

# Dokumentation zu BGR-108/BGR-109 Display-Baugruppen

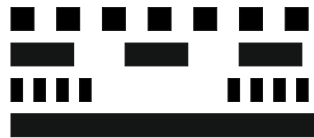
## 2x Bus-Stecker

Die Verbindung der Karten untereinander findet mit handelsüblichem Netzkabel statt (RJ45-Steckverbinder, CAT5). Durch die zwei Buchsen kann der Bus durchgeschleift werden, d.h. über eine Buchse wird der Bus eingespeist und über die andere zur nächsten Karte weitergeleitet. Welche der Buchse als „kommend“ und welche als „abgehend“ belegt wird ist beliebig. Hier NIEMALS andere Komponenten (z.B. LAN) anschließen!

### Integrierte LEDs:

BUS TX: Daten werden gesendet  
BUS RX: Daten werden empfangen  
DC OK: Der Steuerteil der Karte wird über den Bus ordnungsgemäß versorgt  
STATUS: Das Blinken zeigt den Status der Karte an:

### Blinkmuster:



### Eigenschaft

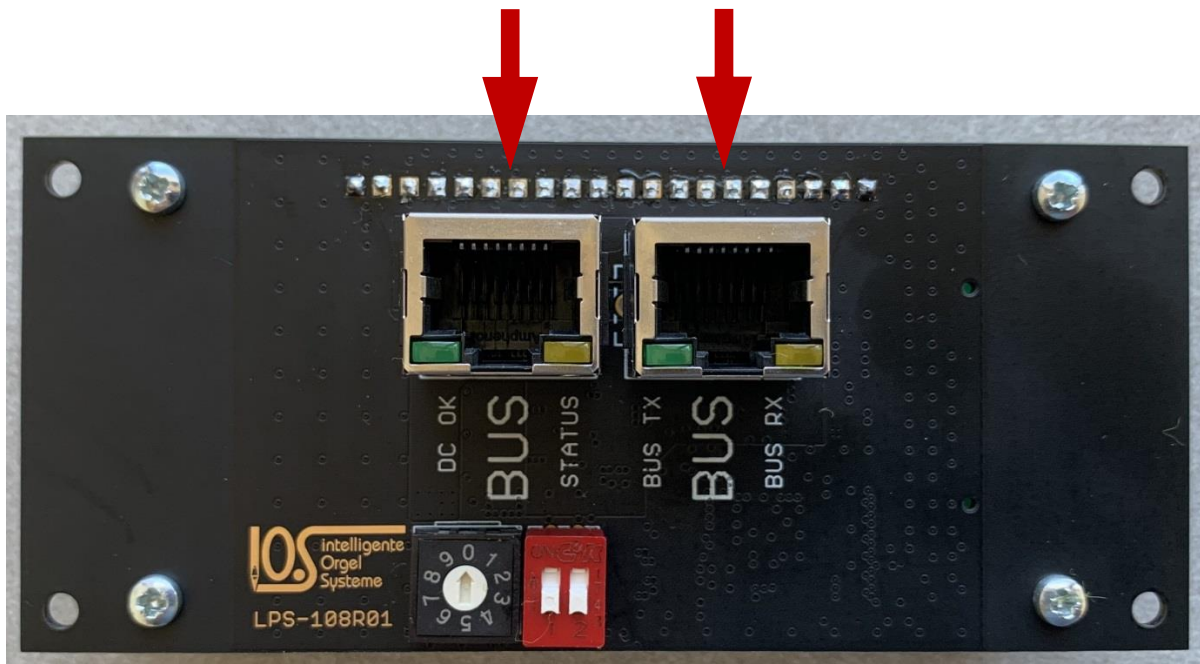
schnell, hektisch  
gleichmäßig-ruhig  
vier Pulse, Pause  
durchgehend an

### Bedeutung

Fehler  
Bereit  
Bootloader aktiv  
Update aktiv

Beim regulärem Start der Karte ist der Bootloader ca. 5s aktiv und wechselt dann in den „Bereit“-Zustand: Wiederkehrend 4 kurze Pulse, nach 5s ruhiges Blinken.

Das Fehlerblinken lässt bei der Displayeinheit nur auf ein Kommunikationsproblem schließen und sollte im Betrieb nicht auftreten.





### Adress-Wahlschalter

Jede Karte auf dem IOS-Bus muss eine individuelle Adresse haben, mit der sie angesprochen wird. Mit dem Drehschalter können 10/15 (je nach Ausführung) Adressen eingestellt werden. Die Adresse 0 darf nicht vergeben werden. Bei der Installation bitte dokumentieren, welche Karte welche Funktion hat, zum Beispiel:

*Adresse 3: OLED-Display*

Die Vergabe kann beliebig sein. Die Zuweisung wird am Ende gemäß der Dokumentation durch IOS vorgenommen.

### Terminierungs-Schalter

Die letzte Karte auf dem IOS-Bus muss den Busabschluss bilden. Die letzte Karte ist die Karte, von der der Bus nicht mehr weitergeführt wird.

Hierzu auf der letzten Karte beide Schalter auf „ON“ stellen. Es darf nur ein Busabschluss aktiv sein!