

Conectividad HFC y coaxial

Elija primero la ruta de señal; luego el modelo, la banda de frecuencia, el conector y los límites eléctricos.

Encuentre el producto que necesita

Producto / aplicación	Página
Divisores y acopladores direccionales de banda ancha	2
Divisores horizontales	3
Divisores verticales	4
Acopladores direccionales	5
Divisores con paso de energía en todos los puertos	6
Atenuación y suministro recurrente	7
Conector F de compresión para RG6	8
Aplicación y suministro	9

Divisores y acopladores direccionales

Seleccione el número de salidas o valor de derivación según la red. La gama de banda ancha resumida aquí está especificada para 5–1000 MHz.

Divisores de banda ancha

Las configuraciones horizontales y verticales ofrecen distintos arreglos de puertos e instalación. Conserve el modelo exacto y la orientación al especificar un reemplazo o suministro recurrente.

Familia de modelos	Salidas	Configuración
CX-SP-2WH / CX-SP-2WV	2	Horizontal / vertical
CX-SP-3WH / CX-SP-3WV	3	Salidas no balanceadas
CX-SP-3WBH / CX-SP-3WBV	3	Salidas balanceadas
CX-SP-4WH / CX-SP-4WV	4	Horizontal / vertical
CX-SP-6WV / CX-SP-8WV	6 / 8	Vertical

Los códigos completos de modelos de 1 GHz llevan el sufijo -1G. Confirme código y orientación de la carcasa para la configuración cotizada.

Acopladores direccionales

Seleccione un nivel de derivación definido y conserve una trayectoria de paso. Se seleccionan por separado de los divisores con salidas iguales.

Modelo	Valor nominal de derivación	Rango de frecuencia
CX-DC-1W-6dB	6 dB	5–1000 MHz
CX-DC-1W-9dB	9 dB	5–1000 MHz
CX-DC-1W-12dB	12 dB	5–1000 MHz
CX-DC-1W-16dB	16 dB	5–1000 MHz

Seleccione según las bandas de operación

Impedancia nominal de 75 Ω . Revise pérdida de inserción, pérdida de retorno y aislamiento por puerto y banda, además del plan ascendente/descendente y el ambiente. Solicite límites por modelo y requisitos de evaluación para su red.

Los datos de 1 GHz no establecen desempeño a 1.2 GHz ni homologación para todo despliegue DOCSIS. Los programas de mayor ancho de banda requieren su propia especificación acordada.

Especificaciones de divisores horizontales

5–1000 MHz · 75 Ω · pérdida de inserción máxima según los límites de control de calidad del modelo.

Abreviatura en las tablas	Modelo completo para pedido
2WH	CX-SP-2WH-1G — 2 salidas
3WH	CX-SP-3WH-1G — unequal 3 salidas
3WBH	CX-SP-3WBH-1G — balanced 3 salidas
4WH	CX-SP-4WH-1G — 4 salidas

Pérdida de inserción máxima, dB

MHz	2WH	3WH	3WBH	4WH
5–15	3.4	3.5 / 7.0	5.4	6.9
15–42	3.4	3.5 / 7.0	5.5	7.0
50–550	3.5	3.4 / 7.2	5.8	6.9
550–870	3.8	3.9 / 7.6	6.2	7.6
870–1000	4.0	3.9 / 7.8	6.7	7.9

Para 3WH, los valores dobles distinguen salidas de menor y mayor pérdida. Siga las marcas de los puertos al asignar las ramas.

Límites mínimos en las bandas indicadas

Modelo	RL de entrada	RL de salida	Aislamiento
2WH	21 dB	21 dB	22 dB
3WH	21 dB	21 dB	27 dB
3WBH	20 dB	21 dB	23 dB
4WH	20 dB	20 dB	24 dB

RL = pérdida de retorno. Los resúmenes son el menor límite mínimo de control de calidad del modelo entre las cinco bandas. Los límites por banda siguen siendo la referencia de aceptación.

Use el plan de frecuencias

Seleccione primero las salidas e incluya pérdidas del divisor y cable por rama. No se interpola desempeño en el intervalo 42–50 MHz de la tabla de origen ni se extrapola por encima de 1000 MHz.

Especificaciones de divisores verticales

Seleccione cantidad de puertos y orientación según la caja y el tendido del cable.

Abreviatura en las tablas	Modelo completo para pedido
2WV / 3WBV	CX-SP-2WV-1G / CX-SP-3WBV-1G
4WV / 6WV / 8WV	CX-SP-4WV-1G / CX-SP-6WV-1G / CX-SP-8WV-1G

Pérdida de inserción máxima, dB

MHz	2WV	3WBV	4WV	6WV	8WV
5-15	3.5	6.0	7.0	9.2	11.0
15-42	3.5	5.8	7.2	9.2	11.0
50-550	3.8	6.0	7.6	9.6	11.2
550-870	3.8	6.2	7.6	9.9	11.8
870-1000	4.2	6.9	8.2	10.5	12.5

Adaptación de salida y aislamiento

Modelos indicados	RL mínima de salida	Aislamiento mínimo
2WV, 3WBV, 4WV, 6WV, 8WV	20 dB	22 dB

El resumen usa el menor mínimo de control de calidad entre las bandas; los límites dependen de modelo y banda. Impedancia nominal: 75 Ω . Temperatura de operación: -40 a +60 °C.

Opción de tres salidas no balanceadas

CX-SP-3WV-1G es la configuración vertical de salidas desiguales. Especifique la disposición de ramas requerida y solicite su tabla de desempeño confirmada con la cotización.

La disposición de puertos importa

Un divisor balanceado de tres salidas y uno no balanceado son opciones distintas. Ajuste las pérdidas al plan de ramas y verifique acceso, espacio de montaje y código exacto de carcasa.

Especificaciones de acopladores direccionales

Seleccione la derivación nominal conservando la trayectoria principal. Estos acopladores cubren 5–1000 MHz a 75 Ω .

Valor nominal de derivación	Modelo completo para pedido
6 dB	CX-DC-1W-6dB
9 dB	CX-DC-1W-9dB
12 dB	CX-DC-1W-12dB
16 dB	CX-DC-1W-16dB

Pérdida de inserción máxima de la trayectoria principal, dB

MHz	Derivación de 6 dB	Derivación de 9 dB	Derivación de 12 dB	Derivación de 16 dB
5–15	2.6	1.6	1.0	1.0
15–42	2.5	1.6	0.8	0.8
50–550	2.6	1.7	1.0	0.8
550–870	2.8	2.0	1.1	1.0
870–1000	3.2	2.2	1.5	1.3

Las etiquetas indican acoplamiento nominal; la tabla presenta los límites independientes de pérdida de paso. La tolerancia de acoplamiento se define por separado en la especificación acordada.

Límites mínimos en las bandas indicadas

Valor de derivación	RL de entrada	RL de salida	Aislamiento
6 dB	20 dB	18 dB	20 dB
9 dB	20 dB	18 dB	20 dB
12 dB	20 dB	18 dB	24 dB
16 dB	18 dB	18 dB	24 dB

Son límites de control de calidad por modelo, no mediciones de un embarque. RL = pérdida de retorno. Temperatura de operación: –40 a +60 °C.

Siga las trayectorias señaladas

Identifique entrada, paso y derivación en el plano. acuerde por separado el paso o bloqueo de alimentación; no presuponga que el comportamiento de CC del divisor satelital corresponde al acoplador de banda ancha.

Divisores con paso de energía en todos los puertos

Distribución de dos y tres salidas para instalaciones satelitales con trayectorias de RF y alimentación de CC.

Modelo	Salidas	Rango de frecuencia
CX-202C	2 salidas	5–2500 MHz
CX-203C	3 salidas	5–2500 MHz

Distribuya RF y pase CC

Ambos modelos usan interfaces F hembra de 75 Ω y paso de CC dirigido por diodos en todos los puertos. Carcasas de zinc fundido con acabado estañado.

Dato de selección	Especificación publicada
Temperatura de operación	–34 a +60 °C
Paso de alimentación	Todos los puertos; dirigido por diodos
Referencia de prueba de sobretensión	Categoría A3, onda oscilatoria de 6 kV
Referencias de niebla salina / UV	ASTM B117 / ASTM G154; 500 horas cada una

Límites de pérdida de inserción

Banda de frecuencia	CX-202C	CX-203C
5–862 MHz	≤ 4.7 dB	≤ 7.7 dB
950–2150 MHz	≤ 5.2 dB	≤ 9.5 dB
2150–2500 MHz	≤ 5.4 dB	≤ 9.7 dB

Los límites aplican a las bandas indicadas; no se infieren valores para los intervalos entre bandas.

Verifique la trayectoria de alimentación

Revise qué puertos deben llevar CC, el equipo conectado y la instalación. No seleccione un divisor satelital solo por sus salidas ni tome su frecuencia nominal como prueba de compatibilidad con otra red.

Ver ficha de producto CX-202C / CX-203C

Atenuación y suministro recurrente

Complete la conexión coaxial con el nivel de señal y ajuste al cable requeridos.

Serie CPX-ATT

Mini atenuador coaxial fijo



Atenuación compacta en línea para redes coaxiales de 75 ohmios.

5–3000 MHz; F macho a F hembra; paso de CC.

Valores nominales: 3, 6, 9, 12, 16, 18 y 20 dB.

Latón niquelado; 28 × 11 mm; hexágono de 7/16 pulg.

Especifique atenuación y rango de frecuencia.

Ver ficha de producto

Defina un suministro repetible

Producto	Incluya en su consulta
Divisor / acoplador	Frecuencias, puertos, valor de derivación, paso de alimentación y orientación de carcasa.
Atenuador fijo	Atenuación, rango de frecuencia y requisito de CC.
Conector de compresión	Dimensiones y construcción del cable, herramienta y ambiente de instalación.

Organice el programa según su red

Comparta aplicación, planos o referencia, requisitos de evaluación, cantidades y calendario. ComponexX puede revisar identificación de marca privada y empaque junto con la especificación técnica.

Conversemos sobre su proyecto

Conector F de compresión para RG6

CPX-RG6-CF

Terminaciones coaxiales RG6 seguras y resistentes a la intemperie para banda ancha, CATV y HFC.

Diseño de compresión de una pieza



Integra cuerpo y manga de compresión en un ensamble.

Continuidad del blindaje

La construcción metálica favorece la continuidad del blindaje coaxial.

Uso interior y exterior

El sellado resistente a la intemperie permite terminar cables en distintos ambientes.

ESPECIFICACIONES PRINCIPALES

Especificación	Detalles
Familia de cable	Cable coaxial RG6
Interfaz del conector	Conector F
Método de terminación	Compresión
Construcción	Cuerpo metálico con manga de compresión
Sellado	Elemento de sellado resistente a la intemperie
Herramienta de instalación	Herramienta de compresión compatible con el conector
Aplicaciones	Sistemas coaxiales de banda ancha, CATV, HFC y satélite
Longitud total	29.3 mm; tolerancia dimensional indicada en el plano
Diámetro exterior máximo	11.2 mm

SELECCIONE SEGÚN EL CABLE

Especifique construcción y dimensiones del cable para seleccionar el conector y la herramienta de compresión.

Diseño según la red real

Defina juntos función de RF, instalación y criterios de aceptación. Distinga las selecciones de banda ancha y satélite dentro del mismo programa de suministro.

Aplicación ilustrativa	Selección de componente	Qué confirmar
Derivación de banda ancha	Divisor balanceado o no balanceado; acoplador direccional	Plan de niveles por puerto y desempeño en la banda de operación.
Distribución satelital	CX-202C / CX-203C	Trayectoria de RF, paso de CC dirigido por diodos y control del equipo.
Corrección del nivel de señal	Serie CPX-ATT	Atenuación requerida, bandas de operación y paso de CC.
Terminación repetible de RG6	CPX-RG6-CF	Dimensiones de cubierta/dieléctrico, blindaje y herramienta de compresión.

Homologación repetible

Área de revisión	Detalle útil para aceptación
Desempeño de RF	Pérdida de inserción, pérdida de retorno, aislamiento y respuesta en las bandas reales.
Operación de red	Operación ascendente/descendente con equipo y niveles representativos de la instalación.
Instalación mecánica	Acceso a puertos, montaje, retención de cable y sellado ambiental.
Identidad del producto	Modelo exacto, etiquetas de puertos, atenuación/derivación y diseño gráfico aprobado.
Formato de suministro	Empaque individual o a granel, identificación, trazabilidad de lote y cantidades acordadas.

Integre el producto a su oferta

Se pueden revisar configuraciones ComponexX, de marca privada o sin marca para despliegue recurrente o reventa. Acuerde especificación e identificación antes de producir para repetir el mismo producto.

Envíe los requisitos de red

Comparta plan de frecuencias, planos o referencias, evaluación de muestras, cantidades y calendario.

Conversemos sobre su proyecto