

Évitez les compromis.

Les centres de commande de moteurs TMD2 offrent à la fois qualité et rendement ainsi qu'un moindre encombrement.



Centre de commande de moteurs TMD2

**Schneider**  
Electric



## Branchez-vous sur une source d'alimentation plus intelligente.

Conçu et réalisé pour relever les défis les plus exigeants de commande de moteurs et de procédés, le centre de commande de moteurs (CCM) TMD2 de Schneider Electric apporte des performances exceptionnelles, une haute fiabilité et des innovations techniques permettant un faible entretien. Le CCM TMD2, constitué de dispositifs conformes aux normes CEI, réunit les meilleurs éléments dans un ensemble flexible et peu encombrant, en mesure de répondre à vos critères de rendement énergétique et besoins de commande et automatisation. Le CCM TMD2 offre un rendement supérieur, un fonctionnement fiable et des caractéristiques de sécurité améliorées.



**Produit fiable  
diminuant les  
temps d'arrêt**

# Fiabilité

- Élaboré selon la méthodologie Six Sigma
- Doté d'un système à bus intégrés de capacité jusqu'à 100 kA de courant de défaut, lequel est vérifié et homologué par l'ACNOR selon les critères et normes applicables.
- Éprouvé en chantier, la géométrie exclusive de son châssis lui procure force et durabilité, protégeant ainsi les éléments internes d'alimentation, de commande et d'automatisation dans les applications les plus rigoureuses.
- Le CCM TMD2 de Schneider Electric illustre notre engagement de produire le centre de commande de moteurs de la plus haute qualité, doté d'une structure fiable pouvant résister des années durant dans des conditions exigeantes.

# Innovation

- Caractéristiques influencées par la clientèle, présentant un fonctionnement de plus grande convivialité
- Compatible avec un grand nombre de composants Schneider Electric, y compris les disjoncteurs-moteurs spécialisés Powerpact®, les systèmes de gestion des départs moteurs TeSys® T et les entraînements c.a. à fréquence variable Altivar®
- Offert en tant que solution « intelligente » : E/S précâblée répartie ou dotée d'un protocole réseau selon le choix indiqué par le client
- Un contrôleur installé sur la carte programmable de l'entraînement à fréquence variable Altivar permet d'offrir un entraînement doté d'un automate programmable

# Simplicité

- La puissance de l'information intégration sûre et facile
- Canalisation de câbles pleine hauteur, exclusive dans l'industrie
- La position du bus horizontal situé au haut du cadre facilite l'installation, l'inspection et l'entretien sans avoir à retirer d'unités
- Des barres d'épissure horizontales fixes permettent un service continu et rendent la jonction des sections simple et rapide
- La carte programmable de l'entraînement c.a. comprend un menu « Simply Start » et des configurations macro pour une mise en service simple et rapide
- Le mécanisme de came à double manette combiné au système d'accrochage et d'installation permet d'aligner correctement les tiges de jonction et d'installer ou de retirer les unités



# Une base solide

L'armoire du CCM TMD2 de Schneider Electric est conçue spécialement pour offrir un service robuste et fiable des années durant. Conçu et réalisé pour relever les défis les plus exigeants de commande moteur des processus, le centre de commande des moteurs (CCM) TMD2 apporte des innovations techniques permettant des performances exceptionnelles.



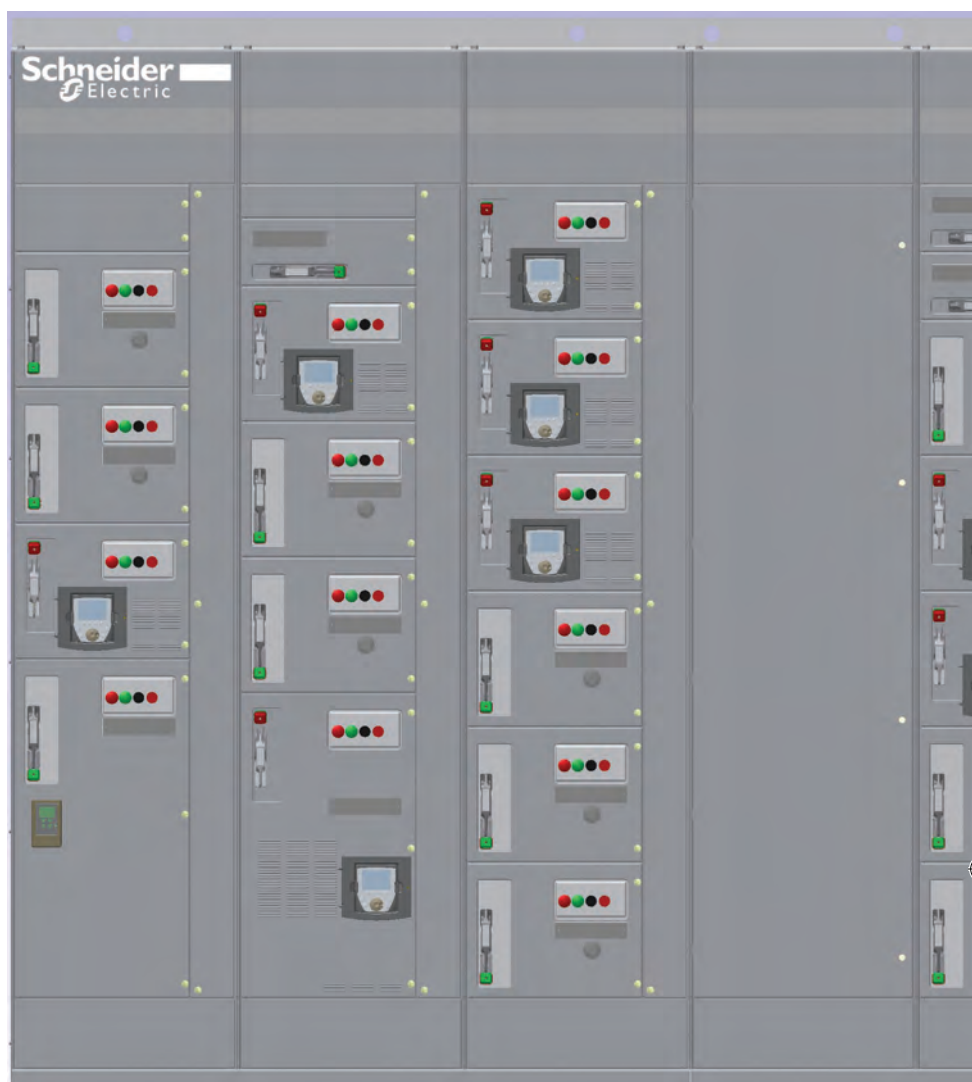
## Châssis

La partie verticale consiste en un châssis latéral soudé à l'ensemble et formé à partir de tôles d'acier de calibre 12. Les éléments internes de renforcement structural font que tout le cadre se conforme ou même surpasse les normes et standards qui s'appliquent.



## Tringles de coin

Cette structure exclusive offre une plus grande section, ce qui élimine les problèmes d'alignement lors de l'installation. Les tringles de coin renforcent la stabilité et la rigidité avant-arrière garantissant ainsi que les unités amovibles peuvent être retirées et réinstallées après des années de service.



## Tringles de jonction

La surface de jonction accrue permet de maintenir l'alignement critique et la rigidité latérale afin d'assurer la fermeture sécuritaire de la porte et une diminution du temps d'installation.



## Appuis à mi-hauteur

Des appuis à mi-hauteur robustes permettent un transfert plus efficace du poids de l'unité amovible au cadre du CCM TMD2 de Schneider Electric. Un appui renforcé en angle à l'arrière diffuse le stress relié au retrait d'une unité et à l'installation d'une nouvelle et augmente l'intégrité structurale de toute la section.



### Barrières de bus horizontaux coulissants

Le panneau coulissant offre un accès facile aux bus horizontaux, ce qui rend l'entretien préventif plus rapide et plus facile. L'utilisation d'un matériau non conducteur améliore la sécurité de l'utilisateur lors de l'entretien préventif. Un système de rail intégré permet de ne pas retirer les panneaux pour faire les jonctions ou l'examen des bus horizontaux.



### Fermeture de bus automatique

Convient parfaitement aux applications de bus verticaux et de tiges de jonction grâce à sa conception simple et logique qui s'ouvre et se ferme automatiquement afin de permettre l'ajout ou le retrait pratique de centres de commande de moteurs. Le fait de placer les mécanismes de commande à l'extérieur de la zone du bus diminue l'usure et le blocage de la fermeture – un problème courant dans les systèmes « coulissants ».



### Homologation antisismique

Les CCM TMD2 de Schneider Electric, qui ont l'homologation antisismique, ont été certifiés selon les normes en cas de séisme particulières à un site inscrites aux codes ou aux standards modèles du bâtiment. La résistance aux séismes est mesurée par l'essai de cisaillement à l'appareil triaxial tel que défini dans le document « Acceptance Criteria for Seismic Qualification Testing of Nonstructural Components » (AC156) du Service d'évaluation de l'International Code Council.



### Chemises de tiges de stabilisation

Protègent les tiges de stabilisation contre l'endommagement lors de l'entretien de l'unité et fournit un système d'autoalignement pour l'installation d'unités et la connexion au bus vertical.



### Poignée en fonte

La poignée en métal représente une caractéristique unique dans l'industrie, plus robuste que les matériaux composites, et elle est dotée d'un indicateur positif de déconnexion, y compris un voyant de disjoncteur déclenché pour plus de sûreté.

# La puissance et la commande disponibles où vous en avez besoin, et selon vos besoins

Peu importe si votre installation utilise de petits moteurs dans des espaces restreints ou de gros moteurs avec une panoplie d'appareils, le CCM TMD2 de Schneider Electric peut répondre à vos besoins en matière de démarreurs et de composants de distribution électrique de même que fournir les systèmes d'automatisation et de contrôle en fonction des exigences de vos applications.



## PowerPact® - Disjoncteur-moteur électronique

Les démarreurs moteurs fonctionnent de façon plus fiable au démarrage tout en offrant une meilleure protection des appareils offrant des ajustements sur toute la plage de réglage. Sa conception nouvelle et exclusive permet d'adapter le disjoncteur-moteur au courant d'appel du moteur et de se conformer aux normes d'installation du Code canadien de l'électricité.

## TeSys® T - Gestion des départs moteurs

Optimisation du rendement et de la fiabilité afin de diminuer les coûts et d'augmenter l'efficacité. Le système TeSys T fait appel à la dernière technologie de protection et est compatible avec tous les protocoles de communication industriels actuels. Cet appareil de gestion des départs moteurs avancé offre le meilleur niveau de flexibilité permettant de choisir le degré de protection du moteur et de contrôle voulu.

## Altivar® - Entraînement c.a. à fréquence variable

Des composants de qualité industrielle ainsi qu'une technologie d'entraînement de pointe dans une unité modulaire occupant peu d'espace et minimisant le temps d'arrêt. Cet appareil compact est parfaitement adapté aux applications commerciales et industrielles.

## Disjoncteur Masterpact®

Capacités de pointe dans un tout compact, à faible encombrement. Les disjoncteurs Masterpact dans le CCM TMD2 de Schneider Electric apportent des performances exceptionnelles et une haute fiabilité permettant un faible entretien. Un couvercle transparent doté d'une ouverture permet l'accès visuel et physique aux voyants et aux commandes et indicateurs des disjoncteurs sans avoir à ouvrir les portes ni à retirer le couvercle, assurant une plus grande sécurité de l'utilisateur.

## PowerLogic® Surveillance des circuits

Remplace une série de compteurs, relais, transducteurs et autres composants. Ce dispositif multifonction de mesure et de surveillance numérique affiche les valeurs mesurées, les minimum et maximum, l'état d'alarme, une entrée analogue et numérique ainsi que d'autres données importantes pour un endroit donné.



# La bonne information, en temps opportun.

## Centre intelligent de commande des moteurs – Le CCMi TMD2 de Schneider Electric

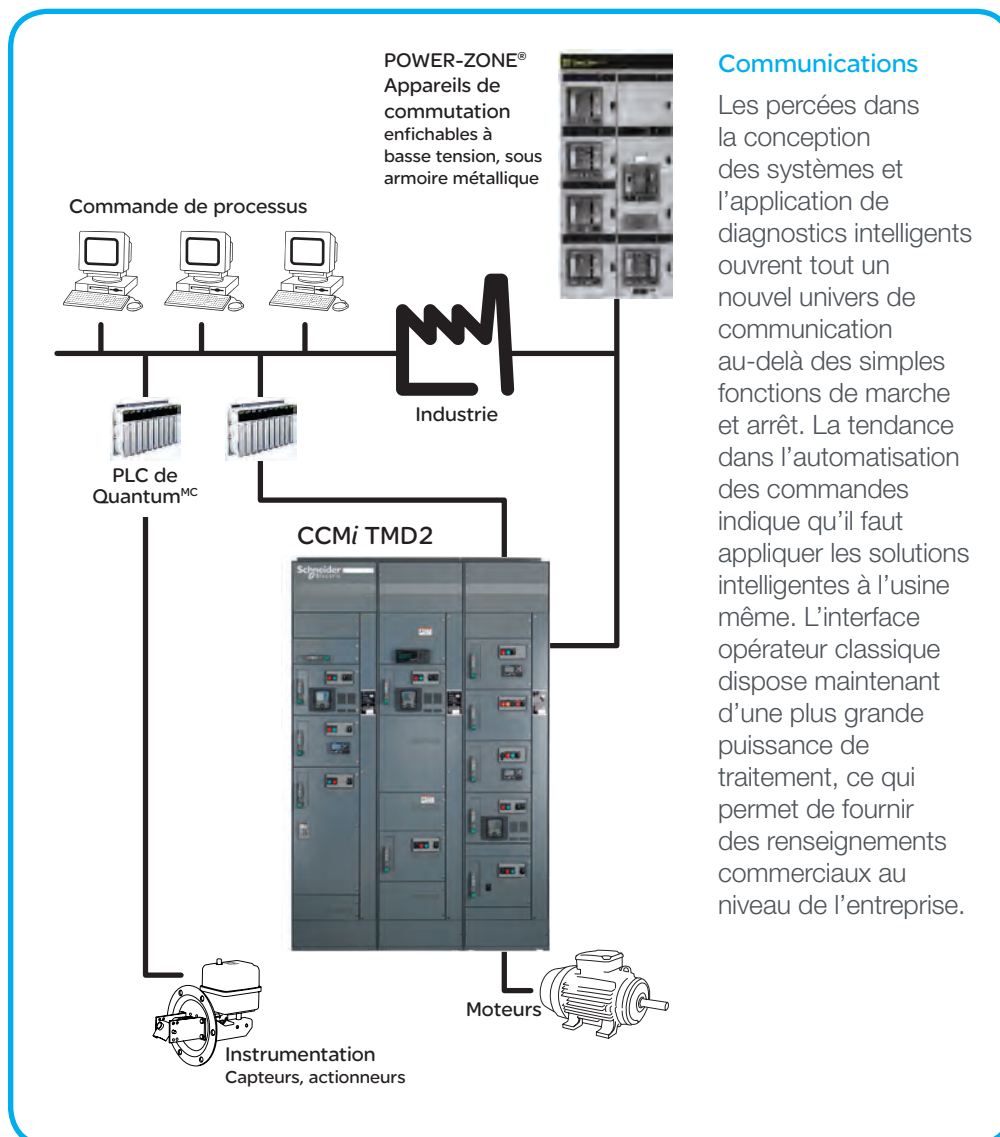
Simplifiez le dépannage et maximisez le temps de disponibilité en dotant votre centre de commande de moteurs de composants et de systèmes de câblage « intelligents ».

### Processus collaboratif et contrôle de production

Consultez l'information dont vous avez besoin en temps réel, n'importe où et en tout temps. Le CCM TMD2 de Schneider Electric est conçu pour fonctionner avec des protocoles réseau ouverts, ce qui permet de surveiller les paramètres des entraînements à fréquence variable, de voir l'état du démarreur à pleine tension, de repérer immédiatement les conditions anormales et de diagnostiquer rapidement les pannes de matériel à partir de tout ordinateur relié au réseau.

### Protocoles de communication disponibles : CANopen, DeviceNet<sup>MC</sup>, Ethernet, Modbus<sup>®</sup> et PROFIBUS

Reliez-vous au système de gestion du réseau et soyez en communication avec chaque composant du CCMi sans égard à votre protocole de communication. Surveillez chaque moteur et sa charge pour savoir ce qui se passe en tout temps de façon à anticiper les problèmes avant qu'ils ne surviennent.



# Passez à un niveau supérieur avec un CCM d'avant-garde

Peu importe vos exigences en matière de centre de commande de moteurs, nous pouvons répondre à vos besoins. Pour de plus amples renseignements sur la façon dont nos centres de commande de moteurs peuvent fournir une solution de qualité qui convient parfaitement à votre entreprise, consultez le site [www.schneider-electric.ca](http://www.schneider-electric.ca) ou composez le 1-800-565-6699.

**Schneider Electric**

Siège social  
19, Waterman Avenue  
Toronto (ON) M4B 1Y2  
Tél. : 416-752-8020  
Télécopieur : 416-752-6230

Altivar, Masterpact, Modbus, Motor Logic, PowerLogic, PowerPact, Square D, Telemecanique et Transparent Ready sont des marques de commerce déposées de Schneider Electric. Les autres marques utilisées dans ce document peuvent appartenir à leurs propriétaires respectifs.