

SOLUTIONS MINIÈRES



Vous pensez à des solutions minières? Pensez à Hubbell.



Comme l'industrie minière est en constante évolution, les produits Hubbell disponibles pour soutenir cette industrie favorisent et facilitent sa croissance continue. Les progrès technologiques ont permis d'améliorer les conditions de travail et les gains d'efficacité.

Hubbell Incorporated regroupe des marques dédiées et leaders du marché au sein de son portefeuille pour fournir une gamme complète de solutions aux entreprises opérant dans certains des environnements les plus difficiles de la planète. Nous nous engageons à fournir des produits et des services de qualité qui répondront à vos attentes et les dépasseront.

Notre objectif principal est la conception et la fabrication de produits robustes et résistants. Il s'agit notamment des téléphones et des produits de communication, de l'éclairage, de l'appareillage de commande, et des produits de connexion électrique; tous conçus pour fonctionner principalement dans des zones extérieures extrêmes, dangereuses et corrosives.

Les entreprises Hubbell, qui se consacrent à fournir des produits de qualité pour les environnements miniers difficiles, le font depuis plus de 75 ans en moyenne. En tant que groupe, nous encourageons l'excellence en ingénierie et sommes déterminés à utiliser des technologies et des techniques de fabrication de pointe pour répondre à vos exigences spécifiques.

Les entreprises de Hubbell qui se concentrent sur la conception et la fabrication de produits adaptés à l'industrie minière sont les suivantes :

Austdac

- Contrôle et surveillance des convoyeurs
- Convoyeur et système de communication à parois longues
- Système d'éclairage DEL à sécurité intrinsèque
- Surveillance et contrôle des gaz
- Alimentations
- Communication vocale et système d'alarme avant démarrage
- Clé de traction (interrupteur de fin de course à câble)

BURNDY

- Connecteurs codés par couleur
- Épissures
- Outils et matrices de sertissage
- Connecteurs à baril long
- Connecteurs à languette étroite
- Produits de mise à la terre

Chalmit

- Éclairage au niveau de la surface

GAI-Tronics

- Moniteur de contrôle de terre
- Relais de défaut à la terre
- Téléphone de mine / Téléavertisseur
- Téléphone haut-parleur

Hawke

- Presse-étoupes
- Brides d'adaptation
- Boîtiers

Killark

- Éclairage robuste pour les zones difficiles et dangereuses
- Stations de commande polyvalentes
- Fiches et prises robustes offertes avec interrupteur, disjoncteur, broche et manchon standard ou à lame droite

Contrôle et surveillance des convoyeurs - Gamme SILBUS (système)

La capacité unique de SILBUS à fournir la transmission de données et l'alimentation sur une même paire de fils torsadés a été améliorée pour permettre une surveillance et un contrôle fiables dans des systèmes allant jusqu'à 8 000 mètres de longueur. La gamme de signaux qui peuvent être surveillés comprend le numérique, la sécurité (SIL3), la tension, le courant, la température et la fréquence, le tout intégré dans une famille cohérente de modules montés sur rail DIN ou de modules filaires.



L'unité de commande SILBUS, ou générateur de canaux, avec ses résolveurs logiques configurables, son interface MODBUS améliorée et ses installations de diagnostic du système, complète encore davantage la gamme et simplifie la mise en œuvre d'un système de contrôle de convoyeur ou de surveillance du gaz.

Contrôle et surveillance des convoyeurs - Gamme HubBus (système)

HubBus est un système d'E/S distribué qui permet les communications du contrôleur à l'appareil de terrain et vice versa. HubBus est un bus de données à longue portée pour la surveillance et le contrôle des E/S, avec la caractéristique unique que les appareils sont alimentés par la ligne descendante à partir d'une seule ligne de signal.



Applications typiques

- Convoyeurs
- Chargeurs de charbon et de minéral
- Empileurs/récupérateurs
- Laveries de charbon
- Applications de manutention de matériaux en vrac
- Oléoducs/Gazoducs
- Irrigation
- Automatisation et sécurité des bâtiments
- Parcs de stationnement
- Stades et arénas

Approbations

- IECEx TSA 07.0002X Ex ia I
- Nemko 07ATEX1033 Ex 1 M1 Ex ia I
- MSHA 18-ISA060002-0
- TÜV IEC61508 SIL3 (sécurité seulement)
- C-TICK
- Homologué UL
- Approuvé par la CSA

Normes applicables

- IEC 60079-0
- IEC 60079-11
- IEC 60079-25
- AS 1755

Système d'éclairage DEL à sécurité intrinsèque

- Fournit l'éclairage des usines et des espaces dans les zones difficiles et dangereuses des groupes I et II
- Intensité élevée
- Technologie DEL haute efficacité
- Fonction d'indicateur et d'éclairage de zone
- Profil bas
- Montage magnétique ou boulonné
- Longue durée de vie



Application typique

Alimentations

Le modèle AC36W est une alimentation à sécurité intrinsèque qui a une tension de sortie nominale de 12 volts CC et un courant de sortie allant jusqu'à 3 A qui convient à une utilisation dans les applications du groupe I et peut être utilisé pour alimenter des appareils à sécurité interne situés dans les zones 0, 1 ou 2.



GRPI et GRPII



L'onduleur de type 12/NMH/288 a été conçu pour fournir une batterie de secours à l'équipement situé dans des zones dangereuses qui fonctionne à partir d'une alimentation nominale de 12 Vcc.

Équipement de surveillance et de gaz

- Certifié IECEx
- Surveillance et contrôle des gaz
- Démarreur et arrêt d'urgence
- Entrée de surveillance des gaz de 4 à 20 mA
- Affichage du niveau de gaz
- Affichage du niveau de la batterie
- Batterie remplaçable pour zones dangereuses
- Alimenté par un alternateur
- Sortie stroboscopique
- IP65



Système téléphonique à sécurité intrinsèque

Le système ST2 fournit la barrière d'isolement à sécurité intrinsèque entre le système téléphonique de surface (PABX ou PABX IP) et les téléphones de la mine souterraine. L'interface utilisateur graphique (GUI) permet la surveillance en temps réel de tous les téléphones miniers souterrains connectés. Les fonctions d'urgence du système permettent à l'opérateur de contrôler tous les téléphones, même en cas de défaillance totale du système téléphonique de surface.

Le système comprend trois parties principales :
le rack principal qui contient l'alimentation électrique,
les barrières d'interface et les connexions de câbles souterrains;
le téléphone de la mine;
et l'interface graphique.



Communications vocales et systèmes d'alarme avant démarrage

Le système PSASC2 est conçu pour être utilisé avec de longues parois et des convoyeurs de tous types où des communications vocales et des fonctions d'alarme de prédémarrage sont requises sur toute la longueur de la paroi longue ou du convoyeur.

La communication de données permet de surveiller l'état des interphones le long du convoyeur et peut signaler tout défaut au contrôleur de tête. Cela permet de localiser rapidement l'unité défectueuse.



Clé de traction

L'interrupteur de fin de course à clé ou à câble d'Austdac, de type ESS3, trouve de nombreuses applications dans le contrôle d'installations distribuées telles que les convoyeurs ou les courroies utilisés dans l'industrie minière ou de manutention. La clé de traction est utilisée pour fournir des fonctions d'arrêt contrôlées pour les installations ou les convoyeurs distribués.

- Interrupteur de traction actionné par lanière
- Fonction de verrouillage
- Détection optionnelle de relâchement de câble
- Indice de protection IP66 contre les intempéries
- Entrée de presse-étoupe ou fiche et douille
- Indication visuelle de l'état
- Compatible avec le système IEC 61508 SIL 2 ou SIL 3
- Jusqu'à six commutateurs individuels à inversion
- Large plage de températures de fonctionnement
- Homologué UL sous la norme UL NKCR. E335081
- Homologué CSA sous la norme NKCR7. E335081
- Approbation de la MSHA 18-ISA060002-0



-50°C à +60°C IP65/NEMA 4X



Chalmit a été fondée en 1910 pour fabriquer et fournir de l'équipement pour le grand marché maritime situé sur la rivière Clyde. Chalmit est actuellement un fournisseur de premier plan mondial de produits d'éclairage fluorescents, DEL et DHI de qualité supérieure, destinés à une utilisation dans les zones dangereuses, ainsi que dans les environnements industriels et marins. Nous pouvons fournir une gamme complète de produits conformes à tous les codes et normes internationaux.

Projecteur à DEL Arran

- Offre une distribution photométrique uniforme et une performance puissante de 130 000 heures sans entretien à 25°C
- Haute efficacité énergétique
- Consommation d'énergie inférieure à celle des lampes DHI
- Applications à basse température jusqu'à -50°C
- Permet une variété d'options de montage, du pendentif au poteau



Projecteur H/O Arran

- Offre une distribution photométrique uniforme et une performance impressionnante de 90 000 heures sans entretien à 25°C
- Sortie claire de lumière blanche instantanée
- Haute efficacité énergétique
- Consommation d'énergie inférieure à celle des lampes DHI
- Applications à basse température jusqu'à -50°C
- Permet une variété d'options de montage couvrant un large éventail d'installations industrielles



DEL linéaire Protecta

- La gamme Protecta a un boîtier robuste éprouvé, une propriété intellectuelle exceptionnelle et des caractéristiques nécessitant peu d'entretien, qui sont essentielles pour les environnements industriels et marins lourds
- Construction simple et robuste
- Plateau de montage pour mise à niveau disponible
- Surveillance de la batterie et autotest automatique
- Terminaux principaux sans vis
- Couvercle à charnière
- Testé contre déluge DTS-01
- Haute efficacité énergétique





Les mineurs sont connus pour leur persévérance, leur force et leur engagement. Chez BURNDY, nous partageons ces valeurs. Depuis 1924, nous travaillons à fournir des solutions de produits d'ingénierie à l'ensemble de l'industrie minière.

Mise à la terre par compression HYGROUND®

- Un connecteur transversal de grille de terre à compression irréversible qui permet d'ajuster les éléments de compression avant l'installation
- Seulement six connecteurs et quatre matrices sont nécessaires pour installer toutes les combinaisons de #6 AWG plein à 500 kcmil
- Homologué UL467
- Pour l'enfouissement direct dans la terre et le béton



Mise à la terre mécanique

Shunts en tresse de cuivre flexible

- Shunts en tresse de cuivre flexibles conçus pour absorber l'expansion et la contraction linéaires, compenser le désalignement et absorber le mouvement vibratoire de l'équipement et des appareils électriques
- Fabriqué en tresse plate en cuivre pur étamé extra flexible, avec des viroles en cuivre pur non plaquées, sans soudure formées en forme rectangulaire à chaque extrémité



Connecteurs

- Câble en cuivre à la barre – TYPE GB sépare le câble de la barre, GBM serre le câble directement sur la surface de la barre
- Homologué UL 467 pour les applications de mise à la terre et de liaison
- Certifié CSA
- Le corps moulé en alliage de cuivre et la quincaillerie en DURIUM™ rendent le connecteur adaptable à l'enfouissement direct dans la terre et le béton
- Installation à une clé
- Peut accueillir une barre de 1/4 po à 1 po et un câble #8 AWG – 500 kcmil



Poteaux SERVIT® KC

- Les poteaux SERVIT sont utilisés pour mettre à la terre un ou deux câbles aux structures en acier, aux poteaux de clôture, aux transformateurs.
- Utilisé pour tapoter un ou deux câbles de la barre omnibus
- Installation à une clé



Enrouleur de décharge statique

- Les enrouleurs de décharge statique sont souvent utilisés pour dissiper l'accumulation de charge statique développée lors du remplissage ou de la distribution de carburant ou d'autres liquides combustibles provenant de camions ou de wagons. Tous les enrouleurs sont robustes et fournis avec une pince de mise à la terre universelle de 100 ampères, un rembobinage à ressort et un frein centrifuge.



Connecteurs à compression HYDENT™ (moyens et large)

- Cosse de compression en cuivre
- 1 ou 2 trous
- Baril court ou standard, étamé



Matrices en U

- Matrice en U en acier inoxydable, noire, indice de matrice : 24
- S'adapte à l'outil Y7500HS



Attaches de câbles

- Les bords lisses et arrondis aident à assurer une manipulation efficace et sécuritaire
- Disponible dans une large gamme de longueurs et de largeurs
- La conception à bille en acier autobloquant accélère l'installation et se verrouille en place sur n'importe quelle longueur
- Ignifuge et non toxique pour les applications où la sécurité contre le feu est essentielle
- Également offert en acier inoxydable non magnétique de qualité 316 ou 304 pour une durabilité et une résistance supplémentaire à la corrosion



Outil Y7500HS (pour HYGROUND®, moyen et large HYDENT™)

- Couvre un large éventail d'applications avec un système léger et autonome et permet de retirer facilement l'outil des conducteurs continus grâce à sa tête en forme de C
- Positionnement facile de l'outil grâce à sa rotation de la tête à 355°
- Pompe brevetée à avance rapide pour des sertissages plus rapides
- Les poignées confortables aident à soulager la fatigue de l'opérateur grâce à une utilisation continue
- Fourni avec un étui de transport en plastique résistant aux chocs



Outil Y122CMR (pour petit HYDENT™)

- Outil à main ergonomique pour sertir les terminaux et les épissures non isolées
- Les poignées confortables surmoulées réduisent la fatigue lors d'une utilisation continue
- Identification facile des rainures avec des matrices codées par couleur
- Outil à cliquet à cycle complet pour assurer des connexions correctement serties
- Le mécanisme de déverrouillage d'urgence permet à l'outil de s'ouvrir en cas de mauvais alignement ou de mauvais choix de matrice
- Connexions homologuées UL/certifiées CSA lorsqu'elles sont utilisées avec les terminaux et épissures BURNDY® recommandées
- Pour sertir des terminaux et des épissures non isolées
- Garantie limitée de 5 ans



Épissures (HYLINK)™

- **YSV HYLINK™** est une épissure bout à bout isolée pour conducteurs en cuivre multibrins et solides dans pratiquement toutes les applications industrielles et à usage intensif général.
- **YSM HYLINK™** est une épissure parallèle isolée qui permet de poser le fil parallèlement à l'intérieur du connecteur, puis d'être épissé ensemble.



GAI-Tronics a fourni des équipements et des solutions de communication robustes pour les environnements exigeants du monde entier, en fournissant des systèmes de sonorisation, des systèmes d'évacuation et de l'équipement d'interphone à l'industrie et au secteur public depuis plus de 70 ans. La capacité de résister aux conditions extrêmes impitoyables des environnements miniers fait de l'équipement de GAI-Tronics le choix optimal.

Téléphone haut-parleur

- Télécalls par haut-parleur et conversation de groupe avec combiné sur une ligne téléphonique torsadée
- Installation et utilisation simples
- Audio de haute qualité — les voix sont claires
- Facilité de service
- Portable
- Fonctionnement à batterie
- Construction robuste
- Protégé environnementalement
- Boîtier en acier inoxydable de calibre #16
- Autorisé par la MSHA



Téléphone de mine / Téléavertisseur

- Station téléphonique avec capacité de télécalls adaptée aux endroits gazeux ou poussiéreux
- Télécalls sélectif et pour tous les appels
- Conversations privées
- Passer et recevoir des appels
- Chaque station permet des conversations simultanées et indépendantes sur chaque téléphone
- La fonction téléavertisseur d'urgence est automatiquement activée si le tableau de distribution est hors service ou en cas de panne de courant
- Lumière clignotante conçue pour être utilisée dans des endroits bruyants où une sonnerie pourrait ne pas être entendue; la lumière améliore également la capacité de localiser le téléphone dans les zones sombres
- Batterie de secours minimale de 8 heures
- Autorisé par la MSHA



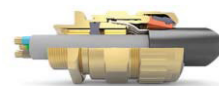
Systèmes sentinelles de terre

- Conçu pour surveiller l'intégrité du circuit de mise à la terre des circuits de distribution d'électricité dans les mines de charbon
- Option de trois (3) fréquences différentes
- Élimine la diaphonie du moniteur
- Élimine plusieurs problèmes liés à la mise à la terre
- Des longueurs de câble étendues sont possibles
- Surveillance et contrôle des câbles d'alimentation



Presse-étoupe 453/RAC

- Assure le serrage de l'armure à l'aide d'un seul arrangement de serrage pour tous les types d'armures/tresses.
- Fournit un joint sur la gaine intérieure du câble.
- Fournit une rétention du câble et un joint d'étanchéité à faible fumée et sans halogène sur la gaine extérieure du câble.
- Fournit une barrière d'étanchéité entre les noyaux isolés individuels du câble et empêche l'entrée des produits d'une explosion dans le câble.



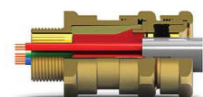
Presse-étoupe 453/T



- Fournit une rétention du câble et un joint d'étanchéité à faible fumée et sans halogène sur la gaine extérieure du câble.

Presse-étoupe 623, 653/T

- Fournit un joint à membrane sur la gaine intérieure du câble qui n'endommagera pas les câbles qui ont des caractéristiques d'écoulement à froid.
- Fournit une rétention du câble et un joint d'étanchéité à faible fumée et sans halogène sur la gaine extérieure du câble.



453/Presse-étoupe universel



- Fournit un joint à membrane sur la gaine intérieure du câble qui n'endommagera pas les câbles qui ont des caractéristiques d'écoulement à froid.
- Fournit une rétention du câble et une faible étanchéité de fumée et sans halogène sur la gaine extérieure du câble.

Bride d'adaptateur - Type 483

- Permet d'utiliser les types de presse-étoupes à filetage métrique du groupe I, 653/Universel, 653/T, 623, 453/T, 453/Universel et 453/RAC dans les entrées à emboîtement de taille supérieure.
- Antidéflagrant Exd / Certification double ATEX - IECEx



Bride d'emboîtement - Type 484

- Permet d'utiliser les types de presse-étoupes à filetage métrique du groupe I, 653/universel, 653/T, 623, 453/T, 453/universel et 453/RAC pour les entrées à emboîtement de taille supérieure.
- Antidéflagrant Exd / Certification double ATEX - IECEx

Bride d'inclinaison - Type 470

- Pour fermer les entrées inutilisées des presse-étoupes et maintenir l'intégrité ignifuge de l'équipement
- Antidéflagrant Exd / Certification double ATEX - IECEx



Boîtier de la série EJB

- Acier inoxydable 316 L
- Antidéflagrant Exd / Certification double ATEX - IECEx





Fondée en 1913, Killark est l'un des principaux fournisseurs mondiaux de produits pour les emplacements difficiles et dangereux. La gamme Killark comprend des équipements industriels et antidéflagrants, conçus pour résister aux environnements les plus difficiles rencontrés dans l'industrie minière.

Commandes HAZCON™



- Solutions de commande électrique fiables
- Stations de démarrage et d'arrêt en polyester renforcé de fibres de verre robuste
- Jusqu'à 20 A en continu et puissances nominales jusqu'à 1 CV
- Boîtiers en acier inoxydable 316 également disponibles
- Boutons d'arrêt d'urgence avec trois formes de relâche; Pousser-tirer, Pousser-tourner et Pousser la clé.



- Une variété de tailles et de configurations
- Voyants DEL standard sur tous les postes de commande HAZCON

Fiches/Prises Versamate®



- Les fiches et les prises métalliques à broches et manchons VersaMate® sont conçus pour une utilisation industrielle intensive.
- Max 600 VCA / 250 Vcc; Indices électriques de 50 à 400 Hz; Indice de protection contre les intempéries NEMA 4X
- Configurations 30, 60, 100, 150 et 200A
- Configurations de broches de style 1 (2P2W, 3P3W, 4P4W) et de style 2 (2P3W, 3P4W)

Fiches/Prises Antidéflagrantes Versamate®



- Prises commutées et interverrouillées pour des emplacements antidéflagrants
- Configurations VSQ (commutée) et VBQ (protégée par disjoncteur) disponibles
- Configurations 30, 60A (VSQ) et configurations 30, 60, 100A (VBQ) disponibles
- Les interrupteurs/poignées sont cadénassables à des fins de verrouillage et d'étiquetage



Fiches/Prises Antidéflagrantes Acceptor® « Quick-Wire »



- Conçu pour les applications antidéflagrantes; Indice de protection contre les intempéries NEMA 3
- La construction « Quick-Wire » permet un temps d'installation plus rapide, ce qui réduit les coûts de main-d'œuvre.
- Configurations NEMA standard (20A-125V, 20A-250V, 15-125V et 15-250V).
- Disponible en configurations murales, de connecteur et de montage sur panneau.



Série linéaire LAL



- Grande variété de niveaux de luminosité (1 500 à plus de 16 000 lumens)
- Protection supplémentaire contre les surtensions de 20 KA/10 KV pour 120-277 VCA, 10 KA/10 KV pour 347-480 VCA
- Modèles d'urgence disponibles – Sortie de secours de 90 ou 180 minutes
- Lentille en polycarbonate résistant aux chocs
- Homologué Quad NEC/CEC/IECEX/ATEX

Séries LALFP et WLALFP



- Sorties de 1 500 à 16 000 lumens disponibles
- Température ambiante de -40°C à +65°C sur certains modèles
- Boîtier anodisé transparent pour une protection supérieure contre la corrosion
- Verres en polycarbonate résistant aux chocs offerts en clair ou diffus
- Batterie de secours intelligente conforme à la norme NFPA 101® disponible
- Protection contre les intempéries et tuyau d'arrosage marin IP66/IP67, type 4X
- Surtension supplémentaire standard 20kA / 10kV pour luminaires 120-277 VCA
- Certifié NSF

Projecteur de la série KFL



- Grande variété de niveaux de lumière de 6 000 à près de 22 000 lumens
- Protection supplémentaire contre les surtensions de 20 KA/10 KV pour 120-277 VCA, 10 KA/10 KV pour 347-480 VCA
- Température ambiante de -50°C à 55°C jusqu'à 125 W
- Lentille en polycarbonate résistant aux chocs disponible

Série KFL2H



- Sorties de 43 000 à 80 000 lumens disponibles
- Température ambiante de -40°C à +55°C sur certains modèles
- Homologué Quad NEC/CEC/IECEX/ATEX et INMETRO
- Homologué Type 3, 4X et IP66
- Boîtier en aluminium sans cuivre résistant à la corrosion
- Convient pour une utilisation dans les emplacements dangereux de classe 1 division 2
- Surtension supplémentaire standard de 20 kA / 10 kV pour luminaires de 120 à 277 VCA

Série VML-X



- Se monte directement sur les supports existants des séries Crouse Hinds VMV et VMVL sans avoir besoin d'un adaptateur
- Aucun joint supplémentaire nécessaire
- Options de batterie de secours disponibles
- Le flux lumineux varie de 5 000 à 18 000 lumens avec diverses optiques

Série MBL-X



- Luminaire de taille compacte pour les faibles hauteurs de montage ou les espaces restreints
- Poids léger, faible profondeur et diamètre
- Variété de méthodes de montage, y compris le montage au plafond, suspendu, mural et sur poteau
- Les boîtiers de luminaires MBL-X peuvent être installés ultérieurement sur les boîtes d'épissure existantes de la série MB
- Économies d'énergie jusqu'à 143 lumens/watt
- Options de couleurs DEL chaudes et froides
- Protection thermique brevetée contre le repêchage en standard
- Options de batterie d'urgence de secours
- Protection standard de 6 KV contre les surtensions avec option de protection supplémentaire
- Globe en verre et grille protectrice préassemblés au réservoir du luminaire





CONTACTEZ-NOUS :

✉ serviceexcellence@hubbell.ca

☎ 1-800-465-7051

🖱 www.hubbell.ca

📍 **Hubbell Canada**
870 chemin Brock
Pickering, ON
L1W 1Z8
Canada

RECHERCHEZ UN REPRÉSENTANT DES VENTES :



©2025 Hubbell Incorporated. Tous droits réservés. Hubbell et le logo Hubbell sont des marques déposées ou des marques commerciales de Hubbell Inc. Toutes les autres marques sont la propriété de leurs propriétaires respectifs.

Hubbell Canada | 870 chemin Brock, Pickering, ON L1W 1Z8 
hubbell.ca | 800-465-7051

H4041-Hubbell-Mining-Solutions-09-2025-CanFR-V4

