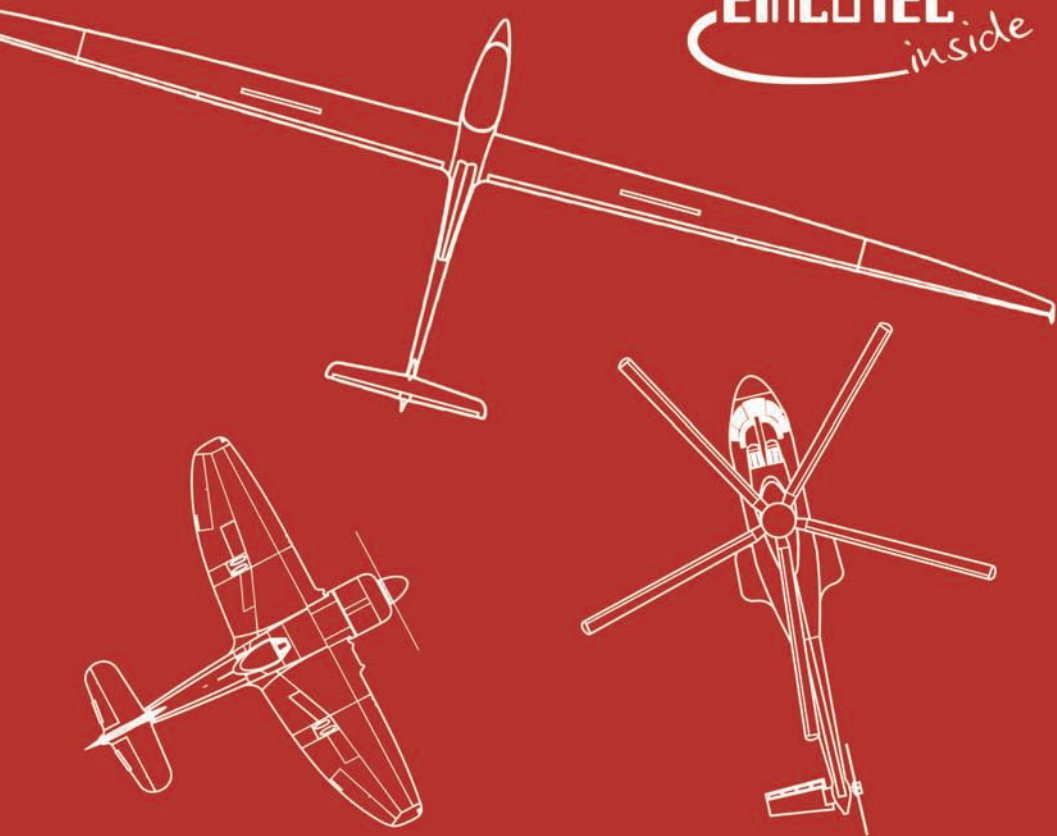


iRC®
Electronic

Hacker
Brushless Motors

EMCOTEC
inside



SYSTEMKATALOG BAND 1
SYSTEM CATALOGUE VOLUME 1

DPSI-/SPS-SYSTEME, AKKUS
DPSI/SPS SYSTEMS, BATTERIES

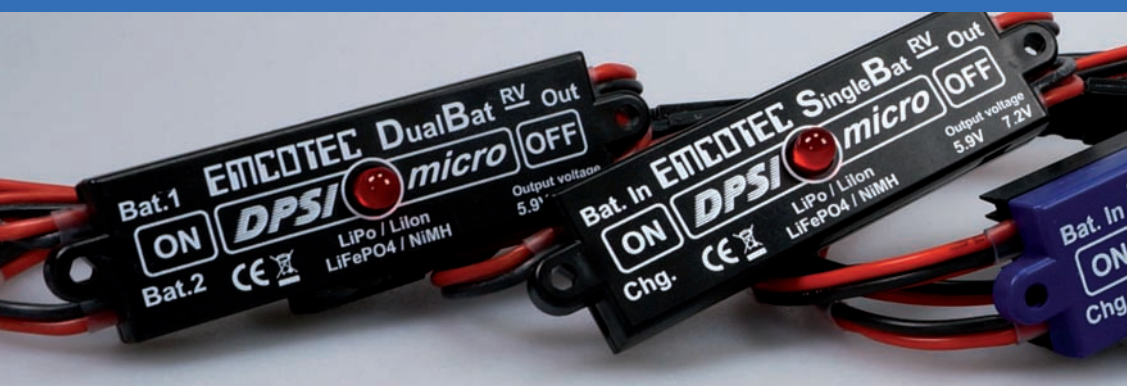
INHALTSVERZEICHNIS *TABLE OF CONTENTS*

Inhaltsverzeichnis *Table of contents*

DPSI Micro Systeme <i>DPSI Micro systems</i>	4
Magnetschalter DPSI Micro MPS <i>Magnetic switch DPSI Micro MPS</i>	6
Fernsteuerschalter DPSI Micro RCS <i>Remote switch DPSI Micro RCS</i>	8
Magnetschalter DPSI Micro SingleBat <i>Magnetic switch DPSI Micro SingleBat</i>	10
Akkuweiche DPSI Micro DualBat <i>Battery backer DPSI Micro DualBat</i>	12
MPS Tankverschlusschalter <i>MPS gas cap switch</i>	14
DPS Stiftschalter <i>DPS pin switch</i>	15
Magnetschalter DPSI Nano <i>Magnetic switch DPSI Nano</i>	16
Magnetschalter DPSI CUBE <i>Magnetic switch DPSI CUBE</i>	17
Akkuweiche DPSI Ampere <i>Battery backer DPSI Ampere</i>	18
Spannungsregler Servo V-Limiter <i>Voltage regulator Servo V-Limiter</i>	20
Ortungspiepser Pro <i>Locating beeper Pro</i>	21
Programmierbares V-Kabel DPSI V-Match <i>Programmable V cable DPSI V-Match</i>	22
Überlastschutz DPSI OCP <i>Overload protection DPSI OCP</i>	24
DPSI RV Mini Akkuweichen <i>DPSI RV Mini battery backers</i>	26
Akkuweiche DPSI RV Mini 5 <i>Battery backer DPSI RV Mini 5</i>	30
Akkuweiche DPSI RV Mini 5 Magic <i>Battery backer DPSI RV Mini 5 Magic</i>	32
Akkuweiche DPSI RV Mini 6 <i>Battery backer DPSI RV Mini 6</i>	34
Akkuweiche DPSI RV Mini 6 Magic <i>Battery backer DPSI RV Mini 6 Magic</i>	38
Akkuweiche DPSI 2001 RV <i>Battery backer DPSI 2001 RV</i>	40
Bus-Verteiler DPSI BUS HUB <i>Bus distributor DPSI BUS HUB</i>	44
Akkuweiche DPSI 2018 <i>Battery backer DPSI 2018</i>	46
DPSI 2018 LCD-Control-Box <i>DPSI 2018 LCD control box</i>	52
Busverkabelung <i>Bus wiring</i>	54
Servo SinglePort / Servo SinglePort Bus <i>Servo SinglePort / Servo SinglePort Bus</i>	56
Servo QuadPort / Servo QuadPort Bus <i>Servo QuadPort / Servo QuadPort Bus</i>	58
DPSI Schaltgeber <i>DPSI switch actuators</i>	60
DPSI Stiftschaltgeber <i>DPSI pin switch actuator</i>	61
DPSI Magnetschaltgeber (Gehäuse) <i>DPSI magnetic switch actuator (housing)</i>	62
DPSI Magnetschaltgeber (Platine) <i>DPSI magnetic switch actuator (PCB)</i>	63
DPSI Tankverschlusschaltgeber <i>DPSI gas cap switch actuator</i>	64

INHALTSVERZEICHNIS *TABLE OF CONTENTS*

DPSI Fernsteuerschaltgeber (Duplex) <i>DPSI remote switch actuator (Duplex)</i>	65
DPSI Ladebuchse <i>DPSI Charging socket</i>	66
bavarianDEMON CORTEXpro <i>bavarianDEMON CORTEXpro</i>	70
bavarianDEMON AXON <i>bavarianDEMON AXON</i>	72
Lithium-Ionen-Akkus <i>Lithium Ion batteries</i>	74
Lithium-Ionen-Einzelzellen <i>Lithium Ion single cells</i>	76
Montageplatinen für Lilon-Einzelzellen <i>Mounting PCBs for Lilon single cells</i>	78
Akku-Endkappen <i>Battery end caps</i>	80
Akkukabel <i>Battery cables</i>	82
Adapterkabel »click« connect - MPX <i>Adapter cable »click« connect - MPX</i>	83
Empfänger-, Beleuchtungs- und Turbinen-Akkus <i>Receiver, lighting and turbine batteries</i>	84
»click« connect System <i>»click« connect system</i>	88
Sicherheitsschalter SPS <i>SafetyPowerSwitch Safety switch SPS SafetyPowerSwitch</i>	90
SPS SafetyPowerSwitch 34V 60/120A <i>SPS SafetyPowerSwitch 34V 60/120A</i>	92
SPS SafetyPowerSwitch für Multicopter-Systeme 34V 100/200A	94
<i>SPS SafetyPowerSwitch for Multicopter Systems 34V 100/200A</i>	
SPS SafetyPowerSwitch 70V 60/120A <i>SPS SafetyPowerSwitch 70V 60/120A</i>	96
SPS SafetyPowerSwitch 70V 100/200A <i>SPS SafetyPowerSwitch 70V 100/200A</i>	98
SPS SafetyPowerSwitch 70V 140/280A <i>SPS SafetyPowerSwitch 70V 140/280A</i>	100
SPS Stützkondensator <i>SPS support capacitor</i>	102
SPS Leistungswiderstand <i>SPS power resistor</i>	103
SPS Schaltgeber <i>SPS switch actuators</i>	104
SPS Tankverschlusschaltgeber <i>SPS gas cap switch actuator</i>	105
SPS Stiftschaltgeber <i>SPS pin switch actuator</i>	106
SPS Fernsteuerschaltgeber <i>SPS remote switch actuator</i>	107
Smoke- und Spritpumpen <i>Smoke and fuel pumps</i>	108
PowerSmoke 740 HV V2 Rauchpumpe <i>PowerSmoke 740 HV V2 smoke pump</i>	108
PowerSmoke Dämpfer Anschluss-Sets <i>PowerSmoke muffler connection kits</i>	110
Betankungsventile <i>Fueling valves</i>	111
PowerFuel RX V2 Spritpumpe <i>PowerFuel RX V2 fuel pump</i>	112
Impressum <i>Imprint</i>	115



DPSI Micro Systeme

DPSI Micro systems

Produktbeschreibung und Features

Kompakte [Magnet- oder Fernsteuerschalter](#) z. B. für die Empfangsanlage oder andere Verbraucher. [Berührungsloser Schaltvorgang](#) mit einem Magneten durch die [Rumpfwand](#) oder mit der Fernbedienung.

Vorteile auf einen Blick

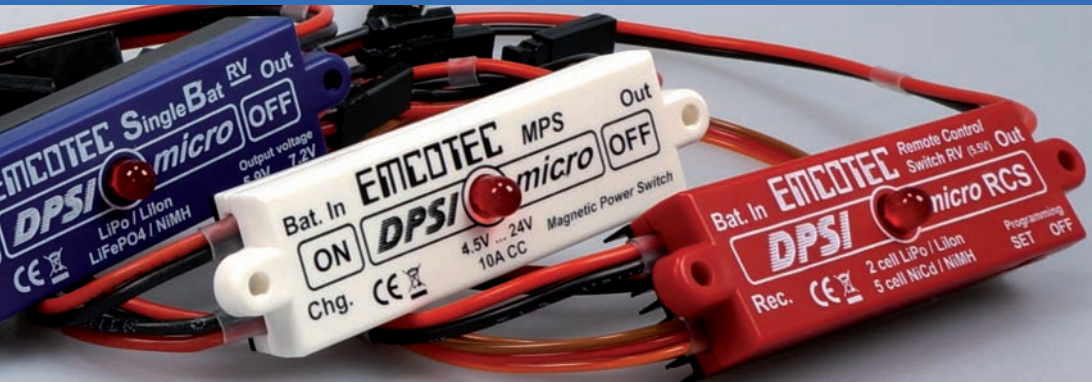
- » Hohe [Ausfallsicherheit](#) da [keine mechanischen Schalter](#).
Berührungsloses Bedienen der elektronischen Schalter mit einem Magneten durch die Rumpfwand oder per Fernsteuerung.
- » Helle [Anzeige-LED](#) für diverse [Status-Meldungen](#).
LED dient zur Einschaltkontrolle und gibt Fehlermeldungen aus, z. B. bei Akkusfall oder -unterspannung.
- » Optionale [Spannungsregelung](#) auf konstante **6 Volt** bzw. **7,2 Volt** und [kompakte Akkuweiche](#).
Spannungsregelung für Empfangsanlage und Servos, bei Bedarf Doppelstromversorgung mit Akkuüberwachung.

Product description and features

Compact [magnetic switches or remote switches](#) e. g. for the receiver system or similar electric consumers. [Contactless switching](#) with an external magnet through the [aircraft fuselage hull](#) or with the transmitter.

Advantages at a glance

- » [Servo current distribution for unloading the receiver](#).
The DPSI system handles the [current supply](#) of the connected servos and the receiver.
- » [Servo signal distribution for operating two servos at one receiver channel](#).
The second servo can be [matched electronically](#) to the first servo (Magic versions, see pages 26 and 30).
- » [Dual power supply with battery monitoring](#).
With optical and acoustic [warning message](#) at battery fail or undervoltage.



Magnetschalter

DPSI Micro-Systeme mit **Magnetschalter** lassen sich **berührungslos** mit Hilfe eines Magneten auch durch die Rumpfwand bedienen. Hierzu muss der Magnet einfach über die **ON- bzw. OFF-Schaltfläche** gehalten werden.

Magnetic switch

DPSI Micro systems with **magnetic switch** can be operated **contactless** with a magnet even through the fuselage hull. Therefore the magnet must be placed over the **ON or OFF control**.

Fernsteuerschalter

Der **Fernsteuerschalter** kann beispielsweise über einen **Kippschalter am Sender** und einen freien **Empfängerkanal** ein- und ausgeschaltet werden.

Remote switch

The **remote switch** can be switched on and off for example via a **transmitter switch** and a vacant **receiver channel**.





Magnetschalter DPSI Micro MPS

Magnetic switch DPSI Micro MPS

Produktbeschreibung und Features

Kompakter und ausfallsicherer [Magnetschalter](#) z. B. für die Empfangsanlage. [Berührungsloser Schaltvorgang](#) mit dem mitgelieferten Magneten durch die [Flugzeug-Rumpfwand](#). Von außen ist nur die [LED-Anzeige](#) zu sehen, die als Einschaltkontrolle dient.

Anschlüsse und Kabel

Bat. In: JR-Stecker, ca. 12cm Kabel / **Chg.** JR-Buchse, ca. 12cm Kabel / **Out:** JR-Buchse, ca. 28cm Kabel. Alle Stromanschlüsse sind Silikonkabel mit 0,5mm² Querschnitt.

Product description and features

Compact and failsafe [magnetic switch](#) e. g. for the receiver system. [Contactless switching](#) with an external magnet through the [aircraft fuselage wall](#). From the outside only the [status LED](#) is visible.

Connections and cables

Bat. In: JR plug, approx 4.7in cable / **Chg.** JR socket, approx. 4.7in cable / **Out:** JR socket, approx. 11in cable. All current connections are *silicon cables* AWG20 cross section.

Feature Feature	Implementiert Implemented
Elektronischer Schalter Electronic switch	ja, Magnetschalter yes, magnetic switch
Doppelstromversorgung Dual power supply	nein no
Spannungsregler Voltage regulator	nein no
Akkuüberwachung Battery monitoring	nein no
Ladebuchse Charging socket	ja yes



	Bestellservice <i>Order service</i>
	
+49 (0)871 / 95 36 28-0	
	
www.hacker-motor-shop.com shop@hacker-motor-shop.com	

Bestellinformation <i>Order information</i>	
Bezeichnung <i>Description</i>	Artikel-Nr. <i>Item no.</i>
Magnetschalter DPSI Micro MPS Magnetic switch <i>DPSI Micro MPS</i>	A11055
44,95 EUR inkl. MwSt. incl. VAT	

Anwendungsbeispiele

- » Ein-/Ausschalter für die Empfangsanlage,
- » Zündschalter für Motormaschinen, ...

Lieferumfang

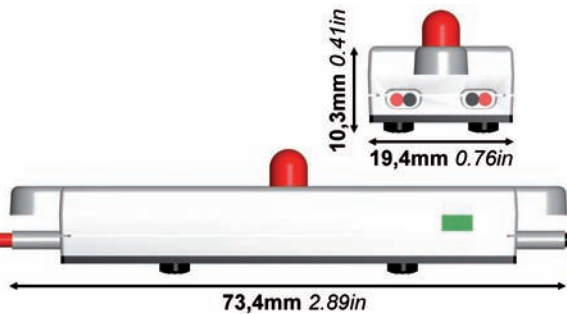
1 Magnetschalter DPSI Micro MPS, 1 Schaltmagnet mit EMCOTEC-Patch, 1 Vibrationsschutzgummi, 2 Beilagscheiben, 2 Schrauben, 1 Bohrschablone und 1 Kurzanleitung.

Application example

- » On/Off switch for the receiver system,
- » Ignition switch for engine driven airplanes, ...

Delivery contents

1 magnetic switch DPSI Micro MPS, 1 switching magnet with EMCOTEC label, 1 vibration insulator, 2 washers, 2 screws, 1 drilling template and 1 quick reference guide.



Technische Daten <i>Specifications</i>	
Betriebsspannungsbereich <i>Operating voltage range</i>	4,5 ... 24V 4.5 ... 24V
Max. Dauerstrom <i>Max. permanent current</i>	10A
Max. Spitzenstrom <i>Max. peak current</i>	20A
Gewicht <i>Weight</i>	22g 0.78oz



Fernsteuerschalter DPSI Micro RCS

Remote switch DPSI Micro RCS

Produktbeschreibung und Features

Elektronischer Ein- und Ausschalter, **per Fernsteuerung bedienbar**. Schalterpunkt und Schaltrichtung lassen sich **beliebig einlernen**.

Anschlüsse und Kabel

Bat. In: JR- oder MPX-Stecker, ca. 12cm Kabel / **Rec.** JR-Buchse, ca. 37cm Kabel / **Out:** JR-Buchse, ca. 28cm Kabel. Alle Stromanschlüsse sind Silikonkabel mit 0,5mm² Querschnitt.

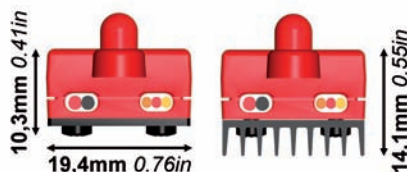
Product description and features

Electronic ON/OFF **transmitter controlled switch**. Infinitely adjustable switch point and switching direction.

Connections and cables

Bat. In: JR or MPX plug, approx 4.7in cable / **Rec.** JR socket, approx. 14.6in cable / **Out:** JR socket, approx. 11in cable. All current connections are *silicon cables* AWG20 cross section.

Feature <i>Feature</i>	Implementiert <i>Implemented</i>
Elektronischer Schalter <i>Electronic switch</i>	ja , Fernsteuerschalter <i>yes, remote switch</i>
Doppelstromversorgung <i>Dual power supply</i>	nein <i>no</i>
Spannungsregler <i>Voltage regulator</i>	ja , **RV-Versionen <i>yes, **RV versions</i>
Akkuüberwachung <i>Battery monitoring</i>	ja <i>yes</i>
Ladebuchse <i>Charging socket</i>	nein <i>no</i>



	Bestellservice <i>Order service</i>
	
+49 (0)871 / 95 36 28-0	
 www	
www.hacker-motor-shop.com shop@hacker-motor-shop.com	

Bestellinformation <i>Order information</i>	
Bezeichnung/Version <i>Description/Version</i>	Artikel-Nr. <i>Item no.</i>
DPSI Micro RCS*	A11065
DPSI Micro RCS (MPX)*	A11066
64,95 EUR inkl. MwSt. incl. VAT	
DPSI Micro RCS RV**	A11070
DPSI Micro RCS RV (MPX)**	A11071
69,95 EUR inkl. MwSt. incl. VAT	

Anwendungsbeispiele

- » Zündschalter für Motormaschinen,
- » Ein- und Ausschalten von Beleuchtungssystemen,
- » Ein- und Ausschalten von Spritpumpen, ...

Lieferumfang

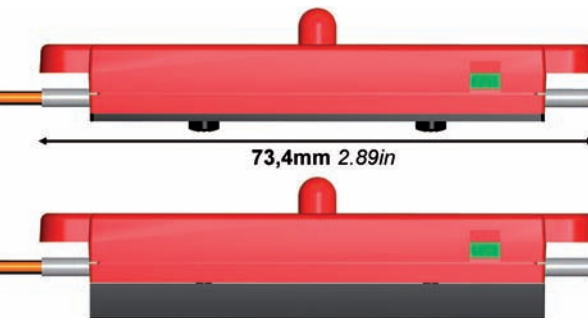
1 Fernsteuerschalter DPSI Micro RCS, 1 Vibrationsschutzgummi, 2 Beilagscheiben, 2 Schrauben, 1 Bohrschablone und 1 Kurzanleitung.

Application example

- » Ignition switch for engine driven airplanes,
- » switching of lighting systems,
- » switching of fuel pumps, ...

Delivery contents

1 remote switch DPSI Micro RCS, 1 vibration insulator, 2 washers, 2 screws, 1 drilling template and 1 quick reference guide.



Technische Daten <i>Specifications</i>	
Betriebsspannungsbereich <i>Operating voltage range</i>	4,8 ... 14V 4.8 ... 14V
Max. Dauerstrom <i>Max. permanent current</i>	*8A **3A
Max. Spitzenstrom <i>Max. peak current</i>	10A
Gewicht <i>Weight</i>	*22g 0.78oz *28g 0.99oz



Magnetschalter DPSI Micro SingleBat

Magnetic switch DPSI Micro SingleBat

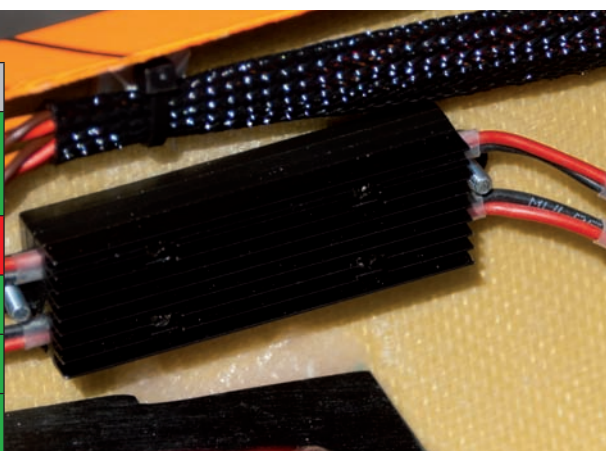
Produktbeschreibung und Features

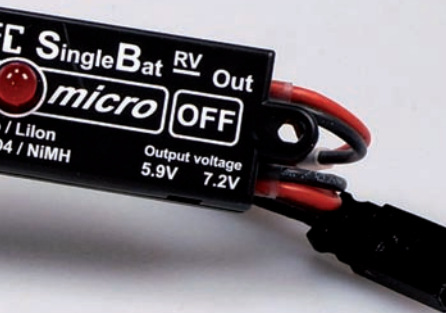
Kompakter und ausfallsicherer **Magnetschalter** mit **Spannungsregler** für die Empfangsanlage und die Servos. Reduziert die Spannung eines **LiPo- oder Lilon-Akkus** auf **6 Volt oder 7,2 Volt**. **Berührungsloser Schaltvorgang** mit einem Magneten durch die **Flugzeug-Rumpfwand**. Von außen ist nur die **LED-Anzeige** zu sehen, die als Einschaltkontrolle dient.

Product description and features

Compact and failsafe **magnetic switch** with **voltage regulator** for the receiver system and servos. Reduces the voltage of a **LiPo or Lilon battery** to **6 volts or 7.2 volts**. **Contactless switching** with an external magnet through the **aircraft fuselage wall**. From the outside only the **status LED** is visible.

Feature Feature	Implementiert Implemented
Elektronischer Schalter <i>Electronic switch</i>	ja, Magnetschalter yes, magnetic switch
Doppelstromversorgung <i>Dual power supply</i>	nein no
Spannungsregler <i>Voltage regulator</i>	ja yes
Akkuüberwachung <i>Battery monitoring</i>	ja yes
Ladebuchse <i>Charging socket</i>	ja (nicht F3A Edition) yes (not F3A Edition)





Bestellinformation Order information	
Bezeichnung/Version Description/Version	Artikel-Nr. Item no.
DPSI Micro SingleBat 5.9V/7.2V JR	A11062
DPSI Micro SingleBat 5.9V/7.2V MPX	A11063
DPSI Micro SingleBat 5.9V/7.2V F3A Edition	A11064
69,95 EUR inkl. MwSt. incl. VAT	

Anschlüsse und Kabel
Connections and cables

Anschlüsse Connections		
Artikel-Nr. Item no.	Anschlüsse Akkuseite Connections battery side	Anschlüsse Empfängerseite Connections RX side
A11062	1x JR-Akkustecker, 1x JR-Ladebuchse, ca. 12cm Kabel 1x JR batt. plug, 1x JR charging socket, approx. 4.7in cable	2x JR-Buchse, ca. 28cm Kabel 2x JR socket, approx. 11in cable
A11063	1x MPX-Akkustecker, 1x JR-Ladebuchse, ca. 12cm Kabel 1x MPX batt. plug, 1x JR charging socket, 4.7in cable	2x JR-Buchse, ca. 28cm Kabel 2x JR socket, approx. 11in cable
A11064	1x JR-Akkustecker, ca. 12cm Kabel 1x JR battery plug, approx. 4.7in cable	2x JR-Buchse, ca. 12cm Kabel 2x JR socket, approx. 4.7in cable

Lieferumfang

1 Magnetschalter DPSI Micro SingleBat, 1 Schaltmagnet mit EMCOTEC-Patch, 1 Vibrationsschutzgummi, 2 Beilagscheiben, 2 Schrauben, 1 Bohrschablone und 1 Kurzanleitung.

Delivery contents

1 magnetic switch DPSI Micro SingleBat, 1 switching magnet with EMCOTEC label, 1 vibration insulator, 2 washers, 2 screws, 1 drilling template and 1 quick reference guide.

Technische Daten Specifications	
Stromquellen Power sources	5S ... 7S NiCd/NiMH 2S LiPo/Lilon
Nenneingangsspannung Nominal input voltage	6,0V ... 8,4V 6.0V ... 8.4V
Ausgangsspannung Output voltage	5,9V oder 7,2V, reguliert 5.9V or 7.2V, regulated
Max. Dauerstrom Max. permanent current	4A@5,9V / 6A@7,2V
Max. Spitzenstrom Max. peak current	25A
Gewicht Weight	34g 2.64oz



Akkuweiche DPSI Micro DualBat

Battery backer DPSI Micro DualBat

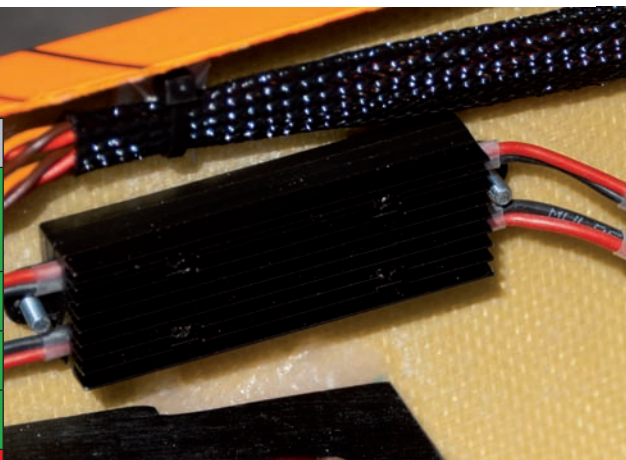
Produktbeschreibung und Features

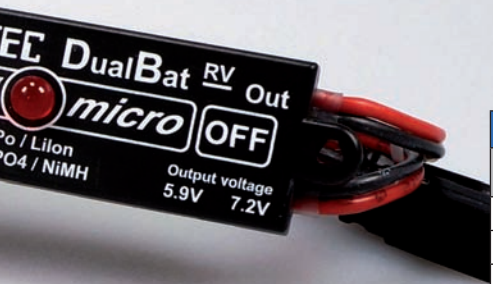
Kompakte und ausfallsichere [Akkuweiche](#) mit [Spannungsregler](#) für die Empfangsanlage und die Servos. Reduziert die Spannung eines [LiPo- oder Lilon-Akkus](#) auf [6 Volt oder 7,2 Volt](#). [Berührungsloser Schaltvorgang](#) mit einem Magneten durch die [Flugzeug-Rumpfwand](#). Von außen ist nur die [LED-Anzeige](#) zu sehen, die als Einschaltkontrolle dient.

Product description and features

Compact and failsafe [battery backer](#) with [voltage regulator](#) for the receiver system and servos. Reduces the voltage of a [LiPo or Lilon battery](#) to [6 volts or 7.2 volts](#). [Contactless switching](#) with an external magnet through the [aircraft fuselage wall](#). From the outside only the [status LED](#) is visible.

Feature Feature	Implementiert Implemented
Elektronischer Schalter <i>Electronic switch</i>	ja, Magnetschalter <i>yes,</i> <i>magnetic switch</i>
Doppelstromversorgung <i>Dual power supply</i>	ja <i>yes</i>
Spannungsregler <i>Voltage regulator</i>	ja <i>yes</i>
Akkuüberwachung <i>Battery monitoring</i>	ja <i>yes</i>
Ladebuchse <i>Charging socket</i>	nein <i>no</i>





Bestellinformation Order information	
Bezeichnung/Version Description/Version	Artikel-Nr. Item no.
DPSI Micro DualBat 5.9V/7.2V JR	A11052
DPSI Micro DualBat 5.9V/7.2V MPX	A11053
DPSI Micro DualBat 5.9V/7.2V F3A Edition	A11057
DPSI Micro DualBat 5.9V/7.2V MPX-1xMPX	A11041
DPSI Micro DualBat 5.9V/7.2V MPX-2xMPX	A11059
74,95 EUR inkl. MwSt. incl. VAT	

Anschlüsse und Kabel

Connections and cables

Anschlüsse Connections		
Artikel-Nr. Item no.	Anschlüsse Akkuseite Connections battery side	Anschlüsse Empfängerseite Connections RX side
A11052	2x JR-Akkustecker, ca. 12cm Kabel 2x JR batt. plug, approx. 4.7in cable	2x JR-Buchse, ca. 28cm Kabel 2x JR socket, approx. 11in cable
A11053	2x MPX-Akkustecker, ca. 12cm Kabel 2x MPX batt. plug, approx. 4.7in cable	2x JR-Buchse, ca. 28cm Kabel 2x JR socket, approx. 11in cable
A11057	2x JR-Akkustecker, ca. 12cm Kabel 2x JR battery plug, approx. 4.7in cable	2x JR-Buchse, ca. 12cm Kabel 2x JR socket, approx. 4.7in cable
A11041	2x MPX-Akkustecker, ca. 12cm Kabel 2x MPX battery plug, approx. 4.7in cable	1x MPX-Buchse, ca. 28cm Kabel 1x MPX socket, approx. 11in cable
A 11059	2x MPX-Akkustecker, ca. 12cm Kabel 2x MPX battery plug, approx. 4.7in cable	2x MPX-Buchse, ca. 28cm Kabel 2x MPX socket, approx. 11in cable

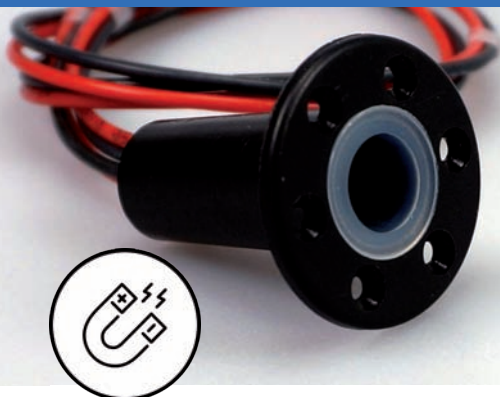
Lieferumfang

1 Magnetschalter DPSI Micro DualBat, 1 Schaltmagnet mit EMCOTEC-Patch, 1 Vibrationsschutzgummi, 2 Beilagscheiben, 2 Schrauben, 1 Bohrschablone und 1 Kurzanleitung.

Delivery contents

1 magnetic switch DPSI Micro DualBat, 1 switching magnet with EMCOTEC label, 1 vibration insulator, 2 washers, 2 screws, 1 drilling template and 1 quick reference guide.

Technische Daten Specifications	
Stromquellen Power sources	5S ... 7S NiCd/NiMH 2S LiPo/Lilon
Nenneingangsspannung Nominal input voltage	6,0V ... 8,4V 6.0V ... 8.4V
Ausgangsspannung Output voltage	5,9V, reguliert 5.9V, regulated
Max. Dauerstrom Max. permanent current	4A@5,9V / 6A@7,2V
Max. Spitzenstrom Max. peak current	25A
Gewicht Weight	34g 2.64oz



MPS Tankverschlusschalter

MPS gas cap switch

Bestellinformation Order information

Bezeichnung/Version Description/Version	Artikel-Nr. Item no.
MPS Tankverschlusschalter JR MPS gas cap switch JR	A17050

31,95 EUR inkl. MwSt. incl. VAT

Produktbeschreibung und Features

Ausfallsicherer elektronischer Leistungsschalter im **Tankdeckel-Design** z. B. für Empfangsanlagen oder Zündungen. Der Ein- und Ausschaltvorgang erfolgt durch **Abziehen bzw. Einstecken** des mitgelieferten Magneten. Das eingeschaltete System wird durch einen **hell leuchtenden blauen Ring** angezeigt.

Lieferumfang

1 **MPS Tankverschlusschalter**, 1 Schaltmagnet mit EMCOTEC-Patch, 6 Schrauben, 1 Gegenflansch und 1 Kurzanleitung.

Product description and features

Failsafe electronic power switch in **gas cap design** e. g. for receivers or ignitions. Switching on and off is done by **pulling or plugging** the contained magnet. The operating of the system is indicated by a **bright shining blue ring**.

Delivery contents

1 **MPS gas cap switch**, 1 switching magnet with EMCOTEC label, 6 screws, 1 counter flange and 1 quick reference guide.

Technische Daten Specifications	
Nenneingangsspannung Nominal input voltage	6V ... 12,6V 6V ... 12.6V
Ausgangsspannung Output voltage	unreguliert unregulated
Max. Dauerstrom Max. permanent current	5A
Max. Spitzenstrom Max. peak current	25A
Gewicht Weight	ca. 14g approx. 0.49oz

Feature Feature	Implementiert Implemented
Elektronischer Schalter Electronic switch	ja yes
Doppelstromversorgung Dual power supply	nein no
Spannungsregler Voltage regulator	nein no
Akkuüberwachung Battery monitoring	nein no
Ladebuchse Charging socket	nein no



DPS Stiftschalter

DPS pin switch

Bestellinformation Order information	
Bezeichnung/Version Description/Version	Artikel-Nr. Item no.
DPS Stiftschalter JR / JR DPS pin switch JR / JR	A17000
DPS Stiftschalter MPX / MPX DPS pin switch MPX / MPX	A17010
DPS Stiftschalter MPX / JR DPS pin switch MPX / JR	A17020
29,95 EUR inkl. MwSt. incl. VAT	

Produktbeschreibung und Features

Ausfallsicherer und hochstromfähiger Stiftschalter mit Selbsthalteschaltung z. B. für Empfangsanlagen oder Zündungen. Der Ein- und Ausschaltvorgang erfolgt durch Abziehen bzw. Einstecken des mitgelieferten Schaltstiftes. Eine rote LED dient als Statusanzeige.

Lieferumfang

1 DPS Stiftschalter, 1 Schaltstift, 2 Schrauben, 1 Montagerahmen und 1 Kurzanleitung.

Product description and features

Failsafe and high current capable pin switch with self locking circuits e. g. for receivers or ignitions. Switching on and off is done by pulling or plugging the contained switching pin. An red LED serves as status indication.

Delivery contents

1 DPS pin switch, 1 switching pin, 2 screws, 1 mounting frame and 1 quick reference guide.

Feature Feature	Implementiert Implemented
Elektronischer Schalter Electronic switch	ja yes
Doppelstromversorgung Dual power supply	nein no
Spannungsregler Voltage regulator	nein no
Akkuüberwachung Battery monitoring	nein no
Ladebuchse Charging socket	ja yes

Technische Daten Specifications	
Nenneingangsspannung Nominal input voltage	4,8V ... 8,4V 4.8V ... 8.4V
Ausgangsspannung Output voltage	unreguliert unregulated
Max. Dauerstrom Max. permanent current	8A
Max. Spitzenstrom Max. peak current	20A
Gewicht Weight	ca. 14g approx. 0.49oz



Magnetschalter DPSI Nano

Magnetic switch DPSI Nano

Produktbeschreibung und Features

Kompakter und leichter Magnetschalter. Der **Ein- und Ausschaltvorgang** kann von außen mit einem **Magnet** erfolgen, dementsprechend sind **keine Bohrungen** notwendig. Aufgrund des **leichten Gewichts** und der **kompakten Abmessungen** z. B. auch in **engen Flugzeugrümpfen** und im **RC-Car-Bereich** einsetzbar.

Lieferumfang

1 Magnetschalter DPSI Nano, 1 Schaltmagnet mit EMCOTEC-Patch und 1 Kurzanleitung.

Product description and features

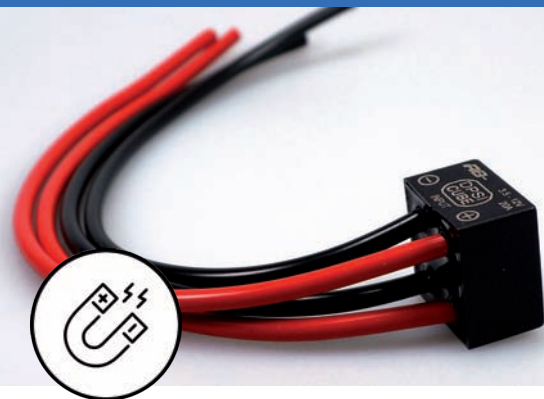
Compact and lightweight magnetic switch. The switch can be **turned on/off** from the outside of the R/C model using a **magnet**, so it is not necessary to drill **any holes** into the fuselage. Due to **low weight** and **compact dimensions** also suitable for **narrow airplane fuselages** as well inside **R/C cars**.

Delivery contents

1 magnetic switch DPSI Nano, 1 switching magnet with EMCOTEC label and 1 quick reference guide.

Bestellinformation Order information	
Bezeichnung/Variante Description/Variant	Art-Nr. (Var.-Nr.) Item no. (Var. no.)
DPSI Nano 10cm Anschl.-kabel (0,25mm²) DPSI Nano 3.94in conn. cable (AWG24)	A11090 (1145)
DPSI Nano 20cm Anschl.-kabel (0,5mm²) DPSI Nano 7.87in conn. cable (AWG21)	A11090 (1146)
29,95 EUR inkl. MwSt. incl. VAT	

Technische Daten Specifications	
Nenneingangsspannung Nominal input voltage	3,5V ... 10V 3.5V ... 10V
Ausgangsspannung Output voltage	unreguliert unregulated
Max. Dauerstrom Max. permanent current	7A
Max. Spitzenstrom Max. peak current	20A
Gewicht Weight	ca. 4g approx. 0.14oz



Bestellinformation Order information	
Bezeichnung Description	Artikel-Nr. Item no.
Magnetschalter DPSI CUBE Magnetic switch <i>DPSI CUBE</i>	A11100
39,95 EUR inkl. MwSt. incl. VAT	

Magnetschalter DPSI CUBE

Magnetic switch *DPSI CUBE*

Produktbeschreibung und Features

Kompakter und leichter Magnetschalter. Aufgrund des **leichten Gewichts** und der **kompakten Abmessungen** ist der **wasserdichte** DPSI CUBE z. B. auch in **engen Flugzeugrümpfen** und im **RC-Car- und Boot-Bereich** einsetzbar. **Ein- und Ausschalten** funktioniert **berührungslos** mit einem **Magneten**.

Lieferumfang

1 Magnetschalter DPSI CUBE, 1 Schaltmagnet mit EMCOTEC-Patch und 1 Kurzanleitung.

Product description and features

Compact and lightweight magnetic switch. Due to its **low weight** and its **compact dimensions**, the **water proof** DPSI CUBE is also suitable e. g. for **narrow airplane fuselages** as well as **R/C cars** and **R/C boats**. **Switching on and off** works **contactless** with a **magnet**.

Delivery contents

1 magnetic switch DPSI CUBE, 1 switching magnet with EMCOTEC label and 1 quick reference guide.



Technische Daten Specifications	
Nenningangsspannung Nominal input voltage	3,5V ... 12V 3.5V ... 12V
Ausgangsspannung Output voltage	unreguliert unregulated
Max. Dauerstrom Max. permanent current	20A
Max. Spitzenstrom Max. peak current	40A
Gewicht Weight	ca. 26g approx. 0.92oz



Akkuweiche DPSI Ampere

Battery backer DPSI Ampere

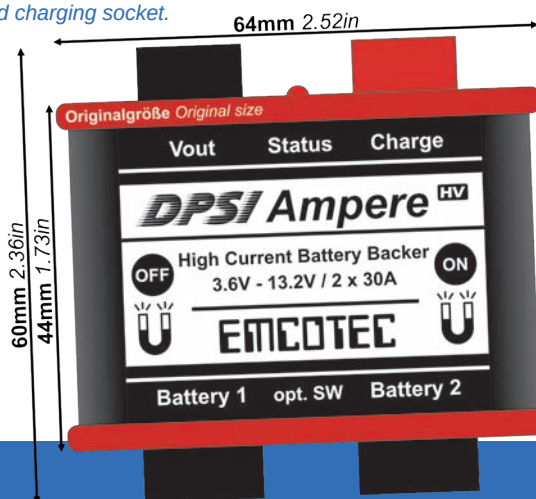
Produktbeschreibung und Features

Akkuweiche unter anderem geeignet als **Doppelstromversorgung für Empfänger und Servos** oder mit bis zu **3S LiPo/LiIon-Akkus** auch für **Turbinen**. Das **Ein- und Ausschalten** erfolgt mittels eines **Magneten**, der auf die jeweilige **Schaltposition** über dem Gehäuse gehalten wird. Der Schaltvorgang funktioniert auch **durch** den Flugzeugrumpf **hindurch**. Die angeschlossenen Akkus können über die **integrierte Ladebuchse** geladen werden.

Product description and features

Battery backer can be used among others as **dual power supply for receivers and servos** or with up to **3S LiPo/LiIon batteries** also for **turbines**. **Switching on and off** is done by placing a **magnet** over the **switching position** on the device housing. The switching process works **even through** the aircraft's fuselage. The connected batteries can be charged via the **integrated charging socket**.

Feature Feature	Implementiert Implemented
Elektronischer Schalter Electronic switch	ja , Magnetschalter yes, magnetic switch
Doppelstromversorgung Dual power supply	ja yes
Spannungsregler Voltage regulator	nein no
Akkuüberwachung Battery monitoring	ja yes
Ladebuchse Charging socket	ja yes



**Bestellservice**
Order service



+49 (0)871 / 95 36 28-0

 **www**

www.hacker-motor-shop.com
shop@hacker-motor-shop.com

Bestellinformation Order information	
Bezeichnung Description	Artikel-Nr. Item no.
Akkuweiche DPSI Ampere <i>Battery backer DPSI Ampere</i>	A15020
119,95 EUR inkl. MwSt. incl. VAT	
DPSI Ampere Stiftschaltgeber <i>DPSI Ampere pin switch actuator</i>	A15030
DPSI Ampere Magnetschaltg. (Platine) <i>DPSI Ampere magnetic switch act. (PCB)</i>	A15034
21,95 EUR inkl. MwSt. incl. VAT	
DPSI Ampere Tankverschlusschaltg. <i>DPSI Ampere gas cap switch actuator</i>	A15032
29,95 EUR inkl. MwSt. incl. VAT	

Optionale Schaltgeber

Wenn die DPSI Ampere nicht direkt an der Rumpfwand montiert wird, kann zum **Ein- und Ausschalten** auch ein optionaler **externer Schaltgeber** benutzt werden (**Infobox Kompatible Artikel**).

Lieferumfang

1 Akkuweiche DPSI Ampere, 1 Schaltmagnet mit EMCOTEC-Anhänger und 1 Kurzanleitung.

Optional switch actuators

If the DPSI Ampere is not mounted at the fuselage wall for **switching on and off** also an optional **external switch actuator** can be used (**info box compatible items**).

Delivery contents

Battery backer DPSI Ampere, switching magnet with EMCOTEC tag and 1 quick reference guide.

i	Kompatible Artikel Compatible items
	DPSI Ampere Stiftschaltgeber <i>DPSI Ampere pin switch actuator</i> Seite 61 Page 61
	DPSI Ampere Magnetschaltgeber (Platine) <i>DPSI Ampere magnetic switch actuator (PCB)</i> Seite 63 Page 63
	DPSI Ampere Tankverschlusschaltgeber <i>DPSI Ampere gas cap switch actuator</i> Seite 64 Page 64
	2S und 3S Lithium-Ionen-Akkus <i>2S and 3S Lithium Ion batteries</i> Seite 84 Page 84

Technische Daten Specifications	
Stromquellen <i>Power sources</i>	4S ... 8S NiCd/NiMH 2S ... 3S LiPo/Lilon
Nenneingangsspannung <i>Nominal input voltage</i>	3,6V ... 13,0V 3.6V ... 13.0V
Ausgangsspannung <i>Output voltage</i>	wie Eingangsspannung, unreguliert <i>same as input voltage, unregulated</i>
Max. Dauerstrom <i>Max. permanent current</i>	50A (25A pro Kanal) 50A (25A per channel)
Max. Spitzenstrom <i>Max. peak current</i>	60A (30A pro Kanal) 60A (30A per channel)
Gewicht <i>Weight</i>	45g 1.59oz



Bestellinformation Order information	
Bezeichnung/Version Description/Version	Artikel-Nr. Item no.
Spannungsregler Servo V-Limiter 5,2V Voltage regulator Servo V-Limiter 5.2V	A18015
Spannungsregler Servo V-Limiter 5,9V Voltage regulator Servo V-Limiter 5.9V	A18016
19,95 EUR inkl. MwSt. incl. VAT	

Spannungsregler Servo V-Limiter

Voltage regulator Servo V-Limiter

Produktbeschreibung und Features

Elektronischer Spannungsregler für ein einzelnes Servo. Ausgangsspannung auf 5,2 oder 5,9 Volt regelbar. Geeignet um **nichthochvoltfähige** Servos im **Hochvoltsystem** zu betreiben. Ohne Lötarbeiten sofort einsetzbar, das Servo wird an den Servo V-Limiter **angesteckt**.

Lieferumfang

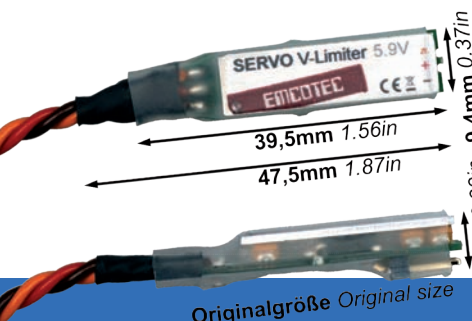
1 Spannungsregler Servo V-Limiter und 1 Kurzanleitung.

Product description and features

Electronic voltage regulator for a **single servo**. Output voltage regulated to **5.2 or 5.9 volts**. Suitable to integrate **not high voltage approved** servos into a **high voltage system**. Usable **without soldering**, the servo can be **plugged** to the Servo V-Limiter.

Delivery Contents

1 Voltage regulator Servo V-Limiter and 1 quick reference guide.



Technische Daten Specifications	
Nenningangsspannung Nominal input voltage	5,2V 8,4V bzw. 5,9V ... 8,4V 5.2V 8.4V resp. 5.9V ... 8.4V
Ausgangsspannung Output voltage	5,2V oder 5,9V reguliert 5.2V or 5.9V regulated
Max. Dauerstrom Max. permanent current	3,5A (5,9V U _{in}) / 1,6A (7,4V U _{in}) 3.5A (5.9V U _{in}) / 1.6A (7.4V U _{in})
Max. Spitzenstrom Max. peak current	10A
Anschlüsse Connections	JR/Uni Empfänger/Servo JR/Uni receiver/servo
Gewicht Weight	5,2g 0.17oz



Bestellinformation Order information

Bezeichnung/Variante Description/variant	Art.-Nr. Item no.
Ortungspiepser Pro Locating beeper Pro	A75002

54,95 EUR inkl. MwSt. incl. VAT

Ortungspiepser Pro

Locating beeper Pro

Produktbeschreibung und Features

System zum Auffinden von Modellen, die beispielsweise außerhalb des Sichtfeldes landen (z. B. Weizen- oder Maisfeld, hohe Wiese, beim Hangflug unterhalb der Hangkante). Ebenfalls als Schleppseilfinder geeignet, falls das Schleppseil einmal in ein nicht einsehbares Gelände fällt.

Das Auffinden wird durch einen lauten Ton mit über 90dB Schalldruck ermöglicht. Zwei SMD-Lautsprecher für noch mehr Sicherheit und höhere Lautstärke.

Anschluss an einen freien Empfängerkanal. Zusätzlich überwacht der Ortungspiepser die Empfängerspannung und löst bei Bedarf einen Unterspannungsalarm aus.

Autarke Spannungsversorgung durch einen integrierten, wartungsfreien Akku.

Lieferumfang

1 Ortungspiepser Pro, Befestigungsklammern und 1 Kurzanleitung.

Product description and features

System for finding models landed outside field of view (e. g. wheat or corn field, high grass, underneath edge of mountainside). Also usable as tow rope finder if tow rope falls into hard to view terrain.

Finding is accomplished by loud tone with more than 90dB sound pressure. Two SMD loudspeaker for more safety and higher loudness.

Connection to a free receiver channel. Additionally, the locating beeper monitors the receiver's power supply and activates a low voltage alarm if necessary.

Independent power supply due to integrated maintenance-free battery.

Delivery Contents

1 Locating beeper Pro, fixing clamps and 1 quick reference guide.



Programmierbares V-Kabel DPSI V-Match

Programmable V cable DPSI V-Match

Produktbeschreibung und Features

Programmierbares V-Kabel mit [Servomatchingsystem](#) für den Anschluss von [zwei](#) Servos an [einen Empfänger- oder DPSI-Ausgang](#). Das Servosignal des Hauptservos wird [unverändert](#) durchgeschleift, das zweite Servo kann in [Drehrichtung, Mittelposition und Endausschlag](#) an das Hauptservo [angepasst](#) werden.

Einfache Programmierung direkt am Modell

Die [Programmierung](#) des DPSI V-Match Moduls erfolgt mit Hilfe des [mitgelieferten Magneten](#) und dem [Sender](#). Es sind [kein](#) Laptop, PC oder Programmiergerät notwendig.

Product description and features

Programmable V cable with integrated [servo matching system](#) for connection of [two](#) servos at a [single receiver or DPSI output](#). The main servo signal is fed through [unchanged](#) the second one can be [adjusted](#) to the main servo for [direction, center position and end positions](#).

Easy programming directly at the model

Programming of the DPSI V-Match module can be done with the [included magnet](#) and with the [transmitter](#). No PC, laptop or programming device necessary.



	Bestellservice Order service
	
+49 (0)871 / 95 36 28-0	
	
www.hacker-motor-shop.com shop@hacker-motor-shop.com	

Bestellinformation Order information	
Bezeichnung/Version Description/Version	Artikel-Nr. Item no.
Matchkabel DPSI V-Match Match cable DPSI V-Match	A71005
29,95 EUR inkl. MwSt. incl. VAT	
Matchkabel DPSI V-Match (4er-Set) Match cable DPSI V-Match (Quad set)	A71006
99,95 EUR inkl. MwSt. incl. VAT	

Anwendungsbeispiele

- » Zwei matchbare Servos auf einem Empfängerkanal z. B. für Höhenruder.
- » Mehrere Servos auf großen Querrudern z. B. auch mit Reihenschaltung von zwei DPSI V-Match.
- » Synchronisierung von mehreren lenkbaren Achsen, z. B. bei Truck-Modellen, ...

Lieferumfang

1 DPSI V-Match, 1 Programmiermagnet mit EMCOTEC-Patch und 1 Kurzanleitung.

Application example

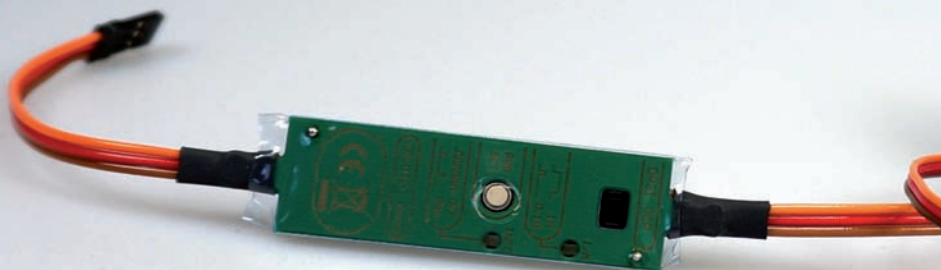
- » Two matchable servos on one receiver channel e. g. for elevators.
- » Several servos for large ailerons e. g. with two DPSI V-Match modules in a row.
- » Synchronization of several steerable axles e.g. of truck models, ...

Delivery contents

1 DPSI V-Match, 1 programming magnet with EMCOTEC label and 1 quick reference guide.

Technische Daten Specifications	
Betriebsspannungsbereich Operating voltage range	4V ... 8,4V 4V ... 8.4V
Max. Dauerstrom Max. permanent current	8A
Max. Spitzenstrom Max. peak current	20A
Zulässige Mittenverstellung Allowed center position	+/-100% (1,10ms ... 1,90ms) +/-100% (1.10ms ... 1.90ms)
Zulässige Endausschläge Allowed end positions	+/-200% (0,70ms ... 2,30ms) +/-200% (0.70ms ... 2.30ms)
Gewicht Weight	4,5g 0.16oz





Überlastschutz DPSI OCP

Overload protection DPSI OCP

Produktbeschreibung und Features

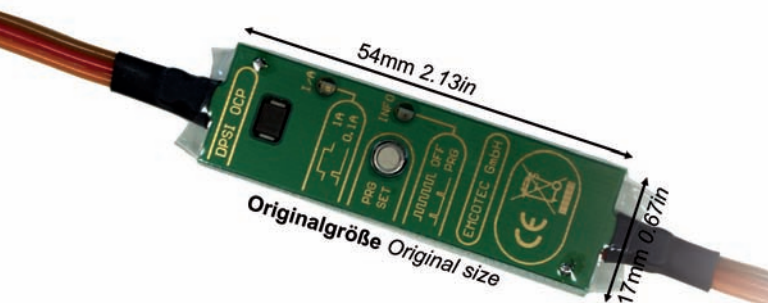
Überlastschutz zur **Absicherung von Servos**, die **hohen mechanischen Kräften** ausgesetzt sind. Schaltet das angeschlossene Servo bei **zu hohem Stromverbrauch** oder **Kurzschluss** ab und verhindert so **überlastbedingte Beschädigungen** des Empfängers, der DPSI-Stromversorgung, des Servos oder der Akkus.

Einfache Programmierung **ohne PC oder Laptop** mit automatischer Erkennung des Maximalstromes, den das Servo im Normalbetrieb benötigt. Anzeige des Maximalstromes mittels LED-Blinkcodes.

Product description and features

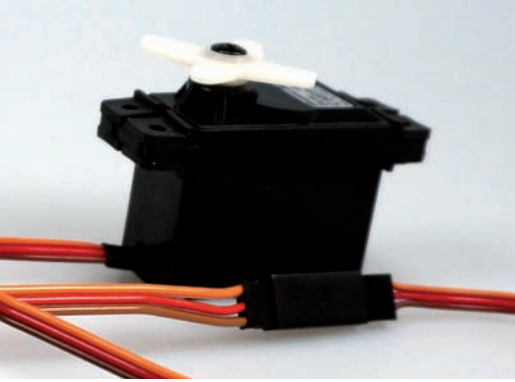
Overload protection **to fuse servos** which are exposed to **high mechanical forces**. Cuts off the connected servo at **over current** or **short circuit** and prevents **overload caused damage** of the receiver, the DPSI current supply, the servo or the batteries.

Simple programming **without PC or laptop** including recognition of the maximum current which is needed for servo standard operation. Displays maximum current using LED blink codes



Welche Servos absichern? Protecting which servos?

- » **Fahrwerksservos**, die z. B. aufgrund von versehentlich falscher Schalterstellung am Sender das Fahrwerk einziehen wenn das Modell noch am Boden steht und mit dem vollen Gewicht auf das Fahrwerk einwirkt.
- » **Kupplungsservos**, in denen sich das Schleppseil verklemmen und die deshalb blockieren können.
- » **Gear servos** which retract the gear due to wrong transmitter switch position while the R/C model is still on the ground and the aircraft's entire weight is on the gear.
- » **Coupling servos** that are blocked due to a jamming towrope.



Bestellinformation Order information	
Bezeichnung/Version Description/Version	Artikel-Nr. Item no.
Überlastschutz DPSI OCP Overload protection DPSI OCP	A16000
29,95 EUR inkl. MwSt. incl. VAT	

Vorteile auf einen Blick

- » **Abschaltung** des Verbrauchers bei **zu hohen Strömen**.
Programmierbare **Abschaltsschwelle** für Servos. **Permanente** Abschaltung oder **Reaktivierung** nach fünf Sekunden einstellbar.
- » Schutz des **Empfängers** oder der **Stromversorgung** vor **Überspannung**.
Filterung von **Spannungsspitzen**, die z. B. durch **Stromrückspiegelung** (**Dynamoeffekt**) von Servos erzeugt werden.
- » **Strommessung** am angeschlossenen Servo und **Maximalstromanzeige**.
Anzeige des vom Servo benötigten **Maximalstroms** über eine **integrierte LED**.

Lieferumfang

1 **Überlastschutz DPSI OCP** und 1 Kurzanleitung.

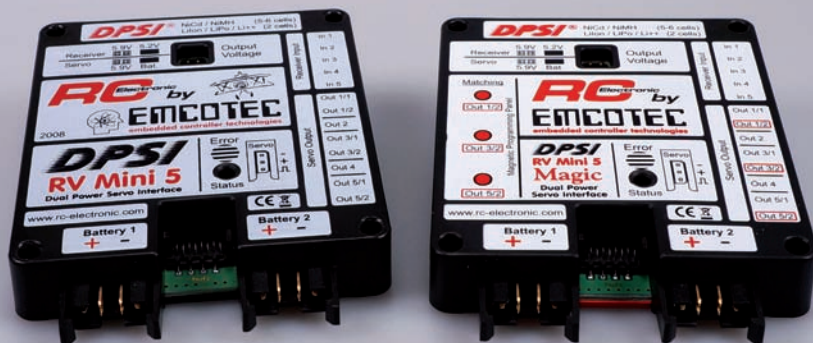
Advantages at a glance

- » **Switching off** the consumer at **too high currents**.
Programmable **switching off threshold** for servos. **Permanent** switching off or **reactivation** after five seconds selectable.
- » **Protection of receiver or current supply** against **over voltage**.
Filtering of **voltage peaks** which can occur due to the servo's **current feedback** (**dynamo effect**).
- » **Current monitoring** of the connected servo and **display of maximum current**.
Display of the servo's **maximum current** by an **internal LED**.

Delivery contents

1 **overload protection DPSI OCP**, and 1 quick reference guide.

Technische Daten Specifications	
Betriebsspannungsbereich Operating voltage range	4,8V ... 8,4V 4.8V ... 8.4V
Max. Dauerstrom Max. permanent current	8A
Abschaltung Kurzschluss (> 8A) Cut off short circuit (> 8A)	innerhalb 16ms within 16ms
Abschaltung Überlast (150%) Cut off over load (150%)	innerhalb 500ms within 500ms
Gewicht Weight	ca. 9g approx. 0.32oz



DPSI RV Mini Akkuweichen

DPSI RV Mini battery backers

Produktbeschreibung und Features

Doppelstromversorgungen mit **Servostrom** und **-signalverteilung**. Getrennte Ausgangsspannung für Empfänger und Servos einstellbar. Der integrierte **ausfallsichere elektronische Schalter** wird mit einem **Schaltgeber** nach Wahl bedient. **Optische und akustische Fehleranzeige** bei Akkuausfall oder Unterspannung.

Product description and features

Dual power supplies with **servo current distribution** and **servo signal distribution**. Separately regulated output voltage for receiver and servos. The integrated **failsafe electronic switch** can be switched with a **switch actuator** of own choice. **Optical and acoustical error indication** at battery fail or low voltage.

Versionsübersicht Version overview

Bezeichnung Description	Servosignalverteilung Servo signal distribution	Servomatching Servo matching	Seite Page
DPSI RV Mini 5	3 Signalverteilerkanäle 5 Empfängerkanäle auf 8 Servos 3 signal distribution channels 5 receiver channels to 8 servos	nein no	30
DPSI RV Mini 5 Magic	3 Signalverteilerkanäle 5 Empfängerkanäle auf 8 Servos 3 signal distribution channels 5 receiver channels to 8 servos	ja yes	32
DPSI RV Mini 6	1 Signalverteilerkanal 6 Empfängerkanäle auf 7 Servos 1 signal distribution channel 6 receiver channels to 7 servos	nein no	34
DPSI RV Mini 6 Magic	1 Signalverteilerkanal 6 Empfängerkanäle auf 7 Servos 1 signal distribution channel 6 receiver channels to 7 servos	ja yes	38

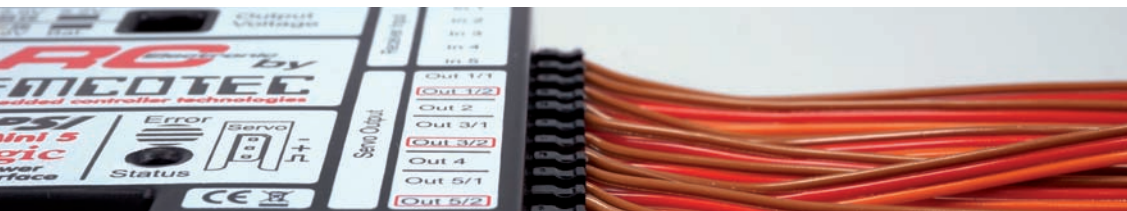


Vorteile auf einen Blick

- » **Servostromverteilung** zur Entlastung des Empfängers.
Das DPSI-System übernimmt die Spannungsversorgung der angeschlossenen Servos und des Empfängers.
- » **Servosignalverteilung** zum Betrieb von zwei Servos auf einem Empfängerkanal.
Das zweite Servo kann elektronisch an das erste angepasst werden (Magic-Versionen, siehe Seiten 32 und 38).
- » **Doppelstromversorgung** mit Akkuüberwachung.
Mit optischer und akustischer Warnmeldung bei Akku-Ausfall oder Unterspannung.
- » **Getrennt einstellbare Spannungsregelung** für Empfänger und Servos.
Wahlweise können die Servos mit voller Akkuspannung oder mit 6 Volt betrieben werden.
- » **Komfortabler Ein- und Ausschaltvorgang** mit externem Schaltgeber.
Ein Schaltgeber nach Wahl ist im Lieferumfang enthalten. Von außen nicht sichtbar, ideal für Scale-Modelle.

Advantages at a glance

- » **Servo current distribution** for unloading the receiver.
The DPSI system handles the current supply of the connected servos and the receiver.
- » **Servo signal distribution** for operating two servos at one receiver channel.
The second servo can be matched electronically to the first servo (Magic versions, see pages 32 and 38).
- » **Dual power supply** with battery monitoring.
With optical and acoustic warning message at battery fail or undervoltage.
- » **Separately adjustable voltage regulator** for receiver and servos.
Optionally servos can be operated with full battery voltage or 6 volts.
- » **Convenient switching on and off** with an external switch actuator.
A switch actuator of your choice is included in delivery. Hidden from the outside, perfectly suitable for scale models.





DPSI RV Mini Akkuweichen

DPSI RV Mini battery backers

DPSI-Schaltgeber

Zum **Ein- und Ausschalten** der DPSI RV Mini Systeme sind **fünf DPSI Schaltgeber-Varianten** erhältlich. Ein Schaltgeber **nach Wahl** ist **im Lieferumfang enthalten** (Infobox Kompatible Artikel).

Servo-Matching

Die DPSI RV Mini **Magic-Versionen** (Seiten 32 und 38) sind mit einer **Servo-Matching-Technologie** ausgestattet, die es erlaubt, die an den entsprechenden **Signalverteilerkanälen** angeschlossenen Servos aufeinander abzustimmen. Die **SLAVE-Servos (OUT x/2)** auf den Signalverteilerkanälen lassen sich in Endausschlägen, Mittelstellung und Drehrichtung an die **MASTER-Servos (OUT x/1)** angleichen.

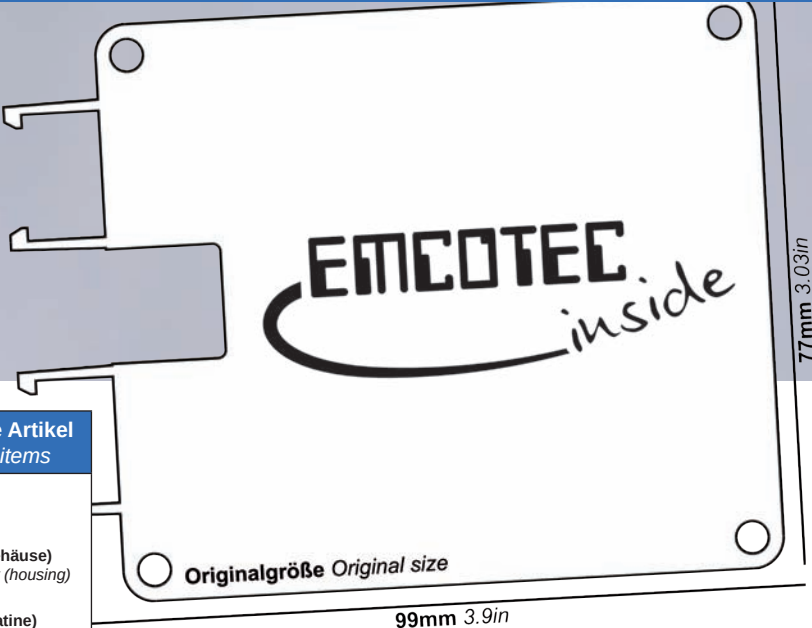
DPSI switch actuators

For **switching on and off** the DPSI RV Mini systems **five switch actuator variants** are available. A switch actuator **of your choice** is **included in delivery** (info box compatible items).

Servo matching

The DPSI RV Mini **Magic versions** (pages 32 and 38) are equipped with a **servo matching technology** allowing the matching of the servos that are connected to the corresponding **signal distribution channels**. The end positions, middle position and turning direction of the **SLAVE servos (OUT x/2)** connected to the **servo distribution channels** can be programmed corresponding to the **MASTER servos (OUT x/1)**.





-  **Kompatible Artikel**
Compatible items
- Stiftschaltgeber**
Pin switch actuator
[Seite 61 Page 61](#)
- Magnetschaltgeber (Gehäuse)**
Magnetic switch actuator (housing)
[Seite 62 Page 62](#)
- Magnetschaltgeber (Platine)**
Magnetic switch actuator (PCB)
[Seite 63 Page 63](#)
- Tankverschlusschaltgeber**
Gas cap switch actuator
[Seite 64 Page 64](#)
- Fernsteuerschaltgeber (Duplex)**
Remote switch actuator (Duplex)
[Seite 65 Page 65](#)
- DPSI Ladebuchse**
DPSI charging socket
[Seite 66 Page 66](#)
- bavarianDEMON CORTEXpro**
bavarianDEMON CORTEXpro
[Seite 70 Page 70](#)
- Lilon-Empfängerakkus**
Lilon receiver batteries
[Seite 84 Page 84](#)



Technische Daten Specifications	
Nenningangsspannung Nominal input voltage	6,0V ... 8,4V 6.0V ... 8.4V
Ausgangsspannung Empfänger Output voltage receiver	5,2V oder 6V reguliert 5.2V or 6V regulated
Ausgangsspannung Servos Output voltage servos	6V reguliert oder unregulierte Akkuspannung BAT 6V regulated or unregulated battery voltage BAT
Max. Dauerstrom Max. permanent current	6A (Servos @ 6V reg.) 12A (Servos @ BAT)
Max. Spitzenstrom Max. peak current	50A
Gewicht Weight	ca. 105g approx. 3.7oz



Akkuweiche DPSI RV Mini 5

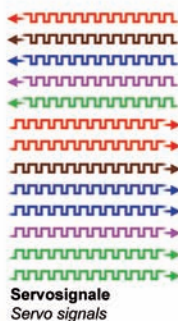
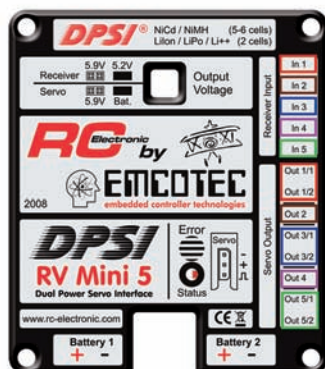
Battery backer DPSI RV Mini 5

Produktbeschreibung und Features

Doppelstromversorgung mit Servostrom und -signalverteilung von fünf Empfängerkanälen auf acht Servos (Signalverteilerkanäle 1, 3 und 5). Zum Beispiel geeignet für Kunstflugmodelle oder Segelflugzeuge, bei denen zwei Servos auf ein Ruder (z. B. Quer- und Seitenruder) wirken.

Product description and features

Dual power supply with servo current distribution and servo signal distribution of five receiver channels to eight servos (servo distribution channels 1, 3 and 5). Suitable for example for aerobatic models or glider planes in which two servos are working at one rudder (e. g. ailerons or rudders).



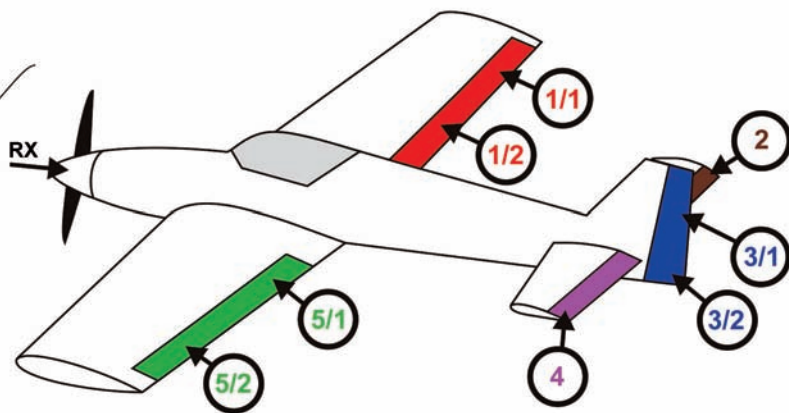
Bestellinformation Order information	
Bezeichnung/Variante Description/variant	Art.-Nr. (Var.-Nr.) Item no. (Var. no.)
DPSI RV Mini 5 mit Stiftschaltgeber <i>DPSI RV Mini 5 with pin switch actuator</i>	A11030 (475)
DPSI RV Mini 5 mit Magnetschaltgeber Gehäuse <i>DPSI RV Mini 5 with magnetic switch actuator housing</i>	A11030 (476)
DPSI RV Mini 5 mit Magnetschaltgeber Platine 30cm <i>DPSI RV Mini 5 with magnetic switch actuator PCB 11.8in</i>	A11030 (477)
DPSI RV Mini 5 mit Magnetschaltgeber Platine 90cm <i>DPSI RV Mini 5 with magnetic switch actuator PCB 35.4in</i>	A11030 (2814)
189,95 EUR inkl. MwSt. incl. VAT	
DPSI RV Mini 5 mit Tankverschlusschaltgeber 30cm <i>DPSI RV Mini 5 with gas cap switch actuator 11.8in</i>	A11030 (478)
DPSI RV Mini 5 mit Tankverschlusschaltgeber 90cm <i>DPSI RV Mini 5 with gas cap switch actuator 35.4in</i>	A11030 (2446)
DPSI RV Mini 5 mit Fernsteuerschaltgeber (Duplex) <i>DPSI RV Mini 5 with remote switch actuator (Duplex)</i>	A11030 (2420)
196,95 EUR inkl. MwSt. incl. VAT	

Lieferumfang

1 DPSI RV Mini 5 Akkuweiche, 1 Schaltgeber nach Wahl, 5 Patchkabel (17cm) zum Empfänger.

Delivery contents

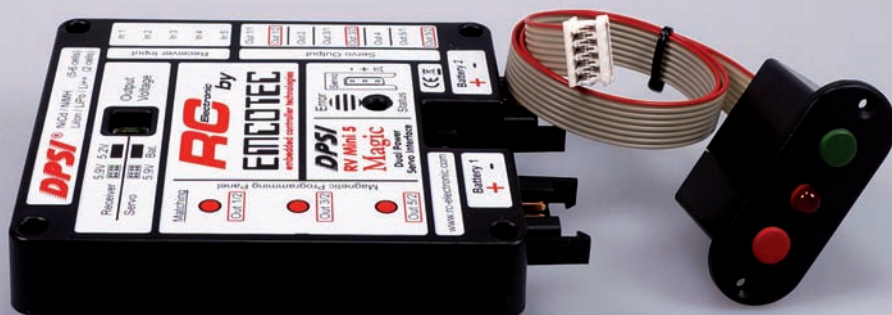
1 DPSI RV Mini 5 battery backer, 1 switch actuator of own choice, 5 patch cables (6.7in) to the receiver.



Anwendungsbeispiel Sample application

Im Beispiel werden beide Querruder sowie das Seitenruder über jeweils einen Empfängerkanal mit zwei Servos angesteuert. Die DPSI-Kanäle 1, 3 und 5 werden am DPSI-Ausgang zweifach ausgegeben.

In the example both ailerons and the rudder are operated on one receiver channel with two servos each. The DPSI channels 1, 3 and 5 are looped through to the DPSI output twice.



Akkuweiche DPSI RV Mini 5 Magic

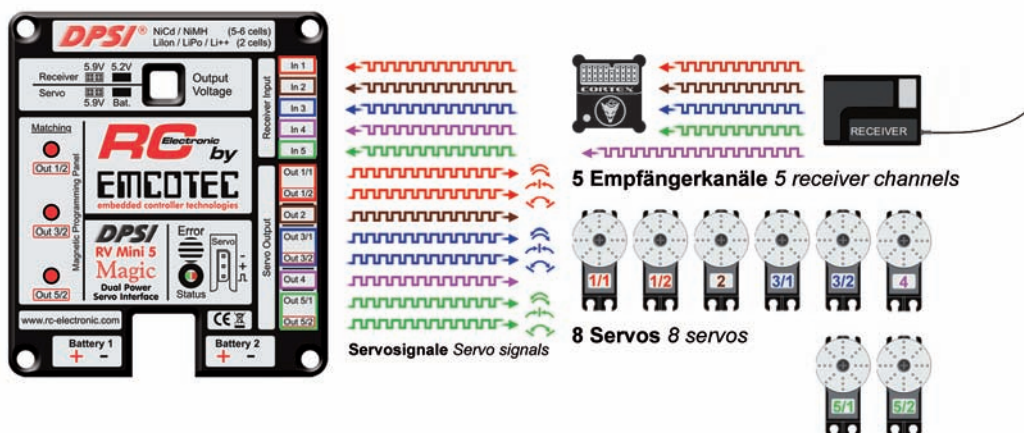
Battery backer DPSI RV Mini 5 Magic

Produktbeschreibung und Features

Doppelstromversorgung mit Servostrom und -signalverteilung von fünf Empfängerkanälen auf acht Servos (Signalverteilerkanäle 1, 3 und 5). Die SLAVE-Servos (OUT x/2) auf den Match-Kanälen 1, 3 und 5 lassen sich in Endausschlägen, Mittelstellung und Drehrichtung an die MASTER-Servos (OUT x/1) angleichen.

Product description and features

Dual power supply with servo current distribution and servo signal distribution of five receiver channels to eight servos (servo distribution channels 1, 3 and 5). End positions, middle position and turning direction of the SLAVE servos (OUT x/2) connected to the DPSI match channels 1, 3 and 5 can be matched to the MASTER servos (OUT x/1).



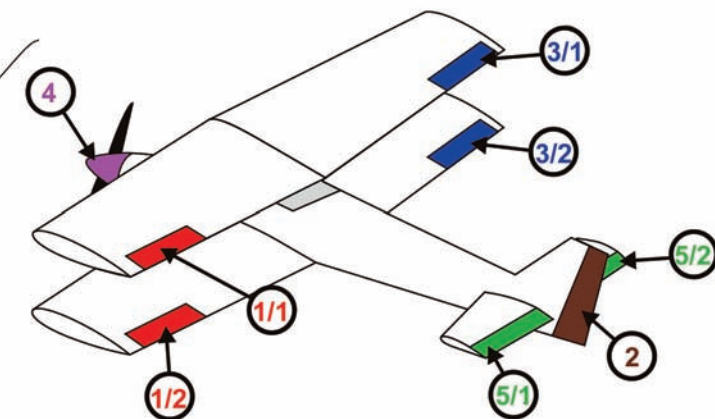
Bestellinformation Order information	
Bezeichnung/Variante Description/variant	Art.-Nr. (Var.-Nr.) Item no. (Var. no.)
DPSI RV Mini 5 Magic mit Stiftschaltgeber <i>DPSI RV Mini 5 Magic with pin switch actuator</i>	A11032 (2427)
DPSI RV Mini 5 Magic mit Magnetschaltgeber Gehäuse <i>DPSI RV Mini 5 Magic with magnetic switch actuator housing</i>	A11032 (483)
DPSI RV Mini 5 Magic mit Magnetschaltgeber Platine 30cm <i>DPSI RV Mini 5 Magic with magnetic switch actuator PCB 11.8in</i>	A11032 (484)
DPSI RV Mini 5 Magic mit Magnetschaltgeber Platine 90cm <i>DPSI RV Mini 5 Magic with magnetic switch actuator PCB 35.4in</i>	A11032 (2815)
229,95 EUR inkl. MwSt. incl. VAT	
DPSI RV Mini 5 Magic mit Tankverschlusschaltgeber 30cm <i>DPSI RV Mini 5 Magic with gas cap switch actuator 11.8in</i>	A11032 (485)
DPSI RV Mini 5 Magic mit Tankverschlusschaltgeber 90cm <i>DPSI RV Mini 5 Magic with gas cap switch actuator 35.4in</i>	A11032 (2447)
DPSI RV Mini 5 Magic mit Fernsteuerschaltgeber (Duplex) <i>DPSI RV Mini 5 Magic with remote switch actuator (Duplex)</i>	A11032 (2422)
236,95 EUR inkl. MwSt. incl. VAT	

Lieferumfang

1 DPSI RV Mini 5 Magic Akkuweiche, 1 Schaltgeber nach Wahl, 5 Patchkabel (17cm) zum Empfänger.

Delivery contents

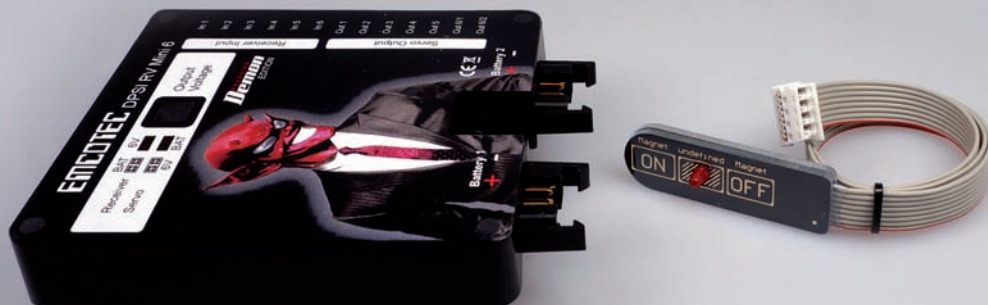
1 DPSI RV Mini 5 Magic battery backer, 1 switch actuator of own choice, 5 patch cables to the receiver.



Anwendungsbeispiel Sample application

Im Beispiel werden beide Querruder-Pärchen sowie das Höhen über jeweils einen Empfängerkanal mit zwei Servos angesteuert. Die DPSI-Kanäle 1, 3 und 5 werden am DPSI-Ausgang zweifach ausgegeben.

In the example both aileron pairs and the elevator are operated on one receiver channel with two servos each. The DPSI channels 1, 3 and 5 are looped through to the DPSI output twice.



Akkuweiche DPSI RV Mini 6

Battery backer DPSI RV Mini 6

Produktbeschreibung und Features

Doppelstromversorgung mit Servostrom und -signalverteilung von sechs Empfängerkanälen auf sieben Servos (Signalverteilerkanal 6). Zum Beispiel geeignet für Jetmodelle oder Segelflugzeuge, bei denen zwei Servos auf ein Ruder (z. B. Wölbklappen) wirken.

Product description and features

Dual power supply with servo current distribution and servo signal distribution of six receiver channels to seven servos (signal distribution channel 6). Suitable for example for jet models or glider planes in which two servos are working at one rudder (e. g. plain flaps).





Einsatz mit Flächenkreisel CORTEXpro

Wie alle DPSI Akkuweichen eignet sich die DPSI RV Mini 6 zum Einsatz mit den Flächenkreiseln [bavarianDEMON CORTEX](#) und [CORTEXpro](#) sowie mit dem Flybarless-System [AXON](#) (siehe Seite 36). Die Kreisel werden zwischen Empfänger und DPSI RV Mini 6 eingeschleift.

Usage with the wing gyro CORTEXpro

Like all DPSI battery backers also the DPSI RV Mini 6 is suitable to be used in combination with the wing gyros [bavarianDEMON CORTEX](#) and [CORTEXpro](#) as well with the flybarless system [AXON](#) (see page 36). The gyros must be connected between receiver and DPSI RV Mini 6.



Kompatible Artikel Compatible items

Stiftschaltgeber

Pin switch actuator

[Seite 61](#) [Page 61](#)

Magnetschaltgeber (Gehäuse)

Magnetic switch actuator (housing)

[Seite 62](#) [Page 62](#)

Magnetschaltgeber (Platine)

Magnetic switch actuator (PCB)

[Seite 63](#) [Page 63](#)

Tankverschlusschaltgeber

Gas cap switch actuator

[Seite 64](#) [Page 64](#)

Fernsteuerschaltgeber (Duplex)

Remote switch actuator (Duplex)

[Seite 65](#) [Page 65](#)

DPSI Ladebuchse

DPSI charging socket

[Seite 66](#) [Page 66](#)

bavarianDEMON CORTEXpro

bavarianDEMON CORTEXpro

[Seite 70](#) [Page 70](#)

bavarianDEMON AXON

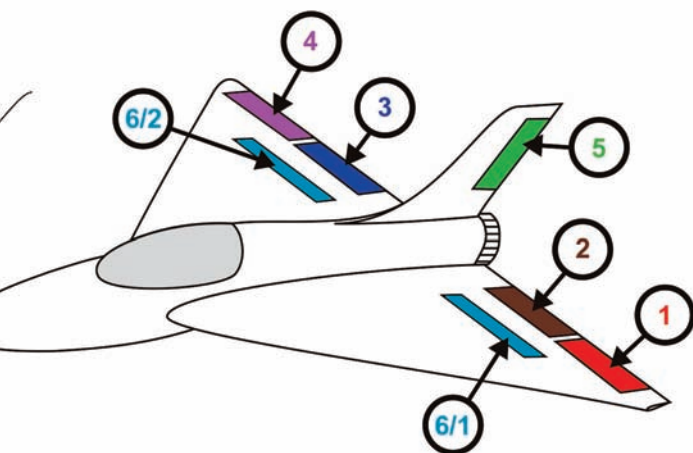
bavarianDEMON AXON

[Seite 72](#) [Page 72](#)

Lilon-Empfängerakkus

Lilon receiver batteries

[Seite 84](#) [Page 84](#)



Anwendungsbeispiel Sample application

Im Beispiel werden beide Störklappen über einen Empfängerkanal mit zwei Servos angesteuert. Der [DPSI-Kanal 6](#) wird am DPSI-Ausgang zweifach ausgegeben.

In the example both spoilers are operated on one receiver channel with two servos. The [DPSI channel 6](#) is looped through to the DPSI output twice.



Kompatible Artikel Compatible items

DPSI Schaltgeber
DPSI switch actuators
[Seite 60 Page 60](#)

DPSI Ladebuchse
DPSI charging socket
[Seite 66 Page 66](#)

bavarianDEMON CORTEXpro
bavarianDEMON CORTEXpro
[Seite 70 Page 70](#)

bavarianDEMON AXON
bavarianDEMON AXON
[Seite 72 Page 72](#)

Lilon-Empfängerakkus
Lilon receiver batteries
[Seite 84 Page 84](#)

Akkuweiche DPSI RV Mini 6

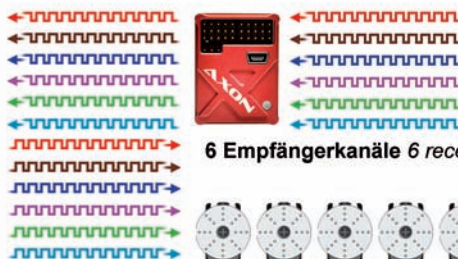
Battery backer DPSI RV Mini 6

Einsatz im Hubschrauber mit dem AXON

DPSI Akkuweichen können auch zusammen mit dem [Flybarless-System AXON](#) von bavarianDEMON genutzt werden. Ebenso wie das Kreiselssystem unterstützen die DPSI Produkte auch [hohe Frequenzen von 55 Hertz](#) bis hin zu [500 Hertz](#) z. B. für [Heckrotorservos](#).

Usage inside helicopter with the AXON

DPSI battery backers can also be used in combination with the [flybarless system AXON](#) by bavarianDEMON. Like the gyro system also the DPSI products support even [high frequencies starting from 55 Hertz to 500 Hertz](#), e. g. for [tail rotor servos](#).



6 Empfängerkanäle 6 receiver channels

Servosignale
Servo signals

6 Servos 6 servos

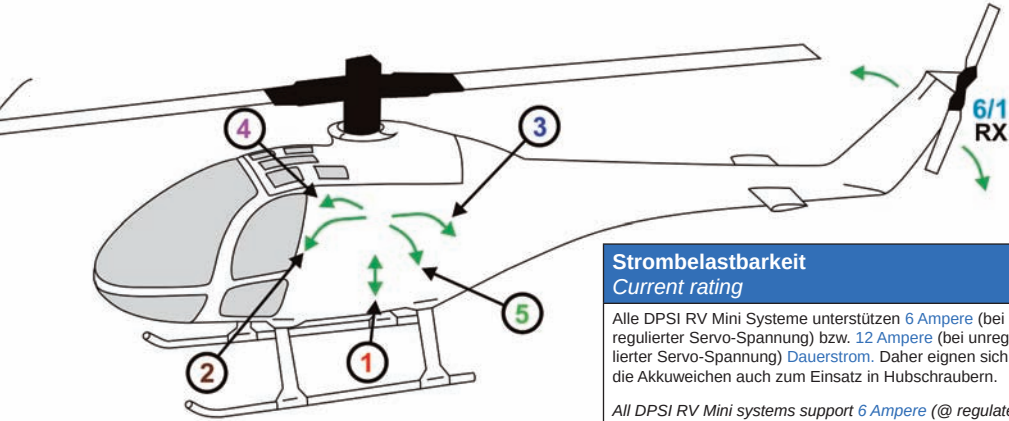
Bestellinformation Order information			
Bezeichnung/Variante Description/variant	Art.-Nr. (Var.-Nr.) Item no. (Var. no.)	Edition Edition	Art.-Nr. (Var.-Nr.) Item no. (Var. no.)
DPSI RV Mini 6 mit Stiftschaltgeber DPSI RV Mini 6 with pin switch actuator	A11034 (479)	bavarianDEMON Edition	A11035 (3276)
DPSI RV Mini 6 mit Magnetschaltgeber Gehäuse DPSI RV Mini 6 with magnetic switch actuator housing	A11034 (480)		A11035 (3277)
DPSI RV Mini 6 mit Magnetschaltgeber Platine 30cm DPSI RV Mini 6 with magnetic switch actuator PCB 11.8in	A11034 (481)		A11035 (3278)
DPSI RV Mini 6 mit Magnetschaltgeber Platine 90cm DPSI RV Mini 6 with magnetic switch actuator PCB 35.4in	A11034 (2816)		A11035 (3282)
189,95 EUR inkl. MwSt. incl. VAT			
DPSI RV Mini 6 mit Tankverschlussschaltgeber 30cm DPSI RV Mini 6 with gas cap switch actuator 11.8in	A11034 (482)	bavarianDEMON Edition	A11035 (3279)
DPSI RV Mini 6 mit Tankverschlussschaltgeber 90cm DPSI RV Mini 6 with gas cap switch actuator 35.4in	A11034 (2448)		A11035 (3281)
DPSI RV Mini 6 mit Fernsteuerschaltgeber (Duplex) DPSI RV Mini 6 with remote switch actuator (Duplex)	A11034 (2421)		A11035 (3280)
196,95 EUR inkl. MwSt. incl. VAT			

Lieferumfang

1 DPSI RV Mini 6 Akkuweiche, 1 Schaltgeber nach Wahl, 6 Patchkabel (17cm) zum Empfänger.

Delivery contents

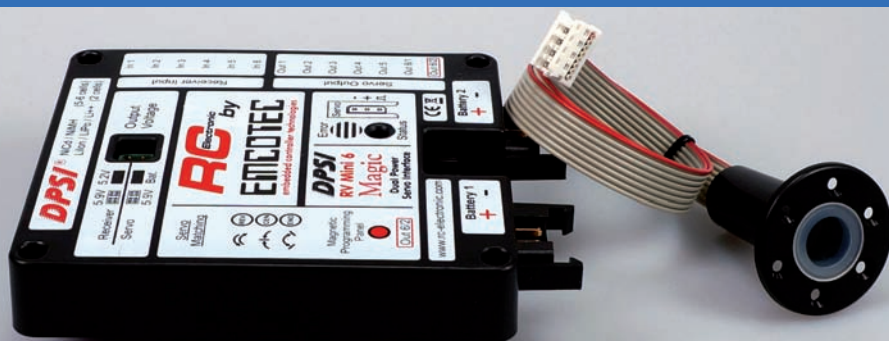
1 DPSI RV Mini 6 battery backer, 1 switch actuator of own choice, 6 patch cables to the receiver.



Strombelastbarkeit
Current rating

Alle DPSI RV Mini Systeme unterstützen 6 Ampere (bei regulierter Servo-Spannung) bzw. 12 Ampere (bei unregulierter Servo-Spannung) Dauerstrom. Daher eignen sich die Akkuweichen auch zum Einsatz in Hubschraubern.

All DPSI RV Mini systems support 6 Ampere (@ regulated servo voltage) respectively 12 Ampere (@ unregulated servo voltage) permanent current. So they are suitable also for the usage inside helicopters.



Akkuweiche DPSI RV Mini 6 Magic

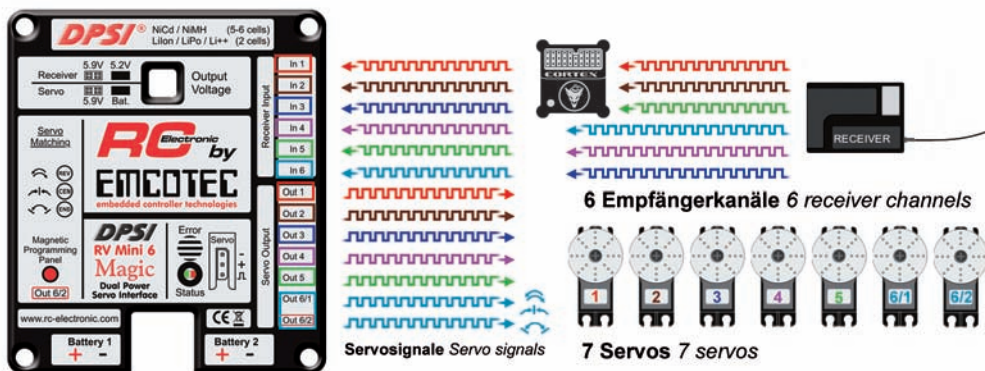
Battery backer DPSI RV Mini 6 Magic

Produktbeschreibung und Features

Doppelstromversorgung mit Servostrom und -signalverteilung von sechs Empfängerkanälen auf sieben Servos (Signalverteilerkanal 6). Das SLAVE-Servo (OUT 6/2) auf dem DPSI-Match-Kanal 6 lässt sich in Endausschlägen, Mittelstellung und Drehrichtung an das MASTER-Servo (OUT 6/1) angleichen.

Product description and features

Dual power supply with servo current distribution and servo signal distribution of six receiver channels to seven servos (servo distribution channel 6). End positions, middle position and turning direction of the SLAVE servo (OUT 6/2) connected to the DPSI match channel 6 can be matched to the MASTER servo (OUT 6/1).



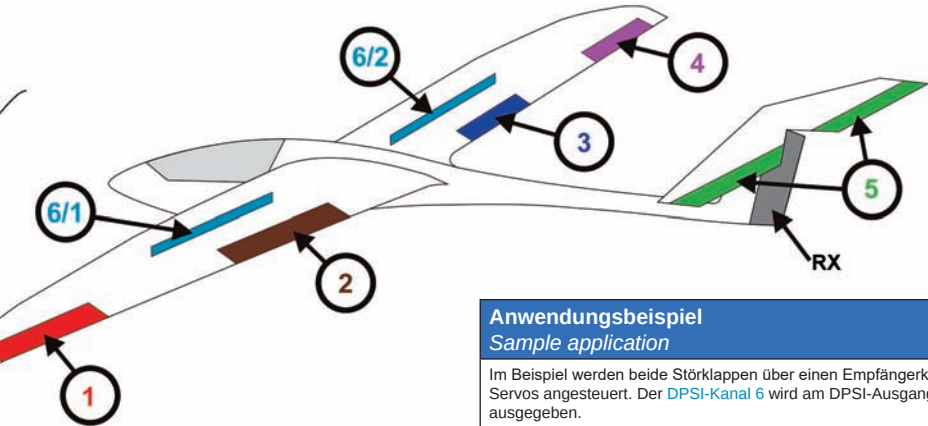
Bestellinformation Order information	
Bezeichnung/Variante Description/variant	Art.-Nr. (Var.-Nr.) Item no. (Var. no.)
DPSI RV Mini 6 Magic mit Stiftschaltgeber DPSI RV Mini 6 Magic with pin switch actuator	A11036 (2428)
DPSI RV Mini 6 Magic mit Magnetschaltgeber Gehäuse DPSI RV Mini 6 Magic with magnetic switch actuator housing	A11036 (486)
DPSI RV Mini 6 Magic mit Magnetschaltgeber Platine 30cm DPSI RV Mini 6 Magic with magnetic switch actuator PCB 11.8in	A11036 (487)
DPSI RV Mini 6 Magic mit Magnetschaltgeber Platine 90cm DPSI RV Mini 6 Magic with magnetic switch actuator PCB 35.4in	A11036 (2817)
209,95 EUR inkl. MwSt. incl. VAT	
DPSI RV Mini 6 Magic mit Tankverschlusschaltgeber 30cm DPSI RV Mini 6 Magic with gas cap switch actuator 11.8in	A11036 (488)
DPSI RV Mini 6 Magic mit Tankverschlusschaltgeber 90cm DPSI RV Mini 6 Magic with gas cap switch actuator 35.4in	A11036 (2449)
DPSI RV Mini 6 Magic mit Fernsteuerschaltgeber (Duplex) DPSI RV Mini 6 Magic with remote switch actuator (Duplex)	A11036 (2424)
216,95 EUR inkl. MwSt. incl. VAT	

Lieferumfang

1 DPSI RV Mini 6 Magic Akkuweiche, 1 Schaltgeber nach Wahl, 6 Patchkabel (17cm) zum Empfänger.

Delivery contents

1 DPSI RV Mini 6 Magic battery backer, 1 switch actuator of own choice, 6 patch cables to the receiver.



Anwendungsbeispiel
Sample application

Im Beispiel werden beide Störklappen über einen Empfängerkanal mit zwei Servos angesteuert. Der DPSI-Kanal 6 wird am DPSI-Ausgang zweifach ausgegeben.

In the example both spoilers are operated on one receiver channel with two servos. The DPSI channel 6 is looped through to the DPSI output twice.



Akkuweiche DPSI 2001 RV

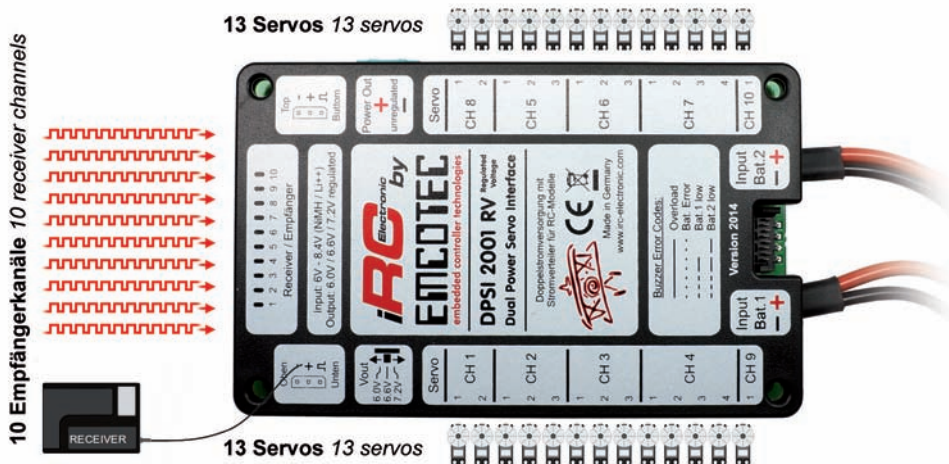
Battery backer DPSI 2001 RV

Produktbeschreibung und Features

Leistungsfähige Akkuweiche mit [Servostrom und -signalverteilung](#) von [zehn Empfängerkanälen](#) auf [26 Servos](#). Geregelte Ausgangsspannung für Empfänger und Servos einstellbar auf [6 Volt](#), [6,6 Volt](#) oder [7,2 Volt](#). Ein zusätzlicher Ausgang mit der [ungeregelten Akkuspannung](#).

Product description and features

Powerful battery backer with [servo current and servo signal distribution](#) of [ten receiver channels](#) to [26 servos](#). Regulated output voltage for receiver and servos selectable [6 volts](#), [6.6 volts](#) or [7.2 volts](#). An additional output providing the [unregulated battery voltage](#).



Bestellinformation Order information	
Bezeichnung/Variante Description/variant	Art.-Nr. (Var.-Nr.) Item no. (Var. no.)
DPSI 2001 RV mit Stiftschaltgeber <i>DPSI 2001 RV with pin switch actuator</i>	A11025 (471)
DPSI 2001 RV mit Magnetschaltgeber Gehäuse <i>DPSI 2001 RV with magnetic switch actuator housing</i>	A11025 (472)
DPSI 2001 RV mit Magnetschaltgeber Platine 30cm <i>DPSI 2001 RV with magnetic switch actuator PCB 11.8in</i>	A11025 (473)
DPSI 2001 RV mit Magnetschaltgeber Platine 90cm <i>DPSI 2001 RV with magnetic switch actuator PCB 35.4in</i>	A11025 (2813)
229,95 EUR inkl. MwSt. incl. VAT	
DPSI 2001 RV mit Tankverschlusschaltgeber 30cm <i>DPSI 2001 RV with gas cap switch actuator 11.8in</i>	A11025 (474)
DPSI 2001 RV mit Tankverschlusschaltgeber 90cm <i>DPSI 2001 RV with gas cap switch actuator 35.4in</i>	A11025 (1217)
DPSI 2001 RV mit Fernsteuerschaltgeber (Duplex) <i>DPSI 2001 RV with remote switch actuator (Duplex)</i>	A11025 (2417)
236,95 EUR inkl. MwSt. incl. VAT	

Lieferumfang

1 DPSI 2001 RV Akkuweiche, 1 Schaltgeber nach Wahl, 10 Patchkabel (17cm) zum Empfänger, EMC-Hochstrombuchsen, Kurzanleitung.

Delivery contents

1 DPSI 2001 RV battery backer, 1 switch actuator of own choice, 10 patch cables to the receiver, EMC high current connectors, quick reference guide.

Technische Daten Specifications	
Nenningangsspannung <i>Nominal input voltage</i>	6,0V ... 8,4V 6.0V ... 8.4V
Ausgangsspannung <i>Output voltage</i>	6,0V, 6,6V oder 7,2V reguliert 6.0V, 6.6V or 7.2V regulated
Max. Dauerstrom <i>Max. permanent current</i>	8A@6V / 12A@7,4V
Max. Spitzenstrom <i>Max. peak current</i>	60A
Abmessungen <i>Dimensions</i>	120mm x 75mm x 18,5mm 4.72in x 2.95in x 0.73in
Gewicht <i>Weight</i>	ca. 170g approx. 6.0oz



	Bestellservice Order service
	
+49 (0)871 / 95 36 28-0	
 WWW	
www.hacker-motor-shop.com shop@hacker-motor-shop.com	

Akkuweiche DPSI 2001 RV

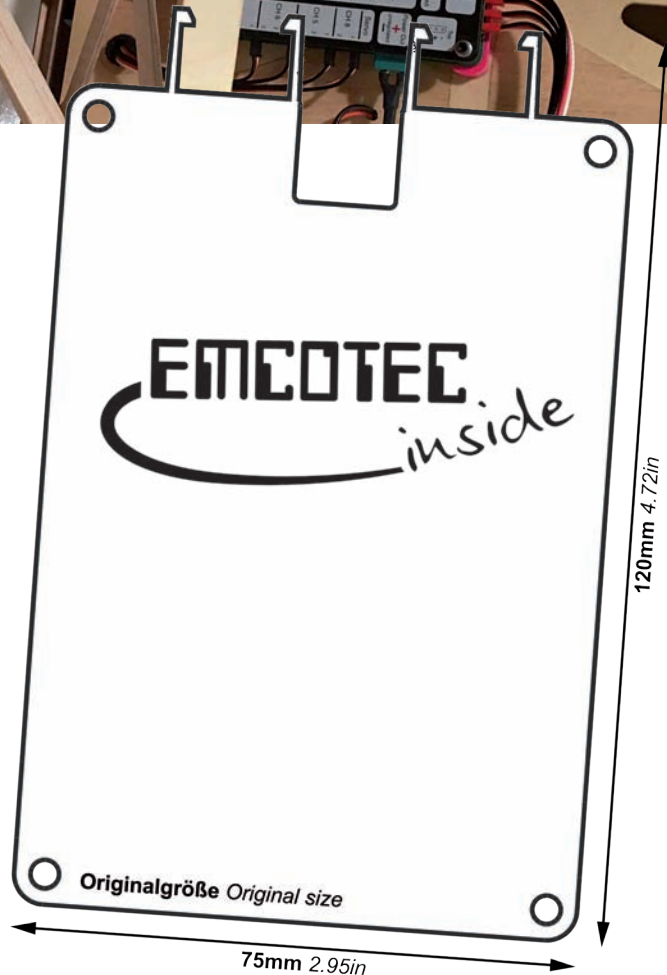
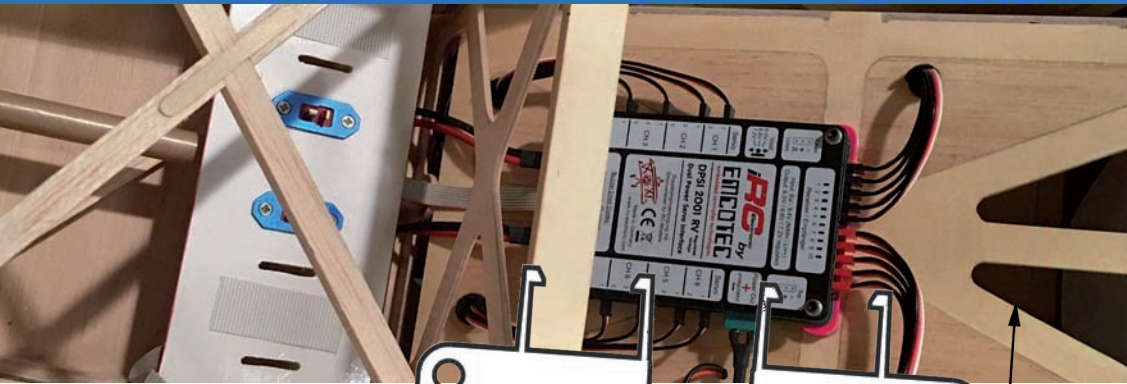
Battery backer DPSI 2001 RV

Vorteile auf einen Blick

- » **Servostromverteilung zur Entlastung des Empfängers.**
Das DPSI-System übernimmt die **Spannungsversorgung** der angeschlossenen **Servos** und des **Empfängers**.
- » **Servosignalverteilung zum Betrieb von bis zu vier Servos auf einem Empfängerkanal.**
Ruder oder Klappen, die mit **mehreren Servos** betrieben werden, können über **einen Empfängerkanal** angesteuert werden.
- » **Doppelstromversorgung mit Akkuüberwachung.**
Mit optischer und akustischer **Warnmeldung** bei **Akku-Ausfall** oder **Unterspannung**.
- » **Getrennt einstellbare Spannungsregelung für Empfänger und Servos.**
Wahlweise können die Servos mit **voller Akkuspannung** oder mit **6 Volt** betrieben werden.
- » **Komfortabler Ein- und Ausschaltvorgang mit externem Schaltgeber.**
Ein Schaltgeber nach Wahl ist **im Lieferumfang** enthalten. Von außen **nicht sichtbar**, ideal für **Scale-Modelle**.

Advantages at a glance

- » **Servo current distribution for unloading the receiver.**
The DPSI system handles the **current supply** of the connected **servos** and the **receiver**.
- » **Servo signal distribution for operating several servos at one receiver channel.**
Rudders or flaps operated with **several servos** can be controlled via **one receiver channel**.
- » **Dual power supply with battery monitoring.**
With optical and acoustic **warning message** at **battery fail** or **undervoltage**.
- » **Separately adjustable voltage regulator for receiver and servos.**
Optionally servos can be operated with **full battery voltage** or **6 volts**.
- » **Convenient switching on and off with an external switch actuator.**
A switch actuator of your choice is **included in delivery**. **Hidden** from the outside, perfectly suitable for **scale models**.



Kompatible Artikel Compatible items

Stiftschaltgeber

Pin switch actuator

[Seite 61](#) [Page 61](#)

Magnetschaltgeber (Gehäuse)

Magnetic switch actuator (housing)

[Seite 62](#) [Page 62](#)

Magnetschaltgeber (Platine)

Magnetic switch actuator (PCB)

[Seite 63](#) [Page 63](#)

Tankverschlusschaltgeber

Gas cap switch actuator

[Seite 64](#) [Page 64](#)

Fernsteuerschaltgeber (Duplex)

Remote switch actuator (Duplex)

[Seite 65](#) [Page 65](#)

DPSI Ladebuchse

DPSI charging socket

[Seite 66](#) [Page 66](#)

bavarianDEMON CORTEXpro

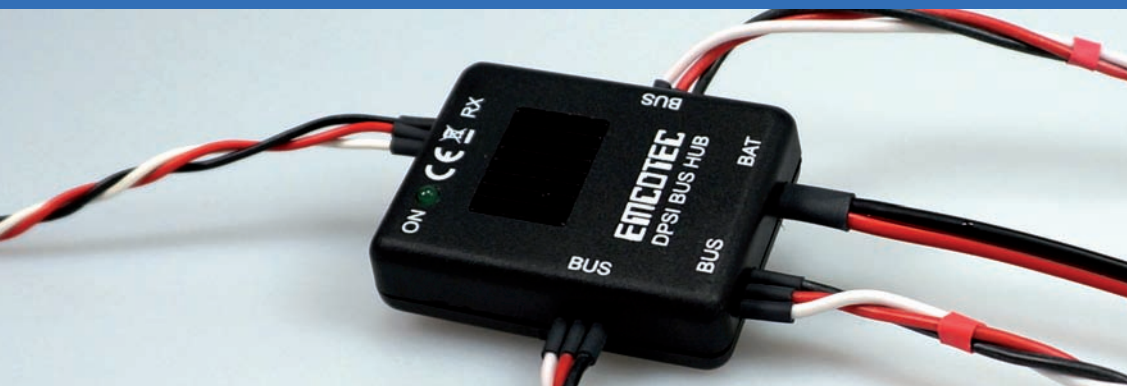
bavarianDEMON CORTEXpro

[Seite 70](#) [Page 70](#)

Lilon-Empfängerakkus

Lilon receiver batteries

[Seite 84](#) [Page 84](#)



Bus-Verteiler DPSI BUS HUB

Bus distributor DPSI BUS HUB

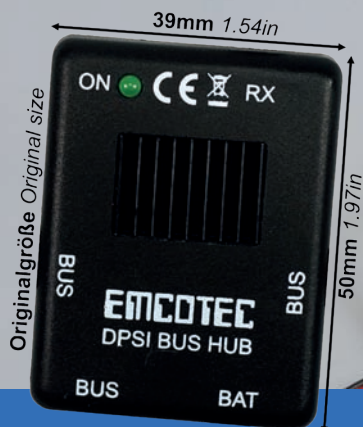
Produktbeschreibung und Features

Digitales [Bus-Verteilermodul](#), das gängige [Summensignale](#) an Servos weiterleitet. Bis zu [zehn Bus-Servos](#) können an den DPSI BUS HUB angesteckt werden.

Product description and features

Digital [bus distribution module](#) which can handle common [sum signals](#). Up to [ten bus servos](#) can be connected to the DPSI BUS HUB.

Technische Daten Specifications	
Stromquellen <i>Power sources</i>	5S NiMH 2S LiPo/Lilon
Nenneingangsspannung <i>Nominal input voltage</i>	6V ... 8,4V 6V ... 8.4V
Ausgangsspannung Empfänger <i>Output voltage receiver</i>	5,9V 5.9V
Ausgangsspannung Servos <i>Output voltage servos</i>	ungeregelt <i>unregulated</i>
Max. Dauerstrom Empfängerausgang <i>Max. permanent current receiver output</i>	2A
Max. Spitzenstrom Empfängerausgang <i>Max. peak current receiver output</i>	10A
Max. Dauerstrom Servoausgänge <i>Max. permanent current servo outputs</i>	8A
Max. Spitzenstrom Servoausgänge <i>Max. peak current servo outputs</i>	16A
Gewicht <i>Weight</i>	86g 3oz



	Bestellservice Order service
	
+49 (0)871 / 95 36 28-0	
 WWW	
www.hacker-motor-shop.com shop@hacker-motor-shop.com	

Bestellinformation Order information	
Bezeichnung Description	Artikel-Nr. Item no.
Bus-Verteiler DPSI BUS HUB <i>Bus distributor DPSI BUS HUB</i>	A15060
99,95 EUR inkl. MwSt. incl. VAT	

Doppelstromversorgung

Der DPSI BUS HUB kann mit Hilfe von [EMCOTEC-Akkuweichen](#) zur vollwertigen [Doppelstromversorgung](#) ausgebaut werden. Es können beispielsweise das [DPSI Micro DualBat](#) oder die [DPSI Ampere](#) benutzt werden (siehe [Infobox Kompatible Artikel](#)).

Lieferumfang

1 DPSI BUS HUB Bus-Verteiler, EMCOTEC- und iRC-Electronic-Aufkleber, Kurzanleitung.

Dual power supply

In combination with [EMCOTEC battery backers](#) the DPSI BUS HUB can be upgraded to a full-valued [dual power supply](#). For example the [DPSI Micro DualBat](#) or the [DPSI Ampere](#) can be used (see [info box reference items](#)).

Delivery contents

1 DPSI BUS HUB bus distributor, EMCOTEC- and iRC-Electronic stickers, quick reference guide.



	Kompatible Artikel Compatible items
DPSI Micro DualBat Akkuweichen DPSI Micro DualBat battery backers	Seite 12 Page 12
Akkuweiche DPSI Ampere Battery backer DPSI Ampere	Seite 18 Page 18
Lilon-Empfängerakkus Lilon receiver batteries	Seite 84 Page 84



Akkuweiche DPSI 2018

Battery backer DPSI 2018

Produktbeschreibung und Features

Doppelstromversorgung und **Empfängerweiche**, die Summensignale von fünf gängigen Empfängersystemen in **Bus- und PWM-Signale** umwandelt. Das System bietet die Möglichkeit, bis zu **36 Servos** anzuschließen. Mit dem Bus-System können **mehrere Servos** über nur **ein Bus-Kabel** an der Doppelstromversorgung DPSI 2018 angeschlossen werden. Es können sowohl **Futaba S.Bus**- als auch alle herkömmlichen **Standard-Servos** benutzt werden. Die DPSI 2018 kann mit einem externen Schaltgeber ein- und ausgeschaltet werden.

Product description and features

Dual power supply and **receiver switch** which converts the M signals of five popular receiver systems to **bus and PWM signals**. The system offers the possibility to connect up to **36 servos**. With the Bus system, **several servos** can be connected to the DPSI 2018 with just **one single bus cable**. Both **Futaba S.Bus servos** as well as every conventional **standard servos** can be used.

Technische Daten Specifications	
Nenneingangsspannung Nominal input voltage	6,0V ... 8,4V 6.0V ... 8.4V
Ausgangsspannung Ausgänge A, B und C Output voltage outputs A, B and C	5,4V / 6,0V / 6,6V oder 7,4V reguliert 5.4V / 6.0V / 6.6V or 7.4V regulated
Max. Dauerstrom bei 7,4V Ausgang A*, B* und C** Max. permanent current at 7.4V output A*, B* and C**	*10A **8A *16A **12A mit Lüfter with fan
Max. Spitzenstrom bei 7,4V Ausgang A*, B* und C** Max. peak current at 7.4V output A*, B* and C**	*50A **30A
Gewicht Weight	ca. 200g approx. 7.05oz

	Bestellservice <i>Order service</i>
	
+49 (0)871 / 95 36 28-0	
	
www.hacker-motor-shop.com shop@hacker-motor-shop.com	

Bestellinformation <i>Order information</i>	
Bezeichnung/Version <i>Description/Version</i>	Artikel-Nr. <i>Item no.</i>
Akkuweiche DPSI 2018 <i>Battery backer DPSI 2018</i>	A12100
389,95 EUR inkl. MwSt. incl. VAT	
Akkuweiche DPSI 2018 Duplex Edition <i>Battery backer DPSI 2018 Duplex Edition</i>	A12101
399,95 EUR inkl. MwSt. incl. VAT	

Vorteile auf einen Blick

- » **Einfache Verkabelung.** Mehrere Servos können an einem Kabel betrieben werden.
Nur ein Kabel muss in den Rumpf sowie nur je ein Kabel in jeder Fläche verlegt werden.
- » **Hohe Strombelastbarkeit.**
Aufgrund der 1mm² Buskabel können auch mehrere stromhungrige Servos problemlos an einem Kabel betrieben werden.
- » **Sicherheit bei Kurzschluss oder Überstrom.**
Die Servo SinglePorts verfügen über eine eingebaute Sicherung. Bei einem Kurzschluss fallen nicht alle Servos am Kabel aus.
- » **Drei getrennte Spannungsregler.**
Die Ausgänge A, B und C können angeschlossenen Servos mit unterschiedlichen Spannungen versorgen.
- » **Für eine Empfängerredundanz können zwei Empfänger angeschlossen werden.**
Die DPSI 2018 erkennt den Empfänger mit der besseren Signalstärke automatisch.

Lieferumfang

1 Akkuweiche DPSI 2018, 1 Schaltgeber nach Wahl, 1 EMCOTEC- und iRC-Electronic-Aufkleber, 1 Kurzanleitung.

Advantages at a glance

- » **Easy wiring.** Several servos can be operated at one cable.
Only one cable must be installed inside the fuselage and only one cable must be put into each wing.
- » **High current rating.**
Due to the AWG18 cable also servos with high current demands can be connected at one cable
- » **Safety at short circuits or over current.**
The Servo SinglePorts have an internal fuse. At short circuit not all servos are affected.
- » **Separated voltage regulators.**
The servos connected to outputs A, B and C can be supplied with different voltages.
- » **To achieve receiver redundancy, two receivers can be connected.**
The DPSI 2018 automatically identifies and chooses the receiver with the best signal strength.

Delivery contents

1 battery backer DPSI 2018, 1 switch actuator of own choice, EMCOTEC and iRC-Electronic stickers, 1 quick reference guide.



Akkuweiche DPSI 2018

Battery backer DPSI 2018

DPSI-Schaltgeber

Zum [Ein- und Ausschalten](#) der DPSI 2018 sind [fünf DPSI Schaltgeber-Varianten](#) erhältlich. Ein Schaltgeber [nach Wahl](#) ist [im Lieferumfang enthalten](#) (siehe Infobox [Kompatible Artikel](#)).

Verkabelung und Servoanschlüsse

Zur Verkabelung werden [Buskabel](#) bzw. [Bus-Patch-](#) oder [Verlängerungskabel](#) benutzt. An der Stelle, an der die Flächenservos platziert werden sollen, werden entweder der [Servo SinglePort](#) für [Standard-Servos](#) oder der [Servo SinglePort Bus](#) für [Futaba S.Bus-Servos](#) auf das verlegte Bus-Kabel geklemmt. Das Servo kann dann einfach angesteckt werden.

Zusätzlich können am [Servo QuadPort](#) (für Standard-Servos) bzw. [Servo QuadPort Bus](#) (für Futaba S.Bus-Servos) bis zu [vier Servos](#) betrieben werden.

DPSI switch actuators

For [switching on and off](#) the DPSI 2018 [five switch actuator variants](#) are available. A switch actuator [of your choice](#) is [included in delivery](#) (see info box [compatible items](#)).

Wiring and servo connection

For wiring [bus cables](#) respectively [bus patch and extension cables](#) are used. The [Servo SinglePort](#) for [standard servos](#) or the [Servo SinglePort Bus](#) for [Futaba S.Bus servos](#) must be clamped onto the installed bus cable in that position where the wing servo should be placed. Then the servo can easily be plugged.

With the [Servo QuadPort](#) (for standard servos) and the [Servo QuadPort Bus](#) (for Futaba S.Bus servos) additionally up to [four servos](#) can be operated.





Kompatible Artikel Compatible items

DPSI 2018 LCD-Control-Box

DPSI 2018 LCD control box

Seite 52 Page 52

DPSI Schaltgeber

DPSI switch actuators

Seite 60 Page 60

Buskabel

Bus cables

Seite 54 Page 54

Servo SinglePort / Servo SinglePort Bus

Servo Single Port / Servo SinglePort Bus

Seite 56 Page 56

Servo QuadPort / Servo QuadPort Bus

Servo QuadPort / Servo QuadPort Bus

Seite 58 Page 58

DPSI Ladebuchse

DPSI charging socket

Seite 66 Page 66

bavarianDEMON CORTEXpro

bavarianDEMON CORTEXpro

Seite 70 Page 70

Lilon-Empfängerakkus

Lilon receiver batteries

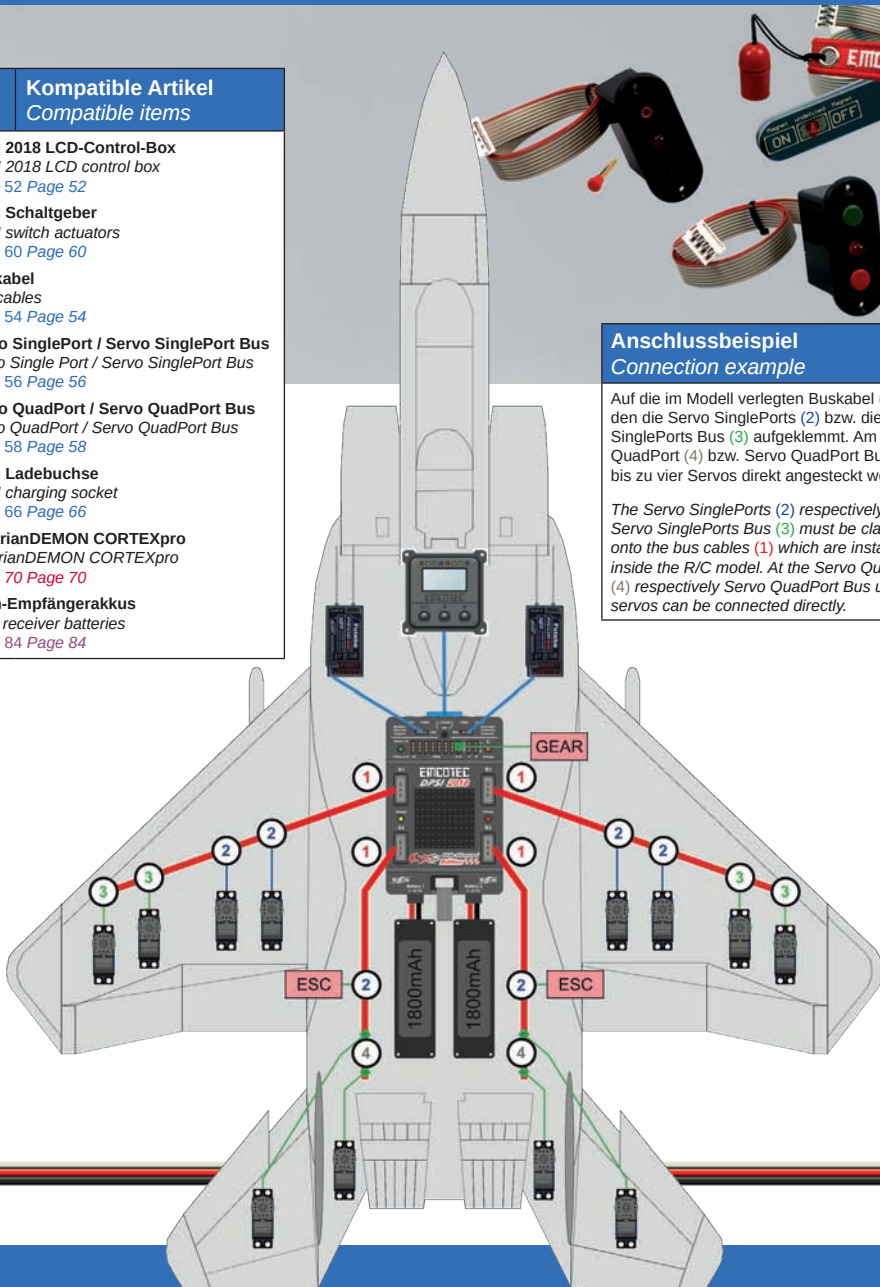
Seite 84 Page 84

Anschlussbeispiel

Connection example

Auf die im Modell verlegten Buskabel (1) werden die Servo SinglePorts (2) bzw. die Servo SinglePorts Bus (3) aufgeklemmt. Am Servo QuadPort (4) bzw. Servo QuadPort Bus können bis zu vier Servos direkt angesteckt werden.

The Servo SinglePorts (2) respectively the Servo SinglePorts Bus (3) must be clamped onto the bus cables (1) which are installed inside the R/C model. At the Servo QuadPort (4) respectively Servo QuadPort Bus up to four servos can be connected directly.





Akkuweiche DPSI 2018

Battery backer DPSI 2018

Duplex Edition / Telemetrie

Die *DPSI 2018 Duplex Edition* bringt volle *Telemetrieunterstützung* mit. Die folgenden Daten können über die Telemetrie-Funktion an den Sender übertragen werden:

- » *Spannungen* der *beiden* angeschlossenen Empfängerakkus
- » *Strom pro Akku und Gesamtstrom* in der Doppelstromversorgung
- » Aktuelle *Ausgangsspannungen* der drei Ausgänge „A“, „B“ und „C“
- » *Empfängerqualität* beider Empfänger in Prozent
- » *Temperatur* des Kühlkörpers
- » *Entnommene Kapazität* pro Akku und in Summe aus beiden Akkus
- » Verfügbare *Restkapazität* aus beiden Empfängerakkus

Duplex Edition / Telemetry

The *DPSI 2018 Duplex Edition* has full *telemetry support* on board. The listed information can be seen on the transmitter using the telemetry function:

- » *Voltage* of *both* connected receiver batteries
- » *Current per battery and total current* of the dual power supply
- » Recent *output voltages* of the three outputs „A“, „B“ and „C“
- » *Receiver quality* of both receivers in percent
- » *Temperature* of the heat sink
- » *Used capacity* per battery and used capacity of both batteries in total
- » Available *remaining capacity* from both receiver batteries



3-Achs-Flächenkreisel

Mit dem [bavarianDEMON CORTEXpro](#) kann die Akkuweiche DPSI 2018 um einen [3-Achs-Flächenkreisel](#) erweitert werden. Der bavarianDEMON CORTEXpro bringt folgende Features mit:

- » [Multi-Protokoll-Ein- und Ausgang](#)
- » [Neueste 32-bit Technologie](#)
- » [Bis zu 24 Kanäle, 16 stabilisiert](#)
- » [Empfängerredundanz für 2 Eingänge](#)
- » [iOS & Android App](#) für Feineinstellung
- » [Schnelles Einlernen](#) via Sender

Weitere Informationen zu den Flächenkreiseln [bavarianDEMON CORTEX](#) und [CORTEXpro](#) im Zusammenhang mit der Akkuweiche DPSI 2018 finden Sie auf [Seite 70](#).

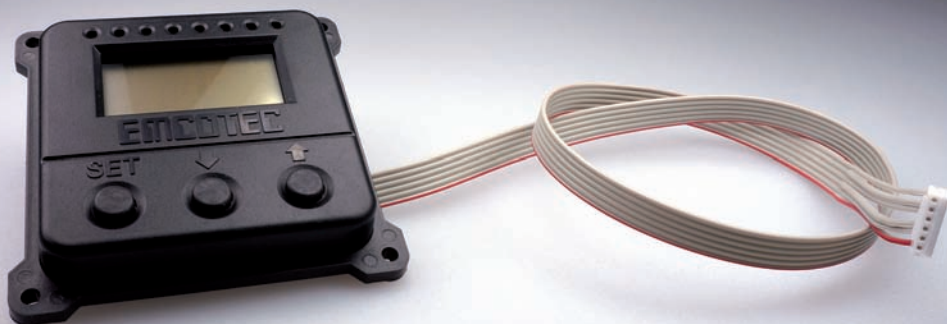
3 axis wing gyro

With the [bavarianDEMON CORTEXpro](#) the battery backer DPSI 2018 can be extended with a [3 axis wing gyro](#). The bavarianDEMON CORTEXpro has the following features on board:

- » [Multi protocol input and output](#)
- » [Latest 32-bit technology](#)
- » [Up to 24 channels, 16 stabilized](#)
- » [Receiver redundancy for 2 inputs](#)
- » [iOS & Android App](#) for fine tuning
- » [Easy teach-in](#) via TX

Find more information on the wing gyros [bavarianDEMON CORTEX](#) and [CORTEXpro](#) in combination with the battery backer DPSI 2018 on [page 70](#).

i	DPSI 2018 Geschichte DPSI 2018 history
	Die Akkuweiche DPSI 2018 ging aus der PSS 2018 hervor, die ursprünglich im Auftrag von Robbe von EMCOTEC entwickelt wurde. Da Robbe ausschließlich die Kompatibilität zum hauseigenen Futaba-System vorgesehen hatte, wurde vertraglich vereinbart, dass EMCOTEC die Akkuweiche zusätzlich unter eigenem Label für alle gängigen Systeme erweitern durfte. The battery backer DPSI 2018 came out of the PSS 2018 which was originally developed by EMCOTEC as part of a development contract with Robbe. Because Robbe only planned compatibility with its own Futaba system a new contract agreed EMCOTEC to extend the battery backer for all known systems under an own label.



DPSI 2018 LCD-Control-Box

DPSI 2018 LCD control box

Produktbeschreibung und Features

Die **DPSI 2018 LCD-Control-Box** dient als **Programmiergerät** für die **erweiterten Einstellungen** der Akkuweiche DPSI 2018. Neben den Standardeinstellungen wie z. B. Akkutyp oder Ausgangsspannung der Bus-Ausgänge, die über den Programmierkasten der DPSI 2018 eingestellt werden können, kann mit der DPSI 2018 LCD-Control-Box **zusätzliche Optionen** programmiert werden.

Funktionen Programmiergerät

Unter anderem folgenden Optionen können mit der DPSI 2018 LCD-Control-Box konfiguriert werden:

- » Akkutyp für die korrekte Unterspannungsanzeige
- » Ausgangsspannungen der Ausgänge A, B und C
- » Firmware-Update von der SD-Karte
- » Zurücksetzen auf Werkseinstellungen

Funktionen Anzeigeeinheit

Wird die DPSI 2018 LCD-Control-Box fest im Modell verbaut, können unter anderem die folgenden im Flug ermittelten Daten angezeigt werden:

- » Betriebsspannung von Akku 1 und 2 während des letzten Fluges
- » Kapazitätsverbrauch von Akku 1 und 2 während des letzten Fluges
- » Anzahl Empfängerumschaltung 1 und 2
- » Aktueller Laststrom
- » Höchster Laststrom

Ferner kann die DPSI 2018 LCD-Control-Box als Ein- und Ausschalter benutzt werden.

Lieferumfang

1 **DPSI 2018 LCD-Control-Box** und 1 Bedienungsanleitung.



Bestellinformation Order information

Bezeichnung
Description

Artikel-Nr.
Item no.

DPSI 2018 LCD-Control-Box
DPSI 2018 LCD control box

A12110

69,95 EUR inkl. MwSt. incl. VAT

Product description and features

The **DPSI 2018 LCD control box** is a [programming device](#) for [extended settings](#) of the battery backer DPSI 2018. In addition to the standard settings which can be programmed with the DPSI 2018 programming button like battery type or output voltage of the bus outputs [further options](#) can be programmed with the DPSI 2018 LCD control box.

Functions programming device

Among others the following options can be configured with the DPSI 2018 LCD control box:

- » Battery type for correct under voltage indication
- » Output voltages of the outputs A, B and C
- » Firmware update with the SD card
- » Reset to factory default

Functions indication device

If the DPSI 2018 LCD control box is installed inside the R/C model among others the following data recorded during flight can be displayed:

- » Operating voltage of battery 1 and 2 during the last flight
- » Capacity consumption of battery 1 and 2 during the last flight
- » Switching count between receiver 1 and 2
- » Recent current load
- » Highest current load

Furthermore the DPSI 2018 LCD control box can be used as ON/OFF switch.

Delivery contents

1 [DPSI 2018 LCD control box](#) and 1 operating manual.



Busverkabelung

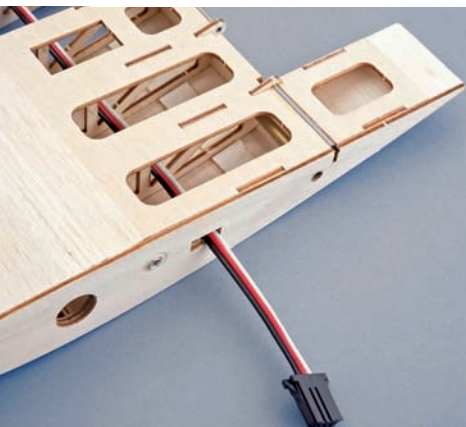
Bus wiring

Produktbeschreibung und Features

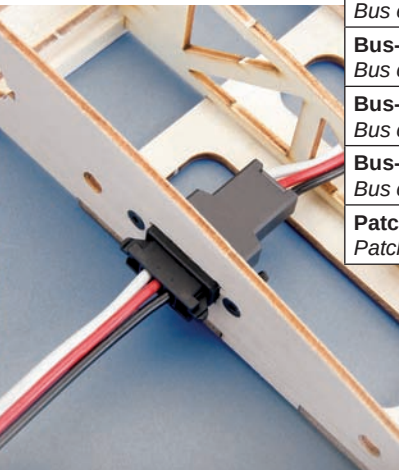
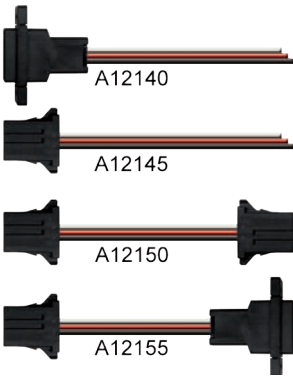
Zur Verkabelung werden **1mm² Buskabel** mit **verriegelbaren** und **verpolgeschützten** Steckern und Buchsen benutzt. Mit **Bus-Patch-** und **Verlängerungskabeln** können die Verbindungen zwischen dem Rumpf und z. B. auch mehrteiligen Flächen hergestellt werden.

Product description and features

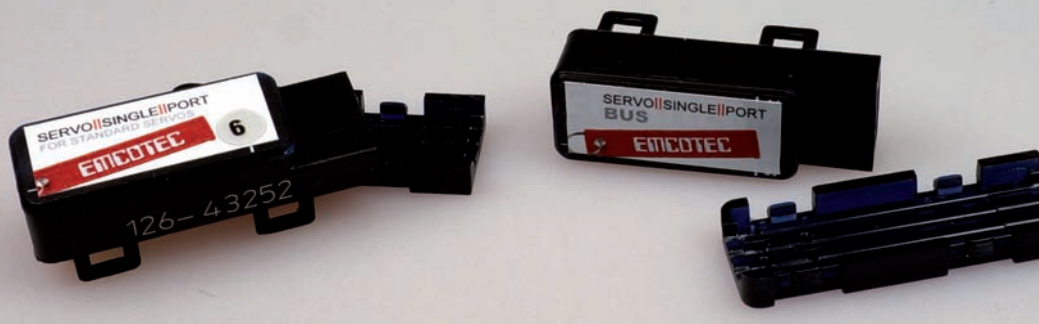
For wiring **AWG18 bus cables** with **lockable** and **polarity protected** plugs and sockets are used. With **bus patch cables** and **bus extension cables** the connection between the fuselage and e. g. multi-part wings can be established.



Bestellinformation Order information		
Bezeichnung/Version/Variante Description/Version/Variant	Art.-Nr. (Var.-Nr.) Item no. (Var. no.)	Preis inkl. MwSt. Price incl. VAT
Bus-Kabel mit Stecker 200cm <i>Bus wing cable with plug 78.74in</i>	A12140 (1161)	13,95 EUR
Bus-Kabel mit Stecker 500cm <i>Bus wing cable with plug 196.85in</i>	A12140 (1162)	16,95 EUR
Bus-Kabel mit Buchse 200cm <i>Bus fuselage cable with socket 78.74in</i>	A12145 (1163)	13,95 EUR
Bus-Kabel mit Buchse 500cm <i>Bus fuselage cable with socket 196.85in</i>	A12145 (1164)	16,95 EUR
Bus-Patchkabel 30cm <i>Bus patch cable 11.81in</i>	A12150 (1165)	13,95 EUR
Bus-Patchkabel 50cm <i>Bus patch cable 19.69in</i>	A12150 (1166)	14,95 EUR
Bus-Verlängerungskabel 30cm <i>Bus extension cable 11.81in</i>	A12155 (1172)	14,95 EUR
Bus-Verlängerungskabel 50cm <i>Bus extension cable 19.69in</i>	A12155 (1167)	15,95 EUR
Bus-Verlängerungskabel 100cm <i>Bus extension cable 39.37in</i>	A12155 (1168)	16,95 EUR
Bus-Verlängerungskabel 150cm <i>Bus extension cable 50.06in</i>	A12155 (1169)	17,95 EUR
Bus-Kabel-Anschlussset, 2 Stecker <i>Bus cable connector set, 2 plugs</i>	A12160 (1170)	7,95 EUR
Bus-Kabel-Anschlussset, 2 Buchsen <i>Bus cable connector set, 2 sockets</i>	A12160 (1171)	7,95 EUR
Bus-Kabel 5m <i>Bus cable 16ft</i>	A12165	9,95 EUR
Patchkabel Futaba 50cm, 2 Stück <i>Patch cable Futaba 19.7in, 2 pieces</i>	A18054	5,95 EUR



Anschlüsse für ein Servo *Connections for one servo* »



Servo SinglePort / Servo SinglePort Bus

Servo SinglePort / Servo SinglePort Bus

Produktbeschreibung und Features

Anschlussmodul zum Betreiben von **einem Servo im Bus-System** der Akkuweiche DPSI 2018. An der Stelle, an der z. B. ein **Flächenservo** platziert werden soll, wird der **Servo SinglePort** auf das verlegte **Bus-Kabel** geklemmt. Das Servo kann dann einfach **angesteckt** werden.

Am **Servo SinglePort** können alle herkömmlichen **Standard-Servos** betrieben werden. Der **Servo SinglePort Bus** kann nur mit **Futaba S.Bus-Servos** genutzt werden.

Product description and features

Connection module to operate **one servo in the bus system** of the battery backer DPSI 2018. The **Servo SinglePort** must be **clamped** to the installed **bus cable** in that position where e. g. a **wing servo** should be placed. The servo can easily be **plugged** then.

At the **Servo SinglePort** all **conventional servos** can be operated. The **Servo SinglePort Bus** can only be used with **Futaba S.Bus servos**.



◀ Bus-Verkabelung *Bus wiring*

	Bestellservice Order service
	
+49 (0)871 / 95 36 28-0	
 WWW	
www.hacker-motor-shop.com shop@hacker-motor-shop.com	

Kanalvarianten Servo SinglePort

Standard-Servos, die an den **Servo SinglePort** angesteckt werden, werden über einen **zugewiesenen Empfängerkanal** angesprochen. Der Servo SinglePort wird bereits mit dem **gewünschten voreingestellten** Empfängerkanal ausgeliefert. Zur Auswahl stehen die **Kanäle 1 bis 16** (siehe Infobox Bestellinformationen).

Channel variants Servo SinglePort

*Conventional servos connected to the **Servo SinglePort** can be addressed via an **allocated receiver channel**. The Servo SinglePort will be shipped with the **desired predefined receiver channel**. The **channels 1 to 16** are available (see info box Order information).*



Bestellinformation Order information	
Bezeichnung/Variante Description/Variant	Artikel-Nr. (Var.-Nr.) Item no. (Var no.)
Servo SinglePort Kanal 1 <i>Servo SinglePort Channel 1</i>	A12170 (2362)
Servo SinglePort Kanal 2 <i>Servo SinglePort Channel 2</i>	A12170 (2363)
Servo SinglePort Kanal 3 <i>Servo SinglePort Channel 3</i>	A12170 (2618)
Servo SinglePort Kanal 4 <i>Servo SinglePort Channel 4</i>	A12170 (2619)
Servo SinglePort Kanal 5 <i>Servo SinglePort Channel 5</i>	A12170 (2620)
Servo SinglePort Kanal 6 <i>Servo SinglePort Channel 6</i>	A12170 (2621)
Servo SinglePort Kanal 7 <i>Servo SinglePort Channel 7</i>	A12170 (2622)
Servo SinglePort Kanal 8 <i>Servo SinglePort Channel 8</i>	A12170 (2623)
Servo SinglePort Kanal 9 <i>Servo SinglePort Channel 9</i>	A12170 (2624)
Servo SinglePort Kanal 10 <i>Servo SinglePort Channel 10</i>	A12170 (2625)
Servo SinglePort Kanal 11 <i>Servo SinglePort Channel 11</i>	A12170 (2626)
Servo SinglePort Kanal 12 <i>Servo SinglePort Channel 12</i>	A12170 (2627)
Servo SinglePort Kanal 13 <i>Servo SinglePort Channel 13</i>	A12170 (2628)
Servo SinglePort Kanal 14 <i>Servo SinglePort Channel 14</i>	A12170 (2629)
Servo SinglePort Kanal 15 <i>Servo SinglePort Channel 15</i>	A12170 (2630)
Servo SinglePort Kanal 16 <i>Servo SinglePort Channel 16</i>	A12170 (2631)
29,95 EUR inkl. MwSt. incl. VAT	
Servo SinglePort Bus <i>Servo SinglePort Bus</i>	A12175
15,95 EUR inkl. MwSt. incl. VAT	

Anschlüsse für vier Servos Connections for four servos >>



Servo QuadPort / Servo QuadPort Bus

Servo QuadPort / Servo QuadPort Bus

Produktbeschreibung und Features

Anschlussmodul zum Betreiben von bis zu **vier Servos im Bus-System** der Akkuweiche DPSI 2018. Der Servo QuadPort kann direkt an einem **Bus-Ausgang** der DPSI 2018 oder optional an ein **Bus-Verlängerungskabel** (siehe Seite 54) angesteckt werden.

Am **Servo QuadPort** können alle herkömmlichen **Standard-Servos** betrieben werden. Der **Quad SinglePort Bus** kann nur mit **Futaba S.Bus-Servos** genutzt werden.

Kanalvarianten Servo QuadPort

Standard-Servos, die an den **Servo QuadPort** angesteckt werden, werden über **zugewiesene Empfängerkanäle** angesprochen. Der Servo QuadPort wird bereits mit dem **gewünschten voreingestellten Empfängerkanalbereich** ausgeliefert (siehe **Infobox Bestellinformationen**).

Product description and features

Connection module to operate up to **four servos in the bus system** of the battery backer DPSI 2018. The Servo QuadPort can be connected directly to a bus output of the DPSI 2018 or optionally to a bus extension cable (see page 54).

At the **Servo QuadPort** all **conventional servos** can be operated. The **Servo QuadPort Bus** can only be used with **Futaba S.Bus servos**.

Channel variants Servo QuadPort

Conventional servos connected to the **Servo QuadPort** can be addressed via **allocated receiver channels**. The Servo QuadPort will be shipped with the **desired predefined** receiver channel range (see **info box Order information**).

« Anschlüsse für ein Servo *Connections for one servo*


Bestellservice
Order service



+49 (0)871 / 95 36 28-0


www

www.hacker-motor-shop.com
shop@hacker-motor-shop.com


Bus-System
Bus system

Im Bus-System der DPSI 2018 werden die Signale für **mehrere Servos** auf einem Kabel übertragen. Die **Servo SinglePorts** und **Servo QuadPorts** bzw. **S.Bus-Servos** haben feste ID-Nummern und verarbeiten daher nur die Signale, welche für die entsprechende **eigene ID-Nummer** vorgesehen ist. Alle **anderen Signale** werden **ignoriert**.

Servo SinglePorts und **Servo QuadPorts** wandeln das **Bus-Signal** für die angeschlossenen **Standard-Servos** in ein herkömmliches **PWM-Signal** um.

*Inside the bus system of the DPSI 2018 signals for **several servos** are transmitted over one cable. The **Servo SinglePorts** and the **Servo QuadPorts** resp. **S.Bus servos** have **fix ID numbers**. So they only process the signals which are provided for the appropriate **own ID number**. All **other signals** are **ignored**.*

*Servo SinglePorts and Servo QuadPorts convert the bus signal into a conventional PWM signal for the connected **standard servos**.*

Bestellinformationen *Order information*

Bezeichnung Description				Artikel-Nr. Item no.
Servo QuadPort (30cm Anschlusskabel*) Servo QuadPort (12in connection cable*)				A12180
Kanäle 1 bis 4 Channels 1 to 4	Kanäle 5 bis 8 Channels 5 to 8	Kanäle 9 bis 12 Channels 9 to 12	Kanäle 13 bis 16 Channels 13 to 16	Preis inkl. MwSt. Price incl. VAT
Varianten-Nr. Variant no.				
2348	2364	2374	2384	44,95 EUR
Bezeichnung Description				Artikel-Nr. Item no.
Servo QuadPort Bus (30cm Anschlusskabel*) Servo QuadPort Bus (12in connection cable*)				A12185
29,95 EUR inkl. MwSt. incl. VAT				
*Längere Kabel auf Anfrage *Longer cables on request				



DPSI Schaltgeber

DPSI switch actuators

Produktbeschreibung und Features

Die DPSI Schaltgeber werden an den Schaltgeberanschluss des DPSI-Systems angeschlossen und erzeugen den [Schaltimpuls für die DPSI-Systeme](#). Die DPSI-Systeme, die mit DPSI Schaltgebern ein- und ausgeschaltet werden, sind in den [Infoboxen Referenzprodukte](#) auf den Folgeseiten aufgeführt.

Product description and features

The DPSI switch actuators must be plugged to the DPSI system's switch actuator connector. They generate the [switching impulse for the DPSI systems](#). DPSI systems which can be switched on and off with the switch actuators are listed in the [info boxes Reference items](#) on the following pages.

Versionsübersicht Version overview

Bezeichnung <i>Description</i>	Seite <i>Page</i>
DPSI Stiftschaltgeber <i>DPSI pin switch actuator</i>	61
DPSI Magnetschaltgeber (Gehäuse) <i>DPSI magnetic switch actuator (housing)</i>	62
DPSI Magnetschaltgeber (Platine) <i>DPSI magnetic switch actuator (PCB)</i>	63
DPSI Tankverschlusschaltgeber <i>DPSI gas cap switch actuator</i>	64
DPSI Fernsteuerschaltgeber (Duplex) <i>DPSI remote switch actuator (Duplex)</i>	65



Das Schaltgeberprinzip

The switch actuator concept

Um jeglichen [mechanischen Einfluss](#) zu vermeiden, kommen in den DPSI-Systemen [interne elektronische Schalter mit Selbsthalteschaltung](#) zum Einsatz. Es wurde auf mechanische Schalter verzichtet, da diese das [Risiko des Ausfalls](#), z. B. [aufgrund von Vibrationen](#), mit sich bringen. Die internen elektronischen Schalter der DPSI-Stromversorgungen werden durch einen [Impuls](#) aus den [externen DPSI-Schaltgebern](#) angesteuert.

To avoid any [mechanical influence](#) inside the DPSI systems [internal electronic switches with self holding circuit](#) are used. Due to [failure risk](#) e. g. [because of vibrations](#) the usage of mechanical switches was prevented. The internal electronic switches of the DPSI current supplies are triggered by an [impulse](#) from the [external DPSI switch acutators](#).



Bestellinformation Order information	
Bezeichnung/Version/Variante Description/Version/Variant	Art.-Nr. (Var.-Nr.) Item no. (Var. no.)
DPSI Stiftschaltgeber 30cm DPSI pin switch actuator 11.80in	A18020
DPSI Stiftschaltgeber 90cm DPSI pin switch actuator 35in	A18077
DPSI Ampere Stiftschaltg. 30cm DPSI Ampere pin switch actuator 11.8in	A15030 (935)
DPSI Ampere Stiftschaltg. 70cm DPSI Ampere pin switch actuator 27.6in	A15030 (936)
21,95 EUR inkl. MwSt. incl. VAT	

DPSI Stiftschaltgeber

DPSI pin switch actuator

Produktbeschreibung und Features

Der DPSI Stiftschaltgeber erzeugt den [Schaltimpuls für die DPSI-Systeme](#) mittels eines [Kontaktstiftes](#), der in die entsprechende [Ein- oder Aus-Buchse](#) des DPSI Stiftschaltgebers gesteckt wird.

Lieferumfang

1 [DPSI Stiftschaltgeber](#), 2 Kontaktstifte, 1 GFK-Blende und 2 Befestigungsschrauben.

Product description and features

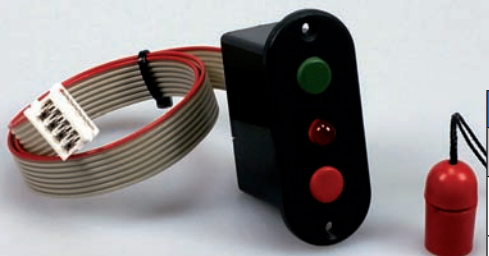
The DPSI pin switch actuator generates the [switching impulse for the DPSI systems](#) with a [contact pin](#) which must be plugged into the appropriate [On or Off socket](#) of the DPSI pin switch actuator.

Delivery contents

1 [DPSI pin switch actuator](#), 2 contact pins, 1 GFRP frame and 2 mounting screws.



	Kompatible Artikel Compatible items
DPSI Stiftschaltgeber (Art- Nr. A18020 und A18077) DPSI pin switch actuator (Item no. A18020 and A18077)	
DPSI RV Mini Akkuweichen DPSI RV Mini battery backers	Seite 26 Page 26
Akkuweiche DPSI 2001 RV Battery backer DPSI 2001 RV	Seite 40 Page 40
Akkuweiche DPSI 2010 RV Battery backer DPSI 2010 RV	Auslaufmodell End-of-range model
Akkuweiche DPSI 2018 Battery backer DPSI 2018	Seite 46 Page 46
DPSI Ampere Stiftschaltgeber (Art- Nr. A15030) DPSI Ampere pin switch actuator (Item no. A15030)	
Akkuweiche DPSI Ampere Battery backer DPSI Ampere	Seite 18 Page 18



Bestellinformation Order information	
Bezeichnung/Variante Description/Variant	Art-Nr. (Var.-Nr.) Item no. (Var. no.)
DPSI Magnetschaltgeber (Gehäuse) 30cm <i>DPSI pin switch actuator (housing) 11.81in</i>	A18029 (498)
DPSI Magnetschaltgeber (Gehäuse) 90cm <i>DPSI pin switch actuator (housing) 35.43in</i>	A18029 (563)
21,95 EUR inkl. MwSt. incl. VAT	

DPSI Magnetschaltgeber (Gehäuse)

DPSI magnetic switch actuator (housing)

Produktbeschreibung und Features

Der DPSI Magnetschaltgeber (Gehäuse) erzeugt den [Schaltimpuls für die DPSI-Systeme](#) mittels eines [Magneten](#), der [über die Ein- oder Aus-Schaltfläche](#) des DPSI Magnetschaltgebers gehalten wird.

Lieferumfang

1 [DPSI Magnetschaltgeber \(Gehäuse\)](#), 1 Schaltmagnet mit EMCOTEC-Patch, 1 GFK-Blende und 2 Befestigungsschrauben.

Product description and features

The DPSI magnetic switch actuator (housing) generates the [switching impulse for the DPSI systems](#) with a [magnet](#) which must be held [over the On or Off position](#) of the DPSI magnetic switch actuator.

Delivery contents

1 [DPSI magnetic switch actuator \(housing\)](#), 1 switching magnet with EMCOTEC label, 1 GFRP frame and 2 mounting screws.

	Kompatible Artikel Compatible items
DPSI RV Mini Akkuweichen <i>DPSI RV Mini battery backers</i>	Seite 26 Page 26
Akkuweiche DPSI 2001 RV <i>Battery backer DPSI 2001 RV</i>	Seite 40 Page 40
Akkuweiche DPSI 2010 RV <i>Battery backer DPSI 2010 RV</i>	Auslaufmodell End-of-range model
Akkuweiche DPSI 2018 <i>Battery backer DPSI 2018</i>	Seite 46 Page 46



Bestellinformation Order information	
Bezeichnung/Version/Variante Description/Version/Variant	Art-Nr. (Var.-Nr.) Item no. (Var. no.)
DPSI Magnetschaltgeber (Platine) 30cm DPSI magnetic switch actuator (PCB) 11.81in	A18030 (500)
DPSI Magnetschaltgeber (Platine) 90cm DPSI magnetic switch actuator (PCB) 35.43in	A18030 (501)
DPSI Ampere Magnetschaltg. (Platine) 30cm DPSI Ampere magnetic switch act. (PCB) 11.81in	A15034 (939)
DPSI Ampere Magnetschaltg. (Platine) 70cm DPSI Ampere magnetic switch act. (PCB) 27.6in	A15034 (940)
21,95 EUR inkl. MwSt. incl. VAT	

DPSI Magnet- schaltgeber (Platine)

DPSI magnetic switch actuator (PCB)

Produktbeschreibung und Features

Der DPSI Magnetschaltgeber (Platine) erzeugt den [Schaltimpuls für die DPSI-Systeme](#) mittels eines [Magneten](#), der [über die Ein- oder Aus-Schaltfläche](#) des Schaltgebers gehalten wird. Der Schaltvorgang funktioniert [durch den Flugzeugrumpf hindurch](#), von außen ist nur die [LED sichtbar](#) (siehe Bild unten).

Lieferumfang

1 DPSI Magnetschaltgeber (Platine) und 1 Schaltmagnet mit EMCOTEC-Patch.

Product description and features

The DPSI magnetic switch actuator generates the [switching impulse for the DPSI systems](#) with a [magnet](#) which must be held [over the On or Off position](#) of the switch actuator. The switching operation works [through the airplane's fuselage](#). From the outside only the [LED is visible](#) (see picture below).

Delivery contents

1 [DPSI magnetic switch actuator \(PCB\)](#) and 1 switching magnet with EMCOTEC label.

i	Kompatible Artikel Compatible items
DPSI Magnetschaltgeber (Platine) (Art- Nr. A18030) DPSI magnetic switch actuator (PCB) (Item no. A18030)	
DPSI RV Mini Akkuweichen DPSI RV Mini battery backers	Seite 26 Page 26
Akkuweiche DPSI 2001 RV Battery backerDPSI 2001 RV	Seite 40 Page40
Akkuweiche DPSI 2010 RV Battery backer DPSI 2010 RV	Auslaufmodell End-of-range model
Akkuweiche DPSI 2018 Battery backer DPSI 2018	Seite 46 Page 46
DPSI Ampere Magnetschaltgeber (Platine) (Art- Nr. A15034) DPSI Ampere magnetic switch actuator (PCB) (Item no. A15034)	
Akkuweiche DPSI Ampere Battery backer DPSI Ampere	Seite 18 Page 18



Bestellinformation Order information	
Bezeichnung/Version/Variante Description/Version/Variante	Art-Nr. (Var.-Nr.) Item no. (Var. no.)
DPSI Tankverschluss-schaltgeber 30cm <i>DPSI gas cap switch actuator 11.81in</i>	A18080
DPSI Tankverschluss-schaltgeber 90cm <i>DPSI gas cap switch actuator 35.43in</i>	A18081
DPSI Ampere Tankverschluss-schaltg. 30cm <i>DPSI Ampere gas cap switch actuator 11.81in</i>	A15032 (937)
DPSI Ampere Tankverschluss-schaltg. 70cm <i>DPSI Ampere gas cap switch actuator 27.6in</i>	A15032 (938)
29,95 EUR inkl. MwSt. incl. VAT	

DPSI Tankverschluss-schaltgeber

DPSI gas cap switch actuator

Produktbeschreibung und Features

Der DPSI Tankverschluss-schaltgeber erzeugt den [Schaltimpuls für die DPSI-Systeme](#) mittels eines [Magneten](#), der [zum Einschalten abgezogen](#) und [zum Ausschalten](#) im DPSI Tankverschluss-schaltgeber [eingesteckt](#) wird.

Lieferumfang

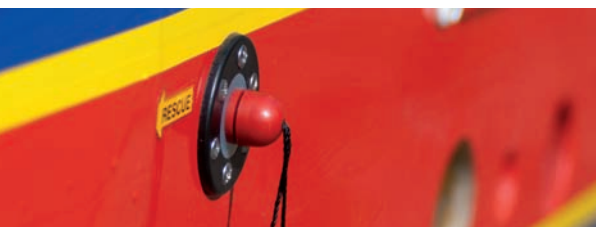
1 [DPSI Tankverschluss-schaltgeber](#), 1 Schaltmagnet mit EMCOTEC-Patch, 1 GFK-Gegenflansch und 6 Befestigungsschrauben.

Product description and features

The DPSI gas cap switch actuator generates the [switching impulse for the DPSI systems](#) with a [magnet](#) which must be [released for switching on](#) and [plugged](#) into the DPSI gas cap switch actuator [for switching off](#).

Delivery contents

1 [DPSI gas cap switch actuator](#), 1 switching magnet with EMCOTEC label, 1 GFRP flange and 6 mounting screws.



 Kompatible Artikel Compatible items	
DPSI Tankverschluss-schaltgeber (Art- Nr. A18080 und A18081) <i>DPSI gas cap switch actuator (Item no. A18080 and A18081)</i>	
DPSI RV Mini Akkuweichen <i>DPSI RV Mini battery backers</i>	Seite 26 Page 26
Akkuweiche DPSI 2001 RV <i>Battery backer DPSI 2001 RV</i>	Seite 40 Page 40
Akkuweiche DPSI 2010 RV <i>Battery backer DPSI 2010 RV</i>	Auslaufmodell End-of-range model
Akkuweiche DPSI 2018 <i>Battery backer DPSI 2018</i>	Seite 46 Page 46
DPSI Ampere Tankverschluss-schaltgeber (Art- Nr. A15032) <i>DPSI Ampere gas cap switch actuator (Item no. A15032)</i>	
Akkuweiche DPSI Ampere <i>Battery backer DPSI Ampere</i>	Seite 18 Page 18



Bestellinformation Order information	
Bezeichnung/Variante Description/Variant	Art-Nr. (Var.-Nr.) Item no. (Var. no.)
RCSW Adapter RCSW adapter	A18024 (2414)
29,95 EUR inkl. MwSt. incl. VAT	
RCSW Adapter mit RCSW RCSW adapter with RCSW	A18024 (2415)
95,95 EUR inkl. MwSt. incl. VAT	

DPSI Fernsteuerschaltgeber (Duplex)
DPSI remote switch actuator (Duplex)

Produktbeschreibung und Features

Fernsteuerschaltgeber für DPSI Doppelstromversorgungen in Verbindung mit einer Jeti Duplex-Anlage. Der DPSI Fernsteuerschaltgeber (Duplex) besteht aus dem Jeti Duplex RCSW RC-Switch und dem EMCOTEC RCSW Adapter.

Lieferumfang

- Variante RCSW Adapter: 1 EMCOTEC RCSW Adapter einzeln (z. B. zum Aufrüsten eines bestehenden Jeti Duplex RCSW RC-Switch).
- Variante RCSW Adapter mit RCSW: 1 EMCOTEC RCSW Adapter und 1 Jeti Duplex RCSW RC-Switch.

Product description and features

Remote switch actuator suitable for DPSI dual power supplies that are used in combination with Jeti Duplex systems. The DPSI Remote switch actuator (Duplex) is composed of the Jeti Duplex RCSW RC switch and the EMCOTEC RCSW adapter.

Delivery contents

- Variant RCSW adapter: 1 EMCOTEC RCSW adapter (e. g. for upgrading an existing Jeti Duplex RCSW RC switch).
- Variant RCSW adapter with RCSW: 1 EMCOTEC RCSW adapter and 1 Jeti Duplex RCSW RC switch.



i	Kompatible Artikel Compatible items	
	DPSI RV Mini Akkuweichen DPSI RV Mini battery backers	Seite 26 Page 26
	Akkuweiche DPSI 2001 RV Battery backer DPSI 2001 RV	Seite 40 Page 40
	Akkuweiche DPSI 2010 RV Battery backer DPSI 2010 RV	Auslaufmodell End-of-range model
	Akkuweiche DPSI 2018 Battery backer DPSI 2018	Seite 46 Page 46



	Bestellservice Order service
	
+49 (0)871 / 95 36 28-0	
 www	
www.hacker-motor-shop.com shop@hacker-motor-shop.com	

DPSI Ladebuchse

DPSI charging socket

Produktbeschreibung und Features

Ladebuchse zum Laden von **2S Lithium-Ionen-Akkus (Lilon)** im Modell.

Die DPSI Ladebuchse wird **außen** im Modell montiert, die Lithium-Ionen-Akkus werden mit ihren **integrierten JR-Ladebuchsen** mit der DPSI Ladebuchse verbunden. Bis zu **zwei** Lithium-Ionen-Akkus können **gleichzeitig** geladen werden.

Zum Laden kann wahlweise das **DPSI Ladekabel** in Verbindung mit einem **Ladegerät** oder das **DPSI Ladegerät** verwendet werden. Die Lilon-Akkus können **während des Ladevorgangs** z. B. an der DPSI-Stromversorgung **angeschlossen** im Modell **verbleiben**.

Lieferumfang

1 DPSI Ladebuchse, 1 Neoprendichtring, 1 Gegenflansch, 6 Befestigungsschrauben.

Product description and features

Charging socket for charging of **2S Lithium Ion batteries (Lilon)** inside the R/C model.

The DPSI charging socket can be mounted at the R/C model's **outside**. The Lithium Ion batteries must be connected with their **integrated JR charging sockets** to the DPSI charging socket. Up to **two** Lithium Ion batteries can be charged **at the same time**.

For charging the **DPSI charging cable** combined with a **charging device** or the **DPSI charger** can be used. The Lilon batteries can **remain** inside the model **connected** e. g. to a DPSI power supply **while charging**.

Delivery contents

1 DPSI charging socket, 1 neoprene sealing ring, 1 mounting flange, 6 mounting screws.



	Kompatible Artikel Compatible items
2S Lithium-Ionen-Akkus 2S Lithium Ion batteries	
Seite 74 Page 74	



Bestellinformation Order information	
Bezeichnung/Version Description/Version	Artikel-Nr. Item no.
DPSI Ladebuchse <i>DPSI charging socket</i>	PC4200
DPSI Ladekabel <i>DPSI charging cable</i>	PC4220
29,95 EUR inkl. MwSt. incl. VAT	
DPSI Ladegerät <i>DPSI charger</i>	PC4280
49,95 EUR inkl. MwSt. incl. VAT	

DPSI Ladekabel

Ladekabel zum Laden der 2S Lilon-Akkus mit der DPSI Ladebuchse und einem **stationären zusätzlichen Standard-Ladegerät**. Das DPSI Ladekabel wird mit den **Bananensteckern** am Ladegerät **angesteckt**, das **Ladeprogramm** muss auf dem Ladegerät gewählt werden.

DPSI Ladegerät

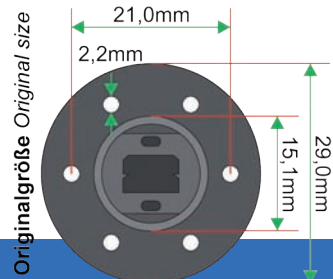
Ladegerät zum Laden der Lilon-Akkus mit der DPSI Ladebuchse direkt am **Stromnetz** (100 bis 240 Volt Wechselspannung). Das **Ladeprogramm** für die Akkus ist im DPSI Ladegerät **enthalten**, es müssen **keine weiteren Einstellungen** gemacht werden.

DPSI charging cable

Charging cable for charging the 2S Lilon batteries with the DPSI charging socket and an **additional steady charging unit**. The DPSI charging cable must be **connected** to the charging unit with the **banana jacks**. The **charging program** must be set on the charging unit.

DPSI charger

Charging unit for charging the 2S Lilon batteries directly at the **electrical grid** (100 to 240 volts AC). The **charging program** for the batteries is **contained** on the DPSI charger, **no further configurations** are necessary.





DPSI Ladebuchse Komplettsset

DPSI charging socket complete kit

Produktbeschreibung und Features

DPSI Ladebuchse einbaufertig mit Befestigungsmaterial, **DPSI Ladekabel** oder **DPSI Ladegerät** und wahlweise mit 2 **Akkuverlängerungskabeln**.

Lieferumfang

1 **DPSI Ladebuchse**, 1 Neoprendichtring, 1 Gegenflansch, 6 Befestigungsschrauben, wahlweise 2 Akkuverlängerungskabel, DPSI Ladekabel oder DPSI Ladegerät.

Product description and features

DPSI charging socket ready to install with fastening material, **DPSI charging cable** or **DPSI charger** and optionally with 2 **battery extension cables**.

Delivery contents

1 **DPSI charging socket**, 1 neoprene sealing ring, 1 mounting flange, 6 mounting screws, optionally 2 battery extension cables, DPSI charging cable or DPSI charger.



Bestellinformation Order information			
Akkukabel-Varianten <i>Battery cable variants</i>	Ladekabel-Varianten <i>Charging cable variants</i>	Art-Nr. (Var.-Nr.) <i>Item no. (Var. no.)</i>	Preis inkl. MwSt. <i>Price incl. VAT</i>
Ohne Akkukabel <i>No battery cables</i>	mit DPSI Ladekabel <i>with DPSI charging cable</i>	PC4201 (2807)	58,95 EUR
	mit DPSI Ladegerät <i>with DPSI charger</i>	PC4201 (2808)	78,95 EUR
Mit 2 JR-Akkuverlängerungskabeln <i>With 2 JR battery extension cables</i>	mit DPSI Ladekabel <i>with DPSI charging cable</i>	PC4201 (2830)	61,95 EUR
	mit DPSI Ladegerät <i>with DPSI charger</i>	PC4201 (2831)	81,95 EUR

Variantenbeschreibung Akkuanschlusskabel

- » **ohne Akkukabel:** Geeignet für die [Lilon-Akkus](#), die mit [JR-Ladebuchsen](#) ausgestattet sind.
Die [JR-Ladebuchsen](#) der Lilon-Akkus werden auf der [Rückseite](#) der DPSI Ladebuchse [angesteckt](#).
- » **mit 2 JR-Akkuverlängerungskabeln:** Geeignet zum [Verlängern](#) des Ladekabels der Lilon-Akkus.
Bei Bedarf können die [Ladekabel](#) mit den JR-Ladebuchsen der Lilon-Akkus [verlängert](#) werden.

Variantenbeschreibung Ladekabel

- » **mit DPSI Ladekabel:** Geeignet zum Laden mit einem [handelsüblichen Ladegerät](#).
Die [Bananenstecker](#) des DPSI Ladekabels werden mit [Ladegerät](#) verbunden. Das [Ladeprogramm](#) wird auf dem Ladegerät [eingestellt](#).
- » **mit DPSI Ladegerät:** Geeignet zum Laden am [Stromnetz](#) ohne zusätzliches Ladegerät.
Das DPSI Ladegerät kann [direkt am Stromnetz](#) angesteckt werden. Es muss [kein Ladeprogramm](#) mehr eingestellt werden.

Variant description battery connection cables

- » **no battery cables:** Suitable for the [Lilon batteries](#) which are equipped with [JR charging sockets](#).
The Lilon battery's [JR charging sockets](#) must be [plugged](#) to the [backside](#) of the DPSI charging socket.
- » **with 2 JR battery extension cables:** Suitable to [extend](#) the Lilon battery's charging cable.
If required the Lilon battery's [charging cables](#) with the JR sockets can be [extended](#).

Variant description charging cables

- » **with DPSI charging cable:** Suitable for charging with a [standard charging unit](#).
The banana jacks of the DPSI charging cable must be plugged to the charging unit. The charging program must be set on the unit.
- » **with DPSI charger:** Suitable for charging at the [electrical grid](#) without additional charging unit.
The DPSI charger can be connected [directly to the electrical grid](#). No charging program must be configured.

	Kompatible Artikel <i>Compatible items</i>
2S Lithium-Ionen-Akkus <i>Seite 84</i> 2S Lithium Ion batteries <i>Page 84</i>	



bavarianDEMON CORTEXpro

bavarianDEMON CORTEXpro

Produktbeschreibung

Mit den hochwertigen Gyro Systemen **CORTEX** und **CORTEXpro** bietet bavarianDEMON universelle 3-Achs Flächenkreisel zur Stabilisierung von RC-Flugzeugen. Beide Flächenkreisel unterstützen diverse gängige Empfangssysteme und **alle gängigen Flächen- und Leitwerktypen** inkl. Canards und Schubvektorsteuerung.

Beide Flächenkreisel sind kompatibel mit den **DPSI Akkuweichen**. Sie werden zwischen Empfänger und DPSI System eingeschleift. In diesem Fall übernimmt das DPSI System die Stromversorgung sowohl des Empfängers als auch des Kreisels.

Features

- » Multi-Protokoll-Ein- und Ausgang
- » Neueste 32-bit Technologie
- » Bis zu 24 Kanäle, 16 stabilisiert
- » Empfängerredundanz für 2 Eingänge (nur CORTEXpro)
- » iOS & Android App für Feineinstellung
- » Schnelles Einlernen via Sender
- » Keine Software benötigt

Lieferumfang

1 **bavarianDEMON CORTEXpro**, 1 Anschlusskabelbaum zum Empfänger, 1 Mini USB-Kabel für den PC und 1 Quick-Start-Anleitung.

Kompatible Artikel *Compatible items*

DPSI Micro Systeme <i>DPSI Micro systems</i>	Seite 4 Page 4
Akkuweiche DPSI BIC <i>Battery backer DPSI BIC</i>	Auslaufmodell End-of-range model
Akkuweiche DPSI Ampere <i>Battery backer DPSI Ampere</i>	Seite 18 Page 18
DPSI RV Mini Akkuweichen <i>DPSI RV Mini battery backers</i>	Seite 26 Page 26
DPSI RV Akkuweichen <i>DPSI RV battery backers</i>	Seite 40 Page 40
Akkuweiche DPSI 2018 <i>Battery backer DPSI 2018</i>	Seite 46 Page 46



Bestellinformation Order information	
Bezeichnung Description	Artikel-Nr. Item no.
bavarianDEMON CORTEX bavarianDEMON CORTEX	BD4000
259,00 EUR inkl. MwSt. incl. VAT	
bavarianDEMON CORTEXpro bavarianDEMON CORTEXpro	BD4500
299,00 EUR inkl. MwSt. incl. VAT	

Product description

With the high-quality gyro systems **CORTEX** and **CORTEXpro**, bavarianDEMON offers universal 3-axis gyros for stabilization of RC planes. Both gyros support various receiver systems and **all typical wing and tail setup types** including canards and vectored-thrust control.

Both wing gyros are compatible with the **DPSI battery backers**. They must be connected between receiver and DPSI system. In this case the DPSI system takes the current supply for both, the receiver and the gyro.

Features

- » Multi protocol input and output
- » Latest 32-bit technology
- » Up to 24 channels, 16 stabilized
- » Receiver redundancy for 2 inputs (only CORTEXpro)
- » iOS & Android App for fine tuning
- » Easy teach-in via Tx
- » No software needed

Delivery contents

1 bavarianDEMON CORTEXpro, 1 cable loom for receiver connection, 1 Mini USB cable and 1 quick-start-guide manual.





AXON

FLYBARLESS AS HELL

bavarianDEMON AXON

bavarianDEMON AXON

Produktbeschreibung

Speziell für alle **RC-Hubschrauber** entwickeltes Flybarless-System. Mit intelligenter Vibrationskontrolle und Drehzahlregler für Elektro- und Verbrennerantriebe. Kompatibel mit allen gängigen **analogen** und **digitalen Summensignal-Protokollen**.

Der **AXON** ist kompatibel mit den **DPSI Akkuweichen**. Er wird zwischen Empfänger und DPSI System eingeschleift. In diesem Fall übernimmt das DPSI System die Stromversorgung sowohl des Empfängers als auch des Kreisel.

Features

- » Ultra-präzise Flugkontrolle
- » Neueste 32-bit Technologie
- » Mehrere Horizont- und Rettungsmodi
- » 3 Parameterbänke
- » Interner Drehzahlregler (Elektro und Verbrenner)
- » Intelligente Vibrationskontrolle
- » iOS und Android App (in Entwicklung)
- » Multi-Protokoll-Eingang
- » Zukunftssicher durch Online-Update
- » Vorbereitet mit Sensorbus

Lieferumfang

1 **bavarianDEMON AXON**, je 1 Klebepad 'Acro' und 'Soft' ACP, 1 Anschlusskabelbaum zum Empfänger (150mm), 1 Mini-USB-Kabel und 1 Produktinformation.

Kompatible Artikel *Compatible items*

DPSI Micro Systeme	Seite 4
<i>DPSI Micro systems</i>	<i>Page 4</i>
Akkuweiche DPSI BIC	Auslaufmodell
<i>Battery backer DPSI BIC</i>	<i>End-of-range model</i>
Akkuweiche DPSI Ampere	Seite 18
<i>Battery backer DPSI Ampere</i>	<i>Page 18</i>
DPSI RV Mini Akkuweichen	Seite 26
<i>DPSI RV Mini battery backers</i>	<i>Page 26</i>
DPSI RV Akkuweichen	Seite 40
<i>DPSI RV battery backers</i>	<i>Page 40</i>
Akkuweiche DPSI 2018	Seite 46
<i>Battery backer DPSI 2018</i>	<i>Page 46</i>



Bestellinformation Order information

Bezeichnung
Description

Artikel-Nr.
Item no.

bavarianDEMON AXON
bavarianDEMON AXON

BD6000

349,00 EUR inkl. MwSt. incl. VAT

Product description

Flybarless system especially developed for all kind of **RC helicopters**. With intelligent vibration analysis and integrated governor function for electric and gaser/nitro. Compatible with all common **analog** and **digital serial Tx/Rx protocols**.

The **AXON** is compatible with the **DPSI battery backers**. It must be connected between receiver and DPSI system. In this case the DPSI system takes the current supply for both, the receiver and the gyro.

Features

- » Ultra-precise flight control
- » Latest 32-bit technology
- » Multiple Horizon- and Rescue modes
- » 3 bank sets
- » Integrated governor (electric and gaser/nitro)
- » Intelligent vibration analysis
- » Android & iOS App (under development)
- » Multi protocol input
- » Future-proof via online update
- » Prepared with sensor bus

Delivery contents

1 bavarianDEMON AXON, double-sided mounting tape, one each of ‚Acro‘ ACP and ‚Soft‘ ACP, 1 cable loom to receiver (150mm), Mini USB cable and 1 product information.





Lithium-Ionen-Akkus

Lithium Ion batteries

Produktbeschreibung und Features

Lithium-Ionen-Zellen und Montageplatten zum selbst konfektionieren oder fertig konfektionierte, einbaufertige Lilon-Akkus. Die Akkus sind z. B. in der 2S-Konfiguration bei geringem Gewicht und hoher Kapazität ideal zum Einsatz mit den DPSI-Empfängerstromversorgungen geeignet.

Product description and features

Lithium Ion cells and mounting PCBs for self finishing or readymade and ready to install Lilon batteries. In 2S configuration the lightweight batteries with high capacities are perfectly suitable e. g. in combination with DPSI receiver current supplies.

Produktübersicht Product overview

Bezeichnung <i>Description</i>	Details <i>Details</i>	Seite <i>Page</i>
Lithium-Ionen-Einzelzellen <i>Lithium Ion single cells</i>	Lilon-Einzelzellen mit verschiedenen Kapazitäten und Strombelastbarkeiten. <i>Lilon single cells with various capacities and current ratings.</i>	76
Montageplatten <i>Mounting PCBs</i>	Montageplatten zum Befestigen und Verkabeln der Lilon-Einzelzellen. <i>Mounting PCBs for fixing and wiring the Lilon single cells.</i>	78
Empfänger-, Beleuchtungs- und Turbinenakkus <i>Receiver, lighting and turbine batteries</i>	Nach Kundenwunsch fertig konfektionierte 1S-, 2S- und 3S Lithium-Ionen-Akkus. <i>On customer's requirement readymade 1S, 2S and 3S Lithium Ion batteries.</i>	84



Vorteile auf einen Blick

- » Mit unterschiedlichen Montageplatten flexibel konfigurierbar.
Montageplatten zum Befestigen der Akkus im Modell in zwei verschiedenen Bauformen mit diversen Kabelkonfigurationen verfügbar.
- » Hohe Kapazität bei geringem Gewicht.
Vergleichbare LiPo-Akkus sind bei ähnlicher Kapazität in der Regel deutlich schwerer.
- » Kompakte Einbaumaße.
Mit Abmessungen von 65mm x 18mm z. B. auch für schmale Flugzeugrümpfe geeignet.
- » Kein Balancieren bei mehrzelligen Konfigurationen.
Langzeittests haben gezeigt, dass die Zellspannungen selbst nach einem Jahr balancerlosen Ladens kaum auseinanderdriften.
- » Geringe Brandgefahr selbst bei Kurzschluss.
Bei Kurzschluss-tests im Labor kam es nur zu sehr kurzer Flammen- und Rauchentwicklung.

Advantages at a glance

- » *Easy to finish with different mounting PCBs.*
Mounting PCBs for fixing the batteries inside the model are available in two construction forms with various cable configurations.
- » *High capacities at very low weight.*
Comparable LiPo batteries with similar capacity usually are much heavier.
- » *Small installation dimensions.*
With dimensions of 25.59in x 0.71in also suitable e. g. for narrow airplane fuselages.
- » *No balancing of multi-cell configurations.*
Long-term tests showed minimum cell differences even after one year of charging without balancer.
- » *Low fire hazard even at short circuit*
Only very low flame and smoke development at short circuit tests in laboratory experiment.



<i>i</i>	Kompatible Artikel <i>Compatible items</i>	
	Montageplatinen für Lilon-Einzelzellen <i>Mounting PCBs for Lilon single cells</i>	<i>Seite 78</i> <i>Page 78</i>
	Akku-Endkappen <i>Battery end caps</i>	<i>Seite 80</i> <i>Page 80</i>
	Akkukabel <i>Battery cables</i>	<i>Seite 82</i> <i>Page 82</i>

Lithium-Ionen-Einzelzellen

Lithium Ion single cells

Produktbeschreibung und Features

Lithium-Ionen-Zellen zum selbst konfektionieren. Die Akkus sind in der 2S-Konfiguration bei geringem Gewicht und hoher Kapazität ideal zum Einsatz mit den **DPSI-Empfängerstromversorgungen** geeignet.

Product description and features

*Lithium Ion cells and soldering pcbs for self finishing or readymade and ready to install Lilon batteries. In 2S configuration the lightweight batteries with high capacities are perfectly suitable e. g. in combination with **DPSI receiver current supplies**.*

Technische Daten Specifications				
Artikel-Nr. <i>Item no.</i>	A43010	A43045	A43050	A43055
Zellentyp <i>Cell type</i>	Panasonic NCR18650PF	Sony US18650VTC5	Samsung INR18650-30Q	Sanyo NCR20700B
Nennspannung <i>Nominal voltage</i>	3,6V 3.6V	3,6V 3.6V	3,6V 3.6V	3,6V 3.6V
Ladeschlussspannung <i>End-of-charge voltage</i>	4,2V 4.2V	4,2V 4.2V	4,2V 4.2V	4,2V 4.2V
Kapazität <i>Capacity</i>	2900mAh	2600mAh	3000mAh	4250mAh
Dauerentladestrom <i>Permanent discharge current</i>	10A	30A	15A	20A
Max. Ladestrom <i>Max. charge current</i>	1,375A	4A	4A	2A
Gewicht <i>Weight</i>	46,5g 1.64oz	44g 1.55oz	48g 1.69oz	62g 2.19oz

	Bestellservice <i>Order service</i>
	
+49 (0)871 / 95 36 28-0	
 www	
www.hacker-motor-shop.com shop@hacker-motor-shop.com	

Bestellinformation <i>Order information</i>	
Bezeichnung/Version <i>Description/Version</i>	Artikel-Nr. <i>Item no.</i>
Lilon-Akku 2900mAh 10A <i>Lilon battery 2900mAh 10A</i>	A43010
7,45 EUR inkl. MwSt. incl. VAT	
Lilon-Akku 2600mAh 30A <i>Lilon battery 2600mAh 30A</i>	A43045
11,45 EUR inkl. MwSt. incl. VAT	
Lilon-Akku 3000mAh 15A <i>Lilon battery 3000mAh 15A</i>	A43050
11,95 EUR inkl. MwSt. incl. VAT	
Lilon-Akku 4250mAh 20A <i>Lilon battery 4250mAh 20A</i>	A43055
22,90 EUR inkl. MwSt. incl. VAT	

Konfektionieren

Die Lilon-Einzelzellen können mit unterschiedlichen Montageplatinen und verschiedenen MPX-, JR- oder »click« connect-Kabeln z. B. als Empfänger- oder Turbinenakku konfektioniert werden (Infobox Kompatible Artikel).

Finishing

The Lilon single cells can be finished e. g. as receiver or turbine battery with different solder PCBs and various MPX, JR or »click« connect cables (Info box compatible items).





Montageplatinen für Lilon-Einzelzellen

Mounting PCBs for Lilon single cells

Produktbeschreibung und Features

Akku-Montageplatine zum **selbst konfektionieren** z. B. von **Lilon-Empfängerakkus**. Die Akkus können **hintereinander** (Version „Long“) oder **nebeneinander** (Version „Compact“) in Reihe geschaltet werden. Die Platinen sind mit **MPX- oder JR-Buchse** für den Verbraucher sowie mit **JR-Ladebuchse** oder **ohne Stecker** erhältlich. Geeignet für Lilon-Einzelzellen der 18650-Größe (Artikel-Nr. A43010, A43045 und A43050).

Lieferumfang

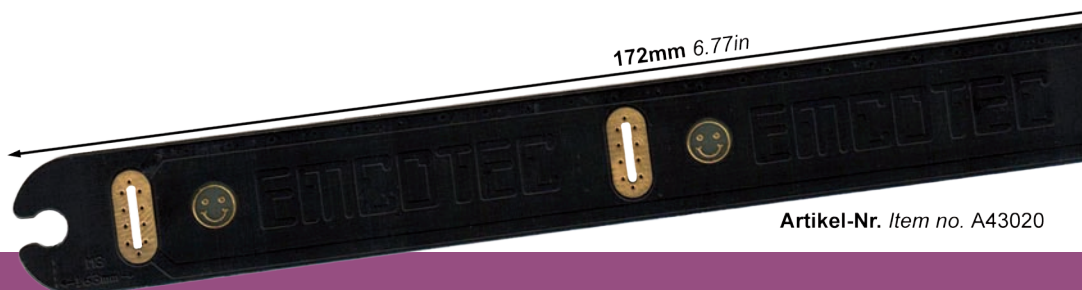
1 Akku-Montageplatine, 1 Schrumpfschlauch, Kontaktisolierungen, Vibrationsdämpfer.

Product description and features

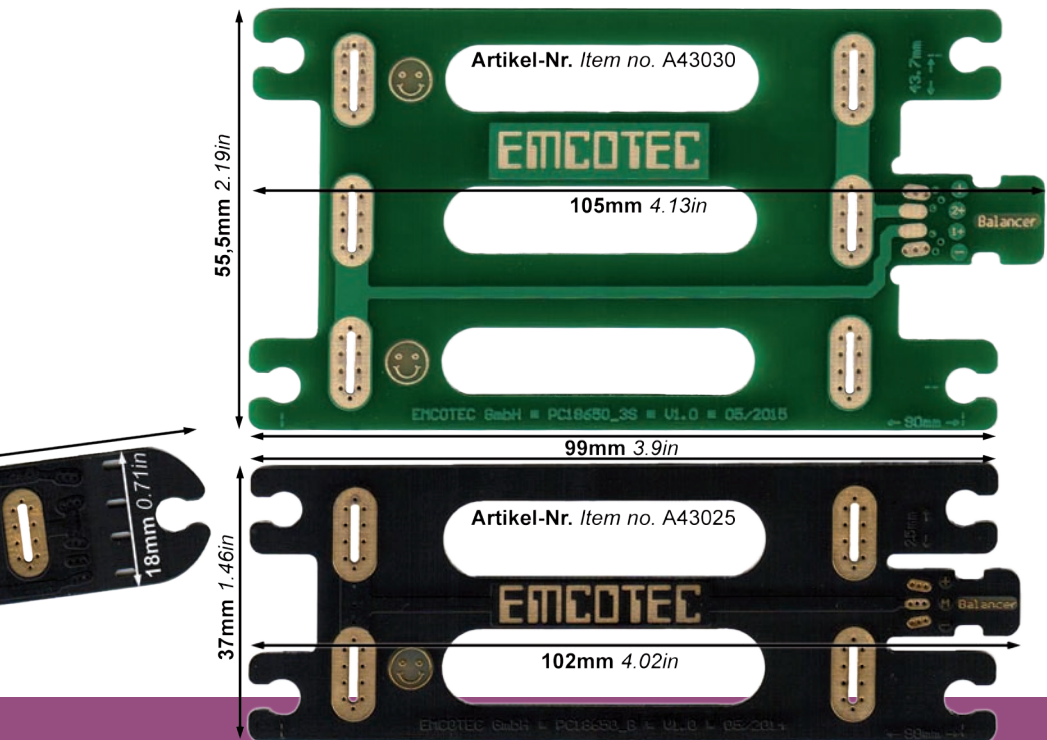
Battery mounting PCB for **self finishing** e. g. of **Lilon receiver batteries**. The batteries can be connected in series **behind one another** (Version „Long“) or **next to each other** (Version „Compact“). The PCBs are available with **MPX or JR socket** for the consumer as well as with **JR charging socket** or **completely without cables**. Suitable for Lilon single cells of 18650 size (item no. A43010, A43045 and A43050).

Delivery contents

1 Battery mounting PCB, 1 shrinking hose, contact insulations and vibration dampeners.



Bestellinformation Order information				
Bezeichnung/Version Description/Version	Variante Variant	Artikel-Nr. Item no.	Varianten-Nr. Variant no	Preis inkl. MwSt. Price incl. VAT
Akku-Montageplatine 2S „Long“ Battery mounting PCB 2S „Long“	ohne Stecker no connectors	A43020	1117	7,95 EUR
	MPX-Anschluss/JR-Ladebuchse MPX connector/JR chrg. socket		2610	14,95 EUR
	JR-Anschluss/JR-Ladebuchse JR connector/JR chrg. socket		2609	14,95 EUR
Akku-Montageplatine 2S „Compact“ Battery mounting PCB „Compact“	ohne Stecker no connectors	A43025	1120	9,95 EUR
	MPX-Anschluss/JR-Ladebuchse MPX connector/JR chrg. socket		2612	14,95 EUR
	JR-Anschluss/JR-Ladebuchse JR connector/JR chrg. socket		2611	14,95 EUR
Akku-Montageplatine 3S „Compact“ Battery mounting PCB 3S „Compact“	ohne Stecker no connectors	A43050	2319	10,95 EUR
	MPX-Anschluss/JR-Ladebuchse MPX connector/JR chrg. socket		2321	16,95 EUR





Akku-Endkappen

Battery end caps

Produktbeschreibung und Features

Akku-Endkappen z. B. geeignet für **Lithium-Ionen-Zellen 18650 oder 20700**. Eine Endkappe ist mit einer Öffnung zum Durchführen der Akkukabel versehen.

Eine mitgelieferte **Gummitülle** dient dem **Schutz und der Fixierung** des Akkukabels, das durch die Öffnung geführt wird. Mit dem enthaltenen **Schrumpfschlauch** kann der Akkupack **fixiert** werden.

Lieferumfang

2 Akku-Endkappen, 1 Gummitülle und 1 Schrumpfschlauch.

Product description and features

Battery end caps e. g. suitable for **Lithium Ion cells 18650 or 20700**. One end cap as an opening for feeding through the battery cables.

The enclosed **rubber bushing** serves the **protection and fixing** of the battery cable feeded through the opening. The battery pack can be **fixed** with the enclosed **shrinking hose**.

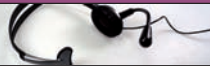
Delivery contents

2 battery end caps, 1 rubber bushing and 1 shrinking hose.



Kompatible Artikel Compatible items

Lithium-Ionen-Einzelzellen	Seite 76
<i>Lithium Ion single cells</i>	<i>Page 76</i>
Akkukabel	Seite 82
<i>Battery cables</i>	<i>Page 82</i>

	Bestellservice <i>Order service</i>
	
+49 (0)871 / 95 36 28-0	
	
www.hacker-motor-shop.com shop@hacker-motor-shop.com	

Bestellinformation Order information	
Bezeichnung/Version Description/Version	Artikel-Nr. (Var.-Nr.) Item no. (Var. no.)
Akku-Endkappen Variante S <i>Battery end caps variant S</i>	A43010 (3016)
Akku-Endkappen Variante M <i>Battery end caps variant M</i>	A43010 (3017)
Akku-Endkappen Variant L <i>Battery end caps variant L</i>	A43010 (3018)
4,95 EUR inkl. MwSt. incl. VAT	

Variantenbeschreibung

- » **Variante S:** Geeignet für 2x 18650-Zellen (18mm Durchmesser, 650mm Länge)
Geeignete Lilon-Einzelzellen: 2600mAh (Artikel-Nr. A43045), 2900mAh (Artikel-Nr. A43010) und 3000mAh (Artikel-Nr. A43050)
- » **Variante M:** Geeignet für 2x 20700-Zellen (20mm Durchmesser, 700mm Länge)
Geeignete Lilon-Einzelzellen: 4250mAh (Artikel-Nr. A43055)
- » **Variante L:** Geeignet für 4x 18650-Zellen (18mm Durchmesser, 650mm Länge)
Geeignete Lilon-Einzelzellen: 2600mAh (Artikel-Nr. A43045), 2900mAh (Artikel-Nr. A43010) und 3000mAh (Artikel-Nr. A43050)

Variant description

- » **Variant S:** Suitable for 2x 18650 cells (18mm (0.71in) diameter, 650mm (25.59in) length)
Suitable Lilon single cells: 2600mAh (item no. A43045), 2900mAh (item no. A43010) and 3000mAh (item no. A43050)
- » **Variant M:** Suitable for 2x 20700 cells (20mm (0.79in) diameter, 700mm (27.56in) length)
Suitable Lilon single cells: 4250mAh (item no. A43045)
- » **Variant L:** Suitable for 4x 18650 cells (18mm (0.71in) diameter, 650mm (25.59in) length)
Suitable Lilon single cells: 2600mAh (item no. A43045), 2900mAh (item no. A43010) and 3000mAh (item no. A43050)





Technische Daten Specifications	
Buchse Socket	Querschnitt Cross section
MPX	0,75mm ² AWG19
JR	0,5mm ² AWG21
»click« connect	1,0mm ² AWG18

Akkukabel

Battery cables

Produktbeschreibung und Features

Universell einsetzbares Kabel mit **MPX**-, **JR**- oder **»click« connect**-Buchse. Silikonlitze, offene Enden, Kabelquerschnitt 0,5mm², 0,75mm² oder 1mm². Kabellänge 40cm.

Lieferumfang

2 Akkukabel mit Buchsen nach Wahl.

Product description and features

Universally usable cable with **MPX**, **JR** or **»click« connect** socket. Silicon wire, open ends, cable cross section 0.5mm² (AWG21), 0.75mm² (AWG19) or 1mm² (AWG18). Cable length 40cm (15.75in).

Delivery contents

2 battery cables with sockets of own choice.



Bestellinformation Order information		
Bezeichnung/Version Description/Version	Artikel-Nr. Item no.	Preis inkl. MwSt. Price incl. VAT
Kabel mit MPX-Buchse, 2 St. <i>Cable with MPX socket, 2 pcs.</i>	A85155	9,95 EUR
Kabel mit JR-Buchse, 2 St. <i>Cable with JR socket, 2pcs.</i>	A63050	4,95 EUR
Kabel mit »click« connect-Buchse, 2 St. <i>Cable with »click« connect socket, 2pcs.</i>	A85170	12,95 EUR
Adapterkabel »click« connect - MPX <i>Adapter cable »click« connect - MPX</i>	A43090	12,95 EUR

Adapterkabel »click« connect - MPX

Adapter cable »click« connect - MPX

Produktbeschreibung und Features

Adapterkabel z. B. geeignet zum Verbinden von Lilon-Akkus mit »click« connect-Anschluss mit einer DPSI Akkuweiche mit MPX-Anschlüssen.

Lieferumfang

1 Adapterkabel »click« connect - MPX.

Product description and features

Adapter cable suitable e. g. for connecting Lilon batteries with »click« connect connection to a DPSI battery backer with MPX connection.

Delivery contents

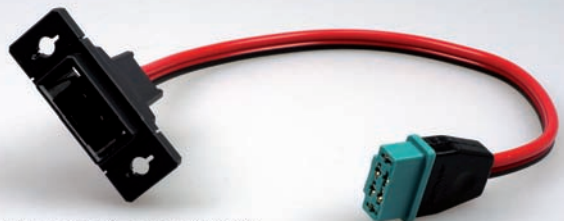
1 adapter cable »click« connect - MPX.

Info »click« connect-System

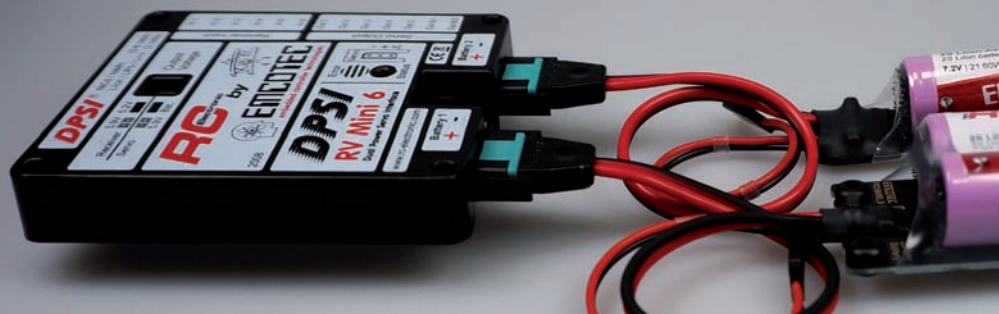
Info »click« connect system

Das »click« connect-System ist ein verpolgeschützter, verriegelbarer aber leicht lösbarer Anschluss, der empfehlenswert ist, wenn der Akku z. B. zum Laden aus dem Modell entfernt oder in mehreren Modellen genutzt wird. Weitere Informationen zum »click« connect-System finden Sie auf Seite 88.

The »click« connect system is a reverse polarity protected and lockable but easy to release connector which is recommended if the battery is removed from the model for charging or if it is used in several models. Find more information on the »click« connect system on page 88.



Artikel-Nr. Item no. A43090



Empfänger-, Beleuchtungs- und Turbinen-Akkus

Receiver, lighting and turbine batteries

Produktbeschreibung und Features

Fertig konfektionierte Lithium-Ionen-Akkus mit Kapazitäten von 2600, 2900, 3000, 4250 oder 6000 Milliamperestunden. Wahlweise auf Montageplatte als „Long“- oder „Compact“-Version erhältlich. Die 2S Li-Ion-Akkus sind ideal zum Einsatz mit allen DPSI Stromversorgungen geeignet (siehe Infobox Kompatible Artikel).

Die Akkus können z. B. mit Hilfe der DPSI Ladebuchse (siehe Infobox Kompatible Artikel) geladen werden und müssen hierfür **nicht** aus dem RC-Modell entfernt werden.

Anschlüsse und Konfigurationen

Die konfektionierten Lithium-Ionen Akkus sind wahlweise mit MPX-, JR- oder »click« connect-Anschluss sowie mit JR-Ladebuchse erhältlich.

Product description and features

Readymade Lithium Ion batteries with capacities of 2600, 2900, 3000, 4250 or 6000 milliamperes-hours. Available optionally on mounting PCB as „Long“ or „Compact“ version. The 2S Li-Ion batteries are perfectly suitable in combination with all DPSI receiver current supplies.

The batteries can be charged e. g. with the DPSI charging socket (see info box Compatible items) without being removed from the R/C model.

Connectors and configurations

The ready-made Lithium Ion batteries are available optionally with MPX, JR or with »click« connect connector as well as with JR charging socket.

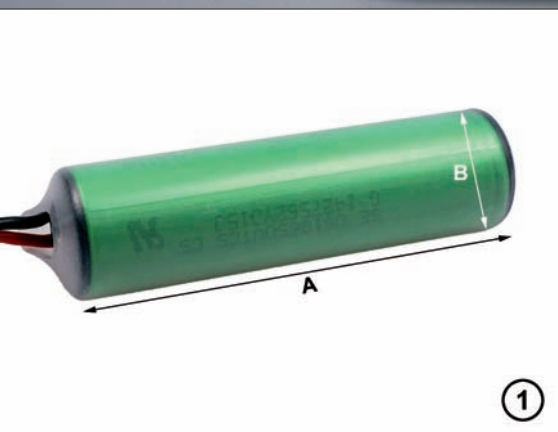




Technische Daten Specifications

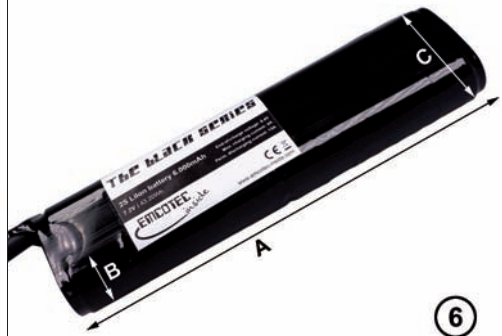
Artikel-Nr. Item no.	Konfiguration Configuration	Bauform Construction form	Auf Platine On PCB	Zellenhersteller Cell manufacturer	Nennspannung Nominal voltage	Ladeschlussspannung End-of-charge voltage	Kapazität Capacity	Dauerentladestrom Perm. discharge current	Max. Ladestrom Max. charge current	Gewicht Weight		
A43011	2S	Long	ja yes	Panasonic NCR18650PF	7,2V	8,4V	2900mAh	10A	1,375A	115g		
A43012		Compact			7.2V	8.4V				4.06oz		
A43015	1S	-	nein no	Sony US18650VTC5	3,6V	4,2V	2600mAh	30A	4A	52g		
A43062	2S	Long	ja yes		3.6V	4.2V				115g		
A43063		Compact			7,2V	8,4V				4.06oz		
A43070	3S				10,8V	12,6V				114g		
										4.02oz		
A43064	2S	Long	ja yes	Samsung INR18650-30Q	7,2V	8,4V	3000mAh	15A	4A	160g		
A43065	2S	Compact								12.6V	5.64oz	
A43066	2S	Compact	nein no				7.2V			8.4V	6000mAh	115g
A43067	2S	Long										4.06oz
A43069	2S	Compact										114g
												4.02oz
A43080	2S	Compact	nein no	Sanyo NCR20700B	7,2V	8,4V	4250mAh	20A	2A	106g		
										3.74oz		
										206g		
										7.27oz		
										205g		
										7.23oz		
										144g		
										5.08oz		

LIION-AKKUS LIION BATTERIES



LIION-AKKUS LIION BATTERIES

Abmessungen Dimensions				
#	Bauform Art.-Nr. Construction form item no.	Abmessungen Dimensions		
		A	B	C
1	A43015	65mm 2.54in	18mm 0.71in	---
2	A43011, A43062, A43064	172mm 6.77in	20mm 0.79in	18mm 0.71in
3	A43012, A43063, A43065	99mm 3.9in	20mm 0.79in	37mm 1.46in
4	A43066	77mm 3.03in	22mm 0.87in	40mm 1.57in
5	A43080	82mm 3.23in	24mm 0.94in	44mm 1.73in
6	A43067	140mm 5.51in	20mm 0.79in	38mm 1.5in
7	A43069	73mm 2.87in	40mm 1.57in	40mm 1.57in
8	A43070	99mm 3.9in	20mm 0.79in	55,5mm 2.19in





»click« connect System

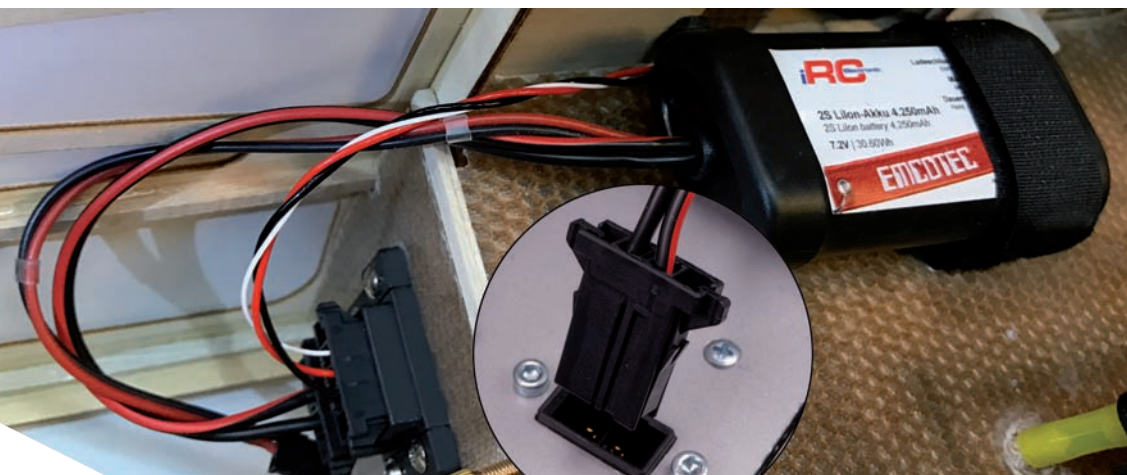
»click« connect system

Produktbeschreibung und Features

Das »click« connect-System ist ein verpolgeschützter, verriegelbarer aber leicht lösbarer Anschluss, der empfehlenswert ist, wenn der Akku z. B. zum Laden aus dem Modell entfernt oder in mehreren Modellen genutzt wird.

Product description and features

The »click« connect system is a reverse polarity protected and lockable but easy to release connector which is recommended if the battery is removed from the model for charging or if it is used in several models.



Bestellinformation Order information			
Bezeichnung Description	Variante Variant	Artikel-Nr. Item no.	Var.-Nr. Var. no.
1S Lilon-Akku 2600mAh 30A 1S Lilon battery 2600mAh 30A	JR-Anschluss JR connector	A43015	---
19,95 EUR inkl. MwSt. incl. VAT			
2S Lilon-Akku 2900mAh „Long“ 10A 2S Lilon battery 2900mAh „Long“ 10A	JR-Anschluss/JR-Ladebuchse JR connector/JR-charging socket	A43011	2596
	MPX-Anschluss/JR-Ladebuchse MPX connector/JR-charging socket		2597
2S Lilon-Akku 2900mAh „Compact“ 10A 2S Lilon battery 2900mAh „Compact“ 10A	JR-Anschluss/JR-Ladebuchse JR connector/JR-charging socket	A43012	2598
	MPX-Anschluss/JR-Ladebuchse MPX connector/JR-charging socket		2599
34,95 EUR inkl. MwSt. incl. VAT			
2S Lilon-Akku 2600mAh „Long“ 30A 2S Lilon battery 2600mAh „Long“ 30A	MPX-Anschluss/JR-Ladebuchse MPX connector/JR-charging socket	A43062	---
2S Lilon-Akku 2600mAh „Compact“ 30A 2S Lilon battery 2600mAh „Compact“ 30A	MPX-Anschluss/JR-Ladebuchse MPX connector/JR-charging socket	A43063	---
43,95 EUR inkl. MwSt. incl. VAT			
2S Lilon-Akku 3000mAh „Long“ 15A 2S Lilon battery 3000mAh „Long“ 15A	MPX-Anschluss/JR-Ladebuchse MPX connector/JR-charging socket	A43064	---
2S Lilon-Akku 3000mAh „Compact“ 15A 2S Lilon battery 3000mAh „Compact“ 15A	MPX-Anschluss/JR-Ladebuchse MPX connector/JR-charging socket	A43065	---
2S Lilon-Akku 3000mAh „Compact“ Black Edit. 15A 2S Lilon batt. 3000mAh „Compact“ Black Edit. 15A	MPX-Anschluss/JR-Ladebuchse MPX connector/JR-charging socket	A43066	2870
	»click« connect/JR-Ladebuchse »click« connect/JR-charging socket		2871
44,95 EUR inkl. MwSt. incl. VAT			
2S Lilon-Akku 6000mAh „Long“ Black Ser. 15A 2S Lilon battery 6000mAh „Long“ Black Series 15A	MPX-Anschluss/JR-Ladebuchse MPX connector/JR-charging socket	A43067	2868
	»click« connect/JR-Ladebuchse »click« connect/JR-charging socket		2869
2S Lilon-Akku 6000mAh „Comp.“ Black Ser. 15A 2S Lilon battery 6000mAh „Comp.“ Black Ser. 15A	MPX-Anschluss/JR-Ladebuchse MPX connector/JR-charging socket	A43069	3014
	»click« connect/JR-Ladebuchse »click« connect/JR-charging socket		3015
69,95 EUR inkl. MwSt. incl. VAT			
3S Lilon-Akku 2600mAh „Compact“ 30A 3S Lilon battery 2600mAh „Compact“ 30A	MPX-Anschluss/JR-Ladebuchse MPX connector/JR-charging socket	A43070	---
2S Lilon-Akku 4250mAh „Compact“ Black Edit. 20A 2S Lilon battery 4250mAh „Comp.“ Black Edit. 20A	MPX-Anschluss/JR-Ladebuchse MPX connector/JR-charging socket	A43080	3019
	»click« connect/JR-Ladebuchse »click« connect/JR-charging socket		3020
49,95 EUR inkl. MwSt. incl. VAT			



Sicherheitsschalter SPS SafetyPowerSwitch

Safety switch SPS SafetyPowerSwitch

Produktbeschreibung und Features

Elektronischer Sicherheitsschalter für Elektroantriebe. Eine Anti-Blitz-Funktion verhindert die Funken beim Anstecken des Akkus. Der SPS SafetyPowerSwitch trennt den Motor vom Antriebsakku, der Antrieb bleibt so bis zum Einschalten inaktiv und damit ungefährlich.

Schaltgeber

Der SPS SafetyPowerSwitch wird mit einem externen Schaltgeber ein- und ausgeschaltet (siehe Infobox Kompatible Artikel).

Product description and features

Electronic safety switch for electric drives. An anti flash circuitry prevents the sparks during connecting the battery. The SPS SafetyPowerSwitch disconnects the motor from the drive battery, the motor remains inactive and non-dangerous until activation.

Switch actuator

The SPS SafetyPowerSwitch is switched on and of with an external switch actuator (see info box Compatible items).

Bezeichnung Description	Spannungsbereich Voltage range	Geeignete LiPos Suitable LiPos	Strom (Dauer/Spitze) Current (perm./peak)	Seite Page
SPS SafetyPowerSwitch 34V 60/120A	6V ... 34V	2S ... 8S	60A/120A	92
SPS SafetyPowerSwitch for Multicopter Systems 34V 100/200A	6V ... 34V	2S ... 8S	100A/200A	94
SPS SafetyPowerSwitch 70V 60/120A	18V ... 70V	6S ... 16S	60A/120A	96
SPS SafetyPowerSwitch 70V 100/200A	18V ... 70V	6S ... 16S	100A/200A	98
SPS SafetyPowerSwitch 70V 140/280A	18V ... 70V	6S ... 16S	140A/280A	100

	Bestellservice <i>Order service</i>
	
+49 (0)871 / 95 36 28-0	
 www	
www.hacker-motor-shop.com shop@hacker-motor-shop.com	

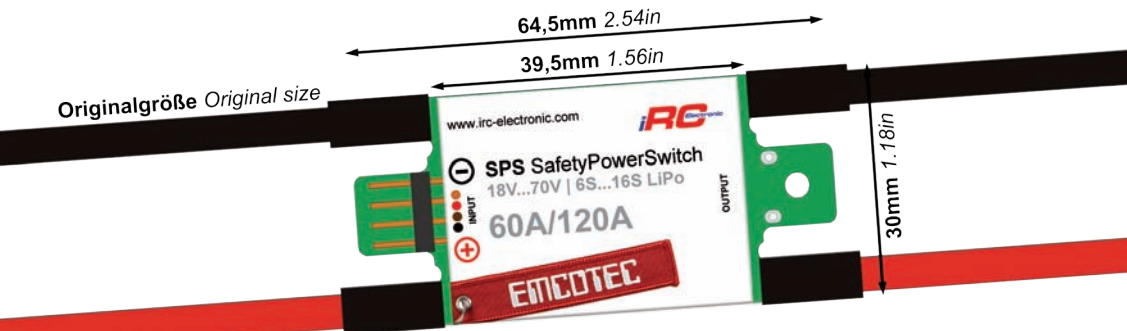
<i>i</i>	Kompatible Artikel Compatible items	
	SPS Tankverschlusschaltgeber mit grüner LED SPS gas cap switch actuator with green LED	Seite 105 Page 105
	SPS Tankverschlusschaltgeber mit blauer LED SPS gas cap switch actuator with blue LED	Seite 105 Page 105
	SPS Stiftschaltgeber SPS pin switch actuator	Seite 106 Page 106
	SPS Fernsteuerschaltgeber SPS remote switch actuator	Seite 107 Page 107

Vorteile auf einen Blick

- » **Anti-Blitz-Funktion** verhindert den Funken beim Anstecken des Antriebsakkus.
Schont die Steckverbinder und schützt Hände und Finger.
- » **Trennt zuverlässig die Stromversorgung zum Elektroantrieb.**
Der Antrieb kann nicht versehentlich gestartet werden oder ungewollt anlaufen. Das Modell kann gefahrlos vorbereitet werden.
- » **Komfortabler Ein- und Ausschalten** mit externem Schaltgeber.
Der SPS SafetyPowerSwitch kann wahlweise mit einem Tankverschluss- (Magnet), Stift- oder Fernsteuerschaltgeber bedient werden.

Advantages at a glance

- » **Anti flash circuitry prevents the spark during connecting the drive battery.**
Saves the connectors and protects hands and fingers.
- » **Disconnects the drive's current supply reliably.**
The drive cannot be started accidentally or unintended. The R/C model can be prepared safely.
- » **Convenient switching on and off.**
The SPS SafetyPowerSwitch can be operated optionally with a cas cap (magnet), pin or remote switch actuator.





SPS SafetyPowerSwitch 34V 60/120A

SPS SafetyPowerSwitch 34V 60/120A

Produktbeschreibung und Features

Elektronischer Sicherheitsschalter für Elektroantriebe. Eine Anti-Blitz-Funktion verhindert die Funken beim Anstecken des Akkus. Der SPS SafetyPowerSwitch trennt den Motor vom Antriebsakku, der Antrieb bleibt so bis zum Einschalten inaktiv und damit ungefährlich.

Geeignet z. B. für Elektrosegler, Motormodelle und Hubschrauber.

Anschlusskabel

Akku- und Reglerseite: Je 2 Silikonanschlusskabel mit 4mm² Querschnitt.

Lieferumfang

1 SPS SafetyPowerSwitch 34V 60/120A, 1 Schaltgeber nach Wahl, 1 Kurzanleitung.

Product description and features

Electronic safety switch for electric drives. An anti-flash-circuitry prevents the sparks during connecting the battery. The SPS SafetyPowerSwitch disconnects the motor from the drive battery, the motor remains inactive and non-dangerous until activation.

Suitable e. g. for electric gliders, motor models and helicopters.

Connection cables

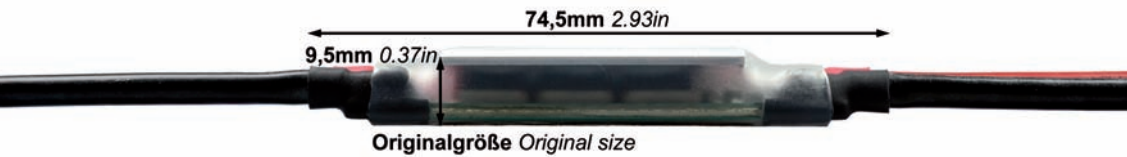
Battery and controller side: 2 AWG11 silicone connection cables each.

Delivery contents

1 SPS SafetyPowerSwitch 34V 60/120A, 1 switch actuator of own choice, 1 quick reference guide.



Bestellinformation Order information	
Bezeichnung/Version Description/Version	Artikel-Nr. (Var.-Nr.) Item no. (Var. no.)
SPS SafetyPowerSwitch mit Tankverschlusschaltgeber grüne LED <i>SPS SafetyPowerSwitch with gas cap switch actuator green LED</i>	A72000 (626)
SPS SafetyPowerSwitch mit Tankverschlusschaltgeber blaue LED <i>SPS SafetyPowerSwitch with gas cap switch actuator blue LED</i>	A72000 (1489)
SPS SafetyPowerSwitch mit Stiftschaltgeber <i>SPS SafetyPowerSwitch with pin switch actuator</i>	A72000 (627)
69,95 EUR inkl. MwSt. incl. VAT	
SPS SafetyPowerSwitch mit Fernsteuerschaltgeber <i>SPS SafetyPowerSwitch with remote switch actuator</i>	A72000 (628)
75,95 EUR inkl. MwSt. incl. VAT	



Originalgröße Original size

	Kompatible Artikel Compatible items
SPS Tankverschlusschaltgeber mit grüner LED <i>SPS gas cap switch actuator with green LED</i>	Seite 105 Page 105
SPS Tankverschlusschaltgeber mit blauer LED <i>SPS gas cap switch actuator with blue LED</i>	Seite 105 Page 105
SPS Stiftschaltgeber <i>SPS pin switch actuator</i>	Seite 106 Page 106
SPS Fernsteuerschaltgeber <i>SPS remote switch actuator</i>	Seite 107 Page 107

Technische Daten Specifications	
Geeignete Akkus (LiPo) <i>Suitable batteries (LiPo)</i>	2S ... 8S
Spannungsbereich <i>Voltage range</i>	6V ... 34V
Stromaufnahme (ausgeschaltet) <i>Current consumption (switched off)</i>	max. 0,5mA, typ. 0,25mA max. 0.5mA, typ. 0.25mA
Dauerstrom <i>Permanent current</i>	60A
Max. Spitzenstrom <i>Max. peak current</i>	120A
Gewicht <i>Weight</i>	45g 1.59oz



SPS SafetyPowerSwitch für Multicopter-Systeme 34V 100/200A

SPS SafetyPowerSwitch for Multicopter Systems 34V 100/200A

Produktbeschreibung und Features

Elektronischer Sicherheitsschalter für Elektroantriebe. Eine Anti-Blitz-Funktion verhindert die Funken beim Anstecken des Akkus. Der SPS SafetyPowerSwitch trennt die Motoren vom Antriebsakku, der Antrieb bleibt so bis zum Einschalten inaktiv und damit ungefährlich.

Geeignet z. B. für Multicopter-Systeme oder Drohnen.

Anschlusskabel

Akku- und Reglerseite: Je 2 Silikonanschlusskabel mit 6mm² Querschnitt.

Lieferumfang

1 SPS SafetyPowerSwitch für Multicopter-Systeme 100/200A, 1 Schaltgeber nach Wahl, 1 Kurzanleitung.

Product description and features

Electronic safety switch for electric drives. An anti-flash-circuitry prevents the sparks during connecting the battery. The SPS SafetyPowerSwitch disconnects the motors from the drive battery, the motor remains inactive and non-dangerous until activation.

Suitable e. g. for multicopter systems or drones.

Connection cables

Battery and controller side: 2 AWG10 silicone connection cables each.

Delivery contents

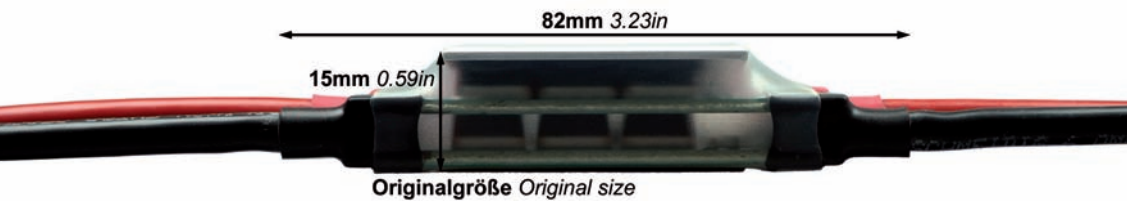
1 SPS SafetyPowerSwitch for Multicopter Systems 100/200A, 1 switch actuator of own choice, 1 quick reference guide.

Antriebsakku
Drive battery

Motorregler
Motor controller



Bestellinformation Order information	
Bezeichnung/Version Description/Version	Artikel-Nr. (Var.-Nr.) Item no. (Var. no.)
SPS SafetyPowerSwitch mit Tankverschlusschaltgeber grüne LED SPS SafetyPowerSwitch with gas cap switch actuator green LED	A72004 (2636)
SPS SafetyPowerSwitch mit Tankverschlusschaltgeber blaue LED SPS SafetyPowerSwitch with gas cap switch actuator blue LED	A72004 (2639)
SPS SafetyPowerSwitch mit Stiftschaltgeber SPS SafetyPowerSwitch with pin switch actuator	A72004 (2637)
69,95 EUR inkl. MwSt. incl. VAT	
SPS SafetyPowerSwitch mit Fernsteuerschaltgeber SPS SafetyPowerSwitch with remote switch actuator	A72004 (2638)
75,95 EUR inkl. MwSt. incl. VAT	



i	Kompatible Artikel Compatible items
SPS Tankverschlusschaltgeber mit grüner LED SPS gas cap switch actuator with green LED	Seite 105 Page 105
SPS Tankverschlusschaltgeber mit blauer LED SPS gas cap switch actuator with blue LED	Seite 105 Page 105
SPS Stiftschaltgeber SPS pin switch actuator	Seite 106 Page 106
SPS Fernsteuerschaltgeber SPS remote switch actuator	Seite 107 Page 107

Technische Daten Specifications	
Geeignete Akkus (LiPo) Suitable batteries (LiPo)	2S ... 8S
Spannungsbereich Voltage range	6V ... 34V
Stromaufnahme (ausgeschaltet) Current consumption (switched off)	max. 0,5mA, typ. 0,25mA max. 0.5mA, typ. 0.25mA
Dauerstrom Permanent current	100A
Max. Spitzenstrom Max. peak current	200A
Gewicht Weight	45g 1.59oz



SPS SafetyPowerSwitch 70V 60/120A

SPS SafetyPowerSwitch 70V 60/120A

Produktbeschreibung und Features

Elektronischer Sicherheitsschalter für Elektroantriebe. Eine Anti-Blitz-Funktion verhindert die Funken beim Anstecken des Akkus. Der SPS SafetyPowerSwitch trennt den Motor vom Antriebsakku, der Antrieb bleibt so bis zum Einschalten inaktiv und damit ungefährlich.

Geeignet z. B. für F3A-Modelle.

Anschlusskabel

Akku- und Reglerseite: Je 2 Silikonanschlusskabel mit 4mm² Querschnitt.

Lieferumfang

1 SPS SafetyPowerSwitch 70V 60/120A, 1 Schaltgeber nach Wahl, 1 Kurzanleitung.

Product description and features

Electronic safety switch for electric drives. An anti-flash-circuitry prevents the sparks during connecting the battery. The SPS SafetyPowerSwitch disconnects the motor from the drive battery, the motor remains inactive and non-dangerous until activation.

Suitable e. g. for F3A models.

Connection cables

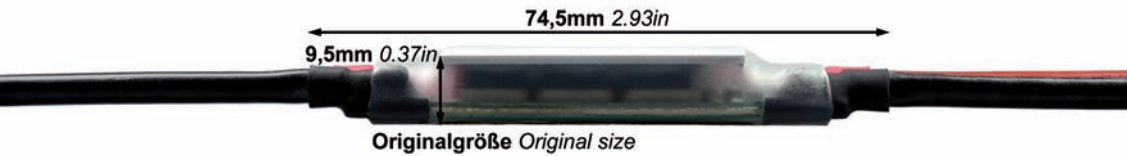
Battery and controller side: 2 AWG11 silicone connection cables each.

Delivery contents

1 SPS SafetyPowerSwitch 70V 60/120A, 1 switch actuator of own choice, 1 quick reference guide.



Bestellinformation Order information	
Bezeichnung/Version Description/Version	Artikel-Nr. (Var.-Nr.) Item no. (Var. no.)
SPS SafetyPowerSwitch mit Tankverschlusschaltgeber grüne LED SPS SafetyPowerSwitch with gas cap switch actuator green LED	A72006 (1017)
SPS SafetyPowerSwitch mit Tankverschlusschaltgeber blaue LED SPS SafetyPowerSwitch with gas cap switch actuator blue LED	A72006 (1492)
SPS SafetyPowerSwitch mit Stiftschaltgeber SPS SafetyPowerSwitch with pin switch actuator	A72006 (1018)
79,95 EUR inkl. MwSt. incl. VAT	
SPS SafetyPowerSwitch mit Fernsteuerschaltgeber SPS SafetyPowerSwitch with remote switch actuator	A72006 (1019)
85,95 EUR inkl. MwSt. incl. VAT	



Originalgröße Original size

i	Kompatible Artikel Compatible items
SPS Tankverschlusschaltgeber mit grüner LED SPS gas cap switch actuator with green LED	Seite 105 Page 105
SPS Tankverschlusschaltgeber mit blauer LED SPS gas cap switch actuator with blue LED	Seite 105 Page 105
SPS Stiftschaltgeber SPS pin switch actuator	Seite 106 Page 106
SPS Fernsteuerschaltgeber SPS remote switch actuator	Seite 107 Page 107

Technische Daten Specifications	
Geeignete Akkus (LiPo) Suitable batteries (LiPo)	6S ... 16S
Spannungsbereich voltage range	18V ... 70V
Stromaufnahme (ausgeschaltet) Current consumption (switched off)	max. 0,5mA, typ. 0,25mA max. 0.5mA, typ. 0.25mA
Dauerstrom Permanent current	60A
Max. Spitzenstrom Max. peak current	120A
Gewicht Weight	45g 1.59oz



SPS SafetyPowerSwitch 70V 100/200A

SPS SafetyPowerSwitch 70V 100/200A

Produktbeschreibung und Features

Elektronischer Sicherheitsschalter für Elektroantriebe. Eine Anti-Blitz-Funktion verhindert die Funken beim Anstecken des Akkus. Der SPS SafetyPowerSwitch trennt den Motor vom Antriebsakku, der Antrieb bleibt so bis zum Einschalten inaktiv und damit ungefährlich.

Geeignet z. B. für F3A-X Modelle.

Anschlusskabel

Akku- und Reglerseite: Je 2 Silikonanschlusskabel mit 6mm² Querschnitt.

Lieferumfang

1 SPS SafetyPowerSwitch 70V 100/200A, 1 Schaltgeber nach Wahl, 1 Kurzanleitung.

Product description and features

Electronic safety switch for electric drives. An anti-flash-circuitry prevents the sparks during connecting the battery. The SPS SafetyPowerSwitch disconnects the motor from the drive battery, the motor remains inactive and non-dangerous until activation.

Suitable e. g. for F3A models.

Connection cables

Battery and controller side: 2 AWG10 silicone connection cables each.

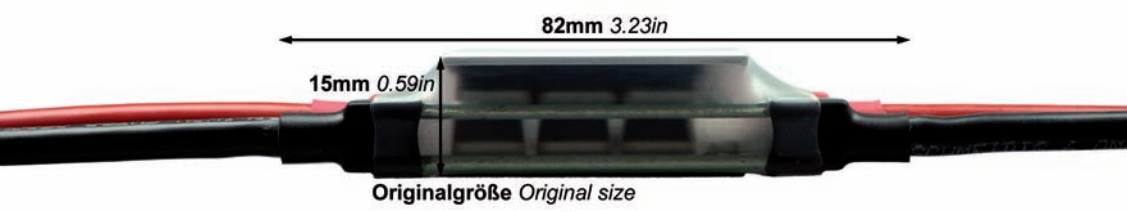
Delivery contents

1 SPS SafetyPowerSwitch 70V 100/200A, 1 switch actuator of own choice, 1 quick reference guide.





Bestellinformation Order information	
Bezeichnung/Version Description/Version	Artikel-Nr. (Var.-Nr.) Item no. (Var. no.)
SPS SafetyPowerSwitch mit Tankverschlusschaltgeber grüne LED SPS SafetyPowerSwitch with gas cap switch actuator green LED	A72011 (1020)
SPS SafetyPowerSwitch mit Tankverschlusschaltgeber blaue LED SPS SafetyPowerSwitch with gas cap switch actuator blue LED	A72011 (1493)
SPS SafetyPowerSwitch mit Stiftschaltgeber SPS SafetyPowerSwitch with pin switch actuator	A72011 (1021)
109,95 EUR inkl. MwSt. incl. VAT	
SPS SafetyPowerSwitch mit Fernsteuerschaltgeber SPS SafetyPowerSwitch with remote switch actuator	A72011 (1022)
115,95 EUR inkl. MwSt. incl. VAT	



i	Kompatible Artikel Compatible items
SPS Tankverschlusschaltgeber mit grüner LED SPS gas cap switch actuator with green LED	Seite 105 Page 105
SPS Tankverschlusschaltgeber mit blauer LED SPS gas cap switch actuator with blue LED	Seite 105 Page 105
SPS Stiftschaltgeber SPS pin switch actuator	Seite 106 Page 106
SPS Fernsteuerschaltgeber SPS remote switch actuator	Seite 107 Page 107

Technische Daten Specifications	
Geeignete Akkus (LiPo) Suitable batteries (LiPo)	6S ... 16S
Spannungsbereich voltage range	18V ... 70V
Stromaufnahme (ausgeschaltet) Current consumption (switched off)	max. 0,5mA, typ. 0,25mA max. 0.5mA, typ. 0.25mA
Dauerstrom Permanent current	100A
Max. Spitzenstrom Max. peak current	200A
Gewicht Weight	71g 2.5oz



SPS SafetyPowerSwitch 70V 140/280A

SPS SafetyPowerSwitch 70V 140/280A

Produktbeschreibung und Features

Elektronischer Sicherheitsschalter für Elektroantriebe. Eine Anti-Blitz-Funktion verhindert die Funken beim Anstecken des Akkus. Der SPS SafetyPowerSwitch trennt den Motor vom Antriebsakku, der Antrieb bleibt so bis zum Einschalten inaktiv und damit ungefährlich.

Geeignet z. B. für F3A-X Modelle bis zu 10kW Motorleistung.

Anschlusskabel

Akku- und Reglerseite: Je 4 Silikonanschlusskabel mit 6mm² Querschnitt.

Lieferumfang

1 SPS SafetyPowerSwitch 70V 140/280A, 1 Schaltgeber nach Wahl, 1 Kurzanleitung.

Product description and features

Electronic safety switch for electric drives. An anti-flash-circuitry prevents the sparks during connecting the battery. The SPS SafetyPowerSwitch disconnects the motor from the drive battery, the motor remains inactive and non-dangerous until activation.

Suitable e. g. for F3A-X models up to 10kW motor power.

Connection cables

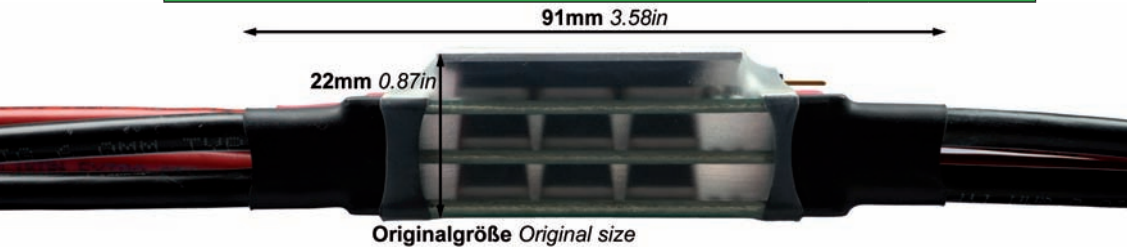
Battery and controller side: 4 AWG10 silicone connection cables each.

Delivery contents

1 SPS SafetyPowerSwitch 70V 140/280A, 1 switch actuator of own choice, 1 quick reference guide.



Bestellinformation Order information	
Bezeichnung/Version Description/Version	Artikel-Nr. (Var.-Nr.) Item no. (Var. no.)
SPS SafetyPowerSwitch mit Tankverschlusschaltgeber grüne LED SPS SafetyPowerSwitch with gas cap switch actuator green LED	A72012 (1054)
SPS SafetyPowerSwitch mit Tankverschlusschaltgeber blaue LED SPS SafetyPowerSwitch with gas cap switch actuator blue LED	A72012 (1494)
SPS SafetyPowerSwitch mit Stiftschaltgeber SPS SafetyPowerSwitch with pin switch actuator	A72012 (1055)
139,95 EUR inkl. MwSt. incl. VAT	
SPS SafetyPowerSwitch mit Fernsteuerschaltgeber SPS SafetyPowerSwitch with remote switch actuator	A72012 (1056)
149,95 EUR inkl. MwSt. incl. VAT	



i	Kompatible Artikel Compatible items
SPS Tankverschlusschaltgeber mit grüner LED SPS gas cap switch actuator with green LED	Seite 105 Page 105
SPS Tankverschlusschaltgeber mit blauer LED SPS gas cap switch actuator with blue LED	Seite 105 Page 105
SPS Stiftschaltgeber SPS pin switch actuator	Seite 106 Page 106
SPS Fernsteuerschaltgeber SPS remote switch actuator	Seite 107 Page 107

Technische Daten Specifications	
Geeignete Akkus (LiPo) Suitable batteries (LiPo)	6S ... 16S
Spannungsbereich voltage range	18V ... 70V
Stromaufnahme (ausgeschaltet) Current consumption (switched off)	max. 0,5mA, typ. 0,25mA max. 0.5mA, typ. 0.25mA
Dauerstrom Permanent current	140A
Max. Spitzenstrom Max. peak current	280A
Gewicht Weight	105g 3.7oz



SPS Stützkondensator

SPS support capacitor

Bestellinformation Order information	
Bezeichnung Description	Artikel-Nr. Item no.
SPS Stützkondensator SPS support capacitor	A72017
6,95 EUR inkl. MwSt. incl. VAT	

Produktbeschreibung und Features

Modul zum Einlöten zwischen SPS Safety Power Switch und Steller/Regler. Der Kondensator ermöglicht die Verwendung von längeren Kabeln zwischen Antriebsakku und Steller/Regler indem er die vom Steller benötigten Spannungsspitzen ausgleicht, die bei längeren Kabeln widerstandsbedingt verlorengehen können.

Die maximalen Kabellängen, die ohne Verwendung eines Stützkondensators empfohlen werden, entnehmen Sie bitte der Bedienungsanleitung Ihres Stellers/Reglers.

Lieferumfang

1 SPS Stützkondensator

Product description and features

Module can be soldered between SPS Safety Power Switch and motor controller. The capacitor ensures using of longer cables between drive battery and controller. It compensates voltage peaks required by the controller which can be lost by using long cables.

See manual of your controller for maximum cable lengths which are recommended without support capacitor.

Delivery contents

1 SPS support capacitor

Technische Daten Specifications	
Eingangsspannung Input voltage	63V
Max. Spannung Max. voltage	63V
Kapazität Capacity	2200µF
Abmessungen Dimensions	40mm x 18mm (1.57in x 0.71in)
Gewicht Weight	14.2g (0.5oz)



Bestellinformation Order information	
Bezeichnung Description	Artikel-Nr. Item no.
SPS Leistungswiderstand SPS power resistor	A72017
4,95 EUR inkl. MwSt. incl. VAT	

SPS Leistungswiderstand
SPS power resistor

Produktbeschreibung und Features

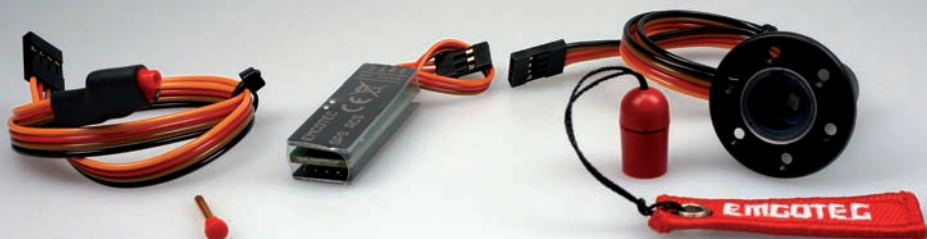
Leistungswiderstand zum Einlöten zwischen Minus-Eingang und Minus-Ausgang des SPS SafetyPowerSwitch.
Der Widerstand wird benötigt, wenn die Eingangskapazitäten der Kondensatoren auf dem Motorsteller sehr hoch sind.

Lieferumfang
3 SPS Leistungswiderstände

Product description and features
Power resistor for soldering between SPS SafetyPowerSwitch minus input and minus output.
The resistor is useful when input capacity of ECS's capacitors is very high.

Delivery contents
3 SPS power resistors

Technische Daten Specifications	
Widerstand Resistance	470 Ohm
Leistung Max. voltage	5W
Gewicht Weight	2,6g (0.09oz)



SPS Schaltgeber SPS switch actuators

Produktbeschreibung und Features

Die SPS Schaltgeber werden an den Schaltgeberanschluss des SPS-Systems angeschlossen und erzeugen den **Schaltimpuls für die SPS-Systeme**.

Product description and Features

The SPS switch actuators must be plugged to the SPS system's switch actuator connector. They generate the **switching impulse for the SPS systems**.

Versionsübersicht Version overview

Bezeichnung Description	Seite Page
SPS SPS Tankverschlusschaltgeber SPS gas cap switch actuator	105
SPS Stiftschaltgeber SPS pin switch actuator	106
SPS Fernsteuerschaltgeber SPS remote switch actuator	107



Das Schaltgeberprinzip The switch actuator concept

Um jeglichen **mechanischen Einfluss** zu vermeiden, kommen in den SPS-Systemen **interne elektronische Schalter** zum Einsatz. Es wurde auf mechanische Schalter verzichtet, da diese das **Risiko des Ausfalls**, z. B. aufgrund von **Vibrationen**, mit sich bringen. Die internen elektronischen Schalter der SPS Sicherheitsschalter werden durch einen **Impuls** aus den **externen SPS Schaltgebern** angesteuert.

To avoid any **mechanical influence** inside the SPS systems **internal electronic switches** are used. Due to **failure risk** e. g. because of **vibrations** the usage of mechanical switches was prevented. The internal electronic switches of the SPS safety switches are triggered by an **impulse** from the **external SPS switch acutators**.



SPS Tankverschluss-schaltgeber

SPS gas cap switch actuator

Bestellinformation Order information	
Bezeichnung/Version Description/Version	Artikel-Nr. (Var.-Nr.) Item no. (Var. no.)
SPS Tankverschluss-schaltgeber mit grüner LED <i>SPS gas cap switch actuator with green LED</i>	A72020
SPS Tankverschluss-schaltgeber mit blauer LED <i>SPS gas cap switch actuator with blue LED</i>	A72021
29,95 EUR inkl. MwSt. incl. VAT	

Produktbeschreibung und Features

Der SPS Tankverschluss-schaltgeber erzeugt den **Schaltimpuls** für die **SPS-Systeme** mittels eines **Magneten**, der zum **Einschalten** abgezogen und zum **Ausschalten** im SPS Tankverschluss-schaltgeber eingesteckt wird.

Lieferumfang

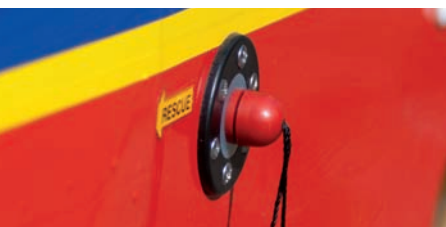
1 SPS Tankverschluss-schaltgeber, 1 Schaltmagnet mit EMCOTEC-Patch, 1 GFK-Gegenflansch und 6 Befestigungsschrauben.

Product description and Features

The DPSI gas cap switch actuator generates the **switching impulse** for the **SPS systems** with a **magnet** which must be **released for switching on** and **plugged into the SPS gas cap switch actuator for switching off**.

Delivery contents

1 SPS gas cap switch actuator, 1 switching magnet with EMCOTEC label, 1 GFRP flange and 6 mounting screws.



i	Kompatible Artikel Compatible items	
	SPS SafetyPowerSwitch 34V 60/120A	Seite 92
	SPS SafetyPowerSwitch 34V 60/120A	Page 92
	SPS SafetyPowerSwitch für Multicopter-Systeme 34V 100/200A	Seite 94
	SPS SafetyPowerSwitch for Multicopter Systems 34V 100/200A	Page 94
	SPS SafetyPowerSwitch 70V 60/120A	Seite 96
	SPS SafetyPowerSwitch 70V 60/120A	Page 96
	SPS SafetyPowerSwitch 70V 100/200A	Seite 98
	SPS SafetyPowerSwitch 70V 100/200A	Page 98
	SPS SafetyPowerSwitch 70V 140/280A	Seite 100
	SPS SafetyPowerSwitch 70V 140/280A	Page 100



SPS Stiftschaltgeber

SPS pin switch actuator

Bestellinformation *Order information*

Bezeichnung/Version <i>Description/Version</i>	Artikel-Nr. (Var.-Nr.) <i>Item no. (Var. no.)</i>
SPS Stiftschaltgeber <i>SPS pin actuator</i>	A72025

29,95 EUR inkl. MwSt. *incl. VAT*

Produktbeschreibung und Features

Der SPS Stiftschaltgeber erzeugt den **Schaltimpuls** für die **SPS-Systeme** mittels eines **Kontaktstiftes**, der in das **Gehäuse** des SPS Stiftschaltgebers **gesteckt** wird.

Lieferumfang

1 SPS Stiftschaltgeber und 2 Kontaktstifte.

Product description and Features

The SPS pin switch actuator generates the **switching impulse** for the **SPS systems** with a **contact pin** which must be **plugged** into the **housing** of the SPS pin switch actuator.

Delivery contents

1 SPS pin switch actuator and 2 contact pins.



Kompatible Artikel *Compatible items*

SPS SafetyPowerSwitch 34V 60/120A <i>SPS SafetyPowerSwitch 34V 60/120A</i>	Seite 92 <i>Page 92</i>
SPS SafetyPowerSwitch für Multicopter-Systeme 34V 100/200A <i>SPS SafetyPowerSwitch for Multicopter Systems 34V 100/200A</i>	Seite 94 <i>Page 94</i>
SPS SafetyPowerSwitch 70V 60/120A <i>SPS SafetyPowerSwitch 70V 60/120A</i>	Seite 96 <i>Page 96</i>
SPS SafetyPowerSwitch 70V 100/200A <i>SPS SafetyPowerSwitch 70V 100/200A</i>	Seite 98 <i>Page 98</i>
SPS SafetyPowerSwitch 70V 140/280A <i>SPS SafetyPowerSwitch 70V 140/280A</i>	Seite 100 <i>Page 100</i>



Bestellinformation Order information	
Bezeichnung/Version Description/Version	Artikel-Nr. (Var.-Nr.) Item no. (Var. no.)
SPS Fernsteuerschaltgeber SPS remote switch actuator	A72035
34,95 EUR inkl. MwSt. incl. VAT	

SPS Fernsteuerschaltgeber
SPS remote switch actuator

Produktbeschreibung und Features

Per Fernsteuerung bedienbarer Schaltgeber für das Ein- und Ausschalten der SPS-Systeme über einen Empfängerkanal. Der parallele Betrieb mit dem SPS Tankverschlusschaltgeber sowie dem SPS Stiftschaltgeber ist möglich.

Lieferumfang

1 SPS Fernsteuerschaltgeber, 1 Patchkabel zum Empfänger, 1 Anschlusskabel zum SPS SafetyPowerSwitch und 1 Kurzanleitung.

Product description and Features

Remote controlled switch actuator for switching on and off the SPS systems via a receiver channel. The parallel operation of the SPS gas cap switch actuator and the SPS pin switch actuator is also possible.

Delivery contents

1 SPS gas cap switch actuator, 1 patch cable to the reciever, 1 connection cable to the SPS SafetyPowerSwitch and 1 quick reference guide.

i	Kompatible Artikel Compatible items	
	SPS SafetyPowerSwitch 34V 60/120A SPS SafetyPowerSwitch 34V 60/120A	Seite 92 Page 92
	SPS SafetyPowerSwitch für Multicopter-Systeme 34V 100/200A SPS SafetyPowerSwitch for Multicopter Systems 34V 100/200A	Seite 94 Page 94
	SPS SafetyPowerSwitch 70V 60/120A SPS SafetyPowerSwitch 70V 60/120A	Seite 96 Page 96
	SPS SafetyPowerSwitch 70V 100/200A SPS SafetyPowerSwitch 70V 100/200A	Seite 98 Page 98
	SPS SafetyPowerSwitch 70V 140/280A SPS SafetyPowerSwitch 70V 140/280A	Seite 100 Page 100
	SPS Tankverschlusschaltgeber SPS gas cap switch actuator	Seite 105 Page 105
	SPS Stiftschaltgeber SPS pin switch actuator	Seite 106 Page 106



PowerSmoke 740 HV V2 Rauchpumpe

PowerSmoke 740 HV V2 smoke pump

Produktbeschreibung und Features

Rauchölpumpe mit **integriertem selbstentlüftenden, passiven Absperrventil**. Das Abschaltventil sowie das Entlüftungsventil sind bei dieser Pumpe **elegant im Pumpenkopf integriert**.

Durch den Einsatz dieses Ventils wird sichergestellt, dass die Pumpe **absolut dicht** ist und auch bei ungünstiger Einbaulage unterhalb des Tanks **kein Rauchöl passieren lässt**. Weiterhin ist ein exaktes Ein- und Ausschalten des Rauches möglich.

Längeres **Nachrauchen oder permanentes Rauchen** auch bei ausgeschalteter Pumpe wird durch den Einsatz dieses passiven Ventils vermieden.

Neuerungen der Version 2

Wesentlich **schnelleres Ansaugen und kein Rücklauf** mehr nach erfolgter Entlüftung aufgrund des neuen selbstentlüftenden Kopfventils. Dadurch steigt die maximal mögliche **Fördermenge um bis zu 20 Prozent**. Bei 12 Volt kann so eine Fördermenge von ca. 1 Liter pro Minute erreicht werden, was speziell für Jets interessant ist.

Lieferumfang

- 1 PowerSmoke 740 HV V2 Rauchpumpe,
- 2 Halteschellen, 1 Patchkabel, 1 Programmierjumper,
- 1 T-Schlauchverbinder, 1 PU-3-Schlauch und
- 1 Kurzanleitung.

Technische Daten Specifications	
Betriebsspannungsbereich <i>Operating voltage range</i>	4,8V 12,0V 4.8V 12.0V
Ruhestrom* <i>Quiescent current*</i>	30mA 30mA
Maximaler Förderdruck <i>Maximum flow pressure</i>	4,5 bar 4.5 bar
Länge** <i>Length**</i>	73,5mm 2.89in
Höhe mit Kopfventil** <i>Height with head valve**</i>	44mm 1.73in
Durchmesser <i>Diameter</i>	27mm 1.06in
Gewicht <i>Weight</i>	96g 3.09oz
*Bei eingeschalteter Empfangsanlage. *With switched on RX system. **Maßzeichnung siehe Seite 112 unten. **Dimension drawing see page 112 bottom.	

i	Kompatible Artikel <i>Compatible items</i>
PowerSmoke Dämpfer Anschluss-Sets PowerSmoke muffler connection kits Seite 110 Page 110	

	Bestellservice Order service
	
+49 (0)871 / 95 36 28-0	
 www	
www.hacker-motor-shop.com shop@hacker-motor-shop.com	

Bestellinformation Order information	
Bezeichnung Description	Artikel-Nr. Item no.
PowerSmoke 740 HV V2 Rauchpumpe PowerSmoke 740 HV V2 smoke pump	A90056
205,95 EUR inkl. MwSt. incl. VAT	

Product description and features

Smoke oil pump with *integrated self-venting, passive cut-off valve*. The cut-off valve and the exhaust valve of the pump are *integrated into the pump head*.

Due to use of that valve the pump is *absolutely tight*. Even at inconvenient installation position below the tank *no oil will leak out*. Exactly switching on and off the smoke is still possible.

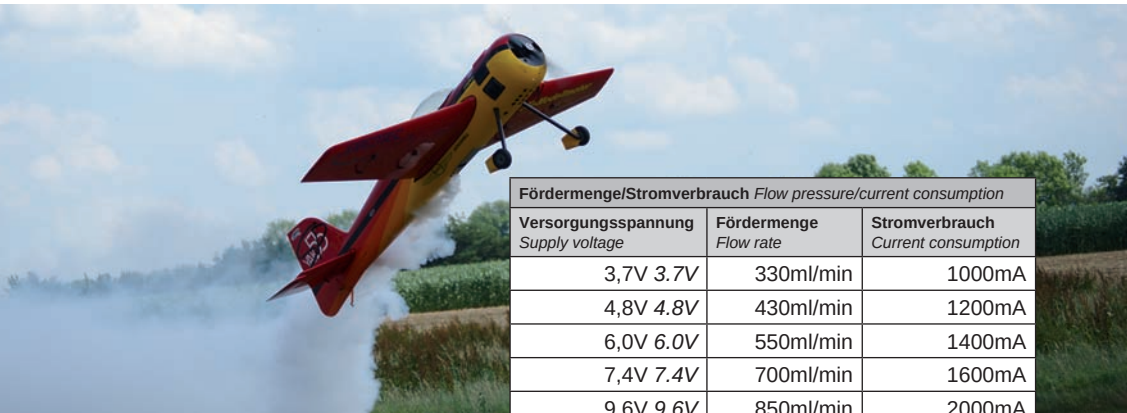
Smoking after switching off or permanent smoke when pump is switched off will be avoided.

Improvements of version 2

Much *faster suction and no return* after venting due to the new self-venting head valve. This increases the maximum possible *flow rate by up to 20 percent*. At 12 volts so a flowrate of up to 1 liter per minute can be achieved which is particularly interesting for jets.

Delivery contents

1 *PowerSmoke 740 HV V2 smoke pump*, 2 retaining clamps, 1 patch cable, 1 programming jumper, 1 T-piece tube connector, 1 PU-3 tube and 1 quick reference guide.



Fördermenge/Stromverbrauch Flow pressure/current consumption		
Versorgungsspannung Supply voltage	Fördermenge Flow rate	Stromverbrauch Current consumption
3,7V 3.7V	330ml/min	1000mA
4,8V 4.8V	430ml/min	1200mA
6,0V 6.0V	550ml/min	1400mA
7,4V 7.4V	700ml/min	1600mA
9,6V 9.6V	850ml/min	2000mA
11,1V 11.1V	1000ml/min	2300mA



Bestellinformation Order information	
Bezeichnung Description	Art.-Nr. Item no.
PowerSmoke Dämpfer-Anschluss-Set für 1-Zylinder <i>PowerSmoke muffler connection set for single cylinder</i>	A90072
11,95 EUR inkl. MwSt. incl. VAT	
PowerSmoke Dämpfer-Anschluss-Set für 2-Zylinder <i>PowerSmoke muffler connection set for twin cylinder</i>	A90073
15,95 EUR inkl. MwSt. incl. VAT	

PowerSmoke Dämpfer Anschluss-Sets

PowerSmoke muffler connection kits

Produktbeschreibung und Features

Anschluss-Set für die [PowerSmoke 740 HV V2 Rauchpumpe](#) zur Verbindung mit dem Schalldämpfer (Verdämpfer). Für 1-Zylinder- oder 2-Zylinder-Motoren.

Lieferumfang

Set 1-Zylinder-Motoren: 1 PU-3-Schlauch, 1 Schlauchverbinder und 1 Kunststoff-Schlauch.

Set 2-Zylinder-Motoren: 2 PU-3-Schläuche, 2 Schlauchverbinder, 2 Kunststoff-Schläuche und 1 T-Stück.

Product description and features

Connection kits for the [PowerSmoke 740 HV V2 smoke pump](#) for connection to the muffler. For *single or twin cylinder engines*.

Delivery contents

Kit for single cylinder engines: 1 PU-3 tube (15.75in), 1 tube connector and 1 plastic tube.

Kit for twin cylinder engines: 2 PU-3 tube (15.75in), 2 tube connectors and 2 plastic tube.



Kompatible Artikel
Compatible items

PowerSmoke 740 HV V2 Rauchpumpe
PowerSmoke 740 HV V2 smoke pump
Seite 108 Page 108



Bestellinformation Order information	
Bezeichnung/Variante Description/Variant	Artikel-Nr. (Var.-Nr.) Item no. (Var. no.)
Betankungsventil rot <i>Fueling valve red</i>	A90083 (2615)
Betankungsventil schwarz <i>Fueling valve black</i>	A90083 (2614)
Betankungsventil silber <i>Fueling valve silver</i>	A90083 (2617)
22,95 EUR inkl. MwSt. incl. VAT	

Betankungsventile
Fueling valves

Produktbeschreibung und Features

Formschönen Betankungsventile aus massivem Aluminium (farbig eloxiert) ermöglichen das saubere Betanken des Modells ohne dass Sprit zurückfließt.

Die Betankungsventile sind sowohl zum Befüllen als auch zum Entleeren des Tankes geeignet. Durch die hochwertigen Materialien (Aluminium, Edelstahl, Viton) können alle in Modellbau üblichen Flüssigkeiten gefördert werden: Benzin, Rauchöl, Methanol, Kerosin, Petroleum, Diesel, Wasser.

Lieferumfang

1 Betankungsventil, 1 Betankungsstutzen (PTFE-Rohr), 6 Schrauben, 1 Gegenflansch, Aufklebersatz „FUEL“, „SMOKE“, „JET A-1“ und 1 Kurzanleitung.

Product description and features

Shapely fueling valve made from massive aluminum (colored anodized) allows for clean fueling of models without gas reflux.

The fueling valves can be used for filling as well as emptying the tanks. Due to the high grade materials used (aluminum, stainless steel, Viton), all liquids used in modeling can be pumped: gasoline, smoke oil, methanol, kerosene, petroleum, diesel and water.

Delivery contents

1 Fueling valve, 1 filler neck (PTFE pipe), 6 screws, 1 counter flange, 1 label set „FUEL“, „SMOKE“, „JET A-1“ and 1 quick reference guide.





PowerFuel RX V2 Spritpumpe

PowerFuel RX V2 fuel pump

Produktbeschreibung und Features

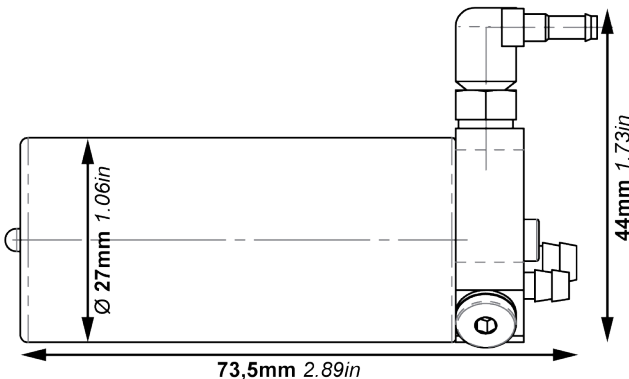
Spritpumpe mit **integriertem Entlüftungs- und Druckbegrenzungsventil**. Das Ventil ist bei der PowerFuel RX V2 Spritpumpe **im Pumpenkopf integriert**.

Neuerungen der Version 2

Neben dem **schnelleren Entlüften** und der **größeren möglichen Fördermenge** reduziert sich dank des neuen selbstentlüftenden Kopfventils die **Dauer eines eventuellen Druckabfalls** sehr stark. Druckabfälle können auftreten wenn das Pendel Luft ansaugt (z. B. bei Kunstflugmanövern möglich). Eventuelle Aussetzer oder gar das Stehenbleiben können dank des neuen Kopfventils vermieden werden. Darüber hinaus wird dem **Verstopfen der Entlüfter vorgebeugt**.

Lieferumfang

1 PowerFuel 740 HV V2 Spritpumpe, 2 Halteschellen, 1 Patchkabel, 1 T-Schlauchverbinder, 1 Schlauch und 1 Kurzanleitung.



Technische Daten Specifications	
Betriebsspannungsbereich <i>Operating voltage range</i>	4,8V 12,0V 4.8V 12.0V
Ruhestrom* <i>Quiescent current*</i>	30mA 30mA
Maximaler Förderdruck <i>Maximum flow pressure</i>	0,3 ... 0,4 bar 0.3 ... 0.4 bar
Gewicht <i>Weight</i>	96g 3.09oz
*Bei eingeschalteter Empfangsanlage. *With switched on RX system.	

	Bestellservice Order service
	
+49 (0)871 / 95 36 28-0	
 www	
www.hacker-motor-shop.com shop@hacker-motor-shop.com	

Bestellinformation Order information	
Bezeichnung Description	Artikel-Nr. Item no.
PowerFuel RX V2 Spritpumpe PowerFuel RX V2 fuel pump	A90057
205,95 EUR inkl. MwSt. incl. VAT	

Product description and features

Fuel pump with *integrated exhaust and pressure limiting valve*. The valve of the PowerFuel RX V2 fuel pump is *integrated into the pump head*.

Improvements of Version 2

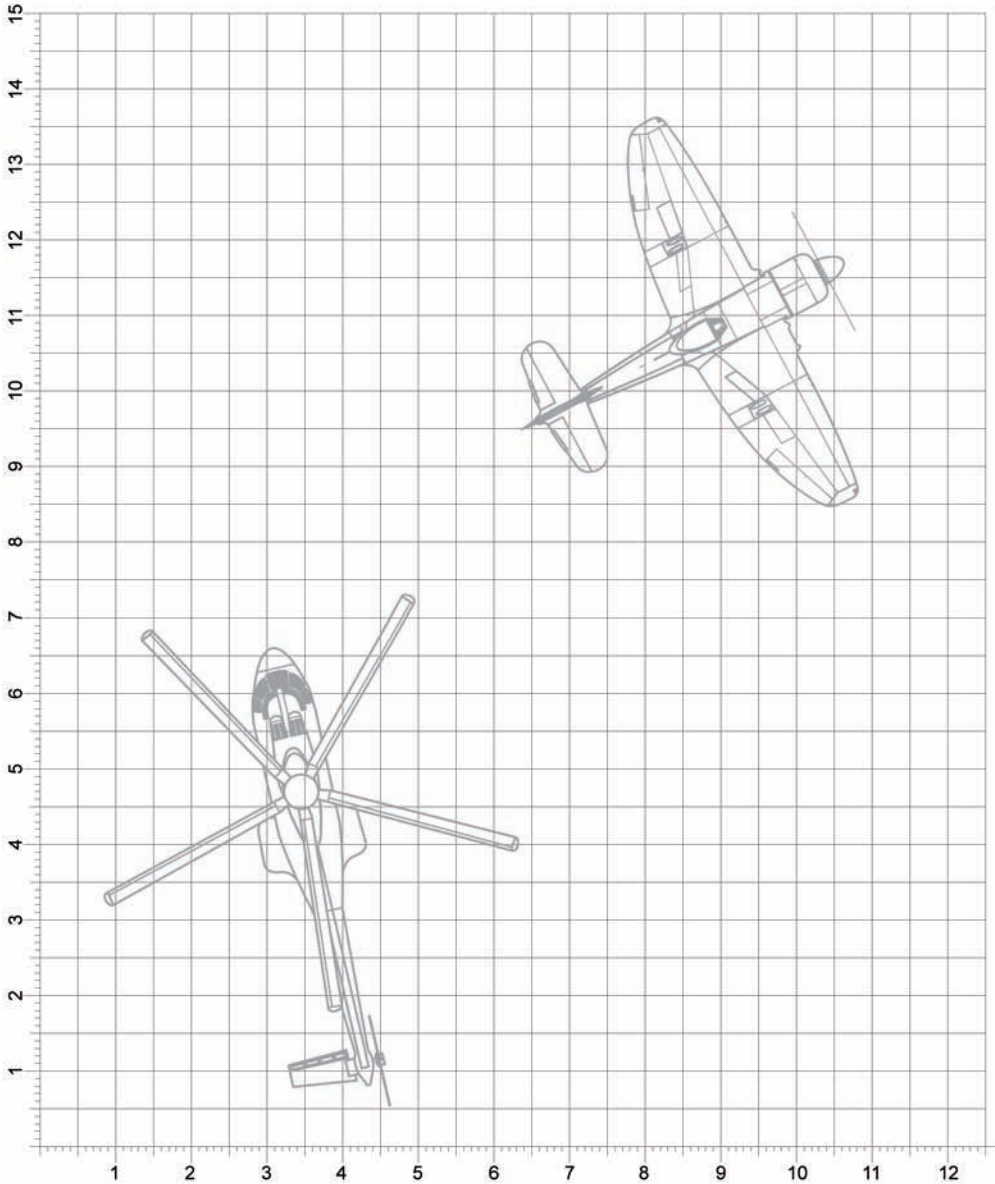
In addition to the *faster venting* and the *larger possible flow rate*, due to the new self-venting head valve the *duration of a possible pressure drop* is greatly reduced. Pressure drops can occur when the pendulum sucks in air (e. g. possible during aerobatic maneuvers). Any dropouts or even stoppages can be avoided thanks to the new head valve. In addition, the *clogging of the breather is prevented*.

Delivery contents

1 PowerFuel RX V2 fuel pump, 2 retaining clamps, 1 patch cable, 1 T-piece tube connector, 1 tube and 1 quick reference guide.



Fördermenge/Stromverbrauch Flow pressure/current consumption		
Versorgungsspannung Supply voltage	Fördermenge Flow rate	Stromverbrauch Current consumption
3,7V 3.7V	275ml/min	500mA
4,8V 4.8V	375ml/min	600mA
6,0V 6.0V	425ml/min	700mA



Herausgeber *Publisher*

Hacker Motor GmbH
Schinderstrassl 32
D-84030 Ergolding

Telefon Phone: +49 (0)871 / 95 36 28 -0

Fax Fax: +49 (0)871 / 95 36 28 -29

eMail Vertrieb eMail sales department: shop@hacker-motor-shop.com

eMail Technischer Support eMail technical support: info@hacker-motor.com

Internet: www.hacker-motor-shop.com

Die AGB finden Sie auf der Website www.hacker-motor-shop.com.

Katalog *Catalogue*

Artikel-Nr. *item no.:* A91200/3247

Konzeption und Produktion *Concept and production:* Marco Köhler

Layout und Satz *layout:* Marco Köhler

Texte *editing:* Robert Hussmann, Marco Köhler

Grafiken *graphics:* Robert Hussmann, Marco Köhler

Produktfotos *product photographs:* Robert Hussmann, Marco Köhler

Version *version:* 2.5

Datum *date:* 2018-10-16

Icons made by various authors from www.flaticon.com.

Änderungen der in unserem Katalog abgebildeten oder aufgeführten Artikel behalten wir uns vor. Für Druckfehler wird keine Haftung übernommen. Nachdruck von Texten, Textauszügen und Abbildungen ist nur mit unserer schriftlichen Genehmigung gestattet. Die Liefermöglichkeiten der im Katalog aufgeführten Artikel bleibt vorbehalten. Bedienungsanleitungen für Artikel aus unserem Lieferprogramm entsprechen dem jeweiligen technischen Stand bei Drucklegung. Abweichungen zum aktuellen Programm sind daher möglich. Für Haftungs- und Nachfolgeschäden von und mit Artikeln aus unserem Lieferprogramm können wir nicht aufkommen, da eine ordnungsgemäße Handhabung unsererseits nicht überwacht werden kann. Alle verwendeten Marken und Markennamen sind Eigentum der jeweiligen Inhaber.

