



## Gamme SILER

- Une gamme de produit d'acquisition, de transmission, et de contrôle-commande d'équipements de sécurité

# Gamme SILER

## Safety Integrity Level Equipment for Railway



### Acquisition

La gamme SILER est basé sur l'acquisition d'interface E/S permettant l'acquisition d'une information à vérifier ou à utiliser dans un processus sécuritaire.

Les entrées sont lues par des cartes double voies, testées en permanence et vérifiées en interne. Des capteurs spécifiques peuvent être utilisés pour avoir un control sécuritaire.

Les sorties sont générées par des cartes doubles voies équipés de sortie sécuritaire. Les groupes de sorties sont supervisés, et des auto-tests sont lancés périodiquement

### Transmission

La gamme SILER offre différent type de transmission pour assurer un haut niveau de sécurité et d'intégrité de l'information transmise.

Les données sont envoyées d'un équipement à l'autre par un réseau sur paire cuivre, par fibre optique ou réseau radio.

Des protocoles spécifiques et normalisés assurent que les données sont bien transmise, sans erreurs.

L'interface SNMP génère des erreurs quand un problème apparait.

### Contrôle et commande

Les produits de la gamme SILER peuvent être connectés à un système informatique de signalisation, à un interlocking à relais ou un tableau TCO.

### Enregistrement d'événement

La gamme de produit SILER est conçue pour permettre l'enregistrement d'événements. Les changements d'état des entrées/sorties sont horodatées et peuvent être sauvegarder sur support physique pour plus de sécurité.



## Produits SILER

### ► SNTI : Système Normalisé de Transmission Informatique

Ce système SIL2 se connecte aussi bien sur un système informatique de signalisation qu'un tableau traditionnel (TCO) pour contrôler à distance des poste d'interlocking à relais ou informatique.



### ► MAPA : Module d'Acquisition de Position d'Aiguille

Il permet de gérer les entrées et sortie d'une gare d'évitement de façon autonome avec un haut niveau de sécurité (équivalent SIL2).

### ► ALCB

Acquisition du comportement d'un passage à niveau (ALCB) et contrôle à distance depuis une gare (équivalent SIL2).



## Nos domaines d'expertise :

Notre expertise technique en logiciel et matériel s'applique aux système opérationnels de signalisation ferroviaire.

Notre portefeuille produit et notre expérience réussie en signalisation ferroviaire sur le réseau français, nous permettent de réaliser des projets spécifiques avec un bon retour sur investissement pour nos clients.



## Gamme SILER

### Références

- RFF/SNCF (Société Nationale des Chemins de fer Français)
- SNIM : Société Nationale Industrielle et Minière de Mauritanie

Les experts de Vossloh Cogifer et de SIEMA applications sont à la disposition de tous les réseaux ferroviaires et urbains, pour étudier toute solution technique et économique à leurs besoins de téléphonie.

Pour plus d'information, contactez :

#### SIEMA applications

35, rue Alfred Brinon  
69100 VILLEURBANNE - FRANCE

Tél : +33 (0)4 78 85 14 14  
Fax : +33 (0)4 78 68 98 44  
siema@siema.fr

#### VOSSLOH COGIFER SA

Département Signalisation  
4, rue d'Oberbronn – B.P. 02  
67610 REICHSHOFFEN - FRANCE

Tél : +33 (0)3 88 80 80 00  
Fax : +33 (0)3 88 80 85 19  
contact@vcsa.vossloh.com



Photo credit Vossloh Cogifer © J. Berthelot, Maria Spera, Creative Commons Sebleouf, Malinee, Jejeam... Document à vocation commerciale - Les informations de ce document peuvent changer à tout moment, sans préavis - Informations et photos non contractuels.

**SIEMA applications est une filiale de Vossloh Cogifer, leader mondial des appareils de voie.**