



APPLICAZIONI
Data Center e armadi rack



MAGGIORI CONTENUTI ONLINE

Supervisore Smart per armadi rack versione Slave Wireless e ModBUS

- 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 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	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 ATSAM21J17A-MU; Radio CPU Micro Atmel XMEGA256K / XMEGA384K
INTERFACCIA RS485	Protocolli Supportati: ModBus Slave connessione ad un master interno o esterno Tipologia Connettori: 2 RJ12 (6P6C)
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
SENSORE DI TEMPERATURA	Intervallo di Misura: -40 ÷ +123.8 °C Precisione: ±0.4 ÷ 25 °C Ripetibilità: ±0.1 °C Risoluzione: ±0.01 °C
SENSORE DI UMITIDITÀ	Intervallo di Misura: 0 ÷ 100%RH Precisione: ±3%RH da 20 a 80%RH Ripetibilità: ±0.1%RH Risoluzione: ±0.03%RH Isteresi: ±1%RH Stabilità Lungo Periodo: <0.5%RH/anno

