

### Componente modulo sonoro motore a diesel

Ordine n° 22 52 23

#### Utilizzo conforme

Il prodotto serve alla produzione di rumore di motore diesel su modelli adatti a tale scopo (pescherecci o autocarri). Il rumore del motore elettronico può essere regolato in modo personalizzato con quattro regolatori di volume. Inoltre, con la tensione del motore di azionamento (motore a collettore) è possibile adattare il rumore del motore diesel alla velocità di corsa del modello.

Per il funzionamento occorre ancora un altoparlante adeguato con un'impedenza di 4 - 8 Ohm (non incluso nella fornitura, può essere ordinato separatamente).

Questo prodotto soddisfa i requisiti di legge nazionali ed europei. Tutti i nomi di aziende e i nomi di prodotti inclusi sono marchi commerciali di proprietà dei rispettivi titolari. Tutti i diritti riservati.

#### Contenuto della fornitura

- Componente generatore di rumore
- Istruzioni per l'uso

#### Avvertenze di sicurezza

**!** In caso di danni dovuti al mancato rispetto delle presenti istruzioni per l'uso, la garanzia/responsabilità perde di validità. Per danni conseguenti non ci assumiamo alcuna responsabilità! In caso di danni materiali o alle persone, dovuti a manipolazione inappropriata o al mancato rispetto delle avvertenze di sicurezza, non ci assumiamo alcuna responsabilità. In questi casi la garanzia/responsabilità decade!

#### a) Aspetti generali

- Per motivi di sicurezza e di omologazione (CE), la trasformazione e/o la modifica del prodotto non è consentita.
- Il prodotto non è un giocattolo, tenere lontano dalla portata dei bambini.
- Il prodotto non può essere umido o bagnato. Proteggere dal caldo, dal freddo, dai raggi diretti del sole, dalle vibrazioni, dalla polvere e dallo sporco.
- Il prodotto non può essere utilizzato in ambienti a rischio di esplosione.
- Non lasciare il materiale d'imballaggio non sorvegliato poiché potrebbe costituire un gioco pericoloso per i bambini.
- Procedere con cautela con il prodotto poiché esso viene danneggiato da urti, colpi o in caso di caduta anche da altezza ridotta.

#### b) Collegamento

- Il collegamento può avvenire solo in condizioni prive di tensione/corrente.
- Per collegare il modellino occorre un giraviti proprio.
- Durante il collegamento alla tensione di alimentazione, fare attenzione alla corretta polarità dei cavi di collegamento. Un collegamento eseguito in modo inadeguato può comportare il danneggiamento del prodotto e la perdita della validità della garanzia! In caso di dubbio, far eseguire il collegamento a qualcun altro in possesso delle opportune competenze tecniche.
- Il prodotto deve essere messo in funzione solo se montato fisso ad es. in un opportuno alloggiamento. In caso contrario, sussiste il pericolo di cortocircuito, che può distruggere il prodotto. Perdita di validità della garanzia!
- Prestare attenzione alle informazioni contenute al paragrafo "Dati tecnici".

Il prodotto può essere fatto funzionare solo con corrente continua di 6 - 12 V/DC; l'altoparlante necessario deve avere un'impedenza di 4 - 8 Ohm.

#### Collegamento e messa in funzione

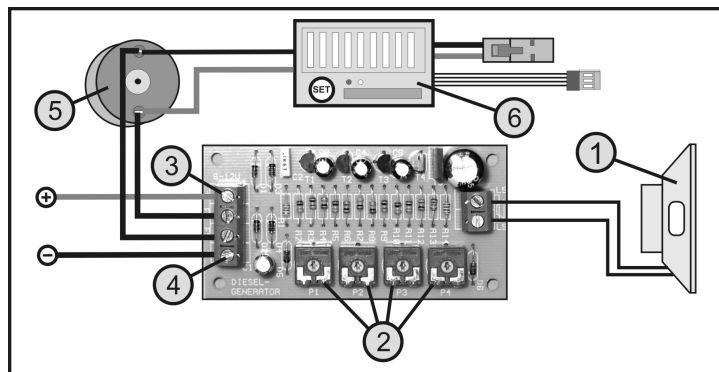


Figura 1

- Collegare al morsetto bipolare "LS" un minialtoparlante (vedere Figura 1, Pos. 1). L'altoparlante dovrebbe avere un'impedenza di 4 - 8 Ohm.
- Con un opportuno cacciavite posizionare al centro i rettificatori dei regolatori di volume P1 - P4 (vedere figura 1, Pos. 2). Utilizzare a tale scopo un cacciavite di regolazione in plastica per evitare cortocircuiti.
- Collegare ai morsetti "+" (vedi Figura 1, Pos. 3) e "-" (vedi Figura 1, Pos. 4) la tensione di alimentazione (6 - 12 V/DC) rispettando la polarità corretta.

#### ! Importante!

Accertarsi assolutamente che la polarità sia corretta altrimenti i componenti della scheda potrebbero distruggersi.

- In caso di corretto collegamento, dopo il collegamento alla tensione d'esercizio, deve essere udibile già un rumore di motore diesel dall'altoparlante collegato, che può essere modificato con i regolatori di volume P3 e P4.
- Se il rumore di corsa elettronico dovesse dipendere dalla velocità, i due morsetti "FS" devono essere collegati parallelamente al motore di corsa (vedere Figura 1, Pos. 5). In questo caso non occorre prestare attenzione alla specifica polarità dei cavi di collegamento del motore.

#### ! Tenere presente che:

Il collegamento di un motore di corsa è possibile solo se si tratta di un motore a corrente continua (motore a collettore con 2 cavi di collegamento) con rispettivo regolatore di corsa (vedi Figura 1, Pos. 6).

Un motore senza spazzole (con 3 cavi di collegamento, non può essere collegato al generatore di rumore di motore diesel).

- Portare il motore di corsa del modellino al massimo regime con il comando a distanza. Con l'aiuto del regolatore di volume P1, il rumore del motore diesel viene impostato anch'esso sul numero di giri massimo.
- Quindi spegnere il motore del modellino con il telecomando. Con l'aiuto del regolatore di volume P2, il rumore del motore diesel viene impostato sul suono di marcia in folle.
- A seconda della velocità di corsa, varia anche il rumore del motore diesel emesso dall'altoparlante.
- Se il rumore del motore diesel dovesse essere indipendente dalla velocità di corsa, i morsetti "FS" non vengono collegati e il suono del motore desiderato viene regolato con il regolatore di volume P2.

## Installazione nel modellino

- Posizionare il generatore di suono del motore diesel in un opportuno involucro di plastica oppure in un punto protetto del modellino. Fissarlo con nastro biadesivo.
- Accertarsi che la scheda sia sufficientemente aerata. Accertarsi inoltre che nessun pezzo di metallo entri in contatto con i componenti della scheda o con le piste conduttrici. Pericolo di cortocircuito!
- Posare i cavi di collegamento in modo che non possano staccarsi o allentarsi con vibrazioni o scosse. Utilizzare opportuni passacavi.
- Il suono del rumore del motore diesel dipende molto dagli altoparlanti utilizzati e dal loro montaggio.

Per tale motivo si raccomanda di dotare l'altoparlante (vedere bozza A-C, Pos. 1) di un muro del suono di cartone (vedere bozza A, Pos. 2) o di un megafono (vedere bozza B, pos. 3). Evitare di far funzionare l'altoparlante senza muro del suono in cortocircuito acustico (vedi bozza C).

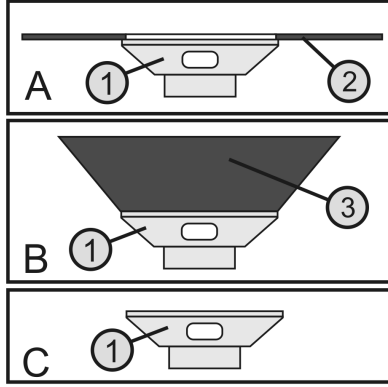
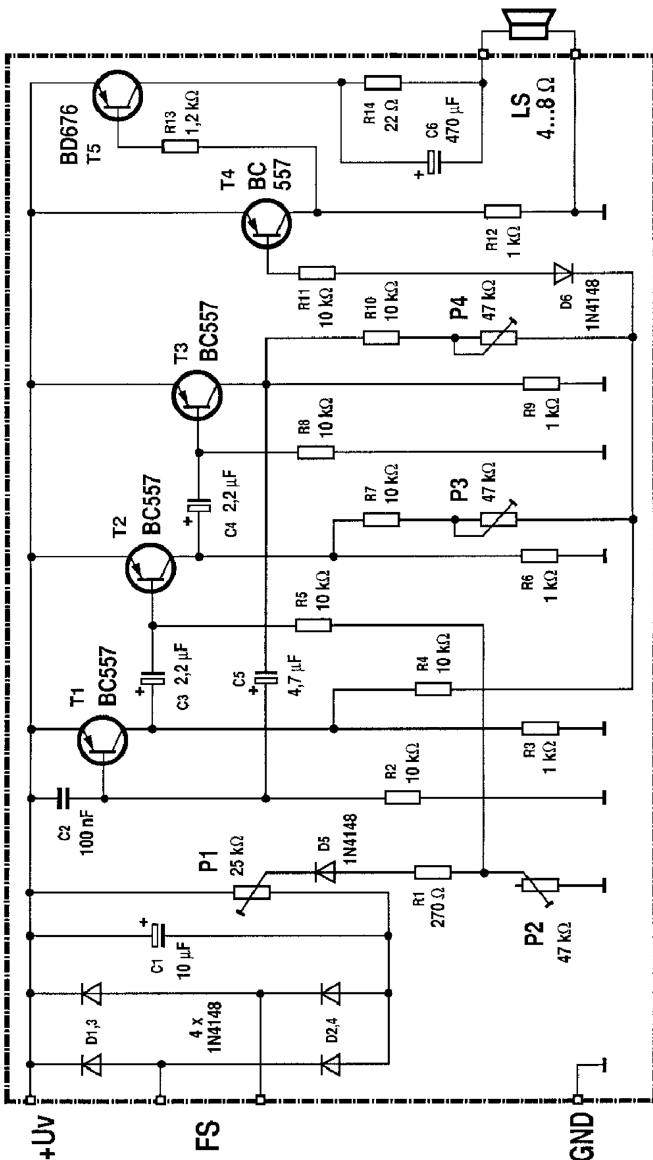


Figura 2

## Schema di collegamento



## Smaltimento



I prodotti elettrici/elettronici non possono essere smaltiti insieme ai rifiuti domestici. Smaltire quindi il prodotto alla fine della sua vita utile secondo le disposizioni di legge in vigore.

## Dati tecnici

Tensione di esercizio ..... 6 - 12 V/DC

Assorbimento di corrente..... max. 200 mA

Frequenza di uscita ..... ca. 160 - 400 Hz, impostabile con potenziometro rotante

Impedenza altoparlante..... 4 - 8 Ohm

Dimensioni (L x P x H)..... 80 x 40 x 22 mm

Questo manuale è pubblicato da Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Str. 1, D-92240 Hirschau (www.conrad.com).

Tutti i diritti, compresa la traduzione sono riservati. È vietata la riproduzione di qualsivoglia genere, quali fotocopie, microfilm o memorizzazione in attrezzature per l'elaborazione elettronica dei dati, senza il permesso scritto dell'editore. È altresì vietata la riproduzione sommaria.

Questo manuale corrisponde allo stato tecnico al momento della stampa. La società si riserva il diritto di apportare modifiche in termini di tecnologia e attrezzature.

© Copyright 2013 by Conrad Electronic SE.