



## CARACTÉRISTIQUES STANDARDS

### ● Moteur:

60Hz à haut couple de démarrage et à usage intensif, 1 phase à condensateur de démarrage ou 3 phases. Moteur ouvert, protégé contre les surcharges. Également disponible avec moteur 50Hz 220V mono-phase ou moteur 380V 3 phases, consulter le service des ventes internes.

### ● Réduction:

Premier étage à courroie 5L/B. Étages suivants à chaîne et roues dentées. Arbre d'entrée de diamètre 5/8" (15.875 mm), monté sur roulements à billes de précision. Arbre de sortie de diamètre 1" (25.4 mm) avec clavette de 1/4" (6.35 mm), monté sur roulements à billes. Vitesse de sortie: 41 tr/min.

### ● Limiteur de couple:

À disque de friction, positionné sur l'arbre d'entrée, aisément réglable de l'extérieur.

### ● Transmission finale:

Chaîne n° 50 et pignon 50B12 pour l'arbre de sortie. Pignon de porte à sélectionner pour une vitesse de porte entre 6"/s et 12"/s.

### ● Frein:

Frein mécanique.

### ● Manoeuvre manuelle de dépannage:

Manoeuvre manuelle de dépannage par un palan à chaîne à engagement automatique Hoist-a-matic® (ne nécessitant pas de levier d'engagement au sol).<sup>(2)</sup> L'engagement du palan a pour effet de couper automatiquement l'alimentation électrique du moteur. Palan installé à droite en standard. Côté de montage du palan à spécifier lors de la commande.

### ● Enceinte électrique:

Composants électriques contenus dans une enceinte Nema 1. Couvercle de boîte de contrôle à charnière à position d'ouverture stable. Boîte de contrôle pivotante pour un accès aisé aux courroie et chaînes de réduction.

### ● Système de fins de courses:

Cames en acier auto-lubrifiées et interrupteurs à usage intensif. Optimisation de la précision par adoption d'un arbre de fins de courses supporté par des paliers auto-lubrifiés en bronze fritté. Pas de dérèglement des fins de courses après une opération manuelle ou le remplacement du moteur.

### ● Accu-cam®:

Ajustement rapide et précis des cames de fins de courses à l'aide d'une seule main.

### ● Protection contre la corrosion:

Châssis et enceinte électrique protégés par une peinture en poudre polyester. Couvercle de boîte de contrôle en polymères. Arbres bichromatés.

### ● Installation:

En mural, ou verticalement sur capot ou horizontalement en tablette, possible des deux côtés de la porte. Conçu pour usage intérieur seulement.

### ● Poids approximatif d'expédition:

86 lb - 39 kg.

### ● Garantie:

2 ans.

<sup>(1)</sup> Pour portes enroulables en acier correctement équilibrées dont la valeur de déséquilibre n'excède pas 80 lb, pour portes en feuillard d'acier et portes en vinyle ou équivalents. Pour les portes enroulables en acier de plus grosse taille, nous recommandons l'utilisation d'un frein à bande sur tambour, activé électriquement; voir la section des Modifications Mécaniques.

<sup>(2)</sup> Palans conçus pour un usage léger et limité en cas de dépannage seulement.

## OPÉRATEUR DE TYPE MURAL À USAGE COMMERCIAL INTENSIF AVEC PALAN À CHAÎNE

### Hoist-a-matic®

Palan à chaîne à engagement automatique avec coupe-circuit intégré

### Système de fins de courses Accu-cam®

Pour un ajustement précis d'une seule main

### Couvercle à charnière

Pour un accès aisé aux composants du contrôle



**Opera-H est un opérateur à usage intensif pour des portes industrielles sectionnelles à élévation et surélévation verticale, ou des portes et grilles à enroulement. <sup>(1)</sup>**

**Il s'installe des deux côtés de la porte, sur mur, sur capot ou sur tablette. Il intègre le dispositif breveté Hoist-a-matic®: un palan à chaîne à engagement automatique pour manoeuvrer manuellement la porte, simplifiant ainsi le fonctionnement et l'installation.**

**L'opérateur est disponible équipé du circuit de commande électronique (BOARD 070) proposant, ou non, une option de supervision de systèmes primaires externes de protection contre le coincement (conforme à ANSI/CAN/UL325).**

## CIRCUIT DE COMMANDE

### • Avec CCE (BOARD 070):

Relayage 24Vdc, transformateur 40VA classe II, mémoire non volatile. Fonctions disponibles: récepteur radio, délai d'inversion (1.5s), minuterie de fonctionnement, arrêt intermédiaire, minuterie de fermeture (suspension possible à partir du sol), compteur de cycles intégré, bornes indépendantes pour boucle de détection, système d'arrêt avancé, boutons-poussoirs de test, système de détection de connexion inversée et détecteur de verrou.

Sélection du mode de fonctionnement sur site: câblage C2, B2, D1, E2, T ou TS.

### • Version "M":



Propose une fonction de supervision de systèmes primaires externes de protection contre le coincement. Comprend un kit de cellules photoélectriques supervisées (PHOTO 070 en standard). Ce mode autorise la connexion de systèmes additionnels (optionnels) de protection contre le coincement en complément du système primaire externe supervisé. Ces systèmes auxiliaires peuvent être par ex. des cellules photoélectriques non-supervisées, des barres palpeuses non-supervisées à 2 conducteurs ou pneumatiques.

Certifications: ANSI/CAN/UL 325, CAN-CSA C22.2 n°247.

### • Version "E":



Sans fonction de supervision.

Certifications: CAN-CSA C22.2 n°247, conforme à UL 325 5ème éd. antécédente à août 2010.

### • Avec contacteur:

Circuit de commande 24Vca, transformateur 40VA classe II protégé au secondaire par un fusible, contacteur d'inversion à usage intensif avec verrouillage mécanique.

### • Câblage B2/C2:



Câblage C2 standard. Le câblage B2 peut être obtenu en changeant le branchement d'un seul fil. Options disponibles: délai d'inversion, minuterie de fermeture, interrupteur de fins de courses double, etc.

Certifications: CAN-CSA C22.2 n°247, conforme à UL 325 5ème éd. antécédente à août 2010.

**Note:** ANSI/CAN/UL 325 et CAN-CSA C22.2 n°247 s'appliquent aux unités destinées à être utilisées dans des lieux ordinaires, conformément respectivement au Code canadien de l'électricité, Partie I et au "National Electrical Code", NFPA 70.

## OPTIONS PRINCIPALES

### • Accessoires de contrôle:

Bornier de commande incliné permettant un raccordement aisé de stations à trois boutons-poussoirs (une fournie avec l'opérateur), de barres palpeuses/de cellules photoélectriques/de barrières immatérielles non-supervisées, de récepteur radio externe, d'inverseurs à clef et à tirette, de détecteurs à boudes magnétiques, de barres lumineuses DEL, d'interrupteurs de verrouillage extérieurs et de module universel auxiliaire pré-configuré. MIC (Manaras Internet Control<sup>MD</sup>) disponible en option. 24Vca disponible pour les accessoires externes protégés par un fusible 2A. Surclassement pour cellules photoélectriques supervisées Nema 4/12 ou Nema 4X.

### • Modifications environnementales:

Applications types Nema 4/12 et Nema 4X. Application type Nema 7/9, consulter le service des ventes internes.

### • Accessoires mécaniques:

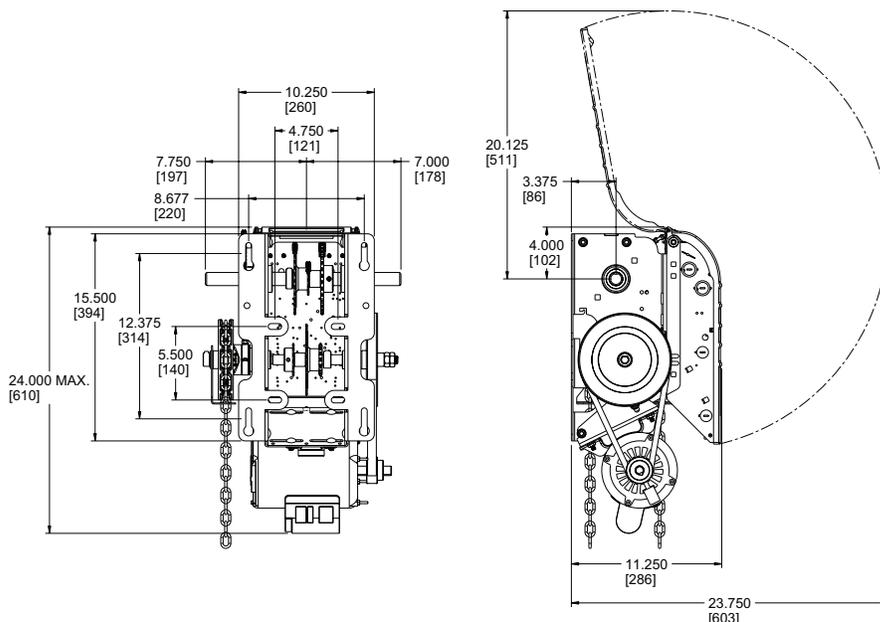
Plaque support mural/support équerre pour capot, tendeur de chaîne, etc. Consulter le service des ventes internes.

### • Modifications mécaniques:

Palan à chaîne à gauche, frein à bande sur tambour contrôlé par solénoïde, paliers à roulements sur l'arbre de sortie, arbre de limites accéléré, etc. Consulter le service des ventes internes.

## DIMENSIONS

**Encombrement:** Dégagement latéral 15" (380 mm)



## SELECTION DU MOTEUR

### Dimensions maximum de la porte en pieds carré

HP	Portes à enroulement					Porte sectionnelles				
	Acier isolé	Acier 16 ja.	Grille en acier Acier 20 ja.	Porte en aluminium Acier 22 ja.	Grille en aluminium Acier 24 ja.	Acier 18 ja. isolé	Acier 18 ja. 20 ja. isolé	Bois Acier 20 ja. Acier 22 & 24 ja.	Aluminium Acier 22 & 24 ja.	Fibre de verre
1/2	157	236	260	319	358	196	245	314	343	392
3/4	206	294	358	451	515	270	319	441	490	549
1	255	358	446	574	613	294	392	490	564	613

À titre indicatif

## GAMME D'OPÉRATEUR

### Courants consommés (A)

HP	120V 1 Ph	240V 1 Ph	208/ 240V 3 Ph	480V 3 Ph	600V 3 Ph
1/2	8.0	4.0	2.1	1.0	0.8
3/4	11.2	5.6	3.2	1.5	1.2
1	13.6	6.8	4.4	2.1	1.6

À titre indicatif

