

MODEL	PH 4400	PH 4650	PH 4800
Channels	2	2	4
POWER			
Stereo Watt Max 4Ω	120 x 2	200 x 2	120 x 4
Stereo Watt Rms 4Ω	60 x 2	100 x 2	60 x 4
Mono Watt Rms 4Ω	200	325	200x2
Frequency response	10 Hz÷30 KHz	10 Hz÷30 KHz	10 Hz÷30 KHz
THD	< 0,2%	< 0,2%	< 0,2%
Signal noise ratio	> 90 dB	> 90 dB	> 90 dB
Input High sensitivity	250 mV / 5 V	250 mV / 5 V	250 mV / 5 V
Input Low sensitivity	50 W max	50 W max	50 W max
Load impedance	2 - 8 Ohm	2 - 8 Ohm	2 - 8 Ohm
Bass-Boost	9 dB	9 dB	9 dB
Power supply Volts	14,4V (10÷15,6)	14,4V (10÷15,6)	14,4V (10÷15,6)

CROSSOVER ADJUSTABLE 12 dB / Oct.

High pass / Low pass	40 ÷ 250 Hz	40 ÷ 250 Hz	40 ÷ 250 Hz
Dimensions (L-H-P) mm.	290 - 56 - 215	290 - 56 - 285	290 - 56 - 357

Phonocar S.p.A. per aggiornamenti e migliori si riserva di apportare qualsiasi tipo di variazione anche senza preavviso. • Phonocar reserves herself the right of introducing product-changes or adjustments whenever necessary, without prior notice. • Phonocar S.p.A. se réserve le droit de modifier ses indications à tout moment, sans préavis, dans le cadre d'une constante mise à jour technologique. • Phonocar S.p.A. behält sich das Recht vor, in jedem Augenblick, ohne Ankündigung, Verbesserungen und Änderungen jeder Art vorzunehmen. • Phonocar S.p.A. para conseguir mejoras y actualización se reserva el derecho de aportar cualquier tipo de variación también sin preaviso.



AMPLIFIERS

Istruzioni di montaggio
Installation instructions
Instructions de montage
Montageanleitung
Instrucciones para el montaje



S.p.A. - Via F.lli Cervi, 167/C - 42100 REGGIO EMILIA (Italy)
 Tel. (0522) 941621 - Fax (0522) 942452

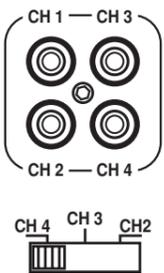
http: www.phonocar.com • e-mail: info@phonocar.it

PH 4400 - PH 4650 - PH 4800

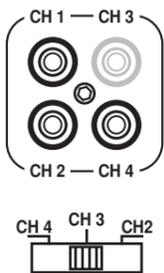
COLLEGAMENTI CONNECTIONS CONNEXIONS ANSCHLÜSSE CONEXIONES

PH 4800

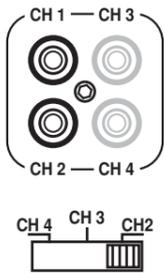
Stereo front/rear



Stereo front / Mono rear

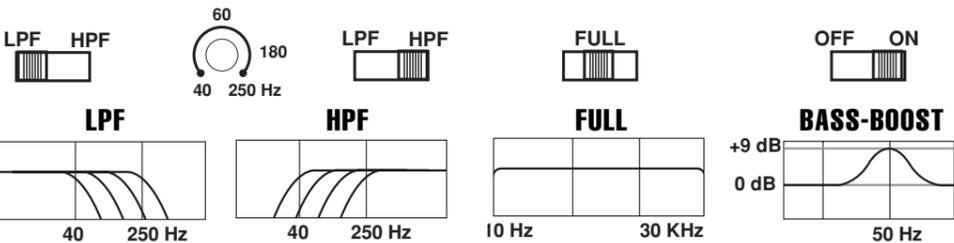


Mono front / rear



REGOLAZIONE CROSSOVER CROSSOVER REGULATION REGLAGE FILTRE FREQUENZWEICHEN-EINSTELLUNG REGULACIÓN CROSSOVER

PH 4400 - PH 4650 - PH 4800



I I tagli di frequenza del crossover sono regolabili. **LPF**: attiva il crossover per il sub-woofer. Quando i woofer o i sub-woofer risultano poco potenti o riproducono basse frequenze non controllate è indispensabile l'uso del crossover con commutatore in posizione **HPF**. In posizione **FULL** i crossover non sono attivati. La posizione **BASS-BOOST** permette un incremento delle basse frequenze.

GB The crossover frequency-cuts can be regulated. **LPF**: activates the subwoofer crossovers. In the cases where the woofers or sub-woofers have insufficient power, or when their low frequencies are uncontrolled, the use of the crossover, in **HPF**-position, is indispensable. In **FULL**-position, the crossovers are not in action. The **BASS-BOOST**-regulation allows to increase the low frequencies.

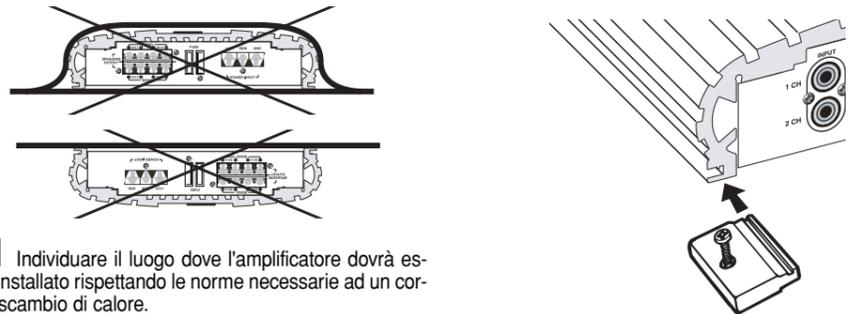
F Les fréquences de coupe du filtre sont réglables. **LPF**: pour activer les filtres du sub-woofer. Quand les woofers donnent une puissance insuffisante ou des basses fréquences incontrôlées, il est nécessaire d'utiliser le filtre en position **HPF**.

En position de **FULL**, les filtres se trouvent hors activité. En position **BASS-BOOST** il est possible d'augmenter les basses fréquences.

D Die Schnittfrequenzen der Frequenzweiche sind einstellbar. **LPF**: setzt die Subwoofer-Frequenzweichen in Betrieb. Bei ungenügender Leistung der Woofer bzw. Sub-Woofer, oder bei unkontrollierten Niederfrequenzen, die Frequenzweiche unbedingt in **HPF**-Position verwenden. In **FULL**-Stellung sind die Frequenzweichen ausgeschaltet. Durch die **BASS-BOOST**-Einstellung erhält man mehr Niederfrequenzen.

E Los cortes de frecuencia del crossover pueden regularse. **LPF**: activa los filtros del sub-woofer. Cuando los woofers o los sub-woofer pierden potencia y reproducen frecuencias bajas no controladas se hacen indispensable el uso del crossover en posición **HPF**. En la posición **FULL** los crossover están desactivados. La función **BASS-BOOST** permite aumentar las frecuencias bajas.

INSTALLAZIONE • INSTALLATION • INSTALLATION • EINBAU • INSTALACIÓN



I Individuare il luogo dove l'amplificatore dovrà essere installato rispettando le norme necessarie ad un corretto scambio di calore.

- Non collegare il negativo altoparlanti a massa sulla carrozzeria.
- Non coprire l'amplificatore con tessuto o altro materiale.

GB Locate where the amplifier is best to be installed in due consideration of the required heat-exchange.

- The negative speaker pole must not be connected with the mass on the chassis of the car.
- Do not cover the amplifier with any tissue or other material.

F Individuer le lieu où l'ampli doit être installé, tout en considération de la nécessité de garantir un échange de chaleur correct.

- Ne pas connecter le négatif des haut-parleurs à la masse de la carrosserie de la voiture.
- Jamais couvrir l'ampli avec du tissu ou d'autres matériaux.

D Die geeignetste Einbaustelle ausfindig machen, wobei Rücksicht genommen werden muß auf die Notwendigkeit einer korrekten Wärmeabfuhr.

- Lautsprecher-Minuspole nicht an die Masse der Wagenkarosserie anschließen.
- Den Verstärker niemals mit Stoff oder Sonstigem abdecken.

E Elegir el lugar adecuado en el cual instalar el amplificador tomando las medidas necesarias para que el intercambio de calor sea correcto.

- No conectar el negativo de los altavoces a tierra en la carrocería.
- No cubrir el amplificador con tejido u otro material.

I Per fissare l'amplificatore è indispensabile l'uso dei supporti in plastica presenti nella dotazione. Inserire i supporti nell'apposita corsia posizionandoli nel punto desiderato.

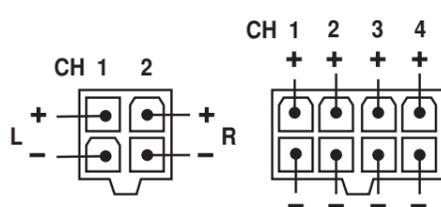
GB To install the amplifier, please make use of the plastic supports supplied with the package. Insert the plastic supports into the given track and position them as per requirement.

F Pour fixer l'amplificateur, il est nécessaire d'utiliser les supports en plastique prévus dans la confection. Appliquer les supports en plastique sur le chemin relatif et les positionner selon le cas.

D Zur Befestigung des Verstärkers, die beigelegten Plastikhalter verwenden. Diese in die vorgegebene Spur eingeben und nach Bedarf positionieren.

E Para fijar el amplificador hay que utilizar los soportes de plástico que están dentro del envase. Introducir los soportes en la guía y fijarlos en el punto deseado.

COLLEGAMENTI • CONNECTIONS • CONNEXIONS • ANSCHLÜSSE • CONEXIONES



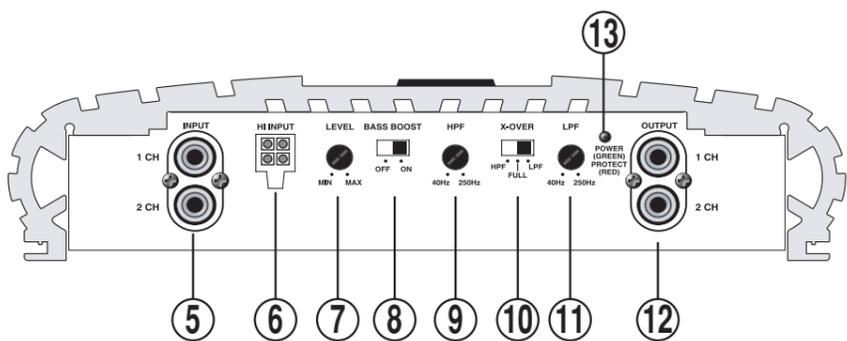
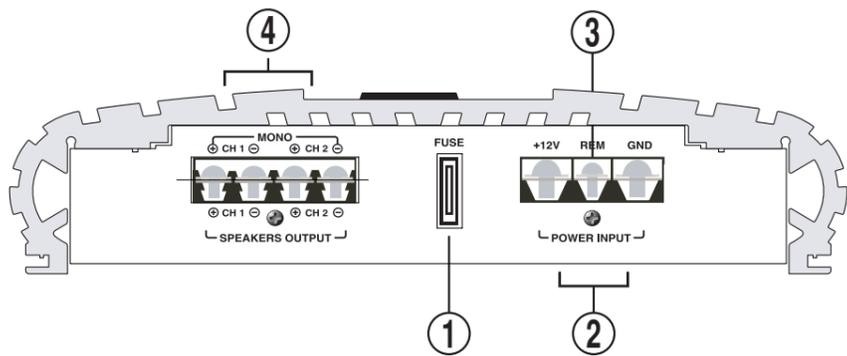
I Ingresso autoradio amplificata.

GB Connection from amplified car-radio-input.

F Connexion à partir de l'entrée autoradio amplifiée.

D Anschluß vom verstärkten Autoradio-Eingang.

E Conexión de entrada autoradio amplificada.



I

- 1) Fusibile.
- 2) Terminali di alimentazione.
- 3) Terminale accensione "Remote".
- 4) Terminali uscite altoparlanti.
- 5) Ingresso segnale.
- 6) Ingresso autoradio amplificata.
- 7) Regolazione segnale d'ingresso.
- 8) Bass-Boost.
- 9) Regolazione frequenze crossover passa alto.
- 10) Commutatore per funzioni crossover:
FULL - passa banda;
LP - passa basso;
HP - passa alto.
- 11) Regolazione frequenze crossover passa basso.
- 12) Uscita segnale per altro amplificatore.
- 13) LED accensione / intervento protezione.

GB

- 1) Fuse.
- 2) Feed plus/minus.
- 3) Remote activation.
- 4) Speaker exits.
- 5) Signal input.
- 6) Input from amplified car-radio.
- 7) Input-signal regulation.
- 8) Bass-Boost.
- 9) High-pass crossover frequency.
- 10) Switch for crossover function:
FULL - full range;
LP - low-pass;
HP - high-pass.
- 11) Low-pass crossover frequency.
- 12) Signal-output for additional amplifier.
- 13) Switch-on LED / Cut-off protection LED.

F

- 1) Fusible.
- 2) Alimentation positive/negative.
- 3) Positive d'actionnement "Remote".
- 4) Sorties haut-parleurs.
- 5) Entrée signal.
- 6) Entrée autoradio amplifiée.
- 7) Régulation signal d'entrée.

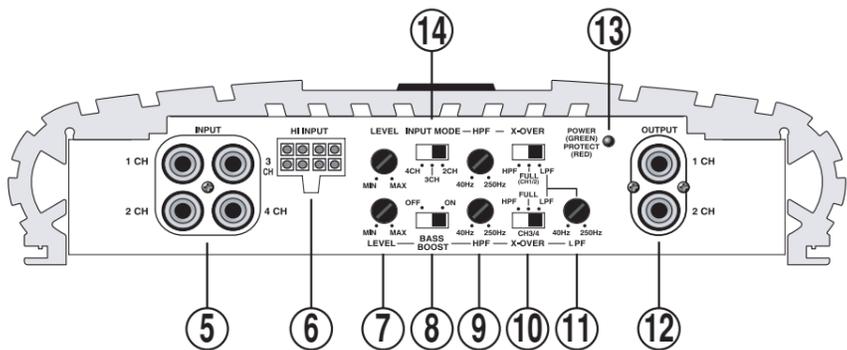
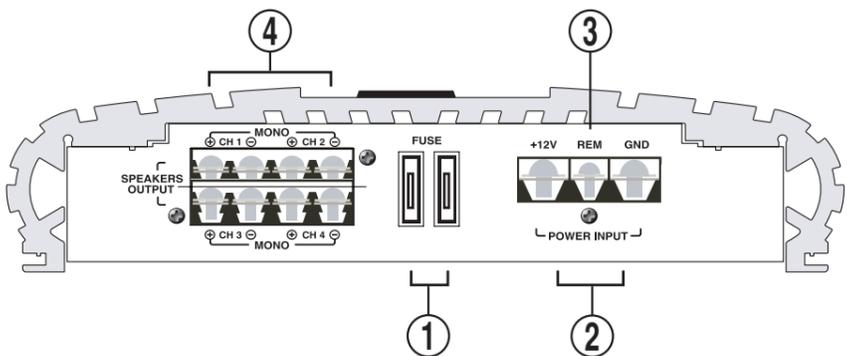
- 8) Bass-Boost.
- 9) Régulation filtre passe-haut.
- 10) Régulation filtre:
FULL - passe-bande;
LP - passe-basse;
HP - passe-haut.
- 11) Régulation filtre passe-basse.
- 12) Sortie signal pour un deuxième amplificateur.
- 13) LED allumage / intervention protection.

D

- 1) Sicherung.
- 2) Versorgung Plus/Minus.
- 3) Remote-Einschalt-Plus.
- 4) Lautsprecher-Ausgang Rechts-Links.
- 5) Chinch-Input.
- 6) Lautsprecher-Eingang von verstärktem Autoradio.
- 7) Eingangsignal-Einstellung.
- 8) Bass-Boost.
- 9) Frequenzweichen-Einstellung High-Pass.
- 10) Schalter:
FULL - Full Range;
LP - Low-Pass;
HP - High-Pass.
- 11) Frequenzweichen-Einstellung Low-Pass.
- 12) Signal-Ausgang für Zusatz-Verstärker.
- 13) Einschalt-LED / Schutzschalt-LED.

E

- 1) Fusible.
- 2) Terminal de alimentación.
- 3) Terminal de encendido (Remote).
- 4) Salida de los altavoces.
- 5) Entrada de la señal.
- 6) Entrada de autoradio amplificada.
- 7) Régulation de la señal de entrada.
- 8) Bass-Boost.
- 9) Régulation crossover pasa-alto.
- 10) Commutatore per funzioni crossover:
FULL - pasa-banda;
LP - pasa-bajo;
HP - pasa-alto.
- 11) Régulation crossover pasa-bajo.
- 12) Salida de la señal para otro amplificador.
- 13) LED de encendido / LED de la protección.



GB

- 1) Fuses.
- 2) Feed plus/minus.
- 3) Remote activation.
- 4) Speaker exits.
- 5) Signal inputs.
- 6) Inputs from amplified car-radio.
- 7) Input-signal regulation.
- 8) Bass-Boost.
- 9) High-pass crossover frequency.
- 10) Switch for crossover function:
FULL - full range;
LP - low-pass;
HP - high-pass.
- 11) Low-pass crossover frequency.
- 12) Signal-output for additional amplifier.
- 13) Switch-on LED / Cut-off protection LED.
- 14) Channel-system Switch
4 CH = Stereo-System front and rear
3 CH = Stereo-System front / Mono-System rear
2 CH = Mono-System front and rear.

F

- 1) Fusibles.
- 2) Alimentation positive/negative.
- 3) Positive d'actionnement "Remote".
- 4) Sorties haut-parleurs.
- 5) Entrées signal.
- 6) Entrées autoradio amplifiée.
- 7) Régulation signal d'entrée.
- 8) Bass-Boost.
- 9) Régulation filtre passe-haut.
- 10) Régulation filtre:
FULL - passe-bande;
LP - passe-basse;
HP - passe-haut.
- 11) Régulation filtre passe-basse.
- 12) Sortie signal pour un deuxième amplificateur.
- 13) LED de encendido / intervention protection.
- 14) Interrupteur pour les Systèmes de Canaux:
4 CH = Système Stéréo avant et arrière
3 CH = Système Stéréo avant / Mono arrière
2 CH = Système Mono avant et arrière

D

- 1) Sicherungs.
- 2) Versorgung Plus/Minus.
- 3) Remote-Einschalt-Plus.
- 4) Lautsprecher-Ausgang Rechts-Links.
- 5) Chinch-Input.
- 6) Lautsprecher-Eingang von verstärktem Autoradio.
- 7) Eingangsignal-Einstellung.
- 8) Bass-Boost.
- 9) Frequenzweichen-Einstellung High-Pass.
- 10) Schalter:
FULL - Full Range;
LP - Low-Pass;
HP - High-Pass.
- 11) Frequenzweichen-Einstellung Low-Pass.
- 12) Signal-Ausgang für Zusatz-Verstärker.
- 13) Einschalt-LED / Schutzschalt-LED.
- 14) Schalter für die Kanal-Systeme
4 CH = Stereo-System vorne und hinten
3 CH = Stereo-System vorne / Mono-System hinten
2 CH = Mono-System vorne und hinten

E

- 1) Fusibles.
- 2) Terminal de alimentación.
- 3) Terminal de encendido (Remote).
- 4) Salida de los altavoces.
- 5) Entradas de la señal.
- 6) Entradas de autoradio amplificada.
- 7) Régulation de la señal de entrada.
- 8) Bass-Boost.
- 9) Régulation crossover pasa-alto.
- 10) Commutatore per funzioni crossover:
FULL - pasa-banda;
LP - pasa-bajo;
HP - pasa-alto.
- 11) Régulation crossover pasa-bajo.
- 12) Salida de la señal para otro amplificador.
- 13) LED de encendido / LED de la protección.
- 14) Conmutador sistema canales:
4 CH = sistema stereo anterior y posterior
3 CH = sistema stereo anterior y en mono posterior
2 CH = en mono los canales del sistema anterior y del sistema posterior.

I

- 1) Fusibili.
- 2) Terminali di alimentazione.
- 3) Terminale accensione "Remote".
- 4) Terminali uscite altoparlanti.
- 5) Ingressi segnale.
- 6) Ingressi autoradio amplificate.
- 7) Regolazione segnali d'ingresso.
- 8) Bass-Boost.
- 9) Regolazione frequenze crossover passa alto.
- 10) Commutatore per funzioni crossover:
FULL - passa banda;
LP - passa basso;
HP - passa alto.
- 11) Regolazione frequenze crossover passa basso.
- 12) Uscita segnale per altro amplificatore.
- 13) Led accensione / intervento protezione.
- 14) Commutatore sistema canali
4 CH = sistema stereo anteriore e posteriore
3 CH = sistema stereo anteriore e mono posteriore
2 CH = sistema mono anteriore e posteriore.