

Liste des modifications



Le tableau suivant donne une liste des modifications mécaniques et de commandes disponibles. Pour de plus amples informations sur ces modifications, consultez les pages suivantes.

Note: Les prix des modifications sont valides seulement pour une (1) modification/opérateur et à condition que la modification soit achetée en même temps que l'opérateur. Si plus d'une modification est nécessaire sur le même opérateur, veuillez nous contacter pour vérifier la compatibilité et le prix.

- ✦ Fonction standard avec BOARD 070E/M
- ◀ Fonction en standard
- Modification disponible
- ▲ Note
- Ⓢ Consultez les ventes internes

- E Version (E) électronique
- M Version (M) électronique supervisée (monit)
- O Version (O) électromécanique

Description	Code	Type de contrôle	Page	OMJ	OMH	OPJ	OPH	OHJ	OSH	OGH	MGH	OMT	OTH	OTH-A.00	OTBH	OTBH-A.00	OTBH-A.05	MGT	OSL	MGSL	ARMOIRE	
				✦	◀	●	▲	Ⓢ	✦	◀	●	▲	Ⓢ	✦	◀	●	▲	Ⓢ	✦	◀	●	▲
Câblage B2	MOD 001	E/M/O	42	✦	✦	✦	✦	✦	✦	✦	✦	✦	✦	✦	✦	✦	✦	✦	✦	✦	✦	✦
Câblage D1	MOD 002	E/M/O	42	✦	✦	✦	✦	✦	✦	✦	✦	✦	✦	✦	✦	✦	✦	✦	✦	✦	✦	✦
Délai d'inversion	MOD 003	E/M	42	✦	✦	✦	✦	✦	✦	✦	✦	✦	✦	✦	✦	✦	✦	✦	✦	✦	✦	✦
Délai d'inv., usage intensif	MOD 003	O	42			●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Délai d'inv., usage limité	MOD 003	O	42	●	●							●										
Circuit à sécurité intégrée	MOD 004	O	42	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Arrêt intermédiaire	MOD 005	E/M	43	✦	✦	✦	✦	✦	✦	✦	✦	✦	✦	✦	✦	✦	✦	✦	✦	✦	✦	✦
Arrêt intermédiaire	MOD 005	O	43			●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Arrêt intermédiaire et CSB	MOD 006	O	43			●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Fins de courses inversés	MOD 007	E/M/O	43	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Fin de course double	MOD 008	E/M/O	43	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Bloc de contact auxiliaire	MOD 009	O	43			●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Comm. alt. de 2 portes	MOD 010	E/M/O	43	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Câblage longue dist. 24V	MOD 011	O	43			●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Compteur de cycles	MOD 012	E/M/O	44,47			●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Compteur de cycles	MOD 012A	E/M/O	47			▲ 1	▲ 1	▲ 1	▲ 1	▲ 1	▲ 1		▲ 1	▲ 1	▲ 1	▲ 1	▲ 1	▲ 1	▲ 1	▲ 1	▲ 1	●
Minuterie de fermeture	MOD 013	E/M	44	✦	✦	✦	✦	✦	✦	✦	✦	✦	✦	✦	✦	✦	✦	✦	✦	✦	✦	✦
Min. de ferm., usage intensif	MOD 013	O	44,47			●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Min. de ferm., usage limité	MOD 013A/B	O	44	●	●							●										
Min. de ferm. + lumières	MOD 014	O	44			●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Min. de ferm. + arrêt int.	MOD 015	E/M	44	✦	✦	✦	✦	✦	✦	✦	✦	✦	✦	✦	✦	✦	✦	✦	✦	✦	✦	✦
Min. de ferm.+ arrêt int.	MOD 015	O	44			●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Câblage lumière de circ.	MOD 016A/B	E/M/O	45			●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Minut. de fonctionnement	MOD 017	E/M	45,47	✦	✦	✦	✦	✦	✦	✦	✦	✦	✦	✦	✦	✦	✦	✦	✦	✦	✦	✦
Minut. de fonctionnement	MOD 017	O	45,47			●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Circ. de contr. 120V/1Ph	MOD 019A	O	45			●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Circ. de contr. >120V/1Ph	MOD 019B-E	O	45			●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Module "safepack", 24V	MOD 021A	O	45				Ⓢ		Ⓢ	●	●		●		●			●	●	●		
Armoire NEMA1-1Ph/3Ph	MOD 022	E/M/O	47			▲ 1	▲ 1	▲ 1	▲ 1	▲ 1	▲ 1	▲ 1	▲ 1	▲ 1	▲ 1	▲ 1	▲ 1	▲ 1	▲ 1	▲ 1	▲ 1	●
Câblage identifié, armoire	MOD 023	E/M/O	47			▲ 1	▲ 1	▲ 1	▲ 1	▲ 1	▲ 1	▲ 1	▲ 1	▲ 1	▲ 1	▲ 1	▲ 1	▲ 1	▲ 1	▲ 1	▲ 1	●
Armoire NEMA4-1Ph/3Ph	MOD 024	E/M	47			▲ 1	▲ 1	▲ 1	▲ 1	▲ 1	▲ 1	▲ 1	▲ 1	▲ 1	▲ 1	▲ 1	▲ 1	▲ 1	▲ 1	▲ 1	▲ 1	●
Armoire NEMA4-1Ph/3Ph	MOD 024	O	47			▲ 1	▲ 1	▲ 1	▲ 1	▲ 1	▲ 1	▲ 1	▲ 1	▲ 1	▲ 1	▲ 1	▲ 1	▲ 1	▲ 1	▲ 1	▲ 1	●
Module univ. auxiliaire	MOD 027B	E/M	46			●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
3PB sur face avant, armoire	MOD 031	E/M/O	47			▲ 1	▲ 1	▲ 1	▲ 1	▲ 1	▲ 1		▲ 1	▲ 1	▲ 1	▲ 1	▲ 1	▲ 1	▲ 1	▲ 1	▲ 1	●
Int.-sect. rotatif à fusible	MOD 032	E/M/O	47			▲ 1	▲ 1	▲ 1	▲ 1	▲ 1	▲ 1		▲ 1	▲ 1	▲ 1	▲ 1	▲ 1	▲ 1	▲ 1	▲ 1	▲ 1	●
Module boucle magnétique	MOD 033A	E/M/O	47			▲ 1	▲ 1	▲ 1	▲ 1	▲ 1	▲ 1		▲ 1	▲ 1	▲ 1	▲ 1	▲ 1	▲ 1	▲ 1	▲ 1	▲ 1	●
Module boucle magnétique	MOD 033B	E/M/O	47			▲ 1	▲ 1	▲ 1	▲ 1	▲ 1			▲ 1	▲ 1	▲ 1	▲ 1	▲ 1	▲ 1	▲ 1	▲ 1	▲ 1	●
Surclastt cellules N1-N4 sup	MOD 034	M	46	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Surclastt cellules N1-N4X sup	MOD 035	M	46	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Surclastt cellules N4-N4X sup	MOD 036	M	46	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

Les informations techniques peuvent être modifiés sans préavis

Liste des modifications

- ▲ 1 Disponible uniquement pour les armoires de contrôle séparés utilisées en conjonction avec les opérateurs listés
- ▲ 2 Disponible pour les opérateurs 1/2HP
- ▲ 3 Palan à chaîne à gauche, consulter le service des ventes internes
- ▲ 4 Modèle GH disponible
- ▲ 5 Opérateurs 1-1/2HP 120V et 240V 1Ph, consulter le service des ventes internes
- ▲ 6 Disponible uniquement pour les opérateurs 1/2HP à 2HP
- ▲ 7 Montage du palan à chaîne à gauche possible sur site
- ▲ 8 Disponible uniquement pour les opérateurs au dessus 1/2HP

Description	Code	Type de contrôle	Page	OMJ	OMH	OPJ	OPH	OHJ	OSH	OGH	MGH	OMT	OTH	OTH-A.00	OTBH	OTBH-A.00	OTBH-A.05	MGT	OSL	MGSL	ARMOIRE	
Limiteur de couple, n°50	MOD 050	E/M/O	48							●	●											
Limiteur de couple, n°60	MOD 051	E/M/O	48							●	●											
Palan à chaîne à gauche	MOD 053	E/M/O	48		●		●	●	●	▲ 7	▲ 7											
Courroie double 4L	MOD 055	E/M/O	48										●		●							
Courroie double, appart.	MOD 055A	E/M/O	48										●		●	●						
Chariot auxiliaire, n°41	MOD 060	E/M/O	49			●	●	●	●	●	●											
Double chariot aux., n°41	MOD 061	E/M/O	49			●	●	●	●	●	●											
Entr. par chariot dble, n°410	MOD 062	E/M/O	49										▲ 2		▲ 2							
Entr. par chariot dble, n°41	MOD 063	E/M/O	49										▲ 8	●	▲ 8	●	●	●				
Palan pour chariot, n°410	MOD 064	E/M/O	49										▲ 2		▲ 2							
Palan pour chariot, n°41	MOD 065	E/M/O	49										▲ 8	●	▲ 8	●	●					
Palan à chaîne	MOD 066	E/M/O	50										●	●	●	●	●	●				
Paliers sur arbre de sortie	MOD 068	E/M/O	50			●	●	●	✓													
Paliers sur arbre d'entrée	MOD 069	E/M/O	50										●	✓	●	✓	✓					
Paliers sur arbre de sortie	MOD 072	E/M/O	50										●	●	●	●	✓					
Pignon de renvoi, usage int.	MOD 073	E/M/O	50									●	●	●	●	●	●	●				
Manivelle de dépannage	MOD 074	E/M/O	50							●	●											
Moteur 208V 1Ph 60Hz	MOD 076	E/M/O	50			●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Moteur 240V 3Ph 60Hz	MOD 077	E/M/O	50			●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Option dégagement réduit	MOD 078	E/M/O	50										●	●	●	●	●					
Option frein solénoïde	MOD 111	E/M/O	51			●																
Arbre de limites accéléré	MOD 112	E/M/O	51	●	●	●	●	●	●	●												
Frein à sabot, appartement	MOD 113	E/M/O	51												●	●	✓					
Huile synthétique	MOD 114	E/M/O	51							●	●							●		●		
Solénoïde montage résilient	MOD 121A	E/M/O	51						●						●	●	✓		●			
Moteur à montage résilient	MOD 121B	E/M/O	51	●	●	●	●	●	●				●	●	●	●	●		●			
Option vitesse réduite	MOD 124	E/M/O	51										●	●	●	●	●	●				
Arbre de limites accél. n°41	MOD 125	E/M/O	51							●												
Ch. de limite à droite/gauche	MOD 126A/B	E/M/O	52	●	①	●	①	①	①		①											
Courroie en V crantée	MOD 130	E/M/O	52						●				●	●	●	●	✓					
Chaîne nickelée, < 14'	MOD 137	E/M/O	52									●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Chaîne nickelée, > 14'	MOD 138	E/M/O	52									●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Chaîne nickelée, op. mural	MOD 139	E/M/O	52	●	●	●	●	●	●	●	●											
Environ. Moteur TVF (TEFC)	MOD 080	E/M/O	53			●	▲ 3	▲ 3	●	▲ 6			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Type NEMA 4/12	MOD 081	E/M/O	53			●	▲ 3	▲ 3	▲ 4	●			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Type NEMA 7/9	MOD 082	0	53				①	①	▲ 4	●			●		●			●	●	●	●	●
Type NEMA 4X	MOD 083	E/M/O	53						▲ 3,5	▲ 3,4,5	▲ 5		▲ 5	▲ 5	▲ 5	▲ 5	▲ 5	▲ 5	▲ 5	▲ 5	▲ 5	▲ 5

Modifications

Les modifications suivantes vous permettront d'obtenir des fonctions de commande et/ou de protection additionnelles. Elles seront installées dans la boîte de contrôle de votre opérateur conformément à votre demande. Consultez le tableau des modifications à la page **40**, pour déterminer la compatibilité de la modification avec le modèle d'opérateur requis.

Note: Si plus d'une modification est nécessaire sur le même opérateur, veuillez nous contacter pour vérifier la compatibilité et le prix.

+ Fonction standard avec **BOARD 070E/M**

Veuillez consulter le service des ventes internes pour toutes autres modifications

Code

Description

MOD 001 +

Câblage B2

Contact momentané pour l'ouverture, la fermeture et l'arrêt à l'aide d'une station à 3-boutons poussoirs. L'activation d'organes supervisés ou non-supervisés de détection d'obstacle inverse le mouvement de fermeture de la porte. Les dispositifs auxiliaires fonctionnent en mode ouverture/ fermeture et permettent l'inversion de la porte pendant la fermeture.

Note: Pour la version "M" électronique supervisée: le câblage B2 est utilisable seulement si un organe supervisé de détection d'obstacle est branché.

S'applique à: Tous les modèles d'opérateurs et d'armoires de contrôle.

MOD 002 +

Câblage D1

Pression constante pour l'ouverture et la fermeture à l'aide d'une station à 3-boutons poussoirs. L'activation d'organes supervisés ou non-supervisés de détection d'obstacle arrêtera le mouvement de fermeture de la porte.

S'applique à: Tous les modèles d'opérateurs et d'armoires de contrôle.

MOD 003 +

Délai d'inversion

Pour les versions électroniques "E" ou "M". Lors de la fermeture, la porte s'arrête pendant 1.5 seconde avant l'inversion vers sa position complètement ouverte. Modification suggérée pour les portes de grande taille et à haute fréquence d'utilisation.

S'applique à: Tous les modèles d'opérateurs et d'armoires de contrôle.

MOD 003

Délai d'inversion, usage intensif, circuit électromécanique

Pour la version électromécanique "0", usage intensif. Similaire au précédent. Également disponible en tant que kit de remplacement/amélioration (MODKIT003) pour les opérateurs avec circuit de contrôle électromécanique sur chantiers, voir page **62**.

S'applique à: OPJ/OPH/OHJ/OSH/OGH/MGH/OTH/OTH-A000/OTBH/OTBH-A000/OTBH-A005/MGT/OSL/MGSL et d'armoires de contrôle.

MOD 003

Délai d'inversion, usage limité, circuit électromécanique

Pour la version électromécanique "0", usage limité. Similaire au précédent, mais pour des applications avec un usage limité.

S'applique à: OMJ/OMH/OMT.

MOD 004

Circuit à sécurité intégrée pour barre palpeuse

Pour la version électromécanique "0". Circuit qui contrôle le bon fonctionnement de la barre palpeuse. Lorsque le système est soudainement inactif, la porte s'ouvre et restera en position d'ouverture jusqu'à ce que le système soit vérifié et de nouveau réactivé. Également disponible en tant que kit de remplacement/amélioration (MODKIT004) pour les opérateurs avec circuit de contrôle électromécanique sur chantiers, voir page **62**.

Note: Une barre palpeuse à 4 fils doit être utilisée (\$).

S'applique à: Tous les modèles d'opérateurs et d'armoires de contrôle.

† Fonction standard avec **BOARD 070E/M**

Veillez consulter le service des ventes internes pour toutes autres modifications

Code	Description
MOD 005 †	Arrêt intermédiaire, contrôles électroniques Pour les versions électroniques "E" ou "M". La porte pourra être arrêtée à une position intermédiaire pré-réglée quand une commande d'ouverture est donnée à partir de la position complètement fermée. Une commande radio ou à partir du bouton "fermer" de la station 3-boutons fermera la porte à partir de sa position d'arrêt intermédiaire. La porte s'ouvrira complètement à partir de sa position d'arrêt intermédiaire si le bouton "ouvrir" est activé. S'applique à: Tous les modèles d'opérateurs et d'armoires de contrôle.
MOD 005	Arrêt intermédiaire, circuit électromécanique Pour la version électromécanique "0". La porte pourra être arrêtée à une position intermédiaire pré-réglée. Une pression constante sur le bouton d'ouverture annulera l'arrêt intermédiaire. Ne fonctionne pas avec une radiocommande à un bouton. S'applique à: OPJ/OPH/OHJ/OSH/OGH/MGH/OTH/OTH-A000/OTBH/OTBH-A000/OTBH-A005/MGT/OSL/MGSL et d'armoires de contrôle.
MOD 006	Arrêt intermédiaire fonctionnant pour radiocommande, électromécanique Pour la version électromécanique "0". La porte pourra être arrêtée à une position intermédiaire pré-réglée quand une commande d'ouverture est donnée à partir de la position complètement fermée. Une commande radio ou à partir du bouton "fermer" de la station 3-boutons fermera la porte à partir de sa position d'arrêt intermédiaire. La porte s'ouvrira complètement à partir de sa position d'arrêt intermédiaire si le bouton "ouvrir" est activé. Une pression constante sur le bouton d'ouverture annulera l'arrêt intermédiaire. Fonctionne avec une radiocommande à un bouton. S'applique à: OPJ/OPH/OHJ/OSH/OGH/MGH/OTH/OTH-A000/OTBH/OTBH-A000/OTBH-A005/MGT/OSL/MGSL et d'armoires de contrôle.
MOD 007	Fins de courses inversés Nécessaire lorsque l'ouverture et la fermeture de la porte correspondent à un sens de rotation différent de l'opérateur. S'applique à: Tous les modèles d'opérateurs.
MOD 008	Fin de course double (par côté) Un (1) pôle supplémentaire SPDT est disponible pour contrôler des éléments auxiliaires comme des lumières, ventilateurs, etc. Ce pôle doit être identifié soit comme normalement ouvert ou normalement fermé, et à la fermeture ou à l'ouverture. S'applique à: Tous les modèles d'opérateurs.
MOD 009	Bloc de contact auxiliaire (par côté) Pour la version électromécanique "0". Un (1) contact (avec 1 N.O. et 1 N.F.) est rajouté soit du côté d'ouverture ou de fermeture du contacteur pour le contrôle d'éléments auxiliaires lorsque l'opérateur est en fonctionnement: lumières, ventilateurs, etc... S'applique à: OPJ/OPH/OHJ/OSH/OGH/MGH/OTH/OTH-A000/OTBH/OTBH-A000/OTBH-A005/ MGT/OSL/MGSL.
MOD 010	Commande alternée de deux portes La commande alternée de deux portes permet à l'une des deux portes appartenant au même système de fonctionner uniquement quand l'autre porte est fermée. Ce système doit être commandé pour chacune des portes. S'applique à: Tous les modèles d'opérateurs.
MOD 011	Câblage longue distance en 24V Pour la version électromécanique "0". Convient lorsque les commandes doivent être situées très loin de l'opérateur, voir page 8. Également disponible en tant que kit de remplacement/amélioration sur chantier (MODKIT011) pour les opérateurs équipées d'un circuit de contrôle électromécanique, voir page 62. ⚠ Les contrôles doivent être placés de façon que l'utilisateur puisse voir la porte lorsque celle-ci fonctionne. S'applique à: OPJ/OPH/OHJ/OSH/OGH/MGH/OTH/OTH-A000/OTBH/OTBH-A000/OTBH-A005/ MGT/OSL/MGSL.

† Fonction standard avec **BOARD 070E/M**

Veillez consulter le service des ventes internes pour toutes autres modifications

Code	Description
MOD 012	Compteur de cycles, sans remise à zéro Compteur électromécanique sans remise à zéro, pour compter les cycles complets de porte. Installé à l'intérieur de l'enceinte électrique de l'opérateur ou à l'intérieur de l'armoire de contrôle séparée utilisé en conjonction avec les opérateurs listés ci-dessous. Le compteur sans remise à zéro est également disponible installé derrière une fenêtre de visualisation sur la porte frontale de l'armoire de contrôle séparée (MOD012A), voir page 47 . S'applique à: OPJ/OPH/OHJ/OSH/OGH/MGH/OTH/OTH-A.00/OTBH/OTBH-A.00/OTBH-A.05/MGT/OSL/MGSL et d'armoires de contrôle.
MOD 013 †	Minuterie de fermeture, contrôles électroniques Pour les versions électroniques "E" ou "M". Commande avec 3 boutons-poussoirs de l'ouverture, de la fermeture et de l'arrêt, et avec une minuterie. Lorsqu'elle est activée, la minuterie de fermeture fermera la porte de la position complètement ouverte après un temps pré-réglé en usine (5s). La minuterie de fermeture peut, cependant être reprogrammée à volonté, par incrément de 1s ou de 15s. Max. 4m. S'applique à: Tous les modèles d'opérateurs et d'armoires de contrôle.
MOD 013	Minuterie de fermeture, usage intensif, circuit électromécanique Pour la version électromécanique "0", usage intensif. Commande avec 3 boutons-poussoirs de l'ouverture, de la fermeture et de l'arrêt, et avec une minuterie. La minuterie est réinitialisée, à partir des contrôles auxiliaires et des systèmes de protection d'inversion. Temporisation réglable de: 0-6000m. MDF de la position complètement ouverte est également disponible en tant que kit de remplacement/amélioration (MODKIT013) pour les opérateurs sur chantiers avec un circuit de commande électromécanique, voir page 62 . S'applique à: OPJ/OPH/OHJ/OSH/OGH/MGH/OTH/OTH-A000/OTBH/OTBH-A000/OTBH-A005/MGT/OSL/MGSL et d'armoires de contrôle.
MOD 013A	Minuterie de fermeture, usage limité, circuit électromécanique Pour la version électromécanique "0", usage limité. Similaire à la MOD013, mais pour des applications avec un usage limité. Temporisation réglable de: 0-6000m. S'applique à: OMJ/OMH.
MOD 014	Minuterie de fermeture câblée pour lumière d'avertissement Pour la version électromécanique "0". Commande avec 3 boutons-poussoirs de l'ouverture, de la fermeture et de l'arrêt, et avec une minuterie. La minuterie est réinitialisée à partir des contrôles auxiliaires et des systèmes de protection d'inversion. Temporisation réglable de: 1-230s. Câblage pour lumière rouge et verte inclus. Note: Disponible en simple et 3 phases (référez au LIGHTBOX approprié pour la tension d'alimentation correspondante). LIGHTBOX non inclus dans le prix de la modification (\$). Veuillez consulter le service des ventes internes concernant l'utilisation avec TRAFFIC029. Un transformateur 100VA supplémentaire (\$) peut être nécessaire pour les opérateurs d'un voltage supérieur à 120V. S'applique à: OPJ/OPH/OHJ/OSH/OGH/MGH/OTH/OTH-A000/OTBH/OTBH-A000/OTBH-A005/MGT/OSL/MGSL et d'armoires de contrôle.
MOD 015 †	Minuterie de fermeture avec arrêt intermédiaire, contrôles électroniques Pour les versions électroniques "E" ou "M". Commande avec 3 boutons-poussoirs de l'ouverture, de la fermeture et de l'arrêt, et avec une minuterie. Lorsqu'elle est activée, la minuterie de fermeture fermera la porte automatiquement après un temps d'arrêt pré-réglé en usine (5s), à partir de la position d'arrêt intermédiaire. La minuterie de fermeture peut, cependant être reprogrammée à volonté, par incrément de 1s ou 15s. Max. 4m. S'applique à: Tous les modèles d'opérateurs et d'armoires de contrôle.
MOD 015	Minuterie de fermeture avec arrêt intermédiaire, circuit électromécanique Pour la version électromécanique "0". Commande avec 3 boutons-poussoirs de l'ouverture, de la fermeture et de l'arrêt, et avec une minuterie. La minuterie est réinitialisée à partir des contrôles auxiliaires et des systèmes de protection d'inversion. Temporisation réglable de: 1-1023s. S'applique à: OPJ/OPH/OHJ/OSH/OGH/MGH/OTH/OTH-A000/OTBH/OTBH-A000/OTBH-A005/MGT/OSL/MGSL et d'armoires de contrôle.

† Fonction standard avec **BOARD 070E/M**

Veillez consulter le service des ventes internes pour toutes autres modifications

Code	Description
MOD 016A	Câblage pour lumières de circulation, circuit électromécanique Pour la version électromécanique "0". Contrôle l'action des lumières de circulation rouges et vertes. Non programmable. Lumières de circulation et les boîtes de feux de signalisation non inclus dans le prix de la modification, voir page 58. La lumière verte s'allume lorsque la porte est à sa position complètement ouverte et la lumière rouge reste allumée pendant que la porte s'ouvre, et aussi longtemps qu'elle reste complètement fermée. Note: S'applique principalement aux opérateurs 120V/1Ph. Veuillez consulter le service des ventes internes si la MOD016 est appliquée sur d'autres voltages (simple ou 3 phases). Un transformateur 100VA supplémentaire (\$) peut être nécessaire pour les opérateurs d'un voltage supérieur à 120V. S'applique à: OPJ/OPH/OHJ/OSH/OGH/MGH/OTH/OTH-A000/OTBH/OTBH-A000/OTBH-A005/MGT/OSL/MGSL.
MOD 016B	Câblage pour lumières de circulation, contrôles électroniques Pour les versions électroniques "E" ou "M". Similaire à la modification précédente, mais autres séquences de programmation sont disponibles. S'applique à: OPJ/OPH/OHJ/OSH/OGH/MGH/OTH/OTH-A.00/OTBH/OTBH-A.00/OTBH-A.05/MGT/OSL/MGSL.
MOD 017 †	Minuterie de fonctionnement, contrôles électroniques Pour les versions électroniques "E" ou "M". Lorsque programmée, cette fonction calcule le temps total requis par la porte pour voyager de la position complètement fermée à la position complètement ouverte et ajoute 10 secondes. Par conséquent, si la porte est obstruée lors d'un déplacement, cette fonction arrêtera automatiquement l'opérateur après l'écoulement de la minuterie de fonctionnement. La minuterie de fonctionnement est programmée par défaut à 90s. Également disponible pour les armoires de contrôles séparées, voir page 47. S'applique à: Tous les modèles d'opérateurs et d'armoires de contrôle.
MOD 017	Minuterie de fonctionnement, circuit électromécanique Pour la version électromécanique "0". À partir de tout démarrage, cette fonction arrêtera automatiquement l'opérateur après l'écoulement de la minuterie de fonctionnement. Également disponible pour les armoires de contrôles séparées, voir page 47. S'applique à: OPJ/OPH/OHJ/OSH/OGH/MGH/OTH/OTH-A000/OTBH/OTBH-A000/OTBH-A005/MGT/OSL/MGSL et d'armoires de contrôle.
MOD 019A	Circuit de contrôle 120V, opérateurs de 120V/1Phase Pour la version électromécanique "0". Le circuit de contrôle 24VCA standard est remplacé par un circuit de 120VCA sur des opérateurs 120V/1Ph. Le circuit de renverse et les boutons-poussoirs sont aussi 120VCA. La commande radio n'est pas disponible sur un circuit 120VCA. ⚠ Consulter le service des ventes internes pour la certification UL/CSA de l'opérateur, lorsque la MOD019 est utilisée. S'applique à: OPJ/OPH/OHJ/OSH/OGH/MGH/OTH/OTH-A000/OTBH/OTBH-A000/OTBH-A005/MGT/OSL/MGSL et d'armoires de contrôle.
MOD 019B-E	Circuit de contrôle 120V, opérateurs de plus que 120V/1Phase Similaire à la modification précédente, mais s'applique aux opérateurs de 240V/1Ph et 208-480-600V/3Ph. Note: Non compatible avec MOD082 3ph. S'applique à: OPJ/OPH/OHJ/OSH/OGH/MGH/OTH/OTH-A000/OTBH/OTBH-A000/OTBH-A005/MGT/OSL/MGSL et d'armoires de contrôle.
MOD 021A	Module "safepack", circuit de contrôle 24V Pour la version électromécanique "0". S'applique aux opérateurs mono-phase et 3-phases seulement, à usage intensif, et de type à tête motrice ou de type mural, vendus avec la modification type NEMA 7/9 (MOD082). Un module "safepack" est utilisé comme un "circuit à relais intrinsèquement sécuritaire" dans les environnements dangereux, avec des détecteurs non-producteurs de tension. Il permet ainsi l'usage d'une barre palpeuse non-supervisée (normalement ouvert). MOD021 est également disponible avec un circuit 120V en conjonction avec la MOD019 (\$). Note: La commande radio n'est pas disponible avec les opérateurs construits avec la MOD021. S'applique à: OGH/MGH/1OTH/OTBH/MGT/OSL/MGSL. Pour les modèles OPJ/OPH/OHJ/OSH, veuillez consulter le service des ventes internes.

† Fonction standard avec **BOARD 070E/M**

Veuillez consulter le service des ventes internes pour toutes autres modifications

Code

Description

MOD 027B

Module de sorties auxiliaire pré-configuré

Pour les versions électroniques "E" ou "M". Le module peut commander plusieurs dispositifs auxiliaires tels que: lumières de circulation, klaxon, serrure magnétique, rideau d'air, alarme, ventilateur, frein, moteur, etc... Dispositifs non inclus. Capacité des contacts: 12A 120VCA, 10A 240VCA ou 28VDC.

Pour les applications avec lumières d'avertissement rouge et verte: le module fonctionne en conjonction avec la minuterie de fermeture à partir de la position intermédiaire préréglée et/ou l'ouverture complète. La lumière rouge est allumée pendant l'ouverture et la fermeture de la porte. La lumière verte s'allume lorsque la porte est en position intermédiaire ou complètement ouverte et reste allumée aussi longtemps que la minuterie de fermeture est active. La lumière rouge clignote lorsque la porte est sur le point de se fermer et avant quelle entame la descente. Également disponible en tant que kit de remplacement/amélioration (WLMODULE002) pour les opérateurs sur chantiers, voir page **61**.

S'applique à: OPJ/OPH/OHJ/OSH/OGH/MGH/OTH/OTH-A.00/OTBH/OTBH-A.00/OTBH-A.05/MGT/OSL/MGSL.

MOD 034

Surclassement cellules photo-électriques supervisée, NEMA 1 à NEMA 4

Pour la version "M" électronique supervisée. Les cellules photo-électriques NEMA 1 standards (PHOTO062) sont remplacées par les cellules photo-électriques supervisées dans des enceintes NEMA 4 (PHOTO064). Incl.: émetteur, récepteur, 30 pieds de conducteur à 2-fils (type UL CL-2) et quincaillerie.

S'applique à: Tous les modèles d'opérateurs.

MOD 035

Surclassement cellules photo-électriques supervisée, NEMA 1 à NEMA 4X

Pour la version "M" électronique supervisée. Les cellules photo-électriques NEMA 1 standards (PHOTO062) sont remplacées par les cellules photo-électriques supervisées dans des enceintes NEMA 4X (PHOTO061). Idéal pour l'utilisation en environnements industriels. Submersible et résistant aux impacts. Concept flexible résistant aux impacts mécaniques et réalignement automatique après impact. Portée maximum 45 pieds. Incl.: émetteur, récepteur, 3 pieds de conducteur à 2 fils (type UL CL-2) et quincaillerie.

S'applique à: Tous les modèles d'opérateurs.

MOD 036

Surclassement cellules photo-électriques supervisée, NEMA 4 à NEMA 4X

Pour la version "M" électronique supervisée. Les cellules photo-électriques supervisées NEMA 4 standards (PHOTO064) sont remplacées par les cellules photo-électriques supervisées dans des enceintes NEMA 4X (PHOTO061). Idéal pour l'utilisation en environnements industriels. Submersible et résistant aux impacts. Concept flexible résistant aux impacts mécaniques et réalignement automatique après impact. Portée maximum 45 pieds. Incl.: émetteur, récepteur, 3 pieds de conducteur à 2 fils (type UL CL-2) et quincaillerie.

S'applique à: Tous les modèles d'opérateurs.

Armoires de contrôle industrielles

Manaras-Opera peut vous fournir votre propre armoire de contrôle industrielle.

En partenariat complet avec vous, à toutes les étapes, les ingénieurs de Manaras-Opera mettrons à votre service leurs expériences et leurs méthodes de conception et de fabrication pour une large variété d'armoires sur mesure qui rencontreront vos spécifications. Appeler votre représentant des ventes pour obtenir de plus amples détails et recevoir une soumission pour vos besoins spécifiques.

Les armoires de contrôle industriels sur mesure de Manaras-Opera sont certifiés C-CSA-US.



- Les armoires industrielles sont marquées CSA en conformité aux standards américains UL 50, 508, 508A et Canadiens CSA C22.2/0, 0.4, 14, 94.
- Manaras-Opera satisfait aux normes de traçabilité de CSA & UL concernant la fabrication et les tests des armoires industrielles.
- Sont désormais requis la maintenance et l'archivage des documents concernant chacune des productions; ordre de travail, listes de composantes, dessins électriques, plans, photos, listes de contrôle, etc...
- Ces normes exigent que Manaras-Opera incorpore une protection par fusibles sur le primaire des transformateurs dans le but de protéger leur intégrité.
- Les inspecteurs de CSA procèdent régulièrement à des audits non annoncés dans les locaux de Manaras-Opera, afin de vérifier le bon respect des normes.

Ces armoires de contrôle sont utilisées lorsque le circuit de contrôle de l'opérateur doit être placé loin de l'opérateur. Seuls les interrupteurs de fins de course, le bornier et l'électro-aimant sont fournis dans la boîte de contrôle de l'opérateur. Toutes les fonctions standards d'un opérateur sont disponibles.

Note: Si plus d'une modification est nécessaire sur la même armoire, veuillez nous contacter pour vérifier la compatibilité et le prix.

† Fonction standard avec **BOARD 070E/M**

Veuillez consulter le service des ventes internes pour toutes autres modifications

Code Description

MOD 022 Armoire de contrôle séparée, NEMA 1
 Enceinte en acier 16"x12"x6", revêtement avec peinture en poudre polyester. Porte à charnière avec un loquet 1/4 de tour. Câblage codé avec des fils de couleur. Disponible uniquement en combinaison avec un opérateur.
 ⚠ Les armoires sont certifiées CSA selon les normes É.-U. UL 50, 508, 508A et Canadiennes CSA C22.2/0, 0.4, 14, 94.
S'applique à: OPJ/OPH/OHJ/OSH/OGH/MGH/OTH/OTH-A.00/OTBH/OTBH-A.00/OTBH-A.05/MGT/OSL/MGSL.

MOD 024 Armoire de contrôle séparée, NEMA 4
 Pour les versions électroniques "E" ou "M". Enceinte en acier 20"x16"x8", revêtement avec peinture en poudre polyester. Porte à charnière avec deux loquets 1/4 de tour. Câblage codé avec des fils de couleur. NEMA4 1Ph ou 3Ph. Disponible uniquement en combinaison avec un opérateur.
 ⚠ Les armoires sont certifiées CSA selon les normes É.-U. UL 50, 508, 508A et Canadiennes CSA C22.2/0, 0.4, 14, 94.
S'applique à: OPJ/OPH/OHJ/OSH/OGH/MGH/OTH/OTH-A.00/OTBH/OTBH-A.00/OTBH-A.05/MGT/OSL/MGSL.

MOD 024 Armoire de contrôle séparée, NEMA 4
 Pour la version électromécanique "0". Similaire à la modification précédente.
S'applique à: OPJ/OPH/OHJ/OSH/OGH/MGH/OTH/OTH-A000/OTBH/OTBH-A000/OTBH-A005/MGT/OSL/MGSL.



Armoire de contrôle NEMA 1



Armoire de contrôle NEMA 4 (avec interrupteur-sectionneur rotatif à fusible et 3 boutons-poussoirs)

Options spécifiques pour les armoires de contrôle séparées

MOD 012 Compteur de cycles, sans remise à zéro, intérieur
 Installé à l'intérieur de l'armoire de contrôle séparée. Compteur électromécanique sans remise à zéro, pour compter les cycles complets de porte.
S'applique à: Armoire de contrôle (MOD022/MOD024).

MOD 012A Compteur de cycles, sans remise à zéro, porte frontale
 Installé derrière une fenêtre de visualisation sur la porte frontale de l'armoire de contrôle séparée. Compteur électromécanique sans remise à zéro, pour compter un cycle complet de porte.
S'applique à: Armoire de contrôle (MOD022/MOD024).

MOD 013 † Minuterie de fermeture, contrôles électroniques (voir page 44)

MOD 013 Minuterie de fermeture, contrôle électromécanique (voir page 44)

MOD 017 † Minuterie de fonctionnement, contrôles électroniques (voir page 45)

MOD 017 Minuterie de fonctionnement, contrôle électromécanique (voir page 45)

MOD 023 Marquage individuel des câbles armoire de contrôle séparée

MOD 031 3 boutons-poussoirs sur face avant, armoire de contrôle séparée

MOD 032 ⁽¹⁾ Interrupteur-sectionneur rotatif à fusible, armoire de contrôle séparée

MOD 033A Module pour boucle magnétique (ouverture), armoire de contrôle séparée

MOD 033B Module pour boucle magnétique (protection), armoire de contrôle séparée

⁽¹⁾ **Note:** MOD032 n'est pas compatible avec MOD022, veuillez commander MOD024 au lieu de MOD022.