

**MK-650UPS | MK-800UPS | MK-1200UPS | MK-1500UPS  
MK-2000UPS**

*UPS line interactive*

**Cod. 480820001 | 480820002 | 480820003 | 480820004 | 480820005**



Manuale d'uso | User manual

## 1. NOTA INTRODUTTIVA

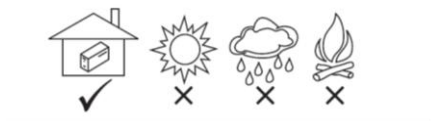
Melchioni S.p.a., titolare del marchio MKC, vi ringrazia per l'acquisto di questo apparecchio. Esso costituisce il risultato di una attenta selezione delle caratteristiche e di una meticolosa opera di perfezionamento dei dettagli, con l'obiettivo di offrire una soluzione completa, versatile, affidabile e prestazionale tanto all'utilizzatore saltuario quanto al più esigente.

Questo manuale contiene informazioni importanti, tanto ai fini del corretto uso dell'apparecchio, quanto al suo utilizzo in sicurezza. È fondamentale leggerne e comprenderne il contenuto prima di eseguire qualsiasi operazione, affinché sia possibile ottenere le migliori prestazioni dall'apparecchio. Conservate questo manuale anche dopo la sua lettura, poiché potrebbe essere necessario farvi riferimento anche in futuro.

Il team MKC è a vostra disposizione per eventuali consigli, indicazioni e suggerimenti.

## 2. INFORMAZIONI IMPORTANTI AI FINI DELL'USO CORRETTO ED IN SICUREZZA DELL'UPS

- L'apparecchio è concepito per un uso domestico e non intensivo. Qualsiasi utilizzo di tipo professionale compromette il requisito di sicurezza ed è condizione per la inapplicabilità della garanzia



- L'apparecchio è previsto per uso interno ed al riparo dalle intemperie: l'utilizzo in ambiente aperto compromette il requisito di sicurezza e costituisce potenziale pericolo per l'incolumità dell'operatore e delle persone circostanti

- L'apparecchio non deve essere utilizzato qualora presenti deformazioni, rigonfiamenti, fessurazioni dell'involucro, parti mancanti ed altre anomalie strutturali. Al verificarsi di tali condizioni, disconnettere l'alimentazione elettrica e rivolgersi a personale tecnico qualificato
- L'apparecchio non deve essere utilizzato qualora emetta rumori inconsueti, cattivi odori, fumo, vapori o qualsiasi altro tipo di esalazione non riferibile alla cottura in corso. Al verificarsi di tali condizioni, disconnettere l'alimentazione elettrica e rivolgersi a personale tecnico qualificato
- L'apparecchio non deve essere riposto o utilizzato in ambienti eccessivamente umidi o polverosi, in presenza di atmosfere sature di gas, fumi, temperature eccessive o troppo basse o sotto la radiazione solare diretta
- L'apparecchio non deve essere utilizzato in atmosfere esplosive, in prossimità di materiale esplosivo, combustibile, detonante o infiammabile (es. pompe di benzina, bombole del gas ecc.); tale utilizzo costituisce serio pregiudizio per l'incolumità dell'operatore e delle persone circostanti e può essere causa di incendi o deflagrazioni
- Verificare che ciascuna parte dell'apparecchio, in special modo il cavo, sia collocata a debita distanza da fonti di calore (es. fornelli accesi elettrici o a gas), sia durante l'utilizzo che nei momenti di non utilizzo
- Durante l'utilizzo, l'apparecchio deve essere collocato ad una distanza minima di 10 cm dagli oggetti circostanti su ogni lato: tale precauzione evita surriscaldamenti delle parti e ne migliora le prestazioni
- Non utilizzare l'apparecchio qualora una o più parti tra quelle elencate al successivo capitolo risultino mancanti o danneggiate: rivolgersi al proprio rivenditore per il ripristino
- Verificare periodicamente l'integrità delle parti che compongono l'apparecchio, in particolare il cavo di alimentazione: qualora venissero riscontrate anomalie, astenersi dall'utilizzo e rivolgersi a personale tecnico qualificato
- Per le operazioni di pulizia, non utilizzare spugne abrasive o detergenti aggressivi: fare riferimento al successivo capitolo per le prescrizioni complete
- Le operazioni di detergenza devono essere effettuate avendo cura di disconnettere l'apparecchio dall'alimentazione: fare riferimento al successivo capitolo per le relative prescrizioni

- L'apparecchio deve essere collegato ad un impianto elettrico a norma. L'impianto elettrico deve possedere una potenza nominale pari o superiore a quella dell'apparecchio, e deve essere dotato di messa a terra
- Prima di collegare la spina del cavo di alimentazione alla presa di corrente, assicurarsi che il voltaggio del proprio impianto domestico corrisponda a quello indicato sull'apparecchio
- Non collegare l'apparecchio a cordoncini prolungatori, ciabatte elettriche, prese multiple, timers, prese comandate o altri dispositivi che possano avviarlo autonomamente
- Non disconnettere l'alimentazione tirando il cavo: afferrare saldamente la spina con una mano, appoggiare l'altra mano alla cornice della presa elettrica e disconnettere con un movimento rapido e secco
- L'apparecchio deve essere tenuto al di fuori della portata dei bambini di età inferiore agli 8 anni; assicurarsi in ogni caso che non venga utilizzato per gioco
- Qualora l'apparecchio venga utilizzato da bambini, pur di età superiore agli 8 anni, o persone dalle ridotte capacità cognitive, sensoriali o motorie, esse devono essere istruite relativamente ai pericoli derivanti dall'uso scorretto dell'apparecchio e ci si deve assicurare che le informazioni siano state correttamente e completamente recepite e comprese; deve comunque essere assicurata adeguata supervisione
- Non utilizzare l'apparecchio in prossimità di accumuli o sorgenti di liquidi, quali serbatoi, vasche, docce, lavandini, altri sanitari, rubinetti, tubature, irrigatori, bottiglie, vasi di accumulo, vasi di espansione, corsi d'acqua, vasi di fiori e simili; non collocare recipienti contenenti liquidi sopra l'apparecchio; verificare che anche il cavo di alimentazione o la spina elettrica non siano mai immersi
- Non vi è ragione per disassemblare l'apparecchio, nemmeno dopo la sua dismissione; esso è composto da parti che potrebbero essere ingerite da bambini o persone dalle ridotte capacità cognitive. Sono inoltre presenti parti potenzialmente in tensione, anche dopo l'eventuale distacco dalla tensione di rete, che potrebbero costituire un serio rischio per l'incolumità di persone e animali
- Tenere sempre presente che l'UPS, se in funzione e con batteria carica, è in grado di fornire tensione di rete potenzialmente pericolosa anche se disconnesso dalla rete elettrica: in tale circostanza, maneggiare gli apparecchi collegati con la medesima cautela di quando sono connessi ad una normale presa di rete
- Non procedere in autonomia ad alcun tipo di eventuale riparazione; in caso di guasto, provvedere a far visionare l'apparecchio da parte di personale tecnico qualificato
- L'apparecchio non deve essere in nessun caso modificato in alcuna delle sue parti: tale condotta costituisce di norma grave compromissione del requisito di sicurezza, condizione per l'immediato decadimento della garanzia e non comporta alcun incremento prestazionale
- Non sottoporre il cavo di alimentazione a pieghe eccessive o strozzature: eventuali lesioni interne al cavo non ravvisabili costituiscono grave pericolo per la sicurezza
- Collocare l'apparecchio ad adeguata distanza da parti che potrebbero muoversi autonomamente quali tende, battenti di porte e finestre, portelli o simili, al fine di evitarne il contatto fortuito
- Collocare l'apparecchio su di una superficie piana e stabile e verificare che l'apparecchio non possa muoversi autonomamente per gravità o forze esterne
- Collocare l'apparecchio in una posizione ove non possa essere raggiunto o spostato da animali domestici
- Conservare il presente manuale per eventuali riferimenti futuri

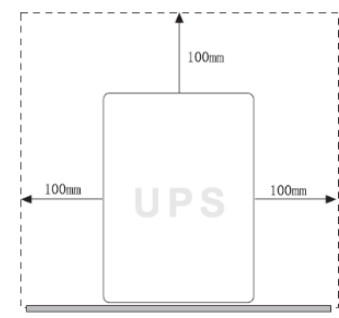
### 3. CONTENUTO DELLA CONFEZIONE

La confezione contiene l'UPS, provvisto del proprio cavo di alimentazione, ed il presente libretto. All'atto dell'apertura, verificare che l'imballo e le parti non presentino lesioni, deformazioni o mancanza di particolari. Se del caso, rivolgersi al rivenditore per il ripristino delle parti danneggiate o mancanti. Utilizzare l'UPS solo se perfettamente integro.

### 4. MESSA IN SERVIZIO

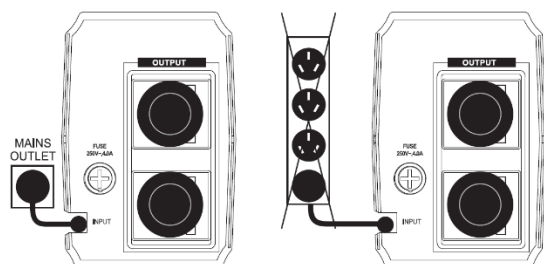
Disimballare l'apparecchio e verificare l'integrità e completezza della dotazione, come indicato al precedente capitolo; conservare l'imballo per 15 giorni, al fine di riporlo in caso di necessità di restituzione al rivenditore; decorso tale periodo, smaltirlo rispettando le prescrizioni sulla separazione dei materiali riportate su di esso. Leggere integralmente il presente libretto, con particolare attenzione alle prescrizioni per l'uso in sicurezza. Rimuovere con attenzione tutti gli eventuali materiali di fissaggio delle parti, anche interne e rimuovere completamente eventuali stickers presenti sulle superfici dell'apparecchio.

Collocare l'UPS su di una superficie piana e stabile, adeguatamente ventilata, priva di polveri ed al riparo dalla radiazione solare diretta. Verificare che il luogo non possa essere soggetto ad eccessiva umidità, tracoli, allagamenti o perdite, poiché la componentistica interna è selezionata per uso indoor, non essendo quindi protetta dalle intemperie.



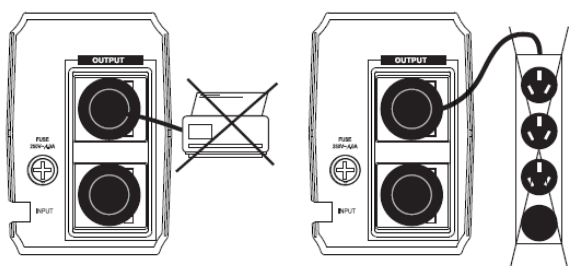
Ulteriori indicazioni sul corretto posizionamento dell'UPS sono riportate al precedente capitolo 2.

La batteria interna deve essere ricaricata prima della messa in servizio dell'UPS, a causa del fenomeno dell'autoscarica, che si verifica normalmente a causa di condizioni di stoccaggio e di trasporto non perfettamente compatibili con il migliore mantenimento della tensione: l'eventuale messa in servizio con batteria non completamente carica potrebbe risultare in un calo prestazionale anche evidente, con

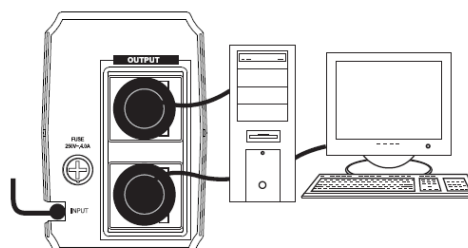


scarsa durata del backup o commutazioni non tempestive. Prima di collegare qualsiasi apparecchiatura all'uscita dell'UPS, collegare il cavo di alimentazione ad una presa elettrica permanente, premere il pulsante di accensione per tre secondi e lasciare ricaricare completamente la batteria per almeno 12 ore.

L'UPS non deve essere collegato a ciabatte elettriche o a soppressori di sovratensione: esso dispone internamente della circuiteria utile a prevenire rischi e problematiche di fornitura elettrica.



Non collegare ciabatte, cordoni prolungatori, timers, dispositivi a controllo remoto o di contenimento delle sovratensioni

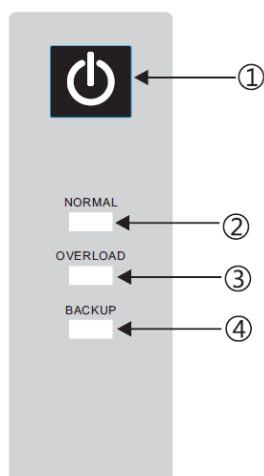


Collegare solo apparecchiature informatiche come computers, monitors o dispositivi di networking

Decorso tale periodo è possibile collegare gli apparecchi che devono essere mantenuti in tensione: collegare ciascun apparecchio (computer o monitor) a ciascuna delle due prese posteriori. Non collegare alle prese dispositivi di controllo della tensione in uscita, come soppressori di sovratensione o di distribuzione, ciabatte elettriche, prolunghe e/o dispositivi di temporizzazione o controllo remoto. In ogni caso, non collegare alcun apparecchio che non consista in dispositivi informatici. Non collegare stampanti laser.

## 5. USO DELL'APPARECCHIO

Tutte le operazioni vengono effettuate tramite la pressione del pulsante collocato al centro del pannello frontale nella parte alta del medesimo; le tre luci LED poste in corrispondenza del pulsante, oltre che l'avvisatore acustico interno, provvedono a fornire tutte le indicazioni sullo stato operativo dell'UPS.



1. Pulsante di accensione – Una pressione continuata di tre secondi provvede all'accensione ed allo spegnimento dell'UPS, mentre una pressione breve disabilita l'avviso acustico che informa ogni 8 secondi, in caso di funzionamento in modalità backup, dell'assenza di tensione di rete in ingresso
2. LED funzionamento normale – L'accensione del LED verde indica che l'UPS è acceso, che la batteria è in ricarica e che la tensione in uscita corrisponde a quella in ingresso, essendo bypassato il circuito della batteria. L'avvisatore acustico non emette alcun suono
3. LED sovraccarico – L'accensione del LED "Overload" indica che il consumo degli apparecchi collegati all'UPS è superiore alla potenza disponibile; occorre provvedere tempestivamente alla disconnessione degli apparecchi provvisti di maggiore assorbimento a meno che esso non diminuisca spontaneamente

4. LED modalità backup – La tensione in ingresso è assente, la batteria si scarica progressivamente poiché mantiene in funzione i dispositivi collegati e l'avvisatore acustico emette un breve beep ogni 8 secondi

È opportuno utilizzare il periodo di backup per salvare i dati e spegnere i dispositivi collegati, poiché l'autonomia della batteria è limitata e dipende dal suo stato di carica e di conservazione nel tempo. Al termine dell'autonomia della batteria, l'avvisatore acustico emette un suono al secondo per alcuni secondi, trascorsi i quali la tensione in uscita viene interrotta e, con essa, la possibilità di alimentare i dispositivi collegati.

Al ripristino della tensione di rete, anche la tensione di uscita viene automaticamente riattivata, mentre l'UPS avvia il procedimento di ricarica (parziale o totale) della batteria. Esso sarà in grado di garantire l'autonomia massima solo se la tensione di rete si manterrà ininterrotta per diverse ore dopo una scarica completa.

## 6. CURA, DETERGENZA E MANUTENZIONE

Date le accortezze necessarie per l'uso dell'UPS, non è prevedibile che esso necessiti di particolari operazioni di detergenza, ad eccezione di una ragionevole rimozione dell'eventuale polvere che dovesse depositarsi sulle superfici. Tenere sempre presente che l'UPS può fornire, se acceso, tensione di rete in uscita anche se disconnesso dalla rete elettrica: per questa ragione dovrà essere sempre trattato con la massima cautela, utilizzando panni perfettamente asciutti ed evitando qualsiasi tipo di detergente, sia esso liquido o spray.

Per quanto attiene alla manutenzione, qualora si dovesse ravvisare una autonomia particolarmente ridotta in modalità backup, potrebbe essere necessaria la sostituzione della batteria: in tal caso, rivolgersi a personale tecnico qualificato.

## 7. PROBLEMI PIU' COMUNI E POSSIBILI SOLUZIONI

Nella seguente tabella sono riassunti i più comuni motivi di malfunzionamento e le possibili misure da intraprendere per risolverli:

Problema riscontrato	Possibile causa	Probabile soluzione
L'UPS non si accende	L'UPS è disconnesso dalla rete elettrica con batteria scarica	Collegare l'UPS alla tensione di rete
	L'UPS è sovraccarico	Disconnettere i dispositivi a maggiore assorbimento
	È intervenuta la protezione elettrica o il fusibile è interrotto	Verificare la causa, quindi ripristinare la protezione premendo il pulsante posteriore o sostituendo il fusibile con un esemplare integro di pari caratteristiche
	La tensione in ingresso è troppo bassa	Verificare la tensione in ingresso e, se del caso, richiedere l'intervento del servizio tecnico
	L'UPS è guasto	Rivolgersi a personale tecnico qualificato
L'avvisatore suona ogni 8 secondi	L'UPS è entrato in modalità backup mancando la tensione di rete	Salvare i dati e provvedere allo spegnimento degli apparecchi collegati
L'avvisatore suona ogni secondo	L'autonomia dell'UPS si esaurirà in meno di un minuto	Spegnere immediatamente gli apparecchi collegati
L'autonomia in modalità backup si è particolarmente ridotta	L'UPS è sovraccarico	Disconnettere i dispositivi a maggiore assorbimento
	La batteria non è completamente carica	Garantire almeno 12 ore di collegamento ad una tensione di rete permanente
	La batteria è esausta	Rivolgersi a personale tecnico qualificato
	L'UPS è guasto	Rivolgersi a personale tecnico qualificato

## 8. DATI TECNICI

	MK-650UPS	MK-800UPS	MK-1200UPS	MK-1500UPS	MK-2000UPS
	cod. 480820001	cod. 480820002	cod. 480820003	cod. 480820004	cod. 480820005
Rating	650VA/360W	800VA/480W	1200VA/600W	1500VA/900W	2000VA/1200W
INPUT					
Ingresso	220-240VAC				
Tensione nominale	145-275 VAC				
Frequenza	60/50Hz				
OUTPUT					
Uscita	220-240VAC				
Fattore conversione	0,6				
Tensione range	+/-10%				
Tipologia onda	sinusoidale modificata				
Tempo di accensione	4-6 ms				
Frequenza	60/50Hz				

BATTERIA					
Q.tà/Tens/Capacità	12V-7ah x 1	12V-9ah x 1	12V-7ah x 2	12V-9ah x 2	
Tempo di ricarica	8h x 90% ricarica				
INTERFACCIA	RS-232				
PARAMETRI AMBIENTALI					
Umidità	Max 92%				
Rumore	>60db				
DIMENSIONI E PESO					
Dimensioni (LxPxH)	284 x 95 x 140 mm		345 x 146 x 162 mm	480 x 226 x 320 mm	
Peso netto (Kg)	3.9	4.3	10.5	11.5	12

## 9. CONFORMITA'

Il produttore Melchioni Spa dichiara che i prodotti UPS Linea interattiva Modelli MK-650UPS, MK-800UPS, MK-1200UPS, MK-1500UPS, MK-2000UPS (cod. 480820001, 480820002, 480820003, 480820004, 480820005) sono conformi alla Direttiva 2014/30/UE del Parlamento Europeo e del Consiglio, del 26 febbraio 2014, concernente l'armonizzazione delle legislazioni degli Stati membri relative alla compatibilità elettromagnetica.

Il produttore Melchioni Spa dichiara che i prodotti UPS Linea interattiva Modelli MK-650UPS, MK-800UPS, MK-1200UPS, MK-1500UPS, MK-2000UPS (cod. 480820001, 480820002, 480820003, 480820004, 480820005) sono conformi 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.

Il produttore Melchioni Spa dichiara che i prodotti UPS Linea interattiva Modelli MK-650UPS, MK-800UPS, MK-1200UPS, MK-1500UPS, MK-2000UPS (cod. 480820001, 480820002, 480820003, 480820004, 480820005) sono conformi 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.

## 10. 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 subordinato 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, abrasa 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.



## 1. INTRODUCTORY NOTE

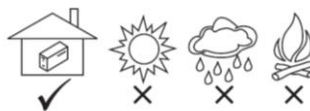
Melchioni S.p.a., owner of the MKC brand, would like to thank you for purchasing this unit. It is the result of a careful selection of features and meticulous fine-tuning of details, with the aim of offering a complete, versatile, reliable and high-performance solution for both the occasional and the most demanding user.

This manual contains important information, both for the correct use of the appliance and for its safe operation. It is essential to read and understand its contents before carrying out any operation, in order to obtain the best performance from the appliance. Keep this manual even after reading it, as you may need to refer to it in the future.

The MKC team is at your disposal for advice, guidance and suggestions.

## 2. IMPORTANT INFORMATION FOR THE CORRECT AND SAFE USE OF THE UPS

-The appliance is designed for domestic and non-intensive use. Any professional use compromises the safety requirement and is a condition for inapplicability of the warranty



-The device is intended for indoor use and protected from the weather: use in an open environment compromises the safety requirement and constitutes a potential danger to the safety of the operator and surrounding persons

-The appliance must not be used if it shows deformations, bulges, cracks in the casing, missing parts and other structural anomalies. If such conditions occur, disconnect the power supply and refer to qualified technical personnel

-The appliance must not be used if it emits unusual noises, bad smells, smoke, vapours or any other type of exhalation not related to the cooking in progress. If such conditions occur, disconnect the power supply and contact qualified technical personnel

-The appliance must not be stored or used in excessively humid or dusty environments, in the presence of atmospheres saturated with gas, fumes, excessive or low temperatures or under direct solar radiation

-The device must not be used in explosive atmospheres, in the vicinity of explosive, combustible, detonating or flammable material (e.g. petrol pumps, gas cylinders, etc.); such use constitutes a serious risk to the safety of the operator and surrounding persons and may cause fires or deflagrations

-Make sure that each part of the appliance, especially the cable, is placed at a proper distance from heat sources (e.g. electric or gas cookers), both during use and when not in use

-During use, the appliance must be placed at a minimum distance of 10 cm from surrounding objects on each side: this precaution prevents overheating of parts and improves performance

-Do not use the appliance if one or more of the parts listed in the following chapter are missing or damaged: contact your dealer for repair.

-Check the integrity of the parts making up the appliance at regular intervals, in particular the power supply cable: if any anomalies are found, refrain from using the appliance and refer to qualified technical personnel

-For cleaning operations, do not use abrasive sponges or aggressive detergents: please refer to the following chapter for full requirements

-Cleaning operations must be carried out taking care to disconnect the appliance from the power supply: refer to the following chapter for the relevant requirements

-The appliance must be connected to a compliant electrical installation. The electrical installation must have a power rating equal to or greater than that of the appliance, and must be earthed

-Before connecting the plug of the power cable to the socket, make sure that the voltage of your household installation corresponds to the voltage indicated on the appliance

- Do not connect the appliance to extension cords, power strips, power strips, timers, controlled sockets or other devices that can start it autonomously
- Do not disconnect the power supply by pulling on the cable: grasp the plug firmly with one hand, place the other hand on the socket frame and disconnect with a quick, dry movement
- The appliance must be kept out of the reach of children under 8 years of age; ensure in any case that it is not used for play
- Where the appliance is used by children, even if they are over 8 years old, or by persons with reduced cognitive, sensory or motor capacities, they must be instructed in the dangers of incorrect use of the appliance and it must be ensured that the information has been correctly and completely understood; adequate supervision must in any case be ensured
- Do not use the appliance in the vicinity of accumulations or sources of liquids, such as tanks, tubs, showers, sinks, other sanitary fixtures, taps, pipes, sprinklers, bottles, storage vessels, expansion vessels, water courses, flowerpots and the like; do not place containers containing liquids on top of the appliance; ensure that the power cord or electrical plug is never submerged
- There is no reason to disassemble the device, not even after its decommissioning; it consists of parts that could be swallowed by children or persons with reduced cognitive ability. There are also potentially live parts, even after disconnection from the mains voltage, which could pose a serious risk to the safety of people and animals
- Always bear in mind that the UPS, when in operation and with a charged battery, is capable of supplying potentially dangerous mains voltage even when disconnected from the mains: in such circumstances, handle connected equipment with the same caution as when connected to a normal mains outlet
- Do not carry out any repair work yourself; in the event of a fault, have the equipment inspected by a qualified technician
- The appliance must not under any circumstances be modified in any of its parts: such conduct normally constitutes a serious impairment of the safety requirement, a condition for immediate forfeiture of the guarantee, and does not entail any increase in performance
- Do not subject the power cable to excessive bending or kinking: undetectable internal injuries to the cable constitute a serious safety hazard
- Place the appliance at an adequate distance from parts that could move independently such as curtains, door and window sashes, hatches or the like, in order to avoid accidental contact
- Place the appliance on a flat, stable surface and check that the appliance cannot move on its own due to gravity or external forces
- Locate the appliance in a position where it cannot be reached or moved by pets
- Keep this manual for future reference

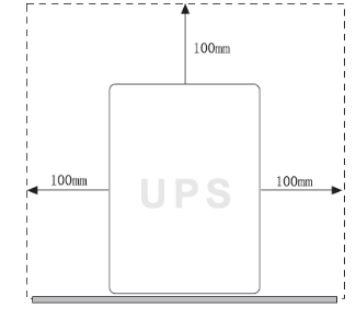
### **3. PACKAGE CONTENTS**

The package contains the UPS, equipped with its own power cord, and this booklet. Upon opening, check the packaging and parts for damage, deformation, or missing parts. If necessary, contact your dealer to repair damaged or missing parts. Only use the UPS if it is perfectly intact.

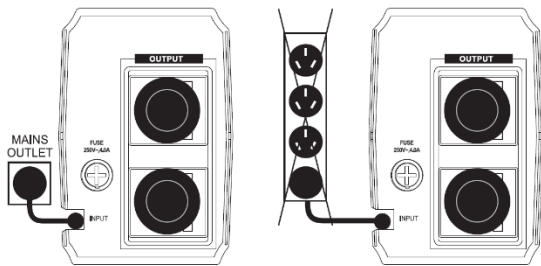
## 4. COMMISSIONING

Unpack the appliance and check the integrity and completeness of the equipment, as indicated in the previous chapter; keep the packaging for 15 days, in order to store it in case it needs to be returned to the retailer; after this period, dispose of it in accordance with the instructions on the separation of materials printed on it. Read this booklet in its entirety, paying particular attention to the instructions for safe use. Carefully remove any fixing materials from parts, including internal parts, and completely remove any stickers from the surfaces of the appliance.

Place the UPS on a flat, stable surface that is adequately ventilated, free of dust and protected from direct sunlight. Ensure that the location cannot be subjected to excessive humidity, drafts, flooding or leakage, as the internal components are selected for indoor use and are therefore not protected from the weather. Further guidance on the correct positioning of the UPS can be found in chapter 2 above.



The internal battery must be recharged before the UPS is commissioned, due to the self-discharge phenomenon, which normally occurs due to storage and transport conditions that are not perfectly compatible with the best voltage maintenance: commissioning with a battery that is not fully charged could result in a drop in performance, even noticeable, with poor backup duration or untimely switching.

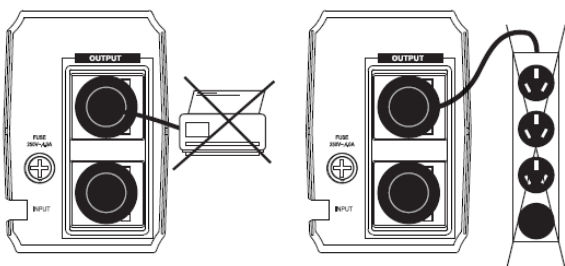


Before connecting any equipment to the UPS output, connect the power cable to a permanent electrical outlet, press the power button for three seconds and allow the battery to fully charge for at least 12 hours.

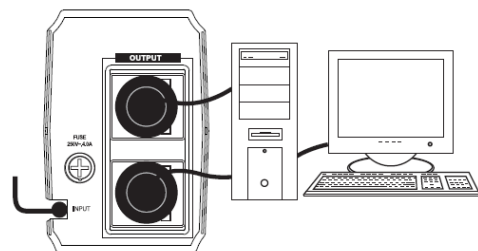
The UPS must not be connected to power strips or surge suppressors: it has the necessary circuitry internally to prevent electrical supply risks and problems.

After this period, it is possible to connect the devices that need to be kept energized: connect each device (computer or monitor) to each of the two rear sockets. Do not connect output voltage control devices such as surge or distribution suppressors, power strips, extension cords and/or timing or remote control devices to the sockets. In any case, do not connect any devices other than computer devices. Do not connect laser printers.

## 5. USE OF THE DEVICE

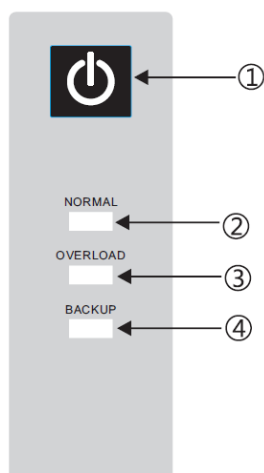


Do not connect power strips, extension cords, timers, remote control or surge suppression devices



Only connect computer equipment such as computers, monitors or networking devices

All operations are performed by pressing the button located in the centre of the front panel at the top of the panel; the three LED lights located at the button, as well as the internal buzzer, provide all the information on the operating status of the UPS.



5. Power button - A continuous press for three seconds turns the UPS on and off, while a short press disables the acoustic warning that informs every 8 seconds, in case of backup mode operation, of the absence of incoming mains voltage

6. Normal operation LED - When the green LED is lit, it indicates that the UPS is switched on, the battery is charging and the output voltage matches the input voltage, the battery circuit being bypassed. The buzzer does not sound

7. Overload LED - When the "Overload" LED lights up, it indicates that the consumption of the devices connected to the UPS is higher than the available power; the devices with higher consumption must be disconnected immediately, unless it decreases spontaneously

8. Backup mode LED - Input voltage is absent, the battery is progressively discharged as it keeps connected devices running and the buzzer emits a short

beep every 8 seconds

It is advisable to use the backup period to save data and switch off connected devices, as the battery's autonomy is limited and dependent on its state of charge and storage over time. At the end of the battery autonomy, the buzzer emits one sound per second for a few seconds, after which the output voltage is cut off and, with it, the possibility of powering the connected devices.

When the mains voltage is restored, the output voltage is also automatically reactivated and the UPS starts the (partial or total) battery charging process. It will only be able to guarantee maximum autonomy if the mains voltage remains uninterrupted for several hours after a complete discharge.

## 6. CARE, CLEANING AND MAINTENANCE

Given the precautions necessary for the use of the UPS, it is not to be expected that it will require any special cleaning operations, with the exception of a reasonable removal of any dust that may settle on the surfaces. Always bear in mind that the UPS can provide mains voltage output when switched on, even if it is disconnected from the mains supply: for this reason it must always be treated with the utmost care, using perfectly dry cloths and avoiding any type of detergent, whether liquid or spray.

As far as maintenance is concerned, if a particularly low autonomy in backup mode is detected, the battery may need to be replaced: in this case, contact qualified technical personnel.

## 7. COMMON PROBLEMS AND POSSIBLE SOLUTIONS

The following table summarises the most common reasons for malfunctioning and possible measures to be taken to resolve them:

Problem encountered	Possible cause	Probable solution
The UPS does not switch on	The UPS is disconnected from the mains with a dead battery	Connect the UPS to the mains voltage
	The UPS is overloaded	Disconnect devices with higher power consumption
	The electrical protection has tripped or the fuse is blown	Check the cause, then restore protection by pressing the rear

		button or replacing the fuse with an undamaged one of equal characteristics
	Input voltage is too low	Check input voltage and, if necessary, request technical service intervention
	UPS is faulty	Contact qualified technical personnel
The buzzer sounds every 8 seconds	The UPS went into backup mode without mains voltage	Save data and switch off connected devices
The buzzer sounds every second	UPS runtime will be exhausted in less than a minute	Immediately switch off connected equipment
Autonomy in backup mode is particularly reduced	The UPS is overloaded	Disconnect devices with higher power consumption
	Battery is not fully charged	Ensure at least 12 hours of connection to a permanent mains voltage
	The battery is exhausted	Contact qualified technical personnel
	UPS is faulty	Contact qualified technical personnel

## 8. TECHNICAL DATA

	MK-650UPS	MK-800UPS	MK-1200UPS	MK-1500UPS	MK-2000UPS
	code 480820001	code 480820002	code 480820003	code 480820004	code 480820005
Rating	650VA/360W	800VA/480W	1200VA/600W	1500VA/900W	2000VA/1200W
INPUT					
Ingresso	220-240VAC				
Rated voltage	145-275 VAC				
Frequency	60/50Hz				
OUTPUT					
Output	220-240VAC				
Conversion factor	0,6				
Voltage range	+/-10%				
Wave type	sinusoidale modificata				
Ignition time	4-6 ms				
Frequency	60/50Hz				
BATTERY					
Qty/Tens/Capacity	12V-7ah x 1	12V-9ah x 1	12V-7ah x 2	12V-9ah x 2	
Recharge time	8h x 90% ricarica				
INTERFACE	RS-232				
ENVIRONMENTAL PARAMETERS					
Umidity	Max 92%				
Noise	>60db				
DIMENSIONS AND WEIGHT					
Dimensions (WxDxH)	284 x 95 x 140 mm		345 x 146 x 162 mm		480 x 226 x 320 mm
Net weight (Kg)	3,9	4,3	10,5	11,5	12

## 9. COMPLIANCE

The producer Melchioni Spa declares that the products UPS Line Interactive, models MK-650UPS, MK-800UPS, MK-1200UPS, MK-1500UPS, MK-2000UPS (codes 480820001, 480820002, 480820003, 480820004, 480820005) are in compliance with Directive 2014/30/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 electromagnetic compatibility.

The producer Melchioni Spa declares that the products UPS Line Interactive, models MK-650UPS, MK-800UPS, MK-1200UPS, MK-1500UPS, MK-2000UPS (codes 480820001, 480820002, 480820003, 480820004, 480820005) are 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.

The producer Melchioni Spa declares that the products UPS Line Interactive, models MK-650UPS, MK-800UPS, MK-1200UPS, MK-1500UPS, MK-2000UPS (codes 480820001, 480820002, 480820003, 480820004, 480820005) are 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

## 10. 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 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.



**Melchioni S.p.A.**

via P. Colletta 37, 20135 Milano | [www.melchioni-ready.com](http://www.melchioni-ready.com)