S2,S3 Turbokit

INSTALLATION MANUAL MANUALE D'INSTALLAZIONE





Importante:

Per un corretto montaggio, Le consigliamo di installare il TurboKit presso uno dei Centri Assistenza autorizzati Generalmusic.

Important:

For a correct installation, you are strongly recommended to have the TurboKit fitted by an Authorised Generalmusic Service Centre.

Important:

Pour un montage correct, nous Vous conseillons d'installer le TurboKit chez un Centre d'Assistance Generalmusic autorisé.

Achtung! Wichtig!

Zur Gewährleistung einer einwandfreien Funktion ist es unbedingt erforderlich, die Installation und Montage durch einen - von GENERALMUSIC autorisierten - Fachmann oder Service - Techniker vornehmen zu lasen.

Belangrijk:

Om een correcte werking te garanderen, dient de TurboKit geïnstalleerd te worden in een erkend Generalmusic Service Center.

0	MOVE O SETO	Timbro dell'Installatore Service Centre's Stamp Timbre de l'installateur Stempel des Service-Technikers Stempel Service Center	
		Matricola Music Processor Music Processor Serial Number Matrice Music Processor Serien-No. S2 / S3 S2 / S3 Music Processor Serienumn	mer
		Data Date Date Datum Datum	

ELENCO DEL MATERIALE IN DOTAZIONE

- 1) SCHEDA TURBO-KIT
- 2) SUPPORTO METALLICO
- N°3 DISTANZIATORI FILETTATI H=14.5
- 4) N°3 VITI METRICHE M2.5x8
- 5) N°4 DISTANZIATORI IN PLASTICA H=5
- 6) N.4 DADI AUTO BLOCCANTI M3
- 7) RILANCIO CON CONNETTORE 4 VIE
- 8) N°3 RONDELLE IN PLASTICA
- 9) N°1 FELTRO NERO ADESIVO
- 10) N°1 ADESIVO "TURBO"
- 11) N°1 BATTERIA Ni/Cd 3V6
- 12) N°1 CONDENSATORE 10 pF
- 13) N°1 CONDENSATORE 22 pF
- 44) Not OURDENGATORE
- 14) N°1 QUARZO 32 MHz
- 15) N°1 RESISTENZA 2K2 16) N°2 RESISTENZE 82Ω
- 17) N°1 RESISTENZA 3Ω3
- 40) NICH DECICTENTA COOC
- 18) N°1 RESISTENZA 220Ω
- 19) N°1 INTEGRATO D72064LM
- 20) N°1 TREFOLO PER CPU
- 21) N°2 TUBETTI IN PVC NERO
- 22) N°1 GOMMA ADESIVA
- 23) N° 4 RAM STATICHE 1 Mb o 4 Mb (KIT RAM STATICHE OPZIONALE)

LIST OF MATERIAL SUPPLIED

- 1) TURBO-KIT CIRCUIT BOARD
- 2) METAL SUPPORT
- 3) 3 THREADED SEPARATORS H=14.5
- 4) 3 SCREWS M2.5x8
- 5) 4 PLASTIC SEPARATORS
- 6) 4 NUTS M3
- 7) 4 WAY EXTENSION
- 8) 3 PLASTIC WASHERS
- 9) 1 BLACK ADHESIVE FELT
- 10) 1 "TURBO" ADHESIVE LABEL
- 11) 1 NI/Cd BATTERY 3V6
- 12) 1 CAPACITOR 10 pF
- 13) 1 CAPACITOR 22 pF
- 14) 1 QUARTZ 32 MHz
- 15) 1 RESISTOR 2K2
- 16) 2 RESISTORS 82Ω
- 17) 1 RESISTOR 3Ω3
- 18) 1 RESISTOR 220Ω
- 19) 1 INT. CIRCUIT D72064LM
- **20) 1 STRAND**
- 21) 2 SMALL TUBES IN BLACK PVC
- 22) 1 ADHESIVE RUBBER
- 23) 4 STATIC RAM 1 Mb or 4 Mb (OPTIONAL STATIC RAM KIT)

0	kend Generalmu ^Q c Service		lions d'Instalio n Centre d'Assa	
0	VITI DA TOGLIERE DAL FONDO PER POTER APRIRE LO	SCREWS TO REM FROM THE BASE OPEN THE		0
0	STRUMENTO	INSTRUMENT	0	0
0	Stempel des Service-Technikers Stempel Service Center		0	0

ISTRUZIONI PER IL MONTAGGIO

1

Installare, se le possedete, le RAM opzionali sulla scheda del Turbokit, posizionare il ponticello J1 su 1 Mb o 4 Mb a seconda delle RAM installate (vedere piano di montaggio pag. 8).

Togliere i tre dadi "A" e il dado "N", estrarre la scheda CPU dallo strumento ed apportare tutte le modifiche elencate nei disegni di montaggio allegati (pag. 6 e 7).

Inserire il feltro auto-adesivo nero (pos.9) nel supporto metallico come in figura.

Inserire sulle viti saldate del supporto metallico (pos. 2) i distanziatori in plastica (pos. 5).

Far passare i tre connettori (F-G-H) nell'apposito spazio del supporto metallico, poi montare la scheda Turbo-kit (pos.1) e bloccare il tutto con i dadi M3 (pos. 6).

Togliere le viti "B" e le Eprom "C".

Piegare i cavi come in figura prima di inserire i tre connettori (F-G-H) nei rispettivi zoccoli (I-J-K). Rimettere la scheda CPU, completa del Turbo-kit, all'interno dello strumento.

Avvitare il dado "N" come in origine, invece al posto dei dadi "A", mettere delle rondelle in plastica e dei distanziatori metallici filettati da ambo i lati (M3 - M2,5).

Avvitare i distanziatori, posizionare il gruppo Turbo-kit e fissare il tutto tramite le viti M2,5 (pos. 4) e le viti "B".

Inserire il connettore 4 vie (pos. 7). Vedi piano di montaggio: "COMPONENTS SIDE".

TEST DI VERIFICA

 Per verificare la corretta installazione della scheda Turbo-kit, è sufficiente accendere la macchina; sul display dovrà comparire la scritta "S2/S3 TURBO".

Nel caso in cui sulla scheda Turbo-kit siano presenti le RAM Statiche (opzionale) da 1 Mb o 4 Mb, è necessario fare pure le seguenti verifiche.

- 2. Premere "DISK" (nessun dischetto inserito) poi il tasto funzione "B" (RAM d). Sul display non deve comparire nessun messaggio. Per poter verificare la quantità di memoria installata, premere la funzione "DIRECTORY".
- 3. Spostarsi sulla pagina "SAVE" e caricare sulla RAM d una "Single Bank Song", poi spegnere lo strumento.
- 4. Attendere qualche minuto, poi riaccendere lo strumento, premere "DISK", poi il tasto funzione RAM d ed infine, fare un "Load Single Bank Song" e verificare che la RAM d abbia mantenuto i dati precedentemente immagazzinati.

La selezione che permette di utilizzare le RAM Statiche da 1 Mb o da 4 Mb si deve fare tramite il jumper J1 (Scheda Turbo-kit).

ASSEMBLY INSTRUCTIONS Install the opzional static RAMs on the Turbo-kit

Install the opzional static RAMs on the Turbo-kit board and place the jumper J1 on 1 Mb or 4 Mb, according to the installed RAM (refer to the board assembly layout page 8).

Remove the three nuts "A" and nut "N", remove the CPU board and modify it according to the instructions shown in the attached board assembly layout (pag. 6 and 7).

Wrap the black adhesive felt (9) around the metal edge as shown.

Slide the plastic separators (5) over the soldered screws of the metal support (2).

Pass the three connectors (F-G-H) through the space in the metal support and mount the Turbo-kit board (1), using the nuts (6) to fix it firmly to the support.

Remove the screws (B) and the Eprom "C".

Insert the connectors (F - G - H) into their respective sockets (I - J - K) - the cables should be bent accordingly as shown.

Place the CPU, complete with the Trubo-kit, back into the instrument.

Screw nut "N" back into place and replace nuts "A" with the plastic washers (8) and metal separators (3) threaded at both ends (M3 - M2.5).

Screw the separators, place the Turbo-kit group into its correct position and fix it with the screws M2.5 (4) and screws "B".

Insert the 4 way connector (7). See attached board assembly layout: "COMPONENTS SIDE".

CHECK TEST

 To check for the correct installation of the Turbo-kit board, it is sufficient to turn on the instrument; the display should show: "S2/S3 TURBO".

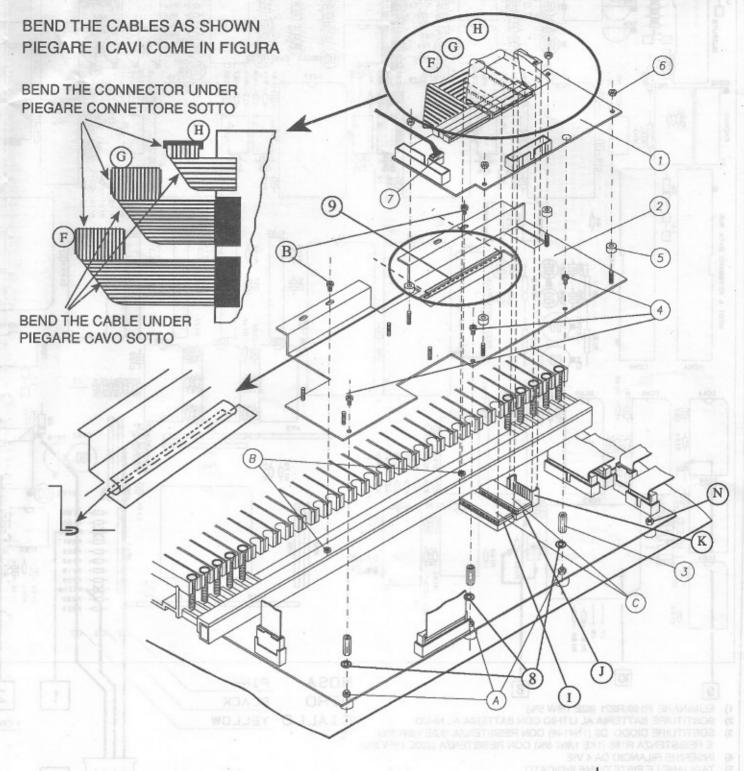
If the Turbo-kit is fitted with the 1 Mb or 4 Mb Static RAMs (optional), the following check test should also be performed.

- 2. Press "DISK" (no disk inserted) then Function Select B (RAM d). No message should be displayed. To check for the amount of memory installed, select the function "DIRECTORY".
- Scroll the the "SAVE" page and load a Single Bank Song to the RAM d, then switch the instrument off.
- 4. Wait for a few minutes, turn on then press "DISK" followed by the function button RAM d. Load a Single Bank Song to check that the RAM d has maintained the previously loaded data.
 The 1 Mb or 4 Mb Static RAMs can be selected by

The 1 Mb or 4 Mb Static RAMs can be selected by means of the jumper J1 (Turbo-kit board).

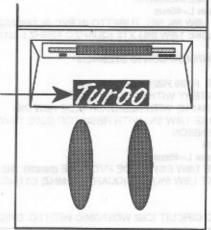


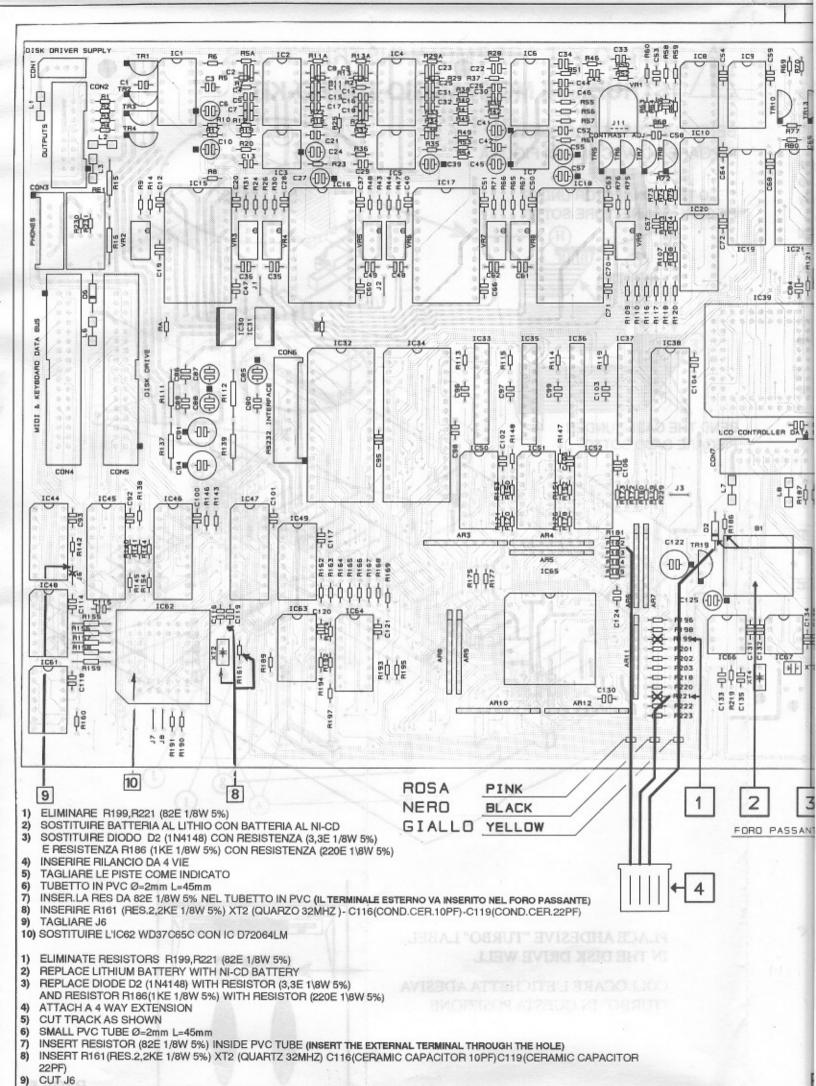
TURBO-KIT ASSEMBLY INSTRUCTIONS ISTRUZIONI MONTAGGIO TURBO-KIT



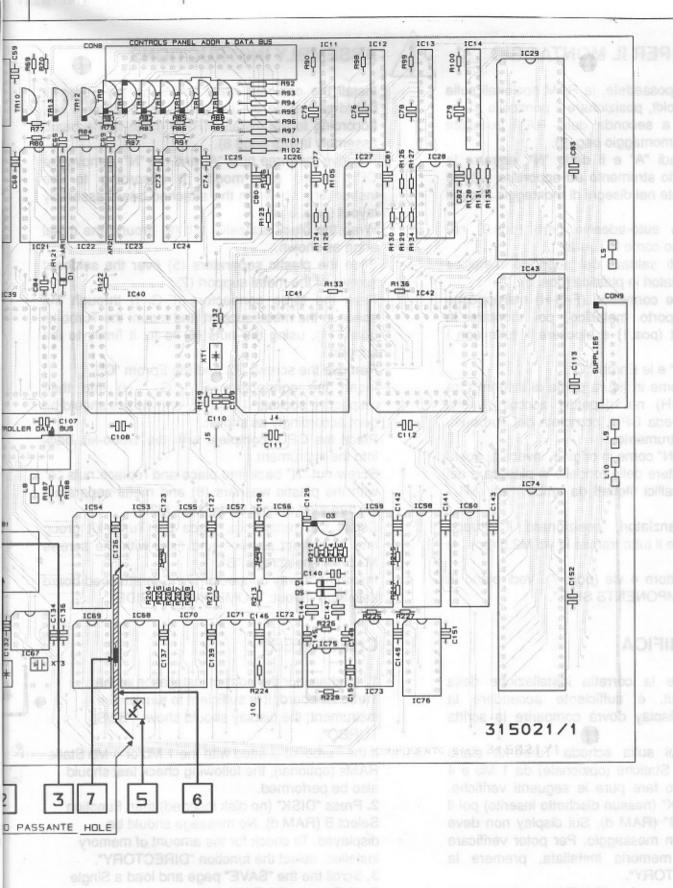
PLACE AHDESIVE "TURBO" LABEL IN THE DISK DRIVE WELL

COLLOCARE L'ETICHETTA ADESIVA "TÚRBO" IN QUESTA POSIZIONE





10) REPLACE INTEGRATED CIRCUIT IC62 WD37C65C WITH I.C. D72064LM



(COMPONENTS SIDE)

Disco	DATA	SIGLA	SCALA		CENERAL MUSIC	oe b Mi
Disegnato	Static R	But a to div	150	0	GENERALMUSIC	S.p.A.
Controllato	(T) (T, 190	mui orti to i				

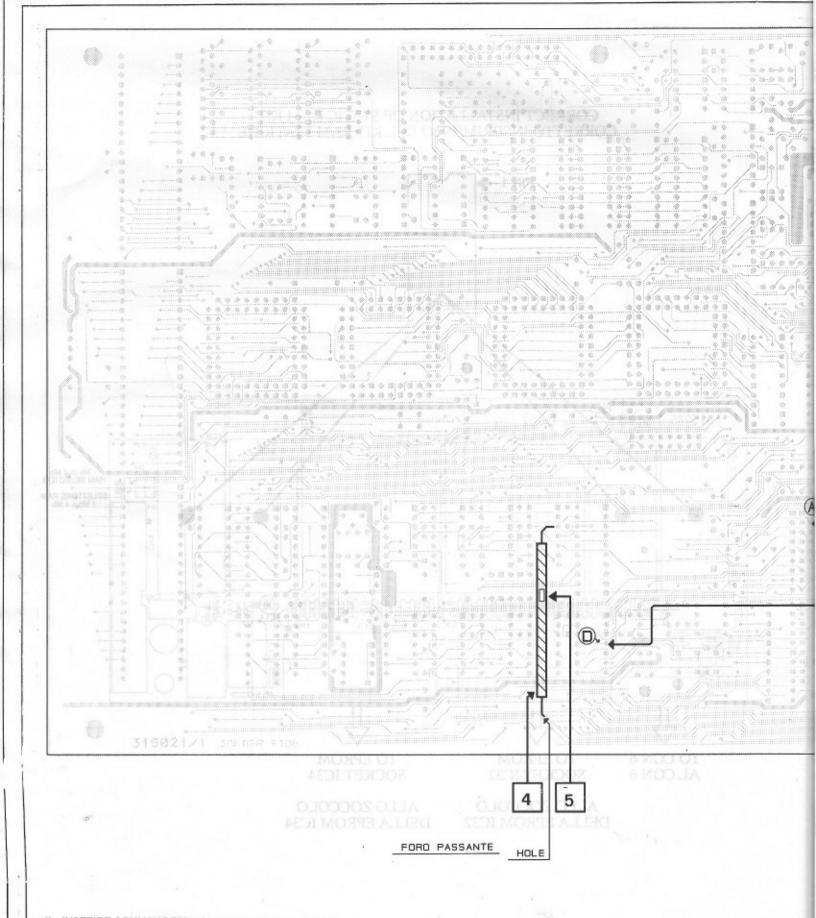
NOTE:

MODIFICHE DA APPORTARE NELLA SCHEDA CPU(760886) PER L'ISTALLAZIONE DEL TURBO/KIT NEI MOD. S2/S3 ED S2R

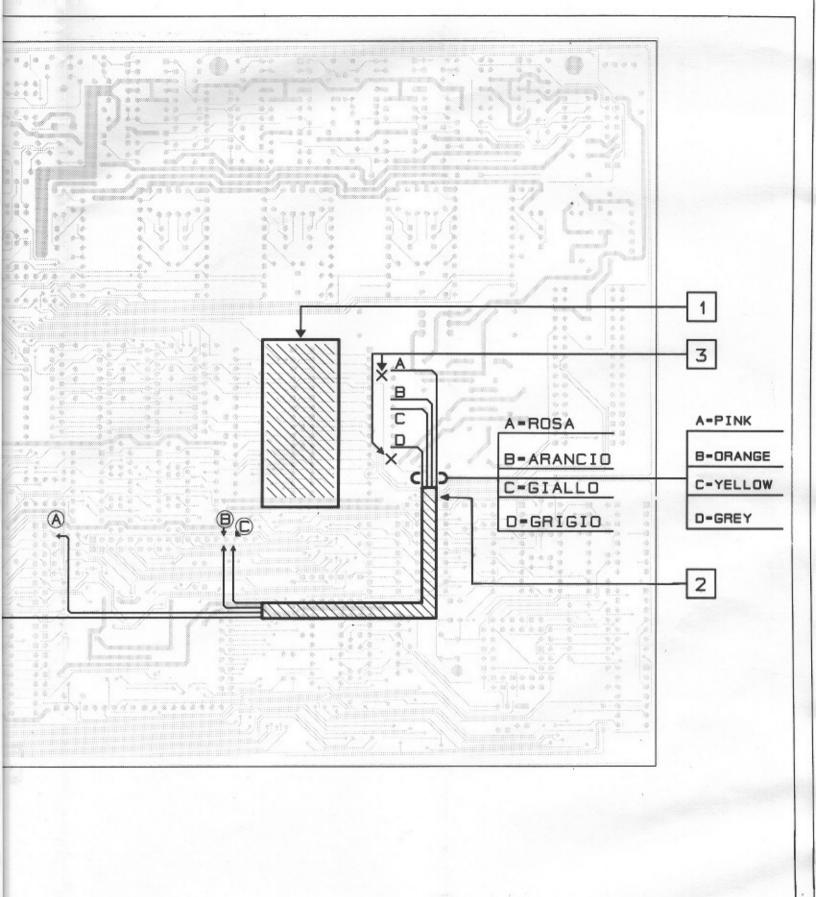
MODIFICATION TO APPLY TO THE CPU BOARD(760886) FOR THE TURBOKIT INSTALLATION IN MODELS \$2/\$3 AND \$2R

PAGE 6

Ai termini di legge ci riserviamo la proprieta' di questo disegno con divieto di riproduzione senza la nostra autorizzazione.



- 1) INSERIRE GOMMA ADESIVA H=20mm sp=5mm L=0,04mt
- 2) INSERIRE TREFOLO E POSIZIONARLO COME DA DISEGNO
- 3) TAGLIARE N.2 PISTE
- 4) TUBETTO IN PVC Ø=2mm L=45mm
- 5) INSERIRE LA RESISTENZA DA 82E 1/8W 5% NEL TUBETTO IN PVC (IL TERMINALE ESTERNO VA INSERITO NEL FORO PASSANTE)
- 1) ATTACH ADHESIVE RUBBER H=20mm sp=5mm L=0.04mt
- 2) INSERT A STRAND AS SHOWN
- 3) CUT 2 TRACKS
- 4) SMALL PVC TUBE Ø=2mm L=45mm
- 5) INSERT RESISTOR (82E 1/8W 5%) INSIDE PVC TUBE (INSERT THE EXTERNAL TERMINAL THROUGH THE HOLE)



(SOLDER SIDE)

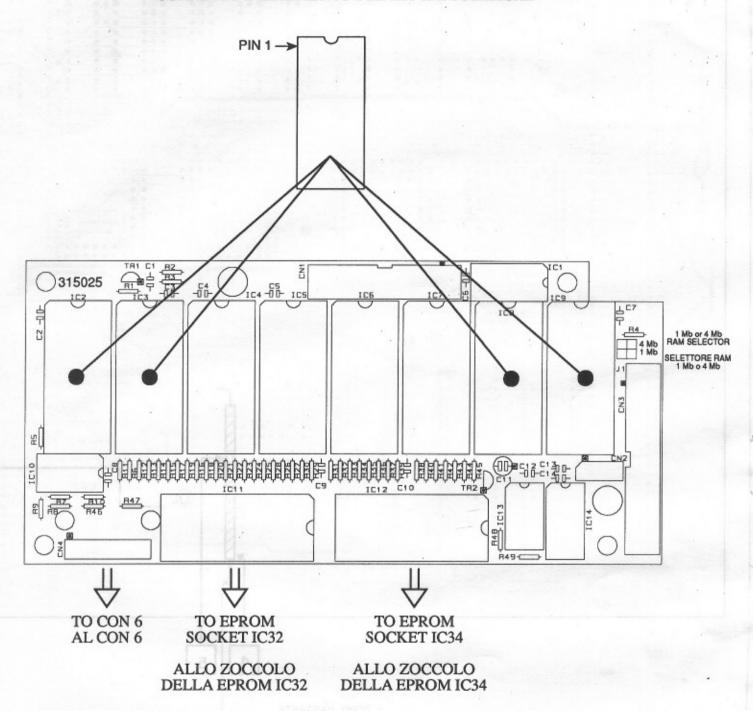
PAGE 7

Disco	DATA	SIGLA	SCALA		GENERALMUSIC S.D.A.	
Disegnato				0	GENERALIVIUSIC S.p.A.	
Controllato						

NOTE:

Ai termini di legge ci riserviamo la proprieta' di questo disegno con divieto di riproduzione senza la nostra autorizzazione.

CORRECT INSTALLATION OF STATIC RAM KIT CORRETTO INSERIMENTO DEL KIT RAM STATICHE



GENERALMUSIC CODE 270989

Specifications are subject to change without prior notice Specifiche soggette a cambiamento senza preavviso

PRINTED IN ITALY

TIPOLITO BACCHINI - RIMINI

