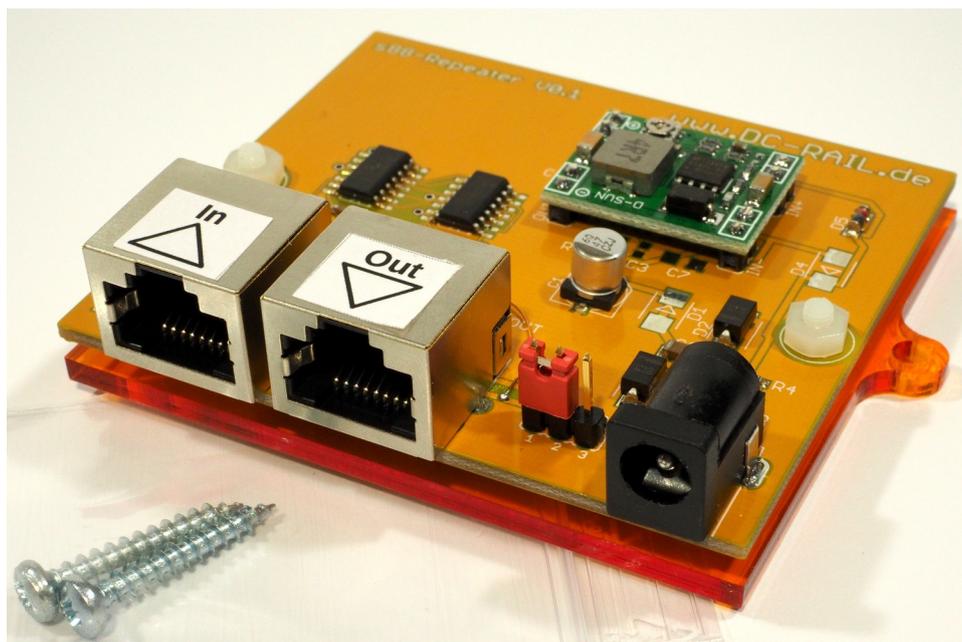


DC-RAIL

S88-Repeater

Anleitung



Railware
Andrea Hinz
Außener Straße 56
66701 Beckingen

Support: RailServizz.de
Web: Railware.de
E-Mail: Info@Railware.de (KEINE technischen Anfragen)

Der S88-Repeater

ist ein kleiner Helfer, der Störungen auf S88-N Rückmeldesystemen beseitigen kann. Außerdem ersetzt er zu niedrige Spannungen auf dem Bus, die durch lange Kabel entstehen können. Er erfüllt diese 2 Aufgaben:

- Signalaufbereitung, wenn lange Kabel (ab ~10 Meter) zwischen S88-Meldebausteinen liegen. Dann wird er auf halber Länge zusätzlich eingebaut.
- Niedrige Versorgungsspannung ab einer gewissen Menge an Meldebausteinen oder bei Spannungsverlusten der Kabel oder Stecker. Dies ist der Fall, wenn die Versorgungsspannung statt 5 Volt unter 3,8 Volt gesunken ist.

Er arbeitet mit der üblichen, standardisierten 5 Volt Spannungsversorgung und den entsprechenden Signalpegeln. Entgegen anderen Lösungen die mit höheren Spannungen arbeiten, schützt unser Repeater Meldebausteine mit intelligenten Mikrocontrollern, die bei höheren Spannungen zerstört werden können. Dies gilt insbesondere auch für den „S88-Link“.

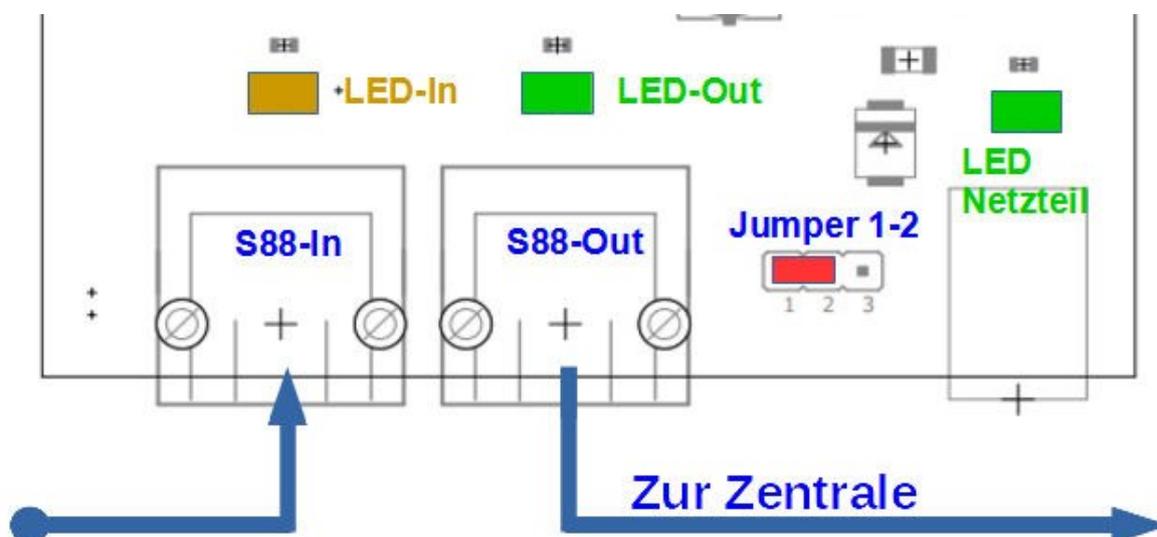
Warnung: Verwenden Sie keine höheren Spannungen als 5,5 Volt in den S88-Bussystemen. Sie können angeschlossene intelligente Meldebausteine zerstören.

Repeater Funktion

Der Repeater ist immer aktiv. Verbessert werden die besonders betroffenen Signalleitungen Clock, Latch/Strobe und Clear. Aber auch die Datenleitungen Data und Rail werden stabilisiert.

Sind die Störungen behoben, ist das zusätzlich mitgelieferte Netzteil nicht nötig und der Repeater wird vom S88N-Bussystem versorgt.

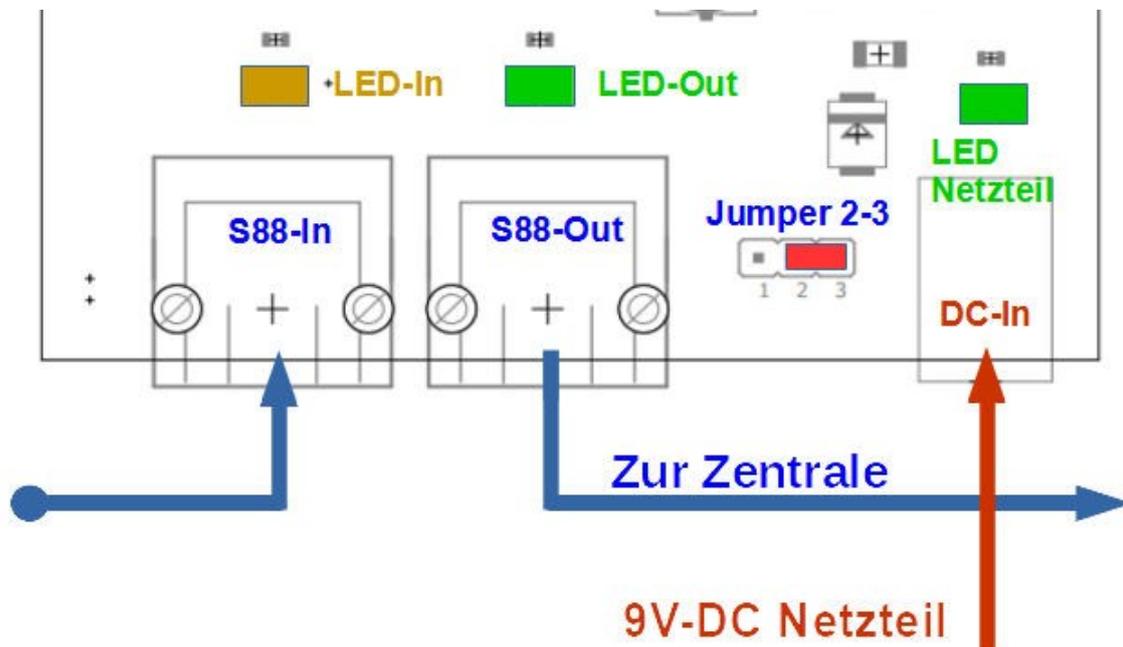
Der **Jumper** auf der Platine ist auf **1-2** zu stecken!



Spannungsversorgung weiterer Bausteine

Muss die Spannungsversorgung wieder auf einen Nennwert von 5 Volt gebracht werden, muss das mitgelieferte Steckernetzteil angeschlossen sein. Alle Meldebausteine, die sich am S88-In Stecker befinden, profitieren davon.

Der **Jumper** auf der Platine muss auf **2-3** sein!



Technische Daten

- Für alle S88-N Rückmeldersysteme mit 5 Volt Versorgung
- Liefert optional eine stabilisierte 5,4Volt Spannung am Ausgang
- Stabilisiert und verbessert die Bussignale Clock, Latch/Strobe, Clear, Data, Rail

Lieferumfang

- 1x S88-Repeater Modul
- 1x 9 Volt Steckernetzteil
- 2 Schrauben
- Diese Anleitung

Gesetzliche Bestimmungen

Dieses Produkt darf nicht im normalen Hausmüll entsorgt werden. Dieses Gerät entspricht der EU-Richtlinie über Elektronik- und Elektro-Altgeräte und darf daher nicht im Hausmüll entsorgt werden. Zur Vermeidung einer möglichen Beeinträchtigung der Umwelt oder der menschlichen Gesundheit darf dieses Produkt nicht in den Hausmüll gegeben werden, um zu gewährleisten, dass es in einer umweltverträglichen Weise recycelt wird.

Entsorgen Sie das Gerät über eine kommunale Sammelstelle für Elektronik-Altgeräte!

Bei unsachgemäßem Gebrauch besteht Verletzungsgefahr durch funktionsbedingte Kanten und Spitzen! Nur für trockene Räume. Irrtum sowie Änderung aufgrund des technischen Fortschrittes, der Produktpflege oder anderer Herstellungsmethoden bleiben vorbehalten. Jede Haftung für Schäden und Folgeschäden durch nicht bestimmungsgemäßen Gebrauch, Nichtbeachtung der beiliegenden Gebrauchsanweisung, Betrieb mit nicht zugelassenen elektrischen Geräten, eigenmächtigen Eingriff oder Feuchtigkeitseinwirkung ist ausgeschlossen. In diesen Fällen erlischt der Gewährleistungsanspruch.

Änderungen im Sinne des technischen Fortschritts können ohne Ankündigung vorgenommen werden.

Keine Haftung für technische und drucktechnische Fehler.

Alle verwendeten Firmenbezeichnungen und Warenzeichen werden anerkannt. Ihre Verwendung erfolgt ausschließlich zur Dokumentation.

Hinweise und Sicherheit

- Der Einsatz darf nur in trockener, staubfreier Umgebung erfolgen.
- Der Einsatz darf nicht in explosionsgefährdeten Umgebungen erfolgen.
- Die Nichteinhaltung dieser Bestimmungen und/oder die Nichtbeachtung der Sicherheitshinweise kann zu Unfällen und Schäden führen.
- Ein anderer Einsatz als in dieser Bedienungsanleitung beschrieben ist nicht zulässig und führt zu Gewährleistungs- und Garantieverlust sowie zu Haftungsausschluss. Dies gilt auch für Veränderungen und Umbauten.

Bestimmungsgemäßer Gebrauch

- Der S88-Repeater ist kein Spielzeug. Nicht für Kinder unter 14 Jahren geeignet.
- Der Einsatz darf nur in trockenen, staubfreien Innenräumen erfolgen.
- Der Einsatz darf nicht in explosionsgefährdeten Umgebungen erfolgen.
- Im Gerät sind keine vom Anwender zu bedienenden oder zu wartenden Teile enthalten.
- Die Nichteinhaltung dieser Bestimmungen und/oder die Nichtbeachtung der Sicherheitshinweise kann zu Unfällen und Schäden führen.
- Dies gilt auch für Veränderungen und Umbauten.
- Mit dem Entfernen der Schutzfolie erlischt jegliche Gewährleistung und Garantie. Außerdem führt dies zum Haftungsausschluss.
- Das Gerät erfüllt die gesetzlichen Bestimmungen eines Elektronikbausatzes; es ist kein Fertigerät.
- Gesetzliche Bestimmungen eingehalten: WEEE, RoHS.
- Registriert durch Railware: ElektroG, AbfallG.
- Darf nicht mit anderen nicht vorgesehenen technischen Systemen verbunden werden.
- Ein anderer Einsatz als in dieser Bedienungsanleitung beschrieben ist nicht zulässig und führt zu Gewährleistungs- und Garantieverlust sowie zu Haftungsausschluss.