

SELECCIÓN DE INGENIERÍA

Selección de conectores de campo SC/APC

Compare ajuste al cable, método de terminación y rango de operación junto con el desempeño óptico.

Modelo	Compatibilidad de cable publicada	RL APC	Rango de operación
CX-SC-G50	Drop plano de 2 × 3 mm	≥55 dB	-20 a +75 °C
CPX-LX11-B	Drop plano de 2 × 3 o 2 × 5 mm	≥50 dB	-20 a +75 °C
CX-SC-G58-ANT	Fibra de 0.9 mm; cable redondo de 2 / 3 mm; plano de 2 × 3 mm	≥55 dB	-20 a +75 °C

Las dimensiones del cable determinan la selección

Un perfil de 2 × 3 mm corresponde a 3 × 2 mm cuando la misma sección se describe en orden inverso. La indicación de 2 × 5 mm no establece compatibilidad con cable de 3 × 5 mm. Revise mordaza, bota, plano del cable y requisito de retención.

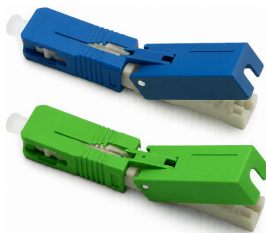
Verifique antes de seleccionar	Evidencia por solicitar
Límites ópticos	Los modelos mecánicos destacados indican IL promedio ≤0.3 dB y máxima ≤0.5 dB. Confirme la RL APC para la variante y las longitudes de onda exactas.
Retención mecánica	Solicite la prueba de retención para el tamaño de cable y conector seleccionados. La durabilidad de acoplamiento no equivale a resistencia a la extracción del cable.
Condiciones de operación	Si la instalación requiere -25 °C, el mínimo publicado de -20 °C no lo cubre. Solicite una configuración adecuada y documentada.
Preparación y herramientas	Especifique longitudes de pelado y corte, versión de cable y herramientas compatibles. El empalme por fusión es un método de terminación distinto.

La selección del modelo identifica un producto candidato. La homologación del cliente requiere la variante especificada, pruebas de respaldo y aceptación de la muestra evaluada.

FAMILIA DE PRODUCTOS

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 para 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 específicos de cada configuración.



Conectores de empalme por fusión

Cuerpos con el empalme de fibra y su protección en el interior.



Adaptadores ópticos

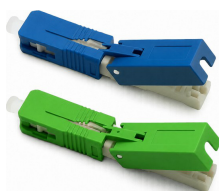
Opciones SC, LC, FC, ST e híbridas para paneles y equipos.

Selección	Defina la configuración según
Interfaz	Formato, modo de fibra, pulido y geometría exacta de acoplamiento
Terminación	Método mecánico o por fusión, tamaño de cable/fibra recubierta, sujetador y herramientas
Integración al panel	Distribución simplex, dúplex o cuádruple; brida, obturador, recorte y espacio libre

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 drop plano de FTTH.



CX-SC-G50



CPX-LX11-B

Especificación	CX-SC-G50	CPX-LX11-B
Interfaz / fibra	SC/UPC o SC/APC; monomodo	SC/UPC o SC/APC; monomodo
Longitud del cuerpo	51 mm	50 mm
Cable drop plano	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 acoplamiento	≥ 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 caja blíster	100 piezas; bolsa o caja blíster

El tiempo típico depende de la preparación, las herramientas y la técnica del instalador. En exterior, coloque los conectores SC estándar dentro de una caja protectora adecuada. Verifique ajuste al cable y pulido; el nombre del modelo no indica su longitud.

CONFIGURACIÓN DESTACADA / CX-SC-G58-ANT

Conector mecánico SC de campo

CX-SC-G58-ANT: terminación mecánica en campo para la versión seleccionada de cable o fibra con recubrimiento ajustado.



Especificación	Detalles
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 acoplamiento	≥ 500 ciclos
Perfiles de fibra / cable	Fibra recubierta de 0.9 mm; cable redondo de 2.0 / 3.0 mm; drop plano de 2.0 x 3.0 mm
Tiempo típico de terminación	≤ 2 minutos
Temperatura de operación / almacenamiento	-20 a +75 °C / -40 a +85 °C
Identificación por color	APC verde; UPC azul
Empaque	Bolsa o caja blíster; empaque estándar de 100 piezas

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

CONFIGURACIÓN DESTACADA / CX-SC-FST

Conector SC de empalme por fusión

CX-SC-FST: empalme por fusión protegido dentro del cuerpo del conector.



Especificación	Detalles
Interfaz	SC/APC o SC/UPC monomodo
Método de terminación	Empalme por fusión dentro del cuerpo del conector
Longitud del conector	55.4 ±1 mm, con tapa antipolvo
Preparación de la fibra	Configuración para fibra recubierta 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	APC verde; UPC azul
Protección incluida	Una manga termocontráctil de empalme por conector
Empaque	Bolsa o caja blíster; empaque estándar de 100 piezas

Verifique el sujetador, la configuración de la fusionadora y la preparación de fibra. Use la manga de protección de empalme suministrada.

SC W / R / T / G

Selección de cuerpos SC mecánicos

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



LX-W01



LX-R19



LX-T18

Referencia de configuración	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 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

Este grupo dispone de variantes APC y UPC.

SC ESTÁNDAR

Configuraciones SC estándar

Se indican por separado las orientaciones horizontal y vertical del cable plano cuando corresponde.



LX-01-A



LX-01-B



LX-11-A

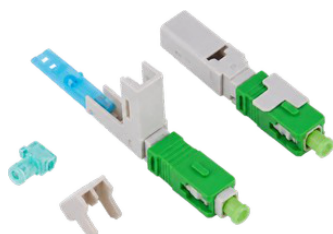
Referencia de configuración	Longitud	Detalle de configuración
LX-01-A	60 mm	Orientación horizontal del cable plano
LX-01-B	60 mm	Orientación vertical del cable plano
LX-01-C	55 mm	Orientación vertical del cable plano
LX-02-A	53 mm	Orientación horizontal del cable plano
LX-02-B	53 mm	Orientación vertical 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

Este grupo dispone de variantes APC y UPC.

SC TIPO CAJÓN / Z

Configuraciones tipo cajón y Z

Cuerpos SC adicionales para un proceso consistente de preparación y ensamble en campo.



LX-DR12-A



LX-DR15



LX-Z31

Referencia de configuración	Longitud	Familia
LX-DR12-A	52 mm	Tipo cajón
LX-DR12-B	52 mm	Tipo cajón
LX-DR15	52 mm	Tipo cajón
LX-DR16	52 mm	Tipo cajón
LX-DR17	52 mm	Tipo 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

Este grupo dispone de variantes APC y UPC.

CONECTORES Y ADAPTADORES

Formatos LC, FC y de 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 de configuración	Longitud	Cable / construcción
LX-LC-A	44 mm	Versión LC para cable drop
LX-LC-D	45 mm	Configuración LC general; ajuste al 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 de sujeción mecánica

Configuraciones de empalme por fusión



RS58



RL09



FC

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

Este grupo dispone de variantes APC y UPC.

La indicación de 0.9 mm identifica una versión de fibra/cable, no la longitud del cuerpo. Confirme por separado sujetador, herramientas y protección del empalme.

CONECTORES Y ADAPTADORES

Familias de interfaces SC protegidas

Mini-SC y SC reforzado son familias de cuerpos distintos. Verifique explícitamente geometría del puerto, método de terminación y sello del cable.

Interfaces protegidas Mini-SC



Mini-SC L02



Mini-SC L09



Mini-SC de empalme por fusión

Referencia de configuración	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 de empalme por fusión	Fusión	Redondo: 2.0, 3.0, 5.0 Plano: 2 × 1.6, 2 × 3, 2 × 5

Interfaces SC reforzadas protegidas



SC reforzado L02



SC reforzado L09



SC reforzado de empalme por fusión

Referencia de configuración	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 de empalme por fusión	Fusión	Redondo: 2.0, 3.0, 5.0 Plano: 2 × 1.6, 2 × 3, 2 × 5

Este grupo dispone de variantes APC y UPC.

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

TERMINACIÓN EN FÁBRICA

Terminación en fábrica y opciones de empalme

Especifique el ensamble del extremo y el formato de suministro 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 ajuste al cable por especificar
Empalme mecánico	90 mm; versiones de cerámica y metal

CONECTORES Y ADAPTADORES

Adaptadores ópticos SC y LC

Combine densidad de puertos, retención en panel y acceso a conectores con la conexión óptica.

Configuraciones SC



SC simplex

SC dúplex

SC con
obturador

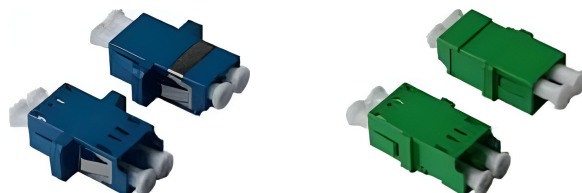
Selección	Opciones de configuración
Distribución de puertos	Cuerpos simplex y dúplex según la cantidad de conexiones requerida.
Montaje en panel	Diseños con o sin brida, clips metálicos, inserción a presión y opciones de retención de cuatro garras.
Construcción del cuerpo	Variantes de una pieza o cuerpo dividido según el arreglo mecánico.
Acceso a puertos	Tapas antipolvo y formatos seleccionados con obturador.
Compatibilidad con la red	Variantes monomodo o multimodo; configuración PC o APC según especificación.

Seleccione el arreglo completo de montaje

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

Para suministro recurrente, incluya cuerpo, manguito, clip, tapa y color en la especificación aprobada. Proporcione plano o muestra de caja y los límites de aceptación de IL y RL.

Configuraciones LC



Formatos de adaptador LC LC con obturador

Selección	Opciones de configuración
Distribución de puertos	Formatos simplex, dúplex y cuádruple.
Integración al panel	Con o sin brida; diseños de una pieza o cuerpo dividido.
Geometría del cuerpo	Opciones seleccionadas de cuerpos alto-bajo y asimétricos.
Fibra y pulido	Opciones monomodo y multimodo; seleccione acoplamiento y pulido requeridos.
Detalles de terminación	Manguito de alineación, color, clips, tapas y empaque según la variante.

Densidad de puertos con acceso práctico

Seleccione la huella de montaje considerando el plano del panel, la cantidad de fibras y el acceso a conectores. Indique si requiere obturadores y verifique el espacio para el seguro y la bota.

Las opciones mecánicas no establecen el desempeño óptico. Acuerde la especificación del manguito, IL, RL y criterios de aceptación de muestras para el ensamble exacto.

ADAPTADORES ÓPTICOS / OTRAS INTERFACES

Adaptadores FC, ST e híbridos

Opciones de interfaz para equipos instalados y formatos de conector combinados.



Adaptador ST



Interfaz híbrida

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

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

Dato para la consulta	Detalle requerido
Par de conectores y fibra	Identifica familia del adaptador, modo y compatibilidad de pulido.
Cantidad de puertos y dimensiones	Define distribución simplex, dúplex o cuádruple, recorte y espacios libres.
Criterios de aceptación óptica	Establece IL, RL y especificación del manguito de alineación.
Cantidad y formato de suministro	Alinea el empaque a granel, para panel o con marca con el programa.