

Sistema de Monitoreo
Ambiental para Centro de Cómputos

ECU1

Environmental Control Unit

Manual del Usuario

AMERICANRACKS

Powered By:  bambutec

Introducción

La temperatura es un factor crítico en todo centro de datos, y es una preocupación que va en aumento debido a la disminución del tamaño de los servidores (con mayor capacidad de procesamiento), que trae aparejado una mayor densidad en los rack de los Shelter o Datacenter.

La necesidad de mantener las temperaturas de trabajo especificadas por cada fabricante de los diversos equipos que los componen es un auténtico desafío para los administradores de centros de datos en las áreas de refrigeración y circulación de aire, siendo un factor crítico la selección de los puntos de medición de la temperatura.

Esta necesidad de control sobre la temperatura no solo tiene por objetivo evitar desastres millonarios por el daño en los equipos en caso de una falla de refrigeración, sino también la optimización el consumo energético que demandan los equipos de refrigeración industriales.

Además, existen otros parámetros ambientales, como la humedad (que debe mantenerse en ciertos parámetros para evitar condensación de humedad en caso de valores elevados, o cargas estáticas en caso contrario), el flujo de aire y la presurización de ambientes que deben ser controlados en ciertos escenarios críticos.

Modo de Trabajo:

El Sistema de Control de Parámetros Ambientales para Centros de datos ECU, provee una solución específica al momento de controlar los sistemas de refrigeración y permite tareas correctivas inmediatas al momento de detectarse una falla.

Descripción del equipo:

El ECU es un sistema integrado de monitoreo y control, con las siguientes capacidades:

Entradas para Sensores (EA1... EA4)

Posee cuatro entradas independientes para sensores propietarios de Temperatura Ambiente o Humedad relativa.

Los sensores permitidos se detallan en la siguiente tabla:

ENTRADA EAx	Tipo de Sensor
EA 1	Temperatura
EA 2	Temperatura
EA 3	Temperatura
EA 4	Humedad



Humedad

Tipo: Sensor Digital de Humedad Relativa
 Rango: 1% a 99%
 Plug and Play (El sensor es autodetectado por el equipo)
 Soporte para montaje en Rack con conector RJ45.
 Requiere patchcord standard para su instalación.
 Unidades provistas con el sistema: 1

Temperatura

Tipo: Sensor Digital lineal de precisión integrado.
 Rango: +2 a +150 Grados Centígrados.
 Plug and Play (El sensor es autodetectado por el equipo)
 Soporte para montaje en Rack con conector RJ45.
 Requiere patchcord standard para su instalación.
 Unidades provistas con el sistema: 3

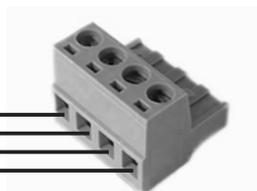
Entradas para detectores (ED 1... ED 4)

Posee cuatro entradas independientes para detectores externos.



- Detector de Fuego
- Apertura de Puertas
- Agua /Condensación
- Humo / Flujo de Aire
- Gas / Monóxido de Carbono
- Detector de Presencia
- Rotura de Vidrios / Ruido

GND (0 Volt)
 Salida NC del Detector
 Salida C del Detector
 12 Vcc



Salidas de Relay y Alarma



Salida Relay 1

Para control de dispositivos de hasta 10A o Contactores

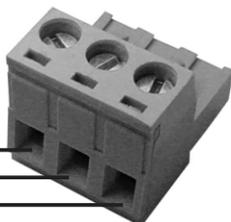
Salida Relay 2

Para control de dispositivos de hasta 10A o Contactores

Salida de ALARMA

Para accionamiento de Sirenas, Flash o Disparo de Alarmas.

Salida C
Salida NA (NO)
Salida NC (NC)



Conexion LAN /WAN (Internet)



INTERNET

Configuración de los Parámetros de Red

Usuario: admin Password: 1234

Dirección IP:

Numero IP (v4) del ECU asignado dentro de la LAN.

Numero por Default: 192.168.0.90

Mascara de Subred:

Mascara por Default: 255.255.255.0

Default Gateway:

Numero IP del Router dentro de la LAN.

Numero por Default: 192.168.0.1

Servidor DNS:

Numero IP del Servidor DNS dentro de la LAN.

Numero por Default: 192.168.0.1



Soporte Técnico:
www.americanracks.com

AMERICANRACKS

Powered By: bambutec