



ED 100

ED 250

Modulare Drehflügeltürantriebe

Mit den Drehflügeltürantrieben ED 100 und ED 250 präsentiert dormakaba elektromechanische Drehflügeltürantriebe, die für viele Anwendungsbereiche geeignet sind. Je nach Türflügelbreite und Gewicht wird das entsprechende Gerät ausgewählt. Während der ED 100 bei Türen bis zu 160 kg Gewicht oder 1.100 mm Breite verwendet werden kann, eignet sich der ED 250 für den Gebrauch an Türen bis zu einer Breite von 1.600 mm oder einem Gewicht von bis zu 400 kg.

Für zweiflügelige Antriebe steht neben der verlängerten Verkleidung eine integrierte Schließfolgeregelung zur Verfügung, die leicht eingebaut werden kann. Durch Einsatz der dormakaba Upgrade Cards kann der Funktionsumfang an viele Türsituationen angepasst werden und integrierte Funktionen sorgen dafür, dass ein Großteil der möglichen Anwendungen einfach realisiert werden kann.

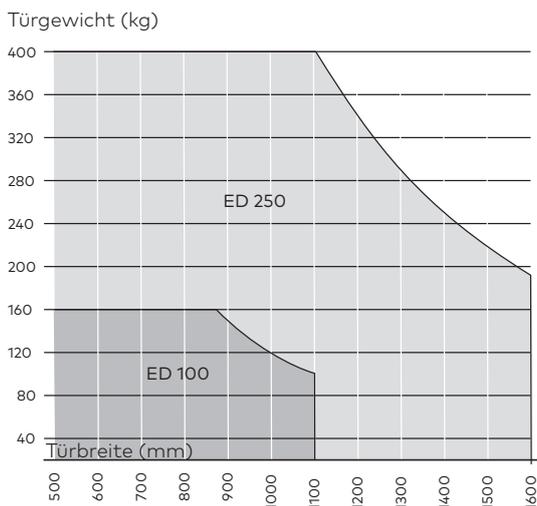
Vorteile

- Flexible Konfiguration: Der Kunde zahlt nur für die Funktionen, die er auch tatsächlich benötigt.
- Kostengünstiger Transport und leichte Montage durch reduziertes Gewicht.
- Geräuscharm in der Anwendung durch Mehrstufengetriebe.
- Elegante Optik: dormakaba Contur Design mit nur 70 mm Antriebshöhe.
- Viele serienmäßige Funktionen.

Einsatzbereiche

- Für ein- oder zweiflügelige Drehflügeltüren. Je nach Türflügelbreite und Gewicht wird der ED 100 oder der ED 250 benötigt.
- Geeignet zur Montage an Rauch- und Feuerschutztüren in den Varianten ziehend mit Gleitschiene und drückend mit Normalgestänge.
- Automatisierung von Innen- und Außentüren, sowohl mit niedriger Begehungsfrequenz in der Betriebsart Low-Energy (Niedrigenergieantrieb) als auch an stark frequentierten Türen in der Betriebsart Full-Energy.
- Hohes Drehmoment für vollautomatisierte Drehflügeltüren, die mit Radarmeldern angesteuert werden.
- Für Innen- und Außentüren geeignet.

Einsatzbereich ED 100/ED 250



Die Antriebe ED 100 und ED 250 sind für die meisten Drehflügeltüren geeignet, sofern das Verhältnis von Türbreite zum Türgewicht innerhalb des festgelegten Funktionsbereiches liegt. Mit diesem Diagramm können Maximalwerte für Türbreite oder Türgewicht oder der passende Antrieb für vorhandenen Türen ermittelt werden. Alle Werte beziehen sich auf eine ideale Tür. Die erreichbare Fahrgeschwindigkeit ist bei hohen Türgewichten als geringer einzustufen, um die Personensicherheit zu gewährleisten.

Zusätzliche Türbestandteile wie Türbänder, Dichtungen, Schlösser oder sonstige mechanische Komponenten können den Funktionsbereich einschränken. Die Angaben sind bis zu einer Sturztiefe von 300 mm gültig, ab 301 mm ist das maximale Türflügelgewicht beim ED 250 unabhängig von der Türbreite auf 160 kg reduziert.

Eine detaillierte Türenplanung ermöglicht der Türgewichtssrechner¹⁾.



Unser Engagement für eine nachhaltige Zukunft

Umweltbewusstes Handeln ist eine unserer Maxime. Das Ziel von dormakaba ist eine Energie und Ressourcen sparende Produktion, ein hoher Recyclinganteil und die Langlebigkeit unserer Qualitätsprodukte.

Auf Produktebene wird die Umwelt-Produktdeklarationen (Environmental Product Declaration, EPD), basierend auf ganzheitlichen Ökobilanzen, für die Berechnung der Nachhaltigkeit von Gebäuden herangezogen.

Die vollständige EPD ist auf www.dormakaba.com verfügbar.

¹⁾ Den Türgewichtssrechner finden Sie unter <http://www.dorma.com/de/de/inspirationen-loesungen/im-fokus/ed-planungsrechner/index.html>

Einsatzbedingungen

| | |
|------------------------|---|
| Umgebungstemperatur | -15 bis +50 °C |
| Nur für trockene Räume | rel. Luftfeuchtigkeit max. 93 % nicht kondensierend |
| Spannungsversorgung | 230 V AC 50 Hz +/- 10 % |
| Schutzart | IP 20 |

Allgemein

| | |
|---|-------------------------|
| Abmessung (B x H x T) | 685 x 70 x 130 mm |
| Min. Bandabstand zweiflügelig | 1.400 mm |
| Min. Bandabstand zweiflügelig ESR | 1.450 mm |
| Gewicht einflügelig | 12 kg |
| Spannungsversorgung für externe Verbraucher | 24 V DC +/- 10 %, 1,5 A |
| Türöffnungswinkel | max. 110° |
| Fertigung nach ISO 9001 | ja |
| Umwelt Produktdeklaration nach ISO 14025 Programmhalter: Institut Bauen und Umwelt e.V. Deklarationsnummer: EPD-DOR-2012211-D | ja |

Integrierte Funktionen

| | |
|---|--|
| Offenhaltezeit | 30 s, optional 180 s |
| Blockierverhalten | Reversieren/ Türschließerfunktion |
| Verriegelungsrückmeldung | Motorschloss |
| Windlastregelung | bis 150 N |
| Spannungsunabhängige Bremsschaltung | Einstellbar mit Potentiometer |
| Elektronischer Endschlagimpuls | Stärke einstellbar |
| LED Statusanzeige | grün Betriebsspannungskontrolle rot Störungsmeldung gelb Serviceintervallanzeige |
| Integrierter Programmschalter | Aus Automatik Dauerauf Ausgang (Nur bei einflügeligen Anlagen) |
| Bedienschnittstelle mit Informationsdisplay | Statusanzeige und Parametrierung |
| Steckplatz für dormakaba Upgrade Cards | Erweiterung des Funktionsumfangs |
| Update Schnittstelle | Update Firmware |
| TMP – Temperatur Management Programm | Temperaturgeführter Überlastschutz |
| IDC – Initial Drive Control | Fahrkurvenoptimierung |
| Zyklenzähler | 0 – 1.000.000 (sinnvoll geteilt) |
| Power Assist Funktion | Servounterstützung bei manueller Öffnung |
| Push & Go Funktion | Türöffnung bei manueller Bewegung um 4° |

Eingänge, Klemmen max. 1,5 mm²

| | |
|-----------------------------------|---------------------------------------|
| Impulsgeber potentialfrei | Innen und außen (Schließerkontakt) |
| Impulsgeber spannungsbehaftet | 8 – 24 V DC/AC + 10 % |
| Nacht-Bank (Schlüsselschalter) | Schließerkontakt/ Öffnerkontakt |
| Sicherheitssensor | BS und BGS (Öffnerkontakt) |
| Testsignal Sicherheitssensor | BS und BGS |
| Not-Aus/Schlossschalter | Öffnerkontakt/ Schließerkontakt |

Ausgänge Klemmen max. 1,5 mm²

| | |
|--|---------|
| Potenzialfreier Statuskontakt wahlweise | Tür zu |
| | Tür auf |
| | Störung |

ED 100

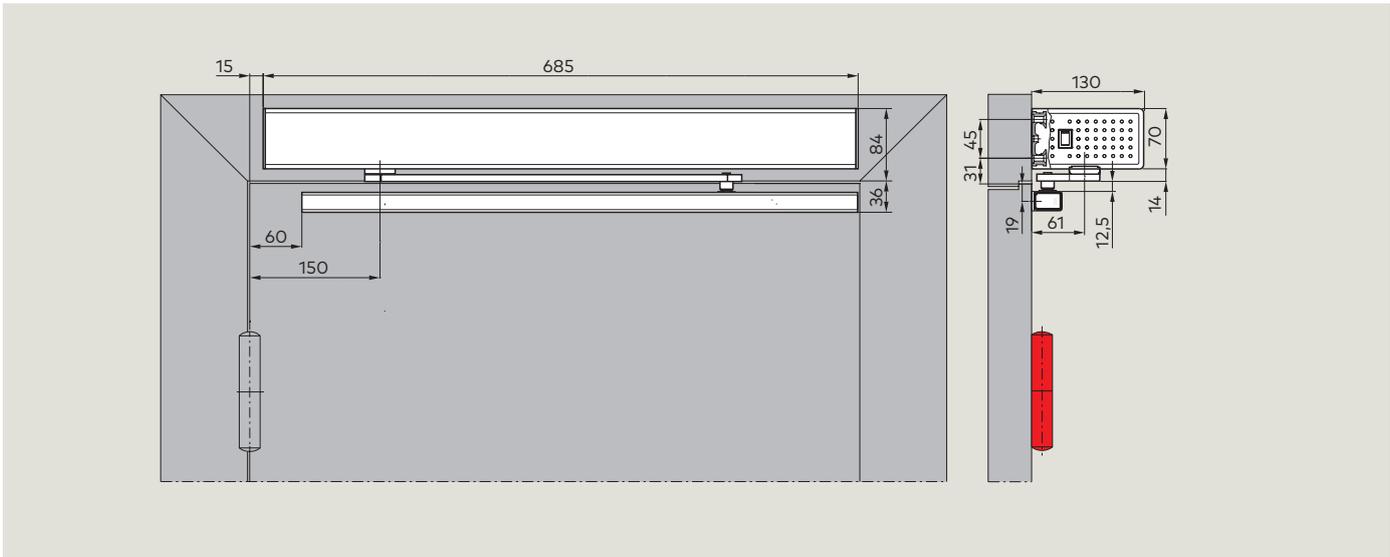
| | |
|--|--------------------------------------|
| Max. Leistungsaufnahme | 120 Watt |
| Schließkraft EN 1154 | EN 2–4 stufenlos einstellbar |
| Max. Türflügelgewicht bis 300 mm Sturztiefe | 160 kg abhängig von der Türbreite |
| Türflügelbreite | 700–1.100 mm |
| Öffnungsgeschwindigkeit 0 – 90° | 4* – 12 Sekunden |
| Schließgeschwindigkeit 90 – 0° | 5* – 21 Sekunden |
| Achsverlängerung | 20/30/60 mm |
| Sturztiefe Gleitschiene | +/- 30 mm |
| Sturztiefe Gleitschiene CPD | 30 – 60 mm |
| Sturztiefe Normalgestänge | 0 – 300 mm |

ED 250

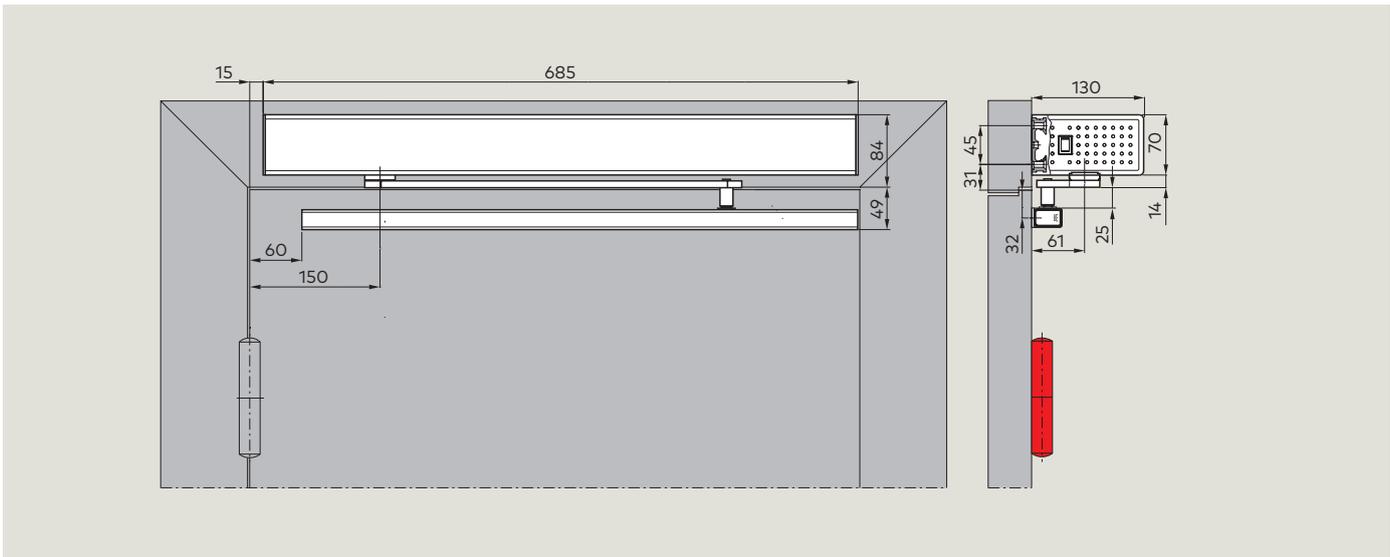
| | |
|--|--------------------------------------|
| Max. Leistungsaufnahme | 240 Watt |
| Schließkraft | EN 4–6 stufenlos einstellbar |
| Max. Türflügelgewicht bis 300 mm Sturztiefe | 400 kg abhängig von der Türbreite |
| Max. Türflügelgewicht 301 bis 500 mm Sturztiefe | 160 kg |
| Türflügelbreite | 700 – 1.600 mm |
| Türflügelbreite Brandschutz | 700 – 1.400 mm |
| Öffnungsgeschwindigkeit 0 – 90° | 3* – 12 Sekunden |
| Schließgeschwindigkeit 90 – 0° | 4* – 21 Sekunden |
| Achsverlängerung | 20/30/60/90 mm |
| Sturztiefe Gleitschiene | +/- 30 mm |
| Sturztiefe Gleitschiene CPD | 30 – 60 mm |
| Sturztiefe Normalgestänge | 0 – 500 mm |
| Sturztiefe Normalgestänge bei Brandschutz | 0 – 350 mm |

* Abhängig vom Türflügelgewicht automatisch begrenzt gemäß der EN 16005 oder DIN 18650, BS 7036-4 und ANSI 156.19 bei Betriebsart Low-Energy. Max. Geschwindigkeiten werden nur bei Betriebsart Full-Energy, einem geringen Türflügelgewicht und einem gelernten Öffnungswinkel von min. 95° erreicht.

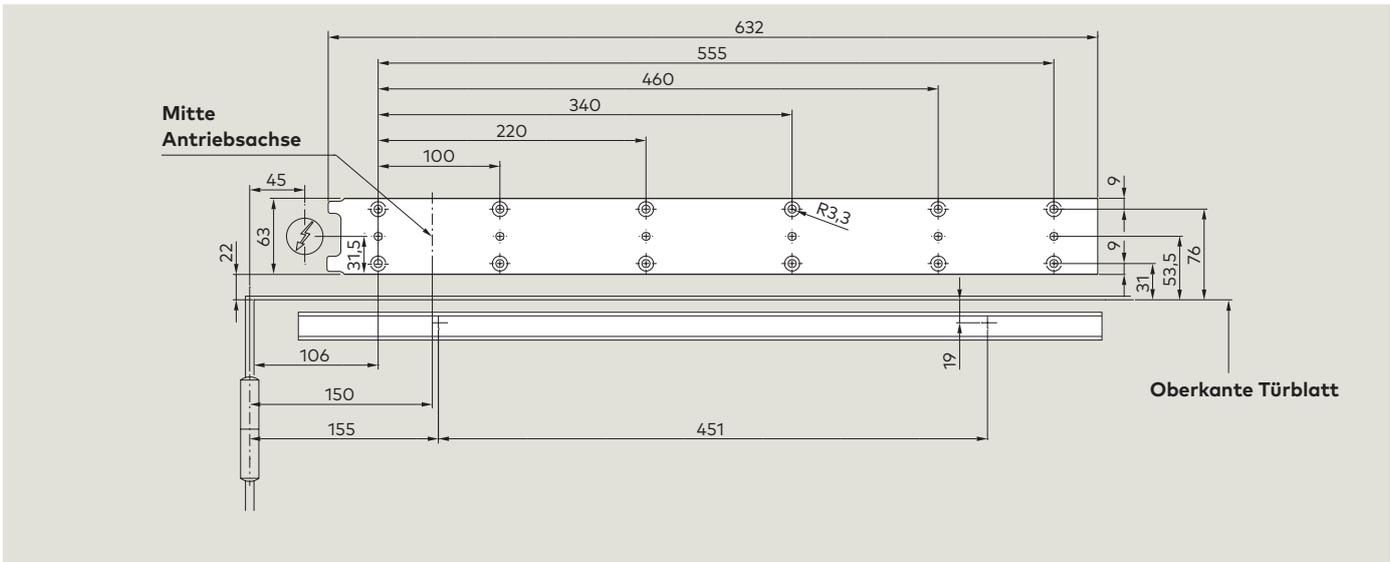
Ansicht: Verkleidung BASIC, ziehend, Hebelbolzen 12,5 mm, Achsverlängerung Standard



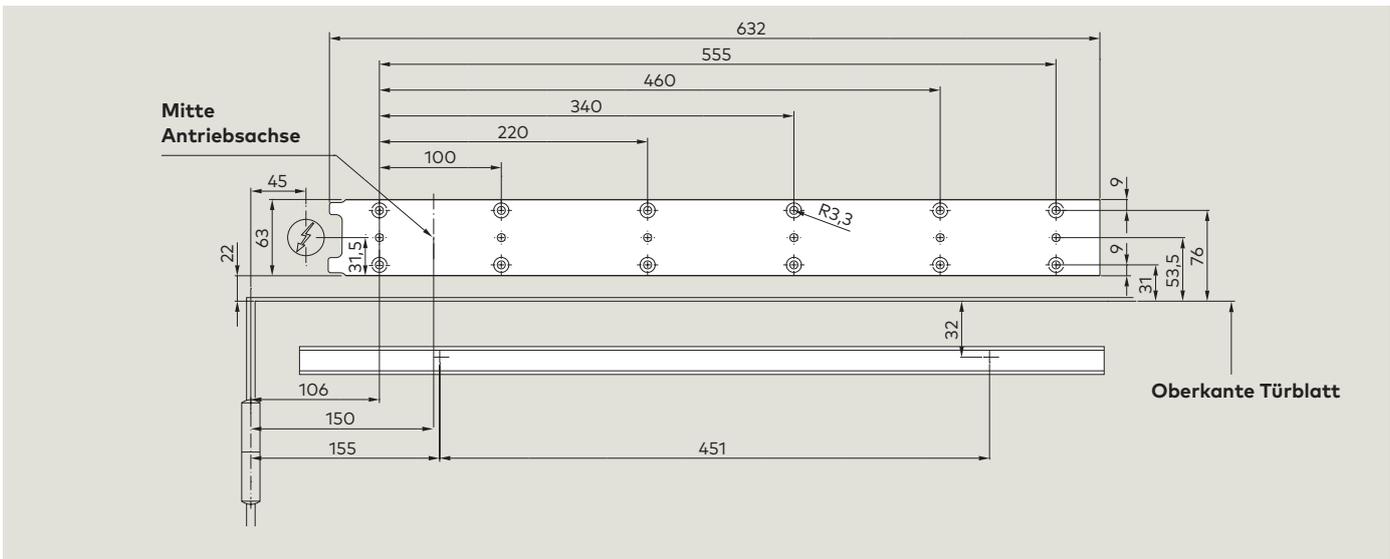
Ansicht: Verkleidung BASIC, ziehend, Hebelbolzen 25 mm, Achsverlängerung Standard



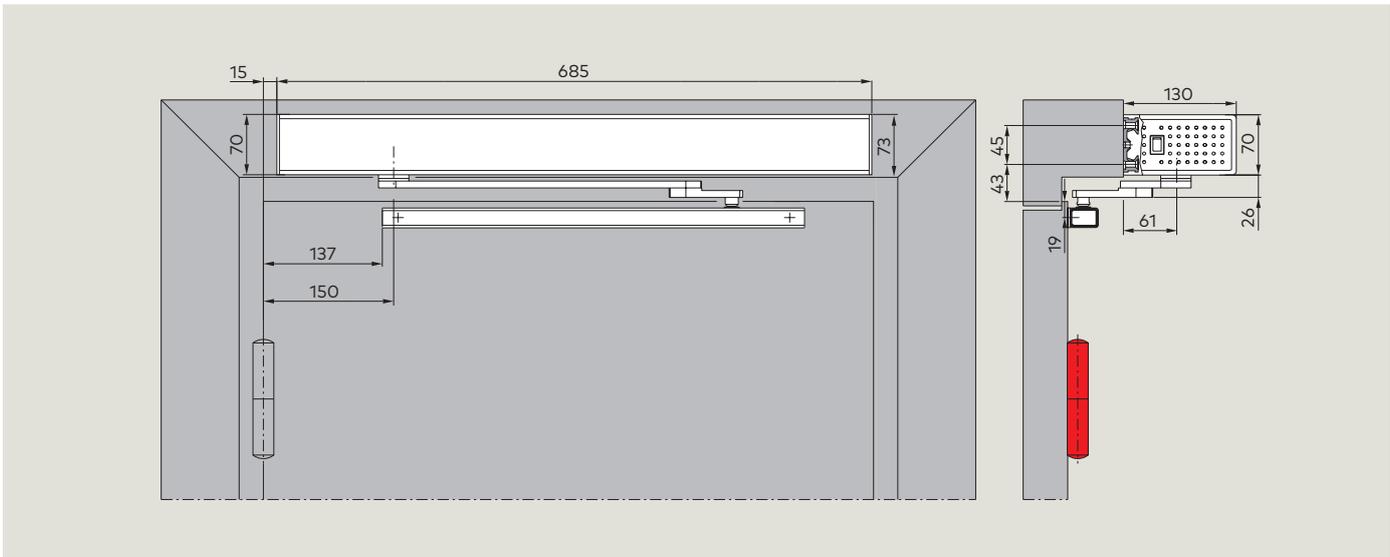
Bohrbild: Verkleidung BASIC, ziehend, Hebelbolzen 12,5 mm, Achsverlängerung Standard



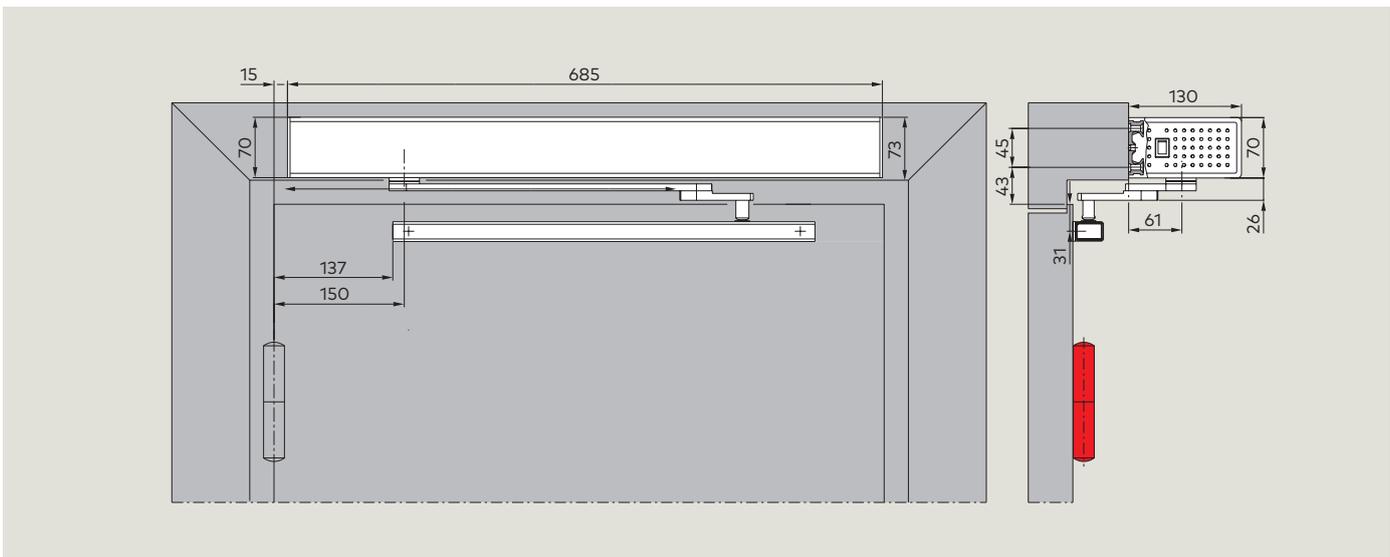
Bohrbild: Verkleidung BASIC, ziehend, Hebelbolzen 25 mm, Achsverlängerung Standard



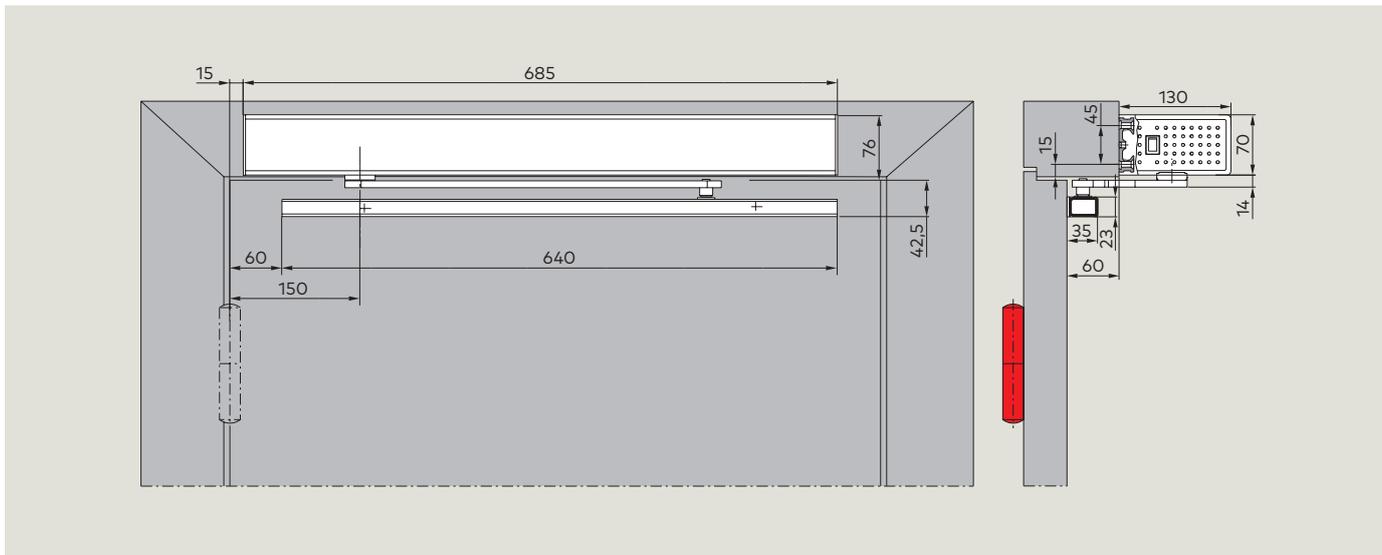
Ansicht: Verkleidung BASIC, ziehend, CPD Hebel, Hebelbolzen 12,5 mm, Achsverlängerung Standard



Ansicht: Verkleidung BASIC, ziehend, CPD Hebel, Hebelbolzen 25 mm, Achsverlängerung Standard

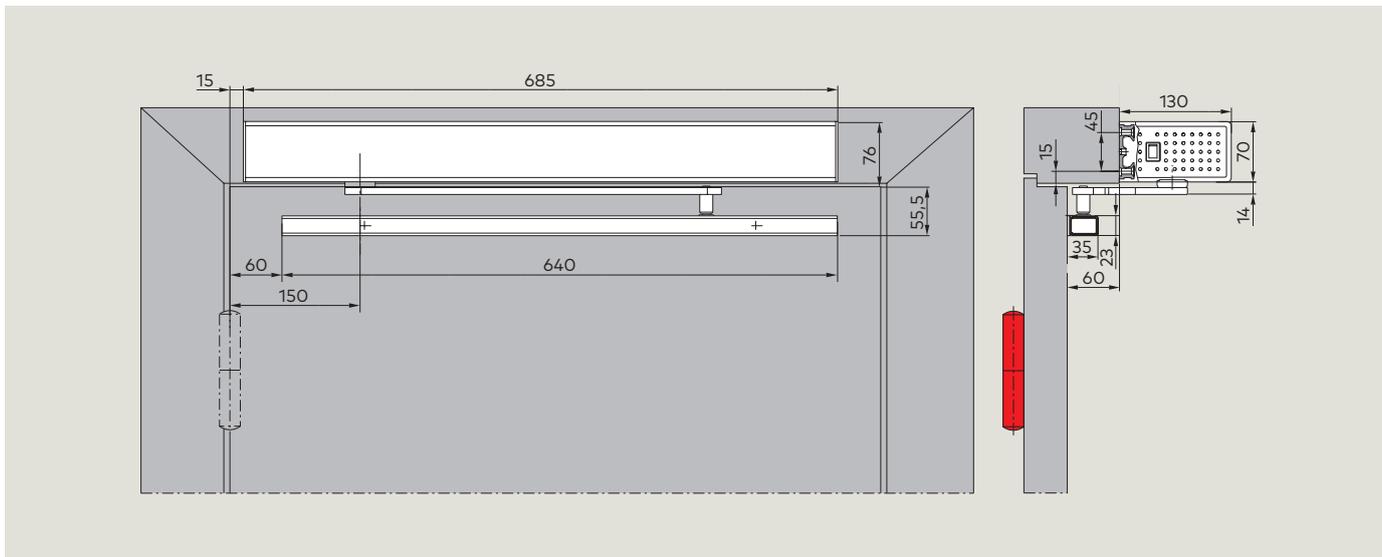


Ansicht: Verkleidung BASIC, drückend, Hebelbolzen 12,5 mm, Achsverlängerung Standard



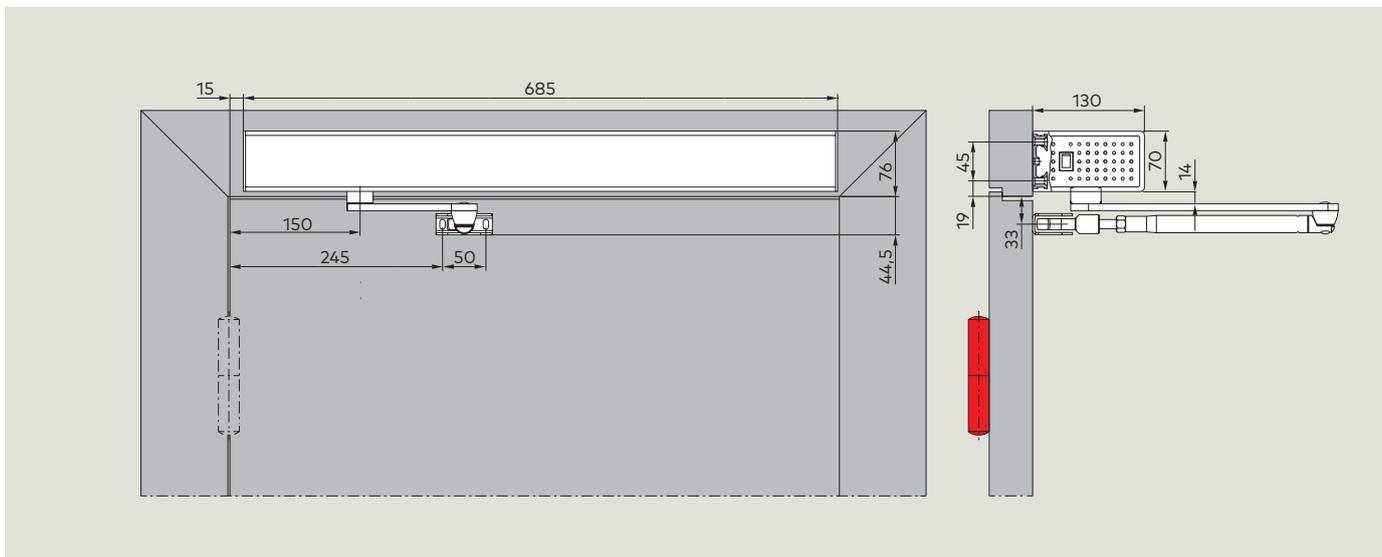
Montageart Gleitschiene drückend nicht geeignet an Rauch- und Feuerschutztüren

Ansicht: Verkleidung BASIC, drückend, Hebelbolzen 25 mm, Achsverlängerung Standard

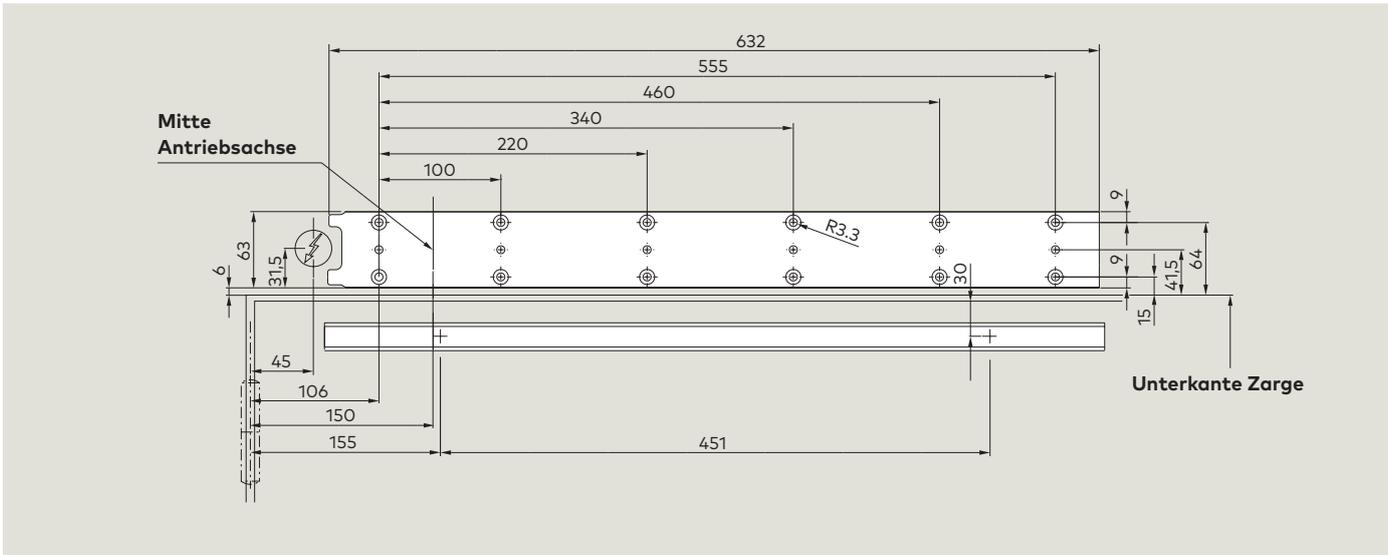


Montageart Gleitschiene drückend nicht geeignet an Rauch- und Feuerschutztüren

Ansicht: Verkleidung BASIC, drückend, Achsverlängerung Standard

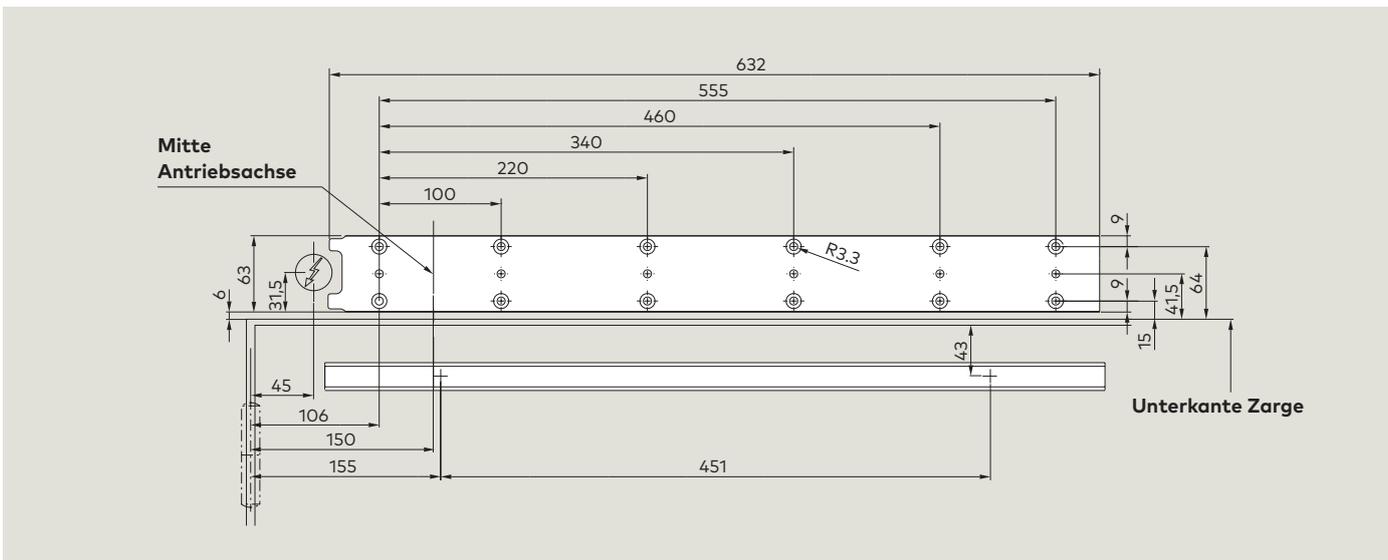


Bohrbild: Verkleidung BASIC, drückend, Hebelbolzen 12,5 mm, Achsverlängerung Standard



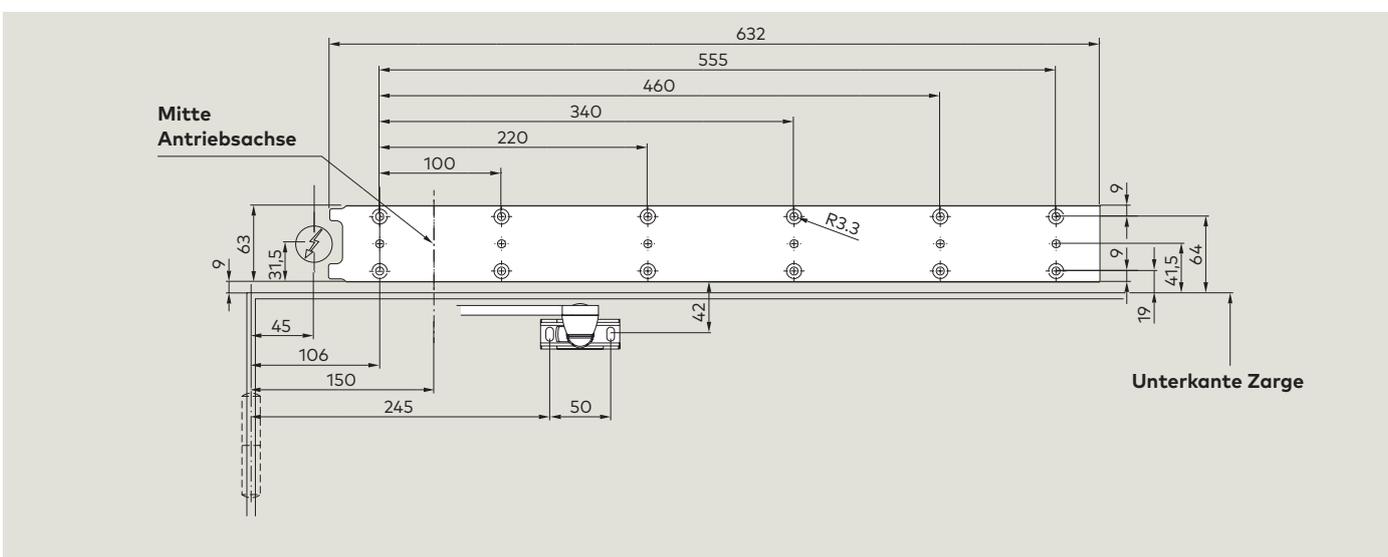
Montageart Gleitschiene drückend nicht geeignet an Rauch- und Feuerschutztüren

Bohrbild: Verkleidung BASIC, drückend, Hebelbolzen 25 mm, Achsverlängerung Standard

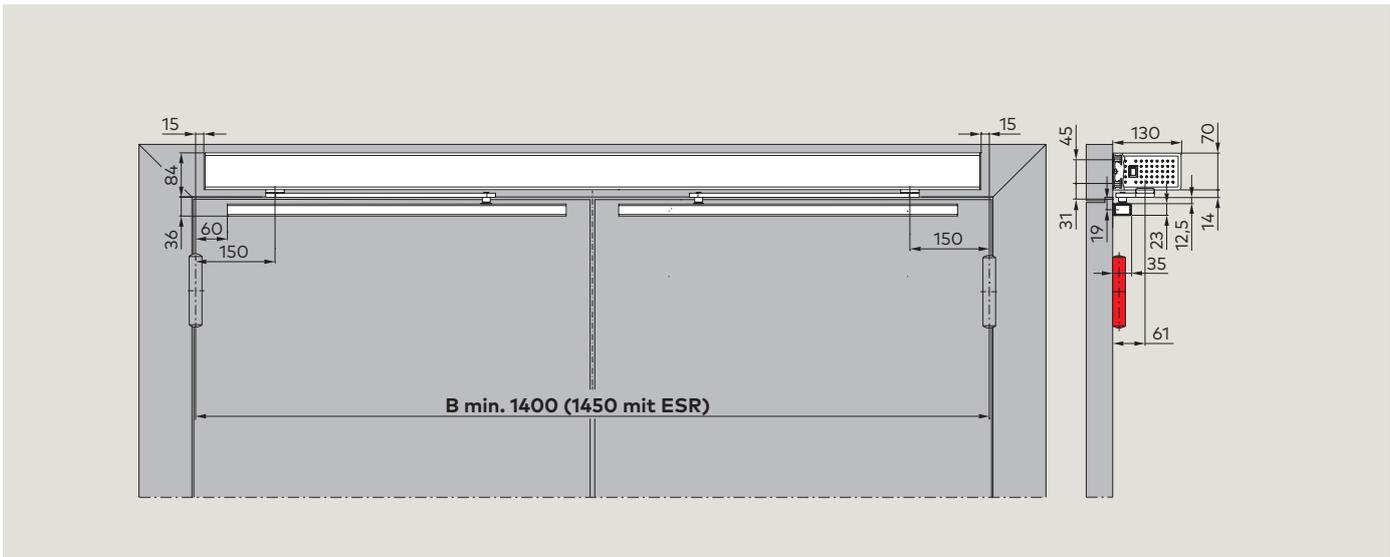


Montageart Gleitschiene drückend nicht geeignet an Rauch- und Feuerschutztüren

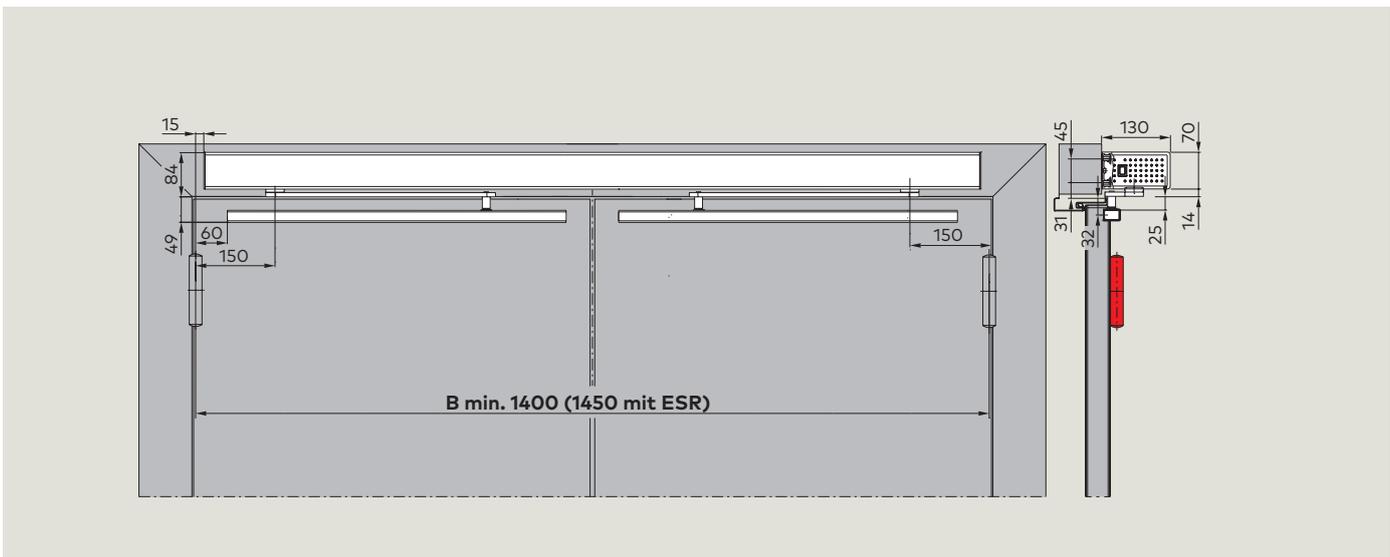
Bohrbild: Verkleidung BASIC, drückend, Achsverlängerung Standard



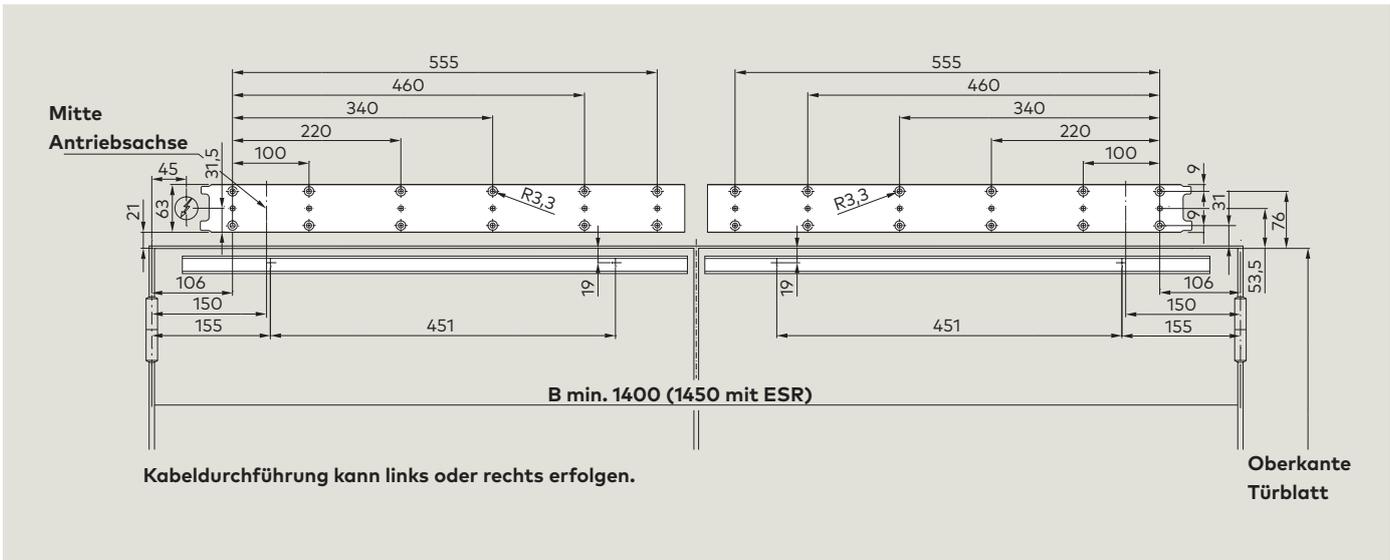
Ansicht: Verkleidung PROFESSIONELL, ziehend, Hebelbolzen 12,5 mm, Achsverlängerung Standard



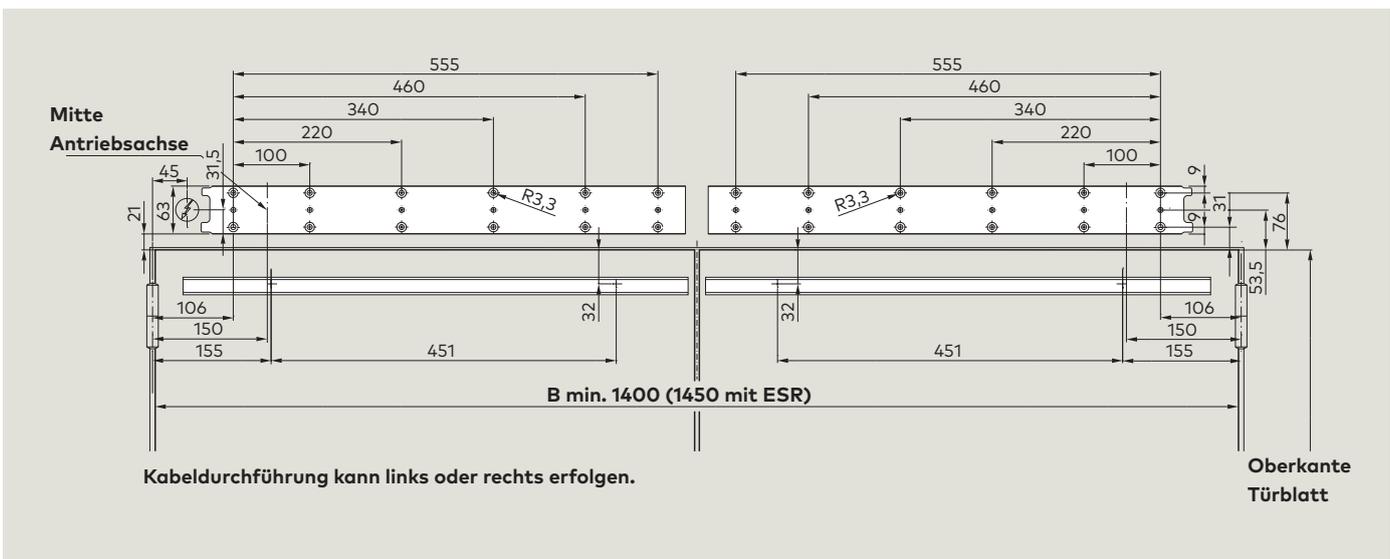
Ansicht: Verkleidung PROFESSIONELL, ziehend, Hebelbolzen 25 mm, Achsverlängerung Standard



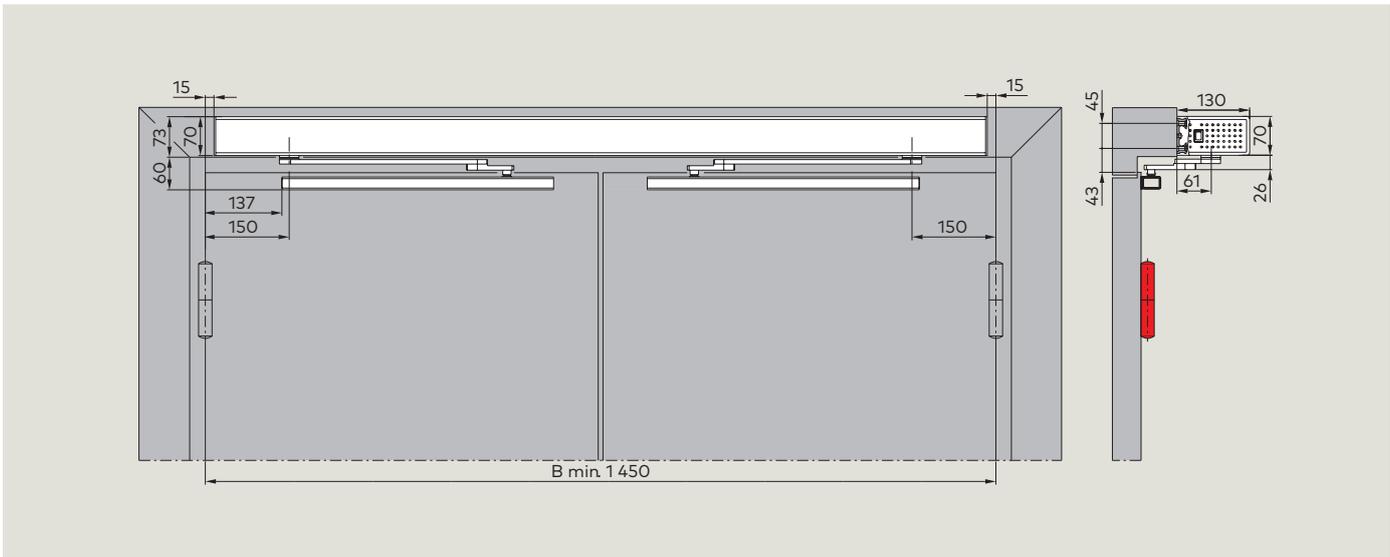
Bohrbild: Verkleidung PROFESSIONELL, ziehend, Hebelbolzen 12,5 mm, Achsverlängerung Standard



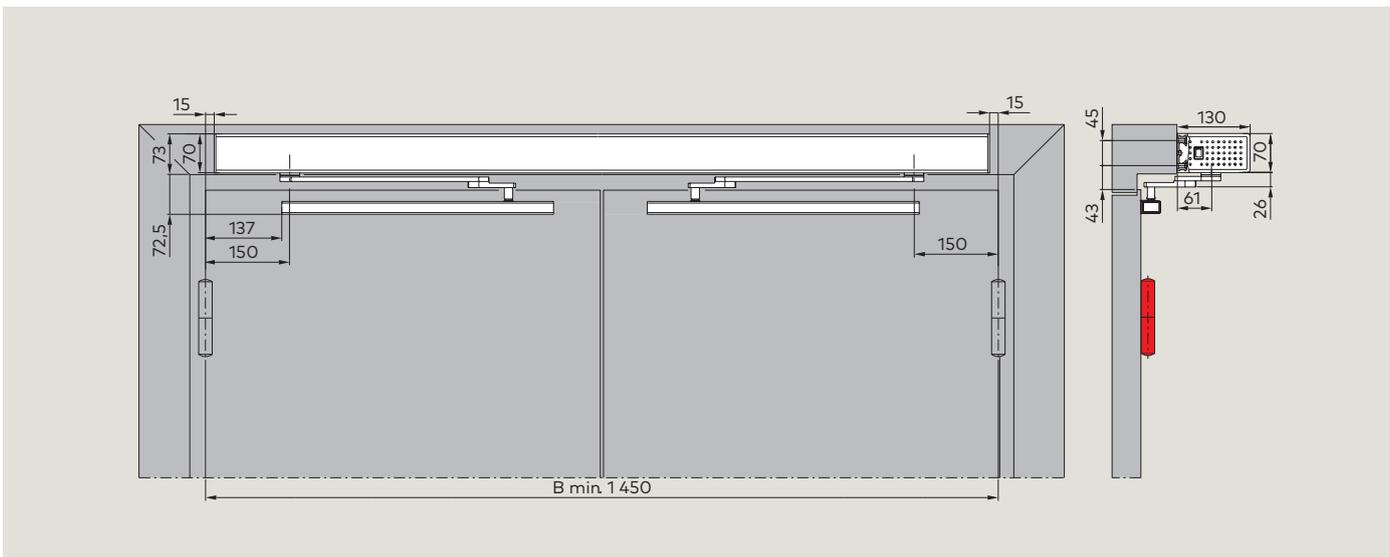
Bohrbild: Verkleidung PROFESSIONELL, ziehend, Hebelbolzen 25 mm, Achsverlängerung Standard



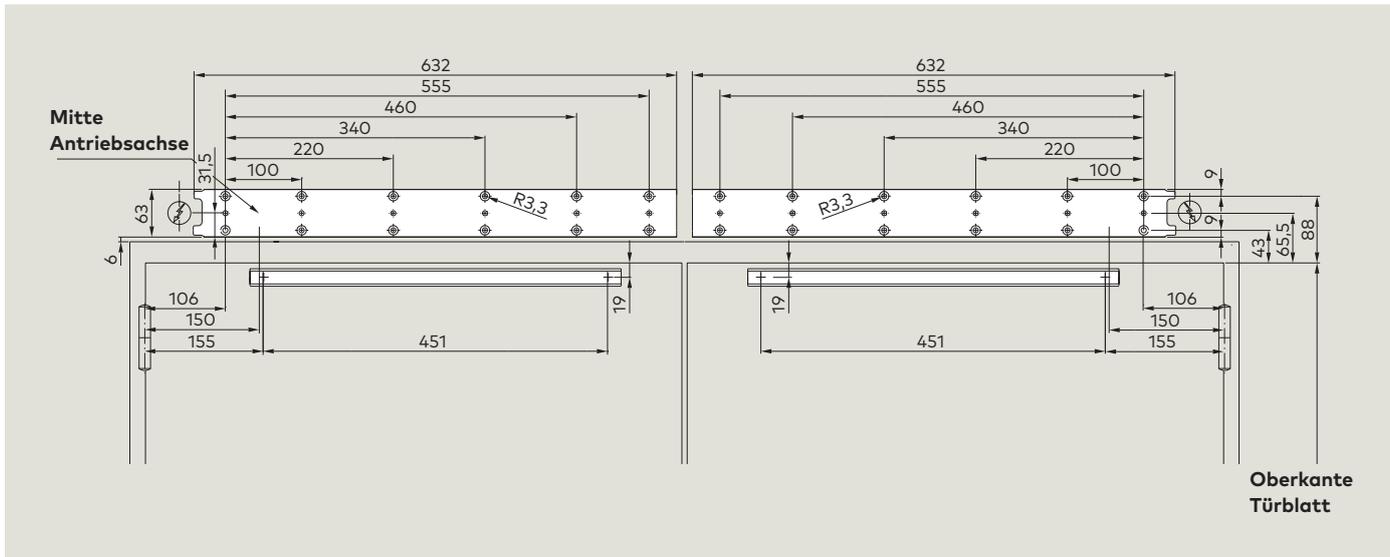
Ansicht: Verkleidung PROFESSIONELL, ziehend, CPD Hebel, Hebelbolzen 12,5 mm, Achsverlängerung Standard



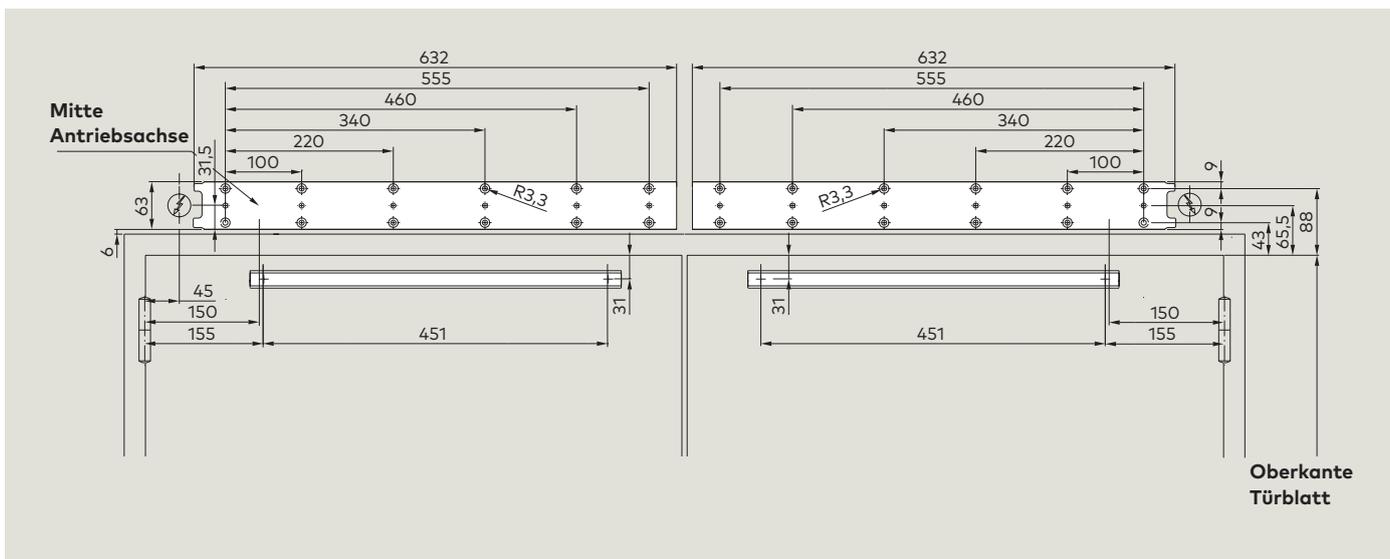
Ansicht: Verkleidung PROFESSIONELL, ziehend, CPD Hebel, Hebelbolzen 25 mm, Achsverlängerung Standard



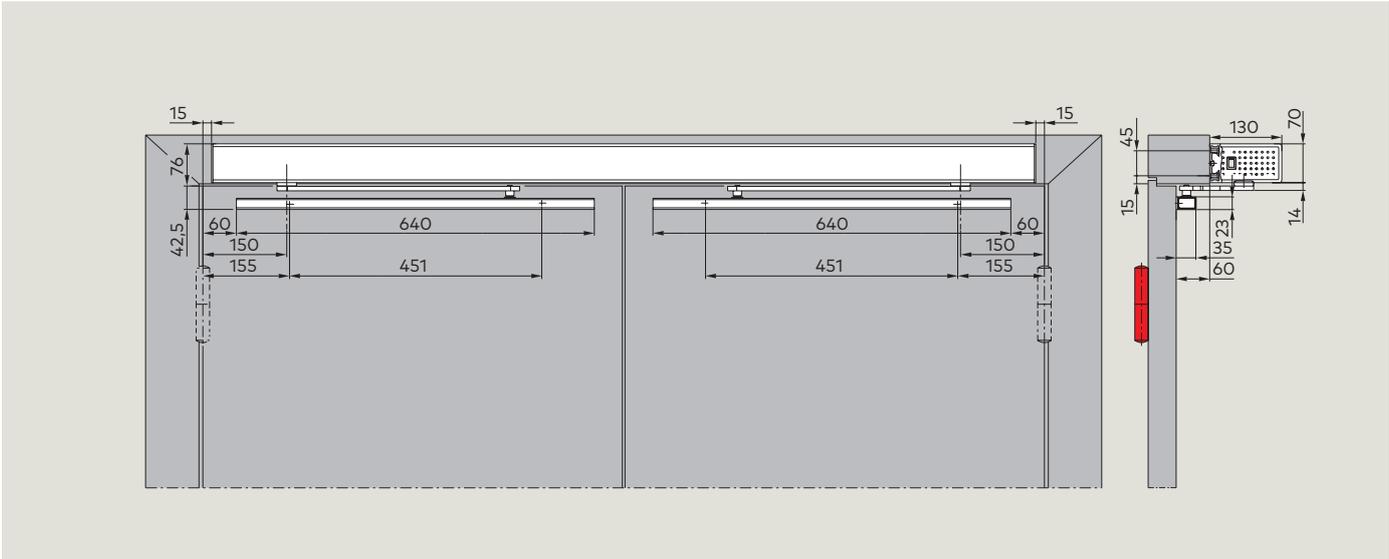
Bohrbild: Verkleidung PROFESSIONELL, ziehend, CPD Hebel, Hebelbolzen 12,5 mm, Achsverlängerung Standard



Bohrbild: Verkleidung PROFESSIONELL, ziehend, CPD Hebel, Hebelbolzen 25 mm, Achsverlängerung Standard

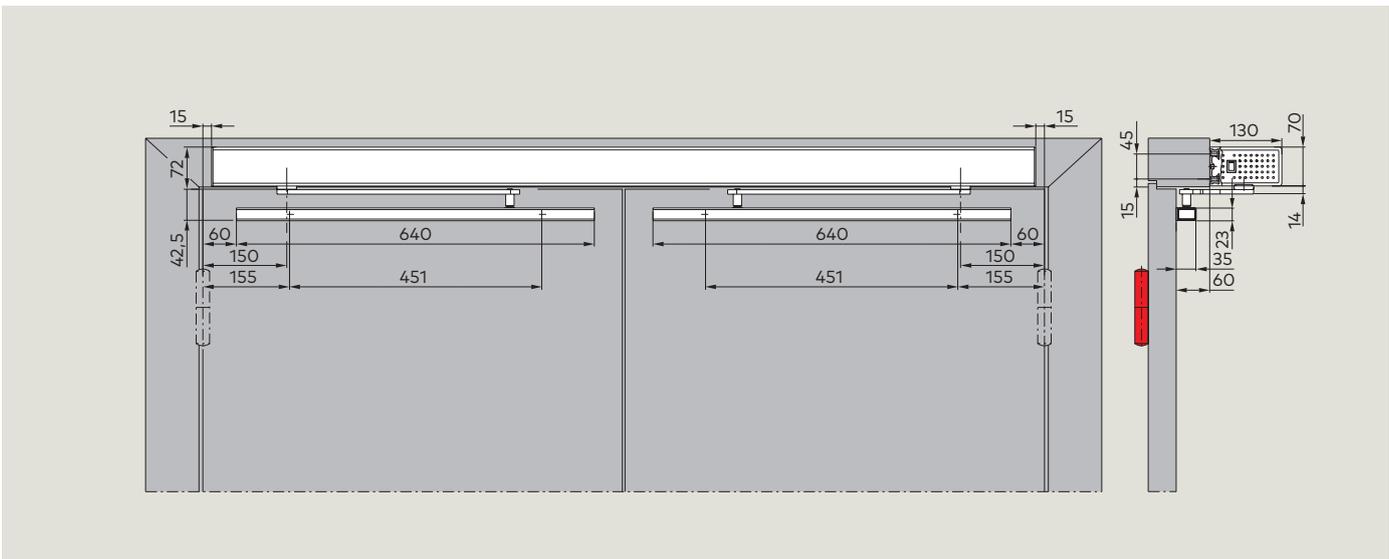


Ansicht: Verkleidung PROFESSIONELL, drückend, Hebelbolzen 12,5 mm, Achsverlängerung Standard



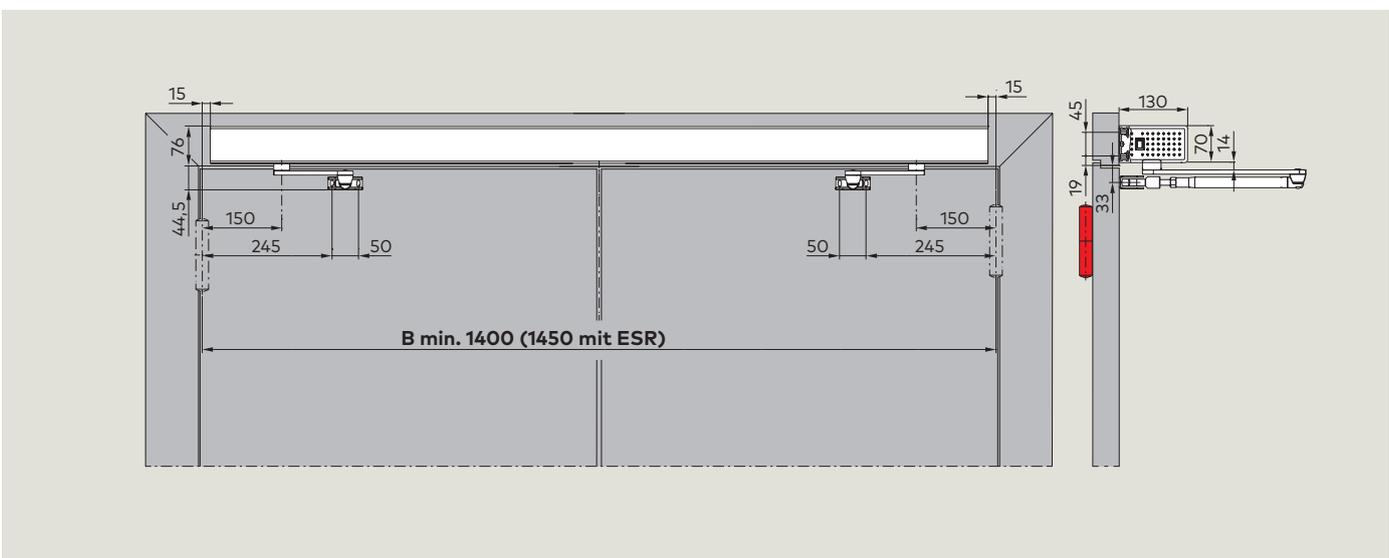
Montageart Gleitschiene drückend nicht geeignet an Rauch- und Feuerschutztüren

Ansicht: Verkleidung PROFESSIONELL, drückend, Hebelbolzen 25 mm, Achsverlängerung Standard



Montageart Gleitschiene drückend nicht geeignet an Rauch- und Feuerschutztüren

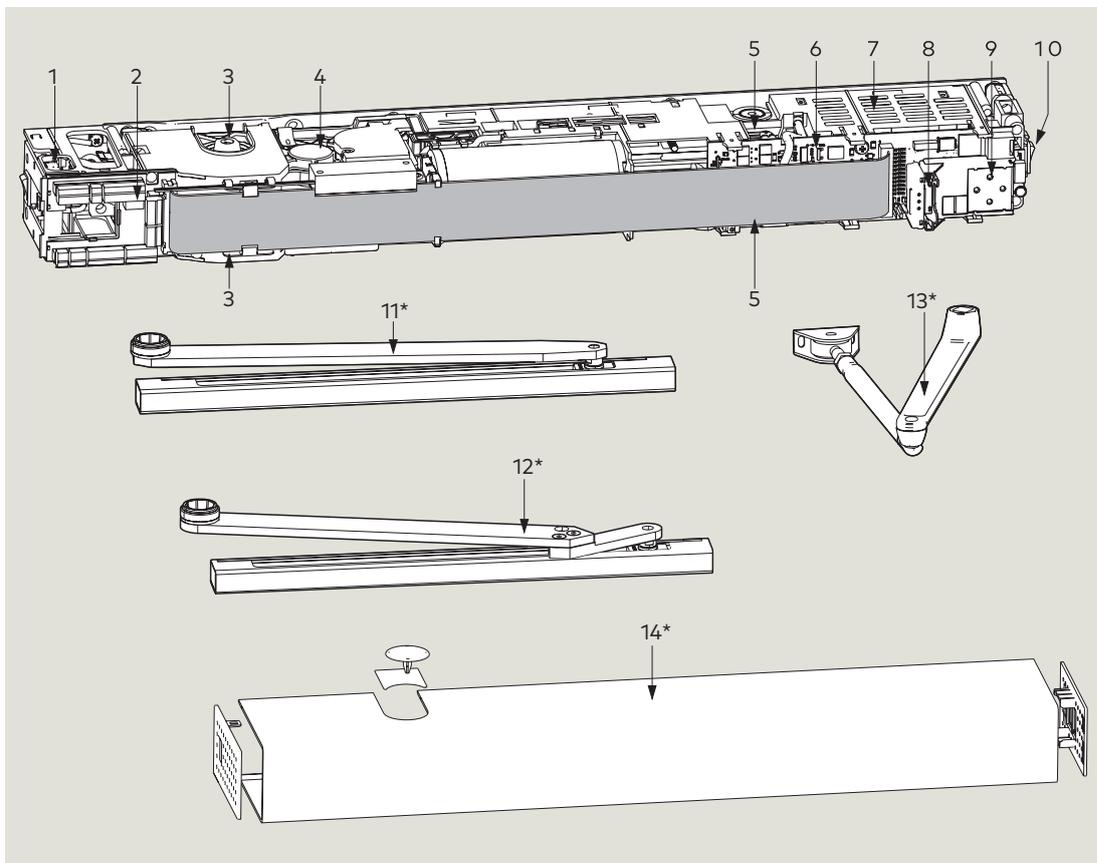
Ansicht: Verkleidung PROFESSIONELL, drückend, Achsverlängerung Standard



Systemaufbau

Das Systembeispiel beinhaltet alle möglichen Komponenten. Es wird entsprechend der Türblattbreite und des Türflügelgewichts ausgewählt.

- 1 Netzanschluss
- 2 Anschlussplatte
- 3 Doppelseitiger Achsausgang
- 4 Antriebssystem (Motor/Getriebe/Schließfeder)
- 5 Schließkraftverstellung
- 6 Steuerung
- 7 Schaltnetzteil
- 8 Steckplatz für dormakaba Upgrade Cards
- 9 Bedienschnittstelle mit Informationsdisplay
- 10 Interner Programmschalter
- 11 Gleitschiene (Set)*
- 12 Gleitschiene CPD (Set)*
- 13 Normalgestänge*
- 14 Verkleidung komplett*



*separat geliefert

| System | Spezifikation | Bestell-Nr. |
|-----------------------------------|--|-------------|
| ED 100 Drehflügeltürantrieb 230 V | EN 2-4 drückend Brandschutz, EN 2-4 ziehend Brandschutz | 29222301 |
| ED 250 Drehflügeltürantrieb 230 V | EN 4-6 drückend Brandschutz, EN 4-6 ziehend ohne Anforderungen | 29202301 |
| | EN 4-6 ziehend Brandschutz | 29202302 |
| | EN 4-5 ziehend Brandschutz | 29202303 |
| ED 250 Drehflügeltürantrieb PA | EN 4-6 drückend Brandschutz, EN 4-6 ziehend Brandschutz | 29202305 |

Teilautomatisierte zweiflügelige Türen mit ED 250 Power-Assist (PA)

Meist werden an zweiflügeligen Türen beide Türflügel automatisiert. Für den Personendurchgang ist aber die Automatisierung von nur einem Türflügel oft ausreichend. In dieser Situation kommt in Kombination mit einem Standard ED 100 oder ED 250 der ED 250 PA ins Spiel und bietet eine kostengünstige Lösung. Der ED 250 PA wird an zweiflügeligen Türen am Standflügel verwendet. Während der Gangflügel vollautomatisch öffnen kann, wird der Standflügel ausschließlich manuell geöffnet und hat die Funktion eines Türschließers. Auf Wunsch kann mit der Power-Assists Funktion ein leichtes Öffnen ermöglicht werden. Mit der integrierten Feststellung können dennoch beide Türflügel, ohne Einsatz zusätzlicher Komponenten, in Dauerauf festgestellt werden. Der ED 250 PA ist zum Einsatz an Feuer- und Rauchschutztüren geeignet und kann mit dem ED ESR Set zu einem ED ESR 1/2 für zweiflügelige Türen kombiniert werden. Am ED 250 PA ist keine Upgrade Card erforderlich.

Momentenübersicht

| Montageart | Sturzmontage Bandseite Gleitschiene ziehend | | | | Sturzmontage Bandgegenseite Normalgestänge drückend/Gleitschiene drückend | | | |
|---|--|-------------------|---------|-------------------|--|-------------------|---------|-------------------|
| | ED 100 | | ED 250 | | ED 100 | | ED 250 | |
| | minimal | maximal | minimal | maximal | minimal | maximal | minimal | maximal |
| Schließergröße EN 1154 | EN 2 | EN 4 | EN 4 | EN 6 | EN 2 | EN 4 | EN 4 | EN 6 |
| Schließmoment manuell (Nm) ^{***} | 13 | 34 | 26 | 65 | 13 | 37 | 26 | 70 |
| Schließmoment automatisch (Nm) ^{**} | 20 | FE: 150 LE: 67 | 20 | FE: 150 LE: 67 | 20 | FE: 150 LE: 67 | 20 | FE: 150 LE: 67 |
| Öffnungsmoment manuell (Nm) | 30 | 50 | 55 | 85 | 35 | 55 | 60 | 90 |
| Öffnungsmoment automatisch (Nm) ^{**} | 20 | FE: 150 LE: 67 | 20 | FE: 150 LE: 67 | 20 | FE: 150 LE: 67 | 20 | FE: 150 LE: 67 |
| Öffnungskraft bei aktivierter Power Assist Funktion (N) * | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 |

FE Mit installierter Upgrade Card Full-Energy oder Brandschutz, **LE** Low-Energy Basisgerät ohne Upgrade Card.

* Bei maximal eingestellter Power-Assist Unterstützung, wirksam ab 0° Öffnungsweite.

** Das Moment steht bei automatischer Öffnung im Automatik Modus zur Verfügung.

*** In der Montageart Gleitschiene drückend reduzieren sich die Kräfte um ca. 33%.

Türschließer Modus & Automatik Modus

Es stehen zwei Betriebsarten zur Auswahl. Der Türschließer Modus und der Automatik Modus. In dem Türschließer Modus (Parameter Hd = 1) ist der Antrieb für die manuelle Begehung optimiert. Mit der in dieser Betriebsart optional verfügbaren Power-Assist Funktion soll diese Betriebsart verwendet werden, wenn die Türen hauptsächlich manuell begangen werden und ein Türschließer ähnliches Verhalten gewünscht wird. Der Automatik Modus (Parameter Hd = 0) ist für

die vorwiegend automatische Begehung nach Impulsgabe durch einen Bewegungsmelder oder Taster ausgelegt. Trifft die Tür während des Schließvorganges auf ein Hindernis reversiert der Antrieb. Mit Aktivierung des Automatik Modus steht auch die Windlastregelung zur Verfügung. Trotzdem können die Türen auch manuell begangen werden, wir empfehlen dazu die Push & Go Funktion zu nutzen.

Windlastregelung

Die Antriebe ED 100 und ED 250 sind zum Einsatz an Außentüren, die wechselnden Windlasten ausgesetzt sind oder an Türen im Innenbereich, die Räume trennen, in denen Druckunterschiede auftreten können, besonders geeignet. Im Automatik Modus überwacht die Windlastregelung die tatsächliche Fahrgeschwindigkeit und greift ausgleichend ein, wenn die Fahrgeschwindigkeit vom

eingestellten Wert abweicht.

Der Antrieb kann, in Verbindung mit der Upgrade Card Full-Energy, bis zu 150 N an der Hauptschließkante zur Verfügung stellen, die dann zum Ausgleich von Umwelteinflüssen genutzt werden können. Der Schließprozess während der letzten 5° wird durch den elektronischen Endschlag zusätzlich unterstützt.

Power-Assist Funktion

Die Power-Assist Funktion kann im Türschließermodus (Parameter Hd = 1) aktiviert werden. Es erfolgt dann eine Servounterstützung während der manuellen Öffnung direkt aus der geschlossenen Türposition (0° Lage). Die Servounterstützung wird automatisch an die eingestellte Tür-schließergröße angepasst. Die Stärke der Servounterstützung ist einstellbar, sodass die Anforderungen der DIN 18040, DIN Spec 1104, CEN/TR 15894, BS 8300/2100 und Dokument „M“, selbst bis zu EN 6 erfüllt werden.

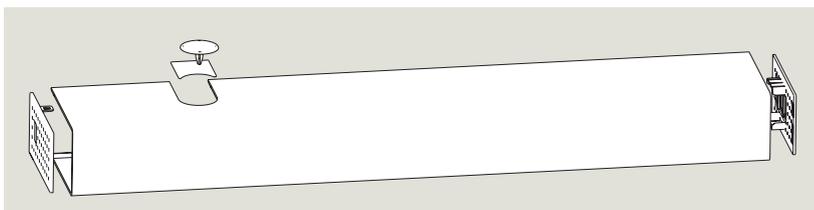
Die kleinste einzustellende Öffnungskraft beträgt 23 N, solange die Feststellanlage nicht ausgelöst oder die Versorgungsspannung ausfällt. Mit der Power-Assist Funktion können die Anforderungen der EN 1154 erfüllt und gleichzeitig, im Normalbetrieb, ein barrierefreier Zugang bereitgestellt werden. Eine Kombination mit der Push & Go Funktion oder der Windlastregelung ist nicht möglich, da diese der leichten manuellen Öffnung entgegen wirken.

Verkleidungen

Die Antriebsverkleidungen werden getrennt vom Antriebssystem verpackt. Damit kann leicht die jeweilig benötigte Verkleidung ausgewählt werden. Es stehen Verkleidungen für einflügelige und zweiflügelige Geräte zur Verfügung. Alle Verkleidungen sind für eine Montage auf der Baustelle ausgelegt. Die Verkleidungen sind alle im dormakaba Contur Design ausgeführt und können sowohl für den ED 100 als auch für den ED 250 verwendet werden.

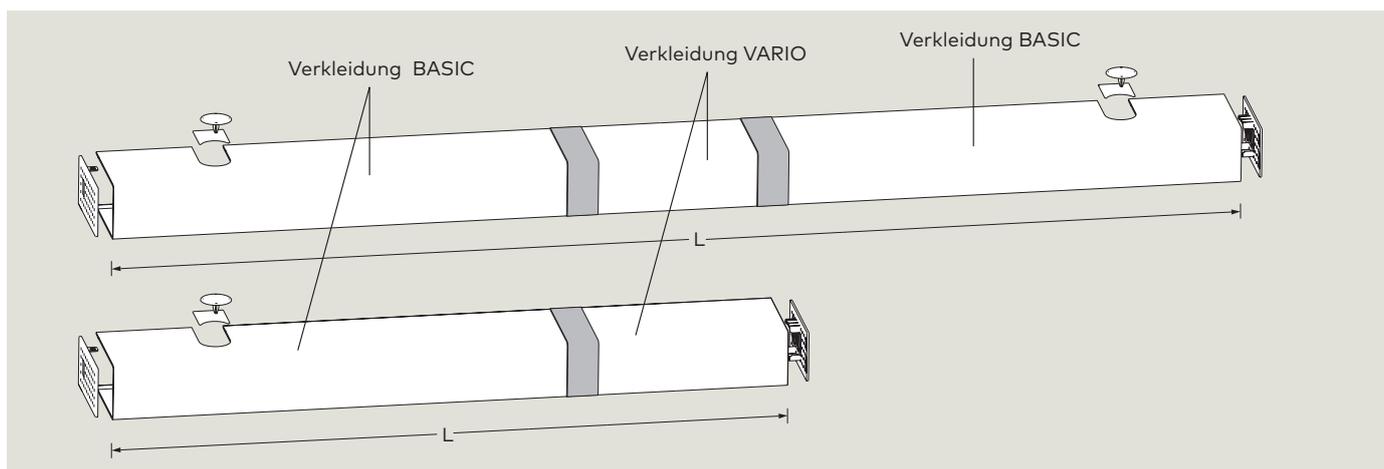
Beim Aufbau von zweiflügeligen Anlagen wird der 4-stellige interne Programmschalter gegen einen 3-stelligen ausgetauscht. Die Programmfunktion Ausgang steht daher nur noch in Verbindung mit einem externen Programmschalter zur Verfügung. Zweiflügelige Anlagen können ab einem Bandmaß von 1.400 mm (1.450 mm mit ESR) aufgebaut werden.

ED Verkleidung BASIC – Aluminiumverkleidung für einflügelige Drehflügeltüranlagen.



| | Farbe | Bestell-Nr. |
|----------------------|-------------|-------------|
| ED Verkleidung BASIC | silber | 29241001 |
| | weiß | 29241002 |
| | Sonderfarbe | 29241003 |

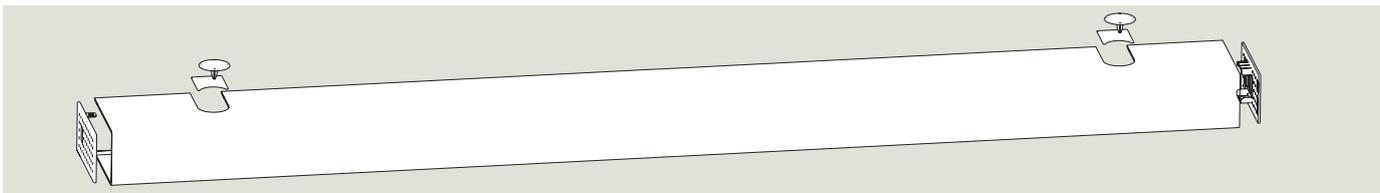
ED Verkleidung VARIO



Aluminiumverkleidung zum Aufbau einer durchgängigen Verkleidung für zweiflügelige Drehflügeltüranlagen. Zusätzlich werden zwei ED Verkleidungen BASIC benötigt. Diese werden jeweils rechts und links am Antriebssystem montiert. Die ED Verkleidung VARIO dient dazu den Raum zwischen den Verkleidungen zu überbrücken. Mit der Verkleidung VARIO können auch einflügelige Antriebe verlängert werden. Die Verlängerung kann wahlweise links oder rechts angesetzt sein. Sie kann vor Ort zugesägt werden. Schnittkantenabdeckungen sorgen für ein gutes Erscheinungsbild. Die Verkleidung VARIO ist in silber erhältlich und es stehen zwei Varianten zur Verfügung.

| Anzahl Türflügel | Silber | Bestell-Nr. |
|---------------------|----------|-------------|
| Einflügelig | | |
| 800 mm – 1.600 mm | 2.200 mm | 29242001 |
| Zweiflügelig | | |
| 1.500 mm – 2.200 mm | 2.200 mm | 29242001 |
| 1.500 mm – 2.800 mm | 2.800 mm | 29242002 |

ED Verkleidung PROFESSIONAL

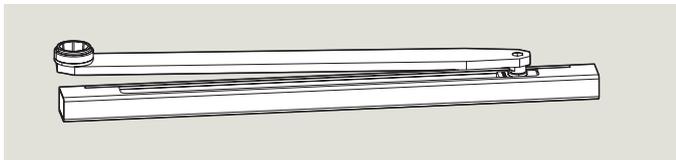


Aluminiumverkleidung zum Aufbau von zweiflügeligen Drehflügeltüranlagen. Die ED Verkleidung PROFESSIONELL ist eine durchgängige, nahtlose Verkleidung. Sie kann in Längen von 1.400 mm (1.450 mm mit ESR) bis 3.200 mm geliefert werden. Mit der Verkleidung PROFESSIONELL können auch einflügelige Antriebe in Richtung der Hauptschließkante bis zu einer Gesamtlänge von 3.000 mm verlängert ausgeführt werden.

| | Farbe | Bestell-Nr. |
|------------------------------|-------------------------|-------------|
| ED Verkleidung PROFESSIONELL | silber oder Sonderfarbe | 29243003 |

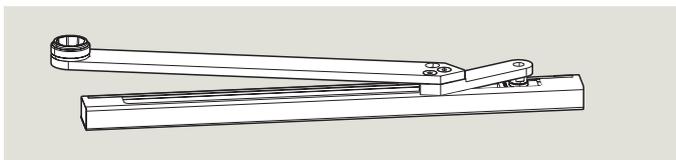
Gestänge

ED Gleitschienenset



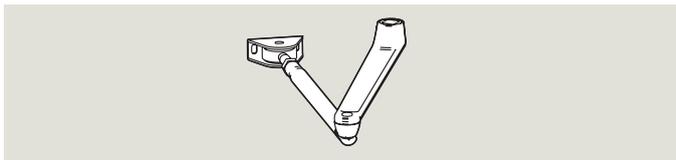
ED 100 und ED 250: Sturztiefe +/- 30 mm

ED Gleitschienenset CPD



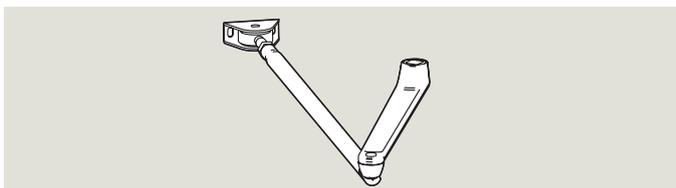
ED 100 und ED 250: Sturztiefe 30 – 60 mm

ED Normalgestänge 225



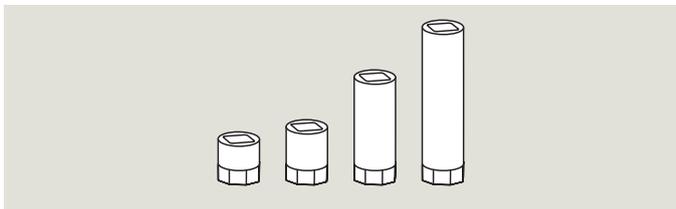
ED 100 und ED 250: Sturztiefe 0 – 225 mm

ED Normalgestänge 500



ED 100: Sturztiefe 226 – 300 mm
ED 250: Sturztiefe 226 – 300 mm und 250 kg
Sturztiefe 301 – 500 mm und 160 kg

ED Achsverlängerungen



| Montagevariante | Farbe | Bestell-Nr. |
|-----------------------|-------------|-------------|
| Ziehend und drückend* | silber | 29275001 |
| | weiß | 29275002 |
| | Sonderfarbe | 29275003 |

* Montageart drückend nicht geeignet an Rauch- und Feuerschutztüren

| Montagevariante | Farbe | Bestell-Nr. |
|-----------------|-------------|-------------|
| Ziehend | silber | 29276001 |
| | weiß | 29276002 |
| | Sonderfarbe | 29276003 |

| Montagevariante | Farbe | Bestell-Nr. |
|-----------------|-------------|-------------|
| Drückend | silber | 29271001 |
| | weiß | 29271002 |
| | Sonderfarbe | 29271003 |

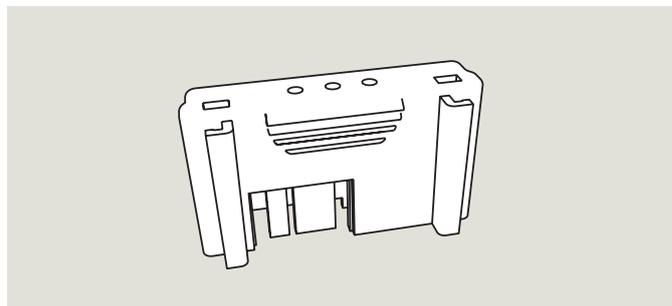
| Montagevariante | Farbe | Bestell-Nr. |
|-----------------|-------------|-------------|
| Drückend | silber | 29272001 |
| | weiß | 29272002 |
| | Sonderfarbe | 29272003 |

Die Achsverlängerungen 20, 30 und 60 mm können für alle Gestängevarianten des ED 100 & ED 250 Systems verwendet werden. Die Achsverlängerung 90 mm darf nur für den ED 250 angewendet werden. Die ED Achsverlängerungen sind schwarz chromatiert.

| Achsverlängerung | Bestell-Nr. |
|------------------|-------------|
| 20 mm | 29278301 |
| 30 mm | 29278001 |
| 60 mm | 29278101 |
| 90 mm | 29278201 |

dormakaba Upgrade Cards

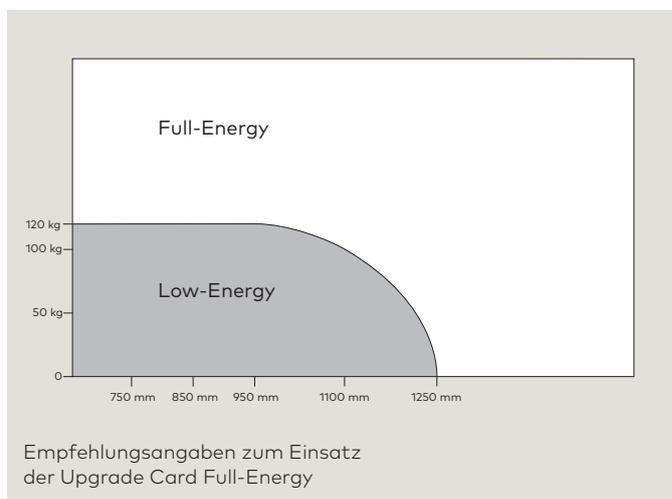
Mit den dormakaba Upgrade Cards kann der Funktionsumfang der Antriebssysteme erweitert werden. Die Installation ist leicht durchzuführen. Die entsprechende Upgrade Card wird in den Steckplatz der Steuerung gesteckt und die Übertragung der Softwareteile findet automatisch statt. Es stehen verschiedene Upgrade Cards zur Verfügung. Diese können sowohl einzeln als auch kombiniert verwendet werden. Die Upgrade Card muss in der Steuerung verbleiben, nur solange steht die Funktion zur Verfügung.



Upgrade Card Full-Energy – blau

Die Antriebssysteme werden immer in der Betriebsart Low-Energy (als Niedrigenergieantrieb) ausgeliefert. Die einstellbaren Öffnungs- und Schließgeschwindigkeitsbereiche sind begrenzt. Die Grenzen liegen je nach Türblattbreite und Türflügelgewicht im Bereich von 1–27° pro Sekunde und entsprechen den Grenzen, die in den Normen DIN 18650 und EN 16005, ANSI 156.19 und BS 7036 angegeben sind. Je nach Einsatzbereich könnten die Drehflügel Türantriebe im Low-Energy Modus ohne Sicherheitssensoren betrieben werden. Werden höhere Fahrgeschwindigkeiten benötigt, muss die jeweilige Upgrade Card Full-Energy verwendet werden.

Die Fahrgeschwindigkeiten können dann beim ED 100 auf maximal 50%/s und beim ED 250 auf 60%/s eingestellt werden. Dann ist die Absicherung des Drehbereiches durch auf dem Türblatt montierte Sicherheitssensoren erforderlich.



| ED Upgrade Card Full-Energy | Farbe | Bestell-Nr. |
|-----------------------------|----------------------|-------------|
| ED 100 | blau | 29251022 |
| ED 250 | blau/ transparent | 29251020 |

Upgrade Card Brandschutz ED 100 – rot

Beim Einsatz im vorbeugenden Brandschutz an Rauch- und Feuer-schutztüren gemäß den Richtlinien für Feststellanlagen ist die Upgrade Card Brandschutz erforderlich. Neben dem Rauchmelderanschluss als überwachte Stromschleife stehen die Funktionen manueller Reset durch Türöffnung, Full-Energy und Auslösung am Türblatt zur Verfügung. Da die Funktion Full-Energy bereits integriert ist, wird keine zusätzliche Upgrade Card Full-Energy mehr benötigt.

| ED Upgrade Card Brandschutz | Farbe | Bestell-Nr. |
|-----------------------------|---------------------|-------------|
| ED 100 | rot | 29252022 |
| ED 250 | rot/ transparent | 29252020 |

Manueller Reset durch Türöffnung

Die Wiederinbetriebnahme einer ausgelösten Feststellanlage muss zwingend manuell erfolgen. Wird die Funktion aktiviert, reicht es aus, wenn die Tür manuell bis kurz vor die eingestellte Öffnungsweite geöffnet wird.

Auslösung am Türblatt

Eine geöffnete Feststellanlage muss auch manuell ausgelöst und damit geschlossen werden können. Die Feststellung kann beim ED 100 und ED 250 durch geringen Druck auf das Türblatt aufgehoben werden. Die Verwendung eines Handauslösetaster „Tür schließen“ ist nicht notwendig, kann jedoch optional erfolgen.

Upgrade Card Professionell

Die Upgrade Card Professionell beinhaltet Funktionen, die in Verbindung mit Drehflügeltürantrieben bisher häufig mit externen Komponenten realisiert wurden.

Erweiterte Offenhaltezeit 180 s

Die im Basisgerät integrierte Offenhaltezeit von bis zu 30 s reicht für die meisten Anwendungen aus. Ist eine längere Offenhaltezeit gewünscht, kann dies mit der Upgrade Card Professionell realisiert werden. Die Offenhaltezeit kann auf bis zu 180 s erweitert werden.

Flip-Flop-Funktion (Stromstoß)

Im Basisbetrieb öffnet der Antrieb nach Impulsgabe am Nacht-Bank Eingang (Schlüsseltaster) die Tür; nach Ablauf der Offenhaltezeit wird diese wieder geschlossen. Nach Aktivierung der Flip-Flop-Funktion wird die Tür durch die erste Impulsgabe am Nacht-Bank Eingang geöffnet, bleibt nach Erreichen in der Dauerauf Position stehen und schließt erst wieder nachdem der zweite Impuls am Nacht-Bank Eingang erfolgt ist. Die Länge der Dauerauf Periode ist nicht begrenzt. Parallel steht an allen anderen Impulsgebereingängen weiterhin die normale Offenhaltezeit zur Verfügung. Die Rauchmelder sind in jedem Fall der Dauerauf Funktion übergeordnet.

Schwestern-Betten-Schaltung (Nur bei zweiflügeligen Anlagen)

Nach Impulsgabe öffnen sich beide Türen der zweiflügeligen Anlage. In manchen Fällen ist dies aber gar nicht notwendig, da nicht immer die gesamte Durchgangsbreite benötigt wird. In diesem Fall kann mit der Schwestern-Betten-Schaltung eine getrennte Ansteuerung der Türflügel erreicht werden.

Der am Außenmelder angeschlossenen Impulsgeber veranlasst nur den Gangflügel zur Öffnung. Die dadurch entstehende Türöffnung reicht aus, um Personen den Durchgang zu ermöglichen. Wird die gesamte Durchgangsbreite benötigt, wird der am Innenmelder angeschlossene Impulsgeber verwendet. Beide Türflügel öffnen und es steht die volle Durchgangsbreite zur Verfügung. Dieser Ablauf reduziert den Energieverbrauch der Antriebe und kann dazu beitragen, unnötige Luftbewegungen und damit Wärmeverluste zu reduzieren.

Upgrade Card DCW®

Mit dem Einsatz der Upgrade Card DCW® wird der Antrieb um die DCW® Bus Anschlussmöglichkeit erweitert. Vom integrierten DCW® Treiber werden folgende Zubehörartikel unterstützt:

Selbstverriegelnde Panikschlösser SVP DCW®

Der notwendige Ablauf wird vom Antrieb gesteuert und die Kommunikation zwischen Antrieb und Schloss erfolgt über den DCW® Bus.

ST 32 DCW®

Der Schlüsseltaster verfügt bei Rechtstastung über die Nacht-Bank Funktion und kann als Impulsgeber im nicht gesicherten Bereich verwendet werden, um Zugang zu erhalten. In Kombination mit dem Programmschalter DCW® wird dieser bei Linkstastung in die Stellung AUS geschaltet und der Zugang kann somit bei Geschäftsschluss oder Betriebspausen als Zugang gesperrt werden. Eine Rechtstastung von mehr als 3 s aktiviert wieder die Automatik Funktion.*

| | Farbe | Bestell-Nr. |
|--|-------|-------------|
| ED Upgrade Card Professionell ED 100 & ED 250 | grün | 29253001 |

| | Farbe | Bestell-Nr. |
|---|-------|-------------|
| ED Upgrade Card DCW® ED 100 & ED 250 | gelb | 29254001 |

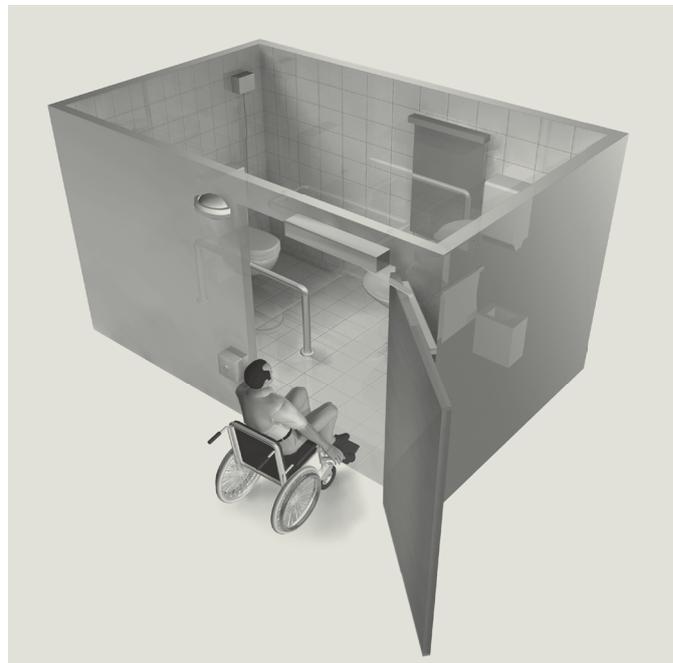
* Je nach regionalen Normen, Vorschriften und Regelungen zur Sicherung von Gebäuden können weitere Verschlussmaßnahmen erforderlich sein.

Upgrade Card Barrierefreies WC

Durch Einsatz der Upgrade Card werden die Ein- und Ausgänge der Steuerung mit den speziell für diese Anwendung notwendigen Funktionen belegt und die notwendigen Zubehörkomponenten können direkt angeschlossen werden.

Ausstattung der Anlage

Die Tür muss mit einem Türöffner, Motorschloss oder einer anderen geeigneten Zuhaltvorrichtung ausgestattet sein. Das Schloss wird innen mit einem Türdrücker und außen mit einem Knauf ausgestattet, damit die Tür jederzeit von innen und von der Außenseite nur mit entsprechendem Schlüssel zu öffnen ist. Jeweils innen und außen sind Flächentaster angebracht. Zur „besetzt/frei“ Anzeige wird außen ein Status-Display und innen eine Besetztanzeige verwendet. Optional kann außen ein Notschalter angebracht werden, um die Tür im Notfall schnell öffnen zu können. dormakaba empfiehlt das barrierefreie WC zusätzlich in eine bauseitige Notrufanlage einzubinden.



Zugang zum barrierefreien WC

Das WC ist zunächst unbesetzt und das außen installierte Status-Display zeigt Grün an. Durch den Taster außen wird die Tür automatisch geöffnet und schließt nach Ablauf der eingestellten Offenhaltezeit. Erst wenn die Tür wieder vollständig geschlossen ist, kann durch Betätigung des Tasters innen der Taster außen deaktiviert werden. Jetzt kann die Tür nicht mehr über den Taster außen geöffnet werden. Gleichzeitig wechselt das äußere Status-Display von Grün auf Rot, um „besetzt“ zu signalisieren. Die Besetztanzeige innen leuchtet ebenfalls rot auf, um dem Nutzer den Verschluss der Tür zu bestätigen.

Verlassen des barrierefreien WCs

Die Öffnung der Tür von innen kann automatisch durch Betätigung des Tasters innen oder manuell durch Betätigung des Türdrückers erfolgen. Gleichzeitig erfolgt eine 24 V DC Meldung, die an eine Zwangsspülung abgesetzt werden kann. Nach Ablauf der Offenhaltezeit schließt die Tür wieder. Das äußere Status-Display wechselt von Rot auf Grün und die Besetztanzeige innen erlischt sobald die Tür vollständig geschlossen ist.

Notöffnung von außen

Für Notfallsituationen ist der Anschluss eines Notschalters vorgesehen bei dessen Betätigung die Zuhaltung freigeschaltet wird und die Tür ausschließlich manuell geöffnet werden kann. Die automatische Antriebsfunktion wird abgeschaltet. Alternativ kann die Notöffnung von außen auch über einen Schlüssel erfolgen. In beiden Fällen wechselt das äußere Status-Display von Rot auf Grün und die innere Leuchtanzeige erlischt.

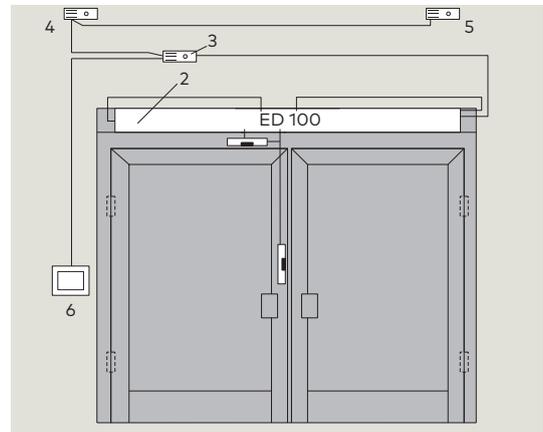
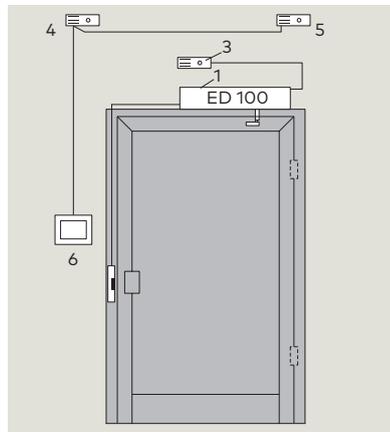
Bestell-Nr.

Upgrade Card
Barrierefreies WC

29253002

Funktionsbeschreibung

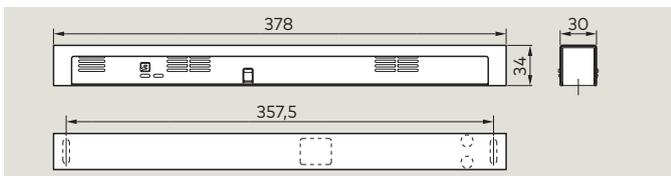
Im Brandfall wird der Rauch durch die Decken- oder Sturzmelder erkannt und die Öffnungsautomatik wird abgeschaltet. In diesem Fall schließt der Antrieb die Tür mittels der integrierten Feder und der Antrieb kann die Tür nicht mehr automatisch öffnen. Neben der automatischen Auslösung durch einen Rauchmelder ist zusätzlich durch Betätigung des optionalen Handauslösetasters oder manuelles Schließen der Tür eine manuelle Auslösung möglich. Zur Wiederinbetriebnahme muss die Tür von Hand geöffnet werden.



- 1 ED 100/ED 250
- 2 ED 100/ED 250 mit durchgehender Verkleidung
- 3 Rauchmelder RM-ED

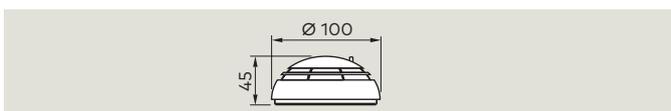
- 4 Rauchmelder Bandgegenseite RM-N
- 5 Rauchmelder Bandseite RM-N
- 6 Handtaster „Tür zu“ (Option)

Rauchmelder RM-ED für Sturzmontage



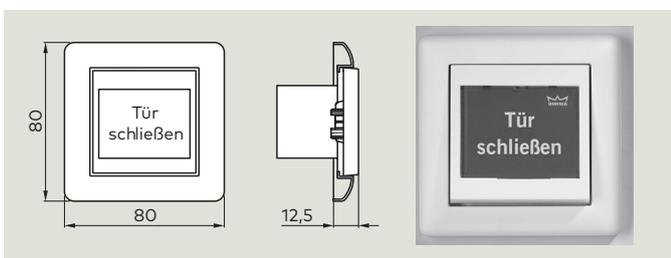
| | Farbe | Bestell-Nr. |
|-------|-------------|-------------|
| RM-ED | silber | 64840001 |
| | weiß | 64840011 |
| | Sonderfarbe | 64840009 |

Rauchmelder RM-N für Deckenmontage



| | Farbe | Bestell-Nr. |
|----------|-------|-------------|
| 2 x RM-N | weiß | 64830900 |

Handauslösetaster HT (Option)



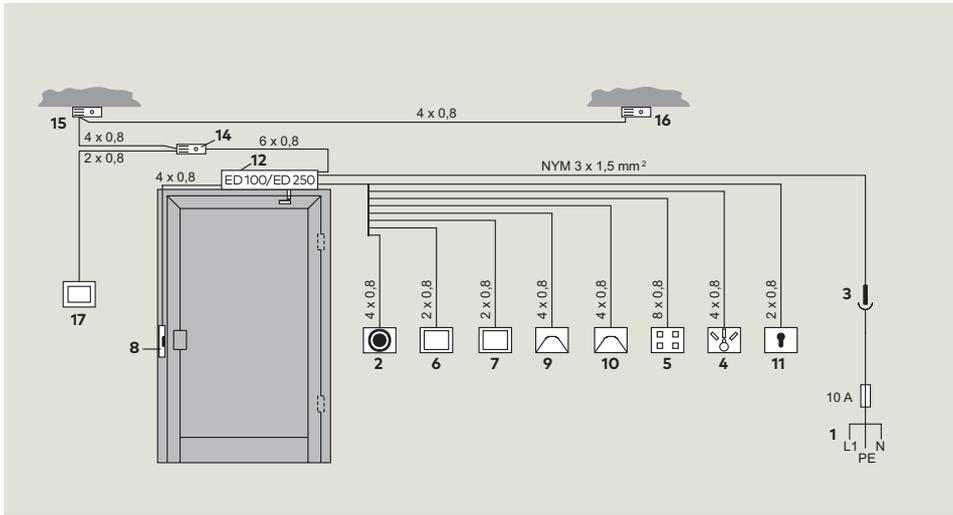
| | Farbe | Bestell-Nr. |
|---------------------------------|-------|-------------|
| UP | weiß | 19144601175 |
| AP-Dose für HT (ohne Abbildung) | weiß | 05158533332 |

ESR – Integrierte Schließfolgeregelung

Das ESR Set wird vor Ort in den zweiflügeligen Antrieb eingebaut. Es ist einzeln verfügbar und leicht zu installieren. Die Funktion wird ähnlich einer Trommelbremse sichergestellt. Die Bremse wirkt an der Motorwelle des Gangflügelgerätes und das Schaltsignal wird durch eine Stange übertragen und arbeitet wartungsfrei.

| | Bestell-Nr. |
|------------|-------------|
| ED ESR set | 29261001 |

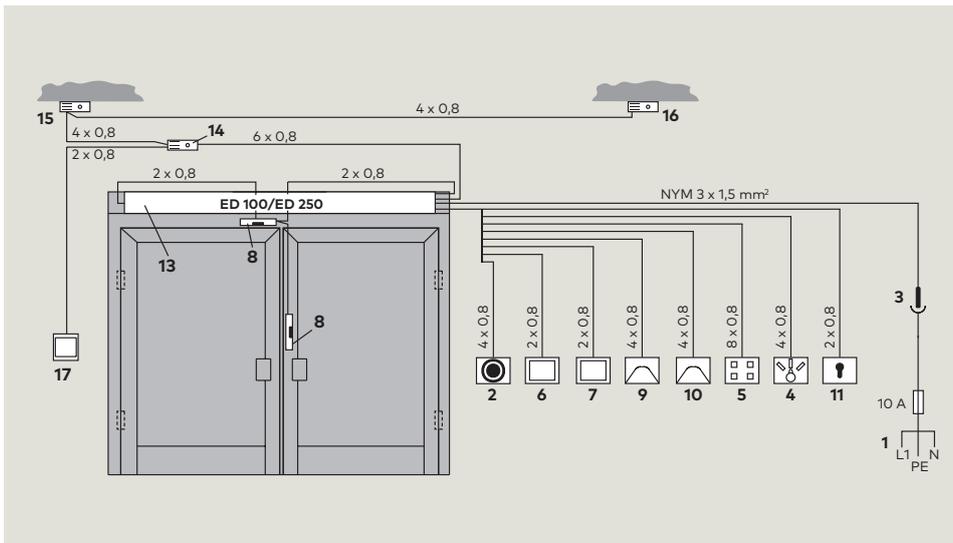
ED 100 & ED 250 1-flügelige Türen



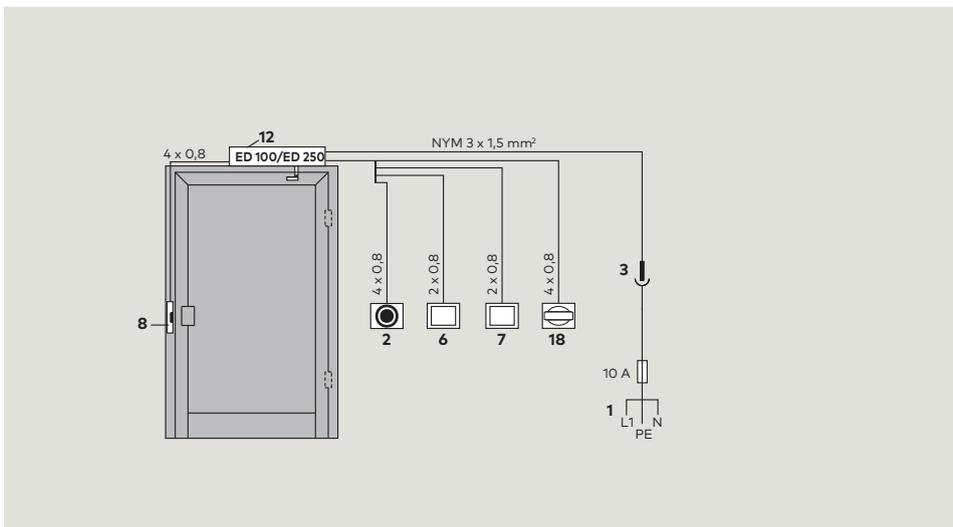
Anschlüsse

- 1 Zuleitung
- 2 Notbefehlseinrichtung
Funktion: Not-Aus
- 3 Schuko-Steckdose
- 4 Externer PGS, mechanisch
- 5 Externer PGS, elektronisch
- 6 Taster, innen
- 7 Taster, außen
- 8 Verriegelung
- 9 Radar, innen
- 10 Radar, außen
- 11 Schlüsseltaster
- 12 ED 100/ED 250
- 13 ED 100/ED 250 mit durchgehender Verkleidung
- 14 Rauchmelder RM-ED
- 15 Rauchmelder Bandgegenseite RM-N
- 16 Rauchmelder Bandseite RM-N
- 17 Handtaster „Tür zu“ (Option)
- 18 Rot-Grün-Display

ED 100 & ED 250 2-flügelige Türen



ED 100 & ED 250 1-flügelige Türen, barrierefreies WC

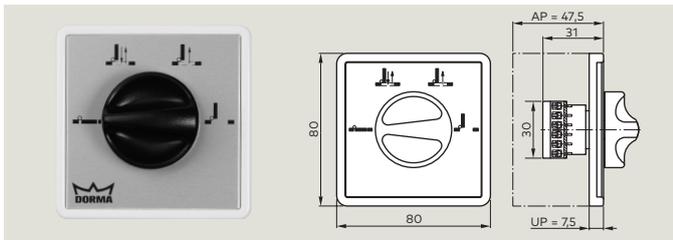


Programmschalter

Externe Programmschalter sind in verschiedenen Ausführungen und für unterschiedlichste Anforderung konzipiert. Die Optionen reichen von der mechanischen bis zur vollelektronischen Ausführung, wahlweise auch über Profilhalbzylinder oder voll-

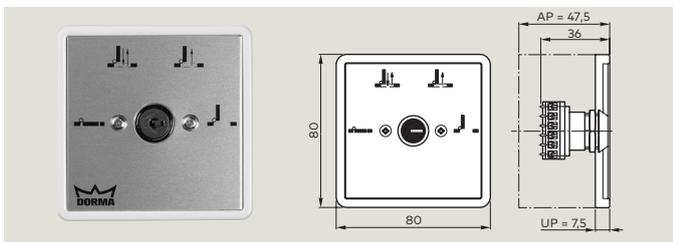
elektronische Codierung abschließbar. Sie ersetzen den internen Programmschalter.

Mechanisch



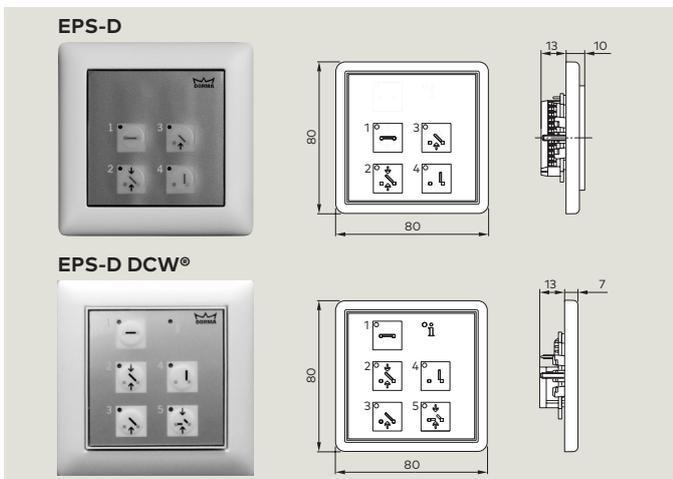
| Programmschalter | Farbe | Bestell-Nr. |
|--------------------------|-----------------------|-------------|
| 4-stellig, Aluminium, UP | weiß, Gira S-Color | 19135404150 |
| AP-Dose | | 5080531332 |

Mechanisch und abschließbar



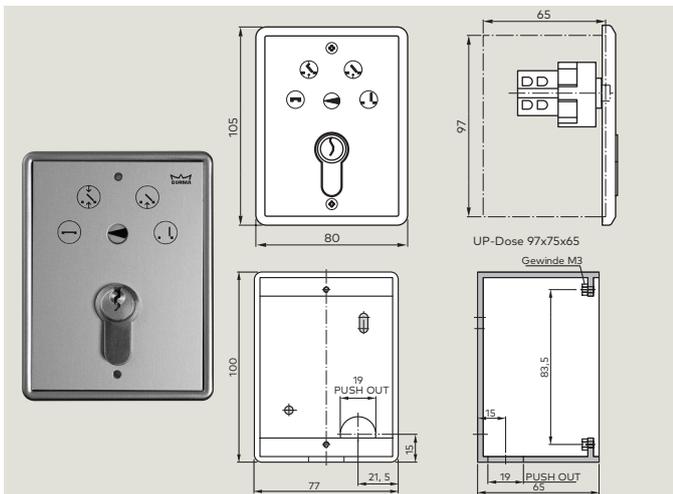
| Programmschalter | Farbe | Bestell-Nr. |
|--|-----------------------|-------------|
| 4-stellig, abschließbar, Aluminium, UP | weiß, Gira S-Color | 19135604150 |
| AP-Dose | | 5080531332 |

Elektronisch



| Vollelektronischer Programmschalter | Farbe | Bestell-Nr. |
|---|-------|-------------|
| steuern bis zu 5 verschiedene Funktionen der Automatiktür: Aus, Automatik, Ausgang (Ladenschluss), Teiloffen (1-flügelige Öffnung bei 2-flügeligen Türen), Dauerauf. Betätigung elektronisch durch Drucktasten. Abschließbar über Zahlencode oder einen zusätzlichen Schlüsseltaster. DCW® Ausführung kann zentral, z.B. von einem PC aus, gesteuert werden, Funktionsanzeige wird am Programmschalter zeitgleich visualisiert. System 55, UP | | |
| EPS-D | weiß | 16557001150 |
| EPS-D DCW® | weiß | 16577301150 |
| AP-Dose | | 5158533332 |

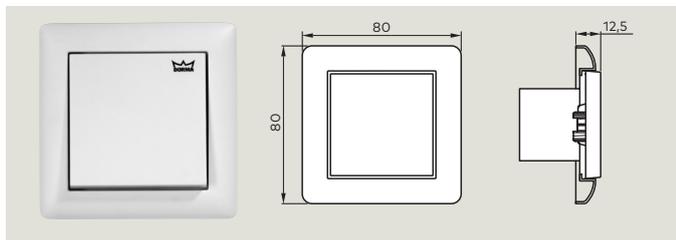
Mechanisch mit Profilhalbzylinder



| Programmschalter | Farbe | Bestell-Nr. |
|--|-------|-------------|
| 4-stellig, abschließbar mit Profilhalbzylinder, UP | weiß | 19141801170 |
| AP-Dose | | 19142201170 |

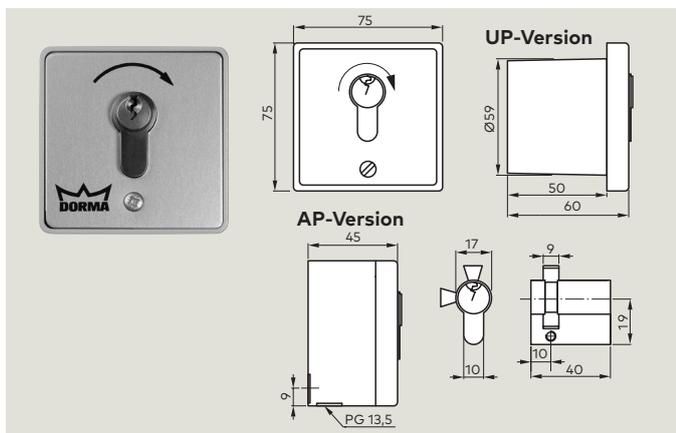
Taster

Handtaster



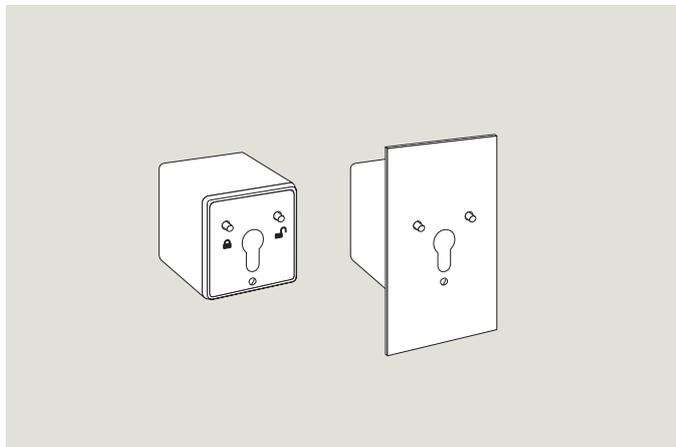
| | Farbe | Bestell-Nr. |
|---|-------|-------------|
| Wechsler einpolig, Einfachrahmen, UP, System 55 | weiß | 19144701170 |

Schlüsseltaster KT 3-1 AP/UP



| | Bestell-Nr. |
|---|-------------|
| 1 Schließer, mit Profilhalbzylinder (austauschbar gegen handelsübliche Profilhalbzylinder), Schlüssel nur in Nullstellung abziehbar, Aluminium, Metall, 75 x 75 x 60 mm | |
| KT 3-1 UP | 05054531332 |
| KT 3-1 AP | 05054631332 |

Schlüsseltaster ST 32 DCW®



| | Bestell-Nr. |
|---|-------------|
| Schlüsseltaster in manipulationsgeschützter Ausführung mit LED Anzeige(rot/grün), silberfarbiges LM-Gehäuse mit Frontplatte, geeignet für Aufputz- und Unterputzmontage, zur Ansteuerung des Türmanagementsystems TMS. Einstellbare und einschränkbare Funktionalitäten des Schlüsseltasters ST 3x DCW® über die Parametrierungssoftware, TMS Soft programmierbar. Anschluss an das Türmanagementsystem TMS über DCW® Systembus. Schutzklasse IP 54. Abmessungen (B x H x T): ca. Gehäuse: 75 x 75 x 50 mm Frontplatte (UP-Montage): 90 x 100 x 2 mm. | 56343200 |

Codiertaster CT 4/1

(Tastatur und Elektronikbaustein sind zu kombinieren)

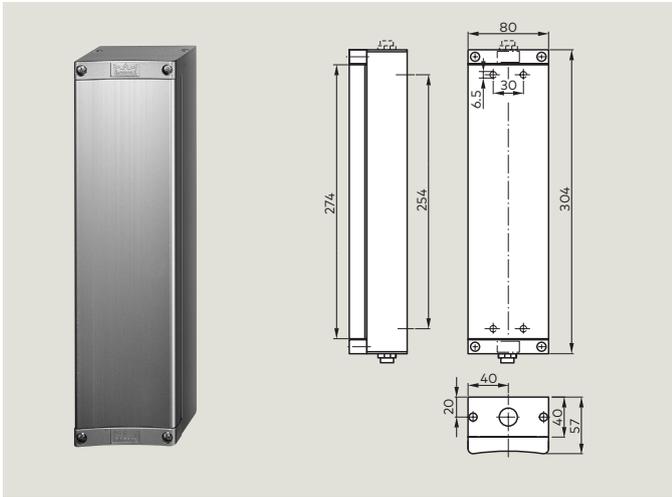


Für einfache Zutrittsberechtigungen kann der Codiertaster ohne optionale Software direkt verwendet werden. Die wassergeschützte Metalltastatur kann auch im Außenbereich installiert werden. Per Plug&Play lässt sich der 4- oder 6-stellige Code direkt an der Tastatur verändern. Die zugehörige Auswerteeinheit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

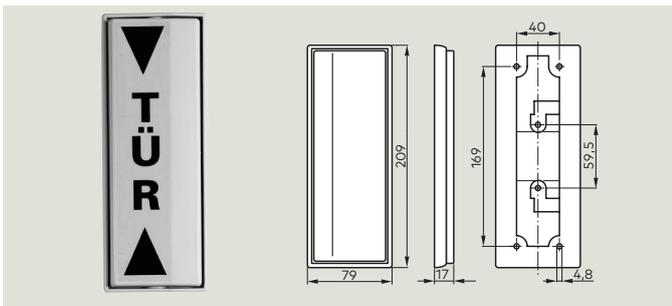
| | Farbe | Bestell-Nr. |
|--|---------|-------------|
| MTB 4/1 Metalltastatur zur Eingabe des Öffnungscodes und zur Programmierung, AP, 75 x 75 x 11,5 mm | | 05079331332 |
| EB 4/1 Elektronikbaustein, inkl. Verbindungskabel 2 m, Kunststoffhaube, AP | schwarz | 05063431332 |

Ellbogentaster

Wandschlag-/Ellbogentaster

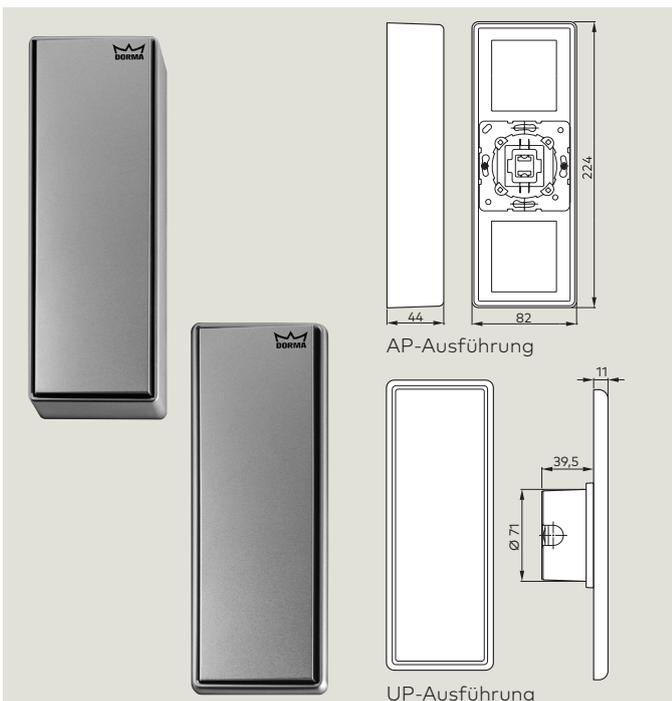


| | Farbe | Bestell-Nr. |
|----------------------|--------|-------------|
| UP/AP 304 x 80 mm | silber | 90410015 |



| | Farbe | Bestell-Nr. |
|---|-------|-------------|
| AP, 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 |

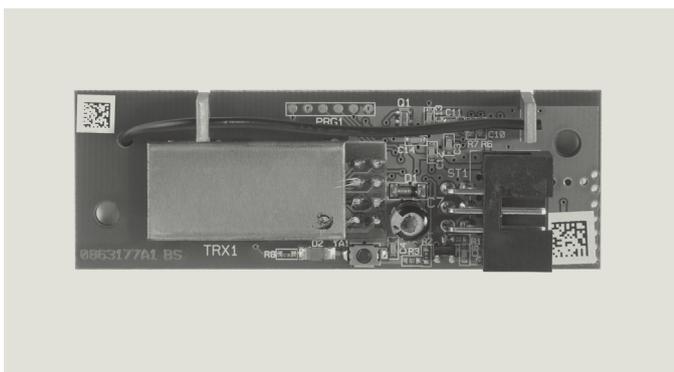
| Tastwippe | Bestell-Nr. |
|---|-------------|
| Edelstahl, für AP/UP-Ausführung, 214 x 70 mm | 05095431332 |
| Edelstahl, für AP/UP-Ausführung, 214 x 70 mm, mit Beschriftung „Tür auf“ (ohne Abbildung) | 05095331332 |

BRC Funksystem

Das neue BRC-System arbeitet mit dem bidirektionalen BidCoS Funkprotokoll. Entgegen unidirektionalen Systemen sendet der Empfänger die Meldung an den Handsender, dass das Signal empfangen wurde. Der Handsender zeigt den Status mit einer LED an. Dadurch reicht ein kurzer Tastendruck aus, um einen Öffnungsimpuls zuverlässig auszulösen.

Das System hat eine typische Feldreichweite von 100 Metern. Die Sender BRC-W und BRC-T arbeiten auch bidirektional, jedoch ist die Statusanzeige nicht sichtbar, da die Sender in Tastergehäusen eingebaut sind.

BRC-R



Der Funkempfänger BRC-R kann leicht in den Antrieb eingebaut werden. Der Empfänger ist auf die Abmessungen angepasst und wird mit zwei Schrauben auf der Motor-Getriebe-Einheit befestigt. Als Sender stehen drei verschiedene Typen zur Verfügung. Es können bis zu 1024 Sender in einem BRC-R gespeichert werden.

| | Bestell-Nr. |
|-----------|--------------------|
| Empfänger | 29302002 |

BRC-W



Der batteriebetriebene Wandsender kann leicht an die Wand geklebt oder geschraubt werden. Einbau des Tasters auch ohne Rahmen in bestehende Schalterserien System 55 möglich. Geeignet zum Einsatz im Innenbereich unter leichten Bedingungen.

| | Bestell-Nr. |
|------------|--------------------|
| Wandsender | 29301002 |

erforderlicher Batterietyp: 2 x 1,5 V LR03 (AAA)

BRC-H 3



Bidirektionaler, batteriebetriebener Funk-Handsender, 4 Kanäle mit Rückmelde LED, stoßfeste Ausführung.

| | Bestell-Nr. |
|------------|--------------------|
| Handsender | 29304001 |

erforderlicher Batterietyp:
1 x 1,5 V LR03 (AAA)

BRC-T



Batteriebetriebener Sender, vorgesehen zum Einbau in einen Taster mit tiefer UP Dose oder einen AP Großflächentaster. In Verbindung mit dem dormakaba Edelstahl Großflächentaster auch zum Einsatz unter härteren Bedingungen geeignet.

| | Bestell-Nr. |
|--------|--------------------|
| Sender | 29301003 |

Bewegungsmelder

| Bewegungsmelder | Bezeichnung | Spezifikation | Bestell-Nr. |
|--|-------------------------------------|---|--|
|  | Prosecure Easy Motion Mono | Zur vollautomatischen Begehung der Tür nach Impuls-gabe; Verstellmöglichkeit für Neigungswinkel, schräges Gesichtsfeld und Feldgröße, LED Statusanzeige Umgebungstemperatur -20 °C bis 60 °C | schwarz 86001000 |
| | | | silber 86002000 |
| | Prosecure Easy Motion Stereo | Verstellmöglichkeit für Neigungswinkel, schräges Gesichtsfeld und Feldgröße, Richtungserkennung, Querverkehrsoptimierung, Immunität, LED Statusanzeige Umgebungstemperatur -20 °C bis 60 °C | schwarz 86011000 silber 86012000 weiß 86013000 |
|  | Prosecure Opti Motion Mono | Verstellmöglichkeit für Neigungswinkel, schräges Gesichtsfeld und Feldgröße, Richtungserkennung, Immunität, LED Statusanzeige Umgebungstemperatur - 20 °C bis 60 °C | schwarz 86101000 |
| | | | silber 86102000 |
| | Prosecure Opti Motion Stereo | Verstellmöglichkeit für Neigungswinkel, schräges Gesichtsfeld und Feldgröße, Richtungserkennung, Querverkehrsoptimierung, Slow Motion Funktion, Immunität, LED Statusanzeige Umgebungstemperatur - 20 °C bis 60 °C | schwarz 86111000 silber 86112000 weiß 86113000 |

| Zubehör | Bezeichnung | Spezifikation | Bestell-Nr. |
|---|---|---|-------------|
|  | Wetter-schutzhaube | Für Easy Motion Bewegungsmelder | 86031900 |
|  | Wetter-schutzhaube/ Deckenwinkel | Für Opti Motion Bewegungsmelder | 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 |

Absicherung des Drehbereiches mit Sicherheitssensoren



Sicherheit



Reversieren



Stopp

Sicherheitssensoren sind berührungslos wirkende Schutz-einrichtungen die auf dem Türblatt montiert werden und den Drehbereich überwachen. Die Sensoren können ruhende und sich bewegende Objekte erfassen und der Drehflügeltürantrieb reagiert entsprechend, um ein Anstoßen mit dem Objekt zu vermeiden.

Wenn sich die Tür schließt und ein Objekt von dem Sensor auf der Schließseite (Bandgegenseite) erfasst wird, reversiert die Tür und öffnet wieder. Die Offenhaltezeit startet erneut. Zusätzlich kann der Sensor auf der Schließseite als Öffnungsimpulsgeber verwendet werden. Auf der Öffnungsseite (Bandseite) wird die automatische Türöffnungsbewegung gestoppt, wenn der Sensor ein Objekt erfasst. Sobald die eingestellte Offenhaltezeit abgelaufen ist, schließt die Tür wieder. Es stehen Sensoren mit unterschiedlicher Technologie zur Verfügung, die an die Drehflügeltürantriebe ED 100 und ED 250 angeschlossen werden können.

Je nach Einsatzbereich können die Drehflügeltürantriebe ED 100 und ED 250 im Low-Energy Modus (Niedrigenergie Betrieb) ohne Sicherheitssensoren betrieben werden. Sicherheitssensoren können im Low-Energy Modus jedoch zusätzlich verwendet werden, wenn ein Berühren mit der Tür nicht gewünscht ist. In der Betriebsart Full-Energy müssen Sicherheitssensoren verwendet werden.

Sicherheitssensoren mit Infrarottechnologie



Die **Prosecure Opti Save** und **IRS-4** sind auf Infrarottechnologie basierende Sicherheitssensoren zur Absicherung des Drehbereichs von automatisierten Drehflügeltüren gemäß DIN18650/EN16005.

Die Sensoren werden in einem Aluminiumprofil im oberen Bereich der Tür installiert. Die Auflösung der Infrarotsensoren beträgt typisch 10 Messpunkte pro Meter Türbreite. Je nach Türgröße wird eine unterschiedliche Anzahl von Sensormodulen benötigt.

Die maximale Montagehöhe beträgt bei Prosecure Opti Safe 3,5m, bei IRS 4 3,0 m, die maximale Türblattbreite jeweils 1,6 m.

Das Erfassungsfeld ist leicht einstellbar, sodass die Grauzone, in der eine Erfassung aufgrund physikalischer Grenzen der verwendeten Technologie nicht mehr möglich ist, meist nicht mehr als 20 cm beträgt. Bei Infrarot-Optischen Sensoren gilt, dass die Qualität der Überwachung des Drehbereiches jeweils von der Beschaffenheit des Bodens abhängt. Mit beiden Varianten lassen sich sowohl normale als auch die meisten schwierig zu erfassenden Böden mit geringem Reflexionsgrad, Gitterrosten oder Sauberlaufmatten absichern.

Öffnet die Tür gegen eine Wand wird diese während des Betriebes durch den Antrieb in Abhängigkeit vom Öffnungswinkel ausgeblendet. Befinden sich feste Installationen, wie zum Beispiel Griffstangen, dauernd im Erfassungsbereich, müssen die Sensormodule so eingestellt werden, dass die installierten Objekte die Erfassung nicht behindern.

Mit dem eingestellten Erfassungsfeld kann eine ausreichende Drehbereichsabsicherung erreicht werden. Je nach Gefährdungspotenzial, welches sich aus der Risikobewertung ableiten lässt, muss die Nebenschließkante durch weitere Maßnahmen gesichert werden.

Sicherheitssensor Prosecure Opti Safe

inkl. 2,5 m Anschlusskabel und Kabelübergangsschlauch

| | Beschreibung | schwarz | silber | weiß | Sonderfarbe |
|---------------------------------|--|----------|----------|----------|-------------|
| Prosecure Opti Safe 700 | 2 Stück Sensorleisten mit je 1 Sender- & 1 Empfängermodul, Länge 700 mm | 86501070 | 86502070 | 86505070 | 86504070 |
| Prosecure Opti Safe 900 | 2 Stück Sensorleisten mit je 1 Sender- & 1 Empfängermodul, Länge 900 mm | 86501090 | 86502090 | 86505090 | 86504090 |
| Prosecure Opti Safe 1200 | 2 Stück Sensorleisten mit je 1 Sender- & 1 Empfängermodul, Länge 1200 mm | 86501120 | 86502120 | 86505120 | 86504120 |
| Prosecure Opti Safe 1600 | 2 Stück Sensorleisten mit je 2 Sender- & 2 Empfängermodulen, Länge 1600 mm | 86501160 | 86502160 | 86505160 | 86504160 |

Sicherheitssensor IRS-4

inkl. 2,5 m Anschlusskabel und Kabelübergangsschlauch

| | Beschreibung | silber | weiß | Sonderfarbe |
|-------------------|---|--------|--------|-------------|
| IRS-4 350 | 1 Stück Sensorleiste mit 1 kombinierten Sende-/Empfangsmodul, Länge 350 mm | 294350 | 294343 | 294351 |
| IRS-4 1200 | 1 Stück Sensorleiste mit 2 kombinierten Sende-/Empfangsmodulen, Länge 1200 mm | 294110 | 294113 | 294111 |
| IRS-4 1600 | 1 Stück Sensorleiste mit 3 kombinierten Sende-/Empfangsmodulen, Länge 1600 mm | 294160 | 294163 | 294161 |

Sicherheitssensoren mit Lasertechnologie

Der **Flatscan SW** ist ein auf Lasertechnologie (Lichtlaufzeitmessung) basierender Sicherheitssensor zur Absicherung des Drehbereichs von automatisierten Drehflügeltüren gemäß DIN18650/EN16005.

Der Sensor wird im oberen Eckbereich der Tür installiert. Die Auflösung des Sensors beträgt 70 Messpunkte für den Drehbereich und 100 Messpunkte für die Nebenschließkante. Ein einziges Sensormodul auf jeder Seite reicht aus um die gesamte Tür mit bis zu 4m Diagonale abzusichern.

Das Erfassungsfeld des Sensors ist präzise einstellbar, wodurch die verbleibende Grauzone am Boden, in der eine Erfassung aufgrund physikalischer Grenzen der Technologie nicht mehr möglich ist, meist nicht mehr als 10 cm beträgt. Die Bodenbeschaffenheit beeinflusst dabei den Sensor nicht. Insbesondere bei schwierige Böden mit Gitter- und Rillenstrukturen oder glänzenden Beschichtungen zeigen sich die Stärken des Systems.



Öffnet die Tür gegen eine Wand oder befinden sich feste Installationen, wie zum Beispiel Griffstangen, dauernd im Erfassungsbereich, ermittelt der Sensor diese während der Lernfahrt und blendet sie während des Betriebes selbstständig aus ohne dass sich die Erfassungsqualität ändert. Die Wandausblendung des Antriebes kann zusätzlich verwendet werden.

Mit dem eingestellten Erfassungsfeld kann eine ausreichende Drehbereichsabsicherung erreicht werden. Während der Türbewegung wird das Erfassungsfeld sogar noch dynamisch über das Türblatt hinaus erweitert und somit die Betriebssicherheit deutlich erhöht. Zusätzlich bietet der Sensor einen deutlich verbesserten Schutz an der Nebenschließkante im Vergleich zu herkömmlichen Infrarotsensoren und je nach Gefährdungspotenzial, welches sich aus der Risikobewertung ergibt, kann dies als alleinige Absicherung der Nebenschließkante ausreichend sein. Weitere Maßnahmen zur Sicherung der Nebenschließkante können zusätzlich erfolgen.

Sicherheitssensor Flatscan SW

inkl. 2,5 m Anschlusskabel und Kabelübergangsschlauch

| | Beschreibung | schwarz | silber | weiß |
|------------------------|--|----------|----------|----------|
| Flatscan Kit | 1 Sensor DIN links & 1 Sensor DIN rechts | 86501300 | 86502300 | 86503300 |
| Flatscan links | 1 Sensor DIN links | 86501301 | 86502301 | 86503301 |
| Flatscan rechts | 1 Sensor DIN rechts | 86501302 | 86502302 | 86503302 |

Sonstiges

Rot-Grün-Display



Das Rot-Grün-Display zeigt den Status der Türanlage an. Die extravagante, halbrunde Acryl-Design-Signalleuchte mit moderner LED-Technologie verfügt über Highgrade-LED-Anzeigen (24 V, Leuchtkraft gemäß DIN VDE 0834, Teil 1). Die Lichtsignale sind auch aus großer Entfernung beidseitig und frontal erkennbar. Lichtsignal, 24 V DC, LED-Anzeige rot, grün, weiß

Bestell-Nr.

05111631332

Notstromversorgung MTD 700



Um Besuchern eines Gebäudes hohe Sicherheit zu bieten, müssen vorhandene Türsysteme auch bei einem Stromausfall voll funktionsfähig bleiben. Das schafft MTD 700 USV, die Anlage für die Notstromversorgung. Abhängig von der Ausstattung kann der Betrieb bis zu einer Stunde aufrechterhalten werden. Währenddessen wird das gesamte Türsystem mit Notstrom versorgt. Es bleibt also genügend Zeit für Gegenmaßnahmen und zur Gebäudesicherung.

Notstromversorgung MTD 700 eingebunden in 230 V AC,
Leistung: 700 VA,
Lieferumfang inkl. 1 x Relaiskarte
für Störmeldungen Abmessungen (H x B x T): 238 x 160 x 360 mm
Farbe: schwarz

Bestell-Nr.

5013632332



www.dormakaba.com

dormakaba Deutschland GmbH
DORMA Platz 1
58256 ENNEPetal
Deutschland
T: +49 2333 793-0
F: +49 2333 793-4950

WN 053740 51532, 01/17, ED 100 & ED 250, D, x. XXX. xx/15
Technische Änderungen vorbehalten