

FAMILIAS DE PRODUCTOS Y SELECCIÓN TÉCNICA

Fibra y FTTH

Portafolio de productos

Explore las soluciones de fibra ComponexX por familia, desde distribución de acceso y acometidas hasta conectividad óptica, componentes pasivos y gestión de fibra.



ACCESO / CABLE / CONECTIVIDAD / COMPONENTES PASIVOS

Un portafolio más amplio para su red

Los productos mostrados son ejemplos seleccionados de nuestra oferta. Explore la gama en las páginas de familias y consulte las especificaciones de las configuraciones destacadas. Envíenos un número de parte, plano o requerimiento de instalación para comenzar.

NAVEGACIÓN

Explore las familias de productos

Cada familia abre con una presentación visual de la gama, seguida de configuraciones destacadas y tablas de selección en la misma sección.

Páginas	Familia de productos
4-7	Terminales y gabinetes de acceso
8-11	Cable de fibra
12-20	Ensamblajes de fibra preconectorizados
21-31	Conectores y adaptadores
32-37	Divisores y gestión de longitudes de onda
38-40	Parcheo y gestión de fibra
41-43	Atenuación óptica
44-45	Aplicaciones y consultas

Cómo utilizar este catálogo

Comience por la familia y compare las opciones de configuración. Las configuraciones destacadas identifican productos seleccionados con información detallada y son ejemplos dentro de la gama. Otros formatos se definen según su aplicación.

Haga clic en una familia o elija Aplicaciones abajo para comenzar por la tarea.

SELECCIONE SEGÚN LA TAREA

Comience por la aplicación

Ubique la parte de la red que desea mejorar y compare las conexiones, el cable y las opciones de instalación que importan para ese trabajo.

Su requerimiento	Comience aquí	Qué comparar
Conectar acometidas de abonados	Terminales y gabinetes Páginas 4–7	Puertos, división óptica, entradas de cable y montaje
Llevar fibra al inmueble	Cable de fibra Páginas 8–11	Ruta, construcción, longitud y radio de curvatura
Conectar equipos o paneles	Ensamblajes preconectorizados Páginas 12–20	Interfaces, fibra, simplex/dúplex y longitud
Terminar o adaptar una conexión	Conectores y adaptadores Páginas 21–31	Método de terminación, pulido y compatibilidad del cable
Distribuir potencia óptica	Divisores y gestión de longitudes de onda Páginas 32–37	División o plan de longitudes de onda, carcasa y presupuesto óptico
Organizar fibra en la entrega o el rack	Parcheo y gestión de fibra Páginas 38–40	Puertos, compatibilidad del panel, tendido y acceso
Ajustar potencia o probar un enlace	Atenuación óptica Páginas 41–43	Pérdida fija o variable, longitud de onda e interfaz

¿Planea un programa con su marca?

Combine el ensamble con la etiqueta y el empaque que usarán sus instaladores o clientes. Consulte las opciones prácticas de la página 20.

Lea los límites técnicos en contexto

IL es pérdida de inserción; RL, pérdida de retorno. Compare valores para la misma fibra, longitud de onda y conector. Un máximo y un promedio describen cosas distintas. La resistencia a tracción del cable es distinta del límite de jalado del conector.

01 / FAMILIA DE PRODUCTOS

Terminales y gabinetes de acceso

Proteja y organice la red desde el empalme del alimentador hasta la distribución final. Seleccione el gabinete según la ruta, capacidad de fibras y método de conexión.



Terminales de acceso reforzadas

Acometidas de conexión exterior, con divisores y puertos según configuración.



Cierres de empalme tipo domo

Empalme de alimentadores en charolas y reserva protegida de fibra.



Cierres horizontales

Rutas en línea o con derivaciones y acceso organizado a empalmes.



Cajas de distribución y terminales

Formatos de pared o poste para adaptadores, divisores y acometidas.

Selección	Defina según
Conexión	Entradas para empalme, puertos exteriores protegidos o adaptadores internos
Capacidad y acceso	Fibras y empalmes, divisor, entradas de alimentador y salidas de acometida
Instalación	Pared, poste o montaje aéreo; sellos, ruta de cable y acceso de servicio

Selecciones detalladas de esta familia: 5–7.

CONFIGURACIÓN DESTACADA / CX-MST-17/18

Terminal multipuerto de acceso óptico

Conexiones exteriores reforzadas para acometidas, con división PLC integrada opcional.



Parámetro	Especificación
Configuraciones de puertos	17 o 18 puertos; asignación de entrada y salida según configuración
Carcasa y dimensiones	PC+ABS reforzado; 330 × 190 × 108 mm (L × An × Al)
Sellado y protección	Sellado mecánico; IP68 con ensamble y sellos de cable correctos
Fibra óptica	Monomodo G.657.A1 / G.657.A2
Opciones de divisor PLC	Mini PLC 1×8 o 1×16
Pérdida de inserción del PLC	≤10.5 dB (1×8); ≤13.5 dB (1×16)
Longitudes de onda de prueba	1310 / 1490 / 1550 nm
Pérdida de retorno y directividad del PLC	≥55 dB (APC) / ≥55 dB
Uniformidad del PLC	≤0.8 dB
Temperatura y humedad de operación	-40 a +65 °C; ≤95% HR
Montaje	En pared, poste o aéreo

Especifique el mapa de entrada y salida, la interfaz reforzada, los sellos y el kit de montaje. Los valores PLC corresponden a la opción indicada; no los sustituya por los de un módulo divisor independiente.

CONFIGURACIÓN DESTACADA / CX-FATC-003

Cierre terminal de acceso óptico

Empalme del alimentador a las acometidas, derivación y almacenamiento protegido de fibra en un gabinete.



Parámetro	Especificación
Dimensiones generales	380 × 245 × 155 mm
Material del gabinete	Polycarbonato de ingeniería con estabilizador UV
Capacidad de empalme	Hasta 96 fibras: cuatro charolas × 24 empalmes
Entrada de cable alimentador	Una entrada para cable sin cortar; diámetro de 10-17.5 mm
Entradas de derivación	Dos entradas; diámetro de cable de 8-17.5 mm
Puertos de acometida	24 puertos; configuración estándar para cable de diámetro inferior a 4 mm
Sellado y protección	Junta mecánica y cierre con pernos; IP68 con ensamble y sellado correctos
Temperatura de operación	-40 °C a +85 °C
Montaje	En pared, poste o aéreo con amarre; especifique los accesorios

Seleccione sellos para los diámetros reales y especifique la distribución de charolas. Siga las instrucciones de preparación del cable y cierre.

CONFIGURACIÓN DESTACADA / SERIE CX-SAT

Terminal de acceso con divisor

Ensamble compacto con divisor y cables de entrada y salida reforzados para la distribución de acometidas seleccionada.



Parámetro	Especificación
Dimensiones del cierre	145 × 105 × 50 mm
Cable y fibra	Cable negro de TPU de 4.8-5.0 mm; fibra monomodo G.657.A1
Conexión óptica	Interfaz SC/APC reforzada en línea
Longitud de cables	Entrada de 0.3 m; salidas de 0.5 m; otras longitudes según especificación
Pérdida de retorno	≥55 dB
Protección y temperatura	IP68 con conexiones y sellado correctos; -40 a +70 °C

Configuraciones de división

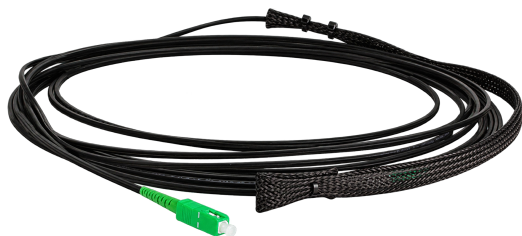
Número de parte	División	IL máxima	Peso neto
CPX-SAT-102	1×2	4.5 dB	0.4 kg
CPX-SAT-104	1×4	7.8 dB	0.6 kg
CPX-SAT-108	1×8	11.0 dB	0.8 kg
CPX-SAT-116	1×16	13.7 dB	1.2 kg

La familia CX-SAT utiliza las referencias de pedido CPX-SAT indicadas. Especifique interfaces, longitudes y montaje. Selle todas las conexiones sin uso.

02 / FAMILIA DE PRODUCTOS

Cable de fibra

La construcción del cable debe corresponder a la instalación. La gama incluye acometidas, distribución interior, alimentadores exteriores y formatos para microducto.



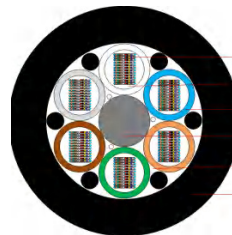
Cable de acometida

MicroDrop pelable y construcciones planas dieléctricas para FTTH.



Distribución interior

Opciones breakout y micromódulo para rutas de fibra en edificios.



Alimentadores exteriores y ADSS

Construcciones de tubo holgado, armadas y autoportadas.

Cable para microducto

Construcciones compactas para ductos y sistemas de soplado compatibles.

Selección	Defina según
Diseño óptico	Cantidad de fibras, tipo monomodo o multimodo y límites de atenuación
Diseño mecánico	Cubierta, refuerzo, diámetro, radio de curvatura y cargas de instalación
Ruta y suministro	Ruta interior o exterior, claro o ducto, longitud de carrete y conectorización

Selecciones detalladas de esta familia: 9–11.

CONFIGURACIÓN DESTACADA / SERIE CPX-PMDC

Cable MicroDrop pelable

Un cable continuo para interior y exterior, con opciones terminadas en fábrica y una subunidad pelable para instalación discreta.



Parámetro	Especificación
Tipo de fibra	Monomodo G.657.B3
Construcción	Acometida plana dieléctrica para interior y exterior
Clasificación de propagación de flama	OFNR, FT-4
Dimensiones nominales	2.0 mm × 3.0 mm
Peso nominal	4 lb / 1,000 ft
Tracción de instalación y operación	100 lbf (45 kgf) / 30 lbf (14 kgf)
Radio de curvatura con cubierta	63.0 mm (2.5 in)
Radio de curvatura de la subunidad de 900 µm	5.0 mm (0.2 in)
Temperatura de instalación	-30°C a 60°C
Temperatura de operación	-40°C a 70°C
Atenuación máxima y longitudes de onda	0.4 dB/km a 1310 nm / 0.3 dB/km a 1550 nm
Pérdida de inserción	0.3 dB
Reflexión de retorno	-65.0 dB

Elementos de refuerzo de FRP. Referencias normativas indicadas: GR-409, GR-326, GR-20 y ANSI-ICEA-S-104-696. Confirme el marcado y la documentación de la versión seleccionada.

SERIE CPX-PMDC

Opciones de pedido MicroDrop

Forme la referencia con los conectores, la longitud y la preparación del extremo. Las opciones de pelado y malla de tracción se presentan por separado.

SC/APC en ambos extremos

Número de parte	Longitud
CPX-PMDC-SASA010F-S	10 ft
CPX-PMDC-SASA050F-S	50 ft
CPX-PMDC-SASA100F-S	100 ft
CPX-PMDC-SASA200F-S	200 ft

Campo de pedido	Código
Conector A	SA = SC/APC
Conector B	SA = SC/APC; NA = sin conector
Longitud / unidades	Longitud de 3 dígitos; F = pies; M = metros

Elija la preparación del extremo

Sufijo	Tratamiento de pelado	Malla de tracción
Sin sufijo	Sin pelado previo	No
PE	Sin pelado previo	Sí
A	¼ in de pelado expuesto	No
S	¼ in de pelado expuesto	Sí

Ejemplo: CPX-PMDC-SASA050F-S indica SC/APC en ambos extremos, 50 ft, con pelado previo y malla de tracción. La opción S expone una subunidad transparente de 900 µm.

El cable con cubierta y la subunidad expuesta tienen distintos límites de curvatura. Use los valores de la página 9 al planear la ruta.

CONFIGURACIÓN DESTACADA / CX-DROP-2X3

Cable dieléctrico de acometida FTTH

Cable plano exterior para longitudes cortadas en campo y ensambles de conectores configurados.



Parámetro	Especificación
Fibra	1 × monomodo ITU-T G.657.A2
Dimensiones nominales del cable	2.0 × 3.0 mm
Diámetro del recubrimiento ajustado	0.9 mm
Elementos de refuerzo	Dos elementos paralelos de FRP
Cubierta	HDPE negro estabilizado contra UV
Atenuación a 1310 nm	≤0.34 dB/km
Atenuación a 1550 nm	≤0.20 dB/km
Radio de curvatura de instalación y estático	≥20 × diámetro del cable / ≥10 × diámetro del cable
Temperatura de operación y almacenamiento	-40 a +70 °C / -50 a +80 °C
Longitud estándar del carrete	2,000 m
Referencia normativa	YD/T 1951-2018

CPX-LX11-B admite el perfil especificado de 2.0 × 3.0 mm. Seleccione terminación en campo o fábrica e interfaz de conexión.

Ensamblajes de fibra preconectorizados

Conecte acometida, edificio y equipo con ensamblajes preparados en fábrica. Defina ambos extremos, la construcción del cable y la longitud de instalación en conjunto.



Ensamblajes reforzados de acometida

Cordones de interfaz protegida a estándar, acometidas y pigtails.



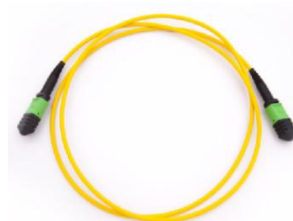
Cordones de parcheo

Conexiones monomodo y multimodo con interfaces habituales.



Pigtails y derivaciones

Extremos conectorizados para empalme y distribución organizada.



Troncales MPO y distribuidores

Ensamblajes multifibra para interconexión de casetes y paneles.

Selección	Defina según
Interfaces	SC, LC, FC, ST, MPO o geometría protegida; APC/UPC según corresponda
Ensamble	Simplex, dúplex o multifibra; longitud, derivaciones, polaridad y preparación de tendido
Aceptación	Límites ópticos, identificación, empaque e interfaz de acoplamiento seleccionada

Selecciones detalladas de esta familia: 13–20.

CONFIGURACIÓN DESTACADA / CX-OPT-SA-SA

Cordón SC APC reforzado

Conexión SC/APC reforzada a SC/APC estándar, terminada en fábrica.



Parámetro	Especificación
Configuración de conectores	Interfaz reforzada OPT-SC/APC a SC/APC estándar
Fibra óptica	1 × monomodo G.657.A2
Cable y refuerzo	Cubierta LSZH redonda de 3.0 mm; hilo de aramida
Pérdida de inserción y retorno del conector	≤ 0.3 dB / ≥ 60 dB a 1310 y 1550 nm
Cambio de pérdida por intercambio y repetición	≤ 0.2 dB / ≤ 0.2 dB
Atenuación de fibra	≤ 0.35 dB/km a 1310 y 1550 nm
Tracción del cable a largo y corto plazo	120 N / 240 N
Resistencia al aplastamiento	1,000 N por 100 mm
Radio mínimo de curvatura	15D a largo plazo; 20D a corto plazo; D = diámetro del cable
Temperatura de operación	-40 a +85 °C

Especifique longitud y geometría exacta de la interfaz reforzada. Proteja el extremo SC/APC estándar según la instalación. Las cargas del cable no establecen límites de tracción del conector.

ENSAMBLES DE FIBRA PRECONECTORIZADOS

Ensamblajes de acometida reforzados

Compare el ensamble de cable redondo y el pigtail plano figura 8. Ambos requieren definir la interfaz reforzada y la preparación de extremos.

CX-OPT-SCAPC-PC



Parámetro	Especificación
Fibra óptica	1 × monomodo G.657.A2
Diámetro exterior del cable	5.0 ±0.2 mm
Cubierta y recubrimiento ajustado	LSZH negro / recubrimiento ajustado de PVC azul de 0.9 mm
Elementos de refuerzo	Hilo de aramida y malla de acero inoxidable
Interfaz óptica	Configuración reforzada OPT/SC/APC
Pérdida de inserción y retorno del conector	≤0.3 dB / ≥60 dB a 1310 y 1550 nm
Cambio de pérdida por intercambio y repetición	≤0.2 dB / ≤0.2 dB
Atenuación de fibra	≤0.35 dB/km a 1310 y 1550 nm
Tracción del cable a largo y corto plazo	450 N / 2,000 N
Radio mínimo de curvatura	10D a largo plazo; 20D a corto plazo; D = diámetro del cable
Temperatura de operación del cable	-20 a +70 °C

Esta construcción contiene metal. Especifique puesta a tierra, ruta, longitud e interfaces de ambos extremos. Las cargas del cable no son fuerzas de tracción admisibles a través de conectores.

CX-OPT-SCAPC-PT



Parámetro	Especificación
Fibra óptica	1 × monomodo G.657.A2
Perfil del cable	Plano en figura 8; (2.0 ±0.1) × (5.1 ±0.1) mm
Cubierta	LSZH negro
Refuerzo	Elementos de FRP con mensajero de acero galvanizado
Interfaz óptica	OPT/SC/APC reforzada
Pérdida de inserción y retorno del conector	≤0.3 dB / ≥60 dB a 1310 y 1550 nm
Cambio de pérdida por intercambio y repetición	≤0.2 dB / ≤0.2 dB
Atenuación de fibra	≤0.35 dB/km a 1310 y 1550 nm
Tracción del cable a largo y corto plazo	300 N / 600 N
Aplastamiento a largo y corto plazo	1,000 / 2,000 N por 100 mm
Temperatura de operación del cable	-20 a +70 °C

Especifique longitud y preparación del extremo opuesto. Adapte soporte y puesta a tierra del mensajero a la ruta. No se implica clasificación de enterramiento directo ni de tracción del conector.

03 / OPCIONES DE CONFIGURACIÓN

Cordones de parcheo monomodo

Conecte paneles, terminales y equipos con ensambles de extremos iguales o híbridos. Elija cada extremo según el puerto al que se conecta.



SC/UPC a SC/UPC

OS2 G.652.D • simplex • 3.0 mm
Para parcheo SC/UPC entre equipos y paneles.



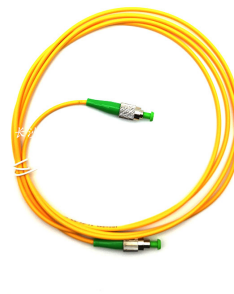
SC/APC a SC/APC

G.657.A2 • simplex • 3.0 mm
Para conexiones SC/APC en FTTH y distribución óptica.



SC/UPC a SC/APC

G.657.A2 • simplex • 3.0 mm
Ensamble híbrido para puertos con distintos pulidos.



FC/APC a FC/APC

OS2 G.652.D • simplex • 3.0 mm
Para interfaces roscadas FC/APC de equipos y paneles.

Configuraciones LC

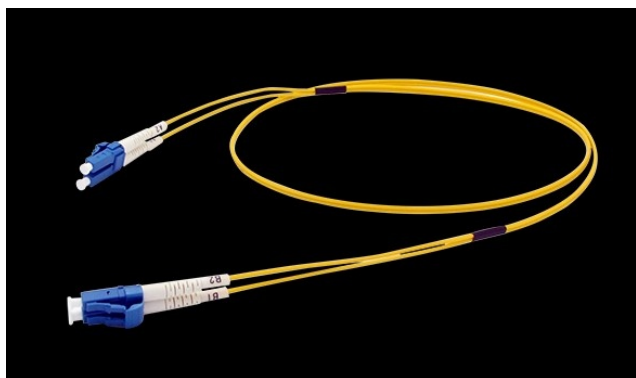
Interfaces de los extremos	Fibra / construcción
LC/UPC a LC/UPC	OS2 G.652.D • dúplex • 2.0 mm
LC/UPC a SC/UPC	OS2 G.652.D • simplex • 2.0 mm

Elija longitud y cubierta según la ruta, y añada la identificación necesaria para instalar y repetir el pedido.

03 / OPCIONES DE CONFIGURACIÓN

Conexiones dúplex y multimodo

Elija la categoría de fibra según el enlace y después defina los conectores y la disposición dúplex. La construcción y la categoría de fibra se seleccionan por separado.



Dúplex tipo zip-cord



Dúplex plano

Las fotos muestran construcción dúplex con cable monomodo amarillo. Las configuraciones multimodo aparecen abajo; la identificación de fibra está en la página 19.

Ejemplos de configuración multimodo

Interfaces de los extremos	Fibra	Construcción
LC/UPC a LC/UPC	OM3	Dúplex • 2.0 mm
LC/UPC a LC/UPC	OM4	Dúplex • 2.0 mm
SC/UPC a LC/UPC	OM2	Dúplex • 2.0 mm
LC/UPC a LC/UPC	OM5	Dúplex • 2.0 mm
MPO a LC con derivaciones	OM4	Canales y ramales según plano

De un par de fibras a múltiples derivaciones

Los cordones dúplex mantienen dos rutas juntas entre equipos y paneles. Los ensambles con derivaciones distribuyen varias fibras en extremos individuales para organizar conexiones a paneles y casetes.

Defina longitud, polaridad, bota del conector y cubierta en conjunto. Para ensambles MPO, incluya la cantidad de canales y la asignación de fibras de extremo a extremo.

03 / OPCIONES DE CONFIGURACIÓN

Pigtails y juegos con derivaciones

Prepare fibras para empalme o distribuya un cable multifibra en extremos individuales. Elija el juego según la bandeja, el panel y la organización de las fibras.



Juegos con código de colores

OM3 • 6 o 12 fibras • recubrimiento de 900 µm. La secuencia de colores ayuda a identificar cada fibra al empalmar.



Derivaciones preconectorizadas

4–144 fibras • ramales de 0.9 o 2.0 mm. Defina las longitudes y la disposición de conectores.



Derivación de cinta • 2.0 mm

Cinta OM4 • extremos LC • ramales de 2.0 mm. Ramales con cubierta para el tendido al panel.

SC/APC

CONFIGURACIÓN DE PIGTAILS

Juegos de pigtails SC/APC

G.657.A2 • 12 fibras • recubrimiento de 900 µm. Opción monomodo para terminaciones SC/APC.



Derivación de cinta • 0.9 mm

Cinta OM4 • extremos LC • ramales de 0.9 mm. Conectores individuales a partir de fibra en cinta.



Pigtails de una fibra

Opciones SC, LC, FC o ST con fibra monomodo o multimodo. Se muestra una terminación LC.

03 / OPCIONES DE CONFIGURACIÓN

Opciones de construcción del cable

Elija la construcción según la ruta: parcheo de equipos, acometida interior al abonado o un tramo aéreo autoportado.



Ensamblajes simplex armados

Construcción con armadura metálica para una fibra. Conectores, cubierta y longitud según configuración.



Ensamblajes dúplex armados

Formato dúplex armado para conexiones pareadas. Los límites mecánicos dependen del diseño del cable.



Acometida interior tipo mariposa

G.657.A1 o G.657.A2 • 1, 2 o 4 fibras. Refuerzo de FRP, KFRP o acero; opciones de cubierta LSZH.



Acometida aérea autoportada

G.657.A1 o G.657.A2 • 1, 2 o 4 fibras. Construcción con mensajero y cubierta para exterior.

Elija la conexión además del cable

Los cordones de acometida pueden usar SC/UPC, SC/APC o extremos híbridos. Para conexiones externas protegidas, consulte las interfaces reforzadas de las páginas 13–14.

Defina la ruta, el vano o los apoyos y la cubierta requerida antes de elegir el ensamble. La armadura y la construcción aérea cumplen funciones distintas en la instalación.

03 / OPCIONES DE CONFIGURACIÓN

Defina el ensamble adecuado

Una descripción útil reúne los puertos, la fibra óptica y el cable físico. Estas decisiones facilitan que la muestra o cotización corresponda a la aplicación.

Comience por	Describa
Extremo A + extremo B	Familia y pulido del conector en cada extremo: por ejemplo SC/APC a SC/UPC o LC/UPC a LC/UPC.
Fibra	OS2 con la variante G.652.D / G.657 requerida, o la categoría OM correspondiente.
Disposición	Simplex, dúplex o derivaciones; diámetro, fibras, longitud de ramales y polaridad según corresponda.
Instalación	Longitud total, ruta interior o exterior, cubierta y construcción del cable.
Entrega	Identificación, contenido de etiqueta, empaque unitario y límites de aceptación óptica acordados.

Identificación de fibra de un vistazo

Fibra	Núcleo / revestimiento	Cubierta típica
OS2	9 / 125 µm	Amarilla
OM1 / OM2	62.5 / 125 µm (OM1); 50 / 125 µm (OM2)	Naranja
OM3 / OM4	50 / 125 µm	Aqua / violeta
OM5	50 / 125 µm	Verde lima

El color sirve de referencia; especifique la fibra y el pulido. El proyecto puede definir otros colores de cubierta.

Ejemplo de requerimiento

SC/APC a SC/UPC • G.657.A2 • simplex de 3.0 mm • 3 m • bolsa individual con longitud e identificación del cliente.

Lo que importa en la conexión

Haga coincidir cada conector con su puerto. Un cordón híbrido une distintos formatos mediante el cable; cada extremo necesita la interfaz de acoplamiento correcta.

03 / OPCIONES DE CONFIGURACIÓN

Empaque y opciones de marca propia

Combine la conexión con su presentación: el ensamble adecuado, identificación clara y empaque según la forma en que se instalará o venderá.



SC/APC a SC/APC



SC/APC a SC/UPC



LC/UPC dúplex

Ejemplos de ensambles en bolsas individuales.

Nivel de empaque	Opciones por definir
Unidad individual	Bolsa de PE sellada; etiqueta, longitud, código de barras o identificación de serie.
Empaque interior	Caja blanca o cartón interior con divisiones; cantidad y formato de etiqueta.
Envío de proyecto	Marcas de caja maestra, disposición en tarima y lista de empaque del proyecto.



Bolsas unitarias y cajas interiores

Según su marca y aplicación

Un programa de marca propia puede combinar conectores y cable con el diseño gráfico, las etiquetas y el empaque del cliente. Primero se acuerdan la muestra y el plano; sus detalles aprobados pasan al empaque de producción.

Comience por interfaces, fibra, longitud y uso previsto. ComponexX puede ayudarle a convertir ese requerimiento en un ensamble y una presentación definidos.

Conectores y adaptadores

Seleccione el método de terminación y la interfaz como una conexión completa. Los formatos mecánicos, de fusión y protegidos se complementan con adaptadores de panel e híbridos.



Conectores mecánicos de campo

Configuraciones SC, LC y FC según cable y método de preparación.



Interfaces protegidas

Cuerpos Mini-SC y SC reforzados con sellos según configuración.



Conectores por fusión

Cuerpos que alojan el empalme de fibra y su protección.



Adaptadores ópticos

Opciones SC, LC, FC, ST e híbridas para paneles y equipos.

Selección	Defina según
Interfaz	Formato, modo de fibra, pulido y geometría exacta de acoplamiento
Terminación	Método mecánico o por fusión, cable o recubrimiento, soporte y herramientas
Integración en panel	Simplex, dúplex o cuádruplex; brida, obturador, recorte y espacio

Selecciones detalladas de esta familia: 22–31.

CONFIGURACIÓN DESTACADA / CX-SC-G50 / CPX-LX11-B

Conectores SC de ensamble en campo

Alineación mecánica de fibra y férula prepulida en fábrica para cable plano de acometida FTTH.



CX-SC-G50



CPX-LX11-B

Especificación	CX-SC-G50	CPX-LX11-B
Interfaz y fibra	SC/UPC o SC/APC; monomodo	SC/UPC o SC/APC; monomodo
Longitud del cuerpo	51 mm	50 mm
Cable plano de acometida	2 × 3 mm	2 × 3 mm o 2 × 5 mm
Pérdida de inserción	Promedio ≤ 0.3 dB; máx. ≤ 0.5 dB	Promedio ≤ 0.3 dB; máx. ≤ 0.5 dB
Pérdida de retorno UPC	≥ 50 dB	≥ 45 dB
Pérdida de retorno APC	≥ 55 dB	≥ 50 dB
Durabilidad de conexión	≥ 500 ciclos	≥ 500 ciclos
Temperatura de operación	-20 a +75 °C	-20 a +75 °C
Temperatura de almacenamiento	-40 a +85 °C	-40 a +85 °C
Tiempo típico de terminación	≤ 2 minutos	≤ 2 minutos
Empaque estándar	100 piezas; bolsa o blíster	100 piezas; bolsa o blíster

El tiempo típico depende de la preparación, las herramientas y el instalador. En exteriores, coloque los conectores SC estándar dentro de una protección adecuada. Verifique cable y pulido; el nombre del modelo no define su longitud.

CONECTORES Y ADAPTADORES

Opciones de terminación SC en campo

El ensamble mecánico y la fusión son métodos distintos. Compare versión de cable, herramientas y límites ópticos.

CX-SC-G58-ANT



Parámetro	Especificación
Interfaz	SC/APC o SC/UPC monomodo
Longitud del conector	58 mm
Pérdida de inserción	Promedio ≤ 0.3 dB; máxima ≤ 0.5 dB
Pérdida de retorno	UPC ≥ 50 dB; APC ≥ 55 dB
Durabilidad de conexión	≥ 500 ciclos
Perfiles de fibra y cable	Fibra con recubrimiento de 0.9 mm; cable redondo de 2.0 / 3.0 mm; cable plano de 2.0 x 3.0 mm
Tiempo típico de terminación	≤ 2 minutos
Temperatura de operación y almacenamiento	-20 a +75 °C / -40 a +85 °C
Identificación por color	Verde APC; azul UPC
Empaque	Bolsa o blíster; empaque estándar de 100 piezas

Seleccione la versión de cable y la interfaz APC o UPC. Prepare la fibra con herramientas adecuadas de pelado, corte de precisión y limpieza.

CX-SC-FST



Parámetro	Especificación
Interfaz	SC/APC o SC/UPC monomodo
Método de terminación	Empalme por fusión dentro del cuerpo
Longitud del conector	55.4 ± 1 mm, con tapa antipolvo
Preparación de fibra	Configuración para fibra con recubrimiento de 0.9 mm
Pérdida de inserción	≤ 0.3 dB
Pérdida de retorno	UPC ≥ 50 dB; APC ≥ 55 dB
Temperatura de operación	-20 a +75 °C
Temperatura de almacenamiento	-40 a +85 °C
Identificación por color	Verde APC; azul UPC
Protección incluida	Un manguito termocontráctil de empalme por conector
Empaque	Bolsa o blíster; empaque estándar de 100 piezas

Verifique el soporte, la configuración de la fusionadora y la preparación de fibra. Utilice el manguito de protección suministrado.

SC W / R / T / G

Selección de cuerpos SC mecánicos

Longitud, orientación del cable y retención por referencia de configuración.



LX-W01



LX-R19



LX-T18

Referencia	Longitud	Detalle de configuración
LX-W01	60 mm	Orientación horizontal del cable plano
LX-W02	53 mm	Orientación horizontal del cable plano
LX-R03	53 mm	Configuración serie R
LX-R04 / R05	50 mm	Dos configuraciones distintas de la serie R
LX-R06	50 mm	Configuración con tuerca
LX-R19	45 mm	Cuerpo corto de serie R
LX-R20	51 mm	Configuración serie R
LX-R21	53 mm	Configuración serie R
LX-T13	53 mm	Configuración con tapa de sujeción
LX-T18	58 mm	Configuración con tuerca
LX-G55	55 mm	Configuración serie G
LX-G56	50 mm	Configuración serie G

Se ofrecen variantes APC y UPC en este grupo.

SC ESTÁNDAR

Configuraciones SC estándar

Las orientaciones horizontal y vertical del cable plano se presentan por separado donde están especificadas.



LX-01-A



LX-01-B



LX-11-A

Referencia	Longitud	Detalle de configuración
LX-01-A	60 mm	Orientación horizontal del cable plano
LX-01-B	60 mm	Orientación vertical del cable plano
LX-01-C	55 mm	Orientación vertical del cable plano
LX-02-A	53 mm	Orientación horizontal del cable plano
LX-02-B	53 mm	Orientación vertical del cable plano
LX-04-A	50 mm	Orientación horizontal del cable plano
LX-04-B	50 mm	Orientación vertical del cable plano
LX-07-A	50 mm	Configuración SC estándar
LX-09-A / 09-B	52 mm	Dos configuraciones SC distintas
LX-10	50 mm	Configuración SC estándar
LX-11-A	53 mm	Configuración SC estándar
LX-11-B	50 mm	Especificación del modelo CPX-LX11-B en este catálogo
LX-14	52 mm	Configuración SC estándar

Se ofrecen variantes APC y UPC en este grupo.

SC DE CAJÓN / Z

Configuraciones de cajón y Z

Cuerpos SC adicionales para un método uniforme de preparación y ensamble en campo.



LX-DR12-A



LX-DR15



LX-Z31

Referencia	Longitud	Familia
LX-DR12-A	52 mm	Cajón
LX-DR12-B	52 mm	Cajón
LX-DR15	52 mm	Cajón
LX-DR16	52 mm	Cajón
LX-DR17	52 mm	Cajón
LX-Z31	53 mm	Z
LX-Z32	53 mm	Z
LX-Z33	53 mm	Z
LX-Z34	53 mm	Z
LX-Z35	53 mm	Z
LX-Z36	53 mm	Z

Se ofrecen variantes APC y UPC en este grupo.

CONECTORES Y ADAPTADORES

Formatos LC, FC y conectores por fusión

Seleccione interfaz y método de terminación junto con la versión de cable o fibra recubierta.

Conectores mecánicos LC y FC



LX-LC-A



LX-LC-E



LX-FC

Referencia	Longitud	Cable y construcción
LX-LC-A	44 mm	Versión LC para acometida
LX-LC-D	45 mm	Configuración LC general; cable por especificar
LX-LC-E	47 mm	Versión LC para cable redondo
LX-LC-F	44 mm	Versión LC de 0.9 mm
LX-FC	55 mm	Diseño FC con abrazadera mecánica

Configuraciones de empalme por fusión



RS58



RL09



FC

Referencia	Interfaz	Dimensión o versión
RS58	SC	Longitud de conector de 58 mm
RS09	SC	Versión de 0.9 mm
RL09	LC	Versión de 0.9 mm
FC por fusión	FC	Longitud de conector de 55 mm

Se ofrecen variantes APC y UPC en este grupo.

La designación de 0.9 mm identifica una versión de fibra o cable, no la longitud del cuerpo. Confirme soporte, herramientas y protección del empalme por separado.

CONECTORES Y ADAPTADORES

Familias de interfaces SC protegidas

Mini-SC y SC reforzado son familias de carcasa distintas. Defina geometría del puerto, método de terminación y sello de cable.

Interfaces Mini SC protegidas



Mini-SC L02



Mini-SC L09



Mini-SC por fusión

Referencia	Terminación	Tamaños de cable indicados (mm)
Mini-SC L02	Mecánica	Redondo: 2.0, 3.0, 5.0 Plano: 2 × 1.6, 2 × 3, 2 × 5
Mini-SC L04	Mecánica	Redondo: 2.0, 3.0, 5.0 Plano: 2 × 1.6, 2 × 3, 2 × 5
Mini-SC L09	Mecánica	Plano: 2 × 1.6, 2 × 3, 2 × 5
Mini-SC L21	Mecánica	Redondo: 2.0, 3.0, 5.0 Plano: 2 × 1.6, 2 × 3, 2 × 5
Mini-SC G55	Mecánica	Redondo: 5.0
Mini-SC por fusión	Fusión	Redondo: 2.0, 3.0, 5.0 Plano: 2 × 1.6, 2 × 3, 2 × 5

Interfaces SC reforzadas



SC reforzado L02



SC reforzado L09



SC reforzado por fusión

Referencia	Terminación	Tamaños de cable indicados (mm)
SC reforzado L02	Mecánica	Redondo: 2.0, 3.0, 5.0 Plano: 2 × 1.6, 2 × 3, 2 × 5
SC reforzado L04	Mecánica	Redondo: 2.0, 3.0, 5.0 Plano: 2 × 1.6, 2 × 3, 2 × 5
SC reforzado L09	Mecánica	Plano: 2 × 1.6, 2 × 3, 2 × 5
SC reforzado L21	Mecánica	Redondo: 2.0, 3.0, 5.0 Plano: 2 × 1.6, 2 × 3, 2 × 5
SC reforzado G55	Mecánica	Redondo: 5.0
SC reforzado por fusión	Fusión	Redondo: 2.0, 3.0, 5.0 Plano: 2 × 1.6, 2 × 3, 2 × 5

Se ofrecen variantes APC y UPC en este grupo.

Los tamaños corresponden a distintas variantes de sello; un solo sello no necesariamente admite todos los tamaños. Confirme la protección del ensamble completo. No se declara compatibilidad universal con terminales.

TERMINACIÓN EN FÁBRICA

Terminación en fábrica y empalmes

Especifique el ensamble del extremo y su presentación para el programa de instalación.



Mini-SC de fábrica



Empalme cerámico de 90 mm



Ensamble SC 3 en 1

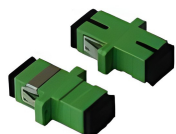
Opción adicional	Configuración indicada
Mini-SC terminado en fábrica	Cable plano de 2 × 3 mm o 2 × 5 mm
SC reforzado terminado en fábrica	Cable plano de 2 × 3 mm o 2 × 5 mm
Ensamble SC 3 en 1	Versiones APC y UPC; interfaz y cable por especificar
Empalme mecánico	90 mm; versiones de cerámica y metal

CONECTORES Y ADAPTADORES

Adaptadores ópticos SC y LC

Seleccione densidad de puertos, retención en panel y acceso junto con la conexión óptica.

Configuraciones SC



SC simplex



SC dúplex



SC con obturador

Selección	Opciones de configuración
Distribución de puertos	Cuerpos simplex y dúplex para la cantidad de conexiones requerida.
Montaje en panel	Con o sin brida, clips metálicos, inserción a presión y variantes seleccionadas de cuatro puntos de retención.
Construcción del cuerpo	Variantes de una pieza y de cuerpo dividido según el ensamble.
Acceso al puerto	Formatos con tapa antipolvo y variantes seleccionadas con obturador.
Compatibilidad óptica	Variantes monomodo o multimodo; configuración PC o APC según especificación.

Seleccione el montaje completo

Confirme formato, modo de fibra y compatibilidad de pulido antes de elegir color. El recorte y espesor del panel determinan la retención; el espaciamiento y espacio posterior determinan el acceso.

Para suministro recurrente, conserve carcasa, manguito, clip, tapa y color en la especificación aprobada. Proporcione un plano o muestra y los límites de aceptación de pérdida de inserción y retorno.

Configuraciones LC



Formatos de adaptador LC



LC con obturador

Selección	Opciones de configuración
Distribución de puertos	Formatos simplex, dúplex y cuádruplex.
Integración en panel	Con o sin brida; diseños de una pieza o de cuerpo dividido.
Geometría de carcasa	Opciones seleccionadas de carcasa escalonada y asimétrica.
Fibra y pulido	Opciones monomodo y multimodo; seleccione acoplamiento y pulido requeridos.
Detalles de suministro	Manguito, color, clips, tapas y empaque según la variante seleccionada.

Densidad con acceso funcional

Seleccione dimensiones considerando plano, fibras y acceso al conector. Indique si se requieren obturadores y verifique espacio para el seguro y capuchón elegidos.

Las opciones mecánicas no establecen desempeño óptico. Acuerde manguito, pérdida de inserción, retorno y aceptación de muestras para el ensamble exacto.

ADAPTADORES ÓPTICOS / OTRAS INTERFACES

Adaptadores FC ST e híbridos

Opciones para equipos instalados y formatos de conector distintos.



Adaptador ST



Interfaz híbrida

Familia	Ejemplos disponibles	Aspectos de selección
FC	Cuerpos roscados; formatos D grande y D pequeño seleccionados	Rosca y guía, recorte, espesor de panel y compatibilidad de fibra.
ST	Formatos de bayoneta; arreglos dúplex seleccionados	Ajuste de bayoneta, dimensiones y montaje.
Híbridos SC	FC-SC, SC-ST y SC-LC	Formatos y geometría compatible de caras en ambos lados.
Híbridos LC	LC-FC, LC-ST y LC-E2000	Espacio, retención y combinación exacta de interfaces.
Otros híbridos	FC-ST y SMA905-FC	Interfaces y requisitos de fibra de la aplicación.

Un adaptador híbrido cambia el formato del conector. No convierte fibra monomodo en multimodo ni permite acoplar pulidos incompatibles.

Dato de consulta	Detalle requerido
Par de conectores y fibra	Familia, modo y compatibilidad de pulido.
Cantidad de puertos y dimensiones	Arreglo simplex, dúplex o cuádruplex, recorte y espacios.
Criterios ópticos de aceptación	Pérdida de inserción, retorno y especificación del manguito.
Cantidad y presentación	Suministro a granel, ensamble en panel o empaque de marca.

05 / FAMILIA DE PRODUCTOS

Divisores y gestión de longitudes de onda

Distribuya potencia óptica o combine canales de longitud de onda. Defina la función óptica junto con una carcasa adecuada para la red y la instalación.



Divisores PLC

Configuraciones 1xN y 2xN con opciones de módulo y conectores.



Acopladores FBT

Opciones de relación de acoplamiento para la distribución óptica requerida.



Formatos insertables y casetes

Salidas de divisores organizadas para terminales, bastidores y racks.



Módulos CWDM y WDM

Enrutamiento por longitud de onda en módulos y gabinetes configurados.

Selección	Defina según
Función óptica	Relación de división o plan óptico, pérdida, uniformidad y aislamiento
Carcasa	Tubo de acero, ABS/plástico, insertable, LGX, casete o rack
Conexión	Tipo de fibra, longitud, pulido y aceptación de la ruta terminada

Selecciones detalladas de esta familia: 33–37.

PLC / 1×N

Especificaciones de divisores ópticos PLC

Configuraciones de 1 entrada con desempeño documentado de grados P y S. Los límites del módulo excluyen conectores.



Formato PLC con conectores

División	Grado P IL máx. dB	Grado S IL máx. dB	Uniformidad máx. dB	PDL máx. dB
1×2	3.6	4.3	0.5	0.2
1×3	6.0	6.2	0.6	0.3
1×4	7.0	7.4	0.8	0.3
1×6	9.2	9.5	0.8	0.3
1×8	10.3	10.7	0.8	0.3
1×12	12.2	12.5	1.2	0.3
1×16	13.6	13.9	1.4	0.3
1×24	15.8	16.0	1.5	0.3
1×32	16.6	17.2	1.5	0.3
1×64	20.1	21.5	2.0	0.5
1×128	24.5	25.5	2.6	0.8

Límites ópticos y ambientales comunes

Parámetro	Especificación
Longitud de onda de operación	1260-1650 nm
Pérdida dependiente de la temperatura, máxima	0.5 dB
Pérdida de retorno y directividad, mínimas	55 dB / 55 dB
Temperatura de operación y almacenamiento	-40 a +85 °C / -40 a +85 °C

PDL = pérdida dependiente de la polarización. Las adiciones indicadas para conectores son +0.2 dB para UPC y +0.3 dB para APC. Confirme la ruta óptica con conectores y su límite de aceptación; no sustituya valores de módulo sin conectores por los de una terminal terminada.

PLC / 2×N / PLCS

PLC 2×N y códigos de configuración

Límites ópticos de dos entradas y campos de configuración PLCS.

División	Grado P IL máx. dB	Grado S IL máx. dB	Uniformidad máx. dB	PDL máx. dB
2×2	4.2	4.5	0.8	0.2
2×4	7.2	7.7	1.0	0.3
2×8	10.6	11.0	1.2	0.3
2×16	13.8	14.8	1.5	0.3
2×32	17.0	17.9	1.8	0.3
2×64	20.5	21.5	2.5	0.5
2×128	24.8	25.8	3.0	1.0

Parámetro	Especificación
Longitud de onda de operación	1260-1650 nm
Pérdida dependiente de la temperatura, máxima	0.5 dB
Pérdida de retorno y directividad, mínimas	55 dB / 55 dB
Temperatura de operación y almacenamiento	-40 a +85 °C / -40 a +85 °C

PDL = pérdida dependiente de polarización. Márgenes por conectores: +0.2 dB UPC / +0.3 dB APC. Confirme el límite de la ruta terminada; los valores del módulo no califican una terminal completa.

Campos de configuración y pedido

Campo	Códigos de configuración documentados
Estructura	0102 = 1×2; 0202 = 2×2; 0164 = 1×64; 0264 = 2×64. Confirme códigos para otras relaciones.
Tipo de fibra	1 = G.652.D; 2 = G.657.A1; 3 = G.657.A2
Carcasa	A1-A12; D; E; F; K; U; G; C; T; R; X
Tipo de entrada	L = tubo holgado de 900 µm; T = tubo ajustado de 900 µm; S = 2.0 mm; R = 3.0 mm; B = fibra desnuda de 250 µm; 0 = adaptador
Tipo de salida	L = tubo holgado de 900 µm; S = 2.0 mm; R = 3.0 mm; B = fibra desnuda de 250 µm; F = divisor; 0 = adaptador
Longitud de pigtail	0.5M = 0.5 m; 1M = 1.0 m; 2M = 2.0 m; 10M = 10 m; 1M/2M = entrada 1 m / salida 2.0 m; 0 = adaptador; X = otro
Conector	FU = FC/UPC; FA = FC/APC; SU = SC/UPC; SA = SC/APC; ST = ST/UPC; LU = LC/UPC; LA = LC/APC; 00 = sin conector; MPO = MPO/UPC; MPA = MPO/APC; X = otro
Entrada y salida distintas	FU/FA = entrada FC/UPC / salida FC/APC

Pedido: PLCS - estructura - fibra - carcasa - entrada - salida - longitud - conector. Indique grado P o S y confirme cada combinación antes de asignar la referencia comercial.

PLC / SELECCIÓN DE CARCASA

Elija la carcasa PLC

Seleccione la carcasa según el gabinete o rack, el recorrido de las fibras y el acceso necesario a las conexiones.



Formato metálico compacto



Formato de casete



Formato LGX

Familia de carcasa	Códigos	Qué comparar
Tubo de acero inoxidable	A1-A12	Integración compacta; salidas y tendido de fibra
Caja de plástico	D / E / F / K	Espacio, protección de ramales y montaje
Rack de 19 pulgadas	U • 1U / 2U / 3U / 4U	Espacio en rack, acceso y gestión del cable
Caja de aluminio LGX	G • 1G / 2G / 3G / 4G	Acoplamiento del casete y acceso a conectores
Casete / bandeja	C / T • 4 / 8 / 16 / 32 / 64 canales	Cantidad de canales y disposición de montaje
Charola de empalme / a medida	R / X	Distribución de empalmes o carcasa específica

Tres detalles para una carcasa funcional

Revise el espacio disponible, el montaje o la retención y la holgura para curvaturas de fibra y botas de conectores. El plano completo debe mostrar los tres aspectos.

Compare las divisiones documentadas en la matriz de la página 36. Los límites ópticos de los módulos 1×N y 2×N están en las páginas 33–34.

PLC / MATRIZ DE CARCASAS

Referencia de compatibilidad de carcasas PLC

Asignaciones estándar para las configuraciones indicadas. Confirme construcción de fibra y protección de cables con el pedido.

División	Fibra cinta	Tubo 0.9 mm	Caja plástica 0.9 / 2.0 / 3.0 mm
1x2	A1	A3	D
2x2	/	A3	D
1x3	A1	A3	E
1x4	A3	A3	E
2x4	/	A5	E
1x6	A1	A5	E
1x8 (127)	A1	A5	E
1x8 (250)	A3	A5	E
2x8	A3	A5	E

División	Cinta	Tubo 0.9 mm	Plástico 0.9 mm	Plástico 2.0 mm	Plástico 3.0 mm
1x12	A3	A6	K	K	K
1x16	A3	A6	K	K	K
2x16	A5	A8	K	K	K
1x24	A4	A8	K	K	K
1x32	A4	A9	K	K	K
2x32	A7	A10	K	K	K
1x64	A6	A11	F	F	/
2x64	A6	A11	F	F	/

Los grupos también indican racks 1U / 2U / 3U / 4U y opciones LGX 1G / 2G / 3G / 4G. Las referencias de casete y bandeja son de 4 / 8 / 16 / 32 / 64 canales; las charolas de empalme se personalizan.

La diagonal conserva una combinación de carcasa no especificada. Las variantes 127 y 250 son etiquetas de configuración; confirme su definición de arreglo de fibra. Los datos ópticos de 128 salidas no establecen una carcasa estándar.

DIVISORES Y GESTIÓN DE LONGITUDES DE ONDA

CWDM | Óptica y selección

CX-CWDM-8SF: ocho canales y puerto de expansión de 1310 nm. Defina los lados A y B con el plan de longitudes de onda del equipo.

Especificación óptica

Parámetro óptico	Especificación
Canales	8 canales: 1470-1610 nm
Separación entre canales	20 nm
Banda de paso del canal	±6.5 nm
Tecnología	TFF (filtro de película delgada)
Pérdida de inserción	≤2.4 dB
Pérdida de inserción del puerto de expansión	≤2.4 dB
Pérdida de retorno y directividad	≥45 dB / ≥45 dB
Dispersión por modo de polarización	≤0.1 ps
Pérdida dependiente de polarización	≤0.3 dB
Aislamiento de canal	Adyacente ≥30 dB; no adyacente ≥45 dB
Temperatura de operación	-20 a +85 °C
Temperatura de almacenamiento	-40 a +85 °C
Interfaz de conector	SC/APC

Defina ambos extremos en conjunto

Combine los lados A y B con las longitudes de onda de transmisión y recepción del equipo real. Los ocho canales describen las longitudes de onda del módulo; la cantidad de servicios depende del plan de canales pareado.

Las etiquetas de longitud de onda se conservan según la especificación del producto. Confirme centros de filtro, banda de expansión y plan de transceptores. No se implica alcance ni compatibilidad universal.

Identificación y carcasa

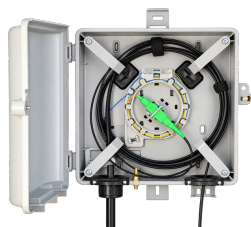
Longitud de onda o puerto	Color del pigtail
1610 nm	Café
1590 nm	Rojo
1570 nm	Naranja
1550 nm	Amarillo
1530 nm	Verde
1510 nm	Azul
1490 nm	Morado
1470 nm	Gris
1310 nm (EXP)	Negro
COM	Blanco

Modelo	Carcasa y lado
CX-CWDM-8SF-LGX-A	Casete LGX - lado A
CX-CWDM-8SF-LGX-B	Casete LGX - lado B
CX-CWDM-8SF-ABS-A	Módulo ABS - lado A
CX-CWDM-8SF-ABS-B	Módulo ABS - lado B

Pesos netos de referencia: caja LGX 0.5 kg; rack 1U de dos ranuras 2.5 kg. Dimensiones de referencia del rack: 44 × 440 × 230 mm (Al × An × P). Confirme plano del casete LGX y ajuste en rack; aquí no se establecen las dimensiones del casete.

Parcheo y gestión de fibra

Organice terminaciones, empalmes y reserva de cable en el cliente, edificio o rack. Seleccione acceso y rutas funcionales junto con la densidad de puertos.



Terminación y reserva en el inmueble

Interfaces compactas, protección de empalmes y reserva de cable.



Rosetas ópticas y cajas de pared

Entrega al cliente y distribución en edificios con acceso a adaptadores.



Paneles de parcheo en rack

Formatos deslizables y fijos con adaptadores y charolas organizados.



Casets MPO a LC

Distribución multifibra con polaridad y puertos frontales seleccionados.

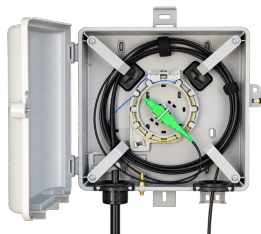
Selección	Defina según
Capacidad	Fibras y puertos, charolas, adaptadores y disposición para ampliación
Ajuste mecánico	Dimensiones de pared o rack, montaje, entradas y espacio de servicio
Ruta de fibras	Radio de curvatura, reserva, polaridad, identificación y acceso frontal/posterior

Selecciones detalladas de esta familia: 39–40.

CONFIGURACIÓN DESTACADA / SERIE CX-31

Interfaz óptica y reserva de cable

Terminación, protección de empalmes y gestión de reserva en la transición al inmueble del cliente.



Parámetro	Especificación
Interfaces de adaptador	SC/APC, SC/UPC, LC/APC o LC/UPC
Configuraciones de puertos	1, 2, 4, 6 o 12 puertos; hasta 24 con adaptadores LC
Reserva de cable	Hasta 50 ft (15.2 m); depende de la configuración del cable
Métodos de empalme	Por fusión o mecánico
Ruta del cable	Pasacables traseros, retención en esquinas y puntos de sujeción
Opciones de configuración	Abrazadera de entrada; puesta a tierra interna o externa
Cierre	Perno hexagonal de 3/8 in; previsión para sello de seguridad

Referencias de pedido documentadas

Número de parte	Configuración
CX31-01-01-01-N	1 puerto SC/APC
CX31-01-01-02-N	2 puertos SC/APC
CX31-02-01-06-N	6 puertos SC/APC
CX31-04-01-12-N	12 puertos SC/APC

Especifique adaptadores, pasacables y puesta a tierra. La reserva depende del diámetro y del radio de curvatura permitido.

CONFIGURACIÓN DESTACADA / CONECTIVIDAD MPO A LC

Casete de fibra MPO LC

Distribución interna precargada para parcheo monomodo OS2 con polaridad Método A. Seleccione las fibras y confirme el panel antes de ordenar.



Selección	Configuración 12F	Configuración 24F
Interfaz frontal	6 LC/UPC dúplex; 12 fibras	12 LC/UPC dúplex; 24 fibras
Fibra y polaridad	Monomodo OS2; Método A	Monomodo OS2; Método A
Interfaz posterior	1 x MPO-12 macho, con pines	Confirme la disposición posterior cotizada
Panel frontal	96.8 mm de ancho x 33 mm de alto	96.8 mm de ancho x 33 mm de alto
Carcasa	Negra; tapa desmontable sin herramientas	Negra; tapa desmontable sin herramientas
Temperatura de operación	-10 a +60 °C	-10 a +60 °C

CONFIGURACIÓN Y AJUSTE EN EL GABINETE

Seleccione 12F o 24F, monomodo OS2, LC/UPC y polaridad Método A para la trayectoria óptica. El panel frontal mide 96.8 x 33 mm. Revise abertura, seguro, profundidad y espacio del conector posterior con el plano de instalación. Confirme la interfaz posterior de 24F y los límites ópticos requeridos con la cotización.

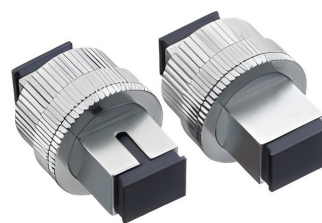
Atenuación óptica

Controle la potencia óptica recibida y establezca pérdidas para puesta en servicio o pruebas. Seleccione atenuación fija o ajustable según banda e interfaz.



Atenuadores fijos de enchufe

Atenuación definida en formatos compactos de conector.



Adaptadores ópticos variables

Pérdida ajustable en la interfaz del conector.



Formatos variables roscados

Interfaces y ajustes seleccionados para conexiones ópticas.



Atenuadores variables con colimador

Rango de ajuste ampliado con cables de fibra configurados.

Selección	Defina según
Compatibilidad óptica	Longitud de onda, modo de fibra y potencia máxima de entrada
Control de pérdida	Valor fijo o rango; tolerancia y pérdida de inserción inicial
Conexión	Formato, pulido, longitud y método de aceptación

Selecciones detalladas de esta familia: 42–43.

ATENUACIÓN ÓPTICA

Atenuación óptica fija y variable

Compare atenuadores de valor fijo con adaptadores ajustables. Aplique solo los límites ópticos indicados para el tipo seleccionado.

Atenuadores fijos



Atenuación óptica fija

Parámetro	Referencia monomodo	Referencia multimodo
Longitud de onda de operación	1310 / 1550 nm; banda indicada 1200-1600 nm	850 nm
Selección de atenuación	1-25 dB	Confirme el valor seleccionado
Pérdida de retorno	UPC ≥ 50 dB; APC ≥ 60 dB; PC ≥ 35 dB	PC ≥ 35 dB
Tolerancia de atenuación	1-5 dB: ± 0.5 dB; 6-25 dB: $\pm 10\%$	Definir con la configuración
Potencia óptica máxima de entrada	200 mW	200 mW
Temperatura de operación	-40 a +85 °C	-40 a +85 °C

Formatos de conexión

SC, LC, FC, ST, MU, E2000 e híbridos seleccionados; enchufes macho-hembra, bridas hembra-hembra y formatos en línea o de bucle. Interfaz y pulido dependen de la variante.

Confirme las longitudes de onda reales. La banda de 1200-1600 nm no establece compatibilidad con todos los planes PON. La pérdida de retorno es distinta del valor de atenuación.

Adaptadores ópticos variables



Formato roscado

Formato de adaptador

Formato FC

Parámetro	Especificación de referencia monomodo
Longitud de onda de operación	1260-1620 nm
Rango de atenuación	1-30 dB
Exactitud de atenuación	± 0.8 dB
Pérdida dependiente de polarización	≤ 0.2 dB
Pérdida mínima de inserción	<2.5 dB
Potencia óptica máxima de entrada	200 mW
Manguito	Cerámica de zirconia
Temperatura de operación	-40 a +80 °C

La gama de referencia incluye interfaces LC, FC, SC y ST. Los cuerpos SMA e híbridos requieren confirmar configuración y límites ópticos aplicables.

La pérdida mínima de inserción no equivale a pérdida cero. Incluya la pérdida base en la medición y confirme potencia de entrada y longitud de onda.

CONTROL DE POTENCIA ÓPTICA

Atenuadores variables con colimador

Rango de ajuste ampliado con cables de fibra conectorizados o configurados para pruebas ópticas.



Cables de fibra configurados



Formato alternativo de conector

Parámetro	Monomodo una banda	Monomodo dos bandas	Multimodo
Opciones de longitud de onda	1310 ±40 nm o 1550 ±40 nm	1310 ±40 nm y 1550 ±40 nm	850 ±40 nm y 1310 ±40 nm
Rango de atenuación	0.6-60 dB	0.8-60 dB	0.8-40 dB
Pérdida inicial	≤0.6 dB	≤0.8 dB	≤0.8 dB
Precisión de ajuste	0.02 dB	0.02 dB	0.02 dB
Pérdida de retorno	≥50 dB	≥50 dB	≥25 dB
Tipo de fibra	SMF-28e	SMF-28e	50/125 o 62.5/125 μm

Referencia común	Valor
PDL	≤0.15 dB
Temperatura de operación y almacenamiento	-40 a +85 °C
Longitud del cable	1-2 m

La precisión de ajuste no establece exactitud absoluta de atenuación. Defina banda, pulido, rango, tolerancia y método de aceptación para la configuración seleccionada.

APLICACIÓN Y PRESUPUESTO ÓPTICO

Seleccione la conexión de extremo a extremo

Los ejemplos muestran cómo coordinar productos. No representan instalaciones de clientes documentadas ni diseños de sistema garantizados.

Aplicación ilustrativa	Productos candidatos	Verifique en conjunto
Acometida preconectorizada	CX-MST-17/18 o CX-SAT; ensamble reforzado compatible	Geometría de puerto, relación, longitudes y montaje
Acometida empalmada en campo	CX-FATC-003; CX-DROP-2X3; CX-SC-FST	Sellos, empalmes, perfil y soporte de conector
Entrega organizada al cliente	CPX-PMDC; CX-31	Pelado, pulido, radio de curvatura y reserva
Parcheo en panel	MPO-LC; cordones; adaptadores	Fibras, polaridad, género y guía MPO, ajuste

Presupuesto óptico ilustrativo

Elemento	Pérdida o reserva
Módulo PLC 1x8, máximo de grado P	10.3 dB
Pérdida supuesta de fibra, empalmes y conectores	2.0 dB
Reserva de diseño supuesta	3.0 dB
Presupuesto requerido del ejemplo	15.3 dB

$10.3 + 2.0 + 3.0 = 15.3$ dB. La ruta y reserva son supuestos, no mediciones. Valide potencia de transmisión, sensibilidad y sobrecarga del receptor, longitud de onda, ruta y pérdidas reales.

CONFIGURACIÓN Y SUMINISTRO

Conversemos sobre su requerimiento de fibra

Envíe una referencia, fotografía, plano o problema de instalación. No necesita un proyecto completamente definido para comenzar.

Qué compartir	Qué permite definir
Red y aplicación	Distribución FTTH, entrega al cliente, parcheo o transporte
Interfaces y fibra	Formato, pulido, geometría, polaridad y cantidad de fibras
Requisitos ópticos	Longitudes de onda, división, pérdidas y límites de potencia
Instalación mecánica	Construcción, longitudes, sellos, dimensiones, ambiente y montaje
Necesidades del programa	Muestras, volumen recurrente, fechas, identificación y empaque
Base de aceptación	Plano, revisión, aprobación de muestra y registros de prueba

ComponexX puede ayudar a alinear la configuración y presentación del suministro con la instalación. La cotización y especificación aprobadas definen el ensamble pedido.

Conversemos sobre su requerimiento

sales@componexx.com | +1 813 336 3260

componexx.com/es/contact

Los transceptores ópticos, herrajes de planta externa e insumos de instalación cuentan con recursos separados. Este catálogo cubre acceso de fibra y conectividad pasiva; no sustituye la especificación del equipo seleccionado.