

Sk₃ en position "3". Base de temps en circuit; synchronisation avec la fréquence du réseau

Dans cette position, la base de temps incorporée est en circuit. La synchronisation se fait alors avec la fréquence du réseau (50 c/s). Pour cela, régler d'abord la fréquence de la base de temps approximativement à la fréquence du réseau (une ou plusieurs périodes complètes) avec une tension dérivée de la tension au réseau appliquée aux douilles "déviations horizontales". Tourner R₅ vers la droite jusqu'à ce que l'image soit stationnaire.

La tension de base de temps, engendrée dans l'appareil, peut être prélevée entre les douilles Bu₁ (terre) et Bu₂ à condition que la résistance de charge ne soit pas inférieure à 10 mégohms.

Sk₃ en position "4". Base de temps hors circuit; synchronisation intérieure

Dans cette position, la base de temps incorporée est hors circuit. Une tension pour la déviation horizontale peut être appliquée aux douilles Bu₁ (terre) et Bu₂.

L'impédance d'entrée est de 10 mégohms. La valeur maximum de la tension alternative ne doit pas être supérieure à 100 V_{eff}. La largeur de l'image doit être réglée à partir de la source de tension elle-même.

Pour la synchronisation de cette tension de déviation horizontale avec la fréquence de la tension employée pour la déviation verticale, on peut prélever aux douilles Bu₃ (terre) et Bu₄ une tension de synchronisation de 5 V_{eff} env. à condition que la résistance de charge ne soit pas inférieure à 1 mégohm.

Sk₃ en position "5". Base de temps en circuit; synchronisation par interrupteur mécanique

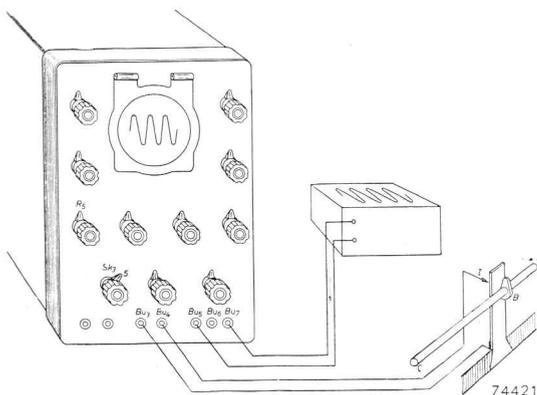


Fig. 4

Synchronisation au moyen d'un interrupteur mécanique

Dans cette position la base de temps incorporée est en circuit. La synchronisation peut s'effectuer à l'aide d'un interrupteur actionné mécaniquement (voir la fig. 4). Les deux contacts de l'interrupteur "I" sont connectés aux douilles Bu₃ (terre) et Bu₄. L'interrupteur peut être actionné p. ex. par une came "B" montée sur l'arbre "C" de la machine ou du moteur essayés. Cette came ouvre ou ferme l'interrupteur une fois par tour de rotation. Le réglage du bouton R₅ s'effectue comme dans les autres méthodes de synchronisation. Il faut noter que la douille Bu₄ a une tension de 100 V par rapport à la terre.

Sk₃ en position "6". Base de temps monocourse en circuit

Pour l'emploi de la base de temps monocourse, voir le chapitre correspondant.

BASE DE TEMPS INCORPORÉE

La gamme de fréquence du dispositif de base de temps, qui est mis en circuit sur les positions "1", "2", "3" et "5" de Sk₃ est de 0,25 à 9000 c/s.

La fréquence peut être réglée en dix gammes à l'aide du bouton Sk₄ et d'une façon continue au moyen de R₇.

Les valeurs **approximatives** des diverses gammes de fréquence pour les positions de Sk₄ sont indiquées dans le tableau ci-dessous:

Position "1"	=	0,25 c/s —	2 c/s
Position "2"	=	0,5 c/s —	4 c/s
Position "3"	=	1 c/s —	8 c/s
Position "4"	=	2,5 c/s —	20 c/s
Position "5"	=	6 c/s —	50 c/s
Position "6"	=	20 c/s —	160 c/s
Position "7"	=	50 c/s —	400 c/s
Position "8"	=	150 c/s —	1200 c/s
Position "9"	=	450 c/s —	3500 c/s
Position "10"	=	1200 c/s —	9000 c/s