

## ED 100 (EN 2-4) - ED 250 (EN 4-6) - FICHE TECHNIQUE

- 1 opérateur DORMA ED 100 (EN 2-4) ou ED 250 (EN 4-6) pour simple porte battante.
- 2 opérateurs DORMA ED 100 (EN 2-4) ou ED 250 (EN 4-6) pour double porte battante.
- Le ED 100-250 :
  - \* Opération standard Low-energy: un appareil électromécanique, semi-automatique, avec pompe à moteur et une commande électronique incorporée. L'opérateur est propre à l'usage standard.
  - \* Opération optionnelle Full-energy: un appareil électromécanique, entièrement automatique, avec pompe à moteur et une commande électronique incorporée. L'opérateur est propre à l'usage très intensif et prévoit une force de fermeture élevée dans le cas d'une résistance atmosphérique.
- Porte simple: 4 fonctions: "Arrêt – Automatique – Ouverture permanente - Sortie seule".
- Porte double : 3 fonctions: " Arrêt – Automatique – Ouverture permanente ".
- La 4ième fonction « Sortie seul » est réalisable seulement avec un sélecteur externe.
- Extensions des fonctions pour le ED100-250 possible avec des cartes d'extensions fonctions étendues Dorma.
- Le ED 100/250 est homologué pour des portes coupe-feu selon les normes DIN 18263/4.
- Fonctionnement silencieux avec couple optimisé, grâce au moteur à courant continu et à la technologie à came.
- Présentation au Design Contur, encombrement de l'opérateur seulement 70mm.
- L'automatisation n'est pas appliquée pour montage à l'extérieur.
- L'automatisation ne verrouille pas la porte en position fermée, sauf si la porte est pourvue d'un verrouillage électromécanique.
- L'opérateur doit être fixé au-dessus de l'ouverture sur un linteau horizontal assez solide de ca. 84 mm d'hauteur (PAS pourvu par dormakaba Belgium N.V.).

## Spécifications techniques

SPECIFICATIONS TECHNIQUES	ED 100	ED 250
Poids de vantail max.	100 kg	250 kg profondeur de linteau jusqu'à 225 mm 120 kg profondeur de linteau entre 301-500 mm
Largeur de porte min.	700 mm	700 mm
Largeur de porte max. avec bras compas (poussant)	1.100 mm	1.600 mm
Largeur de porte max. avec bras glissière (tirant)	1.100 mm	1.400 mm
Largeur de porte RF max.	1.100 mm	1.400 mm
Consommation de courant max. des périphériques	1500 mA	1500 mA
Rallonge d'axe max.	60 mm	90 mm
Profondeur de linteau avec bras compas max.	300 mm	500 mm
Profondeur de linteau avec bras à glissière max.	± 30 mm	± 30 mm
Vitesse d'ouverture max.	**50°(27°*)/s	**60°(27°*)/s
Vitesse de fermeture max.	**50°(27°*)/s	**60°(27°*)/s
Force de fermeture selon EN 1154	EN 2-4	EN 4-6
Consommation max.	120 W	240 W

\* Valeur entre parenthèses vitesse max. sans carte additionnelle « Full Energy ».

\*\* Vitesse max. avec carte d'extension « Full Energy »

## CARACTERISTIQUES GENERALES

Dimensions (L X H X P) :	685 x 70 x 130 mm
Température d'utilisation :	-15 à +50° C
Humidité de l'air maximale :	max. 93%, sans condensation
Alimentation électrique :	230 V AC +/- 10% 50 Hz, protection 10A
Distance min. entre paumelles (portes à 2 vantaux) :	1.400 mm
Distance min. entre paumelles (portes à 2 vantaux avec ESR) :	1.450 mm
Poids de l'opérateur :	12 kg
Puissance de sortie (alimentation des périphériques) :	24 V DC +/- 10%, 1,5 A
Angle d'ouverture :	max. 110°
A-coup final :	réglable de 7°-0°
Temporisation de maintien à l'ouverture :	0 - 30 s, option 180 s
Comportement de blocage :	0 - 30 s.

Sélecteur de fonctions intégré : ARRET–AUTOMATIQUE–OUVERTURE PERMANENTE (SORTIE)

Entrées des périphériques :	
Section du fil max. :	max. 1,5 mm <sup>2</sup>
Tension d'alimentation périphériques max. :	8-24V DC/AC + 10%
Générateur d'impulsion sans potentiel :	contacts intérieur et extérieur
Ouverture prioritaire :	contact normalement ouvert
Sensor de sécurité :	côté paumelles et côté opposé aux paumelles. contact normalement ouvert

Sorties des périphériques :	
Section du fil max. :	max. 1,5 mm <sup>2</sup>
Contact d'état sans potentiel :	porte ouverte – porte fermée - défaut

Comportement de blocage :	inversion de sens/ fonction ferme-porte
Temporisation de déverrouillage pour gâche électrique :	de 0 à 1 s.
Signalisation de verrouillage pour serrure motorisée :	oui
Régulation de la pression sur le vantail (vent, courant d'air, etc.) :	max. 150N
Fonction Push & Go standard :	en ou hors fonctionnement (depuis 4° d'ouverture manuelle)

Vitesse du ferme-porte réglable par potentiomètre  
A-coup final électronique réglable par potentiomètre

Opération standard Low Energy (puissance max. 70N et vitesse limité)  
Full Energy avec carte d'extension, puissance de fermeture élevée pour la résistance atmosphérique.  
Approprié pour portes coupe-feu  
Fonctionnement d'ouverture et de fermeture très silencieux

### Marque de contrôle de l'opérateur ED 100 – ED 250

- CE-déclaration:	- Directive basse tension:	73/23/EWG/EEC/CEE	
	- Compatibilité électromagnétique:	89/336/EWG/EEC/CEE	
	- Directive machine:	98/37/EG	
- Normes Européennes harmonisées:	EN292-2	EN954-1	EN61000-6-2
	EN61000-6-3	EN61000-3-2	EN61000-3-3
	EN55022	EN ISO 12100-1	BGR232
	EN60335-1	EN60950-1	
- Certificat de sécurité TUV:	BGR232:2003		
	DIN-EN60335-1:2007-02		
	DIN 18650-1:2005-12		

## DESCRIPTION SPECIFIQUE PAR PORTE

### Opérateur pour simple porte battante ED 100/1

- **Caractéristiques générales de l'opérateur :**  
Voir description de l'opérateur.
- **Execution standard:**
  - 1 contacteur ON/OFF, encastré dans le caisson de revêtement aluminium.
  - 1 commutateur de sélection à 4 positions, encastré dans le caisson de revêtement alu:  
"Arrêt - Automatique – Ouvert - Sortie".
  - En cas de rupture d'alimentation l'appareil fonctionne comme une ferme-porte normale.
- **Exécution spécifique:**
  - 1 opérateur ED 100/1-Low Energy pour simple porte automatique battante/pivotante avec 1 bras à glissière (tirant).
  - 1 opérateur ED 100/1-Low Energy pour simple porte automatique battante/pivotante avec 1 bras compas (poussant).
  - Capot rallongé peut être prévu en option.
- **Vantaux:**  
Vantaux de porte non prévu par fabricant opérateurs.  
La bride supérieure de la porte doit être renforcée pour la fixation du bras.
- **Couleur:**  
Toute la surface visible en anodisation naturel.
- **Impulseurs:**  
1x radar
- **Options:**  
Carte d'extension "Full-Energy"

**Les détecteurs de protection / Listelles de sécurité** sont disponibles en

34 cm → largeur du vantail < 80 cm

70 cm → 80 cm < largeur du vantail < 100 cm

90 cm → 100 cm < largeur du vantail

Détecteur de protection du champ de la porte : 1 détecteur par vantail en cas de fermeture, 1 détecteur par vantail en cas d'ouverture.

Selon la zone d'utilisation/protection (ouverture/fermeture) il faut alors installer 1 ou 2 détecteurs pour une simple porte.