



Protection contre les températures extrêmes

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

Thomas & Betts

La chaleur excessive ou le froid intense peut faire des ravages dans un système électrique, entraînant parfois la défaillance de composants essentiels.

Les solutions Thomas & Betts



Protection contre les températures extrêmes



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



Réduction du coût global des projets



Protection contre les infiltrations de liquides

Les températures extrêmes sont peut-être votre quotidien

Habituellement, les composants électriques fonctionnent selon des variations relativement limitées de la plage de température. Cependant, certaines applications – incluant les usines de pâtes et papiers, le forage pétrolier et gazier, la production et la distribution d'énergie électrique et le traitement chimique – font face à des variations extrêmes de température où les connexions et les composants électriques doivent fonctionner sans se dégrader.

Comme la plupart des composants et des systèmes électriques sont construits pour fonctionner selon une certaine plage de température, l'exposition aux températures extrêmes peut grandement affecter l'efficacité opérationnelle de ces systèmes. Lorsqu'ils sont exposés au froid intense, les composants peuvent se fragiliser et devenir friables, nuisant à la capacité du système électrique de fonctionner comme il se doit.

D'autre part, la chaleur intense peut entraîner le ramollissement et la défaillance des composants – ou même faire fondre et potentiellement détruire l'équipement avoisinant. La chaleur industrielle provenant des composants mêmes peut faire augmenter la température de fonctionnement, et les sources de chaleur externes peuvent accroître l'impact sur le système.

En plus de ces problèmes, l'expansion et la contraction thermiques répétées peuvent endommager les conduits et les fils, et créer de la condensation, qui se produit lors des changements rapides de température.

Les produits Thomas & Betts sont conçus pour être dans le feu de l'action



Que vous exploitiez une usine de pâtes et papiers à plus de 200°C ou fassiez du forage pétrolier dans des conditions arctiques, il vous faut des systèmes et des composants électriques qui fonctionneront de façon fiable et constante. Thomas & Betts vous offre des systèmes et des composants électriques conçus pour bien fonctionner dans les conditions les plus extrêmes. Sachant bien que les systèmes électriques commerciaux et industriels dépendent de la température, Thomas & Betts a créé des composants électriques qui fonctionnent au-delà des plages de température standards pour les rendre efficaces dans le froid intense et la chaleur excessive.

Nos produits vont des Conduits de nylon flexible température extrême PMA^{md} aux Conduits flexibles étanches Liquatite^{md} ATX, conçus en fonction de la protection contre les températures extrêmes et la condensation. Les produits Thomas & Betts contribuent à protéger les systèmes électriques contre les défaillances attribuables au froid extrême ou à la chaleur excessive, vous permettant de poursuivre vos opérations en dépit de l'environnement.



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 des températures extrêmes 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.

La connexion et le 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 haute performance de qualité supérieure Thomas & Betts pour la protection contre les températures extrêmes ne craignent aucunement les environnements difficiles.

Produits Thomas & Betts pour la protection contre les températures extrêmes

Carlion^{md}

- Conduits en PVC Polar Gard^{mc}
- Enceintes NEMA non métalliques

Emergi-Lite^{md}

- Enseignes de sortie Survive-All

Kopex^{md}

- Systèmes de conduits à résistance thermique élevée

Lumacell^{md}

- Enseignes de sortie LSR3000

Marrette^{md}

- Connecteurs de fils Black^{mc} à résistance thermique élevée
- Connecteurs de fils en porcelaine à résistance aux températures extrêmes

PMA^{md}

- Systèmes de conduits flexibles en nylon

Ready-Lite^{md}

- Enseignes de sortie N-Tuff

Shrink-Kon^{mc}

- Ruban isolant à auto-fusionnement

Sta-Kon^{md}

- Cosses et connecteurs de fils à résistance thermique élevée

Raccords T&B^{md}

- Conduits étanches flexibles Liquatite^{md}, métalliques et non métalliques
- Raccords pour conduits étanches flexibles
- Coupleurs XD expansion/déviation pour conduits rigides

Ty-Rap^{md}

- Attaches pour câbles à résistance thermique élevée
- Attaches en acier inoxydable



Protection contre les températures extrêmes

Ty-Rap^{md}

Attaches pour câbles

- Conçues pour attacher, ligaturer et identifier les fils et câbles en environnements difficiles tels les installations de traitement des aliments, les chaufferies, les usines de produits chimiques, les raffineries, les papeteries, les chantiers de construction navale et les plateformes pétrolières en mer
- Anticorrosion, ces attaches assurent une retenue solide, sécuritaire et sans ennui
- Les attaches en acier inoxydable 304 sont ignifuges, ne génèrent aucune fumée toxique et retiennent les câbles sans fléchissement
- Faciles à installer, de qualité supérieure
- Disponibles en modèles à revêtement



Raccords T&B^{md}

Liquatite^{md} — Conduits étanches flexibles métalliques et non métalliques

- Idéals pour les applications de flexion continue ainsi qu'en endroits où les vibrations sont constantes
- Étanches aux liquides, poussières et huiles
- Conviennent à des températures de fonctionnement de -20 à 60 °C



Raccords T&B^{md}

Raccords pour conduits étanches flexibles

- Presse-étoupe arrondi pour dévier l'eau du raccord
- Anneau d'étanchéité pour sceller contre l'infiltration de liquides
- Modèles en acier, acier inoxydable, non métalliques et à revêtement de PVC



Raccords T&B^{md}

Raccords d'expansion XD

- Idéals pour usage dans les parcours de conduits rigides soumis au mouvement causé par des forces externes ou par des changements de température
- Peuvent être utilisés à l'intérieur, à l'extérieur, pour la pose en pleine terre ou l'enrobage dans du béton
- Permettent l'expansion et la contraction axiales, la déviation en parallèle et le désalignement angulaire



Sta-Kon^{md}

Cosses et connecteurs de fils à résistance thermique élevée



- Entières pour des températures pouvant atteindre 150 °C, 600 volts maximum
- Construction monopièce en nylon moulé pour l'isolation électrique
- Cote d'inflammabilité UL94V-2

Ty-Rap^{md}

Attaches pour câbles à résistance thermique élevée



- Convient à des températures de -40 à 150 °C
- Dotées de la caractéristique « poigne d'acier » assurée par le dispositif de blocage en acier inoxydable
- Infiniment réglables

Protection contre les températures extrêmes

KOPEX^{md}

Système de conduits à résistance thermique élevée



- Le système de conduits Kopex^{md} à résistance thermique élevée a été conçu pour usage en environnements soumis à des températures extrêmes
- En cas d'incendie, les flammes s'éteignent en moins de 30 secondes une fois la source des flammes retirée
- Les conduits résistent aux huiles et aux produits chimiques
- Le système est approuvé IEC 61386

Carlon^{md}

Enceintes NEMA non métalliques

- Enceintes de la série JIC pour usage à des températures de -40 à 85°C
- Fabriquées de mousse structurée thermoplastique, les enceintes Circuit Safe^{md} offrent une résistance élevée aux chocs pour éliminer les bosselures et déformations
- Rigidité diélectrique élevée
- Excellentes caractéristiques de résistance aux intempéries ainsi qu'à une gamme étendue d'agents corrosifs, d'acides, d'alcalis et de sels



PMA^{md}

Systèmes de conduits flexibles en nylon

- PMA^{md} offre des systèmes de conduits en nylon conçus spécialement pour les environnements à températures extrêmes
- Plus de 20 différents types de conduits pour une panoplie d'applications en protections de câbles
- 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^{md}, NF, SNCF, DB, etc.)



Carlon^{md}

Conduits en PVC Polar Gard^{mc}

- Surpassent les exigences des tests de résistance aux chocs à basses températures (norme CSA C22.2 no 211.1)
- Résistance aux chocs de 34 joules à -23 °C
- Certifiés pour l'enrobage dans du béton et la pose en pleine terre



Shrink-Kon[™]

Ruban isolant à auto-fusionnement



- Installation rapide et facile — aucun besoin de chaleur ni d'adhésif
- Deux épaisseurs suffisent à établir l'étanchéité à l'humidité, la résistance à l'abrasion et la rigidité diélectrique
- Résiste aux rayons UV, à l'humidité et à l'eau salée

marrette^{md}

Connecteurs de fils Black^{mc} à résistance thermique élevée

- Fabriqués de polymère thermoplastique robuste entériné pour des températures de 150 °C
- Large gorge profonde pour assurer la couverture complète de l'isolant des fils
- Conviennent parfaitement bien aux luminaires et enseignes haute intensité



marrette^{md}

Connecteurs de fils en porcelaine pour la résistance aux températures extrêmes

- Fabriqués de porcelaine entérinée pour des températures d'un maximum de 645 °C
- Large gorge profonde pour assurer la couverture complète de l'isolant des fils
- Conviennent parfaitement bien aux applications dans les chaudières/fours à températures élevées et autres applications à chaleur intense



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 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