

## EC1000

Energy Box con monitoraggio potenza in tempo reale



L'Energy Box EC1000 è l'ultima evoluzione di NRGence™, le soluzioni energetiche intelligenti di ATEN. È una soluzione intelligente ed economica per monitorare le PDU Energy e garantire una gestione sicura ed efficace del risparmio energetico.

L'Energy Box EC1000 dispone di quattro porte Energy Sensor a cui collegare i moduli PDU Energy e quattro porte per sensori ambientali esterni per monitorare le condizioni ambientali. Ciascun sensore ambientale è in grado di fornire misurazioni su temperatura, umidità e pressione differenziale da diverse aree della sala server, offrendo così una vasta gamma di monitoraggio e protezione.

L'Energy Box consente di monitorare i dati ambientali e dell'alimentazione e di visualizzarli sul rack o in remoto, per una visualizzazione e manutenzione più semplici. L'Energy Box è un'unità standalone con monitoraggio Over IP controllata da interfaccia web o software ATEN [eco Sensors](#).

L'Energy Box EC1000 offre in tempo reale stato, log di sistema, soglie di allarme e notifiche degli eventi. L'EC1000 registra le condizioni ambientali e di alimentazione in base a soglie minime/massime personalizzabili per corrente elettrica, temperatura, umidità e pressione differenziale.

Il monitoraggio remoto offre accesso sicuro con cifratura SSL a 128 bit e politiche di account personalizzabili per la gestione degli utenti. L'autenticazione remota supporta RADIUS e ulteriori interfacce gestionali come per esempio HTTP, HTTPS, e SNMP v1 & v2 & v3 (lettura, scrittura, trap). È possibile monitorare la notifica degli eventi via Syslog/SMTP/trap SNMP e allarmi acustici per avvisi in tempo reale locali e remoti.

Quando viene utilizzata insieme alle PDU Energy\* di ATEN e al software gestionale [eco Sensors](#)\*, l'EC1000 consente di aggiungere comodamente funzionalità gestionali per rendere la sala server più ecologica in maniera rapida ed economica.

\* La serie economica di PDU Energy di ATEN ([PE1216/PE1324](#)) e il software di gestione [eco Sensors](#) sono disponibili sul sito [www.aten.eu](http://www.aten.eu).

## Caratteristiche

### Funzionamento

- Design salva spazio per il montaggio in rack 1U con montaggio sia anteriore sia posteriore
- 4 porte RJ-45 Energy Sensor per monitorare la corrente di quattro PDU Energy (da 0 a 32A per porta)
- 4 porte RJ-11 per sensori ambientali per monitorare temperatura, umidità e pressione differenziale\*
- Amperaggio massimo monitorabile 32A da 100V a 240V (Energy Box)
- 1 LED a 3 cifre e 7 segmenti sul pannello anteriore mostrano informazioni su sensore, corrente e indirizzo IP
- Monitoraggio soglie per:
  - 1 corrente
  - 2 temperatura\*
  - 3 umidità\*
  - 4 pressione differenziale\*
- Avvisi superamento soglia tramite:
  1. Locale: allarme acustico e indicatori LED
  2. Remoto: SMTP/trap SNMP/Syslog

### Gestione

- Gli indicatori LED del pannello anteriore forniscono all'Energy Box informazioni su corrente, temperatura\*, umidità\*, pressione differenziale\* e indirizzo IP
- Monitoraggio e gestione remota in tempo reale di corrente, temperatura\*, umidità\* e pressione differenziale\*
- Gestione tramite il software di gestione energetica [eco Sensors](#) o software SNMP Manager di terze parti
- Supporta l'assegnazione di nomi per le singole PDU Energy
- Registrazione eventi: log da 128 righe
- Supporto syslog
- Firmware aggiornabile

### Accesso remoto

- Gestione remota via TCP/IP e una porta Ethernet da 10/100Mbps incorporata
- Gestione tramite interfaccia browser incorporata
- Interfacce di rete: TCP/IP, UDP, HTTP, HTTPS, SSL, SMTP, DHCP, NTP, DNS, 10Base-T/100Base-TX, rilevamento automatico, Ping
- Supporto SNMP Manager V1, V2 e V3

### Sicurezza

- Robuste funzioni di sicurezza quali protezione con password e tecnologie di cifratura avanzate: SSL a 128 bit
- Autorizzazione e autenticazione RADIUS

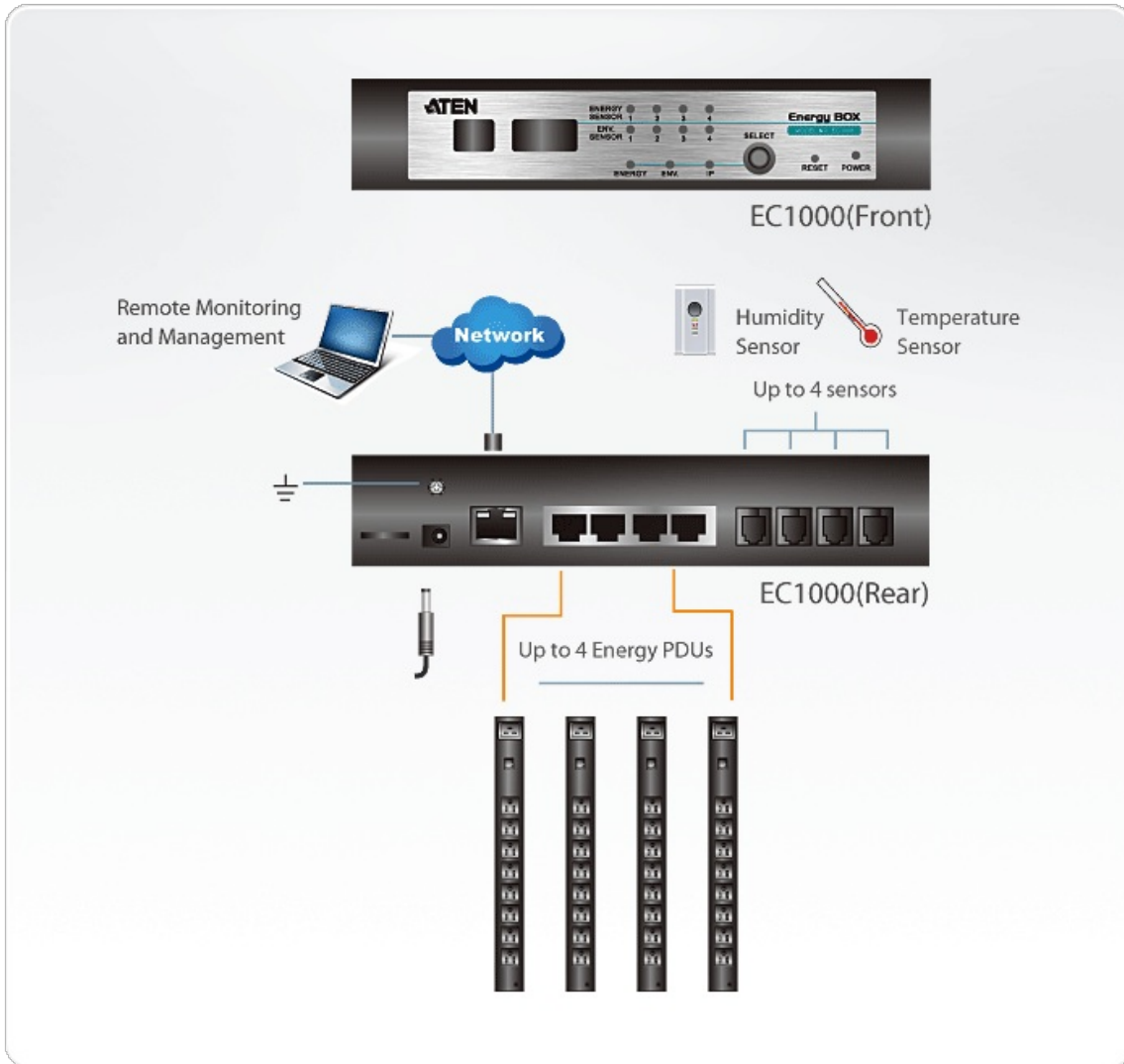
\* Richiede sensori esterni

## 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
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.