



Descubra la conexión de  
acceso a Internet más  
avanzada del mercado

**⋮ EKOPLC**

Soluciones Powerline  
para hoteles y grandes edificios

# La conexión a Internet más avanzada del mercado

## A la vanguardia en tecnología

La solución 360 de EkoPLC aporta la movilidad y seguridad de la conexión a Internet en cualquier lugar, que se traduce en comodidad para el cliente. Se instala de forma sencilla y permite la conectividad en lugares de difícil implantación de redes.

La arquitectura de red propuesta consiste en disponer de un sistema global de conectividad que combina cableado físico, comunicaciones a través de su infraestructura existente (cable eléctrico o coaxial) y una serie de puntos de acceso (APs) wireless distribuidos por todo el edificio y/o recinto, que den cobertura a todas las estancias deseadas.

Las conexiones realizadas pasan a través de un sistema de validación en el cual los visitantes del hotel deberán introducir un usuario y clave de acceso que se les proporcionará en recepción (o a través de otros sistemas de pago) imposibilitando el acceso a la red a usuarios externos que no dispongan de dichas claves.

Todos los APs van conectados en estrella hasta varios switches gestionables, unidos entre sí por medio de cableado de datos o powerline (dependiendo de las características físicas de cada proyecto), reduciendo los costes y la complejidad de la instalación. Al switch central se conecta el EkoBox o Pasarela de Acceso (AG), que es el que proporciona los elementos centrales de validación, gestión, control de tráfico y agregación de la red.

## CONTROL DE ACCESO : EkoSuite + EkoBox

---

El sistema se plantea con un Access Gateway, llamado **EkoBox**, como único sistema para el control de acceso.

Las funciones que desarrolla un **EkoBox** son, entre otras:

- Autenticar los usuarios mediante el login y passwords proporcionado a los clientes.
- Verificar si el usuario sigue vigente o ha caducado.
- Realizar un seguimiento del tiempo utilizado por cada uno de los usuarios.
- Además, algunos modelos llevan incorporadas unas antenas que radian, de modo que también se pueden utilizar como puntos de acceso alternativos.

El **EkoBox** permite proporcionar un control activo de las conexiones a Internet por medio de un portal cautivo que captura las peticiones de acceso, redirigiéndolas a una página de validación accesible desde cualquier navegador de Internet, y en la que habrá que introducir un nombre de usuario y una contraseña (obtenibles a partir de la página de registro) para poder obtener acceso a las páginas demandadas.

Independientemente de la configuración del PC, el usuario conectado a la red obtendrá como página de inicio de su navegador favorito el portal de acceso a la red inalámbrica. El portal de acceso es totalmente configurable y personalizable.

## ESTABILIDAD, SEGURIDAD Y CALIDAD

---

### CALIDAD DE SERVICIO (QoS)

La capacidad del nuestro modelo de servicio posibilita gestionar dinámicamente el ancho de banda. Se garantiza una velocidad mínima de acceso pero con la posibilidad de hacer uso del ancho de banda libre que no esté siendo usado en ese momento, e intercediendo en el uso abusivo del ancho de banda por parte de los usuarios finales. Así se permite la conexión de un mayor número de usuarios de manera simultánea y con unas capacidades de navegación más adecuadas a las nuevas demandas de los clientes.

### UNIVERSALIDAD

Aumentan los distintos tipos de dispositivos que pueden hacer uso del sistema (PC, Macintosh, PDA, teléfonos móviles, etc. ) así como los programas de navegación soportados (Explorer, Safari, Firefox, etc.).

### ESTABILIDAD

Se reducen las posibilidades de que el servicio de Internet se vea interrumpido con la utilización de equipos de alta calidad en la infraestructura definida.

### GESTIONABILIDAD Y CONTROL REMOTO

Se han desarrollado herramientas potentes y modernas que facilitan a nuestro departamento de mantenimiento obtener más información a través de la monitorización de las redes (router, switches, EkoBox y APs) en tiempo real, generar alarmas y conseguir aumentar la proactividad en la resolución de incidencias o problemas. Además, los nuevos equipos y topologías de red permiten desconexiones y resets remotos de los equipos.

### SEGURIDAD

Las características de seguridad implementadas evitan por completo que otro equipo conectado a la red inalámbrica pueda ver la información de los demás usuarios. Además, posibilitan un intercambio de información de manera segura con sistemas centrales.

### ESCALABILIDAD

La red soporta el crecimiento en el número de usuarios y en las nuevas necesidades que puedan surgir, situando nuestro servicio como un referente tecnológico y de servicio actual y capaz de mantenerse en esta posición durante los últimos años

No obstante, la solución de EkoPLC no se limita a una infraestructura de red robusta, moderna, universal, adaptada a las necesidades actuales y con capacidad de escalabilidad, sino que se refuerza con una gestión adecuada durante toda la vida del proyecto, desde su diseño hasta su mantenimiento, con procesos de certificación radioeléctrica, replanteo in-situ y certificación de coberturas. Para ello, se han desarrollado procedimientos y herramientas adecuadas, entre las que destaca la nueva herramienta de monitorización y gestión remota de redes.

## SOFTWARE DE GESTIÓN : EkoManager

---

**EkoManager** es la herramienta de monitorización y gestión de redes desarrollada por **EkoPLC**, que permite controlar y visualizar el estado de los distintos dispositivos de los que se compone una red. El objetivo final de este software es obtener una herramienta que permita administrar los distintos dispositivos que se gestionan de forma centralizada. La diferencia con las soluciones existentes en el mercado es que la gran mayoría de éstas están orientadas a un fabricante concreto y sólo permiten gestionar los equipos de ese fabricante por medio de protocolos, muchas veces, propietarios. La herramienta de monitorización **EkoManager** posibilita la gestión de una pluralidad de equipos y de manera centralizada y modular, de tal manera que posibilita la evolución de los test o información recopilada en función de las posibilidades y funcionalidades de cada equipo y de posibles evoluciones futuras.

Así, la herramienta de gestión de redes de **EkoPLC** permite la monitorización y gestión no sólo de los **EkoBoxes** (AGs) , sino también de los APs, switches, routers y demás elementos que formen parte de la red.

La herramienta de monitorización **EkoManager** posibilita también la creación de espacios personalizados, así como aplicación de políticas de seguridad para los diferentes usuarios de la herramienta, de tal manera que haya usuarios que sólo puedan monitorizar y otros que puedan gestionar, modificar e incluso controlar las redes remotas. Además, la herramienta **EkoManager** posibilita una escalabilidad futura con la definición de nuevos test para nuevos equipos dada su universalidad y soporte de gran variedad de protocolos de gestión.

 **EKOPLC**



**EkoPLC España**

Cecilio Metelo 5

07003 Palma de Mallorca

Tel. +34 902 876 614

Fax. +34 902 876 615

[www.ekoplcn.net](http://www.ekoplcn.net)