

TELECOMUNICACIONES

FIBRA ÓPTICA / CABLEADO ESTRUCTURADO / ELECTRÓNICA DE RED / ARMARIOS RACK / HERRAMIENTAS



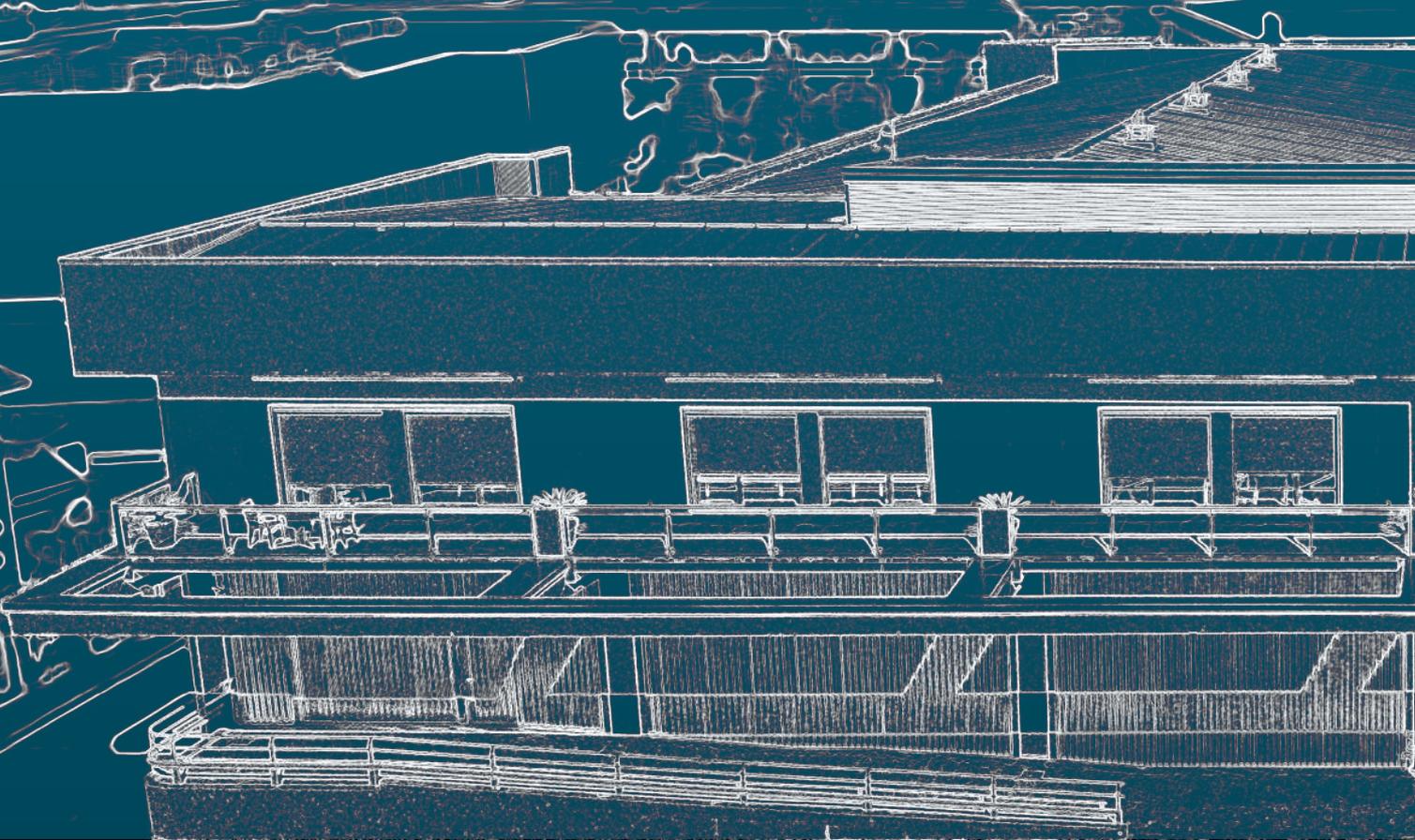


GAESTOPAS



TELECOMUNICACIONES

FIBRA ÓPTICA / CABLEADO ESTRUCTURADO / ELECTRÓNICA DE RED / ARMARIOS RACK / HERRAMIENTAS



Nuestra historia

Calidad, rapidez, cercanía.

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 contará 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 2000 clientes nacionales e internacionales.

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 y cercanía.



UNIV

ERSO GAESTOPAS

Nuestros
productos
cubren sus
necesidades
de hoy y de
mañana.

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-cibernéticos.

Aquí 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 marcan la Industria 4.0, la fabricación informatizada y la interconexión de los procesos por internet es inevitable y vamos a recorrerlo paso a paso.

Venga con nosotros.

Bienvenido al UNIVERSO **GAESTOPAS**.



Política de calidad



GAESTOPAS, S.L. es una empresa dedicada a la "comercialización de pequeño material eléctrico industrial de baja tensión". Nuestro contexto de actuación son clientes tipo almacén de distribución de material eléctrico y, en gran parte, con un alto grado de fidelidad a nuestros productos. El factor de cumplimiento en el servicio y de atención al cliente es clave como diferenciador. La diligencia en las entregas es una marca de distinción en la empresa.

Con sede central en Hernani y delegaciones en Barcelona, Madrid, Zaragoza, Valencia y Alfena (Portugal), nuestro ámbito geográfico de actuación principal es España y Portugal, manteniendo una pequeña presencia prolongada en otros países y con intención y vocación de ir ampliando gamas y cuota de mercado, manteniendo la impronta en cuanto a nivel de calidad del servicio.

La Dirección asume el liderazgo y se compromete a dar una respuesta adecuada ante las circunstancias actuales que nos rodean, tales como innovaciones tecnológicas, menores precios, mercados internacionales y clientes más exigentes. Adaptándonos permanentemente a nuestro entorno y ofreciendo en cada momento los mejores productos y servicios, que satisfagan las necesidades y expectativas de nuestros clientes actuales y potenciales, con el objetivo de garantizar el futuro de nuestra empresa.



La Política de la Calidad la consideramos como **"el camino diseñado para alcanzar los objetivos"**.

Para conseguir este fin, la Política de la Calidad definida es la siguiente:

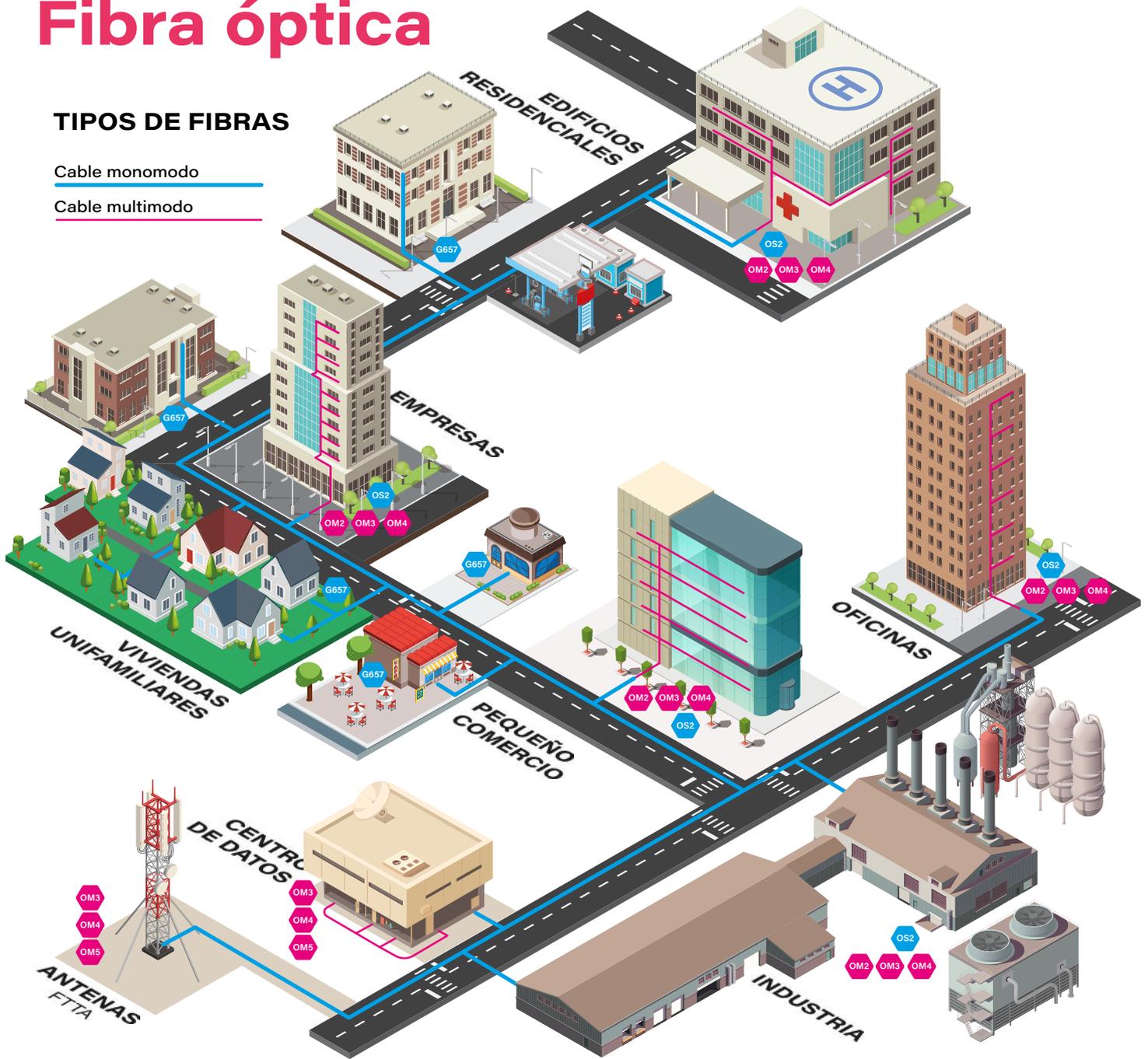
- Cumplir con los requisitos tanto del cliente como los legales y reglamentarios.
- Que los servicios que realizamos satisfagan las expectativas de los clientes.
- Mantener una mejora constante de la imagen y reputación de la empresa en cuanto a calidad de servicio.
- Alcanzar la consecución de los objetivos marcados en materia de calidad y mejora de los mismos.
- Mejorar continuamente el sistema de gestión de la calidad.
- Garantizar en todo momento la seguridad y salud de los trabajadores en todos los aspectos relacionados con el trabajo.
- Involucrar al personal en la consecución de los objetivos de la empresa.

Fibra óptica

TIPOS DE FIBRAS

Cable monomodo

Cable multimodo



FTTx – FIBER TO THE X

El acrónimo de *Fibra hasta la X* se emplea para referirse a arquitecturas de despliegue de fibra óptica desde la red del proveedor hasta el final del cable de fibra (hasta la X).

Fibra óptica	Cableado estructurado		
		FTTN	<i>Node</i> Hasta el nodo del operador de telecomunicaciones.
		FTTC	<i>Cabinet / Curb</i> Hasta la cabina o armario de telecomunicaciones.
		FTTB	<i>Basement / Building</i> Hasta la acometida del edificio.
		FTTH/FTTO	<i>Home / Office</i> Hasta el hogar o hasta la oficina.

Cableado estructurado



PoE – POWER OVER ETHERNET

La tecnología PoE permite suministrar alimentación eléctrica a un dispositivo de red usando el mismo cable de cobre que se emplea para la conexión de red.

PoE Tipo 1

Estandar IEEE 802.3af
PoE: hasta 15,4 W.



WLAN Router



Control de acceso



Terminal

PoE Tipo 2

Estandar IEEE 802.3at
PoE+: hasta 30 W.



Cámaras IP



Sistema de alarma



Teléfono IP

PoE Tipo 3

Estandar IEEE 802.3bt
PoE++: hasta 60 W.



802.11ac



Punto de venta



Punto de info.

PoE Tipo 4

Estandar IEEE 802.3bt
PoE++: hasta 100 W.



Ordenadores



Red inalámbrica



Video conferencia

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** 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**; cuya será la responsabilidad de la puesta a punto y mantenimiento de las ICTs en edificios o conjuntos de edificios con tecnologías de acceso ultrarrápidas.

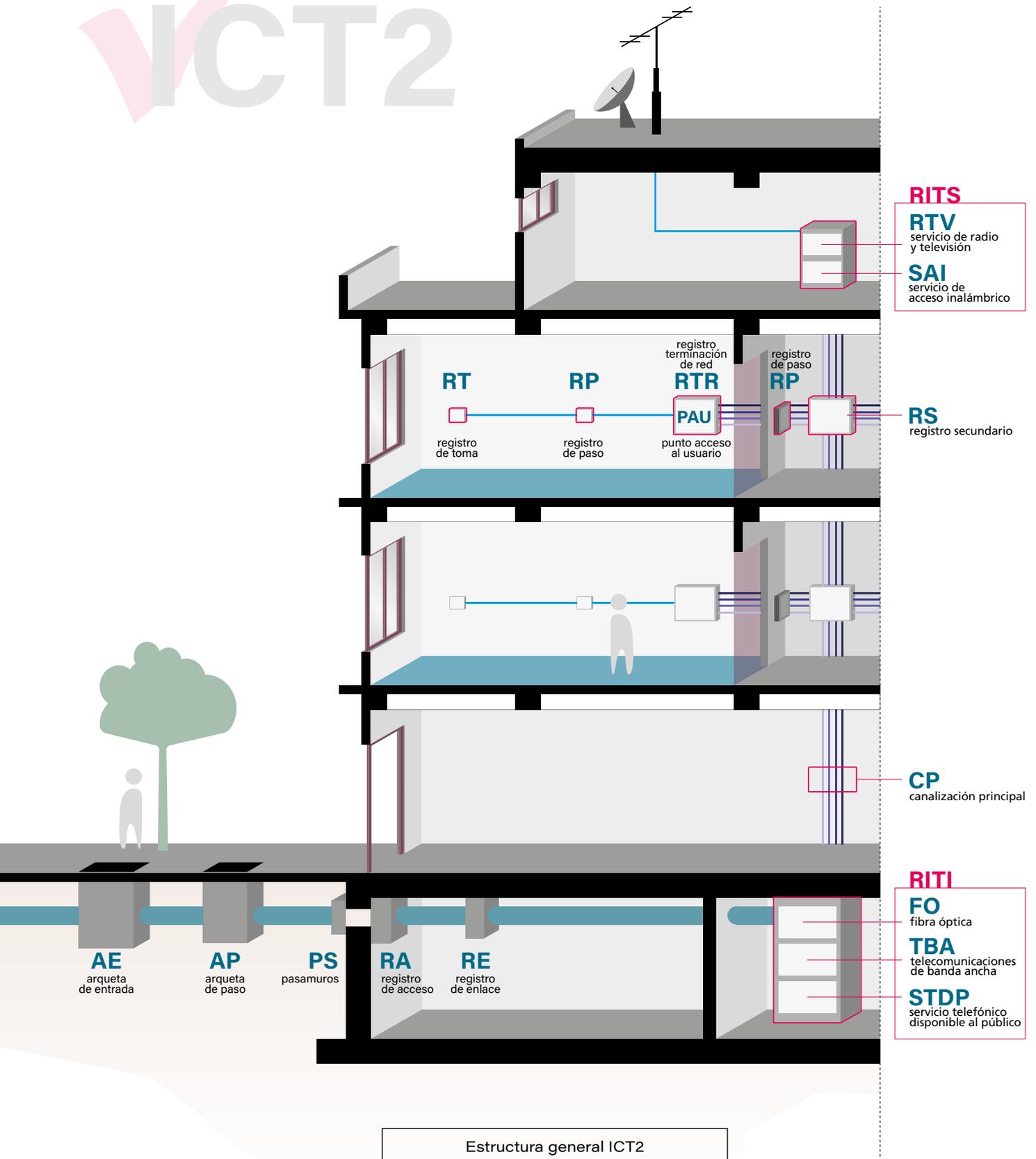
Las instalaciones ICT son una **garantía de calidad**, porque se asegura que se están recibiendo todos los servicios de TV, telefonía y banda ancha existentes, así como de que su instalación se realiza de acuerdo a la normativa vigente.

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 instalacines ICT2 (orden ECE/983/2019, R.D. 346/2011)

Reglamento ICT			CPR	
Redes interiores	Referencias	Requisitos para interior	Mínimo obligatorio	
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

VICT2



cable acometida RISER
OS2 G657A2
 pág. 27



caja de superficie para fibra óptica
 1 x roseta
CS8686
 pág. 91



1 x roseta

marco con 1 adaptador
FOM-S



marco con 2 adaptadores
FOM-D



adaptador OS2SC
 1 x adaptador
FAS2111T
 pág. 62



FIBRA ÓPTICA

cableado estructurado
Cat. 6 U/UTP
24 AWG
 pág. 111



caja de superficie
 1 x roseta
CS8080
 pág. 158



marco embellecedor
 1 x roseta
MM8080



conector Keystone
 1 x puerto
CK16N
 pág. 134



CABLEADO ESTRUCTURADO

1 x roseta



módulo para 1 puerto horizontal
MR45-S

módulo para 2 puertos horizontales
MR45-D

módulo para 1 puerto angular 25°
MRA45-S

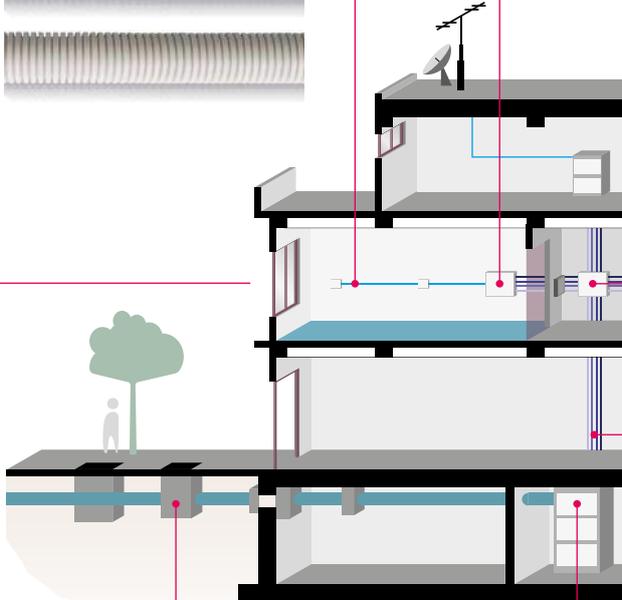
módulo para 2 puertos angulares 25°
MRA45-D

RTR
registro de
terminación de red
1 x vivienda

RTR60508ESB
pág. 90

CI
canalización
interior

**EMPOFLEX
HALOFLEX**
Catálogo
Material Eléctrico



AP
arqueta de paso
1 x instalación
GG404040
Catálogo
Material Eléctrico



RS
registro secundario
1 x planta
RS454515
pág. 89



FCS
caja segregación
1 x planta
FCS08
pág. 74



CP
canalización
principal
tubo TLH
910.5000.0
910.6300.0
Catálogo
Material Eléctrico



FO
fibra óptica
1 x operador
FCM48
pág. 88

Switch Gigabit
serie SOHO
1 x vivienda
SG1008
pág. 164



RO
roseta óptica
1 x vivienda
PAUS02
pág. 70



Redes GPON

¿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.

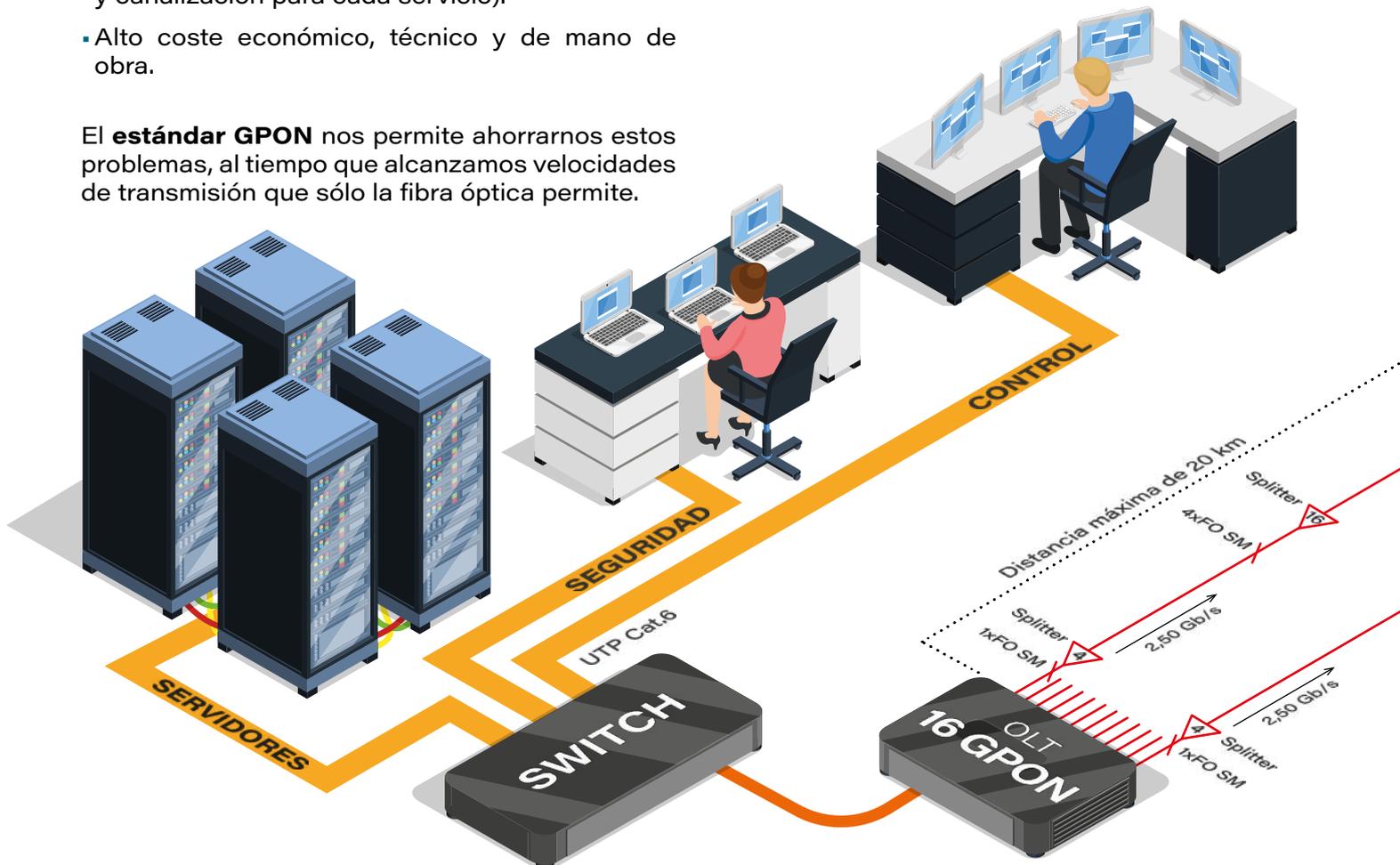
El **estándar GPON** nos permite ahorrarnos estos problemas, al tiempo que alcanzamos velocidades de transmisión que sólo la fibra óptica permite.

¿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.

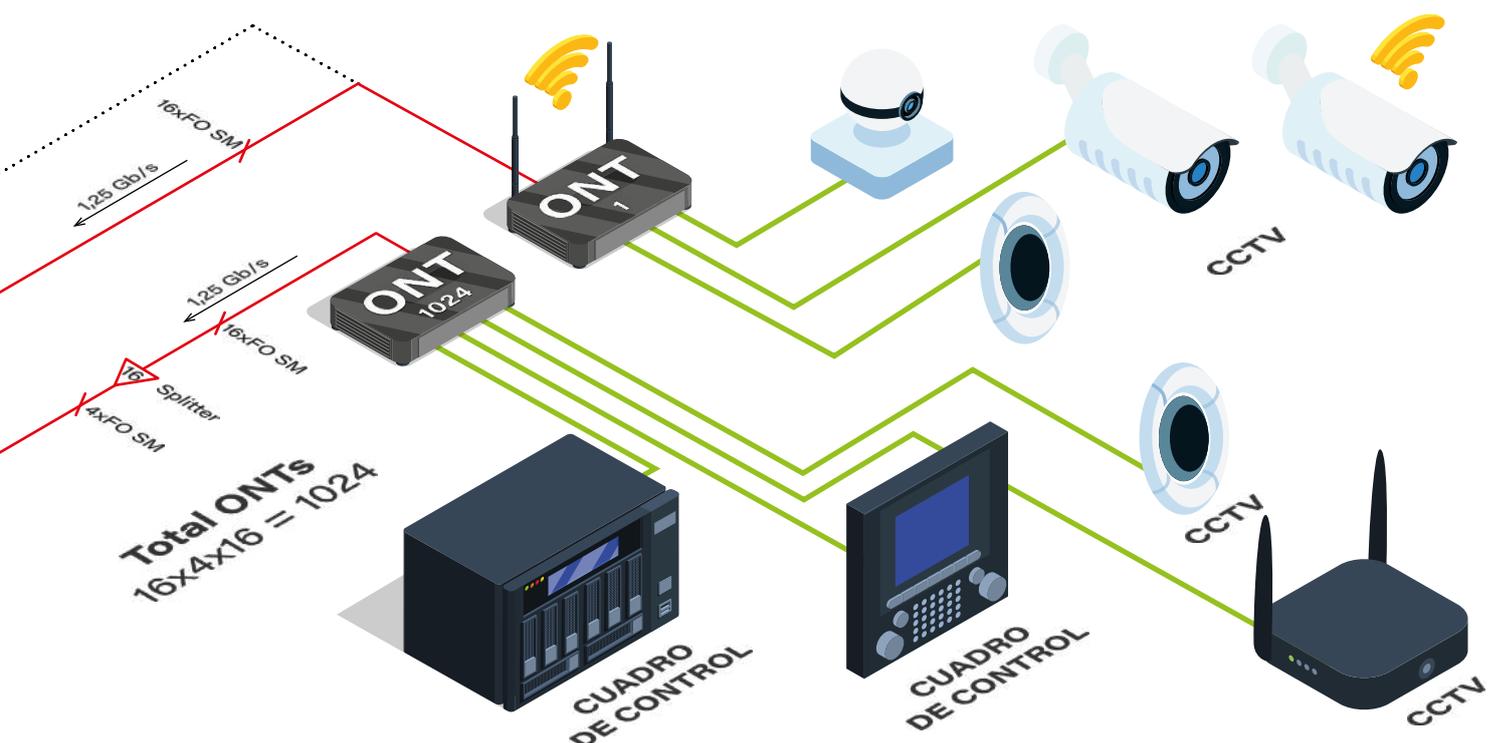


Diseño de un proyecto GPON

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

1. ¿Dónde irá la **OLT** (Cabecera)?
2. ¿Dónde irá cada **ONT** (Destino)?
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 89/106CEE 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*							
-	Aca	Sin reacción al fuego	●							
	B1ca	Reacción mínima al fuego		●	●	●	s1		d0	a1
	B2ca	Reacción muy baja al fuego		●	●	●	s2	s1a	d1	a2
	Cca	Reacción baja al fuego		●	●	●	s3	s1b	d2	a3
	Dca	Reacción moderada al fuego		●		●				
+	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

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

- d1** Sin gotas y sin partículas inflamadas.
- d2** Sin gotas y sin partículas inflamadas que perduren más de 10 segundos.
- d3** 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.

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

25 AÑOS

GARANTÍA

por sistema completo
con productos
GAESTOPAS

GAESTOPAS, S.L. confía plenamente en la calidad de sus materiales, que cumplen ampliamente con todos los requisitos técnicos y normativos actuales. Por eso, ofrece una garantía comercial de 25 años en los sistemas cuyos productos, en su totalidad, pertenecen al porfolio de telecomunicaciones de GAESTOPAS. En concreto:

- Cables de fibra óptica OM2, OM3, OM4, OM5, OS1 y OS2.
- Latiguillos, pigtails y adaptadores de fibra óptica.
- Cajas de distribución y terminación, armarios y patch panels.
- Cableado estructurado de cobre Cat.6, Cat.6A, Cat.7 y Cat.7A.
- Latiguillos, conectores Keystone y conectores RJ45 (para cableado estructurado).
- Patch panels y demás accesorios para sistemas de cableado estructurado.
- Armarios rack y todos sus accesorios.

GAESTOPAS, S.L. asegura la sustitución de los materiales comercializados en España, bajo su marca, ante cualquier defecto de fabricación durante 25 años, desde el momento del suministro de los productos. Por tanto, las limitaciones y el procedimiento de reclamación explicados en este documento se refieren al mencionado periodo.

Por su parte, los productos de telecomunicaciones de terceras marcas suministradas por GAESTOPAS S.L. (IP-COM, TENDA, entre otras) cuentan con su propia garantía, ajena a las condiciones expuestas en este documento. Por tanto, en su caso, deberá recurrirse a los derechos de garantía que proporcionan esas terceras marcas.

En todo caso, para ejercer el derecho de garantía, el comprador está obligado a presentar justificación documental que acredite la fecha de entrega y/o compra del producto, ya sea la factura o el albarán de entrega, y el certificado de garantía sellada y fechada que se adjunta en este documento. No se aceptarán aquellos documentos que hayan sido manipulados o falsificados.

Limitaciones de la garantía

La garantía comercial de 25 años se extiende exclusivamente a las instalaciones compuestas íntegramente por productos suministrados por GAESTOPAS, S.L., que deberán ser los correspondientes a los que figuran en el certificado de garantía en el momento de la instalación.

Los derechos de la garantía comercial podrán ser reclamados durante el periodo de vigencia de 25 años y de forma inmediata a su detección, salvo en el caso de defectos visibles, en los que la reclamación deberá efectuarse en un plazo límite de dos meses desde la fecha de entrega al primer comprador y siempre antes de su instalación.

Estarán exentos de los derechos de garantía aquí establecidos los daños que tengan su origen en:

- a) Accidentes o el uso negligente, incorrecto, impropio o inadecuado de los productos suministrados.
- b) Transporte, recepción y almacenamiento por parte de los compradores.
- c) Manipulaciones, alteraciones, reparaciones posteriores a la primera instalación de los productos, su desconexión o reinstalación.
- d) Sobretensiones, descargas atmosféricas, condiciones climáticas extraordinarias, incendios, inundaciones, plagas, terremotos, acciones de terceras partes o cualesquiera otras razones no imputables a GAESTOPAS, S.L.

La garantía no cubre los daños en los productos instalados en sistemas que no hayan cumplido con los test correspondientes. Si se realizan trabajos posteriores en la red o en servicios circundantes (electricidad, agua, etc.) que puedan tener un efecto en el rendimiento del sistema, se debe volver a testar.

Asimismo, en caso de que GAESTOPAS, S.L. haya interrumpido o actualizado, durante el periodo en el que la garantía está en vigor, el suministro del material a sustituir, se entregará el producto sustitutivo de características técnicas similares, de igual precio o superior. En caso de no tener disponibilidad, se abonará el importe del producto.

Reclamación de los derechos de garantía

Deberá verificarse por parte de GAESTOPAS, S.L. si el problema de funcionamiento está en la instalación o es defecto del producto.

ÍNDICE

de capítulos

1. Fibra óptica	pág. 019
1.1 Fibra óptica	pág. 022
1.2 Latiguillos	pág. 030
1.3 Pigtailes	pág. 044
1.4 Splitters	pág. 056
1.5 Adaptadores	pág. 062
1.6 Cajas	pág. 068
2. Cableado estructurado	pág. 097
2.1 Cableado estructurado	pág. 100
2.2 Latiguillos	pág. 114
2.3 Conexionado	pág. 128
2.4 Patch panel	pág. 154
3. Electrónica de red	pág. 161
3.1 Switches	pág. 164
3.2 Redes inalámbricas	pág. 174
3.3 Videovigilancia y accesorios	pág. 186
4. Racks y accesorios	pág. 195
4.1 Racks	pág. 198
4.2 Accesorios	pág. 222
5. Herramientas	pág. 241
5.1 Herramientas	pág. 244
Índice por referencias	pág. 255
Red comercial	pág. 256



FIBRA ÓPTICA

1.1 FIBRA ÓPTICA

Cable monotubo dieléctrico - Holgada _____	pág. 24
Cable multitubo dieléctrico - Holgada _____	pág. 25
Cable monotubo armado metálico - Holgada _____	pág. 26
Cable acometida tipo "RISER" - Ajustada _____	pág. 27

1.2 LATIGUILLOS

Índice de datos técnicos para latiguillos _____	pág. 30
Latiguillo – OS2 G652D dúplex - UPC _____	pág. 32
Latiguillo – OS2 G652D dúplex - APC _____	pág. 33
Latiguillo – OS2 G657A1 dúplex _____	pág. 34
Latiguillo – OS2 9/125 G657A2 símplex _____	pág. 35
Latiguillo – OM1 62,5/125 μ _____	pág. 36
Latiguillo – OM2 50/125 μ _____	pág. 37
Latiguillo – OM3 50/125 μ _____	pág. 38
Latiguillo – OM4 50/125 μ _____	pág. 39
Latiguillo – OM5 50/125 μ _____	pág. 40
Latiguillo convertible en pigtaills - OS2 G657A2 _____	pág. 41

1.3 PIGTAILS

Índice de datos técnicos para pigtaills _____	pág. 44
Pigtail – OS2 9/125 G652D _____	pág. 46
Pigtail – OS2 9/125 G657A2 _____	pág. 47
Pigtail – OM1 62,5/125 μ _____	pág. 48
Pigtail – OM2 50/125 μ _____	pág. 49
Pigtail – OM3 50/125 μ _____	pág. 50
Pigtail – OM4 50/125 μ _____	pág. 51
Pigtail – OM5 50/125 μ _____	pág. 52

1.4 SPLITTERS

Splitter balanceado SC/APC _____	pág. 56
Minisplitter balanceado SC/APC _____	pág. 57
Módulo splitter PLC _____	pág. 58

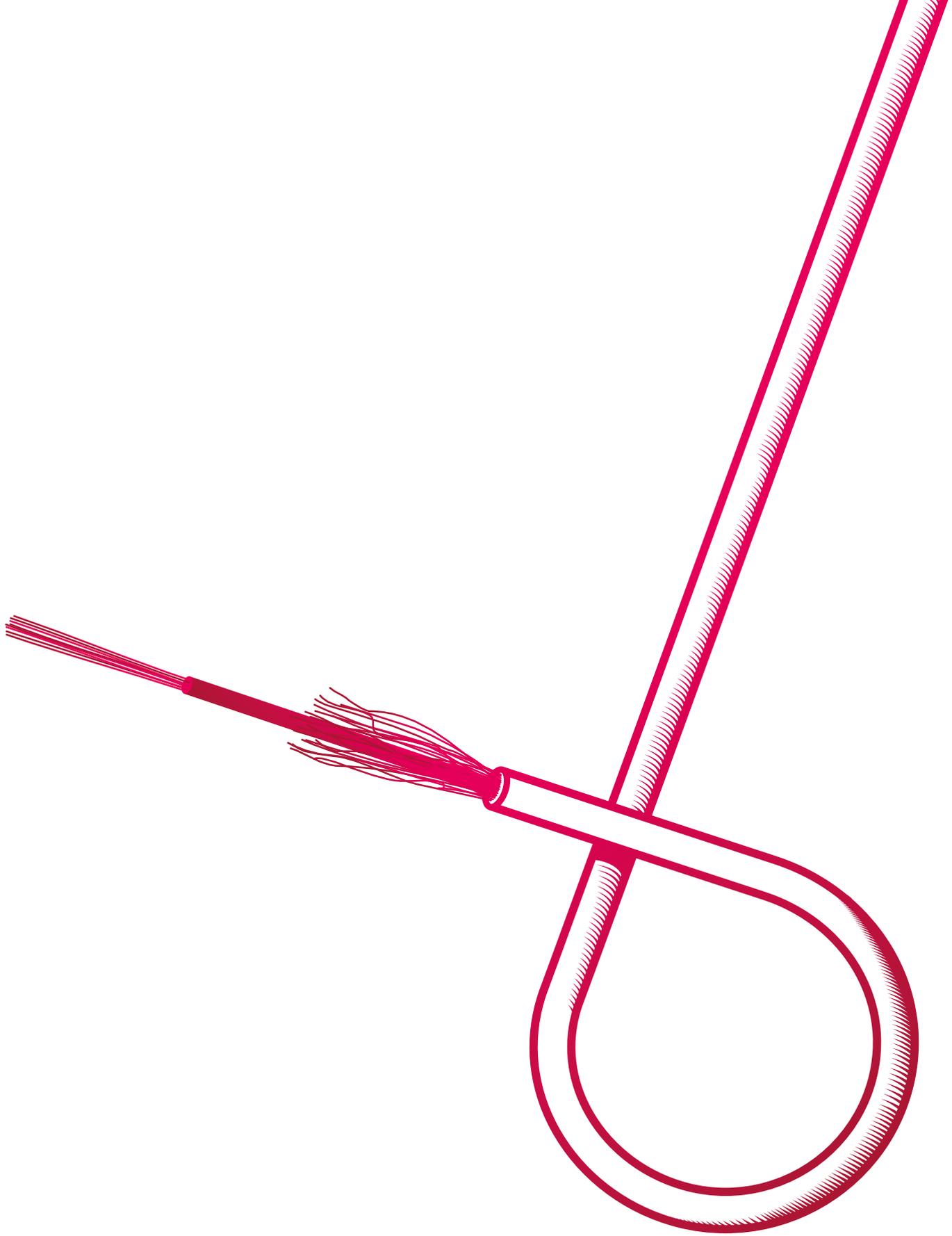
1.5 ADAPTADORES

Adaptadores - SC Monomodo _____	pág. 62
Adaptadores - SC Multimodo _____	pág. 63
Adaptadores - LC _____	pág. 64
Carcasa keystone para adaptadores de fibra óptica _____	pág. 65

1.6 CAJAS

Índice de datos técnicos para cajas _____	pág. 68
Caja de terminación óptica preconectorizada _____	pág. 70
Caja de terminación para 2 adaptadores _____	pág. 71
Caja de terminación para 4 adaptadores _____	pág. 72
Kit – Latiguillo o pigtail preconectorizado a terminal _____	pág. 73
Caja de segregación con 8 adaptadores _____	pág. 74
Caja de distribución para carril DIN _____	pág. 75
Caja de distribución para 4/8/12/24 adaptadores _____	pág. 76
Caja de distribución para 12 fibras _____	pág. 77
Caja de distribución para 8 adaptadores _____	pág. 78
Caja de distribución para 12 adaptadores _____	pág. 79
Caja de distribución para 24 adaptadores _____	pág. 80
Marco para módulos _____	pág. 80
Caja de distribución para 64 adaptadores _____	pág. 81
Encapsulado de 2 fibras _____	pág. 82
Encapsulado de 6 fibras _____	pág. 83
Encapsulado de 24 fibras _____	pág. 84
Encapsulado de 48 fibras _____	pág. 85
Caja de operador con 24 adaptadores _____	pág. 86
Caja de operador con 48 adaptadores _____	pág. 87
Caja multioperadora para 48 adaptadores _____	pág. 88
Armario ICT Registro secundario _____	pág. 89
Armario ICT - Registro secundario empotrable _____	pág. 89
Armario RTR Registro de terminación de red _____	pág. 90
Roseta de superficie para fibra óptica 86 x 86 _____	pág. 91
Patch panel para fibra óptica _____	pág. 92
Tapón ciego _____	pág. 92
Subrack alta densidad para 144 adaptadores - 3U _____	pág. 93

1.1



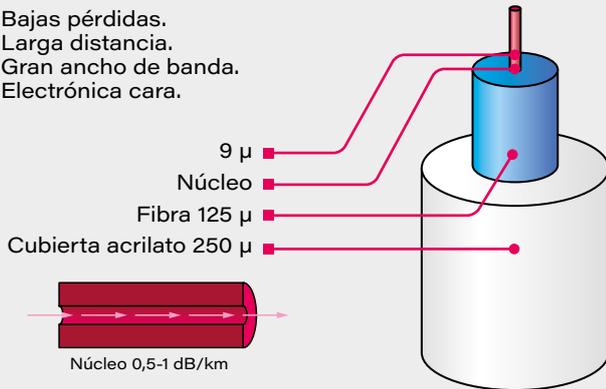
FIBRA

óptica

Especificaciones de fibra óptica y cables

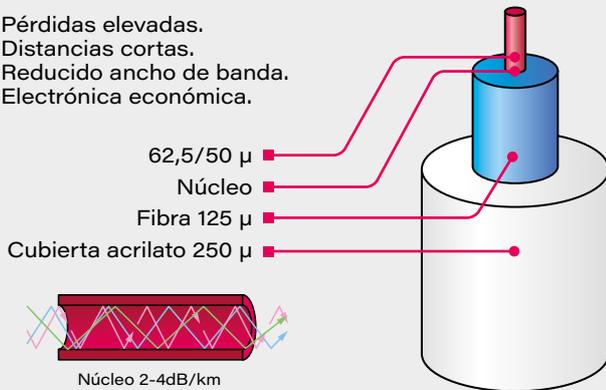
SM monomodo

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



MM multimodo

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



Cable HOLGADO

- Monotubo y multitubo.
- Uso en exteriores.
- Protección humedad.
- Cubierta metálica o dieléctrica.
- Sin conectorización directa.



Cable AJUSTADO

- Uso en interiores.
- Distancias cortas.
- Fácil conectorización.



Cable BREAKOUT

- Uso en 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-492AAC-A, TIA/EIA-492AAD, 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±2,0 μm
No circularidad núcleo	≤ 5%
Error concentricidad núcleo/revestimiento	≤ 1 μm
Diámetro revestimiento	125±1,0 μm
No circularidad revestimiento	≤ 0,7%
Diámetro recubrimiento primario	242±5 μm
No circularidad recubrimiento primario	≤ 5%
Error concentricidad recubrimiento primario	≤ 12,5 μm
Proof test	≥ 8,8N / ≥ 1% ≥ 100Kpsi

Propiedades geométricas / mecánicas		OM2	OM3	OM4
Coefficiente atenuación (dB/km)	850 nm	≤ 2,5	≤ 2,5	≤ 2,5
	1300 nm	≤ 0,7	≤ 0,7	≤ 0,7
Ancho de banda (MHz x km)	850 nm	≥ 500	≥ 1500	≥ 3500
	1300 nm	≥ 500	≥ 500	≥ 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 ± 0,015	0,200 ± 0,015	0,200 ± 0,015
Índice de refracción	850 nm	1,482	1,482	1,482
	1300 nm	1,477	1,477	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-492CAA.
- 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.652B	G.652D
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 recubrimiento primario / revestimiento	≤ 12 µm	
No circularidad recubrimiento primario	≤ 7%	
Proof test	≥ 8,8N / ≥ 1% / ≥ 100Kpsi	

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/nm ² 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

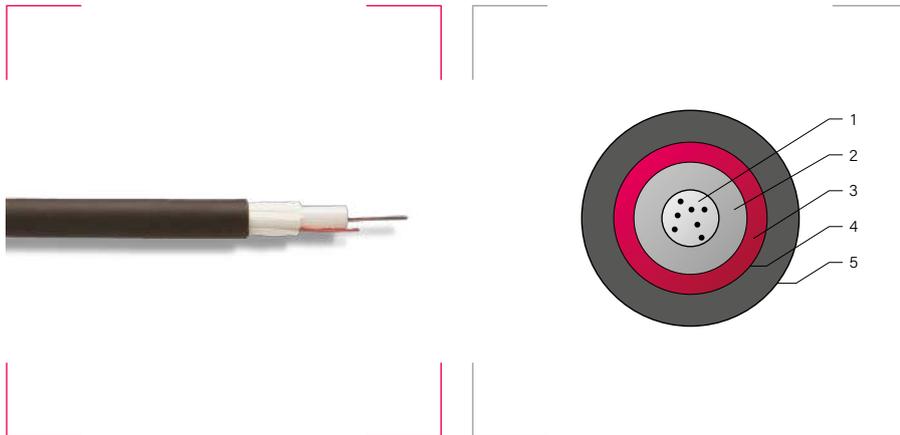
Fibra óptica MONOMODO SMF G.657

- 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/IECA 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/nm ² km)		≤ 0,090	≤ 0,092
Longitud onda corte cable (nm)		≤ 1260	
PMD [ps / (ps/√ km)]	1550 nm	≤ 0,1	

Cable monotubo dieléctrico - Holgada



Aplicaciones

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

Opciones

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

Ventajas

Compacto, ligero, flexible, resistente, totalmente dieléctrico, estanco y de diámetro reducido.

CPR

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

Composición

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

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).

Certificados y normas aplicables



Ensayos mecánicos y ambientales
IEC 60794-1-21 e IEC 60794-1-22.

Material

Revestimiento exterior de LSZH.

Color revestimiento exterior

Negro

Temperatura de trabajo

-30°C a +70°C.

Especificaciones

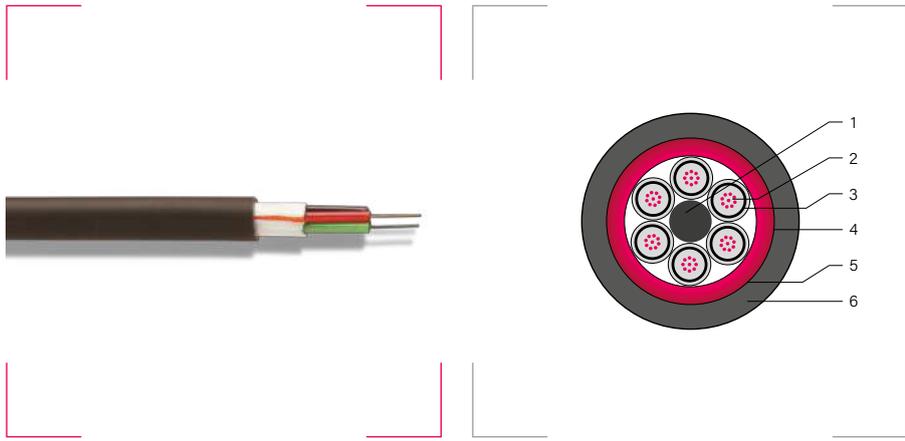
Número de fibras	2 / 4 / 6 / 8 / 12	16 / 24
Ø Tubo central (mm)	3,5 ± 0,2	4,2 ± 0,2
Elementos tracción	Fibras vidrio reforzadas WB (Bloqueantes agua)	
Peso (kg/km)	53	60
Ø Exterior (mm)	7,2 ± 0,3	7,9 ± 0,3
Máxima Tracción (N)	1000 (Operación) / 1800 (Instalación) - (IEC 60794-1-21 E1)	
Máximo Aplastamiento (N/dm)	2000 (IEC 60794-1-21 E3)	
Radio curvatura mín. (mm)	20 x Ø Exterior (IEC 60794-1-21 E11)	

Referencias

Tipo de fibra	Referencia por número de fibras						
	2 fibras	4 fibras	6 fibras	8 fibras	12 fibras	16 fibras	24 fibras
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

Código colores Fibras: rojo, verde, azul, amarillo, gris, violeta, marrón, naranja, blanco, rosa, negro y turquesa.
Con un anillo: rojo, verde, azul, amarillo, gris, violeta, marrón, naranja, blanco, rosa, negro y turquesa.

Cable multitubo dieléctrico - Holgada



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

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

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).

Certificados y normas aplicables

Ensayos mecánicos y ambientales
 EN 187000 y CEI 60794.

Material
 Revestimiento exterior de polietileno lineal de baja densidad.

Color revestimiento exterior
 Negro

Temperatura de trabajo
 -40°C a +70°C.

Aplicaciones

- Exterior.
- Centros de datos.
- Protegido de los roedores.

Ventajas

Compacto, robusto, resistente, totalmente dieléctrico, bajo coeficiente de fricción e idóneo para "air blowing" (soplado).

Opciones

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

Especificaciones

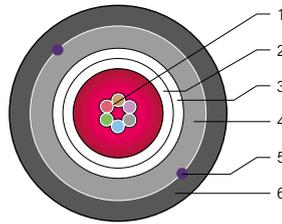
Número de fibras	16	24	32	36	48
Fibras por tubo	4	6	8	6	12
Total de tubos	4	4	4	6	4
Tubos activos	4	4	4	6	4
Elementos de tracción	Fibras vidrio reforzadas (Bloqueantes agua)				
Peso (kg/km)	63	64	74	82	84
Ø Exterior (mm)	9,3 ± 0,5	9,3 ± 0,5	10,2 ± 0,5	10,5 ± 0,5	11,0 ± 0,5
Máxima Tracción (N)	1000 / 1800				
Máximo aplastamiento (N/dm)	2000				
Radio curvatura mín. (mm)	20 x Ø Exterior				

Referencias

Tipo de fibra	Referencia por número de fibras				
	16 fibras	24 fibras	32 fibras	36 fibras	48 fibras
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

Código colores Fibras: rojo, verde, azul, amarillo, gris, violeta, marrón, naranja, blanco, rosa, negro y natural.

Cable monotubo armado metálico - Holgada



CPR

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

Composición

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

Certificados y normas aplicables



Ensayos mecánicos y ambientales
IEC 60794-1-21 y 60794-1-22.

Material

Cubierta exterior de polietileno.
Armadura fleje de acero corrugado.

Color revestimiento exterior

Negro

Temperatura de trabajo

-40°C a +70°C.

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, estanco, bajo coeficiente de fricción e idóneo para "air blowing" (soplado).

Especificaciones

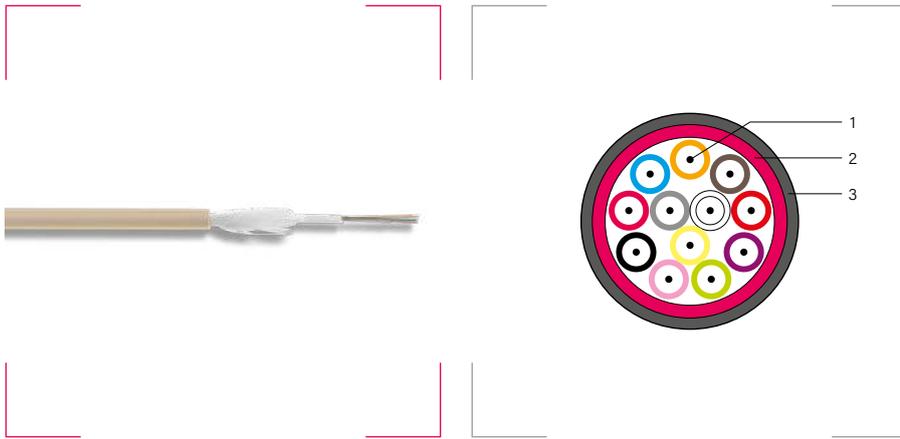
Número de fibras	2 / 4 / 6 / 8 / 12 / 16 / 24
Tubo central	4,5 ± 0,2
Elementos de tracción	Fibras vidrio reforzadas WB (Bloqueantes agua)
Peso (kg/km)	88
Ø Exterior (mm)	9,6 ± 0,3
Máxima tracción (N)	1000 (Operación) / 1800 (instalación) - (IEC 60794-1-21 E1)
Máximo aplastamiento (N/10 cm)	2000 (IEC 60794-1-21 E3)
Radio de curvatura mín. (mm)	20 x Ø Exterior (IEC 60794-1-21 E11)

Referencias

Tipo de fibra	Referencia por número de fibras						
	2 fibras	4 fibras	6 fibras	8 fibras	12 fibras	16 fibras	24 fibras
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

Código colores Fibras: rojo, verde, azul, amarillo, gris, violeta, marrón, naranja, blanco, rosa, negro y natural/turquesa.
Con anillo negro: rojo, verde, azul, amarillo, gris, violeta, marrón, naranja, blanco, rosa, natural y turquesa.

Cable acometida tipo "RISER" - Ajustada



CPR
Reacción al fuego: Dca s2-d2-a2.

Composición
1 - Fibra óptica ajustada.
2 - Aramida.
3 - Cubierta exterior.

Certificados y normas aplicables

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

Material
Cubierta exterior termoplástico LSZH.

Color revestimiento exterior
Beige

Temperatura de trabajo
-10°C a +70°C.

Aplicaciones

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

Ventajas

Fáciles de trabajar, las fibras ajustadas facilitan el montaje de conectores mecánicos. Retardante a la llama.

Especificaciones

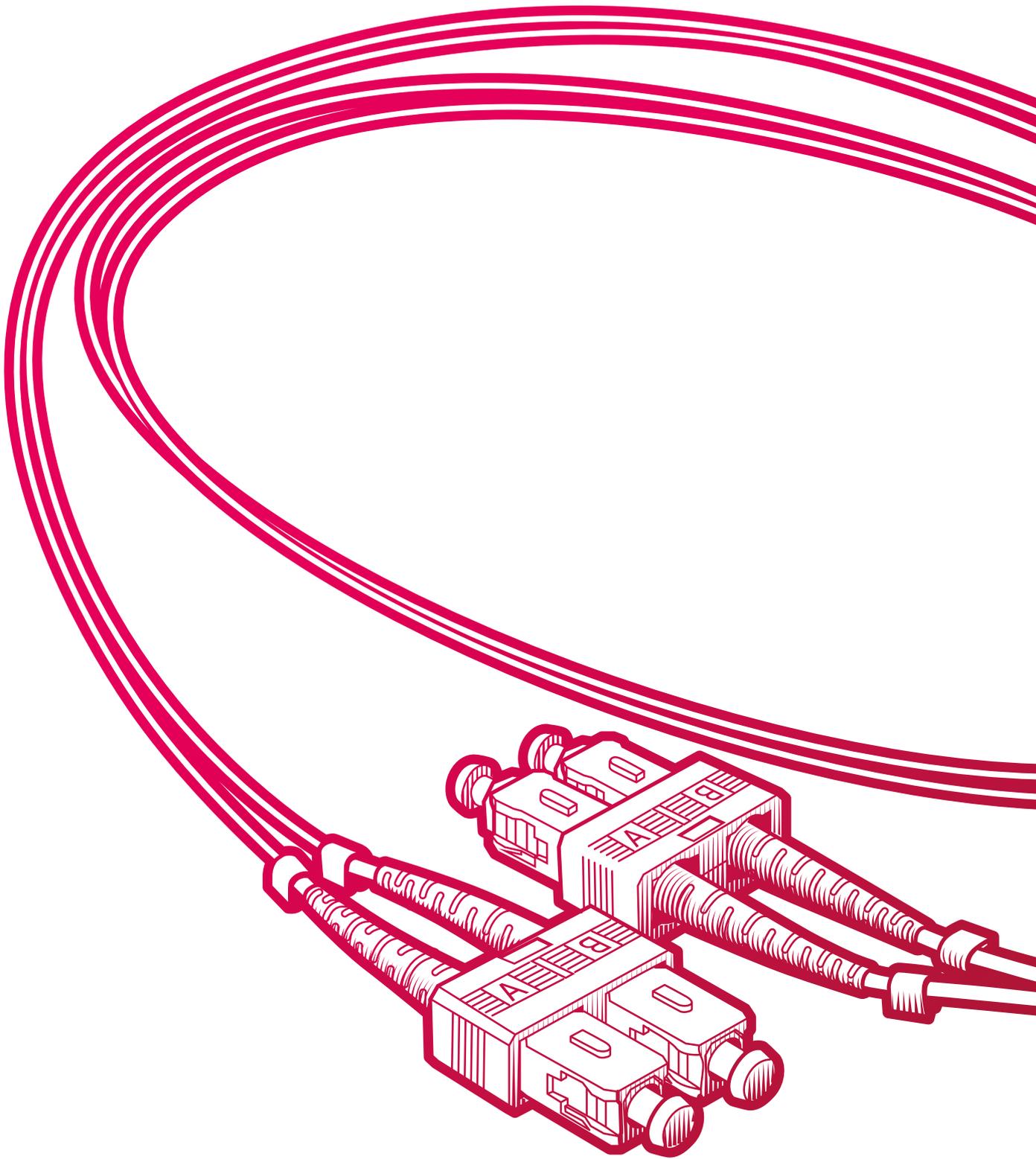
Número de fibras	2	12	24	48
Elementos de tracción	Hilaturas de aramida			
Peso (kg/km)	22	30	60	105
Ø Exterior (mm)	4 ± 0,5	6,2 ± 0,5	8,5 ± 0,5	10,5 ± 0,5
Máxima tracción (N)	1000 N (550 en tracción permanente)			
Máximo aplastamiento (N/dm)	1000 N			
Atenuación (1310 nm)	≤ 0,36 dB/km			
Atenuación (1550 nm)	≤ 0,22 dB/km			

Referencias

Tipo de fibra	Referencia por número de fibras			
	2 fibras	4 fibras	6 fibras	8 fibras
OS2 G657A2	FR1T02	FR1T12	FR4T24	FR6T48

Código colores Fibras: rojo, verde, azul, amarillo, gris, violeta, marrón, naranja, blanco, rosa, negro y natural/turquesa.

1.2



LATIGUILLOS

Índice de datos técnicos para latiguillos



Latiguillo – OS2
G652D dúplex -
UPC

Latiguillo – OS2
G652D dúplex -
APC

Latiguillo – OS2
G657A1 dúplex

Latiguillo – OS2
9/125 G657A2
símplex

CERTIFICADOS Y NORMAS APLICABLES



		SC/UPC	LC/UPC	SC/APC	LC/APC	SC/APC	SC/APC
Propiedades del conector	Pérdidas de inserción (dB)	< 0,2		< 0,2		< 0,2	< 0,2
	Pérdidas de retorno (dB)	> 50		> 60		> 60	> 60
	Diseño del conector	IEC 61754-4	IEC 61754-20	IEC 61754-4	IEC 61754-20	IEC 61754-4	IEC 61754-4
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	≤ 0,3
	Radio de curvatura (mm)	10 ≤ r ≤ 25	7 ≤ r ≤ 25	10 ≤ r ≤ 25	7 ≤ r ≤ 25	10 ≤ r ≤ 25	7,5
	Diámetro exterior (mm)	2,00 x 2		2,00 x 2		2,00 x 2	3
Máxima tracción permanente (N)	100		100		100	88,26	
Apto para ICT2	-		-		-	✓	
Página	32		33		34	35	



SC/UPC dúplex



LC/UPC dúplex



LC/UPC - SC/UPC dúplex



SC/APC dúplex



LC/APC dúplex



SC/APC dúplex



SC/APC símplex

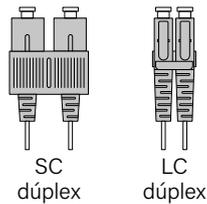
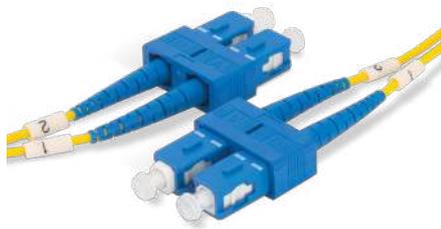
Índice de datos técnicos para latiguillos

					
Latiguillo - OM1 62,5/125 μ	Latiguillo - OM2 50/125 μ	Latiguillo - OM3 50/125 μ	Latiguillo - OM4 50/125 μ	Latiguillo - OM5 50/125 μ dúplex	Latiguillo convertible en pigtaills - OS2 G657A2 símplex
   					

SC/UPC	LC/UPC	SC/UPC	LC/UPC	SC/UPC	LC/UPC	SC/UPC	LC/UPC	LC/UPC	SC/APC
< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,5
> 60	> 60	> 60	> 60	> 60	> 60	> 60	> 60	> 60	> 60
IEC 61754-4	IEC 61754-20	IEC 61754-20	ITU-T G.657A2						
$\leq 3,5$	$\leq 3,5$	$\leq 3,5$	$\leq 0,8$						
$\leq 1,5$	$\leq 1,5$	$\leq 1,5$	$\leq 0,8$						
$10 \leq r \leq 25$	$7 \leq r \leq 25$	$10 \leq r \leq 25$	$7 \leq r \leq 25$	$10 \leq r \leq 25$	$7 \leq r \leq 25$	$10 \leq r \leq 25$	$7 \leq r \leq 25$	$7 \leq r \leq 25$	4,5
2,00 x 2	2,00 x 2	2,00 x 2	0,9						
100	100	100	100	100	100	100	100	100	3 en pigtaills 100 en latiguillos
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
36	37	38	39	40	41				

					
SC/UPC dúplex	SC/UPC dúplex	SC/UPC dúplex	SC/UPC dúplex	LC/UPC dúplex	SC/APC símplex
					
LC/UPC símplex	SC/UPC símplex	SC/UPC símplex	LC/UPC dúplex		
					
SC/UPC símplex	LC/UPC dúplex	LC/UPC dúplex	LC/UPC símplex		
					
LC/UPC dúplex	LC/UPC símplex	LC/UPC - SC/UPC dúplex	LC/UPC - SC/UPC símplex		
					
	LC/UPC - SC/UPC símplex	LC/UPC - SC/UPC símplex			

Latiguillo - OS2 G652D dúplex - UPC



Certificados y normas aplicables



EN 50173-1, IEC 61300, IEC 61753-1, IEC 61754-1 y ISO/IEC 11801.

Material

Revestimiento exterior de LSZH.

Color revestimiento exterior

Amarillo

Temperatura de trabajo

-10°C a +60°C.

Descripción

- Bajas pérdidas de inserción y de altos valores de 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.

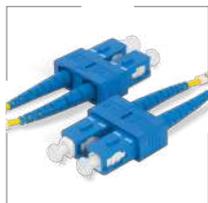
Especificaciones

Tipo		SC/UPC	LC/UPC
Propiedades del conector	Pérdidas de inserción (dB)	< 0,2	< 0,2
	Pérdidas de retorno (dB)	> 50	> 50
	Diseño del conector	IEC 61754-4	IEC 61754-20
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	7 ≤ r ≤ 25
	Diámetro exterior (mm)	2,00 x 2	2,00 x 2
Características mecánicas y ambientales	Máxima tracción permanente (N)	100	100

Referencias

Longitud metros	SC/UPC-SC/UPC	LC/UPC-LC/UPC	LC/UPC-SC/UPC	Embalaje unidades
1	FL1010SD.01	FL2020SD.01	FL2010SD.01	1
2	FL1010SD.02	FL2020SD.02	FL2010SD.02	1
3	FL1010SD.03	FL2020SD.03	FL2010SD.03	1

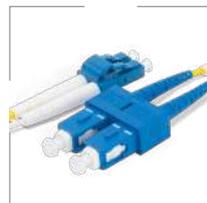
ⓘ Consúltenos para otras medidas y conectores.



SC/UPC

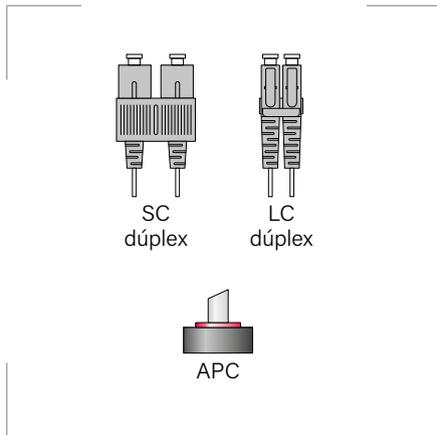
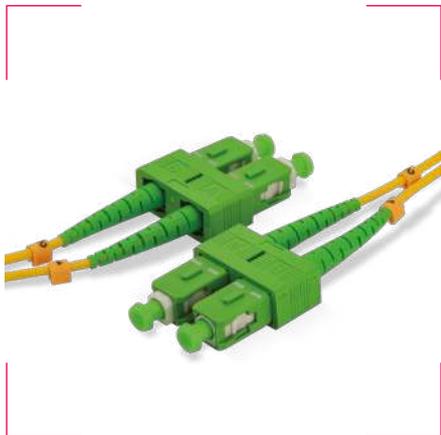


LC/UPC



LC/UPC - SC/UPC

Latiguillo - OS2 G652D dúplex - APC



Certificados y normas aplicables






EN 50173-1, IEC 61300, IEC 61753-1, IEC 61754-1 y ISO/IEC 11801.

Material
Revestimiento exterior de LSZH.

Color revestimiento exterior
Amarillo

Temperatura de trabajo
-10°C a +60°C.

Descripción

- Bajas pérdidas de inserción y de altos valores de 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.

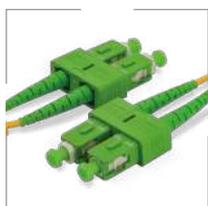
Especificaciones

Tipo		SC/APC	LC/APC
Propiedades del conector	Pérdidas de inserción (dB)	< 0,2	< 0,2
	Pérdidas de retorno (dB)	> 60	> 60
	Diseño del conector	IEC 61754-4	IEC 61754-20
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	7 ≤ r ≤ 25
	Diámetro exterior (mm)	2,00 x 2	2,00 x 2
Características mecánicas y ambientales	Máxima tracción permanente (N)	100	100

Referencias

Longitud metros	SC/APC-SC/APC	LC/APC-LC/APC	Embalaje unidades
1	FL1111SD.01	FL2121SD.01	1
2	FL1111SD.02	FL2121SD.02	1
3	FL1111SD.03	FL2121SD.03	1

ⓘ Consúltenos para otras medidas y conectores.

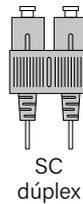


SC/APC



LC/APC

Latiguillo – OS2 G657A1 dúplex



Certificados y normas aplicables



EN 50173-1, IEC 61300, IEC 61753-1, IEC 61754-1 y ISO/IEC 11801.

Material

Revestimiento exterior de LSZH.

Color revestimiento exterior

Amarillo

Temperatura de trabajo

-10°C a +60°C.

Descripción

- Bajas pérdidas de inserción y de altos valores de 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

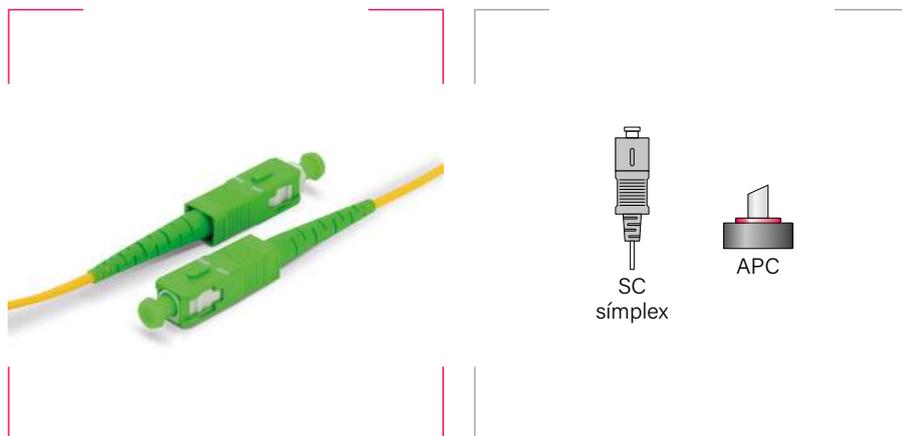
Tipo		SC/APC
Propiedades del conector	Pérdidas de inserción (dB)	< 0,2
	Pérdidas de retorno (dB)	> 60
	Diseño del conector	IEC 61754-4
Propiedades del cable	Atenuación (dB/km a 1310 nm)	≤ 0,5
	Atenuación (dB/km a 1550 nm)	≤ 0,4
	Radio de curvatura (mm)	10 ≤ r ≤ 25
	Diámetro exterior (mm)	2,00 x 2
Características mecánicas y ambientales	Máxima tracción permanente (N)	100

Referencias

Longitud metros	SC/APC-SC/APC	Embalaje unidades
1	FL1111SA1.01	1
2	FL1111SA1.02	1
3	FL1111SA1.03	1

ⓘ Consúltenos para otras medidas y conectores.

Latiguillo – OS2 9/125 G657A2 símplex



Certificados y normas aplicables



EN 50173-1, IEC 61300, IEC 61753-1, IEC 61754-1 y ISO/IEC 11801.

Material

Revestimiento exterior de PVC.

Color revestimiento exterior

Amarillo

Temperatura de trabajo

-40°C a +85°C.

Descripción

- Latiguillo símplex para conectar la salida óptica de los PAU con las 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.

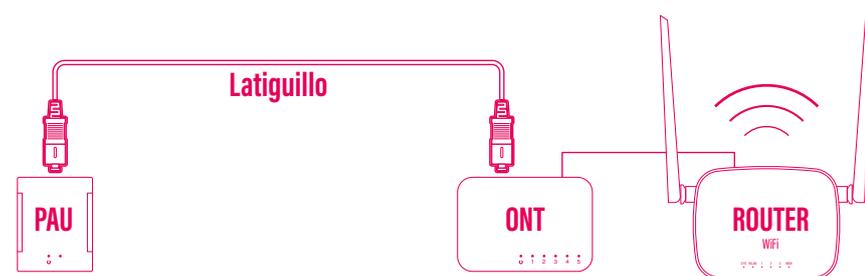
Especificaciones

Tipo	SC/APC	
Propiedades del conector	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)	≤ 0,3
	Radio de curvatura (mm)	7,5
	Diámetro exterior (mm)	3,00
Características mecánicas y ambientales	Máxima tracción permanente (N)	88,26

Referencias

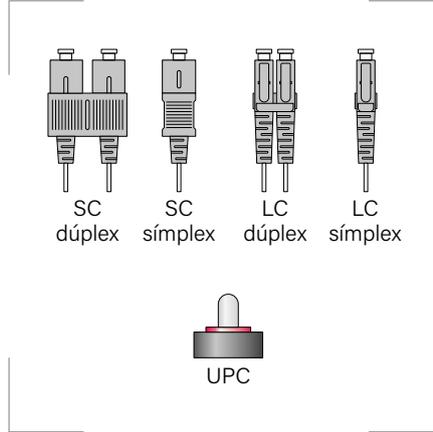
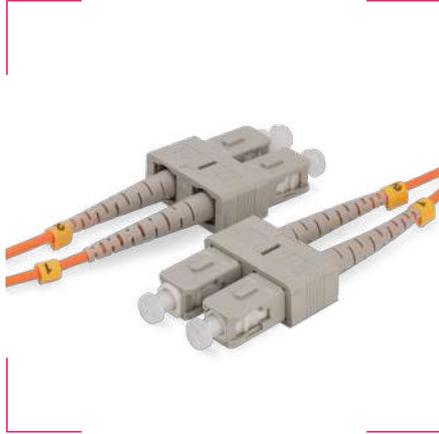
Longitud metros	SC/APC-SC/APC	Embalaje unidades
1	FL1111SA2.01S	1
2	FL1111SA2.02S	1
3	FL1111SA2.03S	1
5	FL1111SA2.05S	1
10	FL1111SA2.10S	1
15	FL1111SA2.15S	1
20	FL1111SA2.20S	1

ⓘ Consúltenos para otras medidas y conectores.



En instalaciones

Latiguillo – OM1 62,5/125 μ



Certificados y normas aplicables



EN 50173-1, IEC 61300, IEC 61753-1, IEC 61754-1 y ISO/IEC 11801.

Material

Revestimiento exterior de LSZH.

Color revestimiento exterior

Naranja

Temperatura de trabajo

-10°C a +60°C.

Descripción

- Bajas pérdidas de inserción y de altos valores de 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.
- Sistemas de control automático fotoeléctrico.

Especificaciones

Tipo		SC/UPC	LC/UPC
Propiedades del conector	Pérdidas de inserción (dB)	< 0,2	< 0,2
	Pérdidas de retorno (dB)	> 60	> 60
	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 (mm)	2,00 x 2	2,00 x 2
Características mecánicas y ambientales	Máxima tracción permanente (N)	100	100

Referencias

Longitud metros	SC/UPC-SC/UPC dúplex	SC/UPC-SC/UPC simplex	LC/UPC-LC/UPC dúplex	LC/UPC-LC/UPC simplex	Embalaje unidades
1 m	FL1010M1.01	FL1010M1.01S	FL2020M1.01	FL2020M1.01S	1
2 m	FL1010M1.02	FL1010M1.02S	FL2020M1.02	FL2020M1.02S	1
3 m	FL1010M1.03	FL1010M1.03S	FL2020M1.03	FL2020M1.03S	1

ⓘ Consúltenos para otras medidas y conectores.



SC/UPC dúplex



SC/UPC simplex

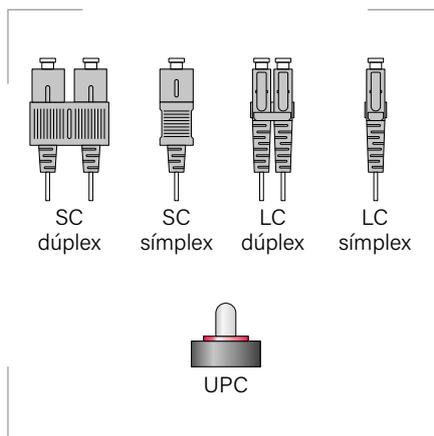
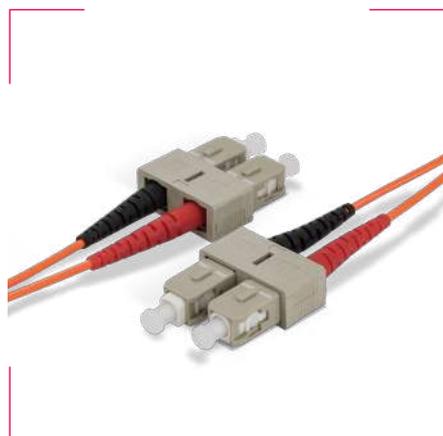


LC/UPC dúplex



LC/UPC simplex

Latiguillo - OM2 50/125 μ



Certificados y normas aplicables



EN 50173-1, IEC 61300, IEC 61753-1, IEC 61754-1 y ISO/IEC 11801.

Material

Revestimiento exterior de LSZH.

Color revestimiento exterior

Naranja

Temperatura de trabajo

-10°C a +60°C.

Descripción

- Bajas pérdidas de inserción y de altos valores de 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.

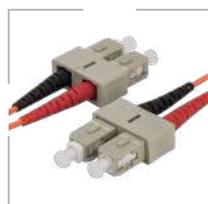
Especificaciones

Tipo	SC/UPC	LC/UPC
Propiedades del conector	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)	≤ 3,5
	Atenuación (dB/km a 1550 nm)	≤ 1,5
	Radio de curvatura (mm)	10 ≤ r ≤ 25
	Diámetro exterior (mm)	2,00 x 2
Características mecánicas y ambientales	Máxima tracción permanente (N)	100

Referencias

Long. m	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	Emb. uds.
1	FL1010M2.01	FL1010M2.01S	FL2020M2.01	FL2020M2.01S	FL2010M2.01	FL2010M2.01S	1
2	FL1010M2.02	FL1010M2.02S	FL2020M2.02	FL2020M2.02S	FL2010M2.02	FL2010M2.02S	1
3	FL1010M2.03	FL1010M2.03S	FL2020M2.03	FL2020M2.03S	FL2010M2.03	FL2010M2.03S	1

ⓘ Consúltenos para otras medidas y conectores.



SC/UPC dúplex



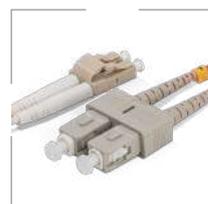
SC/UPC simplex



LC/UPC dúplex



LC/UPC simplex

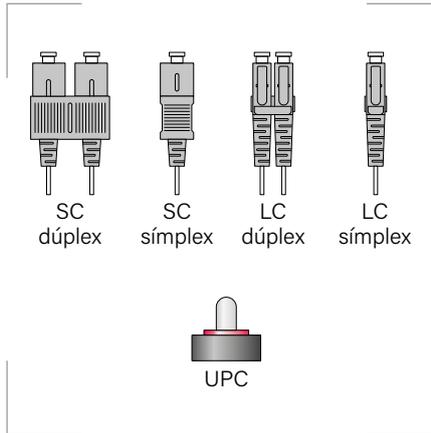
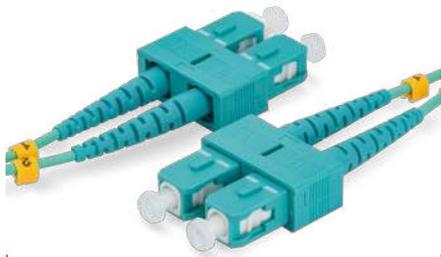


LC/UPC - SC/UPC dúplex



LC/UPC - SC/UPC simplex

Latiguillo - OM3 50/125 μ



Certificados y normas aplicables



EN 50173-1, IEC 61300, IEC 61753-1, IEC 61754-1 y ISO/IEC 11801.

Material

Revestimiento exterior de LSZH.

Color revestimiento exterior

Aqua

Temperatura de trabajo

-10°C a +60°C.

Descripción

- Bajas pérdidas de inserción y de altos valores de 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.

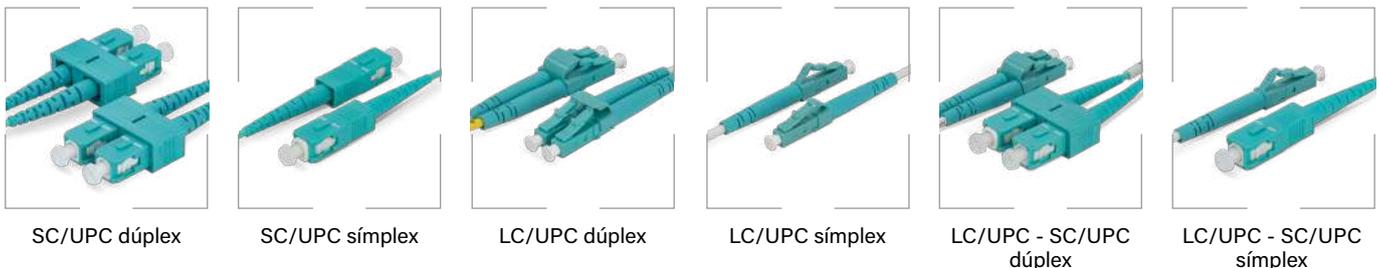
Especificaciones

Tipo	SC/UPC	LC/UPC
Propiedades del conector	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)	≤ 3,5
	Atenuación (dB/km a 1550 nm)	≤ 1,5
	Radio de curvatura (mm)	10 ≤ r ≤ 25
	Diámetro exterior (mm)	2,00 x 2
Características mecánicas y ambientales	Máxima tracción permanente (N)	100

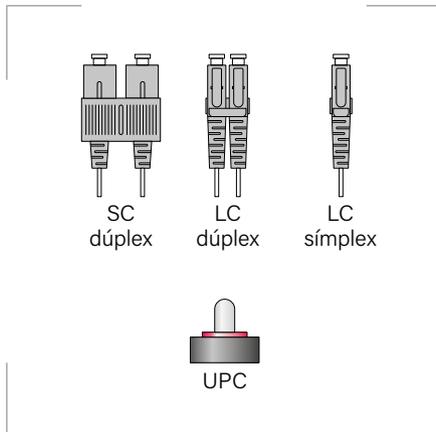
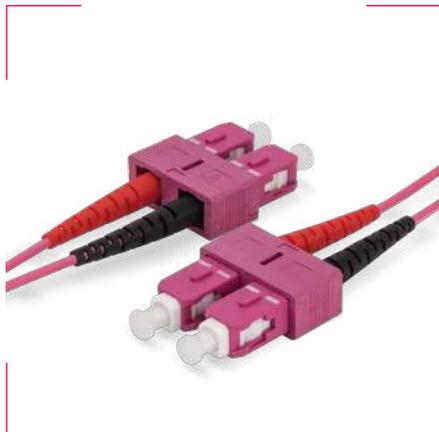
Referencias

Long. m	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	Emb. uds.
1	FL1010M3.01	FL1010M3.01S	FL2020M3.01	FL2020M3.01S	FL2010M3.01	FL2010M3.01S	1
2	FL1010M3.02	FL1010M3.02S	FL2020M3.02	FL2020M3.02S	FL2010M3.02	FL2010M3.02S	1
3	FL1010M3.03	FL1010M3.03S	FL2020M3.03	FL2020M3.03S	FL2010M3.03	FL2010M3.03S	1

ⓘ Consúltenos para otras medidas y conectores.



Latiguillo - OM4 50/125 μ



Certificados y normas aplicables






EN 50173-1, IEC 61300, IEC 61753-1, IEC 61754-1 y ISO/IEC 11801.

Material
Revestimiento exterior de LSZH.

Color revestimiento exterior
Rosa

Temperatura de trabajo
-10°C a +60°C.

Descripción

- Bajas pérdidas de inserción y de altos valores de retorno.
- Conectores de alta calidad.
- Buena elasticidad.
- Disponible en simplex (LC) 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

Tipo	SC/UPC	LC/UPC
Propiedades del conector	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)	≤ 3,5
	Atenuación (dB/km a 1550 nm)	≤ 1,5
	Radio de curvatura (mm)	10 ≤ r ≤ 25
	Diámetro exterior (mm)	2,00 x 2
Características mecánicas y ambientales	Máxima tracción permanente (N)	100

Referencias

Longitud metros	SC/UPC-SC/UPC dúplex	LC/UPC-LC/UPC dúplex	LC/UPC-LC/UPC simplex	Embalaje unidades
1	FL1010M4.01	FL2020M4.01	FL2020M4.01S	1
2	FL1010M4.02	FL2020M4.02	FL2020M4.02S	1
3	FL1010M4.03	FL2020M4.03	FL2020M4.03S	1

ⓘ Consúltenos para otras medidas y conectores.

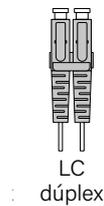


SC/UPC dúplex

LC/UPC dúplex

LC/UPC simplex

Latiguillo - OM5 50/125 μ



Certificados y normas aplicables



EN 50173-1, IEC 61300, IEC 61753-1, IEC 61754-1 y ISO/IEC 11801.

Material

Revestimiento exterior de LSZH.

Color revestimiento exterior

Verde

Temperatura de trabajo

-10°C a +60°C.

Descripción

- Bajas pérdidas de inserción y de altos valores de 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, conexionado industrial y centros de datos.

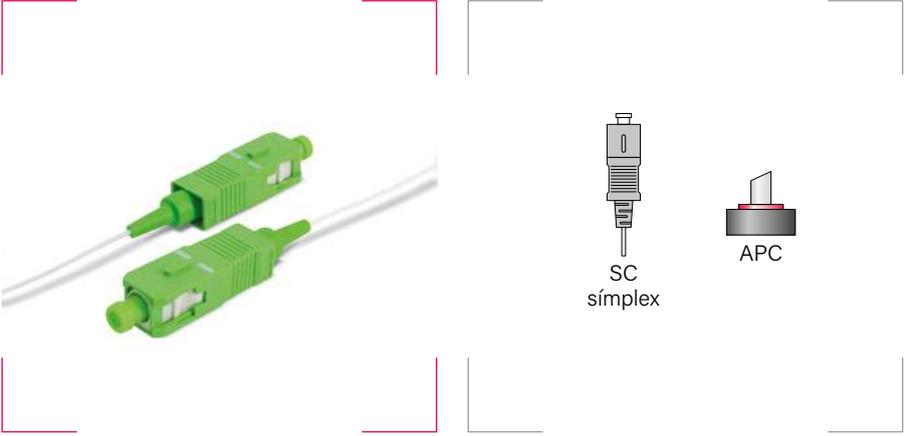
Especificaciones

Tipo		LC/UPC
Propiedades del conector	Pérdidas de inserción (dB)	< 0,2
	Pérdidas de retorno (dB)	> 60
	Diseño del conector	IEC 61754-20
Propiedades del cable	Atenuación (dB/km a 1310 nm)	≤ 3,5
	Atenuación (dB/km a 1550 nm)	≤ 1,5
	Radio de curvatura (mm)	7 ≤ r ≤ 25
	Diámetro exterior (mm)	2,00 x 2
Características mecánicas y ambientales	Máxima tracción permanente (N)	100

Referencias

Longitud metros	LC/UPC-LC/UPC dúplex	Embalaje unidades
1	FL2020M5.01	1
2	FL2020M5.02	1
3	FL2020M5.03	1

Latiguillo convertible en pigtails - OS2 G657A2



Certificados y normas aplicables






EN 50173-1, IEC 61300, IEC 61753-1, IEC 61754-1 y ISO/IEC 11801.

Material
Revestimiento LSZH.

Color revestimiento exterior
Blanco

Temperatura de trabajo
-20°C a +70°C.

Descripción

Para la interconexión de equipos de fibra. Una vez cortado el latiguillo, los pigtails tienen un extremo preconectorizado y el otro, para fusiones.

Aplicaciones

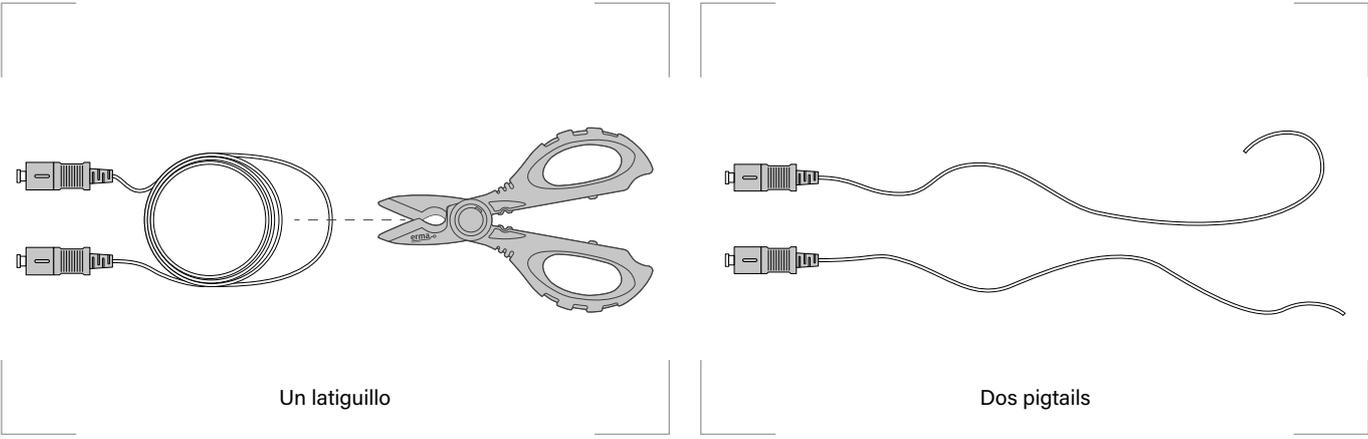
- Interior de viviendas.
- Parcheo de rack.
- Pigtails para fusiones.

Especificaciones

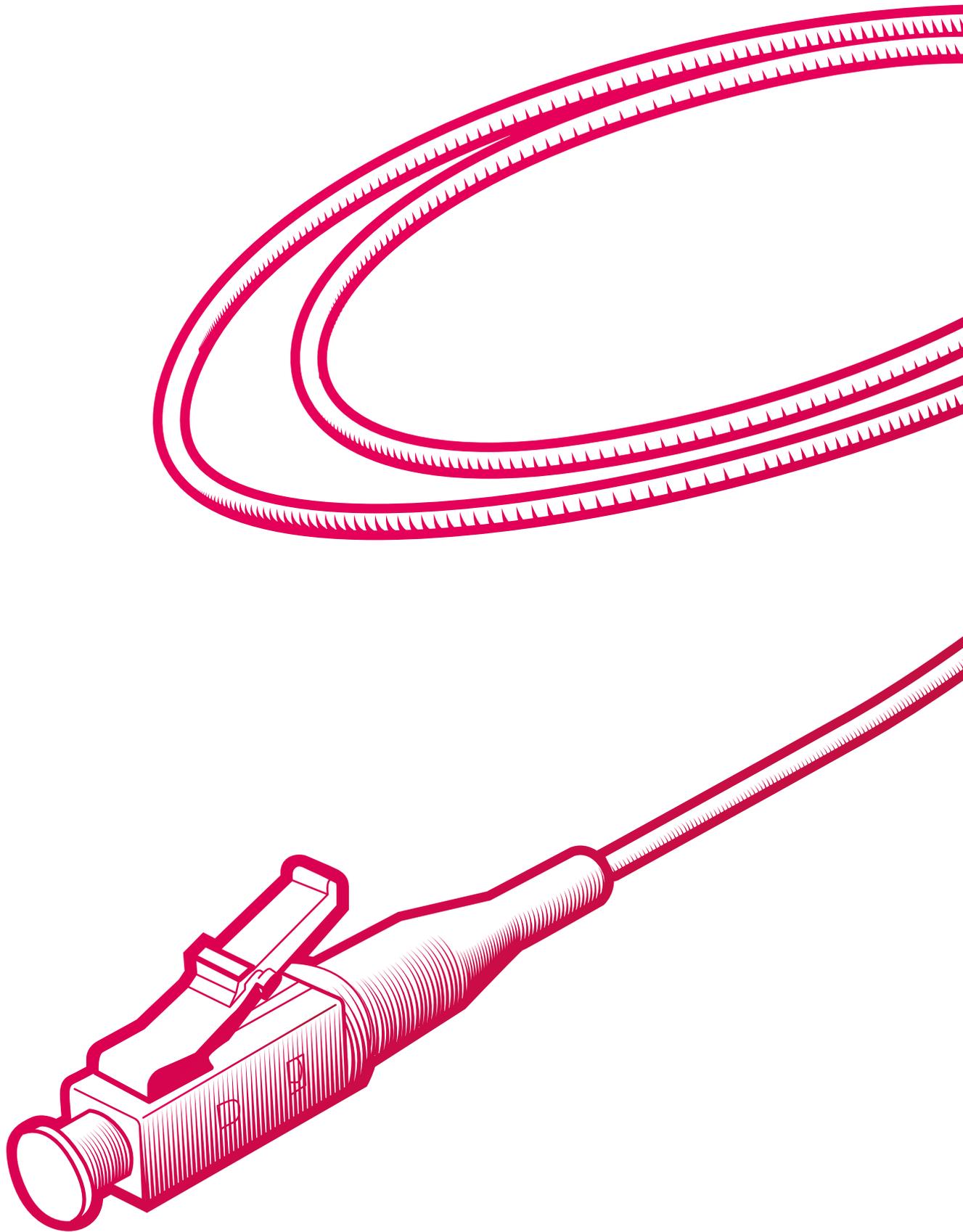
Tipo	SC/APC	
Propiedades del conector	Pérdidas de inserción (dB)	< 0,5
	Pérdidas de retorno (dB)	> 60
	Diseño del conector	ITU-T G.657A2
Propiedades del cable	Atenuación (dB/km a 1310 nm)	< 0,8
	Atenuación (dB/km a 1550 nm)	< 0,8
	Radio de curvatura (mm)	4,5
	Diámetro exterior (mm)	0,90
Características mecánicas y ambientales	Máxima tracción permanente (N)	3 en los pigtails / 100 en latiguillos

Referencias

Longitud metros	SC/APC-SC/APC símplex	Embalaje unidades
2	FL10SA2	1



1.3



PIGTAILS

Índice de datos técnicos para pigtails



Pigtail – OS2 9/125 G652D



Pigtail – OS2 9/125 G657A2

CERTIFICADOS Y NORMAS APLICABLES



		SC/UPC	SC/APC	LC/UPC	SC/UPC	SC/APC
Propiedades del conector	Pérdidas de inserción (dB)	< 0,2		< 0,14	< 0,2	
	Pérdidas de retorno (dB)	> 50	> 60	> 52,4	> 50	> 60
	Diseño del conector	IEC 61754-4		IEC 61754-20	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	10 ≤ r ≤ 25	10 ≤ r ≤ 25	5 ≤ r ≤ 12
	Diámetro exterior (mm)	0,9			0,9	
Máxima tracción permanente (N)	3			3		
Apto para ICT2	-	-	-	-	✓	
Página	46			47		



SC/UPC



SC/APC



LC/UPC

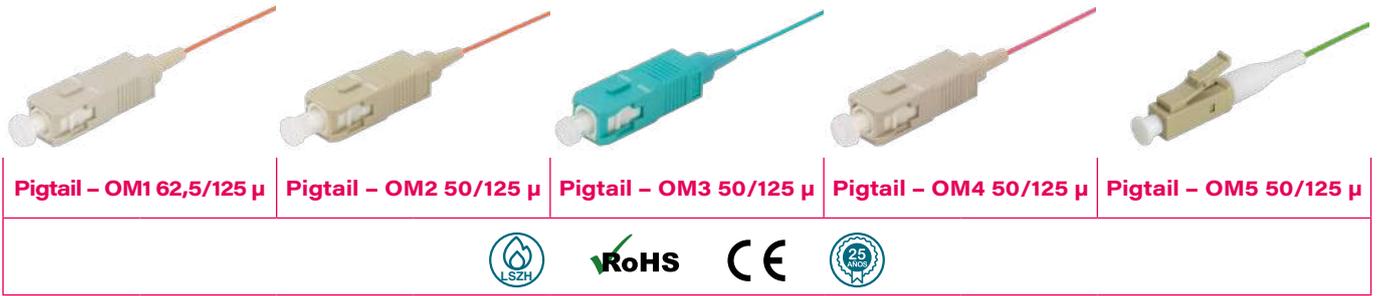


SC/UPC



SC/APC

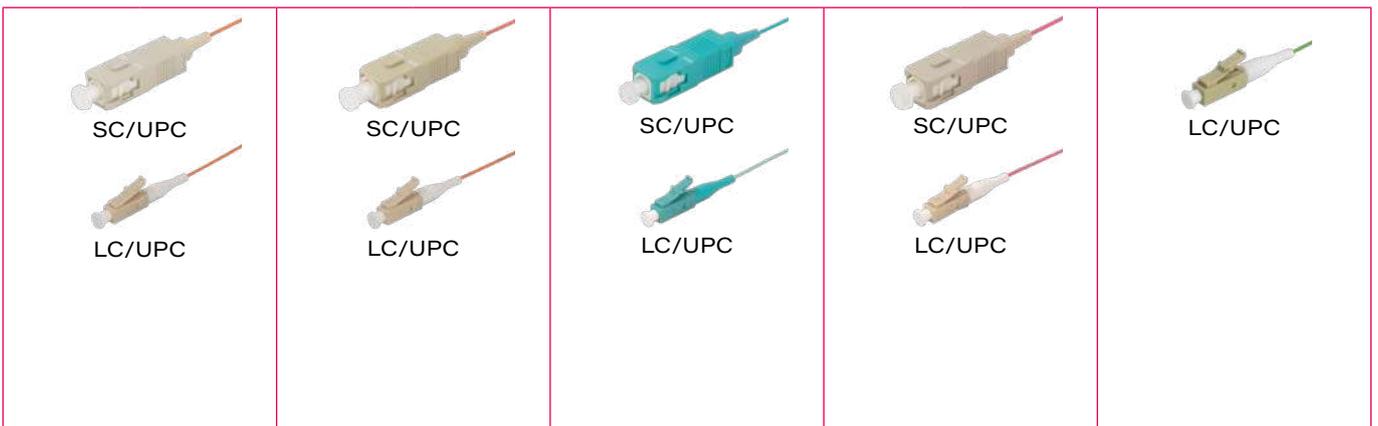
Índice de datos técnicos para pigtails



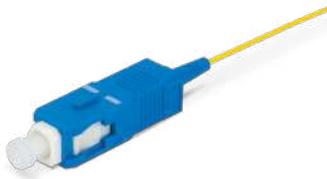
Pigtail – OM1 62,5/125 μm **Pigtail – OM2 50/125 μm** **Pigtail – OM3 50/125 μm** **Pigtail – OM4 50/125 μm** **Pigtail – OM5 50/125 μm**



SC/UPC	LC/UPC	SC/UPC	LC/UPC	SC/UPC	LC/UPC	SC/UPC	LC/UPC	LC/UPC
< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
> 30	> 30	> 30	> 30	> 30	> 30	> 30	> 30	> 30
IEC 61754-4	IEC 61754-20	IEC 61754-20						
≤ 3,5	≤ 3,5	≤ 3,5	≤ 3,5	≤ 3,5	≤ 3,5	≤ 3,5	≤ 3,5	≤ 3,5
≤ 1,5	≤ 1,5	≤ 1,5	≤ 1,5	≤ 1,5	≤ 1,5	≤ 1,5	≤ 1,5	≤ 1,5
10 ≤ r ≤ 25	7 ≤ r ≤ 25	10 ≤ r ≤ 25	7 ≤ r ≤ 25	10 ≤ r ≤ 25	7 ≤ r ≤ 25	10 ≤ r ≤ 25	7 ≤ r ≤ 25	7 ≤ r ≤ 25
0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
3	3	3	3	3	3	3	3	3
-	-	-	-	-	-	-	-	-
48		49		50		51		52



Pigtail - OS2 9/125 G652D

SC
símplexLC
símplex

UPC



APC

Certificados y normas aplicables



EN 50173-1, IEC 61300, IEC 61753-1,
IEC 61754-1 y ISO/IEC 11801.

Material

Revestimiento exterior de LSZH.

Color revestimiento del cable

Amarillo

Temperatura de trabajo

-10°C a +60°C.

Descripción

- Bajas pérdidas de inserción y de altos valores de 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

Tipo		SC/UPC	SC/APC	LC/UPC
Propiedades del conector	Pérdidas de inserción (dB)	< 0,2	< 0,2	< 0,14
	Pérdidas de retorno (dB)	> 50	> 60	> 52,4
	Diseño del conector	IEC 61754-4	IEC 61754-4	IEC 61754-20
Propiedades del cable	Atenuación (dB/km a 1310 nm)	≤ 0,5	≤ 0,5	≤ 0,5
	Atenuación (dB/km a 1550 nm)	≤ 0,4	≤ 0,4	≤ 0,4
	Radio de curvatura (mm)	10 ≤ r ≤ 25	5 ≤ r ≤ 12	10 ≤ r ≤ 25
	Diámetro exterior (mm)	0,9	0,9	0,9
Características mecánicas y ambientales	Máxima tracción permanente (N)	3	3	3

Referencias

Longitud metros	SC/UPC	SC/APC	LC/UPC	Embalaje unidades
1,5	FP10SD	FP11SD	FP20SD.1	1

ⓘ Consúltenos para otras medidas y conectores.



SC/UPC

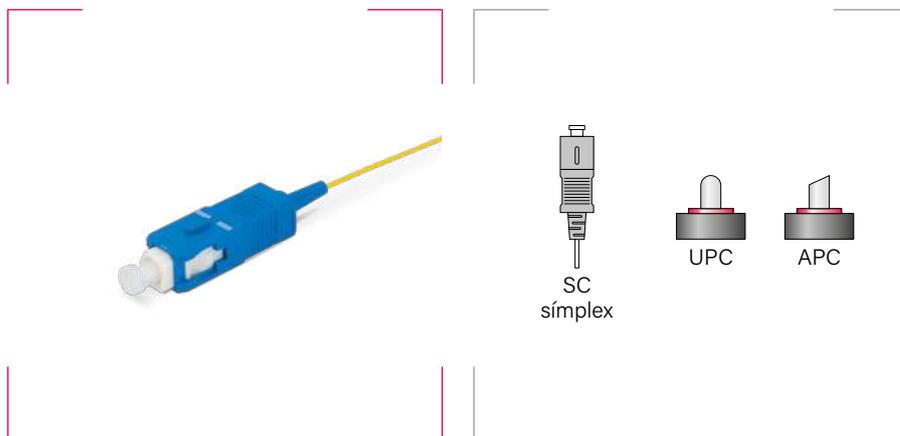


SC/APC



LC/UPC

Pigtail - OS2 9/125 G657A2



Certificados y normas aplicables



EN 50173-1, IEC 61300, IEC 61753-1, IEC 61754-1 y ISO/IEC 11801.

Material

Revestimiento exterior de LSZH.

Color revestimiento del cable

Amarillo

Temperatura de trabajo

-10°C a +60°C.

Descripción

- Bajas pérdidas de inserción y de altos valores de 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.

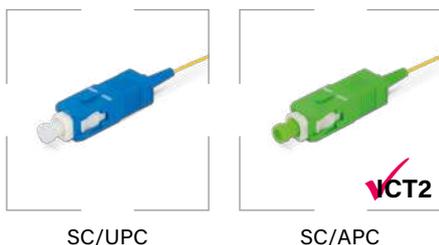
Especificaciones

Tipo		SC/UPC	SC/APC
Propiedades del conector	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 (mm)	0,9	0,9
Características mecánicas y ambientales	Máxima tracción permanente (N)	3	3
Apto para ICT2		-	✓

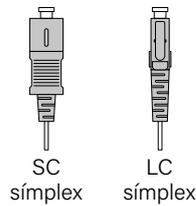
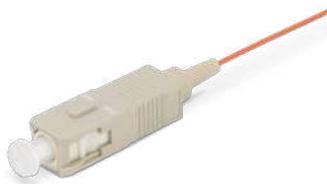
Referencias

Longitud metros	SC/UPC	SC/APC	Embalaje unidades
1,5	FP10SA2	FP11SA2	ICT2 1

ⓘ Consúltenos para otras medidas y conectores.



Pigtail - OM1 62,5/125 μ



Certificados y normas aplicables



EN 50173-1, IEC 61300, IEC 61753-1, IEC 61754-1 y ISO/IEC 11801.

Material

Revestimiento exterior de LSZH.

Color revestimiento del cable

Naranja

Temperatura de trabajo

-10°C a +60°C.

Descripción

- Bajas pérdidas de inserción y de altos valores de 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.

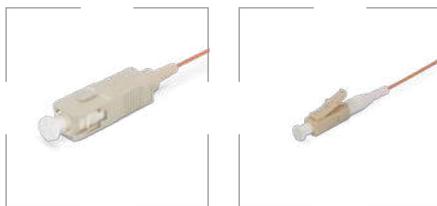
Especificaciones

Tipo		SC/UPC	LC/UPC
Propiedades del conector	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 (mm)	0,9	0,9
Características mecánicas y ambientales	Máxima tracción permanente (N)	3	3

Referencias

Longitud metros	SC/UPC	LC/UPC	Embalaje unidades
1,5	FP10M1	FP20M1	1

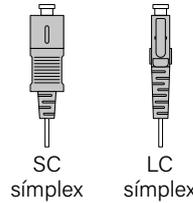
ⓘ Consúltenos para otras medidas y conectores.



SC/UPC

LC/UPC

Pigtail - OM2 50/125 μ



Certificados y normas aplicables



EN 50173-1, IEC 61300, IEC 61753-1, IEC 61754-1 y ISO/IEC 11801.

Material

Revestimiento exterior de LSZH.

Color revestimiento del cable

Naranja

Temperatura de trabajo

-10°C a +60°C.

Descripción

- Bajas pérdidas de inserción y de altos valores de 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.

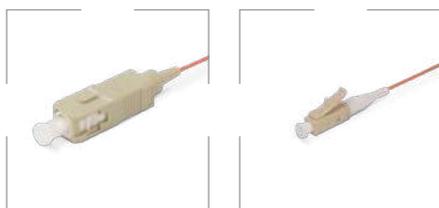
Especificaciones

Tipo		SC/UPC	LC/UPC
Propiedades del conector	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 (mm)	0,9	0,9
Características mecánicas y ambientales	Máxima tracción permanente (N)	3	3

Referencias

Longitud metros	SC/UPC	LC/UPC	Embalaje unidades
1,5	FP10M2	FP20M2	1

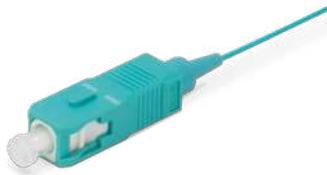
ⓘ Consúltenos para otras medidas y conectores.



SC/UPC

LC/UPC

Pigtail - OM3 50/125 μ



Certificados y normas aplicables



EN 50173-1, IEC 61300, IEC 61753-1, IEC 61754-1 y ISO/IEC 11801.

Material

Revestimiento exterior de LSZH.

Color revestimiento del cable

Aqua

Temperatura de trabajo

-10°C a +60°C.

Descripción

- Bajas pérdidas de inserción y de altos valores de 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

Tipo		SC/UPC	LC/UPC
Propiedades del conector	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)	$\leq 3,5$	$\leq 3,5$
	Atenuación (dB/km a 1550 nm)	$\leq 1,5$	$\leq 1,5$
	Radio de curvatura (mm)	$10 \leq r \leq 25$	$7 \leq r \leq 25$
	Diámetro exterior (mm)	0,9	0,9
Características mecánicas y ambientales	Máxima tracción permanente (N)	3	3

Referencias

Longitud metros	SC/UPC	LC/UPC	Embalaje unidades
1,5	FP10M3	FP20M3	1

ⓘ Consúltenos para otras medidas y conectores.



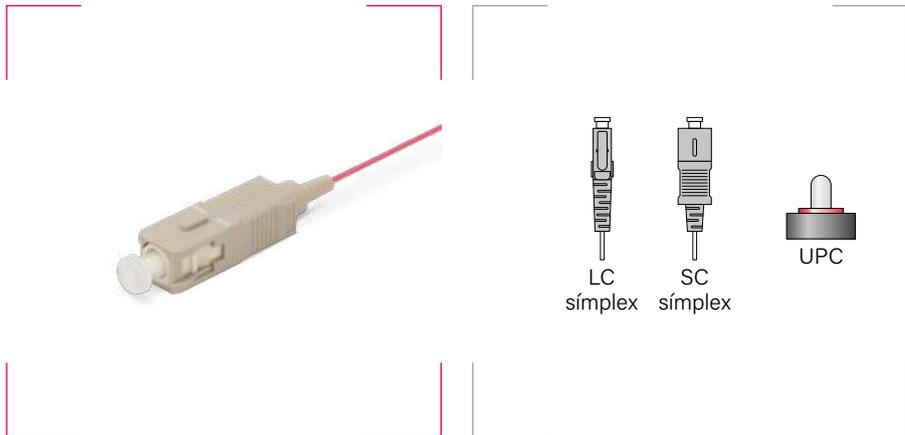
SC/UPC



LC/UPC



Pigtail - OM4 50/125 μ



Certificados y normas aplicables






EN 50173-1, IEC 61300, IEC 61753-1, IEC 61754-1 y ISO/IEC 11801.

Material
Revestimiento exterior de LSZH.

Color revestimiento del cable
Rosa

Temperatura de trabajo
-10°C a +60°C.

Descripción

- Bajas pérdidas de inserción y de altos valores de 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.

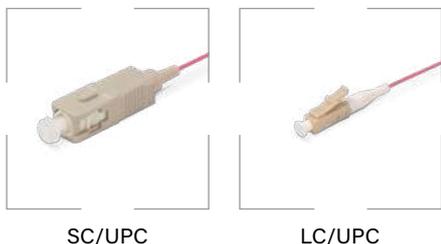
Especificaciones

Tipo		SC/UPC	LC/UPC
Propiedades del conector	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 (mm)	0,9	0,9
Características mecánicas y ambientales	Máxima tracción permanente (N)	3	3

Referencias

Longitud metros	SC/UPC	LC/UPC	Embalaje unidades
1,5	FP10M4	FP20M4	1

ⓘ Consúltenos para otras medidas y conectores.



Pigtail - OM5 50/125 μ 

Certificados y normas aplicables



EN 50173-1, IEC 61300, IEC 61753-1,
IEC 61754-1 y ISO/IEC 11801.

Material

Revestimiento exterior de LSZH.

Color revestimiento del cable

Verde

Temperatura de trabajo

-10°C a +60°C.

Descripción

- Bajas pérdidas de inserción y altos valores de 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

Tipo		LC/UPC
Propiedades del conector	Pérdidas de inserción (dB)	< 0,2
	Pérdidas de retorno (dB)	> 30
	Diseño del conector	IEC 61754-20
Propiedades del cable	Atenuación (dB/km a 1310 nm)	$\leq 3,5$
	Atenuación (dB/km a 1550 nm)	$\leq 1,5$
	Radio de curvatura (mm)	$7 \leq r \leq 25$
	Diámetro exterior (mm)	0,9
Características mecánicas y ambientales	Máxima tracción permanente (N)	3

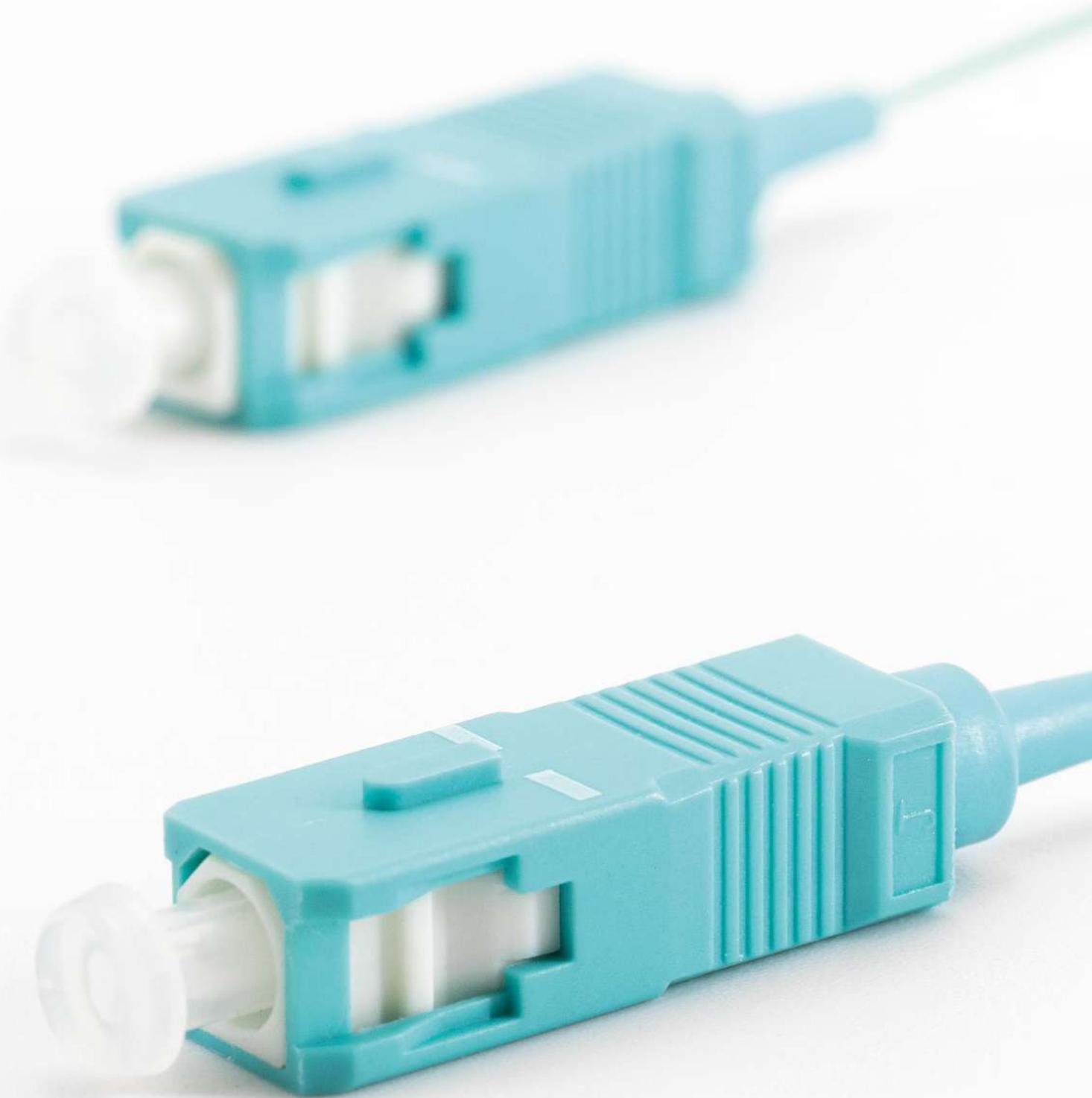
Referencias

Longitud metros	LC/UPC	Embalaje unidades
1,5	FP20M5	1

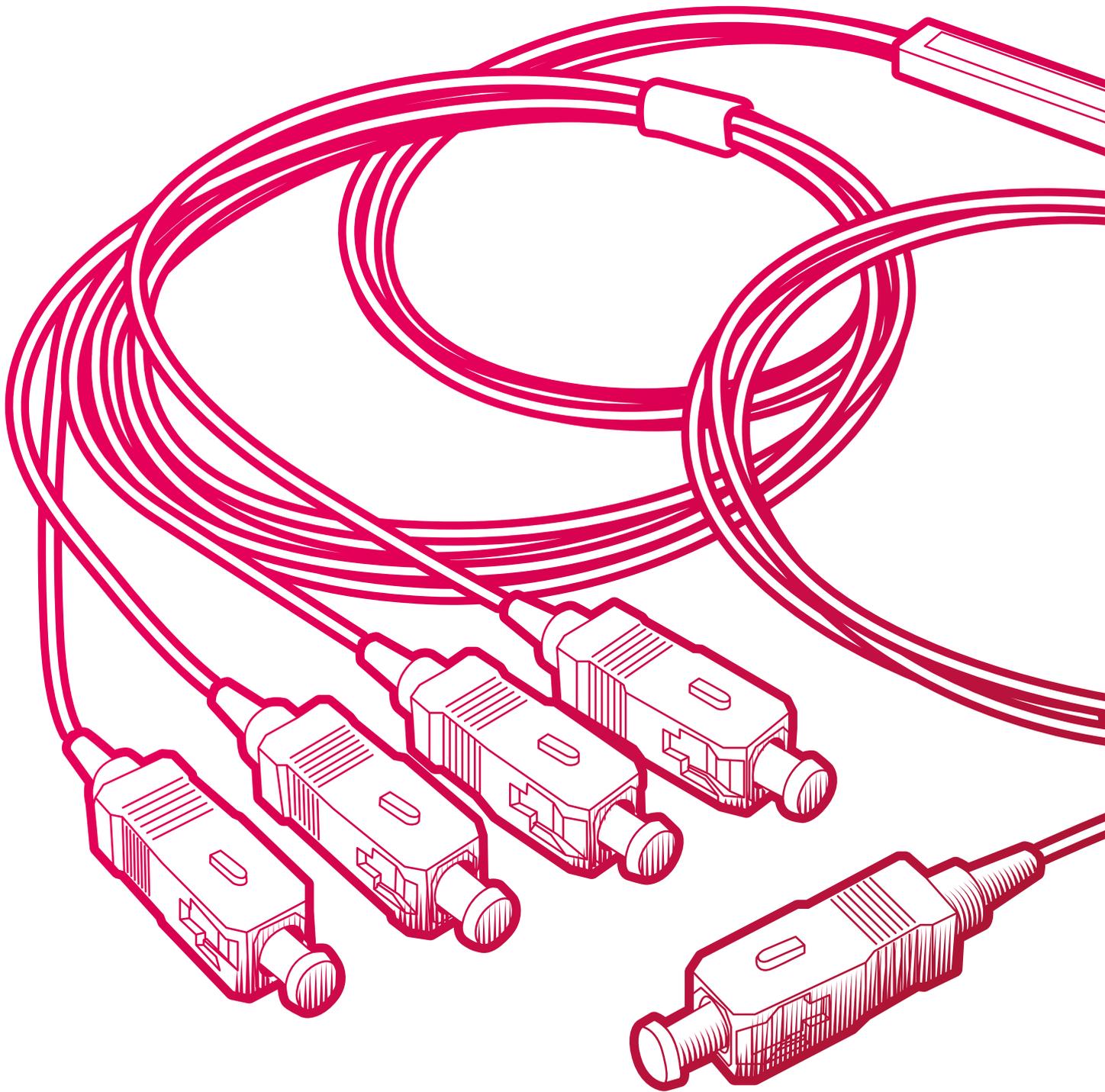
ⓘ Consúltenos para otras medidas y conectores.



LC/UPC



1.4



SPLITTERS

Splitter balanceado SC/APC



Certificados y normas aplicables



EN 50173-1, IEC 61300, IEC 61753-1, IEC 61754-1 y ISO/IEC 11801.

Material

Plástico ABS.

Temperatura de trabajo

-40°C a + 85°C.

Descripción

- Elemento óptico pasivo para la división de señales de fibra óptica monomodo (G.657.A1).
- Splitter PLC con 1 x 2 / 4 / 8 / 16 / 32 / 64 salidas, preconectorizados SC/APC.
- Compactos y tecnología de alta fiabilidad.
- Baja pérdidas de inserción y altas pérdidas de retorno RL.
- Excelentes prestaciones y estabilidad entre 1260 y 1650 nm.

Aplicaciones

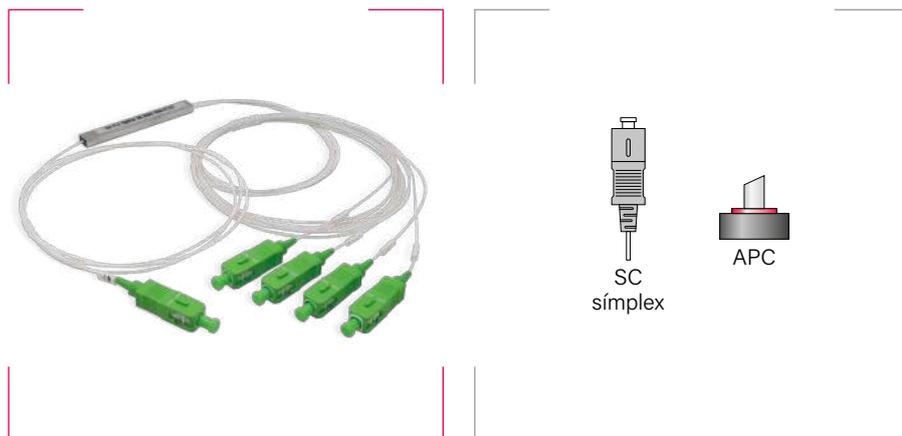
Instalaciones de fibra óptica FTTx, para redes GPON y CATV.

Especificaciones

Salidas		1x2	1x4	1x8	1x16	1x32	1x64
Longitud de onda operativa (nm)		1260-1650	1260-1650	1260-1650	1260-1650	1260-1650	1260-1650
Pérdidas de inserción (dB)	Estándar	3,6	7,0	10,2	13,3	16,5	20,0
	Máximas (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	≤ 0,2	≤ 0,2	≤ 0,3	≤ 0,3	≤ 0,3
Uniformidad de pérdida (dB)		≤ 0,6	≤ 0,8	≤ 1,0	≤ 1,4	≤ 1,6	≤ 1,9
Pérdida de retorno@1550nm (dB)		≥ 55	≥ 55	≥ 55	≥ 55	≥ 55	≥ 55
Pérdida dependiente de longitud de onda (dB)		≤ 0,5	≤ 0,5	≤ 0,5	≤ 0,5	≤ 0,5	≤ 0,5
Pérdida por temperatura -40~85 (dB)		0,4	0,4	0,4	0,5	0,5	0,5
Pérdida de retorno (dB)		≥ 55/50	≥ 55/50	≥ 55/50	≥ 55/50	≥ 55/50	≥ 55/50
Directividad (dB)		≥ 55	≥ 55	≥ 55	≥ 55	≥ 55	≥ 55
Longitud del tramo de fibra (m)		1	1	1	1	1	1

Referencia	Número de salidas	Embalaje unidades
FSB102	1x2	1
FSB104	1x4	1
FSB108	1x8	1
FSB116	1x16	1
FSB132	1x32	1
FSB164	1x64	1

Minisplitter balanceado SC/APC



Certificados y normas aplicables



GR-1209-core, GR-1221-core y YD/T1117-2001.

Material

Acero.

Temperatura de trabajo

-40°C a +85°C.

Descripción

- Elemento óptico pasivo para la división de señales de fibra óptica monomodo (G.657.A1).
- Splitter PLC con 1x2, 1x4, 1x8, 1x16, 1x32 o 1x64 salidas, preconectorizados SC/APC.
- Compactos y tecnología de alta fiabilidad.
- Excelentes prestaciones y estabilidad entre 1260 y 1650 nm.
- Baja pérdidas de inserción y altas pérdidas de retorno RL.

Aplicaciones

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

Especificaciones

Salidas		1x2	1x4	1x8	1x16	1x32	1x64
Longitud de onda operativa (nm)		1260-1650	1260-1650	1260-1650	1260-1650	1260-1650	1260-1650
Pérdidas de inserción (dB)	Estándar	3,6	7,0	10,2	13,3	16,5	20,0
	Máximas (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	≤ 0,2	≤ 0,2	≤ 0,3	≤ 0,3	≤ 0,3
Uniformidad de pérdida (dB)		≤ 0,6	≤ 0,8	≤ 1,0	≤ 1,4	≤ 1,6	≤ 1,9
Pérdida de retorno@1550nm (dB)		≥ 55	≥ 55	≥ 55	≥ 55	≥ 55	≥ 55
Pérdida dependiente de longitud de onda (dB)		≤ 0,5	≤ 0,5	≤ 0,5	≤ 0,5	≤ 0,5	≤ 0,5
Pérdida por temperatura -40~85 (dB)		0,4	0,4	0,4	0,5	0,5	0,5
Pérdida de retorno (dB)		≥ 55/50	≥ 55/50	≥ 55/50	≥ 55/50	≥ 55/50	≥ 55/50
Directividad (dB)		≥ 55	≥ 55	≥ 55	≥ 55	≥ 55	≥ 55
Longitud del tramo de fibra (m)		1	1	1	1	1	1

Referencia	Número de salidas	Embalaje unidades
FST102	1x2	1
FST104	1x4	1
FST108	1x8	1
FST116	1x16	1
FST132	1x32	1
FST164	1x64	1

Módulo splitter PLC



Certificados y normas aplicables



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

Material
ABS.

Temperatura de trabajo
-40°C a +85°C.

Descripción

- Diseñados para desplegar redes GPON. Están preparados para su instalación en las cajas de distribución FCD24 y 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.

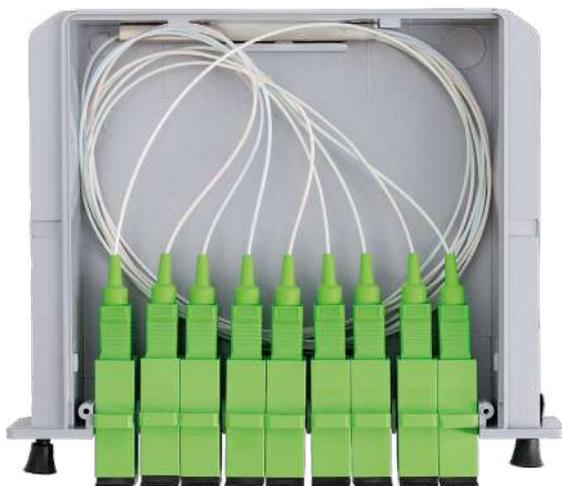
Aplicaciones

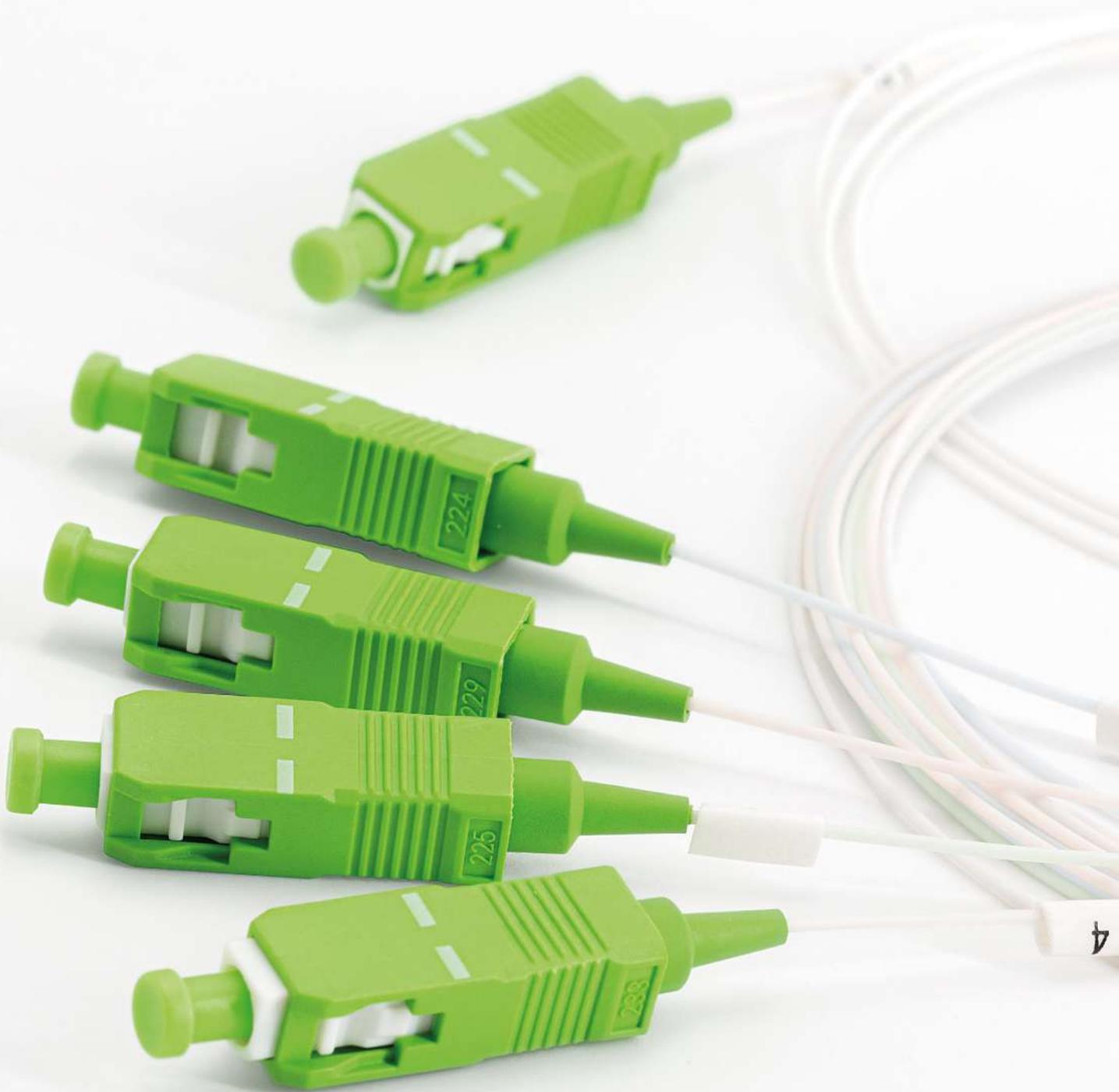
GPON, LAN, CATV y FTTx.

Especificaciones

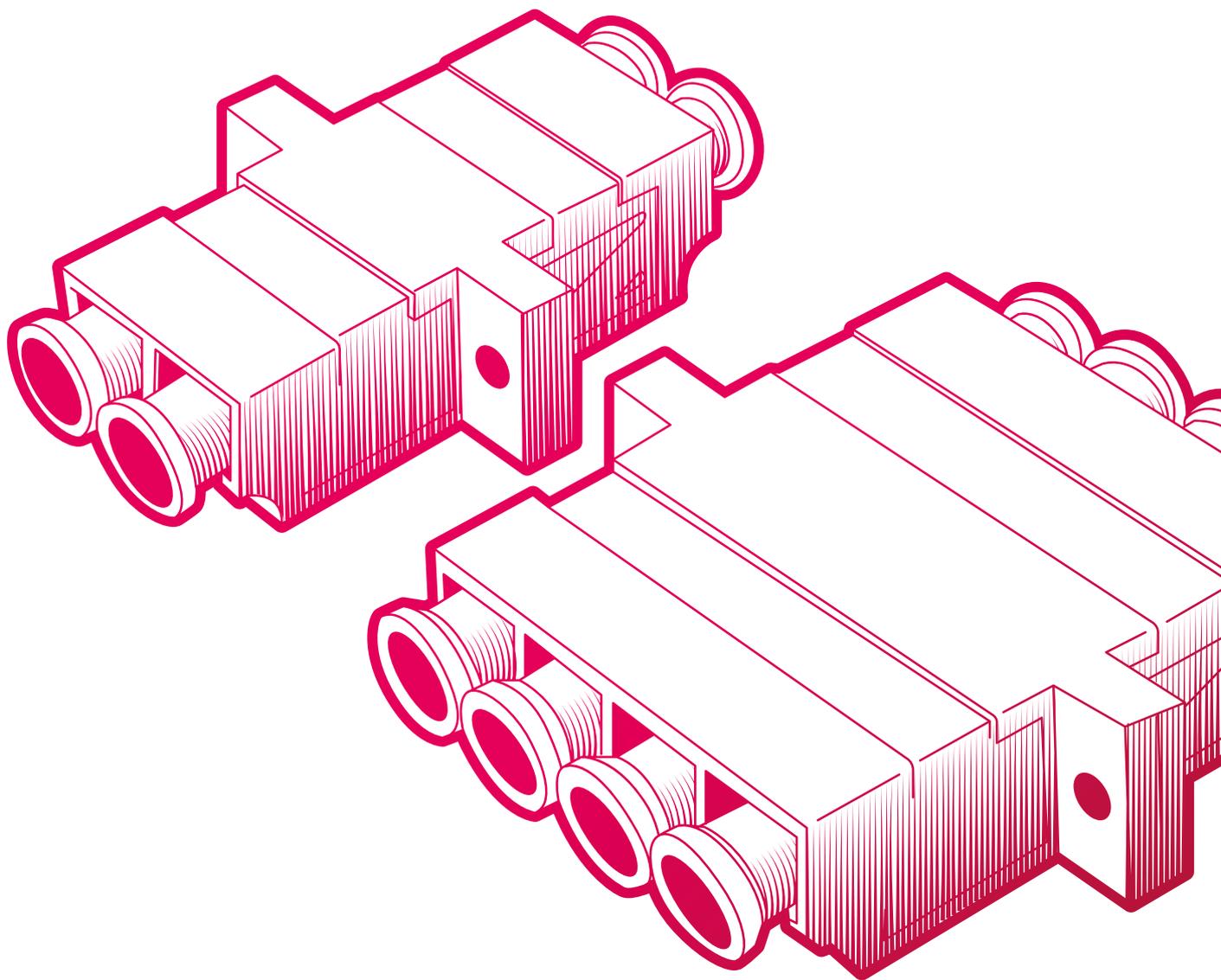
Adaptadores	1x8	1x16	1x32
Longitud de onda operativa (nm)	1260-1650	1260-1650	1260-1650
Pérdidas de inserción (dB)	Estándar	10,2	13,3
	Máximas (p/s)	10,5/10,7	13,5/13,9
PDL (dB)	≤ 0,2	≤ 0,3	≤ 0,3
Uniformidad de pérdida (dB)	≤ 1,0	≤ 1,4	≤ 1,6
Pérdida de retorno@1550nm (dB)	≥ 55	≥ 55	≥ 55
Pérdida dependiente de longitud de onda (dB)	≤ 0,8	≤ 1,0	≤ 1,5
Pérdida por temperatura -40~85 (dB)	0,4	0,5	0,5
Pérdida de retorno (dB)	≥ 55/50	≥ 55/50	≥ 55/50
Directividad (dB)	≥ 55	≥ 55	≥ 55

Referencia	Número de adaptadores	Embalaje unidades
FSC108	1x8	1
FSC116	1x16	1
FSC132	1x32	1



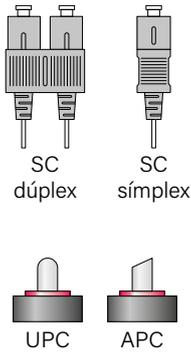


1.5



ADAPTADORES

Adaptadores - SC Monomodo



Certificados y normas aplicables



EN 50173-1, IEC 61300, IEC 61753-1, IEC 61754-1 y ISO/IEC 11801.

Material

Envolvente cerámico.

Color

Azul UPC Monomodo 
Verde APC Monomodo 

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.

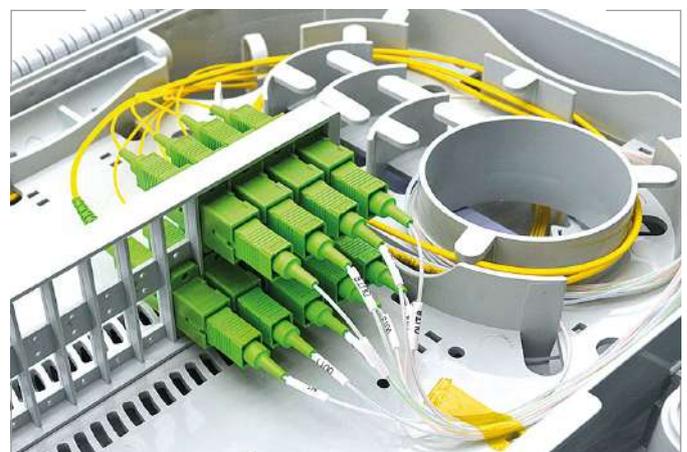
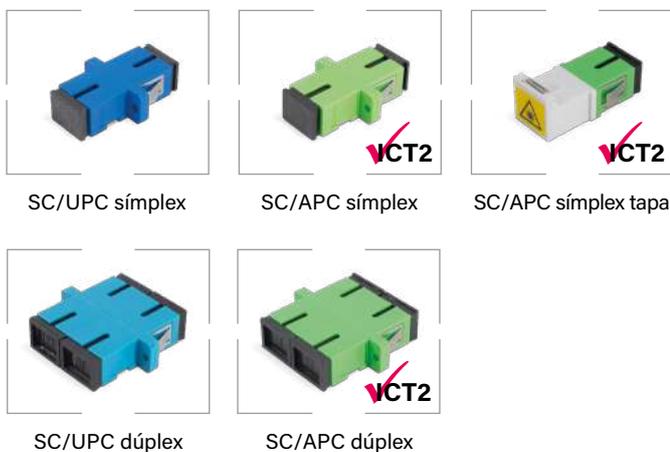
Aplicaciones

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

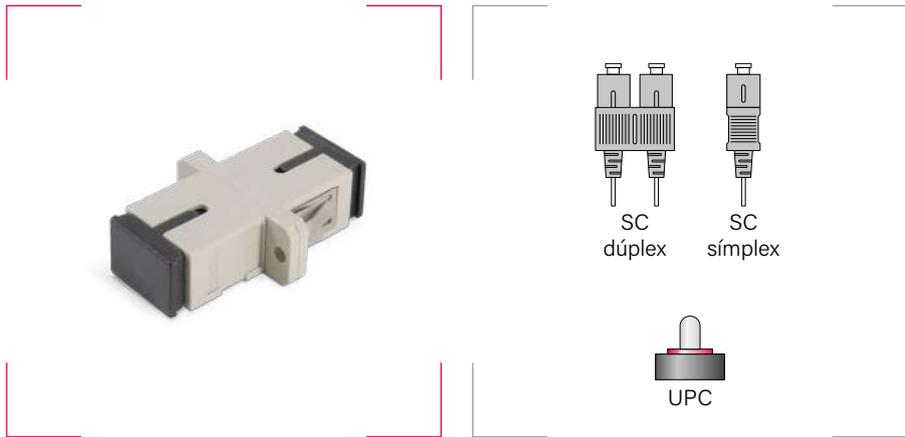
Especificaciones

Propiedades del conector	UPC Monomodo	APC Monomodo
Pérdidas de inserción (dB)	< 0,2	< 0,2
Pérdidas de retorno (dB)	< 45	< 60
Durabilidad (500 Ciclos) (dB)	< 0,2	< 0,2
Rango de temperatura de trabajo	-25°C a 70°C	-25°C a 70°C
Fuerza de retención (N)	200-600	200-600
Montaje	Tornillos/Clip	Tornillos/Clip

Referencia	Adaptador	ICT2	Embalaje unidades
FAS211	OS2 SC/UPC simplex	-	1
FAS212	OS2 SC/UPC dúplex	-	1
FAS2111	OS2 SC/APC simplex	✓	1
FAS2121	OS2 SC/APC dúplex	✓	1
FAS2111T	OS2 SC/APC + Tapa simplex	✓	1



Adaptadores - SC Multimodo



Certificados y normas aplicables

EN 50173-1, IEC 61300, IEC 61753-1, IEC 61754-1 y ISO/IEC 11801.

Material
Envolvente cerámico.

Color

Gris	OM2	
Aqua	OM3	
Rosa	OM4	

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 conector	UPC Multimodo
Pérdidas de inserción (dB)	< 0,2
Pérdidas de retorno (dB)	> 20
Durabilidad (500 Ciclos) (dB)	< 0,2
Rango de temperatura de trabajo	-25°C a 70°C
Fuerza de retención (N)	200-600
Montaje	Tornillos/Clip

Referencia	Adaptador	Embalaje unidades
FAM211	OM2 SC/UPC simplex	1
FAM212	OM2 SC/UPC dúplex	1
FAM311	OM3 SC/UPC simplex	1
FAM312	OM3 SC/UPC dúplex	1
FAM411	OM4 SC/UPC simplex	1
FAM412	OM4 SC/UPC dúplex	1

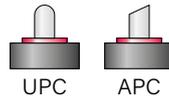
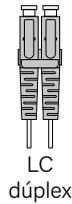
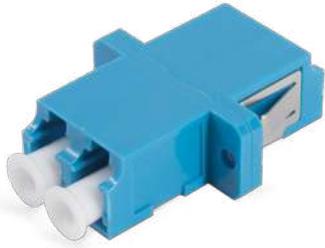


OM2 SC/UPC simplex OM3 SC/UPC simplex OM4 SC/UPC simplex



OM2 SC/UPC dúplex OM3 SC/UPC dúplex OM4 SC/UPC dúplex

Adaptadores - LC



Certificados y normas aplicables



EN 50173-1, IEC 61300, IEC 61753-1, IEC 61754-1 y ISO/IEC 11801.

Material

Envolvente cerámico.

Color

Azul	UPC Monomodo	
Gris	OM2	
Aqua	OM3	
Rosa	OM4	
Verde	OM5	

Descripción

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

Aplicaciones

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

Especificaciones

Propiedades del conector	UPC Monomodo	UPC Multimodo
Pérdidas de inserción (dB)	< 0,2	< 0,2
Pérdidas de retorno (dB)	< 45	< 20
Durabilidad (500 Ciclos) (dB)	< 0,2	< 0,2
Rango de temperatura de trabajo	-40°C a 80°C	-40°C a 80°C
Fuerza de retención (N)	200-600	200-600
Envolvente	PEI UL 94 - V1	PEI UL 94 - V1
Montaje	Tornillos	Tornillos

Referencia	Adaptador	Embalaje unidades
FAS222	OS2 LC dúplex	1
FAM222	OM2 LC dúplex	1
FAM322	OM3 LC dúplex	1
FAM422	OM4 LC dúplex	1
FAM522	OM5 LC dúplex	1
FAM324	OM3 LC cuádruplex	1
FAM424	OM4 LC cuádruplex	1
FAM524	OM5 LC cuádruplex	1



OS2 LC dúplex



OM2 LC dúplex



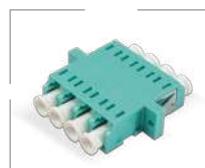
OM3 LC dúplex



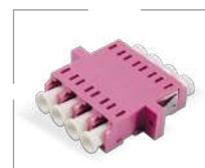
OM4 LC dúplex



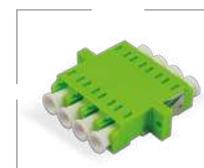
OM5 LC dúplex



OM3 LC cuádruplex

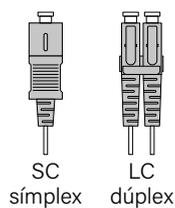


OM4 LC cuádruplex



OM5 LC cuádruplex

Carcasa keystone para adaptadores de fibra óptica



Certificados y normas aplicables



Material

Termoplástico.

Color

Blanco

Descripción

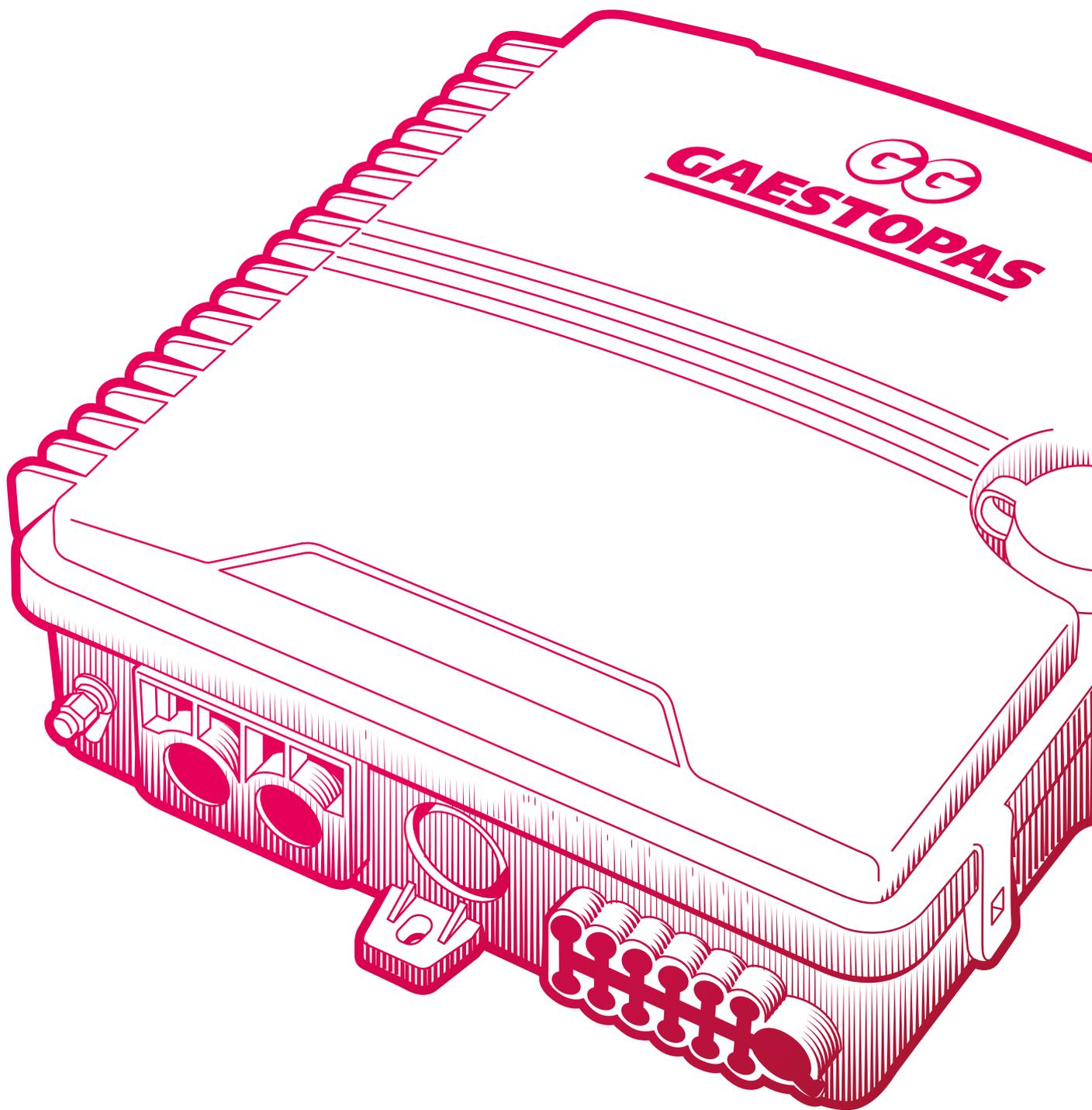
Permite el uso de adaptadores de fibra óptica (SC símplex y LC dúplex) en inserciones tipo Keystone. De instalación rápida y sencilla.

Aplicaciones

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

Referencia	Para adaptador	Embalaje unidades
FAK	SC símplex y LC dúplex	1

1.6



CAJAS

Índice de datos técnicos para cajas



Caja de terminación óptica preconectorizada

Caja de terminación para 2 adaptadores

Caja de terminación para 4 adaptadores

Caja de segregación con 8 adaptadores

CERTIFICADOS Y NORMAS APLICABLES



Grado de protección	IP42	IP20	IP45	IP55
Número de adaptadores	1/2	2	4	8
Materiales	ABS	ABS	PC + ABS	PC + ABS
Color revestimiento exterior	Blanco <input type="checkbox"/>	Blanco <input type="checkbox"/>	Blanco <input type="checkbox"/>	Gris claro <input type="checkbox"/>
Aplicaciones	Redes FTTH. Redes CATV y LAN. Todo tipo de redes. PON e ICT2.	Redes FTTH. Redes CATV y LAN. Todo tipo de redes. PON y PAU.	Redes FTTH. Redes CATV y LAN. Todo tipo de redes. PON y PAU.	Redes ICT. Sangrías en cables RISER. PON y FTTH. CCTV y LAN. Montar minisplitters. Doble capa.
Tipo de adaptador	SC/APC	SC/APC	SC y LC	SC
Apto para ICT2	✓	✓	✓	✓
Página	70	71	72	74



Encapsulado de 2 fibras

Encapsulado de 6 fibras

Encapsulado de 24 fibras

Encapsulado de 48 fibras

CERTIFICADOS Y NORMAS APLICABLES



Grado de protección	IP65	IP65	IP68	IP68
Número de adaptadores	-	-	12/24	48
Materiales	ABS	PE-ABS	PPFV	ABS
Color revestimiento exterior	Negro RAL 9005 <input type="checkbox"/>	Negro RAL 9005 <input type="checkbox"/>	Negro <input type="checkbox"/>	Negro <input type="checkbox"/>
Aplicaciones	Reparaciones de cable. Montaje aéreo/pared. Instalación exterior.	Tamaño reducido Preparado para la protección de cables. Montaje aéreo/pared.	Instalación en arqueta, exteriores y aérea o a pared.	FTTH y GPON. Instalación en fachada y poste. Distribución, acometida en pared o arqueta.
Tipo de adaptador	SC o LC	-	-	-
Apto para ICT2	-	-	-	-
Página	82	83	84	85

Índice de datos técnicos para cajas



Caja de distribución para 4/8/12/24 adaptadores

Caja de distribución para 12 fibras

Caja de distribución para 8 adaptadores

Caja de distribución para 12 adaptadores

Caja de distribución para 24 adaptadores

Caja de distribución para 64 adaptadores



IP50	IP55	IP65	IP66	IP66	IP65
4/8/12/24	12	8	12	24	64
Acero	PC + ABS	PC + ABS	PC + ABS	PC + ABS	PC + ABS
Gris claro	Gris claro	Gris claro	Gris claro	Gris claro	Gris claro
Ethernet, fiber channel, ATM, LAN, MAN y WAN. Comunicación de datos. Redes FTTH.	Para realizar juntas mecánicas o fusiones.	No se necesita herramienta para instalar los adaptadores.	Montar minisplitters. No se necesita herramienta para instalar los adaptadores. Doble capa.	Montar minisplitters. No se necesita herramienta para instalar los adaptadores. Doble capa.	Empalme por fusión o distribución pasiva mediante splitter.
LC dúplex SC simplex	-	LC dúplex SC simplex	-	-	-
-	✓	-	-	-	-
76	77	78	79	80	81



Caja de operador con 24 adaptadores

Caja de operador con 48 adaptadores

Caja multioperadora para 48 adaptadores

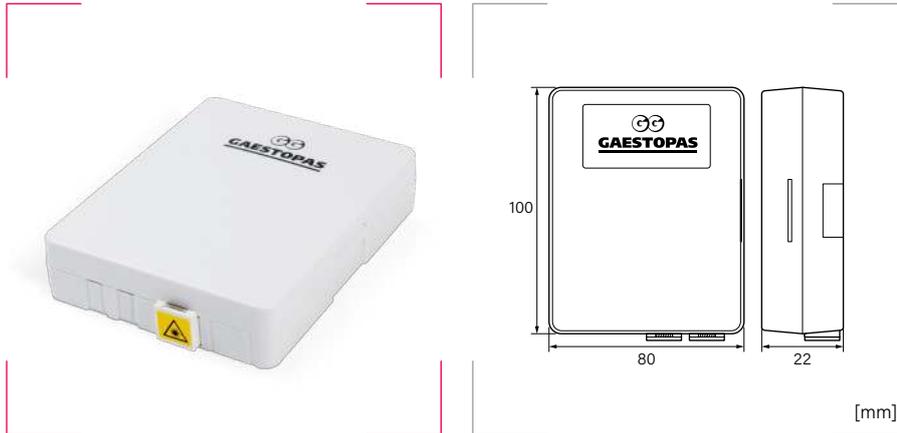
Armario ICT Registro secundario

Armario RTR Registro de terminación de red



IP50	IP50	IP30	IP33	IP33
24	48	48	-	-
Aluminio	Aluminio	ABS	Acero laminado	Acero galvanizado
Gris claro	Gris claro	Gris RAL 9005	Blanco RAL 9003	Blanco RAL 9003
Aplicaciones de interior. Redes FTTH.	Aplicaciones de interior. Redes FTTH.	Compartimentos separados con puerta y cerradura. Posibilidad de escalabilidad. Dimensiones estándares.	Comunicación de datos. Aplicaciones de interior. Redes FTTH. Segregación ICT.	Puerta con orificios de ventilación. Marco ajustable en profundidad. Cuerpo pretroquelado y pestañas de sujeción. Trasera de madera.
SC/APC - LC/APC	SC/APC - LC/APC	-	-	-
✓	✓	✓	✓	✓
86	87	88	89	90

Caja de terminación óptica preconectorizada



Grado de protección
Polvo/agua: IP42.

Certificados y normas aplicables



Material
ABS.

Color revestimiento exterior
Blanco

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 (PAUS01) o dos (PAUS02) adaptadores SC/APC con tapa de protección.
- Incluye bandeja para alojar hasta cuatro protectores de fusión.

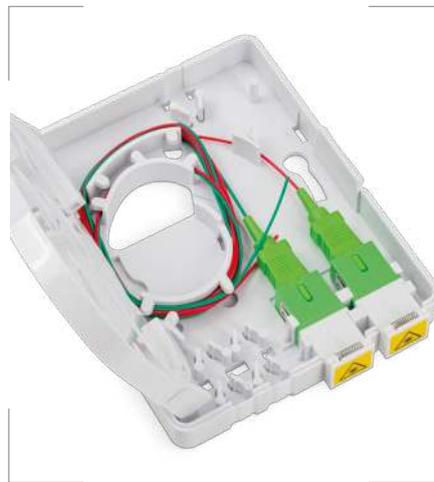
Aplicaciones

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

Referencia	Nº adaptadores	Embalaje unidades
PAUS01	1	1
PAUS02	2	1



Interior PAUS01



Interior PAUS02

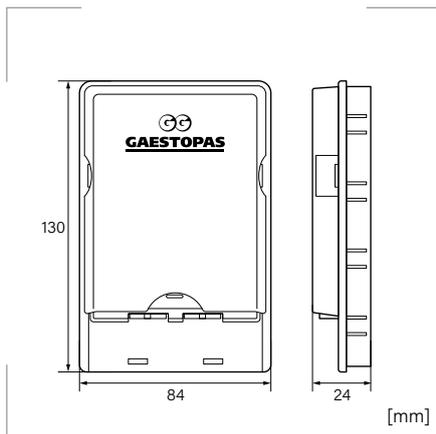


PAUS01



PAUS02

Caja de terminación para 2 adaptadores



Grado de protección
Polvo/agua: IP20.

Certificados y normas aplicables



Material
ABS.

Color revestimiento exterior
Blanco

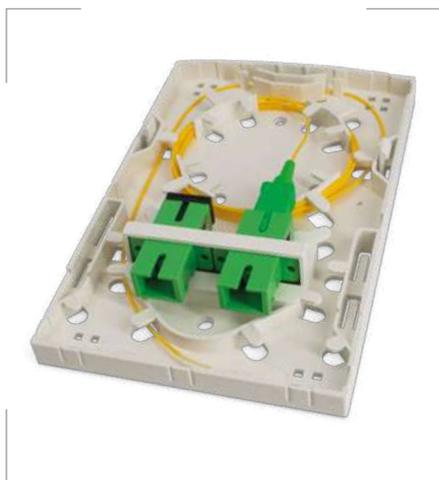
Descripción

- 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.
- No incluye pigtaills.

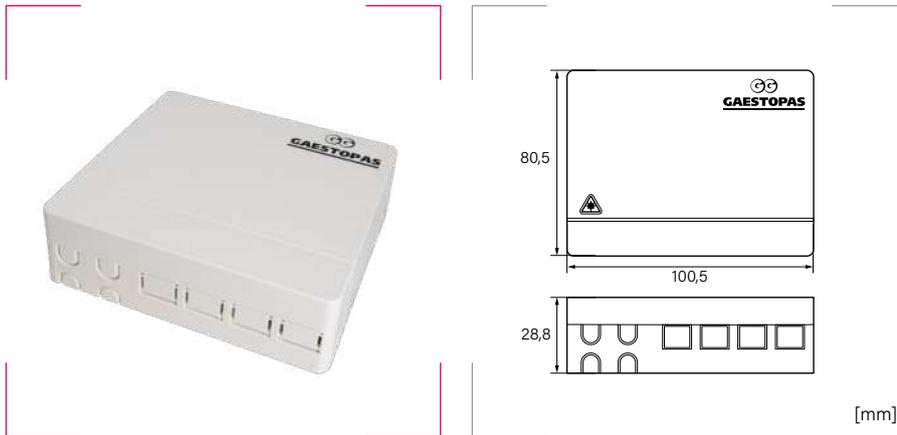
Aplicaciones

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

Referencia	Nº adaptadores	Embalaje unidades
FCT02	2	1



Caja de terminación para 4 adaptadores



Grado de protección
Polvo/agua: IP45.

Certificados y normas aplicables



Material
PC + ABS.

Color revestimiento exterior
Blanco

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.
- No incluye ni adaptadores ni pigtaills.

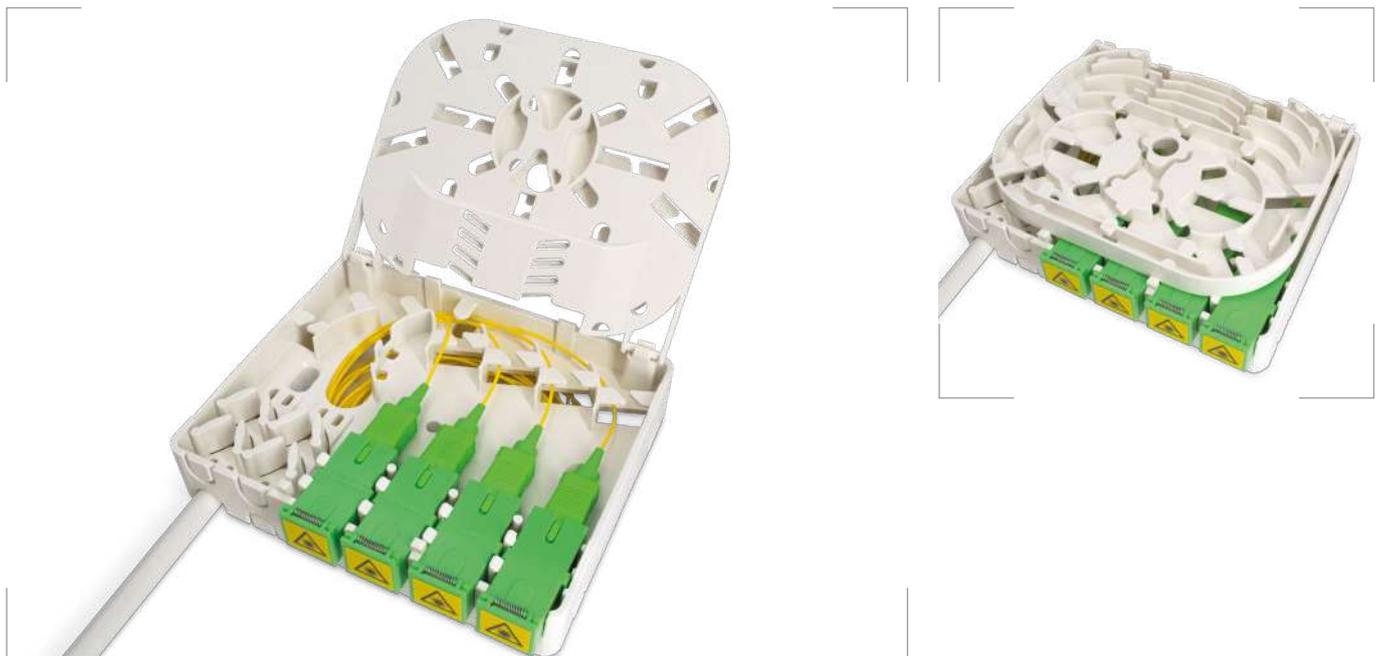
Aplicaciones

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

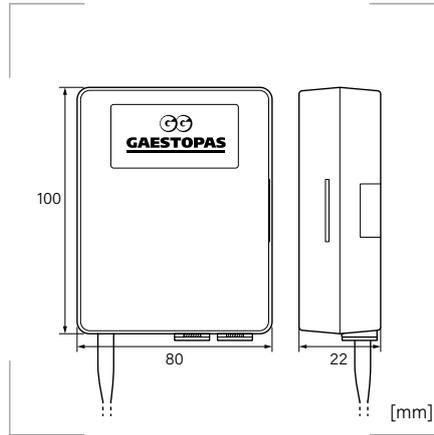
Especificaciones

Tipo de adaptador	SC y LC
Rango de aplicación	Cable drop o interior 3,0x2,0 mm
Tipo de fibra	Multimodo y Monomodo
Pérdidas de inserción (dB)	< 0,2
Pérdidas de retorno (dB)	> 50 (UPC), > 60 (APC)
Temperatura de trabajo	-40°C a +85°C

Referencia	Capacidad adaptadores	Embalaje unidades
FCT04	4	1



Kit - Latiguillo o pigtail preconectorizado a terminal



Certificados y normas aplicables



Material
ABS.

Color revestimiento exterior
Blanco

Descripción

- Conectorizado y protegido, su diseño facilita el deslizamiento por el tubo haciendo la instalación más rápida y segura.
- Este kit preconectorizado facilita la labor de instalación reduciendo tiempos, costes y tareas de conectorización o fusión.
- Incluye una caja terminal PAU con conectores y adaptadores SC/APC. El cable utilizado es del tipo F1A con dos fibras ajustadas y resistencia a la tracción >450N.
- 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.

Especificaciones

Tipo de adaptador	SC/APC
Pérdidas de inserción (dB)	< 0,2
Pérdidas de retorno (dB)	> 60 dB
Temperatura de trabajo	-40°C a +85°C

Pigtail ICT G657A2+2 core box

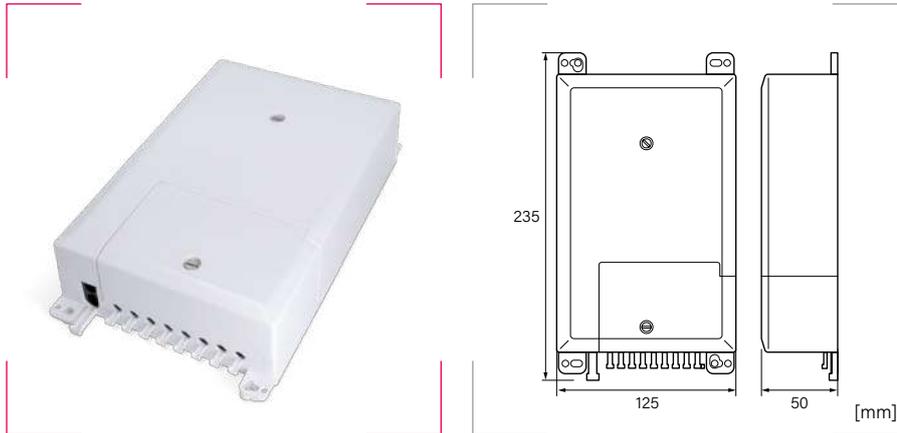
Referencia	Embalaje metros
PGPAUS10	10
PGPAUS20	20
PGPAUS30	30
PGPAUS40	40
PGPAUS50	50

Patch cord ICT+SC/APC-SC/APC+2 core box

Referencia	Embalaje metros
LTPAUS10	10
LTPAUS20	20
LTPAUS30	30
LTPAUS40	40
LTPAUS50	50
LTPAUS80	80
LTPAUS100	100



Caja de segregación con 8 adaptadores



Grado de protección
Polvo/agua: IP55.

Certificados y normas aplicables



Material
PC + ABS.

Color revestimiento exterior
Gris claro

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 SC 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 IP55.

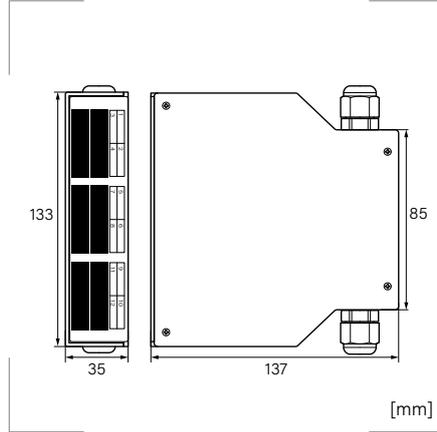
Especificaciones

Rango de aplicación	Interior
Entradas de cable	2
Puertos de salida y Ø de cable	8 x 5mm o figura 8 cables
Tipo y cantidad de adaptadores	8 SC

Referencia	Nº adaptadores	Embalaje unidades
FCS08	8	1



Caja de distribución para carril DIN



Grado de protección
Polvo/agua: IP45.

Certificados y normas aplicables

EN 50173-1, IEC 61300, IEC 61753-1, IEC 61754-1 y ISO/IEC 11801.

Material
Acero.

Color revestimiento exterior
Gris claro RAL 7032

Descripción

- Caja de terminales de fibra óptica montada en carril 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 conectados.
- No incluye ni adaptadores ni pigtails.

Aplicaciones

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

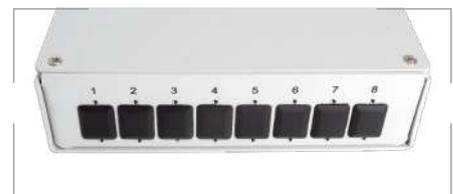
Referencia	Puertos	Para adaptadores	Embalaje unidades
DIN-02-06SCD	6	SC dúplex / LC cuádruplex	1
DIN-02-08SCS	8	SC simplex / LC dúplex	1



Frontal y trasera

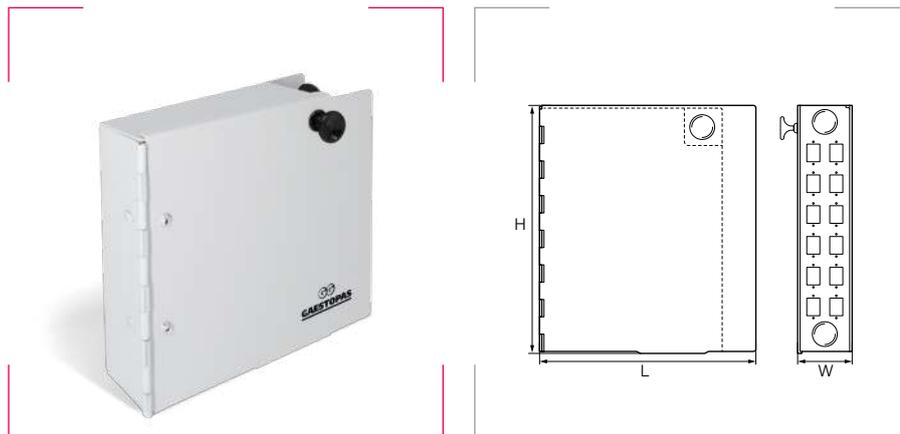


6 puertos



8 puertos

Caja de distribución para 4/8/12/24 adaptadores



Grado de protección
Polvo/agua: IP50.

Certificados y normas aplicables



Material

Acero con recubrimiento en polvo.

Color revestimiento exterior

Gris claro

Descripción

- Caja de distribución de fibra óptica para montaje en pared (kit de montaje incluido).
- Adecuado para adaptadores LC dúplex, SC símplex. Adaptadores no incluidos.
- La placa de adaptadores es muy sencilla de fijar y de reemplazar.
- El grosor del marco es de 1,0 mm e incorpora un panel de adaptadores de 1,2 mm.

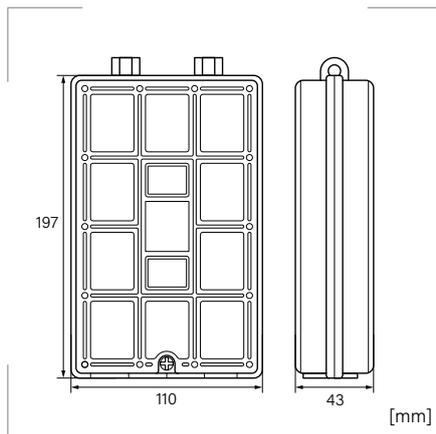
Aplicaciones

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

Referencia	Capacidad adaptadores	Incluye	H mm	L mm	W mm	Embalaje unidades
FCS04M	4	2 prensaestopas PG11	140	130	34,0	1
FCS08M	8	2 prensaestopas PG11	140	130	34,0	1
FCS12M	12	2 prensaestopas PG13,5	182	160	36,5	1
FCS24M	24	2 prensaestopas PG13,5 y 2 tapones	182	160	69,5	1



Caja de distribución para 12 fibras



Grado de protección
Polvo/agua: IP55.

Certificados y normas aplicables



Material
PC + ABS.

Color revestimiento exterior
Gris claro

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.

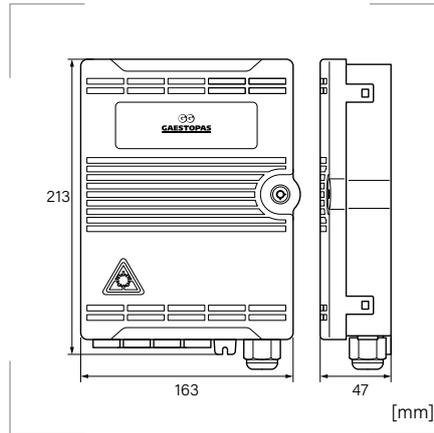
Especificaciones

Rango de aplicación	Interior
Temperatura de trabajo	-40°C a +65°C

Referencia	Capacidad adaptadores	Embalaje unidades
FDB12	12	1



Caja de distribución para 8 adaptadores



Grado de protección
Polvo/agua: IP65.

Certificados y normas aplicables



Material
PC + ABS.

Color revestimiento exterior
Gris claro

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 y cerradura con llave.
- No incluye ni adaptadores ni pigtaills.

Aplicaciones

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

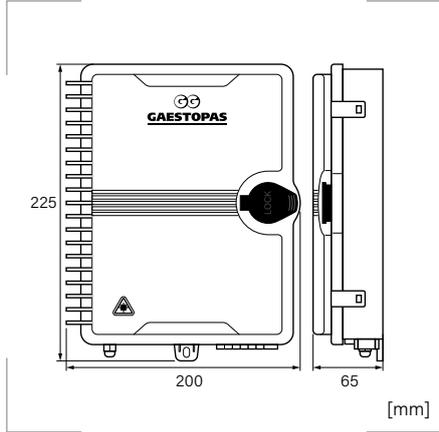
Especificaciones

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

Referencia	Capacidad adaptadores	Embalaje unidades
FCD08	8	1



Caja de distribución para 12 adaptadores



Grado de protección
Polvo/agua: IP66.

Certificados y normas aplicables

Material
PC + ABS.

Color revestimiento exterior
Gris claro

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.
- Incluye cerradura con llave.
- No incluye adaptadores.

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 de protección IP66.

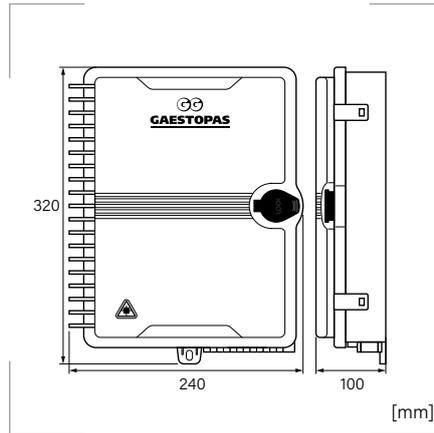
Especificaciones

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

Referencia	Capacidad adaptadores	Embalaje unidades
FCD12	12	1



Caja de distribución para 24 adaptadores



Grado de protección
Polvo/agua: IP66.

Certificados y normas aplicables



Material
PC + ABS.

Color revestimiento exterior
Gris claro

Productos relacionados

	Módulo splitter PLC	58
--	---------------------	----

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.
- Incluye cerradura con llave.
- No incluye adaptadores.

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 de protección IP66.

Especificaciones

Rango de aplicación	Exterior
Temperatura de operación	-40°C a +65°C
Capacidad máxima	1x8/1x16: 1pcs (Splitter) 24 PCS (Pigtail)

Referencia	Capacidad adaptadores	Peso Kg	Embalaje unidades
FCD24	24	1,6	1

Marco para módulos



Descripción

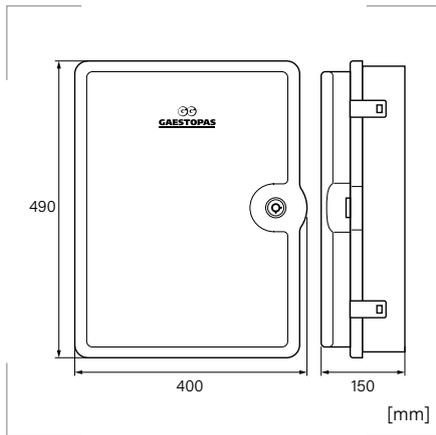
Gracias al marco FCD24-MC, la caja puede albergar los módulos splitter PLC (FSC108 y FSC116). Se instalan y fijan con suma facilidad, y se pueden conectar a ellos hasta 16 suscriptores.



Referencia	Módulos	Embalaje
FCD24-MC	FSC108 / FSC116	1 ud.



Caja de distribución para 64 adaptadores



Grado de protección
Polvo/agua: IP65.

Certificados y normas aplicables

Material
PC + ABS.

Color revestimiento exterior
Gris claro

Productos relacionados

	Módulo splitter PLC	58
--	---------------------	----

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.
- Incluye cerradura con llave.
- No incluye splitters, ni adaptadores, ni pigtails.

Aplicaciones

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

Especificaciones

Rango de aplicación	Interior y exterior
Temperatura de operación	-40°C a +65°C
Capacidad máxima	64 fibras

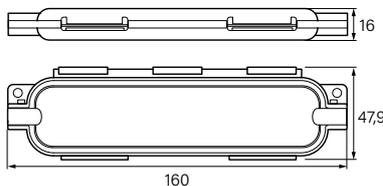
Referencia	Capacidad adaptadores	Peso Kg	Embalaje unidades
FCD64	64	3,7	1



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.

Encapsulado de 2 fibras



Grado de protección
Polvo/agua: IP65.

Certificados y normas aplicables



Material
ABS.

Color revestimiento exterior
Negro RAL 9005

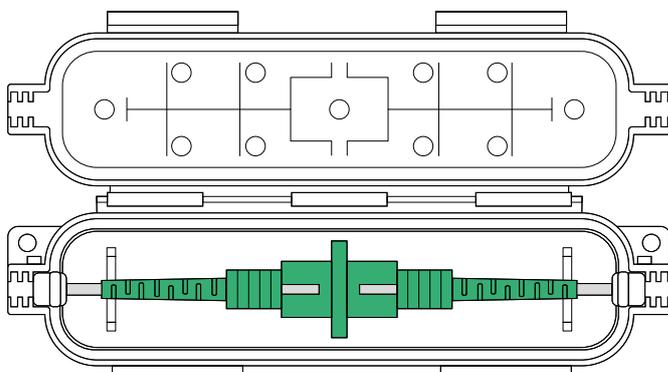
Descripción

Con una junta de color blanco, 2 puertos de cable, una entrada y una salida, con espacio para un adaptador SC o LC (no incluidos).

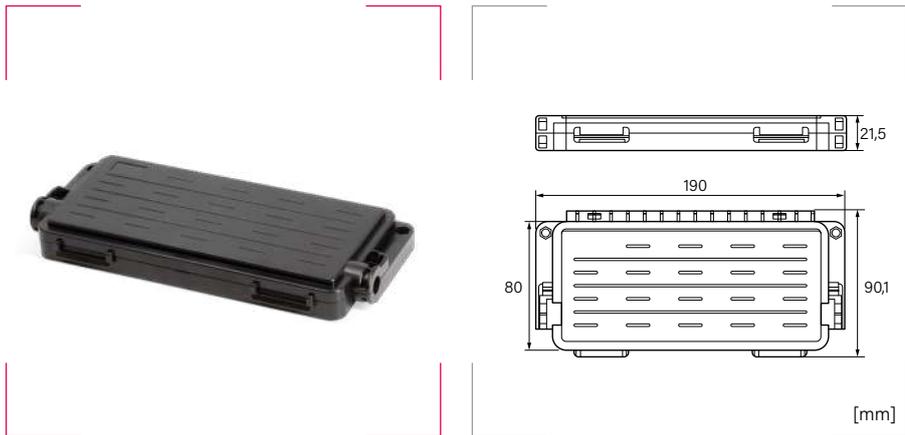
Aplicaciones

- Válido para reparaciones de cable.
- Válido para montaje aéreo o en pared.
- Instalación en exteriores.
- Resistente a los rayos UV.

Referencia	Entrada Ø mm	Salida Ø mm	Embalaje unidades
FDE02	4	4	1



Encapsulado de 6 fibras



Grado de protección
Polvo/agua: IP65.

Certificados y normas aplicables

Material
PE-ABS.

Color revestimiento exterior
Negro RAL 9005

Temperatura de trabajo
-40°C a +70°C.

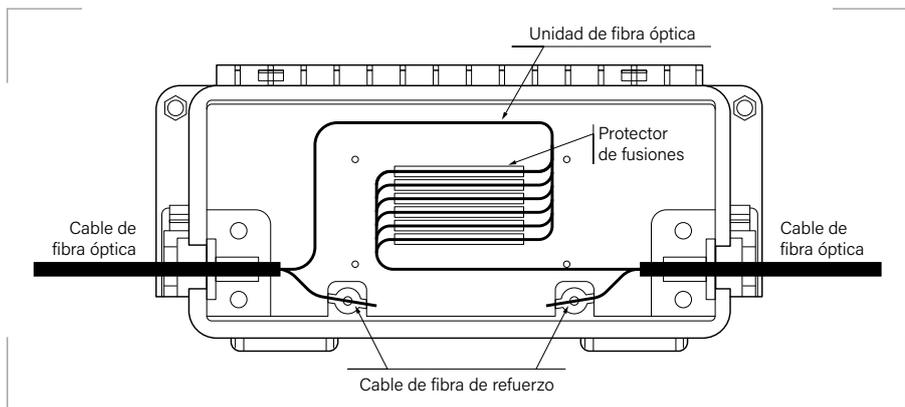
Descripción

- Caja terminal de fibra óptica para exteriores (IP65), fabricado en ABS de alta calidad, con una junta de silicona entre la tapa y la parte inferior.
- De tamaño reducido, alberga espacio para 12 fibras (6 fusiones) y dos orificios para cable (1 de entrada y 1 de salida) de 8,0 mm de diámetro.
- Con fijación de cable para fortalecer las partes centrales.

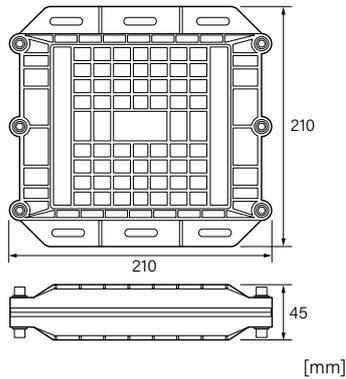
Aplicaciones

- Diseño preparado para la protección de cables.
- Válido para montaje aéreo o en pared.

Referencia	Entrada Ø mm	Salida Ø mm	Embalaje unidades
FDE06	8	8	1



Encapsulado de 24 fibras



Grado de protección
Polvo/agua: IP68.

Certificados y normas aplicables



Material

Polipropileno con fibra de vidrio PPFV.
Tornillos de acero inoxidable.

Color revestimiento exterior

Negro

Temperatura de trabajo

-40°C a +70°C.

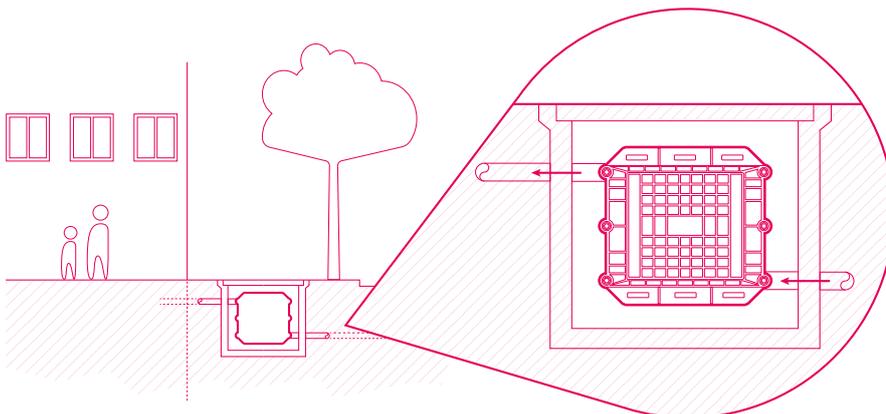
Descripción

- Caja subterránea con dos entradas de acometida de cables.
- Sellado mecánico con tornillo en acero inoxidable.

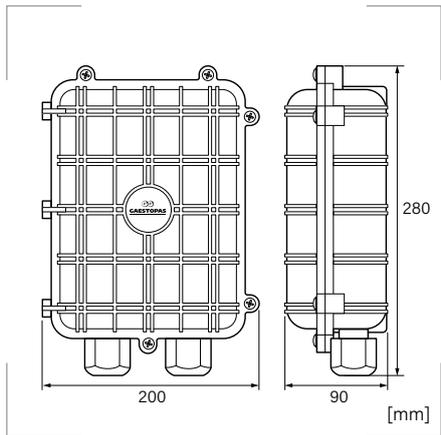
Aplicaciones

- Instalación en arqueta.
- Instalación en exteriores.
- Instalación aérea o en pared.

Referencia	Nº máximo de fibras	Entrada de cable Ø mm	Bandeja de fusión de fibras	Peso Kg.	Embalaje unidades
FDE24	12 / 24	13 ~ 16	12 / 24	1	1



Encapsulado de 48 fibras



Grado de protección
Polvo/agua: IP68.

Certificados y normas aplicables

Material
ABS.

Color revestimiento exterior
Negro

Temperatura de trabajo
-40°C a +70°C.

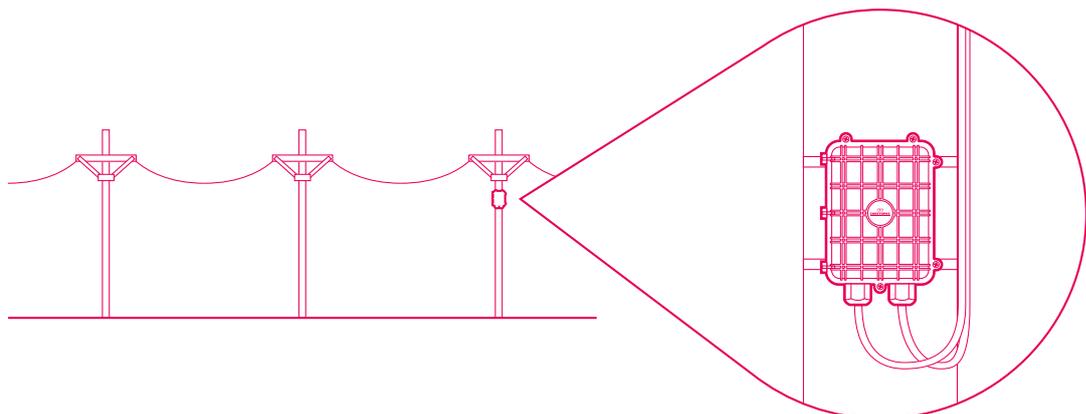
Descripción

- Encapsulado de distribución reforzado.
- Sellado mecánico con prensaestopas.

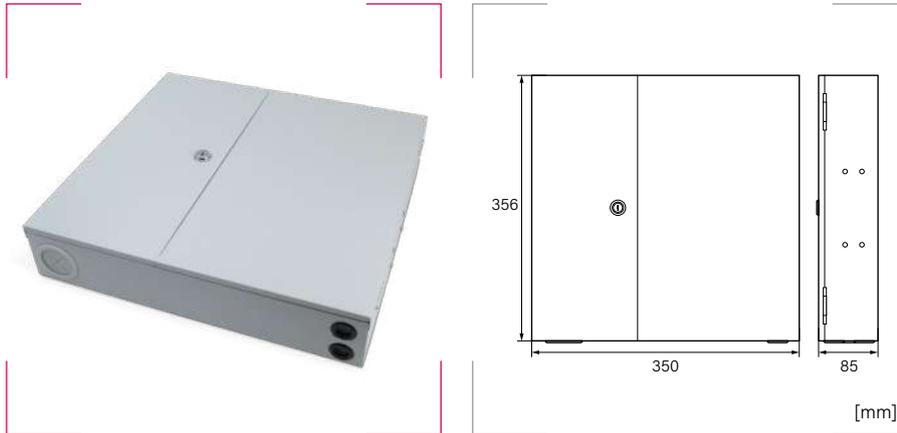
Aplicaciones

- Instalaciones FTTH y GPON.
- Ideal para aplicaciones en fachada y poste.
- Distribución, acometida en pared o arqueta.
- Resistente a los rayos UV.

Referencia	Nº máximo de fibras	Entrada de cable Ø mm	Bandeja de fusión de fibras	Peso Kg.	Embalaje unidades
FDE48	48	7 ~ 15	12	0,7	1



Caja de operador con 24 adaptadores



Grado de protección
Polvo/agua: IP50.

Certificados y normas aplicables



Material
Aluminio.

Color revestimiento exterior
Gris claro

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.
- Incluye cerradura con llave.

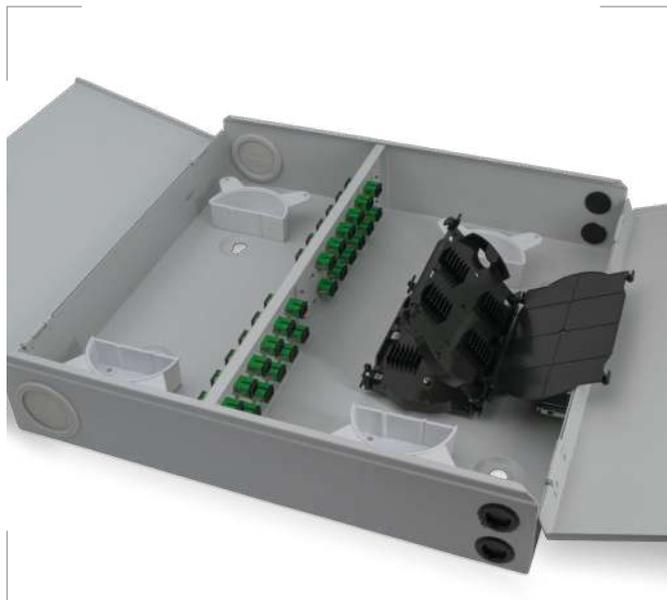
Aplicaciones

- Aplicaciones de interior.
- Redes FTTH.

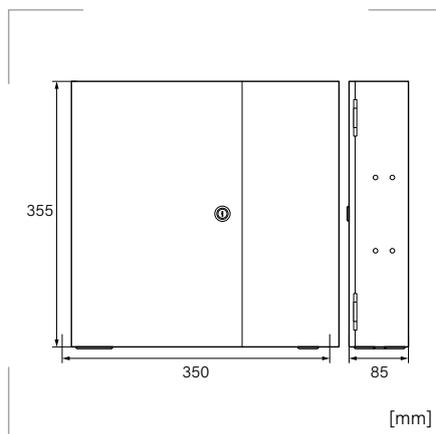
Especificaciones

Adaptadores incluidos	SC/APC símplex
Adaptadores válidos	SC símplex / LC dúplex
Diámetro de entrada (mm)	22
Entradas / Salidas	2/3

Referencia	Nº adaptadores	Embalaje unidades
FCD2412M	24	1



Caja de operador con 48 adaptadores



Grado de protección
Polvo/agua: IP50.

Certificados y normas aplicables



Material
Aluminio.

Color revestimiento exterior
Gris claro

Descripción

- Diseñado para conectar los cables de distribución con los cables drop de los subscriptores en redes FTTH.
- Proporciona conexiones eficientes entre los cables de las plantas exteriores y el equipo dentro de los edificios.
- Dispone de doble puerta e incluye 48 adaptadores SC/APC tipo breakout.
- Incluye cerradura con llave.

Aplicaciones

- Aplicaciones de interior.
- Redes FTTH.

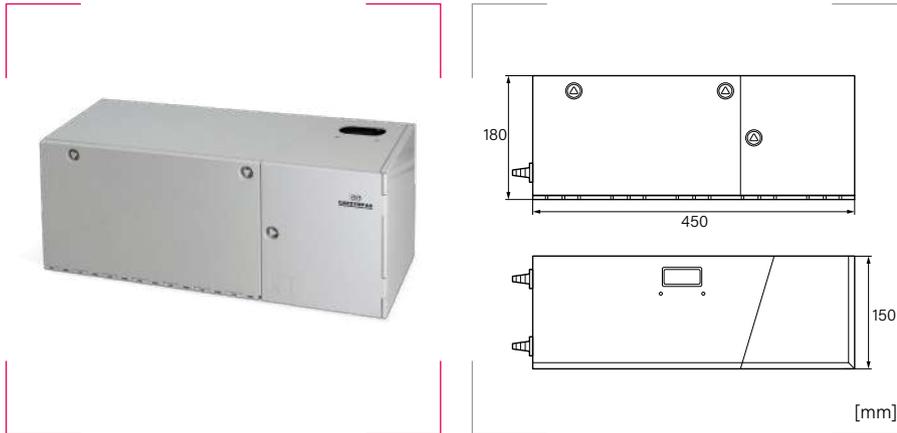
Especificaciones

Adaptadores incluidos	SC/APC símplex
Adaptadores válidos	SC símplex / LC dúplex
Diámetro de entrada (mm)	22
Entradas / Salidas	2/3

Referencia	Nº adaptadores	Embalaje unidades
FCD4812M	48	1



Caja multioperadora para 48 adaptadores



Grado de protección
Polvo/agua: IP30.

Certificados y normas aplicables



Material
ABS.

Color revestimiento exterior
Gris RAL 7035

Temperatura de trabajo
-25°C a +55°C.
(humedad relativa de 5% a 95%).

Descripción

Caja de distribución para la conexión, dentro de edificios, de los operadores de telecomunicaciones con sus abonados. En su interior alberga dos espacios separados por un panel repartidor de hasta 48 fibras ópticas, tanto para conexión de fibra óptica mediante fusión como mediante conectores. Las cajas multioperadoras se pueden apilar para posibilitar configuraciones de mayor capacidad.

Aplicaciones

Para aplicaciones Fiber To The Home (FTTH) y GPON.

Ventajas

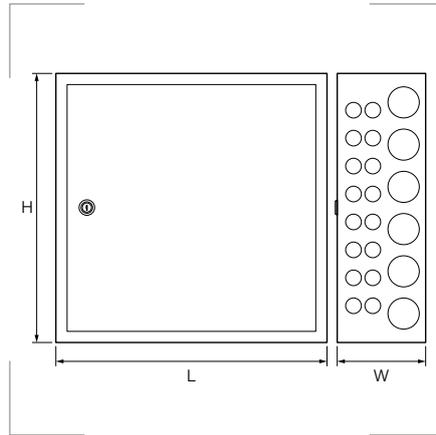
- Compartimentos separados para operador y para cliente, en los que realizar fusiones y conexiones.
- Cada compartimento dispone de su puerta con cerradura de llave triangular.
- Posibilidad de escalabilidad en función del número de operadores presentes en el edificio.
- Las dimensiones de la caja son las estándares, según recomendaciones de TELEFÓNICA.

Referencia	Capacidad máxima	Nº máximo de splitters	Nº de casetes de empalme	Peso Kg	Embalaje unidades
FCM48	48 fusiones + 48 SC/APC adaptadores	6PCS 1:16	6	3,2	1





Armario ICT Registro secundario



Grado de protección
 Polvo/agua: IP33.
 Resistencia al impacto: IK08.

Certificados y normas aplicables

Material
 Acero laminado en frío DC01.
 Recubrimiento con pintura en polvo.

Color revestimiento exterior
 Blanco RAL 9003

Descripción

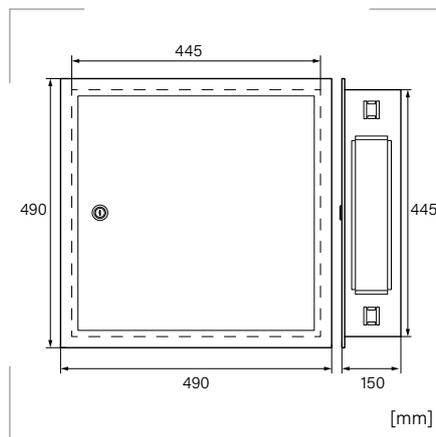
- Armario para registro secundario ICT, construido en acero laminado en frío DC01 de 1mm de espesor, recubierto con pintura en polvo secada al horno color blanco RAL 9003.
- La puerta incorpora una cerradura con llave y está construida sin bisagras. Así, la puerta es intercambiable y puede abrirse tanto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

Aplicaciones

- Comunicación de datos.
- Aplicaciones de interior.
- Redes FTTH.
- Segregación de red de interior de edificios según ICT.

Referencia	H mm	L mm	W mm	Embalaje unidades
RS454515	445	445	150	1
RS507015	700	500	150	1
RS5510015	1000	550	150	1

Armario ICT - Registro secundario empotrable



Grado de protección
 Polvo/agua: IP33.
 Resistencia al impacto: IK08.

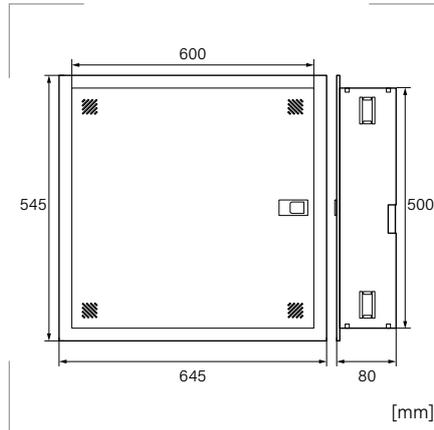
Certificados y normas aplicables

Material
 Acero laminado en frío DC01.
 Recubrimiento con pintura en polvo.

Color revestimiento exterior
 Blanco RAL 9003

Referencia	Embalaje unidades
RS454515E	1

Armario RTR Registro de terminación de red



Grado de protección

Polvo/agua: IP33.
Resistencia al impacto: IK08.

Certificados y normas aplicables



Material

Acero galvanizado DC01.
Acero galvanizado DX51 MAC Z-275.

Color revestimiento exterior

Blanco RAL 9003

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, cierre rápido deslizante y tomas de tierra. No dispone de bisagras.
- Marco ajustable en profundidad para tapan las imperfecciones de la pared mediante tornillos de ajuste.
- Cuerpo con pretrquelados en 4 lados y pestañas de sujeción a pared.
- Trasera con panel de madera para facilitar la conducción y la colocación de equipos.

Aplicaciones

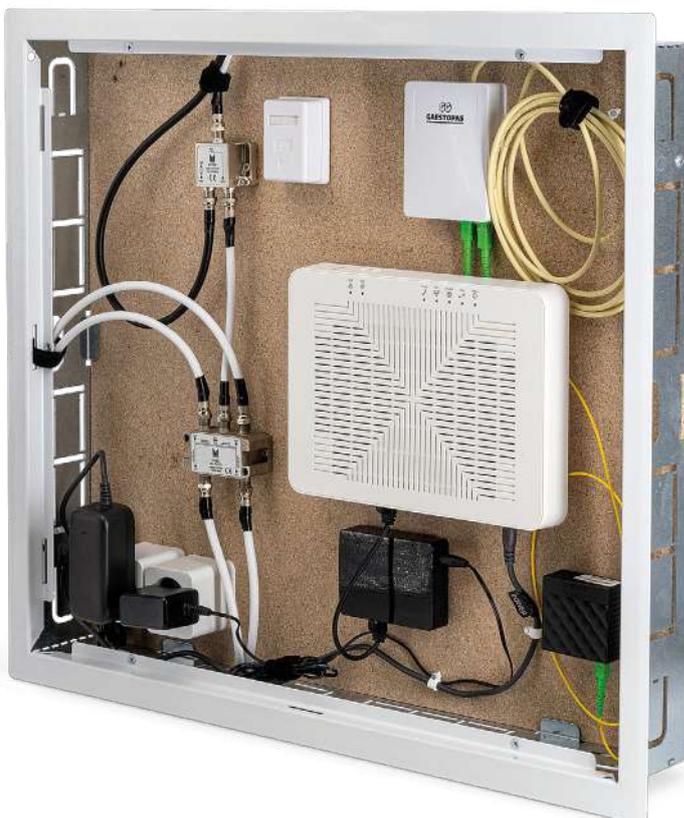
Registro final en una instalación ICT2 en vivienda.

Referencia

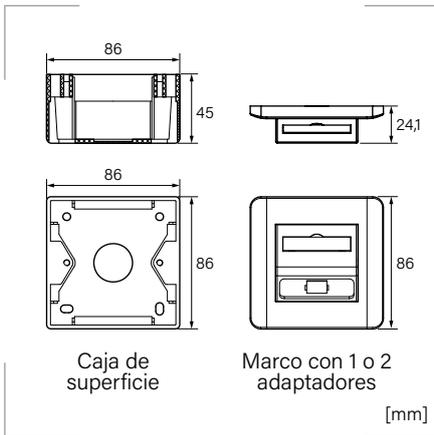
RTR60508ESB

Embalaje unidades

1



Roseta de superficie para fibra óptica 86 x 86



Certificados y normas aplicables



Material
ABS.

Color revestimiento exterior
Blanco

Descripción

Caja de superficie y marco para uno o dos puertos de fibra óptica. No incluye adaptadores.

Aplicaciones

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

Referencia	Elemento	Embalaje unidades
CS8686	Caja de superficie	1
FOM-S	Marco con 1 adaptador	1
FOM-D	Marco con 2 adaptadores	1



Caja de superficie

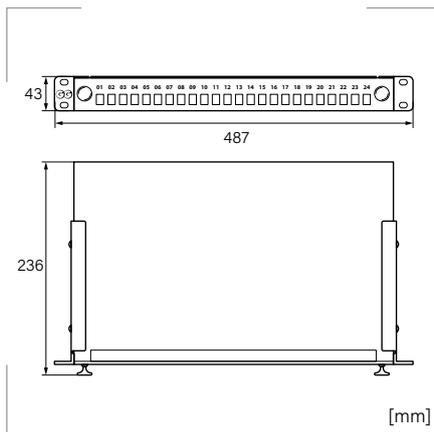


Marco con 1 adaptador



Marco con 2 adaptadores

Patch panel para fibra óptica

**Grado de protección**

Polvo/agua: IP33.
Resistencia al impacto: IK08.

Certificados y normas aplicables

EIA 19-inch y IEC 60297-2/-3.

Material

Acero laminado en frío.

Color revestimiento exterior

Negro

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 cuádruplex. 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.

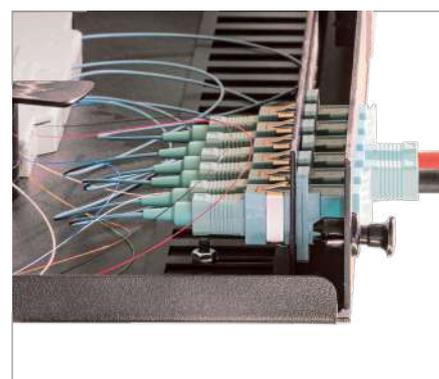
Aplicaciones

- 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

Tipo de adaptador	SC y LC
Capacidad de casetes	2
Capacidad de empalmes	24 por casete
Carga máxima (Kg)	10

Referencia	Patch panel	H mm	L mm	W mm	Embalaje unidades
FPP24SX	24 SC simplex/LC dúplex	43	487	236	1
FPP24DX	24 SC dúplex/LC cuádruplex	43	487	236	1

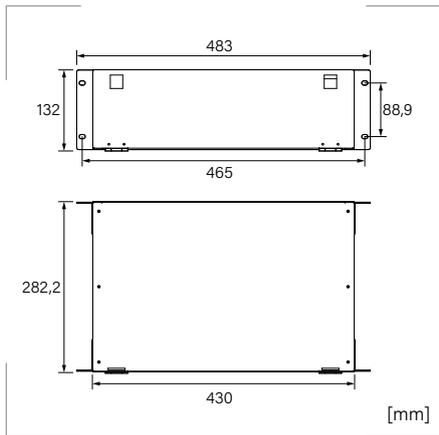


Tapón ciego



Referencia	Para el hueco de	Embalaje
FTC11	SC simplex/LC dúplex	1 ud.
FTC12	SC dúplex/LC cuádruplex	1 ud.

Subrack de alta densidad para 144 adaptadores - 3U



Certificados y normas aplicables
 ✓ RoHS CE 25 años

Material
 Acero laminado en frío.

Color revestimiento exterior
 Negro

Descripción

Subrack de alta densidad abatible con panel para 144 adaptadores SC simplex o LC dúplex. En total, 288 fibras. Conexiones anguladas para fácil instalación. Incluye casetes portafusiones, pero no incluye adaptadores. El panel puede pivotar hasta 120° para facilitar el acceso durante el montaje.

Aplicaciones

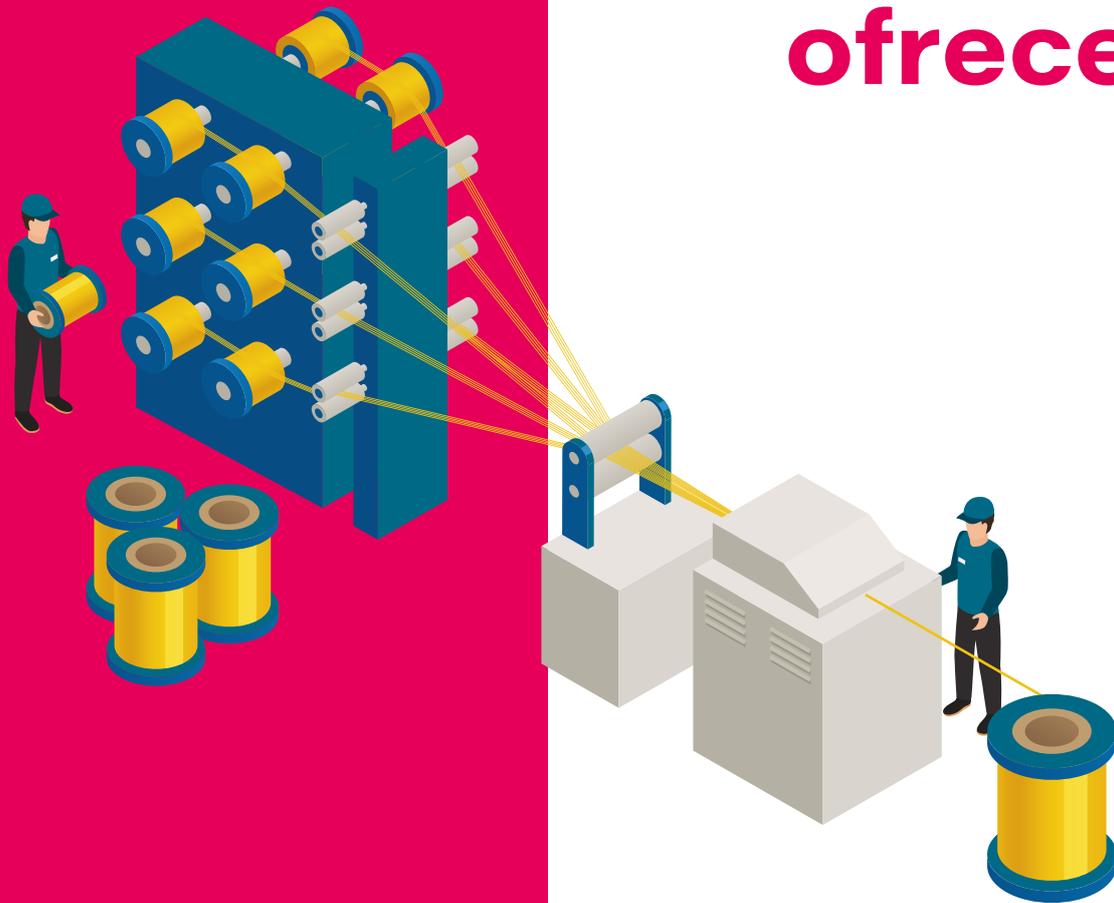
- Interconexión entre CPD.
- Conexión de fibras.
- FTTH/FTTB.
- Redes LAN/WAN.
- Hubs.

Referencia	Patch panel	Embalaje unidades
FPP72SX	144 simplex - 288 LC dúplex	1



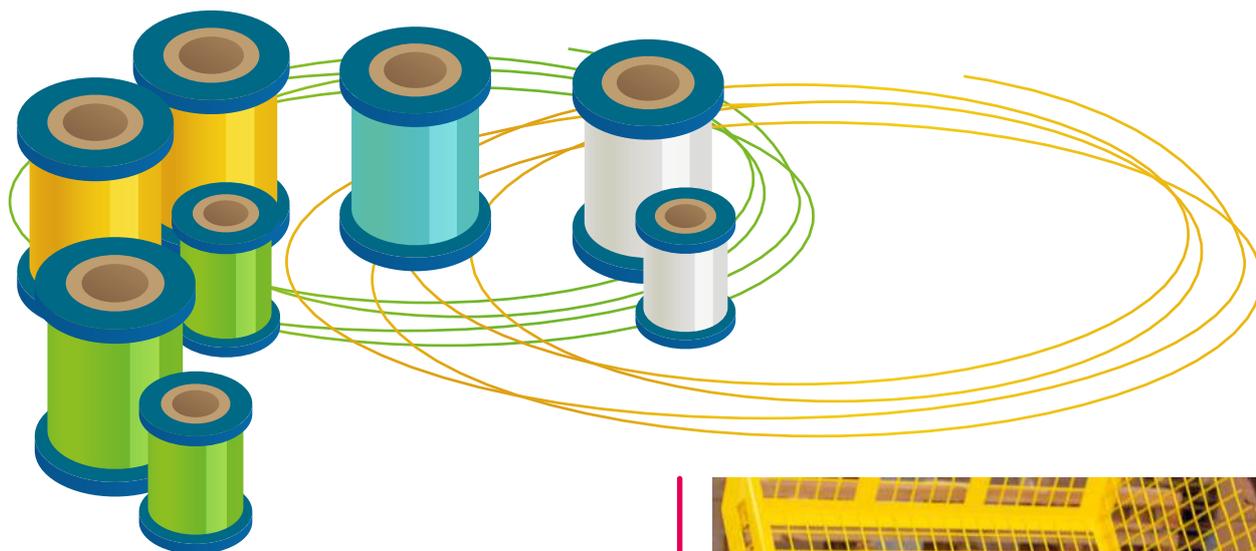
SERVICIOS

¿Qué más le podemos ofrecer?

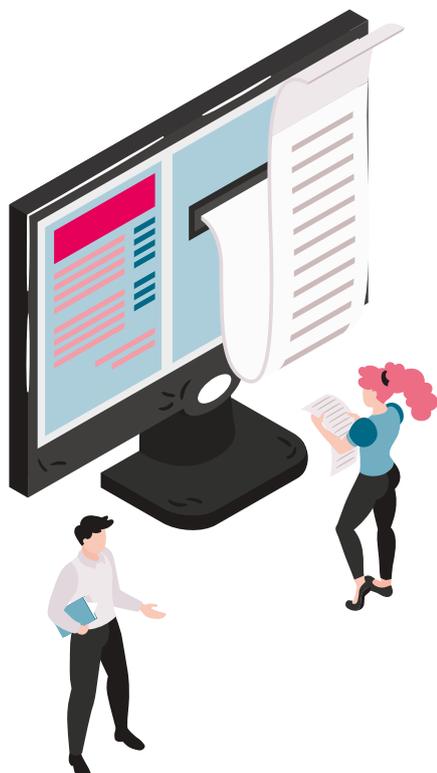


FABRICACIÓN DE LATIGUILLOS Y PIGTAILS CON SOLUCIONES MIXTAS

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



SUMINISTRO DE CORTES DE FIBRA ÓPTICA DE CUALQUIER LONGITUD



Solicite su presupuesto





CABLEADO ESTRUCTURADO

2.1 CABLEADO ESTRUCTURADO

Índice de datos técnicos para cables _____pág.100

Cableado estructurado – Cat. 7A S/FTP – 23 AWG	pág.102
Cableado estructurado – Cat. 7 S/FTP – 23 AWG	pág.103
Cableado estructurado – Cat. 7 S/FTP – 23 AWG	pág.104
Cableado estructurado – Cat. 6A S/FTP – 23 AWG	pág.105
Cableado estructurado – Cat. 6A U/FTP – 23 AWG	pág.106
Cableado estructurado – Cat. 6A U/FTP – 23 AWG	pág.107
Cableado estructurado – Cat. 6 F/UTP – 23 AWG	pág.108
Cableado estructurado – Cat. 6 U/UTP – 23 AWG	pág.109
Cableado estructurado – Cat. 6 U/UTP – 24 AWG	pág.110
Cableado estructurado – Cat. 6 U/UTP – 24 AWG	pág.111

2.2 LATIGUILLOS

Índice de datos técnicos para latiguillos _____pág.114

Latiguillo - Cat. 8 S/FTP	pág.116
Latiguillo SLIM – Cat. 6A y 6 U/UTP	pág.117
Latiguillo – Cat. 6A FTP	pág.118
Latiguillo – Cat. 6A UTP	pág.119
Latiguillo – Cat. 6 FTP	pág.120
Latiguillo – Cat. 6 UTP	pág.121
Latiguillos industriales - Cat. 6A S/FTP (PUR)	pág.122
Latiguillos industriales - Cat. 6A S/FTP (LSHZ)	pág.122
Latiguillos industriales - Cat. 5 SF/UTP (PUR)	pág.123
Latiguillos industriales - Cat. 5e S/FTP (LSHZ)	pág.123
Latiguillos industriales - Cat. 7 S/FTP (PUR)	pág.124
Latiguillos industriales - Cat. 5 SF/UTP (PUR)	pág.124
Latiguillos industriales - Cat. 6A S/FTP (LSHZ)	pág.125

2.3 CONEXIONADO

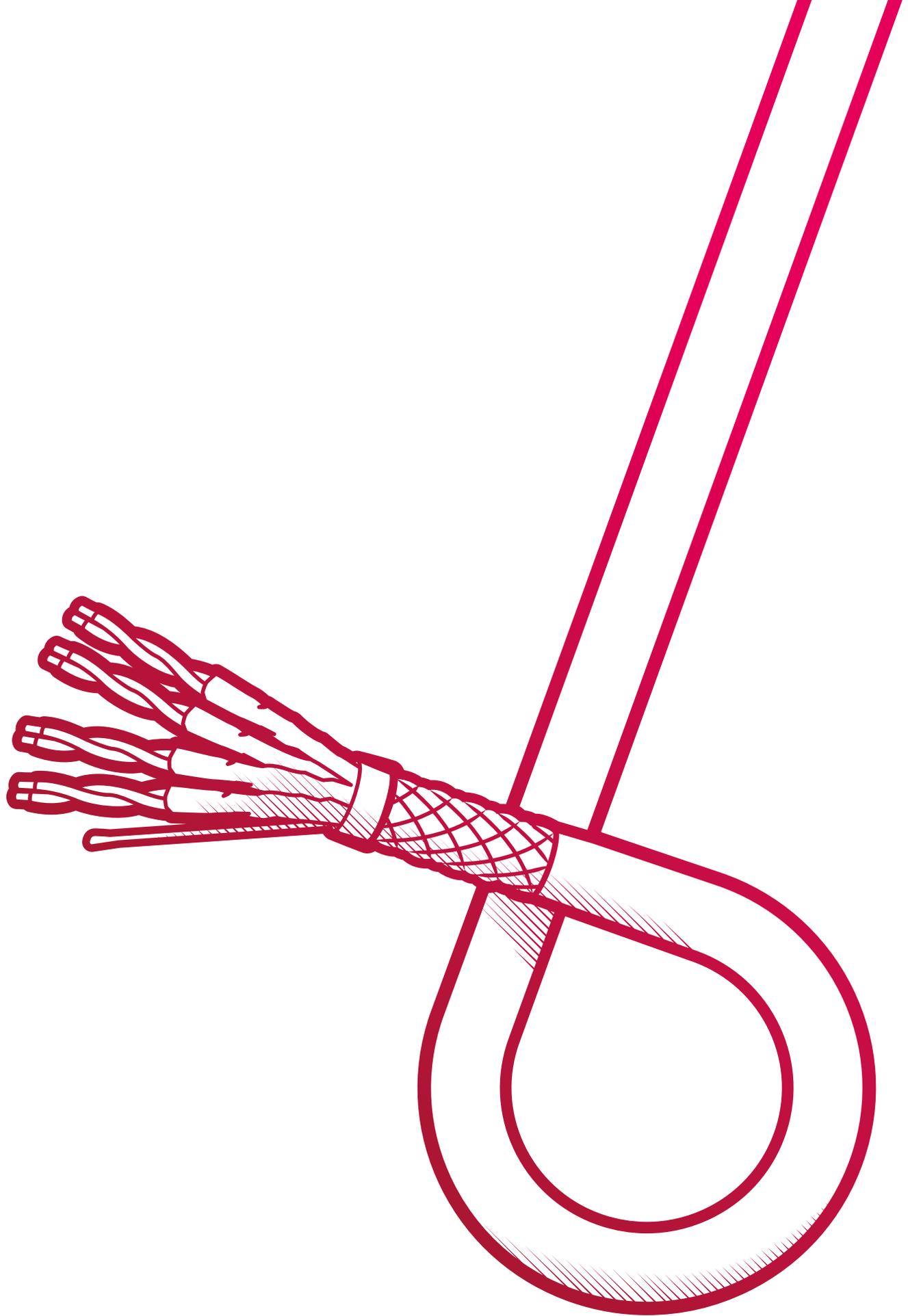
Índice de datos técnicos para conectores _____pág.128

Conector Keystone con brida – Cat. 6A STP	pág.130
Conector Keystone – Cat. 6A STP	pág.131
Conector Keystone – Cat. 6A UTP	pág.132
Conector Keystone – Cat. 6 STP	pág.133
Conector Keystone – Cat. 6 UTP	pág.134
Conector Keystone – Cat. 8 STP	pág.135
Conector Keystone – Cat. 6 hembra 90° UTP	pág.136
Módulos para carril DIN - Cat. 6A STP	pág.137
Accesorio de bloqueo de puertos RJ45	pág.137
Conector RJ45 pasante – Cat. 6 macho UTP/FTP	pág.138
Conector RJ45 pasante – Cat. 6 macho UTP/FTP	pág.139
Conector RJ45 – Cat. 6 macho UTP/FTP	pág.140
Conector industrial – RJ45 Cat. 8.1	pág.141
Conector RJ45 – Cat. 6A macho UTP/STP	pág.142
Conector RJ45 – Cat. 6 macho UTP/STP	pág.143
Conectores industriales – RJ45 Cat. 6A	pág.144
Con palanca	pág.145
Con prensaestopas	pág.145
Acodado 90°	pág.145
Caja acopladora IDC	pág.146
Adaptador RJ45 – hembra/hembra Cat. 6 UTP/FTP	pág.147
Adaptador RJ45 – hembra/hembra Cat. 6 UTP	pág.148
Conector estanco IP67 RJ45 – hembra/hembra FTP	pág.149
Caja de superficie 80 x 80	pág.150
Roseta de superficie RJ45 Cat. 6 UTP	pág.151

2.4 PATCH PANEL

Patch panel – Cat. 6A STP/UTP 1U	pág.154
Patch panel – Cat. 6 STP/UTP 1U	pág.155
Panel vacío STP/UTP 24/48P	pág.156
Panel telefónico 25/50P	pág.157
Patch panel - Cat. 6 UTP - Con tapas antipolvo	pág.158
Panel vacío de 4/8/12 puertos	pág.159

2.1



CABLEADO

estructurado

Índice de datos técnicos para cables



C127A30.1
C127A50.1



C127N30.1-B
C127N50.1-B



C127N30.1
C127N50.1



C126A50.1
C126A50.0

CERTIFICADOS Y NORMAS APLICABLES



CPR	Cca-s1a-d1-a1	B2ca-s1a-d0-a1	Cca-s1a-d1-a1	Cca-s1a-d1-a1
Tipo de cable	CAT. 7A S/FTP 23 AWG	CAT. 7 S/FTP 23 AWG	CAT. 7 S/FTP 23 AWG	CAT. 6A S/FTP 23 AWG
Revestimiento exterior	LSZH	LSZH	LSZH	LSZH (C126A50.1) LDPE (C126A50.0)
Diámetro exterior (mm)	8,2 ± 0,3	8,2 ± 0,3	8,2 ± 0,3	8,1 ± 0,3
Color de revestimiento exterior				
Temperatura de trabajo	-20°C a +60°C	-20°C a +60°C	-20°C a +60°C	-20°C a +60°C
Embalaje (m)	305 (C127A30.1) 500 (C127A50.1)	305 (C127B30.1-B) 500 (C127B50.1-B)	305 (C127N30.1) 500 (C127N50.1)	500
Embalaje (tipo)	Bobina de madera.			
Página	102	103	104	105

Categorías de cableado estructurado

Categoría	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.

Índice de datos técnicos para cables

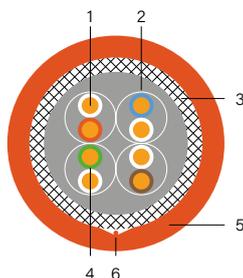
					
C026A30.1 C026A50.1	C016A30.1-C C016A30.1	C026N30.1 C026N10.1	C016N30.1 C016N50.1 C016N10.1 C016N10.0	C016N30.1-D C016N50.1-D	C016N30.1-DW
    					

Dca-s1a-d2-a1	Cca-s1a-d0-a1 Dca-s2-d2-a2	Dca-s1a-d2-a2	Cca-s1a-d0-a1	Dca-s2-d2-a1	Dca-s2-d2-a1
CAT. 6A U/FTP 23 AWG	CAT. 6A U/UTP 23 AWG	CAT. 6 F/UTP 23 AWG	CAT. 6 U/UTP 23 AWG	CAT. 6 U/UTP 24 AWG	CAT. 6 U/UTP 24 AWG
LSZH	LSZH	LSZH	LDPE (C016N10.0) LSZH (C016N...1)	LSZH	LSZH
7,8 ± 0,3	8,5 ± 0,5	7,8 ± 0,3	6,3 ± 0,3	6,0 ± 0,3	6,0 ± 0,3
					
-20°C a +60°C	-	-	-	-	-
305 (C026A30.1) 500 (C026A50.1)	305	305 (C026N30.1) 1000 (C026N10.1)	305 (C016N30.1) 500 (C016N50.1) 1000 (C016N10...)	305 (C016N30.1-D) 500 (C016N50.1-D)	305
Bobina de madera.			Bobina de madera. Caja (C016N30.1)	Bobina de madera. Caja (C016N30.1-D)	Caja.
106	107	108	109	110	111

Categorías de cableado estructurado

Categoría	Ancho de banda (MHz)	Aplicaciones	Notas
Cat.6A	250 MHz (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.

Cableado estructurado - Cat. 7A S/FTP - 23 AWG



CPR

Cca-s1a-d1-a1.

Composición

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

Certificados y normas aplicables



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

Materiales

Conductor 100% cobre.
Revestimiento de LSZH baja emisión de gases y libre de halógenos.

Color revestimiento de cable

Naranja

Temperatura

de instalación: 0°C a +50°C.
de trabajo: -20°C a +60°C.

Embalaje

Bobina de madera.



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).

Especificaciones

Impedancia (Ω)	4-100 MHz \pm 15
	100-200 MHz \pm 22
	200-1000 MHz \pm 32
Resistencia conductor a 20°C (Ω /100m)	8,4
Impedancia de transferencia	Máx. 10 m Ω /m a 100 MHz
Resistencia desequilibrada (%)	Máx. 2,5
Atenuación de acoplamiento	Mín. 80 dB
Espesor (mm)	0,55 \pm 0,005
Diámetro exterior (mm)	8,2 \pm 0,3
V nominal de propagación (NVP) (%)	76

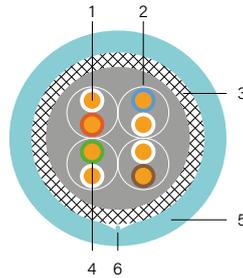
Referencia	Embalaje m
C127A30.1	305
C127A50.1	500

Características de transmisión nominal

Frecuencias (MHz)	Pérdidas de retorno (mín.) (dB)	Pérdidas de inserción (máx.) (dB/100m)	Retardo de propagación (máx.) (ns/100m)	Retardo relativo (máx.) (ns/100m)	NEXT (mín.) (dB)	PSNEXT (mín.) (dB)	ELFEXT (mín.) (dB/100m)	PSELFEXT (mín.) (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

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

Cableado estructurado - Cat. 7 S/FTP - 23 AWG



CPR
B2ca-s1a-d0-a1.

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

Certificados y normas aplicables



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

Materiales
Conductor 100% cobre.
Revestimiento de LSZH baja emisión de gases y libre de halógenos.

Color revestimiento de cable
Azul claro

Temperatura
de instalación: 0°C a +50°C.
de trabajo: -20°C a +60°C.

Embalaje
Bobina de madera.



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).

Especificaciones

Impedancia (Ω)	4-100 MHz ± 15
	100-200 MHz ± 22
	200-1000 MHz ± 32
Resistencia conductor a 20°C (Ω/100m)	8,5
Impedancia de transferencia	Máx. 10 mΩ/m a 100 MHz
Resistencia desequilibrada (%)	Máx. 2,5
Atenuación de acoplamiento	Mín. 80 dB
Espesor (mm)	0,57 ± 0,005
Diámetro exterior (mm)	8,0 ± 0,5
V nominal de propagación (NVP) (%)	76

Referencia	Embalaje m
C127B30.1-B	305
C127B50.1-B	500

Características de transmisión nominal

Frecuencias (MHz)	Pérdidas de retorno (mín.) (dB)	Pérdidas de inserción (máx.) (dB/100m)	Retardo de propagación (máx.) (ns/100m)	Retardo relativo (máx.) (ns/100m)	NEXT (mín.) (dB)	PSNEXT (mín.) (dB)	ELFEXT (mín.) (dB/100m)	PSELFEXT (mín.) (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

Estos datos se obtienen a partir de ensayos a 20±2°C y para 100m de canal.

Cableado estructurado - Cat. 7 S/FTP - 23 AWG

**CPR**

Cca-s1a-d1-a1.

Composición

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

Certificados y normas aplicables

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

Materiales

Conductor 100% cobre.
Revestimiento de LSZH baja emisión de gases y libre de halógenos.

Color revestimiento de cableNaranja **Temperatura**

de instalación: 0°C a +50°C.
de trabajo: -20°C a +60°C.

Embalaje

Bobina de madera.

**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).

Especificaciones

Impedancia (Ω)	4-100 MHz \pm 15
	100-200 MHz \pm 22
	200-600 MHz \pm 32
Resistencia conductor a 20°C (Ω /100m)	8,4
Impedancia de transferencia	Máx. 10 m Ω /m a 100 MHz
Resistencia desequilibrada (%)	Máx. 2,5
Atenuación de acoplamiento	Mín. 80 dB
Espesor (mm)	0,55 \pm 0,005
Diámetro exterior (mm)	8,2 \pm 0,3
V nominal de propagación (NVP) (%)	76

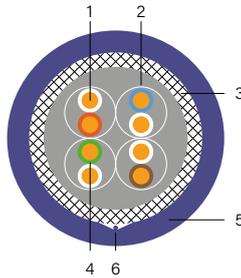
Referencia	Embalaje m
C127N30.1	305
C127N50.1	500

Características de transmisión nominal

Frecuencias (MHz)	Pérdidas de retorno (mín.) (dB)	Pérdidas de inserción (máx.) (dB/100m)	Retardo de propagación (máx.) (ns/100m)	Retardo relativo (máx.) (ns/100m)	NEXT (mín.) (dB)	PSNEXT (mín.) (dB)	ELFEXT (mín.) (dB/100m)	PSELFEXT (mín.) (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

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

Cableado estructurado - Cat. 6A S/FTP - 23 AWG



CPR

Cca-s1a-d1-a1 (C126A50.1).

Composición

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

Certificados y normas aplicables



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

Materiales

Conductor 100% cobre.
 Revestimiento de:
 LDPE Polietileno lineal (C126A50.0).
 LSZH baja emisión de gases y libre de halógenos (C126A50.1).

Color revestimiento de cable

Negro
 Morado



Temperatura

de instalación: 0°C a +50°C.
 de trabajo: -20°C a +60°C.

Embalaje

Bobina de madera.



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).

Especificaciones

Impedancia (Ω)	4-100 MHz ± 15
	100-200 MHz ± 22
	200-500 MHz ± 32
Resistencia conductor a 20°C (Ω/100m)	8,7
Impedancia de transferencia	Máx. 10 mΩ/m a 100 MHz
Resistencia desequilibrada (%)	Máx. 2,5
Atenuación de acoplamiento	Mín. 80 dB
Espesor (mm)	0,56 ± 0,005
Diámetro exterior (mm)	7,6 ± 0,5
V nominal de propagación (NVP) (%)	76

Referencia	Color	Material	Embalaje m
C126A50.0		LDPE	500
C126A50.1		LSZH	500

Características de transmisión nominal

Frecuencias (MHz)	Pérdidas de retorno (mín.) (dB)	Pérdidas de inserción (máx.) (dB/100m)	Retardo de propagación (máx.) (ns/100m)	Retardo relativo (máx.) (ns/100m)	NEXT (mín.) (dB)	PSNEXT (mín.) (dB)	ELFEXT (mín.) (dB/100m)	PSELFEXT (mín.) (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

Estos datos se obtienen a partir de ensayos a 20±2°C y para 100m de canal.

Cableado estructurado - Cat. 6A U/FTP - 23 AWG



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).

Especificaciones

Impedancia (Ω)	4-100 MHz \pm 15
	100-200 MHz \pm 22
	200-500 MHz \pm 32
Resistencia conductor a 20°C (Ω /100m)	8,7
Impedancia de transferencia	Máx. 10 m Ω /m a 100 MHz
Resistencia desequilibrada (%)	Máx. 2,5
Atenuación de acoplamiento	Mín. 80 dB
Espesor (mm)	0,55 \pm 0,005
Diámetro exterior (mm)	7,8 \pm 0,3
V nominal de propagación (NVP) (%)	76

Referencia	Embalaje m
C026A30.1	305
C026A50.1	500

Características de transmisión nominal

Frecuencias (MHz)	Pérdidas de retorno (mín.) (dB)	Pérdidas de inserción (máx.) (dB/100m)	Retardo de propagación (máx.) (ns/100m)	Retardo relativo (máx.) (ns/100m)	NEXT (mín.) (dB)	PSNEXT (mín.) (dB)	ELFEXT (mín.) (dB/100m)	PSELFEXT (mín.) (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

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

CPR

Dca-s1a-d2-a1.

Composición

- Conductor 100% cobre.
- Lámina de aluminio.
- Cable de drenaje.
- Aislador HDPE.
- Cubierta exterior.
- Hilo de apertura.

Certificados y normas aplicables



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

Materiales

Conductor 100% cobre.
Revestimiento de LSZH baja emisión de gases y libre de halógenos.

Color revestimiento de cable

Morado

Temperatura

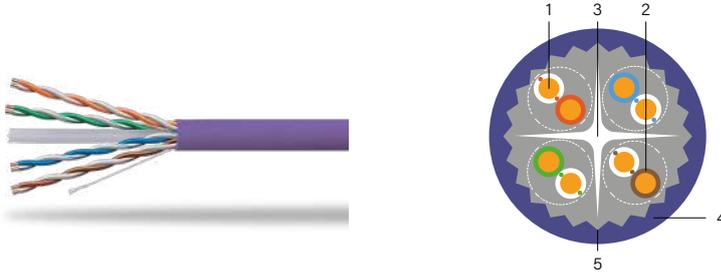
de instalación: 0°C a +50°C.
de trabajo: -20°C a +60°C.

Embalaje

Bobina de madera.



Cableado estructurado - Cat. 6A U/UTP - 23 AWG



CPR

Cca-s1a-d0-a1 (C016A30.1-C)
Dca-s2-d2-a2 (C016A30.1)

Composición

- 1 - Conductor 100% cobre.
- 2 - Aislador HDPE.
- 3 - Cruceta.
- 4 - Cubierta exterior.
- 5 - Estriado interior de la cubierta.

Certificados y normas aplicables



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

Materiales

Conductor 100% cobre.
Revestimiento de LSZH baja emisión de gases y libre de halógenos.

Color revestimiento de cable

Morado

Embalaje

Bobina de madera.



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.

Especificaciones

Impedancia (Ω)	1-100 MHz \pm 15 100-500 MHz \pm 25
Voltaje nominal (V)	300
Tª nominal	75°C
Resistencia desequilibrada (%)	Máx. 2,5
Resistencia conductor a 20°C (Ω /100m)	9,4
Resistencia de aislamiento	> 5000 M Ω *km
Capacitancia mutua (nF/km)	@1KHz <56
Retardo relativo máximo (ns/100m)	1-250MHz \leq 45
Espesor (mm)	0,56 \pm 0,008
Diámetro exterior (mm)	7,5 \pm 0,3 (C016A30.1-C) 6,5 \pm 0,5 (C016A30.1)
V nominal de propagación (NVP) (%)	69

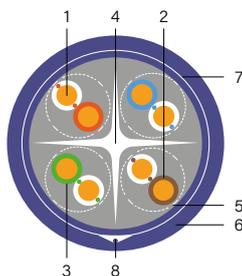
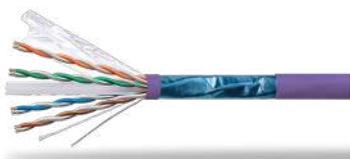
Referencia	Embalaje m
C016A30.1-C	305
C016A30.1	305

Características de transmisión nominal

Frecuencias (MHz)	Pérdidas de retorno (mín.) (dB)	Pérdidas de inserción (máx.) (dB/100m)	Retardo de propagación (máx.) (ns/100m)	Retardo relativo (máx.) (ns/100m)	NEXT (mín.) (dB)	PSNEXT (mín.) (dB)	ELFEXT (mín.) (dB/100m)	PSELFEXT (mín.) (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

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

Cableado estructurado - Cat. 6 F/UTP - 23 AWG

**CPR**

Dca-s1a-d2-a2.

Composición

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

Certificados y normas aplicables

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

Materiales

Conductor 100% cobre.
Revestimiento de LSZH baja emisión de gases y libre de halógenos.

Color revestimiento de cable

Morado

Embalaje

Bobina de madera.

**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.

Especificaciones

Impedancia (Ω)	1-250 MHz \pm 15
Tª nominal	75°C
Resistencia desequilibrada (%)	Máx. 2,5
Resistencia conductor a 20°C ($\Omega/100m$)	8,4
Resistencia de aislamiento	> 5000 M Ω *km
Fuerza dieléctrica	DC 2500V 2S
Espesor (mm)	0,55 \pm 0,005
Diámetro exterior (mm)	7,8 \pm 0,3
V nominal de propagación (NVP) (%)	68

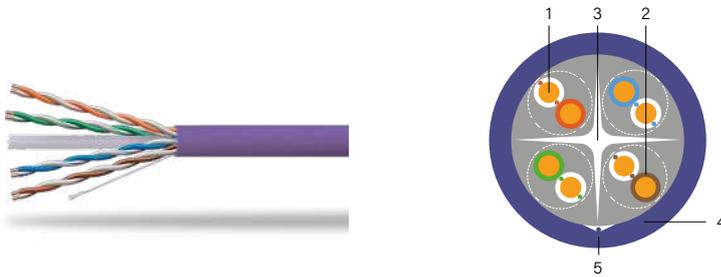
Referencia	Embalaje m
C026N30.1	305
C026N10.1	1000

Características de transmisión nominal

Frecuencias (MHz)	Pérdidas de retorno (mín.) (dB)	Pérdidas de inserción (máx.) (dB/100m)	Retardo de propagación (máx.) (ns/100m)	Retardo relativo (máx.) (ns/100m)	NEXT (mín.) (dB)	PSNEXT (mín.) (dB)	ELFEXT (mín.) (dB/100m)	PSELFEXT (mín.) (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

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

Cableado estructurado - Cat. 6 U/UTP - 23 AWG



CPR

Cca-s1a-d0-a1 (C016N30.1, C016N50.1, C016N10.1).

Composición

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

Certificados y normas aplicables



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

Materiales

Conductor 100% cobre.
 Revestimiento de: LDPE Polietileno lineal (C016N10.0). LSZH baja emisión de gases y libre de halógenos (C016N30.1, C016N50.1, C016N10.1).

Color revestimiento de cable

Negro
 Morado



Embalaje

Caja (C016N30.1)



Bobina de madera (C016N10.0, C016N50.1, C016N10.1)



Aplicaciones

- Transmisión de señales digitales y analógicas de voz y datos.
- Idóneo para todo tipo de aplicaciones de Clase E.
- Instalaciones PoE.

Especificaciones

Impedancia (Ω)	1-250 MHz \pm 15
Tª nominal	75°C
Resistencia desequilibrada (%)	Máx. 2,5
Resistencia conductor a 20°C (Ω /100m)	8,4
Resistencia de aislamiento	> 5000 M Ω *km
Fuerza dieléctrica	DC 2500V 2S
Espesor (mm)	0,55 \pm 0,005
Diámetro exterior (mm)	6,4 \pm 0,3
V nominal de propagación (NVP) (%)	70

Referencia	Color	Material	Embalaje m
C016N10.0	■	LDPE	1000
C016N30.1	■	LSZH	305
C016N50.1	■	LSZH	500
C016N10.1	■	LSZH	1000

Características de transmisión nominal

Frecuencias (MHz)	Pérdidas de retorno (mín.) (dB)	Pérdidas de inserción (máx.) (dB/100m)	Retardo de propagación (máx.) (ns/100m)	Retardo relativo (máx.) (ns/100m)	NEXT (mín.) (dB)	PSNEXT (mín.) (dB)	ELFEXT (mín.) (dB/100m)	PSELFEXT (mín.) (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

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

Cableado estructurado - Cat. 6 U/UTP - 24 AWG



CPR

Dca-s2-d2-a1.

Composición

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

Certificados y normas aplicables



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

Materiales

Conductor 100% cobre.
Revestimiento de LSZH baja emisión de gases y libre de halógenos.

Color revestimiento de cable

Verde

Embalaje

Caja (C016N30.1-D)



Bobina de madera (C016N50.1-D)



Aplicaciones

- Transmisión de señales digitales y analógicas de voz y datos.
- Idóneo para todo tipo de aplicaciones de Clase E.
- Instalaciones PoE.

Especificaciones

Impedancia (Ω)	1-250 MHz \pm 15
Tª nominal	75°C
Resistencia desequilibrada (%)	Máx. 2,5
Resistencia conductor a 20°C (Ω /100m)	9,38
Resistencia de aislamiento	> 5000 M Ω *km
Fuerza dieléctrica	DC 2500V 2S
Espesor (mm)	0,53 \pm 0,008
Diámetro exterior (mm)	6,0 \pm 0,3
V nominal de propagación (NVP) (%)	70

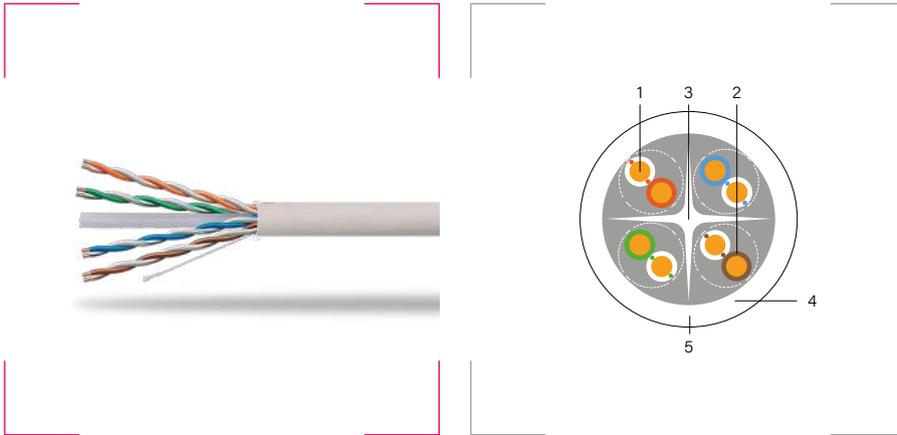
Referencia	Embalaje m
C016N30.1-D	305
C016N50.1-D	500

Características de transmisión nominal

Frecuencias (MHz)	Pérdidas de retorno (mín.) (dB)	Pérdidas de inserción (máx.) (dB/100m)	Retardo de propagación (máx.) (ns/100m)	Retardo relativo (máx.) (ns/100m)	NEXT (mín.) (dB)	PSNEXT (mín.) (dB)	ELFEXT (mín.) (dB/100m)	PSELFEXT (mín.) (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

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

Cableado estructurado - Cat. 6 U/UTP - 24 AWG



CPR
Dca-s2-d2-a1.

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

Certificados y normas aplicables



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

Materiales
Conductor 100% cobre.
Revestimiento de LSZH baja emisión de gases y libre de halógenos.

Color revestimiento de cable
Blanco

Embalaje
Caja



Aplicaciones

- Transmisión de señales digitales y analógicas de voz y datos.
- Idóneo para todo tipo de aplicaciones de Clase E.
- Instalaciones PoE.

Especificaciones

Impedancia (Ω)	1-250 MHz ± 15
Tª nominal	75°C
Resistencia desequilibrada (%)	Máx. 2,5
Resistencia conductor a 20°C (Ω/100m)	9,38
Resistencia de aislamiento	> 5000 MΩ*km
Fuerza dieléctrica	DC 2500V 2S
Espesor (mm)	0,5125 ± 0,008
Diámetro exterior (mm)	6,0 ± 0,3
V nominal de propagación (NVP) (%)	70

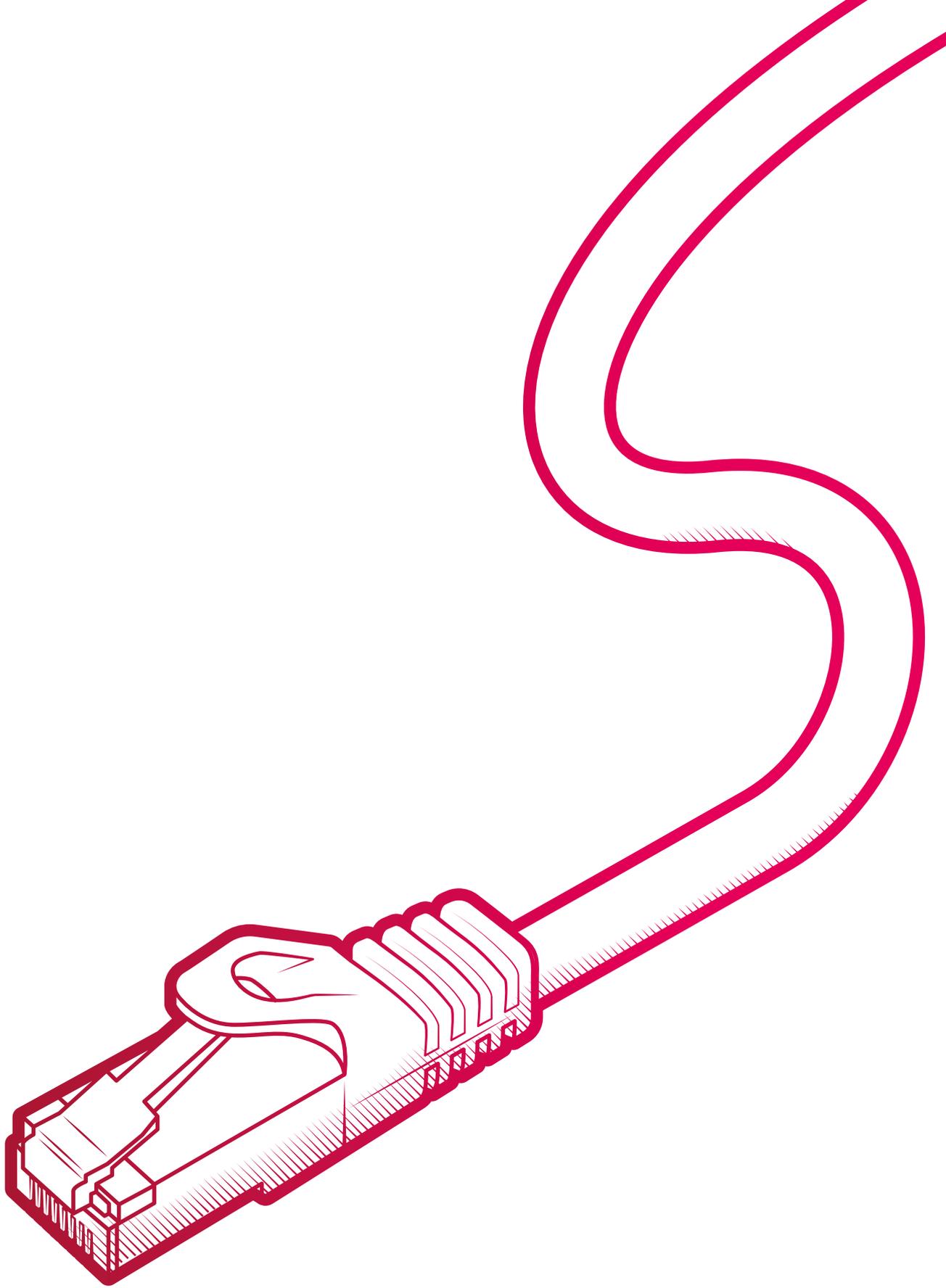
Referencia	Embalaje m
C016N30.1-DW	305

Características de transmisión nominal

Frecuencias (MHz)	Pérdidas de retorno (mín.) (dB)	Pérdidas de inserción (máx.) (dB/100m)	Retardo de propagación (máx.) (ns/100m)	Retardo relativo (máx.) (ns/100m)	NEXT (mín.) (dB)	PSNEXT (mín.) (dB)	ELFEXT (mín.) (dB/100m)	PSELFEXT (mín.) (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

Estos datos se obtienen a partir de ensayos a 20±2°C y para 100m de canal.

2.2



LATIGUILLOS

Índice de datos técnicos para latiguillos

2.1.2



Cat. 8 S/FTP



SLIM
Cat. 6 U/UTP
Cat. 6A U/UTP



Cat. 6A S/FTP

CERTIFICADOS
Y NORMAS APLICABLES



Categoría	8	6	6A	6A
Tipo de cable	S/FTP	U/UTP		FTP
AWG	24	28		26
Revestimiento exterior	LSZH	LSZH		LSZH
Diámetro exterior (mm)	7,5 ± 0,2	3,5 ± 0,3		6,2 ± 0,2
Color de revestimiento de cable	Gris 	Azul  Verde  Negro  Blanco 		Gris  Azul  Verde  Rojo  Negro 
Longitud (m)	1,0 2,0 3,0 5,0	0,15 0,25 0,50 1,00 2,00 3,00 5,00		0,5 1,0 2,0 3,0 5,0 7,0 10,0 15,0 20,0 25,0 30,0 50,0
Página	116	117		118

Índice de datos técnicos para latiguillos



Cat. 6A UTP	Cat. 6 FTP	Cat. 6 UTP	Industriales

* en algunos modelos

6A	6	6	5	6A	7
UTP	FTP	UTP	S/FTP		SF/UTP
24	26	26	22*	26*	27*
LSZH	LSZH	LSZH	LSZH		resistente PUR
6,2 ± 0,2	6,2 ± 0,2	6,2 ± 0,2	-		
Gris Azul Verde Rojo Negro	Gris Azul Verde Rojo Negro	Gris Azul Verde Rojo Negro	Verde		
0,5 1,0 2,0 3,0 5,0 7,0 10,0 15,0 20,0 25,0 30,0 50,0	0,5 1,0 2,0 3,0 5,0 7,0 10,0 15,0 20,0 25,0 30,0 50,0	0,5 1,0 2,0 3,0 5,0 7,0 10,0 15,0 20,0 25,0 30,0 50,0	0,25* 0,50* 1,00 2,00 3,00 5,00 7,50 10,00 15,00*		

119

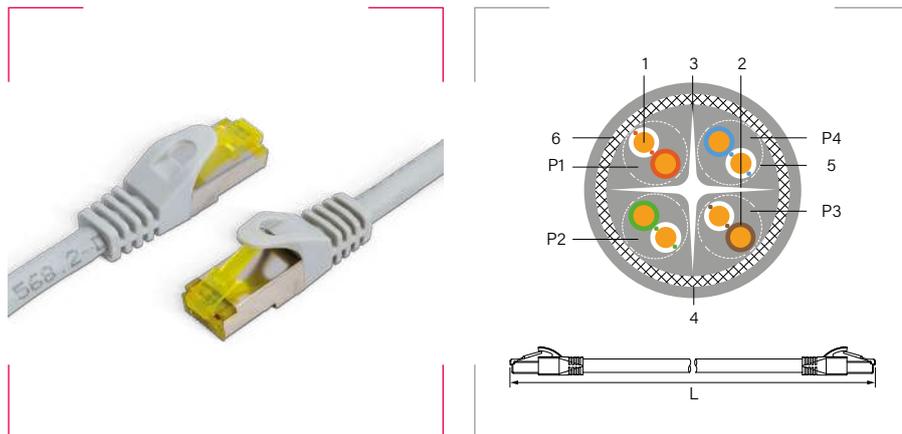
120

121

122

2.2

Latiguillo - Cat. 8 S/FTP



Composición

- 1 - Conductor.
- 2 - Aislador HDPE.
- 3 - Cruceta.
- 4 - Cubierta exterior.
- 5 - Lámina de aluminio.
- 6 - Malla cobre estañado.
- P1 - Rojo & blanco / rojo.
- P2 - Verde & blanco / verde.
- P3 - Marrón & blanco / marrón.
- P4 - Azul & blanco / azul.

Certificados y normas aplicables



ISO/IEC 11801, ANSI/TIA 568.2-D, 25/40 GBase-T y UL94-V0.

Materiales

Conductor 100% cobre.
Revestimiento exterior de LSZH baja emisión de gases y libre de halógenos.
Contactos de tres puntas bañados en oro, cubiertos con una carcasa de metal.

Color revestimiento de cable

Gris

Descripción

- Especialmente indicado para las aplicaciones más exigentes, gracias a su gran protección contra las altas frecuencias.
- 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 (SFTP).

Especificaciones

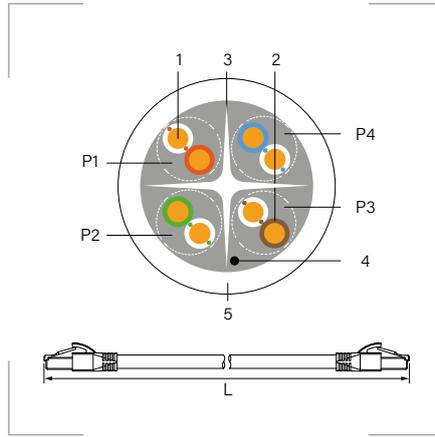
Conductores	Tipo	S/FTP
	AWG	24
	Material	Cobre
Aisladores	Diámetro (mm)	1,0 ± 0,05
	Material	Polietileno
Cubierta exterior	Exterior O.D.	7,5 ± 0,2
	Espesor (mm)	0,5 ± 0,05
	Material	LSZH
Funda (FTP)	Material	Lámina de aluminio + trenza metálica

Referencias

Longitud metros	Gris	Embalaje unidades
1,0	CL128N1.10	1
2,0	CL128N1.20	1
3,0	CL128N1.30	1
5,0	CL128N1.50	1



Latiguillo SLIM - Cat. 6A y 6 U/UTP



Composición

- 1 - Conductor.
- 2 - Aislador HDPE.
- 3 - Cruceta.
- 4 - Rip-Cord.
- 5 - Cubierta exterior.
- P1 - Rojo & blanco / rojo.
- P2 - Verde & blanco / verde.
- P3 - Marrón & blanco / marrón.
- P4 - Azul & blanco / azul.

Certificados y normas aplicables



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

Materiales

Conductor 100% cobre.
Revestimiento exterior de LSZH baja emisión de gases y libre de halógenos.

Color revestimiento de cable

Azul	
Verde	
Negro	
Blanco	

Descripción

- Los conductores de los latiguillos Cat. 6A y 6 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).

Especificaciones

Conductores	Tipo	U/UTP
	AWG	28
	Material	Cobre
Aisladores	Diámetro (mm)	0,88 ± 0,05
	Material	HDPE
Cubierta exterior	Exterior O.D.	3,5 ± 0,3
	Espesor (mm)	0,5 ± 0,05
	Material	LSZH

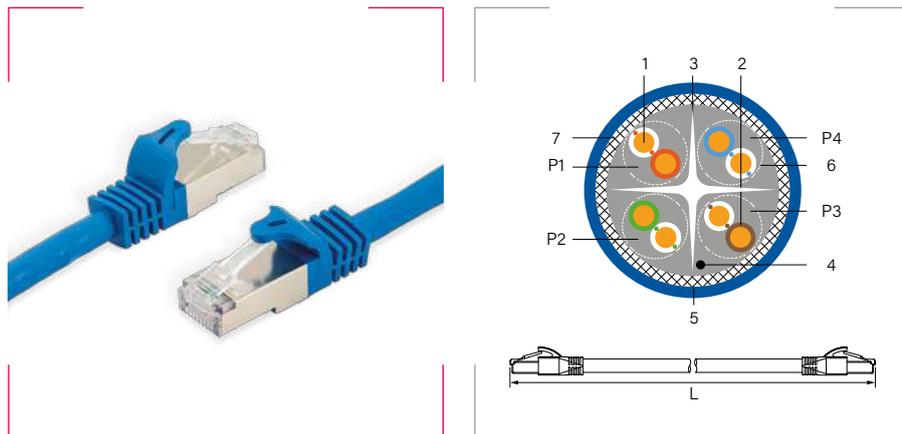
Referencias Cat. 6A

Longitud metros	Azul	Verde	Negro	Blanco	Embalaje unidades
0,15	CLS016A3.015	CLS016A4.015	CLS016A7.015	CLS016A8.015	1
0,25	CLS016A3.025	CLS016A4.025	CLS016A7.025	CLS016A8.025	1
0,5	CLS016A3.05	CLS016A4.05	CLS016A7.05	CLS016A8.05	1
1,0	CLS016A3.10	CLS016A4.10	CLS016A7.10	CLS016A8.10	1
2,0	CLS016A3.20	CLS016A4.20	CLS016A7.20	CLS016A8.20	1
3,0	CLS016A3.30	CLS016A4.30	CLS016A7.30	CLS016A8.30	1
5,0	CLS016A3.50	CLS016A4.50	CLS016A7.50	CLS016A8.50	1

Referencias Cat. 6

Longitud metros	Azul	Verde	Negro	Blanco	Embalaje unidades
0,15	CLS016N3.015	CLS016N4.015	CLS016N7.015	CLS016N8.015	1
0,25	CLS016N3.025	CLS016N4.025	CLS016N7.025	CLS016N8.025	1
0,5	CLS016N3.05	CLS016N4.05	CLS016N7.05	CLS016N8.05	1
1,0	CLS016N3.10	CLS016N4.10	CLS016N7.10	CLS016N8.10	1
2,0	CLS016N3.20	CLS016N4.20	CLS016N7.20	CLS016N8.20	1
3,0	CLS016N3.30	CLS016N4.30	CLS016N7.30	CLS016N8.30	1
5,0	CLS016N3.50	CLS016N4.50	CLS016N7.50	CLS016N8.50	1

Latiguillo – Cat. 6A FTP



Composición

- 1 - Conductor.
- 2 - Aislador HDPE.
- 3 - Cruceta.
- 4 - Rip-Cord.
- 5 - Cubierta exterior.
- 6 - Lámina de aluminio.
- 7 - Malla cobre estañado.
- P1 - Rojo & blanco / rojo.
- P2 - Verde & blanco / verde.
- P3 - Marrón & blanco / marrón.
- P4 - Azul & blanco / azul.

Certificados y normas aplicables



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

Materiales

Conductor 100% cobre.
Revestimiento exterior de LSZH
baja emisión de gases y libre de
halógenos.

Color revestimiento de cable

Gris	
Azul	
Verde	
Rojo	
Negro	

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 Keystones, patch panels y cables de GAESTOPAS.
- El 100% de los cables han sido testados.
- Los latiguillos deben ser testados con el Fluke DSX-5000.
- Radio mínimo de curvatura: 8D (FTP).

Especificaciones

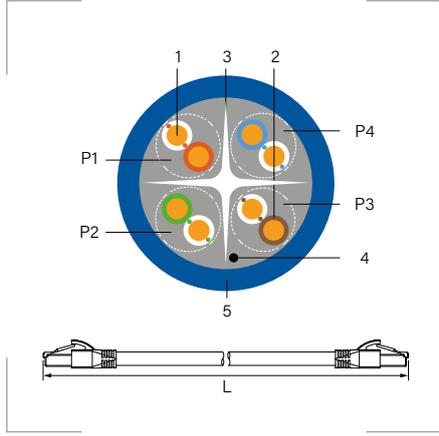
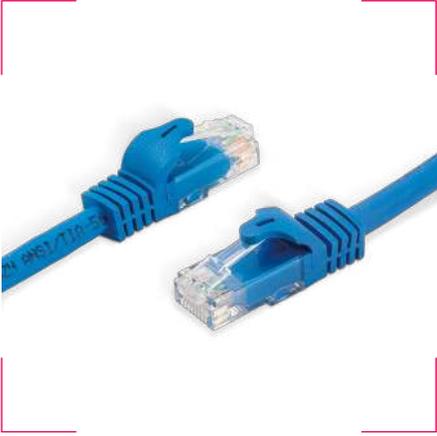
Conductores	Tipo	FTP
	AWG	26
	Material	Cobre
Aisladores	Diámetro (mm)	1,0 ± 0,05
	Material	HDPE
Cubierta exterior	Exterior O.D.	6,2 ± 0,2
	Espesor (mm)	0,5 ± 0,05
	Material	LSZH
Funda (FTP)	Material	Lámina de aluminio (125%)

Referencias

Longitud metros	Gris	Azul	Verde	Rojo	Negro	Embalaje unidades
0,5	CL126A1.05	CL126A3.05	CL126A4.05	CL126A6.05	CL126A7.05	1
1,0	CL126A1.10	CL126A3.10	CL126A4.10	CL126A6.10	CL126A7.10	1
2,0	CL126A1.20	CL126A3.20	CL126A4.20	CL126A6.20	CL126A7.20	1
3,0	CL126A1.30	CL126A3.30	CL126A4.30	CL126A6.30	CL126A7.30	1
5,0	CL126A1.50	CL126A3.50	CL126A4.50	CL126A6.50	CL126A7.50	1
7,0	CL126A1.70	CL126A3.70	CL126A4.70	CL126A6.70	CL126A7.70	1
10,0	CL126A1.100	CL126A3.100	CL126A4.100	CL126A6.100	CL126A7.100	1
15,0	CL126A1.150	CL126A3.150	CL126A4.150	CL126A6.150	CL126A7.150	1
20,0	CL126A1.200	CL126A3.200	CL126A4.200	CL126A6.200	CL126A7.200	1
25,0	CL126A1.250	CL126A3.250	CL126A4.250	CL126A6.250	CL126A7.250	1
30,0	CL126A1.300	CL126A3.300	CL126A4.300	CL126A6.300	CL126A7.300	1
50,0	CL126A1.500	CL126A3.500	CL126A4.500	CL126A6.500	CL126A7.500	1



Latiguillo – Cat. 6A UTP



Composición
 1 - Conductor.
 2 - Aislador HDPE.
 3 - Cruceta.
 4 - Rip-Cord.
 5 - Cubierta exterior.
 P1 - Rojo & blanco / rojo.
 P2 - Verde & blanco / verde.
 P3 - Marrón & blanco / marrón.
 P4 - Azul & blanco / azul.

Certificados y normas aplicables

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

Materiales
 Conductor 100% cobre.
 Revestimiento exterior de LSZH
 baja emisión de gases y libre de
 halógenos.

Color revestimiento de cable

Gris	
Azul	
Verde	
Rojo	
Negro	

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 Keystones, patch panels y cables de GAESTOPAS.
- El 100% de los cables han sido testados.
- Los latiguillos deben ser testados con el Fluke DSX-5000.
- Radio mínimo de curvatura: 4D (UTP).

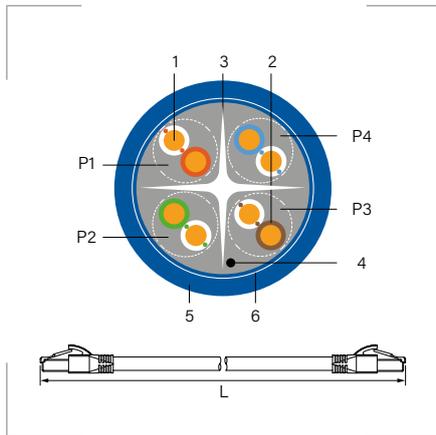
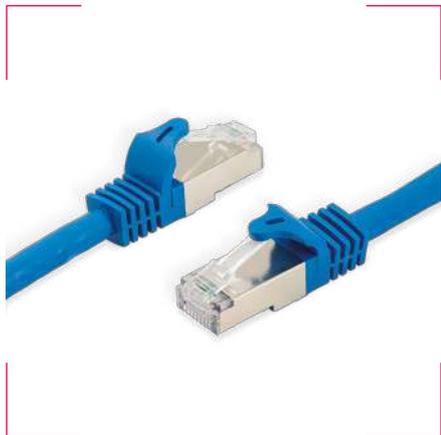
Especificaciones

Conductores	Tipo	UTP
	AWG	24
	Material	Cobre
Aisladores	Diámetro (mm)	0,88 ± 0,05
	Material	HDPE
Cubierta exterior	Exterior O.D.	6,2 ± 0,2
	Espesor (mm)	0,5 ± 0,05
	Material	LSZH

Referencias

Longitud metros	Gris	Azul	Verde	Rojo	Negro	Embalaje unidades
0,5	CL016A1.05	CL016A3.05	CL016A4.05	CL016A6.05	CL016A7.05	1
1,0	CL016A1.10	CL016A3.10	CL016A4.10	CL016A6.10	CL016A7.10	1
2,0	CL016A1.20	CL016A3.20	CL016A4.20	CL016A6.20	CL016A7.20	1
3,0	CL016A1.30	CL016A3.30	CL016A4.30	CL016A6.30	CL016A7.30	1
5,0	CL016A1.50	CL016A3.50	CL016A4.50	CL016A6.50	CL016A7.50	1
7,0	CL016A1.70	CL016A3.70	CL016A4.70	CL016A6.70	CL016A7.70	1
10,0	CL016A1.100	CL016A3.100	CL016A4.100	CL016A6.100	CL016A7.100	1
15,0	CL016A1.150	CL016A3.150	CL016A4.150	CL016A6.150	CL016A7.150	1
20,0	CL016A1.200	CL016A3.200	CL016A4.200	CL016A6.200	CL016A7.200	1
25,0	CL016A1.250	CL016A3.250	CL016A4.250	CL016A6.250	CL016A7.250	1
30,0	CL016A1.300	CL016A3.300	CL016A4.300	CL016A6.300	CL016A7.300	1
50,0	CL016A1.500	CL016A3.500	CL016A4.500	CL016A6.500	CL016A7.500	1

Latiguillo - Cat. 6 FTP



Composición

- 1 - Conductor.
- 2 - Aislador HDPE.
- 3 - Cruceta.
- 4 - Rip-Cord.
- 5 - Cubierta exterior.
- 6 - Lámina de aluminio.
- P1 - Rojo & blanco / rojo.
- P2 - Verde & blanco / verde.
- P3 - Marrón & blanco / marrón.
- P4 - Azul & blanco / azul.

Certificados y normas aplicables



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

Materiales

Conductor 100% cobre.
Revestimiento exterior de LSZH
baja emisión de gases y libre de
halógenos.

Color revestimiento de cable

Gris
Azul
Verde
Rojo
Negro



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 Keystones, patch panels y cables de GAESTOPAS.
- El 100% de los cables han sido testados.
- Los latiguillos deben ser testados con el Fluke DSX-5000.
- Radio mínimo de curvatura: 8D (FTP).

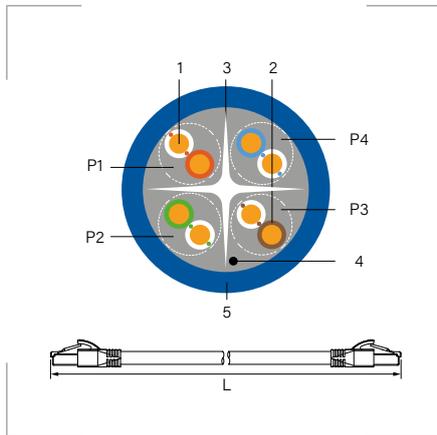
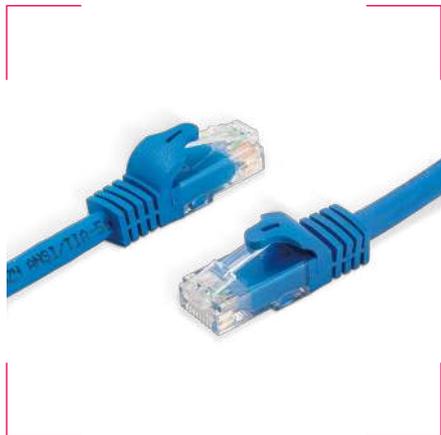
Especificaciones

Conductores	Tipo	FTP
	AWG	26
	Material	Cobre
Aisladores	Diámetro (mm)	0,9 ± 0,06
	Material	HDPE
Cubierta exterior	Exterior O.D.	6,2 ± 0,2
	Espesor (mm)	0,5 ± 0,05
	Material	LSZH
Funda (FTP)	Material	Lámina de aluminio (125%)

Referencias

Longitud metros	Gris	Azul	Verde	Rojo	Negro	Embalaje unidades
0,5	CL126N1.05	CL126N3.05	CL126N4.05	CL126N6.05	CL126N7.05	1
1,0	CL126N1.10	CL126N3.10	CL126N4.10	CL126N6.10	CL126N7.10	1
2,0	CL126N1.20	CL126N3.20	CL126N4.20	CL126N6.20	CL126N7.20	1
3,0	CL126N1.30	CL126N3.30	CL126N4.30	CL126N6.30	CL126N7.30	1
5,0	CL126N1.50	CL126N3.50	CL126N4.50	CL126N6.50	CL126N7.50	1
7,0	CL126N1.70	CL126N3.70	CL126N4.70	CL126N6.70	CL126N7.70	1
10,0	CL126N1.100	CL126N3.100	CL126N4.100	CL126N6.100	CL126N7.100	1
15,0	CL126N1.150	CL126N3.150	CL126N4.150	CL126N6.150	CL126N7.150	1
20,0	CL126N1.200	CL126N3.200	CL126N4.200	CL126N6.200	CL126N7.200	1
25,0	CL126N1.250	CL126N3.250	CL126N4.250	CL126N6.250	CL126N7.250	1
30,0	CL126N1.300	CL126N3.300	CL126N4.300	CL126N6.300	CL126N7.300	1
50,0	CL126N1.500	CL126N3.500	CL126N4.500	CL126N6.500	CL126N7.500	1

Latiguillo - Cat. 6 UTP



Composición

- 1 - Conductor.
- 2 - Aislador HDPE.
- 3 - Cruceta.
- 4 - Rip-Cord.
- 5 - Cubierta exterior.
- P1 - Rojo & blanco / rojo.
- P2 - Verde & blanco / verde.
- P3 - Marrón & blanco / marrón.
- P4 - Azul & blanco / azul.

Certificados y normas aplicables



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

Materiales

Conductor 100% cobre.
 Revestimiento exterior de LSZH baja emisión de gases y libre de halógenos.

Color revestimiento de cable

- Gris
- Azul
- Verde
- Rojo
- Negro

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 Keystones, patch panels y cables de GAESTOPAS.
- El 100% de los cables han sido testados.
- Los latiguillos deben ser testados con el Fluke DSX-5000.
- Radio mínimo de curvatura: 4D (UTP).

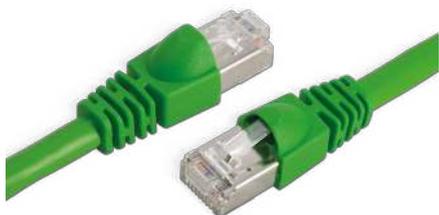
Especificaciones

Conductores	Tipo	UTP
	AWG	26
	Material	Cobre
Aisladores	Diámetro (mm)	0,88 ± 0,05
	Material	HDPE
Cubierta exterior	Exterior O.D.	6,2 ± 0,2
	Espesor (mm)	0,5 ± 0,05
	Material	LSZH

Referencias

Longitud metros	Gris	Azul	Verde	Rojo	Negro	Embalaje unidades
0,5	CL016N1.05	CL016N3.05	CL016N4.05	CL016N6.05	CL016N7.05	1
1,0	CL016N1.10	CL016N3.10	CL016N4.10	CL016N6.10	CL016N7.10	1
2,0	CL016N1.20	CL016N3.20	CL016N4.20	CL016N6.20	CL016N7.20	1
3,0	CL016N1.30	CL016N3.30	CL016N4.30	CL016N6.30	CL016N7.30	1
5,0	CL016N1.50	CL016N3.50	CL016N4.50	CL016N6.50	CL016N7.50	1
7,0	CL016N1.70	CL016N3.70	CL016N4.70	CL016N6.70	CL016N7.70	1
10,0	CL016N1.100	CL016N3.100	CL016N4.100	CL016N6.100	CL016N7.100	1
15,0	CL016N1.150	CL016N3.150	CL016N4.150	CL016N6.150	CL016N7.150	1
20,0	CL016N1.200	CL016N3.200	CL016N4.200	CL016N6.200	CL016N7.200	1
25,0	CL016N1.250	CL016N3.250	CL016N4.250	CL016N6.250	CL016N7.250	1
30,0	CL016N1.300	CL016N3.300	CL016N4.300	CL016N6.300	CL016N7.300	1
50,0	CL016N1.500	CL016N3.500	CL016N4.500	CL016N6.500	CL016N7.500	1

Latiguillos industriales - Cat. 6A S/FTP (PUR)



Descripción
2xRJ45 Latiguillo.

Aplicaciones
Apropiado para aplicaciones industriales.

Especificaciones

Categoría	S/FTP Cat. 6A - apantallado
Diámetro	4x2xAWG 27/7 (PUR)
Vida útil	≥ 750 ciclos de conexión

Grado de protección
Inflamabilidad: UL94 V-0.

Certificados y normas aplicables

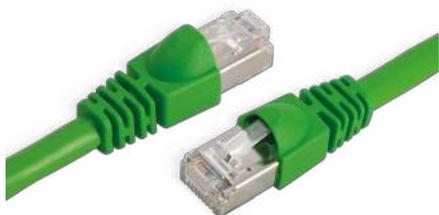


Material del revestimiento exterior
Funda resistente a materiales PUR.

Temperatura de trabajo
-40°C hasta +75°C.

Longitud metros	Referencia	Embalaje unidades
0,5	DTWJ60.5M	1
1,0	DTWJ61M	1
2,0	DTWJ62M	1
3,0	DTWJ63M	1
5,0	DTWJ65M	1
7,5	DTWJ67,5M	1
10,0	DTWJ610M	1
15,0	DTWJ615M	1

Latiguillos industriales - Cat. 6A S/FTP (LSHZ)



Descripción
2xRJ45 Latiguillo.

Aplicaciones
Apropiado para aplicaciones industriales.

Especificaciones

Categoría	S/FTP Cat. 6A - apantallado
Cableado	1:1 (LSHZ)
Vida útil	≥ 750 ciclos de conexión

Grado de protección
Inflamabilidad: UL94 V-0.

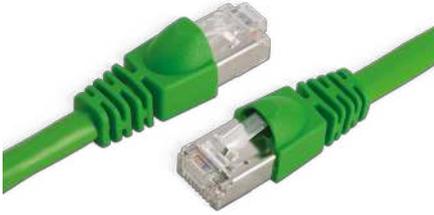
Certificados y normas aplicables



Temperatura de trabajo
-40°C hasta +75°C.

Longitud metros	Referencia	Embalaje unidades
0,25	DTWHJ60.25M	1
0,5	DTWHJ60.5M	1
1,0	DTWHJ61M	1
2,0	DTWHJ62M	1
3,0	DTWHJ63M	1
5,0	DTWHJ65M	1
7,5	DTWHJ67.5M	1
10,0	DTWHJ610M	1
15,0	DTWHJ615M	1

Latiguillos industriales - Cat. 5 SF/UTP (PUR)



Descripción
2xRJ45 Latiguillo.

Aplicaciones
Apropiado para aplicaciones industriales.

Especificaciones

Categoría	SF/UTP Cat. 5 - apantallado
Diámetro	4x2xAWG 26/7 (PUR)
Vida útil	≥ 750 ciclos de conexión

Grado de protección
Inflamabilidad: UL94 V-0.

Certificados y normas aplicables

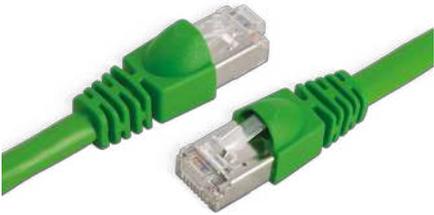


Material del revestimiento exterior
Funda resistente a materiales PUR.

Temperatura de trabajo
-40°C hasta +75°C.

Longitud metros	Referencia	Embalaje unidades
1,0	DTWJ51M	1
2,0	DTWJ52M	1
3,0	DTWJ53M	1
5,0	DTWJ55M	1
7,5	DTWJ57.5M	1
10,0	DTWJ510M	1
15,0	DTWJ515M	1

Latiguillos industriales - Cat. 5e S/FTP (LSHZ)



Descripción
2xRJ45 Latiguillo.

Aplicaciones
Apropiado para aplicaciones industriales.

Especificaciones

Categoría	S/FTP Cat. 5e - apantallado
Cableado	1:1 (LSHZ)
Vida útil	≥ 750 ciclos de conexión

Grado de protección
Inflamabilidad: UL94 V-0.

Certificados y normas aplicables



Temperatura de trabajo
-40°C hasta +75°C.

Longitud metros	Referencia	Embalaje unidades
0,5	DTWHJE0.5M	1
1,0	DTWHJE1M	1
2,0	DTWHJE2M	1
3,0	DTWHJE3M	1
5,0	DTWHJE5M	1
7,5	DTWHJE7.5M	1
10,0	DTWHJE10M	1
15,0	DTWHJE15M	1

Latiguillos industriales - Cat. 7 S/FTP (PUR)



Descripción

- M12x1 Latiguillo.
- Preconectorización IP67 a RJ45 IP20.

Aplicaciones

Para aplicaciones industriales.

Especificaciones

Categoría	S/FTP Cat. 7
Diámetro	4x2xAWG 26/7 (PUR)
Vida útil	≥ 750 ciclos de conexión

Grado de protección

Inflamabilidad: UL94 V-0.

Certificados y normas aplicables



Material del revestimiento exterior

Funda resistente a materiales PUR.

Temperatura de trabajo

-40°C hasta +75°C.

Longitud metros	Referencia	Embalaje unidades
0,5	DTWXJ0.5M	1
1,0	DTWXJ1M	1
2,0	DTWXJ2M	1
3,0	DTWXJ3M	1
5,0	DTWXJ5M	1
7,5	DTWXJ7.5M	1
10,0	DTWXJ10M	1

Latiguillos industriales - Cat. 5 SF/UTP (PUR)



Descripción

- 2xRJ45 Latiguillo - PROFINET.
- Funda exterior del cable resistente a materiales PUR.

Aplicaciones

Apropiado para aplicaciones industriales.

Especificaciones

Categoría	SF/UTP Cat. 5 - apantallado
Diámetro	4x2xAWG 22/7 (PUR)
Vida útil	≥ 750 ciclos de conexión

Grado de protección

Inflamabilidad: UL94 V-0.

Certificados y normas aplicables



Material del revestimiento exterior

Funda resistente a materiales PUR.

Temperatura de trabajo

-40°C hasta +75°C.

Longitud metros	Referencia	Embalaje unidades
1,0	DTWJP1M	1
2,0	DTWJP2M	1
3,0	DTWJP3M	1
5,0	DTWJP5M	1
7,5	DTWJP7.5M	1
10,0	DTWJP10M	1
15,0	DTWJP15M	1

Latiguillos industriales - Cat. 6A S/FTP (LSHZ)



Descripción

2xRJ45 Latiguillo 1x90° - 1x180°.

Aplicaciones

Apropiado para aplicaciones industriales.

Especificaciones

Categoría	S/FTP Cat. 6A - apantallado
Cableado	1:1 (LSHZ)
Vida útil	≥ 750 ciclos de conexión

Grado de protección

Inflamabilidad: UL94 V-0.

Certificados y normas aplicables

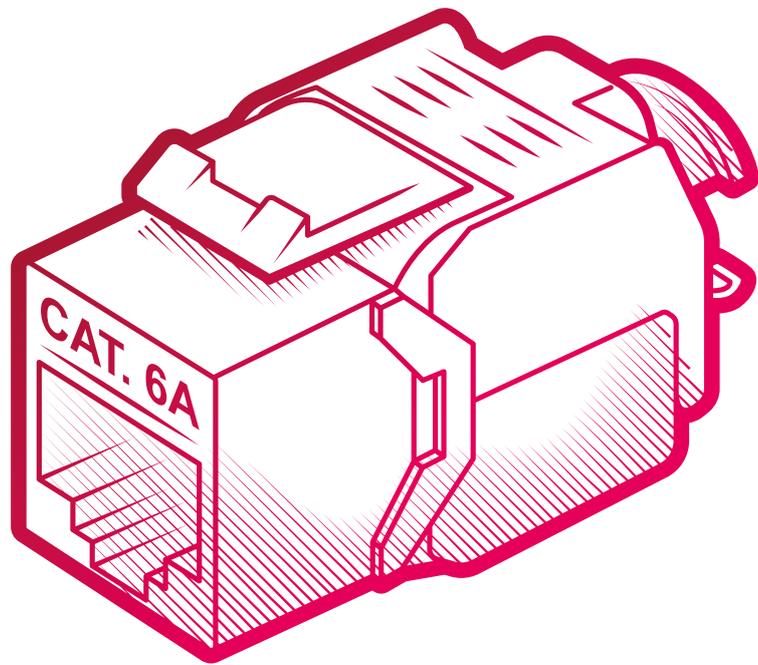


Temperatura de trabajo

-40°C hasta +75°C.

Longitud metros	Referencia	Embalaje unidades
0,5	DTWHJ60.5MA	1
1,0	DTWHJ61MA	1
2,0	DTWHJ62MA	1
3,0	DTWHJ63MA	1
5,0	DTWHJ65MA	1
7,5	DTWHJ67.5MA	1
10,0	DTWHJ610MA	1

2.3



CONEXIONADO

Índice de datos técnicos para conectores

213



	Keystone con brida Cat. 6A STP	Keystone Cat. 6A STP	Keystone Cat. 6A UTP	Keystone Cat. 6 STP
CERTIFICADOS Y NORMAS APLICABLES				

Categoría	6A		6A		6A		6	
Tipo	STP		STP		UTP		STP	
AWG	24-22	26-22	24-22	26-22	24-22	26-22	24-22	26-22
Resistencia contacto	<200 MΩ		<200 MΩ		<200 MΩ		<200 MΩ	
Fuerza de retención	7,7 kg		7,7 kg		7,7 kg		7,7 kg	
Temperatura de trabajo	-10°C hasta +60°C							
Página	130		131		132		133	



	Conector industrial RJ45 Cat. 8.1	Ethernet macho Cat. 6A UTP/STP RJ45	Ethernet macho Cat. 6 UTP/STP RJ45	Conectores industriales RJ45 Cat. 6A
CERTIFICADOS Y NORMAS APLICABLES				

Categoría	8.1		6A		6		6A	
Tipo	STP RJ45		UTP RJ45	STP RJ45	UTP RJ45	STP RJ45	RJ45	RJ45 PROFINET
AWG	27/7-22/7	26/1-22/1	27/7-22/7	26/1-22/1	27/7-22/7	26/1-22/1	-	-
Resistencia contacto	-		<20 MΩ		<20 MΩ		-	
Fuerza retención	-		7,7 kg		7,7 kg		-	
Temperatura de trabajo	-		-40°C hasta +60°C		-40°C hasta +60°C		-40°C hasta +85°C	
Página	141		142		143		144	

Índice de datos técnicos para conectores



Keystone Cat. 6 UTP	Keystone Cat.8 STP	Keystone hembra Cat. 6 90° UTP con herramienta	Ethernet macho Cat. 6 UTP/FTP RJ45 pasante	Ethernet macho Cat. 6 UTP/FTP RJ45

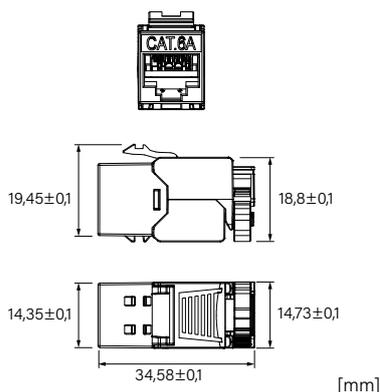
6		8		6		6 macho		6 macho	
UTP		STP		UTP		UTP RJ45 FTP RJ45		UTP RJ45 FTP RJ45	
24-22	26-22	24-22	26-22	-	-	-	-	-	-
<200 MΩ		<200 MΩ		140 MΩ		20 MΩ		20 MΩ	
7,7 kg		7,7 kg		14,28 kg		14,28 kg		7,7 kg	
-10°C hasta +60°C		-10°C hasta +60°C		-40°C hasta +60°C		-40°C hasta +70°C		-40°C hasta +85°C	
134		135		136		138		140	



Caja acopladora IDC	Adaptador RJ45 hembra/hembra Cat.6 UTP/FTP	Adaptador RJ45 hembra/hembra Cat.6 UTP	Conector estanco RJ45 hembra/hembra FTP	Roseta superficie RJ45 Cat. 6 UTP

6		6		6		6 6A		6	
UTP RJ45 FTP RJ45		UTP RJ45 FTP RJ45		UTP RJ45		FTP RJ45		UTP RJ45	
-		-		-		-		-	
20 MΩ		100 MΩ		100 MΩ		10 MΩ		-	
30 N		140 N		140 N		140 N		7,7 kg	
-40°C hasta +70°C		-40°C hasta +60°C		0°C hasta +70°C		-40°C hasta +105°C		-20°C hasta +68°C	
146		147		148		149		151	

Conector Keystone con brida - Cat. 6A STP



Certificados y normas aplicables



ISO/IEC 11801, PoE por IEEE 802.3af, PoE+ por IEEE 802.3at.

Temperatura de trabajo

-10°C hasta +60°C.

Descripción

El conector Keystone categoría 6A STP está pensado para una instalación rápida y fácil gracias a las abrazaderas que incorpora.

Especificaciones

Transmisión		Cat. 6A STP
Montaje		Sin herramienta
Jack RJ45	Envolvente	Aleación de zinc
	Soporte	PC
	Contactos	Bronce fosforoso 8P8C con baño de oro
Inserto IDC	Carcasa	PC UL 94V-0
	Contactos	Bronce fosforoso estañado
	Capuchón	PC
Conductor	Hilos trenzados	Desde AWG 26 hasta 22 (0,48-0,76 mm)
	Hilo sólido	Desde AWG 24 hasta 22 (0,45-0,65 mm)
Vida útil		>750 ciclos de conexión
Fuerza de inserción		<30M
Fuerza de retención		7,7 kg entre la toma hembra y el conector macho

Características eléctricas

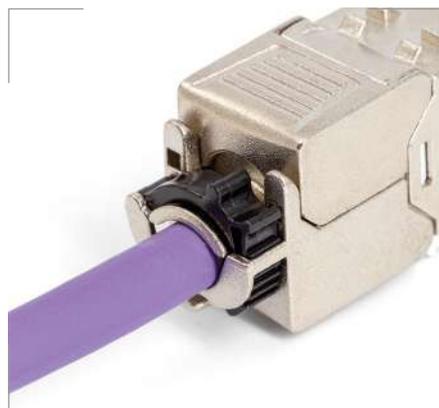
Resistencia	Aislamiento	>500 MΩ
	Contacto	<200 MΩ
Frecuencia		1-500 MHz
Corriente nominal		1,5 A
Tensión máxima		DC 1000V AC 700V RMS 60Hz, 1 min.

Referencia

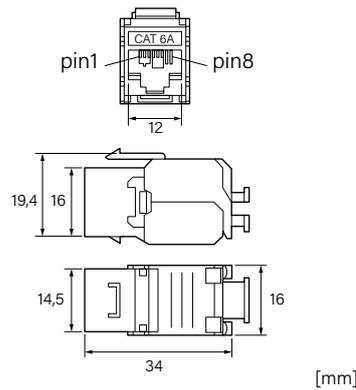
CK26A.1

Embalaje unidades

1



Conector Keystone - Cat. 6A STP



Certificados y normas aplicables



ANSI/TIA/EIA 568-B.2,
DIN EN 50173-1, IEC 60603-7-4,
ISO/IEC 11801 ed.2.2 y 10 Gb
ETHERNET.

Temperatura de trabajo

-10°C hasta +60°C (ISO/IEC 11801).

Descripción

- El conector Keystone categoría 6A STP pertenece al sistema de cableado de 10 gigabits. Posee un diseño simple y único, y se monta sin necesidad de usar herramientas.
- Pensado para una instalación rápida y fácil, con abrazaderas incorporadas. Presenta una frecuencia de trabajo de 500MHz.

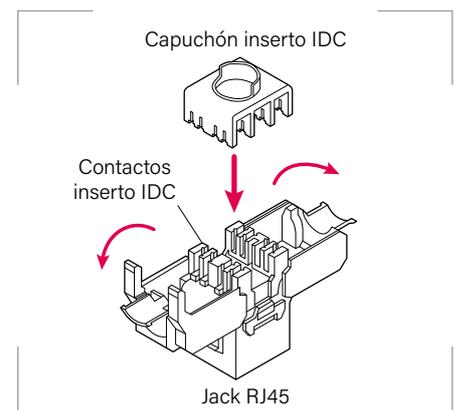
Especificaciones

Transmisión		Cat. 6A STP
Montaje		Sin herramienta
Jack RJ45	Envolvente	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)
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

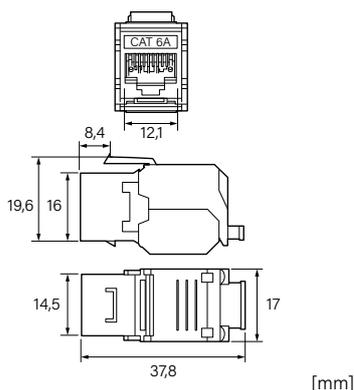
Características eléctricas

Resistencia	Aislamiento	>1000 MΩ (en condiciones atmosféricas normales)
	Contacto	<200 MΩ
Frecuencia		1-500 MHz
Corriente nominal		1,5 A

Referencia	Embalaje unidades
CK26A	1



Conector Keystone - Cat. 6A UTP



Certificados y normas aplicables



ANSI/TIA/EIA 568-B.2,
DIN EN 50173-1, IEC 60603-7-4,
ISO/IEC 11801 ed.2.2 y 10 Gb
ETHERNET.

Temperatura de trabajo

-10°C hasta +60°C (ISO/IEC 11801).

Descripción

- El conector Keystone categoría 6A UTP pertenece al sistema de cableado de 10 gigabits. Posee un diseño simple y único, y se monta sin necesidad de usar herramientas.
- Pensado para una instalación rápida y fácil, con abrazaderas incorporadas. Presenta una frecuencia de trabajo de 500MHz.

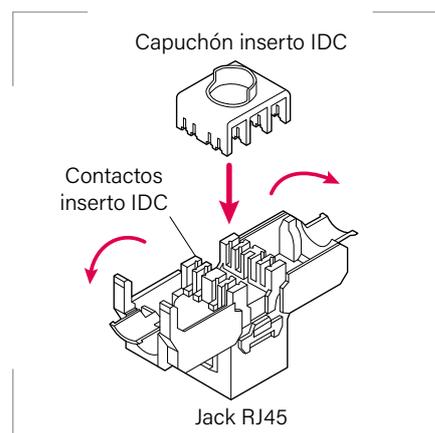
Especificaciones

Transmisión		Cat. 6A UTP
Montaje		Sin herramienta
Jack RJ45	Envolvente	PC UL 94V-0
	Soporte	PBT + Fibra de vidrio según UL 94V-0
	Contactos	Bronce fosforoso con 3µ pulgadas de baño de oro (8P8C)
Inserto IDC	Carcasa	PC + Fibra de vidrio según UL 94V-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)
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

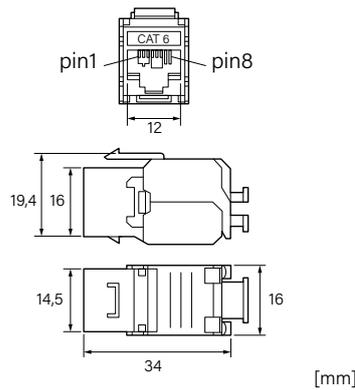
Características eléctricas

Resistencia	Aislamiento	>1000 MΩ (en condiciones atmosféricas normales)
	Contacto	<200 MΩ
Frecuencia		1-500 MHz
Corriente nominal		1,5 A

Referencia	Embalaje unidades
CK16A	1



Conector Keystone - Cat. 6 STP



Certificados y normas aplicables



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

Temperatura de trabajo

-10°C hasta +60°C (ISO/IEC 11801).

Descripción

- El conector Keystone categoría 6 STP pertenece al sistema de cableado de 1 gigabits. Posee un diseño simple y único, y se monta sin necesidad de usar herramientas.
- Pensado para una instalación rápida y fácil, con abrazaderas incorporadas. Presenta una frecuencia de trabajo de 350MHz.

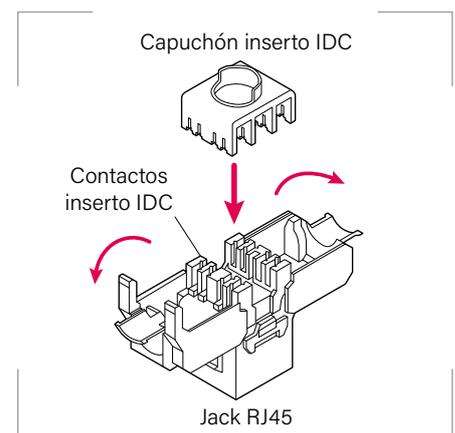
Especificaciones

Transmisión		Cat. 6 STP
Montaje		Sin herramienta
Jack RJ45	Envolvente	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)
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

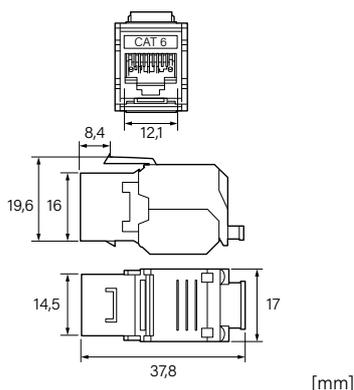
Características eléctricas

Resistencia	Aislamiento	>1000 MΩ (en condiciones atmosféricas normales)
	Contacto	<200 MΩ
Frecuencia		1-350 MHz
Corriente nominal		1,5 A

Referencia	Embalaje unidades
CK26N	1



Conector Keystone - Cat. 6 UTP



Certificados y normas aplicables



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

Color
Blanco
Negro

Temperatura de trabajo
-10°C hasta +60°C (ISO/IEC 11801).

Descripción

- El conector Keystone categoría 6 UTP pertenece al sistema de cableado de 1 gigabits. Posee un diseño simple y único, y se monta sin necesidad de usar herramientas.
- Pensado para una instalación rápida y fácil, con abrazaderas incorporadas. Presenta una frecuencia de trabajo de 350MHz.

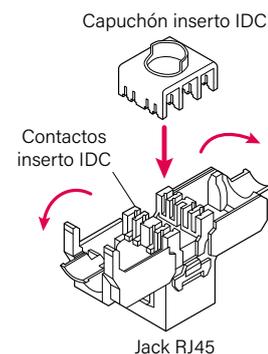
Especificaciones

Transmisión	Cat. 6 UTP	
Montaje	Sin herramienta	
Jack RJ45	Envolvente	PC UL 94V-0
	Soporte	PBT + Fibra de vidrio según UL 94V-0
	Contactos	Bronce fosforoso con 3µ pulgadas de baño de oro (8P8C)
Inserto IDC	Carcasa	PC + Fibra de vidrio según UL 94V-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)
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	

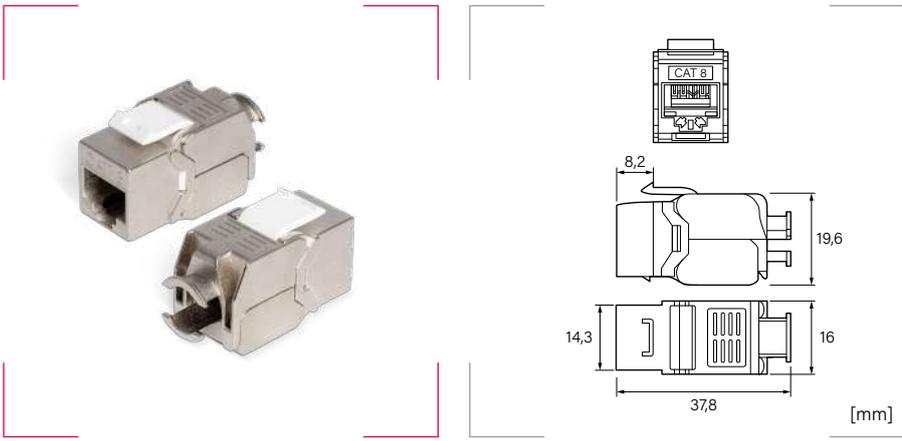
Características eléctricas

Resistencia	Aislamiento	>1000 MΩ (en condiciones atmosféricas normales)
	Contacto	<200 MΩ
Frecuencia		1-350 MHz
Corriente nominal		1,5 A

Referencia	Color	Embalaje unidades
CK16N		1
CK16N-B		1



Conector Keystone - Cat. 8 STP



Certificados y normas aplicables

RoHS **CE** **25 años**

ISO/IEC 11801, ANSI/TIA/EIA 568.2, EN 60603-7-5, PoE según IEE 802.3af y PoE+ según IEE 802.3at.

Temperatura de trabajo
-10°C hasta +60°C.

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.

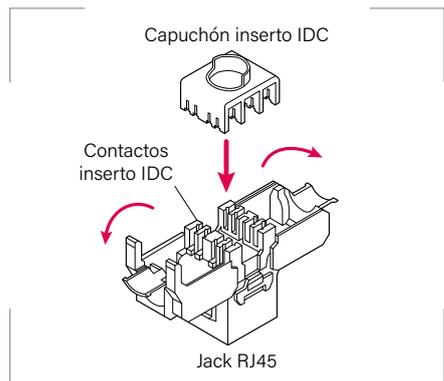
Especificaciones

Transmisión	Cat. 8 STP	
Montaje	Sin herramienta	
Jack RJ45	Envolvente	PC autoextinguible
	Soporte	PBT + Fibra de vidrio según UL 94V-0
	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 24 hasta 22 (0,48-0,76 mm)
	Hilo sólido	Desde AWG 26 hasta 22 (0,45-0,55 mm)
Vida útil	>750 ciclos de conexión	
Fuerza de inserción	<30N	
Fuerza de retención	7,7 kg entre la toma hembra y el conector macho	

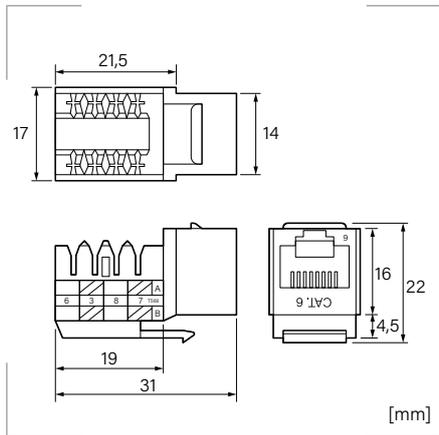
Características eléctricas

Resistencia	Aislamiento	>500 MΩ (A 500 Vdc)
	Contacto	<200 MΩ
Frecuencia	2000 MHz	
Tensión soportada	1000 Vdc 700 Vac RMS 60 Hz, 1min.	
Corriente nominal	1,5 A	

Referencia	Embalaje unidades
CKI28N	1



Conector Keystone - Cat. 6 hembra 90° UTP



Certificados y normas aplicables

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

Temperatura de trabajo
-40°C hasta +60°C (ISO/IEC 11801).

Productos relacionados

Herramienta Yosanne pág. 251

Descripción

Permite una conexión rápida en conexiones de hasta 1Gbps. Diseñado para montaje en rack, caja de registro o caja de montaje en superficie.

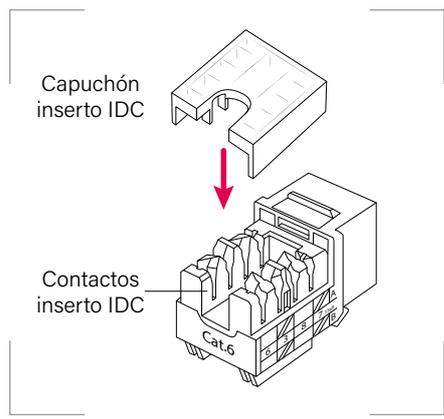
Especificaciones

Transmisión	Cat. 6 UTP	
AWG	22-26	
Material	Revestimiento	PC/ABS UL94V-0
	Pernos de cierres IDC	Bronce fosforado con 50µ" de oro
Montaje	Opcional con herramienta yoanne (pág. 251)	
Vida útil	>200 ciclos de conexión (IEC 60603-7-4, ISO/IEC 11801)	
Fuerza de retención	14,28 kg	

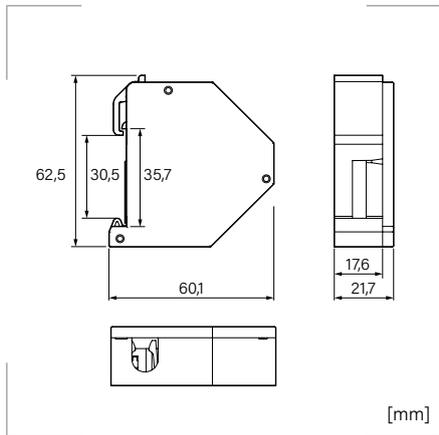
Características eléctricas

Resistencia	Aislamiento	1000 MΩ
	Contacto	140 mΩ
Corriente nominal	1,5 A	

Referencia	Embalaje unidades
CK16N.1	1



Módulos para carril DIN - Cat. 6A STP



Grado de protección
Polvo/agua: IP20.

Certificados y normas aplicables



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

Material

PVC retardante a la llama UL94V-0.

Color

Gris RAL7035

Temperatura de trabajo

-20°C hasta +60°C.

Descripción

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

Aplicaciones

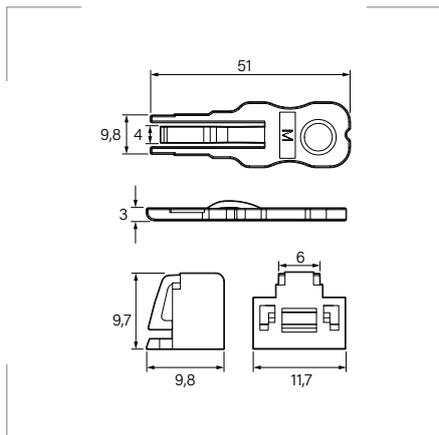
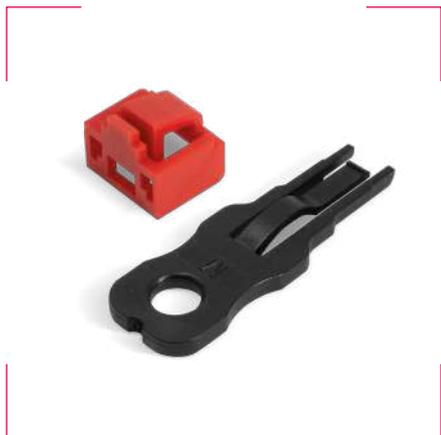
Este módulo para carril DIN permite la interconexión de redes industriales de cobre y fibra óptica. También se pueden instalar directamente en carril DIN sobre superficie.

Especificaciones

Tipo de conector	RJ45/RJ49
Rango de cables del conductor	Compatible con 22-24 AWG

Referencia	Embalaje unidades
DIN26A	1

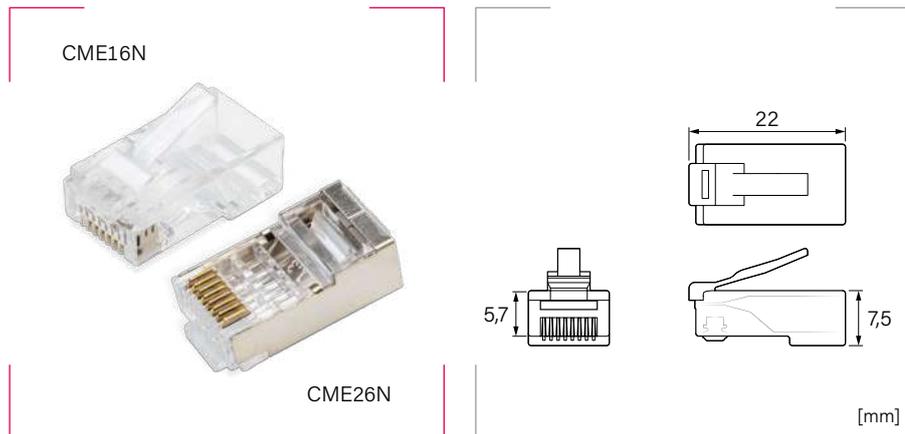
Accesorio de bloqueo de puertos RJ45



Material
Plástico.

Referencia	Descripción	Embalaje unidades
RJ45PL	Accesorio para el bloqueo de puertos	1
RJ45PK	Llave para extraer el accesorio para el bloqueo de puertos	1

Conector RJ45 pasante - Cat. 6 macho UTP/FTP



Certificados y normas aplicables



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

Temperatura de trabajo
-40°C hasta +70°C (ISO/IEC 11801).

Productos relacionados



Herramienta Genius

pág. 251

Descripción

- Permite la conexión tanto de T568-A como de T568-B.
- Ideal para aplicaciones y redes LAN.
- Idóneo para instalaciones en campo ICT2.

Especificaciones

Transmisión	Cat. 6 UTP/FTP	
Compatibles con cables de AWG	24-26	
Montaje	Opcional con herramienta Genius (pág. 251)	
Material	Carcasa	ABS + PC
	Pernos de cierres IDC	Bronce fosforado con 50µ" de oro
Vida útil	>70 ciclos de conexión (IEC 60603-7-4, ISO/IEC 11801)	
Fuerza de retención	14,28 kg	

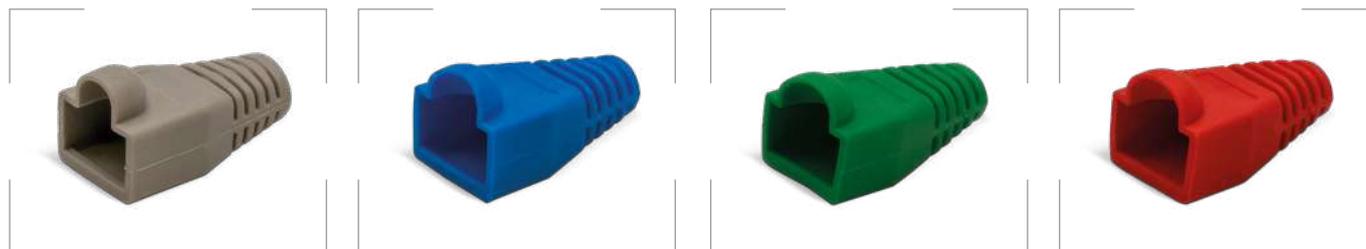
Características eléctricas

Resistencia	Aislamiento	100 MΩ
	Contacto	20 mΩ
Corriente nominal	1,5 A	

Referencia	Categoría	Embalaje unidades
CME16N	6 UTP	100
CME26N	6 FTP	100

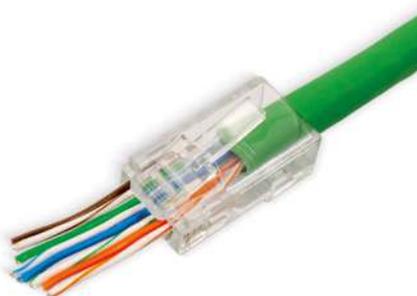
Capuchones

Referencia	Color	Embalaje unidades
CCM1N		100
CCM3N		100
CCM4N		100
CCM6N		100



Conector RJ45 pasante - Cat. 6 macho UTP/FTP

1



Al ser pasante, la funda del cable siempre queda dentro del conector.
Además, se puede verificar con facilidad el orden de los hilos.

2



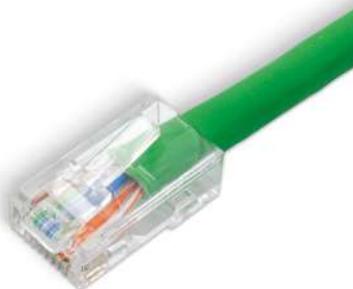
Antes de crimpar.

3



Después de crimpar.

4



Conector crimpado y listo para su uso.

Conector RJ45 – Cat. 6 macho UTP/FTP

CM16N

CM26N

UTP

FTP

[mm]

Certificados y normas aplicables

RoHS CE 25 años

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

Color capuchón

Gris	
Azul	
Verde	
Rojo	

Temperatura de trabajo
-40°C hasta +85°C.

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	Contactos de bronce con 50µ de baño en oro.
Vida útil	>750 ciclos de conexión	
Fuerza de retención	7,7 kg entre la toma hembra y el conector macho	

Características eléctricas

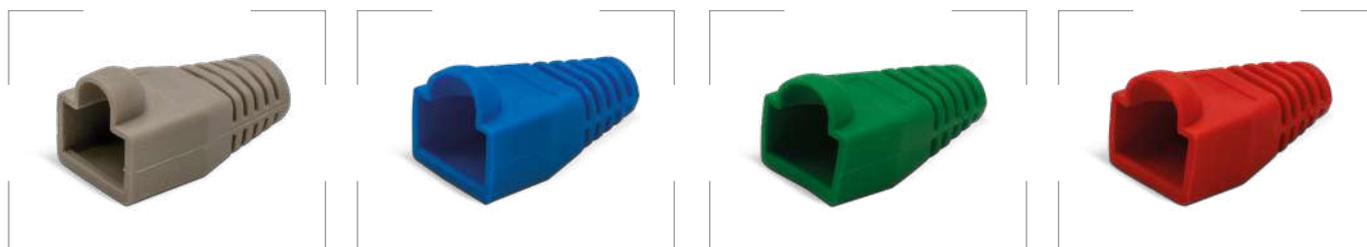
Resistencia	Aislamiento	500 MΩ - 100V DC
	Contacto	20 MΩ máx.
Corriente nominal	1,5 A	

Conectores

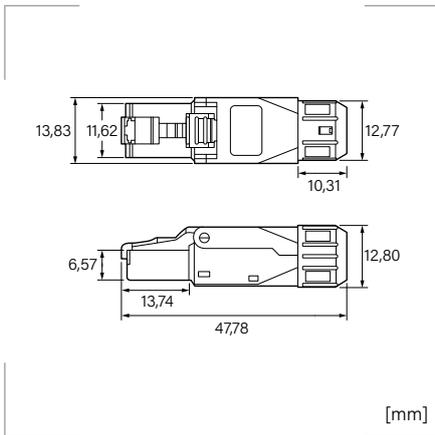
Referencia	Categoría	Embalaje unidades
CM16N	6 UTP	100
CM26N	6 FTP	100

Capuchones

Referencia	Color	Embalaje unidades
CCM1N		100
CCM3N		100
CCM4N		100
CCM6N		100



Conector industrial - RJ45 Cat. 8.1



Certificados y normas aplicables




ISO/IEC 11801 3RD EDITION,
 DIN EN 50173-1,
 IEEE 802.3AF, 3AT, 3BT,
 ISO/IEC 11801 ED.2.2 y
 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.
- Totalmente apantallado.

Aplicaciones

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

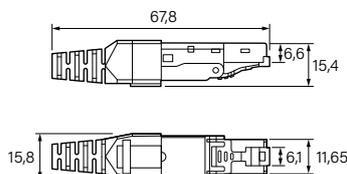
Especificaciones

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)

Referencia	Embalaje unidades
CM128N	1

Conector RJ45 – Cat. 6A macho UTP/STP

CMI16A



CMI26A

[mm]

Certificados y normas aplicables



ANSI/TIA/EIA 568-B2,
DIN EN 50173-1, IEEE 802.3at PoE+,
ISO/IEC 11801 y
10 Gbps según IEEE 802.3an.

Temperatura de trabajo

-40°C hasta +60°C.

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	Envoltente	Bronce zincado totalmente blindado
	Contactos	Bronce con un baño en oro de 50µ
Vida útil	>750 ciclos de conexión	
Fuerza de retención	7,7 kg entre la toma hembra y el conector macho	

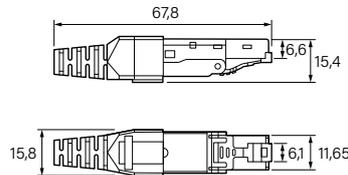
Características eléctricas

Resistencia	Aislamiento	>1000 MΩ (condiciones atmosféricas normales)
	Contacto	<20 MΩ
Corriente nominal	1,5 A	

Referencia	Categoría	Embalaje unidades
CMI16A	Cat. 6A UTP	1
CMI26A	Cat. 6A STP	1

Conector RJ45 – Cat. 6 macho UTP/STP

CMI16N



CMI26N

[mm]

Certificados y normas aplicables



ANSI/TIA/EIA 568-B2,
DIN EN 50173-1, IEEE 802.3at PoE+,
ISO/IEC 11801 y
10 Gbps según IEEE 802.3an.

Temperatura de trabajo
-40°C hasta +60°C.

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 10Gbps. 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	Envoltente	Bronce zincado totalmente blindado
	Contactos	Bronce con un baño en oro de 50µ
Vida útil	>750 ciclos de conexión	
Fuerza de retención	7,7 kg entre la toma hembra y el conector macho	
Características eléctricas		
Resistencia	Aislamiento	>1000 MΩ (condiciones atmosféricas normales)
	Contacto	<20 MΩ
Corriente nominal	1,5 A	

Referencia	Categoría	Embalaje unidades
CMI16N	Cat. 6 UTP	1
CMI26N	Cat. 6 STP	1

Conectores industriales – RJ45 Cat. 6A



Grado de protección

Polvo/agua: IP20.

Certificados y normas aplicables



ANSI/TIA/EIA 568-B2,
DIN EN 50173-1, IEEE 802.3at PoE+,
ISO/IEC 11801 y IEEE 802.3an.

Material

Contactos terminación de Ni 1,2 Au 0,8.
Carcasa de fundición de zinc.

Temperatura de trabajo

-40°C hasta +85°C.

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.
- Es ideal para edificios de oficinas, centros de datos, industria o instalaciones domésticas.
- Es compatible con PoE+.
- Totalmente apantallado.
- Apropiado para aplicaciones industriales.

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)

- Apropiado para armarios de control industrial o cajas de distribución en la producción, e incluso con interferencias eléctricas externas.
- 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: PROFINET, EtherCAT, EtherNet/IP O CC-LINK.

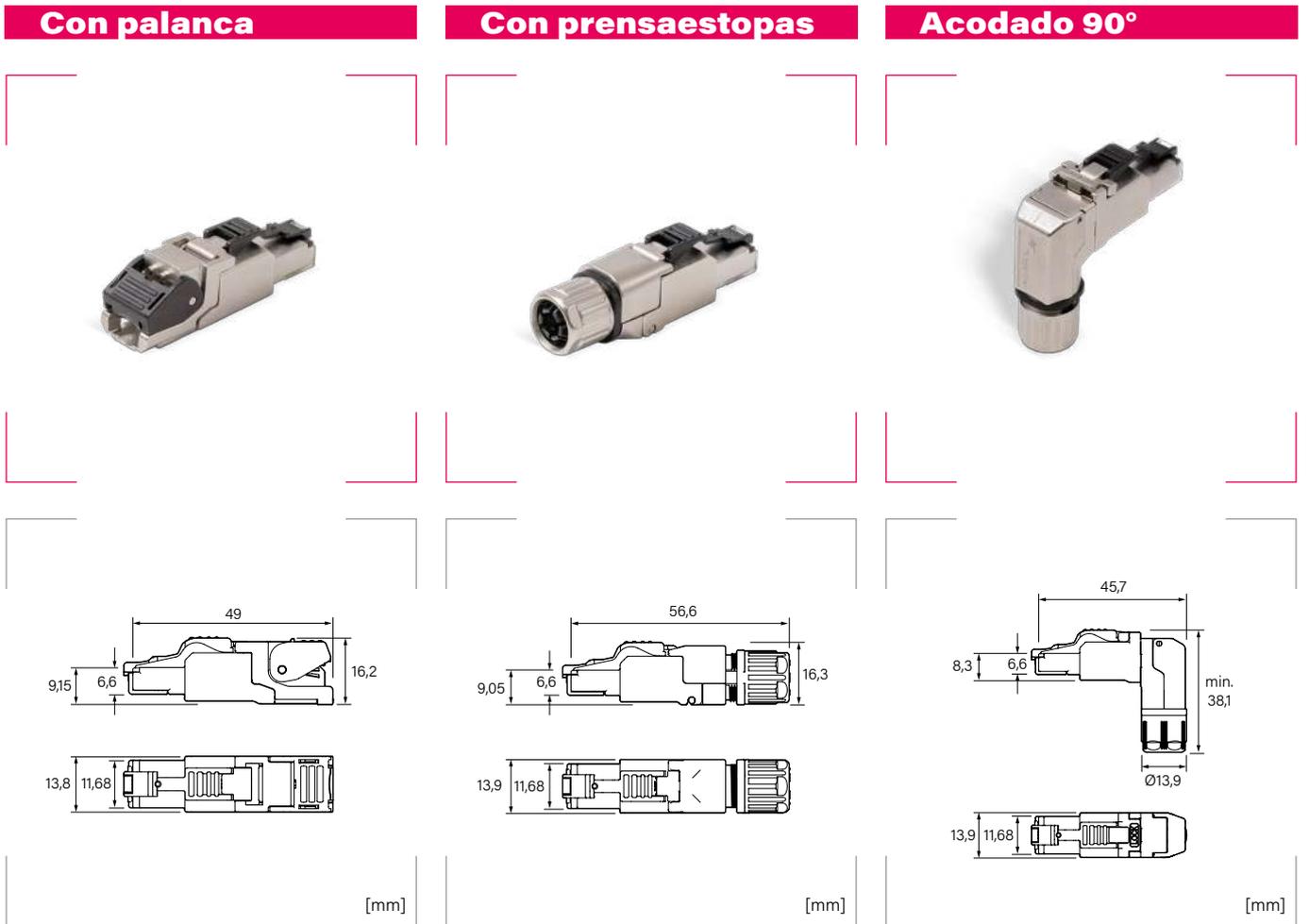
Especificaciones

Categoría 6A	Según ISO/IEC 11801
Conector macho	Según IEC 60603-7-51
PoE+ (Power over Ethernet+)	Según IEEE 802.3at
Vida útil	≥ 750 ciclos de conexión
Diámetro exterior	5,5 – 10,0 mm
Alivio de tensión del cable	AF13

Diámetros del conductor de cable

	Blanco	Gris
Sólido	0,51 – 0,64 mm (AWG24/1 – 22/1)	0,41 – 0,51 mm (AWG26/1 – 24/1)
Trenzado	0,46 – 0,76 mm (AWG27/7 – 22/7)	0,46 – 0,61 mm (AWG27/7 – 24/7)
	0,61 – 0,78 mm (AWG24/19 – 22/19)	0,51 (AWG26/19)
Diámetro nominal	1,0 - 1,6 mm	0,85 – 1,1 mm

Conexiones con velocidades de transferencia de 10 gigabits por segundo Ethernet (10GBase – T).



Conectores rectos con palanca de desbloqueo*

Referencia	Categoría	Modelo del conductor de cable	AWG del cable		Embalaje unidades
			Sólido	Trenzado	
DTJ8AIM	RJ45 T568A Cat.6A	Blanco	24/1-22/1	27/7-22/7, 24/19-22/19	1
DTJ8BIM	RJ45 T568B Cat.6A		1		
DTJ8AIMG	RJ45 T568A Cat.6A	Gris	26/1-24/1	27/7-24/7, 26/19	1
DTJ8BIMG	RJ45 T568B Cat. 6A		1		
DTJ8PIM	RJ45 PROFINET	Blanco	24/1-22/1	27/7-22/7, 24/19-22/19	1

Conectores rectos con prensaestopas*

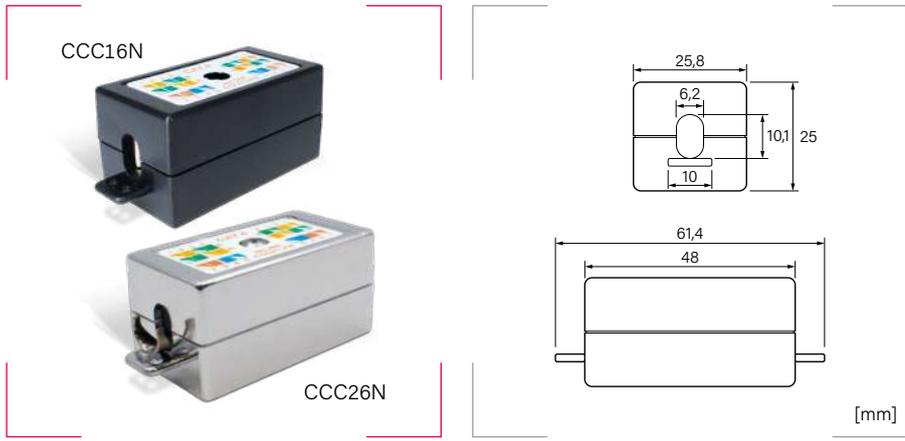
Referencia	Categoría	Modelo del conductor de cable	AWG del cable		Embalaje unidades
			Sólido	Trenzado	
DTJ8AIM1	RJ45 T568A Cat.6A	Blanco	24/1-22/1	27/7-22/7, 24/19-22/19	1
DTJ8BIM1	RJ45 T568B Cat.6A		1		
DTJ8AIM1G	RJ45 T568A Cat.6A	Gris	26/1-24/1	27/7-24/7, 26/19	1
DTJ8BIM1G	RJ45 T568B Cat. 6A		1		
DTJ8PIM1	RJ45 PROFINET	Blanco	24/1-22/1	27/7-22/7, 24/19-22/19	1

Conectores acodados de 90° con prensaestopas*

Referencia	Categoría	Modelo del conductor de cable	AWG del cable		Embalaje unidades
			Sólido	Trenzado	
DTJ8AIMA	RJ45-4x90° T568A Cat. 6A	Blanco	24/1-22/1	27/7-22/7, 24/19-22/19	1
DTJ8BIMA	RJ45-4x90° T568B Cat. 6A		1		
DTJ8AIMAG	RJ45-4x90° T568A Cat. 6A	Gris	26/1-24/1	27/7-24/7, 26/19	1
DTJ8BIMAG	RJ45-4x90° T568B Cat. 6A		1		
DTJ8PIMA	RJ45-4x90° PROFINET	Blanco	24/1-22/1	27/7-22/7, 24/19-22/19	1

* Todos los modelos incluyen un casquillo de protección premontado.

Caja acopladora IDC



Certificados y normas aplicables

 ANSI/TIA/EIA 568-B. 2-10, UL94 V-2.
Temperatura de trabajo
 -40°C hasta +70°C.

Descripción

- Empalmador de cableado estructurado.
- Rango de cables: 22-26 AWG.

Especificaciones

Transmisión		Cat. 6 UTP/FTP
Material	Carcasa UTP	Policarbonato negro (PC)
	Carcasa FTP	Policarbonato metalizado (PC)
	Contactos	Bronce fosforado con revestimiento de 3U de oro
Vida útil		250 ciclos de conexión
Fuerza de retención		30 N

Características eléctricas

Resistencia	Aislamiento	250 MΩ en 100 Vdc
	Contacto	20 mΩ

Referencia	Categoría	Embalaje unidades
CCC16N	6 UTP	1
CCC26N	6 FTP	1

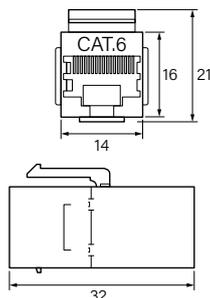


Adaptador RJ45 – hembra/hembra Cat. 6 UTP/FTP

CKK16N



CKK26N



[mm]

Certificados y normas aplicables



ANSI/TIA/EIA 568-B.2,
DIN EN 50173-1, IEC 60603-7-4,
ISO/IEC 11801 ed.2.2 y 1 Gb Ethernet.

Temperatura de trabajo

-40°C hasta +60°C (ISO/IEC 11801).

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.

Especificaciones

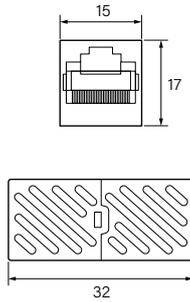
Transmisión		Cat. 6 UTP/FTP
Material	Carcasa UTP	Policarbonato negro (PC)
	Carcasa FTP	Latón niquelado
	Pernos de cierres IDC	Bronce fosforado con 50μ" de oro
Montaje		Con herramienta
Vida útil		>750 ciclos de conexión (IEC 60603-7-4, ISO/IEC 11801)
Fuerza de retención		140 N

Características eléctricas

Resistencia	Aislamiento	1000 MΩ
	Contacto	100 mΩ

Referencia	Categoría	Embalaje unidades
CKK16N	6 UTP	1
CKK26N	6 FTP	1

Adaptador RJ45 - hembra/hembra Cat. 6 UTP



[mm]

Certificados y normas aplicables



ANSI/TIA/EIA 568-B.2,
DIN EN 50173-1, IEC 60603-7-4,
ISO/IEC 11801 ed.2.2 y 1 Gb Ethernet.

Temperatura de trabajo

0°C hasta +70°C (ISO/IEC 11801).

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.

Especificaciones

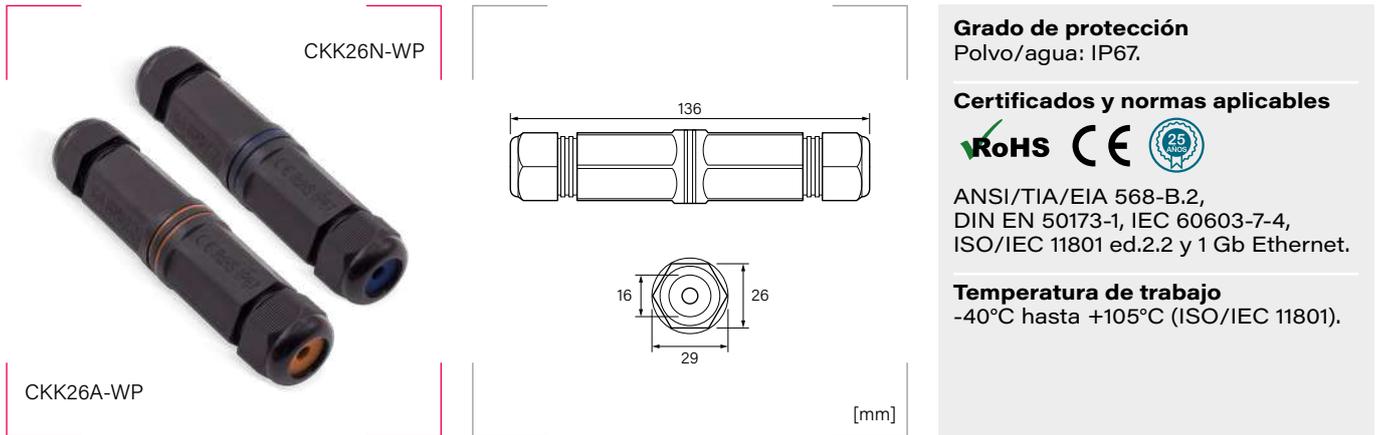
Transmisión		Cat. 6 UTP
Material	Carcasa	ABS + PC
	Pernos de cierres IDC	Bronce fosforado con 50µ" de oro
Vida útil		>200 ciclos de conexión (IEC 60603-7-4, ISO/IEC 11801)
Fuerza de retención		140 N

Características eléctricas

Resistencia	Aislamiento	1000 MΩ
	Contacto	100 mΩ

Referencia	Embalaje unidades
CKK16B	1

Conector estanco IP67 RJ45 - hembra/hembra FTP



Grado de protección
Polvo/agua: IP67.

Certificados y normas aplicables



ANSI/TIA/EIA 568-B.2,
DIN EN 50173-1, IEC 60603-7-4,
ISO/IEC 11801 ed.2.2 y 1 Gb Ethernet.

Temperatura de trabajo

-40°C hasta +105°C (ISO/IEC 11801).

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.
- La carcasa, con formato prensaestopas, ofrece una mayor protección.
- Admite un rango de cable de 3 a 8 mm.

Especificaciones

Transmisión		Cat. 6 y 6A
Material	Pernos de cierres IDC	Bronce fosforado con 50µ" de oro
Montaje		Sin herramienta
Vida útil		>750 ciclos de conexión (IEC 60603-7-4, ISO/IEC 11801)
Fuerza de retención		140 N

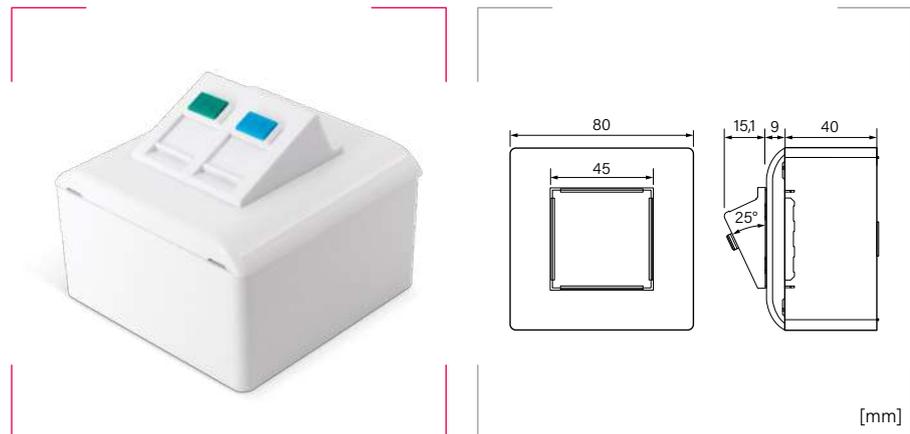
Características eléctricas

Resistencia	Aislamiento	1000 MΩ
	Contacto	10 mΩ

Referencia	Categoría	Embalaje unidades
CKK26N-WP	6 FTP	1
CKK26A-WP	6A FTP	1



Caja de superficie 80 x 80



Grado de protección
Inflamabilidad: UL94 V-0

Certificados y normas aplicables



Material
ABS.
Herrajes de metal.

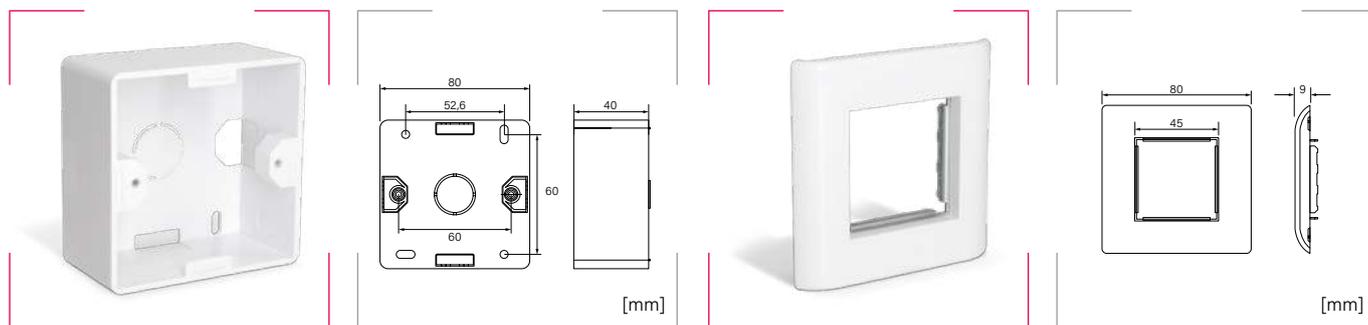
Color
Blanco

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°).
- No incluye conectores.
- Módulos intercambiables de 45 x 45 mm.

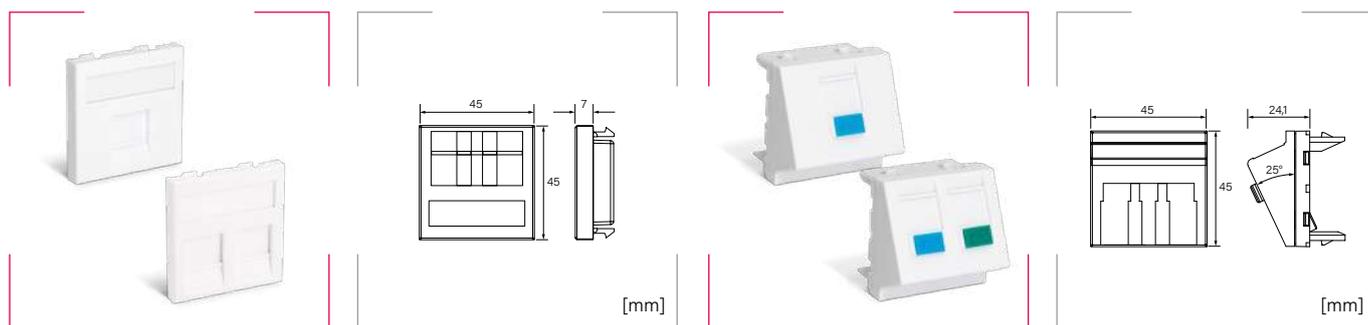
Aplicaciones

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



Referencia	Descripción	Embalaje unidades
CS8080	Caja de superficie	1

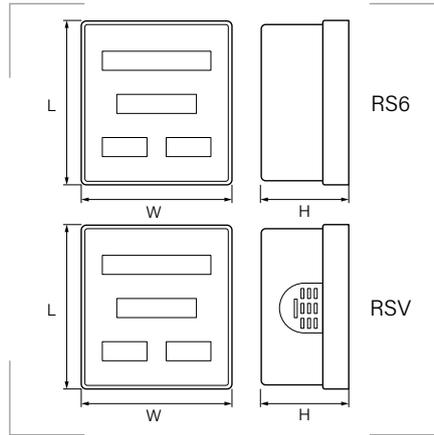
Referencia	Descripción	Embalaje unidades
MM8080	Marco embellecedor + herraje	1



Referencia	Descripción	Embalaje unidades
MR45-S	Módulo para 1 puerto horizontal	1
MR45-D	Módulo para 2 puertos horizontales	1

Referencia	Descripción	Embalaje unidades
MRA45-S	Módulo para 1 puerto angular 25°	1
MRA45-D	Módulo para 2 puertos angulares 25°	1

Roseta de superficie RJ45 Cat. 6 UTP



Certificados y normas aplicables



ANSI/TIA/EIA 568 C.2 (Cat. 6)

Material
 ABS + PC.

Color
 Blanco

Temperatura de trabajo
 -20°C hasta +68°C.
Descripción

- Caja de superficie y marco para uno o dos puertos Cat. 6.
- Compatible con las herramientas 110 & Krone.
- Indicado para cables rígidos 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

Resistencia del conector	750 ciclos de conexión / desconexión
Resistencia del IDC	200 conexiones
Rango de cable	0,2-4 mm ²
Material contactos	Bronce fosforoso con revestimiento de níquel, área de contacto con baño de oro
Fuerza de inserción	0,9 kg
Fuerza de retención	7,7 kg

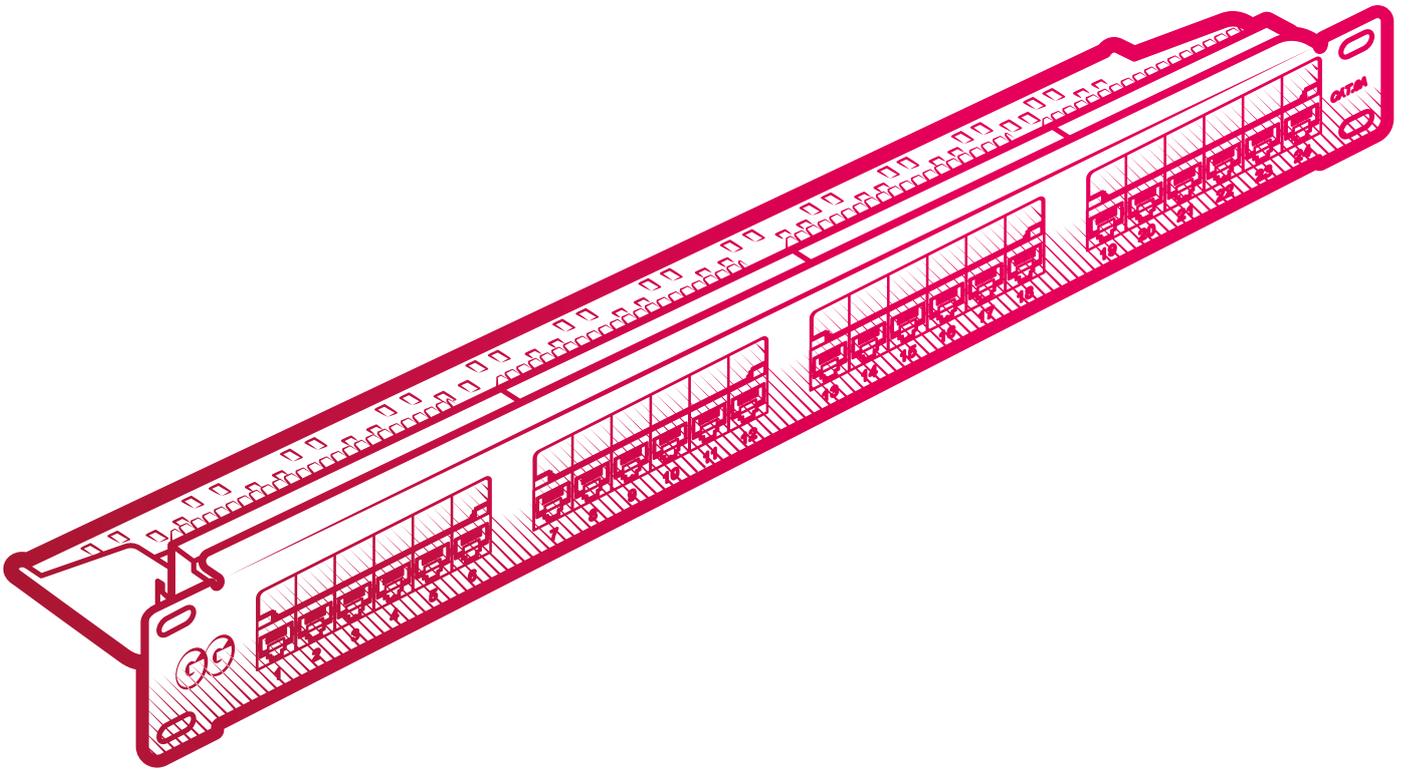
Conectorizadas

Referencia	Descripción	L mm	W mm	H mm	Embalaje unidades
RS6-S	Roseta con 1 puerto RJ45 Cat. 6	65,5	49,0	25,0	1
RS6-D	Roseta con 2 puertos RJ45 Cat. 6	67,5	62,0	26,5	1

Vacías

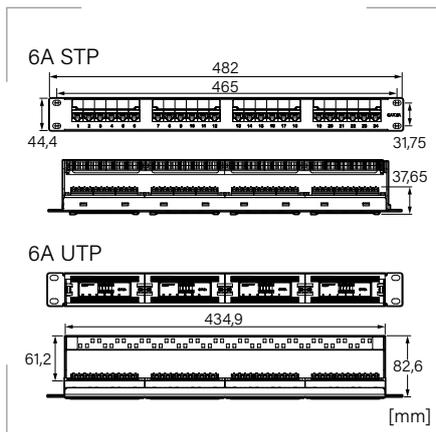
Referencia	Descripción	L mm	W mm	H mm	Embalaje unidades
RSV-S	Roseta para 1 puerto	65,5	49,0	29,0	1
RSV-D	Roseta para 2 puertos	67,0	62,0	30,5	1

2.4



PATCH PANEL

Patch panel - Cat. 6A STP/UTP 1U



Certificados y normas aplicables



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

Color
Negro



Descripción

- Panel de distribución de alta densidad, Cat. 6A STP o UTP con 24 o 48 puertos RJ45. Diseñado para su 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

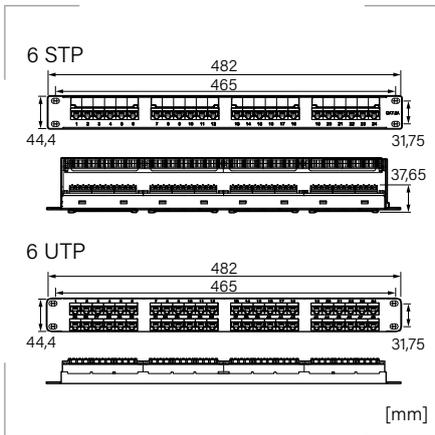
- Enlace de comunicaciones.
- Voz, vídeos y datos convergentes.
- 10GBase-TX/T10 Gigabit.
- 100Base-TX/T1 Gigabit.
- Fast Ethernet.

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	-40°C a +68°C	-20°C a +60°C
Tipo del conductor	Compatible con 22-26 AWG rígido	Compatible con 22-26 AWG
Codificación	Por colores para T568-A y T568-B	
Resistencia de aislamiento (M Ω)	500	
Resistencia del contacto (M Ω)	≤ 20	≤ 20
Retención de la fuerza del conector (N)	150	140
Durabilidad (ciclos)	750	

Referencia	Categoría	Puertos	Embalaje unidades
CPP26A24	Panel Cat. 6A STP dual IDC 90°	24	1
CPP16A24	Panel Cat. 6A UTP dual IDC 180°	24	1
CPP16A48	Panel Cat. 6A UTP dual IDC 180°	48	1

Patch panel - Cat. 6 STP/UTP 1U



Certificados y normas aplicables

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

Color
Negro

Descripción

- Panel de distribución de alta densidad, Cat. 6 STP o UTP con 24 o 48 puertos RJ45. Diseñado para su 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 Base-T, 100 Base-T4, 100 Base-TX, 1000 Base-T, Banda ancha, RDSI, Token Ring 100 Mbps, Token Ring 4 y 16 Mbps.

Especificaciones

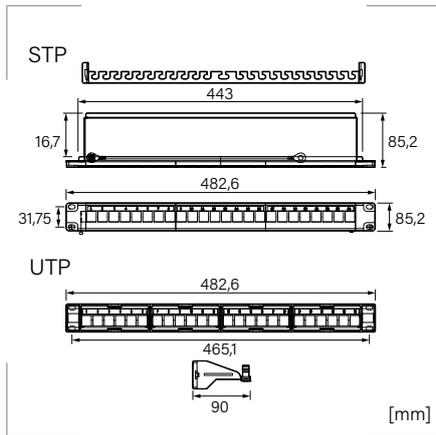
	Cat. 6 STP	Cat. 6 UTP
Material de la caja	Acero ST34	Policarbonato
Material del conector	Bronce con 50 μ pulgadas de oro sobre 100 μ pulgadas de níquel	
Temperatura de acción	-40°C a +68°C	-20°C a +60°C
Tipo del conductor	Compatible con 22-26 AWG rígido	Compatible con 22-26 AWG
Codificación	Por colores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

Referencia	Categoría	Puertos	Embalaje unidades
CPP26N24	Panel Cat. 6 STP dual IDC 90°	24	1
CPP16N24	Panel Cat. 6 UTP dual IDC 180°	24	1
CPP16N48	Panel Cat. 6 UTP dual IDC 180°	48	1



Abrazadera del CPP16N24

Panel vacío STP/UTP 24/48P



Certificados y normas aplicables



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

Color Negro



Descripción

- Panel de conexión con 24/48 puertos RJ45 para su instalación en armarios rack de 19", 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, lo que 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, videos y datos convergentes.
- 10G Base-TX/T10 Gigabit.
- 1000 Base-TX/T1 Gigabit.
- 10/100 Base-T Fast 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	-20°C a +60°C	-10°C a +60°C
Resistencia de aislamiento (MΩ)	500	

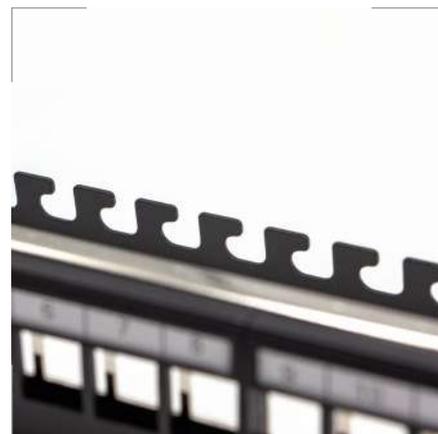
Referencia	Categoría	Puertos	Embalaje unidades
CPPV24F	Panel vacío STP	24	1
CPPV24U	Panel vacío UTP	24	1
CCPV48F	Panel vacío STP	48	1



UTP 24 puertos

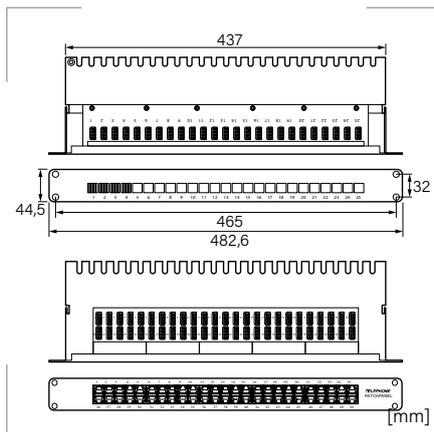


STP 48 puertos



STP 24 puertos

Panel telefónico 25/50P



Certificados y normas aplicables



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

Color
Negro



Descripción

- Panel telefónico fijo de 25 y 50 puertos RJ45 (1U). Diseñado para su 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

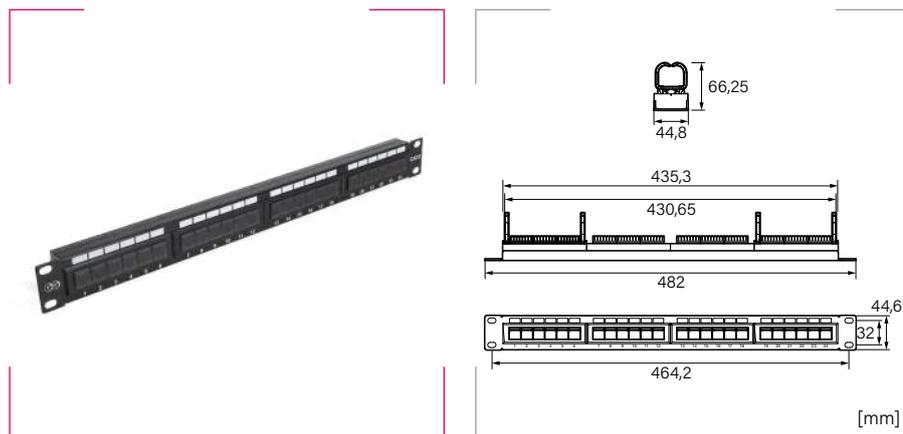
- Soporta todas las aplicaciones de tecnología analógica y digital.
- Apto para líneas de entrada, extensiones de centralita (digital o analógica) y líneas RDSI.

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	-40°C a +70°C
Tipo del conductor	Compatible con 22-26 AWG rígido
Codificación	Por colores para T568-A y T568-B
Resistencia de aislamiento (MΩ)	500
Resistencia del contacto (MΩ)	≤ 20
Retención de la fuerza del conector (N)	150
Durabilidad (ciclos)	750

Referencia	Categoría	Puertos	Embalaje unidades
CPPC325	Panel Cat. 3	25	1
CPPC350	Panel Cat. 3	50	1

Patch panel - Cat. 6 UTP - Con tapas antipolvo



Certificados y normas aplicables



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

Color
Negro



Referencia	Categoría	Puertos	Embalaje unidades
CPP16N24C	Panel Cat. 6 UTP dual IDC 180°	24	1

Descripción

- Panel de distribución de alta densidad, Cat. 6 UTP con 24 puertos RJ45. Diseñado para su 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.
- Con tapa antipolvo, para una mayor protección de la instalación.

Aplicaciones

Soporta todas las aplicaciones LAN actuales, entre otras: 10 Base-T, 100 Base-T4, 100 Base-TX, 1000 Base-T, Banda ancha, RDSI, Token Ring 100 Mbps, Token Ring 4 y 16 Mbps.

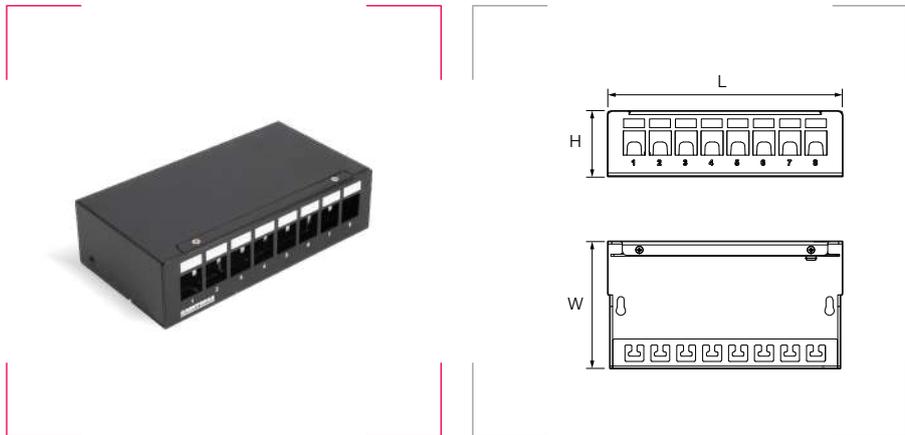


Tapas antipolvo



Vista posterior

Panel vacío de 4/8/12 puertos



Certificados y normas aplicables
 ✓ **RoHS** ✓ **REACH**

Color
 Gris RAL7035 
 Negro RAL9005 

Especificaciones

Material de la caja	Acero niquelado SPCC 1,5 mm
Material del panel inferior	Metálico 1,5 mm revestido de plástico en polvo
Material del panel superior	Metálico 1,2 mm revestido de plástico en polvo
Bridas 100 mm	1 ud. x puerto
Tubo de expansión	2 uds.
Tornillos 4 x 20 mm	2 uds.

Referencia	Número de puertos	L mm	W mm	H mm	Embalaje unidades
CPPV04M	4	77,2	86	44	1
CPPV08M	8	158	86	44	1
CPPV12M	12	217,4	86	44	1



ER3

3.1 Switches

Switch Gigabit SERIE SOHO - Con autogestión	pág.164
Switch Gigabit - Con autogestión	pág.165
Switch Gigabit enracable 19" - Con autogestión	pág.166
Switch Gigabit PoE-PD - Con autogestión	pág.167
Switch Gigabit PoE - Con autogestión	pág.168
Switch SERIE L2 - Gestionable Capa 2	pág.169
Switch PoE SERIE L2 - Gestionable Capa 2	pág.170
Switch SERIE L3 - Gestionable Capa 3	pág.171

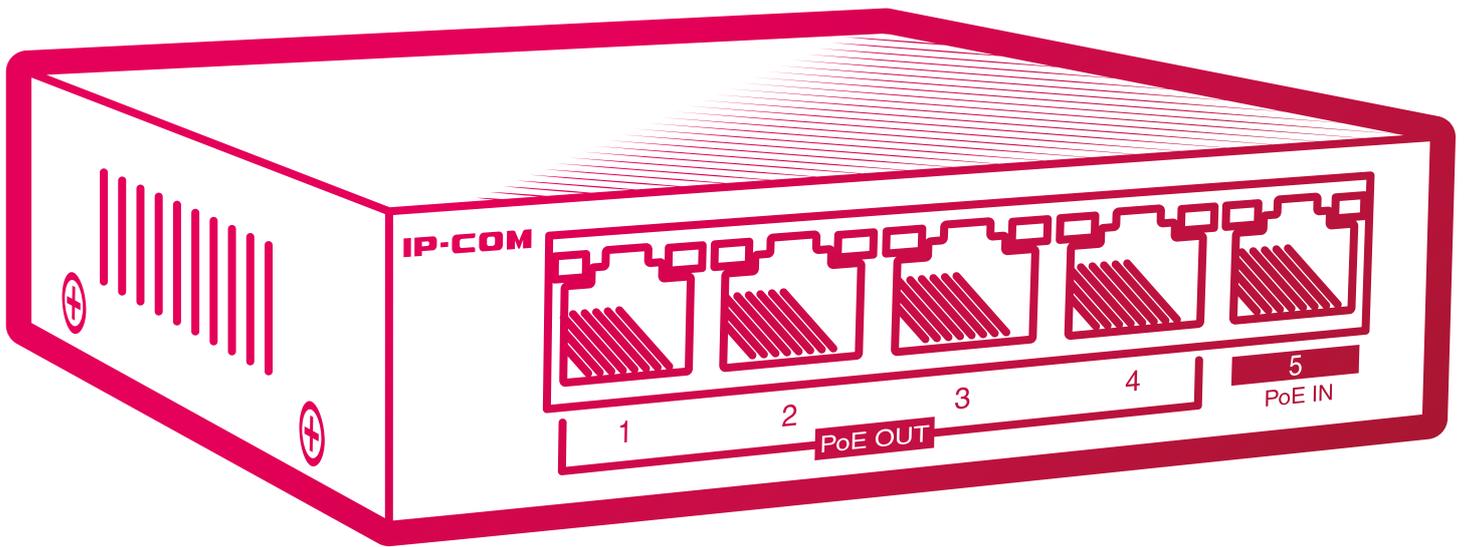
3.2 Videovigilancia y accesorios

Kit de seguridad HD WiFi con 4/8 cámaras	pág.186
Cámara de seguridad tipo tubo - IP67	pág.188
Cámara de seguridad tipo domo - Interiores	pág.189
Cámara de seguridad con movimiento 360°	pág.190
Inyector PoE Gigabit	pág.191
Discos duros	pág.192
Servidor NAS para grabación de vídeo en red	pág.193

3.2 Redes inalámbricas

Punto de acceso WiFi 6 de doble banda	pág.174
Punto de acceso WiFi 5 de doble banda para techo	pág.175
Punto de acceso Gigabit/WiFi 5 de doble banda	pág.176
Radioenlace CPE para exteriores	pág.177
Sistema WiFi mesh NOVA	pág.178
Router WiFi b/g/n	pág.179
Router 4G para zonas remotas	pág.180
Router 4G de bolsillo	pág.181
Enchufe inteligente SERIE BELI	pág.182
Regleta inteligente SERIE BELI	pág.183

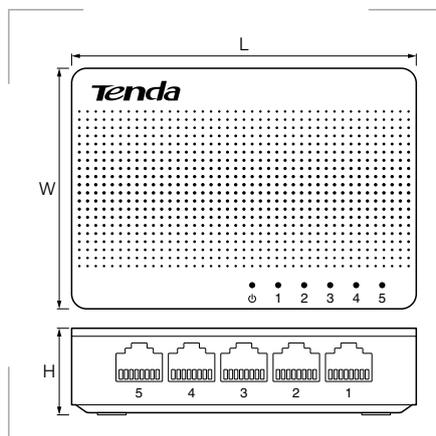
3.1



SWITCHES

Switch Gigabit SERIE SOHO - Con autogestión

Tenda



Certificados y normas aplicables



IEEE 802.3, IEEE 802.3u,
IEEE 802.3x, IEEE 802.3ab.

Material
ABS.

Temperatura

de funcionamiento: 0°C a +45°C.
de almacenamiento: -40°C a +70°C.

Humedad (sin condensación)

de funcionamiento: 10% - 90%.
de almacenamiento: 5% - 90%.

Descripción

- Modelos de 5 o de 8 puertos RJ45 de 10/100/1000 Mbps con autogestión. Detección automática de MDI/MDIX, que simplifica la creación y el mantenimiento de redes.
- Admite **dúplex completo** (full-duplex) y **semidúplex** (half-duplex), para evitar los errores de trama y el bloqueo de puertos.
- Velocidad Gigabit: en modo dúplex completo, la velocidad de transmisión puede ser de 2000 Mbps, 10 veces la velocidad de Fast Ethernet; los paquetes de datos se reenvían a la máxima velocidad de cable.
- Técnica de **almacenamiento y reenvío**. Dispone de una tabla de direcciones MAC de 2000/4000 entradas.
- Jumbo frame** de 15 000 bytes, para mejorar la velocidad de reenvío de archivos de gran tamaño.
- Plug-and-play**: conectar y listo, no requiere de configuración. Diseño elegante. Instalación sencilla en escritorio o en pared.

Aplicaciones

- Para pequeñas oficinas y oficinas domésticas.
- Streaming ininterrumpido de vídeo HD y videojuegos.
- Puede permanecer en línea durante las 24 horas y sin pérdida de paquetes.

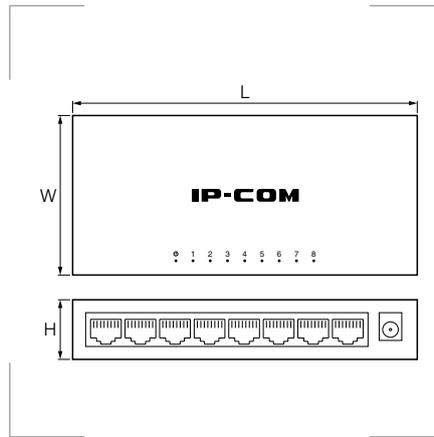
Especificaciones

	SG1005	SG1008
Puertos	5 puertos Ethernet 10/100/1000 Base-T (Auto MDI / MDIX)	8 puertos Ethernet 10/100/1000 Base-T (Auto MDI / MDIX)
Indicadores LED	5 Link/Act, 1 de encendido	8 Link/Act, 1 de encendido
Transmisión (recomendada)	Cat. 5, Cat. 5e UTP o superior	Cat. 5, Cat. 5e UTP o superior
Ventiladores	-	-
Nivel de protección	ESD: Descarga de aire: ± 8 kV Descarga de contacto: ± 6 kV	ESD: Descarga de aire: ± 8 kV Descarga de contacto: ± 6 kV
Técnica de conmutación	Almacenamiento y reenvío	Almacenamiento y reenvío
Capacidad	10 Gbps	16 Gbps
Tasa de reenvío de paquetes	7,44 Mpps	12,00 Mpps
Buffer	1 Mb	2 Mb
Tabla de dirección MAC	4k	4k
Jumbo frame	-	9K
Adaptador de corriente externo	Tensión de entrada	AC: 100-240 V, 50/60 Hz
	Tensión de salida	DC: 5 V, 0,6 A
Consumo	Máximo: < 1,7 W	Máximo: < 4 W
Software (protocolos)	CDMA/CD	CDMA/CD

Referencia	Puertos	L mm	W mm	H mm	Embalaje unidades
SG1005	5	93	66	23	1
SG1008	8	124	59	23	1

Switch Gigabit - Con autogestión

IP-COM



Certificados y normas aplicables



IEEE 802.3, IEEE 802.3u,
IEEE 802.3x, IEEE 802.3ab.

Material

Metal.

Temperatura

de funcionamiento: 0°C a +40°C.
de almacenamiento: -40°C a +70°C.

Humedad (sin condensación)

de funcionamiento: 10% - 90%.
de almacenamiento: 5% - 90%.

Descripción

- Switches de 5 o de 8 puertos diseñados para construir una red rápida de acceso por cable, adecuada y fácil de mantener.
- La carcasa de acero mejora la disipación de calor y garantiza la estabilidad.
- Admite dúplex completo (full-duplex) y semidúplex (half-duplex), para evitar los errores de trama y el bloqueo de puertos.
- Protección de puerto inductiva contra rayos (hasta 6 kV).
- Plug-and-play:** conectar y listo, no requiere de configuración. Diseño elegante. Instalación sencilla en escritorio o en pared.

Aplicaciones

- Para pequeñas oficinas, hoteles y sistemas de videovigilancia.
- Streaming ininterrumpido de vídeo HD y videojuegos.

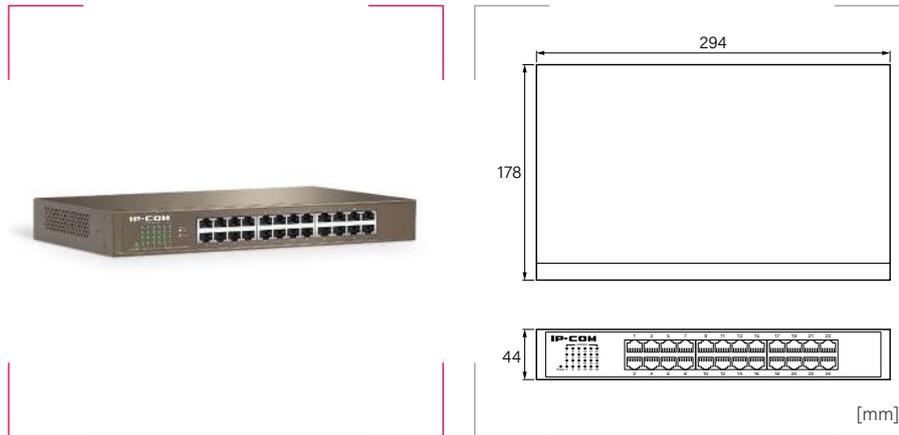
Especificaciones

	G1005	G1008
Puertos	5 puertos Ethernet 10/100/1000 Base-T (Auto MDI / MDIX)	8 puertos Ethernet 10/100/1000 Base-T (Auto MDI / MDIX)
Indicadores LED	5 Link/Act, 1 de encendido	8 Link/Act, 1 de encendido
Técnica de conmutación	Almacenamiento y reenvío	Almacenamiento y reenvío
Capacidad	10 Gbps	16 Gbps
Tasa de reenvío de paquetes	7,44 Mpps	12,00 Mpps
Tabla de dirección MAC	2k	4k
Tensión de entrada (adaptador de corriente externo)	AC: 100-240 V, 50/60 Hz, DC: 5 V, 0,6 A	AC: 100-240 V, 50/60 Hz, DC: 9-12 V
Consumo	-	Máximo: < 5 W

Referencia	Puertos	L mm	W mm	H mm	Embalaje unidades
G1005	5	100	64,0	25,0	1
G1008	8	140	66,5	25,3	1

Switch Gigabit enracable 19" - Con autogestión

IP-COM



Certificados y normas aplicables



IEEE 802.3, IEEE 802.3u,
IEEE 802.3x, IEEE 802.3ab.

Material
Metal.

Temperatura

de funcionamiento: 0°C a +45°C.
de almacenamiento: -40°C a +70°C.

Humedad (sin condensación)

de funcionamiento: 10% - 90%.
de almacenamiento: 5% - 90%.

Descripción

Switches de 16 o 24 puertos Gigabit diseñados para desplegar una red rápida y fácil de mantener, y que garantizan la transferencia adecuada de archivos grandes y la transmisión estable de vídeo. Estos dispositivos tienen unas dimensiones estándar de 13 pulgadas, lo que facilita que se puedan instalar tanto sobre escritorio como dentro de un armario rack.

- **Conexión estable** las 24 horas del día, 7 días a la semana: disponen de 16/24 puertos RJ45 de autogestión de 10/100/1000 Mbps, con hasta 2000 Mbps de velocidad de transmisión dúplex completa (full dúplex), con capacidad de reenvío a velocidad de cable y gran capacidad de caché.
- **Diseño innovador:** el cuerpo, fabricado totalmente en acero, y los orificios en tres de sus caras mejoran la disipación del calor. Además, al no disponer de ventilador, se garantiza la ausencia de ruido y polvo.
- **Excelente protección contra rayos:** los puertos y la fuente de alimentación cuentan con una protección contra rayos de clase IV (hasta 6 kV de sobretensión).
- **Plug-and-play:** conectar y listo, no requiere de configuración. Instalación sencilla en escritorio y, con los soportes adecuados, en armarios rack.

Aplicaciones

Para pequeñas oficinas (SMB), hoteles y sistemas de videovigilancia.

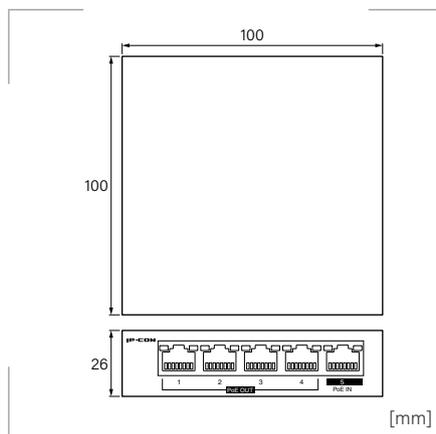
Especificaciones

	G1016D	G1024D
Puertos	16 puertos Ethernet 10/100/1000 Base-T (Auto MDI / MDIX)	24 puertos Ethernet 10/100/1000 Base-T (Auto MDI / MDIX)
Indicadores LED	16 Link/Act, 1 de encendido	24 Link/Act, 1 de encendido
Tiempo medio entre fallos (MTBF)	≥100 000 horas	≥100 000 horas
Ventiladores	-	-
Protección contra rayos	Puertos RJ45 > 6 kV, tensión > 6 kV	Puertos RJ45 > 6 kV, tensión > 6 kV
Técnica de conmutación	Almacenamiento y reenvío	Almacenamiento y reenvío
Capacidad	32 Gbps	48 Gbps
Tasa de reenvío de paquetes	23,8 Mpps	35,7 Mpps
Tabla de dirección MAC	8k	8k
Alimentación	AC: 100-240 V, 50/60 Hz	AC: 100-240 V, 50/60 Hz
Consumo	< 12 W	< 13 W

Referencia	Puertos	Embalaje unidades
G1016D	16	1
G1024D	24	1

Switch Gigabit PoE-PD - Con autogestión

IP-COM



Certificados y normas aplicables



IEEE 802.3, IEEE 802.3u,
IEEE 802.3x, IEEE 802.3ab,
IEEE 802.3af, IEEE 802.3at.

Material

Metal.

Temperatura

de funcionamiento: 0°C a +45°C.
de almacenamiento: -40°C a +70°C.

Humedad (sin condensación)

de funcionamiento: 10% - 90%.
de almacenamiento: 5% - 90%.

Descripción

Switch **PoE** de cinco puertos de alto rendimiento, que es tanto un **PSE (equipo de alimentación)**, como un **PD (dispositivo alimentado)**: puede suministrar energía y transmitir datos a puntos de acceso de bajo consumo y a cámaras IP a través de cables CAT5, lo que reduce en gran medida el costo de implementación de la red. La potencia máxima de salida PoE de todo el switch es de 30 W. Se puede instalar fácilmente dentro de una caja estanca en el exterior, al aire libre, para desplegar redes cableadas de videovigilancia de media a larga distancia.

- **Velocidad Gigabit:** en modo dúplex completo, la velocidad de transmisión de los 5 puertos Gigabit puede ser de 2000 Mbps. Los paquetes de datos se reenvían a la máxima velocidad de cable.
- **Puede alimentarse por un PSE** compatible con IEEE 802.3af/at a través del puerto 5 con un cable Ethernet y suministrar energía a PD a través de los puertos 1 a 4.
- **Como relé,** puede extender la distancia de transmisión de datos a 325 metros como máximo y ofrecer alimentación de larga distancia a través de sus múltiples puertos PoE.
- **Protección contra cortocircuitos y contra rayos** de 6 kV para todos los puertos, para que el switch funcione de manera constante en caso de una sobretensión o durante tormentas eléctricas.
- **Plug-and-play:** conectar y listo, no requiere de configuración. Diseño elegante. Instalación sencilla en escritorio o en pared.

Aplicaciones

Redes de videovigilancia en carreteras, parques, fábricas medianas y grandes, y universidades.

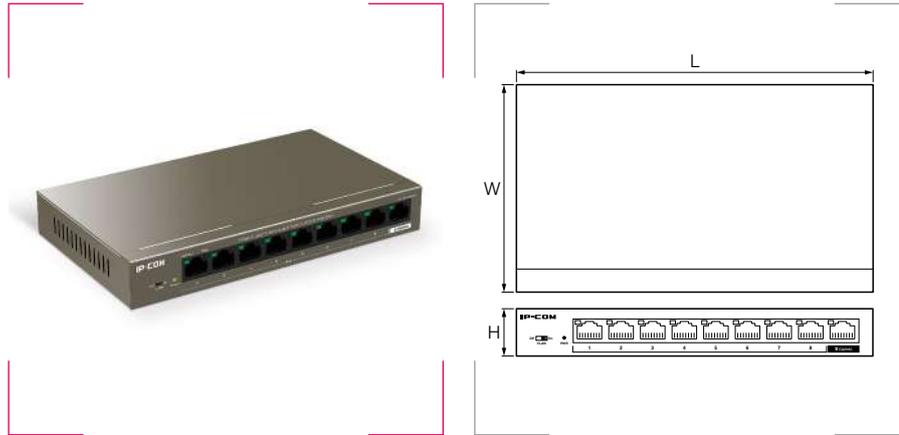
Especificaciones

Puertos	5 puertos Ethernet 10/100/1000 Base-T (Auto MDI / MDIX)	
Indicadores LED	5 Link/Act, 4 indicadores PoE, 1 de encendido	
Salidas PoE	Estándar PoE	IEEE802.3af
	Núcleo del cable PoE	8 núcleos: el voltaje de los cables 1, 2, 4, 5 es +, y los cables 3, 6, 7, 8 es -
	Puertos PoE	01-abr
	Máxima potencia por puerto	15,4 W
	Máxima potencia total	30 W
Entradas PoE	Estándar PoE	IEEE802.3af, IEEE802.3at
	Puerto PoE	5
	Tensión	50-57VDC, 0,6A
Protección	del puerto contra rayos	Puertos RJ45 > 6 kV, tensión > 6 kV
	de alimentación contra rayos electrostática	- Descarga de aire: ± 8 kV, descarga de contacto: ± 6 kV
Técnica de conmutación	Almacenamiento y reenvío	
Capacidad	10 Gbps	
Tasa de reenvío de paquetes	14,88 Mpps	
Buffer	1 Mb	
Tabla de dirección MAC	2k	
Jumbo frame	9k	
Protocolo	CDMA/CD	
Aprendizaje de direcciones MAC	Autoaprendizaje, autoactualización	

Referencia	Puertos	Embalaje unidades
G1105PD	5	1

Switch Gigabit PoE - Con autogestión

IP-COM



Certificados y normas aplicables



IEEE 802.3, IEEE 802.3u,
IEEE 802.3x, IEEE 802.3ab,
IEEE 802.3af, IEEE 802.3at.

Material
Metal.

Temperatura
de funcionamiento: 0°C a +45°C.
de almacenamiento: -40°C a +70°C.

Humedad (sin condensación)
de funcionamiento: 10% - 90%.
de almacenamiento: 5% - 90%.

Descripción

Switch PoE de 5 o 9 puertos. Puede suministrar energía e intercambiar datos con puntos de acceso, cámaras IP y teléfonos IP a través de cables CAT5. También dispone de modos de administración simples como VLAN, para ayudar a reducir los costos de cableado de terminales IP.

- Los puertos 1-4 / 1-8 cumplen con los estándares de fuente de alimentación IEEE802.3af e IEEE802.3at. Cada puerto ofrece una potencia de salida PoE máxima de 30 W (en total 58 W en el de 5 puertos y 92 W en el de 9).
- Cambiar al modo de gestión VLAN** permite evitar tormentas de difusión y defenderse contra la suplantación de identidad de DHCP (spoofing).
- Protección contra cortocircuitos y contra rayos de 6 kV** para todos los puertos, para que el switch funcione de manera constante en caso de una sobretensión o durante tormentas eléctricas.
- Plug-and-play:** conectar y listo, no requiere de configuración. Instalación sencilla en escritorio.

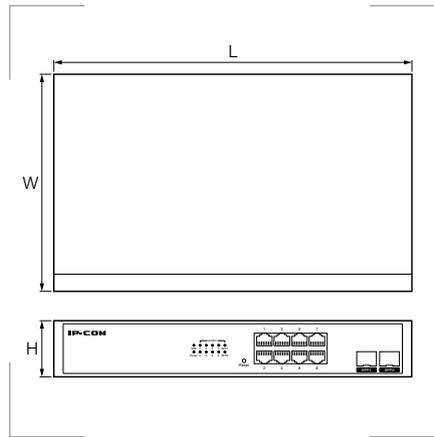
Especificaciones

	G1105P-4-63W	G1109P-8-102W
Puertos	5 puertos Ethernet 10/100/1000 Base-T (Auto MDI / MDIX)	9 puertos Ethernet 10/100/1000 Base-T (Auto MDI / MDIX)
Indicadores LED	5 Link/Act, 4 indicadores PoE, 1 de encendido	9 Link/Act, 1 de encendido
Puertos PoE	Estándar PoE	≥ 100 000 horas
	Núcleo del cable PoE	IEEE802.3af, IEEE802.3at
	Puertos PoE	8 núcleos: el voltaje de los cables 1, 2, 4, 5 es +, y de los cables 3, 6, 7, 8 es -
	Máxima potencia por puerto	1 W - 4 W
	Máxima potencia total	30 W
Protección contra rayos	6 kV	
Técnica de conmutación	Almacenamiento y reenvío	
Capacidad	10 Gbps	18 Gbps
Tasa de reenvío de paquetes	14,9 Mpps	13,39 Mpps
RAM buffer	1 Mb	-
Tabla de dirección MAC	2k	16k
VLAN	En este modo, los puertos 1 a 4 no pueden comunicarse entre sí, pero pueden comunicarse con el puerto 5	En este modo, los puertos 1 a 8 no pueden comunicarse entre sí, pero pueden comunicarse con el puerto 9

Referencia	Puertos	L mm	W mm	H mm	Embalaje unidades
G1105P-4-63W	5	100,0	100	26	1
G1109P-8-102W	9	177,5	104	26	1

Switch SERIE L2 - Gestionable Capa 2

IP-COM



Certificados y normas aplicables



IEEE 802.3, IEEE 802.3u,
IEEE 802.3x, IEEE 802.3ab,
IEEE 802.3af, IEEE 802.3at,
IEEE 802.1Q, IEEE 802.1d,
IEEE 802.1w.

Material
Metal.

Temperatura

de funcionamiento: 0°C a +45°C.
de almacenamiento: -40°C a +70°C.

Humedad (sin condensación)
de funcionamiento: 10% - 90%.
de almacenamiento: 5% - 90%.

Descripción

Switch gestionable de Capa 2 con una alta capacidad de procesamiento y un completo mecanismo de seguridad.

- **Agregación de fibra óptica:** puertos SFP independientes, para desplegar redes de fibra óptica de larga distancia.
- **Gestión en la nube:** con la plataforma IMS se puede administrar, configurar y mantener el switch en remoto.
- El sistema puede generar una **topología de red automáticamente**, los dispositivos conectados y su estado (online/offline).
- **Copia de seguridad espejo:** cuenta con dos archivos de sistema que se respaldan entre sí.

Aplicaciones

Diseñado para la capa de agregación o la capa central de redes medianas y grandes (empresas, hoteles, universidades).

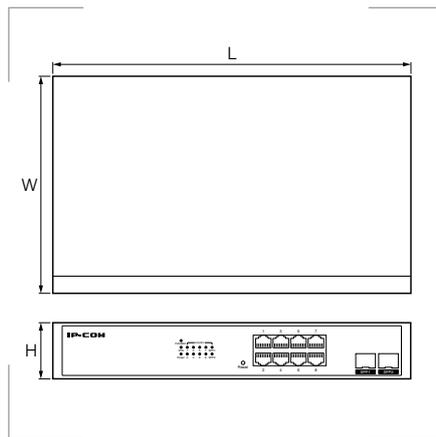
Especificaciones

	G3310F	G3328F	G3350F
Puertos	8 puertos 10/100/1000 Base-T 2 puertos 100/1000 Base-X SFP	24 puertos 10/100/1000 Base-T 4 puertos 100/1000 Base-X SFP 1 puerto de consola	48 puertos 10/100/1000 Base-T 2 puertos 100/1000 Base-X SFP
Indicadores LED	10 Link/Act, 1 de encendido, 1 SYS	28 Link/Act, 1 de encendido, 1 SYS	50 Link/Act, 1 de encendido, 1 SYS
Protección contra rayos	Puertos RJ45 > 6 kV, tensión >6 kV		
Técnica de conmutación	Almacenamiento y reenvío		
Capacidad	20 Gbps	56 Gbps	100 Gbps
Tasa de reenvío de paquetes	14,9 Mpps	41,7 Mpps	74,4 Mpps
Buffer	2 Mb	12 Mb	12 Mb
Tabla de dirección MAC	16k	16k	16k
Características de seguridad soportadas	Enlace de dirección MAC	Límite de recepción ARP, descarte de direcciones MAC desconocidas, defensa contra ataques DoS, autenticación de seguridad 802.1x y autenticación RADIUS	
Soporte VLAN	IEEE 802.1Q	Tabla VLAN de 4K - IEEE 802.1Q. Admite tres tipos de enlace de puerto: access link, trunk link e híbrido	
Soporte para agregación de puertos	Estática y LACP (dinámica)	Estática y LACP (dinámica) máxima de 32 grupos y 8 puertos por grupo	Estática y LACP (dinámica)
Soporte STP	IEEE 802.1d STP, IEEE 802.1w RSTP	IEEE 802.1d STP, IEEE 802.1w RSTP, 802.1s MSTP, puerto Extremo (Edge), Estadísticas BPDU (guard, filter), Root Guard, Loop Guard y Loopback Detection (LBD)	IEEE 802.1d STP, IEEE 802.1w RSTP, 802.1s MSTP, puerto Extremo (Edge), Estadísticas BPDU
Soporte IGMP	-	IGMP snooping V1/V2/V3 Fast leave de puertos	
Tablas ACL	-	MAC, IPv4	
Carga y actualización	Actualización HTTP, importación y exportación de configuración		
Gestión en la nube	Carga de configuración desde la plataforma en la nube IMS	Carga y gestión desde la APP CloudFi	
	Registro de informes y detección de fallas Mantenimiento remoto: reinicio, copia de seguridad, actualización		
Alimentación	AC: 100-240 V, 50/60 Hz	AC: 100-240 V, 50/60 Hz	AC: 100-240 V, 50/60 Hz
Consumo	< 18 W	< 24 W	< 48 W

Referencia	Puertos 10/100/1000 Base-T	Puertos 100/1000 Base-X SFP	L mm	W mm	H mm	Embalaje unidades
G3310F	8	2	294	179,6	44	1
G3328F	24	4 + 1 consola	440	179,6	44	1
G3350F	48	2	440	240,0	44	1

Switch PoE SERIE L2 - Gestionable Capa 2

IP-COM



Certificados y normas aplicables



IEEE 802.3, IEEE 802.3u,
IEEE 802.3ab, IEEE 802.3x,
IEEE 802.3z, IEEE 802.1p,
IEEE 802.1q, IEEE 802.1w,
IEEE 802.1d, IEEE 802.3af,
IEEE 802.3at.

Material
Metal.

Temperatura
de funcionamiento: 0°C a +45°C.
de almacenamiento: -40°C a +70°C.

Humedad (sin condensación)
de funcionamiento: 10% - 90%.
de almacenamiento: 5% - 90%.

Descripción

Switch PoE gestionable de Capa 2, con administración en la nube, que puede identificar de manera inteligente los dispositivos alimentados.

- **Los 8/16/24 puertos PoE IEEE 802.3af/at Gigabit**, con una potencia de salida máxima de 30 W cada puerto, garantizan una fuente de alimentación y una transmisión de datos estable.
- **Agregación de fibra óptica:** puertos SFP independientes, para desplegar redes de fibra óptica de larga distancia.
- **Gestión en la nube:** con la plataforma IMS se puede administrar, configurar y mantener el switch en remoto, dividir VLAN de forma remota y reiniciar el puerto PoE, lo que facilita el mantenimiento de la red.
- **Funciones de gestión de Capa 2**, como QVLAN, agregación de enlaces, QoS y vinculación de direcciones MAC.

Aplicaciones

Diseñado para videovigilancia y redes inalámbricas en pequeñas y medianas empresas, hoteles, escuelas y parques.

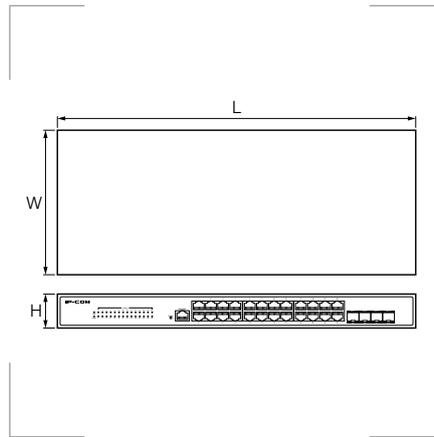
Especificaciones

	G3310P-8-150W	G3318P-16-250W	G3326P-24-410W
Puertos	8 puertos 10/100/1000 Base-T	16 puertos 10/100/1000Base-T	24 puertos 10/100/1000 Base-T
		2 puertos 100/1000 Base-X SFP	
Indicadores LED	10 Link/Act, 1 PoE Máx., 1 de encendido, 1 SYS	18 Link/Act, 1 PoE Máx., 1 de encendido, 1 SYS	26 Link/Act, 1 PoE Máx., 1 de encendido, 1 SYS
Protección contra rayos	6 kV		
Técnica de conmutación	Almacenamiento y reenvío		
Capacidad	20 Gbps	36 Gbps	48 Gbps
Tasa de reenvío de paquetes	14,9 Mpps	26,8 Mpps	35,7 Mpps
Tabla de dirección MAC	8k	8k	8k
Alimentación de los puertos PoE	Puertos 1 a 8: 1, 2, 4, 5 voltaje + 3, 6, 7, 8 voltaje -	Puertos 1 a 16: 1, 2, 4, 5 voltaje + 3, 6, 7, 8 voltaje -	Puertos 1 a 24: 1, 2, 4, 5 voltaje + 3, 6, 7, 8 voltaje -
Máxima potencia PoE total	130 W	230 W	370 W
Gestión de fuente de alimentación PoE	Admite configuración de puerto PoE y configuración de prioridad de fuente de alimentación Compatible con protección contra sobretensión PoE Administración gráfica inteligente y detección de dispositivos alimentados por PoE (estado del puerto, asignación de energía y estado del dispositivo alimentado por PoE)		
Características de seguridad	Compatible con enlace de dirección MAC		
Soporte VLAN	IEEE 802.1Q		
Agregación de puertos	Estática y dinámica		
Soporte STP	IEEE 802.1w RSTP (Rapid Spanning Tree Protocol)		
Carga y actualización	Actualización HTTP, importación y exportación de configuración		
Gestión en la nube	Carga de configuración desde la plataforma en la nube IMS Registro de informes y detección de fallas Mantenimiento remoto: reinicio, copia de seguridad, actualización		
Alimentación	AC: 100-240 V, 50/60 Hz		
Consumo máximo	< 150 W	< 250 W	< 410 W

Referencia	Puertos 10/100/1000 Base-T	Puertos 100/1000 Base-X SFP	L mm	W mm	H mm	Embalaje unidades
G3310P-8-150W	8	2	294	179,6	44	1
G3318P-16-250W	16	2	440	178,8	44	1
G3326P-24-410W	24	2	440	287,0	44	1

Switch SERIE L3 - Gestionable Capa 3

IP-COM



Certificados y normas aplicables



IEEE 802.3, IEEE 802.3u,
IEEE 802.3ab, IEEE 802.3ad,
IEEE 802.3z, IEEE 802.3x,
IEEE 802.3p, IEEE 802.3q,
IEEE 802.3w, IEEE 802.3d,
IEEE 802.3s.

Material
Metal.

Temperatura

de funcionamiento: 0°C a +45°C.
de almacenamiento: -40°C a +70°C.

Humedad (sin condensación)
de funcionamiento: 10% - 90%.
de almacenamiento: 5% - 90%.

Descripción

Switch gestionable de Capa 3 para aplicaciones con una demanda de acceso de alto rendimiento. Cuenta con una alta capacidad de procesamiento y un completo mecanismo de seguridad.

- **Enrutamiento de Capa 3:** permite interconectar las redes de Capa 3 mientras las de Capa 2 permanecen aisladas.
- **Gestión en la nube:** con la plataforma IMS se puede administrar, configurar y mantener el switch en remoto.
- **Seguridad:** filtrado de direcciones IP, de direcciones MAC y de ARP; defensa contra ataques DoS y lista de control de acceso ACL.
- **Excelente protección contra rayos:** los puertos y la fuente de alimentación, soportan hasta 6 kV de sobretensión.

G5328X: Admite enrutamiento estático y enrutamiento dinámico (como RIP y OSPF).

Con suficientes direcciones IP ofrecidas a través de la pila doble IPv4 e IPv6, el switch es compatible con SLAAC y no requiere de configuración manual.

Aplicaciones

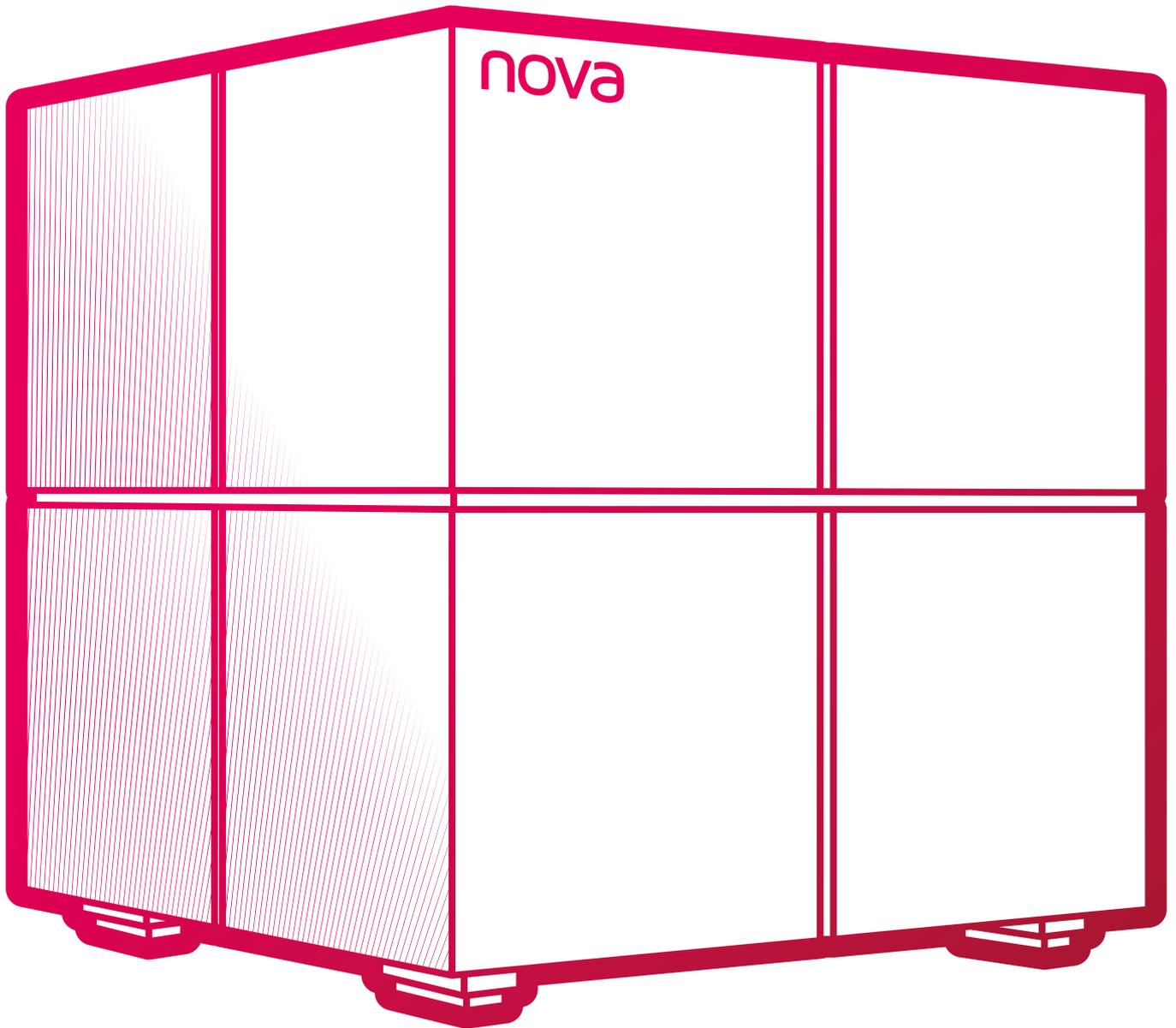
Para la capa central o de agregación de redes de empresas, campus universitarios, hoteles, oficinas (SMB), etc.

Especificaciones

	G5312F	G5328F	G5328X
Puertos	10 puertos 10/100/1000 Base-T 2 puertos 100/1000 Base-X SFP	24 puertos 10/100/1000 Base-T 4 puertos 100/1000 Base-X SFP	24 puertos 10/100/1000 Base-T 4 puertos 10G SFP+ 1 puerto de consola
Capacidad	24 Gbps	56 Gbps	128 Gbps
Tasa de reenvío de paquetes	17,9 Mpps	41,7 Mpps	95,2 Mpps
Buffer	12 Mb	12 Mb	12 Mb
Tabla de dirección MAC	16k	16k	16k
Características de seguridad soportadas	Enlace de dirección MAC	Límite de recepción ARP, escarte de direcciones MAC desconocidas Defensa contra ataques DoS, autenticación de seguridad 802.1x y autenticación RADIUS	
Soporte VLAN	IEEE 802.1Q	Tabla VLAN de 4K, IEEE 802.1Q Admite tres tipos de enlace de puerto: access link, trunk link e híbrido	
Routeado L3	Enrutamiento basado en VLAN Enrutamiento estático IPv4 ARP estático		Enrutamiento basado en VLAN Enrutamiento estático IPv4 Enrutamiento dinámico RIP v1/v2 Enrutamiento dinámico OSPF ARP dinámico y ARP estático Antigüedad de ARP
IPv6	-	-	Enrutamiento estático IPv6, ICMPv6, IPv6 ND, prueba de ping y de tracer de IPv6
Soporte para agregación de puertos	Estática y LACP (dinámica)		Estática y LACP (dinámica) máxima de 32 grupos y 8 puertos por grupo
Tablas ACL	MAC, IPv4		MAC, IPv4, IPv6
Carga y actualización	Actualización FTP/TFTP/HTTP, importación y exportación de configuración		
Gestión en la nube	Carga de configuración desde la plataforma IMS Registro de informes y detección de fallas Mantenimiento remoto: reinicio, copia de seguridad, actualización		
Alimentación	AC: 100-240 V, 50/60 Hz		

Referencia	Puertos 10/100/1000 Base-T	Puertos 100/1000 Base-X SFP	L mm	W mm	H mm	Embalaje unidades
G5312F	10	2	294	179,6	44	1
G5328F	24	4	440	178,8	44	1
G5328X	24	4 + 1 consola	440	179,6	44	1

3.2

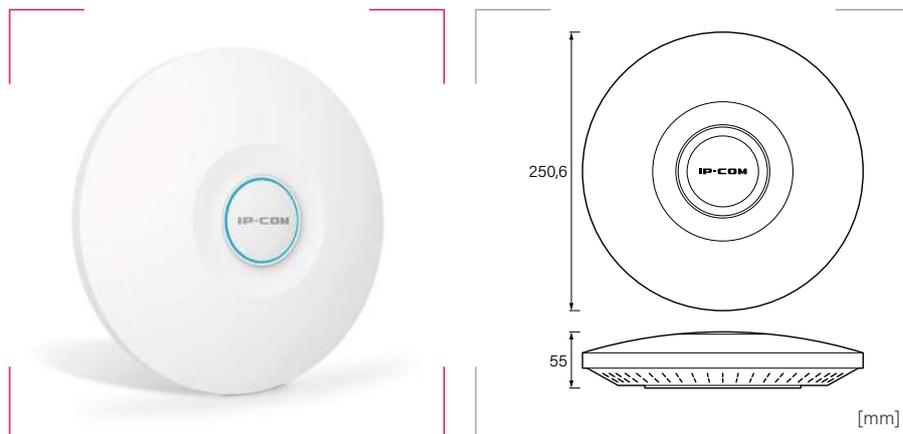


Redes

INALÁMBRICAS

Punto de acceso WiFi 6 de doble banda

IP-COM



Certificados y normas aplicables



IEEE 802.11a, IEEE 802.11 b,
IEEE 802.11 g, IEEE 802.11 n,
IEEE 802.11 ac, IEEE 802.11 ax.

Temperatura

de funcionamiento: -10°C a +45°C.
de almacenamiento: -30°C a +70°C.

Humedad (sin condensación)

de funcionamiento: 10% - 90%.
de almacenamiento: 10% - 90%.

Descripción

Diseñado para operar con tecnología WiFi 6, con una velocidad de datos de doble banda de hasta 3000 Mbps, tres veces superior a la de los puntos de acceso WiFi 5 ordinarios y dos veces a la de los puntos de acceso WiFi 6 ordinarios. ProFi Controller facilita la administración y la monitorización del dispositivo en tiempo real y los servicios en la nube permiten un acceso remoto y seguro sin restricciones de ubicación.

- Tanto las bandas de 2,4 GHz como las de 5 GHz son compatibles con WiFi 6 y ofrecen una velocidad de hasta 3 Gbps.
- **Compatible con OFDMA, SR y MU-MIMO, 802.11ax** mejora enormemente la capacidad del sistema en comparación con la última generación de 802.11ac.
- **Gracias a la tecnología Target Wake Time (TWT)**, se pueden configurar horarios en los dispositivos para que sólo se conecten cuando se crea conveniente, especialmente adecuado en redes para gran densidad de clientes.
- **El circuito amplificador de RF de alta especificación** permite que la cobertura WiFi sea un 20% más amplia, con una menor tasa de pérdida de paquetes y de interferencia de ruido.
- El WiFi 6 es compatible con el **protocolo de encriptación WPA3**, lo que mejora en gran medida la seguridad de la red, incluso cuando la clave de conexión no es segura.

Aplicaciones

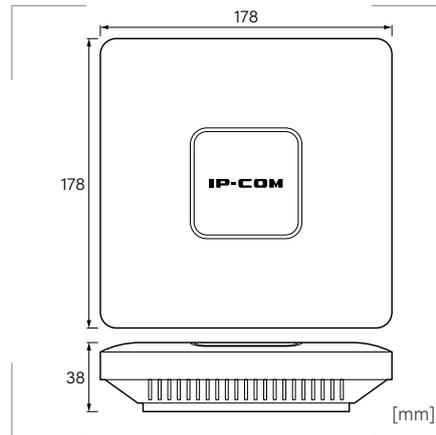
Para empresas y hoteles que necesiten implementar redes WiFi de alto rendimiento.

Especificaciones

WiFi	2,4 GHz (1 a 574 Mbps), 5 GHz (6 a 2402 Mbps)
Ancho de canal	20/40/80/160 MHz
MU-MIMO	2X2 MU-MIMO
Puertos Ethernet	1 x 10/100/1000 Mbps 1 x 10/100/1000 Mbps (PoE)
Botones	1 x reset
Indicadores LED	1 x RGB
SSID	Máximo @ 2,4 GHz: 7, @ 5 GHz: 4
Conexiones concurrentes	Máximo 254
Seguridad	Ocultar SSID WEP WPA-PSK (AES/TKIP), WPA2-PSK (AES/TKIP), WPA3-ASE (AES), WPA y WPA2
Control de acceso	Basado en direcciones MAC
Tecnologías soportadas	OFDMA Beamforming TWT IEEE 802.11 k/v Transmisión de potencia ajustable Análisis de frecuencia Aislamiento AP Control de clientes conectados Umbral RSSI Etiquetado de VLAN para SSID Ping Traceroute Reinicio programado
Ganancia de la antena	4 x 4 dBi
Estándar de suministro de energía	IEEE 802.3at PoE

Referencia	Descripción	Embalaje unidades
PRO-6-LR	Punto de acceso WiFi 6 de doble banda	1

Punto de acceso WiFi 5 de doble banda para techo

IP-COM


Certificados y normas aplicables



IEEE 802.11a, IEEE 802.11b,
IEEE 802.11g, IEEE 802.11n,
IEEE 802.11ac, IEEE 802.3at.

Temperatura

de funcionamiento: -10°C a +45°C.
de almacenamiento: -30°C a +70°C.

Humedad (sin condensación)

de funcionamiento: 10% - 90%.
de almacenamiento: 10% - 90%.

Descripción

Este punto de acceso Gigabit de doble banda es compatible con IEEE 802.11ac Wave 2 y ofrece una velocidad máxima de hasta 1167 Mbps. Un solo dispositivo, mediante la tecnología MU-MIMO, puede comunicarse simultáneamente con múltiples clientes y, gracias a sus antenas omnidireccionales, la señal WiFi tiene un alcance ampliado. Puede alimentarse mediante un equipo PoE que cumpla con IEEE 802.3at.

- **Doble banda:** permite que los clientes que admiten bandas de 2,4 GHz y/o 5 GHz se conecten al punto de acceso al mismo tiempo, triplicando la cantidad de clientes conectados respecto a la banda única tradicional.
- **Seguridad:** permite configurar múltiples SSID y la función compatible con VLAN IEEE 802.11q posibilita agregar etiquetas VLAN para SSID, protegiendo así la seguridad de la red.
- Incorpora la **optimización de RF** (radiofrecuencia) e integra varios algoritmos para la mitigación de interferencias.

Especificaciones

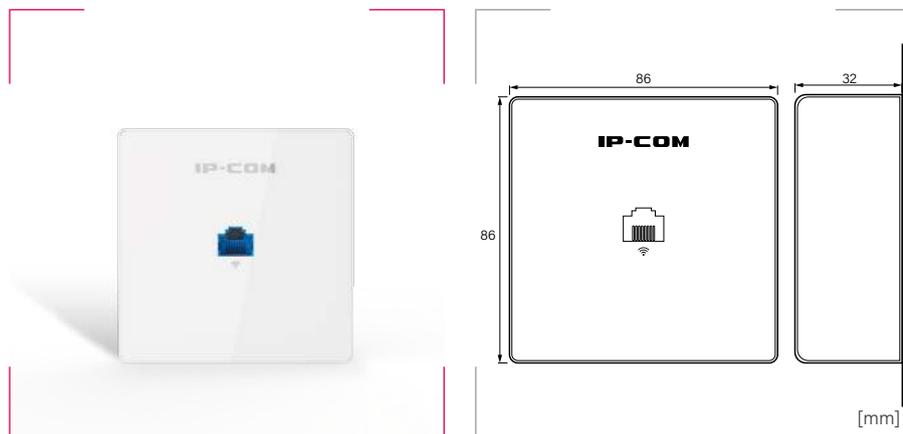
WiFi	2,4 GHz (1 a 300 Mbps), 5 GHz (6 a 867 Mbps)
Puerto Ethernet	1 x 10/100/1000 Base-TX
Botones	1 x reset
Indicadores LED	1 x encendido
Modos de funcionamiento	AP, cliente + AP
SSID	Máximo @ 2,4 GHz: 8, @ 5 GHz: 4
Conexiones concurrentes	Máximo 128
Seguridad	Ocultar SSID WEP WPA-PSK (AES/TKIP) WPA2-PSK (AES/TKIP) WPA WPA2
Control de acceso	Basado en direcciones MAC
Tecnologías soportadas	Transmisión de potencia ajustable Análisis de frecuencia Aislamiento AP Control de clientes conectados Umbral RSSI WMM Etiquetado de VLAN para SSID Ping, traceroute Reinicio programado
Gestión	Interfaz web
Ganancia de la antena	4 dBi
Peso (g)	252
Estándar de suministro de energía	IEEE 802.3at PoE
Consumo máximo de potencia	Carga completa 13,5 W

Referencia	Descripción	Embalaje unidades
W63AP	Punto de acceso WiFi 5 de doble banda para techo	1

3.2

Punto de acceso Gigabit/WiFi 5 de doble banda

IP-COM



Certificados y normas aplicables



IEEE 802.11a, IEEE 802.11b,
IEEE 802.11g, IEEE 802.11n,
IEEE 802.11ac, IEEE 802.11af.

Temperatura

de funcionamiento: -10°C a +45°C.
de almacenamiento: -30°C a +70°C.

Humedad (sin condensación)

de funcionamiento: 10% - 90%.
de almacenamiento: 10% - 90%.

Descripción

Punto de acceso inalámbrico de alto rendimiento, con una velocidad inalámbrica concurrente de doble banda de hasta 1167 Mbps. Al tener unas dimensiones estándar, permite su instalación en cualquier caja eléctrica empotrada en pared de 86 mm x 86 mm y 75 mm x 75 mm. Facilita la resolución del problema de una señal WiFi débil en las habitaciones: con su antena de alto rendimiento cubre hasta dos habitaciones de hotel contiguas con WiFi completo.

- Cumple con el **protocolo IEEE 802.11ac** y el estándar **Wave 2**, y cuenta con la tecnología **MU-MIMO**, por lo que puede comunicarse con múltiples terminales inalámbricos al mismo tiempo, lo que mejora significativamente el rendimiento de la conexión de varios usuarios a la vez.
- **Doble banda concurrente:** una pura de 5 GHz con menos interferencia y una de 2,4 GHz con mayor compatibilidad y mayor distancia de transmisión. El punto de acceso permite de forma inteligente que los dispositivos inalámbricos se conecten con prioridad a una red inalámbrica de 5 GHz, lo que mejora el garantiza el equilibrio de carga en la doble banda.
- El punto de acceso puede ser **alimentado por dispositivos PoE** a través de un cable Ethernet (recibirá alimentación y transmitirá datos al mismo tiempo). La distancia máxima de la fuente de alimentación es de hasta 100 metros.
- **Con un chip de RF independiente**, el punto de acceso separa la fuente de alimentación y el procesamiento de la señal WiFi, evitando así una interferencia del campo magnético en la señal WiFi.

Aplicaciones

Diseñado para habitaciones de hotel, chalés, grandes apartamentos, etc.

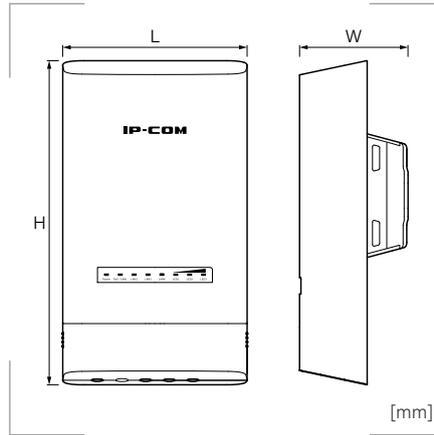
Especificaciones

WiFi	2,4 GHz (1 a 300 Mbps), 5 GHz (6 a 867 Mbps)
Conexiones concurrentes	Máximo 128
Puerto ethernet	2 x 10/100/1000 Base-TX ports
Botones	1 x reset
Indicadores LED	1 x SYS, 1 x LAN
Antenas	1 x 4 dBi (2,4 GHz), 1 x 4 dBi (5GHz)
Potencia WiFi	20 ±1.5 dBm (2,4 GHz), 16 ±1.5 dBm (5 GHz)
Sensibilidad de recepción	-95 dBm (11b 1 Mbps), -73 dBm (11n MCS7), -93 dBm (11a 6 Mbps), -75 dBm (11ac MCS7)
Modos operativos	AP, cliente + AP
SSID	Máximo @ 2,4 GHz: 8, @ 5 GHz: 4
Seguridad	Ocultar SSID WEP, WPA-PSK, WPA2-PSK, WPA, WPA2
Control de acceso	Basado en direcciones MAC
Tecnologías soportadas	Ajuste de potencia de TX Aislamiento SSID y AP Límite de acceso de usuarios WiFi WMM Detección de inhibición de respuesta a mensajes broadcast Control de acceso Etiquetado de VLAN para SSID Detección de puerto Up-link Vigilancia de hardware Log de sistema
Diagnóstico	Ping
Gestión	Gestión web
Estándar de suministro de energía	IEEE 802.3at PoE
Consumo máximo de potencia	Carga completa 7,8 W

Referencia	Descripción	Embalaje unidades
W36AP	Punto de acceso Gigabit/WiFi 5 de doble banda	1

Radioenlace CPE para exteriores

IP-COM



Grado de protección

Polvo/agua: IP65.

Certificados y normas aplicables



IEEE 802.11a, IEEE 802.11n, IEEE 802.11ac, ipMAX.

Temperatura

de funcionamiento: -30°C a +60°C.
de almacenamiento: -40°C a +70°C.

Humedad

10% - 90% (sin condensación).

Descripción

Radioenlace para exteriores (IP65) que permite ampliar una red local a distancia (hasta 5km). El CPE incorpora una antena direccional de polarización dual de 12dB y el equipamiento de radio necesario para procesar la señal para su emisión y recepción, ya sea para soluciones P2P (para transmisión hacia un único CPE receptor) o P2MP (con múltiples receptores CPE). Adopta la tecnología inalámbrica 11ac, con una velocidad de hasta 867 Mbps.



Protocolo ipMAX

ipMAX es un protocolo TDMA (acceso múltiple por división de tiempo) patentado por IP-COM que coordina la transmisión de datos y asigna tiempo a los clientes activos, para una mayor inmunidad al ruido.



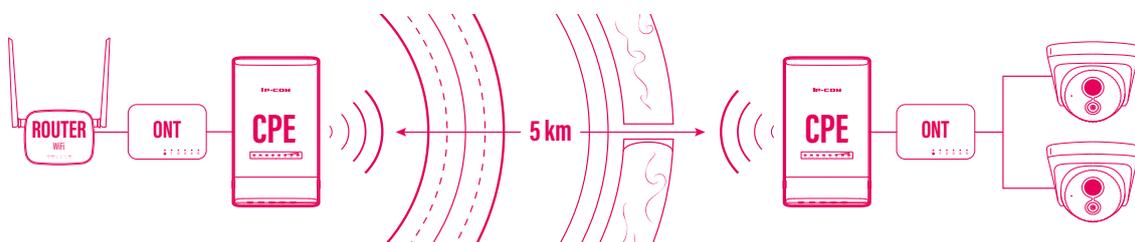
Configuración sencilla

iLink, tecnología propiedad de IP-COM, permite que los CPE se conecten entre sí automáticamente después de encender los dispositivos.

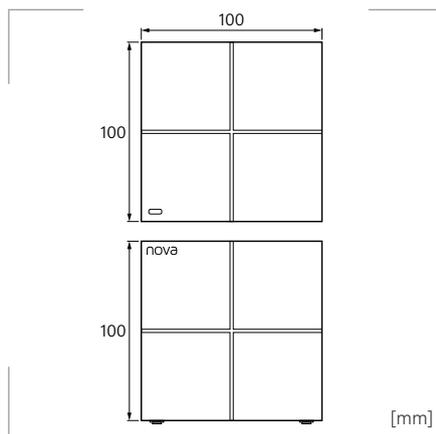
Especificaciones

Frecuencia de funcionamiento	5 GHz
Protocolo TDMA propietario	ipMAX
Máxima velocidad inalámbrica	867 Mbps
Puertos	4 x 10/100 Mbps Ethernet
Ganancia de antenas	12 dBi
Ancho de haz de la antena	Horizontal: 30°, vertical: 30°
Alcance máximo de la señal	5 km
Indicadores LED	Power, PoE/LAN1, LAN2, LAN3, LAN4, LED1, LED2, LED3
Sensibilidad de recepción	11a 6 Mbps -92 dBm ± 1,5 dBm 11n MCS7 HT20 -72 dBm ± 1,5 dBm 11ac MCS9 HT80 -64 dBm ± 1,5 dBm
Modos de operación	AP / Estación / WISP / P2MP / Repetidor WDS / Router
Ancho de banda de canal	20/40/80MHz
Seguridad inalámbrica	64/128 WEP, WPA-PSK, WPA2-PSK, WPA&WPA2-PSK, WPA, WPA2
Protección contra rayos	6000V
Montaje	Poste/pared
PoE pasivo	Alimentación mediante PoE/LAN (+4,5 pines; -7,8 pines) hasta 60 m Rango de tensión: 11-13 VDC, 1A
Suministro de energía (opcional)	12V 1A DC
Consumo de potencia	4,7 W

Referencia	Descripción	Embalaje unidades
CPE6S	Radioenlace CPE para exteriores	1



Sistema WiFi mesh NOVA



Certificados y normas aplicables



IEEE802.3, IEEE802.3u,
IEEE 802.11ac, IEEE 802.11a,
IEEE 802.11n IEEE 802.11b,
IEEE 802.11g.

Temperatura

de funcionamiento: -0°C a +40°C.
de almacenamiento: -40°C a +70°C.

Humedad (sin condensación)

de funcionamiento: 10% - 90%.
de almacenamiento: 5% - 90%.

3.2

Descripción

Pensado para acabar con los puntos muertos donde la cobertura WiFi no llega. Equipado con la Tecnología True Mesh, el sistema NOVA se basa en un conjunto de dos o tres unidades que cubren hasta 500 metros cuadrados, estableciendo una red mallada inalámbrica con una señal WiFi potente y estable.

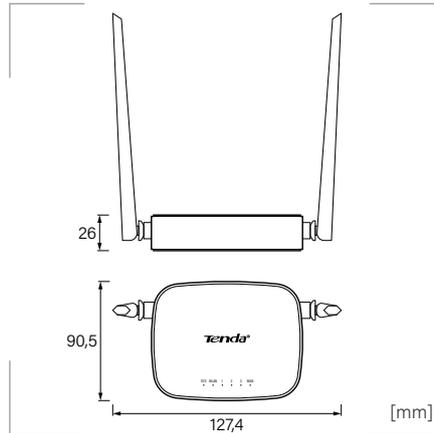
- **Tecnología Wave 2.0 MU-MIMO:** NOVA puede comunicarse con múltiples dispositivos inalámbricos al mismo tiempo, superando así el rendimiento de los routers tradicionales.
- **Tecnología Beamforming,** capaz de focalizar la señal WiFi hacia los dispositivos inalámbricos, para proporcionar una señal más robusta.
- **Optimización automática de la red,** para que en caso de que un nodo nova se desconecte, inmediatamente se reconecte a otro disponible.
- **Roaming inalámbrico,** para poder desplazarse de habitación a habitación sin perder la conexión.

Especificaciones

Interface	2 puertos Gigabit Ethernet por AP Mesh: sirven como puertos WAN y LAN en el AP Mesh principal, sirven como puertos LAN en los AP Mesh adicionales
Antenas	2 antenas de banda dual de 3 dBi
Botones	1 reset
WiFi	IEEE 802.11b/g/n 2,4 GHz: hasta 300 Mbps IEEE 802.11ac/a/n 5 GHz: hasta 867 Mbps
Características básicas	SSID Broadcast Beamforming Soporte MU-MIMO
Seguridad inalámbrica	WPA2-PSK (por defecto)
Itinerancia inalámbrica	Cumple con IEEE802.11v/r
Tipo de conexión a Internet	PPPoE, IP dinámica, IP estática, modo puente
Servidor DHCP	Servidor, lista de clientes
Servidor virtual	Reenvío de puertos, UPnP
Firewall	Prohíbe ataques de inundación UDP, TCP e ICMP
DNS	Admite configuración manual del servidor DNS
VPN	Paso a través (IPsec, PPTP, L2TP)
Otras características	Control parental Red de invitado Actualización de firmware on-line Restablecer a la configuración de fábrica
Requisitos de configuración	Un dispositivo móvil con Android 4.0+ o iOS 8+
Suministro de energía	Input: 100-240 VAC ~ 50/60 Hz, 0,6 A Output: 12 VDC, 1 A

Referencia	Contenido	Embalaje kit
MW6-2	2 puntos de acceso Mesh (AP Mesh) 2 alimentadores de corriente AC/DC Guía de instalación rápida 1 cable gigabit ethernet	1
MW6-3	3 puntos de acceso Mesh (AP Mesh) 3 alimentadores de corriente AC/DC Guía de instalación rápida 1 cable gigabit ethernet	1

Router WiFi b/g/n



Certificados y normas aplicables



IEEE802.3, IEEE802.3u, IEEE802.3ab.

Temperatura

de funcionamiento: 0°C a +40°C.
de almacenamiento: -40°C a +70°C.

Humedad (sin condensación)

de funcionamiento: 10% - 90%.
de almacenamiento: 5% - 90%.

Descripción

Router y punto de acceso en un mismo dispositivo. Como router, tiene capacidad de conectarse con la red del ISP; si se necesita llevar la señal de Internet a todos los rincones del hogar, funciona como punto de acceso (AP) con el que evitar puntos muertos. Es un dispositivo diseñado para actividades cotidianas, como consulta y envío de correo electrónico, redes sociales, transmisión de vídeo, y juegos online.



Velocidad de hasta 300 Mbps

Cumple con el estándar IEEE 802.11n y ofrece una velocidad inalámbrica de hasta 300 Mbps.



Control parental

Dispone de funciones de filtro de cliente, filtro de MAC y filtro de sitios web. Permite definir controles parentales como el tiempo de uso o el bloqueo de dominios.



Seguridad instantánea

Cuenta con WiFi Protected Setup™ (WPS). Basta con pulsar el botón en la parte trasera para establecer una conexión segura.



Configuración sencilla

Una red inalámbrica segura funcionando en un minuto: se inicia el servicio de Internet, el módem y, a continuación, se le conecta el router.

Especificaciones

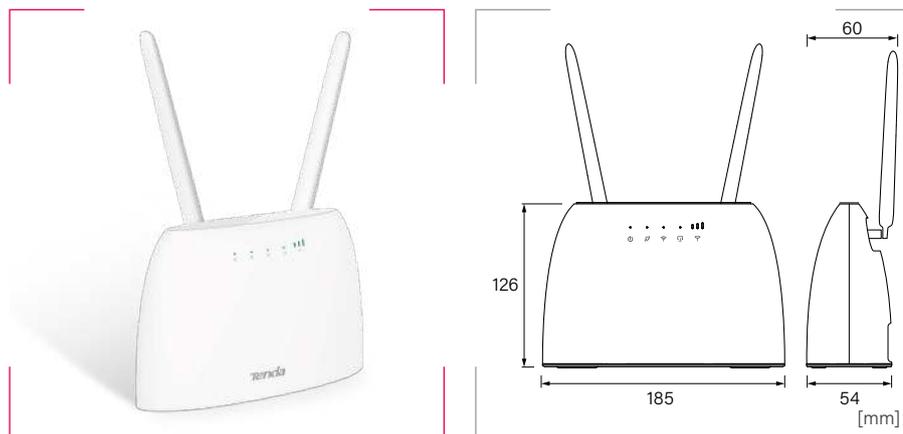
Puertos	1 puerto WAN de 10/100 Mbps 3 puertos LAN de 10/100 Mbps
Antenas	2 antenas externas de 5 dBi
Botones	1 x WPS, 1 x reset
WiFi	802.11b/g/n @ 2,4 GHz, 300 Mbps
Potencia del transmisor	CE: < 20 dBm
Seguridad inalámbrica	WPA/WPA2, WPA-PSK/WPA2-PSK
Indicadores LED	1 x SYS 3 x WLAN 1 x WAN
Tipos de conexión a internet	PPPoE, IP dinámica, IP estática
Modos de operación	Modo enrutador inalámbrico, repetidor universal, WISP, AP
Adaptador de corriente	Potencia de entrada: AC 100-240 V ~ 50/60 Hz, 0,6 A Potencia de salida: DC 9 V, 0,6 A

Referencia	Descripción	Embalaje unidades
N301	Router WiFi b/g/n	1

3.2

Router 4G para zonas remotas

Tenda



Certificados y normas aplicables



IEEE 802.11b, IEEE 802.11g,
IEEE 802.11n.

3.2

Descripción

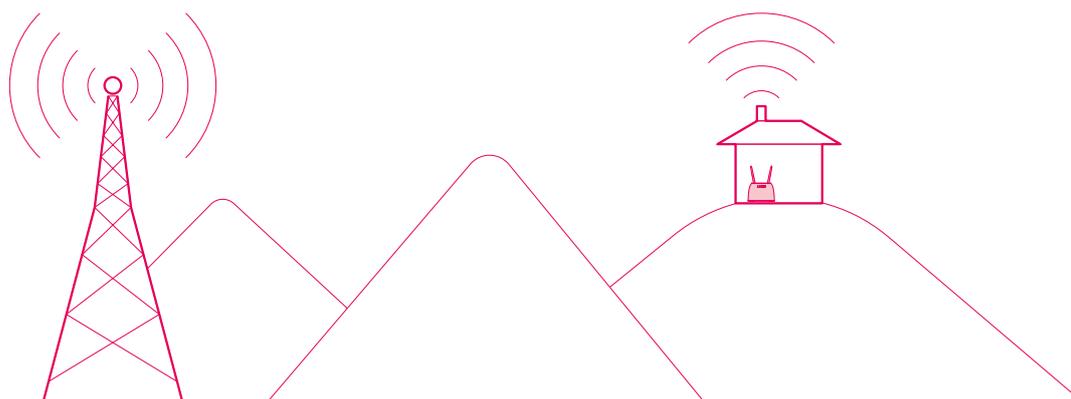
Punto de acceso WiFi a partir de señal LTE, que proporciona acceso a datos y a servicios de voz. Permite conexión a Internet sin cable ni fibra y es especialmente útil en áreas remotas: zonas rurales y suburbanas, negocios temporales, segunda vivienda y residencias vacacionales.

- **Procesador de 880MHz y 28nm**, que permite compartir el WiFi con hasta 32 dispositivos en una red fiable.
- La **señal inalámbrica de 2,4 GHz** amplía la cobertura WiFi y la tecnología Beamforming+ permite una recepción clara de la señal incluso detrás de varias paredes.
- **Servicio de voz de alta calidad**, basado en la red IP Multimedia Subsystem (IMS).

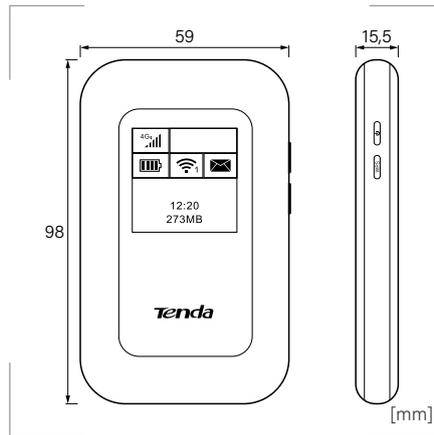
Especificaciones

Categoría 4G	LTE Cat. 4
Estándares 4G/3G	FDD LTE, TDD-LTE, WCDMA, GSM
Máxima velocidad 4G	DL: 150 Mbps; UL: 50 Mbps
WiFi	802.11b/g/n @ 2,4 GHz, 300 Mbps
Potencia del transmisor	Hasta 20 dBm
Puertos	1 LAN / WAN de 10/100 Mbps, 1 LAN de 10/100 Mbps, 1 puerto RJ11 de teléfono
Tarjeta para datos	1 SIM 2FF
Botones	1 On/Off, 1 de reset
Antenas	2 desmontables 4G / 3G / 2G, 2 WiFi internas
Indicadores LED	Encendido, WiFi, LAN, Internet, Intensidad de la señal 4G / 3G / 2G (3 barras)
Tipo de WAN	4G / 3G / 2G o cableada
Sercicios de voz	VoLTE/CSFB
Funciones WiFi	Transmitir y ocultar nombre de WiFi
Peso	252 g
Adaptador de corriente	Potencia de entrada AC 100-240 V, 50/60 Hz Potencia de salida: DC 12 V, 1 A

Referencia	Descripción	Embalaje unidades
4G06	Router 4G para zonas remotas	1



Router 4G de bolsillo



Certificados y normas aplicables



IEEE 802.11b, IEEE 802.11g,
IEEE 802.11n.

Material
PC.

Temperatura de funcionamiento
0°C a +40°C.

Humedad de funcionamiento
5% - 90% (sin condensación).

Descripción

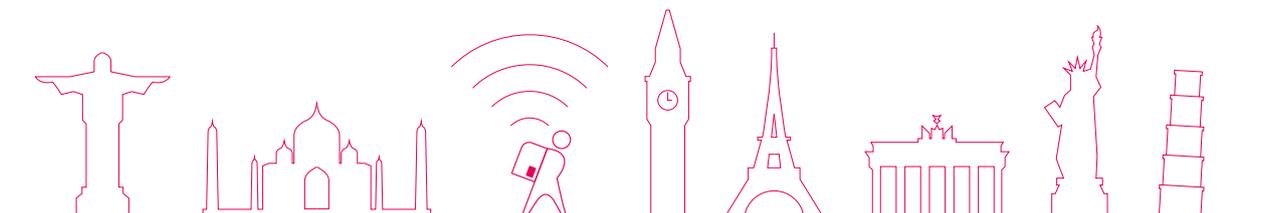
Es un terminal inalámbrico multimodo portátil para pequeños negocios y profesionales con alta movilidad, que proporciona una red de acceso a internet 4G LTE en cualquier lugar con cobertura móvil. Permite alcanzar una velocidad de descarga de hasta 150 Mbps, para almacenar archivos en segundos y mantener videollamadas sin interrupciones.

- Proporciona un **punto de acceso WiFi confiable**, para compartir conectividad con hasta 10 dispositivos.
- Dispone de una **batería recargable de iones de litio de 2100 mAh**. Puede funcionar durante 10 horas o alimentarse directamente con un cable USB (y sin emplear la batería).
- **Sólo requiere de una tarjeta MicroSIM** autorizada para acceder instantáneamente a una red móvil.

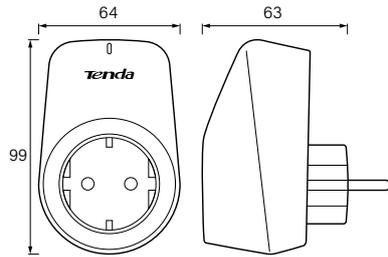
Especificaciones

Categoría 4G	LTE Cat. 4
Estándares 4G/3G	FDD LTE, TDD-LTE, WCDMA
Bandas móviles 4G	4G FDD LTE: B1 / B3 / B5 / B7 / B8 / B20 4G TDD-LTE: Band 38 / Band 40 3G WCDMA: B1 / B5 / B8
Máxima velocidad 4G	DL: 150 Mbps; UL: 50 Mbps
WiFi	802.11b/g/n @ 2,4 GHz, 150 Mbps
Potencia del transmisor	Hasta 20 dBm
Puertos	1 x microUSB, 1 x microSD
Tarjeta para datos	1 x microSIM
Botones	1 x On/Off, 1 x WPS, 1 x reset (botón en orificio)
Antenas	2 Internas para 4G/3G, 2 Internas para WiFi
Pantalla	Pantalla a color de 1,44 pulgadas con indicaciones para: barra intensidad de señal y 4G/3G, batería, nombre del perfil del operador, alerta de SMS, estado de WiFi y número de conexiones concurrentes, tiempo de conexión, datos usados
Batería	Tipo: Li-ion (recargable), Capacidad: 3,8 V, 2100 mAh, 7,98 Wh Tiempo de trabajo: hasta 10 horas (dependiendo de la red)
Tipo de WAN	4G FDD LTE/TDD LTE 3G HSPA+ /WCDMA
Características 4G/3G	Auto-APN, auto dial-up, roaming, SMS (envío/recepción/borrado), libreta de teléfonos, USSD, limitador de datos, función de ahorro de energía y gestión de PIN
Funciones WiFi	Transmitir y ocultar el nombre WiFi Red de invitado Internet WiFi (Extensor WiFi)

Referencia	Descripción	Embalaje unidades
4G185V3.0	Router 4G de bolsillo	1



Enchufe inteligente SERIE BELI



[mm]

Certificados y normas aplicables



IEEE 802.11b, IEEE 802.11g,
IEEE 802.11n.

Material
PC.

Temperatura de funcionamiento
0°C a +40°C.

Humedad de funcionamiento
5% - 90% (sin condensación).

3.2

Descripción

Los enchufes inteligentes con WiFi de la serie BELI pueden apagar o encender dispositivos electrónicos desde cualquier lugar, mediante una aplicación gratuita para smartphone que permite programar el apagado o encendido automático de los enchufes. Funcionan en redes inalámbricas de 2,4 GHz, sin necesidad de un concentrador.

Especificaciones

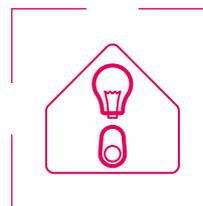
	SP3	SP6	SP9
WiFi	IEEE 802.12b/g/n @ 2,4 GHz, 1T1R		
Requisitos mínimos de software	Android 4.4, iOS 9.0		Android 5.0, iOS 10.0
Botón	1 de encendido y 1 de reinicio		
Indicador LED	LED de encendido		
Voltaje de entrada	100 - 240 VAC		
Voltaje de salida	100 - 240 VAC		
Corriente máxima soportada (A)	10		16
Consumo máximo de potencia (W)	2300		3680

Referencia	Contenido	Embalaje kit
SP3	Enchufe WiFi inteligente SP3 Guía de instalación rápida	1
SP6	Enchufe WiFi inteligente SP6 Guía de instalación rápida	1
SP9	Enchufe WiFi inteligente SP9 Guía de instalación rápida	1



Función de temporizador

A través de la app se puede establecer la hora de apagado de cada dispositivo.



Modo ausente

El enchufe apagará y encenderá luces aleatoriamente, para que parezca que hay alguien en casa.



Funciona con ALEXA

Puede controlarse a través de la voz mediante los dispositivos de Amazon.



Funciona con Google Assistant

Puede controlarse a través de la voz mediante los dispositivos de Google.

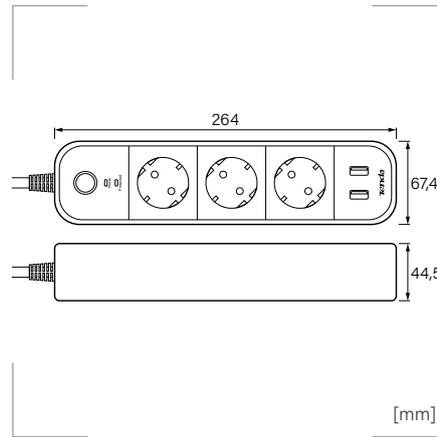


Tenda Beli



Regleta inteligente SERIE BELI

Tenda



Certificados y normas aplicables



IEEE 802.11b, IEEE 802.11g,
IEEE 802.11n.

Material
PC.

Temperatura de funcionamiento
0°C a +40°C.

Humedad de funcionamiento
10% - 90% (sin condensación).

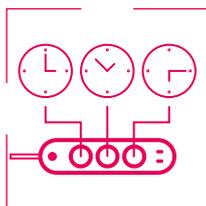
Descripción

SP15 es una regleta inteligente con WiFi que incorpora 3 tomas de corriente y 2 puertos USB, que se pueden configurar y controlar de manera independiente. Convierte electrodomésticos tradicionales en inteligentes, porque, gracias a la aplicación Tenda Beli, se pueden gestionar desde todas partes y en cualquier momento: encender un humidificador, una estufa, incluso añadir oxígeno a la pecera.

Especificaciones

WiFi	IEEE 802.12b/g/n @ 2,4 GHz, 1T1R
Requisitos mínimos de software	Android 5.0, iOS 10.0
Contenido del embalaje	Regleta WiFi inteligente SP15 Guía de instalación rápida
Tomas de corriente inteligentes	3
Puertos USB	2 puertos USB inteligentes
Botón	1 de encendido y 1 de reinicio
Indicador LED	1 de encendido, 1 de protección contra sobretensiones
Voltaje de entrada	220-250 VAC, 50/60 Hz, 16 A (máx.)
Corriente máxima de salida soportada (A)	16
Puerto USB	5 V, 2.4 A en total

Referencia	Descripción	Embalaje unidades
SP15	Regleta inteligente SERIE BELI	1



Cada ranura se puede configurar individualmente

Cada enchufe puede gestionarse por separado: establecer un temporizador o una cuenta regresiva, una hora de encendido y de apagado, etc.



Protección contra sobretensiones

Está preparado para resistir tormentas eléctricas y condiciones anormales del circuito (picos de corriente o tensión), gracias a su protector de sobrevoltaje.



Funciona con ALEXA

Puede controlarse a través de la voz mediante los dispositivos de Amazon.



Funciona con Google Assistant

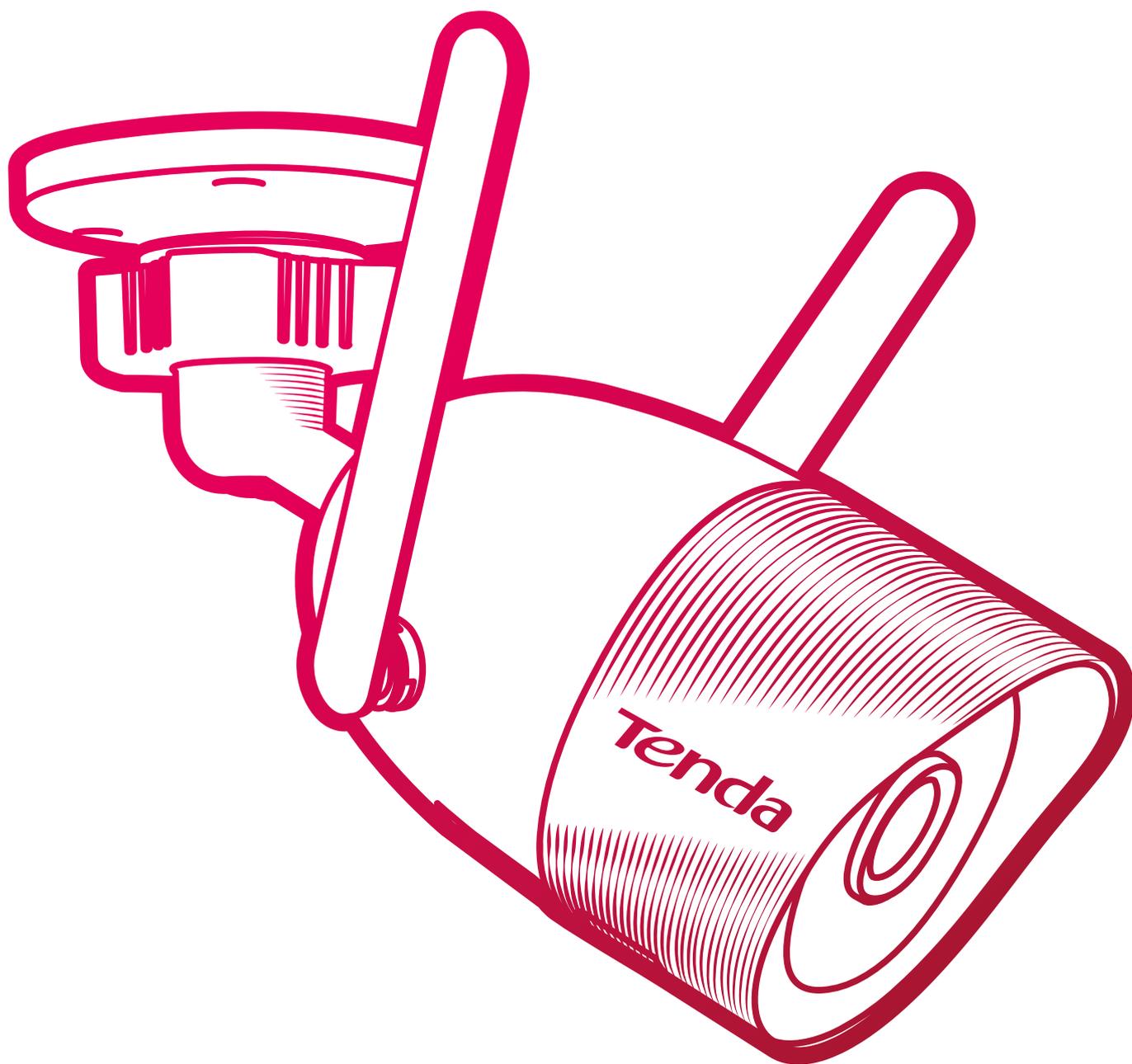
Puede controlarse a través de la voz mediante los dispositivos de Google.



Tenda Beli



3.3



VIDEOVIGILANCIA

y accesorios

Kit de seguridad HD WiFi con 4/8 cámaras

Tenda



3.3

Descripción

El kit de seguridad se compone de una grabadora de vídeo en red (NVR) y cuatro cámaras WiFi HD. Puede instalarse en techo o en pared. Diseñada para su uso en casas unifamiliares, hogares grandes, tiendas, restaurantes, fábricas, oficinas y granjas.



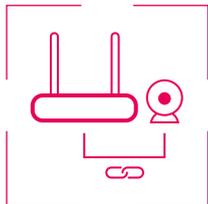
Red inalámbrica, conexión sin cables

La grabadora de vídeo y las cámaras se conectan mediante WiFi, sin necesidad de cables Ethernet, para una mayor extensión de la red.



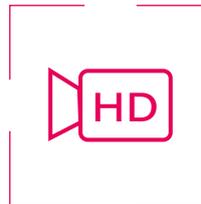
Cobertura más amplia y más fuerte

Su tecnología WiFi permite obtener una imagen clara y fluida en una red de hasta 200 m de radio en un entorno abierto o incluso atravesando hasta 3 paredes.



Conexión rápida y automática

Sin configuraciones complicadas: después de encenderse, el NVR busca y agrega las cámaras automáticamente.



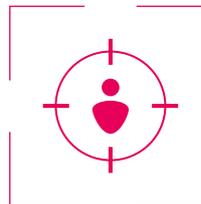
Vídeo de alta definición

Con una entrada de 3MP (2304 x 1296) y una salida HDMI 2K, la cámara puede capturar imágenes claras y detalladas.



Tres modos de imagen

Modo a todo color, a cualquier hora del día; modo blanco y negro, mediante las luces infrarrojas; y modo inteligente, que pasa de blanco y negro a todo color sólo en casos de alarma.



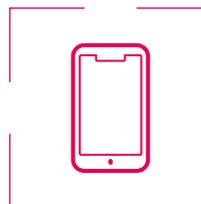
Detección humana por IA

Reconocen con precisión el movimiento de una figura y filtran los objetivos no humanos.



Alarma de luz y sonido para disuadir a los intrusos

Cuando se detecta una intrusión, se activa una alarma sonora y una luz blanca intermitente. Se envía un mensaje en tiempo real a la aplicación TDSEE.

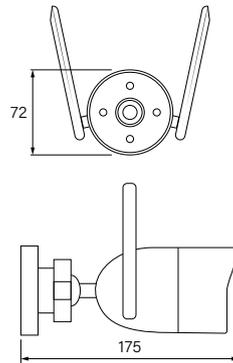


Supervisión remota mediante la app

Con audio bidireccional dúplex completo y monitorización remota mediante la aplicación móvil TDSEE. Puede comunicarse con un visitante en tiempo real.

Kit de seguridad HD WiFi con 4/8 cámaras

Cámara



[mm]

Grado de protección

Agua/Polvo: IP66.

Características

Tensión: 12 VDC.
Corriente: 1 A.

Peso

226 g.

Certificados y normas aplicables



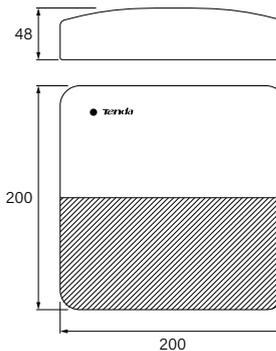
Temperatura

de funcionamiento: -30°C~+60°C.
de almacenamiento: -40°C~+70°C.

Humedad (sin condensación)

de funcionamiento: 10%~95% HR.
de almacenamiento: 3%~95% HR.

Grabador



[mm]

Características

Tensión: 12 VDC.
Corriente: 2 A.

Peso (sin HDD)

510 g.

Certificados y normas aplicables



Temperatura

de funcionamiento: 0°C~+40°C.
de almacenamiento: -30°C~+70°C.

Humedad (sin condensación)

de funcionamiento: 10%~90% HR.
de almacenamiento: 5%~95% HR.

Productos relacionados



Disco duro SATA

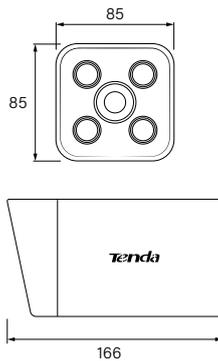
pág. 192

Referencia	Descripción	Contenido	Embalaje kit
K4W-3TC	Kit de seguridad WiFi con 4 cámaras	Cámaras WiFi Grabador de vídeo en red Adaptadores de corriente Kits de tornillos Ratón Kits impermeables	1
K8W-3TC	Kit de seguridad WiFi con 8 cámaras	Cable Ethernet Destornillador Cable HDMI Guía de instalación rápida Plantillas de instalación Etiqueta de vigilancia	1

* No incluye disco duro (es necesario uno; interfaz SATA 3.0 y permite capacidades de hasta 10 TB).

Cámara de seguridad tipo tubo - IP67

Tenda



Características

Tensión: 9 VDC.
Corriente: 1 A.

Puertos

Un puerto Ethernet RJ45 de 100 M.

Certificados y normas aplicables



Temperatura

de funcionamiento: -20°C~+60°C.
de almacenamiento: -40°C~+70°C.

Humedad (sin condensación)

de funcionamiento: 10%~95% HR.
de almacenamiento: 3%~95% HR.

3.3

Descripción

Cámara equipada con un sensor de imagen de alto rendimiento: muestra imágenes UHD de 4MP (2560x1440). Puede instalarse en techo o en pared. Diseñada para su uso en interiores y exteriores de aparcamientos, tiendas, supermercados, granjas y joyerías.



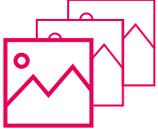
A prueba de polvo y agua

Tiene una temperatura de funcionamiento de -20°C a 60°C y un grado de protección IP67. Resiste la lluvia, el sol, las tormentas e incluso la nieve.



Detección humana precisa y luz blanca disuasoria

Cuando el dispositivo detecta condiciones anormales, notifica la alarma a la aplicación móvil y proyecta una luz blanca para disuadir a los intrusos.



Tres modos de imagen

Modo a todo color, a cualquier hora del día; modo blanco y negro, mediante las luces infrarrojas; y modo inteligente, que pasa de blanco y negro a todo color sólo en casos de alarma.



Más detalle, incluso con zoom

Integra un sensor de imagen CMOS de alto rendimiento, tecnología de reducción de ruido digital 3D y tecnología WDR para suprimir la luz intensa.



Captura de audio y sincronización con vídeo

Con un micrófono incorporado de alta sensibilidad. Sincroniza audio y vídeo, para reproducir fielmente la escena grabada.

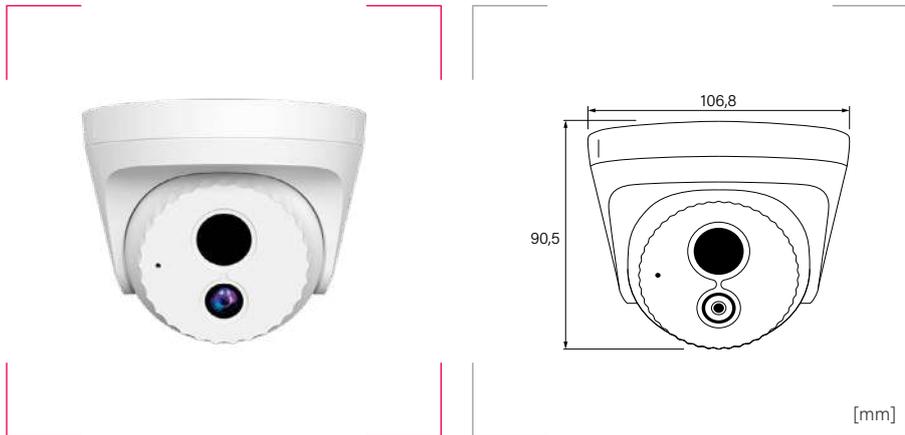


Codificación H.265+

Ahorra un 50% en el tamaño de los vídeos comparado con H.265, para sacar más partido al almacenamiento de datos.

Referencia	Descripción	Contenido	Embalaje kit
IT7-LCS	Cámara de seguridad tipo tubo 4MP - IP67	Cámara de seguridad	1
IT7-PCS	Cámara de seguridad tipo tubo 4MP - IP67 Alimentación PoE	Kit a prueba de agua Guía de instalación rápida	1

Cámara de seguridad tipo domo - Interiores



Características

Tensión: 12 VDC.
Corriente: 1 A.

Puertos

Un puerto Ethernet RJ45 de 100 M.

Certificados y normas aplicables



Temperatura

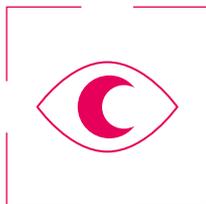
de funcionamiento: -10°C~+50°C.
de almacenamiento: -40°C~+70°C.

Humedad (sin condensación)

de funcionamiento: 10%~95% HR.
de almacenamiento: 3%~95% HR.

Descripción

Cámara equipada con un sensor de imagen de alto rendimiento: muestra imágenes UHD de 4MP (2560x1440). Puede instalarse en techo o en pared. Diseñada para su uso en fábricas, tiendas y edificios residenciales.



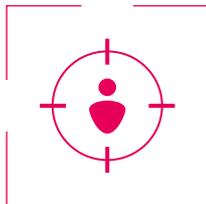
Visión nocturna de 30 m y alta fotosensibilidad

Tiene mejor rendimiento en condiciones de poca luz y puede mostrar imágenes de mayor definición que las cámaras infrarrojas comunes.



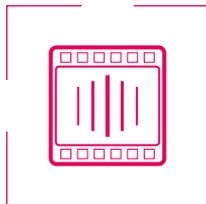
Captura de audio a más de 5 m

Incorpora un micrófono de alta sensibilidad. La cámara puede sincronizar audio y vídeo.



Alarma inteligente de detección de movimiento

Detección de forma humana y de movimiento sospechoso.



Reducción de ruido 3D

Emplea tecnología WDR para compensar la retroiluminación y tecnología de reducción de ruido 3D, para mostrar vídeos más claros.



Codificación H.265

Ahorra un 50% en el tamaño de los vídeos comparado con H.264, para sacar más partido al almacenamiento de datos.



Control remoto

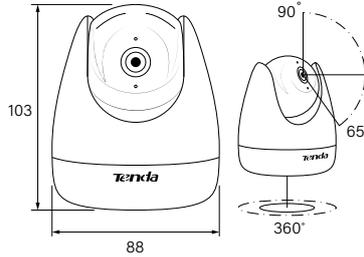
Las cámaras se pueden gestionar a través de PC y la aplicación móvil, en varios dispositivos de forma simultánea.

Referencia	Descripción	Contenido	Embalaje kit
IC7-LRS	Cámara de seguridad tipo concha 4MP	Cámara	1
IC7-PRS	Cámara de seguridad tipo concha 4MP Alimentación PoE	Kit de accesorios para montaje en pared Guía de instalación rápida	1

3-3

Cámara de seguridad con movimiento 360° – Interiores

Tenda



Características

Tensión: 9 VDC.
Corriente: 1 A.

WiFi

IEEE 802.11b/g/n a 2,4 GHz,
150Mbps, WEP de 64/128 bits,
WPA/WPA2, WPA-PSK/WPA2-PSK.

Certificados y normas aplicables



Temperatura

de funcionamiento: -10°C~+45°C.
de almacenamiento: -40°C~+70°C.

Humedad (sin condensación)

de funcionamiento: 10%~95% HR.
de almacenamiento: 3%~95% HR.

Descripción

Videovigilancia doméstica de alto rendimiento, que integra una cobertura visual de 360°. Permite su montaje sobre escritorio, en techo y en pared. Las cámaras están diseñadas para la monitorización de interiores: hogares, tiendas, oficinas, aulas, etc.



Visión panorámica sin zonas ciegas

Gracias a la rotación de la cámara, cubre 360° en horizontal y 155° en vertical (90° hacia arriba, 65° hacia abajo).



Detección humana y alertas automáticas

Detecta formas humanas y reconoce el movimiento con precisión, con lo que captura situaciones sospechosas y envía una alarma al móvil en tiempo real.



Alarma de luz y sonido

Cuando se detecta una intrusión durante el período de alerta, se activarán una alarma sonora y una luz blanca intermitente.



Protege la privacidad

La cámara gira hacia abajo a través de la app. La transmisión de datos está encriptada y el almacenamiento en la nube, cifrada.



Tres opciones de almacenamiento

El vídeo se puede almacenar en una tarjeta microSD local, en la nube y en una grabadora de vídeo en red (NVR).



Funciona con ALEXA

La CAM-CP3 es compatible con ALEXA, lo que permite controlarla a través de la voz mediante los dispositivos de Amazon.

Más características

- Audio bidireccional (micrófono y altavoz).
- Alertas de voz personalizadas.
- Visión nocturna infrarroja.
- Seguimiento inteligente.
- Modo patrulla.
- Antenas WiFi integradas.

Referencia	Descripción	Contenido	Embalaje kit
CAM-CP3	Cámara con sensores de imagen de 2MP, emite vídeos HD (1920 x 1080). Funciona con ALEXA.	Cámara de seguridad Adaptador de corriente	1
CAM-CP7	Cámara con sensores de imagen de 2.5K, emite vídeos de 2.5K (2560 x 1440). Incluye un puerto Ethernet (RJ45, 10M/100M) de negociación automática.	Kit de accesorios para montaje en pared Guía de instalación rápida	1

Inyector PoE Gigabit

IP-COM


Certificados y normas aplicables



IEEE 802.3, IEEE 802.3u,
IEEE 802.3ab, IEEE 802.3af,
IEEE 802.3at.

Grado de protección

Inflamabilidad: UL94-V0.

Temperatura

de funcionamiento: -10°C a +40°C.
de almacenamiento: -40°C a +70°C.

Humedad (sin condensación)

de funcionamiento: 10% - 90%.
de almacenamiento: 5% - 90%.

Descripción

El inyector PoE detecta automáticamente y proporciona suministro de energía a equipos que cumplen con IEEE802.3af/at. Basta con realizar la conexión (plug and play), no necesita de configuración previa. Dispone de una función de cortocircuito, para cortar el suministro de energía cuando se encuentra con una corriente demasiado alta o una interrupción de la electricidad.

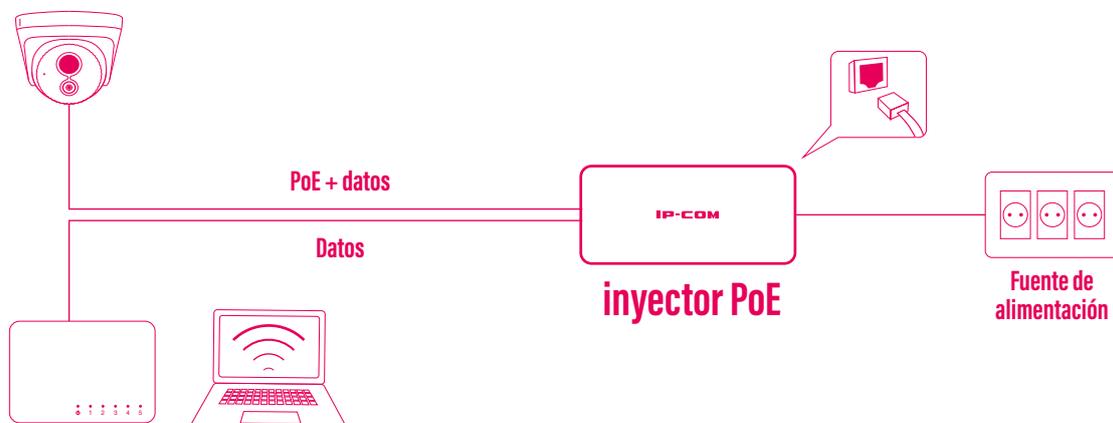
Aplicaciones

Para alimentar dispositivos de red inalámbricos, bluetooth, teléfonos IP que cumplen con IEEE802.3af/at.

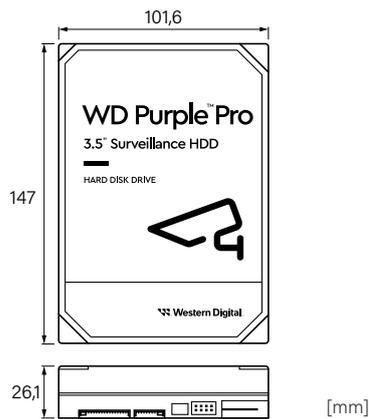
Especificaciones

Protocolos soportados	CSMA/CD, TCP/IP
Características	Alimenta dispositivos compatibles con IEEE802.3af, IEEE802.3at Rango de transmisión hasta 100M La potencia de salida se puede sincronizar automáticamente Plug and play
Puertos	1 x RJ45 10/100/1000 Mbps (Datos/PoE) 1 x RJ45 10/100/1000 Mbps (Datos)
Suministro PoE	El puerto PoE alimentación dispositivos IEEE802.3at/af (máximo 30 W por puerto) La alimentación PoE es mid-span (45+, 78- pares de líneas)
Tensión	De entrada: 100-240 VAC 50/60 Hz De salida: 51 V / 0,8 A (máx.)
Consumo de energía	Máximo: 30 W

Referencia	Descripción	Embalaje unidades
PSE30G-AT	Inyector PoE Gigabit	1



Discos duros



Certificados y normas aplicables



Temperatura

de funcionamiento: 0°C a +65°C.
de almacenamiento: -40°C a +70°C.

Descripción

Los discos SATA de 3,5 pulgadas WD Purple™ están diseñados específicamente para la videovigilancia, a fin de soportar las variaciones elevadas en la temperatura y las vibraciones en el equipo dentro de un NVR. Un disco de escritorio promedio está creado para funcionar sólo en intervalos cortos y no en el entorno de funcionamiento continuo las 24 horas, los 7 días de la semana de un sistema de videovigilancia de alta definición. La tecnología AllFrame™ ayuda a reducir la pérdida de cuadros y a mejorar la reproducción general de los vídeos.

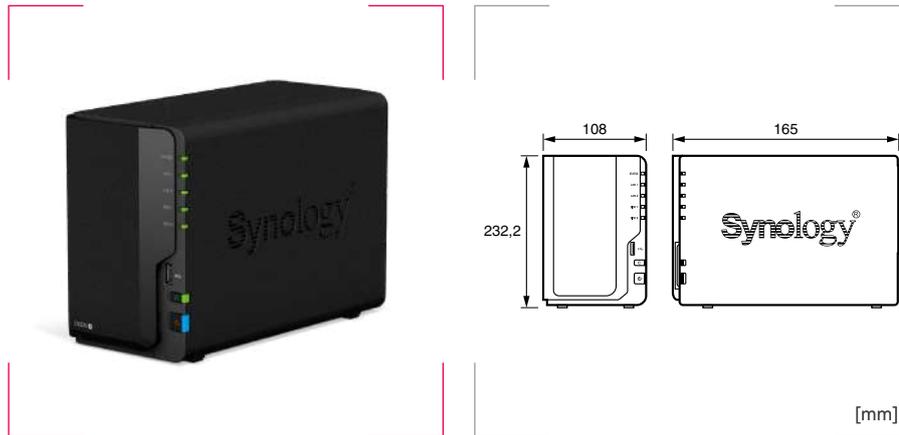
- Diseñado específicamente para sistemas de vigilancia tradicionales.
- La tecnología AllFrame™ ofrece optimizaciones para cargas de trabajo de escritura intensiva, con baja velocidad de bits y de alta transmisión.
- Admite un índice de carga de trabajo de hasta 180 TB por año.
- Admite hasta 16 compartimentos (2 TB admite hasta 8 compartimentos).
- Componentes resistentes a los daños (para capacidades de 4 TB y 6 TB).
- Garantía limitada de 3 años.

Especificaciones

	WD22PURZ	WD42PURZ	WD63PURZ
Capacidad formateada	2 TB	4 TB	6 TB
Cámaras compatibles	Hasta 64 (Secuencia única a 3,2 Mbps. 1080p, H.265, 25 fps)		
Velocidad de transferencia de la interfaz	6 Gb/s (175 MB/s)		
Caché	256 MB		
Errores de lectura no recuperables por bits leídos	< 1 en 10 ¹⁴		
Tiempo medio entre fallos (MTBF)	1 000 000 horas		
Requisitos promedio de energía	4,6 W (lectura/escritura) 3,7 W (inactivo) 0,3 W (espera/suspensión)		3,8 W (lectura/escritura) 3,2 W (inactivo) 0,3 W (espera/suspensión)
Nivel de ruido dB	23 (inactivo) 27 A (promedio búsqueda)		21 (inactivo) 26 A (promedio búsqueda)
Peso	0,57 kg		0,45 kg

Referencia	Capacidad TB	Embalaje unidades
WD22PURZ	2	1
WD42PURZ	4	1
WD63PURZ	6	1

Servidor NAS para grabación de vídeo en red



Características

Tensión: 100 VAC a 240 VAC.
 Consumo: 4,69 W (Acceso).
 4,41 W (Hibernación disco).
 Ruido propio: 19,3 dB(A).

Certificados y normas aplicables



Temperatura

de funcionamiento: 0°C a +40°C.
 de almacenamiento: -20°C a +60°C.

Humedad de funcionamiento

5% - 95% (sin condensación).

Descripción

Es una solución compacta de almacenamiento en red para optimizar la administración de datos y contenidos multimedia. Ofrece un uso compartido de datos, transmisión de vídeo e indexación de fotos de forma fluida, así como opciones de recuperación y protección de datos.

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.

Especificaciones

Capacidad	2 discos para RAID 0, 1 ó JBOD
Puertos ethernet	2 x LAN de 1 Gb
Puertos	2 x USB 3.2 Gen 1
Rendimiento	225 MB/s de lectura secuencial
Procesador	Intel Celeron J4025 de 64 bits con 2 núcleos que alcanza hasta 2,9 GHz
Memoria RAM	2 GB DDR4 non-ECC, ampliable hasta 6 GB (1 ranura de máx. 4 GB)
Almacenamiento	Incluye 2 discos duros NAS de 4 TB (8 TB en total) Disponibles con 12, 16, 20, 24 y 28 TB
Peso	1,30 kg

Referencia	Contenido	Embalaje kit
DS220+KIT8	Unidad principal Paquete de accesorios Adaptador de alimentación CA (máx. 60 W) Cable de alimentación CA 2 cables RJ-45 LAN Guía de instalación rápida	1



RACKS

y accesorios

4.1 RACKS

Índice de datos técnicos para racks _____	pág.198
Rack de 19" SERIE VS - A suelo _____	pág.200
Puertas para rack de 19" SERIE VS _____	pág.201
Rack de 19" SERIE VS1 - A suelo _____	pág.202
Rack de 19" SERIE VS2 - A suelo _____	pág.202
Rack de 19" SERIE VS3 - A suelo _____	pág.203
Rack de 19" SERIE VS4 - A suelo _____	pág.203
Rack de 19" para servidores SERIE RS _____	pág.204
Puertas para rack para servidores SERIE RS _____	pág.205
Rack de 19" SERIE RP - A pared _____	pág.206
Rack de 19" de doble cuerpo SERIE RP - A pared _____	pág.207
Rack de 10" SERIE MRP - A pared _____	pág.208
Regleta PDU 10" _____	pág.208
Panel ciego 12" _____	pág.208
Bandeja 10" _____	pág.208
Patch panel 12 puertos _____	pág.208
Caja de 19" - A pared _____	pág.209
Tapa para caja de 19" _____	pág.209
Rack de 19" termoaislado SERIE RE - A suelo _____	pág.210
Rack de 19" termoaislado SERIE RE - A pared _____	pág.211
Rack de 19" para exteriores SERIE RE - A pared _____	pág.212
Rack de 19" para servidores - A pared _____	pág.213
Kit de fijación a poste SERIE RE _____	pág.214
Zócalo para suelo SERIE RE _____	pág.214
Carril DIN SERIE RE _____	pág.215
Marco abatible SERIE RE _____	pág.215
Módulos de ventilación SERIE RE _____	pág.216
Soportes antivibración para rack SERIE RE _____	pág.216
Armario compacto para carga de dispositivos _____	pág.217
Armario con ruedas para carga de dispositivos _____	pág.218
Kits de rack equipados _____	pág.219

4.2 ACCESORIOS

Ventiladores de techo _____	pág.222
Ventiladores de techo con termostato _____	pág.222
Unidad de ventilación de 1U _____	pág.223
Termostato de control digital de 1U _____	pág.223
Termostato simple GTHT - GTVT _____	pág.224
Termostato doble GTHVT _____	pág.225
Unidad de ventilación _____	pág.226
Panel ciego _____	pág.226
Regleta de tomas PDU _____	pág.227
Panel para magnetotérmicos _____	pág.227
Bandeja de fijación frontal 2U _____	pág.228
Bandeja fija _____	pág.228
Bandeja deslizante _____	pág.229
Juego de soportes laterales en L _____	pág.229
Cajón enracable 19" _____	pág.230
Zócalo para armarios VS _____	pág.230
Organizador de cables 1U con tapa _____	pág.231
Organizador de cables 1U con tapa tipo canaleta _____	pág.231
Organizador de cables 2U con tapa tipo canaleta _____	pág.231
Organizador de cables metálico _____	pág.232
Organizador de cables plástico _____	pág.232
Organizador de cables 1U con cepillo _____	pág.232
Uniones para racks _____	pág.233
Organizador de cables redondo _____	pág.233
Organizador vertical para rack _____	pág.234
Tornillo con arandela _____	pág.234
Tornillos enjaulados _____	pág.234
Arandelas _____	pág.234
Bridas de velcro _____	pág.235
Rollo de velcro _____	pág.235
Ruedas _____	pág.236
Cerradura de maneta _____	pág.236
Cerradura lateral _____	pág.236
Cerradura con contraseña _____	pág.237
Bandeja de carga de dispositivos para rack _____	pág.238
KVM _____	pág.239
Luminaria LED para armarios rack _____	pág.239
Latiguillo de conexión _____	pág.239

4.1



RACKS

Índice de datos técnicos para racks



Rack de 19" SERIE VS - A suelo



Rack de 19" para servidores SERIE RS



Rack de 19" SERIE RP - A pared



Rack de 19" de doble cuerpo SERIE RP - A pared

CERTIFICADOS Y NORMAS APLICABLES



Grado de protección	-	-	-	-
Resistencia al impacto	-	-	-	-
Materiales	Acero laminado en frío de 1,2 mm con recubrimiento en polvo. Perfiles de acero cincado de 2 mm.		Acero laminado en frío de 1,0 mm con recubrimiento en polvo. Puerta de cristal reforzado de 5 mm.	Acero laminado en frío de 1,0 mm con recubrimiento en polvo. Puerta de cristal reforzado de 4 mm.
Capacidad de carga	800 kg (carga estática).	1300 kg (carga estática).	60 kg (carga estática).	30 kg (carga estática).
Unidades de altura	15U a 47U	42U o 47U	6U a 22U	9U o 15U
Página	200	204	206	207

Productos relacionados



Ventiladores de techo



Unidad de ventilación



Regleta de tomas PDU



Termostato simple GHTH - GTVT



Bandeja deslizante



Bandeja fija



Organizador de cables 1U con tapa tipo canaleta



Bandeja deslizante



Zócalo para armarios VS



Cerradura con contraseña



Bandeja de carga de dispositivos para rack



Uniones para racks



Organizador vertical para rack

...

...

Índice de datos técnicos para racks



Rack de 10\"/>



Rack de 19\"/>



Rack de 19\"/>



Rack de 19\"/>



Rack de 19\"/>



-	IP55	IP55	IP55	IP20
-	IK10	IK10	IK10	IK07
Acero doblado en frío de 1,2 mm. Perfiles de acero doblado en frío de 1,5 mm.	Acero galvanizado en caliente (DX51D + 275 gr/m ² ZN). Recubrimiento de epoxi-poliéster.			Acero laminado en frío (DIN EN 10130-DC-01-6112 CRS).
60 kg (carga estática).	600 kg.	100 kg.	100 kg.	100 kg.
8U	32U a 42U	7U a 26U	7U a 26U	7U
208	210	211	212	213

Productos relacionados

<p>Regleta PDU 10"</p>	<p>Carril DIN SERIE RE</p>	<p>Kit de fijación a poste SERIE RE</p>	<p>Carril DIN SERIE RE</p>	<p>Módulos de ventilación SERIE RE</p>
<p>Bandeja 10"</p>	<p>Marco abatible SERIE RE</p>	<p>Marco abatible SERIE RE</p>	<p>Módulos de ventilación SERIE RE</p>	
<p>Patch panel 12 puertos</p>	<p>Módulos de ventilación SERIE RE</p>	<p>Zócalo para suelo SERIE RE</p>	<p>Soportes antivibración para armarios rack SERIE RE</p>	
<p>Panel ciego 12"</p>	<p>Soportes antivibración para armarios rack SERIE RE</p>			
	...			

4.1

Rack de 19" SERIE VS - A suelo



Certificados y normas aplicables



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

Material

Chapa de acero laminado en frío de 1,2 mm con recubrimiento en polvo. Perfiles de acero cincado de 2 mm. Panel lateral y guía pasahilos de chapa de acero laminado en frío de 1,0 mm con recubrimiento en polvo. Pies de nivelación, Tornillos, tuercas y llave de acero cincado.

Color revestimiento exterior

Negro RAL 9004

Capacidad de carga

800 kg (carga estática).

Productos relacionados

	Ventiladores de techo	pág. 222
	Termostato simple GTHT - GTVT	pág. 224
	Bandeja fija	pág. 228
	Bandeja deslizante	pág. 229
	Zócalo para armarios VS	pág. 230
	Uniones para racks	pág. 233
	Organizador vertical para rack	pág. 234
	Cerradura con contraseña	pág. 237
	Regleta de tomas PDU	pág. 227

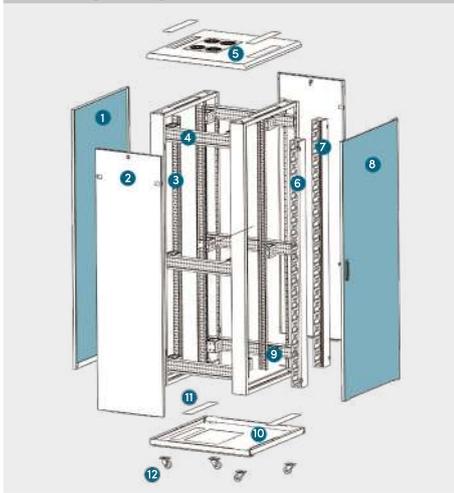
Descripción

- 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.

Puertas

- **SERIE VS1:** Puerta frontal transparente y puerta trasera ciega.
- **SERIE VS2:** Puerta frontal transparente y puerta trasera perforada.
- **SERIE VS3:** Puertas frontal y trasera perforadas.
- **SERIE VS4:** Puerta frontal perforada y puerta trasera doble perforada.

Partes principales



Nº.	Especificaciones	Cant.
1	Puerta trasera	1
2	Panel lateral	2
3	Perfiles 19"	4
4	Escuadras de montaje	4/6
5	Tapa superior	1
6	Marco	2
7	Guía pasahilos	2
8	Puerta frontal	1
9	Distanciador	8/12
10	Tapa inferior	1
11	Pasacables	4
12	Ruedas 2"	4
Kits de hardware		
A	Pies de nivelación M12	4
B	Tornillos y tuercas M6	20/40
C	Llave Torx	1

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

GAESTOPAS no asegura medio alguno para la descarga de estos armarios rack.

Puerta transparente reversible**Materiales**

Chapa de acero con recubrimiento en polvo.
Cristal reforzado de 5 mm.

Color revestimiento exterior

Negro

RAL 9004 

Puerta ciega reversible**Materiales**

Chapa de acero con recubrimiento en polvo.

Color revestimiento exterior

Negro

RAL 9004 

Puerta perforada reversible**Materiales**

Chapa de acero perforada (hexágonos SW7) con recubrimiento en polvo. Abertura de entrada de aire >60%.

Color revestimiento exterior

Negro

RAL 9004 

Puerta doble perforada**Materiales**

Chapa de acero perforada (hexágonos SW7) con recubrimiento en polvo. Abertura de entrada de aire >60%.

Color revestimiento exterior

Negro

RAL 9004 

Rack de 19" SERIE VS1 - A suelo

Puerta frontal transparente y puerta trasera ciega

Referencia	U	H mm	L mm	W mm	Peso kg	Embalaje unidades
VS1606015	15	870	600	600	48	1
VS1608015		870	600	800	54	1
VS1606020	20	1092	600	600	56	1
VS1608020		1092	600	800	63	1
VS1606024	24	1270	600	600	62	1
VS1608024		1270	600	800	69	1
VS1606029	29	1492	600	600	70	1
VS1608029		1492	600	800	78	1
VS1606033	33	1670	600	600	76	1
VS1608033		1670	600	800	86	1
VS1606038	38	1892	600	600	84	1
VS1608038		1892	600	800	96	1
VS1601038		1892	600	1000	100	1
VS1806038		1892	800	600	111	1
VS1808038		1892	800	800	123	1
VS1801038		1892	800	1000	134	1
VS1606042	42	2070	600	600	91	1
VS1608042		2070	600	800	103	1
VS1601042		2070	600	1000	114	1
VS1806042		2070	800	600	119	1
VS1808042		2070	800	800	133	1
VS1801042		2070	800	1000	144	1
VS1606047	47	2292	600	600	99	1
VS1608047		2292	600	800	112	1
VS1601047		2292	600	1000	123	1
VS1806047		2292	800	600	124	1
VS1808047		2292	800	800	143	1
VS1801047		2292	800	1000	154	1

Frontal



Trasera



Rack de 19" SERIE VS2 - A suelo

Puerta frontal transparente y puerta trasera perforada

Referencia	U	H mm	L mm	W mm	Peso kg	Embalaje unidades
VS2606015	15	870	600	600	47	1
VS2608015		870	600	800	54	1
VS2606020	20	1092	600	600	56	1
VS2608020		1092	600	800	63	1
VS2606024	24	1270	600	600	61	1
VS2608024		1270	600	800	66	1
VS2606029	29	1492	600	600	69	1
VS2608029		1492	600	800	76	1
VS2606033	33	1670	600	600	75	1
VS2608033		1670	600	800	84	1
VS2606038	38	1892	600	600	82	1
VS2608038		1892	600	800	94	1
VS2601038		1892	600	1000	104	1
VS2806038		1892	800	600	108	1
VS2808038		1892	800	800	121	1
VS2801038		1892	800	1000	132	1
VS2606042	42	2070	600	600	90	1
VS2608042		2070	600	800	101	1
VS2601042		2070	600	1000	112	1
VS2806042		2070	800	600	117	1
VS2808042		2070	800	800	130	1
VS2801042		2070	800	1000	142	1
VS2606047	47	2292	600	600	87	1
VS2608047		2292	600	800	99	1
VS2601047		2292	600	1000	110	1
VS2806047		2292	800	600	114	1
VS2808047		2292	800	800	134	1
VS2801047		2292	800	1000	140	1

Frontal



Trasera



Rack de 19" SERIE VS3 - A suelo

Puertas frontal y trasera perforadas

Referencia	U	H mm	L mm	W mm	Peso kg	Embalaje unidades
VS3606015	15	870	600	600	41	1
VS3608015		870	600	800	48	1
VS3606020	20	1092	600	600	46	1
VS3608020		1092	600	800	54	1
VS3606024	24	1270	600	600	51	1
VS3608024		1270	600	800	59	1
VS3606029	29	1492	600	600	56	1
VS3608029		1492	600	800	65	1
VS3606033	33	1670	600	600	61	1
VS3608033		1670	600	800	70	1
VS3606038	38	1892	600	600	66	1
VS3608038		1892	600	800	77	1
VS3601038		1892	600	1000	86	1
VS3806038		1892	800	600	88	1
VS3808038		1892	800	800	100	1
VS3801038		1892	800	1000	111	1
VS3606042	42	2070	600	600	76	1
VS3608042		2070	600	800	88	1
VS3601042		2070	600	1000	97	1
VS3806042		2070	800	600	93	1
VS3808042		2070	800	800	107	1
VS3801042		2070	800	1000	119	1
VS3606047	47	2292	600	600	77	1
VS3608047		2292	600	800	90	1
VS3601047		2292	600	1000	110	1
VS3806047		2292	800	600	102	1
VS3808047		2292	800	800	131	1
VS3801047		2292	800	1000	142	1

Frontal



Trasera



Rack de 19" SERIE VS4 - A suelo

Puerta frontal perforada y puerta trasera doble perforada

Referencia	U	H mm	L mm	W mm	Peso kg	Embalaje unidades
VS4808038	38	1822	800	800	100	1
VS4801038		1822	800	1000	111	1
VS4808042	42	2000	800	800	107	1
VS4801042		2000	800	1000	119	1
VS4808047	47	2222	800	800	131	1
VS4801047		2222	800	1000	142	1

Frontal

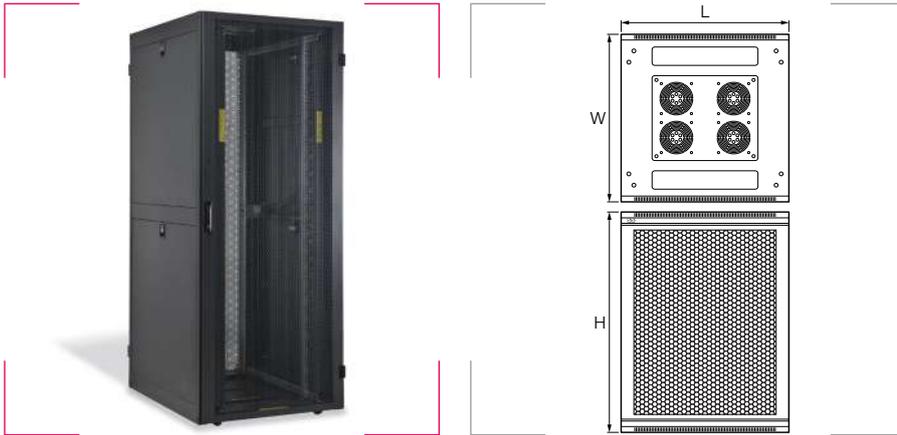


Trasera



4.1

Rack de 19" para servidores SERIE RS



Descripción

- Rack profesional para centro de datos y salas para computación en la nube.
- La puerta frontal viene con apertura de un lado. En cambio, la puerta trasera es doble. Los paneles laterales se dividen en 2 partes en cada lado.
- Entradas ajustables para cables en la parte superior e inferior. Los bordes están diseñados para evitar que los cables se dañen.
- Disponen de una instalación de bisagras antirrobo.

Partes principales

	Nº.	Especificaciones	Cant.
	1	Puerta trasera	1
	2	Paneles laterales	4
	3	Perfiles 19"	4
	4	Traviesa	2
	5	Tapa superior	1
	6	Marco lateral	2
	7	Organizadores de cable	2
	8	Puerta frontal	1
	9	Distanciador	4
	10	Tapa inferior	1
	11	Bandeja de ruedas	2
	12	Ruedas 2"	4
	13	Soporte	4
Kits de hardware			
A	Pies de nivelación M12	4	
B	Tornillos y tuercas M6	20/40	

Certificados y normas aplicables



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

Material

Chapa de acero laminado en frío de 1,2 mm con recubrimiento en polvo.
Traviesa de acero laminado en frío de 1,5 mm con recubrimiento en polvo.
Distanciador y bandeja de ruedas de acero laminado en frío de 2,0 mm con recubrimiento en polvo.
Organizadores de cable y tapa inferior de acero laminado en frío de 1,0 mm con recubrimiento en polvo.
Perfiles y soporte de acero cincado de 2 mm.
Pies de nivelación, tornillos y tuercas de acero cincado de 2 mm.

Color revestimiento exterior

Gris oscuro RAL 7021

Capacidad de carga

1300 kg (carga estática).

Productos relacionados

	Termostato simple GTHT - GTVT	pág. 224
	Unidad de ventilación	pág. 226
	Bandeja fija	pág. 228
	Cerradura con contraseña	pág. 237
	Regleta de tomas PDU	pág. 227

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

GAESTOPAS no asegura medio alguno para la descarga de estos armarios rack.

Referencias

Referencia	U	H mm	L mm	W mm	Embalaje unidades
RS801242	42	2030	800	1200	1
RS801247	47	2252	800	1200	1

Ⓞ Bajo pedido. Consulte disponibilidad.

Puerta perforada



Puerta doble perforada



Materiales

Chapa de acero perforada (hexágonos SW7) con recubrimiento en polvo. Abertura de entrada de aire >67%.

Color revestimiento exterior

Negro

RAL 7021 

Materiales

Chapa de acero perforada (hexágonos SW7) con recubrimiento en polvo. Abertura de entrada de aire >67%.

Color revestimiento exterior

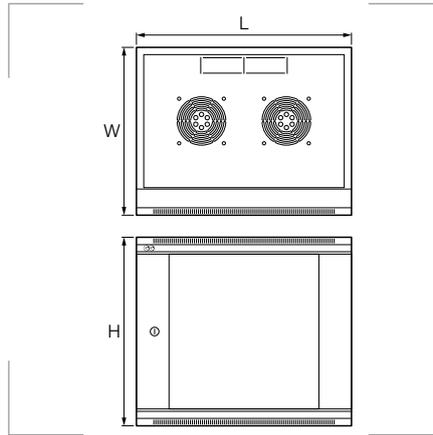
Negro

RAL 7021 

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

GAESTOPAS no asegura medio alguno para la descarga de estos armarios rack.

Rack de 19" SERIE RP - A pared



Certificados y normas aplicables



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

Material

Chapa de acero laminado en frío de 1,0 mm con recubrimiento en polvo. Puerta de acero laminado en frío de 1,2 mm con recubrimiento en polvo y cristal reforzado de 5 mm. Tornillos y tuercas de acero cincado. Llave de acero con acabado de color negro.

Color revestimiento exterior

Negro RAL 9004

Capacidad de carga

60 kg (carga estática).

Productos relacionados

	Unidad de ventilación	pág. 226
	Regleta de tomas PDU	pág. 227
	Organizador de cables 1U con tapa tipo canaleta	pág. 231
	Bandeja de carga de dispositivos para rack	pág. 238
	Regleta de tomas PDU	pág. 227

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.

Partes principales

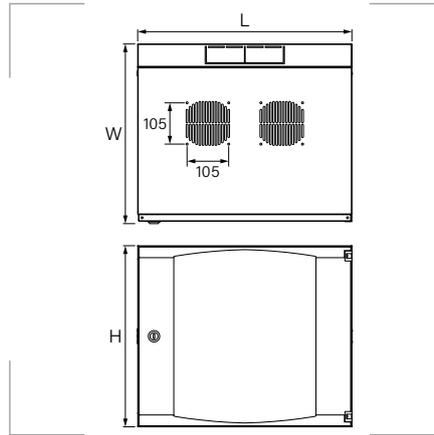
	Nº.	Especificaciones	Cant.
	1	Puerta frontal	1
	2	Marco frontal	1
	3	Marco lateral	2
	4	Panel lateral	2
	5	Tapa superior	1
	6	Panel trasero	1
	7	Perfiles 19"	2
	8	Tapa inferior	1
	A	Tornillos y tuercas M6	10
	B	Llave Torx	1

Referencia	U	H mm	L mm	W mm	Peso kg	Embalaje unidades
RP4506		370	570	450	17	1
RP6006	6	370	570	600	20	1
RP4509		500	570	450	20	1
RP6009	9	500	570	600	23	1
RP4512		635	570	450	24	1
RP6012	12	635	570	600	27	1
RP4515		770	570	450	28	1
RP6015	15	770	570	600	31	1
RP4518		900	570	450	31	1
RP6018	18	900	570	600	41	1
RP4522		1080	570	450	36	1
RP6022	22	1080	570	600	41	1

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

GAESTOPAS no asegura medio alguno para la descarga de estos armarios rack.

Rack de 19" de doble cuerpo SERIE RP - A pared



Certificados y normas aplicables



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

Material

Paneles de chapa de acero laminado en frío de 1,0 mm con recubrimiento en polvo de poliéster.
Los perfiles de 19" son de chapa de acero laminado en frío de 2,0 mm con recubrimiento en polvo de poliéster.
La puerta dispone de un cristal reforzado de 4 mm.

Color revestimiento exterior

Negro RAL 9004

Capacidad de carga

30 kg (carga estática).

Productos relacionados

	Unidad de ventilación	pág. 226
	Regleta de tomas PDU	pág. 227
	Organizador de cables 1U con tapa tipo canaleta	pág. 231
	Bandeja de carga de dispositivos para rack	pág. 238
	Regleta de tomas PDU	pág. 227

Descripción

- La parte trasera es abatible en ambos sentidos, lo que facilita el acceso a la instalación interior.
- La estructura de la puerta delantera impide que se caiga. La dirección de apertura se puede cambiar fácilmente.
- Entradas de cable en el panel superior, en el inferior y en la parte posterior.
- Las entradas de cable patentadas son ajustables y tienen un diseño que evita que los cables se rayen.

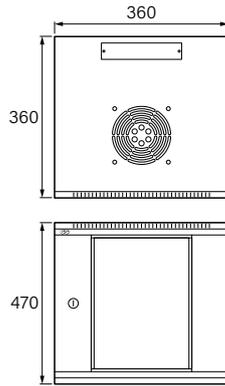
Partes principales	Nº.	Especificaciones	Cant.
	1	Cuerpo trasero	1
	2	Tapa superior	1
	3	Tapa inferior	2
	4	Puerta frontal	2
	5	Perfiles 19"	1
	6	Panel lateral	1

Referencia	U	H mm	L mm	W mm	Peso kg	Embalaje unidades
RP6009-DC	9	460	540	600	23	1
RP6015-DC	15	725	540	600	28	1

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

GAESTOPAS no asegura medio alguno para la descarga de estos armarios rack.

Rack de 10" SERIE MRP - A pared



[mm]

Certificados y normas aplicables



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

Material

Chapa de acero doblado en frío.
Espesor: Perfiles: 1,5 mm.
Resto materiales: 1,2 mm.

Color revestimiento exterior

Negro RAL 9004

Capacidad de carga

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.
- MRP3608 incluye:** regleta PDU (3 tomas schuko), bandeja 10", patch panel 12 puertos Cat. 6 UTP y panel ciego.

Referencia	U	Peso kg	Embalaje unidades
MRP3608	8	9,5	1
MRP3608V*	8	8,0	1

* Rack de 10" vacío.

Regleta PDU 10"



Descripción

Regleta PDU con 3 tomas schuko.

Referencia	Embalaje
PDU03000	1 ud.

Bandeja 10"



Descripción

Bandeja 10" (235 x 160 x 44 mm.).

Referencia	Embalaje
BF160	1 ud.

Patch panel 12 puertos



Descripción

Patch panel Cat. 6 UTP con 12 puertos.

Referencia	Embalaje
CPP16N12	1 ud.

Panel ciego 12"

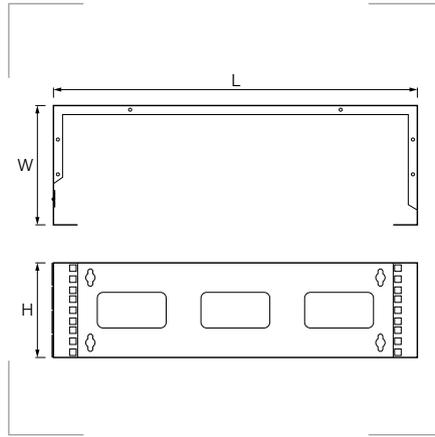


Descripción

Panel ciego 12".

Referencia	Embalaje
TCM0110	1 ud.

Caja de 19" - A pared



Certificados y normas aplicables



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

Material

Chapa de acero doblado en frío.

Color revestimiento exterior
Negro RAL 9004

Productos relacionados

	Regleta de tomas PDU	pág. 227
	Organizador de cables plástico	pág. 232

Descripción

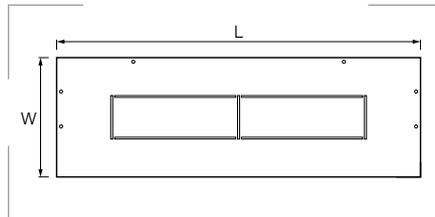
- Caja de fijación a pared, técnica 19".
- Fabricado en acero pintado en polvo negro.
- Dimensión frontal estándar.

Aplicaciones

Ideal para pequeñas oficinas.

Referencia	U	H mm	L mm	W		Peso kg	Embalaje unidades
				mm	pulgadas		
CP2U6	2	88	483	152,4	6	2	1
CP3U6	3	133	483	152,4	6	2	1
CP4U6	4	177	483	152,4	6	2	1
CP4U12	4	177	483	308,8	12	3	1
CP7U12	7	311	483	308,8	12	5	1

Tapa para caja de 19"



Certificados y normas aplicables



Material

Chapa de acero doblado en frío.

Color revestimiento exterior
Negro RAL 9004

Descripción

Para las cajas a pared de 19" de GAESTOPAS.

Referencia	L mm	W		Embalaje unidades
		mm	pulgadas	
CPT6	483	152,4	6	2
CPT12	483	308,8	12	2

Rack de 19" termoaislado para exteriores SERIE RE - A suelo



Grado de protección

Polvo/agua: IP55.
Resistencia al impacto: IK10.

Certificados y normas aplicables



EIA/ ECA-310 (D/E)
EN 61587-1
EN IEC 297-1
EN IEC 297-2
EN/IEC 60529 (IP55)
EN/IEC 62262 (IK10)

Material

Acero galvanizado en caliente
(DX51D + 275 gr/m² ZN).
Recubrimiento de epoxi-poliéster.
Perfiles y soporte de acero cincado
de 1,5 mm.

Color revestimiento exterior

Gris claro RAL 7035

Capacidad de carga

600 kg.

Productos relacionados

	Marco abatible SERIE RE	pág. 215
	Carril DIN SERIE RE	pág. 215
	Módulos de ventilación SERIE RE	pág. 216
	Soportes antivibración para armarios rack SERIE RE	pág. 216

Descripción

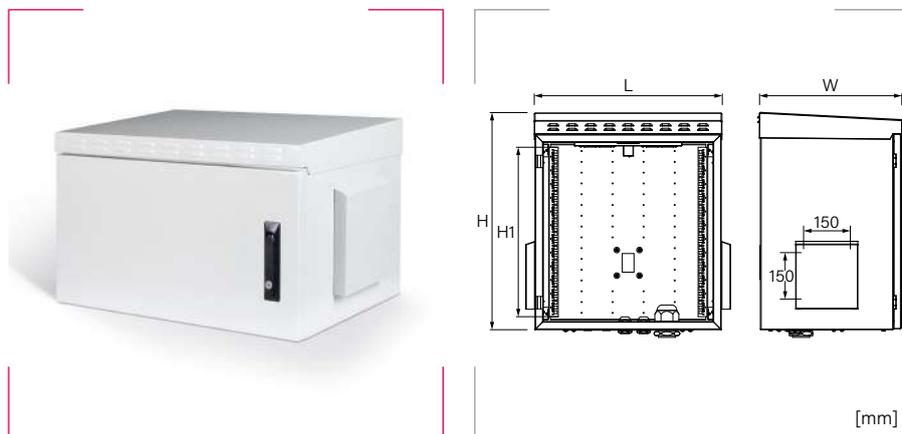
Armario rack de doble pared para exteriores, configurado para montaje sobre suelo. Protege la instalación contra precipitaciones (lluvia, nieve, agua), temperatura extrema y condiciones ambientales severas (suciedad, polvo arrastrado por el viento). El grado de protección máxima es de IP55.

- La puerta tiene un ángulo de apertura de hasta 140° y va conectada a tierra con cable de cobre de 4,0 mm de diámetro. Lleva una cerradura de maneta con sistema de bloqueo de 3 puntos (seguro y antivandálico).
- Los paneles inferiores preperforados permiten instalar dispositivos no enracables.
- Perfiles ajustables en diferentes profundidades. Traen la numeración U serigrafiada.
- Placa mecanizada con 2 prensaestopas PG21, 1 prensaestopas PG48, 2 tapas ciegas de 28 mm de diámetro (PVC) y 1 panel de repuesto sin perforar.
- Filtros laterales que permiten la entrada de aire frío. Dos tapas metálicas protegen el rack contra salpicaduras de agua (IP54).
- Espacio para 1 o 2 módulos de ventiladores protegidos con una capota (IP54).
- Incluye zócalo para fijación a suelo de 100mm de altura para dar espacio a las entradas de cable.

Partes principales	Nº.	Especificaciones	Cant.
	1	Puerta frontal	1
	2	Cerradura de maneta	1
	3	Paneles interiores	2
	4	Perfiles 19"	4
	5	Parte inferior	1
	6	Filtros laterales	2
	7	Espacio para ventiladores	1
	8	Zócalo	1

Referencia	U	H mm	L mm	W mm	Embalaje unidades
RE600-32U	32	1422	600	600	1
RE600-36U	36	1600	600	600	1
RE600-42U	42	1867	600	600	1

Rack de 19" termoaislado para exteriores SERIE RE - A pared



Grado de protección

Polvo/agua: IP55.
Resistencia al impacto: IK10.

Certificados y normas aplicables



EIA/ ECA-310 (D/E)
EN 61587-1
EN IEC 297-1
EN IEC 297-2
EN/IEC 60529 (IP55)
EN/IEC 62262 (IK10)

Material

Acero galvanizado en caliente
(DX51D + 275 gr/m² ZN)
Recubrimiento de epoxi-poliéster.
Perfiles y soporte de acero cincado de 1,5 mm.

Color revestimiento exterior

Gris claro RAL 7035

Capacidad de carga

100 kg.

Productos relacionados

	Zócalo para suelo SERIE RE	pág. 214
	Kit de fijación a poste SERIE RE	pág. 214
	Marco abatible SERIE RE	pág. 215
	Carril DIN SERIE RE	pág. 215
	Módulos de ventilación SERIE RE	pág. 216
	Soportes antivibración para armarios rack SERIE RE	pág. 216

Descripción

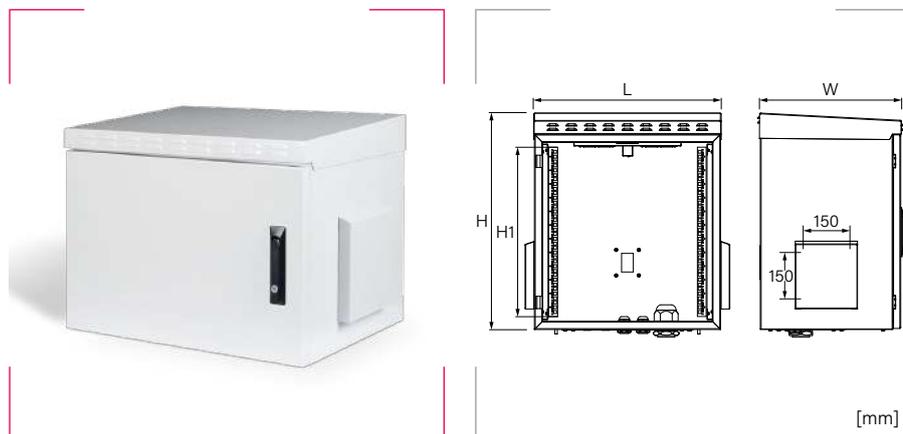
Armario rack de doble pared para exteriores. Protege la instalación contra precipitaciones (lluvia, nieve, agua), temperatura extrema y condiciones ambientales severas (suciedad, polvo arrastrado por el viento). El grado de protección máxima es de IP55.

- La puerta tiene un ángulo de apertura de hasta 140° y va conectada a tierra con cable de cobre de 4,0 mm de diámetro. Lleva una cerradura de maneta con sistema de bloqueo de 3 puntos (seguro y antivandálico).
- Los paneles inferiores preperforados permiten instalar dispositivos no enracables.
- Perfiles ajustables en diferentes profundidades. Traen la numeración U serigrafiada.
- Placa mecanizada con 2 prensaestopas PG21, 1 prensaestopas PG48, 2 tapas ciegas de 28 mm de diámetro (PVC) y 1 panel de repuesto sin perforar.
- Filtros laterales que permiten la entrada de aire frío. Dos tapas metálicas protegen el rack contra salpicaduras de agua (IP54).
- Espacio para ventilador de 1 o 2 módulos, protegido con una capota (IP54).
- 4 piezas para fijación a pared (3 mm de grosor), con arandela y tornillos necesarios.
- Reconvertible a suelo utilizando el zócalo ZRE.

Partes principales	Nº.	Especificaciones	Cant.
	1	Puerta frontal	1
	2	Cerradura de maneta	1
	3	Paneles interiores	2
	4	Perfiles 19"	4
	5	Parte inferior	1
	6	Filtros laterales	2
	7	Espacio para ventiladores	1
	8	Soportes a pared	4

Referencia	U	H mm	L mm	W mm	H1	Embalaje unidades
RE450-7U	7	490	600	450	311	1
RE450-9U	9	579	600		400	1
RE450-12U	12	713	600		533	1
RE450-16U	16	891	600		711	1
RE450-20U	20	1068	600		889	1
RE450-22U	22	1157	600		977	1
RE450-24U	24	1245	600		1066	1
RE450-26U	26	1334	600	1155	1	
RE600-7U	7	490	600	600	311	1
RE600-9U	9	579	600		400	1
RE600-12U	12	713	600		533	1
RE600-16U	16	891	600		711	1
RE600-20U	20	1068	600		889	1
RE600-22U	22	1157	600		977	1
RE600-24U	24	1245	600		1066	1
RE600-26U	26	1334	600	1155	1	

Rack de 19" para exteriores SERIE RE - A pared



Descripción

Armario rack para exteriores, diseñado para aplicaciones industriales. En áreas abiertas bajo los efectos del entorno, protege la instalación contra la entrada de partículas sólidas (suciedad, polvo arrastrado por el viento) y contra la entrada de agua (lluvia, aguanieve, nieve, salpicaduras de agua). El grado de protección máxima es de IP55.

- La puerta tiene un ángulo de apertura de hasta 140° y va conectada a tierra con cable de cobre de 4,0 mm de diámetro. Leva una cerradura de maneta con sistema de bloqueo de 3 puntos (seguro y antivandálico).
- Perfiles ajustables en diferentes profundidades. Traen la numeración U serigrafada.
- Placa inferior mecanizada con 2 prensaestopas PG21, 1 prensaestopas PG48, 2 tapas ciegas de 28 mm de diámetro (PVC) y 1 panel de repuesto sin perforar.
- Filtros laterales que permiten la entrada de aire frío. Dos tapas metálicas protegen el rack contra salpicaduras de agua (IP54).
- Espacio para ventilador de 1 o 2 módulos, protegido con una capota inclinada (IP54).
- Incluye 4 piezas para fijación a pared (3 mm de grosor), con arandela y tornillos necesarios.
- Reconvertible a suelo utilizando el zócalo ZRE.

Partes principales	Nº.	Especificaciones	Cant.
	1	Puerta frontal	1
	2	Cerradura de maneta	1
	3	Perfiles 19"	4
	4	Parte inferior	1
	5	Filtros laterales	2
	6	Espacio para ventiladores	1
	7	Soportes a pared	4

Grado de protección

Polvo/agua: IP55.
Resistencia al impacto: IK10.

Certificados y normas aplicables



EIA/ ECA-310 (D/E)
EN 61587-1
EN IEC 297-1
EN IEC 297-2
EN/IEC 60529 (IP55)
EN/IEC 62262 (IK10)

Material

Acero galvanizado en caliente (DX51D + 275 gr/m² ZN).
Recubrimiento de epoxi-poliéster.
Perfiles y soporte de acero cincado (8 a 12 micras) de 1,5 mm.

Color revestimiento exterior

Gris claro RAL 7035

Capacidad de carga

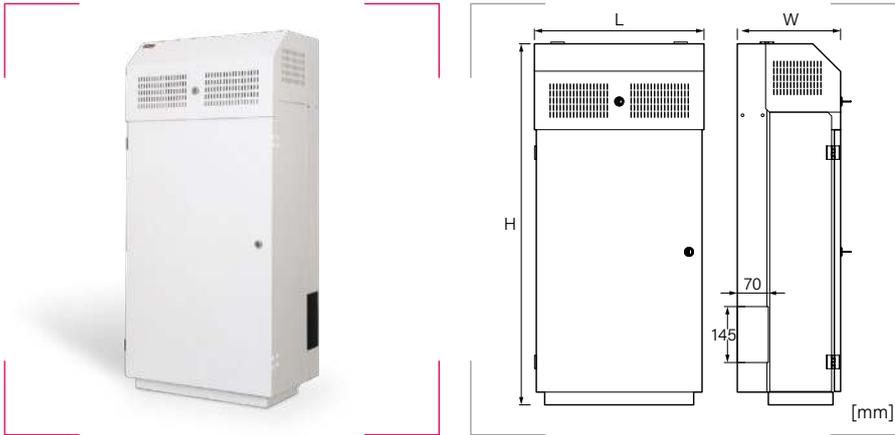
100 kg.

Productos relacionados

	Zócalo para suelo SERIE RE	pág. 214
	Kit de fijación a poste SERIE RE	pág. 214
	Marco abatible SERIE RE	pág. 215
	Carril DIN SERIE RE	pág. 215
	Módulos de ventilación SERIE RE	pág. 216
	Soportes antivibración para armarios rack SERIE RE	pág. 216

Referencia	U	H mm	L mm	W mm	H1	Embalaje unidades
RES450-7U	7	490	600	450	311	1
RES450-9U	9	579	600		400	1
RES450-12U	12	713	600		533	1
RES450-16U	16	891	600		711	1
RES450-20U	20	1068	600		889	1
RES450-22U	22	1157	600		977	1
RES450-24U	24	1245	600		1066	1
RES450-26U	26	1334	600	1155	1	
RES600-7U	7	490	600	600	311	1
RES600-9U	9	579	600		400	1
RES600-12U	12	713	600		533	1
RES600-16U	16	891	600		711	1
RES600-20U	20	1068	600		889	1
RES600-22U	22	1157	600		977	1
RES600-24U	24	1245	600		1066	1
RES600-26U	26	1334	600	1155	1	

Rack de 19" para servidores - A pared



Descripción

Armario rack compacto de montaje en pared, que permite que la instalación se haga de forma vertical, lo que proporciona un mayor aprovechamiento del espacio.

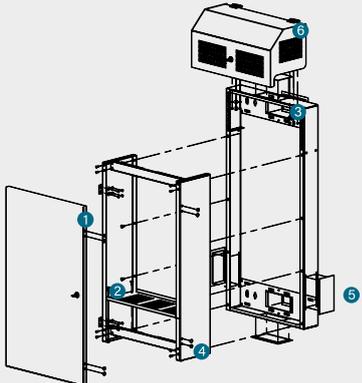
Dispone de dos áreas diferenciadas, con puerta superior y delantera:

1. En la parte superior, hay un área de 4U (en perfiles horizontales) para montaje de equipos pasivos de 19": PDU, paneles de conexión, entrada y administración de cables. En la parte posterior, dispone de un espacio adicional de 2U, con los que ampliar el espacio total para la instalación de dispositivos pasivos (hasta 740 mm de profundidad). Ventilación frontal y lateral para refrigeración.
2. El cuerpo principal del rack es un área de 4U o 6U de 19" (en perfiles horizontales), según el modelo, que permite la instalación vertical de dispositivos activos (servidores, por ejemplo).

- Construcción sólida de metal soldado. Diseño resistente.
- Incluye troqueles perforados para la entrada de cables.
- Como configuración estándar, en la parte inferior dispone de paneles ventilados.
- Se le puede integrar un módulo de 2 ventiladores con termostato.
- Test de resistencia al spray salino de 500 horas.

Aplicaciones

Se emplea para servidores, Sistemas de Alimentación Ininterrumpida (SAI), redes, seguridad, grabadores de vídeo digital (DVR), sonido; cualquier dispositivo activo de 19".

Partes principales	Nº.	Especificaciones	Cant.
	1	Puerta frontal	1
	2	Cerradura	1
	3	Perfiles 19"	2
	4	Espacio para ventiladores	4
	5	Entrada de cable 70x145mm	1
	6	Espacio para el montaje de equipos	1

Grado de protección

Polvo/agua: IP20.
Resistencia al impacto: IK07.

Certificados y normas aplicables



EIA/ ECA-310 (D/E)
EN 61587-1
EN IEC 60297
EN IEC 60917
EN/IEC 60529 (IP20)
EN/IEC 62262 (IK07)

Material

Acero laminado en frío (DIN EN 10130-DC-01-6112 CRS).
Disponibile con pintura en polvo electrostática de textura duradera (70-90µm).

Color revestimiento exterior

Gris claro RAL 7035

Capacidad de carga

100 kg.

Productos relacionados

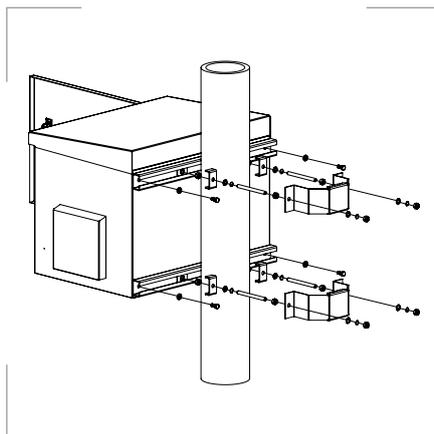


Módulos de ventilación
SERIE RE

pág. 216

Referencia	U	H mm	L mm	W mm	Embalaje unidades
RSP450-4U	4	1055	500	310	1
RSP600-6U	6	1055	500	400	1

Kit de fijación a poste SERIE RE



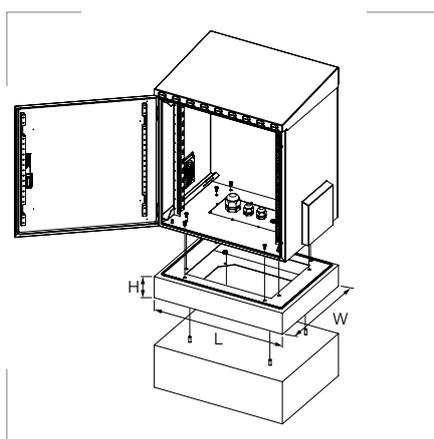
Material
Metal cincado.

Descripción

Kit de fijación de un rack a un poste de 4-6" de diámetro.

Referencia	Contenido	L mm	W mm	H mm	Embalaje kit
RE-KIT	2 perfiles, 2 soportes y accesorios de fijación	70 (Perfil) 145 (Soporte)	35 (Perfil) 85 (Soporte)	600 (Perfil) 380 (Soporte)	1

Zócalo para suelo SERIE RE



Certificados y normas aplicables



Material

Acero galvanizado en caliente
(DX51D + 275 gr/m² ZN).
Recubrimiento de epoxi-poliéster.

Color revestimiento exterior

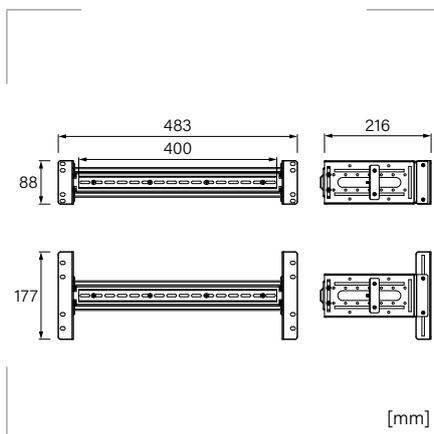
Gris claro RAL 7035

Descripción

Para montar el rack sobre una base de hormigón. Dispone de 100 mm de altura, para dar espacio a las entradas de cable. Fijación al suelo en las 4 esquinas con tornillos y tuercas de M12 (no incluidos).

Referencia	L mm	W mm	H mm	Embalaje unidades
ZRE-450	600	450	100	1
ZRE-600	600	600	100	1

Carril DIN SERIE RE



Profundidad del carril DIN

Mínima: 65 mm.
Máxima: 180 mm.

Material

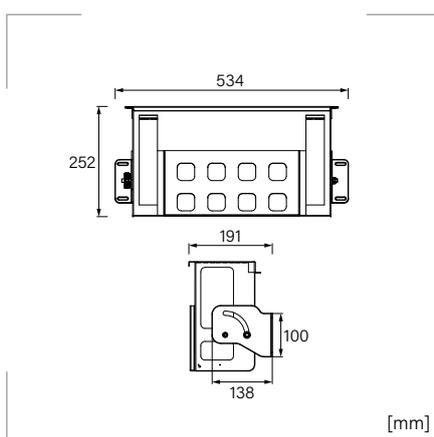
Acero cincado de 1,5 mm.

Descripción

Montaje del carril ajustable en altura y profundidad. Puede sujetarse en bastidores de 2U o 4U (todas las piezas incluidas en el embalaje). Incluye un organizador de cables.

Referencia	Embalaje unidades
RE-DIN	1

Marco abatible SERIE RE



Material

Acero galvanizado en caliente (DX51D + 275 gr/m² ZN).
Recubrimiento de epoxi-poliéster.
Perfiles y soporte de acero cincado de 1,5 mm.

Color revestimiento exterior

Gris claro RAL 7035

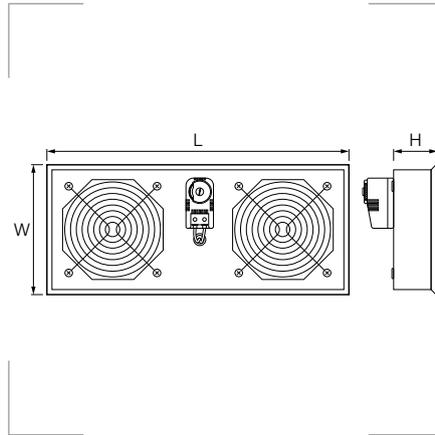
Descripción

Facilita la instalación y el acceso a los dispositivos dentro del rack. Ocupa 3U de 19".
Dispone de un espacio para documentos de tamaño A4 (para el diseño del proyecto o manuales de usuario).

Referencia	Embalaje unidades
RE-SWG	1



Módulos de ventilación SERIE RE



Características

Tensión: 220/240 VAC (50/60 Hz).
Corriente: 0,14/0,12 A.
Potencia: 13,8/11,8 W.
Velocidad: 2550/2750 rpm.

Certificados y normas aplicables



Material

Carcasa de acero.

Nivel sonoro

43-47 dB-A.

Vida útil

50.000 horas a 40°C.

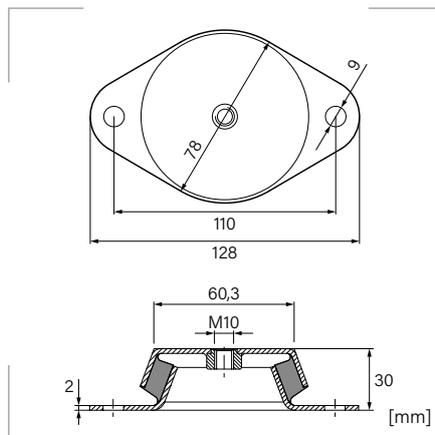
Descripción

Con termostato analógico de 0-60°C. Cada ventilador tiene una capacidad de flujo de aire de 2,63-3,03 cbm/min.

Referencia	Ventiladores	L mm	W mm	H mm	Embalaje unidades
RE-1FAN	1	346	175	50	1
RE-2FAN	2	346	175	50	1
RE-4FAN*	4	430	417	45	1

* Válido exclusivamente para los rack a suelo SERIE RE.

Soportes antivibración para armarios rack SERIE RE



Certificados y normas aplicables



Material

Amortiguador de caucho natural NR.
Placas de acero cincado.

Descripción

Diseñados para amortiguar las vibraciones y proteger los equipos dentro de los rack: en entornos inestables, absorben los impactos mecánicos, evitan que se transmitan al rack y reducen el ruido.

Se pueden seleccionar varias durezas (Shore) según el peso del rack o el peso total del equipo. Permite prolongar la vida útil de los dispositivos informáticos.

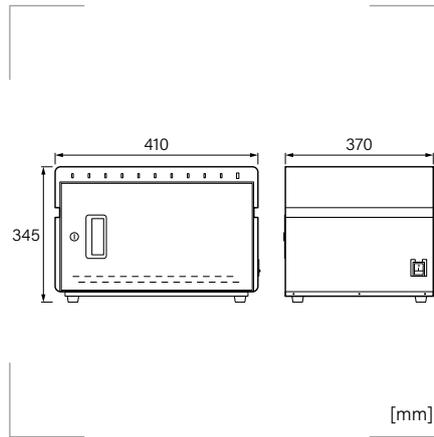
Válidos para todos los racks de la SERIE RE (en algunos modelos se requiere la instalación de un zócalo para poder montar los soportes).

Aplicaciones

Es una solución ideal para lugares afectados por vibraciones, como estaciones de tren o metro, barcos, salas de control, instalaciones industriales, ubicaciones cercanas a motores.

Referencia	Dureza Shore	Fuerza máxima N	Carga máxima kg	Embalaje unidades
RE-SAV45	45	1962-4120	200-420	4
RE-SAV60	60	4120-6867	420-700	4
RE-SAV70	70	6867-9810	700-1000	4

Armario compacto para carga de dispositivos electrónicos



Certificados y normas aplicables



Material

Cuerpo fabricado en placa de acero laminado en frío (1,0 mm – 1,5 mm). Separadores de ABS para los dispositivos.

Temperatura de funcionamiento

0°C a +45°C.

Humedad

20% - 80%.

Descripción

Es un HUB de diseño industrial que permite la carga simultánea de hasta diez dispositivos (tabletas, teléfonos móviles, ordenadores portátiles de hasta 14") mediante puertos USB.

- **Plug and play:** práctico y eficiente, no necesita configuración.
- **Sistema de seguridad eléctrica:** protección contra sobrecargas, fugas, cortocircuitos, etc.
- **Suspensión automática:** si no hay dispositivos conectados, pone fin a la carga.
- **Disipación de calor eficiente:** si la temperatura en el armario supera los 40 °C, automáticamente se pone en marcha el ventilador.

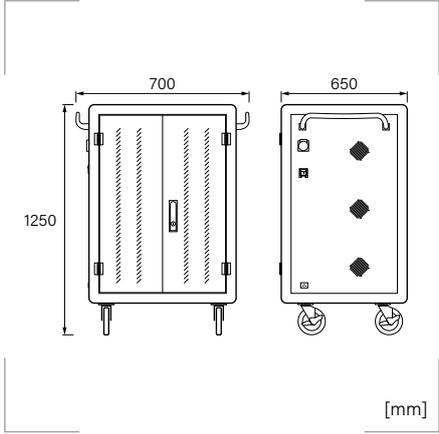
Especificaciones

Dispositivos soportados	10 dispositivos de hasta 14"
Alimentación	110/220 V AC - 50/60 Hz - 16 A
Potencia	3500 W
Refrigeración	Ventilación forzada
Salida de alimentación	Carga: 5 V DC 2,1 A Carga rápida: 20 W
Luz de estado	Roja: cargando Verde: cargado / desconectado
Compatibilidad	Android, iOS, Windows
Compatible con carga rápida	Apple, BC1.2(DCP), HUAWEI-FCP, MTK PE, SAMSUNG-AFC

Referencia	Contenido	Embalaje unidades
DCUSB10	Armario Llave para la puerta Cable de alimentación Certificado del producto Descripción del producto	1



Armario con ruedas para carga de dispositivos electrónicos



Certificados y normas aplicables

Material
 Cuerpo fabricado en placa de acero laminado en frío (1,0 mm – 1,5 mm). Perfiles de aluminio de alta resistencia. Separadores de ABS para los dispositivos.

Temperatura de funcionamiento
 0°C a +45°C.

Humedad
 20% - 80%.

Descripción

Es un HUB de gran capacidad y con diseño industrial que permite la carga simultánea de hasta treinta dispositivos (tabletas, teléfonos móviles, ordenadores portátiles) mediante puertos USB.

- **Plug and play:** práctico y eficiente, no necesita configuración.
- **Sistema de seguridad eléctrica:** protección contra sobrecargas, fugas, cortocircuitos, etc.
- **Suspensión automática:** si no hay dispositivos conectados, pone fin a la carga.
- **Disipación de calor eficiente:** si la temperatura en el armario supera los 40 °C, automáticamente se pone en marcha el ventilador.

Especificaciones

Dispositivos soportados	30 tablets / portátiles de hasta 14"
Alimentación	110/220 V AC - 50/60 Hz - 16 A
Potencia	3500 W
Refrigeración	Ventilación forzada
Salida de alimentación	Carga: 5 V DC 2,1 A Carga rápida: 20 W 110/220 V AC - 50/60 Hz - 10/16 A
Transmisión de datos	Sólo los productos SYNC. *
Toma externa	Estándar: 2xGB1002 regleta de cinco tomas. Opcional: Otras regletas de enchufes
Puertos USB externos	1
Luz de estado	Roja: cargando Verde: cargado / desconectado
Compatibilidad	Android, iOS, Windows
Compatible con carga rápida	Apple, BC1.2 (DCP), HUAWEI-FCP, MTK PE, SAMSUNG-AFC

* Transmisión de datos:
 1. Para garantizar una transmisión de datos efectiva, el ordenador host y el dispositivo cargado deben usar el mismo sistema operativo.
 2. El armario proporciona un canal para la sincronización de datos. Para que sea automático, los usuarios deben instalar un software de sincronización aprobado por el sistema operativo de ambos dispositivos.
 3. La copia de datos se puede realizar entre el host y cualquier tableta.

Referencia	Contenido	Embalaje unidades
DCUSB30	Armario (con dos llaves para la puerta) Ruedas Cable de alimentación Certificado del producto Descripción del producto	1



Parte delantera



Parte trasera

Kits de rack equipados



Kit rack a pared

Kit completo para telecomunicaciones compuesto por un **rack a pared 19"** que viene equipado con una regleta de tomas PDU (1U), un ventilador (120 x 120 x 38 mm) y una bandeja de fijación frontal (2U).

Contenido del kit

	Rack de 19" SERIE RP - A pared	pág. 206
	Regleta de tomas PDU06000	pág. 227
	Unidad de ventilación GF12038R	pág. 226
	Bandeja de fijación frontal 2U BF250	pág. 228

Referencia	Altura U	Profundidad W (mm)	Emb. kit
KITRP4506	6	450	1
KITRP4509	9	450	1
KITRP4512	12	450	1
KITRP4515	15	450	1

ⓘ Se pueden consultar otras medidas de rack a pared.



Kit rack a suelo

Kit completo para telecomunicaciones compuesto por un **rack a suelo 19"** que viene equipado con una regleta de tomas PDU (1U), módulo de techo con dos ventiladores (380 x 275 mm) y dos bandejas (1U, 440 x 550 mm).

Contenido del kit

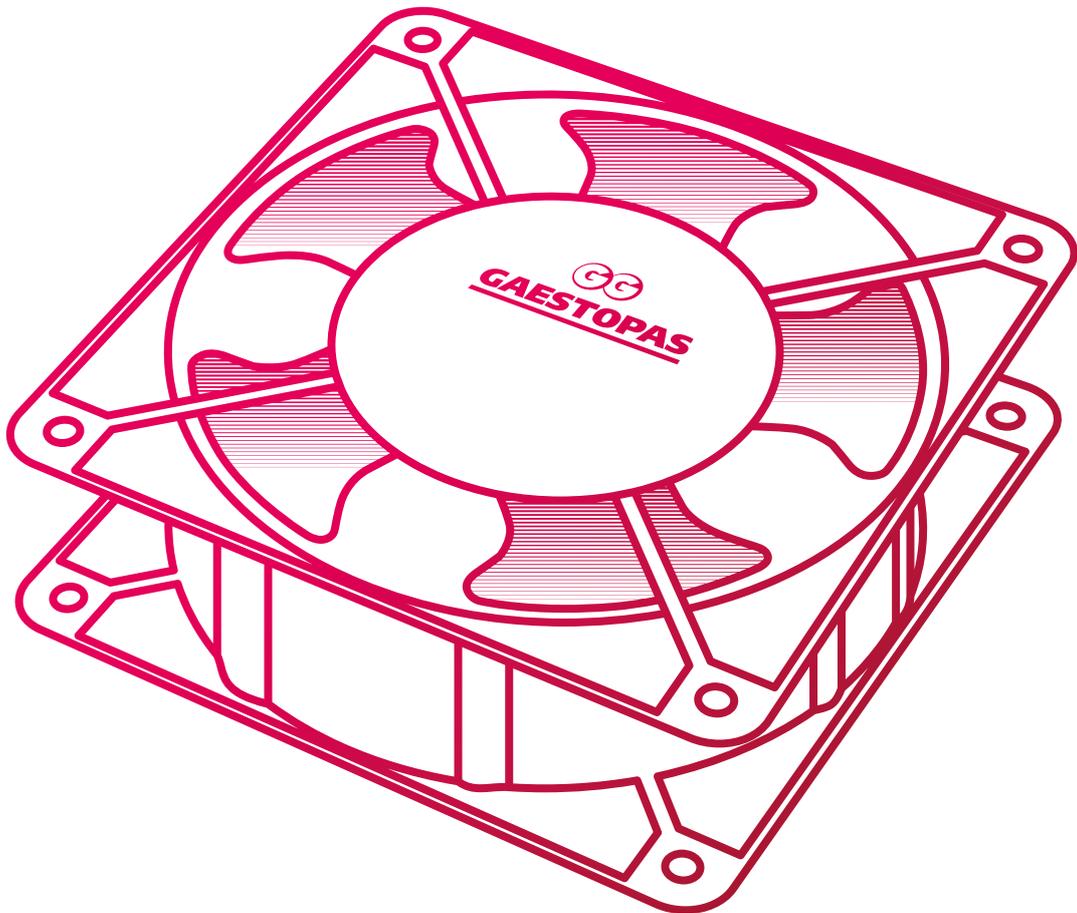
	Rack de 19" SERIE VS - A suelo	pág. 202
	Regleta de tomas PDU06000	pág. 227
	Ventilador de techo RF02	pág. 222
	Dos bandejas BF80VS	pág. 228

Referencia	Altura U	Dimensiones L x W (mm)	Emb. kit
KITVS1808038	38	800 x 800	1
KITVS1808042	42	800 x 800	1
KITVS3808038	38	800 x 800	1
KITVS3808042	42	800 x 800	1

ⓘ Se pueden consultar otras medidas de rack a suelo.

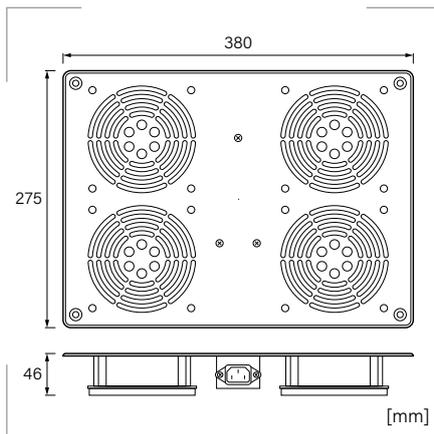


4.2



ACCESORIOS

Ventiladores de techo



Características

Funciona entre 100-230 VAC 50 Hz.
Longitud del cable: 1,8 m.

Certificados y normas aplicables



Material

Chapa de acero laminado en frío.

Color revestimiento exterior

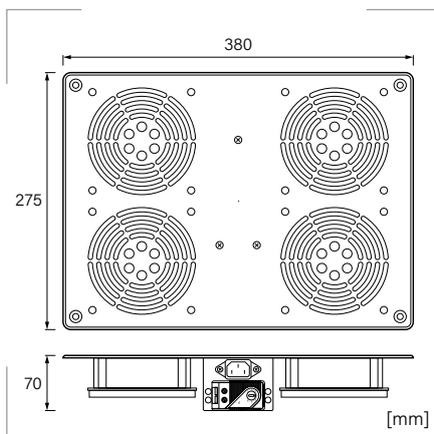
Negro RAL 9004

Descripción

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

Referencia	Ventiladores	Embalaje unidades
RF02	2	1
RF04	4	1

Ventiladores de techo con termostato



Características

Rango de temperatura ajustable entre 0°C y +60°C.
Funciona entre 100-230 VAC 50 Hz.
Longitud del cable: 1,8 m.

Certificados y normas aplicables



Material

Chapa de acero laminado en frío.

Color revestimiento exterior

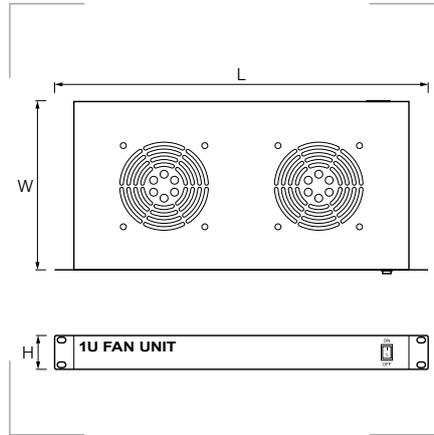
Negro RAL 9004

Descripción

Ventiladores de techo de gran fiabilidad para los armarios de la serie VS.
Incluyen termostato. Muy fácil de instalar mediante 4 tornillos.

Referencia	Ventiladores	Embalaje unidades
RF02T	2	1
RF04T	4	1

Unidad de ventilación de 1U



Características

Rango de temperatura de entre -10°C a +50°C.
Funciona entre 100-230 VAC 50 Hz.
Longitud del cable: 1,9 m.

Certificados y normas aplicables



Material

Chapa de acero doblado en frío.

Color revestimiento exterior

Negro RAL 9004

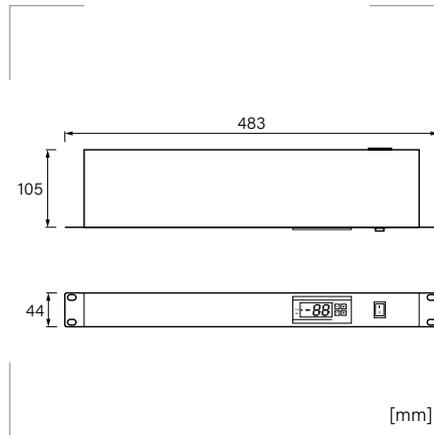
Descripción

Unidad de ventilación con interruptor de encendido para instalación en rack estándar de 19" equipadas con 2 o 4 ventiladores de 120 mm.
Ideal para incidir directamente sobre los equipos eléctricos.

Referencia	Ventiladores	L mm	W mm	H mm	Embalaje unidades
FU02	2	483	230	44	1
FU04	4	483	350	44	1

4.2

Termostato de control digital de 1U



Características

Funciona a 220 VAC (+10/-15%)
50/60 Hz.
Consumo: ≤ 3 W.
Capacidad del contacto de salida de refrigeración de 10A/277 VAC.
Sensor: NTC.
Retardo de error del sensor: 1 min.

Grado de protección

Polvo/agua: IP65.

Certificados y normas aplicables



Temperatura

de medición: -50°C a +99°C.
de control: -40°C a +50°C (±1°C).
de funcionamiento: -30°C a +75°C.

Humedad

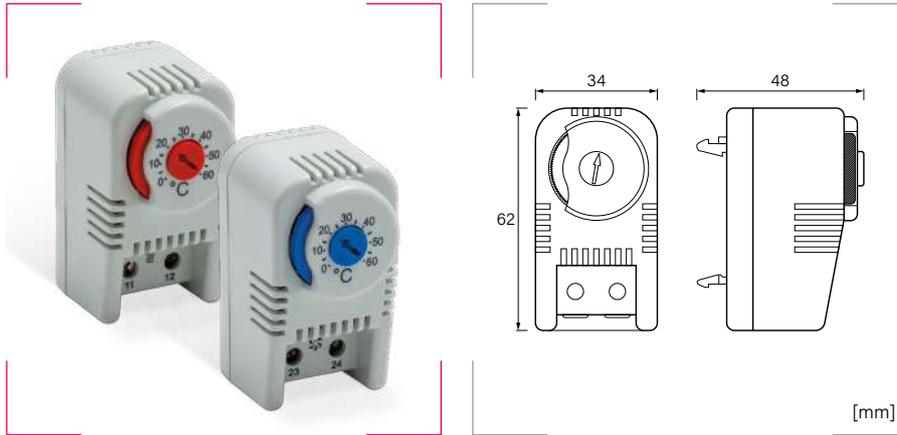
20% a 85% (sin condensación).

Descripción

Termostato digital *enrackable* de 1U de altura y con salida tipo SCHUKO (DIN 49441).

Referencia	Peso kg	Embalaje unidades
TCD	1,95	1

Termostato simple GTHT - GTVT



Descripción

GTHT – Contacto abridor / NC. **Regula calefactores.** El contacto se abre cuando se sobrepasa la T^a.

GTVT – Contacto cerrador / NO. **Regula ventiladores con filtro,** intercambiadores térmicos o conecta señales. El contacto se cierra cuando sobrepasa la T^a.

Montaje

Clip para carril de 35mm DIN, EN 60715. Conexión con borne de 2 polos, par apriete 0,5 Nm máx. cable rígido 2,5 mm² (AWG 14), cable trenzado 1,5 mm² (AWG 16). Cuando se realiza la conexión con cable trenzado, utilice un terminal tubular.

Características

T^a de regulación: (0°C a 60°C).
Diferencia T^a de conexión de 7K (±4K).
Máx. potencia de conexión: 250 VAC, 10 (2) A / 120 VAC, 15 (2) A DC 30 W (24 VDC a 72 VDC).
Máx. corriente de conexión: AC 16 A para 10 segundos.
Vida útil: > 100 000 ciclos.

Grado de protección

Polvo/agua: IP20.
Inflamabilidad: UL94-V0.

Materiales

Termoplástico.
Sonda bimetal termostático*.

**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.*

Color

Gris claro

Certificados y normas aplicables



Temperatura de trabajo

-45 a +80°C (-49 a +176°F).

Humedad (s/a)

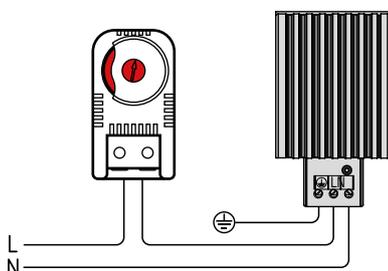
Máx. 90% RH (sin condensación).

Referencia	Botón	Peso gr	Embalaje unidades
GTHT		40	1
GTVT		40	1

Ejemplo de conexión

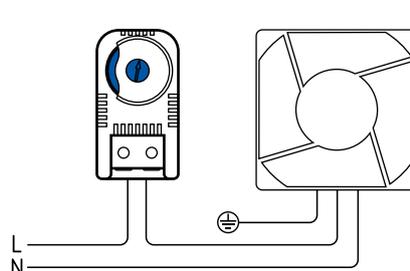
GTHT
Contacto abridor

Resistencia



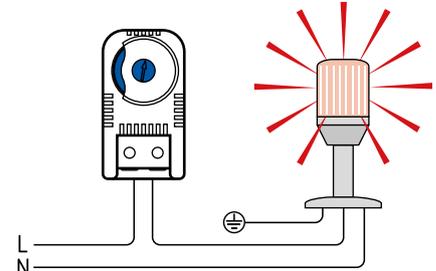
GTVT
Contacto cerrador

Ventilador

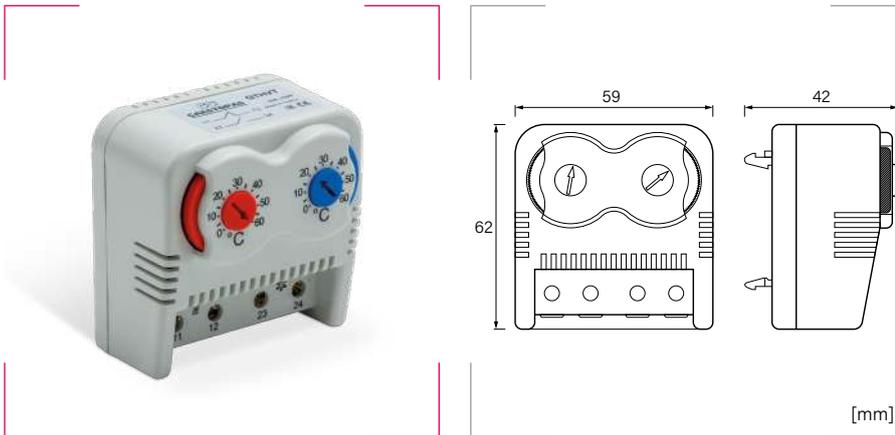


GTVT
Contacto cerrador

Indicador de señal



Termostato doble GTHVT



Características

T^a de regulación: (0°C a 60°C).
 Diferencia T^a de conexión de 7K (±4K).
 Máx. potencia de conexión: 250 VAC, 10 (2) A.
 Máx. corriente de conexión: AC 16 A para 10 segundos.
 Vida útil: > 100 000 ciclos.

Grado de protección

Polvo/agua: IP20.
 Inflamabilidad: UL94-V0.

Materiales

Termoplástico.
 Sonda bimetálica termostática*.

**Los contactos del elemento bimetálico 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.*

Color

Gris claro

Certificados y normas aplicables



Temperatura de trabajo

-45 a +80°C (-49 a +176°F).

Humedad (s/a)

Máx. 90% RH (sin condensación).

Descripción

El termostato dual es capaz de regular simultáneamente aparatos calefactores y ventilación, de manera independiente.

Botón rojo – Contacto abridor / NC. Regula calefactores. El contacto se abre cuando se sobrepasa la T_a.

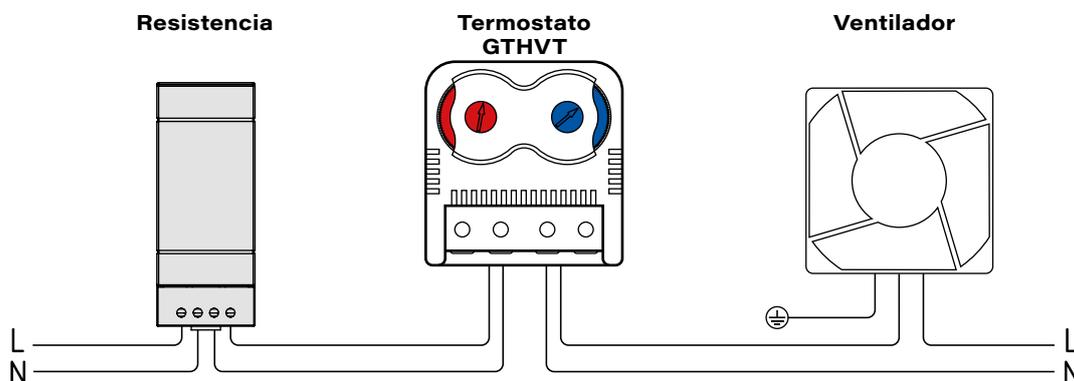
Botón azul – Contacto cerrador / NO. Regula ventiladores con filtro, intercambiadores térmicos o conecta señales. El contacto se cierra cuando sobrepasa la T_a.

Montaje

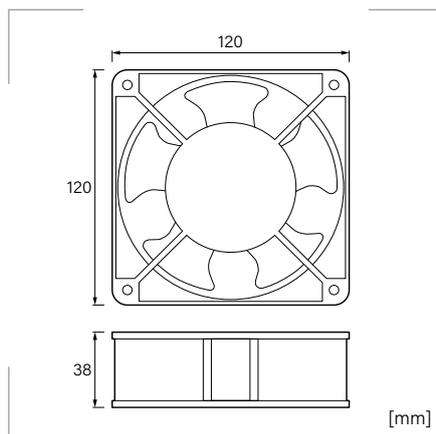
Clip para carril de 35mm DIN, EN 60715. Conexión con Borne de 4 polos, par apriete 0,5 Nm máx. cable rígido 2,5 mm² (AWG 14), cable trenzado 1,5 mm² (AWG 16). Cuando se realiza la conexión con cable trenzado, utilice un terminal tubular.

Referencia	Peso gr	Embalaje unidades
GTHVT	90	1

Ejemplo de conexión



Unidad de ventilación



Certificados y normas aplicables

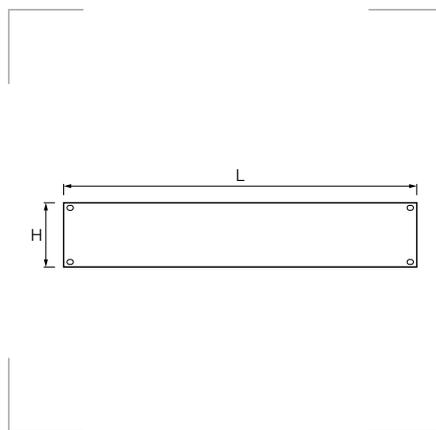


Descripción

Válidos para los racks tipo VS y RP.

Referencia	Alimentación	Flujo aire m ³ /h	Corriente A	Potencia W	Rodamientos	Velocidad r.p.m.	Ruido dB(A)	Peso g	Emb. uds.
GF12038R	230 VAC	153/170	0,14/0,13	26/23	Bolas	2700	42/46	500	1
GF12038B24	24 VDC	162	0,20	4,80	Fricción	2500	40	250	1
GF12038B48	48 VDC	162	0,18	8,64	Fricción	2500	40	250	1

Panel ciego



Certificados y normas aplicables



Material

Chapa laminada en frío recubierta de pintura en polvo.

Color revestimiento exterior

Negro RAL 9004

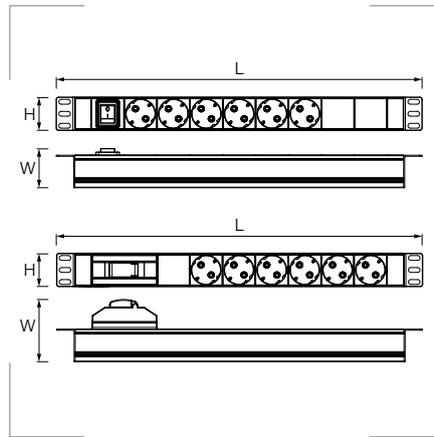
Descripción

Para instalación en rack estándar de 19".

Ideal para tapar los espacios no ocupados en un armario rack.

Referencia	Unidad rack U	L mm	H mm	Embalaje unidades
TCM01	1	483	44	2
TCM02	2	483	88	1
TCM03	3	483	133	1

Regleta de tomas PDU



Certificados y normas aplicables



UNE 20315-1-1:2017
UNE 20315-1-2:2017
UNE 20315-2-7:2008

Material

Carcasa de aluminio.

Color revestimiento exterior

Negro

Descripción

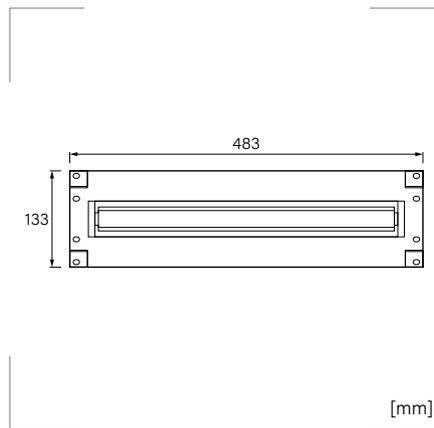
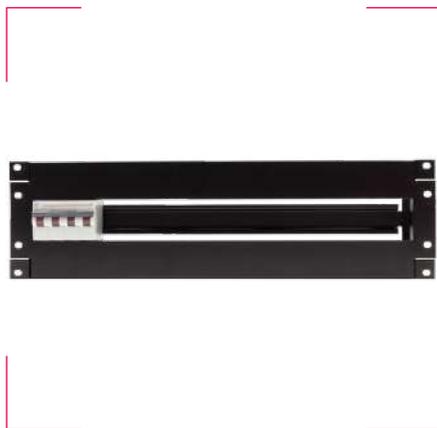
Para instalación en rack estándar de 19" en 1U de altura (modelos horizontales). La carcasa de aluminio la dota de una estructura segura. Modelos:

- Con **interruptor luminoso** que actúa como indicador LED cuando hay tensión.
 - Con **disyuntor bipolar** de 16 A y poder de corte de 6000 A.
- Disponibles para montaje horizontal y vertical.

Referencia	Orientación	N.º tomas schuko	Control	L mm	W mm	H mm	Embalaje unidades
PDU06000			Interruptor	483	52	44	1
PDU06000-C13*	Horizontal	6	Interruptor	483	52	44	1
PDU06020			Disyuntor	483	92	44	1
PDU08000			Interruptor	483	52	44	1
PDU08020	Horizontal	8	Disyuntor	483	92	44	1
PDU12000			Interruptor	682	52	44	1
PDU12020	Vertical	12	Disyuntor	682	92	44	1
PDU16000			Interruptor	853	52	44	1
PDU16020	Vertical	16	Disyuntor	853	92	44	1

* Incluye 3 tomas IEC C13.

Panel para magnetotérmicos



Certificados y normas aplicables



IEC/EN 60884-1

Material

Chapa laminada en frío recubierta de pintura en polvo.

Color revestimiento exterior

Negro

RAL 9004

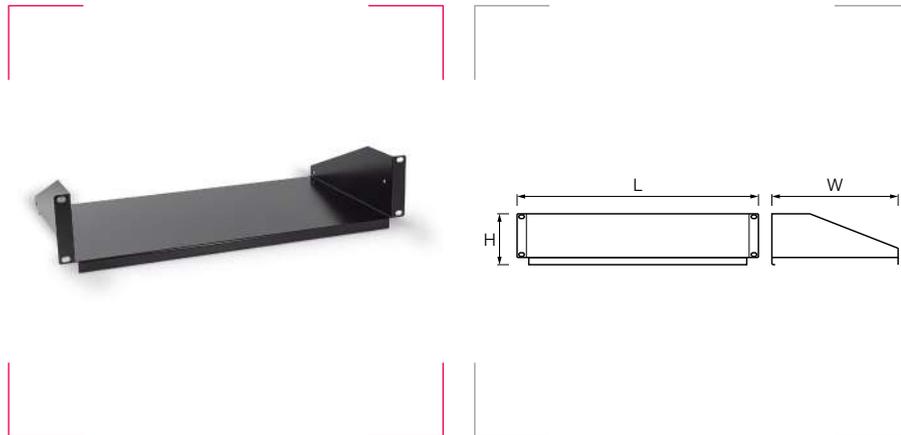
Descripción

Para instalación en rack estándar de 19" en 3U de altura.

Incorpora un carril DIN para albergar hasta 20 magnetotérmicos unipolares (no incluidos).

Referencia	Embalaje unidades
PMG-01	1

Bandeja de fijación frontal 2U



Certificados y normas aplicables



Material

Chapa de acero doblada en frío.

Color revestimiento exterior

Negro RAL 9004

Capacidad de carga

22 kg (carga estática).

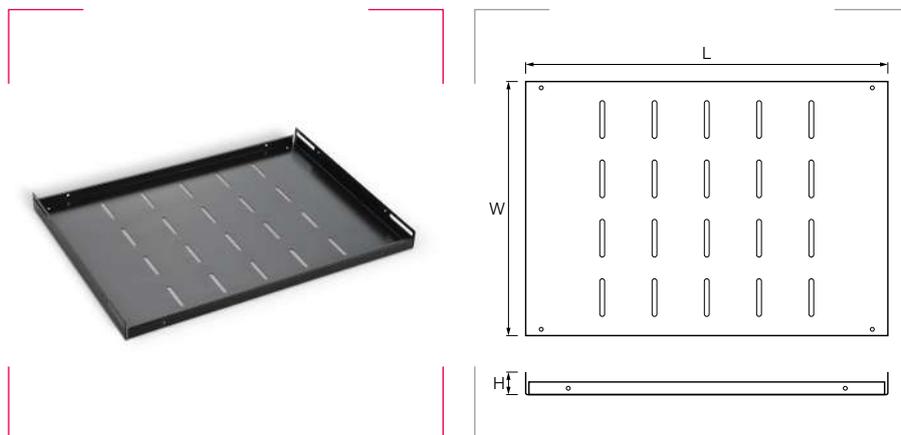
Descripción

Para instalación en rack estándar de 19".

Bandeja ideal para soportar equipos como routers, convertidores de medio, repartidores, puntos de acceso WiFi, etc.

Referencia	L mm	W mm	H mm	Embalaje unidades
BF250	483	254	88	2
BF400	483	406	88	2

Bandeja fija



Certificados y normas aplicables



Material

Chapa de acero doblada en frío.

Color revestimiento exterior

Negro RAL 9004

Capacidad de carga

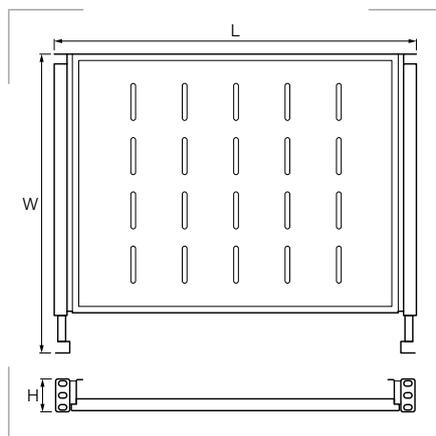
90 kg (carga estática).

Descripción

Para instalación en rack estándar de 19".

Referencia	Para	L mm	W mm	H mm	Embalaje unidades
BF45RP	SERIE RP	485	300	32	1
BF60RP		485	450	32	1
BF60VS	SERIE VS	485	350	32	1
BF80VS		485	550	32	1
BF10VS		485	720	32	1

Bandeja deslizante



Certificados y normas aplicables



Material

Chapa de acero doblada en frío.

Color revestimiento exterior

Negro RAL 9004

Capacidad de carga

30 kg (carga estática).

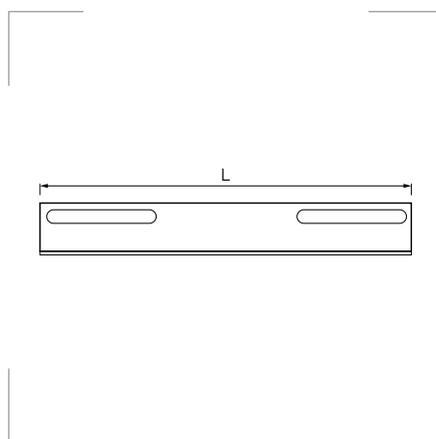
Descripción

Bandeja extraíble para instalación en rack estándar de 19".

Referencia	Para	L mm	W mm	H mm	Embalaje unidades
BFT60VS	SERIE VS de 600 a 800mm de fondo	440	350	44	1
BFT80VS	SERIE VS de 1000 mm de fondo	440	550	44	1

4.2

Juego de soportes laterales en L



Certificados y normas aplicables



Material

Chapa de acero doblada en frío.

Color revestimiento exterior

Negro RAL 9004

Capacidad de carga

15 kg (carga estática).

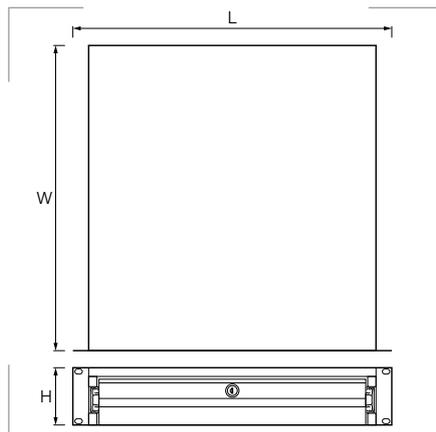
Descripción

Para instalación en rack estándar de 19". Para la sujeción de elementos pesados, como las baterías de instalaciones fotovoltaicas.

Referencia	Para	L mm	Embalaje unidades*
GSRP45	Rack pared 300 mm	300	1
GSRP60	Rack pared 600 mm	450	1
GSRVS600	Rack a suelo 600 mm	320	1
GSRVS800	Rack a suelo 800 mm	520	1
GSRVS1000	Rack a suelo 1000 mm	720	1

* En cada embalaje vienen 2 soportes.

Cajón enracable 19"



Certificados y normas aplicables



Material

Chapa de acero doblada en frío.

Color revestimiento exterior

Negro RAL 9004

Capacidad de carga

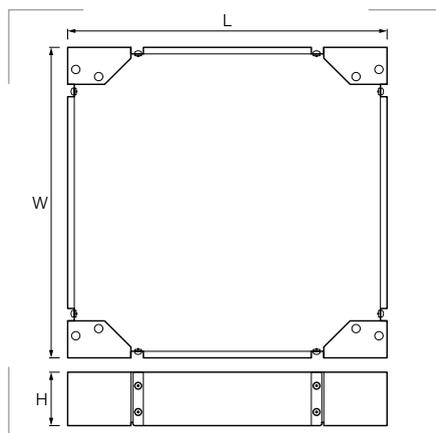
35 kg (carga estática).

Descripción

Para instalación en rack estándar de 19".
Cajón con bandeja deslizante hasta 450 mm.

Referencia	L mm	W mm	H mm	Embalaje unidades
CT2	483	468	88	1
CT3	483	468	133	1

Zócalo para armarios VS



Certificados y normas aplicables



Material

Chapa de acero doblada en frío.

Color revestimiento exterior

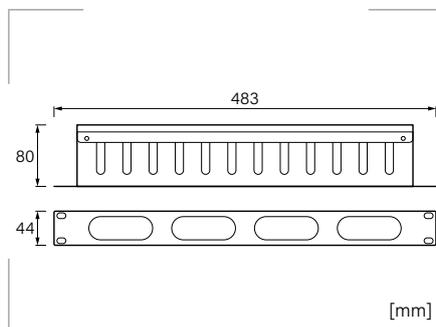
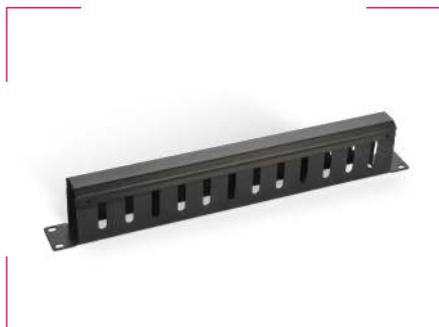
Negro RAL 9004

Capacidad de carga

1000 kg (carga estática).

Referencia	L mm	W mm	H mm	Embalaje unidades
ZC6060	600	600	100	1
ZC6080	600	800	100	1
ZC6010	600	1000	100	1
ZC8080	800	800	100	1
ZC8010	800	1000	100	1

Organizador de cables 1U con tapa



Certificados y normas aplicables



Material

Chapa de acero doblada en frío.

Color revestimiento exterior

Negro RAL 9004

Descripción

Para instalación en rack estándar de 19". Incluye tapa metálica.

Referencia

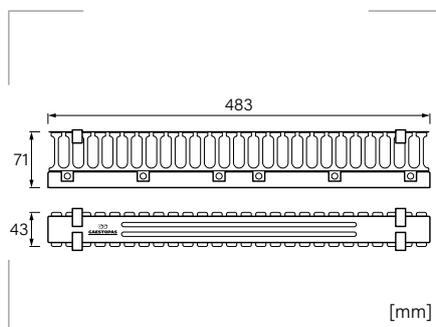
OCMT

Embalaje

unidades

1

Organizador de cables 1U con tapa tipo canaleta



Certificados y normas aplicables



Material

Acero y plástico.

Color revestimiento exterior

Negro RAL 9004

Descripción

Para instalación en rack estándar de 19". Espesor de 1,4 mm. Fijación por tornillo y tapa de fácil apertura que se fija con 4 clips de plástico.

Referencia

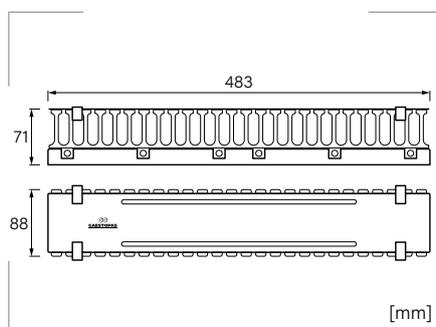
OCPT01

Embalaje

unidades

1

Organizador de cables 2U con tapa tipo canaleta



Certificados y normas aplicables



Material

Acero y plástico.

Color revestimiento exterior

Negro RAL 9004

Descripción

Para instalación en rack estándar de 19". Espesor de 1,4 mm. Fijación por tornillo y tapa de fácil apertura que se fija con 4 clips de plástico.

Referencia

OCPT02

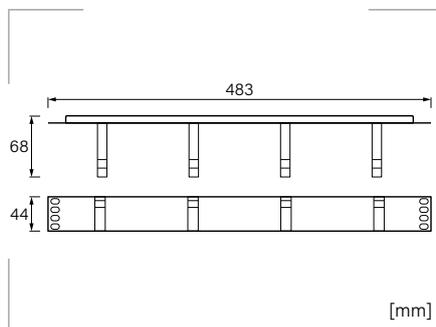
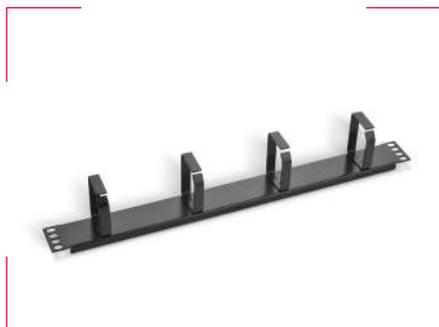
Embalaje

unidades

1

4.2

Organizador de cables metálico



Certificados y normas aplicables



Material

Chapa de acero doblada en frío.

Color revestimiento exterior

Negro RAL 9004

Descripción

Para instalación en rack estándar de 19". Con 4 anillas metálicas.

Referencia

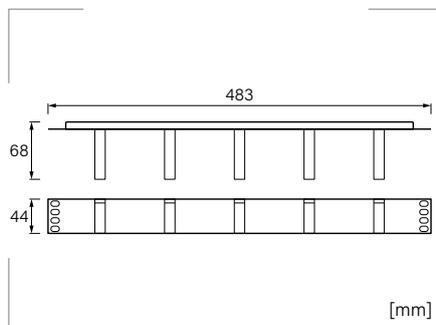
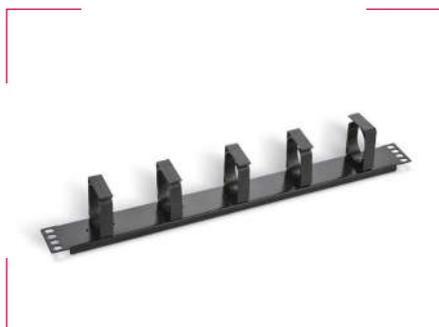
OCM

Embalaje

unidades

1

Organizador de cables plástico



Certificados y normas aplicables



Material

Chapa de acero doblada en frío.
Anillas de plástico.

Color revestimiento exterior

Negro RAL 9004

Descripción

Para instalación en rack estándar de 19". Con 5 anillas de plástico.

Referencia

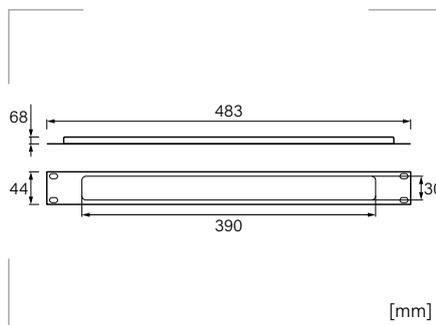
OCP

Embalaje

unidades

1

Organizador de cables 1U con cepillo



Certificados y normas aplicables



Material

Chapa de acero doblada en frío.
Anillas de plástico.

Color revestimiento exterior

Negro RAL 9004

Descripción

Para instalación en rack estándar de 19". Evita la entrada de polvo y suciedad.

Referencia

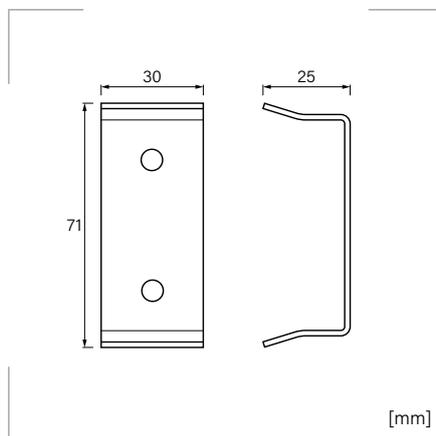
OCC

Embalaje

unidades

1

Uniones para racks



Certificados y normas aplicables



Material

Chapa de acero doblada en frío.

Color revestimiento exterior

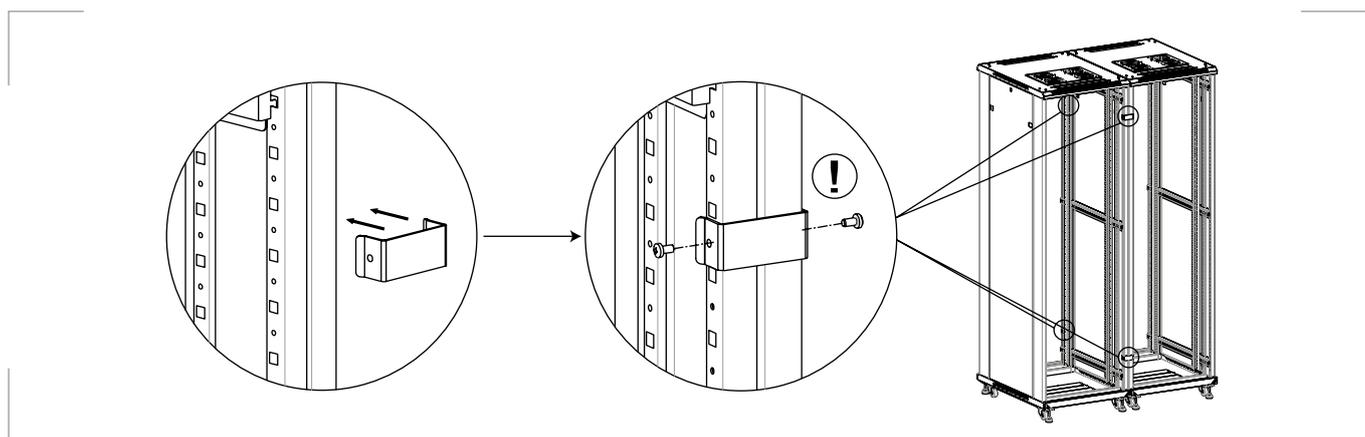
Negro

RAL 9004

Descripción

Para unión de armarios SERIE VS de **GAESTOPAS**. Aportan seguridad y consistencia a las instalaciones de múltiples armarios.

Referencia	Embalaje unidades
GCR4	1



4.2

Organizador de cables redondo



Material

ABS.

Peso

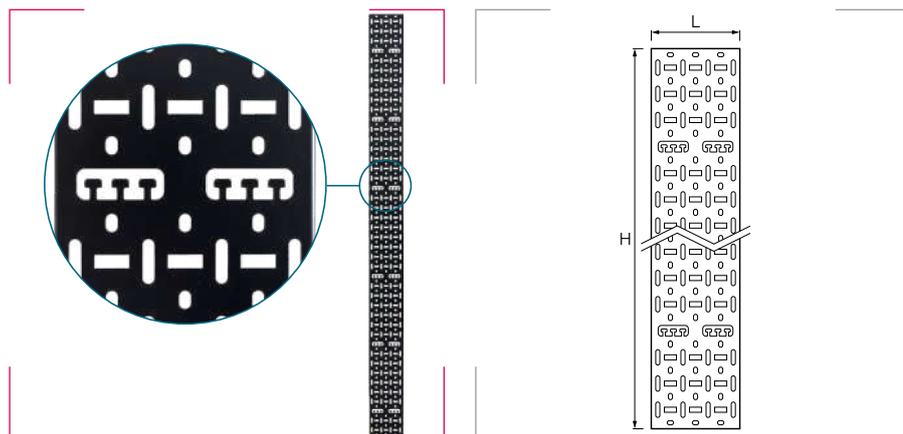
170 g.

Descripción

Esta herramienta de dos piezas permite enderezar y organizar de forma rápida diversos cables separados. Gracias a su diseño, se puede incorporar un nuevo cable a la pieza interior (azul) en cualquier momento, sin necesidad de enhebrar un extremo del cable a través del organizador.

Referencia	D Ø mm	H mm	Embalaje unidades
OCR	125	38	1

Organizador vertical para rack



Certificados y normas aplicables



Material

Chapa de acero doblada en frío.

Color revestimiento exterior

Negro

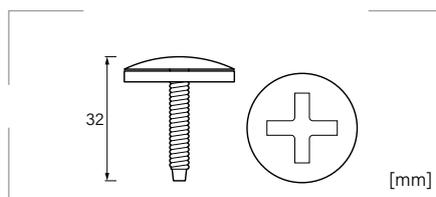
RAL 9004

Descripción

Para organizar cables en armarios SERIE VS de GAESTOPAS.

Referencia	Para	L mm	H Us	Embalaje unidades
VM38	SERIE VS	150	38	1
VM42	SERIE VS	150	42	1
VM47	SERIE VS	150	47	1

Tornillo con arandela



Características

Tipo Phillips.

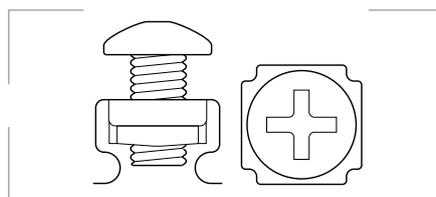
Color revestimiento exterior

Negro

RAL 9004

Referencia	Rosca métrica	Embalaje unidades
S01	M10	50

Tornillos enjaulados

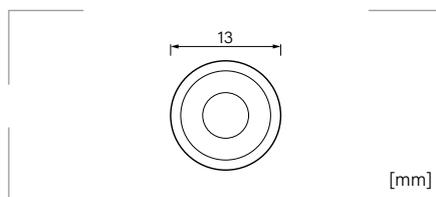


Características

Tornillo tipo Phillips.

Referencia	Rosca métrica	Embalaje unidades
S02	M6	50

Arandelas



Material

ABS.

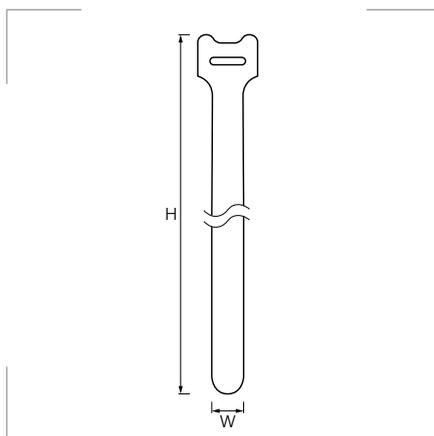
Color

Negro

RAL 9004

Referencia	Rosca métrica	Embalaje unidades
S03	M6	50

Bridas de velcro



Materiales

Ganchos del velcro de nylon.
Lazo de poliéster.
Base de resina sintética.

Color

Negro RAL 9004 
Blanco (bajo pedido) 
Verde (bajo pedido) 
Otros colores bajo pedido

Certificados y normas aplicables



Temperatura de trabajo
-40°C a +85°C.

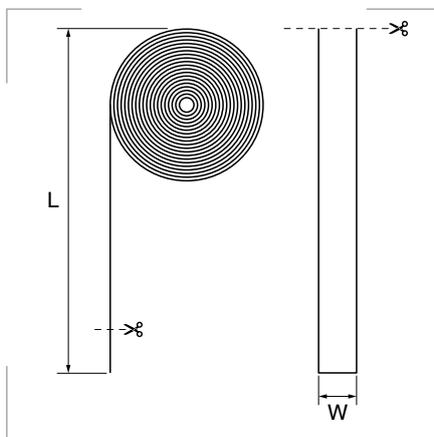
Descripción

Dispone de una apertura rápida para acceder cómodamente a los cables. Reutilizable, ajustable y fácil de instalar. Su diseño permite una instalación más sencilla en áreas estrechas y de difícil acceso, como armarios de telecomunicaciones.

Referencia Negro	Referencia Blanco	Referencia Verde	L mm	W mm	Diámetro máximo mm	Embalaje unidades
125-120-VLNG	125-120-VLBL	125-120-VLVD	125		30	100
135-120-VLNG	135-120-VLBL	135-120-VLVD	135		33	100
155-120-VLNG	155-120-VLBL	155-120-VLVD	155	12	40	100
185-120-VLNG	185-120-VLBL	185-120-VLVD	185		49	100
210-120-VLNG	210-120-VLBL	210-120-VLVD	210		55	100
310-160-VLNG	310-160-VLBL	310-160-VLVD	310	16	85	100

4.2

Rollo de velcro



Materiales

Ganchos del velcro de nylon.
Lazo de poliéster.
Base de resina sintética.

Color

Negro 

Certificados y normas aplicables



Temperatura de trabajo
-40°C a +85°C.

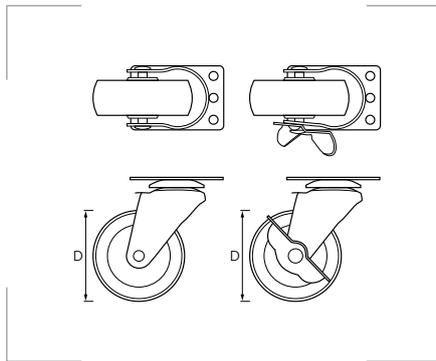
Descripción

Reutilizable y con mejor aprovechamiento de la tira, porque se puede cortar a la longitud necesaria.

Sumergible. Bajo el agua, la tensión de la brida se reduce hasta en un 50%. Una vez seca, recupera sus propiedades. Buen comportamiento frente a químicos.

Referencia	L mm	W mm	Embalaje unidades
RV1625	25	16	1
RV1610	10	16	1

Ruedas



Certificados y normas aplicables

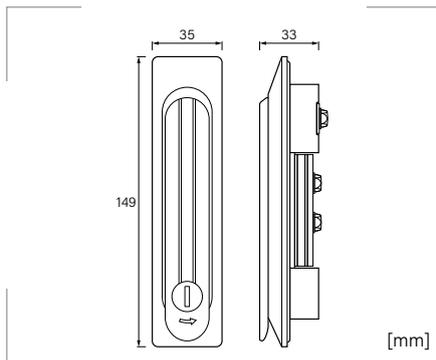


Capacidad de carga
250 kg (carga estática).

Referencia	D pulgadas	Freno	Embalaje unidades
R20	2,0	No	1
R25	2,5		1
R30	3,0		1
RF20	2,0	Sí	1
RF25	2,5		1
RF30	3,0		1

4.2

Cerradura de maneta



Características

Tamaño del agujero: 126 x 24,5 mm.

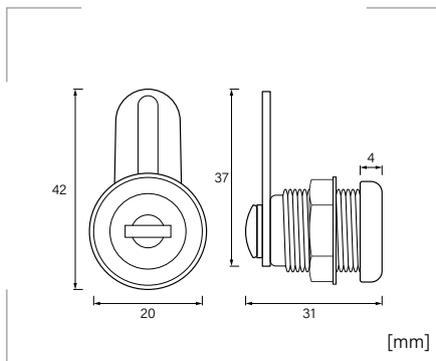
Certificados y normas aplicables



Color revestimiento exterior
Negro RAL 9004

Referencia	Para	Embalaje unidades
CCL	SERIE VS	1

Cerradura lateral



Características

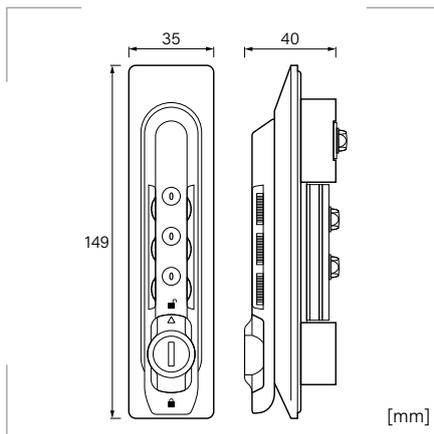
Tamaño del agujero: 19 x 16,5 mm.

Certificados y normas aplicables



Referencia	Para	Embalaje unidades
CLL	SERIE VS	1

Cerradura con contraseña



Características

Tamaño del agujero: 126 x 24,5 mm.

Certificados y normas aplicables



Material

Chapa de acero doblada en frío.
Leva de acero cincado.
Soporte de acero cincado.

Color revestimiento exterior

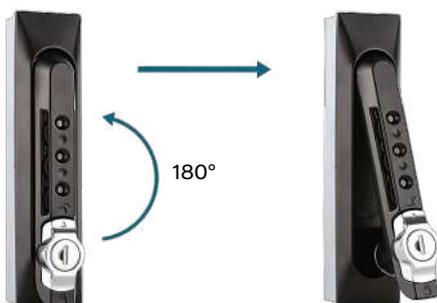
Negro RAL 9004

Referencia	Para	Embalaje unidades
CCA	SERIE VS	1

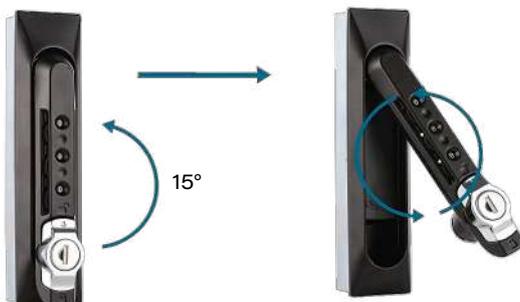
4.2



- Utilizar la llave para abrir la cerradura. Sin contraseña.



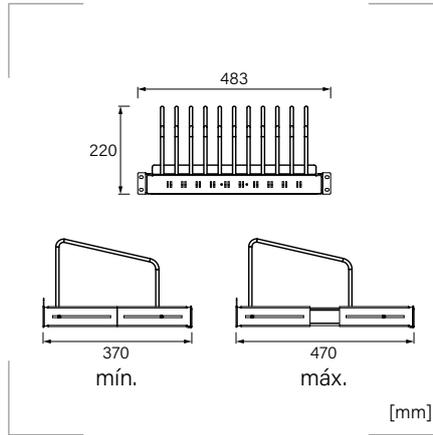
- Introducir contraseña para abrir la cerradura. Contraseña inicial "0,0,0".



- Cambiar la contraseña cuando la maneta esté en posición de apertura. Cambiar los dígitos haciéndolos rotar en sentido inverso a las agujas del reloj.



Bandeja de carga de dispositivos para rack



Certificados y normas aplicables



EN 61587-1/4.2, IEC 60068-2-1, IEC 60068-2-2, IEC 60068-2-30, EN 61587-1/5.3.1, EN 61587-1/5.3.3, IEC 60068-2-6, IEC60068-2-27, EN 61587-1/6.3.

Material

Acero.

Color revestimiento exterior

Negro

RAL 9005

Descripción

Bandeja extraíble para el almacenamiento y carga de hasta 10 dispositivos electrónicos: ordenadores portátiles, tabletas, lectores de e-books y teléfonos móviles, entre otros.

- Se puede montar en cualquier rack de 19".
- Para el almacenamiento seguro de los dispositivos, está equipado con 11 separadores de acero de 8 mm de diámetro.
- Dispone de 10 orificios frontales de 17 mm para el paso del cable de los cargadores.
- En la parte inferior, incluye un organizador de cables metálico.

Referencia

BCD10

Embalaje unidades

1



KVM



Fuente de alimentación
36-72 VDC (especial para sala de telecomunicaciones).

Resolución de vídeo máxima
920 x 1080 @60 Hz.

Colores
Negro

Certificados y normas aplicables

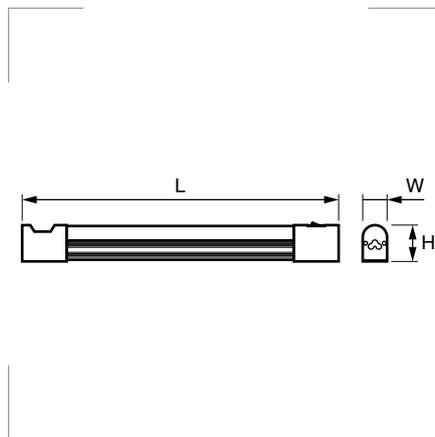
**Descripción**

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 920 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 36-72 VDC (especial para sala de telecomunicaciones). Se puede adaptar a las necesidades del cliente.

Referencia	Pantalla pulgadas	Puertos unidades	Embalaje unidades
KVM-8P	17,3"	8	1

Luminaria LED para armarios rack

**Características**

Funciona a 220 VAC 50/60 Hz.
Luz fría: 6500 ±575 K.

Grado de protección

Polvo/agua: IP20.
Inflamabilidad: UL94-V1.
Tratamiento de superficie antióxido.

Materiales

Aluminio y PC.

Colores

Gris

Certificados y normas aplicables



Temperatura de trabajo
-30°C a +50°C.

Referencia	Potencia W	Fijación	Luminosidad LM	L mm	W mm	H mm	Emb. uds.
TLM-6W230	6	Magnética	600	390	30	45	1
TLM-12W230	12	Magnética	1000	500	30	45	1

Latiguillo de conexión

**Descripción**

Latiguillo de 580 mm para conexión entre luminarias.

Referencia	Embalaje
TLC-06DY	1 ud.



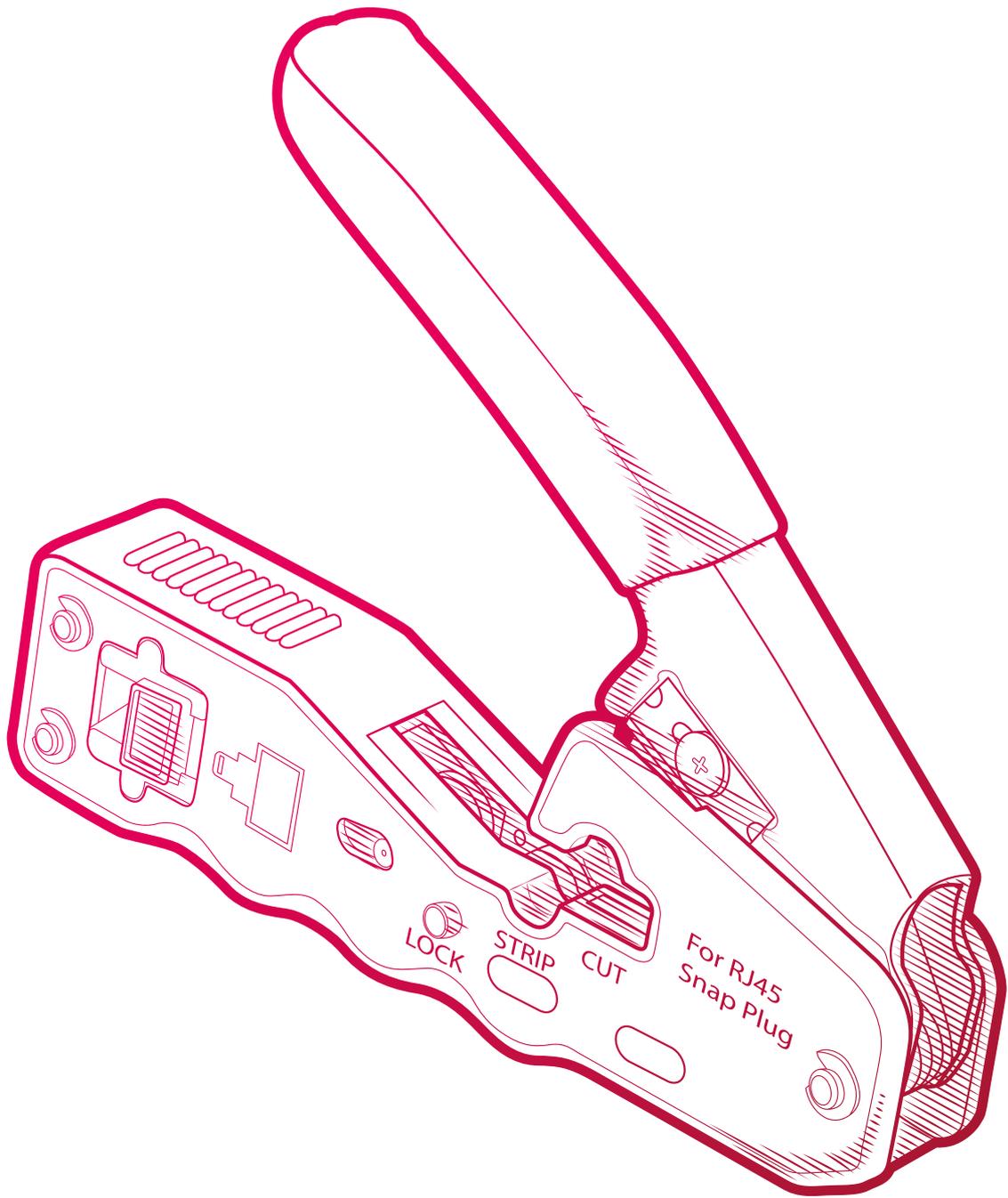


HERRAMIENTAS

5.1 HERRAMIENTAS

Fusionadora de fibra óptica _____	pág.244
Verificador de cables de datos VDV II Pro _____	pág.245
Cable tester _____	pág.246
Cortadora de fibra óptica _____	pág.246
Kit serie 400 _____	pág.246
Protector de fusión termorretráctil _____	pág.247
Pelador de fibra óptica _____	pág.247
Pelador de fibra óptica _____	pág.247
Pelador de tubo de fibra _____	pág.248
Acceso a mitad de tramo _____	pág.248
Levantamiento de roturas _____	pág.248
Tijeras para Kevlar® _____	pág.249
Tijeras profesionales con funda _____	pág.249
Tijeras profesionales _____	pág.249
Localizador de falla visual _____	pág.250
Limpiador de fibra LC/SC _____	pág.250
Limpiador de fibra universal _____	pág.250
Crimpadora-cortadora _____	pág.251
Crimpadora-cortadora genius _____	pág.251
Suelta-jaulas de rack _____	pág.251
Yianne _____	pág.251
Crimpadora-peladora RJ45/RJ11 _____	pág.252
Terminación de cable _____	pág.252
Pelacables _____	pág.252
Linterna ACHILLES MC MAXI _____	pág.253
Foco GLADIATOR Pocket _____	pág.253

5.1



HERRAMIENTAS

Fusionadora de fibra óptica



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.
- Antichoquero, antipolvo y resistente al agua.

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	80-150 μm
Diámetro de recubrimiento primario	160-900 μm
Pérdida de empalme típica	SM: 0,02 dB, MM: 0,01 dB, DS: 0,04 dB, NZDS: 0,04 dB
Pérdida de retorno	>60 dB
Preparación de longitud de fibra	10-16mm (diámetro de recubrimiento primario: <250 μm) 16 mm (diámetro de recubrimiento primario: 250-1000 μm)
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 60 mm y 40 mm 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 pulgadas
Almacenamiento del resultado de fusión	Resultados 4000
Evaluación de pérdidas	Disponible
Prueba de tensión	1,8-2,2 N
Interfaz	Interfaz de menú GUI, operación más fácil
Capacidad de la batería	Batería 5200 mAh Li, 250 ciclos típicos (empalme y calefacción), admite carga independiente
Fuente de alimentación	Adaptador, entrada: 100-240 VAC (50/60 Hz), salida: 11-13,5 VDC
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: 0-5000 m, humedad: 0-95%, temperatura: -25°C~+50°C, velocidad viento: máx 15 m/s
Dimensiones (LxWxH) (mm)	160 x 136 x 140
Peso	2,2 kg incluyendo batería

Referencia	Contenido	Embalaje kit
F-900	Fusionadora de fibra óptica. 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.	1

Verificador de cables de datos VDV II Pro



Rango de longitud
0,3 - 450 m.

Certificados y normas aplicables



Tipo de batería

9 V alcalinas.
20 horas mínimo de uso continuo
(retroiluminación apagada).

Peso

0,26 kg.

Descripción

- Verifican la integridad de los cables de cobre que se encuentran en las instalaciones de voz, datos o vídeo, incluido cableado telefónico, de redes de datos y de videovigilancia.
- Mide la longitud de los cables.
- Proporciona la distancia a la avería (TDR).
- Identifica errores de cableado al instante.
- Determina los servicios en ejecución: RDSI, PBX y PoE.
- Puertos RJ11, RJ12, RJ45 y coaxiales.

Especificaciones

Precisión	Emplea tecnología TDR para medir con precisión la longitud del cable y proporcionar información de su distancia a la avería. TDR funciona inyectando una señal en el cable y midiendo el tiempo que tarda en ser reflejada de vuelta (una vez que se encuentra con cambios en la impedancia ocasionados por desperfectos en el cable o por circuitos abiertos y cortocircuitos). El tiempo registrado se traduce entonces en una medición exacta de la distancia.
Velocidad	Gracias a la exhaustividad en los detalles sobre circuitos abiertos, cortocircuitos, cables cruzados y pares divididos, identifica los errores de cableado al instante. Los conectores integrados RJ-11/RJ-12 (voz), RJ-45 (datos) y coaxial de tipo F (vídeo) permiten realizar pruebas más rápidas al eliminar la necesidad de usar distintos comprobadores o adaptadores.
Inteligencia	Dado que los problemas de conexión no siempre están asociados a averías de cableado, VDV II Pro tiene la capacidad de ayudar a identificar problemas relacionados con el servicio. Mediante la detección de presencia de tensión y la comprobación de polaridad, determina con celeridad qué servicio de medios se está ejecutando en el cable, como RDSI, PBX (central privada conectada a la red pública) y PoE (alimentación por Ethernet), lo que se traduce en un diagnóstico de averías más rápido. La resolución de problemas de redes Ethernet activas también se facilita gracias a la detección de redes integrada, que muestra información de velocidad y dúplex de la red. Los verificadores VDV II saben cuándo se han enchufado a una toma de corriente donde hay tensión.
Voz	Compatibilidad con cables de pruebas telefónicas RJ11/12 de 1, 2 o 3 pares.
Datos	Realización de pruebas en cables de red LAN de CAT 5/5e/6/6A/7 apantallados y no apantallados.
Vídeo	Realiza pruebas de cable coaxial a través de la interfaz del conector F.
Dimensiones (LxWxH) (mm)	160 x 76 x 36

Referencia	Contenido	Embalaje kit
R158003	Verificador de cables de Voz, Datos y Vídeo. 1 x probador, 1 x unidad remoto puerto dual, 1 x unidad remota coaxial, 1 x batería alcalina, 1 x guía de usuario multi-lenguaje, 2 x cable 390mm RJ45 a pinza de caimán, 2 x cable 150mm blindado RJ45 a RJ45, 2 x cable 100mm RJ12 a RJ12, 1 x cable 230mm plug tipo-F a plug tipo-F, 1 x empalme de barril F-81, 1 x adaptador BNC hembra a tipo-F macho, 1 x adaptador BNC hembra a tipo-F hembra, 1 x adaptador RCA hembra a tipo-F macho, 1 x adaptador RCA hembra a tipo-F hembra, 1 x estuche para cables, 1 x estuche de transporte.	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.

Referencia

G468

Embalaje unidades

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 <math><0,5^\circ</math>.
- No incluye depósito de restos de fibra. Incluye funda de piel y llave hexagonal de 1,5 mm.

Referencia

R181010

Embalaje unidades

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.

Referencia

R180830-002

Embalaje unidades

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.

Referencia	Protectores de fusión de	Embalaje unidades
TFUS45	45 mm	100
TFUS60	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 comfortable.
- Con seguro para evitar que se abra accidentalmente cuando no se esté utilizando.

Referencia	Embalaje unidades
RI46107-M	1

Pelador de fibra óptica

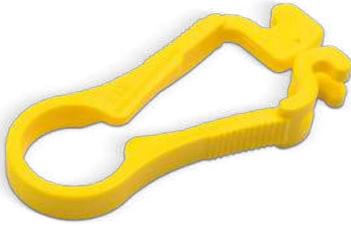


Descripción

- 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.

Referencia	Embalaje unidades
RI80355-7	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.

Referencia

RI80980

Embalaje unidades

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.

Referencia

RI80930

Embalaje unidades

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.

Referencia

RI81315

Embalaje unidades

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.

Referencia

RI80671

Embalaje unidades

1

Tijeras profesionales con funda



Descripción

Tijeras multifunción para electricistas con filos con dureza de corte 56 HRC. Incluye una funda de transporte.

Puede cortar

Cables de hasta 70 mm²; láminas de plástico de 3 mm, de aluminio de 1 mm y de bronce de 0,5 mm.

Puede crimpar

Terminales de 1 a 10 mm² y AWG 22-14.

Materiales

Hoja de acero inoxidable, Japón JIS 420J2.
Cuerpo de nylon reforzado con fibra de vidrio + TPV.
Funda de polipropileno.

Colores

Negro y rojo



Referencia

HGT-70

Embalaje unidades

1

Tijeras profesionales



Descripción

Tijeras multifunción para electricistas con filos con dureza de corte 56 HRC.

Puede cortar

Cables de hasta 50 mm²; láminas de plástico de 2 mm, aluminio de 0,5 mm, bronce de 0,3 mm.

Materiales

Hoja de acero inoxidable, Japón JIS 420J2.
Cuerpo de nylon reforzado con fibra de vidrio + TPV.

Colores

Negro y rojo



Referencia

HGT-50

Embalaje unidades

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.

Referencia

RI80920

Embalaje unidades

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.

Referencia

KOC-125

Para conectores de fibra óptica

LC/MU (APC y UPC) y otros de 1,25 mm

Embalaje unidades

1

KOC-250

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.

Referencia

KCC-550

Embalaje unidades

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 conectar tanto en T-568A como en T-568B.

Productos relacionados



Conector Keystone
Cat. 6 hembra 90° UTP

pág. 136

Referencia

CTKE06

Embalaje unidades

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.

Productos relacionados



Conector RJ45 pasante
Cat. 6 macho UTP/FTP

pág. 138

Referencia

CTME06

Embalaje unidades

1

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.

Referencia

HE02

Embalaje unidades

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.

Referencia

CT1145

Embalaje unidades

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.

Referencia

RI46271

Embalaje unidades

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.

Referencia

CCTP06

Embalaje unidades

1

Linterna ACHILLES MC MAXI



Características

LED frontal: 5000 K, CRI>96.
LED superior: 6400 K, CRI>80.
Batería: Li-Ion, 3,7 V, 3 horas de iluminación.

Grado de protección

Polvo/agua: IP20.
Aislamiento: Clase III.

Materiales

Carcasa de plástico negro recubierto de goma.

Colores

Azul/antracita

Certificados y normas aplicables

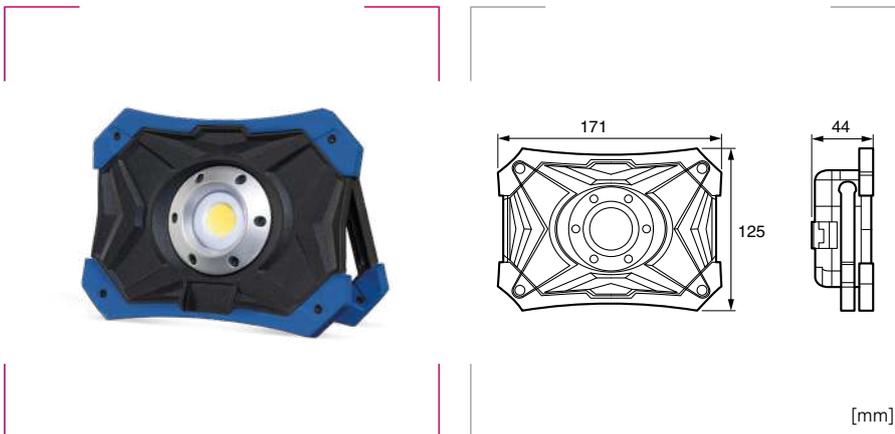


Descripción

- 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).

Referencia	Batería	Flujo luminoso LED		L mm	W mm	H mm	Peso gr	Embalaje unidades
		frontal lm	superior lm					
74-0025-0006	1200 mAh	150	50	40	30	155	130	1
74-0028-0006	2000 mAh	350	150	60	32	190	215	1

Foco GLADIATOR Pocket



Características

Flujo luminoso: 1000 lm.
COB LED: 6500 K, CRI≥80.
Batería: Li-Ion 4.400 mAh, 3,7 V DC, 10 horas de iluminación.
Potencia: 10W.
Funciona a 230 V, 50/60 Hz.

Grado de protección

Polvo/agua: IP54.
Resistencia al impacto: IK05.
Aislamiento: Clase III.

Materiales

Carcasa robusta de aluminio (fundición a presión).
Protector de cantos: elastómero termoplástico blando – TPE.

Colores

Azul/antracita

Certificados y normas aplicables



Descripción

- Foco de luz LED COB de alta eficiencia, alimentado por batería.
- El interruptor regula la luz en 3 posiciones (25%, 50%, 100% y apagado).
- Dispone de un soporte azul para ajustar la posición del foco y un indicador del nivel de batería.
- Maxi funciona como batería externa e incluye el cable de carga micro USB.

Referencia	Peso kg	Embalaje unidades
70-3100-0006	0,7	1



ÍNDICE

por referencias

Referencia	pág.	Referencia	pág.	Referencia	pág.	Referencia	pág.
125-120-VL...	235	CT...	230	FOM-D	91	OCPT02	231
135-120-VL...	235	DCUSB10	217	FOM-S	91	PAUS...	70
155-120-VL...	235	DCUSB30	218	FP...SD	46	PDU03000	208
185-120-VL...	235	DIN-02-...SC...	75	FP20.SD.1	46	PDU...	227
210-120-VL...	235	DIN26A	137	FP20M5	52	PGPAUS...	73
310-160-VL...	235	DS220+KIT8	193	FPP24...	92	PMG-01	227
4G06	180	DTJ8...	144	FPP72SX	93	PRO-6-LR	174
4G185V3.0	181	DTWHJ6...	122	FP...M1	48	PSE30G-AT	191
70-...-0006	253	DTWHJ6...	125	FP...M2	49	RI58003	245
74-...-0006	253	DTWHJE...	123	FP...M3	50	RE-DIN	215
BCD10	238	DTWJ5...	123	FP...M4	51	RE-KIT	214
BF160	208	DTWJ6...	122	FP...SA2	47	RE-SAV...	216
BFT...VS	229	DTWJP...	124	FR...T...	27	RE-SWG	215
BF...	228	DTWXJ...	124	FSB1...	56	RE-...FAN	216
BF...RP	228	F-900	244	FSC1...	58	RE450-...	211
BF...VS	228	FAK	65	FST1...	57	RE600-32U	210
C016A...	107	FAM21...	63	FTC...	92	RE600-36U	210
C016N30.1-DW	111	FAM22...	64	FU...	223	RE600-42U	210
C016N...	109	FAM31...	63	G100...	165	RE600-...	211
C016N...-D	110	FAM32...	64	G10...D	166	RES450-...	212
C026A...	106	FAM41...	63	G1105PD	167	RES600-...	212
C026N...	108	FAM42...	64	G110...	168	RF...	222
C126A50. ...	105	FAM52...	64	G33...P-...	170	RF...	236
C127A... .1	102	FAS21...	62	G33...F	169	RF...T	222
C127B... .1-B	103	FAS222	64	G468	246	RI46107-M	247
C127N... .1	104	FCD08	78	G53...	171	RI46271	252
CAM-CP...	190	FCD12	77	GCR4	233	RI80355-7	247
CCA	237	FCD24	80	GF12038...	226	RI80671	249
CCC...N	146	FCD24-MC	80	GF206OM2...	24	RI80830-002	246
CCL	236	FCD2412M	86	GF206OM3...	24	RI80920	250
CCM...N	140	FCD4812M	87	GF206OM4...	24	RI80930	248
CCTP06	252	FCD64	81	GF206OSA...	24	RI80980	248
CK16A	132	FCM48	88	GF206OSD...	24	RI81010	246
CK16N	134	FCS08	74	GF506OM2...	25	RI81315	248
CK16N-B	134	FCS...M	76	GF506OM3...	25	RJ45PK	137
CK16N.1	136	FCT02	71	GF506OM4...	25	RJ45PL	137
CK26A	131	FCT04	72	GF506OSA...	25	RP6009	207
CK26A.1	130	FDB12	77	GF506OSD...	25	RP6015	207
CK26N	133	FDE02	82	GF606OM2...	25	RP...	206
CKI28N	135	FDE06	83	GF606OM3...	25	RS...15	89
CKK...N	147	FDE24	84	GF606OM4...	25	RS454515E	89
CKK...B	148	FDE48	85	GF606OSA...	25	RS6-...	151
CKK...N-WP	149	FL1010M1. ...	36	GF606OSD...	25	RSP...-...U	213
CL016A...	119	FL1010M1. ...S	36	GSRP...	229	RSV...	151
CL016N...	121	FL1010M2. ...	37	GSRVS...	229	RS...	204
CL126A...	118	FL1010M2. ...S	37	GTHT	224	RTR60508ESB	90
CL126N...	120	FL1010M3. ...	38	GTHVT	225	RV16...	235
CL128N1. ...	116	FL1010M3. ...S	38	GTVT	224	R...	236
CLL	236	FL1010M4. ...	39	HEO2	251	SG100...	164
CLS016...	117	FL1010SD. ...	32	HGT-50	249	SO1	234
CME...	138	FL10SA2	41	HGT-70	249	SO2	234
CMI...A	142	FL1111SA1. ...	34	IC7-...RS	189	SO3	234
CMI28N	141	FL1111SA2. ...	35	IT7-...CS	188	SP15	183
CMI...N	143	FL1111SD. ...	33	K...W-3TC	186	SP...	182
CM...N	140	FL2010M2. ...	37	KCC-550	250	TCD	223
CPE6S	177	FL2010M2. ...S	37	KIT...	219	TCM0110	208
CPP16N12	208	FL2010M3. ...	38	KOC-...	250	TCM...	226
CPP16N24C	158	FL2010M3. ...S	38	KVM-8P	239	TFUS...	247
CPPC...	157	FL2010SD. ...	32	LTPAUS...	73	TLM-...W230	239
CPPV...M	159	FL2020M1. ...	36	MM8080	150	TLC-06DY	239
CPPV...	156	FL2020M1. ...S	36	MR45-...	150	VM...	234
CPP...A...	154	FL2020M2. ...	37	MRA45-...	150	VS1...	202
CPP...N...	155	FL2020M2. ...S	37	MRP...	208	VS2...	202
CPT...	209	FL2020M3. ...	38	MW6-...	178	VS3...	203
CP...U...	209	FL2020M3. ...S	38	N301	179	VS4...	203
CS8080	150	FL2020M4. ...S	39	OCC	232	W36AP	176
CS8686	91	FL2020M4. ...	39	OCM	232	W63AP	175
CT1145	252	FL2020M5. ...	40	OCMT	231	WD...PURZ	192
CTKE06	251	FL2020SD. ...	32	OCP	232	ZC...	230
CTME06	251	FL2121SD. ...	33	OCPT01	231	ZRE-...	214



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



GAESTOPAS

Polígono Industrial Akarregi, Parcela 6
20120 Hernani (Guipúzcoa) España
Tel: +34 943 376 939 - Fax: +34 943 360 874
gaestopas@gaestopas.com - www.gaestopas.com