

ED-IG

Opérateur de porte piétonne motorisé/ au sol, à faible consommation d'énergie



Description

L'opérateur de porte battante au sol ED-IG est conçu pour les applications nécessitant une automatisation puissante des portes, tout en garantissant une installation entièrement dissimulée. Entièrement monté sous le sol fini, le modèle ED-IG préserve l'esthétique architecturale tout en offrant des performances fiables pour les portes battantes lourdes et extérieures.

L'opérateur ED-IG peut être configuré comme un opérateur à faible consommation d'énergie (ANSI A156.19) ou comme un mécanisme pour porte piétonne motorisée (ANSI A156.10), sous réserve de l'ajout des équipements de sécurité requis. Une logique de commande intelligente assure un mouvement fluide, une fermeture contrôlée et une compensation de la charge de vent et des différences de pression. Le modèle ED-IG prend en charge les portes battantes simples et doubles et s'intègre à la quincaillerie électrifiée et aux systèmes de contrôle d'accès.

Normes de conformité

L'opérateur ED-IG peut être configuré pour être conforme aux normes suivantes:

- ANSI/BHMA A156.19 – Portes motorisées à faible consommation d'énergie

- ANSI/BHMA A156.10 – Portes piétonnes motorisées à pleine puissance
- UL 325/CUL
- Boîtier résistant à l'eau, norme NEMA 4
- Exigences de l'ADA (sous réserve d'une spécification et d'une installation correctes)

Types d'opérateurs et configurations

- Montage au sol, entièrement dissimulé
- Applications pour portes battantes simples ou doubles
- Utilisation à l'intérieur ou à l'extérieur

Porte motorisée à faible consommation d'énergie

Une porte dotée d'un mécanisme motorisé qui s'ouvre à la réception d'un signal d'activation par un acte conscient ne génère pas plus d'énergie cinétique que celle spécifiée dans la norme ANSI A156.19, et comprend des dispositions visant à réduire les risques de blessure ou de coincement des usagers. Dans une installation conforme à la norme A156.19, ceci est réalisé en utilisant les facteurs de conception suivants:

- Réduction des forces de contact dynamiques des panneaux de porte
- Réduction des forces de contact statiques des panneaux de porte

Types d'opérateurs et configurations

- Montage au sol, entièrement dissimulé
- Applications pour portes battantes
- Utilisation à l'intérieur et à l'extérieur

- Temporisations
- Faibles vitesses d'ouverture et de fermeture
- Limitations des forces
- Signalisation

Porte piétonne à commande motorisée (à pleine puissance ou à pleine énergie)

Une porte équipée d'un mécanisme motorisé qui ouvre la porte dès la réception d'un signal provenant d'un dispositif d'activation ou d'un capteur, ne génère pas plus d'énergie cinétique que celle spécifiée dans la norme ANSI A156.10, et prévoit des dispositions afin de réduire le risque de blessure ou de coincement de l'utilisateur. Dans une application conforme à la norme A156.10, cela est rendu possible grâce à l'utilisation de variantes spécifiques des facteurs de conception suivants, en fonction du type d'ouverture de la porte et du flux de circulation:

- Rails de guidage
- Capteurs d'activation
- Capteurs de présence
- Tapis de contrôle
- Zones de sécurité
- Temporisations
- Vitesse de fermeture
- Force de fermeture

Fiche d'information

Configuration			
Dimensions du caisson de montage		35-1/2 po × 5-7/8 po × 4-7/8 po	
Poids de l'opérateur		26,5 lb	
Alimentation électrique interne disponible pour les accessoires		24 V CC +/- 5 %, 1,5 A	
Angle maximal d'ouverture de la porte		110° (butée de porte recommandée)	
Section maximale du fil		16 AWG	
Poids maximal de la porte* Selon les conditions réelles à l'ouverture		600 lb pour une largeur maximale de porte de 48 po – Faible consommation d'énergie [ANSI A156.19] 320 lb pour une largeur maximale de porte de 48 po – Pleine puissance [ANSI A156.10]	
Largeur de la porte		Minimum 28 po Maximum 48 po	
Largeur de la porte pour protection incendie		28 po à 55 po	
Rallonges de broche		1/2 po (20 mm) 3/4 po (30 mm) 1 po (60 mm)	
Options de seuil		Bac en terrazzo ED-IG 5/8 po × 8 po × 36 po Centré ou décalé Bac pour tapis ED-IG – 1/2 po × 8 po × 36 po – Centré ou décalé	
Conditions de fonctionnement requises			
Température ambiante		5°F – 122°F	
Alimentation électrique		115 V CA +/- 10 %, 50/60 Hz maximum 6,6 A (SELV)	
Protection du circuit de dérivation (fournis par des tiers)		15 A maximum, circuit de dérivation dédié	
Classe de protection		NEMA 4	
Câblage électrique : noir, blanc, cuivre nu (masse)		12 AWG	
Bruit de fonctionnement		50 dB(A) maximum	
Entrées			
Entrées d'activation	X4*	Intérieur, extérieur	Contact normalement ouvert
Capteurs de sécurité	X5	Côtés battant et approche, contact normalement fermé	
Nuit/banque (système d'interphone)	X10 57, 57a	8 à 24 V CC/CA + 5 %	
Nuit/banque (commutateur à clé)	X1 35, 3	Paramètre d2	Configurer pour Normalement ouvert ou Normalement fermé
Fonction de désactivation de l'entraînement	X6 4, 4a	Paramètre d1	Configuration pour Normalement ouvert ou Normalement fermé
Sorties			
État de la porte	X7 97, 98, 99	Paramètre Sr Porte fermée Porte ouverte Porte fermée, verrouillée	Commun Normalement ouvert Normalement fermé
Spécifications de fonctionnement			
Couple de fermeture automatique, lbf-ft		Minimum 14,8 lb f	Maximum 110,6 lb f
Couple de fermeture manuel, lbf-ft		Minimum 9,6 lb f	Maximum 27,3 lb f
Vitesse maximale d'ouverture, en degrés par seconde¹		60 °/s	
Vitesse de fermeture maximale, en degrés par seconde¹		60 °/s	

Modes de fermeture de porte		
Mode automatique	Conçu pour permettre un accès automatique à la suite d'une impulsion générée par un détecteur de mouvement ou un bouton-poussoir.	
Mode manuel	Conçu pour les portes dont l'accès est principalement manuel.	
Assistance électrique	Disponible uniquement en mode Ferme-porte (hd=1), ouverture manuelle. Le support d'entraînement est automatiquement ajusté en fonction de la taille de l'opérateur.	
Fonctions intégrées		
Durée de maintien en position ouverte		
Ouverture automatique	Paramètre dd	0 à 30 secondes
Nuit/banque	Paramètre dn	0 à 30 secondes
Ouverture manuelle	Paramètre do	0 à 30 secondes
Comportement de la porte en cas de blocage	Paramètre hd	Modes automatique, manuel
La gâche électrique retarde l'ouverture du mécanisme de verrouillage	Paramètre Ud	0 à 4 secondes
Signal de retour du dispositif de verrouillage	X3 4,3, 3	Verrouillage du moteur
Contrôle de la charge de vent, maximum	Paramètre Fo, Fc	33,7 lb f 150 N
Circuit de freinage indépendant de la tension	Réglable avec un potentiomètre	
Manuel d'entretien Indicateurs d'état à DEL	Vert Rouge Jaune	Alimentation 24 V CC Codes d'erreur Fréquence d'entretien
Commutateurs Programme et Sortie uniquement	Auto, Fermer, Ouvrir, Sortie uniquement; utilisateur Arrêt, Marche	
Interface	Clavier à 4 touches, affichage à 2 chiffres	
Emplacement pour les cartes de mise à niveau dormakaba	Extension de l'éventail des fonctionnalités	
TMP, programme de gestion de la température – Manuel d'entretien	Protection contre les surcharges	
IDC, commande initiale de l'entraînement	Optimisation de la phase d'entraînement	
Compteur de cycles	Paramètre CC	0 à 1 000 000
Fonction d'assistance électrique	Paramètre hA, hF, hS	Aide à l'entraînement pour l'ouverture manuelle des portes
Fonction Push & Go	PG parameter	Ouverture automatique de la porte à 4° d'ouverture

REMARQUES

¹ Les vitesses sont automatiquement limitées en fonction du poids de la porte, défini lors du cycle d'apprentissage.

*Il convient de tenir compte des conditions réelles à l'ouverture.

© dormakaba 2026 Les renseignements contenus dans la présente fiche sont fournis à titre indicatif seulement. dormakaba se réserve le droit de modifier les conceptions et les spécifications sans préavis ni obligation. Toutes les marques de commerce sont la propriété de leurs détenteurs respectifs.

Vous avez des questions? Nous serons ravis d'y répondre.

Contactez-nous: 800.523.8483

dormakaba USA Inc. | Dorma drive | Reamstown, PA 17567 | info@dormakaba.com | dormakaba.us