



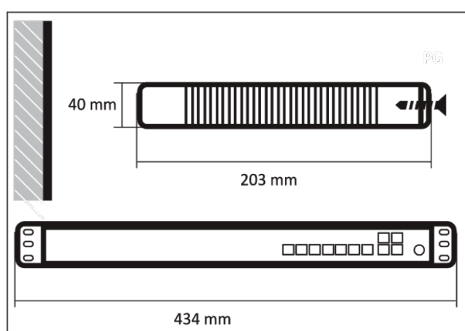
Supervisore Smart per armadi rack versione Master wireless con modem LTE

- 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

Data center e armadi rack



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	Dimensioni: 434 x 40 x 203 mm (l x a x p) Fissaggio: all'interno di rack 19" Materiale: cassetta, 19", abs, 1u, nero
Alimentazione	Tensione di alimentazione: duale 100 ÷ 240 vac Tipologia connettori: connettore d'ingresso tipo c14, fusibili di protezione a pannello sul retro del contenitore e connettori removibili sul pcb
Sezione ups	Tipo di batteria: supercondensatore per permettere l'invio dell'allarme per l'interruzione dell'alimentazione
Funzione datalogger	Tipo di memoria: flash 256 kb Capacità registrazione dati: f-ram e rtc
Processori	Tipo di processore: system cpu micro atmel atsamd21j17a-mu; radio cpu micro atmel xmega256k / xmega384k
Interfaccia rs485	Protocolli supportati: master modbus comunica fino a 8 power meter Tipologia connettori: 1 rj12 (6p6c)
Interfaccia ethernet	Protocolli supportati: 10/100/1000 base-t Tipologia connettori: rj45
Ingressi digitali	Ingressi digitali: 4 ingressi con riconoscimento automatico della presenza e del tipo di sensore, alimentazione 12 vdc, connettori modulari 4p4c
Ingressi analogici	Canali: Ingressi analogici: fino a 7 ingressi per sonde di temperatura tipo ntc 10k con connettori rj45
Sezione radio	Protocolli supportati: x-monitor protocol (x-mp) / ieee 802.15.4 / zigbee™ pro 2.0 Frequenza di trasmissione: banda ism 2.4 ghz Potenza di uscita: +3 ÷ +20 dbm Sensibilità: -104 dbm Tipo di antenna: connettore rpsma, antenna 90° in dotazione Distanza massima (aria libera): oltre 1000 m
Sezione modem	Protocolli supportati: lte 4g Tipo di antenna: connettore sma, antenna 90° in dotazione Tipo di sim: mini-sim

Caratteristiche tecniche

Sensore di
temperatura**Intervallo di misura:** $-40 - +123.8^{\circ}\text{C}$
Precisione: $\pm 0.4 \div 25^{\circ}\text{C}$
Ripetibilità: $\pm 0.1^{\circ}\text{C}$
Risoluzione: $\pm 0.01^{\circ}\text{C}$

Sensore di umidità

Intervallo di misura: $0 \div 100\% \text{rh}$
Precisione: $\pm 3\% \text{rh}$ da 20 a 80%rh
Ripetibilità: $\pm 0.1\% \text{rh}$
Risoluzione: $\pm 0.03\% \text{rh}$
Isteresi: $\pm 1\% \text{rh}$
Stabilità lungo periodo: $< 0.5\% \text{rh/anno}$