

LAMRE CONTROLEUR POLY-POCKET 2.500 Ohms/Volt = & Alt

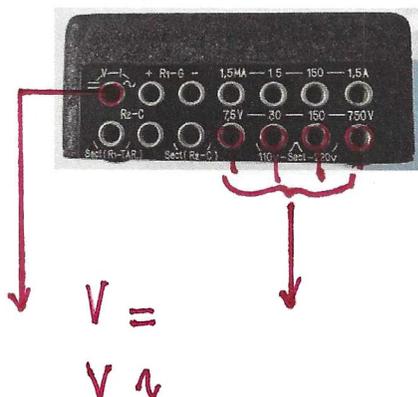
-:-



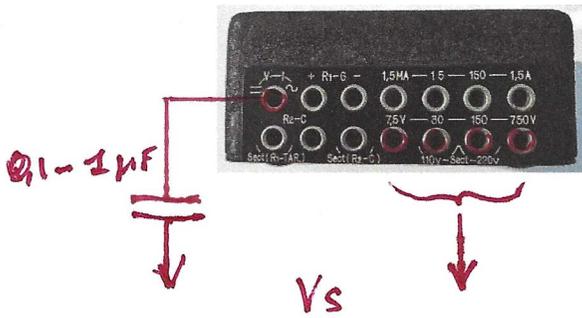
Le CONTROLEUR POLY-POCKET est un appareil de mesures dit « universel ». Sur le devant de l'appareil est montée une plaque gravée avec les douilles de sortie où seront branchées les fiches conduisant aux circuits à mesurer ainsi que le Secteur alimentant les gammes R et C. Sur le dessus un très grand cadran comporte toutes les échelles en deux couleurs : noire pour le courant continu, rouge pour le courant alternatif. Une remise à zéro assure la position exacte de l'aiguille au début des échelles ; un miroir évite les erreurs de parallaxe ; l'aiguille couteau par sa finesse permet une lecture précise. A la partie inférieure, un bouton moleté commande les circuits destinés à tarer les échelles R et C. Le CONTROLEUR POLY-POCKET étant à commutation automatique = et Alt, il suffit seulement de lire sur l'échelle = ou sur l'échelle Alt.

MESURE DES TENSIONS

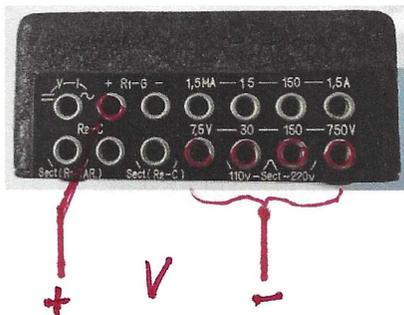
En courant = comme Alt, brancher en parallèle le Poly-Pocket sur les circuits à mesurer ; d'une part sur la douille (=VI-) en haut à gauche, et d'autre part sur l'une des 4 douilles de la rangée du bas à droite (de 7.5v à 750v).



Le Poly-Pocket peut être utilisé en voltmètre de sortie (outputmeter) simplement en insérant entre l'une des connexions et le contrôleur un condensateur de 0.1 à 1uF



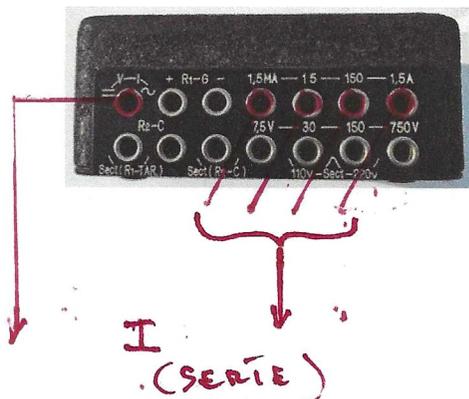
Le Poly-Pocket n'étant pas polarisé dans son emploi normal, il peut être néanmoins utile de connaître la polarité d'une source de tension, pour cela se brancher sur la douille (+ R1-G) et sur l'une des 4 douilles 7.5 à 750v, la déviation indiquera seulement le pôle + à la borne + de (R1-G) ; dans ce branchement spécial se connecter toujours sur une sensibilité plus élevée que la tension à mesurer, la tension indiquée étant plus élevée que la tension réelle de la source.



Pour éviter toute surcharge accidentelle, commencer toujours par la sensibilité 750v lorsque la tension n'est pas certaine comme valeur.

MESURE DES INTENSITES

En courant = comme en courant Alt, brancher le Poly-Tech en série dans le circuit à mesurer. Utiliser les douilles (=VI-) et l'une des 4 sensibilités de 1.5mA à 1.5A de la rangée en haut à droite.



GAMMES SPECIALES : En courant on dispose d'une gamme de 200uA sur les douilles (+ R1-G) et (R1-G -) en respectant la polarité.

En courant Alt, une gamme de 400uA peut être utilisée en utilisant les douilles (=VI-) et 7.5V.

De même qu'en tension, pour éviter toute surcharge accidentelle commencer toujours par la sensibilité 1.5A lorsque la valeur n'est pas certaine.

NOTA : Il est dangereux de vouloir mesurer l'intensité d'un générateur (secteur, accumulateur, ...).

Le Poly-Pocket se trouvant de ce fait en parallèle et non en série dans les circuits d'utilisation de la source, l'intensité n'est limitée que par la résistance de la source (à peu près nulle) et par la résistance du contrôleur (environ 1 Ohm sur 1.5A) soit avec le secteur 110V environ 110 VA ... de là à conclure ...

LECTURE SUR LE CONTROLEUR POLY-POCKET

Comme tout appareil universel, le Poly-Pocket comporte des échelles communes à plusieurs sensibilités.

Echelles et sensibilités sont choisies pour faciliter la lecture au maximum soit lecture directe soit avec un coefficient simple.

EMPLOI DES ECHELLES

7.5-30-150-750V utiliser l'échelle noire de 0 à 150 en = ou l'échelle rouge 0 à 170 en Alt et multiplier par les coefficients suivants :

5/100 sur 7.5V, 2/10 sur 30V, direct sur 150 ou 170V, 5 sur 750V

1.5-15-150-1.5A utiliser l'échelle noire 0 à 150 en =, l'échelle rouge 0 à 170 en Alt et multiplier par les coefficients suivants :

1/100 sur 1.5mA, 1/10 sur 15mA, direct sur 150 ou 170mA, 1/1000 sur 0.15, 1/100 sur 1.5A.

200uA en = utiliser l'échelle G noire, lecture directe.

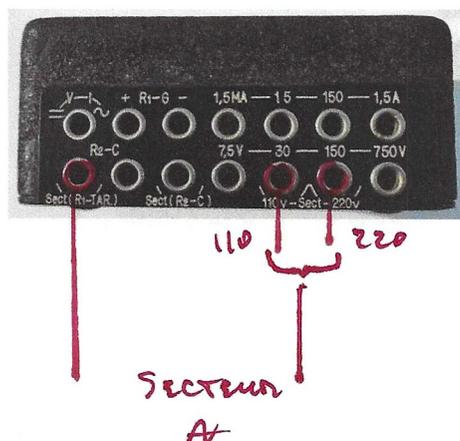
400uA en Alt utiliser l'échelle rouge VI Alt, coefficient 8/3.

MESURE DES RESISTANCES

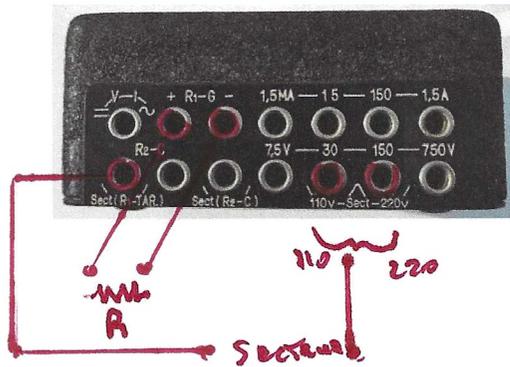
L'alimentation des Ohmmètres se fait par une source extérieure soit secteur 100/220V soit par le POLY-PILE (voir accessoires).

BRANCHEMENT ET EMPLOI

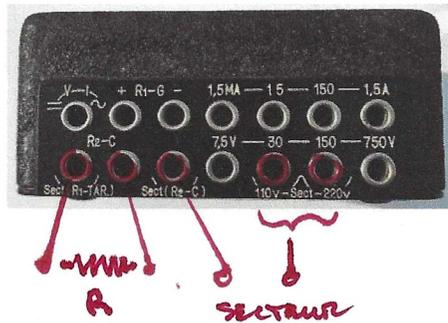
Tarage R1 – R2 – C1 – C2 : le tarage est destiné à régler la déviation maximum du galvanomètre à l'extrémité droite (150 VI=) des échelles. Le tarage s'effectue en manœuvrant le bouton moleté sur le fond de l'appareil.



GAMME R1 Permet de mesurer sur l'échelle noire R1 les résistances pures et selfiques de 2 à 50KOhms. L'appareil étant alimenté et bien taré, connecter l'élément à mesurer sur les douilles R1-G. Secteur 110/220V, lecture directe.



GAMME R2 Permet de mesurer sur l'échelle rouge R2 les résistances pures de 5K à 10MOhms. L'appareil étant alimenté et bien taré connecter l'élément à mesurer sur les douilles R2-C. 110V : lecture directe
220V : lecture x2



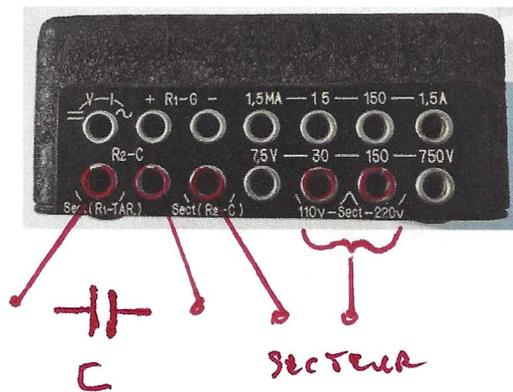
MESURE DES CONDENSATEURS

L'alimentation se fait par une source extérieure : secteur 110/220V Alt 50Hz

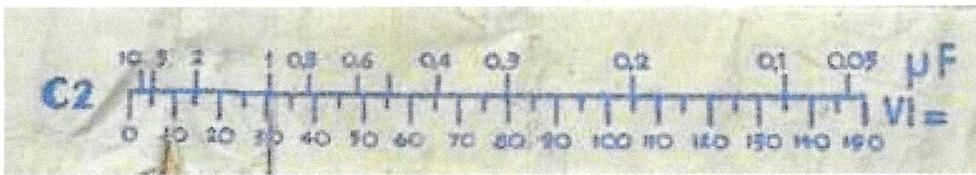
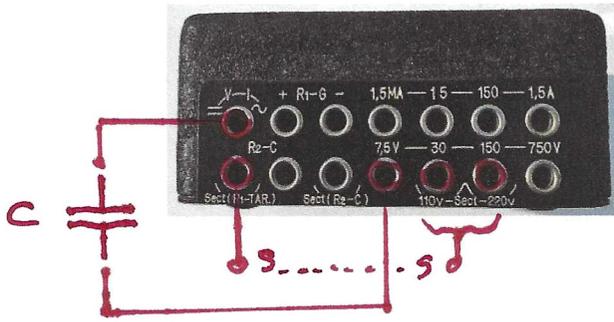
BRANCHEMENT ET EMPLOI

GAMME C1 Permet de mesurer sur l'échelle rouge C les condensateurs de 200pF à 0.1uF. L'appareil étant alimenté et bien taré (voir tarage dans le paragraphe Mesure des résistances) connecter le condensateur à mesurer sur les douilles R2-C.

110V : lecture directe
220V : lecture x2

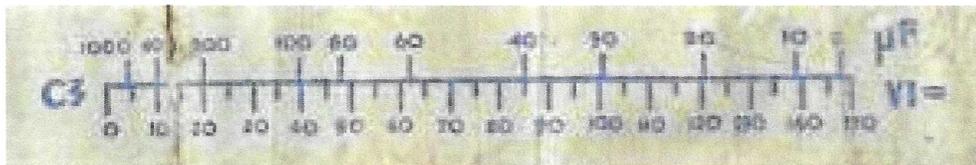
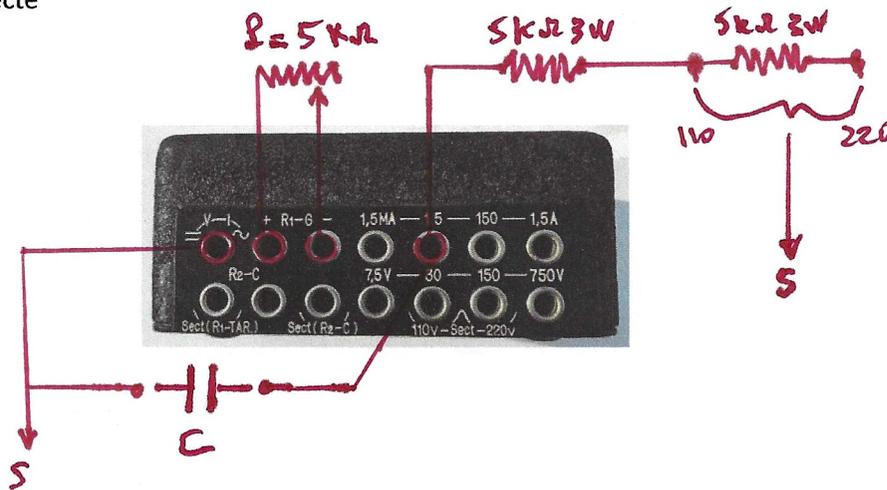


GAMME SUPPLEMENTAIRE C2 permet de mesurer avec l'échelle de conversion ci-dessous les condensateurs de 50nF à 10uF (mica, papier, électrochimique). L'appareil étant alimenté et bien taré (voir tarage dans le paragraphe Mesure des résistances) connecter le condensateur à mesurer sur les douilles (=VI-) et 7.5V.



GAMME COMPLEMENTAIRE C3 permet de mesurer avec l'échelle de conversion ci-dessous les condensateurs de 5uF à 1000uF (papier et électrochimique) à l'aide du montage extérieur suivant :

Lecture directe



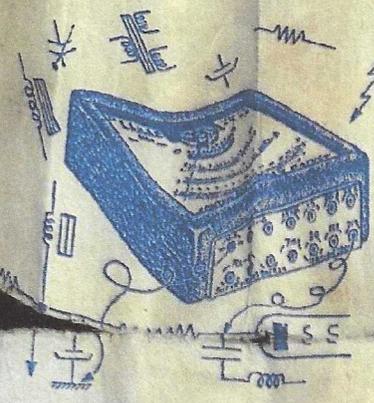
Le tarage s'effectue avant le branchement du condensateur sur la division 150 =VI- à l'aide d'un potentiomètre extérieur « P ».

NOTA : dans toutes les mesures de condensateurs, il n'y a aucun danger pour le contrôleur en cas de claquage du condensateur.

N'oubliez pas que nous pouvons vous fournir pour accompagner le Poly-Pocket :

- Les pointes de touche PICK entièrement équipées.
- Les adaptateurs pour étendre ses mesures : POLY-PILE - POLY-VOLT – POLY-AMP – POLY-PHOT.
- Et pour tous vos alignements et contrôles : l'hétérodyne VEST-POCKET.

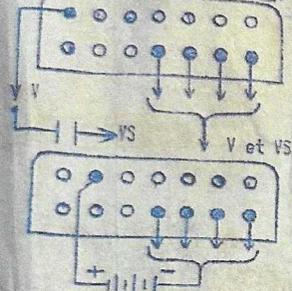
LAMRE - Les appareils de mesure radio électriques. Paris – France



CONTROLEUR POLY-POCKET 2.500 Ohms/Volt - Notice d'emploi

Le CONTROLEUR POLY-POCKET est un appareil de mesures universel. Sur le devant de l'appareil est monté une plaque gravée avec des douilles de sortie ou seront branchées les fiches conduisant aux circuits à mesurer. Sur le dessus un très grand cadran comporte toutes les échelles en deux couleurs; noire pour le courant continu, rouge pour le courant alternatif. Une romée à zéro assure la position exacte de l'aiguille au début des échelles; un miroir évite les erreurs de parallaxe; à la partie inférieure, un bouton moleté commande les circuits de tarage des échelles R et C. Le CONTROLEUR POLY-POCKET est à commutation automatique et il suffit seulement de lire sur l'échelle.

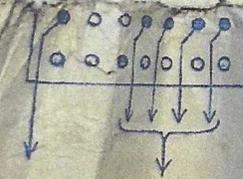
MESURE DES TENSIONS.



En courant continu ou en courant alternatif, brancher en parallèle le CONTROLEUR POLY-POCKET sur les circuits à mesurer; d'une part sur la douille V I = \sim et d'autre part sur l'une des douilles: 7,5 - 30 - 150 - 750 Volts.

Le CONTROLEUR POLY-POCKET peut être utilisé en VOLTMETRE DE SORTIE (OUTPUT METER) simplement en insérant entre l'une des connexions et le contrôleur un condensateur au papier de l'ordre de 0,1 à 1 Hf. Le CONTROLEUR POLY-POCKET n'étant pas POLARISE, son emploi normal, il peut être néanmoins utile de connaître la polarité d'une source de tension, pour cela se brancher sur la douille + RI-G et sur l'une des douilles: 7,5-30-150-750Volts, la déviation indiquera seulement le pôle + à la borne + de RI-G, (dans le cas contraire se connecter toujours sur une sensibilité plus élevée que la tension à mesurer). Pour éviter toute surcharge accidentelle, commencer toujours par la sensibilité 750 V.

MESURE DES INTENSITES.



En courant continu ou en courant alternatif, brancher le CONTROLEUR POLY-POCKET en série dans le circuit à mesurer; d'une part sur la douille V I = \sim et d'autre part sur l'une des douilles: 1,5 - 15 - 150 - 1500 mA.

GAMMES SPECIALES: En courant continu, on dispose d'une gamme de 200 Hf en utilisant la sortie du galvanomètre sur les douilles + RI-C - (en respectant la polarité). En courant alternatif, une gamme de 400 MicroA. peut être utilisée en se connectant aux bornes V I = \sim et 7,5 Volt. De même qu'en tension, pour éviter toute surcharge accidentelle commencer toujours par la sensibilité 1,5 Ampère lorsque la valeur n'est pas certaine.

NOTA. - Il est dangereux de vouloir mesurer l'intensité d'un générateur (secteur, accumulateur, etc...). Le Contrôleur se trouvant de ce fait en parallèle sur la source et non en série dans les circuits d'utilisation de la source, l'intensité n'est limitée que par la résistance de la source (à peu près nulle) et par la résistance du Contrôleur (environ 1 Ohm sur 1,5 Ampère) soit avec un Secteur 110 Volts environ 110 Ampères... de là à conclure...

LECTURE SUR LE CONTROLEUR POLY-POCKET. - Comme tout appareil universel, le CONTROLEUR POLY-POCKET comporte des échelles communes à plusieurs sensibilités. Echelles et sensibilités sont choisies pour faciliter la lecture au maximum soit lecture directe, soit avec un coefficient simple.

EMPLOI DES ECHELLES. - 7,5 - 30 - 150 - 750 Volts, utiliser l'échelle noire de 0 à 150 en \sim ou l'échelle rouge 0 à 170 en \sim et multiplier par les coefficients suivants: 5/100 sur 7,5 Volts - 2/10 sur 30 Volts - Direct sur 150 ou 170 Volts - 1 sur 750 Volts.
 1,5 - 15 mA - 150 mA ou 0,15 A. - 1,5 A, utiliser l'échelle noire 0 à 150 en \sim , l'échelle rouge 0 à 170 en \sim et multiplier par les coefficients suivants: 1/100 sur 1,5 mA - 1/10 sur 15 mA - Direct sur 150 ou 170 mA - 1/1000 sur 0,15 A - 1/100 sur 1,5 A.
 200 Microampères - utiliser l'échelle G: lecture directe.
 400 Microampères - utiliser l'échelle Y I = \sim ; coefficient 8/3.

MESURE DE
VOTRE
BRANCHEMENT

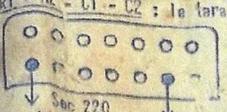


Sect. 110
GAMME R1 - Permet de mesurer sur l'échelle noire R1 les résistances pures et bobines de 2 à 50 Ohms (50 Ω). L'appareil étant alimenté et bien taré, connecter l'élément à mesurer sur les douilles R1 - 0.

Sect. 110/220 V.
lecture directe.

STANDARD
EMPLOI

L'alimentation des Comètres se fait par une source extérieure soit Sect. 110/220 V. ou par le POLY-PILE (voir accessoires). Le tarage est destiné à régler la déviation maximale à l'extrémité droite (150 V) des échelles. Le tarage s'effectue en manœuvrant le bouton rotatif sur le côté de l'appareil.



Sect. 220
GAMME R2 - Permet de mesurer sur l'échelle rouge R2 les résistances pures de 5.000 Ohms à 10 Mégohms. L'appareil étant alimenté et bien taré connecter l'élément à mesurer sur les douilles R2 - 0.

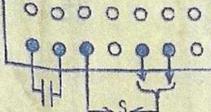


MESURE DES CONDENSATEURS

L'alimentation se fait par une source extérieure : Sect. 110/220 V, 50 p/s.

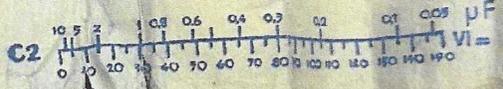
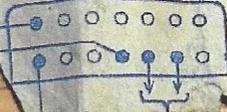
BRANCHEMENT ET EMPLOI
110 V : lect. dir.
220 V : lect. / 2

GAMME C1 - Permet de mesurer sur l'échelle rouge C les condensateurs de 200 pF à 100 K pF (0,1 μF). L'appareil étant alimenté et bien taré (voir tarage dans le § Mesure des Résistances) connecter l'élément à mesurer sur les douilles R2 - C.



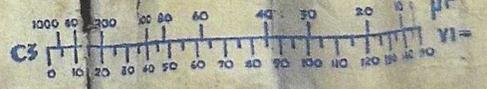
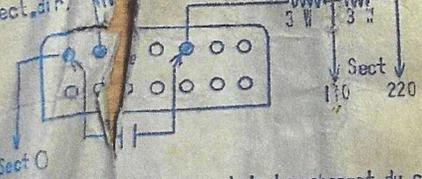
GAMME C2
110/220 V
Lecture directe

GAMME C2 - Permet de mesurer avec l'échelle de conversion ci-dessous les condensateurs de 0,05 μF (mica, papier, électrochimique). L'appareil étant alimenté et bien taré (voir tarage § Mesure des Résistances) connecter l'élément à mesurer sur les douilles V1 = 0 et 7,5 V.



GAMME C3
à 1.00
Lect. dir.

GAMME C3 - Permet de mesurer avec l'échelle de conversion ci-dessous les condensateurs de 5 μF (papier et électrochimique) à l'aide du montage extérieur suivant :



Le tarage s'effectue avant le branchement du condensateur sur la division 150 VI = à l'aide d'un potentiomètre extérieur "p".

NOTA. - Dans toutes les mesures de condensateurs, il n'y a aucun danger pour votre contrôleur en cas de claquage du condensateur.

N'utilisez pas que nous pouvons vous fournir pour accompagner le CONTRÔLEUR POLY-POCKET :
Les pointes de Touche PICK entièrement équipées,
Les adaptateurs pour étendre ses mesures : POLY-PILE - POLY-PI - POLY-AMP - POLY-PIHOT. Et, pour tarer les appareils et contrôleurs : INTERCOMME TEST-POCKET.



LES APPAREILS DE MESURES PHOTO ELECTRIQUES. PARIS - FRANCE.

Représenté par :

Pour la sécurité de vos appareils, faites vos expéditions en caisse bois garnie et assurée.