

# 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

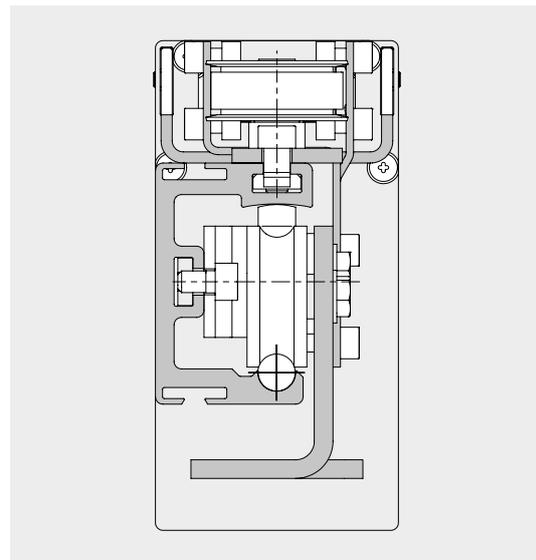
Bei 1-flügeligen Türen bewegt der ES 410 Türflügel mit einem Gewicht bis 200 kg bei Durchgangsweiten bis zu 3 m. Bei Bedarf kann auch auf die Schwerlastausführung zurückgegriffen werden. Hier kann man, bei gleichen Dimensionen, Türflügel bis zu 250 kg leicht bewegen. Auch der Einsatz des ES 420 bei 2-flügeligen Türen ist für hohe Türflügelgewichte bis 2 x 125 kg ausgelegt. Weiter 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 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 (BMI)
- Integrierte Schleusenfunktion für max. 3 Türanlagen
- Automatische Umstellung auf manuelle Schließung

## Schnitt



## Antriebseinheit





| Türparameter   |   |
|--|---|
| 1-flügelige Schiebetür (ES 410)<br>– Durchgangswerte LW<br>– Türflügelgewicht max.<br>– als Schwerlastausführung | 700 – 3000 mm<br>1 x 200 kg<br>1 x 250 kg |
| 2-flügelige Schiebetür (ES 420)<br>– Durchgangswerte LW<br>– Türflügelgewicht max.                               | 800 – 3000 mm<br>2 x 125 kg               |
| 2-flügelige Schiebetür (ES 415)<br>– Durchgangswerte LW<br>– Türflügelgewicht max.                               | 1000 – 3000 mm<br>2 x 130 kg              |

| Technische Daten des Antriebs  |                      |
|--|----------------------|
| Höhe   | 132 mm               |
| Bautiefe ES 410/ES 420<br>ES 415   | 65 mm<br>138 mm      |
| Öffnungs- und Schließkraft max. 150 N  | ●                    |
| Öffnungsgeschwindigkeit<br>(schrittweise einstellbar)                                  | 10 – 50 cm/s         |
| Schließgeschwindigkeit<br>(schrittweise einstellbar)                                   | 10 – 50 cm/s         |
| Offenhaltezeit<br>– Schwesternschaltung (Teiloffen)<br>– Bettenöffnung (volle Öffnung) | 0 – 60 s<br>0 – 60 s |
| Anschlussspannung, Frequenz  | 230 V, 50/60 Hz      |
| Leistungsaufnahme  | 180 W                |
| Schutzart  | IP 20                |
| Temperaturbereich  | + 0 – + 40 °C        |
| Geprüft entsprechend Niederspannungs-<br>richtlinien und EMV-Richtlinie                | ●                    |
| Fertigung nach ISO 9001  | ●                    |

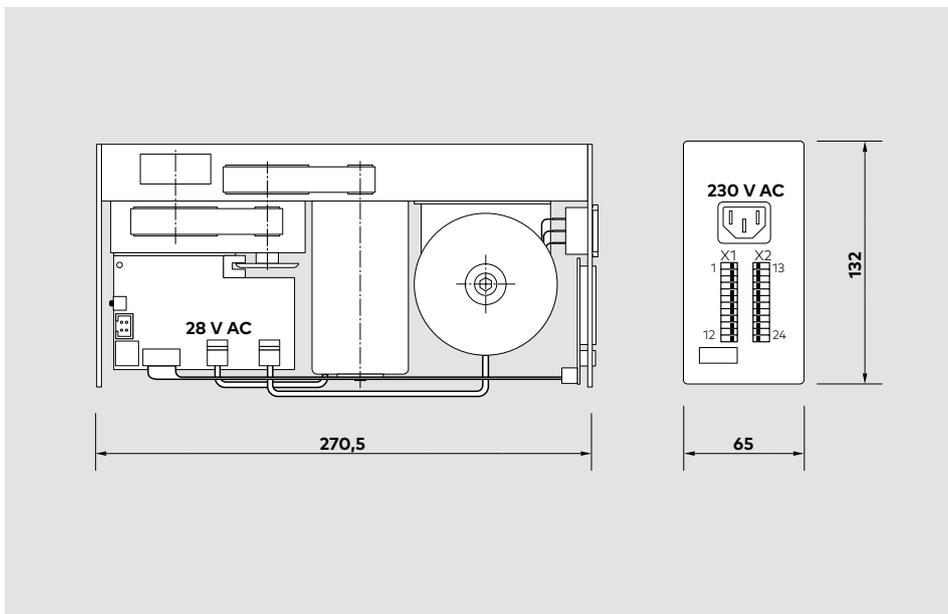
| Steuerungsmodul                                     |   |
|---|---|
| Mikroprozessor-<br>gesteuerte<br>Funktionsprogramme | – Aus ●<br>– Dauerauf ●<br>– Schwesternschaltung<br>(Teiloffen) ●<br>– Bettenschaltung<br>(volle Öffnungsweite) ●<br>– Umschaltung (Auf/Zu) ●<br>– Schleusenschaltung<br>(für bis 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 Schutzabdeckung (Antriebsverkleidung) angebaut werden. |   |

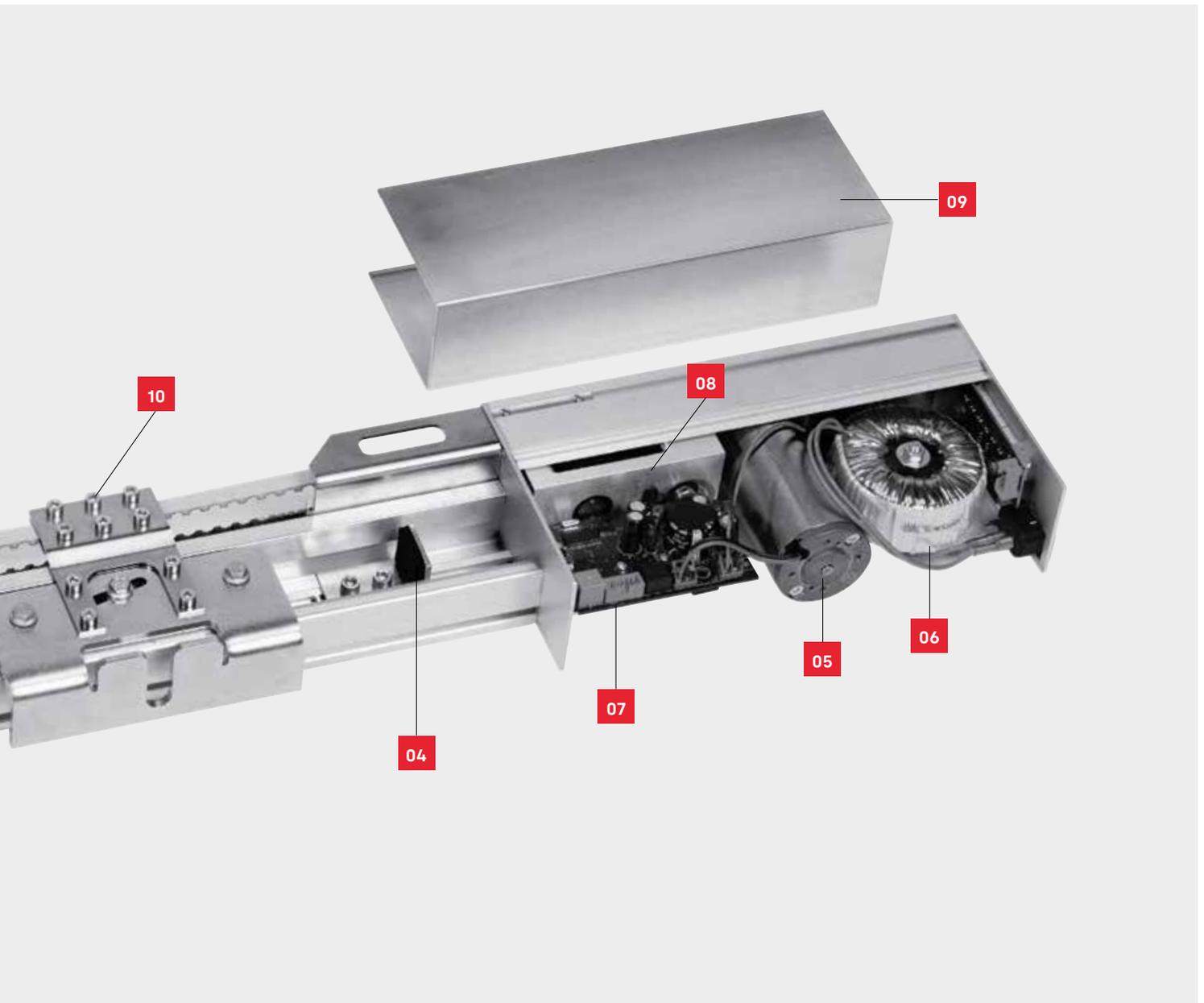
● serienmäßig ○ optional



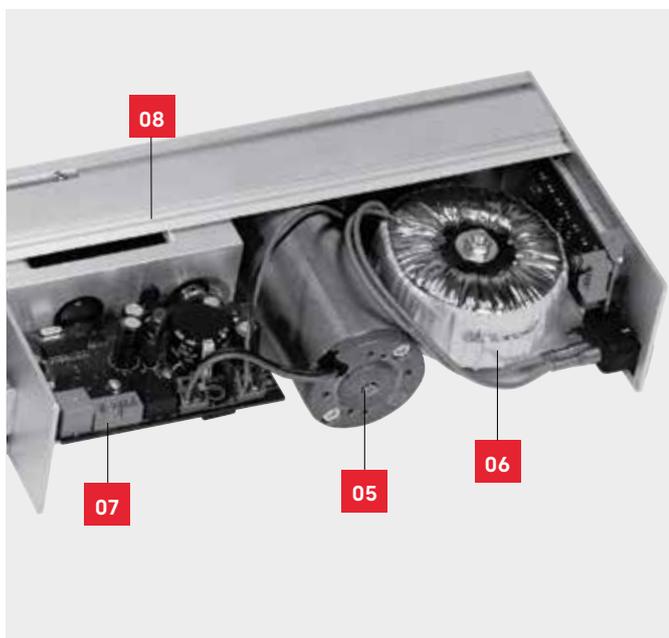
## Steuerung



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



## Das Kernstück des ES 400



Die vorkonfigurierte Antriebseinheit, bestehend aus allen erforderlichen elektrischen Komponenten, ist individuell geprüft und erleichtert die Konfiguration und Wartung von Antrieben

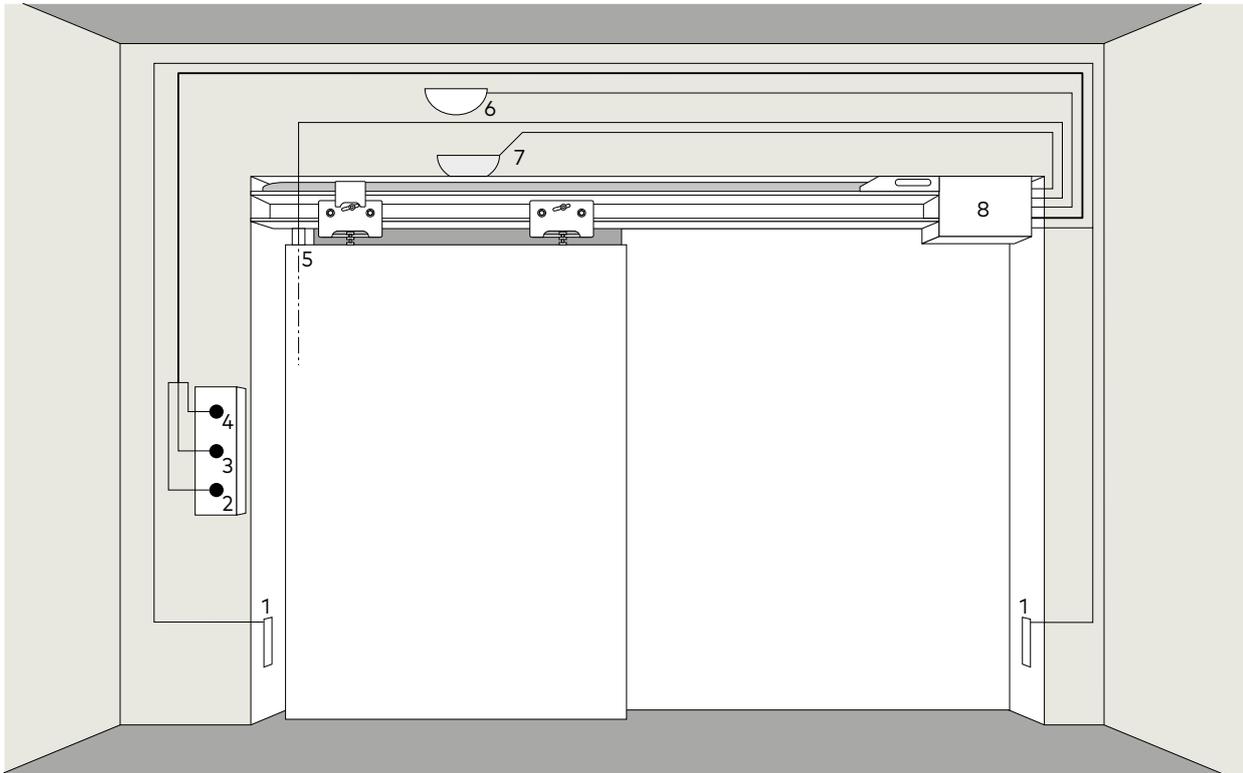
### Komponenten

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

### Antriebseinheit

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

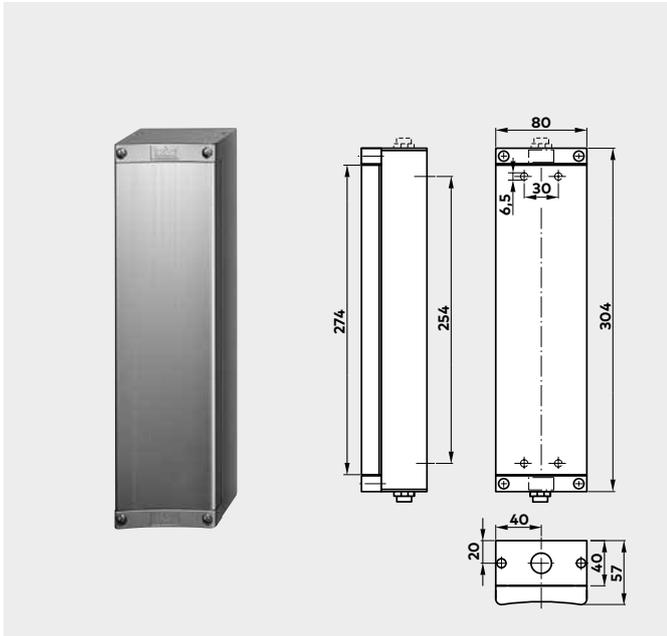
## Anschlüsse



| Systemkomponente                          | Systemkabel |
|---|-------------|
| 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     |
| 6 Bewegungsmelder außen                   | 4 x 0,5     |
| 7 Bewegungsmelder innen                   | 4 x 0,5     |
| 8 Steuerung                               |             |

# Ellbogentaster

## Wandschlag-/Ellbogentaster

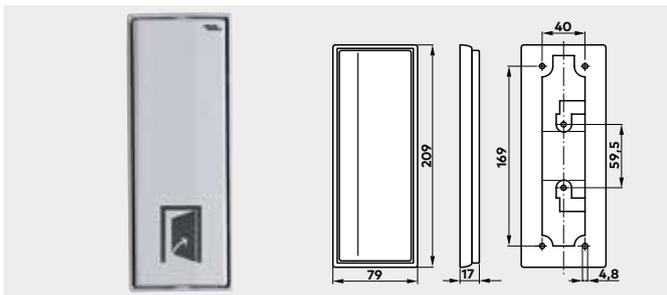


| Wandschlag-/Ellbogentaster | Farbe | Bestell-Nr. |
|----------------------------|-------|-------------|
|----------------------------|-------|-------------|

UP/AP, elektrisch,  
304 x 80 mm

Silber

90410015



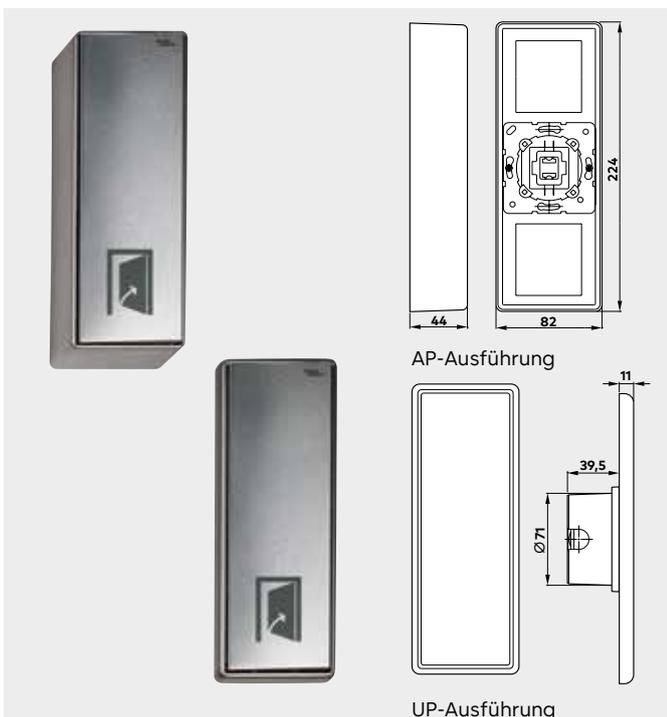
| Wandschlag-/Ellbogentaster | Farbe | Bestell-Nr. |
|----------------------------|-------|-------------|
|----------------------------|-------|-------------|

AP, sehr flaches Design,  
Kunststoff, 209 x 79 x 17 mm

Grau

05080231332

## Großflächentaster



| Großflächentaster | Farbe | Bestell-Nr. |
|-------------------|-------|-------------|
|-------------------|-------|-------------|

mit UP-Dose, ohne Tastwippe,  
inkl. Schalter, 224 x 82 mm

Silber  
lackiert

05095531332

mit AP-Dose, ohne Tastwippe,  
inkl. Schalter, 224 x 82 x 44 mm

Silber  
lackiert

05095231332

| Tastwippe | Bestell-Nr. |
|-----------|-------------|
|-----------|-------------|

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

05095431332

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

05095331332

# Edelstahltaster (Komponentensystem)

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

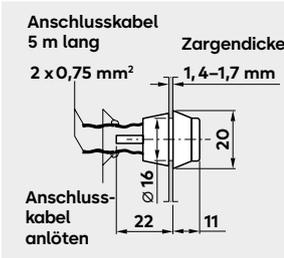
| Tastwippen  | Bezeichnung                                  | Spezifikation   | Installationssystem | Bestell-Nr. |
|---|--|---|---------------------|-------------|
|   | <b>Zentraleinsatz*</b>                       | Zentraleinsatz, Taster mit Wechsler 1-polig, UP   |                     | 5157633332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

| AP-Dose für Edelstahlprogramm | Bezeichnung     | Spezifikation                     | Installationssystem | Bestell-Nr. |
|-------------------------------|-----------------|-----------------------------------|---------------------|-------------|
|                               | <b>AP-Dose*</b> | 1-fach, edelstahlähnlich lackiert | Edelstahl           | 5156933332  |

\* ohne Abbildung

# Sondertaster

|  | Bezeichnung                   | Spezifikation  | Bestell-Nr. |
|--|-------------------------------|--|-------------|
|   | <b>Fußtaster (Pilztaster)</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.<br><br>Ausgestattet mit einem Schließerkontakt, 98 x 83 x 85 mm (H x B x T) | 5026931332  |
|  | <b>Zugtaster Typ ZT</b>       | 10 A, 380 V DC, IP 65, komplett mit Montagewinkel, Zugseil, Kugelkopf, AP  | 90410020    |

| Zargentaster  | Bezeichnung           | Spezifikation  | Farbe                  | Bestell-Nr.                            |
|---|-----------------------|--|------------------------|--|
|  | <b>Drucktaster</b>    | einpoliger Schließer für Snap-In-Montage, Zargendicke 1,4 – 1,7 mm | Grau<br>Orange<br>Weiß | 5020633332<br>5043933332<br>5132833332 |
|   | <b>Anschlusskabel</b> | 5 m, 2 x 0,75 mm <sup>2</sup>                                      |                        | 90410021                               |

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

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

potenzialfrei 8 A, 250 V, Anschlüsse: max. 2,5 mm, 75 x 75 x 11,5 mm

|   | Bezeichnung                   | Spezifikation  | Farbe   | Bestell-Nr. |
|---|-------------------------------|--|---------|-------------|
|  | <b>MTB 4/1 Metalltastatur</b> | zur Eingabe des Öffnungscodes und zur Programmierung, AP, 75 x 75 x 11,5 mm                    |         | 05079331332 |
|   | <b>EB 4/1*</b>                | Elektronisches-Codeschloss-Auswerteelektronik, inkl. Verbindungskabel 2 m, Kunststoffhaube, AP | Schwarz | 05063431332 |

\* ohne Abbildung

## Notbefehlseinrichtungen

|  | Bezeichnung             | Spezifikation   | Installationssystem | Bestell-Nr. |
|--|-------------------------|---|---------------------|-------------|
|   | NAT                     | Notbefehlseinrichtungen (Funktion Not-Aus) zur Unterbrechung der Türbewegung durch automatische Türantriebe; Ausführung gemäß ZH 1/494 bzw. BGR 232 sowie DIN 18650 und EN 16005; Schaltknopf in Rot mit Zentralplatte in Gelb<br>Kontaktbelastbarkeit: max. 10 A bei 230 V AC  |                     |             |
|  | NAT 1                   | Schließer: 1, Öffner: 1, Rahmen weiß, UP, 80 x 80 mm  | System 55           | 90400025    |
|   | NAT 2<br>ohne Abbildung | Ausführung „Not Auf“ mit grünem Schaltknopf, Schließer: 1, Öffner: 1, Kontaktbelastbarkeit: max. 10 A bei 230 V AC, Rahmen weiß, UP, 80 x 80 mm   | System 55           | 90400035    |
|  | NAT 4                   | Schließer: 1, Öffner: 1, AP, 68 x 68 mm   |                     | 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, <b>ohne Rahmen</b> , Schließer: 1, Öffner: 1, Kontaktbelastbarkeit: max. 1 A bei 24 V DC, UP, 80 x 80 mm | System 55           | 56330500    |

## Aktiv-Infrarotmelder

| Sicherheitssensoren   | Bezeichnung              | Spezifikation  | Farbe                     | Bestell-Nr.                      |
|---|--------------------------|--|---------------------------|----------------------------------|
|  | Prosecure<br>Opti Scan   | Der Aktiv-Infrarot-Vorhang nach EN 16005 sorgt für die optimale Absicherung des seitlichen Türbereichs. Er schützt Personen im Gefahrenbereich der sich öffnenden Türflügel.   | Schwarz<br>Silber<br>Weiß | 86301100<br>86302100<br>86303100 |
|   | Prosecure<br>Opti Scan 1 | Der Aktiv-Infrarot-Vorhang nach DIN 18650 und EN 16005 sorgt für die optimale Absicherung des seitlichen Türbereichs. Er schützt Personen im Gefahrenbereich der sich öffnenden Türflügel.   | Schwarz<br>Silber<br>Weiß | 86301101<br>86302101<br>86303101 |
|   |                          |  |                           |                                  |
| Kombisensoren   | Bezeichnung              | Spezifikation  | Farbe                     | Bestell-Nr.                      |
|  | Prosecure<br>Opti Combi  | Der Aktiv-Infrarot-Vorhang kann richtungserkennend als Lichtschrankenersatz eingesetzt werden, LCD-Anzeige, präzise Positionierung des AIRVorhangs dank Anzeige des Neigewinkels auf übersichtlicher Skala (DIN 18650 und EN 16005). | Schwarz<br>Silber<br>Weiß | 86711400<br>86712400<br>86713400 |

# Bewegungsmelder

| Bewegungsmelder   | Bezeichnung                         | Spezifikation   | Farbe                     | Bestell-Nr.                      |
|---|-------------------------------------|---|---------------------------|----------------------------------|
|  | <b>Prosecure Easy Motion Mono</b>   | Zur vollautomatischen Begehung der Tür nach Impuls-gabe; Verstellmöglichkeit für Neigungswinkel, schräges Gesichtsfeld und Feldgröße, LED Statusanzeige<br>Umgebungstemperatur -20 °C bis 60 °C                       | Schwarz<br>Silber<br>Weiß | 86001000<br>86002000<br>86003000 |
|   | <b>Prosecure Easy Motion Stereo</b> | Verstellmöglichkeit für Neigungswinkel, schräges Gesichtsfeld und Feldgröße, Richtungserkennung, Querverkehrsoptimierung, Immunität, LED Statusanzeige<br>Umgebungstemperatur -20 °C bis 60 °C                        | Schwarz<br>Silber<br>Weiß | 86011000<br>86012000<br>86013000 |
|  | <b>Prosecure Opti Motion Mono</b>   | Verstellmöglichkeit für Neigungswinkel, schräges Gesichtsfeld und Feldgröße, Richtungserkennung, Immunität, LED Statusanzeige<br>Umgebungstemperatur - 20 °C bis 60 °C  | Schwarz<br>Silber<br>Weiß | 86101000<br>86102000<br>86103000 |
|   | <b>Prosecure Opti Motion Stereo</b> | Verstellmöglichkeit für Neigungswinkel, schräges Gesichtsfeld und Feldgröße, Richtungserkennung, Querverkehrsoptimierung, Slow Motion Funktion, Immunität, LED Statusanzeige<br>Umgebungstemperatur - 20 °C bis 60 °C | Schwarz<br>Silber<br>Weiß | 86111000<br>86112000<br>86113000 |

# Zubehör

| Zubehör   | Bezeichnung                             | Spezifikation   | Bestell-Nr. |
|---|---|---|-------------|
|  | <b>Wetter-schutzhaube</b>               | Für Easy Motion Bewegungsmelder   | 86031900    |
|  | <b>Wetter-schutzhaube/ Deckenwinkel</b> | Für Opti Motion Bewegungsmelder   | 86131900    |
|  | <b>Prosecure Remote Control</b>         | Fernbedienung zur Programmierung von Bewegungsmeldern der Prosecure Opti Serie und Fremdprodukten; zur exakten Einstellung von Sensoren mit hoher Montagehöhe; selbsterklärende Menüführung, LCD Display<br>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 and Reparatur



WN 053965 51532, DE, 10/2023  
Technische Änderungen vorbehalten



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

**dormakaba**  
**Deutschland GmbH**  
DORMA Platz 1  
DE-58256 Ennepetal  
T +49 2333 793-0  
[info.de@dormakaba.com](mailto:info.de@dormakaba.com)  
[dormakaba.de](http://dormakaba.de)

**dormakaba**  
**Luxembourg SA**  
Duchscherstrooss 50  
LU-6868 Wecker  
T +352 26710870  
[info.lu@dormakaba.com](mailto:info.lu@dormakaba.com)  
[dormakaba.lu](http://dormakaba.lu)

**dormakaba**  
**Austria GmbH**  
Ulrich-Bremi-Strasse 2  
AT-3130 Herzogenburg  
T +43 2782 808-0  
[office.at@dormakaba.com](mailto:office.at@dormakaba.com)  
[dormakaba.at](http://dormakaba.at)

**dormakaba**  
**Schweiz AG**  
Lerchentallstrasse 2a  
CH-9016 St. Gallen  
T +41 848 85 86 87  
[info.ch@dormakaba.com](mailto:info.ch@dormakaba.com)  
[www.dormakaba.ch](http://www.dormakaba.ch)