



ED 100 ED 250

Modulare
Drehflügeltürantriebe

Modulare Drehflügeltürantriebe

Mit den Drehflügeltürantrieben ED 100 und ED 250 präsentiert DORMA 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 100 kg Gewicht und 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 und einem Gewicht von bis zu 250 kg. Beide Antriebe können drückend mit einem Normalgestänge und ziehend mit der Gleitschiene montiert werden.

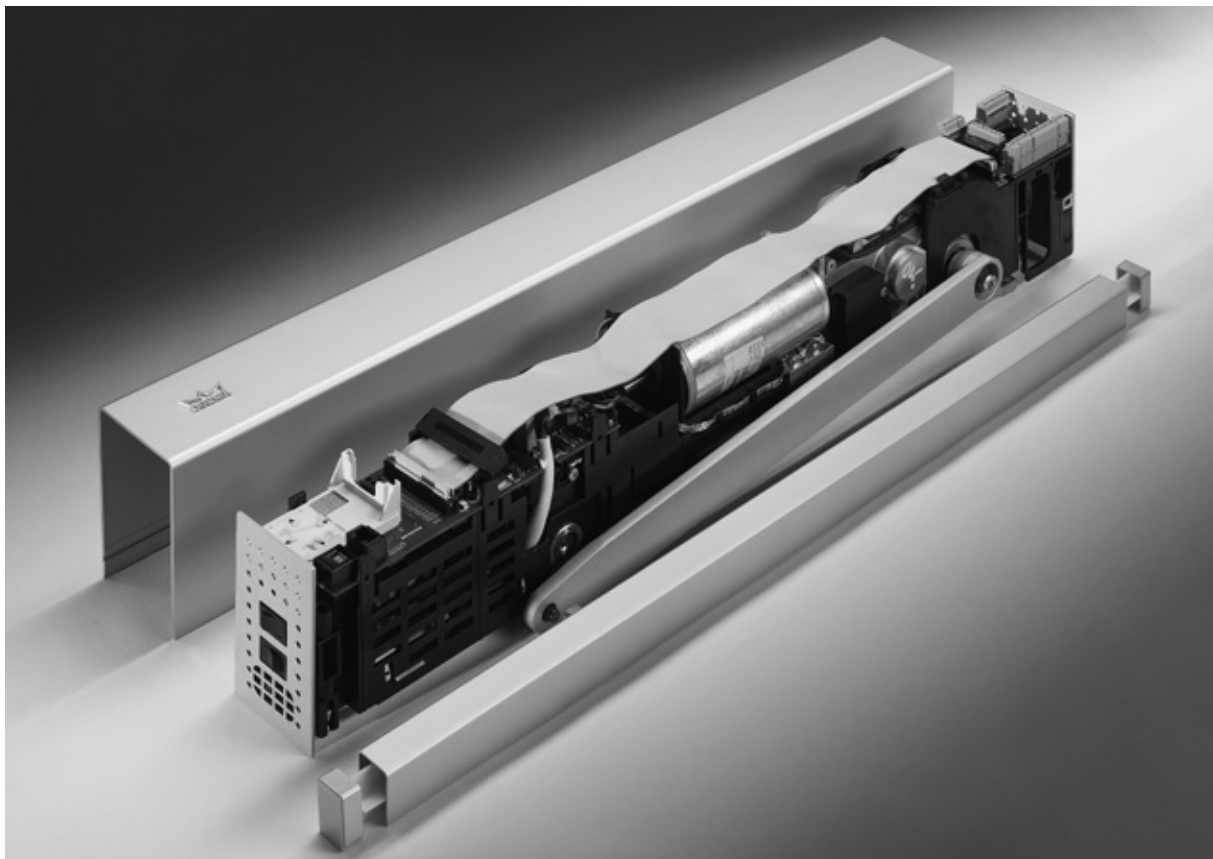
Für zweiflügelige Antriebe steht neben der verlängerten Verkleidung eine integrierte Schließfolgeregelung zur Verfügung, die leicht eingebaut werden kann. Durch Einsatz der DORMA Upgrade Card kann der Funktionsumfang an viele Türsituationen angepasst werden und viele integrierte Funktionen sorgen dafür, 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: DORMA 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.



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

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

Parameter	
Türöffnungswinkel	max. 110°
Endschlag	7° – 0° einstellbar
Offenhaltezeit	30 s, optional 180 s
Blockierverhalten	Reversieren/Türschließerfunktion
Verriegelungsrückmeldung	Motorschloss
Windlastregelung	bis 150 N
Spannungsunabhängige Bremschaltung	Einstellbar mit Potentiometer
Elektronischer Endschlagimpuls	Stärke einstellbar

Integrierte Funktionen		
LED Statusanzeige	grün rot gelb	– Betriebsspannungskontrolle – Störungsmeldung – Wartungsintervallanzeige
Integrierter Programmschalter	Aus Automatik Dauerauf Ausgang (Nur bei einflügeligen Anlagen)	
Bedienschnittstelle mit Informationsdisplay	Statusanzeige und Parametrierung	
Steckplatz für DORMA 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)	
Wartungsintervallanzeige	einstellbar	
Push & Go Funktion	Türöffnung bei manueller Bewegung um 4°	

Eingänge, Klemmen max. 1,5 mm ²	
Impulsgeber potentialfrei	Innen und außen (Schließerkontakt)
Impulsgeber spannungsbehaftet	8 – 24 V DC/AC + 10 %
Nacht-Bank (Schlüsselschalter)	Schließerkontakt
Sicherheitssensor	BS und BGS (Öffnerkontakt)
Testsignal Sicherheitssensor	BS und BGS
Not-Aus/Schlossschalter	Öffnerkontakt

Ausgänge Klemmen max. 1,5 mm ²	
Potenzialfreier Statuskontakt wahlweise	Tür zu
	Tür auf
	Störung

ED 100	
Leistungsaufnahme	120 Watt
Schließkraft EN 1154	EN 2–4 stufenlos einstellbar
Max. Türflügelgewicht bis 300 mm Sturztiefe	100 kg
Türflügelbreite	700–1.100 mm
Max. Öffnungsgeschwindigkeit	**50° (27°*)/Sekunde
Max. Schließgeschwindigkeit	**50° (27°*)/Sekunde
Achsverlängerung	30/60 mm
Sturztiefe Gleitschiene	+/- 30 mm
Sturztiefe Normalgestänge	0–300 mm

ED 250	
Leistungsaufnahme	240 Watt
Schließkraft	EN 4–6 stufenlos einstellbar
Max. Türflügelgewicht bis 300 mm Sturztiefe	250 kg
Max. Türflügelgewicht 301 bis 500 mm Sturztiefe	120 kg
Türflügelbreite	700–1.600 mm
Türflügelbreite Brandschutz drückend	1.400 mm
Türflügelbreite Brandschutz ziehend	1.100 mm
Max. Öffnungsgeschwindigkeit	**60° (27°*)/Sekunde
Max. Schließgeschwindigkeit	**60° (27°*)/Sekunde
Achsverlängerung	30/60/90 mm
Sturztiefe Gleitschiene	+/- 30 mm
Sturztiefe Normalgestänge	0–500 mm

* Werte in Klammern zeigen die max. Geschwindigkeit in der Betriebsart Low-Energy ohne Upgrade Card Full-Energy oder Brandschutz.

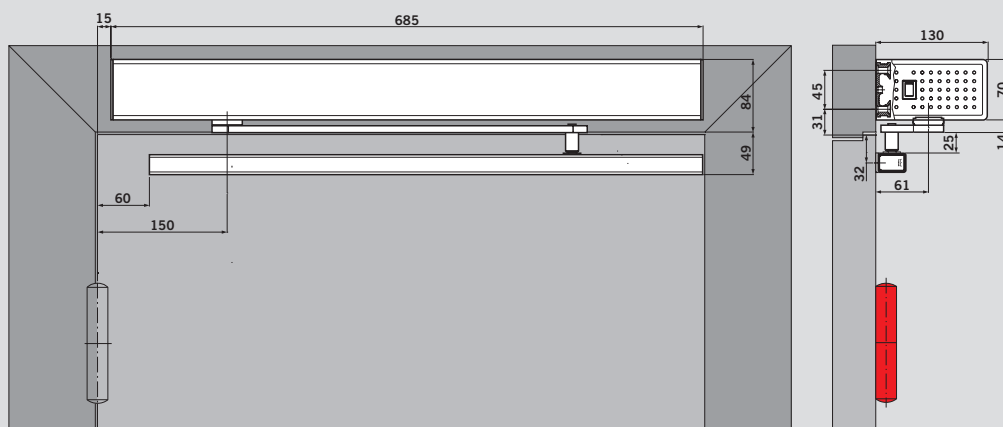
** Abhängig vom Türflügelgewicht automatisch begrenzt gemäß der DIN 18650, BS 7036-4 und ANSI 156.19.

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



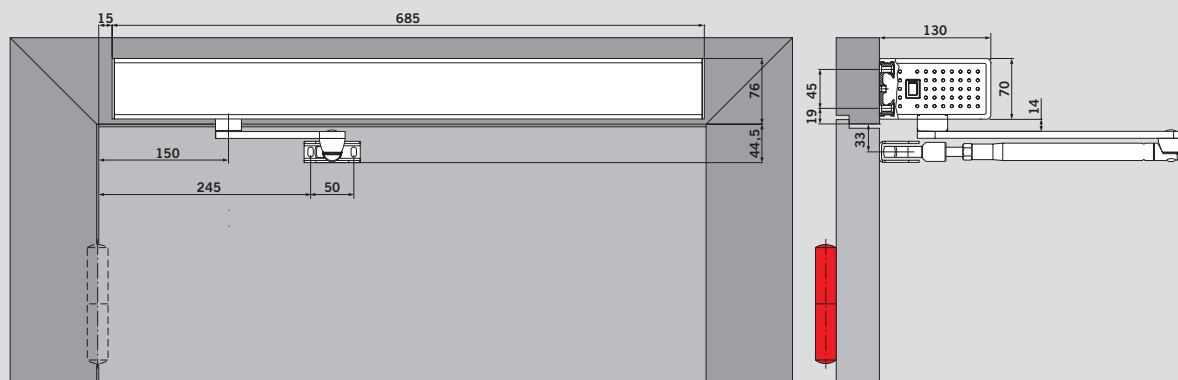
Achsverlängerung Standard

Ansicht: Verkleidung BASIC, ziehend, Hebelbolzen 25 mm



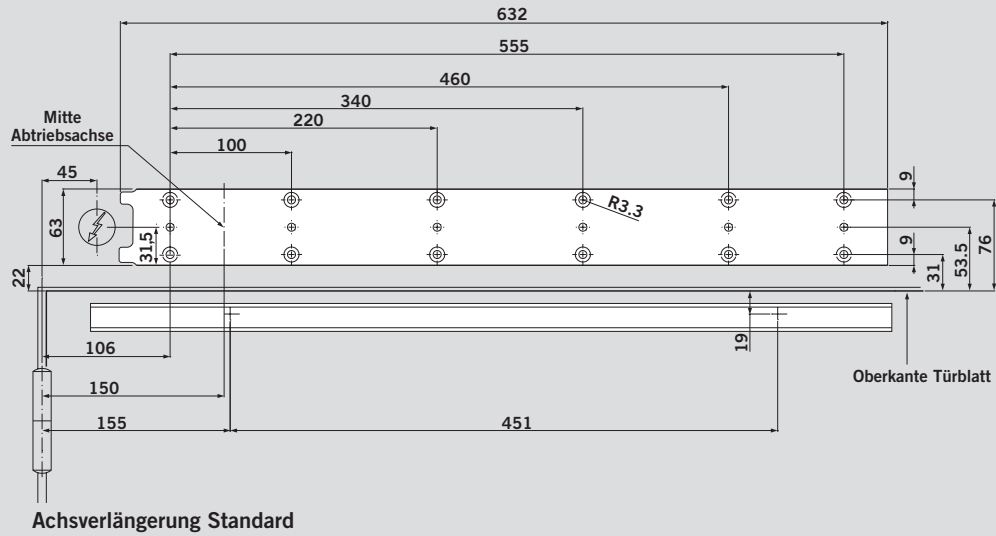
Achsverlängerung Standard

Ansicht: Verkleidung BASIC, drückend

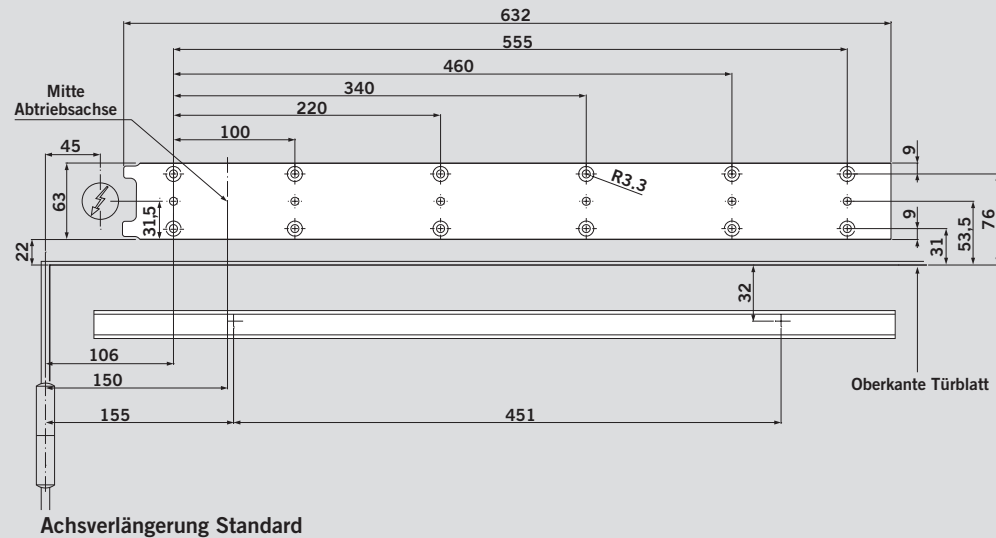


Achsverlängerung Standard

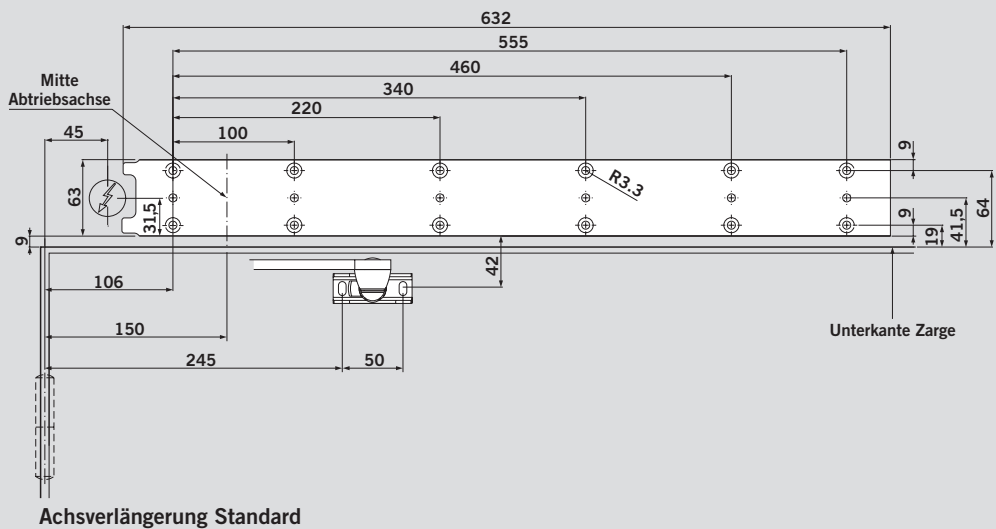
Bohrbild: Verkleidung BASIC, ziehend, Hebelbolzen 12,5 mm



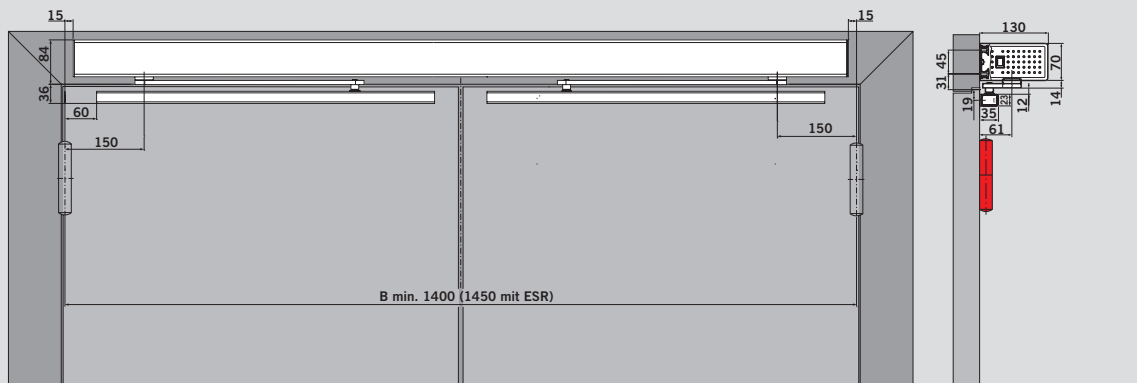
Bohrbild: Verkleidung BASIC, ziehend, Hebelbolzen 25 mm



Bohrbild: Verkleidung BASIC, drückend

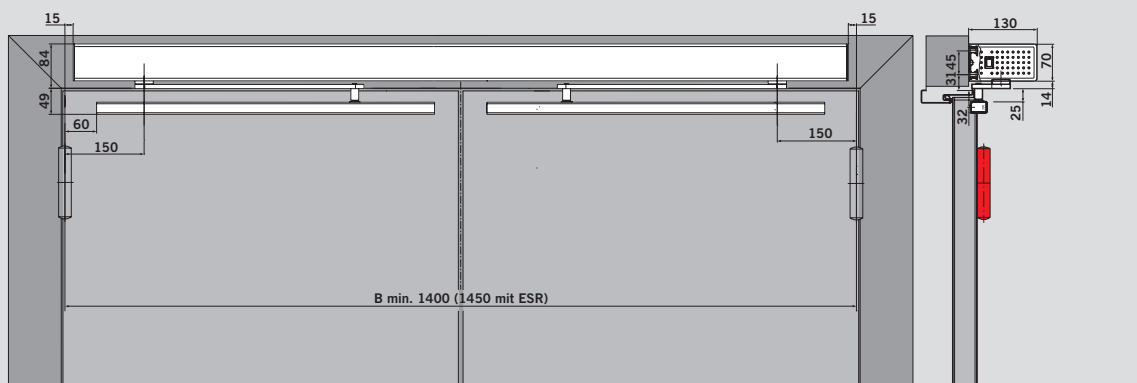


Ansicht: Verkleidung PROFESSIONELL, ziehend, Hebelbolzen 12,5 mm



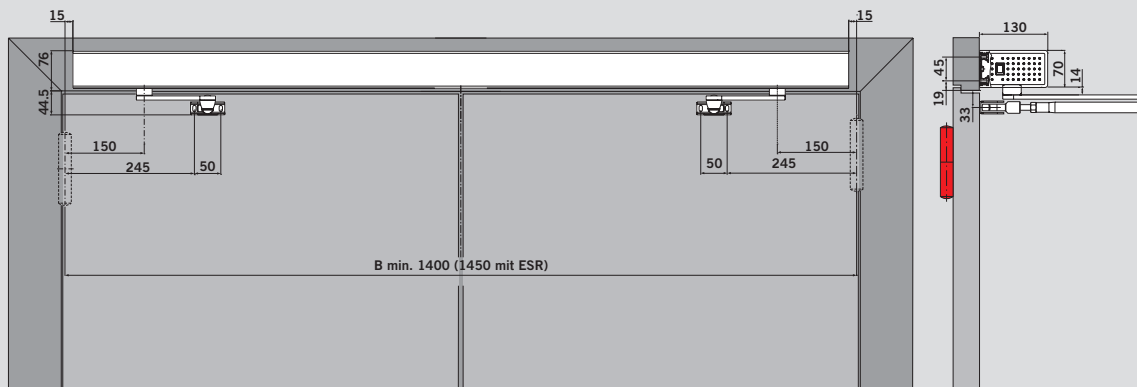
Achsverlängerung Standard

Ansicht: Verkleidung PROFESSIONELL, ziehend, Hebelbolzen 25 mm



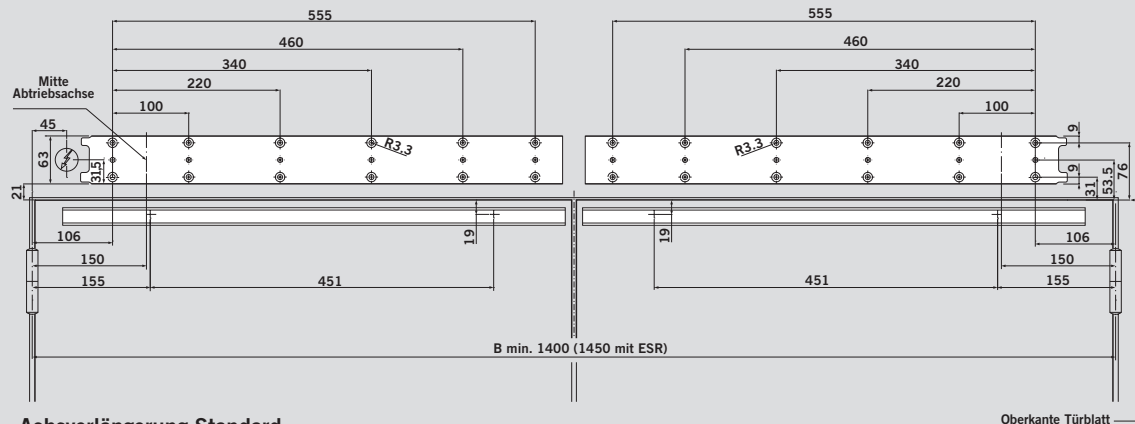
Achsverlängerung Standard

Ansicht: Verkleidung PROFESSIONELL, drückend



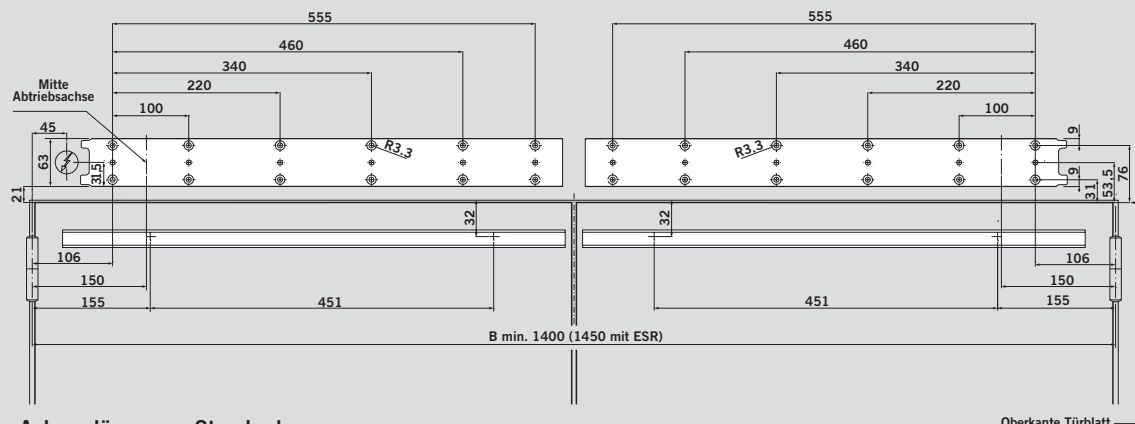
Achsverlängerung Standard

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



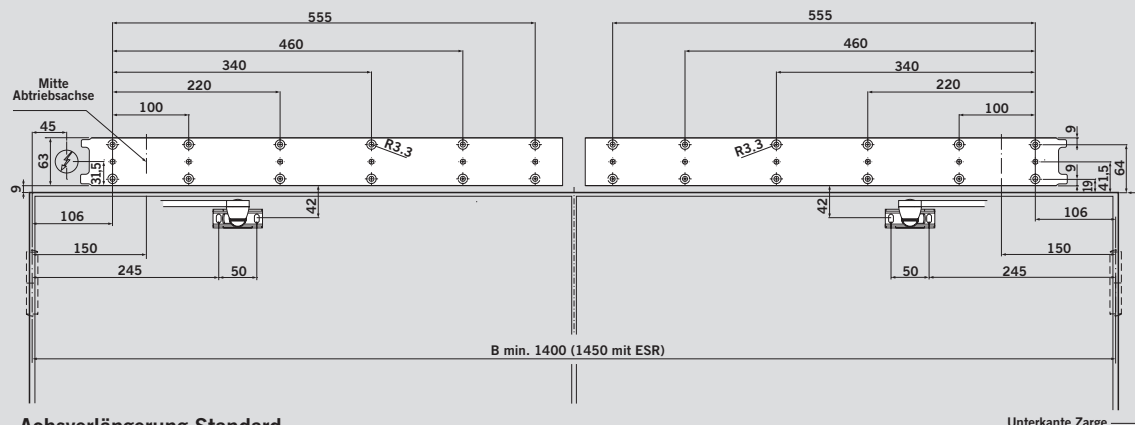
Achsverlängerung Standard
Kabeldurchführung kann links oder rechts erfolgen.

Bohrbild: Verkleidung PROFESSIONELL, ziehend, Hebelbolzen 25 mm



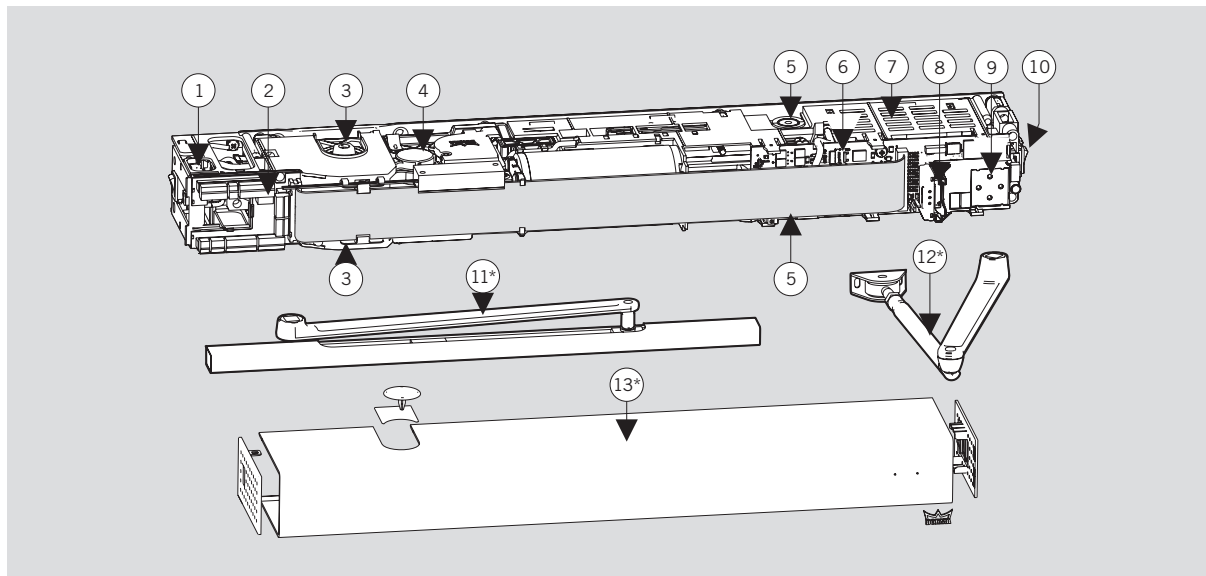
Achsverlängerung Standard
Kabeldurchführung kann links oder rechts erfolgen.

Bohrbild: Verkleidung PROFESSIONELL, drückend



Achsverlängerung Standard
Kabeldurchführung kann links oder rechts erfolgen.

Systemaufbau



Das Systembeispiel beinhaltet alle möglichen Komponenten.

Es wird entsprechend der Türblattbreite und des Türflügelgewichts ausgewählt.

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

Artikel-Nr.

ED 100 Drehflügeltürantrieb 230 V	29222301
ED 250 Drehflügeltürantrieb 230 V	29202301

Momentenübersicht

Montageart	Sturzmontage Bandseite Gleitschiene ziehend		Sturzmontage Bandgegenseite Normalgestänge drückend	
	minimal	maximal	minimal	maximal
Schließergröße EN 1154	EN 2	EN 4	EN 2	EN 4
Schließmoment manuell (Nm)	13	34	13	37
Schließmoment automatisch (Nm)**	20	FE: 150/LE: 67	20	FE: 150/LE: 67
Öffnungsmoment manuell (Nm)**	30	50	35	55
Öffnungsmoment automatisch (Nm)**	20	FE: 150/LE: 67	20	FE: 150/LE: 67

Montageart	Sturzmontage Bandseite Gleitschiene ziehend		Sturzmontage Bandgegenseite Normalgestänge drückend	
	minimal	maximal	minimal	maximal
Schließergröße EN 1154	EN 4	EN 6	EN 4	EN 6
Schließmoment manuell (Nm)	26	65	26	70
Schließmoment automatisch (Nm)**	20	FE: 150/LE: 67	20	FE: 150/LE: 67
Öffnungsmoment manuell (Nm)**	55	85	60	90
Öffnungsmoment automatisch (Nm)**	20	FE: 150/LE: 67	20	FE: 150/LE: 67

FE Mit installierter Upgrade Card Full-Energy oder Brandschutz

LE Low-Energy Basisgerät ohne Upgrade Card

** Das Moment steht nach automatischer Öffnung, die durch eine Impulsgabe oder Push & Go ausgelöst wurde, zur Verfügung, sofern der Parameter **HD** den Wert **0** hat.

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

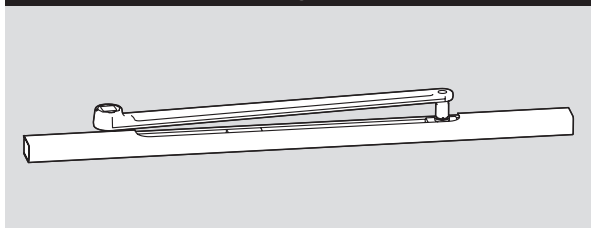
auftreten können, besonders geeignet. Im Automatikbetrieb überwacht die Windlastregelung die tatsächliche Fahrgeschwindigkeit und greift ausgleichend ein, wenn die Fahrgeschwindigkeit vom

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.

Gestänge

ED Gleitschienenset – Montageart ziehend



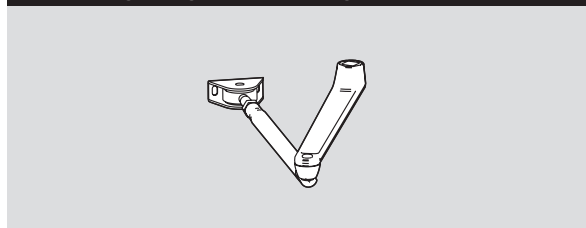
Das Gleitschienenset kann bei einem Türflügelgewicht von bis 250 kg, im Rahmen der zulässigen Türflügelbreiten von 1.100 mm beim ED 100 und 1.400 mm

beim ED 250, verwendet werden. Die maximale Sturztiefe beträgt +/- 30 mm.

Artikel-Nr.

ED Gleitschienenset silber	29275001
ED Gleitschienenset weiß	29275002
ED Gleitschienenset Sonderfarbe	29275003

ED Normalgestänge 225 – Montageart drückend



Das Normalgestänge 225 kann bis 225 mm Sturztiefe und einem Türflügelgewicht von bis zu 250 kg im Rahmen der zulässigen Türflügelbreiten von 1.100 mm

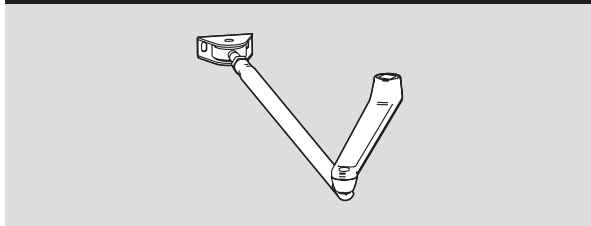
beim ED 100 und 1.600 mm beim ED 250 verwendet werden.

ED 100 und ED 250:
Sturztiefe 0 – 225 mm

Artikel-Nr.

ED Normalgestänge 225 silber	29271001
ED Normalgestänge 225 weiß	29271002
ED Normalgestänge 225 Sonderfarbe	29271003

ED Normalgestänge 500 – Montageart drückend



Das Normalgestänge 500 kann für Sturztiefen von 226 – 500 mm verwendet werden. In Kombination mit dem ED 100 beträgt die maximale Sturztiefe 300 mm. Für größere Sturztiefen ist der ED 250 zu verwenden. Für Sturztiefen größer als

301 mm soll ein Türflügelgewicht von 120 kg nicht überschritten werden.

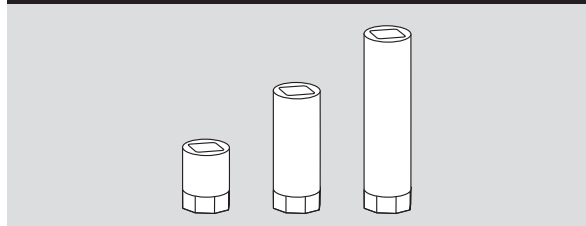
ED 250
Sturztiefe 226 – 500 mm

ED 100
Sturztiefe 226 – 300 mm

Artikel-Nr.

ED Normalgestänge 500 silber	29272001
ED Normalgestänge 500 weiß	29272002
ED Normalgestänge 500 Sonderfarbe	29272003

ED Achsverlängerungen



Die Achsverlängerungen 30 und 60 mm können für alle Gestängevarianten des ED 100 & ED 250 Systems verwendet werden.

Die Achsverlängerung 90 mm kann nur für den ED 250 angewendet werden. Die ED Achsverlängerungen sind schwarz chromatiert.

Artikel-Nr.

ED Achsverlängerung 30 mm	29278001
ED Achsverlängerung 60 mm	29278101
ED Achsverlängerung 90 mm	29278201

Verkleidungen

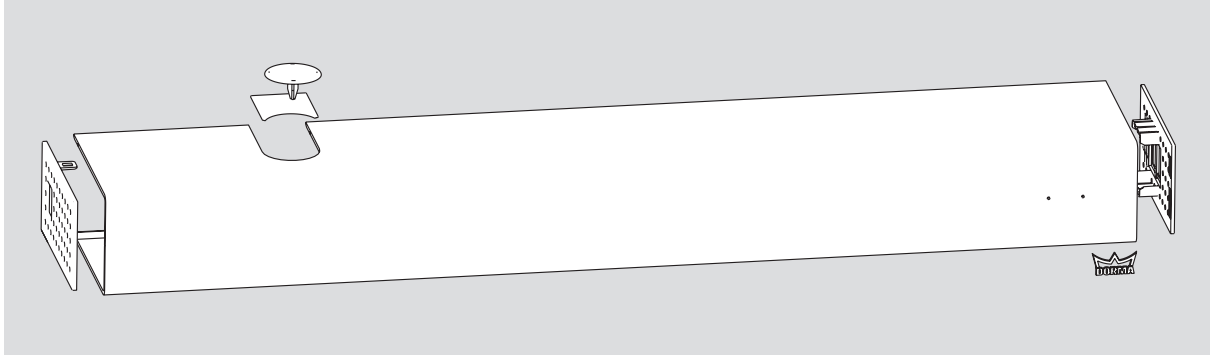
Die Antriebsverkleidungen werden getrennt vom Antriebssystem verpackt. Damit kann leicht die jeweilig benötigte Verkleidung ausgewählt werden. Es stehen Verkleidungen für einflügelige und zweiflügelige Geräte zur Verfügung. Alle Verkleidungen

sind für eine Montage auf der Baustelle ausgelegt. Die Verkleidungen sind alle im DORMA 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.

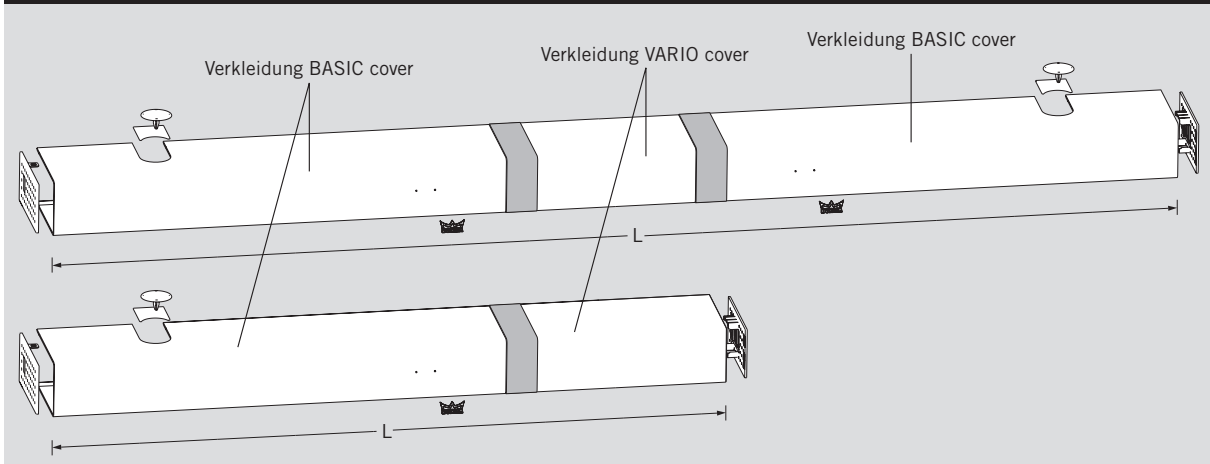
ED Verkleidung BASIC – Aluminiumverkleidung für einflügelige Drehflügeltüranlagen.



Artikel-Nr.

ED Verkleidung BASIC silber	29241001
ED Verkleidung BASIC weiß	29241002
ED Verkleidung BASIC 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.

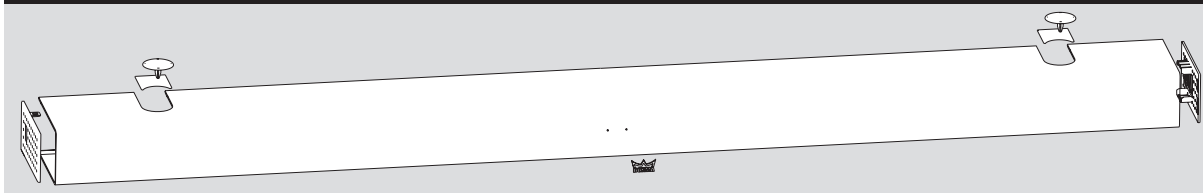
Die Verkleidung VARIO ist in silber erhältlich und es stehen zwei Varianten zur Verfügung.

Artikel-Nr.

ED Verkleidung VARIO 2200 mm silber	29242001
ED Verkleidung VARIO 2800 mm silber	29242002

	zweiflügelig	einflügelig
	1.500 mm – 2.200 mm	800 mm – 1.600 mm
	1.500 mm – 2.800 mm	800 mm – 1.600 mm

ED Verkleidung PROFESSIONELL



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.

Artikel-Nr.

ED Verkleidung PROFESSIONELL
silber oder Sonderfarbe

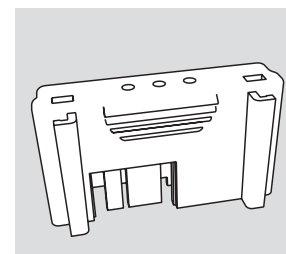
29243003

DORMA Upgrade Cards

Mit den DORMA 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

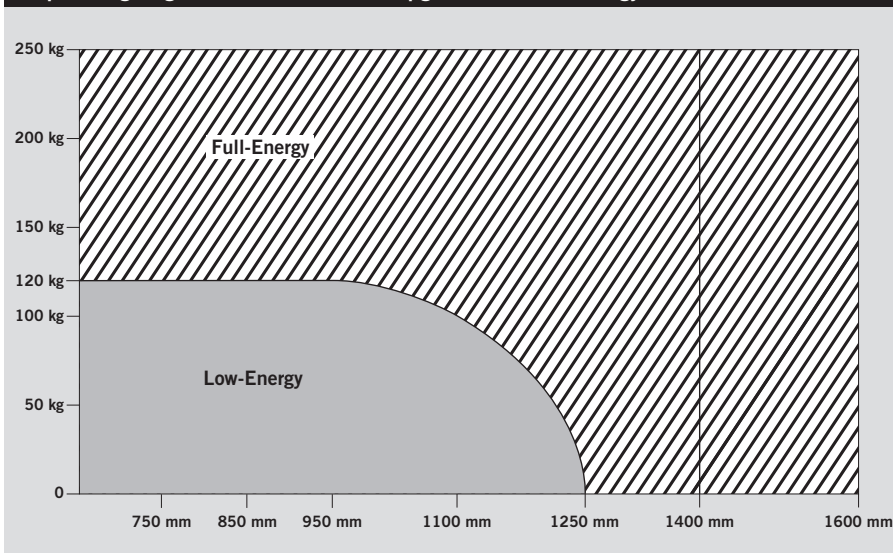
in den Normen DIN 18650, ANSI 156.19 und BS 7036 angegeben sind. Je nach Einsatzbereich könnten die Drehflügeltürantriebe im Low-Energy Modus ohne Sicherheitssensoren betrieben werden. Werden höhere Fahrgeschwindigkeiten benötigt, muss die jeweilige Upgrade Card Full-Energy verwendet werden.

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.

Artikel-Nr.

ED Upgrade Card Full-Energy
ED 100 blau 29251022
ED 250 blau/transparent 29251020

Empfehlungsangaben zum Einsatz der Upgrade Card Full-Energy



Upgrade Card Brandschutz ED 100 – rot

Beim Einsatz im vorbeugenden Brandschutz an Rauch- und Feuerschutztüren 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.

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. Dazu kann der Handauslösetaster „Tür schließen“ verwendet werden. Alternativ darf der Handauslösetaster entfallen, sofern die Auslösung auch durch Zudrücken der Türflügel erfolgt.

Artikel-Nr.

ED Upgrade Card Brandschutz	
ED 100	29252022
rot	
ED 250	29252020
rot/transparent	

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 wird dann auf bis zu 180 s erweitert.

– Flip-Flop-Funktion (Stromstoß)

Im Basisbetrieb öffnet der Antrieb nach Impuls-gabe 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 Impuls-gabe 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 Impulsgeber-eingängen weiterhin die normale Offenhaltezeit zur Verfügung. Die Rauch-melder sind in jedem Fall der Dauerauf Funktion übergeordnet.

– Schwestern-Betten-Schaltung (Nur bei zweiflügeligen Anlagen)

Nach Impuls-gabe öffnen sich beide Türen der zwei-flügeligen Anlage. In man-chen 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 ent-stehende Türöffnung reicht aus, um Personen den Durchgang zu ermögli-chen. 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.

Artikel-Nr.

ED Upgrade Card Professionell	
ED 100/ED 250	29253001
grün	

Upgrade Card DCW

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

– Selbstverriegelnde Panikschlösser

DORMA 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 Links-tastung 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.*

Artikel-Nr.

ED Upgrade Card DCW	
ED 100/ED 250	29254001
gelb	

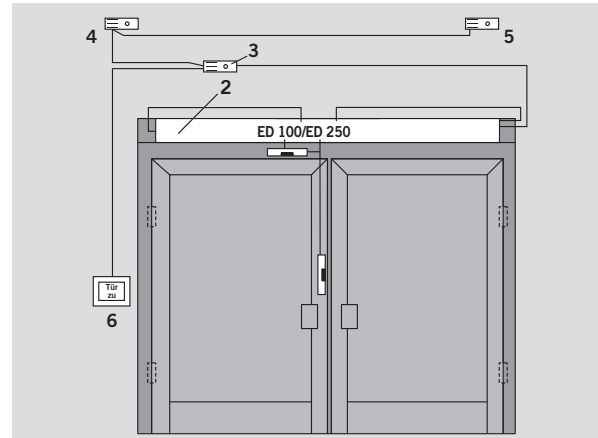
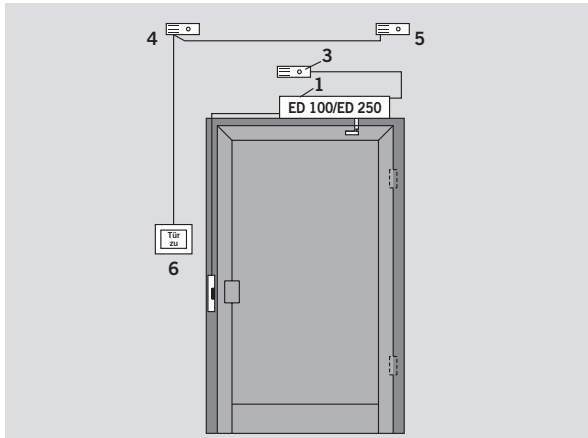
* Je nach regionalen Normen, Vorschriften und Regelungen zur Sicherung von Gebäuden können weitere Verschlussmaßnahmen erforderlich sein.

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

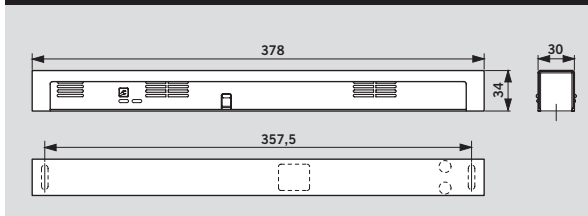
Feder und der Antrieb kann die Tür nicht mehr automatisch öffnen. Neben der automatischen Auslösung durch einen Rauchmelder ist zusätzlich durch Betätigung des optionalen Handauslöse-

tasters oder manuelles Schließen der Tür eine manuelle Auslösung möglich. Zur Wiederinbetriebnahme muss die Tür von Hand geöffnet werden.



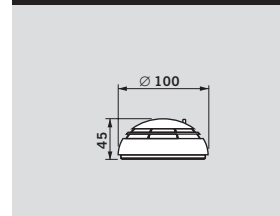
- 1 ED 100/ED 250
- 2 ED 100/ED 250 mit durchgehender Verkleidung
- 3 Rauchmelder RM-ED
- 4 Rauchmelder Bandgegenseite RM
- 5 Rauchmelder Bandseite RM
- 6 Handtaster „Tür zu“ (Option)

Rauchmelder DORMA RM-ED für Sturzmontage



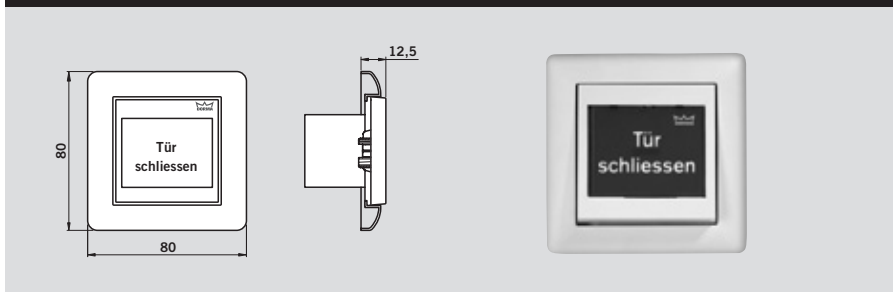
- RM-ED silber Artikel-Nr. 64840001
- RM-ED weiß Artikel-Nr. 64840011
- RM-ED Sonderfarbe Artikel-Nr. 64840009

Rauchmelder DORMA RM-N für Deckenmontage



- weiß
- Artikel-Nr. 64830000

Handauslösetaster DORMA HT



- UP
- weiß
- Artikel-Nr. 19144601175

- AP-Dose für DORMA HT
- weiß
- Artikel-Nr. 05158533332 (ohne Abbildung)

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

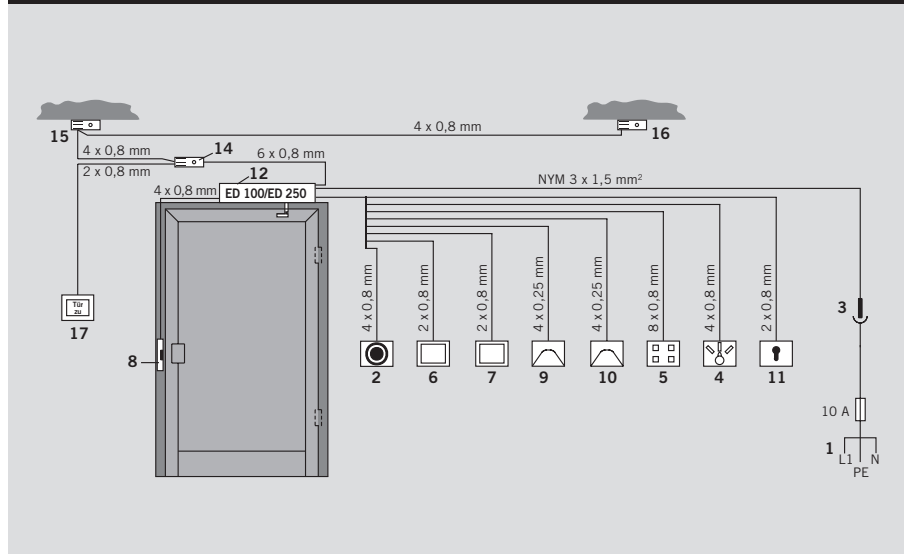
Schaltsignal wird durch eine Stange übertragen und arbeitet wartungsfrei.

- Artikel-Nr: ED ESR Set 29261001

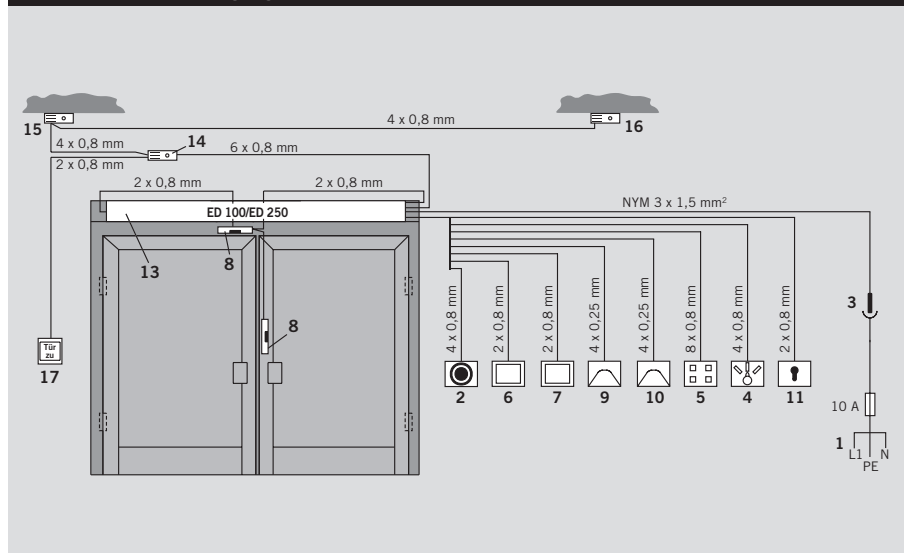
Anschlüsse

- 1 Zuleitung
- 2 Not-Befehlseinrichtung
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 Band-
gegenseite RM-N
- 16 Rauchmelder Bandseite
RM-N
- 17 Handtaster
„Tür zu“ (Option)

ED 100/ED 250 1-flügelige Türen



ED 100/ED 250 2-flügelige Türen

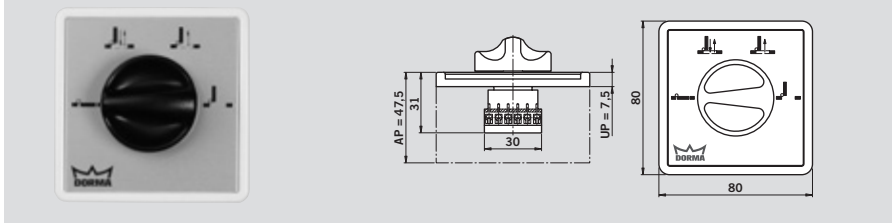


Programmschalter

Externe Programmschalter sind in verschiedenen Ausführungen und für unterschiedlichste Anforderung konzipiert. Die Optionen reichen von der mechanischen bis zur voll-

elektronischen Ausführung, wahlweise auch über Profilhalbzylinder oder vollelektronische Codierung abschließbar. Sie ersetzen den internen Programmschalter.

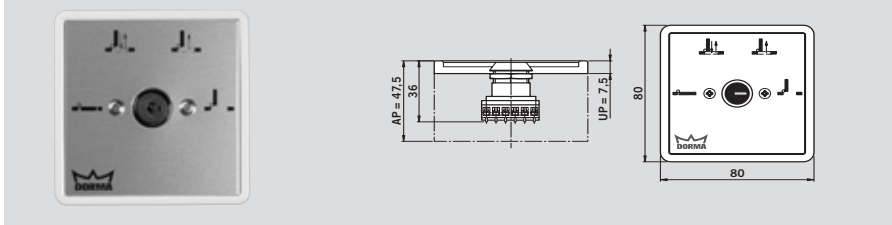
Mechanisch



Programmschalter
4-stellig, Aluminium, weiß,
UP, Gira S-Color

Artikel-Nr. 19135404150
AP-Dose: 5080531332

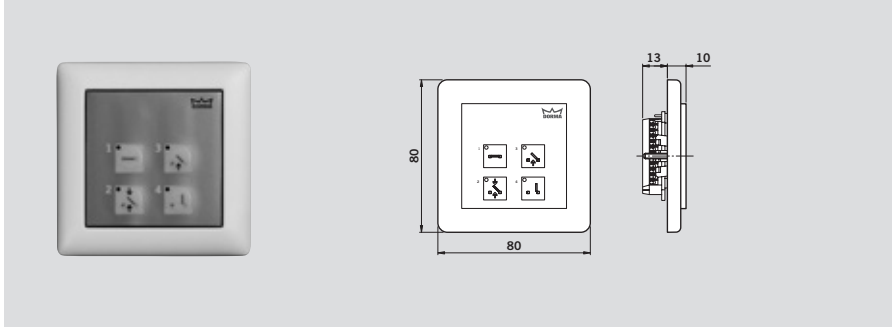
Mechanisch und abschließbar



Programmschalter
4-stellig, abschließbar,
Aluminium, weiß, UP,
Gira S-Color

Artikel-Nr. 19135604150
AP-Dose: 5080531332

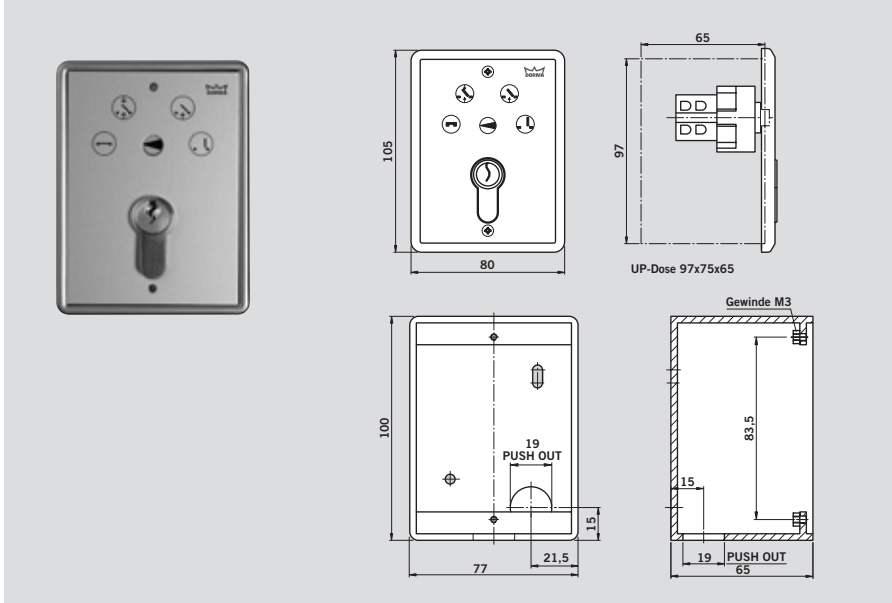
Elektronisch



**Vollelektronischer
Programmschalter**
im System 55 Design,
4-stellig, abschließbar über
Codierung oder zusätzlichen
Schlüsseltaster TL-ST S55,
Folientastatur, aluminium-
farbig, weiß, UP

Artikel-Nr. 16557001150
AP-Dose: 5158533332

Mechanisch mit Profilhalbzylinder

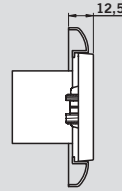
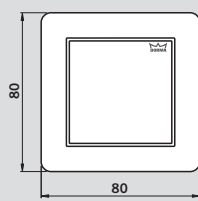


Programmschalter
4-stellig, abschließbar mit
Profilhalbzylinder, weiß, UP

Artikel-Nr. 19141801170
AP-Dose: 19142201170

Taster

Handtaster



Handtaster

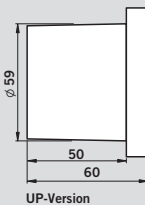
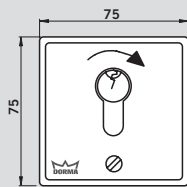
Wechsler einpolig,
Einfachrahmen, weiß, UP,
System 55

Artikel-Nr. 19144701170

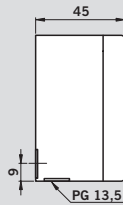
Schlüsseltaster



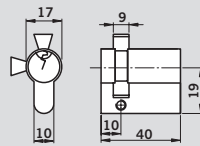
KT 3-1 AP/UP



UP-Version



AP-Version



ST 32
(ohne Abbildung)

Schlüsseltaster KT 3-1

1 Schließer, mit Profil-
halbzylinder (austauschbar
gegen handelsübliche Profil-
halbzylinder), Schlüssel nur
in Nullstellung abziehbar,
Aluminium, Metall,
75 x 75 x 60 mm

KT 3-1 UP

Artikel-Nr. 05054531332

KT 3-1 AP

Artikel-Nr. 05054631332

ST 32 Schlüsseltaster in manipulationsgeschützter Ausführung mit LED-Anzeige

silberfarbiges LM-Gehäuse
mit Frontplatte, geeignet für
Aufputz- und Unterputzmon-
tage, zum Entsihern/Sichern
des Türsystems von der
Außenseite

Abmessungen (B x H x T) ca.:

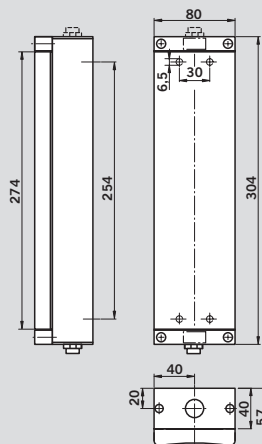
Gehäuse: 75 x 75 x 67 mm

Frontplatte (UP-Montage):

90 x 100 x 2 mm

Artikel-Nr. 56043201

Wandschlag-/Ellbogentaster

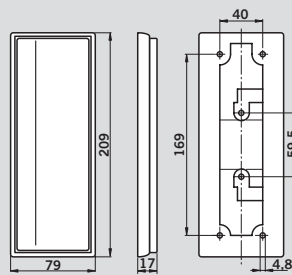


Wandschlag-/Ellbogentaster

UP/AP, elektrisch, silber,
304 x 80 mm

Artikel-Nr. 90410015

Wandschlag-/Ellbogentaster

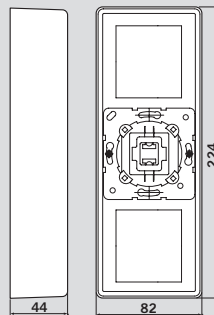


Wandschlag-/Ellbogentaster

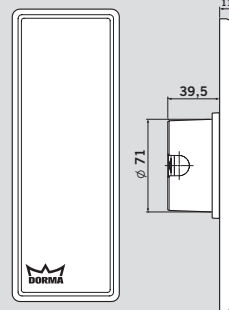
AP, sehr flaches Design,
Kunststoff, grau,
209 x 79 x 17 mm

Artikel-Nr. 05080231332

Großflächentaster



AP-Ausführung



UP-Ausführung

Großflächentaster

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

Artikel-Nr. 05095531332

Großflächentaster

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

Artikel-Nr. 05095231332

Tastwippe

Edelstahl, für AP/UP-Aus-
führung, 214 x 70 mm

Artikel-Nr. 05095431332

Tastwippe

Edelstahl, für AP/UP-Aus-
führung, 214 x 70 mm,
mit Beschriftung „Tür auf“

Artikel-Nr. 05095331332
(ohne Abbildung)

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 DORMA 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

MTB 4/1 Metalltastatur

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

Artikel-Nr. 05079331332

EB 4/1

Elektronikbaustein, inkl.
Verbindungskabel 2 m,
Kunststoffhaube, schwarz, AP

Artikel-Nr. 05063431332

DORMA BRC Funksystem

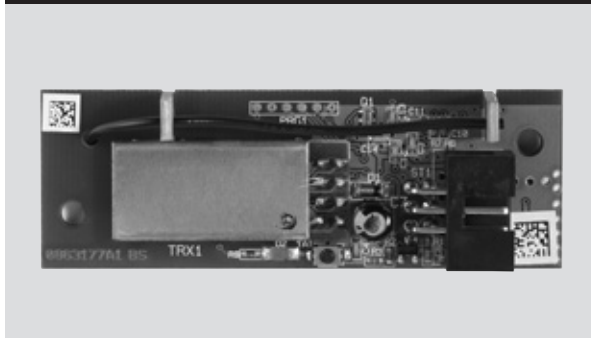
Das neue DORMA BRC-System arbeitet mit dem bidirektionalen BidCoS Funkprotokoll. Entgegen unidirektionalen Systemen sendet der Empfänger die Meldung an

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 neue Funkempfänger DORMA 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 DORMA BRC-R gespeichert werden.

Artikel-Nr.

Empfänger	
BRC-R	29302002

BRC-H



Der Handsender hat 2 Kanäle, die individuell belegt werden können. Rückmeldung durch integrierte LED: orange, rot und grün. Stoßfeste Ausführung mit DORMA Schlüsselband.

Artikel-Nr.

Handsender	
BRC-H	29301001

BRC-W

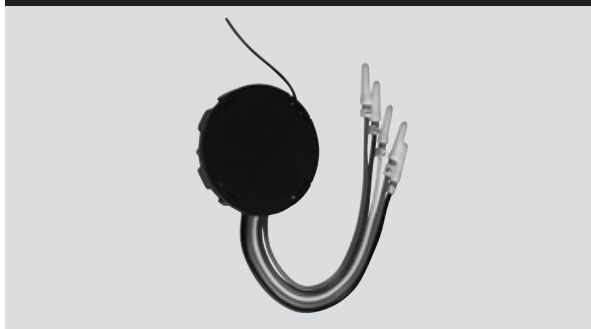


Der batteriebetriebene Wandsender im 55 mm Design aus weißem Kunststoff kann leicht an die Wand geklebt oder geschraubt werden. Geeignet zum Einsatz im Innenbereich unter leichten Bedingungen.

Artikel-Nr.

Wandsender	
BRC-W	29301002

BRC-T



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

Artikel-Nr.

Sender	
BRC-T	29301003

Radar-Bewegungsmelder

Radar-Bewegungsmelder reagieren auf Bewegungen. Sie erkennen sich der Tür nähernde Personen innerhalb ihres Erfassungsfeldes und erzeugen das Öffnungssignal für den Türantrieb. Durch vielfältige Einstellmöglichkeiten lassen sich auch schwierige Installationen bewältigen.

Richtungserkennende Radar-Bewegungsmelder



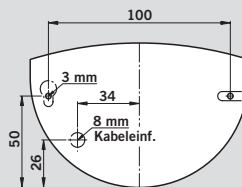
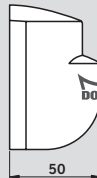
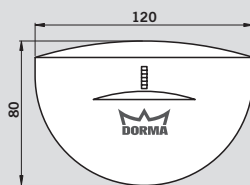
Eagle schwarz



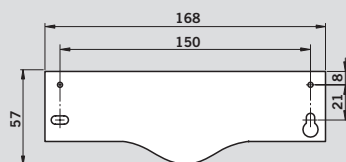
Eagle weiß



Eagle silber



Merkur



Eagle 1

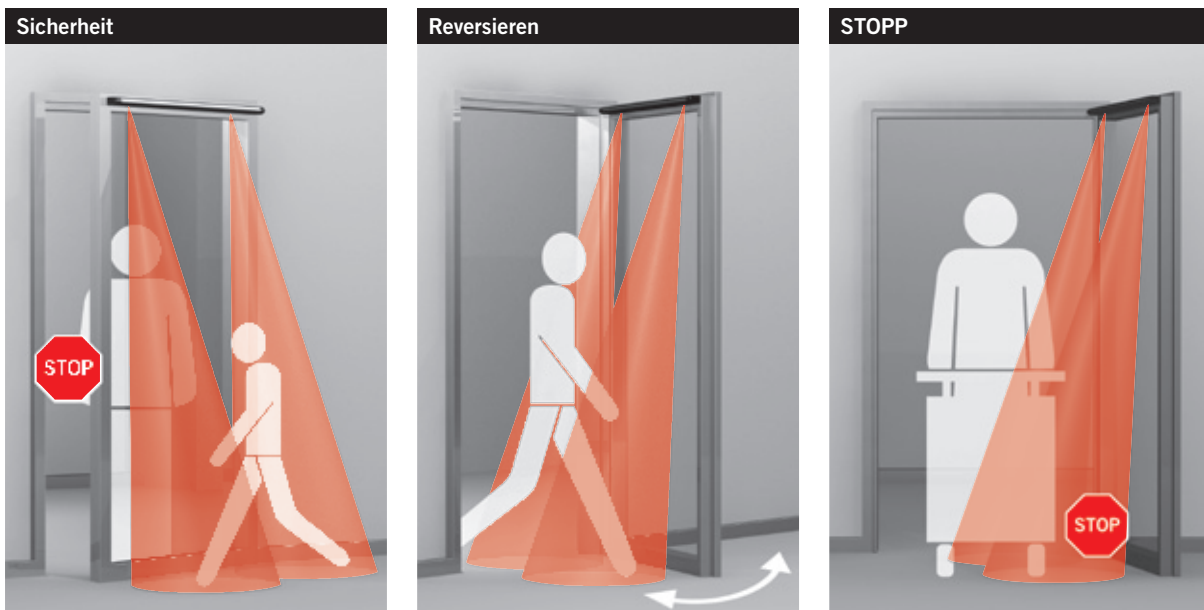
Richtungserkennung,
schwarz
Artikel-Nr. 16503101170

weiß
Artikel-Nr. 16503103170

silber
Artikel-Nr. 16503102170

Merkur

Querverkehrsoptimierung
mit Richtungserkennung,
schwarz
Artikel-Nr. 16532201170



DORMA Infrarot-Sensorleisten sind aktive Infrarotsensoren, mit denen alle sich im Erfassungsfeld befindlichen ruhenden und sich bewegendes Gegenstände oder Personen erkannt werden. Auf der Bandgegenseite wird die Infrarot-Sensorleiste als Ansteuerungssensor ein-

gesetzt. Wenn sich die Tür schließt und ein Objekt von der Infrarot-Sensorleiste erfasst wird, reversiert die Tür und öffnet wieder. Die Offenhaltezeit startet erneut. Auf der Bandseite wird die automatische Türöffnungsbewegung gestoppt, wenn die Infrarot-Sensorleiste ein Objekt erfasst. Sobald die

eingestellte Offenhaltezeit abgelaufen ist, schließt die Tür wieder. DORMA Infrarot-Sensorleisten sind in unterschiedlichen Längen verfügbar und können in der mit dem Antrieb identischen Farbe geliefert werden. Es stehen zwei Typen von Infrarot-Sensorleisten zur Verfügung.

Die DORMA IRS-4, die zur Erfüllung der Anforderungen der DIN 18650 im Geltungsraum dieser Norm verwendet werden muss und die DORMA IRS-2, die als mitfahrende Infrarot-Sensorleiste außerhalb des Geltungsbereiches der DIN 18650 verwendet werden kann.

Aktiv-Infrarotsensorleiste IRS-4



DORMA IRS-4
Gemäß DIN 18650, die sicherheitstechnische Anforderungen an automatische Türsysteme beschreibt, sollte bereits vor Inbetriebnahme der automatischen Türanlage eine

Risikobewertung durchgeführt werden, um zu gewährleisten, dass die automatischen Türsysteme sicher installiert und betrieben werden können. Wird aufgrund der Risikobewertung der Einsatz von

berührungslos wirkenden Schutzeinrichtungen notwendig, muss der Drehbereich der Tür durch mitfahrende Aktiv-Infrarotsensorleisten, wie die DORMA IRS-4 gesichert werden.

Dadurch wird dem Anstoßen von Personen und Objekten durch den Türflügel vorgebeugt. Die Funktionsfähigkeit der DORMA IRS-4 wird zyklisch durch die Antriebssteuerung überprüft.

Aktiv-Infrarotsensorleiste IRS-4		Farbe	Artikel-Nr.
IRS-4-35	mit 1 Sensor, Länge: 350 mm	silber	294350
	Baumustergeprüft gemäß DIN 18650	Sonderfarbe	294351
IRS-4-110	mit 2 Sensoren, Länge: 1.100 mm	silber	294110
	Baumustergeprüft gemäß DIN 18650	Sonderfarbe	294111
IRS-4-160	mit 3 Sensoren, Länge: 1.600 mm	silber	294160
	Baumustergeprüft gemäß DIN 18650	Sonderfarbe	294161

Aktiv-Infrarotsensorleiste IRS-2



DORMA IRS-2

Mit der DORMA IRS-2 können Gefahrenstellen im Drehbereich der Tür durch mitfahrenden Aktiv-Infrarotsensorleisten gesichert werden.

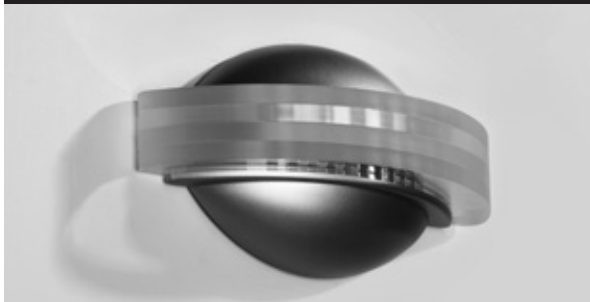
Die DORMA IRS-2 ist in verschiedenen Längen und mit einer unterschiedlichen Anzahl von Infrarotsensoren erhältlich. Mit dem Einsatz der DORMA IRS-2 wird dem Anstoßen von Personen

durch den Türflügel in den wichtigsten Gefahrenbereichen vorgebeugt.

Aktiv-Infrarotsensorleiste IRS-2		Farbe	Artikel-Nr.
IRS-2-33	mit 1 Sensor, Länge: 330 mm	silber	16521701150
		weiß	16521704150
		Sonderfarbe	16521705150
IRS-2-70	mit 1 Sensor, Länge: 700 mm	silber	16521706150
		weiß	16521709150
		Sonderfarbe	16521710150
IRS-2-90	mit 2 Sensoren, Länge: 900 mm	silber	16521711150
		weiß	16521714150
		Sonderfarbe	16521715150
IRS-2-120/2	mit 2 Sensoren, Länge: 1.200 mm	silber	16521716150
		weiß	16521719150
		Sonderfarbe	16521720150
IRS-2-120/3	mit 3 Sensoren, Länge: 1.200 mm	silber	16521721150
		weiß	16521724150
		Sonderfarbe	16521725150

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

Artikel-Nr. 05111631332

Notstromversorgung



Um Besuchern eines Gebäudes hohe Sicherheit zu bieten, müssen vorhandene Türsysteme auch bei einem Stromausfall voll funktionsfähig bleiben.

Das schafft DORMA MT 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 USV MT 700 VA

eingebunden in 230-V-Leitung

Maße: 160 x 120 x 360 mm (H x B x T)

Artikel-Nr. 05094531332

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

Division Automatic weltweit

Region Australasia

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

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

Region Central Europe

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

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

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

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

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

Region Emerging Markets

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Region China

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

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

Region Far East

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

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

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

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

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

Region France

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

Region Gulf

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

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

Region North America

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

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

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

Region Scanbalt

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

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

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

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

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

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

Region South America

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

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

Region South-East Europe

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

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

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

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

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

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

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

Region South Europe

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

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

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

Region UK/Ireland

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

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



Türtechnik



Automatic



Glasbeschlagtechnik



Sicherungstechnik/Zeit-
und Zutrittskontrolle (STA)



Raumtrennsysteme