kerberos

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**

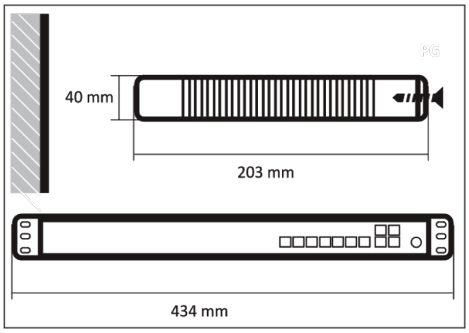
KET-RKM-100

Applicazioni

Data center

Accessori

- KET-RKE-032
- KET-RKE-063
- KET-RKE-063.P32S32
- KET-RKT-100
- KET-RKT-104
- KET-RKA-100
- KET-RKP-100
- KET-RKF-100
- KET-RKY-100



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	**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**: ±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