

ekabel

FIBRA ÓPTICA

Soluciones de redes de fibra óptica



ekabel

FIBRA OPTICA

Soluciones de redes de fibra óptica

El futuro de los **sistemas de transporte y ciudades inteligentes** requiere comunicaciones entre estaciones de peaje, semaforización, monitoreo vial, túneles, puentes, y vehículos autónomos para obtener en tiempo real toda la información necesaria para mantener un continuo flujo, prevenir accidentes, generar alarmas y manejo del tráfico en situaciones de emergencia. Esto requiere plataformas basadas en soluciones de fibra óptica especiales.



En la **industria de transmisión eléctrica y generación de energía renovable** cada vez monitorean más las operaciones a través de soluciones de fibra óptica, utilizándolas en granjas solares, eólicas, y los smart grids.



En la **industria de minería** las soluciones basadas en sistemas ópticos, permiten no solo la comunicación y control de procesos, sino también el monitoreo de cintas transportadoras en tiempo real.



En el **sector de Gas y Petróleo** se usan soluciones de cables de fibra óptica resistente a fuego, aceites, con barreras aromáticas y alifáticas que permite la continua comunicación de la fibra sin riesgo de fallas. En el monitoreo de gaseoductos/oleoductos se pueden detectar intrusos, fugas, y movimientos geotécnicos, asegurando así la integridad de sus tuberías.



ekabel

FIBRA OPTICA

Soluciones de redes de fibra óptica

Cables de fibra óptica multimodo para soluciones LAN, de capacidades desde 02 hasta 36 fibras.

Cables categorías OM1, OM2, OM3, OM4, OM5
Ajustados a la necesidad de transmisión de la red.

Cables para instalación interna

Cables con protección ajustada al hilo para instalación interna. Chaquetas simples o dobles con material retardante a la llama y baja emisión de humos, según estándares internacionales.



Cables para instalación externa

Cables para instalación externa con tubos de protección PBT a las fibras contenidas. Con recubrimientos en fibras de aramida para protección a ambientes hostiles (industriales o mineros) y armaduras para protección antioedor.



ekabel

FIBRA OPTICA

Soluciones de redes de fibra óptica

Cables de fibra óptica monomodo para redes de largo alcance, de capacidades desde 12 a 288 fibras, sistemas de transmisión bajo normas ITU-T G652D, G655, G657.

1 Cables para instalación aérea

Cables para instalación aérea, tipo ADSS. Ideales para instalación en postes con chaqueta de polietileno de alta densidad y armadura totalmente dieléctrica



2 Cables para instalación directamente enterrado

Armadura sencilla o doble en acero corrugado o hilos de acero trenzado



3 Cables para instalación en ductos

Armadura sencilla, metálica o dieléctrica.



4 Cables para instalación en microductos

Diámetro 50% reducido vs cable tradicional para mayor capacidad de infraestructura



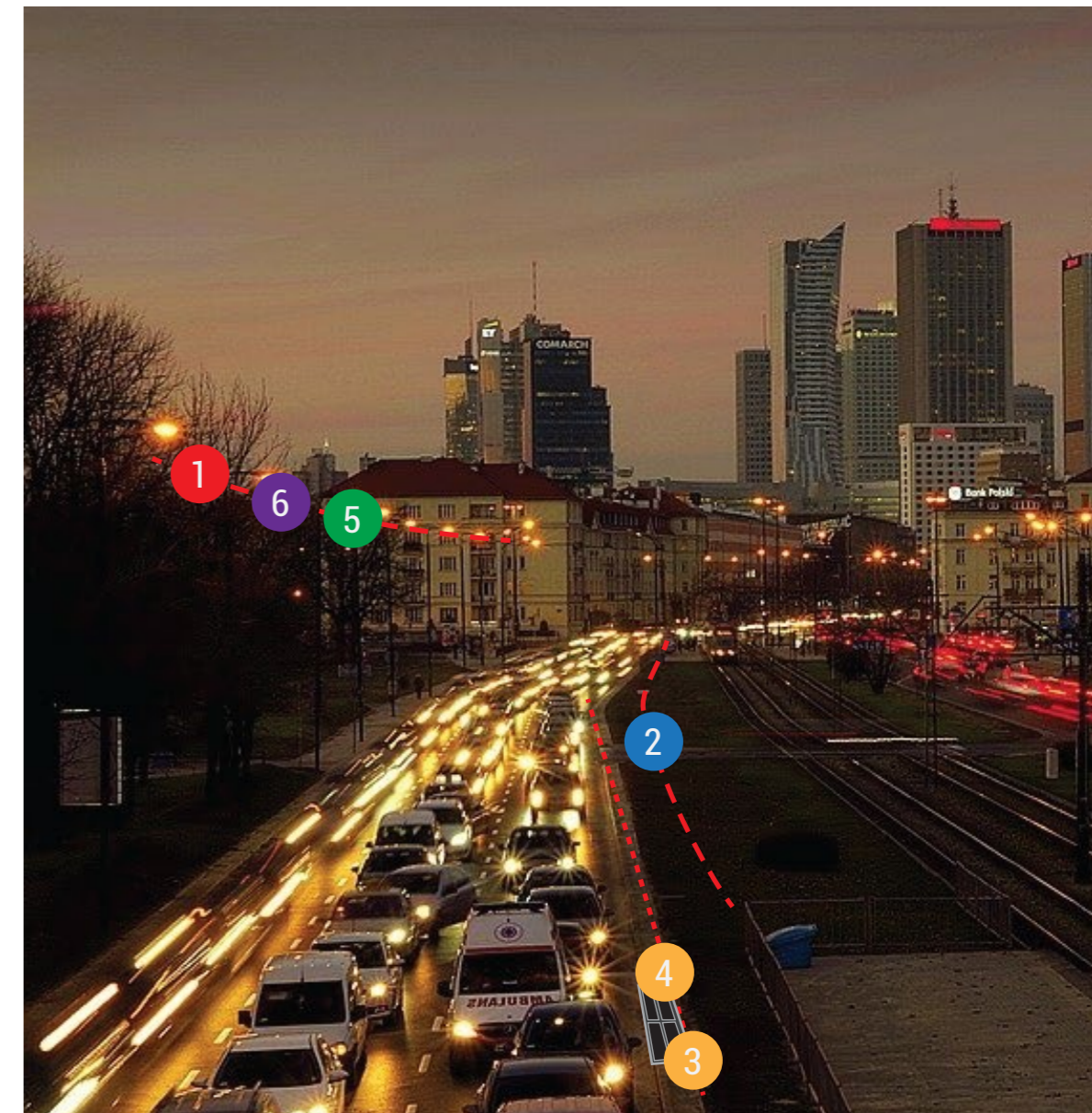
5 Cubierta de empalme tipo domo

Ideales para instalación en poste o arquetas/tanquillas. Capacidad de 12 hasta 288 hilos de fibra óptica



6 Sistemas de sujeción

Herrajes cables ADSS, amortiguador cables ADSS/OPGW, Corona Coil.



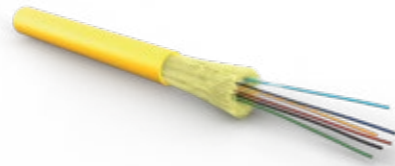
ekabel

FIBRA OPTICA

Soluciones de redes de fibra óptica

Cables para instalación en tuneles

Cables para instalación en túneles y áreas clasificadas. Recubrimiento resistente al fuego bajo la norma IEC 60331 o retardante a la llama y baja emisión de humos (LSZH). Cables flexibles para instalación rápida.



Cables de guarda

Cables de guarda con fibras ópticas (OPGW), para instalación en torres eléctricas.



ekabel

SISTEMA DE ACCESORIOS DE EMPALMES Y TERMINALES ÓPTICOS

Cubiertas y organizadores de empalme óptico para redes externas

Accesorios para derivación, continuidad o terminación de redes ópticas pasivas

Cajas de distribución ópticas

Implementadas para integración de redes ópticas externas con redes ópticas internas. Ideales para instalación en sótano de edificios (industriales, comerciales, residenciales), centros comerciales o centros de oficinas. Instalación en muros, arquetas o gabinetes. Capacidad de fusión de hasta 288 fibras y entrada/salida de hasta 48 cables de fibra óptica.



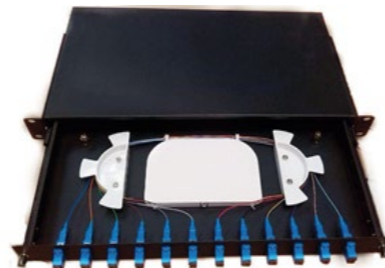
Cubiertas de empalme conectorizadas

Ideales para redes FTTX para alojamiento de Splitters ópticos preconectorizados. Incluyen bandejas para organización de fibras fusionadas y capacidad de hasta 24 puertos ópticos. Instalación en postes, murales o arquetas.



ODF's para instalación en rack

ODF's para instalación en rack de telecomunicaciones (19"). Capacidad desde 12 hasta 288 puertos ópticos. Paneles simples o múltiples para mayor facilidad de instalación, con el mismo número de bandejas o cassettes para fusión de fibras y pigtaileds ópticos. Capacidad de entrada/salida de hasta 6 cables de fibra óptica.



Cajas terminales ópticas (Optical Box)

Implementadas para terminación de red óptica en usuario final. Ideal para instalaciones en oficinas, locales comerciales y hogares.. Capacidad de hasta 12 puertos ópticos. Instalación en oficinas, locales comerciales u hogares.



ekabel

ACCESORIOS

De conectividad

Patch cords o Jumpers ópticos

Implementados en redes de acceso o cuartos de telecomunicaciones para instalación en bandejas portacables. Fibras tipo multimodo o monomodo. Cables simplex o dúplex, conectores de tipo LC, SC, ST, FC o E2000, pulido recto (PC) o angular (APC). Distancias dependiendo la necesidad de la red, desde 1Mt hasta 20 Mts.



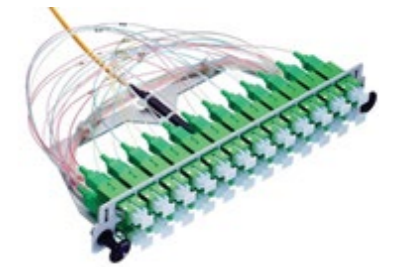
Pigtails ópticos

Implementados en ODF's, cajas terminales o cajas de distribución. Fibras tipo multimodo o monomodo. Cables simplex o dúplex, conectores de tipo LC, SC, ST, FC o E2000, pulido recto (PC) o angular (APC). Distancias dependiendo la capacidad de las bandejas en ODF, desde 0,5 Mts hasta 3 Mts.



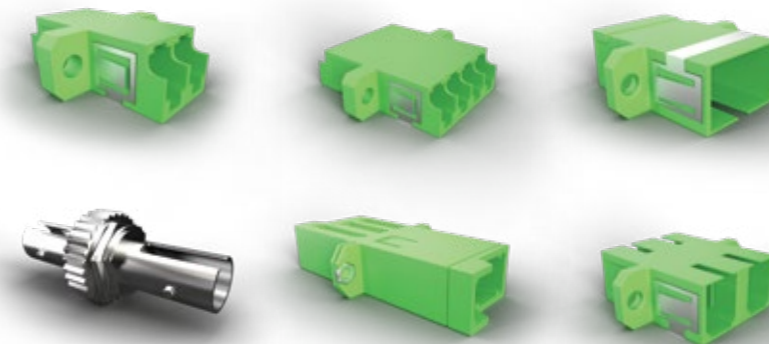
Páneles de fibra óptica (Optical Patch Pannels)

Utilizada para instalaciones en ODF's. Capacidad de 12, 24, 36, 48, 72 o 96 puertos ópticos. Conectores y adaptadores LC, SC, FC o E2000.



Adaptadores / Couplings ópticos

Implementados para permitir el paso de la luz óptica hacia destino. Tipo simplex o dúplex, para uso de conectores tipo LC, SC, ST, FC o E2000, pulido recto (PC) o angular (APC).



HERRAMIENTAS

Para instalación de redes ópticas

Fusionadora automática

Fusionadora automática de empalme por fusión. Ideal para fusión de fibras oscuras y activas. Alineación de fibra por núcleo, manual y por revestimiento. Regida bajo normas IP resistentes al polvo y agua.



Medidor de potencia óptico

Implementado para rangos de medida de +10 a -70dBm. Soporta conectores SC, FC y ST. Implementación de todos los rangos de longitud de onda (800 a 1700nm) y sensor de alta precisión.



Equipo de medición óptica OTDR

Implementado para dictamen del estado del enlace óptico oscuro. Trabajo a longitudes de onda comunes (1310 y 1550 nm). Rangos dinámicos de acuerdo a necesidad y distancias de la red.



Medidor de tráfico óptico

Implementado para la detección de señal o luz óptica transmitida en el hilo de fibra. Detección de cualquier tipo de señal y diferentes tonos ópticos, sea débil o de alta potencia.



Localizador visual de fallas (VFL)

Utilizado para localizar daños en los hilos de fibra óptica. Diseño portable y fácil de implementar.



Quiénes somos

Somos un equipo de profesionales orientados a la acción con visión de futuro.

Nos apasiona el diseño de soluciones que respondan a las necesidades de nuestros clientes.

Dónde estamos

Con oficinas en Latinoamérica, Estados Unidos, Australia y España, E'kabel ha consolidado su rápido proceso de expansión a través de la participación en importantes y retadores proyectos.

Qué hacemos

Basados en conocimiento experto diseñamos e integramos sistemas de energía, telecomunicaciones y automatización que optimizan resultados para nuestros clientes y protegen sus activos más valiosos.



Nuestra Filosofía

Integración 360°

Cuando de proyectos de energía y telecomunicaciones se trata, tenemos lo que necesitas.

Nuestro amplio abanico de productos y la habilidad de integrarlos en una solución, representan la piedra angular de nuestro servicio.

Logística sin fronteras

Nuestro proceso logístico expedito se alinea con el requerimiento de nuestros clientes para satisfacer sus expectativas. Es parte emblemática del servicio E'kabel.

Centro de Conocimiento

Contamos con ingenieros de alto nivel de distintas partes del mundo quienes acumulan vasta experiencia en las industrias que atendemos.

Global Service Team

Son nuestros expertos dedicados exclusivamente a asesorarte.

Transferencias tecnológicas

Entrenamientos específicos en los tópicos más actualizados.

Flexibilidad

Nos adaptamos a tu necesidad. Nuestra expansión geográfica y amplia cantidad de proyectos, nos permite ofrecer ventajas competitivas tanto en proyectos grandes como pequeños.



Información de Contacto

México

Teléfono: +52 (55) 6650-1509
ventasmx@ekabel.net

Australia

Teléfono: +61 (432) 284-994
sales.au@ekabel.net

Estados Unidos

Teléfono: +1 (832) 437-5798
sales@ekabel.net

España

Teléfono: +34 686-041-085
info.spain@ekabel.net

Venezuela

Teléfono: +58 (212) 961-9512
ventas@ekabel.net

Perú

Teléfono: +51 (1) 399-3200
ventaspe@ekabel.net

Panamá

Teléfono: +507 310-0944
ventas.pa@ekabel.net

Colombia

Teléfono: +57 1 432-2983
comercial.co@ekabel.net