



**Amplificatore stereo 200W (2x100W) BT / USB
 200W (2x100W) BT / USB Stereo Amplifier**

Art. 550111012

Leggere attentamente le istruzioni e conservarle per consultazioni future.
 Non utilizzare questo apparecchio per scopi diversi da quelli descritti.
*Please, read the instructions carefully and keep them for future reference.
 Do not use this appliance for purposes other than those described.*

NOTA INTRODUTTIVA

Melchioni Spa, orgogliosamente titolare del marchio MKC, vi ringrazia per l'acquisto di questo prodotto.

La gamma di amplificatori della nuova serie Stereo Audio System si configura come soluzione ideale per una vastissima gamma di applicazioni, includendo una soluzione progettuale che fa della versatilità il suo tratto distintivo: questi amplificatori potranno essere utilizzati con profitto e soddisfazione in ambito hi-fi e home entertainment, small office, aree accoglienza, lounge e musica di sottofondo, ma grazie alla funzione karaoke potranno trovare applicazione anche in bar, ristoranti, discopub, locali, aree party, live stage e zone small-cinema. La varietà di impiego di questi amplificatori è inoltre ulteriormente ampliata dalla possibilità di collegamento di sorgenti digitali, grazie agli ingressi ottico e coassiale, oltre che da un interessante ingresso Phono, indispensabile per chi intende rivalutare preziose collezioni di dischi in vinile.

Grazie all'impiego di tecnologie collaudate ed affidabili e come conseguenza del notevole sforzo prodotto per il perfezionamento e l'implementazione della gamma, siamo certi che questo prodotto potrà essere impiegato con estrema soddisfazione tanto dal consumatore privato quanto dall'installatore professionista: il team Melchioni sarà sempre a vostra disposizione per suggerimenti e verifiche, nonché per supporto all'installazione.

Per ottenere i migliori risultati da questo prodotto, è di fondamentale importanza leggere integralmente questo manuale prima di procedere alla sua installazione: esso, infatti, contiene importantissime indicazioni utili all'uso in sicurezza, nonché funzionali all'ottenimento delle migliori prestazioni. E' importante inoltre conservarlo per eventuali riferimenti futuri nel caso di modifiche dell'impianto ad esso collegato.

INDICAZIONI PER L'INSTALLAZIONE E L'USO IN SICUREZZA DEL PRODOTTO

Il prodotto deve essere installato ed utilizzato nel rispetto assoluto delle seguenti prescrizioni:

- Prima di procedere all'installazione, verificare la completezza della dotazione come indicato al capitolo successivo
- Prima di procedere all'installazione, leggere integralmente il presente manuale e conservarlo per eventuali riferimenti futuri
- Prima di procedere all'installazione, verificare l'integrità dell'apparecchio e del cavo di alimentazione; qualora siano rilevabili mancanze o danneggiamenti dei componenti, come ad esempio deformazioni, destrutturazioni, fratture o lesioni delle parti, rumore da scuotimento o simili, rivolgersi immediatamente al rivenditore per la sostituzione integrale
- Il prodotto non è provvisto di dispositivi di impermeabilizzazione; è pertanto necessario provvedere all'installazione in un luogo asciutto, lontano da rubinetti, tubature, linee termiche e frigorifere, recipienti, vasi di accumulo, vasi di espansione, irrigatori, fontane, idranti, sprinklers, linee di evacuazione di condensa e simili. Non disporre alcun recipiente d'acqua o oggetti che potrebbero rilasciare acqua (es. vasi di fiori) nelle vicinanze o al di sopra dell'apparecchio
- Porre il prodotto al riparo dalla radiazione diretta del sole
- Il prodotto deve essere installato in un luogo che disponga della massima ventilazione possibile
- Qualora il prodotto dovesse presentare rigonfiamenti, fessurazioni, lesioni del contenitore, emissione di fumo, vapori, cattivo odore o suoni inconsueti, eccessivo riscaldamento, distacco di parti e altre situazioni simili, provvedere immediatamente a disconnettere l'alimentazione dal quadro elettrico, quindi disconnettere l'apparecchio dall'impianto e rivolgersi a personale tecnico qualificato
- Qualora il prodotto dovesse essere nelle disponibilità di bambini o di persone dalle ridotte capacità fisiche, motorie e/o intellettive, deve essere assicurata adeguata supervisione
- L'installazione deve essere effettuata da personale tecnico provvisto di adeguata preparazione tecnica: una installazione nel mancato rispetto delle prescrizioni relative alla correttezza dei collegamenti, potrebbe comportare da una riduzione delle prestazioni ad un danneggiamento precoce del prodotto, fino ad un potenziale pericolo per l'incolumità degli operatori
- Il prodotto deve essere connesso ad un impianto elettrico prov-

visto delle relative conformità alle norme tecniche vigenti

- Prima dell'installazione, verificare che la tensione di rete sia compatibile con le caratteristiche riportate sull'etichetta del trasformatore di alimentazione
- L'installazione del prodotto deve avvenire su una superficie adatta, priva di asperità, in grado di assicurare stabilità accettabile e buon fissaggio dei piedini. Il passaggio dei cavi deve essere agevole e non deve essere di pregiudizio per la stabilità dell'apparecchio o per i corretti flussi di ricambio d'aria
- Qualora il prodotto venga integrato in impianti esistenti, assicurarsi che la sua installazione non sia di pregiudizio per la validità delle relative certificazioni: effettuare tutti gli aggiornamenti conseguenti all'impiego dell'apparecchio
- Porre attenzione al posizionamento dell'apparecchio, in modo che esso non possa recare potenziale danno alle persone circostanti: evitare dunque aree di passaggio o posizionamento ad altezza occhi
- Evitare di posizionare l'apparecchio in posizione ove esso o i cavi connessi possano essere di pregiudizio all'operatività di finestre o infissi, aperture porte, movimenti automatizzati come cancelli o saracinesche, pale di ventilatori, tende automatizzate
- Non collegare l'apparecchio a prolungatori elettrici, ciabatte, prese multiple, timers o controlli remoti
- Non vi è ragione per procedere al disassemblaggio dell'apparecchio, nemmeno dopo la sua dismissione: la presenza di particolari di dimensioni particolarmente ridotte potrebbe risultare nella loro ingestione; non utilizzarlo come giocattolo per bambini
- L'utilizzo del prodotto con il coperchio superiore rimosso ne diminuisce drasticamente il requisito di sicurezza: parti elettrificate risulterebbero esposte, costituendo potenziale causa di lesioni, folgorazioni ed elettrocuzione
- In caso di guasto o malfunzionamento, assicurarsi che le persone preposte alle verifiche tecniche siano in possesso della necessaria competenza ed esperienza
- Al fine di assicurare un accesso sicuro al prodotto una volta installato, evitare l'installazione in punti angusti, posti eccessivamente in alto o in basso o in prossimità del vuoto

- Evitare l'installazione in aree troppo umide o in presenza di atmosfere contaminate da gas, fumi, sostanze in sospensione, specie se tossiche, infiammabili o esplosivi
- Qualora l'amplificatore venga trasferito tra due zone con forte sbalzo termico, attendere 30 minuti prima di connetterlo alla rete elettrica
- Seppure un minimo riscaldamento in fase di utilizzo sia una condizione piuttosto comune, verificare periodicamente che il prodotto non presenti surriscaldamenti, in particolare se localizzati
- Non ostruire le prese d'aria dell'involucro: intervenire periodicamente per verificarne la pervietà e, se del caso, provvedere a ripristinarla con un pennello a setole morbide
- Non inserire alcun oggetto di alcuna natura nelle aperture dell'involucro, onde evitare possibili lesioni e danneggiamenti dell'apparecchio
- Verificare periodicamente la funzionalità, la completezza e l'integrità del prodotto
- Utilizzare sempre un livello di volume di uscita adeguato alla salvaguardia della salute delle persone circostanti, evitando intensità acustiche tali da costituire pregiudizio per l'apparato uditivo, oltre che disturbo della quiete delle aree circostanti

CONTENUTO DELLA CONFEZIONE

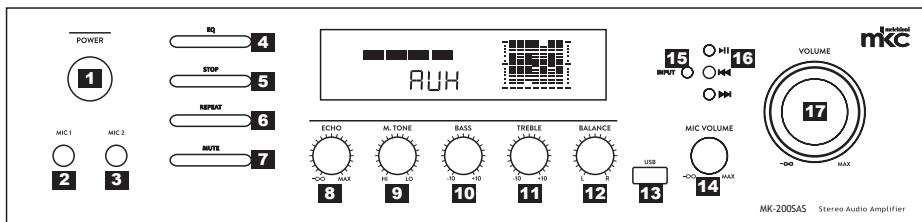
Il prodotto, nella sua completezza, è costituito dalle seguenti parti distinte e facilmente individuabili:

- Corpo dell'amplificatore
- Materiale da imballaggio
- Questo manuale di istruzioni

Verificare che tutte le parti siano in buone condizioni e non siano state oggetto di eventuale danneggiamento durante le operazioni di trasporto e movimentazione. Nel caso, evitare tassativamente di collegare ed accendere l'amplificatore e rivolgersi immediatamente al rivenditore presso cui è stato effettuato l'acquisto.

IDENTIFICAZIONE DELLE PARTI

Pannello frontale

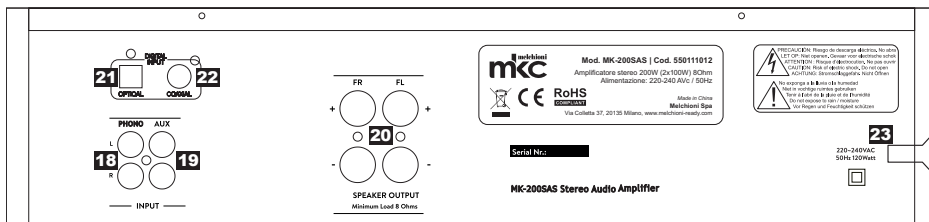


1	Interruttore di accensione	Accende e spegne l'amplificatore
2	Ingresso microfonico 1	Permette la connessione di un microfono dinamico con connettore Jack mono da 6,3 mm su linea sbilanciata
3	Ingresso microfonico 2	Permette la connessione di un microfono dinamico con connettore Jack mono da 6,3 mm su linea sbilanciata
4	Pulsante equalizzazione	Attiva in sequenza 5 differenti equalizzazioni per enfatizzare determinate tonalità durante la riproduzione da sorgente multimediale (solo USB)
5	Arresto riproduzione (STOP)	Arresta la riproduzione da sorgente multimediale (solo USB) ripristinando la playlist o l'elenco di riproduzione USB dall'inizio
6	Pulsante REPEAT	Attiva la riproduzione continua dello stesso brano (ONE) o dell'intera playlist o elenco di riproduzione (ALL) su sorgente multimediale (solo USB)
7	Pulsante silenziamento (MUTE)	Attenua completamente l'emissione sonora dai diffusori senza arrestare la riproduzione da USB o Bluetooth
8	Livello effetto eco	Permette di incrementare o attenuare l'intervento dell'effetto eco sui segnali microfonici. Se ruotato completamente a sinistra, esclude l'effetto
9	Tono microfonico	Esalta le tonalità acute del segnale microfonico se ruotato verso sinistra, quelle basse se ruotato verso destra: se posto al centro genera una tonalità bilanciata
10	Controllo bassi	Esalta (rotazione a destra) o attenua (rotazione a sinistra) le tonalità basse delle sorgenti musicali (USB, Bluetooth, Phono, Aux o DVD, ma non degli ingressi microfonici)

11	Controllo acuti	Esalta (rotazione a destra) o attenua (rotazione a sinistra) le tonalità acute delle sorgenti musicali (USB, Bluetooth, Phono, Aux o DVD, ma non degli ingressi microfonici)
12	Controllo bilanciamento	Controlla la ripartizione sui diffusori destro e sinistro del segnale degli ingressi musicali (USB, Bluetooth, Phono, Aux, DVD, ma non dagli ingressi microfonici)
13	Porta USB	Permette l'inserimento di un pendrive USB contenente files audio multimediali per la riproduzione
14	Volume microfonico	Controlla il volume dei microfoni collegati indipendentemente dal volume delle sorgenti musicali (USB, Bluetooth, Phono, Aux o DVD)
15	Pulsante selezione ingresso	Commuta ciclicamente gli ingressi permettendo di selezionare la sorgente da riprodurre: la sorgente selezionata è visualizzata al centro del display
16	Controllo riproduzione multimediale	Tasti per l'avanzamento a traccia successiva, retrocessione a traccia precedente, pausa e riavvio della riproduzione da sorgente USB o Bluetooth
17	Volume musicale	Controlla il volume delle sorgenti musicali (USB, Bluetooth, Phono, Aux o DVD), ma non degli ingressi microfonici

Nella parte centrale è collocato un display per la visualizzazione della sorgente selezionata, nonché di una animazione grafica che indica grossolanamente il livello del segnale in uscita. In caso di riproduzione da sorgente USB, viene visualizzato per tre secondi il numero della traccia all'inizio della riproduzione, quindi il tempo di riproduzione.

Pannello posteriore



18	Ingresso Phono	Permette il collegamento di un giradischi sprovvisto di preamplificatore RIAA
19	Ingresso AUX	Permette il collegamento di una sorgente ausiliaria provvista di uscita a livello preamplificato (es. lettori CD/DVD, sintonizzatori, PC, smartphone o tablet, decoders, ecc.)
20	Uscite diffusori	Permette il collegamento di una coppia di diffusori passivi di impedenza di 8 ohm, con una potenza minima di 100 watt RMS.
21	Ingresso digitale ottico	Permette il collegamento di una sorgente provvista di uscita digitale ottica SPDif su fibra ottica (es. lettori DVD/CD, TV schermo piatto, schede audio PC)
22	Ingresso digitale coassiale	Permette il collegamento di una sorgente provvista di uscita digitale coassiale su cavo 75 ohm (es. lettori DVD/CD, schede audio PC)
23	Cavo di alimentazione	Da collegare ad una presa elettrica 220 Volts AC 50 Hz

INSTALLAZIONE

Estrarre l'apparecchio e posizionarlo su di una superficie piana e stabile, ove non costituisca intralcio o pregiudizio per la sicurezza delle persone; garantire uno spazio libero di almeno 10 cm posteriormente, in modo da garantire una buona circolazione d'aria. Fare riferimento alle indicazioni di cui al precedente cap. 2 per ulteriori prescrizioni relative all'installazione.

Procedere alla connessione delle sorgenti e dei diffusori come descritto nel capitolo precedente, verificare che l'interruttore di accensione si trovi in posizione estratta (spento), quindi procedere a collegare la spina di alimentazione. Tenere inoltre in considerazione le seguenti indicazioni:

- Collegare agli ingressi microfonici esclusivamente microfoni dinamici tradizionali di impedenza di 600 Ohm, provvisti di connettore Jack mono 6,3 mm su linea sbilanciata
- In caso di utilizzo di pendrive USB di capacità superiore ai 4 GB, la completa lettura del contenuto non è garantita. Utilizzare pendrive non eccessivamente capienti
- L'ingresso PHONO è concepito per la connessione di tradizionali piatti giradischi analogici con uscita di segnale a livello pickup, pertanto sprovvisti di preamplificazione RIAA:

il collegamento di giradischi già preamplificati comporta una riproduzione fortemente distorta ed ad un volume eccessivo, potenzialmente dannosa tanto per l'amplificatore quanto per i diffusori collegati. Giradischi già preamplificati possono comunque essere collegati all'ingresso AUX, con risultati acustici ottimali

- Porre particolare attenzione al rispetto delle polarità dei diffusori, le quali devono essere coerenti tra loro: il collegamento di una coppia di diffusori con polarità tra loro invertite non costituisce di per sé una situazione di rischio elettrico o funzionale, ma peggiora sensibilmente le prestazioni della riproduzione, attenuando le tonalità basse e falsando l'immagine acustica vanificando l'effetto stereo
- E' possibile collegare più diffusori a ciascuna delle relative coppie di morsetti sul pannello posteriore, purché essi siano tra loro interconnessi con una configurazione (in serie o in parallelo) atta a garantire una impedenza totale di 8 ohm: poiché la potenza richiesta all'amplificatore è proporzionale al numero dei diffusori collegati, è comunque opportuno collegare un solo diffusore da 8 ohm a ciascuna uscita
- Evitare di collegare diffusori con una potenza musicale eccessiva, poiché il segnale in uscita potrebbe risultare attenuato e distorto anche a volume modesto: questa condizione produce inoltre surriscaldamenti inopportuni dell'apparecchio
- Per collegare i diffusori, svitare i morsetti fino ad esporre il foro passante, attraverso il quale far passare un tratto di cavo spellato di 2-3 cm circa, quindi riavvitare fino al completo fissaggio dei cavi inseriti; in alternativa i cavi dei diffusori possono essere terminati con connettori standard a banana da 4 mm, i quali trovano agevole inserimento nei fori posti sulla sommità dei morsetti
- Per il collegamento alle sorgenti analogiche, utilizzare normali cavi stereo provvisti di connettori RCA alle estremità, cercando di contenere il più possibile la lunghezza dei cablaggi, al fine di minimizzare le possibilità di intercettare interferenze radioelettriche

ACCOPPIAMENTO DELLA SORGENTE BLUETOOTH

Una volta eseguita l'installazione, è possibile eseguire la procedura di mutuo riconoscimento via Bluetooth tra l'amplificatore e la sorgente che si intende utilizzare tramite collegamento senza fili, tipicamente uno smartphone o un tablet. Procedere come segue:

- Premere più volte il pulsante INPUT sul frontale dell'apparecchio fino a far comparire la scritta "bt" lampeggiante sul display
- Sulla sorgente, avviare la ricerca dei dispositivi Bluetooth disponibili
- Selezionare il dispositivo "MK-200SAS"
- Attendere qualche istante fino all'emissione del jingle di avvenuta connessione da parte dell'amplificatore
- Verificare la completa associazione controllando che sul display la scritta "bt" abbia smesso di lampeggiare
- Avviare la riproduzione audio utilizzando la relativa app sul dispositivo mobile
- Qualora, trascorso un minuto, l'associazione non sia andata a buon fine, ovvero non si sia udito il jingle di avvenuta connessione e la scritta "bt" continui a lampeggiare, spegnere e riaccendere l'amplificatore, riavviare il dispositivo mobile e ripetere la procedura dall'inizio
- Una volta effettuata la prima associazione, il dispositivo mobile dovrebbe connettersi all'amplificatore automaticamente se compreso nel circostante raggio di azione di circa 10 metri, purché sia selezionato l'ingresso "bt"

CURA E MANUTENZIONE

Il prodotto non necessita di alcuna manutenzione. Per la detergenza periodica, utilizzare un panno morbido leggermente inumidito, avendo avuto cura di disconnettere l'alimentazione dalla presa. Evitare qualsiasi detergente aggressivo o spugne abrasive, poiché il frontale in materiale polimerico potrebbe graffiarsi o macchiarsi irrimediabilmente.

Attendere la completa asciugatura delle superfici prima di procedere alla riconnessione elettrica ed alla rimessa in servizio.

DATI TECNICI

Potenza di uscita	100 W x 2 RMS su 8 Ohm
Risposta in frequenza	20 – 20.000 Hz
Impedenza diffusori	8 Ohm
Sensibilità ingressi	Phono: 2,5 mV @ 10 KOhm Aux, DVD: 250 mV @ 47 Kohm Mic 1, Mic 2: 30 mV @ 600 Ohm
Livello uscita PREOUT	250 mV @ 47 KOhm
Formato ingressi digitali	PCM 48 KHz Coax 75 ohm o Toslink per connessione in fibra ottica
Formati audio multimediali	MPEG I layer III (.mp3) Waveform Audio Format (.wav) Windows® media audio (.wma)
File system porta USB	FAT, FAT32
Temperatura operativa	0° - 45° C
Alimentazione	230 V AC 50 Hz
Dimensioni (L x A x P)	420 x 315 x 110 mm
Peso	4,1 Kg

CONFORMITÀ

Il produttore Melchioni Spa dichiara che il prodotto Amplificatore stereo da 200W (2x100W) con BT/USB, Modello MK-200SAS (cod. 550111012) è conforme alla Direttiva 2014/35/UE del Parlamento Europeo e del Consiglio, del 26 febbraio 2014, concernente l'armonizzazione delle legislazioni degli Stati membri relative alla messa a disposizione sul mercato del materiale elettrico destinato a essere adoperato entro taluni limiti di tensione.

Dichiarazione di conformità UE sintetica

Il produttore Melchioni Spa dichiara che il tipo di apparecchiatura radio Amplificatore stereo da 200W (2x100W) con BT/USB, Modello MK-200SAS (cod. 550111012) è conforme alla Direttiva 2014/53/UE. Il testo completo della dichiarazione di conformità UE è disponibile al seguente indirizzo Internet: <http://www.melchioni.it>.

Il produttore Melchioni Spa dichiara che il prodotto Amplificatore stereo da 200W (2x100W) con BT/USB, Modello MK-200SAS (cod. 550111012) è conforme alla Direttiva 2009/125/CE del Parlamento Europeo e del Consiglio, del 21 ottobre 2009, relativa all'istituzione di un quadro per l'elaborazione di specifiche per la progettazione ecocompatibile dei prodotti connessi all'energia.

Il produttore Melchioni Spa dichiara che il prodotto Amplificatore stereo da 200W (2x100W) con BT/USB, Modello MK-200SAS (cod. 550111012) è conforme alla Direttiva 2011/65/UE del Parlamento Europeo e del Consiglio, del 8 giugno 2011 e successiva Direttiva Delegata 2015/863 della Commissione, sulla restrizione dell'uso di determinate sostanze pericolose nelle apparecchiature elettriche ed elettroniche.



Ai sensi della Direttiva 2012/19/UE del Parlamento Europeo e del Consiglio, del 4 luglio 2012, sui rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche (RAEE), la presenza del simbolo del bidone barrato indica che questo ████████ apparecchio non è da considerarsi quale rifiuto urbano: il suo smaltimento deve pertanto essere effettuato mediante raccolta separata. Lo smaltimento effettuato in maniera non separata può costituire un potenziale danno per l'ambiente e per la salute. Tale prodotto può essere restituito al distributore all'atto dell'acquisto di un nuovo apparecchio. Lo smaltimento improprio dell'apparecchio costituisce condotta fraudolenta ed è soggetto a sanzioni da parte dell'Autorità di Pubblica Sicurezza. Per ulteriori informazioni è possibile rivolgersi all'amministrazione locale competente in materia ambientale.

GARANZIA

Melchioni Spa, con sede in Milano (Italia), via Colletta 37, riconosce garanzia convenzionale sul prodotto per il periodo di due anni dalla data del primo acquisto da parte del consumatore. Tale garanzia lascia impregiudicata la validità della normativa in vigore riguardante i beni di consumo (D.L. 6 Settembre 2005 n. 206 art. 128 e seguenti), dei quali diritti il consumatore rimane titolare. Tale garanzia si applica all'intero territorio dell'Unione Europea.

I componenti o le parti che risulteranno difettosi per accertate cause di fabbricazione saranno riparati o sostituiti gratuitamente per tramite del rivenditore, durante il periodo di garanzia di cui sopra. Melchioni Spa si riserva il diritto di effettuare sostituzione integrale dell'apparecchio, qualora la riparabilità risultasse impossibile od eccessivamente onerosa, con altro apparecchio di simili caratteristiche (D.L. 6 Settembre 2005 n. 206 art. 130) nel corso del periodo di garanzia. In questo caso la decorrenza della garanzia rimane quella dell'acquisto originale: la prestazione erogata in garanzia non prolunga il periodo della garanzia stessa.

Questo apparecchio non sarà in ogni caso considerato difettoso per materiali o fabbricazione qualora dovesse essere adattato, cambiato o regolato, al fine di conformarsi a norme di sicurezza e/o tecniche nazionali o locali, in vigore in un Paese diverso da quello per il quale è stato originariamente progettato e fabbricato. Questo apparecchio è stato progettato e costruito per un impiego esclusivamente domestico: qualunque altro utilizzo comporta il decadimento dei benefici della garanzia.

La garanzia non copre:

- parti soggette ad usura o logorio, né quelle parti che necessitano di una sostituzione e/o manutenzione periodica
- uso professionale del prodotto
- malfunzionamenti o qualsiasi difetto dovuti ad errata installazione, configurazione, aggiornamento di software / BIOS / firmware non eseguita da personale autorizzato Melchioni Spa
- riparazioni o interventi eseguiti da persone non autorizzate da Melchioni Spa

- manipolazioni di componenti dell'assemblaggio o, ove applicabile, del software
- difetti provocati da caduta o trasporto, fulmini, sbalzi di tensione, infiltrazioni di liquidi, apertura dell'apparecchio, intemperie, fuoco, disordini pubblici, aerazione inadeguata o errata alimentazione
- eventuali accessori, ad esempio: scatole, borse, batterie, ecc. usate con questo prodotto
- interventi a domicilio per controlli di comodo o presunti difetti

Il riconoscimento della garanzia da parte di Melchioni Spa è subordinata alla presentazione di un documento fiscale che comprovi l'effettiva data di acquisto. Lo stesso non deve presentare manomissioni o cancellature, in presenza dei quali Melchioni Spa si riserva il diritto di rifiutare l'erogazione del trattamento in garanzia.

La garanzia non sarà riconosciuta qualora la matricola o il modello dell'apparecchio risultassero inesistenti, abrasati o modificati.

La presente garanzia non comprende alcun diritto di risarcimento per danni diretti o indiretti, di qualsiasi natura, verso persone o cose, causati da un'eventuale inefficienza dell'apparecchio. Eventuali estensioni, promesse o prestazioni in merito, assicurate dal rivenditore, saranno a carico di quest'ultimo.

INTRODUCTORY NOTE

Melchioni Spa, proudly owner of the MKC brand, thanks you for purchasing this product.

The range of amplifiers of the new Stereo Audio System series is configured as the ideal solution for a very wide range of applications, including a design solution that makes versatility its distinctive feature: these amplifiers can be used with profit and satisfaction in the hi-fi and home entertainment, small office, reception areas, lounges and background music, but thanks to the karaoke function they can also be used in bars, restaurants, discopubs, clubs, party areas, live stages and small-cinema areas. The variety of uses of these amplifiers is further expanded by the possibility of connecting digital sources, thanks to the optical and coaxial inputs, as well as by an interesting Phono input, essential for those who intend to re-evaluate precious collections of vinyl records.

Thanks to the use of tested and reliable technologies and as a consequence of the considerable effort produced for the improvement and implementation of the range, we are sure that this product can be used with extreme satisfaction both by the private consumer and by the professional installer: Melchioni team is always at your disposal for suggestions and checks, as well as for installation support.

To get the best results from this product, it is very important to read this manual in full before proceeding with its installation: in fact, it contains very important information useful for safe use, as well as functional to obtaining the best performance. It is also important to keep it for any future reference in the event of changes to the system connected to it.

INSTRUCTIONS FOR INSTALLATION AND SAFE USE OF THE PRODUCT

The product must be installed and used in full compliance with the following prescriptions:

- Before proceeding with the installation, check the supply as indicated in the next chapter.

- Before installation, fully read this manual and keep it for future reference.
- Before proceeding with the installation, check the integrity of the appliance and the power cable; if missing or damaged components are detected, such as deformation, destructuring, breakage of parts, shaking noise or the like, immediately contact the retailer for complete replacement.
- The product is not water resistant; it is therefore necessary to install it in a dry place, away from taps, pipes, containers, accumulation and expansion vessels, sprinklers, fountains, hydrants, sprinklers, condensate evacuation lines and the like. Do not place any water containers or objects that could release water (eg flower vases) near or above the appliance.
- Do not expose the product to direct sunlight.
- The product must be installed in a well-ventilated place.
- Should the product show swellings, cracks, breakage of the container, emission of smoke, vapors, bad smell or unusual sounds, excessive heating, detachment of parts and other similar situations, immediately disconnect the power supply from the electrical panel, then disconnect the appliance from the system and contact qualified technical personnel.
- Should the product be in the vicinity of children or people with reduced physical, motor and / or intellectual abilities, adequate supervision must be assured.
- The installation must be carried out by trained technical personnel: an installation in non-compliance with the requirements relating to the correctness of the connections, could lead to a reduction in performance to early damage to the product, up to a potential danger to the operator's safety.
- The product must be connected to an electrical system that complies with the relevant technical standards in force.
- Before installation, check that the mains voltage is compatible with the characteristics shown on the power transformer label.
- The product must be installed on a suitable surface, free from roughness, capable of ensuring acceptable stability and good fixing of the feet. The passage of the cables must be easy and must not affect the stability of the appliance and the correct air exchange flows.

- If the product is integrated into existing systems, make sure that its installation does not prejudice the validity of the relevant certifications: carry out all updates resulting from the use of the device.
- Position the device in such a way that it cannot cause potential harm to surrounding people: therefore avoid passage areas or positioning at eye level.
- Avoid placing the appliance in places where it or the connected cables may hinder the operation of windows or frames, door opening, automated movements such as gates or shutters, fan blades, automated curtains.
- Do not connect the appliance to extension cords, power strips, multiple sockets, timers or remote controls.
- Do not disassemble the appliance, even after it has been removed: particularly small parts could be ingested; do not use it as a toy for children.
- Using the product with the top cover removed drastically decreases the safety requirement: electrified parts would be exposed, potentially causing injury, electric shock and electrocution.
- In case of breakdown or malfunction, make sure that the persons in charge of the technical checks have the necessary skills and experience.
- In order to ensure safe access to the product once installed, avoid installation in confined areas, in places that are excessively high or low or near the void.
- Avoid installation in areas that are too humid or in the presence of atmospheres contaminated by gas, fumes, suspended substances, especially if toxic, flammable or explosive.
- If the amplifier is transferred between two areas with strong thermal shock, wait 30 minutes before connecting it to the mains.
- Even if a minimum heating during use is a normal condition, periodically check that the product does not overheat, especially if localized.
- Do not obstruct the air intakes of the casing: intervene periodically to check its patency and, if necessary, restore it with a soft bristle brush.
- Do not insert any object of any nature into the openings of the

enclosure, in order to avoid possible injuries and damage to the appliance.

- Periodically check the functionality, completeness and integrity of the product.
- Always use an output volume level that is adequate to safeguard the health of the surrounding people, avoiding acoustic intensities that could harm the hearing system, as well as disturb the quiet of the surrounding areas.

PACKAGE CONTENT

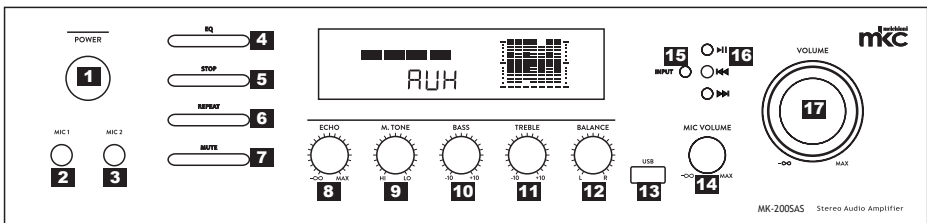
Inside the packaging, there are the following parts:

- Amplifier body
- Packaging material
- This instruction manual

Check that all parts are in good condition and have not been damaged during transport and handling. In this case, strictly avoid connecting and turning on the amplifier and immediately contact the retailer where the purchase was made.

PARTS IDENTIFICATION

Front panel

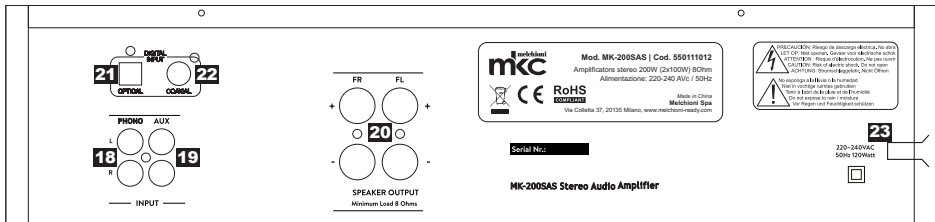


1	Power On	Switch the amplifier On or Off
2	Mic input 1	Allows the connection of a dynamic microphone with a 6.3 mm mono Jack connector on an unbalanced line

3	Mic input 2	Allows the connection of a dynamic microphone with a 6.3 mm mono Jack connector on an unbalanced line
4	Equalization button	Activate in sequence 5 different equalizations to emphasize certain tones during playback from a multimedia source (USB only)
5	Stop playback (STOP)	Stops playback from a media source (USB only) by restoring the playlist or the USB list from the beginning
6	REPEAT button	Activate continuous playback of the same song (ONE) or the entire playlist or list (ALL) on a multimedia source (USB only)
7	Mute button (MUTE)	Completely attenuates the sound emission from the speakers without stopping playback from USB or Bluetooth source
8	Echo level effect	It allows you to increase or attenuate the intervention of the echo effect on the microphone signals. If turned all the way to the left, it excludes the effect
9	Mic tone	Enhances the treble tones of the microphone signal if rotated to the left, the bass ones if rotated to the right: if placed in the center it generates a balanced tone
10	Bass control	Enhance (turn right) or attenuate (turn left) the bass tones of music sources (USB, Bluetooth, Phono, Aux or DVD, but not of the microphone inputs)
11	Treble control	Enhance (turn right) or attenuate (turn left) the treble tones of music sources (USB, Bluetooth, Phono, Aux or DVD, but not of the microphone inputs)
12	Balance control	Controls the distribution on the left and right speakers of the signal from the music inputs (USB, Bluetooth, Phono, Aux, DVD, but not from the microphone inputs)
13	USB port	Allows the insertion of a USB pendrive containing multimedia audio files for playback
14	Mic volume	Control the volume of the connected microphones regardless of the volume of the music sources (USB, Bluetooth, Phono, Aux or DVD)
15	Input selector	Cyclically switches the inputs allowing you to select the source to be played: the selected source is shown in the center of the display
16	Multimedia playback control	Buttons to select the next track, the previous track, pause and restart playback from USB or Bluetooth source
17	Music volume	Control the volume of the music sources (USB, Bluetooth, Phono, Aux or DVD), but not the microphone inputs

In the central part there is a display for viewing the selected source, as well as a graphic animation that roughly indicates the level of the output signal. In case of playback from a USB source, the track number at the start of playback is displayed for three seconds, then the playback time.

Rear panel



18	Phono input	Allows the connection of a turntable without RIAA pre-amplifier
19	AUX input	Allows the connection of an auxiliary source equipped with a pre-amplified level output (e.g. CD / DVD players, tuners, PCs, smartphones or tablets, decoders, etc.)
20	Speakers output	Allows the connection of a pair of passive speakers with an impedance of 8 ohms, with a minimum power of 100 watts RMS.
21	Optical digital input	Allows the connection of a source equipped with SPDif optical digital output over optical fiber (e.g. DVD / CD players, flat screen TVs, PC sound cards)
22	Coaxial digital input	Allows the connection of a source equipped with a coaxial digital output on a 75 ohm cable (e.g. DVD / CD players, PC sound cards)
23	Power cable	To be connected to a 220 Volts AC 50 Hz electrical outlet

INSTALLATION

Extract the appliance and place it on a flat and stable surface, which is not an obstacle to the safety of people; leave a free space of at least 10 cm at the rear, in order to ensure good air circulation. Refer to the indications in the previous chap. 2 for further installa-

tion requirements.

Proceed to connect the sources and speakers as described in the previous chapter, check that the power switch is in the extracted position (off), then connect the power plug. Also note the following information:

- Connect to the microphone inputs only traditional dynamic microphones with an impedance of 600 ohm, equipped with a 6.3 mm mono Jack connector on an unbalanced line.
- When using a USB flash drive with a capacity greater than 4 GB, the complete reading of the content is not guaranteed. Use pendrive that is not excessively large.
- The PHONO input is intended for the connection of traditional analog turntables with a signal output at pickup level, therefore without RIAA preamplification: the connection of already preamplified turntables involves a highly distorted reproduction and at an excessive volume, potentially harmful for the amplifier as much as for the connected speakers. Pre-amplified turntables can still be connected to the Aux input, with optimal acoustic results.
- Pay particular attention to respecting the polarity of the loudspeakers, which must be consistent with each other: the connection of a pair of loudspeakers with inverted polarity does not in itself constitute a situation of electrical or functional risk, but significantly worsens the performance of the reproduction, attenuating the low tones and distorting the acoustic image, nullifying the stereo effect
- It is possible to connect several speakers to each of the relative pairs of terminals on the rear panel, as long as they are interconnected with a configuration (in series or in parallel) that guarantees a total impedance of 8 ohms: since the power required by the amplifier is proportional to the number of speakers connected, it is advisable to connect only one 8 ohm speaker to each output.
- Avoid connecting speakers with excessive musical power, as the output signal may be attenuated and distorted even at low volume: this condition also produces inappropriate overheating.
- To connect the speakers, push the lever located below each access, then insert a strip of stripped cable approximately

2-3 cm into the hole above, finally release the lever and check the correct fastening of the inserted cables

- To connect to the analog sources input, use normal stereo cables equipped with RCA connectors at the ends, trying to limit the length of the wiring as much as possible, in order to minimize the chances of intercepting radio electric interference.

BLUETOOTH SOURCE PAIRING

Once the installation has been completed, it is possible to start the recognition procedure via Bluetooth between the amplifier and the source to be used via a wireless connection, typically a smartphone or tablet. Proceed as follows:

- Press the INPUT button on the front of the device several times until the word "bt" flashes on the display.
- On the source, start searching for available Bluetooth devices.
- Select the device "MK-200SAS"
- Wait a few moments until the amplifier releases the connection jingle.
- Verify the complete association by checking that the message "bt" on the display has stopped flashing.
- Start audio playback using the relevant app on your mobile device.
- If, after one minute, the association has not been successful, therefore the connection jingle has not been heard and the association has also failed on the source, switch the amplifier off and on again, restart the mobile device and repeat the procedure from the beginning.
- Once the first pairing has been made, the mobile device should connect to the amplifier automatically if within the surrounding range of about 10 meters, as long as the "bt" input is selected.

CARE AND MAINTENANCE

The product does not require any maintenance. For periodic clea-

ning, use a soft slightly damp cloth, taking care to disconnect the power from the socket. Avoid any aggressive detergent or abrasive sponges, as the front made of polymeric material could be scratched or stained irreparably.

Wait for the complete drying of the surfaces before proceeding with the electrical reconnection and restarting.

TECHNICAL DATA

Output power	100 W x 2 RMS - 8 Ohm
Frequency response	20 – 20.000 Hz
Speakers impedance	8 Ohm
Input sensitivity	Phono: 2,5 mV @ 10 KOhm Aux, DVD: 250 mV @ 47 Kohm Mic 1, Mic 2: 30 mV @ 600 Ohm
Input sensitivity	250 mV @ 47 KOhm
Digital audio formats	PCM 48 KHz Coax 75 ohm or Toslink for optical fibre connection
Multimedia audio formats	MPEG I layer III (.mp3) Waveform Audio Format (.wav) Windows® media audio (.wma)
USB input File system	FAT, FAT32
Operating temperature	0° - 45° C
Power supply	230 V AC 50 Hz
Dimensions (L x A x P)	420 x 315 x 110 mm
Weight	4,1 Kg

CONFORMITY

The producer Melchioni Spa declares that the product 200W Stereo Amplifier (2x100W) with BT / USB, Model MK-200SAS (code 550111012) is in compliance with Directive 2014/35/EU of the European Parliament and of the Council, of 26 february 2014, on the harmonisation of the laws of the Member States relating to the making available on the market of electrical equipment designed for use within certain voltage limits.

Simplified EU Declaration of Conformity

Hereby, manufacturer Melchioni Spa declares that the radio equipment type 200W Stereo Amplifier (2x100W) with BT / USB, Model MK-200SAS (code 550111012) is in compliance with Directive 2014/53/EU.

The full text of the EU declaration of conformity is available at the following internet address: <http://www.melchioni.it>.

The producer Melchioni Spa declares that the product 200W Stereo Amplifier (2x100W) with BT / USB, Model MK-200SAS (code 550111012) is in compliance with Directive 2009/125/EC of the European Parliament and of the Council, of 21 october 2009, establishing a framework for the setting of ecodesign requirements for energy-related products.

The producer Melchioni Spa declares that the product 200W Stereo Amplifier (2x100W) with BT / USB, Model MK-200SAS (code 550111012) is in compliance with Directive 2011/65/EU of the European Parliament and of the Council, of 8 june 2011 and subsequent Commission Delegated Directive 2015/863, on the restriction of the use of certain hazardous substances in electrical and electronic equipment.



According to Directive 2012/19/EU of the European Parliament and of the Council, of 4 July 2012, on waste electrical and electronic equipment (WEEE), the presence of the crossed-out bin symbol indicates that this appliance is not to be considered as urban waste:

its disposal must therefore be carried out by separate collection. Disposal in a non-separate manner may constitute a potential harm to the environment and health. This product can be returned to the distributor when purchasing a new device. Improper disposal of the appliance constitutes misconduct and is subject to sanctions by the Public Security Authority. For further information, contact the local administration responsible for environmental matters.

WARRANTY

Melchioni Spa, based in Milan (Italy), via Colletta 37, recognizes a conventional guarantee on the product for a period of two years from the date of the first purchase by the consumer. This guarantee does not affect the validity of the legislation in force concerning consumer goods (Legislative Decree 6 September 2005 n. 206 art. 128 and following), of which the consumer remains the owner. This guarantee applies to the entire territory of the European Union.

The components or parts that are found to be defective for ascertained manufacturing causes will be repaired or replaced free of charge through the dealer, during the above warranty period. Melchioni Spa reserves the right to make a complete replacement of the device, if repairability is impossible or excessively expensive, with another device of similar characteristics (Legislative Decree 6 September 2005 no. 206 art. 130) during the warranty period. In this case, the validity of the warranty remains that of the original purchase: the service provided under warranty does not extend the warranty period.

In any case, this appliance will not be considered defective in terms of materials or manufacture should it be adapted, changed or adjusted, in order to comply with national or local safety and / or technical standards, in force in a country other than that for which it is was originally designed and manufactured. This appliance has been designed and built for domestic use only: any other use will

invalidate the benefits of the guarantee.

The warranty does not cover:

- parts subject to wear or tear, nor those parts that require periodic replacement and / or maintenance
- professional use of the product
- malfunctions or any defects due to incorrect installation, configuration, software / BIOS / firmware update not performed by authorized Melchioni Spa
- repairs or interventions carried out by persons not authorized by Melchioni Spa
- manipulation of assembly components or, where applicable, of the software
- defects caused by fall or transport, lightning, voltage fluctuations, liquid infiltration, opening of the appliance, bad weather, fire, public disturbances, inadequate ventilation or incorrect power supply
- any accessories, for example: boxes, bags, batteries, etc. used with this product
- home interventions for convenience checks or presumed defects

The recognition of the guarantee by Melchioni Spa is subject to the presentation of a tax document that proves the actual date of purchase. The same must not show any tampering or deletions, in the presence of which Melchioni Spa reserves the right to refuse the provision of treatment under warranty.

The warranty will not be recognized if the serial number or model of the appliance is non-existent, abraded or modified.

This warranty does not include any right to compensation for direct or indirect damage, of any nature, to people or things, caused by any inefficiency of the appliance. Any extensions, promises or services in this regard, insured by the retailer, will be borne by the latter.



Made in China

Melchioni Spa

Via Pietro Colletta 37, 20135 Milano

www.melchioni-ready.com | clienti@melchioni-ready.com