



Applications ferroviaires Équipements fixes et matériels embarqués

Des solutions innovantes pour une mobilité

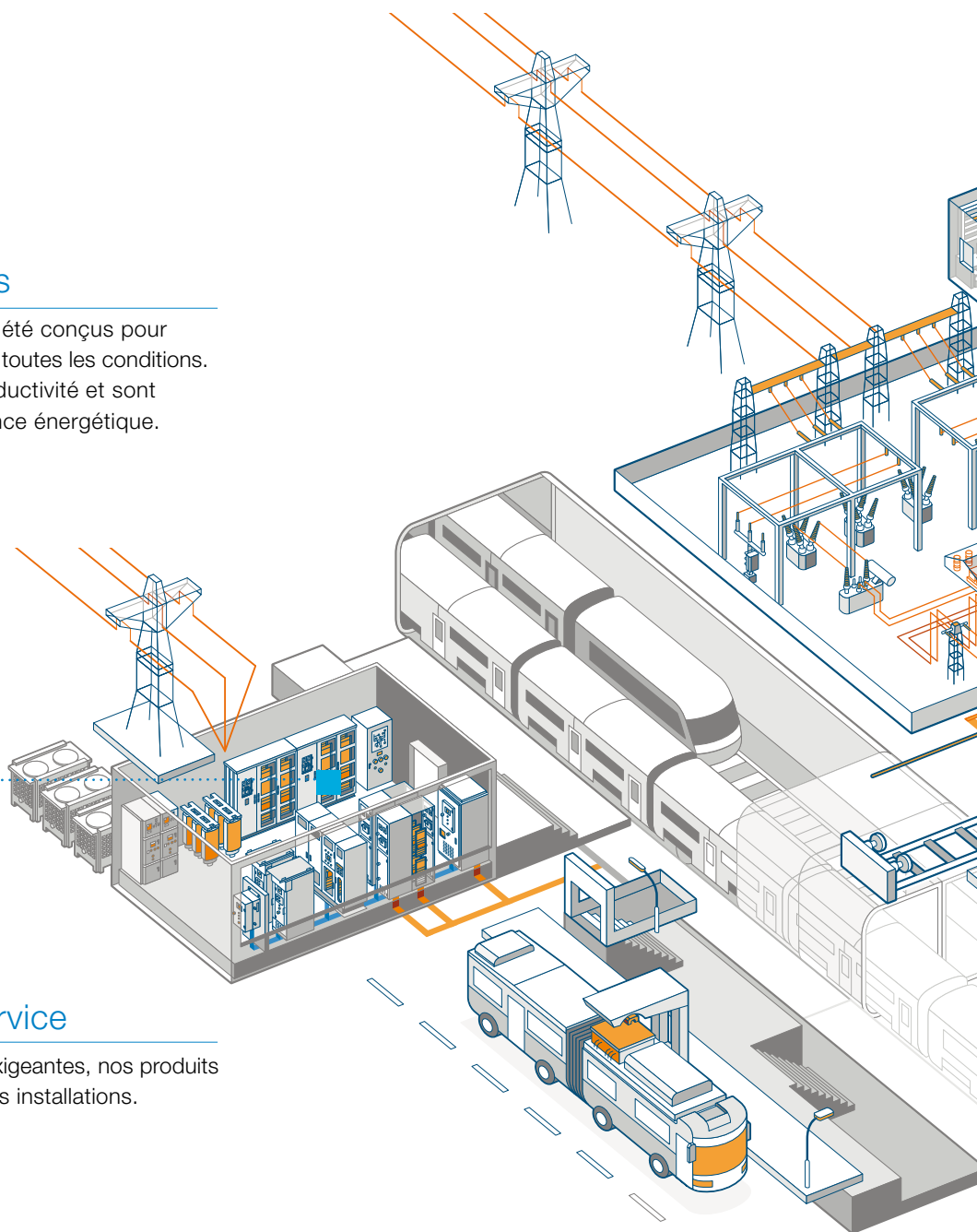
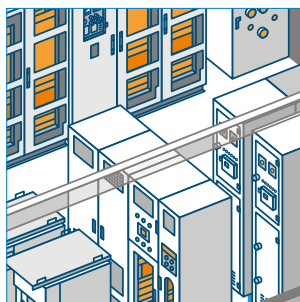
Contribuer au développement et au progrès du monde ferroviaire tout en assurant le confort et la sécurité du passager est depuis toujours une des missions prioritaires d'ABB.

Cette contribution passe par :

- le développement de notre activité et la valorisation de notre savoir-faire sur les infrastructures, appelées aussi équipements fixes
- le renforcement de notre leadership technologique pour les matériels embarqués.

Performances énergétiques

Nos produits et solutions innovantes ont été conçus pour accroître performances et durabilités dans toutes les conditions. Nos systèmes pilotés augmentent la productivité et sont garants de l'amélioration de la performance énergétique.



Assurer la continuité de service

Développés dans les conditions les plus exigeantes, nos produits assurent la meilleure des fiabilités pour vos installations.

Facilité d'intégration

Nos produits compacts et modulaires s'intègrent dans tous types d'installations de distribution d'énergie ou d'automatisation.

durable

Une exigence élevée pour des moyens de transports sûrs

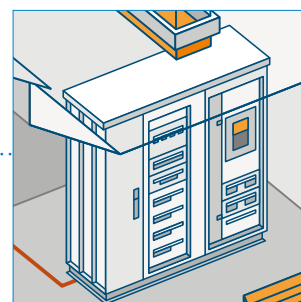
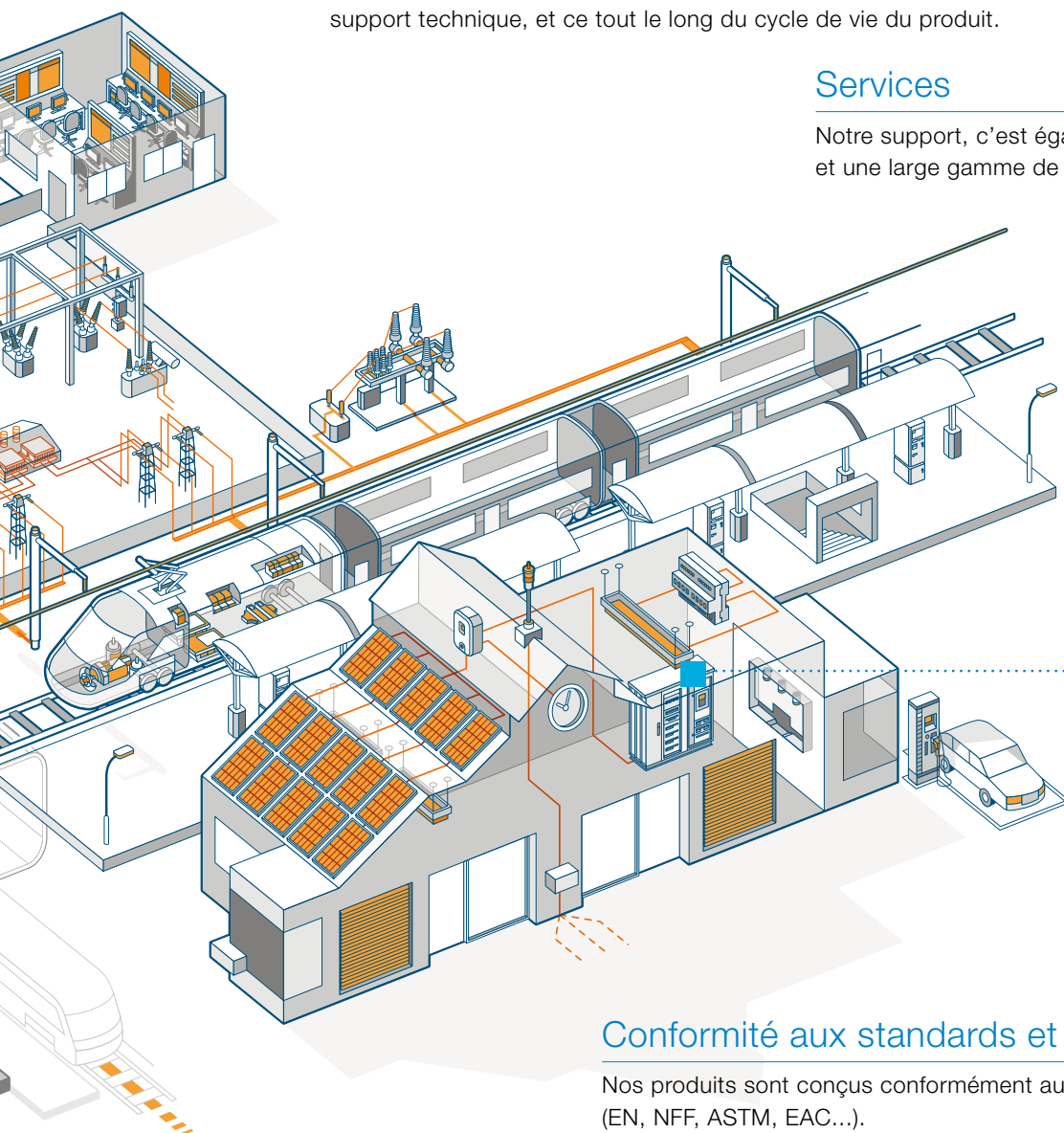
Notre savoir-faire de plus de 30 années dans le ferroviaire vous apporte une large gamme de produits et solutions qui répondent aux dernières normes internationales.

Un support international

Présents dans plus de 100 pays, des experts techniques dédiés vous accompagnent de la définition des produits et solutions jusqu'au support technique, et ce tout le long du cycle de vie du produit.

Services

Notre support, c'est également des équipes d'intervention et une large gamme de pièces détachées.



Conformité aux standards et normes en vigueur

Nos produits sont conçus conformément aux normes internationales ferroviaires (EN, NFF, ASTM, EAC...).



Produits basse tension pour les équipements



Conscient de l'importance et de la valeur des impératifs qu'implique la gestion des réseaux ferroviaires, ABB développe et propose des produits et solutions répondant à vos exigences. Pouvoir compter en toutes circonstances sur l'appareillage pour gérer, contrôler, communiquer, sécuriser, alimenter et protéger les installations ferroviaires fixes est un devoir pour ABB.

Ainsi, avec notre nouvelle gamme de disjoncteurs de puissance, de tableaux et armoires de distribution, d'automates ou encore nos solutions de gestion intelligente du bâtiment KNX, nous contribuons pleinement à la bonne réalisation et à la performance des installations de vos équipements fixes.



1 Armoires et tableaux

Une large gamme d'armoires et de TGBT pour la protection des installations électriques.

- System pro E power (jusqu'à IS 232)
- Tableaux débrochables MNS R (jusqu'à IS 333).



2 Disjoncteurs de puissance

Dimensionnement optimal de l'installation, meilleure protection des câbles, des canalisations, du jeu de barres et des supports.

- Disjoncteurs en boîtier moulé Tmax XT jusqu'à 1600 A
- Disjoncteurs à construction ouverte Emax 2 jusqu'à 6300 A.

Interrupteurs - sectionneurs

- Interrupteurs OT jusqu'à 4000 A
- Inverseurs de sources OT_C jusqu'à 3200 A
- Interrupteurs fusibles OS jusqu'à 1250 A.

Disponibles en versions manuelle ou motorisée.



3 Appareillage modulaire - System proM Compact®

Une large gamme de disjoncteurs et de dispositifs différentiels répondant à toutes les applications des installations industrielles.

Paratonnerres et parafoudres

Les paratonnerres Pulsar assurent la protection externe du bâtiment contre les effets directs de la foudre. Les parafoudres Type 1 à éclateur protègent contre les surtensions en tête d'installation.

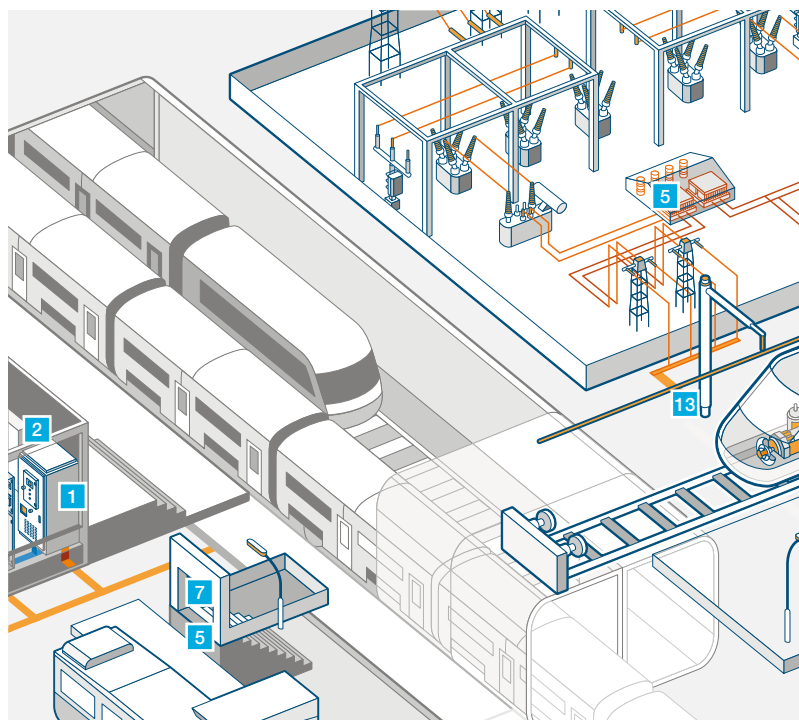
Intelligent building management - KNX

KNX est un système simple permettant le pilotage et la surveillance de toutes les applications "GTB" : éclairage, chauffage, ventilation, climatisation, volets roulants/stores, surveillance et sécurité.



4 Contacteurs et départs moteurs

Notre offre se compose de mini-contacteurs de 4 et 5,5 kW, de contacteurs monoblocs jusqu'à 560 kW (catégorie AC-3), de contacteurs modulaires, de contacteurs sur barreau et de relais thermiques et électroniques.



5 Capteurs de courant & tension

Nos capteurs sont des instruments de mesure certifiés suivant les standards internationaux.

- Capteurs de courants effet Hall
Gamme CS de 100 à 2000 A
- Capteurs de courants effet hall électroniques
Gamme NCS (capteur ouvrable selon les modèles) de 4 à 40 kA
- Capteurs de tension de 50 à 5000 V
- Détecteurs de tension > 50 V.

Infrastructures

- Équipements de gares
- Sous-stations
- Bâtiments administratifs
- Ateliers de maintenance.

Signalisation et équipements de voies

- Postes d'aiguillages
- Équipements d'automatisme
- Reconditionnement infrastructures.



6 Produits électroniques et relais

- Relais temporisés CT
- Relais de contrôles CM
- Relais d'interfaces CR
- Systèmes de précâblages automates INTERFAST
- Convertisseurs de signaux analogiques CC
- Alimentations à découpage CP et CT.

Autres produits et solutions d'ABB

- AT Transfos : autotransformateurs
- FSK II : disjoncteurs-sectionneurs 25 kV de caténaire ou sous-stations
- Module AT Light : modules compacts
- Parafoudres
- Tram Rectifiers : redresseurs CC pour Tram ou Métro
- ZX1.5 : nouvelle cellule 25 kV SF6
- Transformateurs de traction
- Disjoncteurs HTB
- Contrôle commande de sous-stations
- FACTS.



9 Automates et relais de sécurité

Pluto est un concept d'API de sécurité multi-maître qui simplifie la conception des systèmes de sécurité et permet d'atteindre le niveau de sécurité SIL 3 (EN 62061 et EN 61508).



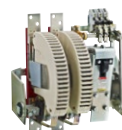
10 Arc Guard System™ - TVOC-2

Arc Guard™ assure une surveillance des éventuels arcs électriques et permet dans un délai court d'en informer les utilisateurs et de déclencher d'autres actionneurs électriques des installations (disjoncteurs de puissance).



11 Blocs de jonction entrelec®

Les technologies Vissé, conformes à la NF F 55251, PI-Spring et ADO System® couvrent tous les besoins en contrôle industriel et distribution de puissance. De 0.22 à 240 mm².



12 Contacteurs sur barreaux

Pour des applications "puissance" dans les installations fixes. Les contacteurs Série R se caractérisent par une construction simple et robuste.



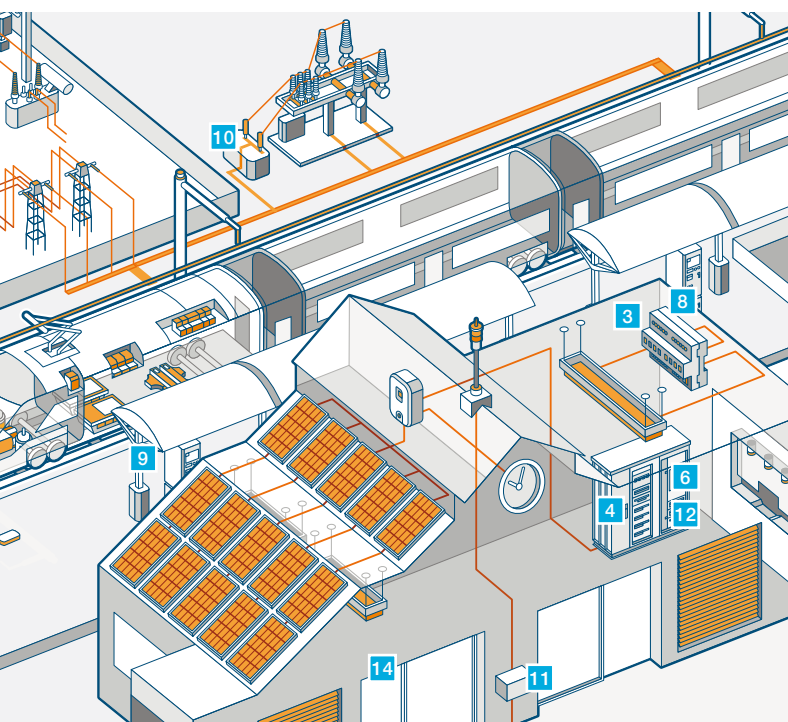
13 Systèmes de protection des câbles

Conception de produits répondant aux exigences normatives et aux applications les plus courantes de distribution des énergies.



14 Éclairage de sécurité

- Compact et résistant
- Faible consommation énergétique par technologie LED
- Design modulable pour faciliter l'installation.



7 Interrupteurs de position

- Gamme LS
- Boîtiers métalliques ou plastiques
 - Largeur : 30, 40, 60 cm
 - Version IP67.



8 Commande & Signalisation

- Gamme compacte, 1 fonction = 1 référence
- Gamme modulable, couvre tous les besoins.

Produits basse tension pour les matériels



Soucieux de répondre au mieux à vos attentes, et aux exigences des matériels embarqués, nous développons des solutions et produits fiables, sûrs et faciles à installer.

En proposant des solutions de raccordement, et en particulier les blocs de jonction **entrelec®**, ADO System®, notre gamme d'appareillage modulaire System proM Compact®, nos contacteurs AF, notre nouvelle gamme de capteurs de courant et tension, nous contribuons pleinement à la bonne réalisation et à la performance des installations de vos matériels embarqués.



1 Disjoncteurs de puissance

- Disjoncteurs boîtiers moulés Tmax XT < 1600 A
- Disjoncteurs boîtiers moulés Tmax XT jusqu'à 800 A pour les applications en AC et DC
 - Certifiés par la plupart des normes internationales et reconnus par les fabricants de trains.



2 Appareillage modulaire - System proM Compact®

- Protection modulaire
- S200MT jusqu'à 63 A
 - S200MTUC version courant continu jusqu'à 63 A.



- Disjoncteurs différentiels
- DS201T jusqu'à 40 A.



- Protection modulaire haute performance
- S800 jusqu'à 125 A et 50 kA en pouvoir de coupure
 - Bornes de raccordement interchangeables (cage, raccordement à cosses) avec ses accessoires associés.



3 Unités de commande et de signalisation

- Gamme compacte, 1 fonction = 1 référence
- Gamme modulable, couvre tous les besoins.



4 Produits électroniques et relais

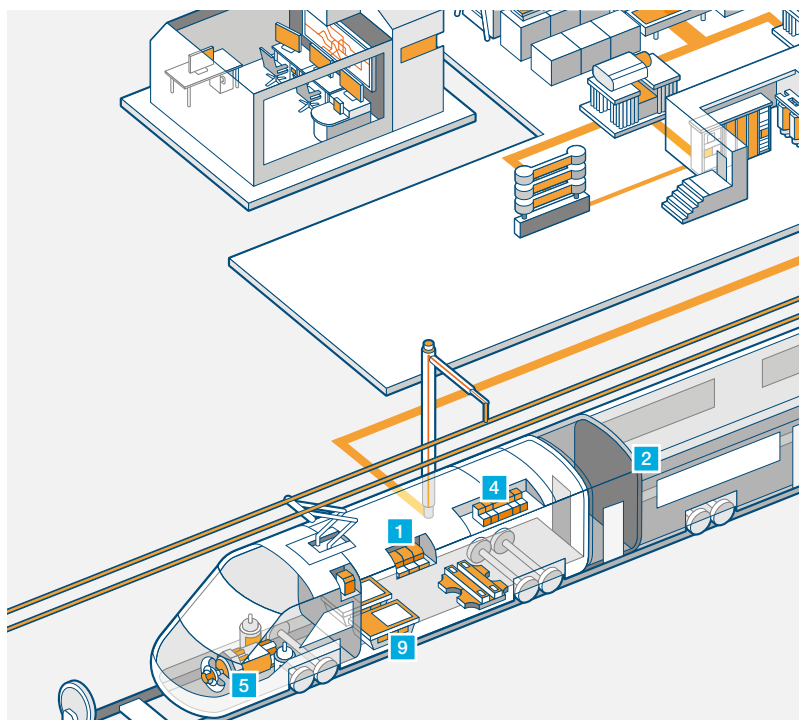
- Relais temporisés CT
- Relais de contrôles courant / tension CM.



5 Capteurs de tension et courant

Nos capteurs sont des instruments de mesure précis, robustes, fiables et certifiés suivants les standards internationaux.

- Capteurs de courant effet Hall
Gamme CS de 100 à 2000 A
- Capteurs de tension de 50 V à 5000 V
- Détecteurs de tension > 50 V.



6 Systèmes de protection de câbles **PMA**

Conception de produits sur mesure et adaptés répondant aux exigences normatives des applications ferroviaires :

- Toiture de wagon et locomotive
- Partie inférieure des wagons et locomotive, bogies
- Intérieurs et compartiments
- Systèmes de freinage
- Flexibles et polyvalents IP66 à IP69K.

embarqués

Matériel roulant

- Très grande vitesse
- Transports régionaux
- Transports urbain et suburbain
- Locomotives
- Services Maintenance.

Autres produits ABB

- AC Track : disjoncteur de pantographe
- Convertisseurs
- IGBT GTO : semi-conducteurs de puissance IGBT / GTO
- Moteurs de traction
- Robots
- Moteurs BT Auxiliaires.

Conformité aux normes ferroviaires en vigueur :

- Certification feu-fumé : NF F 16101, NF F 16102, EN 45545-2, DIN 5510-2 et ASTM
- Chocs et vibrations : IEC 61373
- Applications ferroviaires. Équipements électroniques utilisés sur le matériel roulant NF EN 50155, IEC 60571.



7 Produits de sécurité

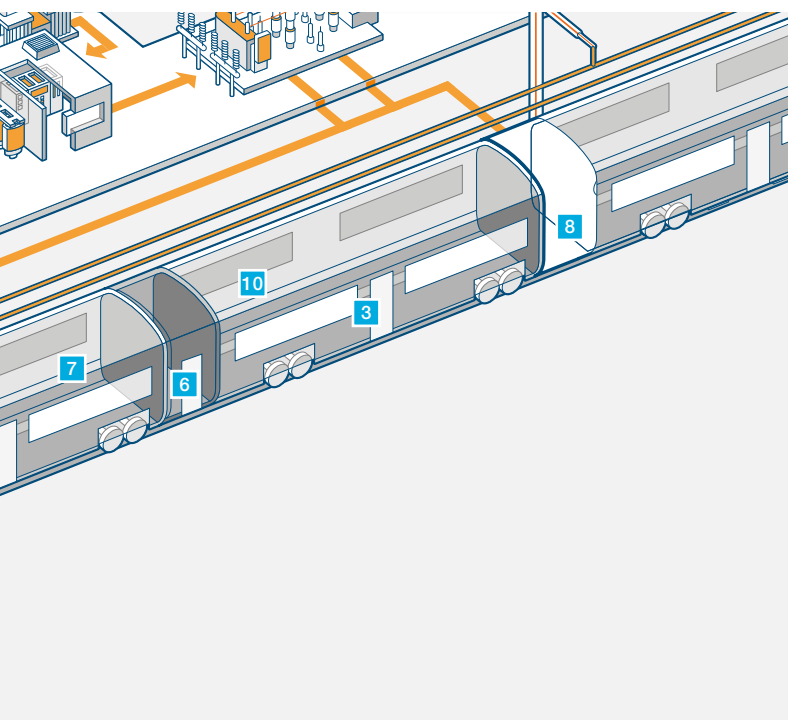
Pluto est un concept d'API de sécurité multi-maître qui simplifie la conception des systèmes de sécurité et permet d'atteindre le niveau de sécurité SIL 3 (EN 62061 et EN 61508).



9 Contacteurs

Disponibles en 3 et 4 pôles, en contacteurs de puissance ou en relais auxiliaires, les contacteurs AF-ZB permettent de réaliser des économies par rapport aux contacteurs ferroviaires classiques. L'encombrement réduit en largeur (45 mm jusqu'au calibre 38 A) et en profondeur ainsi que la possibilité de les monter côte à côte sans espacement additionnel (conformité feu / fumées A1), permettent une économie de 15 % en largeur :

- 9 à 38 A en tripolaire
- 9 à 26 A en tétrapolaire
- Contacteurs auxiliaires
- Connectique à cosses fermées (Ring Tongue) avec vis imperdables.
- Chocs et vibrations (IEC 61373 catégorie 1, classe B).



10 Blocs de jonction entrelec®

Quatre gammes dédiées au matériel roulant :

- Blocs de jonction ADO System®
- Blocs de jonction SNK PI-Spring
- Blocs de jonction à clips (certifiés NF F 61017)
- Blocs de jonction à tige (certifiés NF F 61017).

Les blocs de jonction SNK PI-Spring testés selon la norme IEC 61373 répondent parfaitement aux contraintes de vibrations et de chocs répétés.

La matière plastique est conforme aux exigences strictes du marché ferroviaire sur l'inflammabilité, la toxicité et l'opacité des fumées. Elle est classée I2F2 selon les normes NF F 16-101 et NF F 16-102; HL3 R22 selon la norme EN 45545 et V0 selon la norme UL94.

Les blocs SNK PI-Spring offrent les bénéfices de la technologie insertion directe et ressort, un gain de temps au câblage, des stocks réduits et des installations sécurisées.

- Plage de raccordement : 2,5 à 16 mm²
- Version débrochable disponible
- Accessoires pour la réalisation de tests

Borniers pré-montés

- Gain de temps et efficacité avec les borniers pré-montés prêts à être installés.



8 Colliers de serrages Ty-Rap

- Languette de serrage en métal non magnétique
- Excellente résistance aux chocs et aux vibrations
- Large choix de matériaux spécifiques
- Large choix de couleurs et de tailles
- Certifiés selon la plupart des normes en vigueur
- Version RW validée HL 213 et EN 45545-2.



Contactez-nous

ABB France

Division Produits Basse Tension

Activité Basse Tension

465, av. des Pré Seigneurs - La Boisse
F-01124 Montluel cedex / France

Support commercial

 **N° Indigo 0 825 38 63 55**
0,15 € TTC / MN

 **N° Indigo FAX 0 825 87 09 26**
0,15 € TTC / MN

Service et assistance technique

Contact Center

 **N° Azur 0 810 020 000**
PREMIER APPEL LOCAL



Marché
industrie



www.abb.fr/lowvoltage

Note

Nous nous réservons le droit d'apporter des modifications techniques ou de modifier le contenu de ce document sans préavis.

ABB décline toute responsabilité concernant toute erreur potentielle ou tout manque d'information éventuel dans ce document.

Nous nous réservons tous les droits relatifs à ce document, aux sujets et aux illustrations contenus dans ce document. Toute reproduction, divulgation à des tiers ou utilisation de son contenu, en tout ou en partie, sont interdites sans l'autorisation écrite préalable d'ABB.

Copyright© 2015 ABB - Tous droits réservés