



## Supervisore Smart per armadi rack versione Slave Wireless e ModBUS

### KET-RKS-100

#### Applicazioni

Data center

#### Accessori

KET-RKE-032

KET-RKE-063

KET-RKE-063.P32S32

KET-RKT-100

KET-RKT-104

KET-RKA-100

KET-RKF-100

KET-RKP-100

KET-RKY-100

- Fino a 7 Ingressi per sonde di temperatura
- 4 Ingressi per sensori di fumo, allagamento e apertura porta
- RS485 ModBUS Slave con connessione ad un master interno o esterno
- Alimentazione Duale e supercondensatore

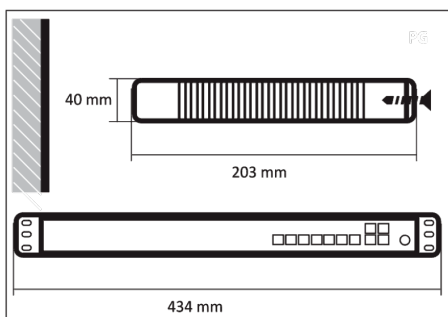
**KET-RKS-100** è un sistema di monitoraggio del **rack**, pensato per tenere sotto controllo tutti i parametri fondamentali del rack.

Il sistema consente il monitoraggio delle temperature interne del rack e del consumo delle PDU. Inoltre, ha degli ingressi dedicati ai sensori di fumo, allagamento e apertura porta. Grazie alla tecnologia X-Monitor, ciascun rack può essere monitorato da una unità Slave che comunica al Master tramite collegamento wireless mesh o tramite seriale RS485.

Dotata di alimentazione duale 100-240 VAC e **supercondensatore** per poter funzionare anche in assenza di alimentazione per il tempo necessario a inviare il segnale acustico di all'allarme.

Memoria interna Flash 256 Kb, F-RAM e RTC per la salvaguardia dei dati.

È inoltre dotato di un sensore di **apertura porta ad infrarossi** e di sensori di temperatura e umidità relativa per il controllo dello stato del dispositivo stesso.



#### Caratteristiche tecniche

|                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Contenitore            | <b>Dimensioni:</b> 434 x 40 x 203 mm (L x A x P)<br><b>Fissaggio:</b> All'interno di rack 19"<br><b>Materiale:</b> Cassetta, 19", ABS, 1U, Nero                                                                                                                                                                                                         |
| Alimentazione          | <b>Tensione di Alimentazione:</b> Duale 100 ÷ 240 VAC<br><b>Tipologia Connettori:</b> Connettore d'ingresso tipo C14, fusibili di protezione a pannello sul retro del contenitore e connettori removibili sul PCB                                                                                                                                       |
| Sezione ups            | <b>Tipo di Batteria:</b> Supercondensatore per permettere l'invio dell'allarme per l'interruzione dell'alimentazione                                                                                                                                                                                                                                    |
| Funzione datalogger    | <b>Tipo di Memoria:</b> Flash 256 KB<br><b>Capacità Registrazione Dati:</b> F-RAM e RTC                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Processori             | <b>Tipo di Processore:</b> System CPU Micro Atmel ATSAMD21J17A-MU; Radio CPU Micro Atmel XMEGA256K / XMEGA384K                                                                                                                                                                                                                                          |
| Interfaccia rs485      | <b>Protocolli Supportati:</b> ModBus Slave connessione ad un master interno o esterno<br><b>Tipologia Connettori:</b> 2 RJ12 (6P6C)                                                                                                                                                                                                                     |
| Ingressi digitali      | <b>Ingressi Digitali:</b> 4 ingressi con riconoscimento automatico della presenza e del tipo di sensore, alimentazione 12 VDC, connettori modulari 4P4C                                                                                                                                                                                                 |
| Ingressi analogici     | <b>Ingressi Analogici:</b> Fino a 7 ingressi per sonde di temperatura tipo NTC 10K con connettori RJ45                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Sezione radio          | <b>Protocolli Supportati:</b> X-Monitor Protocol (X-MP) / IEEE 802.15.4 / ZigBee™ Pro 2.0<br><b>Frequenza di Trasmissione:</b> Banda ISM 2.4 GHz<br><b>Potenza di Uscita:</b> +3 ÷ +20 dBm<br><b>Sensibilità:</b> -104 dBm<br><b>Tipo di Antenna:</b> Connettore RPSMA, antenna 90° in dotazione<br><b>Distanza massima (Aria Libera):</b> Oltre 1000 m |
| Sensore di temperatura | <b>Intervallo di Misura:</b> -40 ÷ +123.8 °C<br><b>Precisione:</b> ±0.4 ÷ 25 °C<br><b>Ripetibilità:</b> ±0.1 °C<br><b>Risoluzione:</b> ±0.01 °C                                                                                                                                                                                                         |
| Sensore di umidità     | <b>Intervallo di Misura:</b> 0 ÷ 100%RH<br><b>Precisione:</b> ±3%RH da 20 a 80%RH<br><b>Ripetibilità:</b> ±0.1%RH<br><b>Risoluzione:</b> ±0.03%RH<br><b>Isteresi:</b> ±1%RH<br><b>Stabilità Lungo Periodo:</b> <0.5%RH/anno                                                                                                                             |