

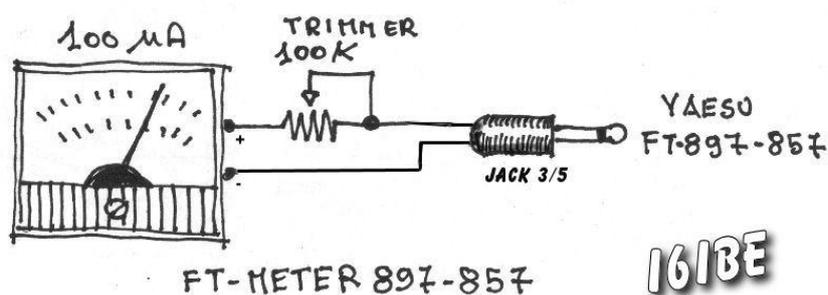
## FT-METER Analogico per Yaesu FT-897 e 857

Ivo Brugnera I6IBE brugneraivo@alice.it

Salve, la fantasia di collegare uno strumento di misura analogico esterno ai ricetrasmittitori Yaesu FT-897 e 857 è venuta IW6OVD Fernando, il quale, in possesso di alcuni milliamperometri di buona fattura ha voluto testare questa funzione implementata, quindi con predisposizione, negli yaesu di fascia superiore, feature mancante purtroppo nello Yaesu FT-817.

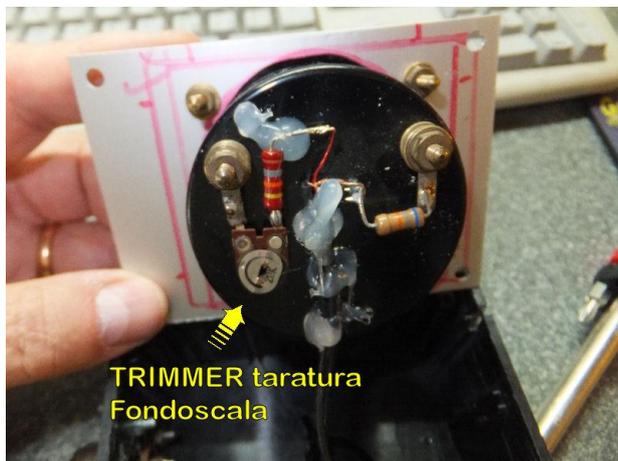


Tale strumento viene commercializzato come opzionale, e venduto a caro prezzo dalla LDG electronic USA, prezzo spropositato visto la circuiteria in esso contenuta. Nello Yaesu FT-897 come nello 857 nella parte inferiore del pannello frontale (quasi sotto la manopola da sintonia) fa bella mostra una presa jack 3/5 mono, denominata "METER Jack" visionabile a pag. 19 del manuale in italiano. Questa, REPLICA in modo analogico, i segnali e le misure digitali indicate dal display dell'RTX. L'indicazione dello S'Meter e della potenza POWER rappresentate da una BARRA diverranno, con lo strumento esterno, molto più leggibili, precise e veritiere. Per attivarlo basta procurarsi uno normalissimo strumentino analogico da 100 mA presso qualsiasi fiera, per realizzarne, auto costruendolo, la spesa sarà minima e i risultati assicurati. Lo strumento analogico rispetto al digitale opera in modo completamente **AUTONOMO** rispetto alle indicazioni digitali che compaiono sul display dell'rtx. Le funzioni vengono assegnate e gestite facendo riferimento ai menù interni all'rtx, **060** (mtr apx sel) e **061** (mtrrx sel) le indicazioni ad esso assegnate, sono completamente **indipendenti** da quelle interne, quindi monitorare parametri differenti.



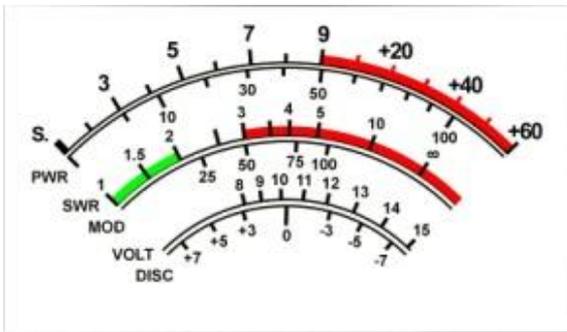
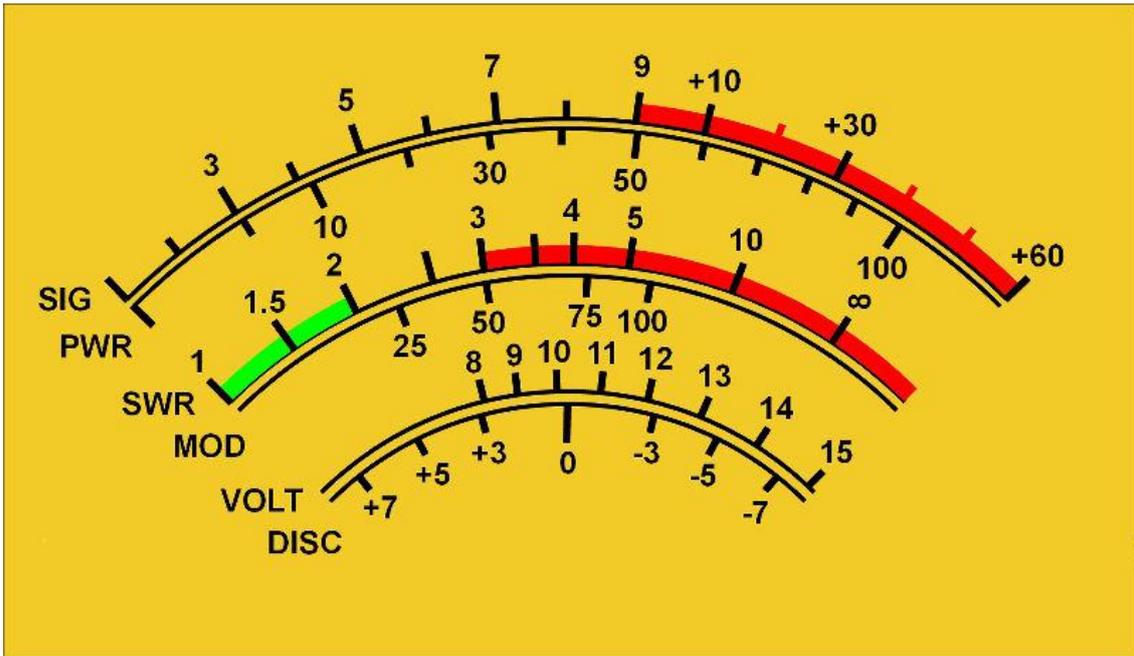
I6IBE

Di default vengono assegnate le funzioni classiche, indicatore S'METER in RX e indicatore di POWER in TX, è tuttavia possibile assegnare funzioni DIVERSE dalla strumentazione interna quindi indicazioni PERSONALIZZABILI e che rende interessante l'utilizzo dello strumento di controllo secondario. Si evince quindi che possiamo tenere sotto controllo ben **4 indicazioni diverse**, allo stesso momento. Ecco un semplice esempio, se lo strumento digitale indica il SEGNALE in ricezione S'Meter, quello analogico potrebbe funzionare da DISCRIMINATORE FM o misurare i VOLT forniti dall'alimentatore. Oppure in TX indicare o misurare la MODULAZIONE, l'ALC o l'SWR quando quello digitale interno, sta indicando la POTENZA PWR di uscita.



La costruzione e la taratura sono semplicissime, un qualsiasi mAmpereometro ed un trimmer da 100 K Ohm sono sufficienti, una spinetta jack da 3/5 MONO da inserire sull'apposita presa posta inferiormente all'897 e 857. La taratura si limita alla sola rotazione del trimmer interno, si seleziona sul MENU 60 la voce **FS** (Fondo Scala) e si ruota il trimmer fino a far raggiungere l'ago a **fondo scala**, fatto, taratura completata. L'andamento dello s'meter è precisissimo e segue esattamente le indicazioni dello strumento interno. Ovviamente allo strumentino va RIFATTA la SCALA che indicherà PWR, SWR, MOD, VOLT e DESC. Stampatelo su carta lucida fotografica e incollatelo con scotch biadesivo sul vecchio pannello. Il "fondo scala" si raggiunge con circa 90 kOhm di resistenza, quindi se come nel mio caso non disponeste di un trimmer adeguato, sapete come regolarvi, io ho messo delle resistenze fisse fino a 78 K circa ed un trimmer da 25 K in serie. Un LED o lampadina BLU potrebbe completare l'opera ma richiede un ulteriore cavo per la relativa alimentazione.





Software gratuiti o QUADRANTI già belli e pronti per la stampa, in diversi colori e forme sono reperibili sul WEB, o potrete utilizzare questo software <http://tonnesoftware.com/meter2.html> per la creazione di SCALE METER personalizzate <http://tonnesoftware.com/meter2.html> o date un'occhiata al sito di **OK2OFJ** <http://www.radio-foto.net/radio/ftmeter.php> ce ne sono tantissime nei più svariati colori e fogge. Loghi, stemmi o altro materiale utile, per abbellire e dare un tocco professionale alla realizzazione, sono stati ritagliati dalle foto pubblicitarie di copertina di CQ Elettronica o R.R. e incollati sullo strumento. E' tutto, buon lavoro

**Bye IVO I6IBE**