



Solutions électriques
pour les
intégrateurs de systèmes
et
constructeurs de panneaux

Thomas & Betts. Votre meilleur contact pour des solutions novatrices.

Thomas & Betts
Membre du Groupe ABB

Au Canada, des dizaines de milliers d'installations utilisent des panneaux de contrôle électrique pour maintenir les procédés de fabrication, le système de protection environnementale et autres systèmes essentiels afin qu'ils fonctionnent de façon fiable et sécuritaire tout en offrant une performance optimale.



Défi et engagement

De nos jours, les intégrateurs de systèmes et constructeurs de panneaux doivent demeurer concurrentiels et profitables tout en composant avec les conditions suivantes :

- Les budgets réduits ou serrés
- Les fluctuations des coûts des matières premières
- Une compétition accrue
- Une technologie et des normes globales changeantes

Les panneaux de contrôle électrique forment partie intégrante des procédés de fabrication où la charge électrique nécessaire doit être acheminée au bon équipement, au moment voulu, afin d'assurer que les procédés puissent être répétés sans interruption. Ils servent dans les stations de pompage pour le contrôle de l'eau qui sert à l'irrigation des fermes où poussent les récoltes qui approvisionnent la nation en aliments sains et dosent l'arrosage de nos parcs et terrains de golf pour que tous puissent en bénéficier.

Dans les édifices commerciaux, les panneaux de contrôle électrique servent aux systèmes de climatisation et d'éclairage pour maintenir le confort nécessaire aux travailleurs dans l'accomplissement efficace de leurs tâches. Ils se trouvent presque partout où il y a de l'électricité, dans les marchés industriels et commerciaux, tout comme dans les marchés institutionnels et résidentiels.

Comme environ 80 % des panneaux sont uniques, les intégrateurs de systèmes et constructeurs de panneaux sont de plus en plus sollicités pour concevoir une variété de types de panneaux pour différents environnements, de les construire et de les installer en temps opportun, à coût concurrentiel, en assurant un degré de fiabilité élevé.

Ces panneaux doivent souvent fonctionner 24/7, sans interruption et en environnements défavorables.

Un élément demeure constant — une alimentation électrique sans interruption est essentielle aux soins de la santé aussi bien qu'aux procédés de fabrication. Les conséquences d'une panne électrique dans un parc industriel peuvent être énormes; dans un hôpital, c'est un risque à la vie des patients.

Thomas & Betts est consciente des embûches auxquelles doivent faire face les intégrateurs de systèmes et constructeurs de panneaux et offre les solutions suivantes pour leur venir en aide à :

- Accroître la sécurité du personnel et des équipements
- Augmenter les revenus et la profitabilité
- Assurer des systèmes électriques de qualité, fiabilité et performance élevées à longue durée de vie
- Réduire les coûts de main-d'œuvre et d'installation tout en augmentant la productivité
- Construire et installer des équipements plus sécuritaires dont la conception présente plusieurs options
- Épargner de l'espace dans leurs panneaux
- Être au courant des nouvelles technologies et normes mondiales
- Satisfaire aux spécifications de leurs clients et surpasser leurs attentes
- Maintenir une valeur élevée de leur marque et de leur réputation d'entreprise afin de s'approprier une plus grande part du marché

Applications pour panneaux de contrôle



Offrir une valeur sûre au moyen de solutions novatrices en matière d'ingénierie

Notre engagement quant à la valeur

Tout en maintenant la qualité et la sécurité de leurs produits, les intégrateurs de systèmes et constructeurs de panneaux doivent respecter des délais de livraison serrés. Les facteurs opérationnels clés sont la fabrication de panneaux de contrôle électrique à sécurité, fiabilité et performance élevées, l'amélioration de l'efficacité opérationnelle tout en maintenant une excellente qualité et l'exécution des travaux dans les délais et selon le budget prévus. Thomas & Betts s'engage à vous aider à relever les défis uniques rencontrés dans l'intégration de systèmes et constructeurs de panneaux au moyen de solutions, de services et de systèmes électriques à valeur sûre, dont les suivants :

Les solutions d'ingénierie de T&B — Nos produits sont conçus pour fonctionner de manière fiable dans des conditions telles que l'humidité constante, les produits chimiques caustiques, les températures extrêmes, l'exposition aux rayons ultraviolets, les emplacements dangereux, l'équipement à fortes vibrations et le fonctionnement continu.

Une fiabilité éprouvée — Nos produits sont rigoureusement testés pour usage en environnements défavorables et les résultats sont probants dans des milliers d'installations.

Le soutien des experts — Les représentants des ventes et les experts techniques hautement qualifiés de Thomas & Betts sont disponibles à toutes les étapes d'un projet, de la planification à la préparation du site en passant par la construction et la fourniture des produits de maintenance, de réparation et d'exploitation.

La formation et la certification — Thomas & Betts offre des programmes de formation sur des produits et systèmes spécifiques et travaille en étroite collaboration avec toutes les associations accréditées de l'industrie électrique. Pour plus de renseignements, n'hésitez pas à communiquer avec nous.

La disponibilité du produit — Grâce à l'un des meilleurs réseaux de distributeurs dans l'industrie, vous pouvez être assurés d'une livraison fiable et ponctuelle. Ce système global de soutien des produits électriques est un gage que nos solutions sont à portée de main, où et quand vous en avez besoin.

Les plates-formes de produits

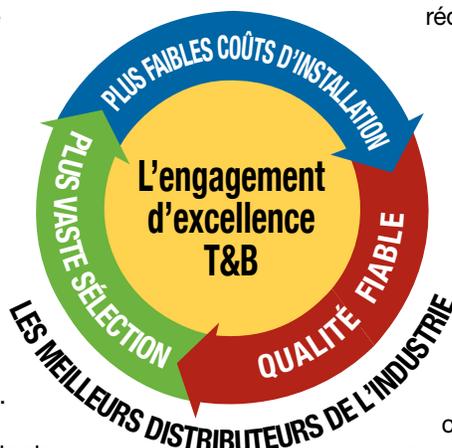
Thomas & Betts offre des ensembles de produits électriques qui maximisent le temps disponible en usine et optimisent la vie utile des équipements ainsi que les coûts d'exploitation et de maintenance. Ces solutions assurent la sécurité du personnel et de la machinerie, et protègent votre alimentation et vos installations électriques.

La gestion des fils et des câbles — Depuis l'invention de l'attache pour câbles Ty-Rap[®] en 1958, Thomas & Betts conserve sa position de chef de file en gestion novatrice des fils et des câbles. Les fabricants d'équipement d'origine, les constructeurs de panneaux, les entrepreneurs et le personnel d'entretien se fient aux boîtes électriques, aux attaches pour câbles, aux boîtiers étanches, aux chemins de câbles et aux profilés métalliques modulaires de Thomas & Betts pour bien faire leur travail et réduire le temps et les coûts d'installation.

Les systèmes de protection des câbles — Dans les applications les plus exigeantes, les systèmes de protection des câbles Thomas & Betts offrent une protection inégalée. Ils comprennent des systèmes de conduits flexibles parmi les meilleurs dans l'industrie, des conduits et des raccords à revêtement de PVC reconnu comme la norme pour de nombreuses applications à travers le monde et des systèmes de conduits antidéflagrants conformes aux normes internationales pour emplacements dangereux.

Connexion et contrôle de la puissance électrique — Pour le raccord fiable et le contrôle intelligent de la puissance électrique, les connecteurs mécaniques, les connecteurs à compression, les produits de mise à la terre, les accessoires pour câbles à tension moyenne, les fusibles haute tension, les interrupteurs à vide, les disjoncteurs à réenclenchement et les commutateurs de condensateurs de Thomas & Betts font partie de spécifications à l'échelle mondiale pour usage dans les marchés industriels, de la construction et des services publics.

La technologie de sécurité — La protection des vies et des biens nécessite une technologie de pointe. Thomas & Betts est un chef de file mondial en systèmes d'éclairage de secours et de batterie centrale de soutien, de même qu'en éclairage d'emplacements dangereux. Notre technologie de sécurité prolonge la vie de votre système électrique et protège vos employés et vos biens.



Les facteurs opérationnels clés pour les intégrateurs de systèmes et constructeurs de panneaux

- **La construction de panneaux de contrôle électrique qui soient à la fois sécuritaires, fiables et à performance élevée**
- **L'amélioration de l'efficacité opérationnelle et de revenus tout en maintenant une excellente qualité**
- **L'exécution des travaux en temps opportun, selon spécifications**

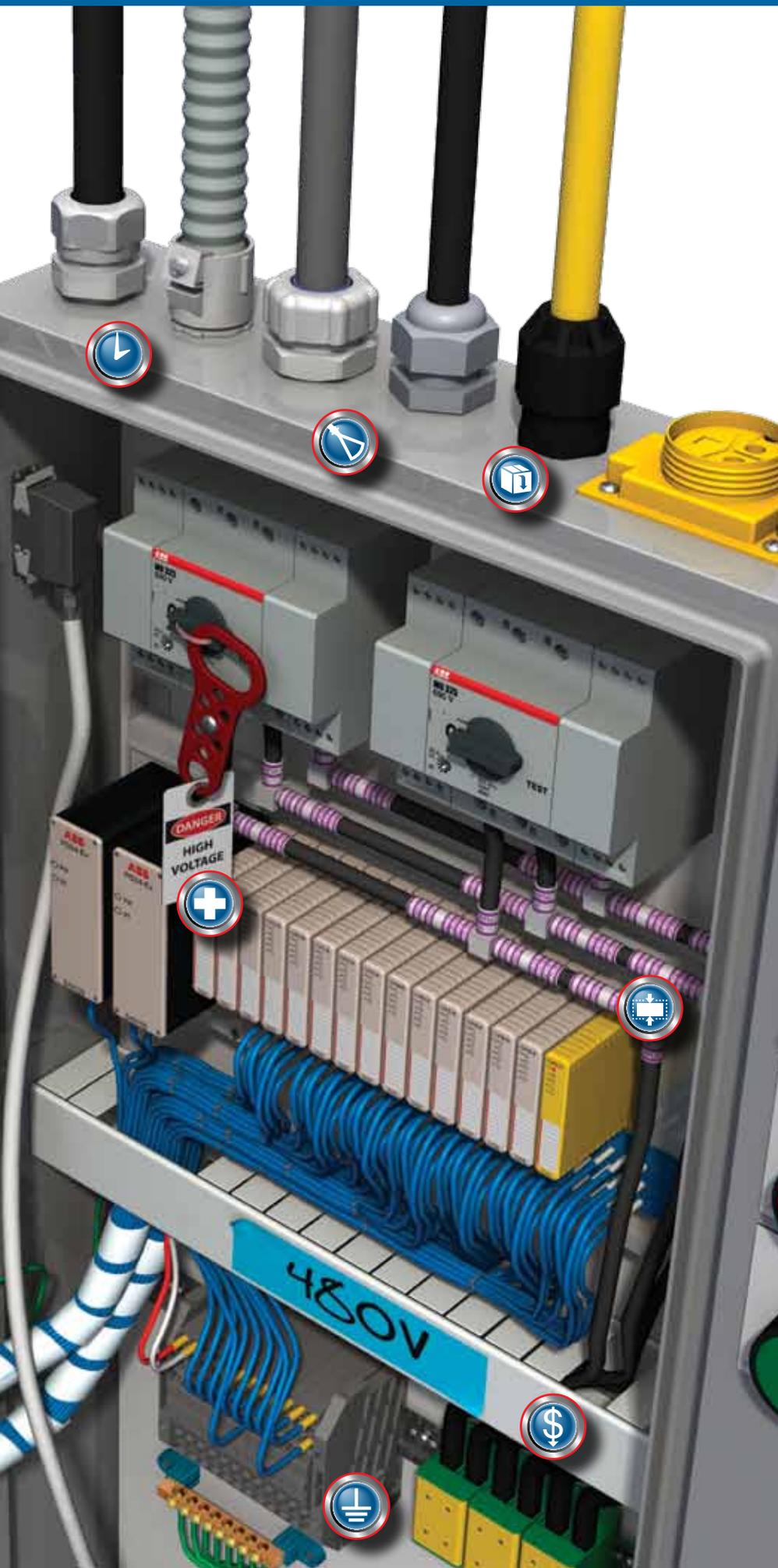


Solutions d'ingénierie T&B pour chaque panneau de contrôle

- **Panneaux de contrôle de basse, moyenne et haute tension**
- **Panneaux de contrôle pour applications industrielles**
- **Panneaux de protection pour systèmes d'alarme et d'incendie**
- **Panneaux pour systèmes CVC**
- **Panneaux pour systèmes d'éclairage**
- **Panneaux pour systèmes téléphoniques**
- **Panneaux pour stations de pompage**
- **Panneaux d'interface pour opérateurs**

Thomas & Betts comprend les défis quotidiens du marché de la construction de panneaux et nos efforts visent à vous offrir des solutions électriques qui correspondent aux enjeux critiques de votre exploitation afin de vous permettre de mieux voir à la conception, la performance, la qualité, la fiabilité de vos produits, ainsi qu'au coût et calendrier d'installation chez vos clients. La gamme de nos solutions électriques est assortie aux critères particuliers d'application de votre industrie, du début à la fin, à l'intérieur comme à l'extérieur de vos panneaux de contrôle électrique, pour assurer la qualité, la fiabilité et la rentabilité de vos projets. De plus, notre système de distribution, le plus efficace de l'industrie, nous permettra de satisfaire à vos besoins de composants électriques, aujourd'hui et à l'avenir.





Enjeux des systèmes électriques pour les intégrateurs de systèmes et constructeurs de panneaux

-  **Service continu et viabilité**
-  **Sécurité**
-  **Réduction du coût global des projets**
-  **Réduction des stocks**
-  **Gain d'espace**
-  **Protection contre les infiltrations de liquides**
-  **Mise à la terre, continuité de masse et protection CEM**



Service continu et viabilité

Afin d'apporter des solutions aux problèmes complexes que soumettent leurs clients, les intégrateurs de systèmes et constructeurs de panneaux travaillent souvent sous pression pour créer des panneaux de grande fiabilité à caractéristiques techniques uniques. Les panneaux doivent être produits dans de courts délais, opérer en régime permanent dans tous genres d'environnements et assurer une performance élevée à coût d'installation modique. Une connexion mal serrée est un sérieux problème. Thomas & Betts offre des systèmes électriques de qualité supérieure à connexions fiables, ce qui protège la réputation de votre marque d'entreprise. Nos produits sont conformes aux normes de l'industrie dans les essais de réception en usine (Factory Acceptance Testing), ce qui élimine la reprise des travaux. Nous offrons également des composants conçus pour assurer un service fiable, de durée prolongée, en environnements défavorables, mouillés, corrosifs ou soumis à des températures extrêmes. Pour minimiser les temps d'arrêt, les solutions suivantes vous sont offertes :

- Des systèmes électriques durables à vie prolongée, une réduction de vos coûts et une augmentation du rendement global des équipements
- Des systèmes électriques de haute performance pour augmenter la fiabilité

Sta-Kon^{MD}

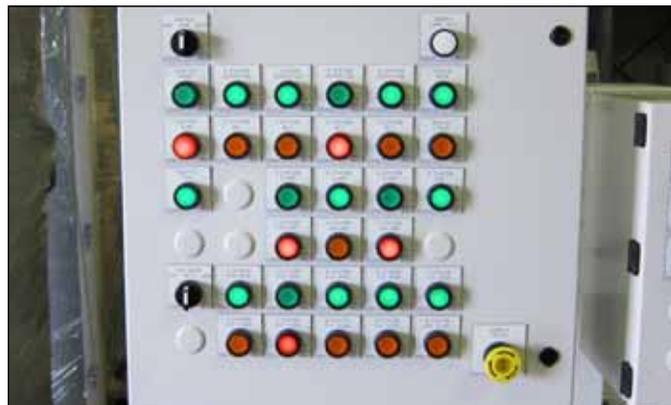
Systèmes de compression pour la terminaison de fils

- Ligne complète d'anneaux, fourchettes, épissures, cosses débranchables, cosses à broche et ferrules fabriqués de matériaux destinés aux applications haute performance
- Douilles allongées à recuit sélectif pour une résistance accrue à l'arrachement et une force de compression réduite; douilles à entrée en entonnoir pour une installation plus rapide
- Cosses en nylon avec manchon grippe-isolant en métal antitraction
- Toutes les cosses et tous les connecteurs Sta-Kon^{MD} sont certifiés CSA et répertoriés UL

Shrink-Kon^{MC}

Isolants thermorétractables

- Assurent une protection supérieure des conducteurs, connexions et terminaisons pour un fonctionnement permanent fiable



Raccords T&B^{MD}

Raccords étanches non métalliques, en acier et en acier inoxydable

- Pour tous les types de conduits, cordons flexibles et câbles teck

Liquatite^{MC} — Conduits flexibles métalliques et non métalliques

- Idéals en applications de vibration ou de flexion continue
- Étanches aux liquides, aux poussières et aux huiles
- Conviennent aux températures de fonctionnement de -20 à 60 °C

Carlton^{MD}

Enceintes non métalliques

- Conformes aux exigences de conception NEMA et JIC
- Construites d'un matériau non métallique léger qui résiste aux chocs, aux environnements défavorables, mouillés et corrosifs

Blackburn^{MD}

Cosses débranchables pour câbles conducteurs de moteurs

- Remplacement rapide et facile de moteurs électriques, sans boulons, rubans ni connexions desserrées
- Offertes pour câbles d'un calibre maximal de 500 kcmil
- Installation avec les outils du système de compression Color-Keyed^{MD} pour des connexions toujours fiables



Sta-Kon^{MD}

Systèmes de compression pour la terminaison de fils



Shrink-Kon^{MC}

Isolants thermorétractables



Raccords T&B^{MD}

Liquatite^{MC} — Conduits flexibles métalliques et non métalliques



Carlton^{MD}

Enceintes non métalliques



Blackburn^{MD}

Cosses débranchables pour câbles conducteurs de moteurs

Quel est le coût des temps d'arrêt pour votre entreprise ?

Dans quels environnements se situent vos panneaux ?

Les panneaux de contrôle sont installés à l'extérieur tout aussi bien qu'à l'intérieur, ils sont exposés à des conditions environnementales variées telles les températures basses ou élevées, les rayons ultraviolets, la pluie, la neige, les liquides, les produits chimiques et autres agents corrosifs.

Produits Thomas & Betts pour le service continu et la viabilité

Blackburn^{MD}

- Connecteurs à compression avec système d'outils d'installation Color-Keyed^{MD}
- Cosses standard, à languette étroite, à angles de 45 et 90° et cosses empilables
- Connecteurs KUBE^{MC} – Drapeau, té et croix
- Outils de compression à piles et hydrauliques

Boreal^{MC}

- Tresses flexibles

Carlton^{MD}

- Enceintes non métalliques

Iberville^{MD}

- Boîtes et couvercles pour appareils

Ocal^{MC}

- Conduits et raccords à revêtement de PVC anticorrosion

PMA^{MD}

- Systèmes de conduits flexibles en nylon pour la protection des câbles

Raccords étanches T&B^{MD}

- Raccords étanches en acier, acier inoxydable, aluminium et non métalliques pour conduits et cordons flexibles
- Raccords Silver Grip^{MD} pour câbles TC
- Répartiteurs d'effort pour conduits et cordons flexibles
- Corps de conduits LU^{MC} – Acier inoxydable et revêtement BlueKote^{MC}
- Raccords STAR TECK^{MD} et STAR TECK XP^{MD} pour câbles sous gaine métallique et câbles teck
- Liqatite^{MC} – Conduits flexibles métalliques et non métalliques

Russellstoll^{MD}

- Système industriel d'interconnexion DuraGard^{MD} – Fiches, prises et connecteurs
- Fiches, prises et connecteurs à broche et manchon conformes à la norme IEC 309

Shrink-Kon^{MC}

- Isolants thermorétractables pour la protection de fils et câbles
- Ruban isolant à auto-fusionnement

Sta-Kon^{MD}

- Systèmes de compression pour la terminaison de fils – Anneaux, fourchettes, épissures, cosses débranchables et connecteurs de fils
- Ferrules et cosses à broche, isolées et non isolées

Superstrut^{MD}

- Profilés en acier inoxydable 316, en aluminium ou non métalliques
- Supports et dispositifs de retenue
- Système de supports sismiques

Ty-Duct^{MC}

- Chemins de câbles non métalliques
- Outil de coupe à monter sur établi
- Outils et accessoires

Ty-Rap^{MD}

- Gaiens de protection contre l'abrasion
- Attaches pour câbles et accessoires de fixation
- Enveloppes en spirale pour mise en faisceau



Sécurité

La sécurité des travailleurs relève du Centre canadien d'hygiène et de sécurité au travail (CCHST). Pour les intégrateurs de systèmes et constructeurs de panneaux, les questions de sécurité s'appliquent tout autant au bien-être du personnel occupé à la construction qu'à la protection des employés et des biens des clients qui utilisent les panneaux. Plusieurs nouveaux produits de sécurité sont intégrés dans les panneaux pour identifier et surveiller les procédés essentiels, pour les rendre sécuritaires au contact en ajoutant une protection contre les étincelles, des témoins indicateurs, des relais de sécurité, des écrans tactiles, des trous d'observation, des ports d'entrée de câbles dans la porte, des barrières à face isolée, ainsi que des interrupteurs à verrouillage avec circuits d'arrêt d'urgence pour une protection accrue. Pour la sécurité de vos employés, Thomas & Betts vous offre tout un éventail d'outils ergonomiques manuels, à piles et aérohydrauliques pour l'installation uniforme et efficace de cosses, connecteurs et attaches pour câbles tout en leur assurant moins de stress et en réduisant leur risque de blessures. Nous offrons également des produits de sécurité pour protéger les employés de vos clients qui doivent travailler dans vos panneaux. Les solutions Thomas & Betts vous aident à augmenter la sécurité pour protéger :

- Vos techniciens qui fabriquent les panneaux
- Vos équipements
- Vos clients

Blackburn^{MD} | Sta-Kon^{MD} | Ty-Rap^{MD}

Outils ergonomiques d'installation

- Installation uniforme de cosses, connecteurs et attaches pour câbles
- Outils hydrauliques et pneumatiques pour des économies de temps, une plus grande fiabilité et une hausse de profitabilité
- Conception ergonomique qui exige moins de force sur les branches et peut donc réduire les risques de microtraumatismes répétés
- Sécurité accrue puisque le bon outil est assorti au composant électrique qu'il a été conçu pour installer

E-Z-CODE^{MD}

Systèmes de marquage

- Étiquettes de borniers
- Marqueurs thermorétractables
- Marqueurs de câbles
- Imprimantes haute vitesse



PMA^{MD}

Systèmes de conduits étanches en nylon sans halogénures

- Sans halogénures ni cadmium afin de ne pas exposer les travailleurs à de la fumée nocive en cas d'incendie
- Raccords non métalliques à filets métallique et non métalliques pour une protection IP66, IP68 et IP69K contre les infiltrations

Ty-Duct^{MC}

Chemins de câbles

- Matériau sans halogénures offert pour une meilleure sécurité en cas d'incendie
- Modèles à parois solides, à larges crans, à crans étroits et trouées en réponse à vos besoins d'espace et de souplesse
- Couvercle emboîtant recouvert d'un film protecteur décollable
- Gamme étendue de grandeurs et couleurs

Ty-Rap^{MD}

Attaches détectables en nylon et accessoires de montage

- Repérables par les équipements radiographiques et par les détecteurs de métal réglés à une puissance de repérage de sphères ferreux de 1,5 mm
- La couleur bleu vif facilite la détection visuelle, spécialement sur des systèmes de convoyeurs blancs
- Un modèle en polypropylène non submersible peut servir aux applications de transformation de liquides



Blackburn^{MD} | Sta-Kon^{MD} | Ty-Rap^{MD}
Outils ergonomiques d'installation



Ty-Duct^{MC}
Chemins de câbles



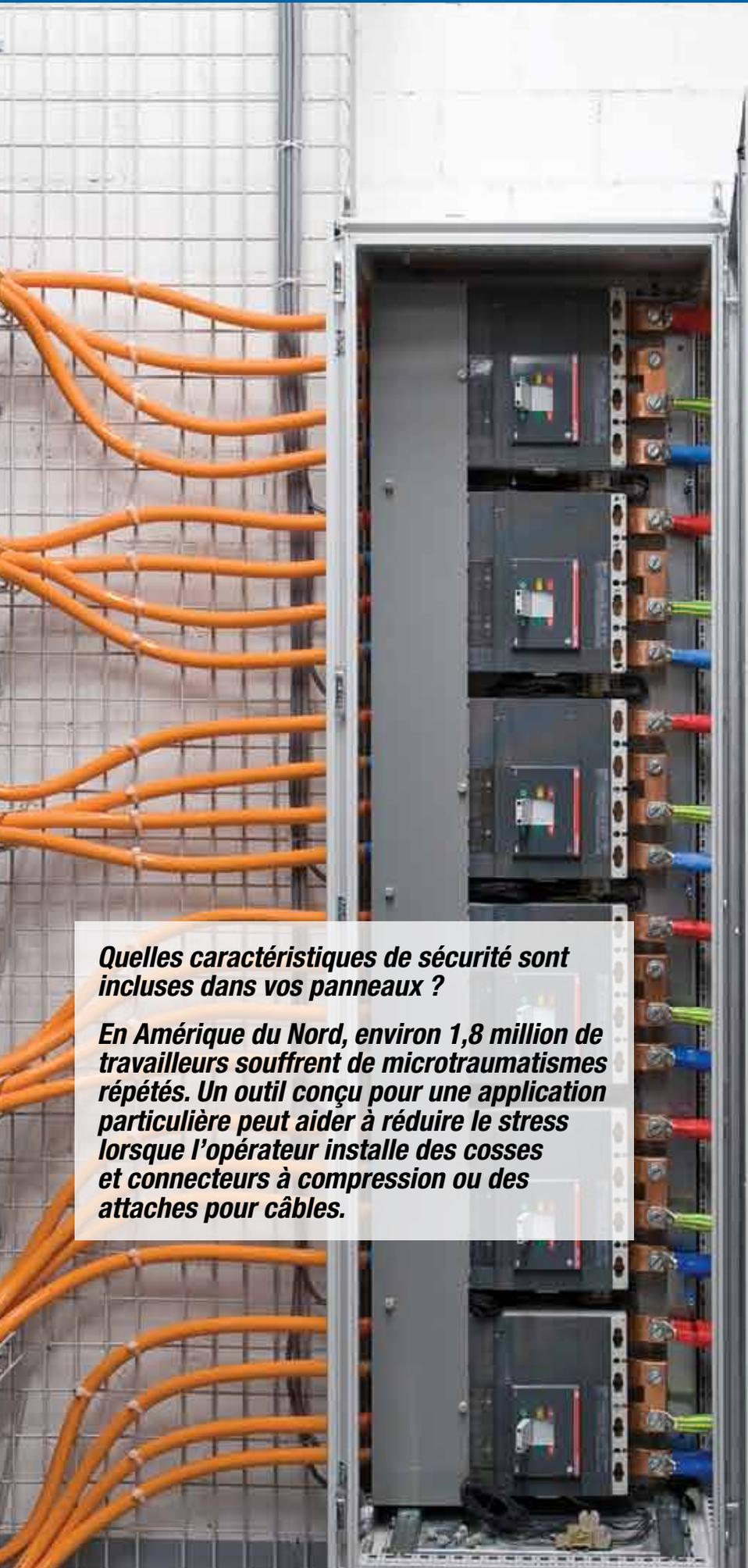
E-Z-CODE^{MD}
Systèmes de marquage



PMA^{MD}
Systèmes de conduits étanches en nylon sans halogénures



Ty-Rap^{MD}
Attaches détectables en nylon et accessoires de montage



Quelles caractéristiques de sécurité sont incluses dans vos panneaux ?

En Amérique du Nord, environ 1,8 million de travailleurs souffrent de microtraumatismes répétés. Un outil conçu pour une application particulière peut aider à réduire le stress lorsque l'opérateur installe des cosses et connecteurs à compression ou des attaches pour câbles.

Produits Thomas & Betts destinés à la sécurité

Blackburn^{MD}

- Connecteurs mécaniques
- Système de compression Color-Keyed^{MD} pour cosses et épissures
- Connecteurs d'alimentation KUBE^{MC} et cosses débranchables pour câbles conducteurs de moteurs

E-Z-CODE^{MD}

- Systèmes de marquage

Kopex-Ex^{MC}

- Systèmes de conduits pour emplacements dangereux

PMA^{MD}

- Systèmes de conduits étanches en nylon sans halogénures
- Système Ex-System pour emplacements dangereux

Raccords T&B^{MD}

- Répartiteurs d'effort pour conduits et cordons flexibles
- Raccords STAR TECK^{MD} pour câbles sous gaine métallique et câbles teck

Shrink-Kon^{MC}

- Isolants thermorétractables pour la protection de fils et câbles
- Ruban isolant à auto fusionnement

Sta-Kon^{MD}

- Outils d'installation automatisés, hydrauliques, pneumatiques, à piles et manuels
- Cosses débranchables isolées et non isolées

Superstrut^{MD}

- Profilés en acier inoxydable 316, en aluminium ou non métalliques
- Supports et dispositifs de retenue
- Système de supports sismiques

Ty-Duct^{MC}

- Chemins de câbles sans halogénures

Ty-Rap^{MD}

- Attaches pour câbles à faible génération de fumée et à cote d'inflammabilité UL94V-0
- Attaches pour câbles détectables
- Outils manuels et pneumatiques pour l'installation d'attaches pour câbles
- Gains de protection contre l'abrasion
- Enveloppes en spirale pour mise en faisceau



Réduction du coût global des projets

Il faut des efforts soutenus pour augmenter constamment l'efficacité des opérations si le but de l'entreprise est d'accroître la rentabilité tout en maintenant la qualité, la fiabilité et la sécurité de ses produits. Avec le commerce international grandissant, plusieurs intégrateurs de systèmes et constructeurs de panneaux canadiens utilisent de plus en plus de composants IEC souvent moins coûteux. Le rapport main-d'œuvre / matériaux / équipement change selon la complexité de la conception des panneaux et, comme la main-d'œuvre représente jusqu'à 50 % du coût des panneaux, la réduction du temps d'installation est une façon idéale de réduire les coûts et d'augmenter la marge de profit. Thomas & Betts offre des solutions de réduction du coût global de vos projets afin de vous aider à réaliser des économies dans les domaines suivants :

- Main-d'œuvre
- Matériaux
- Équipement
- Logistique

Ty-Duct^{MC}

Chemins de câbles non métalliques, outils et accessoires

- Fentes restrictives à trois crans et pince de montage universelle pour une mise en faisceau interne propre et rapide
- Couvercle à contact en deux points recouvert d'un film protecteur inscriptible; pose/dépose facile sans danger de glissement une fois installé
- Outil de coupe à monter sur établi à opération rapide, sans poussière

PMA^{MD}

Systèmes de raccords pour la sécurité et l'étanchéité PMAFIX^{MD}

- Satisfait à toutes les catégories de protection contre l'infiltration, y inclus IP68 et IP69K, même en applications dynamiques
- Conformes aux exigences de qualité et aux normes internationales les plus sévères
- Mécanisme intelligent de verrouillage de sécurité
- Installation des conduits par simple pression
- Les systèmes d'étanchéité à cote IP69K offrent un élément de verrouillage et d'étanchéité sur 360° qui protège contre les jets d'eau à haute pression (jusqu'à 100 bar)



Ty-Duct^{MC}
Chemins de câbles non métalliques, outils et accessoires



PMA^{MD}
Systèmes de raccords pour la sécurité et l'étanchéité PMAFIX^{MD}



Carlton^{MD}
Enceintes non métalliques



Carlton^{MD}

Enceintes non métalliques

- Conformes aux exigences de conception NEMA et JIC
- Construites d'un matériau non métallique et léger qui résiste aux chocs, aux environnements défavorables, mouillés et corrosifs

Blackburn^{MD}

Connecteurs à compression et outils d'installation

- Système d'outils d'installation Color-Keyed^{MD} pour assurer de bonnes connexions
- Connecteurs KUBE^{MC} – Drapeau, té et croix
- Système de matrices HEX-FLEX^{MC} pour câbles flexibles – connexions de qualité supérieure, nombre réduit de compressions

KOPEX-Ex^{MC}

Raccords industriels antitraction ISR^{MC}

- Certification mondiale pour leur conformité à 100 % aux exigences de résistance à l'arrachement
- Servent aux types de câbles non armés qui conviennent à usage en emplacements de Classe I, Zone 1



Blackburn^{MD}
Connecteurs à compression et outils d'installation



Kopex-Ex^{MC}
Raccords industriels antitraction ISR^{MC}



Thomas & Betts

Dans quels domaines de votre exploitation pourriez-vous réduire les coûts pour augmenter votre marge de profit ?

Environ 80% des panneaux sont construits sur spécification. Un panneau moyen mesure trois pieds carrés et prend 40 heures à construire.

Produits Thomas & Betts pour une réduction du coût global des projets

Blackburn^{MD}

- Connecteurs à compression avec système d'outils d'installation Color-Keyed^{MD}
- Cosses standard, à languette étroite, à angles de 45 et 90° et cosses empilables
- Outils de compression à piles et hydrauliques
- Système de matrices HEX-FLEX^{MC}
- Systèmes de mise à la terre

Boreal^{MC}

- Tresses flexibles

Carlton^{MD}

- Enceintes non métalliques

PMA^{MD}

- Conduits et connecteurs série GT

Raccords T&B^{MD}

- Raccords multitrans pour cordons flexibles — Métalliques et non métalliques
- Embouts de mise à la terre Blackjack^{MD}
- Coudes universels LU^{MC} pour conduits — Acier inoxydable et revêtement BlueKote^{MC}
- Corps de conduits de forme 8 — Acier inoxydable et revêtement BlueKote^{MC}
- Raccords STAR TECK^{MD} pour câbles sous gaine métallique et câbles teck

Shrink-Kon^{MC}

- Produits thermorétractables pour fils et câbles
- Ruban isolant à auto-fusionnement

Sta-Kon^{MD}

- Outils d'installation automatisés, hydrauliques, pneumatiques, à piles et manuels

Superstrut^{MD}

- Système de profilés métalliques modulaires et accessoires
- Fixation Trapnut^{MC} pour profilés de structure et dispositif de retenue Cobra^{MD}

Systèmes de chemins de câbles T&B

- Systèmes de support et de gestion des câbles — Aluminium, acier inoxydable et fibre de verre

Ty-Duct^{MC}

- Chemins de câbles non métalliques
- Outil de coupe à monter sur établi
- Outils et accessoires

Ty-Rap^{MD}

- Outils ergonomiques manuels et pneumatiques pour l'installation d'attaches pour câbles
- Attaches pour câbles en nylon de couleurs variées
- Accessoires de fixation et de montage



Réduction des stocks

Tenir un excès de stocks en inventaire freine tout autant la rentabilité d'une entreprise que des procédés non efficaces de production. Plus grand est le nombre d'unités maintenu, plus complexes deviennent les systèmes de traçage, plus élevées les dépenses de gestion des inventaires, les deux entraînant une perte de revenus. Thomas & Betts a une tradition d'innovation et l'une des principales caractéristiques de plusieurs de nos nouveaux produits est leur capacité de remplacer plusieurs unités de stock par une seule. Nos solutions de réduction des stocks permettent :

- L'économie d'espace de stockage
- La réduction du nombre d'unités à gérer
- L'augmentation des fonds en caisse

Raccords T&B^{MD}

STAR TECK EXTREME^{MD}

Raccords pour câbles sous gaine métallique

- Conception novatrice à large gamme de calibres pour réduire les stocks et accélérer l'installation
- Faciles à installer — aucun démontage requis

Connecteurs Ranger^{MC} pour cordons flexibles

- Gamme de calibres de câbles de 0,25 po, deux fois celle des connecteurs antitraction ordinaires — résultat : moins d'unités en stock
- Plus petite taille pour faciliter l'installation en espaces restreints
- Choix d'aluminium, d'acier, d'acier inoxydable et de matériaux non métalliques

Coudes universels LU^{MC} pour conduits

- Peuvent remplacer les corps de conduits LL, LR, LB et C pour une réduction des stocks à rapport de 4 à 1
- Rayon identique à celui d'un conduit courbé, ce qui assure 40 % d'espace de plus pour les fils
- Offerts avec revêtement BlueKote^{MC}, en acier inoxydable ou avec revêtement de PVC Ocal^{MC}



Blackburn^{MD}

Système de matrices HEX-FLEX^{MC}

- Sert à réduire le temps d'installation en produisant des connexions supérieures avec moins de compressions sur les câbles flexibles
- Système d'outils d'installation Color-Keyed^{MD} pour assurer de bonnes connexions

Outils SMART^{MC}

- Outils à compression 12 tonnes, sans matrice; compression par indentation
- Servent à la compression de câbles en cuivre d'un maximum de 900 kcmil, en aluminium de 750 kcmil
- Modèles à piles, hydraulique actionné à main et hydraulique disponibles

ExpressTray^{MD}

Chemins de câbles en fils métalliques

- Idéals pour les charges légères de câbles électriques, informatiques et téléphoniques
- N'importe quelle configuration peut être réalisée avec une longueur de chemins de câbles et un coupe-fils
- Faciles à personnaliser sur site
- Système breveté QuikLok^{MD} permet de raccorder les sections droites en temps record sans composants supplémentaires ou outils requis
- Reconfiguration sans difficulté pour satisfaire aux besoins futurs



Raccords T&B^{MD}
Connecteurs Ranger^{MC}
pour cordons flexibles



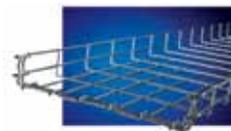
Raccords T&B^{MD}
Coudes universels LU^{MC}
pour conduits



Raccords T&B^{MD}
STAR TECK EXTREME^{MD}
Raccords pour câbles
sous gaine métallique



Blackburn^{MD}
Système de matrices
HEX-FLEX^{MC}
et outils SMART^{MC}



ExpressTray^{MD}
Chemins de câbles
en fils métalliques



Produits Thomas & Betts destinés à la réduction des stocks

Blackburn^{MD}

- Connecteurs à compression avec système d'outils d'installation Color-Keyed^{MD}
- Cosses standard, à languette étroite, à angles de 45 et 90° et cosses empilables
- Système de matrices HEX-FLEX^{MC}
- Outils SMART^{MC}

PMA^{MD}

- Raccords monopiece PMAFIX^{MD}

Raccords T&B^{MD}

- Contre-écrous de mise à la terre Bond Star^{MD}
- Connecteurs Ranger^{MC} pour cordons flexibles
- Coudes universels LU^{MC} pour conduits — Acier inoxydable et revêtement BlueKote^{MC}
- Raccords STAR TECK EXTREME^{MD} pour câbles sous gaine métallique
- Raccords multitrous pour cordons flexibles — Métalliques et non métalliques

Superstrut^{MD}

- Système de profilés métalliques modulaires et accessoires
- Dispositif de retenue Cobra^{MD}

Systèmes de chemins de câbles T&B

- Chemins de câbles en fils métalliques ExpressTray^{MD}

Comment réduire les stocks tout en augmentant les fonds en caisse ?

En réduisant le nombre d'unités que vous maintenez en stock, vous pouvez réduire les inventaires, améliorer l'efficacité et faire le partage plus approprié de vos ressources. De plus, moins d'unités se traduit par moins de temps consacré à maintenir les stocks et à passer les commandes, ce qui vous fait réaliser des économies significatives qui aident à réduire les coûts d'exploitation.



Gain d'espace

Tous les fabricants de panneaux sont conscients que l'espace est précieux. Le changement de composants analogues à numériques demande moins d'espace, moins de câblage. Vous avez donc des besoins moindres en main-d'œuvre et en temps et devez y consacrer moins de ressources. Thomas & Betts vous offre des produits conçus pour maximiser l'emploi de l'espace, faciliter la gestion des câbles et valoriser l'esthétique de vos panneaux. En plus, nous fournissons des solutions de produits construits pour résister aux températures ambiantes plus élevées à l'intérieur d'enceintes où tout est très serré. Voici comment nos solutions pour le gain d'espace dans vos panneaux peuvent vous aider :

- Offrir un gain d'espace jusqu'à 300 %
- Rendre vos panneaux plus faciles à construire et à maintenir
- Assurer une plus grande sécurité à vos techniciens et à vos clients
- Réduire le câblage ainsi que la taille et le coût des enceintes

Blackburn^{MD}

Cosses à languette étroite

- Cosses de largeur étroite uniforme de la douille à la languette pour faciliter l'installation en espace restreint
- Système d'outils d'installation Color-Keyed^{MD} pour assurer de bonnes connexions

Connecteurs KUBE^{MC} – Drapeau, té et croix

- Servent aux connexions à 90°, en té et en croix pour épargner de l'espace
- S'utilisent avec les cosses et épissures à compression standard et s'installent avec des outils de compression standard

Pos-E-Kon^{MC}

Connecteurs rectangulaires à broche et manchon

- Meilleur emploi de l'espace pour contacts multiples dans des enceintes robustes
- Connecteurs résistants, de grade industriel, pour une grande souplesse de canalisation
- Loquet à commande par came pour éviter les conjectures et accélérer l'installation



Ty-Rap^{MD}

Attaches pour câbles, accessoires de montage et outils

- Tête arrondie, à profil surbaissé et lisse, corps moulé
- Disponibles dans une variété de matériaux de haute performance pour gérer les installations en plénum et en environnements défavorables
- Ligne complète d'embases de montage, d'enveloppes en spirale pour la mise en faisceaux, de gaines tissées pour protéger fils et câbles et d'outils d'installation

Raccords T&B^{MD}

Raccords CHASE^{MD}

- Raccords compacts à profil surbaissé, idéals en espaces restreints
- La ligne comprend des mamelons et des manchons pour conduits rigides ainsi que des raccords étanches pour conduits et cordons flexibles

Raccords multitrous pour cordons flexibles

- Raccords métalliques et non métalliques pour épargner temps et main-d'œuvre dans le montage des panneaux
- Réduction des stocks à rapport de 4 à 1 — faites l'achat, le stockage et l'installation d'un seul raccord au lieu de quatre

STAR TECK EXTREME^{MD} DIRECTOR^{MD} – Raccords pour câbles sous gaine métallique

- Conception novatrice à gamme étendue de calibres pour réduire les stocks et accélérer l'installation
- Permet de régler l'angle de 90 à 180° pour éviter l'emploi d'un coude de tirage dans les courbes
- Faciles à installer — aucun démontage requis



Blackburn^{MD}
Cosses à languette étroite et connecteurs KUBE^{MC} – drapeau, té et croix



Pos-E-Kon^{MC}
Connecteurs rectangulaires à broche et manchon



Ty-Rap^{MD}
Attaches pour câbles, accessoires de montage et outils



Raccords T&B^{MD}
Raccords CHASE^{MD} et raccords multitrous pour cordons flexibles



Raccords T&B^{MD}
STAR TECK EXTREME^{MD} DIRECTOR^{MD} – Raccords pour câbles sous gaine métallique

Manque d'espace dans vos panneaux ?

Solution : des produits novateurs comme le connecteur KUBE^{MC} de Blackburn^{MD}. Ces connecteurs à drapeau, en té et en croix occupent peu d'espace dans vos panneaux puisqu'ils se déplacent sur 90° dans une fraction de l'espace exigé par les restrictions sur le rayon de courbure des câbles flexibles.

Produits Thomas & Betts destinés au gain d'espace

Blackburn^{MD}

- Cosses à languette étroite
- Cosses à angles de 45 et 90°
- Cosses empilables
- Connecteurs KUBE^{MC} — Drapeau, té et croix

Pos-E-Kon^{MC}

- Connecteurs rectangulaires à broche et manchon

Raccords T&B^{MD}

- Raccords multirous pour cordons flexibles — Métalliques et non métalliques
- Contre-écrous de mise à la terre Bond Star^{MD}
- Raccords CHASE^{MD} — Mamelons, manchons pour conduits et raccords étanches pour conduits et cordons flexibles
- Raccords étanches pour conduits
- Connecteurs Ranger^{MC} pour cordons flexibles
- Raccords étanches de mise à la terre Revolver^{MC}
- STAR TECK EXTREME^{MD} DIRECTOR^{MD} — Raccords pour câbles sous gaine métallique

Sta-Kon^{MD}

- Cosses à broche
- Ferrules isolées et non isolées

Ty-Duct^{MC}

- Chemins de câbles non métalliques
- Outil de coupe à monter sur établi
- Outils et accessoires

Ty-Rap^{MD}

- Gains de protection contre l'abrasion
- Enveloppes en spirale pour mise en faisceau
- Attaches pour câbles et accessoires de fixation et de montage
- Outils ergonomiques manuels et pneumatiques pour l'installation d'attaches pour câbles

Protection contre les infiltrations de liquides

Les panneaux de contrôle électrique sont installés dans toutes sortes d'environnements qui peuvent avoir des effets négatifs sur leur rendement et leur durée de vie en service, par exemple, les endroits exposés aux liquides et à la vapeur des procédés de fabrication et les installations extérieures exposées aux éléments. Il y a également les lubrifiants et huiles utilisés sur les équipements de fabrication qui risquent de s'infiltrer dans les systèmes électriques, sans parler de ceux qui sont installés dans des usines de transformation d'aliments et breuvages qui peuvent être soumis à des lavages sous pression élevée et ceux qui se trouvent dans des installations papetières où de la vapeur constante émane des procédés de transformation de la pâte.

Lorsque vous préparez les spécifications pour les composants électriques à utiliser dans vos panneaux de contrôle électrique, tenez compte des facteurs suivants reliés aux emplacements mouillés et à l'exposition aux liquides :

- L'infiltration de liquides peut causer la détérioration d'un système électrique ou résulter en court-circuit, immédiatement ou après un certain temps
- Les liquides et autres contaminants glissent facilement des composants de systèmes électriques dont la surface est ronde ou inclinée au lieu de s'accumuler sur des composants à surface horizontale plate

Thomas & Betts vous offre des solutions pour systèmes électriques qui protègent contre l'infiltration de liquides, d'humidité et de poussière, aident à réduire la corrosion et les pannes afin d'augmenter la durée de vie utile des systèmes et d'améliorer les revenus d'exploitation.

Shrink-Kon^{MC}

Ruban isolant à auto-fusionnement

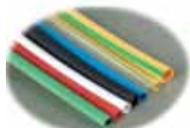
- Isolant facile à installer pour faisceaux, fils ou câbles, sans chaleur ni adhésif
- Seulement deux couches de ruban forment une enveloppe diélectrique étanche à l'humidité et résistante à l'abrasion dans les applications de basse et haute tension

Isolants thermorétractables

- Protection supérieure des conducteurs, connexions et terminaisons
- Aident à assurer une opération fiable, sans arrêts



Shrink-Kon^{MC}
Ruban isolant à auto-fusionnement



Shrink-Kon^{MC}
Isolants thermorétractables



Raccords T&B^{MD}
Raccords étanches pour cordons flexibles



PMA^{MD}
Systèmes de connecteurs et d'étanchéité PMAFIX^{MD} Pro



Russellstoll^{MD}
Connecteurs à broche et manchon DuraGard^{MD}



Raccords T&B^{MD}

Raccords étanches pour cordons flexibles

- Fournissent une antitraction mécanique exceptionnelle
- Assurent une étanchéité fiable contre la poussière, les huiles et autres liquides
- Conçus pour répondre aux exigences particulières de connexions sur cordons flexibles et câbles électriques
- Certifiés CSA et répertoriés UL

PMA^{MD}

Systèmes de connecteurs et d'étanchéité PMAFIX^{MD} Pro

- Conformes aux exigences de toutes les catégories de protection contre l'infiltration y inclus les cotes IP68 et IP69K, même en applications dynamiques
- Satisfont aux normes internationales ainsi qu'aux exigences globales de qualité les plus élevées
- Mécanisme intelligent de verrouillage de sécurité
- Installation des conduits par simple pression
- Les systèmes d'étanchéité à cote IP69K offrent un élément de verrouillage et d'étanchéité sur 360° qui protège contre les jets d'eau à haute pression (jusqu'à 100 bar)

Russellstoll^{MD}

Connecteurs à broche et manchon DuraGard^{MD}

- Non seulement étanches à l'eau mais imperméables, couplés ou non couplés
- Testés à 1000 psi pour les applications de lavage sous pression
- Ligne complète de fiches, prises de courant et connecteurs, 20 à 60 ampères (max. 600 V c.a. / 250 V c.c.) à cote d'inflammabilité UL94V-0, anticorrosion, à enceinte non métallique

Produits Thomas & Betts contre les infiltrations de liquides

Carlion^{MD}

- Enceintes en polycarbonate conformes aux exigences NEMA et JIC

PMA^{MD}

- Systèmes de conduits flexibles en nylon pour la protection des câbles

Raccords T&B^{MD}

- Corps de conduits de forme 8 — Acier inoxydable et revêtement BlueKote^{MC}
- Liquatite^{MC} — Conduits flexibles métalliques et non métalliques
- Raccords étanches en acier inoxydable et non métalliques pour conduits
- Connecteurs étanches série Ranger^{MC} en acier inoxydable et non métalliques pour cordons flexibles
- Raccords en acier inoxydable Silver Grip^{MD} pour cordons flexibles
- Raccords STAR TECK^{MD} et STAR TECK XP^{MD} en acier inoxydable et à revêtement de PVC pour câbles sous gaine métallique et câbles teck

Russellstoll^{MD}

- Système industriel d'interconnexion DuraGard^{MD} — Fiches, prises et connecteurs
- Fiches, prises et connecteurs à broche et manchon conformes à la norme IEC 309

Shrink-Kon^{MC}

- Isolants thermorétractables
- Enveloppes isolantes pour épissures
- Ruban isolant à auto-fusionnement

Sta-Kon^{MD}

- Cosses thermorétractables

Ty-Rap^{MD}

- Attaches pour câbles en acier inoxydable avec ou sans revêtement

Quelles cotes NEMA et IP sont nécessaires pour prévenir l'infiltration de liquides dans vos panneaux de contrôle électrique ?



Mise à la terre, continuité de masse et protection CEM

Une alimentation électrique stable est l'élément essentiel de toute installation. Les pannes et l'instabilité du service peuvent causer des problèmes de sécurité, de production et d'exploitation qui risquent de créer un impact négatif sur les résultats nets d'une entreprise. Quant à une mise à la terre fautive, il peut en résulter des variantes de tension qui endommagent les équipements électriques et les appareils électroniques au risque de pannes et d'arrêts coûteux. Plusieurs problèmes d'alimentation découlent de l'emploi du mauvais équipement – transformateurs de continuité de masse, panneaux ou panneaux auxiliaires, systèmes d'alimentation sans coupure ou génératrices. Une mise à la terre et une continuité de masse appropriées sont nécessaires à la sécurité, à la prévention des arrêts de service aussi bien qu'à la continuité et à la fiabilité du service électrique. Les solutions Thomas & Betts pour la mise à la terre et la continuité de masse ont été conçues pour les raisons suivantes :

- Assurer la sécurité du personnel
- Éliminer les interruptions de l'éclairage et protéger les équipements essentiels
- Fournir la continuité et la fiabilité de l'alimentation
- Satisfaire aux exigences des normes IEEE, CCE, UL et CSA

Blackburn^{MD}

Systèmes de mise à la terre

- Mise à la terre et continuité de masse de qualité supérieure des systèmes et des équipements électriques
- Aucun outil spécial requis pour l'installation des raccords mécaniques
- Connecteurs à compression avec système d'outils d'installation Color-Keyed^{MD}

Boreal^{MC}

Tresses flexibles

- Gamme étendue de tresses flexibles et d'accessoires de mise à la terre
- Liens extra-flexibles pour les applications de service sévère d'un maximum de 3600 A
- Liens standard pour les applications de service moyen d'un maximum de 2350 A



Sta-Kon^{MD}

Shield-Kon^{MD} – Connecteurs coaxiaux de mise à la terre

- Connecteurs coaxiaux une et deux pièces pour la mise à la terre
- Fournissent des économies de temps et réduisent les coûts d'assemblage
- Connecteurs compacts, à profil surbaissé

PMA^{MD}

Système CEM (compatibilité électromagnétique)

Ce système vient ajouter une fonction supplémentaire au système PMA^{MD} de protection des câbles en offrant un blindage contre les signaux électromagnétiques en sus de la protection mécanique des câbles.

- Les raccords du système PMA^{MD} contre les parasites électromagnétiques sont conçus comme terminaison optimale pour les tresses-écrans en cuivre étamé
- Terminaison des tresses sur 360° pour un degré élevé de sécurité en cas de court-circuit
- Faible résistance de couplage, faible impédance de transfert
- Les signaux de perturbation tels les signaux électriques et les champs magnétiques sont dirigés vers le boîtier de l'enceinte pour la décharge

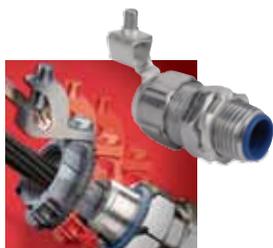
Raccords T&B^{MD}

Raccords étanches de mise à la terre Revolver^{MC}

- Conçus pour emploi où il est nécessaire d'utiliser un connecteur externe de continuité de masse sur un parcours de conduit métallique flexible étanche
- Anneau rotatif de mise à la terre pour une grande facilité de positionnement lors de l'installation

Bond Star^{MD}

- Contre-écrous de mise à la terre pour applications de données et de commandes
- Conception novatrice facilitant et accélérant l'installation



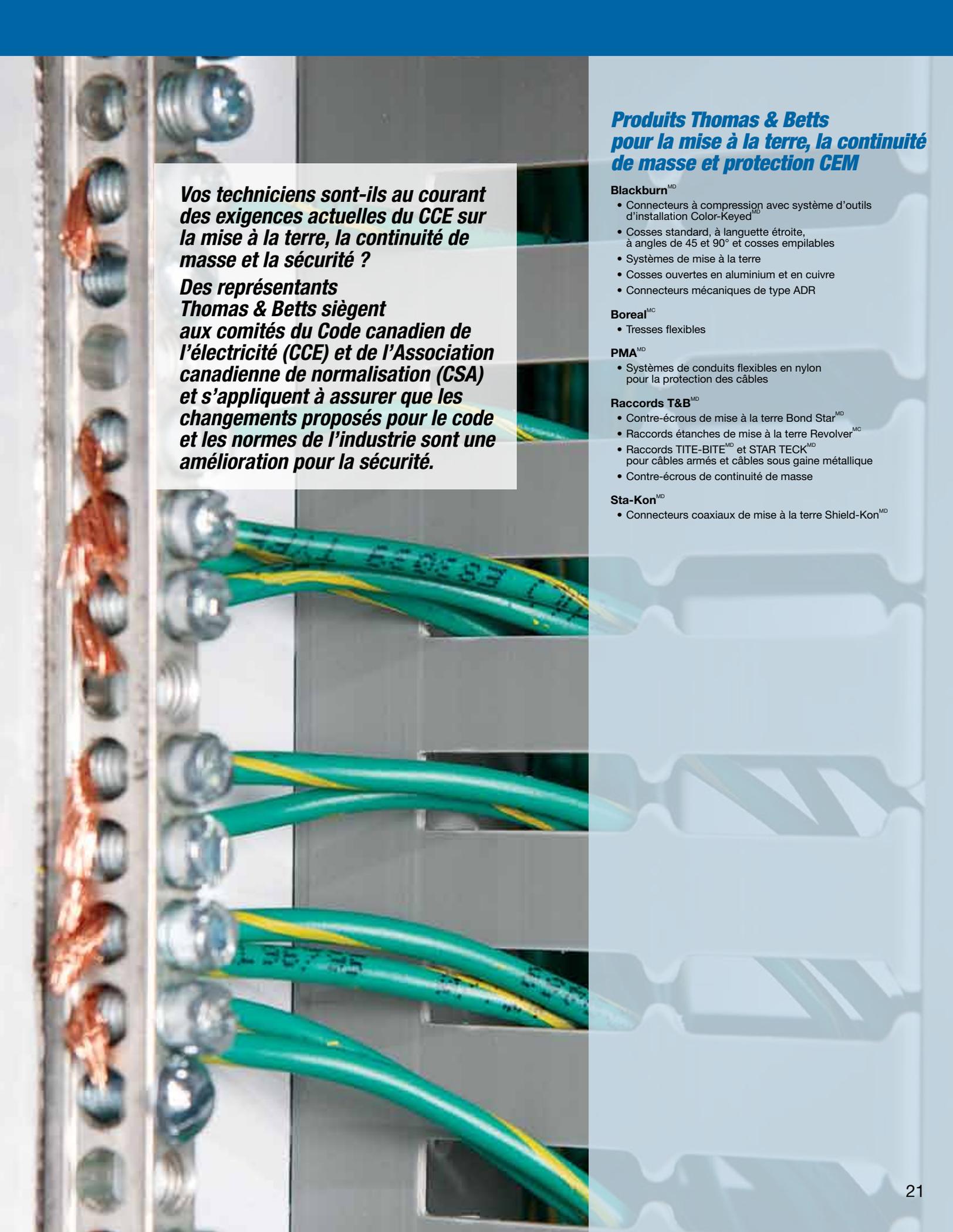
Raccords T&B^{MD}
Raccords étanches de M.À.L.T. Revolver^{MC} et contre-écrous de mise à la terre Bond Star^{MD}

PMA^{MD}
Système CEM

Blackburn^{MD}
Systèmes de mise à la terre

Boreal^{MC}
Tresses flexibles

Sta-Kon^{MD}
Connecteurs coaxiaux de mise à la terre Shield-Kon^{MD}



Vos techniciens sont-ils au courant des exigences actuelles du CCE sur la mise à la terre, la continuité de masse et la sécurité ?

Des représentants Thomas & Betts siègent aux comités du Code canadien de l'électricité (CCE) et de l'Association canadienne de normalisation (CSA) et s'appliquent à assurer que les changements proposés pour le code et les normes de l'industrie sont une amélioration pour la sécurité.

Produits Thomas & Betts pour la mise à la terre, la continuité de masse et protection CEM

Blackburn^{MD}

- Connecteurs à compression avec système d'outils d'installation Color-Keyed^{MD}
- Cosses standard, à languette étroite, à angles de 45 et 90° et cosses empilables
- Systèmes de mise à la terre
- Cosses ouvertes en aluminium et en cuivre
- Connecteurs mécaniques de type ADR

Boreal^{MC}

- Tresses flexibles

PMA^{MD}

- Systèmes de conduits flexibles en nylon pour la protection des câbles

Raccords T&B^{MD}

- Contre-écrous de mise à la terre Bond Star^{MD}
- Raccords étanches de mise à la terre Revolver^{MC}
- Raccords TITE-BITE^{MD} et STAR TECK^{MD} pour câbles armés et câbles sous gaine métallique
- Contre-écrous de continuité de masse

Sta-Kon^{MD}

- Connecteurs coaxiaux de mise à la terre Shield-Kon^{MD}

Des produits de grande qualité pour une solution de la construction de panneaux

Marques Thomas & Betts	Produits
Blackburn ^{MD}	Connecteurs à compression avec système d'outils d'installation Color-Keyed ^{MD}
	Cosses standard, à languette étroite, à angles de 45 et 90° et cosses empilables
	Connecteurs KUBE ^{MC} – drapeau, té et croix
	Outils de compression à piles et hydraulique; systèmes de matrices
	Systèmes de mise à la terre, connecteurs mécaniques de type ADR, cosses ouvertes en aluminium et en cuivre
Boreal ^{MC}	Tresses flexibles
Carlton ^{MD}	Enceintes non métalliques
E-Z-CODE ^{MD}	Systèmes de marquage
Iberville ^{MD}	Boîtes et couvercles pour appareils
	Raccords métalliques et non métalliques
Kopex-Ex ^{MC}	Systèmes de conduits pour emplacements dangereux
Ocal ^{MC}	Conduits et raccords à revêtement de PVC anticorrosion
PMA ^{MD}	Systèmes de conduits flexibles en nylon sans halogénures pour la protection des câbles – PMAFIX ^{MD} , EMC, Ex-System
Pos-E-Kon ^{MC}	Connecteurs rectangulaires à broche et manchon
Russellstoll ^{MD}	Système industriel d'interconnexion DuraGard ^{MD}
	Interconnexions et fiches à broche et manchon conformes à la norme IEC 309
Raccords T&B ^{MD}	Contre-écrous de mise à la terre Bond Star ^{MD}
	Raccords CHASE ^{MD} – Mamelons, manchons pour conduits et raccords étanches pour conduits et cordons flexibles
	Coudes universels LU ^{MC} pour conduits – Acier inoxydable et revêtement BlueKote ^{MC}
	Corps de conduits de forme 8 – Acier inoxydable et revêtement BlueKote ^{MC}
	Raccords industriels antitraction ISR ^{MC}
	Liquatite ^{MC} – Conduits flexibles métalliques et non métalliques
	Raccords étanches en acier inoxydable, aluminium et non métalliques pour conduits et cordons flexibles
	Raccords multitrous pour cordons flexibles – Métalliques et non métalliques
	Connecteurs Ranger ^{MC} pour cordons flexibles
	Raccords étanches de mise à la terre Revolver ^{MC}
	Raccords STAR TECK ^{MD} pour câbles sous gaine métallique et câbles teck
	Raccords TITE-BITE ^{MD} pour câbles armés et câbles sous gaine métallique
	Répartiteurs d'effort pour conduits et cordons flexibles
	Contre-écrous de continuité de masse
Shrink-Kon ^{MC}	Isolants thermorétractables pour la protection de fils et câbles et ruban isolant à auto-fusionnement
Sta-Kon ^{MD}	Outils d'installation automatisés, hydrauliques, pneumatiques, à piles et manuels
	Systèmes de compression pour la terminaison de fils – Anneaux, fourchettes, épissures, cosses débranchables et connecteurs de fils
	Ferrules et cosses à broche, isolées et non isolées
Superstrut ^{MD}	Connecteurs coaxiaux de mise à la terre Shield-Kon ^{MD}
	Système de profilés métalliques modulaires et accessoires
	Système de supports sismiques
Ty-Duct ^{MC}	Fixation Trapnut ^{MC} pour profilés de structure et dispositif de retenue Cobra ^{MD}
	Chemins de câbles non métalliques et sans halogénures; outil de coupe à monter sur établi; outils et accessoires
Ty-Rap ^{MD}	Gaines de protection contre l'abrasion et enveloppes en spirale pour mise en faisceau
	Attaches pour câbles en nylon de couleurs variées, accessoires de fixation et de montage
	Attaches pour câbles détectables, à faible génération de fumée et à cote d'inflammabilité UL94V-0
	Attaches pour câbles en acier inoxydable avec ou sans revêtement
	Outils ergonomiques manuels et pneumatiques pour l'installation d'attaches pour câbles et pochettes distributrices d'attaches pour câbles Ty-Rap ^{MD} Tote ^{MC}

on aux enjeux clés

Service continu et viabilité	Sécurité	Réduction du coût global des projets	Réduction des stocks	Gain d'espace	Protection contre les infiltrations de liquides	Mise à la terre, continuité de masse et protection CEM
•		•	•	•		•
•		•	•	•		•
•				•		
•	•	•	•			
•		•				•
•	•					•
•		•			•	
•	•					
•						•
	•					
•						
•	•	•	•		•	•
•	•			•		
•	•				•	
		•	•	•		•
		•	•			
•				•	•	
•					•	
•		•		•		
•		•	•	•	•	•
•	•			•		•
•	•					•
•	•					•
•	•	•	•	•		
•	•	•		•		
		•		•		
	•				•	
	•	•		•		

Guide de spécifications Thomas & Betts

Les guides de spécifications pour les produits Thomas & Betts sont offerts en documents Word de Microsoft et peuvent être téléchargés de l'adresse www.tnb.com. Ils sont présentés dans le format de l'institut américain *The Construction Specifications Institute, Inc. (CSI)*, en trois parties, et utilisent les numéros de sections de la mise à jour 2010 du Master Format^{MD}. De cette façon, ils peuvent être incorporés sans difficulté dans n'importe quelle spécification conforme aux exigences CSI. Toutefois, comme ces guides sont préparés par CSI, ils ne sont offerts qu'en anglais. Voici la liste des produits qui paraissent dans cette brochure.

- 26 05 19.01** Cord and Cable Fittings
- 26 05 26.01** Compression and Mechanical Grounding Connectors
- 26 05 33.24** Liquidtight Conduit Fittings
- 26 05 33.31** Industrial-Grade AC, FMC and MC Fittings
- 26 05 33.32** Jacketed Metal-Clad Cable Fittings
- 26 05 33.33** Industrial-Grade Nonmetallic Liquidtight Fittings and Conduit
- 26 05 33.54** Industrial-Grade Conduit Bodies
- 26 05 33.56** Explosion-Proof Conduit Outlet Bodies and Fittings
- 26 05 34** Wiring Duct
- 26 05 53** Identification for Electrical Systems
- 26 05 83.11** Wiring Connections: Solderless Crimp Terminals
- 26 05 83.12** Wiring Connections: Compression Lugs, Splices and Connectors
- 26 05 83.18** Wiring Connections: Flexible Braided Connectors
- 26 05 83.20** Wiring Connections: Heat-Shrinkable Tubing
- 26 05 84** Wire and Cable Fastening
- 26 27 26.12** Wiring Devices: Nonmetallic Pin-and-Sleeve

Master Format est une marque déposée de The Construction Specifications Institute, Inc.



Thomas & Betts

Membre du Groupe ABB

Siège social

Thomas & Betts Limitée
700, avenue Thomas
Saint-Jean-sur-Richelieu (Québec) J2X 2M9
Tél. : (450) 347-5318
Sans frais : 1-800-362-2952
Fax : (450) 347-1976

Bureaux régionaux des ventes

Provinces de l'Atlantique

Thomas & Betts Limitée
106 Chain Lake Drive, Unit 2C
Halifax (Nouvelle-Écosse) B3S 1A8
Tél. : (902) 450-1307
Sans frais : 1-877-862-4357
Fax : (902) 450-1309

Québec

Thomas & Betts Limitée
7900, boulevard Taschereau
Édifice D, bureau 108
Brossard (Québec) J4X 1C2
Tél. : (450) 466-1102
Sans frais : 1-800-465-1399
Fax : (450) 466-1163

Ontario

Thomas & Betts Limitée
3450 Harvester Road
Burlington (Ontario) L7N 3W5
Tél. : (905) 635-7888
Sans frais : 1-877-291-7771
Fax : (905) 635-7889

Manitoba / Saskatchewan

Thomas & Betts Limitée
6531 - 148th Street, #1
Surrey (Colombie-Britannique) V3S 3C5
Tél. : (604) 598-9811
Sans frais : 1-866-540-8220
Fax : (604) 598-9840

Alberta

Thomas & Betts Limitée
4836 Eleniak Road
Edmonton (Alberta) T6B 2S1
Tél. : (780) 424-7092
Sans frais : 1-888-664-5666
Fax : (780) 424-7093
Sans frais : 1-866-424-4082

Colombie-Britannique

Thomas & Betts Limitée
6531 - 148th Street, #1
Surrey (Colombie-Britannique) V3S 3C5
Tél. : (604) 598-9811
Sans frais : 1-866-540-8220
Fax : (604) 598-9840

Visitez l'univers des solutions de produits électriques Thomas & Betts

Visitez notre site Web pour obtenir d'autres renseignements sur les solutions Thomas & Betts et sur nos plus récents produits. Pour un catalogue convivial, une recherche efficace de numéros de pièces, le soutien d'une application, le soutien technique et autres renseignements utiles, visitez le : www.tnb.ca

Les codes et les spécifications de l'industrie

Tous les produits Thomas & Betts destinés aux intégrateurs de systèmes et constructeurs de panneaux respectent ou surpassent les spécifications ou les codes de l'industrie. Ceux-ci sont détaillés dans les documents des produits Thomas & Betts.



Bibliothèque CAO en ligne

Thomas & Betts vous permet de télécharger gratuitement les modèles CAO en deux ou trois dimensions d'une multitude de ses produits, dans plus de 90 formats natifs CAO. Visitez simplement le : www.tnb.com/cadlibrary



Tous les renseignements et spécifications qui paraissent dans cette publication peuvent changer à cause de changements de design, d'erreurs ou d'omissions. Les illustrations et schémas qui y figurent peuvent différer du produit qu'ils représentent.

Paper Logo Here.

Thomas & Betts. Votre meilleur contact pour des solutions novatrices.

Thomas & Betts
Membre du Groupe ABB