

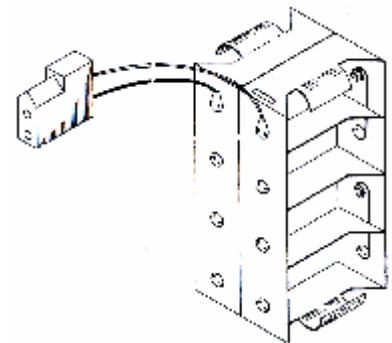
Stromversorgung in Notfällen (Batterie-Pack Nr. 1)

Eine unabhängige „Notstromversorgung“ für den Einsatzfall oder auch den portablen Einsatz (Ferien, Berg-Contest etc.) kann wie folgt mit einfachen Mitteln realisiert werden.

Damit kann die erste Zeit in einem Einsatz oder allfällige Ladezeiten des Akkus überbrückt werden. Obwohl die Stromversorgung für Einsatzkräfte relativ rasch mit Notstromagregaten oder ähnlichem zur Verfügung gestellt wird, bewährt sich eine solche Stromversorgung optimal z.B. auch bei Portabelbetrieb, Contest , Camping etc.

Benötigtes Material:

Batteriehalter für 8 Alkaline-Batterien UM-2 oder UM1 oder
Batteriehalter für 10 Standard-Akkus UM-2 oder UM1
Anschlusskabel min 2 x 1,5 mm²
Sicherungshalter mit einigen Ersatzsicherungen (5 - 10 A)
Steckverbinder je nach Anwendung oder Anschlussbuchse
ev. Kabelstück mit Zigarettenanzünderkupplung



Der Batteriehalter kann z.B. in einer Photo- oder NATEL-Tasche (je nach Grösse zusammen mit den Ersatzbatterien / Ersatzsicherungen) optimal aufbewahrt werden und steht immer zur Verfügung.

Für alle vorhandenen Geräte werden die entsprechenden Anschlusskabel ab dem Anschluss-Steckverbinder vorgängig zusammengelötet und ausgeprüft. **Zugentlastung nicht vergessen.**

Das Package kann noch mit einer einfachen Ueberwachungsschaltung (Z-Diode 6.2V und 2,7V in Serie, LED Grün (keine rote !) Vorwiderstand 330R und einem Taster zur Spannungsanzeige auf Tastendruck (GO / Non-Go Anzeige) ergänzt werden.

Auf Grund der unterschiedlichen Spannungen werden für Trockenbatterien Halter mit 8 Zellen und für Akkus Halter mit 10 Zellen verwendet. Der Aufbau mit Batterien hat den Vorteil, dass sich ein leeres Pack innert wenigen Augenblicken auswechseln lässt und keine Ladezeit abgewartet werden muss.



Der Aufbau kann je nach Wunsch der Anwender verschieden gestaltet werden, ein Beispiel zeigt dieses Photo:

Hinweis: Wegen des niedrigeren Innerwiderstandes und der verbesserten Auslaufsicherheit nur Alkaline-Batterien verwenden. Ein Kassensturz-Test zeigt bezüglich Kapazität praktisch keine Unterschiede, so dass ruhig beim günstigsten Händler (EPA, ABM eingekauft werden kann). Alkaline-Batterien können im Kühlschrank (nicht im Tiefkühler) praktisch unbegrenzt ohne Kapazitätsverlust gelagert werden. Am besten 1 Pack im Auto / 1 Pack im Shack. Be prepared !