

Integraciones y Estándares abiertos

El enfoque de Trend sobre las integraciones y los estándares abiertos, le aporta todas las ventajas que usted desea de un sistema, permitiendo a Trend liderar el mercado de las innovaciones en los Sistemas de Gestión de Edificios

Las dos ventajas más importantes de utilizar sistemas abiertos en los sistemas de gestión de edificios son la facilidad de integración y la posibilidad de anticiparse al futuro.

Anticípese al Futuro

Hay dos elementos necesarios para asegurar que su sistema de gestión del edificio pueda ir un paso por delante del futuro. Primero, es necesario que su sistema se pueda ampliar y actualizar durante la vida útil del edificio

Segundo, es conveniente evitar la dependencia únicamente de un solo proveedor.

El enfoque de Trend

La estrategia de Trend para el éxito ha sido ir un paso por delante de las necesidades de sus clientes. Siempre que Trend desarrolla un nuevo producto asegura la compatibilidad con los equipos anteriormente comercializados por Trend.

Compatibilidad de Trend

Trend dentro de su gama de productos ofrece LON, Bacnet y OPC, lo que permite ser compatible en el



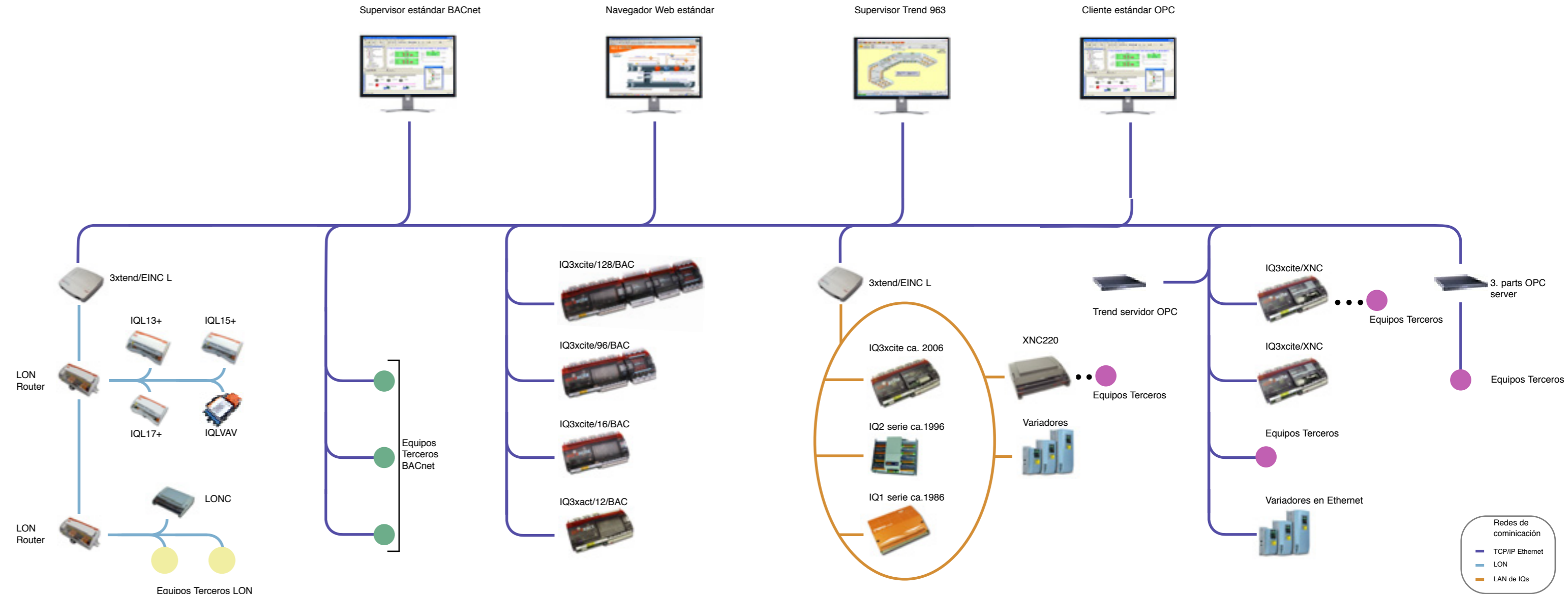
futuro con otros fabricantes que utilizan estándares abiertos

Y hay más...

Si compró un controlador de Trend hace 20 años, y ahora necesita ampliar su sistema, puede adquirir nuestro último controlador y se comunicarán perfectamente el uno con el otro. Además si usted necesita utilizar otro medio físico para su red (Ethernet o LON) tanto el sistema antiguo como los nuevos pueden comunicarse uno con otro a través de pasarelas "plug and play".

De hecho las pasarelas "plug and play" de Trend han significado que los nuevos estándares y medios físicos que se han desarrollado durante años se puedan aplicar a las instalaciones existentes de Trend sin ningún coste de re-configuración o de sustitución de equipos (ampliación ó sustitución).

Para asegurar que su sistema nunca estará en manos de un único proveedor, Trend ofrece todos sus productos a través de distintos distribuidores por todo el mundo. De ahí que donde quiera que esté su instalación, siempre podrá elegir entre un abanico de proveedores para ampliar y mantener su sistema de gestión centralizado de Trend.



BACnet

La gama de controladores de Trend IQ3xcite incluye una variante con capacidad de comunicación BACnet. BACnet sobre IP permite al IQ3xcite integrarse con otros equipos BACnet.

El Supervisor 963 BACnet no solo permite monitorizar y ajustar todos los controladores de Trend (IQ1xx a IQ3xcite) sino que también lo puede realizar con equipos BACnet de otros fabricantes. El enfoque de Trend sobre BACnet en el IQ3xcite y el supervisor 963 permite mantener los métodos existentes de ingeniería y operación, dando a los clientes un enfoque coherente y familiar.

BACnet® es una marca registrada de ASHRAE

Integración de Empresas

La gama de IQ3xcite de Trend comunica por Ethernet y utiliza el protocolo TCP/IP. Estos equipos poseen un servidor Web en su interior y pueden enviar alarmas a través de correos electrónicos mediante un servidor SMTP.

Simplemente utilizando un navegador Web estándar se puede ver y controlar su instalación a través de un interface gráfico. Además, las utilidades Web permiten la integración de su sistema de gestión de energía e integrar otros sistemas de negocio.

LON

Todos los productos IQLs de Trend están certificados como LonMarks y además los LONCs de Trend permiten integrar otros equipos LONMarked dentro del sistema de Trend.

El interface "plug and play" 3xtend/EINC L, interconecta las redes Ethernet, LAN de Trend y LON, poniendo en contacto la información proveniente de los tres sistemas.

Así la información de equipos terceros puede compartirse a través de todo el sistema.

©Echelon Corporation. Echelon, LON, Neuron, LONWORKS U.S son marcas registradas de Echelon Corporation. LONMARKes una marca registrada de Echelon Corporation.

Controladores de Integración

Trend tiene una gama de controladores, que residen en la LAN de Trend o en Ethernet y son interface de comunicaciones a través de RS232, RS485 y Ethernet. Estos equipos se dividen en dos partes, una de ellas es como un controlador IQ estándar y la otra parte es como un traductor de protocolo. Utilizando TCL (Trend Custom Language) nuestra red de especialistas en integraciones han escrito más de 100 aplicaciones de integraciones diferentes, incluyendo estándares como MODBUS y MBUS.

OPC

Trend es miembro de OPC Foundation y tiene un completo servidor OPC que ha sido aplicado satisfactoriamente en muchas aplicaciones diferentes.

Trend genera un "acceso de Datos" a los clientes en el cual ha sido incluido una gran cantidad de características adicionales. Primero, los horarios se manipulan fácilmente dentro de nuestro servidor y segundo, nuestro servidor OPC puede recibir alarmas sin necesidad de preguntar continuamente a los puntos críticos.

Otras Integraciones

Los componentes hechos a medida de Trend permiten a otros sistemas hablar directamente con los equipos de Trend sin importar la red en la que residan. Esto puede proporcionar interfaces únicos no disponibles por otros medios.



Integración

La integración se puede producir a tres niveles diferentes: supervisión, controlador o material de campo. Es útil tener más de una opción disponible para poder elegir el nivel más conveniente de integración. De los tres estándares abiertos más comunes, el OPC opera en el nivel de supervisión mientras que BACnet y LON trabajan en el nivel de control y elementos de campo.

Integración - Trend cumple

Trend tiene soluciones en BACnet, LON y OPC para satisfacer las necesidades de integración de su sistema, lo que significa que Trend puede integrar cualquier sistema que cumpla con estos estándares abiertos.

Y hay más...

Trend también posee una gama de controladores de integración que son capaces de compartir información con equipos de terceros. Estos controladores pueden ser un interface en RS232, RS485 y ahora Ethernet. Cientos de diferentes aplicaciones de integración han sido programadas, sin embargo cada instalación es diferente y al tener unos requerimientos únicos para un interface se hace necesario contactar con nuestra red de

especialistas en integraciones para proporcionarle una solución a medida de su sistema.

A veces para llegar a una solución se necesita la cooperación para resolver el problema de la mejor forma posible. Trend siempre ha estado muy abierto a desarrollar componentes que puedan ser incorporados dentro de otros sistemas permitiendo compartir información directamente con nuestro sistema.

La integración de las empresas se considera como otro gran camino para el futuro de la integración de sistemas a nivel de supervisión. Todos los controladores IQ3 de Trend comunican a través de Ethernet y utilizan el protocolo TCP/IP, permitiendo el uso del mismo medio que otros equipos de Ethernet como un navegador Web estándar.

Los servidores que componen la web se comunican con servicios web que permitirán la integración de la gestión energética con el resto de los sistemas integrados. De esta forma, la organización entera se beneficiará de un único almacén de datos en su BMS.

Si usted tiene un requisito para ir un paso por delante del futuro o una integración, hable con Trend. Nosotros podemos proporcionarle la mejor solución.

Integraciones y Estándares Abiertos

