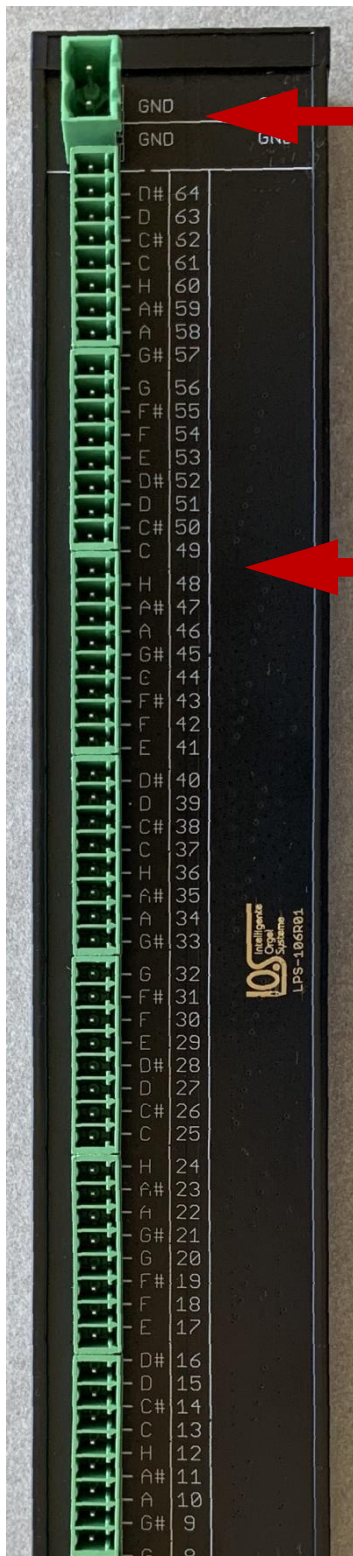


Dokumentation zu BGR-106

Eingangsbaugruppe 64 Eingänge



Bezugsminus zu den Eingängen

GND: Es stehen zwei Klemmen „GND“ zur Verfügung, um diesen ggf. einfach weiterverteilen zu können. Es reicht aus, eine der Klemmen zu belegen.

64 Eingänge für Tastenkontakte, Schalter, ...*

Die 64 Eingänge sind für eine Spannung von 12-28V ausgelegt. Der Eingangsstrom je Klemme beträgt hierbei konstant 15mA. Dieser Strom fließt über den Bezugsminus wieder zurück.

Bei der Installation bitte dokumentieren, welche Klemme welche Funktion hat.

Beispiel:

Klemme 1-12: Registerschalter Hauptwerk

Klemme 13-22: Registerschalter Schwellwerk

Klemme 23-30: Registerschalter Pedal

Die Zuweisung wird am Ende gemäß der Dokumentation durch IOS vorgenommen.

**Geliefert werden die Karten mit Steckerteilen in Push-In-Technologie. Starre Adern oder flexible Leiter mit Endhülse können werkzeuglos eingeführt werden. Der Anschluss von flexiblen Leitern ohne Endhülse ist ebenfalls zulässig.*

Bezugsminus-Klemme

1x 2,5mm² flexibel mit Endhülse (mit Kragen)

1x 2,5mm² flexibel mit Endhülse (ohne Kragen)

1x 2,5mm² starr oder flexibel ohne Endhülse

Abisolierlänge 10mm

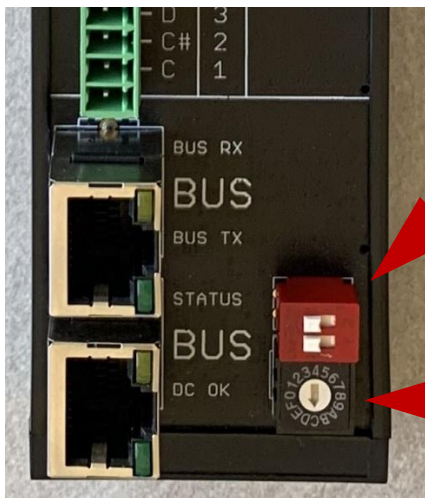
Eingangsklemme

1x 0,75mm² flexibel mit Endhülse (mit Kragen)

1x 1,5mm² flexibel mit Endhülse (ohne Kragen)

1x 1,5mm² starr oder flexibel ohne Endhülse

Abisolierlänge 10mm



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!

Adress-Wahlschalter

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

Adresse 3: Registerschalter

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

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 Eingangskarte nur auf ein Kommunikationsproblem schließen und sollte im Betrieb nicht auftreten.