

## DPSI Micro DualBat Akkuweiche DPSI Micro DualBat Battery backer

### Kurzanleitung Quick reference guide

#### Anschluss, Bedienelemente, Anzeigen

Connections, controls, indications

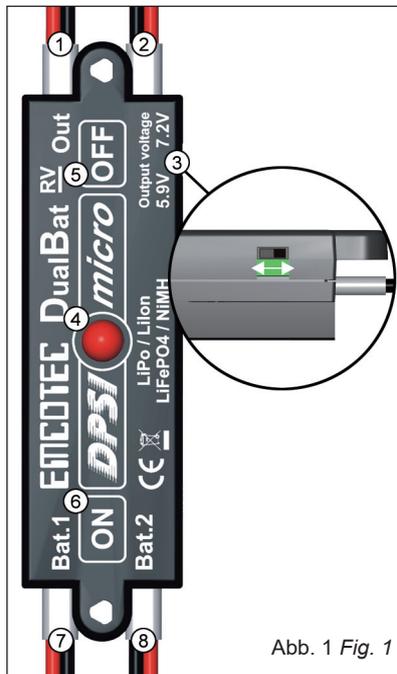


Abb. 1 Fig. 1

Tab. 1: Anschlüsse, Anzeigen  
Tab. 1: Connections, indications

1	Empfängeranschluss 1 Receiver connection 1
2	Empfängeranschluss 2* Receiver connection 2*
3	Spannungswahlschalter Voltage selector
4	Rote Status LED Red status LED
5	Ausschaltposition (OFF) Switching off position (OFF)
6	Einschaltposition (ON) Switching on position (ON)
7	Anschluss Akku 1 (Bat.1) Connection battery 1 (Bat.1)
8	Anschluss Akku 2 (Bat.2) Connection battery (Bat.2)

Made in Germany



#### \*Hinweise zum Empfängeranschluss \*Notes on the receiver connection

- Es müssen beide Empfängeranschlussabel an den Empfänger angesteckt werden. Anschluss auch mit V-Kabel an einem Empfängerkanal möglich.
- Both receiver connection cables must be connected to the receiver. Connection also possible with a Y-cable at one RX channel.

### Einstellen der Ausgangsspannung

Die **Ausgangsspannung** des DPSI Micro DualBat kann auf **5,9 Volt oder 7,2 Volt** eingestellt werden. Hierzu muss der **Spannungswahlschalter** auf der Gehäusesseite in die **gewünschte Position** geschoben werden (Abb. 1/3).

### Ein- und Ausschalten

Zum **Einschalten** des DPSI Micro DualBat muss der **mitgelieferte Magnet** für ca. **1 Sekunde** über die **Einschaltposition (ON)** (Abb. 1/6) gehalten werden. Zum **Ausschalten** des DPSI Micro DualBat muss der Magnet für ca. **2 Sekunden** über die **Ausschaltposition (OFF)** (Abb. 1/5) gehalten werden. Der Ein- und Ausschaltvorgang funktioniert durch die Rumpfwand.

### Programmiermodus starten

Der **Programmiermodus** kann auf 2 Arten gestartet werden:

- **Variante 1:** Anschließen **nur eines Akkus** an einem **beliebigen Eingang**, danach DPSI Micro DualBat **einschalten**.
- **Variante 2:** Innerhalb von **10 Sekunden nach dem Einschalten** den **Spannungswahlschalter** von der einen in die **andere Position** schieben.

Der **Programmiermodus** wird durch ein **3-sekündiges Leuchten** der **roten Status-LED**, gefolgt von einer **3-sekündigen Dunkelphase** signalisiert.

### Akkuprogrammierung

Im **Programmiermodus** werden auf der **roten Status-LED** der Reihe nach **Blinkcodes** für die entsprechenden **Akkutypen**, gefolgt von jeweils **3 Sekunden Pause** ausgegeben (Tab. 2 Rückseite). Sobald der **gewünschte Akkutyp** angezeigt wird, muss der Programmiermodus während der **3-sekündigen Pause** verlassen werden, bevor der **nächste Akkutyp** durch einen neuen Blinkcode angezeigt wird.

### Programmiermodus verlassen

Der **Programmiermodus** wird verlassen, indem während der **3-sekündigen Pause** zwischen den Blinkcodes entweder der **zweite Akku angesteckt (Variante 1)** oder der **Spannungswahlschalter erneut betätigt** und wieder in die **Ursprungslage** zurück geschoben wird (**Variante 2**).

### Selecting output voltage

The **output voltage** of the DPSI Micro DualBat can be selected to **5.9 volts or 7.2 volts**. Therefor the **voltage selector** at the housing side must be switched into the **desired position** (Fig. 1/3).

### Switching on and off

For **switching on** the DPSI Micro DualBat the **included magnet** must be placed over the **switching on position (ON)** (Fig. 1/6) for approx. **1 second**. For switching off the DPSI Micro DualBat the magnet must be placed over the **switching off position (OFF)** (Fig. 1/5) for approx. **2 seconds**.

### Starting programming mode

**Programming mode** can be started in 2 ways:

- **Variante 1:** Connecting of **just one battery** at an **input of own choice**, then **switching on** the DPSI Micro DualBat.
- **Variante 2:** Moving the **voltage selector** from **one position** to the other **within 10 seconds** after switching on.

**Programming mode** will be indicated by a **3 second turning on** of the **red status LED** followed by a **3 second off-period** of the **red status LED**.

### Battery programming

In **programming mode** blinking codes for the specific **battery type** will be indicated by the **red status LED** followed by **3 seconds break** (Tab. 2 back side). As soon as the **desired battery type** is indicated the programming mode must be quit **within 3 seconds** in advance of the **next battery type** blink code.

### Quitting programming mode

**Programming mode** can be left by **connecting the second battery (Variante 1)** or by **moving the voltage selector** into the **first position again (Variante 2)** within the **3 second break** between the blink codes.

## Kontakt Contact

Hacker Motor GmbH, Schinderstrassl 32, D-84030 Ergolding

Telefon Phone: +49-871-953628-0

eMail eMail: shop@hacker-motor-shop.com

## Hacker Motor im Internet Hacker Motor on the Internet

Webseite Website: www.hacker-motor.com

Webshop Webshop: www.hacker-motor-shop.com

Anleitungen Manuals: wiki.hacker-motor.com

YouTube-Kanal YouTube channel: www.youtube.com/HackerMotorGmbH

Facebook-Seite Facebook page: www.facebook.com/HackerMotor

## 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. Die Konformitätserklärung zu diesem Produkt können sie hier anfordern Hacker Motor GmbH, Schinderstrassl 32, D-84030 Ergolding oder unter [www.hacker-motor.com](http://www.hacker-motor.com) im Downloadbereich einsehen.

### CE Declaration of Conformity (DOC)

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

You can ask for the DOC directly at Hacker Motor GmbH, Schinderstrassl 32, D-84030 Ergolding or download at [www.hacker-motor.com](http://www.hacker-motor.com)



Version 3.0 September 2018 Version 3.0 September 2018

Artikel-Nr. Kurzanleitung item no quick reference guide: 19871011

© 2018 Hacker Motor GmbH

Tab. 2: Blinkcodes/Akkutyp Tab. 2: Blinking code/battery type

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

### Hinweis zur Werkseinstellung Notes on factory default

- Bei Auslieferung ist standardmäßig der Akkutyp 2-Zellen LiPo (4x Blinken) programmiert.
- By default, battery type 2 cell LiPo (4x blink) is programmed at delivery.

## Fehleranzeige

Die rote Status LED kann im Fehlerfall 3 unterschiedliche Fehlermeldungen ausgeben (Abb. 2):

(1) Akkuausfall, (2) Unterspannung Akku 1 und (3) Unterspannung Akku 2.

Alle ausgegebenen Fehlermeldungen bleiben bis zum Ausschalten des DPSI Micro DualBat aktiv.

### Error indication

In case of error the red status LED can indicate 3 different error messages (Fig. 2):

(1) Battery failure, (2) low voltage battery 1 and (3) low voltage battery 2.

All error messages stay active until DPSI Micro DualBat is switched off.



Tab. 3: Technische Daten Tab. 3: Specifications

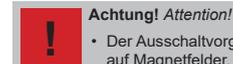
Betriebsspannungsbereich Operating voltage range	4,8V ... 12V 4.8V ... 12V
Nenneingangsspannung Nominal voltage	6,0V ... 8,4V 6.0V ... 8.4V
Ausgangsspannung Output voltage	5,9V oder 7,2V 5.9V or 7.2V
Max. Dauerstrom @ 5,9V (15 Minuten bei LiPo-Akkus) Max. permanent current @ 5.9V (15 minutes with LiPo batteries)	4A
Max. Dauerstrom @ 7,2V (10 Minuten bei LiPo-Akkus) Max. permanent current @ 7.2V (10 minutes with LiPo batteries)	6A
Max. Spitzenstrom @ 5,9V (10 Sekunden bei LiPo-Akkus) Max. peak current @ 5.9V (10 seconds with LiPo batteries)	10A
Max. Spitzenstrom (20ms) Max. peak current (20ms)	25A

## Ausführliche Anleitung

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

### Detailed manual

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



### Achtung! Attention!

- Der Ausschaltvorgang des DPSI funktioniert mit einem Hallsensor. Hallsensoren reagieren auf Magnetfelder. Bei sehr starken Magnetfeldern (z. B. Elektroantrieb) kann das DPSI unter Umständen abschalten. Stromführende Kabel erzeugen ein Magnetfeld. Bitte verlegen Sie daher alle Kabel, die einen sehr hohen Strom führen (>100A) in einem Abstand von mindestens 3cm am DPSI vorbei.
- The switching off process of DPSI works with a hall effect sensor. Hall effect sensors can be influenced by magnet fields. It is possible that the DPSI switches off when exposed to a very strong magnet field (i.g. electric drive). Current-carrying cables generate a magnet field. So please run all cables which are carrying a high current (>100A) with a distance of at least 3cm (1.18in) from the DPSI.