

# AlcaPower®

## AP30D

**Adattatore Veicolare 12-24V, USB Type-C  
+ USB Type-A 32W**

ITALIANO



### Manuale 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.

AP30D è un adattatore veicolare con ingresso 12-24V DC dotato di un'uscita USB Type-A e di un uscita USB Type-C compatibile con il sistema Power Delivery (PD) 3.0 e Quick Charge 3.0. AP30D è utilizzabile per alimentare e caricare i più diffusi dispositivi notebook, tablet e smartphone.

#### **ATTENZIONE**

#### AVVERTIMENTI DI SICUREZZA

Questo manuale riporta importanti prescrizioni di sicurezza a cui è indispensabile attenersi prima di utilizzare questo dispositivo o di eseguire una qualunque operazione di manutenzione ordinaria su di esso. AlcaPower Distribuzione Srl non si assume nessuna responsabilità per le conseguenze derivanti dall'uso improprio di questo prodotto.

**Non installare ne mettere in funzione** l'adattatore se una o più parti appaiono danneggiate. Il mancato rispetto di quest'avvertenza può provocare gravi infortuni o la morte, oppure danni all'adattatore e ad altri beni.

- Non mettere in corto circuito i terminali delle porte USB d'uscita.
- Prima d'intervenire su questo dispositivo scollegarlo dalla presa accendisigari.
- Assicurarsi che il voltaggio e la corrente d'uscita dell'adattatore siano adatti all'apparecchiatura da alimentare.
- Non utilizzarlo con dispositivi che assorbono più della massima potenza erogabile dall'adattatore (vedi le **CARATTERISTICHE TECNICHE**).
- Non tentare di aprire il contenitore dell'adattatore, all'interno non ci sono parti che necessitano di manutenzione.
- Scollegare l'adattatore dalla presa accendisigari quando non è in uso.
- Il corpo dell'adattatore non può essere sostituito, se risulta danneggiato l'adattatore deve essere sostituito.

## UTILIZZO DELL'ADATTATORE



1. Verificare che la tensione e la corrente richieste dal vostro dispositivo siano compatibili con quelle che l'adattatore è in grado di fornire (vedi **CARATTERISTICHE TECNICHE**).
2. Collegare l'adattatore ad una presa accendisigari da 12V o 24V DC.
3. Collegare il vostro dispositivo alla porta USB dell'adattatore tramite il cavetto di ricarica originale in dotazione al vostro dispositivo.
4. Accendere il dispositivo collegato all'adattatore.
5. Il vostro dispositivo indica che la batteria è in carica. Se questo non avviene verificate che il cavetto di ricarica sia ben inserito nelle porte USB dell'adattatore e del dispositivo in carica.

## CARATTERISTICHE TECNICHE

<b>Ingresso</b>	12 - 24V DC 3A max
<b>Consumo a vuoto</b>	<30mA
<b>Uscita USB Type-A</b>	5,0V DC 2,4A 12,0W
<b>Uscita USB Type-C</b>	5,0V 3,0A DC 15,0W / 9,0V 2,22A DC 20,0W
<b>Potenza totale</b>	32W max
<b>Temperatura d'esercizio</b>	0°C ~ 25°C
<b>Tasso di umidità d'esercizio</b>	20%-85% RH non condensante
<b>Temperatura di stoccaggio</b>	-20°C ~ 60°C
<b>Tasso di umidità stoccaggio</b>	10%-90% RH non condensante
<b>Dimensioni d'ingombro</b>	32,0x28,0x69,5mm
<b>Peso</b>	25g



**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><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 altri 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><b>Usò 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><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><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><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><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><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><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><b>Interruzione e/o avvio imprevisti!</b></p> <p>Situazioni di pericolo potrebbero insorgere in conseguenza di interruzioni o avvii imprevisti 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><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><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 style="text-align: right;">MADE IN CHINA AlcaPower Distribuzione Srl, Corso di Porta Vittoria 18- 20122 Milano, IT.</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.



## AP30D

### Vehicle Adapter 12-24V, USB Type-C + USB Type-A 32W

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 among the best currently available on the market. Please read this manual carefully and keep it for future reference.

AP30D is a vehicular adapter with 12-24V DC input featuring an USB Type-A output and an USB Type-C output compatible with Power Delivery (PD) 3.0 and Quick Charge 3.0. AP30D can be used to power and charge the most popular notebooks, tablets and smartphones.

#### CAUTION

#### SAFETY WARNINGS

This manual contains important safety instructions that must be followed before using this device or performing any routine maintenance on it. AlcaPower Distribuzione Srl assumes no responsibility for the consequences arising from the improper use of this product.

**Do not install or operate** the adapter if any part appears damaged. Failure to follow this warning could result in serious injury or death, or damage to the power supply or other property.

- Do not short circuit the terminals of the USB output ports.
- Before working on this device, disconnect it from the cigarette lighter socket.
- Make sure that the adapter's output voltage and current are suitable for the equipment you are powering.
- Do not use this adapter with devices that draw more than the maximum power the adapter can deliver. (see **TECHNICAL CHARACTERISTICS** table).
- Do not attempt to open the adapter case, there are no user-serviceable parts inside.
- Unplug the power supply from the cigarette lighter socket when not in use.
- The adapter body cannot be replaced, if damaged, the adapter must be replaced.

## USING THE ADAPTER

1. Check that the voltage and current required by your device are compatible with those that the adapter can supply (see **TECHNICAL CHARACTERISTICS** table).
2. Connect the adapter to a 12V or 24V DC cigarette lighter socket.
3. Connect your device to the adapter's USB port using the original charging cable that came with your device.
4. Turn on the device connected to the adapter.
5. Your device indicates that the battery is charging. If this isn't the case, check that the charging cable is securely plugged into the USB ports on the adapter and the device being charged.

## TECHNICAL CHARACTERISTICS

<b>Input</b>	12 - 24V DC 3A max
<b>No load consumption</b>	<30mA
<b>USB Type-A output</b>	5,0V DC 2,4A 12,0W
<b>USB Type-C output</b>	5,0V 3,0A DC 15,0W / 9,0V 2,22A DC 20,0W
<b>Total power</b>	32W max
<b>Operating temperature</b>	0°C ~ 25°C
<b>Operating humidity level</b>	20%-85% RH non condensing
<b>Storage temperature</b>	-20°C ~ 60°C
<b>Storage humidity level</b>	10%-90% RH non condensing
<b>Overall dimensions</b>	32,0x28,0x69,5mm
<b>Weight</b>	25g



**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. 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>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>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>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>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>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>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>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>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><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 CHINA AlcaPower Distribuzione Srl, Corso di Porta Vittoria 18- 20122 Milano, IT.</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.