



Supervisore Smart per armadi rack versione Slave Wireless e ModBUS

KET-RKS-100

Applicazioni

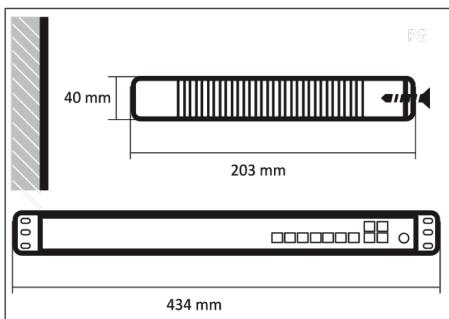
Data center e armadi rack

- 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 all'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 atsamd21j17a-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 umidità	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