

Un centre de commande de moteurs, c'est bien; Un centre **intelligent** de commande de moteurs, *c'est mieux!*

Pourquoi un CCM?

Depuis que le moteur électrique existe, on l'utilise pour faire fonctionner diverses machines. Au début, chaque machine avait son propre moteur, qu'il fallait mettre en marche, arrêter, surveiller ou dépanner sur place. Au fil des ans et des avancées technologiques, on a développé des méthodes de contrôle de plus en plus centralisées dans le but d'améliorer la productivité et la sécurité. Ces efforts ont donné naissance au centre de commande de moteurs (CCM), dont l'utilisation s'est popularisée autour des années 50.

En quoi consiste un CCM?

Le CCM est un assemblage, dans une ou plusieurs armoires à compartiments, d'équipements destinés à assurer la marche et la protection des moteurs, de même que la distribution d'énergie. Ces équipements servent par exemple à l'arrêt-départ manuel ou automatique, la sélection du sens de marche et de la vitesse, l'ajustement du couple, la protection contre les surcharges et les défaillances.

Le CCM est alimenté en 600 V triphasé, et il distribue ensuite cette énergie par l'intermédiaire de barres omnibus aux équipements qu'il contient : démarreurs, démarreurs progressifs, sectionneurs, variateurs de vitesse, transformateurs, disjoncteurs, contrôleurs programmables, commutateurs de transfert, filtres, appareils de mesurage électrique et autres.

LE CCM intelligent

La différence principale entre un CCM conventionnel et un CCM intelligent est sa capacité de communication. Relié au système immotique, il permet non seulement de vérifier divers paramètres, de diagnostiquer les pannes et de procéder au dépannage, mais d'anticiper les problèmes, et même d'éviter qu'ils surviennent grâce aux données détaillées qu'il fournit sur une longue période. De plus, et c'est l'un des principaux atouts d'un CCM intelligent, toutes ces actions se font à distance, à partir d'un poste informatique ou même d'une tablette de type iPad ou d'un téléphone intelligent, des options de plus en plus en demande.

Contrairement aux CCM de la concurrence qui possèdent des barres omnibus verticales dans lesquelles viennent se fixer des tiroirs, les CCM fabriqués par **Elkon** comprennent des compartiments qui sont reliés par câbles à une barre omnibus horizontale située en haut du module. Cette absence de barres omnibus verticales permet à **Elkon** d'offrir des CCM à la fois performants et économiques. Par ailleurs, cette philosophie de conception réduit grandement le risque d'arc électrique.

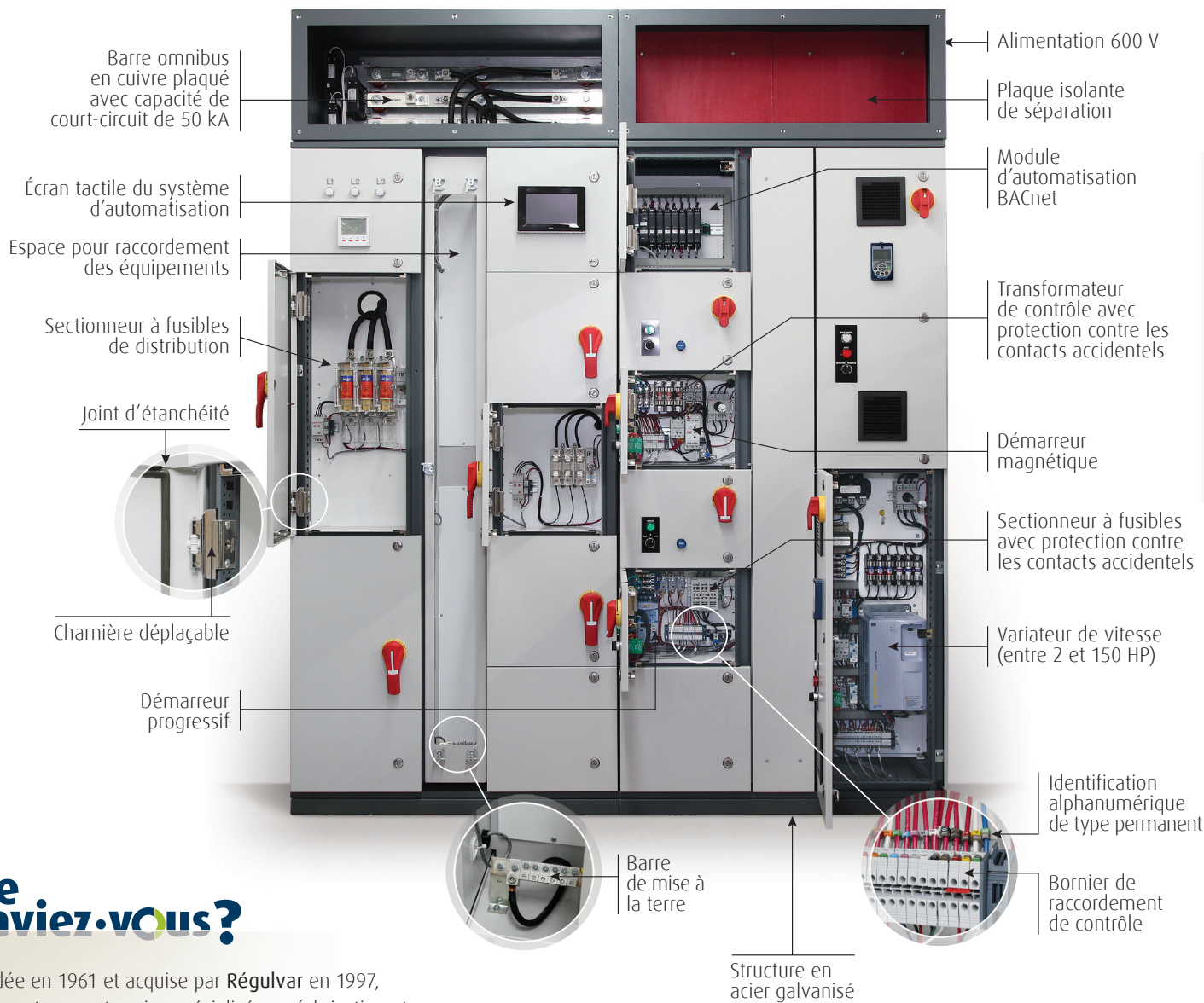
Conforme aux normes CSA, le CCM d'**Elkon** est équipé d'un écran tactile, de témoins lumineux, d'un automate natif BACnet (Delta Controls) et d'un multimètre numérique/analyseur de réseau. Ce dernier permet de vérifier de nombreux paramètres électriques tels le

courant, la tension et la puissance. De son côté, l'automate contrôle la marche des démarreurs et des variateurs de vitesse, en plus de superviser des éléments comme la défektivité des fusibles de puissance et de contrôle; l'état des contacteurs, relais de surcharge thermique, sélecteurs et sectionneurs; la perte de charge, le courant consommé, la perte de phase, la consommation d'énergie, le facteur de puissance et les harmoniques.

Sur le plan de l'installation, le CCM et ses composants sont préalablement assemblés, câblés, testés et configurés en usine, ce qui en assure la qualité et permet une mise en marche et une intégration par le système immotique faciles et rapides. Il ne requiert que le branchement d'un câble unique à la source de 600 V, le branchement d'un seul câble réseau et la connexion des charges motrices : moteurs, pompes, ventilateurs, etc.

Concluons en disant que le CCM intelligent est un facteur clé de l'amélioration de l'efficacité énergétique et de la gestion de bâtiment par système immotique. **Si vous souhaitez plus d'information au sujet des CCM fabriqués par Elkon, veuillez communiquer avec Richard Lequin, représentant, à rlequin@elkon.ca.**

Nathalie Fradet, rédactrice
nfradet@regulvar.com



le saviez-vous?

Fondée en 1961 et acquise par Régulvar en 1997, Elkon est une entreprise spécialisée en fabrication et distribution de matériel de contrôle d'équipements électrique. Ses bureaux, son usine et son entrepôt sont situés à Lachine.



PROCHAINES FORMATIONS

	À Laval en français	À Ottawa en anglais
ORCAVIEW débutant	Sur demande	Sur demande
ORCAVIEW intermédiaire	8 · 9 septembre	7 · 8 octobre
ORCAVIEW avancé	10 · 11 septembre	9 · 10 octobre
PROGRAMMATION GCL	15 · 16 · 17 septembre	15 · 16 · 17 octobre
CRÉATION D'INTERFACE GRAPHIQUE	24 · 25 septembre	22 · 23 octobre
INTRODUCTION AU CONTRÔLE SANS FIL	1 · 2 octobre	29 · 30 octobre

Pour plus de renseignements, consultez notre site Internet

www.regulvar.com

ou communiquez avec le **service de formation** au 450-629-0435 poste 1777 formation@regulvar.com