

Seguridad Física para Redes



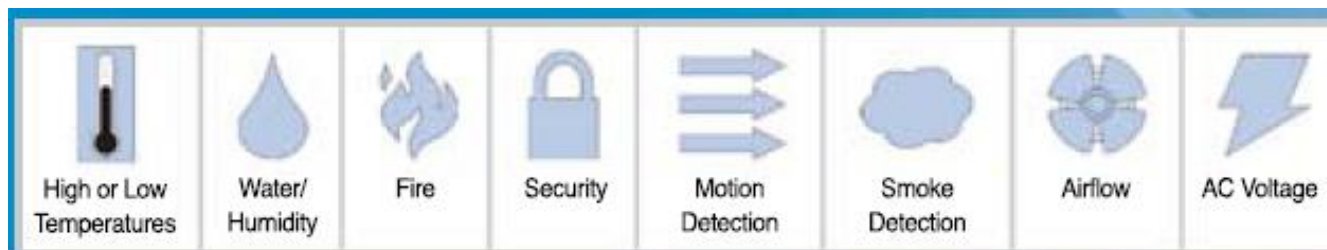
Seguridad Física para Redes

Antes del Firewall, considere el candado

Ley #3: Si un tipo malo tiene acceso físico irrestricto a su computadora, entonces ya no es su computadora.

De "10 Reglas Inmutables de Seguridad," Centro de Respuesta de Seguridad Microsoft®

Ya se ha vuelto una rutina proteger el centro de datos instalando Firewalls y Antivirus, respaldo los servidores con arreglos de discos y creando conexiones encriptadas. Pero qué hay de las amenazas más tangibles? Como cambios abruptos de temperatura, humedad, una fuga de agua, un aire acondicionado fallando, alguien que abrió la puerta del gabinete o entró sin autorización al centro de datos. Un plan de seguridad de red sólido debe incluir una revisión completa de la seguridad física, incluyendo controles de acceso, vigilancia, monitoreo ambiental del centro de datos y respaldo de la información



Riesgos Ambientales

Antes del Firewall, considere el candado

Los tres riesgos ambientales de TI más importantes:

1. Interrupción ambiental

La causa número 1 caídas de comunicación para ubicaciones remotas, los problemas ambientales van más allá de incendios e inundaciones y afectan hasta el 30% de una infraestructura crítica de la misión de la compañía. El enfriamiento y la energía son puntos clave de exposición e incrementan a medida que aumenta la densidad del equipo.

2. Riesgo innecesario

Cuando los sistemas se alojan en condiciones no óptimas, o que están en ubicaciones remotas no supervisadas, cualquier error causa una caída completa. Sin embargo, no es práctico tener a alguien cuidando los servidores todo el tiempo. Ofrecemos formas más efectivas para dar seguimiento a su equipo

3. Sabotaje

Sin importar la baja o alta probabilidad, es algo que cada uno de nosotros debe contemplar. Sus sistemas también corren peligro de que alguien los dañe a propósito si las medidas de seguridad adecuadas no están establecidas.

Aplicaciones

AlertWerks II monitorea varias condiciones ambientales, incluyendo temperatura, humedad, flujo de aire, humo, seguridad y voltaje. Black Box tiene soluciones completas para gran variedad de aplicaciones, incluyendo:

- **Monitoreo de centro de datos**
- **Monitoreo de sala de computadoras**
- **Equipo industrial de montaje en rack**
- **Telecomunicaciones**
- **UPS/respaldo de batería**
- **Instituciones educativas**
- **Aplicaciones de alimentos y bebidas**
- **Edificios/almacenes**
- **Monitoreo de aire acondicionado/refrigerantes/congeladores**
- **Invernaderos**

Línea AlertWerks II Monitoreo Ambiental

AlertWerks ServSensor V4E Hub

Sistema de monitoreo y alerta ambiental y video en tiempo real

- Soporta hasta 8 sensores Inteligentes plug-and-play
- Puede ser apilado mediante concentradores de expansión incrementando la capacidad hasta más de 600 sensores
- Soporte de hasta 4 cámaras de videovigilancia desde el mismo concentrador
- Reporte de alarmas vía e-mail, SNMP y SMS
- Puede monitorear hasta 80 dispositivos SNMP
- Genera de manera automática gráficas estadísticas por cada sensor
- Administrable vía interface web sencilla de usar
- Compatible SNMP v1, v2 y v3
- Incluye la combinación de sensores de humedad/ temperatura



*EME134A: Top: front view;
bottom: rear view*

Línea AlertWerks II Monitoreo Ambiental

AlertWerks ServSensor Hubs

El Cerebro de su Sistema de Monitoreo Ambiental

- Funciona como concentrador central para los sensores inteligentes AlertWerks
- Soporta un amplio rango de sensores como: temperatura, humedad, agua, flujo de aire, humo, movimiento, seguridad, dry contact y energía DC/AC
- Interface Java para web le permite acceder al concentrador desde cualquier red IP – incluso desde Internet
- Permite el envío de alarmas vía SNMP y e-mail
- Su instalación se hace en minutos configurando una dirección IP, accediendo vía explorador a la administración y conectando los sensores inteligentes AlertWerks
- Soporta el monitoreo de una gran diversidad de equipos como sistemas HVAC, de seguridad, UPS, generadores y equipo industrial



EME102A: front view



EME108A: Top: rear view;
bottom: front view

Concentrador AlertWerk II

Buyer's Guide | Environmental Monitoring Systems

	ServSensor Jr.	ServSensor	ServSensor Contact	ServSensor V4E
Number of external sensors	2	8	8	8, plus Expansion Units
Dry-contact inputs	No	No	20 (up to 100)	Yes, with optional Expansion Units
Video surveillance	No	No	No	Up to four cameras
Alarming	E-mail, SNMP	E-mail, SNMP	E-mail, SNMP	Sound, voice, fax, e-mail SNMP, SMS, MMS*
Advanced alarm options	No	No	No	Yes
Data graphing	Basic	Basic	Basic	Advanced
Data export and remote collection	Yes	Yes	Yes	Yes
Encrypted access	No	No	No	Web (HTTPS), SNMPv3

* External e-mail to SMS or SNMP to SMS gateway required.
Via Skype™ or external GSM/GPRS modem.



EME102A: front view



EME108A: Top: rear view;
bottom: front view



EME111A-20: Top: front view;
bottom: rear view

Línea AlertWerks II Monitoreo Ambiental

AlertWerks Intelligent Sensors

Un amplio rango de sensores a su disposición

- Temperatura: a prueba de agua, remotos, apilables
- Agua: tan precisos que permiten monitorear agua destilada, sensores de cuerda para detectar agua en el piso o paredes e incluso indicar el avance del agua
- Temperatura/Humedad: soporta desde -40 a 75C y humedad de 0 a 100%, resistentes al agua
- Flujo de aire: sensor thermistor, señal de alarma on/off sobre el flujo de aire, leds de estatus
- Dry-contact (libre de tensión): contacto abierto/cerrado, voltaje de entrada 0 a 5 VDC regulable
- Voltaje: AC de 50 a 250 VAC y DC de 0 a 60 V
- Movimiento: detecta cambios en la velocidad de 0.15-3 m/seg y en la temperatura de -20 a 50C, ángulo de detección de 150°
- Detección de Humo



Línea AlertWerks II Monitoreo Ambiental

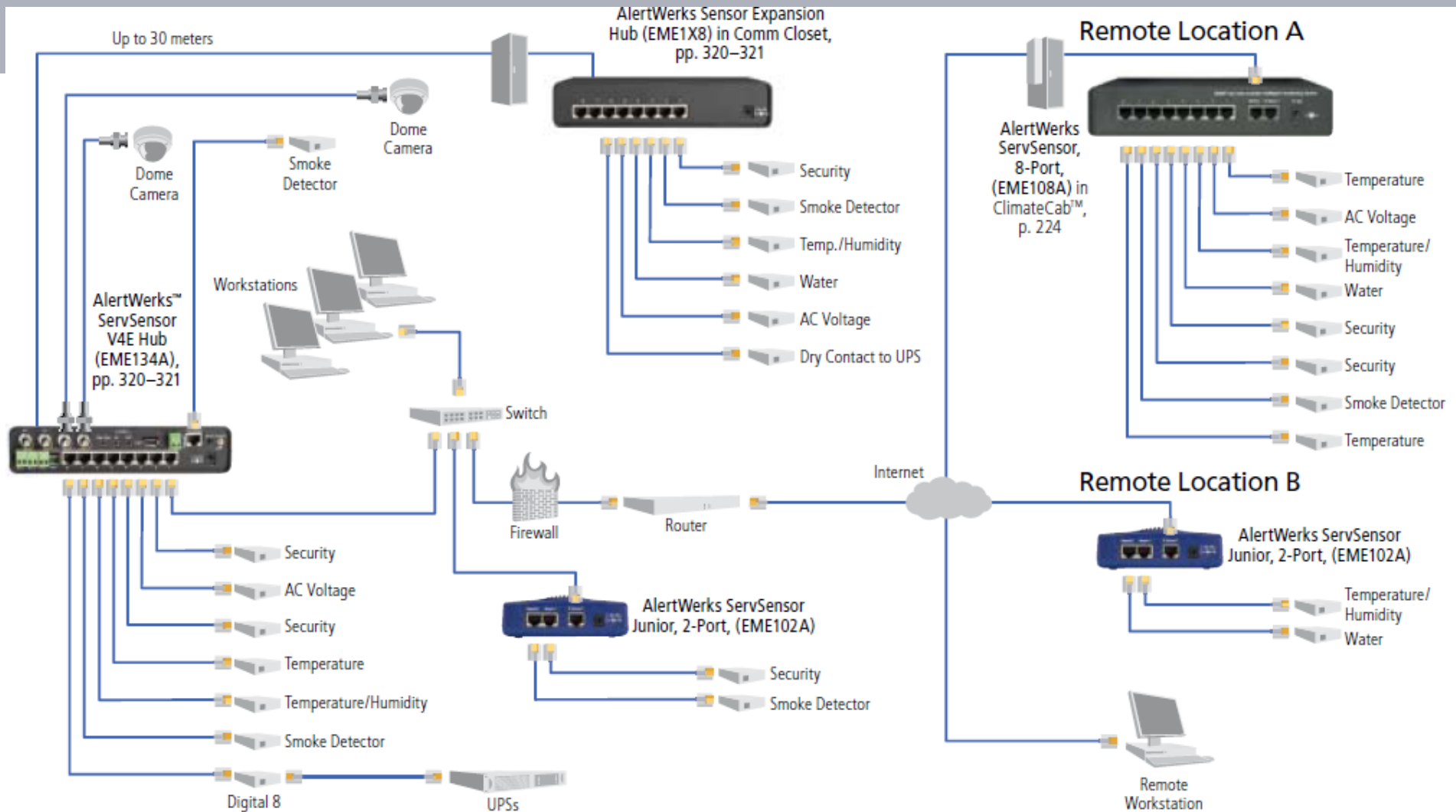
Cámaras AlertWerks

Cámaras de domo de alta resolución

- Agregue las capacidades de vídeo a la AlertWerks™ ServSensor V4P.
- Alta resolución 1/3 "Sony CCD™.
- Cámaras de domo que permiten control remoto de movimiento horizontal (pan) y vertical (tilt)
- Imágenes claras y nítidas, incluso en condiciones de poca luz
- Monitoree su infraestructura desde cualquier lugar del mundo.
- Características de Balance de blancos automático (AWB)



Ejemplo de Configuración AlertWerks II



Notifications: E-mail, SNMP+PAPS, SMS, MMS, Phone Call, Audio and Visual Alerts

Control de Acceso Black Box

Control de Acceso Bio-Métrico

¿Cuál es el daño que pueden causar una persona no autorizada en su centro de datos? Conexiones ilegales, movimientos o reubicaciones que puedan interrumpir el servicio de red inadvertidamente, equipo que intencionalmente puede ser dañado, robado o movido y que afecte el servicio de igual manera

El tipo de cerradura de puerta más seguro es el sistema de acceso biométrico. La biometría es una tecnología que mide las características fisiológicas tales como huellas digitales, iris, voces, caras y manos con fines de autenticación (a nadie se le olvida el dedo en casa ni desliza una retina no autorizada). Los dispositivos biométricos consisten de:

- Un dispositivo lector o de escaneo**
- Software para convertir los datos escaneados en forma digital y compararlos contra una base de datos.**
- Una base de datos que guarda datos para comparación**

Control de Acceso Intelli-Pass

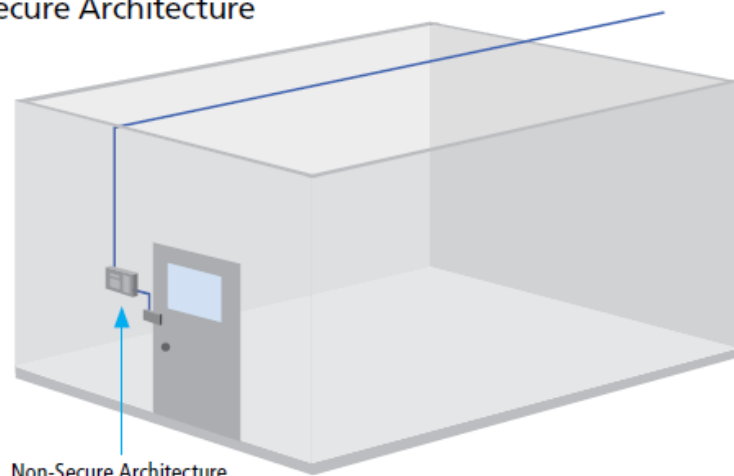
Proteja sus instalaciones más sensibles con bio-metría y reduzca el costo

- **Elimina la necesidad de llaves y tarjetas de acceso**
- **Sistema Bio-Métrico de seguridad con doble factor de autenticación (PIN y/o huella digital)**
- **Soporte de opción de tarjetas RFID**
- **El control de cierre/acceso y la comunicación de red se originan desde la zona segura**
- **Completo registro de accesos y operaciones**
- **Simplificación de uso mediante el empleo de grupos lógicos para usuarios y puertas**
- **Control de acceso temporal ideal para contratistas o personal de intendencia**
- **Circuitería Anti-Spoof y Anti-tamper**
- **Batería de respaldo que asegura el acceso en caso de fallas generales de energía**
- **Administración remota vía software**



Control de Acceso Intelli-Pass

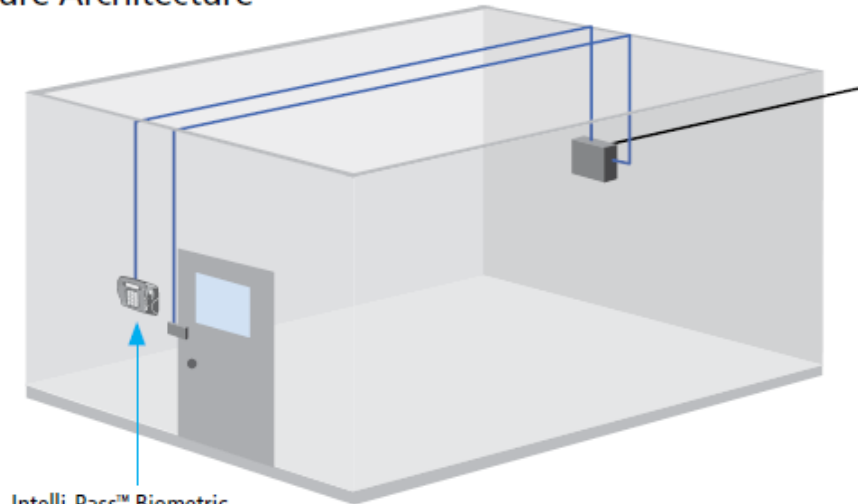
Non-Secure Architecture



Non-Secure Architecture
(Competitor's unit)

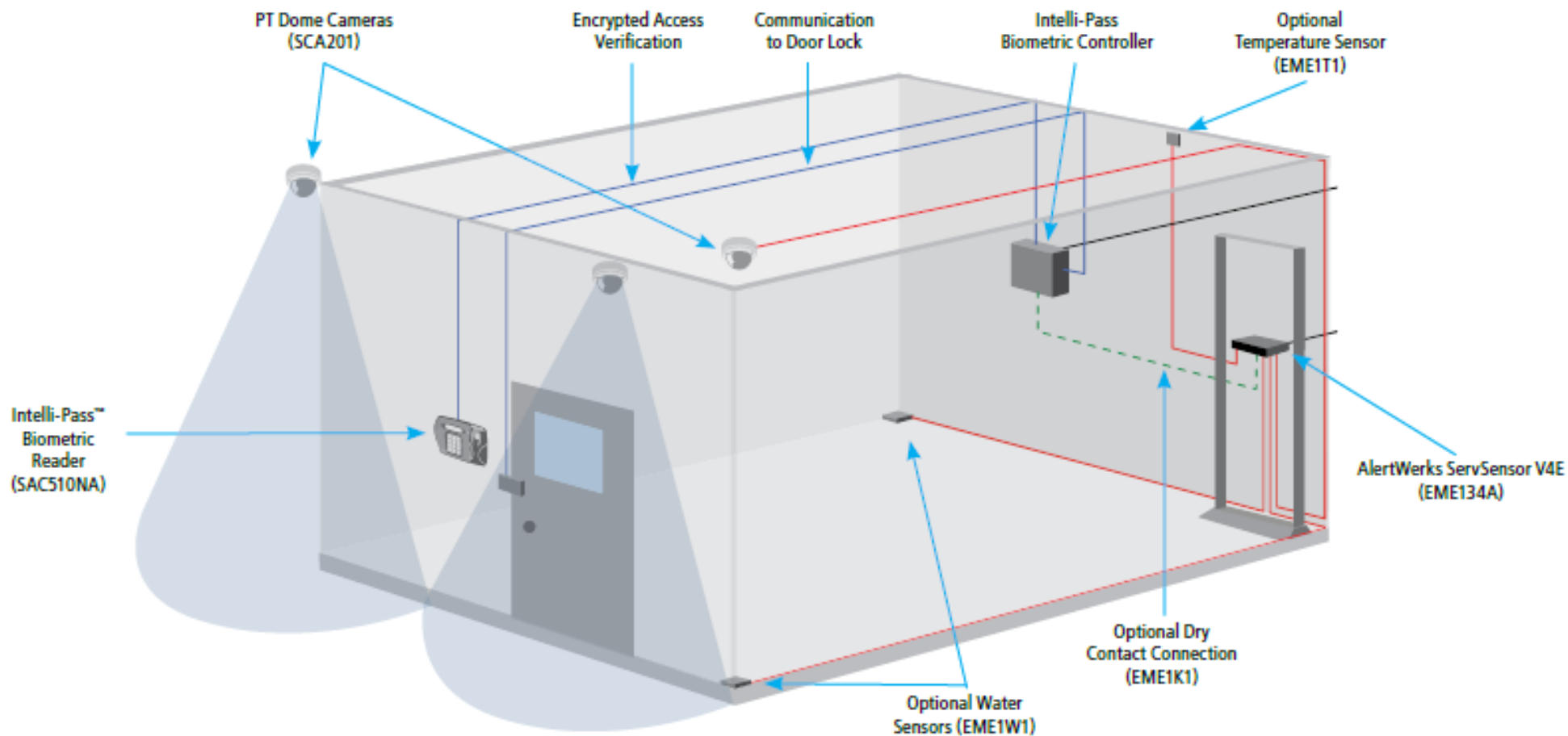
Unlike some systems, the Intelli-Pass reader and controller units are separate. Connection to the door strike is via the controller unit, which resides in the secured area, protected from hackers.

Secure Architecture



Intelli-Pass™ Biometric
Reader (SAC510NA)

Control de Acceso y Monitoreo Ambiental Black Box





EME134A

Preguntas????



SAC510NA