



## STAZIONE DI ENERGIA 230VAC / 12 - 24 - 48V DC



Versione Rack 19" 3U



Versione Rack 19" 4U

La **STAZIONE DI ENERGIA** serie **ENERGY R-LAN** è stata progettata per alimentare utenze in Corrente Continua (Vcc) tipicamente usate nel settore delle Telecomunicazioni.

Il prodotto è caratterizzato da un'architettura avanzata e da tecnologie microelettroniche che garantiscono un'elevata affidabilità, un'alta sicurezza del servizio e prestazioni evolute.

Il sistema è in grado di fornire Corrente Continua in uscita con continuità (nessun tempo d'intervento) sia in presenza di rete elettrica che in assenza, utilizzando gli accumulatori entro-contenuti.

Il raddrizzatore, tramite un alimentatore switching ad alta frequenza, converte la tensione alternata di rete in una tensione continua in uscita, isolata galvanicamente.

Il circuito PFC posto all'ingresso dell'alimentatore, permette un assorbimento di corrente sinusoidale dalla rete, realizzando un fattore di potenza uguale a 1, inoltre la tensione di uscita presenta un basso rumore psfometrico ed un'ottima stabilità. L'alta efficienza di questo alimentatore consente di ottenere un rendimento molto elevato (risparmio energetico) e bassa dissipazione.

Un microprocessore controlla le principali funzioni della stazione: Tensione di uscita, Corrente del Carico, Test Batteria, distacco della batteria in caso di scarica eccessiva e gli Allarmi a relè necessari per il controllo remoto della stazione.

Il controllo dello stato della stazione di energia e dell'impianto può essere effettuato anche in remoto tramite l'interfaccia di rete LAN/SNMP di serie su tutti i modelli.

La realizzazione meccanica è improntata all'ottenimento della massima sicurezza antinfortunistica e del miglior design industriale.

### Applicazioni :



Tecnologia switching

Display con visualizzazione Tensione e Corrente

Test batterie elettronico

Pulsante esclusione batteria

Protezione della batteria con limitazione di carica

**Scheda di rete SNMP di serie**

Parallelabile N+1

Opzione montaggio WALLMOUNT

Opzione EPO ( Emergency Power Off)

**Conforme alla norma En50171 ( serie S)**

- Batterie Long Life 10anni
- Riserva di carica 30%
- Ricarica batterie 80% entro 12 ore
- protezione inversione di polarità

# ENERGY R-LAN 230Vac / 12-24-48Vdc

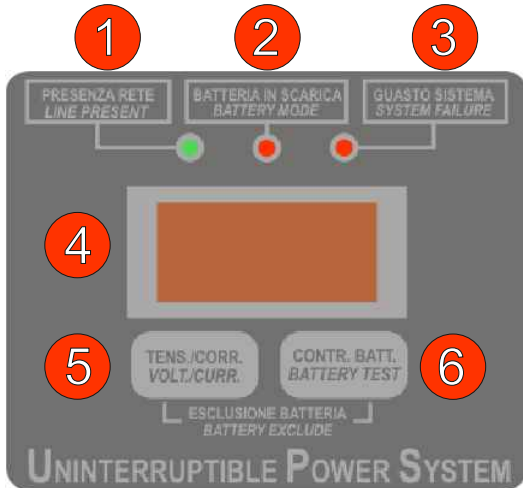
MODELLO	ENRX-4810XX	ENR3-4810EXT	ENRX-2420XX	ENR3-2420EXT	ENRX-1220XX
<b>INGRESSO</b>	110 / 230Vac (-20% +15%)				
Frequenza	50 / 60 Hz				
Corrente assorbita	5,5A / 2,6A AC		5,4A / 2,6A AC		2,75A / 1,3A AC
Corrente d'ingresso di picco	6,8A / 3,2A AC		6,6A / 3,3A AC		3,4A / 1,6A AC
<b>USCITA</b>					
Tensione nominale	<b>48Vdc</b>		<b>24Vdc</b>		<b>12Vdc</b>
Corrente nominale di uscita	10A ± 3%		20A ± 3%		20A ± 3%
Tensione di carica a tampone	54Vdc		27,2Vdc		13,5Vdc
Stabilità statica in tensione	±1% (variazione rete -10% +15% carico 10% a 100%)				
Rumore psfometrico con batt. collegata	<2mV (-51.7dBm)				
Ripple in tensione con batteria collegata	<50mVeff.				
Stacco impianto scarica eccessiva batt.	43,2Vdc ±2%		21,6Vdc ±2%		10,8Vdc ±2%
Rendimento a pieno carico	>90%				
<b>ISOLAMENTO</b>					
Rigidità dielettrica ingresso-uscita	2.000Vca 1minuto				
Rigidità dielettrica ingresso-massa	2.000Vca 1minuto				
Rigidità dielettrica uscita-massa	500Vcc 1minuto				
Isolamento a terra	>50MOHM				
<b>BATTERIE</b>					
Equipaggiamento batterie*	n.4 12V 7,2Ah n.4 12V 18Ah	<b>Senza batterie</b> Caricabatterie maggiorato batterie da 27Ah a 80Ah	n.2 + 2 12V 7,2Ah n.2 + 2 12V 18Ah	<b>Senza batterie</b> Caricabatterie maggiorato batterie da 27Ah a 80Ah	Fino a 4 batterie 12V 7,2Ah 12V 18Ah
Test batterie	Tramite pulsante su pannello frontale				
Esclusione batterie	Tramite pulsante su pannello frontale				
<b>PROTEZIONI E SEGNALAZIONI</b>					
Protezioni	Sovraccarico – Corto circuito - Fus. ingresso – Fus. uscita – Test batteria elettronico				
Blocco erogazione tensione uscita	57V ±2%		28,5V ±2%		14,25V ±2%
Segnalazioni LED sul pannello frontale	Linea presente – Batteria in scarica – Anomalia sistema				
Segnalazioni DISPLAY	Tensione e Corrente (Indicatore 7 segmenti a 3 cifre)				
Allarmi in morsetteria	Batteria in scarica – Rottura fusibile batteria – Anomalia sistema				
<b>CARATTERISTICHE GENERALI</b>					
Temperatura ambiente di funzionamento	0 ÷ 45°C				
Temp. ambiente di immagazzinamento	-25 ÷ +45°C				
Umidità relativa a 35°C	<80% senza condensa				
Ventilazione	Naturale				
Grado di protezione	IP21				
<b>ALTRE CARATTERISTICHE</b>					
Posizionamento	Rack 19 "				
Dimensioni contenitore LxPxH in mm	3 unità - 430x333x132 / 4unità 430x388x176 (Varia in base alle batterie interne )				
Peso senza batterie c.a.	13 Kg				
Nome osservate Sicurezza	EN60950 / CEI 103/1-11				
Nome osservate EMC	Direttiva 2004/108/CE				

Si riserva il diritto di apportare modifiche ai propri prodotti senza preavviso. I marchi dei prodotti citati sono registrati dai rispettivi proprietari.

\*Vedi tabella configurazione modelli e batterie.

## Display e Led

Il display frontale è il vero centro nevralgico della stazione di energia. E' possibile visualizzare lo stato di funzionamento della macchina ed effettuare operazioni di controllo e verifica:



1. Led Verde : presenza rete
2. Led Rosso : batteria in scarica
3. Led Rosso : guasto sistema
4. Display a 3 segmenti
5. Tasto funzione Tensione / Corrente
6. Tasto funzione test batterie

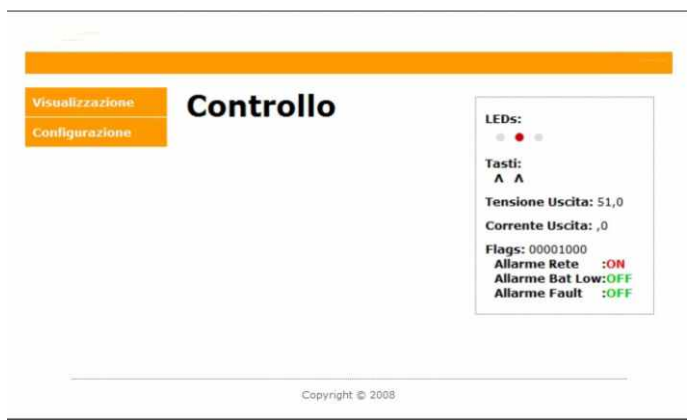
## Scheda di rete LAN/SNMP

La scheda di rete LAN / SNMP permette, in modo facile ed intuitivo, di tenere sotto controllo tutti i parametri di funzionamento dell'apparato .

La scheda di rete utilizza il protocollo TCP/IP per controllare la stazione di energia utilizzando la rete Ethernet sia da rete locale o WAN. Il sistema gestisce anche un eventuale gateway (router) per poter accedere da remoto tramite internet.

E' possibile impostare l'invio di e-mail per la comunicazione delle variazioni dello stato impianto o degli allarmi.

## Videata pagina web



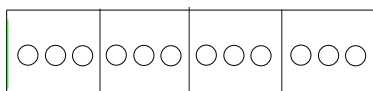
## Segnalazioni e contatti allarmi

La stazione di energia è equipaggiata anche con dei contatti allarme posti sulla parte laterale della stazione, tramite i quali è possibile verificare lo stato di funzionamento della macchina.

Ad ogni contatto corrisponde un determinato allarme come indicato nello schema sottostante:

### SHARE CONTACT ALLARM

**Cn1 Cn2 Cn3 Cn4**



**1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12**

CONTATTO	DESCRIZIONE	CONTATTO APERTO	CONTATTO CHIUSO
"CN2"	Assenza rete	4-5	5-6
"CN3"	Batteria Bassa	7-8	8-9
"CN4"	Allarme Generico	10-11	11-12

Nell'allarme generico sono compresi tutti gli allarmi compresi tra : rottura fusibile carico, rottura fusibile batteria, e risultato test batteria.

Il contatto Cn1 viene utilizzato per collegare in parallelo n+1 stazioni di uguale potenza e tensione. il conatto di Share serve per far in modo che le due stazioni collochino tra di loro.

## Configurazione batterie e modelli

Codice modello	Output VDC	Corrente A	Batterie Nr. / Ah / Volt	Peso con batterie
ENR3-122007	12	20	1 / 7Ah / 12V	9
ENR3-122014	12	20	2 / 7Ah / 12V	12
ENR4-122018	12	20	1 / 18Ah / 12V	16
ENR3-122028	12	20	4 / 7Ah / 12V	16
ENR4-122036	12	20	2 / 18Ah / 12V	22
ENR4-122072	12	20	4 / 18Ah / 12V	34
ENR3-242007	24	20	2 / 7Ah / 12V	11
ENR3-242014	24	20	4 / 7Ah / 12V	16
ENR4-242018	24	20	2 / 18Ah / 12V	22
ENR4-242036	24	20	4 / 18Ah / 12V	34
ENR3-481007	48	10	4 / 7Ah / 12V	18
ENR4-481018	48	10	4 / 18Ah / 12V	34