



SICHERES ETHERNET DURCH NETZWERKTRENNUNG

Trennung zwischen den Netzen gewährleistet höhere Cybersecurity in Schienenfahrzeugen

Das neue Security Gateway wurde speziell entwickelt, um maximale Sicherheit für Eisenbahnnetzwerke zu gewährleisten. Es trennt effektiv bis zu 4 interne Netzwerke und bietet einen unvergleichlichen Schutz vor potenziellen Bedrohungen. In Kombination mit dem neuesten "Threat Detection"-Gerät können Anomalien frühzeitig erkannt und wertvolle Werte und Daten mit diesem Security Gateway sicher getrennt werden.

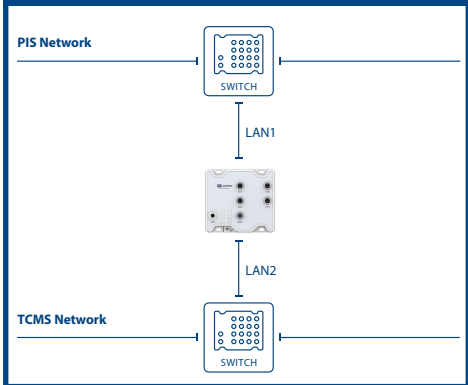
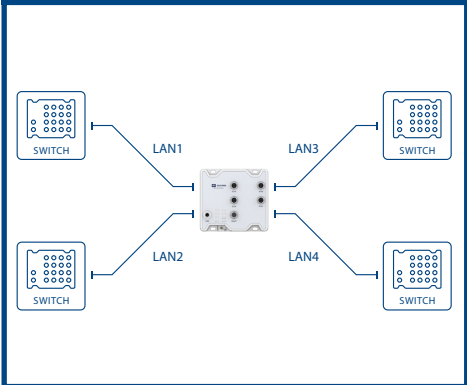
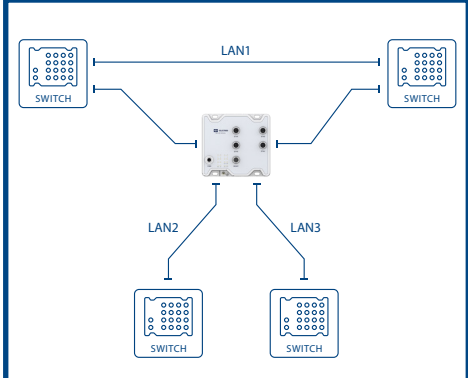
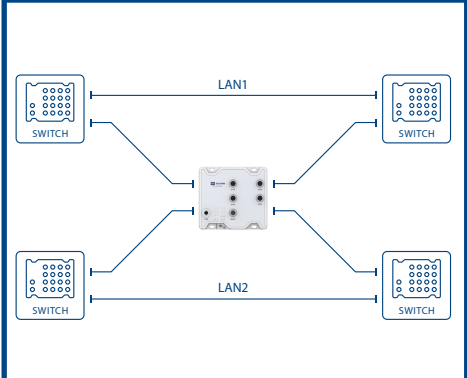
Der Bahnbetrieb der Zukunft wird die Installation mehrerer Ethernet-Netzwerke innerhalb eines Fahrzeugs erfordern. Dies verlangt eine Funktionalität, die solche Ethernet-Netzwerke nicht nur logisch, sondern auch physikalisch trennt. Vier integrierte Gigabit- oder Fast-Ethernet-Ports (je nach Modell) im Security Gateway 901-TW bilden stets die Basis für diese Trennung - und damit für einen kontrollierten und sicheren Datenzugriff. Darüber hinaus läuft die Datenkommunikation ausschließlich für klar definierte Datentelegramme, alle anderen filtert das Gateway aus.

Das Security Gateway ist nicht nur einfach zu konfigurieren, sondern kann auch jederzeit auf die neueste Softwareversion aktualisiert werden.



SELECTRON

Application Examples

<p>TRENNUNG ZWISCHEN PIS UND TCMS NETZ</p> 	<p>TRENNUNG VON BIS ZU 4 NETZEN</p> 	<p>Technical data</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 4x Fast Ethernet oder 4x Gigabit Ethernet Anschlüsse (je nach Modell) ■ Elektrische Stromversorgung 24 - 110V DC ■ Ausgelegt für raue industrielle und mobile Anwendungen gemäß EN 50155 ■ Ausgelegt für einen Betriebstemperaturbereich von -40 bis +70 °C ■ Gehäuseschutzklasse IP40 ■ Abmessungen 140 x 150 x 48 mm ■ Gewicht 1500 g <p>FIREWALL-FUNKTIONALITÄTEN</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Verbindungskontrolle zwischen getrennten Netzen (z. B. Comfort und TCMS) ■ Statische und dynamische L2- und L3-Filterung ■ Begrenzung des Eingangsverkehrs und Formung des Ausgangsverkehrs, Protokollierung
<p>TRENNUNG ZWISCHEN 3 VERSCHIEDENEN NETZEN MIT REDUNDANTER FUNKTION</p> 	<p>TRENNUNG ZWISCHEN 2 VERSCHIEDENEN NETZEN MIT REDUNDANTER FUNKTION</p> 	

Entdecken Sie das gesamte Lösungsangebot von Selectron



Train Control und Management Systems

Individuelle Anforderungen brauchen individuelle Lösungen. Deshalb gibt es nicht das eine Train Control & Management System (TCMS) zur Steuerung von Zügen und deren Subsystemen. Die Lösungen von Selectron Systems werden deshalb an die ganz spezifischen Anforderungen Ihres automatisierten Schienenfahrzeugs angepasst.



Dienstleistungen für Ihren Erfolg

Nichts ist wichtiger, als auf kunden- und projektspezifische Bedürfnisse einzugehen. Mit der richtigen Hardware-Architektur, zuverlässigen Komponenten, effizienten Software-Tools und einem umfassenden Wissenstransfer unterstützen wir Sie von der ersten Konzeptidee bis zum Ende des Lebenszyklus.



Kommunikationstechnologie

Von außen unsichtbar, erfüllen Zugbuskoppler, Switches und Konverter unverzichtbare Funktionen für den sicheren Betrieb moderner Schienenfahrzeuge. Die Branche befindet sich derzeit mitten in der Umstellung auf Ethernet-basierte Kommunikation - mit großen Herausforderungen für Zugerhersteller und Bahnbetreiber.

Selectron Systems AG

Bernstrasse 70
3250 Lyss
Switzerland
Phone: +41 32 387 61 61
selectron.ch

