

# ED250

## Actionneur pour piétons à faible consommation d'énergie/électrique



### Porte à commande électrique à faible énergie

Une porte dotée d'un mécanisme d'alimentation qui ouvre la porte à la réception d'un signal d'activation d'acte conscient ne génère pas plus d'énergie cinétique que celle spécifiée dans la norme ANSI A156.19 et comprend des dispositions pour réduire le risque de blessures ou de piégeage de l'utilisateur. Dans une application A156.19, cela est réalisé en utilisant les facteurs de design suivants:

- Réduction des forces de contact dynamiques du panneau de porte
- Forces de contact réduites du panneau de porte statique
- Délais
- Vitesses d'ouverture et de fermeture faibles
- Limitations de la force
- Signalisation

### Description

Le dispositif de fermeture de porte ED250 est conçu pour des applications exigeantes telles que les centres commerciaux, les aéroports et les établissements de soins de santé. Conçu pour les entrées à fort trafic et les applications lourdes, l'ED250 peut traiter des portes pesant jusqu'à 800 lb par battant.

Ce dispositif de fermeture de porte à usage intensif apporte puissance, sécurité et contrôle de la charge du vent aux applications les plus exigeantes, avec élégance et un fonctionnement ultra silencieux de la porte.

### Normes de conformité

L'actionneur ED250 est réglé à la conformité à faible énergie (A156.19) de l'usine.

Lors de l'installation, l'ED250 peut être configuré pour répondre aux normes ANSI/BHMA A156.19, U.S. Standard for power Assist and Low Energy power Operated Doors, ou ANSI/BHMA A156.10, U.S. Standard for power

Operated Pedestrian Doors (\*équipement supplémentaire requis).

### Porte piétonne à commande électrique (pleine puissance ou pleine énergie)

Une porte dotée d'un mécanisme d'alimentation qui ouvre la porte à la réception d'un signal d'un dispositif ou d'un capteur d'activation, ne génère pas plus d'énergie cinétique que celle spécifiée dans la norme ANSI A156.10 et comprend des dispositions pour réduire le risque de blessures ou de piégeage de l'utilisateur. Dans une application A156.10, cela est réalisé en utilisant des variantes spécifiques des facteurs de design suivants en fonction du type d'ouverture de porte et du modèle de circulation:

- Rails-guides
- Capteurs d'activation
- Capteurs de présence
- Tapis de contrôle
- Zones de sécurité

- Délais
- Vitesse de fermeture
- Force de fermeture
- Signalisation

### Types et configurations de dispositif

- Linteau étroit de 4 po x 6 po
- Surface appliquée
- Ferme-porte encastré dissimulé
- Couvre-cle fin de 2-3/4 po X 5-1/8 po
- Surface appliquée

### Fiche d'information

## Configuration

Dimensions du linteau (H x P x L)	4 po x 6 po x longueur au besoin (étroit) 2-3/4 po x 5-1/8 po x longueur au besoin (fin)
Poids du dispositif	26,5 lb
Alimentation interne disponible pour les accessoires	24 volts DC ± 5% 1.5 A
Angle maximal d'ouverture de porte	110° (arrêt de porte recommandé)
Taille maximale du fil	16 AWG
Poids maximal de la porte* Basé sur les conditions à l'ouverture.	800 lb à une largeur de porte maximale de 48 po Faible consommation d'énergie [ANSI A156.19] Pour les applications à pleine énergie [ANSI A156.10] avec des poids de porte supérieurs à 200 lb, communiquez avec le soutien technique.
Largeur de la porte	Minimum 28 po Maximum 52 po
Largeur de porte pour la protection contre les incendies	28 po à 55 po
Extensions d'essieu	13/16 po (20 mm) 1-3/16 po (30 mm) 2-3/8 po (60 mm) 3-9/16 po (90 mm)
Profondeur de l'encadrement du bras de traction	1-3/16 po (30 mm)
Profondeur maximale de l'encadrement pour le bras de traction avec levier et chenille CPD	2-1/4 po
Profondeur de l'encadrement pour le bras de poussée standard	0 à 9-3/4 po
Profondeur de l'encadrement pour le bras de poussée profond	8 po minimum à 19-3/4 po

## Conditions de fonctionnement requises

Température ambiante	5 °F à 122 °F
Alimentation électrique	115 volts CA ± 10 %, 50/60 Hz Maximum 6,6 A, (SELV)
Protection du circuit de dérivation (fournie par d'autres)	Maximum 15 A, circuit de dérivation dédié
Classe de protection	NEMA 1
Câblage d'alimentation : noir, blanc, cuivre nu (mise à la terre)	12 AWG
Bruit de fonctionnement	Maximum 50 dB(A)

## Entrées

Entrées d'activation <b>X4*</b>	Intérieur, extérieur	Contact normalement ouvert
Capteurs de sécurité <b>X5</b>	Battant, approche des côtés, contact normalement fermé	
Nuit/banque (système d'interphone) <b>X10</b>	57, 57a	8 à 24 volts CC/volts CA + 5 %
Nuit/banque (interrupteur à clé) <b>X1</b>	35, 3	Paramètre <b>d2</b> Configurer pour Normalement ouvert ou Normalement fermé
Désactivation de la fonction variateur <b>X6</b>	4, 4a	Paramètre <b>d1</b> Configurer pour Normalement ouvert ou Normalement fermé

## Sorties

État de la porte <b>X7</b>	97, 98, 99	Paramètre <b>Sr</b> Porte fermée Porte ouverte Porte fermée, verrouillée	Courant Normalement ouvert Normalement fermé
----------------------------	------------	---	--

## Spécifications de fonctionnement

Couple de fermeture automatique, lbp-pi <sup>2</sup>	Minimum 14,8 lb-pi	Maximum 110,6 lb-pi
Couple de fermeture manuel lbp-pi <sup>2</sup>	Minimum 9,6 lb-pi	Maximum 27,3 lb-pi
Vitesse d'ouverture maximale, degrés par seconde <sup>1</sup>	60°/s	
Vitesse de fermeture maximale, degrés par seconde <sup>1</sup>	60°/s	

## Modes de ferme-porte

Mode automatique	Conçu pour un accès automatique après la génération d'impulsions par un détecteur de mouvement ou un bouton-poussoir.
Mode manuel	Conçu pour les portes principalement accessibles manuellement.
Assistance électrique	Disponible uniquement en mode ferme-porte ( <b>hd = 1</b> ), ouverture manuelle. Le support d'entraînement est automatiquement ajusté à la taille de l'actionneur.

## Fonctions intégrées

### Temps de maintien en position ouverte

Ouverture automatique	paramètre <b>DD</b>	0 à 30 secondes
Nuit/banque	paramètre <b>DN</b>	0 à 30 secondes
Ouverture manuelle	paramètre <b>DO</b>	0 à 30 secondes
Comportement de blocage de porte	paramètre <b>HD</b>	Modes de porte manuels automatiques
Ouverture retardée avec gâche électrique pour mécanisme de verrouillage	paramètre <b>UD</b>	0 à 4 secondes
Rétroaction du dispositif de verrouillage	<b>X3</b> 4,3,3	Verrouillage du moteur
Contrôle de la charge du vent, maximum	Paramètres <b>Fo, Fc</b>	33,7 lb-pi 150 N
Circuit de freinage indépendant de la tension		Réglable avec potentiomètre
Voyants d'état à DEL Manuel d'entretien	Vert Rouge Jaune	Alimentation 24 Vcc Codes d'erreur Intervalle de service
Interrupteurs de programme et de sortie seulement		Automatique, fermeture, ouverture, sortie seulement; désactivé, activé
Interface utilisateur		Clavier à 4 boutons, affichage à 2 chiffres
Emplacement pour cartes de mise à niveau DORMA		Extension de la gamme de fonctions
TMP, programme de gestion de la température Manuel d'entretien		Protection contre les surcharges
IDC, commande initiale du variateur		Optimisation de la phase de stimulation
Compteur de cycles	Paramètre <b>CC</b>	0 à 1 000 000
Fonction d'assistance électrique	Paramètres <b>hA, hF, hS</b>	Support d'entraînement pour porte à ouverture manuelle
Fonction Push & go	Paramètre <b>PG</b>	Ouverture automatique de la porte à 4°

## REMARQUES

<sup>1</sup> Les vitesses sont automatiquement limitées en fonction du poids de la porte, réglées pendant le cycle d'apprentissage

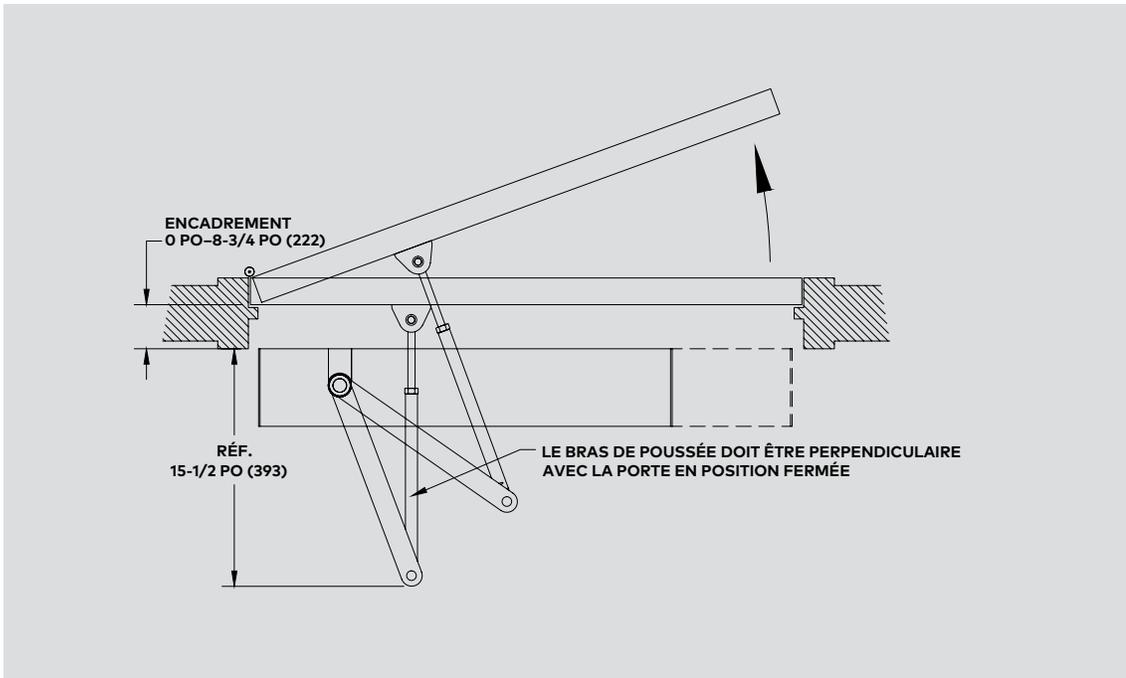
<sup>2</sup> Dans la version poussée du canal coulissant avec type d'installation de rail, les forces sont réduites d'environ 33 %.

# Surface de couvercle fin appliqué de l'ED250

Vue de plan

Actionneur à simple poussée

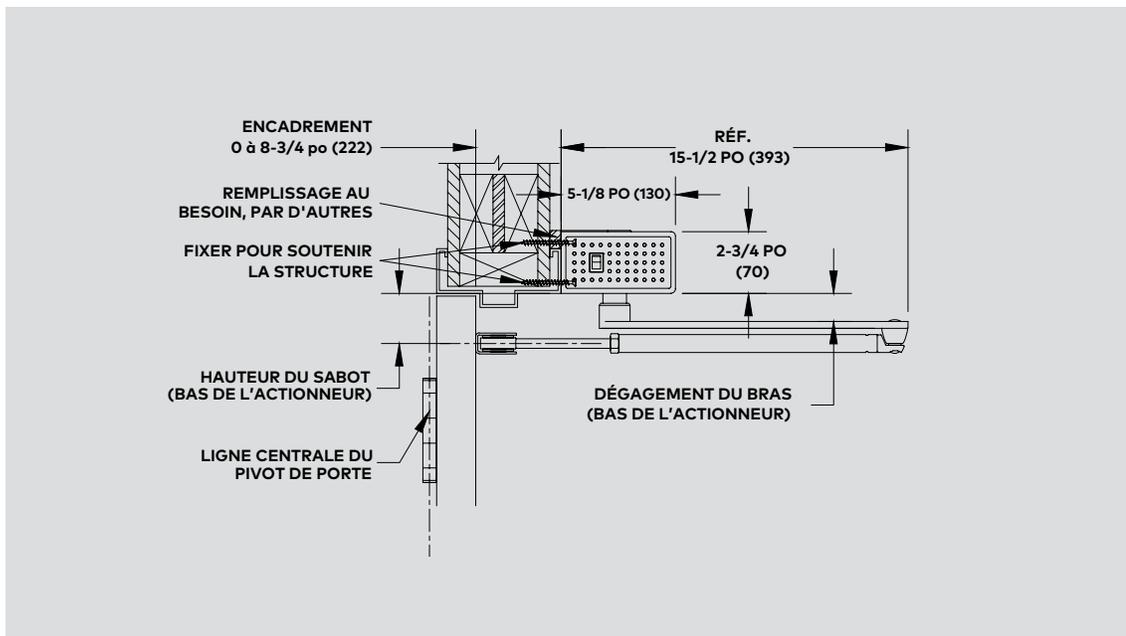
Porte de gauche illustrée (porte de droite opposée)



Vue de la section

Actionneur de poussée

Porte de gauche illustrée (porte de droite opposée)

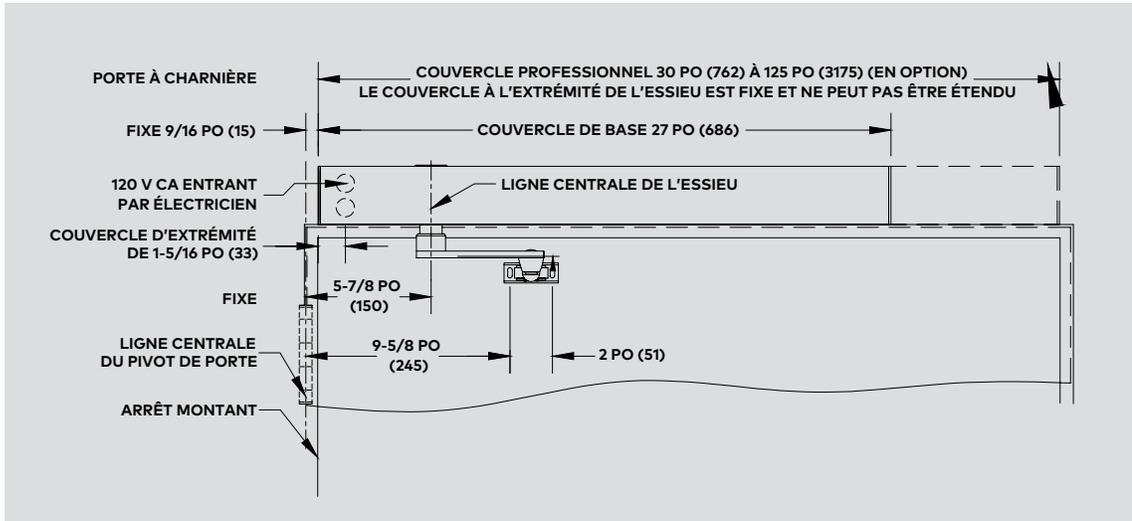


# Surface de couvercle fin appliqué de l'ED250

Vue de face

Actionneur à pression unique

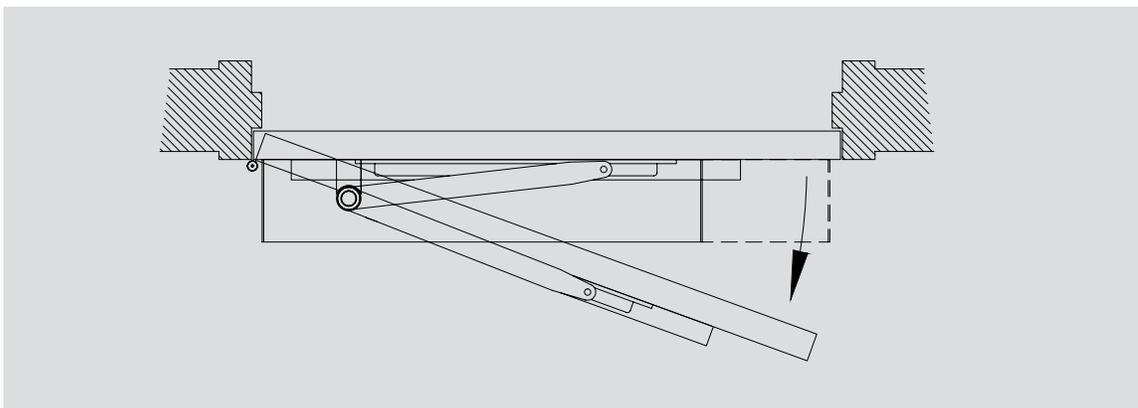
Porte de gauche illustrée (porte de droite opposée)



Vue de plan

Actionneur à traction unique

Porte de droite illustrée (porte de gauche opposée)

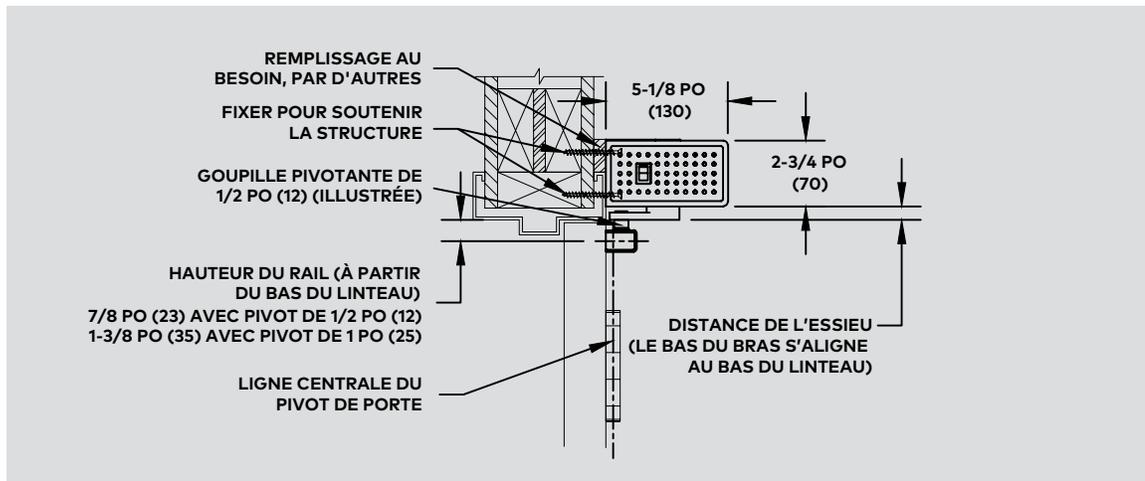


# Surface de couvercle fin appliqué de l'ED250

Vue de la section

Actionneur à traction

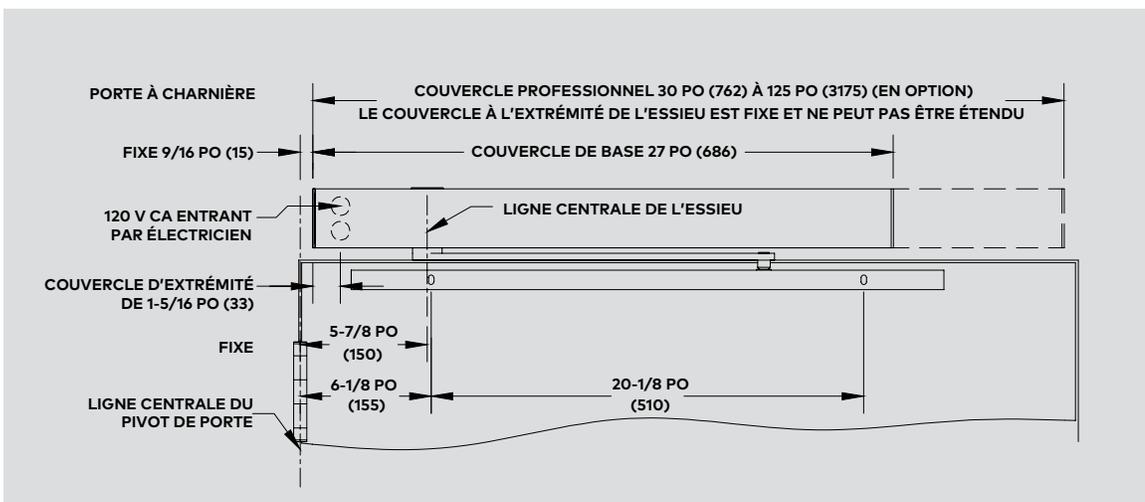
Porte de droite illustrée (porte de gauche opposée)



Vue de face

Actionneur à traction unique

Porte de droite illustrée (porte de gauche opposée)

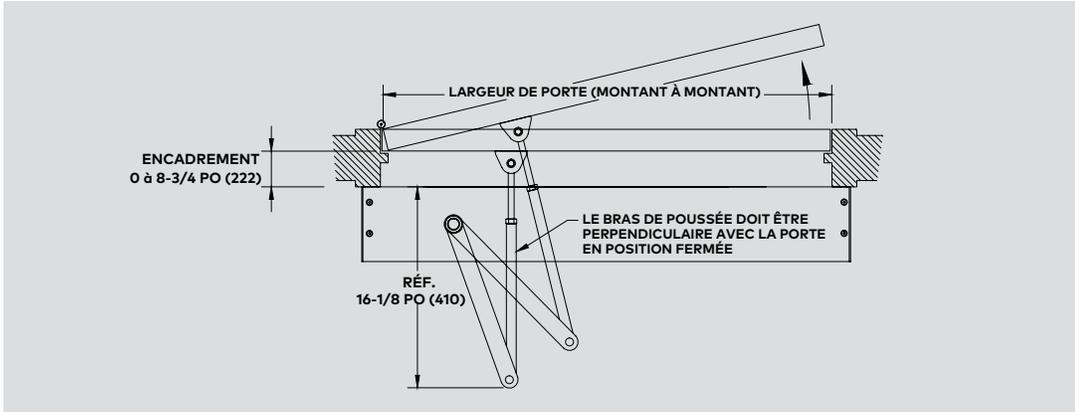


# Surface de linteau étroite appliquée 4 x 6 de l'ED250

Vue de plan

Actionneur à simple pression à linteau étroit 4x6

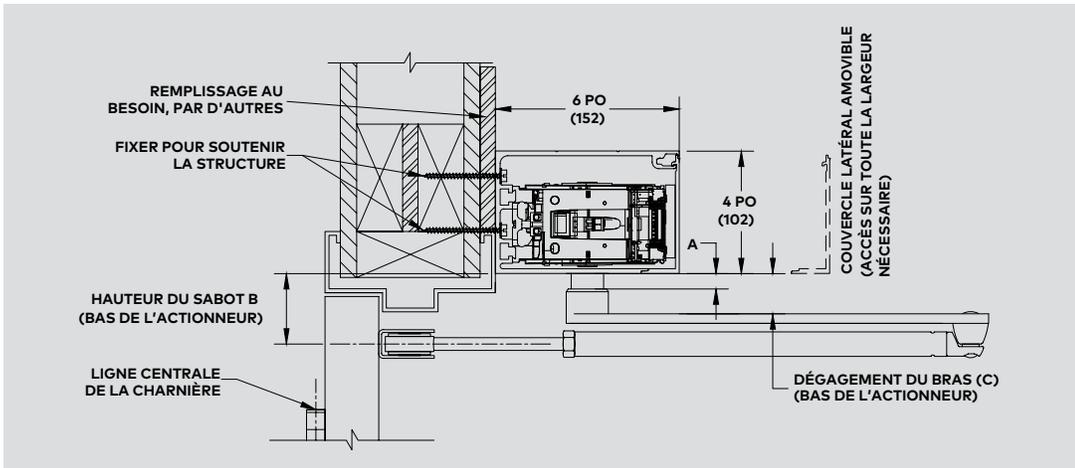
Porte de gauche illustrée (porte de droite opposée)



Vue de la section

Actionneur à pression à linteau étroit 4x6

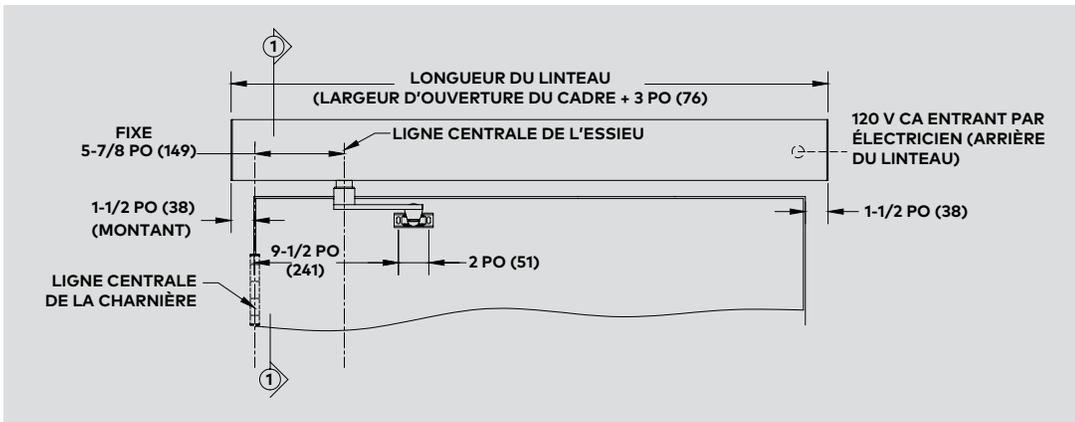
Porte de gauche illustrée (porte de droite opposée)



Vue de face

Actionneur à simple pression à linteau étroit 4x6

Porte de gauche illustrée (porte de droite opposée)

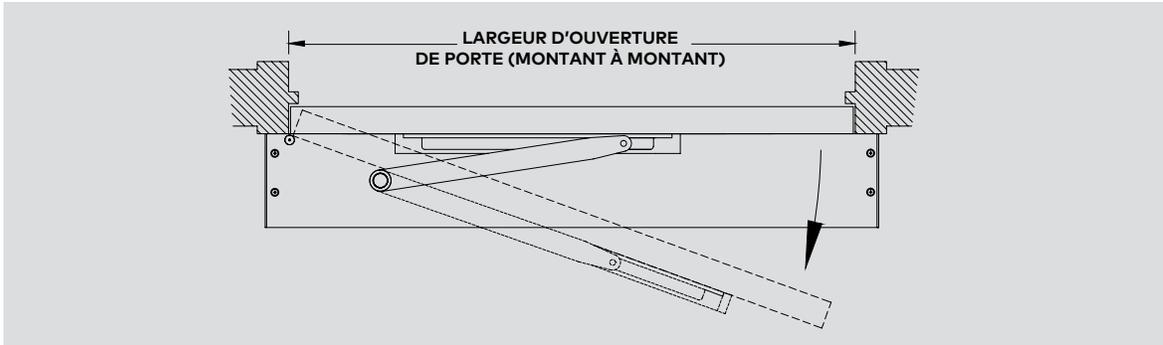


# Surface de linteau étroite appliquée 4 x 6 de l'ED250

Vue de plan

Actionneur à simple traction à linteau étroit 4x6

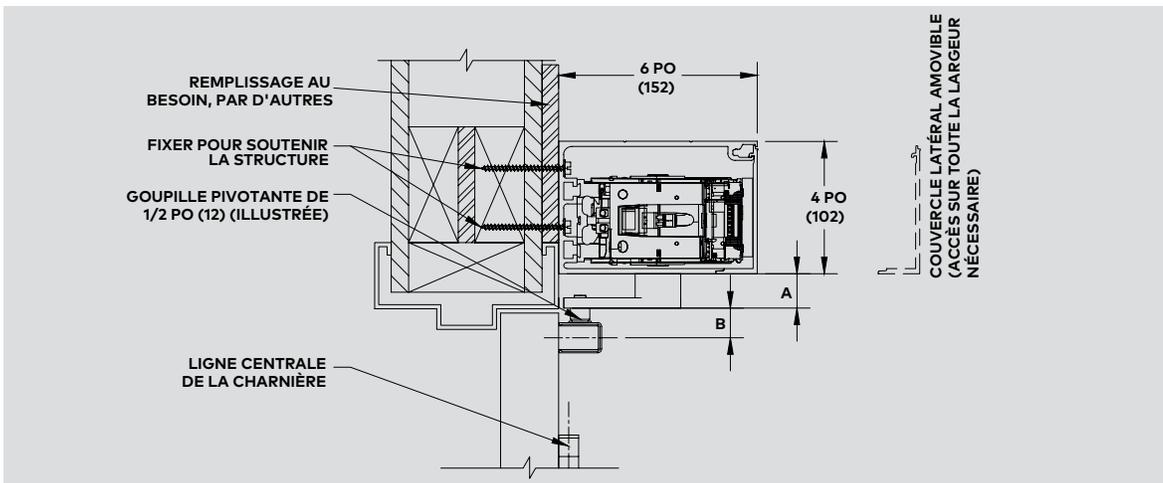
Porte de droite illustrée (porte de gauche opposée)



Vue de la section

Actionneur à traction à linteau étroit 4x6

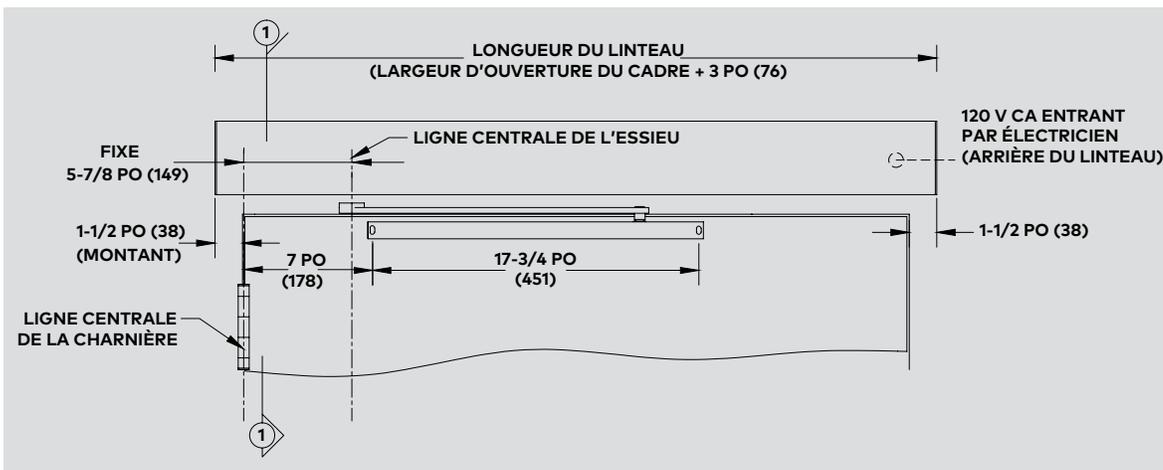
Porte de droite illustrée (porte de gauche opposée)



Vue de face

Actionneur à simple traction à linteau étroit 4x6

Porte de droite illustrée (porte de gauche opposée)

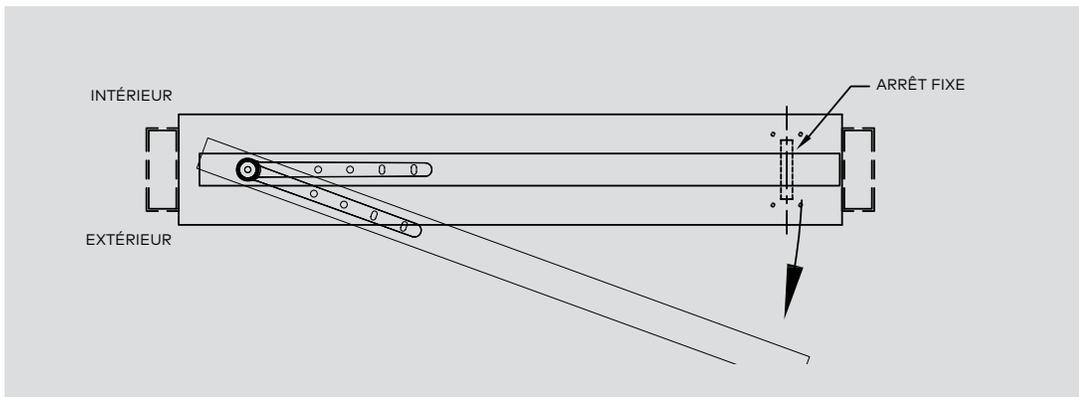


# Ferme-porte encastré dissimulé de l'ED250

## Vue de plan

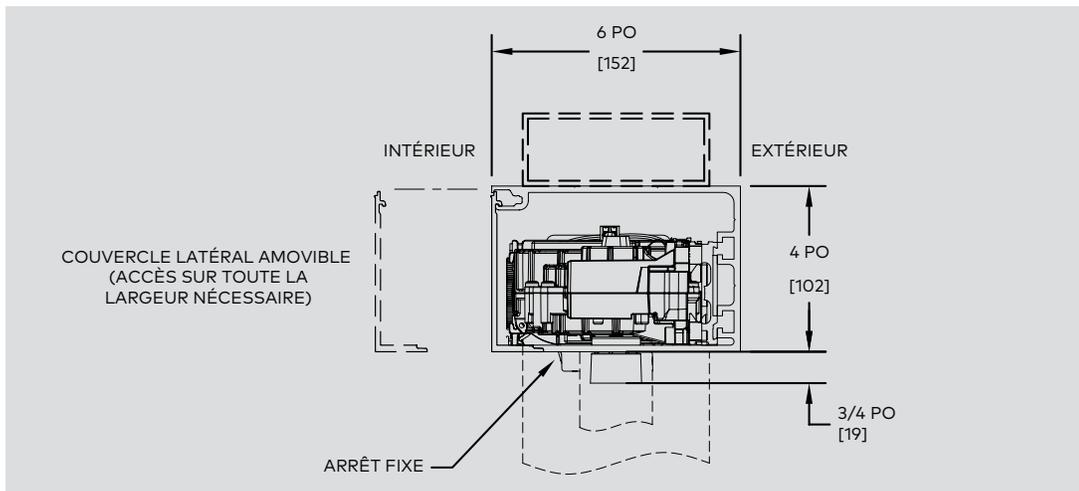
Support central de ferme-porte encastré dissimulé à actionneur unique

Porte de droite illustrée (porte de gauche opposée)



## Vue de la section

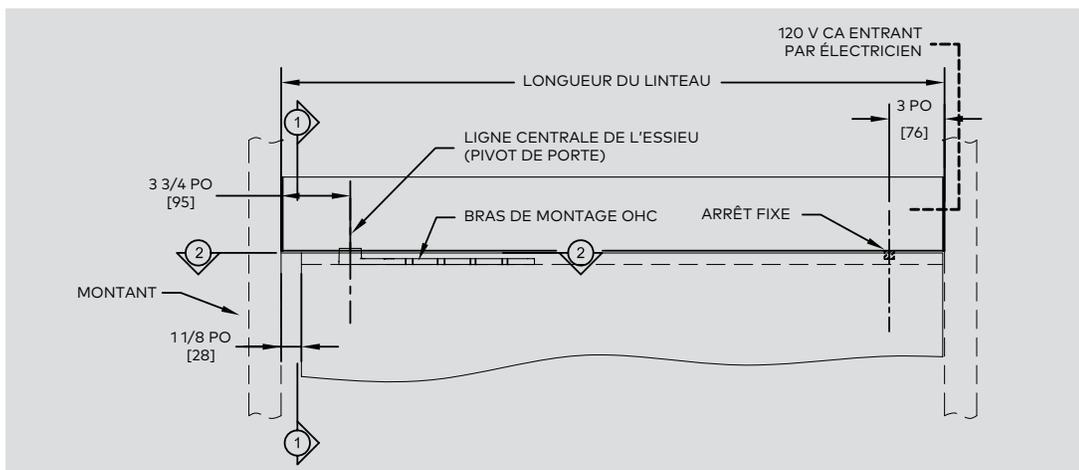
Support central de ferme-porte encastré dissimulé à actionneur à traction



## Vue de face

Support central de ferme-porte encastré dissimulé à actionneur unique

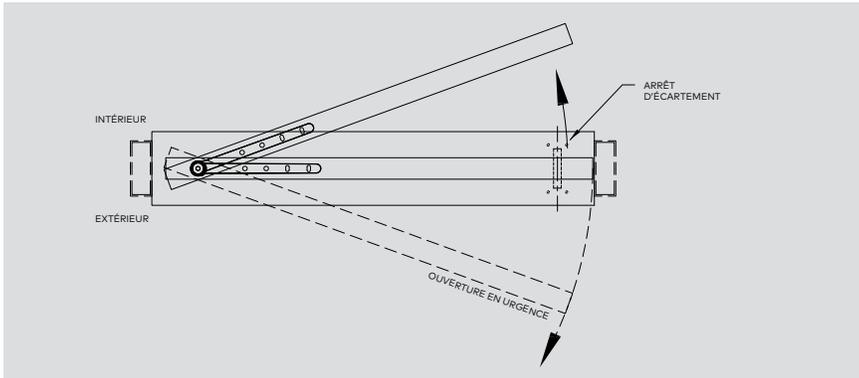
Porte de droite illustrée (porte de gauche opposée)



# Ferme-porte encastré dissimulé de l'ED250

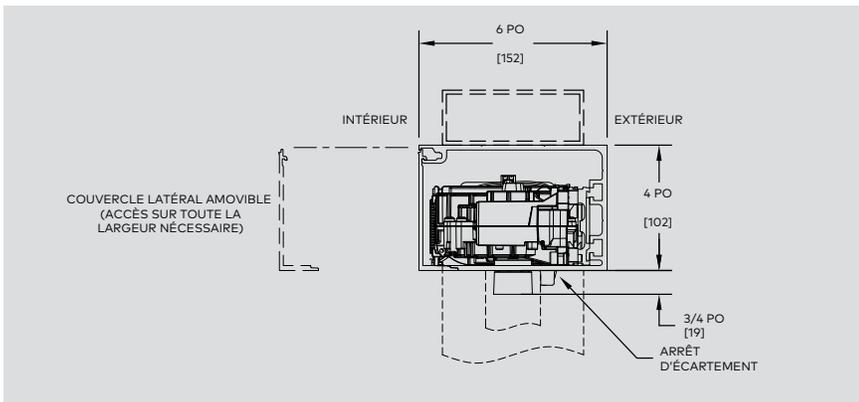
## Vue de plan

Support central de ferme-porte encastré dissimulé à actionneur unique  
Porte de gauche illustrée (porte de droite opposée)



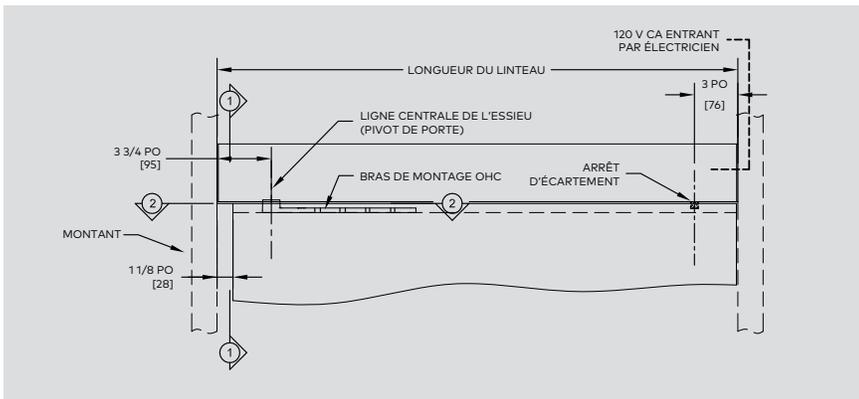
## Vue de la section

Support central de ferme-porte encastré dissimulé à actionneur à traction



## Vue de face

Support central de ferme-porte encastré dissimulé à actionneur unique  
Porte de gauche illustrée (porte de droite opposée)



© dormakaba 2024 Les informations de cette fiche sont destinées à un usage général uniquement.  
dormakaba se réserve le droit de modifier la conception et les spécifications sans préavis ou obligation.

**Vous avez des questions? Nous serons ravis d'y répondre.**  
Contactez-nous au : 1-800-265-6630