

# AlcaPower®

## AP45WUSB

Adattatore Notebook Universale 45W  
8 plug + USB

ITALIANO



Libretto per l'utente

[www.alcapower.com](http://www.alcapower.com)



## INTRODUZIONE

Grazie per aver scelto un prodotto AlcaPower. Potete essere certi che il prodotto da voi acquistato è tra i migliori attualmente disponibili sul mercato. Leggete questo manuale molto attentamente e conservatelo per consultazioni future.

AlcaPower AP45WUSB è stato appositamente progettato per funzionare con i vostri dispositivi digitali in modo comodo e sicuro. AlcaPower AP45WUSB è la migliore soluzione per alimentare i dispositivi UltraBook, Notebook e Tablet delle migliori marche in commercio.

## CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- Ingresso da 100 a 240V AC - 50-60 Hz, utilizzabile in tutto il mondo.
- Uscita multi tensione per alimentare la maggior parte dei vostri dispositivi digitali.
- Uscita USB: 5,0V DC 1,0A 5,0W.
- Alta efficienza e basso consumo di energia.
- Uscita stabilizzata – Basso ripple.
- Protezione dal corto circuito e dal sovraccarico in uscita.

## UTILIZZO DEL PRODOTTO

1. Controllate che il connettore, il voltaggio e la corrente d'uscita dell'adattatore AP45WUSB siano adatti al vostro dispositivo.
2. Selezionare il connettore d'uscita (plug) adatto al vostro dispositivo, facendo riferimento alla **TABELLA CONNETTORI**, quindi collegarlo al cavo d'uscita dell'adattatore.
3. Selezionare la tensione d'uscita tramite l'apposito selettore e assicurarsi che sia compatibile con la tensione d'ingresso del vostro dispositivo.
4. Prima dell'uso, assicurarsi che la corrente richiesta dal vostro dispositivo non superi la corrente massima in uscita dall'adattatore.
5. Collegare l'adattatore l'AP45WUSB al vostro dispositivo.
6. Collegare l'adattatore ad un presa di corrente elettrica AC (100 - 240V AC - 50-60 Hz).
7. Il LED indicatore si accende segnalando che l'adattatore è in funzione.
8. Se siete certi che tutto sia a posto accendete il vostro dispositivo il quale indicherà che è correttamente alimentato.
9. Scollegare l'AP45WUSB dalla presa di corrente elettrica AC quando non è in uso.

## AVVERTENZE

Questa pubblicazione riporta importanti prescrizioni di sicurezza a cui è indispensabile attenersi prima d'installare apparecchiature elettriche/elettroniche o di eseguire qualunque operazione di manutenzione ordinaria su di esse. L'installatore e l'utilizzatore di questo prodotto devono assicurarsi che le tutte le normative siano rispettate nell'installazione e nell'utilizzo di questo prodotto. AlcaPower Distribuzione non si assume nessuna responsabilità per le conseguenze derivanti dall'utilizzo non conforme di questo prodotto.



**Non installare ne mettere in funzione** l'adattatore se una o più parti appaiono danneggiate. Il mancato rispetto di questa avvertenza può provocare gravi infortuni anche mortali, incendi e danneggiamenti varia ai vostri beni.

- Non mettere in corto circuito i terminali del connettore d'uscita.
- Prima di intervenire su questo dispositivo scollegare l'alimentazione dalla rete elettrica.
- Assicurarsi che il voltaggio e la corrente d'uscita dell'alimentatore siano adatti all'apparecchiatura da alimentare.
- Non utilizzare questo alimentatore con dispositivi che assorbono più della massima potenza erogabile dall'alimentatore (vedi le **CARATTERISTICHE TECNICHE**).
- Assicurarsi che la polarità del connettore d'uscita sia conforme alla polarità dei dispositivi da collegare.
- Non utilizzare l'alimentatore se una o più parti risultano danneggiate, in particolar modo i cavi e i connettori di ingresso e d'uscita.
- Non tentare di aprire il contenitore dell'alimentatore, all'interno non vi sono parti che necessitano di manutenzione da parte dell'utilizzatore.
- Prima di procedere a una qualsiasi prova, controllate attentamente ogni aspetto della vostra installazione, primariamente i dati di targa del dispositivo.
- Scollegare l'alimentatore dalla rete elettrica AC quando non è in uso.

## CARATTERISTICHE TECNICHE

<b>Ingresso</b>	100 - 240V AC 50-60Hz 1,4A max
<b>Potenza</b>	45,0W
<b>Uscita</b>	9,5V, 12,0V DC 3,3A; 15,0V DC 2,5A; 18,0V, 19,0V DC 2,1A; 20,0V DC 2,0A
<b>Uscita USB</b>	5,0V DC 1,0A, 5,0W USB Type-A
<b>Polarità connettore d'uscita</b>	Tutti i connettori hanno il polo positivo centrale. 
<b>Classe di isolamento</b>	Isolamento in classe II 
<b>Rendimento medio in modo attivo</b>	83,26%
<b>Rendimento a basso carico (10%)</b>	95,26%
<b>Consumo di potenza a vuoto</b>	0,27W
<b>Temperatura d'esercizio</b>	0°C ~ 35°C
<b>Temperatura di stoccaggio</b>	-10°C ~ 55°C
<b>Lunghezza cavo d'uscita</b>	150cm
<b>Lunghezza cavo d'ingresso rete AC</b>	120cm
<b>Dimensioni</b>	106,5x50,5x32mm
<b>Peso</b>	224g circa (cavi di rete e d'uscita esclusi)

## TABELLA CONNETTORI

Plug	Dimensioni	Notebook
N	0,9 (pin)x7,9mm	IBM
QV2	0,6 (pin)x7,4mm	HP/Compaq
G	1,0 (pin)x5,0mm	Samsung
X	1,7x5,5mm	Acer
T	1,7x4,75mm	HP/Compaq
P	2,5x5,5mm	Acer - Compaq - Dell - HP - Fujitsu - Gateway - Toshiba
AG	0,6 (pin)x4,5mm	HP
AH	Rettangolare	Lenovo



**SMALTIMENTO.** Il simbolo del cassonetto barrato indica che alla fine della vita utile il prodotto deve essere raccolto separatamente dagli altri rifiuti. Pertanto, l'utilizzatore dovrà consegnare il prodotto completo di tutti i suoi componenti essenziali ai centri di raccolta differenziata dei rifiuti elettrici ed elettronici (RAEE). In alternativa, il prodotto può essere riportato al rivenditore al momento dell'acquisto di un nuovo prodotto dello stesso tipo, in ragione di uno a uno, oppure uno a zero per i prodotti di dimensioni minori di 25cm. Un'adeguata raccolta differenziata garantisce il recupero e il riutilizzo dei materiali impiegati nella fabbricazione del prodotto, contribuisce al rispetto dell'ambiente e ad evitare possibili effetti negativi sulla salute prevenendo l'inquinamento e riducendo il fabbisogno di materie prime.

 <b>AVVERTIMENTI</b> 	
<p style="text-align: center;"><b>L'energia elettrica è fonte di pericoli</b></p> <p>Prima di utilizzare questo prodotto assicuratevi che l'uso del medesimo avvenga nel rispetto delle disposizioni di legge afferenti la vostra ed altrui salute e sicurezza. Perciò è necessario utilizzare il prodotto secondo le regole, norme e disposizioni valide in materia di tutela della vostra salute e sicurezza, secondo le istruzioni, nella piena conformità delle condizioni prescritte in questa pubblicazione.</p>	<p style="text-align: center;"><b>Persone inesperte, inconsapevoli e minori</b></p> <p>Vietato l'utilizzo ai bambini, alle persone non correttamente informate o non autosufficienti, senza la supervisione di un adulto che sia consapevole dell'utilizzo consono al prodotto. E' vietato l'utilizzo diverso da quello indicato nelle istruzioni, o che va al di là dell'utilizzo proprio che potrebbe generare pericoli.</p>
<p style="text-align: center;"><b>Uso non conforme prevedibile o imprevedibile</b></p> <p>Qualsiasi utilizzo diverso da quello indicato nelle istruzioni, o che va al di là dell'utilizzo indicato, viene considerato non conforme. Quindi difforme, improprio, imprevedibile cattivo utilizzo e per tali ragioni ad alto livello di pericolo. Di conseguenza solleva sin d'ora AlcaPower da ogni responsabilità.</p>	<p style="text-align: center;"><b>Esclusione della responsabilità</b></p> <p>AlcaPower Distribuzione Srl declina qualsiasi genere di responsabilità in relazione a:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Il prodotto non viene utilizzato in modo conforme.</li> <li>• Le norme e regole di sicurezza non vengono rispettate.</li> <li>• Non viene tenuto conto di utilizzi errati e ragionevolmente prevedibili.</li> <li>• Il montaggio e/o il collegamento elettrico non vengono eseguiti correttamente.</li> <li>• Il corretto funzionamento non viene regolarmente controllato.</li> <li>• Vengono apportati tentativi di riparazioni e/o modifiche che alterano l'integrità al prodotto.</li> </ul>
<p style="text-align: center;"><b>Ingiurie o lesioni gravi!</b></p> <p>Nel caso di collegamenti elettrici errati o inadatti! I collegamenti elettrici devono essere eseguiti con particolare attenzione, nel rispetto delle norme e regole afferenti alla propria salute e sicurezza personale.</p>	<p style="text-align: center;"><b>Un errore potrebbe causare situazioni di grave pericolo!</b></p> <p>Prima, durante e dopo l'utilizzo i cavi, le spine e i connettori devono essere attentamente controllati affinché non sia presente un cortocircuito, siano integri e non ci siano fili scoperti o parti anche solo parzialmente danneggiate.</p>
<p style="text-align: center;"><b>Gravi incidenti in caso di selezione delle funzioni e operazioni!</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Nonostante le protezioni di cui è provvisto il prodotto, verificare che non si eseguano operazioni relative ad una selezione errata delle funzioni.</li> <li>• Scegliere le funzioni in modo tale che le protezioni di sicurezza possano agire in modo conforme.</li> <li>• Selezionare le funzioni nel modo determinato e descritto nelle istruzioni.</li> <li>• L'eventuale collegamento ad un altro apparecchio deve essere monitorato in modo da garantire la massima sicurezza.</li> </ul>	<p style="text-align: center;"><b>Fate attenzione all'ambiente in cui state operando!</b></p> <p>Situazioni di pericolo potrebbero insorgere dalle persone, animali o materiali presenti nell'ambiente circostante in cui state utilizzando il prodotto. Umidità, gas, vapori, fumi, polveri, liquidi, rumore, vibrazioni, temperatura elevata, fulmini, possibili cadute di materiali, vibrazioni e atmosfere esplosive.</p>
<p style="text-align: center;"><b>Interruzione e/o avvio intempestivi!</b></p> <p>Situazioni di pericolo potrebbero insorgere in conseguenza di interruzioni o avvii intempestivi e imprevisti delle funzioni operative del prodotto. Eseguire controlli e verifiche prima di dare l'avvio o interrompere le funzioni operative del prodotto.</p>	<p style="text-align: center;"><b>Anomalie nelle funzioni operative!</b></p> <p>In presenza di funzioni operative del prodotto anomale è necessario interrompere tempestivamente l'operatività del prodotto. Consultare le istruzioni contenute nel libretto d'uso del prodotto.</p>
<p><b>Garanzia:</b> Il prodotto è garantito nei termini della legge vigente. In caso di necessità rivolgetevi al punto vendita dove avete acquistato il prodotto.</p> <p><b>Assistenza e ricambi:</b> l'assistenza sul prodotto e gli eventuali pezzi di ricambio sono garantiti fino a quando il prodotto è disponibile nel programma vendita di AlcaPower Distribuzione Srl.</p>	<p>MADE IN P.R.C. AlcaPower Distribuzione Srl, Via Regaldi 1 - 28100 Novara. Iscrizione Registro delle imprese: CF e P.IVA 02237430034</p>

**Nota:** le immagini di questo manuale sono solo di riferimento, non sono contrattuali e possono differire dal prodotto reale.

**Nota:** AlcaPower Distribuzione Srl si riserva il diritto di apportare modifiche al presente manuale, senza preavviso e responsabilità alcuna.

# AlcaPower®

## AP45WUSB

Universal Notebook Adapter 45W  
8 plug + USB

ENGLISH



### User Manual

[www.alcapower.com](http://www.alcapower.com)



## INTRODUCTION

Thank you for choosing an AlcaPower product. You can be sure that the product you have purchased is one of the best that is currently available on the market. Before using the product, please read this manual very carefully and keep it for further reference.

AlcaPower AP45WUSB is designed to operate with your digital devices conveniently and securely. AlcaPower AP45WUSB is the best solution for powering UltraBook, NoteBook and Tablet devices from the top brands on the market.

## MAIN CHARACTERISTICS

- Input from 100 to 240V AC - 50-60 Hz, worldwide usable.
- Multi voltage output to power most of your digital devices.
- USB output: 5,0V DC 1,0A 5,0W.
- High efficiency and low energy consumption.
- Stabilized output – Low ripple.
- Output short circuit and overload protections.

## ADAPTER OPERATION

1. Make sure that the connector, the voltage and the output current of adapter AP45WUSB are suitable for your device.
2. Select the output connector (plug) suitable for your device, referring to the **CONNECTOR TABLE**, then connect it to the adapter output cable.
3. Select the output voltage using the appropriate selector and make sure it is compatible with the input voltage of your device.
4. Before use, ensure that the current required by your device does not exceed the maximum output current of the adapter.
5. Connect adapter AP45WUSB to your device.
6. Connect the adapter to an AC electrical socket (100 - 240V AC - 50-60 Hz).
7. The indicator LED lights up to indicate that the adapter is working.
8. If you are sure that everything is OK, turn on your device which will indicate that it is correctly powered.
9. Unplug adapter AP45WUSB from the AC mains when not in use.

## WARNINGS

This manual contains important safety instructions that must be met when installing electrical/electronic equipment or carrying out any ordinary maintenance on them. The installer and user of this product must ensure that all regulations are respected in the installation and use of this product. AlcaPower Distribuzione assumes no responsibility for the consequences resulting from non-compliant use of this product.



**Do not install or operate the adapter** if one or more parts appear damaged. Failure to comply with this warning can cause serious injury, including death, fire and damage to your properties.

- Do not short circuit the output connector terminals.
- Before working on this device, disconnect the power supply from the mains.
- Make sure that the voltage and output current of the power supply are suitable for the equipment to be powered.
- Do not use this power supply with devices that absorb more than the maximum deliverable power (see **TECHNICAL CHARACTERISTICS**).
- Make sure that the polarity of the output connector complies with the polarity of the devices to be connected.
- Do not use the power supply if one or more parts are damaged, especially the cables the input and the output connectors.
- Do not attempt to open the power supply housing, there are no parts inside requiring maintenance by the user.
- Before proceeding with any tests, carefully check every aspect of your installation, primarily the device nameplate data.
- Disconnect the power supply from the AC mains when not in use.

## TECHNICAL CHARACTERISTICS

<b>Input</b>	100 - 240V AC 50-60Hz 1,4A max
<b>Power</b>	45,0W
<b>Output</b>	9,5V, 12,0V DC 3,3A; 15,0V DC 2,5A; 18,0V, 19,0V DC 2,1A; 20,0V DC 2,0A
<b>USB output</b>	5,0V DC 1,0A, 5,0W USB Type-A
<b>Output plugs polarity</b>	All connectors are with the positive pole in the center. 
<b>Protection class</b>	Class II 
<b>Average active efficiency</b>	83,26%
<b>Efficiency at low load (10%)</b>	95,26%
<b>No-load power consumption</b>	0,27W
<b>Operating temperature</b>	0°C ~ 35°C
<b>Storage temperature</b>	-10°C ~ 55°C
<b>Output cable length</b>	150cm
<b>AC input cable length</b>	120cm
<b>Dimensions</b>	106,5x50,5x32mm
<b>Weight</b>	224g (input and output cables excluded)

## CONNECTORS TABLE

Plug	Dimensions	Notebook
N	0,9 (pin)x7,9mm	IBM
QV2	0,6 (pin)x7,4mm	HP/Compaq
G	1,0 (pin)x5,0mm	Samsung
X	1,7x5,5mm	Acer
T	1,7x4,75mm	HP/Compaq
P	2,5x5,5mm	Acer - Compaq - Dell - HP - Fujitsu - Gateway - Toshiba
AG	0,6 (pin)x4,5mm	HP
AH	Rectangular	Lenovo



**DISPOSAL.** The crossed dustbin symbol reported on the product indicates that, at the end of its useful life, the product must be collected separately from other waste. Therefore, the end-user must deliver the product to the collection centers for electric and electronic waste (WEEE). Alternatively, the product can be returned to the retailer shop when buying a new product of the same type, in a ratio of one to one, or one to zero for products having external dimension no more than 25cm. A separate collection guarantees the recovery and reuse of the materials used in manufacturing the product, contributes to the respect of the environment and the protection of health by preventing pollution and reducing the need for raw materials.



## WARNINGS



<p><b>Electricity is a source of danger.</b></p> <p>Before using this product, make sure that the use of the same complies with current legal provisions to safeguard your own health and safety as well as that of others. Therefore, it is necessary to use the product in accordance with current regulations, standards and provisions to safeguard your own health and safety, by following the instructions, fully complying with the conditions prescribed in this manual.</p>	<p><b>Untrained, unaware individuals and minors</b></p> <p>It is strictly forbidden to allow children, individuals who have not been appropriately informed and non self-sufficient people to use the product without the supervision of an adult who is aware of how to properly use such equipment.</p> <p>It is forbidden to use the product for any other purpose other than that specified in the instructions, or that may go beyond its intended use that could prove to be a source of danger.</p>
<p><b>Foreseeable or unforeseeable misuse</b></p> <p>Any use of this product other than that specified in the instructions, or which goes beyond the designated use, is considered as non-compliant. Therefore, it is deemed as incompatible, improper, unforeseeable misuse and for such reasons, this conduct brings about a high level of danger. Consequently, with immediate effect, AlcaPower shall not be held responsible in any way whatsoever for damage caused by means of the abovementioned conduct.</p>	<p><b>Exemption from liability</b></p> <p>Under no circumstances whatsoever shall AlcaPower Distribuzione Srl be held responsible in the following cases:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• If the product is not used properly.</li> <li>• If the safety standards and regulations are not complied with.</li> <li>• If improper and reasonably foreseen uses of the product is not considered.</li> <li>• If the assembly procedure and/or electrical connection are not carried out properly.</li> <li>• If the correct operation of the product is not regularly inspected.</li> <li>• If repairs and/or modifications are made to the product that alter its integrity.</li> </ul>
<p><b>Serious damage or injuries!</b></p> <p>In the event of incorrect or inappropriate electrical connections! Electrical connections must be carried out by paying particular attention, in accordance with standards and regulations to safeguard your own health and safety.</p>	<p><b>An error may cause high risk situations!</b></p> <p>Before, during and after use: cables, plugs and connectors must be carefully checked to avoid a short circuit and to make sure that they are intact and have no bare wires or parts that are even partially damaged.</p>
<p><b>Serious accidents in case of the selection of functions and operations!</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Despite the safety protections present on the product, check that operations caused by the incorrect selection of functions are not carried out.</li> <li>• Select the functions so that the safety protections can act in accordance with safety standards.</li> <li>• Select the functions as described in the instructions.</li> <li>• Any connection to other equipment must be monitored to guarantee the utmost level of safety.</li> </ul>	<p><b>Pay attention to the environment in which you are working!</b></p> <p>Hazardous situations may be caused by the people, animals or materials present in the surrounding environment in which you are using the product. Humidity, gas, vapours, fumes, liquids, noise, vibrations, high temperatures, possible falling of materials, and explosive atmospheres.</p>
<p><b>Inadvertent product start-up and/or interruption!</b></p> <p>Hazardous situations may arise following inadvertent and sudden start-ups or interruptions of the operational functions of the product. Carry out inspections and check prior to starting up or interrupting the operational functions of the product.</p>	<p><b>Abnormal operational functions!</b></p> <p>In the event of abnormal operational functions of the product, it is necessary to promptly interrupt the operation of the product. See the instructions in the product-specific user manual.</p>
<p><b>Warranty:</b> this product is covered by a warranty under the terms of the current applicable law. In case of need, contact the sales outlet where you bought the product.</p>	<p>MADE IN P.R.C. AlcaPower Distribuzione Srl, Corso di Porta Vittoria 18- 20122 Milano, IT. Iscrizione Registro delle imprese: CF e P.IVA 02237430034</p>

**Note:** All pictures shown in this manual are for illustration purpose only, are not contractual and may differ from the actual product.

**Note:** AlcaPower Distribuzione Srl reserves the right to make changes to this manual without prior notice and liability.