

I kit di montaggio

I kit che proponiamo sono rivolti a hobbysti, studenti ed appassionati che intendono avvicinarsi al mondo dell'elettronica o che semplicemente hanno bisogno di un determinato circuito per risolvere una loro necessità.

Si tratta per lo più di circuiti semplici e di facile realizzazione per chiunque abbia un minimo di dimestichezza nei montaggi elettronici, e che si prestano ad essere facilmente modificati a seconda delle proprie esigenze.

Sono normalmente alimentati a bassa tensione, ma chi li assembla e li usa deve comunque essere a conoscenza delle normali misure di sicurezza relative ai circuiti elettrici ed elettronici.

Nel caso vengano costruiti e usati da ragazzini, è raccomandata la presenza di un adulto.

Vengono forniti come da immagine con schema elettrico completo di elenco componenti ed eventuali note relative al circuito e alla sua taratura, schema di montaggio, circuito stampato forato e rifinito con argento chimico (senza serigrafia o altri trattamenti che aumenterebbero inevitabilmente i costi).

Sul nostro sito nella sezione “Utility – Download” è disponibile una breve guida relativa al montaggio dei kit e alla lettura del codice dei colori, dei codici sui condensatori e altre informazioni utili.

Per richiederli fare riferimento al codice KT_..... riportato all'inizio della descrizione.

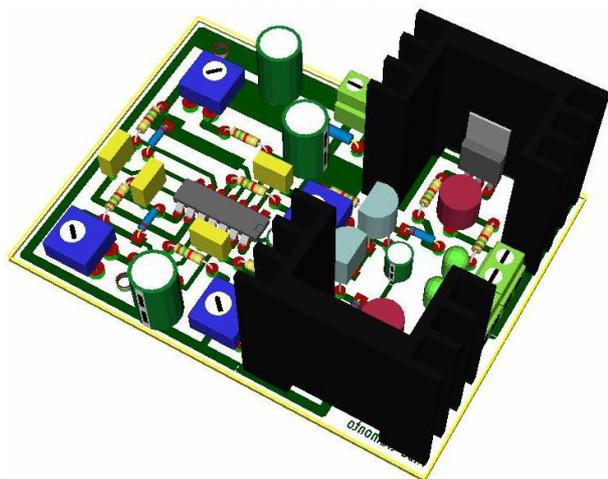
Le immagini sono ricavate tramite il programma CAD da noi utilizzato e sono da considerarsi indicative.

Per alcuni kit è disponibile anche un breve filmato per illustrarne meglio il funzionamento sul nostro sito internet www.lelettronicaasti.it alla sezione “Ad Asti – Kit di montaggio”.

Per eventuali suggerimenti, delucidazioni o richieste potete contattarci all'indirizzo e-mail lelettronicaasti@lelettronicaasti.it.

Kit di montaggio elettronici

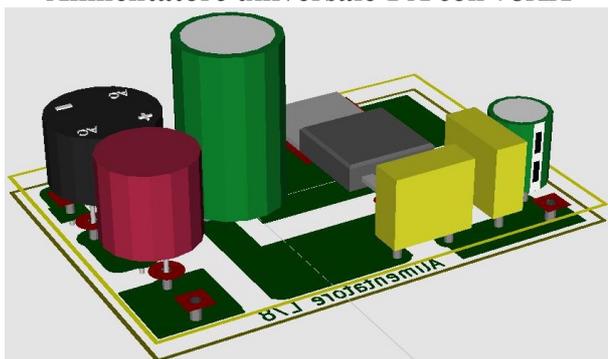
Alba e tramonto



Codice KT_alba

Questo circuito alimentato a 12 Vcc dispone di due uscite per creare l'effetto alba e tramonto per presepi. Ogni uscita permette di comandare dei gruppi di led o lampadine a incandescenza a 12 V sino ad un assorbimento massimo di 2 A. Consente la regolazione del tempo di durata del giorno, della notte e della dissolvenza. Il tempo massimo totale è di 20 minuti. Non si possono usare lampade a led che dispongano di controllo di alimentazione integrato. Video disponibile sul nostro sito. Dimensioni 93 x 70 mm.

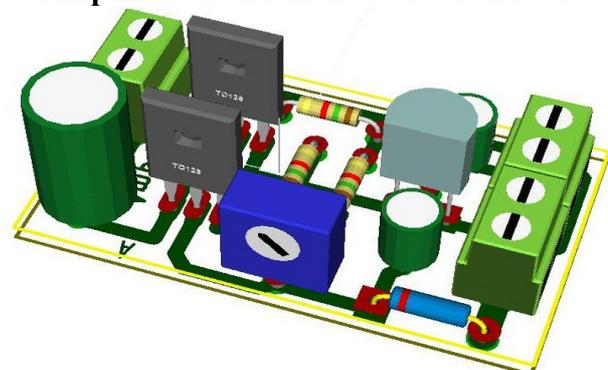
Alimentatore universale 1 A con 78XX



Codice KT_alim78xx_a

Scheda per realizzare un alimentatore a tensione fissa utilizzando gli integrati a tre terminali della nota serie 78. Il circuito è dotato di ponte raddrizzatore per l'alimentazione in alternata e di un fusibile miniatura ritardato da 1 A. Dimensione 30 x 42 mm.

Amplificatore BF mono a tre transistor

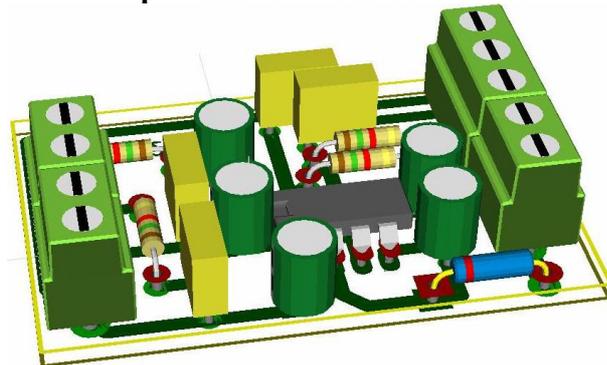


Codice KT_ampliTR1

Amplificatore di bassa frequenza mono a tre transistor a simmetria complementare alimentabile a 9 - 12 Vcc. Idoneo per amplificare deboli segnali e pilotare un piccolo altoparlante. Ideale per gli studenti per analizzare il funzionamento degli stadi transistorizzati.

Dimensioni 50 x 30 mm.

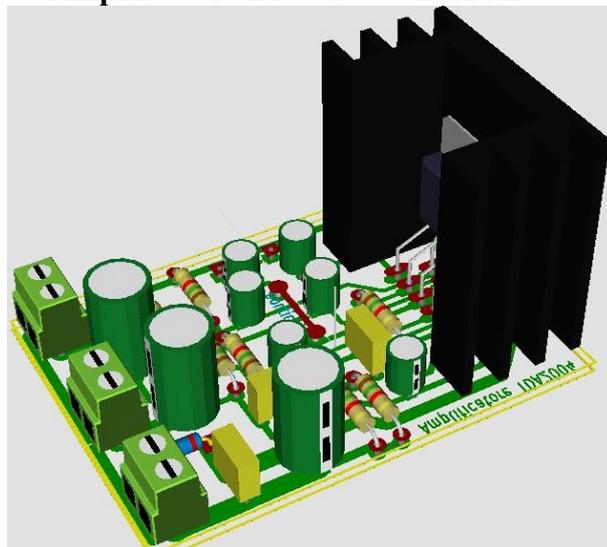
Amplificatore BF stereo 1 + 1 W



Codice KT_ampli1

Amplificatore di bassa frequenza stereo realizzato con un circuito integrato a 8 pin. Indicato per collegare due altoparlanti a due uscite audio RCA e per tutte quelle applicazioni in cui serve un piccolo amplificatore stereo di bassa potenza e di piccole dimensioni. Alimentazione 9 Vcc, potenza 1 + 1 W su 4 ohm, dimensioni 50 x 35 mm.

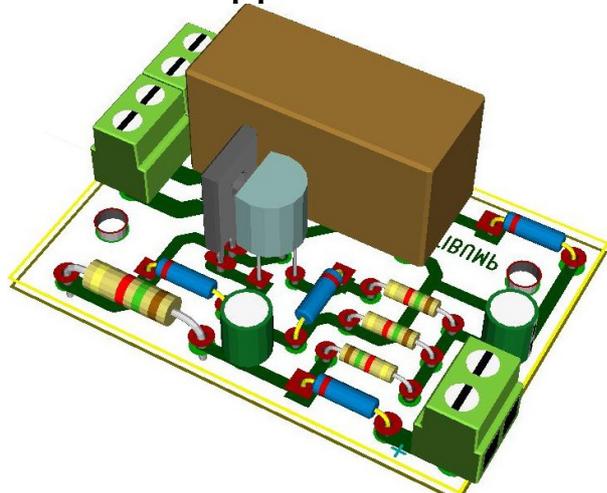
Amplificatore BF stereo con TDA2004



Codice KT_TDA2004

Amplificatore stereo di bassa frequenza da 6+6 W su 4 ohm a 13,8 Vcc. Adatto ad applicazioni dove è richiesta una buona potenza di uscita in poco spazio. Dimensioni 50 x 69 mm.

Antibump per casse acustiche

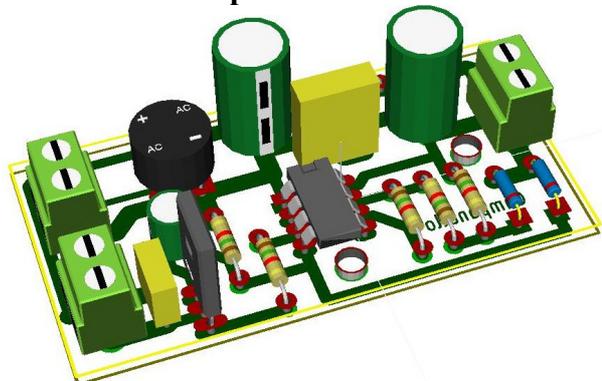


Kit di montaggio elettronici

Codice KT_antibump

Questo antibump per casse acustiche ritarda il collegamento delle casse all'amplificatore di potenza per evitare il dannoso oltre che fastidioso bump sugli altoparlanti. L'alimentazione può variare tra 30 e 50 volt continui o alternati e viene prelevata direttamente dall'amplificatore. Dimensioni 38 x 56 mm.

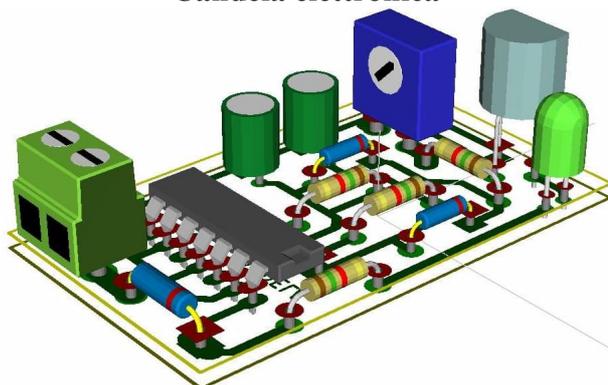
Campanello bitonale



Codice KT_campanello_bit

Interessante campanello a due note, alimentato a 12 Vcc. Può essere impiegato sia come campanello di casa che per varie applicazioni. Altoparlante non fornito. Dimensioni 34 x 65 mm.

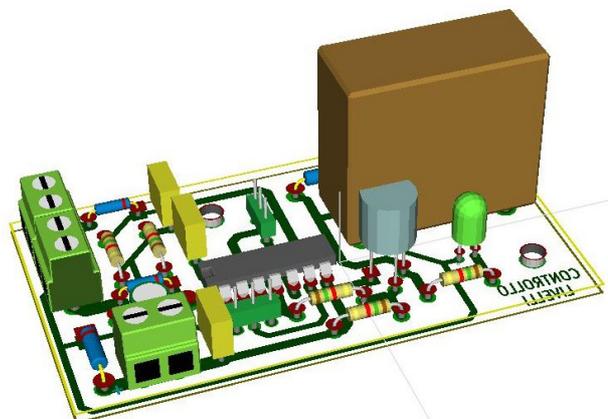
Candela elettronica



Codice KT_candela

Un effetto candela ottenuto tramite un led. Alimentazione da 6 a 12 Vcc. Video disponibile sul nostro sito. Dimensioni 30 x 50 mm.

Controllo di livello

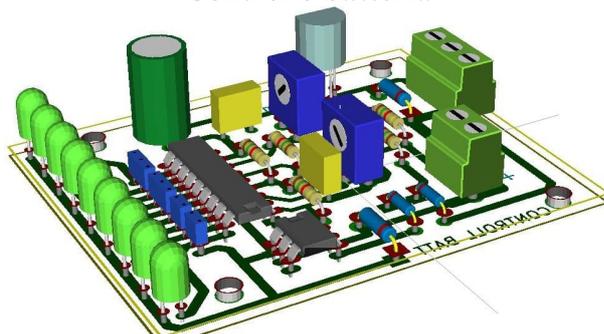


Codice KT_contr_livello

Questo controllo di livello è comandato da due sensori (non inclusi), che possono essere pulsanti, finecorsa o fotocellule. I sensori devono essere a contatto pulito non in tensione, e possono essere sia normalmente aperti che normalmente chiusi. I due modi di funzionamento sono selezionabili tramite ponticelli in modo

indipendente per i due sensori. Alimentazione 12 Vcc, dimensioni 43 x 78 mm.

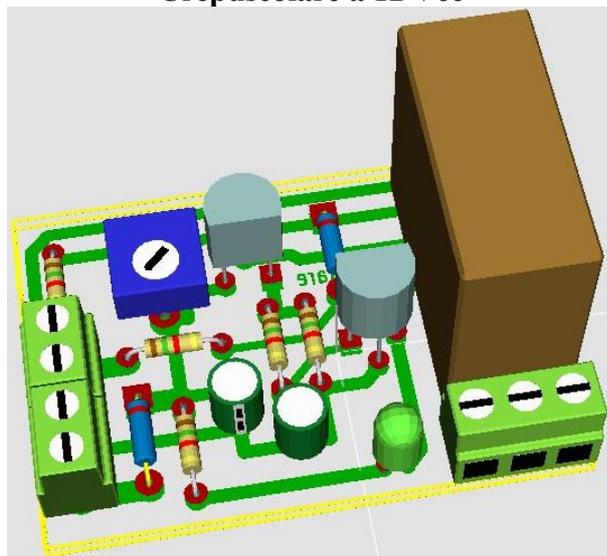
Controllo batteria



Codice KT_batt_control

Il circuito visualizza la tensione di una batteria da 12 v tramite l'accensione di 9 led, con la possibilità di collegare i led tramite piattina con il connettore a 10 poli. Dispone di una uscita ausiliaria open collector in grado di pilotare un relè con cui è possibile distaccare la batteria quando scende sotto il minimo impostato con un trimmer. Alimentazione 12 Vcc, dimensioni 59 x 73 mm.

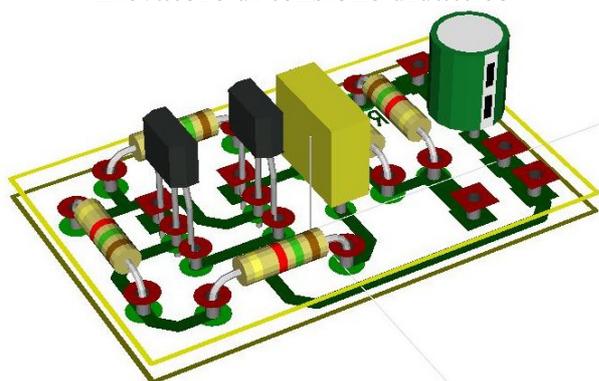
Crepuscolare a 12 Vcc



Codice KT_crepuscolare1

Semplice crepuscolare a due transistor, alimentato a 12 Vcc, con soglia regolabile e relè in uscita. Utile per accendere automaticamente qualsiasi apparato quando scende la luminosità ambiente. Dimensioni 41 x 57 mm.

Elevatore di tensione didattico



Codice KT_survoltore

Kit di montaggio elettronici

Volete sapere come accendere un led bianco HF da 3 volt con una batteria da 1,5 V? Con un survoltore come quello che vi proponiamo con questo piccolo circuito.

Alimentazione 1,5 Vcc, dimensioni 35 x 19 mm.

Fusibile per correnti continue

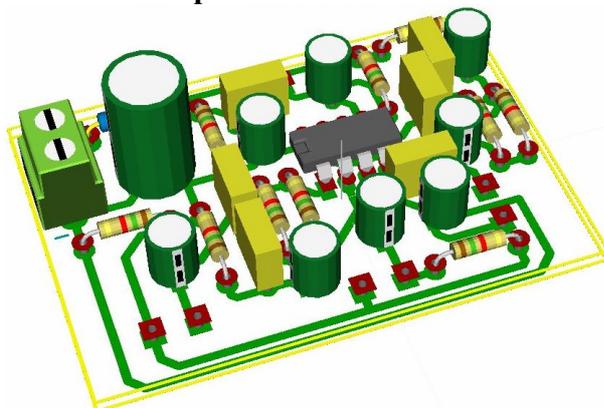


Codice KT_fusibilecc

Questo circuito funziona come un fusibile in corrente continua ripristinabile con un pulsante. Può essere regolato tramite un trimmer per una soglia di intervento tra 2 e 5 A e funziona tra 12 e 24 Vcc. Introduce una caduta di tensione di circa 1,2 V. Dimensioni 36 x 52 mm.

microfoni e testine per giradischi. Un jumper permette di impostare il preamplificatore con una risposta lineare o secondo lo standard RIAA per testine magnetiche. Alimentazione da 12 a 18 Vcc, dimensioni 54 x 40 mm.

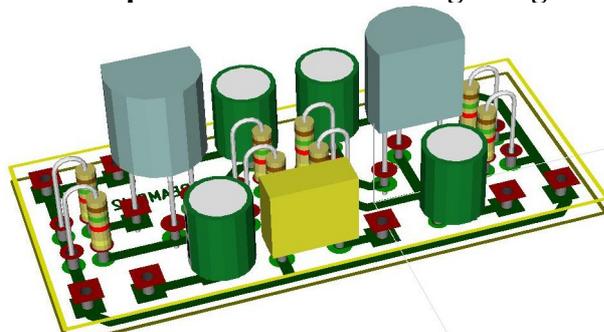
Preamplificatore stereo RIAA



KT_preRIAA

Preamplificatore stereo per giradischi con testine magnetiche. Alimentazione singola 12 – 30 Vcc, dimensioni 59 x 42 mm.

Preamplificatore stereo basso guadagno



KT_preampli2

Preamplificatore stereo indicato per rinforzare un segnale audio in quei casi in cui non serve un'alta amplificazione, ma un guadagno tra 2 e 10 volte. Ampia banda passante, massimo segnale in ingresso 2,5 Veff., alimentazione singola 12 Vcc. Dimensioni 22 x 47 mm.

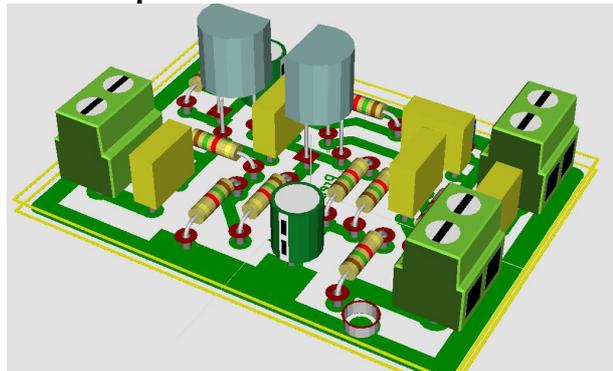
Gioco di led



Codice KT_led_diss

Simpatico gioco di luce composto da 4 led ad alta luminosità che si accendono e si spengono in modo indipendente tra loro con effetto dissolvenza. Adatto ad animare giocattoli, presepi, alberi natalizi, fibre di luce ecc.. Video disponibile sul nostro sito. Alimentazione 4,5 Vcc, dimensioni 55 x 50 mm.

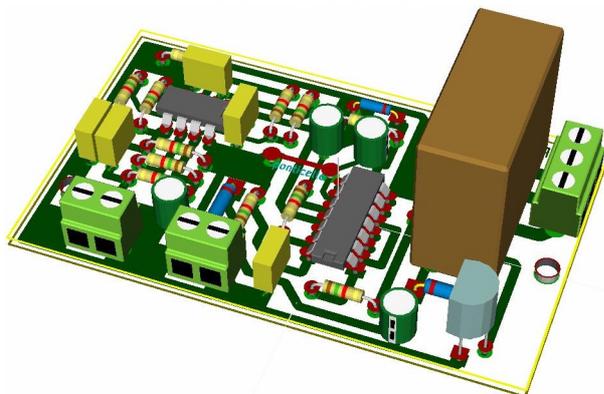
Preamplificatore mono lineare – RIAA



Codice KT_preampli

Preamplificatore mono di bassa frequenza a due transistor per

Relè microfonico

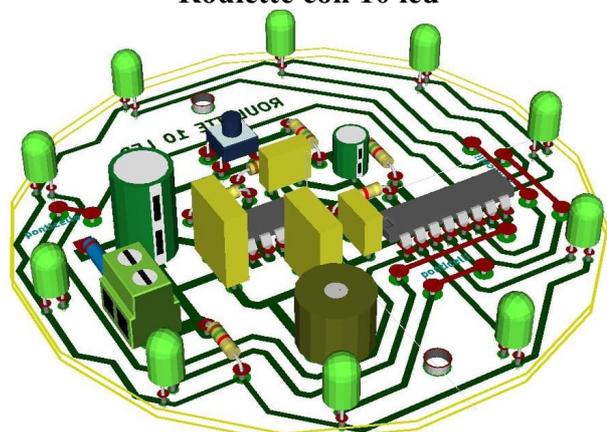


KT_relè_fonico

Il classico interruttore che può essere attivato da un rumore secco tipo un battito di mani. Al primo colpo il relè si attiva, al secondo si diseccita. Alimentazione 12 Vcc, dimensioni 84 x 50 mm.

Kit di montaggio elettronici

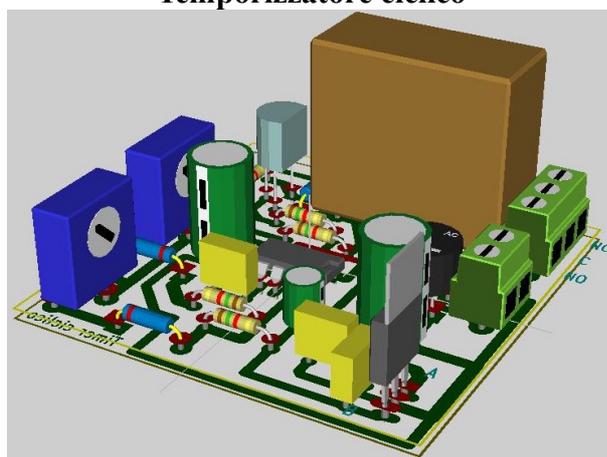
Roulette con 10 led



Codice KT_roulette

Questa roulette è costituita da 10 led e da un buzzer per simulare la rotazione della pallina. Un pulsante dà il via alla rotazione e al rilascio del tasto la rotazione rallenta fino a fermarsi. Video disponibile sul nostro sito. Alimentazione 9-12 Vcc, dimensioni diametro 90 mm.

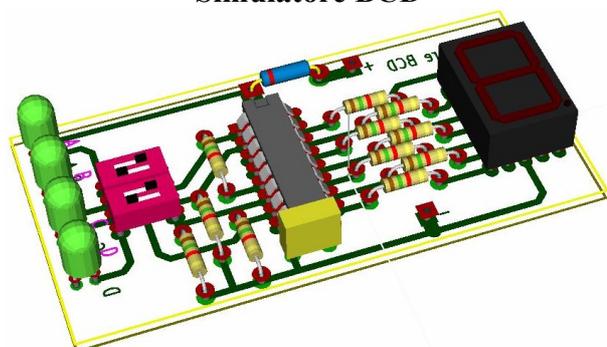
Temporizzatore ciclico



Codice KT_timer_ciclico

Questo temporizzatore attiva e disattiva ciclicamente i contatti del relè permettendo l'accensione e lo spegnimento a ciclo continuo dell'apparecchiatura ad esso collegata. Il circuito permette di regolare in modo indipendente i tempi di attivazione e disattivazione (max. 5 minuti per per ogni fase). Anche questo timer include uno stadio alimentatore che permette di alimentare il temporizzatore con tensioni da 10 a 24 V in continua e da 12 a 20 V in alternata. Dimensioni 61 x 61 mm.

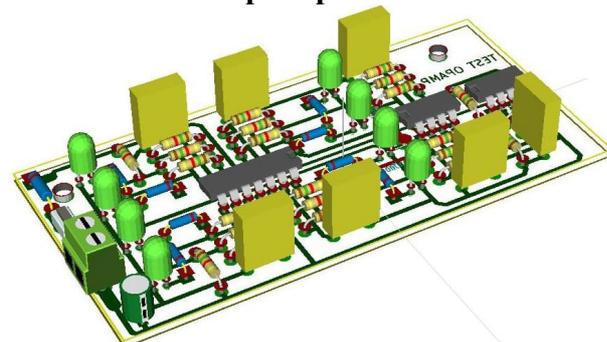
Simulatore BCD



KT_simulatoreBCD

Il circuito permette di visualizzare su display a 7 segmenti il valore numerico relativo al codice BCD impostato tramite quattro microinterruttori. Alimentazione 9 Vcc, dimensioni 74 x 37 mm.

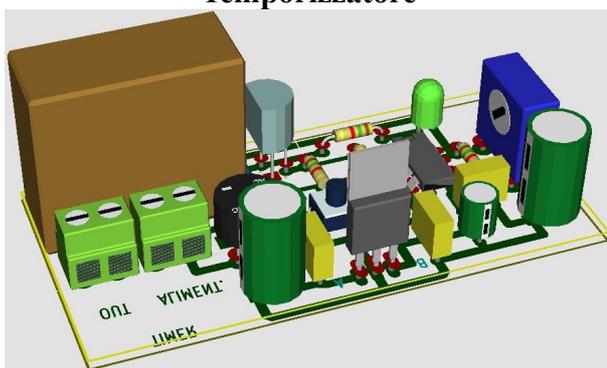
Tester per operazionali



KT_testerOP

Questa scheda consente di testare circuiti integrati operazionali con piedinatura standard, ad esempio TL071, uA741, TL072, TL074 ecc. Il circuito è dotato di 3 zoccoli (per integrati contenenti 1, 2 o 4 operazionali) e 8 led che con il loro lampeggio provano l'integrato in esame. Alimentazione 12 Vcc, dimensioni 103 x 51 mm.

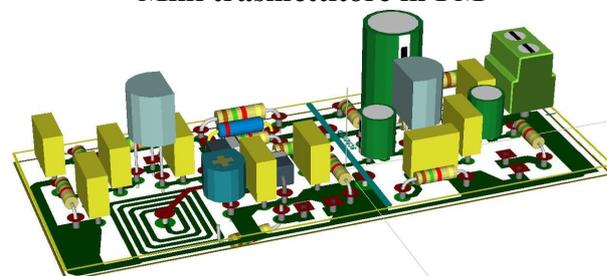
Temporizzatore



Codice KT_timer

Temporizzatore con uscita a relè e tempo regolabile fino a 19 minuti tramite un trimmer. Nel circuito è incluso uno stadio alimentatore che permette di alimentare il temporizzatore con tensioni da 10 a 24 V in continua e da 12 a 20 V in alternata. Dimensioni 39 x 79 mm.

Mini trasmettitore in FM

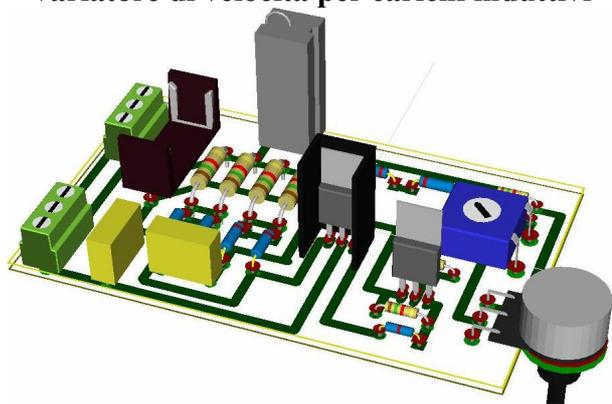


KT_TXinFM

Piccolo trasmettitore con buona stabilità in frequenza in grado di trasmettere in FM da 88 a 108 Mhz. Per agevolare la sintonia la gamma è suddivisa in due gamme selezionabili con la semplice sostituzione di un condensatore. Il montaggio è semplificato dalla bobina di sintonia incisa direttamente sullo stampato. In ingresso è possibile collegare una qualsiasi sorgente audio. Alimentazione 12 Vcc, dimensioni 83 x 34 mm.

Kit di montaggio elettronici

Variatore di velocità per carichi induttivi

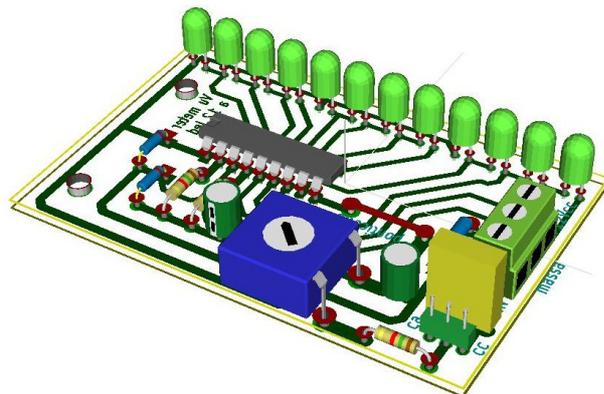


Codice *KT_varia_induttiv*

Variatore di velocità per motori monofase fino a 1 KW. Permette di variare la velocità dei motori a induzione tramite un potenziometro senza perdita di potenza anche a basso numero di giri. **Circuito alimentato dalla tensione di rete.** Dimensioni 61 x 99 mm.

variando due componenti. Viene fornito nella versione adatta al controllo di motori funzionanti a 12 Vcc e fino a 6 A di assorbimento. Dimensioni 61 x 35 mm.

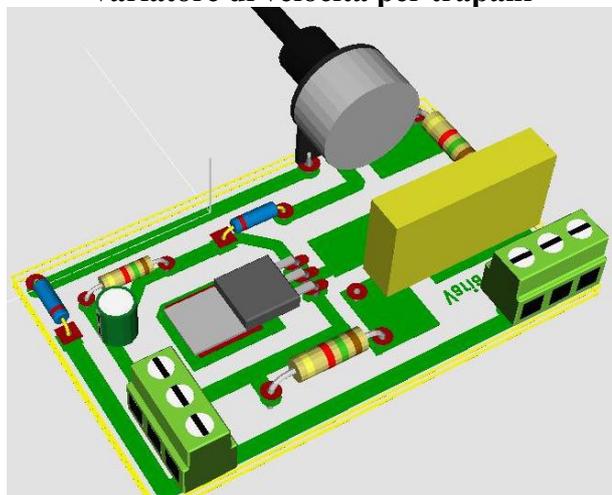
Vu-meter a 12 led



Codice *KT_Vmeter*

Questo vu-meter permette la visualizzazione del livello del segnale di un amplificatore attraverso l'accensione di 12 led. Può inoltre essere utilizzato per controllare una tensione continua. Alimentato a 12 Vcc, è completo di trimmer per regolare il segnale in ingresso. Sensibilità massima in alternata circa 80 mV a 1 KHz, circa 30 mV in continua. Dimensioni 51 x 78 mm.

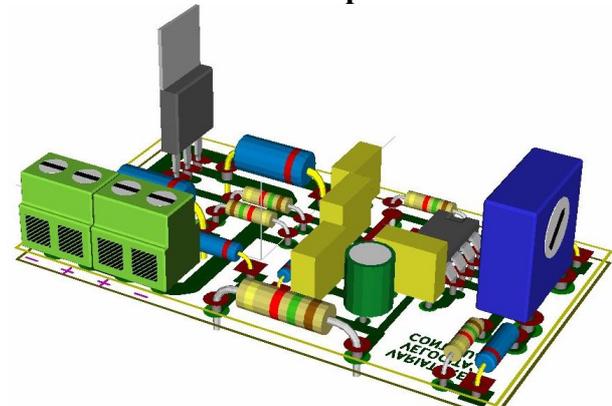
Variatore di velocità per trapani



Codice *KT_varia_scr*

Variatore di velocità per trapani e motori a spazzole monofase fino a 1 KW. Permette di controllare la velocità dei trapani tramite un potenziometro senza perdita di potenza anche a basso numero di giri. **Non idoneo per motori a induzione.** Circuito alimentato dalla tensione di rete. Dimensioni 43 x 71 mm.

Variatore di velocità per motori in cc



Codice *KT_varia_cc*

Questo kit permette di variare tramite un trimmer la velocità di un motore in continua senza perdere potenza. Grazie al circuito adottato è possibile renderlo idoneo al pilotaggio di motori funzionanti in diversi range di tensioni e correnti semplicemente