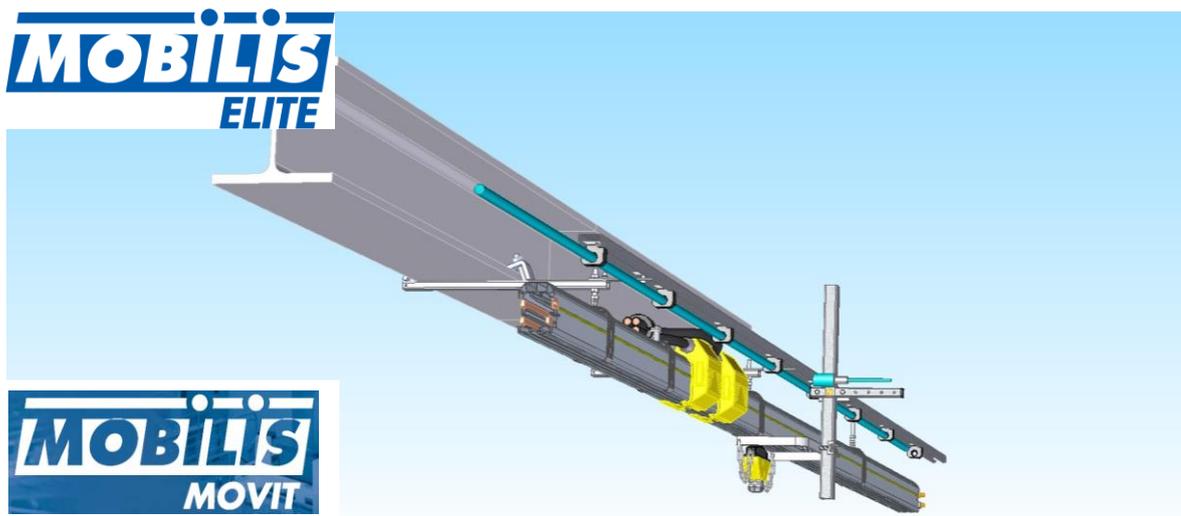




# Transmission de données



**FONCTION** : Transmission de données sans contact entre station fixe et engin mobile ou entre plusieurs engins mobiles

Applications principales :

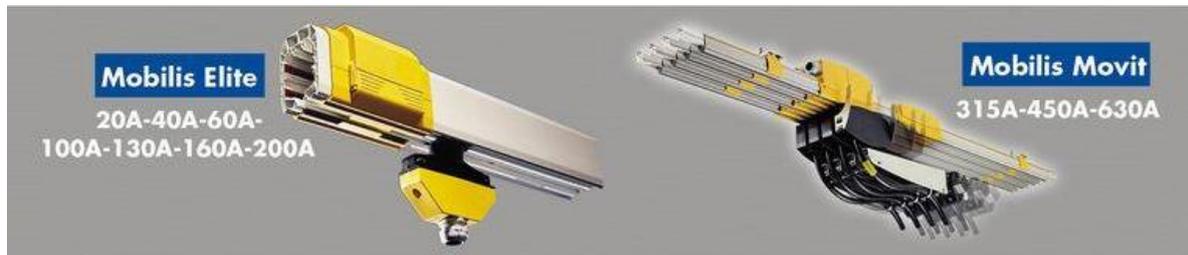
- Déplacement de deux ponts roulants en tandem
- Anticollision
- Pesée automatique
- Envoi d'ordres d'automatisation des déplacements jusqu'au point de déchargement
- Envoi des données de maintenance
- Envoi d'informations à partir des données de la charge soulevée
- Automatisation de la mise en stock par lecture dans la base article
- Mise en stock ERP automatique

Principe de fonctionnement :

- Système RCoax® de SIEMENS avec accessoires d'adaptation MOBILIS®
- Transmission sans fil WiFi courte portée (1m)
- Câble rayonnant directionnel fixe associé à des antennes de réception mobiles
- Nombre de mobiles (pont roulant, palans,...) maxi : 8 par segment de câble de 200 m maxi

Principaux avantages :

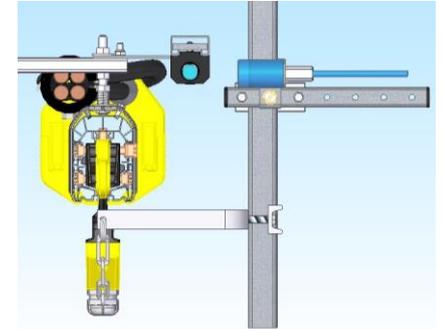
- Standard SIEMENS
- Insensibilité aux poussières
- Sans maintenance, car pas de contact mécanique
- Vitesse de communication supérieure à 24 Mbps (>3 Mo/s en HTTP)
- WiFi robuste (rayonnement d'ondes radio à travers les fentes du câble RCoax® et grande tolérance aux interférences grâce à une large bande de fréquence)
- Ne perturbe pas l'environnement WiFi (courte portée)



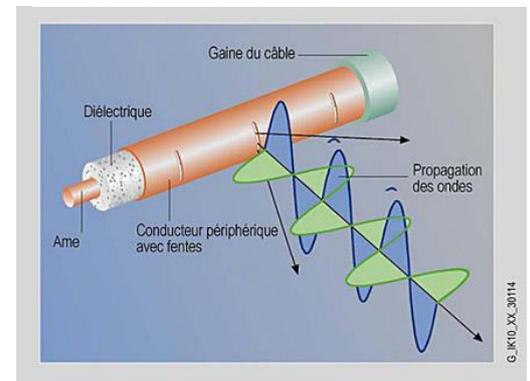
### Caractéristiques techniques :

- Température d'utilisation :
  - Câble RCoax et antenne: -30°C à +70°C
  - Modules de communication : 0°C à 55°C
- Indice de protection en standard IP20, en option jusqu'à IP65 (modules de communication)
- Protocole supporté :
  - Address Resolution Protocol (ARP): reconnaissance adresse MAC
  - ICMP : gestion erreurs réseau
  - Telnet : communication avec hôte internet
  - HTTP/HTTPS : réseau internet
  - TFTP : mise à jour logiciels embarqués
  - SNMP v1/v2/v3 : protocole simple de gestion de réseau
  - DCP : configuration réseau et adresses IP
  - LLDP (sauf module Client IP20) : remplacement protocoles propriétaires
- Réseaux Ethernet (ex :Profinet avec Profisafe).  
En entrée comme en sortie, le protocole utilisé est transparent pour le système Ethernet.
- Vitesse de déplacement des mobiles :
  - Elite : 180 m/min
  - Movit : 600 m/min
- Longueur des éléments support de câble : 6m

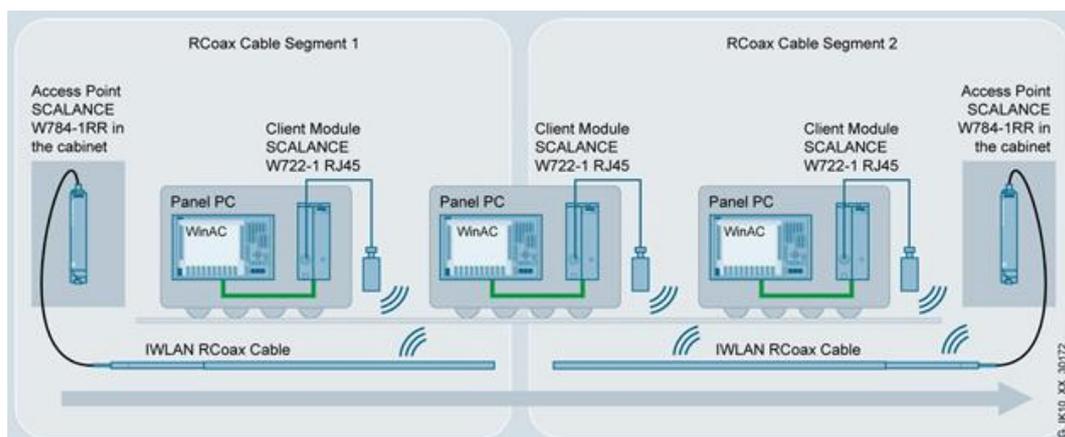
### *Illustration Mobilis Elite avec RCoax*



### *Principe de fonctionnement du câble*



### Schéma de l'installation :



Entrée Ethernet industriel/Profinet

### Ce nouvel accessoire est composé de 6 éléments :

1. Un point d'accès à brancher au réseau industriel Ethernet par RJ45, alimenté en 24VDC
2. Un segment de câble spécial RCoax (2,4 GHz ou 5 GHz) et ses accessoires
3. Une antenne spéciale courte portée (éloignement de 30 à 70mm du câble RCoax pour la bande de fréquence de 2,4 GHz et 100 mm pour la bande de fréquence de 5 GHz)
4. Un module client avec sortie RJ45 Ethernet industriel, alimenté en 24VDC
5. Un dispositif support de câble RCoax pour fixation à la structure
6. Un support d'antenne mobile