



| APPLICAZIONI              |
|---------------------------|
| Data Center e armadi rack |



MAGGIORI CONTENUTI ONLINE

# 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 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)<br>Fissaggio: All'interno di rack 19"<br>Materiale: Cassetta, 19", ABS, 1U, Nero                                                                                                                                                                                    |
| ALIMENTAZIONE            | Tensione di Alimentazione: Duale 100 ÷ 240 VAC<br>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<br>Capacità Registrazione Dati: F-RAM e RTC                                                                                                                                                                                                                                     |
| PROCESSORI               | Tipo di Processore: System CPU Micro Atmel ATSAM21J17A-MU; Radio CPU Micro Atmel XMEGA256K / XMEGA384K                                                                                                                                                                                                        |
| INTERFACCIA RS485        | Protocolli Supportati: Master ModBus comunica fino a 8 power meter<br>Tipologia Connettori: 1 RJ12 (6P6C)                                                                                                                                                                                                     |
| INTERFACCIA ETHERNET     | Protocolli Supportati: 10/100/1000 Base-T<br>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:<br>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<br>Frequenza di Trasmissione: Banda ISM 2.4 GHz<br>Potenza di Uscita: +3 ÷ +20 dBm<br>Sensibilità: -104 dBm<br>Tipo di Antenna: Connettore RPSMA, antenna 90° in dotazione<br>Distanza massima (Aria Libera): Oltre 1000 m |
| SEZIONE MODEM            | Protocolli Supportati: LTE 4G<br>Tipo di Antenna: Connettore SMA, antenna 90° in dotazione<br>Tipo di SIM: Mini-SIM                                                                                                                                                                                           |
| SENSORE DI TEMPERATURA   | Intervallo di Misura: -40 – +123.8°C<br>Precisione: ±0.4 ÷ 25 °C<br>Ripetibilità: ±0.1 °C<br>Risoluzione: ±0.01 °C                                                                                                                                                                                            |
| SENSORE DI UMIDITÀ       | Intervallo di Misura: 0 ÷ 100%RH<br>Precisione: ±3%RH da 20 a 80%RH<br>Ripetibilità: ±0.1%RH<br>Risoluzione: ±0.03%RH<br>Isteresi: ±1%RH<br>Stabilità Lungo Periodo: <0.5%RH/anno                                                                                                                             |

