AMERICANRACKS

XIOLAB

Control ambiental

Monitoreo de parámetros ambientales para Centros de cómputos y shelters
Es sistema trabaja en forma permanente mediante el monitoreo de parámetros como, humedad, temperatura, presión atmosférica por medio de sensores distribuidos.
Envió de alertas por email, SNMP, SMS (opcional), Se puede instalar detectores de humo, gas, ruido, luz, agua/inundación

Monitoreo en tiempo real, por medio de una página web incorporada.
Display alfa numérico o mediante protocolo SNMP para sistemas de control de red externos.

AMERICANRACKS

XIOLAB

Control ambiental

- Unidad Rackeable 1U (*)
  Monitoreo remoto vía IP.
- Permite de hasta 4 Sensores combinados (8 parámetros ambientales)
- 4 Entradas (Zonas) para detectores
- 4 Salidas de Relay NA/NC
- Servidor WEB incorporado con usuario/password, TCP/IP / SMTP
- Compatible con Cualquier Software de monitoreo de red con protocolo SNMPv2
- Alarma sonora incorporada.
- Alertas por Email / SMS (opcional)
- LOG de 1500 registros en memoria no volátil.
- Salida Rs232
- Puerto de Expansión Rs485
- Display Alfanumérico para monitoreo local.
- Compatible con Modulos de expansión
- Dos (2) Años de Garantía

(*) Mediante soportes laterales (incluidos)

Modo de Trabajo

El sistema **Sense IP/844e** monitorea en forma permanente parámetros ambientales tales como Humedad, Temperatura o Presión Atmosférica mediante sensores distribuidos en el sitio de instalación.

Cada parámetro monitoreado posee tres niveles programables (Bajo, Normal o Alto) generando en forma automática alertas por Email, SNMP y SMS (opcional), accionamiento de salidas de contacto seco (Relay) y disparo de alarma sonora incorporada.

También es posible instalar detectores de presencia de Humo, Gases, Ruido, Luz, Agua/Inundación, Apertura de Puerta, etc.

Tanto la medición de parámetros como el estado de las salidas de contacto seco (Relay) y detectores instalados pueden ser monitoreados en tiempo real desde su página Web incorporada, Display alfanumérico o mediante protocolo SNMP para sistemas de control de red externos.

No se requiere software específico ni licencia. solo un navegador web.

Características del equipo

Adaptable a diferentes escenarios de trabajo.
servidor WEB incorporado para configuración y monitoreo de parámetros.
Gráfico de curvas incorporado en web de todos los parámetros.
Cuatro entradas para sensores (Simples/Dobles) con 3 niveles de Alarma escalonada en cada parámetro.
Detección automática del tipo de sensor instalado.
Cuatro salidas para control de equipos externos por Contacto Seco (Relay) NA/NC.
Alarma Sonora incorporada con pulsador de stop.
Alarmas y Salidas de Contacto Seco (Relay) controlables manualmente vía WEB o por nivel de alarma de los parámetros.
Control de Ventilación PWM (Módulo externo opcional de 4 FAN)
Hasta tres destinatarios de Email
Textos para Zona de Alarma Configurables
Reloj en tiempo real (RTC) con batería de BackUp.
LOG de parámetros interno de 1500 registros a intervalos programable.
Salida de LOG por puerto serie (RS232) para captura permanente (Dispositivo externo).
Descarga de datos (LOG) en formato CSV (Compatible Excel).
Puerto de expansión Rs485.
Envío de Alarmas por Email y SNMPv2.
Envío de alerta por SMS (Opcional módulo BTA-GSM)
Unidad Rackeable 1U de 19".
Display LCD Alfanumérico con backlight.

Sensores Compatibles.

BTA_S2_T
Sensor de Temperatura Digital
Rango de Medición: -55 a 125 °C. Precisión: +/- 0.5 Grados en el rango de -10 a 85 °C.
Distancia Máxima: 80 mts – Cable UTP RJ45 - Uso Interior.

BTA-S2_TH
Sensor Digital Combinado de Temperatura y Humedad **(incluye cálculo del Punto de Rocío)**
Rango de Medición: Temperatura: -40 a 80 °C. Precisión: +/- 0.5 °C en el rango de -10 a 80 °C
Humedad Relativa: 0% a 100% RH Precisión: +/- 2% a 25 °C.
Distancia Máxima: 80 mts – Cable UTP RJ45 - Uso Interior.

BTA-S2-TP
Sensor Digital Combinado de Temperatura y Presión Atmosférica
Temperatura: -40 a 80 °C. Precisión: +/- 1 °C en el rango de 0 a 65 °C y +/-0.5 °C a 25°C
Presión Atmosférica: 300 a 1100 hPa Precisión: +/- 1hPa a 25 °C.
Distancia Máxima: 10 mts – Cable UTP RJ45 - Uso Interior.

Información y Control disponible en cualquier dispositivo.

Los equipos Xiolab poseen un servidor WEB incorporado, esto hace que toda la información y el control de dispositivos pueda realizarse desde cualquier dispositivo que tenga un navegador web y acceso a internet (Tablet, PC, iPad, Celular, etc) y en cualquier sistema operativo (Linux, Windows, Android, ios, etc).

Gráficos Comparativos.

A intervalos configurables, toda la información proveniente de sensores, detectores y relay es guardada en una memoria interna no volátil con capacidad para 1000 eventos (LOG).
El sector de Gráficos y Gráficos Comparativos obtiene esta información acumulada y la imprime en WEB para su análisis.

Monitoreo en Tiempo Real

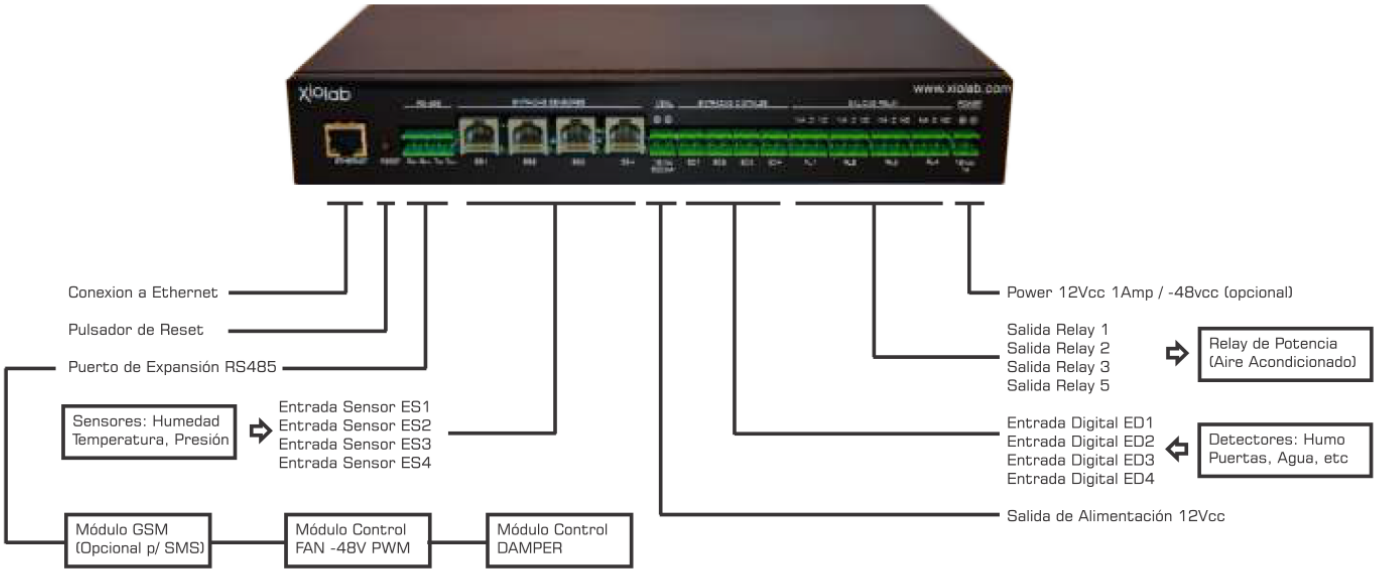
Ud puede visualizar en tiempo real las mediciones de todos los sensores, el estado de los detectores y los Relay para accionamiento de equipos externos.
También es posible accionar los Relay en forma manual.

Configurable vía WEB

Todas las facilidades del equipo son 100% configurables vía WEB, con proteccion Usuario/Password.

XIOLAB

Control ambiental



Especificaciones Técnicas

Entradas para Sensores (ES1, ES2, ES3, ES4)	4 puertos digitales (RJ45) (hasta 8 parámetros ambientales usando sensores BTA-S2-TP y BTA-S2-TH)
Tipos de sensores	BTA-S2-T (Sensor Digital de Temperatura) BTA-S2-TH (Sensor Digital de Temperatura y Humedad) BTA-S2-TP (Sensor Digital de Temperatura y Presión)
Entradas para Detectores (ED1, ED2, ED3, ED4)	4 Puertos (Normal Cerrado) Optoaislados
Salida de Alimentación para Detectores	Salida 12Vcc 1 Amper máximo con protección térmica
Salidas de Contacto Seco (Relay) (RL1, RL2, RL3, RL4)	Salidas NA y NC 20A max (@125Vac) / 20A max (@14Vdc) / 10A (@220Vac)
LEDs de Señalización	1 LED de Power 1 LED de ALARMA 4 LED de estado de los Contacto Seco (Relay) 1 LED de LINK Ethernet 1 LED de Actividad Ethernet
Display	LCD Alfanumérico 2 x16 caracteres con Backlight
Reloj/Calendario	RTC incorporado con batería de BackUp
Puertos de Comunicación	1 RJ45 Ethernet 10/100 1 RS232C (Panel frontal) 1 RS485
Protocolos	TCP/IP, RJ45 Ethernet 10/100, HTTP, RS323C, RS485, SNMPv2, SMTP, GSM/GPRS.
Pulsadores	1 Pulsador STOP Alarma (Panel Frontal) 1 Pulsador RESET
Alarma Sonora	Buzer piezoeléctrico incorporado
Alimentación del equipo (Configurados de Fábrica)	Opción 1: 110-240 V AC 50/60Hz Opción 2: 48V DC
Seguridad	Protección por Usuario/Password