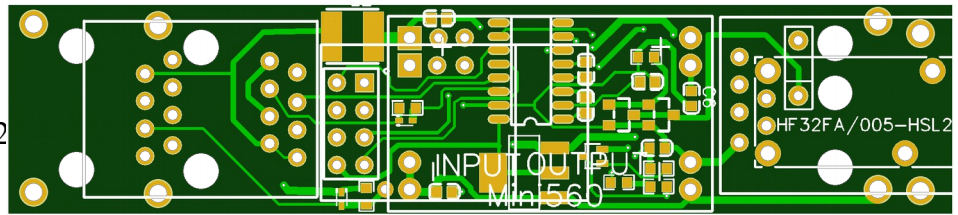


ESP-Serial-Link mit ESP01 (ESP8266):

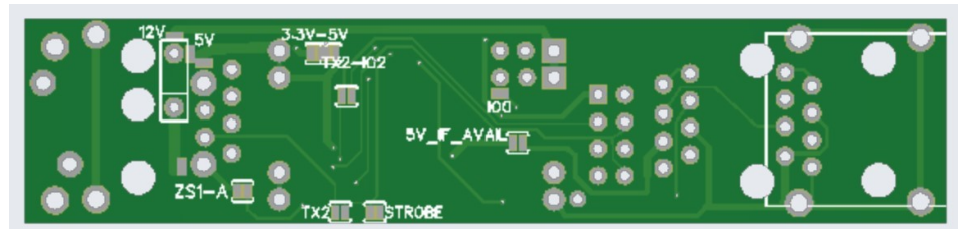
Oberseite:

Einzulöten nach Bedarf:
RJ45 Buchsen, ev RJ10
Relais HF32FA/005-HSL2
Mini560 Converter.
Achtung: Keine
ESP01S verwenden!



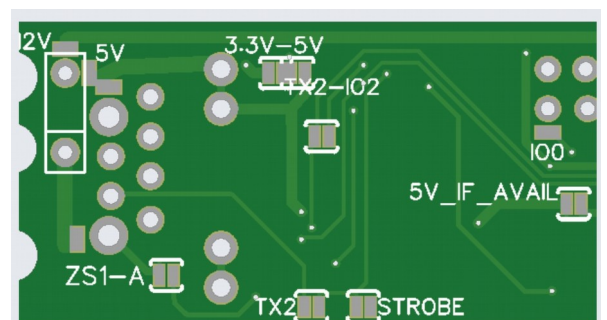
Unterseite:

Hier können verschiedene
Optionen mit Lötbrücken
ausgewählt werden.



Entscheidend ist, was man mit
dem ESP01 am Ausgang
IO2 oder auch IO0 machen
will.

Wird der ESP-01 nur für einen
Kanal als Wlan Modul verwendet,
muss hier nichts gelötet werden.



Einzig über die Spanngversorgung muss man sich Gedanken machen.

Entweder über die 12V der FLARM Buchse über einen Mini560 Spannungswandler, oder direkt über 5V an Pin 6, dann ohne Spannungswandler und einer Brücke über „5V_IF_AVAIL“. Die Standard 3V vom FLARM reichen nicht.

Als Basis kann in diesem Fall die Software „esp-link“ dienen: <https://github.com/jeelabs/esp-link>

Mit einer graphischen Oberfläche incl Terminal kann man gut experimentieren und man bekommt in der Regel rasch ein zufriedenstellendes Ergebnis.

Will man IO2 als zweiten RS232 Ausgang verwenden, oder die Platine als Basis für Ausgaben im TTL Level nehmen (z.B. als GPS - Positionsausgabe für Zander SR820, SR940 oder ZS1-A), oder als Schaltausgang (z.B für einen Haubenblitzer), sind die entsprechenden Lötunkte nach Schaltplan zu setzen und es sollte ein anderes Programm verwendet werden.

Als Grundlage kann folgendes Programm dienen:

<https://gist.github.com/wyattearp/d1f0a28774b9bae688adf9472f55b3a4>

Programmierte ESP01 und konfigurierte Platinen können auch gekauft werden.

Bitte ein email an anton@kaser.at

Am Eingang der Schaltung sind zwei RJ45 Buchsen vorgesehen, damit man keinen Y-Stecker benötigt, falls man das FLARM-Signal noch anderwertig benötigt.

Die Dioden verhindern, dass die TX-Ausgänge Schaden nehmen, falls sowohl der ESP01 als auch das zusätzlich angeschlossene Gerät gleichzeitig senden wollen.

Typisch für RS232 ist aber, dass das gleichzeitige Senden nicht funktioniert. Abwechselnd könnte

man Daten an das Flarm senden. z.B.: das Auslesen der Flüge im Flarm über eine Datenbuchse funktioniert, während ein WLAN Empfänger nur Daten liest.

ESP-Serial – ESP01

