

① Istruzioni

Chassis Subwoofer 30 cm (12") Renkforce

N. ord. 370335

Uso previsto

Lo chassis subwoofer da 30 cm (12") viene utilizzato per convertire i segnali di uscita elettrici di amplificatori audio in onde sonore udibili ed è approvato solo per il collegamento alle uscite altoparlante di amplificatori audio.

È consentito solo l'uso in un veicolo o ambienti chiusi, quindi non all'aperto. Il contatto con l'umidità, ad es. in bagno o altri ambienti deve essere evitato.

Un utilizzo diverso da quello descritto in precedenza potrebbe danneggiare lo chassis subwoofer e comportare rischi associati quali cortocircuiti, incendio, scosse elettriche ecc.

Questo prodotto è conforme a tutte le normative nazionali ed europee vigenti. Tutti i nomi di società e prodotti sono marchi commerciali dei rispettivi proprietari. Tutti i diritti riservati.

Le istruzioni di sicurezza devono essere assolutamente osservate.

Indicazioni di sicurezza



La garanzia decade in caso di danni dovuti alla mancata osservanza delle presenti istruzioni per l'uso. Non ci assumiamo alcuna responsabilità per danni consequenziali.

Non ci assumiamo alcuna responsabilità in caso di danni a cose o a persone causati da un utilizzo inadeguato o dalla mancata osservanza delle indicazioni di sicurezza. In tali casi decade qualsiasi richiesta di intervento in garanzia.



Il punto esclamativo all'interno di un triangolo rimanda a note importanti contenute nel manuale d'uso. Prima della messa in servizio leggere l'intero manuale in quanto contiene importanti informazioni per il corretto funzionamento.

- Per motivi di sicurezza non è consentito lo spostamento fatto autonomamente e/o la modifica dell'apparecchio.
- Durante l'installazione e il funzionamento dello chassis subwoofer osservare il codice stradale locale.
- Non esporre lo chassis subwoofer ad alte temperature, umidità, forti vibrazioni o elevati carichi meccanici.
- Non versare mai liquidi su apparecchiature elettriche e non posizionare oggetti contenenti liquidi in prossimità o al di sopra di esse.
- Non collocare fiamme libere, come candele accese sul dispositivo.
- Durante il collegamento dello chassis subwoofer osservare le istruzioni di sicurezza del dispositivo, a cui è collegato.
- Nelle vicinanze dello chassis subwoofer non porre alcun archivio magnetico, come ad es. dischetti, videocassette ecc., in quanto il campo magnetico dell'altoparlante potrebbe danneggiare le informazioni memorizzate su questi supporti.
- La musica non deve essere ascoltata per lungo tempo a un volume eccessivo. Ciò potrebbe danneggiare l'udito.
- Un volume eccessivo all'intero del veicolo può provocare il non sentire più i segnali acustici di avviso. In questo modo mette in pericolo te stesso e gli altri utenti della strada. Pertanto assicurarsi di avere un volume adeguato.
- La disattenzione nel traffico può portare a gravi incidenti. Quindi il funzionamento dell'impianto HiFi può avvenire solo se ammesso dalla situazione del traffico e non si viene distratti dal funzionamento del sistema.
- Non lasciare incautamente materiale da imballaggio. Potrebbe diventare un giocattolo pericoloso per i bambini.
- Se non si è sicuri del corretto collegamento o in caso di domande che non trovano risposta in questo manuale, non esitate a contattare la nostra assistenza tecnica o altro specialista disponibile.

Montaggio/Struttura alloggiamento



Modifiche del veicolo necessarie per l'installazione dello chassis subwoofer o di altri componenti devono sempre essere progettate in modo che ciò non comprometta la sicurezza stradale o la stabilità strutturale della vettura. Con molti veicoli l'autorizzazione per l'uso è annullata già attraverso il taglio di una parte di lamiera. In caso di dubbio circa la scelta della posizione di montaggio, contattare il proprio rivenditore di auto. Prima di effettuare i fori sul veicolo assicurarsi che nessun cavo elettrico, fili freni, serbatoio carburante, ecc. sia danneggiato.

Durante l'utilizzo di attrezzi per l'installazione dei componenti Hi-Fi per auto osservare le istruzioni di sicurezza del produttore dell'attrezzo. Durante l'installazione dello chassis subwoofer o dell'impianto Hi-Fi, ricordarsi il rischio di incidenti che possono essere causati da componenti che si staccano in caso di incidente. Quindi fissare ogni parte in modo sicuro e in una posizione in cui non può esserci pericolo per gli occupanti.

Lo chassis subwoofer è stato progettato per installazione in un alloggiamento band pass o bass reflex.

È possibile farlo utilizzando un idoneo alloggiamento prefabbricato o costruendone uno. In caso di costruzione c'è il vantaggio che l'alloggiamento può essere adattato ad esempio attraverso le pareti inclinate alla forma del proprio cofano. Una descrizione dettagliata di come è realizzato l'alloggiamento del subwoofer, non è inclusa purtroppo in questo manuale. A tal proposito, è necessario consultare i relativi manuali.

Sul mercato sono disponibili numerosi software, che possono essere preziosi nel calcolo degli alloggiamenti del subwoofer. Per i parametri necessari dell'altoparlante, si vedano i dati tecnici alla fine di questo manuale.

Di seguito alcuni suggerimenti, che dovrebbero essere considerati nella creazione dell'alloggiamento:

- Per l'alloggiamento può essere utilizzato solo un pannello di fibra a media densità con 19 o 22 mm di spessore.
- Il cablaggio interno dello chassis al terminale dell'altoparlante deve avere una sezione minima di 2,5 mm².
- Con la creazione di alloggiamenti bass reflex o band pass utilizzare tubi reflex con bordi arrotondati per evitare il rumore del flusso d'aria.
- Le saldature dell'alloggiamento devono essere completamente ermetiche. A tal fine, le saldature possono essere sigillate con mastice o silicone.
- Dopo il completamento dell'alloggiamento, aerare sufficientemente prima di installare lo chassis subwoofer, in quanto il solvente dell'adesivo e il sigillante potrebbero altrimenti lasciare tracce di colla sull'altoparlante.
- Calcolare l'alloggiamento desiderato con i parametri dell'altoparlante specificati nei dati tecnici.
- La superficie di tenuta sul nucleo dell'altoparlante dello chassis subwoofer dovrebbe essere fornita di sigillante o nastro adesivo prima del montaggio finale nell'alloggiamento per garantire un'assoluta ermeticità.
- Fissare lo chassis subwoofer nell'alloggiamento con tutti i fori di fissaggio esistenti per raggiungere una stabilità sufficiente e per contrastare la distorsione della gabbia del nucleo dell'altoparlante.
- Fornire lo chassis subwoofer di una griglia corrispondente per evitare danni meccanici della membrana.

Collegamento



Per evitare corto circuiti e qualsiasi danno risultante, il terminale negativo (terra) della batteria deve essere scollegato durante il collegamento del subwoofer. Ricollegare il polo negativo della batteria solo quando il subwoofer è completamente connesso ed è stata verificata la connessione. Per verificare la tensione sui cavi utilizzare solo un voltmetro o una lampada di controllo a diodi, in quanto le normali lampade di controllo consumano tensione eccessiva e potrebbe danneggiare l'elettronica del veicolo. Durante il collegamento del subwoofer assicurarsi che il cavo non sia schiacciato o danneggiato da spigoli vivi. Il collegamento dell'altoparlante può essere effettuato solo su uscite per altoparlante idonee per auto.

Assicurarsi che i valori specificati nei dati tecnici per capacità di carico e di impedenza siano in armonia con i dati dell'amplificatore collegato. In caso contrario, si possono causare danni al subwoofer o all'amplificatore.

Per ottenere una risposta adeguata, il subwoofer deve essere utilizzato tramite un amplificatore con interruttore attivo, in quando solo ciò assicura che:

- sia disponibile una potenza sufficiente
- il subwoofer è fornito solo con la gamma di bassi dei segnali musicali

Impostare la frequenza di separazione del filtro passa basso dell'interruttore attivo a seconda del veicolo tra 80 e 120 Hz.

Collegare i cavi degli altoparlanti dall'amplificatore con i due terminali di ingresso sul subwoofer:

Connettore rosso	>	Connettore altoparlante positivo
Connettore nero	>	Connettore altoparlante nero

Smaltimento



Alla fine del suo ciclo di vita, smaltire il prodotto in conformità alle normative vigenti in materia

Dati tecnici

Impedenza.....	4 Ohm
Carico.....	250 W RMS 500 W max.
Ambito di frequenza.....	32 - 4000 Hz
Diametro bobina voce.....	5,1 cm (2")
Pressione sonora.....	93 dB/W/m
Bontà della risonanza totale (Qts).....	0,7475
Bontà della risonanza meccanica (Qms).....	3,316
Bontà della risonanza elettrica (Qes).....	0,9651
Volumi di equivalenza (Vas).....	101,17 l
Flessibilità (Cms).....	0,257 mm/m
EBP.....	48,65
Diametro installazione.....	275 mm
Profondità installazione.....	163 mm
Diametro esterno.....	300 mm (12")
Raccomandazione alloggiamento.....	60 l



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 2014 by Conrad Electronic SE.

V2_0414_01/IB