

# Fiche Technique



**OPERA-MH**  
OPÉRATEUR DE TYPE MURAL

## CARACTÉRISTIQUES STANDARDS

### • Moteur:

1/2 HP, 120V, monophasé à usage intermittent, changement de rotation instantané, protégé contre les surcharges par une protection thermique intégrée réarmable automatiquement. Remplacement sans désajustement du système de fins de courses. Également disponible avec moteur 50Hz, 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: 36 tr/mn.

### • Limiteur de couple:

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

### • Transmission finale:

Chaîne n° 41 et pignon 41B12 sur 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 palan à chaîne à engagement automatique Hoist-a-matic® (ne nécessitant pas de levier d'engagement au sol). L'engagement du palan a pour effet de couper automatiquement l'alimentation électrique du moteur. Palan installé à droite en standard.

### • Enceinte électrique:

Tous les composants électriques sont contenus dans une enceinte Nema 1. Couvercle de boîte de contrôle à charnière.

### • Système de fins de courses:

Cames en acier auto-lubrifiées et interrupteurs à usage intensif. Pour une précision optimisée, l'arbre de fins de courses est supporté par des paliers auto-lubrifiés en bronze fritté. Pas de déréglage 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:

68 lb - 31 kg

### • Garantie:

2 ans.

## Hoist-a-matic®

Palan à chaîne avec coupe-circuit automatique

## Système de fins de courses Accu-cam®

Pour un ajustement précis d'une seule main

## Couvercle à charnière

Pour un accès aisément aux composants du contrôle



**Opera-MH est un opérateur à usage limité pour des portes 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 nouveau circuit de commande électronique (BOARD 070) proposant, ou non, une option de supervision de systèmes primaires externes de protection contre le coincement (conforme à UL325-2010).**



Lorsque vous pensez  
OPERATEURS de portes commerciales,  
**pensez OPERA.**

800-361-2260  
info@manaras.com  
www.manaras.com

## CIRCUIT DE COMMANDE

### • Avec CCE (BOARD 070):

Relayage 24Vdc avec un 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), 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 photo-électriques supervisées (PHOTO 062 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 photo-électriques non supervisées, des barres palpeuses non supervisées à 2 conducteurs ou pneumatiques.  
Certifications: CSA C22.2-247.92 et UL325.

### • Version "E":

Sans fonction de supervision.  
Certifications: CSA C22.2-247.92, conforme à UL325 5ème ed. antécédente à août 2010.

## • Électromécanique:

Circuit de commande 24Vca, transformateur 40VA classe II protégé au secondaire par un fusible.

### • 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: CSA C22.2-247.92, conforme à UL325 5ème ed. antécédente à août 2010.

Note: CSA C22.2-247.92 et UL325 s'appliquent aux unités destinées à être utilisées dans des lieux ordinaires, conformément au Code canadien de l'électricité Partie I et au "National Electrical Code" NFPA 70, respectivement.

## OPTIONS PRINCIPALES

### • Accessoires de contrôle:

Le bornier de commande incliné permet un raccordement aisé de stations à trois boutons-poussoirs (une fournie avec l'opérateur), de barres palpeuses non supervisées, de cellules photo-électriques non supervisées, de commandes radio un bouton-poussoir (bornes externes), d'inverseurs à clef et à tirette, de détecteurs à boucles magnétiques, d'interrupteurs de verrouillages extérieurs et de module universel auxiliaire pré-configuré. 24Vca disponible pour les accessoires externes protégés par un fusible 2A. Surclassement pour cellules photo-électriques supervisées NEMA 4/12 ou NEMA 4X.

### • Accessoires mécaniques:

Plaque support murale/capot, tendeur à chaîne, etc..., consulter le service des ventes internes.

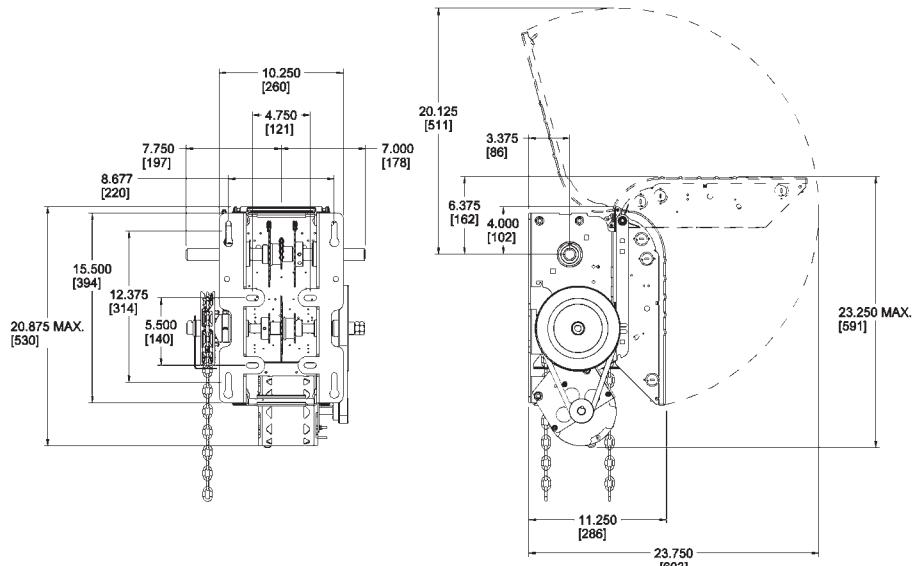
### • Modifications mécaniques:

Palan à chaîne à gauche, chaîne et pignons de transmission finale n° 50, arbre de limites accéléré, etc...  
consulter le service des ventes internes.

## DIMENSIONS

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

**Hauteur maximale recommandée de la porte:** 14' (4260 mm)



## SÉLECTION DU MOTEUR

### Dimensions maximum de la porte en pieds carré

HP	Portes à enroulement				Portes 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 22 & 24 ja.
1/2	-	<b>160</b>	<b>200</b>	<b>275</b>	<b>320</b>	<b>120</b>	<b>160</b>	<b>250</b>
								<b>275</b>
								<b>290</b>

à titre indicatif

## GAMME D'OPÉRATEURS

### Courants consommés (A)

HP	120 V 1 Ph
1/2	5.0

à titre indicatif

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

