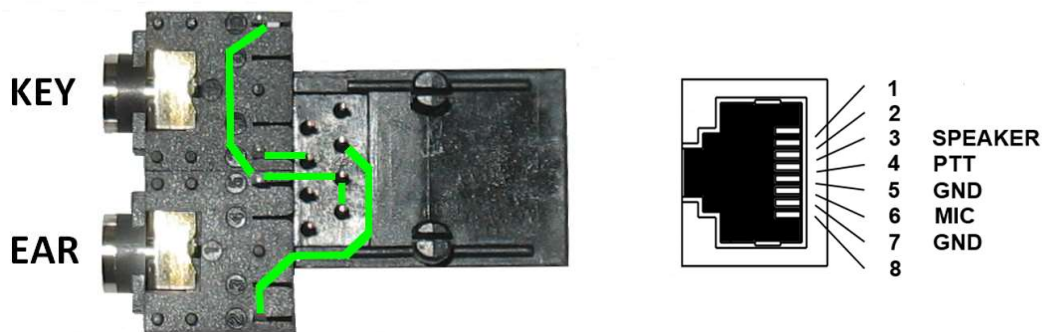


Adapter beim JPX-20 SSB

Das Kurzwellen-Handfunkgerät JPX-20 SSB verfügt über eine RJ45-Mikrofonbuchse, die neben PTT auch den Lautsprecheranschluss bereit stellt. Ein Adapter auf 3,5 mm Klinkenstecker ist schnell selber gebaut.



Pinbelegung und Aufbau

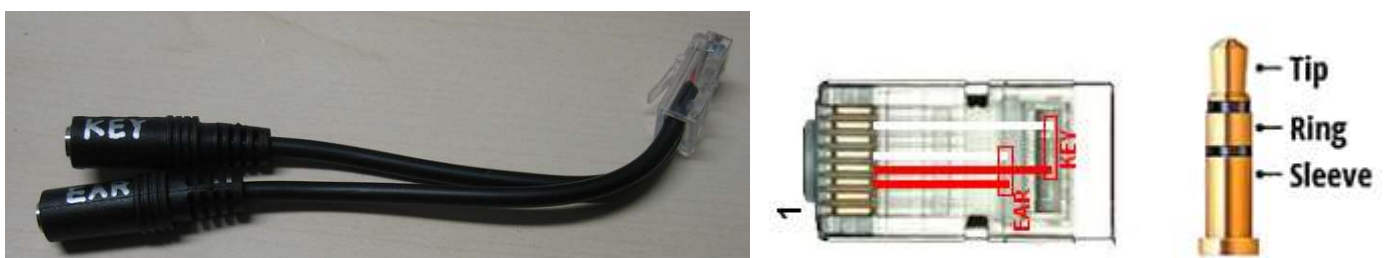
Mit 2 kurzen Drahtstücken an den grünen Linien sind die 3 Buchsen schnell verlötet. Über ein dünnes und flexibles Ethernet-Patchkabel, z. B. Reichelt „SLIM UT6 025 GR“, wird der Adapter an das JPX-20 SSB angeschlossen. Schaltungstechnische Besonderheit ist die Verwendung nur der Tip- und Ring-Anschlüsse der Stereo-Buchsen. Dadurch funktionieren Mono- und Stereo-Kopfhörer mit 2-poligen, 3-poligen und 4-poligen Klinkensteckern. Zum Anderen wird die Nachbausicherheit erhöht, da 3,5 mm Stereo-Buchsen mit beliebiger Lage der Tip- und Ring-Anschlüsse verwendet werden können. Jeder Hersteller legt diese beiden Anschlüsse anders. Die Ausführung der Beschriftung KEY/EAR und ob ein Gehäuse oder ein Schrumpfschlauch für die mechanische Stabilität und den Kontaktschutz zum Einsatz kommt, entscheidet der Erbauer. Wenn jemand eine STL-Datei für ein passendes 3D-Druck-Gehäuse oder Platinendaten zur Verfügung stellt, werden diese hier gerne veröffentlicht.

Lötfreie Ausführung

Alternativ kann mit einer vorhandenen RJ45-Crimpausrüstung und zwei 3,5 mm Stereo-Audioverlängerungen* der unten gezeigte Adapter ohne Lötungen hergestellt werden. Der Kontaktschutz ist durch die Bauweise automatisch gegeben.

Beide Kabel werden dazu auf die gewünschte Länge gekürzt, 12 mm abisoliert und die Sleeve (Masse)-Leitung abgeschnitten. Die verbleibenden Tip- und Ring-Litzen sind meist weiß und rot und haben idealerweise 0,8 mm Durchmesser. Damit passen sie in die meisten RJ45-Stecker.

Dann wie unten dargestellt die Litzen in den durchsichtigen RJ45-Stecker einfädeln. Das Einfädeln der roten „KEY“-Litze zwischen den beiden „EAR“-Litzen ist etwas tricky aber gut machbar. Dann vercrimpen. Der RJ45-Stecker stellt eine sehr gute Zugentlastung für die beiden Kabel her.



*) Ohne Gewähr: Reichelt „AVK 181-200“