



XTA 180 AMPLIFIER
MANUALE D'USO - *OWNER'S MANUAL*

ATTENZIONE

Leggete con attenzione questo manuale e seguite passo passo le istruzioni, che mostrano in modo generico l'installazione di un sistema car audio, 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.

Durante la guida ascoltate a livello moderato: 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 car audio system, 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 is 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.

INSTALLAZIONE

Pianificate attentamente l'installazione del vostro impianto: un sistema car audio offre le migliori prestazioni solo se correttamente installato e tarato.

Assicuratevi che l'amplificatore non interferisca con la sicurezza di guida.

Installate l'amplificatore in posizione ben aerata e lontano da componenti che generano calore, in un luogo protetto da polvere, umidità ed oggetti in movimento. In caso di utilizzo estremo, prevedere un raffreddamento forzato dell'amplificatore con opportune ventole.

Fissate l'amplificatore ad una superficie solida, controllate con cura il posizionamento per prevenire danni al serbatoio, ai cavi elettrici o alle condutture idrauliche.

Particolare attenzione va prestata al dimensionamento e all'installazione del sistema di alimentazione poiché da esso dipendono, oltre alle prestazioni e affidabilità dell'impianto, anche la sicurezza dell'autoveicolo stesso.

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

Accendendo l'autoradio, l'amplificatore si accende automaticamente, con alcuni secondi di ritardo. In caso di mal funzionamento i circuiti di protezione spengono l'amplificatore, che si riattiva spegnendo e riaccendendo l'autoradio. Risolvete il problema prima di riaccendere l'autoradio.

INSTALLATION

Before starting the installation, take your time for a careful planning: a car audio system can give the best performances only if correctly installed and tuned.

Carefully check that the amplifier never interferes with your total driving safety.

Make sure that the amplifier is not mounted near to hot components and it has sufficient ventilation, away from dust, moisture and moving objects. In case of extreme use of audio system, please add a forced air ventilation for the amplifier.

Fix the amplifier on a steady surface, check the mounting location carefully, to avoid damages to the gas tank, electrical wires or hydraulic pipes.

We recommend to pay many attention to the project and the installation of power supply, since from this section the sound performances, the system reliability and the vehicle safety are depending.

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

Turning the car-radio on, the amplifier turn on automatically, some seconds later. In the event of fault conditions, the protection circuits turn off the amplifier, that is reactivate turning off and on the car radio. Make you sure to solve the problem before turn on the amplifier again.

XTA 180

High current digital subwoofer amplifier

4000 watt music power

2000 watt rms power (1 ohm)

1300 watt rms power (2 ohm)

800 watt rms power (4 ohm)

35÷250 hertz adjustable low-pass cut frequency

24 dB/oct low-pass filter slope

15÷50 hertz adjustable subsonic cut frequency

24 dB/oct subsonic filter slope

0÷18 dB adjustable X-pander gain @ 40 hertz

0÷180 degree adjustable phase control

10÷250 hertz (-3 dB) frequency response

0.05 % total harmonic distortion

98 dB signal/noise ratio

0.2÷7 volt RCA input sensitivity

22 Kohm RCA input impedance

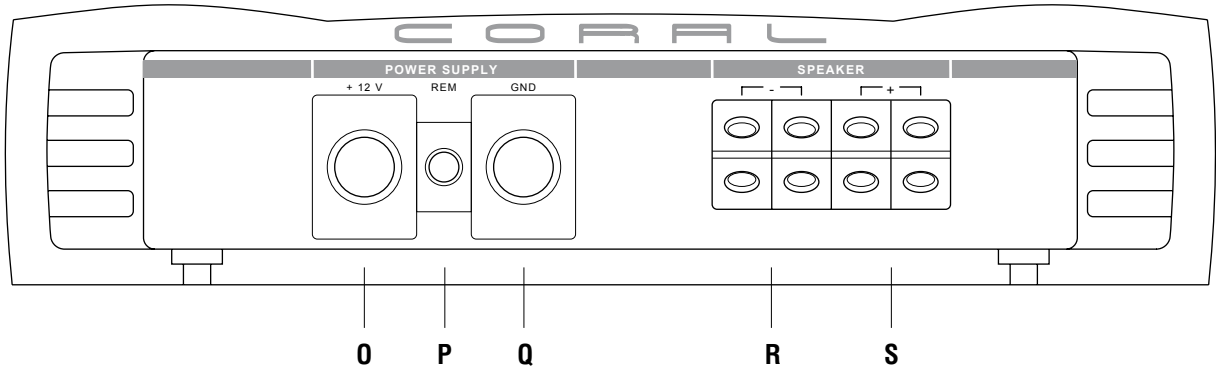
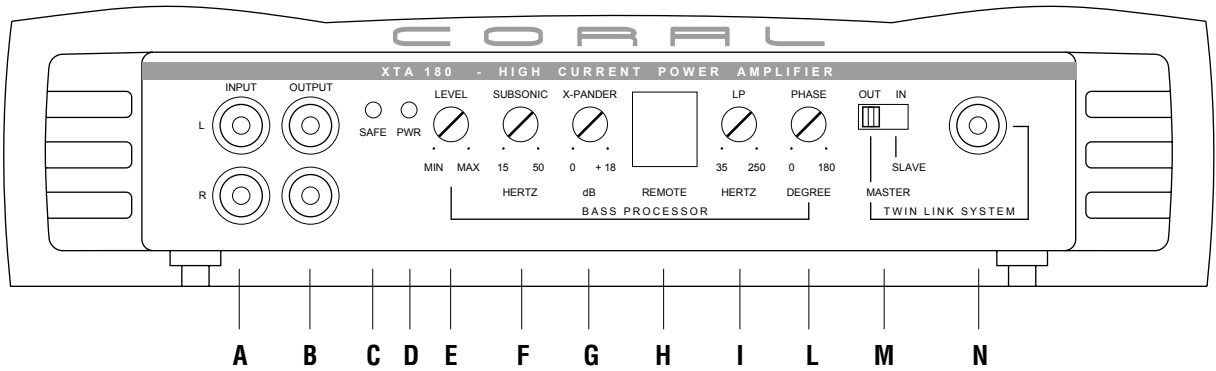
11÷15 volt power supply

200 ampere max power current

240 x 522 x 56 mm - 6.6 Kg

A	Ingressi RCA di segnale - <i>Signal RCA inputs</i>
B	Uscite RCA di segnale - <i>Signal RCA outputs</i>
C	LED: rosso = protezione - <i>LED: red = safe</i>
D	LED: blu = acceso - <i>LED: blue = on</i>
E	Controllo sensibilità d'ingresso - <i>Input sensitivity control</i>
F	Regolazione filtro subsonico - <i>Subsonic filter adjustment</i>
G	Regolazione livello X-Pander - <i>X-Pander level adjustment</i>
H	Presa controllo remoto X-Pander - <i>X-Pander remote control socket</i>
I	Regolazione filtro passa-basso - <i>Low-pass filter adjustment</i>
L	Controllo della fase - <i>Phase control</i>
M	Twin Link: selettore ingresso/uscita - <i>Twin Link: input/output switch</i>
N	Twin Link: RCA ingresso/uscita - <i>Twin Link: input/output RCA</i>

O	Morsetto alimentazione (positivo) - <i>Power supply terminal (positive)</i>
P	Morsetto remote - <i>Remote terminal</i>
Q	Morsetto alimentazione (negativo) - <i>Power supply terminal (negative)</i>
R	Morsetti altoparlanti (negativo) - <i>Speaker terminals (negative)</i>
S	Morsetti altoparlanti (positivo) - <i>Speaker terminals (positive)</i>

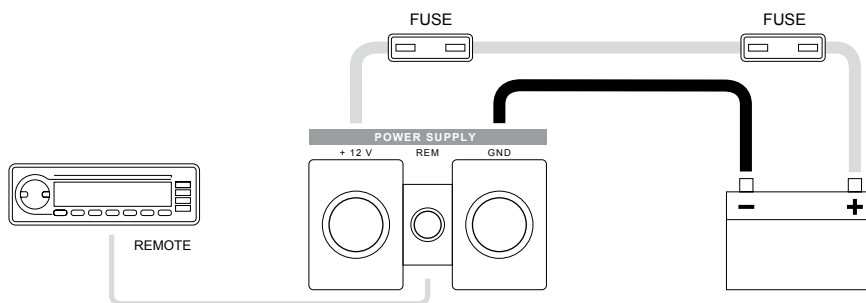


ALIMENTAZIONE

Collegate l'alimentazione direttamente alla batteria, sia del positivo che del negativo, rispettando le polarità.

Utilizzate cavi di buona qualità e di sezione adeguata in funzione della lunghezza, come da tabella, rispettando le polarità: considerate la potenza rms totale dell'impianto (non solo quella del singolo amplificatore).

metri / metres	1000 Wrms		2000 Wrms	
	AWG	mm ²	AWG	mm ²
0÷2	6	13,3	4	21,2
4	4	21,2	2	33,6
6	2	33,6	2 x 2	2 x 33,6



Collegate l'uscita remote dell'autoradio al morsetto REM 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.

POWER SUPPLY

Link both positive and negative supply connectors directly to the battery, keeping the polarity.

Use high quality cables and chose the right wire gauge to the used power and to the cable length, as on underneath table: consider the total rms power of the system (not only this amplifier one).

Link the car radio remote output to the REM terminal by using 1 mm² cable.

Route all wires through a protection grommet; don't put the cables close to electronic devices, car wiring or heat-generating parts.

FUSIBILI

Per prevenire principi d'incendio in caso di cortocircuito, inserite un fusibile vicino alla batteria, sul cavo positivo.

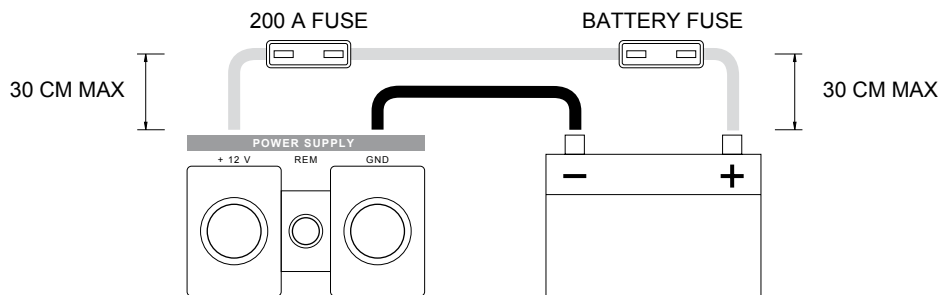
Utilizzate un fusibile di valore appropriato, come da tabella: considerate la potenza rms totale dell'impianto (non solo quella del singolo amplificatore).

FUSES

To prevent fire in the event of a shorted cable, place a fuse near to the battery, on the positive pole.

Use a correct fuse value, as on underneath table: consider the total rms power of the system (not only this amplifier one).

Potenza Totale / Total Power	1000 Wrms	2000 Wrms
Valore Fusibile / Fuse Value	200 A	400 A



Oltre al fusibile vicino alla batteria, è anche necessario un fusibile da 200 A vicino all'amplificatore.

Verificate tutti i collegamenti prima di inserire i fusibili. In caso di necessità, sostituite i fusibili con altri di pari valore.

In addition to the battery fuse, a 200 A fuse near to the amplifier is necessary too.

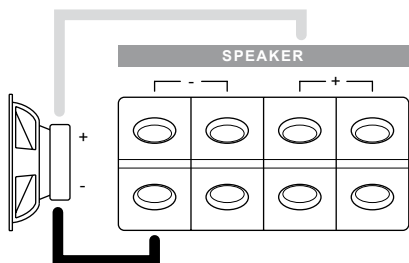
Check all the system connections before insert the fuses. If necessary, replace the fuses with same value ones.

ALTOPARLANTI

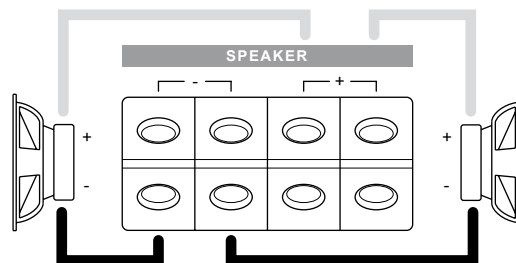
Collegate gli altoparlanti con cavo di buona qualità, rispettando le polarità. La sezione del cavo deve essere adeguata alla sua lunghezza, come da tabella.

Verificate attentamente che l'impedenza di carico su ogni canale **non** sia inferiore a quella accettata dall'amplificatore. **Non** collegate mai insieme i negativi, **non** collegate mai a massa alcun altoparlante.

0÷2 metri / metres		> 2 metri / metres	
AWG	mm ²	AWG	mm ²
10	5,3	8	8,4



1+4 Ohm Speakers



2+8 Ohm Speakers

Per facilitare l'eventuale collegamento di due subwoofer, l'amplificatore dispone di una doppia morsettiere.

To make easy a possible link of two subwoofers, the amplifier is equipped with a double terminal block.

LOUDSPEAKERS

Link the speakers by using high quality cables, keeping the polarities. The wire gauge needs to be adapted to it's length, as on underneath table.

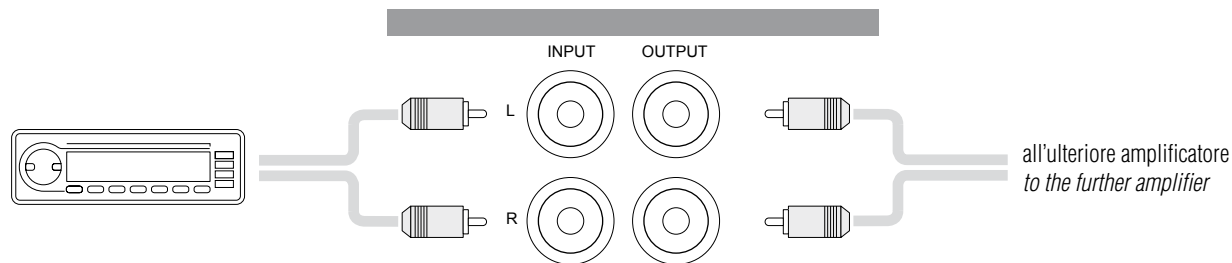
Make sure that the load's impedance on each channel is **not** lower then the accepted one from your amplifier. **Never** link together the negatives of the speakers, **never** connect to ground any speakers.

INGRESSI DI SEGNALE

Collegate l'uscita di segnale RCA dell'autoradio agli ingressi INPUT (A) dell'amplificatore, utilizzando un cavo di segnale di buona qualità. Fate scorrere i fili attraverso una guaina di protezione, lontano da fonti di calore. Non passate vicino ai cavi di alimentazione, ai cablaggi dell'auto o a centraline elettroniche, che potrebbero causare l'insorgere di rumore.

SIGNAL INPUTS

Link the RCA car radio signal output to the amplifier INPUT (A), by using a high quality signal cable. Route all wires through a protection grommet; don't put the cables close to electronic devices, car wiring or heat-generating parts. Route the cables away from any supply wires as running them close together can generate some interference noise.



USCITE DI SEGNALE

E' possibile collegare un ulteriore amplificatore all'uscita di segnale OUTPUT (B): è un by-pass, ovvero sui connettori INPUT e OUTPUT è presente lo stesso segnale.

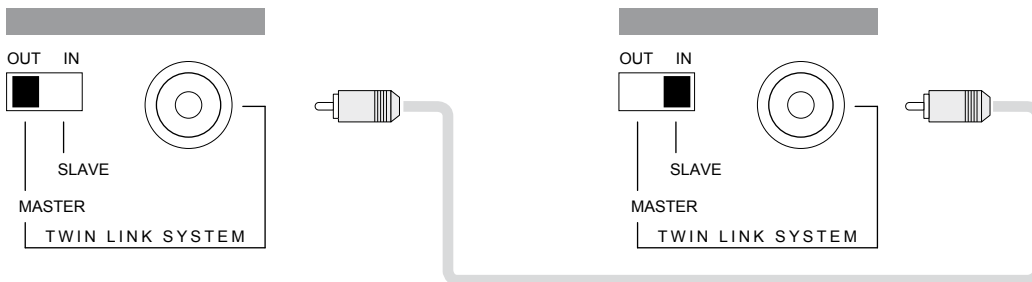
SIGNAL OUTPUTS

It is possible to link a further amplifier by using the signal OUTPUT (B): it is a by-pass, so the same signal is present on both input and output connectors.

TWIN LINK SYSTEM

E' possibile collegare un secondo amplificatore, uguale, all'uscita di segnale TWIN LINK (N): i controlli dell'amplificatore MASTER agiranno anche sull'amplificatore SLAVE (schiavo).

Posizionate su MASTER il deviatore (M) del primo amplificatore, il deviatore del secondo amplificatore su SLAVE.



TWIN LINK SYSTEM

It is possible to link a second, same amplifier by using the TWIN LINK signal output (N): the MASTER amplifier controls will work on the SLAVE amplifier too.

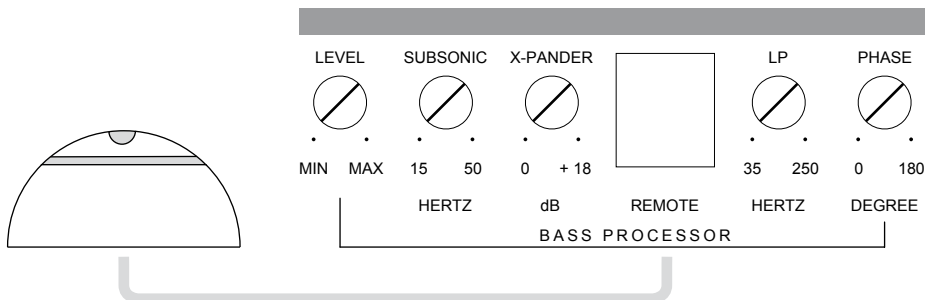
Set the switch (M) of the first amplifier on MASTER position, the switch of the second amplifier on SLAVE position.

CONTROLLO REMOTO

Collegando il controllo remoto fornito in dotazione alla relativa presa (H), è possibile attenuare il volume del subwoofer dal posto di guida.

REMOTE CONTROL

Linking the supplied remote control to the relative socket (H), it is possible to reduce the subwoofer volume from the driver position.



BASS PROCESSOR

Il LEVEL (E) adegua la sensibilità d'ingresso dell'amplificatore all'uscita dell'autoradio: **non** è un controllo di volume.

Per scegliere la sua giusta posizione, portate il livello dell'amplificatore al minimo ed il volume dell'autoradio vicino a 3/4 del suo massimo, **senza** aver collegato il controllo remote.

Ascoltando la vostra musica preferita, aumentate lentamente il livello dell'amplificatore e fermatelo quando raggiungete il più elevato livello di suono indistorto.

La funzione SUBSONIC consente di eliminare le frequenze troppo basse: potrebbero danneggiare gli altoparlanti. Il relativo controllo (F) regola la frequenza di taglio, da 15 a 50 hertz.

La funzione BASS X-PANDER (G) consente di incrementare in modo continuo le basse frequenze intorno ai 40 hertz: da 0 sino a + 18 dB.

Con il controllo LP (I) è possibile scegliere la frequenza di taglio del filtro passa-basso: da 35 a 250 hertz.

Il controllo PHASE (L) consente di allineare la fase dell'altoparlante/i pilotato/i da questo amplificatore con gli altri componenti del sistema. Provate a ruotare questo controllo e scegliete la posizione che offre il miglior risultato acustico nell'auto.

BASS PROCESSOR

*The LEVEL (E) allows to match the amplifier sensitivity to the car-radio output: it is **not** a volume control.*

*To choose the right position of this control, turn the amplifier level to the minimum and set the car radio volume near to 3/4 of its maximum, **without** the remote control link.*

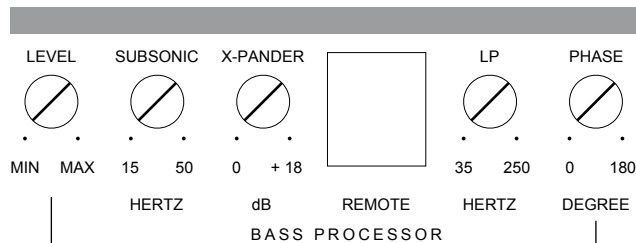
Now, playing the music you like, slowly increase the amplifier level and stop it when you meet the maximum level of undistorted sound.

The SUBSONIC function allows to cancel the too low frequencies: they can damage the loudspeakers. The related control (F) sets the cut frequency, from 15 up to 50 hertz.

The BASS X-PANDER section (G) allows to enhance the low frequencies around 40 hertz continuously, from 0 up to +18 dB.

The low-pass crossover frequency can be chosen by the LP control (I): from 35 up to 250 hertz.

The PHASE control (L) allows to align the phase of the speakers driven by this amplifier to all the other speakers of the system. Try to adjust this control and choose the position offering the best acoustic performances in your car.



RICICLAGGIO

Al termine della durata, il presente prodotto deve essere riciclato/smaltito in modo ecologico, in conformità alla legislazione vigente.

Il simbolo del bidone della spazzatura barrato indica che il presente prodotto rientra nell'ambito della Direttiva UE "Rifiuti di Apparecchiature Elettriche ed Elettroniche" (RAEE) e della Direttiva UE "Restrizione dell'uso di determinate sostanze pericolose nelle apparecchiature elettriche ed elettroniche" (ROHS), non ne è quindi consentito lo smaltimento insieme ai rifiuti domestici.

Infatti, a tutela dell'ambiente e della salute umana, i rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche devono essere sottoposti ad uno specifico trattamento, indispensabile per evitare la dispersione degli inquinanti contenuti all'interno delle apparecchiature stesse.

Inoltre sarà possibile riutilizzare/riciclare parte dei materiali di cui i rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche sono composti, riducendo così l'utilizzo di risorse naturali nonché la quantità di rifiuti da smaltire.

Coral Electronic srl, in qualità di produttore di questa apparecchiatura, è impegnato nel finanziamento e nella gestione di attività di trattamento e recupero dei rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche compatibili con l'ambiente e con la salute umana.

E' responsabilità dell'utilizzatore del prodotto provvedere al conferimento dello stesso al centro di raccolta di rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche predisposto dal Comune di residenza o al centro di raccolta locale. I competenti uffici comunali possono fornire maggiori informazioni sui centri di raccolta.

Qualora l'utilizzatore avesse deciso di acquistare un nuovo prodotto, di tipo equivalente e destinato a svolgere le stesse funzioni di quello da smaltire, potrà portare la vecchia apparecchiatura elettrica/elettronica al punto vendita presso cui effettua il nuovo acquisto: il rivenditore sarà tenuto a ritirare gratuitamente la vecchia apparecchiatura.

L'abbandono ed il deposito incontrollato di rifiuti di apparecchiature elettriche/elettroniche sono puniti con sanzioni amministrative pecuniarie, salvo che il fatto costituisca reato più grave.

RECYCLING

At end of life, you must ensure that this product is disposed off in accordance with the laws in force in your country. The crossed-out wheelee bin symbol means that this product falls under the scope of the E.U. "Waste Electrical and Electronic Equipment" (WEEE) directive and "Restriction Of the use of certain Hazardous Substances in electrical and electronic equipment" (ROHS) directive and should not be disposed off with your household waste.



GARANZIA

La Coral Electronic garantisce le caratteristiche ed il perfetto funzionamento di questo apparecchio. Qualora tuttavia, per un qualsiasi motivo non imputabile ad uso improprio, erronea installazione o manomissione, esso dovesse presentare difetti di funzionamento, l'acquirente potrà usufruire dell'assistenza tecnica gratuita per il periodo di due anni dalla data di acquisto, certificata dal documento di vendita. In caso di necessità, l'acquirente consegnerà l'apparecchio accuratamente imballato, preferibilmente nell'imballo originale, al rivenditore presso il quale è stato effettuato l'acquisto, che provvederà all'inoltro al nostro centro assistenza. In alternativa, l'acquirente potrà inviare a proprie spese l'apparecchio direttamente al nostro laboratorio. In ogni caso l'apparecchio dovrà essere accompagnato dal documento di vendita.

Prima di usufruire del servizio assistenza, oppure in caso di dubbi relativi al funzionamento ed all'utilizzo dell'apparecchio, consigliamo di rileggere attentamente le istruzioni.

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. For more details, please contact the official distributor in your country.

CORAL

Coral Electronic - 10090 Rivoli - Torino - Italy - www.coralelectronic.com



Ci riserviamo il diritto di modificazioni senza preavviso. Decliniamo ogni responsabilità per eventuali errori o imprecisioni.
We reserve the right to change the specifications without notice. We decline each liability for any mistake or inaccuracy.