

Fiche Technique

CCE Board 060



- Plaquelette de contrôle séparée de la plaquelette de puissance, branchement à l'aide d'un connecteur rapide unique
- Interface ergonomique redessinée
- Témoins de diagnostic
- Utilisation de relais de type industriel
- Accès aisé aux terminaux de branchements
- Commutateur rotatif ergonomique

Le nouveau circuit de commande électronique est une ingénieuse conception de Manaras-Opera. Afin d'en faciliter le service, la plaquelette est maintenant divisée en deux parties, une plaquelette puissance et une plaquelette contrôle. L'installation, la programmation et le diagnostic ont été facilités grâce à une interface ergonomique redessinée, à la réduction du filage et l'ajout de diodes électroluminescentes. La programmation et le contrôle de la porte peuvent aussi être réalisés à partir d'un commutateur rotatif et de boutons-poussoir situés sur la plaquelette.

Conception ingénieuse et innovatrice

- Microprocesseur programmable.
- Les plaquettes de contrôle et de puissance sont séparées permettant des interventions de programmations et de maintenance sécuritaires. Les plaquettes sont interconnectées grâce à un harnais de fils portant des connecteurs rapides à détrompeur.
- Mémoire non volatile préservant la programmation en cas de panne électrique.
- Relais pour commutateur 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 1.5 seconde avant une inversion. Ceci assure une plus grande durabilité de la porte et de l'opérateur.
- 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.
- Système d'arrêt avancé autorisant la programmation du point à partir duquel les dispositifs 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 24Vcc du circuit de contrôle électronique et de l'alimentation 24Vca des dispositifs de contrôles auxiliaires.
- Relais robustes de type industriel pour usage intensif.
- Détecteur de verrou de porte détectant tout verrou de porte encore 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.

Bornier de commande

Le bornier de la CCE est prêt pour recevoir de nombreux dispositifs de commande: des stations à trois boutons-poussoirs, des dispositifs de sécurité tel que les barres palpeuses et les cellules photo-électriques, des commandes d'ouverture/fermeture (y compris un récepteur radio), des inverseurs à tirette et détecteurs à boucle magnétique et des verrouillages extérieurs.

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 branchement rapide pour le raccordement des interrupteurs des fins de course et le contrôle radio.
- Commutateur rotatif pour une sélection facile des modes de fonctionnement. Ergonomie soignée.
- Circuit logique alimenté en 5Vcc permettant une distance accrue entre accessoires et contrôle.
- 24Vca disponible sur le bornier de commande pour alimenter les accessoires.
- Configuré pour recevoir le module interface optionel (gestion de lumières de circulation par exemple; branchement rapide sur connecteur dédié).

Diagnostic rapide

Des diodes électroluminescentes facilitent l'installation et le diagnostic des pannes:

- LED 24Vcc (vert): indique la présence du 24Vcc dans le circuit.
- LED 5Vcc (vert): indique la présence du 5Vcc dans le circuit de contrôle.
- LED interrupteur de fin de course d'ouverture (rouge): indique que l'opérateur est arrivé à l'interrupteur de fin de course d'ouverture.
- LED interrupteur de fin de course de fermeture (rouge): indique que l'opérateur est arrivé à l'interrupteur de fin de course de fermeture.
- LED du système de protection (rouge): indique que le système de protection est activé.
- LED "indicator" (rouge): (a) allume fixe: lorsque l'interrupteur centrifuge du moteur mono-phase est ouvert. (b) clignote: lorsque le mauvais interrupteur de fin de course est activé pendant le mouvement de la porte.
- LED "stop" (jaune): en temps normal la lumière est allumée. La lumière s'éteint à chaque fois lorsque le bouton "arrêt" ou "l'interrupteur du palan à chaîne" est activé.

Programmation des options

- La minuterie de fonctionnement: arrête automatiquement l'opérateur après une temporisation réglable. Ce dispositif est conçu pour protéger la porte et l'opérateur en limitant le temps de fonctionnement du moteur.
- Arrêt intermédiaire: ce dispositif, lorsqu'il est activé, permet de déplacer la porte depuis la position fermeture jusqu'à une position intermédiaire réglable, quand le bouton-poussoir d'ouverture ou le dispositif ouverture/fermeture sont activés. Une fois en position intermédiaire, une commande à partir du dispositif ouverture/fermeture fermera la porte. La porte peut être ouverte complètement en appuyant à nouveau sur le bouton d'ouverture.
- Minuterie de fermeture: ce dispositif, lorsqu'il est activé, fermera la porte automatiquement après une temporisation réglable, une fois que la porte aura atteint sa position d'ouverture complète ou sa position d'arrêt intermédiaire. La minuterie de fermeture peut être activée ou désactivée à partir du sol en utilisant la station 3-boutons. Cette option fonctionne sur les modes T ou TS (positions 4,5).
- Minuterie de fermeture à partir de l'ouverture complète de la porte: ce dispositif est utilisé avec l'option arrêt intermédiaire. Une fois programmée, la minuterie de fermeture sera active seulement à partir de la position d'ouverture complète de la porte et non à partir de la position d'ouverture intermédiaire.
- Le système de "temps avancé de fermeture": permet l'ajustement du moment où les accessoires de sécurité seront désactivés, préalablement à l'arrêt final de la porte (brevet en cours). L'interrupteur avancé sur la fermeture n'est donc plus requis pour cette fonction.

Modes de fonctionnement

- Câblage C2 (0): contact momentané pour l'ouverture et l'arrêt, pression constante pour la fermeture à partir d'une station à trois boutons-poussoirs. L'activation du dispositif de sécurité 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.
- Câblage B2 (1): contact momentané pour ouverture/fermeture/arrêt à partir d'une station à trois boutons-poussoirs. L'activation du dispositif de sécurité 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.
- Câblage D1 (2): pression constante pour ouverture/fermeture avec une station à deux boutons. L'activation du dispositif de sécurité arrêtera la porte pendant la fermeture.
- Câblage E2 (3): contact momentané pour l'ouverture et pression constante pour la fermeture. Le relâchement du bouton de fermeture fera remonter la porte. L'activation du dispositif de sécurité renversera le mouvement de la porte jusqu'à la position d'ouverture complète.
- Câblage T (4): contact momentané pour ouverture/fermeture/arrêt. Lorsque la minuterie de fermeture est programmée, fermera la porte automatiquement après une temporisation réglable. Le dispositif de sécurité renversera la porte, mais n'activera pas la minuterie de fermeture. La minuterie de fermeture est aussi désactivée lorsque le palan à chaîne à main est engagé ou si le bouton poussoir "arrêt" est appuyé pendant la temporisation. Le temporisation est remise à zéro lorsqu'il y a une panne d'électricité, si la commande radio est activée ou si le bouton poussoir "ouverture" est appuyé durant la temporisation. La minuterie reprend son opération normale aussitôt le cycle de fermeture est complété.
- Câblage TS (5): contact momentané pour l'ouverture, la fermeture et l'arrêt; la minuterie de fermeture, le dispositif de sécurité renversera la porte et déclenchera la minuterie de fermeture. La minuterie de fermeture est aussi déclenchée lorsqu'il y a une panne d'électricité, le palan à chaîne à main est engagé ou le bouton poussoir "stop" est appuyé pendant la temporisation.

Les opérateurs disponibles avec le CCE

Le Circuit de Contrôle Électronique est disponible avec les opérateurs suivants: OPJ, OPH, OSH, OGH, MGH, MTH, MTBH, MGT, MSLD, et MGSLD. Le modèle OHJ est équipé en standard d'un CCE. Chevaux vapeur maximums: opérateurs de 1CV avec 115V-1Ph; 1.5CV avec 230V-1Ph et 3Ph; 460V-3Ph et 575V-3Ph. Pour de plus amples informations, consultez notre département de ventes internes.

Codifications des opérateurs: la lettre E doit être ajoutée au code standard de l'opérateur Ex: OPH-6112-0E00.