

**JBL**

CAR AUDIO  
2001/2002

The JBL logo is presented in white, uppercase letters within a dark rectangular box.

## JBL: IL SUONO COME VOCAZIONE

**D**alle prime sale cinematografiche sonorizzate nel 1934 da James B. Lansing (JBL) ad oggi, il contributo della JBL è stato unico ed eccezionale nella creazione di sistemi di amplificazione e diffusione sonora sinonimi di prestazioni audio straordinarie, per uso Professionale, Hi-Fi casa e Hi-Fi auto.

**L'aumento della cultura musicale** e l'avvento delle sorgenti audio digitali hanno reso necessario produrre diffusori e altoparlanti dalle prestazioni sempre migliori, capaci di sostenere potenze ancora più elevate con maggiore "fedeltà" nella riproduzione. Queste caratteristiche costituiscono il patrimonio tecnologico di JBL fin dall'inizio della propria attività, sviluppato e arricchito nel corso degli anni.

**Un sistema di diffusione JBL** utilizza sempre componenti e tecnologia costruttiva del massimo livello, per garantire un suono senza compromessi. Alcune innovazioni tecnologiche costituiscono dei veri e propri punti di riferimento nel mondo dell'alta fedeltà, come possenti woofer per riprodurre al meglio le frequenze basse ed ultrabasse o i celeberrimi tweeter in laminato di titanio per alte frequenze pure e cristalline.

**Scegliere JBL oggi** significa utilizzare sistemi audio progettati per le massime prestazioni audio, compatibili con tutte le sorgenti odierne e caratterizzati da una timbrica assolutamente ricca e dettagliata.

**Sia i sistemi audio** per l'Home Hi-Fi che le elettroniche e gli altoparlanti Car Hi-Fi sono in grado di trasformare ogni ambiente in una fonte inesauribile di emozioni sonore. JBL: il suono come vocazione!

# Indice CarAudio

**Subwoofer W-GTi**

**4**

**Kit  
a componenti separati GTi**

**8**

**Finali  
di potenza dedicati GTi**

**10**

**Serie Power multivie**

**12**

**Serie GTO multivie**

**16**

**Componenti separati**

**20**

**Obiettivo dell'Engineering Group JBL Car,  
sito produttivo di Northridge, California, U.S.A.:  
realizzare la migliore serie di Subwoofer JBL di sempre!**

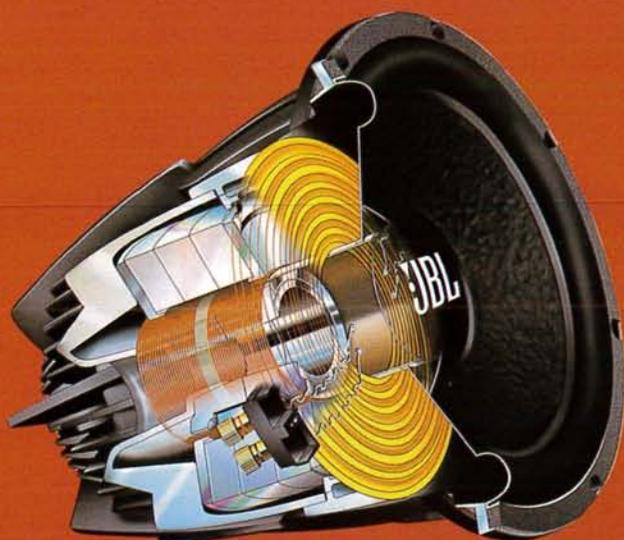
## Nuovi Subwoofer W-GTi

**JBL**

**L** La nuova serie **JBL W-GTi** costituisce un punto di riferimento attuale nel campo delle installazioni "da competizione" per l'automotive. I nuovi Subwoofer e i nuovi kit a componenti separati possono essere considerati più che semplici trasduttori per autovettura; in realtà sono veri e propri componenti JBL Professional, costruiti e realizzati attingendo a piene mani dall'immenso patrimonio tecnologico che rende JBL il marchio leader nel settore professionale. La sfida di JBL - e l'unicità del risultato - è costituita dall'essere riuscita a realizzare dei trasduttori dalle prestazioni professionali per uso in autovettura, creando di fatto dei prodotti completamente nuovi. Infatti, se prendiamo ad esempio il più potente subwoofer in gamma, il **W15GTi**, è possibile contare su una "potenza di fuoco" di **800W RMS** continui, e ben **5.000W** in regime impulsivo! Sono numeri strabilianti, semplicemente non hanno paragoni nel mondo dell'hi-fi car, e possono permettere a voi appassionati dell'automotive di raggiungere livelli di tenuta in potenza e pressioni sonore inaudite! In questa sezione del catalogo trovate anche i finali in grado di spingere questi "campioni", con sezioni di amplificazioni completamente digitali. La nuova serie **JBL W-GTi** è nata per vincere ogni sfida, per mettere alla prova le vostre capacità realizzative, per superare ogni barriera fino ad oggi esistente nell'hi-fi car. Per raggiungere questi livelli di prestazioni assolute, sono state impiegate numerose tecnologie esclusive. Vediamole nel dettaglio.

### **Differential Drive® Design (brevetto JBL US n. 5.748.000)**

Per superare i limiti dei subwoofer convenzionali è stata impiegata una nuova ed esclusiva tecnologia JBL. In luogo del semplice aumento delle dimensioni del gruppo bobina/magnete, JBL ha utilizzato una doppia bobina da 8 cm di diametro che opera in due alloggiamenti separati e con 2 gruppi magnetici separati. I principali vantaggi sono una superficie della bobina mobile ben 3 volte superiore rispetto alle tradizionali, una minore sensibilità al surriscaldamento e soprattutto, prestazioni eccellenti anche ai massimi volumi di ascolto, grazie all'eccezionale escursione complessiva dei 2 gruppi. Anche il telaio è stato adattato per poter alloggiare i nuovi componenti



### **Simmetrical Field Geometry® di seconda generazione**

L'eccezionale brevetto SFG di JBL è stato applicato su tutti i modelli di alta gamma prodotti negli ultimi anni. Si tratta di una costruzione che assicura la massima simmetria del movimento di escursione dei coni anche ai più elevati volumi di ascolto, contribuendo a ridurre le distorsioni indesiderate. La tecnologia SFG è oggi impiegata in abbinamento alla doppia bobina DDD (Differential Drive Design), per garantire prestazioni ancora superiori data la maggiore escursione del cono.

**Cono del woofer in polpa di carta e Kevlar**, per la massima rigidità e rapidità di risposta ai transienti. L'uso del Kevlar permette inoltre di non concentrare la maggior parte dell'energia prodotta solo alla base del cono, ma di suddividerla su tutta la superficie.

**Sostegno della bobina (Spider) in NPC®**, combinazione di Nomex, Poliestere e fibra di cotone per la massima resistenza e flessibilità. Eccezionale resa anche alle più elevate escursioni dei coni

**Nuovi smorzatori ad alta efficacia in Nitrile-Butilene**, che costituiscono un'eccellente combinazione tra elasticità e smorzamento interno, resistenza ai raggi ultravioletti e all'esposizione ai fattori atmosferici.

**Doppia coppia di connettori placcati oro (Banana Plug)** di grandi dimensioni, per collegamenti agevoli e della massima efficacia

**JBL**

# Nuovi Subwoofer W-GTi



## W15 GTi

### Subwoofer ad alte prestazioni da 380 mm

- Potenza continua 800W RMS, di picco 5000W
- Sensibilità 92 dB @ 2,83V/1m
- Risposta in frequenza 16Hz-1kHz
- Impedenza: da 3 a 12 ohm (con due bobine)
- Diametro della bobina: 2x76 mm
- Profondità di montaggio 260 mm
- Diametro complessivo 388 mm
- Foro per installazione 353 mm
- Litraggio: 4,93 lt.

Parametri di Thiele & Small		W10GTi	W12GTi	W15GTi
Resistenza della bobina in CC*	$R_{EVC}$ (OHMS)*	3.80	3.20	2.95
Induttanza della bobina @ 1 kHz*	$L_{EVC}$ (MH)*	0.41	0.75	1.06
Superficie radiante del trasduttore	$S_D$ (FT <sup>2</sup> )	0.333	0.516	0.839
	$S_D$ (M <sup>2</sup> )	0.031	0.048	0.078
Fattore di forza*	$BL$ (Tm)*	12.12	14.64	15.39
Volume di compliance	$V_{AS}$ (FT <sup>3</sup> )	1.25	1.58	4.67
	$V_{AS}$ (LITRI)	35.48	44.75	132.20
Sospensione di compliance	$C_{MD}$ (µm/N)	253.14	135.28	153.02
Carico d'aria con massa in movimento	$M_{MS}$ (GRAMS)	118.00	184.80	260.67
Massa in movimento della membrana	$M_{MD}$ (GRAMS)	114.80	178.72	248.15
Risonanza in aria libera	$F_S$ (Hz)	29.11	31.83	25.20
Q meccanico	$Q_{MS}$	7.67	6.68	7.20
Q elettrico	$Q_{ES}$	0.56	0.55	0.51
Q totale	$Q_{TS}$	0.52	0.51	0.48
Altezza del gap magnetico	$H_{AG}$ (IN)	1.00	1.00	1.00
	$H_{AG}$ (MM)	25.40	25.40	25.40
Altezza della bobina	$H_{VC}$ (IN)	2.40	2.60	2.60
	$H_{VC}$ (MM)	60.96	66.04	66.04
Escursione massima	$X_{MAX}$ (IN)	0.70	0.80	0.80
Escursione massima lineare unidirezionale	$X_{MAX}$ (MM)	17.78	20.32	20.32

\* = bobine collegate in parallelo



#### **W12 GTi**

**Subwoofer ad alte prestazioni da 300 mm**

- Potenza continua 700W RMS, di picco 4000W
- Sensibilità 91 dB @ 2,83V/1m
- Risposta in frequenza 18Hz-1kHz
- Impedenza: da 3 a 12 ohm (con due bobine)
- Diametro della bobina: 2x76 mm
- Profondità di montaggio 260 mm
- Diametro complessivo 312 mm
- Foro per installazione 280 mm
- Litraggio: 4,23 lt.



#### **W10 GTi**

**Subwoofer ad alte prestazioni da 250 mm**

- Potenza continua 600W RMS, di picco 3000W
- Sensibilità 90 dB @ 2,83V/1m
- Risposta in frequenza 20Hz-1kHz
- Impedenza: da 3 a 12 ohm (con due bobine)
- Diametro della bobina: 2x76 mm
- Profondità di montaggio 232 mm
- Diametro complessivo 267 mm
- Foro per installazione 233,4 mm
- Litraggio: 3,06 lt.

## Kit a componenti separati GTi

**K**I kit a componenti separati GTi rappresentano l'ideale completamento della linea JBL ad alte prestazioni, e sono la scelta obbligata per chi desidera comporre un impianto ai massimi livelli. La tecnologia costruttiva ricalca quella utilizzata nella costruzione dei subwoofer, e si distingue soprattutto per l'elevatissima capacità di gestire interamente e senza distorsioni grandi quantità di segnali musicali. Possiedono anche una elevatissima capacità di risposta ai transienti di grande amplitudine e senza deviazioni di banda. Vediamo nel dettaglio altre caratteristiche esclusive appositamente sviluppate per questi componenti:

**Cono del woofer in alluminio anodizzato Plus One™** permette di ottenere una superficie radiante maggiore del 30% rispetto ad un cono delle stesse dimensioni, per una maggiore uscita dei bassi

**Tweeter a cupola in puro titanio**

**Costruzione Symmetrical Field Geometry (SFG™)**

elevata escursione dei coni senza distorsioni

**Smorzatori in Nitro-Butilene™**

efficace smorzamento e bassa perdita

**Centratore in NPC™** esclusivo composito di Nomex, Poliestere e Cotone che assicura grande potenza e bassa distorsione

**Possibilità di inversione di fase** assicura una risposta uniforme anche fuori asse

**Robusti telai con ventilazione forzata in alluminio pressofuso**

ideali per alloggiare i grandi magneti, i coni ad ampia escursione e per ridurre le perdite del campo magnetico

**Crossover passivo esterno del 4° ordine del tipo Linkwitz-Riley**

**Adattatori per il montaggio Intermount™**

per alloggiare i componenti con facilità all'interno di molti alloggiamenti.



#### **C608 GTi Kit a componenti separati "high-end"**

- Sistema composto da woofer da 165 mm, tweeter e crossover passivo
- Capacità di potenza: 150W RMS continua 600W RMS di picco
- Impedenza: 4 ohm
- Risposta in frequenza: 50Hz-21kHz
- Sensibilità (2,83V, 1 m): 89 dB
- Profondità di montaggio-69 mm (woofer)
- Diametro del foro per il montaggio 131 mm
- Tweeter da 25 mm in puro titanio
- Adattatori di montaggio I-Mount per molteplici posizionamenti
- Crossover esterno del 4° ordine Linkwitz-Riley



#### **C508 GTi Kit a componenti separati "high-end"**

- Sistema composto da woofer da 130 mm, tweeter e crossover passivo
- Capacità di potenza: 125W RMS continua 500W RMS di picco
- Impedenza: 4 ohm
- Risposta in frequenza: 58Hz-21kHz
- Sensibilità (2,83V, 1 m): 88 dB
- Profondità di montaggio 61 mm (woofer)
- Diametro del foro per il montaggio 118 mm
- Tweeter da 25 mm in puro titanio
- Adattatori di montaggio I-Mount per molteplici posizionamenti
- Crossover esterno del 4° ordine Linkwitz-Riley

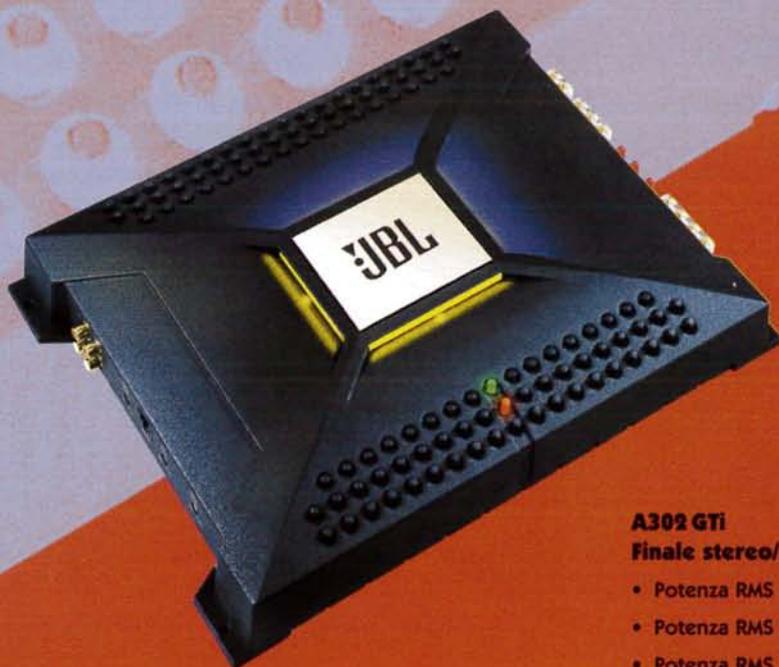
## Finali di potenza dedicati GTi

Per poter ottenere le massime prestazioni dagli eccezionali subwoofer W-GTi è necessario poter disporre di una sezione di amplificazione progettata con gli stessi elevati criteri.

I nuovi amplificatori A302GTi, A601GTi e A1201GTi sono stati espressamente dedicati al pilotaggio di questi nuovi componenti.

JBL

**P**er pilotare efficacemente un componente Gti multivie è necessario erogare una quantità di corrente molto superiore ad un finale tradizionale. Per raggiungere questo obiettivo, JBL ha sviluppato il finale stereo/mono A302GTi con caratteristiche di grande ampiezza di banda, elevata corrente in uscita e 2 circuiti accoppiati a componenti discreti con amplificazione in classe A. L'A302GTi dispone inoltre di alimentatori sovradimensionati, di uscite a componenti discreti e di ingressi differenziali bilanciati; può inoltre operare a 2 ohm. L'A-302 è in grado di pilotare alle massime prestazioni i kit a componenti separati C508 e C608 Gti, e può essere utilizzato ovviamente anche con altri componenti di alto livello per le massime performance.



### A302 GTi

#### Finale stereo/mono a 2 canali in classe A

- Potenza RMS 4 ohm: 2x150W
- Potenza RMS 2 ohm: 2x300W
- Potenza RMS a ponte, 4 ohm: 600W
- THD: 0,03%
- Rapporto S/R: >110dB
- Risposta in frequenza: 10Hz-40kHz
- Assorbimento di corrente (max): 80A
- Fusibili: 3x20A
- Sensibilità di ingresso: da 250mV a 4 V
- Frequenza di crossover: da 40 a 400Hz
- Curva di crossover: 24dB/ottava
- Dimensioni in mm (PxHxL): 376x68x274
- Peso in kg: 5,25

**I** I due finali mono A601 e A1201 sono stati espressamente realizzati per ottenere le migliori prestazioni dai nuovi eccezionali subwoofer W GTi. La caratteristica principale di questi 2 modelli è senz'altro l'amplificazione in classe D. Infatti, se la quantità di energia necessaria per pilotare tweeter e midrange è relativamente limitata, è invece necessario disporre di grandi quantità di corrente per i subwoofer. Più elevata è la corrente erogata, maggiore è il riscaldamento dell'amplificatore, e maggiore deve essere anche la superficie radiante necessaria per dissipare

**Stabilità per funzionamento a 1 ohm** con la possibilità di controllo per sistemi di subwoofer in serie ■ **Condensatori Cap-Tap™** alte prestazioni per aumentare la dinamica a tutti i livelli ■ **Controllo remoto per il livello del Subwoofer** permette il controllo del guadagno direttamente dalla plancia ■ **Display a LED** permette la lettura della potenza d'uscita (Watt), corrente in ingresso (Amp), voltaggio in ingresso (V), e temperatura di funzionamento ■ **Filtro passa-basso a 24 dB/ottava** regolabile da 32 a 320Hz per una precisa regolazione di tutti i sistemi ■ **Controllo Bass Boost regolabile**

il calore. A maggior ragione, per pilotare efficacemente i nuovi subwoofer JBL W GTi sarebbe necessario un amplificatore tradizionali di dimensioni enormi; è per questo motivo che i nuovi modelli A601 e A1201 GTi utilizzano l'amplificazione in classe D, ideale per pilotare al meglio i subwoofer "heavy duty". Grazie a questa tecnologia è stato possibile risparmiare circa il 70% di spazio rispetto ad un finale tradizionale, ed è stato conseguito anche l'obiettivo di un limitato surriscaldamento. Oltre a ciò i subwoofer JBL in classe D sono equipaggiati di numerose caratteristiche esclusive.

■ **Ingresso del livello di linea Ant./Post.** ulteriori possibilità di connessione e ingresso basso non-fading ■ **Sensibilità di ingresso regolabile** ■ **Circuito di protezione ad alta efficienza** contro corto circuiti, surriscaldamento e sovra/sotto voltaggio ■ **Terminali di alimentazione e di uscita Direct Connect™** per connessioni facili e durature ■ **Dissipatore pressofuso** garantisce un'efficace dissipazione del calore e schermatura contro RF ■ **Circuito stampato in fibra di vetro a doppio strato con piste placcate in oro** per alta affidabilità nel tempo.



**A601 GTi**  
**Amplificatore mono per Subwoofer**  
**"heavy duty" in classe D**

- Potenza RMS 4 ohm: 300W
- Potenza RMS 2 ohm: 600W
- THD: 0,10%
- Rapporto S/R: >90dB
- Risposta in frequenza: 10Hz-320kHz
- Consumo di corrente (max): 60A
- Fusibili: 2x30A
- Sensibilità di ingresso: da 250mV a 4V
- Frequenza di crossover: 32-320Hz
- Curva di crossover: 24dB/ottava
- Bass Boost: da 0 a +6dB @ 50Hz
- Dimensioni in mm (PxHxL): 319x68x229
- Peso in kg: 5,8



**A1201 GTi**  
**Amplificatore mono per Subwoofer**  
**"heavy duty" in classe D**

- Potenza RMS 4 ohm: 600W
- Potenza RMS 2 ohm: 1200W
- THD: 0,10%
- Rapporto S/R: >90dB
- Risposta in frequenza: 10Hz-320kHz
- Consumo di corrente (max): 117A
- Fusibili: 2x40A
- Sensibilità di ingresso: da 250mV a 4V
- Frequenza di crossover: 32-320Hz
- Curva di crossover: 24dB/ottava
- Bass Boost: da 1 a +6dB @ 50Hz
- Dimensioni in mm (PxHxL): 376x68x274
- Peso in kg: 6,25

## Amplificatori multicanali

**I** I nuovi finali di potenza JBL della serie Power costituiscono l'evoluzione del concetto di amplificazione flessibile per autovettura, consentendo di sfruttare al meglio le potenzialità di altoparlanti coassiali o di impianti a componenti separati. Racchiusi in un'estetica totalmente innovativa ed estremamente sottile per agevoli posizionamenti, i nuovi amplificatori della serie Power sono la soluzione ideale per sonorizzazioni potenti ed efficaci all'interno di ogni ambiente mobile, e garantiscono la massima flessibilità di installazione per ogni possibile esigenza.

### Caratteristiche principali

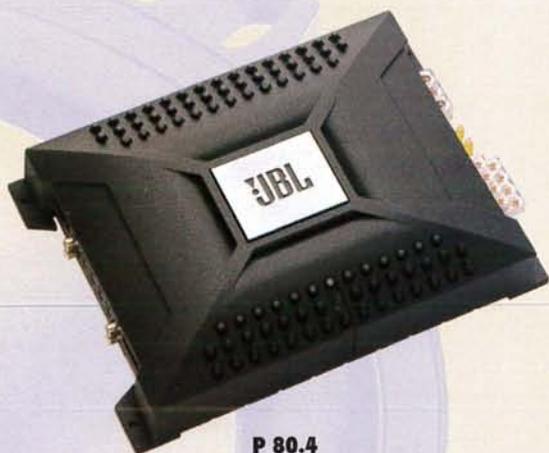
Funzionamento stereo/mono per collegamento anche a subwoofer. • Possibilità di funzionamento mono a ponte per collegamenti ad alta potenza. • Alimentatori esclusivi JBL "Oversized Floating Rail" per un elevato flusso di corrente in uscita con basso surriscaldamento. • Stadio di uscita a componenti discreti e ingresso bilanciato differenziale per elevata stabilità a qualsiasi livello di uscita. • Circuiti di amplificazione discreti e complementari, ad accoppiamento diretto e con amplificazione di tensione in pura classe A. • Estrema ampiezza di banda senza limitazioni di corrente in uscita. • Elevata stabilità di funzionamento anche con carichi di 2 ohm. • Crossover elettronico regolabile (32-320 Hz) di 2° ordine con filtro passa-alto, passa-basso e bypass incorporati. • Sensibilità di ingresso variabile (250mV-4V) per compatibilità con ogni tipo di sorgente. • Possibilità di funzionamento Tri-Mode, per il collegamento di un subwoofer contemporaneamente ad una coppia di altoparlanti. • Circuito di protezione contro cortocircuiti, sovra-voltaggio e surriscaldamento. • Connettori di alta qualità per alimentazione, ingressi e uscite. • Telaio in pressofusione (schermato RF) con struttura che facilita la dissipazione del calore. • Selezione della modalità di ingresso per funzionamento dei due canali anche con un singolo ingresso. • Indicatore di funzionamento di grandi dimensioni.

## Amplificatori mono per Subwoofer

**P** Per gli audiofili più esigenti la nuova serie Power di JBL include due straordinari amplificatori digitali per Subwoofer. La classe D è la soluzione ideale per il pilotaggio dei grandi Subwoofer JBL, dato che in dimensioni pari a quelle di amplificatori standard sono in grado di erogare elevatissimi valori di corrente in uscita. Queste prestazioni sono possibili grazie al fatto che nei finali in classe D si elimina completamente lo stadio di amplificazione e si modula direttamente la tensione di alimentazione per pilotare l'altoparlante. I finali in classe D, oltre ad essere molto più efficienti dei normali finali in classe AB, necessitano di minor corrente, scaldano meno e sono in grado di pilotare anche carichi di 1 ohm. Ancora una volta JBL propone soluzioni tecnologiche al top anche per sonorizzazioni particolarmente impegnative!

### Caratteristiche principali

Finali per subwoofer ultra efficienti in classe D. • Ingressi anteriori/posteriori accoppiabili per basse frequenze "non fading". • Elevata potenza d'uscita a 2 ohm per possibilità di controllo di più woofer. • Filtro elettronico passa-basso a 12 dB/ottava con frequenza di controllo regolabile (32-320 Hz). • Enfattizzazione bassi (Bass Boost) regolabile (0/+ 6dB a 50Hz). • Ingresso di linea, ingresso speakers e sensibilità di ingresso regolabile (250mV - 4V) per il collegamento a qualsiasi sorgente. • Ingressi di linea anteriori/posteriori per ulteriori espansioni. • Circuito di protezione contro cortocircuiti, sovra-voltaggio e surriscaldamento. • Connettori di alta qualità per alimentazione, ingressi e uscite. • Telaio in pressofusione (schermato RF) con struttura che facilita la dissipazione del calore. • Indicatore di funzionamento di grandi dimensioni.

**P 80.4**

- Finale a 4/3/2 canali in classe A/B
- Potenza d'uscita:  
40Wx4 (RSM, 4 ohm)  
80Wx4 (RSM, 2 ohm)  
160Wx2 a ponte
- Risposta in frequenza: 10Hz - 50kHz
- Dimensioni in mm (PxAxL): 319x67,5x229

**P 180.2**

- Finale stereo/mono in classe A/B
- Potenza d'uscita:  
90Wx2 (RSM, 4 ohm)  
180Wx2 (RSM, 2 ohm)  
360W a ponte
- Risposta in frequenza: 10Hz - 50kHz
- Crossover elettronico incorporato con taglio a 80Hz
- Dimensioni in mm (PxAxL): 319x67,5x229

**BP 300.1**

- Finale mono in classe D
- Potenza d'uscita:  
150W mono (RSM, 4 ohm)  
300W mono (RSM, 2 ohm)
- Risposta in frequenza: 10Hz - 320kHz
- Dimensioni in mm (PxAxL): 273x67,5x210

**BP 150.1**

- Finale mono in classe D
- Potenza d'uscita:  
75W mono (RSM, 4 ohm)  
150W mono (RSM, 2 ohm)
- Risposta in frequenza: 10Hz - 320kHz
- Dimensioni in mm (PxAxL): 222x67,5x205

**P 80.2**

- Finale stereo/mono in classe A/B
- Potenza d'uscita:  
40Wx2 (RSM, 4 ohm)  
80Wx2 (RSM, 2 ohm)  
160W a ponte
- Risposta in frequenza: 10Hz - 50kHz
- Dimensioni in mm (PxAxL): 222x67,5x205

JBL

## Altoparlanti coassiali Serie Power

**L**a nuova serie Power di JBL costituisce un ulteriore passo avanti verso sonorizzazioni di alto livello forniti da altoparlanti adatti anche all'utilizzo "custom fit". Una elevata tenuta in potenza, una timbrica ancora più decisa, nuove soluzioni tecniche espresse con l'impiego di materiali esclusivi, conferiscono alla serie Power ottime caratteristiche complessive. I coni dei woofer della nuova serie Power sono realizzati in Thermalum™, composto da una base di polipropilene rivestita da uno strato di alluminio per estrema rigidità e bassa distorsione. L'alluminio impiegato agisce come un vero dissipatore, eliminando il calore dalla struttura mobile e aumentando di conseguenza la tenuta in potenza. Inoltre tutti gli altoparlanti della nuova serie Power utilizzano l'ultima evoluzione degli esclusivi tweeter JBL in titanio, per alte frequenze pure e cristalline.

### Caratteristiche principali

Coni dei woofer in Thermalum™, nuovo composito di polipropilene e alluminio per maggiore rigidità e tenuta in potenza. • Smorzatori in gomma ad alta resistenza con esclusivo processo di fissaggio diretto al cono per maggiore resistenza. • Telaio in polimero con tecnologia Powerstat™, per una eccezionale rigidità e assenza di risonanze. • Esclusivi tweeter JBL al titanio con smorzatore in polimero per alte frequenze di eccezionale chiarezza.



### P93

- Sistema a 3 vie, 3 altoparlanti
- Woofer da 150x230 mm in Thermalum™
- Midrange a cupola da 35 mm
- Tweeter in composito di titanio
- Potenza continua 85W RMS, 250W di picco
- Risposta in frequenza 25Hz - 22kHz
- Sensibilità 92dB
- Profondità di montaggio 79 mm

**P 42**

- Sistema a 2 vie, 2 altoparlanti
- Woofer da 100 mm in Thermalum™
- Tweeter in composito di titanio
- Potenza continua 40W RMS, 120W di picco
- Risposta in frequenza 65Hz - 22kHz
- Sensibilità 90dB
- Profondità di montaggio 51 mm
- Trasformabile in sistema a componenti separati tramite il Power kit

**P 52**

- Sistema a 2 vie, 2 altoparlanti
- Woofer da 130 mm in Thermalum™
- Tweeter in composito di titanio
- Potenza continua 50W RMS, 150W di picco
- Risposta in frequenza 55Hz - 22kHz
- Sensibilità 90dB
- Profondità di montaggio 57 mm
- Trasformabile in sistema a componenti separati tramite il Power kit

**P 62**

- Sistema a 2 vie, 2 altoparlanti
- Woofer da 165 mm in Thermalum™
- Tweeter in composito di titanio
- Potenza continua 65W RMS, 175W di picco
- Risposta in frequenza 45Hz - 22kHz
- Sensibilità 91dB
- Profondità di montaggio 63 mm
- Trasformabile in sistema a componenti separati tramite il Power kit

**Power Kit**

Kit di trasformazione per altoparlanti coassiali P-42, P-52, P-62.

Il tweeter di questi 3 modelli è removibile e tramite il Power Kit questi altoparlanti coassiali si trasformano in componenti multivie!

Grande comodità e versatilità da JBL!

## Nuova Serie GTO

**L**a nuova serie GTO è stata progettata per fornire una resa acustica superiore con una gamma di altoparlanti entry level, e si propone di sostituire e migliorare i modelli GTO venduti in questi anni. Ogni particolare di questa nuova serie è stato rivisto e migliorato, ed è stato sfruttato l'immenso patrimonio tecnologico di JBL nel campo delle riproduzioni acustiche in automobile.

I coni dei woofer della nuova serie GTO sono stati realizzati in polipropilene con finitura a maglie, con grande tenuta in potenza e prontezza di risposta ai transienti. Inoltre tutti i modelli impiegano il sistema PlusOne™ per incrementare la superficie utile del cono rispetto ai coni tradizionali. I tweeter a cupola da 20 mm sono realizzati con un nuovo materiale chiamato Kaladex Neodym™, per una risposta morbida e accurata fino alla soglia dei 21 kHz. Alcuni modelli coassiali hanno i tweeter regolabili grazie ad un esclusivo sistema di regolazione chiamato UniPivot™ (GTO 525E, GTO 6525E).

I robusti telai in metallo alloggiavano magneti sovradimensionati, mentre i grandi smorzatori in gomma contribuiscono ad un efficace movimento dei coni. La nuova serie GTO è la scelta ideale per il miglioramento delle prestazioni audio di qualsiasi sistema in autovettura, ed è possibile contare su una gamma particolarmente articolata in grado di soddisfare ogni esigenza.



### **GTO-325E** **75 Watt**

- Sistema a 2 vie, 2 altoparlanti
- Potenza continua 25W, 75W di picco
- Woofer da 87 mm in polipropilene
- Tweeter in Kaladex Neodym™
- Risposta in frequenza: 90Hz-21kHz
- Sensibilità: 92dB
- Profondità di montaggio: 35mm
- Foro per il montaggio: 83mm



**GTO-425E**  
**100 Watt**

- Sistema a 2 vie, 2 altoparlanti
- Potenza continua 35W, 100W di picco
- Woofer da 100 mm in polipropilene
- Tweeter in Kaladex Neodym™
- Risposta in frequenza: 90Hz-21kHz
- Sensibilità: 92dB
- Profondità di montaggio: 54mm
- Foro per il montaggio: 91mm



**GTO-525E**  
**135 Watt**

- Sistema a 2 vie, 2 altoparlanti
- Potenza continua 45W, 135W di picco
- Woofer da 130 mm in polipropilene
- Tweeter in Kaladex Neodym™
- Risposta in frequenza: 70Hz-21kHz
- Sensibilità: 92dB
- Profondità di montaggio: 56mm
- Foro per il montaggio: 118mm



**GTO-6525E**  
**180 Watt**

- Sistema a 2 vie, 2 altoparlanti
- Potenza continua 60W, 180W di picco
- Woofer da 165 mm in polipropilene
- Tweeter in Kaladex Neodym™
- Risposta in frequenza: 55Hz-21kHz
- Sensibilità: 92dB
- Profondità di montaggio: 59mm
- Foro per il montaggio: 143mm



**GTO-6535E**  
**180 Watt**

- Sistema a 3 vie, 3 altoparlanti
- Potenza continua 60W, 180W di picco
- Woofer da 165 mm in polipropilene
- Tweeter in Kaladex Neodym™
- Risposta in frequenza: 55Hz-21kHz
- Sensibilità: 92dB
- Profondità di montaggio: 59mm
- Foro per il montaggio: 143mm



**GTO-925E**  
**300 Watt**

- Sistema a 2 vie, 2 altoparlanti
- Potenza continua 100W, 300W di picco
- Woofer ellittico da 150x230 mm in polipropilene
- Tweeter in Kaladex Neodym™
- Risposta in frequenza: 50Hz-21kHz
- Sensibilità: 92dB
- Profondità di montaggio: 74mm
- Foro per il montaggio: 223x151mm



**GTO-6505Ce**  
**270 Watt**

- Kit a 2 vie, 2 altoparlanti e crossover passivo
- Potenza continua 90W, 270W di picco
- Woofer da 165 mm in polipropilene
- Tweeter in Kaladex Neodym™
- Risposta in frequenza: 55Hz-21kHz
- Sensibilità: 92dB
- Profondità di montaggio: 59 mm
- Foro per il montaggio: 143 mm



**GTO-935E**  
**300 Watt**

- Sistema a 3 vie, 3 altoparlanti
- Potenza continua 100W, 300W di picco
- Woofer ellittico da 150x230 mm in polipropilene
- Tweeter in Kaladex Neodym™
- Risposta in frequenza: 50Hz-21kHz
- Sensibilità: 92dB
- Profondità di montaggio: 74mm
- Foro per il montaggio: 223x151mm



**GT-505Ce**  
**225 Watt**

- Kit a 2 vie, 2 altoparlanti e crossover passivo
- Potenza continua 75W, 225W di picco
- Woofer da 130 mm in polipropilene
- Tweeter in Kaladex Neodym™
- Risposta in frequenza: 70Hz-21kHz
- Sensibilità: 92dB
- Profondità di montaggio: 56 mm
- Foro per il montaggio: 118 mm



**GTO-15TE 75 Watt**

- Tweeter in Kaladex Neodym™
- Potenza continua 50W RMS, 75W di picco
- Risposta in frequenza 2,5-21kHz
- Sensibilità: 91dB
- Diametro: 20 mm
- Adattatori per l'installazione inclusi

## T-595 Limited

**L**a T595 è predisposta per la biamplificazione (doppia amplificazione), può cioè essere pilotata da due amplificatori finali stereo, uno per le frequenze basse ed uno per le medio/alte. In questa configurazione biamplificata la riproduzione dell'intera gamma di frequenze acquista una superiore definizione e trasparenza. I trasduttori per basse frequenze necessitano come noto di una quantità di corrente maggiore per riprodurre l'intera dinamica disponibile. Per questa ragione pilotando separatamente le vie inferiore e superiore si ottengono risultati straordinari in riproduzione, in tutte le gamme di frequenza disponibili e anche nei picchi musicali più critici, picchi che i riproduttori digitali attuali sono in grado di fornire. La T595 grazie alla timbrica inconfondibile JBL è veramente in grado di regalare emozioni musicali assolutamente indimenticabili.



### T595 LIMITED 300 Watt

- Sistema a 3 vie, 3 altoparlanti
- Cestello in alluminio pressofuso di elevata rigidità
- Realizzazione "Simmetrical Field Geometry" (SFG) per l'assoluta precisione di movimento degli altoparlanti ad alta potenza
- Potenza: 150W rms, 300W di picco
- Impedenza: 4 Ohm
- Woofer da 150 x 230 mm in carta speciale e kevlar
- Midrange a cono al titanio laminato
- Tweeter a cupola al titanio
- Bobina con avvolgimenti in rame OFC (Oxygen-Free Copper)
- Predisposizione per biamplificazione
- Risposta in frequenza: 35Hz - 22kHz (± 3 dB)
- Sensibilità: 94 dB, 1 W/1 metro
- Profondità di montaggio: 118 mm
- Griglia in dotazione

## Componenti separati

**I** I nuovi woofer e subwoofer GT.3 e CT racchiudono la migliore sintesi tra prestazioni e design. Il doppio magnete sovrapposto garantisce un'ottima tenuta in potenza, una elevata sensibilità e una risposta in frequenza particolarmente estesa. I coni sono in polpa di carta trattata ad altissima resistenza e grazie al sistema di ventilazione forzata è sempre garantita un'adeguata temperatura di esercizio. Sono anche disponibili due subwoofer "a tubo" con un litraggio ottimale e facilmente posizionabili nei vani bagagli di ogni autovettura. L'ottima resa di questi subwoofer è la soluzione ideale a garanzia di risultati sempre perfetti con qualsiasi installazione.




### CT-1000 400Watt

- Subwoofer passivo con configurazione "a tubo"
- Altoparlante interno da 250mm
- Potenza continua 200W, 400W di picco
- Risposta in frequenza: 35Hz-1kHz
- Sensibilità: 91dB
- Impedenza: 4 ohm
- Dimensioni in mm (Diam. X L.): 295x600



Robusti terminali  
"Banana Plug"  
per facili collegamenti



### CT-1200 500Watt

- Subwoofer passivo con configurazione "a tubo"
- Altoparlante interno da 300mm
- Potenza continua 250W, 500W di picco
- Risposta in frequenza: 30Hz-1kHz
- Sensibilità: 93dB
- Impedenza: 4 ohm
- Dimensioni in mm (Diam. X L.): 355x750



**GT3.10**  
**400Watt**

- Subwoofer da 250 mm
- Potenza continua 200W, 400W di picco
- Risposta in frequenza: 34Hz-3kHz
- Sensibilità: 88dB
- Impedenza: 4 ohm
- Profondità di montaggio: 145mm
- Foro per l'installazione: 231mm



**GT3.12**  
**450Watt**

- Subwoofer da 305 mm
- Potenza continua 225W, 450W di picco
- Risposta in frequenza: 32Hz-3kHz
- Sensibilità: 89dB
- Impedenza: 4 ohm
- Profondità di montaggio: 155mm
- Foro per l'installazione: 281mm



**GT3.15**  
**600Watt**

- Subwoofer da 380 mm
- Potenza continua 300W, 600W di picco
- Risposta in frequenza: 29Hz-3kHz
- Sensibilità: 91dB
- Impedenza: 4 ohm
- Profondità di montaggio: 170mm
- Foro per l'installazione: 351mm

## Serie GTO

MODELLO	GTO325E	GTO425E	GTO525E	GTO6525E	GTO6535E
Tipo	2 vie, 2 altoparlanti	2 vie, 2 altoparlanti	2 vie, 2 altoparlanti	2 vie, 2 altoparlanti	3 vie, 3 altoparlanti
Diametro (mm)	87	100	130	165	165
Potenza continua RMS	25 W	35 W	45 W	60 W	60 W
Potenza di picco	75 W	100 W	135 W	180 W	180 W
Materiale del woof	Cono del woofer in polipropilene trattato Sistema Uni Pivot esclusivo JBL PlusOne per una maggiore superficie radiante				
Tweeter	Tweeter al neodimio da 20 mm in kaladex Sistema esclusivo JBL Uni Pivot di regolazione del tweeter fino a 10° (su alcuni modelli)				
Sensibilità (2,83V/1mt.)	92 dB	92 dB	92 dB	92 dB	92 dB
Risposta in frequenza	90 Hz - 21 kHz	90 Hz - 21 kHz	70 Hz - 21 kHz	55 Hz - 21 kHz	55 Hz - 21 kHz
Impedenza nominale	4 Ohm	4 Ohm	4 Ohm	4 Ohm	4 Ohm
Profondità per montaggio	35 mm	54 mm	56 mm	59 mm	59 mm
Foro per installazione (Ø)	83 mm	91 mm	118 mm	143 mm	143 mm

\*=SOLO con il filtro passa alto dedicato

\*\* = kit di accessori in dotazione per montaggio a incasso, a filo, o annegato

MODELLO	GTO925E	GTO935E	GTO15TE	GTO505CE	GTO6505CE
Tipo	2 vie, 2 altoparlanti	3 vie, 3 altoparlanti	Tweeter	Woofer+Tweeter+	Woofer+Tweeter+
Diametro (mm)	154x230	154x230	20 W	130 (w)	165 (w)
Potenza continua RMS	100 W	100 W	50 W*	75 W	90 W
Potenza di picco	300 W	300 W	150 W*	225 W	270 W
Materiale del woof	Cono del woofer in polipropilene trattato Sistema Uni Pivot esclusivo JBL PlusOne per una maggiore superficie radiante				
Tweeter	Tweeter al neodimio da 20 mm in kaladex Sistema esclusivo JBL Uni Pivot di regolazione del tweeter fino a 10° (su alcuni modelli)				
Sensibilità (2,83V/1mt.)	92 dB	92 dB	91 dB	92 dB	92 dB
Risposta in frequenza	50 Hz - 21 kHz	50 Hz - 21 kHz	2,5-21 kHz	70 Hz - 21 kHz	55 Hz - 21 kHz
Impedenza nominale	4 Ohm	4 Ohm	4 Ohm	4 Ohm	4 Ohm
Profondità per montaggio	74 mm	74 mm	25 mm	56 mm	59 mm
Foro per installazione (Ø)	151x223 mm	151x223 mm	I-Mount**	118 (w)	143 (w)

\*=SOLO con il filtro passa alto dedicato

\*\* = kit di accessori in dotazione per montaggio a incasso, a filo, o annegato

## Amplificatori Serie Power

MODELLO	P 80.2	P 180.2	P 80.4	BP 150.1	BP 300.1
Tipo	stereo/mono	stereo/mono	4/3/2 canali Funzionamento Tri-Mode	mono	mono
Stadio finale	classe A/B	classe A/B	classe A/B	classe D	classe D
Potenza d'uscita:					
RMS stereo 4 ohm	40Wx2	90Wx2	40Wx4	75Wx1	150Wx1
RMS stereo 2 ohm	80Wx2	180Wx2	80Wx4	-	-
RMS a ponte 2 ohm	160Wx1	360Wx1	160Wx2	150Wx1	300Wx1
Risposta in frequenza (+/-1dB)	10 Hz -50kHz	10 Hz -50kHz	10 Hz -50kHz	10-320Hz	10-320Hz
Sensibilità di ingresso	250mV-4V	250mV-4V	250mV-4V	250mV-4V	250mV-4V
Slaw rate	13V/ms	13V/ms	13V/ms	13V/ms	13V/ms
Rapporto S/R (dBA)	>100	>100	>100	>90	>90
Fattore di smorzamento	>100	>100	>100	>100	>100
Crossover elettronico	32-320Hz Filtro passa-alto passa-basso, bypass	32-320Hz Filtro passa-alto passa-basso, bypass	32-320Hz Filtro passa-alto passa-basso, bypass	32-320Hz 12 dB/ottava, filtro passa-basso	32-320Hz 12 dB/ottava, filtro passa-basso
Dimensioni in mm (PxAxL)	222x67,5x205	319x67,5x229	319x67,5x229	222x67,5x205	273x67,5x210

## Subwoofer Serie GT.3 e CT

MODELLO	GT3.10	GT3.12	GT3.15	CT1000	CT1200
Tipo	Subwoofer	Subwoofer	Subwoofer	Subwoofer a tubo	Subwoofer a tubo
Diametro (mm)	254	305	380	250 (woofer)	300 (woofer)
Potenza continua RMS	200 W	225 W	300 W	200 W	250 W
Potenza di picco	400 W	450 W	600 W	400 W	500 W
Materiale del woof	Polpa di carta trattata ad alta resistenza			Polipropilene trattato	
Sensibilità (2,83V/1mt.)	88 dB	89 dB	91 dB	91 dB	93 dB
Risposta in frequenza	34 Hz - 3 kHz	32 Hz - 3 kHz	29 Hz - 3 kHz	35 Hz - 1 kHz	30 Hz - 1 kHz
Impedenza nominale	4 Ohm	4 Ohm	4 Ohm	4 Ohm	4 Ohm
Diametro della bobina (Ø)	50 mm	50 mm	65 mm	-	-
Profondità per montaggio	145 mm	155 mm	170 mm	-	-
Diametro complessivo (Ø)	257 mm	310 mm	386 mm	-	-
Foro per installazione (Ø)	231 mm	281 mm	351 mm	-	-

## Componenti W GTi

MODELLO	W10GTi	W12GTi	W15GTi	C508GTi	C608GTi
Tipo	Subwoofer ad alte prestazioni			Woofer+Tweeter+ crossover passivo	Woofer+Tweeter+ crossover passivo
Diametro (mm)	254	305	380	130 (w)	165 (w)
Potenza continua RMS	600 W	700 W	800 W	125 W	150 W
Potenza di picco	3000 W	4000 W	5000 W	500 W	600 W
Materiale del woof	Polpa di carta trattata e kevlar			Composito di alluminio anodizzato con sistema PlusOne	
Sensibilità (2,83V/1mt.)	92 dB	91 dB	92 dB	88 dB	89 dB
Risposta in frequenza	30 Hz - 1 kHz	18 Hz - 1 kHz	16 Hz - 1 kHz	58 Hz - 21 kHz	50 Hz - 21 kHz
Impedenza nominale	3-12 Ohm	3-12 Ohm	3-12 Ohm	4 Ohm	4 Ohm
Diametro della bobina (Ø)	76 mm	76 mm	76 mm	Diametro del Tweeter: 25 mm	
Profondità per montaggio	232 mm	260 mm	260 mm	61 mm	69 mm
Diametro complessivo (Ø)	267 mm	311 mm	387 mm	130 mm	165 mm
Foro per installazione (Ø)	233 mm	254 mm	352 mm	118 mm	131 mm
	-	-	-	Crossover esterno Linkwitz-Riley del 4° ordine	

## Amplificatori Serie GTi

MODELLO	A302GTi	A601GTi	A1201GTi
Tipo	Stereo/mono	Mono	Mono
Stadio finale	Classe A	Classe D	Classe D
Potenza d'Uscita:			
4 ohm, 0,03% THD	150 W x 2	300 W (0,1% THD)	600 W (0,1% THD)
2 ohm, 0,03% THD	300 W x 2	600 W (0,1% THD)	1200 W (0,1% THD)
4 ohm, 0,03% THD, mono	600 W	-	-
Crossover elettr. incorporato	Variabile con filtro P.A. e filtro P.B.	Variabile con filtro P.B.	Variabile con filtro P.B.
Pendenza del crossover	24 dB/ottava	24 dB/ottava	24 dB/ottava
Rapporto S/R	>110 dBA	>90 dBA	>90 dBA
Risposta in frequenza	10 Hz - 40 kHz	10 Hz - 320 kHz	10 Hz - 320 kHz
Regolazione Bass Boost	-	da 0 a 6dB @ 50 Hz	da 0 a 6dB @ 50 Hz
Ingressi in linea	ant./post.	ant./post.	ant./post.
Dimensioni in mm (LxHxP)	376 x 68 x 274	319 x 68 x 229	376 x 68 x 274

## Serie Power

MODELLO	P 42	P 52	P 62	P 93
Tipo	2 vie, 2 altop.	2 vie, 2 altop.	2 vie, 2 altop.	3 vie, 3 altop.
Diametro	100 mm	130 mm	165 mm	154x230 mm
Potenza continua RMS	40W	50W	65W	85W
Potenza di picco	120W	150W	175W	250W
Materiale del woofer	Composito di polipropilene e strato di alluminio (JBL Thermalum™)			
Sensibilità (2,83V, 1mt.)	90 dB	90 dB	91 dB	92 dB
Risposta in frequenza	65Hz-22kHz	55Hz-22kHz	45Hz-22kHz	25Hz-22kHz
Impedenza nominale	4 ohm	4 ohm	4 ohm	4 ohm
Profondità di montaggio	51 mm	57 mm	63 mm	79 mm

## T-595 Limited

MODELLO	T595 LIMITED
Tipo	3 vie, 3 altoparlanti
Cestello	alluminio pressofuso con sistema Simmetrical Field Geometry (SFG)
Woofer	carta speciale+kevlar 150 x 230 mm
Peso del magnete	-
Midrange	titanio laminato
Tweeter	a cupola - puro titanio
Magnete del tweeter	-
Smorzatore	-
Potenza continua (rms)	150 W
Potenza di picco	300 W
Risposta in frequenza	35 Hz - 22 kHz (±3 dB)
Sensibilità (1W/1m)	94 dB
Impedenza nominale	4 Ohm
Profondità per montaggio	118 mm

\*JBL\* sviluppa con impegno una intensa attività di ricerca volta al perfezionamento dei propri prodotti.

Come consueta espressione di questa filosofia vengono abitualmente adottati nuovi materiali, metodi di lavorazione e particolarità di progetto anche senza preavviso. Di conseguenza i prodotti JBL Car Audio potranno presentare caratteristiche tecniche ed estetiche diverse da quelle indicate.

The JBL logo is positioned in the upper left quadrant of the page. It consists of the letters 'JBL' in a white, bold, sans-serif font, centered within a solid orange square. The background of the entire page is a vibrant, abstract painting with thick, expressive brushstrokes in shades of blue, orange, red, and white, creating a sense of movement and energy.

KENWOOD ELECTRONICS

ITALIA S.p.A.

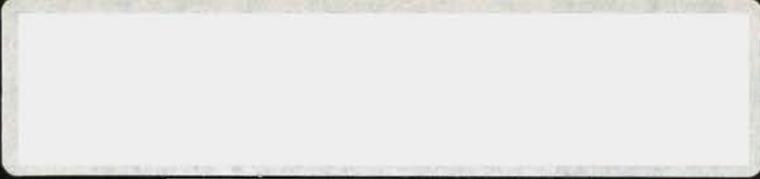
via G.Sirtori 7/9

20129 Milano, Italy

tel. 02 20482.1

fax 02 29516281

<http://www.kenwood.it>

A large, empty white rectangular box with rounded corners is located in the lower-left portion of the page, intended for the name of an authorized reseller.

Rivenditore Autorizzato: