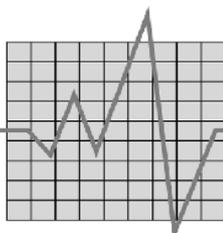


**BEC30 Plus
Bedienungsanleitung**

**BEC30 Plus
Operation Manual**



KONTRONIK

GESELLSCHAFT FÜR ELEKTRONIK MBH
D-72108 ROTTENBURG-HAILFINGEN · ETZWIESENSTR. 35/1
☎ +49-74 57-94 35-0 · FAX +49-74 57-94 35-90 · GERMANY

Technische Daten des KONTRONIK BEC30 Plus

Eingangsspannung:	12 – 42V
Ausgangsspannung :	5,6V
Dauerstrom:	3A
Kurzzeitstrom:	ca. 5A max. für 20s
Spitzenstrom:	ca. 8A
Geeignete Akkus:	bis 10 serielle Li-Ion / Li-Ion-Polymer Akkus a 4,2V Ladeschlussspannung oder bis 30 Zellen NiCd/NiMH
Anschlusskabel Akku:	1,5mm ²
Anschlusskabel Empf.:	0,34mm ² JR Stecker
Gewicht:	20g
Maße:	49x25x7mm

Eigenschaften des KONTRONIK BEC30 Plus

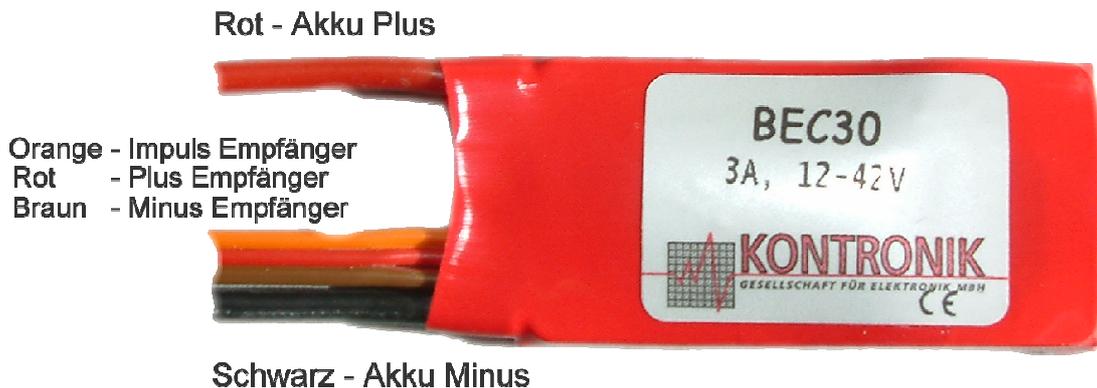
- Verpolschutz
- Kurzschlusschutz
- Überlastschutz
- Temperaturschutz
- 24 Monate Gewährleistung, schneller Austauschservice, Hotline kostenlos
- **Entwickelt und produziert in Deutschland**

Ringkern

Der Ringkern im Empfängeranschlusskabel dient der Störunterdrückung und ist für die Betriebssicherheit des BEC30 Plus notwendig und darf nicht entfernt werden. Er kann bei Bedarf aber innerhalb des Kabels verschoben werden.

Inbetriebnahme des BEC30 Plus

Zuerst die Sicherheitshinweise lesen, bevor die Kabel angeschlossen werden!



- 1) Das Empfängerkabel in einen freien Kanal des Empfängers einstecken.
- 2) Den Flugakku an das BEC30 Plus anschließen.
- 3) Das BEC30 Plus ist betriebsbereit.

Sicherheitshinweise

Achtung:

- Der Betrieb des BEC30 Plus ist nur in Situationen zulässig, in denen Sach- und Personenschäden ausgeschlossen sind.
- Ein beschädigtes BEC30 Plus (z.B. durch mechanische oder elektrische Einwirkung, durch Feuchtigkeit, usw.) keinesfalls weiter verwenden. Anderenfalls kann es zu einem späteren Zeitpunkt zu einem plötzlichen Versagen des BEC30 Plus kommen.
- Es darf in keinem Falle eine elektrische Verbindung zwischen dem BEC30 Plus und dem 115V/230V Wechselstromnetz hergestellt werden.
- Es dürfen keine defekten oder beschädigten Zellen an das BEC30 Plus angeschlossen werden.
- Benutzen Sie kontaktsichere Stecker z.B. Best.-Nr.: 9010 KONTRONIK Silberstecker.
- Das BEC30 Plus ist nur zum Einsatz in Umgebungen vorgesehen, in denen keine Entladung von statischer Elektrizität auftritt.
- Bei Verwendung des BEC30 Plus muss aus Haftungsgründen zusätzlich ein geladener Empfängerakku mit ausreichend Kapazität verwendet werden. Ein einfacher Fehler, z.B. Kabelbruch, Akkubruch, Wackelkontakt oder Ausfall eines BEC-Bauteils, führt sonst bereits zum Ausfall der Empfangsanlage. Vor dem Erstflug müssen Tests am Boden durchgeführt werden, um sicherzustellen, dass die BEC-Lastbarkeit für die jeweilige Anwendung ausreicht.
- **Grundsätzlich** ist immer für genug Kühlung zu sorgen, um ein Überhitzen des BEC30 Plus zu verhindern.

Reparaturen / Recycling

Reparaturen können entweder über den Fachhändler oder direkt an KONTRONIK geschickt werden. Unfreie Sendungen können nicht angenommen werden.

Das BEC30 Plus wird aus Kostengründen nicht repariert, sondern gegen 65% des aktuellen Listenverkaufspreises plus Versandkosten ausgetauscht. Der Versand erfolgt per Nachnahme zum Selbstkostenpreis. Liegt der Reparatur ein Verrechnungsscheck oder eine Abbuchungsermächtigung bei, so entfallen innerhalb Deutschlands die Versandkosten.

Irreparable Schäden sind vom Austausch ausgeschlossen. Eine Rücksendung erfolgt in diesem Fall nur auf ausdrücklichen Wunsch und zu Ihren Kosten.

Bitte vergessen Sie nicht die korrekte Rücksendeadresse anzugeben!

Elektronische Bauteile dürfen nicht in den Hausmüll geraten, sondern müssen nach der Gebrauchsdauer sach- und umweltgerecht entsorgt werden!

Die nationalen und regionalen Abfallbestimmungen müssen befolgt werden und sind in den dafür vorgesehenen Systemen der Getrenntentsorgung zu geben.

Bitte vergessen Sie nicht die korrekte Rücksendeadresse anzugeben!



Beratung / Technische Hilfe / Hotline

Normalerweise Montag bis Donnerstag von 8 - 12.00h und 13 - 16.00h und
Freitags von 8 - 12.00h.

Tel. : +49 / (0)7457 / 9435-0

FAX: +49 / (0)7457 / 9435-90

Email: info@kontronik.com

Hotline : 0800 / BRUSHLESS (0800/278745377) (aus Deutschland kostenlos)

Gewährleistung

Wir gewähren 24 Monate Gewährleistung auf dieses Produkt. Alle weitergehenden Ansprüche sind ausgeschlossen. Dies gilt insbesondere für Schadensersatzansprüche die durch Ausfall oder Fehlfunktion ausgelöst wurden. Für Personenschäden, Sachschäden und deren Folgen, die aus unserer Lieferung oder Arbeit entstehen, können wir, außer bei Vorsatz oder grober Fahrlässigkeit unsererseits, keine Haftung übernehmen, da uns eine Kontrolle der Handhabung und Anwendung nicht möglich ist.

Zur Anerkennung der Garantie **muss** ein maschinenerstellter Originalkaufbeleg, auf dem das Produkt, das Kaufdatum und die Bezugsquelle erkennbar sind, beigelegt sein. Eine genaue Fehlerbeschreibung ist ebenso notwendig. (Anzahl und Typ der Akkus. Wann trat der Fehler auf? Wurde vor dem Ausfall etwas Außergewöhnliches bemerkt?)

EG-Konformitätserklärung



Für das Produkt

BEC30 Plus

wird hiermit bestätigt, dass es den EMV - Richtlinien

89/336/EWG, 91/263/EWG und 92/31/EWG entsprechen.

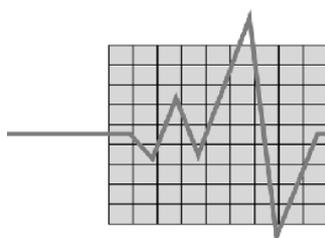
Folgende Fachgrundnormen wurden herangezogen: EN 61000-6-1

KONTRONIK GmbH

Rottenburg, den 20.06.2005



**BEC 30 Plus
Operation Manual**



KONTRONIK

GESELLSCHAFT FÜR ELEKTRONIK MBH
D-72108 ROTTENBURG-HAILFINGEN · ETZWIESENSTR. 35/1
☎ +49-74 57-94 35-0 · FAX +49-74 57-94 35-90 · GERMANY

Technical data of the BEC30 Plus

- Input voltage: 12 - 42V
- Output voltage: 5.6V
- Continuous current: 3A
- Short time current: appr. 5A max.20s
- Peak current: appr. 8A
- Suitable batteries: Up to 10 serial Li-Ion / Li-Ion-Polymer batteries with 4.2 V charging end voltage each or up to 30 batteries NiCd/NiMH
- Connection cable battery: 1.5mm²
- Connection cable receiver: 0.34mm² JR connector
- Weight: 20g
- Dimensions: 49 x 25 x 7mm

Special Features

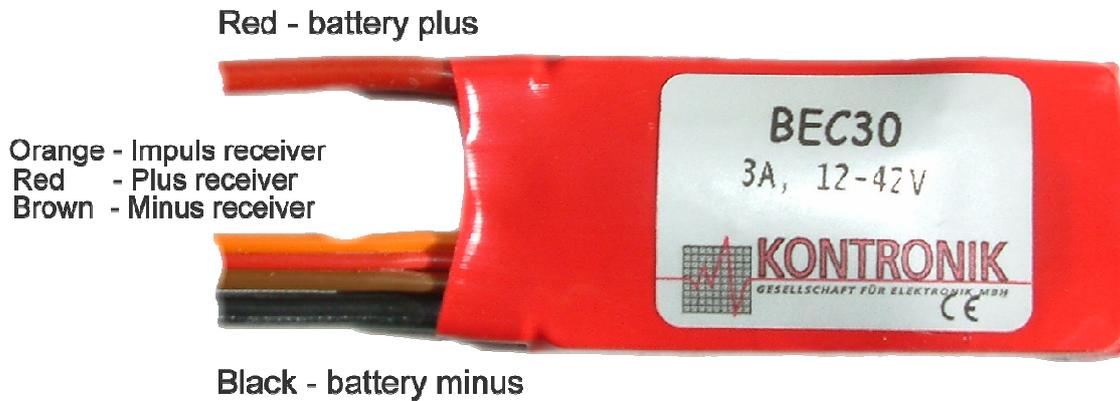
- Polarity reverse proof
- Short circuit proof
- Overload protection
- Temperature protection
- 24 month warranty, quick replace-service, hotline (free of charge from Germany)
- Designed and produced in Germany

Torodial Core

The torodial core in the receiver connection cable should not be removed. It is necessary for the correct usage of the BEC30 Plus. But it is allowed to change the position within the cable if necessary.

Initial operation of the BEC30 Plus

Read the safety guidelines before connecting the BEC30 Plus



1. Plug in the receiver cable into a vacant channel of the receiver.
2. Connect the flight battery to the BEC30 Plus.
3. The BEC30 Plus is operable.

Notes on safety

Caution

- The operation of the BEC30 Plus is only allowed in situations, in which personal injuries and material damages are foreclosed.
- Don't use further a damaged BEC30 Plus (resp. through mechanical, electrical or humidity influence). Otherwise it is possible, that the BEC30 Plus will brake down later.
- Never make an electrical connection between the BEC30 Plus and the 115V/230V AC mains.
- It is not allowed to use the BEC30 Plus with damaged or defective batteries.
- Use only quality connectors like KONTRONIK silver connectors #9010, which guarantee a safe contact.
- The BEC30 Plus is constructed only for use in environments in which no discharge of static electricity occurs.
- When the BEC30 Plus is used it is necessary for liability reasons to use a charged receiver battery with enough capacity in parallel. Without this, a single fault like broken wire, broken battery, loose contact or a defect of one electronic BEC part results in the total loss off the receiver system. The system has to be tested on the ground before the first flight, to be sure that the BEC capacity is strong enough for this application.
- **In general:** Enough cooling is necessary to avoid temperature problems of the BEC30 Plus.

Repair conditions / Recycling

Repairs can be obtained through your distributor or if you are located in Europe, directly to KONTRONIK. Deliveries freight forward cannot be accepted.

The BEC30 Plus will not be repaired because of financial reasons, but replaced for 65% of the current list sale price plus dispatch charges.

Please obey: To handle a replacement a valid credit card number is necessary.

The Replacement Program does not cover irreparable damages. In this case the product will be returned to you only on your request and at your own cost. Otherwise the product will be recycled.

Please do not forget to give us your return address!

Electric components may not be thrown out with household rubbish. They should be disposed of properly and environmentally safe after their service life.

The national and local refuse disposal regulations must be observed.



Service / Technical Help / Hotline

Monday to Thursday from 8 - 12.00 am and 13 - 16.00 pm MEZ.

Friday from 8 - 12.00 am MEZ.

Tel.: +49 / (0)7457 / 9435-0

FAX: +49 / (0)7457 / 9435-90

Email: info@kontronik.com

Hotline: 0800 / BRUSHLESS (0800/278745377) (free of charge from Germany)

Warranty

We give 24 months warranty on our products. All additionally claims are excluded. This is particularly valid for claims for damages, which are caused of failures or malfunction. For personal injury, material damages and its consequences, which are related from our deliveries or production, we cannot take over any liability, because it is not possible for us to control the customer regarding handling or application. Only in case of intention or gross negligence on our part, we take over an extended liability. In order to receive warranty service you **must add** the original purchase receipt on which the product, the date of invoice and the source of supplier is shown. We also need an exact description of the problem. (Kind of motor, propeller, quantity and type of batteries. First time when the fault appeared? Did you notice anything unusual before failure?).

EG conformity declaration



For the products

BEC30 Plus

we herewith declare, that the electromagnetic compatibility directives

89/336/EWG, 91/263/EWG und 92/31/EWG are met.

The following fundamental standards were used: EN 61000-6-1

KONTRONIK GmbH

Rottenburg, 20.06.2005