

**1 dormakaba Deutschland GmbH**

**Herstellerinformation**

dormakaba Deutschland GmbH

DORMA Platz 1  
58256 Ennepetal  
Deutschland

Telefon +49 (0)2333793 0  
Fax 004923337934950  
[architekten@dorma.com](mailto:architekten@dorma.com)  
<http://www.dorma.de>

**1.1 ED 250 (EN)**

**1.1.1 ED 250**

1.0 ..... Stk. .... Euro ..... Euro

#### Drehflügeltürantrieb DORMA ED 250

Elektromechanischer Drehflügeltürantrieb im Contur Design. Antriebshöhe 70 mm, stark abfallendes Öffnungsmoment bei manueller Begehung. Zuverlässige Funktion durch aktive selbstlernende Windlastregelung mit motorischer Schließunterstützung. Modulares Antriebssystem mit Upgrade Schnittstelle auch zur Nachrüstung vorgesehen. Geeignet für die Verwendung an allgemeinen Türen und Türen in Flucht- und Rettungswegen, ein- oder zweiflügelig (zweiflügelig voll- oder teilautomatisiert als ED ESR ½). Mit der Upgrade Card Brandschutz allgemein Bauaufsichtlich durch das DIBT zugelassen zur Verwendung als Feststellanlage an Rauch- und Feuerschutztüren. Baumustergeprüft gemäß DIN 18650/EN16005, Klasse 3, getestet für 1 Mio. Zyklen. Mit Umwelt-Produktdeklaration (Environmental Product Declaration, EPD) nach ISO 14025 und EN 15804, verifiziert durch einen unabhängigen, externen Prüfer. Programmierung / Parametereinstellung ohne zusätzliche Hilfsmittel möglich.

#### Türparameter

- Türblattbreiten 700 mm bis 1600 mm (Brandschutz 1400 mm)
- Türflügelgewicht bis 400 kg (z.B. 250 kg bei 1400 mm Türblattbreite)

Montage Bandseite ziehend mit Gleitschiene

( ) Sturztiefe - 30 bis + 30 mm

( ) Sturztiefe +31 bis + 60 mm  Montage Bandgegenseite drückend mit Gleitschiene (kein Brandschutz)

Montage Bandgegenseite drückend mit Gestänge

( ) Sturztiefe 0 bis + 225 mm

( ) Sturztiefe + 226 bis + 500 mm

#### Technische Merkmale:

- Antriebsmaße H x T x B 70 mm x 130 mm x 685 mm
- Antriebsgewicht 12 kg einschl. Verkleidung Basic
- Versorgungsspannung: 230 V AC +/- 10%, 50 Hz
- Spannungsversorgung für externe Verbraucher: 24 V DC +/- 10 %, 1500 mA
- Stufenlos einstellbare Schließkraft EN 4-6 nach EN 1154

#### Standardfunktionen:

- Öffnungs- und Schließgeschwindigkeit Low Energy bis 27° / s (abhängig vom Türgewicht)
- Öffnungswinkel maximal: 110°
- Türschließermodus mit automatischer Öffnung oder manueller Begehungsfunktion sowie einstellbarer Power Assist Funktion aus 0° Position (Servo) nach DIN 18040, DIN Spec 1104, CEN/TR 15894, BS 8300/2100, Dokument M
- Automatikbetrieb mit einstellbarer Push and Go Funktion und
- Windlastregelung (aktive motorische Unterstützung des Schließens)
- ESM, Energiesparmodus zur Abschaltung der Sicherheitssensoren IRS-4 bei geschlossener Tür)
- Initial Drive Control (IDC), Fahrkurvenoptimierung mit Blockierererkennung
- Temperatur Management Programm (TMP) mit Überlastschutz
- Interne Bedien- und Updateschnittstelle für die Parameter Einstellung und Diagnose
- interner Programmschalter mit AUS - AUTOMATIK – DAUERAUF unbegrenzt – sowie Funktion AUSGANG (1 flügelig)
- Integrierter Zyklenzähler, LED Statusanzeige und Wartungsintervallanzeige
- Statuskontakt zum direkten Anschluss von Gebäudeleittechnik oder Warmluftschleibern.
- Betrieb von E-Öffnern und Motorschlössern mit Rückmeldekontakt oder ohne Rückmeldekontakt Betrieb über einstellbare Zeitverzögerung bis 4 s).
- Impulseingang für Gegensprech- und Telefonanlagen 8 bis 24 V DC/AC
- mechanischer Endschlag einstellbar
- elektronischer Endschlag einstellbar

- Montageplatte mit integriertem Kabelkanal
- Erweiterungsoptionen:
  - Upgrade Card Full-Energy zur Erhöhung der Öffnungs- und Schließgeschwindigkeit Full Energy bis 60° / s (abhängig vom Türgewicht)
  - Upgrade Card Brandschutz inkl. Full oder Low Energy Funktion einstellbar
    - Betrieb gemäß DIN EN14637 / DIBT
    - RM-ED Rauchmelderanschluss mit eigensicherer Stromschleife
    - Aufhebung der Feststellung durch geringen Druck gegen das Türblatt ohne Handauslösetaster (ohne „Tür schließen“ Taster) möglich
    - Wiederinbetriebnahme durch leichtes manuelles Öffnen der Tür oder über Programmschalter.
  - Upgrade Card Professional (erweiterte Offenhaltezeit bis 180 s, Teilöffnung bei 2 flügeligen Türen, Stromstoßfunktion)
  - Upgrade Card Barrierefreies WC (Steuerung des Zugangs, Verschließens, Verlassens sowie Notöffnung von außen zur Gestaltung von behindertengerechten WC-Anlagen)

#### Brandschutzzubehör

- Rauchmelder/Sturzmelder RM/ED
- zusätzliche Deckenmelder, wenn Höhe zwischen Unterkante Sturz und Brandschutzdecke > 1 m
- Option: Handauslösetaster

#### Ausführung

- 1-flügelig
- 2-flügelig vollautomatisiert
- mit elektrischer Schließfolgeregelung
- mit eingebauter mechanischer Schließfolgeregelung nach EN 1158
- 2-flügelig ED ESR ½, nur Gangflügel automatisiert mit barrierefreier, manueller Standflügelöffnung nach DIN 18040 über Power Assist Funktion, Offenhaltefunktion, modular zur Vollautomatisierung aufrüstbar
- mit elektrischer Schließfolgeregelung
- mit eingebauter mechanischer Schließfolgeregelung nach EN 1158

#### Verkleidungen

- Basic 1flg.  
Farbe:
  - silber
  - weiß
  - Sonderfarbe Farbbezeichnung: \_\_\_\_\_

- Vario  
Farbe silber
  - 1-flügelig verlängert, Verkleidungslänge = ... mm
  - 2-flügelig, Bandmass = ... mm

- durchgehende Verkleidung  
Farbe:
  - silber
  - weiß
  - Sonderfarbe Farbbezeichnung: \_\_\_\_\_

- 1-flügelig verlängert, Verkleidungslänge = ... mm
- 2-flügelig, Bandmass = ... mm

#### Achsverlängerung:

- 20 mm
- 30 mm
- 60 mm  90 mm

**Sicherheitseinrichtungen:**

Infrarot Sicherheitssensoren, selbstüberwacht, zur Montage auf dem Türblatt, zur vollflächigen Absicherung des Drehbereichs für automatische Drehflügeltürsysteme auf der Bandseite und Bandgenseite nach DIN 18650/EN16005

Türbreite: \_\_\_\_\_ mm, Türhöhe \_\_\_\_\_ mm

**Farbe:**

silber  schwarz

weiß

Sonderfarbe, Farbbezeichnung: \_\_\_\_\_ (bei Flatscan nur bauseits)

DORMA Sicherheitssensorleiste Prosecure Opti Safe in schmalem Designprofil.

Verringerter Stromverbrauch und Energiesparmodus, integrierte

Wandausblendung, Einsatz bis 3,5 m Montagehöhe

Ausführung als modulare Sensorgleitschiene mit Gleitschienenadapter zur Kombination von Gleitschiene und Sensorleiste

(Gesamthöhe nur 42 mm)

Ausführung als geteilte Sensorleiste durch Gestängeadapter für eine platzsparende Montage bei Antrieben mit Gestänge (Gesamthöhe = 42 mm)

DORMA Sicherheitssensorleiste IRS – 4 mit Energiesparmodus, Einsatz bis 3 m Montagehöhe

Zubehör Regenabdeckung für Infrarotsensorleiste zum Schutz von wetterbedingten Störeinflüssen an Außentüren

Laserscanner Flatscan SW, Lasertechnologie mit Lichtlaufzeitmessung, mit

zusätzlicher Nebenschließkantenabsicherung im Bereich der Türbänder

(Fingerschutz und Restrisiken nach TÜV Zertifikat), Einsatz bis 4 m

Montagehöhe

Die Nebenschließkantenabsicherung im Bereich der Türbänder muss aufgrund einer Risikobewertung in Abhängigkeit der Türsituation beurteilt und entsprechende Maßnahmen nach DIN 18650 ergriffen werden.

**Manuelle Impulsgeber**

Taster System 55

Großflächentaster Edelstahltafelfläche

Radarbewegungsmelder

Zutrittskontrolle Typ: \_\_\_\_\_

DORMA BRC Funksystem bidirektional 868.3 MHz

BRC-R Funk Empfänger

BRC-H Funk Handsender

BRC-W Funk Wandtaster

BRC-T Funk Tasterschnittstelle zum Einbau in bauseitigen Taster

**Manuelle Impulsgeber mit optischer Rückmeldung**

Kapazitiver LED Sensortaster zur Ansteuerung von automatischen Türen mittels leichter Berührung ohne Kraftaufwand. Leichte optische Wahrnehmung durch grün leuchtende LEDs, Rückmeldung durch rote LEDs nach Impulsgebung. Vorderseite wasserdicht und schlagfest Schutzgrad IP 69K, Rückseite wasserdicht IP 68. Lange Lebensdauer für mehrere Millionen Impulsgebungen.

LED Sensortaster mit 2 wählbaren Kunststoffrahmen weiß ähnlich RAL 9016 und verkehrsgrau ähnlich RAL 7043, durch Brailleschrift und 2 Sinne Prinzip „fühlen und sehen“ geeignet für barrierefreies Bauen. Tastfläche 25cm<sup>2</sup> nach DIN 75077.

zur Schraubmontage ohne Zubehör

Zubehör Aufnahmehalter zur Montage auf Unterputzdose

Zubehör Aufnahmehalter zur Montage Aufputz

- Glas LED Sensortaster, Front aus ganzflächig gehärtetem Glas, hygienegerechte Ausführung in Anlehnung an EN 1672-1/2  
 zur Klebmontage ohne Zubehör  
 Zubehör Edelstahlrahmen V2A zur Schraubmontage

- Fuß LED Sensortaster mit Rahmen aus robustem Edelstahl, Tastfläche aus gehärtetem Glas, für den Einbau in den Fußboden  
 zur Schraubmontage ohne Zubehör auf den Fertigfußboden  
 zum Einbau in den Estrich mittel höhenverstellbarem Montagehalter. Der Fuß LED Sensortaster wird mittels beigefügter Edelstahlschrauben einfach aufgeschraubt.

- Mini LED Sensortaster mit Symbol „Person“ für die Ansteuerung von 1 flügeligen Türen oder eines Türflügels bei 2 flügeligen Türen (Teilöffnung)  
 Mini LED Sensortaster mit Symbol „Bett“ für die volle Öffnung von 2 flügeligen Türen  
 Mini LED Sensortaster mit Symbol „Reinigung“ mit Dauerimpulsfunktion (1. Impuls öffnet die Tür, 2. Impuls schließt die Tür)  
 Kombination 3 Mini LED Sensortaster je 1 x Symbole „Person, Bett, Reinigung“ zum Einsatz als Programmschalter

#### Programmschalter

- extern, 4-stellig  
 UP  
 AP  
 nicht abschließbar  
 abschließbar  
 abschließbar mit Profilhalbzylinder  
 Elektronischer Programmschalter EPS – DCW

#### Türverriegelung

- DORMA SVP Schloss, Typ 2 \_\_\_\_\_  
 elektronischer Türöffner, Typ \_\_\_\_\_

#### Zusätzliche DORMA Montage- und Serviceleistungen

- Montage  
 Inbetriebnahme  
 Wartungsvertrag

Die Inbetriebnahme muss durch autorisiertes Fachpersonal erfolgen. Bei Feuer- und Rauchschutztüren ist eine gleichzeitige Abnahme (gem. Richtlinien für Feststellanlagen des DIBt) zwingend erforderlich (jährliche Wartung gem. DIBT nur durch einen Sachkundigen).

#### Bauseitige Leistungen

Die Elektroverkabelung der Tür gemäß Kabelplan des Herstellers inkl. 230V Zuleitung erfolgt bauseits.

Es ist zu beachten, dass eine detaillierte Beschreibung der baulichen Gegebenheiten im näheren Umfeld des automatischen Türsystems vorliegen muß, damit eine gemäß DIN 18650 erforderliche Gefahrenanalyse durchgeführt werden kann. Aus dieser Risikobewertung ergeben sich die jeweils erforderlichen Schutzmaßnahmen.

Gefahrenanalyse: [www.dorma.de](http://www.dorma.de)

---

Pos-Nr. Menge Einheit Einheitspreis Gesamtbetrag

---

**Menge:** .....

**EP:** .....

**GP:** .....