

# Installationsunterlagen

## Buscontroller für Sonnenstudio



**Kurz & Kaiser GmbH**  
Battiner Str. 1  
06917 Rade  
Tel. 03 53 88 / 70 37 4  
Fax 03 53 88 / 70 00 86  
[www.kurzundkaiser.de](http://www.kurzundkaiser.de)

**Inhaltsverzeichnis**

technische Daten	2
Leistungsbeschreibung	2
Sicherheitshinweise	3
Installationsanleitung	3
Einstellungen / Belegungen	3
Funktionsbeschreibung	4

**Technische Daten**

Stromversorgung	9V bis 12V DC (Steckernetzteil, TÜV-GS-geprüft )
Stromaufnahme	max. 150 mA
Schutzgrad	IP20 (nur für trockene Räume)
Schutzklasse	III (Schutzkleinspannung)
Umgebungstemperatur bei Betrieb	0 bis 40°C
bei Lagerung	-25 bis 55°C
relative Luftfeuchte	max. 80% (nicht kondensierend)
Gehäuseabmessungen ca.(H x B x T)	40 x 140 x 55 mm
Gewicht	0,2 kg
Schnittstellen	1x RS485 1x RS232
Leitungslänge RS232	max. 15 m
Leitungslänge RS485	max. 600 m

**Leistungsbeschreibung**

- Konvertierung der Signale RS232<->RS485
- Konvertierung der Datenprotokolle
- Steuerung der Kommunikation zwischen dem PC und den Schaltboxen
- 2 Baudraten zum PC möglich: 9600 oder 38400 Bits/sek.(per Jumper umstellbar)
- 1 Buchse (9-pol. Sub-D) für PC (RS232)
- 1 Buchse Cat6 für Linienbus (RS485) und Audio
- 3,5 mm Klinkebuchse zum Einspeisen der Audiosignale (1 Kanal)
- einfaches Gehäuse für verdeckte Montage

## **Sicherheitshinweise**

**Achtung!** Bei Schäden, welche durch Nichtbeachtung dieser Anleitung verursacht werden, erlischt der Garantieanspruch. Für Folgeschäden, die daraus resultieren, übernehmen wir keine Haftung.

Eine Verwendung ist nur in trockenen geschlossenen Räumen erlaubt. Das Gerät ist vor starker Schmutz- und Feuchtigkeitseinwirkung zu schützen. Eine nicht bestimmungsgemäße Verwendung des Produktes kann zur Beschädigung desselben führen. Darüber hinaus ist dies mit Gefahren, wie z.B. Kurzschluss, Brand, elektrischer Schlag usw. verbunden. Das gesamte Produkt darf nicht geändert bzw. umgebaut werden !

**Vorsicht !** Auf keinen Fall dürfen sie das Gerät in Betrieb nehmen oder weiter verwenden, wenn das Steckernetzteil beschädigt ist. Andernfalls besteht akute Lebensgefahr durch einen elektrischen Schlag.

Wenn das gesteckte Steckernetzteil beschädigt ist, lösen Sie erst die Sicherung des Stromkreises aus, bevor sie das Steckernetzteil aus der Steckdose ziehen!

Das Steckernetzteil darf nicht repariert werden. Besorgen sie sich von ihrem Fachhändler, oder direkt vom Hersteller ein neues Steckernetzteil.

Achten sie darauf, dass das Steckernetzteil immer festen und sicheren Halt in der Steckdose hat. Wackelige Stecker oder Steckdosen, können Funktionsstörungen hervorrufen und bedeuten unter Umständen Brandgefahr.

## **Installationsanleitung**

Montieren sie den Buscontroller in der Nähe des Steuerungs-PC, und schließen sie das mitgelieferte Steckernetzteil an einer Schukosteckdose an. Sorgen sie dafür, dass die Steckdose sowie das Steckernetzteil leicht erreichbar sind, um das Steckernetzteil bei Gefahr schnell aus der Steckdose ziehen zu können.

Der Buscontroller sowie das mitgelieferte Steckernetzteil dürfen nicht in der Nähe von starken Wärmequellen (z.B. Heizung) aufgestellt werden. Vermeiden Sie direkte Sonneneinstrahlung, sowie Wärmestau am Aufstellungsort.

Schließen sie nun die Datenleitungen an.

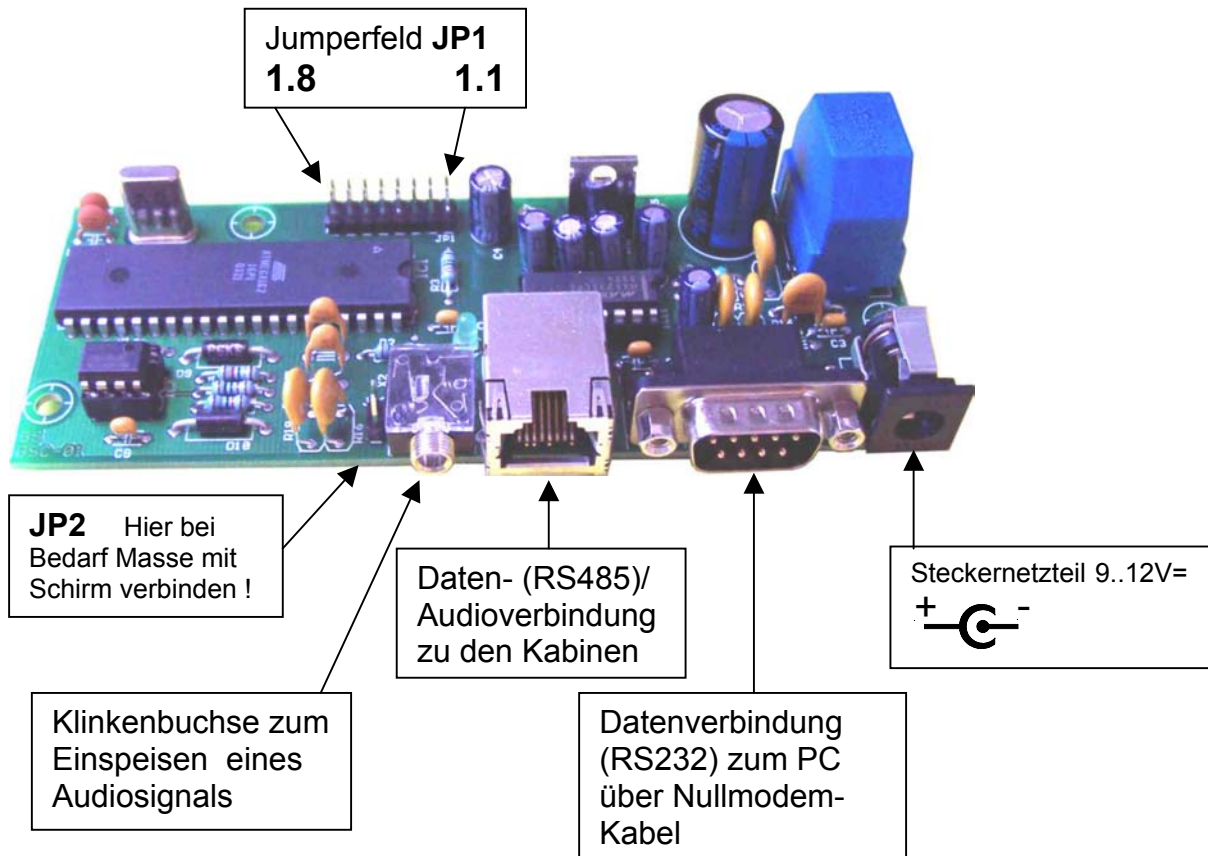
Alle Kabel sollen so verlegt werden, dass sie nicht durch scharfe Kanten oder starke Knicke beschädigt werden können.

## **Einstellungen / Belegungen**

### **Belegung JP 1 (spezielle Einstellungen)**

- |                            |  |
|----------------------------|--|
| 1 - <b>nicht stecken !</b> | 5 - nicht belegt   |
| 2 - nicht belegt           | 6 - nicht belegt   |
| 3 - <b>nicht stecken !</b> | 7 - nicht belegt   |
| 4 - <b>nicht stecken !</b> | 8 - Umschaltung der RS232- Schnittstelle<br>von 38400 Baud auf 9600 Baud |

**Achtung!** Das Stecken von Jumpern auf Platz 1,3,4 führt zu Funktionsstörungen! Jumpereinstellungen werden erst nach Reset aktiv.



**Belegung Nullmodem- Kabel**

<b>PC</b> (9-polig Buchse)			<b>BSC (Buscontroller)</b> (9-polig Buchse)	
PIN	Signal		PIN	Signal
2	RXD	-----	3	TXD
3	TXD	-----	2	RXD
5	GND	-----	5	GND (Masse)

**Funktionsbeschreibung**

Mit der ersten Kabinen- Statusabfrage durch den PC wird das Polling der Kabinen gestartet, welches ohne Unterbrechung bis zum nächsten Reset läuft. Die Statusantworten werden im Buscontroller gesammelt / aktualisiert, und bei der nächsten Abfrage durch den PC an diesen gesandt. Einzelabfragen (außer Status) durch den PC werden direkt an die entsprechende Kabine weitergeleitet und deren Antwort an den PC gesandt (entspr. längeres Antworttimeout beachten). Steueranweisungen vom PC an die Kabinen werden direkt durchgeleitet. Dazu wird das laufende Polling unterbrochen, und danach wieder fortgesetzt.

*Änderungen im Rahmen der Weiterentwicklung vorbehalten!*