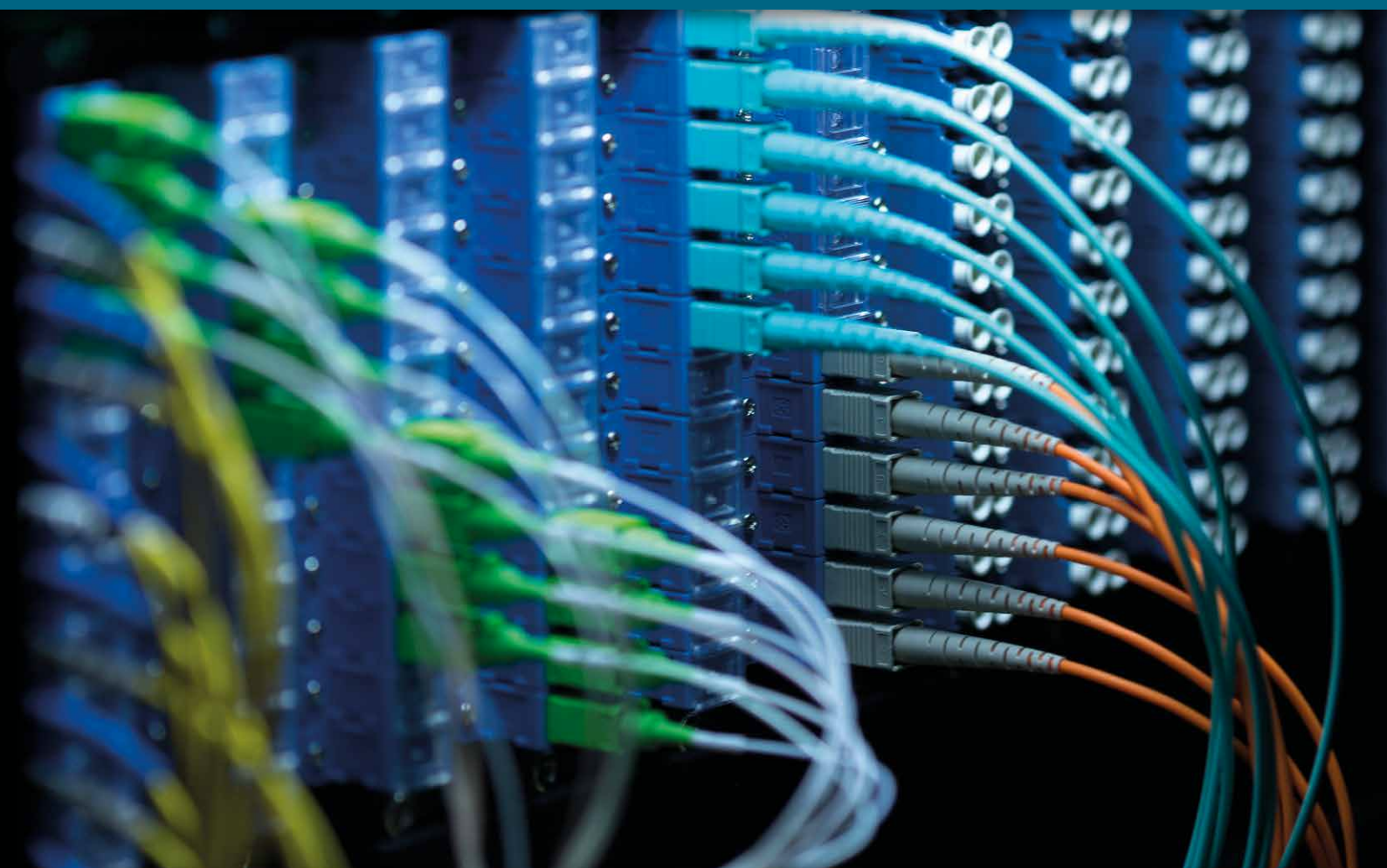


TELECOMUNICACIONES

Fibra Óptica / Cableado estructurado / Electrónica de red / Racks / Herramientas





GAESTOPAS

CATÁLOGO

TELECOMUNICACIONES

4^º EDICIÓN

ÍNDICE

Página

FIBRA ÓPTICA

12

| | |
|---|----|
| Cable monotubo dieléctrico – Holgada | 16 |
| Cable multitubo dieléctrico – Holgada | 17 |
| Cable monotubo armado metálico – Holgada | 18 |
| Cable acometida tipo “riser” – Ajustada | 19 |
| Latiguillo OS2 G652D dúplex | 20 |
| Latiguillo OS2 G657A1 dúplex | 21 |
| Latiguillo OS2 9/125 G657A2 símplex | 22 |
| Latiguillo OM1 62.5/125 | 23 |
| Latiguillo OM2 50/125 | 24 |
| Latiguillo OM3 50/125 | 25 |
| Latiguillo OM4 50/125 | 26 |
| Pigtail OS2 9/125 G652D | 27 |
| Pigtail OS2 9/125 G657A2 | 28 |
| Pigtail OM1 62.5/125 | 29 |
| Pigtail OM2 50/125 | 30 |
| Pigtail OM3 50/125 | 31 |
| Pigtail OM4 50/125 | 32 |
| Splitter balanceado de caja para fibra óptica | 33 |
| Minisplitter balanceado para fibra óptica | 34 |
| Módulo splitter PLC | 35 |
| Adaptador SC | 36 |
| Adaptador LC / Carcasa tipo keystone para adaptadores de fibra óptica | 37 |
| Caja de superficie para fibra óptica | 38 |
| Kit latiguillo y pigtail preconectorizado con caja terminal | 39 |
| Roseta óptica preconectorizada | 40 |
| Caja de terminación – 2 adaptadores – IP20 | 41 |
| Caja de terminación – 4 adaptadores – IP45 | 42 |
| Caja de terminación – 12 adaptadores – IP55 | 43 |
| Caja de distribución para carril DIN | 44 |
| Caja de distribución – 4/8/12/24 adaptadores | 45 |
| Caja de segregación – 8 adaptadores – IP55 | 46 |
| Caja de distribución – 8 adaptadores – IP65 | 47 |
| Caja de distribución – 12 adaptadores – IP66 | 48 |
| Caja de distribución – 24 adaptadores – IP66 | 49 |
| Caja de distribución – 64 adaptadores – IP65 | 50 |
| Caja de operador – 24/48 adaptadores | 51 |
| Armario ICT – Registro secundario | 52 |
| Armario RTR – Registro de terminación de red | 53 |
| Patch panel para fibra óptica | 54 |

CABLEADO ESTRUCTURADO

59

| | |
|--|----|
| Cables CPR de un vistazo | 62 |
| Cable Cat. 7A S/FTP – 23 AWG | 63 |
| Cable Cat. 7 S/FTP – 23 AWG | 64 |
| Cable Cat. 7 S/FTP – 23 AWG | 65 |
| Cable Cat. 6A S/FTP – 23 AWG | 66 |
| Cable Cat. 6A U/FTP – 23 AWG | 67 |
| Cable Cat. 6A U/UTP – 23 AWG | 68 |
| Cable Cat. 6 F/UTP – 23 AWG | 69 |
| Cable Cat. 6 U/UTP – 23 AWG | 70 |
| Cable Cat. 6 U/UTP – 24 AWG | 71 |
| Latiguillo – Cat 8 S/FTP | 72 |
| Latiguillo Slim Cat.6 y 6A U/UTP | 73 |
| Latiguillo Cat. 6A S/FTP | 74 |
| Latiguillo Cat. 6A UTP | 75 |
| Latiguillo Cat. 6 FTP | 76 |
| Latiguillo Cat. 6 UTP | 77 |

| | |
|---|------------------|
| Conector Keystone – Cat. 6A STP | 78 |
| Conector Keystone – Cat. 6A UTP | 79 |
| Conector Keystone – Cat. 6 STP | Página 80 |
| Conector Keystone – Cat. 6 UTP | 81 |
| Conector Keystone – Cat. 8 STP (Apantallado) | 82 |
| Conector Keystone – Cat. 6 hembra 90° UTP / Conector Ethernet – Cat. 6 macho UTP RJ45 pasante | 83 |
| Conector Ethernet – Cat. 6 macho UTP/FTP RJ45 | 84 |
| Caja acopladora IDC | 85 |
| Adaptador RJ45 hembra/hembra – Cat. 6 UTP/FTP / Adaptador RJ45 hembra/hembra – Cat. 6 UTP | 86 |
| Conector estanco RJ45 – hembra/hembra FTP | 87 |
| Caja de superficie 80 x 80 | 88 |
| Caja de superficie RJ45 Cat.6 UTP / Rosetas de superficie RJ45 Cat. 6 UTP y vacías | 89 |
| Conector Industrial – RJ45 Cat. 8.1 | 90 |
| Conector Ethernet – Cat. 6A Macho UTP/STP RJ45 | 91 |
| Conector Ethernet – Cat. 6 Macho UTP/STP RJ45 | 92 |
| Conector Industrial – RJ45 Cat. 6A | 93 |
| Latiguillos industriales | 95 |
| Módulos para carril DIN | 96 |
| Patch panel – Cat. 6A STP/UTP | 97 |
| Patch panel – Cat. 6 STP/UTP | 98 |
| Panel vacío STP/UTP 24P | 99 |
| Panel telefónico 25/50P | 100 |

ELECTRÓNICA DE RED Y CCTV

101

| | |
|---|-----|
| Switch gestionable 10/100/1000 Mbps | 103 |
| Switch 10/100/1000 Mbps | 105 |
| Mini-cámara para exteriores – PoE | 106 |
| Cámara varifocal para exteriores – PoE | 107 |
| Servidor NAS para grabación de vídeo en red / KVM | 108 |

RACKS Y ACCESORIOS

109

| | |
|--|-----|
| Rack a suelo 19" (Serie VS) | 111 |
| Rack a pared 19" (Serie RP) | 115 |
| Minirack a pared 10" (Serie MRP) | 117 |
| Caja a pared 19" | 118 |
| Rack de exterior – IP55 | 119 |
| Rack de exterior termoaislado – IP55 | 120 |
| Rack Slim 19" | 121 |
| Armario doble – Telecomunicaciones y potencia | 122 |
| Regleta de tomas PDU / Panel magnetotérmicos | 123 |
| Ventilación de techo (Serie VS) | 124 |
| Unidad de ventilación / Unidad de ventilación 1U | 125 |
| Termostatos simples | 126 |
| Termostato doble | 127 |
| Termostato de control digital | 128 |
| Bandeja fijación frontal 2U / Bandeja fija | 129 |
| Bandeja deslizante / Panel ciego | 130 |
| Cajón / Zócalo | 131 |
| Organizador cables con tapa 1U / Organizador cables con tapa 1U / Organizador cables con tapa 2U | 132 |
| Organizador de cables metálico / Organizador de cables plástico | 133 |
| Organizador de cables con cepillo 1U / Organizador vertical para rack | 134 |
| Tornillos con arandela M10x32 / Tornillos enjaulados M6 / Arandelas M6 | 135 |
| Ruedas / Unión de racks | 136 |
| Cerradura de maneta / Cerradura lateral | 137 |
| Cerradura con contraseña | 138 |
| Bridas de velcro | 139 |
| Rollo de velcro | 140 |

HERRAMIENTAS

141

| | |
|---|-----|
| Fusionadora | 143 |
| Cortadora de fibra óptica / Kit Serie 400 / Protección de fusión termorretráctil | 144 |
| Pelador de fibra óptica / Pelador de tubo de fibra | 145 |
| Acceso a mitad de tramo / Levantamiento de roturas / Tijeras para Kevlar® | 146 |
| Localizador de falla visual / Limpiador de fibra LC/SC / Limpiador de fibra universal | 147 |
| Crimpadora-cortadora "YOANNE" / Crimpadora-cortadora "GENIUS" | 148 |
| Crimpadora-peladora RJ45/Rj11 / Terminación de cable / Pelacables | 149 |
| Cable tester / Suelta-jaulas de rack / Linterna Achilles MC maxi | 150 |

PRODUCTOS PARA INSTALACIONES ICT2

151

| | |
|---|-----|
| Productos para instalaciones ICT2 | 153 |
|---|-----|

NUESTRA HISTORIA

Calidad, rapidez, cercanía, también calidez. Desde 1969 nos ha guiado el mismo compromiso con cada cliente: flexibilidad, soluciones personalizadas y técnicamente ajustadas a sus requerimientos. Nunca le dejamos solo, siempre cuenta con el asesoramiento técnico adecuado.



Ése es el año de fundación, 1969. Cuatro empresarios vascos, fabricantes de máquina herramienta, se habían percatado de que la instalación de cableado eléctrico en sus productos requería de gran cantidad de prensaestopas. Sabían que no eran los únicos, que su necesidad debía de ser compartida por la mayoría de fabricantes de máquina herramienta. Hicieron de la necesidad virtud: fundaron GAESTOPAS.

Así comienza nuestra historia, cinco décadas de crecimiento constante en el que la compañía se ha convertido en el referente de la distribución de prensaestopas, canalizaciones y conectores, gracias a la profesionalidad de nuestros trabajadores y colaboradores, y a la confianza labrada año tras año entre nuestros clientes.

Hoy somos fabricantes y distribuidores de material eléctrico para baja tensión, de carácter profesional. Desde nuestros centros logísticos en España y Portugal, comercializamos más de 20.000 artículos, que cumplen con las más altas normativas y disponen de todas las certificaciones exigibles para su venta. De esta manera, cada año llegamos a más de 2.000 clientes nacionales y extranjeros.

Y somos distribuidores de material para telecomunicaciones. Nuestro objetivo es aportar soluciones integrales a los profesionales de las instalaciones eléctricas y de telecomunicaciones, tanto domésticas como industriales. Evolucionamos, pero mantenemos el compromiso: calidad, rapidez, cercanía, también calidez.

1969

Fundamos GAESTOPAS en un local en Sancho El Sabio (San Sebastián), España.

1973

Traslado a nueva sede en Altza (Gipuzkoa), España.

1971

Cambio de ubicación a Eustasio Amilibia (San Sebastián), España.

1983

Cambio a nuevo local en el Polígono 27 (San Sebastián), España.

2000

Nueva sede en Polígono Industrial Belartza (Gipuzkoa), España.

2002

Compra de la empresa EUSKOFLEX, dedicada a la fabricación de tubos de acero flexible.

2005

Traslado a la sede actual de GAESTOPAS, en el Polígono Akarregi (Gipuzkoa), España.

2009

Se construye un nuevo edificio para la ampliación de la fabricación de tubos corrugados y rígidos, así como de perfilería para las instalaciones eléctricas.

2019

Nueva planta productiva en Astigarraga (Gipuzkoa), España.

2021

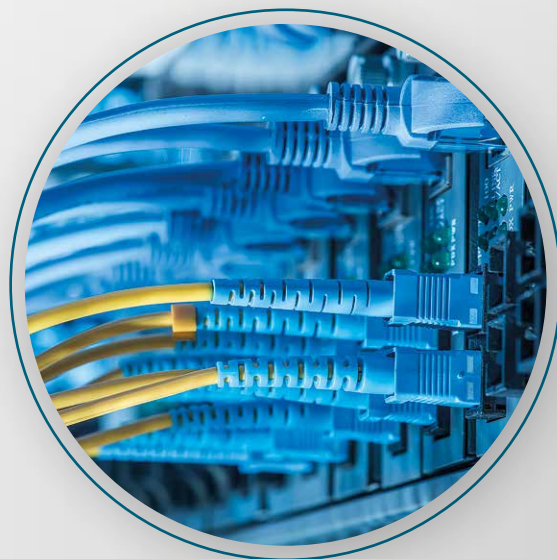
El futuro está por escribir. Trabajaremos para seguir siendo un referente en nuestro mercado.

#UNIVERSOGAESTOPAS



Primero llegó la mecanización de los procesos y la energía hidráulica. Después, la producción en masa y la electricidad. Le siguieron la automatización de la producción a través de la informática y la electrónica. En esa era nació GAESTOPAS. La cuarta revolución industrial nos trae la interacción entre tecnologías digitales y los sistemas físico-cibernetéticos.

Ahí está GAESTOPAS. Hemos vivido nuestra propia evolución, de la comercialización de material eléctrico a la de material para telecomunicaciones, como respuesta natural a las exigencias que va marcando la Industria 4.0, incorporando productos que cubren íntegramente sus necesidades de hoy y de mañana.



Porque las fábricas son cada vez más inteligentes, integran lo físico con lo virtual, y en ellas adquirirá un papel predominante la inteligencia artificial, que se ocupará de realizar tareas difíciles basadas en flujos de trabajo complejos, a través del procesamiento de grandes cantidades de datos.



El futuro se hace presente. El camino que marca la Industria 4.0, la fabricación informatizada y la interconexión de los procesos por internet, es inevitable y vamos a recorrerlo paso a paso.

Ven con nosotros. Bienvenido al **#UNIVERSOGAESTOPAS**.



NORMATIVA

REGLAMENTO DE INFRAESTRUCTURAS COMUNES DE TELECOMUNICACIONES

R.D. 346/2011
Orden ITC/1142/2010
Orden ITC/1644/2011

La ICT es una instalación de infraestructuras comunes de telecomunicaciones regulada por ley para el **acceso a los servicios de telecomunicación** (radio y televisión terrestre y satélite, telefonía y banda ancha, Hogar Digital) en el interior de las **edificaciones**, a través de una canalización conjunta normalizada para todos los servicios, y que incluye la instalación eléctrica necesaria para dar soporte a dichos servicios.

La norma exige instalaciones ICT **en todo edificio acogido al Régimen de Propiedad Horizontal** (Ley 49/1960), es decir, allá donde se dé una comunidad de vecinos que disponen de espacios e infraestructuras de uso común. También en las construcciones que ya hayan sido o que sean objeto de arrendamiento por un plazo superior a 1 año, salvo los que alberguen una sola vivienda.

De diseñar la instalación ICT se ocupa un **ingeniero de telecomunicaciones**, a quien el promotor de la edificación encarga la gestión de las consultas con los operadores de telecomunicaciones y la redacción del proyecto técnico. En todo momento, será el responsable de que se cumpla la ley y el Reglamento ICT.

Por su parte, una **empresa instaladora de telecomunicaciones** que esté inscrita en el Registro

de Empresas instaladoras de Telecomunicaciones del Ministerio de Industria, Turismo y Comercio (RD 244/2010) será la encargada de la obra de montaje. Deberá disponer de la formación (RD 401/2003) y de los medios necesarios para el desempeño de su actividad de acuerdo a lo requerido en la orden ITC/1142/2010.

La empresa instaladora presupuestará y ejecutará la instalación ICT, siguiendo las directrices del proyecto técnico. Quien desempeñará la labor final será un **Instalador Tipo F**; suya será la responsabilidad de la puesta a punto y mantenimiento de las ICTs en edificios o conjuntos de edificios con tecnologías de acceso ultrarrápidas.

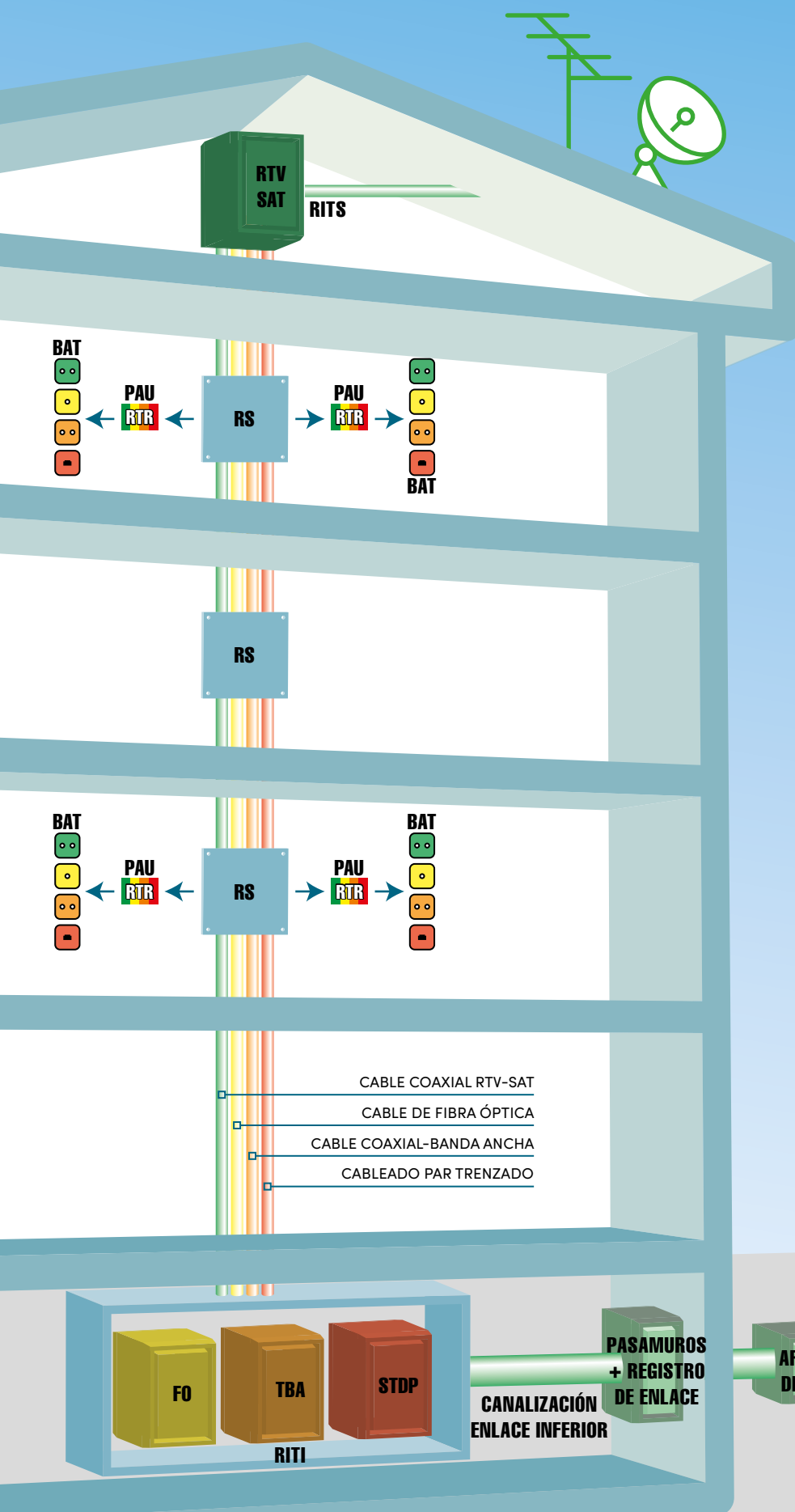
Las instalaciones ICT son una **garantía de calidad**, porque se asegura que se están recibiendo todos los servicios de TV, telefonía y banda ancha existentes, así como de que su instalación se realiza de acuerdo a la normativa vigente.

El cumplimiento de la ley es fundamental, porque es imprescindible para la **concesión de la Cédula de Habitabilidad o Licencia de Primera Ocupación**: el promotor o constructor debe obtener un certificado expedido por la Jefatura Provincial de Inspección de Telecomunicaciones.

Requisitos mínimos de los cables para instalaciones ICT2 (orden ECE/983/2019, R.D. 346/2011)

| REGLAMENTO ICT | | | | NIVELES MÍNIMOS OBLIGATORIOS |
|-----------------------------------|------------------------|--------------------------------------|---|------------------------------|
| Redes interiores | | Referencias | Requisitos para interior | |
| Radiodifusión sonora y televisión | Cable coaxial | Anexo 1-apdo. 5.3 | No propagación de llama | Dca-s2-d2-a2 |
| Telefonía y banda ancha | Cables de pares | Anexo 2-apdo. 5.1.1.b.i y 5.1.1.b.ii | No propagación de llama, libre de halógenos y baja emisión de humos | Dca-s2-d2-a2 |
| | Cables coaxiales | Anexo 2-apdo. 5.1.1.c | No propagación de llama | Dca-s2-d2-a2 |
| | Cables de fibra óptica | Anexo 2-apdo. 5.1.1.d.i | Libre de halógenos, retardante a la llama y baja emisión de humos | Dca-s2-d2-a2 |
| | Cables de par trenzado | Anexo 2-apdo. 5.1.2.a | No propagación de llama, libre de halógenos y baja emisión de humos | Dca-s2-d2-a2 |

ESTRUCTURA GENERAL



RTV-SAT: Radio-Televisión, satélite

FO: Fibra óptica

TBA: Televisión banda ancha

STDP: Servicio de telefonía disponible al público

RS: Registro de distribución

RTR: Registro de terminación de red

PAU: Punto de acceso al usuario

BAT: Base de acceso terminal

RITI: Recinto de instalación de telecomunicaciones inferior

RITS: Recinto de instalación de telecomunicaciones superior

REDES GPON

Estándar aprobado por la ITU-T

(recomendaciones G.984.1, G.984.2,
G.984.3, G.984.4 y G.984.5)

La mejor manera de garantizar el acceso a internet de alta velocidad es estableciendo una conexión directa mediante fibra óptica entre la central de datos y el domicilio. En eso consiste, en esencia, la tecnología GPON, el sistema estrella para hogares, hoteles e industria 4.0.

¿QUÉ ES GPON?

Las siglas **GPON** (Gigabit-capable Passive Optical Network) se refieren a la **Red Óptica Pasiva con Capacidad de Gigabit**, una tecnología de acceso a las telecomunicaciones que nos permite llevar, a través de **una misma instalación de fibra óptica**, los servicios de voz, datos y TV de alta velocidad hasta el hogar, con una velocidad garantizada superior a 1 Gbps.

Hasta ahora, lo habitual en las telecomunicaciones ha sido realizar **una instalación para cada servicio**: para la TV, una instalación con cable coaxial; para telefonía, una instalación con pares telefónicos; para el videoportero, coaxial o dos hilos; para el CCTV coaxial o pares trenzados; internet, par telefónico y pares trenzados, etc.

Los **problemas** que genera esta **acumulación** de instalaciones son evidentes:

- Infraestructura compleja técnicamente (cálculos matemáticos aplicados a las telecomunicaciones).
- Ocupación de espacio en el edificio (una galería y canalización para cada servicio).
- Alto coste económico, técnico y de mano de obra.

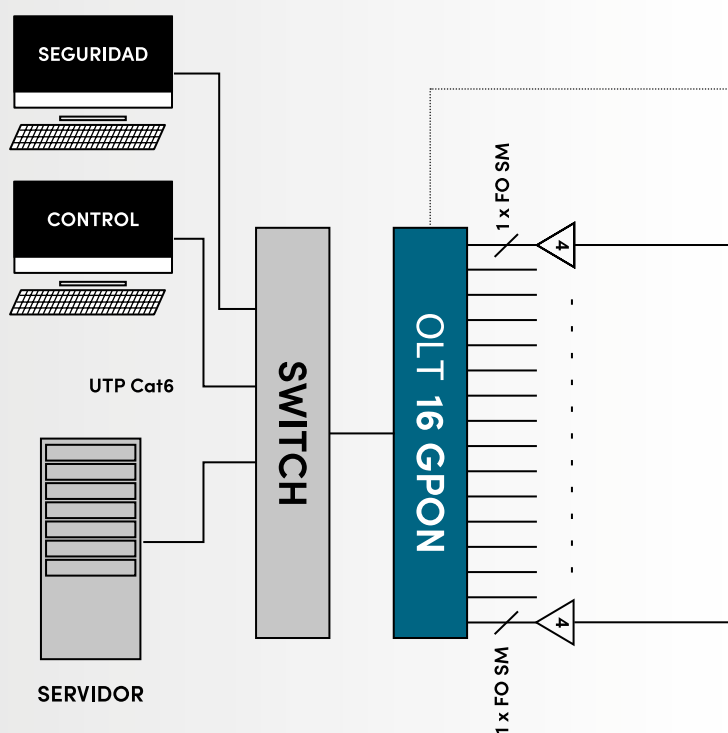
El **estándar GPON** nos permite ahorrarnos estos problemas, al tiempo que alcanzamos velocidades de transmisión que sólo la fibra óptica permite.

¿DÓNDE SE APLICA?

En la actualidad, GPON se ha convertido en una **tecnología esencial** en el sector:

- Ya se trabaja en ICT (FTTH, fibra hasta el hogar).
- Es la infraestructura estrella en el sector hotelero (FTTR, fibra hasta la habitación).
- Se está convirtiendo en la infraestructura propia de la Industria 4.0.

La fibra óptica aplicada al estándar GPON es **el presente y el futuro** de la instalación de telecomunicaciones, porque permite brindar una **gran variedad de servicios** al usuario, a más velocidad y de una forma mucho más sencilla.

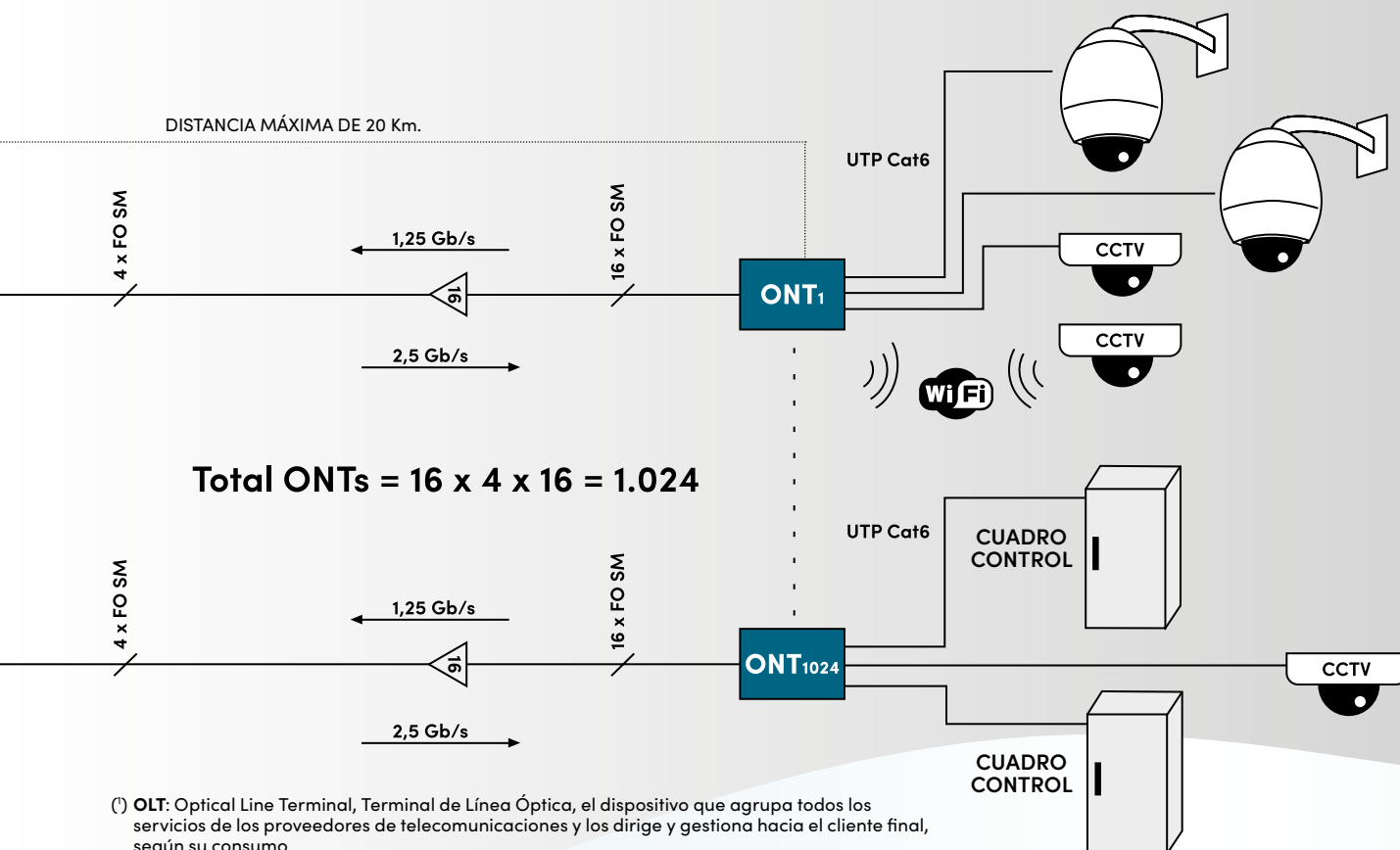


Esquema de ejemplo de instalación GPON.

DISEÑO DE UN PROYECTO GPON

Al diseñar una instalación de telecomunicaciones a través del **sistema GPON** debe tenerse en cuenta el siguiente procedimiento:

1. ¿Dónde irá la **OLT** (Cabecera)?¹
2. ¿Dónde irá cada **ONT** (Destino)?²
3. La topología de la instalación debe ser lo más **simétrica y equilibrada** posible.
4. ¿Dónde irá cada **punto de distribución** (splitter)?
5. ¿Cuántas fibras llegarán a cada **ONT**? Se aconseja un **mínimo de 4 fibras**.
6. En consecuencia, emplearemos una **manguera** de tantas fibras como la cantidad de **ONT** de nuestra instalación multiplicada por el número de fibras destinadas a cada **ONT**.
7. En los puntos de segregación, distribución y ONT, dejaremos **un sobrante de fibra** de un mínimo de 2 metros, para segregar o fusionar, según sea necesario, y disponer de una **reserva** para posibles errores y futuras ampliaciones.
8. Segregaremos la fibra desde el **ONT** más **alejado** al más **cercano**. De esta manera, se mantiene el grosor de la fibra y su protección, desde la cabecera (más gruesa), hasta el ONT final (más delgada).
9. Destinaremos a cada punto de distribución (splitter) **una caja estanca** y libre de humedad, con el espacio necesario para colocar los splitters y las fusiones necesarias.
10. Tanto en los puntos de segregación como en las **ONT**, dedicaremos el **espacio necesario** para segregar la fibra y hacer las conexiones a la **ONT**. Es conveniente que la segregación se realice bajo una **caja estanca**, para que no queden las mangueras al descubierto.



⁽¹⁾ **OLT**: Optical Line Terminal, Terminal de Línea Óptica, el dispositivo que agrupa todos los servicios de los proveedores de telecomunicaciones y los dirige y gestiona hacia el cliente final, según su consumo.

⁽²⁾ **ONT**: Optical Network Terminal, Terminal de Red Óptica, el dispositivo que se conecta en cada domicilio al cable de fibra óptica.

¿QUÉ ES LA NORMATIVA CPR?



El Reglamento de Productos de la Construcción¹ (del inglés Construction Products Regulation) es la nueva legislación europea en la que se establecen los requisitos básicos y características esenciales armonizadas, que todos los productos destinados a la construcción deben cumplir con ámbito de aplicación en la UE.

La CPR especifica siete requisitos básicos de seguridad a cumplir por las obras de construcción y uno de ellos es la **seguridad en caso de incendio**.

El Reglamento CPR define como producto de la construcción a todos aquellos destinados a incorporarse **de forma permanente** a las obras de construcción, en sentido amplio, no solamente edificios, sino también obras de ingeniería civil.

Por lo tanto, se incluyen los cables de energía, de comunicaciones, datos y control. Están excluidos aquellos cables destinados a la conexión de aparatos o de cableado interno de equipos o aparatos eléctricos; también están excluidos los cables destinados a ascensores y montacargas. Los cables son los únicos productos eléctricos considerados producto de la construcción.

¹ Reglamento (UE) 305/2011 de 9 de marzo de 2011 por el que se establecen condiciones armonizadas para la comercialización de productos de la construcción y se deroga la Directiva 89/106/CEE del Consejo (publicado el 4 de abril de 2011 en el Diario Oficial de la Unión Europea).

CLASIFICACIÓN DE LOS CABLES SEGÚN SUS PRESTACIONES

| | CLASE | CRITERIO DE CLASIFICACIÓN | CLASIFICACIÓN ADICIONAL* |
|---|--|---------------------------|---|
| - Contribución al desarrollo del fuego | Aca SIN REACCIÓN AL FUEGO | ● | |
| | B1ca REACCIÓN MÍNIMA AL FUEGO | ● ● ● | s1 ó s2 ó s3 |
| | B2ca REACCIÓN MUY BAJA AL FUEGO | ● ● ● | s1a ó s1b |
| | Cca REACCIÓN BAJA AL FUEGO | ● ● ● | d0 ó d1 ó d2 |
| | Dca REACCIÓN MODERADA AL FUEGO | ● ● ● | a1 ó a2 ó a3 |
| + | Eca REACCIÓN BÁSICA AL FUEGO | ● ● ● | * sólo para las clases B1ca, B2ca, Cca y Dca |
| | Fca SIN DETERMINACIÓN | ● ● ● | |

Poder calorífico
EN ISO 1716
Emisión de calor e índice de
crecimiento del fuego EN 50399
Propagación del incendio
EN 50399
Propagación de la llama
EN 60332-1-2
Producción de humos
EN 50399
+Transmitancia humos
EN 61034-2
Caída de partículas inflamadas
EN 50399
Acidez
EN 60754-2

Reglamento Delegado 2016/364, de 1 de 2015, sobre la clasificación de las propiedades de reacción al fuego de los productos de la construcción.

S – Producción de humos

- s1** Poca producción y lenta propagación de humo
- s1a** Transmitancia >80%
- s1b** Transmitancia >60% y <80%
- s2** Poca y lenta producción de humo
- s3** Ninguna de las anteriores

D – Caída de partículas

- d0** Sin gotas y sin partículas inflamadas
- d1** Sin gotas y sin partículas inflamadas que perduren más de 10 segundos.
- d2** Ninguna de las anteriores

A – Acidez y conductividad

- a1** Conductividad <2.5 µS/mm y pH>4.3
- a2** Conductividad <10 µS/mm y pH>4.3
- a3** Ninguna de las anteriores

Ca

Prestaciones de propagación del fuego y emisión de calor.



GARANTÍA 25 AÑOS

por sistema con productos GAESTOPAS

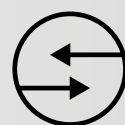
GUÍA DE ICONOS



Aplicación interior



Aplicación exterior



Baja fricción



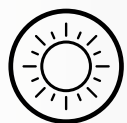
No propagador de llama



Antirroedores



Totalmente dieléctrico



Resistente a ultravioletas



Antihumedad



Estando



Baja emisión de humos



Cumple con las directivas europeas



Cumple con las normas ambientales



Fabricado con material plástico de PE



Baja emisión de gases y libre de halógenos



Libre de halógenos



Aplicación industrial



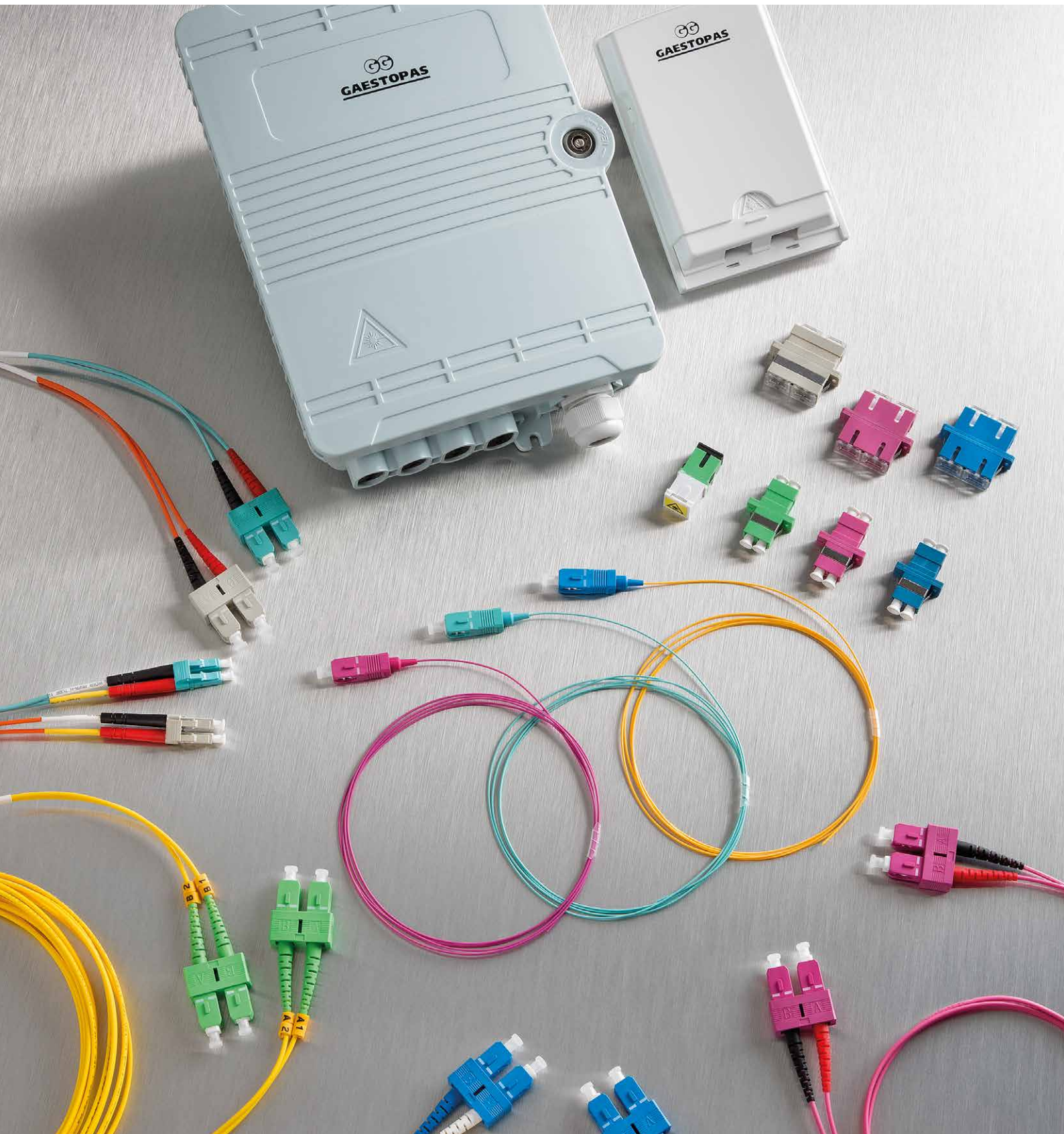
Certificación VDE



UL Listed



FIBRA ÓPTICA



FIBRA ÓPTICA

Página

| | |
|--|----|
| Cable monotubo dieléctrico – Holgada | 16 |
| Cable multitubo dieléctrico – Holgada | 17 |
| Cable monotubo armado metálico – Holgada | 18 |
| Cable acometida tipo “riser” – Ajustada | 19 |

LATIGUILLOS

| | |
|--------------------------------|----|
| OS2 G652D dúplex | 20 |
| OS2 G657A1 dúplex | 21 |
| OS2 9/125 G657A2 símplex | 22 |
| om1 62.5/125 | 23 |
| OM2 50/125 | 24 |
| OM3 50/125 | 25 |
| om4 50/125 | 26 |

PIGTAILS

| | |
|------------------------|----|
| OS2 9/125 G652D | 27 |
| OS2 9/125 G657A2 | 28 |
| om1 62.5/125 | 29 |
| OM2 50/125 | 30 |
| OM3 50/125 | 31 |
| om4 50/125 | 32 |

SPLITTERS

| | |
|---|----|
| Splitter balanceado de caja para fibra óptica | 33 |
| Minisplitter balanceado para fibra óptica | 34 |
| Módulo splitter PLC | 35 |

ADAPTADORES

| | |
|--|----|
| SC | 36 |
| LC | 37 |
| Carcasa tipo Keystone para adaptadores de fibra óptica | 37 |

CAJAS

| | |
|---|----|
| Caja de superficie para fibra óptica | 38 |
| Kit latiguillo y pigtail preconectorizado con caja terminal | 39 |
| Roseta óptica preconectorizada | 40 |
| Caja de terminación – 2 adaptadores – IP20 | 41 |
| Caja de terminación – 4 adaptadores – IP45 | 42 |
| Caja de terminación – 12 adaptadores – IP55 | 43 |
| Caja de distribución para carril DIN | 44 |
| Caja de distribución – 4/8/12/24 adaptadores | 45 |
| Caja de segregación – 8 adaptadores – IP55 | 46 |
| Caja de distribución – 8 adaptadores – IP65 | 47 |
| Caja de distribución – 12 adaptadores – IP66 | 48 |
| Caja de distribución – 24 adaptadores – IP66 | 49 |
| Caja de distribución – 64 adaptadores – IP65 | 50 |
| Caja de operador – 24/48 adaptadores | 51 |
| Armario ICT – Registro secundario | 52 |
| Armario RTR – Registro de terminación de red | 53 |
| Patch panel para fibra óptica | 54 |

ESPECIFICACIONES DE FIBRA ÓPTICA

TIPOS DE FIBRA ÓPTICA

Cubierta Acrilato 250 μ Fibra 125 μ

Núcleo

9 μ

SM MONOMODO

- Bajas pérdidas
- Larga distancia
- Gran ancho de banda
- Electrónica cara

0.5-1dB/km

Cubierta Acrilato 250 μ Fibra 125 μ

Núcleo

62.5/50 μ

MM MULTIMODO

- Pérdidas elevadas
- Distancias cortas
- Reducido ancho de banda
- Electrónica económica

2-4dB/km

TIPOS DE CABLES

Cubierta

Tubo

Gel

Fibra 250 μ

CABLE HOLGADO

- Monotubo y Multitubo
- Uso exteriores
- Protección humedad
- Cubierta metálica o dieléctrica
- No conectorización directa

Cubierta

Fibras con cubierta 900 μ Fibra 250 μ

CABLE AJUSTADO

- Uso interiores
- Distancias cortas
- Fácil conectorización

Cubierta

Fibras con cubierta 2mm

Fibra 250 μ

CABLE BREAKOUT

- Uso interiores
- Distancias cortas
- Fácil conectorización

Fibra Óptica MULTIMODO 50/125

- Fibras ópticas multimodo de 50/125 micras. Estas fibras están diseñadas para ser utilizadas en 850 y 1300nm. Adecuadas para su uso en aplicaciones de cableado como las Redes de Área Local (LAN) con vídeo, datos y voz, utilizando LED, VCSEL o Laser Fabry Perot.
- Estas fibras cumplen o exceden los estándares IEC 60793-2-10 A1a.1; A1a.2 y A1a.3; TIA/EIA-492AAAB, TIA/EIA-492AAAC-A, TIA/EIA-492AAAD, Telcordia GR-20-CORE, GR-409-CORE, TIA/EIA 568C.
- Propiedades geométricas conforme a CEI 60793-2-10.
- Se utilizan en distancias cortas <2 kms.

| Propiedades geométricas / mecánicas | Valor |
|--|--|
| Diámetro núcleo | 50 \pm 2.0 μ m |
| No circularidad núcleo | \leq 5% |
| Error concentricidad núcleo/revestimiento | \leq 1 μ m |
| Diámetro revestimiento | 125 \pm 1.0 μ m |
| No circularidad revestimiento | \leq 0.7% |
| Diámetro recubrimiento primario | 242 \pm 5 μ m |
| No circularidad recubrimiento primario | \leq 5% |
| Error concentricidad recubrimiento primario | \leq 12.5 μ m |
| Proof test | \geq 8.8 N / \geq 1% / \geq 100 Kpsi |

| Propiedades ópticas | | OM2 | OM3 | OM4 |
|---------------------------------------|--------------|-------------------|-------------|-------------|
| Coeficiente atenuación (dB/km) | 850 nm | \leq 2.5 | \leq 2.5 | \leq 2.5 |
| | 1300 nm | \leq 0.7 | \leq 0.7 | \leq 0.7 |
| Ancho de banda (MHz x km) | 850 nm | \geq 500 | \geq 1500 | \geq 3500 |
| | 1300 nm | \geq 500 | \geq 500 | \geq 500 |
| Distancia enlace (m) | 1000 Base-SX | 550 | 900 | 1100 |
| | 1000 Base-LX | 550 | 550 | 550 |
| | 10G Base-SX | 82 | 300 | 550 |
| | 40G Base-SR4 | — | 100 | 150 |
| | 100 Base-SR4 | — | 100 | 150 |
| Apertura numérica | | 0.200 \pm 0.015 | | |
| Índice de refracción | 850 nm | 1.482 | | |
| | 1300 nm | 1.477 | | |

Fibra óptica MONOMODO SMF G.652B / G.652D

- Fibras ópticas monomodo de 9/125 micras. Optimizadas para su uso en la longitud de onda de 1310 y 1550 nm. Aplicaciones de redes metropolitanas, de acceso, cableados estructurados y CATV.
- Estas fibras cumplen o exceden los estándares IEC 60793-2-50, B.1.3, ITU-T G.652B, G.652D, Telcordia GR-20CORE, ANSI/ICEA S-87-640, RUS 7CFR 1755.900, ANSI/TIA/EIA-492CAAA.
- Propiedades conforme a UIT-T G.652, G.655, CEI 60793-2-50, ISO/IEC 11801, EN 50173, Telcordia GR-20-Core y ANSI/ICEA S-87-640.
- Se usa para largas distancias.

| Propiedades geométricas / mecánicas | G.652.B | G.652.D |
|--|----------------------------|------------|
| Diámetro revestimiento | 125±1.0 µm | 125±0.7 µm |
| Concentricidad núcleo / revestimiento | ≤ 0.6 µm | ≤ 0.5 µm |
| No circularidad revestimiento | ≤ 1.0% | ≤ 0.7% |
| Diámetro recubrimiento primario | 242±7 µm | |
| Concentricidad recub. primario / revestimiento | ≤ 12 µm | |
| No circularidad recubrimiento primario | ≤ 7% | |
| Proof test | ≥ 8.8N / ≥ 1% / ≥ 100 Kpsi | |

| Propiedades ópticas | | G.652.B | G.652.D |
|------------------------------------|----------|-----------|-----------|
| Diámetro campo modal (µm) | 1310 nm | 9.0±0.4 | 9.0±0.4 |
| | 1550 nm | 10.1±0.5 | 10.1±0.5 |
| Coeficiente atenuación (dB/km) | 1310 nm | ≤ 0.35 | ≤ 0.35 |
| | 1383 nm | ≤ 1.0 | ≤ 0.35 |
| | 1460 nm | — | ≤ 0.25 |
| | 1550 nm | ≤ 0.23 | ≤ 0.22 |
| | 1625 nm | ≤ 0.24 | ≤ 0.23 |
| Longitud onda 0 dispersión (nm) | | 1300-1322 | 1300-1322 |
| Pendiente dispersión 0 (ps/nm² km) | | ≤ 0.092 | ≤ 0.090 |
| Área efectiva (µm)² | | — | — |
| Índice de refracción | 1310 nm | 1.467 | 1.467 |
| | 1550 nm | 1.468 | 1.468 |
| Longitud onda corte (nm) | Cableado | ≤ 1260 | ≤ 1260 |
| PMD (ps/√ km) | 1550 nm | ≤ 0.1 | ≤ 0.1 |

Fibra Óptica MONOMODO SMF G.657

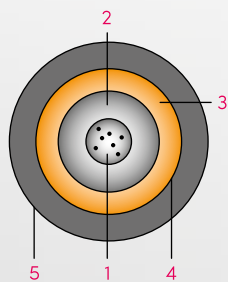
- La fibra óptica monomodo insensible a las curvaturas (G657) proporciona una gran resistencia a las pérdidas adicionales debidas a macrocurvaturas.
- Ideal para el montaje de cable en el interior de edificios, cables patchcords y/o cables de interconexión. Adecuada para aplicaciones en redes de acceso "Fibre-to-the-Home".
- Estas fibras cumplen con IEC 60793-2-50, UIT G.652D, G.657A&B, Telcordia GR-20-CORE, ANSI/ICEA S-87-640.

| Propiedades geométricas / mecánicas | G.657.A1 | G.657.A2/B2 |
|--|----------------------------|-------------|
| Diámetro revestimiento | 125±0.7 µm | |
| Concentricidad núcleo / revestimiento | ≤ 0.5 µm | |
| No circularidad revestimiento | ≤ 0.7% | |
| Diámetro recubrimiento primario | 242±0.7 µm | |
| Concentricidad recub. primario / revestimiento | ≤ 12 µm | ≤ 10 µm |
| No circularidad recubrimiento primario | ≤ 5% | |
| Proof test | ≥ 8.8N / ≥ 1% / ≥ 100 Kpsi | |

| Propiedades ópticas | | G.657.A1 | G.657.A2/B2 |
|------------------------------------|----------------------------|-----------|-------------|
| Atenuación con curvatura (1550 nm) | 1 vuelta / Mandril 10 mm | ≤ 0.75 | ≤ 0.10 |
| | 10 vueltas / Mandril 15 mm | ≤ 0.25 | ≤ 0.03 |
| | 1 vuelta / Mandril 7.5 mm | — | — |
| | 10 vueltas / Mandril 5 mm | — | — |
| Diámetro campo modal (µm) | 1310 nm | 9.0±0.4 | 8.5-9.3 |
| | 1550 nm | 10.1±0.5 | 9.4-10.4 |
| Coeficiente atenuación (dB/km) | 1310 nm | ≤ 0.35 | |
| | 1383 nm | ≤ 0.35 | |
| | 1460 nm | ≤ 0.25 | |
| | 1550 nm | ≤ 0.21 | |
| | 1625 nm | ≤ 0.23 | |
| Longitud onda 0 dispersión (nm) | | 1300-1322 | 1300-1324 |
| Pendiente dispersión 0 (ps/nm² km) | | ≤ 0.090 | ≤ 0.092 |
| Longitud onda corte cable (nm) | | ≤ 1260 | |
| PMD [ps / (ps/√ km)] | 1550 nm | ≤ 0.1 | |

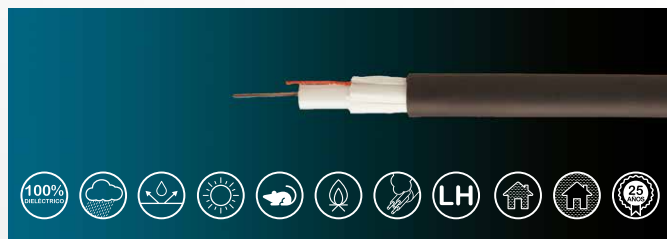
NOTA: Las fibras G.657 no son reconocidas por algunos modelos de máquinas de empalme. Compruebe su máquina antes de su uso o contacte con su distribuidor local.

CABLE MONOTUBO DIELECTRICO – Holgada



DESCRIPCIÓN CABLE

- 1 Fibras ópticas
- 2 Tubo central con gel
- 3 Fibras vidrio reforzadas – WB
- 4 Hilo de rasgado
- 5 Cubierta exterior



APLICACIONES

- Universal (Interior / Exterior)
- Protegido de los roedores

OPCIONES

- Elementos tracción: Aramida (tipo KT)
- Código colores especial (TIA 598)

RESISTENCIA AL FUEGO

- No propagador llama (IEC 60332-3 y 60332-1)
- Libre de halógenos (IEC 60754-1/-2)
- Baja emisión de humos (IEC 61034-2)

CLASIFICACIÓN CPR (EUROCLASE)

- Reacción al fuego: Eca
- Código de declaración: DOP01001
- Disponible en Dca (NEXO-FTTH)

VENTAJAS

- * Compacto
- * Ligero
- * Flexible
- * Resistente
- * Totalmente dieléctrico
- * Estanco
- * Diámetro reducido

ESPECIFICACIONES

| Número de fibras | 2 / 4 / 6 / 8 / 12 | 16 / 24 |
|-------------------------------|---|----------|
| Ø Tubo central (mm) | 3,5 ±0,2 | 4,2 ±0,2 |
| Elementos tracción | Fibras vidrio reforzadas WB (Bloqueantes agua) | |
| Cubierta exterior | LSZH ¹ | |
| Color | Negro | |
| Peso (kg/km) | 53 | 60 |
| Ø Exterior (mm) | 7,2 ±0,3 | 7,9 ±0,3 |
| Máx. Tracción (N) | 1000 (Operación) / 1800 (Instalación) – (IEC 60794-1-21 E1) | |
| Máx. Aplastamiento (N/dm) | 2000 (IEC 60794-1-21 E3) | |
| Rango temperaturas | -30°C A +70°C (IEC 60794-1-22 F1) | |
| Radio curvatura mín. (mm) | 20 x Ø Exterior (IEC 60794-1-21 E11) | |
| Longitud máxima de bobina (m) | — | |

NORMAS REFERENCIA – Ensayos mecánicos y ambientales según IEC 60794-1-21 e IEC 60794-1-22

Código colores – Fibras – Rojo · Verde · Azul · Amarillo · Gris · Violeta · Marrón · Naranja · Blanco · Rosa · Negro · Turquesa

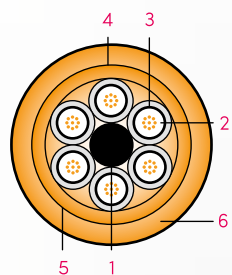
Con un anillo – Rojo · Verde · Azul · Amarillo · Gris · Violeta · Marrón · Naranja · Blanco · Rosa · Natural · Turquesa

¹ LSZH – Termoplástico libre de halógenos, baja emisión de humos y no propagador de la llama

REFERENCIAS

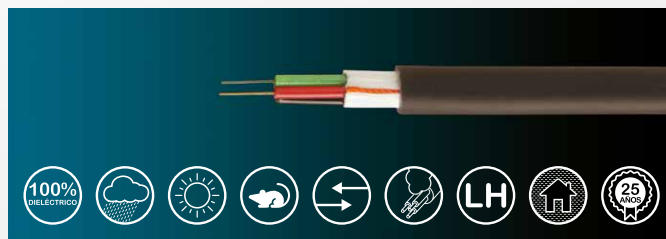
| Tipo fibra | Número de fibras | | | | | | |
|------------|------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| | 2 | 4 | 6 | 8 | 12 | 16 | 24 |
| OM2 | GF206OM202 | GF206OM204 | GF206OM206 | GF206OM208 | GF206OM212 | GF206OM216 | GF206OM224 |
| OM3 | GF206OM302 | GF206OM304 | GF206OM306 | GF206OM308 | GF206OM312 | GF206OM316 | GF206OM324 |
| OM4 | GF206OM402 | GF206OM404 | GF206OM406 | GF206OM408 | GF206OM412 | GF206OM416 | GF206OM424 |
| OS2 G652D | GF206OSD02 | GF206OSD04 | GF206OSD06 | GF206OSD08 | GF206OSD12 | GF206OSD16 | GF206OSD24 |
| OS2 G657A2 | GF206OSA02 | GF206OSA04 | GF206OSA06 | GF206OSA08 | GF206OSA12 | GF206OSA16 | GF206OSA24 |

CABLE MULTITUBO DIELECTRICO – Holgada



DESCRIPCIÓN CABLE

- 1 Elemento central (GRP)
- 2 Fibras ópticas
- 3 Tubo con gel
- 4 Fibra de vidrio WB
- 5 Hilo de rasgado
- 6 Cubierta exterior



APLICACIONES

- Exterior
- Data centres
- Protegido de los roedores

RESISTENCIA AL FUEGO

- No propagador llama (IEC 60332-1 e IEC 60332-3)
- Libre de halógenos (IEC 60754-1/-2)
- Baja emisión de humos (IEC 61034-2)

OPCIONES

- Elementos tracción: Aramida (tipo KP)
- Código colores especial (TIA 598)

CLASIFICACIÓN CPR (EUROCLASE)

- Reacción al fuego: **Dca-s2-d2-a1**
- Código de declaración: DOP01052

VENTAJAS

- * Compacto
- * Robusto
- * Resistente
- * Totalmente dieléctrico
- * Bajo coeficiente de fricción
- * Idóneo para "blow air" (soplado)

ESPECIFICACIONES

| | 16 | 24 | 32 | 36 | 48 |
|-------------------------------|---|----------|-----------|-----------|-----------|
| Número de fibras | 16 | 24 | 32 | 36 | 48 |
| Fibras por tubo | 4 | 6 | 8 | 6 | 12 |
| Total tubos | 4 | 4 | 4 | 6 | 4 |
| Tubos activos | 4 | 4 | 4 | 6 | 4 |
| Elementos de tracción | Fibras vidrio reforzadas (Bloqueantes agua) | | | | |
| Cubierta exterior | Poliétileno lineal de baja densidad | | | | |
| Color | Negro | | | | |
| Peso (kg/km) | 63 | 64 | 74 | 82 | 84 |
| Ø Exterior (mm) | 9,3 ±0,5 | 9,3 ±0,5 | 10,2 ±0,5 | 10,5 ±0,5 | 11,0 ±0,5 |
| Tracción perm./inst. (N) | 1000 / 1800 | | | | |
| Aplastamiento | 2000 | | | | |
| Rango temperaturas | -40°C a +70°C | | | | |
| Radio curvatura mín. | 20 x Ø Exterior | | | | |
| Longitud máxima de bobina (m) | 4200 | 4200 | 3100 | 4200 | 2100 |

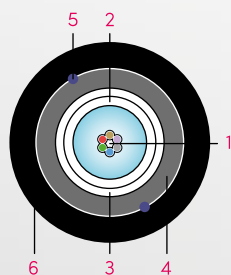
NORMAS REFERENCIA – Ensayos mecánicos y térmicos según EN 187000 y CEI 60794

Código colores – Fibras – Rojo · Verde · Azul · Amarillo · Gris · Violeta · Marrón · Naranja · Blanco · Rosa · Negro · Natural

REFERENCIAS

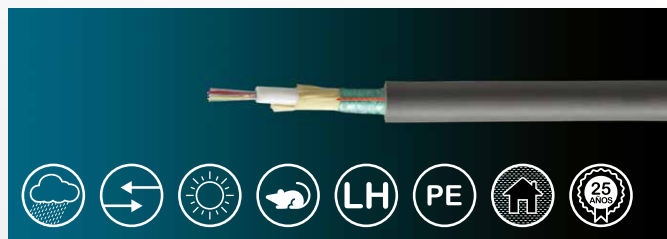
| Tipo fibra | Número de fibras | | | | |
|------------|------------------|------------|------------|------------|------------|
| | 16 | 24 | 32 | 36 | 48 |
| OM2 | GF506OM216 | GF506OM224 | GF506OM232 | GF506OM236 | GF506OM248 |
| OM3 | GF506OM316 | GF506OM324 | GF506OM332 | GF506OM336 | GF506OM348 |
| OM4 | GF506OM416 | GF506OM424 | GF506OM432 | GF506OM436 | GF506OM448 |
| OS2 G652D | GF506OSD16 | GF506OSD24 | GF506OSD32 | GF506OSD36 | GF506OSD48 |
| OS2 G657A2 | GF506OSA16 | GF506OSA24 | GF506OSA32 | GF506OSA36 | GF506OSA48 |

CABLE MONOTUBO ARMADO METÁLICO – Holgada



DESCRIPCIÓN CABLE

- 1 Fibras ópticas
- 2 Tubo central con gel
- 3 Elementos de tracción
- 4 Armadura metálica
- 5 Hilo de rasgado
- 6 Cubierta exterior



APLICACIONES

- Exterior
- Enterrado directo bajo lecho de arena
- Excelente resistencia a los roedores

OPCIONES

- Elementos tracción: Aramida (tipo KSP-1)
- Código colores especial (EIA/TIA 598)

VENTAJAS

- * Compacto
- * Robusto
- * Resistente
- * Diámetro reducido
- * Estando
- * Bajo coeficiente de fricción
- * Idóneo para "air blowing" (soplado)

CLASIFICACIÓN CPR (EUROCLASE)

- Reacción al fuego: Fca
- Código de declaración: DOP03150

ESPECIFICACIONES

| | |
|-------------------------------|---|
| Número de fibras | 2 / 4 / 6 / 8 / 12 / 16 / 24 |
| Ø Tubo central (mm) | 4,5 ±0.2 |
| Elementos tracción | Fibras vidrio reforzadas WB (Bloqueantes agua) |
| Armadura | Fleje acero corrugado |
| Cubierta exterior | Polietileno |
| Color | Negro |
| Peso (kg/km) | 88 |
| Ø Exterior (mm) | 9,6 ±0.3 |
| Máx. tracción (N) | 1000 (Operación) / 1800 (Instalación) – (IEC 60794-1-21 E1) |
| Máx. Aplastamiento (N/10 cm) | 2000 (IEC 60794-1-21 E3) |
| Rango temperaturas | -40°C A +70°C (IEC 60794-1-22 F1) |
| Radio curvatura mín. (mm) | 20 x Ø Exterior (IEC 60794-1-21 E11) |
| Longitud máxima de bobina (m) | 4000 |

NORMAS REFERENCIA – Ensayos mecánicos y ambientales según IEC 60794-1-21 e IEC 60794-1-22

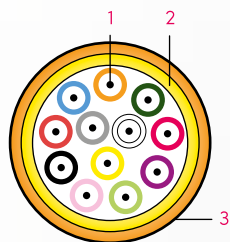
Código colores – Fibras – Rojo · Verde · Azul · Amarillo · Gris · Violeta · Marrón · Naranja · Blanco · Rosa · Negro · Natural/Turquesa
Con anillo negro – Rojo · Verde · Azul · Amarillo · Gris · Violeta · Marrón · Naranja · Blanco · Rosa · Natural · Turquesa

REFERENCIAS

| Tipo fibra | Número de fibras | | | | | | |
|---------------|------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| | 2 | 4 | 6 | 8 | 12 | 16 | 24 |
| OM2 | GF606OM202 | GF606OM204 | GF606OM206 | GF606OM208 | GF606OM212 | GF606OM216 | GF606OM224 |
| OM3 | GF606OM302 | GF606OM304 | GF606OM306 | GF606OM308 | GF606OM312 | GF606OM316 | GF606OM324 |
| OM4 | GF606OM402 | GF606OM404 | GF606OM406 | GF606OM408 | GF606OM412 | GF606OM416 | GF606OM424 |
| OS2 G652D | GF606OSD02 | GF606OSD04 | GF606OSD06 | GF606OSD08 | GF606OSD12 | GF606OSD16 | GF606OSD24 |
| OS2 G657A2 | GF606OSA02 | GF606OSA04 | GF606OSA06 | GF606OSA08 | GF606OSA12 | GF606OSA16 | GF606OSA24 |



CABLE ACOMETIDA TIPO "RISER" – Ajustada



DESCRIPCIÓN CABLE

- 1 Fibra óptica ajustada (0.9 mm)
- 2 Aramida
- 3 Cubierta exterior



APLICACIONES

- Instalaciones en interior de edificios
- Backbone
- Conectorización en aplicaciones FTTx
- Ideal para segregaciones

NORMA APLICABLE

- ICEA-596
- IEC 60794-2-20/21
- IEC 60332-1
- IEC 60332-3C

VENTAJAS

- * Fáciles de trabajar
- * Las fibras ajustadas facilitan el montaje de conectores mecánicos
- * Retardante a la llama

CLASIFICACIÓN CPR (EUROCLASE)

- Reacción al fuego: **Dca s2-d2-a2**

ESPECIFICACIONES

| | 2 | 12 | 24 | 48 |
|-------------------------------|-------------------------------------|-----|-----|------|
| Número de fibras | 2 | 12 | 24 | 48 |
| Tipo de fibra | OS2 G657A2 | | | |
| Elementos de tracción | Hilaturas de aramida | | | |
| Cubierta exterior | Termoplástico LSZH | | | |
| Color cubierta | Marfil | | | |
| Peso (kg/km) | 22 | 30 | 60 | 105 |
| Ø Exterior (mm ± 0.5) | 4 | 6.2 | 8.5 | 10.5 |
| Máx. tracción (N) | 1000 N (550 en tracción permanente) | | | |
| Máx. aplastamiento (N/dm) | 1000 N | | | |
| Rango temperaturas | -10°C A +70°C | | | |
| Pérdida radio curvatura | 10D | | | |
| Atenuación (1310 nm) | ≤ 0.36 dB/km | | | |
| Atenuación (1550 nm) | ≤ 0.22 dB/km | | | |
| Longitud máxima de bobina (m) | 2000 | | | |

REFERENCIAS

| Tipo fibra | Número de fibras | | | |
|------------|------------------|--------|--------|--------|
| | 2 | 12 | 24 | 48 |
| OS2 G657A2 | FR1T02 | FR1T12 | FR4T24 | FR6T48 |

LATIGUILLO – OS2 G652D dúplex

NORMA APLICABLE

EN 50173-1
IEC 61300
IEC 61753-1
IEC 61754-1
ISO/IEC 11801

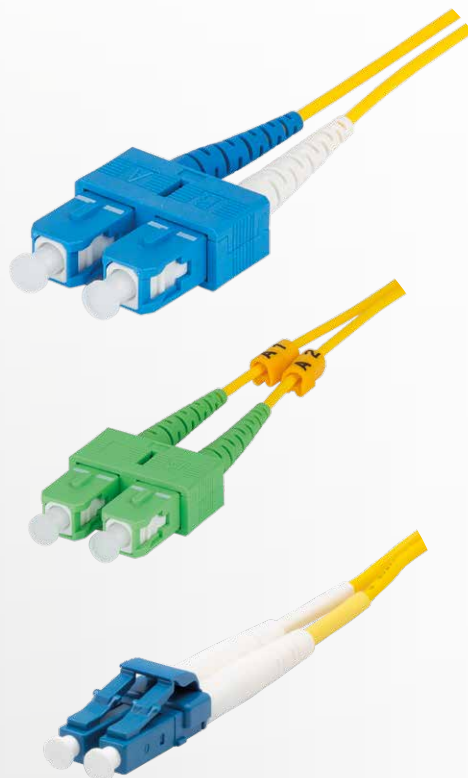


DESCRIPCIÓN

- Bajas pérdidas de inserción y retorno.
- Conectores de alta calidad.
- Buena elasticidad.

APLICACIONES

- Conexión entre equipos electrónicos.
- Se utilizan principalmente en redes de CCTV, CATV, redes de área local (LAN), instalaciones FTTH, redes de operadoras y conexionado industrial.



ESPECIFICACIONES

| PROPIEDADES DEL CONECTOR | SC/UPC | LC/UPC | SC/APC | LC/APC |
|---|-------------|--------------|-------------|--------------|
| Pérdidas de inserción (dB) | < 0.2 | < 0.2 | < 0.2 | < 0.2 |
| Pérdidas de retorno (dB) | > 50 | > 50 | > 60 | > 60 |
| Diseño del conector | IEC 61754-4 | IEC 61754-20 | IEC 61754-4 | IEC 61754-20 |
| PROPIEDADES DEL CABLE | | | | |
| Atenuación (dB/km a 1310 nm) | ≤ 0.5 | ≤ 0.5 | ≤ 0.5 | ≤ 0.5 |
| Atenuación (dB/km a 1550 nm) | ≤ 0.4 | ≤ 0.4 | ≤ 0.4 | ≤ 0.4 |
| Radio de curvatura (mm) | 10 ≤ r ≤ 25 | 7 ≤ r ≤ 25 | 10 ≤ r ≤ 25 | 7 ≤ r ≤ 25 |
| Diámetro exterior WxH (mm) | 2.00 x 2 | 2.00 x 2 | 2.00 x 2 | 2.00 x 2 |
| Color del revestimiento exterior | Amarillo | Amarillo | Amarillo | Amarillo |
| Material del revestimiento exterior | LSZH | LSZH | LSZH | LSZH |
| CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS Y AMBIENTALES | | | | |
| Rango de temperatura de trabajo (°C) | -10 a +60 | -10 a +60 | -10 a +60 | -10 a +60 |
| Máxima tracción permanente (N) | 100 | 100 | 100 | 100 |

REFERENCIAS

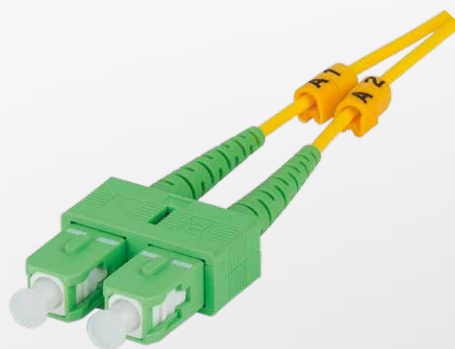
| Longitud | SC/UPC-SC/UPC | SC/APC-SC/APC | LC/UPC-LC/UPC | LC/APC-LC/APC | LC/UPC-SC/UPC |
|----------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| 1 m | FL1010SD.01 | FL1111SD.01 | FL2020SD.01 | FL2121SD.01 | FL2010SD.01 |
| 2 m | FL1010SD.02 | FL1111SD.02 | FL2020SD.02 | FL2121SD.02 | FL2010SD.02 |
| 3 m | FL1010SD.03 | FL1111SD.03 | FL2020SD.03 | FL2121SD.03 | FL2010SD.03 |

Consulte otras medidas y conectores.

LATIGUILLO – OS2 G657A1 dúplex

NORMA APLICABLE

EN 50173-1
IEC 61300
IEC 61753-1
IEC 61754-1
ISO/IEC 11801



DESCRIPCIÓN

- Bajas pérdidas de inserción y retorno.
- Conectores de alta calidad.
- Buena elasticidad.

APLICACIONES

- Conexión entre equipos electrónicos.
- Se utilizan principalmente en redes de CCTV, CATV, redes de área local (LAN), instalaciones FTTH, redes de operadoras y conexionado industrial.

ESPECIFICACIONES

| PROPIEDADES DEL CONECTOR | | SC/APC |
|---|--|-------------|
| Pérdidas de inserción (dB) | | < 0.2 |
| Pérdidas de retorno (dB) | | > 60 |
| Diseño del conector | | IEC 61754-4 |
| PROPIEDADES DEL CABLE | | |
| Atenuación (dB/km a 1310 nm) | | ≤ 0.5 |
| Atenuación (dB/km a 1550 nm) | | ≤ 0.4 |
| Radio de curvatura (mm) | | 10 ≤ r ≤ 25 |
| Diámetro exterior WxH (mm) | | 2.00 x 2 |
| Color del revestimiento exterior | | Amarillo |
| Material del revestimiento exterior | | LSZH |
| CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS Y AMBIENTALES | | |
| Rango de temperatura de trabajo (°C) | | -10 a +60 |
| Máxima tracción permanente (N) | | 100 |

REFERENCIAS

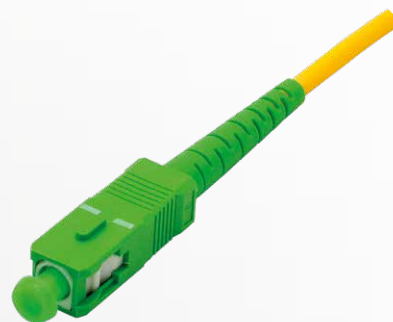
| Longitud | SC/APC-SC/APC |
|----------|---------------|
| 1 m | FL1111SA1.01 |
| 2 m | FL1111SA1.02 |
| 3 m | FL1111SA1.03 |



LATIGUILLO – OS2 9/125 G657A2 símplex

NORMA APLICABLE

EN 50173-1
IEC 61300
IEC 61753-1
IEC 61754-1
ISO/IEC 11801

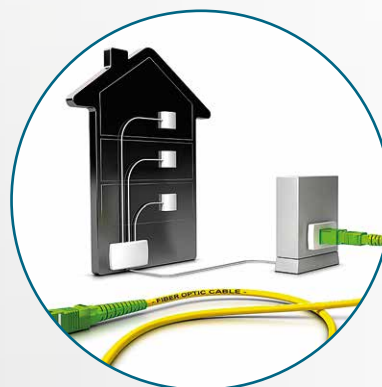


DESCRIPCIÓN

- Latiguillo símplex para conectar la salida óptica de los PAU con los ONT.
- Están fabricados sobre la base de conectores SC/APC y fibra G657A2.

APLICACIONES

- Conexión entre equipos electrónicos.
- Se utilizan principalmente en redes de CCTV, CATV, redes de área local (LAN), instalaciones FTTH, redes de operadoras y conexionado industrial.
- Sistemas de control automático fotoeléctrico.



ESPECIFICACIONES

| PROPIEDADES DEL CONECTOR | | SC/APC |
|---|--|-------------|
| Pérdidas de inserción (dB) | | ≤ 0.2 |
| Pérdidas de retorno (dB) | | ≥ 60 |
| Diseño del conector | | IEC 61754-4 |
| PROPIEDADES DEL CABLE | | |
| Atenuación (dB/km a 1310 nm) | | ≤ 0.5 dB/km |
| Atenuación (dB/km a 1550 nm) | | ≤ 0.3 dB/km |
| Radio de curvatura mínimo (mm) | | 7.5 |
| Diámetro exterior WxH (mm) | | Ø 3.0 |
| Color del revestimiento exterior | | Amarillo |
| Material del revestimiento exterior | | PVC |
| CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS Y AMBIENTALES | | |
| Rango de temperatura de trabajo (°C) | | -40 a +85 |
| Máxima tracción permanente (kg) | | 9 |

REFERENCIAS

| Longitud | SC/APC-SC/APC |
|----------|---------------|
| 1 m | FL1111SA2.01S |
| 2 m | FL1111SA2.02S |
| 3 m | FL1111SA2.03S |
| 5 m | FL1111SA2.05S |
| 10 m | FL1111SA2.10S |
| 15 m | FL1111SA2.15S |

LATIGUILLO – OM1 62.5/125

NORMA APLICABLE

EN 50173-1
IEC 61300
IEC 61753-1
IEC 61754-1
ISO/IEC 11801



DESCRIPCIÓN

- Bajas pérdidas de inserción y retorno.
- Conectores de alta calidad.
- Buena elasticidad.
- Disponible en símplex y dúplex.

APLICACIONES

- Conexión entre equipos electrónicos.
- Se utilizan principalmente en redes de CCTV, CATV, redes de área local (LAN), instalaciones FTTH, redes de operadoras y conexiónado industrial.
- Sistemas de control automático fotoeléctrico.

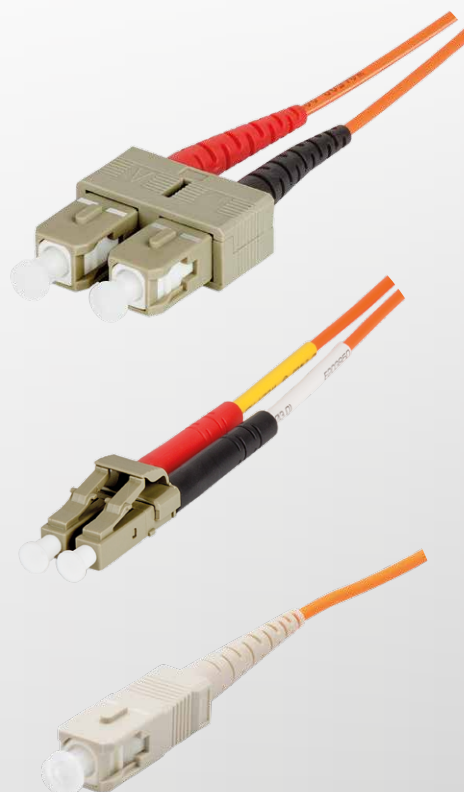
ESPECIFICACIONES

| PROPIEDADES DEL CONECTOR | SC/UPC | LC/UPC |
|---|-------------|--------------|
| Pérdidas de inserción (dB) | < 0.2 | < 0.2 |
| Pérdidas de retorno (dB) | > 30 | > 30 |
| Diseño del conector | IEC 61754-4 | IEC 61754-20 |
| PROPIEDADES DEL CABLE | | |
| Atenuación (dB/km a 1310 nm) | ≤ 3.5 | ≤ 3.5 |
| Atenuación (dB/km a 1550 nm) | ≤ 1.5 | ≤ 1.5 |
| Radio de curvatura (mm) | 10 ≤ r ≤ 25 | 7 ≤ r ≤ 25 |
| Diámetro exterior WxH (mm) | 2.00 x 2 | 2.00 x 2 |
| Color del revestimiento exterior | Naranja | Naranja |
| Material del revestimiento exterior | LSZH | LSZH |
| CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS Y AMBIENTALES | | |
| Rango de temperatura de trabajo (°C) | -10 a +60 | -10 a +60 |
| Máxima tracción permanente (N) | 100 | 100 |

REFERENCIAS

| Longitud | SC/UPC-SC/UPC dúplex | SC/UPC-SC/UPC símplex | LC/UPC-LC/UPC dúplex | LC/UPC-LC/UPC símplex |
|----------|----------------------|-----------------------|----------------------|-----------------------|
| 1 m | FL1010M1.01 | FL1010M1.01S | FL2020M1.01 | FL2020M1.01S |
| 2 m | FL1010M1.02 | FL1010M1.02S | FL2020M1.02 | FL2020M1.02S |
| 3 m | FL1010M1.03 | FL1010M1.03S | FL2020M1.03 | FL2020M1.03S |

Consulte otras medidas y conectores.



LATIGUILLO – OM2 50/125

NORMA APLICABLE

EN 50173-1
IEC 61300
IEC 61753-1
IEC 61754-1
ISO/IEC 11801

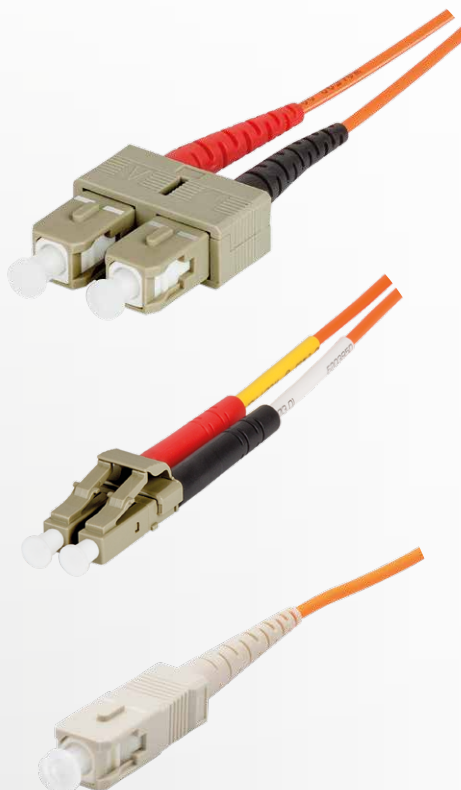


DESCRIPCIÓN

- Bajas pérdidas de inserción y retorno.
- Conectores de alta calidad.
- Buena elasticidad.
- Disponible en simplex y dúplex.

APLICACIONES

- Conexión entre equipos electrónicos.
- Se utilizan principalmente en redes de CCTV, CATV, redes de área local (LAN), instalaciones FTTH, redes de operadoras y conexionado industrial.



ESPECIFICACIONES

| PROPIEDADES DEL CONECTOR | SC/UPC | LC/UPC |
|---|-------------|--------------|
| Pérdidas de inserción (dB) | < 0.2 | < 0.2 |
| Pérdidas de retorno (dB) | > 30 | > 30 |
| Diseño del conector | IEC 61754-4 | IEC 61754-20 |
| PROPIEDADES DEL CABLE | | |
| Atenuación (dB/km a 1310 nm) | ≤ 3.5 | ≤ 3.5 |
| Atenuación (dB/km a 1550 nm) | ≤ 1.5 | ≤ 1.5 |
| Radio de curvatura (mm) | 10 ≤ r ≤ 25 | 7 ≤ r ≤ 25 |
| Diámetro exterior WxH (mm) | 2.00 x 2 | 2.00 x 2 |
| Color del revestimiento exterior | Naranja | Naranja |
| Material del revestimiento exterior | LSZH | LSZH |
| CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS Y AMBIENTALES | | |
| Rango de temperatura de trabajo (°C) | -10 a +60 | -10 a +60 |
| Máxima tracción permanente (N) | 100 | 100 |

REFERENCIAS

| Longitud | SC/UPC-SC/UPC dúplex | SC/UPC-SC/UPC simplex | LC/UPC-LC/UPC dúplex | LC/UPC-LC/UPC simplex | LC/UPC-SC/UPC dúplex | LC/UPC-SC/UPC simplex |
|----------|----------------------|-----------------------|----------------------|-----------------------|----------------------|-----------------------|
| 1 m | FL1010M2.01 | FL1010M2.01S | FL2020M2.01 | FL2020M2.01S | FL2010M2.01 | FL2010M2.01S |
| 2 m | FL1010M2.02 | FL1010M2.02S | FL2020M2.02 | FL2020M2.02S | FL2010M2.02 | FL2010M2.02S |
| 3 m | FL1010M2.03 | FL1010M2.03S | FL2020M2.03 | FL2020M2.03S | FL2010M2.03 | FL2010M2.03S |

Consulte otras medidas y conectores.

LATIGUILLO – OM3 50/125

NORMA APLICABLE

EN 50173-1
IEC 61300
IEC 61753-1
IEC 61754-1
ISO/IEC 11801

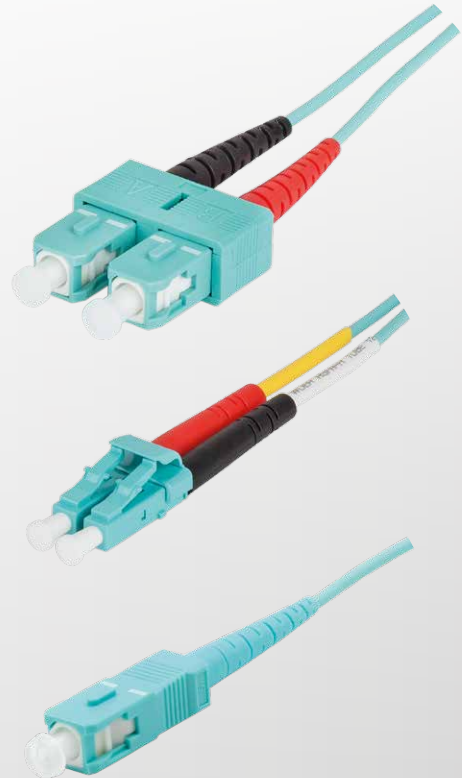


DESCRIPCIÓN

- Bajas pérdidas de inserción y retorno.
- Conectores de alta calidad.
- Buena elasticidad.
- Disponible en simplex y dúplex.

APLICACIONES

- Conexión entre equipos electrónicos.
- Se utilizan principalmente en redes de CCTV, CATV, redes de área local (LAN), instalaciones FTTH, redes de operadoras y conexión industrial.



ESPECIFICACIONES

| PROPIEDADES DEL CONECTOR | SC/UPC | LC/UPC |
|---|-------------|--------------|
| Pérdidas de inserción (dB) | < 0.2 | < 0.2 |
| Pérdidas de retorno (dB) | > 30 | > 30 |
| Diseño del conector | IEC 61754-4 | IEC 61754-20 |
| PROPIEDADES DEL CABLE | | |
| Atenuación (dB/km a 1310 nm) | ≤ 3.5 | ≤ 3.5 |
| Atenuación (dB/km a 1550 nm) | ≤ 1.5 | ≤ 1.5 |
| Radio de curvatura (mm) | 10 ≤ r ≤ 25 | 7 ≤ r ≤ 25 |
| Diámetro exterior WxH (mm) | 2.00 x 2 | 2.00 x 2 |
| Color del revestimiento exterior | Aqua | Aqua |
| Material del revestimiento exterior | LSZH | LSZH |
| CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS Y AMBIENTALES | | |
| Rango de temperatura de trabajo (°C) | -10 a +60 | -10 a +60 |
| Máxima tracción permanente (N) | 100 | 100 |

REFERENCIAS

| Longitud | SC/UPC-SC/UPC dúplex | SC/UPC-SC/UPC simplex | LC/UPC-LC/UPC dúplex | LC/UPC-LC/UPC simplex | LC/UPC-SC/UPC dúplex | LC/UPC-SC/UPC simplex |
|----------|----------------------|-----------------------|----------------------|-----------------------|----------------------|-----------------------|
| 1 m | FL1010M3.01 | FL1010M3.01S | FL2020M3.01 | FL2020M3.01S | FL2010M3.01 | FL2010M3.01S |
| 2 m | FL1010M3.02 | FL1010M3.02S | FL2020M3.02 | FL2020M3.02S | FL2010M3.02 | FL2010M3.02S |
| 3 m | FL1010M3.03 | FL1010M3.03S | FL2020M3.03 | FL2020M3.03S | FL2010M3.03 | FL2010M3.03S |

Consulte otras medidas y conectores.

LATIGUILLO – OM4 50/125

NORMA APLICABLE

EN 50173-1
IEC 61300
IEC 61753-1
IEC 61754-1
ISO/IEC 11801

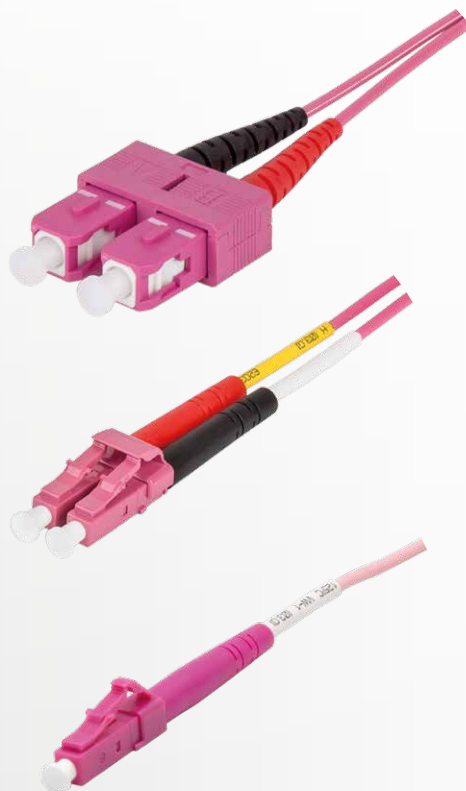


DESCRIPCIÓN

- Bajas pérdidas de inserción y retorno.
- Conectores de alta calidad.
- Buena elasticidad.
- Disponible en símplex y dúplex.

APLICACIONES

- Conexión entre equipos electrónicos.
- Se utilizan principalmente en redes de CCTV, CATV, redes de área local (LAN), instalaciones FTTH, redes de operadoras y conexionado industrial.



ESPECIFICACIONES

| PROPIEDADES DEL CONECTOR | SC/UPC | LC/UPC |
|---|-------------|--------------|
| Pérdidas de inserción (dB) | < 0.2 | < 0.2 |
| Pérdidas de retorno (dB) | > 30 | > 30 |
| Diseño del conector | IEC 61754-4 | IEC 61754-20 |
| PROPIEDADES DEL CABLE | | |
| Atenuación (dB/km a 1310 nm) | ≤ 3.5 | ≤ 3.5 |
| Atenuación (dB/km a 1550 nm) | ≤ 1.5 | ≤ 1.5 |
| Radio de curvatura (mm) | 10 ≤ r ≤ 25 | 7 ≤ r ≤ 25 |
| Diámetro exterior WxH (mm) | 2.00 x 2 | 2.00 x 2 |
| Color del revestimiento exterior | Morado | Morado |
| Material del revestimiento exterior | LSZH | LSZH |
| CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS Y AMBIENTALES | | |
| Rango de temperatura de trabajo (°C) | -10 a +60 | -10 a +60 |
| Máxima tracción permanente (N) | 100 | 100 |

REFERENCIAS

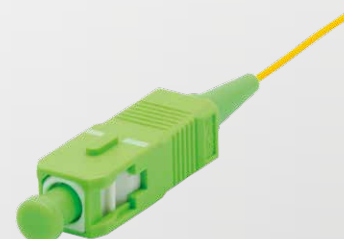
| Longitud | LC/UPC-LC/UPC dúplex | SC/UPC-SC/UPC dúplex | LC/UPC-LC/UPC símplex |
|----------|----------------------|----------------------|-----------------------|
| 1 m | FL2020M4.01 | FL1010M4.01 | FL2020M4.01S |
| 2 m | FL2020M4.02 | FL1010M4.02 | FL2020M4.02S |
| 3 m | FL2020M4.03 | FL1010M4.03 | FL2020M4.03S |

Consulte otras medidas y conectores.

PIGTAIL – OS2 9/125 G652D

NORMA APLICABLE

EN 50173-1
IEC 61300
IEC 61753-1
IEC 61754-1
ISO/IEC 11801



DESCRIPCIÓN

- Bajas pérdidas de inserción y retorno.
- Conectores de alta calidad.
- Buena elasticidad.

APLICACIONES

- Conexión entre equipos electrónicos.
- Se utilizan principalmente en redes de CCTV, CATV, redes de área local (LAN), instalaciones FTTH, redes de operadoras y conexionado industrial.

ESPECIFICACIONES

| PROPIEDADES DEL CONECTOR | SC/UPC | SC/APC |
|---|-------------|-------------|
| Pérdidas de inserción (dB) | < 0.2 | < 0.2 |
| Pérdidas de retorno (dB) | > 50 | > 60 |
| Diseño del conector | IEC 61754-4 | IEC 61754-4 |
| PROPIEDADES DEL CABLE | | |
| Atenuación (dB/km a 1310 nm) | ≤ 0.5 | ≤ 0.5 |
| Atenuación (dB/km a 1550 nm) | ≤ 0.4 | ≤ 0.4 |
| Radio de curvatura (mm) | 10 ≤ r ≤ 25 | 5 ≤ r ≤ 12 |
| Diámetro exterior WxH (mm) | 0.9 | 0.9 |
| Color del revestimiento exterior | Amarillo | Amarillo |
| Material del revestimiento exterior | LSZH | LSZH |
| CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS Y AMBIENTALES | | |
| Rango de temperatura de trabajo (°C) | -10 a +60 | -10 a +60 |
| Máxima tracción permanente (N) | 3 | 3 |

REFERENCIAS

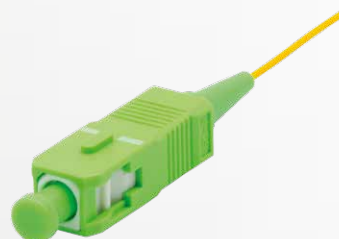
| Longitud | SC/UPC | SC/APC |
|----------|--------|--------|
| 1.5 m | FP10SD | FP11SD |

Consulte otras medidas y conectores.

PIGTAIL – OS2 9/125 G657A2

NORMA APLICABLE

EN 50173-1
IEC 61300
IEC 61753-1
IEC 61754-1
ISO/IEC 11801



DESCRIPCIÓN

- Bajas pérdidas de inserción y retorno.
- Conectores de alta calidad.
- Buena elasticidad.

APLICACIONES

- Conexión entre equipos electrónicos.
- Se utilizan principalmente en redes de CCTV, CATV, redes de área local (LAN), instalaciones FTTH, redes de operadoras y conexionado industrial.

ESPECIFICACIONES

| PROPIEDADES DEL CONECTOR | SC/UPC | SC/APC |
|---|-------------|-------------|
| Pérdidas de inserción (dB) | < 0.2 | < 0.2 |
| Pérdidas de retorno (dB) | > 50 | > 60 |
| Diseño del conector | IEC 61754-4 | IEC 61754-4 |
| PROPIEDADES DEL CABLE | | |
| Atenuación (dB/km a 1310 nm) | ≤ 0.5 | ≤ 0.5 |
| Atenuación (dB/km a 1550 nm) | ≤ 0.4 | ≤ 0.4 |
| Radio de curvatura (mm) | 10 ≤ r ≤ 25 | 5 ≤ r ≤ 12 |
| Diámetro exterior WxH (mm) | 0.9 | 0.9 |
| Color del revestimiento exterior | Amarillo | Amarillo |
| Material del revestimiento exterior | LSZH | LSZH |
| CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS Y AMBIENTALES | | |
| Rango de temperatura de trabajo (°C) | -10 a +60 | -10 a +60 |
| Máxima tracción permanente (N) | 3 | 3 |



REFERENCIAS

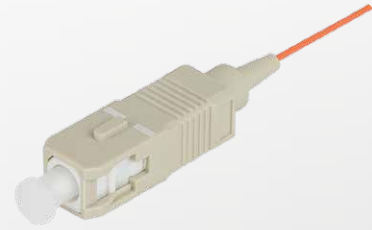
| Longitud | SC/UPC | SC/APC |
|----------|---------|---------|
| 1,5 m | FP10SA2 | FP11SA2 |

Consulte otras medidas y conectores.

PIGTAIL – OM1 62.5/125

NORMA APLICABLE

EN 50173-1
IEC 61300
IEC 61753-1
IEC 61754-1
ISO/IEC 11801



DESCRIPCIÓN

- Bajas pérdidas de inserción y retorno.
- Conectores de alta calidad.
- Buena elasticidad.

APLICACIONES

- Conexión entre equipos electrónicos.
- Se utilizan principalmente en redes de CCTV, CATV, redes de área local (LAN), instalaciones FTTH, redes de operadoras y conexionado industrial.

ESPECIFICACIONES

| PROPIEDADES DEL CONECTOR | SC/UPC | LC/UPC |
|---|-------------|--------------|
| Pérdidas de inserción (dB) | < 0.2 | < 0.2 |
| Pérdidas de retorno (dB) | > 30 | > 30 |
| Diseño del conector | IEC 61754-4 | IEC 61754-20 |
| PROPIEDADES DEL CABLE | | |
| Atenuación (dB/km a 1310 nm) | ≤ 3.5 | ≤ 3.5 |
| Atenuación (dB/km a 1550 nm) | ≤ 1.5 | ≤ 1.5 |
| Radio de curvatura (mm) | 10 ≤ r ≤ 25 | 7 ≤ r ≤ 25 |
| Diámetro exterior WxH (mm) | 0.9 | 0.9 |
| Color del revestimiento exterior | Naranja | Naranja |
| Material del revestimiento exterior | LSZH | LSZH |
| CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS Y AMBIENTALES | | |
| Rango de temperatura de trabajo (°C) | -10 a +60 | -10 a +60 |
| Máxima tracción permanente (N) | 3 | 3 |

REFERENCIAS

| Longitud | SC/UPC | LC/UPC |
|----------|--------|--------|
| 1.5 m | FP10M1 | FP20M1 |

Consulte otras medidas y conectores.

PIGTAIL – OM2 50/125

NORMA APLICABLE

EN 50173-1
IEC 61300
IEC 61753-1
IEC 61754-1
ISO/IEC 11801



DESCRIPCIÓN

- Bajas pérdidas de inserción y retorno.
- Conectores de alta calidad.
- Buena elasticidad.

APLICACIONES

- Conexión entre equipos electrónicos.
- Se utilizan principalmente en redes de CCTV, CATV, redes de área local (LAN), instalaciones FTTH, redes de operadoras y conexionado industrial.

ESPECIFICACIONES

| PROPIEDADES DEL CONECTOR | SC/UPC | LC/UPC |
|---|-------------|--------------|
| Pérdidas de inserción (dB) | < 0.2 | < 0.2 |
| Pérdidas de retorno (dB) | > 30 | > 30 |
| Diseño del conector | IEC 61754-4 | IEC 61754-20 |
| PROPIEDADES DEL CABLE | | |
| Atenuación (dB/km a 1310 nm) | ≤ 3.5 | ≤ 3.5 |
| Atenuación (dB/km a 1550 nm) | ≤ 1.5 | ≤ 1.5 |
| Radio de curvatura (mm) | 10 ≤ r ≤ 25 | 7 ≤ r ≤ 25 |
| Diámetro exterior WxH (mm) | 0.9 | 0.9 |
| Color del revestimiento exterior | Naranja | Naranja |
| Material del revestimiento exterior | LSZH | LSZH |
| CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS Y AMBIENTALES | | |
| Rango de temperatura de trabajo (°C) | -10 a +60 | -10 a +60 |
| Máxima tracción permanente (N) | 3 | 3 |

REFERENCIAS

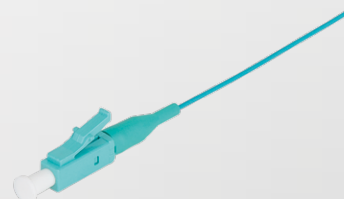
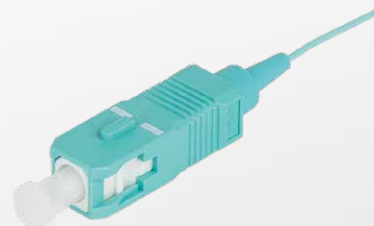
| Longitud | SC/UPC | LC/UPC |
|----------|--------|--------|
| 1,5 m | FP10M2 | FP20M2 |

Consulte otras medidas y conectores.

PIGTAIL – OM3 50/125

NORMA APLICABLE

EN 50173-1
IEC 61300
IEC 61753-1
IEC 61754-1
ISO/IEC 11801



DESCRIPCIÓN

- Bajas pérdidas de inserción y retorno.
- Conectores de alta calidad.
- Buena elasticidad.

APLICACIONES

- Conexión entre equipos electrónicos.
- Se utilizan principalmente en redes de CCTV, CATV, redes de área local (LAN), instalaciones FTTH, redes de operadoras y conexionado industrial.

ESPECIFICACIONES

| PROPIEDADES DEL CONECTOR | SC/UPC | LC/UPC |
|---|-------------|--------------|
| Pérdidas de inserción (dB) | < 0.2 | < 0.2 |
| Pérdidas de retorno (dB) | > 30 | > 30 |
| Diseño del conector | IEC 61754-4 | IEC 61754-20 |
| PROPIEDADES DEL CABLE | | |
| Atenuación (dB/km a 1310 nm) | ≤ 3.5 | ≤ 3.5 |
| Atenuación (dB/km a 1550 nm) | ≤ 1.5 | ≤ 1.5 |
| Radio de curvatura (mm) | 10 ≤ r ≤ 25 | 7 ≤ r ≤ 25 |
| Diámetro exterior WxH (mm) | 0.9 | 0.9 |
| Color del revestimiento exterior | Aqua | Aqua |
| Material del revestimiento exterior | LSZH | LSZH |
| CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS Y AMBIENTALES | | |
| Rango de temperatura de trabajo (°C) | -10 a +60 | -10 a +60 |
| Máxima tracción permanente (N) | 3 | 3 |

REFERENCIAS

| Longitud | SC/UPC | LC/UPC |
|----------|--------|--------|
| 1,5 m | FP10M3 | FP20M3 |

Consulte otras medidas y conectores.

PIGTAIL – OM4 50/125

NORMA APLICABLE

EN 50173-1
IEC 61300
IEC 61753-1
IEC 61754-1
ISO/IEC 11801



DESCRIPCIÓN

- Bajas pérdidas de inserción y retorno.
- Conectores de alta calidad.
- Buena elasticidad.

APLICACIONES

- Conexión entre equipos electrónicos.
- Se utilizan principalmente en redes de CCTV, CATV, redes de área local (LAN), instalaciones FTTH, redes de operadoras y conexionado industrial.

ESPECIFICACIONES

| PROPIEDADES DEL CONECTOR | SC/UPC | LC/UPC |
|---|-------------|--------------|
| Pérdidas de inserción (dB) | < 0.2 | < 0.2 |
| Pérdidas de retorno (dB) | > 30 | > 30 |
| Diseño del conector | IEC 61754-4 | IEC 61754-20 |
| PROPIEDADES DEL CABLE | | |
| Atenuación (dB/km a 1310 nm) | ≤ 3.5 | ≤ 3.5 |
| Atenuación (dB/km a 1550 nm) | ≤ 1.5 | ≤ 1.5 |
| Radio de curvatura (mm) | 10 ≤ r ≤ 25 | 7 ≤ r ≤ 25 |
| Diámetro exterior WxH (mm) | 0.9 | 0.9 |
| Color del revestimiento exterior | Morado | Morado |
| Material del revestimiento exterior | LSZH | LSZH |
| CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS Y AMBIENTALES | | |
| Rango de temperatura de trabajo (°C) | -10 a +60 | -10 a +60 |
| Máxima tracción permanente (N) | 3 | 3 |

REFERENCIAS

| Longitud | SC/UPC | LC/UPC |
|----------|--------|--------|
| 1,5 m | FP10M4 | FP20M4 |

Consulte otras medidas y conectores.

SPLITTER BALANCEADO DE CAJA PARA FIBRA ÓPTICA

NORMA APLICABLE

GR-1209-CORE

GR-1221-CORE

YD/T1117-2001



DESCRIPCIÓN

- Elemento óptico pasivo para la división de señales de fibra óptica monomodo (G.657.A1).
- PLC splitter con 1x2 / 4 / 8 / 16 / 32 / 64 salidas, preconectorizados SC/APC.
- Compactos y tecnología de alta fiabilidad.
- Bajas pérdidas de inserción.
- Excelentes prestaciones y estabilidad entre 1260 y 1650 nm.
- Altas pérdidas de retorno RL.
- Fabricado en plástico ABS.

APLICACIONES

- Instalaciones de fibra óptica FTTx, para redes GPON, y CATV.

ESPECIFICACIONES

| | | 1x2 | 1x4 | 1x8 | 1x16 | 1x32 | 1x64 |
|--|-----------|-----------|---------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Longitud de onda operativa (nm) | | 1260-1650 | | | | | |
| Pérdidas de inserción (dB) | Estándar | 3.6 | 7.0 | 10.2 | 13.3 | 16.5 | 20.0 |
| | Máx (p/s) | 3.8/4.0 | 7.2/7.4 | 10.5/10.7 | 13.5/13.9 | 16.5/17.2 | 20.0/21.5 |
| PDL (dB) | | ≤0.2 | | | ≤0.3 | | |
| Uniformidad de pérdida (dB) | | ≤0.6 | ≤0.8 | ≤1.0 | ≤1.4 | ≤1.6 | ≤1.9 |
| Pérdida de retorno@1550nm (dB) | | ≥55 | | | | | |
| Pérdida dependiente de longitud de onda (dB) | | ≤0.5 | | | | | |
| Pérdida por temperatura -40~85 (dB) | | 0.4 | | | 0.5 | | |
| Pérdida de retorno (dB) | | ≥55/50 | | | | | |
| Directividad (dB) | | ≥55 | | | | | |
| Temperatura de trabajo/almacenamiento °C | | -40 a +85 | | | | | |
| Longitud del tramo de fibra (m) | | 1 | | | | | |

REFERENCIAS

| Referencia | Descripción | Embalaje |
|------------|--|----------|
| FSB102 | Splitter de caja de 1x2 salidas con conectores SC/APC | 1 |
| FSB104 | Splitter de caja de 1x4 salidas con conectores SC/APC | 1 |
| FSB108 | Splitter de caja de 1x8 salidas con conectores SC/APC | 1 |
| FSB116 | Splitter de caja de 1x16 salidas con conectores SC/APC | 1 |
| FSB132 | Splitter de caja de 1x32 salidas con conectores SC/APC | 1 |
| FSB164 | Splitter de caja de 1x64 salidas con conectores SC/APC | 1 |

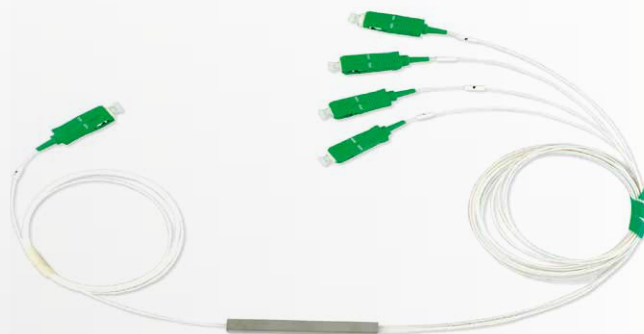
MINISPLITTER BALANCEADO PARA FIBRA ÓPTICA

NORMA APLICABLE

GR-1209-CORE

GR-1221-CORE

YD/T1117-2001



DESCRIPCIÓN

- Elemento óptico pasivo para la división de señales de fibra óptica monomodo (G.657.A1).
- PLC splitter con 1x2 / 4 / 8 / 16 / 32 / 64 salidas, preconectorizados SC/APC.
- Compactos y tecnología de alta fiabilidad.
- Excelentes prestaciones y estabilidad entre 1260 y 1650 nm.
- Altas pérdidas de retorno RL.
- Fabricado en acero.

APLICACIONES

- Instalaciones de fibra óptica FTTx, para redes GPON, y CATV.

ESPECIFICACIONES

| | | 1x2 | 1x4 | 1x8 | 1x16 | 1x32 | 1x64 |
|--|-----------|-----------|---------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Longitud de onda operativa (nm) | | 1260-1650 | | | | | |
| Pérdidas de inserción (dB) | Estándar | 3.6 | 7.0 | 10.2 | 13.3 | 16.5 | 20.0 |
| | Máx (p/s) | 3.8/4.0 | 7.2/7.4 | 10.5/10.7 | 13.5/13.9 | 16.5/17.2 | 20.0/21.5 |
| PDL (dB) | | ≤0.2 | | | ≤0.3 | | |
| Uniformidad de pérdida (dB) | | ≤0.6 | ≤0.8 | ≤1.0 | ≤1.4 | ≤1.6 | ≤1.9 |
| Pérdida de retorno@1550nm (dB) | | ≥55 | | | | | |
| Pérdida dependiente de longitud de onda (dB) | | ≤0.5 | | | | | |
| Pérdida por temperatura -40~85 (dB) | | 0.4 | | | 0.5 | | |
| Pérdida de retorno (dB) | | ≥55/50 | | | | | |
| Directividad (dB) | | ≥55 | | | | | |
| Temperatura de trabajo/almacenamiento °C | | -40 a +85 | | | | | |
| Longitud del tramo de fibra (m) | | 1 | | | | | |

REFERENCIAS

| Referencia | Descripción | Embalaje |
|------------|--|----------|
| FST102 | Minisplitter de tubo de 1x2 salidas con conectores SC/APC | 1 |
| FST104 | Minisplitter de tubo de 1x4 salidas con conectores SC/APC | 1 |
| FST108 | Minisplitter de tubo de 1x8 salidas con conectores SC/APC | 1 |
| FST116 | Minisplitter de tubo de 1x16 salidas con conectores SC/APC | 1 |
| FST132 | Minisplitter de tubo de 1x32 salidas con conectores SC/APC | 1 |
| FST164 | Minisplitter de tubo de 1x64 salidas con conectores SC/APC | 1 |

MÓDULO SPLITTER PLC

NORMA APLICABLE

GR-1209-CORE
YD/T1117-2001
GR-1221-CORE
ITU-T-G-657
IEC 60784-14



DESCRIPCIÓN

- Diseñados para desplegar redes GPON. Están preparados para su instalación en las cajas de distribución FCD64, entre otras.
- Pérdida de inserción baja, PDL bajo y alta fiabilidad.
- Amplio rango de longitud de onda.
- Excelente uniformidad de canal a canal.
- Incluyen adaptadores SC/APC y cableado G657A2.

APLICACIONES

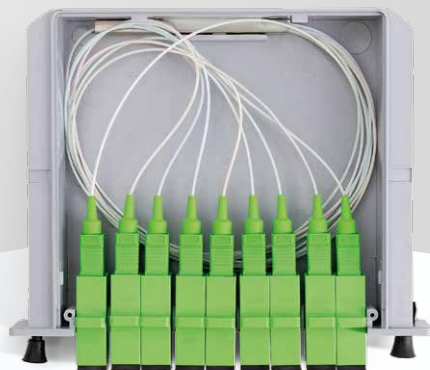
- GPON, LAN, CATV y FTTx.

ESPECIFICACIONES

| | | 1x8 | 1x16 | 1x32 |
|--|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Longitud de onda operativa (nm) | | 1260~1650 | | |
| Pérdidas de inserción (dB) | Estándar | 10.2 | 13.3 | 16.5 |
| | Máx (p/s) | 10.5/10.7 | 13.5/13.9 | 16.5/17.2 |
| PDL (dB) | | ≤0.2 | ≤0.3 | |
| Uniformidad de pérdida (dB) | | ≤1.0 | ≤1.4 | ≤1.6 |
| Pérdida de retorno@1550nm (dB) | | ≥55 | | |
| Pérdida dependiente de longitud de onda (dB) | | ≤0.8 | ≤1.0 | ≤1.5 |
| Pérdida por temperatura -40~85 (dB) | | ≤0.4 | ≤0.5 | |
| Pérdida de retorno (dB) | | ≥55/50 | | |
| Directividad (dB) | | ≥55 | | |
| Temperatura de trabajo/almacenamiento °C | | -40 a +85 | | |

REFERENCIAS

| Referencia | Descripción | Embalaje |
|------------|---|----------|
| FSC108 | Módulo splitter 8 adaptadores para FCD 64 | 1 |
| FSC116 | Módulo splitter 16 adaptadores para FCD 64 | 1 |
| FSC132 | Módulo splitter 32 adaptadores para FCD 64 | 1 |



ADAPTADORES – SC

NORMA APLICABLE

EN 50173-1
IEC 61300
IEC 61753-1
IEC 61754-1
ISO/IEC 11801



DESCRIPCIÓN

- Los adaptadores son adecuados para una correcta interconexión y alineamiento de la fibra óptica. Están disponibles en versión simplex y dúplex. Proporcionan un desempeño mecánico y óptico excelente.





APLICACIONES

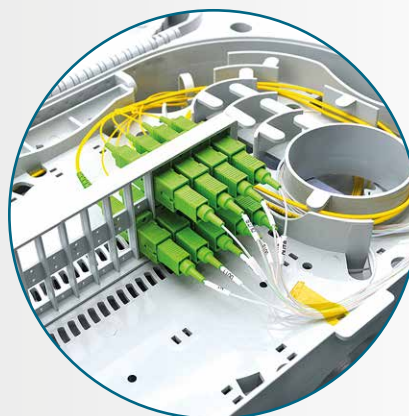
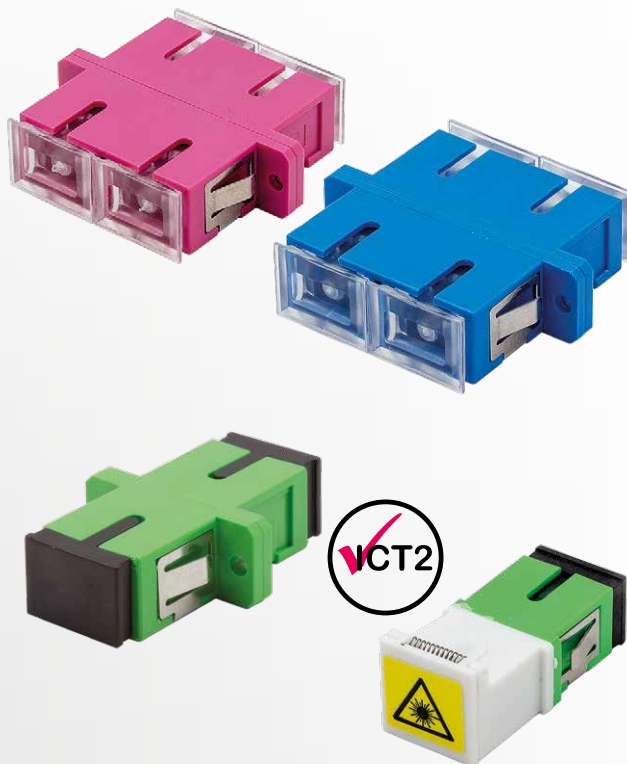
- Redes PON y CATV.
- Aplicaciones FTTH.
- Cajas terminales, de distribución y patch panels.

ESPECIFICACIONES

| PROPIEDADES DEL ADAPTADOR | UPC Monomodo | APC Monomodo | UPC Multimodo |
|--------------------------------------|----------------|----------------|------------------------------------|
| Pérdidas de inserción (dB) | < 0.2 | < 0.2 | < 0.2 |
| Pérdidas de retorno (dB) | < 45 | < 60 | > 20 |
| Durabilidad (500 Ciclos) (dB) | < 0.2 | < 0.2 | < 0.2 |
| Rango de temperatura de trabajo (°C) | -25 a 70 | -25 a 70 | -25 a 70 |
| Fuerza de retención (N) | 200-600 | 200-600 | 200-600 |
| Envoltorio | Cerámico | Cerámico | Cerámico |
| Montaje | Tornillos/Clip | Tornillos/Clip | Tornillos/Clip |
| Color | Azul | Verde | OM1/OM2 Gris; OM3 Aqua; OM4 Morado |

REFERENCIAS

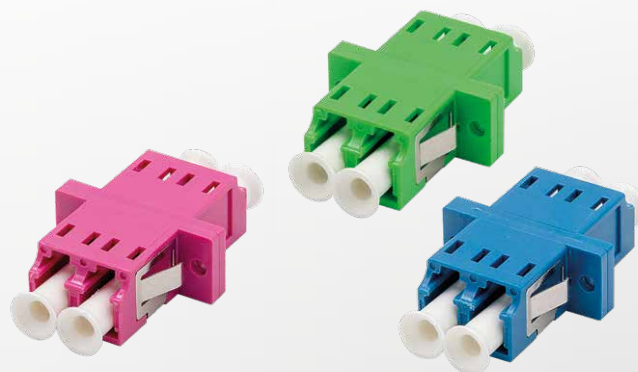
| Referencia | Descripción | Embalaje |
|------------|---|----------|
| FAM211 | OM2 SC simplex | 1 |
| FAM212 | OM2 SC dúplex | 1 |
| FAM311 | OM3 SC simplex | 1 |
| FAM312 | OM3 SC dúplex | 1 |
| FAM411 | OM4 SC simplex | 1 |
| FAM412 | OM4 SC dúplex | 1 |
| FAS211 | OS2 SC simplex | 1 |
| FAS212 | OS2 SC dúplex | 1 |
| FAS2111 | OS2 SC/APC simplex  | 1 |
| FAS2121 | OS2 SC/APC dúplex  | 1 |
| FAS2111T | OS2 SC/APC + Tapa simplex  | 1 |
| FAS2121T | OS2 SC/APC + Tapa dúplex  | 1 |



ADAPTADORES – LC

NORMA APLICABLE

EN 50173-1
IEC 61300
IEC 61753-1
IEC 61754-1
ISO/IEC 11801



DESCRIPCIÓN

- Para una correcta interconexión y alineamiento de la fibra óptica. Disponibles en versión simplex y dúplex. Propocionan un desempeño mecánico y óptico excelente.

APLICACIONES

- Redes PON y CATV.
- Aplicaciones FTTH.
- Cajas terminales, de distribución y patch panels.

ESPECIFICACIONES

| PROPIEDADES DEL ADAPTADOR | UPC Monomodo | APC Monomodo | UPC Multimodo |
|--------------------------------------|----------------|----------------|------------------------------------|
| Pérdidas de inserción (dB) | < 0.2 | < 0.2 | < 0.2 |
| Pérdidas de retorno (dB) | < 45 | < 60 | > 20 |
| Durabilidad (500 Ciclos) (dB) | < 0.2 | < 0.2 | < 0.2 |
| Rango de temperatura de trabajo (°C) | -40 a 80 | -40 a 80 | -40 a 80 |
| Fuerza de retención (N) | 200-600 | 200-600 | 200-600 |
| Envolvente | PEI UL 94 - V1 | PEI UL 94 - V1 | PEI UL 94 - V1 |
| Montaje | Tornillos | Tornillos | Tornillos |
| Color | Azul | Verde | OM1/OM2 Gris; OM3 Aqua; OM4 Morado |

REFERENCIAS

| Referencia | Descripción | Embalaje | Referencia | Descripción | Embalaje |
|------------|---------------|----------|------------|---------------|----------|
| FAM222 | OM2 LC dúplex | 1 | FAM422 | OM4 LC dúplex | 1 |
| FAM322 | OM3 LC dúplex | 1 | FAS222 | OS2 LC dúplex | 1 |

CARCASA TIPO KEYSTONE PARA ADAPTADORES DE FIBRA ÓPTICA

MATERIAL

Termoplástico

COLOR

Blanco

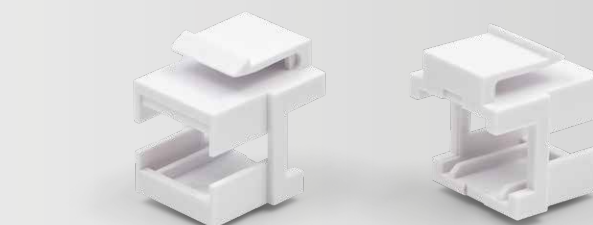


DESCRIPCIÓN

- Permite el uso de adaptadores de fibra óptica (SC simplex y LC dúplex) en inserciones tipo Keystone. De instalación rápida y sencilla.

APLICACIONES

- Para montar en patch panels Keystone o cajas de superficie.
- Ideal para viviendas, oficinas y locales comerciales.



REFERENCIAS

| Referencia | Descripción | Embalaje |
|------------|---|----------|
| FAK | Carcasa tipo Keystone para adaptadores de fibra óptica SC simplex y LC dúplex | 1 |



CAJA DE SUPERFICIE PARA FIBRA ÓPTICA 86 X 86

MATERIAL

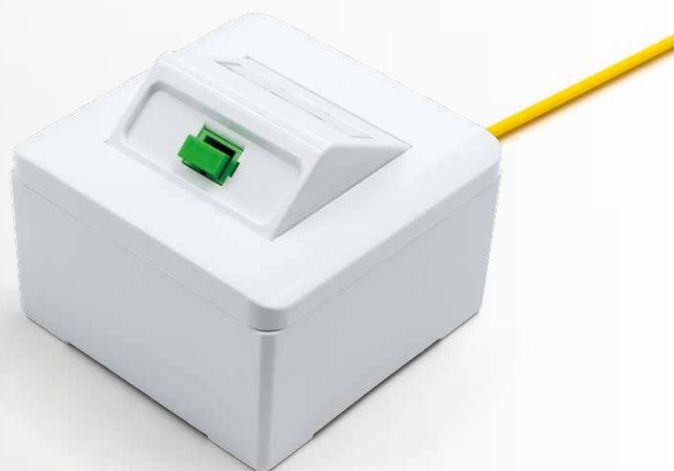
ABS

COLOR

Blanco

DIMENSIONES (del conjunto)

86 x 86 x 69,1 mm



* No incluye adaptador de fibra FAS2111 (Pág. 36).

DESCRIPCIÓN

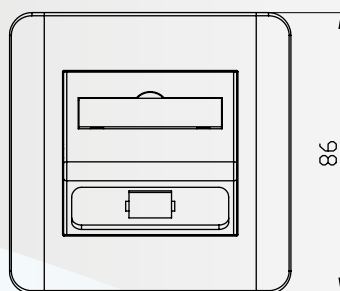
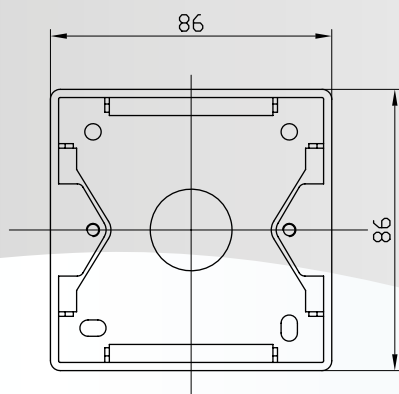
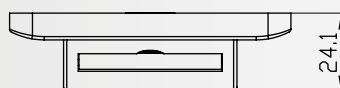
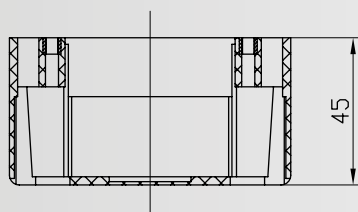
- Caja de superficie y marco para uno o dos puertos de fibra óptica.

APLICACIONES

- Solución rápida y eficaz para disponer de conexión de fibra óptica en la estancia principal de la vivienda.
- Ideal también para oficinas y locales comerciales.
- Para adaptadores SC simplex / LC dúplex.

REFERENCIAS

| Referencia | Descripción | Referencia | Descripción | Referencia | Descripción |
|---------------|--------------------|--------------|---------------------|--------------|-----------------------|
| CS8686 | Caja de superficie | FOM-S | Marco 1 x adaptador | FOM-D | Marco 2 x adaptadores |





KIT – Latiguillo y pigtail preconectorizado con caja terminal

MATERIAL

ABS

COLOR

Blanco

DIMENSIONES

100 x 80 x 22 mm



DESCRIPCIÓN

- Conectorizado y protegido, su diseño facilita el deslizamiento por el tubo haciendo la instalación más rápida y segura.
- Incluye caja terminal PAU premontada con conectores SC/APC.
- Este kit preconectorizado facilita la labor de instalación reduciendo tiempos, costes y tareas de conectorización o fusión.
- Disponible en diferentes longitudes para adaptarse a cada circunstancia.
- Reacción al fuego (CPR): **Dca-s2-d2-a2**.

APLICACIONES

- Especialmente diseñado para FTTH e infraestructuras ICT2.
- Incluye una caja terminal de usuario con conectores y adaptadores SC/APC. El cable utilizado es del tipo F1A con dos fibras ajustadas y resistencia a la tracción >450N.



ESPECIFICACIONES

| | |
|--------------------------------------|-----------|
| Tipo de adaptador | SC/APC |
| Pérdidas de inserción (dB) | < 0.2 |
| Pérdidas de retorno (dB) | > 60 dB |
| Rango de temperatura de trabajo (°C) | -40 a +85 |

REFERENCIAS

| Referencia | Longitud | Descripción | Código | Longitud | Descripción |
|------------|----------|-------------------------------|-----------|----------|---|
| PGPAUS10 | 10m | Pigtail ICT G657A2+2 core box | LTPAUS10 | 10m | Patch cord ICT+SC/APC-SC/APC+2 core box |
| PGPAUS20 | 20m | Pigtail ICT G657A2+2 core box | LTPAUS20 | 20m | Patch cord ICT+SC/APC-SC/APC+2 core box |
| PGPAUS30 | 30m | Pigtail ICT G657A2+2 core box | LTPAUS30 | 30m | Patch cord ICT+SC/APC-SC/APC+2 core box |
| PGPAUS40 | 40m | Pigtail ICT G657A2+2 core box | LTPAUS40 | 40m | Patch cord ICT+SC/APC-SC/APC+2 core box |
| PGPAUS50 | 50m | Pigtail ICT G657A2+2 core box | LTPAUS50 | 50m | Patch cord ICT+SC/APC-SC/APC+2 core box |
| | | | LTPAUS80 | 80m | Patch cord ICT+SC/APC-SC/APC+2 core box |
| | | | LTPAUS100 | 100m | Patch cord ICT+SC/APC-SC/APC+2 core box |



ROSETA ÓPTICA PRECONECTORIZADA

MATERIAL

ABS

COLOR

Blanco

DIMENSIONES

100 x 80 x 22 mm



DESCRIPCIÓN

- Para realizar la unión entre la red de dispersión y la red interior de usuario de la ICT de un inmueble.
- Esta caja terminal de usuario viene preconectorizada con pigtail SC/APC G657A2 y uno o dos adaptadores SC/APC con tapa de protección.
- Incluye bandeja para alojar hasta cuatro protectores de fusión.

APLICACIONES

- Redes FTTH.
- Redes CATV y LAN.
- Todo tipo de redes PON e ICT2 .

REFERENCIAS

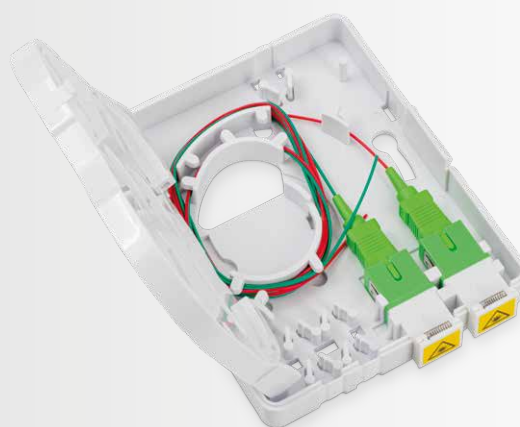
| Referencia | Descripción | Embalaje |
|---------------|---|----------|
| PAUS01 | PAU + pigtail SC/APC G657A2 + adaptador SP/APC | 1 |
| PAUS02 | PAU + 2x pigtail SC/APC G657A2 + 2 adaptadores SP/APC | 1 |



PAUS01



PAUS02





CAJA DE TERMINACIÓN – 2 adaptadores

MATERIAL

ABS

COLOR

Blanco

DIMENSIONES

130 x 84 x 24 mm



DESCRIPCIÓN

- Las rosetas de interior permiten alojar 2 adaptadores SC simplex o LC dúplex.
- La caja dispone de un casete en el interior que permite organizar el cableado y las fusiones.
- Dispone de tapa extraíble para proteger las conexiones.
- Incluye adaptadores SC/APC.

APLICACIONES

- Redes FTTH.
- Redes CATV y LAN.
- Todo tipo de redes PON y PAU.

ESPECIFICACIONES

| | |
|---------------------|------------------------|
| Tipo de adaptador | SC simplex y LC dúplex |
| Grado de protección | IP20 |

REFERENCIAS

| Referencia | Descripción | Embalaje |
|------------|--------------------------------------|----------|
| FCT02 | Caja terminal FTTH 2 adaptadores* | 1 |

* No incluye pigtails.





CAJA DE TERMINACIÓN – 4 adaptadores

MATERIAL

PC+ABS

COLOR

Blanco

DIMENSIONES

100.5 x 80.5 x 28.8 mm



DESCRIPCIÓN

- Este tipo de roseta es capaz de conectar hasta 4 suscriptores. Se utiliza como un punto de terminación de fibra óptica para conectar el cable tipo drop con los latiguillos en redes FTTH de interior.
- Integra empalme de fibra, almacenamiento y conexión de cable en una caja de protección sólida.
- Diseño a prueba de polvo con grado IP45.
- Contiene casetes de empalme y barras de gestión de cable.
- Administra las fibras con un radio de fibra razonable.
- Se puede utilizar con 4 adaptadores SC simplex o LC dúplex.

APLICACIONES

- Redes FTTH.
- Redes CATV y LAN.
- Todo tipo de redes PON y PAU.

ESPECIFICACIONES

| | |
|-------------------------------|---------------------------------------|
| Tipo de adaptador | SC y LC |
| Grado de protección | IP45 |
| Rango de aplicación | Cable drop o interior 3.0x2.0 mm |
| Tipo de fibra | Monomodo y Multimodo |
| Temperatura de operación (°C) | -40 a +85 |
| Capacidad máxima | 4 adaptadores SC simplex/LC dúplex |
| Pérdida de inserción (dB) | < 0.2 |
| Pérdida de retorno (dB) | > 50 (UPC), > 60 (APC) |

REFERENCIAS

| Referencia | Descripción | Embalaje |
|------------|--|----------|
| FCT04 | Caja terminal FTTH para 4 adaptadores* | 1 |

* No incluye ni adaptadores ni pigtails.





CAJA DE TERMINACIÓN – 12 fibras

MATERIAL

PC+ABS

COLOR

Gris

DIMENSIONES

197 x 110 x 43 mm



DESCRIPCIÓN

- Este tipo de cajas de terminación pueden albergar hasta 12 suscriptores. Se utilizan como punto de terminación para conectar el cable tipo drop con el de acometida en los sistemas FTTH.
- Estas cajas de protección sólida integran empalme de fibra, división y almacenamiento de la distribución.

APLICACIONES

- Se puede instalar a pared y a poste, en interior y en exterior.
- Para realizar juntas mecánicas o fusiones.

ESPECIFICACIONES

| | |
|-------------------------------|-----------|
| Grado de protección | IP55 |
| Material | ABS/PC |
| Rango de aplicación | Interior |
| Temperatura de operación (°C) | -40 a +65 |

REFERENCIAS

| Referencia | Descripción | Embalaje |
|------------|--------------------------------------|----------|
| FDB12 | Caja terminación FTTH para 12 fibras | 1 |



CAJA DE DISTRIBUCIÓN PARA CARRIL DIN

NORMA APLICABLE

EN 50173-1
IEC 61300
IEC 61753-1
IEC 61754-1
ISO/IEC 11801



DESCRIPCIÓN

- Caja de terminales de fibra óptica montada en raíl DIN para la distribución y conexión de sistemas de fibra óptica.
- Especialmente adecuado para distribución de terminales en pequeñas redes, en las que los cables de fibra, los latiguillos o los pigtail ya están conectadas.

APLICACIONES

- Redes PON y CATV.
- Aplicaciones FTTH.
- Cajas terminales, de distribución y patch panels.
- LAN/WAN.



REFERENCIAS

| Referencia | Descripción |
|---------------------|--|
| DIN-02-06SCD | Caja de distribución de fibra óptica para carril DIN con 6 puertos para adaptadores SC dúplex / LC cuádruplex* |
| DIN-02-08SCS | Caja de distribución de fibra óptica para carril DIN con 8 puertos para adaptadores SC simplex / LC dúplex* |

* No incluye adaptadores.



CAJA DE DISTRIBUCIÓN – 4/8/12/24 adaptadores

MATERIAL

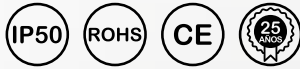
Acero

COLOR

Gris claro
(recubrimiento en polvo)

GROSOR

Marco: 1,0 mm
Panel de adaptadores: 1,2 mm



DESCRIPCIÓN

- Caja de distribución de fibra óptica para montaje en pared.
- Adecuado para adaptadores LC dúplex, SC simplex.
- La placa de adaptadores es muy sencilla de fijar y de reemplazar.

APLICACIONES

- Ethernet, fiber channel, ATM, LAN, MAN y WAN.
- Comunicación de datos.
- Aplicaciones de interior.
- Redes FTTx.

ESPECIFICACIONES

| Grado de protección | IP50 |
|----------------------|---|
| Adaptadores válidos | LC dúplex, SC simplex |
| Accesorios incluidos | Modelo para 4 adaptadores: 2 prensaestopas PG11 |
| | Modelo para 8 adaptadores: 2 prensaestopas PG11 |
| | Modelo para 12 adaptadores: 2 prensaestopas PG13.5 |
| | Modelo para 24 adaptadores: 2 prensaestopas PG13.5 y 2 tapones |



REFERENCIAS

| Referencia | Descripción | Dimensiones (mm) |
|------------|--|------------------|
| FCS04M | Caja distribución FTTx para 4 adaptadores | 140 x 130 x 34 |
| FCS08M | Caja distribución FTTx para 8 adaptadores | |
| FCS12M | Caja distribución FTTx para 12 adaptadores | 182 x 160 x 36,5 |
| FCS24M | Caja distribución FTTx para 24 adaptadores | 182 x 160 x 69,5 |



CAJA DE SEGREGACIÓN – 8 adaptadores

MATERIAL

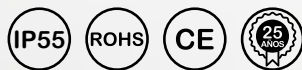
PC+ABS

COLOR

Gris claro

DIMENSIONES

235 x 125 x 50 mm



DESCRIPCIÓN

- Caja de segregación de fibra con espacio para un minisplitter de relación 1:8. Con un acceso frontal especial que facilita el acceso al cableado saliente sin necesidad de desmontar la caja entera.
- El anclaje del adaptador puede rotar ligeramente para facilitar el montaje.
- La caja está diseñada para la conexión de fibra óptica al pigtail y proporciona un empalme completo y una gestión perfecta de la fibra.
- Incluye adaptadores y pigtails.

APLICACIONES

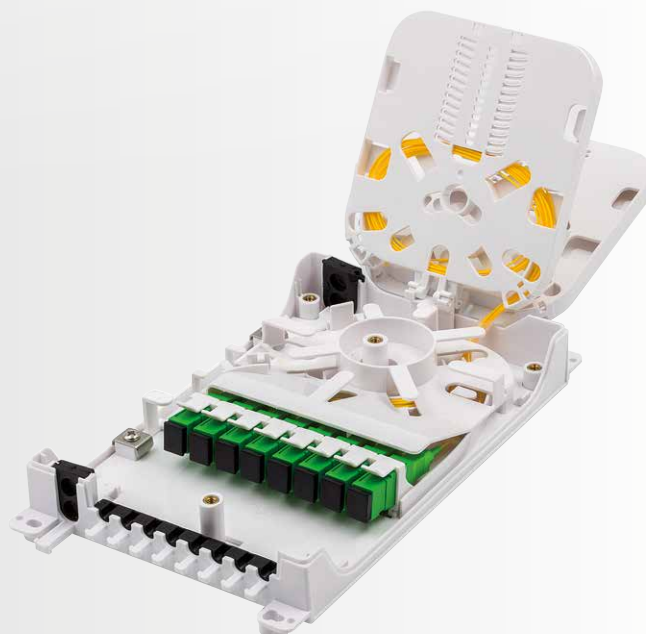
- Diseñada para ser utilizada como caja de distribución secundaria de fibra óptica en las redes ICT.
- Posibilidad de hacer sangrías en cables RISER.
- Ideal para redes de telecomunicaciones PON y FTTH.
- Ideal para redes de CCTV y LAN.
- Permite montar minisplitters.
- Diseño de doble capa para una fácil instalación y mantenimiento.
- Excelente estanqueidad con un grado IP65.

ESPECIFICACIONES

| Grado de protección | IP55 |
|--------------------------------|--------------------------|
| Material | ABS/PC |
| Rango de aplicación | Interior |
| Entrada de cable | 2 in, 2 out |
| Puertos de salida y Ø de cable | 8xφ5mm o figura 8 cables |
| Tipo y cantidad de adaptadores | 8 SC |

REFERENCIAS

| Referencia | Descripción | Embalaje |
|------------|--|----------|
| FCS08 | Caja segregación FTTH 8 adaptadores | 1 |



CAJA DE DISTRIBUCIÓN – 8 adaptadores

MATERIAL

PC+ABS

COLOR

Gris claro

DIMENSIONES

213 x 163 x 47 mm



DESCRIPCIÓN

- Este tipo de cajas de distribución de fibra pueden albergar hasta 8 suscriptores. Se utilizan como punto de distribución para conectar el cable tipo drop con el de acometida en los sistemas FTTx.
- Estas cajas de protección sólida integran empalme de fibra, división y almacenamiento de la distribución.
- Para exteriores. Resistente a los rayos UV.
- Permite montar minisplitters.
- Diseño de doble capa para una fácil instalación y mantenimiento.
- Excelente estanqueidad con un grado IP65.
- Incluye prensaestopas.

APLICACIONES

- Se puede instalar a pared y a poste.
- No se necesitan tornillos ni herramienta para instalar los adaptadores.

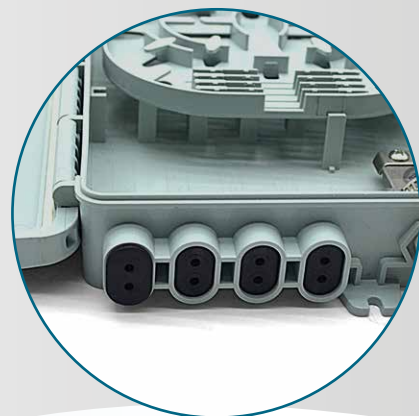
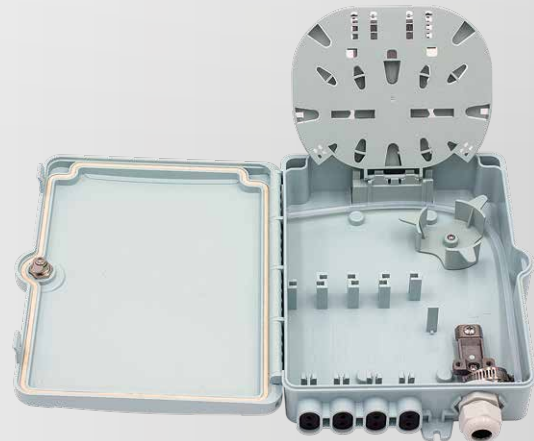
ESPECIFICACIONES

| | |
|-------------------------------|------------------------|
| Tipo de adaptador | SC simplex y LC dúplex |
| Grado de protección | IP65 |
| Rango de aplicación | Interior o exterior |
| Temperatura de operación (°C) | -40 a +65 |
| Capacidad máxima | 1x8: 1pcs (Splitter) |
| | 8pcs (Pigtail) |

REFERENCIAS

| Referencia | Descripción | Embalaje |
|------------|--|----------|
| FCD08 | Caja distribución FTTx 8 adaptadores* | 1 |

* No incluye ni adaptadores ni pigtails.



CAJA DE DISTRIBUCIÓN – 12 adaptadores

MATERIAL

PC+ABS

COLOR

Gris claro

DIMENSIONES

225 x 200 x 65 mm

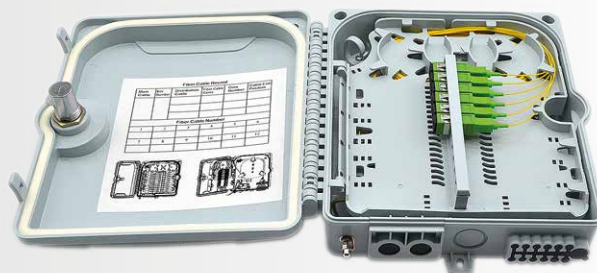


DESCRIPCIÓN

- Este tipo de cajas de distribución de fibra pueden albergar hasta 12 suscriptores. Se utilizan como punto de distribución para conectar el cable tipo drop con el de acometida en los sistemas FTTx.
- Estas cajas de protección sólida integran empalme de fibra, división y almacenamiento de la distribución.

APLICACIONES

- Para exteriores. Resistente a los rayos UV.
- Se puede instalar a pared y a poste.
- Acceso a mitad de tramo.
- Permite montar minisplitters.
- No se necesitan tornillos ni herramienta para instalar los adaptadores.
- Diseño de doble capa para una fácil instalación y mantenimiento.
- Excelente estanqueidad con un grado IP66.



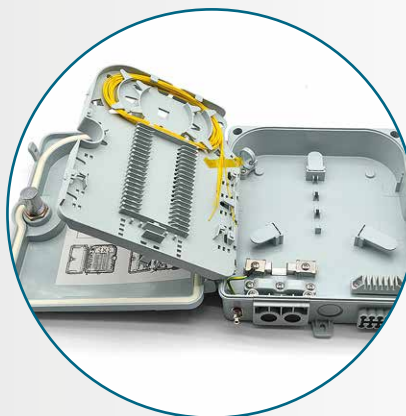
ESPECIFICACIONES

| | |
|-------------------------------|--------------------------|
| Grado de protección | IP66 |
| Rango de aplicación | Exterior |
| Temperatura de operación (°C) | -40 a +65 |
| Capacidad máxima | 1x4/1x8: 1pcs (Splitter) |
| | 12pcs (Pigtail) |

REFERENCIAS

| Referencia | Descripción | Embalaje |
|------------|---|----------|
| FCD12 | Caja distribución FTTx 12 adaptadores* | 1 |

* No incluye ni adaptadores ni pigtails.



CAJA DE DISTRIBUCIÓN – 24 adaptadores

MATERIAL

PC+ABS

COLOR

Gris claro

DIMENSIONES

320 x 240 x 100 mm



DESCRIPCIÓN

- Este tipo de cajas de distribución de fibra pueden albergar hasta 24 suscriptores. Se utilizan como punto de distribución para conectar el cable tipo drop con el de acometida en los sistemas FTTx.
- Estas cajas de protección sólida integran empalme de fibra, división y almacenamiento de la distribución.

APLICACIONES

- Para exteriores. Resistente a los rayos UV.
- Se puede instalar a pared y a poste.
- Acceso a mitad de tramo.
- Permite montar splitters ópticos.
- No se necesitan tornillos ni herramienta para instalar los adaptadores.
- Diseño de doble capa para una fácil instalación y mantenimiento.
- Excelente estanqueidad con un grado IP66.

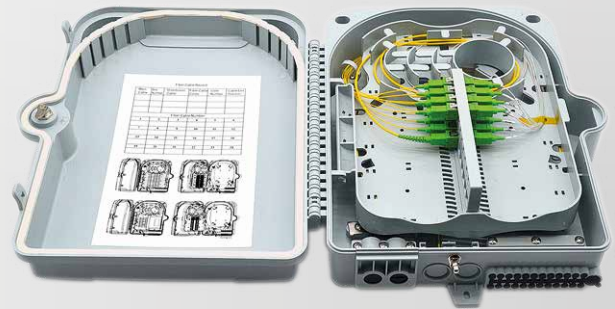
ESPECIFICACIONES

| | |
|-------------------------------|---------------------------|
| Grado de protección | IP66 |
| Temperatura de operación (°C) | -40 a +65 |
| Capacidad máxima | 1x8/1x16: 1pcs (Splitter) |
| | 24pcs (Pigtail) |
| Peso (kg) | 1.6 |

REFERENCIAS

| Referencia | Descripción | Embalaje |
|------------|--|----------|
| FCD24 | Caja distribución FTTx 24 adaptadores* | 1 |
| FCD24-MC | Marco para instalar módulos splitter PLC FSC108 / FSC116 | 1 |

* No incluye ni adaptadores, ni pigtails, ni módulo splitter PLC.



FCD24-MC



DISTRIBUCIÓN POR SPLITTER

Gracias al marco FCD24-MC, el armario puede albergar los módulos splitter PLC (FSC108 y FSC116). Se instalan y fijan con suma facilidad, y se pueden conectar a ellos hasta 16 suscriptores.

CAJA DE DISTRIBUCIÓN – 64 adaptadores

MATERIAL

PC+ABS

COLOR

Gris claro

DIMENSIONES

490 x 400 x 150 mm



DESCRIPCIÓN

- Este tipo de cajas de distribución de fibra pueden albergar hasta 64 suscriptores. Se utilizan como punto de distribución para conectar el cable tipo drop con el de acometida en los sistemas FTTx.
- Dispone de puertos de entrada para cable tipo drop e integra empalme de fibra, división y almacenamiento de la distribución.
- Permite un razonable radio de curvatura de la fibra, de más de 40 mm.
- Fácil mantenimiento y extensión de capacidad.

APLICACIONES

- Se puede instalar a pared tanto en interiores como exteriores.
- Excelente estanqueidad con un grado IP65.
- Apta para empalme por fusión o distribución pasiva mediante splitter.

ESPECIFICACIONES

| | |
|-------------------------------|-----------|
| Grado de protección | IP65 |
| Temperatura de operación (°C) | -40 a +65 |
| Capacidad máxima | 64 fibras |
| Peso (kg) | 3.7 |

REFERENCIAS

| Referencia | Descripción | Embalaje |
|------------|---|----------|
| FCD64 | Caja de distribución FTTx 64 adaptadores* | 1 |

* No incluye ni splitters, ni adaptadores, ni pigtails.



DISTRIBUCIÓN POR SPLITTER

Esta caja dispone de dos espacios diseñados para albergar los módulos splitter PLC de la página 35.

Se instalan y fijan con suma facilidad, y se pueden conectar a ellos hasta 64 suscriptores.



CAJA DE OPERADOR – 24/48 adaptadores

MATERIAL

Aluminio

COLOR

Gris claro

DIMENSIONES

305 x 305 x 85 mm



DESCRIPCIÓN

- Diseñado para conectar los cables de distribución con los cables drop de los subscriptores en redes FTTx.
- Proporciona conexiones eficientes entre los cables de las plantas exteriores y el equipo dentro de los edificios.
- Dispone de doble puerta e incluye 24 adaptadores SC/APC tipo breakout.

APLICACIONES

- Centros de datos.
- Ethernet, fiber channel, ATM, LAN, MAN y WAN.
- Comunicación de datos.
- Aplicaciones de interior.
- Redes FTTH.

ESPECIFICACIONES

| Grado de protección | IP50 | |
|--------------------------|------------------------|----|
| Puertos | 24 | 48 |
| Adaptadores incluidos | SC/APC simplex | |
| Adaptadores válidos | SC simplex / LC dúplex | |
| Diámetro de entrada (mm) | 22 | |
| Entradas / Salidas | 2/3 | |



REFERENCIAS

| Referencia | Descripción | Embalaje |
|------------|---------------------------------------|----------|
| FCD2412M | Caja distribución FTTx 24 adaptadores | 1 |
| FCD4812M | Caja distribución FTTx 48 adaptadores | 1 |





ARMARIO ICT – Registro secundario

MATERIAL

Acero

COLOR

Blanco

DIMENSIONES

445 x 445 x 150 mm (RS454515)

500 x 700 x 150 mm (RS507015)

550 x 1000 x 150 mm (RS5510015)



DESCRIPCIÓN

- Armario para registro secundario ICT, construido en acero laminado en frío DC01 de 1mm de espesor, recubierto con pintura en polvo secada al horno color blanco RAL 9003.
- La puerta incorpora una cerradura con llave y está construida sin bisagras. Así, la puerta es intercambiable y puede abrirse tanto a derecha como a izquierda.
- El cuerpo cuenta con pretroquelados en las cuatro caras que facilitan la entrada de cableado con la siguiente configuración:
 - > Techo y base: 4 pretroquelados de Ø51mm.
 - > Lateral derecho: 12 pretroquelados de Ø26mm. y 6 de Ø51mm.
 - > Lateral izquierdo: 6 pretroquelados de Ø51mm.
- Panel de madera trasero para facilitar la conducción y la colocación de equipos.

APLICACIONES

- Centros de datos.
- Ethernet, fiber channel, ATM, LAN, MAN y WAN.
- Comunicación de datos.
- Aplicaciones de interior.
- Redes FTTH.

ESPECIFICACIONES

| | |
|-----------------------------------|-------|
| Grado de protección | IP33 |
| Protección contra impactos | IK-08 |

REFERENCIAS

| Referencia | Dimensiones | Embalaje |
|------------------|---------------------|----------|
| RS454515 | 445 x 445 x 150 mm | 1 |
| RS507015 | 500 x 700 x 150 mm | 1 |
| RS5510015 | 550 x 1000 x 150 mm | 1 |





ARMARIO RTR – Registro de terminación de red

MATERIAL

Acero

COLOR

Blanco

DIMENSIONES

500 x 600 x 80 mm



DESCRIPCIÓN

- Construido en acero laminado en frío DC01 de 1mm de espesor (puerta y marco) y acero galvanizado DX51 MAC Z-275 de 1mm de espesor.
- Recubierto con pintura epoxi con secado al horno en color blanco RAL 9003.
- La puerta cuenta con orificios de ventilación, con o sin bisagras, cierre rápido deslizante y tomas de tierra.
- Marco ajustable en profundidad para tapar las imperfecciones de la pared mediante tornillos de ajuste.
- Cuerpo con pretroquelados en 4 lados y pestañas de sujeción a pared.
- Trasera con panel de madera para facilitar la conducción y la colocación de equipos.

APLICACIONES

- Centros de datos.
- Ethernet, fiber channel, ATM, LAN, MAN y WAN.
- Comunicación de datos.
- Aplicaciones de interior.
- Redes FTTH.

ESPECIFICACIONES

| Grado de protección | IP33 |
|----------------------------|-------|
| Protección contra impactos | IK-08 |

REFERENCIAS

| Referencia | Dimensiones | Con bisagras | Embalaje |
|-------------|-------------------|--------------|----------|
| RTR60508ESB | 500 x 600 x 80 mm | NO | 1 |
| RTR60508E | 500 x 600 x 80 mm | SI | 1 |



PATCH PANEL PARA FIBRA ÓPTICA

NORMA APLICABLE

EIA 19-INCH

IEC 60297-2/-3

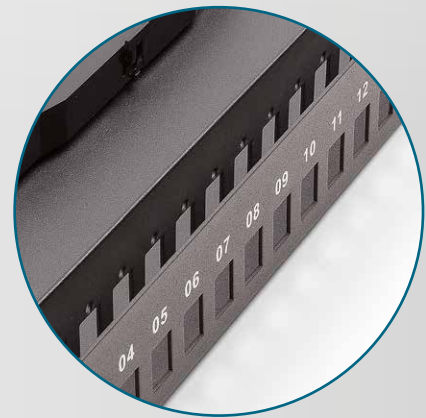


DESCRIPCIÓN

- Patch panel de fibra óptica extraíble 19".
- Se suministra con panel frontal para 24 adaptadores SC simplex/LC dúplex y 24 SC dúplex/LC cuadrúplex.
- Preparado para alojar hasta 48 empalmes de fibra óptica en 2 casetes.
- Los paneles están fabricados en chapa de acero de 1.2 mm de espesor.
- Incluye 12 tapones ciegos, tornillería de montaje, un prensaestopas PG 13.5 y un prensaestopas PG 19.

APLICACIONES

- Interconexión de racks y el cableado de fibra óptica.
- Toda aplicación general que requiera fusión y distribución de fibra óptica.
- Permite el acceso al interior sin tener que desmontar ningún elemento del rack.



ESPECIFICACIONES

| PATCH PANEL FIBRA ÓPTICA | |
|----------------------------------|------------------------|
| Material de la caja | Acero laminado en frío |
| Tipo de adaptador | SC o LC |
| Grosor (mm) | 1.2 |
| Dimensiones (mm) | 487 x 236 x 43 |
| Capacidad de empalmes por casete | 2 |
| Capacidad de empalmes por casete | 24 |
| Color | Negro |
| Carga máxima (kg) | 10 |

REFERENCIAS

| Referencia | Descripción | Embalaje |
|------------|-------------------------------------|----------|
| FPP24SX | Patch panel 24 SC simplex/LC dúplex | 1 |
| FPP24DX | Patch panel 24 SC dúplex | 1 |
| FTC11 | Tapón ciego SC simplex | 1 |
| FTC12 | Tapón ciego SC dúplex | 1 |



¿QUÉ MÁS
LE PODEMOS

OFREECER?

Ofrecemos soluciones
preconectorizadas
A MEDIDA

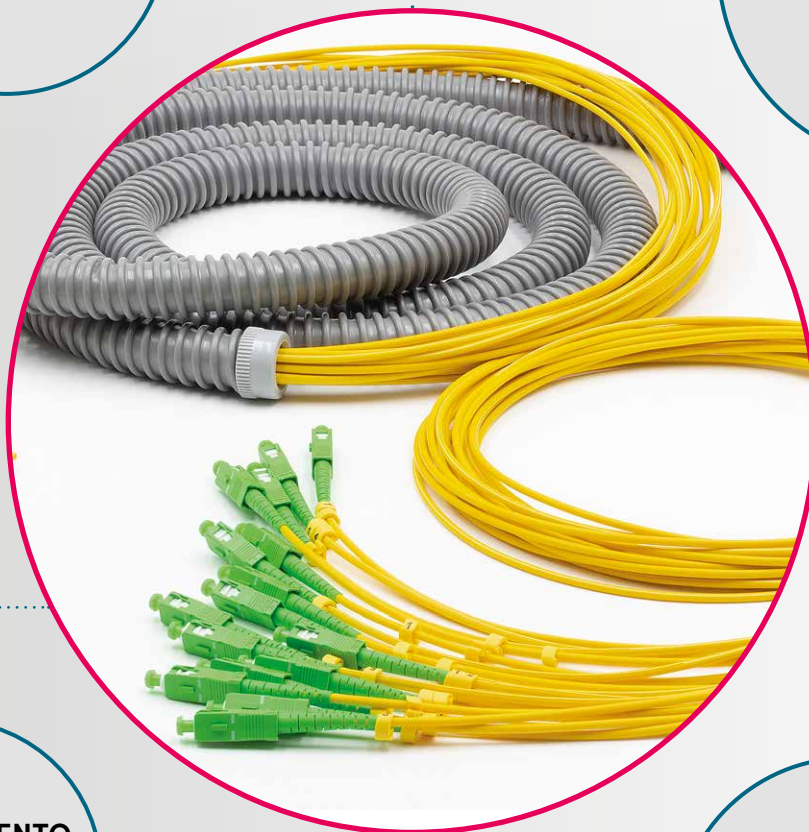
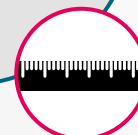


GARANTÍA 25 AÑOS
en aplicaciones y soluciones
desarrolladas con producto
GAESTOPAS.

**ASESORAMIENTO
PERSONALIZADO**
Stock permanente



Suministro de cortes
de fibra óptica de
**CUALQUIER
LONGITUD**





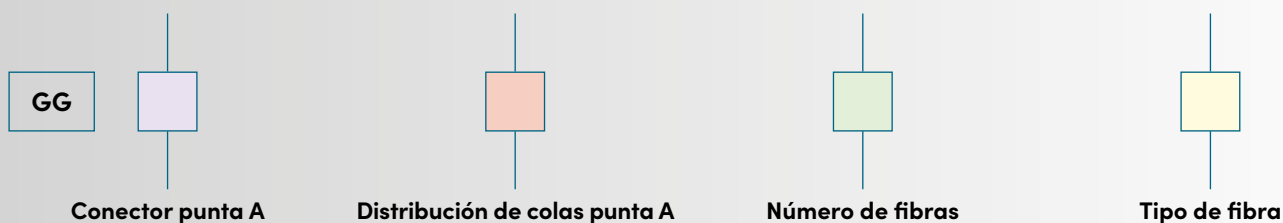
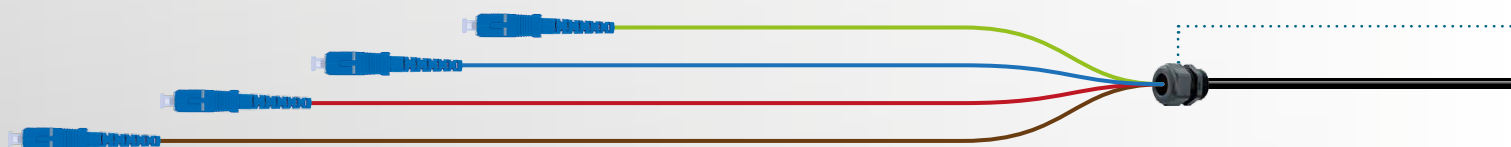
En **GAESTOPAS** le
fabricamos latiguillos y
pigtaills con soluciones
mixtas, todo tipo de conectores
y longitudes a medida.

**SOLICITE SU
PRESUPUESTO**



Guía para la configuración de los PRE-TERMINADOS

Opciones de conectores estándar

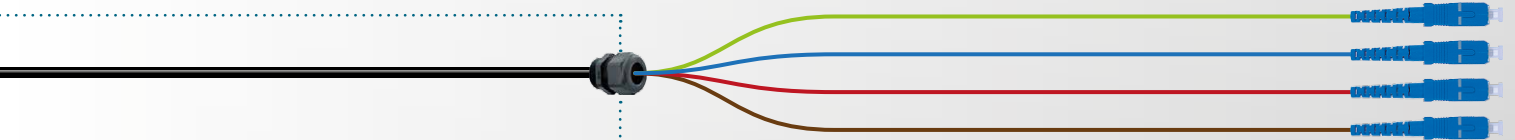


| | | | | | | | | |
|--|--------|--|---|-------------------------|--|----|------------------------|-----|
| | LC | | S | Colas escalonadas | | 4 | OS1 9/125 | OS1 |
| | LC/APC | | | | | 6 | OS2 9/125 | OS2 |
| | FC | | | | | 8 | OM1 62.5/125 | OM1 |
| | FC/APC | | F | Colas fan-out (abanico) | | 12 | OM2 50/125 | OM2 |
| | ST | | | | | 16 | OM3 50/125 | OM3 |
| | SC | | | | | 24 | OM4 50/125 | OM4 |
| | SC/APC | | X | Extremo libre | | | | |

Configurador de referencias

Nuestro configurador de PRE-TERMINADOS le guiará en el proceso de selección de las características estándar que mejor se ajusten a sus requerimientos. Si necesita cualquier elemento que no se detalla en esta guía, póngase en contacto con nuestro equipo de ventas, le atenderán con rapidez y profesionalidad.

(Prensaestopa a prensaestopa)



Tipo de cable

Longitud del cable
(Prensaestopa a prensaestopa)

Distribución de colas punta B

Conector punta B

| | |
|-----------------|----|
| Ajustado | TB |
| Holgado | LT |
| Cable Break-Out | BO |
| Armado metálico | SA |

| | |
|---------------------------------|--|
| Fabricación a medida 1-9999M | |
| 1M | |
| 999M | |
| Metros | |

| | |
|---|-------------------------|
| S | Colas escalonadas |
| F | Colas fan-out (abanico) |
| X | Extremo libre |

| | |
|--------|--|
| LC | |
| LC/APC | |
| FC | |
| FC/APC | |
| ST | |
| SC | |
| SC/APC | |



CABLEADO ESTRUCTURADO

Página

| | |
|--------------------------------|----|
| Cables CPR de un vistazo | 62 |
| Cat. 7A S/FTP – 23 AWG | 63 |
| Cat. 7 S/FTP – 23 AWG | 64 |
| Cat. 7 S/FTP – 23 AWG | 65 |
| Cat. 6A S/FTP – 23 AWG | 66 |
| Cat. 6A U/FTP – 23 AWG | 67 |
| Cat. 6A U/UTP – 23 AWG | 68 |
| Cat. 6 F/UTP – 23 AWG | 69 |
| Cat. 6 U/UTP – 23 AWG | 70 |
| Cat. 6 U/UTP – 24 AWG | 71 |

LATIGUILLOS

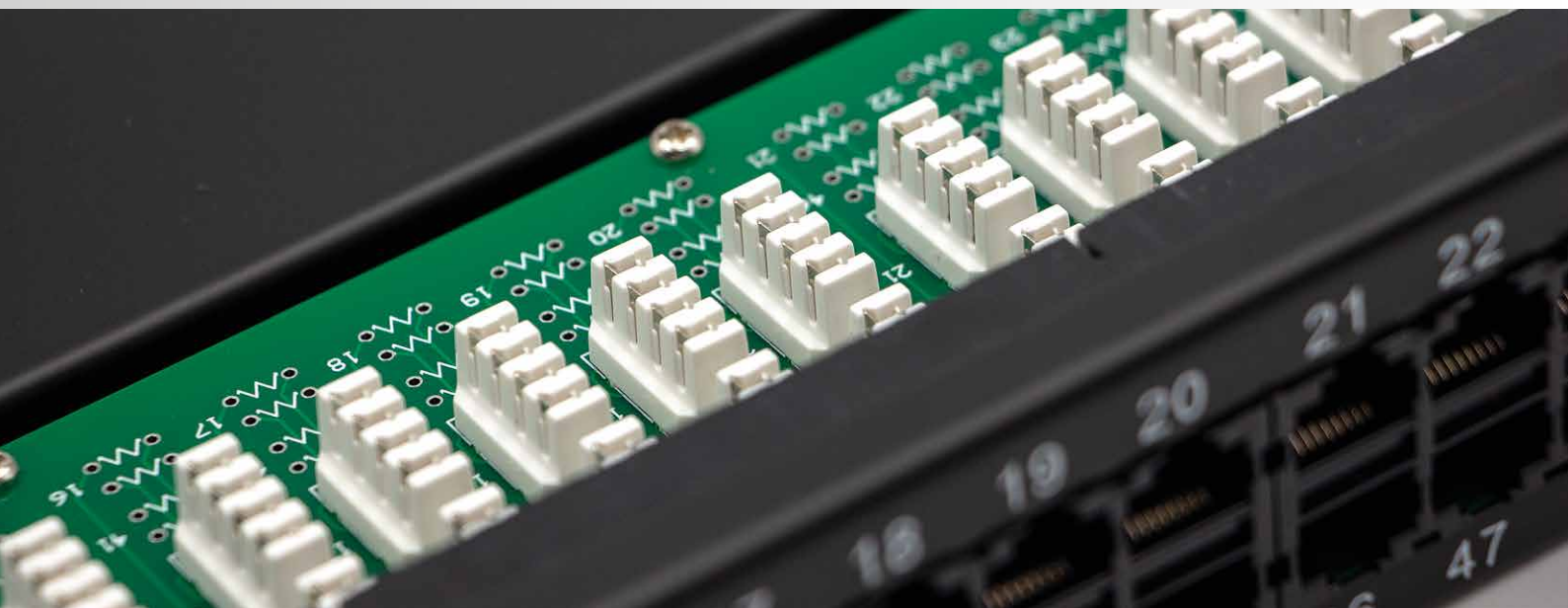
| | |
|-----------------------------|----|
| Cat 8 S/FTP | 72 |
| Slim Cat.6 y 6A U/UTP | 73 |
| Cat.6A S/FTP | 74 |
| Cat.6A UTP | 75 |
| Cat.6 FTP | 76 |
| Cat.6 UTP | 77 |

CONEXIONADO






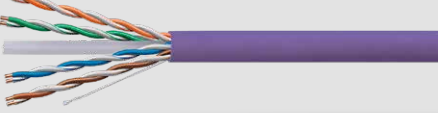



| | |
|---|-----|
| Conector Keystone – Cat. 6A STP | 78 |
| Conector Keystone – Cat. 6A UTP | 79 |
| Conector Keystone – Cat. 6 STP | 80 |
| Conector Keystone – Cat. 6 UTP | 81 |
| Conector Keystone – Cat. 8 STP (Apantallado) | 82 |
| Conector Keystone – Cat. 6 hembra 90º UTP | 83 |
| Conector Ethernet – Cat. 6 macho UTP RJ45 pasante | 83 |
| Conector Ethernet – Cat. 6 macho UTP/FTP RJ45 | 84 |
| Caja acopladora IDC | 85 |
| Adaptador RJ45 hembra/hembra – Cat. 6 UTP/FTP | 86 |
| Adaptador RJ45 hembra/hembra – Cat. 6 UTP | 86 |
| Conector estanco RJ45 – hembra/hembra FTP | 87 |
| Caja de superficie 80 x 80 | 88 |
| Caja de superficie RJ45 Cat.6 UTP | 89 |
| Rosetas de superficie RJ45 Cat. 6 UTP y vacías | 89 |
| Conector Industrial – RJ45 Cat. 8.1 | 90 |
| Conector Ethernet – Cat. 6A macho UTP/STP RJ45 | 91 |
| Conector Ethernet – Cat. 6 macho UTP/STP RJ45 | 92 |
| Conector Industrial – RJ45 Cat. 6A | 93 |
| Latiguillos industriales | 95 |
| Módulos para carril DIN | 96 |
| Patch panel – Cat. 6A STP/UTP | 97 |
| Patch panel – Cat. 6 STP/UTP | 98 |
| Panel vacío STP/UTP 24P | 99 |
| Panel telefónico 25/50P | 100 |

CATEGORÍAS DE CABLEADO ESTRUCTURADO

| Cat. | Ancho de banda (MHz) | Aplicaciones | Notas |
|---------------|---|--|--|
| Cat.1 | < 0.5 MHz | Líneas telefónicas y módem de banda ancha. | No descrito en las recomendaciones del EIA/TIA. No es adecuado para sistemas modernos. |
| Cat.2 | 4CG CANDE | Cable de conexión de antiguos terminales como el IBM 3270 | No descrito en las recomendaciones del EIA/TIA. No es adecuado para sistemas modernos. |
| Cat.3 | 16 MHz Clase C | 10BASE-T y 100BASE-T4 Ethernet | Descrito en la Norma EIA/TIA-568. No es adecuado para transmisión de datos mayor a 16 Mbit/s. Usado en telefonía. |
| Cat.4 | 20 MHz | 16 Mbit/s Token Ring | No es usado habitualmente. |
| Cat.5 | 100 MHz Clase D | 10BASE-T y 100BASE-TX Ethernet | Usado en conexiones Ethernet entre dispositivos de red. |
| Cat.5e | 100 MHz Clase D | 100BASE-TX y 1000BASE-T Ethernet | Mejora del cable de Categoría 5. |
| Cat.6 | 250 MHz Clase E | 1000BASE-T Ethernet | Transmite a 1000Mbps. |
| Cat.6A | 250 (500 MHz según otras fuentes) MHz Clase E | 10GBASE-T Ethernet | Estándar mejorado probado a 500MHz. Puede extenderse hasta 100 metros. Estandarizado según las normas ISO/IEC 11801, 2ª edición (2008) y ANSI/TIA-568-C.1 (2009) |
| Cat.7 | 600 MHz Clase F | Para servicios de telefonía, TV por cable y Ethernet 1000BASE-T en el mismo cable. | Cable blindado bajo estándar ISO/IEC 11801, pero no reconocido por EIA/TIA. |
| Cat.7A | 1000 MHz Clase F | Para servicios de telefonía, TV por cable y Ethernet 1000BASE-T en el mismo cable. | Cable S/FTP (pares blindados, cable blindado trenzado) de 4 pares bajo el estándar ISO/IEC 11801, pero no reconocido por EIA/TIA. |
| Cat.8 | 1200 MHz | 40 GBASE-T Ethernet o 1000BASE-T para servicios de telefonía, TV por cable y Ethernet en el mismo cable. | Cable S/FTP (pares blindados, cable blindado trenzado) de 4 pares. Descrito por las normas ANSI/TIA-568-C.2-1 e ISO/IEC 11801-1:2017. |
| Cat.9 | 25000 MHz | Norma en creación por la UE. | Cable S/FTP (pares blindados, cable blindado trenzado) de 8 pares con Mylar y poliamida. |
| Cat.10 | 75000 MHz | Norma en creación por la GERA (Relationship Between Companies Anonyma G) e IEEE. | Cable S/FTP (pares blindados, cable blindado trenzado) de 8 pares con Mylar y poliamida). |

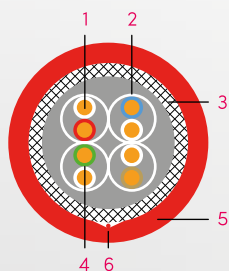


Cables CPR de un vistazo

| Tipo de cable | CPR | Referencia | Revestimiento exterior | Embalaje (m) | Imagen |
|-------------------------|----------------|-------------|------------------------|--------------|---|
| CAT. 7A S/FTP 23 AWG | Cca-s1a-d1-a1 | C127A30.1 | LSZH | 305 |  |
| | | C127A50.1 | | 500 | |
| CAT. 7 S/FTP 23 AWG | B2ca-s1a-d0-a1 | C127N30.1-B | LSZH | 305 |  |
| | | C127N50.1-B | | 500 | |
| CAT. 7 S/FTP 23 AWG | Cca-s1a-d1-a1 | C127N30.1 | LSZH | 305 |  |
| | | C127N50.1 | | 500 | |
| CAT. 6A S/FTP 23 AWG | Cca-s1a-d1-a1 | C126A50.1 | LSZH | 500 |  |
| | | C126A50.0 | PE | | |
| CAT. 6A U/FTP 23 AWG | Dca-s1a-d2-a1 | C026A30.1 | LSZH | 305 |  |
| | | C026A50.1 | | 500 | |
| CAT. 6A U/UTP 23 AWG | Cca-s1a-d0-a1 | C016A30.1-C | LSZH | 305 |  |
| | Dca-s2-d2-a2 | C016A30.1 | | | |
| CAT. 6 F/UTP 23 AWG | Dca-s1a-d2-a2 | C026N30.1 | LSZH | 305 |  |
| | | C026N10.1 | | 1000 | |
| CAT. 6 U/UTP 23 AWG | Cca-s1a-d0-a1 | C016N30.1 | LSZH | 305 |  |
| | | C016N50.1 | | 500 | |
| | | C016N10.1 | | 1000 | |
| | | C016N10.0 | PE | | |
| CAT. 6 U/UTP 24 AWG | Dca-s2-d2-a1 | C016N30.1-D | LSZH | 305 |  |
| | | C016N50.1-D | | 500 | |



CABLEADO ESTRUCTURADO – Cat. 7A S/FTP – 23 AWG



DESCRIPCIÓN CABLE

- 1 Conductor **100% cobre**
- 2 Lámina de aluminio
- 3 Malla
- 4 Aislador
- 5 Cubierta exterior
- 6 Hilo de apertura

NORMA APLICABLE

IEC/ISO 61156-5
ISO/IEC 11801
EN 50575
EN 50173-1
IEC 61054
IEC 60754-2



CARACTERÍSTICAS

| | |
|--|--------------------------------|
| Impedancia | 4-100 MHz $\pm 15 (\Omega)$ |
| | 100-200 MHz $\pm 22 (\Omega)$ |
| | 200-1000 MHz $\pm 32 (\Omega)$ |
| Resistencia conductor a 20°C | 8.4 ($\Omega/100m$) |
| Impedancia de transferencia | Max. 10 m Ω/m a 100 MHz |
| Resistencia desequilibrada (%) | Max. 2.5 |
| Atenuación de acoplamiento | Min. 80 dB |
| Tª de trabajo | -20°C a 60°C |
| Espesor (mm) | 0.55 \pm 0.05 |
| Diámetro exterior (mm) | 7.8 \pm 0.5 |
| Velocidad nominal de propagación (NVP) (%) | 76 |

APLICACIONES

- Transmisión de señales digitales y analógicas de voz y datos.
- Idóneo para todo tipo de aplicaciones de Clase FA.
- ISDN, Ethernet 10 Base-T, Fast Ethernet 100 Base-T, gigabit Ethernet 1000 Base-T, 10G Base-T (IEEE 802.3).
- Token Ring 4/16Mbits/s, TP-PMD/TP/DDI 125 Mbit/s, ATM 155Mbit/s (IEEE 802.5).

■ CPR: Cca-s1a-d1-a1



REFERENCIAS

| Referencia | Descripción | Embalaje |
|------------|--------------------------|----------|
| C127A30.1 | Cable Cat. 7A S/FTP LSZH | 305 m |
| C127A50.1 | Cable Cat. 7A S/FTP LSZH | 500 m |

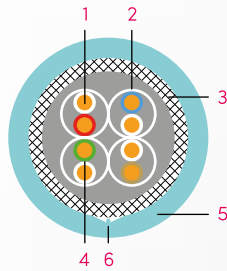
CARACTERÍSTICAS DE TRANSMISIÓN NOMINAL

| Frequency (MHz) | RL (min) (dB) | IL (max) (dB/100m) | Propagation Delay (max) (ns/100m) | Delay Skew (max) (ns/100m) | NEXT (min) (dB) | PSNEXT (min) (dB) | ELNEXT (min) (dB/100m) | PSSELNEXT (min) (dB/100m) |
|-----------------|---------------|--------------------|-----------------------------------|----------------------------|-----------------|-------------------|------------------------|---------------------------|
| 10 | 25.0 | 5.8 | 545 | 25 | 78.0 | 75.0 | 75.3 | 72.3 |
| 16 | 25.0 | 7.3 | 543 | 25 | 78.0 | 75.0 | 71.2 | 68.2 |
| 20 | 25.0 | 8.2 | 542 | 25 | 78.0 | 75.0 | 69.3 | 66.3 |
| 25 | 24.3 | 9.2 | 541 | 25 | 78.0 | 75.0 | 67.3 | 64.3 |
| 31.25 | 23.6 | 10.3 | 540 | 25 | 78.0 | 75.0 | 65.4 | 62.4 |
| 62.5 | 21.5 | 14.6 | 539 | 25 | 75.5 | 72.5 | 59.4 | 56.4 |
| 100 | 20.1 | 18.5 | 538 | 25 | 72.4 | 69.4 | 55.3 | 52.3 |
| 200 | 18.0 | 26.5 | 537 | 25 | 67.9 | 64.9 | 49.3 | 46.3 |
| 250 | 17.3 | 29.7 | 536 | 25 | 66.4 | 63.4 | 47.3 | 44.3 |
| 300 | 17.3 | 32.7 | 536 | 25 | 65.2 | 62.2 | 45.8 | 42.8 |
| 400 | 17.3 | 38.0 | 536 | 25 | 63.4 | 60.4 | 43.3 | 40.3 |
| 500 | 17.3 | 42.8 | 536 | 25 | 61.9 | 58.9 | 41.3 | 38.3 |
| 600 | 17.3 | 47.1 | 535 | 25 | 60.7 | 57.7 | 39.7 | 36.7 |
| 700 | NA | 51.1 | 535 | 25 | 59.7 | 56.7 | NA | NA |
| 800 | NA | 54.9 | 535 | 25 | 58.9 | 55.9 | NA | NA |
| 900 | NA | 58.5 | 535 | 25 | 58.1 | 55.1 | NA | NA |
| 1000 | NA | 61.9 | 535 | 25 | 57.4 | 54.4 | NA | NA |

Los datos de arriba se obtienen a partir de ensayos a 20 \pm 2°C y para 100m de canal.



CABLEADO ESTRUCTURADO – Cat. 7 S/FTP – 23 AWG

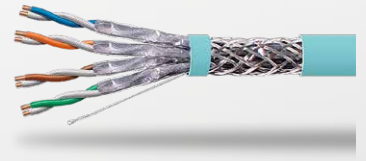


DESCRIPCIÓN CABLE

- 1 Conductor **100% cobre**
- 2 Lámina de aluminio
- 3 Malla
- 4 Aislador
- 5 Cubierta exterior
- 6 Hilo de apertura

NORMA APLICABLE

IEC/ISO 61156-5
ISO/IEC 11801
EN 50575
EN 50173-1
IEC 61054
IEC 60754-2



CARACTERÍSTICAS

| | |
|--|--------------------------------|
| Impedancia | 4-100 MHz $\pm 15 (\Omega)$ |
| | 100-200 MHz $\pm 22 (\Omega)$ |
| | 200-1000 MHz $\pm 32 (\Omega)$ |
| Resistencia conductor a 20°C | 8.5 ($\Omega/100m$) |
| Impedancia de transferencia | Max. 10 m Ω/m a 100 MHz |
| Resistencia desequilibrada (%) | Max. 2.5 |
| Atenuación de acoplamiento | Min. 80 dB |
| Tª de trabajo | -20°C a 60°C |
| Espesor (mm) | 0.57 \pm 0.005 |
| Diámetro exterior (mm) | 8 \pm 0.5 |
| Velocidad nominal de propagación (NVP) (%) | 76 |

REFERENCIAS

| Referencia | Descripción | Embalaje |
|-------------|-------------------------|----------|
| C127N30.1-B | Cable Cat. 7 S/FTP LSZH | 305 m |
| C127N50.1-B | Cable Cat. 7 S/FTP LSZH | 500 m |



APLICACIONES

- Transmisión de señales digitales y analógicas de voz y datos.
- Idóneo para todo tipo de aplicaciones de Clase FA.
- ISDN, Ethernet 10 Base-T, Fast Ethernet 100 Base-T, gigabit Ethernet 1000 Base-T, 10G Base-T (IEEE 802.3).
- Token Ring 4/16Mbits/s, TP-PMD/TP/DDI 125 Mbit/s, ATM 155Mbit/s (IEEE 802.5).
- **CPR: B2ca-s1a-d0-a1**

CARACTERÍSTICAS DE TRANSMISIÓN NOMINAL

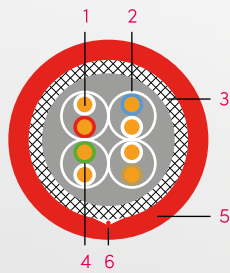
| Frequency (MHz) | RL (min) (dB) | IL (max) (dB/100m) | Propagation Delay (max) (ns/100m) | Delay Skew (max) (ns/100m) | NEXT (min) (dB) | PSNEXT (min) (dB) | ELNEXT (min) (dB/100m) | PSELNEXT (min) (dB/100m) |
|-----------------|---------------|--------------------|-----------------------------------|----------------------------|-----------------|-------------------|------------------------|--------------------------|
| 4 | 25.0 | 3.7 | 545 | 25 | 78.0 | 75.0 | 78.0 | 75.0 |
| 8 | 24.5 | 5.2 | 543 | 25 | 78.0 | 75.0 | 77.2 | 74.2 |
| 10 | 25.0 | 5.9 | 542 | 25 | 78.0 | 75.0 | 75.3 | 72.3 |
| 16 | 25.0 | 7.4 | 542 | 25 | 78.0 | 75.0 | 71.2 | 68.2 |
| 25 | 24.3 | 9.2 | 541 | 25 | 78.0 | 75.0 | 67.3 | 64.3 |
| 100 | 20.1 | 19.0 | 538 | 25 | 72.4 | 69.4 | 55.3 | 52.3 |
| 200 | 18.0 | 27.5 | 537 | 25 | 67.9 | 64.9 | 49.3 | 46.3 |
| 250 | 17.3 | 31.0 | 536 | 25 | 66.4 | 63.4 | 47.3 | 44.3 |
| 300 | 17.3 | 34.2 | 536 | 25 | 65.2 | 62.2 | 45.8 | 42.8 |
| 500 | 17.3 | 45.3 | 536 | 25 | 61.9 | 58.9 | 41.3 | 38.3 |
| 600 | 17.3 | 50.1 | 535 | 25 | 60.7 | 57.7 | 39.7 | 36.7 |
| 900* | 15.5 | 58.5 | 535 | 25 | 61.0 | 58.0 | 36.0 | 33.0 |
| 1000* | 15.1 | 61.9 | 535 | 25 | 60.0 | 57.0 | 35.0 | 32.0 |

* Parámetros sólo para categoría 7A

Los datos de arriba se obtienen a partir de ensayos a 20 \pm 2°C y para 100m de canal.



CABLEADO ESTRUCTURADO – Cat. 7 S/FTP – 23 AWG

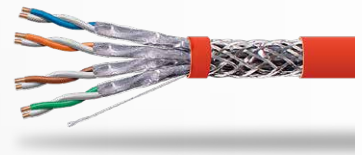


DESCRIPCIÓN CABLE

- 1 Conductor **100% cobre**
- 2 Lámina de aluminio
- 3 Malla
- 4 Aislador
- 5 Cubierta exterior
- 6 Hilo de apertura

NORMA APLICABLE

IEC/ISO 61156-5
ISO/IEC 11801
EN 50575
EN 50173-1
IEC 61054
IEC 60754-2



CARACTERÍSTICAS

| | |
|--|--------------------------------|
| Impedancia | 4-100 MHz $\pm 15 (\Omega)$ |
| | 100-200 MHz $\pm 22 (\Omega)$ |
| | 200-600 MHz $\pm 32 (\Omega)$ |
| Resistencia conductor a 20°C | 8.4 ($\Omega/100m$) |
| Impedancia de transferencia | Max. 10 m Ω/m a 100 MHz |
| Resistencia desequilibrada (%) | Max. 2.5 |
| Atenuación de acoplamiento | Min. 80 dB |
| Tª de trabajo | -20°C a 60°C |
| Espesor (mm) | 0.55 \pm 0.05 |
| Diámetro externo (mm) | 7.8 \pm 0.5 |
| Velocidad nominal de propagación (NVP) (%) | 76 |

APLICACIONES

- Transmisión de señales digitales y analógicas de voz y datos.
- Idóneo para todo tipo de aplicaciones de Clase F.
- ISDN, Ethernet 10 Base-T, Fast Ethernet 100 Base-T, gigabit Ethernet 1000 Base-T, 10G Base-T (IEEE 802.3).
- Token Ring 4/16Mbits/s, TP-PMD/TP/DDI 125 Mbit/s, ATM 155Mbit/s (IEEE 802.5).
- **CPR: Cca-s1a-d1-a1**



REFERENCIAS

| Referencia | Descripción | Embalaje |
|------------------|-------------------------|----------|
| C127N30.1 | Cable Cat. 7 S/FTP LSZH | 305 m |
| C127N50.1 | Cable Cat. 7 S/FTP LSZH | 500 m |

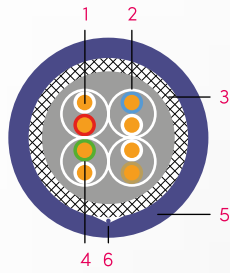
CARACTERÍSTICAS DE TRANSMISIÓN NOMINAL

| Frequency (MHz) | RL (min) (dB) | IL (max) (dB/100m) | Propagation Delay (max) (ns/100m) | Delay Skew (max) (ns/100m) | NEXT (min) (dB) | PSNEXT (min) (dB) | ELNEXT (min) (dB/100m) | PSSELNEXT (min) (dB/100m) |
|-----------------|---------------|--------------------|-----------------------------------|----------------------------|-----------------|-------------------|------------------------|---------------------------|
| 4 | 23.0 | 3.7 | 552 | 25 | 78.0 | 75.0 | 78.0 | 75.0 |
| 8 | 24.5 | 5.2 | 547 | 25 | 78.0 | 75.0 | 77.2 | 74.2 |
| 10 | 25.0 | 5.9 | 545 | 25 | 78.0 | 75.0 | 75.3 | 72.3 |
| 16 | 25.0 | 7.4 | 543 | 25 | 78.0 | 75.0 | 71.2 | 68.2 |
| 20 | 25.0 | 8.3 | 542 | 25 | 78.0 | 75.0 | 69.3 | 66.3 |
| 25 | 24.3 | 9.3 | 541 | 25 | 78.0 | 75.0 | 67.3 | 64.3 |
| 31.25 | 23.6 | 10.4 | 540 | 25 | 78.0 | 75.0 | 65.4 | 62.4 |
| 62.5 | 21.5 | 14.9 | 539 | 25 | 75.5 | 72.5 | 59.4 | 56.4 |
| 100 | 20.1 | 19.0 | 538 | 25 | 72.4 | 69.4 | 55.3 | 52.3 |
| 200 | 18.0 | 27.5 | 537 | 25 | 67.9 | 64.9 | 49.3 | 46.3 |
| 250 | 17.3 | 31.0 | 536 | 25 | 66.4 | 63.4 | 47.3 | 44.3 |
| 300 | 17.3 | 34.2 | 536 | 25 | 65.2 | 62.2 | 45.8 | 42.8 |
| 400 | 17.3 | 40.0 | 536 | 25 | 63.4 | 60.4 | 43.3 | 40.3 |
| 500 | 17.3 | 45.3 | 536 | 25 | 61.9 | 58.9 | 41.3 | 38.3 |
| 600 | 17.3 | 50.1 | 535 | 25 | 60.7 | 57.7 | 39.7 | 36.7 |

Los datos de arriba se obtienen a partir de ensayos a 20 \pm 2°C y para 100m de canal.



CABLEADO ESTRUCTURADO – Cat. 6A S/FTP – 23 AWG



DESCRIPCIÓN CABLE

- 1 Conductor **100% cobre**
- 2 Lámina de aluminio
- 3 Malla
- 4 Aislador
- 5 Cubierta exterior
- 6 Hilo de apertura

NORMA APLICABLE

IEC/ISO 61156-5
ANSI/TIA 568C.2
ISO/IEC 11801
EN 50575
EN 50173-1
IEC 61054
IEC 60754-2



CARACTERÍSTICAS

| | |
|--|--------------------------------|
| Impedancia | 4-100 MHz $\pm 15 (\Omega)$ |
| | 100-200 MHz $\pm 22 (\Omega)$ |
| | 200-500 MHz $\pm 32 (\Omega)$ |
| Resistencia conductor a 20°C | 8.7 ($\Omega/100m$) |
| Impedancia de transferencia | Max. 10 m Ω/m a 100 MHz |
| Resistencia desequilibrada (%) | Max. 2.5 |
| Atenuación de acoplamiento | Min. 80 dB |
| Tª de trabajo | -20°C a 60°C |
| Espesor (mm) | 0.56 \pm 0.005 |
| Diámetro externo (mm) | 7.6 \pm 0.5 |
| Velocidad nominal de propagación (NVP) (%) | 76 |

REFERENCIAS

| Referencia | Descripción | Embalaje |
|------------|--------------------------|----------|
| C126A50.1 | Cable Cat. 6A S/FTP LSZH | 500 m |
| C126A50.0 | Cable Cat. 6A S/FTP PE | 500 m |

APLICACIONES

- Transmisión de señales digitales y analógicas de voz y datos.
- Idóneo para todo tipo de aplicaciones de Clase EA.
- ISDN, Ethernet 10 Base-T, Fast Ethernet 100 Base-T, gigabit Ethernet 1000 Base-T, 10G Base-T (IEEE 802.3).
- Token Ring 4/16Mbits/s, TP-PMD/TP/DDI 125 Mbit/s, ATM 155Mbit/s (IEEE 802.5).
- **CPR: Cca-s1a-d1-a1**



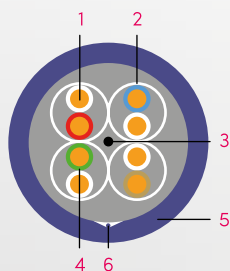
CARACTERÍSTICAS DE TRANSMISIÓN NOMINAL

| Frequency (MHz) | RL (min) (dB) | IL (max) (dB/100m) | Propagation Delay (max) (ns/100m) | Delay Skew (max) (ns/100m) | NEXT (min) (dB) | PSNEXT (min) (dB) | ELNEXT (min) (dB/100m) | PSSELNEXT (min) (dB/100m) |
|-----------------|---------------|--------------------|-----------------------------------|----------------------------|-----------------|-------------------|------------------------|---------------------------|
| 1 | 20.0 | 2.1 | 570 | 45 | 74.3 | 72.3 | 67.8 | 64.8 |
| 4 | 23.0 | 3.8 | 552 | 45 | 65.3 | 63.3 | 55.8 | 52.8 |
| 10 | 25.0 | 5.9 | 545 | 45 | 59.3 | 57.3 | 47.8 | 44.7 |
| 16 | 25.0 | 7.5 | 543 | 45 | 56.2 | 54.2 | 43.7 | 40.7 |
| 20 | 25.0 | 8.4 | 542 | 45 | 54.8 | 52.8 | 41.8 | 38.8 |
| 31.25 | 23.6 | 10.5 | 540 | 45 | 51.9 | 49.9 | 37.9 | 34.9 |
| 62.5 | 21.5 | 15.0 | 539 | 45 | 47.4 | 45.4 | 31.9 | 28.9 |
| 100 | 20.1 | 19.1 | 538 | 45 | 44.3 | 42.3 | 27.8 | 24.8 |
| 200 | 18.0 | 27.6 | 537 | 45 | 39.8 | 37.8 | 21.8 | 18.8 |
| 300 | 17.3 | 34.3 | 536 | 45 | 37.1 | 35.1 | 18.3 | 15.3 |
| 400 | 17.3 | 40.1 | 536 | 45 | 35.3 | 33.3 | 15.8 | 12.8 |
| 500 | 17.3 | 45.3 | 536 | 45 | 33.8 | 31.8 | 13.8 | 10.8 |

Los datos de arriba se obtienen a partir de ensayos a 20 \pm 2°C y para 100m de canal.



CABLEADO ESTRUCTURADO – Cat. 6A U/FTP – 23 AWG

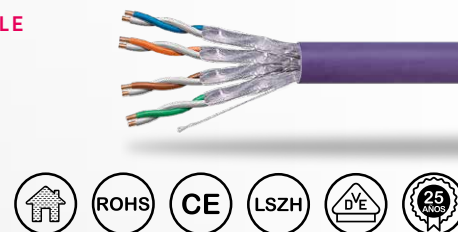


DESCRIPCIÓN CABLE

- 1 Conductor **100% cobre**
- 2 Lámina de aluminio
- 3 Cable de drenaje
- 4 Aislador
- 5 Cubierta exterior
- 6 Hilo de apertura

NORMA APLICABLE

IEC/ISO 61156-5
ANSI/TIA 568C.2
ISO/IEC 11801
EN 50575
EN 50173-1
IEC 61054
IEC 60754-2



CARACTERÍSTICAS

| | |
|--|--------------------------------|
| Impedancia | 4-100 MHz $\pm 15 (\Omega)$ |
| | 100-200 MHz $\pm 22 (\Omega)$ |
| | 200-500 MHz $\pm 32 (\Omega)$ |
| Resistencia conductor a 20°C | 8.7 ($\Omega/100m$) |
| Impedancia de transferencia | Max. 10 m Ω/m a 100 MHz |
| Resistencia desequilibrada (%) | Max. 2.5 |
| Atenuación de acoplamiento | Min. 80 dB |
| Tª de trabajo | -20°C a 60°C |
| Espesor (mm) | 0.55 \pm 0.005 |
| Diámetro externo (mm) | 7.4 \pm 0.5 |
| Velocidad nominal de propagación (NVP) (%) | 76 |

REFERENCIAS

| Referencia | Descripción | Embalaje |
|------------|--------------------------|----------|
| C026A30.1 | Cable Cat. 6A U/FTP LSZH | 305 m |
| C026A50.1 | Cable Cat. 6A U/FTP LSZH | 500 m |

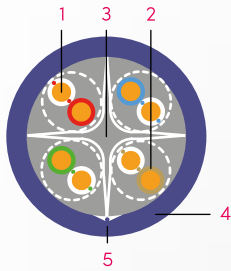
CARACTERÍSTICAS DE TRANSMISIÓN NOMINAL

| Frequency (MHz) | RL (min) (dB) | IL (max) (dB/100m) | Propagation Delay (max) (ns/100m) | Delay Skew (max) (ns/100m) | NEXT (min) (dB) | PSNEXT (min) (dB) | ELNEXT (min) (dB/100m) | PSSELNEXT (min) (dB/100m) |
|-----------------|---------------|--------------------|-----------------------------------|----------------------------|-----------------|-------------------|------------------------|---------------------------|
| 1 | 20.0 | 2.1 | 570 | 45 | 74.3 | 72.3 | 67.8 | 64.8 |
| 4 | 23.0 | 3.8 | 552 | 45 | 65.3 | 63.3 | 55.8 | 52.8 |
| 10 | 25.0 | 5.9 | 545 | 45 | 59.3 | 57.3 | 47.8 | 44.8 |
| 16 | 25.0 | 7.5 | 543 | 45 | 56.2 | 54.2 | 43.7 | 40.7 |
| 20 | 25.0 | 8.4 | 542 | 45 | 54.8 | 52.8 | 41.8 | 38.8 |
| 31.25 | 23.6 | 10.5 | 540 | 45 | 51.9 | 49.9 | 37.9 | 34.9 |
| 62.5 | 21.5 | 15.0 | 539 | 45 | 47.4 | 45.4 | 31.9 | 28.9 |
| 100 | 20.1 | 19.1 | 538 | 45 | 44.3 | 42.3 | 27.8 | 24.8 |
| 200 | 18.0 | 27.6 | 537 | 45 | 39.8 | 37.8 | 21.8 | 18.8 |
| 300 | 17.3 | 34.3 | 536 | 45 | 37.1 | 35.1 | 18.3 | 15.3 |
| 400 | 17.3 | 40.1 | 536 | 45 | 35.3 | 33.3 | 15.8 | 12.8 |
| 500 | 17.3 | 45.3 | 536 | 45 | 33.8 | 31.8 | 13.8 | 10.8 |





CABLEADO ESTRUCTURADO – Cat. 6A U/UTP – 23 AWG

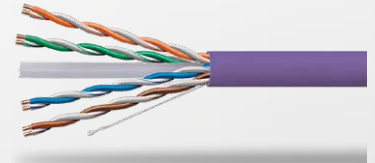


DESCRIPCIÓN CABLE

- 1 Conductor **100% cobre**
- 2 Aislador HDPE
- 3 Cruceta
- 4 Cubierta exterior
- 5 Hilo de apertura

NORMA APLICABLE

IEC/ISO 61156-5
ANSI/TIA 568C.2
ISO/IEC 11801
EN 50575
EN 50173-1
IEC 61054
IEC 60754-2



CARACTERÍSTICAS

| | |
|--|--|
| Impedancia | 1-100 MHz $\pm 15 (\Omega)$ 100-500 MHz $\pm 25 (\Omega)$ |
| Voltaje nominal (V) | 300 |
| Tª nominal | 75°C |
| Resistencia desequilibrada (%) | Max. 2.5 |
| Resistencia conductor a 20°C | 9.4 ($\Omega/100m$) |
| Resistencia de aislamiento | >5000M Ω *km |
| Capacitancia mutua (nF/km) | @1KHz <56 |
| Max.Delay Skew (ns/100m) | 1-250MHz ≤ 45 |
| Espesor (mm) | 0.56 \pm 0.08 |
| Diámetro exterior (mm) | 7.2 \pm 0.4 |
| Velocidad nominal de propagación (NVP) (%) | 69 |

REFERENCIAS

| Referencia | Descripción | Embalaje |
|-------------|--------------------------|----------|
| C016A30.1-C | Cable Cat. 6A U/UTP LSZH | 305 m |
| C016A30.1 | Cable Cat. 6A U/UTP LSZH | 305 m |

APLICACIONES

- Transmisión de señales digitales y analógicas de voz y datos.
- Idóneo para todo tipo de aplicaciones de Clase E.
- La lámina de aluminio reduce cualquier perturbación electromagnética.
- Instalaciones PoE.
- **CPR: Cca-s1a-d0-a1** (C016A30.1-C)
Dca-s2-d2-a2 (C016A30.1)



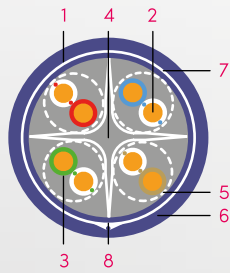
CARACTERÍSTICAS DE TRANSMISIÓN NOMINAL

| Frequency (MHz) | RL (min) (dB) | IL (max) (dB/100m) | Propagation Delay (max) (ns/100m) | Delay Skew (max) (ns/100m) | NEXT (min) (dB) | PSNEXT (min) (dB) | ELNEXT (min) (dB/100m) | PSSELNEXT (min) (dB/100m) |
|-----------------|---------------|--------------------|-----------------------------------|----------------------------|-----------------|-------------------|------------------------|---------------------------|
| 1 | 20.0 | 2.1 | 570 | 45 | 74.3 | 72.3 | 67.8 | 64.8 |
| 4 | 23.0 | 3.8 | 552 | 45 | 65.3 | 63.3 | 55.8 | 52.8 |
| 10 | 25.0 | 5.9 | 545 | 45 | 59.3 | 57.3 | 47.8 | 44.8 |
| 16 | 25.0 | 7.5 | 543 | 45 | 56.2 | 54.2 | 43.7 | 40.7 |
| 20 | 25.0 | 8.4 | 542 | 45 | 54.8 | 52.8 | 41.8 | 38.8 |
| 31.25 | 23.6 | 10.5 | 540 | 45 | 51.9 | 49.9 | 37.9 | 34.9 |
| 62.5 | 21.5 | 15.0 | 539 | 45 | 47.4 | 45.4 | 31.9 | 28.9 |
| 100 | 20.1 | 19.1 | 538 | 45 | 44.3 | 42.3 | 27.8 | 24.8 |
| 200 | 18.0 | 27.6 | 537 | 45 | 39.8 | 37.8 | 21.8 | 18.8 |
| 300 | 16.8 | 34.3 | 536 | 45 | 37.1 | 35.1 | 18.3 | 15.3 |
| 400 | 15.9 | 40.1 | 536 | 45 | 35.3 | 33.3 | 15.8 | 12.8 |
| 500 | 15.2 | 45.3 | 536 | 45 | 33.8 | 31.8 | 13.8 | 10.8 |

Los datos de arriba se obtienen a partir de ensayos a 20 \pm 2°C y para 100m de canal.



CABLEADO ESTRUCTURADO – Cat. 6 F/UTP – 23 AWG

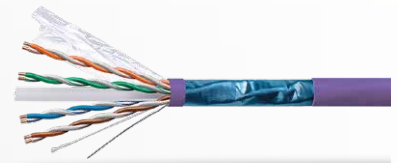


DESCRIPCIÓN CABLE

- | | |
|-------------------------------|-----------------|
| 1 Lámina de aluminio | 4 Cruceta |
| 2 Conductor 100% cobre | 5 PET |
| 3 Aislador HDPE | 6 Rev. exterior |
| | 7 Cable drenaje |
| | 8 Hilo apertura |

NORMA APLICABLE

IEC/ISO 61156-5
ANSI/TIA 568C.2
ISO/IEC 11801
EN 50575
EN 50173-1
IEC 61054
IEC 60754-2



CARACTERÍSTICAS

| | |
|--|-----------------------------|
| Impedancia | 1-250 MHz $\pm 15 (\Omega)$ |
| Tª nominal | 75°C |
| Resistencia desequilibrada (%) | Max. 2.5 |
| Resistencia conductor a 20°C | 8.4 ($\Omega/100m$) |
| Resistencia de aislamiento | >5000M Ω *km |
| Fuerza dieléctrica | DC 2500V 2S |
| Espesor (mm) | 0.55 \pm 0.05 |
| Diámetro exterior (mm) | 7.3 \pm 0.4 |
| Velocidad nominal de propagación (NVP) (%) | 68 |

APLICACIONES

- Transmisión de señales digitales y analógicas de voz y datos.
- Idóneo para todo tipo de aplicaciones de Clase E.
- La lámina de aluminio reduce cualquier perturbación electromagnética.
- Instalaciones PoE.
- **CPR: Dca-s1a-d2-a2**



REFERENCIAS

| Referencia | Descripción | Embalaje |
|------------------|-------------------------|----------|
| C026N30.1 | Cable Cat. 6 F/UTP LSZH | 305 m |
| C026N10.1 | Cable Cat. 6 F/UTP LSZH | 1000 m |

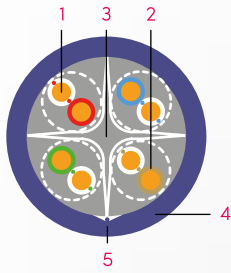
CARACTERÍSTICAS DE TRANSMISIÓN NOMINAL

| Frequency (MHz) | RL (min) (dB) | IL (max) (dB/100m) | Propagation Delay (max) (ns/100m) | Delay Skew (max) (ns/100m) | NEXT (min) (dB) | PSNEXT (min) (dB) | ELNEXT (min) (dB/100m) | PSELNEXT (min) (dB/100m) |
|-----------------|---------------|--------------------|-----------------------------------|----------------------------|-----------------|-------------------|------------------------|--------------------------|
| 1 | 20.0 | 2 | 570 | 45 | 74 | 72 | 67.8 | 64.8 |
| 4 | 23.0 | 3.8 | 552 | 45 | 65 | 63 | 55.7 | 52.7 |
| 10 | 25.0 | 6.0 | 545 | 45 | 59 | 57 | 47.8 | 44.8 |
| 16 | 25.0 | 7.6 | 543 | 45 | 56 | 54 | 43.7 | 40.7 |
| 20 | 25.0 | 8.5 | 542 | 45 | 55 | 53 | 41.7 | 38.7 |
| 31.25 | 23.6 | 10.7 | 540 | 45 | 52 | 50 | 37.9 | 34.9 |
| 62.5 | 21.5 | 15.4 | 538 | 45 | 47 | 45 | 31.8 | 28.8 |
| 100 | 20.1 | 19.8 | 537 | 45 | 44.3 | 42.3 | 27.8 | 24.8 |
| 200 | 18.0 | 29.0 | 536 | 45 | 39.7 | 37.7 | 21.7 | 18.7 |
| 250 | 17.3 | 32.8 | 535 | 45 | 38 | 36 | 19.8 | 16.8 |

Los datos de arriba se obtienen a partir de ensayos a 20 \pm 2°C y para 100m de canal.



CABLEADO ESTRUCTURADO – Cat. 6 U/UTP – 23 AWG

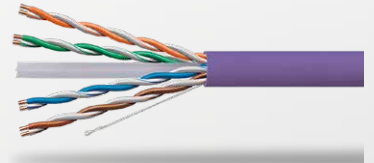


DESCRIPCIÓN CABLE

- 1 Conductor **100% cobre**
- 2 Aislador HDPE
- 3 Cruceta
- 4 Cubierta exterior
- 5 Hilo de apertura

NORMA APLICABLE

IEC/ISO 61156-5
ANSI/TIA 568C.2
ISO/IEC 11801
EN 50575
EN 50173-1
IEC 61054
IEC 60754-2



CARACTERÍSTICAS

| | |
|--|-----------------------------|
| Impedancia | 1-250 MHz $\pm 15 (\Omega)$ |
| Tª nominal | 75°C |
| DC Resist. desequilibrada (%) | Max. 2.5 |
| DC Resist. conductor a 20°C | 8.4 ($\Omega/100m$) |
| Resistencia de aislamiento | >5000M Ω *km |
| Fuerza dieléctrica | DC 2500V 2S |
| Espesor (mm) | 0.55 \pm 0.05 |
| Diámetro externo (mm) | 6.0 \pm 0.4 |
| Velocidad nominal de propagación (NVP) (%) | 70 |

REFERENCIAS

| Referencia | Descripción | Embalaje |
|------------|-------------------------|----------|
| C016N30.1 | Cable Cat. 6 U/UTP LSZH | 305 m |
| C016N50.1 | Cable Cat. 6 U/UTP LSZH | 500 m |
| C016N10.1 | Cable Cat. 6 U/UTP LSZH | 1000 m |
| C016N10.0 | Cable Cat. 6 U/UTP PE | 1000 m |

APLICACIONES

- Transmisión de señales digitales y analógicas de voz y datos.
- Idóneo para todo tipo de aplicaciones de Clase E.
- Instalaciones PoE.
- **CPR: Cca-s1a-d0-a1**



❗ La referencia **C016N30.1** se entrega en la caja mostrada en la fotografía. El resto, en bobina de madera.

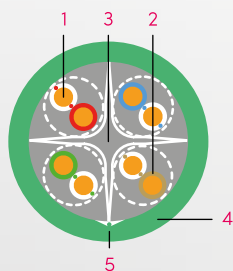
CARACTERÍSTICAS DE TRANSMISIÓN NOMINAL

| Frequency (MHz) | RL (min) (dB) | IL (max) (dB/100m) | Propagation Delay (max) (ns/100m) | Delay Skew (max) (ns/100m) | NEXT (min) (dB) | PSNEXT (min) (dB) | ELNEXT (min) (dB/100m) | PSELNEXT (min) (dB/100m) |
|-----------------|---------------|--------------------|-----------------------------------|----------------------------|-----------------|-------------------|------------------------|--------------------------|
| 1 | 20.0 | 2 | 570 | 45 | 74 | 72 | 67.8 | 64.8 |
| 4 | 23.0 | 3.8 | 552 | 45 | 65 | 63 | 55.7 | 52.7 |
| 10 | 25.0 | 6.0 | 545 | 45 | 59 | 57 | 47.8 | 44.8 |
| 16 | 25.0 | 7.6 | 543 | 45 | 56 | 54 | 43.7 | 40.7 |
| 20 | 25.0 | 8.5 | 542 | 45 | 55 | 53 | 41.7 | 38.7 |
| 31.25 | 23.6 | 10.7 | 540 | 45 | 52 | 50 | 37.9 | 34.9 |
| 62.5 | 21.5 | 15.4 | 538 | 45 | 47 | 45 | 31.8 | 28.8 |
| 100 | 20.1 | 19.8 | 537 | 45 | 44.3 | 42.3 | 27.8 | 24.8 |
| 200 | 18.0 | 29.0 | 536 | 45 | 39.7 | 37.7 | 21.7 | 18.7 |
| 250 | 17.3 | 32.8 | 535 | 45 | 38 | 36 | 19.8 | 16.8 |

Los datos de arriba se obtienen a partir de ensayos a 20 \pm 2°C y para 100m de canal.



CABLEADO ESTRUCTURADO – Cat. 6 U/UTP – 24 AWG

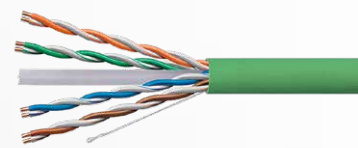


DESCRIPCIÓN CABLE

- 1 Conductor **100% cobre**
- 2 Aislador HDPE
- 3 Cruceta
- 4 Cubierta exterior
- 5 Hilo de apertura

NORMA APLICABLE

IEC/ISO 61156-5
ANSI/TIA 568C.2
ISO/IEC 11801
EN 50575
EN 50173-1
IEC 61054
IEC 60754-2



CARACTERÍSTICAS

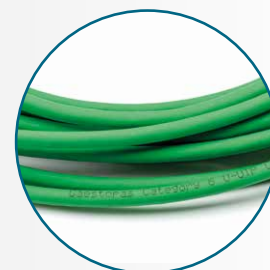
| | |
|--|---------------------------|
| Impedancia | 1-250 MHz $\pm 15 \Omega$ |
| Tª nominal | 75°C |
| DC Resist. desequilibrada (%) | Max. 2.5 |
| DC Resist. conductor a 20°C | 9.38 ($\Omega/100m$) |
| Resistencia de aislamiento | >5000M Ω *km |
| Fuerza dieléctrica | DC 2500V 2S |
| Espesor (mm) | 0.53 \pm 0.008 |
| Diámetro externo (mm) | 6.0 \pm 0.3 |
| Velocidad nominal de propagación (NVP) (%) | 70 |

REFERENCIAS

| Referencia | Descripción | Embalaje |
|-------------|-------------------------|----------|
| C016N30.1-D | Cable Cat. 6 U/UTP LSZH | 305 m |
| C016N50.1-D | Cable Cat. 6 U/UTP LSZH | 500 m |

APLICACIONES

- Transmisión de señales digitales y analógicas de voz y datos.
- Idóneo para todo tipo de aplicaciones de Clase E.
- Instalaciones PoE.
- **CPR: Dca-s2-d2-a1**



❗ La referencia **C016N30.1-D** se entrega en la caja mostrada en la fotografía.
La **C016N50.1-D** en bobina de madera.

CARACTERÍSTICAS DE TRANSMISIÓN NOMINAL

| Frequency (MHz) | RL (min) (dB) | IL (max) (dB/100m) | Propagation Delay (max) (ns/100m) | Delay Skew (max) (ns/100m) | NEXT (min) (dB) | PSNEXT (min) (dB) | ELNEXT (min) (dB/100m) | PSELNEXT (min) (dB/100m) |
|-----------------|---------------|--------------------|-----------------------------------|----------------------------|-----------------|-------------------|------------------------|--------------------------|
| 1 | 20.0 | 2.0 | 570 | 45 | 74.3 | 72.3 | 67.8 | 64.8 |
| 4 | 23.0 | 3.8 | 552 | 45 | 65.3 | 63.3 | 55.8 | 52.8 |
| 8 | 24.5 | 5.3 | 547 | 45 | 60.8 | 58.8 | 49.7 | 46.7 |
| 10 | 25.0 | 6.0 | 545 | 45 | 59.3 | 57.3 | 47.8 | 44.8 |
| 16 | 25.0 | 7.6 | 543 | 45 | 56.2 | 54.2 | 43.7 | 40.7 |
| 20 | 25.0 | 8.5 | 542 | 45 | 54.8 | 52.8 | 41.8 | 38.8 |
| 25 | 24.3 | 9.5 | 541 | 45 | 53.3 | 51.3 | 39.8 | 36.8 |
| 31.25 | 23.6 | 10.7 | 540 | 45 | 51.9 | 49.9 | 37.9 | 34.9 |
| 62.5 | 21.5 | 15.4 | 539 | 45 | 47.4 | 45.4 | 31.9 | 28.9 |
| 100 | 20.1 | 19.8 | 538 | 45 | 44.3 | 42.3 | 27.8 | 24.8 |
| 200 | 18.0 | 29.0 | 537 | 45 | 39.8 | 37.8 | 21.8 | 18.8 |
| 250 | 17.3 | 32.8 | 536 | 45 | 38.3 | 36.3 | 19.8 | 16.8 |

Los datos de arriba se obtienen a partir de ensayos a 20 \pm 2°C y para 100m de canal.

LATIGUILLO - Cat 8 S/FTP

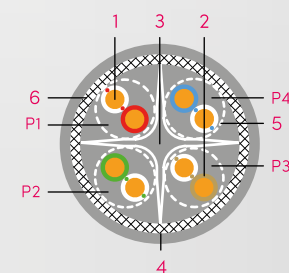
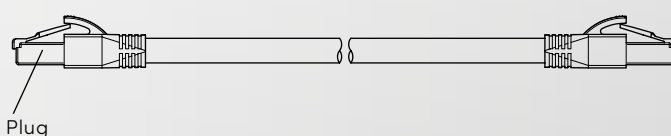
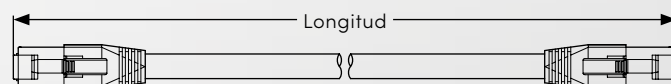
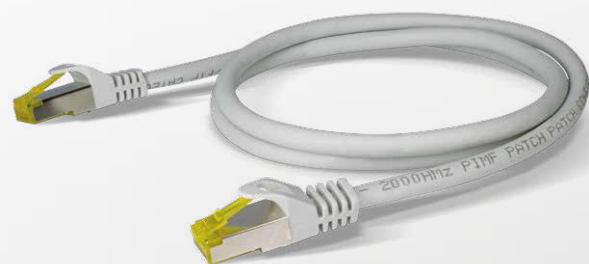
NORMA APLICABLE

ISO/IEC 11801
ANSI/TIA 568.2-D
25/40 GBASE-T
UL94-V0



DESCRIPCIÓN

- Especialmente indicado para las aplicaciones más exigentes, gracias a su gran protección contra las altas frecuencias.
- Los conectores RJ45 (8p8c) disponen de contactos de tres puntas bañados en oro, cubiertos con una carcasa de metal.
- Ofrece un gran rendimiento combinado con los Keystones, patch panels y cables de **GAESTOPAS**.
- El 100% de los cables han sido testados.
- Vida útil: 750 ciclos de conexión.
- Los latiguillos deben ser testados con el Fluke DSX-8000.
- 2000 MHz PiMF patch cable.
- Radio mínimo de curvatura: 4D (UTP).



DESCRIPCIÓN LATIGUILLO

- 1 Conductor 100% cobre
- 2 Aislador HDPE
- 3 Cruceta
- 4 Cubierta exterior
- 5 Lámina de aluminio
- 6 Malla

P1 Azul & blanco / azul
P2 Verde & blanco / verde

P3 Verde & blanco / verde
P4 Marrón & blanco / marrón

ESPECIFICACIONES

| Conductores | AWG | S/FTP | 24 |
|-------------|---------------|-------------|----|
| | Material | Cobre | |
| Aisladores | Diámetro (mm) | 1,0 ±0,05 | |
| | Material | Poliétileno | |

| Cubierta exterior | Exterior O.D. (mm) | 7,5 ±0,2 |
|-------------------|--------------------|--------------------------------------|
| | Espesor (mm) | 0,5 ±0,05 |
| | Material | LSZH |
| Funda (S/FTP) | Material | Lámina de aluminio + trenza metálica |

REFERENCIAS

| Long. | Gris |
|-------|------------|
| 1.0 m | CL128N1.10 |
| 2.0 m | CL128N1.20 |
| 3.0 m | CL128N1.30 |
| 5.0 m | CL128N1.50 |

40 Gbps



LATIGUILLO SLIM – Cat. 6 y 6A U/UTP

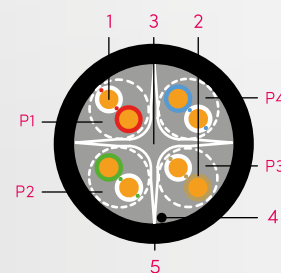
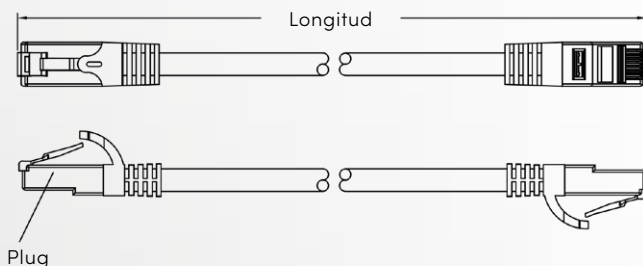
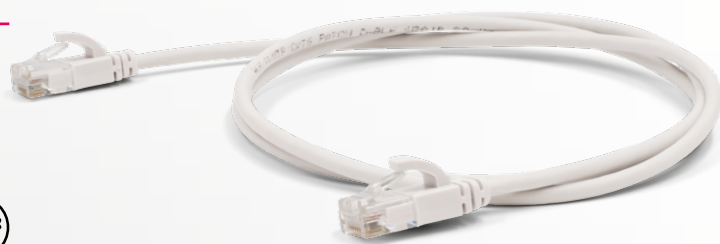
NORMA APLICABLE

EN 50173
ETL APPROVED
ISO 11801 CLASS D
ROHS APPROVED
ANSI/TIA 568-C
EN 60603-7-4



DESCRIPCIÓN

- Los conductores de los latiguillos Cat. 6 y 6A U/UTP están fabricados en cobre trenzado flexible, con capuchones termosellados que facilitan y garantizan la instalación en aplicaciones de alta densidad.
- Ofrece un gran rendimiento combinado con los Keystones, patch panels y cables de GAESTOPAS.
- El 100% de los cables han sido testados.
- Radio mínimo de curvatura: 4D (UTP).



DESCRIPCIÓN LATIGUILLO

- 1 Conductor 100% cobre
- 2 Aislador HDPE
- 3 Cruceta
- 4 Rip-Cord
- 5 Cubierta exterior

P1 Azul & blanco / azul

P2 Naranja & blanco / naranja

P3 Verde & blanco / verde

P4 Marrón & blanco / marrón

ESPECIFICACIONES

| Conductores | AWG | UTP | 28 |
|-------------|---------------|-----------|----|
| | Material | Cobre | |
| Aisladores | Diámetro (mm) | 0.88±0.05 | |
| | Material | HDPE | |

| Cubierta exterior | Exterior O.D. | UTP | 3.5±0.3 |
|-------------------|---------------|----------|---------|
| | Espesor (mm) | 0.5±0.05 | |
| | Material | LSZH | |
| Funda (FTP) | Material | — | |

REFERENCIAS

| Long. | Cat. 6 Negro | Cat. 6 Blanco |
|--------|--------------|---------------|
| 0.15 m | CLS016N7.015 | CLS016N8.015 |
| 0.25 m | CLS016N7.025 | CLS016N8.025 |
| 0.5 m | CLS016N7.05 | CLS016N8.05 |
| 1.0 m | CLS016N7.10 | CLS016N8.10 |
| 2.0 m | CLS016N7.20 | CLS016N8.20 |
| 3.0 m | CLS016N7.30 | CLS016N8.30 |
| 5.0 m | CLS016N7.50 | CLS016N8.50 |

| Long. | Cat. 6A Negro | Cat. 6A Blanco |
|--------|---------------|----------------|
| 0.15 m | CLS016A7.015 | CLS016A8.015 |
| 0.25 m | CLS016A7.025 | CLS016A8.025 |
| 0.5 m | CLS016A7.05 | CLS016A8.05 |
| 1.0 m | CLS016A7.10 | CLS016A8.10 |
| 2.0 m | CLS016A7.20 | CLS016A8.20 |
| 3.0 m | CLS016A7.30 | CLS016A8.30 |
| 5.0 m | CLS016A7.50 | CLS016A8.50 |

LATIGUILLO NORMAL (AWG24)



LATIGUILLO SLIM (AWG28)



LATIGUILLO – Cat. 6A S/FTP

NORMA APLICABLE

EN 50173

ETL APPROVED

ISO 11801 CLASS D

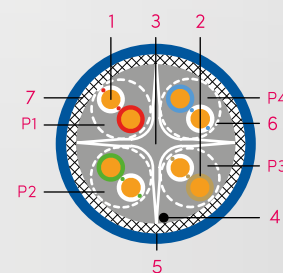
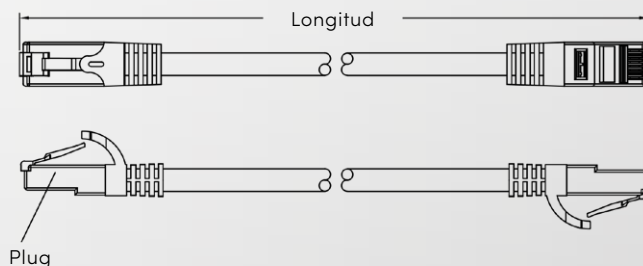
ROHS APPROVED

TIA 568 C.2



DESCRIPCIÓN

- Los conductores de los latiguillos Cat. 6A S/FTP están fabricados en cobre trenzado flexible, con capuchones termosellados que facilitan y garantizan la instalación en aplicaciones de alta densidad.
- Ofrece un gran rendimiento combinado con los Keystone, patch panels y cables de GAESTOPAS.
- El 100% de los cables han sido testeados.
- Los latiguillos deben ser testados con el Fluke DSX-5000.
- Radio mínimo de curvatura: 8D (SFTP).



DESCRIPCIÓN LATIGUILLO

- Conductor 100% cobre
- Aislador HDPE
- Cruceta
- Rip-Cord
- Cubierta exterior
- Lámina de aluminio
- Malla

P1 Azul & blanco / azul

P2 Naranja & blanco / naranja

P3 Verde & blanco / verde

P4 Marrón & blanco / marrón

ESPECIFICACIONES

| Conductores | AWG | SFTP | 26 |
|-------------|---------------|----------|----|
| | Material | Cobre | |
| Aisladores | Diámetro (mm) | 1.0±0.05 | |
| | Material | HDPE | |

| Cubierta exterior | Exterior O.D. | SFTP | 6.2±0.2 |
|-------------------|---------------|---------------------------|---------|
| | Espesor (mm) | 0.5±0.05 | |
| | Material | LSZH | |
| Funda (FTP) | Material | Lámina de aluminio (125%) | |

REFERENCIAS

| Long. | Gris | Azul | Verde | Rojo | Negro |
|-------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 0.5 m | CL126A1.05 | CL126A3.05 | CL126A4.05 | CL126A6.05 | CL126A7.05 |
| 1.0 m | CL126A1.10 | CL126A3.10 | CL126A4.10 | CL126A6.10 | CL126A7.10 |
| 2.0 m | CL126A1.20 | CL126A3.20 | CL126A4.20 | CL126A6.20 | CL126A7.20 |
| 3.0 m | CL126A1.30 | CL126A3.30 | CL126A4.30 | CL126A6.30 | CL126A7.30 |
| 5.0 m | CL126A1.50 | CL126A3.50 | CL126A4.50 | CL126A6.50 | CL126A7.50 |
| 7.0 m | CL126A1.70 | CL126A3.70 | CL126A4.70 | CL126A6.70 | CL126A7.70 |
| 10 m | CL126A1.100 | CL126A3.100 | CL126A4.100 | CL126A6.100 | CL126A7.100 |
| 15 m | CL126A1.150 | CL126A3.150 | CL126A4.150 | CL126A6.150 | CL126A7.150 |
| 20 m | CL126A1.200 | CL126A3.200 | CL126A4.200 | CL126A6.200 | CL126A7.200 |
| 25 m | CL126A1.250 | CL126A3.250 | CL126A4.250 | CL126A6.250 | CL126A7.250 |
| 30 m | CL126A1.300 | CL126A3.300 | CL126A4.300 | CL126A6.300 | CL126A7.300 |
| 50 m | CL126A1.500 | CL126A3.500 | CL126A4.500 | CL126A6.500 | CL126A7.500 |

LATIGUILLO – Cat. 6A UTP

NORMA APLICABLE

EN 50173

ETL APPROVED

ISO 11801 CLASS D

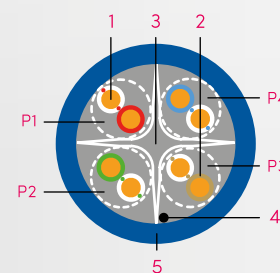
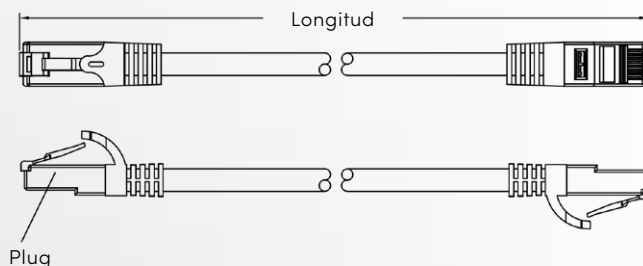
ROHS APPROVED

TIA 568 C.2



DESCRIPCIÓN

- Los conductores de los latiguillos Cat.6A UTP están fabricados en cobre trenzado flexible, con capuchones termosellados que facilitan y garantizan la instalación en aplicaciones de alta densidad.
- Ofrece un gran rendimiento combinado con los Keystone, patch panels y cables de GAESTOPAS.
- El 100% de los cables han sido testados.
- Los latiguillos han de ser testados con el Fluke DSX-5000.
- Radio mínimo de curvatura: 4D (UTP).



DESCRIPCIÓN LATIGUILLO

- Conductor 100% cobre
- Aislador HDPE
- Cruceta
- Rip-Cord
- Cubierta exterior

P1 Azul & blanco / azul

P2 Naranja & blanco / naranja

P3 Verde & blanco / verde

P4 Marrón & blanco / marrón

ESPECIFICACIONES

| Conductores | AWG | UTP | 24 |
|-------------|---------------|-----------|----|
| | Material | Cobre | |
| Aisladores | Diámetro (mm) | 0.88±0.05 | |
| | Material | HDPE | |

| Cubierta exterior | Exterior O.D. | UTP | 6.2±0.2 |
|-------------------|---------------|----------|---------|
| | Espesor (mm) | 0.5±0.05 | |
| | Material | LSZH | |
| Funda (FTP) | Material | — | |

REFERENCIAS

| Long. | Gris | Azul | Verde | Rojo | Negro |
|-------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 0.5 m | CL016A1.05 | CL016A3.05 | CL016A4.05 | CL016A6.05 | CL016A7.05 |
| 1.0 m | CL016A1.10 | CL016A3.10 | CL016A4.10 | CL016A6.10 | CL016A7.10 |
| 2.0 m | CL016A1.20 | CL016A3.20 | CL016A4.20 | CL016A6.20 | CL016A7.20 |
| 3.0 m | CL016A1.30 | CL016A3.30 | CL016A4.30 | CL016A6.30 | CL016A7.30 |
| 5.0 m | CL016A1.50 | CL016A3.50 | CL016A4.50 | CL016A6.50 | CL016A7.50 |
| 7.0 m | CL016A1.70 | CL016A3.70 | CL016A4.70 | CL016A6.70 | CL016A7.70 |
| 10 m | CL016A1.100 | CL016A3.100 | CL016A4.100 | CL016A6.100 | CL016A7.100 |
| 15 m | CL016A1.150 | CL016A3.150 | CL016A4.150 | CL016A6.150 | CL016A7.150 |
| 20 m | CL016A1.200 | CL016A3.200 | CL016A4.200 | CL016A6.200 | CL016A7.200 |
| 25 m | CL016A1.250 | CL016A3.250 | CL016A4.250 | CL016A6.250 | CL016A7.250 |
| 30 m | CL016A1.300 | CL016A3.300 | CL016A4.300 | CL016A6.300 | CL016A7.300 |
| 50 m | CL016A1.500 | CL016A3.500 | CL016A4.500 | CL016A6.500 | CL016A7.500 |



LATIGUILLO – Cat. 6 FTP

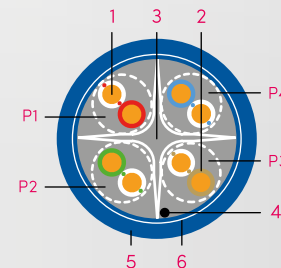
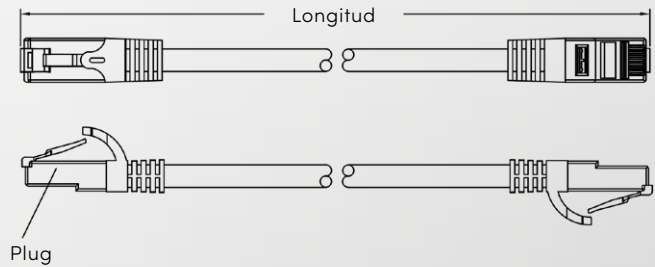
NORMA APLICABLE

EN 50173
ETL APPROVED
ISO 11801 CLASS D
ROHS APPROVED
TIA 568 C.2



DESCRIPCIÓN

- Los conductores de los latiguillos Cat.6 FTP están fabricados en cobre trenzado flexible, con capuchones termosellados que facilitan y garantizan la instalación en aplicaciones de alta densidad.
- Ofrece un gran rendimiento combinado con los Keystone, patch panels y cables de GAESTOPAS.
- El 100% de los cables han sido testados.
- Los latiguillos han de ser testados con el Fluke DSX-5000.
- Radio mínimo de curvatura: 8D (FTP).



DESCRIPCIÓN LATIGUILLO

- Conductor 100% cobre
- Aislador HDPE
- Cruceta
- Rip-Cord
- Cubierta exterior
- Lámina de aluminio

P1 Azul & blanco / azul

P2 Naranja & blanco / naranja

P3 Verde & blanco / verde

P4 Marrón & blanco / marrón

ESPECIFICACIONES

| Conductores | AWG | FTP | 26 |
|-------------|---------------|-----------|----|
| | Material | Cobre | |
| Aisladores | Diámetro (mm) | 0.90±0.06 | |
| | Material | HDPE | |

| Cubierta exterior | Exterior O.D. | FTP | 6.2±0.2 |
|-------------------|---------------|---------------------------|---------|
| | Espesor (mm) | 0.5±0.05 | |
| | Material | LSZH | |
| Funda (FTP) | Material | Lámina de aluminio (125%) | |

REFERENCIAS

| Long. | Gris | Azul | Verde | Rojo | Negro |
|-------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 0.5 m | CL126N1.05 | CL126N3.05 | CL126N4.05 | CL126N6.05 | CL126N7.05 |
| 1.0 m | CL126N1.10 | CL126N3.10 | CL126N4.10 | CL126N6.10 | CL126N7.10 |
| 2.0 m | CL126N1.20 | CL126N3.20 | CL126N4.20 | CL126N6.20 | CL126N7.20 |
| 3.0 m | CL126N1.30 | CL126N3.30 | CL126N4.30 | CL126N6.30 | CL126N7.30 |
| 5.0 m | CL126N1.50 | CL126N3.50 | CL126N4.50 | CL126N6.50 | CL126N7.50 |
| 7.0 m | CL126N1.70 | CL126N3.70 | CL126N4.70 | CL126N6.70 | CL126N7.70 |
| 10 m | CL126N1.100 | CL126N3.100 | CL126N4.100 | CL126N6.100 | CL126N7.100 |
| 15 m | CL126N1.150 | CL126N3.150 | CL126N4.150 | CL126N6.150 | CL126N7.150 |
| 20 m | CL126N1.200 | CL126N3.200 | CL126N4.200 | CL126N6.200 | CL126N7.200 |
| 25 m | CL126N1.250 | CL126N3.250 | CL126N4.250 | CL126N6.250 | CL126N7.250 |
| 30 m | CL126N1.300 | CL126N3.300 | CL126N4.300 | CL126N6.300 | CL126N7.300 |
| 50 m | CL126N1.500 | CL126N3.500 | CL126N4.500 | CL126N6.500 | CL126N7.500 |



LATIGUILLO – Cat. 6 UTP

NORMA APLICABLE

EN 50173

ETL APPROVED

ISO 11801 CLASS D

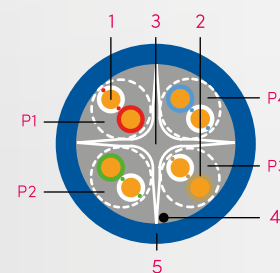
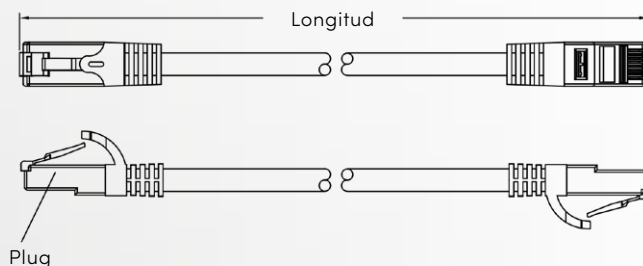
ROHS APPROVED

TIA 568 C.2



DESCRIPCIÓN

- Los conductores de los latiguillos Cat.6 UTP están fabricados en cobre trenzado flexible, con capuchones termosellados que facilitan y garantizan la instalación en aplicaciones de alta densidad.
- Ofrece un gran rendimiento combinado con los Keystone, patch panels y cables de GAESTOPAS.
- El 100% de los cables han sido testados.
- Los latiguillos han de ser testados con el Fluke DSX-5000.
- Radio mínimo de curvatura: 4D (UTP).



DESCRIPCIÓN LATIGUILLO

- Conductor 100% cobre
- Aislador HDPE
- Cruceta
- Rip-Cord
- Cubierta exterior

P1 Azul & blanco / azul

P2 Naranja & blanco / naranja

P3 Verde & blanco / verde

P4 Marrón & blanco / marrón

ESPECIFICACIONES

| Conductores | AWG | UTP | 26 |
|-------------|---------------|-----------|----|
| | Material | Cobre | |
| Aisladores | Diámetro (mm) | 0.88±0.05 | |
| | Material | HDPE | |

| Cubierta exterior | Exterior O.D. | UTP | 6.2±0.2 |
|-------------------|---------------|----------|---------|
| | Espesor (mm) | 0.5±0.05 | |
| | Material | LSZH | |
| Funda (FTP) | Material | — | |

REFERENCIAS

| Long. | Gris | Azul | Verde | Rojo | Negro |
|-------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 0.5 m | CL016N1.05 | CL016N3.05 | CL016N4.05 | CL016N6.05 | CL016N7.05 |
| 1.0 m | CL016N1.10 | CL016N3.10 | CL016N4.10 | CL016N6.10 | CL016N7.10 |
| 2.0 m | CL016N1.20 | CL016N3.20 | CL016N4.20 | CL016N6.20 | CL016N7.20 |
| 3.0 m | CL016N1.30 | CL016N3.30 | CL016N4.30 | CL016N6.30 | CL016N7.30 |
| 5.0 m | CL016N1.50 | CL016N3.50 | CL016N4.50 | CL016N6.50 | CL016N7.50 |
| 7.0 m | CL016N1.70 | CL016N3.70 | CL016N4.70 | CL016N6.70 | CL016N7.70 |
| 10 m | CL016N1.100 | CL016N3.100 | CL016N4.100 | CL016N6.100 | CL016N7.100 |
| 15 m | CL016N1.150 | CL016N3.150 | CL016N4.150 | CL016N6.150 | CL016N7.150 |
| 20 m | CL016N1.200 | CL016N3.200 | CL016N4.200 | CL016N6.200 | CL016N7.200 |
| 25 m | CL016N1.250 | CL016N3.250 | CL016N4.250 | CL016N6.250 | CL016N7.250 |
| 30 m | CL016N1.300 | CL016N3.300 | CL016N4.300 | CL016N6.300 | CL016N7.300 |
| 50 m | CL016N1.500 | CL016N3.500 | CL016N4.500 | CL016N6.500 | CL016N7.500 |



CONECTOR KEYSTONE – Cat. 6A STP

NORMA APLICABLE

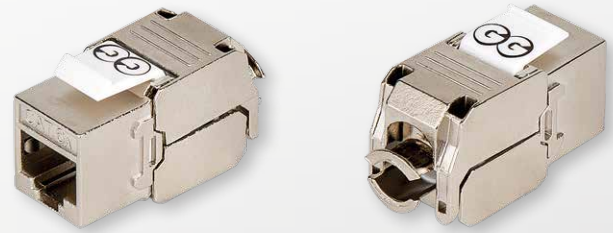
ANSI/TIA/EIA 568-B.2

DIN EN 50173-1

IEC 60603-7-4

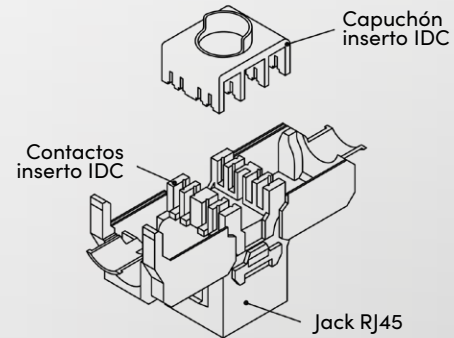
ISO/IEC 11801 ED.2.2

10 Gb ETHERNET



DESCRIPCIÓN

- El conector Keystone categoría 6A STP pertenece al sistema de cableado de 10 gigabits. Este conector Keystone posee un diseño simple y único, sin necesidad de usar herramientas.
- Pensado para una instalación rápida y fácil, con abrazaderas incorporadas, sin descuidar el excelente rendimiento eléctrico, presenta una frecuencia de trabajo de 500MHz.

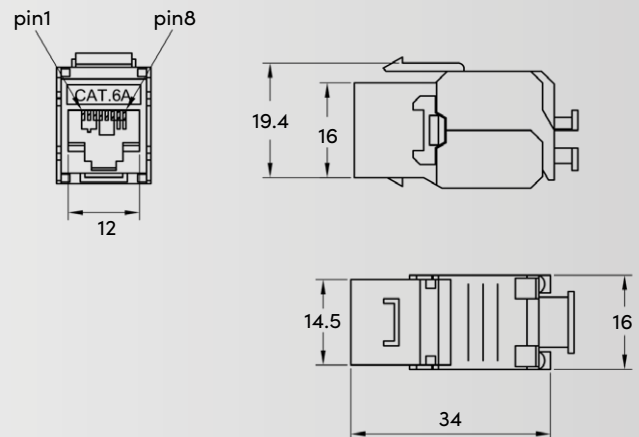


ESPECIFICACIONES

| | | |
|----------------------------|--|--|
| Transmisión | Cat. 6A STP | |
| Montaje | Sin herramienta | |
| Jack RJ45 | Envoltorio | Aleación de aluminio |
| | Soporte | PBT + Fibra de vidrio según UL 94V-0 |
| | Contactos | Bronce fosforoso con 3-50μ pulgadas de baño de oro |
| Inserto IDC | Carcasa | PC + Fibra de vidrio según UL 94V-2 |
| | Contactos | Bronce con 50μ pulgadas de estaño |
| | Capuchón | ABS, UL 94-HB |
| Conductor | Hilos trenzados | Desde AWG 24 hasta 22 (0.48-0.76 mm) |
| | Hilo sólido | Desde AWG 26 hasta 22 (0.45-0.55 mm) |
| Tª de trabajo | -10°C hasta 60°C (ISO/IEC 11801) | |
| Vida útil | >750 ciclos de conexión (IEC 60603-7-4, ISO/IEC 11801) | |
| Fuerza de inserción | 20N Máx. (IEC 60603-7-4) | |
| Fuerza de retención | 7.7 kg entre la toma hembra y el conector macho | |

CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS

| | | |
|--------------------------|-------------|---|
| Resistencia | Aislamiento | >1000 MΩ (en condiciones atmosféricas normales) |
| | Contacto | <200 MΩ |
| Frecuencia | 1-500 MHz | |
| Corriente nominal | 1.5 A | |



REFERENCIAS

| Referencia | Descripción | Embalaje |
|------------|-------------|----------|
| CK26A | Cat. 6A STP | 1 |

CONECTOR KEYSTONE – Cat. 6A UTP

NORMA APLICABLE

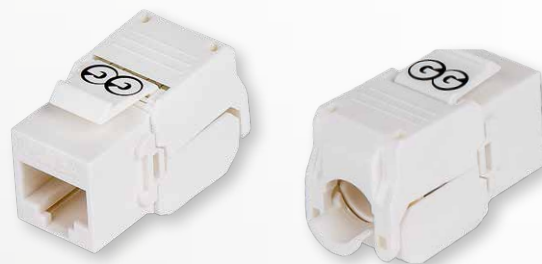
ANSI/TIA/EIA 568-B.2

DIN EN 50173-1

IEC 60603-7-4

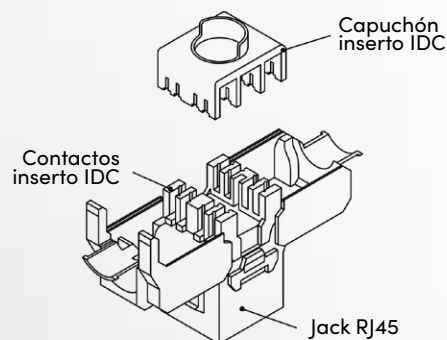
ISO/IEC 11801 ED.2.2

10 Gb ETHERNET



DESCRIPCIÓN

- El conector Keystone categoría 6A UTP pertenece al sistema de cableado de 10 gigabits. Este conector Keystone posee un diseño simple y único, sin necesidad de usar herramientas.
- Pensado para una instalación rápida y fácil, con abrazaderas incorporadas, sin descuidar el excelente rendimiento eléctrico, presenta una frecuencia de trabajo de 500MHz.



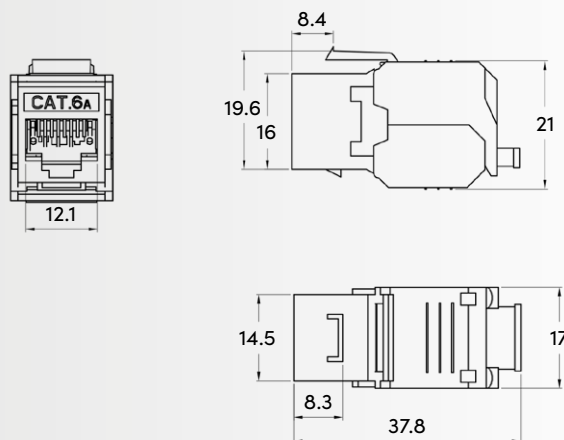
ESPECIFICACIONES

| | | |
|----------------------------|---|--|
| Transmisión | Cat. 6A UTP | |
| Montaje | Sin herramienta | |
| Jack RJ45 | Envoltente | PC UL 94V-0 |
| | Soporte | PBT + Fibra de vidrio según UL94V-0 |
| | Contactos | Bronce fosforoso con 3µ pulgadas de baño en oro* |
| Inserto IDC | Carcasa | PC + Fibra de vidrio según UL94V-2 |
| | Contactos | Bronce fosforoso estañado |
| | Capuchón | ABS, UL 94-HB |
| Conductor | Hilos trenzados | Desde AWG 24 hasta 22 (0.48-0.76 mm) |
| | Hilo sólido | Desde AWG 26 hasta 22 (0.45-0.55 mm) |
| Tª de trabajo | -10°C hasta 60°C (ISO/IEC 11801) | |
| Vida útil | > 750 ciclos de conexión (IEC 60603-7-4, ISO/IEC 11801) | |
| Fuerza de inserción | 20N Máx. (IEC 60603-7-4) | |
| Fuerza de retención | 7.7 kg entre la toma hembra y el conector macho | |

* (8P8C)

CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS

| | | |
|--------------------------|-------------|---|
| Resistencia | Aislamiento | >1000 MΩ (en condiciones atmosféricas normales) |
| | Contacto | <200 MΩ |
| Frecuencia | 1-500 MHz | |
| Corriente nominal | 1.5 A | |



REFERENCIAS

| Referencia | Descripción | Embalaje |
|------------|-------------|----------|
| CK16A | Cat. 6A UTP | 1 |

CONECTOR KEYSTONE – Cat. 6 STP

NORMA APLICABLE

ANSI/TIA/EIA 568-B.2

DIN EN 50173-1

IEC 60603-7-4

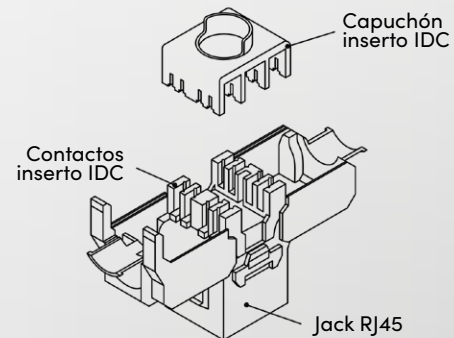
ISO/IEC 11801 ED.2.2

1 Gb ETHERNET



DESCRIPCIÓN

- El conector Keystone categoría 6 STP pertenece al sistema de cableado de 1 gigabit. Este conector Keystone posee un diseño simple y único, sin necesidad de usar herramientas.
- Pensado para una instalación rápida y fácil, con abrazaderas incorporadas, sin descuidar el excelente rendimiento eléctrico, presenta una frecuencia de trabajo de 350 MHz.

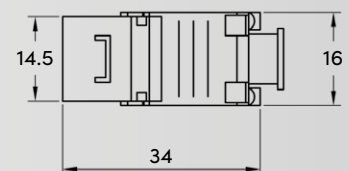
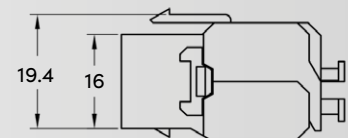
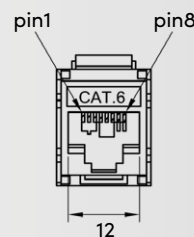


ESPECIFICACIONES

| | | |
|---------------------|--|--|
| Transmisión | Cat. 6 STP | |
| Montaje | Sin herramienta | |
| Jack RJ45 | Envoltorio | Aleación de aluminio |
| | Soporte | PBT + Fibra de vidrio según UL 94V-0 |
| | Contactos | Bronce fosforoso con 3-50μ pulgadas de baño de oro |
| Inserto IDC | Carcasa | PC + Fibra de vidrio según UL 94V-2 |
| | Contactos | Bronce con 50μ pulgadas de estaño |
| | Capuchón | ABS, UL 94-HB |
| Conductor | Hilos trenzados | Desde AWG 24 hasta 22 (0.48-0.76 mm) |
| | Hilo sólido | Desde AWG 26 hasta 22 (0.45-0.55 mm) |
| Tª de trabajo | -10°C hasta 60°C (ISO/IEC 11801) | |
| Vida útil | >750 ciclos de conexión (IEC 60603-7-4, ISO/IEC 11801) | |
| Fuerza de inserción | 20N Máx. (IEC 60603-7-4) | |
| Fuerza de retención | 7.7 kg entre la toma hembra y el conector macho | |

CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS

| | | |
|-------------------|-------------|---|
| Resistencia | Aislamiento | >1000 MΩ (en condiciones atmosféricas normales) |
| | Contacto | <200 MΩ |
| Frecuencia | 1-350 MHz | |
| Corriente nominal | 1.5 A | |



REFERENCIAS

| Referencia | Descripción | Embalaje |
|------------|-------------|----------|
| CK26N | Cat. 6 STP | 1 |



CONECTOR KEYSTONE – Cat. 6 UTP

NORMA APLICABLE

ANSI/TIA/EIA 568-B.2

DIN EN 50173-1

IEC 60603-7-4

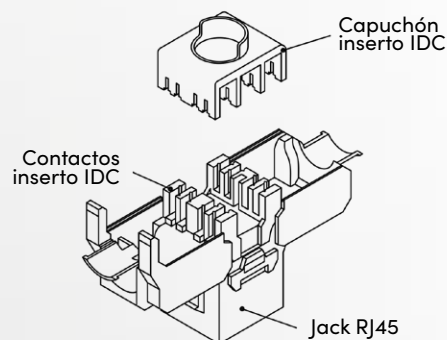
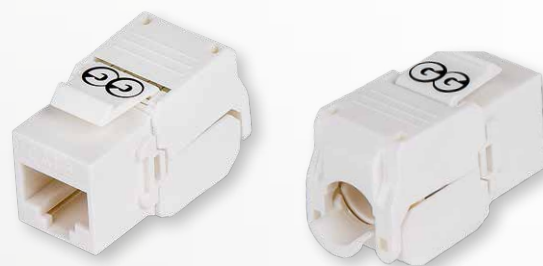
ISO/IEC 11801 ED.2.2

1 Gb ETHERNET



DESCRIPCIÓN

- El conector Keystone categoría 6 UTP pertenece al sistema de cableado de 1 gigabit. Este conector Keystone posee un diseño simple y único, sin necesidad de usar herramientas.
- Pensado para una instalación rápida y fácil, con abrazaderas incorporadas, sin descuidar el excelente rendimiento eléctrico, presenta una frecuencia de trabajo de 350 MHz.



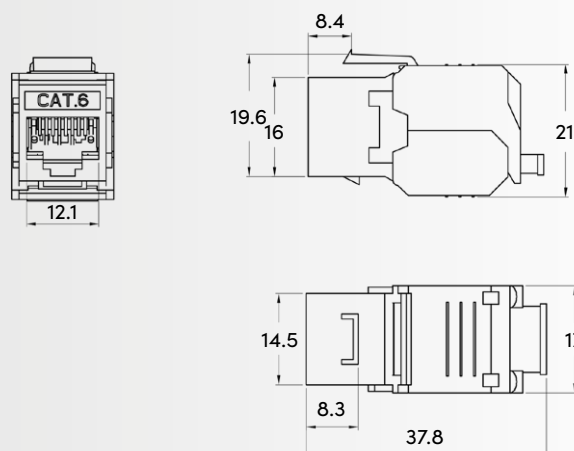
ESPECIFICACIONES

| | | |
|----------------------------|---|--|
| Transmisión | Cat. 6 UTP | |
| Montaje | Sin herramienta | |
| Jack RJ45 | Envoltente | PC UL 94V-0 |
| | Soporte | PBT + Fibra de vidrio según UL94V-0 |
| | Contactos | Bronce fosforoso con 3μ pulgadas de baño en oro* |
| Inserto IDC | Carcasa | PC + Fibra de vidrio según UL94V-2 |
| | Contactos | Bronce fosforoso estañado |
| | Capuchón | ABS, UL 94-HB |
| Conductor | Hilos trenzados | Desde AWG 24 hasta 22 (0.48-0.76 mm) |
| | Hilo sólido | Desde AWG 26 hasta 22 (0.45-0.55 mm) |
| Tª de trabajo | -10°C hasta 60°C (ISO/IEC 11801) | |
| Vida útil | > 750 ciclos de conexión (IEC 60603-7-4, ISO/IEC 11801) | |
| Fuerza de inserción | 20N Máx. (IEC 60603-7-4) | |
| Fuerza de retención | 7.7 kg entre la toma hembra y el conector macho | |

* (8P8C)

CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS

| | | |
|--------------------------|-------------|---|
| Resistencia | Aislamiento | >1000 MΩ (en condiciones atmosféricas normales) |
| | Contacto | <200 MΩ |
| Frecuencia | 1-350 MHz | |
| Corriente nominal | 1.5 A | |



REFERENCIAS

| Referencia | Descripción | Embalaje |
|------------|-------------|----------|
| CK16N | Cat. 6 UTP | 1 |

CONECTOR KEYSTONE – Cat. 8 STP (Apantallado)

NORMA APLICABLE

ISO/IEC 11801

ANSI/TIA/EIA 568.2

EN 60603-7-5

PoE según IEE 802.3af

PoE+ según IEE 802.3at



DESCRIPCIÓN

- Permite una velocidad de transmisión rápida, de hasta 25/40 Gbps en enlace permanente en 24 metros y Channel-Link de hasta 30 metros.
- Admite una frecuencia de trabajo de hasta 2000 MHz.

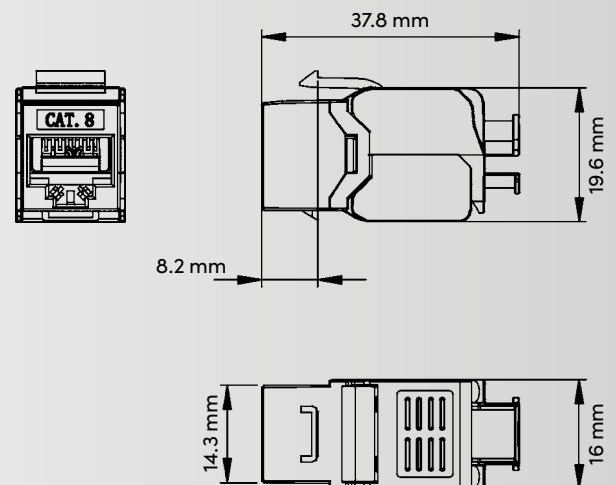
ESPECIFICACIONES

| | | |
|----------------------------|--|-------------------------------------|
| Transmisión | Cat. 8 STP | |
| Montaje | Sin herramienta | |
| Jack RJ45 | Envoltorio | PC autoextinguible |
| | Soporte | PBT + Fibra de vidrio según UL94-V0 |
| | Contactos | Bronce fosforoso bañado en oro |
| Inserto IDC | Carcasa | PC autoextinguible según UL94V-0 |
| | Contactos | Bronce fosforoso estañado |
| | Capuchón | ABS según UL94-V2 |
| Conductor | Hilos trenzados | Desde AWG 26 hasta 22 (0,8-1,6 mm) |
| | Hilo sólido | Desde AWG 24 hasta 22 (0,8-1,6 mm) |
| Tª de trabajo | De -40°C hasta 70°C | |
| | De -10°C hasta 60°C | |
| Vida útil | >750 ciclos de conexión | |
| Fuerza de inserción | <30N | |
| Fuerza de retención | 7,7kg entre la toma hembra y el conector macho | |

* (8P8C)

CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS

| | | |
|--------------------------|--------------------------------------|---------------------|
| Resistencia | Aislamiento | >500 MΩ (A 500 Vdc) |
| | Contacto | 200 MΩ (Máximo) |
| Frecuencia | 2000 MHz | |
| Tensión soportada | 1000 Vdc 700 Vac RMS 60 Hz, 1 min. | |
| Corriente nominal | 1.5 A | |



REFERENCIAS

| Referencia | Descripción | Embalaje |
|------------|-------------|----------|
| CKI28N | Cat. 8 STP | 1 |

CONECTOR KEYSTONE – Cat. 6 hembra 90° UTP

NORMA APLICABLE

ANSI/TIA/EIA 568-C
IEC 60603-7-4
ISO/IEC 11801 ED.2.2
1 Gb ETHERNET



DESCRIPCIÓN

- Permite una conexión rápida, sin necesidad de crimpar, en conexiones de hasta 1Gbps. Diseñado para el montaje en rack, caja de registro o caja de montaje en superficie.
- Cierres IDC con pernos de bronce fosforado con 50μ" de oro.
- Material: PC/ABS UL94V-0.
- Rango de cables: 22-26 AWG.

REFERENCIAS

| Referencia | Descripción | Embalaje |
|------------|-------------|----------|
| CK16N.1 | Cat. 6 UTP | 1 |

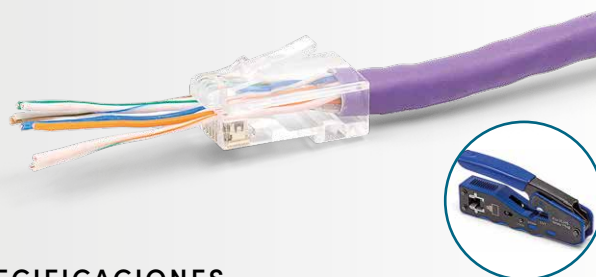
ESPECIFICACIONES

| | |
|-------------------------------|--|
| Transmisión | Cat. 6 UTP |
| Montaje | Opcional con herramienta YoANNE (Pág. 148) |
| Resistencia de aislamiento | 1000 MΩ |
| Máx. resistencia del contacto | 100 mΩ |
| Fuerza retención | 140 N |
| Tª de trabajo | -40°C hasta 60°C (ISO/IEC 11801) |
| Vida útil | >200 ciclos de conexión (IEC 60603-7-4, ISO/IEC 11801) |
| Corriente nominal | 1.5 A |

Conector Ethernet – Cat. 6 macho UTP RJ45 pasante

NORMA APLICABLE

ANSI/TIA/EIA 568-B.2
CENELEC EN 50288-3
DIN EN 50173:2002
EN 50167
EN 50169
ISO/IEC 11801 ED.2.2
1 Gb ETHERNET



DESCRIPCIÓN

- Compatibles con cables de 24-26 AWG.
- Permite la conexión tanto de T568-A como de T568-B.
- Ideal para aplicaciones y redes LAN.
- Idóneo para instalaciones en campo ICT2.

REFERENCIAS

| Referencia | Descripción | Embalaje |
|------------|-----------------------|----------|
| CME16N | Cat. 6 UTP MACHO RJ45 | 100 |

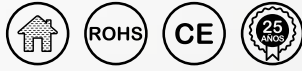
ESPECIFICACIONES

| | | |
|-------------------------------|--|--|
| | | |
| Transmisión | Cat. 6 UTP | |
| Montaje | Con herramienta GENIE (Pág. 148) | |
| Inserto IDC | Carcasa | ABS + PC |
| | Contactos | pernos de bronce fosforado con 50μ" de oro |
| Resistencia de aislamiento | 100 MΩ | |
| Máx. resistencia del contacto | 20 mΩ | |
| Fuerza retención | 140 N | |
| Tª de trabajo | -40°C hasta 70°C (ISO/IEC 11801) | |
| Vida útil | >70 ciclos de conexión (IEC 60603-7-4, ISO/IEC 11801) | |
| Corriente nominal | 1.5 A | |

CONECTOR ETHERNET – Cat. 6 macho UTP/FTP RJ45

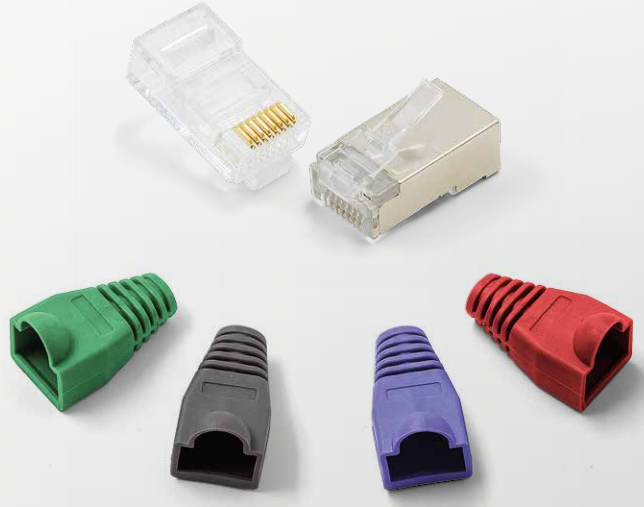
NORMA APLICABLE

ANSI/TIA/EIA 568-B2
DIN EN 50173-1
ISO/IEC 11801
1 Gbps según IEEE 802.3an



DESCRIPCIÓN

- El conector RJ45 Cat.6 macho para conexiones en campo resulta eficaz y práctico.
- Perfecta sujeción mecánica del cable.
- Para cables rígidos y flexibles AWG 22 – 27. Apto para redes de 1Gbps.
- Incluye guía.



ESPECIFICACIONES

| | | |
|------------------------------|---|--|
| Transmisión | Cat. 6 UTP/FTP | |
| Montaje | Con herramienta | |
| Conductor | Hilos trenzados | Desde AWG 27/7 hasta 22/7 (0.46-0.76 mm) |
| | Hilo sólido | Desde AWG 26/1 hasta 22/1 (0.40-0.76 mm) |
| Diámetro del aislante máximo | 1.6 mm | |
| Rango de cable | Diámetros desde 6 hasta 9.5 mm | |
| Material | Envoltente | Bronce zincado totalmente blindado |
| | Contactos | Bronce con un baño de 50µ de baño en oro |
| Tª de trabajo | -40°C hasta +85°C | |
| Vida útil | >750 ciclos de conexión | |
| Fuerza de retención | 7.7 kg entre la toma hembra y el conector macho | |

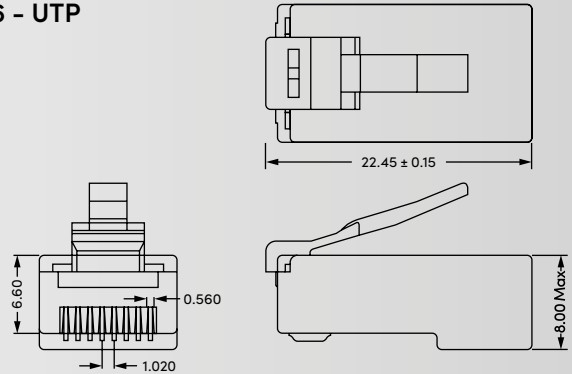
REFERENCIAS

| Referencia | Descripción | Embalaje |
|------------|----------------|----------|
| CM16N | Cat. 6 UTP | 100 |
| CM26N | Cat. 6 FTP | 100 |
| CCM1N | Capuchón gris | 100 |
| CCM3N | Capuchón azul | 100 |
| CCM4N | Capuchón verde | 100 |
| CCM6N | Capuchón rojo | 100 |

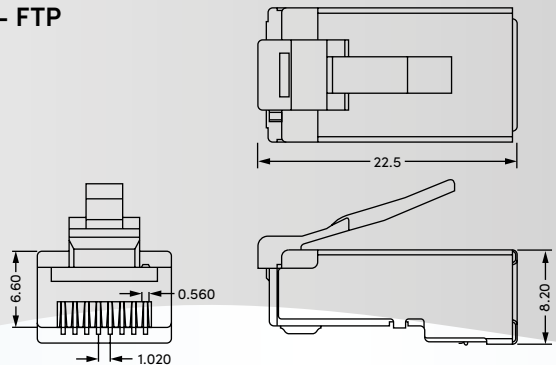
CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS

| | | |
|-------------------|-------------|-------------------|
| Resistencia | Aislamiento | 500 MΩ 100V DC |
| | Contacto | 20 MΩ Max. |
| Corriente nominal | 1.5 A | |

Cat. 6 – UTP



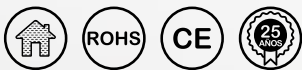
Cat. 6 – FTP



CAJA ACOPLADORA IDC

NORMA APLICABLE

ANSI/TIA/EIA 568-B. 2-10
UL94 V-2



DESCRIPCIÓN

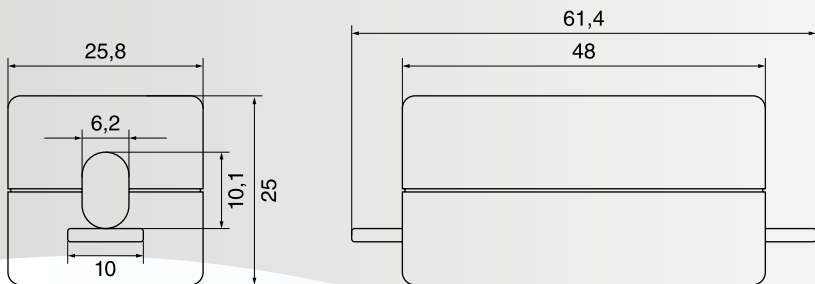
- Empalmador de cableado estructurado.
- Material de la carcasa: nuevo policarbonato (PC).
- Contactos de bronce fosforado con revestimiento de 3U de oro.
- Rango de cables: 22-26 AWG.

ESPECIFICACIONES

| | |
|----------------------------|------------------------|
| Transmisión | Cat. 6 UTP |
| Material | ABS |
| Resistencia de aislamiento | 250 MΩ en 100Vdc |
| Resistencia del contacto | 20 mΩ |
| Fuerza de inserción | 30 N |
| Tª de trabajo | -40°C hasta 70°C |
| Vida útil | 250 ciclos de conexión |

REFERENCIAS

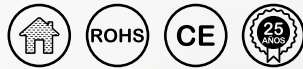
| Referencia | Descripción | Embalaje |
|------------|-------------------------------|----------|
| CCC16N | Conector en línea Cat. 6A UTP | 1 |



ADAPTADOR RJ45 – hembra/hembra Cat. 6 UTP/FTP

NORMA APLICABLE

ANSI/TIA/EIA 568-B.2
DIN EN 50173-1
IEC 60603-7-4
ISO/IEC 11801 ED.2.2
1 Gb ETHERNET



DESCRIPCIÓN

- Permite una conexión rápida, sin necesidad de crimpar, en conexiones de hasta 1Gbps.
- Diseñado para el montaje en rack, caja de registro, caja de montaje en superficie y patch panels.
- Disponible en PC color negro o latón niquelado.
- Cierres IDC con pernos de bronce fosforado con 50μ" de oro.

REFERENCIAS

| Referencia | Descripción | Embalaje |
|------------|------------------------------|----------|
| CKK16N | Cat. 6 UTP (PC) | 1 |
| CKK26N | Cat. 6 FTP (Latón niquelado) | 1 |

ESPECIFICACIONES

| | |
|-------------------------------|---|
| Transmisión | Cat. 6 |
| Montaje | Sin herramienta |
| Resistencia de aislamiento | 1000 MΩ |
| Máx. resistencia del contacto | 100 mΩ |
| Fuerza retención | 140 N |
| Tª de trabajo | -40°C hasta 60°C (ISO/IEC 11801) |
| Vida útil | >750 ciclos de conexión (IEC 60603-7-4, ISO/IEC 11801) |

Adaptador RJ45 hembra/hembra – Cat. 6 UTP

NORMA APLICABLE

ANSI/TIA/EIA 568-B.2
DIN EN 50173-1
IEC 60603-7-4
ISO/IEC 11801 ED.2.2
1 Gb ETHERNET



DESCRIPCIÓN

- Permite una conexión rápida, sin necesidad de crimpar, en conexiones de hasta 1Gbps. Diseñado para cajas de registro o cajas de montaje en superficie.
- Fabricado en ABS + PC.
- Cierres IDC con pernos de bronce fosforado más delgados.

REFERENCIAS

| Referencia | Descripción | Embalaje |
|------------|-------------|----------|
| CKK16B | Cat. 6 UTP | 1 |

ESPECIFICACIONES

| | | |
|-------------------------------|---|--|
| Transmisión | Cat. 6 UTP | |
| Inserto IDC | Carcasa | ABS + PC |
| | Contactos | pernos de bronce fosforado con 50μ" de oro |
| Resistencia de aislamiento | 1000 MΩ | |
| Máx. resistencia del contacto | 100 mΩ | |
| Fuerza retención | 140 N | |
| Tª de trabajo | 0°C hasta 70°C (ISO/IEC 11801) | |
| Vida útil | >200 ciclos de conexión (IEC 60603-7-4, ISO/IEC 11801) | |

CONECTOR ESTANCO RJ45 – hembra/hembra FTP

NORMA APLICABLE

ANSI/TIA/EIA 568-B.2

DIN EN 50173-1

IEC 60603-7-4

ISO/IEC 11801 ED.2.2

1 Gb ETHERNET



DESCRIPCIÓN

- Permite una conexión rápida, sin necesidad de crimpar, en conexiones de hasta 1Gbps.
- Proporciona una excelente protección contra entornos hostiles.
- Ofrece una mayor estabilidad mecánica.
- Protección contra la radiación EMI y UV.
- Cierres IDC con pernos de bronce fosforado con 50μ" de oro.
- La carcasa, con formato prensaestopas, ofrece una mayor protección.
- Admite un rango de cable de 3 a 8 mm.

CKK26N-WP

CKK26A-WP

IP67



ESPECIFICACIONES

| Transmisión | Cat. 6 y Cat. 6A |
|-------------------------------|---|
| Montaje | Sin herramienta |
| Resistencia de aislamiento | 1000 MΩ |
| Máx. resistencia del contacto | 10 mΩ |
| Fuerza retención | 140 N |
| Tª de trabajo | -40°C hasta 105°C (ISO/IEC 11801) |
| Vida útil | >750 ciclos de conexión (IEC 60603-7-4, ISO/IEC 11801) |

REFERENCIAS

| Referencia | Descripción | Embalaje |
|------------|--------------------------|----------|
| CKK26N-WP | Cat. 6 FTP doble hembra | 1 |
| CKK26A-WP | Cat. 6A FTP doble hembra | 1 |



CAJA DE SUPERFICIE 80 X 80

MATERIAL

ABS + herraje de metal

COLOR

Blanco

DIMENSIONES (del conjunto)

80 x 80 x 47,8 mm (plano)

80 x 80 x 69,1 mm (angular)



DESCRIPCIÓN

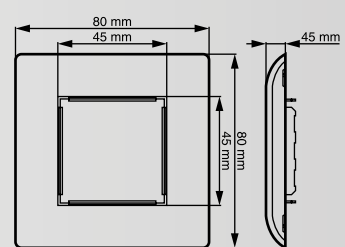
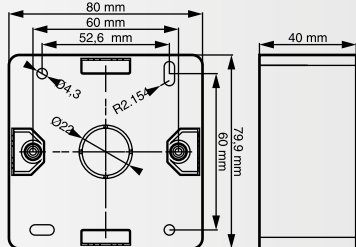
- Caja modular de superficie para módulos RJ45, con marco embellecedor. Opción de uno o dos puertos, tanto en formato horizontal como en formato angular (con una inclinación de 25°).
- Inflamabilidad: V0 según UL94.
- No incluye conectores.
- Módulos intercambiables de 45 x 45 mm.

APLICACIONES

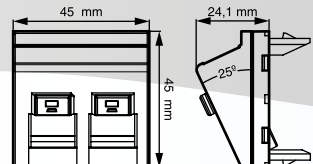
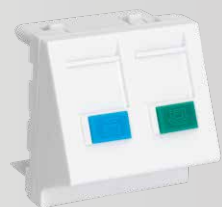
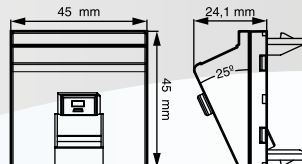
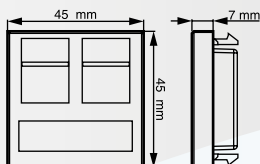
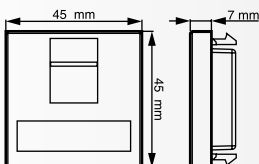
- Solución rápida y eficaz para disponer de conexión de fibra óptica en la estancia principal de la vivienda.
- Ideal también para oficinas y locales comerciales.

REFERENCIAS

| Referencia | Descripción | Referencia | Descripción |
|---------------|--------------------|---------------|------------------------------|
| CS8080 | Caja de superficie | MM8080 | Marco embellecedor + herraje |



| Referencia | Descripción | Referencia | Descripción | Referencia | Descripción | Referencia | Descripción |
|---------------|---------------------------------|---------------|------------------------------------|----------------|----------------------------------|----------------|-------------------------------------|
| MR45-S | Módulo para 1 puerto horizontal | MR45-D | Módulo para 2 puertos horizontales | MRA45-S | Módulo para 1 puerto angular 25° | MRA45-D | Módulo para 2 puertos angulares 25° |





CAJA DE SUPERFICIE RJ45 CAT.6 UTP

MATERIAL

ABS

COLOR

Blanco



DESCRIPCIÓN

- Caja de superficie y marco para uno o dos puertos RJ45.
- Dimensiones del conjunto: 84x84x52 mm.

APLICACIONES

- Solución rápida y eficaz para disponer de conexión de cableado estructurado en la estancia principal de la vivienda.
- Ideal también para oficinas y locales comerciales.

REFERENCIAS

| Referencia | Descripción | Referencia | Descripción | Referencia | Descripción |
|------------|--------------------|------------|---------------------|------------|-----------------------|
| CS8686 | Caja de superficie | CEM-S | Marco 1 x adaptador | CEM-D | Marco 2 x adaptadores |



ROSETA DE SUPERFICIE RJ45 CAT.6 UTP

MATERIAL

ABS + PC

COLOR

Blanco



DESCRIPCIÓN

- Caja de superficie y marco para uno o dos puertos Cat. 6.
- Contactos de bronce fosforoso con revestimiento de níquel.
- En el área de contacto llevan un baño de oro.
- Compatible con las herramientas 110 & Krone.
- Indicado para cables de sólidos y flexibles AWG 22-26.
- Los códigos de colores de las pegatinas indican los cableados T568A y T568B.

APLICACIONES

- Solución rápida y eficaz para distribuir cableado estructurado en la vivienda.
- Ideal también para oficinas y locales comerciales.

ESPECIFICACIONES

| Fuerza de inserción | 900 g. |
|--------------------------|------------------------------------|
| Fuerza de retención | 7,7 Kg. |
| Temperatura de trabajo | -20 a 68°C |
| Resistencia del conector | 750 ciclos de conexión/desconexión |
| Resistencia del IDC | 200 conexiones |
| Rango cable | 0.2-4 mm ² |
| Norma | ANSI/TIA/EIA 568 C.2 (Cat. 6) |

REFERENCIAS CONECTORIZADAS

| | Descripción | Dimensiones (mm) |
|-------|----------------------------------|------------------|
| RS6-S | Roseta con 1 puerto RJ45 Cat. 6 | 49,2 x 65,6 x 25 |
| RS6-D | Roseta con 2 puertos RJ45 Cat. 6 | 67,5 x 62 x 26,2 |

REFERENCIAS VACÍAS

| | Descripción | Dimensiones (mm) |
|-------|-----------------------|------------------|
| RSV-S | Roseta para 1 puerto | 49 x 65,5 x 29 |
| RSV-D | Roseta para 2 puertos | 62 x 67 x 30 |



CONECTOR INDUSTRIAL – RJ45 Cat. 8.1



NORMA APLICABLE

ISO/IEC 11801 3RD EDITION

DIN EN 50173-1

IEEE 802.3AF, 3AT, 3BT

ISO/IEC 11801 ED.2.2

40 Gb ETHERNET



DESCRIPCIÓN

- Velocidad de transmisión de hasta 25/40 Gbps en enlace permanente hasta 24 m y Channel Link hasta 30 m.
- Especialmente indicado para cableado ToR y MoR en centros de datos.



APLICACIONES

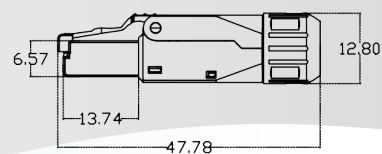
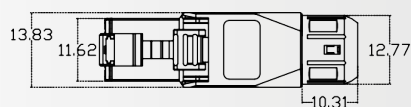
- Apropriado para PoE, PoE+ y PoE++.

ESPECIFICACIONES

| Transmisión | Cat. 8.1 STP | |
|-------------|--------------------------------|--|
| Montaje | Sin herramienta | |
| Jack RJ45 | Envoltente | Zinc inyectado, niquelado |
| | Contactos | Bronce fosforoso |
| | Recubrimiento de los contactos | Níquel con baño de oro de 0,5 µ |
| Inserto IDC | Hilos trenzados | Desde AWG 27/7 hasta 22/7 (0.46-0.76 mm) |
| | Hilo sólido | Desde AWG 26/1 hasta 22/1 (0.40-0.76 mm) |

REFERENCIAS

| Referencia | Descripción | Embalaje |
|------------|--|----------|
| CM128N | Conector industrial macho Cat. 8.1 STP | 1 |



CONECTOR ETHERNET – Cat. 6A macho UTP/STP RJ45

NORMA APLICABLE

ANSI/TIA/EIA 568-B2

DIN EN 50173-1

IEEE 802.3at PoE+

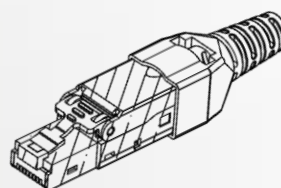
ISO/IEC 11801

10 Gbps según IEEE 802.3an



DESCRIPCIÓN

- El conector industrial Cat. 6A Ea RJ45 para conexiones en campo es de fácil montaje, no se necesita herramienta.
- Perfecta sujeción mecánica del cable.
- Para cables rígidos y flexibles AWG 23 – 26. Apto para 10Gbps. Ideal para PoE, PoE+ y UPoE.



ESPECIFICACIONES

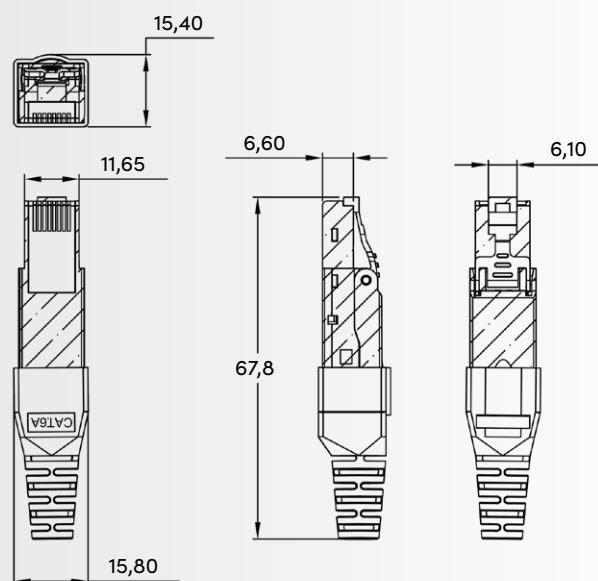
| | | |
|-------------------------------------|---|--|
| Transmisión | Cat. 6A UTP/STP | |
| Montaje | Sin herramienta | |
| Conductor | Hilos trenzados | Desde AWG 27/7 hasta 22/7 (0.46-0.76 mm) |
| | Hilo sólido | Desde AWG 26/1 hasta 22/1 (0.40-0.76 mm) |
| Diámetro del aislante máximo | 1.6 mm | |
| Rango de cable | Diámetros desde 6 hasta 9.5 mm | |
| Material | Envoltorio | Bronce zincado totalmente blindado |
| | Contactos | Bronce con un baño de 50µ de baño en oro |
| Tª de trabajo | -40°C hasta +60°C | |
| Vida útil | >750 ciclos de conexión | |
| Fuerza de retención | 7.7 kg entre la toma hembra y el conector macho | |

REFERENCIAS

| Referencia | Descripción | Embalaje |
|------------|-------------|----------|
| CMI16A | Cat. 6A UTP | 1 |
| CMI26A | Cat. 6A STP | 1 |

CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS

| | | |
|--------------------------|-------------|---|
| Resistencia | Aislamiento | >1000 MΩ (en condiciones atmosféricas normales) |
| | Contacto | <20 MΩ |
| Corriente nominal | 1.5 A | |



CONECTOR ETHERNET – Cat. 6 macho UTP/STP RJ45

NORMA APLICABLE

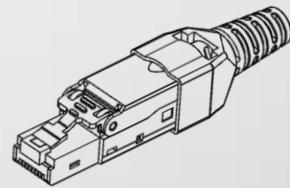
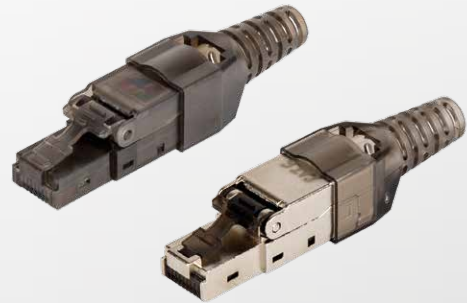
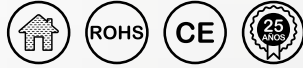
ANSI/TIA/EIA 568-B2

DIN EN 50173-1

IEEE 802.3at PoE+

ISO/IEC 11801

1 Gbps según IEEE 802.3an



DESCRIPCIÓN

- El conector industrial Cat. 6 Ea RJ45 para conexiones en campo es de fácil montaje, no se necesita herramienta.
- Perfecta sujeción mecánica del cable.
- Para cables rígidos y flexibles AWG 23 – 26. Apto para 1Gbps. Ideal para PoE, PoE+ y UPoE.

ESPECIFICACIONES

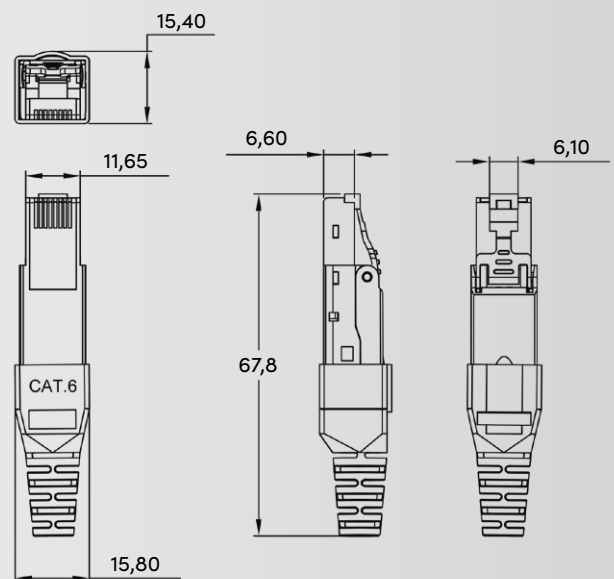
| | | |
|------------------------------|---|--|
| Transmisión | Cat. 6 UTP/STP | |
| Montaje | Sin herramienta | |
| Conductor | Hilos trenzados | Desde AWG 27/7 hasta 22/7 (0.46-0.76 mm) |
| | Hilo sólido | Desde AWG 26/1 hasta 22/1 (0.40-0.76 mm) |
| Diámetro del aislante máximo | 1.6 mm | |
| Rango de cable | Diámetros desde 6 hasta 9.5 mm | |
| Material | Envoltorio | Bronce zincado totalmente blindado |
| | Contactos | Bronce con un baño de 50µ de baño en oro |
| Tª de trabajo | -40°C hasta +60°C | |
| Vida útil | >750 ciclos de conexión | |
| Fuerza de retención | 7.7 kg entre la toma hembra y el conector macho | |

REFERENCIAS

| Referencia | Descripción | Embalaje |
|------------|-------------|----------|
| CMI16N | Cat. 6 UTP | 1 |
| CMI26N | Cat. 6 STP | 1 |

CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS

| | | |
|-------------------|-------------|---|
| Resistencia | Aislamiento | >1000 MΩ (en condiciones atmosféricas normales) |
| | Contacto | <20 MΩ |
| Corriente nominal | 1.5 A | |



CONECTORES INDUSTRIALES – RJ45 Cat. 6A

NORMA APLICABLE

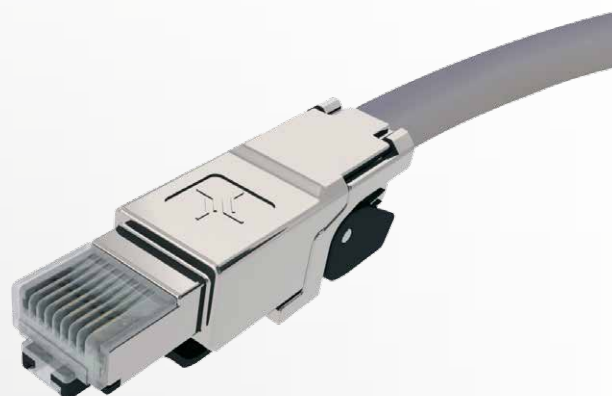
ANSI/TIA/EIA 568-B2

DIN EN 50173-1

IEEE 802.3at PoE+

ISO/IEC 11801

IEEE 802.3an



APLICACIONES

- El montaje del conector RJ45 Cat. 6A, es la mejor opción para aquellos casos en los que las conexiones eficientes y de confianza sean un requerimiento.
- No supone un gasto o esfuerzo importante. Es ideal para edificios de oficinas, centros de datos, industria o instalaciones domésticas.
- Es compatible con PoE +.

Cableado de oficinas y centros de datos

- Con la serie RJ45 Cat. 6A plug, los instaladores y los profesionales podrán responder con rapidez y flexibilidad, incluso a corto plazo, a cualquier requerimiento, ya sea cableado para estaciones de trabajo, conexiones para equipos o extensiones troncales.
- Las conexiones se pueden hacer con todos los tipos de cable estándares, incluso con velocidades de transferencia de 10 gigabits por segundo Ethernet (10GBase – T), sin requerir horas de preparación o la necesidad de herramientas especiales.

Cableado industrial (IP20)

- Al utilizarlo en armarios de control industrial o cajas de distribución en la producción, el conector RJ45 puede también ser apropiado para la industria.
- Su blindaje 360° y carcasa metálica garantizan una transmisión de datos fiables, incluyendo 10 gigabits por segundo Ethernet e incluso con interferencias eléctricas externas.
- Y el uso de la gama completa de tipos de cable con conductores sólidos o trenzados lo convierten en un producto universal, apto para todos los fines, ya sea para PROFINET, EtherCAT, EtherNet/IP o CC-LINK.

ESPECIFICACIONES

| | |
|--|--------------------------|
| Grado de protección | IP20 |
| Categoría 6A | Según ISO/IEC 11801 |
| Conector macho | Según IEC 60603-7-51 |
| Vida útil | ≥ 750 ciclos de conexión |
| Material de los contactos de terminación | Ni 1.2 Au 0.8 |

| | |
|-----------------------------|--------------------|
| Material de la carcasa | Fundición de zinc |
| Diámetro exterior | 5.5 – 10.0 mm |
| Rango de temperatura | -40°C a +85°C |
| PoE+ (Power over Ethernet+) | Según IEEE 802.3at |

DIÁMETROS DEL CONDUCTOR DE COBRE

Diámetro [1]


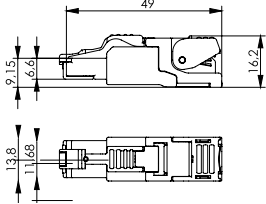

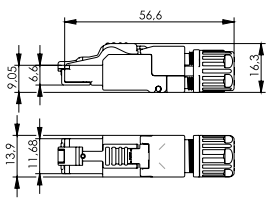

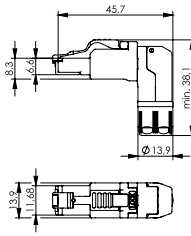
| | |
|------------------|-----------------------------------|
| Sólido | 0.51 – 0.64 mm (AWG24/1 – 22/1) |
| Trenzado | 0.46 – 0.76 mm (AWG27/7 – 22/7) |
| Trenzado | 0.61 – 0.78 mm (AWG24/19 – 22/19) |
| Diámetro nominal | 1.0 – 1.6 mm |

Diámetro [2]

| | |
|------------------|---------------------------------|
| Sólido | 0.41 – 0.51 mm (AWG26/1 – 24/1) |
| Trenzado | 0.46 – 0.61 mm (AWG27/7 – 24/7) |
| Trenzado | 0.51 (AWG26/19) |
| Diámetro nominal | 0.85 – 1.1 mm |



REFERENCIAS

| | Referencia | Descripción | Embalaje |
|--|--------------------|---|----------|
|   | DTJ 8A IM | RJ45 T568A Cat.6A incl. casquillo de protección pre-montado AWG24/1-22/1, AWG27/7-22/7 Diámetro del conductor de cobre [1] | 1 |
| | DTJ 8B IM | RJ45 T568B Cat.6A incl. casquillo de protección pre-montado AWG24/1-22/1, AWG27/7-22/7 Diámetro del conductor de cobre [1] | 1 |
| | DTJ 8A IMG | RJ45 T568A Cat.6A incl. casquillo de protección pre-montado AWG26/1-24/1, AWG27/7-24/7, AWG26/19 Diámetro del conductor de cobre [2] | 1 |
| | DTJ 8B IMG | RJ45 T568B Cat. 6A incl. casquillo de protección pre-montado AWG26/1-24/1, AWG27/7-24/7, AWG26/19 Diámetro del conductor de cobre [2] | 1 |
| | DTJ 8P IM | RJ45 PROFINET incl. casquillo de protección pre-montado Diámetro del conductor de cobre [1] | 1 |
| | Referencia | Descripción | Embalaje |
|   | DTJ 8A IM1 | RJ45 T568A Cat. 6A incl. casquillo de protección pre-montado AWG24/1-22/1, AWG27/7-22/7 Diámetro del conductor de cobre [1] | 1 |
| | DTJ 8B IM1 | RJ45 T568B Cat. 6A incl. casquillo de protección pre-montado AWG24/1-22/1, AWG27/7-22/7 Diámetro del conductor de cobre [1] | 1 |
| | DTJ 8A IM1G | RJ45 T568A Cat. 6A incl. casquillo de protección pre-montado AWG26/1-24/1, AWG27/7-24/7, AWG26/19 Diámetro del conductor de cobre [2] | 1 |
| | DTJ 8B IM1G | RJ45 T568B Cat. 6A incl. casquillo de protección pre-montado AWG26/1-24/1, AWG27/7-24/7, AWG26/19 Diámetro del conductor de cobre [2] | 1 |
| | DTJ 8P IM1 | RJ45 PROFINET incl. casquillo de protección pre-montado Diámetro del conductor de cobre [1] | 1 |
| | Referencia | Descripción | Embalaje |
|   | DTJ 8A IMA | RJ45-4x90° T568A Cat. 6A incl. casquillo de protección pre-montado AWG24/1-22/1, AWG27/7-22/7 Diámetro del conductor de cobre [1] | 1 |
| | DTJ 8B IMA | RJ45-4x90° T568B Cat. 6A incl. casquillo de protección pre-montado AWG24/1-22/1, AWG27/7-22/7 Diámetro del conductor de cobre [1] | 1 |
| | DTJ 8A IMAG | RJ45-4x90° T568A Cat. 6A incl. casquillo de protección pre-montado AWG26/1-24/1, AWG27/7-24/7, AWG26/19 Diámetro del conductor de cobre [2] | 1 |
| | DTJ 8B IMAG | RJ45-4x90° T568B Cat. 6A incl. casquillo de protección pre-montado AWG26/1-24/1, AWG27/7-24/7, AWG26/19 Diámetro del conductor de cobre [2] | 1 |
| | DTJ 8P IMA | RJ45-4x90° PROFINET incl. casquillo de protección pre-montado Diámetro del conductor de cobre [1] | 1 |

LATIGUILLOS INDUSTRIALES



RJ45
Cat 6A
Cat 7



| Long. | 2xRJ45 Latiguillo Cable: S/FTP Cat. 6A 4x2xAWG 27/7 (PUR)* – Apantallado | 2xRJ45 Latiguillo Cable: S/FTP Cat. 6A 4x2xAWG 27/7 (PVC) – Apantallado | M12x1 Latiguillo Preconectorización IP67 a RJ45 IP20 Cable: S/FTP, 4x2xAWG 26/7, Cat. 7 PUR |
|-------|--|---|---|
| 0.5 m | DTW J6 0.5M | | DTW XJ 0.5M |
| 1.0 m | DTW J6 1M | DTWC J6 1M | DTW XJ 1M |
| 2.0 m | DTW J6 2M | DTWC J6 2M | DTW XJ 2M |
| 3.0 m | DTW J6 3M | DTWC J6 3M | DTW XJ 3M |
| 5.0 m | DTW J6 5M | DTWC J6 5M | DTW XJ 5M |
| 7.0 m | DTW J6 7.5M | DTWC J6 7.5M | DTW XJ 7.5M |
| 10 m | DTW J6 10M | DTWC J6 10M | DTW XJ 10M |
| 15 m | DTW J6 15M | DTWC J6 15M | |

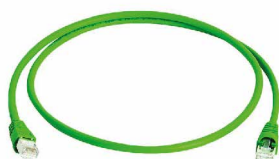
RJ45
Cat 5



| Long. | 2xRJ45 Latiguillo Cable: SF/UTP Cat. 5 4x2xAWG 26/7 (PUR)* Apantallado | 2xRJ45 Latiguillo Cable: SF/UTP Cat. 5 4x2xAWG 26/7 (PVC) – Apantallado | 2xRJ45 Latiguillo – PROFINET Cable: SF/UTP Cat. 5 4x2xAWG 22/7 (PUR)* – Apantallado |
|-------|--|---|---|
| 1.0 m | DTW J5 1M | DTWC J5 1M | DTW JP 1M |
| 2.0 m | DTW J5 2M | DTWC J5 2M | DTW JP 2M |
| 3.0 m | DTW J5 3M | DTWC J5 3M | DTW JP 3M |
| 5.0 m | DTW J5 5M | DTWC J5 5M | DTW JP 5M |
| 7.5 m | DTW J5 7.5M | DTWC J5 7.5M | DTW JP 7.5M |
| 10 m | DTW J5 10M | DTWC J5 10M | DTW JP 10M |
| 15 m | DTW J5 15M | DTWC J5 15M | DTW JP 15M |

* Funda exterior del cable resistente a materiales PUR.

RJ45
Cat 6A
Cat 5e



| Long. | 2xRJ45 Latiguillo Cable: Cat. 6A – Cableado 1:1 S/FTP (LSHZ) – Apantallado | 2xRJ45 Latiguillo 1x90° – 1x180° Protector Cable: Cat. 6A – Cableado 1:1 S/ FTP (LSHZ) – Apantallado | 2xRJ45 Latiguillo Cable: Cat. 5e – Cableado 1:1 S/FTP (LSHZ) – Apantallado |
|--------|--|--|--|
| 0.25 m | DTWH J6 0.25M | | |
| 0.5 m | DTWH J6 0.5M | DTWH J6 0.5MA | DTWH JE 0.5M |
| 1.0 m | DTWH J6 1M | DTWH J6 1MA | DTWH JE 1M |
| 2.0 m | DTWH J6 2M | DTWH J6 2MA | DTWH JE 2M |
| 3.0 m | DTWH J6 3M | DTWH J6 3MA | DTWH JE 3M |
| 5.0 m | DTWH J6 5M | DTWH J6 5MA | DTWH JE 5M |
| 7.5 m | DTWH J6 7.5M | DTWH J6 7.5MA | DTWH JE 7.5M |
| 10.0 m | DTWH J6 10M | DTWH J6 10MA | DTWH JE 10M |
| 15.0 m | DTWH J6 15M | | DTWH JE 15M |

MÓDULOS PARA CARRIL DIN

NORMA APLICABLE

ANSI/TIA/EIA 568-A
DIN 43880
EN 60715
ISO/IEC 11801



DESCRIPCIÓN

- Módulo terminal con conectores combinables especialmente diseñado para su instalación en batería sobre carril DIN estándar de 35 mm.
- Fácil instalación en carril mediante anclaje a presión.
- Incorpora etiquetero para fácil identificación e incluye lengüeta para puesta a tierra del conector RJ45.
- Incluye Keystone Cat. 6A STP.

APLICACIONES

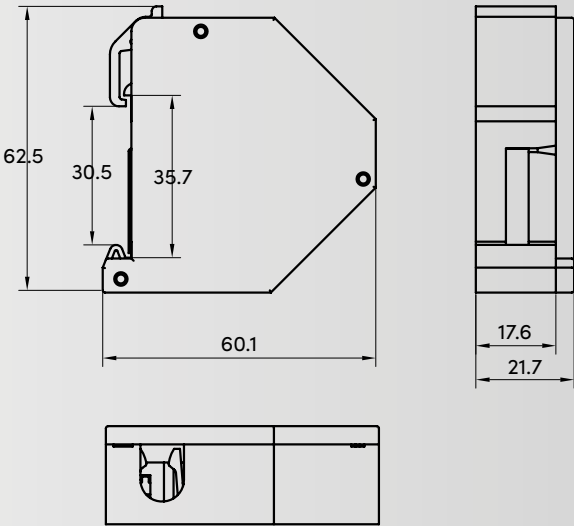
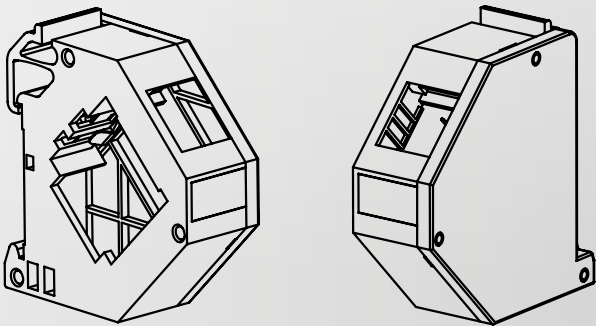
- Este módulo para carril DIN permite la interconexión de redes industriales de cobre y fibra óptica. También se pueden instalar directamente en carril DIN sobre superficie.

ESPECIFICACIONES

| Tipo de conector | RJ45 / RJ49 |
|------------------|-----------------------------------|
| Conductor | Compatible con 22-24 AWG |
| Protección | IP20 |
| Color | Gris (RAL 7035) |
| Material | PVC retardante a la llama UL94V-0 |
| Tª de trabajo | -20°C hasta +60°C |

REFERENCIAS

| Referencia | Descripción | Embalaje |
|------------|------------------------|----------|
| DIN26A | Módulo para carril DIN | 1 |



PATCH PANEL – Cat. 6A STP/UTP 1U

NORMA APLICABLE

ANSI/TIA/EIA 568-B2
ISO/IEC 11801
IEC 60603-7-4
EN50173:2002, EN50167, EN50169



DESCRIPCIÓN

- Panel de distribución de alta densidad, Cat. 6A STP o UTP con 24 o 48 puertos RJ45. Diseñado para instalación en armarios rack 19".
- Supera las condiciones de Cat. 6A marcados por la norma.
- Se adapta fácilmente a todos los formatos y entornos.
- Alto nivel de calidad.
- Facilidad y rapidez de conexión con herramientas 110 o Krone.
- **STP:** Alto nivel de aislamiento frente a interferencias de campos magnéticos y eléctricos. Retenedores en la bandeja posterior para asegurar el cableado.

APLICACIONES

- Enlace de comunicaciones.
- Voz, vídeos y datos convergentes.
- 10GBase-TX/T10gigabit.
- 100Base-TX/T1gigabit.
- Fast Ethernet.

ESPECIFICACIONES

| | Cat. 6A STP | Cat. 6A UTP |
|---|--|--------------------------|
| Material de la caja | Acero ST34 | Policarbonato |
| Material del conector | Bronce con 50 μ pulgadas de oro sobre 100 μ pulgadas de níquel | |
| Temperatura de acción (°C) | -40 a 68 | -20 a +60 |
| Tipo del conductor | Compatible con 22-26 AWG rígido | Compatible con 22-26 AWG |
| Codificación | Por colores para T568-A y T568-B | |
| Color | Negro | |
| Resistencia de aislamiento (MΩ) | 500 | |
| Resistencia del contacto (MΩ) | ≤ 20 | ≤ 20 |
| Retención de la fuerza del conector (N) | 150 | 140 |
| Durabilidad (ciclos) | 750 | |

REFERENCIAS

| Referencia | Descripción | Embalaje |
|------------|---|----------|
| CPP26A24 | Panel Cat. 6A STP IDC 90° con 24 puertos | 1 |
| CPP16A24 | Panel Cat. 6A UTP IDC 180° con 24 puertos | 1 |



Cat. 6A STP
24 puertos



Cat. 6A UTP
24 puertos



Cat. 6A UTP
48 puertos

| Referencia | Descripción | Embalaje |
|------------|---|----------|
| CPP16A48 | Panel Cat. 6A UTP IDC 180° con 48 puertos | 1 |

PATCH PANEL – Cat. 6 STP/UTP 1U

NORMA APLICABLE

ANSI/TIA/EIA 568-B2

ISO/IEC 11801

IEC 60603-7-4

EN50173:2002, EN50167, EN50169



DESCRIPCIÓN

- Panel de distribución de alta densidad, Cat. 6 STP o UTP con 24 o 48 puertos RJ45. Diseñado para instalación en armarios rack 19".
- Supera las condiciones de Cat. 6 marcados por la norma.
- Se adapta fácilmente a todos los formatos y entornos.
- Alto nivel de calidad.
- Facilidad y rapidez de conexión con herramientas 110 o Krone.
- **STP:** Alto nivel de aislamiento frente a interferencias de campos magnéticos y eléctricos. Retenedores en la bandeja posterior para asegurar el cableado.

APLICACIONES

- Soporta todas las aplicaciones LAN actuales, entre otras: 10 BaseT, 100 BaseT4, 100 BaseTX, 1000 BaseT, Banda ancha, RDSI, Token Ring 100 Mbps, Token Ring 4 y 16 Mbps.

ESPECIFICACIONES

| | Cat. 6 STP | Cat. 6 UTP |
|---|--|--------------------------|
| Material de la caja | Acero ST34 | Policarbonato |
| Material del conector | Bronce con 50 μpulgadas de oro sobre 100 μpulgadas de níquel | |
| Temperatura de acción (°C) | -40 a 68 | -20 a +60 |
| Tipo del conductor | Compatible con 22-26 AWG rígido | Compatible con 22-26 AWG |
| Codificación | Por colores para T568-A y T568-B | |
| Color | Negro | |
| Resistencia de aislamiento (MΩ) | 500 | |
| Resistencia del contacto (MΩ) | ≤ 20 | ≤ 20 |
| Retención de la fuerza del conector (N) | 150 | 140 N |
| Durabilidad (ciclos) | 750 | |

REFERENCIAS

| Referencia | Descripción | Embalaje |
|------------|--|----------|
| CPP26N24 | Panel Cat. 6 STP IDC 90° con 24 puertos | 1 |
| CPP16N24 | Panel Cat. 6 UTP IDC 180° con 24 puertos | 1 |

| Referencia | Descripción | Embalaje |
|------------|--|----------|
| CPP16N48 | Panel Cat. 6 UTP IDC 180° con 48 puertos | 1 |



Cat. 6 STP
24 puertos



Cat. 6 UTP
24 puertos



Cat. 6 UTP
48 puertos

PANEL VACÍO STP/UTP 24P

NORMA APLICABLE

ANSI/TIA/EIA 568-B2

ISO/IEC 11801

IEC 60603-7-4

EN50173:2002, EN50167, EN50169



DESCRIPCIÓN

- Panel de conexión con 24 puertos RJ45 para instalación en Rack de 19" y en formato de 1U.
- Diseño innovador con frontal modular y retenedor trasero de cable independiente.
- El cableado queda asegurado mediante retenedores en la bandeja posterior, la cual soporta y facilita la organización de los enlaces hacia los repartidores del rack.
- Admite cables sólidos con diámetros 22, 24 y 26 AWG (0.64, 0.5 y 0.4 mm).

APLICACIONES

- Enlace de comunicaciones.
- Voz, vídeos y datos convergentes.
- 10GBase-TX/T10gigabit.
- 1000Base-TX/T1gigabit.
- 10/100Base-TFast Ethernet.

ESPECIFICACIONES

| | VACÍO STP | VACÍO UTP |
|---------------------------------|--------------|----------------------------|
| Material de la caja | Acero ST34 | Acero ST34+ABS (UL ABS757) |
| Material del conector | PP (UL94V-0) | |
| Temperatura de acción (°C) | -20 a +60 | -10 a +60 |
| Resistencia de aislamiento (MΩ) | 500 | |

REFERENCIAS

| Referencia | Descripción | Embalaje |
|------------|-----------------|----------|
| CPPV24F | Panel vacío STP | 1 |
| CPPV24U | Panel vacío UTP | 1 |

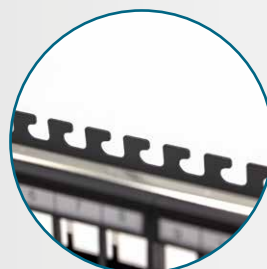


STP 24P



UTP 24P

¡NOVEDAD!



STP



UTP



El panel modular extraíble facilita el montaje de los conectores Keystone.

PANEL TELEFÓNICO 25/50P

NORMA APLICABLE

ANSI/TIA/EIA 568-B2

ISO/IEC 11801

IEC 60603-7-4

EN50173:2002, EN50167, EN50169



DESCRIPCIÓN

- Panel telefónico fijo de 25 y 50 puertos RJ45 (1U). Diseñado para instalación en armarios rack 19". Pines activos 4/5 y 3/6.
- Se adapta fácilmente a todos los formatos y entornos.
- Alto nivel de calidad.
- Facilidad y rapidez de conexión con herramientas 110 o Krone.
- Disponible en 25 y 50 puertos (1U).

APLICACIONES

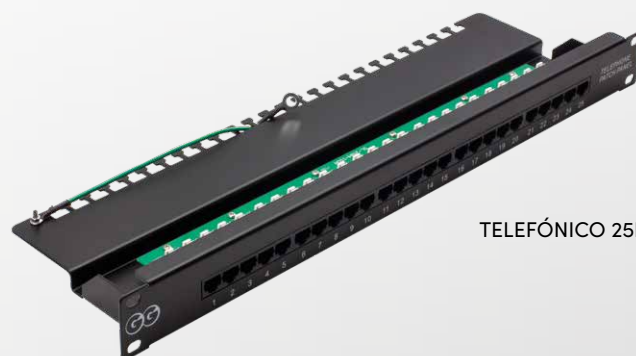
- Soporta todas las aplicaciones de tecnología analógica y digital.
- Apto para líneas de entrada, extensiones de centralita (digital o analógica) y líneas RDSI.

ESPECIFICACIONES

| TELEFÓNICO 25/50P | |
|---|--|
| Material de la caja | Acero ST34 |
| Material del conector | Bronce con 50 μpulgadas de oro sobre 100 μpulgadas de níquel |
| Temperatura de acción (°C) | -40 a 70 |
| Tipo del conductor | Compatible con 22-26 AWG rígido |
| Codificación | Por colores para T568-A y T568-B |
| Color | Negro |
| Resistencia de aislamiento (MΩ) | 500 |
| Resistencia del contacto (MΩ) | ≤ 20 |
| Retención de la fuerza del conector (N) | 150 |
| Durabilidad (ciclos) | 750 |

REFERENCIAS

| Referencia | Descripción | Embalaje |
|------------|------------------|----------|
| CPPC325 | Panel Cat. 3 25P | 1 |
| CPPC350 | Panel Cat. 3 50P | 1 |



TELEFÓNICO 25P



TELEFÓNICO 50P

ELECTRÓNICA DE RED Y CCTV



SWITCHES

Página

| | |
|---|-----|
| Switch gestionable 10/100/1000 Mbps | 103 |
| Switch 10/100/1000 Mbps | 105 |

CÁMARAS CCTV

| | |
|--|-----|
| Mini-cámara para exteriores - PoE | 106 |
| Cámara varifocal para exteriores - PoE | 107 |

ACCESORIOS CCTV

| | |
|---|-----|
| Servidor NAS para grabación de vídeo en red | 108 |
| KVM | 108 |

SWITCH GESTIONABLE 10/100/1000 Mbps

NORMA APLICABLE

IEE 802.3
IEE 802.3u
IEE 802.3ab
IEE 802.3az



DESCRIPCIÓN

- La serie **D-Link DGS-1510** es la última generación de conmutadores con gestión inteligente y capacidad 10G, disponible con 16, 24 o 48 puertos 10/100/1000 Mbps y puertos de fibra adicionales para apilamiento físico o enlaces ascendentes.
- Los modelos P y XMP, con **capacidad PoE y PoE+**, brindan flexibilidad para alimentar teléfonos IP, puntos de acceso inalámbricos o cámaras IP utilizando la infraestructura de red existente.
- Con los dos últimos puertos SFP+, pueden apilarse hasta 6 unidades en una red circular o lineal.
- Gestión de tráfico de capa 3.

APLICACIONES

- Ideal por su precio ajustado, sus altas prestaciones y calidad para entornos SOHO y PYMES.
- Adecuado para delegaciones o salas de reuniones que requieran de una instalación rápida y una gestión desatendida a la vez que eficiente.
- Por su capacidad PoE, es adecuado para instalaciones de videovigilancia y VoIP.

REFERENCIAS / ESPECIFICACIONES

| | DGS-1510-20 | DGS-1510-28X |
|---------------------------------------|--|---------------------------------------|
| Puertos estándar y funciones | IEEE 802.3 10BASE-T Ethernet, IEEE 802.3u 100BASE-TX Fast Ethernet, IEEE 802.3ab 1000BASE-T Gigabit Ethernet, 802.3ae 10 GbE, IEEE 802.3x Flow Control for Full-Duplex Mode Auto-negotiation | |
| Número de puertos | 16 (10/100/1000Mbps), 2 x Gigabit SFP, 2 x 10G SFP+ | 24 (10/100/1000Mbps), 4 x 10G SFP+ |
| Funcionalidades de los puertos | Auto MDI/MDIX IEEE 802.3X Full Duplex Admite: Full/Half Duplex a 10/100 Mbps, Full Duplex a 1000 Mbps | |
| PoE | - | - |
| Rendimiento | | |
| Capacidad total del switch | 76 Gbps | 128 Gbps |
| Memoria del buffer de paquetes | 1,5 MB por dispositivo | 1,5 MB por dispositivo |
| Tiempo medio entre fallos (MTBF) | 882,152 horas | 516,593 horas |
| Consumo eléctrico | | |
| En reposo | 12,2 W | 15,2 W |
| Máximo | 20,3 W | 22,3 W |
| Características | | |
| Alimentación | De 100 a 240 VAC (50-60 Hz). Fuente de alimentación interna. | |
| Disipación de calor | 41.602 BTU/h | 76.043 BTU/h |
| Peso | 1,24 Kg | 2,00 Kg |
| Dimensiones (Ancho x Profundo x Alto) | 280 x 180 x 44 mm | 440 x 210 x 44 mm |
| Temperatura de trabajo / almacenaje | De 5 a 50 °C / De -20 a 70 °C | |
| Humedad de trabajo / almacenaje | de 0% a 90% sin condensación | |



| DGS-1510-28P | | DGS-1510-52X | | DGS-1510-28XMP | | DGS-1510-52XMP | |
|--|--|---------------------------------------|--|--|--|---|--|
| IEEE 802.3 10BASE-T Ethernet, IEEE 802.3u 100BASE-TX Fast Ethernet, IEEE 802.3ab 1000BASE-T Gigabit Ethernet, 802.3ae 10 GbE, IEEE 802.3x Flow Control for Full-Duplex Mode Auto-negotiation | | | | | | | |
| 24 (10/100/1000Mbps), con capacidad PoE, 2 x Gigabit SFP, 2 x 10G SFP+ | | 48 (10/100/1000Mbps), 4 x 10G SFP+ | | 24 (10/100/1000Mbps) con capacidad PoE, 4 x 10G SFP+ | | 48 (10/100/1000Mbps), con capacidad PoE, 4 x 10G SFP+ | |
| Auto MDI/MDIX IEEE 802.3X Full Duplex Admite: Full/Half Duplex a 10/100 Mbps, Full Duplex a 1000 Mbps | | | | | | | |
| 24 x 30 W (IEE 802.3af, at) | | - | | 24 x 30 W (IEE 802.3af, at) | | 48 x 30 W (IEE 802.3af, at) | |
| | | | | | | | |
| 92 Gbps | | 176 Gbps | | 128 Gbps | | 176 Gbps | |
| 1,5 MB por dispositivo | | 3 MB por dispositivo | | 1,5 MB por dispositivo | | 3 MB por dispositivo | |
| 275,428 horas | | 423,302 horas | | 274,796 horas | | 303,027 horas | |
| | | | | | | | |
| 21 W | | 30,3 W | | 28,3 W | | 40,1 W | |
| 29 W (con PoE desactivado) 238.7 W (con PoE activado) | | 48 W | | 38.4 W (con PoE desactivado) 436.3 W (con PoE activado) | | 58.8W (con PoE desactivado) 486.9 W (con PoE activado) | |
| | | | | | | | |
| De 100 a 240 VAC (50-60 Hz). Fuente de alimentación interna. | | | | | | | |
| 813.967 BTU/h | | 163.68 BTU/h | | 1487.78 BTU/h | | 1660.329 BTU/h | |
| 2,54 Kg | | 3,10 Kg | | 4,25 Kg | | 5,41 Kg | |
| 440 x 210 x 44 mm | | | | 440 x 308 x 44 mm | | | |
| De 5 a 50 °C / De -20 a 70 °C | | | | | | | |
| de 0% a 90% sin condensación | | | | | | | |

SWITCH 10/100/1000 Mbps

NORMA APLICABLE

IEE 802.3
IEE 802.3u
IEE 802.3ab
IEE 802.3az



DESCRIPCIÓN

- Disponible en configuraciones de 5, 8, 16 y 24 puertos.
- Con puertos de alta velocidad con tecnología **gigabit Ethernet** que son, al mismo tiempo, compatibles con conexiones a ordenadores y equipos antiguos.
- Altamente eficiente: la tecnología **D-Link Green** ahorra energía sin repercutir en el rendimiento.
- Diseño silencioso. Sin ventilador.
- Diseño de escritorio que **incluye un kit para montaje en rack** en los modelos de 16 y 24 puertos.

APLICACIONES

- Ideal por su precio ajustado, sus altas prestaciones y calidad para entornos SOHO y PYMES.
- Adecuado para delegaciones o salas de reuniones que requieran de una instalación rápida y una gestión desatendida a la vez que eficiente.

REFERENCIAS / ESPECIFICACIONES

| | DGS-1100-05 | DGS-1100-08 | DGS-1100-16 | DGS-1100-24 |
|--|--|----------------------|--|-----------------------|
| Tamaño | De escritorio | | De escritorio 11" / Rack 19", 1U de altura | |
| Número de puertos | 5 (10/100/1000 Mbps) | 8 (10/100/1000 Mbps) | 16 (10/100/1000 Mbps) | 24 (10/100/1000 Mbps) |
| Funcionalidades de los puertos | <ul style="list-style-type: none">• Auto MDI/MDIX• IEE 802.3X Full Duplex• Admite: Full/Half Duplex a 10/100 Mbps, Full Duplex a 1000 Mbps | | | |
| Rendimiento | | | | |
| Capacidad total del switch | 10 Gbps | 16 Gbps | 32 Gbps | 48 Gbps |
| Máxima velocidad de redireccionamiento | 7,44 Mbps | 11,90 Mbps | 23,81 Mbps | 35,71 Mbps |
| Tamaño de tabla de direcciones MAC | 2 K | 4 K | 8 K | |
| Buffer de paquetes | 1 Mbps | 1,5 Mbps | 512 Kbps | |
| Memoria Flash | 2 Mbyte | | 8 Mbyte | |
| Consumo eléctrico | | | | |
| En reposo | 1,39 W | 1,93 W | 7,96 W | 10,37 W |
| Máximo | 3,42 W | 4,94 W | 9,31 W | 13,94 W |
| Características | | | | |
| Alimentación | De 100 a 240 VAC (50-60 Hz). Fuente de alimentación externa | | De 100 a 240 VAC (50-60 Hz). Fuente de alimentación interna | |
| Tiempo medio entre fallos (MTBF) | 1.562.055 horas | 1.456.992 horas | 2.827.541 horas | 2.406.109 horas |
| Disipación de calor | 11,67 BTU/h | 16,85 BTU/h | 31,77 BTU/h | 47,57 BTU/h |
| Peso | 0,23 Kg | 0,34 Kg | 1,53 Kg | 1,63 Kg |
| Dimensiones | 100.5 x 82 x 28 mm | 145 x 82 x 28 mm | 280 x 180 x 44 mm | |
| Temperatura de trabajo / almacenaje | De 0 a 40 °C / De -40 a 70 °C | | De -5 a 50 °C / De -40 a 70 °C | |
| Humedad de trabajo / almacenaje | de 0% a 90% sin condensación / de 5% a 95% sin condensación | | de 0% a 95% sin condensación | |

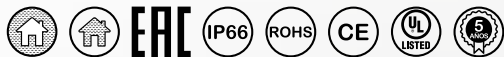
MINI-CÁMARA PARA EXTERIORES - PoE

NORMA APLICABLE

IEE 802.3af PoE

IEE 802.3i

IEE 802.3u



DESCRIPCIÓN

- Concebida para su uso tanto en interiores como en exteriores, es ideal para zonas de entrada o de perímetro en cualquier clase de entorno.
- Gracias a su tecnología LowLight+, dispone de visión nocturna en color hasta 30 metros.
- Integra sensor de movimiento y la carcasa tiene certificación IP-66 de exteriores.
- Capaz de grabar de manera autónoma, sin necesidad de software adicional.
- Soporta IPv6.

APLICACIONES

- Ideal para instaladores de **seguridad y videovigilancia** que busquen soluciones de Cámaras IP digitales fáciles de instalar gracias al soporte de alimentación PoE (Power Over Ethernet) y con prestaciones avanzadas como resolución HD/Full HD, Wide Dynamic Range (WDR), visión nocturna, 3D Noise reduction para identificación facial y de objetos, sensores de movimiento, etc.

REFERENCIAS / ESPECIFICACIONES

| DCS-4701E | | DCS-4705E |
|---|---|----------------------------------|
| Conectividad | Cableada, PoE | |
| Resolución | 2 Mpx | 5 Mpx |
| Sensor | 1/2.7" WDR progressive scan CMOS | 1/2.5" WDR progressive scan CMOS |
| Resolución de vídeo en 16:9 | 1920 x 1080 px (hasta 30 fps) | 2560 x 1440 px (hasta 30 fps) |
| Óptica | Fija de 3,6 mm., f/1.8 | Fija de 2,8 mm., f/2.0 |
| Iluminación mínima | 0.1 lux (color); 0.05 lux (B/N); 0 lux (B/N, Led infrarrojo encendido) | |
| Alcance infrarrojo | 30 m | |
| Tecnología de reducción de ruido 3D | Sí | |
| LowLight+ | Sí | |
| Conexión | Fast Ethernet (10BASE-T, 100BASE-TX) Alimentado a través de Ethernet (802.3af PoE) | |
| Consumo máximo de corriente | 3.1 W | |
| Características del software | | |
| Formatos de vídeo | H.264, H.265, MJPEG | |
| Multicámara | Sí | |
| Zoom digital | 10x (máx.) | |
| Activación por sensor de movimiento | Sí | |
| Notificación por e-mail | Sí | |
| Grabación a NAS | Sí | |
| Características físico-eléctricas | | |
| Dimensiones | Ø65 x 164 mm | |
| Temperatura de trabajo | De -30 a +50 °C | |
| Humedad de trabajo | De 20 a 80% sin condensación | |
| Entrada de corriente opcional (Fuente de alimentación no incluida) | Adaptador DC (entrada: 100-240VAC, 50/60Hz; salida 12VDC, 1.5A) | |

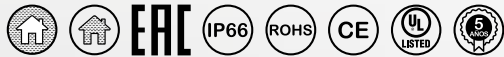
CÁMARA VARIFOCAL PARA EXTERIORES - PoE

NORMA APLICABLE

IEE 802.3af PoE

IEE 802.3i

IEE 802.3u



DESCRIPCIÓN

- Concebida para su uso en exteriores, es ideal para zonas de entrada o de perímetro en cualquier clase de entorno.
- Lente varifocal motorizada 2.8 ~ 12 mm.
- Gracias a su tecnología LowLight+, dispone de visión nocturna en color hasta 30 metros.
- Integra sensor de movimiento y la carcasa tiene certificación IP-66 de exteriores.
- Capaz de grabar de manera autónoma, sin necesidad de software adicional.
- Soporta IPv6.



APLICACIONES

- Ideal para instaladores de **seguridad y videovigilancia** que busquen soluciones de Cámaras IP digitales fáciles de instalar gracias al soporte de alimentación PoE (Power Over Ethernet) y con prestaciones avanzadas como resolución HD/Full HD, Wide Dynamic Range (WDR), visión nocturna, 3D Noise reduction para identificación facial y de objetos, sensores de movimiento, etc.

REFERENCIAS / ESPECIFICACIONES

| DCS-7517 | |
|-------------------------------------|---|
| Conectividad | Cableada, PoE |
| Resolución | 5 Mpx |
| Sensor | 1/2.9" WDR progressive scan CMOS |
| Resolución de vídeo en 16:9 | 1920 x 1080 px (hasta 30 fps) |
| Resolución de vídeo máxima | 2560 x 1920 (hasta 15 fps) |
| Óptica | 2.8-12 mm - f1.4 - Varifocal motorizada (zoom óptico de 4.2) |
| Iluminación mínima | 0.1 lux (color); 0.05 lux (B/N); 0 lux (B/N, Led infrarrojo encendido) |
| Alcance de visión nocturna | 30 m |
| Ángulo de visión (H/V/D) | 75° ~ 24° / 55° ~ 18° / 96° ~ 30° |
| Conexión | Fast Ethernet (10BASE-T, 100BASE-TX) Alimentado a través de Ethernet (802.3af PoE) |
| Consumo máximo de corriente | 12.48 W |
| Características del software | |
| Formatos de vídeo | H.264, H.265, MJPEG |
| Multicámara | Sí |
| Zoom digital | 10x (máx.) |
| Activación por sensor de movimiento | Sí |
| Notificación por e-mail | Sí |
| Grabación a NAS | Sí |
| Características físico-eléctricas | |
| Dimensiones | Ø110 x 290.34 mm |
| Temperatura de trabajo | De -40 a +50 °C |
| Humedad de trabajo | De 20 a 70% sin condensación |
| Fuente de alimentación | 12VDC, 1.5A (o PoE) |

ACCESORIOS

SERVIDOR NAS PARA GRABACIÓN DE VÍDEO EN RED



DESCRIPCIÓN

- El Synology DS220+ es un veloz servidor NAS de sobremesa de 2 receptáculos para RAID 0, 1 ó JBOD.
- Cuenta con dos puertos LAN de 1 Gb. Ofrece un rendimiento de más de 225 MB/s de lectura secuencial.
- Con un procesador Intel Celeron J4025 de 2 núcleos de hasta 2,9 GHz.
- Incluye la aplicación Surveillance Station con licencia para 2 cámaras. Puede administrar hasta 16 cámaras IP (añadiendo licencias), grabar y visualizarlas desde un navegador web o dispositivo móvil.
- Incluye 2 discos duros NAS de 4 TB (8 TB en total). Disponible, además, con 12, 16, 20, 24 y 28 TB.



REFERENCIAS

| Referencia | Embalaje |
|-------------------|----------|
| DS220+KIT8 | 1 |

KVM



DESCRIPCIÓN

- Consola KVM de pantalla ancha (17.3") con 8 puertos.
- Puede controlar directamente 8 servidores. Hasta 128 son controlables poniendo 2 en cascada.
- Un usuario local con soporte de teclado y ratón USB e interface de vídeo VGA.
- Provee de un interface Ethernet Gigabyte para acceso de cliente remoto, que soporta múltiples protocolos como DHCP y PPPoE.
- Soporte de servidor multiplataforma: DOS, Windows, Linux, Unix, Mac, Sun...
- Resolución de vídeo cliente máxima de 1920 x 1080 @60Hz.
- Tiene, además, un puerto USB frontal para conectar un teclado y ratón adicional inalámbrico o cableado.
- Conexión de nuevos clientes en caliente, sin necesidad de reiniciar.
- Diseño extraíble.
- Fuente de alimentación de 36-72VDC (especial para sala de telecomunicaciones). Se puede adaptar a las necesidades del cliente.



REFERENCIAS

| Referencia | Embalaje |
|---------------|----------|
| KVM-8P | 1 |



RACKS Y ACCESORIOS



RACKS

Página

| | |
|---|-----|
| Rack a suelo 19" (Serie VS) | 111 |
| Rack a pared 19" (Serie RP) | 115 |
| Minirack a pared 10" (Serie MRP) | 117 |
| Caja a pared 19" | 118 |
| Rack de exterior - IP55 | 119 |
| Rack de exterior termoaislado - IP55 | 120 |
| Rack Slim 19" | 121 |
| Armario doble - Telecomunicaciones y potencia | 122 |

ACCESORIOS

| | |
|---------------------------------------|-----|
| Regleta de tomas PDU | 123 |
| Panel magnetotérmicos | 123 |
| Ventilación de techo (serie VS) | 124 |
| Unidad de ventilación | 125 |
| Termostatos simples | 126 |
| Termostato doble | 127 |
| Termostato de control digital | 128 |
| Bandejas | 129 |
| Cajones y zócalos | 131 |
| Organizadores de cable | 132 |
| Tornillos, tuercas y arandelas | 135 |
| Ruedas | 136 |
| Uniones para racks | 136 |
| Cerraduras | 137 |
| Bridas de velcro | 139 |
| Rollo de velcro | 140 |

RACK A SUELO 19"

NORMA

ANSI/EIA RS-310-D
IEC60297-2
DIN41494 – PART 1
DIN41494 – PART 7

MATERIAL

Chapa de acero doblado en frío
Espesor: Perfiles: 2.0 / 1.0 mm
Resto materiales: 1.2 mm

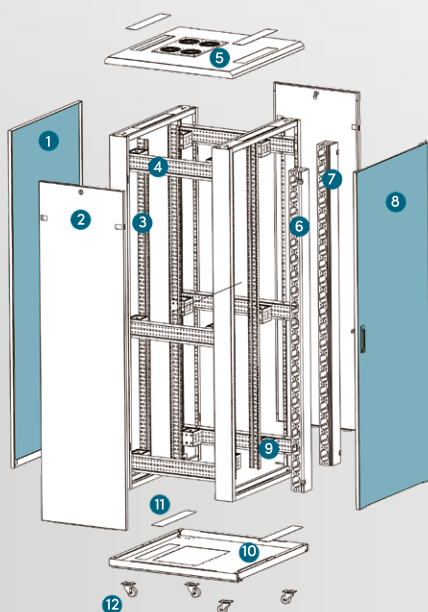
COLOR

Negro (RAL9004)

CAPACIDAD

800 kg (Carga estática)

SERIE
VS



DESCRIPCIÓN

- Diseño con un alto estándar de calidad y dimensiones de fabricación precisa.
- Disponible con diferentes combinaciones de puertas.
- Los rack incluyen pies ajustables y ruedas que soportan cargas elevadas.
- Zócalos disponibles para proteger la entrada de cables desde la parte inferior.
- Paneles desmontables para un fácil mantenimiento.

PARTES PRINCIPALES

| S/N | Especificaciones | Emb. | Material | Acabado superficial |
|------------------|------------------------|-------|---------------------------------|--------------------------|
| 1 | Puerta trasera | 1 | — | — |
| 2 | Panel lateral | 2 | Acero laminado en frío – 1.0 mm | Pintura en polvo RAL9004 |
| 3 | Perfiles 19" | 4 | Acero laminado en frío – 2.0 mm | Zincado |
| 4 | Escuadras de montaje | 4/6 | Acero laminado en frío – 1.2 mm | Pintura en polvo RAL9004 |
| 5 | Tapa superior | 1 | Acero laminado en frío – 1.2 mm | Pintura en polvo RAL9004 |
| 6 | Marco | 2 | Acero laminado en frío – 1.2 mm | Pintura en polvo RAL9004 |
| 7 | Guía pasahilos | 2 | Acero laminado en frío – 1.0 mm | Pintura en polvo RAL9004 |
| 8 | Puerta frontal | 1 | — | — |
| 9 | Distanciador | 8/12 | Acero laminado en frío – 1.2 mm | Pintura en polvo RAL9004 |
| 10 | Tapa inferior | 1 | Acero laminado en frío – 1.2 mm | Pintura en polvo RAL9004 |
| 11 | Pasacables | 4 | Acero laminado en frío – 1.2 mm | Pintura en polvo RAL9004 |
| 12 | Ruedas 2" | 4 | — | — |
| Kits de hardware | | | | |
| A | Pies de nivelación M12 | 4 | Acero | Zincado |
| B | Tornillos y tuercas M6 | 20/40 | Acero | Zincado |
| C | Llave Torx | 1 | Acero | Zincado |

VS1

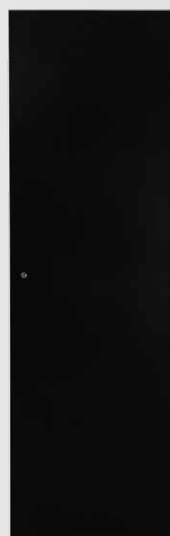
SERIE
VS1

REFERENCIAS

| Referencia | U | Ancho (mm) | Profundidad (mm) | Altura Montado (mm) | Peso (kg) |
|------------|----|------------|------------------|---------------------|-----------|
| VS1606015 | 15 | 600 | 600 | 870 | 48 |
| VS1608015 | | 600 | 800 | 870 | 54 |
| VS1606020 | 20 | 600 | 600 | 1092 | 56 |
| VS1608020 | | 600 | 800 | 1092 | 63 |
| VS1606024 | 24 | 600 | 600 | 1270 | 62 |
| VS1608024 | | 600 | 800 | 1270 | 69 |
| VS1606029 | 29 | 600 | 600 | 1492 | 70 |
| VS1608029 | | 600 | 800 | 1492 | 78 |
| VS1606033 | 33 | 600 | 600 | 1670 | 76 |
| VS1608033 | | 600 | 800 | 1670 | 86 |
| VS1606038 | 38 | 600 | 600 | 1892 | 84 |
| VS1608038 | | 600 | 800 | 1892 | 96 |
| VS1601038 | | 600 | 1000 | 1892 | 100 |
| VS1806038 | | 800 | 600 | 1892 | 111 |
| VS1808038 | | 800 | 800 | 1892 | 123 |
| VS1801038 | | 800 | 1000 | 1892 | 134 |
| VS1606042 | 42 | 600 | 600 | 2070 | 91 |
| VS1608042 | | 600 | 800 | 2070 | 103 |
| VS1601042 | | 600 | 1000 | 2070 | 114 |
| VS1806042 | | 800 | 600 | 2070 | 119 |
| VS1808042 | | 800 | 800 | 2070 | 133 |
| VS1801042 | 47 | 800 | 1000 | 2070 | 144 |
| VS1606047 | | 600 | 600 | 2292 | 99 |
| VS1608047 | | 600 | 800 | 2292 | 112 |
| VS1601047 | | 600 | 1000 | 2292 | 123 |
| VS1806047 | | 800 | 600 | 2292 | 124 |
| VS1808047 | | 800 | 800 | 2292 | 143 |
| VS1801047 | | 800 | 1000 | 2292 | 154 |



- Puerta frontal reversible.
- Material:
Chapa acero
Cristal reforzado 5 mm
- Acabado superficial:
Recubrimiento en polvo
- Color:
RAL9004



- Puerta trasera reversible.
- Material:
Chapa acero
- Acabado superficial:
Recubrimiento en polvo
- Color:
RAL9004

**ENVIAMOS EL RACK MONTADO SALVO INDICACIÓN EN CONTRA
POR PARTE DEL CLIENTE.**

REFERENCIAS

| Referencia | U | Ancho (mm) | Profundidad (mm) | Altura Montado (mm) | Peso (kg) |
|------------|----|------------|------------------|---------------------|-----------|
| VS2606015 | 15 | 600 | 600 | 870 | 47 |
| VS2608015 | | 600 | 800 | 870 | 54 |
| VS2606020 | 20 | 600 | 600 | 1092 | 56 |
| VS2608020 | | 600 | 800 | 1092 | 63 |
| VS2606024 | 24 | 600 | 600 | 1270 | 61 |
| VS2608024 | | 600 | 800 | 1270 | 66 |
| VS2606029 | 29 | 600 | 600 | 1492 | 69 |
| VS2608029 | | 600 | 800 | 1492 | 76 |
| VS2606033 | 33 | 600 | 600 | 1670 | 75 |
| VS2608033 | | 600 | 800 | 1670 | 84 |
| VS2606038 | 38 | 600 | 600 | 1892 | 82 |
| VS2608038 | | 600 | 800 | 1892 | 94 |
| VS2601038 | | 600 | 1000 | 1892 | 104 |
| VS2806038 | | 800 | 600 | 1892 | 108 |
| VS2808038 | | 800 | 800 | 1892 | 121 |
| VS2801038 | | 800 | 1000 | 1892 | 132 |
| VS2606042 | 42 | 600 | 600 | 2070 | 90 |
| VS2608042 | | 600 | 800 | 2070 | 101 |
| VS2601042 | | 600 | 1000 | 2070 | 112 |
| VS2806042 | | 800 | 600 | 2070 | 117 |
| VS2808042 | | 800 | 800 | 2070 | 130 |
| VS2801042 | 47 | 800 | 1000 | 2070 | 142 |
| VS2606047 | | 600 | 600 | 2292 | 87 |
| VS2608047 | | 600 | 800 | 2292 | 99 |
| VS2601047 | | 600 | 1000 | 2292 | 110 |
| VS2806047 | | 800 | 600 | 2292 | 114 |
| VS2808047 | | 800 | 800 | 2292 | 134 |
| VS2801047 | | 800 | 1000 | 2292 | 140 |



- Puerta frontal reversible
- Material:
Chapa acero
Cristal reforzado 5 mm
- Acabado superficial:
Recubrimiento en polvo
- Color:
RAL9004



- Puerta trasera perforada
Abertura de entrada de
aire >60%
Reversible
- Material:
Chapa acero
- Acabado superficial:
Recubrimiento en polvo
- Color:
RAL9004

**ENVIAMOS EL RACK MONTADO SALVO INDICACIÓN EN CONTRA
POR PARTE DEL CLIENTE.**

VS3

SERIE
VS3

REFERENCIAS

| Referencia | U | Ancho (mm) | Profundidad (mm) | Altura Montado (mm) | Peso (kg) |
|------------|----|------------|------------------|---------------------|-----------|
| VS3606015 | 15 | 600 | 600 | 870 | 41 |
| VS3608015 | | 600 | 800 | 870 | 48 |
| VS3606020 | 20 | 600 | 600 | 1092 | 46 |
| VS3608020 | | 600 | 800 | 1092 | 54 |
| VS3606024 | 24 | 600 | 600 | 1270 | 51 |
| VS3608024 | | 600 | 800 | 1270 | 59 |
| VS3606029 | 29 | 600 | 600 | 1492 | 56 |
| VS3608029 | | 600 | 800 | 1492 | 65 |
| VS3606033 | 33 | 600 | 600 | 1670 | 61 |
| VS3608033 | | 600 | 800 | 1670 | 70 |
| VS3606038 | 38 | 600 | 600 | 1892 | 66 |
| VS3608038 | | 600 | 800 | 1892 | 77 |
| VS3601038 | | 600 | 1000 | 1892 | 86 |
| VS3806038 | | 800 | 600 | 1892 | 88 |
| VS3808038 | | 800 | 800 | 1892 | 100 |
| VS3801038 | | 800 | 1000 | 1892 | 111 |
| VS3606042 | 42 | 600 | 600 | 2070 | 76 |
| VS3608042 | | 600 | 800 | 2070 | 88 |
| VS3601042 | | 600 | 1000 | 2070 | 97 |
| VS3806042 | | 800 | 600 | 2070 | 93 |
| VS3808042 | | 800 | 800 | 2070 | 107 |
| VS3801042 | 47 | 800 | 1000 | 2070 | 119 |
| VS3606047 | | 600 | 600 | 2292 | 77 |
| VS3608047 | | 600 | 800 | 2292 | 90 |
| VS3601047 | | 600 | 1000 | 2292 | 110 |
| VS3806047 | | 800 | 600 | 2292 | 102 |
| VS3808047 | | 800 | 800 | 2292 | 131 |
| VS3801047 | | 800 | 1000 | 2292 | 142 |



- Puerta frontal perforada
Abertura de entrada de
aire >60%
Reversible
- Material:
Chapa acero
- Acabado superficial:
Recubrimiento en polvo
- Color:
RAL9004



- Puerta trasera perforada
Abertura de entrada de
aire >60%
Reversible
- Material:
Chapa acero
- Acabado superficial:
Recubrimiento en polvo
- Color:
RAL9004

**ENVIAMOS EL RACK MONTADO SALVO INDICACIÓN EN CONTRA
POR PARTE DEL CLIENTE.**

RACK A PARED 19"



SERIE
RP

NORMA

ANSI/EIA RS-310-D
IEC60297-2
DIN41494 – PART 1
DIN41494 – PART 7

MATERIAL

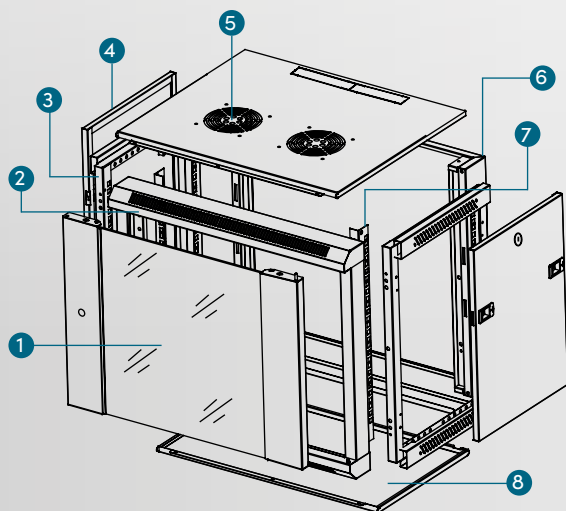
Chapa de acero doblado en frío
Espesor: Perfiles: 1.2 / 1.5 mm
Resto materiales: 1.0 mm

COLOR

Negro (RAL9004)

CAPACIDAD

60 kg (Carga estática)



DESCRIPCIÓN

- Entradas de cable tanto en el panel superior como en el inferior.
- El sentido de apertura de la puerta frontal se puede cambiar en 180° grados.
- El panel posterior se puede fijar a la pared desde el interior evitando así robos y desprendimientos.
- Paneles laterales desmontables.
- Perfiles regulables en profundidad.
- Rack de 19".

PARTES PRINCIPALES

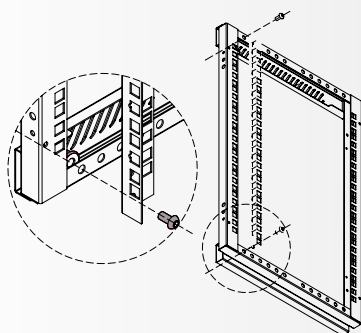
| S/N | Especificaciones | Emb. | Material | Acabado superficial |
|-----|------------------------|------|---|------------------------|
| 1 | Puerta frontal | 1 | Puerta de cristal reforzado 5 mm Acero laminado en frío – 1.2 mm | Recubrimiento en polvo |
| 2 | Marco frontal | 1 | Acero laminado en frío – 1.0 mm | Recubrimiento en polvo |
| 3 | Marco lateral | 2 | Acero laminado en frío – 1.0 mm | Recubrimiento en polvo |
| 4 | Panel lateral | 2 | Acero laminado en frío – 1.0 mm | Recubrimiento en polvo |
| 5 | Tapa superior | 1 | Acero laminado en frío – 1.0 mm | Recubrimiento en polvo |
| 6 | Panel trasero | 1 | Acero laminado en frío – 1.0 mm | Recubrimiento en polvo |
| 7 | Perfiles 19" | 2 | Acero laminado en frío – 1.2 / 1.5 mm | Recubrimiento en polvo |
| 8 | Tapa inferior | 1 | Acero laminado en frío – 1.0 mm | Recubrimiento en polvo |
| A | Tornillos y tuercas M6 | 10 | Acero | Zincado |
| B | Llave Torx | 1 | Acero | Color negro |

**ENVIAMOS EL RACK MONTADO SALVO INDICACIÓN EN CONTRA
POR PARTE DEL CLIENTE.**

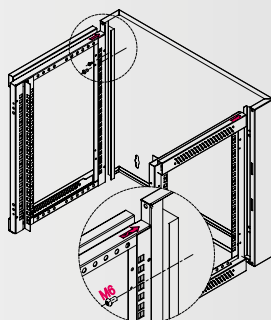
REFERENCIAS

| Referencia | U | Ancho (mm) | Profundidad (mm) | Altura Montado (mm) | Peso (kg) |
|---------------|----|------------|------------------|---------------------|-----------|
| RP4506 | 6 | 570 | 450 | 370 | 17 |
| RP6006 | | | 600 | | 20 |
| RP4509 | 9 | 570 | 450 | 500 | 20 |
| RP6009 | | | 600 | | 23 |
| RP4512 | 12 | 570 | 450 | 635 | 24 |
| RP6012 | | | 600 | | 27 |
| RP4515 | 15 | 570 | 450 | 770 | 28 |
| RP6015 | | | 600 | | 31 |
| RP4518 | 18 | 570 | 450 | 900 | 31 |
| RP6018 | | | 600 | | 41 |
| RP4522 | 22 | 570 | 450 | 1080 | 36 |
| RP6022 | | | 600 | | 41 |

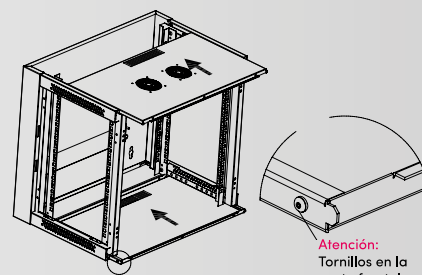
ENSAMBLAJE



1
Atornillar los perfiles en el primer agujero de los marcos laterales con los tornillos M5*10.

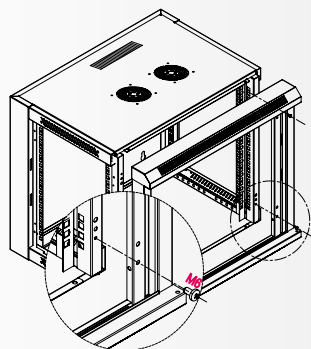


2
Introducir los marcos laterales en las ranuras del panel posterior y fijarlas con tornillos M6*12.

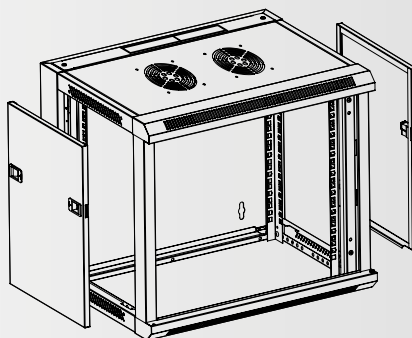


Atención:
Tornillos en la parte frontal.

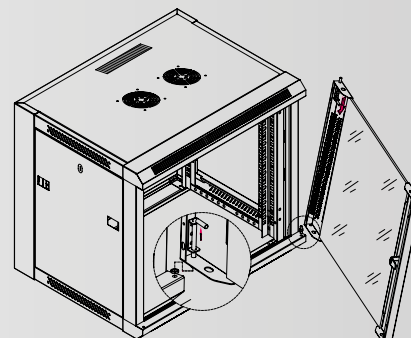
3
Introducir las tapas superior e inferior en el sentido de la flecha de la imagen.



4
Fijar el marco frontal con 4 tornillos de M6*12.



5
Montar los paneles laterales.



6
Montar la puerta frontal.



MINIRACK A PARED 10"

NORMA

ANSI/EIA RS-310-D
IEC297-2
DIN41494 – PARTS 1 & 7
ETSI STANDARD

MATERIAL

Chapa de acero doblado en frío
Espesor: Perfiles: 1.5 / 1.5 mm
Resto materiales: 1.2 mm

COLOR

Negro (RAL9004)

CAPACIDAD

60 kg (Carga estática)

DESCRIPCIÓN

- Entradas de cable tanto en el panel superior como en el inferior.
- El sentido de apertura de la puerta frontal se puede cambiar en 180° grados.
- El panel posterior se puede fijar a la pared desde el interior evitando así robos y desprendimientos.
- Perfiles regulables en profundidad.
- Rack de 10".
- **MRP3608 incluye:** regleta PDU (3 tomas Schuko), bandeja 10", patch panel 12 puertos Cat. 6 UTP y panel ciego.



PDU03000



CPP16N12



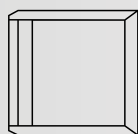
BF160

REFERENCIAS

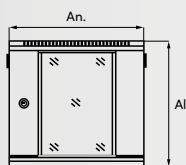
| Referencia | U | Ancho (mm) | Profundidad (mm) | Altura Montado (mm) | Peso (kg) |
|-----------------|---|------------|------------------|---------------------|-----------|
| MRP3608 | 8 | 360 | 360 | 470 | 9,5 |
| MRP3608V | 8 | 360 | 360 | 470 | 8 |

ACCESORIOS PARA MINIRACK 10"

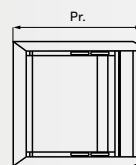
| Referencia | Descripción | Embalaje |
|-----------------|-------------------------------------|----------|
| PDU03000 | Regleta PDU (3 tomas Schuko) | 1 |
| BF160 | Bandeja 10" (235 x 160 x 44 mm) | 1 |
| CPP16N12 | Patch panel Cat. 6 UTP - 12 puertos | 1 |
| TCM0110 | Panel ciego | 1 |



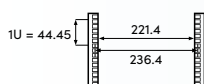
Panel lateral



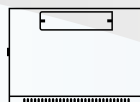
Puerta frontal



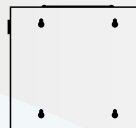
Profundidad



Perfil de montaje



Panel superior



Panel trasero



CAJA A PARED 19"

NORMA

ANSI/EIA RS-310-D
IEC60297-2
DIN41494 – PART 1
DIN41494 – PART 7

MATERIAL

Chapa de acero doblado en frío

COLOR

Negro (RAL9004)

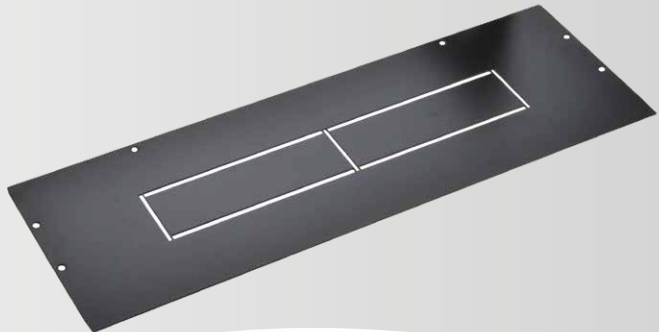


DESCRIPCIÓN

- Construcción de acero pintado en polvo negro.
- Caja de fijación a pared, técnica 19".
- Dimensión frontal estándar.
- Ideal para redes tipo SOHO.

REFERENCIAS

| Referencia | Descripción | Embalaje | Profundidad | Peso (kg) |
|---------------|-------------|----------|----------------|-----------|
| CP2U6 | 2U-6" DP | 1 | 6" – 152.4 mm | 2 |
| CP3U6 | 3U-6" DP | 1 | 6" – 152.4 mm | 2 |
| CP4U6 | 4U-6" DP | 1 | 6" – 152.4 mm | 2 |
| CP4U12 | 4U-12" DP | 1 | 12" – 304.8 mm | 3 |
| CP7U12 | 7U-12" DP | 1 | 12" – 304.8 mm | 5 |
| CPT6 | Tapa 6" DP | 2 | 6" – 152.4 mm | 2 |
| CPT12 | Tapa 12" DP | 2 | 12" – 304.8 mm | 3 |



RACK DE EXTERIOR - IP55

NORMA

ANSI/EIA RS-310-D
IEC297-2
DIN41494 - PARTS 1 & 7
ETSI STANDARD

MATERIAL

Chapa de acero laminado en frío
de 1.2 mm con pintura en polvo
Junta de goma

COLOR

Gris antracita (RAL7016)



DESCRIPCIÓN

- Cuerpo monocasco con vierte-aguas en la pared frontal.
- Dos perfiles de 19" ajustables en profundidad.
- Base con entrada de cables mediante tapa con junta de goma.
- 4 soportes traseros para sujeción a pared.
- Con cerradura y 2 llaves.
- Toma de tierra en puerta y cuerpo.



REFERENCIAS

| Referencia | U | Alto (mm) | Ancho (mm) | Profundo (mm) |
|---------------|----|-----------|------------|---------------|
| RE4006 | 6 | 345 | 540 | 400 |
| RE4009 | 9 | 480 | 540 | 400 |
| RE4012 | 12 | 610 | 540 | 400 |
| RE4015 | 15 | 750 | 540 | 400 |
| RE5006 | 6 | 345 | 540 | 500 |
| RE5009 | 9 | 480 | 540 | 500 |
| RE5012 | 12 | 610 | 540 | 500 |
| RE5015 | 15 | 750 | 540 | 500 |

RACK DE EXTERIOR TERMOAISLADO - IP55

NORMA

UNE-EN-60950-1 (IP55)
UNE-EN-50102 (IK08)
93/68/CEE

MATERIAL

Chapa galvanizada DX51 MAC
Z-275 de 2 mm. de espesor
recubierto con pintura epoxi

COLOR

Gris (RAL7032)

DESCRIPCIÓN

- Armario rack para exteriores diseñado para albergar en su interior equipos de telecomunicaciones en formato de 19" según IEC 60297 (UNE 20593) y ofrecer un grado de protección IP55.
- Puerta con junta de goma y maneta de cierre con 4 puntos de anclaje.
- Dos montantes delanteros de 19".
- Toma de tierra en cuerpo y puerta.
- Tejadillo vierte aguas y alojamiento para bandeja de ventiladores.
- Zócalo con tapa para paso de cables.
- Base de armario con tapa para paso de cables.



REFERENCIAS

| Referencia | Descripción | Termosellado |
|------------------|--|--------------|
| VSE606024 | Armario exterior 19" 24 U - 1450x600x600 | SI |
| VSE606030 | Armario exterior 19" 30 U - 1730x600x600 | SI |
| VSE606042 | Armario exterior 19" 42 U - 2250x600x600 | SI |

RACK SLIM 19"

NORMA

EN61587-1:2012
IEC60297-1
IEC60297-2
EN60950-1:2006

MATERIAL

Acero zincado recubierto de polvo epoxídico de 1.2 mm y puerta con ventana de policarbonato.

COLOR

Gris (RAL 7035)

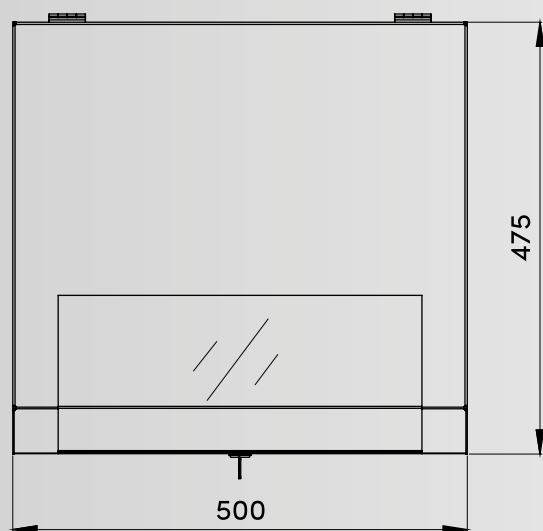
CAPACIDAD

40 kg (Carga estática)

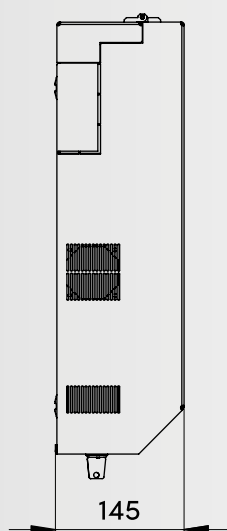


DESCRIPCIÓN

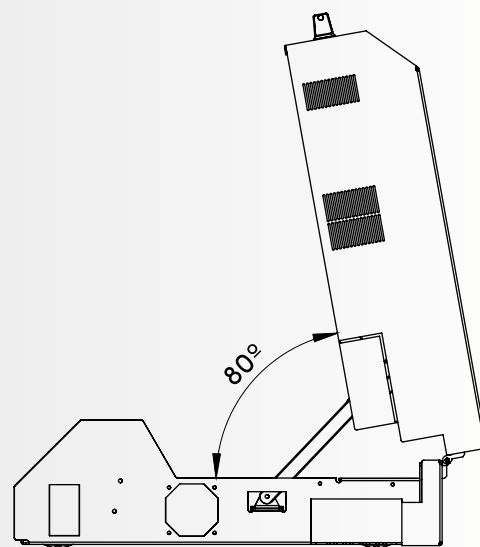
- Diseñado para pequeñas oficinas, oficinas en casa y, gracias a que se puede montar tanto en vertical como en horizontal, para hospitales y laboratorios.
- Por su ingenioso diseño, puede albergar 3U de rack. Sobresale tan solo 145 mm. de la pared, pero mantiene un fácil acceso al interior.
- Es capaz de albergar 2U extras en el plano horizontal para regletas PDU o patch panels.
- Una palanca de bloqueo de acero sujeta la puerta, lo que permite realizar las tareas de instalación y mantenimiento de manera segura.



VISTA SUPERIOR



VISTA LATERAL



VISTA LATERAL - PUERTA ABIERTA

REFERENCIA

| Referencia | Dimensiones | U | Embalaje |
|------------|--------------------|-----|----------|
| CR711 | 500 x 475 x 145 mm | 3+2 | 1 |

ARMARIO DOBLE - Telecomunicaciones y potencia

MATERIAL

Acero

COLOR

Gris (RAL 7035)

DIMENSIONES

400 x 700 x 100 mm



DESCRIPCIÓN

- Armario doble para telecomunicaciones e instalaciones eléctricas.
- Construidos en acero de 1mm de espesor.
- Color gris RAL 7035.
- La entrada de cable queda oculta.
- Ideal para albergar conexionado de telefonía, modems, routers y conexiones de antena de TV, cable o satélite.
- Placa de montaje incluida.
- Equipada con ventanas de policarbonato ahumado.
- Carriles DIN con capacidad para albergar un máximo de 24 módulos (12x2).
- Para empotrar.

APLICACIONES

- Centros de datos.
- Ethernet, fiber channel, ATM, LAN, MAN y WAN.
- Comunicación de datos.
- Aplicaciones de interior.
- Redes FTTH.



REFERENCIA

| Referencia | Dimensiones | Puertas | Embalaje |
|------------|--------------------|---------|----------|
| CP8500 | 400 x 700 x 100 mm | 2 | 1 |



COMPLEMENTOS PARA RACKS

REGLETA DE TOMAS PDU

NORMA

IEC/EN 60884-1

LONGITUD DEL CABLE

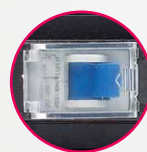
1.8 m

DESCRIPCIÓN

- Instalación "enrackable" según los estándares internacionales. De fácil instalación en los armarios con técnica de 19". Solamente ocupa 1U de altura.
- La carcasa de aluminio la dota de una estructura segura.
- Modelos con interruptor luminoso que actúa como indicador LED cuando hay tensión o con disyuntor bipolar de 16A y poder de corte 6000A.
- Disponibles para montaje horizontal y vertical.



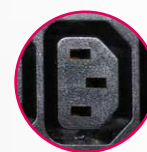
Interruptor luminoso



Disyuntor bipolar



Toma Schuko



Toma IEC C13

REFERENCIAS

| Referencia | Con | U | Tipo | Nº de tomas | Tipo de tomas | Control | Embalaje |
|---------------------|---------------|---|------------|-------------|---------------|----------------------|----------|
| PDU06000 | Serie PDU 19" | 1 | Horizontal | 6 | SCHUKO | Interruptor luminoso | 1 |
| PDU06000-C13 | Serie PDU 19" | 1 | Horizontal | 6+3 | SCHUKO + C13 | Interruptor luminoso | 1 |
| PDU06020 | Serie PDU 19" | 1 | Horizontal | 6 | SCHUKO | Disyuntor bipolar | 1 |
| PDU08000 | Serie PDU 19" | 1 | Horizontal | 8 | SCHUKO | Interruptor luminoso | 1 |
| PDU08020 | Serie PDU 19" | 1 | Horizontal | 8 | SCHUKO | Disyuntor bipolar | 1 |
| PDU12000 | Serie PDU | 1 | Vertical | 12 | SCHUKO | Interruptor luminoso | 1 |
| PDU12020 | Serie PDU | 1 | Vertical | 12 | SCHUKO | Disyuntor bipolar | 1 |
| PDU16000 | Serie PDU | 1 | Vertical | 16 | SCHUKO | Interruptor luminoso | 1 |
| PDU16020 | Serie PDU | 1 | Vertical | 16 | SCHUKO | Disyuntor bipolar | 1 |

PANEL MAGNETOTÉRMICOS

NORMA

IEC/EN 60884-1

DESCRIPCIÓN

- Altura de 3U.
- Con carril DIN para albergar hasta 20 magnetotérmicos.



REFERENCIAS

| Referencia | Descripción | Capacidad | Embalaje |
|---------------|---|-------------------------------|----------|
| PMG-01 | Panel para magnetotérmicos con carril DIN | 20 magnetotérmicos unipolares | 1 |

VENTILACIÓN DE TECHO

VENTILACIÓN DE 2/4 UDS.

DIMENSIONES

120 x 120 x 38

LONGITUD DEL CABLE

1.8 m

FRECUENCIA

100~231V/50HZ

RANGO DE Tª

-10°C~+50°C

COLOR

Negro (RAL9004)

MATERIAL

Chapa de acero doblado en frío



DESCRIPCIÓN

- Ventilación de techo de gran fiabilidad para los armarios de la serie VS. Muy fácil de instalar mediante 4 tornillos.

REFERENCIAS

| Referencia | Descripción | Tipo de toma | Embalaje |
|-------------|---|--------------|----------|
| RF02 | Unidad de ventilación de techo con 2 ventiladores | SCHUKO | 1 |
| RF04 | Unidad de ventilación de techo con 4 ventiladores | SCHUKO | 1 |

VENTILACIÓN DE 2/4 UDS. CON TERMOSTATO

DIMENSIONES

120 x 120 x 38

LONGITUD DEL CABLE

1.8 m

FRECUENCIA

100~231V/50HZ

RANGO DE Tª

0°C~+60°C

COLOR

Negro (RAL9004)

MATERIAL

Chapa de acero doblado en frío



DESCRIPCIÓN

- Ventilación de techo de gran fiabilidad para los armarios de la serie VS. Muy fácil de instalar mediante 4 tornillos.
- Alto rendimiento.

REFERENCIAS

| Referencia | Descripción | Tipo de toma | Embalaje |
|--------------|--|--------------|----------|
| RF02T | Unidad de ventilación de techo con 2 ventiladores y termostato | SCHUKO | 1 |
| RF04T | Unidad de ventilación de techo con 4 ventiladores y termostato | SCHUKO | 1 |

UNIDAD DE VENTILACIÓN

VENTILACIÓN

DIMENSIONES

120 x 120 x 38

NIVEL DE RUIDO

40 DB

RANGO DE Tª

-10°C~+50°C



DESCRIPCIÓN

- Válidos para los racks tipo VS y RP.

REFERENCIAS

| Referencia | Descripción | Flujo de aire (m³/h) | Dimensiones (mm) | Potencia (W) | Intensidad (A) | Rodamientos | Velocidad (rpm) | Ruido [db(A)] | Peso (g) | Emb. (un) |
|------------|-------------|----------------------|------------------|--------------|----------------|-------------|-----------------|---------------|----------|-----------|
| GF12038R | Motor 230V | 153/170 | 120x120x38 | 26/23 | 0,14/0,13 | Bolas | 2700 | 42/46 | 500 | 1 |
| GF12038B24 | Motor 24V | 162 | 120x120x38 | 4,8 | 0,20 | Fricción | 2500 | 40 | 250 | 1 |
| GF12038B48 | Motor 48V | 162 | 120x120x38 | 8,64 | 0,18 | Fricción | 2500 | 40 | 250 | 1 |

UNIDAD DE VENTILACIÓN DE 1U

DIMENSIONES

120 x 120 x 38

LONGITUD DEL CABLE

1.9 m

FRECUENCIA

100~231V/50HZ

RANGO DE Tª

-10°C~+50°C

COLOR

Negro (RAL9004)

MATERIAL

Chapa de acero doblado en frío



DESCRIPCIÓN

- Instalación estándar 19". Unidad de ventilación con interruptor de encendido. Ideal para incidir directamente sobre los equipos eléctricos.

REFERENCIAS

| Referencia | Descripción | Tipo de toma | Embalaje |
|------------|---|--------------|----------|
| FU02 | Unidad de ventilación 1U 19" con 2 ventiladores | SCHUKO | 1 |
| FU04 | Unidad de ventilación 1U 19" con 4 ventiladores | SCHUKO | 1 |

TERMOSTATOS

TERMOSTATOS SIMPLES GTVT • GTHT

DESCRIPCIÓN

- Amplia temperatura de regulación (de 0°C a 60°C).
- Pequeña dimensión, montaje simple.
- Alta potencia de conexión.
- **Termostato GTHT** – Contacto abridor / NC (botón rojo) para la regulación de aparatos de calefacción. El contacto se abrirá cuando sobrepase la temperatura.
- **Termostato GTVT** – Contacto cerrador / NO (botón azul) para la regulación de ventiladores con filtro, intercambiador térmico o para conectar señales en caso de sobrepasar la temperatura. El contacto se cerrará cuando sobrepase la temperatura.



GTVT

GTHT

ESPECIFICACIONES

| | |
|----------------------------|---|
| Diferencia Tª conexión | 7k (±4k Tolerancia) |
| Sonda | Bimetal termostático |
| Clase de contacto | Contacto de escape |
| Duración de vida | >100.000 ciclos |
| Potencia de conexión máx. | 250VAC, 10 (2) A / 120VAC, 15 (2) A DC 30W (24VDC a 72VDC) |
| Corriente de conexión máx. | AC 16 A para 10 segundos |
| Carcasa | Plástico según UL94 V-0, gris |
| Fijación | Clip para carril de 35mm DIN EN 60715 |
| Dimensiones | 61 x 34 x 38 mm |
| Peso | Aproximadamente 40gr |
| Posición de montaje | Variable |
| Tª servicio / almacén | -45 a +80°C (-49 a +176°F) |
| Humedad (s/a) | Máx. 90% RH (sin condensación) |
| Grado de protección | IP20 |
| Conexión | Borne de 2 polos, par de apriete 0,5Nm máx.: cable rígido 2,5mm² (AWG 14), cable trenzado* 1,5mm² (AWG 16) |

* Cuando se realiza la conexión con cable trenzado, se debe utilizar terminal tubular. Los contactos del elemento bimetalico están sujetos a influencias ambientales, por lo que la resistencia de contacto puede variar. Esto puede conducir a una caída de tensión y/o calentamiento de los contactos.

| Referencia | Descripción | Embalaje |
|------------|---------------------------------------|----------|
| GTHT | Termostato simple (contacto abridor) | 1 |
| GTVT | Termostato simple (contacto cerrador) | 1 |

EJEMPLO DE CONEXIÓN

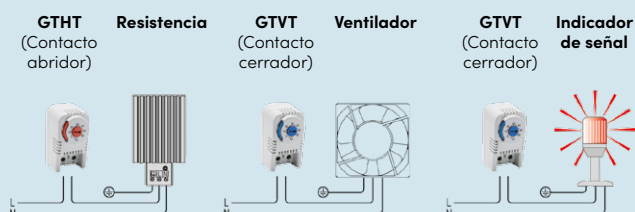
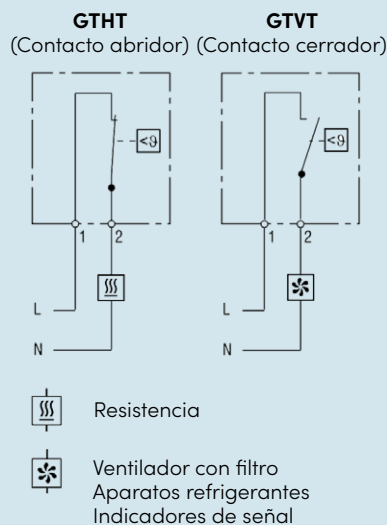


DIAGRAMA DE CONEXIÓN



TERMOSTATOS

TERMOSTATO DOBLE GTHVT

DESCRIPCIÓN

- 2 termostatos (NO y NC) en una carcasa. Ajuste y funcionamiento por separado. Alta capacidad de conmutación, terminales de fácil acceso. Fijación por clip sobre carril DIN 35 mm.
- **Botón rojo (contacto abridor, NC)** – Para regular resistencias calefactoras. El contacto se abrirá cuando sobrepase la temperatura.
- **Botón azul (contacto cerrador, NO)** – Para regular ventiladores con filtro, intercambiadores de calor o dispositivos de conmutación de señal cuando se ha superado el límite de temperatura. El contacto se cerrará cuando sobrepase la temperatura. El termostato dual es capaz de regular simultáneamente aparatos calefactores y ventilación, independientemente de la temperatura.



ESPECIFICACIONES

| | |
|----------------------------|--|
| Diferencia Tª conexión | 7k (±4k Tolerancia) |
| Sonda | Bimetal termostático |
| Clase de contacto | Contacto de escape |
| Duración de vida | >100.000 ciclos |
| Potencia de conexión máx. | 250VAC, 10 (2) A |
| Corriente de conexión máx. | AC 16 A para 10 segundos |
| Carcasa | Plástico según UL94 V-0, gris |
| Fijación | Clip para carril de 35mm DIN EN 60715 |
| Dimensiones | 65 x 59 x 42mm |
| Peso | Aproximadamente 90gr |
| Posición de montaje | Variable |
| Tª servicio / almacén | -45 a +80°C (-49 a +176°F) |
| Humedad (s/a) | Máx. 90% RH (sin condensación) |
| Grado de protección | IP20 |
| Conexión | Borne de 4 polos, par de apriete 0,5Nm máx.: cable rígido 2,5mm² (AWG 14), cable trenzado* 1,5mm² (AWG 16) |

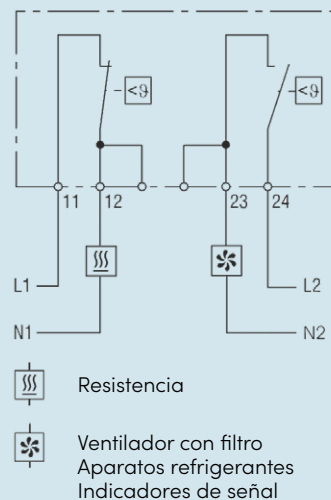
* Cuando se realiza la conexión con cable trenzado, se debe utilizar terminal tubular. Los contactos del elemento bimetalico están sujetos a influencias ambientales, por lo que la resistencia de contacto puede variar. Esto puede conducir a una caída de tensión y/o calentamiento de los contactos.

| Referencia | Descripción | Embalaje |
|------------|------------------|----------|
| GTHVT | Termostato doble | 1 |

EJEMPLO DE CONEXIÓN



DIAGRAMA DE CONEXIÓN



TERMOSTATO DE CONTROL DIGITAL

TERMOSTATO DE CONTROL DIGITAL

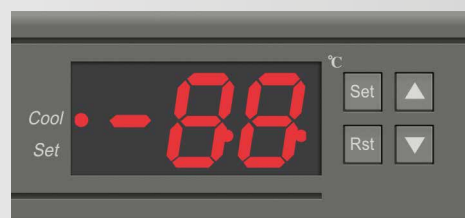
DESCRIPCIÓN

- Termostato digital "enrackable" de 1U de altura.
- Salida tipo SCHUKO (DIN 49441).



ESPECIFICACIONES

| | |
|---|---------------------------|
| Potencia | 220VAC+10%/-15%, 50/60hz |
| Rango de temperatura | -50°C~99°C |
| Tiempo de retardo del error | 1 min |
| Capacidad del contacto de salida de refrigeración | 10A/277VAC |
| Resolución | 1°C |
| Nivel seguridad | 1P65 |
| Humedad operativa | 20~85% (sin condensación) |
| Consumo | ≤3W |
| Rango Tª de control | -40°C~50°C |
| Tolerancia | -50°C~70°C; ±1°C, ±1°Cat |
| Sensor | NTC |
| Tª de funcionamiento | -30°C~75°C |



REFERENCIAS

| Referencia | Entrada | Peso (kg) | Caja interior | | Caja exterior | |
|------------|---------|-----------|------------------|---------------|------------------|---------------|
| | | | Dimensiones (mm) | Cantidad (un) | Dimensiones (mm) | Cantidad (un) |
| TCD | SCHUKO | 1.95 | 510 x 205 x 65 | 1 | 650 x 530 x 180 | 10 |

BANDEJAS

BANDEJA FIJACIÓN FRONTAL 2U

COLOR

Negro (RAL9004)

MATERIAL

Chapa de acero doblado en frío

DESCRIPCIÓN

- Instalación estándar de 19".
- Bandeja ideal para soportar equipos como routers, conversores de medio, repartidores, wifi, etc.



REFERENCIAS

| Referencia | Descripción | Capacidad (kg) | Embalaje |
|--------------|--|----------------|----------|
| BF250 | 2U-19" DP · Bandeja fijación frontal · 254 Profundidad | 22 | 2 |
| BF400 | 2U-19" DP · Bandeja fijación frontal · 406.4 Profundidad | 22 | 2 |

BANDEJA FIJA

COLOR

Negro (RAL9004)

MATERIAL

Chapa de acero doblado en frío

CAPACIDAD DE CARGA ESTÁTICA

90 kg

DESCRIPCIÓN

- Instalación estándar de 19".



REFERENCIAS

| Referencia | Descripción | Dimensiones (mm) | Embalaje |
|---------------|---|------------------|----------|
| BF45RP | Bandeja fija a 4 puntos 19" para racks RP 450 mm | 485 x 300 | 2 |
| BF60RP | Bandeja fija a 4 puntos 19" para racks RP 600 mm | 485 x 450 | 2 |
| BF60VS | Bandeja fija a 4 puntos 19" para racks VS 600 mm* | 485 x 350 | 2 |
| BF80VS | Bandeja fija a 4 puntos 19" para racks VS 800 mm | 485 x 550 | 2 |
| BF10VS | Bandeja fija a 4 puntos 19" para racks VS 1000 mm | 485 x 720 | 2 |

* Ajustando la distancia de los perfiles, puede ser montada en el rack RP de 600 mm.

BANDEJAS

BANDEJA DESLIZANTE

COLOR

Negro (RAL9004)

MATERIAL

Chapa de acero doblado en frío

CAPACIDAD DE CARGA ESTÁTICA

30 kg



DESCRIPCIÓN

- Instalación estándar de 19".

REFERENCIAS

| Referencia | Descripción | Dimensiones (mm) | Embalaje |
|----------------|--|------------------|----------|
| BFT60VS | Bandeja deslizante 19" para racks VS de 600-800 de fondo | 440 x 350 | 1 |
| BFT80VS | Bandeja deslizante 19" para racks VS de 1000 de fondo | 440 x 550 | 1 |

PANEL CIEGO

COLOR

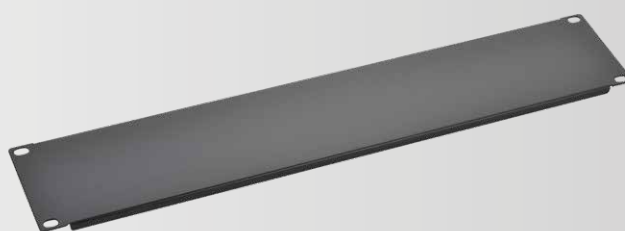
Negro (RAL9004)

MATERIAL

Chapa de acero doblado en frío

DESCRIPCIÓN

- Instalación estándar de 19".
- Panel ideal para tapar los espacios no ocupados en un armario rack.



REFERENCIAS

| Referencia | Descripción | Dimensiones (mm) | Embalaje |
|--------------|----------------|------------------|----------|
| TCM01 | Panel ciego 1U | 482 x 44 | 2 |
| TCM02 | Panel ciego 2U | 482 x 88 | 1 |
| TCM03 | Panel ciego 3U | 482 x 132.5 | 1 |

CAJONES Y ZÓCALOS

CAJÓN

COLOR

Negro (RAL9004)

MATERIAL

Chapa de acero doblado en frío

CAPACIDAD DE CARGA ESTÁTICA

35 kg

DESCRIPCIÓN

- Instalación estándar de 19".
- Cajón con bandeja deslizante hasta 450 mm.

REFERENCIAS

| Referencia | Descripción | Embalaje |
|------------|-------------|----------|
| CT2 | 2U-19" DP | 1 |
| CT3 | 3U-19" DP | 1 |



ZÓCALO

CAPACIDAD DE CARGA ESTÁTICA

1000 kg

MATERIAL

Chapa de acero doblado en frío



REFERENCIAS

| Referencia | Descripción | Peso (kg) | Dimensiones caja (mm) | Embalaje (un) |
|---------------|------------------------------|-----------|-----------------------|---------------|
| ZC6060 | Base para VS · 600 x 600 mm | 5.5 | 620 x 620 x 120 | 1 |
| ZC6080 | Base para VS · 600 x 800 mm | 6.0 | 820 x 620 x 120 | 1 |
| ZC6010 | Base para VS · 600 x 1000 mm | 6.5 | 1020 x 620 x 120 | 1 |
| ZC8080 | Base para VS · 800 x 800 mm | 7.0 | 620 x 820 x 120 | 1 |
| ZC8010 | Base para VS · 800 x 1000 mm | 7.5 | 820 x 1020 x 120 | 1 |

ORGANIZADORES DE CABLE

ORGANIZADOR DE CABLES CON TAPA 1U

COLOR

Negro (RAL9004)

MATERIAL

Chapa de acero doblado en frío

DESCRIPCIÓN

- Instalación estándar de 19".
- Incluye tapa metálica.

REFERENCIAS

| Referencia | Dimensiones (mm) | Embalaje |
|------------|------------------|----------|
| OCMT | 482 x 80 | 1 |



ORGANIZADOR DE CABLES CON TAPA 1U

COLOR

Negro (RAL9004)

MATERIAL

Acero y plástico

DESCRIPCIÓN

- Instalación estándar de 19".
- Espesor de 1,4 mm.
- Fijación por tornillo.
- Tapa de fácil apertura, se fija con 4 clips de plástico.

REFERENCIAS

| Referencia | Dimensiones (mm) | Embalaje |
|------------|------------------|----------|
| OCPT01 | 484 x 42,3 x 71 | 1 |



ORGANIZADOR DE CABLES CON TAPA 2U

COLOR

Negro (RAL9004)

MATERIAL

Acero y plástico

DESCRIPCIÓN

- Instalación estándar de 19".
- Espesor de 1,4 mm.
- Fijación por tornillo.
- Tapa de fácil apertura, se fija con 4 clips de plástico.

REFERENCIAS

| Referencia | Dimensiones (mm) | Embalaje |
|------------|------------------|----------|
| OCPT02 | 484 x 86,2 x 71 | 1 |



ORGANIZADORES DE CABLE

ORGANIZADOR DE CABLES METÁLICO

COLOR

Negro (RAL9004)

MATERIAL

Chapa de acero doblado en frío

DESCRIPCIÓN

- Instalación estándar de 19".
- Horizontal con 4 anillas metálicas.

REFERENCIAS

| Referencia | Dimensiones (mm) | Embalaje |
|------------|------------------|----------|
| OCM | 482 x 68 | 1 |



ORGANIZADOR DE CABLES PLÁSTICO

COLOR

Negro anodizado

MATERIAL

Chapa de acero doblado en frío
+ anillo de plástico

DESCRIPCIÓN

- Instalación estándar de 19".
- Horizontal con 5 anillas de plástico.

REFERENCIAS

| Referencia | Dimensiones (mm) | Embalaje |
|------------|------------------|----------|
| OCP | 482 x 68 | 1 |



ORGANIZADORES DE CABLE

ORGANIZADOR DE CABLES CON CEPILLO 1U

COLOR

Negro (RAL9004)

MATERIAL

Chapa de acero doblado en frío
+ cepillo

DESCRIPCIÓN

- Instalación estándar de 19".
- Evita la entrada de polvo y suciedad.

REFERENCIAS

| Referencia | Ancho (mm) | Agujero | Embalaje |
|------------|------------|----------|----------|
| OCC | 482 x 68 | 390 x 30 | 1 |



ORGANIZADOR VERTICAL PARA RACK

COLOR

Negro (RAL9004)

MATERIAL

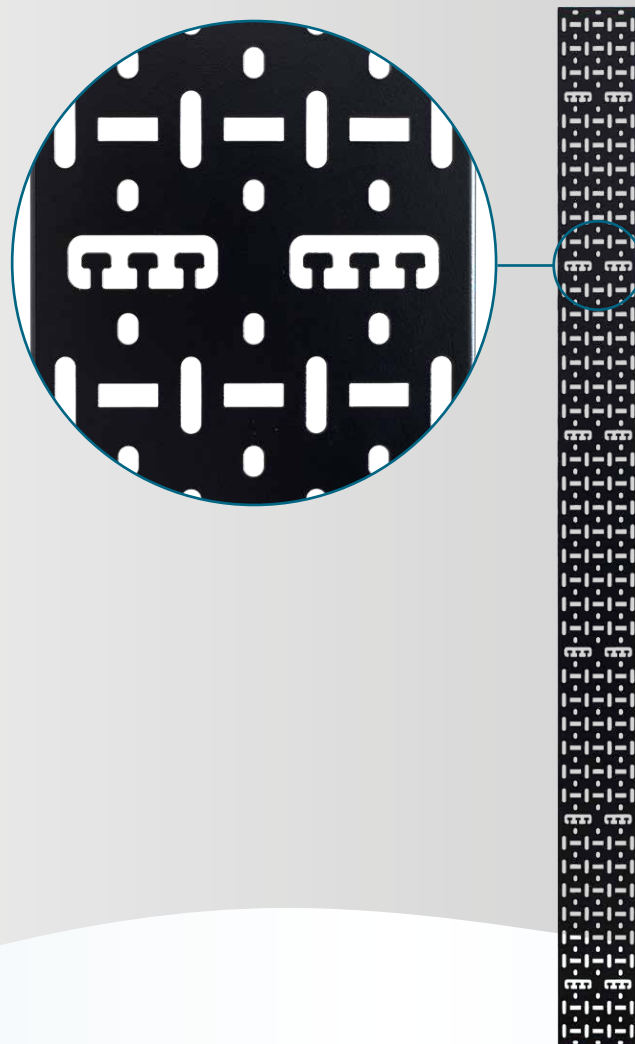
Chapa de acero doblado en frío

DESCRIPCIÓN

- Para organizar cables en armarios serie VS de GAESTOPAS.

REFERENCIAS

| | Descripción |
|-------------|---------------------|
| VM38 | Para rack VS de 38u |
| VM42 | Para rack VS de 42u |
| VM47 | Para rack VS de 47u |



TORNILLOS Y TUERCAS

TORNILLOS CON ARANDELA M10X32

COLOR

Negro (RAL9004)

TIPO

PHILLIPS

REFERENCIAS

| Referencia | Embalaje |
|------------|--------------|
| SO1 | Packs de 100 |



TORNILLOS ENJAULADOS M6

COLOR

Plateado-zinc

TIPO

PHILLIPS

REFERENCIAS

| Referencia | Embalaje |
|------------|-------------|
| SO2 | Packs de 50 |



ARANDELAS M6

COLOR

Negro (RAL9004)

MATERIAL

ABS

DESCRIPCIÓN

- Utilizadas para tornillos M6.

REFERENCIAS

| Referencia | Embalaje |
|------------|-------------|
| SO3 | Packs de 50 |



RUEDAS

RUEDAS

COLOR

Negro / Zincado

CAPACIDAD DE CARGA ESTÁTICA

250 kg

REFERENCIAS

| Referencia | Tipo de rueda | Embalaje |
|-------------|----------------|------------|
| R20 | 2" | Packs de 4 |
| R25 | 2.5" | Packs de 4 |
| R30 | 3" | Packs de 4 |
| RF20 | 2" con freno | Packs de 4 |
| RF25 | 2.5" con freno | Packs de 4 |
| RF30 | 3" con freno | Packs de 4 |



UNIONES PARA RACKS

UNIÓN DE RACKS

COLOR

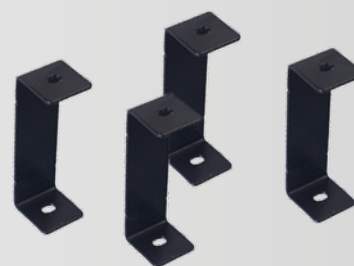
Negro (RAL9004)

MATERIAL

Chapa de acero doblado en frío

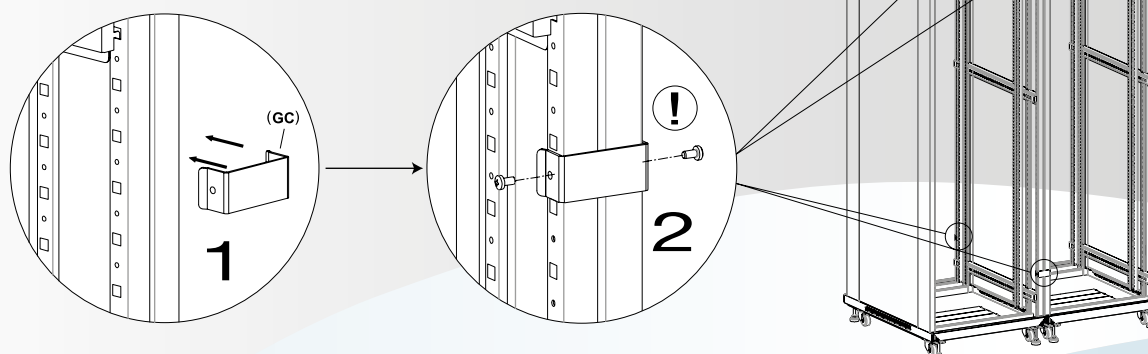
DESCRIPCIÓN

- Para unión de racks serie VS de **GAESTOPAS**.
- Aportan seguridad, presencia y consistencia a las instalaciones de múltiples armarios.



REFERENCIAS

| Referencia | Embalaje |
|-------------|----------------|
| GCR4 | 1 Pack (4 un.) |



CERRADURAS

CERRADURA DE MANETA

ESPEJOR DE LA CERRADURA

30 mm

TAMAÑO DEL AGUJERO

126 x 24.5 mm

COLOR

Negro (RAL9004)

DESCRIPCIÓN

- Válido para los armarios de la serie VS.

REFERENCIAS

| Referencia | Embalaje |
|------------|----------|
| CCL | 1 |



CERRADURA LATERAL

ESPEJOR DE LA CERRADURA

20 mm

TAMAÑO DEL AGUJERO

Φ 19 x 16.5 mm

DESCRIPCIÓN

- Válido para los armarios de la serie VS.

REFERENCIAS

| Referencia | Embalaje |
|------------|-------------|
| CLL | Packs de 50 |



CERRADURAS

CERRADURA CON CONTRASEÑA

MATERIAL Y ACABADO

Carcasa de acero pintado en polvo RAL9004

Maneta de acero pintado en polvo RAL9004

Leva de acero zincado

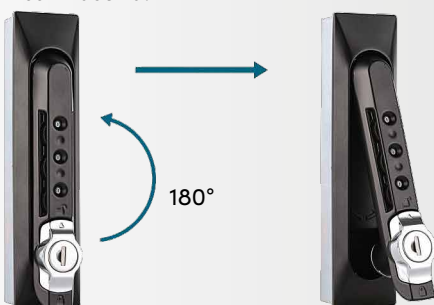
Soporte de acero zincado

REFERENCIAS

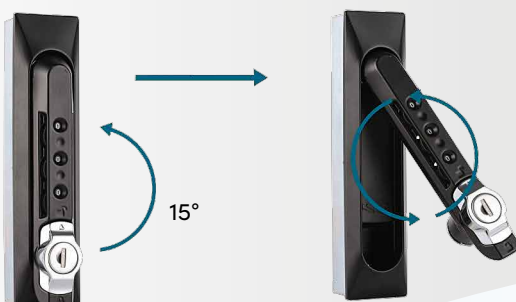
| Referencia | Embalaje |
|------------|----------|
| CCA | 1 |



- Utilizar la llave para abrir la cerradura, sin contraseña.



- Introducir contraseña para abrir la cerradura. Contraseña inicial "0,0,0".



- Cambiar la contraseña cuando la maneta esté en posición de apertura. Cambiar los dígitos haciéndolos rotar en sentido anti-horario.



BRIDAS

BRIDAS DE VELCRO

MATERIAL Y ACABADO

Lado hembra – polipropileno (PP)

Lado macho – poliamida (PA)

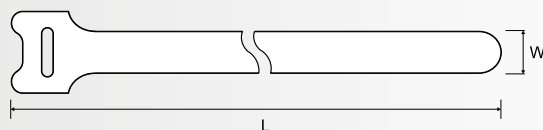
Disponible en negro, blanco y verde

Otros colores bajo demanda



DESCRIPCIÓN

- Perfil bajo, elemento de unión de una sola pieza.
- Gancho de polietileno y lazo de poliamida, esta brida presenta una apertura rápida para un acceso repetitivo a los cables.
- Reutilizable, ajustable y fácil de instalar. Su diseño aporta una sencilla instalación en áreas estrechas como pueden ser armarios de telecomunicaciones y que no se enreden con otros cables.
- Suficientemente versátiles para aplicaciones que van desde instalaciones de red hasta manojos de cables de potencia.



REFERENCIAS

| Negro | Blanco | Verde | Dimensiones (mm) L x W | Ø máx. (mm) | Embalaje (ud.) |
|--------------|--------------|--------------|------------------------|-------------|----------------|
| 125-120-VLNG | 125-120-VLBL | 125-120-VLVD | 125 x 12.0 | 30 | 100 |
| 135-120-VLNG | 135-120-VLBL | 135-120-VLVD | 135 x 12.0 | 33 | 100 |
| 155-120-VLNG | 155-120-VLBL | 155-120-VLVD | 155 x 12.0 | 40 | 100 |
| 185-120-VLNG | 185-120-VLBL | 185-120-VLVD | 185 x 12.0 | 49 | 100 |
| 210-120-VLNG | 210-120-VLBL | 210-120-VLVD | 210 x 12.0 | 55 | 100 |
| 310-160-VLNG | 310-160-VLBL | 310-160-VLVD | 310 x 16.0 | 85 | 100 |

BRIDAS

ROLLO DE VELCRO

MATERIAL Y ACABADO

Material de los ganchos del velcro - Nylon

Material del lazo - Poliéster

Material de la base - Resina sintética

Color negro



DESCRIPCIÓN

- Reutilizable.
- Mejor aprovechamiento de la tira al poder ser cortada a la longitud necesaria.
- Temperatura de trabajo de -40°C a 85°C .
- Sumergible. Sumergida, la tensión de la brida se reduce hasta en un 50%. Una vez seca recupera sus propiedades.
- Buen comportamiento frente a químicos.

REFERENCIAS

| Referencia | Dimensiones L x W | Embalaje |
|---------------|-------------------|----------|
| RV1625 | 16 mm x 25 m | 1 |
| RV1610 | 16 mm x 10 m | 1 |





HERRAMIENTAS

Página

| | |
|--|-----|
| Fusionadora | 143 |
| Cortadora de fibra óptica | 144 |
| Kit Serie 400 | 144 |
| Protector de fusión termoretráctil | 144 |
| Pelador de fibra óptica | 145 |
| Pelador de tubo de fibra | 145 |
| Acceso a mitad de tramo | 146 |
| Levantamiento de roturas | 146 |
| Tijeras para Kevlar® | 146 |
| Localizador de falla visual | 147 |
| Limpiador de fibra LC/SC | 147 |
| Limpiador de fibra universal | 147 |
| Crimpadora-cortadora "GENIUS" | 148 |
| Crimpadora-cortadora "YOANNE" | 148 |
| Crimpadora-peladora RJ45/RJ11 | 149 |
| Terminación de cable | 149 |
| Pelacables | 149 |
| Cable tester | 150 |
| Suelta-jaulas de rack | 150 |
| Linterna Achilles MC maxi | 150 |

FUSIONADORA

DESCRIPCIÓN

- 6 motores de alineación núcleo a núcleo muy precisos.
- Identificación automática de tipo de fibra.
- Fusión estable en 6 segundos y calentamiento rápido en 16 segundos.
- Calibración automática y en tiempo real del ARC.
- CPU mejorada con un 30% de ahorro de energía.
- Monitoreo de temperatura de calefacción en tiempo real.
- Antichoque, antipolvo y resistente al agua.
- **Incluye:** maleta de protección, cortadora de fibra, peladora de fibra, peladora de cable, adaptador AC, bandeja de enfriamiento, electrodos de repuesto, kit de limpieza, correa y batería extraíble.



ESPECIFICACIONES

| Tipo de fibra | SM (G.652), MM (G.651), DS (G.653), NZDS (G.655), otros (incluyendo G.657) |
|--|--|
| Tipo de fibra | SM (ITU-T G.652), MM (ITU-T G.651), DS (ITU-T G.653), NZDS (ITU-T G.655) |
| Diámetro de revestimiento | 80-150µ m |
| Diámetro de recubrimiento primario | 160-900µ m |
| Pérdida de empalme típica | SM: 0.02dB, MM: 0.01dB, DS: 0.04dB, NZDS: 0.04dB |
| Pérdida de retorno | >60dB |
| Preparación de longitud de fibra | 10-16mm (diám. de recubrimiento primario: <250µ m), 16 mm (diám. de recubrimiento primario: 250-1000µ m) |
| Programa de empalme | 40 grupos |
| Modo de operación | Manual, automático |
| Autocalentamiento | Disponible |
| Tiempo de fusión típico | 6 segundos |
| Tiempo de calentamiento del tubo | 16 segundos para 60mm y 40mm manguitos retráctiles |
| Ampliación de la imagen de fibra | 250X (vista X o Y), 125X (vista X o Y) |
| Método de visualización y display | Cámaras 2 CMOS, monitor LCD color, 5.0 pulgadas |
| Almacenamiento del resultado de fusión | Resultados 4000 |
| Evaluación de pérdidas | Disponible |
| Prueba de tensión | 1.8-2.2N |
| Interfaz | Interfaz de menú GUI, operación más fácil |
| Capacidad de la batería | Batería 5200mAh Li, 250 ciclos típicos (empalme y calefacción), admite carga independiente |
| Fuente de alimentación | Adaptador, entrada: AC100-240V (50/60Hz), salida: DC11-13.5V |
| Vida del electrodo | Más de 4000 descargas de ARC, pueden ser reemplazadas convenientemente |
| Terminales | Puerto USB 2.0, para cargar resultados de fusión y actualizar software |
| Condiciones de uso | Altitud: 0-5000m, Humedad: 0-95%, Temperatura: -25°C~+50°C; Velocidad viento: max 15m/s |
| Dimensiones | 160mm (L) x 136mm (W) x 140mm (H) |
| Peso | 2.2 kg incluyendo batería |

REFERENCIAS

| Referencia | Descripción | Emb. |
|------------|--|------|
| F-900 | Fusionadora por núcleo con arco voltaico | 1 |





CORTADORA DE FIBRA ÓPTICA

DESCRIPCIÓN

- Diseño pequeño y ligero, se puede utilizar tanto en el laboratorio como en obra. Proporciona la máxima fiabilidad, capacidad de repetición y eficiencia.
- Para el corte en un solo paso de fibras convencionales de óxido de silicio. Diseñada para utilizar previamente al proceso de fusión, terminaciones de conectores en campo y otras aplicaciones que requieren una alta precisión de corte.
- Diseñado para fibras de 125 micras. Los diámetros de recubrimiento de fibra que acepta son de 250 micras y 900 micras.
- Longitud de corte 6-20 mm (250 micras) y 10-20 mm (900 micras).
- La vida útil de la cuchilla es de 48.000 clics (1000 fibras x 3 alturas x 16 posiciones). Ángulo de corte típico $<0,5^\circ$.
- No incluye depósito de restos de fibra. Incluye funda de piel y llave hexagonal de 1.5 mm.



REFERENCIAS

| Referencia | Descripción | Emb. |
|----------------|--------------------------------------|------|
| RI81010 | Cortadora de fibra óptica individual | 1 |

KIT SERIE 400

DESCRIPCIÓN

- Kit para cortes tanto en tramos medios como para puntas de tubos búfer y cables de acometida.
- Incluye cabezales intercambiables con codificación de colores que concuerda con los tubos búfer o con los cables de acometida.
- Con la hojilla de precisión profunda instalada desde fábrica, pudiéndose ajustar en campo si es necesario.
- Diseñada con doble hojilla. Por seguridad, se cierra sola.
- Contiene la palanca que mantiene cerrada la herramienta para un uso más sencillo durante la preparación del corte en el medio de un tramo.
- Con cómodos mangos de plástico suave.



REFERENCIAS

| Referencia | Descripción | Emb. |
|--------------------|--|------|
| RI80830-002 | Cortadora de tubos búfer con fibra y cables de acometida | 1 |

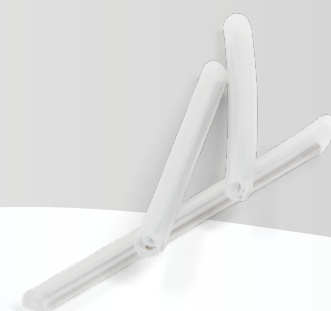
PROTECTOR DE FUSIÓN TERMORRETRÁCTIL

DESCRIPCIÓN

- Proporcionan protección física, mecánica y ambiental al área de fusión de la fibra óptica.
- Constituidos por dos tubos concéntricos de material plástico termorretráctil y adhesivo de sección circular y una varilla metálica de acero inoxidable que realiza las funciones de elemento de refuerzo mecánico y proporciona rigidez a las fusiones.

REFERENCIAS

| Referencia | Descripción | Emb. |
|---------------|---|------|
| TFUS45 | Protectores de fusión termorretráctil de 45 mm. | 100 |
| TFUS60 | Protectores de fusión termorretráctil de 60 mm. | 100 |





PELADOR DE FIBRA ÓPTICA

DESCRIPCIÓN

- Para quitar el recubrimiento primario de 250 micras y 125 micras.
- El segundo hueco se utiliza para pelar las chaquetas de fibra de 2 a 3 mm.
- Ajustada de fábrica – no requiere ajustes adicionales.
- No rayará ni raspará el vidrio de la fibra.
- Todas las superficies para el pelado están fabricadas con una tolerancia tan precisa que aseguran unas tiras suaves y limpias.
- Con mangos ergonómicos y agarre muy confortable.
- Con seguro para evitar que se abra accidentalmente cuando no se esté utilizando.



REFERENCIAS

| Referencia | Descripción | Emb. |
|------------|--------------------------|------|
| RI46107-M | Peladora de fibra óptica | 1 |

PELADOR DE FIBRA ÓPTICA

DESCRIPCIÓN

- Para quitar el recubrimiento primario de 250 micras de las fibras de 125 micras.
- Al cerrar la pinza, las cuchillas con apertura en "V" forman un diámetro de gran precisión que permite quitar el recubrimiento primario sin lastimar la fibra.
- Tanto el punto de pivote, su resorte y los mangos de precisión hacen esta herramienta muy funcional y durable.
- Ajustada de fábrica, no requiere ajustes adicionales.
- Previene que la fibra óptica se raye o melle.
- Las cuchillas de corte están fabricadas en acero tratado térmicamente y diseñadas con gran precisión para quitar el recubrimiento primario sin dañar la fibra.



REFERENCIAS

| Referencia | Descripción | Emb. |
|------------|--------------------------|------|
| RI80355-7 | Peladora de fibra óptica | 1 |

PELADOR DE TUBO DE FIBRA

DESCRIPCIÓN

- Pelador muy preciso en solo un paso del tubo búfer.
- Diseño único que permite la utilización para diferentes tubos búfer con tamaños entre 1.6 mm a 6.0 mm, lo cual elimina el uso de diferentes herramientas.
- Hojilla de acero con endurecimiento en carbón fabricada en planta, por lo que no requiere de ningún otro ajuste.
- Cuerpo de la herramienta muy resistente hecho de polímero acetal amarillo.



REFERENCIAS

| Referencia | Descripción | Emb. |
|------------|--------------------------|------|
| RI80980 | Pelador de tubo de fibra | 1 |



ACCESO A MITAD DE TRAMO

DESCRIPCIÓN

- Permite tener acceso a la fibra óptica en los tubos búfer descubiertos a mitad de tramo.
- Para ser utilizada en tubos de búfer de 1.9 mm a 3.0 mm.
- Produce una abertura precisa, lo que previene dañar la fibra.
- Canales medidores para determinar el tamaño de los tubos.
- Mecanismo de bloqueo para asegurar el cerrado de la herramienta durante la operación de apertura.



REFERENCIAS

| Referencia | Descripción | Emb. |
|----------------|---|------|
| R180930 | Herramienta para acceder a mitad de tramo | 1 |

LEVANTAMIENTO DE ROTURAS

DESCRIPCIÓN

- Para su uso en FTTH – UMA (Unidades de Múltiple Alojamiento), así como también en otras aplicaciones de levantamiento de cables.
- Permite fácilmente y de una manera rápida, el acceso en espacios cerrados de cables, levantados, especialmente en lugares confinados. Diseñada de una manera muy delgada y compacta para permitir fácilmente su uso cuando el elevador del cable está montado en la superficie, sin necesidad de separarlo de ella.
- Sin perder tiempo en ajustes, puede abrir espacios longitudinales en cables con diámetro exterior de 8.5 mm, 10.5 mm y 14 mm. Dispone de una hojilla de acero al carbón para proteger siempre al instalador de cualquier accidente.



REFERENCIAS

| Referencia | Descripción | Emb. |
|----------------|---|------|
| R181315 | Herramienta para levantamiento de roturas | 1 |

TIJERAS PARA KEVLAR®

DESCRIPCIÓN

- Tijeras ligeras especialmente diseñadas para cortar cualquier tipo de elemento de fabricado Kevlar®, comúnmente utilizado en la construcción de cables de fibra óptica.
- Mango ergonómico para confort de usuarios diestros y zurdos.
- Una de las cuchillas tiene un dentado de algunas micras para favorecer el corte y evitar que resbalen las tijeras.
- Las cuchillas están fabricadas en acero molibdeno y vanadio para prolongar su vida útil.



REFERENCIAS

| Referencia | Descripción | Emb. |
|----------------|----------------------|------|
| R180671 | Tijeras para Kevlar® | 1 |



LOCALIZADOR DE FALLA VISUAL

DESCRIPCIÓN

- Localizador de falla con diodo láser color rojo de 650 nm. tipo bolígrafo delgado para ser utilizado con fibras monomodo y multimodo.
- Detecta los quiebres o roturas, fugas, puntos de tensión y conexiones flojas.
- Viene con un conector universal que acepta cualquier tipo de conector óptico con punta de 2.5 mm como los modelos FC, SC, ST E2000 y APC.
- Luz (LED) que indica el encendido del láser, el modo de continuidad, el modo pulso y cuándo está bajo de batería.
- Incluye tapa cubrelente y hoja de instrucciones.
- Promedio de vida del equipo es de 3.000 horas.
- Máximo de salida es de 5m/W.
- Para cables monomodo hasta 7kms y en multimodo hasta 3 kms.



REFERENCIAS

| Referencia | Descripción | Emb. |
|----------------|---|------|
| R180920 | Localizador de falla visual para fibra óptica | 1 |

LIMPIADOR DE FIBRA LC/SC

DESCRIPCIÓN

- Limpia las caras del extremo de la ferrula quitando polvo, aceite y otros residuos.
- Desechable, con más de 800 limpiezas por unidad.
- Hecho de resina antiestática.
- Las microfibras de limpieza están densamente tenzadas y libres de residuos.

REFERENCIAS

| Referencia | Descripción | Emb. |
|----------------|---|------|
| KOC-125 | Limpiador para conectores de fibra óptica LC/MU (APC y UPC) y otros de 1,25 mm. | 1 |
| KOC-250 | Limpiador para conectores de fibra óptica SC/ST/FC/E2000 (APC y UPC) y otros de 2,5 mm. | 1 |



LIMPIADOR DE FIBRA UNIVERSAL

DESCRIPCIÓN

- Ideal para limpiar las caras extremas de conectores FC/CS/LC/ST/MU tipo PC/APC.
- Más de 500 limpiezas por unidad.
- Tejido especial seco de microfibra antiestática.
- Limpieza rápida y eficaz.

REFERENCIAS

| Referencia | Descripción | Emb. |
|----------------|---|------|
| KCC-550 | Limpiador universal para conectores de fibra óptica | 1 |





CRIMPADORA-CORTADORA YOANNE

DESCRIPCIÓN

- La crimpadora-cortadora YOANNE permite cortar y crimpar el Keystone y el cable simultáneamente, lo que garantiza un acabado siempre perfecto.
- Fabricada en acero de gran calidad que garantiza una alta durabilidad.
- Dispositivo de bloqueo para un fácil almacenamiento.
- No requiere la utilización de tijeras.
- Permite conexión tanto en T-568A como en T-568B.



REFERENCIAS

| Referencia | Descripción | Emb. |
|------------|-----------------------------|------|
| CTKE06 | Crimpadora-cortadora YOANNE | 1 |

CRIMPADORA-CORTADORA GENIUS

DESCRIPCIÓN

- La crimpadora-cortadora GENIUS permite cortar y crimpar el conector RJ45/49 macho y el cable simultáneamente, lo que garantiza un acabado siempre perfecto.
- Fabricada en acero de gran calidad que garantiza una alta durabilidad.
- Dispositivo de bloqueo para un fácil almacenamiento.



REFERENCIAS

| Referencia | Descripción | Emb. |
|------------|-----------------------------|------|
| CTME06 | Crimpadora-cortadora GENIUS | 1 |



CRIMPADORA-PELADORA RJ45/RJ11

DESCRIPCIÓN

- Permite crimpar el conector RJ11/12/45/49 macho e incorpora una cuchilla ideal para pelar el cable de pares trenzados.
- Compatible con cables de 22-26 AWG.
- Fabricada en acero de gran calidad que garantiza una alta durabilidad.
- Apta para la fabricación de latiguillos.
- Dispositivo de bloqueo para un fácil almacenamiento.

REFERENCIAS

| Referencia | Descripción | Emb. |
|------------|---------------------|------|
| CT1145 | Crimpadora-peladora | 1 |



TERMINACIÓN DE CABLE

DESCRIPCIÓN

- Esta herramienta de impacto automática, ajustable, operada por resorte se utiliza para terminar cables en blocks de terminales tipo 11/88 o 66.
- Las cuchillas intercambiables tratadas térmicamente extienden los pistones de terminación para insertar fácil y rápidamente el cable del contacto, dando por resultado terminaciones firmes que resisten corrosión. La cuchilla termina el trabajo en una sola operación, cortando el cable excedente.
- Acepta una gran variedad de cuchillas intercambiables. No necesita desarmadores para cambiar las cuchillas. Puede ajustar el impacto de la cuchilla con solo girar una perilla.
- El seguro de sujeción de la cuchilla facilita su intercambio y evita que se salga accidentalmente durante su operación. Práctico compartimento con mecanismo de cierre para guardar cuchillas de repuesto.

REFERENCIAS

| Referencia | Descripción | Emb. |
|------------|----------------------------------|------|
| RI46271 | Herramienta para terminar cables | 1 |



PELACABLES

DESCRIPCIÓN

- Herramienta muy útil por su pequeño tamaño y eficacia pelando cables.
- Permite la realización de un corte perfecto con suma facilidad, con solo presionar ligeramente el cable y girar la herramienta.

REFERENCIAS

| Referencia | Descripción | Emb. |
|------------|-------------|------|
| CCTP06 | Pelacables | 1 |





CABLE TESTER

DESCRIPCIÓN

- Tester de cable integral para profesionales de redes de telecomunicaciones.
- Testea con precisión configuraciones de pines para varios cables de voz y datos con longitudes de hasta 300 metros.
- Identifica rápidamente los cables defectuosos con el indicador de sonido incorporado.
- Verifica la continuidad de los cables, los cortes y las fallas.
- Comprueba las configuraciones de pines para 10/100/1000Base-T, 10Base-2 (coax), RJ11/RJ12/RJ45, EIA/TIA-356A/568A/568B, y Token Ring Cables.

REFERENCIAS

| Referencia | Descripción | Emb. |
|-------------|-----------------------------|------|
| G468 | Cable tester (RJ11 y RJ45)* | 1 |

* Funciona con una pila de 9V (no incluida).



SUELTA-JAULAS DE RACK

DESCRIPCIÓN

- Herramienta diseñada para soltar las jaulas de los rack fácilmente, sin romperlas ni dejar marca alguna.
- Fabricada en aluminio de alta calidad.

REFERENCIAS

| Referencia | Descripción | Emb. |
|-------------|--|------|
| HEO2 | Herramienta para soltar jaulas de rack | 1 |



LINTERNA ACHILLES MC MAXI

DESCRIPCIÓN

- Robusta, compacta y ligera.
- Dos tipos de luces: frontal y lateral.
- Luz LED regulable (350 lm; LED frontal).
- Excelente reproducción cromática (CRI > 96; LED frontal).
- Soporte ajustable de 180°.
- Integra imanes que permiten su fijación en superficies metálicas.
- Gancho desplegable (giratorio de 360°).
- Batería de iones de litio de alta calidad (2000 mAh), proporciona hasta 3 horas de iluminación.
- Pantalla LCD con indicador de batería y nivel de atenuación.
- Función de batería externa (para teléfonos móviles, por ejemplo).

REFERENCIAS

| Referencia | Descripción | Emb. |
|---------------------|---|------|
| 74-0028-0006 | Linterna multiusos ideal para trabajos en armarios rack | 1 |



PRODUCTOS PARA INSTALACIONES



PRODUCTOS PARA INSTALACIONES ICT2

Página

| | |
|-----------------------------|-----|
| Fibra óptica | 153 |
| Cableado estructurado | 155 |
| Racks ICT | 157 |
| Canalización | 157 |

Cable acometida tipo "riser" – Ajustada



- Cable de fibra óptica ajustada (0.9 mm) con hilaturas de aramida como elemento de tracción.
- Fáciles de trabajar y con retardante de llama.
- Para instalaciones en interior de edificios y conectorización en aplicaciones FTTX.
- Ideal para segregaciones.
- Disponible en 2, 12, 24 y 48 fibras.

Refs.: **FR1T02** (2 fibras)
FR1T12 (12 fibras)
FR4T24 (24 fibras)
FR6T48 (48 fibras)
Pág. 19

Latiguillo – OS2 9/125 G657A2 símplex



- Latiguillo símplex para conectar la salida óptica de los PAU con los ONT.
- Están fabricados sobre la base de conectores SC/APC y fibra G657A2.
- Conexión entre equipos electrónicos.
- Se utilizan principalmente en redes de CCTV, CATV, redes de área local (LAN), instalaciones FTTH, redes de operadoras y conexionado industrial.
- Sistemas de control automático fotoeléctrico.

Refs.: **FL1111SA2.XXS**
 (XX = 01, 02, 03, 05, 10 ó 15 mts.)
Pág. 22

Pigtail – OS2 9/125 G657A2



- Con conectores de alta calidad, buena elasticidad y bajas pérdidas de inserción y retorno.
- Están fabricados sobre la base de conectores SC/APC y fibra G657A2.
- Para conexión entre equipos electrónicos.
- Se utilizan principalmente en redes de CCTV, CATV, redes de área local (LAN), instalaciones FTTH, redes de operadoras y conexionado industrial.
- 1,5 mts.

Refs.: **FP11SA2** (SC/APC)
Pág. 28

Adaptador – SC/APC



- Los adaptadores son adecuados para una correcta interconexión y alineamiento de la fibra óptica. Están disponibles en versión símplex y dúplex proporcionando un desempeño mecánico y óptico excelente.
- Entre las aplicaciones más habituales se encuentra su uso en redes PON y CATV, Aplicaciones FTTH, en cajas terminales, de distribución y patch panels...

Refs.: **FAS2111** (símplex)
FAS2121 (dúplex)
FAS2111T (símplex)
FAS2121T (dúplex)
Pág. 36

Carcasa tipo Keystone para adaptadores de fibra óptica



- Permite el uso de adaptadores de fibra óptica (símplex) en inserciones tipo Keystone. De instalación rápida y sencilla.
- Para montar en patch panels Keystone o cajas de superficie.
- Ideal para instalar en viviendas, oficinas y locales comerciales.
- Para adaptadores SC-símplex y LC-dúplex.

Ref.: **FAK**
Pág. 37

Rosetas de superficie para fibra óptica



- Caja de superficie y marco para uno o dos puertos de fibra óptica.
- Solución rápida y eficaz para disponer de conexión de fibra óptica en la estancia principal de la vivienda.
- Ideal también para oficinas y locales comerciales.
- Para adaptadores SC-símplex y LC-dúplex.

Refs.:
CS8686 (Caja superficie)
FOM-S (Marco 1 x RJ45)
Pág. 38



Latiguillo y pigtail preconectorizado con caja terminal

- Conectorizado y protegido, su diseño facilita el deslizamiento por el tubo haciendo la instalación más rápida y segura.
- Incluye caja terminal PAU premontada con conectores SC/APC. El cable utilizado es del tipo F1A con dos fibras ajustadas y resistencia a la tracción >450N.
- Especialmente diseñado para FTTH e infraestructuras ICT2.
- Disponible en varias longitudes, se adapta a cada circunstancia.



Ref. Pigtail: **PGPAUSXX**
(XX = 10, 20, 30, 40, 50 mts.)
Ref. Patch cord: **LTPAUSXX**
(XX = 10, 20, 30, 40, 50, 80, 100 mts.)
Pág. 39



Caja de terminación – 2 adaptadores

- Las rosetas de interior permiten alojar 2 adaptadores SC simplex o LC dúplex.
- La caja dispone de un casete en el interior que permite organizar el cableado y las fusiones.
- Dispone de tapa extraíble para proteger las conexiones.
- Entre las aplicaciones más habituales se encuentra su uso en redes FTTH, redes CATV, LAN y todo tipo de redes PON y PAU.
- Incluye adaptadores SC/APC.



Refs.: **FCT02**
Pág. 41



Caja de terminación – 4 adaptadores

- Esta roseta es capaz de conectar hasta 4 suscriptores. Se utiliza como punto de terminación de FO, para conectar el cable tipo drop con los latiguillos en redes FTTH de interior.
- Integra empalme de fibra, almacenamiento y conexión de cable.
- Contiene casetes de empalme y barras de gestión de cable.
- Entre las aplicaciones más habituales se encuentra su uso en redes FTTH, redes CATV, LAN y todo tipo de redes PON y PAU.
- SC simplex y LC dúplex



Refs.: **FCT04**
Pág. 42



Caja de terminación – 12 fibras

- Este tipo de cajas de terminación pueden albergar hasta 12 suscriptores. Se utilizan como punto de terminación para conectar el cable tipo drop con el de acometida en los sistemas FTTH.
- Estas cajas de protección sólida integran empalme de fibra, división y almacenamiento de la distribución.
- Se puede instalar a pared y a poste.



Refs.: **FDB12**
Pág. 43



Caja de segregación – 8 adaptadores

- Caja de segregación de fibra con espacio para un micro-plitter de relación 1:8. Con un acceso frontal especial que facilita el acceso al cableado saliente sin necesidad de desmontar la caja entera.
- El anclaje del adaptador puede rotar ligeramente para facilitar el montaje.
- La caja está diseñada para la conexión de fibra óptica al pigtail y proporciona un empalme completo y una gestión perfecta de la fibra.
- Diseñada para ser utilizada como caja de distribución secundaria de fibra óptica en redes ICT y con posibilidad de hacer sangrías en cables RISER.



Refs.: **FCS08**
Pág. 46



Caja de operador – 24 adaptadores

- Diseñado para conectar los cables de distribución con los cables drop de los suscriptores en redes FTTH.
- Proporciona conexiones eficientes entre los cables de las plantas exteriores y el equipo dentro de los edificios.
- Dispone de doble puerta con 24 adaptadores tipo breakout SC simplex / LC dúplex.
- Aplicaciones en centros de datos, redes Ethernet, fiber channel, ATM, LAN, MAN y WAN...
- Fabricada en aluminio.

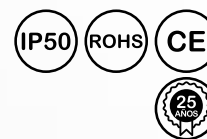


Refs.: **FCD2412M**
Pág. 51

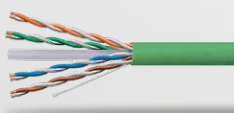
Caja de operador – 48 adaptadores



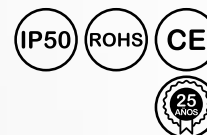
- Diseñado para conectar los cables de distribución con los cables drop de los subscriptores en redes FTTx.
- Proporciona conexiones eficientes entre los cables de las plantas exteriores y el equipo dentro de los edificios.
- Dispone de doble puerta con 48 adaptadores tipo breakout SC simplex / LC dúplex.
- Aplicaciones en centros de datos, redes Ethernet, fiber channel, ATM, LAN, MAN y WAN...
- Fabricada en aluminio.

Refs.: **FCD2412M****Pág. 51**

Cable – Cat. 6 U/UTP – 24 AWG



- Para transmisión de señales digitales y analógicas de voz y datos.
- Idóneo para todo tipo de aplicaciones de clase E.
- Instalaciones PoE.
- En cajas de 305 mts. con asa de transporte para fácil transporte hasta la instalación.
- CPR: Dca-s2-d2-a1.
- Conductor 100% cobre.

Refs.: **C016N30.1-D****Pág. 71**

Latiguillo – Cat. 6 UTP



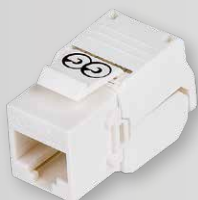
- Los conductores de los latiguillos CAT.6 UTP están fabricados en cobre trenzado flexible, con capuchones termosellados que facilitan y garantizan la instalación en aplicaciones de alta densidad.
- Ofrece un gran rendimiento combinado con los Keystones, patch panel y cable de GAESTOPAS.
- El 100% de los cables han sido testeados.

Refs.: **CL016NX.Y**

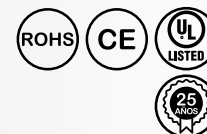
(X = Color*, Y = 05, 10, 20, 30, 50, 70, 100, 150, 200, 250, 300 ó 500 dm)

Pág. 77

Conector Keystone – Cat. 6 UTP



- El conector Keystone categoría 6 UTP pertenece al sistema de cableado de 1 gigabit. Este conector Keystone posee un diseño simple y único, sin necesidad de usar herramientas.
- Pensado para una instalación rápida y fácil, con abrazaderas incorporadas, sin descuidar el excelente rendimiento eléctrico, presenta un desempeño máximo de 350 MHz.

Refs.: **CK16N****Pág. 81**

Conector Ethernet – Cat. 6 macho UTP



- El conector industrial Cat.6 Ea RJ45 para conexiones en campo es de fácil montaje, no se necesita herramienta.
- Perfecta sujeción mecánica del cable.
- Para cables rígidos y flexibles AWG 23 – 26. Apto para 1GB. Ideal para PoE, PoE+ y UPoE.

Refs.: **CM16N****Pág. 84**

Caja de superficie RJ45 Cat.6 UTP



- Caja de superficie y marco para uno o dos puertos de RJ45.
- Solución rápida y eficaz para disponer de conexión de cableado estructurado en la estancia principal de la vivienda.
- Ideal también para oficinas y locales comerciales.
- No incluye conectores hembra tipo Keystone.



Refs.:

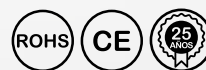
CS8686 (Caja superficie)**CEM-S** (Marco 1 x adap.)**CEM-D** (Marco 2 x adap.)**Pág. 89**

* 1 = Gris / 3 = Azul / 4 = Verde / 6 = Rojo / 7 = Negro



Rosetas de superficie RJ45 Cat.6 UTP

- Caja de superficie y marco para uno o dos puertos de fibra óptica.
- Contactos de bronce fosforoso con revestimiento de níquel.
- En el área de contacto llevan un baño de oro.
- Indicado para cables de sólidos y flexibles AWG 22-26.
- Los códigos de colores de las pegatinas indican los cableados T568A y T568B.
- Compatible con las herramientas 110 & Krone.
- Solución rápida y eficaz para distribuir cableado estructurado en la vivienda.
- Ideal para oficinas y locales comerciales.

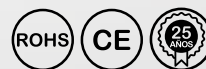


Refs.: **RS6-S** (1 puerto)
RS6-D (2 puertos)
Pág. 89



Rosetas de superficie vacías

- Caja de superficie y marco para uno o dos puertos.
- Solución rápida y eficaz para disponer de conexión en viviendas, oficinas y locales comerciales.
- Ideal para adaptadores Keystone RJ45 y compatible, además con adaptadores para fibra óptica LC o SC mediante nuestro adaptador tipo Keystone de referencia FAK.
- Para conector CK16N.



Refs.: **RS6-S** (1 puerto)
RS6-D (2 puertos)
Pág. 89



Patch panel – Cat. 6 UTP

- Panel de distribución de alta densidad Cat 6 UTP con 24 puertos RJ45. Diseñado para instalación en armarios rack 19".
- Supera las condiciones de Cat. 6 marcados por la norma.
- Se adapta fácilmente a todos los formatos y entornos.
- Facilidad y rapidez de conexión con herramientas 110 o Krone.
- Disponible en 24 puertos (1U).

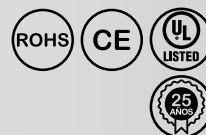


Refs.: **CPP16N24**
Pág. 98



Panel vacío – UTP 24P

- Panel de conexión para 24 puertos RJ45 para instalación en rack de 19" y en formato de 1U.
- Diseño innovador con frontal modular y retenedor trasero de cable independiente.
- El cableado queda asegurado mediante retenedores en la bandeja posterior, la cual soporta y facilita la organización de los enlaces hacia los repartidores del rack.
- Admite cables sólidos con diámetros 22, 24 y 26 AWG (0.64, 0.5 y 0.4 mm).



Refs.: **CPPV24U**
Pág. 99



Rack a pared de 19"

- Entradas de cable tanto en el panel superior como en el inferior.
- El sentido de apertura de la puerta frontal se puede cambiar en 180° grados.
- El panel posterior se puede fijar a la pared desde el interior evitando así robos y desprendimientos.
- Paneles laterales desmontables.
- Perfiles regulables en profundidad.



Pág. 115



Minirack a pared de 10"

- Entradas de cable tanto en el panel superior como en el inferior.
- El sentido de apertura de la puerta frontal se puede cambiar en 180° grados.
- El panel posterior se puede fijar a la pared desde el interior evitando así robos y desprendimientos.
- Incluye regleta PDU (3 tomas Schuko), bandeja 10", Patch panel 12 puertos y panel ciego.



Refs.: **MRP3608**
Pág. 117

Caja a pared de 19"



- Construcción de acero pintado en polvo negro.
- Caja de fijación a pared, técnica 19".
- Dimensión frontal estándar.
- Ideal para redes tipo SOHO.



Pág. 118

Armario ICT – Registro secundario



- Armario para registros ICT, contruidos en acero laminado en frío DC01 de 1mm de espesor, recubierto con pintura en polvo secada al horno color blanco RAL 9003.
- La puerta incorpora una cerradura con llave y está construida sin bisagras; así la puerta es intercambiable y puede abrirse tanto a derecha, como a izquierda.
- El cuerpo cuenta con pretroquelados en las cuatro caras
- Panel de madera trasero para facilitar la conducción y la colocación de equipos.



Refs.: **RS454515**
RS507015
RS5510015

Pág. 52

Armario RTR – Registro de terminación de red



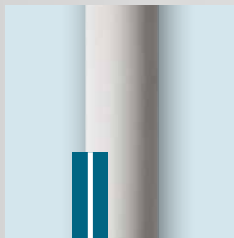
- Contruidos en acero laminado en frío DC01 de 1mm de espesor recubierto con pintura epoxi con secado al horno en color blanco RAL 9003 (puerta y marco) y acero galvanizado DX51 MAC Z-275 de 1mm de espesor.
- La puerta cuenta con orificios de ventilación, con o sin bisagras, cierre rápido deslizante y tomas de tierra.
- Cuerpo con pretroquelados en 4 lados y pestañas de sujeción a pared.
- Trasera con panel de madera para facilitar la conducción y la colocación de equipos.



Refs.: **RTR60508ESB**
RTR60508E

Pág. 53

Tubo rígido "TLH" – rígido, enchufable



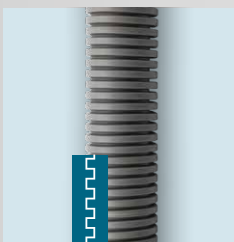
- Para canalización exterior, libre de halógenos.
- Código de clasificación 4422.
- Grado de protección 9 (Daños mecánicos), Color gris (RAL 7035).
- Normas EN 61386-1 · EN 61386-21 · EN-60754-2.
- Resistencia a la compresión de 1250 N.
- Resistencia al impacto de 6 Julios.
- Temperatura de trabajo desde -5°C hasta +60°C.



Refs.: 910.XX00.0
(XX = 50 ó 63 mm.)

Pág. 118 del catálogo de
Gaestopas CA-85

Empoflex – empotrable, flexible, corrugado



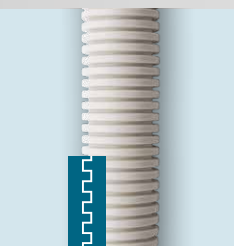
- Para canalización secundaria e interior de usuario, libre de halógenos.
- Código de clasificación 3422.
- Grado de protección 9 (Daños mecánicos), Color gris (RAL 7090).
- Normas EN 61386-1 · EN 61386-22.
- Resistencia a la compresión de 750 N, al impacto de 6 Julios, al aislamiento >100M a 500V y dieléctrica >2000V (a 50Hz/15min.)
- Temperatura de trabajo desde -5°C hasta +60°C.



Refs.: 903.XX00.0
(XX = 20, 25, 32 ó 40 mm.)

Pág. 118 del catálogo de
Gaestopas CA-85

Haloflex – empotrable, flexible, corrugado



- Para canalización secundaria e interior de usuario, libre de halógenos.
- Código de clasificación 2322.
- Grado de protección 9 (Daños mecánicos), Color gris (RAL 7035).
- Normas EN 61386-1 · EN 61386-22 · EN-60754-2.
- Resistencia a la compresión de 320 N, al impacto de 2 Julios.
- Energía de choque de 20 Julios min. a temperatura ambiente.
- Temperatura de trabajo desde -5°C hasta +60°C.



Refs.: 900.XX00.0
(XX = 20, 25, 32 ó 40 mm.)

Pág. 118 del catálogo de
Gaestopas CA-85

INSTALACIONES REALIZADAS

Calidad, calidez, cercanía y rapidez. El compromiso de GAESTOPAS para con sus clientes es siempre el mismo, porque la exigencia es siempre la máxima, lo que nos ha permitido participar en todo tipo de proyectos, también en los de mayor envergadura.

Una gama de productos innovadores, fiables y de primer nivel ha hecho el resto. Así, GAESTOPAS está sirviendo hoy diversos materiales de telecomunicaciones para obras de relevancia, que dan cuenta de las posibles aplicaciones de todo el producto que se recoge en este catálogo.



AMAZON

Nuevo centro logístico en Sevilla



ANOETA

Renovación del estadio de la Real Sociedad (Reale Arena)



ENDESA

Nuevas oficinas en Oporto



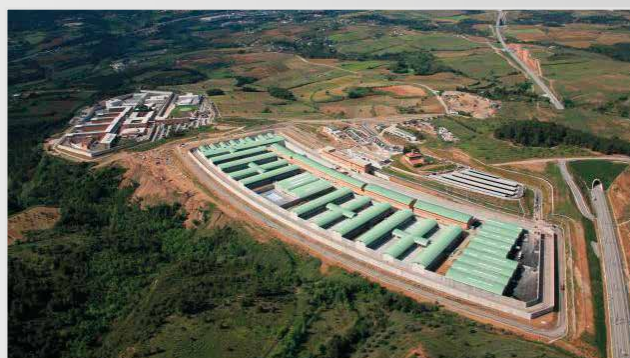
Hotel RIALTO

Remodelación de las estructuras IT



TECNUN

Nuevo vestíbulo Escuela de Ingenieros de la Universidad de Navarra



Can Brians

Centro penitenciario

RED COMERCIAL



SEDE CENTRAL

Polígono Akarregi - Parcela 6
20120 Hernani
Guipúzcoa

Tel. / 943 37 69 39
Fax / 943 36 08 74
Email / gaestopas@gaestopas.com

GAESTOPAS CATALUÑA

Pol. Ind. La Ferreria - Avda. Ferreria, 23
08110 Montcada i Reixac
Barcelona

Tel. / 937 19 36 20
Fax / 937 19 36 21
Email / bcn@gaestopas.com

GAESTOPAS MADRID

Pol. Ind. San José de Valderas - C/ Gas, 7
28918 Leganés
Madrid

Tel. / 915 08 80 82
Fax / 915 08 92 15
Email / madrid@gaestopas.com

GAESTOPAS ZARAGOZA

Pol. Miguel Servet - Ctra.Castellón Km 3.300-Nave 2
50013 Zaragoza
Zaragoza

Tel. / 976 56 07 82
Fax / 976 56 09 55
Email / zaragoza@gaestopas.com

GAESTOPAS VALENCIA

C/ Camí del Port 2C y 2D
46470 Catarroja
Valencia

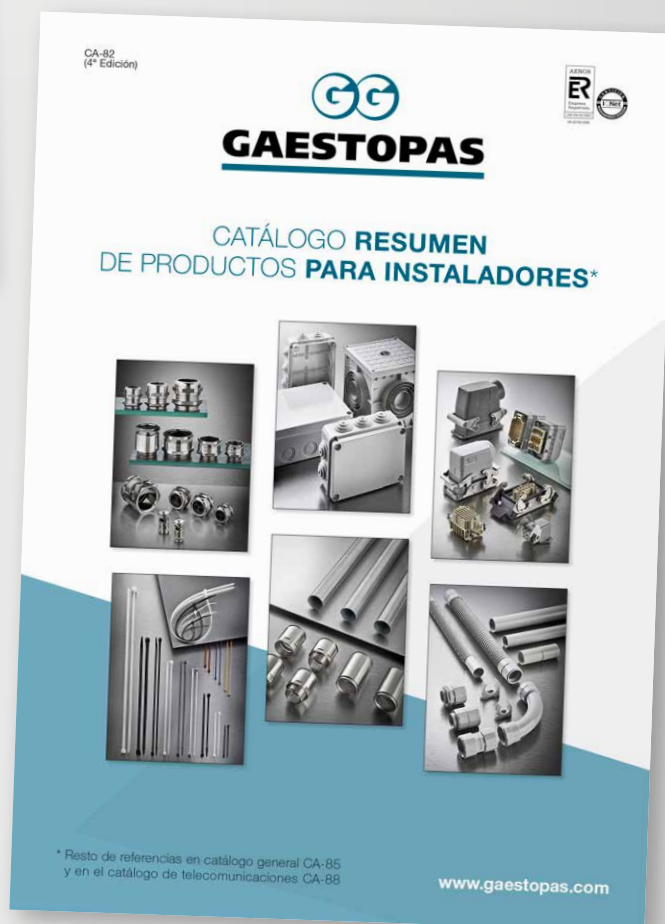
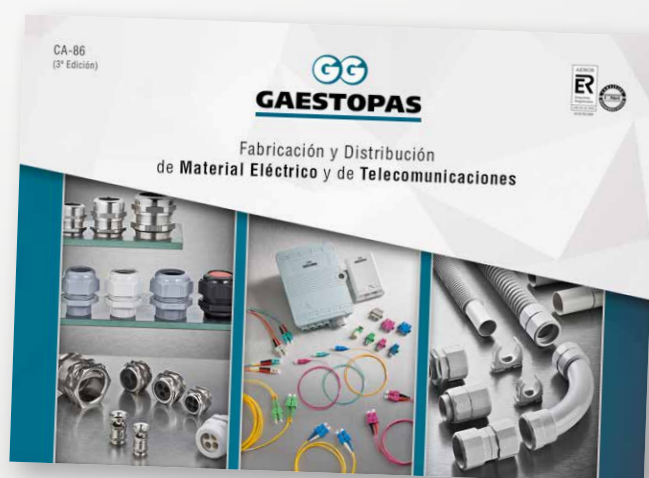
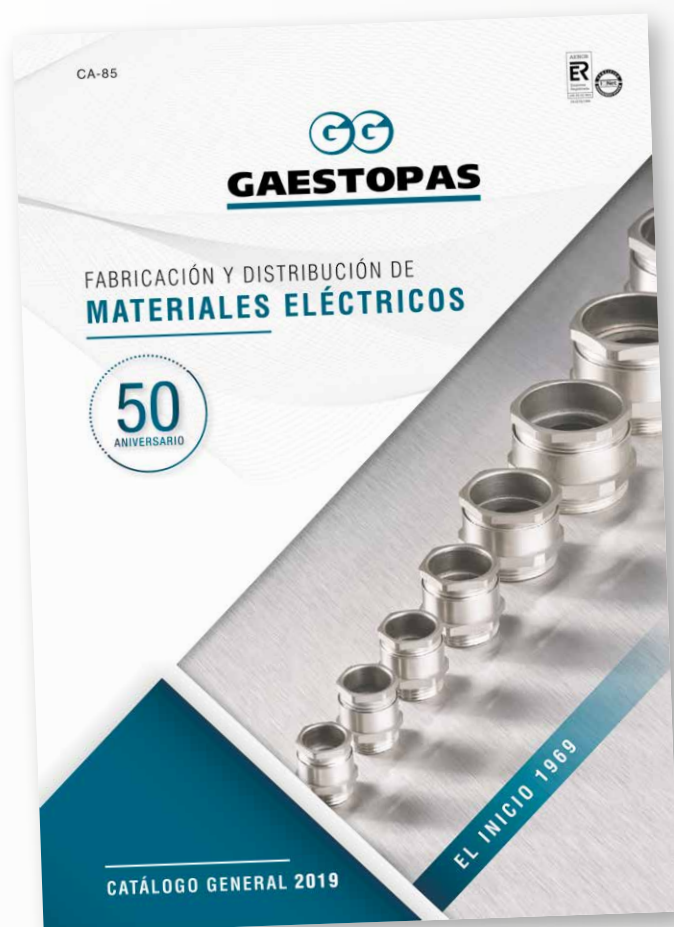
Tel. / 960 62 81 81
Email / valencia@gaestopas.com

GAESTOPAS PORTUGAL

Praceta Almirante Pinheiro de Azevedo, 20/24
4445-018 Alfena (Distrito do Porto)
Portugal

Tel. / +351 220 43 38 78
Email / portugal@gaestopas.com

TAMBIÉN TE PUEDE INTERESAR...



www.gaestopas.com



Consulta todos los catálogos en: www.gaestopas.com/es/catalogos

CONDICIONES GENERALES DE VENTA

PEDIDOS

- Una vez recibidos, se consideran en firme y se entregan según las CONDICIONES GENERALES DE VENTA de GAESTOPAS, S.L. El importe mínimo por suministro es de 200€ netos.

PRECIOS

- Los precios de venta serán los vigentes en la fecha del suministro.

I.V.A.

- No está incluido en los precios de nuestras tarifas. Se aplicará el vigente en el momento de la venta.

PORTES PAGADOS

- Pedidos con destino Península, pagados por importes superiores a 800€. Islas Baleares 900€ (1900€ si el pedido contiene tubos corrugados y/o rígidos), Canarias 1500€ (2200€ si el pedido contiene tubos corrugados y/o rígidos), Ceuta y Melilla consultar. Los envíos se realizarán a través de la agencia de transporte con la que GAESTOPAS, S.L. haya contratado sus servicios.

PORTES DEBIDOS

- Pedidos con importes inferiores a las cantidades expresadas en el punto anterior, servicios urgentes o agencia de transporte diferente a la contratada por GAESTOPAS, S.L.

DIRECCIONES ESPECIALES

- Cuando la entrega no se va a producir en la dirección habitual del cliente (sino en una obra, un logístico, un tercero, etc.) los portes serán debidos.

EMBALAJES

- Las unidades indicadas en este catálogo como envase o embalaje no pueden fraccionarse, salvo acuerdo con GAESTOPAS, S.L., pudiendo llevar un cambio en sus precios.

RESERVA DE DOMINIO

- Los materiales objeto de la compraventa son propiedad única de GAESTOPAS, S.L., hasta el pago total de su importe.

RECLAMACIONES DE MATERIAL

- Las incidencias que pudieran producirse en los envíos de material, no serán admitidas en un plazo superior a 15 días de su recepción. Si dichas incidencias fueran imputables al transporte, éstas han de ser a su vez notificadas por escrito en el albarán de entrega de la agencia de transporte en el momento de la recepción.

DEVOLUCIONES DE MATERIAL

- Únicamente serán aceptadas dentro de los 15 días posteriores al suministro y con la conformidad expresa de GAESTOPAS, S.L. Toda devolución no imputable a GAESTOPAS, S.L. sólo será aceptada si son productos de Catálogo o Lista de Precios vigente, en embalajes completos y en buen estado. Dichos materiales sufrirán una depreciación mínima del 15% sobre su valor en el momento de su venta en concepto de revisión y manipulación. Los portes serán por cuenta del cliente.

RESPONSABILIDAD

- La responsabilidad civil sobre nuestros productos caduca al año de su suministro, siempre y cuando su manipulación, utilización e instalación hayan sido las correctas.

JURISDICCIÓN

- Los tribunales del País Vasco serán los únicos competentes sobre cualquier divergencia o litigio.

GAESTOPAS, S.L., en su constante afán de innovación y mejora, se reserva el derecho de modificar total o parcialmente y sin previo aviso, los precios, características o especificaciones de los productos que figuran en sus catálogos y tarifas.

GAESTOPAS, S.L. no se responsabiliza de los errores de impresión que puedan encontrarse en los productos, que aquí se exponen. Nos reservamos el derecho a realizar cambios técnicos en el catálogo sin previo aviso.



TU PARTNER TECNOLÓGICO



Fibra Óptica



Cableado
Estructurado



Electrónica
de Red



Racks



Herramientas



GAESTOPAS, S. L.

Pol. Ind. Akarregi, Parc. 6 - 20120 Hernani (Guipúzcoa) España
Tel.: +34 **943 37 69 39** - Fax: +34 943 36 08 74
Apdo. Correos 658, 20080 San Sebastián
e-mail: gaestopas@gaestopas.com



GAESTOPAS