



UPS A PROTEZIONE DELLE CALDAIE A GAS

RELO ELETTRONICA
 **riello ups**

Reliable power for a sustainable world



Nell'innovazione il segreto di un successo tutto italiano

Riello UPS si presenta con una vasta offerta, strutturata su ben 23 linee di gruppi statici di continuità (UPS), basati su più architetture tecnologiche, che rappresentano lo stato dell'arte nel settore. Grazie ai suoi due centri di ricerca di Legnago (Verona) e Cormano (Milano), esempi di eccellenza in Italia e nel mondo, Riello UPS innova di continuo il suo portafoglio prodotti, mantenendolo ai vertici per prestazioni, affidabilità e competitività. Riello UPS progetta e produce i suoi UPS in Italia, per avere un controllo diretto sulla qualità e sull'affidabilità, seguendone da vicino tutto il ciclo di produzione, vendita e assistenza post vendita.

www.riello-ups.com



Le moderne caldaie a gas sono progettate per funzionare in modo completamente autonomo in presenza di condizioni operative ordinarie e l'intervento dell'utente è generalmente necessario solo per la regolazione di alcuni parametri. Per un funzionamento ottimale è necessario il monitoraggio costante di molti parametri ambientali: pressione e qualità del gas, temperatura, tenuta stagna dei circuiti, etc...

Soprattutto d'inverno, il riscaldamento è indispensabile e deve essere esente da arresti e blocchi improvvisi, ma durante la stagione fredda le interruzioni di corrente non sono rare, soprattutto nelle aree meno urbanizzate.

È quindi necessario adottare misure aggiuntive per garantire il funzionamento e la protezione della caldaia a gas e dei componenti interni, come ad esempio, la pompa di circolazione e il ventilatore fumi, che devono essere correttamente e

costantemente monitorati ed alimentati. In aggiunta, la linea di alimentazione, oltre a essere soggetta a interruzioni o blackout, può presentare perturbazioni e disturbi di rete quali sotto e sovra tensioni, che possono danneggiare la centralina di controllo della caldaia e tutti i componenti elettrici al suo interno, nonchè interrompere il servizio della caldaia.

Per valutare quanto sia importante questo requisito, basta ricordare che tra **le principali cause che fanno andare la caldaia in blocco** si possono elencare:

- Mancanza del combustibile;
- **Anomalie nel funzionamento dell'impianto elettrico;**
- Pressione non idonea della caldaia;
- Presenza di aria nei radiatori;
- Problemi al tiraggio dei fumi.

Secondo le statistiche dei centri di servizio ben oltre il **40% dei guasti delle caldaie a gas è associato al guasto della scheda di controllo, spesso imputabile a perturbazioni indotte dalla rete di alimentazione.** La scheda, inoltre, quasi sempre viene completamente sostituita e raramente riparata, con alti costi di manutenzione.

Nella maggior parte dei casi, installando un gruppo di continuità (UPS) i problemi di una corretta alimentazione vengono risolti.



Per selezionare il gruppo di continuità ideale per una caldaia a gas in modo che fornisca una tensione della forma corretta, bisogna considerare alcuni importanti parametri come l'assorbimento massimo della caldaia, la tecnologia dell'UPS e la presenza di eventuali gruppi elettrogeni installati a monte, per le lunghe interruzioni di rete.





Ma come scegliere il modello corretto?

Ecco qualche utile consiglio:

- **Quantificare l'assorbimento della caldaia** (mediante dati tecnici riportati sulla targa dati o manuale del dispositivo), al fine di determinare la potenza dell'UPS;
- Propendere per un **modello con una forma d'onda di tipo sinusoidale** (UPS TIPO VFI On-line) negli impianti in cui è presente un gruppo elettrogeno di soccorso.

L'esperienza maturata negli anni, ci porta a consigliare l'adozione di gruppi di continuità della serie **Vision (VST)**, **Vision Dual (VSD)** e **Sentinel Pro (SEP)**, caratterizzati da tensione di uscita sinusoidale e elevato rendimento quindi un ridotto consumo energetico, garantendo inoltre un **elevato livello di protezione contro le perturbazioni presenti in rete**.

Nelle pagine seguenti riportiamo i dettagli tecnici e le autonomie dei modelli consigliati.



Vision [VST]

1:1 800-2000 VA

La serie Vision è disponibile nei modelli da 800 VA a 2000 VA con tecnologia sinusoidale digitale. La serie Vision, grazie alla sua connettività e alla comunicazione evoluta, è la soluzione ideale per gli utenti più esigenti, che richiedono un'elevata protezione ed un'estrema versatilità del sistema di alimentazione. Vision è la migliore protezione per periferiche di rete, server convenzionali e sistemi backup di rete.



Tabella autonomia in funzione del carico (in minuti)

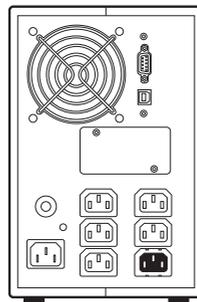
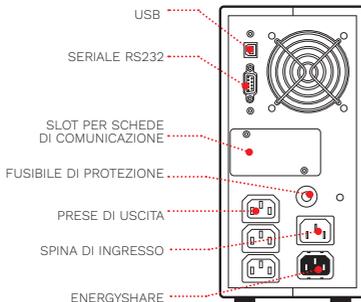
Prodotti	Carico (W)						
	100	200	300	500	750	1000	1250
VST 800	61	29	16	12			
VST 1100	90	40	21	15			
VST 1500	163	82	46	30	13	8,5	
VST 2000	168	83	52	42	16	11	7



Particolari

VST 800 - VST 1100

VST 1500 - VST 2000



Vision Dual [VSD]

1:1 1100-3000 VA

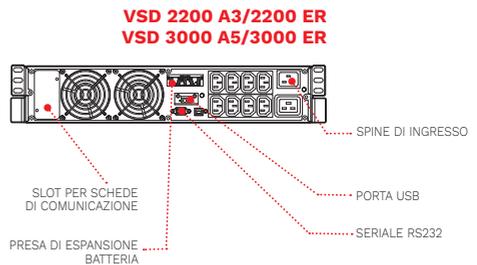
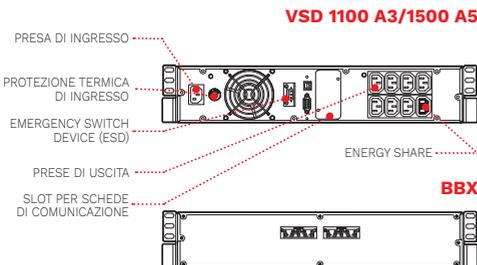
La serie Vision Dual (tower e rack), comprende i modelli da 1100 VA a 3000 VA con tecnologia sinusoidale digitale. La serie Vision Dual, per la connettività e la comunicazione evoluta, è la soluzione ideale per gli utenti più esigenti, che richiedono un'elevata protezione ed un'estrema versatilità del sistema di alimentazione. Vision Dual è la migliore protezione per periferiche di rete, server convenzionali o rack e sistemi backup di rete.



Tabella autonomia in funzione del carico (in minuti)

Prodotti	Battery Cabinet	Carico [W]						
		100	200	300	500	750	1000	1250
VSD 1100 A3		66	32	20	13			
VSD 1500 A5		110	50	35	20	12		
VSD 2200 A3		145	75	50	30	18	13	
VSD 2200 A3	BB SDH 72V A3	250	160	110	65	45	30	
VSD 2200 A3	BB SDH 72V M1	380	235	180	115	70	56	
VSD 3000 A5		145	75	50	30	18	13	
VSD 3000 A5	BB SDH 72V A3	240	160	110	75	55	38	30
VSD 3000 A5	BB SDH 72V M1	350	240	175	110	75	60	42

Particolari



Sentinel Pro [SEP]

1:1 700-3000 VA

Sentinel Pro utilizza la tecnologia ON Line doppia conversione che è l'espressione della massima affidabilità e della massima protezione per i carichi critici come server, applicazioni IT e Voce-Dati. Nelle applicazioni di business continuity che richiedono lunghi tempi di funzionamento da batteria, è possibile espandere l'autonomia arrivando a svariate ore con l'utilizzo delle versioni ER dotate di caricabatterie potenziato.



ONLINE



Tower



USB plug



Plug & Play installation



GS Nemko certified



Supercaps UPS

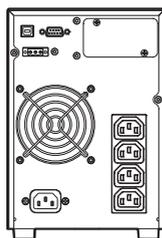


Tabella autonomia in funzione del carico (in minuti)

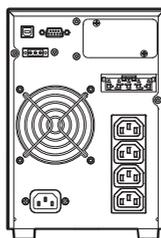
Prodotti	Battery Cabinet	Carico [W]					
		100	200	300	500	750	1000
SEP 700 A3		40	20	12			
SEP 1000 A3		58	33	20			
SEP 1000 A3	BB SEP 36V A3	140	74	50			
SEP 1000 A3	BB SEP 36V M1	220	120	80			
SEP 1500 A5		75	40	27	15		
SEP 2200 A3		95	55	40	25	16	
SEP 2200 A3	BB SEP 72V A3	210	140	95	55	35	
SEP 2200 A3	BB SEP 72V M1	365	220	160	95	60	
SEP 3000 A5		110	70	50	30	20	16
SEP 3000 A5	BB SEP 72V A3	220	140	100	65	42	30
SEP 3000 A5	BB SEP 72V M1	330	220	160	100	65	50

Particolari

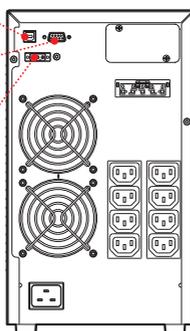
**SEP 700 A3
SEP 1500 A5**



**SEP 1000 A3
SEP 1000 ER**

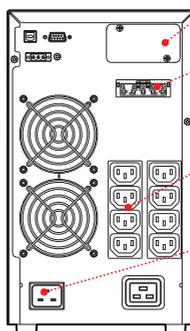


**SEP 2200 A3
SEP 2200 ER**



PORTA
USB
RS232
SERIAL
INTERFACE
CONNETTORE
REPO

**SEP 3000 A5
SEP 3000 ER**



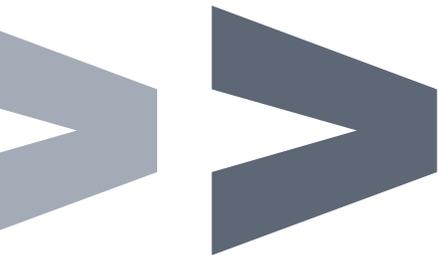
SLOT DI
COMUNICAZIONE

CONNETTORE
DI ESPANSIONE
BATTERIA

PRESE DI
USCITA

INPUT SOCKET





RPS S.p.A. - Member of the Riello Elettronica Group

Viale Europa, 7 - 37045 LEGNAGO (Verona) - Italy

T +39 0442 635811 - www.riello-ups.com



Official
Sponsor

Main Sponsor

