



# Réduction du coût global des projets

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

**Thomas & Betts**



***Selon la taille du projet, garder le contrôle des coûts globaux peut être une tâche colossale, mais pas moins nécessaire.***

## ***Les solutions Thomas & Betts***



***Réduction du coût global des projets***



***Protection contre la corrosion et les environnements défavorables***



***Mise à terre et continuité de masse***



***Qualité, efficacité et fiabilité de l'alimentation***



***Sécurité***



***Service continu et viabilité***



***Protection en milieu dangereux***



***Protection contre les infiltrations de liquides***



***Protection contre les températures extrêmes***

## ***Votre défi : réduire les coûts sans couper les coins ronds***

Dans l'environnement concurrentiel actuel, il faut que tout le monde travaille plus fort et mieux. Tous les aspects de notre façon de faire doivent être étudiés pour identifier et éliminer le gaspillage.

Que ce soit la main d'œuvre, les matériaux, la logistique ou les processus, les directeurs doivent chercher la façon la plus efficace de faire le travail. Parallèlement, les codes deviennent de plus en plus exigeants, ne laissant que très peu de place à l'écart.

## ***Thomas & Betts peut vous aider à faire des économies substantielles dans vos projets***



Thomas & Betts offre une vaste gamme de produits électriques conçus pour que les clients fassent des économies considérables et quantifiables dans leurs projets. De la réduction de l'entretien et du temps d'installation à la réduction de l'investissement en inventaire, les économies s'accumulent rapidement.

Par exemple, de nombreux raccords T&B<sup>md</sup> sont conçus pour réduire le nombre de tailles de manchons nécessaires pour correspondre à toute une gamme de diamètres de câbles. Ceci se traduit par un investissement moindre en inventaire et une installation simplifiée. L'attache Cobra est livrée prête à installer. Une attache à taille unique suffit pour fixer un tube électrique métallique et un conduit rigide de dimension commerciale égale à un profilé de canalisation en « U », réduisant ainsi l'inventaire tout en accélérant le processus d'installation. Pour les extrémités de câble de 90 degrés, le raccord complètement ajustable Extreme Director Star Teck<sup>md</sup> peut réduire de 50 % le temps d'installation.



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

## Notre engagement quant à la valeur

Thomas & Betts s'engage à vous aider à relever les défis de réduction du coût global des projets avec des solutions, des services et des systèmes électriques de valeur supérieure. Voici un aperçu de notre offre :

**Les solutions d'ingénierie de T&B** — Nos produits sont conçus pour fonctionner de manière fiable dans des conditions difficiles : humidité constante, produits chimiques caustiques, températures extrêmes, nettoyages à pression, exposition aux rayons ultraviolets, emplacements dangereux, équipement à fortes vibrations et opération continue.

**Une fiabilité éprouvée** — Nos produits sont rigoureusement testés pour être utilisés dans des environnements difficiles 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, l'entretien, la réparation et l'exploitation.

**La formation et la certification** — Thomas & Betts offre des programmes de formation sur certains produits et systèmes et travaille en étroite collaboration avec les associations accréditées de l'industrie de l'électricité. Veuillez communiquer avec nous pour obtenir plus de renseignements.

**La disponibilité du produit** — Grâce à un des meilleurs réseaux de distributeurs de l'industrie, nous vous assurons une livraison fiable et ponctuelle. Avec ce système global de soutien des produits électriques, nos solutions sont disponibles où vous les voulez, quand vous les voulez.

## Les plates-formes de produits

Depuis plus d'un siècle, Thomas & Betts offre à ses clients des solutions de systèmes électriques qui contribuent à protéger leur personnel et leurs biens, tout en respectant les codes en vigueur, en réduisant les coûts d'installation et en offrant une valeur globale supérieure.

**La gestion des fils et des câbles** — Depuis l'invention de l'attache pour câbles Ty-Rap<sup>md</sup> en 1958, Thomas & Betts conserve sa position de chef de file en gestion novatrice des fils et des câbles. Des systèmes de chemins de câbles et des boîtes électriques aux profilés métalliques modulaires et aux socles de compteurs, les utilisateurs finaux font confiance aux produits de Thomas & Betts pour bien faire leur travail et réduire le temps et les coûts d'installation.

**Les systèmes de protection des câbles** — Les systèmes électriques existent dans les environnements défavorables et corrosifs, les températures extrêmes et les emplacements dangereux. Thomas & Betts a conçu, testé et certifié des solutions de protection pour câbles offrant un rendement durable, sécuritaire, fiable et sans entretien, peu importe les conditions environnementales.

**Connexion et contrôle de la puissance** — Pour les systèmes électriques et électroniques perfectionnés, il faut des signaux et des contrôles extrêmement précis, uniformes et fiables. Nos solutions de systèmes de connexion et de contrôle de l'alimentation font de cette attente une réalité pour vos besoins en matière de systèmes électriques de basse, moyenne et haute tension.

**La technologie de sécurité** — Thomas & Betts est un chef de file mondial en matière de systèmes d'éclairage de secours et de batterie centrale de soutien, de même qu'en éclairage des emplacements dangereux. Nous avons recours à une technologie de pointe pour concevoir nos solutions de systèmes électriques pour qu'ils soient conformes aux normes mondiales en matière de sécurité et de fiabilité.





*Les produits électriques de qualité supérieure de la vaste gamme de Thomas & Betts sont conçus pour offrir une valeur élevée et des économies considérables sur le coût du matériel et des projets.*

## **Produits Thomas & Betts pour une réduction des coûts sur l'ensemble d'un projet**

### **Blackburn<sup>md</sup>**

- Systèmes de connecteurs à compression et d'outils de compression ColorKeyed<sup>md</sup>
- Outils de compression Comfort Crimp<sup>md</sup>
- Système de matrices hexagonales HEX-FLEX<sup>md</sup>
- Cosses débranchables pour câble conducteur de moteurs

### **Carlou<sup>md</sup>**

- Système de tubes électriques non métalliques (TENM)
- Couvercles extérieurs étanches en service
- Boîtes multimédia
- Conduits en PVC

### **Chemins de câbles T&B<sup>md</sup>**

- Express Tray<sup>md</sup> — Chemins de câbles en fils d'acier
- Speed Tray<sup>md</sup> — Chemins de câbles en aluminium pour service léger

### **Emergi-Lite<sup>md</sup>**

- Éclairage de secours et enseignes de sortie
- Nexus<sup>md</sup> — Système de gestion de l'éclairage de secours

### **Hazlux<sup>md</sup>**

- Poteau Quick Pole<sup>mc</sup> à montage rapide pour luminaires

### **Homac<sup>md</sup>**

- Nécessaires d'épissures Flood-Seal<sup>md</sup>
- Connecteurs à douille ouverte

### **Iberville<sup>md</sup>**

- Boîtes LHTQ<sup>mc</sup>
- Composants de construction
- Boîtes pour colombages en acier

### **Lumacell<sup>md</sup>**

- Éclairage de secours et enseignes de sortie
- Nexus<sup>md</sup> — Système de gestion de l'éclairage de secours

### **Marrette<sup>md</sup>**

- Connecteurs de fils à oreilles 833<sup>mc</sup> à pose par torsion convenant à une large gamme de combinaisons de fils

### **Microelectric<sup>md</sup>**

- Socles de compteurs
- Quincaillerie de ligne et accessoires

### **NuTek<sup>mc</sup>**

- Boîtes non métalliques

### **PMA<sup>md</sup>**

- Systèmes de conduits flexibles en nylon

### **Raccords T&B<sup>md</sup>**

- Coudes universels de tirage LU<sup>md</sup>
- Raccords Range<sup>md</sup> pour cordons flexibles
- Raccords pour câbles teck StarTeck Extreme Director<sup>mc</sup>

### **Ready-Lite<sup>md</sup>**

- Éclairage de secours et enseignes de sortie
- Nexus<sup>md</sup> — Système de gestion de l'éclairage de secours

### **Shrink-Kon<sup>mc</sup>**

- Ruban isolant à auto-fusionnement

### **Sta-Kon<sup>md</sup>**

- Cosses débranchables pour luminaires, pose à pression
- Outils manuels de compression

### **Steel City<sup>md</sup>**

- Boîtes de sol

### **Superstrut<sup>md</sup>**

- Serre-câble/tuyau monopiece Cobra<sup>md</sup>
- Serre-conduits Quick-Clamp<sup>md</sup>
- Fixation Trapnut<sup>md</sup> pour profilés de structure

### **Ty-Rap<sup>md</sup>**

- Outils manuels d'installation
- Pochettes distributrices Ty-Rap<sup>md</sup> Tote<sup>mc</sup>



# Réduction du coût global d'un projet

## Raccords T&B<sup>md</sup>

### Coudes universels de tirage LU<sup>md</sup>

- Les coudes universels de tirage LU<sup>md</sup> ne réduisent pas la valeur nominale d'un système de conduits à cause du taux de remplissage du raccord, ce qui rend possible l'usage de fils d'un calibre nominal plus petit et réduit de beaucoup les coûts de l'installation
- Réduction 4 à 1 des unités de gestion des stocks (SKU) parce que ce coude remplace les corps de conduits de formes LL, LR, LB et C
- Sert de trois coudes en un — s'installe dans presque tous les cas où un angle de 90 degrés est nécessaire
- Le rayon du coude est le même que celui du conduit cintré
- Facilitent le tirage des fils
- Utilisent les couvercles standard
- Modèles en acier inoxydable et BlueKote<sup>md</sup>
- Certifiés CSA à titre d'enceinte. Les épissures sont permises dans les coudes LU<sup>md</sup>
- Entérinés pour un remplissage de 40 % de fils



## Blackburn<sup>md</sup>

### Cosses débranchables pour câble conducteur de moteur



- Système d'emboîtement rapide qui coupe le temps de main-d'œuvre de moitié
- Changement rapide de moteurs électriques sans boulons, ruban ni connexion desserrées
- Installation exécutée avec les outils du système de compression ColorKeyed<sup>md</sup> qui assure des connexions de qualité supérieure

## Blackburn<sup>md</sup>

### Outils Comfort Crimp<sup>md</sup>

- Outils ergonomiques conçus pour l'efficacité et la facilité d'usage
- Ces outils font partie du système de compression Color-Keyed<sup>md</sup> qui assure des connexions de qualité supérieure



## Blackburn<sup>md</sup>

### Système de connecteurs et d'outils de compression Color-Keyed<sup>md</sup>

- Réduit les coûts d'installation en exigeant un nombre moindre de compressions et moins d'effort de la part de l'installateur
- Ce système de compression assure des connexions de qualité supérieure



## Blackburn<sup>md</sup>

### Système de matrices hexagonales HEX-FLEX<sup>md</sup>



- Réduit le temps consacré à l'installation en fournissant une connexion mieux exécutée à moins de compressions
- Ces matrices font partie du système de compression Color-Keyed<sup>md</sup> qui assure des connexions de qualité supérieure

# Réduction du coût global d'un projet

## Superstrut<sup>md</sup>

- Serre-câble/tuyau monopièce Cobra<sup>md</sup> — prêt à installer en sortant de la boîte
- Serre-conduits monopièce Quick-Clamp<sup>md</sup> — exige la moitié du temps d'installation des brides de retenue séparables
- Fixation Trapnut<sup>md</sup> pour profilés de structure — épargne du temps en applications de réfection autant que durant la construction



## Ty-Rap<sup>md</sup>

### Outils manuels d'installation



- Conception ergonomique pour l'efficacité et la facilité d'emploi

## Hazlux<sup>md</sup>

### Poteau Quick Pole<sup>mc</sup> à montage rapide pour luminaires

- Résiste à des vents de 180 km/h selon la norme AASHTO LTS-4 2001
- Montage facile par un homme — aucun besoin d'échelle ou de chariot élévateur
- Libère les passerelles et allées piétonnières pour la maintenance



## Sta-Kon<sup>md</sup>

### Outils Comfort Crimp<sup>md</sup>



- Conception ergonomique pour l'efficacité et la facilité d'emploi

## Carlton<sup>md</sup>

### Système de tubes électriques non métalliques (TENM)

- Coupe le temps d'installation comparativement aux conduits rigides en PVC
- Bobines légères et flexibles pour des économies en temps de manutention
- Raccords Quick Connect pour des économies supplémentaires de temps



## PMA<sup>md</sup>

### Systèmes de conduits flexibles en nylon

- Installation à enclenchement pour une connexion rapide et sécuritaire et pour des économies de temps et d'argent
- PMA<sup>md</sup> offre des systèmes de conduits en nylon conçus spécialement pour les environnements à températures extrêmes
- Conduits pour applications à exigences spéciales ou hautement techniques
- Conduits à gamme de diamètres de 6 à 125 mm, à parois minces à épaisses, de flexibles à hautement flexibles
- Couleurs standard : noir et gris
- Plusieurs des conduits ont des approbations spéciales (ex. : reconnaissance CSA et UL<sup>md</sup>, NF, SNCF, DB, etc.)





# Réduction du coût global d'un projet

## IBERVILLE

### Boîtes, couvercles et accessoires LHTQ<sup>mc</sup>

- Caractéristiques qui assurent des économies de temps pour les installations sur colombages en bois
- Plus grand volume pour faciliter les installations rapides et précises
- Montage à une vis approuvée CSA pour boîtes d'un maximum de deux groupes
- Griffes de retenue pour un support temporaire qui permet à l'installateur d'avoir les mains libres pour terminer son travail



## IBERVILLE

### Boîtes à profil surbaissé BCR2000<sup>mc</sup>

- Éliminent le besoin de percer le coupe-vapeur, ce qui empêche l'infiltration d'air et réduit le temps d'installation



## IBERVILLE

### Boîtes pour colombages en acier

- Réalisez des économies de main-d'œuvre avec les boîtes SSX à équerre de montage et support additionnel intégré pour installation sur colombages en acier



## NuTek<sup>md</sup>

### Boîtes non métalliques

- Boîtes non métalliques haute capacité
- Modèles étanches à l'air dont la garniture d'étanchéité est en mousse à alvéoles fermées conforme à la norme R2000
- Pattes à auto-serrage aux entrées de câbles



## marrette<sup>md</sup>

### Connecteurs de fils

- Connecteurs de fils à oreilles 833<sup>mc</sup> à pose par torsion convenant à une large gamme de combinaisons de fils



## IBERVILLE

### Raccords

- Connecteurs en plastique CI4004 à montage par enclenchement et autoblocage



# Réduction du coût global d'un projet



## Chemins de câbles en fils d'acier

- Aucun besoin de tracés compliqués, l'infrastructure se fait sur place, selon les besoins
- Idéals pour les charges légères de fils électriques, informatiques et téléphoniques
- N'importe quel tracé peut être exécuté avec un bout de chemin de câbles et un coupe-fils
- Le procédé d'enclenchement breveté QuikLok<sup>™</sup> permet de monter les profilés en temps record, sans outils ni composants additionnels
- Nouvelles configurations faciles à exécuter pour satisfaire aux besoins futurs



## Système de chemins de câbles en aluminium pour service léger

- Construction d'aluminium robuste, de poids léger
- Système facile à manœuvrer, qui s'installe rapidement
- Applications types :
  - Câblage pour installations télécom et télévision à circuit fermé
  - Câblage de réseaux locaux et d'enceintes
  - Câblage de bâtiments marins
  - Projets de câblage de service léger en installations commerciales et industrielles



## Raccords T&B<sup>™</sup>

### Raccord réglable StarTeck Extreme Director<sup>™</sup> pour câbles teck

- Réduit de façon surprenante le temps d'installation de câbles teck dans les applications qui exigent des ajustements d'angles
- Occupe moins d'espace et fournit plus de souplesse que les méthodes traditionnelles de raccordement tels les coudes à 90 degrés et les corps de conduits LB
- Conception unique à plateau oscillant qui permet au raccord Extreme Director<sup>™</sup> d'ajuster les angles de 90 à 180 degrés — le premier raccord de l'industrie qui soit vraiment réglable et qui convienne à une large gamme de calibres
- Peut épargner jusqu'à 50 % du temps d'installation comparativement à la méthode traditionnelle de coudes à 90 degrés



## Shrink-Kon<sup>™</sup>

### Ruban isolant à auto-fusionnement

- Solution instantanée, à faible coût, pour la réparation d'isolant dégradé sur les câbles et conducteurs
- Isole et scelle les installations de continuité de masse souterraines ou de surface
- Sert d'isolant pour la mise en faisceau et le câblage dans les aéronefs, bâtiments marins, véhicules automobiles et autres types de machinerie et d'équipement industriels
- Idéal pour isoler les connexions de moteurs
- Protège des vibrations, des éraflures et de l'humidité





## Réduction du coût global d'un projet

EMERGI-LITE<sup>md</sup> / LUMACELL<sup>md</sup> /

READY-LITE<sup>md</sup>

### Nexus<sup>md</sup> — Système de gestion de l'éclairage de secours

- Permet la télésurveillance et la télécommande d'un système entier d'éclairage de secours, y inclus de multiples endroits, d'un emplacement centralisé
- Assure les essais périodiques et génère les rapports pour assurer la conformité au code du bâtiment et au code sur la sécurité des personnes
- Automatise le processus d'inspection, ce qui réduit les coûts de maintenance de façon significative tout en augmentant la sécurité
- Peut contribuer à des crédits LEED



EMERGI-LITE<sup>md</sup> / LUMACELL<sup>md</sup> /

READY-LITE<sup>md</sup>

### Enseignes de sortie E22 à pavillon de recouvrement

- Plusieurs des caractéristiques sur les enseignes de sortie facilitent le travail des entrepreneurs
- Le pavillon permet à l'installateur d'utiliser ses deux mains pour exécuter les connexions
- Il suffit de fixer la plaque de fond à la boîte de jonction, d'attacher le pavillon sur l'enseigne de sortie et de suspendre le pavillon à la plaque de fond
- Toutes les connexions peuvent être exécutées facilement en utilisant les deux mains
- L'unité se glisse en place pour être fixée d'une vis



HOMAC<sup>md</sup>

### Connecteurs à douille ouverte

- Homac<sup>md</sup> fabrique une ligne complète de connecteurs EZ-Keeper<sup>md</sup> à douille ouverte qui épargnent temps et main-d'œuvre en installations sur les transformateurs
- Placement facile des câbles dans la fente de la douille
- Minimisent les difficultés et les risques associés à forcer les câbles dans les ports fermés des connecteurs mécaniques traditionnels
- Installation à l'aide d'un dénudeur et d'une clé hexagonale, sans outils ni matrices de compression ou autre outil spécial
- Vis à bout arrondi pour répartir la pression également dans l'interface câbleconnecteur



HOMAC<sup>md</sup>

### Nécessaires d'épissures Flood-Seal<sup>md</sup>

- Dans les nécessaires d'épissure RRR Flood-Seal<sup>md</sup>, le manchon est moulé d'une pièce et le connecteur est monopiece. Comparativement aux autres méthodes utilisées dans l'industrie, l'installation se fait plus rapidement
- Conception à nervures rayonnantes pour dissiper la chaleur, centrer le couvercle isolant étanche et assurer un scellement parfait en toutes instances
- Le couvercle en caoutchouc isolant du nécessaire Flood-Seal<sup>md</sup> est à ajustement serré pour un dissipation maximale de la chaleur; il s'installe sans ruban
- Taille compacte qui convient à l'installation de connecteurs sur des câbles d'un maximum de 4/0 AWG dans seulement 10 pouces d'espace à l'usage des outils UT 3 M ou UT 3
- Connecteur rempli en usine d'un inhibiteur qui prévient l'oxydation et empêche l'infiltration d'humidité
- Ces nécessaires surpassent les exigences de la norme ANSI C119 et sont acceptés RUS







## 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](http://www.tnb.ca)

## Les codes et les spécifications de l'industrie

Tous les produits Thomas & Betts 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](http://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.

### Siège social

Thomas & Betts Limitée  
700, avenue Thomas  
Saint-Jean-sur-Richelieu (Québec) J2X 2M9  
Tél. : (450) 347-5318  
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  
2000 Argentia Road  
Plaza 5, Suite 500  
Mississauga (Ontario) L5N 2R7  
Tél. : (905) 858-1010  
Sans frais : 1-877-291-7771  
Fax : (905) 858-1080

#### Manitoba / Saskatchewan

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

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

Gestion de fils et câbles • Systèmes de protection des câbles • Connexion et contrôle de puissance • Technologie de la sécurité

# Thomas & Betts