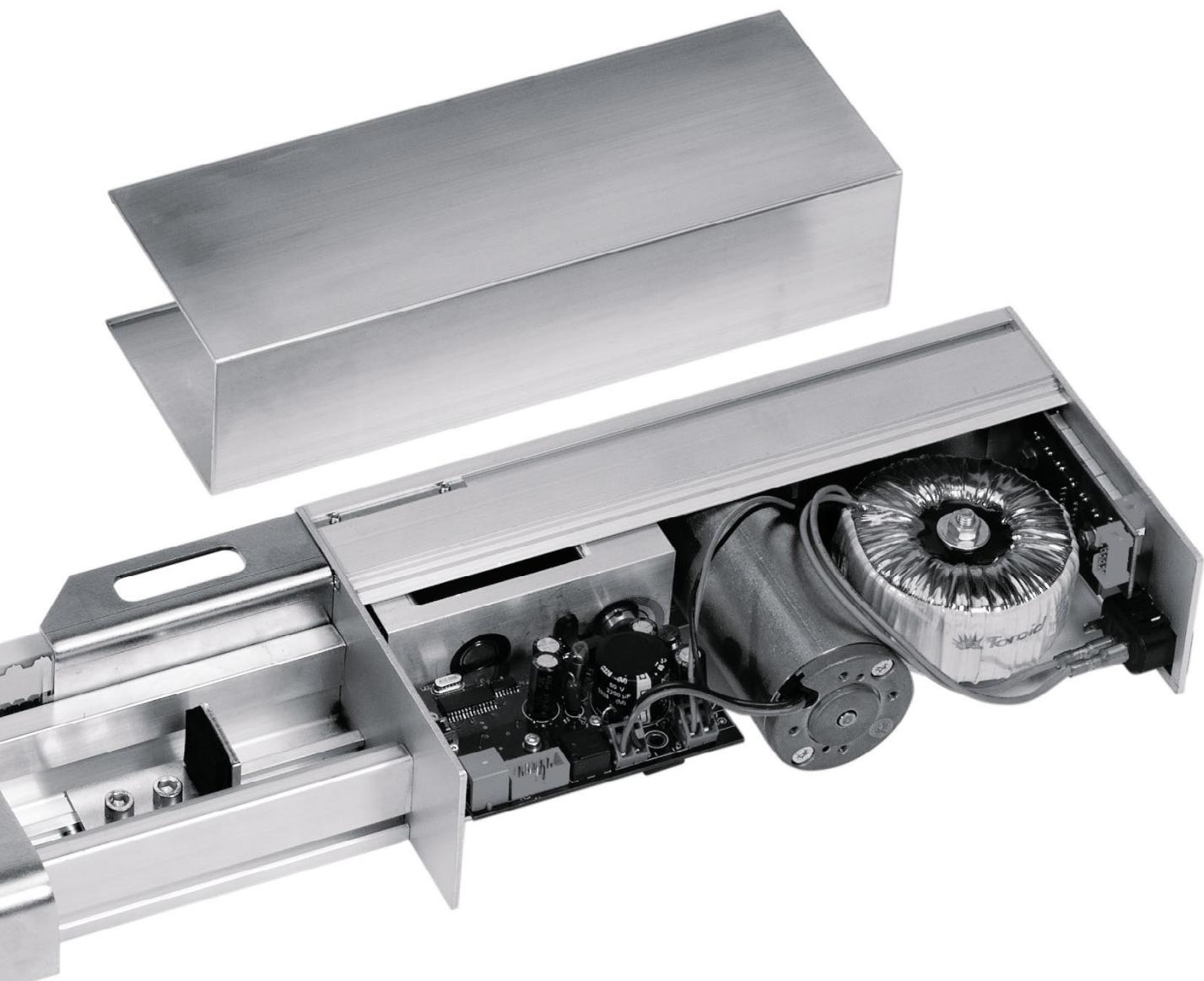


# ES 400 System

## Schiebetürantrieb

### Hospital





# **ES 400 System – kompakt, sicher und leistungsfähig**

## **Ideal für alle Krankenhaus- anwendungen**

**Bei den 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**

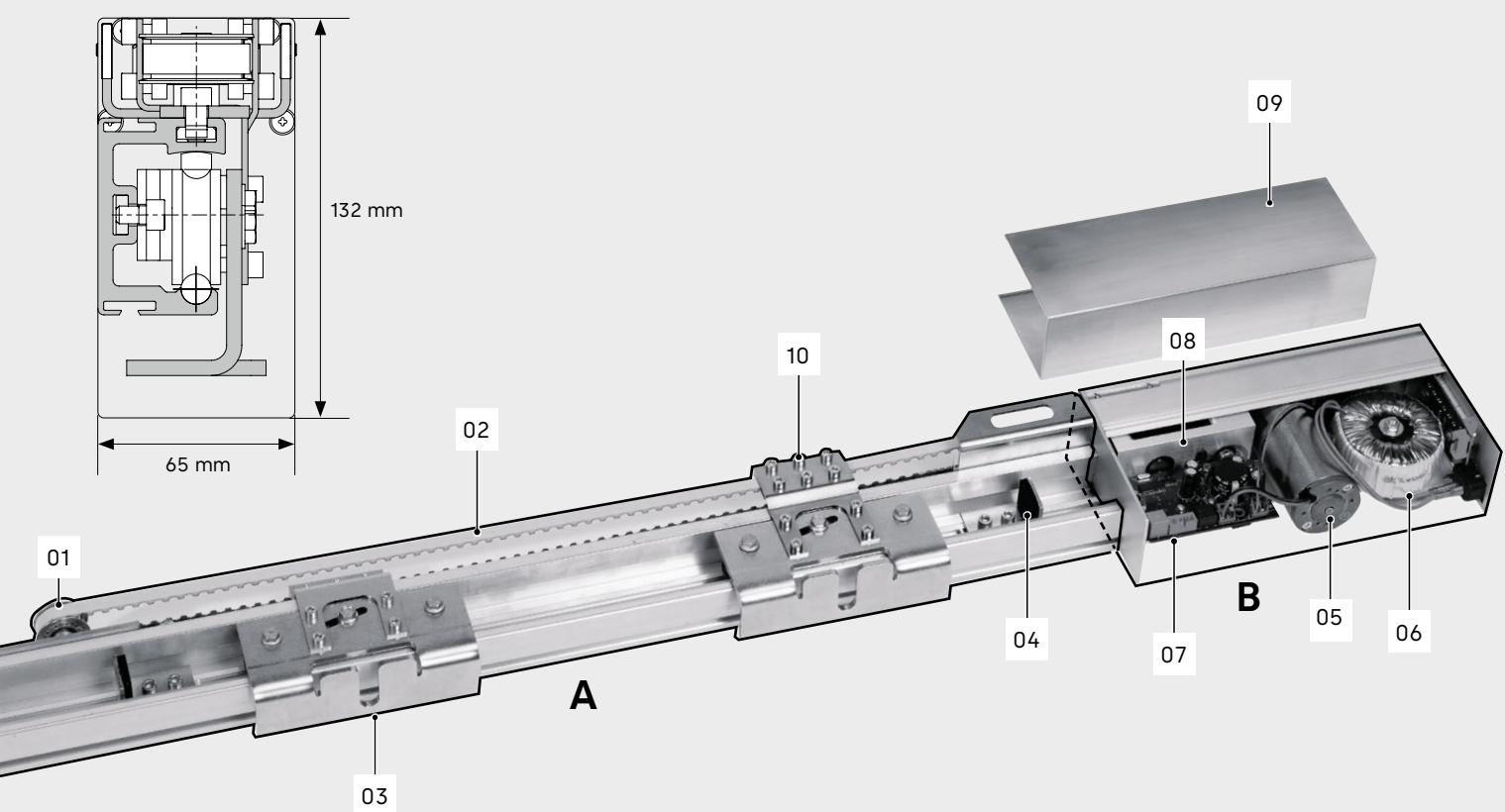
Bei 1-flügeligen Türen bewegt der ES 410 Türflügel mit einem Gewicht bis 200 kg bei Durchgangsweiten bis zu 3 m. Bei Bedarf kann auch auf die Schwerlastausführung zurückgegriffen werden. Hier kann man, bei gleichen Dimensionen, Türflügel bis zu 250 kg leicht bewegen. Auch der Einsatz des ES 420 bei 2-flügeligen Türen ist für hohe Türflügelgewichte bis 2 x 125 kg ausgelegt. Die hohe Fahrdynamik sorgt bei allen Antrieben für harmonische Bewegungsabläufe und ausgezeichnete Laufeigenschaften.

Die erforderlichen Schutzmaßnahmen nach DIN 18650 und EN 16005 ergeben sich aus der jeweiligen Risikobewertung. Klassifizierungsschlüssel nach DIN 18650 und EN 16005.

# 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 (BMA)
- Integrierte Schleusenfunktion für max. 3 Türanlagen
- Automatische Umstellung auf manuelle Schließung



## 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

## A. Komponenten

- 01 Umlenkrolle
- 02 Zahnriemen
- 03 Laufwagenkopf
- 04 Endstopper
- 10 Mitnehmer

## B. Antriebseinheit

- 05 Motor
- 06 Transformator
- 07 Steuerung
- 08 Getriebe
- 09 Gehäuse

# Funktionen und technische Daten

## Türparameter

1-flügelige Schiebetür (ES 410)	700 – 3000 mm
– Durchgangsweite LW	1 x 200 kg
– Türflügelgewicht max.	1 x 250 kg
– als Schwerlastausführung	
2-flügelige Schiebetür (ES 420)	800 – 3000 mm
– Durchgangsweite LW	2 x 125 kg
– Türflügelgewicht max.	

## Technische Daten des Antriebs

Höhe	132 mm
Bautiefe ES 410/ES 420	65 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 s
– Bettentöpfung (volle Öffnung)	0 – 60 s
Anschlussspannung, Frequenz	230 V, 50/60 Hz
Leistungsaufnahme	180 W
Schutzart	IP 20
Temperaturbereich	+ 0 – + 40 °C
Geprüft entsprechend Niederspannungsrichtlinien und EMV-Richtlinie	●
Fertigung nach ISO 9001	●

## Steuerungsmodul

Mikroprozessor-gesteuerte Funktionsprogramme	– Aus – Dauerauf – Schwesternschaltung (Teiloffen) – Bettenschaltung (volle Öffnungsweite) – Umschaltung (Auf/Zu) – Schleusenschaltung (für bis zu 3 Türen)	● ● ● ● ● ●
Selbstlernend		●
Automatische Reversierung		●
Lichtschranken / Lichtvorhänge		●
24-V-Ausgang für externe Verbraucher		●

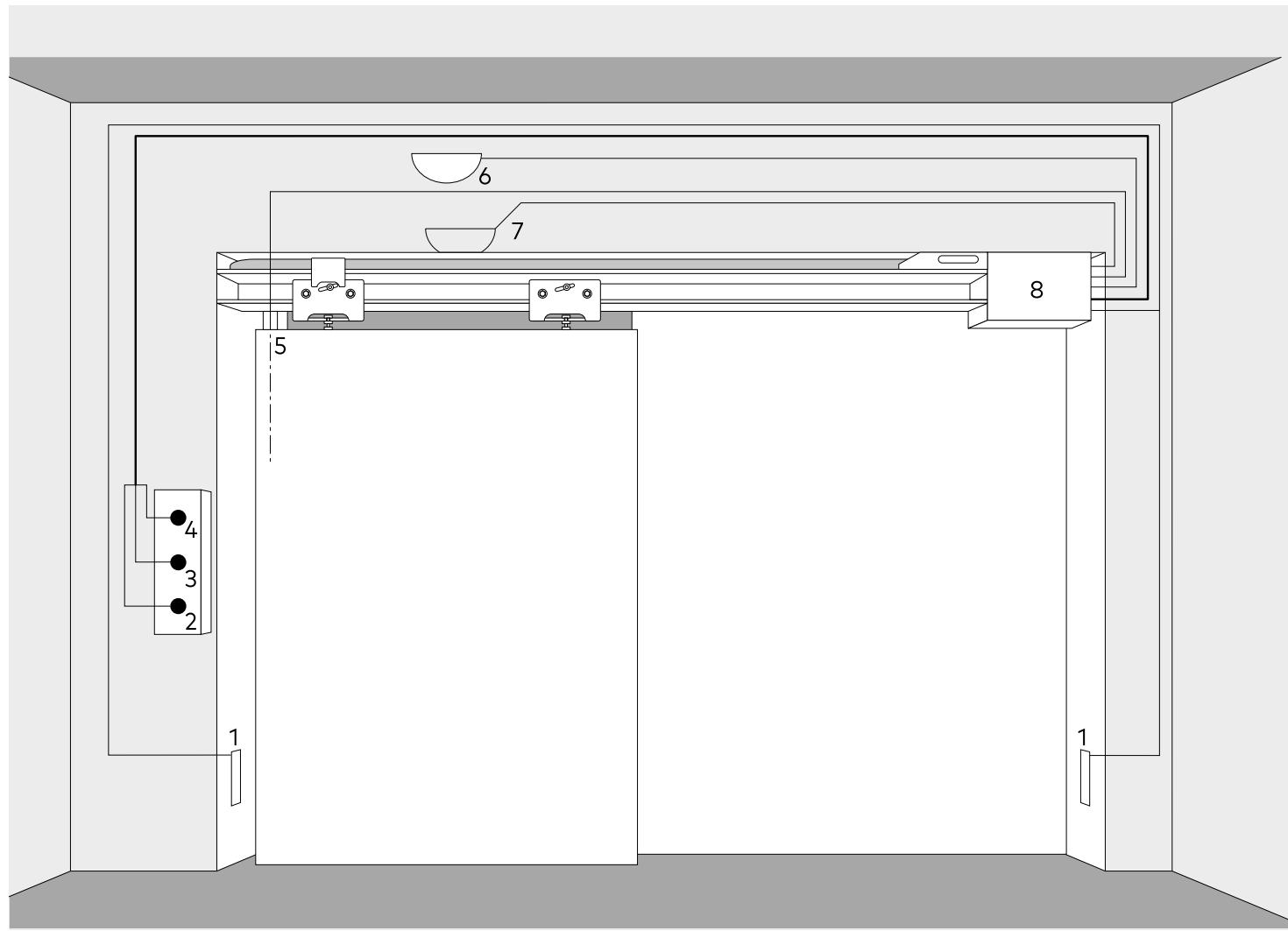
## Zusatzausstattungen

Lichtschranken / Lichtvorhänge	○
Notstrommodul USV	○

Bei Bauhöhe unter 2500 mm muss bauseits eine Schutzbabdeckung (Antriebsverkleidung) angebaut werden.

● serienmäßig ○ optional

# Anschlüsse

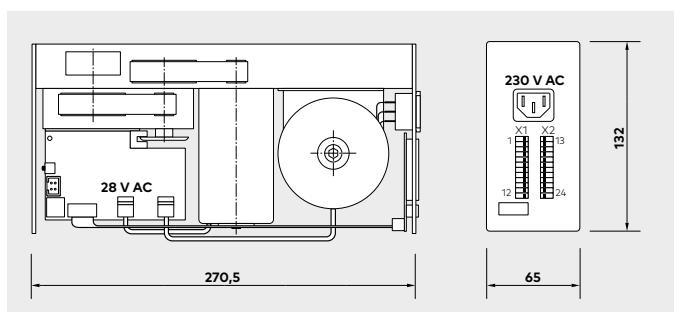


## Systemkomponente

- 01 Lichtschranke/Sicherheitssensor
- 02 Impulsgeber „Auffahren“
- 03 Impulsgeber „TEIOFFEN“
- 04 Impulsgeber „DAUERAUF“
- 05 Treibriegelkontakt blockiert Anschlüsse
- 06 Bewegungsmelder außen
- 07 Bewegungsmelder innen
- 08 Steuerung

## Systemkabel

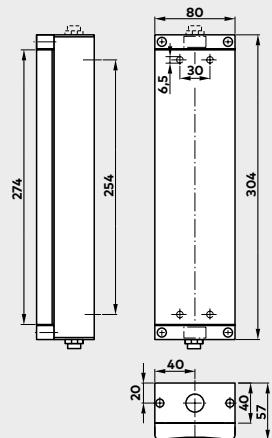
- 4 x 0,5 mm<sup>2</sup>
- 2 x 0,5 mm<sup>2</sup>
- 4 x 0,5 mm<sup>2</sup>
- 4 x 0,5 mm<sup>2</sup>



## Steuerung

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

# Zubehör



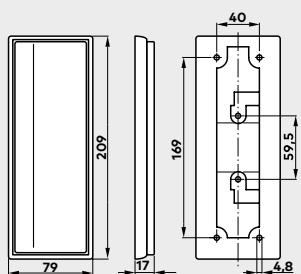
## Ellbogentaster

### Wandschlag-/Ellbogentaster

UP/AP, 304 x 80 mm

Farbe: Silber

90410015



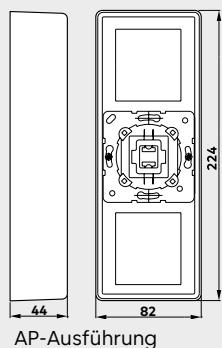
### Wandschlag-/Ellbogentaster

AP, flaches Design,

Kunststoff, 209 x 79 x 17 mm

Farbe: Grau

05080231332



AP-Ausführung

### Grossflächentaster

mit AP-Dose,

ohne Tastwippe,

inkl. Schalter, 224 x 82 x 44 mm

Farbe: Silber lackiert

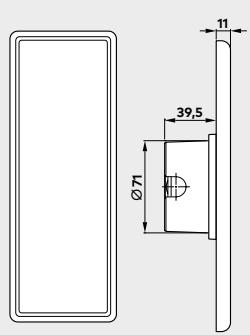
05095231332

mit UP-Dose, ohne Tastwippe,

inkl. Schalter, 224 x 82 mm

Farbe: Silber lackiert

05095531332



UP-Ausführung

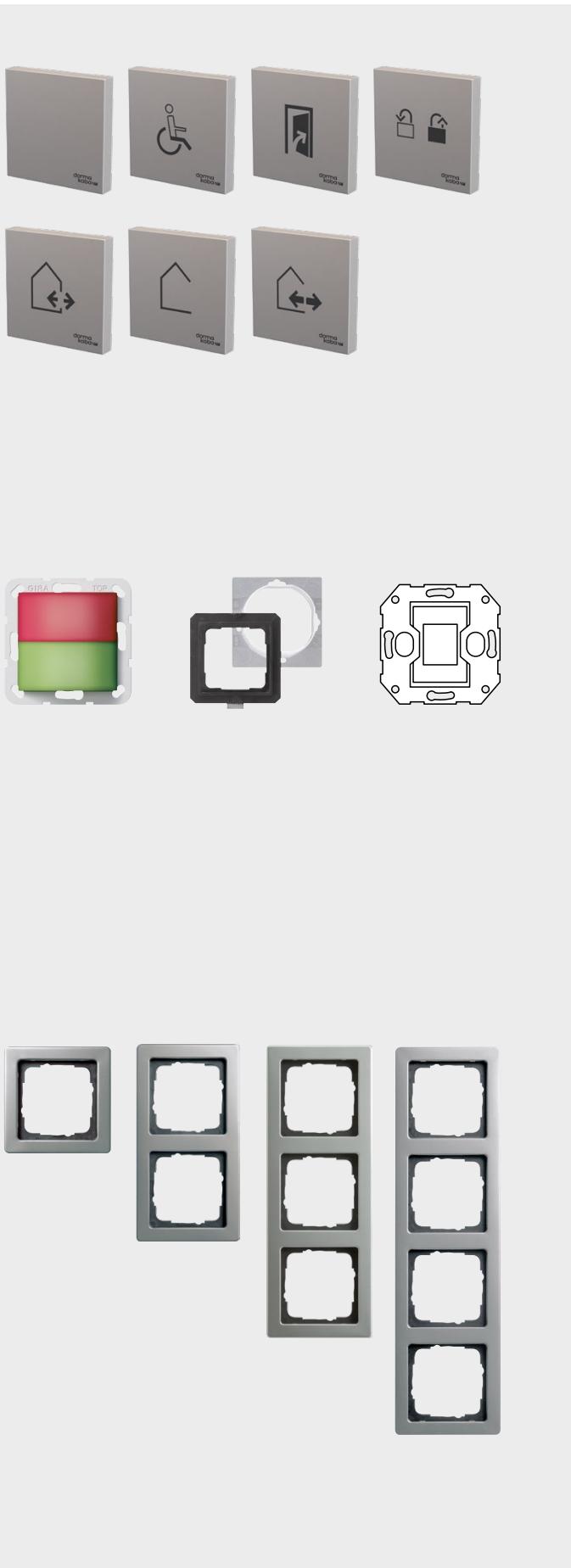
### Tastwippe

Edelstahl, für AP/UP-Ausführung, 214 x 70 mm

Edelstahl, für AP/UP-Ausführung, 214 x 70 mm, mit Beschriftung „Tür auf“ (ohne Abbildung)

05095431332

05095331332



## Edelstahltaster

### Tastwippen

Edelstahl für System 55, Farbe: silber

<b>neutral</b>	16717501170
<b>Rollstuhl</b>	16717701170
<b>Tür auf</b>	16717601170
<b>auf/verriegelt</b>	16718101170
<b>Teilöffnung</b>	16718001170
<b>Dauerauf</b>	16717901170
<b>Automatik</b>	16717801170

### Status Anzeige rot-grün

zur Statusanzeige der Türanlage 24 V

Farbe: rot/grün

16713401170

### Dichtset IP 44

für Edelstahltaster System 55

05214633332

### Zentraleinsatz

geeignet für System 21 und System 55, UP

05157633332

### Abdeckrahmen

für System 55 Taster, Farbe: silber

05214233332

1-fach für Edelstahltaster

05214333332

2-fach für Edelstahltaster

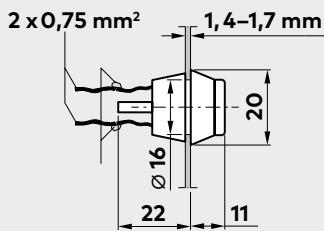
05214433332

3-fach für Edelstahltaster

05214533332

4-fach für Edelstahltaster

# Zubehör



## Sondertaster

### Fußtaster (Pilztaster)

Fußtaster in schwerer Ausführung im schwarzen Kunststoffgehäuse. Pilzförmiger Betätigungsnapf 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

### Zugtaster Typ ZT

10 A, 380 V DC, IP 65, komplett mit Montagewinkel, Zugseil, Kugelkopf, AP

90410020

### Zargentaster – Drucktaster

einpoliger Schließer für Snap-In-Montage, Zargendicke 1,4 – 1,7 mm

Grau	5020633332
Orange	5043933332
Weiss	5132833332

### Anschlusskabel (ohne Abbildung)

5 m, 2 x 0,75 mm<sup>2</sup>

90410021

## Codiertaster CT 4/1



Für einfache Zutrittsberechtigungen kann der Codiertaster ohne optionale Software direkt verwendet werden. Die wassergeschützte Metalltastatur kann auch im Außenbereich installiert werden. Per Plug&Play lässt sich der 4- oder 6-stellige Code direkt an der Tastatur verändern. Die zugehörige Auswerteeinheit wird im gesicherten Bereich montiert und kann an alle dormakaba Antriebe angeschlossen werden.

AP, 230 V/50 Hz, 1,5 V A, 1 x UM Relaiskontakt potenzielfrei 8 A, 250 V, Anschlüsse: max. 2,5 mm, 75 x 75 x 11,5 mm. Tastatur und Elektronikbaustein sind zu kombinieren:

### MTB 4/1 Metalltastatur

zur Eingabe des Öffnungscodes und zur Programmierung, AP, 75 x 75 x 11,5 mm

05079331332

### EB 4/1 (ohne Abbildung)

Elektronisches-Codeschloss-Auswerteelektronik, inkl. Verbindungskabel 2 m, Kunststoffhaube, AP Schwarz

05063431332



## Radartaster

### CleanSwitch

berührungsloser Radartaster, System 55, UP-Montage,  
Erkennungsbereich einstellbar 10 - 50 cm,  
Masse: 80 x 80 x 40 mm,  
Schaltreinsatz 55 x 55 mm, Farbe: weiss

neutral

16737401170

Rollstuhl

16737501170

Tür auf

16737601170



## Notbefehleinrichtungen NAT

Notbefehleinrichtungen (Funktion Not-Aus) zur Unterbrechung der  
Türbewegung durch automatische Türantriebe; Ausführung gemäß  
ZH 1/494 bzw. BGR 232 sowie DIN 18650 und EN 16005;  
Schaltknauf in Rot mit Zentralplatte in Gelb  
Kontaktbelastbarkeit: max. 10 A bei 230 V AC

### NAT 1

Schließer: 1, Öffner: 1, Rahmen weiß, UP, 80 x 80 mm  
für System 55

90400025

### NAT 2 (ohne Abbildung)

Ausführung „Not Auf“ mit grünem Schaltknauf, Schließer: 1,  
Öffner: 1, Kontaktbelastbarkeit: max. 10 A bei 230 V AC,  
Rahmen weiß, UP, 80 x 80 mm  
für System 55

90400035

### NAT 4

Schließer: 1, Öffner: 1, AP, 68 x 68 mm  
AP

05027031332

### TL-N S55

Hochintensiv beleuchtete Nottasterumgebung mit optischer  
Anzeige des Verriegelungszustandes, optische und akustische  
Alarmierung durch gelbes Blitzlicht sowie über integrierte  
Alarmsirene, sabotagegeschützt unter Glas, ohne Rahmen,  
Schließer: 1, Öffner: 1, Kontaktbelastbarkeit: max. 1 A bei 24 V DC,  
UP, 80 x 80 mm  
für System 55

56330500

# Zubehör



## Sicherheitssensoren

### Kombinationssensor IXIO-DT1

Kombinationssensor mit richtungserkennendem Radarmelder und Absicherungsvorhang für Nicht-Fluchtweganlagen

Schwarz	86800001
Silber	86800002
Weiss	86800003

### Kombinationssensor IXIO-DT3

Kombinationssensor mit selbstüberwachtem, richtungserkennendem Radarmelder und Absicherungsvorhang für Fluchtweganlagen

Schwarz	86800004
Silber	86800005
Weiss	86800006

### Absicherungsvorhang IXIO-ST

Absicherungsvorhang (getestet) IXIO-ST zur Schließkantenüberwachung

Schwarz	86800010
Silber	86800011
Weiss	86800012



## Aktivierungssensor Eagle Artek

### Eagle Artek

Radarbewegungsmelder Eagle Artek, Richtungserkennend, mit Quererkehrsoptimierung  
Umgebungstemperatur -20°C bis +55°C  
Abmessung: BxHxT = 120x80x50 mm

Schwarz	86901000
Alu (Silber)	86902000
Weiss	86903000

### Eagle Artek Deckeneinbausystem

Deckeneinbausystem für Radarbewegungsmelder Eagle Artek

Schwarz	86941000
Weiss	86940000

### Eagle Artek Alu Wetterschutzhülle

Wetterschutzhülle für Radarbewegungsmelder Eagle Artek,

Schwarz	86930000
---------	----------

### Eagle Artek Montagewinkel

Montagewinkel für Radarbewegungsmelder Eagle Artek

Schwarz	86950000
---------	----------

### Eagle Artek Retrofit LE 12

Retrofit Adapter schraubar für bauseitige Kabel an Radarbewegungsmelder Eagle Artek.

(1 Stück immer nur in 12er Liefereinheit)	86999000
---	----------

## Aktivierungssensor Prosecure

### Prosecure Opti Motion Stereo

Radarbewegungsmelder, Verstellmöglichkeit für Neigungswinkel, schrages Gesichtsfeld und Feldgröße, Richtungserkennung, Querverkehrsoptimierung, Slow Motion Funktion, Immunität, LED Statusanzeige  
Umgebungstemperatur - 20 °C bis 60 °C  
Abmessung: BxHxT = 123x65x58

Schwarz	86111000
Silber	86112000
Weiss	86113000

### Wetterschutzhülle/ Deckenwinkel

Für Opti Motion Bewegungsmelder

Schwarz	86131900
---------	----------

### Prosecure Remote Control

Fernbedienung zur Programmierung von Bewegungsmeldern der Prosecure Opti Serie und Fremdprodukten; zur exakten Einstellung von Sensoren mit hoher Montagehöhe; selbsterklärende Menüführung, LCD Display, Umgebungstemperatur - 20 °C bis 60 °C

86991900

## Unser Nachhaltigkeitsengagement

Wir setzen uns entlang unserer gesamten Wertschöpfungskette für eine nachhaltige Entwicklung ein und behalten dabei unsere ökonomische, ökologische und soziale Verantwortung gegenüber nachfolgenden Generationen stets im Blick. Nachhaltigkeit auf Produktebene ist ein wichtiger und zukunftsorientierter Ansatz im Bauwesen. Um quantifizierte Daten über Umweltauswirkungen eines Produktes entlang dessen gesamten Lebenszyklus zu geben, stellt dormakaba Umwelt-Produktdeklarationen (Environmental Product Declaration, EPD), basierend auf ganzheitlichen Ökobilanzen, bereit.

[www.dormakaba.com/sustainability](http://www.dormakaba.com/sustainability)



## Unser Angebot

### Automatische Zugangslösungen



Automatiktüren und -antriebe  
Sicherheits- und Zugangslösungen

### Elektronische Zugangslösungen



Elektronische Zutritts- und  
Zeiterfassungssysteme  
Flucht- und Rettungswegsysteme  
Hotelzutrittsysteme

### Mechanische Zugangslösungen



Türschließer  
Türtechnik  
Mechanische Schließsysteme

### Services



Beratung und Planung  
Montage und Inbetriebnahme  
Wartung und Reparatur

WN 053964 51532, DE, 05/2024  
Technische Änderungen vorbehalten

**dormakaba**  
**Deutschland GmbH**  
DORMA Platz 1  
DE-58256 Ennepetal  
T +49 2333 793-0  
info.de@dormakaba.com  
**dormakaba.de**

**dormakaba**  
**Austria GmbH**  
Ulrich-Bremi-Strasse 2  
AT-3130 Herzogenburg  
T +43 2782 808-0  
office.at@dormakaba.com  
**dormakaba.at**

**dormakaba**  
**Luxembourg SA**  
Duchscherstrooss 50  
LU-6868 Wecker  
T +352 26710870  
info.lu@dormakaba.com  
**dormakaba.lu**

**dormakaba**  
**Schweiz AG**  
Mühlebühlstrasse 23  
CH-8620 Wetzikon  
T +41 848 85 86 87  
info.ch@dormakaba.com  
**dormakaba.ch**



[dormakaba.com](http://dormakaba.com)