

ED100

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/Signage

Description

L'ED100 est l'actionneur le plus polyvalent de dormakaba. Fonctionnant comme un actionneur à faible énergie ou une unité pour piétons à commande électrique, le dispositif de fermeture de porte ED100 est idéal pour les applications d'entrée conformes à ADA.

L'ED100 est réglable sur le terrain pour fonctionner comme un opérateur à faible consommation d'énergie « action de connaissance » ou comme une unité « pleine énergie » à commande électrique pour piétons avec l'équipement supplémentaire requis. Grâce à une multitude de fonctions réglables, vous avez la possibilité d'adapter le dispositif de fermeture de porte aux besoins d'ouverture.

L'ED100 est un système d'actionneur à haut réglage et intelligemment conçu à la maison dans une variété de systèmes de porte, répondant aux exigences strictes des normes ANSI 156.10, ANSI 156.19, UL325 et UL 10B.

Normes de conformité

L'actionneur ED100 est réglé à la conformité à faible énergie (A156.19) de l'usine.

Lors de l'installation, l'ED100 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
- Couverture fin de 2-3/4 po X 5-1/8 po
- Surface appliquée

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* Selon les conditions en vigueur à l'ouverture.	220 lb à 48 po de largeur de porte
Largeur de la porte	Minimum 28 po Maximum 48 po
Extensions d'essieu	13/16 po (20 mm) 1-3/16 po (30 mm) 2-3/8 po (60 mm)
Profondeur de l'encadrement du bras de traction	1-3/16 po (30 mm)
Profondeur de l'encadrement pour le bras de traction CPD avec levier 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 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 3,3 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 (masse)	12 AWG maximum
Bruit de fonctionnement	Maximum 50 dB(A)

Entrées

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

Sorties

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

Spécifications de fonctionnement

Couple de fermeture automatique, lbp-pi ³	Minimum 14,8 lb-pi	Maximum F.E.1 110,6 lb-pi L.E. 49 lb-pi
Couple de fermeture manuel lbp-pi ³	Minimum 9,6 lb-pi	Maximum 27,3 lb-pi
Vitesse d'ouverture maximale, degrés par seconde ²	F.E.1 50 °/s L.E. 27 °/s	
Vitesse de fermeture maximale, degrés par seconde ²	F.E.1 50 °/s L.E. 27 °/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 (hd = 1), 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 DD	0 à 30 secondes
Nuit/banque	paramètre DN	0 à 30 secondes
Ouverture manuelle	paramètre DO	0 à 30 secondes
Comportement de blocage de porte	paramètre HD	Modes de porte manuels automatiques
Ouverture retardée avec gâche électrique pour mécanisme de verrouillage	paramètre UD	0 à 4 secondes
Rétroaction du dispositif de verrouillage	X3 4,3,3	Verrouillage du moteur
Contrôle de la charge du vent, maximum	Paramètres Fo, Fc	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
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 CC	0 à 1 000 000
Fonction d'assistance électrique	Paramètres hA, hF, hS	Support d'entraînement pour porte à ouverture manuelle
Fonction Push & go	Paramètre PG	Ouverture automatique de la porte à 4°

REMARQUES

¹ Pleine énergie/faible énergie

- F.E. : ED100 configuré pour une pleine énergie
- L.E. : ED100 configuré pour une faible énergie

² Vitesses automatiquement limitées selon le poids de la porte, réglées pendant le cycle d'apprentissage.

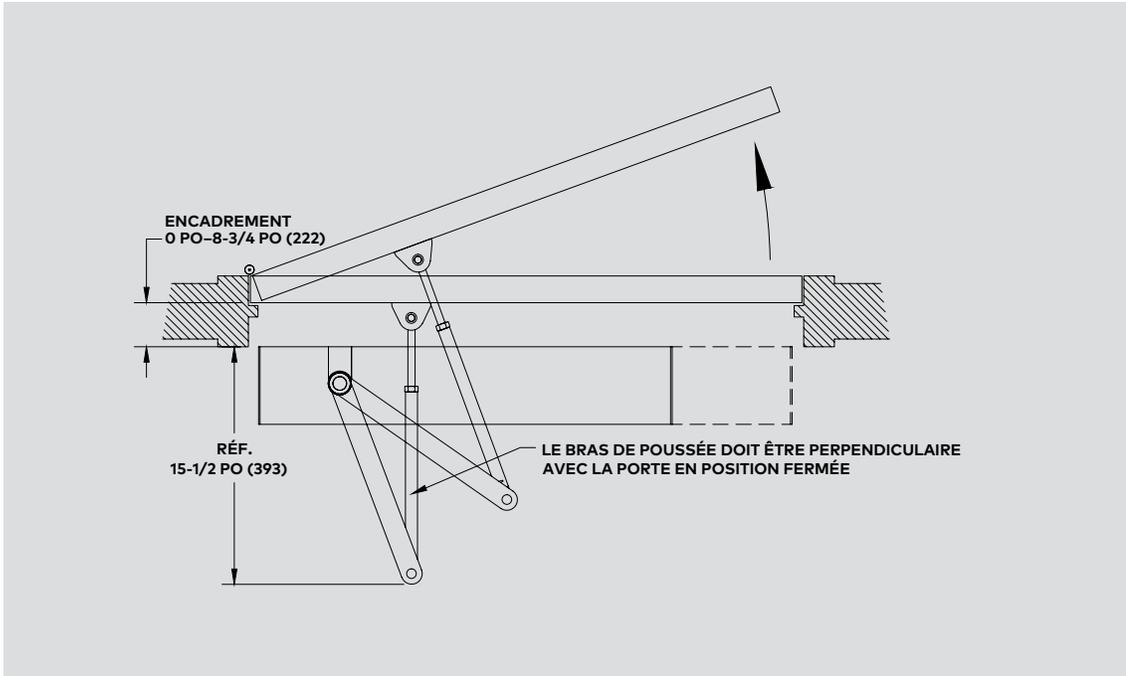
³ Dans la version poussée du canal coulissant avec type d'installation de rail, les forces sont réduites d'environ 33 %.

Surface de couvercle fin appliqué de l'ED100

Vue de plan

Actionneur à simple poussée

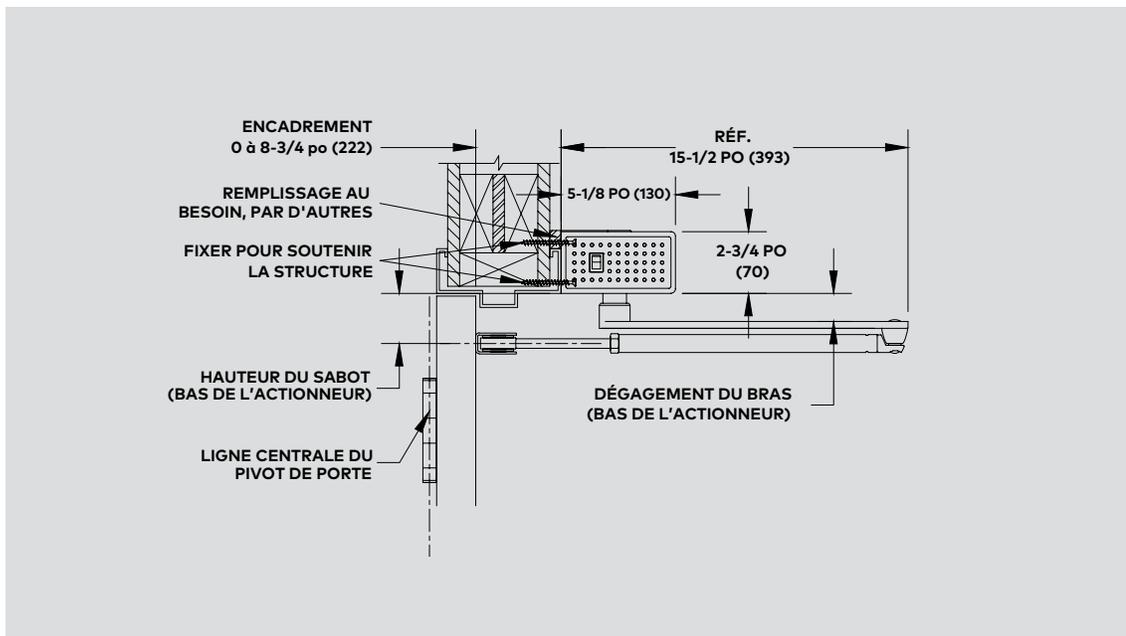
Porte de gauche illustrée (porte de droite opposée)



Vue de la section

Actionneur de poussée

Porte de gauche illustrée (porte de droite opposée)

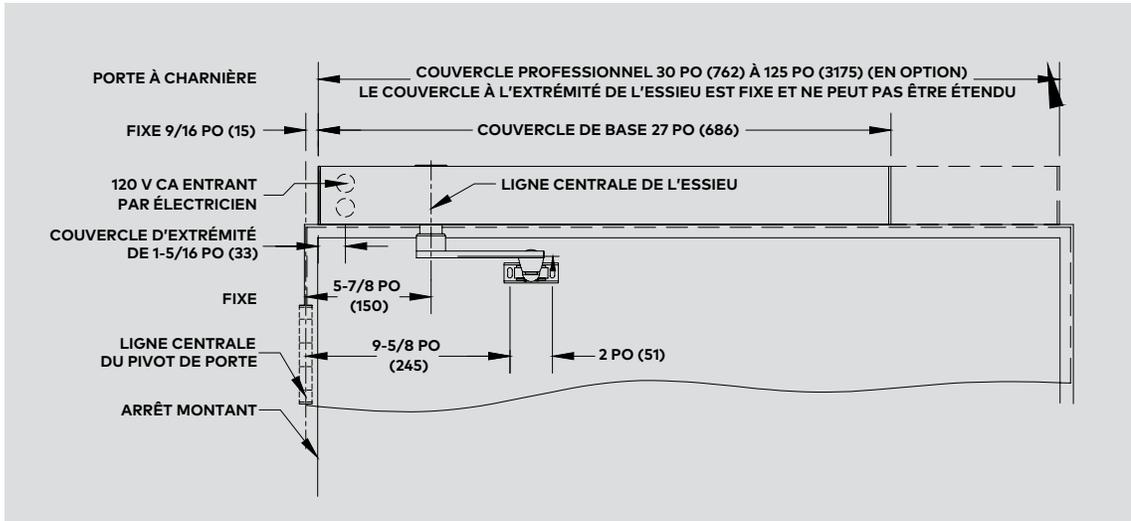


Surface de couvercle fin appliqué de l'ED100

Vue de face

Actionneur à pression unique

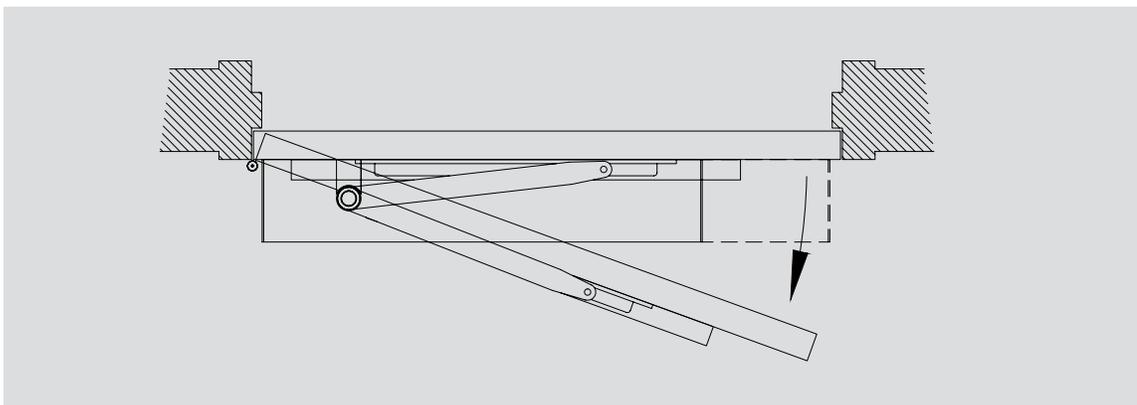
Porte de gauche illustrée (porte de droite opposée)



Vue de plan

Actionneur à traction unique

Porte de droite illustrée (porte de gauche opposée)

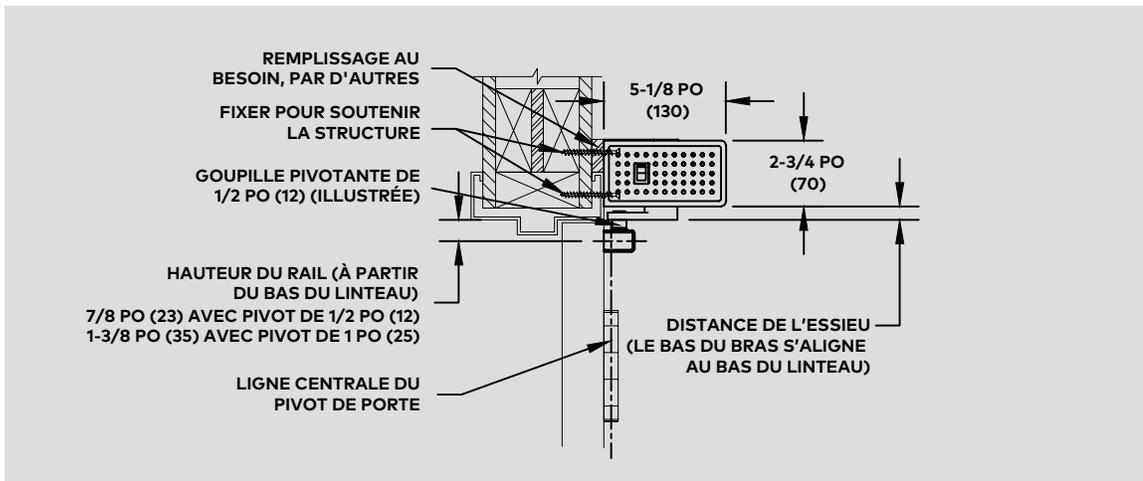


Surface de couvercle fin appliqué de l'ED100

Vue de la section

Actionneur à traction

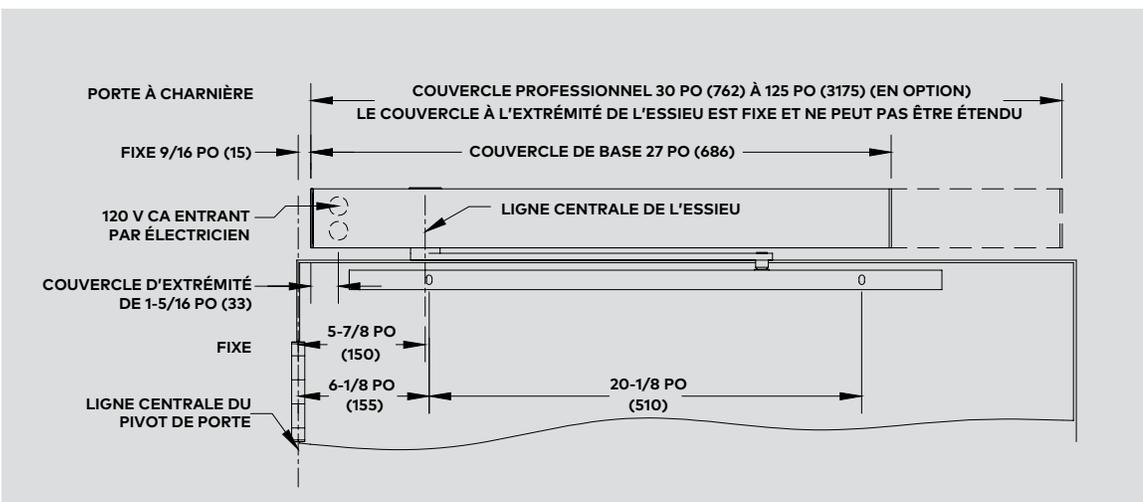
Porte de droite illustrée (porte de gauche opposée)



Vue de face

Actionneur à traction unique

Porte de droite illustrée (porte de gauche opposée)

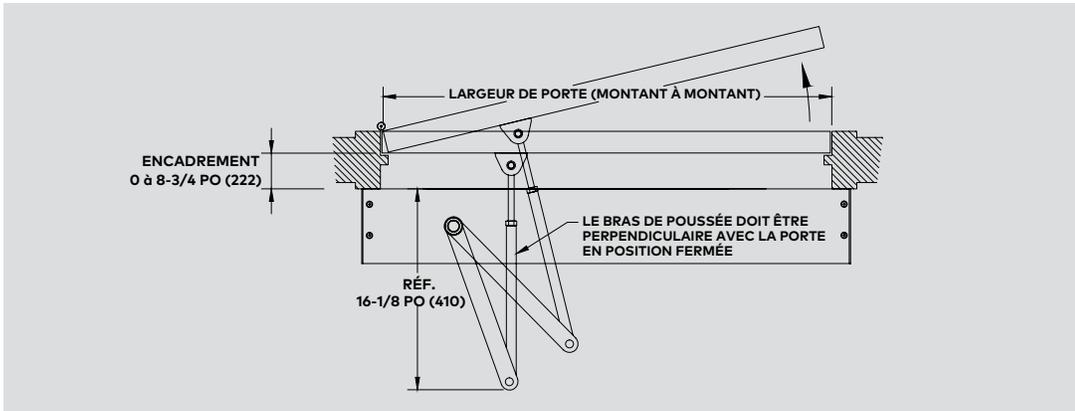


Surface de linteau étroite appliquée 4 x 6 de l'ED100

Vue de plan

Actionneur à simple pression à linteau étroit 4x6

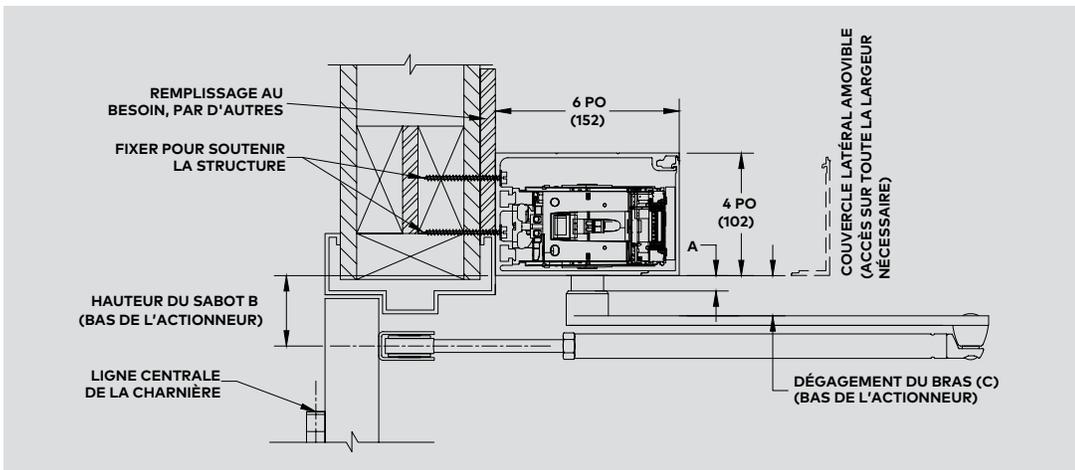
Porte de gauche illustrée (porte de droite opposée)



Vue de la section

Actionneur à pression à linteau étroit 4x6

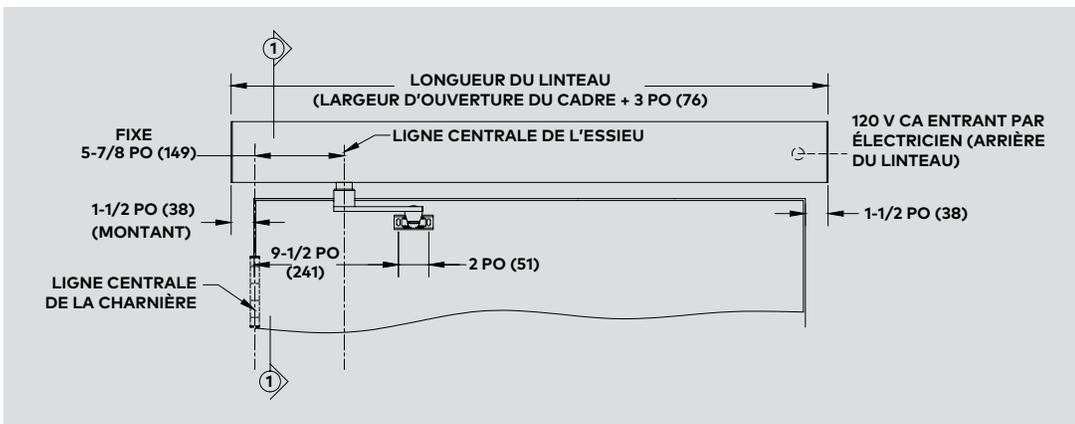
Porte de gauche illustrée (porte de droite opposée)



Vue de face

Actionneur à simple pression à linteau étroit 4x6

Porte de gauche illustrée (porte de droite opposée)

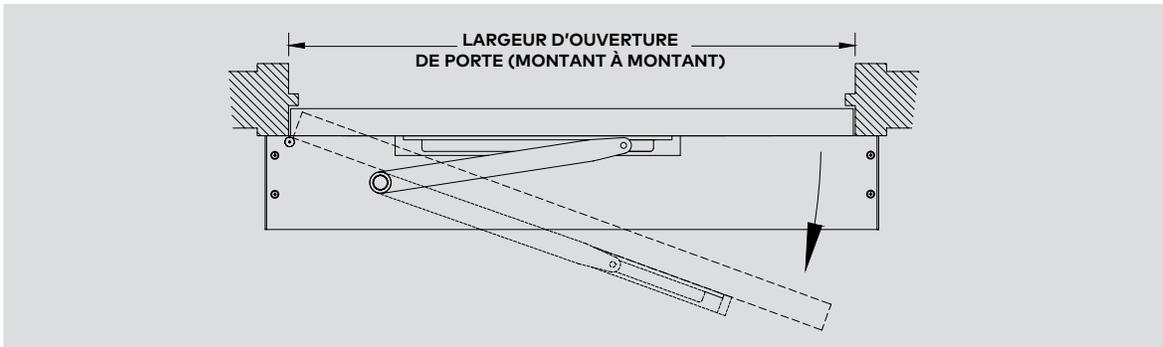


Surface de linteau étroite appliquée 4 x 6 de l'ED100

Vue de plan

Actionneur à simple traction à linteau étroit 4x6

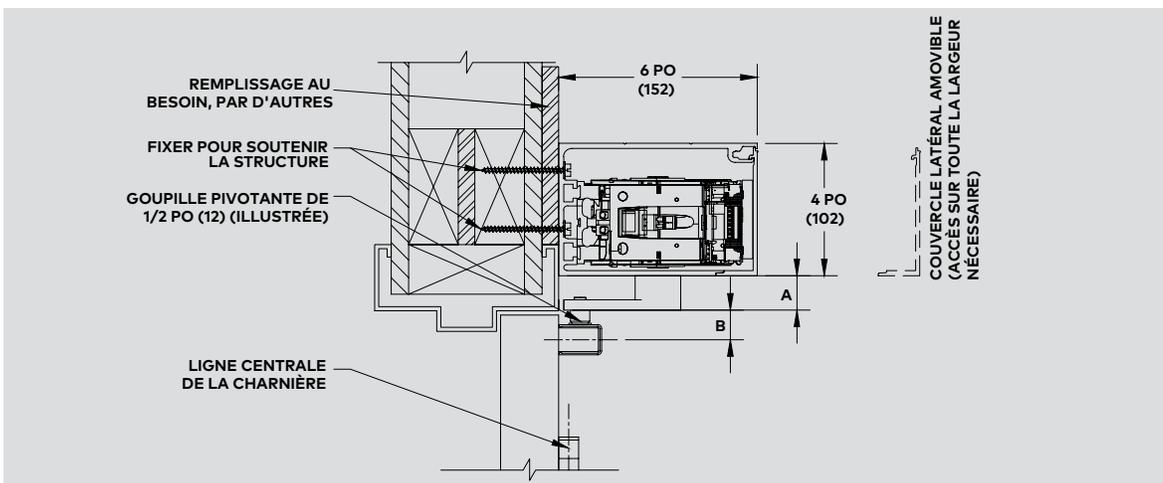
Porte de droite illustrée (porte de gauche opposée)



Vue de la section

Actionneur à traction à linteau étroit 4x6

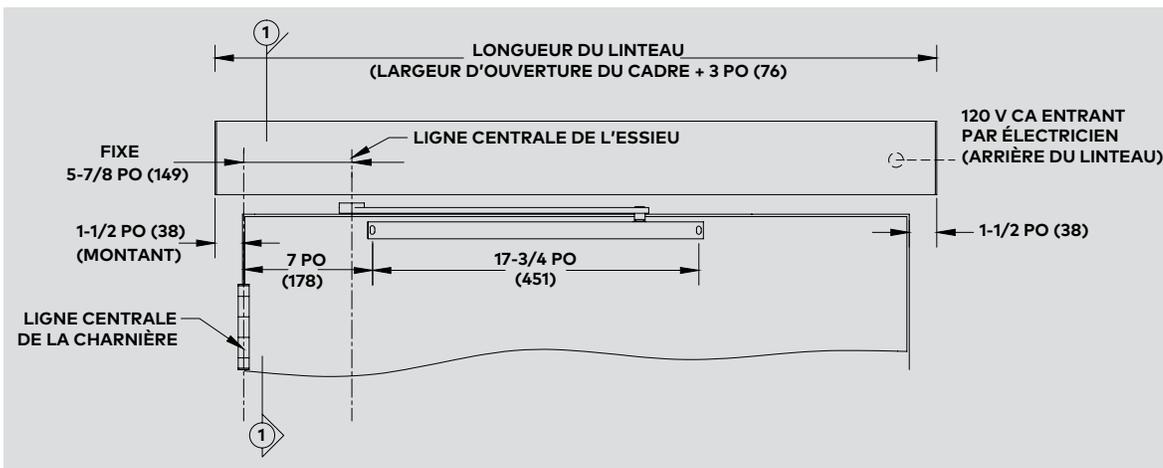
Porte de droite illustrée (porte de gauche opposée)



Vue de face

Actionneur à simple traction à linteau étroit 4x6

Porte de droite illustrée (porte de gauche opposée)

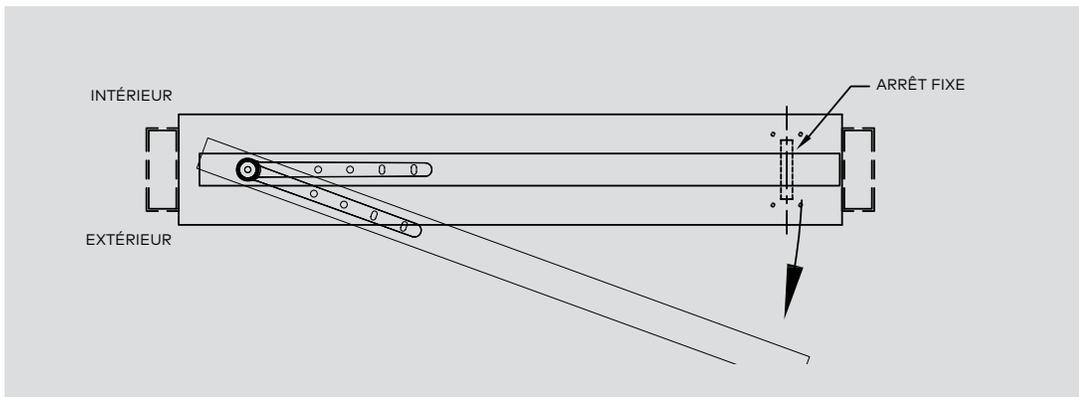


Ferme-porte encastré dissimulé de l'ED100

Vue de plan

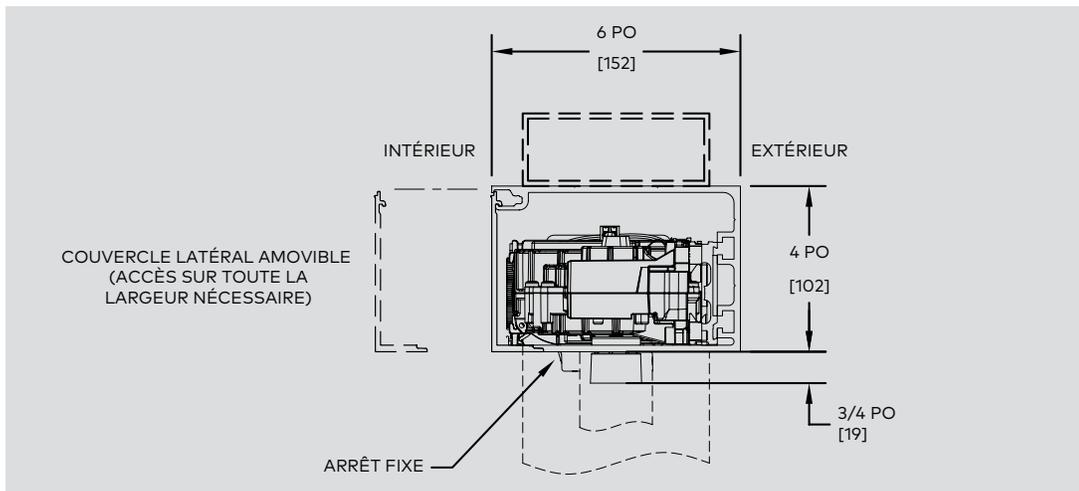
Support central de ferme-porte encastré dissimulé à actionneur unique

Porte de droite illustrée (porte de gauche opposée)



Vue de la section

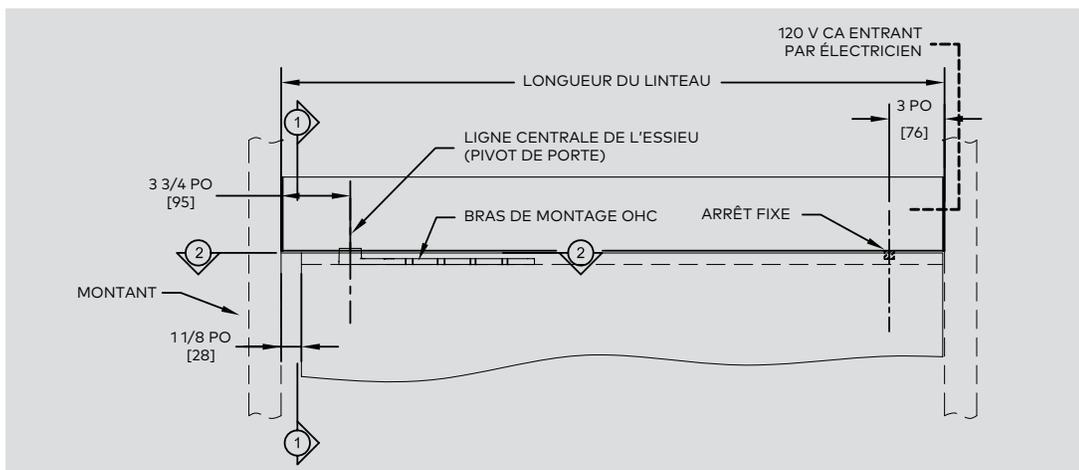
Support central de ferme-porte encastré dissimulé à actionneur à traction



Vue de face

Support central de ferme-porte encastré dissimulé à actionneur unique

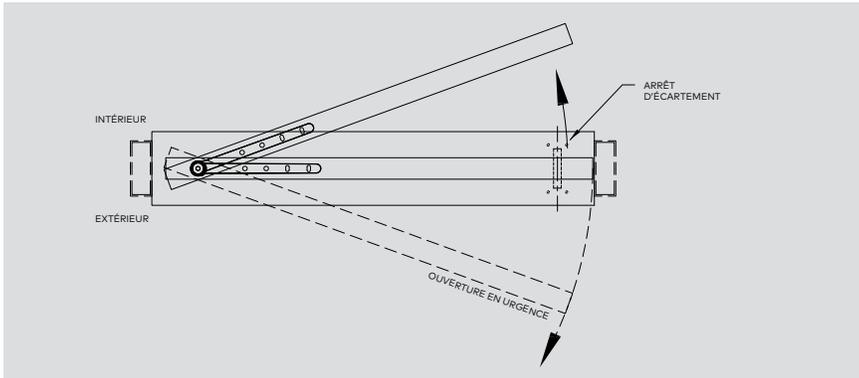
Porte de droite illustrée (porte de gauche opposée)



Ferme-porte encastré dissimulé de l'ED100

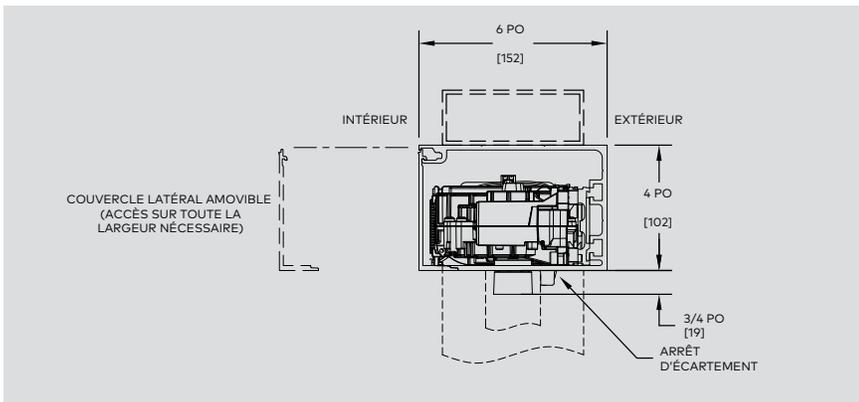
Vue de plan

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



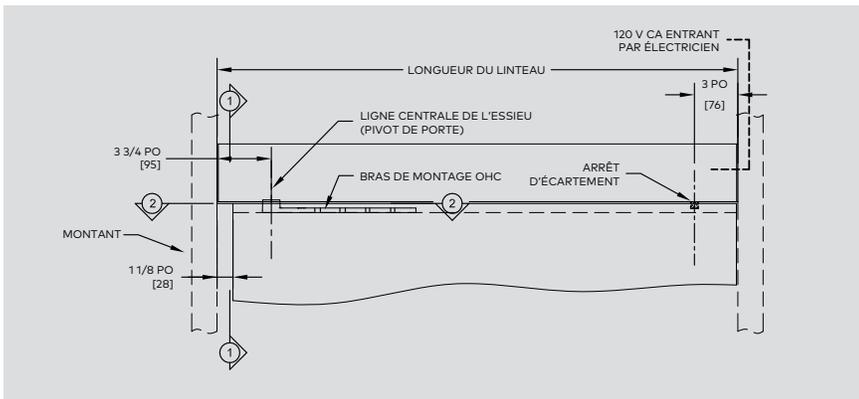
Vue de la section

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