

# 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	7	
Dbl. élément chauff.: réd. et boîte ctrl.	MOD163	M/O	73							7	7								7		7				



# Modifications environnementales

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.

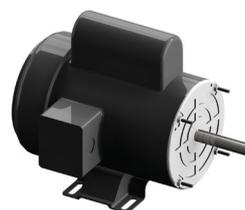
Consulter le tableau des modifications (pages 62-63), pour déterminer la compatibilité de la modification avec le modèle d'opérateur requis.

**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.

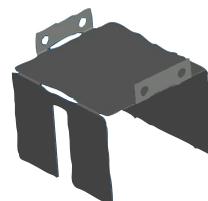
Pour les opérateurs destinés aux environnements humides, corrosifs et les emplacements à risque, consulter pages 54-59.

Veuillez consulter le service des ventes internes pour toutes autres modifications

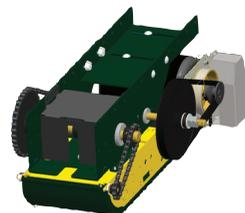
Code	Description
<b>MOD080</b>	<p><b>Moteur TFV (TEFC)</b> Le moteur ouvert (ODP) standard est remplacé avec un moteur TFV (TEFC) totalement hermétique avec un ventilateur de refroidissement. Pour les applications où l'opérateur est installé dans des conditions ardues: particules de poussière, humidité élevée, etc. <b>Note:</b> Pour OPH/OSH/MSJ avec le palan à chaîne monté sur le côté gauche de l'opérateur, veuillez consulter le service des ventes internes. <b>S'applique à:</b> OPJ/OPH/OSH/MSJ/OGH/OTH/OTH-A.00/OTBH/OTBH-A.00/OTBH-A.05/MGT/OSL/MGSL/MGH jusqu'à 2HP. En standard avec les modèles MGH 2HP/3HP, MRGH, OTH-A.06/OTBH-A.06.</p>
<b>MOD114</b>	<p><b>Option huile synthétique</b> L'huile synthétique est placée dans le réducteur de l'opérateur pour stabiliser la performance et pour une diminution de la sensibilité aux écarts de température. <b>S'applique à:</b> OGH/MGH/MRGH/MGT/MGSL/RGH et ces modèles avec modifications environnementales Nema 4/12, Nema 4X et Nema 7/9.</p>
<b>MOD148</b>	<p><b>Anti-nidification</b> Un garde est installé devant la réduction à chaîne afin d'empêcher les oiseaux de nidifier. Assure une opération normale dans les endroits à forte présence d'oiseaux comme dans les granges. Le garde réduit les risques de dommage à l'opérateur et de blessure aux oiseaux. Réduit les coûts d'utilisation dans ces endroits. Également disponible en tant que kit de remplacement/amélioration (MODKIT148) pour les opérateurs sur chantiers, voir (page 87). <b>S'applique à:</b> OTH/OTBH/OSL/RTBH/OTH-A.06/OTBH-A.06.</p>



Moteur TFV (TEFC)



Anti-nidification



Application typique d'un anti-nidification

# Modifications environnementales

Code	Description
MOD161	<p><b>Élément chauffant pour réducteur</b>            Élément chauffant de 15W 24V<sub>CA</sub> vissable dans un trou de vidange du réducteur afin de garder l'huile à une température minimale d'utilisation dans un environnement froid. Inclus un thermostat monté à même la boîte de jonction du moteur électrique. Un transformateur d'appoint de 50VA est inclus dans la boîte de contrôle. À être utilisé en conjonction avec l'option d'huile synthétique (MOD114 \$).  <b>S'applique à:</b> OGH/MGH/MRGH/MGT/MGSL avec modifications environnementales Nema 4/12 ou Nema 4X.</p>
MOD162	<p><b>Élément chauffant pour boîte de contrôle</b>            Élément chauffant de 30W 24V<sub>CA</sub> ajouté à l'intérieur de la boîte de contrôle afin d'assurer une température et un taux d'humidité optimaux. Inclus un thermostat monté à même la boîte de jonction du moteur électrique. Un transformateur d'appoint de 50VA est inclus dans la boîte de contrôle.  <b>S'applique à:</b> OPJ/OPH/OSH/MSJ/OGH/MGH/MRGH/OTH/OTH-A.00/OTBH/OTBH-A.00/OTBH-A.05/MGT/OSL/MGSL/RSH/RVH/RTBH avec modifications environnementales Nema 4/12 ou Nema 4X.</p>
MOD163	<p><b>Double élément chauffant: réducteur et boîte de contrôle</b>            Élément chauffant de 15W 24V<sub>CA</sub> vissable dans un trou de vidange du réducteur afin de garder l'huile à une température minimale d'utilisation dans un environnement froid. Élément chauffant de 30W 24V<sub>CA</sub> ajouté à l'intérieur du coffret afin d'assurer une température et un taux d'humidité optimaux. Inclus un thermostat monté à même la boîte de jonction du moteur électrique. Un transformateur d'appoint de 50 VA est inclus dans le coffret de contrôle. À être utilisé en conjonction avec l'option d'huile synthétique (MOD114 \$).  <b>S'applique à:</b> OGH/MGH/MRGH/MGT/MGSL avec modifications environnementales Nema 4/12 ou Nema 4X.</p>