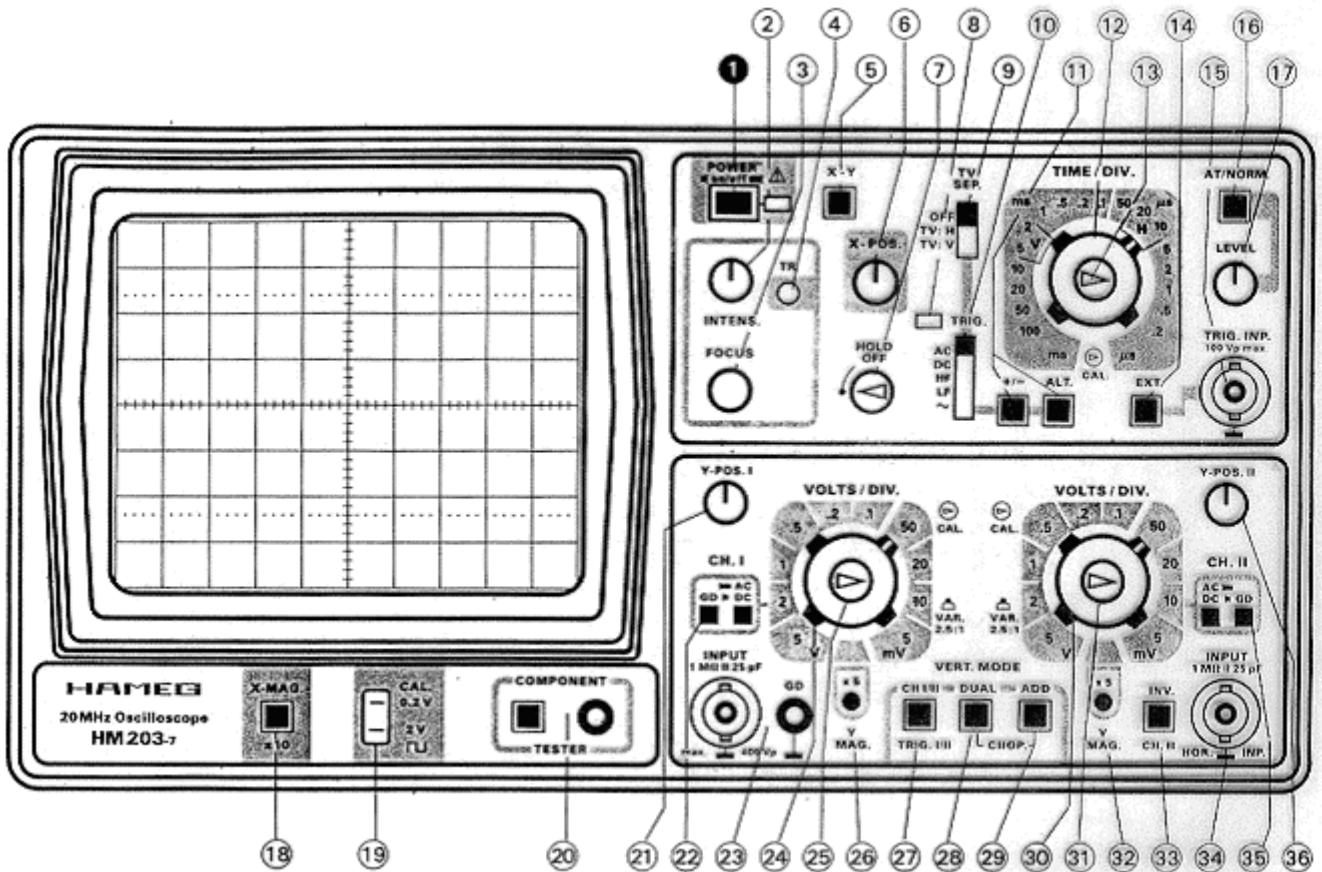


OSCILLOSCOPE HAMEG 203



I PRE-REGLAGES (Avant tout branchement)

- Allumer l'oscilloscope: bouton **1**.
- Vérifier que les boutons **18** et **20** sont sortis.
- Tourner les boutons rouges **13**, **25** et **31** complètement sur la droite en butée.
- Tourner le bouton **7** sur la gauche en butée et le bouton **6** au centre.
- Vérifier que les boutons **5**, **11**, **14** et **16** sont sortis, et que les commutateurs **9** et **10** sont en position haute.
- Sortir les boutons **27** et **29** et sortir le bouton **28** (mode DUAL).
- Placer les boutons **22** et **35** sur la position DC. Sortir les boutons **33**, **26** et **32**.
- Avec les boutons **21** et **36** et **6**, amener les deux traces lumineuses au centre de l'écran.
- Régler l'intensité et le focus des deux traces avec les boutons **2** et **3**.
- Régler les boutons **25** et **31** sur 1V /div et le bouton **12** sur 0,1 ms/ div.

- On visualise la voie Y_A sur l'entrée **23** et la voie Y_B sur l'entrée **34**.

II MESURE DE TENSIONS ET DE PERIODES

- Si N_x est le nombre de divisions horizontales alors la période T de la tension est donnée par la relation: $T = k_x \cdot N_x$

Exemple: $k_x = 0,1 \text{ ms / div}$ $N_x = 4,0 \text{ div}$

$$T = 0,1 \times 4,0 = 0,40 \text{ ms} = 4,0 \cdot 10^{-4} \text{ s}$$

La fréquence f est alors: $f = 1 / T = 2500 \text{ Hz}$.

- L'amplitude U_{\max} se calcule entre le centre de l'écran

et le sommet de la tension: $U_{\max} = k_y \cdot N_y$

Exemple: $k_y = 1 \text{ V / div}$ $N_y = 3,2 \text{ div}$

$$U_{\max} = 1 \times 3,2 = 3,2 \text{ V}$$

