

Características

Información de aplicación, versión 4.1

- Arquitectura servidor monofuncional en red basada en IP
- Interfaz de usuario Web funcionando con navegador estándar
- No requiere instalar software en ninguna computadora
- Blades modulares para personalización y expansión de las capacidades del sistema
- Base de datos compatible ODBC, totalmente distribuida
- Software de aplicación y de servidor Web integrados
- Asignación de dirección IP DHCP o estática
- Descubrimiento automático de dispositivos sobre la subred local
- Archivo histórico de las actividades firmado numéricamente
- Protección de datos SSL en sesión con navegador
- Autenticación SHA-1 para protección de comunicaciones de nodo en red
- Almacenamiento en red NAS o FTPs para respaldo fuera de bordo
- API XML integrado sobre HTTP, HTTPS
- Configuración gráfica de los componentes de sistema
- Actualizaciones de software cargadas sobre la red en una sola etapa
- Soporte técnico en colaboración, en línea e integrado
- Autenticación del usuario via LDAP/Active Directory
- Soporte de los componentes a través de múltiples zonas horarias

Generalidades

El S2 NetBox™ implementa una arquitectura de aplicación monofuncional en red IP transistorizada y completamente distribuida.

El *controlador en red S2 (S2NC)* es el servidor para múltiples nodos en red y comprende una suite de software integrada que incluye un servidor Web, sistema de gestión de base de datos compatible ODBC y una suite de software integrados. Todas las funciones del usuario se efectúan a través de un navegador Web y el S2NC gestiona todo el contenido. Con el fin de soportar una gran variedad de aplicaciones, dos modelos de controladores en red están disponibles, el *S2 NetBox* transistorizado y el *S2 Enterprise* de alta capacidad, basado en disco.

Uno o más *nodos en red S2 (S2NN)* transistorizados y sobre IP, cada uno capaz de soportar hasta siete módulos *blade de aplicación S2* aportan las terminaciones de equipo de seguridad. Los nodos que comparten una subred con el S2NC son descubiertos automáticamente y configurados desde el software, simplificando su instalación. Los nodos que no están en una subred común se configuran con el utilitario de ajustes proporcionado, que los coloca en cualquier lugar que pueda alcanzar la red – aún si se encuentran en múltiples zonas horarias.

Los módulos blade de aplicación conectan los dispositivos de seguridad física tales como lectoras de tarjeta, puntos de alarma, relés y puntos de temperatura a los nodos en red. Las lectoras de control de acceso soportan el protocolo Wiegand estándar; las entradas son los puntos de gestión de cuatro estados (abierto, corto circuito, normal, alarma); las salidas son los relés de contacto seco capaces de gestionar los operadores de puerta eléctrica y los puntos de temperatura son los puntos analógicos de nueve bits, preciso hasta 0.5°C.

El *MicroNode S2 NetDoor* es un nodo en red compacto que suplementa todas las conexiones necesarias para dos puertas con control de acceso completo y pueden tener alimentación externa o a través de cable Ethernet (PoE) – incluyendo apertura eléctrica – para una verdadera integración de cable sencillo. El software para el sistema



Varias opciones de gabinete para los sistemas S2 NetBox.

completo está integrado en el controlador en red. Las actualizaciones se hacen en línea y en una sola operación. El almacenamiento de datos se proporciona en memoria flash ROM, tarjeta flash compacta removible, disco o sobre red usando almacenamiento en red NAS o FTP.

El S2 NetBox se comunica con grabadoras de video digital (DVRs y NVRs) y cámaras IP usando la red IP. Debido a que el procesamiento se efectúa lo más cerca posible a la orilla de la red, la falla de un componente no afecta a los demás en absoluto. El diseño transistorizado del S2 NetBox garantiza un mejor intervalo promedio entre fallas por reporte comparado con las arquitecturas de servidor de cliente anteriores. Y si se necesita ayuda, el software de colaboración integrada conecta al usuario con el personal de soporte técnico en línea de S2.

Las comunicaciones en red están protegidas con el fin de asegurar privacidad y autenticidad. El protocolo SSL está disponible para toda comunicación entre el S2NC y el navegador Web y cada mensaje entre un S2NN y el S2NC contiene un código de autenticación seguro y único que permite el uso de redes públicas. S2 NetBox soporta la extensión de aplicación a través de su API sobre Web, API usa los comandos de formato XML enviados al S2NC con llamadas HTTP. Los archivos de eventos históricos completos están firmados digitalmente para garantizar la integridad forense.

La arquitectura en detalle

El controlador en red S2 (S2NC) es un servidor mono-funcional en red transistorizado que actúa como servidor para un sistema S2 NetBox. Aloja al servidor Web, al servidor de base de datos, el almacenamiento de datos y la lógica de la aplicación. En las aplicaciones más grandes, el S2 Enterprise reemplaza al S2NC y libera casi diez veces más de rendimiento. Los sistemas Enterprise se presentan en forma de chasis 1U o 2U que incluyen almacenamiento en disco duro interno redundante.

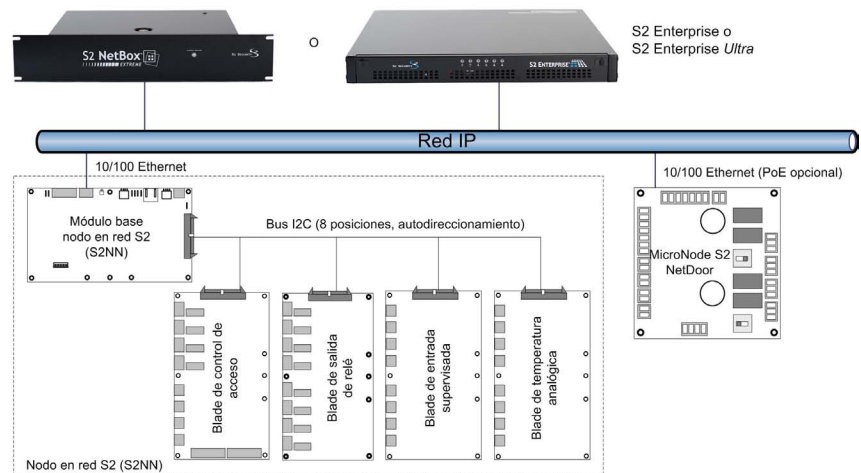
Los nodos en red S2NN son los puntos de conexión para lectoras de tarjeta, puntos de monitoreo, salidas de relé y puntos de temperatura. Varios estilos de gabinetes están disponibles para los componentes S2 NetBox:

Gabinete	Blades	A (cm)	a (cm)	F (cm)
Montaje pared estándar*	7	43.2	38.1	17.1
Montaje sobre bastidor*	7	17.8	43.2	38.1
MicroNode		17.8	17.8	8.9

* Disponible en configuración UL 294.

Los módulos de aplicación S2 NetBox o blades, se conectan al bus I2C de un nodo en red S2. Los blades son reconocidos por el nodo automáticamente y dirigidos sin jumpers ni interruptores.

Existen cuatro tipos diferentes de blades:



El S2 NetDoor MicroNode soporta 2 lectoras de control de acceso, 4 entradas supervisadas, 4 salidas de relé, un punto de temperatura y una salida de 12 Vcd para dispositivos de solicitud de salida. Puede alimentarse con corriente de 12 Vcd o cable Ethernet (PoE) y puede energizar la apertura de puerta eléctrica sin suministro adicional.

Modulo blade	Entradas	Salidas	Lectoras	Pto temp
Control de acceso	4	4	2	-
Entrada de alarma	8	-	-	-
Salida de relé	-	8	-	-
Temperatura	-	-	-	8

Especificaciones

Controlador en red S2 (estándar)

Nodos en red soportados	32
Procesador	TI OMAP 3503
Memoria RAM	256 MB
Tarjeta SD SLC	4 GB

Controlador en red S2 (S2 Enterprise)

Nodos en red soportados	128
Procesador (mínimo)	1 GHz Celeron
Memoria RAM (mínimo)	1 GB
Drives de disco duro en espejo (mínimo)	60 GB

Nodo en red S2 (S2NN)

Blades por nodo en red	7
Memoria RAM/Flash ROM	2 MB
Determinación dirección IP	estática o DHCP
Precisión de temperatura (rango)	0.5°C (0°C - 70°C)
Temperatura de operación	0°C - 50°C

MicroNode S2 NetDoor

Lectoras de control de acceso	2
Puntos de entrada supervisada	4
Salidas controladas por relé	4 (2 húmedo/seco a elección)
Puntos de temperatura	1



key Business Process Solutions, S. A. de C. V.
Cerro de las Campanas No. 3, Int. 520
Col. San Andrés Atenco, Tlalnepanitla
Estado de México, C.P. 54040

Edo. de México
t (55) 2487.3000
f (55) 5370.9790

Monterrey, N.L.
t (52) 815030.2769

Siempre una buena idea®

s2sys.com

ventas@keybps.com
www.keybps.com