



Phonocar



CAR HI-FI
ENTERTAINMENT

LINE PRODUCTS LINE PRODUCTS LINE

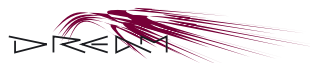
Phonocar

*La vostra scelta
premia il nostro impegno*

- *Nella sede principale sono presenti gli uffici amministrativi, commerciali e tecnici ed un ampio magazzino di articoli finiti. Nella sede secondaria si costruiscono gli altoparlanti per Phonocar ed altre aziende.*
- *Phonocar's Headquarters shelter all Commercial, Administration and Technical offices, as well as a large stocking-area for finished products. The nearby Phonocar production-facility manufactures Phonocar-speakers and other speaker-brands.*
- *Dans le siège principal italien se trouvent, tous les bureaux commerciaux, administratifs et techniques, aussi qu'un grand stock d'articles finis. Dans un deuxième bâtiment il y a l'usine de fabrication des haut-parleurs Phonocar et d'autres marques (OEM).*
- *In der Phonocar Hauptverwaltung in Italien sind Technik, Verkauf und Verwaltung untergebracht. Hier befindet sich auch ein umfangreiches Fertigwarenlager. In der naheliegenden Produktions-Fabrik werden Phonocar-Lautsprecher, sowie Lautsprecher für andere Firmen, hergestellt.*
- *En la sede principal están presentes los departamentos administrativos, comerciales, técnicos y un amplio almacén para los artículos acabados y listos para enviar. En la sede secundaria se fabrican los altavoces para Phonocar y para otras empresas del sector.*



AMPLIFIERS



8 Channels _____ 6



Mono, 4 - 5 Channels _____ 8

2 Channels _____ 9



Mono _____ 10

5+1 Channels (Mobile Theater) _____ 11



2 - 4 Channels _____ 12



Voltage Stabilizer 16V Supplier _____ 13



SPEAKERS



Sub-Woofers **SPL** _____ 15

Sub-Woofers High Efficiency _____ 16

Woofers _____ 17

Midranges _____ 18

Tweeters _____ 19

Systems _____ 20



Passive Sub-woofers _____ 22-23

Amplified Sub-woofers _____ 24

PRO-TECH

Sub-woofers _____ 26-27-28

Woofers - Midranges _____ 29

Coaxials _____ 30

Systems _____ 31

Tweeters _____ 32-33

Crossovers _____ 34



Sub-Woofers _____ 36

Woofers _____ 37

Coaxials _____ 38-39

Systems _____ 40-41-42



Amplifier, Systems , Speakers _____ 43



Coaxials _____ 44

Dual Cone, Fiat Punto Systems _____ 45

Custom speakers _____ 46-47

Small parameters _____ 48-49

Warranty _____ 50

PRODUCTS LINE PRODUCTS LINE PRODUCTS

OTTO
SERIES

- Grazie all'innovativo sistema di crossover elettronico integrato X.O.T., la realizzazione di sistemi hi-end in multi amplificazione è semplice e veloce.
- High-end multi-amplification systems can now easily and quickly be carried out, thanks to the electronic crossover (X.O.T.) integrated into these amplifiers.
- Grâce à son système innovateur de filtre électronique intégré X.O.T., le systèmes haute gamme multi amplification sont simples et rapides à réaliser.
- Mit dem revolutionären X.O.T.-System, das einen integrierten elektronischen Crossover vorsieht, geht jedes multi-verstärkte High-End-System leicht und schnell von der Hand.
- Gracias al innovador sistema del crossover electrónico integrado X.O.T., la realización de Sistemas Hi-End con la multi amplificación es rápida y sencilla



D CLASS

- Per gli amanti dell'alta potenza, amplificatori super affidabili che installati in configurazione Link (serie) possono raggiungere fino a 8400 watt max.
- Those loving elevated powers will choose these super-reliable amplifiers capable of reaching up to 8400 Watt max. when installed in serial configuration (Link-type).
- Voici des amplificateurs super-fiables, pour ceux qui aiment la haute puissance. En configuration Link (en série) ils sont en mesure d'arriver jusqu'à 8400 Watt max.
- Mit einer Höchstleistung von 8400 Watt max. sind diese Verstärker besonders für Power-Kenner gedacht. Absolut zuverlässig, im Link-System (Serien-Konfiguration) verbaubar.
- Para los aficionados de la alta potencia, amplificadores súper fiables que instalados en configuración Link (serie) pueden alcanzar una potencia de hasta 8400 Vatios Máx.



MOBILE THEATER AMPLIFIER

- Unico nel suo genere questo amplificatore a 6 canali eroga 200 Watt per canale ed è provvisto di processore DOLBY DTS (Digital Theater System) integrato.
- This unique 6-channel-amplifier supplies 200 Watt per channel and is equipped with an integrated DOLBY DTS-processor (Digital Theater System).
- Cet ampli à 6 canaux unique dans son genre, donne jusqu'à 200 Watt par canal. Il est doté d'un processeur intégré DOLBY DTS (Digital Theater System).
- Einzigartiger 5+1 Kanal.-Verstärker, der bis zu 200 Watt pro Kanal liefert. Mit integriertem DOLBY DTS-Processor ausgestattet (Digital Theater System).
- Único en su genero este amplificador de 6 canales entrega 200 Vatios por canal y está dotado de procesador DOLBY DTS (Digital Theater System) integrado).



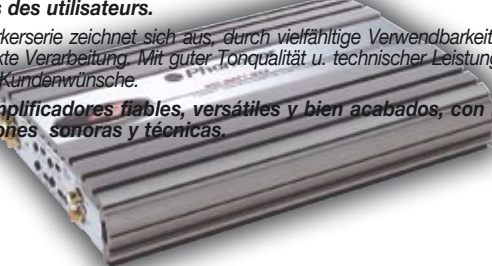
PWM PULSE WITH MODULATION

- Eleva la tensione di alimentazione all'amplificatore fino a 16 Volt mantenendola stabilizzata.
- Increases the tension towards the amplifier, to a max. of 16V, and keeps it stable.
- Augmente la tension d'alimentation vers l'amplificateur, la porte à 16V et la maintient stable.
- Der PHV16 erhöht die Strom-Spannung am Verstärker auf 16V und hält diese stabil an.
- Eleva la tensión de alimentación hacia el amplificador/ los amplificadores hasta 16 Voltios, manteniendola estabilizada.



SERIE
4

- Linea di amplificatori affidabili e versatili, realizzati in modo impeccabile. Sono dotati di tutti i requisiti necessari per soddisfare ampiamente l'utilizzatore, sia a livello di qualità sonora che di prestazioni tecniche.
- A reliable, versatile, perfect amplifier series. They have all necessary features to easily satisfy the customer, both with regard to the sound quality and technical performance.
- Des amplificateurs fiables et polyvalents, très soignés, ils bénéficient de toutes les caractéristiques nécessaires pour satisfaire les exigences sonores et techniques des utilisateurs.
- Diese Verstärkerserie zeichnet sich aus, durch vielfältige Verwendbarkeit, Zuverlässigkeit u. perfekte Verarbeitung. Mit guter Tonqualität u. technischer Leistungskapazität erfüllen sie alle Kundenwünsche.
- Línea de amplificadores fiables, versátiles y bien acabados, con inmejorables prestaciones sonoras y técnicas.



HI TECH
SERIES

- Sono prodotti estremamente innovativi e ricchi di nuove soluzioni tecniche, risultano praticamente insuperabili rispetto alle innumerevoli offerte che il mercato internazionale dell'HiFi Car propone.
- In due consideration of the fact that they are all innovation products offering new technical solutions, they are practically unique with respect to the many products offered on the International Car-Hifi markets.
- Il s'agit de produits extrêmement novateurs, qui offrent de nombreuses solutions techniques, ils sont quasiment incomparables sur le marché pléthorique et concurrentiel de la Hi-fi embarquée.
- Zukunftsorientierter Entwicklungsstand und vielerlei technische Lösungen zeichnen diese Serie aus und machen sie unübertrefflich.
- Artículos innovadores de avanzada tecnología prácticamente inalcanzable por los productos presentes actualmente en el mercado internacional del hi-fi car.



PRODUCTS LINE PRODUCTS LINE PRODUCTS LINE

SPL

- Il Sub-woofer 2/795 è un componente studiato per riprodurre una elevata pressione acustica sulle basse frequenze senza causare alterazioni al suono.
- The subwoofer 2/795 is capable of reproducing an elevated acoustic pressure on the low frequencies, without causing sound-alterations.
- Le subwoofer 2/795 est un composant étudié expressément pour reproduire une pression acoustique élevée en basses fréquences sans pour autant en changer le son.
- Der Subwoofer 2/795 eignet sich spezifisch für die Wiedergabe hoher Druckpegel, im Niederfrequenz-Bereich, und ist so konzipiert, dass der Ton dadurch keine Änderungen erleidet.
- El Subwoofer 2/795 es un altavoz estudiado para reproducir una elevada presión acústica en bajas frecuencias sin causar alteraciones del sonido.



Thunder

- Sub-woofer in box progettati per il funzionamento in auto. Le molteplici versioni permettono di soddisfare qualsiasi esigenza acustica.
- These sub-woofers in enclosures have been specifically studied for in-car application. There are plenty of different models for practically all possible musical expectations.
- Ces Sub-woofers en box ont été projetés pour l'utilisation en voiture. Grâce à la multitude d'exécutions ces caissons sont en mesure de satisfaire les différentes exigences acoustiques.
- Sub-Woofers in Box, für die spezifische Anwendung im Auto. Durch die verschiedenen Ausführungen werden alle möglichen musikalischen Erwartungen erfüllt.
- Sub-woofer en caja proyectados para ser empleados en el coche. La multitud de versiones disponibles permite satisfacer cualquier exigencia acústica.



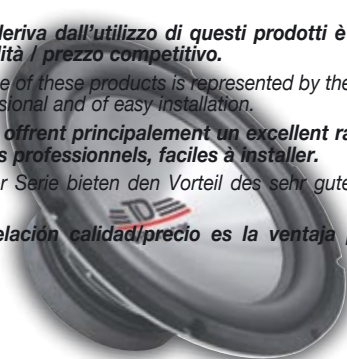
PRO TECH

- Linea di prodotti studiati per tutti gli installatori che desiderano realizzare, in modo rapido e senza inconvenienti, sistemi di alta qualità.
- This is the line of products studied for the installers who wish to effect high-quality installations very rapidly and without inconveniences.
- Ligne de haut-parleurs étudiés pour offrir des systèmes de qualité, fiables et faciles à poser.
- Eine Produktserie für den Spezialisten, der großen Wert legt auf hochqualitative Systeme mit problemlosem Einbau.
- Es la línea de los instaladores que desean componer sistemas de gran calidad de forma rápida y sin complicaciones.



TD

- Il vantaggio che deriva dall'utilizzo di questi prodotti è rappresentato dal rapporto ideale qualità / prezzo competitivo.
- The major advantage of these products is represented by their ideal quality/price ratio. They are professional and of easy installation.
- Ces haut-parleurs offrent principalement un excellent rapport qualité/prix. Ce sont des produits professionnels, faciles à installer.
- Die Produkte dieser Serie bieten den Vorteil des sehr guten Preis- Leistungs-Verhältnisses.
- La competitiva relación calidad/precio es la ventaja principal de estos productos.



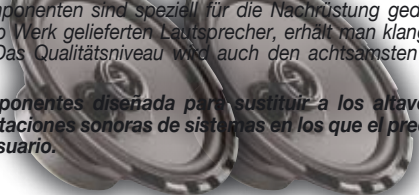
MARINE LINE

- Tutti i prodotti di questa linea, sono progettati e costruiti con tecnologie e materiali conformi alle caratteristiche richieste in ambito navale.
- The whole line of Marine-products has been developed and manufactured in due accordance with the technology and materials required for ship-oriented purposes.
- Tous les produits de cette ligne, sont projetés et construits avec une technologie et des matériaux conformes aux caractéristiques navales.
- Alle Produkte unserer Marine-Serie entsprechen, in Sachen der Technologie und Baustoffe, den vorgegebenen Richtlinien der Schifffahrt.
- Todos los productos de esta línea han sido proyectados y fabricados con tecnología vanguardista y con materias primas de calidad, con el fin de ofrecer fiabilidad y duración para el uso que han sido concebidos.



ALPHA

- Componenti studiati per sostituire gli altoparlanti di primo impianto, allo scopo di incrementarne le prestazioni o per installazioni dove il prezzo risulta determinante per l'utilizzatore.
- These components have been studied to replace the original speakers with the aim of getting a more powerful sound. They are specifically meant also for all the cases where pricing is a decisive factor for the customer.
- Il s'agit de haut-parleurs destinés à remplacer le montage d'origine lorsque l'utilisateur souhaite un son de meilleure qualité. Des produits de qualité à prix réduit. Leurs qualités sonores ont surpris plus d'un audiophile.
- Diese Hifi-Komponenten sind speziell für die Nachrüstung gedacht. Nur durch Austausch der ab Werk gelieferten Lautsprecher, erhält man klanglich bedeutend mehr Leistung. Das Qualitätsniveau wird auch den achtsamsten Experten überzeugen.
- Serie de componentes diseñada para sustituir a los altavoces básicos y mejorar las prestaciones sonoras de sistemas en los que el precio es un factor crítico para el usuario.



DREAM



2600 WATT

8 CHANNELS AMPLIFIER

• Il finale è composto da 8 canali differenti per soddisfare il maggior numero di esigenze possibili. Due coppie di canali ad elevata potenza ed alta capacità di corrente, per affrontare le configurazioni più moderne dotate di sub-woofer mono o doppio woofer in portiera, e due coppie di canali di potenza inferiore per pilotare i midrange ed i tweeter. Ognuna di queste quattro coppie di amplificatori può essere pilotata anche singolarmente full range. L'amplificatore può essere collegato ad un qualsiasi crossover elettronico, ma con l'impiego del crossover PH9000 è possibile regolare l'impianto dal punto di ascolto.

• The amplifier is composed of 8 different channels capable of satisfying a vast number of different expectations. There are two channel-couples - very powerful and with a high current capacity - available for the modern configurations with mono or double woofers in the doors and two less powerful channel-couples for the midranges and tweeters. It is possible, in any case, to drive every single channel-couple individually at full range. The amplifier can be connected to any kind of electronic crossover. To be noted that using the Phonocar-crossover PH9000 one can set the installation, with immediate effect, from the listening point, that is remaining on the driver's seat.

• L'amplificateur est constitué de 8 canaux distincts pour répondre au plus grand nombre possible de configurations. Quatre canaux, très puissants et de capacité électrique élevée, sont réservés aux subwoofers et aux woofers en montage simple ou double dans les portières. Quatre autres, de puissance inférieure, sont plus particulièrement destinés aux médiums et tweeters. De plus, chaque paire de canaux peut être indifféremment, utilisée en large bande. Le DREAM peut être raccordé à tout modèle de filtre actif dans le commerce. Mais l'usage du filtre actif Phonocar PH9000 offre l'avantage de gérer l'ensemble des réglages depuis le poste d'écoute du conducteur.

• Diese Endstufe setzt sich aus 8 verschiedenen Kanälen zusammen, um allen Ansprüchen gerecht zu werden. Zwei Kanal-Paare von hoher Leistung und hoher Stromkapazität, um die modernsten Konfigurationen zu verwirklichen, die 1 Mono-Woofer bzw. 2 Woofer gebrückt, vorsehen. Zwei Kanal-Paare von geringerer Leistung, zur Pilotierung der Midrange und Tweeter. Jedes dieser vier Paare kann auch einzeln full-range pilotiert werden. Die Endstufe kann an jede beliebige elektronische Frequenzweiche angeschlossen werden. Verwendet man jedoch die hierfür vorgesehene Phonocar-Frequenzweiche PH9000, hat man den Vorteil, die Anlage vom Hörer aus, d.h. vom Fahrersitz, direkt einstellen zu können.

• El amplificador tiene 8 canales diferentes que satisfacen todo tipo de necesidades. Dos pares de canales de alta potencia y capacidad para realizar configuraciones modernas con woofer mono o doble en la puerta, y dos pares de canales de menor potencia para controlar midranges y tweeters. Cada uno de estos cuatro pares de amplificadores pueden controlarse individualmente full range. El amplificador puede conectarse a cualquier crossover electrónico. Si se elige el PH9000, es posible regular el equipo desde el asiento del conductor.

PH2000

CHANNEL	SUB-W	WOOFER	MIDRANGE	TWEETER
STEREO W RMS (4 Ohm)	150 x 2	150 x 2	50 x 2	50 x 2
STEREO W RMS (2 Ohm)	250 x 2	250 x 2	80 x 2	80 x 2
MONO W RMS (4 Ohm)	500	500	150	150

Frequency response	10 Hz ÷ 30 KHz
Signal-noise ratio	> 96 dB (weighted)
THD	≤ 0,2 %
Load Impedance	2 ÷ 8 Ohm
Input sensitivity	300 mV → 6 V
Power Supply	11-16 V
Dimensions mm.	L 288 - H 88 - P 560



PH9000

Sub-Woofer
Woofer
Midrange
Tweeter
Cut-off slope
Phase (Sub-woofer / Woofer)
Signal-noise ratio
Dimensions mm.

4 WAY CROSSOVER - VARIABLE CUT-OFF FREQUENCIES

Low-pass 50÷150 Hz
High-pass 50÷150 Hz / Low-pass 300÷1500 Hz
High-pass 300÷1000 Hz / Low-pass 4000÷9000 Hz
High-pass 4000÷9000 Hz
12 db/Oct
0 ÷ 180°
> 100 dB
L. 100 - H. 30 - P. 180

OTTO SERIES



• La massima evoluzione dell'amplificazione per auto. Studiati per ottenere le migliori prestazioni acustiche unite ad una versatilità di installazione senza limiti. Grazie all'innovativo sistema di crossover elettronico integrato X.O.T., la realizzazione di sistemi hi-end in multi amplificazione è semplice e veloce.

Il sistema X.O.T. evita l'utilizzo di ingombranti e dispendiosi crossover elettronici supplementari e permette il collegamento seriale dei finali consentendo la regolazione dei tagli di frequenza di ogni singola sezione, direttamente dagli amplificatori. La versatilità d'installazione è dovuta alla possibilità di montaggio sovrapposto (a colonna) che garantisce un utilizzo di spazio limitato unito ad un fissaggio perfetto.

Ogni amplificatore OTTO è correlato da due terminali che, oltre a proteggere connessioni e collegamenti, conferiscono alla linea un look elegante ed aggressivo al tempo stesso. Potenza senza cedimenti per bassi corposi e potenti, stabilità fino ad 1 ohm ed una affidabilità senza limiti, rendono questi splendidi amplificatori l'unico mezzo per raggiungere l'ascolto della musica alla reale alta fedeltà.

• In-car amplification at its maximum evolution. Right from the beginning of their technical concept, these amplifiers have been conceived for maximum acoustical performance and unlimited installation versatility.

High-end multi-amplification systems can now easily and quickly be carried out, thanks to the electronic crossover (X.O.T.) integrated into these amplifiers. In fact, the X.O.T. will, on one hand, save space and money for additional electronic crossovers, and, on the other hand, offer the great advantage of being able to serially connect the amplifiers and regulate the frequency-cut of every single section directly on the amplifiers. The mentioned versatility can be explained by the fact that the amplifiers can be topped (forming a column). In this situation, installation will be perfect, at limited space requirements.

Every OTTO-Amplifier is equipped with two protection-terminals for the connections, contributing to the elegant and aggressive touch, so typical of the OTTO-line. Unbroken power-performance supplying strong bass; stability up to 1 Ohm; unlimited reliability: these features undoubtedly contribute to elevating these fabulous amplifiers to the only possible means for the achievement of real high-fidelity music listening.

• L'évolution maximale de l'amplification en voiture. Cette série a été étudiée pour améliorer les prestations acoustiques avec une versatilité d'installation sans limites. Grâce à son système innovateur de filtre électronique intégré X.O.T., la réalisation de systèmes haute gamme multi amplification est simple et rapide. Le système X.O.T. évite l'utilisation de coûteux et encombrants filtres électroniques supplémentaires et permet le branchement en série des amplis, ce qui permet le réglage des coupes de fréquence de chaque section, directement depuis les amplificateurs. La versatilité d'installation est due à la possibilité de montage superposée (en colonne) qui garanti une utilisation d'espace limité et un fixage parfait. Chaque amplificateur OTTO est mis en corrélation par deux couvercles qui protègent les connections et les branchements et donnent à la ligne un look élégant et agressif. Puissance sans fléchissement, une stabilité jusqu'à 1 ohm et une fiabilité sans limites qui font de ces amplis un objet de vénération.

• Aktuellster Entwicklungsstand der Verstärkertechnologie im Auto. Die beiden Schwerpunkte dieser neuen Verstärker lauten: maximale Akustik & unbegrenzte Anwendungsmöglichkeiten. Mit dem revolutionären X.O.T.-System, das einen integrierten Aktiv-Crossover vorsieht, erhält man ein multi-verstärktes High-End-System von besonderer Klasse.

Das X.O.T.- System erspart den zusätzlichen Einsatz von kostspieligen Aktiv- Crossovern und ermöglicht die Vernetzung mehrerer Verstärker. Die Frequenztrennung der einzelnen Sektionen, kann an jedem einzelnen Verstärker selbst geregelt werden

Die Vielseitigkeit dieser Verstärker wird dadurch begründet, dass sie auch übereinander aufgebaut, installiert werden können. Die Anbringung ist dabei perfekt und platzsparend. Jeder OTTO-Verstärker ist mit zwei Terminals ausgestattet, die nicht nur die Anschlüsse schützen, sondern dem gesamten Design auch einen eleganten und zugleich aggressiven Ausdruck verleihen.

Konstantes Leistungsvermögen, mit vollen und kräftigen Bässen; Stabilität bis 1 Ohm; absolute Zuverlässigkeit: dies sind die kennzeichnenden Eigenschaften dieser hervorragenden und einzigartigen Verstärker, die es möglich machen, die wahre HIFI-Qualität wiederzugeben.

• La máxima evolución de la amplificación en el coche. Estudiado para obtener las mejores prestaciones acústicas, unidas a una versatilidad de instalación sin límites. Gracias al innovador sistema del crossover electrónico integrado X.O.T., la realización de Sistemas Hi-End con la multi amplificación es rápida y sencilla. El sistema X.O.T. evita la utilización de aparatosos y caros crossover electrónicos suplementares, permite además la conexión en serie de los finales consintiendo la regulación de los cortes de frecuencias de cada sección directamente desde los amplificadores.

La versatilidad de instalación es debida principalmente a la posibilidad de montar los amplificadores sobrepuestos (a columna) es decir uno encima de otro, se garantiza la utilización de un espacio limitado unido a una fijación perfecta. Cada amplificador OTTO está dotado de 2 terminales que además de proteger las conexiones le confieren al mismo tiempo una imagen y un look elegante y agresivo. Potencia sin decaimiento para graves potentes, estable hasta 1 Ohm, una fiabilidad sin limites, hacen de estos amplificadores el único medio para llegar a escuchar la verdadera alta fidelidad.



CONTROL PANEL



X.O.T. INPUT



POWER-SPEAKERS CONNECTIONS



TOWER INSTALLATION



**STABLE AT 2 OHM
ACTIVE CROSSOVER:
ADJUSTABLE LOW-PASS BASS-BOOST**

**XOVER
THROUGH**



**STEREO CONNECTION STABLE AT 1 OHM - MONO AT 2 OHM
TRIMODE CONNECTION • INPUT FOR AMPLIFIED CAR RADIO
X.O.T. CROSSOVER SYSTEM:
ADJUSTABLE LOW-PASS - HIGH-PASS SUB-SONIC FILTER • BASS-BOOST**



**STEREO CONNECTION STABLE AT 2 OHM - MONO AT 4 OHM
TRIMODE CONNECTION • INPUT FOR AMPLIFIED CAR RADIO
ACTIVE CROSSOVER:
ADJUSTABLE SUB W LOW-PASS OTHER LOW-PASS - HIGH-PASS**

PH 8200

MONO

Power Watt Max	2.000 (4 Ω)
Power Watt Rms	1.000 (4 Ω) - 1.300 (2 Ω)
Frequency response	10 ÷ 200 Hz
TDH	< 0,2%
Signal/noise ratio	> 96 dB
Input sensitivity	200 mV / 6,2 V
Load impedance	2÷8 Ohm
Bass-Boost	0÷12 dB adjustable
Power supply	14,4V (10÷16)
Crossover	12 dB / Oct adjustable
Input (Rca)	LP
Section frequency	40 ÷ 200 Hz
Output (Rca)	FULL
Dimensions mm.	L 675 - H 60 - P 235
Packed	1 pc.

**IN DOTAZIONE - EQUIPMENT
REMOTE CONTROL - FUSE HOLDER**

PH 8124

4 CHANNELS

Power Stereo Watt Max	240x4 (4 Ω)
Power Stereo Watt Rms	120x4 (4 Ω) - 200x4 (2 Ω) 275x4 (1 Ω)
Power Mono Watt Rms	400x2 (4 Ω) - 550x2 (2 Ω)
Frequency response	10 Hz÷30 KHz
THD	≤ 0,2%
Signal/noise ratio	> 96 dB
Input sensitivity	150 mV÷5 V/12 V
Load impedance	1÷8 Ohm
Bass-Boost	0÷9 dB adjustable
Sub-sonic filter	10÷60 Hz adjustable
Power supply	14,4V (10÷16)
X.O.T. Crossover System	12 dB/Oct adjustable
Input (Rca)	FULL/HP/LP
Multiplier frequency	x1 - x10
Section frequency	x1 HP/LP 50÷500 Hz x10 HP/LP 500÷5000 Hz
Output (Rca)	FULL
Dimensions mm.	L 595 - H 60 - P 235
Packed	1 pc.

PH 845

5 CHANNELS

Power Stereo Watt Max	80x4 + 300x1 (4Ω)
Power Stereo Watt Rms	40x4 + 150x1 (4 Ω) 70x4 + 170x1 (2 Ω)
Power Mono Watt Rms	90x2 + 150x1 (4 Ω)
Frequency response	10 Hz ÷ 30 KHz
THD	< 0,2%
Signal/noise ratio	> 96 dB
Input sensitivity	150 mV÷5 V/12V
Load impedance	2÷8 Ohm
Power supply	14,4V (10÷16)
Crossover	12 dB/Oct adjustable
Input (Rca)	FULL/HP/LP
Section frequency	40÷200 Hz
Sub-woofer	LP 40÷120 Hz
Dimensions mm.	L 455 - H 60 - P 235
Packed	1 pc.



**STEREO CONNECTION STABLE AT 1 OHM - MONO AT 2 OHM
TRIMODE CONNECTION • INPUT FOR AMPLIFIED CAR RADIO
X.O.T. CROSSOVER SYSTEM:**

ADJUSTABLE LOW-PASS - HIGH-PASS SUB-SONIC FILTER • BASS-BOOST



**STEREO CONNECTION STABLE AT 1 OHM - MONO AT 2 OHM
TRIMODE CONNECTION • INPUT FOR AMPLIFIED CAR RADIO
X.O.T. CROSSOVER SYSTEM:**

ADJUSTABLE LOW-PASS - HIGH-PASS SUB-SONIC FILTER • BASS-BOOST



**STEREO CONNECTION STABLE AT 1 OHM - MONO AT 2 OHM
TRIMODE CONNECTION • INPUT FOR AMPLIFIED CAR RADIO
X.O.T. CROSSOVER SYSTEM:**

ADJUSTABLE LOW-PASS - HIGH-PASS SUB-SONIC FILTER • BASS-BOOST

PH 8220

2 CHANNELS

Power Stereo Watt Max
Power Stereo Watt Rms

440x2 (4 Ω)
220x2 (4 Ω) - 325x2 (2 Ω)
500x2 (1 Ω)

Power Mono Watt Rms
Frequency response
THD
Signal/noise ratio
Input sensitivity
Load impedance
Bass-Boost
Sub-Sonic filter
Power supply

650 (4 Ω) - 1000 (2 Ω)
10 Hz÷30 KHz
≤ 0,2%
> 96 dB
150 mV÷5 V/12 V
1÷8 Ohm
0÷9 dB adjustable
10÷60 Hz adjustable
14,4V (10÷16)

X.O.T. Crossover System
Input/Output (Rca)
Multiplier frequency
Section frequency

12 dB/Oct adjustable
FULL/HP/LP
x1 - x10
x1 HP/LP 50÷500 Hz
x10 HP/LP 500÷5000 Hz
L 595 - H 60 - P 235
1 pc.

Dimensions mm.
Packed

PH 8140

2 CHANNELS

Power Stereo Watt Max
Power Stereo Watt Rms

260x2 (4 Ω)
130x2 (4 Ω) - 215x2 (2 Ω)
275x2 (1 Ω)

Power Mono Watt Rms
Frequency response
THD
Signal/noise ratio
Input sensitivity
Load impedance
Bass-Boost
Sub-Sonic filter
Power supply

430 (4 Ω) - 550 (2 Ω)
10 Hz÷30 KHz
≤ 0,2%
> 96 dB
150 mV÷5 V/12 V
1÷8 Ohm
0÷9 dB adjustable
10÷60 Hz adjustable
14,4V (10÷16)

X.O.T. Crossover System
Input/Output (Rca)
Multiplier frequency
Section frequency

12 dB/Oct adjustable
FULL/HP/LP
x1 - x10
x1 HP/LP 50÷500 Hz
x10 HP/LP 500÷5000 Hz
L 455 - H 60 - P 235
1 pc.

Dimensions mm.
Packed

PH 880

2 CHANNELS

Power Stereo Watt Max
Power Stereo Watt Rms

150x2 (4 Ω)
75x2 (4 Ω) - 115x2 (2 Ω)
130x2 (1 Ω)

Power Mono Watt Rms
Frequency response
THD
Signal/noise ratio
Input sensitivity
Load impedance
Bass-Boost
Sub-Sonic filter
Power supply

230 (4 Ω) - 260 (2 Ω)
10 Hz÷30 KHz
≤ 0,2%
> 96 dB
150 mV÷5 V/12 V
1÷8 Ohm
0÷9 dB adjustable
10÷60 Hz adjustable
14,4V (10÷16)

X.O.T. Crossover System
Input/Output (Rca)
Multiplier frequency
Section frequency

12 dB/Oct adjustable
FULL/HP/LP
x1 - x10
x1 HP/LP 50÷500 Hz
x10 HP/LP 500÷5000 Hz
L 355 - H 60 - P 235
1 pc.

Dimensions mm.
Packed



**STABLE AT 1 OHM • ACTIVE CROSSOVER:
ADJUSTABLE LOW-PASS SUB-SONIC FILTER • BASS-BOOST
PHASE CONTROL • LINKABLE**



**STABLE AT 1 OHM • ACTIVE CROSSOVER:
ADJUSTABLE LOW-PASS • SUB-SONIC FILTER • BASS-BOOST
PHASE CONTROL • LINKABLE**

I - Le caratteristiche fondamentali che differenziano gli amplificatori in classe D da quelli in classe AB sono le seguenti: minore assorbimento di corrente • bassa temperatura d'esercizio • dimensioni ridotte in rapporto alla potenza • possibilità della configurazione Link.

GB - The principal features distinguishing D-class amplifiers from AB-class: less current absorption • low working temperature • smaller dimensions with respect to the power • possibility of working in Link-configuration.

F - Les caractéristiques principales font la différence entre les amplificateurs de classe D par rapport à la classe AB: moins absorption de courant • basse température de fonctionnement • dimensions réduites par rapport à la puissance • possibilité d'utilisation en configuration Link.

D - Positive Merkmale der Klasse-D-Verstärker, im Vergleich zur Klasse-AB: weniger Stromaufnahme • geringe Betriebstemperatur • kleinere Abmessungen im Vergleich zur Leistung • Möglichkeit der Anwendung in Link-Configuration.

E - Las características fundamentales que diferencian los amplificadores de clase D de los de clase AB, son las siguientes: menor absorción de corriente • baja temperatura de funcionamiento • tamaño reducido en relación a la potencia de salida • posibilidad de configuración Link.

PH 320D

MONO

Power Watt Max	1.200 (4 Ω)
Power Watt Rms	600 (4 Ω) - 1.050 (2 Ω) 1.600 (1 Ω)
Linked power connection:	
Power Watt Rms	2.400 (4 Ω) - 4.200 (2 Ω)
Frequency response	20 ÷ 300 Hz
THD	≤ 0,5%
Signal/noise ratio	> 90 dB
Input sensitivity	300 mV ÷ 8 V
Load impedance	1 ÷ 8 Ohm
Bass-Boost	0 ÷ 12 dB adjustable
Sub-sonic filter	20 ÷ 55 Hz / 12 dB/Oct
Phase control	0 / 180°
Power supply	14,4V (10 ÷ 16)
Crossover	12 dB/Oct adjustable
Section frequency	LP 30 ÷ 300 Hz
Dimensions mm.	L 430 - H 56 - P 235
Packed	1 pc.

IN DOTAZIONE - EQUIPMENT
REMOTE CONTROL

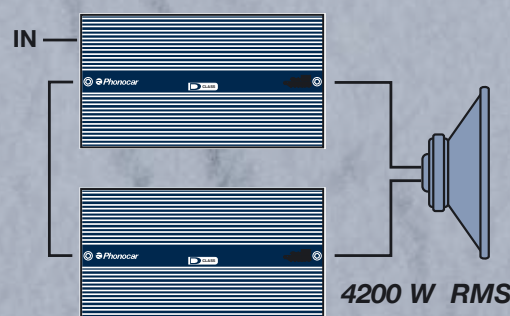
PH 260D

MONO

Power Watt Max	920 (4 Ω)
Power Watt Rms	460 (4 Ω) - 850 (2 Ω) 1.300 (1 Ω)
Linked power connection:	
Power Watt Rms	1.840 (4 Ω) - 3.400 (2 Ω)
Frequency response	20 ÷ 300 Hz
THD	≤ 0,5%
Signal/noise ratio	> 90 dB
Input sensitivity	300 mV ÷ 8 V
Load impedance	1 ÷ 8 Ohm
Bass-Boost	0 ÷ 12 dB adjustable
Sub-sonic filter	20 ÷ 55 Hz / 12 dB/Oct
Phase control	0 / 180°
Power supply	14,4V (10 ÷ 16)
Crossover	12 dB/Oct adjustable
Section frequency	LP 30 ÷ 300 Hz
Dimensions mm.	L 400 - H 56 - P 235
Packed	1 pc.

IN DOTAZIONE - EQUIPMENT
REMOTE CONTROL

LINK-CONNECTION



D CLASS



MOBILE THEATER AMPLIFIER 5.1

PH 501

6 CHANNELS

Power Watt Max (4 Ω)

Front/Rear 200x4

Center 70x1

Sub-woofer 200x1

Power Watt Rms (4 Ω)

Front/Rear 100x4

Center 35x1

Sub-woofer 100x1

Frequency response

20 Hz÷20 KHz

THD

≤ 0,2%

Signal/noise ratio

> 100 dB

Input sensitivity

200 mV÷6 V

Load impedance

2 ÷ 8 Ohm

Signal Input

1 digital Optical

1 digital Coaxial

2 stereo Analog (Aux-In)

1 analog Sub-woofer

Full OSD functions control

Signal Output

Video

Power supply

14,4V (10÷16)

Crossover

24 dB/Oct

Section frequency

HP / LP 60÷220 Hz

Dimensions mm.

L 250 - H 50 - P 290

Packed

1 pc.

IN DOTAZIONE - EQUIPMENT

IR REMOTE CONTROL - IR SENSOR RECEIVER

I - L'amplificatore PH501 permette di vivere un'esperienza car cinema unica, grazie alla presenza dei decoder audio Dolby Digital / Dolby Pro-Logic II e DTS. Concepito per un utilizzo semplificato propone tre programmi DSP (Movie, Music e Matrix). L'amplificatore è provvisto di 2 ingressi digitali e 2 analogici per l'audio ed 1 ingresso per il segnale video. Sono presenti inoltre 7 uscite audio di cui 6 amplificate di 100W Rms, 1 pre-amplificata per sub-woofer, nel caso si desideri installare un amplificatore più potente, e 3 uscite video per i monitor. Un ingresso per lettore MP3 consente di apprezzare la musica del lettore attraverso l'amplificatore.

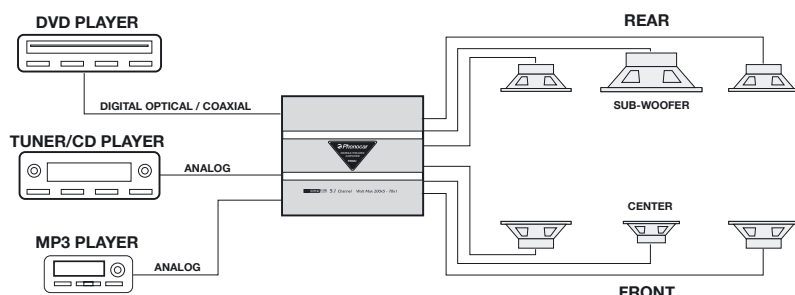
GB - The amplifier PH501 makes you live a unique in-car cinema experience, thanks to the presence of the audio-decoders Dolby Digital / Dolby Pro-Logic II and DTS. This amplifier has been created for a simplified use and offers three DSP-programmes (Movie, Music and Matrix). It is equipped with 2 digital and 2 analogical audio-inputs and 1 video-signal input. It is further equipped with 7 audio-outputs - that is 6 amplified ones at 100W Rms and 1 pre-amplified for the sub-woofer, when a more powerful amplifier is requested - and 3 video-outputs for the monitors. An MP3-player-input gives you the chance of listening through the amplifier.

F - Cet amplificateur, doté de plusieurs unités de décodification du son (Dolby digital / Dolby Pro-Logic II et DTS) est capable de vous faire vivre une expérience cinématique exceptionnelle en voiture. Le PH501 est doté de 2 entrées digitales et 2 entrées analogiques pour le son, ainsi qu'une entrée pour le signal vidéo. Il y a 7 sorties audio - dont 7 amplifiées de 100W Rms et 1 pré-amplifiée pour sub, si on désire installer un amplificateur plus puissant - et 3 sorties vidéo pour des écrans. Une entrée pour lecteur MP3, passant par l'amplificateur, permet une qualité d'écoute encore plus appréciable.

D - Dieser Verstärker ist mit verschiedenen Audio-Decodern ausgerüstet (Dolby Digital / Dolby Pro-Logic II und DTS) und daher in der Lage, das Kino-Erlebnis im Auto hervorragend nach-zuempfinden. Der Verwendungszweck dieses PH501 ist auf 3 DSP-Programme vereinfacht worden (Movie, Music, Matrix). Ausgestattet ist er mit 2 Digital- und 2 Analog-Eingängen für den Audio-Bereich und 1 Eingang für den Video-Bereich.

Des Weiteren verfügt er über 7 Audio-Ausgänge - d.h. 6 verstärkte mit 100 Watt RMS und 1 vor-verstärkten für Sub-Woofer, falls ein größerer Verstärker gewünscht ist - und 3 Video-Ausgänge für Monitore. Ein weiterer Aux In-Eingang ermöglicht den Anschluss weiterer Audio-Geräte (z.B. MP3-Player) um auch hier einen perfekten Hörgenuss zu erhalten.

E - El amplificador PH501 permite vivir una experiencia car cinema única, gracias a la presencia del Decoder audio Dolby Digital / Dolby Pro-Logic II y DTS. Concebido para una utilización sencilla, propone tres programas DSP (Movi, Music y Matrix). El amplificador esta dotado de 2 entradas digitales y 2 analógicas para el audio y 1 entrada para la señal de video. Además están presentes 7 salidas de audio de las cuales 6 de ellas amplificadas de 100 W RMS, 1 pre-amplificada para subwoofer, en el caso de que se desee instalar un amplificador más potente y 3 salidas video para monitores. Una entrada para lectores de MP3 consiente de apreciar la música del reproductor a través del amplificador.





STEREO CONNECTION STABLE AT 2 OHM - MONO AT 4 OHM
TRIMODE CONNECTION • INPUT FOR AMPLIFIED CAR RADIO
ACTIVE CROSSOVER:

ADJUSTABLE LOW-PASS - HIGH-PASS SUB-SONIC FILTER • BASS-BOOST



STEREO CONNECTION STABLE AT 2 OHM - MONO AT 4 OHM
TRIMODE CONNECTION • INPUT FOR AMPLIFIED CAR RADIO
ACTIVE CROSSOVER:

ADJUSTABLE LOW-PASS - HIGH-PASS SUB-SONIC FILTER • BASS-BOOST



STEREO CONNECTION STABLE AT 2 OHM - MONO AT 4 OHM
TRIMODE CONNECTION • INPUT FOR AMPLIFIED CAR RADIO
ACTIVE CROSSOVER:

ADJUSTABLE LOW-PASS - HIGH-PASS SUB-SONIC FILTER • BASS-BOOST

AMPLIFIERS

PH 4800

4 CHANNELS

Power Stereo Watt Max
 Power Stereo Watt Rms
 Power Mono Watt Rms
 Frequency response
 THD
 Signal/noise ratio
 Input sensitivity
 Load impedance
 Bass-Boost
 Power supply
Crossover
Input (Rca)
 Section frequency
Output (Rca)
 Dimensions mm.
 Packed

120x4 (4 Ω)
 60x4 (4 Ω) - 100x4 (2 Ω)
 200x2 (4 Ω)
 10 Hz÷30 KHz
 ≤ 0,2%
 > 90 dB
 250 mV÷5 V/12V
 2÷8 Ohm
 0÷9 dB
 14,4V (10÷16)
12 dB/Oct adjustable
 FULL/HP/LP
 40÷250 Hz
 FULL
 L 300 - H 55 - P 235
 1 pc.

PH 4650

2 CHANNELS

Power Stereo Watt Max
 Power Stereo Watt Rms
 Power Mono Watt Rms
 Frequency response
 THD
 Signal/noise ratio
 Input sensitivity
 Load impedance
 Bass-Boost
 Power supply
Crossover
Input (Rca)
 Section frequency
Output (Rca)
 Dimensions mm.
 Packed

200x2 (4 Ω)
 100x2 (4 Ω) - 165x2 (2 Ω)
 325 (4 Ω)
 10 Hz÷30 KHz
 ≤ 0,2%
 > 96 dB
 250 mV÷5 V/12 V
 2÷8 Ohm
 0÷9 dB
 14,4V (10÷16)
12 dB/Oct adjustable
 FULL/HP/LP
 40÷250 Hz
 FULL
 L 280 - H 55 - P 235
 1 pc.

PH 4400

2 CHANNELS

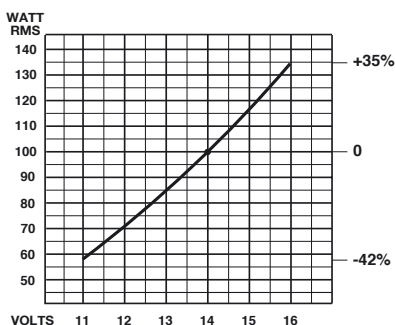
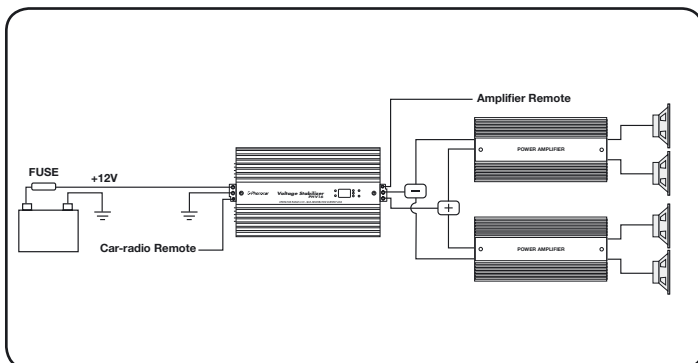
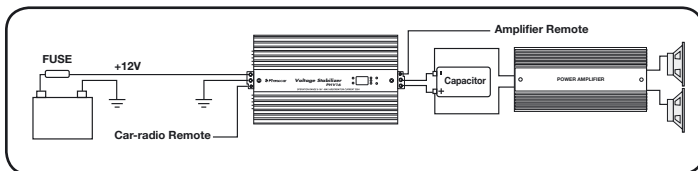
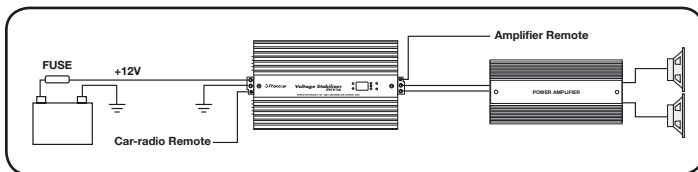
Power Stereo Watt Max
 Power Stereo Watt Rms
 Power Mono Watt Rms
 Frequency response
 THD
 Signal/noise ratio
 Input sensitivity
 Load impedance
 Bass-Boost
 Power supply
Crossover
Input (Rca)
 Section frequency
Output (Rca)
 Dimensions mm.
 Packed

120x2 (4 Ω)
 60x2 (4 Ω) - 100x2 (2 Ω)
 200 (4 Ω)
 10 Hz÷30 KHz
 ≤ 0,2%
 > 96 dB
 250 mV÷5 V/12 V
 2÷8 Ohm
 0÷9 dB
 14,4V (10÷16)
12 dB/Oct adjustable
 FULL/HP/LP
 40÷250 Hz
 FULL
 L 180 - H 55 - P 235
 1 pc.

PWM PULSE WITH MODULATION



CONNECTIONS



Rapporto Potenza/Tensione
Power/Tension-RATIO
Rapport Puissance/Tension
Leistung/Spannungs-Verhältnis
Relacion Potencia/Tension

VOLTAGE STABILIZER

PH V16

Range operation
Stabilized Output
Circuit system

9±16 V ± 2%
12÷16V adjustable
Stabilized

Max current Input

220 Ampere

Maximum admissible power at 16V

1300 Watt Rms ± 5%

Display on board

Input Tension
Output Tension
Temperature

Dimensions mm.
Packed

L 235 - H 56 - P 334
1 pc.

I - ALIMENTA AMPLIFICATORI CON POTENZA FINO A 1300 WATT RMS.

GB - SUITABLE FOR AMPLIFIERS UP TO 1300 WATT RMS.

F - ALIMENTATION AMPLIFICATEURS DE 1300 WATT RMS MAXI.

D - STROMVERSORGUNG F. VERSTÄRKER BIS MAX 1300 WATT RMS.

E - ALIMENTA AMPLIFICADORES CON POTENCIA HASTA 1300 VATIVOS RMS.

I - Eleva la tensione di alimentazione all'amplificatore fino a 16 Volt mantenendola stabilizzata. Il vantaggio che ne deriva è l'aumento della potenza degli amplificatori di oltre il 100% quando il motore dell'auto è spento e del 35% quando è acceso.

GB - Increases the tension towards the amplifier, to a max. of 16V, and keeps it stable. At the same time, the amplifier-power will be increased by more than 100% when the car-engine is off, and by 35% when the car-engine is running.

F - Augmente la tension d'alimentation vers l'amplificateur, en la porte à 16V et la maintient stable. L'avantage consiste en une augmentation de la puissance de l'amplificateur de plus de 100%, quand le moteur est éteint. De 35% quand le moteur de la voiture est en marche.

D - Der PHV16 erhöht die Strom-Spannung am Verstärker auf 16V und hält diese stabil an. Dadurch erhöht sich auch die Leistung der Verstärker: um mehr als 100%, bei ausgeschaltetem Motor; um 35% bei laufendem Motor.

E - Eleva la tensión de alimentación hacia el amplificador/ los amplificadores hasta 16 Voltios, manteniéndola estabilizada. La ventaja que nos proporciona este dispositivo es el aumento de la potencia de los amplificadores de un 100% con el motor del coche apagado y de un 35% con el motor encendido.



HI TECH

SERIES

Sono prodotti estremamente innovativi e ricchi di nuove soluzioni tecniche, risultano praticamente insuperabili rispetto alle innumerevoli offerte che il mercato internazionale dell'HiFi Car propone.

In due consideration of the fact that they are all innovation products offering new technical solutions, they are practically unique with respect to the many products offered on the International Car-Hifi markets.

Il s'agit de produits extrêmement novateurs, qui offrent de nombreuses solutions techniques, ils sont quasiment incomparables sur le marché concurrentiel de la Hi-fi embarquée.

Zukunftsorientierter Entwicklungsstand und vielerlei technische Lösungen zeichnen diese Serie aus und machen sie unübertrefflich.

Artículos innovadores de avanzada tecnología prácticamente inalcanzables por los productos presentes actualmente en el mercado internacional del hi-fi car. Estos componentes están expresamente diseñados y seleccionados para el público más exigente.

SPL



SUB-WOOFER 3000+3000 W

2/795

Ø 300 mm.

Power Watt Max 3.000+ 3000 • Rms 1.500+1.500 • Frequency response 32÷800 Hz • S.P.L. 1W/1m 88 dB • Impedance 2+2 Ohm
Voice Coil Ø 75 mm. • Basket Aluminium • Cone 3 Stratus Kevlar

Packed 1 pc.

2/795R RECON KIT Packed 1 pc.

Il Sub-woofer 2/795 è un componente studiato per riprodurre una elevata pressione acustica sulle basse frequenze senza causare alterazioni al suono. I componenti utilizzati sono il risultato di approfonditi studi sulle sollecitazioni meccaniche esasperate come:

- Membrana in Kevlar rinforzata , cucita ad una sospensione in foam, resistente alle elevate escursioni.
- Bobina a 4 strati resistente alle alte temperature.
- Doppio centratore in Nomex.
- Magnete 300 oz con piastre ventilate e ferrite ad alta energia.
- Cestello in alluminio multi razza.

The subwoofer 2/795 is capable of reproducing an elevated acoustic pressure on the low frequencies, without causing sound-alterations. Detailed mechanical stress-studies have been carried out leading us to use the following specially proved components:

- Reinforced Kevlar-membrane sewed to a special foam-suspension, resisting to high excursions.
- 4-layer coil resisting to high temperatures.
- Double Nomex centre-square.
- 300 oz magnet with ventilated plates and high-energy Ferrite.
- Multi-spoke aluminium basket.

Le subwoofer 2/795 est un composant étudié expressément pour reproduire une pression acoustique élevée en basses fréquences sans pour autant en changer le son. Les études approfondies ont mené à l'utilisation de composants capables de résister à des sollicitations mécaniques exaspérées comme :

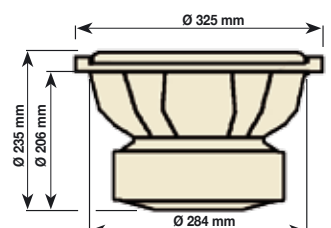
- Membrane renforcée en Kevlar, cousu à une suspension en mousse résistante aux grandes excursions.
- Bobine à 4 couches résistantes aux hautes températures.
- Double centreur en Nomex.
- Aimant de 300 oz, avec plaques ventilées en ferrite de haute efficacité.
- Saladier en aluminium multi-bras.

Der Subwoofer 2/795 eignet sich spezifisch für die Wiedergabe hoher Druckpegel, im Niederfrequenz-Bereich, und ist so konzipiert, dass der Ton dadurch keine Änderungen erleidet. Die Bestandteile dieses Subwoofers basieren auf einer Studie der extremen mechanische Anforderungen:

- Verstärkte Kevlar-Membrane; an eine Schaumstoff-Aufhängung angenäht und daher widerstandskräftig auch bei großen Hubweiten.
- 4-lagige Schwingspule, daher auch hohen Temperaturen gut gewachsen.
- Doppel-Zentrierung aus Nomex.
- 300oz-Magnet mit belüfteter, energievoller Ferrit-Basis.
- Speichen-förmiger Alu-Korb.

El Subwoofer 2/795 es un altavoz estudiado para reproducir una elevada presión acústica en bajas frecuencias sin causar alteraciones del sonido. Los componentes utilizados para conseguir un altavoz de esta envergadura son el resultado de profundos estudios sobre el exasperado esfuerzo mecánico que tiene que soportar cada uno de los elementos:

- Membrana de Kevlar reforzada, cosida a la suspensión de Foam, resistente a las elevadas excursions.
- Bobina de 4 capas resistentes a las altas temperaturas.
- Doble centrador en Nomex.
- Imán de 300 oz. con placas ventiladas y ferrite de alta energía
- Armazón multi-brasos en aluminio.



• Questa linea di altoparlanti è studiata per ottenere prestazioni eccezionali. L'elevata potenza e l'elevato rendimento sono stati ottenuti tramite: membrane in cellulosa con additivi che le rendono particolarmente rigide, supporti bobina in Kapton, bobine in filo piatto, doppio centratore, doppio magnete e sospensioni ad onde multiple per una lunga escursione.

• This speaker-line has been created to obtain exceptionally high performances. Their elevated power and performance are the positive result of: a cellulose-membrane containing stiffening substances – coil supports made of Kapton – flat-wire-coils – double centrator – double magnet – multiple-wave suspensions for a wide excursion-rate.

• Cette ligne de haut-parleurs a été étudiée pour des prestations exceptionnelles. La puissance élevée et la performance de haut niveau sont le résultat direct d'une membrane en cellulose contenant des additifs de solidité; de supports de bobine en Kapton; de bobines en fil plat; d'un double centreur, double aimant et de suspensions aux ondes multiples, pour une vaste excursion.

• Diese Lautsprecher-Reihe ist speziell für hohe Anforderungen geschaffen. Die extreme Leistungsfähigkeit und Stärke dieser Lautsprecher beruht auf folgenden Bestandteilen: Membrane aus Cellulose und Stärke-Mittel; Schwingspulen-Halter aus Kapton; Schwingspule mit Flachdraht-Wicklung; Doppel-Zentrierring, Doppel-Magnet, gerillte Aufhängung für einen besseren Hub.

• Esta línea de altavoces esta dedicada de modo especial a quien desea obtener prestaciones realmente excepcionales. La elevada potencia y el elevado rendimiento, han sido logrados gracias a factores como: membrana particularmente rígida, debido a la unión de pulpa de celulosa y aditivos especiales, soporte bobina en Kapton, bobina de cobre con hilo para altas temperaturas de sección plana, doble centrador, doble imán, y con suspensión de múltiples ondas, para asegurar en todo momento largas excursiones a la membrana.



2/792

Ø 380 mm.

Power Watt	Max 2.000 - Rms 1.000
Frequency response	25÷1.500 Hz
S.P.L. 1W/1m	95 dB
Impedance	4 Ohm
Voice Coil	Ø 100 mm.
Basket	Aluminium
Cone	Cellulose TDC
Dimensions mm.	Ø 393 - P 175
Packed	1 pc.

2000 WATT



2/791

Ø 320 mm.

Power Watt	Max 1.200 - Rms 600
Frequency response	30÷2.000 Hz
S.P.L. 1W/1m	94 dB
Impedance	4 Ohm
Voice Coil	Ø 75 mm.
Basket	Aluminium
Cone	Cellulose TDC
Dimensions mm.	Ø 320 - P 155
Packed	1 pc.

1200 WATT



2/790

Ø 250 mm.

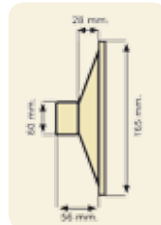
Power Watt	Max 800 - Rms 400
Frequency response	32÷2.400 Hz
S.P.L. 1W/1m	92 dB
Impedance	4 Ohm
Voice Coil	Ø 64 mm.
Basket	Aluminium
Cone	Cellulose TDC
Dimensions mm.	Ø 265 - P 130
Packed	1 pc.

800 WATT

2/739

Ø 165 mm. • PPM POLYPROPYLENE-MICA CONE - EXTRAFLAT BASKET • NEODYMIUM MAGNET

Power Watt	Max 200 - Rms 100
Frequency r.	75÷3.800 Hz
S.P.L. 1W/1m	92 dB
Impedance	4 Ohm
Basket Extraflat	Aluminium
Cone	PPM-Phonoprene surround
Voice Coil	Ø 32 mm
Dimensions mm.	Ø 165 - P. 56
Packed	2 pcs.

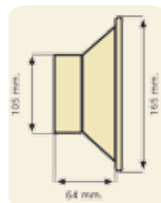


- *Questi originali altoparlanti si avvalgono delle più ricercate soluzioni per ottenere, da un cestello che si può installare in tutte le predisposizioni da 165 mm. senza apportare modifiche, ben 100 Watt RMS.*
- *These very particular speakers incorporate a good deal of modern technical solutions, getting as much as 100 Watt RMS from a basket that can be mounted in any 165mm original location with no need of modification.*
- *Ces nouveaux woofers, ayant un saladier dessiné pour s'adapter sans modifications à tous les emplacements DIN de 165 mm, permettent une puissance de 100 watts RMS.*
- *Hinter diesem beispielhaften Woofer steht eine sehr starke Leidenschaft für die Musik und die unablässige Suche nach neuen Installationshilfen. Die Perfektionisten werden diesen Woofer deshalb sicherlich enthusiastisch begrüßen.*
- *Estos originales altavoces son el resultado de un proyecto nuevo y vanguardista, el fin ha sido lo de obtener un transductor de 100 Vatios Rms con un chasis extraplano, que se puede instalar en todas las preinstalaciones de origen de 6,5" sin ninguna modificación.*

2/738

Ø 165 mm. • PPM POLYPROPYLENE-MICA CONE

Power Watt	Max 200 - Rms 100
Frequency r.	65÷4.000 Hz
S.P.L. 1W/1m	91 dB
Impedance	4 Ohm
Basket	Aluminium
Cone	PPM-Phonoprene surround
Voice Coil	Ø 32 mm
Dimensions mm.	Ø 165 - P. 64
Packed	2 pcs.

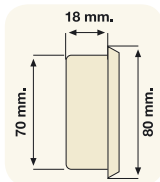


- *Questo modello si richiama direttamente al woofer 2/735, famoso presso gli esperti di tutto il mondo, per l'altissimo livello qualitativo.*
- *This new speaker is directly based on the woofer 2/735, famous amongst the hifi-experts all around the world, thanks to its top quality.*
- *Ce modèle est directement issu de notre woofer 2/735, réputé internationalement pour son haut niveau qualitatif.*
- *Dieser Lautsprecher ist eine Weiterentwicklung des Woofers 2/735, der für seine hervorragende Qualität unter den Experten der ganzen Welt bekannt ist.*
- *Este modelo es muy parecido al woofer 2/735, famoso entre los expertos del mundo entero por su gran calidad.*

2/312

VOICE COIL Ø 39 mm. • SILK DOME • NEODYMIUM MAGNET

Power Watt	Max 200 - Rms 100 with x-over 1400 Hz - 12 dB/Oct Max 160 - Rms 80 with x-over 1200 Hz - 12 dB/Oct Max 160 - Rms 80 with x-over 800 Hz - 18 dB/Oct
Voice Coil	Ø 39 mm.
Frequency response	750÷9000 Hz
S.P.L. 1W/1m	90 dB
Impedance	6 Ohm
Packed	2 pcs.



• **L'altoparlante senza la flangia che permette l'orientabilità, ha un diametro di 63 mm. ed uno spessore di soli 20 mm.**

Questo facilita l'installazione nei punti più difficili dell'auto.

• **The speaker without the orientation-flange has a diameter of 63 mm and a height of 20 mm only. With these measures, installation gets easy even in the more difficult positions of the car.**

• **Le transducteur seul a un diamètre de 63 mm. et une épaisseur de 20 mm., son installation est donc extrêmement simple, même dans les emplacements les moins accessibles du véhicule.**

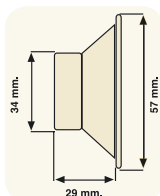
• **Der Lautsprecher hat, ohne den Einbau-Adapter, einen Durchmesser von 63 mm und eine Tiefe von nur 20 mm, was seine Installation, selbst an schwierigsten Stellen im Auto, sehr erleichtert.**

• **El altavoz sin el soporte orientable, tiene un diámetro de 63 mm. y un espesor de 20 mm., gracias a su modesto tamaño se puede instalar en las zonas mas difíciles del vehículo.**

2/310

□ 57 MM. • PPM CONE • NEODYMIUM MAGNET

Power Watt	Max 400 - Rms 200 with x-over 3500 Hz - 12 dB/Oct Max 90 - Rms 45 with x-over 500 Hz - 12 dB/Oct Max 40 - Rms 20 with x-over 150 Hz - 12 dB/Oct
Voice Coil	Ø 25 mm.
Frequency response	110÷20000 Hz
S.P.L. 1W/1m	89 dB
Impedance	4 Ohm
Packed	2 pcs.



• **La sua ampia banda passante, la potenza e le dimensioni, fanno di questo altoparlante un prodotto incredibile per diversi tipi di applicazione. Infatti può essere utilizzato come canale centrale, midrange oppure tweeter, rispondendo in modo adeguato a tutte le esigenze di Hi-End richieste dai più sofisticati audiofili.**

• **This speaker is incredibly useful for many different applications, on account of its vast pass-band, power and dimensions. In every single case, as central channel, midrange or tweeter, it is perfectly capable of meeting with the even most sophisticated High-End requirements.**

• **Grâce à son ample bande passante, à sa puissance et à ses dimension, ce haut parleur représente un produit adaptable à différentes applications. En effet il peut être utilisé comme canal central, médium ou bien filtre tout en répondant de manière adéquate à toutes les exigences de haute gamme demandée par les audiophiles plus sophistiqués.**

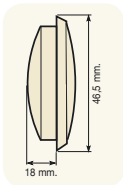
• **Hohe Leistung, gute Passform und weit laufender Band-Pass kennzeichnen diesen Mitteltöner und machen ihn zur absoluten Top-Lösung für verschiedenste Anwendungsgebiete. Egal ob in der Rolle als Center-Speaker, Midrange oder Tweeter, dieser Mitteltöner reagiert immer entsprechend seines Einsatzbereiches und hat deshalb keinerlei Mühe, den hohen Ansprüchen der HiFi-Kenner gerecht zu werden.**

• **Su amplia banda pasante, su potencia y las dimensiones contenidas, hacen de este altavoz un producto realmente increíble que se presta para cualquier aplicación. Puede ser utilizado como canal central, midrange, además como tweeter, respondiendo adecuadamente a todas las exigencia del Hi-End y solicitado por los audiofilos más reconocidos.**

2/428

RESONANCE CHAMBER • SILK DOME • VOICE COIL Ø 28 mm. • NEODYMIUM MAGNET

Power Watt	Max 350 - Rms 175 with x-over 6,5 KHz -12 dB/Oct Max 240 - Rms 120 with x-over 3,5 KHz -12 dB/Oct
Voice Coil	Ø 28 mm.
Frequency r.	1.300÷20.000 Hz
S.P.L. 1W/1m	90 dB
Impedance	4 Ohm
Packed	2 pcs.



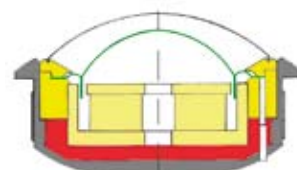
•É un altoparlante dotato di membrana in seta con bobina mobile di 28 mm e di una camera di risonanza, che permette di estendere la banda passante verso le frequenze basse rispetto alla normale risposta in frequenza dei tradizionali Tweeter.

•It is equipped with a silk-membrane and a 28mm mobile coil. Differently from traditional tweeters having a determined normal frequency response, our 2/428 dome-tweeter has the advantage of a particular resonance chamber capable of extending the pass-band towards the low frequencies.

•Il est doté d'une membrane en soie et d'une bobine mobile de 28mm. Par rapport à la réponse en fréquence des tweeter traditionnels, le dôme tweeter a une chambre de résonance permettant d'étendre la bande passante vers les basses fréquences.

•Kennzeichnend für diesen Artikel sind: die Seidenmembrane und 28mm-Mobil-Schwingspule. Eine spezifische Resonanz-Kammer ermöglicht dem Art. 2/428 eine Band-Pass-Ausdehnung in die Niederfrequenzen, im Gegensatz zum normalen Frequenzgang.

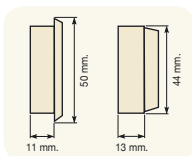
•Es un altavoz dotado de membrana de seda, bobina móvil de 28 mm y de una cámara de resonancia, que le permite extender la banda pasante hacia las bajas frecuencias, con respecto a la típica respuesta en frecuencia de los tweeter.



2/420

SILK DOME • VOICE COIL Ø 25 mm. • NEODYMIUM MAGNET

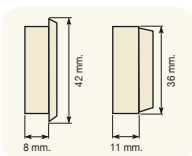
Power Watt	Max 240 - Rms 120 with x-over 6,5 KHz -12 dB/Oct Max 160 - Rms 80 with x-over 3,5 KHz -12 dB/Oct
Voice Coil	Ø 25 mm.
Frequency r.	1.500÷20.000 Hz
S.P.L. 1W/1m	90 dB
Impedance	4 Ohm
Packed	2 pcs.



2/425

SILK DOME • VOICE COIL Ø 20 mm. • NEODYMIUM MAGNET

Power Watt	Max 160 - Rms 80 with x-over 6,5 KHz -12 dB/Oct Max 120 - Rms 60 with x-over 3,5 KHz -12 dB/Oct
Voice Coil	Ø 20 mm.
Frequency r.	1.700÷20.000 Hz
S.P.L. 1W/1m	89 dB
Impedance	4 Ohm
Packed	2 pcs.



SISTEMA DI FISSAGGIO FIXATION SYSTEM



- Come si presenta l'installazione del tweeter con il nuovo sistema di fissaggio.
- How the tweeter looks when installed by means of our new fixation system.
- Voici comment se présente l'installation d tweeter avec le nouveau système de fixation.
- Unser Tweeter, ausgestattet mit unserem neuartigen Montagesystem.
- Nuestro tweeter instalado con el nuevo sistema de fijación.

89/945 Ø 37 / 46 mm.

Kit di frese per tweeter

- Set of millers for tweeter
- Kit cloche de perçage pour tweeter
- Fräsen-Kit für Tweeter
- Kit de corona para tweeter

Packed 2 pcs.



2/803

3 WAY WOOFER Ø 165 MM. - DOME MIDRANGE - DOME TWEETER - CROSSOVER



Power Watt Max 200 - Rms 100 • Frequency response 75÷20.000 Hz • S.P.L. 1W/1m 92 dB
 Woofer: Aluminium basket extraflat - Cone PPM - Voice Coil Ø 32 mm.
 Midrange: Neodymium magnet - Silk Dome - Voice Coil Ø 39 mm.
 Tweeter: Neodymium magnet - Voice Coil Ø 25 mm. - Silk Dome
 Crossover: 12/12 dB/Oct

Packed 1 set

2/802

2 WAY WOOFER Ø 165 MM. - DOME TWEETER - CROSSOVER



Power Watt Max 200 - Rms 100 • Frequency response 75÷20.000 Hz • S.P.L. 1W/1m 92 dB
 Woofer: Aluminium basket extraflat - Cone PPM - Voice Coil Ø 32 mm.
 Tweeter: Neodymium magnet - Voice Coil Ø 25 mm. - Silk Dome
 Crossover: 12/12 dB/Oct

Packed 1 set

2/805

2 WAY WOOFER Ø 165 MM. - DOME TWEETER - CROSSOVER



Power Watt Max 200 - Rms 100 • Frequency response 65÷20.000 Hz • S.P.L. 1W/1m 92 dB
 Woofer: Aluminium basket - Cone PPM - Voice Coil Ø 32 mm.
 Tweeter: Neodymium magnet - Voice Coil Ø 25 mm. - Silk Dome
 Crossover: 12/12 dB/Oct

Packed 1 set

Thunder



2/924

BAND - PASS SYSTEM

Power Watt
Power Watt

Double Speaker
Cone
Frequency response
S.P.L. 1W/1m
Impedance
Dimensions cm.
Led
Cover
Packed

Peak 1400
Rms 700
with x-over 90 Hz 12 dB/Oct
Ø 300 mm.
PP Polypropylene
35÷220 Hz
93 dB
4 Ohm
L 78 - H 43 - P 41
n° 6 - blue color
Plexiglass
1 pc.



2/921

BAND - PASS SYSTEM

Power Watt
Power Watt

Double Speaker
Cone
Frequency response
S.P.L. 1W/1m
Impedance
Dimensions cm.
Led
Cover
Packed

Peak 1000
Rms 500
with x-over 90 Hz 12 dB/Oct
Ø 250 mm.
PP Polypropylene
30÷180 Hz
93 dB
4 Ohm
L 63 - H 43 - P 41
n° 6 - blue color
Plexiglass
1 pc.



2/923

BAND - PASS SYSTEM

Power Watt
Power Watt

Speaker
Cone
Frequency response
S.P.L. 1W/1m
Impedance
Dimensions cm.
Led
Cover
Packed

Peak 700
Rms 350
with x-over 90 Hz 12 dB/Oct
Ø 300 mm.
PP Polypropylene
40÷200 Hz
91 dB
4 Ohm
L 44 - H 43 - P 41
n° 6 - blue color
Plexiglass
1 pc.



2/919

BAND - PASS SYSTEM

Power Watt
Power Watt

Speaker
Cone
Frequency response
S.P.L. 1W/1m
Impedance
Dimensions cm.
Led
Cover
Packed

Peak 300
Rms 150
with x-over 90 Hz 12 dB/Oct
Ø 165 mm.
TDC cellulose
40÷200 Hz
93 dB
4 Ohm
L 44 - H 25 - P 25
n° 2 - blue color
Plexiglass
1 pc.



2/943

BAND - PASS SYSTEM

Power Watt	Peak 700
Power Watt	Rms 350
	with x-over 90 Hz 12 dB/Oct
Speaker	Ø 300 mm.
Cone	PP Polypropylene
Frequency response	35÷200 Hz
S.P.L. 1W/1m	94 dB
Impedance	4 Ohm
Dimensions cm.	L 52 - H 39 - P 44
Reflex tube lights	blue color
Packed	1 pc.



2/929

BASS REFLEX SYSTEM

Power Watt	Peak 500
Power Watt	Rms 230
	with x-over 90 Hz 12 dB/Oct
Speaker	Ø 300 mm.
Cone	PP Double Stratus
Frequency response	40÷200 Hz
S.P.L. 1W/1m	92 dB
Impedance	4 Ohm
Dimensions cm.	L 45 - H 35 - P 32
Packed	1 pc.



2/905

BASS REFLEX SYSTEM

Power Watt	Peak 80
Power Watt	Rms 35
	with x-over 90 Hz 12 dB/Oct
Speaker	Ø 100 mm.
Cone	PPM
Frequency response	40÷300 Hz
S.P.L. 1W/1m	93 dB
Impedance	4+4 Ohm Double Voice Coil
Dimensions cm.	Ø 10x34
Packed	1 pc.



BASS REFLEX SYSTEM

2/903

2/904

Power Watt	Max 120 - Rms 60	Max 90x2 - Rms 45x2
Frequency Response	40÷1.500 Hz	40÷1.500 Hz
Speaker	Ø 130 mm.	Ø 130 mm.
Cone	Cellulose TDC	Cellulose TDC
S.P.L. 1W/1m	92 dB	90 dB
Impedance	4 Ohm	Double Voice Coil 4+4
Box dimensions cm.	7x31x24	7x31x24
Packed	2 pcs.	1 pc.



2/912

CLOSED BOX SYSTEM

Power Watt	Peak 160 - Rms 60
Speaker	Ø 200 mm.
Cone	Aluminium
Frequency response	38 ÷ 150 Hz
THD	< 0,2%
Amplifier power supply	14,4 V
Input sensitivity	High 250 mV ÷ 3,6V Low 12V
Signal noise ratio	>92 dB
Phase rotation	0 / 180°
Active crossover adjustable	12 dB/Oct
Box dimensions cm.	L 22 - H 7,5 - P 34,5
Packed	1 pc.



• **Un superbo subwoofer, che può essere installato sotto i sedili oppure nei bagagliai delle auto a due volumi. E' provvisto di un altoparlante da 200mm molto particolare che, anche in piccoli volumi, riproduce in modo corretto le basse frequenze fino a 40 Hz.** • **An extraordinary subwoofer for under-seat or trunk-installation in 2-volume-cars. The enclosure is equipped with a very special 200mm-speaker perfectly able to correctly reproduce all low frequencies up to 40Hz, even in small volumes.** • **Un sub superbe, qui peut être installé sous le siège ou bien dans le coffre des véhicules à deux volumes. Il est pourvu d'un haut-parleur de 200mm très particulier qui reproduit correctement les basses fréquences jusqu'à 40Hz., même à un volume réduit.** • **Ein extravaganter Subwoofer, der sich unter dem Sitz oder im Kofferraum von Fließheck-Automodellen unterbringen lässt. Er ist mit einem speziell konzipierten 200mm-Lautsprecher ausgestattet, der die Niederfrequenzen bis 40Hz gut beherrscht, selbst bei kleinem Volumen.** • **Un soberbio subwoofer, que se puede instalar por debajo de los asientos, y en el maletero de los coches de 2 volúmenes. El exclusivo altavoz de 200 mm que monta este subwoofer reproduce en modo correcto las bajas frecuencias hasta 40 Hz también en pequeños volúmenes.**

2/914

BASS REFLEX SYSTEM

Power Watt	Peak 500 - Rms 200
Speaker	Ø 300 mm.
Cone	PP Double Stratus
Frequency response	32 ÷ 200 Hz
Amplifier power supply	14,4 V
Input sensitivity	High 0,5 mV ÷ 5V Low 12V
Signal noise ratio	>96 dB
Phase rotation	0 / 180°
Active crossover adjustable	12 dB/Oct
Section frequency	40 ÷ 200 Hz
Box dimensions cm.	L 47 - H 36 - P 36
Packed	1 pc.



PRO-TECH

• Sono notevoli i vantaggi che derivano dalla scelta di installare componenti abbinati, in quanto i costruttori studiano, in base alla loro esperienza, la giusta combinazione per ottenere un perfetto equilibrio acustico.

• The choice of using combined components offers many great advantages, considering that the manufacturer himself studies the correct combination for a perfect acoustic balance.

• Pour ces kits nous avons sélectionné, expérience à l'appui, la juste combinaison des composants, tous issus de nos usines, afin d'obtenir un équilibre acoustique parfait.

• Hifi-Systeme, die vom Hersteller zusammengestellt werden, haben den Vorteil, eine akustisch ausgewogene Produkt-Kombination zu erhalten.

Die Komponenten, die wir unter diesen Systemen bieten, sind von bester Qualität:

• La instalación de componentes combinados ofrece numerosas ventajas. Son los fabricantes quienes con su experiencia logran la combinación adecuada para garantizar un equilibrio acústico perfecto.



TANTI BASSI DI QUALITA'



LA MIGLIORE ESPRESSIONE DEL SUONO



PTC

POWER PROTECTION



LA PROTEZIONE PER I VOSTRI ALTOPARLANTI

**Double
Voice Coil
2+2 Ohm**



2/771

Ø 380 mm.

Power Watt	Max 700x2 - Rms 350x2
Frequency response	30÷1.000 Hz
S.P.L. 1W/1m	92 dB
Impedance	2+2 Ohm
Basket	Aluminium
Cone	Double Stratus
Voice Coil	Ø 75 mm.
Dimensions mm.	Ø 398 - P. 203

Packed 1 pcs.

PTC POWER PROTECTION



2/770

Ø 320 mm.

Power Watt	Max 600x2 - Rms 300x2
Frequency response	28÷1.200 Hz
S.P.L. 1W/1m	90 dB
Impedance	2+2 Ohm
Basket	Aluminium
Cone	Double Stratus
Voice Coil	Ø 75 mm.
Dimensions mm.	Ø 320 - P. 173

Packed 1 pcs.

PTC POWER PROTECTION

**Single
Voice Coil
4 Ohm**



2/778

Ø 380 mm.

Power Watt	Max 1.100 - Rms 550
Frequency response	30÷1.700 Hz
S.P.L. 1W/1m	91 dB
Impedance	4 Ohm
Basket	Aluminium
Cone	Double Stratus
Voice Coil	Ø 75 mm.
Dimensions mm.	Ø 398 - P. 187

Packed 1 pcs.

PTC POWER PROTECTION



2/777

Ø 320 mm.

Power Watt	Max 1.000 - Rms 500
Frequency response	28÷1.500 Hz
S.P.L. 1W/1m	89 dB
Impedance	4 Ohm
Basket	Aluminium
Cone	Double Stratus
Voice Coil	Ø 75 mm.
Dimensions mm.	Ø 320 - P. 152

Packed 1 pcs.

PTC POWER PROTECTION

• Si rimane stupiti dall'impatto acustico di questi nuovi sub che si possono installare sia in box chiusi che reflex, senza che avvenga una significativa differenza nelle basse frequenze percepite dal posto guida.

• The acoustic impact coming from our new subwoofers is literally amazing. They can, indifferently, be installed into closed and Reflex-boxes, with no striking difference with respect to the low frequencies that can be heard from the driver's seat.

• On reste étonné par l'impact acoustique de ces nouveaux subwoofers qui peuvent être installés en caisson clos ou Reflex, sans que les basses fréquences, perçus au poste de conduite, changent de manière significative.

• Die im vorliegenden Katalog vorgestellten, neuen Subwoofer lassen sich in geschlossene Kisten und Reflex-Kisten einbauen. Die vom Fahrersitz hörbaren Niederfrequenzen sind in beiden Fällen gleich gut. Der akustische Effekt ist überzeugend.

• El impacto acústico que generan estos nuevos subwoofer deja al oyente completamente asombrado, se pueden instalar tanto en recintos cerrados como en recintos Bass-reflex sin que se aprecie una diferencia significativa en las bajas frecuencias que se perciben en el puesto de conducción.



2/639

Ø 300 mm.

Power Watt	Peak 600 - Rms 250
Frequency response	35÷2.500 Hz
S.P.L. 1W/1m	91 dB
Impedance	4 Ohm
Stainless Basket	Chrome Plated
Cone	FGW Fiber Glass Woven
Voice Coil	Ø 50 mm.
Dimensions mm.	Ø 306 - P 149
Packed	1 pc.

PTC POWER PROTECTION



2/638

Ø 250 mm.

Power Watt	Peak 500 - Rms 230
Frequency response	35÷3.000 Hz
S.P.L. 1W/1m	90 dB
Impedance	4 Ohm
Stainless Basket	Chrome Plated
Cone	FGW Fiber Glass Woven
Voice Coil	Ø 50 mm.
Dimensions mm.	Ø 260 - P 134
Packed	1 pc.

2/636

Ø 165 mm.



Power Watt Max 200 - Rms 100
Frequency response 70÷6.000 Hz
S.P.L. 1W/1m 91 dB
Impedance 4 Ohm
Stainless Basket Chrome Plated
Cone FGW Fiber Glass Woven
Voice Coil Ø 32 mm.
Dimensions mm. Ø 165 - P. 65

Packed 2 pcs.

2/635

Ø 165 mm.



Power Watt Max 140 - Rms 70
Frequency response 70÷6.500 Hz
S.P.L. 1W/1m 92 dB
Impedance 4 Ohm
Stainless Basket Chrome Plated
Cone FGW Fiber Glass Woven
Voice Coil Ø 25 mm.
Dimensions mm. Ø 165 - P. 63

Packed 2 pcs.

2/634

Ø 130 mm.



Power Watt Max 100 - Rms 50
Frequency response 70÷7.000 Hz
S.P.L. 1W/1m 90 dB
Impedance 4 Ohm
Stainless Basket Chrome Plated
Cone FGW Fiber Glass Woven
Voice Coil Ø 25 mm.
Dimensions mm. Ø 130 - P. 59

Packed 2 pcs.

MIDRANGES

2/631

Ø 100 mm.



Power Watt Max 200 Rms 100
with x-over 800 Hz-12 dB/Oct
Max 180 - Rms 90
with x-over 300 Hz-12 dB/Oct
Frequency response 150÷10.000 Hz
S.P.L. 1W/1m 92 dB
Impedance 4 Ohm
Stainless Basket Chrome Plated
Cone FGW Fiber Glass Woven
Dimensions mm. Ø 100 - P. 48

Packed 2 pcs.

PRO-TECH

COAXIALS

• Ad una attenta verifica di questi altoparlanti si notano immediatamente le particolari membrane a doppio strato. Soluzione che permette di ottenere un notevole rapporto peso/rigidità, che si manifesta nella riproduzione del suono, ricco di armonici dettagli.

• Through an attentive look at these speakers, one will necessarily notice the particular two-layer-membrane. With this membrane it is possible to achieve a considerably good weight/rigidity ratio leading to their harmoniously detailed sound.

• Un examen attentif de ces haut-parleurs relève immédiatement la membrane spéciale à double couches. Cette technique permet d'obtenir un excellent compromis poids/rigidité nécessaire pour une reproduction riche en détails harmonieux.

• Bei näherer Betrachtung dieser Lautsprecher, fallen sofort die speziellen, dop-pellagigen Membranen auf. Diese Art der Membranen ermöglicht ein hervorragendes Gewichts-/Steife-Verhältnis, das sich durch harmonische Klangdetails äußert.

• Al inspeccionar detenidamente estos altavoces, destaca inmediatamente la membrana de doble capa, que permite obtener una excelente relación peso/rigidez y una reproducción rica en detalles armónicos.



2/630

3 WAY - 160x240 mm. (6"x9")

Power Watt	Peak 250 - Rms 100
Frequency response	65÷20.000 Hz
S.P.L. 1W/1m	92 dB
Impedance	4 Ohm
Woofer	Cone FGW Fiber Glass Woven
Stainless Basket	Chrome Plated
Midrange/Tweeter	Polycarbonate Cone
Dimensions mm.	H 160 - L 240 - P 81
Packed	2 pcs.

2/626

∅ 165 mm.



Power Watt	Peak 120 - Rms 50
Frequency response	55÷20.000 Hz
S.P.L. 1W/1m	92 dB
Impedance	4 Ohm
Woofer	Cone FGW Fiber Glass Woven
Stainless Basket	Chrome Plated
Tweeter	Silk Dome
Dimensions mm.	∅ 165 - P. 65
Packed	2 pcs.

2/623

∅ 130 mm.



Power Watt	Peak 100 - Rms 40
Frequency response	55÷20.000 Hz
S.P.L. 1W/1m	92 dB
Impedance	4 Ohm
Woofer	Cone FGW Fiber Glass Woven
Stainless Basket	Chrome Plated
Tweeter	Silk Dome
Dimensions mm.	∅ 130 - P. 53
Packed	2 pcs.

2/621

∅ 100 mm.



Power Watt	Peak 100 - Rms 30
Frequency response	70÷20.000 Hz
S.P.L. 1W/1m	92 dB
Impedance	4 Ohm
Woofer	Cone FGW Fiber Glass Woven
Stainless Basket	Chrome Plated
Tweeter	Silk Dome
Dimensions mm.	∅ 100 - P. 50
Packed	2 pcs.

2/819

WOOFER Ø 165 MM. - D. TW - X-OVER



Power Watt	Max 200 - Rms 100
Frequency response	70÷20.000 Hz
S.P.L. 1W/1m	91 dB
Woofer	Cone FGW Fiber Glass Woven
Stainless Basket	Chrome Plated
Voice Coil	Ø 32 mm.
Tweeter	Neodymium magnet
	Voice Coil Ø 25 mm. - Silk Dome
Crossover	12/12 dB/Oct
Packed	1 set

2/818

WOOFER Ø 165 MM. - D. TW - X-OVER



Power Watt	Max 140 - Rms 70
Frequency response	70÷20.000 Hz
S.P.L. 1W/1m	92 dB
Woofer	Cone FGW Fiber Glass Woven
Stainless Basket	Chrome Plated
Voice Coil	Ø 25 mm.
Tweeter	Neodymium magnet
	Voice Coil Ø 25 mm. - Silk Dome
Crossover	12/12 dB/Oct
Packed	1 set

2/815

WOOFER Ø 130 MM. - D. TW - X-OVER



Power Watt	Max 100 - Rms 50
Frequency response	70÷20.000 Hz
S.P.L. 1W/1m	90 dB
Woofer	Cone FGW Fiber Glass Woven
Stainless Basket	Chrome Plated
Voice Coil	Ø 32 mm.
Tweeter	Neodymium magnet
	Voice Coil Ø 25 mm. - Silk Dome
Crossover	12/12 dB/Oct
Packed	1 set

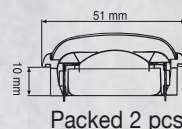
- Sono prodotti costruiti con estrema attenzione e con componenti selezionati. L'esperienza acquisita in milioni di pezzi prodotti dalla nostra fabbrica, ci permette di costruire altoparlanti ad elevata tecnologia complessivamente superiori agli standard di mercato.
- These products are manufactured with utmost care, by using selected components. After millions of speakers manufactured in our works, we are in a position to produce high-technology products having a superior overall Quality-standard than normal.
- Ces produits sont fait avec le maximum de soin, en utilisant des composants bien sélectionnés. L'expérience que nous avons acquise après des millions d'haut-parleurs fabriqués dans notre usine, nous permet de déclarer un haut contenu technologique et un Standard supérieure de nos haut-parleurs, par rapport au niveau général du marché.
- Kennzeichnend für diese Produkte ist die Zusammensetzung ausgewählter Komponenten. Nach millionenfach produzierten Lautsprechern hat Phonocar die notwendige Erfahrung, um technologisch fortgeschrittene Produkte von überdurchschnittlich hohem Qualitäts-Niveau herzustellen.
- Son productos construidos con extremo cuidado y con componentes seleccionados. La experiencia, y el conocimiento adquirido en muchos años, nos permiten fabricar altavoces de elevada tecnología, muy superiores al estándar del mercado.

2/415

SILK DOME · ADJUSTABLE



Power Watt	Max 200 - Rms 100 with x-over 8 KHz-12 dB/Oct Max 120 - Rms 60 with x-over 5 KHz-12 dB/Oct Max 90 - Rms 45 with x-over 3,5 KHz-12 dB/Oct
Frequency r.	2.000÷20.000 Hz
S.P.L. 1W/1m	92 dB
Impedance	4 Ohm
Voice coil	Ø 25 mm.
Magnet	Neodymium

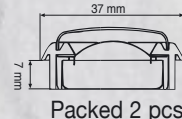


2/417

SOFT-PEI DOME



Power Watt	Max 140 - Rms 70 with x-over 8 KHz-12 dB/Oct Max 80 - Rms 40 with x-over 5 KHz-12 dB/Oct Max 70 - Rms 35 with x-over 3,5 KHz-12 dB/Oct
Frequency r.	2.000÷20.000 Hz
S.P.L. 1W/1m	91 dB
Impedance	4 Ohm
Voice coil	Ø 19 mm.
Magnet	Neodymium

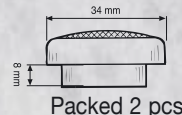


2/418

POLY. DOME



Power Watt	Max 80 - Rms 40 with x-over 8 KHz-12 dB/Oct Max 60 - Rms 30 with x-over 5 KHz-12 dB/Oct Max 40 - Rms 20 with x-over 3,5 KHz-12 dB/Oct
Frequency r.	3.00÷20.000 Hz
S.P.L. 1W/1m	90 dB
Impedance	4 Ohm
Voice coil	Ø 15 mm.
Magnet	Neodymium

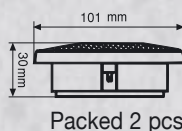


2/410

TITANIUM DOME



Power Watt	Max 280 - Rms 140 with x-over 8 KHz-12 dB/Oct Max 160 - Rms 80 with x-over 5 KHz-12 dB/Oct Max 140 - Rms 70 with x-over 3,5 KHz-12 dB/Oct
Frequency r.	1.500÷20.000 Hz
S.P.L. 1W/1m	92 dB
Impedance	4 Ohm
Voice coil	Ø 25 mm.
Magnet	Ferrite



2/469

FIAT Punto 9/'99>'07 3/5 porte/doors



Power Watt	Max 140 - Rms 70 with x-over 8 KHz-12 dB/Oct Max 80 - Rms 40 with x-over 5 KHz-12 dB/Oct Max 70 - Rms 35 with x-over 3,5 KHz-12 dB/Oct
Frequency r. S.P.L. 1W/1m	2.000-20.000 Hz
Impedance	91 dB
Voice coil	4 Ohm
Magnet	Ø 19 mm.
Dome	Neodymium
Packed	Soft-Pei 2 pcs.

3/835
Supporto inclinato senza altoparlanti
*Inclined speaker-adapters,
without speakers*
Packed 2 pcs.

2/464



ALFA	156 - GTV - Spider - 164 - 147
FIAT	Barchetta - Coupé - Palio - Bravo - Brava Marea Marea SW - Punto >'99
LANCIA	Y -Ypsilon - Musa
Power	Watt Max 80 - Rms 40 Packed 1 set

2/468



FIAT	Punto '99>
OPEL	Astra '98> - Zafira - Vectra
MERCEDES	Classe A (A168)
PEUGEOT	206
SEAT	Ibiza '99> - Cordoba '99> - Toledo '98>
VW	Leon - Arosa '00> - Altea Golf IV - Lupo - Passat '96> - Touran
Power	Watt Max 80 - Rms 40 Packed 1 set

2/465



ALFA	145 - 146- 155
AUDI	80 - Coupé
CITROEN	Xantia - Xara - Evasion - C2 - C3 - C4 - C5
FIAT	Ulisse>'02 - Tempra
LANCIA	Z - Dedra
PEUGEOT	307 - 405 - 406 - 1007
RENAULT	Clio '98> - Espace - Safrane Megane (Classic/Scenic/Coach 5 p.) Megane II '03> (3-5 p. - Scenic Grandtour) - Modus 9,5
SAAB	
SEAT	Arosa >'00 - Ibiza '93>'99 - Cordoba >'99
VW	Golf III - Passat >'97 - Polo IV
VOLVO	V40 >'03 - S40 >'03
Power	Watt Max 80 - Rms 40 Packed 1 set

2/450



<ul style="list-style-type: none"> • Dome Tweeter di ricambio da installare nei supporti personalizzati. • Replacement Dome-Tweeter for personalized locations. • Tweeter à dôme de rechange, fourni sans adaptateur. • Ersatz-Dome-Tweeter für die Montage in die fahrzeugspezifischen Adapter. • Dome-Tweeter de recambio para los soportes personalizados. 	Power Watt Max 80 - Rms 40 Packed 2 pcs.
--	--

PRO-TECH

CROSSOVERS

- *Questi non sono tradizionali crossover, sono prodotti all'apparenza semplici ma tecnologicamente molto evoluti, in quanto tengono conto dei fattori primari che determinano il tipo di impianto.*
- *Our crossovers are far from being traditional - although they look rather simple and plain - because they are built in due respect of the primary factors which give the Hi-Fi installation its real character, and can therefore be called "technologically highly developed crossovers".*
- *Malgré leur apparence assez simple, les filtres Phonocar sont des produits technologiquement avancés et conçus de manière intelligente, car ils tiennent compte des facteurs primaires qui caractérisent les différents types d'installation.*
- *Die technisch sehr hochwertigen Frequenzweichen heben sich von den anderen, traditionellen Weichen ab, da sie den Anforderungen verschiedener Anlage -Typen gerecht werden.*
- *Estos no son crossover convencionales, aparentemente pueden parecer sencillos, pero tecnológicamente a la vanguardia, ya que tienen en cuenta los factores primarios que determinan el tipo de instalación.*

5/343

3-WAY



Input Watt	Max 200 - Rms 100
Section frequency	1 ÷ 6 KHz
Cut-off-slope	12/12 dB/Oct
Impedance	4 Ohm
Dimensions mm.	L 130 - H 85 - P 40
Packed	2 pcs.

5/341

2-WAY DOUBLE WOOFER



Input Watt	Max 300 - Rms 150
Section frequency	3,5 KHz
Cut-off-slope	12 - 18 dB/Oct
Impedance	2 - 4 Ohm
Output tweeter	0 / -3 dB
Dimensions mm.	L 130 - H 85 - P 40
Packed	2 pcs.

5/342

2-WAY



Input Watt	Max 200 - Rms 100
Section frequency	3,8 KHz
Cut-off-slope	12-12 dB/Oct
Impedance	4 Ohm
Dimensions mm.	L 120 - H 65 - P 34
Packed	2 pcs.

5/340

WOOFER



Input Watt	Max 100 - Rms 50
Section frequency	4,5 KHz
Cut-off-slope	6 dB/Oct
Impedance	4 Ohm
Dimensions mm.	L 40 - H 20 - P 23
Packed	2 pcs.

5/338

TWEETER



Input Watt	Max 100 - Rms 50
Section frequency	4,5 KHz
Cut-off-slope	12 dB/Oct
Impedance	4 Ohm
Dimensions mm.	L 40 - H 20 - P 23
Packed	2 pcs.



TITANUM

Design

• *Il vantaggio che deriva dall'utilizzo di questi prodotti è rappresentato dal rapporto ideale fra qualità e prezzo competitivo. Sono inoltre prodotti professionali e facili da installare. L'elevata qualità si manifesta con una riproduzione pura e lineare del suono.*

• *The major advantage of these products is represented by their ideal quality/price ratio. They are professional and of easy installation. Their high quality standard is confirmed by a pure and linear sound reproduction.*

• *Ces haut-parleurs offrent principalement un excellent rapport qualité/prix. Ce sont des produits professionnels, faciles à installer. Leur qualité irréprochable se manifeste à travers leur reproduction sonore pure et linéaire.*

• *Die Produkte dieser Serie bieten den Vorteil des sehr guten Preis- Leistungs-Verhältnisses. Die wertige Qualität offenbart sich durch eine glasklare, lineare Klangwiedergabe verbunden mit einfacher Montage der Komponenten.*

• *La competitiva relación calidad/precio es la ventaja principal de estos productos. Son artículos profesionales fáciles de instalar que garantizan una reproducción pura y lineal.*



BASSI ECCEZIONALI CON UN SUONO PROFONDO, POTENTE E VIGOROSO.

EXCEPTIONAL BASS WITH A DEEP, POWERFUL AND VIGOROUS SOUND.

BASSES EXCEPTIONNELS AVEC UN SON PROFOND, PUISSANCE ET VIGOUREX.

HERVORRAGENDER BASS: TIEF, LEISTUNGSFÄHIG, KRÄFTIG.

GRAVES EXCEPCIONALES CON UN SONIDO PROFUNDO, POTENTE Y VIGUOSO.



2/079

Ø 300 mm.

600 WATT

Power Watt
Frequency response
S.P.L. 1W/1m
Impedance
Stainless Basket
Cone
Voice Coil
Dimensions mm.
Packed

Peak 600 - Rms 250
30÷2.500 Hz
91 dB
4 Ohm
Chrome Plated
PP Polypropylene
Ø 50 mm.
Ø 310 - P 128
1 pc.



2/078

Ø 250 mm.

450 WATT

Power Watt
Frequency response
S.P.L. 1W/1m
Impedance
Stainless Basket
Cone
Voice Coil
Dimensions mm.
Packed

Peak 450 - Rms 200
35÷3.000 Hz
91 dB
4 Ohm
Chrome Plated
PP Polypropylene
Ø 50 mm.
Ø 260 - P 116
1 pc.



2/077

Ø 200 mm.

300 WATT

Power Watt
Frequency response
S.P.L. 1W/1m
Impedance
Stainless Basket
Cone
Voice Coil
Dimensions mm.
Packed

Peak 300 - Rms 130
43÷3.500 Hz
90 dB
4 Ohm
Chrome Plated
PP Polypropylene
Ø 38 mm.
Ø 202 - P 83
1 pc.

2/076

Ø 165 mm.

Power Watt	Peak 90 - Rms 35
Frequency response	70÷6.500 Hz
S.P.L. 1W/1m	92 dB
Impedance	4 Ohm
Stainless Basket	Chrome Plated
Cone	PP Polypropylene
Voice Coil	Ø 25 mm.
Dimensions mm.	Ø 165 - P 62
Packed	2 pcs.



2/075

EXTRAFLAT Ø 165 mm.

Power Watt	Peak 90 - Rms 35
Frequency response	70÷6.500 Hz
S.P.L. 1W/1m	91 dB
Impedance	4 Ohm
Stainless Basket	Chrome Plated
Cone	PP Polypropylene
Voice Coil	Ø 25 mm.
Dimensions mm.	Ø 165 - P 50
Packed	2 pcs.



2/074

Ø 130 mm.

Power Watt	Peak 70 - Rms 25
Frequency response	70÷7.000 Hz
S.P.L. 1W/1m	90 dB
Impedance	4 Ohm
Stainless Basket	Chrome Plated
Cone	PP Polypropylene
Voice Coil	Ø 25 mm.
Dimensions mm.	Ø 130 - P 46
Packed	2 pcs.



2/073

Ø 100 mm.

Power Watt	Peak 70 - Rms 25
Frequency response	80÷7.500 Hz
S.P.L. 1W/1m	90 dB
Impedance	4 Ohm
Stainless Basket	Chrome Plated
Cone	PP Polypropylene
Voice Coil	Ø 25 mm.
Dimensions mm.	Ø 100 - P 42
Packed	2 pcs.





• *Tutti gli altoparlanti della serie TD sono stati progettati per soddisfare chi desidera ottenere, in auto, un suono convincente ad un prezzo vantaggioso.*

• *All TD speakers have been developed for those customers wishing a good sound at a reasonable price.*

• *Tous les haut-parleurs de la série TD ont été projetés pour satisfaire qui désire obtenir, en voiture, un son convaincant ainsi qu'un prix avantageux.*

• *Lautsprecher der TD-Serie sind eine gute Alternative der Klang-Verbesserung zur Lautsprecher-Ausstattung ab Werk.*

• *Todos los altavoces de la serie TD están proyectados para satisfacer a quien desea obtener en el coche un sonido que convence a un precio ventajoso.*

2/070

3 WAY • 160x240 mm. (6"x9")

Power Watt	Peak 200 - Rms 70
Frequency response	65÷18.000 Hz
S.P.L. 1W/1m	92 dB
Impedance	4 Ohm
Stainless Basket	Chrome Plated
Cone	PP polypropylene
Midrange/Tweeter	Polytherimide
Dimensions mm.	H 160 - L 240 - P 72
Packed	2 pcs.



2/066

2 WAY • Ø 165 mm.

Power Watt	Peak 90 - Rms 35
Frequency response	80÷20.000 Hz
S.P.L. 1W/1m	92 dB
Impedance	4 Ohm
Stainless Basket	Chrome Plated
Cone	PP Polypropylene
Dome Tweeter	Polycarbonate
Dimensions mm.	Ø 165 - P 60
Packed	2 pcs.



2/063

2 WAY • Ø 130 mm.

Power Watt	Peak 70 - Rms 25
Frequency response	70÷19.000 Hz
S.P.L. 1W/1m	93 dB
Impedance	4 Ohm
Stainless Basket	Chrome Plated
Cone	PP Polypropylene
Dome Tweeter	Polycarbonate
Dimensions mm.	Ø 130 - P 48
Packed	2 pcs.



2/061

2 WAY • Ø 100 mm.

Power Watt	Peak 70 - Rms 25
Frequency response	70÷19.000 Hz
S.P.L. 1W/1m	92 dB
Impedance	4 Ohm
Stainless Basket	Chrome Plated
Cone	PP Polypropylene
Dome Tweeter	Polycarbonate
Dimensions mm.	Ø 100 - P 43
Packed	2 pcs.



2/069

2 WAY • 90x150 mm.

Power Watt	Peak 70 - Rms 25
Frequency response	70÷19.000 Hz
S.P.L. 1W/1m	93 dB
Impedance	4 Ohm
Stainless Basket	Chrome Plated
Cone	PP Polypropylene
Dome Tweeter	Polycarbonate
Dimensions mm.	90x150 - P 43
Packed	2 pcs.



2/857

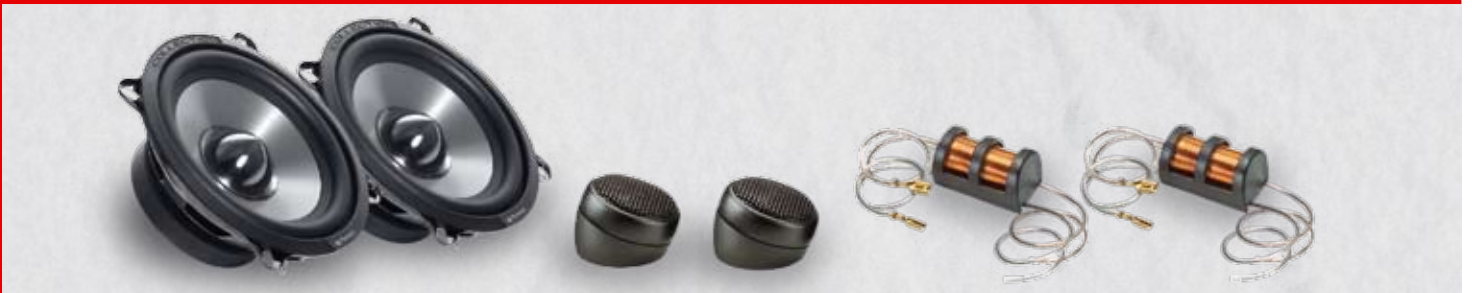
WOOFER Ø 165 mm. - DOME TWEETER - CROSSOVER



Power Watt Max 90 - Rms 35 • Frequency response 70÷20.000 Hz • S.P.L. 1W/1m 91 dB
 Woofer: Cone PP Polypropylene - Stainless Basket Chrome Plated • Tweeter: Neodymium magnet - Voice Coil Ø 15 mm. - Polycarbonate Dome
 Crossover only tweeter 12 dB/Oct Packed 1 set

2/854

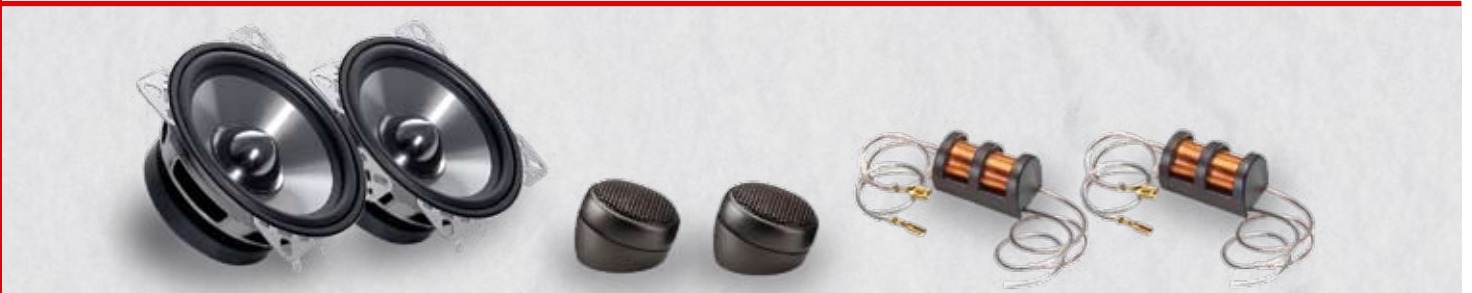
WOOFER Ø 130 mm. - DOME TWEETER - CROSSOVER



Power Watt Max 70 - Rms 25 • Frequency response 70÷20.000 Hz • S.P.L. 1W/1m 90 dB
 Woofer: Cone PP Polypropylene - Stainless Basket Chrome Plated • Tweeter: Neodymium magnet - Voice Coil Ø 15 mm. - Polycarbonate Dome
 Crossover only tweeter 12 dB/Oct Packed 1 set

2/851

WOOFER Ø 100 mm. - DOME TWEETER - CROSSOVER



Power Watt Max 70 - Rms 25 • Frequency response 80÷20.000 Hz • S.P.L. 1W/1m 90 dB
 Woofer: Cone PP Polypropylene - Stainless Basket Chrome Plated • Tweeter: Neodymium magnet - Voice Coil Ø 15 mm. - Polycarbonate Dome
 Crossover only tweeter 12 dB/Oct Packed 1 set



CUSTOM SYSTEMS

2 WAY

• In questi sistemi, sono presenti tutti i componenti necessari per installare un impianto Hi-Fi nelle predisposizioni originali, senza effettuare alcuna modifica. • The components required for the original locations are all included in these Systems and will need no additional hand-work. • Les composants nécessaires pour les emplacements d'origine sont tous inclus dans les divers Systèmes, sans besoin de modifications. • In den diversen Systemen befinden sich alle notwendigen Komponenten, um die Original-Einbauöffnungen, ohne jegliche Nacharbeit, damit auszustatten. Mit diesen Komponenten läßt sich ein komplettes Hifi-System in die Original-Einbauöffnungen integrieren. • Con estos sistemas vienen suministrados todos los componentes necesarios para instalar un equipo Hi-Fi en los huecos de preinstalación de origen sin ninguna modificación.

2/229

MULTI-ADAPTOR WOOFER

WOOFER Ø 165 mm. - DOME TWEETER - CROSSOVER



Power Watt Max 90 - Rms 35 • Frequency response 70÷20.000 Hz • S.P.L. 1W/1m 91 dB • Woofer: Cone PP Polypropylene - Stainless Basket Chrome Plated • Tweeter: Neodymium magnet - Voice Coil Ø 15 mm. Polycarbonate Dome - Adaptors • Capacitor 6 dB/Oct Packed 1 set

ALFA 147 - 156 • **CITROËN** Xsara - Xsara Picasso - Xantia - Evasion - C2 - C3 - C4 - C5 • **FIAT** Coupé - Punto ELX - Ulisse >'02
LANCIA Y - Ypsilon - Musa • **OPEL** Astra - Calibra - Omega - Tigra - Vectra - Zafira • **PEUGEOT** 206 - 306 - 307 - 405 - 406 - 806 - 1007
SEAT Altea - Arosa - Cordoba >'99 - Ibiza - Leon >'05 - Toledo >'05 • **VW** Bora - Golf IV - Lupo - New Beetle - Passat '99> - Polo '02> - Touran

2/228

MULTI-ADAPTOR WOOFER

WOOFER Ø 165 mm. - DOME TWEETER - CROSSOVER



Power Watt Max 90 - Rms 35 • Frequency response 70÷20.000 Hz • S.P.L. 1W/1m 91 dB • Woofer: Cone PP Polypropylene - Stainless Basket Chrome Plated • Tweeter: Neodymium magnet - Voice Coil Ø 19 mm. Soft-Pei Dome - Adaptors • Crossover 6-12 dB/Oct Packed 1 set

ALFA 147 - 156 • **CITROËN** Xsara - Xsara Picasso - Xantia - Evasion - C2 - C3 - C4 - C5 • **FIAT** Coupé - Punto ELX - Ulisse >'02
LANCIA Y - Ypsilon - Musa • **OPEL** Astra - Calibra - Omega - Tigra - Vectra - Zafira • **PEUGEOT** 206 - 306 - 307 - 405 - 406 - 806 - 1007
SEAT Altea - Arosa - Cordoba >'99 - Ibiza - Leon >'05 - Toledo >'05 • **VW** Bora - Golf IV - Lupo - New Beetle - Passat '99> - Polo '02> - Touran

- **Soluzione semplice per ottenere un sistema hi-fi posteriore senza dover spendere cifre astronomiche per i componenti.**
- **A simple solution for a rear hifi-system, without spending an enormous amount of money for the various components.**
- **Solution simple pour obtenir un système Hifi postérieur sans devoir pour autant dépenser une somme énorme pour les composants.**
- **Die einfachste Lösung für Hecksysteme, ohne dabei enorme Summen für die Komponenten ausgeben zu müssen.**
- **Solución sencilla para obtener un sistema hi-fi trasero, sin la necesidad de pagar un alto precio para los componentes.**



WOOFER Ø 300 mm. - CONE MIDRANGE - DOME TWEETER - CROSSOVER

2/862



Power Watt Peak 600 - Rms 250 • Frequency response 45÷20.000 Hz
 n° 2 Woofer Ø 300 mm. - PP Cone Stainless Basket Chrome Plated • n° 2 Midrange Ø 130 mm. - PP Cone
 n° 2 Tweeter Titanium Dome - Voice Coil Ø 25 mm. • n°2 crossover 12-12 dB/Oct Packed 1 set



WOOFER Ø 250 mm. - CONE MIDRANGE - DOME TWEETER - CROSSOVER

2/863



Power Watt Peak 450 - Rms 200 • Frequency response 50÷20.000 Hz
 n° 2 Woofer Ø 250 mm. - PP Cone Stainless Basket Chrome Plated • n° 2 Midrange Ø 100 mm. - PP Cone
 n° 2 Tweeter Titanium Dome - Voice Coil Ø 25 mm. • n° 2 crossover 12-12 dB/Oct Packed 1 set



WOOFER Ø 200 mm. - CONE MIDRANGE - DOME TWEETER - CROSSOVER

2/864



Power Watt Peak 300 - Rms 130 • Frequency response 60÷20.000 Hz
 n° 2 Woofer Ø 200 mm. - PP Cone Stainless Basket Chrome Plated • n° 2 Midrange Ø 100 mm. - PP Cone
 n° 2 Tweeter Titanium Dome - Voice Coil Ø 25 mm. • n°2 crossover 12-12 dB/Oct Packed 1 set

- Tutti i prodotti di questa linea, sono progettati e costruiti con tecnologie e materiali conformi alle caratteristiche richieste in ambito navale.
- The whole line of Marine-products has been developed and manufactured in due accordance with the technology and materials required for ship-oriented purposes.
- Tous les produits de cette ligne, sont projetés et construits avec une technologie et des matériaux conformes aux caractéristiques navales.
- Die gesamte Linie unserer Marine-Produkte wurde nach den Richtlinien der Schifffahrt-Material-Technologie entwickelt.
- Todos los productos de esta línea han sido proyectados y fabricados con tecnología vanguardista y con materias primas de calidad, con el fin de ofrecer fiabilidad y duración para el uso que han sido concebidos.

2/108

2-WAY SYSTEM



Power Watt Peak 150 - Rms 50 • Frequency response 70÷20.000 Hz • S.P.L. 1W/1m 91 dB • Woofer: Ø 165 mm. - Cone PP Polypropylene - ABS basket Tweeter: Neodymium magnet - Voice Coil Ø 25 mm. - Silk Dome • Crossover only tweeter 12 dB/Oct Packed 1 set

2/109

WOOFER



2/110

DUAL CONE



PH480M

4 CHANNELS AMPLIFIER



66/026

2 WAY - Ø 165 mm.



Power Watt	Peak 60
Frequency response	70÷17.000 Hz
S.P.L. 1W/1m	90 dB
Impedance	4 Ohm
Woofer	Stainless basket
Cone	PP Polypropylene
Dome Tweeter	Polycarbonate
Dimensions mm.	Ø 165 - P 55
Packed	2 pcs.

66/023

2 WAY - Ø 130 mm.



Power Watt	Peak 60
Frequency response	80÷17.000 Hz
S.P.L. 1W/1m	90 dB
Impedance	4 Ohm
Woofer	Stainless basket
Cone	PP Polypropylene
Dome Tweeter	Polycarbonate
Dimensions mm.	Ø 130 - P 43
Packed	2 pcs.

66/024



66/020

2 WAY - Ø 100 mm.



Power Watt	Peak 60
Frequency response	90÷17.000 Hz
S.P.L. 1W/1m	90 dB
Impedance	4 Ohm
Woofer	Stainless basket
Cone	PP Polypropylene
Dome Tweeter	Polycarbonate
Dimensions mm.	Ø 100 - P 44
Packed	2 pcs.

66/022



66/021

2 WAY - 90x150 mm.

Power Watt	Peak 60
Frequency response	90÷17.000 Hz
S.P.L. 1W/1m	90 dB
Impedance	4 Ohm
Woofer	Stainless basket
Cone	PP Polypropylene
Dome Tweeter	Polycarbonate
Dimensions mm.	90x150 - P 44
Packed	2 pcs.



66/035

3 WAY - (6"x9")

Power Watt	Peak 120
Frequency response	65÷18.000 Hz
S.P.L. 1W/1m	90 dB
Impedance	4 Ohm
Woofer	Stainless basket
Cone	PP Polypropylene
Dome Mid/Tw	Polycarbonate
Dimensions mm.	160x240 - P 80
Packed	2 pcs.



DUAL CONE



	66/126 Ø 165 mm.	66/123 Ø 130 mm.	66/121 Ø 100 mm.	66/120 FIAT Punto >'00
Power Watt	Peak 60	Peak 50	Peak 40	Peak 40
Frequency response	70÷13.000 Hz	70÷13.000 Hz	90÷13.000 Hz	100÷13.000 Hz
S.P.L. 1W/1m	90 dB	90 dB	90 dB	90 dB
Impedance	4 Ohm	4 Ohm	4 Ohm	4 Ohm
Woofer	Stainless basket	Stainless basket	Stainless basket	Stainless basket
Cone	PP Polypropylene	PP Polypropylene	PP Polypropylene	PP Polypropylene
Dimensions mm.	Ø 165 - P 55	Ø 130 - P 43	Ø 100 - P 37	Ø 87 - P 30
Packed	2 pcs.	2 pcs.	2 pcs.	2 pcs.

FIAT Punto 9/'99>'07 SYSTEM



62/200

2 WAY

Set composto da: / Set composed of: / Jeu composé de: / Set bestehend aus: / Kit compuesto por:

- n° 2 Supporti altoparlanti / Speaker supports / Supports pour haut-parleurs / Ltsp.-Adapter / Soportes para altavoces
- n° 1 Antenna 1 elemento con cavo prolunga (2 m.) / 1 element aerial with extension cable (2 m.)
Antenne 1 élément avec rallonge (2m.) / 1-teilige Antenne mit Verlängerungskabel (2 m) / Antena 1 elemento con cable (2 m.)
- n° 1 Mascherina autoradio / Car radio frame / Support autoradio / Radio-Rahmen / Marco autoradio
- n° 2 Altoparlanti / Speakers / Haut-parleurs / Lautsprecher / Altavoces **2 way Ø 165 mm. - Watt Max 60**
- n° 2 Altoparlanti / Speakers / Haut-parleurs / Lautsprecher / Altavoces **2 way Ø 100 mm. - Watt Max 60**

CUSTOM SPEAKERS



2/065

2 WAY - EXTRAFLAT

ALFA 145 - 146 • FIAT PALIO • NISSAN MICRA • PEUGEOT 206 - 306 FRONT

Watt	Max 90 - Rms 35
Woofer Ø 165 mm.	PP cone
Dome tweeter	Polycarbonate
Packed	2 pcs.



2/064

2 WAY

ALFA GTV - SPIDER • FIAT BRAVO - BRAVA - MULTIPLA - MAREA - MAREA SW • LANCIA Y • PEUGEOT 306SW FRONT / REAR

Watt	Max 90 - Rms 35
Woofer 130x180 mm.	PP cone
Dome tweeter	Polycarbonate
Packed	2 pcs.



2/718

WOOFER

ALFA GT - SPIDER • FIAT BRAVO - BRAVA • MULTIPLA - MAREA - MAREA SW LANCIA Y • PEUGEOT 306SW FRONT / REAR

Watt	Max 90 - Rms 35
Basket 130x180 mm.	Cellulose cone
Packed	2 pcs.



2/062

2 WAY

FIAT PUNTO '05> • FORD ESCORT • MERCEDES Classe A (A168) - C (W202) OPEL ASTRA-OMEGA-VECTRA-ZAFIRA • RENAULT TWINGO Supporto obbligatorio • Supports necessary • Support obligatoire • Soporte obligatorio

Watt	Max 80 - Rms 30
Woofer Ø 130 mm.	PP cone
Dome tweeter	Polycarbonate
Packed	2 pcs.



2/060

2 WAY

FIAT PUNTO >9/'99-MAREA FRONT • STATION WAGON REAR

Watt	Max 50 - Rms 20
Woofer Ø 87 mm.	PP cone
Dome tweeter	Polycarbonate
Packed	2 pcs.



2/101

2 WAY

FIAT PANDA >'04 • SEAT MARBELLA FRONT

Watt	Max 70 - Rms 25
Woofer Ø 100 mm.	Polypropylene cone
Dome tweeter	Polycarbonate
Packed	2 pcs.

CUSTOM SPEAKERS



2/102

DUAL CONE

FIAT PANDA >'04 • SEAT MARBELLA

FRONT

Watt	Max 40 - Rms 20
Basket	Ø 100 mm.
Cone	Polypropylene
Packed	2 pcs.



2/067

2 WAY

FORD • MAZDA

FRONT / REAR

Watt	Max 90 - Rms 35
Woofer 5"x7"/6"x8"	PP cone
Dome tweeter	Polycarbonate
Packed	2 pcs.



2/692

2 WAY

MERCEDES W124

FRONT

Power Watt	Max 100 - Rms 40
Woofer Ø 120 mm.	HCF cone
Dome tweeter	Polycarbonate
Packed	2 pcs.



2/786

WOOFER

RENAULT 2003>

FRONT / REAR

Power Watt	Max 100 - Rms 40
Basket	Ø 130 mm.
Cone	Polypropylene
Voice Coil	Ø 32 mm.
Packed	2 pcs.

NEODYMIUM MAGNET



2/068

2 WAY

SAAB 9.3 '98> - 900 '93>'98 • SEAT TOLEDO >'98

VW GOLF II-VENTO '84>'91-POLO '90>'95

FRONT

Watt	Max 50 - Rms 20
Woofer Ø 87 mm.	PP cone
Dome tweeter	Polycarbonate
Packed	2 pcs

66/198 BOX NERO-BLACK

66/199 BOX BIANCO-WHITE

2 WAY

Watt	Max 50 - Rms 20
Speaker Ø 100 mm.	2 way
Box	ABS
Dimensions mm.	L 120 - H 110 - P 80
Packed	1 pc.



DATI TECNICI PER BOX ACUSTICI

CODE	DESCRIPTION	SPEAKER DIMENSIONS			REFLEX BOX		
		Ø BASKET	Ø HOLE	DEPTH	VOLUME (dm3)	Ø TUBE	TUBE LENGTH
2/634	Woofers	130		59			
2/636	Woofers	165	145	65			
2/638	Sub-woofers	260	230	134	30	72	170
2/639	Sub-woofers	306	273	144	41	84	230
2/738	Woofers	165	147	64	18	54	110
2/739	Woofers	165	143	56	18	54	70
2/077	Sub-woofers	202	184	83	27	72	150
2/078	Sub-woofers	260	235	108	29	72	150
2/079	Sub-woofers	305	285	128	36	only closed box	
2/770	Sub-woofers	320	286	173	40	84	145
2/771	Sub-woofers	398	369	203	57	2x84	210
2/777	Sub-woofers	320	286	152	43	84	190
2/778	Sub-woofers	398	369	187	57	2x84	210
2/790	Sub-woofers	265	236	130	20	72	230
2/791	Sub-woofers	320	288	155	39	84	190
2/792	Sub-woofers	393	361	175	57	2x84	260
2/795	Sub-woofers	325	284	206	45	90	240

DATES TECHNIQUES POUR LA REALISATION DE CAISSONS

TECHNICAL DETAILS FOR ACOUSTIC BOXES

SMALL PARAMETERS

FS (Hz)	Qms	Qes	Qts	Mms (g)	D (mm.)	Vas (dm)	Xmax (mm.)	Re (Ohm)
78	3,80	0,78	0,65	11,20	102,00	3,38	4,00	3,40
77	2,57	0,48	0,41	13,00	128,00	7,57	2,50	4,60
37	4,07	0,68	0,58	100,00	213,00	32,80	5,00	4,00
33	3,81	0,68	0,58	132,00	257,00	66,00	5,50	3,80
70	4,16	0,70	0,60	13,50	131,00	10,50	4,50	4,40
92	1,28	0,70	0,60	14,88	132,00	5,15	4,50	3,30
48	3,45	1,77	1,17	44,60	166,00	44,60	4,00	4,00
35	5,04	0,84	0,72	67,00	212,00	53,70	5,00	4,00
36	4,44	1,76	1,26	132,00	260,00	58,00	5,00	4,00
28	14,73	0,70	0,67	133,46	257,00	87,16	7,00	2+2
29,8	7,41	0,80	0,72	183,00	315,00	140,00	7,00	2+2
24	11,23	0,41	0,39	127,50	257,00	125,00	7,00	3,80
26	10,42	0,46	0,44	313,00	315,00	97,00	7,00	3,80
30	7,60	0,40	0,38	105,00	215,00	49,00	8,50	3,30
29	7,60	0,40	0,38	120,00	263,00	103,00	7,50	3,70
26	7,56	0,28	0,27	281,00	320,00	120,00	10,00	3,30
33	4,48	0,43	0,39	346,00	253,00	23,72	18,00	2+2

TECHNISCHE DATEN FUER GEHAÜSE
 DATOS TECNICOS PARA LAS CAJAS ACUSTICAS

WARRANTY

CONDIZIONI DI GARANZIA

- Phonocar S.p.A. per aggiornamenti e migliorie si riserva di apportare qualsiasi tipo di variazione anche senza preavviso.
- Tutti i prodotti presenti in questo catalogo sono garantiti secondo i termini di legge.
- Eventuali componenti difettosi dovranno essere riconsegnati al rivenditore o alla Phonocar a mezzo pacco postale e saranno sostituiti gratuitamente nel caso vengano riscontrati difetti di fabbricazione. Gli articoli riscontrati difettosi per manomissioni o negligenza di installazione saranno riparati al puro costo del materiale impiegato.
- La garanzia decade qualora siano state apportate modifiche o si rilevino manomissioni o incuria di montaggio.

WARRANTY

- Phonocar reserves herself the right to introduce any product modifications without prior notice.
- All products contained in this catalogue have a warranty according to the law.
- Defective components have to be sent to the retailer, or to Phonocar directly, by parcel post. They will be replaced free of charge in case of manufacturing defect. Those components resulting defective further to improper handling or inadequate installation, will be repaired by charging the real cost of the repair material used.
- Warranty extinguishes as soon as modifications, improper handling or inadequate installation turn out to be the reason for the defect.

CONDITIONS DE GARANTIE

- 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.
 - Tous les produits présents dans ce catalogue sont garantis selon les conditions de loi.
 - Pour être remplacés ou réparés gratuitement, les éventuels composants défectueux devront être retournés au revendeur ou à Phonocar au moyen d'envois par poste, et la cause de leur dysfonctionnement devra être un défaut de fabrication. Dans le cas où la cause du dysfonctionnement serait une mauvaise utilisation ou une négligence de montage, Phonocar s'engage à effectuer la réparation au prix coûtant.
- Les réparations effectuées sous garantie ne prolongent pas la garantie totale des appareils réparés et ne donnent jamais lieu à une quelconque indemnité que ce soit.
- La garantie disparaît au cas où il a été apporté des modifications à l'appareil où s'il apparaît des erreurs ou malveillances lors du montage.

GARANTIE

- Phonocar behält sich das Recht vor, im Einklang mit der technischen Weiterentwicklung, ihre Produkte, auch ohne vorherige Mitteilung, zu ändern bzw. zu verbessern.
- Alle Produkte des vorliegenden Katalogs verfügen über die gesetzlich vorgesehene Garantie.
- Etwaige schadhafte Teile, müssen dem entsprechenden Händler zurückgereicht werden. Die Teile werden, bei festgestelltem Fabrikationsfehler, durch die Phonocar NL, Rudolf Diesel Str. 13, D-71711 Murr, Tel. 07144/823020, kostenlos ersetzt. Schäden, die auf unsachgemäße Behandlung bzw. falsche Installierung zurückzuführen sind, werden durch Inrechnungstellung der Materialkosten beseitigt.
- Die Garantie erlischt bei unbefugt durchgeführten Eingriffen oder Änderungen, sowie falscher Montage.

CONDICIONES DE GARANTIA

- Phonocar S.p.A. para conseguir mejoras y actualizaciones del producto se reserva el derecho de aportar cualquier tipo de variación también sin preaviso.
 - Todos los productos de este catálogo están garantizados según lo establecido por la ley.
 - Los componentes defectuosos deben enviarse por correo al revendedor autorizado o a Phonocar y serán sustituidos sin costes adicionales si presentan defectos de fabricación. Si los artículos han sido alterados o no correctamente instalados, serán reparados al coste del material utilizado.
- Las reparaciones cubiertas por la garantía no prorrogan ni renuevan la garantía ni dan derecho a indemnización alguna.
- La garantía caducará si los productos aparecen alterados o han sido instalados de forma no correcta.



Phonocar S.p.A. - Via F.lli Cervi, 167/C - 42100 Reggio Emilia (Italy)
Tel. +39 0522 941621 - Fax +39 0522 942452
www.phonocar.com - e-mail: info@phonocar.it

FRANCE
Tél/Fax N° Vert 0800.90.43.99
www.phonocar.fr - e-mail: info@phonocar.fr

DEUTSCHLAND
Tel. 07144 82302-0 / Fax 07144 282114
www.phonocar.de - e-mail: info@phonocar.de

ESPAÑA
Tel. 958 302295 - Fax 958 302470 - Movil 607592406
www.phonocar.es - e-mail: info@phonocar.es

PRODUCTS LINE PRODUCTS LINE PRODUCTS