

Konstantstromquellen



Was ist das und wozu ist sowas nützlich?

Steuer-Ausgänge für Licht gibt es in drei Varianten:

1. Spannungsausgänge schalten einfach die Fahrakkuspannung am Ausgang ein und aus. An solchen Ausgängen können Glühlampen oder LEDs angeschlossen werden. Für die LEDs sind Vorwiderstände nötig.

2. Ausgänge mit bereits eingebauten Vorwiderständen. Nicht geeignet für Glühlampen. Hier können LEDs direkt angeschlossen werden. Bei mehreren LEDs in Serie oder parallel nimmt aber die Helligkeit ab.

3. Konstantstromquellen liefern dagegen einen bestimmten Strom und die Spannung am Ausgang passt sich automatisch an. Wenig geeignet für Glühlampen,

aber interessant für LEDs, die hier ohne Vorwiderstand angeschlossen werden können. Ideal für kleine Modelle mit wenig Platz. Vorteil: LEDs in Serie werden nicht dunkler. Aber auch Beleuchtungsplatten mit bereits eingebauten Vorwiderständen bleiben verwendbar, wenn auch ggf. etwas weniger hell.

Übrigens: Alle Spannungsausgänge an Servonaut-Anlagen sind dauerkurzschluss- und überlastfest, bis mindestens 700mA belastbar und praktisch unkaputtbar.

Die Stromausgänge sind zumindest kurzzeitig kurzschlussfest. Ausgänge mit Widerständen gibt es bei Servonaut nicht.

Alle Beleuchtungsplatten von Servonaut können an 7,2V und 12V betrieben werden.