





DPSI RV Mini Akkuweiche DPSI RV Mini battery backer

Kurzanleitung *Quick reference guide*

Überblick Versionen Overview Versions







Hacker Motor GmbH Schinderstrassl 32 D-84030 Ergolding

Produktbeschreibung Versionen

Die DPSI RV Mini verfügt je nach Version über 5 DPSI-Kanäle (Abb. 1: A, B) bzw. 6 DPSI-Kanäle (Abb. 1: C, D, E) an die 5 bzw. 6 Empfängerkanäle angeschlossen und durchgeschleift werden können.

Die DPSI-Kanäle 1, 3 und 5 (Abb. 1: A, B) bzw. der DPSI-Kanal 6 (Abb. 1: C, D, E) sind Servosignalverteiler bzw. Servomatchkanäle (Magic-Versionen) an die ausgangsseitig jeweils 2 Servos angeschlossen werden können. Diese beiden Servos werden ieweils mit dem gleichen Emfpängersignal versorgt.

Bei den Magic-Versionen fungiert jeweils eines der beiden Servos als MAS-TER-Servo, das andere als SLAVE-Servo, Das SLAVE-Servo kann elektronisch an das MASTER-Servo angedichen werden (siehe Servo-Matching).

Bei der DPSI RV Mini 5 / Mini 5 Magic können auf 5 Empfängerkanälen bis zu 8 Servos mit der DPSI RV Mini 6 / Mini 6 Magic auf 6 Kanälen bis zu 7 Servos betrieben werden

Product description versions

Depending on the version the DPSI RV Mini has 5 DPSI channels (Fig. 1: A, B) to connect 5 receiver channels respectively 6 DPSI channels (Fig. 1: C, D, E) to connect feed through 6 receiver channels.

The DPSI channels 1, 3 and 5 (Fig. 1: A, B) are servo signal distributors respectively servo match channels (Magic versions) to connect 2 servos at each the output side. Both servos are supplied with the same receiver signal.

At the Magic versions one of the two servos acts as MASTER servo, the other one as SLAVE servo. The SLAVE servo can be electronically adjusted to the MASTER servo (see Servo matching).

With the DPSI RV Mini 5 / Mini 5 Magic up to 8 servos can be operated on 5 receiver channels, with the DPSI RV Mini 6 /Mini 6 Magic up to 7 servos can be operated on 6 receiver channels.

| Versionen (Siehe Abb. 1) Versions (see Fig. 1) | | | | | |
|--|---------------------------------------|---|----------------------|--|--|
| Α | DPSI RV Mini 5 | В | DPSI RV Mini 5 Magic | | |
| С | DPSI RV Mini 6* | D | DPSI RV Mini 6 Magic | | |
| Е | DPSI RV Mini 6 bavarianDEMON Edition* | | | | |

*Das DPSI Mini 6 und das DPSI Mini 6 bavarianDEMON Edition sind bezüglich der Servokanäle und der Technischen Daten identisch. Es bestehen lediglich Unterschiede bzgl. der einstellbaren Ausgangspannung sowie optische Unterschiede.

* The DPSI Mini 6 and the DPSI Mini 6 bavarianDEMON Edition are identical in terms of the servo channels and the specifications. There are only differences in terms of the output voltage selection as

| Ans | Anschluss, Bedienelemente, Anzeigen (siehe Abb. 1) | | | | |
|-----|--|--|--|--|--|
| Cor | Connections, controls, indications (see Fig. 1) | | | | |
| 1 | Jumper-Steckplätze Ausgangsspannung Empfänger/Servos Jumper slot output voltage receiver/servos | | | | |
| 2 | Eingänge vom Empfänger Inputs from receiver | | | | |
| 3 | Ausgänge zu den Servos Outputs to the servos | | | | |
| 4 | Rote Status LED und grüne Failsafe LED (nur Magic-Versionen) Red status LED and green Failsafe LED (Magic versions only) | | | | |
| 5 | Schaltgeberanschluss Connection switch actuator | | | | |
| 6 | Anschluss Akku 1 (Bat.1) Connection battery 1 (Bat.1) | | | | |
| 7 | Anschluss Akku 2 (Bat.2) Connection battery (Bat.2) | | | | |
| 8 | Programmierpunkt(e) für Matching-Funktion Programming point(s) for matching function | | | | |

Wahl der Ausgangsspannung

Die Ausgangsspannung des DPSI RV Mini kann sowohl für den Empfänger (5,2V oder 5,9V bzw. volle Akkuspannung oder 6V*) als auch für die Servos (volle Akkuspannung oder 5,9V) jeweils unabhängig eingestellt werden. Dies erfolgt mit den mitgelieferten Jumpern, die ie nach gewünschter Ausgangsspannung auf die entsprechenden Jumpersteckplätze im Gehäuse der DPSI RV Mini gesteckt werden. (Abb. 1: 1, Abb. 2)

Output voltage selection

The output voltage of the DPSI RV can separately be selected for the receiver (5.2V or 5.9V respectively full battery voltage or 6V*) and for the servos (full battery voltage or 5.9V). This can be done with the enclosed

Abb. 2 Fig. 2

jumpers which must be plugged to the jumper slots at the housing depending on the desired output voltage. (Fig. 1: 1, Fig. 2)



An- und Abstecken des Schaltgebers

Der mitgelieferte Schaltgeber muss von oben auf den Schaltgeberanschluss (Abb. 1: 5) angesteckt werden. Hinweis: Beim Abstecken bitte darauf achten. dass der Schaltgeber durch nach oben ziehen abgesteckt wird.

Weitere Infomationen zum DPSI-Schaltgeber finden Sie im Hacker Motor Wiki unter http://wiki.hacker-motor.com.

Ein- und Ausschalten

Die DPSI RV Mini wird durch Betätigen des angeschlossenen Schaltgebers ein- bzw. ausgeschaltet. Nach dem Einschalten der DPSI RV Mini leuchten die rote LED im angeschlossenen Schaltgeber sowie die rote Status LED auf dem Gehäuse der DPSI RV Mini auf. Kurz darauf geben sowohl der Summer als auch die LEDs den programmierten Akkutyp (Tab. 2) akustisch bzw. optisch wieder. Danach gehen beide LEDs wieder in Dauerleuchten über.

Ausführliche Anleitung

Die ausführliche Anleitung und Technische Daten des Produkts finden Sie auf http://wiki.hacker-motor.com

Plugging the switch actuator

The included switch actuator must be connected from the top to the switch actuator connection (Fig. 1: 5). Note: When disconnecting, please make sure that the switch actuator is unplugged by pulling upwards.

Find further information concerning the DPSI switch actuators inside Hacker Motor Wiki under http://wiki-en.hacker-motor.com.

Switching on and off

The DPSI RV Mini can be switched on and off by using the connected switch actuator. After switching on the DPSI RV Mini the LED of connected switch actuator as well as the red status LED at the DPSI RV Mini's housing. Shortly after the buzzer and the LEDs show the programmed battery type (Tab. 2) optically and acoustically. Then both LEDs change to permanent shining.

Detailed manual

Find detailed product manual and specifications on http://wiki-en.hacker-motor.com

Version 1.0 Juli 2018 Version 1.0 July 2018

Akku-Programmiermodus starten

Der Akku-Programmiermodus wird gestartet, in dem nur ein Akku an einen beliebigen Akkueingang der DPSI RV Mini angeschlossen und diese dann eingeschaltet wird. Der Signalgeber piept für 3 Sekunden, dann erfolgt eine 3-sekündige Unterbrechung des Signalgebers. Die DPSI RV Mini befindet sich im Programmiermodus.

Akkuprogrammierung

Nun gibt der Signalgeber der Reihe nach Piepsignale für die entsprechenden Akkutypen (Tab. 2) aus, gefolgt von jeweils 3 Sekunden Pause. Die roten LEDs auf dem Gehäuse und im angeschlossenen Schaltgeber blinken synchron zum Piepsignal.

Sobald der gewünschte Akkutyp angezeigt wird (**Tab. 2**), muss der Programmiermodus innerhalb der 3-sekündigen Pause verlassen werden, bevor der nächste Akkutyp durch einen neues Piepsignal angezeigt wird.

Akku-Programmiermodus verlassen

Der Akku-Programmiermodus wird verlassen, indem während der 3-sekündigen Pause zwischen den Blinkcodes der zweite Akku angesteckt wird.

Starting battery programming mode

The battery programming mode is started if only one battery is connected to an arbitrary battery input of the DPSI RV Mini and then it is switched on. The buzzer will beep for 3 seconds, followed by a 3 second break. The DPSI RV Mini now is in programming mode.

Battery programming

Now the buzzer outputs a sequence of beep signals for the corresponding battery types (**Tab. 2**), followed by an 3 second break. The red LEDs at the housing and inside the connected switch actuator flash synchronized with the beeper.

If the desired battery type is displayed the programming mode must be closed within the 3 second break before the next battery type is displayed with a new beep signal.

Exit battery programming mode

The battery programming mode will be quit if the second battery is connected within the 3 second break between the blinking codes.

| Blinkcodes/Akkutyp Blinking code/battery type Tab. 2 | | | | |
|--|---|-----------------|--|--|
| Blinkcode | Akkutyp | Nennspannung | | |
| Blinking code | Battery type | Nominal voltage | | |
| 1x Blinken | 5 NiCd/NiMH-Zellen | 6,0V | | |
| 1x Blink | 5 NiCd/NiMH cells | 6.0V | | |
| 2x Blinken | 6 NiCd/NiMH-Zellen | 7,2V | | |
| 2x Blink | 6NiCd/NiMH cells | 7.2V | | |
| 3x Blinken | 2 Lilon-Zellen | 7,2V | | |
| 3x Blink | 2 Lilon cells | 7.2V | | |
| 4x Blinken | 2 LiPo-Zellen | 7,4V | | |
| 4x Blink | 2 LiPo cells | 7.4V | | |
| 5x Blinken | 2 LiFePO4-Zellen | 6,6V | | |
| 5x Blink | 2 LiFePO4 cells | 6.6V | | |
| 6x Blinken | 7 NiCd/NiMH-Zellen | 8,4V | | |
| 6x Blink | 7 NiCd/NiMH cells | 8.4V | | |
| 7x Blinken 7x Blink | Prüfungen deaktivieren Deactivate test | | | |

| Technische Daten Specifications | | | |
|--|---|--|--|
| Stromquellen Power sources | 5 bis 7-zellige NiCd / NiMH-Akkus, 2-zellige Lilon, LiPo, LiFePO4-Akkus 5 to 7 cell NiCD / NiMH batteries, 2 cell Lilon, LiPo, LiFePO4 batteries | | |
| Betriebsspannungsbereich Operating voltage range | 5,0V 13V 5.0V 13V | | |
| Nenneinangsspannung Nominal input voltage | 6,0V 8,4V 6.0V 8.4V | | |
| Maximaler Dauerstrom bei 5,9V Max. permanent current @ 5.9V | 5A 5A | | |
| Maximaler Dauerstrom bei 7,4V** Max. permanent current @ 7.4V** | 12A 12A | | |
| Maximaler Spitzenstrom bei 5,9V Max peak current @5.9V | 50A 50A | | |

^{**}Volle Akkuspannung auf den Servos

Servo-Matching Programmiermodus

Der Servo-Matching Programmiermodus wird gestartet, indem der mitgelieferte Magnet innerhalb von 10 Sekunden nach dem Einschalten der Empfangsanlage an einem der Programmierpunkte (Abb 1: 8) platziert und dort gehalten wird bis die Programmierung abgeschlossen ist. Etwa 2,5 Sekunden nach dem Platzieren des Magneten zuckt das SLAVE-Servo mit ca. 10% Ausschlag. Die DPSI RV Mini befindet sich im Programmiermodus.

Ändern der Servodrehrichtung

Die Drehrichtung des SLAVE-Servos wird geändert, indem innerhalb von 5 Sekunden nach Starten des Programmiermodus, der Magnet wieder entfernt wird.

Einstellen der Servomitte

Die Mitte des SLAVE-Servos wird eingestellt, indem innerhalb von 5 Sekunden nach dem Starten des Programmiermodus die Senderknüppel in der Mittelstellung verbleiben. Nach weiteren 5 Sekunden zuckt das SLAVE-Servo erneut. Wird der Magnet entfernt, ist die Mittelstellung eingestellt.

Einstellen der Servoendausschläge

Die Endausschläge des SLAVE-Servos wird eingestellt, indem innerhalb von 5 Sekunden nach dem Starten des Programmiermodus der Senderknüppel auf die zu programmierende Maximalstellung (Servoendausschlag) gebracht und dort gehalten wird. Nach weiteren 5 Sekunden zuckt das SLAVE-Servo erneut und beide Servos bleiben in der Maximalstellung stehen.

Der Senderknüppel muss nun in die Mittellage gebracht werden, die Servopositionen verändern sich dabei nicht. Mit jeder Bewegung des Senderknüppels aus der Mittellage heraus wird nun der Servoendausschlag des SLAVE-Servos um einen Schrift erhöht bzw. reduziert.

Wenn der gewünschte Servoendausschlag erreicht ist, muss der Magnet entfernt werden, der Servoendausschlag ist programmiert.



Servo matching programming mode

The programming mode is started if the contained magnet is placed at a programming point (**Fig. 1: 8**) within 10 seconds after switching on the receiver system and remains there until programming is finished. About 2.5 seconds after placing the magnet the SLAVE servo moves with an 10% stroke. The DPSI RV Mini is in programming mode.

Changing of servo direction

The direction of the SLAVE servo can be changed if the magnet is removed within 5 seconds after programming mode was started.

Changing servo center

The center of the SLAVE servo can be adjusted if the transmitter stick remains in the middle position within 5 seconds after programming mode was started. After additional 5 seconds the SLAVE servo moves again. If the magnet is removed the center position is adjusted.

Changing servo end positions

The end positions of the SLAVE servo can be adjusted if the transmitter stick is placed at the maximum end position which should be programmed within 5 seconds after programming mode was started. It must remain in that position. After additional 5 seconds the SLAVE servo moves again and both servos remain at the maximum position.

Now the transmitter stick must be placed at the middle position, thereby the servo positions do not change. With every movement of the transmitter stick from the center position the servo end position of the SLAVE servo will be increased or decreased by one step.

If the desired end position is adjusted the magent must be removed. The end position is programmed.

CE-Konformitätserklärung

Hiermit erklärt die Hacker Motor GmbH, dass sich dieses Produkt in Übereinstimmung mit den grundlegenden Anforderungen und den übrigen einschlägigen Bestimmungen der EMV-Richtlinie 2014/30/EU befindet.

CE Declaration of Conformity (DOC)

Hacker Motor GmbH declares that the product complies with the essential requirements of the EMC Directive 2014/30/EU.

Website website: www.hacker-motor-shop.com
Anleitungen manuals: wiki.hacker-motor.com

Artikel-Nr. item no: 19871040

^{**}Full battery voltage at the servos.