

Fernsteuerung INIS-TC 2.0 – Typenzulassung BAV 102 04 02

Das Fernsteuersystem INIS-TC 2.0 ermöglicht die Fernbedienung einer Eisenbahnlinie oder eines gesamten Netzes. Die Arbeitsplätze der Fernsteuerung sind in den Betriebszentren der Unternehmen installiert. Zum heutigen Zeitpunkt sind die Netze zweier Bahngesellschaften mit dem System INIS-TC 2.0 ausgerüstet. Dabei handelt es sich um die Montreux Oberland Bahn MOB und die Transports Montreux-Vevey-Riviera Linie der Pléiades und den dazugehörigen Standseilbahnen.

SYSTEMKERN

Die Systemarchitektur basiert auf der Vernetzung sämtlicher Sicherheitssteuerungen über die ganze Installation und einer IT-Plattform für die Gesamtüberwachung.

Die speicherprogrammierbaren Sicherheitssteuerungen basieren auf der Programmiersprache PAS4000 von Pilz und kommunizieren über das Sicherheitskommunikationsprotokoll SafetyNet untereinander.

Die Applikationen, die auf redundanten Servern gehostet sind, beruhen auf der Objektprogrammierungstechnologie ArchestrA von Wonderware.

Erstmals in der Schweiz! Der Sicherheitsnachweis zeigt auf, dass für die Erteilung und Übermittlung der sicherheitsrelevanten Befehle das Sicherheitsniveau SIL3 erreicht wird.

SCHNITTSTELLEN

Stellwerk: Relaisstellwerk INIS-ER 2.0

Streckenblock: Streckenblock MZ64

Bahnübergang: Bahnübergang INIS PN 2.0, Bahnübergang PNE04

Zug-Management-System: Automatische Zugnummerierung und Zuglenkung INIS-NT/AT

KÜNFTIGE SCHNITTSTELLEN (in Entwicklung)

Streckenblock INIS-BL
Fernsteuerung Siemens ILTIS

TYPENZULASSUNG BAV

Das Bundesamt für Statistik hat die Typenzulassung Nr. 102 04 02 ausgestellt.

Betriebsbeschränkung:
Keine, Verwendung auf dem gesamten Schweizer Schienennetz



Unsere Leistungen

ENGINEERING

Intelis kann sämtliche spezialisierte Ingenieur-Leistungen für Sicherheitsanlagen anbieten:

- > Machbarkeitsstudie, Vorprojekt, Projekt
- > Ausschreibungsunterlagen (PGV)
- > Sicherheitsunterlagen gemäss EN 50126/28/29
- > Sicherheitsnachweis Realisierung
- > Gutachten Planungs- und Realisierungsphase

ANLAGEN

Für die Konzeption und Realisation von Anlagen erstellt Intelis schlüsselfertige Lösungen oder entwickelt Lösungen in Zusammenarbeit mit den Akteuren der Bahnunternehmung:

- > Konzept, Oberflächengestaltung
Detailansicht
- > Plan, Produktionsschema und
-unterlagen
- > Programmierung, Fertigung,
Montage vor Ort, Kabelzug
- > Werks-, Funktions- und Inbetrieb-
nahmetests
- > Inbetriebnahme, Schulung, Wartung,
Kundendienst, Pikettendienst

