

SIL3 Funk - Fernsteuerung

Produkt begutachtet nach CENELEC EN 50239 durch TÜV SÜD Rail GmbH
Entwickelt nach zertifizierten Prozessen gemäss CENELEC EN 50126

Generische Typzulassung des Deutschen Eisenbahn Bundesamts (EBA)



IHR NUTZEN

Die Funk - Fernsteuerung **LocControl100 RS** erhöht die Wirtschaftlichkeit, die Produktivität und die Sicherheit Ihres Personals.

Die Investition in eine Funk- Fernsteuerung amortisiert sich typischerweise in weniger als 6 Monaten.



ANWENDUNGSBEREICH

Typische Anwendungsbereiche von **LocControl100 RS** sind:

- Rangierlokomotiven im Rangierbetrieb
- Streckenlokomotiven für Güterverkehr
- Fahrdrabtverlege – Fahrzeuge
- Baumaschinen für den Bahnbereich
- Zweiwege- Fahrzeuge
- Spezialfahrzeuge

SYSTEM - EIGENSCHAFTEN

- Begutachtet nach EN 50239 durch TÜV Süd Rail GmbH. Entwickelt nach EN 50126, EN50128, EN 50129
- Verschlüsselte Datenübertragung nach EN50159-2 und EN 60870-5-1 Integrity Class I3
- Arbeits- Reichweite mindestens 1000m
- Rückmeldungen auf Sender – Display, zum Beispiel für Bremsproben
- Vollständige Systemanalyse und Datenaufzeichnung über USB – Schnittstelle. 10'000 Aktionen, entspricht ca. 24 h- Dauerbetrieb
- Ergonomische und ermüdungsfreie Bedienung, leichtester Sender typisch 1,6 kg inklusive Akku
- Mindestens 12 h Betriebsautonomie
- Koexistenter Betrieb mit andern Systemen möglich



TECHNOLOGIE

- Die hohe Zuverlässigkeit wird durch eine sorgfältige Dimensionierung aller Komponenten und die Auswahl von Materialien mit höchster Qualitätsgüte erreicht
- Der Empfänger bietet wahlweise eine Schnittstellen mit Sicherheitsrelais oder eine CANopen - Schnittstelle an
- Für die CANopen – Schnittstelle steht eine vollständige Befehlsbibliothek zur Verfügung
- Einfache Konfigurationsmöglichkeiten ermöglichen die Anpassung an alle Einsatzfälle und Kundenwünsche

LOC CONTROL 100 RS

SCHWEIZER
ELECTRONIC



ERGONOMIE DES SENDERS

- Beliebige Anordnung der Bedien- und Anzeigeelemente nach Anforderungen des Kunden
- Schutzvorrichtungen zur Vermeidung unbeabsichtigter Betätigungen
- Ergonomische und ermüdungsfreie Bedienung, leichtester Sender 1,6 kg inklusive Akku
- Traggeschirr vielseitig am Körper einstellbar, breite Bänder verteilen Last gleichmässig auf Körper

VIELSEITIGKEIT

Die Bedieneroberfläche des Senders bildet die Bedienung eines Fahrzeuges ab. **LocControl100 RS** ermöglicht das Eingehen auf kundenspezifische Anforderungen und deren Umsetzung.

- Fahrbremsschalter 1- achsig mit 5 oder 7 Stufen oder Kreuzkulisse
- Schalter tastend, rastend oder mechanisch verriegelt
- Sendereinschaltung durch Batterieeinlegen oder Schlüsselschalter
- Anzeigen für Rückmeldungen auf LED oder LCD
- Integrierte oder externe Antenne



VERFÜGBARKEIT

LocControl100 RS verfügt zur Steigerung der Verfügbarkeit über ein intelligentes Identifikations- System. Im RFID-Schlüssel ist ein Code programmiert, welcher einmalig zu einem bestimmten Empfänger gehört. Vorteile dieses Systems sind:

- Jeder Sender kann einem beliebigen Fahrzeug einer bestimmten Projektierung zugeordnet werden
- Sekundenschneller Austausch beschädigter Sender



Technische Daten System

- Frequenzband 410 – 470 MHz, andere Frequenzen auf Anfrage
- Funknorm Notifikation nach R&TTE Directive 1999/5/EC EN 300 113, EN 300.220
- Mehrfachbetrieb Betrieb von maximal 20 Fahrzeugen im gleichen Funkraum (unidirektional)
Betrieb von maximal 10 Fahrzeugen im gleichen Funkraum (bidirektional)
- Koexistenter Betrieb mit biControl600, TCR100, Cattron - Theimeg TH-EC/LO möglich
- Maximaler Reaktionszeit Manueller Stopp = 700ms

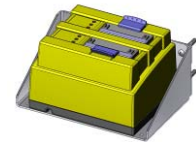
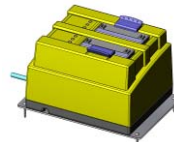
Technische Daten Sender

- Gehäuse Hochwertigster, bruchsicherer Kunststoff
- Farbe gelb
- Schutzart IP65
- Gewicht ca. 1,6 kg inklusive Akku
- Temperaturbereich Betrieb -20°C bis +70°C; Akku -20°C bis +45°C,
- Sendeleistung 500 mW, SAR gemäss EC Recommendation 1999 519 EC 07-1999 (EN 62311)
- Aktionsradius mindestens 1000m bei 500 mW Sendeleistung
- Fahrbremsschalter
 - einachsig mit 5-Stellungen
 - einachsig mit 7 Stellungen
 - KreuzkulisseGeprüfte Lebensdauer aller Typen 3 Mio. Schaltspiele
- Schlüsselschalter Ein - Aus
- Manueller Stopp Schlagtaster mit Drehentriegelung
- Bedienelemente Anordnung nach Kundenanforderung
- Batterie Hochwertiger Lithium – Ionen Akku 5200 mAh



	Lithium- Ion Batterie 5200mAh
Kapazität	5200mAh
Autonomie	12 Std
Ladezyklen	500

Technische Daten Ladegerät



	Ohne Montagehilfe	Tischmontage	Wandmontage
Gewicht	1,3 kg	1,6 kg	1,9 kg
Abmessung (L x B x H)	150 x 190 x 130 (mm)	142 x 221 x 132 (mm)	167 x 235 x 132 (mm)
Schutzart	IP20		
Temperaturbereich Betrieb	-25°C bis +70°C		
Speisespannung	24 VDC (16,8 – 30,0 VDC), DC / DC Wandler für andere Spannungen Vorschaltgerät für Betrieb ab 230VAC		

Technische Daten Empfänger



	19" Rack Relais	19" Rack CANopen	Gehäuse IP65	Compact
Schutzart	IP20	IP20	IP65	IP20
Gewicht	6,6 kg	5,4 kg	10,4 kg	5,1 kg
Abmessung (L x B x H)	483 x 132 x 235 (mm)	483 x 132 x 235 (mm)	205 x 330 x 428 (mm)	210 x 220 x 130 (mm)
Schnittstelle	Ausgänge: Relais Eingänge: Rückmeldungen mit digitalen Signalen	Ausgänge: CANopen Eingänge: Rückmeldungen über CANopen	Ausgänge: Relais Eingänge: Rückmeldungen mit digitalen Signalen	Ausgänge: CANopen Eingänge: Rückmeldungen über CANopen
Temperaturbereich Betrieb	-20°C bis +70°C	-20°C bis +70°C	-20°C bis +70°C	-20°C bis +70°C
Speisespannung (Spannungsbereich)	24 VDC (16,8 – 30,0 VDC)	24 VDC (16,8 – 30,0 VDC)	24 VDC (16,8 – 30,0 VDC)	24 VDC (16,8 – 30,0 VDC)
Antenne	Abgesetzte Antenne auf Fahrzeug montiert	Abgesetzte Antenne auf Fahrzeug montiert	Abgesetzte Antenne auf Fahrzeug montiert	Abgesetzte Antenne auf Fahrzeug montiert

Deutschland

Schweizer Electronic Deutschland GmbH
Stahlgruberring 36
D-81829 München
Telefon +49 89 427190 0
Telefax +49 89 427190 19
sales-fs-de@schweizer-electronic.com
<http://www.schweizer-electronic.com>

Schweiz

Schweizer Electronic AG
Industriestrasse 3
CH-6260 Reiden
Telefon +41 62 749 07 07
Telefax +41 62 749 07 00
sales-fs-ch@schweizer-electronic.ch
<http://www.schweizer-electronic.ch>

Österreich

Schweizer Electronic GmbH
Bahnhofplatz 2
AT-4600 Wels
Telefon +43 7242 93 96 12 52
Telefax +43 7242 93 96 12 55
sales-fs-at@schweizer-electronic.com
<http://www.schweizer-electronic.com>