

# Liste des modifications

Le tableau suivant donne une liste des modifications mécaniques et de commandes disponibles. Pour de plus amples informations sur ces modifications, consulter 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 070M**
- ✓ Fonction standard
- Modification disponible
- Note (consulter page 63 pour les descriptions de notes)
- Ⓜ Version (M) électronique supervisée (monit)
- ⓪ Version (O) électromécanique
- ⓘ Consulter le service des ventes internes

Description	Code	Type de Contrôle	Page	OMJ / OMH	OPJ	OPH	OHJ	OSH	MSJ	OGH	MGH/MRGH	OMT	OTH	OTH-A.00	OTBH	OTBH-A.00	OTBH-A.05	MGT	OSL	MGSL	RSH/RVH/RMSJ	RTBH	OTH-A.06	OTBH-A.06
				●	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★
Câblage B2	MOD001	Ⓜ/0	64	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★
Câblage D1	MOD002	Ⓜ/0	64	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★
Délai d'inversion	MOD003	Ⓜ	64	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★
Délai d'inversion, usage intensif	MOD003	⓪	64	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Délai d'inversion, usage limité	MOD003A	⓪	64	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Circuit à sécurité intégrée	MOD004	⓪	64	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Arrêt intermédiaire	MOD005	Ⓜ	64	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	8	★	★
Fins de courses inversés	MOD007	Ⓜ/0	64	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Fin de course double	MOD008	Ⓜ/0	64	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Bloc de contact auxiliaire	MOD009	⓪	64	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	1
Commande alternée de 2 portes	MOD010	Ⓜ/0	65	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Câblage longue distance, 24V	MOD011	⓪	65	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Compteur de cycles, intérieur	MOD012	⓪	65	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Compteur de cycles, intérieur	MOD012B	Ⓜ	65	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	✓	✓	●
Minuterie de fermeture	MOD013	Ⓜ	65	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★
Min. de fermeture, usage intensif	MOD013	⓪	65	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Min. de fermeture, usage limité	MOD013A	⓪	65	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Min. de fermeture + lumières	MOD014	⓪	65	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Min. de fermeture + arrêt interm.	MOD015	Ⓜ	65	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	8	★	★
Câblage lumière de circulation	MOD016A	⓪	66	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Câblage lumière de circulation	MOD016B	Ⓜ	66	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Minuterie de fonctionnement	MOD017	Ⓜ	66	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★
Minuterie de fonctionnement	MOD017A	⓪	66	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Circuit de contrôle 120V/1Ph	MOD019A	⓪	66	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Circuit de contrôle > 120V/1Ph	MOD019B-E	⓪	66	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Module "safepack", 24V	MOD021A	⓪	66	ⓘ	ⓘ	ⓘ	ⓘ	ⓘ	ⓘ	●	●	ⓘ	ⓘ	ⓘ	ⓘ	ⓘ	ⓘ	ⓘ	ⓘ	ⓘ	ⓘ	ⓘ	ⓘ	ⓘ
Module univ. de sorties auxiliaires	MOD027B1	Ⓜ	66	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Surclass. cellules N1 à N4X sup.	MOD035	Ⓜ	67	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
N1 à N4X cellules rétro-réfl. sup.	MOD038	Ⓜ	67	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
N4X à N4X cellules rétro-réfl. sup.	MOD040	Ⓜ	67	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Émetteur pour barre palp. à boyau	MOD084	Ⓜ	67	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Module de raccordement en Y	MOD086	Ⓜ	67	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Contacts auxiliaires à 4 positions	MOD155	Ⓜ	67	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Câblage pour barre lumineuse DEL	MOD168A	Ⓜ	67	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

# Liste des modifications

- 1** Disponible en conjonction avec la MOD110
- 2** Disponible uniquement pour les opérateurs 1/2HP
- 3** Palan à chaîne à gauche, consulter le service des ventes internes
- 4** Disponible uniquement pour les opérateurs 1/2HP à 2HP ; en standard avec MGH 2HP/3HP et MRGH
- 5** Disponible uniquement pour les opérateurs au-dessus 1/2HP
- 6** Fonction standard avec Silencio® OTBH-A.06
- 7** Disponible uniquement avec opérateurs de type N4/12 (W) et/ou N4X (C) (pages 54-57)
- 8** Disponible pour les opérateurs RSH, RMSJ

Description	Code	Type de Contrôle	Page	OMJ/OMIH	OPJ	OPH	OHJ	OSH	MSJ	OGH	MGH/MRGH	OMT	OTH	OTH-A.00	OTBH	OTBH-A.00	OTBH-A.05	MGT	OSL	MGSL	RSH/RVH/RMSJ	RTBH	OTH-A.06	OTBH-A.06
Limiteur de couple, chaîne n°50	MOD050	M/O	68							●	●													
Limiteur de couple, chaîne n°60	MOD051	M/O	68							●	●													
Courroie double 4L	MOD055	M/O	68									●			●									
Courroie double crantée Ax	MOD055A	M/O	68										●		●	●								
Chariot auxiliaire, chaîne n°41	MOD060	M/O	68		●	●	●	●	●	●	●													
Double chariot aux., chaîne n°41	MOD061	M/O	68		●	●	●	●	●	●	●													
Entr. par chariot dble, chaîne n°48	MOD062	M/O	69										2		2									
Entr. par chariot dble, chaîne n°41	MOD063	M/O	69										5	●	5	●	●	●					●	
Palan pour chariot, chaîne n°48	MOD064B	M/O	69									●	2		2									
Palan pour chariot, chaîne n°41	MOD065B	M/O	69										5	●	5	●	●	●					●	●
Palan à chaîne	MOD066	M/O	69	●	●								●	●	●	●	●	●						●
Palan à chaîne, N4/12-4X	MOD066WC	M/O	69	●	●								●	●	●	●	●	●						●
Paliers sur arbre de sortie, Opera	MOD068	M/O	69		●	●	●	✓	✓													✓		
Paliers sur arbre d'entrée, chariot	MOD069	M/O	69										●	✓	●	✓	✓		●			✓	✓	✓
Paliers sur arbre de sortie, chariot	MOD072	M/O	70										●	●	●	●	✓	●	●	●		✓	✓	✓
Pignon de renvoi à usage intensif	MOD073	M/O	70										●	●	●	●	●	●	●					
Manivelle de dépannage 4'/6.5'	MOD074A/B	M/O	70	i	i	i	i	i	i	●	●													
Option dégagement réduit	MOD078	M/O	70										●	●	●	●	●						●	
Option dégagement réduit	MOD078A	M/O	70																					●
Contacteur contrôlé par CCE	MOD110	M/O	70		●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●				●
Option frein solénoïde	MOD111	M/O	70		●																			
Arbre de limites accéléré	MOD112	M/O	70	●	●	●	●	●	●	●														
Frein à sabot, appartement	MOD113	M/O	70												●	●	✓							6
Structure de renforcement (≥3HP)	MOD119	M/O	70								●													
Solénoïde à montage résiliant	MOD121A	M/O	70					●	●						●	●	✓		●					6
Moteur à montage résiliant	MOD121B	M/O	70	●	●	●	●	●	●										●					✓
Option vitesse réduite	MOD124	M/O	71										●	●	●	●	●	●	●					
Arbre de limites accéléré, ch. n°41	MOD125	M/O	71								●													
Chaîne de limites à gauche	MOD126A	M/O	71	i	●	i	i	i	i	i	i													
Chaîne de limites à droite	MOD126B	M/O	71	i	✓	i	i	i	i	i	i													
Option courroie en V crantée	MOD130	M/O	71					●	●				●	●	●	●	✓		●				✓	✓
Guide chaîne	MOD141A	M/O	71																●		●			
Installation tablette	MOD158	M/O	71							●														
Installation au centre du linteau	MOD164A	M/O	71		●																			
Ajout de câble 35' pour MOD164A	MOD165	M/O	71		●																			
Limiteur de couple en-ligne (1/2-2HP)	MOD172A	M/O	71							●	●								✓		✓			
Limiteur de couple en-ligne (≥ 3HP)	MOD172B	M/O	71							●	●								✓		✓			
Moteur TFV (TEFC)	MOD080	M/O	72		●	3		3	3	●	4		●	●	●	●	●	●	●	●				✓
Option huile synthétique	MOD114	M/O	72							●	●								●		●			
Anti-nidification	MOD148	M/O	72										●		●				●				●	●
Élément chauffant pour réducteur	MOD161	M/O	73							7	7								7		7			
Élément chauffant pour boîte ctrl.	MOD162	M/O	73		7	7	7	7	7	7	7		7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	
Dbl. élément chauff.: réd. et boîte ctrl.	MOD163	M/O	73							7	7								7		7			



# Modifications de commande

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.

Consulter le tableau des modifications (pages 62-63), pour déterminer la compatibilité de la modification avec le modèle d'opérateur requis.

**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 070M**

Veuillez consulter le service des ventes internes pour toutes autres modifications

Code	Description
MOD001	<p>★ <b>Câblage B2</b></p> <p>Le câblage B2 est utilisable seulement si un organe supervisé de détection d'obstacle est branché. 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.</p> <p><b>S'applique à:</b> Tous les modèles d'opérateurs et d'armoires de contrôle.</p>
MOD002	<p>★ <b>Câblage D1</b></p> <p>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.</p> <p><b>S'applique à:</b> Tous les modèles d'opérateurs et d'armoires de contrôle.</p>
MOD003	<p>★ <b>Délai d'inversion, contrôles électroniques</b></p> <p>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. Également disponible en tant que kit de remplacement/amélioration (MODKIT003) pour les opérateurs avec circuit de contrôle électromécanique sur chantiers, voir (page 87).</p> <p><b>S'applique à:</b> Tous les modèles d'opérateurs et d'armoires de contrôle.</p>
MOD003	<p><b>Délai d'inversion, usage intensif, contrôle électromécanique</b></p> <p>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 87).</p> <p><b>S'applique à:</b> OPJ/OPH/OHJ/OSH/MSJ/OGH/MGH/MRGH/OTH/OTH-A.00/OTBH/OTBH-A.00/OTBH-A.05/MGT/OSL/MGSL.</p>
MOD003A	<p><b>Délai d'inversion, usage limité, contrôle électromécanique</b></p> <p>Pour la version électromécanique "0", usage limité. Similaire au précédent, mais pour des applications avec un usage limité.</p> <p><b>S'applique à:</b> OMJ/OMH/OMT.</p>
MOD004	<p><b>Circuit à sécurité intégrée pour barre palpeuse</b></p> <p>Pour la version électromécanique "0". Circuit qui contrôle le bon fonctionnement de la barre palpeuse. Lorsque le système est soudainement inactif, la porte s'ouvrira 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 87).</p> <p><b>Note:</b> Une barre palpeuse à 4-fils doit être utilisée (§).</p> <p><b>S'applique à:</b> Tous les modèles d'opérateurs, excepté RSH/RVH/RSMJ/RTBH/OTH-A.06/OTBH-A.06.</p>
MOD005	<p>★ <b>Arrêt intermédiaire, contrôles électroniques</b></p> <p>La porte pourra être arrêtée à une position intermédiaire prééglée 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 ce bouton "ouvrir" est activé.</p> <p><b>S'applique à:</b> Tous les modèles d'opérateurs, excepté RVH.</p>
MOD007	<p><b>Fins de courses inversés</b></p> <p>Nécessaire lorsque l'ouverture et la fermeture de la porte correspondent à un sens de rotation différent de l'opérateur.</p> <p><b>S'applique à:</b> Tous les modèles d'opérateurs.</p>
MOD008	<p><b>Fin de course double (par côté)</b></p> <p>Un 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 la ouverture.</p> <p><b>S'applique à:</b> Tous les modèles d'opérateurs.</p>
MOD009	<p><b>Bloc de contact auxiliaire (par côté)</b></p> <p>Pour la version électromécanique "0". Un 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.</p> <p><b>S'applique à:</b> OPJ/OPH/OHJ/OSH/MSJ/OGH/MGH/MRGH/OTH/OTH-A.00/OTBH/OTBH-A.00/OTBH-A.05/MGT/OSL/MGSL. À être utilisé en conjonction avec la modification (MOD110) pour les modèles OTH-A.06/OTBH-A.06.</p>

# Modifications de commande

★ Fonction standard avec **BOARD 070M**

Veuillez consulter le service des ventes internes pour toutes autres modifications

Code	Description
MOD010	<p><b>Commande alternée de 2 portes</b></p> <p>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.</p> <p><b>S'applique à:</b> Tous les modèles d'opérateurs.</p>
MOD011	<p><b>Câblage longue distance, 24V</b></p> <p>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 (MODKIT011) pour les opérateurs avec circuit de contrôle électromécanique sur chantiers, voir (page 87).</p> <p>Les contrôles doivent être placés de façon que l'utilisateur puisse voir la porte lorsque celle-ci fonctionne.</p> <p>▲ <b>S'applique à:</b> OPJ/OPH/OHJ/OSH/MSJ/OGH/MGH/MRGH/OTH/OTH-A.00/OTBH/OTBH-A.00/OTBH-A.05/MGT/OSL/MGSL.</p>
MOD012	<p><b>Compteur de cycles, sans remise à zéro, à l'intérieur de l'enceinte électrique, contrôles électromécaniques</b></p> <p>Pour la version électromécanique "0". Compteur électromécanique sans remise à zéro, pour compter les cycles complets de porte. Installé à l'intérieur de l'enceinte électrique de l'opérateur. Également disponible en tant que kit de remplacement/amélioration (MODKIT012) pour les opérateurs avec circuit de contrôle électromécanique sur chantiers, voir (page 87).</p> <p><b>S'applique à:</b> OPJ/OPH/OHJ/OSH/MSJ/OGH/MGH/MRGH/OTH/OTH-A.00/OTBH/OTBH-A.00/OTBH-A.05/MGT/OSL/MGSL.</p>
MOD012B	<p><b>Compteur de cycles, sans remise à zéro, à l'intérieur de l'enceinte électrique, contrôles électroniques</b></p> <p>Compteur électromécanique sans remise à zéro, pour compter les cycles complets de porte. Installé à l'intérieur de l'enceinte électrique de l'opérateur. Également disponible en tant que kit de remplacement/amélioration (MODKIT012) pour les opérateurs avec circuit de contrôle électronique sur chantiers, voir (page 87).</p> <p><b>S'applique à:</b> OMJ/OMH/OPJ/OPH/OHJ/OSH/MSJ/OGH/MGH/MRGH/OMT/OTH/OTH-A.00/OTBH/OTBH-A.00/OTBH-A.05/MGT/OSL/MGSL/OTH-A.06/OTBH-A.06. En standard avec les modèles RSH/RVH/RMSJ/RGH/RTBH.</p>
MOD013	<p>★ <b>Minuterie de fermeture, contrôles électroniques</b></p> <p>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. 4 m.</p> <p><b>S'applique à:</b> Tous les modèles d'opérateurs.</p>
MOD013	<p><b>Minuterie de fermeture, usage intensif, contrôle électromécanique</b></p> <p>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: 0-6000 m. M.D.F. de la position complètement ouverte est également disponible en tant que kit de remplacement/amélioration (MODKIT013) pour les opérateurs avec circuit de contrôle électromécanique sur chantiers, voir (page 87). Également disponible en tant que kit de remplacement/amélioration sur chantier (MODKIT013A) pour des applications à usage limité (page 87).</p> <p><b>S'applique à:</b> OPJ/OPH/OHJ/OSH/MSJ/OGH/MGH/MRGH/OTH/OTH-A.00/OTBH/OTBH-A.00/OTBH-A.05/MGT/OSL/MGSL.</p>
MOD013A	<p><b>Minuterie de fermeture, usage limité, contrôle électromécanique</b></p> <p>Pour la version électromécanique "0", usage limité. Similaire à la MOD013, mais pour des applications avec un usage limité. Temporisation réglable de: 0-6000 m.</p> <p><b>S'applique à:</b> OMJ/OMH/OMT.</p>
MOD014	<p><b>Minuterie de fermeture câblée pour lumière d'avertissement</b></p> <p>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.</p> <p><b>Note:</b> Disponible en simple et 3 phases. TXBOX non inclus (\$). 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.</p> <p><b>S'applique à:</b> OPJ/OPH/OHJ/OSH/MSJ/OGH/MGH/MRGH/OTH/OTH-A.00/OTBH/OTBH-A.00/OTBH-A.05/MGT/OSL/MGSL.</p>
MOD015	<p>★ <b>Minuterie de fermeture à partir de la position d'arrêt intermédiaire, contrôles électroniques</b></p> <p>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 de 15s. Max. 4 m.</p> <p><b>S'applique à:</b> Tous les modèles d'opérateurs, excepté RVH.</p>

# Modifications de commande

★ Fonction standard avec **BOARD 070M**

Veuillez consulter le service des ventes internes pour toutes autres modifications

Code	Description
MOD016A	<p><b>Câblage pour lumières de circulation, contrôle électromécanique</b></p> <p>Pour la version électromécanique "0". Contrôle l'action des lumières de circulation rouges et vertes. Non programmable. Lumières de circulation non inclus dans le prix de la modification, voir (page 83). 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.</p> <p><b>Note:</b> 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.</p> <p><b>S'applique à:</b> OPJ/OPH/OHJ/OSH/MSJ/OGH/MGH/MRGH/OTH/OTH-A.00/OTBH/OTBH-A.00/OTBH-A.05/MGT/OSL/MGSL.</p>
MOD016B	<p><b>Câblage pour lumières de circulation, contrôles électroniques</b></p> <p>Similaire à la modification précédente, mais autres séquences de programmation sont disponibles.</p> <p><b>S'applique à:</b> OPJ/OPH/OHJ/OSH/MSJ/OGH/MGH/MRGH/OTH/OTH-A.00/OTBH/OTBH-A.00/OTBH-A.05/MGT/OSL/MGSL/RSH/RVH/RMSJ/RGH/RTBH/OTH-A.06/OTBH-A.06.</p>
MOD017 ★	<p><b>Minuterie de fonctionnement, contrôles électroniques</b></p> <p>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.</p> <p><b>S'applique à:</b> Tous les modèles d'opérateurs.</p>
MOD017A	<p><b>Minuterie de fonctionnement, contrôle électromécanique</b></p> <p>Pour la version électromécanique "0". À partir de tout démarrage, cette fonction arrêtera automatiquement l'opérateur après l'écoulement de la minuterie de fonctionnement.</p> <p><b>S'applique à:</b> OPJ/OPH/OHJ/OSH/MSJ/OGH/MGH/MRGH/OTH/OTH-A.00/OTBH/OTBH-A.00/OTBH-A.05/MGT/OSL/MGSL.</p>
MOD019A	<p><b>Circuit de contrôle 120V, opérateurs de 120V/1Phase</b></p> <p>Pour la version électromécanique "0". Le circuit de contrôle 24V<sub>CA</sub> standard est remplacé par un circuit de 120V<sub>CA</sub> sur des opérateurs 120V/1Ph. Le circuit de renverse et les boutons-poussoirs sont aussi 120V<sub>CA</sub>. La commande radio n'est pas disponible sur un circuit 120V<sub>CA</sub>.</p> <p>⚠ Consulter le service des ventes internes pour la certification UL/CSA de l'opérateur, lorsque la MOD019 est utilisée.</p> <p><b>S'applique à:</b> OPJ/OPH/OHJ/OSH/MSJ/OGH/MGH/MRGH/OTH/OTH-A.00/OTBH/OTBH-A.00/OTBH-A.05/MGT/OSL/MGSL.</p>
MOD019B-E	<p><b>Circuit de contrôle 120V, opérateurs de plus que 120V/1Phase</b></p> <p>Similaire à la modification précédente, mais s'applique aux opérateurs de 240V/1Ph et 208-480-600V/3Ph.</p> <p><b>Note:</b> Non compatible avec modification environnementales Nema 7/9 triphasé.</p> <p><b>S'applique à:</b> OPJ/OPH/OHJ/OSH/MSJ/OGH/MGH/MRGH/OTH/OTH-A.00/OTBH/OTBH-A.00/OTBH-A.05/MGT/OSL/MGSL.</p>
MOD021A	<p><b>Module "safepack", circuit de contrôle 24V</b></p> <p>Pour la version électromécanique "0". S'applique seulement aux opérateurs à service intense dans les environnements à risque. Monophasé et triphasé. Un module "safepack" est utilisé comme un "circuit à relais intrinsèquement sécuritaire" dans les environnements à risque, avec des détecteurs non-producteurs de tension. Il permet ainsi l'usage d'une barre palpable non-supervisée (normalement ouvert) ou d'autres dispositifs intrinsèquement sécuritaires. MOD021B (\$) est également disponible avec un circuit 120V en conjonction avec la MOD019 (\$), veuillez consulter le service des ventes internes.</p> <p><b>S'applique à:</b> MSJX/GHX/MGHX/MRGHX/MGT/MGSLX. Pour les modèles OPJX/OPHX/OSHX/OSLX, veuillez consulter le service des ventes internes.</p>
MOD027B1	<p><b>Module auxiliaire universel de sorties</b></p> <p>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 120V<sub>CA</sub>, 10A 240V<sub>CA</sub> ou 28V<sub>Dc</sub>. Interface pour les feux de circulation et les barres lumineuses. S'active dans chacun des 6 modes de fonctionnement du circuit de commande électronique (CCE) BOARD070. 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. MOD027B2 est disponible un circuit 120V. MOD027D1/D2 également disponible pour la gamme Rapido®. Également disponible en tant que kit de remplacement/amélioration (MODKIT027B1/027D1) pour les opérateurs sur chantiers, voir (page 83).</p> <p><b>S'applique à:</b> OPJ/OPH/OHJ/OSH/MSJ/OGH/MGH/MRGH/OTH/OTH-A.00/OTBH/OTBH-A.00/OTBH-A.05/MGT/OSL/MGSL/RSH/RVH/RMSJ/RGH/RTBH/OTH-A.06/OTBH-A.06.</p>

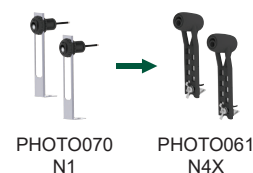
# Modifications de commande

★ Fonction standard avec **BOARD 070M**

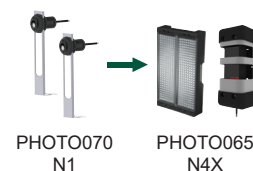
Veuillez consulter le service des ventes internes pour toutes autres modifications

**Code**      **Description**

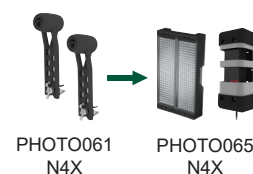
**MOD035**      **Surclassement cellules photoélectriques supervisée, Nema 1 à Nema 4X**  
 Les cellules photoélectriques Nema 1 standards (PHOTO070) sont remplacées par les cellules photoélectriques supervisées dans des enceintes Nema 4X (PHOTO061). Idéal pour l'utilisation en environnements industriels. Submersible et résistant aux impacts. Concept flexible résistant aux impacts mécaniques et réalignement automatique après impact. Portée maximum 13.7 m (45 pi.). Incl.: émetteur, récepteur, 0.91 m (3 pi.) de conducteur à 2-fils (type UL CL-2) et quincaillerie. Également disponible avec 15.2 m (50 pi.) de conducteur à 2-fils (MOD035A), consulter le service des ventes internes pour de plus amples informations.  
**S'applique à:** Tous les modèles d'opérateurs. En standard avec les modèles RSH/RVH/RMSJ/RGH/RTBH/OTBH-A.05/OTH-A.06/OTBH-A.06/avec modifications environnementales Nema 4/12 et Nema 4X.



**MOD038**      **Surclassement cellules photoélectriques supervisée, Nema 1 à Nema 4X rétro-réfléctives**  
 Les cellules photoélectriques Nema 1 standards (PHOTO070) sont remplacées par les cellules photoélectriques supervisées de type rétro-réfléctives dans des enceintes Nema 4X (PHOTO065). Idéal pour l'utilisation en environnements rigoureux. Portée maximum 15.2 m (50 pi.). Incl.: émetteur, réflecteur 1.9 m (6.5 pi.) de conducteur et quincaillerie.  
**S'applique à:** Tous les modèles d'opérateurs, excepté RSH/RVH/RMSJ/RGH/RTBH/OTBH-A.05/OTH-A.06/OTBH-A.06/avec modifications environnementales Nema 4/12 et Nema 4X.



**MOD040**      **Remplacement cellules photoélectriques supervisée, Nema 4X à Nema 4X rétro-réfléctives**  
 Les cellules photoélectriques Nema 4X standards (PHOTO061) sont remplacées par les cellules photoélectriques supervisées de type rétro-réfléctives dans des enceintes NEMA 4X (PHOTO065). Idéal pour l'utilisation en environnements rigoureux. Portée maximum 1.9 m (50 pi.). Incl.: émetteur, réflecteur 1.9 m (6.5 pi.) de conducteur et quincaillerie.  
**S'applique à:** RSH/RVH/RMSJ/RGH/RTBH/OTBH-A.05/OTH-A.06/OTBH-A.06/avec modifications environnementales Nema 4/12 et Nema 4X.



**MOD084**      **Émetteur pour barre palpeuse à boyau**  
 Le récepteur sans fil (AIRSWITCH017) est installé dans la boîte de contrôle de l'opérateur. Émetteur inclus. À être utilisé avec la barre palpeuse pneumatique (\$).  
**Note:** Veuillez consulter le service des ventes internes pour une configuration avec le module auxiliaire universel (MODKIT027B1/027D1).  
**S'applique à:** Tous les modèles d'opérateurs.



**MOD086**      **Module de raccordement en Y**  
 Le module de raccordement en Y est installé dans la boîte de contrôle de l'opérateur.  
**Note:** Veuillez consulter le service des ventes internes pour une configuration avec le module auxiliaire universel (MODKIT027B1/027D1).  
**S'applique à:** Tous les modèles d'opérateurs.

**MOD155**      **Contacts auxiliaires à 4 positions**  
 Câblage de 4 contacts auxiliaires sur des bornes dédiées dans la boîte de contrôle.  
**Note:** À être utilisé en conjonction avec MOD008 (\$).  
**S'applique à:** Tous les modèles d'opérateurs.

**MOD168A**      **Câblage pour barre lumineuse, contrôles électroniques**  
 Séquence de contrôle pour 1, 2 ou 3 couleurs (rouge, vert, bleu) de la barre lumineuse. Barres lumineuses vendues séparément (\$). Également disponible en tant que kit de remplacement/amélioration (MODKIT168A) pour les opérateurs sur chantiers, voir (page 83).  
**S'applique à:** Tous les modèles d'opérateurs.

