

UNIPOWER PRO

800.12 PRO / 1200.12 PRO / 1800.12 PRO / 2400.12 PRO / 3600.12 PRO /
800.24 PRO / 1200.24 PRO / 1800.24 PRO / 2400.24 PRO / 3600.24 PRO



Convertitori a onda pura di alta efficienza

p.2-24

DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

UNIPOWER PRO è un convertitore di corrente di alta efficienza 12V/230V o 24V/230V secondo il modello. Trasforma quindi la corrente continua 12V DC o 24V DC della vostra batteria in una corrente alternata 230V AC - 50 Hz (Impostazione di fabbrica).

La potenza continua massima fornita (a 30°C) varia secondo il modello :

- 840W per UNIPOWER 800.12 PRO
- 1200W per UNIPOWER 1200.12 PRO
- 1800W per UNIPOWER 1800.12 PRO
- 2400W per UNIPOWER 2400.12 PRO
- 3600W per UNIPOWER 3600.12 PRO
-
- 840W per UNIPOWER 800.24 PRO
- 1200W per UNIPOWER 1200.24 PRO
- 1800W per UNIPOWER 1800.24 PRO
- 2400W per UNIPOWER 2400.24 PRO
- 3600W per UNIPOWER 3600.24 PRO

Grazie al suo microprocessore integrato, UNIPOWER PRO produce una tensione perfettamente stabile di qualità uguale alla rete elettrica (onda sinusoidale pura).

Alimenta quindi tutti gli apparecchi elettronici e elettrici anche più sensibili (neon, schermi al plasma, computer, ...).

La gamma UNIPOWER PRO è stata progettata per rispondere ai bisogni industriali, ma anche domestici con le più alte esigenze di conforto, di sicurezza e di affidabilità.

La sua leggerezza e la sua compattezza fanno di quest'apparecchio il prodotto ideale per applicazione su camper, veicoli commerciali, velieri o barca a motore.

Intelligente, il suo avvio/spegnimento può essere effettuato :

- via il suo interruttore situato sull'apparecchio
- via il suo telecomando remoto (opzionale)
- via un segnale esterno che proviene del terminale positivo della batteria
- via un segnale elettrico diverso (contatto pulito)

Dotato di una modalità di sospensione automatica (modalità eco), UNIPOWER PRO permette di ridurre il vostro autoconsumo in maniera importante per una maggiore autonomia elettrica (solo 1AH d'autoconsumo per giorno - tra 20AH e 40AH per giorno per un modello standard senza modalità eco).

A differenza della maggior parte dei prodotti del mercato, UNIPOWER PRO è protetto contro le inversioni di polarità batteria.

AVVERTIMENTI E CONSIGLI

GENERALE

- UNIPOWER PRO è stato progettato per un uso interno. 
- Utilizzare l'UNIPOWER in una stanza ben ventilata, protetta contro la pioggia, dell'umidità, della polvere e della condensazione.
- Durante l'uso, il convertitore può scaldare, tenere lontano da materiali infiammabili.
- Si prega di seguire le istruzioni di sicurezza del fabbricante della batteria. In caso di dubbi, consultare il vostro rivenditore o installatore.
- Le batterie possono produrre gas infiammabile. Evitare fiamme o scintille.
- Durante la manipolazione della batteria (tranne gel), esiste un rischio di fuga di acido, protegetevi.
- Non mettere mai in cortocircuito il + e il - della batteria o dei cavi : rischio di esplosione o di incendio.
- Tutti i lavori devono essere realizzati conformemente alle normative del paese in vigore in materia di elettricità.
- Il materiale utilizzato nella vostra installazione come, ad esempio i connettori, cavi, fusibili, sezionatori... deve essere adatto e in conformità con le leggi e regolamenti in vigore nel paese per l'applicazione considerata.
- Quest'apparecchio non è previsto per essere utilizzato da persone (inclusi bambini) le cui capacità fisiche, sensoriali o mentali sono ridotte o persone senza esperienza o conoscenze a meno che abbiano potuto beneficiare di una sorveglianza o di istruzioni, da una persona responsabile della loro sicurezza, riguardo l'uso dell'apparecchio.
- Si devono sorvegliare i bambini per assicurarsi che non giochino con l'apparecchio. Posizionare e utilizzare l'apparecchio fuori dalla loro portata.
- Questo documento è una parte integrante del prodotto. In caso di trasmissione del prodotto a un'altra persona, trasmettere questo documento. Deve pure essere in possesso di tutte persone che lavorano sull'installazione.

AVVERTIMENTI E CONSIGLI

SICUREZZA

- Uno scorretto montaggio del prodotto può danneggiarlo, provocare un malfunzionamento o mettere in pericolo gli utenti.
- In funzionamento, l'apparecchio genera forti tensioni che possono essere pericolose in caso di contatto.
- Dopo lo scollegamento della batteria, la tensione di uscita 230V rimane presente per ancora 1 minuto. Non intervenire sull'apparecchio durante questo periodo di tempo.
- L'installazione e la manutenzione devono essere effettuati esclusivamente da una persona che ha le competenze in elettricità e abilitata a lavorare su questi tipi di prodotti.

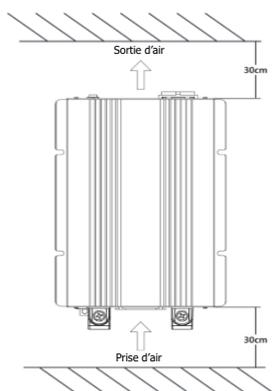
STOCCAGGIO

- Stoccare l'apparecchio in un luogo secco; il tasso di umidità deve essere inferiore al 95%. La temperatura di stoccaggio deve essere compresa tra -30°C e $+70^{\circ}\text{C}$.

FISSAGGIO

Per assicurare la buona circolazione di aria necessaria al raffreddamento del convertitore, fissare il convertitore verticalmente, e prevedere uno spazio libero di 30cm minimo attorno al prodotto.

La stanza deve essere ben ventilata, protetto dalla pioggia, dell'umidità, della polvere e della condensazione.



COLLEGAMENTO BATTERIA

DIMENSIONAMENTO DEI CAVI DC



I cavi DC (Batteria – Convertitore) devono essere il più corto possibile.
Non superare 1,8 metri.

I cavi DC devono avere una sezione sufficiente per ottenere una caduta di tensione inferiore al 5% quando il prodotto è utilizzato a forte potenza e ciò per evitare la messa in protezione del convertitore. La protezione « Batteria Scarica » può succedere se la caduta di tensione è eccessiva tra la batteria e il convertitore.

I cavi DC devono avere il colore appropriato : Rosso per il cavo positivo, nero per il cavo negativo.
Per proteggere la vostra installazione in caso di cortocircuito, in particolare batteria, utilizzare un fusibile ultra rapido DC sul cavo positivo posizionato il più vicino possibile alla batteria.

Ecco la tabella per selezionare la sezione di cavo e il valore del fusibile da utilizzare tra la batteria e il vostro convertitore.

Modello	Sezione di cavo adatta (lunghezza max 1,8m)	Fusibile	Capacità batteria raccomandata*
UNIPOWER 800.12 PRO	25mm²	125A	100Ah Minimo
UNIPOWER 800.24 PRO	25mm²	80A	
UNIPOWER 1200.12 PRO	25mm²	200A	
UNIPOWER 1200.24 PRO	25mm²	100A	
UNIPOWER 1800.12 PRO	35mm²	250A	220Ah Minimo
UNIPOWER 1800.24 PRO	25mm²	125A	
UNIPOWER 2400.12 PRO	50mm²	350A	
UNIPOWER 2400.24 PRO	35mm²	200A	
UNIPOWER 3600.12 PRO	70mm²	500A	400Ah Minimo
UNIPOWER 3600.24 PRO	35mm²	250A	

*Per un uso della potenza continua per 30 minuti al giorno

COLLEGAMENTO BATTERIA

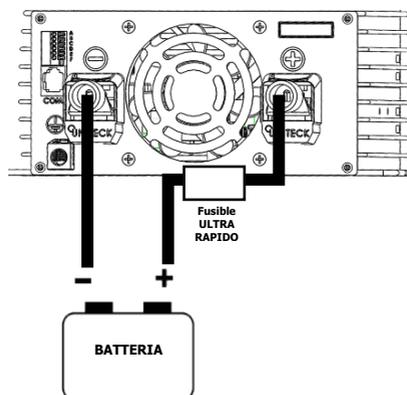
COLLEGAMENTO DEI CAVI DC

- Assicurarsi che l'interruttore AC sia sulla posizione OFF (Posizione 0).



- Il vostro convertitore **non deve** essere utilizzato nel caso in cui il veicolo possiede il terminale positivo della batteria collegato sul telaio.
- Utilizzare utensili isolati per evitare di cortocircuitare la batteria o i cavi.
- Utilizzare solo cavi di rame.
- Non utilizzare cavi che possiedono alluminio.
- Per proteggere la vostra installazione contro i sovraccarichi che potrebbero generare un rischio d'incendio, proteggere il collegamento positivo con un fusibile.

- Collegare i terminali DC 12V ; positivo col cavo rosso e negativo col cavo nero.
- Assicurarsi che la coppia di serraggio sia compreso tra 11.7 e 13 Nm.
Un collegamento improprio può generare un surriscaldamento e un rischio di incendio.



COMPATIBILITÀ ELETTRICA

Prima dell'uso, è importante verificare la compatibilità del vostro apparecchio con il vostro Unipower. La tabella di cui sopra indica le potenze e coefficienti di avviamento dei differenti apparecchi elettrici e elettronici e l'onda sinusoidale più adeguata. In effetti, per il collegamento di certi apparecchi (per es. trapano, frigorifero, etc.), la potenza di avviamento è spesso superiore a quella indicata sulla targhetta segnaletica. Se il convertitore non può fornire il picco di potenza di avviamento, si metterà in protezione.

			Potenza Min	Potenza max	Coef di avviamento	Convertitore raccomandato	
							
			Onda modificata	Onda pura			
Illuminazione	Luce		6W	100W	x 1	•	•
	Neon		20W	200W	x1,5		•
	Alogeni		150W	500W	x 1,5		•
Elettronica	Telefono		20W	40W	x1	•	•
	Fotocamera		20W	40W	x1	•	•
	Radio		50W	100W	x1	•	•
	Laptop		40W	90W	x1	•	•
	Console videogiochi		50W	150W	x1	•	•
	TV tubi catodici		50W	200W	x 1		•
	Schermo LCD		90W	350W	x1	•	•
Elettrodomestici	Tostapane		850W	1050W	x1	•	•
	Caffettiera a filtro		700W	1200W	x1	•	•
	Pompa acqua		250W	2000W	x 3	•	•
	Frigorifero		50W	500W	x3/x10		•

COMPATIBILITÀ ELETTRICA

		Potenza min	Potenza max	Coef.di avviamento	Convertitore raccomandato	
						
Elettrodomestici	Aspirapolvere 	700W	2000W	x2/x3	●	●
	Forno elettrico 	900W	2200W	x1	●	●
	Ventilatore 	50W	200W	3	●	●
	Asciugacapelli 	500W	2200W	x 1	●	●
	Caffettiera a cialde o capsule 	1200W	2000W	x2		●
Bricolage	Smerigliatrice 	120W	400W	x2	●	●
	Trapano 	550W	1100W	x 1,5	●	●
	Tagliasiepi 	400W	800W	x 2	●	●



ATTENZIONE

Questi valori sono dati a titolo di indicazione e non hanno nessun valore contrattuale. Per più ampie precisioni riferirsi ai valori comunicate dal fabbricante del vostro apparecchio da alimentare.

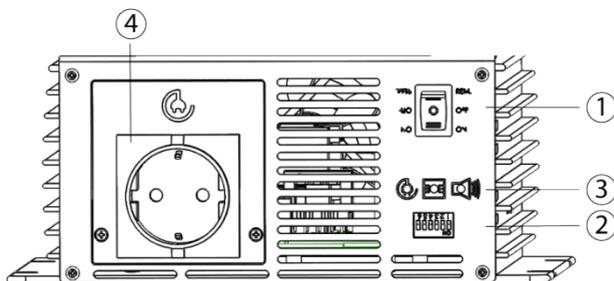
Se collegate parecchi apparecchi, si prega di sommare le potenze dei vostri apparecchi per sapere se il vostro convertitore è adatto per alimentarli contemporaneamente:

P.es :

$$\begin{array}{ccccccc}
 \text{Fan icon} & + & \text{Smartphone icon} & + & \text{Radio icon} & + & \text{Laptop icon} \\
 200\text{W} & + & 40\text{W} & + & 100\text{W} & + & 90\text{W} = \mathbf{430\text{W}}
 \end{array}$$

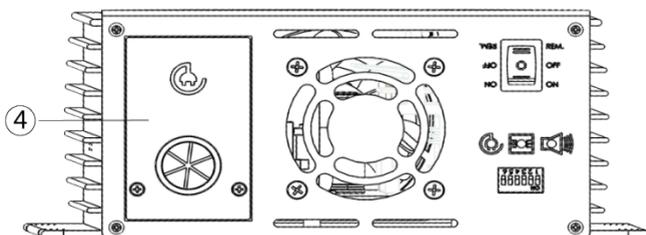
INTERFACCIA UTENTE (1/5)

PARTE FRONTALE



Modelli
 UNIPOWER 800.12 PRO
 UNIPOWER 1200.12 PRO
 UNIPOWER 1800.12 PRO
 UNIPOWER 2400.12 PRO

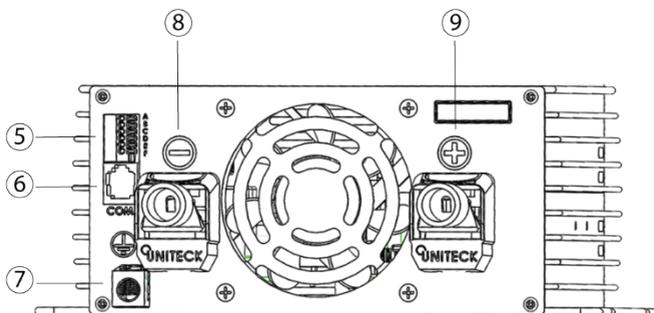
UNIPOWER 800.24 PRO
 UNIPOWER 1200.24 PRO
 UNIPOWER 1800.24 PRO
 UNIPOWER 2400.24 PRO



Modelli
 UNIPOWER 3600.12 PRO
 UNIPOWER 3600.24 PRO

1	Interruttore principale
2	DIP Switch
3	Spie LED
4	Uscita AC

PARTE POSTERIORE



5	Contatto pulito
6	Connettore per il comando remoto
7	Collegamento massa
8	Terminale negativo (-) batteria
9	Terminale positivo (+) batteria

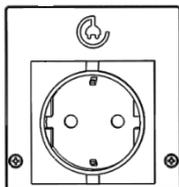
INTERFACCIA UTENTE (2/5)

COLLEGAMENTO DIRETTO

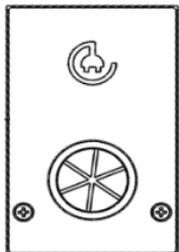
UNIPOWER PRO è fornito con una presa europea * e una presa di collegamento diretto.

Per montare la presa internazionale, assicurarsi che il convertitore non sia alimentato da nessuna fonte di energia, poi :

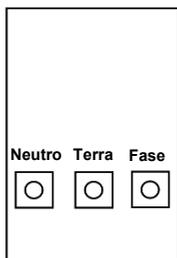
1/ Svitare il coperechio della presa europea



2/ Passare il cavo nella presa internazionale



3/ Collegare i vostri cavi seguendo questa configurazione :



4/ Avvitare il coperchio della presa internazionale

**tranne modelli UNIPOWER 3600.12PRO e UNIPOWER 3600.24PRO che sono forniti con una presa di collegamento in diretta già installata.*

INTERFACCIA UTENTE (3/5)

INTERRUTTORE PRINCIPALE



ON
OFF
CONTROLLO A DISTANZA

SPIE

	STATUS (STATO DEL CONVERTITORE)	
	Cause	Soluzioni
Verde continuo	Normale	
Verde lampeggiante lento	Sospensione	
Rosso continuo	Generatore difettoso	Restituire il prodotto al servizio post vendita
	Sovraconsumo 5 volte superiore	Diminuire il consumo degli apparecchi collegati.
Rosso lampeggiante lento	Protezione sottotensione batteria	Caricare la vostra batteria
		Diminuire il consumo degli apparecchi collegati
		Verificare il collegamento
		Sostituire la vostra batteria se è difettosa.
Rosso lampeggiante rapido	Protezione sovratensione batteria	Verificare che la tensione della batteria collegata sia compatibile col convertitore.
		Verificare il circuito di carica (caricabatteria, fotovoltaico, alternatore...)
		Sostituire la vostra batteria se è difettosa.
Rosso ogni tanto	Temperatura troppo elevata	Ridurre il consumo degli apparecchi collegati.
		Migliorare la ventilazione : Scegliere un luogo ben ventilato.

INTERFACCIA UTENTE (4/5)

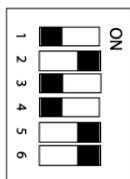
	BAT. (BATTERIA)	
	Cause	Soluzioni
Verde continuo	Normale	
Arancione continuo	Allarme di sottotensione	Caricare la vostra batteria.
		Diminuire il consumo degli apparecchi collegati Sostituire la vostra batteria se è difettosa.
Arancione lampeggiante lento	Allarme di sottotensione	Caricare la vostra batteria.
		Diminuire il consumo degli apparecchi collegati. Sostituire la vostra batteria se è difettosa.
Arancione lampeggiante rapido	Allarme di sovratensione	Verificare che la tensione della batteria collegata sia compatibile col convertitore.
		Verificare il vostro circuito di carica (caricabatteria, fotovoltaico, alternatore...)
		Sostituire la vostra batteria se è difettosa.
Rosso lampeggiante lento	Protezione sottotensione batteria	Caricare la vostra batteria.
		Diminuire il consumo degli apparecchi collegati.
		Verificare il collegamento Sostituire la vostra batteria se è difettosa.
Rosso lampeggiante rapido	Protezione sovratensione batteria	Verificare che la tensione della batteria collegata sia compatibile col convertitore
		Verificare il vostro circuito di carica (caricabatteria, fotovoltaico, alternatore...)
		Sostituire la vostra batteria se è difettosa.

INTERFACCIA UTENTE (5/5)

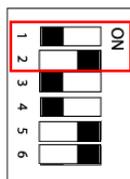
	LOAD (CONSUMO)	
	Cause	Soluzioni
Verde continuo	<80%	
Verde lampeggiante lento	Modalità eco	
Verde lampeggiante rapido	>80%	
Arancione continuo	>100%	
Rosso continuo	Sovraconsumo	Diminuire il consumo degli apparecchi collegati.
		Verificare che non ci sia un cortocircuito in uscita.

IMPOSTAZIONE

IMPOSTAZIONE DI FABBRICA

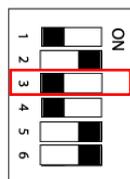


TENSIONE DI USCITA : INTERRUSSIONI 1 E 2



Tensione desiderata	1	2
200V	0	0
220V	ON	0
230V (imp. di fabbrica)	0	ON
240V	ON	ON

FREQUENZA DI USCITA : INTERRUSSIONE 3



Frequenza desiderata	3
50 Hz (imp. di fabbrica)	0
60 Hz	ON

MODALITÀ ECO : INTERRUSSIONI 4 E 5

La modalità ECO è un sistema di economia d'energia. Una volta attivata, e quando la carica rilevata è inferiore a 5W per 10 secondi, il convertitore passa alla modalità eco e riduce il suo autoconsumo a meno di 1W, contro 15 a 40W per la modalità normale.



Modalità Eco	4	5
Attivata	ON	0
Disattivata (imp di fabbrica)	0	ON

Per attivare la modalità eco, mettere l'interruttore n°4 sulla posizione ON, e interruttore n°5, posizione 0.



NB : Nella modalità eco, UNIPOWER limita la sua potenza massima all'**80%**, modalità non adatta per alimentare gli apparecchi elettrici la cui potenza è superiore.

Se la vostra carica ha una corrente di spunto, si prega di disattivare la modalità ECO. Se è attivato, il convertitore passerà in protezione.

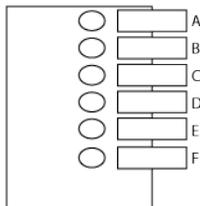
Per disattivare la modalità eco, mettere l'interruttore n°4 sulla posizione 0 e l'interruttore n°5, posizione ON.

Gli interruttori 4 e 5 devono sempre avere una posizione inversa.

INTERRUPTORE 6 : Per il buon funzionamento, non modificare la posizione dell'interruttore 6 (ON).

AVVERTIMENTO VIA IL CONTATTO PULITO

È possibile accendere un allarme esterna di tipo spia o allarme sonoro durante l'allarme emessa dal vostro UNIPOWER PRO. La potenza massima dell'allarme è di 60W.



Alimentazione di una spia o di un allarme sonoro

dopo un sovracorrente, un cortocircuito o un'assenza di tensione di uscita.

Potenza massima della spia o dell'allarme sonoro : 60W.

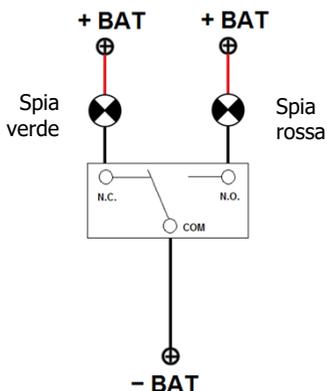
A = N.O. Contatto pulito normalmente aperto

B = COM. Common

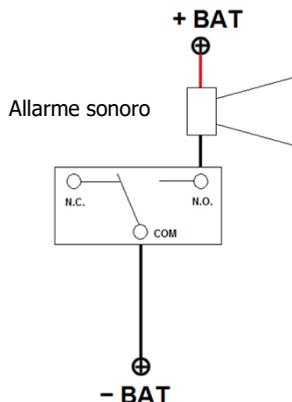
C = N.C. Contatto pulito normalmente chiuso

Alimentazione di una spia, di un allarme sonoro,

Esempio 1

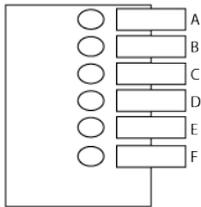


Esempio 2



COMANDO REMOTO VIA UN CONTATTO ESTERNO

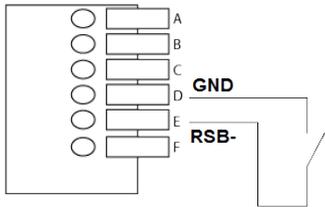
È possibile accendere e spegnere il vostro convertitore via un contatto esterno di tipo normalmente aperto (contatto di relè o interruttore).



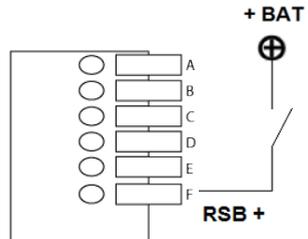
Contatto esterno di comando Del convertitore via un contatto pulito tipo relè, interruttore,	D	=GND	Opzione 1	Terminale 1 del terminale pulito
	E	=RSB-		Terminale 2 del contatto pulito
	F	=RSB+	Opzione 2	Terminale 1 del contatto pulito

Contatto esterno di comando

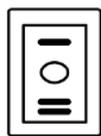
Soluzione 1



Soluzione 2



Una volta il collegamento effettuato, mettere l'interruttore situato sulla parte frontale del vostro convertitore sulla posizione « controllo remoto » (REMOTE)

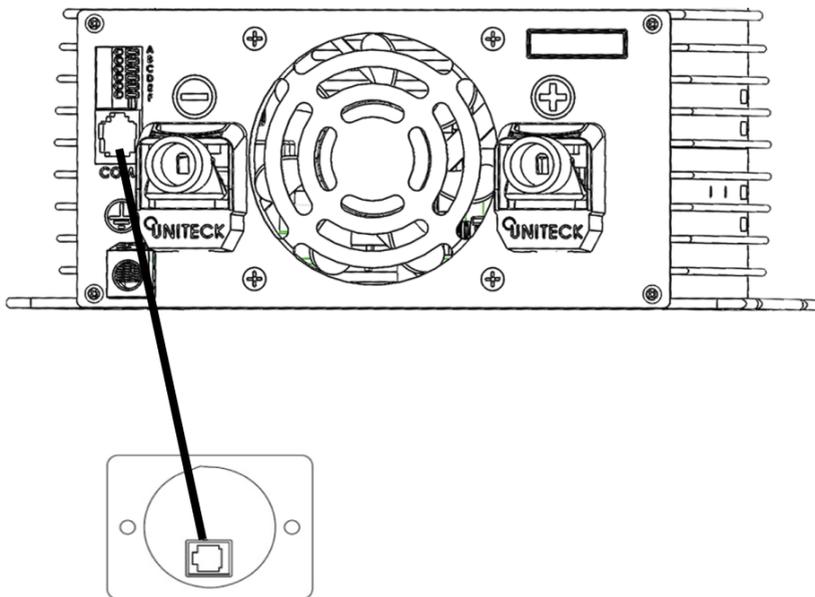


CONTROLLO REMOTO (REMOTE)

COMANDO A DISTANZA – VIA TELECOMANDO REMOTO (OPZIONE)

COLLEGAMENTO

- Collegare il cavo al telecomando remoto (parte posteriore del telecomando) e alla sua porta dedicata, situata sulla parte posteriore del vostro convertitore.



Mettere l'interruttore situato sulla parte frontale del vostro convertitore sulla posizione « controllo remoto » (REMOTE)

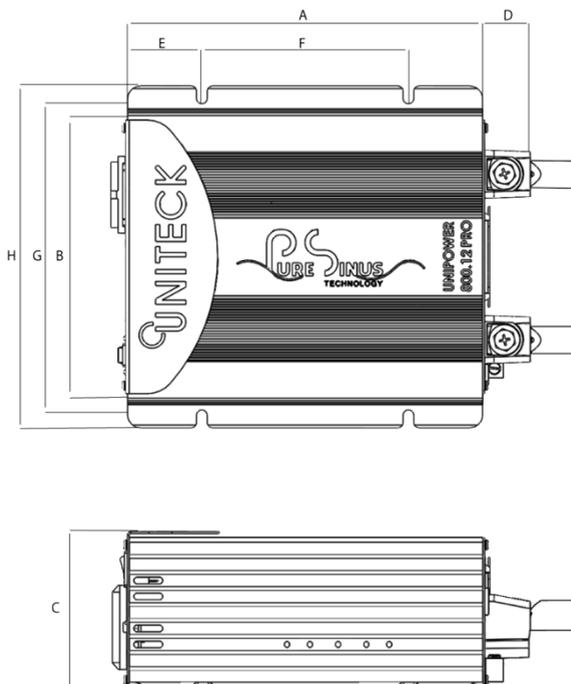


CONTROLLO REMOTO

Per spegnere il convertitore, tenere premuto il pulsante ON/OFF del vostro telecomando per 2 secondi.



DIMENSIONI DELL'APPARECCHIO



	A	B	C	D	E	F	G	H
UNIPOWER 800.12 PRO UNIPOWER 800.24 PRO	210	192	88,9	33	50	110	206,5	222
UNIPOWER 1200.12 PRO UNIPOWER 1200.24 PRO	250	192	88,9	33	50	150	206,5	222
UNIPOWER 1800.12 PRO UNIPOWER 1800.24 PRO	300	192	88,9	33	80	140	206,5	222
UNIPOWER 2400.12 PRO UNIPOWER 2400.24 PRO	375	192	88,9	33	80	215	206,5	222
UNIPOWER 3600.12 PRO UNIPOWER 3600.24 PRO	455	192	88,9	33	80	295	206,5	222

I valori sono espressi in mm.

DATI TECNICI

	UNIPOWER 800.12 PRO	UNIPOWER 1200.12 PRO	UNIPOWER 1800.12 PRO
SISTEMA			
Conversione		12V DC / 230V AC	
Potenza Picco	1400W - 3 sec	2000W - 3 sec	3000W - 3 sec
Potenza continua a 30°C	840W	1200W	1800W
Potenza continua a 40°C	700W	1000W	1500W
Potenza continua a 50°C	560W	800W	1200W
Potenza continua a 60°C	420W	600W	900W
Tecnologia	Onda sinusoidale pura (THD <2,5%)		
Autoconsumo			
modalità normale	< 15W	<19W	<21W
modalità eco		<1W	
Rendimento max	91%	92%	92%
ENTRATA			
intervallo di tensione d'entrata		10,5V – 16,5V	
Protezione sovratensione batt.			
- Disconnessione		17 V	
- Riconnessione		15 V	
Protezione batteria scarica			
- Disconnessione		10 V	
- Riconnessione		12,5 V	
Protezione inversione di polarità		Si	
USCITA			
Tensione di uscita AC		230V AC +/- 3% (regolabile 200, 220, 240 V)	
Frequenza		50Hz (regolabile 60Hz)	
Protezione cortocircuito		Si	
Protezione sovracorrente		Si	
Protezione in temperatura		Si	
COMANDO			
Telecomando remoto		opzione (ref.0637)	
Comando via contatto pulito (N/O//COM/N.C/GND/RSB-/RSB+)		Si	
RS232 - comunicazione		Si	
CARATTERISTICHE MECANICHE			
Dimensioni (mm)	222x210x88,9	222x250x88,9	222x300x88,9
Peso senza accessorio	2,5kg	3,3kg	3,9kg
Grado di protezione		IP10	
Temperatura di funzionamento		-20°C ~ +60°C	
Temperatura di stoccaggio		-30°C ~ +70°C	
Tasso di umidità (senza condensazione)		95% max	

DATI TECNICI

	UNIPOWER 2400.12 PRO	UNIPOWER 3600.12 PRO
SISTEMA		
Conversione	12V DC / 230V AC	
Potenza Picco	4000W - 3sec	6000W - 3 sec
Potenza continua a 30°C	2400W	3600W
Potenza continua a 40°C	2000W	3000W
Potenza continua a 50°C	1600W	2400W
Potenza continua a 60°C	1200W	1800W
Tecnologia	Onda sinusoidale pura (THD <2,5%)	
Autoconsumo		
modalità normale	<22W	<33W
modalità eco		<1W
Rendimento max	93%	92%
ENTRATA		
Intervallo di tensione di entrata	10,5V – 16,5V	
Protezione sovratensione batteria		
- Disconnessione	17 V	
- Riconnessione	15 V	
Protezione batteria scarica		
- Disconnessione	10 V	
- Riconnessione	12,5 V	
Protezione inversione di polarità	Sì	
USCITA		
Tensione di uscita AC	230V+/- 3% (Regolabile 200, 220, 240 V)	
Frequenza	50Hz +/-0,5% (regolabile 60Hz)	
Protezione cortocircuito	Sì	
Protezione sovraconsumo	Sì	
Protezione in temperatura	Sì	
COMANDO		
Telecomando remoto	opzione (ref.0637)	
Comando via contatto pulito (N/O//COM/N.C/GND/RSB-/RSB+)	Sì	
RS232 - comunicazione	Sì	
CARATTERISTICHE MECANICHE		
Dimensioni (mm)	222x375x88,9	222x455x88,9
Peso senza accessorio	5,3kg	6,2kg
Grado di protezione	IP10	
Temperatura di funzionamento	-20°C ~ +60°C	
Temperatura di stoccaggio	-30°C ~ +70°C	
Tasso di umidità (senza condensazione)	95% max	

DATI TECNICI

	UNIPOWER 800.24 PRO	UNIPOWER 1200.24 PRO	UNIPOWER 1800.24 PRO
SISTEMA			
Conversione		24V DC / 230V AC	
Potenza picco	1400W - 3 sec	2000W - 3 sec	3000W - 3 sec
Potenza continua a 30°C	840W	1200W	1800W
Potenza continua a 40°C	700W	1000W	1500W
Potenza continua a 50°C	560W	800W	1200W
Potenza continua a 60°C	420W	600W	900W
Tecnologia	Onda sinusoidale pura (THD <2,5%)		
Autoconsumo			
modalità normale	< 15W	<19W	<22W
modalità eco		<1W	
Rendimento max	92%	93%	93%
ENTRATA			
Intervallo di tensione d'entrata		21V – 33V	
Protezione sovratensione batteria			
- Disconnessione		34 V	
- Riconnesione		30 V	
Protezione batteria scarica			
- Disconnessione		20 V	
- Disconnessione		25 V	
protezione inversione polarità		Sì	
USCITA			
Tensione di uscita AC	230V AC +/- 3% (regolabile 200, 220, 240 V)		
Frequenza	50Hz (regolabile 60Hz)		
Protezione cortocircuito		Sì	
Protezione sovracorrente		Sì	
Protezione in temperatura		Sì	
COMANDO			
Telecomando remoto		opzione (ref.0637)	
Comando via contatto pulito (N/O//COM/N.C/GND/RSB-/RSB+)		Sì	
RS232 - comunicazione		Sì	
CARATTERISTICHE MECANICHE			
Dimensioni (mm)	222x210x88,9	222x250x88,9	222x300x88,9
Peso senza accessorio	2,5kg	3,3kg	3,9kg
Grado di protezione		IP10	
Temperatura di funzionamento		-20°C ~ +60°C	
Temperatura di stoccaggio		-30°C ~ +70°C	
Tasso di umidità (senza condensazione)		95% max	

DATI TECNICI

	UNIPOWER 2400.24 PRO	UNIPOWER 3600.24 PRO
SISTEMA		
Conversione	24V DC / 230V AC	
Potenza Picco	4000W - 3sec	6000W - 3 sec
Potenza continua a 30°C	2400W	3600W
Potenza continua a 40°C	2000W	3000W
Potenza continuo a 50°C	1600W	2400W
Potenza continua a 60°C	1200W	1800W
Tecnologia	Onda sinusoidale pura (THD <2,5%)	
Autoconsumo		
modalità normale	<26W	<36W
modalità eco		<1W
Rendimento max	93%	93%
ENTRATA		
intervallo di tensione d'entrata	21V – 33V	
Protezione sovratensione batteria		
- Disconnessione		34V
- Riconnessione		30V
Protezione batteria scarica		
- Disconnessione		20V
- Riconnessione		25V
Protezione inversione di polarità		Si
USCITA		
Tensione di uscita AC	230V+/- 3% (regolabile 200, 220, 240 V)	
Frequenza	50Hz +/-0,5% (regolabile 60Hz)	
Protezione cortocircuito		Si
Protezione sovraconsumo		Si
Protezione in temperatura		Si
COMANDO		
Telecomando remoto		opzione (ref.0637)
Comando via contatto pulito (N/O//COM/N.C/GND/RSB-/RSB+)		Si
RS232 - comunicazione		Si
CARATTERISTICHE MECCANICHE		
Dimensioni (mm)	222x375x88,9	222x455x88,9
Peso senza accessorio	5,3kg	6,2kg
Grado di protezione		IP10
Temperatura di funzionamento		-20°C ~ +60°C
Temperatura di stoccaggio		-30°C ~ +70°C
Tasso di umidità (senza condensazione)		95% max

DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ

L'impresa UNITECK attesta che i convertitori di tensione descritti nel manuale :

**UNIPOWER 800.12 PRO / UNIPOWER 1200.12 PRO / UNIPOWER 1800.12 PRO /
UNIPOWER 2400.12 PRO / UNIPOWER 3600.12 PRO / UNIPOWER 800.24 PRO /
UNIPOWER 1200.24 PRO / UNIPOWER 1800.24 PRO / UNIPOWER 2400.24 PRO /
UNIPOWER 3600.24 PRO**

sono fabbricati conformemente alle normative europee seguenti:

- Direttiva Bassa Tensione : 2014/35/UE del 26/02/2014.
- Direttiva CEM : 2014/30/UE del 26/02/2014.

Sono conformi alle norme armonizzate :

- Bassa tensione : EN 62368-1 : 2014 + A11 : 2017
- CEM: Emissione EN 55032 : 2015 Class B
 - Ricezione EN 55024 : 2010 + A1 : 2015
 - IEC 6100-4-2 : 2008
 - IEC 6100-4-3 : 2006 + A1 : 2007 + A2 : 2010
 - IEC 6100-4-8 : 2009

Data di marcatura CE : Aprile 2020

UNITECK
1 Avenue de Rome
ZAE via Europa
Bâtiment Cassis
34500 Béziers
FRANCE

Yoann Fourmond
Directeur Général



GARANZIA

La garanzia copre difetti o vizi di fabbricazione per 2 anni, a partire dalla data di acquisto (pezzi e manodopera)

La garanzia non copre :

- l'usura normale dei pezzi (P.Es. : cavi, etc.).
- errori di tensione d'entrata, inversioni di polarità, incidenti dovuti a un uso improprio, caduta, smontaggio o alcuni danni dovuti al trasporto.

In caso di difetti, restituire il prodotto al vostro distributore, con, in allegato :

- una prova di acquisto datata (scontrino, fattura...)
- una nota che spiega il difetto.

Attenzione : il nostro servizio post vendita non accetta restituzioni porto assegnato.

Dopo la scadenza della garanzia, il nostro servizio post vendita garantisce i ripari dopo accettazione di un preventivo.

Contatto servizio post vendita :

UNITECK
1 Avenue de Rome
ZAE via Europa
Bâtiment Cassis
34500 Béziers
FRANCE

Mail: sav@uniteck.fr
Fax: +33 (0)4 88 04 72 20