

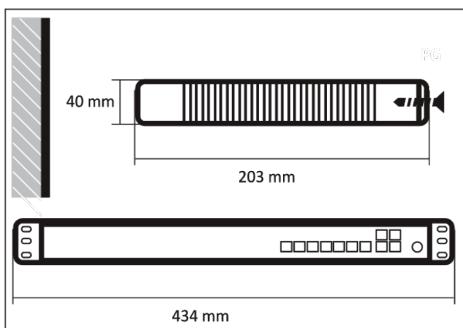


Supervisore Smart per armadi rack versione Master wireless con modem LTE

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 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°C
Precisione: $\pm 0.4 \div 25$ °C
Ripetibilità: ± 0.1 °C
Risoluzione: ± 0.01 °C

Sensore di umidità

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