

rautenhaus digital®

RMX - Multiprotokoll-Modellbahnsteuerung in Echtzeit

SLX858 Funkempfänger



Der Funkempfänger SLX858 dient der Verbindung von 1-4 Funkhandreglern SLX845F mit einem Selectrix System. Der Funkempfänger kann an ein System mit einem Datenbus angeschlossen werden, oder aber auch an Zentralen mit 2 Taktsynchrone Bussystemen. Dazu gehört unsere SLX850 und Ihre Erweiterungen, die Müt-Digirail Zentraleinheit MC2004 sowie zwei Taktsynchrone Datenbusse aus einer Trix CC2000 und einem Translater.

An ein Bussystem können zwei SLX858 angeschlossen werden und somit bis zu 8 Funkhandregler SLX845F in einem System genutzt werden.

Der Funkhandregler SLX858 arbeitet auf dem freien Funkband von 433 MHz.

Anschluss- und Bedienungsanleitung

1 Inhaltsverzeichnis

1	Inhaltsverzeichnis	2
2	Herstellerhinweise	3
2.1	Bestimmungsgemäße Verwendung	3
2.2	Unsachgemäßer Gebrauch	3
2.3	CE-Konformität.....	3
2.4	EMV-Hinweis.....	3
2.5	Garantiebedingungen.....	3
3	Gerätedaten	4
3.1	Eigenschaften	4
3.2	Daten	4
3.3	Maße	4
3.4	Einbau.....	4
4	Anschluss	5
4.1	Allgemein	5
4.2	Antenne.....	5
4.3	Anschluss SX0 und SX1 Bus	5
4.4	Anschluss SLX858 an den SX0 Bus	5
4.5	Anschluss SLX858 an den SX0 Bus und den SX1 Bus.....	6
5	Einstellung Funkkanal	6
6	Anzahl der nutzbaren Handregler	7
7	Update.....	7
8	Notizen	8

2 Herstellerhinweise

2.1 Bestimmungsgemäße Verwendung

Der SLX858 Funkempfänger ist zur Steuerung digitaler Modellbahnanlagen nach den Bestimmungen dieser Anleitung vorgesehen. Er ist nicht dafür bestimmt, von Kindern unter 14 Jahren eingesetzt zu werden.

Zum bestimmungsgemäßen Gebrauch gehört auch das Lesen, Verstehen und Befolgen dieser Anleitung.

Jeder andere Gebrauch ist nicht bestimmungsgemäß!



Für Kinder unter 14 Jahren ist dieses Produkt nicht geeignet!

2.2 Unsachgemäßer Gebrauch

Unsachgemäßer Gebrauch und Nichtbeachtung der Anleitung können zu unkalkulierbaren Gefährdungen führen. Insbesondere elektrische Gefährdungen, wie

- Berühren unter Spannung stehender Teile,
- Berühren leitfähiger Teile, die im Fehlerfall unter Spannung stehen,
- Kurzschlüsse und Anschluss an nicht zulässige Spannung
- Unzulässig hohe Luftfeuchtigkeit und Bildung von Kondenswasser
- können zu gefährlichen Körperströmen und damit zu Verletzungen führen.

Beugen Sie diesen Gefahren vor, indem Sie die folgenden Maßnahmen durchführen:

- Führen Sie Verdrahtungsarbeiten nur in spannungslosem Zustand durch.
- Setzen Sie das Gerät nur in geschlossenen, sauberen und trockenen Räumen ein. Vermeiden Sie in der Umgebung Feuchtigkeit, Nässe und Spritzwasser.
- Versorgen Sie das Gerät nur mit Kleinspannung gemäß Angabe in den technischen Daten. Verwenden Sie dafür ausschließlich geprüfte und zugelassene Transformatoren.
- Stecken Sie die Netzstecker von Transformatoren nur in fachgerecht installierte und abgesicherte Schukosteckdosen.
- Achten Sie beim Herstellen elektrischer Verbindungen auf ausreichenden Leitungsquerschnitt.
- Nach der Bildung von Kondenswasser warten Sie vor dem Einsatz zwei Stunden Akklimatisierungszeit ab.

2.3 CE-Konformität

Dieses Produkt wurde entsprechend den gültigen harmonisierten europäischen Normen, gem. Amtsblatt, entwickelt und geprüft. Das Produkt erfüllt die Forderungen der gültigen EG-Richtlinie über elektromagnetische Verträglichkeit (EMV Richtlinie) und trägt hierfür die CE-Kennzeichnung.

2.4 EMV-Hinweis

Um die elektromagnetische Verträglichkeit beim Betrieb aufrecht zu erhalten, beachten Sie die folgenden Vorsichtsmaßnahmen:

- Schließen Sie den Versorgungstransformator nur an eine fachgerecht installierte und abgesicherte Schukosteckdose an.
- Nehmen Sie keine Veränderungen an den Original-Bauteilen vor und befolgen Sie die Hinweise in dieser Anleitung genau.
- Verwenden Sie bei Reparaturarbeiten nur Original-Ersatzteile.

2.5 Garantiebedingungen

Auf dieses Produkt gewähren wir 2 Jahre Garantie. Die Garantie umfasst die kostenlose Behebung der Mängel, die nachweisbar auf von uns verwendetes, nicht einwandfreies Material oder auf Fabrikationsfehler zurückzuführen sind. Garantiert wird die Einhaltung der technischen Daten bei entsprechend der Anleitung vorgeschriebener Inbetriebnahme und Betriebsweise. Weitergehende Ansprüche sind ausgeschlossen. Wir übernehmen keine über die gesetzlichen Vorschriften deutschen Rechts hinausgehende Haftung für Schäden oder Folgeschäden im Zusammenhang mit diesem Produkt. Wir behalten uns eine Reparatur, Nachbesserung, Ersatzlieferung oder Rückerstattung des Kaufpreises vor.

In folgenden Fällen erlischt der Garantieanspruch:

- bei Schäden durch Nichtbeachtung der Anleitung,
- bei Veränderung und Reparaturversuchen am Gerät,
- bei Schäden durch Überlastung des Gerätes,
- bei Anschluss an eine falsche Spannung oder Stromart,
- bei Schäden durch Eingriffe fremder Personen,
- bei Fehlbedienung oder Schäden durch fahrlässige Behandlung oder Missbrauch.

3 Gerätedaten

3.1 Eigenschaften

Selectrix®-kompatibel	daher volle Funktionssicherheit im Zusammenspiel mit allen Selectrix-Systemkomponenten
4x Funkhandregler SLX845F	an einen SLX858 Funkempfänger anschließbar
10 Funkkanäle	zum Anpassen der Funkkanäle wenn andere Funkgeräte auf dem 433 Mhz Bereich in der Nähe arbeiten. Der obere und der untere Funkkanal kann auch beim gleichzeitigen Gebrauch von 2 SLX858 an einer Anlage bzw. in einem Raum genutzt werden um bis zu 8 Funkhandregler anzuschliessen. Einstellbar über Dippschalter.
2 oder 4 Funkhandregler SLX845F	separat Einstellbar über Dippschalter auf 2 oder 4 Funkhandregler zur Optimierung der Datenübertragung.
SX0- SX1 Bus	der Funkempfänger SLX858 kann direkt mit einem oder auch zwei SX-Bussystemen verbunden werden. Hierzu muss am Funkhandregler im Untermenue der SX1 Bus aktiviert werden. Lokbefehle und Programmierbefehle werden dann automatisch in den SX0 Bus gesendet und Schalt- und Meldebefehle in den SX1 Bus.
Updatefähig	über spezielles Programmierprogramm und RS232 Anschluss.
Kabel	Datenbuskabel zum Anschluss an den SX0 und/ oder SX1-Bus erforderlich. Alle Kabel optional in verschiedenen Längen erhältlich. Verwenden sie nur original rautenhaus digital® Datenbuskabel, da diese über eine interne Masseverstärkung und Abschirmung verfügen.

3.2 Daten

- 1x DIN-Anschluss für SX1 Bus
 - 1x DIN-Anschluss für SX2 Bus
 - 1x RS232 Anschluss für Update
 - 1x Antennenanschluss
 - 1x Funkantenne
 - 1x LED rot Stromversorgung
 - 1x LED grün Funkverbindung aktiv
- Versorgungsspannung:
- Stromaufnahme vom SX0-Bus 30 mA

3.3 Maße

Breite	x	Tiefe	x	Höhe
100 mm	x	88 mm	x	30 mm

3.4 Einbau

Der Baustein sollte an einem gut zugänglichen Platz ohne Störende Metallteile montiert werden um eine optimale Funkverbindung sicher zu stellen.

4 Anschluss

4.1 Allgemein

Der Funkempfänger SLX858 muss mit dem SX0 Bus Ihres Systems verbunden werden. Hierüber bekommt dieser seine Stromversorgung. Aktiv ist der Funkempfänger wenn die rote LED blinkt.

4.2 Antenne

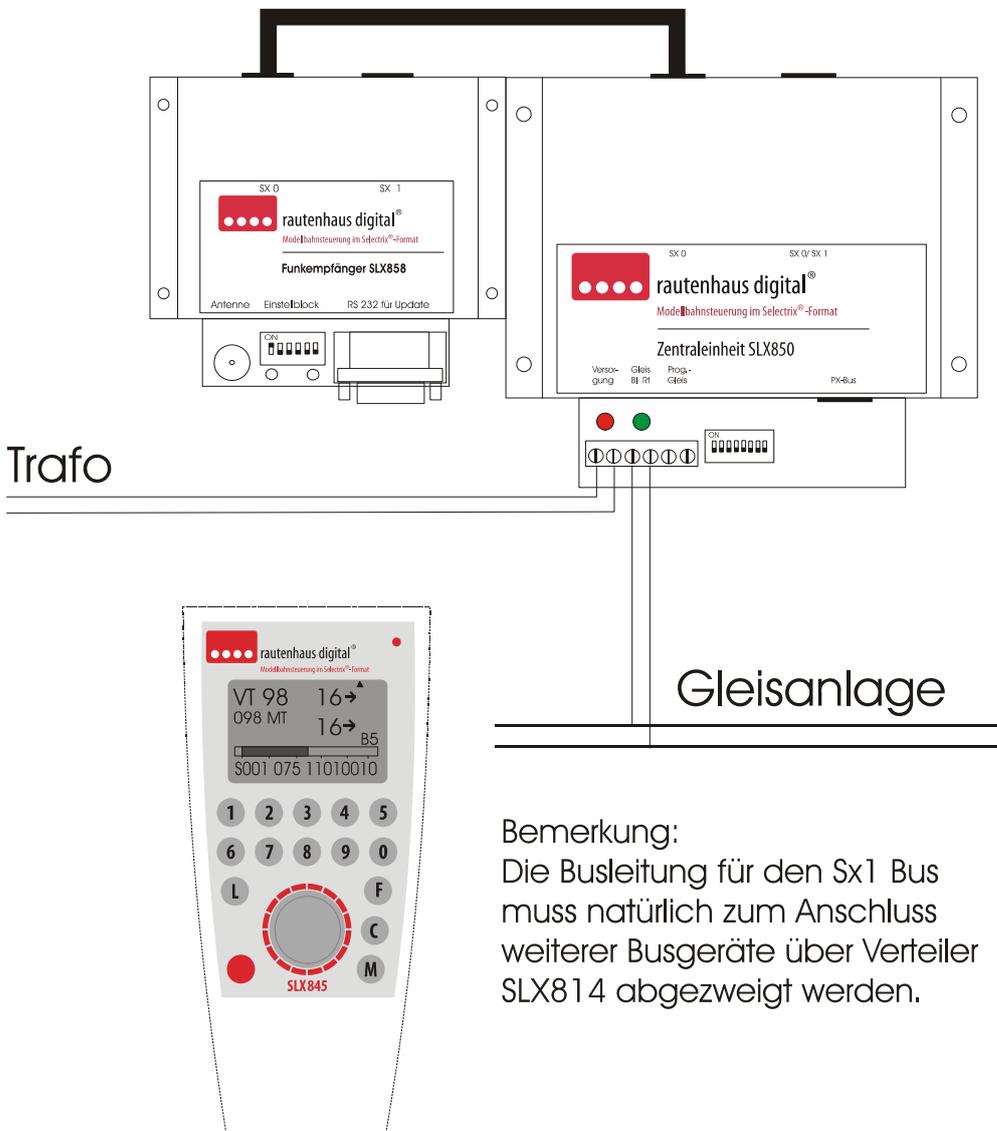
Die beiliegende Antenne wird durch Aufstecken und Drehen an der Antennenbuche befestigt.

4.3 Anschluss SX0 und SX1 Bus

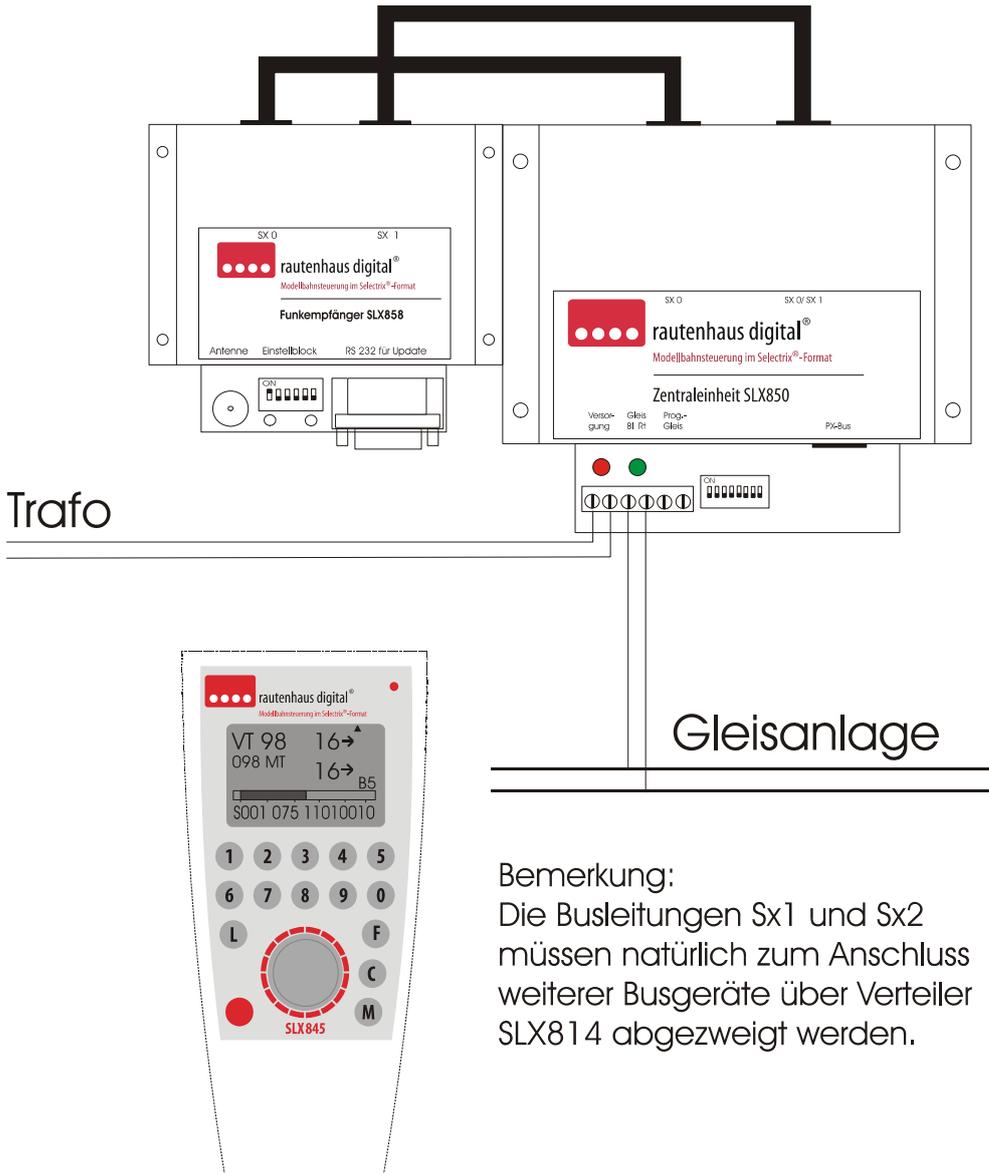
Beim einem Digitalsystem mit 2 Taktsynchronen SX Bussen wie bei unserer SLX850 und Ihren Erweiterungen, der Müt-Digirail MC2004 oder einer Kombination von Trix CC2000 und Translater kann der Funkempfänger SLX858 auch mit beiden SX-Bussen verbunden werden. Hierzu muss aber dann auch am Funkhandregler SLX845F der SX1 Bus aktiviert werden.

Die Stromversorgung des Funkempfängers erfolgt immer über den SX0 Bus. Wenn also nur der SX1 Bus eingesteckt ist hat der Funkempfänger keine Funktion.

4.4 Anschluss SLX858 an den SX0 Bus



4.5 Anschluss SLX858 an den SX0 Bus und den SX1 Bus



5 Einstellung Funkkanal

Am SLX858 können 10 Funkkanäle eingestellt werden. Diese dienen zur Anpassung bei Störungen, wenn andere Geräte ebenfalls den 433MHz Bereich verwenden sollten. Die Grundeinstellung ist Funkkanal 1.

Zur Einstellung der Funkkanäle dienen die Dippschalter 1-4.

Stellung der Dippschalter: 1-4 für die Funkkanäle 0-9

Stellung der Dippschalter: 5-6 für Funkkanaleinstellung irrelevant.

Funkkanal 0 Funkkanal 1 Funkkanal 2 Funkkanal 3 Funkkanal 4 Funkkanal 5 Funkkanal 6 Funkkanal 7 Funkkanal 8 Funkkanal 9



6 Anzahl der nutzbaren Handregler

Der Funkempfänger SLX858 kann bis zu 4 Funkhandregler SLX845F betreiben. In der Grundkonfiguration ist er allerdings auf den Betrieb mit 2 Funkhandreglern voreingestellt. Sollen 3 oder 4 Funkhandregler eingesetzt werden, ist der Dippschalter 5 auf „on“ zu stellen. Ist der Funkhandregler oder sind die angeschlossenen Funkhandregler nicht eingeschaltet ist die grüne LED aus. Wird der Handregler eingeschaltet muss die grüne LED blinken. Je mehr Handregler eingeschaltet werden desto schneller blinkt die LED.

7 Update

Um ein eventuelles Update der Firmware vorzunehmen befindet sich eine RS232 Schnittstelle auf dem Anschlussfeld des SLX858. Ein solches Update wird beim Hersteller vorgenommen oder kann wenn erhältlich über eine spezielle Software und eine Com-Schnittstelle vom PC vorgenommen werden. Hierzu muss der Dippschalter 6 auf „on“ gesetzt werden.

Diese Anleitung für späteren Gebrauch aufbewahren.



rautenhaus digital[®]

RMX - Multiprotokoll-Modellbahnsteuerung in Echtzeit

Rautenhaus Digital Vertrieb
Unterbruch 66c
D-47877 Willich
Tel. 02154/951318
e-mail. vertrieb@rautenhaus.de
www.rautenhaus-digital.de



Selectrix[®] ist ein eingetragenes Warenzeichen der Firma Gebr. Märklin & Cie. GmbH in D-73033 Göppingen

SLX858 - Stand 03/2013