

BV10D

Handbuch

Regulierte Gleichspannungs-
Stromversorgung



Inhaltsverzeichnis

1 Lieferumfang.....	4
2 Einsatzgebiet und Eigenschaften.....	4
3 Gehäuse und Anschlussklemmen / Schalter.....	5
4 Betrieb der BV10D.....	7
5 Wartung und Pflege.....	8
6 Fehlersuche.....	9
7 Zubehör / Ersatzteile.....	10
8 Kontakt.....	10

1 Lieferumfang

Anzahl	Beschreibung
1	Batterieversorgung Typ BV10D
2	Ladegerät CH1-5m
1	Handbuch

Die Lieferung erfolgt mit geladenen Akkus. Aufgrund der Selbstentladung der Akkus sollten diese jedoch vor Gebrauch nochmals aufgeladen werden.

Lesen Sie vor dem Laden bitte Kapitel 5!

Lesen Sie bitte das Kapitel 5 (Wartung und Pflege) bevor Sie das Gerät laden!

2 Einsatzgebiet und Eigenschaften

Die Gleichspannungs-Stromversorgung BV10D dient der mobilen Spannungsversorgung von Antennen und Impedanzwandlern, wie z.B. dem R&S EZ12.

Es sind zwei NiMH Akkupacks integriert, welche das System mobil und leicht handhabbar machen.

3 Gehäuse und Anschlussklemmen / Schalter

- Abbildung 3.1 zeigt die Vorderseite der BV10D. Hier befinden sich alle Schnittstellen.
- Hauptschalter (*On / Off/Charge*)
- Ladebuchsen *Charge Bat. 1* und *Charge Bat. 2*
- Bereichsanzeige-LEDs (*10dB ... 80dB, $\mu\text{V}/\text{m}$, $\mu\text{A}/\text{m}$, VZ*)
- Ausgangsbuchse (Pinning siehe

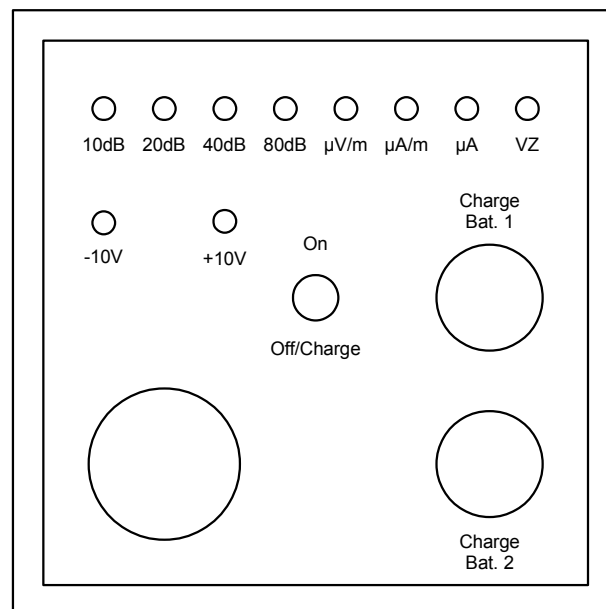


Abbildung 3.1: Front der BV10D

Frontansicht der
BV10D mit
Anschlüssen und
Bedienelementen

Steckerbelegung der
Ausgangsbuchse

In Abbildung 3.2 ist die Steckerbelegung der 12 poligen Ausgangsbuchse abgebildet (Draufsicht)

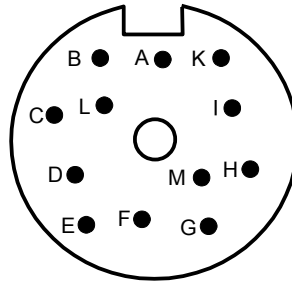


Abbildung 3.2: Steckerbelegung der Ausgangsbuchse (Typ Binder 680)

- A: GND (Bezugsmasse)
- B: +10V (positive Ausgangsspannung, geregelt +10V)
- C: $\mu\text{V}/\text{m}$ (Messbereich $\mu\text{V}/\text{m}$)
- D: μA (Messbereich μA)
- E: 10dB (Messbereich 10dB)
- F: 20dB (Messbereich 20dB)
- G: 40dB (Messbereich 40dB)
- H: 80dB (Messbereich 80dB)
- I: $\mu\text{A}/\text{m}$ (Messbereich $\mu\text{A}/\text{m}$)
- K: -10V (negative Ausgangsspannung, geregelt -10V)
- L: nc (nicht angeschlossen)
- M: Vorzeichen negativ

4 Betrieb der BV10D

- Versorgungskabel des zu versorgenden Gerätes an der Ausgangsbuchse anschließen
- BV10D einschalten (Hauptschalter *On / Off/Charge*)
- Wird ein Gerät mit codiertem Stecker angeschlossen, so leuchtet die entsprechende LED der Bereichsanzeige
- Das Gerät ist nun einsatzbereit

Die Ausgangsspannung von +/- 10V kann mit Hilfe der beiden Kontroll-LEDs überwacht werden. Sobald die Spannung um mehr als 100mV vom Sollwert abweicht, erlöschen diese. Das Gerät muss dann mit den beiden mitgelieferten Ladegeräten geladen werden.

Laden Sie das Gerät gemäß Kapitel 5.

Kontroll-LEDs geben Auskunft über Ausgangsspannung

5 Wartung und Pflege

Die BV10D ist mit zwei NiMH Akkupacks mit je 10 Zellen und 2500mAh ausgestattet. Je nach angeschlossenenem Verbraucher kann die resultierende Betriebszeit deutlich variieren.

Laden Sie die Akkus nach Gebrauch mit den mitgelieferten Ladegeräten. Um einen Memory Effekt zu vermeiden, sollten Sie das System regelmäßig vollständig entladen. Laden Sie das Gerät vor dem Gebrauch, wenn es längere Zeit nicht benutzt wurde (Selbstentladung von NiMH-Akkus).

Beachten Sie, dass das Laden der internen Akkus nur im ausgeschalteten Zustand möglich ist!

Abbildung 5.1 zeigt die Pinbelegung der Ladebuchsen *Charge Bat. 1* und *Charge Bat. 2*. Ladegeräte müssen an Pin 2 (+) und Pin 4 (GND) angeschlossen werden. Der Anschluss eines externen Puffernetzteils ist hier nicht vorgesehen. **Benutzen Sie ausschließlich Ladegeräte, die von mk-messtechnik freigegeben sind.**

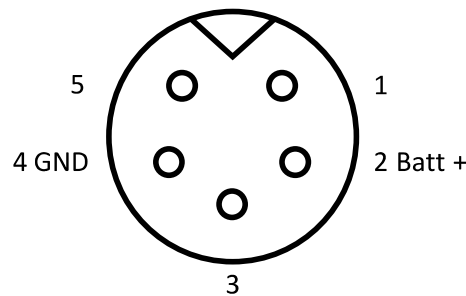


Abbildung 5.1: Steckerbelegung der Ausgangsbuchse

Das Gehäuse bei Bedarf mit einem trockenen oder leicht angefeuchteten, weichen Tuch reinigen. Keine aggressiven Reinigungsmittel (Alkohol, Aceton, Scheuermittel) verwenden!

Es befinden sich keine vom Benutzer zu wartenden Teile im Gerät. Beim Öffnen des Gehäuses können spannungsführende Teile durch Berühren des Gehäuses zu Kurzschlüssen führen (Brandgefahr, Schäden an der Elektronik). Deshalb bitte das Gerät an den Hersteller oder Händler einschicken, wenn sich ein Fehler nicht durch Aus- und Einschalten oder durch Überprüfen der Schalterpositionen beheben lässt. Bitte kontaktieren Sie uns aber in jedem Fall vor dem Versand der Geräte.

Der maximale
Ladestrom beträgt
1A

**Gerät darf nur im
ausgeschalteten
Zustand geladen
werden!**

Steckerbelegung der
Ladebuchse

6 Fehlersuche

Die folgende Fehlersuchliste soll Sie bei möglichen Problemen unterstützen, die Ausfallzeit kurz zu halten:

Fehler	Mögliche Ursache	Abhilfe
Keine Ausgangsspannung	Akku leer	Kontroll-LEDs prüfen Akkus laden
	Kontroll-LED für Ausgangsspannung leuchten nicht	Akkus laden Gerät einschalten
Kodierungs-LED für angeschlossenes Gerät leuchtet nicht	Akku leer	Akkus laden
	Gerät ausgeschaltet	Gerät einschalten
	Kabel defekt Anzeige defekt Gerät defekt	Kabel prüfen und ggfs. tauschen Kodierung prüfen (Brücke nach Masse => LED muss leuchten, Steckerbelegung beachten!!!)

7 Zubehör / Ersatzteile

Teil	Bestellnummer	Bemerkung
Ladegerät mit Anschlusskabel	CH-1-5m	Steckerladegerät 1Kanal 5 polig, männlich
Handbuch	BA-BV10D	Deutsch oder Englisch

8 Kontakt

mk-messtechnik GmbH
Zeppelinstraße 1
D-73274 Notzingen

Tel.: (+49) 7021 / 9566925

Mobil: (+49) 160 / 96205204

Fax: (+49) 7021 / 9566926

Email: info@mk-messtechnik.de

www: www.mk-messtechnik.de

WEEE-Reg.-Nr. DE 21806070

Einsatzgebiet und Eigenschaften

Die Gleichspannungs-Stromversorgung **BV10D** dient der Spannungsversorgung von Antennenvorverstärkern (z.B.: R&S) und Impedanzwandlern (z.B. R&S EZ12).

Es sind zwei NiMH Akkupacks integriert, welche das System mobil und leicht handhabbar machen.



Anwendung



Technische Daten

Ausgangsspannung:	+ 10 V DC ($\pm 0,1$ V, überwacht, optische Fehleranzeige) - 10 V DC ($\pm 0,1$ V, überwacht, optische Fehleranzeige)
Ausgangsstrom:	max. 200mA (interne Sicherung)
Ausgangsanschluss:	12-polig; Binder Typ 680
Stromversorgung:	2 x 10 NiMH Zellen mit 2,5Ah (12V)
Abmessungen:	85mm x 85mm x 105mm Aluminium Gehäuse mit Gummifüßen
Gewicht:	ca. 1500g
Sonstiges:	Kodierungsanzeige für Rohde & Schwarz Geräte Bis zu 4 positive und 2 negative Ausgangsspannungen