

ED 100  
ED 250

—

Modulare Drehflügeltürantriebe

# INHALT

---



**ED 100 und ED 250 –  
Konfigurationen für viele  
Türsituationen**  
4–5



**Das modulare System**  
6–7



**Für barrierefreie Zugänge**  
8–9



**Für schnelle Abläufe**  
10–11



**Für den vorbeugenden  
Brandschutz**  
12–13



**Für den kontrollierten Zutritt**  
14–15





# ED 100 UND ED 250 – MASSGESCHNEIDERTE KONFIGURATIONEN FÜR VIELE TÜRSITUATIONEN.

Für nahezu jeden Anspruch das individuelle Leistungspaket.

## Nutzenorientierte Lösungen

Die Anforderungen an Drehflügeltürantriebe werden überwiegend von der Nutzungsart der Türen bestimmt. Für barrierefreie Zugänge oder schnelle Abläufe, im vorbeugenden Brandschutz oder für den kontrollierten Zutritt. Die Anforderungen an die jeweilige Situation sind unterschiedlich. DORMA bietet mit den Drehflügeltürantrieben ED 100 und ED 250 ein modulares System, dessen Bausteine vielseitig kombiniert werden können und deshalb die Planung erleichtern.

## Das Prinzip

Zwei Grundantriebe, die sich lediglich in der Leistung unterscheiden, bilden die Basis. Aus der Nutzung der Tür werden die weiteren Anforderungen an den Antrieb bestimmt und bei Bedarf kann das Basisgerät mit Funktionen stufenweise erweitert werden. In allen möglichen Ausbaustufen ist dank der verschiedenen Verkleidungstypen und verfügbaren Gestänge ein einheitliches, schlankes Design der Antriebe von nur 70 mm Höhe gegeben und es können sowohl einflügelige als auch zweiflügelige Türen automatisiert werden.

## Unsere Philosophie

Türen in Ihren Gebäuden sind Teil Ihrer Visitenkarte und der verwendete Antrieb spielt deshalb eine zentrale Rolle. In der täglichen Anwendung bestehen die Drehflügeltürantriebe ED 100 und ED 250 durch intelligente Funktionen, die das Nutzerverhalten und typische Änderungen im Umfeld der Tür berücksichtigen können. DORMA unterstützt Sie mit durchdachten Antrieben, die schlankes Design und Funktionalität miteinander verbinden.

## Das modulare System

**1 Antrieb**  
Kompakte und kraftvolle Einheit.



**2 Verkleidung**  
Schlankes Contur Design.



**3 Upgrade Cards**  
Zusatzfunktionen nach Bedarf.



**4 BRC-Funksystem**  
Bedienkomfort per Tastendruck.



**5 ED ESR**  
Schließfolge-  
reglung integriert.



# DAS MODULARE SYSTEM IM DETAIL.

## Module

<p><b>1 Antrieb</b> Kompakte und kraftvolle Einheit.</p>	<p>Entsprechend den Parametern des Türflügels wird eins der folgenden Antriebssysteme gewählt.</p>	<p><b>ED 100</b> EN 2–4 für Türbreiten von 700–1.100 mm und maximal 100 kg Türgewicht.</p>	<p><b>ED 250</b> EN 4–6 für Türbreiten von 700–1.600 mm und maximal 250 kg Türgewicht.</p>
<p><b>2 Verkleidung</b> Schlankes Contur Design.</p>	<p>Die Verkleidung ist getrennt vom Antrieb verpackt und kann individuell ausgewählt werden.</p>	<p><b>Basic</b> (silber/weiß/Sonderfarbe) Verkleidung für einflügelige Anlagen. Oder: <b>Vario</b> (silber) Mittelstück mit Schnittkantenabdeckung, zum leichten Aufbau von zweiflügeligen Anlagen oder zur einseitigen Verlängerung der Verkleidung Basic. Oder: <b>Professional</b> (silber/weiß/Sonderfarbe) Nahtlose Verkleidung für zweiflügelige und einflügelige verlängerte Anlagen.</p>	<p>Die Antriebsverkleidung ist getrennt vom Antriebssystem und kann individuell bestellt werden. Für die Kabelverlegung bei zweiflügeligen Anlagen steht eine Montageplatte mit Kabelkanälen zur Verfügung.</p>
<p><b>3 Upgrade Cards</b> Zusatzfunktionen nach Bedarf.</p>	<p>Steckmodule zur Erweiterung des Antriebssystems mit Zusatzfunktionen.</p>	<p><b>Upgrade Card Full Energy</b> Höchstleistung für schnelle Abläufe.  <b>Upgrade Card Brandschutz</b> Im Brandfall mehr Sicherheit.</p>	<p><b>Upgrade Card Professional</b> Zweiflügelige Türen einzeln oder zusammen öffnen. Erweiterung der möglichen Offenhaltezeit.  <b>Upgrade Card DCW</b> Zutrittskontrolle zentral geregelt. Zusatzfunktion(en) über Steckmodul.</p>
<p><b>4 BRC-Funksystem</b> Bedienkomfort per Tastendruck.</p>		<p><b>BRC-R Empfänger</b> Leicht in den Standardantrieb zu integrieren.  <b>BRC-H Handsender</b> Bidirektional im neuen Design.</p>	<p><b>BRC-W Wandsender (Schalter)</b> Ultraflach für die Aufputzmontage.  <b>BRC-T Sender</b> Leichter Einbau in handelsübliche Taster.</p>
<p><b>5 ED ESR</b> Schließfolgeregelung integriert.</p>		<p><b>ED ESR Set</b> Integrierte Schließfolgeregelung, leicht zu montieren und wartungsfrei im Betrieb.</p>	

# DIE PLUSPUNKTE.

---



## ▪ **Minderung von Wettereinflüssen auf das Betriebsverhalten**

Die Windlastregelung verändert die Fahrparameter in Öffnungs- und Schließrichtung dynamisch und mindert dadurch Einflüsse auf das Fahrverhalten durch das Wetter und schwankende Druckverhältnisse.

## ▪ **Zuverlässig auch bei tiefen Temperaturen**

Die Initial Drive Control IDC sorgt für zusätzliche Funktionsstabilität, besonders bei tiefen Umgebungstemperaturen. Sie erkennt temperatur- und

verschleißbedingte Abweichungen im Fahrverhalten und reduziert deren Auswirkung.

## ▪ **Flexible Konfiguration**

Durch die modulare Bauweise zahlt der Kunde nur für die Funktionen, die er auch tatsächlich benötigt.

## ▪ **Verlässlich bei hoher Begehungsfrequenz**

Das Temperaturmanagement-Programm TMP regelt die Leistung des Antriebssystems in Abhängigkeit von der Belastung. Dadurch hilft es, Überlastungen des Antriebs an hoch frequentierten Türen möglichst

zu vermeiden und die Lebensdauer zu verlängern.

## ▪ **Elegante Optik**

Verkleidung im DORMA Contur Design mit nur 70 mm Überstand.

## ▪ **Geeignet für sensible Bereiche**

Geräuscharm in der Anwendung durch Mehrstufengetriebe.

# ED 100 UND ED 250 – FÜR BARRIEREFREIE ZUGÄNGE.

---





**1 Antrieb ED 100/ED 250**  
Kompakte und kraftvolle Einheit.

**2 Verkleidung Basic**  
Contur Design und schlanke Optik.



Die Anziehungskraft von Marken und Gebäuden definiert sich durch den Stil ihrer Präsentation. Diese wird erfolgreich durch Lösungen, die mit ihrem Zusammenspiel von Technik und Form beeindrucken und die Nutzung dabei im Fokus behalten.

#### **Der Mensch im Mittelpunkt.**

Jeder Mensch ist individuell und empfindet eine Tür aus unterschiedlichsten Gründen sowie bei verschiedenster Öffnungskraft als Barriere. DORMA hat auf Basis des individuellen Nutzerverhaltens technische Lösungen entwickelt, die dazu beitragen, Barrieren abzubauen.

#### **Leichtes manuelles Öffnen ist gesichert.**

Im Türschließer-Modus sind die Drehflügeltürantriebe ED 100 und ED 250 für die manuelle Bedienung optimiert. Hier erleichtert die verwendete Power-Assist-Funktion zusätzlich das Öffnen der Tür von Hand. Mit dieser Funktion kann die Tür barrierefrei nach DIN 18040 begangen werden, und das bis zur maximalen für den Antriebstyp vorgesehenen Türbreite und Gewicht. Zusätzlich kann die Tür auch im Türschließer-Modus mittels Taster vollautomatisch geöffnet werden.

#### **Barrierefrei macht Eindruck.**

Um der Individualität der Nutzer gerecht zu werden, hat DORMA die Servounterstützung für Drehflügeltüren weiterentwickelt. Die Drehflügeltürantriebe ED 100 und ED 250 erkennen die vom Nutzer aufgewendete Kraft und passen die Unterstützung entsprechend an. Jeder Nutzer hat somit das positive Gefühl, die Tür leicht begehen zu können.



Normen, Vorschriften, Verfügbarkeitstermine und Funktionsumfänge der Antriebe und Module sind in den einzelnen Ländern unterschiedlich. Die notwendige und mögliche Ausstattung kann daher von den hier gezeigten und beschriebenen Beispielen abweichen.

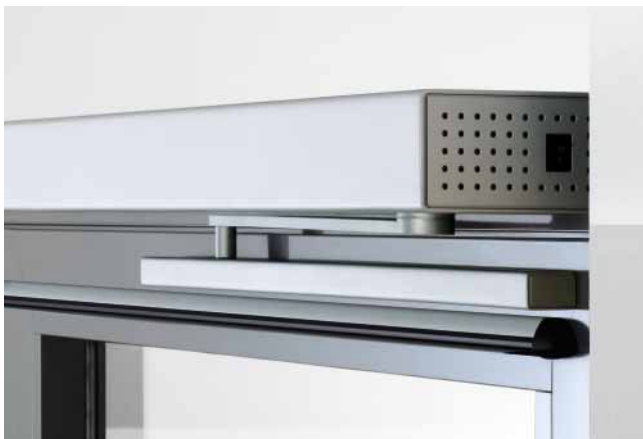
SO LASSEN SICH SCHNELLIGKEIT  
UND GERINGER ENERGIEBEDARF  
MITEINANDER VEREINBAREN.

---



- 1 Antrieb ED 100/ED 250**  
Kompakte und kraftvolle Einheit.
- 2 Verkleidung Professional**  
Schlankes Contur Design.
- 3 Upgrade Card Full Energy**  
Höchstleistung für schnelle Abläufe.

**Upgrade Card Professional**  
Türflügel flexibel steuern.



Automatische Türöffnung mit ED 250 für einen schnellen, problemlosen Transport von Krankenbetten.

Ein modernes Gebäude sollte zu jeder Tages- und Nachtzeit voll einsatzfähig sein, mit möglichst geringen laufenden Kosten. Daher muss alles durchdacht funktionieren. Der ED 100 und der ED 250 leisten dazu wichtige Beiträge.

#### **Prozesse sicher unterstützen.**

So verschieden wie die Menschen sind auch die Prozesse und Bedingungen in Gebäuden. Mal schnell und hektisch und zu anderen Zeiten eher langsam und ruhig. DORMA stellt technische Lösungen bereit, die wechselnde Bedingungen in Gebäuden erkennen können und dazu beitragen, Prozesse effizienter zu gestalten.

#### **Wenn es schnell gehen muss.**

Im Automatik-Modus ist der Antrieb für den Betrieb mit Bewegungsmeldern optimiert. Wenn Türen schnell funktionieren müssen, kommt die Upgrade Card Full Energy zum Einsatz. Mit ihr wird der vollständige Leistungsbereich des jeweiligen Antriebs aktiviert und die mögliche Öffnungsgeschwindigkeit erhöht.

Im Gebäude übliche Temperaturschwankungen beeinflussen das Betriebsverhalten. Dank Initial Drive Control IDC werden die Fahrparameter dynamisch verändert, um das Fahrverhalten der jeweiligen Wetterlage anzupassen.

#### **Funktionen flexibel anpassen.**

Mit der Upgrade Card Professional haben Sie die Wahl, ob sich bei zweiflügeligen Anlagen nur der Gangflügel oder beide Türflügel öffnen sollen. Vorteil: Es wird immer nur so viel Energie verwendet, wie wirklich notwendig ist. Müssen Türen länger als 30 Sekunden geöffnet bleiben oder ist eine individuelle Steuerung gefordert, kann mit der Upgrade Card Professional die mögliche Offenhaltezeit auf bis zu 180 Sekunden erweitert oder mit der Flip-Flop-Funktion die Türflügel durch Tastimpulse gezielt dauerhaft geöffnet und auch wieder geschlossen werden. Wie flexibel Sie auch sein müssen, die integrierten Funktionen der Upgrade Cards helfen Ihnen bei der Umsetzung.

Normen, Vorschriften, Verfügbarkeitstermine und Funktionsumfänge der Antriebe und Module sind in den einzelnen Ländern unterschiedlich. Die notwendige und mögliche Ausstattung kann daher von den hier gezeigten und beschriebenen Beispielen abweichen.

# WENN SICHERHEIT UND BRAND- SCHUTZ ZUM GESCHÄFT GEHÖREN.

---



- 1 Antrieb ED 100/ED 250**  
Kompakte und kraftvolle Einheit.
- 2 Verkleidung Professional**  
Contur Design und schlanke Optik.
- 3 Upgrade Card Brandschutz**  
Im Brandfall mehr Sicherheit.
- 5 ED ESR**  
Schließfolgeregelung integriert.

Menschen verlassen sich auf uns. Überall dort, wo viele Menschen gleichzeitig in einem Gebäude sind, spielt Sicherheit und Funktionalität eine wichtige Rolle.

#### **Verlässliche Einheit im System.**

Damit das System funktioniert, muss jede Funktionseinheit ihren Beitrag leisten. Türen sind zur Koordination von Besucherströmen und Gewährleistung der Gebäude-

sicherheit besonders wichtig. Sie müssen im Normalbetrieb sicher schließen und im Alarmfall leicht zu öffnen sein. DORMA stellt mit dem ED 100 und ED 250 Lösungen bereit, die die Sicherheit im Gebäude unterstützen.

#### **Ein starker Antrieb.**

Dank der Windlastregelung unterstützt der Antrieb die schließende Tür. Im Automatik-Modus erkennt sie Windlasten und gleicht diese, bei aktivier-

ter Funktion Full Energy, bis zum Erreichen der maximal erlaubten Kraftgrenze von 150 N aus. Zusätzlich hilft der elektronische Endschlag der Tür, ins Schloss zu fallen. Auch für den Alarmfall sind die Antriebe gut gerüstet. Ob als Feststellanlage mit Upgrade Card Brandschutz oder eingebunden in das Gebäudeleitsystem, die Antriebe sind zum Einsatz in Flucht- und Rettungswegen sehr gut geeignet.

#### **Der Konsens von Funktion und Design.**

Die mechanische Schließfolgeregelung ED ESR für zweiflügelige Türen arbeitet wartungsfrei und sorgt bei Türen mit Falz dafür, dass diese in der richtigen Reihenfolge schließen. Alle Komponenten des ED ESR sind unsichtbar unter der nur 70 mm hohen Abdeckung im DORMA Contur Design integriert.



Professional: Nahtlose Verkleidung mit nur 70 mm Ansichtshöhe, für Profiltüren sehr gut geeignet.

Normen, Vorschriften, Verfügbarkeitstermine und Funktionsumfänge der Antriebe und Module sind in den einzelnen Ländern unterschiedlich. Die notwendige und mögliche Ausstattung kann daher von den hier gezeigten und beschriebenen Beispielen abweichen.

# KONTROLLIERTER ZUTRITT GESICHERT – FÜR EINE VIELZAHL VON RÄUMEN.

---



- 1 Antrieb ED 100/ED 250**  
Kompakte und kraftvolle Einheit.
- 2 Verkleidung Professional**  
Contur Design und schlanke Optik.
- 3 Upgrade Card DCW**  
Zutrittskontrolle zentral geregelt.
- 5 BRC-Funksystem**  
Bedienkomfort per Tastendruck.

Manchmal muss man für sich sein, um Großes zu bewegen. In vielen Gebäuden ist der kontrollierte Zutritt in Räume daher eine elementare Anforderung an die Türtechnik.

#### **Verschluss ist Vertrauenssache.**

Es gibt viele Gründe, Räume zu verschließen und den Zutritt zu regeln. Was immer Ihnen wichtig ist, Sie vertrauen dabei auf die eingesetzten Komponenten. Bei DORMA erhalten Sie alle Lösungen aus nur einer Hand.

#### **Geregelte Sicherheit.**

Die Upgrade Card DCW ermöglicht den direkten Anschluss an die DORMA DCW-Schnittstelle. Die leicht durchzuführende Plug&Play-Installation von DORMA Motorschlössern ermöglicht durch einfaches Anschließen weniger Leitungen und durch die nahezu automatische Parametrierung die zuverlässige Funktion. Die Windlastregulierung unterstützt zusätzlich den sicheren Verschluss der Tür. Im Störfall kann der Türstatus an die Sicherheitssysteme des Gebäudes gemeldet werden und das Sicherheitspersonal gezielt auf die jeweilige Situation reagieren.

#### **Per Funk die Türen managen.**

Auch das bidirektionale DORMA BRC-Funksystem kann mit den Drehflügeltriebwerken ED 100 und ED 250 gekoppelt werden. Die Schnittstelle für den Funkempfänger BRC-R ist bereits in den Antrieben vorgesehen und die Installation denkbar einfach. Neben dem 4-Kanal-Handsender BRC-H stehen auch ein integrierter drahtloser BRC-W und die Tastenschnittstelle zum Einbau in ein bauseitiges Tastersystem zur Verfügung. Alle Komponenten des BRC-Funksystems können ohne zusätzliche Kabel schnell und einfach installiert werden. Ein kurzer Tastendruck löst die gewünschte Funktion am Antrieb aus.



Sichere Zutrittskontrolle und einfache Bedienung: per Tastendruck.



per BRC-Funksystem.

Normen, Vorschriften, Verfügbarkeitstermine und Funktionsumfänge der Antriebe und Module sind in den einzelnen Ländern unterschiedlich. Die notwendige und mögliche Ausstattung kann daher von den hier gezeigten und beschriebenen Beispielen abweichen.



DORMA GmbH+Co. KG  
DORMA Platz 1  
58256 ENNEPÉTAL  
DEUTSCHLAND  
Tel. +49 2333 793-0  
Fax +49 2333 793-4950  
[www.dorma.de](http://www.dorma.de)