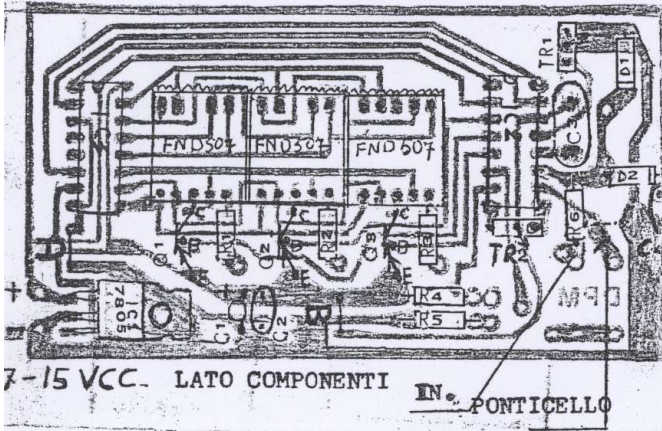


V O L T M E T R O D I G I T A L E



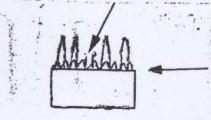
ELENCO COMPONENTI

- R1-R2-R3 = Resistenze 220 OHM
- R4-R5 = " 1200 "
- R6 = " 1 MOHM
- TR1 = Trimmer 10 KOHM Multigiri
- TR2 = " 47 " "
- C1 = Cond. Tant. 10 mF 16 V.
- C2 = " Cer. 47nF
- C3 = " " 200nF
- C4 = " " 100nF
- D1-D2 = Diode 1N 914 o sim.
- IC1 = UA 7805
- IC2 = CA3162
- IC3 = CA3161
- A - B = Ponti di cortocircuito
- Q1-Q2-Q3 = BC 308 o sim.

Montaggio dei Display

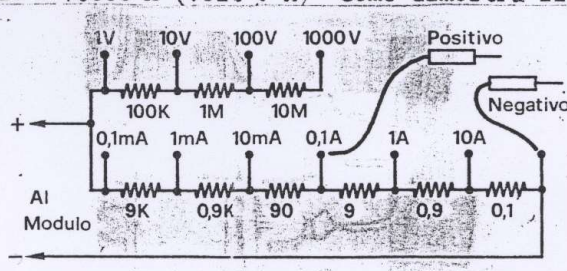
Piegare all'interno il piedino centrale del visualizzatore FND 507 dal lato zigri-nato indicato dalla freccia.

I punti da saldare sono quelli indicati con il punto sul C.S.



ISTRUZIONI

Questo strumento digitale a 3 cifre puo' essere usato in sostituzione di qualunque indicatore tradizionale a lancetta, sia esso voltmetro e amperometro. Così come è puo' misurare tensioni CC da un minimo di -99mV ad un massimo di 999mV. Volende aumentare la portata di fondo scala si aggiungerà un partitore resistivo sull'ingresso, dell'adeguato valore Ohmico. Per ottenere tale partitore ci serviamo della legge di Ohm, dove : $OHM = 1.000 \times (Volt : A)$ come dimostra il disegno con calcolo già eseguito.



Il fuori scala per la misura dei -V è " _ _ _ " e per i +V è "EEE" lampeggianti. Misurando le tensioni negative il primo display viene occupato dal segnale "-". Per avere una lettura a 3 display in -V, bisogna invertire i puntali di misura.

TARATURA DELLO STRUMENTO

Dopo aver collegato il Voltmetro all'alimentazione ed aver saldato le resistenze del partitore secondo il fondoscala prescelto, cortocircuitiamo l'ingresso a massa. Con un cacciavite regoleremo il TR2 affinché sul display non appare "000". Ottenuta questa condizione leveremo il filo che cortocircuitava l'ingresso ed applicheremo una tensione o corrente, secondo la predisposizione dell'ingresso, all'entrata del modulo. Il valore dell'unità applicata deve essere ben noto. Poi regoleremo TR1 finché non leggeremo sul display l'esatto valore della tensione o corrente applicate sull'ingresso. Con questo lo strumento è pronto per l'uso.