

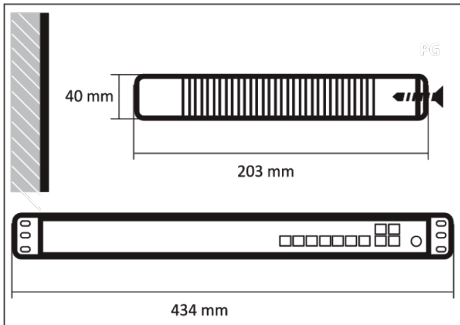


## Supervisore Smart per armadi rack versione Master wireless con modem LTE

- Fino a 7 Ingressi per sonde di temperatura
- Quattro ingressi per sensori di fumo, allagamento e apertura porta
- Modem LTE 4G
- RS485 Modbus Master gestisce fino a 8 power meter

## KET-RKM-100

### Applicazioni



**KET-RKM-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 **ingressi dedicati** ai sensori di fumo, allagamento e apertura porta.

Grazie alla tecnologia X-Monitor, ciascun rack può essere monitorato da una unità slave connessa ad una singola unità master via radio e/o tramite RS485.

L'unità master può essere configurata per inviare dati a piattaforme esterne utilizzando modem interno LTE 4G, GPRS, Narrow Band oppure via Ethernet.

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.

Ha una 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) <b>Fissaggio:</b> All'interno di rack 19" <b>Materiale:</b> Cassetta, 19", ABS, 1U, Nero
Alimentazione	<b>Tensione di Alimentazione:</b> Duale 100 ÷ 240 VAC <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 <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> Master ModBus comunica fino a 8 power meter <b>Tipologia Connettori:</b> 1 RJ12 (6P6C)
Interfaccia ethernet	<b>Protocolli Supportati:</b> 10/100/1000 Base-T <b>Tipologia Connettori:</b> RJ45
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 <b>Frequenza di Trasmissione:</b> Banda ISM 2.4 GHz <b>Potenza di Uscita:</b> +3 ÷ +20 dBm <b>Sensibilità:</b> -104 dBm <b>Tipo di Antenna:</b> Connettore RPSMA, antenna 90° in dotazione <b>Distanza massima (Aria Libera):</b> Oltre 1000 m
Sezione modem	<b>Protocolli Supportati:</b> LTE 4G <b>Tipo di Antenna:</b> Connettore SMA, antenna 90° in dotazione <b>Tipo di SIM:</b> Mini-SIM

#### Caratteristiche tecniche

Sensore di  
temperatura

**Intervallo di Misura:** -40 – +123.8°C  
**Precisione:**  $\pm 0.4 \div 25$  °C  
**Ripetibilità:**  $\pm 0.1$  °C  
**Risoluzione:**  $\pm 0.01$  °C

Sensore di umidità

**Intervallo di Misura:** 0 ÷ 100%RH  
**Precisione:**  $\pm 3$ %RH da 20 a 80%RH  
**Ripetibilità:**  $\pm 0.1$ %RH  
**Risoluzione:**  $\pm 0.03$ %RH  
**Isteresi:**  $\pm 1$ %RH  
**Stabilità Lungo Periodo:** <0.5%RH/anno