

## Una forma revolucionaria de proporcionar acceso de transmisión de voz, video y a Internet de alta velocidad.

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.

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

**EKOPLC World Headquarters**

C\ Cecilio Metelo, 5  
07003 Palma de Mallorca, Spain

[info@ekopl.net](mailto:info@ekopl.net)

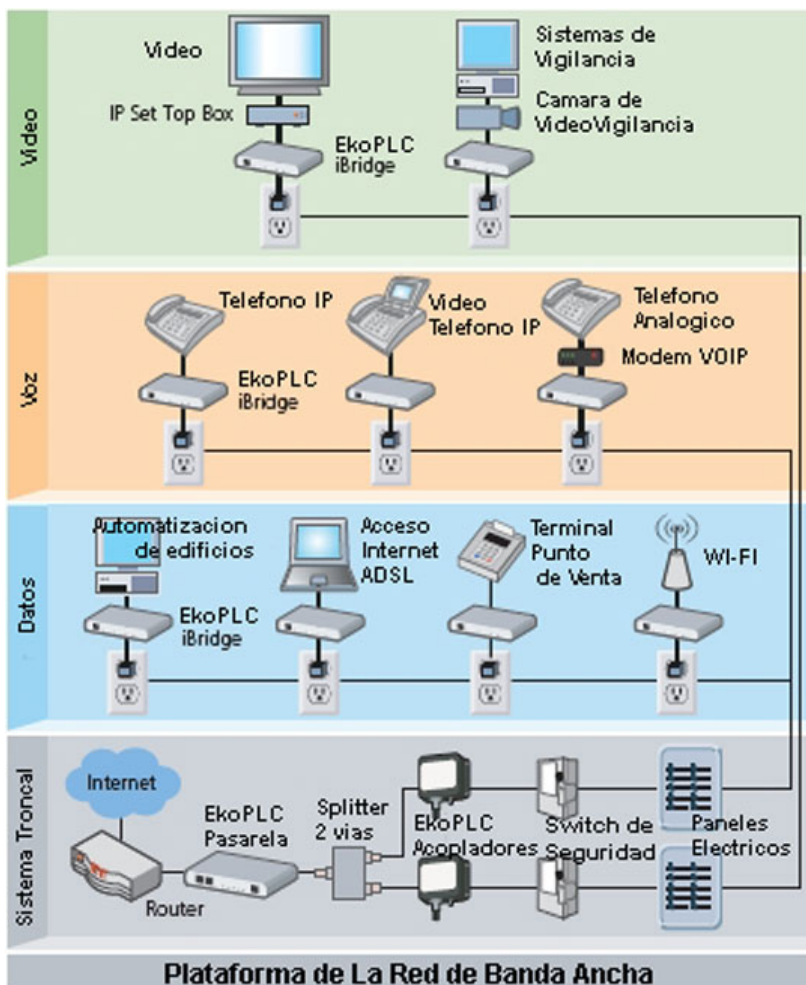
Phone: +34 902 876 615

Fax: +34 933 801 256

La facilidad de acceso a banda ancha representa una ventaja competitiva y ayuda a desarrollar nuevos servicios para incrementar la satisfacción de los clientes.

**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 soporta diversas aplicaciones desde cada uno de los tomacorrientes.

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".



El concepto "plug-and-play" del iBridge de EKOPLC hace que éste sea fácil de usar, y que su rendimiento sea confiable y uniforme.

El sistema EKOPLC es de instalación sencilla y rápida configuración. Una propiedad puede tener acceso a HSIA (Acceso a Internet de Alta Velocidad, de las siglas de High Speed Internet Access) en pocos días.

### Un completo sistema de banda ancha

El Gateway de EKOPLC funciona como un conmutador de red controlable a distancia, que convierte datos entre un puerto Ethernet 10/100 y la interfaz integrada de comunicaciones por red eléctrica (PLC). Cada Gateway de EKOPLC soporta hasta 63 eXtenders de EKOPLC, 1023 iBridges de EKOPLC y hasta 4096 terminales Ethernet.

El iBridge™ de EKOPLC es un dispositivo inteligente, de puerto simple, que adapta Ethernet a PLC y que convierte a un tomacorriente de CA en una bajada LAN (de

las siglas de Local Area Network: Red de Area Local), habilitando al usuario a conectar una computadora o un dispositivo IP a la red PLC.

El Acoplador de EKOPLC inyecta la señal PLC desde un Gateway o eXtender de EKOPLC al cableado de un edificio.

El eXtender™ de EKOPLC brinda mayor alcance y escalabilidad a las redes que no pueden ser adecuadamente cubiertas por un solo Gateway de EKOPLC o en complejos de varios edificios.

[www.ekopl.net](http://www.ekopl.net)  
**EKOPLC World Headquarters**

C\ Cecilio Metelo, 5  
07003 Palma de Mallorca, Spain

[info@ekopl.net](mailto:info@ekopl.net)

Phone: +34 902 876 615

Fax: +34 933 801 256

