

COSTALAB ERCOLE

Grazie per aver acquistato questo voltage lifter.

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.


Costantino Arci
COSTALAB FOUNDER AND BUILDER

ERCOLE voltage lifter

Ogni pedale ha una tensione in cui dà il meglio. Spesso non è 9V. Più tensione significa più headroom, dinamica più aperta, meno compressione indesiderata. Il tuo overdrive respira meglio, il tuo compressore lavora con più precisione. Non è un caso se pedali come l'OCD, il Fulldrive 2, il Cali76 o l'Xotic EP Booster suonano in modo completamente diverso – e migliore – una volta alimentati a 18V. E poi ci sono quelli che non si accendono con 9V: il Dunlop Uni-Vibe, certi flanger analogici storici come l'Evh o l'Electric Mistress, e tutta una serie di pedali boutique progettati nativamente per tensioni più alte.

Ercole si collega a qualsiasi uscita 9V del tuo alimentatore con adeguata corrente e ti restituisce la tensione che ti serve: 12, 15 o 18 volt, a portata di selettore. Tre LED colorati ti confermano subito su quale tensione stai lavorando. Senza Ercole, per alimentare un pedale a tensione diversa dai 9V servirebbe un secondo alimentatore dedicato, con tutto quello che comporta in termini di spazio e cavi. Ercole elimina il problema: compatto e discreto, si fissa dove vuoi – anche sotto la pedaliera, fuori dalla vista. L'unica cosa in più è il cavo DC che lo collega a una delle uscite 9V che già hai. Nessun compromesso.

COME SI USA

Prima di tutto verifica che l'uscita 9V del tuo alimentatore abbia corrente sufficiente per il pedale che vuoi alimentare – trovi i valori nella tabella qui sotto. Seleziona quindi la tensione desiderata tramite il selettore: il LED corrispondente si accenderà a conferma. Solo a questo punto collega il pedale. Ercole è già attivo e alla tensione giusta.

NOTE IMPORTANTI

Corrente in ingresso – Ercole è un convertitore step-up: aumenta la tensione ma non crea energia. Salire di tensione significa richiedere più corrente all'uscita del tuo alimentatore. L'utilizzo con corrente insufficiente può causare funzionamento anomalo del pedale collegato e non è coperto da garanzia.

Cambio di tensione con pedale collegato – Evita di spostare il selettore mentre il pedale è collegato e alimentato. La commutazione può generare brevi picchi di tensione che potrebbero danneggiare il pedale. Seleziona sempre la tensione prima di collegare il pedale. Costalab non si ritiene responsabile di danni causati dalla commutazione a pedale in funzione.

Polarità – Ercole utilizza la polarità standard dei pedali chitarra: centro negativo. Verifica che il pedale da alimentare rispetti questa polarità prima di collegarlo. L'utilizzo con pedali a centro positivo può causare danni permanenti. Costalab non si ritiene responsabile di danni causati da collegamento con polarità errata.

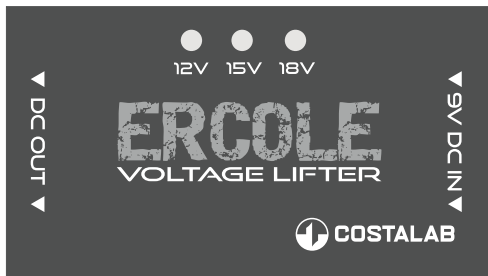
Pedali con circuiti BBD – I pedali che utilizzano circuiti BBD (Bucket Brigade Device) – chorus, flanger, delay analogici – funzionano attraverso un oscillatore interno a frequenza specifica. In alcuni modelli questa frequenza potrebbe interagire con quella di switching di Ercole generando un lieve rumore di fondo. Non si tratta di un malfunzionamento. In alcuni casi allontanare fisicamente Ercole dal pedale può attenuare il fenomeno, ma non sempre è risolutivo.

VALORI DI RIFERIMENTO

I valori nella tabella rappresentano i massimi consigliati, verificati direttamente da Costalab in termini di pulizia del segnale, stabilità e temperatura di esercizio. Entro questi limiti il funzionamento è garantito; al di sotto, tutto funziona correttamente. Ercole è in grado di erogare correnti superiori, ma farlo richiederebbe in ingresso valori a 9V difficilmente disponibili sugli alimentatori per effetti in commercio. Utilizzo oltre i limiti consigliati non coperto da garanzia.

Uscita	Corrente max erogata	Ingresso richiesto (9V)
12V	690mA	1.00A
15V	680mA	1.25A
18V	520mA	1.21A

Prima di collegare Ercole, verifica che la tua uscita 9V eroghi la corrente in ingresso indicata per la tensione scelta.



COSTALAB ERCOLE

Thank you for buying this voltage lifter.

Like all Costalab products it has been realized with the maximum attention in all of its parts, following strict construction and safety standards.


Costantino Arcuti
COSTALAB FOUNDER AND BUILDER

ERCOLE voltage lifter

Every pedal has a voltage at which it performs best. Often it's not 9V. More voltage means more headroom, a more open dynamic response, less unwanted compression. Your overdrive breathes better, your compressor works with greater precision. It's no coincidence that pedals like the OCD, the Fulldrive 2, the Cali76 or the Xotic EP Booster sound completely different – and better – when powered at 18V. And then there are those that simply won't turn on at 9V: the Dunlop Uni-Vibe, classic analog flangers like the EVH or the Electric Mistress, and a whole range of boutique pedals designed natively for higher voltages.

Ercole connects to any 9V output on your power supply with adequate current and gives you the voltage you need: 12, 15 or 18 volts, at the flick of a selector. Three colored LEDs instantly confirm which voltage is active. Without Ercole, powering a pedal at a voltage other than 9V would require a dedicated second power supply, with everything that implies in terms of space and cables. Ercole eliminates the problem: compact and discreet, it mounts wherever you want – even under the board, out of sight. The only extra thing is the DC cable connecting it to one of your existing 9V outputs. No compromises.

HOW TO USE IT

First, check that your 9V output has enough current for the pedal you want to power – refer to the table below. Then select the desired voltage using the selector: the corresponding LED will light up to confirm. Only at this point connect the pedal. Ercole is already on and at the right voltage.

IMPORTANT NOTES

Input current – Ercole is a step-up converter: it raises voltage but does not create energy. Increasing voltage means drawing more current from your power supply output. Use with insufficient input current may cause abnormal pedal behavior and is not covered by warranty.

Changing voltage with pedal connected – Do not move the selector while a pedal is connected and powered. Switching between voltages may generate brief voltage spikes that could damage the connected pedal. Always select the desired voltage before connecting the pedal. Costalab is not responsible for damage caused by switching voltage while a pedal is in use.

Polarity – Ercole uses the standard guitar pedal polarity: center negative. Make sure the pedal you intend to power uses the same polarity before connecting it. Use with center positive pedals may cause permanent damage. Costalab is not responsible for damage caused by incorrect polarity connection.

Pedals with BBD circuits – Pedals using BBD (Bucket Brigade Device) circuits – chorus, flanger, analog delays – operate through an internal oscillator running at a specific frequency. In some models, this frequency may interact with Ercole's switching frequency, generating a slight background noise. This is not a malfunction. In some cases, physically moving Ercole away from the pedal may reduce the phenomenon, but this is not always effective.

REFERENCE VALUES FOR POWER SUPPLY

The values in the table represent the recommended maximums, verified directly by Costalab in terms of signal cleanliness, stability and operating temperature. Within these limits, operation is guaranteed; below these values, everything works correctly. Ercole is capable of delivering higher currents, but doing so would require input current levels at 9V that are rarely available on guitar effects power supplies on the market. Use beyond the recommended limits is not covered by warranty.

Output	Max recommended current	Required input (9V)
12V	690mA	1.00A
15V	680mA	1.25A
18V	520mA	1.21A

Before connecting Ercole, make sure your 9V output can deliver the input current indicated for the voltage you intend to use.