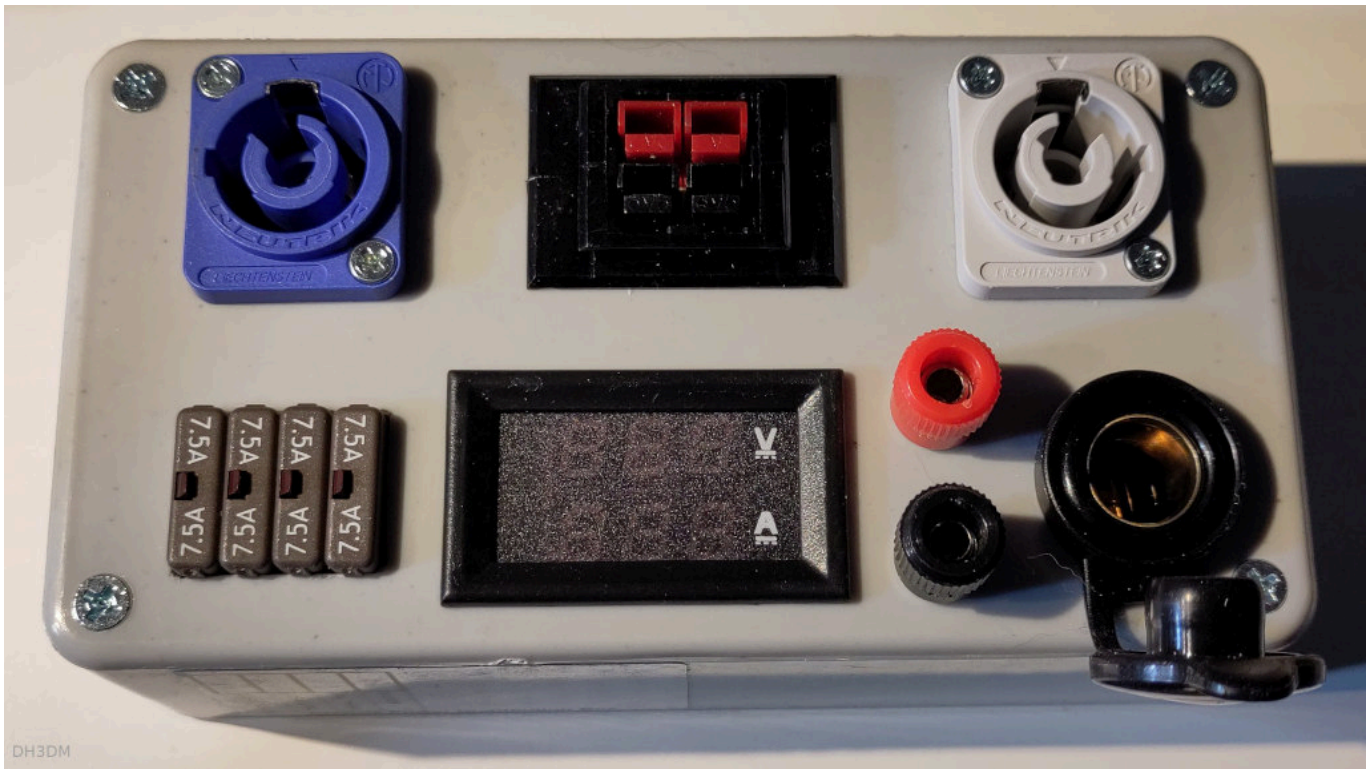
Stromversorgung: Standards für Steckverbindungen

Bei den Standards handelt es zumeist um Empfehlungen einzelner oder mehrerer Notfunk-Organisationen.
Diese Empfehlungen spezifizieren die Art, die Ausführung und die Belegung von Steckverbindern.
Ziel ist es innerhalb der Organisation für ein Interoperabilität der verschiedenen Funkgeräte und Stromversorgungen zu sorgen.
Die verwendeten Steckverbindungen ist i.d.R. industrie-, branchen- oder hobbyüblich. Von der üblichen (oft durch den Hersteller empfohlenen) Belegung der Kontakte wird mitunter von einigen Organisationen abgewichen.

Da es verschiedene Empfehlungen gibt, wäre es vorteilhaft, wenn jeder Funk-Aktive einen Adapter bzw. eine Adapter-Box vorhielte, um zwischen den Standards einen Übergang zu schaffen. Ein Beispiel (oben Neutrik PowerCON Ein- und Ausgang, PowerPole, unten Bananenbuchsen, KFZ-Buchse):



Beispiele für Gleichspannungen:

Das Notfunkreferat des DARC ebenso wie RAYNET (für UK) und ARES (für Nordamerika) empfehlen für Gleichspannungen die Verwendungen von 2 PowerPole-Verbindern der Firma Anderson, jeweils in rot und schwarz.
Siehe http://www.darc.de/fileadmin/_migrated/content_uploads/160222_Steckernorm.pdf

Der Notfunk-Deutschland e.V. sieht in seinen Technischen Richtlinien für Gleichspannungen die Verwendung von powerCON-Verbindern der Firma Neutrik. Dabei handelt sich um ein dreipoliges Stecksystem für einphasigen Wechselstrom. U.a. wird das System zur AC-Stromversorgung in der Bühnentechnik eingesetzt. Der Verein setzt sowohl die grauen als auch die mechanisch anders kodierten blauen powerCon-Verbinder ein, um eine Verwechselung von spannungsabgebenden und spannungsaufnehmenden Steckbuchen zu vermeiden.

Der niederländische DARES schreibt nach eingehenden Tests seinen Mitgliedern für

Gleichspannungen 4polige Speakon-Verbinder der Firma Neutrik vor.
Die Belegung der vier Kontakte sowie die rot/rotorange Farbe des Kennrings (keine mechanische Kodierung) wurde ebenfalls festgelegt.

Notfunk, Stecker, System, Speakon, PowerPole, Anderson, Standard, Empfehlung, DARC

From:
https://notfunkwiki.de/ - **Das NOTFUNK-WIKI**

Permanent link:
https://notfunkwiki.de/doku.php?id=technik:strom:standards

Last update: **2023/03/31 20:50**