

Mise à la terre et continuité de masse

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

Thomas & Betts

Un système électrique mal installé ou mal mis à la terre peut provoquer des pannes de courant, ce qui mène souvent à des préoccupations considérables quant à la sécurité, à la production et aux opérations.

Les solutions Thomas & Betts



Mise à la terre et continuité de masse



Protection contre la corrosion et les environnements défavorables



Qualité, efficacité et fiabilité de l'alimentation



Sécurité



Service continu et viabilité



Protection en milieu dangereux



Réduction du coût global des projets



Protection contre les infiltrations de liquides



Protection contre les températures extrêmes

Miné par des problèmes d'alimentation ?

Pour ce qui est de la mise à la terre et la continuité de masse, c'est dans les détails que peuvent surgir les problèmes. En s'assurant qu'une installation est adéquatement mise à la terre et à la masse dès sa conception et sa construction, on réduit les coûteux arrêts de production et les défaillances d'équipement à long terme. Fait encore plus important, cela peut permettre d'éliminer tous les enjeux de sécurité potentiels.

Une alimentation électrique stable est tout simplement la pierre angulaire de n'importe quel bâtiment, usine ou installation. L'instabilité ou les pannes de courant attribuables aux systèmes dont la conception est inadéquate peuvent entraîner des problèmes majeurs de sécurité, de production et d'opération. Tous ces éléments peuvent considérablement affecter le bénéfice net d'une compagnie.

La mise à la terre inefficace peut entraîner des variations de tension électrique capables d'endommager l'équipement électrique ou les dispositifs électroniques sensibles, ce qui entraîne des pannes de courant et des arrêts de production imprévus. Le plus souvent, les problèmes d'alimentation électrique proviennent de la mise à la terre déficiente des transformateurs électriques, des principaux panneaux électriques ou des sous-panneaux, des systèmes d'alimentation sans coupure et des systèmes de génératrice.

La mise à la terre et la mise à la masse adéquates sont des facteurs cruciaux pour toute compagnie recherchant une alimentation électrique de qualité. On doit plus respecter les exigeantes règles d'installation du Code canadien de l'électricité.

La qualité d'alimentation électrique débute avec les produits adéquats

Pour assurer la sécurité des employés, empêcher les interruptions de travail et offrir une continuité et une fiabilité électrique, il est essentiel de faire le bon choix de produits de mise à la terre et de mise à la masse. Thomas & Betts possède une vaste gamme de produits de mise à la terre et de mise à la masse ayant fait leurs preuves pour les applications commerciales et industrielles de même que celles des communications.

Utilisés conjointement, les produits de mise à la terre et continuité de masse de Thomas & Betts :

- Assureront la sécurité du personnel
- Élimineront les interruptions d'éclairage
- Protégeront l'équipement essentiel
- Répondront aux exigences IEEE, CSA et UL
- Assureront la continuité et la fiabilité électrique

De plus, nous offrons à nos clients une formation complète sur le terrain pour assurer une utilisation sécuritaire et sans problème une fois l'installation complétée.

Notre objectif est de vous aider à augmenter la sécurité, à réduire les taux de défaillance, à améliorer le cycle de vie et l'efficacité de votre équipement et à faire en sorte que le produit qu'il vous faut soit disponible quand vous en avez besoin. Vous pouvez faire confiance à Thomas & Betts pour des solutions de mise à la terre et de mise à la masse durables et conformes aux codes qui optimisent la productivité de toutes les industries.





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 mise à la terre et de mise à la masse 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

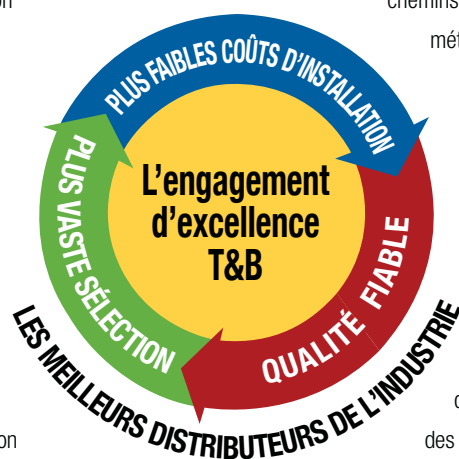
Depuis plus d'un siècle, Thomas & Betts offre à ses clients des solutions de systèmes électriques qui contribuent à protéger leur personnel et leurs biens, tout en respectant les codes en vigueur, en réduisant les coûts d'installation et en offrant une valeur globale supérieure.


La gestion des fils et des câbles — Depuis l'invention de l'attache pour câbles Ty-Rap^{md} 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.





*De l'installation facile
ne nécessitant aucun
outil à la formation
complète sur la mise à
la terre et la mise à la
masse, Thomas & Betts
a une solution pour
maintenir votre système
électrique en fonction.*

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

Blackburn^{md}

- Connecteurs à compression E-Z-Ground^{md}
- Cosses et épissures à compression
- Connecteurs mécaniques de mise à la terre
- Système de soudure exothermique
- Tapis d'équilibre du gradient de potentiel
- Tiges de terre
- Outils de compression et systèmes de matrices Color-Keyed^{md}

Boreal^{md}

- Connecteurs flexibles de mise à la terre
- Bretelles de continuité de masse

E-Z-Code^{md}

- Étiquettes et enseignes Danger/Avertissement

Iberville^{md}

- Manchons de mise à la terre
- Collets de mise à la terre pour tuyaux et tiges de terre

Raccords T&B^{md}

- Contre-écrou de mise à la terre Bond Star^{md}
- Liqueatite^{md} — Conduits étanches flexibles types LAS et EMPS à écran antiparasites
- Raccords à cône de mise à la terre pour conduits étanches flexibles métalliques
- Coupleur XD expansion/déviation pour conduits rigides

Russellstoll^{md}

- Indicateur de mise à la terre sécuritaire

Sta-Kon^{md}

- Cosses et connecteurs isolés et non isolés
- Connecteurs de mise à la terre Shield-Kon^{md}, une et deux pièces
- Outils ergonomiques de compression



Solutions de mise à la terre et de continuité de masse

Blackburn^{md}

Connecteurs de mise à la terre et de continuité de masse

Connecteurs à compression E-Z-Ground^{md}

- Connecteurs haute conductibilité en cuivre et en bronze entérinés pour pose en pleine terre

Cosses et épissures à compression

- Convient aux conducteurs en cuivre et en aluminium
- Installation exécutée à l'aide du système d'outils de compression ColorKeyed^{md}
- Outils de compression et systèmes de matrices Color-Keyed^{md}

Connecteurs mécaniques de mise à la terre

- Connecteurs haute résistance à boulon fendu pour connexions cuivre à cuivre
- Connecteurs de branchement pour structures en acier, poteaux de clôture et transformateurs à un ou deux câbles
- Collets de mise à la terre CTG pour profilés de structure et chemins de câbles
- Cosses ouvertes
- Collets de mise à la terre pour tuyaux et tiges de terre

Système de soudure exothermique

- Système autonome, simple, pour former des connexions électriques de qualité supérieure

Composants de mise à la terre

- Tiges de terre
- Tapis d'équilibre du gradient de potentiel
- Tubes d'accès pour tiges de terre



Raccords T&B^{md}

Raccords de mise à la terre

- Liqueatite^{md} — Conduits étanches flexibles métalliques LAS et EMPS dotés d'une tresse écran en cuivre étamé sur l'âme intérieure en acier et sous la gaine de protection en PVC – efficacité minimale de l'écran antiparasite : 90 %
- Raccords à cône de mise à la terre pour conduits étanches flexibles métalliques
- Coupleur XD expansion/déviation pour la bretelle de continuité de masse dans les conduits rigides
- Contre-écrous de mise à la terre Bond Star^{md} pour applications informatiques et appareils de commande



Contre-écrou Bond Star^{md}



Raccord XD



Anneau de mise à la terre Revolver^{md} sur raccord T&B^{md}

Solutions de mise à la terre et de continuité de masse

Sta-Kon^{md}

Cosses isolées et non isolées



- Cosses isolées vinyle et non isolées à douille à joint brasé permettant le sertissage à n'importe quel endroit sur la circonférence de la douille
- Isolant biseauté à l'entrée de la douille pour l'insertion plus facile des fils
- Cosses non isolées à anneau et à fourchette de calibres #22 à #8 AWG
- Ligne complète d'outils d'installation assortis aux cosses
- Codées couleurs pour faciliter l'installation
- Outils dotés du mécanisme Shure-Stake^{md} pour empêcher les matrices de relâcher la cosse avant que la force exacte de compression n'ait été atteinte

BOREAL

Connecteurs flexibles de mise à la terre et bretelles de continuité de masse

- Gamme étendue de sangles de mise à la terre et de bretelles de continuité de masse pour applications de mise à la terre



Blackburn^{md}

Outils de compression et système de matrices codées Color-Keyed^{md}



- Les outils de compression Blackburn^{md} utilisent le système de matrices codées Color-Keyed^{md} pour assurer des connexions solides de mise à la terre et de continuité de masse

Shield-Kon^{md}

Connecteurs de mise à la terre pour câbles à écran et coaxiaux

- Connecteurs coaxiaux de mise à la terre à une et deux pièces
- Épargnent du temps et réduisent les coûts de montage
- Connecteurs compacts, à profil surbaissé



Russellstoll^{md}

Indicateur de mise à la terre sécuritaire

- Assure qu'une mise à la terre sécuritaire soit établie pour dissiper l'électricité statique des camions-citernes, équipements de transport, barils et autres matériaux conducteurs avant le transfert de matériaux volatils
- Confirmation visuelle instantanée de mise à la terre sécuritaire
- Ensemble des circuits à sécurité intrinsèque
- Empêche les pompes de fonctionner jusqu'à ce qu'une mise à la terre sécuritaire soit établie



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
6531-148th 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 installations commerciales et institutionnelles 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.

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