

Sistema Clásico Plug & Play™

Un producto de las Soluciones LANscape® Pretium®

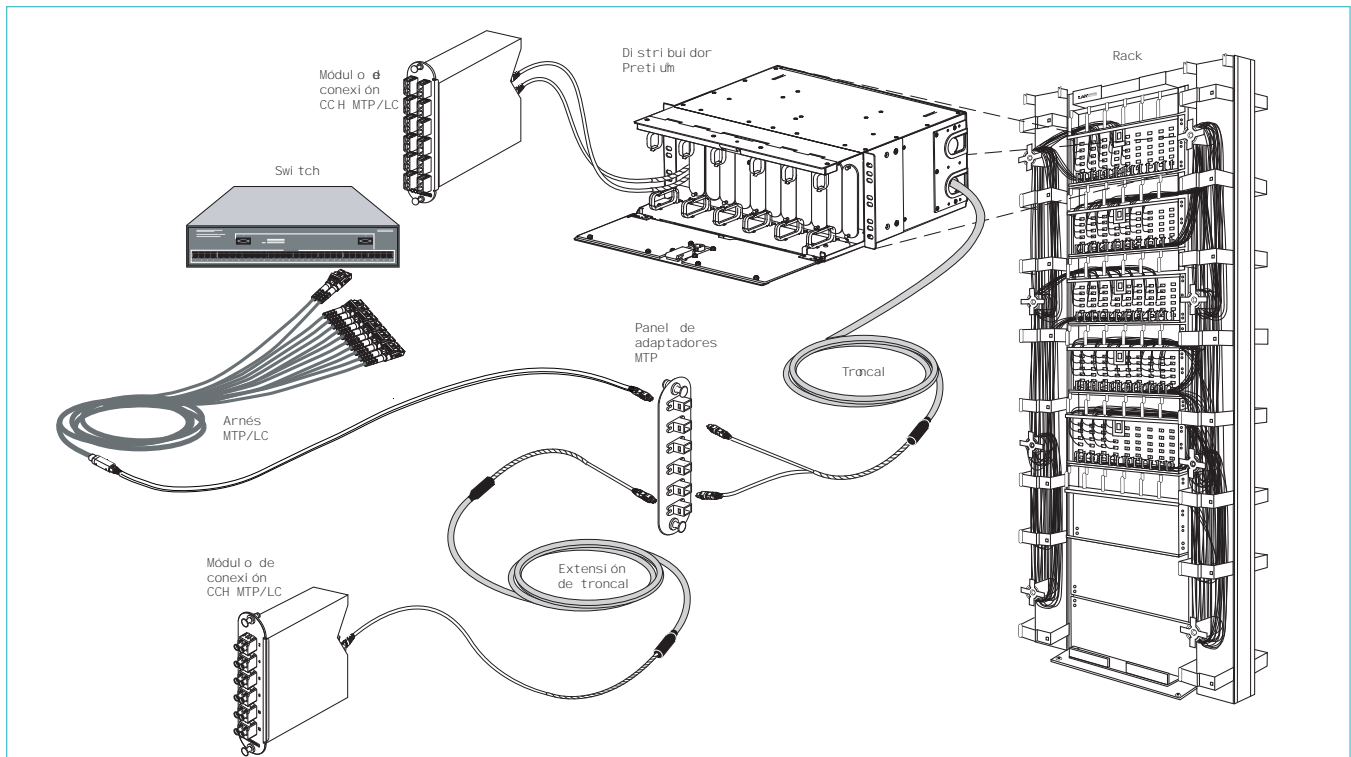
características y beneficios |

Soluciones terminadas en fábrica	Brinda calidad uniforme, garantiza el rendimiento del sistema y reduce el tiempo de instalación
Disponible en soluciones estándar y de baja pérdida	Suministra una forma de responder a las necesidades de rendimiento cada vez más estrictas de las redes
Clip en U	Simplifica el alivio de tensión y la conexión de cables troncales
Guía de halado de protección	Protege uno o los dos extremos del conjunto durante la instalación

El Sistema Clásico Plug & Play™ de Corning Cable Systems es un sistema de cableado de fibra óptica preterminado diseñado para optimizar drásticamente el proceso de implementación de una red óptica. Componentes modulares y preterminados pueden configurarse, instalarse, conectarse y ponerse en operación en una fracción del tiempo necesario para los métodos convencionales terminados en campo.

Con un diámetro exterior pequeño, el cable MIC® 250 se usa para troncales de 12 y 24 fibras para suministrar alta densidad en aplicaciones de bajo número de fibras y facilitar el enrutamiento en los paneles de interconexión. Para aplicaciones de 36 a 144 fibras, el cable de cinta de alta densidad proporciona ahorro de espacio y una implementación práctica de la fibra. Usando esquemas de cableado de polaridad administrada, el sistema puede implementarse sin preocupaciones relacionadas con la polaridad.

(continúa)



Componentes del Sistema Clásico Plug & Play™ | Esquema ZA-2845

Sistema Clásico Plug & Play™

Un producto de las
Soluciones LANscape®
Pretium®

Instalación del sistema

La instalación no requiere la demora en la preparación y terminación de las fibras como ocurre en las instalaciones en campo tradicionales. No hay consumibles ni piezas sueltas. La instalación del hardware no requiere más herramientas que un destornillador.

Con el Sistema Clásico Plug & Play™ de Corning Cable Systems, sólo se requieren cuatro pasos para la instalación de la red óptica:

1. Halar el conjunto del cable
2. Montar el hardware
3. Enchufar los conectores
4. Probar el sistema

especificaciones |

Pérdida de inserción (dB)	Rendimiento Estándar Monomodo	Rendimiento Estándar de 62.5 µm	Soluciones LANscape® Pretium® 300 Rendimiento Estándar	Soluciones LANscape® Pretium® 300 Rendimiento de Baja pérdida	Soluciones LANscape Pretium 550 Rendimiento Estándar	Soluciones LANscape Pretium 550 Rendimiento de Baja pérdida
	Pares conectados					
LC	0.5	0.25	0.25	0.15	0.25	0.15
SC	0.5	0.25	0.25	0.15	0.25	0.15
Conector MTP®	0.75	0.5	0.5	0.35	0.5	0.35
Módulos/Arneses						
LC	1.3	0.75	0.75	0.5	0.75	0.5
SC	1.3	0.75	0.75	0.5	0.75	0.5

Sistema Clásico Plug & Play™

Un producto de las
Soluciones LANscape®
Pretium®

Troncales del Sistema Clásico Plug & Play™

Los troncales del Sistema Clásico Plug & Play™ se encuentran disponibles desde 12 a 144 fibras. Los troncales están preterminados con conectores MTP® para una implementación de mayor densidad con menos errores.

El conector óptico tipo empuje/hale (push-pull) de 12 fibras ocupa un espacio similar al conector SC simple y suministra ahorros de espacio de hasta un 45% y tres veces la capacidad de la bandeja de fibra en comparación con las soluciones de cableado tradicionales, más voluminosas, cuando se usa en conjunto con cables de alta densidad. Esto sirve para minimizar el peso en la bandeja de cables y reducir los bloqueos al flujo de aire para enfriamiento.

La guía de halado y el conector de bifurcación de Corning Cable Systems facilitan y aceleran la instalación. La guía de halado proporciona protección al conector insuperable y acceso intuitivo al conjunto preterminado para permitir una rápida implementación de la red.

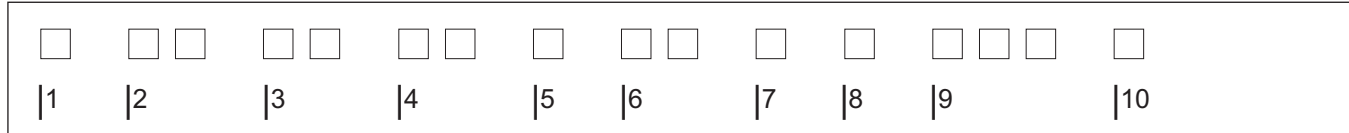
El pequeño conector de bifurcación une mecánicamente el cable troncal a los cables de derivación de bifurcación, permitiendo el alivio de tensión y un diseño que posibilita una fácil integración con el hardware de Corning Cable Systems. Se encuentran disponibles soportes opcionales para montaje del conector de bifurcación en los paneles de interconexión, los racks o los gabinetes.



Troncal de MTP a MTP | Foto LAN1343

información para ordenar |

Troncales y troncales híbridos MTP® del Sistema Clásico Plug & Play™



| 1

Seleccionar guía de halado.

- A = Guía sólo en el primer extremo
- B = Guía en ambos extremos
- N = Sin guía

| 2

Seleccione el conector MTP® (extremo uno o exterior del carrete).

Monomodo

90 = Sin pines

Multimodo

- 69 = Sin pines, 62.5 µm
- 75 = Sin pines, rendimiento Pretium®

| 3

Seleccione el conector (extremo dos o interior del carrete).

Monomodo

Conectores MTP

90 = Sin pines

Multimodo

Conectores MTP

- 69 = Sin pines, 62.5 µm
- 75 = Sin pines, rendimiento Pretium

LC Dúplex

- 05 = Multimodo
- 04 = Monomodo, UPC

LC Simplex

- 10 = Monomodo, APC

SC Dúplex

- 57 = Multimodo
- 72 = Monomodo, UPC

SC Simplex

- 65 = Monomodo, APC

Ver Nota 1.

| 4

Seleccione la cantidad de fibras estándar.

- 12 = 12 fibras
- 24 = 24 fibras
- 36 = 36 fibras
- 48 = 48 fibras
- 72 = 72 fibras
- 96 = 96 fibras
- E4 = 144 fibras

| 5

Seleccione el tipo de fibra.

- K = Multimodo 62.5/125 µm
- T = Soluciones LANscape® Pretium 300
- Q = Soluciones Pretium 550
- R = Monomodo

| 6

Seleccione el tipo de cable.

12 y 24 fibras

- D8 = Plenum no armado
- AD = Plenum armado

36, 48, 72, 96 y 144 fibras

- C8 = Plenum no armado
- CA = Plenum armado

Ver Nota 2.

| 7

Seleccione la longitud del cable de derivación del extremo uno o fuera del carrete.

- 0 = 24 pulg. (-0/+5 pulg.), fabricación estándar
- B = 36 pulg. (-0/+5 pulg.)

Ver Nota 3.

| 8

Seleccione la longitud del cable de derivación en el extremo dos o el interior del carrete (ver sección 7 para conectores MTP).

900 µm

- E = 12 pulg. (-0/+3 pulg.)
- F = 24 pulg. (-0/+3 pulg.)
- G = 36 pulg. (-0/+3 pulg.), fabricación estándar
- H = 48 pulg. (-0/+3 pulg.)
- S = 60 pulg. (-0/+3 pulg.)
- T = 72 pulg. (-0/+3 pulg.)
- V = 79 pulg. (-0/+3 pulg.)
- Y = 98 pulg. (-0/+3 pulg.)

2.0 mm

- J = 12 pulg. (-0/+3 pulg.)
- K = 24 pulg. (-0/+3 pulg.)
- L = 36 pulg. (-0/+3 pulg.), fabricación estándar
- M = 48 pulg. (-0/+3 pulg.)
- N = 60 pulg. (-0/+3 pulg.)
- P = 72 pulg. (-0/+3 pulg.)
- Q = 79 pulg. (-0/+3 pulg.)
- R = 98 pulg. (-0/+3 pulg.)

| 9

Seleccione la longitud del cable (las longitudes se mide desde un conector de bifurcación a otro).

- 001-999
- Tolerancia: -0/+2 pies (-0/+0.7 m)

| 10

Seleccione la unidad de medida.

- F = Pies
- M = Metros

Notas:

1) Baja pérdida disponible con conectores SC dúplex, LC dúplex y MTP sólo en las Soluciones multimodo Pretium 300 y 550.

2) Se encuentran disponibles otros cables para interiores y exteriores como ofertas no estándar.

3) Los ramales de bifurcación están codificados por color según el tipo de fibra:

- K = Naranja
- T y Q = Aquamarina
- G = Amarillo

4) Para garantizar un sistema de baja pérdida, use los troncales, el módulo de baja pérdida, los ameses y jumpers de rendimiento Pretium.

5) El Sistema Clásico Plug & Play se fabrica con una solución de inversión de polaridad por pares que no es compatible con el Sistema Universal Plug & Play.

Sistema Clásico Plug & Play™

Un producto de las
Soluciones LANscape®
Pretium®

información para ordenar |

Troncales y troncales no MTP® del Sistema Clásico Plug & Play™

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1	2	3	4	5	6	7	8	9			10

|1

Seleccionar guía de halado.

A = Guía sólo en el primer extremo
B = Guía en ambos extremos
N = Sin guía

|2

Seleccione el conector (externo uno o exterior del carrete).

LC Dúplex

05 = Multimodo
04 = Monomodo, UPC
LC Simplex
10 = Monomodo, APC

SC Dúplex

57 = Multimodo
72 = Monomodo, UPC

SC Simplex

65 = Monomodo, APC

|3

Seleccione el conector (externo dos o interior del carrete).

LC Dúplex

05 = Multimodo
04 = Monomodo, UPC

LC Simplex

10 = Monomodo, APC

SC Dúplex

57 = Multimodo
72 = Monomodo, UPC

SC Simplex

65 = Monomodo, APC

|4

Seleccione la cantidad de fibras estándar.

12 = 12 fibras
24 = 24 fibras
36 = 36 fibras
48 = 48 fibras
72 = 72 fibras
96 = 96 fibras
E4 = 144 fibras

|5

Seleccione el tipo de fibra.

K = Multimodo 62.5/125 µm
T = Soluciones LANscape® Pretium 300
Q = Soluciones Pretium 550
R = Monomodo

|6

Seleccione el tipo de cable.

12 y 24 fibras

D8 = Plenum no armado
AD = Plenum armado

36, 48, 72, 96 y 144 fibras

C8 = Plenum no armado
CA = Plenum armado

Ver Nota 1.

|7

Seleccione la longitud del cable de derivación del extremo uno o fuera del carrete.

900 µm

E = 12 pulg. (-0/+3 pulg.)
F = 24 pulg. (-0/+3 pulg.)
G = 36 pulg. (-0/+3 pulg.),
fabricación estándar
H = 48 pulg. (-0/+3 pulg.)
S = 60 pulg. (-0/+3 pulg.)
T = 72 pulg. (-0/+3 pulg.)
V = 79 pulg. (-0/+3 pulg.)
Y = 98 pulg. (-0/+3 pulg.)

2.0 mm

J = 12 pulg. (-0/+3 pulg.)
K = 24 pulg. (-0/+3 pulg.)
L = 36 pulg. (-0/+3 pulg.),
fabricación estándar
M = 48 pulg. (-0/+3 pulg.)
N = 60 pulg. (-0/+3 pulg.)
P = 72 pulg. (-0/+3 pulg.)
Q = 79 pulg. (-0/+3 pulg.)
R = 98 pulg. (-0/+3 pulg.)

Ver Nota 2.

|8

Seleccione la longitud del cable de derivación en el extremo dos o el interior del carrete.

Use las opciones del punto 7.

|9

Seleccione la longitud del cable (las longitudes se miden desde un conector de bifurcación a otro).

001-999
Tolerancia: -0/+2 pies
(-0/+0.7 m)

|10

Seleccione la unidad de medida.

F = Pies
M = Metros

Notas:

1) Se encuentran disponibles otros cables para interiores y exteriores como ofertas no estándar.

2) Los ramales de bifurcación están codificados por color según el tipo de fibra:

K = Naranja

T y Q = Aquamarina

G = Amarillo

Sistema Clásico Plug & Play™

Un producto de las
Soluciones LANscape®
Pretium®

Módulos del Sistema Clásico Plug & Play™

Los módulos del Sistema Clásico Plug & Play de Corning Cable Systems se usan para acoplar los conectores MTP® de 12 fibras terminados en los cables troncales y los conectores LC dúplex o SC dúplex con obturador para facilitar la conexión a los puertos de los equipos, paneles de intercomunicación o salidas del área de trabajo.

El módulo ofrece adaptadores LC dúplex o SC dúplex con obturador en el frente y uno o dos adaptadores MTP en la parte posterior. Un conjunto de fibras ópticas terminadas y probadas en fábrica en el interior del módulo conecta a los adaptadores frontales con los adaptadores MTP de la parte posterior. Los módulos están diseñados para adaptarse al hardware

de las Soluciones LANscape® Pretium® de Corning Cable Systems y se encuentran disponibles en configuraciones de 12 fibras con conectores SC dúplex o configuraciones de 12 y 24 fibras para conectores LC dúplex con obturador. Este módulo presenta una serigrafía con el etiquetado de puerto y fibra para ayudar a administrar el sistema.

El espacio frontal de profundidad reducida del módulo brinda más espacio para el tendido de los cables en la parte posterior del hardware mientras suministra una solución para cajas poco profundas en pisos elevados. Esto ofrece adaptabilidad para el cambiante entorno del Centro de Datos.

Los módulos con adaptadores LC dúplex con obturador tiene beneficios adicionales en comparación con los adaptadores LC dúplex tradicionales. Los adaptadores LC dúplex con obturador de Corning Cable Systems presentan un sistema de obturador integral que se abre internamente al adaptador y permite la inserción y extracción de conectores con una sola mano. Aunque la finalidad principal del obturador es suministrar protección contra el polvo sin tener que extraer y guardar tapas anti-polvo, el mecanismo del obturador también es compatible con el localizador visual de fallas (VFL). Cuando un VFL se usa en el extremo opuesto del enlace, el puerto de fibra correspondiente en el extremo opuesto se ilumina a través del obturador.

El uso de los módulos del Sistema Plug & Play en el centro de datos ofrece la ventaja de una mayor capacidad de administración y flexibilidad con una infraestructura modular. A medida que cambian las necesidades de conectividad en el futuro, los módulos pueden intercambiarse fácilmente para responder a dichas necesidades mientras mantienen la infraestructura de cable troncal instalada.



Sistema Clásico Plug & Play™

Un producto de las
Soluciones LANscape®
Pretium®

información para ordenar |

Módulos del Sistema Clásico Plug & Play™

CCH - RM	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	-	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	-	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	1			2			3		4

|1

Seleccione el número de fibras.

12 = 12 fibras
24 = 24 fibras

|2

Seleccione los adaptadores en la parte frontal del módulo.

LC dúplex con obturador

05 = Multimodo
04 = Monomodo, UPC
18 = Monomodo, APC

SC dúplex (máx. 12 fibras)

57 = Multimodo
72 = Monomodo, UPC
66 = Monomodo, APC

|3

Seleccione el adaptador MTP® en la parte posterior del módulo.

70 = Con pines, rendimiento estándar, multimodo
93 = Con pines, rendimiento de baja pérdida Pretium®, multimodo
89 = Con pines, monomodo

Ver Notas 1 y 2.

|4

Seleccione el tipo de fibra.

K = Multimodo 62.5/125 µm
T = Soluciones LANscape® Pretium 300
Q = Soluciones Pretium 550
G = Monomodo

Ver Nota 3.

Notas:

1) Para garantizar un sistema de baja pérdida, use los troncales, el módulo de baja pérdida, los ameses y jumpers de rendimiento Pretium.

2) Baja pérdida disponible sólo con LC dúplex o SC dúplex en Soluciones Pretium 300 y 550.

3) Fibra monomodo de curvatura mejorada disponible bajo pedido. Póngase en contacto con su representante de Servicio al Cliente para obtener información adicional.

Sistema Clásico Plug & Play™

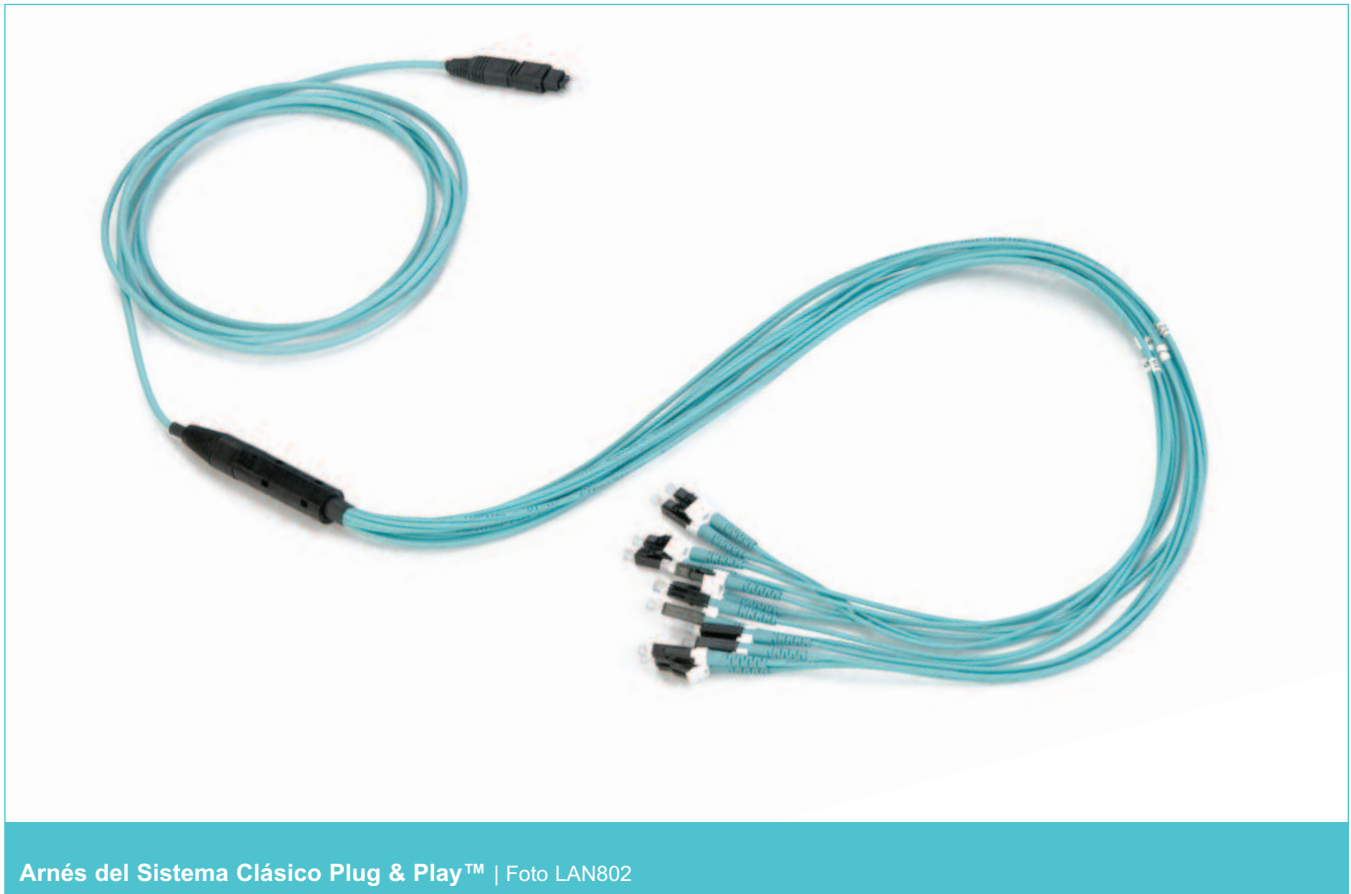
Un producto de las
Soluciones LANscape®
Pretium®

Arnés del Sistema Universal Plug & Play™

Los arneses del Sistema Universal Plug & Play™ se usan para dividir los conectores MTP® de 12 fibras terminados en los cables troncales en conectores de tipo dúplex. Con un conector MTP con pines en un extremo que se conecta a un troncal del Sistema Universal Plug & Play, el otro extremo está equipado con conectores de tipo simplex o dúplex diseñados para adaptarse a una amplia gama de necesidades de longitud de derivación para facilitar el tendido de la fibra. Este conjunto usa un cable de interconexión plenum redondo con un diámetro exterior pequeño que

permite un fácil tendido sin preocupaciones de curvatura preferente. Los conectores LC y SC dúplex están terminados en ramales de 2.0 mm, disponibles en una gama de longitudes, lo que proporciona una solución robusta para aplicaciones en las que se necesitan cables de derivación con cubierta para la instalación directa en la electrónica del sistema.

El uso de arneses proporciona una solución que ocupa menos espacio que los jumpers tradicionales, ya que el extremo del cable del arnés es mucho menor que el equivalente a seis cables de interconexión de 2 fibras.



Arnés del Sistema Clásico Plug & Play™ | Foto LAN802

Sistema Clásico Plug & Play™

Un producto de las
Soluciones LANscape®
Pretium®

información para ordenar |

Arnés del Sistema Clásico Plug & Play™

HPP	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	12	<input type="checkbox"/>	E8	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	1		2			3	4		5		6		7

|1

Seleccione el tipo de conector.

LC Dúplex

05 = Multimodo
04 = Monomodo, UPC
18 = Monomodo, APC

SC Dúplex (máx. 12 fibras)

57 = Multimodo
72 = Monomodo, UPC
66 = Monomodo, APC

Ver Nota 1.

|2

Seleccione el conector MTP®.

70 = Con pines, rendimiento estándar, multimodo
93 = Con pines, rendimiento de baja pérdida Pretium® multimodo
89 = Con pines, monomodo

|3

Seleccione el tipo de fibra.

K = Multimodo 62.5/125 µm
T = Soluciones Pretium® 300
Q = Soluciones Pretium 550
R = Monomodo

|4

Define el tipo de cable.
E8 = Interconexión plenum

|5

Seleccione la longitud del cable de derivación en pulgadas (el diámetro exterior es de 2.0 mm).

OA = 12 pulg. (-0/+3 pulg.)
OB = 24 pulg. (-0/+3 pulg.)
OC = 36 pulg. (-0/+3 pulg.),
fabricación estándar
OD = 48 pulg. (-0/+3 pulg.)
OE = 60 pulg. (-0/+3 pulg.)
OF = 72 pulg. (-0/+3 pulg.)
OG = 79 pulg. (-0/+3 pulg.)
OH = 98 pulg. (-0/+3 pulg.)

Ver Nota 2.

|6

Seleccione la longitud total del arnés.
001-999

|7

Seleccione la unidad de medida.

F = Pies
M = Metros

Notas:

1) Baja pérdida disponible con LC dúplex o SC dúplex sólo en las soluciones multimodo Pretium 300 y 550.

2) Ramales de bifurcación codificados por color según el tipo de fibra:

K = Naranja
T y Q = Aquamarina
G = Amarillo

3) Consulte LAN-1071-EN para los números de referencia y la capacidad del troncal del soporte liberador de tensión del clip en U.

Sistema Clásico Plug & Play™

Un producto de las
Soluciones LANscape®
Pretium®

Jumpers de Baja Pérdida y Jumpers de Referencia

Corning Cable Systems ofrece la línea más completa de conectores y cables terminados en fábrica, que incluye jumpers de baja pérdida para responder o superar los estándares de la industria con relación a la reflectancia y pérdida de inserción.

El avanzado proceso con tecnología de punta de Corning Cable System asegura un desempeño de conector insuperable. Las fibras y las férulas son verificadas cuidadosamente al comienzo de cada proceso, montadas y pulidas mediante un proceso cuidadosamente monitoreado y controlado; y son probadas para asegurarse de que se mantenga la misma calidad excepcional en cada conector.



Jumpers de baja pérdida | Foto LAN663

Sistema Clásico Plug & Play™

Un producto de las
Soluciones LANscape®
Pretium®

información para ordenar |

Jumpers del Sistema Clásico Plug & Play™

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	02	<input type="checkbox"/>	5120	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1	2	3	4	5	6	7	8	

|1

Seleccione el rendimiento.

E = Pretium® de baja pérdida
C = Pretium de pérdida estándar
= Dejar en blanco para multimodo de 62.5 µm

|2

Seleccione el tipo de conector para el extremo uno.

05 = LC dúplex
57 = SC dúplex

|3

Seleccione el tipo de conector para el extremo dos.

05 = LC dúplex
57 = SC dúplex

|4

Define el número de fibras.

|5

Seleccione el tipo de fibra.

K = Multimodo 62.5/125 µm
T = Soluciones LANscape® Pretium 300
Q = Soluciones Pretium 550

|6

Define el tipo de cable.
5120 = Zipcord, cables de derivación de 2.0 mm

|7

Seleccione la longitud del cable.

001-999

|8

Seleccione la unidad de medida.

F = Pies
M = Metros

Jumpers de referencia del Sistema Clásico Plug & Play

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	01	<input type="checkbox"/>	2180	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1	2	3	4	5	6	7	8	

|1

Seleccione el rendimiento.

E = Pretium de baja pérdida
C = Pretium de pérdida estándar
= Dejar en blanco para multimodo de 62.5 µm

|2

Seleccione el tipo de conector para el extremo uno.

03 = LC simplex
39 = SC simplex

|3

Seleccione el tipo de conector para el extremo dos.

03 = LC simplex
39 = SC simplex

|4

Define el número de fibras.

|5

Seleccione el tipo de fibra.

K = Multimodo 62.5/125 µm
T = Soluciones LANscape Pretium 300
Q = Soluciones Pretium 550

|6

Define el tipo de cable.

2180 = Cable de fibra sencilla, 2.0 mm

|7

Seleccione la longitud del cable.

001-999

|8

Seleccione la unidad de medida.

F = Pies
M = Metros

Notas:

1) Consulte la hoja de especificaciones LAN-525-EN para códigos monomodo.

Sistema Clásico Plug & Play™

Un producto de las
Soluciones LANscape®
Pretium®

Notas |

Corning Cable Systems LLC • PO Box 489 • Hickory, NC 28603-0489 USA
800-743-2675 • FAX: 828-901-5973 • Internacional: +1-828-901-5000 • www.corning.com/cablesystems

Corning Cable Systems se reserva el derecho de mejorar, optimizar y modificar las características y especificaciones de los productos Corning Cable Systems sin notificación previa. LANscape, MIC y Pretium son marcas comerciales registradas de Corning Cable Systems Brands, Inc. Plug & Play es una marca comercial de Corning Cable Systems Brands, Inc. MTP es una marca comercial registrada de USConec, Ltd. Todas las otras marcas comerciales son propiedad de sus respectivos dueños. Corning Cable Systems posee la certificación ISO 9001. © 2007, 2009 Corning Cable Systems. Todos los derechos reservados. Publicado en los EE. UU. LAN-799-SL / Marzo de 2010.