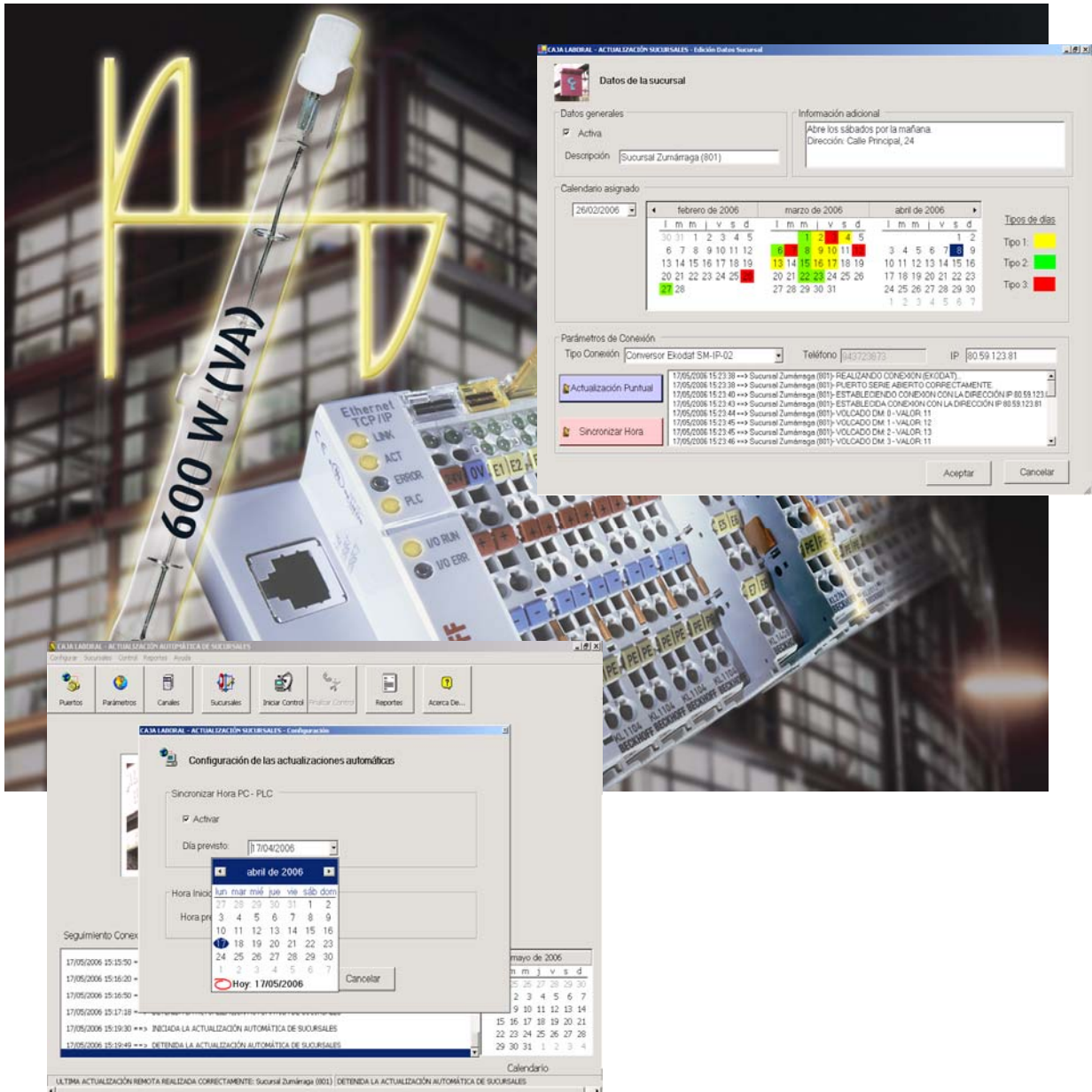


## TECNOLOGÍAS PARA LA AUTOMATIZACIÓN DE SUCURSALES BANCARIAS



## GESTIÓN WEB (INTERNET O INTRANET)

Estimados Sres:

Agradecemos la oportunidad que nos brindan, de volver a ponernos en contacto con ustedes, para presentarles aquellas novedades que nuestra empresa puede ofrecerles en la gestión de sucursales bancarias, y que pensamos pueden ser de su interés.

En primer lugar deseamos presentarles las nuevas tecnologías con las que estamos desarrollando nuestro software. Programación en C# para .NET, o lo que es lo mismo, **programas desarrollados para trabajar con ellos disponiendo únicamente del explorador de Windows, tanto desde Internet como desde la intranet corporativa.**

Este software comunica con equipos de gestión y control que pueden convivir con la intranet corporativa **sin generar tráfico en la red mientras no son consultados, característica muy importante cuando se comparte la intranet para diferentes tareas. Esta característica podemos certificarla junto con los informáticos del cliente cuando sea necesario.**

Con estos sistemas, tenemos la posibilidad de enlazar con cualquiera de los buses estándar disponibles en el mercado, que pudieran estar utilizando en sus instalaciones y que incluyen:

- Ethernet TCP/IP / Ethercat / Ethernet IP
- Profibus / Profinet
- CANopen
- DeviceNet
- Lightbus
- LON Bus
- EIB Bus
- MP-Bus
- Serie RS232, ....

Así mismo soportamos nuevas características, enfocadas a la gestión de edificios y que, con respecto a instalaciones anteriores, podríamos resumir en las siguientes:

- Totalización de la energía consumida en cada una de las sucursales.

- Detección de fallo de fluorescente o luz de emergencia.
- Regulación de temperatura mediante comando analógico.
- Regulación de iluminación mediante bus DALI.
- Interruptores EnOcean de mando a distancia sin cableado ni pilas.

**Sucursal**

- Alumbrado.
- Climatización.
- Persianas.
- Leñeros.
- Alarmas.

**Sucursal**

- Alumbrado.
- Climatización.
- Persianas.
- Leñeros.
- Alarmas.

**Sucursal**

- Alumbrado.
- Climatización.
- Persianas.
- Leñeros.
- Alarmas.

- Intranet Corporativa  
- ADSL, VPN, Internet,  
...  
**PUESTO CONTROL**

Recepción de información de sucursales.  
Envío de ordenes a sucursales.  
Reprogramación de equipos de sucursales.



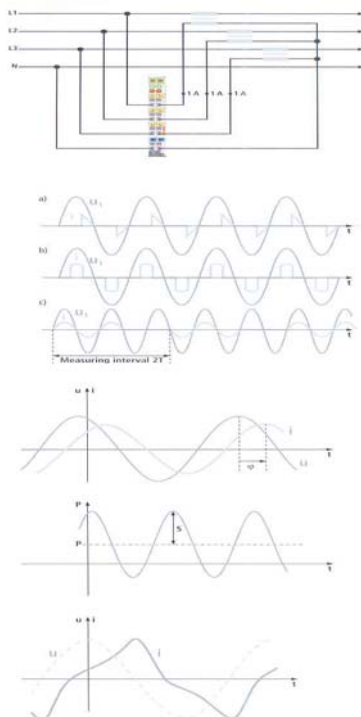
## Equipos sin tráfico para la intranet corporativa.

Como hemos comentado anteriormente, **los equipos que utilizamos, no introducen tráfico en la intranet corporativa**, excepto cuando están siendo interpelados por el sistema de gestión ubicado en la central.

Disponemos de una amplia gama de equipos, desde el PLC modular, pasando por el PC embebido, hasta el PC con tarjeta de control. De esta forma **podemos acometer proyectos ajustando el precio a la envergadura del mismo y dejando siempre la puerta abierta a la ampliación.**



## Medición directa de la energía consumida.



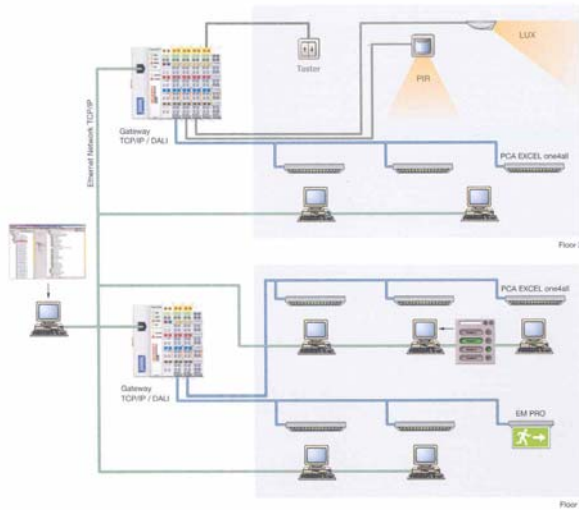
Mediante la utilización de módulos específicos para este cometido integramos la medición de energía de sucursales en el PLC de gestión de sucursal, pudiendo tratar esta información como cualquier otra que se genera en el sistema y estando accesible desde el software de central para ser gestionada. **También**

podemos comunicar al PLC otros equipos que ya se estén utilizando si disponen de un protocolo de comunicación conocido.

## Bus DALI para regulación y notificación de averías en fluorescencia y luz de emergencia.

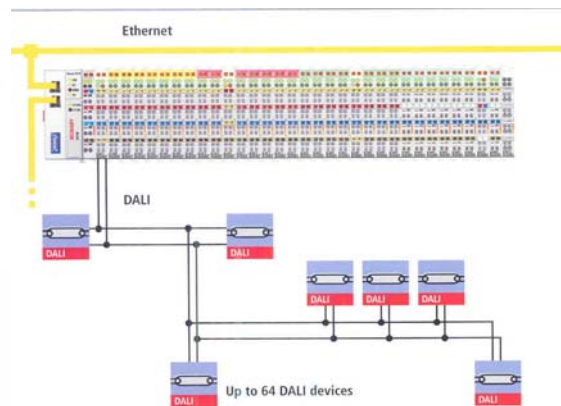
DALI se ha consolidado como el bus de regulación por excelencia. Enfocado a conseguir confort visual y ahorro energético, se ha dotado además de características que permiten que los dispositivos transmitan información al sistema de control. De esta forma disponemos de un sistema de regulación completo que además nos retorna los problemas de instalación.

Todos los fabricantes de balastos a nivel mundial disponen ya de equipos con conexión DALI. Si además de medir la energía que consumen sus sucursales, puede actuar sobre la regulación, tendrá en sus manos un completo sistema de gestión para el ahorro energético.



DALI permite integrar el sistema de regulación y aviso de incidencias en un sistema informático, utilizando elementos estándar de multitud de fabricantes.

Utilizando un único módulo de bus DALI, podemos gestionar la regulación e información de hasta



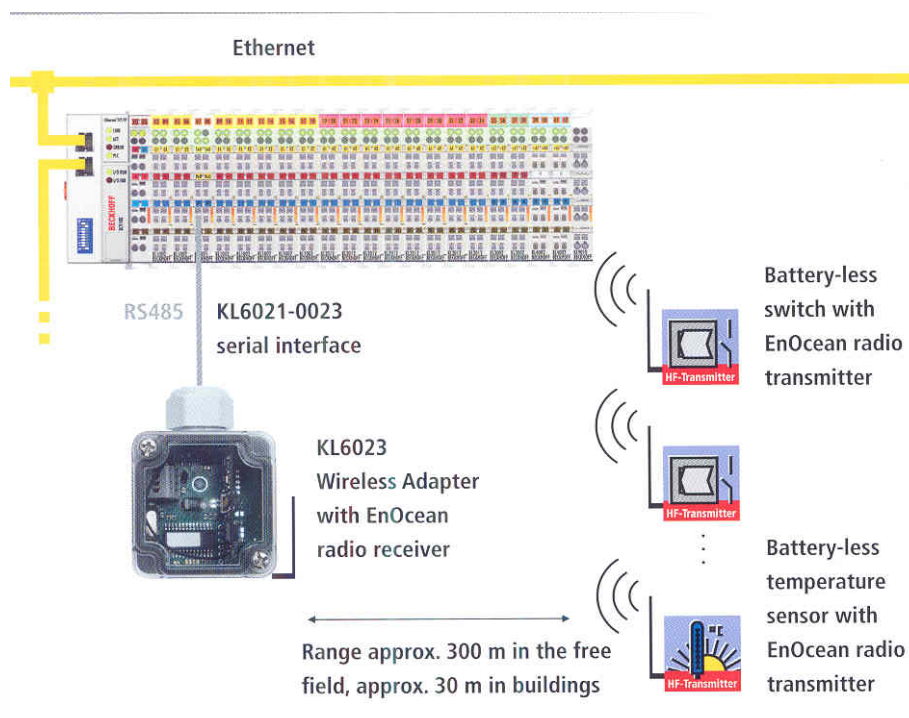
sesenta y cuatro dispositivos en la instalación.

## Tecnología EnOcean para la gestión de órdenes sin cableado ni pilas.

Nuestros equipos disponen de receptores EnOcean. EnOcean son interruptores piezoeléctricos que, utilizando la fuerza que realizamos al pulsarlos, son capaces de transmitir una señal de radiofrecuencia que es captada por el receptor.

De esta forma, sin necesidad de cablear ni alimentar el dispositivo, podemos disponer de un interruptor para la luz o cualquier otra acción simplemente colocando el interruptor allí donde nos interese, pared de obra, mampara de madera, cristal, etc.

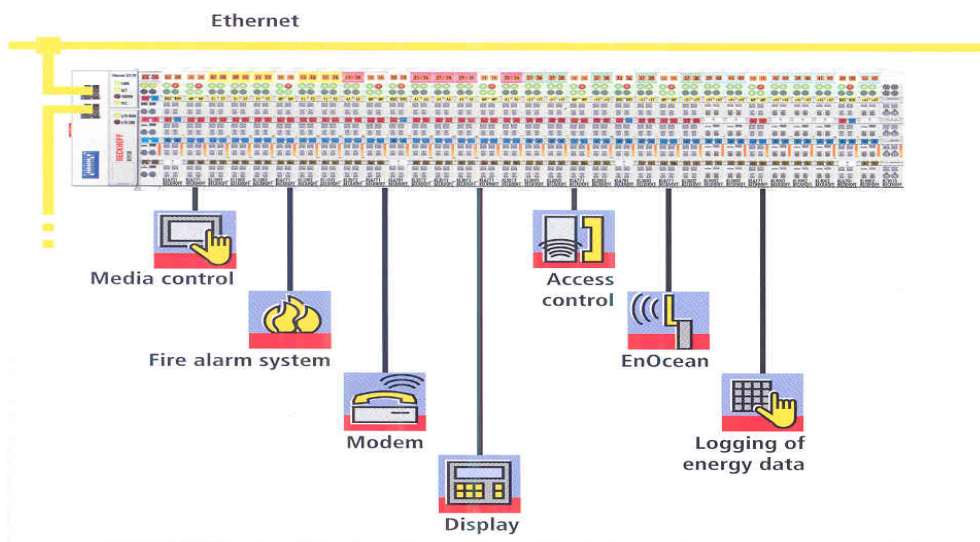
Si en su edificio los espacios pueden ser cambiados habitualmente para mover o crear nuevas oficinas, esta es la tecnología que le interesa.



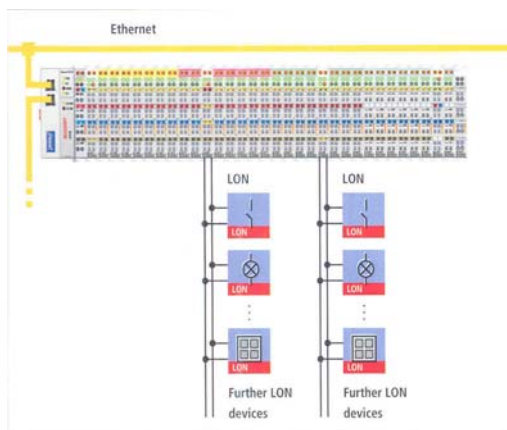
Con una distancia de cobertura de aproximadamente 300 metros en campo abierto y unos 30 metros en edificio, se dispone de diferentes dispositivos para transmisión de señales que no necesitan ser cableados ni alimentados.

## Gestión de elementos de sucursal.

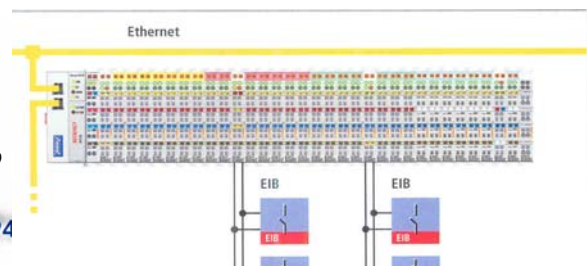
De la misma forma que se controlan los elementos de sucursal, como persianas, letreros, iluminación, etc. disponemos de elementos de gestión de la climatización de las mismas mediante una conexión eléctrica (analogía) con los equipos de climatización colocados por el contratista.



Ahora además disponemos de todos los buses estándar del mercado para poder realizar esta conexión. Simplemente pida a su contratista que le coloque un equipo con un bus estándar y podrá gestionarlo desde su central de control.



Todas las opciones de control pueden estar integradas en el sistema.



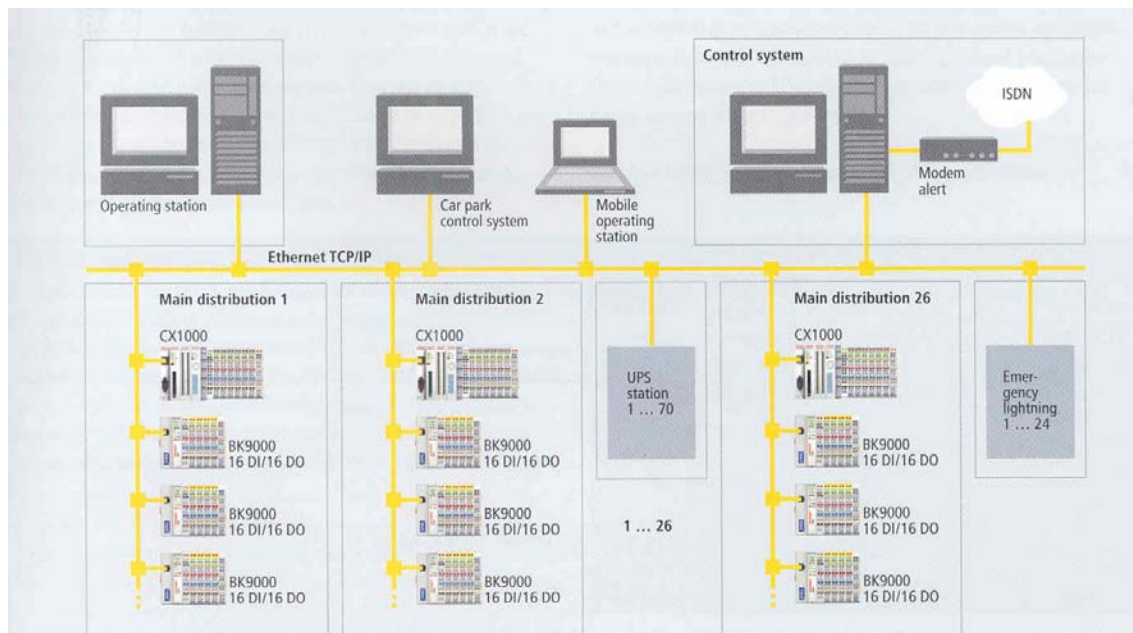


Disponemos de todos los buses del mercado: LOB, EIB,

Disponemos de todos los buses de control importantes existentes en el mercado, EIB, LON, CAN, DeviceNet, Profibus, Ethernet IP, .....

## Arquitectura estándar basada en ethernet.

Nuestros sistemas utilizan ethernet como estándar de comunicación. A pesar de disponer de todos los buses principales del mercado tenemos muy claro que el desarrollo de ethernet (intranet, Internet, extranet) es imparable al estar soportado por cientos de millones de usuarios en todo el mundo. Es por esto que utilizando ethernet como bus estándar y desarrollando nuestro software con herramientas .NET, estamos en condiciones de ofrecerle todas aquellas prestaciones de los sistemas más avanzados.



Desde los grandes ordenadores, hasta los cada vez más pequeños dispositivos móviles, todos utilizan las redes de comunicaciones estándar sobre las que desarrollamos.