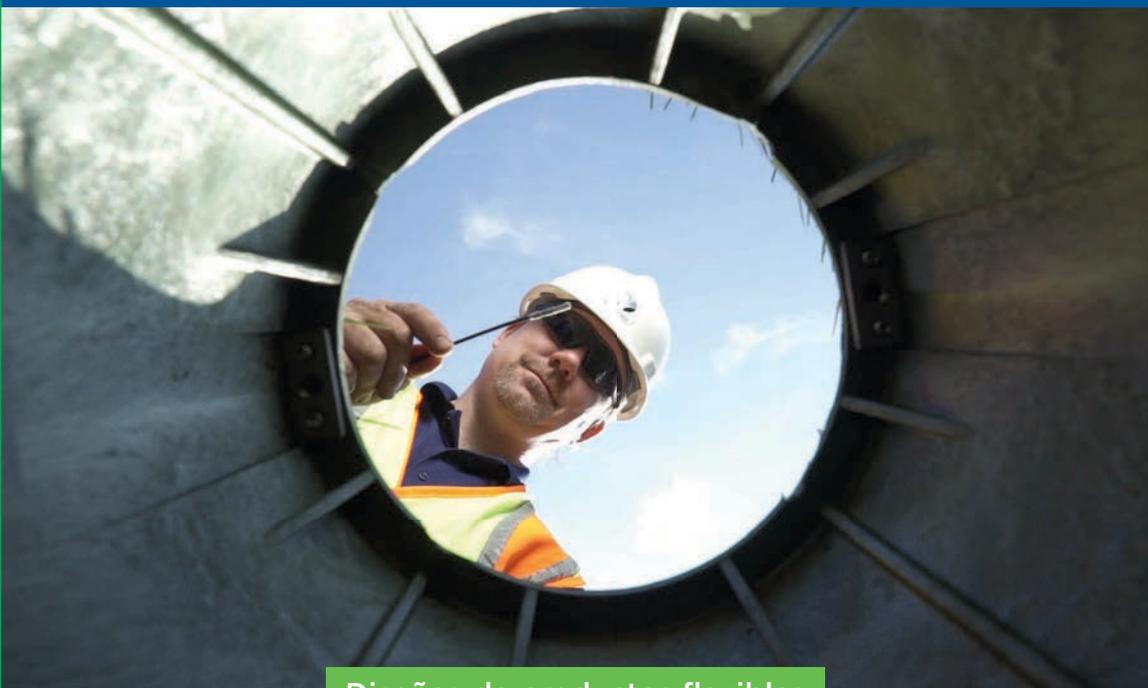


LA COMPAÑÍA DE FIBRA ÓPTICA PARA CUALQUIER LUGAR



Diseños de productos flexibles
para cada red



CLEARFIELD
SeeClearfield.com



CUALQUIER ENTORNO DE APLICACIÓN

.....

Todo el mundo está desplegando fibra. En lugar de sólo las tradicionales Telcos y MSOs de Cable, también estamos viendo a operadores inalámbricos, municipios, empresas de servicios públicos y otras entidades no tradicionales desplegando la fibra como un elemento clave de sus servicios de banda ancha. La clave es esta: Ahora todo el mundo sabe que la fibra es la base para el crecimiento y la flexibilidad futura.

Clearfield está comprometido a hacer que el éxito sea más fácil de conseguir, proporcionando ensamblajes de fibras pre-conectados y fáciles de usar, así como

productos de gestión de fibra y caminos para acelerar los despliegues y permitir el menor costo total de propiedad para las redes de banda ancha de nuestros clientes. Los plazos de entrega de los productos de Clearfield son ampliamente reconocidos como los mejores de la industria, lo que nos permite ayudarle a acortar sus horizontes de planificación e ingeniería.

Elegir Clearfield como su proveedor de confianza significa acceso a productos con diseños innovadores, entregados a tiempo y en la fecha de entrega acordada.



.....

Diseñado inteligentemente para reducir drásticamente el costo de despliegue de la fibra a través de menores costos de mano de obra, el sistema único, de una sola arquitectura, totalmente integrado de gestión de la fibra, vía y gota de Clearfield® satisface las necesidades del mercado de la fibra en rápida transición.

FieldSmart®, la plataforma de gestión de fibra de Clearfield, consolida, distribuye y protege la fibra a medida que se desplaza desde la planta interior a la planta exterior, y hasta el hogar, el negocio y las instalaciones celulares.

FieldShield® es un paquete llave en mano para llevar la fibra a través de los campos y las calles hasta el hogar o la empresa, desde la torre hasta la antena o desde el elevador hasta el centro de datos o el escritorio. FieldShield garantiza una solución rápida de implementar y fácil de restaurar tanto para OSP como para la conectividad dentro del edificio.

Los gabinetes YOURx™ garantizan que cada proveedor de servicios tenga la libertad de elegir la tecnología de cable de caída que mejor se adapte a las necesidades de su entorno y a las prioridades principales. Basándose en la línea de productos FieldShield fibra empujable y la vía de microproductos, los gabinetes YOURx simplifican el despliegue de la fibra, reducen el tapón/ex inicial y minimizan los costos operativos/ex a largo plazo.

Utilizadas como una solución integrada, las soluciones de gestión y entrega de fibra FieldSmart, FieldShield y YOURx de Clearfield para la oficina central, la planta exterior y las redes de acceso, ofrecen la solución de costo total de propiedad (TCO, Total Cost of Ownership) más baja de la industria.

.....

Independientemente de la necesidad de implementación, [consulte a Clearfield para resolver el desafío del diseño de redes de fibra óptica.](#)



Clearview para FieldSmart

CONSTRUYENDO ARQUITECTURA DE BLOQUE

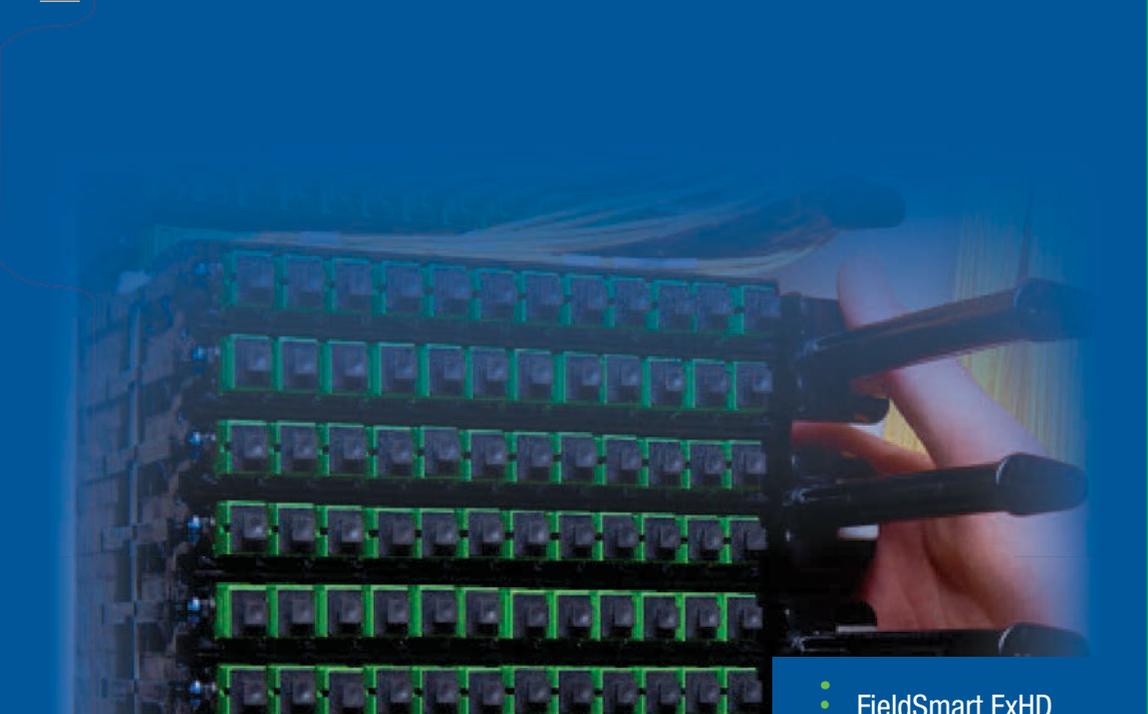
Clearview está en el corazón de cada producto dentro del sistema de manejo de fibra de FieldSmart.

Con Clearview®, las reglas de manejo de fibra han cambiado. El proveedor de servicio ya no requiere considerar el manejo de fibra dentro del diseño de la red, ya que está construido dentro de la solución. Este sistema integrado de manejo de 12 fibras puede ser replicado donde y cuando se requiera en la red. Dentro del cassette, todas las fibras, desde el sub ensamble, tienen almacenamiento de reserva, protegidos del radio de curvatura y asegurados contra cualquier daño físico que se pueda dar durante su manipulación. La caja transparente le permite un fácil y rápido primer paso en la solución de problemas en ambientes de poca luz. Diseñado para manejar los ambientes más difíciles de operación, Clearview provee flexibilidad así como desempeño confiable dentro de la planta interna, externa y las redes de acceso.

El componente básico de cada producto dentro del sistema de manejo de FieldSmart, las opciones de configuración de Clearview soportan instalaciones sin herramientas, almacenaje en el cassette del búfer tubo/cinta, opciones de acceso único frontal y un tamaño compacto que reduce los costos de espacio y mejora la densidad sin comprometer los elementos cruciales de diseño de acceso, protección de la curvatura de radio, protección física de la fibra y diversidad de la ruta. Todos los tipos de construcción de fibra de cable pueden ser integrados con el cassette para soportar solamente parcheo, parcheo y empalme, equipo de componente pasivo óptico y escenarios plug-and-play (conectar y encender).



- El Clearview Azul, Clearview Negro y Clearview
- xPAK están disponibles en configuraciones de parcheo y empalme, solo parcheo, MPO y componentes ópticos.



FieldSmart FxHD

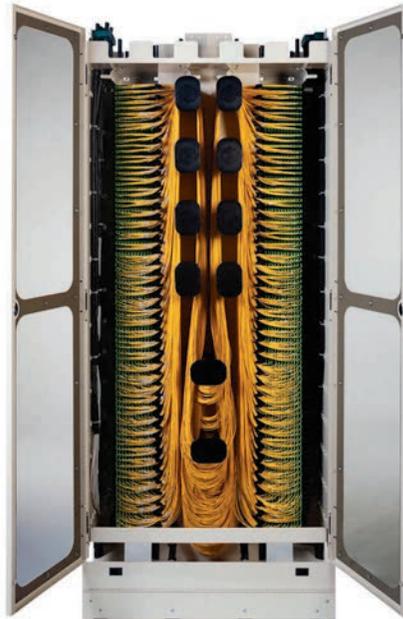
BAJO TCO, ALTA DENSIDAD

Diseñado para la densidad en el marco y para la huella reducida que proporciona en el piso, el sistema de distribución FieldSmart Fiber Crossover High Density (FxHD) maximiza su inversión en bienes raíces, proporcionando un menor costo total de propiedad (TCO) en entornos de alta densidad.

El menor costo de propiedad se traduce no sólo en ahorros en bienes raíces, sino también en tiempo de instalación y servicio, resolución de problemas y restauración. El bastidor está diseñado para todos los accesos frontales, proporcionando acceso instantáneo a todos los cassettes, adaptadores y puentes.

Mientras que el FxHD permite el acceso

por detrás, la función de acceso sólo por delante amplía las opciones de colocación dentro de una jaula de entornos COLO del centro de datos, espalda contra espalda o contra una pared. Cuando está contra la pared, no se necesita espacio en el pasillo trasero. ¿El resultado? Sin sacrificar el acceso, la eliminación de la necesidad de acceso trasero al bastidor proporciona una reducción del 40% en los requisitos de espacio en el suelo en comparación con un bastidor estándar. Con el mismo tamaño de 18 x 36", el FxHD se integra fácilmente con los FieldSmart FxDS existentes u otros sistemas de trama estándar de la industria, pero con hasta 2.016 puertos de conectividad SC, proporcionando una densidad de puertos líder en la industria.



Marco FieldSmart FxHD



FieldSmart FxDS

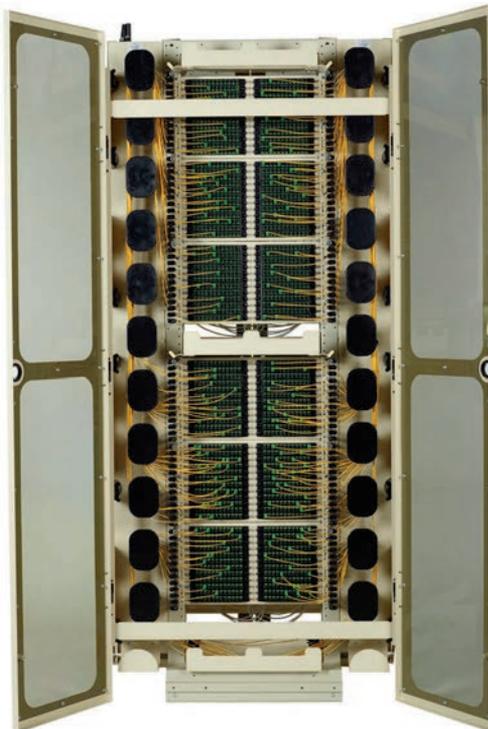
MODULAR, ESCALABLE



El sistema de distribución FieldSmart Fiber Crossover (FxDS) proporciona un sistema de paneles de mamparo de fibra modulares y escalables que ofrecen una escalabilidad y protección de fibra líderes en la industria sin poner en peligro la densidad ni aumentar el costo. Escalando fácilmente de 12 puertos a un rack completo de 1.728 puertos SC, el FieldSmart FxDS requiere sólo 4 SKUs únicos para configurar la implementación inicial. Los paneles de mamparo están disponibles desde 24 puertos en una 1RU hasta 288 puertos líderes en la industria en sólo 11" de espacio de rack. Los paneles también están disponibles

en opciones de 48, 72 y 144 puertos.

SmartRoute Troughing se basa en la funcionalidad de gestión de canales tradicionales con un método elegante de proporcionar un canal continuo para el enrutamiento de bahía a bahía de una manera segura y eficiente, sin aumentar las longitudes de los puentes. Simétrico en el diseño del producto, se maximiza la diversidad de rutas, minimizando el riesgo de apilamiento de cables. La densidad de puertos no se produce a expensas de un almacenamiento lento, ya que la cubierta posterior del panel también se utiliza como cesta de almacenamiento lento.



••• Kit de marco FieldSmart FxDS

Paneles de fibra FieldSmart

Los paneles de fibra FieldSmart, que van desde 24 puertos en un panel de 1RU hasta 288 puertos en 11 pulgadas, maximizan el uso de bienes raíces en el marco. Con un diseño completamente simétrico, se maximiza la diversidad de rutas, minimizando el riesgo de apilamiento de cables.

Al utilizar el Clearview Cassette, los proveedores de servicios pueden integrar sólo parches, parches y empalmes, así como módulos de componentes ópticos en el mismo chasis, lo que permite una integración plug-and-play basada en los requisitos de configuración de la aplicación.

El panel FieldSmart Fiber Crossover Multi-Purpose (FxMP) proporciona un entorno de interconexión o conexión cruzada para un máximo de 288 puertos SC o 576 puertos LC de fibra de alta

densidad para entornos de plantas internas y despliegues FDH externos.

Utilizando el Cassette de Clearview, los paneles FieldSmart FxMP están diseñados inteligentemente para proporcionar al usuario un acceso superior a la fibra y una gestión de la fibra fácil de usar y protegida por radio para enrutar y desplegar puentes de fibra.

El Clearview Cassette revoluciona el empalme en el bastidor ya que el sistema soporta 1,728 puertos de parches y empalmes en el bastidor. Debido a que los paneles FieldSmart están diseñados pensando en el ingeniero de campo, la densidad de puertos no se produce a expensas del almacenamiento lento- se ofrece una cesta floja para la parte trasera del panel o, si el cliente lo desea, simplemente una tapa trasera.



Panel de montaje en rack FieldSmart FxMP - 4RU



Panel de montaje en rack FieldSmart FxMP - 4RU en negro

Para un medio flexible y rentable de proporcionar protección de gestión de fibra en entornos de interconexión o de conexión cruzada al conectar un pequeño número de fibras, el panel FieldSmart SCD 1RU Rack-Mount ofrece una forma de montar en bastidor hasta dos dispositivos Clearview: el cassette de Clearview de 12 puertos, o bien el Clearview xPAK de 2 puertos, 4 puertos o 6 puertos, en una sola unidad de rack.



- Panel FieldSmart SCD para montar en rack



- SmartRoute Infinity Panel - Vista frontal



- SmartRoute Infinity Panel - Vista posterior

El panel SmartRoute Infinity combina cable de microdistribución, tecnología de varillas y conectorización MPO en un solo panel para aliviar la congestión del cable, simplificar los pedidos y eliminar las longitudes incorrectas de los cables de los ensamblajes IFC. Los usuarios también se dan cuenta de los ahorros en mano de obra y costos de instalación.

El panel infinito puede configurarse con hasta dos conjuntos de varillas internas, ofreciendo la opción de 1 conjunto de varillas con 100 pies de cable de fibra, o 2 conjuntos de varillas con 100 pies cada uno, para un total de 200 pies de cable IFC. El panel proporciona 24 SC o 48 LC conexiones en el frente y MPO, plug-and-play, SC/LC breakouts para pigtailed en el extremo remoto cableado.



• Conectividad pasiva de planta externa

CONFIABILIDAD EN ENTORNOS ADVERSOS

Los sistemas Clearfield fuera del recinto de la planta establecen el límite para el acceso, la protección y la densidad de la fibra entre los gabinetes del OSP - escalando de 288 a 1.728 puertos SC en redes de fibra centralizadas divididas o conectadas entre sí. Los robustos divisores se envían con patas preestablecidas para su fácil y rápida instalación en entornos PON. Igualmente atractivos en una configuración de conexión cruzada, los

gabinetes FieldSmart OSP admiten una relación de alimentación y distribución definida por el usuario. Con el cassette Clearview en su base, los gabinetes FieldSmart OSP utilizan los mismos componentes que los FieldSmart FxDS. Esto permite a los proveedores de servicios estandarizarse en un solo bloque de construcción, lo que permite desplegar un único componente de gestión de fibra en ambos entornos.

En una configuración PON, el gabinete acomoda hasta 288 fibras en un tamaño compacto de 16 x 16 x 32" o 1,152 fibras en un diseño de 64 x 33 x 16". En un entorno de conexión cruzada, una relación de alimentación y distribución definida por el usuario proporciona hasta 1,728 puertos sin penalización inmobiliaria. El FieldSmart Hub Collapse Cabinet (HCC) reduce los costos de traslados, adiciones y cambios, reduciendo el riesgo para la electrónica

al aislar la conectividad pasiva.

Estos gabinetes establecen el nivel de acceso, protección y densidad de la fibra en los gabinetes de planta exteriores para entornos de colapso de PON, conexiones cruzadas y cubos. Los técnicos tienen la facilidad de trabajar con una única plataforma de gestión de fibra, independientemente del despliegue dentro o fuera de la planta, lo que ahorra tiempo de formación e instalación.



• Gabinete de conexión cruzada de 864 puertos



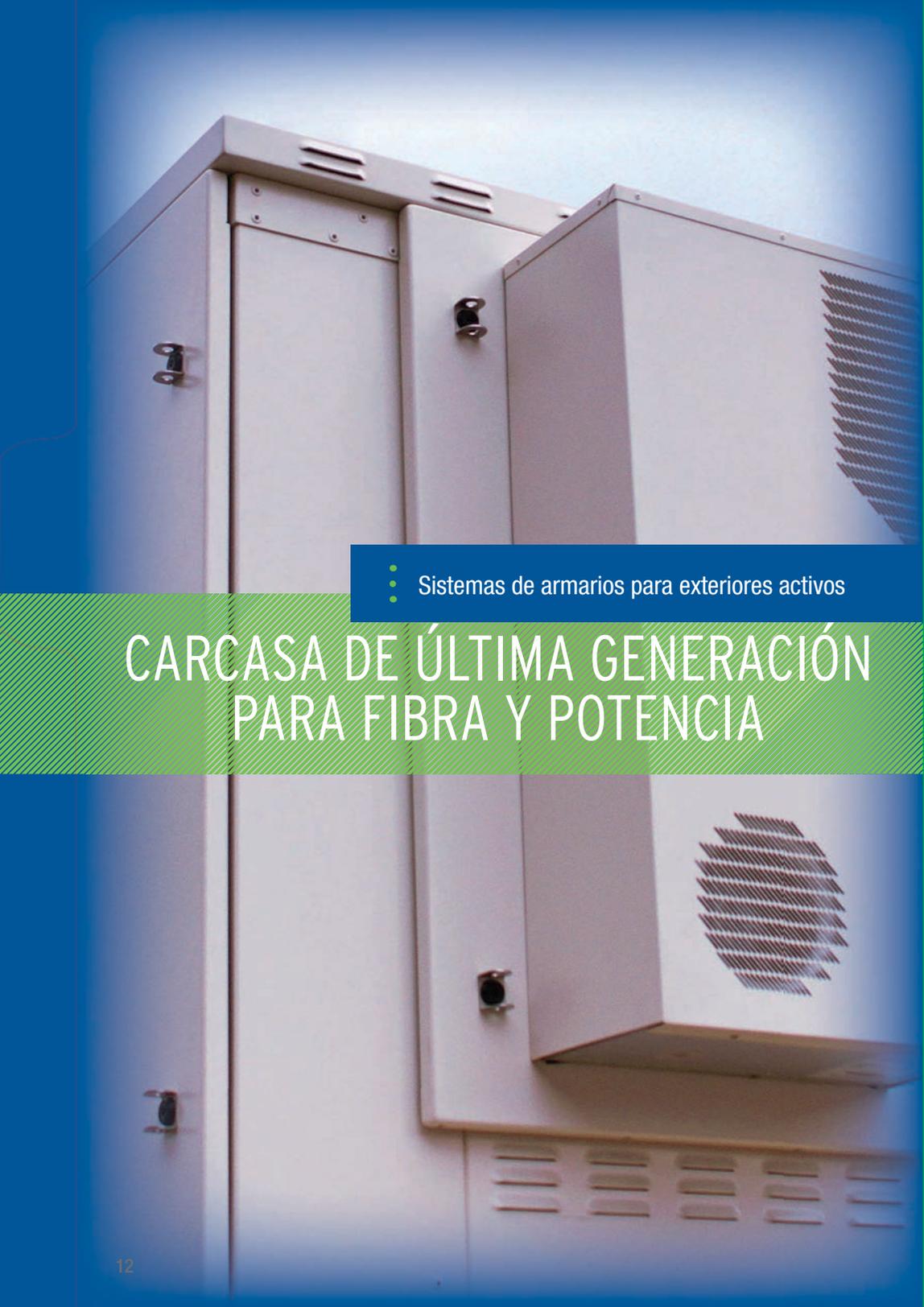
• Gabinete de colapso de cubo



• Gabinete PON de 288 puertos



• Gabinete FDH de 144 puertos

- 
- Sistemas de armarios para exteriores activos

CARCASA DE ÚLTIMA GENERACIÓN PARA FIBRA Y POTENCIA

Los sistemas de armarios para exteriores FieldSmart Fiber Active Cabinet (FAC) de Clearfield están diseñados específicamente para complementar la prestación de servicios y las capacidades de migración de red de los sistemas electrónicos avanzados. Al mismo tiempo que mantiene una máxima capacidad de disipación de calor, el FAC es la solución ideal para las condiciones exteriores más duras, proporcionando un ambiente interno sellado donde

el aire externo y la humedad están completamente aislados del equipo electrónico.

Incorporando la filosofía de modularidad y flexibilidad de Clearfield, estas carcassas GR-487 probadas y aprobadas ofrecen a los operadores alámbricos e inalámbricos lo último en carcassas para la incomparable gestión de fibra óptica de Clearfield y el equipo electrónico del proveedor de su elección.



⋮ FAC 400



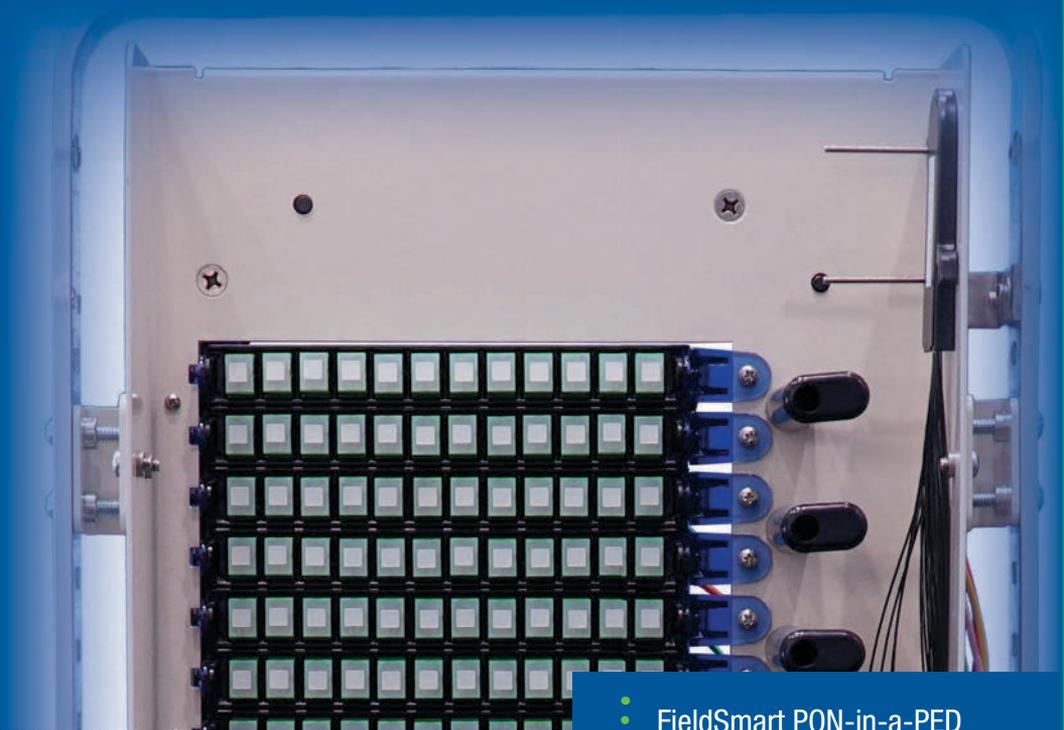
⋮ FAC 900



⋮ FAC 3200

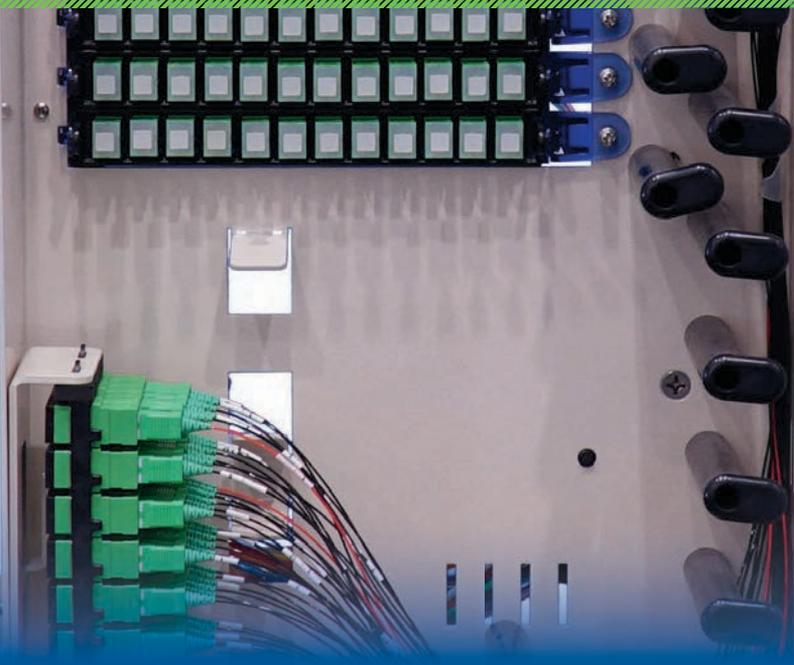


⋮ FAC 5400



FieldSmart PON-in-a-PED

LLEVANDO LA FIBRA A ÁREAS DE SERVICIO MÁS PEQUEÑAS



Respondiendo a las demandas de la industria de un método rentable para llevar fibra a áreas de servicio más pequeñas, el FieldSmart PON-in-a-PED está diseñado para reducir el número de puntos de acceso y la cantidad de fibra de distribución necesaria para llegar al hogar. Disponible en kits de insertos PON de 96 y 144 puertos, esta solución ofrece opciones de configuración y flexibilidad de segmentación en una escala no igualada por gabinetes más grandes.

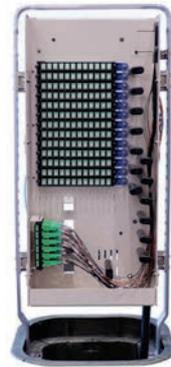
El pedestal PON ofrece a los proveedores de servicios una alternativa de arquitectura abierta que resulta en una opción de menor costo que un gabinete

tradicional de chapa metálica, que puede ser enterrado directamente o montado en bóveda, así como un kit de insertos para colocar en pedestales existentes. Todas las opciones ofrecen la funcionalidad de empalme o interconexión para las caídas a la casa en la última milla de la red de acceso.

La escalabilidad se logra a través del diseño de bloques de construcción del Clearview Blue Cassette y del WaveSmart® Ruggedized Splitter and the High Density Splitter, que utiliza fibra de 900 μm para facilitar la gestión de la fibra y aumentar la capacidad de almacenamiento.



• PON-en-PED de 96 puertos



• 144 puertos PON-en-PED



FieldSmart Makwa FDH

POR ENCIMA O POR DEBAJO, LA
MITAD DEL TAMAÑO

El versátil FieldSmart Makwa FDH se despliega bajo tierra, a nivel del suelo o en un poste, pero el Makwa es la mitad del tamaño de un FDH convencional.

El FieldSmart Makwa FDH está protegido por el medio ambiente, es versátil, escalable, resistente a los daños, de fácil acceso y rentable, lo que permite al proveedor de servicios de banda ancha elegir dónde desplegarlo sin sacrificar el rendimiento ni el acceso. Construido desde cero y dentro de un cierre sellado, Clearfield ha desarrollado el FDH de conexión cruzada de 288 puertos más pequeño de la industria.

Envuelto en un material termoplástico negro resistente a los rayos UV, el

producto resistirá todos los ambientes OSP, por encima o por debajo del nivel del suelo. Con una cubierta superior desmontable, todas las fibras están protegidas y totalmente accesibles para cambios de servicio y mantenimiento.

Con la capacidad de ser alojado en una bóveda de 24 x 36 x 36" o en un agujero de mano, FieldSmart Makwa puede ser colocado en cualquier ambiente bajo el nivel del suelo, incluyendo el bulevar o el área entre el borde de la acera. Como este espacio suele ser propiedad del municipio, sólo se requiere un permiso único, lo que agiliza el proceso de ingeniería de pre-construcción.



- El FieldSmart Makwa FDH puede ser montado en una antena o en una almohadilla o enterrado bajo tierra para su entorno de despliegue.



• Cajas de pared de FieldSmart

UNA CAJA DE PARED PARA CADA AMBIENTE

La línea de Cajas de Pared de FieldSmart es ideal para ambientes de negocio o residenciales. Las opciones varían desde cajas de plástico, con cerradura, aprobados por NEMA 4, hasta mamparas oscilantes para acceso trasero en los ambientes más adversos de OSP. Diseñados desde el inicio para proveer fácil acceso a los puentes de enrutamiento y facilitar el acceso a todos los circuitos, las Cajas de Pared de FieldSmart son fáciles de manipular, tomando en cuenta las necesidades del instalador para una rápida implementación, uso intuitivo y facilidad de mantenimiento como prioridad principal.

Las características de diseño, como aberturas de instalación en el campo tanto en la parte trasera e inferior de algunas unidades para la entrada del conducto, permiten al personal de campo reducir el tiempo de instalación sin comprometer la confiabilidad inmediata o a largo plazo. Si está buscando una caja pequeña para algo tan pequeño como dos fibras, hasta 48 puertos para el modelo de exteriores o hasta 144 puertos para el modelo de interiores, los usuarios pueden fácilmente escalar sus redes usando la misma estrategia consistente de implementación de Cassette de Clearview.



• Caja de Pared para exteriores de 48 puertos (Metal)



• Caja de Pared para interiores de 144 puertos (Metal)



• Caja FDP-KIS



• Caja de Pared Con xPAK de Clearview (Plástico)



• Caja de Pared para Interiores/ Exteriores de 12 Puertos (Plástico)



- Sistema de entrega de fibra FieldShield

ENTREGA DE FIBRA ÓPTICA RÁPIDA Y NO INTRUSIVA



FieldShield es una vía de fibra y un método de protección destinado a reducir el costo total del despliegue de banda ancha en la “última milla” con soluciones innovadoras de fibra tanto en conteos de fibra únicos como múltiples. La tecnología de fibra empujable se basa en el compromiso de Clearfield con la configuración definida por el usuario, lo que permite a los usuarios empujar o tirar conjuntos de cables de fibra endurecida especialmente diseñados a través de una serie de microductos robustos, que entregan la fibra incluso a los entornos más difíciles de alcanzar.

La fibra puede ser enterrada con técnicas de entierro comunes, menos

invasivas, así como correr directamente a una torre de celdas, mientras que está totalmente protegida de los elementos más duros. La facilidad de la restauración en el campo está garantizada independientemente del método de instalación o del entorno en el que se instale. Si el microducto se corta por cualquier razón, la fibra se retira fácilmente, el conducto se repara con un simple acoplador y la fibra se reemplaza con una interrupción o inconveniencia limitada.

Instalar la fibra donde usted quiera, cuando usted quiera y de manera rentable es la promesa del sistema de protección de fibra óptica FieldShield.



FieldShield comienza con un microducto robusto diseñado para soportar todas las necesidades aéreas, de enterramiento directo y de “última milla” de la planta. El microducto FieldShield es lo suficientemente fuerte como para ser colocado usando los métodos tradicionales de perforación y arado, permitiéndole aprovechar su equipo de colocación de conductos existente. El uso de nuestro sistema de conductos de fibra de factor de forma pequeño también le permite aprovechar tecnologías menos perturbadoras como la microzanja o el corte con sierra. Lo que es más, debido a su alta resistencia de columna, FieldShield Microduct puede desplegarse como una varilla directamente dentro de un conducto ocupado más grande que antes se pensaba que estaba agotado. La falta

de espacio y los costos asociados con la construcción de nuevos caminos a través del espacio del elevador pueden ser tan prohibitivos como desenterrar las calles de la ciudad.

Para ambientes aéreos y enterrados en la OSP o en configuraciones con clasificación de plenum y elevador en la planta interior, FieldShield Microduct proporciona el camino para entregar rápidamente un ensamblaje de fibra empujable o extraíble resistente a aplastamientos FieldShield.

FieldShield Microduct protege y dirige FieldShield FLEXdrop® como un cable de una sola gota de fibra (ver página 24) o los conjuntos de fibra empujable FieldShield de mayor número (ver página 23).



• Aerial

• Buried

• Plenum

• Riser

Todos los cables y microductos FieldShield se conectan a todos los productos de acceso YOURx, lo que proporciona conectividad multimedia con el mismo puerto.

Ya sea que decida empujar o tirar la fibra hacia el microducto FieldShield, la cubierta PBT de la fibra empujable FieldShield de Clearfield se desliza fácilmente a través de la suave pared interna del microducto. Diseñados para simplificar el despliegue de la fibra donde se requieren múltiples fibras, los conectores FieldShield SC, LC y MPO Pushable proporcionan un conector fácil de usar y ensamblado en campo que se encaja en segundos sin poner en peligro la protección de la fibra ni la confiabilidad óptica. Los conectores empujables FieldShield reducen en gran medida los costos de instalación de fibra para las instalaciones domésticas, servicios de clase empresarial, red de retorno de células o cualquier otra aplicación de entrega de conteo pequeño.

Los conectores empujables FieldShield

son conectores SC, LC y MPO terminados en fábrica y pulidos, diseñados para ser terminados en conjuntos de fibra óptica a una cara, dúplex, de 6 o 12 fibras. Después de ser empujado o jalado a través de FieldShield Microduct, la funda protectora de pared lisa se retira fácilmente y la carcasa exterior se encaja en su lugar. Esto crea un conector estándar de la industria sin empalmes mecánicos o de fusión. Todos los estilos de conectores enchufables SC y LC FieldShield pueden ser empujados/tirados en todos los productos FieldShield. Los conectores MPO se pueden tirar/empujar en FieldShield Microduct de 14/10 mm.

La fibra óptica empujable FieldShield ofrece una mayor rigidez, lo que la hace ideal para distancias de hasta 500 pies.



Conector LC simplex y dúplex



Conector MPO



Conector SC



Fibra empujable MPO en conducto



• Cables de bajada FieldShield

DISEÑADOS PARA CUALQUIER RED

No hay dos redes exactamente iguales, por lo que las soluciones eficaces de cable de caída son las que ofrecen al cliente la flexibilidad de configuración que mejor se adapte a sus necesidades de construcción. Clearfield es la única compañía que ofrece opciones de cables de caída para CUALQUIER construcción.

FieldShield FLEXdrop

FieldShield FLEXdrop ofrece flexibilidad y una memoria de cable reducida. Esto es importante para empujar/tirar cables más largos en la planta exterior, y para las rutas agresivas dentro de la casa. FieldShield FLEXdrop tiene un cable de 3 mm y está pre-terminado con un conector SC, LC o MPO instalable en campo. El material de cubierta único reduce el riesgo de dobleces en áreas de almacenamiento con holguras estrechas. La cubierta de PVDF con clasificación OSP es duradera para el OSP, pero también cumple con los requisitos de UL para entornos de plenum ISP en los que el enrutamiento no requiere ningún conducto. FieldShield FLEXdrop se puede utilizar con los carretes YOURx-TAP y Deploy para la conectividad a la terminal, así como para la conectividad final dentro del local.



FieldShield D-ROP

FieldShield D-ROP = Una pasada restaurable. Al colocar previamente una fibra en un microducto muy pequeño, el proceso tradicional de dos pasos para colocar el microducto y empujar la fibra se reduce ahora a un solo paso. Este cable preconectorizado en conducto (CIC) tiene el mismo procedimiento de instalación que un cable plano con la gran ventaja de ser restaurable. Se eliminan los problemas de almacenamiento de la caída plana ya que la holgura del conducto se puede pelar y retirar, dejando sólo la pequeña fibra de 3 mm para almacenar.



FieldShield D-ROP está disponible para enterramiento directo, así como para aplicaciones aéreas.

FieldShield FLATdrop

El FieldShield FLATdrop es el primer conjunto de conectores en el mercado que proporciona un rendimiento en entornos endurecidos en un cable plano de caída sin el costo adicional o la dependencia de conectores caros y voluminosos. Sellar y asegurar la gota plana en un recinto sellado no es fácil para las embarcaciones, lo que requiere tiempo, destreza y gastos adicionales. Pre-terminado con un conector estándar de la industria de su elección, el conjunto de conectores FieldShield FLATdrop (instalado en fábrica o en campo) se conecta directamente a los productos YOURx para completar un camino hermético y sin fugas de agua.

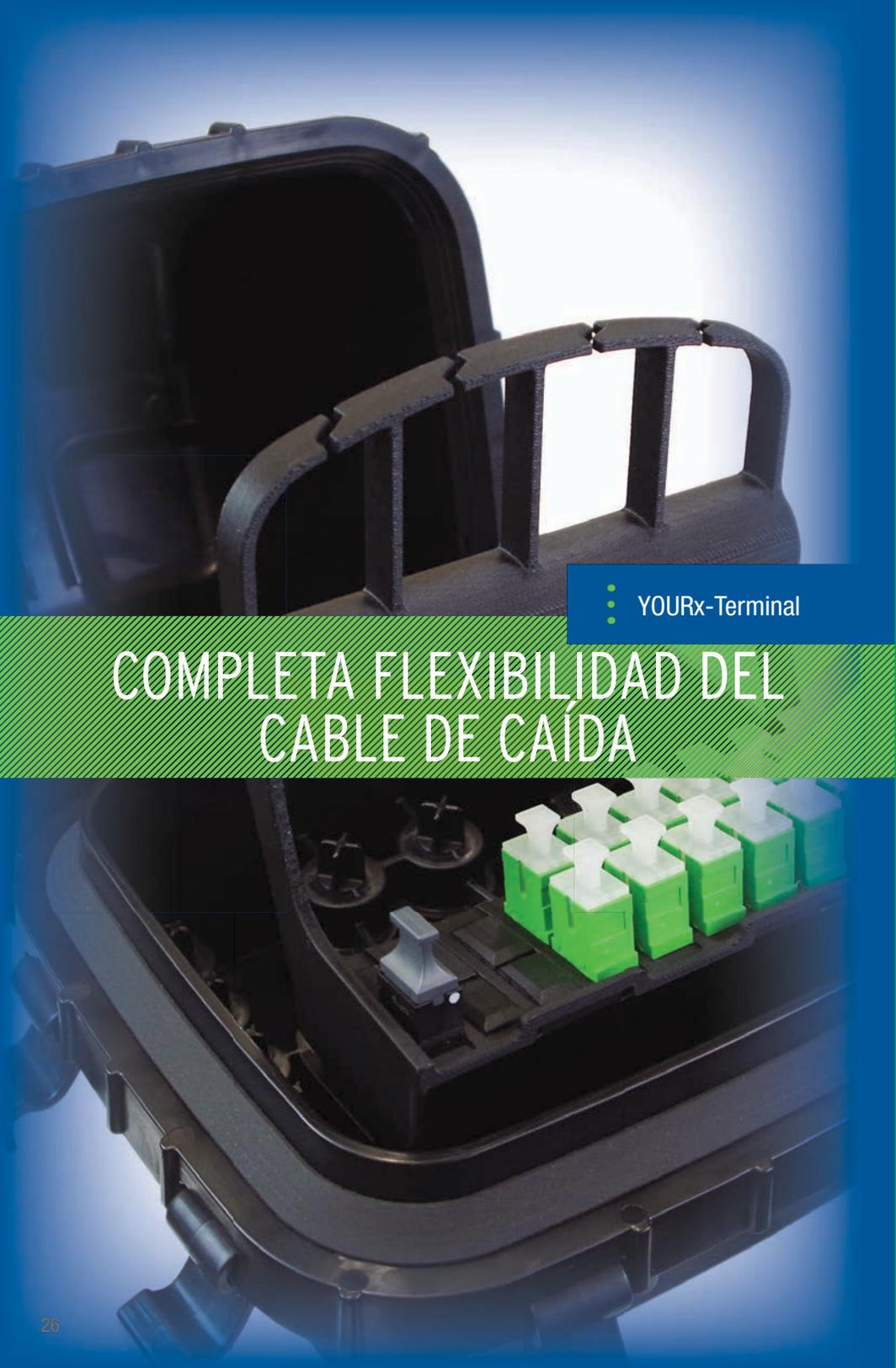


FieldShield StrongFiber

Más fuerte que cualquier otra fibra de 900µm en la industria, FieldShield StrongFiber es un cable de fibra duradero, terminado en fábrica - adecuado para su uso tanto en el ISP como en el OSP. Cuando se despliega desde un cable FieldShield Deploy Reel o Drop Wheel, los tiempos de instalación se reducen y el pequeño factor de forma de la fibra de 900µm significa que el almacenamiento lento es mínimo y fácil de acomodar. Cuando se termina con un conector extraíble FieldShield, la fibra StrongFiber de alta resistencia a la tracción se tira fácilmente a través de un microducto hasta su punto de terminación.



Todos los cables y microductos FieldShield se conectan a todos los productos de acceso YOURx, lo que proporciona conectividad multimedia con el mismo puerto.



YOURx-Terminal

COMPLETA FLEXIBILIDAD DEL CABLE DE CAÍDA

Los gabinetes YOURx están diseñados para garantizar que cada proveedor de servicios tenga la libertad de elegir la tecnología de cable de caída que mejor se adapte a las necesidades de su entorno y a las prioridades de primer orden. Basándose en la ruta de fibra empujable y microductos de FieldShield, los gabinetes YOURx y las opciones de cables de caída FieldShield simplifican el despliegue de la fibra, reducen el tapón/ extremo inicial y minimizan los costos operativos/explotados a largo plazo.

El terminal YOURx proporciona hasta 16 puertos de gotas junto con dos puertos

de alimentación utilizando la tecnología YOURx FlexPort, que proporciona una conexión hermética e impermeable, lo que reduce los costos generales al eliminar la necesidad de altos conectores patentados. Los conductos simplemente se llevan a la terminal YOURx, se cortan a lo largo y se introducen en el FlexPort YOURx completando la ruta protegida. La fibra es ahora tirada o empujada desde el local del cliente hasta el "interior" del terminal YOURx, donde se completa el ensamblaje del conector y se acopla a un FlexCartridge® extraíble YOURx que ha sido configurado para la aplicación del cliente.



Terminal MPO



Terminal Express



Terminal sólo parcheo



Terminal Divisor

Diseñado con muchas de las mismas características que el terminal YOURx, el terminal aéreo YOURx permite el despliegue de fibra óptica en la arquitectura de red. El Terminal Aéreo YOURx puede aceptar el “traspaso” de fibra y distribuir hasta 24 caídas de servicio individuales, con la capacidad de desplegar en el medio un cable de fibra más grande. El proveedor de servicios puede desplegar múltiples terminales/ puntos de acceso a lo largo del mismo cableado, maximizando la inversión en el despliegue de fibra. Las características de accesibilidad a la embarcación incluyen la cubierta soportada por el bastidor y compartimentos separados para empalmes de entrada y conexiones de bajada. El Terminal Aéreo YOURx acepta todas las opciones de caída de FieldShield, así como otras opciones de caída de cable.



Aprovechando una ruta protegida y restaurable de FieldShield, el YOURx-TAP despliega y almacena la fibra de caída a través de los carretes dobles FieldShield StrongFiber Deploy, reduciendo el espacio necesario para el exceso de holgura y su almacenamiento a un mínimo absoluto. El YOURx-TAP está diseñado para facilitar la conectividad de última milla en entornos SFU y/o MDU. Se ofrecen hasta 300 pies de cable de caída y almacenamiento flojo integrado para una amplia gama de opciones de conectividad y cable de caída.

El punto de conectividad YOURx-TAP es el punto de demarcación más robusto de la industria.

Los operadores se enfrentan a muchos desafíos al cablear las MDU tanto en las instalaciones existentes (instalaciones abandonadas) como en las de nueva construcción (instalaciones nuevas). Uno de estos retos es cómo gestionar el ducto entrante, a la vez que se admite un número variable de suscriptores en diferentes configuraciones de gestión de la holgura, al tiempo que se reduce el tiempo de instalación. La caja flexible YOURx de Clearfield aborda todos estos desafíos.

La caja Flex Box de YOURx es una caja de pared segura y modular con una placa de agregador deslizable que soporta

múltiples entradas para cables de fibra individuales, conductos y microductos de manera organizada. Los instaladores simplemente empujan el conducto dentro de la placa del agregador y están listos para tirar la fibra. El almacenamiento flojo se proporciona tanto para la fibra entrante como para la saliente en áreas separadas para reducir las interrupciones del servicio cuando se presentan suscriptores adicionales.

Las opciones de montaje de fibra proporcionan lo último en tecnología de bobinado y conectividad rápida y sencilla.



• Caja flexible con SmartRoute Plate

• Caja Flex con Clearview Blue Cassette

• Caja flexible con conjunto de rueda de caída

Las placas de agregación deslizantes eliminan la necesidad de un organizador de conductos adicional.



• Blank Plate

• Combo Plate

• Duct Plate

• PON Plate



• Componentes Ópticos WaveSmart

CONFIGURACIÓN PERSONALIZADA

La llave para el éxito de una implementación de fibra es el desempeño y la precisión de los componentes ópticos implementados en los ambientes interno y externo de las instalaciones. Clearfield lidera el camino con tecnologías de componentes ópticos para división PON, multiplexión densa y gruesa y circuladores ópticos. Estos productos son construidos a la medida para los ratios únicos de división, requerimientos de luz y necesidades de interoperabilidad. Adicionalmente a nuestra experiencia técnica de terminación, Clearfield diseña embalaje de componentes ópticos con los materiales apropiados para alcanzar las necesidades de desempeño requeridas en los ambientes sin control del OSP. Nos especializamos en manufactura, terminación y embalaje de componentes ópticos para configuraciones a la medida. .

Un amplio rango de opciones de empaque están disponibles:

- Ensamble terminado
- Un dispositivo discreto
- Dentro de un Cassette Clearview
- LGX Tradicional
- Otros estilos de chasis

Divisores Compactos

El Divisor compacto de WaveSmart es el componente divisor estándar del Gabinete FSC OSP de FieldSmart. El divisor aborda asuntos ambientales y de manejo humano que otros divisores estándar en la industria no pueden combatir. La versión Estándar de la Industria está disponible tanto en interiores como en exteriores.



Divisor HD

El Divisor WaveSmart de Alta Densidad (HD) está diseñado para trabajar con la plataforma de FieldSmart Makwa y el FDP de 96 Puertos PON en un Pedestal. Consistente con una simple pero innovadora metodología, el Divisor HD utiliza un formato 75% más pequeño que los formatos de divisores diseñados anteriormente.



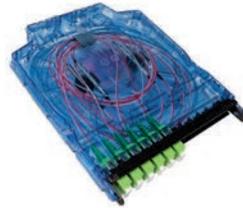
Divisores de Planta Interna

Clearfield provee Divisores de Circuito de Onda Ligera Planar (PLC) y de fusión biconica (FBT) en una variedad de paquetes de componentes ópticos para las necesidades de red y aplicaciones, permitiendo a los operadores la capacidad de proveer señal uniforme y completamente pasiva dividiéndola en múltiples premisas.



Multiplexor de División de Onda (WDM)

La Multiplexión de División del Largo de la Onda incrementa la capacidad de fibra al combinar (mux) y separar (demux) múltiples canales de entrada sobre una sola salida de fibra sencilla. Clearfield provee WDMs para aplicaciones tanto de fibra multimodo o modo sencillo.



Circuladores

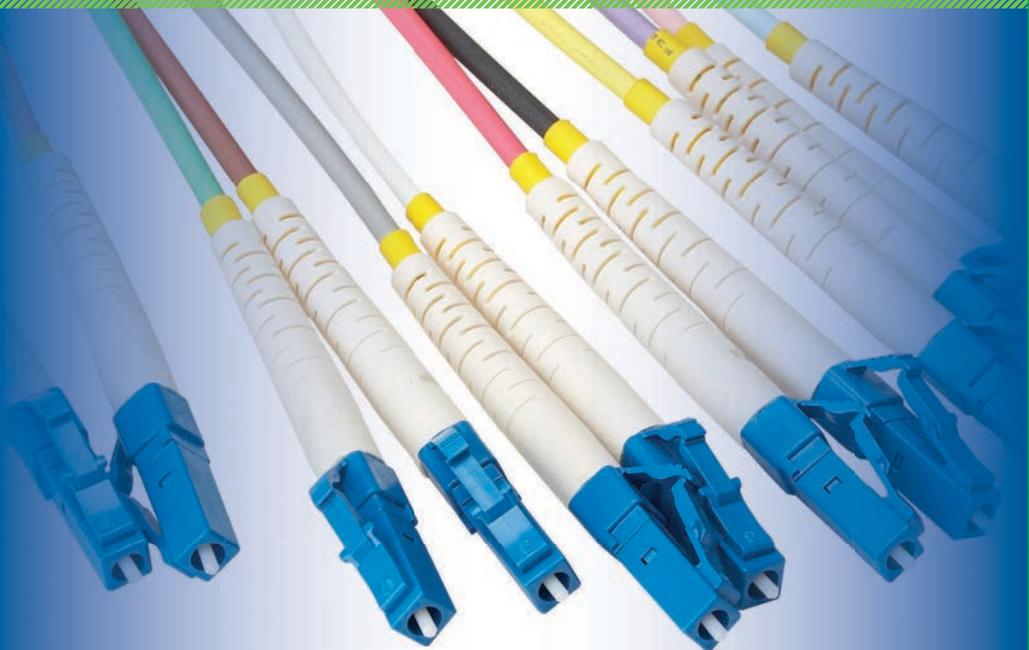
El Circulador WaveSmart permite al usuario en rutar el tráfico que tradicionalmente requería dos fibras (una para cada dirección de vía) en una sola fibra con tráfico bidireccional. Esto permite coexistir en la misma fibra a dos de la misma longitud de onda, permitiendo al usuario ganar fibras virtuales en un sistema heredado de transporte de 2 o 4 fibras (1310/1550).





- Terminación de fibra Clearfield

RENDIMIENTO INIGUALABLE



El proceso de terminación de fibra de Clearfield está certificado por Telcordia GR-326. Además, los ensamblajes de cables que llevan la etiqueta FiberDeep® de Clearfield tienen garantizada una pérdida de inserción de 2dB o menos, la mitad de la del estándar de la industria. FiberDeep mejora el rendimiento de su red de fibra mientras reduce el costo de implementación.



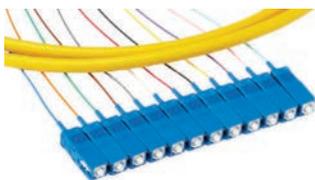
- Jumperes de Fibra Insensibles a la Flexión



- Cable de conexión reforzado para interiores



- Montaje robusto



- Conjuntos de distribución



- Conjuntos de nodos de caída



- Conjuntos de conexión



- Conector de fibra óptica endurecido (HFOC)

Para obtener más información sobre otros productos de Clearfield, incluidos los pedestales de protección de fibra CraftSmart® (FPP) y las bóvedas de protección de fibra CraftSmart (FPV), así como los conectores de empalme (SOC), las cajas de punto de acceso de prueba (TAP) y otros dispositivos de protección de fibra de Clearfield, visite nuestro sitio web SeeClearfield.com o llame al 800-422-2537.



Más información en www.SeeClearfield.com

P: 800.422.2537

F: 763.475.8457

Clearfield, Inc. (NASDAQ: CLFD) diseña, fabrica y distribuye productos de gestión, protección y entrega de fibra óptica para redes de comunicaciones. Nuestra plataforma de “fibra para cualquier lugar” sirve a las necesidades únicas de los principales operadores locales (operadores tradicionales), operadores locales competitivos (“operadores alternos”) y MSO/cable, compañías líderes de TV, y las necesidades de banda ancha de municipios, empresas, centro de datos y mercados militares. Con sede en Minneapolis, MN, Clearfield implementa millones de puertos de fibra cada año.

Julio 2019