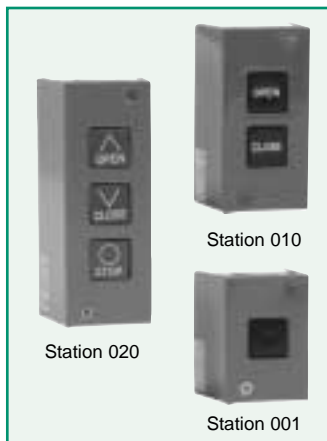


CATALOGUE ACCESSOIRES et COMPOSANTS

SOMMAIRE	PAGE
Contrôles d'accès.....	1-2
Commandes Radio.....	3
Systèmes de détection de véhicules.....	4-5
Accessoires de sécurité.....	6-7
Divers.....	8
Pièces de rechange.....	9-10

NEMA 1 - Montage en applique

Stations de commande pour usage intérieur, enceinte acier et contacts momentanés.



- **STATION020** Trois boutons (arrêt normalement fermé), commande d'ouverture, de fermeture et d'arrêt pour des opérateurs câblés en B2 ou C2.
- **STATION010** Deux boutons, commande d'ouverture et de fermeture. Ne doit être utilisée que pour des opérateurs câblés pour une pression constante à la fermeture et à l'ouverture (câblage D1).
- **STATION001** Un bouton, commande d'ouverture seulement ou d'ouverture/fermeture pour des opérateurs câblés en B2.

NEMA 1 - Montage encastré

Stations de commande pour boîtier d'encastrement simple, usage intérieur, contacts momentanés.



- **STATION076** Trois boutons (arrêt normalement fermé), commande d'ouverture, de fermeture et d'arrêt pour des opérateurs câblés en B2 ou C2. Face avant en acier : 4 -1/4" x 2 -1/4". Boîtier d'encastrement : 4" x 2".
- **STATION041** Trois boutons (arrêt normalement fermé), commande d'ouverture, de fermeture et d'arrêt pour des opérateurs câblés en B2 ou C2. Face avant en aluminium : 5 1/2" x 3 1/2". Boîtier d'encastrement avec support : 4" x 2".

NEMA 4/12 - Montage en applique - non métallique

Stations de commande pour usage extérieur, enceinte non métallique, contacts momentanés double (1 N.O. et 1 N.F.)



- **STATION031** Trois boutons, commande d'ouverture, de fermeture et d'arrêt pour des opérateurs câblés en B2 ou C2.
- **STATION035** Trois boutons avec verrou à clef, commande d'ouverture, de fermeture et d'arrêt pour des opérateurs câblés en B2 ou C2. Quand la clef est sur "off" les boutons-poussoirs sont inopérants.
- **STATION027** Identique à la STATION035 mais avec un témoin lumineux.
- **STATION013** Deux boutons, commande d'ouverture et de fermeture. Ne doit être utilisée que pour des opérateurs câblés pour une pression constante à la fermeture et à l'ouverture (câblage D1).
- **STATION003** Un bouton, commande d'ouverture seulement ou d'ouverture/fermeture pour des opérateurs câblés en B2.

NEMA 4 1/2 - Montage en applique - métal

Stations de commande très résistantes, pour usage extérieur, enceinte en métal moulé, contacts momentanés.



- **STATION056** Trois boutons, commande d'ouverture, de fermeture et d'arrêt pour des opérateurs câblés en B2 ou C2.
- **STATION057** Trois boutons avec verrou à clef, commande d'ouverture, de fermeture et d'arrêt pour des opérateurs câblés en B2 ou C2. Quand la clef est sur "off" les boutons-poussoirs sont inopérants.

NEMA 7/9 - Montage en applique

Station de commande avec enceinte antidéflagrante, contacts momentanés.



- **STATION049** Trois boutons, commande d'ouverture, de fermeture et d'arrêt pour des opérateurs câblés en B2 ou C2.

Note : certains de ces articles ne sont pas nécessairement en inventaire dans tous nos centres de distribution. Merci de vérifier leur disponibilité.

Inverseur à clef - intérieur - montage encastré

Enceinte pour montage intérieur encastré, inviolable.



Keyswitch 010

- **KEYSWITCH010** Inverseur à une seule clef, ouverture et fermeture, 2 contacts momentanés. Ne doit être utilisé que pour des opérateurs câblés pour une pression constante à la fermeture et à l'ouverture (câblage D1). Fourni avec 2 clefs. Les clefs ne peuvent être retirées qu'en position centrale.

Inverseur à clef - extérieur - montage en applique

Enceinte en aluminium moulé, montage en applique ou sur pilier.



Keyswitch 034

- **KEYSWITCH034** Inverseur à une seule clef, un contact momentané. Commande d'ouverture seulement ou d'ouverture/fermeture pour des opérateurs câblés en B2.

- **KEYSWITCH006** Cylindre Madison pour l'inverseur KEYSWITCH034.

Inverseurs à clef - extérieur - montage en applique

Enceinte en fonte, pour montage extérieur, inviolable.



Keyswitch 015

Keyswitch 019

Keyswitch 017

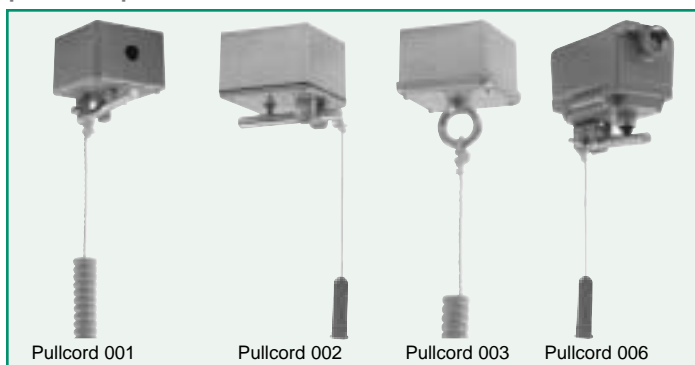
- **KEYSWITCH015** Inverseur à une seule clef, ouverture et fermeture, 2 contacts momentanés. Ne doit être utilisé que pour des opérateurs câblés pour une pression constante à la fermeture et à l'ouverture (câblage D1). Fourni avec 2 clefs. Les clefs ne peuvent être retirées qu'en position centrale.

- **KEYSWITCH017** Inverseur arrêté/marche. Pour mettre en marche des équipements auxiliaires. Fourni avec 2 clefs. Les clefs peuvent être retirées dans toutes les positions : Arrêt, marche, centrale.

- **KEYSWITCH019** Inverseur à une seule clef, ouverture et fermeture, deux contacts momentanés et un bouton d'arrêt (normalement fermé). Commande d'ouverture, de fermeture et d'arrêt pour des opérateurs câblés en B2 ou C2. Livré avec 2 clefs. Les clefs ne peuvent être retirées qu'en position centrale

Inverseurs à Tirette

Inverseurs à tirette avec enceinte en fonte. Ils peuvent être utilisés comme commande d'ouverture seulement ou d'ouverture/fermeture, pour des opérateurs câblés en B2.



Pullcord 001

Pullcord 002

Pullcord 003

Pullcord 006

- **PULLCORD001** Extérieur avec un contact unipolaire à une direction.

- **PULLCORD002** Extérieur avec un contact bipolaire à une direction. Un contact supplémentaire est disponible pour commander des équipements auxiliaires.

- **PULLCORD003** À tête pivotante, extérieur, avec un contact unipolaire à une direction.

- **PULLCORD006** Inverseur à tirette antidéflagrant avec un contact bipolaire à une direction. Un contact supplémentaire est disponible pour commander des équipements auxiliaires.

Lecteur de carte et clavier digital



Keyless 002

Post 001

Cardreader 001

Cardreader 004

- **KEYLESS002** Clavier digital extérieur avec enceinte en aluminium moulé. Jusqu'à 1000 codes de 2 à 6 entrées re-programmables. Temps d'activation du relais réglable. Alimentation : 12-24 VCA/CC.

- **POST001** Poteau acier courbé à 90°, hauteur 39". Les câbles peuvent passer à l'intérieur du poteau.

- **CARDREADER001** Lecteur de carte magnétique 4 temps. Enceinte acier résistante aux intempéries. Fourni avec un poteau de 36" de hauteur.

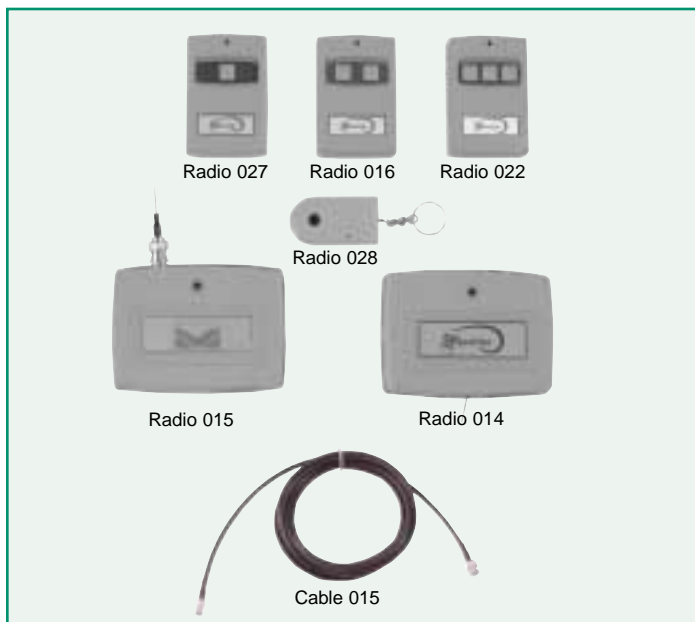
- **CARDREADER004** Cartes magnétiques supplémentaires. Quantité minimum par commande : 20. (Pour commander de nouvelles cartes, veuillez donner le code et le numéro de carte).

- **CARDREADER003** Cartouche codée pour remplacement.

Note : certains de ces articles ne sont pas nécessairement en inventaire dans tous nos centres de distribution. Merci de vérifier leur disponibilité.

Commande Radio ouverture/fermeture 313MHz

Gamme de récepteurs et d'émetteurs radio 313MHz. Commande ouverture/fermeture pour des opérateurs câblés en B2. Possibilité de programmer 1024 différents codes à partir de 10 micro-rupteurs à deux positions.



- **RADIO027** MT-1000: émetteur un bouton pour la commande d'une porte. Une diode électroluminescente indique le niveau de charge des piles. Pile 9v et support pour pare-soleil fournis.
- **RADIO028** M T M - 1 0 0 0 : émetteur miniature un bouton pour la commande d'une porte. Une diode électroluminescente indique le niveau de charge des piles. Mini pile 12v fournie.
- **RADIO016** M T 2 - 1 0 0 0 : émetteur deux boutons pour la commande de deux portes. Une diode électroluminescente indique le niveau de charge des piles. Pile 9v et support pour pare-soleil fournis.
- **RADIO014** MR-1000: récepteur pour commander un opérateur à partir des émetteurs de type MT. Alimentation : 24VCA. Une diode électroluminescente indique que le récepteur est alimenté. Il peut être fixé directement sur le boîtier de contrôle de l'opérateur.
- **RADIO022** M T 3 - 1 0 0 0 : émetteur trois boutons pour la commande de trois portes. Une diode électroluminescente indique le niveau de charge des piles. Pile 9v et support pour pare-soleil fournis.
- **RADIO015** M R X - 1 0 0 0 : identique au récepteur RADIO014 mais est fourni avec une antenne pour augmenter la portée.
- **CABLE015** Câble coaxiale de 15' pour déporter l'antenne des récepteurs Manaras.

Commande Radio Manaras Commerciale / Industrielle, Ouverture/Fermeture/arrêt, 313MHz

Gamme de récepteurs et d'émetteurs radio 313MHz. Commande ouverture, fermeture et arrêt pour des opérateurs câblés en B2. Possibilité de programmer 1024 différents codes à partir de 10 micro-rupteurs à deux positions.



- **RADIO047** MCT-1: Station sans fils 3 boutons pour la commande d'une porte. Peut exécuter des commandes d'ouverture, de fermeture ou d'arrêt dans n'importe quel ordre. Une diode électroluminescente indique le niveau de charge des piles. Pile 9v fournie. Peut être fixée sur un mur ou un poteau. Doit être utilisée en conjonction avec un récepteur de type MCR.
- **RADIO042** MCT-4: Station sans fils 3 boutons pour la commande de 4 portes. Peut exécuter des commandes d'ouverture, de fermeture ou d'arrêt dans n'importe quel ordre. En sélectionnant A, B, C, D sur l'inverseur rotatif, une des 4 portes peut être commandée. Une diode électroluminescente indique le niveau de charge des piles. Pile 9v fournie. Peut être fixée sur un mur ou un poteau. Doit être utilisée en conjonction avec 4 récepteurs de type MCR.
- **RADIO050** MCT-32: Station sans fils 3 boutons pour la commande de 32 portes. Peut exécuter des commandes d'ouverture, de fermeture ou d'arrêt dans n'importe quel ordre. En sélectionnant A, B, C, D sur l'un des inverseurs rotatifs et 1 à 8 sur l'autre, une des 32 portes peut être commandée. Une diode électroluminescente indique le niveau de charge des piles. Pile 9v fournie. Peut être fixée sur un mur ou un poteau. Doit être utilisée en conjonction avec 32 récepteurs de type MCR.
- **RADIO037** MCR-32: récepteur pour commander un opérateur à partir des émetteurs de type MCT. Enceinte acier NEMA 1. Alimentation : 24VCA. Est fourni avec une antenne.
- **RADIO031** MCR-32 N4: identique au récepteur RADIO037 mais l'enceinte acier est Nema 4/ 12.

Note : certains de ces articles ne sont pas nécessairement en inventaire dans tous nos centres de distribution. Merci de vérifier leur disponibilité.

Détecteurs à boucles magnétiques

Ils sont utilisés pour détecter le passage ou la présence d'un véhicule au-dessus d'une boucle magnétique encastrée dans la route. Ils peuvent être utilisés comme des systèmes de commande de l'ouverture ou comme des systèmes d'inversion et de maintien en position d'ouverture pour des opérateurs câblés en B2, C2 ou minuterie d'inversion.



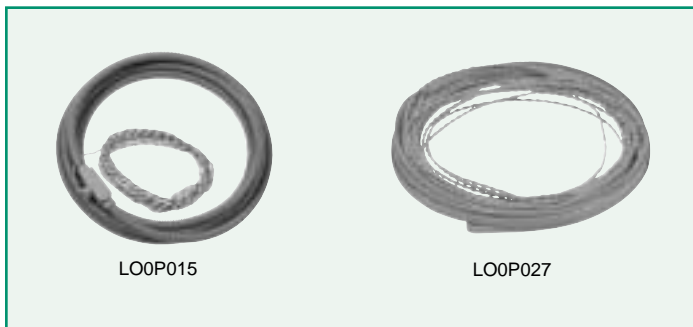
- **LOOP008** SARASOTA 625X 24VCA: détecteur de boucle magnétique. Circuit de sortie sécuritaire. Réglage automatique. Un relais de présence et un second qui peut être configuré comme relais de présence, d'impulsion à l'entrée ou d'impulsion à la sortie. Alimentation : 24VCA. Fourni avec un harnais.

- **LOOP035** Détecteur de boucle magnétique. Circuit de sortie sécuritaire. Réglage automatique. Un relais de présence et un second qui peut être configuré comme relais de présence, d'impulsion à l'entrée ou d'impulsion à la sortie. Alimentation : 24VCA. Fourni avec un harnais.

- **LOOP007** SARASOTA 625X 110VCA: détecteur de boucle magnétique. Circuit de sortie sécuritaire. Réglage automatique. Un relais de présence et un second qui peut être configuré comme relais de présence, d'impulsion à l'entrée ou d'impulsion à la sortie. Alimentation : 110VCA. Fourni avec un harnais.

- **RELAY021** Base à 11 broches pour les détecteurs de boucles magnétiques.

Boucles magnétiques



- **LOOP015** Boucle magnétique pré-coupée, à couvrir, fournie avec 30' de fils, 8'x4' (autres dimensions disponibles).

- **LOOP027** Boucle magnétique pour trait de scie, fournie avec 30' de fils, 8'x4' (autres dimensions disponibles).

Commandes au sol

Lorsqu'un véhicule circule dessus la commande au sol, il active un contact qui peut commander l'ouverture ou l'inversion d'un opérateur câblé en B2, C2, ou minuterie de fermeture. Aucune alimentation nécessaire.



- **TREADLE001** Barre palpeuse électrique, montage en surface, longueur 5'.



- **TREADLE002** Barre palpeuse pneumatique. Est composé de 10' de tuyau, d'un bouchon et d'un commutateur à air extérieur.

Détecteur de mouvement

Il détecte le mouvement des véhicules ou des piétons dans une large surface devant la porte. Il est utilisé comme un système de commande de l'ouverture pour des opérateurs câblés en B2, C2 ou minuterie d'inversion.



- **MOTION003** Détecteur de mouvement NEMA 4. Il peut être configuré comme un capteur unidirectionnel ou bidirectionnel. Portée maximum : 20'. Alimentation : 24 VCA/CC.

Note : certains de ces articles ne sont pas nécessairement en inventaire dans tous nos centres de distribution. Merci de vérifier leur disponibilité.

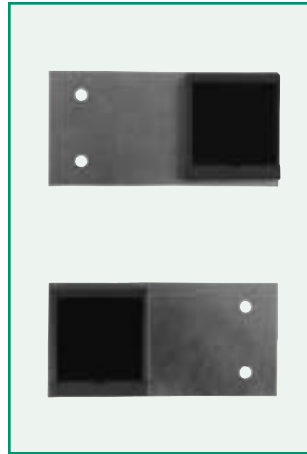
Manaras se réserve le droit de changer les spécifications sans préavis.

Cellules photoelectriques

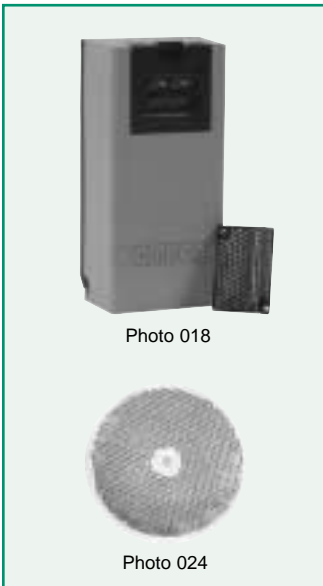
Les cellules photoelectriques peuvent commander l'ouverture ou l'inversion d'une porte lorsque le rayon infrarouge emis par l'emetteur est coupe.



- **PHOTO008** Cellule emettrice/receptrice supervisee. Portee maximum : 30'. Enceinte Nema 1. Alimentation : 24 VCA/CC. L'ensemble est compose d'un boitier interface de supervision, des 2 cellules et d'un jeu de supports.



- **PHOTO044A** Cellule emettrice/receptrice EMX. Portee maximum : 100'. Enceinte Nema 4. Alimentation : 12 - 24 VCA/CC. Fournie avec deux plaques support en acier.



- **PHOTO018** Cellule reflektive OMRON E3K. Portee maximum : 33'. Enceinte Nema 4, 4X et 12. Alimentation : 24 à 240 VCA/CC. Fournie avec des supports en acier.

- **PHOTO024** Reflektur 3". Il permet d'augmenter la portee de la cellule PHOTO018 jusqu'à 40'.

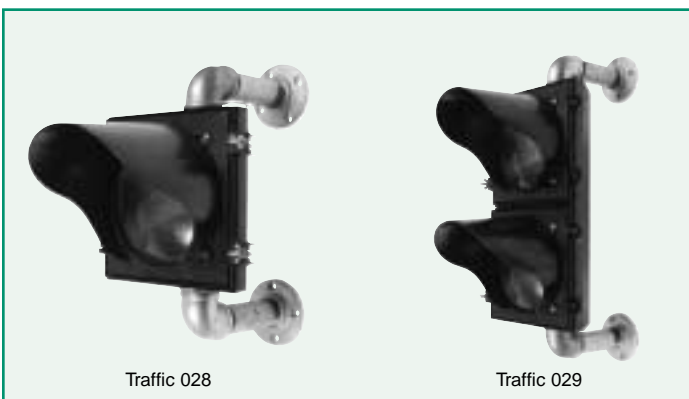


- **PHOTO032** Cellule reflektive AB GRU 115V. Portee maximum : 30'. Enceinte Nema 4, 4X, 6P, 12 et 13. Alimentation : 110 à 240 VCA/CC. Fournie avec un reflektur 3".

- **PHOTO038** Cellule reflektive AB GRU 24V. identique à la cellule PHOTO032 mais avec une alimentation 24 VCA.

Lumières de circulation

Le circuit de controle des operateurs Manaras peut être modifie pour commander des lumieres de circulation. Veuillez consulter la section des modifications de notre liste de prix.



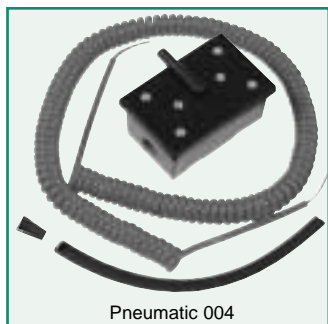
- **TRAFFIC028** Lumiere rouge. Alimentation : 115V. Fournie avec les supports muraux, une ampoule et la visiere.

- **TRAFFIC029** Lumieres verte et rouge. Alimentation : 115V. Fournies avec les supports muraux, les ampoules et les visieres.

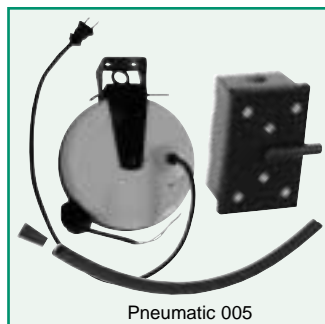
Note : certains de ces articles ne sont pas necessairement en inventaire dans tous nos centres de distribution. Merci de verifier leur disponibilite.

Ensembles pneumatiques

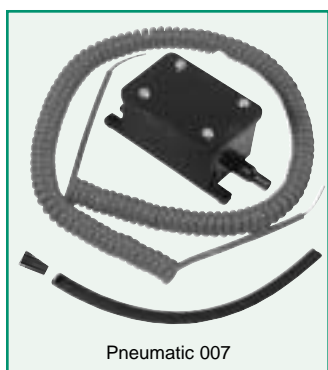
Une barre palpeuse pneumatique est un système de protection qui activera un commutateur à air pour arrêter ou inverser la porte quand elle entre en contact avec un obstacle. Déconseillée pour des portes de largeurs supérieures à 22'.



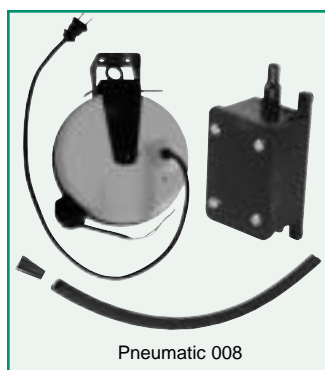
Pneumatic 004



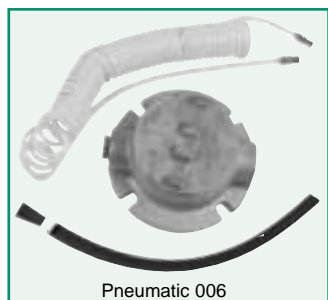
Pneumatic 005



Pneumatic 007



Pneumatic 008



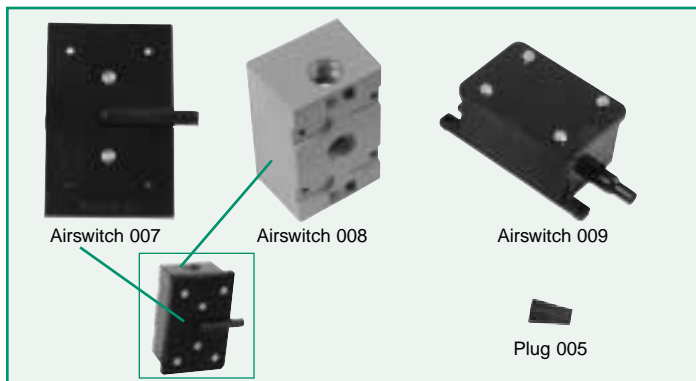
Pneumatic 006



Hose 001

- **PNEUMATIC004 Ensemble pneumatique pour des portes jusqu'à 14' de haut.** L'ensemble est composé d'un commutateur à air réglable unipolaire bidirectionnel avec boîtier métallique, d'un câble spiral 2 fils de 14' (COIL005), d'un boyau de liaison 3/8" et d'un bouchon. *Le boyau 1/2" à fixer sous la porte HOSE001 doit être commandé séparément en fonction de la largeur de la porte.*
- **PNEUMATIC005 Ensemble pneumatique pour des portes jusqu'à 20' de haut.** L'ensemble est composé d'un commutateur à air réglable unipolaire bidirectionnel avec boîtier métallique, d'un enrouleur de câble métallique de 20' (REEL-IT005), d'un boyau de liaison 3/8" et d'un bouchon. *Le boyau 1/2" à fixer sous la porte HOSE001 doit être commandé séparément en fonction de la largeur de la porte.*
- **PNEUMATIC007 Ensemble pneumatique pour des portes jusqu'à 14' de haut.** L'ensemble est composé d'un commutateur à air unipolaire bidirectionnel avec boîtier en plastique, d'un câble spiral 2 fils de 14' (COIL005), d'un boyau de liaison 3/8" et d'un bouchon. *Le boyau 1/2" à fixer sous la porte HOSE001 doit être commandé séparément en fonction de la largeur de la porte.*
- **PNEUMATIC008 Ensemble pneumatique pour des portes jusqu'à 20' de haut.** L'ensemble est composé d'un commutateur à air unipolaire bidirectionnel avec boîtier en plastique, d'un enrouleur de câble métallique de 20' (REELITE005), d'un boyau de liaison 3/8" et d'un bouchon. *Le boyau 1/2" à fixer sous la porte HOSE001 doit être commandé séparément en fonction de la largeur de la porte.*
- **PNEUMATIC006 Ensemble pneumatique antidéflagrant pour des portes jusqu'à 20' de haut.** L'ensemble est composé d'un commutateur à air antidéflagrant, d'un tuyau à air en spirale de 20', d'un boyau de liaison 3/8" et d'un bouchon. *Le boyau 1/2" à fixer sous la porte HOSE001 doit être commandé séparément en fonction de la largeur de la porte.*
- **HOSE001 Boyau à air en caoutchouc souple de 1/2" de diamètre interne.** Il doit être commandé avec chaque ensemble pneumatique en fonction de la largeur de la porte.

Composants pour les barres palpeuses pneumatiques



Airswitch 007

Airswitch 008

Airswitch 009

Plug 005

- **AIRSWITCH007** Commutateur à air extérieur, réglable, unipolaire bidirectionnel. Est utilisé avec le boîtier métallique AIRSWITCH008.
- **AIRSWITCH008** Boîtier métallique pour AIRSWITCH007.
- **AIRSWITCH009** Commutateur à air extérieur, unipolaire bidirectionnel. Enceinte plastique.
- **PLUG005** Bouchon pour le tuyau HOSE001.



Avertissement:

Les portes motorisées peuvent causer de sérieuses blessures ou même entraîner la mort. Manaras recommande fortement l'utilisation de systèmes de protection, plus particulièrement en cas de contact momentané à la fermeture (câblage B2) et/ou avec une minuterie de fermeture.

Note : certains de ces articles ne sont pas nécessairement en inventaire dans tous nos centres de distribution. Merci de vérifier leur disponibilité.

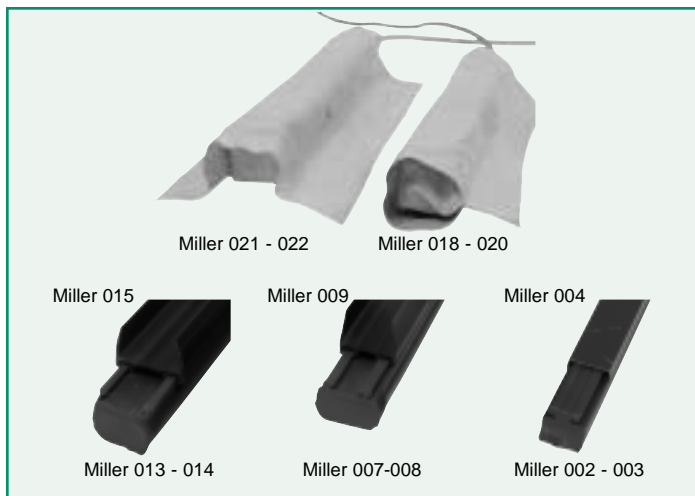
Manaras se réserve le droit de changer les spécifications sans préavis.

Barre palpeuse électriques

Une barre palpeuse électromécanique est un système de protection qui inversera le mouvement de la porte quand la porte entre en contact avec un obstacle. Les Barres palpeuses électriques 4 fils sont utilisées dans les circuits sécuritaires.

Note

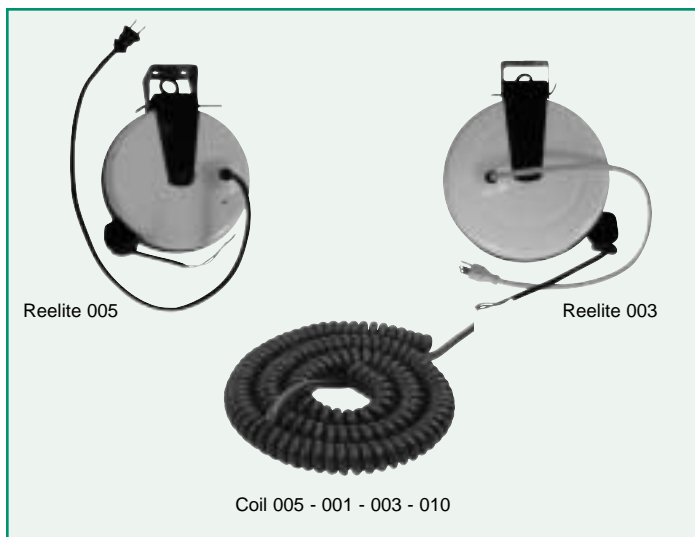
Longueur minimum 4'. Veuillez prendre note que ces produits sont fabriqués sur mesure ; aucun échange ou retour de marchandise n'est accepté. La longueur à commander correspond à la largeur de l'ouverture moins 2". Le raccordement à droite ou à gauche doit être indiqué.



- **MILLER021** MU 22, 2 fils, pour les portes sectionnelles et coulissantes.
- **MILLER007** ME 113, 2 fils, pour les portes sectionnelles.
- **MILLER022** MU 22, 4 fils, pour les circuits sécuritaires.
- **MILLER008** ME 113, 4 fils, pour les circuits sécuritaires.
- **MILLER018** MT 22, 2 fils, pour les portes enroulables avec une barre de charge à angle double.
- **MILLER009** ME 113 C, rail de montage en C pour barre palpeuse ME113.
- **MILLER020** MT 22, 4 fils, pour les circuits sécuritaires.
- **MILLER002** ME 110, 2 fils, pour les volets roulants et les grilles.
- **MILLER013** ME 123, 2 fils, pour les portes sectionnelles.
- **MILLER003** ME 110, 4 fils, pour les circuits sécuritaires.
- **MILLER014** ME 123, 4 fils, pour les circuits sécuritaires.
- **MILLER004** ME110 C, rail de montage en C pour barre palpeuse ME 110.
- **MILLER015** ME 123C, rail de montage en C pour barre palpeuse ME123.

Accessoires de connexion pour les barres palpeuses

Connexion rétractable pour raccorder la barre palpeuse et l'opérateur.



- **REELITE005** Enrouleur automatique, 2 fils, calibre 18, 20' d'extension, boîtier métallique.
- **REELITE003** Enrouleur automatique, 3 fils, calibre 18, 30' d'extension, boîtier métallique.
- **COIL005** Cordon spiral, 2 fils, calibre 18, 14' d'extension.
- **COIL001** Cordon spiral, 2 fils, calibre 18, 20' d'extension.
- **COIL003** Cordon spiral, 4 fils, calibre 18, 20' d'extension.
- **COIL010** Cordon spiral, 4 fils, calibre 18, 30' d'extension.



Avertissement:

Les portes motorisées peuvent causer de sérieuses blessures ou même entraîner la mort. Manaras recommande fortement l'utilisation de systèmes de protection, plus particulièrement en cas de contact momentané à la fermeture (câblage B2) et/ou avec une minuterie de fermeture.

Note : certains de ces articles ne sont pas nécessairement en inventaire dans tous nos centres de distribution. Merci de vérifier leur disponibilité.

Contrôle des évacuations d'urgence

Pour le débrayage rapide des Opera-J et Opera-HJ en cas d'évacuation d'urgence



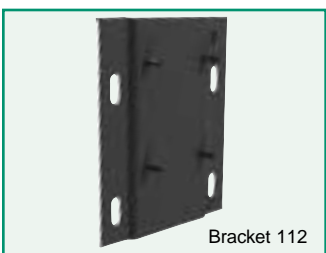
- **EMERGENCY001** Poignée de débrayage pour évacuation d'urgence. La poignée est encastrée. Fournie avec 15' de câble et un crochet en « S ».

Supports



Bracket 111

- **BRACKET111** Support équerre en fonte pour montage sur capot. S'applique aux: MJ, MJH, GH et modèles Opera.

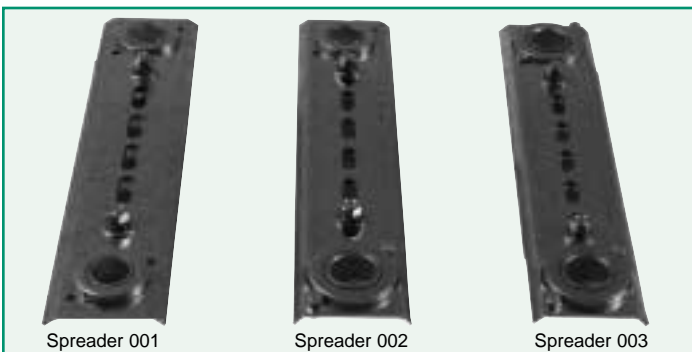


Bracket 112

- **BRACKET112** Plaque support mural en acier avec des tourillons. Permet un bon réglage de la tension de la chaîne. Spécialement recommandé pour les modèles GH quand la surface de fixation est brute. S'applique aux : MJ, MJH, GH et modèles Opera.

Tendeurs de chaîne

Permet d'avoir un bon alignement des pignons de porte et d'opérateur ainsi qu'une bonne tension de la chaîne d'entraînement.



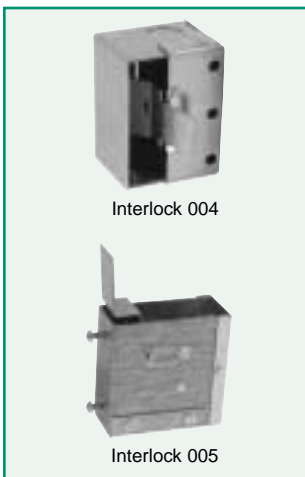
Spreader 001

Spreader 002

Spreader 003

Interrupteurs de verrouillage

Empêche la commande de l'opérateur quand la serrure est engagée. Un contact normalement fermé est raccordé au bornier de l'opérateur.



Interlock 004

Interlock 005

- **INTERLOCK004** Interrupteur de verrouillage pour les grilles.
- **INTERLOCK005** Interrupteur de verrouillage pour les portes sectionnelles.

Couvercles anti-aspersion



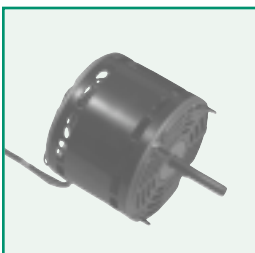
- **SPLASH001** Couvercle anti-aspersion. S'applique aux : MGH & GH jusqu'à 2 HP
- **SPLASH003** Couvercle anti-aspersion. S'applique aux : MSJ, et modèles Opera
- **SPLASH004** Couvercle anti-aspersion. S'applique aux : MGT
- **SPLASH005** Couvercle anti-aspersion. S'applique aux : MTH, MTBH

Note : certains de ces articles ne sont pas nécessairement en inventaire dans tous nos centres de distribution. Merci de vérifier leur disponibilité.

Manaras se réserve le droit de changer les spécifications sans préavis.

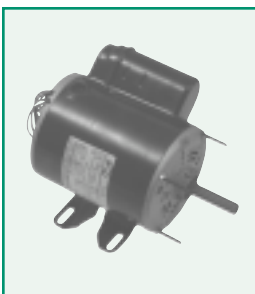
Moteurs électriques

Moteur à usage intermittent, ouvert (ODP), 60hz, 1 Phase, protégé contre les surcharges par une protection thermique intégrée réarmable automatiquement.



- **MOTOR189** 1/2CV 110/220V, 1050 tr/mn. S'applique aux : MLJ, MLH, MLT.
- **MOTOR260** 1/2CV 110/220V, 1500 tr/mn pour les Opera-MJ/MH.
- **CAPACITOR024** Condensateur 70 µF, 240 VCA, 50/60HZ. S'applique aux moteurs à usage intermittent.

Moteur à usage intensif, à embase, ouvert, 60hz, 1750 tr/mn. S'applique aux opérateurs Opera-J, Opera-H, MSJ, MTH, MTBH, MSLD.



- **MOTOR253** 1/3CV 115/230V 1 Phase
- **MOTOR254** 1/2CV 115/230V 1 Phase
- **MOTOR255** 3/4CV 115/230V 1 Phase
- **MOTOR256** 1CV 115/230V 1 Phase
- **MOTOR271** 1/2CV 230/460V 3 Phases
- **MOTOR273** 3/4CV 230/460V 3 Phases
- **MOTOR275** 1CV 230/460V 3 Phases
- **MOTOR272** 1/2CV 575V 3 Phases
- **MOTOR274** 3/4CV 575V 3 Phases
- **MOTOR276** 1CV 575V 3 Phases

Pièces détachées pour les moteurs à usage intensif.

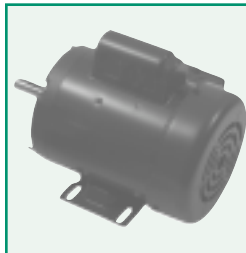
- **RESISTOR004** Résistance pour les condensateurs des moteurs 1/2 et 3/4 CV.
- **CAPACITOR015** Condensateur 340-408 µF pour les moteurs 1/2 HP 115 et 230V, 1 Phase.
- **CAPACITOR008** Condensateur 540-648 µF pour les moteurs 3/4 HP 115 et 230V, 1 Phase.

Transformateurs - Class II - 24VCA



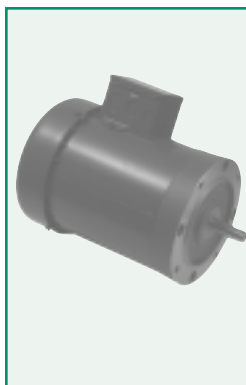
- **TRANSF001** 120V/24V, 30VA
- **TRANSF005** 120/24V, 40VA
- **TRANSF037** 240-208/24V, 40VA
- **TRANSF088** 480/24V, 40VA
- **TRANSF142** 575/24V, 40VA
- **TRANSF006** 120/24V, 50VA
- **TRANSF003** 120/24V, 100VA
- **TRANSF017** 208/24V, 100VA
- **TRANSF050** 220/24V, 100VA
- **TRANSF087** 480/24V, 100VA
- **TRANSF107** 575/24V, 100VA

Moteur à usage intensif, à embase, fermé ventilé (TEFC), 60hz, 1750 tr/mn. S'applique aux opérateurs MJ, MJH, MSJ, MTH, MTBH, MSLD. Ils sont utilisés dans les installations NEMA 4/12.



- **MOTOR257** 1/2CV 115/230V 1 Phase
- **MOTOR258** 3/4CV 115/230V 1 Phase
- **MOTOR259** 1CV 115/230V 1 Phase
- **MOTOR277** 1/2CV 230/460V 3 Phases
- **MOTOR279** 3/4CV 230/460V 3 Phases
- **MOTOR281** 1CV 230/460V 3 Phases
- **MOTOR278** 1/2CV 575V 3 Phases
- **MOTOR280** 3/4CV 575V 3 Phases
- **MOTOR282** 1CV 575V 3 Phases

Moteur à usage intensif, à bride de fixation, fermé ventilé (TEFC), 60hz, 1750 tr/mn. S'applique aux opérateurs GH, MGH, MGT, MGS LD.



- **MOTOR316** 1/2CV 115/230V 1 Phase
- **MOTOR317** 3/4CV 115/230V 1 Phase
- **MOTOR318** 1CV 115/230V 1 Phase
- **MOTOR319** 1.5CV 115/230V 1 Phase
- **MOTOR261** 1/2CV 230/460V 3 Phases
- **MOTOR262** 3/4CV 230/460V 3 Phases
- **MOTOR264** 1CV 230/460V 3 Phases
- **MOTOR266** 1.5CV 230/460V 3 Phases
- **MOTOR268** 2CV 230/460V 3 Phases
- **MOTOR263** 3/4CV 575V 3 Phases
- **MOTOR265** 1CV 575V 3 Phases
- **MOTOR267** 1.5CV 575V 3 Phases
- **MOTOR270** 2CV 575V 3 Phases

Interrupteurs fin de course

Interrupteurs unipolaires bidirectionnels utilisés pour arrêter la porte en position haute et basse ou comme coupe circuit.



- **LIMIT001** Interrupteur avec levier. S'applique aux anciens modèles d'opérateurs à usage intensif. Il est aussi utilisé comme interrupteur du débrayage sur opérateurs GH et MGH.
- **LIMIT015** Interrupteur sans levier. S'applique à tous les opérateurs actuels. Il est aussi utilisé comme interrupteur de débrayage sur la gamme Opera.
- **LIMIT006** Interrupteur avec levier. S'applique aux anciens modèles d'opérateurs à usage moyen.
- **LIMIT016** Interrupteur unipolaire bidirectionnel utilisé comme interrupteur de débrayage sur le MLH.

Interrupteurs bipolaires bidirectionnels. Le contact supplémentaire est utilisé pour commander des équipements auxiliaires.



- **LIMIT003** Interrupteur avec levier. S'applique aux anciens modèles d'opérateurs.
- **LIMIT018** Interrupteur sans levier. S'applique aux modèles d'opérateurs actuels.

Note : certains de ces articles ne sont pas nécessairement en inventaire dans tous nos centres de distribution. Merci de vérifier leur disponibilité.

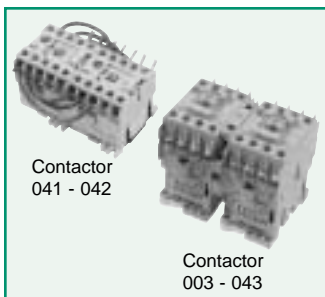
Relais d'inversion



- **RELAY024** Relais 24V, bipolaire bidirectionnel, utilisé dans tous les opérateurs à usage intensif ainsi que sur le MLT et sur les Opera-MH/MJ
- **RELAY026** Relais 120V, bipolaire bidirectionnel, utilisé sur tous les opérateurs à usage intensif 115V.
- **RELAY027** Relais 240V, bipolaire bidirectionnel, utilisé dans tous les opérateurs à usage intensif 230V.
- **RELAY039** Relais 24V, 3 pôles, utilisé sur le MLT et sur les Opera-MH/MJ.
- **RELAY043** Relais 24V, 4 pôles, utilisé sur le MLH et le MLJ.

Contacteurs d'inversion

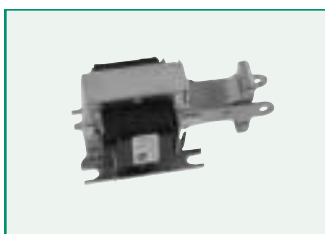
Contacteurs d'inversion utilisés sur tous les opérateurs à usage intensif.



- **CONTACTOR041** Contacteur linéaire pour les opérateurs 1 phase.
- **CONTACTOR042** Contacteur linéaire pour les opérateurs 3 phases.
- **CONTACTOR003** Contacteur MMTC.
- **CONTACTOR043** Contacteur Allan Bradley.

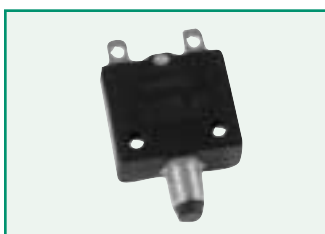
Solénoïdes

Utilisé sur tous les opérateurs avec un frein solénoïde.



- **SOLENOID001** Solénoïde pour opérateurs 115V.
- **SOLENOID002** Solénoïde pour opérateurs 230V.
- **SOLENOID003** Solénoïde pour opérateurs 460V.
- **SOLENOID004** Solénoïde pour opérateurs 575V.

Capteurs de surcharge 1 phase



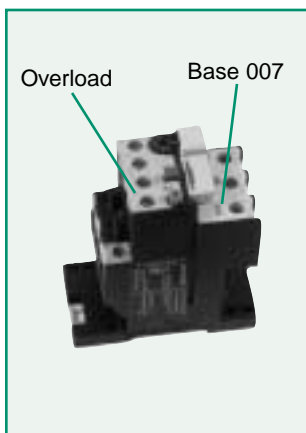
- **RESET006** Capteur 1 phase 1 A.
- **RESET001** Capteur 1 phase 4 A.
- **RESET002** Capteur 1 phase 5 A.
- **RESET005** Capteur 1 phase 8 A.
- **RESET007** Capteur 1 phase 10 A.
- **RESET012** Capteur 1 phase 15 A.
- **RESET013** Capteur 1 phase 16 A.
- **RESET014** Capteur 1 phase 17 A.

Divers



- **FUSE006** Fusible 2 A.

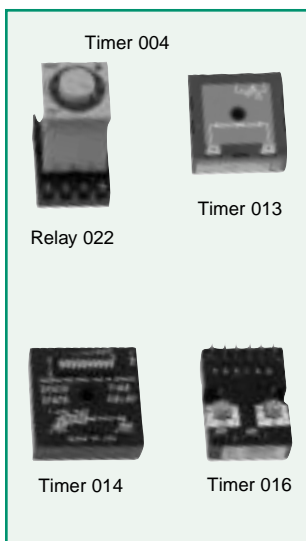
Capteurs de surcharge 3 phases



- **OVERLOAD034** 0,6 à 1 A.
- **OVERLOAD035** 1 à 1,6 A.
- **OVERLOAD036** 1,6 à 2,4 A.
- **OVERLOAD037** 2,4 à 4. A.
- **OVERLOAD038** 4 à 6 A.
- **OVERLOAD039** 6 à 10. A.
- **OVERLOAD040** 10 to 16 A.
- **BASE007** Base pour capteurs 3 phases.

Note. Les nouveaux opérateurs 3 phases ont des moteurs qui intègrent un capteur de surcharge. Ils n'ont donc pas besoin d'un capteur extérieur.

Minuterics



- **TIMER004** Minuterie simple avec un contact unipolaire bidirectionnel, réglable de 0 à 60s. Alimentation 24V. Utilisée dans la modification minuterie de fermeture.
- **RELAY022** Base à 8 broches pour TIMER004.
- **TIMER013** Temporisation en ligne 24V de 1,5s. Utilisée dans la modification délai de renverse..
- **TIMER014** Minuterie en ligne 24V réglable de 0 à 1023s.
- **TIMER016** Minuterie double avec deux contacts unipolaires bidirectionnels indépendants, réglable de 0 à 230s. Alimentation 24V. Utilisée dans la modification minuterie de fermeture câblée pour lumières d'avertissement.

Contacts auxiliaires

Jeux de contacts additionnels (1 N.O et 1 N.F.) pour la commande d'équipements auxiliaires.



- **AUXCON039** Contact auxiliaire pour les opérateurs GH, MGH, MGT, MGSLD.
- **AUXCON042** Contact auxiliaire pour les opérateurs qui intègrent un contacteur linéaire.

Compteur de cycles



- **CYCLE006** Compteur de cycle 24V sans remise à 0. Montage à l'intérieur du boîtier de contrôle.

Note : certains de ces articles ne sont pas nécessairement en inventaire dans tous nos centres de distribution. Merci de vérifier leur disponibilité.



Service à la Clientèle et Support Technique

Canada

Tel : 1-800-361-2260
Fax : 1-888-626-0606

U.S.A. et Amérique Latine

Tel : 1-866-776-7372
Fax : 1-877-754-9585

Site intrnet

www.manaras.com