

Generatore di funzioni

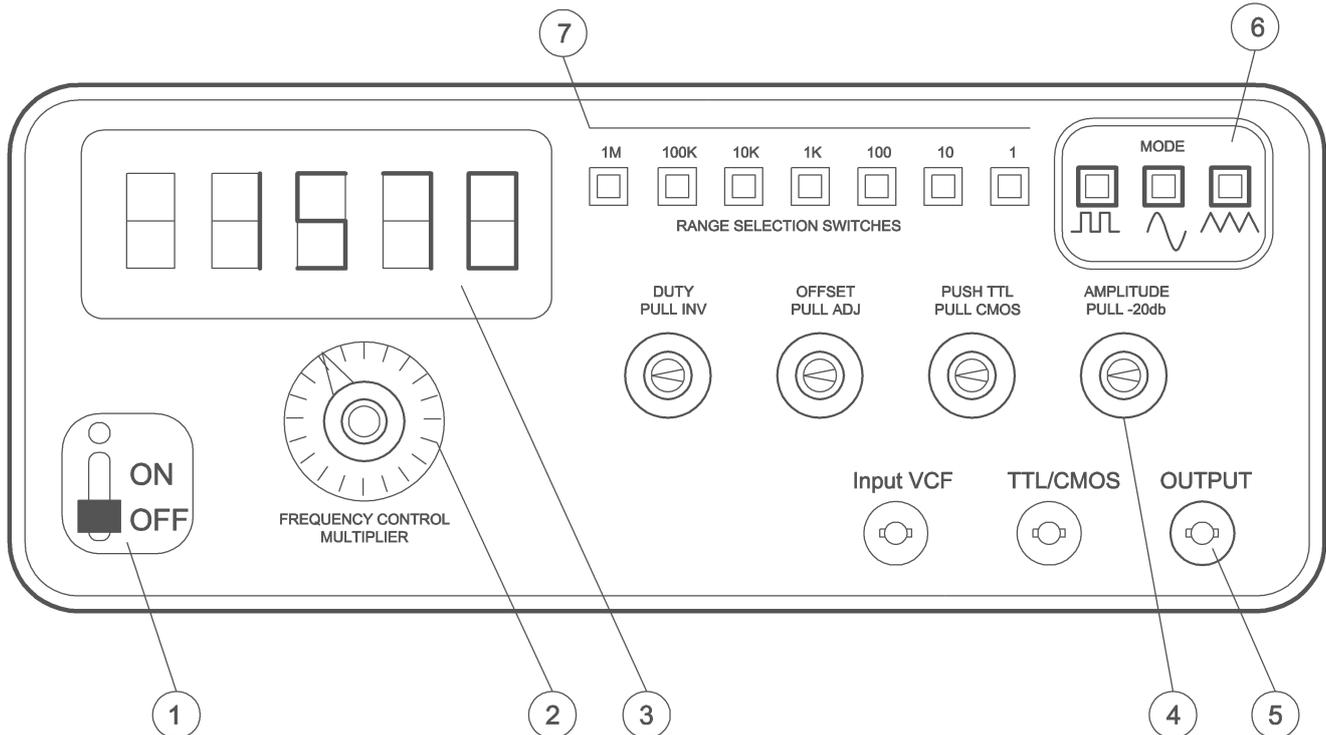
In laboratorio, per produrre dei segnali o delle forme d'onda alternate, usiamo il GENERATORE DI FORME D'ONDA anche detto GENERATORE DI FUNZIONI.

Esso permette di avere onde quadre, triangolari o onde sinusoidali.

Inoltre possiamo modificare a nostro piacimento i parametri relativi ad ampiezza e frequenza dell'onda.

Qui sotto è riportato in maniera semplificata un esempio di GENERATORE DI FUNZIONI con i suoi comandi di base. Non sempre è presente un display.

Il generatore di funzioni può essere usato come una sorta di "Alimentatore" / "Generatore" nei nostri circuiti o collegato ai canali dell'oscilloscopio per studiare e visualizzare varie forme di onda.



USARE IL GENERATORE DI FUNZIONI - OPERAZIONI DI BASE

1) Collegare il cavo di alimentazione e mettere in ON il selettore (1)

2) Scegliere il tipo di onda che si vuole generare: onda quadra, onda sinusoidale o onda triangolare. Usare i pulsanti/selettore (6)

3) Scegliere la frequenza desiderata espressa in MHz, kHz o Hz. Se il display indica 50 e ho scelto il pulsante/selettore (7) su 10 la mia frequenza sarà $50 \times 10 = 500$ Hz

4) A questo punto posso collegarlo direttamente all'oscilloscopio attraverso la presa OUTPUT (5) o mandare l'onda / il segnale a un circuito

5) L'ampiezza è modificabile con la manopola AMPLITUDE (5)

