



Schiebetürantrieb
Hospital

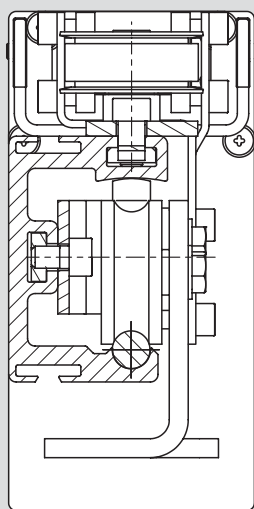
DORMA ES 400

ES 400 – der kompakte Antrieb, ideal für alle Krankenhausanwendungen

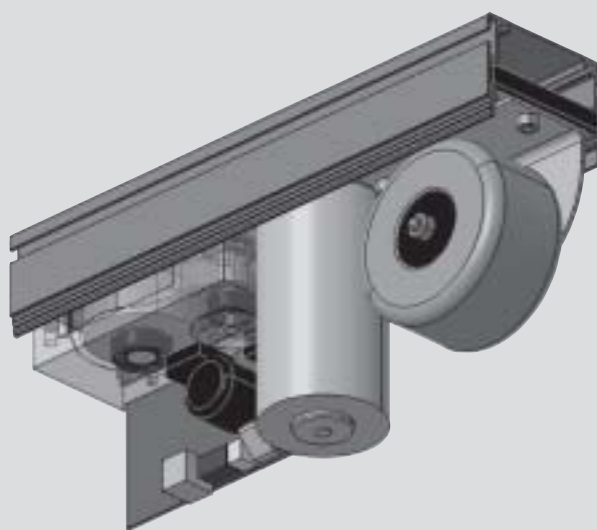


Foto: Opitz + Flierl Hospitaltechnik AG

Schnitt



Antriebseinheit



Kompakt, sicher und leistungsfähig

Der DORMA ES 400 ist 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 Durchgangsweiten 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. Die hohe Fahrdynamik sorgt bei beiden Antrieben für harmonische Bewegungsabläufe und ausgezeichnete Laufeigenschaften.

Türparameter	ES 400
1-flügelige Schiebetür	
– Durchgangsweite LW	700 – 3000 mm
– Türflügelgewicht, max.	1 x 200 kg
2-flügelige Schiebetür	
– Durchgangsweite LW	800 – 3000 mm
– Türflügelgewicht, max.	2 x 125 kg

Technische Daten	
Höhe	132 mm
Bautiefe	65 mm
Öffnungs- und Schließkraft max. 150 N	●
Öffnungsgeschwindigkeit (schrittweise einstellbar)	10 – 50 cm/s
Schließgeschwindigkeit (schrittweise einstellbar)	10 – 50 cm/s
Offenhaltezeit	
– Teiloffen	0 – 60 sec.
– Bettenöffnung	0 – 60 sec.
Anschlussspannung, Frequenz	230 V, 50/60 Hz
Leistungsaufnahme	180 W
Schutzart	IP 20
Geprüft nach	
Niederspannungsrichtlinien	●
Fertigung nach ISO 9001:2000	●

Merkmale und Vorteile auf einen Blick:

- 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
- Spannungsausgang für externe Verbraucher 24 V, 1000 mA

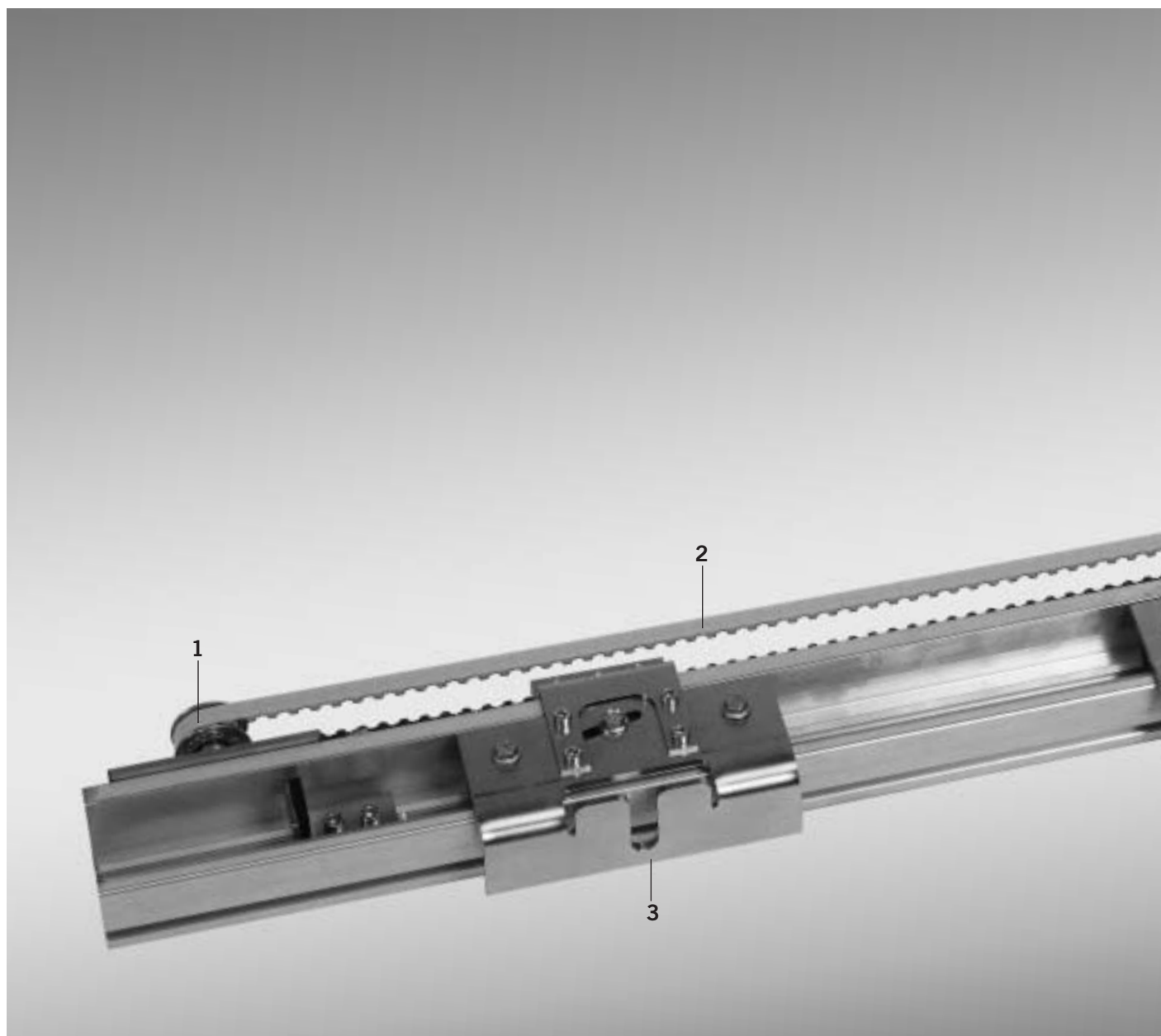
Steuerungsmodul

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

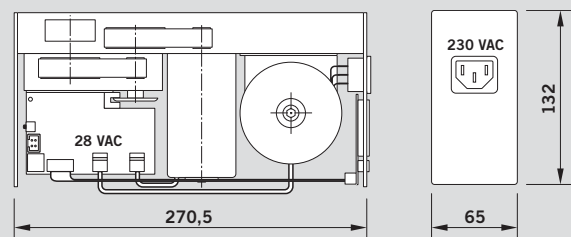
Zusatzausstattungen

Lichtschranken	○
Notstrommodul USV	○

- serienmäßig
- optional



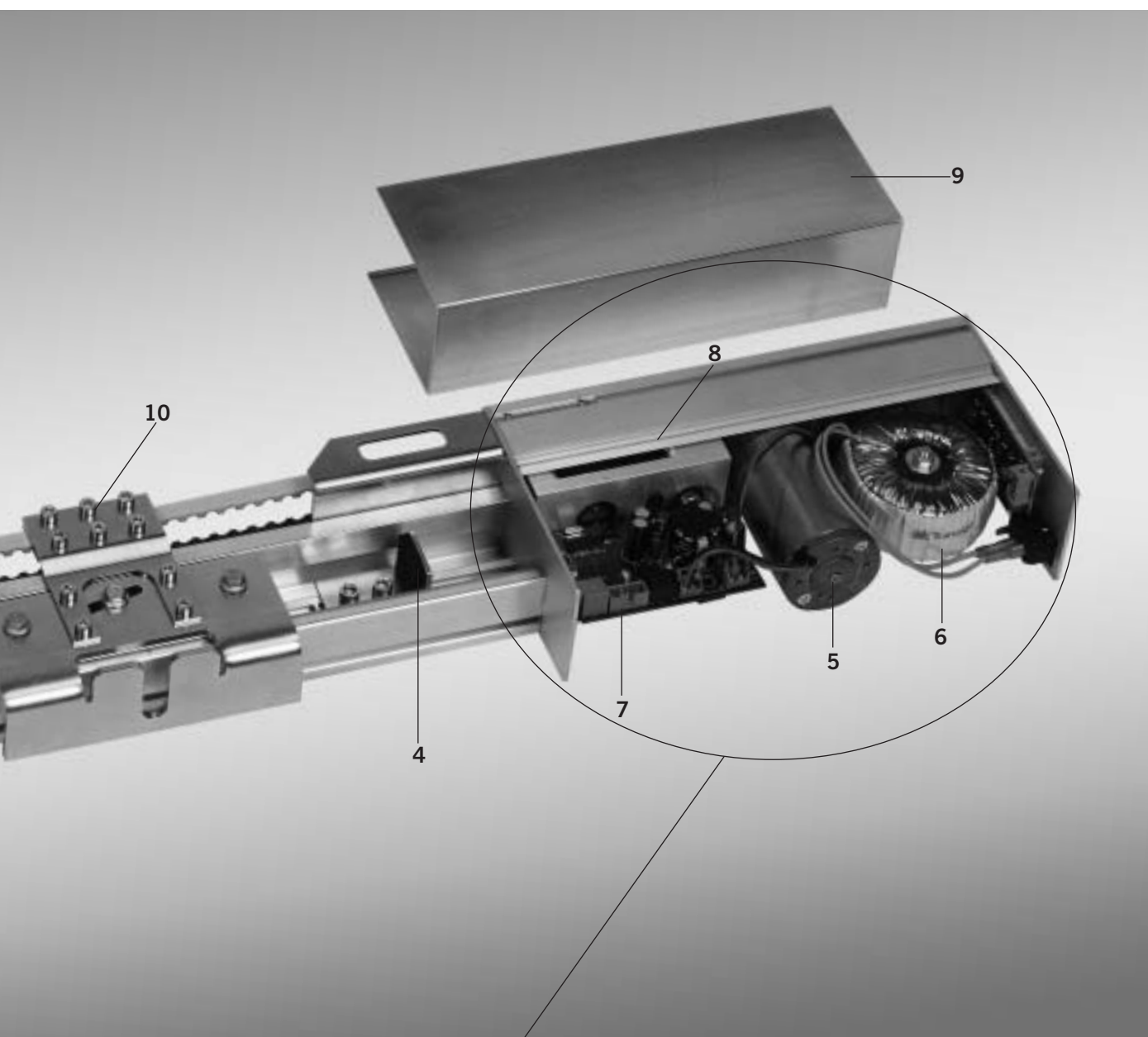
Steuerung



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



Parametereinstellung mit PDA oder wahlweise mit PC-Software möglich.



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

Komponenten

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

Antriebseinheit

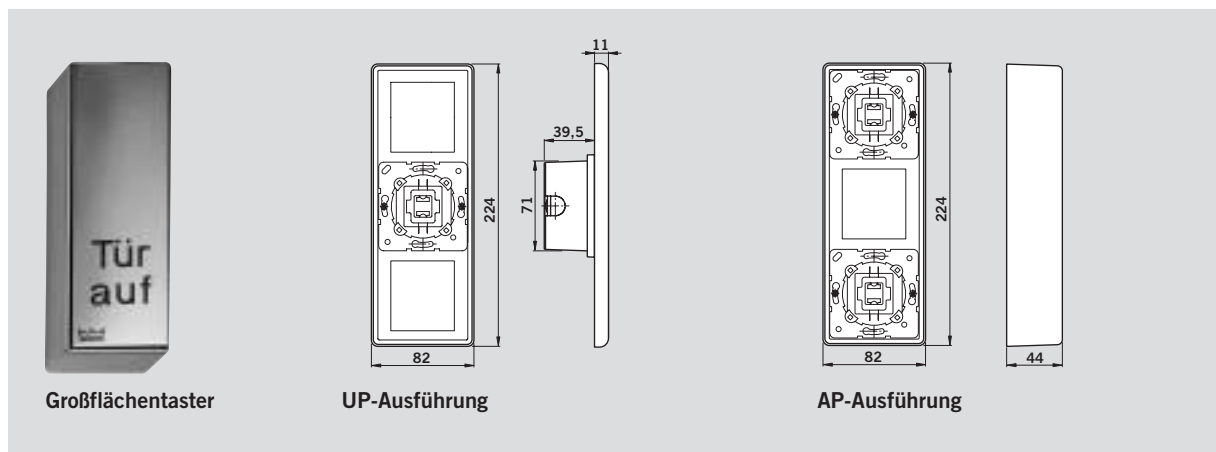
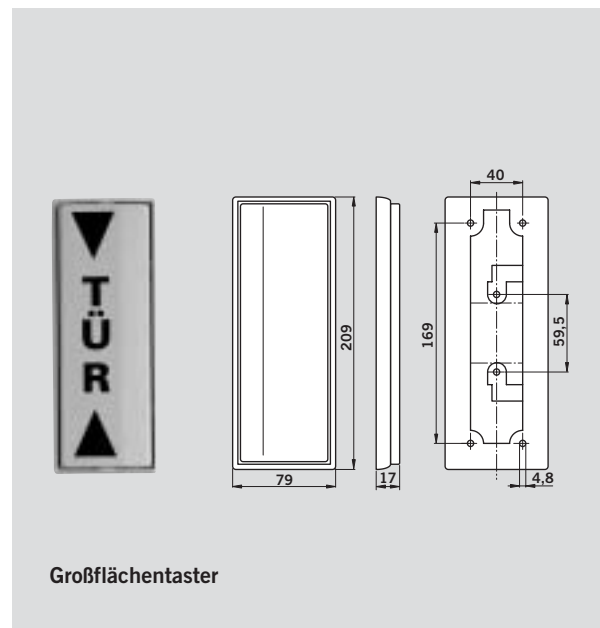
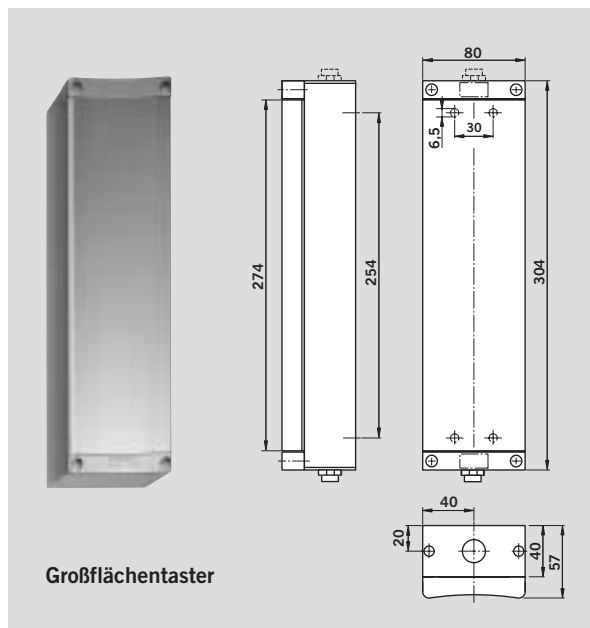
- 5 Motor
- 6 Transformator
- 7 Steuerung
- 8 Getriebe
- 9 Gehäuse

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	Aluminim, für AP/UP-Ausführung, 214 x 70 mm	Jung	05095431332
Tastwippe	Aluminim, für AP/UP-Ausführung, 214 x 70 mm, mit Beschriftung „Tür Auf“	Jung	05095331332



Edelstahltaster (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 komplett offen für Automatic Funktion „Bettenschaltung“	Edelstahl	5157533332
	für komplett offen im Dauerzustand für Funktion Dauer Auf	Edelstahl	5157333332
	für Teiloffen für Funktion „Schwesternschaltung“	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 Edelstahl Programm)	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.
Fußtaster	Fußtaster in schwerer Ausführung im schwarzen Kunststoffgehäuse. Pilzförmiger Betätigungs-knopf mit 94 mm Durchmesser. Schlagfester Kunststoff für den rauen Einsatz in Ausführung Schutzart IP 67. Ausgestattet mit einem Schließer-kontakt, 98 x 83 x 85 mm (H x B x T)	5026931332
Zugtaster Typ ZT	10 A, 380 V DC, IP 65, komplett mit Montagewinkel, Zugseil, Kugelkopf, AP	90410020

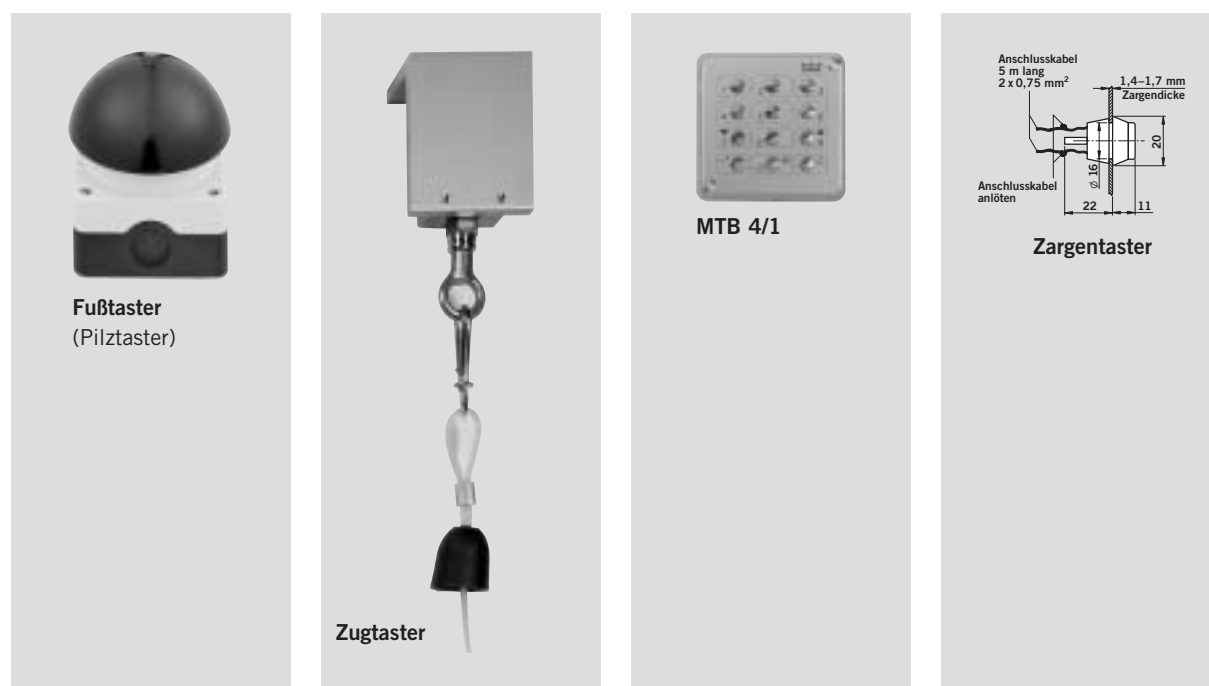
Zargentaster

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

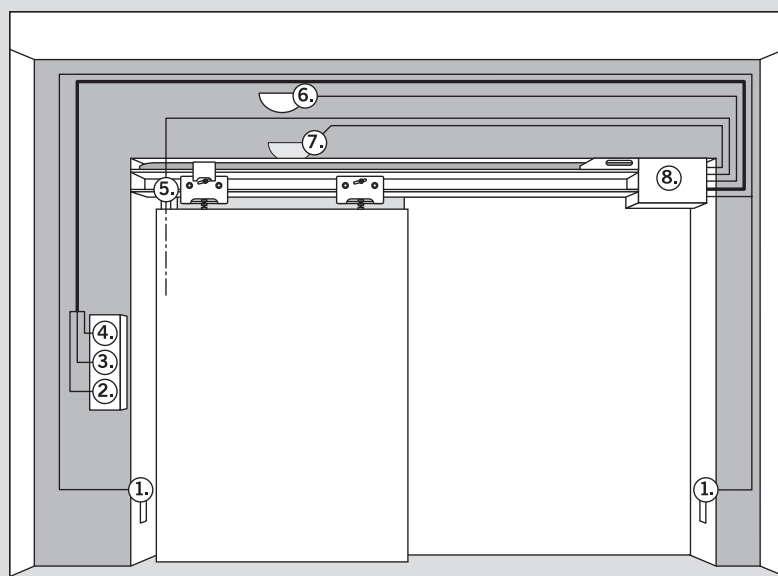
Codiertaster CT 4/1 (Tastatur und Elektronik-Baustein sind zu kombinieren)

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		
MTB 4/1	Metalltaster zur Eingabe des Öffnungscodes und zur Programmierung, AP, 75 x 75 x 11,5 mm	5079331332
EB 4/1*	Elektronik-Baustein, inkl. Verbindungskabel 2 m, Kunststoffhaube, schwarz, AP	5063431332

* ohne Abbildung



Anschlüsse



Systemkomponente	Systemkabel
① Lichtschränke / Sicherheitssensor	4 x 0,5
② Impulsgeber "Auffahren"	2 x 0,5
③ Impulsgeber "TEILAUF"	2 x 0,5
④ Impulsgeber "DAUERAUF"	2 x 0,5
⑤ Treibriegelkontakt	2 x 0,5
Blockiert Anschlüsse	1 bis 6
⑥ Bewegungsmelder Aussen	4 x 0,5
⑦ Bewegungsmelder Innen	4 x 0,5
⑧ Steuerung	

Ausschreibungstext

Automatikantriebe für Krankenhaustüranlagen ES 410, ES 420

Fabrikat: DORMA GmbH & Co. KG

Typ: ES 410 (einflügelig)

ES 420 (zweiflügelig)

Wartungsarmer Automatiktürantrieb mit Aluminium Antriebsprofil, auswechselbarer Kunststofflaufschiene, Alu Laufwagen und Gegenhalterollen, getestet bis 1 Mio. Lastwechsel, für ein- und zweiflügelige Schiebtüren.

☐ einflügelig DORMA ES 410: 700 mm – 3000 mm

☐ zweiflügelig DORMA ES 420: 800 mm – 3000 mm

Antriebseinheit mit selbstlernender Mikroprozessorsteuerung, elektronisch geregelten Bewegungsabläufen ohne Endschalter, automatischer Reversion, Blockadeerkennung und Türkraftüberwachung, Schließkraftehöhung in der Endlage, kurzschlußfestes, stabilisiertes Netzteil mit 24 V DC, 1000 mA zum Anschluß externer Peripherie. Bei Netzspannungsausfall kann die Türanlage von Hand geöffnet werden.

Sämtliche Parameter sind über einen PDA Organizer oder einen PC mit der von DORMA bereitgestellten Servicesoftware veränderbar.

Der Potenzialausgleich des Laufwerks ist permanent über Schleifkontakte gemäß VDE 0107 gewährleistet.

Standardfunktionen:

- Dauerauf
- Teiloffen (Schwesternöffnung) 0 ... 60 sec.
- Bettenöffnung (Komplettöffnung) 0 ... 60 sec.

Integrierte Sonderfunktionen:

- Automatische Umstellung auf Handbetrieb im Falle einer manuellen Schließung
- Push & GO (wird die Tür manuell geöffnet, so wird ein automatischer Öffnungsimpuls ausgelöst)
- Schleusensteuerung für bis zu 3 Türanlagen
- Separater Meldeeingang zur Ansteuerung durch Brandmeldeanlagen (BMA)
- Spannungsversorgung für externe Verbraucher: 24 V DC, max. 1000 mA

Bauseitig vorzusehender Anschluß:

230 V, 50/60 Hz, 16 A

Zulassungen:

CE-Kennzeichnung

Das Antriebssystem entspricht dem aktuell gültigen Stand der Technik und ist nach den erforderlichen Normen und Richtlinien geprüft.

Fabrikat:

DORMA ES 410 (ES 420 für 2-flügelige Anwendungen)

Automatic Division weltweit

DORMA GmbH + Co. KG
Breckerfelder Str. 42-48
D-58256 Ennepetal
Phone +49 23 33/793-0
Fax +49 23 33/793-495

Region Australia

AUS, NZ
 Australia
 DORMA BWN Automatics Pty. Ltd.
 Phone +61 3 97964111
 www.dorma.com.au
 New Zealand
 DORMA BWN 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.be/en
 Belgium
 DORMA foquin N.V./S.A.
 Phone +32 50 451570
 www.dorma.be/en
 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 Afrika
 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 Emerald Entrance Systems
 Pte Ltd
 Phone +65 459 5733
 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 943077
 www.dorma.com

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 Republik
 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 Representation Romania
 Phone +40 2 13 30 05 68
 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

Türtechnik

Automatic

Glasbeschlag-
technik

Sicherungs-
technik/Zeit- und
Zutrittskontrolle
(STA)

Raumtrenn-
systeme