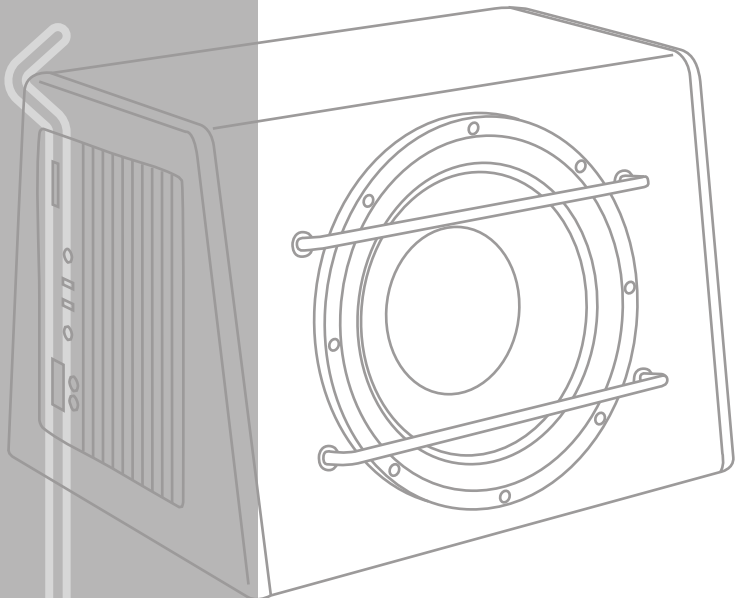


TARGET
AUDIO

TBA 260
TBA 320



ACTIVE SUBWOOFER
instruction manual

TARGET AUDIO

ATTENZIONE

Leggete con attenzione questo manuale e seguite le istruzioni passo per passo.

Queste istruzioni mostrano in modo generico l'installazione di un subwoofer, ma non contengono i metodi specifici di installazione sul vostro veicolo.

Un prolungato ascolto a volume molto elevato può causare danni permanenti al sistema uditivo: raccomandiamo di non eccedere con il volume.

Potenti sistemi car audio possono produrre pressioni sonore che eccedono il limite previsto da alcune legislazioni: rispettate le norme del vostro Paese.

Consigliamo un ascolto a livello moderato durante la guida: dovete essere sempre in grado di udire i rumori esterni per affrontare eventuali emergenze.

Un sistema car audio fornisce le migliori prestazioni solo se correttamente installato: è quindi necessaria una buona conoscenza delle problematiche meccaniche ed acustiche dell'auto.

Per evitare qualsiasi rischio, raccomandiamo che l'installazione sia eseguita da personale specializzato, nel rispetto delle norme di sicurezza vigenti.

La Coral Electronic non risponde di eventuali danni a persone o cose derivati dalla mancata osservanza di queste raccomandazioni e/o dall'uso improprio dei propri prodotti.

WARNING

Please read this manual carefully and follow the instructions step by step.

These instructions generally show you how to install a subwoofer, but they do not explain the specific installation methods for your type of car.

Protracted listening at very high volume level may cause permanent hearing damages: we recommend to not exceed with high volume.

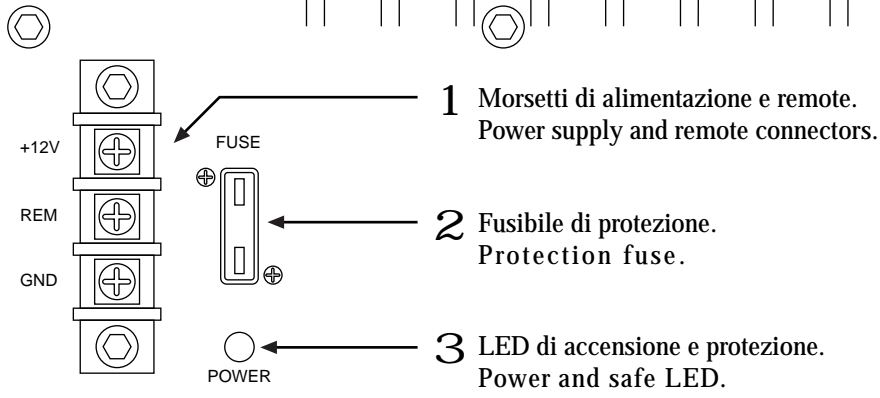
High-powered car audio systems may produce pressure levels which exceed the limits of legislations in some countries: please respect such rules of your country.

We also recommend the use of a moderate volume level while driving: you must always be able to hear external noises in order to face possible emergency situations promptly.

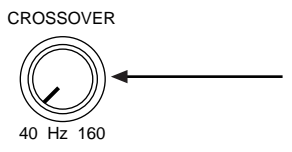
A car audio system gives its best performances only if correctly installed: for this reason, a good car's acoustical and mechanical knowledge are required.

To ensure total safety, we strongly recommend you to entrust installation to a qualified personnel, respecting the current safety laws.

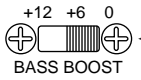
Coral Electronic declines any liability for damages caused to people and things in disregarding the contents of the present manual and/or concerning the improper use of its products.



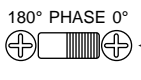
TBA
240 WATT ACTIVE SUBWOOFER



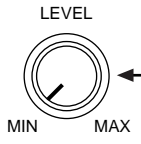
4 Regolazione filtro passa-basso.
Low-pass filter adjustment.



5 Selettore guadagno BASS BOOST.
BASS BOOST gain switch

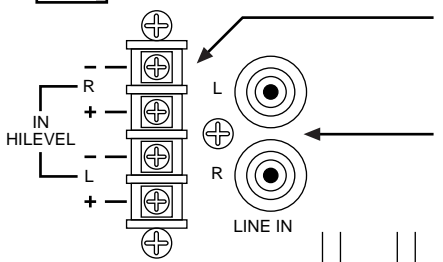


6 Selettore fase.
Phase switch.



7 Controllo del livello.
Level control.

TARGET
AUDIO



INSTALLAZIONE

Assicuratevi che il subwoofer non possa interferire con una guida in totale sicurezza.

Il subwoofer deve essere installato in posizione ben aerata e lontano da componenti che generano calore.

Controllate la superficie di posizionamento per prevenire danni al serbatoio, ai cavi elettrici o alle condutture idrauliche.

Fissate con cura il box ad una superficie solida, in un luogo protetto da polvere, umidità ed oggetti in movimento.

COLLEGAMENTI DI SEGNALE

Per evitare possibili danni, prima di effettuare i collegamenti, spegnete l'autoradio, l'amplificatore e tutti gli apparati elettronici del sistema audio.

Collegate le uscite RCA della radio agli ingressi LINE IN (9) del subwoofer utilizzando un cavo di segnale di buona qualità.

Passate i cavi di segnale lontano dai cavi di alimentazione, la loro vicinanza potrebbe causare l'insorgere di rumore.

Se sull'autoradio non sono disponibili le uscite RCA, potete utilizzare l'uscita degli altoparlanti collegandoli agli appositi ingressi IN HILEVEL (8).

INSTALLATION

Make sure that the subwoofer never interferes with your total driving safety.

Make sure that the subwoofer is not mounted near hot components and it has sufficient ventilation.

Check the mounting location carefully, to avoid damages to the gas tank, electrical wires or hydraulic pipes.

Fix the subwoofer carefully on a steady surface, away from dust, moisture and moving objects.

SIGNAL CONNECTIONS

Before starting connections, turn off the car radio, the amplifier and all electrical devices in your audio system, in order to avoid possible damages.

Link the RCA car radio signal output to the subwoofer LINE IN inputs (9) by a high quality signal cable.

Route the signal cables away from supply wires as running them close together can generate some interference noise.

If the car radio is not provided by RCA outputs you can use it's loudspeaker outputs and link them to the IN HILEVEL terminals (8).

COLLEGAMENTI DI ALIMENTAZIONE *POWER CONNECTIONS*

Per prevenire principi d'incendio in caso di cortocircuito, inserite un fusibile da 30 A, sul cavo positivo, vicino alla batteria. Scollegate il fusibile fino a quando tutti i collegamenti sono stati verificati. Il fusibile del subwoofer non sostituisce quello sulla batteria.

Collegate l'alimentazione direttamente alla batteria, rispettando le polarità ed utilizzando cavi da 8 mm². Collegate l'uscita remota dell'autoradio al morsetto REM (1) del subwoofer con un cavo da 1 mm².

Fate scorrere i fili in una guaina di protezione; non passate vicino a centraline elettroniche, ai cablaggi dell'autovettura o a parti che generano calore. Verificate più volte tutti i collegamenti, infine inserite il fusibile vicino alla batteria.

PROTEZIONI

In caso di malfunzionamento intervengono i circuiti di protezione che disattivano il subwoofer. Quando intervengono le protezioni il led POWER (3) cambia colorazione da verde a rosso.

Qualsiasi causa faccia intervenire le protezioni, assicuratevi di risolvere il problema prima di riaccendere il subwoofer, che si riattiva spegnendo e riaccendendo l'autoradio.

Nel caso sia necessario sostituire il fusibile (2), rimpiazzatelo con uno di uguale valore, altrimenti la garanzia viene meno e si potrebbe danneggiare il subwoofer.

To prevent a fire in the event of a shorted cable, place a 30 A fuse, near the battery, on the positive cable. Leave the fuse out until everything is checked. The subwoofer's fuse don't substitute the battery one.

Link both the positive and negative supply connectors directly to the battery, keeping the polarities and using 8 mm² power cables. Link the car radio remote output to the subwoofer's remote connector (1), using 1 mm² cable.

Route all wires through a protection grummet; don't put cable close to electronic devices, car wiring or heat-generating parts. Double-check every connections; finally, reconnect the battery fuse.

PROTECTIONS

In the event of a fault condition, the protection circuit is activate to protect the subwoofer. When the protection circuit is in operation, the POWER led (3) changes its colour from green to red.

If however the amplifier shuts down, make you sure to correct the problem before turn on the amplifier again. The amplifier is reactive by turning off and on the source.

If you experience blown the fuse (2), replace it with same type one. Doing otherwise will avoid the warranty and may damage your subwoofer.

TARATURA ed USO

Assicuratevi che la sorgente sia spenta e il suo controllo di volume al minimo.

Impostate i controlli CROSSOVER (4) e LEVEL (7) ed i selettori BASS BOOST (5) e PHASE (6) sullo zero.

Accendete la sorgente e ascoltate un brano che contenga una buona quantità di basse frequenze; posizionate il volume a circa 3/4 del massimo.

Regolate il controllo LEVEL (7) per equilibrare le basse frequenze con il resto dell'impianto audio.

Provate a posizionare il selettore PHASE (6) su 180°, quindi scegliete la posizione che offre il miglior risultato nell'auto.

Regolate l'estensione delle basse frequenze con il controllo CROSSOVER (4).

Il controllo BASS BOOST (5) consente di aumentare la pressione acustica di 6 o 12 dB intorno ai 75 Hertz.

I volumi dell'abitacolo e del bagagliaio influiscono sulla risposta alle basse frequenze e giocano una parte importante nelle prestazioni di tutto sistema car audio: è quindi possibile aggiustare la risposta variando la posizione e/o la direzione di emissione del subwoofer.

TUNING and USE

Make sure the source is off and its volume control is set to minimum.

Set the CROSSOVER (4) and LEVEL (7) controls and the BASS BOOST (5) and PHASE (6) switches on zero.

Turn on the source and play a music track with a good quantity of low frequencies; set the volume to approximately 3/4 of full volume.

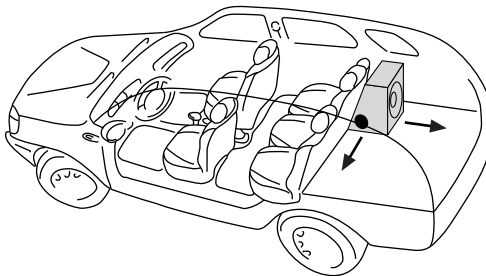
Adjust the LEVEL control (7) to balance the quantity of low frequencies with the rest of car audio system.

Try to set the PHASE switch (6) on 180°, than chose the position offering the best performances on your car.

Adjust the low frequencies extension by the CROSSOVER control (4).

The BASS BOOST switch (5) allows to increase the acoustic pressure of 6 or 12 dB around 75 Hertz.

The volumes of passenger compartment and car's trunk influence the bass frequency response and play an important role on performances of the complete car audio system: so it's possible to adjust the response by changing the subwoofer's position and/or emitting direction.



CARATTERISTICHE

Ogni subwoofer fornisce le migliori prestazioni solo se correttamente utilizzato: l'impianto in cui verrà inserito, le modalità d'installazione e la taratura del sistema saranno responsabili delle prestazioni acustiche e dell'affidabilità complessiva dell'impianto audio.

Per garantire elevate prestazioni, il subwoofer è equipaggiato di amplificatore con alimentatore digitale a modulazione di impulsi e stadio di potenza analogico in classe AB ad elevata corrente.

L'amplificatore è incassato nel box, per ridurre al minimo gli ingombri e permettere un comodo accesso a tutti i controlli: filtro crossover, livello delle basse frequenze, selettore di fase e regolazione del guadagno.

Sono inoltre presenti ingressi di segnale ad alto e basso livello (RCA) per rendere possibile il collegamento diretto a qualsiasi autoradio, anche a quelle fornite di serie dalle case automobilistiche.

L'altoparlante ha caratteristiche costruttive di alto livello: sospensione in gomma butilica, cono in polipropilene iniettato e placcato color titanio, supporto della bobina mobile in alluminio anodizzato nero e piastre polari di notevole spessore.

Il box bass reflex è accordato con un condotto ad uscita esponenziale, che riduce la turbolenza del flusso d'aria.

FEATURES

A subwoofer supplies its best performances only if correctly used: the audio system where the speaker is used into, the way of installation and a right tuning are directly responsible for total acoustic performances and reliability of complete audio system.

To warrant superb performances, the subwoofer is equipped by pulse width modulated digital power supply and high current AB class analogic power circuit.

The amplifier is placed in the box to reduce the external size and to allow an easy use of all the controls: adjustable crossover filter, low frequencies boost, phase selector and gain control.

The subwoofer is provided by high and low signal (RCA) inputs to allow the easy connection to all the possible car radios, even the standard in dash radios usually not provided by RCA outputs.

The subwoofer is equipped by a high quality speaker: strong butyl rubber surround, titanium chrome plated injection polypropylene cone, black anodized aluminium voice coil former and high thickness pole plates.

The reflex box is tuned by a large exponential tube, which reduces the output air flux turbulence.

		TBA 260	TBA 320
music power	Watt	240	240
rms power	Watt	120	120
frequency range	Hertz	40÷200	38÷250
bass boost gain	dB	0/+6/+12	0/+6/+12
low-pass cut frequency	Hertz	40÷160	40÷160
low-pass slope	dB/oct	12	12
phase control	deg	0/180	0/180
RCA input sensitivity	Volt	0.2÷4	0.2÷4
RCA input impedance	Ohm	22 K	22 K
high-level input sensitivity	Volt	2÷20	2÷20
power supply	Volt	11÷15	11÷15
max power current	Ampere	15	15
internal fuses	Ampere	20	20
speaker diameter	mm	260	320
voice coil diameter	mm	50	65
box size	mm	455x300x330	505x350x370

GARANZIA

La Coral Electronic garantisce le caratteristiche ed il perfetto funzionamento dei propri prodotti e si impegna a sostituire quelle parti che risultassero difettose di fabbricazione entro due anni dalla data di acquisto, certificata dal documento di vendita. La garanzia decade in caso di utilizzo improprio o di manomissione.

WARRANTY

Coral Electronic guarantees characteristics and perfect operation of its products. Coral Electronic will replace those parts which should prove defective within two years from the date of purchase, certified by the sales receipt. The warranty is void in case of misuse or illegal opening.

TARGET

is a brand of Coral Electronic srl - Rivoli - Torino - Italy
www.targetaudio.it

