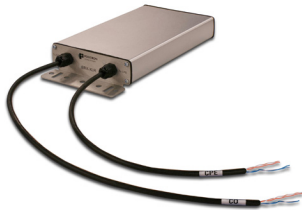


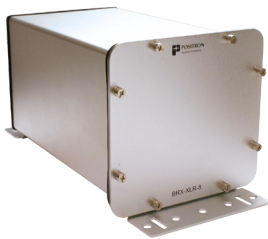
Extensor de ancho de banda de extra largo alcance: BRX-XLR

(BRX-XLR Broadband Reach Extender - Extra Long Reach)



BRX-XLR-2

El BRX-XLR es una solución totalmente integrada que **amplía el alcance desplegado por el ADSL / ADSL2 + DSLAM o MSANs para ofrecer 10 Mbps por par de abonados a 5.2 km a través de 24 pares de cobre AWG**. Este dispositivo está siendo utilizado para una multitud de aplicaciones y se adapta particularmente bien en los mercados desatendidos o sin servicio. Aumentando la capacidad de ancho de banda disponible utilizando con buenos resultados la infraestructura de conexión existente, obteniendo un mayor ARPU (Ingreso Promedio por Usuario), un menor desgaste y por último, una mayor satisfacción del cliente.

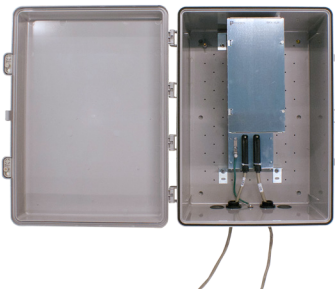


BRX-XLR-8

El BRX-XLR da una “nueva vida” a los DSLAM instalados de cobre en la “última milla”, una forma óptima para ofrecer servicios de alta velocidad. Los operadores de servicios de banda ancha pueden proporcionar al instante mayor ancho de banda a sus abonados sin los elevados gastos de llevar la fibra hasta esos hogares (FTTH).

Sobre el BRX-XLR

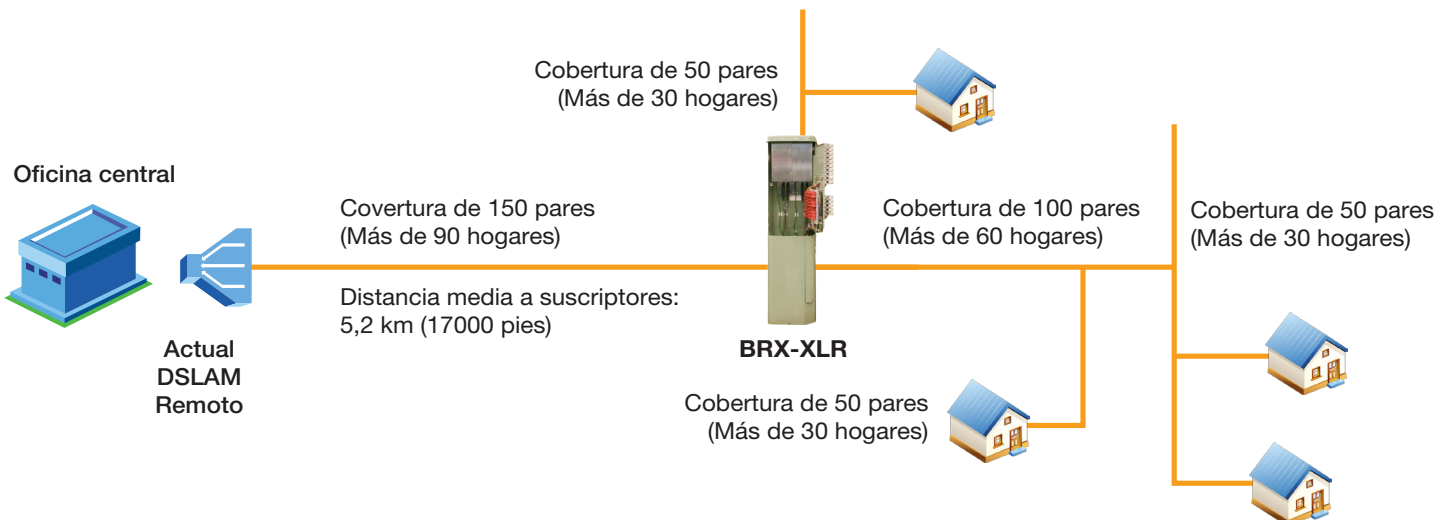
El BRX-XLR de Positron Access Solutions tiene un funcionamiento de la siguiente generación y solución en la distancia (alcance) que mejora cualquier ADSL o ADSL2 más los circuitos servidos por un DSLAM. El BRX-XLR se instala entre el DSLAM (típicamente alrededor de los 2.4 a 3.7 km del DSLAM) y las ubicaciones de los usuarios remotos, esto mejora de dos a cinco veces el rendimiento general. Al aumentar significativamente el ancho de banda y alcance de líneas xDSL existentes, los operadores pueden ofrecer velocidades de banda ancha a cada uno de sus abonados, incluso los situados en zonas remotas o que actualmente se encuentra demasiado lejos del DSLAM para recibir cualquier servicio. El BRX-XLR está diseñado para ofrecer un mínimo de 10 Mbps en ADSL2+ por par a una distancia de 5.2 km vía 24 pares de cobre AWG.



BRX-XLR-24

100% Efectivo soporte para pares enlazados (bonded)

El BRX-XLR ha sido probado en el terreno como un efectivo soporte para los pares enlazados. Ello incluye aplicaciones simples (sólo datos) donde dos (2) pares unidos pueden librar 10 Mbps por encima de los 7 km hasta las más exigentes aplicaciones, tales como la entrega de más de 25 Mbps a 4.2 km, ejemplo servicios de IPTV con 3 canales de alta definición simultáneos y aún sobra ancho de banda para ver correos y/o redes sociales.



Mayor amplificación de señal

Además de ofrecer un aumento significativo en el rendimiento, las pruebas de campo han demostrado que el BRX-XLR ayudará a mitigar algunos de los problemas comunes que afectan el rendimiento de ADSL y ADSL2+ en la planta exterior (OSP). Como se amplifica la señal xDSL, el BRX-XLR mejora significativamente la relación señal-ruido (SNR) para el módem de abonado. Gracias a esta mejora de la SNR, el BRX-XLR ayuda a mitigar el impacto de los puentes mal puestos o dañados, especialmente aquellos derivados de una falta de cableado de la casa.

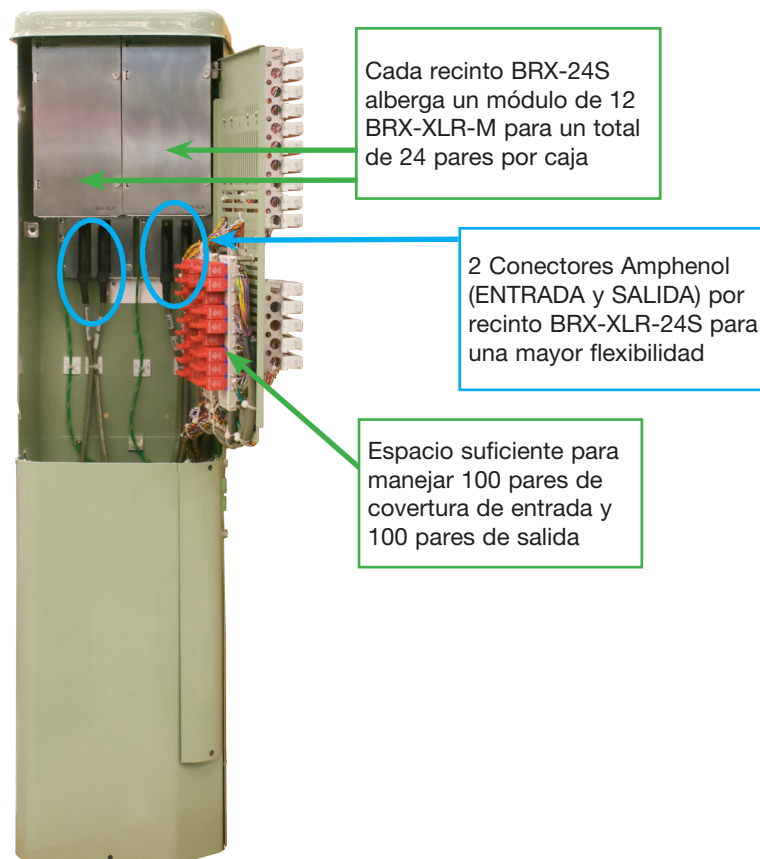
Variados formatos y flexibles opciones de montaje

El BRX-XLR está diseñado para encajar perfectamente en los armarios de empalme ya en uso en la planta exterior de cobre (OSP). También está disponible en un recinto resistente a la intemperie (IP65) que se puede montar fácilmente en un poste, sobre el cable con el soporte de montaje (configuración de 1, 2 y 8 pares) o en el exterior de un armario existente. El producto se ofrece en varios factores de forma que incluyen una auto-contenida de 1 par y 2 pares recintos y flexibles 24 o 48 pares de recintos para las áreas de mayor densidad.

Integración del pedestal

El recinto BRX-XLR-24S se monta fácilmente dentro de la mayoría de los modelos de pedestal que se encuentran en la planta exterior (OSP). El BRX-XLR puede ser instalado en un pedestal de fábrica, como el popular Emerson CAD-12 para servir hasta 48 pares de cobre en un área de servicio al cliente (CSA), con espacio suficiente para manejar una cobertura de 100 pares de la central (CO o Exchange) y una cobertura de 100 pares hacia los abonados.

El Emerson CAD-12 es instalado con módulos de protección de 5 pins para cada par de cobre entrada y salida de las BRX-XLR-24S con recintos de protección contra relámpagos de fábrica. También está equipado con módulos de empalme 100 pares rellenos de gel de 3M (parte # 2810F100-HCO/48-MBG) de la CO y hacia los abonados terminados en conectores 3M MS². La unidad instalada en la fábrica ya viene equipada con módulos de empalme relleno de gel de 50 pares (3M # parte 2810F48-HCO/48-MBG) para facilitar la conectividad de los pares dentro y fuera del recinto BRX-XLR-24S.



Especificaciones / características

Características	Descripción
Normas xDSL	ITU G.992.5 ADSL2+ Annex A ITU G.992.3 ADSL2 Annex A ITU G.992.1 ADSL Annex A
Mejora de alcance	Se extiende hasta un 100% la cobertura de ADSL/ ADSL2/ ADSL2 + de banda ancha
Mejora de tasa	Mejorar el ancho de banda efectivo de hasta 500% para ADSL/ ADSL2/ ADSL2 +
PSD máscara	Cumple con la norma ANSI T1.413 y ETSI TS 101 830-1
Relación de señal a ruido	Mejora la relación señal a ruido (SNR)
Potencia	La potencia máxima extraída es de 100 mw por par de la corriente de sellado de 48V del CO o DSLAM / MSAN
Recinto	Estantería de diseño flexible que permite más abonados que se añadirán en el futuro
Protección contra la sobretensión	8/20 µsec, 10 kA (1 operación) 10/700 µsec, 6 kV, 300A (50 operaciones)
Normativas	Testeado por IP65, UL/CSA y FCC part 15 Class A
	WEEE y ROHS compilador
Temperaturas de operación	-40 a +65 °C
Humidad relativa	5% a 95%, no condensado
Dimensiones	BRX-XLR-M (módulo): 200 mm x 125 mm (8" x 5")
	BRX-XLR-1: 235 mm x 140 mm x 380 mm (9.25" x 5.5" x 1.5")
	BRX-XLR-2: 235 mm x 140 mm x 380 mm (9.25" x 5.5" x 1.5")
	BRX-XLR-8: 292 mm x 140 mm x 120 mm (11.5" x 5.5" x 4.7")
	BRX-XLR-24S: 375 mm x 230 mm x 136 mm (14.775" x 9.05" x 5.33")
Lugar de instalación	Instalado junto a un punto de empalme o conexión cruzada del gabinete en la planta externa (OSP) No necesita ningún equipo en el CO/ Exchange
Auto-Provisioning	Control automático de ganancia sin necesidad de configuración de software o hardware, se ajusta automáticamente dependiendo de la duración de la línea y las condiciones del bucle al dispositivo CPE
Número de puertos por módulo	Cada módulo BRX-XLR incorpora dos (2) pares de cobre independientes, 100% transparente al par enlazado (si se utiliza)

Números de pieza y descripción para pedidos

Número de Pieza	Descripción
Outdoor IP65 Assemblies	
BRX-XLR-1	BRX-XLR Módulo de 1 par con protección contra rayos primaria incluido en el recinto IP65
BRX-XLR-2	BRX-XLR Módulo de 2 pares con protección contra rayos primaria incluido en el recinto IP65
BRX-XLR-8	BRX-XLR-8 (incluye 4 BRX-XLR-M módulos de 2 pares en el recinto IP65)
BRX-XLR-24	BRX-XLR-24 (incluye 12 BRX-XLR-M módulos de 2 pares en el recinto IP65)
Pedestal Assemblies	
BRX-XLR-24-1SXPF	El gabinete está instalado desde fábrica en un pedestal con 12 módulos BRX-XLR-M Equipo incluye: 1 x BRX-XLR-24-1SX 12 x BRX-XLR-M 1 x BRX-50PR-PROT-PANEL
BRX-XLR-48-1SXPF	El gabinete está instalado desde fábrica en un pedestal con 24 módulos BRX-XLR-M Equipo incluye: 1 x BRX-XLR-48-1SX 24 x BRX-XLR-M 2 x BRX-50PR-PROT-PANEL

Consulte el Product Selection Document para obtener más detalles y piezas auxiliares.

