

# Hospicall-Lichtruf-System P7

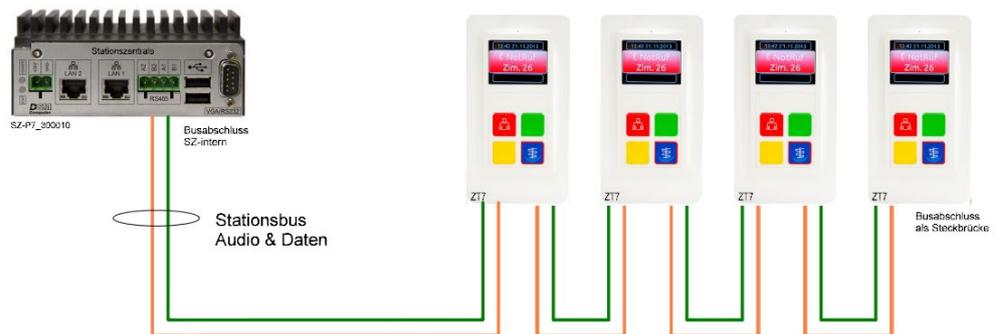
## Stationsbus mit Splitter

---

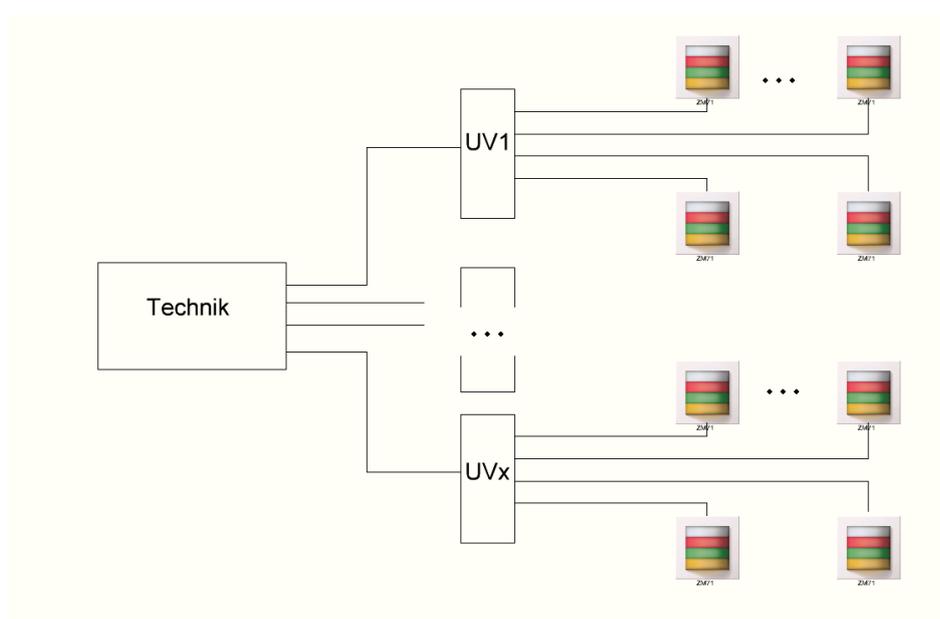
hospicall GmbH  
Martin-Siebert-Straße 1  
51647 Gummersbach  
T +49 2261 9583-100  
[www.hospicall.com](http://www.hospicall.com)

# 1. Allgemein

- Der Stationsbus, Audio & Daten, arbeitet im Rufsystem P7 über zwei serielle Schnittstellen vom Typ rs485 2-Draht.
- Die rs485-Spezifikation besagt, dass es sich bei der Kopplung der Teilnehmer um einen Strang mit definiertem Anfang und Ende handeln muss. Jedes Ende des Stranges wird mit einem Busabschluss (120 Ω) versehen.



- Bei Sanierungen findet man immer wieder sternförmige Verkabelung von einer Unterverteilung aus zu einzelnen Zimmern vor, so dass mehr als ein Strang benötigt wird.



## 2. Stationsbus mit P7-SBus-Splitter

- Der P7-SBus-Splitter, kurz Splitter, ist die Lösung für sternförmige Verkabelung. Der Stationsbus kann in bis zu 8 Stränge aufgeteilt werden.

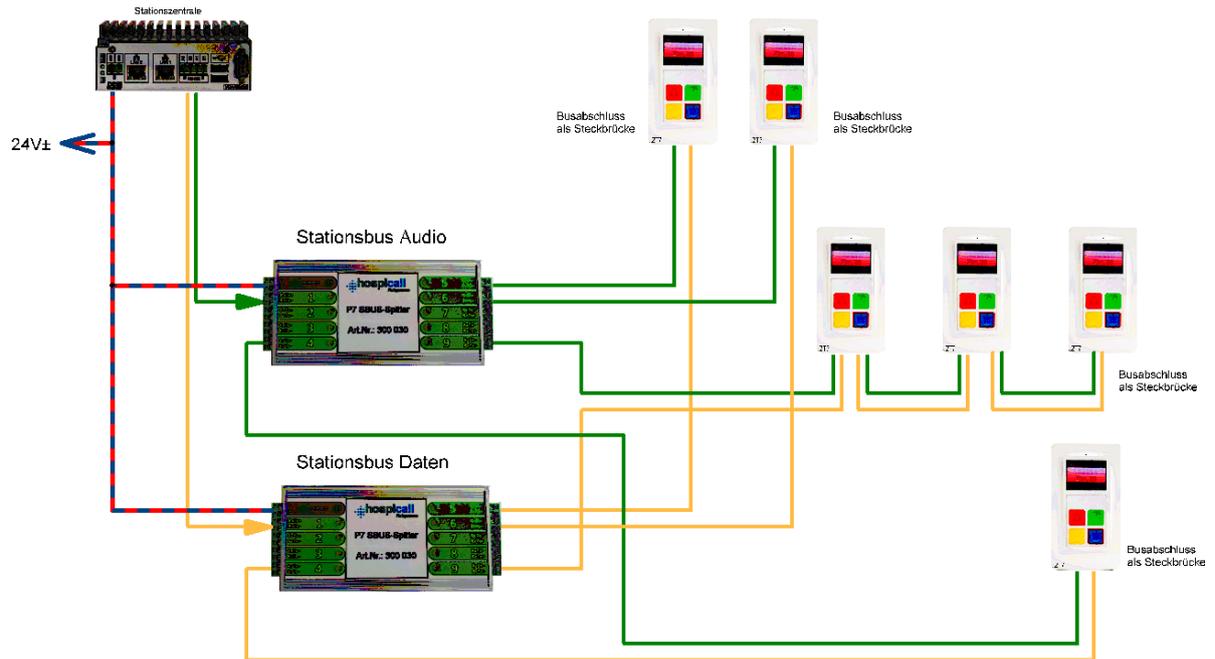


P7-SBus-Splitter 300 030

- An jeden Strang können jeweils 1 bis x Stationsbuseinheiten angeschlossen werden, Die maximale Anzahl von 60 Teilnehmern an einer Stationszentrale bleibt unverändert.
- Jeder Strang wird an der letzten Stationsbuseinheit durch die Steckbrücke für den Busabschluss mit einem Abschlusswiderstand versehen.
- Werden weniger als 8 Stränge benötigt, bleiben die nicht verwendeten Klemmen frei.
- Die Klemme mit der Bezeichnung 1 wird als Verbindung zur Stationszentrale genutzt.
- Die Klemmen 2 – 9 sind gleichwertig und können in beliebiger Folge verwendet werden.
- Für die Verkabelung von Audio & Daten im Stationsbus wird jeweils ein separater Splitter benötigt.
- Der Splitter wird, wie die Stationsbusteilnehmer, mit 24V± betrieben.
- Die Stationsbuseinheiten sind dieselben wie bei P7 allgemein.
- Nur für die Technik: Bei Einsatz eines Splitters wird in der Konfiguration der Stationszentralen eine Antwortverzögerung von 5 ms eingestellt.

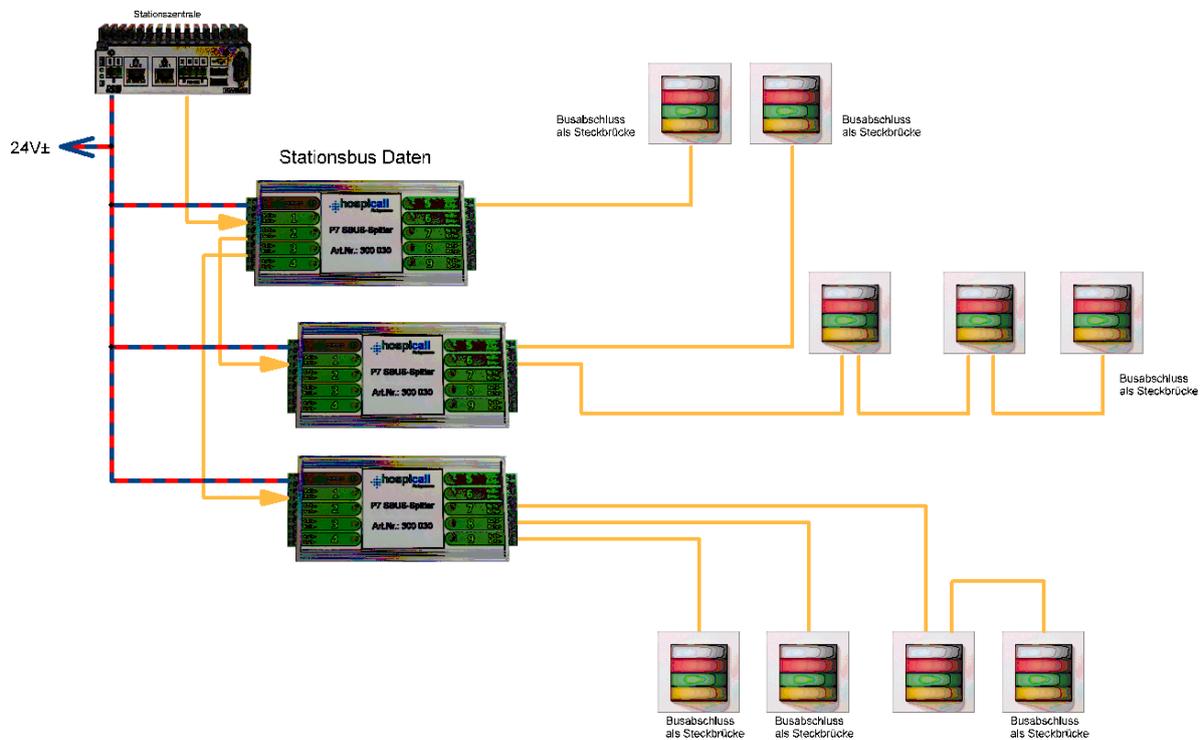
### 3. Stationsbus Verkabelung mit Sprache

- Am Stationsbus ist nur ein Splitter für jeweils Audio- & Datenverbindung möglich.



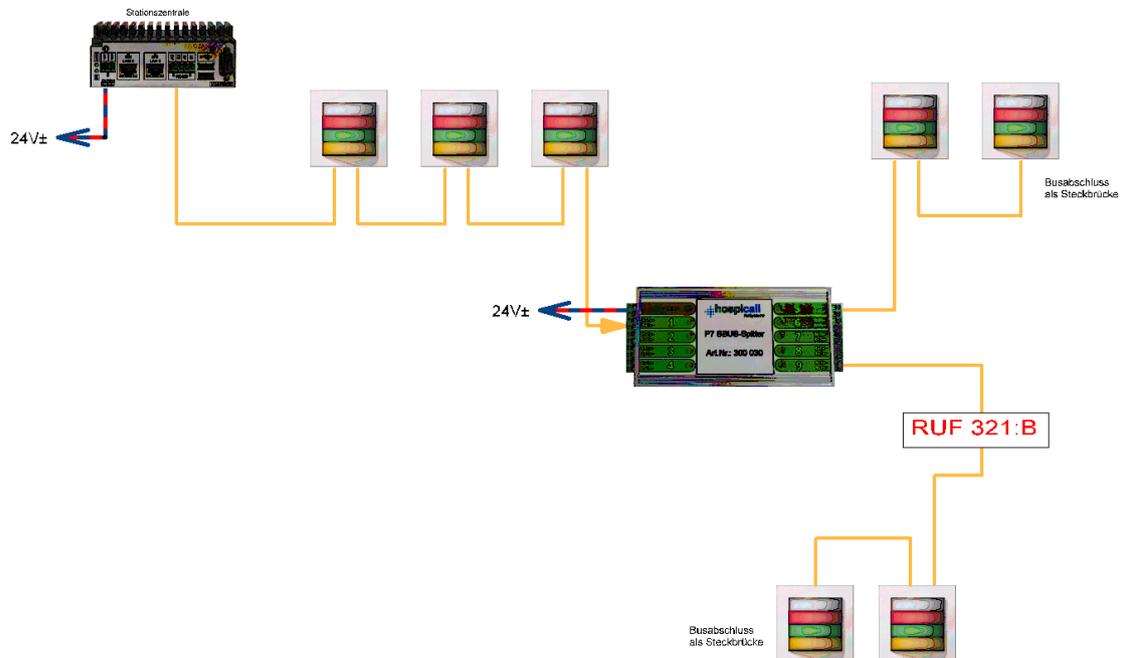
## 4. Stationsbus Verkabelung ohne Sprache

- Bei P7-Systemen ohne Sprache ist eine einmalige Kaskadierung des Splitters erlaubt.
- An jeden der 8 Stränge des ersten Splitters könnte noch **einmal** ein weiterer Splitter angeschlossen werden, d.h. zwischen Stationsbuseinheit und Stationszentrale sind maximal 2 Splitter möglich.
- Theoretisch können bis zu 64 Stränge angeschlossen werden. Maximal möglich bleiben aber die 60 Stationsbuseinheiten an einer Stationszentrale!

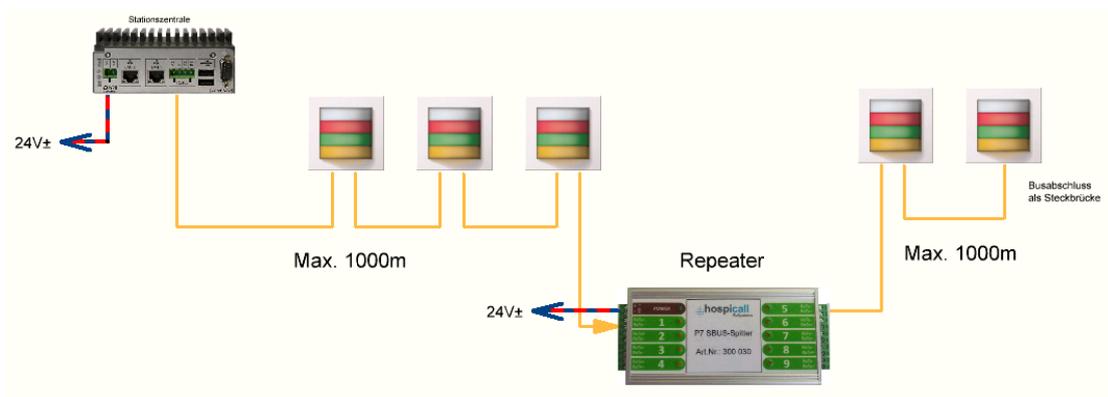


## 5. Weitere Nutzung des Splitters

- Der Splitter kann auch genutzt werden um in einem Stationsbus einen Stich einzufügen.



- Bei einem System mit Sprache müsste hier ein zweiter Splitter für den Audiobus analog verkabelt werden.
- Bei Systemen ohne Sprache kann der Splitter auch als Repeater bei zu langen Leitungswegen eingesetzt werden.



## 6. Verkabelung Stationsbus an Splitter

- Der Splitter ist mit zehn 2-fach Schraub- Steckklemmen versehen.
- An der Klemme Power± wird die Versorgungsspannung des Stationsbus angeschlossen.
- An der Klemme 1, RxTx±, wird der Stationsbus Daten / Audio von der Stationszentrale oder bei Systemen ohne Sprache und kaskadiertem Splitter, die Verbindung zum ersten Splitter angeschlossen.
- An den Klemmen 2 – 9 RxTx± werden die Stränge der Stationsbuseinheiten, mit Busabschluss an letzter Einheit, angeschlossen.
- Man beachte, dass im Bild unten auf der rechten Seite ± gegenüber der linken Seite vertauscht ist, die Belegung der Steckklemme selber aber links wie rechts gleich ist! Somit können die Steckklemmen 5 – 9 auch auf 2 – 4 und umgekehrt gesteckt werden.



- Der Audiobus (ABus grün/weiß) ist analog zum Datenbus (SBus) zu verkabeln.