

KEYPAD PER A L'ICOM 7300 (MUNTATGE MOLT SENZILL)

Quan vaig comprar l'Icom 7300 ja vaig veure al seu manual d'instruccions l'esquema per a poder fer un keypad.

Un keypad no és més que un senzill muntatge que permet, mitjançant uns polsadors, activar les memòries internes de l'icom 7300 (concretament les 4 primeres memòries que emmagatzemen els missatges pre-enregistrats, tant en SSB com en CW i RTTY).

Tot i que aquestes memòries són fàcils d'activar des de la pantalla tàctil de l'emissora, Vaig pensar que fóra útil poder-les activar externament, per així no haver d'entrar als submenús i per tampoc no perdre mentrestant informació a la pantalla principal, podent en tot moment disposar del waterfall, audioscope, etc. Això és especialment important si es treballa en concursos, pile-ups...

Un cop vaig decidir de construir-lo, vaig pensar en incloure algunes altres opcions:

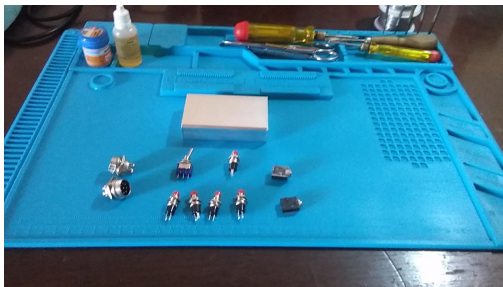
- Poder activar el PTT amb un polsador.
- Poder activar el PTT també amb un interruptor (per permetre tenir les mans lliures en QSO més llargs).
- Poder activar el PTT amb un footswitch (amb un polsador de peu, ideal per a concursos).
- Poder posar-hi també un connector jack addicional per micròfon (ideal per posar uns cascos que porten micròfon integrat, o un altre micròfon de peu, o de membrana ampla, o senzillament tenir una altra entrada per posar-hi un equalitzador extern, o compressor, etc.).

Així que vaig encomanar els materials següents (per pàgines d'internet, amb materials provinents de la Xina):

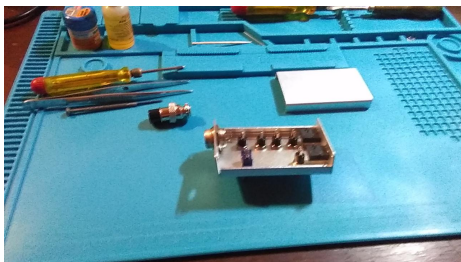
- | | |
|--|--------|
| - 1 connector de micròfon mascle, de 8 pins | 0.64€ |
| - 1 connector de micròfon femella, de 8 pins | 0.64€ |
| - 1 interruptor on-on, 3 pin, 2 posicions | 0.26€ |
| - 5 polsadors. | 1.45 € |
| - 2 connectors jack, femella, de 3,5 mm per xassís | 0.84€ |
| - 1 resistència de 4k7 ohms, 1 resistència de 2k2 ohms,
2 resistències d' 1k5 ohms, totes d'1/4 de watt i 5% de tolerància. | 0.04€ |
| - 1 tros de 20 cm de cable de micròfon de 8 fils | 0.20€ |
| - 1 capsula d'alumini de 84x50x20 mm. | 2.41€ |

Preu total: 6.48€

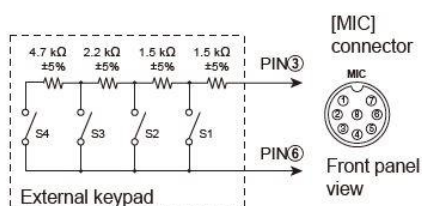
Així que van arribar els materials (el promig és un mes, portats a casa), em vaig posar a la feina.



Inicialment volia posar 2 connectors femella al xassís, però finalment vaig optar per posar-ne només 1 i fer sortir el cable amb el connector mascle que anirà a l'emissora.

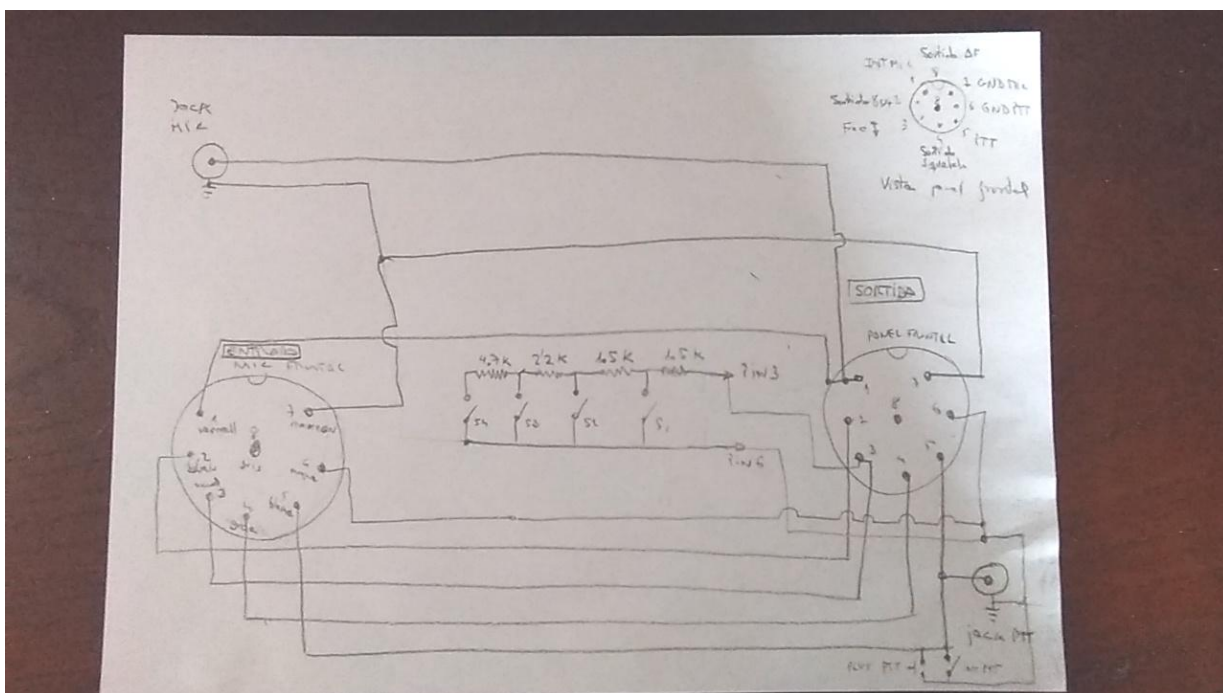


La feina més costosa és fer els forats a la capsa d'alumini, per situar-hi els connectors, polsadors i interruptor.



L'esquema al manual ICOM és aquest

Illustration 5: External Keypad circuit diagram from ICOM manual



L'esquema que em vaig fer jo és aquest (molt barroer, disculpes)



Primerament vaig soldar tots els fils al connector mascle, anotant-me els colors dels fils i el número de pin on els soldava i després vaig soldar-los, a l'altre extrem, al connector femella, respectant el mateix color i número de pin. Cal tenir sempre, com a referència, el dibuix anterior del connector en la seva vista frontal.



Després vaig soldar les resistències i els fils que també hauran de soldar-se al connector de micro femella.

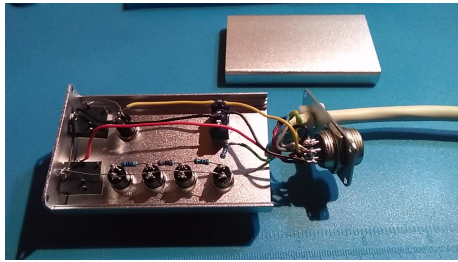
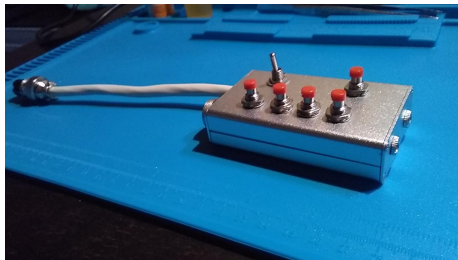


Foto amb totes les connexions fetes.



Tot l'aparell acabat.



I funcionant amb la Icom 7300.

Us animo a construir-vos el keypad, perquè és molt fàcil de fer i molt econòmic (6.48€).

Salutacions ben cordials.

Carles Agelet Solà
EA3CA