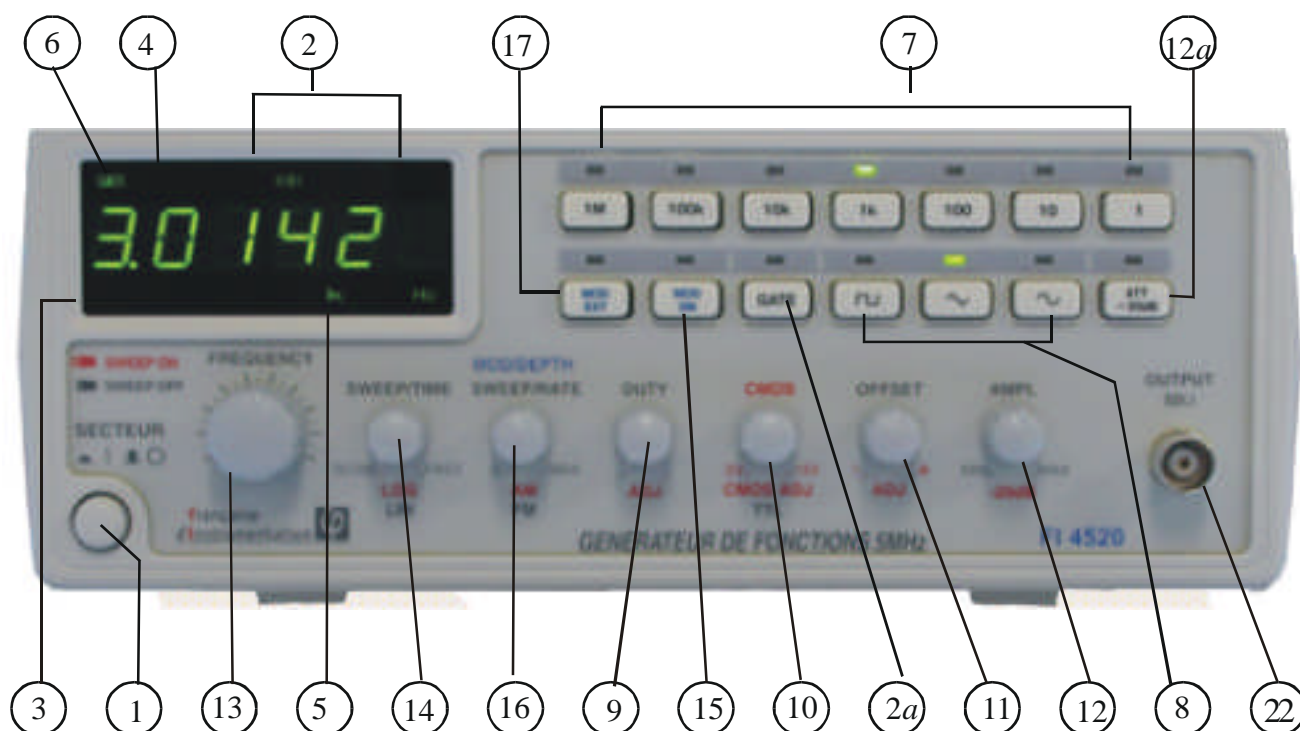
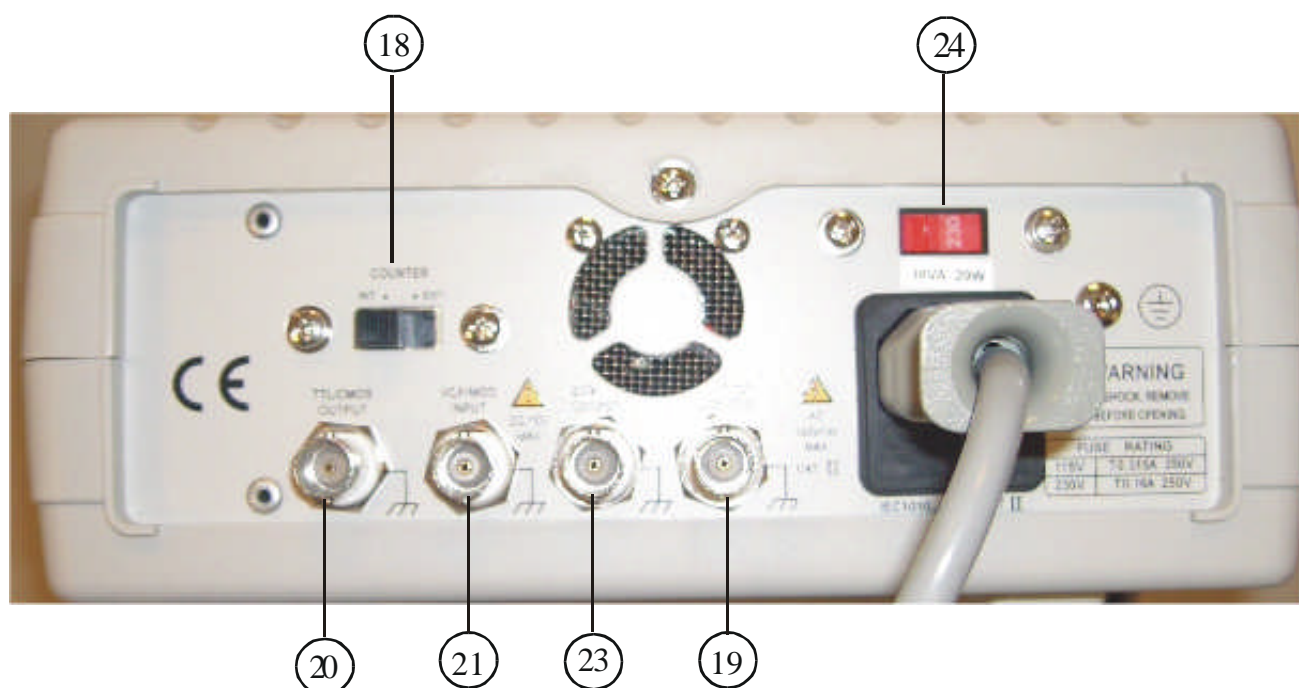


Notice du Générateur FI 4520

I Face avant :



II Face arrière :



III Fonctions :

(1) Interrupteur Marche / Arrêt :

Coupure de l'alimentation secteur.

(2) Indicateur de gamme d'échantillonnage du compteur :

Il affiche la gamme d'échantillonnage du compteur. Son indication est de 0.01 seconde en fonctionnement interne.

(2a) Sélecteur de la période d'échantillonnage du compteur :

En mode compteur externe, cette touche permet de sélectionner la période d'échantillonnage parmi les valeurs suivantes : 0,01s ; 0,1 ; 1s et 10s.

(3) Indicateur de dépassement :

En mode compteur externe, cet indicateur apparaît quand la fréquence appliquée en entrée dépasse l'échelle de l'afficheur.

(4) Compteur fréquencemètre :

Afficheur de 6 chiffres 0,3" vert qui indique :

- La fréquence interne sur 5 chiffres.
- La fréquence externe sur 6 chiffres.

(5) Indicateur d'unité de fréquence :

Indique l'unité de la valeur affichée par le compteur.

(6) Indicateur d'échantillonnage du compteur :

Après la mise en marche, cet indicateur se met à clignoter à la fréquence d'échantillonnage.

(7) Sélecteur de gamme de fréquence :

Sélectionner la gamme de fréquence désirée en appuyant sur la touche correspondante

Gamme	1	10	100	1k	10k	100k	1M
Etendue	0,5Hz	5Hz	50Hz	500Hz	5kHz	50kHz	500kHz
d'échelle	à	à	à	à	à	à	à
	5Hz	50Hz	500Hz	5kHz	50kHz	500kHz	5MHz

(8) Sélecteur de fonctions :

Presser sur une des trois touches pour obtenir la forme du signal désiré.

(9) Rapport cyclique :

Tirer puis tourner le bouton pour modifier le rapport cyclique du signal de sortie.

(10) Sélecteur TTL/CMOS:

Si le bouton est poussé, le niveau de la sortie BNC (20) est compatible TTL.

Si le bouton est tiré, le niveau est alors compatible CMOS, et il est réglable de 5 à 15V en tournant ce bouton.

(11) Contrôle de la tension de décalage :

Tirer sur le bouton pour ajuster la tension de décalage du signal entre +/- 10V. Le sens horaire augmente le niveau (sens positif).

(12) Contrôle de l'amplitude de sortie :

Tourner le bouton dans le sens horaire pour augmenter l'amplitude en sortie.

En tirant sur le bouton, le signal est atténué de 20dB

(12a) Atténuateur 20dB :

Presser sur la touche pour activer l'atténuateur fixe de 20dB (indicateur allumé si actif).

(13) Consigne de fréquence et marche / arrêt balayage :

En position enfoncé (générateur de balayage désactivé), tourner le bouton dans le sens horaire pour augmenter la fréquence du signal de sortie (garder l'index dans l'intervalle de l'échelle graduée de la fréquence).

En position tirée, le générateur de balayage est activé. La fréquence haute du signal de sortie est déterminée par la position du bouton (sens horaire pour augmenter).

(14) Contrôle du temps de balayage et sélection de LIN / LOG :

- Tourner le bouton dans le sens horaire diminue la durée du balayage.
- Le bouton enfoncé sélectionne un balayage linéaire et le bouton tiré sélectionne un balayage logarithmique.

(15) Modulation Marche / Arrêt :

Une pression sur la touche allume l'indicateur et permet la modulation par le générateur interne sinusoïdal de 400Hz ou bien par un signal externe injecté dans l'embase BNC : "VCF/MOD" (21) située en face arrière.

(16) Contrôle du taux de modulation, sélection AM / FM :

- L'amplitude du balayage peut être contrôlée dans un rapport de 1 à 1000. Le sens horaire augmente le taux de modulation (AM) ou l'amplitude de balayage (FM).
- Le bouton enfoncé sélectionne la "Modulation en Fréquence" et le bouton tiré sélectionne la "Modulation en Amplitude".

(17) Sélection de la modulation INT / EXT :

Une pression sur la touche allume l'indicateur et permet la modulation par un signal externe injecté dans l'embase BNC : "VCF/MOD" (21) située en face arrière. Une autre pression sur la touche désactive la fonction et sélectionne la modulation par le générateur interne.

(18) Sélection INT / EXT du compteur fréquencemètre :

Inverseur de sélection du compteur pour le signal interne ou externe, injecté dans l'embase BNC : "INPUT COUNTER" (19) située en face arrière.

(19) Entrée externe du compteur :

Embase BNC située en face arrière acceptant des signaux de mesure externes.

(20) Sortie TTL / CMOS :

Embase BNC située en face arrière, permettant la sortie de signaux compatibles CMOS ou TTL.

(21) Entrée VCF / MOD :

Embase BNC située en face arrière acceptant des signaux externes permettant la modulation du signal de sortie.

(22) Sortie principale :

Embase BNC située en face avant de l'appareil.

(23) Sortie GCV :

Embase BNC située en face arrière, permettant la sortie du signal de commande en fréquence de l'oscillateur principal.