

**110VDSLEXT**  
**110VDSLEXTGB**  
**110VDSLXTEU**

**Manual de Instrucciones**

# **Extensor LAN de Ethernet a VDSL**

**Kit extensor LAN Ethernet de  
10/100 a VDSL sobre Cable de  
Par Simple**

**StarTech.com**  
Hard-to-find made easy

## **Declaración de Cumplimiento de la Comisión Federal de Comunicaciones (FCC)**

Este equipo ha sido probado y se ha determinado que cumple con los límites exigidos para un dispositivo digital Clase B, conforme a la parte 15 de la Normativa FCC. Estos límites están diseñados para aportar una protección razonable contra interferencias nocivas durante el funcionamiento del equipo en un entorno residencial. Este equipo genera, usa, y puede emitir energía de radiofrecuencia, y si no se lo instala y utiliza de acuerdo a las instrucciones, puede ocasionar interferencias perjudiciales para las comunicaciones de radio. Sin embargo, no hay garantía de que no se produzca interferencia en alguna instalación en particular. En caso de que el equipo produzca interferencias perjudiciales durante la recepción de radio o televisión, lo cual puede determinarse encendiendo y apagando el equipo, se insta al usuario que intente corregir la interferencia siguiendo una o más de las siguientes medidas:

- Modifique la orientación o la ubicación de la antena receptora.
- Aumente la distancia de separación entre el equipo y el receptor.
- Conecte el equipo en el tomacorriente de un circuito diferente al que está conectado el receptor.
- Consulte con el distribuidor o solicite asistencia a un técnico especializado en radio/TV.

## **Uso de Marcas Comerciales, Marcas Registradas y de Otros Nombres y Símbolos Protegidos**

El presente manual puede hacer referencia a marcas comerciales, marcas registradas, y otros nombres y/o símbolos protegidos pertenecientes a terceros que no están relacionadas en modo alguno a StarTech.com. Las mismas se utilizan exclusivamente con fines ilustrativos y no implica que StarTech.com respalde ningún producto/servicio, ni que el tercero en cuestión respalde el o los productos que se describen en este manual. Independientemente de cualquier referencia directa que aparezca en alguna parte de este documento, StarTech.com certifica que todas las marcas comerciales, marcas comerciales registradas, marcas de servicios, y otros nombres y/o símbolos contenidos en este manual y documentos relacionados son propiedad de sus respectivos propietarios.

# Tabla de Contenido

|  |          |
|--|----------|
| <b>Introducción .....</b>                      | <b>1</b> |
| Contenido de la Caja .....                     | 1        |
| <b>Instalación .....</b>                       | <b>1</b> |
| Instalación del Hardware .....                 | 1        |
| <b>Funcionamiento .....</b>                    | <b>2</b> |
| Pantallas de LEDES .....                       | 2        |
| Arquitectura del Conector .....                | 5        |
| <b>Especificaciones .....</b>                  | <b>6</b> |
| <b>Soporte Técnico .....</b>                   | <b>7</b> |
| <b>Información Acerca de la Garantía .....</b> | <b>7</b> |

# Introducción

## Contenido de la Caja

- 2 x Unidades 110VDSLEXT/GB/EU
- 2 x Cables RJ-45 a VDSL
- 2 x Fuentes de Alimentación
- 1 x Manual de Instrucciones

# Instalación

## Instalación del Hardware

1. Instale una de las unidades 110VDSLEXT / GB / EU posicionando los cuatro interruptores del DIP SWITCH de modo tal que apunten hacia arriba (en posición OFF, o Apagado). Ello dispondrá a la unidad en modo CO.
2. Instale la segunda unidad 110VDSLEXT / GB / EU posicionando los interruptores 2 a 4 del DIP SWITCH de modo tal que apunten hacia arriba (en posición OFF, o Apagado) y interruptor 1 orientado hacia abajo (en ON, o Encendido). Ello dispondrá la unidad en modo CPE.
3. Conecte una de las fuentes de alimentación provistas al conector ubicado en el panel posterior de las unidades, y a continuación a una entrada disponible en su red eléctrica.
4. Conecte un extremo de un cable Ethernet RJ45 al puerto RJ45 de las unidades 110VDSLEXT / GB / EU. Conecte el otro extremo al dispositivo Ethernet que desea conectar.
5. Conecte un extremo de un cable de teléfono al puerto VDSL del 110VDSLEXT/GB/EU. Conecte el extremo opuesto a la unidad 110VDSLEXT/GB/EU restante.
6. **Opcional:** Configure los interruptores 2 a 4 del DIP SWITCH como sea necesario (refiérase a la sección Configuración de los interruptores del DIP SWITCH para más información). Deje el interruptor 1 del DIP SWITCH libre, ya que una de las unidades debe permanecer configurada en modo CO mientras la restante opera en modo CPE.

# Funcionamiento

## Pantallas de LEDS

### Pantalla de LEDS LAN

| LED | Titilante    | ON (Encendido) | OFF (Apagado) |
|-----|--------------|----------------|---------------|
| 1   | En Actividad | Link up        | Link down     |
| 2   | -            | 100 Mbps       | 10 Mbps       |
| 3   | -            | Full Duplex    | Half Duplex   |

### Pantalla de LEDS VDSL

| LED | Titilante                                    | ON (Encendido)        | OFF (Apagado)       |
|-----|--|-----------------------|---------------------|
| 1   | En Actividad                                 | Dispositivo Encendido | Dispositivo Apagado |
| 2   | -  | Modo CPE              | Modo CO             |
| 3   | Despacio: En reposo<br>Rápido: Transfiriendo | Conectado             | Desconectado        |

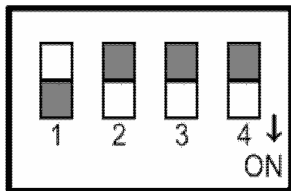
## Configuración del DIP SWITCH

El 110VDSLEXT / GB / EU cuenta con 4 posiciones de configuración: Side, Channel, Rate Limit y SNR.

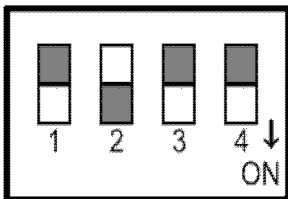
### Interruptor 1 - CO, CPE Switch

**OFF:** Si el interruptor 1 del DIP SWITCH está en OFF (Apagado), el 110VDSLEXT / GB / EU funcionará en modo Central Office (CO) .

**ON:** Si el interruptor 1 del DIP SWITCH está en ON (Encendido), el 110VDSLEXT / GB / EU funcionará en modo Customer Premise Equipment (CPE).



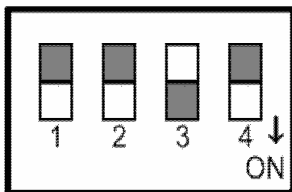
## Interruptor 2 - Protección contra Intercalación de Ruido



**OFF:** Si el interruptor 2 del DIP SWITCH está en OFF (Apagado), el 110VDSLEXT / GB / EU funcionará en modo Intercalación (interleaving), con protección de ruido, de hasta 250ms de impulso de ruido con latencia menor a 6 ms.

**ON:** Si el interruptor 2 del DIP SWITCH está en ON (Encendido), el 110VDSLEXT / GB / EU funcionará en modo Rápido, con latencia menor a 1ms en la transmisión directa de datos.

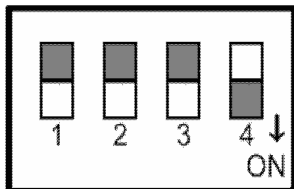
## Interruptor 3 - Plan de Banda



**OFF:** Si el interruptor 3 del DIP SWITCH está en OFF (Apagado), el 110VDSLEXT / GB / EU funcionará en modo Simétrico, con las transmisiones de subida y bajada operando en el plano de banda G.997.

**ON:** Si el interruptor 3 del DIP SWITCH está en ON (Encendido), el 110VDSLEXT / GB / EU funcionará en modo Asimétrico, con los rangos de transferencias cortas asimétricas funcionando a la mayor velocidad posible.

## Interruptor 4 - Protección General



**OFF:** Si el interruptor 4 del DIP SWITCH está en OFF (Apagado), el 110VDSLEXT / GB / EU funcionará con SNR (relación señal/ruido) de hasta 9 dB.

**ON:** Si el interruptor 4 del DIP SWITCH está en ON (Encendido), el 110VDSLEXT / GB / EU funcionará con SNR de 6 dB.

## Arquitectura del Conector

### Puerto Ethernet

| Interruptor del DIP SWITCH Número | Asignación (MDI-X)          |
|-----------------------------------|-----------------------------|
| 1                                 | RX+; Recepción de Datos +   |
| 2                                 | RX-; Recepción de Datos -   |
| 3                                 | TX+; Transmisión de Datos + |
| 4                                 | Sin utilizar                |
| 5                                 | Sin utilizar                |
| 6                                 | TX-; Transmisión de Datos - |
| 7                                 | Sin utilizar                |
| 8                                 | Sin utilizar                |

### Puerto VDSL

| Interruptor del DIP SWITCH Número | Asignación (MDI-X)     |
|-----------------------------------|------------------------|
| 1                                 | Sin utilizar           |
| 2                                 | Sin utilizar           |
| 3                                 | Sin utilizar           |
| 4                                 | ANÁLOGO Entrada/Salida |
| 5                                 | ANÁLOGO Entrada/Salida |
| 6                                 | Sin utilizar           |
| 7                                 | Sin utilizar           |
| 8                                 | Sin utilizar           |



## Especificaciones

|                           | 110VDSLEXT<br>110VDSLEXTGB<br>110VDSLEXTEU   |
|---------------------------|--|
| <b>Interfaz de LAN</b>    | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Conector RJ-45</li> <li>• Compatible con IEEE 802.3/802.3u/802.3x</li> <li>• 10/100 Base-T Auto-Negociación, Auto-MDI/MDI-X</li> </ul>                      |
| <b>Interfaz de VDSL</b>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Conector RJ-45</li> <li>• Codificación DMT</li> <li>• Compatible con ITU-T G993.1/993.2</li> <li>• Protección on-board contra subidas de tensión</li> </ul> |
| <b>DIP Switch</b>         | 4 posiciones   |
| <b>LEDS</b>               | <ul style="list-style-type: none"> <li>• LAN: ACT/LNK, 10/100 Mbps, Dúplex Half/Full</li> <li>• VDSL: Encendido/Apagado, CO/CPE, En Reposo/Transfiriendo/Conectado</li> </ul>                        |
| <b>Alimentación</b>       | 12VDC, 1A salida, conector de 3.5mm  |
| <b>Consumo de energía</b> | máximo 4.2 Watt  |
| <b>Dimensiones</b>        | 95.5 mm x 72.0 mm x 22.0 mm  |

## Soporte Técnico

El soporte técnico de por vida constituye una parte integral del compromiso de StarTech.com de aportar soluciones líderes en la industria. Si llegara a necesitar ayuda técnica para su producto, entre en [www.startech.com/support](http://www.startech.com/support) y podrá acceder a nuestra amplia gama de herramientas, documentación, y descargas en línea.

## Información Acerca de la Garantía

Este producto está respaldado por una garantía de 2 años.

Además, StarTech.com garantiza sus productos contra defectos en materiales o fabricación por el periodo indicado a partir de la fecha de compra. Durante este periodo, los productos pueden ser devueltos para su reparación o reemplazo por otro igual según nuestro criterio. La garantía cubre el costo de repuestos y mano de obra solamente. StarTech.com no asume ninguna responsabilidad por los defectos o daños ocasionados por uso inadecuado, abuso, modificaciones, o desgaste normal de sus productos.

### Limitación de Responsabilidad

Bajo ninguna circunstancia StarTech.com Ltd. y StarTech.com USA LLP (o sus funcionarios, directivos, empleados o agentes) serán responsables de ningún daño (ya sea directo o indirecto, especial, punitivo, incidental, consecuente, o de alguna otra forma), lucro cesante, pérdida de oportunidades comerciales, o cualquier pérdida pecuniaria, o de otro tipo que resulte del uso del producto y que exceda el precio real pagado por el mismo. Algunos estados no permiten la exclusión o limitación de daños incidentales o consecuentes. En cuyo caso, las limitaciones o exclusiones indicadas previamente no son aplicables.

# StarTech.com

Hard-to-find **made easy**

StarTech.com viene desarrollando productos de manera que “lo difícil de la tecnología resulte fácil” desde 1985, brindando soluciones de gran calidad a una variada base de clientes dentro de los cuales se incluyen organismos gubernamentales, establecimientos educativos y de la industria. Ofrecemos una selección incomparable de piezas de ordenadores, cables, abasteciendo a mercados de todo el mundo a través de nuestras oficinas en Estados Unidos, Canadá, el Reino Unido y Taiwán.

Visite nuestro sitio [www.startech.com](http://www.startech.com) para obtener información detallada sobre los productos y acceder a herramientas interactivas exclusivas como el Buscador de Cables, el Buscador de Piezas y la Guía de Referencia KVM. StarTech.com le facilita los medios para concretar prácticamente cualquier solución de IT o A/V. Compruebe por usted mismo porqué nuestros productos son líderes en rendimiento, soporte y valor.