

Concerne : PUPITRE 4.256

Description d'utilisation

Quelques exemples
d'emplois intéressants

Nous recevons fréquemment de la part de clients détenant ces appareils et ayant sans doute égaré la documentation, des demandes de précisions sur l'utilisation d'une prise ou d'un interrupteur, dont l'inscription s'est effacée.

Le pupitre utilisé dans ces conditions, par une personne n'en ayant pas l'habitude, ne rendra pas tous les services que l'on peut attendre d'un appareil de mesure de cette qualité.

La documentation d'origine est épuisée. Dans les circonstances actuelles, il ne nous est pas possible de la réimprimer, mais nous avons pensé être agréable à bon nombre de nos lecteurs, en publiant un tableau des caractéristiques d'utilisation de ce pupitre, pour toutes les parties ou les indications d'emploi qui ont pu s'effacer. Pour le reste, l'appareil parle de lui-même.

I° - Alimentation du récepteur à réparer :

Nous vous présentons ci-dessous les avantages qui découlent de l'alimentation du récepteur par l'intermédiaire du Pupitre; nous avons pu remarquer que beaucoup d'usagers de cet appareil n'utilisaient pas cette caractéristique et nous attirons tout particulièrement votre attention sur le paragraphe 0)

- a) - Les prises ("a" du tableau ci-contre) donnent des tensions alternatives 110- 125 - 150 - 220 - 250 V. dans l'ordre de gauche à droite et sont prévues pour l'alimentation du poste à réparer; pour les régions desservies par plusieurs tensions, c'est déjà un avantage de ne pas avoir à commuter le poste à la tension du réseau local et d'oublier ensuite de le réadapter pour la tension initiale.
- b) - Ces prises sont protégées par un disjoncteur: en cas de court-circuit dans l'appareil à contrôler, ce disjoncteur se déclenche automatiquement évitant ainsi de détériorer davantage les organes du poste.
- c) - Pour la mesure des résistances et des condensateurs dans le châssis en réparation, l'alimentation secteur de ce châssis se trouve coupée automatiquement, dès que l'on pose le cavalier sur l'une des échelles capacités ou résistances. Ainsi on ne sera pas amené à mesurer des condensateurs sous tension par inadvertance, ou encore à toucher accidentellement une tension extérieure pendant que le pupitre est commuté pour la mesure des faibles résistances, ce qui aurait pour conséquence la détérioration du milli.

Nous sommes persuadés qu'un fort pourcentage des millis qui nous sont envoyés pour réparation doivent leur retour à cette cause. Cet incident ne serait pas arrivé si vous aviez alimenté le châssis à dépanner par l'intermédiaire du pupitre.

- d) - Mesure du courant absorbé par le récepteur : en série, avec l'une quelconque des prises précitées se trouve la douille I, placée à l'avant de l'appareil, qui permet la lecture du débit total du poste à contrôler, indication précieuse sur l'état du poste (consommation exagérée = court-circuit, sous-consommation, coupure du circuit, lampes hors d'usage).

Ce poste branché en "a" à la tension correspondante, mettre le cordon de mesure en I et A; placer le volet mobile côté alternatif, le cavalier sur la sensibilité 1.000 millis (échelle 5); déclencher l'interrupteur 3 et on lira la consommation au milli; si la lecture est inférieure à 500 millis, on aura plus de précision en plaçant le cavalier sur l'échelle suivante, remonter ensuite l'interrupteur 3 pour enlever le cordon, faute de quoi le courant est coupé en "a".

2° - Prise O.P.

Mesure de la tension de sortie du récepteur. (cette disposition s'applique également au Cartomatic qui possède les cartes out-put 25 - 100 - 500 V).

Pour l'alignement d'un chassis, certains Servicemen s'en rapportent à l'oreille, ce qui est absolument insuffisant pour déceler un maximum. Si l'on ne dispose pas d'un oscillographe, il faut absolument employer le voltmètre de sortie, combiné avec un dispositif self et capacité.

Ce dispositif est prévu sur le pupitre à la douille O.P. Une self dérive la composante continue, les courants alternatifs sont dirigés sur l'appareil de mesure à travers un condensateur.

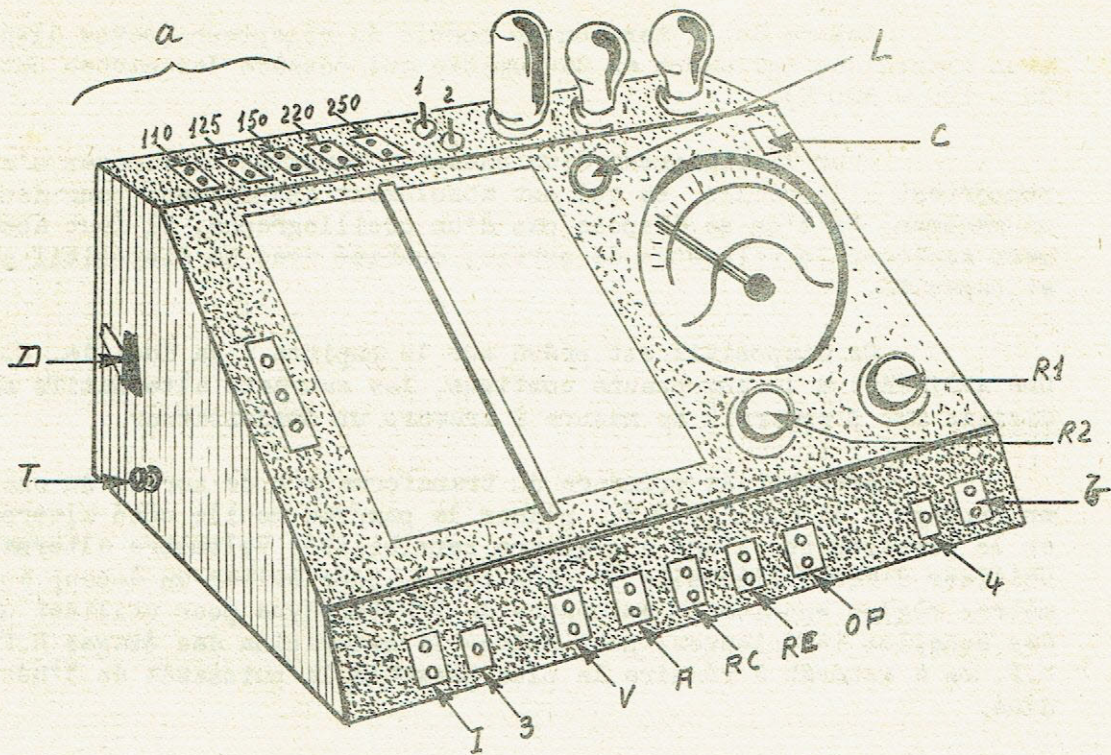
Brancher le primaire du transformateur de sortie du chassis en réglage à la douille O.P., placer le panneau mobile côté alternatif et le cavalier sur l'une des quatre sensibilités Voltmètre alternatif. Utiliser d'abord l'échelle la plus forte, pour éviter un à-coup au voltmètre; régler ensuite la puissance de l'hétérodyne pour utiliser une des échelles inférieures; pour éviter la saturation des étages H.F ou M.F. on a intérêt à réduire le plus possible la puissance de l'hétérodyne.

SORTIE 400 VOLTS ALTERNATIF - : (repère C du tableau) - Avec cette tension comportant une petite lampe témoin L en série, on peut faire toutes sortes d'essais d'isolement, fort utiles dans le dépannage, par exemple: Fuite sur une pièce en bakélite, recherche de court-circuit dans un C.V. qui crache, dans ce cas, un arc s'amorce au point considéré et la lampe témoin s'allume plus ou moins; essais des condensateurs fixes, etc...

SORTIE 200 VOLTS CONTINU - : (repère b) - On dispose là d'une tension anodique constante de 200 V., qui peut servir à l'alimentation des postes batteries, à l'essai des condensateurs de fortes capacités; la charge du condensateur se vérifie sur les lampes au néon qui s'éteignent et se rallument brusquement en fin de charge du condensateur; si les lampes régulatrices restent éteintes, le condensateur est claqué.

-:-:-:-:-:-:-:-:-:-:-

TABLEAU D'UTILISATION DU PUPITRE 4.256



- | | |
|---|---|
| V - Voltmètre alternatif et continu. | I - Prise pour mesure de l'intensité du récepteur à contrôler. |
| A - Ampèremètre alternatif et continu. | D - Disjoncteur S/l'alimentation générale. |
| RC - Mesure des condensateurs, toutes échelles.
Mesure des résistances, échelles 9 et 10. | F - Borne de mise à la terre |
| RE - Mesure des résistances, échelles 11 et 12. | RI - Potentiomètre secteur et ajustage des tensions dans la mesure des condensateurs. |
| OP - Out-put; mesure de la tension de sortie d'un récepteur dans le cas d'alignement. Le panneau mobile étant placé côté alternatif, le cavalier sur une des sensibilités Volts alternatifs | R2 - Potentiomètre pour ajuster les tensions continu, mesure des résistances. |
| a - Prises à différentes tensions alternatives pour l'alimentation du récepteur à contrôler. | I - Interrupteur sur la tension anodique. |
| b - Sortie 200 volts continu. | 2 - Interrupteur général. |
| c - Sortie 400 volts alternatif. | 3 - Interrupteur pour court-circuit de la prise I après mesure du débit. |
| L - Lampe témoin s/le 400 V.alternatif. | 4 - Interrupteur sur la sortie. 200 V continu. |