



# ES 400 System

Schiebetürantrieb  
Hospital

## ES 400 System – kompakt, sicher und leistungsfähig, ideal für alle Krankenhausanwendungen



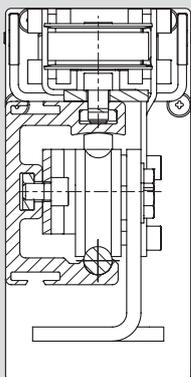
Bei den DORMA **ES 400** Antrieben handelt es sich um ein kompaktes und innovatives Schiebetür-Antriebssystem, schwerpunktmäßig konzipiert für den Einsatz in Krankenhäusern, Kliniken, Instituten oder Labors. Sein extrem einfacher und wartungsarmer Aufbau bietet die Gewähr für einen problemlosen, zuverlässigen Betrieb und eine lange Lebensdauer.

**Für 1- und 2-flügelige Türen**  
Bei 1-flügeligen Türen bewegt der DORMA **ES 410** Türflügel mit einem Gewicht bis 200 kg bei Durchgangswerten bis zu 3 m. Auch der Einsatz des DORMA **ES 420** bei 2-flügeligen Türen ist für hohe Türflügelgewichte bis 2 x 125 kg ausgelegt.

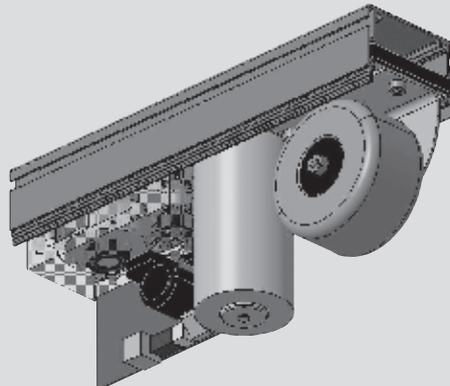
Neu im Programm ist der **ES 415**. Dieser einseitige Teleskopschiebetürantrieb ergänzt optimal das **ES 400 System** dank seiner geringen Einbaumaße und dem Aufbau mit vielen Teilen vom **ES 410**.

Die hohe Fahrdynamik sorgt bei allen Antrieben für harmonische Bewegungsabläufe und ausgezeichnete Laufeigenschaften. Die erforderlichen Schutzmaßnahmen nach DIN 18650 ergeben sich aus der jeweiligen Risikobewertung. Klassifizierungsschlüssel nach DIN 18650: 21201004.

### Schnitt



### Antriebseinheit



### Merkmale und Vorteile

- Kompakte Bauform
- Hohe Fahrdynamik
- Einsatz in Verbindung mit hohen Türflügelgewichten in Edelstahlausführung
- Selbstlernend
- Parametrierung über Software möglich
- Push & Go Funktion
- Separater Eingang zur Ansteuerung über Brandmeldeanlage (BMI)
- Integrierte Schleusenfunktion für max. 3 Türanlagen
- Automatische Umstellung auf manuelle Schließung

Türparameter	
1-flügelige Schiebetür (ES 410) – Durchgangswerte LW – Türflügelgewicht, max.	700 – 3000 mm 1 x 200 kg
2-flügelige Schiebetür (ES 420) – Durchgangswerte LW – Türflügelgewicht, max.	800 – 3000 mm 2 x 125 kg
Teleskop-Schiebetür (ES 415) – Durchgangswerte LW – Türflügelgewicht, max.	1000 – 2500 mm 2 x 125 kg

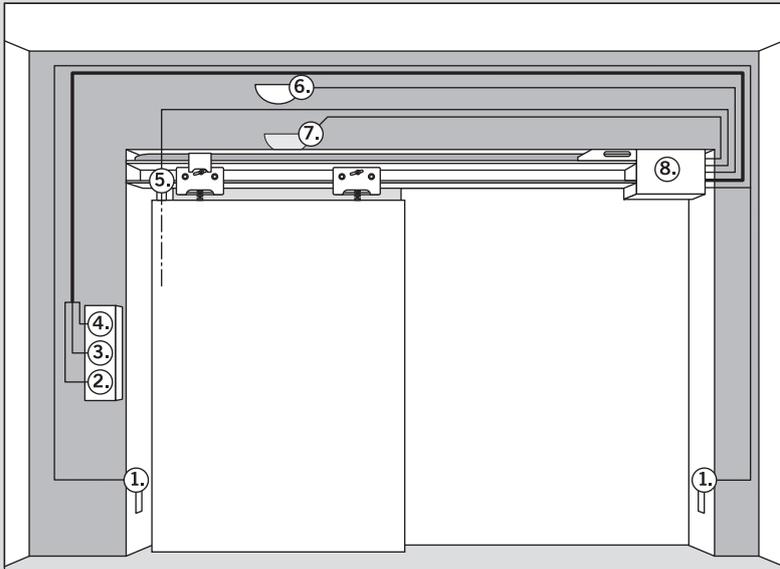
Technische Daten des Antriebs	
Höhe	132 mm
Bautiefe	ES 410/ES 420: 65 mm ES 415: 138 mm
Öffnungs- und Schließkraft max. 150 N	●
Öffnungsgeschwindigkeit (schrittweise einstellbar)	10 – 50 cm/s
Schließgeschwindigkeit (schrittweise einstellbar)	10 – 50 cm/s
Offenhaltezeit	
– Schwesternschaltung (Teiloffen)	0 – 60 Sek.
– Bettenöffnung (volle Öffnung)	0 – 60 Sek.
Anschlussspannung, Frequenz	230 V, 50/60 Hz
Leistungsaufnahme	180 W
Schutzart	IP 20
Einsatz Temperaturbereich	0° bis 40°
Geprüft nach	
Niederspannungsrichtlinien	●
Fertigung nach ISO 9001:2000	●

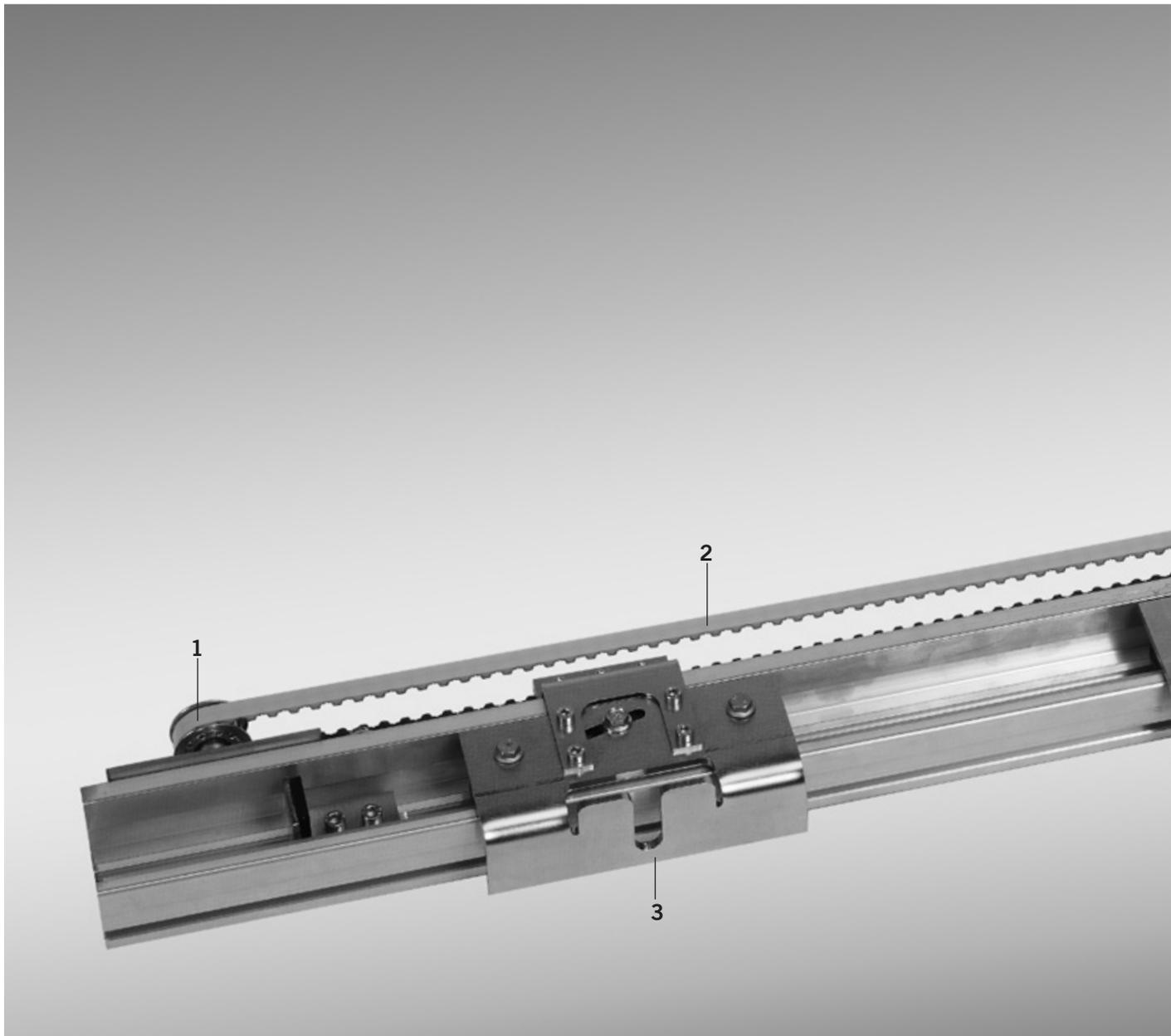
Steuerungsmodul	
Mikroprozessorsteuerung	●
Funktionsprogramme	
– Aus	●
– Dauerauf	●
– Schwesternschaltung (Teiloffen)	●
– Bettenschaltung (volle Öffnungsweite)	●
– Umschaltung (Auf/Zu)	●
Selbstlernend	●
Automatische Reversierung	●
Lichtschranken (max. 2 Paar)	●
24 V-Ausgang für ext. Verbraucher	●

Zusatzausstattungen	
Lichtschranken	○
Notstrommodul USV	○

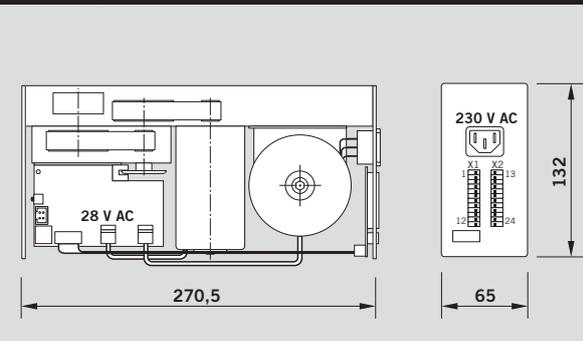
Bei Bauhöhe unter 2500 mm muss bauseits eine Schutzabdeckung angebaut werden.

- serienmäßig
- optional

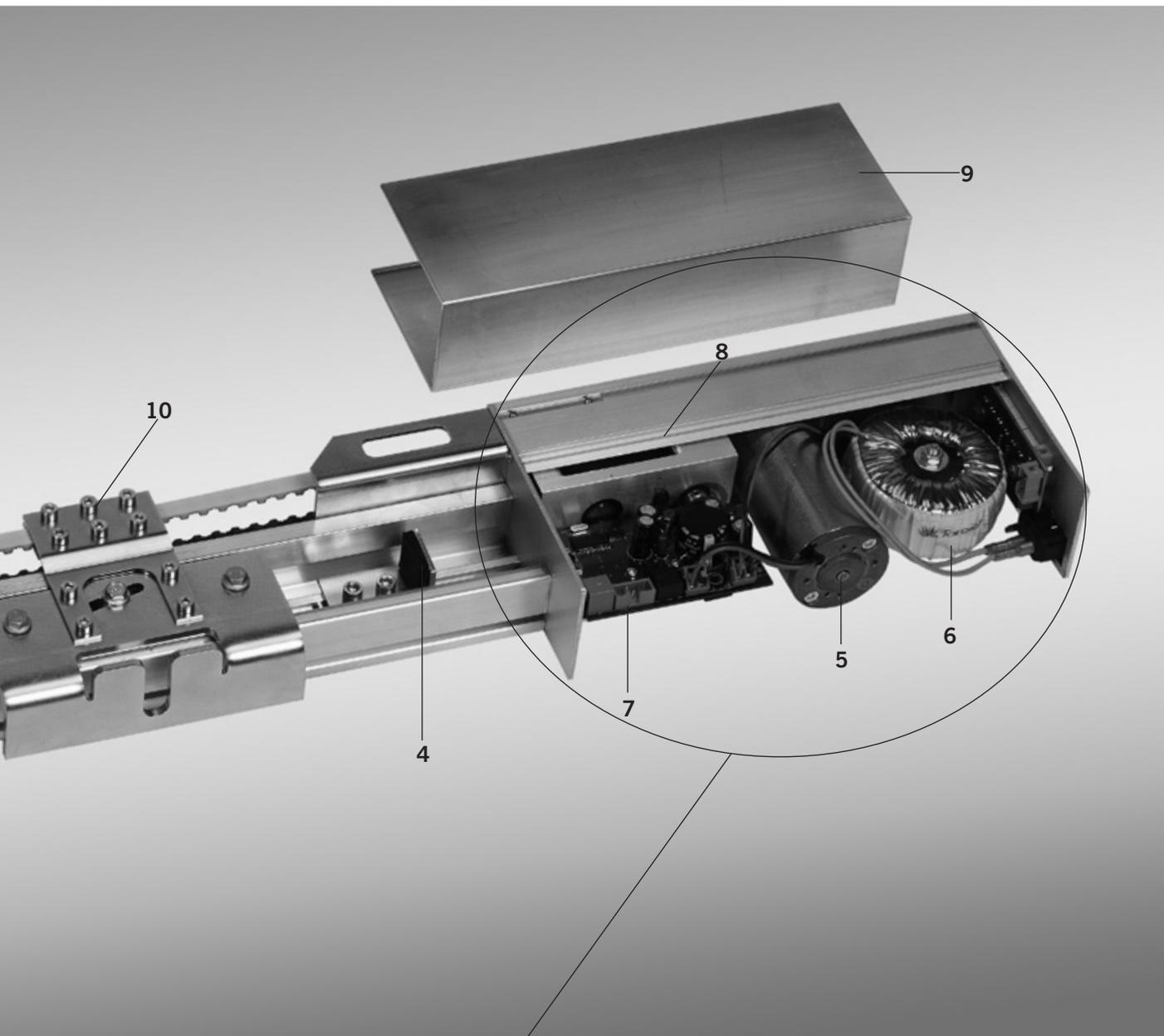
Anschlüsse			
	<b>Systemkomponente</b>	<b>Systemkabel</b>	
	①	Lichtschranke/Sicherheitssensor	4 x 0,5
	②	Impulsgeber "Auffahren"	2 x 0,5
	③	Impulsgeber "TEILOFFEN"	2 x 0,5
	④	Impulsgeber "DAUERAUF"	2 x 0,5
	⑤	Treibriegelkontakt blockiert Anschlüsse	2 x 0,5 1 bis 6
	⑥	Bewegungsmelder außen	4 x 0,5
	⑦	Bewegungsmelder innen	4 x 0,5
⑧	Steuerung		



### Steuerung



Die extrem kompakte Bauweise ermöglicht einen Einbau in allen Gebäuden mit gängigen Standardzargen.



Das Kernstück des ES 400:  
Die vorkonfektionierte **Antriebseinheit**, bestehend aus allen erforderlichen elektrischen Komponenten, ist individuell geprüft und erleichtert die Konfektionierung und Wartung von Antrieben.

#### Komponenten

- 1 Umlenkrolle
- 2 Zahnriemen
- 3 Laufwagenkopf
- 4 Endstopper
- 10 Mitnehmer

#### Antriebseinheit

- 5 Motor
- 6 Transformator
- 7 Steuerung
- 8 Getriebe
- 9 Gehäuse



#### Großflächen-, Wandschlag- und Ellbogentaster

Bezeichnung	Spezifikation	Bestell-Nr.
Großflächentaster	silber Eloxal CO, UP/AP, 304 x 80 mm	90410015
Großflächentaster	sehr flaches Design, Kunststoff, grau, AP, 209 x 79 x 17 mm	05080231332

#### Großflächentaster (Taster und Tastwippe sind zu kombinieren)

Bezeichnung	Spezifikation	Installationssystem	Bestell-Nr.
Großflächentaster	mit UP-Dose, ohne Tastwippe, inkl. Schalter, 224 x 82 mm	Jung	5095531332
Großflächentaster	mit AP-Dose, ohne Tastwippe, inkl. 2 Schalter, aluminiumähnlich lackiert, 224 x 82 x 44 mm	Jung	05095231332
Tastwippe	Aluminium, für AP/UP-Ausführung, 214 x 70 mm	Jung	05095431332
Tastwippe	Aluminium, für AP/UP-Ausführung, 214 x 70 mm, mit Beschriftung „Tür Auf“	Jung	05095331332



#### Edelstaltaster (Komponentensystem)

Zentraleinsatz mit Tastwippe und Rahmen sind zu kombinieren und jeweils einzeln zu bestellen.

Bezeichnung	Spezifikation	Installationssystem	Bestell-Nr.
Zentraleinsatz*	Zentraleinsatz, Taster mit Wechsler 1-polig, UP		5157633332
Rahmen*	1-fach, Edelstahl, 81 x 81 mm	Edelstahl	5157833332
Tastwippen	Neutral	Edelstahl	5157233332
	Beschriftung „Tür Auf“	Edelstahl	5157033332
	Behindertensymbol	Edelstahl	5157433332
	für volle Öffnungsweite der Automatic Funktion „Bettenschaltung“	Edelstahl	5157533332
	für volle Öffnungsweite in „Dauerauf“-Funktion (Tür ist dauerhaft geöffnet)	Edelstahl	5157333332
	für Teiloffen der Funktion „Schwesterschaltung“	Edelstahl	5157133332
	zum Ver- und Entriegeln, für Behinderten WC in Kombination mit einem Schalter, Schlosssymbole verriegelt/geöffnet	Edelstahl	5156933332
Dichtset IP 44*	Dichtset IP 44 (nur für Edelstahlprogramm)	Edelstahl	5157733332

#### AP-Dose für Edelstahlprogramm

Bezeichnung	Spezifikation	Installationssystem	Bestell-Nr.
AP-Dose*	1-fach, edelstahlähnlich lackiert	Edelstahl	5119633332

\* ohne Abbildung

### Sondertaster

Bezeichnung	Spezifikation	Bestell-Nr.
<b>Fußtaster</b>	Fußtaster in schwerer Ausführung im schwarzen Kunststoffgehäuse. Pilzförmiger Betätigungsknopf mit 94 mm Durchmesser. Schlagfester Kunststoff für den rauen Einsatz in Ausführung Schutzart IP 67.  Ausgestattet mit einem Schließerkontakt, 98 x 83 x 85 mm (H x B x T)	5026931332



Bezeichnung	Spezifikation	Bestell-Nr.
<b>Zugtaster Typ ZT</b>	10 A, 380 V DC, IP 65, komplett mit Montagewinkel, Zugseil, Kugelkopf, AP	90410020



### Zargentaster

Bezeichnung	Spezifikation	Bestell-Nr.	Bestell-Nr.
<b>Drucktaster</b>	einpoliger Schließer für Snap-In-Montage, Zargendicke 1,4 – 1,7 mm		
	<b>Farbe</b>	<b>ohne Kabel</b>	<b>inkl. Kabel 5 m, 2 x 0,75 mm</b>
	grau	5020633332	90410021
	schwarz*	5043833332	90410022
	orange*	5043933332	90410023
	weiß*	5132833332	90410024



### Codiertaster CT 4/1 (Tastatur und Elektronikbaustein sind zu kombinieren)

Bezeichnung	Spezifikation	Bestell-Nr.
	Der Codiertaster CT 4/1 ist eine moderne und sichere Alternative zum herkömmlichen Schlüsseltaster. Bereits nach zwei einfachen Programmierschritten ist der CT sicher einsatzbereit. Die Datenübertragung erfolgt codiert und ist damit manipulationsgeschützt. Die Auswerteeinheit muss gesondert bestellt werden. 230 V/50 Hz, 1,5 VA, 1 x UM Relaiskontakt potentialfrei 8 A, 250 V, Anschlüsse: max. 2,5 mm	
<b>MTB 4/1</b>	Metalltaster zur Eingabe des Öffnungscodes und zur Programmierung, AP, 75 x 75 x 11,5 mm	5079331332
<b>EB 4/1*</b>	Elektronikbaustein, inkl. 2 m Verbindungskabel, Kunststoffhaube, schwarz, AP	5063431332



\* ohne Abbildung

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

**Division Automatic weltweit**

**Region Australasia**

Australia  
DORMA Automatics Pty. Ltd.  
Tel. +61 3 8795 0666  
www.dorma.com.au

New Zealand  
DORMA HORIZON NZ LTD  
Tel. +64 9 573-1999  
www.dorma.com.nz

**Region Central Europe**

Belgium  
DORMA foquin N.V./S.A.  
Tel. +32 50 451570  
www.dorma.be

Germany  
DORMA Automatic  
GmbH + Co. KG  
Tel. +49 2333 793-0  
www.dorma.de

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

Netherlands  
DORMA Nederland B.V.  
Tel. +31 488 418100  
www.dorma.nl

Switzerland  
DORMA Schweiz AG  
Tel. +41 718864646  
www.dorma.ch

**Region Emerging Markets**

Bulgaria  
DORMA-BALKAN EOOD  
Tel. +359 2 9714 904  
www.dorma.com

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

India  
DORMA Door Controls India  
Pvt. Ltd.  
Tel. +91 44 28585097  
www.dorma.com

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

Poland  
DORMA Polska sp. z o.o.  
Tel. +48 22 7365900  
www.dorma.pl

Russia  
DORMA Russia  
Tel. +7 495 981-1433  
www.dorma.rus

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

Turkey  
DORMA Kapi Kontrolleri Ltd.  
Sti Sahraticedid Mah.  
Tel.: +90 216 3600056  
www.dorma.com

Ukraine  
DORMA Sales Representative  
Vasyl Stuchilin  
Tel. +38 44 5183526  
www.dorma.com

**Region China**

China  
DORMA China Ltd.  
Tel. +86512 67612481  
www.dorma.com.sg

Hong Kong  
DORMA Door Controls (Suzhou)  
Co., Ltd.  
Tel. +852 25034632  
www.dorma.com.sg

**Region Far East**

Indonesia, Japan, Malaysia,  
Vietnam  
DORMA Emerald Entrance  
Systems Pte Ltd  
Tel. +65 459 5733  
www.dorma.com.sg

Philippines  
DORMA Door Controls Pte. Ltd.  
Tel. +632 893 4077/8  
www.dorma.com.sg

Singapore  
DORMA Far East Pte. Ltd.  
(Sales)  
Tel. +65 64151898  
www.dorma.com.sg

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

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

**Region France**

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

**Region Gulf**

Saudi Arabia  
DORMA Arabia Automatic  
Doors Ltd.  
Kingdom of Saudi Arabia  
Tel. +9663 847 2394  
www.dorma.com

United Arab Emirates  
DORMA Gulf Door Controls FZE  
Dubai, United Arab Emirates  
Tel. +971 48 839014  
www.dorma.com

**Region North America**

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

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

USA  
DORMA Automatics Inc.  
Tel. +1 847 295-2700  
www.dorma-usa.com

**Region Scanbalt**

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

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

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

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

Norway  
DORMA Norge AS  
Tel. +47 23 176800  
www.dorma.no

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

**Region South America**

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

Brazil  
DORMA Sistemas de Controles  
para Portas Ltda.  
Tel. +55 11 46899128  
www.dorma.com.br

**Region South-East Europe**

Austria  
DORMA Austria GmbH  
Tel. +43 6225 8636-0  
www.dorma.at

Croatia  
DORMA Croatia d.o.o.  
Tel. +385 0 1 46 06 944  
www.dorma-croatia.hr

Czech Republik  
DORMA dverni technika CR,  
s.r.o.  
Tel. +420 2 671321-78  
www.dorma.com

Hungary  
DORMA AKS Automatic GmbH  
Tel. +36 1 2065127  
www.dorma.com

Romania  
DORMA Romania S.R.L.  
Tel. +40 31 806 916 0  
www.dorma.com

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

Slovenia  
DORMA Representation  
Slovenia ICL d.o.o.  
Tel. +386 2 5302010  
www.dorma.com

**Region South Europe**

Italy  
DORMA Italiana S.r.l.  
Tel.: +39 039 244031  
www.dorma.it

Portugal  
DORMA Portugal  
para Portas, Lda.  
Tel. +351 252 860490  
www.dorma.com

Spain  
DORMA Ibérica, S.A.  
Tel. +34 91 8757850  
www.dorma.es

**Region UK/Ireland**

Ireland  
DORMA Ireland Limited  
Tel. +353 1 295-8280  
www.dorma.ie

Great Britain  
DORMA UK Limited  
Tel. +44 1462 477600  
www.dorma-uk.co.uk



**Türtechnik**



**Automatic**



**Glasbeschlagtechnik**



**Sicherungstechnik/Zeit-  
und Zutrittskontrolle (STA)**



**Raumtrennsysteme**