



RED-Robatum
GmbH & Co. KG
Engelhardstraße 40
63450 Hanau

Einbauanleitung für den Lithium-Batterie-Ersatz für NiCd-Akkus

Die Schaltung für den universellen Lithium-Batterie-Ersatz für Nickel-Cadmium-Akkus wurde so ausgelegt, dass sie direkt die bisher verwendeten NiCd-Zellen (oder auch kleinere Lithium-Zellen) ersetzen kann. Modifikation an der Schaltung des Synthesizers sind dabei üblicherweise nicht notwendig, vorhandene Lade- oder Schutzschaltungen sollten weder die Funktion noch die Sicherheit beeinflussen: für eine verbindliche Aussage zu einem spezifischen Instrument fragen Sie bitte vor einem Einbau nach.



Spezial-Lithiumzelle mit zusätzlicher Schutzbeschaltung
(Anschlussleitung mit Stecker nicht abgebildet)

Die auf der Leiterplatte befindliche Schutzbeschaltung verhindert mit Hilfe einer Spezialdiode selbst geringste Rückladeströme, die ansonsten zum Aufblähen oder gar zur Explosion der Lithiumzelle führen können. Sogar ein Kurzschluss hinter den Anschlusssteckern der Leiterplatte wird damit ungefährlich und führt schlimmstenfalls zu schnelleren Entladung der Batterie. Somit ist auch der Selbsteinbau für den geübten Hobby-Elektroniker problemlos möglich: nur ein direkter Kurzschluss der Lithium-Batterie (also die Anschlüsse der Batterie selbst) muss beim Hantieren und beim Einbau unbedingt verhindert werden!

Im Normalbetrieb sollte die Lithiumzelle - je nach Synthesizer - problemlos bis zu 10 Jahre halten. Im Gegensatz zu NiCd-Akkus ist außerdem ein Auslaufen von Lithiumzellen praktisch ausgeschlossen. Da keine Nachladung erfolgen muss (bzw. darf, s.o.), kann der Synthesizer somit auch über eine beliebig lange Zeit hinweg ausgeschaltet bleiben.

Die Montage der Leiterplatte erfolgt im Allgemeinen über zwei Abstandsbolzen auf die Metallrückwand des Instruments oder - noch problemloser - einfach auf die hölzerne Grundplatte, denn viel freien Platz benötigt die lediglich 80x25mm große Platine nicht. Die elektrische Verbindung zur Synthesizerelektronik erfolgt über zwei Litzen, die üblicherweise einfach anstelle des entfernten NiCd-Akkus angelötet werden. Eine passende Anschlussleitung (Länge ca. 20cm) mit fertig konfektioniertem Stecker gehört zum Lieferumfang dazu, beim Anschluss muss nur die Polarität (Rot = Plus, Schwarz = Minus) beachtet werden.

RED-Robatum GmbH & Co. KG
Engelhardstraße 40
63450 Hanau
Telefon 06181-39772
Telefax 03212-1430679

E-Mail: kontakt@robatum.de
Internet: www.robatum.de
Amtsgericht Hanau HRA 5604
PhG: Robatum Verwaltungs-GmbH
Geschäftsführer: Robert Beinhorn

Umsatzsteuer-IdNr.: DE220545449
Deutsche Bank AG (BLZ 506 700 24)
Kontonummer: 048 20 42
IBAN: DE78506700240048204200
BIC/SWIFT-Code: DEUTDEDB506