



La topología de red FTTH del tipo TAP óptico distribuido, también conocida como asimétrica o en cascada, es adecuada para áreas de alta densidad y de corta distancia o aplicaciones de baja densidad donde se desea una red de distribución ajustada. Cada enlace admite 32 o 64 ONTs de suscriptor con terminales en cascada utilizando cables de distribución preconectorizados de una única fibra. El sistema totalmente preconectorizado reduce los costos de instalación mientras aumenta la velocidad de implementación.

Esta solución se compone de una serie de terminales, con diferentes relaciones de división de potencia para personalizar cada proyecto para el alcance de señal ideal. Las terminales con divisiones de potencia de relación 90/10, 85/15, 80/20, 70/30 y 60/40 se pueden conectar en cadena (o en cascada) para adaptarse a una amplia variedad de escenarios de implementación.

Para esta arquitectura se encuentran disponibles dos modelos de terminales completamente sellados: las terminales BPEO CT Multiport y UCAO Multiport, para atender a 8 o 16 clientes, respectivamente.

Cada terminal está equipado con un divisor 1x2 con división asimétrica para dividir la potencia del enlace y otro divisor común para dividir las señales de cada abonado.

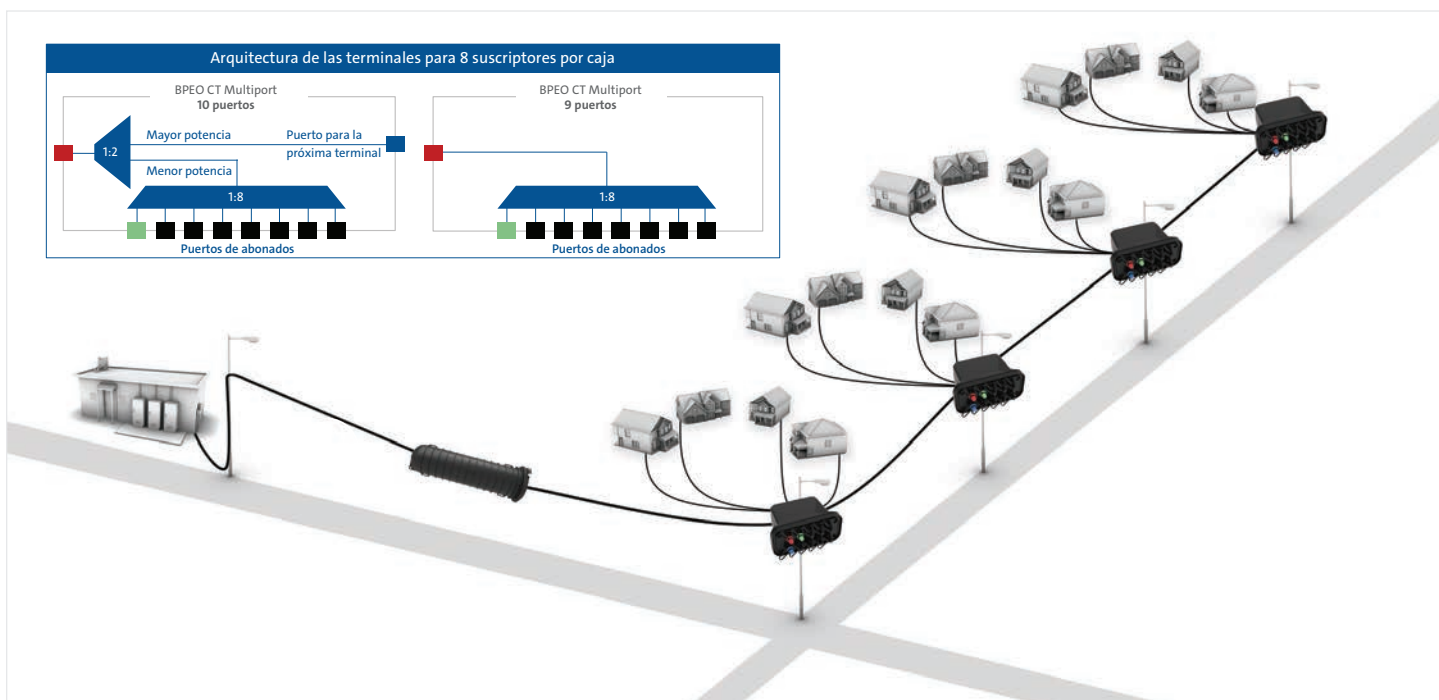
El número de terminales y las respectivas tasas de división de señal utilizadas en cada implantación dependen de las distancias entre las terminales y los suscriptores, para garantizar un presupuesto de potencia de enlace aceptable. Al limitar la cantidad de opciones de terminales y utilizando cables de derivación OptiTap® preconectorizados, se pueden simplificar los proyectos FTTH y los inventarios de materiales.

Características	Beneficios
Puertos preconectorizados con conectores OptiTap®	Reduce las fallas y aumenta la velocidad de implementación
Terminal sin cola o sangrado de cables	Permite una red de distribución 100% plug and play, sin necesidad de fusiones o conectores en el campo
Arquitectura de fibra única totalmente preconectada	Una solución rentable para soportar una implementación típica de 32 a 64 ONTs
Conectores instalados y probados en fábrica	El diseño del conector proporciona estabilidad, confiabilidad y durabilidad
Múltiples opciones de división de potencia	Soluciones disponibles para permitir varias combinaciones de diseño de diferentes niveles de división de potencia
Mantenimientos y reemplazos rápidos	Los jumpers y drops preconectorizados dañados se pueden reemplazar rápidamente para restaurar los servicios de los suscriptores sin la necesidad de mano de obra calificada
Cables de interconexión o jumpers preconectorizados en ambos extremos	Los cables de interconexión o jumpers preconectorizados con OptiTap en ambos extremos brindan una conectividad rápida y eficiente entre las terminales

La topología de Tap distribuido aprovecha una red de terminales en cascada con división asimétrica de potencia óptica para garantizar que llegue suficiente señal a los suscriptores a lo largo de la ruta. Como el primer terminal está más cerca de la fuente de señal (OLT), se necesita una menor cantidad de señal para alimentar a los suscriptores atendidos por esta terminal.

En una red con 8 terminales de suscriptores, es común que la primera terminal utilice una división de potencia 90/10, donde el 10% alimenta las puertas de suscritores y el otro 90% se utiliza para alimentar las siguientes terminales del tramo. Los puntos finales subsiguientes en el mismo enlace mantienen una proporción de división asimétrica similar o una mayor proporción de potencia utilizada en cada terminal, dependiendo de las distancias entre las terminales y el presupuesto óptico total del enlace. En el caso de una arquitectura para 16 suscriptores por terminal, esta división suele ser 70/30.

En áreas urbanas, de mayor densidad de población, con distancias cortas entre terminales, los operadores pueden atender a los 32 o 64 suscriptores estándar. Sin embargo, en áreas rurales, donde el número de suscriptores en la ruta es menor, es posible construir ofertas que cubran mayores distancias, con el uso correcto del presupuesto de potencia.



Especificaciones de los terminales para red Tap distribuidos



Terminales BPEO CT Multiport



Terminales UCAO Multiport

Especificaciones mecánicas	Terminales BPEO CT Multiport	Terminales UCAO Multiport
Aplicación	Aéreo, conducto, enterrado directo	Aérea y subterránea
Dimensiones	230 x 173 x 116 mm	400 x 160 x 185 mm
Peso (líquido, sin soporte de montaje)	Terminal 9-puertos: 600 g Terminal 10-puertos: 700 g	Terminal con 17 puertos: 1,59 kg Terminal con 18 puertos: 1,61 Kkg
Embalaje	Embalaje individual	Embalaje individual
Conexiones	Puertos equipados con conectores OptiTap®	Conector OptiTap®

Características ambientales	Terminales BPEO CT Multiport	Terminales UCAO Multiport
Clasificación de temperatura	-25°C a 75°C	-25°C to 75°C

Certificación	Terminales BPEO CT Multiport	Terminales UCAO Multiport
ANATEL	Categoría III	Categoría III

Especificaciones ópticas de las terminales BPEO CT Multiport

La terminal BPEO CT Multiport de 10 puertas es equipada con 2 divisores ópticos: un splitter 1x2 con división de señal asimétrica y un splitter 1x8 para dar servicio a las 8 puertas de conexión de clientes. También tiene una puerta de pasaje que alimenta el terminal posterior en el mismo enlace.

El terminal BPEO CT Multiport de 9 puertas es equipado con un splitter 1x8 estándar, que alimenta las puertas de conexión de los clientes, proyectado para ser utilizado como el último terminal de la cadena.



BPEO CT Multiport 9 y 10 Puertas

Especificación óptica de la terminal BPEO CT Multiport - 10 puertos

Divisor óptico (splitter)	Puerto de referencia	Pérdida de inserción máx.	Pérdida de inserción típica	Reflectancia típica
90/10 + 1x8	Azul (conexión entre las terminales)	0.73 dB	0.65 dB	-55 dB
	Verde y negro (para acometidas)	21.54 dB	19.85 dB	-55 dB
85/15 + 1x8	Azul (conexión entre las terminales)	1.13 dB	1.00 dB	-55 dB
	Verde y negro (para acometidas)	20.78 dB	19.19 dB	-55 dB
80/20 + 1x8	Azul (conexión entre las terminales)	1.25 dB	1.10 dB	-55 dB
	Verde y negro (para acometidas)	18.25 dB	17.01 dB	-55 dB
70/30 + 1x8	Azul (conexión entre las terminales)	2.22 dB	1.95 dB	-55 dB
	Verde y negro (para acometidas)	16.51 dB	15.42 dB	-55 dB
60/40 + 1x8	Azul (conexión entre las terminales)	2.73 dB	2.40 dB	-55 dB
	Verde y negro (para acometidas)	15.32 dB	14.37 dB	-55 dB

Especificación óptica del terminal BPEO CT Multiport - 9 puertos

Divisor óptico (splitter)	Puerto de referencia	Pérdida de inserción máx.	Pérdida de inserción típica	Reflectancia típica
Splitter 1x8	Verde y negro (para acometidas)	10.50 dB	10.13 dB	-55 dB

Especificaciones ópticas de las terminales UCAO Multiport

La terminal UCAO Multiport de 18 puertos es equipada con 2 divisores ópticos: un splitter 1x2 con división de señal asimétrica y un splitter 1x16 para dar servicio a las 16 puertas de conexión del cliente. También cuenta con una puerta de pasaje que alimenta un terminal posterior en el mismo enlace.

La terminal UCAO Multiport de 17 puertos es equipada con un splitter estándar 1x16, que alimenta los puertos de conexión de los clientes, proyectado para ser utilizado como la última terminal de la cadena.



UCAO Multiport 17 y 18 puertos

Especificação óptica do terminal UCAO Multiport 18 portas

Divisor óptico (splitter)	Puerto de referencia	Pérdida de inserción máx.	Pérdida de inserción típica	Reflectancia típica
90/10 + 1x16	Azul (conexión entre las terminales)	0.73 dB	0.65 dB	-55 dB
	Verde y negro (para acometidas)	24.74 dB	23.42 dB	-55 dB
85/15 + 1x16	Azul (conexión entre las terminales)	1.13 dB	1.00 dB	-55 dB
	Verde y negro (para acometidas)	23.98 dB	22.76 dB	-55 dB
80/20 + 1x16	Azul (conexión entre las terminales)	1.25 dB	1.10 dB	-55 dB
	Verde y negro (para acometidas)	21.45 dB	20.58 dB	-55 dB
70/30 + 1x16	Azul (conexión entre las terminales)	2.22 dB	1.95 dB	-55 dB
	Verde y negro (para acometidas)	19.71 dB	18.99 dB	-55 dB
60/40 + 1x16	Azul (conexión entre las terminales)	2.73 dB	2.40 dB	-55 dB
	Verde y negro (para acometidas)	18.52 dB	17.94 dB	-55 dB

Especificação óptica do terminal UCAO Multiport 17 portas

Divisor óptico (splitter)	Puerto de referencia	Pérdida de inserción máx.	Pérdida de inserción típica	Reflectancia típica
Splitter 1x16	Verde y negro (para acometidas)	13.7 dB	13.4 dB	-55 dB

Información de compra



Terminal BPEO CT Multiport 10 puertos



Terminal BPEO CT Multiport 9 puertos

Generador de código de producto - Terminal de 10 puertos

B P E O - C T - M P 1 0 - - -

1 **2** **3**

- 1** Define la relación de división de potencia en el splitter 1x2
- 9010 = Relación de potencia: 90/10
 - 8515 = Relación de potencia: 85/15
 - 8020 = Relación de potencia: 80/20
 - 7030 = Relación de potencia: 70/30
 - 6040 = Relación de potencia: 60/40

- 2** Define el tipo de soporte
- O = Ninguno
 - P = Poste
 - U = Mensajero

- 3** Define el país/región*
- NO = México, América Central, Caribe
 - SU = América del Sur (excepto Brasil)
 - BR = Brasil
- * configuraciones personalizadas disponibles (a pedido)*

Generador de código de producto - Terminal de 9 puertos

B P E O - C T - M P 9 - -

1 **2**

- 1** Define el tipo de soporte
- O = Ninguno
 - P = Poste
 - U = Mensajero

- 2** Define el país/región*
- NO = México, América Central, Caribe
 - SU = América del Sur (excepto Brasil)
 - BR = Brasil
- * configuraciones personalizadas disponibles (a pedido)*

UCAO Multiport 17 y 18 puertos



Terminal UCAO Multiport 18 puertos



Terminal UCAO Multiport 17 puertos

Generador de código de producto - Terminal de 18 puertos

U M - M P 1 8 - 1 1 1 6 - - -

1 **2** **3**

1 Define la relación de división de potencia en el splitter 1x2

- 9010 = Relación de potencia: 90/10
- 8515 = Relación de potencia: 85/15
- 8020 = Relación de potencia: 80/20
- 7030 = Relación de potencia: 70/30
- 6040 = Relación de potencia: 60/40

2 Define el tipo de soporte

- 0 = Ninguno
- P = Poste
- U = Mensajero

3 Define el país/región*

- NO = México, América Central, Caribe
- SU = América del Sur (excepto Brasil)
- BR = Brasil

** configuraciones personalizadas disponibles (a pedido)*

Generador de código de producto - Terminal de 17 puertos

U M - M P 1 7 - 1 1 1 6 - -

1 **2**

1 Define el tipo de soporte

- 0 = Ninguno
- P = Poste
- U = Mensajero

2 Define el país/región*

- NO = México, América Central, Caribe
- SU = América del Sur (excepto Brasil)
- BR = Brasil

** configuraciones personalizadas disponibles (a pedido)*

Cable drop preconectorizado circular 5 mm dieléctrico LSZH™

El cable circular con diámetro de 5 mm preconectorizado para interiores y exteriores es un cable robusto y flexible que proporciona durabilidad y fiabilidad en la conexión entre terminales en arquitecturas Tap distribuido/cascada o en la conexión de terminales a suscriptores. El cable está diseñado para instalaciones aéreas autoportantes para vanos cortos, así como para instalaciones en fachadas, postes y conductos en despliegues FTTH. La cubierta ignífuga LSZH y de protección UV permite su uso en interiores y exteriores.



Cable de interconexión 5mm OptiTap



Cable de acometida 5mm OptiTap

Configurador de código de producto

<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	0	1	5	Z	<input type="text"/>	<input type="text"/>	B	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	M	-	C	A	L	A
1	2							3	4				5						

1 Extermidade 1
00 = Sin conector
43 = OptiTap®
UU = Interfaz múltiple

2 Extremo 2
43 = OptiTap
UU = Interfaz múltiple

3 Pérdida de inserción (máx.)
3 = 0.3 dB
5 = 0.5 dB

4 Tipo de fibra
1 = G.657.A1
2 = G.657.A2

5 Longitud del cable (metros)

005	220
030	250
050	300
070	350
080	400
100	450
120	500
150	600
200	

Cable drop OptiTap®, compacto Fig.8

Como líder de la industria en productos de conectividad óptica, Corning diseña y fabrica cables de acometida autoportantes fig.8 preconectorizados con OptiTap®, conectores reforzados y sellados, resistentes a las condiciones ambientales. El diseño del conector OptiTap de Corning proporciona una durabilidad y confiabilidad superiores a la red en el segmento de cable de abonado. Este nuevo cable preconectorizado también ofrece importantes mejoras en la gestión de cables.



Cable de interconexión Fig.8 OptiTap



Cable de acometida Fig.8 OptiTap

Configurador de código de producto

<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	01C	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	M - CALA
1	2	3	4	5	6	7					

1 Extremo 1
 00 = Sem conector
 43 = OptiTap®
 UU = Interface múltipla

2 Extremo 2
 43 = OptiTap
 UU = Interface múltipla

3 Cubierta del cable
 L = Baja fricción y LSZH™
 F = Baja fricción
 Z = LSZH
 N = Estándar

4 Pérdida de inserción (máx.)
 3 = 0.3 dB
 5 = 0.5 dB

5 Tipo de fibra
 1 = G.657.A1
 2 = G.657.A2

6 Color de la cubierta
 B = Negro
 G = Gris

7 Longitud del cable (metros)

030	220
050	250
070	300
080	350
100	400
120	450
150	500
200	600



CORNING

Corning Optical Communications LLC • 4200 Corning Place • Charlotte, NC 28216 USA EEUU
800-743-2675 • FAX: 828-325-5060 • International: +1-828-901-5000 • www.corning.com/opcomm

Corning Optical Communications se reserva el derecho de mejorar, optimizar y modificar las características y especificaciones de los productos Corning Optical Communications sin notificación previa. Una lista completa de las marcas registradas de Corning Optical Communications se encuentra disponible en www.corning.com/opcomm/trademarks. Todas las otras marcas comerciales son propiedad de sus respectivos dueños. Corning Optical Communications posee la certificación ISO 9001. © 2023 Corning Optical Communications. Todos los derechos reservados. CRR-1615-ESS / Marzo 2023