Ciclo automatico d'inversione	●
Fotocellule di sicurezza (max 2 coppie)	●
Uscita 24 V per alimentazioni esterne	●

Accessori	
Fotocellule di sicurezza	○
Batteria apertura di emergenza USV	○

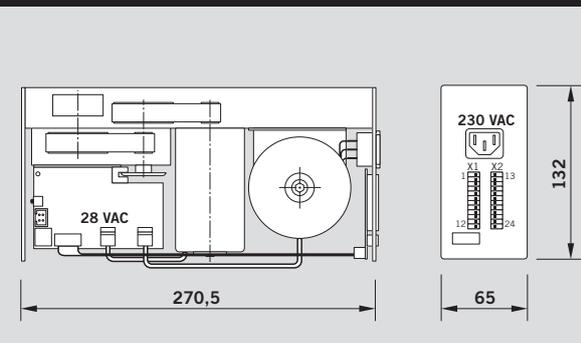
Per strutture con altezze inferiori a 2500 mm, è necessaria una copertura di protezione installata da terzi

- standard
- opzionale





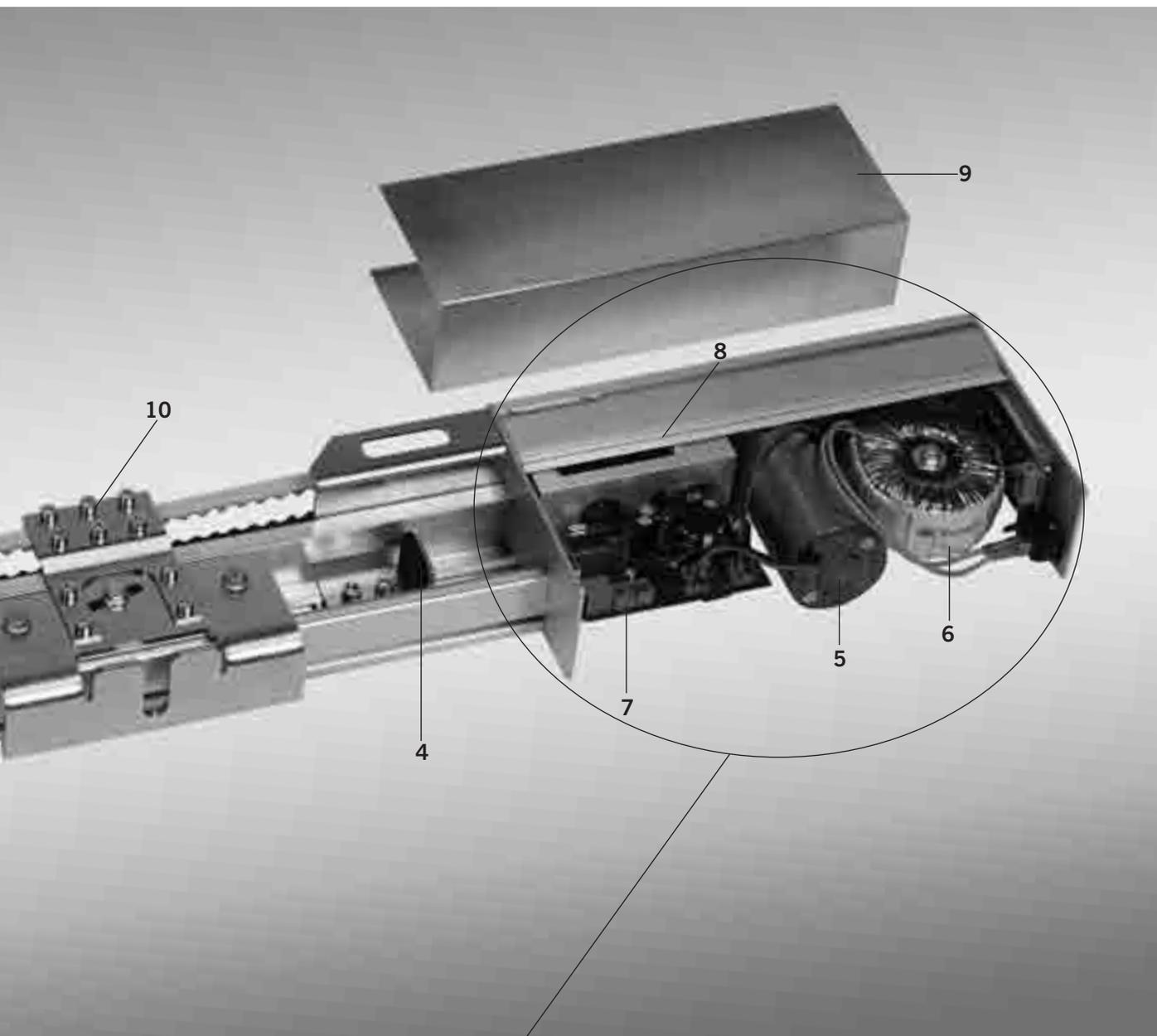
Unità di comando



Grazie alle sue dimensioni ridotte, l'azionamento può essere montato anche su porte standard.



Tutti i parametri sono configurabili e regolabili tramite un software installato su palmare



Il cuore dell'ES 400:
L'unità di comando (Drive unit)
la componentistica elettrica,
i componenti elettronici
preassemblati, facilitano
l'installazione e garantiscono
una semplice manutenzione
dell'azionamento.

Componenti

- 1 Ruota di rinvio
- 2 Cinghia dentata
- 3 Carrelli scorrevoli
- 4 Tamponi finecorsa
- 10 Attacchi cinghia

Unità di comando

- 5 motore
- 6 Trasformatore
- 7 centralina
- 8 guida di scorrimento
- 9 copertura

Pulsante grande**Pulsante grande a gomito**

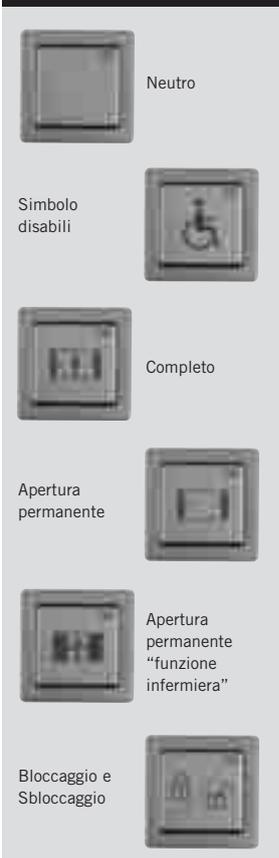
Descrizione	Caratteristiche	Codice ordine
Pulsante grande	anodizzato argento CO, per montaggio a incasso e/o parete, 304 x 80 mm	90410015

Pulsante grande (è necessario l'utilizzo combinato dell'interruttore con la placca)

Descrizione	Caratteristiche	Finitura	Codice ordine
Pulsante grande	montaggio ad incasso senza placca, 224 x 82 mm	Argento	5095531332
Pulsante grande	montaggio a superficie senza placca, verniciato con effetto alluminio 224 x 82 x 44 mm	Argento	05095231332
Placca	Alluminio per pulsante 214 x 70 mm	Argento	05095431332

Pulsanti acciaio inox (in componenti)

L'articolo è composto dal pulsante, dalla placca, dalla cornice e kit di isolamento. Questi devono essere ordinati insieme.

Placca

Descrizione	Caratteristiche	Finitura	Codice ordine
Pulsante	pulsante solo frutto per montaggio a incasso		5157633332
Cornice	acciaio inox, 81 x 81 mm	acciaio inox	5157833332
Placche	neutra	acciaio inox	5157233332
	Simbolo disabili	acciaio inox	5157533332
	Apertura completa per funzione Automatica «Funzione letto»	acciaio inox	5157533332
	Apertura permanente	acciaio inox	5157333332
	Apertura parziale per «funzione infermiera»	acciaio inox	5157133332
	Per funzione blocco e sblocco – con simbolo chiuso/aperto	acciaio inox	5156933332
Kit isolamento IP44	Kit isolamento IP44	acciaio inox	5157733332

Scatola per montaggio a parete in acciaio inox

Descrizione	Caratteristiche	Finitura	Codice ordine
Scatola per montaggio a parete	finitura verniciata simile inox	acciaio inox	5119633332
Scatola per incasso a parete	Plastica	nero	5005131332

Pulsanti speciali

Descrizione	Caratteristiche	Codice ordine
Pulsante a pedale	Pulsante a pedale da pavimento con superficie nera diametro 94 mm, alta resistenza agli urti classe di protezione IP67, dimensioni 98 x 83 x 85 mm (altezza, lunghezza, profondità)	5026931332

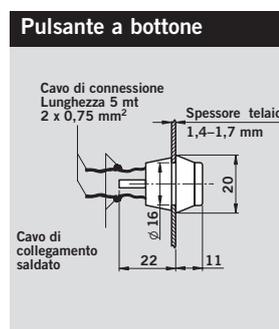


Descrizione	Caratteristiche	Codice ordine
Pulsante a strappo per fissaggio a soffitto ZT	Incluso staffa di fissaggio, cavo, pallina inplastica, montaggio soffitto IP 65	90410020



Pulsante a bottone

Descrizione	Caratteristiche	Codice ordine	Codice ordine
Pulsante	A bottone da inserire su profili o lamiera con spessore da 1,4 a 1,7 mm		
	Finitura	escluso cavo	Incl. Cavo 5 m 2 x 0,75 mm
	Grigio	5020633332	90410021
	Nero	5043833332	90410022
	Arancione	5043933332	90410023
	Bianco	5132833332	90410024



Tastiera numerica CT 4/1

Descrizione	Caratteristiche	Codice ordine
	La tastiera numerica CT 4/1 è un moderno e sicuro sistema, in alternativa ai più comuni pulsanti a chiave. I dati impartiti tramite tastiera numerica sono trasferiti alla centralina di comando posizionata nelle vicinanze e protetta da eventuali manipolazioni esterne. 230 v/50 Hz, 1,5 VA, 1 x UM contatto a relay 8 A,250 V La tastiera deve essere ordinata separatamente	
MTB 4/1	Tastiera numerica in metallo per l'inserimento del codice di apertura, montaggio a parete 75 x 75 x 11,5 mm	5079331332
EB 4/1	Centralina di comando con Copertura in plastica, nero, montaggio a parete 230 V 50 Hz	5063431332



Automatic Division worldwide

DORMA GmbH + Co. KG
 Breckerfelder Str. 42-48
 D-58256 Ennepetal
 Phone +49 23 33/7 93-0
 Fax +49 23 33/7 93-495

Region Australasia

AUS, NZ
 Australia
 DORMA Automatics Pty. Ltd.
 Phone +61 3 97964111
 www.dorma.com.au

New Zealand
 DORMA Automatics Pty. Ltd.
 Phone +61 3 97964111
 www.dorma.com.au

Region Central Europe

D, NL, B, LX, CH
 Germany
 Automatic D
 Phone +49 2333 793-0
 www.dorma.de

Netherlands
 DORMA van Duin Nederland BV
 Phone +31 488 418 100
 www.dorma.nl

Belgium
 DORMA foquin N.V./S.A.
 Phone +32 50 312849
 www.dorma.be

Luxembourg
 Luxembourg Subsidiary Automatic
 Phone +49 2333 793-216
 www.dorma.de

Switzerland
 DORMA Schweiz AG
 Phone +41 71 8864646
 www.dorma.ch

Region Emerging Markets

P, RUS, UA, BG, GR, TR, IND, IL, RSA
 Poland
 DORMA Polska Sp. z o.o.
 Phone +48 22 736-59-00
 www.dorma.pl

Russia
 Representative Office in Russia
 Phone +7 095 2581225
 www.dorma.com

Ukraine
 DORMA Representation Ukraine
 Phone +380 44 2443897
 www.dorma.com

Bulgaria
 DORMA Bulgaria
 Phone +359 2 9714 904
 www.dorma.com

Greece
 DORMA Representation Greece
 Phone: +30 21 09944388
 www.dorma.com

Turkey
 DORMA Kapi Kontrolleri Ltd. Sti
 Phone: +90 216 3600056
 www.dorma.com

India
 DORMA Door Controls India
 Phone +91 442 8585097
 www.dorma.com

Israel
 DORMA GmbH + Co. KG
 Phone +49 2333 793-0
 www.dorma.com

South Africa
 DORMA Door Controls (Pty.) Ltd
 Phone +27 11 8300280
 www.dorma.com

Region Far East

SGP, HK, VRC, RC, MAL, RI, RP, ROK, VN, J
 Singapore
 DORMA Far East Pte. Ltd.
 No. 31 Gul Lane
 Phone +65 62 68 76 33
 www.dorma.com.sg

Hong Kong
 DORMA Door Controls Pte. Ltd.
 Phone +852 25034632
 www.dorma.com.sg

China
 DORMA Door Controls (Suzhou)
 Co. Ltd.
 Phone +86 512 676 12481
 www.dorma.com.sg

Taiwan
 DORMA Door Controls Pte. Ltd.
 Phone +886 2 9182987
 www.dorma.com.sg

Malaysia
 DORMA Emerald Entrance Systems
 Pte Ltd
 Phone +65 459 5733
 www.dorma.com.sg

Indonesia
 DORMA Emerald Entrance Systems
 Pte Ltd
 Phone +65 459 5733
 www.dorma.com.sg

South Korea
 DORMA Emerald Entrance Systems
 Pte Ltd
 Phone +65 459 5733
 www.dorma.com.sg

Philippines
 DORMA Door Controls Pte. Ltd.
 Phone +632 893 40778
 www.dorma.com.sg

Vietnam
 DORMA Emerald Entrance Systems
 Pte Ltd
 Phone +65 459 5733
 www.dorma.com.sg

Japan
 DORMA Emerald Entrance Systems
 Pte Ltd
 Phone +65 459 5733
 www.dorma.com.sg

Region France

F
 France
 DORMA Accueil S. A. S.
 Phone +33 4 79348924
 www.dorma.fr

Region Gulf

Saudi Arabia, Bahrain, Kuwait, Egypt, Syria, Jordan, Lebanon, Iran
 DORMA ARABIA
 Automatic Doors Ltd.
 Kingdom of Saudi Arabia
 Phone +966 3 847 2394
 www.dorma.com

United Arab Emirates, Oman, Qatar
 DORMA Middle East LLC
 Dubai
 Phone +971 4 282 4424
 www.dorma.com

Region North America

USA, CDN, MEX
 USA
 DORMA Automatics Inc.
 Phone +1 301 390-3600
 www.dorma-usa.com

Canada
 DORMA Door Controls
 Phone +1 905 6701281
 www.dorma.com

Mexico
 DORMA México, S. de R.L. de C.V.
 Phone +52 55 5272 6937
 www.dorma.com

Region Scanbalt

N, S, DK, FIN, LV, EST, LT

Norway
 DORMA Norge A/S
 Phone +47 23 176800
 www.dorma.no

Sweden
 DORMA Sverige AB
 Phone +46 31 289520
 www.dorma.se

Denmark
 DORMA Danmark A/S
 Phone +45 44 543000
 www.dorma.dk

Finland
 DORMA Finland Oy
 Phone +358 9 8789130
 www.dorma.fi

Latvia
 DORMA Finland Oy
 Phone +358 9 8789130
 www.dorma.fi

Estonia
 DORMA Representation Estonia
 Phone +372 6707064
 www.dorma.com

Lithuania
 DORMA Norge AS
 Phone +47 23 176800
 www.dorma.com

Region South America

BR, RA
 Brazil
 DORMA Sistemas de Controles
 Phone +55 11 41913244
 www.dorma.com.br

Argentina
 DORMA Sistemas de
 Controles para Portas Ltda
 Phone +54 11 45051032
 www.dorma.com

Region South-East Europe

A, H, CZ, CS, HR, SLO, RO
 Austria
 DORMA AKS Automatic GmbH
 Phone +43 6225 8636-0
 www.dorma.at

Hungary
 DORMA AKS Automatic GmbH
 Phone +36 1 2065127 or 2058058
 www.dorma.com

Czech Republic
 DORMA dverni technika CR, s.r.o.
 Phone +420 2 671321-78 or -79
 www.dorma.com

Slovakia
 DORMA Slovensko spol. s.r.o.
 Phone +421 2 50221 283
 www.dorma.com

Croatia
 DORMA URED
 Phone +385 1 3498 422
 www.dorma.com

Slovenia
 DORMA Representation Slovenia
 Phone +386 2 5 30 20 10
 www.dorma.com

Romania
 DORMA Romania S.R.L.
 Phone +40 31 806 91 60
 www.dorma.com

Region South Europe

I, E, P
 Italy
 DORMA Italiana S.r.l.
 Phone: +39 039 244031
 www.dorma.it

Spain
 DORMA Ibérica, S.A.
 Phone +34 91 8757851
 www.dorma.es

Portugal
 DORMA Portugal para Portas, Lda.
 Phone +351 252 860 490
 www.dorma.com

Region UK/Ireland

GB, IRL
 Great Britain
 DORMA UK Limited
 Phone +44 1462 477600
 www.dorma-uk.co.uk

Ireland
 DORMA Ireland Limited
 Phone +353 1 295 8280
 www.dorma.com

www.dorma.com

Door Control

Automatic

Glass Fittings and Accessories

Security/Time and Access (STA)

Movable Walls