



Solutions CCM dans le secteur ferroviaire

RailwaySense

**Surveillance et numérisation du chemin de fer
Maintenance prédictive pour la voie, le véhicule,
la caténaire et l'environnement**

FRMCS sur le mât ferroviaire

**Intégration intelligente avec un boîtier spécifique
au secteur ferroviaire**

CONNECTING THE DOTS

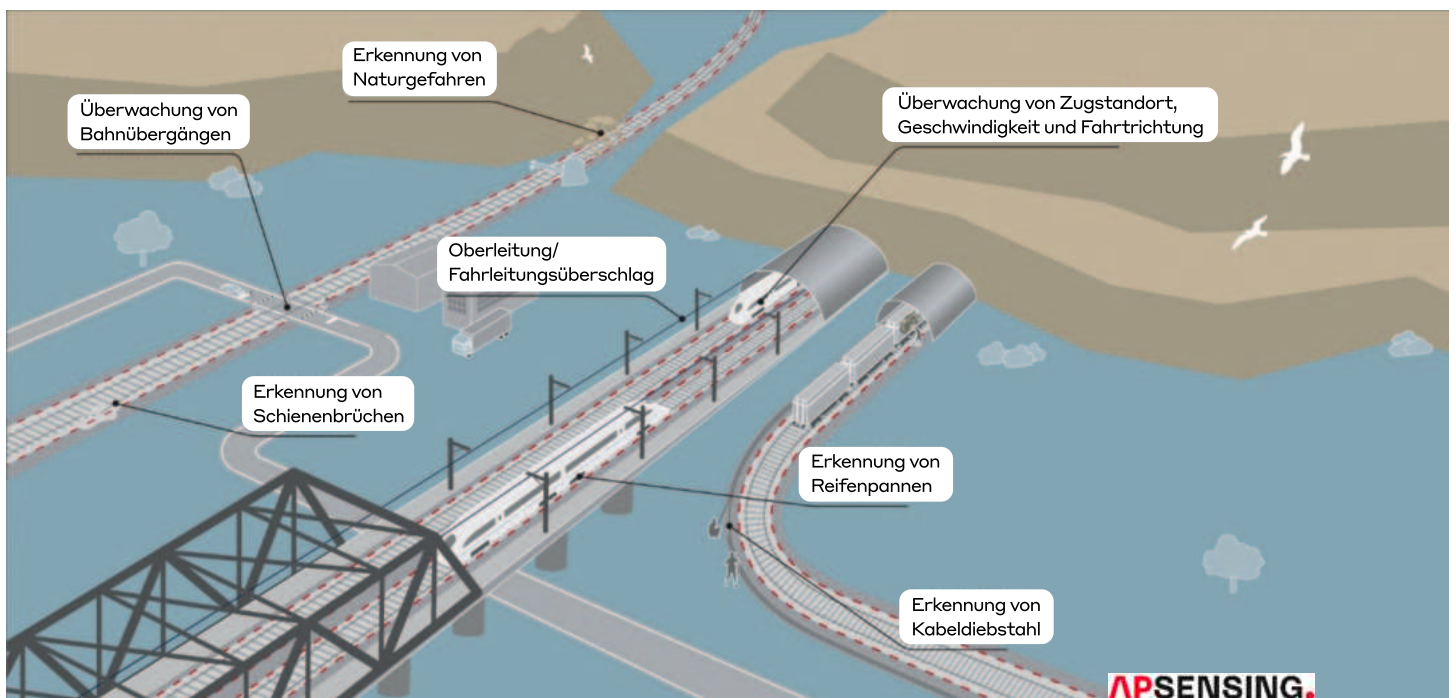
CCM
CONNECTCOM

RailwaySense

Surveillance et numérisation du chemin de fer

Pour les exploitants ferroviaires modernes, il est essentiel de garantir une exploitation sûre et efficace. La solution ferroviaire de Connect Com offre la possibilité de créer un jumeau numérique à partir des informations fournies. Cela permet de réaliser des tests, d'améliorer la performance et la fiabilité, ainsi que de planifier soigneusement la maintenance. Notre solution permet simultanément de réduire les coûts, d'augmenter la capacité et d'améliorer la visibilité ainsi que la surveillance de la voie ou du train.

Nos solutions de surveillance reposent sur la technologie de capteurs à fibre optique distribuée (DFOS), qui s'est rapidement imposée comme la méthode de détection privilégiée. Grâce à notre solution, les câbles à fibre optique existants le long de la voie peuvent être transformés en câbles capteurs, ou de nouveaux câbles dédiés peuvent être installés pour sécuriser l'infrastructure ferroviaire.



Nos solutions surveillent des domaines d'application essentiels, notamment :

- Localisation du train, vitesse, direction (y compris en souterrain ou dans des tunnels)
- Intégrité du train (longueur), nombre de wagons, bogies
- Surveillance de l'état de la voie (défauts de rail et changements dans le ballast)
- Surveillance des défauts du train (roues plates)
- Détection d'intrusion (vandalisme, vol de câbles)
- Détection des risques naturels (chutes de pierres, glissements de terrain, chutes d'arbres, inondations)
- Détection d'objets sur les voies (équipes de travail, personnes, animaux)
- Détection des arcs ou surtensions sur la caténaire
- Détection d'incendie dans les caniveaux à câbles
- Surveillance et détection des surcharges de câbles

FRMCS sur le mât de caténaire

Avec un boîtier Plug & Play, les mâts sont équipés pour FRMCS

Connect Com a développé un boîtier prototype doté d'éléments de sécurité et de connecteurs homologués pour l'alimentation électrique, ainsi que d'une connexion à fibre optique sécurisée, enfichable et homologuée pour le secteur ferroviaire, qui peut être installée sur les mâts de caténaire ou les mâts d'antenne existants.

La connexion entre le boîtier et l'unité radio distante (RRU) sur le mât de caténaire s'effectue via des connecteurs protégés IP68, qui peuvent être branchés sans ouvrir le boîtier.

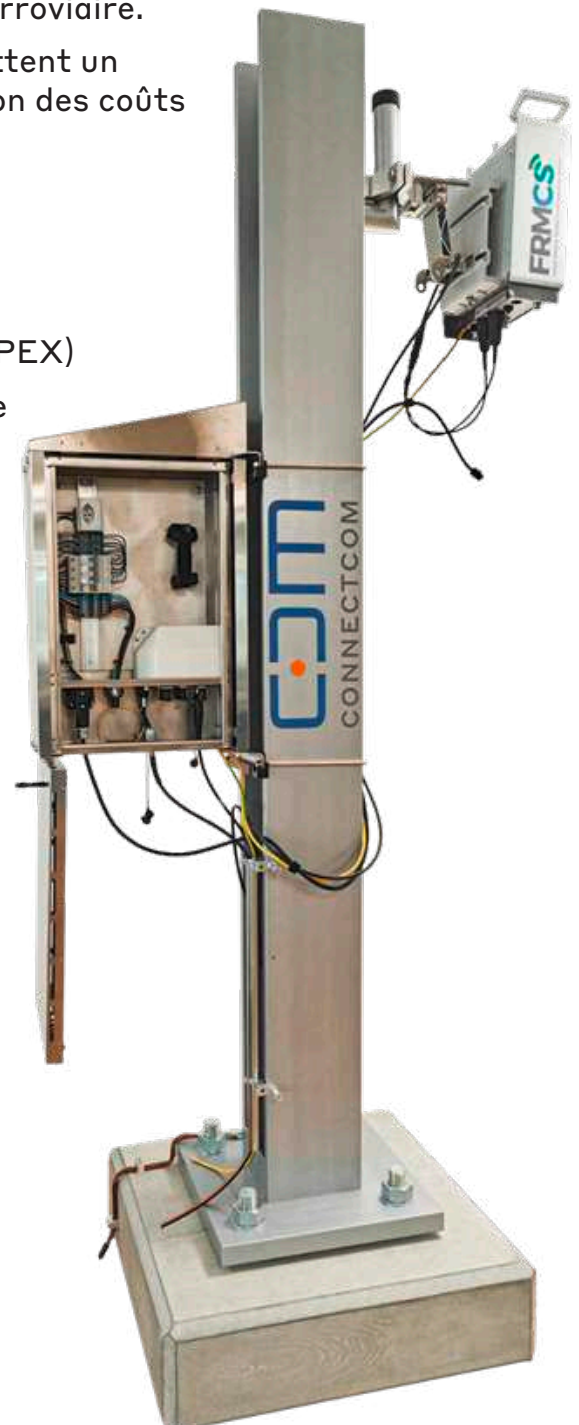
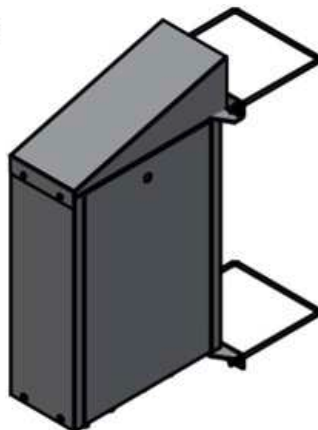
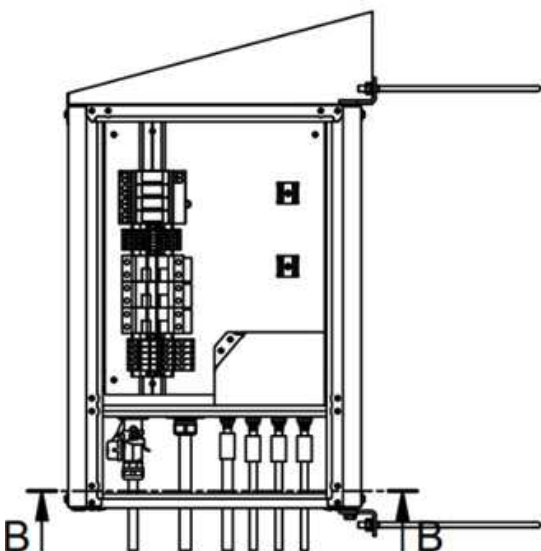
Des connexions enfichables, faciles et sûres à utiliser, sont indispensables pour l'exploitation et la maintenance dans l'environnement ferroviaire.

Des boîtiers, processus et produits standardisés permettent un déploiement rapide, une sécurité accrue, une optimisation des coûts et une évolutivité aisée.

Solutions clés en main

- Réduction des coûts de service et de maintenance (OPEX)
- Sécurité de migration vers les nouveaux standards de téléphonie mobile
- Produits et processus standardisés
- Connexion Plug & Play sécurisée
- Pas de soudure de fibres, ce qui économise de l'espace et du temps

De l'idée et de la visualisation jusqu'au boîtier fini.



Contact et conseil

L'équipe de vente Connect Com, en interne et sur le terrain, se réjouit de votre demande. Nous sommes à votre disposition !

- Conseil téléphonique
- Conseil personnalisé
- Présentation de produits sur site
- Formation et/ou présentation de produits chez vous
- Formation et/ou présentation de produits dans le showroom CCM en Suisse ou en Allemagne
- Webinar / présentation en ligne via Microsoft Teams, etc.

Pour plus d'informations, visitez-nous sur :
ccm.ch ou connectcom.de



Connect Com AG
Wahligenstrasse 4A
6023 Rothenburg
Schweiz
+41 41 854 00 00
info@ccm.ch
ccm.ch

Connect Com SA
Route des Avouillons 30
1196 Gland
Suisse
+41 21 804 66 22
info@ccm.ch
ccm.ch

Connect Com GmbH
Stattmannstrasse 40
72644 Oberboihingen
Deutschland
+49 7022 9607 100
info@connectcom.de
connectcom.de

CCM
CONNECTCOM