

SMART POWER SUPPLY

POWER FACTORY

HANDMADE IN ITALY



CostaLab®

MANUALE D'ISTRUZIONI

INSTRUCTION MANUAL

Introduzione

Grazie per aver acquistato questo alimentatore.

Come tutti i prodotti a marchio CostaLab, esso è stato realizzato con la massima cura in ogni sua parte, rispettando standard costruttivi severi e le più stringenti norme di sicurezza.

Al suo interno, il circuito non presenta alcun cablaggio (se non in minima parte per la versione Twin).

Questo ha consentito di minimizzare le dispersioni ottimizzando il tragitto tra il trasformatore e le uscite di tensione anteriori.

Il trasformatore è stato progettato su nostra specifica per garantire correnti che corrispondono realmente a quanto dichiarato.

Anche nella peggior condizione di utilizzo, con tutte le uscite impegnate al massimo possibile, il trasformatore eroga le esatte correnti con una temperatura di lavoro prossima a quella ambiente.

Questo è stato fatto per garantire l'assenza di ogni possibile surriscaldamento. Allo stesso modo, le tensioni erogate sono prive di ogni possibile rumore di ripple anche prelevando la massima corrente disponibile per ciascuna uscita.

Avvertenze

Il Power Factory (Power Factory Twin) è un apparecchio direttamente connesso alla tensione di rete.

Se ne raccomanda pertanto l'uso da parte di personale consapevole del suo utilizzo e dei rischi oggettivi che ne derivano.

Si raccomanda di utilizzare solo cavi di connessione alla rete elettrica dotati del conduttore di messa a terra.

In caso si debba sostituire il fusibile, si raccomanda tassativamente di eseguire questa operazione sconnettendo prima l'alimentazione di rete dall'apparecchio.

Non esporre l'alimentatore a pioggia, fluidi o eccessiva umidità.

Nel caso un liquido cada accidentalmente sull'alimentatore, sconnettere immediatamente il cordone di alimentazione di rete e asciugare l'apparecchio con un panno o carta assorbente.

Prima di collegare nuovamente alla rete elettrica, far controllare l'apparecchio da personale tecnico competente al fine di verificare l'assenza di liquido sul circuito interno o sul trasformatore.

Caratteristiche tecniche

Il CostaLab Power Factory è costituito da 4 gruppi galvanici separati:

- Un gruppo con 9 Vdc 450 mA più 9 Vdc 450mA per un totale di 900 mA
- Un gruppo con 9 Vdc suddiviso in tre uscite da 100mA ciascuna per un totale di 300 mA
- Un gruppo con uscita regolabile (con dip switch) 9-12-18-24 Vdc da 530mA - 200mA
- Un gruppo con uscita regolabile (con trimmer) 9-5,5 Vdc più una uscita 10 Vac 100mA

Preface

First of all thank you so much for buying this power unit!

Like all CostaLab products, it has been realized with the maximum cure in all its parts, in strict accordance with construction and safety standards.

Inside, the circuit presents no wiring (except in a small part for the Twin version).

This has allowed to minimize dissipation by optimizing the route between the transformer and the front voltage outputs.

The transformer is designed to our specifications to ensure currents that correspond to what is actually stated.

Even in the worst condition of use, with all outputs engaged to the maximum, the transformer provides the accurate currents with a working temperature close to ambient one.

This to ensure the absence of any possible overheating.

Similarly, the voltage delivered are free of any possible ripple noise also by taking the maximum available current for each output.

Warnings

The Power Factory (Power Factory Twin) is a device directly connected to the mains.

It therefore recommends the use by staff aware of its use and objective risks that come with it.

It is recommended to use only mains connection cables having the conductor grounding.

In case you need to replace the fuse, it is absolutely necessary to do this by disconnecting the power supply from the unit.

Do not expose the adapter to rain, liquids, or excessive damp/moisture.

In case a liquid accidentally dropped on the power supply, immediately disconnect the mains cable and dry the unit with a cloth or paper towel.

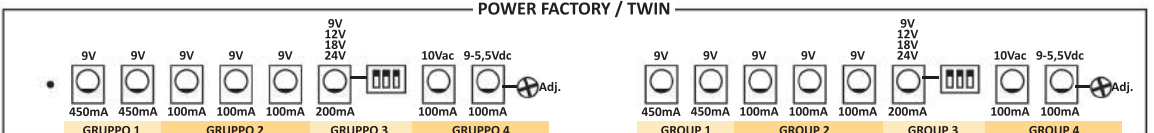
Before connecting the AC Power again, you must do a complete check of the device by a competent staff in order to check the total absence of liquid inside the transformer or close to it.

Specifications

The CostaLab Power Factory consists of 4 different galvanic groups:

- A group supplies 9 Vdc 450 mA, then 9 Vdc 450mA, a total of 900 mA
- A group supplies 9 Vdc split into 3 outputs of 100mA each, for a total of more than 300 mA
- A group with adjustable output (a dip switch is provided) 9-12-18-24 Vdc of 530mA - 200mA
- A group with adjustable output (by a trimmer) from 9-5,5 Vdc, then a 10 Vac 100mA output.

POWER FACTORY / TWIN



Il gruppo galvanico con tre uscite a 9Vdc 100mA ciascuna, dispone di tre filtri LC di separazione che non consentono il propagarsi di eventuali disturbi da un ramo all'altro dello stesso.

The galvanic group provided with three 9Vdc 100mA outputs each, has three LC separation filters that do not allow the spread of any interference from one branch to another of the same group.

Tutte le uscite sono munite di un connettore standard per alimentazione con pin centrale da 2,1mm. Il pin centrale è il polo negativo. Nella versione "TWIN" quanto descritto sopra viene semplicemente raddoppiato.



Utilizzo

Il power Factory è stato concepito per soddisfare le più svariate esigenze di alimentazione in sistemi di pedali effetto anche molto complessi. La presenza dei quattro gruppi galvanici (Otto per la versione Twin) consente di affrontare ogni esigenza di lavoro. Le uscite ad alta corrente possono essere usate per alimentare pedali effetto di ultima generazione che richiedono correnti elevate (Strymon, Eventide, Tc Electronic Nova, Line 6 Modeler a 4 switch), oppure sistemi di routing/switch (SmartLab, Musicom Lab ecc).

Nel gruppo galvanico con tre uscite a 9 Vdc è possibile collegare una grande quantità di pedali effetto standard quali overdrive, compressori, distorsioni, booster ecc.

L'uscita regolabile 5,5-9 Vdc consente di sotto-alimentare i pedali effetto ad essa collegati. Questo è particolarmente utile nel caso si faccia utilizzo di pedali tipo Fuzz o Tone Bender per ottenere il "brown sound".

Per finire l'uscita 9-12-18-24 Vdc è adatta per alimentare pedali tipo Boss Twin, Line 6, Flanger MXR o Deluxe Memory Man.

L'uscita a 10 Vac consente di collegare pedali di vecchia generazione che funzionavano con tensioni alternate.

In totale la macchina è in grado di erogare un minimo di 1500mA (3000 mA nella versione Twin).

Dotazione

Il Power Factory viene fornito di:

- 8 cavi di connessione con plug da 2,1mm in configurazione dritto-angolato a 90° (4 cavi di lunghezza 50cm e 4 di lunghezza 80 cm)
- Un cavo di connessione alla rete elettrica
- Il presente manuale
- Nella versione Twin i cavi di connessione (identici che per la versione base) sono 16 di cui 8 da 50cm e 8 da 80 cm

Specifiche

- Il Power Factory misura cm 16,3 X 9,2 X 4,4 e pesa 960g
- Il Power Factory Twin misura cm 31,5 X 9,2 X 4,4 e pesa 1780g
- Il fusibile del Power Factory twin è da F1A se alimentato a 230 Vac e da F2A se alimentato a 115 Vac.
- Il fusibile del Power Factory twin è da F2A se alimentato a 230 Vac e da F4A se alimentato a 115 Vac.

E' possibile alimentare entrambi i modelli a 230 Vac oppure a 115 Vac. La variazione della tensione di alimentazione può essere effettuata mediante un intervento tecnico da far eseguire solo a personale competente e da noi autorizzato.

Garanzia

CostaLab garantisce per le apparecchiature di propria costruzione e recanti il proprio marchio, l'assenza di difetti di costruzione. La garanzia è valida per il normale impiego ed è intesa nella maniera seguente:

- E' riconosciuto un periodo di garanzia di due anni dalla data di vendita del prodotto.
- La garanzia copre difetti propri del prodotto ma non imputabili all'uso errato o improprio.
- In particolar modo, la garanzia non copre difetti provocati dall'uso di dispositivi di alimentazione diversi o incompatibili da quelli indicati nelle istruzioni.
- Essendo i prodotti fabbricati a mano con criteri comunque di alta ingegnerizzazione logica e progettuale, eventuali ma non auspicabili difetti imputabili a errori di costruzione, saranno riparati gratuitamente.
- Le sole spese di trasporto dei prodotti da e verso il nostro laboratorio per riparazione sono da intendersi a carico del cliente.
- Sono esclusi dalla garanzia le parti in gomma, le manopole e le parti usurabili col normale utilizzo.
- La garanzia decade automaticamente qualora il cliente, senza la nostra autorizzazione scritta, manometta le apparecchiature nel tentativo di ripararle o per apportare modifiche o variazioni al prodotto originale.

L'adempimento degli obblighi di cui sopra esaurisce la nostra garanzia e ci esonera da ogni responsabilità per danni diretti o indiretti e per qualsiasi altro titolo con nessuna esclusione o eccezione.

All outputs are equipped with a standard connector for power supply with a 2.1mm center pin. The pin is negative.

In the "TWIN" version, as above described, is simply doubled.



Use

The power factory was designed to meet the various needs of powering even very complex systems. The presence of the four galvanic groups (eight for the Twin version) lets you tackle any job requirement.

High current outputs can be used to supply the latest generation of pedals that require high currents (Strymon, Eventide, TC Electronic Nova, Line 6 Modeler 4-switch), or routing systems / switch (SmartLab, Musicom Lab etc.).

In the galvanic group with three 9 Vdc outputs you can be connected to a large number of standard effects such as overdrive pedals, compressors, distortions, boosters etc.

The adjustable output from 5.5 to 9 Vdc allows below-feed pedals. This is especially useful if you make use of pedals or type Fuzz Tone Bender to get the "brown sound".

Finally 9-12-18-24 Vdc output is suitable for supply Boss Twin pedals, Line 6, MXR Flanger or Deluxe Memory Man.

The 10 Vac output is used to connect the older generation pedals that worked with AC voltages.

As total the machine is capable of delivering at least 1500mA (3000 mA in the Twin version).

Equipment

Power Factory is provided with:

- 8 connection cables with 2.1mm plug in straight-angle configuration at 90° (4 cables of 50cm length and 4 of 80cm length)
- A connection cable to the grid
- This manual
- In the Twin version connection cables (identical for the basic version) are 16, 8 of which are from 8 to 50cm and 80 cm.

Further Specifications

- The Power Factory measurement 16.3 X 9.2 X 4.4 cm, 960 grams.
- The Twin Power Factory measurement 31.5 X 9.2 X 4.4 cm, 1780grams.
- The fuse of the Power Factory Twin is F1A when used at 230 Vac, and F2A if powered at 115 Vac .
- The fuse on the Power Factory Twin is F2A if at 230 Vac and F4A if powered at 115 Vac.

You can also supply both models to 230 Vac or 115 Vac. The variation of thevoltage supply can be effected by a technical action to be executed only by competent personnel and under our permission.

Warranty

CostaLab guarantees for the products and the equipment with their brand, the absence of structural defects.This is because before being placed on the market, the products are regularly tested to identify any anomalies.

The warranty covers normal use of the products and is understood as follows:

- The warranty period is of two years from the sale date.
- The warranty covers defects in the product but not attributable to incorrect or improper use of this equipment.
- The warranty does not valid for defects caused by use of different or incompatible power devices than those indicated in the instruction.
- The CostaLab products are handmade with high engineering standards. Possible, but not desirable, defects due to construction errors, will be repaired free of charge.
- Only the cost to delivery products to and from our workshop for repair are to be understood by the customer.
- Are excluded from the warranty: rubber parts, knobs, and parts that wear out with normal use.
- The warranty is void automatically if the customer, without our written permission, tamper with equipment in an attempt to repair or to make changes or modifications to the original product.

The respect of these obligations ended our guarantee.

We are exempt from any liability for any damage direct or indirect, and any other title with no exclusions or exceptions.