

PLC: Banda ancha a través de la red eléctrica



En la actualidad, es cada vez más crítica la necesidad de contar con un acceso rápido y conveniente a la información. Las empresas esperan y exigen contar con capacidades de comunicación de datos y acceso a Internet de alta velocidad. La posibilidad de ofrecer acceso a Internet de banda ancha le proporcionará a usted una ventaja competitiva, ayudándole a prestar servicios que incrementarán la satisfacción de sus clientes.

El Sistema iWire de **EKOPLC** aplica tecnología probada y patentada de comunicaciones por red eléctrica (PLC) que transforma el cableado eléctrico interno de un edificio en una plataforma inteligente de red de banda ancha. El sistema convierte cada uno de los tomacorrientes de cada habitación en una conexión a una red de datos de alta velocidad.

El Sistema iWire de **EKOPLC** se instala rápidamente y es económico, ya que no es necesario volver a cablear los edificios. Lo más importante es que el acceso a Internet de alta velocidad y a transmisión de datos es confiable y seguro. El Sistema iWire de **EKOPLC** funciona con todas las señales de banda ancha, incluyendo DSL, T1, E1, cable y satélite.

El Sistema iWire de EKOPLC es ideal para utilizar en aplicaciones comerciales, entre las que se incluye:

- > Hoteles y complejos de tiempo compartido
- > Unidades multihabitacionales tales como departamentos, condominios y albergues estudiantiles
- > Instalaciones gubernamentales y militares
- > Escuelas, colegios y universidades
- > Marinas
- > Señalización digital

Beneficios del Sistema iWire de EKOPLC

- > **Económico:** Significativamente más barato que volver a cablear un edificio
- > **Instalación rápida:** La instalación puede tomar entre algunas horas hasta unos pocos días, sin tener que realizar ninguna construcción especial y sin interrupciones de las tareas diarias.
- > **Seguro:** Los datos están encriptados y protegidos contra intrusiones externas.
- > **Escalable:** Pueden agregarse usuarios simplemente adquiriendo más iBridges™ de **EKOPLC**.
- > **Conveniente:** Acceso a transmisión de datos e Internet en todos los tomacorrientes.
- > **Flexible:** Una plataforma que soporta cualquier dispositivo o aplicación que utilice el Protocolo de Internet estándar.
- > **Sólido:** Monitoreo y capacidad de administración a distancia.
- > **Cumple con:** FCC Parte 15, incluido en UL60950 y aprobado por CE.

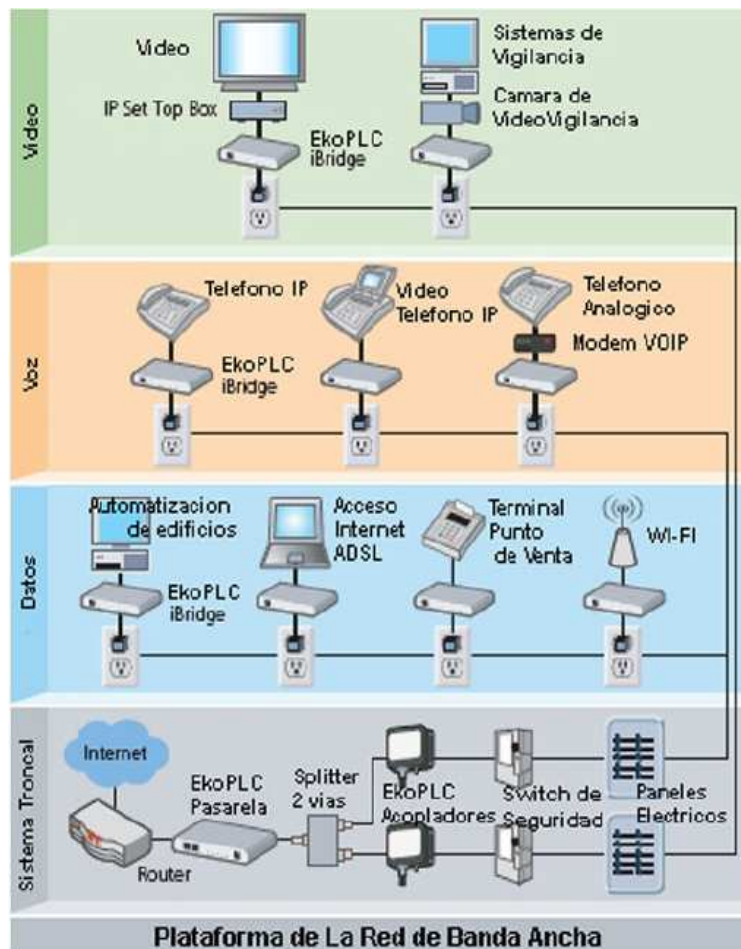
Una red inteligente que se anticipa a tecnologías y aplicaciones en constante evolución

El Sistema iWire de **EKOPLC** proporciona una plataforma inteligente de red de banda ancha capaz de soportar múltiples soluciones de transmisión de datos, así como de voz y video en cada uno de los tomacorrientes eléctricos existentes. La sólida plataforma en red de **EKOPLC** protege su inversión ya que se adapta a las tecnologías actuales y evoluciona hacia las tecnologías y aplicaciones futuras.

El Sistema iWire de **EKOPLC** puede soportar una serie de aplicaciones entre las que se incluyen las siguientes:

- > Redes de área local
- > Conexión a Internet de alta velocidad
- > Páginas de entrada a sitios Web/limitaciones de responsabilidad
- > Vigilancia y seguridad por circuito cerrado
- > Señalización digital
- > Videoconferencias bidireccionales
- > Telefonía VoIP
- > Sistemas de punto de venta
- > Administración de energía y de edificios inteligentes
- > Sistemas de ingreso en cabinas

El uso del cableado eléctrico existente reduce el tiempo y los costos de instalación



El Sistema iWire de **EKOPLC** se instala fácilmente. Dado que el sistema **EKOPLC** utiliza el cableado eléctrico existente, no es necesario cablear de nuevo el edificio, lo que constituye una importante ventaja en edificios antiguos o históricos en los que la presencia del amianto puede ser motivo de preocupación.

Durante la instalación no se interrumpen las actividades comerciales diarias de los huéspedes de hoteles, inquilinos de edificios de renta o personal de oficinas. La instalación de Internet de un edificio completo puede tomar desde unas pocas horas a unos días. La instalación es económica, ya que sólo se requiere un electricista durante un par de horas para instalar el Acoplador **EKOPLC**.

El acceso a Internet de alta velocidad en cada tomacorriente brinda comodidad y flexibilidad

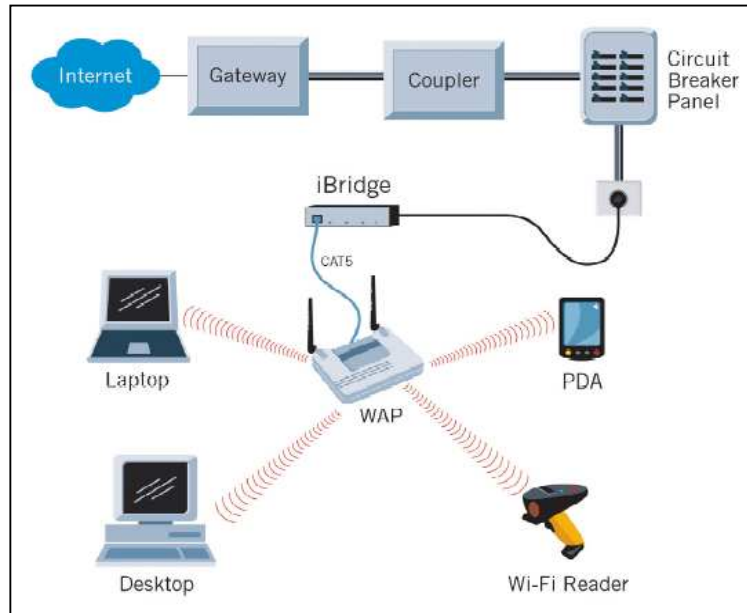
Con el sistema iWire de **EKOPLC**, los usuarios pueden acceder a Internet desde prácticamente cualquier tomacorriente de cualquier habitación, incluyendo las salas de reuniones y las áreas de uso común. Los usuarios simplemente conectan el iBridge de **EKOPLC** a un tomacorriente y luego conectan el puerto Ethernet iBridge de **EKOPLC** a una computadora o dispositivo IP logrando así el acceso a la red.

La posibilidad de extender la red brinda flexibilidad

El sistema iWire **EKOPLC** puede utilizarse en instalaciones de acceso inalámbrico intensivo a Internet en áreas de uso común o cuando no resulte económico o posible instalar cableado nuevo para dichos puntos de acceso inalámbrico (WAPs) a Internet.

La tecnología de propiedad exclusiva de EKOPLC garantiza el funcionamiento confiable y uniforme

El sistema EKOPLC está diseñado para funcionar correctamente en ambientes comerciales expuestos a ruidos eléctricos, cambios impredecibles en las condiciones de la línea, desequilibrios en la carga eléctrica y otras Interferencias. La tecnología de EKOPLC incorpora un esquema de modulación de portadoras múltiples que permite que los datos sean transferidos de una portadora a otra a medida que cambian las condiciones de ruido y de la línea en tiempo real, de modo que no se interrumpa la transmisión de datos. Como resultado de ello, el acceso a Internet de banda ancha es continuo, confiable y uniforme.



Los datos encriptados garantizan una transmisión segura

La arquitectura iBridge-a-Gateway con patente en trámite de EKOPLC garantiza que ningún usuario de Internet pueda ver a los demás usuarios de la red. Los datos transmitidos a través de la línea eléctrica entre el iBridge de EKOPLC y el Gateway de EKOPLC están encriptados según la Norma de Encriptado de Datos (DES) de 56 bits. Para aplicaciones gubernamentales y otras que requieran un alto nivel de seguridad, el sistema implementa una Norma de Encriptado Avanzado (AES) de 256 bits y cumple con los requisitos de la Norma FIPS 140-2.

La administración de redes a distancia ahorra tiempo y tiempo de respuesta

El Gateway EKOPLC permite la administración y diagnóstico y reparación de la red a distancia por medio de una interfaz SNMP, navegador de red (http) o Telenet. La interfaz de administración de red permite el monitoreo del estado de la misma, diagnósticos, configuración y actualizaciones de software.

Su conectividad “plug-and-play” facilita su uso

Los usuarios descubrirán que iBridge de EKOPLC es fácil de usar. No es necesario instalar controladores ni software adicional, y tampoco es necesario cambiar la configuración de las computadoras “laptop”.

Obtenga más información de nuestros productos y servicios

EKOPLC INTERNET SL

Cecilio Metelo 5
07003 Palma de Mallorca – Baleares – España
Teléfono: 902 876 615
E-mail: info@ekoplc.net
Sitio Web: <http://www.ekoplc.net>