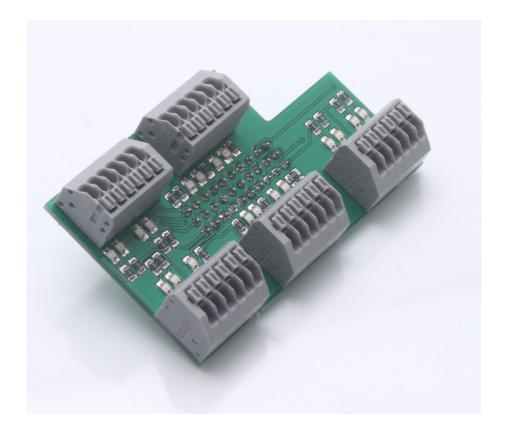


FO-AD-13

Dieser Adapter führt die Lichtanschlüsse der FO Module ab Version 3 auf Wago Klemmen, die ohne Löten bedient werden können. Zudem wird der Zustand jedes Schaltausganges mit einer LED angezeigt.





1 Gebrauchshinweise

Zum Einbau des Moduls in ihr Modell braucht es gute Kenntnisse im Funktionsmodellbau. Die mitgelieferten Anschlusskabel müssen lastseitig gelötet oder angeklemmt werden.

Modellbau-Einsteiger und Jugendliche unter 16 Jahren sollten sich Rat von erfahrenen Modellbauern einholen.

Schalten Sie IMMER das Modell **vollständig** ab, wenn sie Änderungen an den elektrischen Anschlüssen machen. Prüfen Sie ihre Verdrahtung abschnittweise an einer strombegrenzten Spannungsquelle (Akku mit Feinsicherung oder strombegrenztes Labornetzteil)

Beachten Sie auch die Regel, dass in Funktionsmodellen nie mehrere Energiequellen den Empfänger speisen sollen.

Betreiben sie das Gerät nur in den zulässigen Betriebsbedingungen. Führen Sie keine Veränderungen an dem Regler durch. Das Gerät darf keinem Spritzwasser oder Regen ausgesetzt werden (Kurzschlussgefahr!)



Inhaltsverzeichnis

1	Gebrauchshinweise			
2	Funktion			
3	3.1	ntage Montage des Adapters	5 5	
4	Bele 4.1 4.2 4.3 4.4	Belegung Militärfahrzeuge	6 8 8 9	
5	Beg	Begriffsverzeichnis 10		
6	6.1 6.2 6.3		12 13	
Α	bbi	ldungsverzeichnis		
	1 2 3 4	Adapter montiert auf dem FO Modul	5 6 7 9	
Tá	be	llenverzeichnis		
	1	Erklärung der Abkürzungen für Bedienelemente	10	



2 Funktion

Dieser Adapter führt die Lichtanschlüsse der FO Module ab Version 3 auf Wago Klemmen, die ohne Löten bedient werden können. Zudem wird der Zustand jedes Schaltausganges mit einer LED angezeigt.



3 Montage

3.1 Montage des Adapters

Das Modul wird wie gezeigt auf die Pfostenstecker gesteckt. Die Buchse auf der Unterseite des Adapters wird durch das Abdeckblech geführt. Der Ausbruch in dem Adapter sorgt dafür, dass Lautstärkeeinstellung, Status-LED und Taster zugänglich bleiben.



Abbildung 1: Adapter montiert auf dem FO Modul

3.2 Anschluss der Leitungen

Isolieren Sie die Leitung ca. 10mm ab. Durch Drücken des Betätigungsknopfes mit einem kleinen Schlitzschraubendreher (ca. 5mm Richtung Platine) öffnet sich die Klemme. Führen Sie die Leitung ein und lassen den Knopf wieder los. Wenn mehrere Leitungen an einen Anschluss geklemmt werden müssen (z.B. Blinker hinten und vorne), vereinfacht das Verdrillen der beiden Leitungen das Einstecken.



4 Belegung

Die Ausgänge des FO Moduls werden für verschiedenen Modelltypen unterschiedlich genutzt. Die folgenden Tabellen zeigen die Funktion

4.1 Belegung Militärfahrzeuge

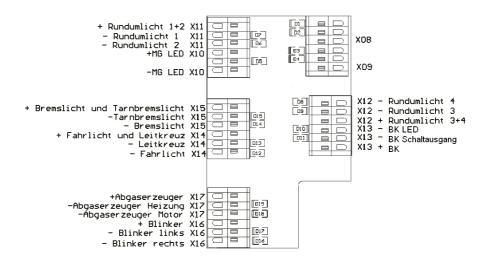


Abbildung 2: Belegung für Bergepanzer

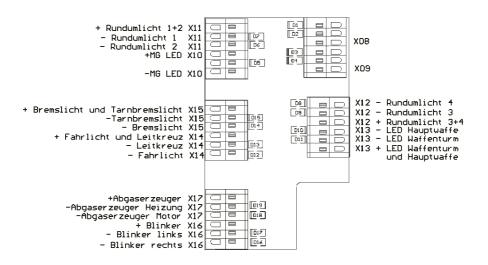


Abbildung 3: Belegung für Kampfpanzer



- 4.2 Belegung Baumaschinen
- 4.3 Belegung Pistenraupen



4.4 Belegung LKW

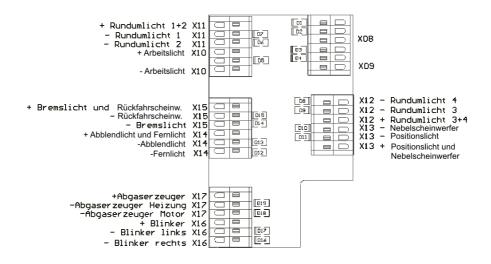


Abbildung 4: Belegung für LKW's



5 Begriffsverzeichnis

BEC Battery **E**liminator **C**ircuit

Dies ist eine Schaltung die die Spannungsversorgung des Empfängers und der Servos durch separate eine Batterie unnötig macht, indem sie die Spannung dieser Batterie aus dem Fahrakku erzeugt.

LED Light Emmitting Diode

Halbleiter Lichtquelle, die deutlich weniger Strom braucht als eine Glühbirne. Schaltungstechnisch ist sie etwas schwieriger anwendbar, da sie eine Polarität und einen engen Arbeitspunkt hat.

- **Scalebus** Der Scalebus ist eine Entwicklung der Firma **SGS electronic**, um Regler und Komponenten zur Realisierung komplexer Funktionsmodelle zu verbinden.
- **SBus** Der SBus ist von der Firma **Futaba** eingeführt worden um die Verkabelung zwischen Empfänger und Servos/Reglern zu vereinfachen. Insbesondere bei Modellen mit vielen Reglern ist das sinnvoll.
- **IBus** Der IBus ist von der Firma **Flysky** eingeführt worden um die Verkabelung zwischen Empfänger und Servos/Reglern zu vereinfachen. Insbesondere bei Modellen mit vielen Reglern ist das sinnvoll.
- **SUMD** Das SUMD Summensignal ist von der Firma **Graupner** eingeführt worden um die Verkabelung zwischen Empfänger und Servos/Reglern zu vereinfachen. Insbesondere bei Modellen mit vielen Reglern ist das sinnvoll.

RKL RundumKennLeuchte.

Abkürz- ung	Bedeutung	Erläuterung
Kk	K reuz k nüppel	Kreuzknüppel nicht selbstzentrierend
KkS	K reuz k nüppel	Automatisch in die Mittelstellung zurückkeh-
	S elbstzentrierend	render Kreuzknüppel
DStT	D rei St ufen T aster	selbstrückstellender Taster mit drei Stufen
		und Mittelstellung.
DStS	D rei St ufen S chalter	Schalter mit drei Stufen
Pot	Pot entiometer	Linearschieber oder Drehpotentiometer
PotM	Pot entiometer mit	Linearschieber oder Drehpotentiometer mit
	M ittelstellung	Rastung in der Mittelstellung



Tabelle 1: Erklärung der Abkürzungen für Bedienelemente



6 Hinweise

6.1 Haftung und Gewährleistung

Das Gerät wurde nach der Herstellung einer sorgfältigen Überprüfung unterzogen. Es ist nur für den bestimmungsgemäßen Gebrauch im nicht gewerblichen Bereich gedacht. Wir übernehmen keine Haftung für Schäden oder Folgeschäden im Zusammenhang mit diesem Produkt. Wir übernehmen keine Gewährleistungen für Schäden, die durch Modifizierung der Schaltung, mechanische Veränderung, nicht beachten der Anschlussund Anbauanleitung, Anschluss an eine falsche Spannung oder Stromart, Falschpolung der Baugruppe, Fehlbedienung, fahrlässige Behandlung oder Missbrauch, Veränderung oder Reparaturversuch entstanden sind. Elektronische Komponenten für den RC Modellbau sind nicht für den Transport von Menschen und Lebewesen konstruiert. An derlei Komponenten werden besondere Anforderungen an Zuverlässigkeit, Störfestigkeit, Redundanz und Verhalten im Fehlerfall gestellt, die RC-Elektronik generell nicht erfüllen muss.

Das Gerät muss vor Verschmutzung und Nässe geschützt werden.

Sollten Sie das Gerät verändern (hierzu zählt z.B. auch der Einbau in ein Gehäuse oder Modell) und weitergeben, sind Sie Hersteller im Sinne des Gesetzes, und damit verpflichtet die Gebrauchsanweisung mit diesem Haftungsausschluss mit dem Gerät mitzuliefern.

6.2 Warnhinweis

Wegen Erstickungsgefahr durch verschluckbare Kleinteile ist dieses Produkt nicht geeignet für Kinder unter 6 Jahre.

6.3 Umweltschutz

Bei defekten Geräten ist in vielen Fällen eine Reparatur möglich. Sprechen Sie uns an.

Sollten Sie sich doch für eine Entsorgung entscheiden, leisten Sie einen



Beitrag zum Umweltschutz wenn Sie das Gerät durch Abgabe bei einer kommunalen Sammelstelle dem Recycling zuführen. Elektronische Geräte gehören nicht in den Hausmüll.

6.4 Kontakt und Wirtschaftsakteur gemäß GPSR

Postanschrift

SGS electronic Zeppelinstraße 36 47638 Straelen Deutschland

Web www.sgs-electronic.de info@sgs-electronic.de

Verantwortlicher im Sinne des GPSR

Dipl.-Ing. R.Stelzer r.stelzer@sgs-electronic.de

Ust-IdNr.: DE 249033623 WEEE-Reg.-Nr.: DE 90290947

6.5 Dokumentation

Dieses Dokument wurde am 13.12.2024, 19:29:33 MEZ erzeugt.

Wir behalten uns das Recht vor, Aktualisierungen, Änderungen oder Ergänzungen an den bereitgestellten Informationen und Daten vorzunehmen.

Es gilt die Dokumentation, die Ihrem Produkt beiliegt.

Bitte beachten Sie, dass später per Download bezogene Dokumente unter Umständen nicht dem Stand Ihres Moduls entsprechen.