

PLC - Banda Ancha Internet a través de la red eléctrica



EkoPLC le ofrece una revolucionaria forma de proporcionar acceso de alta velocidad a datos y a Internet en edificios comerciales a través de **Telkonet**, utilizando tecnología probada y patentada de comunicaciones por red eléctrica (PLC), con la que ha desarrollado un sistema único que proporciona acceso de banda ancha a Internet utilizando el cableado eléctrico estándar que ya existe en los edificios. El sistema PLC convierte prácticamente todas las tomas eléctricas de todas las habitaciones en una red de datos de alta velocidad. Se instala rápidamente y es económico, ya que no es necesario cablear de nuevo los edificios. Lo más importante es que el acceso de alta velocidad a datos y a Internet es fiable y seguro.

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

Esta tecnología es de fácil instalación y rápida implementación. Dado que utiliza el cableado eléctrico existente, no es necesario cablear de nuevo el edificio, ni instalar cableado nuevo y particular, lo cual 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 hay interrupciones a las actividades diarias de los huéspedes de su hotel, inquilinos o el personal de su oficina. Es posible habilitar para Internet un edificio completo en unas pocas horas.

El acceso de alta velocidad a datos e Internet en cada toma eléctrica ofrece conveniencia y flexibilidad

Con esta tecnología, los usuarios pueden acceder a Internet desde cualquier toma eléctrica, incluyendo las salas de juntas y las áreas públicas. Los usuarios simplemente conectan el iBridge en una toma eléctrica y a su ordenador y quedan conectados a Internet.

Su conectividad plug-and-play es fácil de usar

Los usuarios encontrarán que esta tecnología es fácil de usar.

No es necesario instalar controladores ni software adicional, y por lo general no es necesario cambiar la configuración de los ordenadores portátiles.

La tecnología proporciona un funcionamiento fiable y constante.

Esta tecnología está diseñada para que funcione en ambientes comerciales que experimentan ruido eléctrico, cambios impredecibles en las condiciones de atenuación, desequilibrios en la carga eléctrica e interferencias de los transformadores. La tecnología incorpora un esquema de modulación de portadores múltiples que permite que los datos se transfieran de un portador a otro mientras cambian las condiciones de ruido y atenuación en tiempo real, de modo que la transmisión de datos no quede interrumpida. Como resultado, el acceso a Internet es continuo, fiable y uniforme.

Los datos encriptados garantizan una transmisión segura

La arquitectura asegura que ningún usuario de Internet pueda ver a los demás usuarios de la red. Los datos están encriptados con Estándar de Cifrado de Datos (DES) de 56 bits, lo cual les protege contra intrusiones externas.

La administración de redes remotas ahorra tiempo y tiempo de respuesta

Todo el sistema puede ser administrado de forma remota por medio de un navegador (http), Telnet o interfaz SNMP. Además, el firmware incorporado se puede actualizar remotamente. Esta posibilidad de administración remota permite identificar los problemas antes de que los usuarios se vean afectados. Además, si ocurre un fallo, el tiempo de respuesta se reduce.

