



CCE BOARD 070

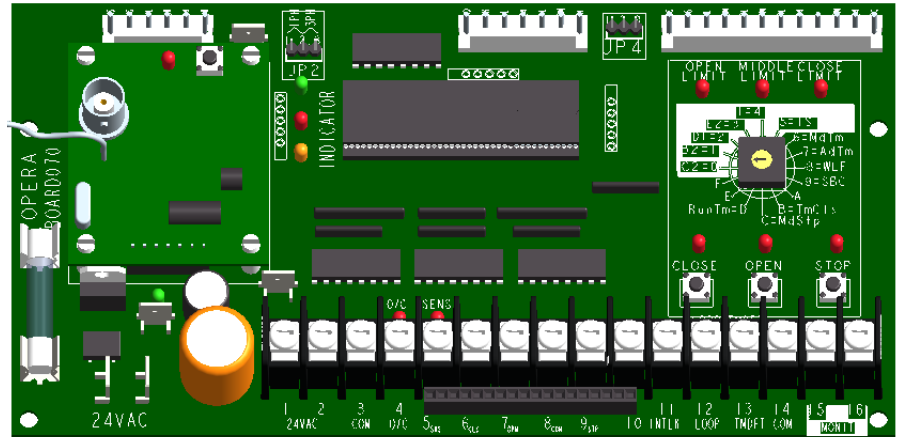
CIRCUIT DE COMMANDE ÉLECTRONIQUE

CONCEPTION INGÉNIERUSE ET INNOVATRICE

- **Microprocesseur pré-configuré en usine.**
- **Les cartes de contrôle et de puissance** sont séparées permettant des interventions de programmation et de maintenance. Les plaquettes sont interconnectées grâce à un connecteur rapide à détrompeur.
- **Mémoire non volatile** préservant la programmation en cas de panne électrique.
- **Circuit de détection de l'interrupteur centrifuge** assurant que le moteur est arrêté avant une inversion.
- **Délai d'inversion** permettant à la porte de s'arrêter lors de la fermeture pendant 1.5s avant une inversion. Ceci assure une plus grande durabilité de la porte et de l'opérateur.
- **Minuterie de fonctionnement.**
- **Le système de détection de connection inversée** vérifiera si la direction de mouvement de la porte est cohérente avec l'interrupteur de fin de course atteint. Dans le cas contraire, il arrêtera la porte.
- **Minuterie de fermeture.**
- **Arrêt intermédiaire programmable.**
- **Bornes indépendantes pour boucle de détection.**
- **Le système d'arrêt avancé** autorisant la programmation du point à partir duquel les dispositifs de de détection d'obstacle seront désactivés avant la fermeture totale. Fonction en instance de brevet.
- Protection contre les surtensions transitoires.
- **Fusible de 2A** pour la protection du 24Vdc du circuit de contrôle électronique et de l'alimentation 24Vca des dispositifs de contrôles auxiliaires.
- **Relayage 24Vdc avec un transformateur 40VA classe II.** Relais robustes de type industriel pour usage intensif.
- **Détecteur de verrou de porte** détectant tout verrou de porte encre engagé. Libère automatiquement la tension sur les verrous. Un limiteur de couple correctement ajusté est requis. Un défaut d'équilibrage ou un ressort cassé peuvent également être détectés par cette fonction.
- **Récepteur radio** (1 ou 3-canaux) offert en standard. Possibilité d'utiliser un **émetteur à simple bouton** (vendu séparément) pour une application commerciale et aussi comme un contrôle radio à simple bouton (CSB).

INSTALLATION SIMPLIFIÉE

- **Boutons-poussoirs d'ouverture, de fermeture et d'arrêt** permettant de tester l'opérateur directement de la boîte de contrôle pendant l'installation.
- **Prise à brachement rapide** pour le raccordement des interrupteurs de fins de course. Branchement direct d'un récepteur radio.
- **Rotacteur** pour une sélection facile des modes de fonctionnement. Ergonomie soignée.
- **24Vca** disponible sur le bornier de commande pour alimenter les accessoires.
- **Branchement du module universel auxiliaire optionnel pré-configuré.** Par exemple, le module lumières d'avertissement, peu être aisément enfilé sur le connecteur.
- **Bornes auxiliaires supplémentaires** (consulter les services des ventes internes).



Entrée supervisée

Disponible avec une fonction de supervision de systèmes primaires externes de protection contre le coincement, conforme à UL325 (2010)

Rotacteur améliorée

Avec une meilleure lisibilité pour faciliter l'installation

DELs témoins

Facilitent l'installation et le diagnostic des pannes

Récepteur radio

Directement embroché sur la CCE, intégrant la technologie du code aléatoire

Conception robuste

Robustesse accrue vis-à-vis des conditions de chantier

Le circuit de commande électronique BOARD 070 est d'une ingénieuse conception. Le diagnostic et la maintenance ont été facilités grâce à une interface ergonomique redessinée et l'ajout de diodes électroluminescentes. La programmation et le contrôle de la porte peuvent être réalisés à partir du commutateur rotatif et de boutons-poussoirs situés sur la plaquette.

La carte électronique dispose, ou non, d'une fonction de supervision de systèmes primaires externes de protection contre le coincement (conforme à UL325-2010), la décision vous appartient.



Lorsque vous pensez
OPERATEurs de portes commerciales,
pensez OPERA.

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

CARACTÉRISTIQUES STANDARDS

• Relayage 24Vdc avec un transformateur 40VA classe II, mémoire non volatile. Fonctions disponibles: délai d'inversion (1.5s), minuterie de fonctionnement, arrêt intermédiaire, minuterie de fermeture (suspension possible à partir du sol), bornes indépendantes pour boucle de détection, système d'arrêt avancé, boutons poussoirs de test, système de détection de connection inversée et détecteur de verrou. Inclut un récepteur radio enbroché directement sur le circuit de commande électronique (intégrant la technologie du code aléatoire). Sélection du mode de fonctionnement sur site: câblage C2, B2, D1, E2, T ou TS.

À VOTRE CHOIX:

• Version "M":



(PROTECTION PRIMAIRE CONTRE LE COINCEMENT SUPERVISÉE):

Propose une fonction de supervision de systèmes primaires externes de protection contre le coincement. Comprend un kit de cellules photo-électriques supervisées (PHOTO 070 en standard). Ce mode autorise la connection de systèmes additionnels (optionnels) de protection contre le coincement en complément du système primaire externe supervisé. Ces systèmes auxiliaires peuvent être par ex. des cellules photo-électriques non supervisées, des barres palpeuses non supervisées à 2 conducteurs ou pneumatiques.

Certifications: CSA C22.2-247.92 et UL325.

• Version "E":



Sans fonction de supervision. Systèmes de protection contre le coincement traditionnels de type "contact Normalement Ouvert" tels que des cellules photo-électriques réfléchives ou à faisceau non supervisées, des barres palpeuses non supervisées à 2 conducteurs ou pneumatiques.

Certifications: CSA C22.2-247.92.

DISPOSITIFS DE COMMANDE

• **Le bornier de la CCE est prêt pour recevoir:** des stations à trois boutons-poussoirs, des barres palpeuses non supervisées, des cellules photo-électriques non supervisées, des inverseurs à tirette, des détecteurs à boucle magnétique, des verrouillages extérieurs et une module de sortie auxiliaire universel. Fusible 2A pour la protection du 24Vcc du circuit de contrôle électronique et de l'alimentation 24Vca des dispositifs de contrôles auxiliaires.

ARCHITECTURES ALTERNATIVE POUR LE CONTRÔLE ET LA PUISSANCE

CONFIGURATIONS DISPONIBLES:

- **BOARD 070 + BOARD066 (carte de puissance):** inclut des relais robustes de type industriel pour usage intensif.
- **BOARD 070 + Contacteur:** le contacteur d'inversion est dimensionné en fonction de la puissance, du voltage et des conditions d'utilisation de l'opérateur.
- **BOARD 070 + Relais DC:** pour applications à usage limité.

DISPONIBILITÉ:

- La CCE est disponible sur la quasi totalité de nos opérateurs.
- **Codifications des opérateurs:** La lettre **M** doit être ajoutée au code standard de l'opérateur pour spécifier la supervision de systèmes primaires externes de protection contre le coincement. La lettre **E** doit être ajoutée si aucune fonction de supervision de systèmes primaires externes n'est requise.
- Fonctions personnalisées disponibles pour répondre aux exigences spécifiques, consulter le service des ventes internes.

MODES DE FONCTIONNEMENT

• **Mode C2 (0):** Fonction: Contact momentané pour l'ouverture et l'arrêt, pression constante pour la fermeture à l'aide d'une station à 3-boutons poussoirs. L'activation d'organes de détection d'obstacle⁽¹⁾ inverse le mouvement de fermeture de la porte. Les dispositifs auxiliaires agissent comme une commande d'ouverture et permettent l'inversion de la porte pendant la fermeture.

• **Mode B2 (1):** Fonction: Contact momentané pour l'ouverture, la fermeture et l'arrêt à l'aide d'une station à boutons-poussoirs. L'activation d'organes de détection d'obstacle⁽¹⁾ 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.⁽²⁾

• **Mode D1 (2):** Fonction: Pression constante pour l'ouverture et la fermeture. L'activation d'organes de détection d'obstacle⁽¹⁾ arrêtera le mouvement de fermeture de la porte.

• **Mode E2 (3):** Fonction: Contact momentané pour l'ouverture et pression constante pour la fermeture. Le relâchement du bouton de fermeture ou l'activation d'organes de détection d'obstacle⁽¹⁾ inverse le mouvement de fermeture de la porte.

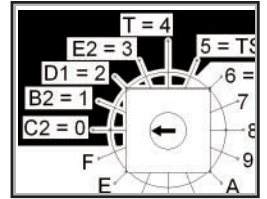
• **Mode T (4):** Fonction: Contact momentané pour l'ouverture, la fermeture et l'arrêt. Uniquement disponible avec la minuterie de fermeture (MDF). Si un organe de détection d'obstacle⁽¹⁾ est activé pendant le mouvement de fermeture de la porte, elle renversera et n'activera pas la MDF. La MDF sera aussi désactivée si le palan à chaîne est engagé ou si l'arrêt est activé pendant la temporisation. La MDF reprend son opération normal dès que le cycle de fermeture est complété. La temporisation est remise à zéro lorsqu'un signal de contrôle radio, d'ouverture, de boucle est donné, ou s'il y a une panne d'électricité durant la temporisation. Durant la temporisation, une action sur le bouton poussoir fermeture ou du CSB fermera la porte immédiatement.⁽²⁾

• **Mode TS (5):** Fonction: Contact momentané pour l'ouverture, la fermeture et l'arrêt. Uniquement disponible avec la minuterie de fermeture (MDF). Si un organe de détection d'obstacle⁽¹⁾ est activé pendant le mouvement de fermeture de la porte, elle renversera et sera ensuite fermée par la MDF. La MDF sera rafraîchie si le palan à chaîne est engagé ou si l'arrêt est activé pendant la temporisation. La temporisation est remise à zéro lorsqu'un signal de contrôle radio, d'ouverture, de boucle, d'arrêt, d'un organe de détection d'obstacle⁽¹⁾ est donné, ou si le palan à chaîne est engagé ou il y a une panne d'électricité durant la temporisation. Durant la temporisation, une action sur le bouton poussoir fermeture ou du CSB fermera la porte immédiatement.⁽²⁾

⁽¹⁾ S'applique aux organes externes de protection supervisés ou non.

⁽²⁾ Si l'organe supervisé de protection contre le coincement ou la boucle magnétique restent actifs, la porte peut cependant être fermée par une pression maintenue sur le bouton de fermeture.

Commutateur



PROGRAMMATION DES OPTIONS

• **Minuterie de fonctionnement:** 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 10s. 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. Programmée par défaut à 90s.

• **Minuterie de fermeture:** Lorsque programmée, cette fonction fermera la porte de la position complètement ouverte et de l'arrêt intermédiaire après un temps pré-réglé en usine (5s). La MDF peut, cependant être reprogrammée à volonté, par incréments de 1s ou 15s. Maximum 4m.

• **Minuterie de fermeture / désactivation à partir du sol:** Cette fonction permet à la minuterie de fermeture d'être activée/désactivée du sol à l'aide de la station à boutons poussoirs. Cette fonction permet à l'utilisateur de garder la porte ouverte pour un cycle seulement.

• **Arrêt intermédiaire:** Lorsque programmée, cette fonction permettra à la porte d'arrêter à une position prédéterminée lorsqu'un signal d'ouverture est donné de la position complètement fermée. La porte fermera lorsqu'un signal de contrôle radio ou de fermeture est donnée de l'arrêt intermédiaire. La porte ouvrira complètement lorsqu'un signal d'ouverture est donnée de l'arrêt intermédiaire.

• **Minuterie de fermeture de l'arrêt intermédiaire:** Cette fonction permet à la minuterie de fermeture d'être activé/désactivé à la position d'arrêt intermédiaire.

• **Contrôle à bouton simple:** Avec cette fonction, il est possible d'utiliser un émetteur à un canal pour application commerciale, comme un contrôle à bouton simple (CBS). Le CBS permet à l'utilisateur d'ouvrir, d'arrêter ou de fermer la porte à l'aide d'un émetteur radio à bouton simple (ou station à bouton poussoir simple).

• **Module de sortie auxiliaire universel:** Ce module permet la connexion d'organes externes tels que: les lumières de circulation (séquence personnalisée disponible), rideau d'air, sirène, serrure, etc...

