



**MK-8800**  
**MINI DC UPS 8800Mah 5V-9V-12V LAN**  
**Cod. 480820055**

## **USO CORRETTO ED IN SICUREZZA**

Leggere integralmente il manuale d'uso prima di procedere con l'installazione o l'utilizzo

- Verificare che la tensione di rete corrisponda a quella indicata nei dati tecnici prima del collegamento
- Utilizzare l'apparecchio esclusivamente in ambienti interni, asciutti e ben ventilati
- Evitare l'esposizione dell'apparecchio a fonti di calore, umidità, polvere o vibrazioni
- Non ostruire le griglie di aeratione per garantire un corretto circolo d'aria
- Posizionare l'apparecchio su una superficie stabile, piana e non soggetta a urti
- Collegare solo dispositivi compatibili con i dati elettrici nominali dell'apparecchio
- Non superare il carico massimo indicato
- Utilizzare solo per dispositivi alimentati in bassa tensione DC, come apparecchi networking
- Non aprire l'apparecchio: all'interno sono presenti componenti elettrificati e tensioni pericolose anche quando spento
- Non tentare di riparare o modificare l'apparecchio autonomamente
- In caso di guasto, contattare esclusivamente personale tecnico qualificato
- Non sostituire le batterie interne se non autorizzati o adeguatamente formati
- Evitare il contatto dell'apparecchio con liquidi o sostanze corrosive
- Collegare immediatamente se si avvertono le seguenti circostanze: emissione di fumo, cattivo odore, rumori, modifiche della forma, fessurazioni dell'involucro, modifiche del suo colore o consistenza
- Non movimentare l'apparecchio mentre è in funzione o collegato all'alimentazione esterna
- Collegare l'apparecchio dalla alimentazione esterna durante lunghi periodi di inattività
- Proteggere l'apparecchio da sovratensioni mediante l'uso di sistemi di protezione adeguati
- Non utilizzare l'apparecchio in presenza di gas infiammabili o atmosfere esplosive
- Tenere l'apparecchio lontano dalla portata di bambini e persone non autorizzate
- Smaltire le batterie esauste secondo le normative ambientali locali
- Non incenerire le batterie, né gettarle nei rifiuti domestici
- Monitorare periodicamente lo stato delle batterie e sostituirle secondo le indicazioni di personale tecnico qualificato
- Verificare regolarmente il corretto funzionamento dell'apparecchio mediante test di simulazione
- Conservare il presente documento per eventuali interventi futuri.

## IL CONTENUTO DELLA CONFEZIONE



Il corpo  
dell'apparecchio



Un cavo  
AC



Un cavo  
DC  
singolo



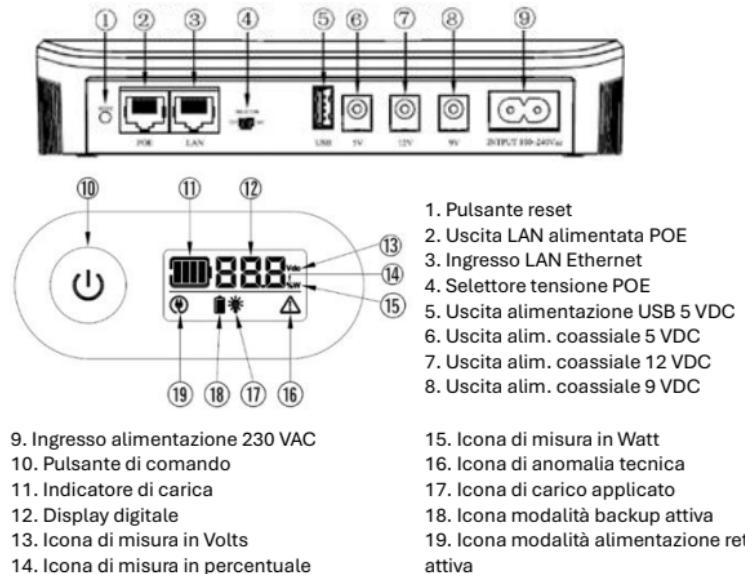
Un cavo  
DC  
sdoppiato



Questo  
manuale

Verificare la completezza della dotazione: qualora qualcosa risulti mancante, non utilizzare l'apparecchio e rivolgersi al rivenditore presso cui è stato effettuato l'acquisto.

## LE PARTI DELL'APPARECCHIO



## INSTALLAZIONE E MESSA IN SERVIZIO

- 1) Appoggiare l'apparecchio su di una superficie piana e stabile, in un luogo fresco e asciutto

- 2) Qualora si intenda installarlo a parete, utilizzare i tasselli a espansione forniti in dotazione ad una distanza di 16,7 cm l'uno dall'altro. Verificare la qualità della ritenuta prima del montaggio finale
- 3) Collegare il cavo AC fornito in dotazione alla presa (9) e connetterlo ad una presa di rete
- 4) Attendere la completa ricarica, indicata dalla icona (11) completamente accesa
- 5) Spegnere l'apparecchio tenendo premuto il pulsante (10) fino alla comparsa della scritta "OFF" sul display (12)
- 6) Collegare i carichi alle prese (5), (6), (7) e (8), ove necessario
- 7) Qualora non si intendano collegare apparecchiature POE (Power Over Ethernet), saltare al punto 11
- 8) Selezionare la tensione POE desiderata col selettor (4)
- 9) Collegare la presa (3) all'uscita LAN del router mediante un comune cavo patch LAN
- 10) Collegare la presa POE ad un dispositivo alimentato tramite POE o ad uno switch che permetta il bypass del POE
- 11) Accendere l'apparecchio tenendo premuto il pulsante (10) fino alla comparsa della scritta "ON" sul display (12)

### **USO DELL'APPARECCHIO**

L'apparecchio, se caricato completamente come indicato in precedenza, è immediatamente operativo allorquando posto in condizione di acceso. E' possibile verificare le condizioni operative con successive pressioni brevi del pulsante (10) per alternare i valori visualizzati, riconoscibili dall'icona accesa accanto al valore tra la (13), la (14) e la (15):

<b>V (13)</b>	Visualizza la tensione della batteria interna: fornisce indicazioni sullo stato di conservazione ed efficienza. Valori superiori a 8,0 V indicano buona efficienza, con valori inferiori l'autonomia potrebbe essere drasticamente ridotta
<b>% (14)</b>	Indica la percentuale di assorbimento dei carichi connessi rispetto al massimo erogabile (100%)
<b>W (15)</b>	Indica l'assorbimento istantaneo in Watt

In condizioni operative normali l'alimentazione esterna di rete è visualizzata dall'accensione dell'Icona (19); l'accensione dell'Icona (18) in luogo della (19) indica l'interruzione dell'alimentazione di rete; pertanto, i dispositivi connessi risultano alimentati dall'apparecchio stesso. L'autonomia dipende dall'entità del carico connesso. Al ripristino della alimentazione di rete, la batteria provvede autonomamente a ricaricarsi per la parte di energia impiegata durante la mancanza di rete.

La somma dell'assorbimento di tutti i dispositivi connessi non deve eccedere il dato di potenza massima in uscita indicato nei dati tecnici: qualora questa eventualità dovesse verificarsi, tutte le uscite sarebbero interrotte fino alla riduzione del carico mediante disconnessione di uno o più dispositivi. L'Icona (11) indica, su quattro livelli, lo stato di carica della batteria interna: un solo segmento lampeggiante indica che la batteria, ormai scarica, non può garantire ulteriore alimentazione ai dispositivi connessi e l'apparecchio provvede all'autospegnimento; è opportuno, in questo caso, procedere alla ricarica da

tensione di rete prima possibile, circostanza che provvede a riattivare anche l'alimentazione dei dispositivi connessi.

#### **CURA E MANUTENZIONE:**

- Verificare periodicamente la presenza di polvere ed eventuali ostruzioni alle fessure di aerazione: se necessario, liberarle utilizzando un pennello morbido. Non utilizzare l'aspirapolvere allo scopo.
- Non utilizzare alcun tipo di detergente liquido, spugne, straccetti e pagliette abrasivi o metallici.
- Qualora la tensione della batteria senza carico risulti essere inferiore a 7,9 Volts senza carico, contattare personale tecnico qualificato: potrebbe essere necessario sostituire le batterie interne
- In caso di malfunzionamenti come scritte anomale sul display, pressione del pulsante (10) non efficace, mancata erogazione di alimentazione ai dispositivi anche con batteria carica, eseguire un reset potrebbe essere risolutivo: a tal fine, inserire un oggetto lungo e sottile nel foro (1) e tenere premuto per cinque secondi. Se il problema non si risolve, contattare personale tecnico qualificato

#### **DATI TECNICI:**

Tensione in ingresso: 100-240 V AC 50/60 Hz

Uscite DC: POE 15 o 24 V su Ethernet RJ-45 600 mA max

5 V su USB 2.000 mA max

5 V su coassiale 5,5 x 2,1 mm 2.000 mA max

9 V su coassiale 5,5 x 2,1 mm 1.000 mA max

12 V su coassiale 5,5 x 2,1 mm 1.000 mA max

Potenza massima combinata in uscita: 18 W

Batterie: 4 x ioni di litio formato 18650

Capacità batterie: 8.000 mA/h

Temperatura operativa: 0° C – 45° C

Umidità relativa operativa: 10% – 90%

Dimensioni: 186 x 37 x 114 mm

Peso:



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.

**CORRECT AND SAFE USE**

Read the entire operating manual before installation or use

- Check that the mains voltage corresponds to that specified in the technical data before connection
- Only use the device indoors, dry and well ventilated
- Avoid exposing the device to sources of heat, moisture, dust or vibrations
- Do not obstruct the ventilation grills to ensure proper air circulation
- Place the appliance on a stable, flat and shock-free surface
- Only connect devices that are compatible with the nominal electrical data of the appliance
- Do not exceed the maximum load indicated
- Use only for devices powered by low DC voltage, such as networking devices
- Do not open the device: there are electrified components and dangerous voltages inside, even when switched off
- Do not attempt to repair or modify the unit yourself
- In the event of a fault, only contact qualified technical personnel
- Do not replace internal batteries unless authorised or properly trained
- Avoid contact of the device with corrosive liquids or substances
- Disconnect immediately if you notice any of the following: smoke emission, foul odour, noise, changes in shape, cracks in the casing, changes in colour or consistency
- Do not handle the appliance while it is in operation or connected to the external power supply
- Disconnect the appliance from the external power supply during long periods of inactivity - Protect the appliance from overvoltages by using appropriate protection systems
- Do not use the appliance in the presence of flammable gases or explosive atmospheres
- Keep the device out of the reach of children and unauthorised persons
- Dispose of used batteries according to local environmental regulations
- Do not incinerate batteries or dispose of them in household waste
- Periodically monitor the condition of the batteries and replace them according to the instructions of qualified technical personnel
- Regularly check the correct functioning of the device by means of simulation tests
- Keep this document for future reference.

## THE CONTENTS OF THE PACKAGE



Il corpo  
dell'apparecchio



Un cavo  
AC



Un cavo  
DC  
singolo



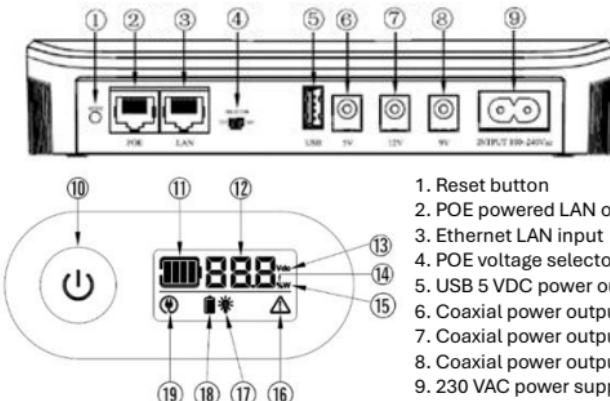
Un cavo  
DC  
sdoppiato



Questo  
manuale

Check the completeness of the equipment: if anything is missing, do not use the device and contact the dealer where you purchased it.

## THE PARTS OF THE APPLIANCE



- 10. Control button
- 11. Charge indicator
- 12. Digital display
- 13. Measurement icon in Volts
- 14. Percentage measurement icon
- 15. Watt measurement icon
- 16. Technical fault icon
- 17. Applied load icon
- 18. Backup mode active icon
- 19. Active mains power mode icon

## INSTALLATION AND COMMISSIONING

- 1) Place the unit on a flat, stable surface in a cool, dry place.
- 2) If you intend to install it on the wall, use the supplied expansion plugs at a distance of 16.7 cm from each other. Check the quality of the restraint before final installation

- 3) Connect the supplied AC cable to the socket (9) and connect it to a mains socketAttendere la completa ricarica, indicata dalla icona (11) completamente accesa
- 4) Switch the appliance off by pressing and holding the button (10) until the word "OFF" appears on the display (12)
- 5) Connect the loads to sockets (5), (6), (7) and (8), where necessary
- 6) If no POE (Power Over Ethernet) equipment is to be connected, skip to point 11Selezionare la tensione POE desiderata col selettore (4)
- 7) Connect socket (3) to the LAN output of the router using a common LAN patch cable
- 8) Connect the POE socket to a POE-powered device or a switch allowing POE bypass
- 9) Switch on the device by pressing and holding the button (10) until 'ON' appears on the display (12)

## USE OF THE DEVICE

The device, if fully charged as indicated above, is immediately operational when placed in the on condition. It is possible to check the operating conditions with successive short presses of button (10) to alternate the displayed values, recognisable by the lit icon next to the value between (13), (14) and (15):

<b>V (13)</b>	Displays the voltage of the internal battery: gives an indication of the state of preservation and efficiency. Values above 8.0 V indicate good efficiency, with lower values the autonomy could be drastically reduced
<b>% (14)</b>	Indicates the percentage of absorption of the connected loads with respect to the maximum deliverable (100%)
<b>W (15)</b>	Indicates instantaneous absorption in watts

Under normal operating conditions, the external mains power supply is indicated by the illumination of icon (19); the illumination of icon (18) instead of (19) indicates the interruption of the mains power supply; therefore, the connected devices are powered by the device itself. The autonomy depends on the size of the connected load. When the mains supply is restored, the battery recharges itself for the part of the energy used during the mains failure.

The sum of the absorption of all connected devices must not exceed the maximum output power figure indicated in the technical data: should this occur, all outputs would be interrupted until the load is reduced by disconnecting one or more devices. The icon (11) indicates, on four levels, the state of charge of the internal battery: a single flashing segment indicates that the battery, by now discharged, cannot guarantee further power supply to the connected devices and the device will switch itself off; it is advisable, in this case, to recharge from the mains voltage as soon as possible, which will also reactivate the power supply to the connected devices.

## CARE AND MAINTENANCE

- Periodically check the ventilation slots for dust and possible obstructions: if necessary, clear them using a soft brush. Do not use a hoover for this purpose.

- Do not use any type of liquid detergent, abrasive or metal sponges, cloths or straws.
- If the battery voltage is less than 7.9 Volts without load, contact qualified technical personnel: it may be necessary to replace the internal batteries
- In the event of malfunctions such as abnormal writing on the display, ineffective pressing of the button (10), failure to supply power to the devices even with a charged battery, performing a reset could be the solution: to do this, insert a long, thin object into the hole (1) and hold for five seconds. If the problem is not solved, contact qualified technical personnel

#### **TECHNICAL DATA**

Input voltage: 100-240 V AC 50/60 Hz

DC outputs: POE 15 or 24 V on Ethernet RJ-45 600 mA max

5 V on USB 2,000 mA max

5 V on coax 5.5 x 2.1 mm 2,000 mA max

9 V on coax 5.5 x 2.1 mm 1,000 mA max

12 V on coax 5.5 x 2.1 mm 1.000 mA max

Maximum combined output power: 18 W

Batteries: 4 x lithium-ion 18650 format

Battery capacity: 8,000 mA/h

Operating temperature: 0° C - 45° C

Operating relative humidity: 10% - 90%

Dimensions: 186 x 37 x 114 mm

Weight:



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.