

## EC1000

Energy Box con monitoraggio potenza in tempo reale



L'Energy Box EC1000 è l'ultima evoluzione delle soluzioni di intelligenza energetica di ATEN. È la soluzione intelligente e conveniente per monitorare le PDU energetiche di ATEN - per garantire una gestione sicura ed efficace dell'energia a risparmio energetico.

L'Energy Box EC1000 dispone di quattro porte Energy Sensor da collegare a quattro moduli Energy PDU e quattro porte Environment Sensor per sensori esterni per monitorare le condizioni ambientali. Ogni sensore ambientale può fornire letture misurate di temperatura, umidità e pressione differenziale da aree separate di una sala dati, offrendo un'ampia gamma di monitoraggio e protezione.

L'Energy Box consente di monitorare e visualizzare i dati energetici e ambientali sul rack o in remoto per facilitare la visualizzazione e la manutenzione. L'Energy Box è un'unità indipendente con monitoraggio Over IP che viene controllata dalla Web GUI o dal software [eco DC](#) di ATEN (Software di gestione dell'Energia e DCIM / Web GUI).

L'Energy Box EC1000 dispone di stato in tempo reale, registri di sistema, avvisi di soglia e notifiche di eventi. L'EC1000 registra l'alimentazione e le condizioni ambientali in base alle soglie minime/massime personalizzabili impostate per corrente elettrica, temperatura, umidità e pressione differenziale.

Il monitoraggio remoto offre un accesso sicuro con crittografia SSL a 128 bit e criteri di account personalizzabili per la gestione degli utenti. L'autenticazione remota supporta RADIUS e ulteriori interfacce di gestione, tra cui HTTP, HTTPS e SNMPv1 & v2 & v3 (lettura, scrittura, trap). Le notifiche degli eventi possono essere monitorate tramite Syslog / SMTP / Trap SNMP e allarmi sonori per un avviso locale e remoto in tempo reale.

Se utilizzato in combinazione con le PDU Energy di ATEN\* ed [eco DC](#) (Energy & DCIM Management / Web GUI)\*, l'EC1000 le permette di aggiornare comodamente il suo armadio con funzionalità di gestione energetica remota, per rendere la sua sala server più verde in modo rapido ed economico.

**Nota:** \*Serie ATEN di PDU energetiche a basso costo ([PE1216](#) / [PE1324](#)) e GUI Web di gestione dell'energia e del DCIM – [eco DC](#)

sono disponibili su [www.aten.com](http://www.aten.com).

## Caratteristiche

### Operazione

- Montaggio a rack 1U salvaspazio con montaggio anteriore e posteriore
- 4 porte RJ-45 del sensore di energia per monitorare quattro correnti di PDU di energia (da 0A a 32A per porta)
- 4 porte RJ-11 per sensori ambientali per monitorare temperatura, umidità e pressione differenziale\*
- Monitoraggio amperaggio massimo 32A@100V~240V (Energy Box)
- Il LED a 3 cifre e 7 segmenti del pannello frontale mostra le informazioni su corrente / sensore / indirizzo IP
- Monitoraggio della soglia per:
  1. Corrente
  2. Temperatura\*
  3. Umidità\*
  4. Pressione differenziale\*
- Allarme di soglia attraverso:
  1. Locale: allarme acustico e luci LED
  2. Remoto: SMTP / Trappola SNMP / Syslog

### Gestione

- Indicatori LED sul pannello frontale per le informazioni su corrente, temperatura\*, umidità\*, pressione differenziale\* e indirizzo IP della Energy Box
- Monitoraggio e gestione remota in tempo reale di corrente, temperatura\*, umidità\* e pressione differenziale\*
- Gestione tramite [eco DC](#) (Energy & Gestione DCIM / Web GUI) o manager SNMP di terze parti
- Supporta l'assegnazione del nome per le PDU energetiche individuali
- Registrazione eventi – registro eventi a 128 righe
- Supporto Syslog
- F/W aggiornabile

### Accesso remoto

- Gestione remota via TCP / IP tramite la porta Ethernet da 10 / 100 Mbps integrata
- Gestione tramite GUI integrata nel browser
- Interfacce di rete: TCP / IP, UDP, HTTP, HTTPS, SSL, SMTP, DHCP, NTP, DNS, 10Base-T / 100Base-TX, auto sense, Ping
- Supporta il gestore SNMP V1, V2, V3

### Sicurezza

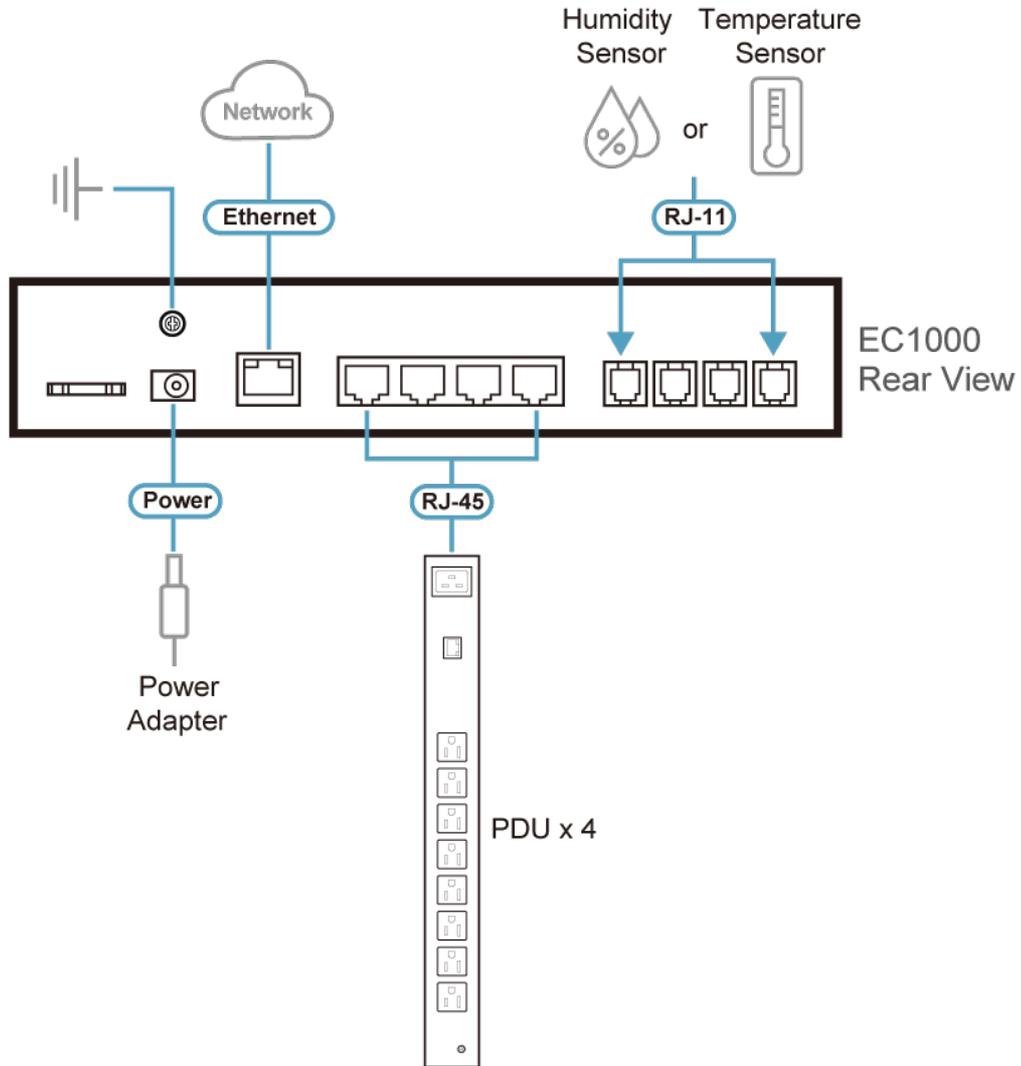
- Le forti caratteristiche di sicurezza includono la protezione con password e le tecnologie di crittografia avanzate – utilizzando il protocollo SSL a 128 bit
- Autorizzazione e autenticazione RADIUS

**Nota:** \* Richiede sensori esterni

**Specifiche**

Collegamenti energia PDU (Power Distribution Unit)	4
Seleziona porta	Pulsante
Connettori	
Porta sensore energia	4 x RJ-45 femmina
Porte sensore ambiente	4 x RJ-11 femmina
Alimentazione	1 x Connettore CC
Porte LAN	1 x RJ-45 femmina
Switches	
Ripristino	1 x Pulsante semi-incassato
Selezione	1 x Pulsante di selezione
LED	
Stato PDU	4 (arancio)
Stato sensore ambiente	4 (verde)
Selezionato	1 cifra 7 segmenti (arancio)
Alimentazione	1 (blu)
Collegamento	1 (arancio/verde) 1 (verde)
Gamma di monitoraggio	100-240 V, 50/60 Hz, 0 A a 32 A (per porta) Risoluzione Display LED: 0,1 A Precisione: $\pm 0.1$ A a 0 - 1 A, $\pm 1\%$ >1 A
Consumo	DC5V:2.93W:14BTU/h  Nota: <ul style="list-style-type: none"> <li>● La misura in Watt indica il consumo tipico del dispositivo senza carico esterno.</li> <li>● La misura in BTU/h indica il consumo di energia del dispositivo a pieno carico.</li> </ul>
Ambiente	
Temperatura di esercizio	0-50°C
Temperatura di conservazione	-20-60°C
Umidità	0 - 80% di umidità relativa, senza condensa
Proprietà fisiche	
Struttura	Metallo
Peso	0.59 kg ( 1.3 lb )
Dimensioni (L x P x A)	20.00 x 7.59 x 4.40 cm (7.87 x 2.99 x 1.73 in.)
Nota	Per alcuni prodotti per il montaggio su rack, le dimensioni fisiche standard LxPxA sono indicate utilizzando il formato LxLxA.

Diagramma topologia



**ATEN International Co., Ltd.**

3F., No.125, Sec. 2, Datong Rd., Sijhih District., New Taipei City 221, Taiwan  
 Phone: 886-2-8692-6789 Fax: 886-2-8692-6767  
 www.aten.com E-mail: marketing@aten.com



© Copyright 2015 ATEN® International Co., Ltd.  
 ATEN and the ATEN logo are trademarks of ATEN International Co., Ltd.  
 All rights reserved. All other trademarks are the property of their respective owners.