Cables y Redes

AOCC
OPTICAL CABLE CORPORATION

Soluciones de Fibra Óptica y Cableado Estructurado
Fundada en 1983, Optical Cable Corporation es reconocida internacionalmente por ser pionero en el diseño y producción de cables de tubo apretado para uso interno y externo, para las mas exigentes aplicaciones militares.

Actualmente Optical Cable Corporation ofrece una amplia variedad de productos, basado en la evolución de estas tecnologías fundamentales. Tres fábricas ubicadas en Virginia, Carolina del Norte y Texas, han unido experiencia y tecnología, logrando ofrecer soluciones integrales para el ambiente empresarial y los ambientes mas hostiles de trabajo.

Los productos que ofrece Optical Cable Corporation están diseñados para satisfacer los requisitos mas exigentes de los usuarios finales y se venden en todo el mundo para usos que van desde las instalaciones de redes comerciales, empresariales y de campus, a los productos a medida para usos especiales y ambientales rudos como los de Enterprise, Industrial, Broadcast, Militar y Minería.
Cables de Fibra Óptica

A-Series Assembly
• Resistente y flexible para el puenteo de cableado.
• Adecuado para el uso en interiores
• Ideal para fabricar Jumpers
• Compatible con todos los conectores de Fibra Óptica
• Disponible en Simplex y Duplex
• Alto rendimiento, su construcción es en tubo apretado con hilos de Kevlar, para su protección ambiental y mecánica.
• Disponible en Fibras Monomodo y Multimodo
• Bend-Tolerant
• Forro Z: cero halógenos, cumple la norma IEC 60754-2

B-Series Breakout
• Cubierta flexible de Poliuretano
• Caca fibra tiene Buffer a 900µm, y rellena con hilos de aramida (kevlar) así mismo un forro exterior a 2.5mm, para una mejor protección.
• Resistente a los Aceites y Grasas
• Amplia gama de funcionamiento y temperatura de almacenamiento.
• Protección UV, contra Hongos y Resistente al agua
• Ideal para aplicaciones en la Industria.
• Racio de Curvatura de trabajo de 10 veces el diámetro exterior del cable.
• Capaz de soportar fuerzas de viento lateral a 100 MPH
• Tight Buffer: interior de tubo apretado con hilos de aramida (kevlar), y libre de gel.
• Capaz de mantener su desempeño en distancias superiores a 1000 mts.
• Subcables trenzados helicoidalmente para mayor resistencia.
• Core-Locked: Forro que en su interior esta astriado con la intención de ofrecerle a los cables mayor flexibilidad y resistencia...
• Ultra-Fox Plus: Buffer primario a acrilato a 500µm mas un buffer secundario a 900µm.

C-Series Composite
• Se utiliza en aplicaciones en exteriores que requieren tanto de Fibra Óptica y elementos de alambre de cobre para la comunicación y alimentación.
• Los Alambres de Cobre pueden dar alimentación eléctrica que requieren los equipos de comunicación, y la transmisión de datos de baja velocidad.
• Ideal para Networking y Broadcast.
• Los cables pueden ser diseñados en base a sus requerimientos.
• El cable está diseñado para uso de la NEC (National Electric Code) en USA, de clase 2 fuentes de energía.
• Cada cable está forrado y en el caso de los cables de Fibra Óptica están rellenos con hilos de aramida (kevlar), que proporciona mayor protección y resistencia.
• El cable de cobre está clasificado a 600V, el calibre suele ser entre 16 y 12 AWG.
• Como estándar puede llevar hasta 4 cables de cobre.
• Forro de Poliuretano resistente a productos Químicos disponible en material C, V y T, y relleno de hilos de aramida (kevlar), en conjunto proporcionan resistencia y flexibilidad al cable.
• Resistente a ambientes extremos, Rayos UV, Hongos y Humedad.

D-Series Distribution
• Fibra Óptica para Planta Interna/Externa, y Planta Externa Armada
• Diseño de amortiguación estrecha homogénea para Interior/Exterior permite que los cables se instalen en Backbone y entre edificios.
• Cables listos para conectarse ya que están a 900µm elimina la necesidad de utilizar kits de Pigtail, Fan Outs, Spider.
• No hay necesidad de realizar empalmes de fusión para entrar a Planta Interna, ya que con solo quitar el último forro se continúa con la fibra interna.
• Alta resistencia al aplastamiento.
• Componentes y construcción de alto rendimiento.
• Forros resistentes a hongos y a humedad, OFNR, UL, UV.
• Riser: para uso vertical cumple UL conforme la norma NEC70,179.
• Temperatura de Funcionamiento de -40°C a +85°C.
• Núcleo helicoidal trenzado para mayor flexibilidad y protección Mecánica de las Fibras Ópticas.
• Ideal en instalaciones áreas, con espacio limitado o curvas cerradas.
• Puede ser tiizado para protección adicional en el entorno directo e instalaciones aéreas.
• Armadura de acero para protección contra roedores.
**HC-Series High-Density**
- Diseñado para la instalación en un ducto subterráneo para la transmisión de datos.
- Construcción robusta para interior/exterior, resistente a hongos y humedad.
- Cables muy manejables ya que tienen una reducción del 20% en su diámetro y en su peso, comparado con los cables de tubo holgado convencionales.
- Ningún otro cable combina el desempeño Mecánico ni Ambiental, mientras mantiene un diámetro pequeño.
- Riser: para uso vertical cumple UL conforme la norma NEC770.179
- Core-Locked: Forro que en su interior está asfriado con la intención de ofrecerle a los cables mayor flexibilidad y resistencia.
- Alta resistencia a la tensión que otorga la malla guía de alambre.
- Disponible con armadura y hasta 288 Fibras en un solo cable.

**RM-Series Round Messenger**
- Diseñado para Instalaciones Aéreas en postes de electricidad, para señales de Televisión o Telecomunicaciones y otras aplicaciones, sin necesidad de accesorios para soportarlo y ponerlo a tierra.
- Auto-soporte, de construcción ligera, totalmente dielectrico, es ideal para el uso cerca de líneas de energía y en zonas propensas a relámpagos.
- No se requiere la instalación de un Alambre Mensajero.
- Construcción del cable redondo para evitar el arrastre por causas del viento y la acumulación del hielo.
- Tight Buffer: interior de tubo apretado con hilos de aramida (kevlar), y libre de gel.
- Temperatura de Funcionamiento de -55°C a +85°C
- Cables listos para conectorizar ya que están a 900µm elimina la necesidad de utilizar kits de Pigtal, Fan Outs, Spider.
- Ultra-Fox Plus: Buffer primario en acrilato a 50µm más un buffer secundario a 900µm.

**G-Series Subgrouping**
- El diseño de Sub Cables permite dirigir las punta a distintos lugares tales como bastidores y armarios de cableado.
- Cables listos para conectorizar ya que están a 900µm elimina la necesidad de utilizar kits de Pigtal, Fan Outs, Spider.
- No hay necesidad de realizar empalmes de fusión para entrar a Planta Interna, ya que con solo quitar el último forro se continua con la fibra interna.
- Alta resistencia al aplastamiento.
- Riser: para uso vertical cumple UL conforme la norma NEC770.179
- Forros resistentes a hongos y a humedad, OFNR, UL, UV
- Temperatura de Funcionamiento de -40°C a +85°C
- Núcleo helicoidal trenzado para mayor flexibilidad y protección Mecánica de las Fibras Ópticas.
- Core-Locked: Forro que en su interior esta estirado con la intención de ofrecerle a los cables mayor flexibilidad y resistencia.
- Subcables codificados por colores, fácil de identificar para una mejor gestión durante la instalación.
- Posibilidad de cable híbrido ya que en un solo cable pueden venir Fibras Monomodo y Multimodo.
- Alta resistencia a la tensión que otorga la malla guía de alambre.
- Disponible en Subgrupos de 6 cables (4.5mm) o en 12 cables (5.5mm).
- Armadura de acero para instalación subterránea y/o protección contra los roedores.

**MX-Series Figure-8**
- Diseñado para Instalaciones Aéreas en postes de electricidad, para señales de Televisión e Telecomunicaciones y otras aplicaciones, sin necesidad de accesorios para soportarlo y ponerlo a tierra.
- Construcción en Figura-8 para una mejor sujeción.
- El cable en Figura-8 reduce el tiempo de instalación y el costo, aproximadamente un 50% en comparación con la instalación separada.
- Temperatura de Funcionamiento de -40°C a +85°C
- Mensajero de Acero Galvanizado de 1/4".
- Forre de Polietileno para una excelente resistencia a la intemperie y a los Rayos UV.
- Diseñado bajo los requerimientos de NESC, para tirantes ligeros, medianas y pesadas.
- Mensajero totalmente dielectrico disponible bajo petición.

**Personaliza tu cable**
- Sobre pedido a partir de 300 mts.
- Se personaliza la leyenda.
- Color de Forro

---

**Conectividad de Fibra Óptica**

**Conector Anaeróbico**
Para aquellos que prefieren montar los conectores tradicionalmente, ofrece un rendimiento óptico excepcional en un formato fácil de instalar.
- Disponible para Fibras Monomodo y Multimodo
- En SC, ST y LC
- Menor riesgo de Atenuación

**Conector Prepulido**
Conectores que eliminan el uso de Epóxicos y Herramientas costosas, ofreciendo una solución de pre-pulido que se puede instalar en minutos, para uso en interiores.
- Disponible para Fibras Monomodo y Multimodo
- En SC, ST y LC
- Fácil de Montar
- No se requiere pulir la Fibra
- Se puede reutilizar
- Cumple con TIA/EIA 568

**Conector Prepulido Xpress Ultra**
Nueva generación de fácil conectarización en campo, no se necesitan Epóxicos ni Herramientas costosas, ofrecen una solución de pre-pulido y pre-ensamblado se pueden instalar en menos de dos minutos, para uso en interiores.
- Disponible para Fibras Monomodo y Multimodo
- En SC, ST y LC
- Cumple RoHS, UL94-V0, TIA/EIA 568-C.3
Jumper Simplex y Duplex

Cable de puenteo entre el punto de interconexión a los componentes electrónicos, aseguran la conexión, correcta en todo momento, cada conector es previamente probado y certificado, disponible en Simplex, Duplex, Multimodo (50/125 o 62.5/125 Micras) o Monomodo y en una variedad de conectores y longitudes.

- Se les realizan pruebas de Inferfetómetro para detectar Atenuaciones
- Cables Simplex o Duplex Pre-Conectorizados
- Forros en colores personalizados para un mayor identificación visual
- Disponible en distintas longitudes, Monomodo o Multimodo y en combinación de conectores SC, ST y LC
- Disponibilidad en Pulido PC (Standard), UPC (Ultra Polish) y APC (Angled Polish)

Distribuidor de Fibra Óptica

Rediseñados recientemente presentan nuevas características haciéndolos más fáciles de trabajar y mas estéticos, estos recintos permiten mayor capacidad y gestión de cables, fabricado en acero en calibre 10, reducen tiempo y costo de instalación.

- Para Instalaciones Fijas (RTC) y Desinstalaciones (RTS), 1UR, 2UR y 4UR
- Los distribuidores RTS-HD y RTC-HD aceptan placas de alta definición.
- Nuevos Soportes para la protección de cables, reduce la resistencia de la fibra y proporciona apoyo en las curvas, aros desmontables en la parte trasera del gabinete que permiten el fácil acceso a los cables
- Sistema de bloqueo en la parte delantera que hacen un acceso más fácil
- Cubierta transparente al frente para la libre inspección visual de los puertos
- y un campo de etiquetado definido para el cumplimiento de TIA 608A
- Accesorio para montaje en 19” y 23”

Distribuidor ZDMB6B

Diseño compacto e innovador, para montaje en muro, gabinetes industriales, o cualquier lugar en el cual estén los espacios reducidos, este pequeño distribuidor acepta una placa con coples, proporciona empalmes de hasta 12 fibras.

- Rentable para aplicaciones pequeñas.
- Boquillas para la entrada de cables, ayuda a proteger el cable y evita la entrada de polvo
- Para una mejor instalación incluye clips para la sujeción de las fibras
- Medidas: Alto 5.92”, Ancho 7”, Proyección: 1.42”

Placa con Coples

Complemento fundamental de los Distribuidores de Fibra Óptica sistema de placas con acoplamdores para la unión de cables de Fibra Óptica mediante un puenteo, son de fácil instalación, y ofrecen mayor seguridad a la conectividad.

- Disponible en 6, 8 y 12 puertos
- En conectores ST, SC, y LC de línea, DSC, FC, MTRJ, HD sobre pedido
- En Monomodo y Multimodo
- Para aplicaciones de alta densidad pueden ser alcanzados a través de Duplex y Quad LC
- Placas ciegas para uso como protector contra polvo
- Sistema de Plug and Play

Cajas de Empalmes

Ideal para el empalme de cables de Fibra Óptica, incluye accesorios para la instalación, es resistente a rayos UV, y viene protegido contra la humedad, no se requieren herramientas especiales, sistema de sellado y cierre mecánico, bandejas de empalme de fibra que están disponibles en una gran variedad de opciones y de gran rentabilidad

- No se requieren herramientas especiales
- Fácil inserción de los cables en las Arandelas
- Sistema de Sellado de cables y cierre mecánico
- Diferentes tamaños según la necesidad
- Prueba de Sellado para verificar la integridad del cierre
- Mas Rentable
Enterprise Solution

Diseñada para el área de Telecomunicaciones y Seguridad Electrónica de Edificios de gran flujo de información.

OCC ofrece las opciones más confiables en la industrial. El hecho de que una aplicación es simple, no significa que no debe ser excepcional.

Productos de la más alta calidad, confiabilidad y de fácil conectorización.

Fibra Óptica para Planta Interna e Interna/Externa
Por su Armadura desmontable y que no contienen Gel en su interior no afecta la norma NEC 770-51(b) y 776-53(b) ya que al desferrar la armadura se puede continuar con el cable interno, cumplen Kiser, Buffer a 900um o 2mm, lista para conectorizar se evitan los Break Out, Fan Out, Spider, Buffered, de Tubo Apretado con Hilos de Aramida, libre de Alambres Laterales.

Conectores Pre-Pulidos
Son una nueva generación para su fácil conectorización en campo, estos conectores elimina la necesidad de Epóxidos y Herramientas costosas ofreciendo una solución de pre-pulido que se puede instalar en minutos, para uso en interiores.

Ventajas:
- Libre de Gel, de tubo apretado con Hilos de Aramida de Polímero.
- Revestimiento Primario de Acrílato curado con UV Ultra-Fox.
- Buffer a 900 Micras o 2mm.

Tipo de Aplicaciones:
- Telecomunicaciones
- Seguridad Electrónica
- Audio y Video
- Sistemas de Control
- Data Centers
Diseñada para soportar las condiciones Físicas y Ambientales Adversas que se requieren para la Industria, ofrece mayor Seguridad, Productividad, Eficiencia y Fiabilidad día tras día, tanto dentro como fuera de la planta.


**Forro CORE-LOCKED**
Forro que en su interior está aislado con la intención de ofrecerle a los cables mayor flexibilidad y resistencia por su construcción helicoidal que se entrelaza con los subcables.

Contiene 25% más del material del forro esto le evita al interior de los cables movimientos axiales y mejora la resistencia al desgarro durante la instalación.

**Ventajas:**
- Forro Core-Locked
- Construcción Helicoidal
- Libre de Gel, de tubo apretado con Hilos de Aramida de Polímero.
- Revestimiento Primario de Acrílico curado con UV Ultra-Fox.
- Buffer a 900 Micras o 2mm.

**Tipo de Aplicaciones:**
- Manufacturera Automotriz
- Fabricación de productos electrónicos
- Alimentos y bebidas
- Servicios de Procesamiento de Plantas Químicas
- Producción y fabricación de metales
- Instalaciones nucleares
- Plantas Petroleras
- Vigilancia Industrial y de Sistemas de Alarma
- Plantas Textiles
- Plantas de Tratamiento de Agua
<table>
<thead>
<tr>
<th>Fiber Code</th>
<th>Industry Standard/Designation</th>
<th>Core/Cleadding Diameter (µm)</th>
<th>Numeric Aperture</th>
<th>Wavelength (nm)</th>
<th>Gigabit Ethernet Distance (m)</th>
<th>10-Gigabit Ethernet Distance (m)</th>
<th>Max. Cabled Attenuation (dB/km)</th>
<th>Min. Laser EMB Bandwidth (MHz-km)</th>
<th>Min. OFL LED Bandwidth** (MHz-km)</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>WLS</td>
<td>OM1 ISO/IEC 11801</td>
<td>62.5/125</td>
<td>0.275</td>
<td>850/1310</td>
<td>300/600</td>
<td>33/300'</td>
<td>3.5/1.5</td>
<td>220/500</td>
<td>220/500</td>
</tr>
<tr>
<td>WLX</td>
<td>OM1+ ISO/IEC 11801</td>
<td>62.5/125</td>
<td>0.275</td>
<td>850/1310</td>
<td>500/1000</td>
<td>33/300'</td>
<td>3.5/1.5</td>
<td>385/500</td>
<td>220/500</td>
</tr>
<tr>
<td>ALS</td>
<td>Laser Grade OM2 Bend Insensitive ISO/IEC 11908</td>
<td>50/125</td>
<td>0.20</td>
<td>850/1310</td>
<td>600/600</td>
<td>82/300'</td>
<td>3.5/1.5</td>
<td>510/500</td>
<td>500/500</td>
</tr>
<tr>
<td>ALX</td>
<td>Extended Length Laser Grade OM2+ Bend Insensitive ISO/IEC 11801</td>
<td>50/125</td>
<td>0.20</td>
<td>850/1310</td>
<td>750/600</td>
<td>150/300'</td>
<td>3.0/1.0</td>
<td>950/500</td>
<td>700/500</td>
</tr>
<tr>
<td>ALT</td>
<td>Laser Optimized OM3 Bend Insensitive ISO/IEC 11801</td>
<td>50/125</td>
<td>0.20</td>
<td>850/1310</td>
<td>1000/600</td>
<td>300/300'</td>
<td>3.0/1.0</td>
<td>2000/500</td>
<td>1900/500</td>
</tr>
<tr>
<td>ALE</td>
<td>Laser Optimized OM4 Bend Insensitive ISO/IEC 11801</td>
<td>50/125</td>
<td>0.20</td>
<td>850/1310</td>
<td>1040/600</td>
<td>550'1/300'</td>
<td>3.0/1.0</td>
<td>4700/500</td>
<td>3300/500</td>
</tr>
<tr>
<td>SLX</td>
<td>Low Water Peak Single-Mode ITU-T.G.652.D</td>
<td>9/125</td>
<td>5 km</td>
<td>1310/1550</td>
<td>10 km</td>
<td>0.5/0.5</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>SLB</td>
<td>Low Water Peak Single-Mode ITU-T.G.557.A2 and ITU-T.G.652.D</td>
<td>9/125</td>
<td>5 km</td>
<td>1310/1550</td>
<td>10 km</td>
<td>0.5/0.5</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>SLC</td>
<td>Low Water Peak Single-Mode ITU-T.G.557.B3 and ITU-T.G.652.D</td>
<td>9/125</td>
<td>5 km</td>
<td>1310/1550</td>
<td>10 km</td>
<td>0.5/0.5</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

** For backward compatibility to LED based systems, overfilled launch (OFL)
- Minimum Laser Effective Modal Bandwidth (EMB)
- 1310 nm CWDM lasers (10GBASE-LX4)
- Reach assuming 3.0 dB maximum cabled attenuation at 850 nm and 1.3 dB total conection and splice loss
- Supports 220 meter 10GBASE-LRM distance, or 300 meter 10GBASE-LRM distance with 300 meter capable equipment
- 3.5/1.5 dB/km maximum attenuation applies for DX-Series cables greater than 36 fibers, and for all DX-Series cables with armor (corrugated steel tape or interlocked armor) or any other secondary outer jacketing
- 10 km for 1310 nm 1000BASE-LX10, and 5 km for 1310 nm 1000BASE-LX
- 10 km for 1310 nm 10GBASE-LR, and 40 km for 1550 nm 10GBASE-ER
- Typical Mode Field Diameter at 1310 nm
- Fiber Codes are available for composite cables containing a wide variety of mixed fiber types within the same cable.
La línea de productos Broadcast de OCC está dirigida principalmente a los Medios de Comunicación en la transmisión en alta definición de Audio y Video, los cables de Fibra Óptica y Accesorios son fabricados para soportar las condiciones extremas que los eventos requieren como lo son Deportivos, Coberturas Políticas, Musicales y/o lugares en los cuales se necesita la más alta calidad y Resistencia, OCC resuelve muchas aplicaciones complejas debido a la Robustez y fiabilidad de sus productos.

**Carretes Sistema MARS REELS**
Carrete Modular diseñado para el fácil manejo y alta protección, cuenta con rodillos y un sistema de bloqueo para apilarlos.

**Receptáculos y Conectores**
De media vuelta, Hermafroditas (fibras MM/SM), Híbridos (Cobre/Fibra), ofrecen una solución completa para los sistemas de comunicación, diseñados para Resistir las Exreas Condiciones Mecánicas y Ambientales.

**Jumpers Pulpos**
En longitudes necesarias, con conectores de media vuelta híbridos por un extremo y por el otro una serie de conectores tradicionales listos para realizar el enlace, se puede solicitar con hilos de fibras Monomodo o Multimodo, con conectores ST, LC, SC, etc.

**Cables y Conectores SMPTE**
Cables híbridos (Fibra Óptica/Cobre) perfectos para satisfacer sus necesidades específicas de cámara y video HD, SMPTE 304, Series: ESSENTIAL, PREMIUM, TACTICAL, LSZH, FLEX.

**Ventajas:**
- Forro Core-Locked
- Construcción Helicoidal
- Libre de Gel, de tubo apretado con Hilos de Aramida de Polímero.
- Revestimiento Primario de Acrilato curado con UV Ultra-Fox.
- Buffer a 900 Micras o 2mm.

**Tipo de Aplicaciones:**
- Eventos Musicales
- Transmisión en Vivo en Estadios
- Entornos Difíciles
- Estudios de Transmisiones en Vivo
- Coberturas Políticas
- Coberturas en Desastres Naturales en Vivo.
Military Solution

Principal Fabricante de Cables de Fibra Óptica para el área Militar de USA. La amplia gama de productos para aplicaciones tácticas se basa en la evolución de las tecnologías fundamentales diseñadas con productos fáciles de instalar, proporcionando un alto grado de confiabilidad y rendimiento, usada en condiciones extremas tanto ambientales como expuesto directamente a explosiones y aplastamiento por tanques de guerra.

Conectores para uso Industrial / Militar

Jacks y Conectores Hermafrodita, ofrecen una solución completa para los sistemas de comunicación, diseñados para Resistir las Extremas Condiciones Mecánicas y Ambientales.

Carretes uso rudo MARS REELS

Diseñado para altas exigencias, fácil uso y traslado, sistema ligero construido de polímero, versátil, corregidorizado.

Receptáculos para uso Industrial / Militar

Proporciona una solución eficiente y segura en conectividad, sellados para que no entren el polvo y la humedad. Disponibles en Fibra Óptica e para UTP.

Ventajas:
- Forro Core-Locked
- Libre de Gel, Tubo Apretado (Hilos de Aramida de Polímero.)
- Revestimiento Primario de Acrilato curado con UV Ultra-Fox.
- Buffer a 900 Micras o 2mm.
- Resistente a Hongos, Rayos UV, Aplastamiento, Abuso Físico
- Temperaturas Extremas, Tensión al Impacto, a Curvas, a la Abrasión

Tipo de Aplicaciones:
- Áreas Militares
- Entornos Hostiles
- Sistemas de Despliegue

View File PDF
Diseño Resistente, no Propaga la Flama, de Larga Duración, MSHA, en Riser, Plenum, LSZH, Armadura de Acero o Aluminio, entre otros...

Proporcionamos un conjunto completo y versátil para hacer frente a las necesidades de la Industria Minera, contamos con un amplio stock en Cables de Fibra Óptica MSHA clasificados para uso subterráneo, mejore su Infraestructura, maximice su rentabilidad y seguridad.

Paneles Industriales Nema 4X
Paneles diseñados para proteger los componentes de Fibra Óptica contra Ambientes Extremos, el Polvo, Aceite, Agua, Materiales Peligrosos, Causticos, Corrosión, etc...

Carretes, Conectores y Receptáculos
Carretes Desplegables, con Cuna, Tripode, de fácil transportación y almacenaje, Conectores y receptáculos de media vuelta, Hermofloitas (fibras MM/SM), Híbridos (Cobre/Fibra), ofrecen una solución completa para los sistemas de comunicación, diseñados para Resistir las Extremas Condiciones Mecánicas y Ambientales.

Ventajas:
- Forro Core-Locked
- Construcción Helicoidal
- Libre de Gel, de tubo apretado con Hilos de Aramida de Polímero.
- Revestimiento Primario de Acrilato curado con UV Ultra-Fox.
- Buffer a 900 Micras o 2mm.
- Cumple MSHA

Tipo de Aplicaciones:
- Equipos de Control y Monitoreo
- Áreas Altamente Seguras (Combustibles)
- Monitoreo Ambiental
- ERP
- Áreas de Producción y Rendimiento
- Voz / Datos / Video Comunicaciones
- Seguridad
- Automatización

View File PDF
**Distribuidor Nema 3**
Los gabinetes de montaje en pared ofrecen durabilidad al aire libre, se puede solicitar vacío o con una serie de configuraciones de acuerdo a sus necesidades, cumplen con Nema 3.

- Adapta cualquier placa con coples o módulos de cajete
- Cierre con cerradura ideal para cualquier tipo de candado
- Aros de almacenamiento de fibra diseñados para mantener la gestión ordenada de las fibras incluidos
- Incluye herrajes de montaje y etiquetas para identificación

**Herramientas**
Para crear la solución completa, OCC ofrece dos herramientas entre otras que vienen revolucionando el mercado, son útiles para cualquier instalación de fibra óptica, están garantizadas por 15 años usadas en condiciones normales, son un componente de valor agregado.

- Desfibradora para Cable de Fibra Óptica (900/250/125µm)
- Cuchilla para Fibra Óptica

---

**Conectividad de Cobre**

**Cable UTP**
Cables de Cobre Normal Sólidos, Asilamiento Individual de Polietileno y Forro Total de PVC, Cat.5e, Cat.6 y Cat.6a.

**Cable U/FTP**
Cables de Cobre Normal Sólidos, Asilamiento Individual de Poliolefín, Blindaje Individual por par de Cinta de Aluminio, Hilo de Dren de Cobre.

**Cable UTP LSZH**
Cables de Cobre Normal Sólidos, Asilamiento Individual de Polietileno, Separadores de Polipropileno y Forro Total de Poliolefrina LSZH (Low Smoke Zero Halogen, Cat.6 (Azul o Gris).

**Jack RJ45**
Jacks Modulares para aplicaciones de alta densidad, con un diseño estético y fácil de instalar ya que son Keystone, ofrecen un rendimiento excepcional que supera los estándares de la industria y una solución completa para sistemas de Cabledado Estructurado.

- Disponible en Cat.5e, 6 y 6a.
- Variedad de Colores

**Patch Panel**
Desarrollados para ofrecer un alto rendimiento a los usuarios, ofreciendo el puenteo perfecto, son aprobados de fabrica para su salida al mercado, disponible en 12, 24 y 24 puertos, así mismo en Panel Modular y Angular, Cat. 5e, Cat.6 y Cat.6a.

**Patch Cord**
Cordón de puenteo, para la interconexión en las redes de comunicación, fabricado 100% en cobre con múltiples filamentos que hacen cada conductor, esto para darle mayor flexibilidad y resistencia, están probados de fabrica antes de salir al mercado para verificar la calidad.

- Disponible en Cat.5e, 6 y 6a.
- Variedad de Colores
Racks
Bastidor de Marco abierto para las necesidades de cableado estructurado, su postura amplia proporciona fortaleza superior, el canal vertical de aluminio permite la segura gestión de cables, dándole un aspecto más ordenado y estético.

Faceplate
- Aceptan cualquier Jack Keystone
- Incluyen etiquetas de identificación y recubrimientos de plástico transparente.
- Agujeros de montaje ranurados que simplifican la instalación
- Disponible en Blanco, Oficina y Marfil
- En Simplex, Duplex, Triplex, Cuadruplex y Sextuplex

Soluciones Residenciales
Gabinetes de distribución de servicios, ofrece una solución completa y rentable para la distribución de datos, voz, video, y señal de tv, ideal para departamentos, viviendas y residencias pequeñas. Es muy versátil y puede ser totalmente personalizado para adaptarse a cualquier necesidad que se requiera ya que los módulos se venden por separado.
- Gabinete Residencial de 10” y 20”
- Video Amplificador Divisor
- Modulo de Datos, Voz, Expansión de Voz, Sonido Video para CATV, Video Satelital, Voz Conexión Cruzada

Productos Nuevos
Cables y Conectores SMPTE
Cables híbridos (Fibra Óptica/Cobre) perfectos para satisfacer sus necesidades específicas de cámara y video HD, SMPTE 304, Series: ESSENTIAL, PREMIUM, TACTICAL, LSZH, FLEX.
Aplicaciones
- Ideal para interiores y exteriores
- Para Cámaras HD y despliegue de radiodifusión
- Fibra estándar de acrilato de 246 micras, cumpliendo con SMPTE 311
- Longitudes personalizadas y con conectores SMPTE 304
- Rejilla de algodón y envoltura de nylon que ayudan a minimizar la migración del cable durante la flexión, tiene 98% de cobertura de la malla.

Plug Cat. 8
Es de fácil terminado sin necesidad de herramientas especializadas y soporta redes de 40 Gigabit de alto rendimiento de hasta 2000 Mhz, en un rango de distancia de 30 metros.
Simplemente se necesita que insertar los 8 conductores en el gestor, insertar el administrador en la carcasa y apretar.
Cumple con la ANSI / TIA-568-C.2-1 Categoría 8 y es compatible con Cat.5e, Cat.6 y Cat.6a.
Soporta IEEE 802.3at POE + (y próxima 802.3bt POE ++).

Passive Optical LAN (POL)
Ofrece opciones flexibles basadas en las necesidades de aplicación y los requisitos de infraestructura, ideal para sistemas de cableado estructurado, de fácil instalación y administración, disponible para la instalación en pared o en la versión para empotrar en techos falsos, la solución se complementa con un sistema de cable de Fibra Óptica Preconectado en un tipo carrete, y un sistema de Casetes con Adaptadores de Fibra Óptica.
Plug RJ45 Field Terminable
Es de fácil y rápida instalación en campo cumple con los requisitos de rendimiento de Cat.6a, solo se insertan los conductores en el gestor de hilos y con unas pizas comunes se crimpean los 8 hilos simultáneamente y por último se pone la cubierta y listo, este proceso garantiza terminaciones consistentes y confiables, pueden ser utilizados en Cat.5e y 6., disponible en versiones con c sin blindaje.

Ideal para:
- Wires Access Ponts
- Camaras IP
- Control de Acceso IP
- Audio IP
- Dispositivos de Automatización
- Data Centers
- Cables de Transicón

Adaptador para Test en Campo
Patch Cord ideal para realizar Test, preconectorizado de fabrica que garantiza un mayor desempeño y construcción.

Ideal para el uso con equipos de prueba en campo, facilita las pruebas y da un alto rendimiento, siendo pieza clave para arrojar datos precisos.

Disponible en Cat.5e, 6 y 5a

Conector L-Jack
Conector Duplex de Fibra Óptica, diseñado para situaciones desafiantes con el medio ambiente, ofrece una fácil instalación con un alto rendimiento, es ideal para instalaciones en entornos móviles extremos, aplicaciones industriales y cualquier instalación que requiera una alta protección de la Fibra Óptica.
- Disponible en Multimodo y Monomodo y en una amplia gama de configuraciones en el conector
- Sistema de cierre roscado
- Sellado ambiental; evita la suciedad y la humedad

Din Rail Enclosures
Distribuidor adaptable a Carriles DIN, robusto y versátil para terminaciones seguras dentro de entornos industriales. Disponible con 1 o 2 placas con coplés de Fibra Óptica, e incluir un bloque de empalme de hasta 12 fibras.

Se fabrican con una sólida estructura de metal que protege las terminaciones de cables, incluso en condiciones ambientales más adversas. Su tamaño compacto permite una instalación en armarios eléctricos.

Compatible con toda la conectividad de Fibra Óptica o OCC.

Jack HDMI
Adaptador HDMI, ofrece una amplia comunicación, ideal para enlaces de multimedia, solución flexible para satisfacer cualquier demanda de conectividad. Se adapta a todos los Faceplates Keystone y Cajas de Montaje.
- Soporta 10.2Gbps, 720p, 1080i, 1080p, 4k x 2k, Deep Color, 3D
- HDMI Ethernet con Audio Return Channel, CEC, y HDCP
- Acepta cables HDMI con conectores de tipo "A"
- Disponible en color blanco
- Plástico ABS (prueba de inflamabilidad UL-94-V0)
- Laminas de contacto fabricadas con Chapas de Oro
- Dimensiones: 1.29 *(32.9mm) x 0.87* 22.28mm) x 0.63 *(16.1 mm)
¿Cuánto tiempo tarda en restablecer su enlace de Fibra Óptica caído?

Soluciones para Redes Móviles de Emergencia

Ideal en áreas de:
- Control y Monitoreo
- Áreas de Producción y Rendimiento
- Sistemas PLC
- Sistema de Control Distribuido (DCS)
- Seguridad
- Automatización
- Voz/Datos/Video

Solución Completa:
- Cable de Fibra Óptica, MSHA, Libre de Gel, Híbridos, con Armadura Dieléctrica, de Acero Corrugado, o de Aluminio Engargolado
- Carretes Desplegables, con Cuna, Tripoide, de fácil transportación y almacenaje
- Conectores y Receptáculos de Media Vuelta, Híbridos (Fibra y Cobre en uno solo)
- Paneles Nema 4X y Distribuidores Ópticos
- Conector ST para lugares con vibraciones
- Cajas para Montaje en DIN Rail

www.cablesyredes.com

MONTERREY
Tel. (81) 8215 4000
monterrey@cablesyredes.com

LEÓN, GTO
Tel. (477) 390 5050
leon@cablesyredes.com

MÉXICO
Tel. (55) 6269 2220
mexico@cablesyredes.com

GUADALAJARA
Tel. (33) 3826 6060
guadalajara@cablesyredes.com