

A.E.2 di Giusti Anna & C. S.n.c,
Via Alessandro Manzoni, 27 - 20050 SOVICO (MI)
Telefono 039.2012676 - Fax 039.2013255

www.ae2.it - info@ae2.it

Manuale d'uso per TT400



SCOPO FUNZIONE E CARATTERISTICHE ESSENZIALI

Il divisore di tensione TT400 è stato costruito per consentire l'esecuzione della verifica dei TV di misura tramite confronto, adattando i rapporti del trasformatore in prova rispetto al campione.

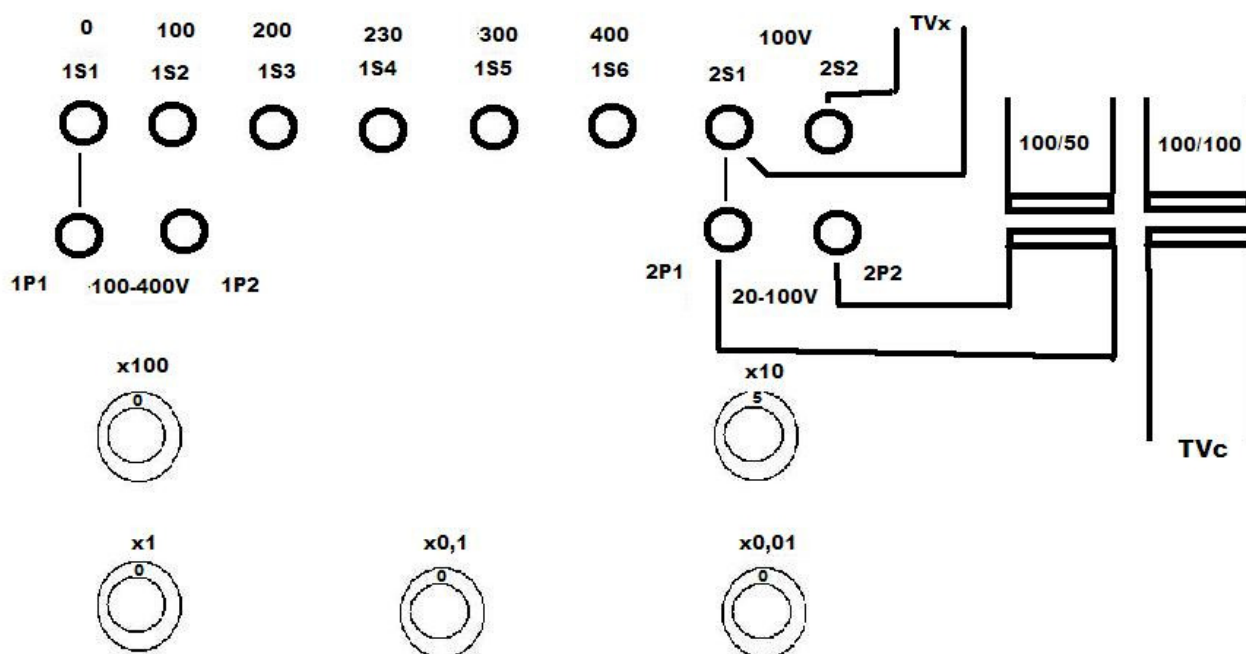
E composto di:

- A) Un contenitore di ferro smaltato in martellato grigio.
- B) Un supporto in materiale abet grigio per i morsetti ed i commutatori.
- C) Un avvolgimento primario da 20V fino a max 100V
- D) Avvolgimento secondario da 100V a 400V.
- E) Commutatori da 100 a 0,01V
- F) Maniglie superiore per il trasporto (peso circa 30Kg).
- G) Dimensioni 280x280h150 .

Ha una classe di precisione di 0,005 % alla prestazione di 0,05 VA, l'isolamento fra primario e secondario è di 0,72Kv e viene provato a 3 Kv per un minuto.

Un esempio del suo utilizzo è la prova di un trasformatore con rapporto 100/50V (TVx) utilizzando un campione con rapporto 100/100V (TVc), in questo caso dovendo innalzare la tensione è bene entrare con i capi secondari del TVx nei morsetti del divisore denominati 2P1 – 2P2 (Figura 1), impostare la manopola x10 sul valore 5 che corrisponde a 50V, in questo modo ai morsetti 2S1 – 2S2, si avranno i 100V che potranno essere confrontati con il Comparatore (G803) ed ottenere i valori di fase e di rapporto relativi. La manopola x100 in questo caso sarà ininfluente al fine di impostare il valore in entrata.

Figura 1)



Qualora si debba al contrario abbassare il valore secondario del TV_x, è necessario utilizzare i morsetti 1P1 – 1P2 con il valore impostato ad esempio su 120V, si avranno così ai capi 1S1 – 1S2 il valore 100V. In questo caso la manopola x100 sarà efficace.

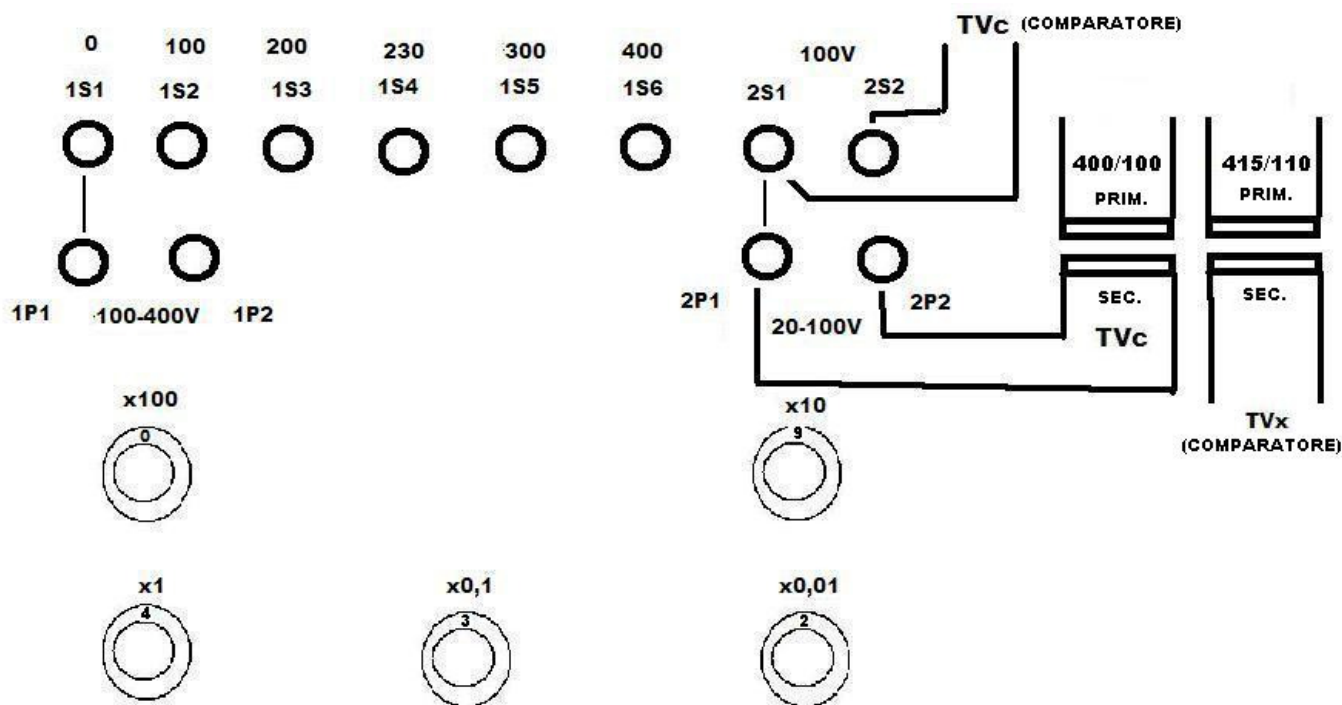
Esempio 2:

RAPPORTO PRIMARIO E SECONDARIO DIVERSO CON MODIFICA SUL CAMPIONE

$$\frac{\text{RAPPORTO TV}_x}{\text{RAPPORTO TV}_c} \times 100 = \text{VALORE SUL DIVISORE} \quad \text{ES: } \frac{415 / 110}{400 / 100} \times 100 = 94,32$$

RAPPORTO TV_c 400 / 100

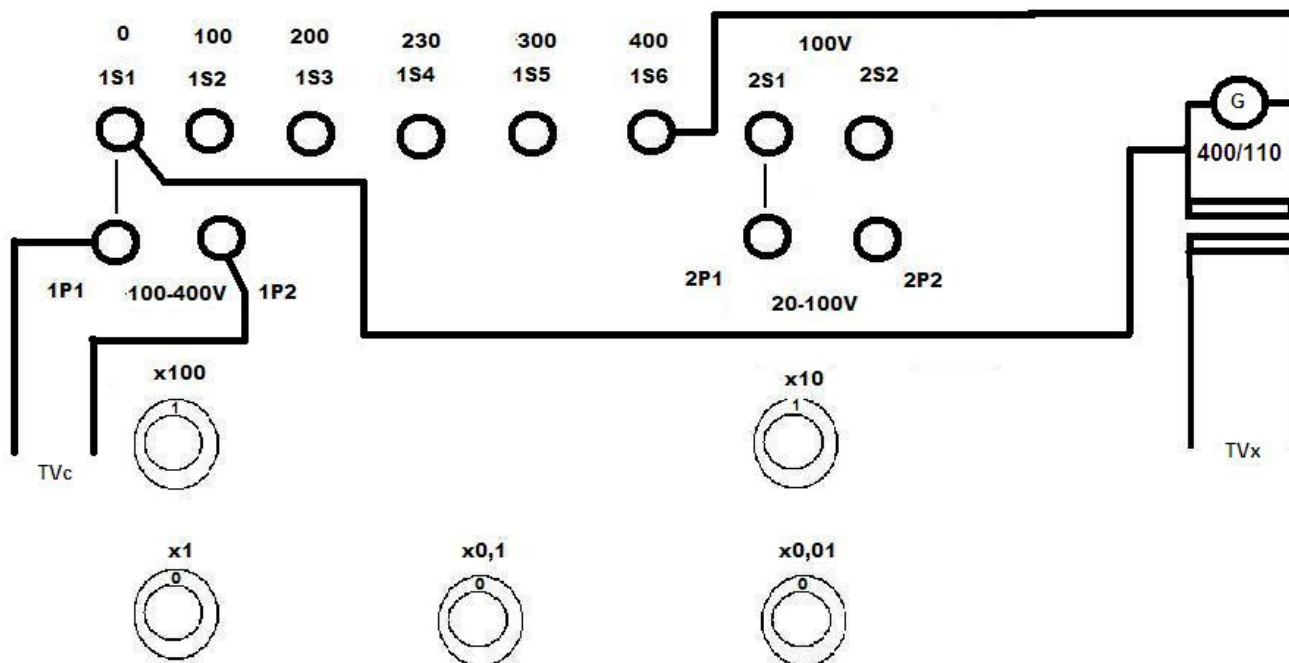
Dove per “RAPPORTO” s’intende PRIMARIO/SECONDARIO



In questo caso la tensione nominale sul comparatore sarà raggiunta al 110%

Il divisore TT400 può anche essere usato direttamente come trasformatore campione in BT collegandolo direttamente al comparatore (TVc).

Esempio 3



Nel caso di un TV con rapporto 400/110 V , impostare 110,00 tramite le apposite manopole ed alimentare i primari in parallelo. Se i primari sono diversi calcolare in modo proporzionale il valore corretto da impostare.