



ED100  
ED 250  
PORTEO

---

Opérateurs de portes battantes



OPÉRATEURS DE PORTES BATTANTES	ED 100	ED 250	PORTEO
<b>Type d'opérateur</b>			
	Opérateur Mécatronique compact	Mécatronique compact	Electro-mécanique compact
	Design	Design Contur	Design Contur
Fonctionnement silencieux maxi 50 db	●	●	●
Fonctionnement en environnement extrême - 15 °C / + 50°C	●	●	—
Hauteur de l'opérateur avec capot	70 mm	70 mm	60 mm
<b>Type de porte</b>			
Largeur maximale du vantail	1 100 mm	1 600 mm	1 100 mm
Poids maximum par vantail en mode automatique	160 kg	400 kg - Poids supérieur nous consulter	100 kg - Poids supérieur voir abaqué
Entraxe paumelles pour bloc-porte à deux vantaux sans sélecteur de fermeture	1 400 - 2 200 mm	1 400 - 3 200 mm	—
Entraxe paumelles pour bloc-porte à deux vantaux avec sélecteur de fermeture	1 450 - 2 200 mm	1 450 - 3 200 mm	—
Portes d'accès de bâtiment, donnant sur l'extérieur	●	●	—
Portes issues de secours CO48	●	●	●
Porte résistantes au feu DAS, asservie à la centrale incendie	○	○	—
Mode "désenfumage" DAS, fonction d'arrivée d'air neuf	●	●	—
<b>Conformité</b>			
Force de fermeture selon EN 1154	2-4 EN	4-6 EN	—
Conformité EN 16005	●	●	●
CE Compatibilité électromagnétique/ Conformité CE Directive machine	●	●	●
Adapté aux portes standards et d'issues de secours	●	●	●
Pour l'accès extérieur des bâtiments, soumis à un fort trafic	●	●	—
Pour portes soumises à de fortes contraintes dues au vent, aux surpressions et aux dépressions	○	○	—
Version conforme NFS 61-937-2, pour portes DAS asservies à la centrale incendie	○	○	—
Accessibilité aux personnes handicapées, en mode automatique	●	●	●
Accessibilité aux personnes handicapées, ouverture manuelle < 50 N, sans courant	●	—	●
<b>Installation</b>			
Logique électronique intégrée avec écran d'affichage pour réglage des paramètres	●	●	—
Cycle d'auto-apprentissage de la porte	●	●	●
Montage sur tout support ( métallique, PVC, aluminium, bois,...)	●	●	●
Installation sur linteau, réversible gauche/droite	●	●	●
Installation côté paumelles, bras à glissière, "montage tirant"	●	●	●
Installation côté opposé aux paumelles, bras compas, "montage poussant"	●	●	●
Installation côté paumelles sur l'ouvrant, bras à glissière, "montage tirant"	○	○	—
Installation côté paumelles, bras à glissière, "montage poussant"	●	●	—
Plaque de montage avec ergots d'accrochage	●	●	●
Bras à glissière (profondeur de linteau)	● (-30 / +30 mm)	● (-30 / +30 mm)	● (équerre de montage)
Bras compas (profondeur de linteau)	● (-30 / +300 mm)	● (-30 / +500 mm)	● (-30 / + 200 mm)
Bras à glissière «tirant»	● (+30 / +60 mm)	● (+30 / +60 mm)	—
Bras CPD (bras à glissière, montage côté paumelles)	● (0 / +60 mm)	● (0 / +60 mm)	—
Angle d'ouverture maximum du vantail	110 °	110 °	110 °
<b>Mode de fonctionnement en standard</b>			
Position fermée	●	●	●
Position automatique	●	●	●
Position ouverture permanente	●	●	●
Sortie sens unique automatique (sur 1 vantail)	●	●	—
Ouverture et fermeture automatique, sur ordre de l'organe de commande	●	●	●
Fonction Push & Go	●	●	●
Ferme-porte à ouverture manuelle "Easy Open" en absence d'alimentation	●	●	—
Porte libre en absence d'alimentation	—	—	●
Fonctionnement ferme-porte en l'absence d'alimentation	●	●	—
Vitesse d'ouverture/fermeture réglable	○	○	—
Vitesse à l'ouverture et à la fermeture en Low Energy	max. 27°/sec.	max. 27°/sec.	max. 27°/sec.
Vitesse à la fermeture et à l'ouverture en Full Energy	max. 50°/sec.	60°/sec.	—
Temporisation à l'ouverture réglable, jusqu'à 180 sec.	○	○	●
Reconnaissance d'obstacle intégrée	●	●	●
Réglage de la force d'impact en cas d'obstacle à l'ouverture et/ou à la fermeture	●	●	non réglable
Coup de bélier déblocage serrure (activable /désactivable)	●	●	●
A-coup final électro-mécanique	●	●	●
Freinage à l'ouverture	●	●	—
Contrôle de la pression sur le vantail (vent et dépression) en mode Full Energy	●	●	—
<b>Fonctions spéciales</b>			
Assistance à l'ouverture (Power Assist)	●	●	●
Assistance à l'ouverture dès 0°	●	●	—
Ouverture/fermeture en mode télérupteur	○	○	○
Ouverture/fermeture individuelles du vantail de service	○	○	—
Sélecteur de fermeture invisible, pour bloc-porte à deux vantaux avec recouvrement ESR	○	○	—
<b>Caractéristiques électriques</b>			
Tension d'alimentation - Protection 10A	230 V AC +/- 10 %	230 V AC +/- 10 %	230 V AC +/- 10 %
Puissance de sortie maximum	24 V DC +/- 10 % 1500 mA	24 V DC +/- 10 % 1500 mA	Low Energy 24 V DC 300 mA Full Energy 24 V DC 800 mA Platine

● Oui — Non ○ Option \* Avec bras à glissière



Les bâtiments modernes requièrent des solutions techniques pour répondre aux exigences de sécurité et au confort des usagers.



JANUS 2007  
DE L'INDUSTRIE

### Compact et élégant.

Avec la génération révolutionnaire d'opérateurs de portes battantes ED 100 et ED 250, DORMA propose une solution évolutive, silencieuse, compacte et esthétique, simple à installer.

### La solution polyvalente.

ED 100 et ED 250 s'adaptent à tous les besoins : assurer la fermeture de la porte, maintenir les paramètres d'utilisation en toutes situations, vaincre l'action du vent et des courants d'air, des dépressions et des surpressions. Ils s'adaptent sur portes intérieures, portes d'accès de bâtiment donnant sur l'extérieur et portes d'issues de secours. ED 100 est utilisé pour des portes d'un poids allant jusqu'à 1 60 kg et d'une largeur jusqu'à 1100 mm. L'ED 250 est utilisé pour des portes d'un poids allant jusqu'à 400 kg et d'une largeur jusqu'à 1600 mm.

### Mouvement mécamtronique.

C'est une évolution marquante dans le domaine des opérateurs de portes battantes. Constitué d'un moteur électrique couplé

à un ferme-porte avec technologie à came, « sans huile », l'ensemble est géré par logique électronique. Le système mécamtronique est endurant et fiable, il a été testé à 1 million de cycles en environnement extrême.

L'absence d'huile le rend insensible aux variations de température de - 15° à + 50° et le rend fiable même en utilisation intensive. Les deux opérateurs ED 100 et ED 250 se distinguent par leur performance technique. En harmonie avec la gamme automatique de DORMA, ils sont au « Design CONTUR », primé par le Janus de l'industrie.

### Fonctions spéciales, dès l'origine.

En standard, les opérateurs sont livrés en mode « Low Energy ». La puissance et la vitesse d'ouverture et de fermeture sont limitées à 27° par seconde selon la Norme Européenne EN 16005.

Pour la sécurité des utilisateurs en mode « Low Energy », les ED 100 et ED 250 sont équipés d'une reconnaissance d'obstacle intégrée (force d'impact limitée à 1,69 J et 67 N).

Si la vitesse ou la force d'ouverture / fermeture doivent être plus élevées, il convient d'installer la carte « Full Energy ».

De nombreux modes de fonctionnement sont programmables : mode semi-automatique « Push & Go » (activable / désactivable), ouverture manuelle et fermeture automatique (\*), ouverture permanente, déblocage du verrouillage électrique en surpression avant démarrage (activable / désactivable). A tout moment, il est possible d'ajouter une télécommande DORMA.

### Fonctions étendues.

Des fonctions diverses peuvent être activées à l'aide de cartes additionnelles :

- Carte « Full Energy » :
  - augmentation de la puissance
  - contrôle de la pression sur les vantaux exercée par le vent.
- Carte « Fonctions étendues » :
  - ouverture du vantail de service sur bloc porte à 2 vantaux.
  - temporisation à l'ouverture jusqu'à 180 sec.
  - Fonction Flip-Flop (mode télérupteur) : une impulsion, la porte s'ouvre, deuxième impulsion, la porte se referme.
  - Carte « Fonction PMR » : (Déverrouillage / signalétique LED disponibilité / fermeture / verrouillage / déverrouillage avec info visuelle) En option, ED 100 et ED 250 proposent un sélecteur de fermeture ESR sur bloc porte double vantaux. Egalement disponible le boîtier DAS 12/240 conforme à la norme NFS 61937-1 pour portes résistantes au feu asservies à la centrale incendie ou pour porte d'amenée d'air frais / désenfumage. Un autre avantage est la reconnaissance automatique de la tension de sécurité incendie.

En cas de coupure d'alimentation : l'utilisateur bénéficie d'une grande souplesse à l'ouverture manuelle, grâce à l'utilisation de la technologie à came.

### Sécurité des personnes.

L'ED 100 et l'ED 250 sont conformes à toutes les exigences réglementaires dans le domaine des opérateurs de portes piétonnes : conformité **CE** directive machine, conforme à l'article CO 48 et l'arrêté du 21/12/93 et aux Normes Européennes EN 16005 (testé à un million de Cycles). Les forces de fermeture, selon la norme EN 1154 sont validées par le CETIM (voir rapport d'essai). Prévu pour l'équipement et l'asservissement incendie des portes résistantes au feu, version DAS, conforme à la norme NF-S 61937-2 et 61937-8. Conforme également pour les portes aménageées d'air frais et de désenfumage. Sélecteur de fermeture intégré ESR pour portes à deux vantaux, conforme à la norme EN 1158. ED 100 est également conforme à la réglementation française sur l'Accessibilité des personnes en situation de handicap et des personnes à mobilité réduite : 50 N de résistance maximum à l'ouverture selon les arrêtés du 1er août 2006 (voir rapport d'essai CETIM). Conformité au Guide Européen à l'usage des prescripteurs CEN/TR 15894.

(\*) l'assistance à l'ouverture PowerAssist



**DORMA propose PORTEO, la nouvelle façon d'ouvrir les portes d'intérieur sans effort et de les fermer automatiquement.**

**La solution polyvalente pour porte intérieure :** PORTEO convient à la quasi-totalité des portes intérieures, même en verre, aussi bien pour l'usage privé que professionnel. Il s'adapte tout particulièrement à l'équipement domestique des personnes en situation de handicap, les bureaux high-tech, les espaces thérapeutiques et salles d'attente des praticiens de la santé, les logements collectifs, les maisons ou pavillons en recherche de confort, les établissements de la santé (hôpitaux, cliniques, maisons de vie, maisons médicalisées, maisons de retraite...) PORTEO peut être adapté sur des portes jusqu'à 1.100 mm de largeur et 100 Kg. La technologie électromécanique bénéficie de fonctions assurant la sécurité des utilisateurs par reconnaissance d'obstacle intégrée, tout en se préservant d'éventuelles mauvaises manipulations (débrayage sous

contrainte). De plus, si l'alimentation électrique vient à manquer, la porte reste libre, il n'y a aucune résistance.

**La solution élégante :** en harmonie avec la gamme automatique DORMA, PORTEO est au « design Contur » primé par le Janus de l'industrie. Sa hauteur de 60 mm s'intègre harmonieusement dans la décoration des espaces de vie. De plus, son fonctionnement est d'une discrétion absolue.

**Prêt à l'emploi :** PORTEO est livré complet « prêt à l'emploi », avec bras à glissière, plaque de montage, cordon d'alimentation et notice d'installation et d'emploi détaillée. Il se fixe sur la porte aussi rapidement qu'un ferme-porte avec bras à glissière. Ses possibilités de montages sont universelles. Une fois alimenté électriquement, il gère son propre cycle d'apprentissage.

**De nombreuses possibilités en standard :** quatre modes de fonctionnement sont disponibles dès l'origine :

- Semi-automatique « Push&Go »
- Assistance à l'ouverture « PowerLess »
- Ouverture permanente pilotée et automatique « PowerMotion » en utilisant un organe de commande d'ouverture (radar, télécommande, bouton-poussoir...)

**Fiable :** PORTEO demande peu d'entretien, son équipement peut facilement évoluer et aisément être complété par des kits d'accessoires DORMA : télécommande radio, organe de commande d'ouverture (radar, bouton-poussoir) et verrouillage électrique. A tout moment, il est possible d'intégrer dans l'opérateur un récepteur BRC-R, prévu pour être activé, en mode automatique, par télécommande DORMA.

**Conforme :** conçu selon les critères de sécurité modernes, ses homologations aux normes en vigueur les plus récentes attestent de son

degré élevé en sécurité : conformité **CE**, Directive Machine, CE Compatibilité électromagnétique, Norme Européenne EN 16005.

Correspondances aux arrêtés sur l'accessibilité des personnes en situation de handicap et personnes à mobilité réduite du 1<sup>er</sup> Août 2006.



**Accessibilités des personnes en situation de handicap et à mobilité réduite.**

MINISTÈRE DE L'EMPLOI, DE LA COHÉSION SOCIALE ET DU LOGEMENT

Arrêtés du 1<sup>er</sup> août 2006 du code de la construction et de l'habitation. Parution au Journal officiel du 24 août 2006.

Ces arrêtés fixent les règles d'accessibilité aux personnes handicapées des établissements recevant du public, des installations ouvertes au public, des bâtiments d'habitation collectifs et des maisons individuelles lors de leur construction ou de leur création.

**Extraits d'Articles :**

**Art. 4.** - Dispositions relatives aux accès à l'établissement ou l'installation.

I- Le niveau d'accès principal à chaque bâtiment où le public est admis doit être accessible en continuité avec le cheminement extérieur accessible...

**Art. 6.** - Dispositions relatives aux circulations intérieures horizontales. Les circulations intérieures horizontales doivent être accessibles et sans danger pour les personnes

handicapées... Les usagers handicapés doivent pouvoir accéder à l'ensemble des locaux ouverts au public et en ressortir de manière autonome...

**Art. 10.** - Dispositions relatives aux portes, portiques et SAS.

I - Toutes les portes situées sur les cheminements doivent permettre le passage des personnes handicapées et pouvoir être manœuvrées par des personnes ayant des capacités physiques réduites, y compris en cas de système d'ouverture complexe...

Les portes battantes et les portes automatiques doivent pouvoir être utilisées sans danger par les personnes handicapées. Les SAS doivent permettre le passage et la manœuvre des portes pour les personnes handicapées.

Toutefois, lorsqu'un dispositif rendu nécessaire du fait de contraintes liées notamment à la sécurité ou à la sûreté s'avère incompatible avec les contraintes liées à un handicap ou à l'utilisation d'une aide technique, notamment dans le cas de portes à tambour, tourniquets ou SAS cylindriques, une porte

adaptée doit pouvoir être utilisée à proximité de ce dispositif.

II. - Pour répondre aux exigences de l'article 10.1, les portes et SAS doivent répondre aux dispositions suivantes :

Lorsqu'une porte est à ouverture automatique, la durée d'ouverture doit permettre le passage de personnes à mobilité réduite. Le système doit être conçu pour pouvoir détecter des personnes de toutes tailles. L'effort nécessaire pour ouvrir la porte doit être inférieur ou égal à 50 N, que la porte soit ou non équipée d'un dispositif de fermeture automatique.





DORMA France  
2-4 rue des Sarrazins  
94046 CRETEIL CEDEX  
FRANCE  
Tél. +33 1 41 94 24 00  
Fax +33 1 41 94 24 01  
[www.dorma.com](http://www.dorma.com)