

Suppression temporaire du faisceau électronique (fig. 8)

Il peut être nécessaire de maintenir ouvert l'obturateur de l'appareil photographique et de ne faire apparaître l'image sur l'écran que pendant la durée du phénomène, mais lors de l'enregistrement de phénomènes apériodiques, l'axe de temps horizontal agirait trop longtemps sur l'émulsion photographique. Le faisceau électronique doit donc être supprimé et ne doit apparaître que pendant le temps désiré. La suppression du faisceau s'effectue au moyen d'une batterie de 45 V. L'image est alors rendue visible au moyen d'un commutateur, commandé par l'appareil sur lequel on effectue les mesures. Les connexions nécessaires doivent être effectuées par un technicien électricien.

Avant d'établir les connexions s'assurer d'abord que le commutateur Sk_{11} (fig. 8) se trouve dans la position "Suppr." (position droite), sinon une tension de 1200 V au maximum se trouve entre les douilles Bu_{11} et Bu_{12} , et que l'appareil est déconnecté du réseau.

Relier le pôle positif de la batterie de 45 V à la douille Bu_{12} et relier la douille Bu_{11} au contact faisant ressort du commutateur "U". Le pôle négatif de la batterie sera relié au contact supérieur de "U". Brancher un potentiomètre "P" de 5000 ohms entre les pôles positif et négatif. Le contact du curseur du potentiomètre est relié au contact inférieur du commutateur "U".

Attention - Tous les conducteurs et contacts doivent être montés de façon telle qu'ils ne puissent être touchés, car en commutant Sk_{11} dans la position "1" (position gauche) ces points se trouveront à un potentiel maximum de 1200 V par rapport à la terre, de sorte qu'un contact accidentel provoquerait un choc électrique. Le commutateur "U" et le potentiomètre "P" se trouvent aussi à ce potentiel, de sorte que le bouton-poussoir de "U" et le bouton de "P" doivent être parfaitement isolés comme la batterie d'ailleurs. Ce n'est que lorsque toutes ces précautions auront été prises que Sk_{11} sera tourné dans la position "1" (position gauche).

Dans la position "repos" le contact formant ressort de "U" est en liaison avec le contact supérieur, l'image est supprimée. Appuyer ensuite sur le bouton de "U" et ajuster alors la brillance désirée au moyen du bouton du potentiomètre "P" (et éventuellement la netteté au moyen du bouton R_4 (voir fig. 3). Si l'appareil sur lequel on effectue les mesures, agit lui-même sur le commutateur pendant le temps où l'allure de la tension doit être enregistrée, l'image n'apparaîtra sur l'écran que pendant ce temps (voir la fig. 8a). L'obturateur de l'appareil photographique peut donc être maintenu ouvert pendant un temps assez long.

Lorsque la batterie et le commutateur doivent être déconnectés, il faudra, auparavant, tourner Sk_{11} dans la position "0" (droite) et déconnecter l'appareil du réseau.

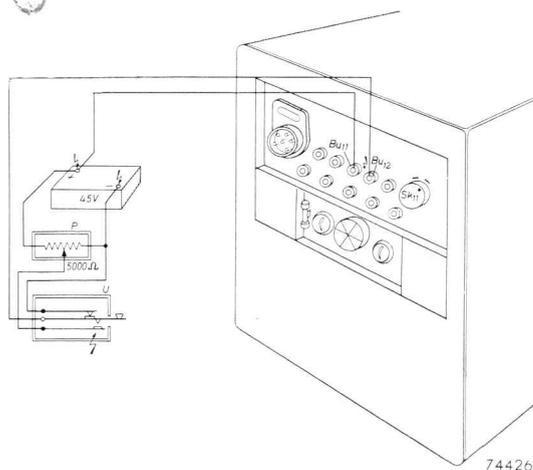


Fig. 8
Suppression de l'image

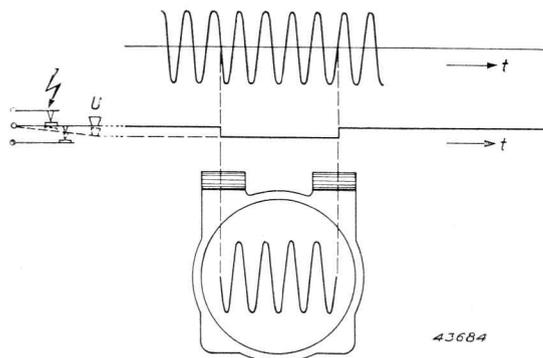


Fig. 8a
Suppression de l'image