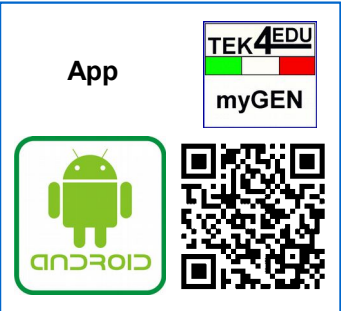


# Power Supply & Function Generator mod.T4E-BOX-04



L'unità **Power Supply & Function Generator mod.T4E-BOX-04** è un moderno e compatto strumento da laboratorio che integra tre strumenti:

- un potente alimentatore regolabile di tensione in corrente continua (**DC**)
- un potente alimentatore regolabile di tensione in corrente alternata (**AC 50Hz**)
- un generatore di funzioni con forme d'onda sinusoidale e quadra

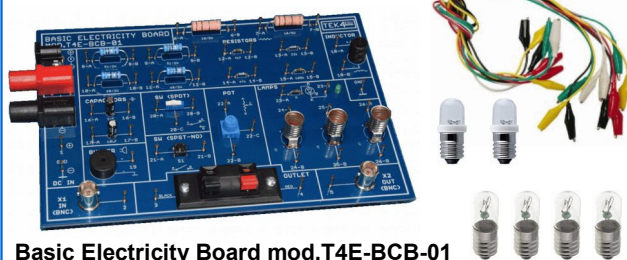
All'accensione l'unità è pronta per l'utilizzo con le seguenti funzioni:

- **Alimentatore DC:** fornisce una tensione costante con ampiezza regolabile in modo continuo nel range **0-12Vdc**. Il display a due colori indica la tensione in uscita e la corrente fornita dall'alimentatore all'utilizzatore o carico.
- **Alimentatore AC:** fornisce una tensione con forma d'onda sinusoidale (frequenza **50Hz**) ed ampiezza regolabile in modo continuo nel range **0-16Vpp**
- **Generatore di segnale** di forma d'onda quadra di ampiezza fissa 0-5V (TTL) e frequenza 50Hz

Successivamente, utilizzando l'App **myGEN** installata in un qualsiasi smartphone o tablet Android, si può modificare la frequenza 50Hz (dell'alimentatore AC e del generatore di segnale ad onda quadra), impostandola in modo preciso, nel range **0,1Hz-200kHz**, trasformando l'unità in un versatile generatore di funzioni.

**Opzione:**

L'unità è ideale per essere utilizzato con la scheda **Basic Electricity Board mod.T4E-BCB-01** per consentire esperimenti in corrente continua e corrente alternata. Ampiezze e frequenze delle tensioni e segnali generati sono perfettamente compatibili con la scheda, consentendo la totalità delle esercitazioni proposte in completa sicurezza, senza possibilità di danneggiare lo strumento o la scheda.



Basic Electricity Board mod.T4E-BCB-01

**CARATTERISTICHE TECNICHE**

**Alimentatore DC:**

- ampiezza: **0-12Vdc**, regolabile con potenziometro
- corrente: **3A** (max)
- display digitale: mostra Tensione d'uscita e Corrente fornita

**Alimentatore AC / generatore forma d'onda sinusoidale:**

- ampiezza: **0-16Vpp**, regolabile con potenziometro
- corrente: **2A** (max)
- potenza sul carico: **8W**
- frequenza: da 1Hz a 200kHz (-3dB)
- carico: da alta impedenza (HiZ) sino a 4 Ohm (min)

**Generatore forma d'onda quadra:**

- ampiezza: 5V TTL
- frequenza: da 0.1Hz a 200kHz, carico HiZ

**Accessori inclusi:**

- N.2 cavi di sicurezza 4mm, L=1m (rosso e nero)
- App **myGEN** per dispositivo Android (**non incluso**)

**Protezioni elettroniche:**

L'unità è protetta in caso di prolungato utilizzo con carichi di impedenza molto bassa e correnti fornite elevate.

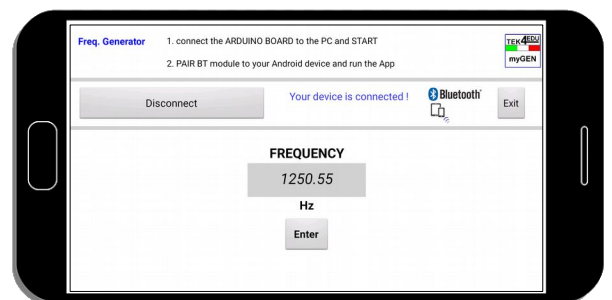
In questa condizione d'uso possono attivarsi, in sequenza:

1. ventole di raffreddamento per migliorare lo smaltimento del calore
2. allarme acustico per indicare temperatura elevata del radiatore
3. disconnessione dell'alimentazione delle sezioni di potenza

**Alimentazione:**

- L'unità è alimentata con un alimentatore di rete (100-240VAC 50/60Hz) esterno (**incluso**)

**Dimensioni e peso:** 165x115x60 mm – 1.5kg



App myGEN