

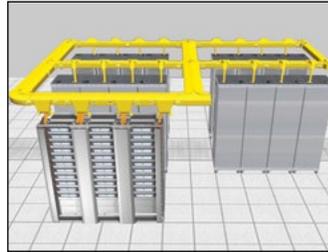
# Sistema de Enrutamiento FiberRunner® 12x4

# PANDUIT™

HOJA DE ESPECIFICACIONES

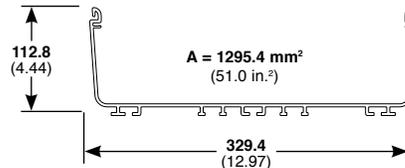
## especificaciones

El sistema de enrutamiento 12x4 es un sistema de canal, accesorios y soportes diseñado para separar, enrutar y proteger el cableado de fibra óptica y de cobre de alto rendimiento. El canal y los accesorios se montan con acopladores preensamblados. Está disponible una variedad de opciones de salidas de cables que se acoplan fácilmente usando la T vertical. Los accesorios mantienen un radio de curvatura de mínimo 50.8 mm (2") para evitar la pérdida de señal debido a curvaturas excesivas del cable. Los colores del sistema están disponibles en amarillo y negro. Está disponible una gama completa de soportes para sostener los componentes del sistema a escalerillas portacables, varillas roscadas, marcos auxiliares, rieles strut, racks para equipos, gabinetes y pedestales para piso falso.



## información técnica

Las dimensiones están en milímetros  
(Las dimensiones entre paréntesis  
están en pulgadas)



Canal abierto	Cable	Número de Cables
<b>50% de capacidad de llenado:</b> (4" de apilamiento)	1.6 mm	8,183
	2.0 mm	5,237
	3.0 mm	2,327
Interconexión de Fibra Óptica Ribbon	5.20 mm	773
Categoría 6	6.35 mm	519
Categoría 6A	7.57 mm	366
<b>Material:</b>	PVC rígido (Canal), PC/ABS (Accesorios)	
<b>Flamabilidad:</b>	94V-0	
<b>Aprobaciones:</b>	UL Listed para los ensambles de enrutamiento de cables de fibra óptica 2024	

## características clave y beneficios

<b>Instalaciones más rápidas</b>	No es necesario apretar ningún perno ni se requieren herramientas al instalar el acoplador QuikLock™. Los acopladores y soportes QuikLock™ tardan menos de cinco segundos en realizar una conexión mecánicamente segura
<b>Fácil mantenimiento</b>	La cubierta para canal con bisagras y las cubiertas de ajuste divididas protegen el cableado y brindan acceso rápido y fácil para futuros movimientos, adiciones y cambios de cableado
<b>Resistencia del sistema</b>	Sistema robusto de canales, cubiertas, accesorios y otros componentes no metálicos protegen el cable de daños físicos. El sistema incluye una gama completa de accesorios adicionales y salidas.
<b>Versatilidad</b>	Las múltiples opciones de salidas incluyen bajantes y la T vertical que acepta una trompeta de tres lados, transición a tubo corrugado y sistemas FiberRunner™ Panduit®
<b>Protección del cable</b>	Un radio de curvatura mínimo de 50.8 mm (2") en todos los accesorios evita curvas excesivas en el cableado de fibra óptica.

## aplicaciones

El sistema de enrutamiento FiberRunner® 12x4 es un sistema de canal, accesorios y soportes diseñado para separar, enrutar y proteger el cableado de cobre de alto rendimiento y de fibra óptica. Es idóneo para aplicaciones de centros de datos donde el cable se enruta de las áreas de distribución a los gabinetes o racks de los equipos. Se utiliza en las oficinas centrales de compañías de telecomunicaciones para dirigir los cables de parcheo de fibra óptica entre los frames de distribución de fibra y bahías de equipos. Puede instalarse sobre los racks o en aplicaciones aprobadas de piso elevado. Debido a su mayor capacidad, el sistema 12x4 se usa para enrutar mayores cuentas de cables. El canal y los accesorios se montan con los acopladores QuikLock™ de Panduit® para ahorrar tiempo. Está disponible una selección de salidas que se acoplan fácilmente con la conexión en T vertical.

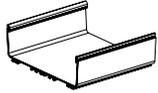
Los accesorios mantienen un radio de curvatura de 50.8 mm (2") para evitar la pérdida de señal debido a doblamiento excesivo del cable. Los colores disponibles para el sistema son amarillo y negro para diferenciar los distintos tipos de cableado. Una gama completa de soportes está disponible para acoplar los componentes del sistema a estructuras de soporte presentes en todas las aplicaciones. El sistema de enrutamiento FiberRunner® 4x4 forma parte del sistema integral de distribución de fibra Panduit®, el cual incluye los sistemas de enrutamiento FiberRunner® 24x4, 6x4, 4x4 y 2x2, el sistema de rejilla para cableado aéreo Wyr-Grid™ la organización de cables, y racks.

<b>Canal y Cubierta</b>	
Canal 12x4 (6"):	FR12X4**6
Cubierta con bisagras 12x4 (6"):	FRHC12**6
Retenedor de cables:	FRCR12LBL-X
<b>Accesorios, Cubiertas Divididas y Salidas</b>	
Acoplador QuikLock™:	FRBC12X4L**
Ángulo recto horizontal:	FRRA12X4L**
Cubierta para ángulo recto:	FRASC12L**
T horizontal:	FRT12X4L**
Cubierta para T horizontal:	FRTSC12L**
T horizontal con salidas de 6":	FRT12X4W6L**
Cubierta para T con salidas de 6":	FRTSC12W6L**
Horizontal de 45":	FRH4512X4L**
Cubierta para horizontal 45":	FRH45SC12L**
Vertical externo de 90":	FROVRA12X4L**
Cubierta para vertical externo de 90":	FROVRASC12L**
Vertical interno de 45":	FRIV4512X4L**
Vertical externo de 45":	FROV4512X4**
Cubierta para vertical externo de 45":	FROV45SC12L**
Cruz de 4 salidas:	FRFWC12X4L**
Cubierta para cruz de 4 salidas:	FRFWCSC12L**
Cruz de 4 salidas con salidas de 6":	FRFWC12X4W6L**
Cubiertas para cruz de 4 salidas con salidas de 6":	FRFWCSC12W6L**
Tapa final:	FREC12X4L**
Reductor de 12" a 6":	FRRF126LS**
Cubierta para reductor de 12" a 6":	FRRF126SCL**
Reductor en Y de 12" a dos de 6":	FRY126L**
Cubierta para reductor en Y de 12" a dos de 6":	FRY126SCL**
Accesorio derecho del reductor de 12" a 6":	FRRF126RL**
Cubierta para accesorio derecho del reductor de 12" a 6":	FRRF126RSCL**
Accesorio izquierdo del reductor de 12" a 6":	FRRF126LL**
Cubierta para accesorio izquierdo del reductor de 12" a 6":	FRRF126LSCL**
Adaptador para CommScope FiberGuide 12x4:	FRADC12X4BL
T vertical QuikLock™:	FRVT12X4L**
Salida en trompeta BRC de tres lados para salida 6x4:	FRTR6X4L**
Salida a tubo corrugado:	FRIDT6X4L**
Kit administrador de cables vertical para ducto con bisagras 4x4:	FRHD4KTL**
Reductor de bajo perfil 6x4 a 4x4 para T vertical:	FRLP64LBL
Bajante con salida 2x2:	FRSPJ2X2L**
Cubierta de bajante con salida 2x2 para sistema 12x4:	FRSPJC212L**
Salida en trompeta 2x2 de tres lados:	FTR2X2L**
Salida en 1 puerto a tubería corrugada de 38.1 mm (1.5") de diámetro interior:	FIDT2X2L**
Kit administrador de cables vertical para ducto con bisagras 2x2:	FRHD2KTL**
Trompeta con control de radio de curvatura 2x2 FiberRunner™:	TRC2HDLBL
Bajante con salida 4x4:	FRSPJ4X4L**
Cubierta de bajante con salida 4x4 para sistema 12x4:	FRSPJC412L**
Trompeta 4x4 de tres lados:	FTR4X4L**
Salida en 2 puertos a tubo corrugado de 38.1 mm (1.5") de diámetro interior:	FRIDT4X4L**
Salida en 1 puerto a tubo corrugado de 38.1 mm (1.5") de diámetro interior:	FR1.5IDEL**
Trompeta BRC de tres lados para salida 12x4:	FRTR12X4L**
<b>Soportes para Montaje QuikLock™</b>	
Para varilla roscada existente de 5/8":	FR12TRBE58
Para varilla nueva roscada de 5/8":	FR12TRBN58
Bajo Suelo:	FR12USB
De ajuste para estante escalerilla portacables:	FR12ALB
De apoyo central de 1/2" QL:	FR12CS12
De apoyo central de 5/8" QL:	FR12CS58
De ajuste en "C" de 1/2" QL:	FR12ACB12
De ajuste en "C" de 5/8" QL:	FR12ACB58
De trapecio QL de 1/2":	FR12TB12
De trapecio QL de 5/8":	FR12TB58
De escalerilla portacables de dos piezas para varilla roscada de 1/2":	F2PCLB12
De escalerilla portacables de dos piezas para varilla roscada de 5/8":	F2PCLB58
Para montaje en armario de ajuste:	FR12ACAB
Clip para marco de dos piezas para acoplar varilla roscada de 5/8" a barras de marco auxiliares de canal C de 9/16":	FRAFCS8
Para rack de 4 postes:	FR4PRB58

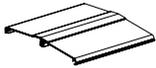
El sistema de gestión 12x4 FiberGuide es un producto de CommScope  
\*\*Sustituya: YL= Amarillo, BL= Negro

# Sistema de Enrutamiento FiberRunner® 12x4

## canal y cubierta



FR12X4\*\*6

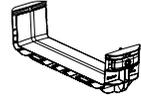


FRHC12\*\*6

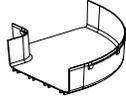


FRCR12LBL-X

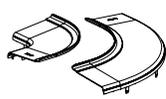
## accesorios, cubiertas divididas y salidas



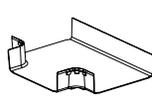
FRBC12X4L\*\*



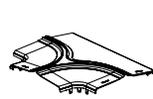
FRRA12X4L\*\*



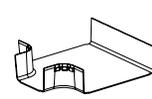
FRRASC12L\*\*



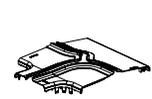
FRT12X4L\*\*



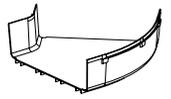
FRTSC12L\*\*



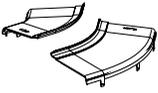
FRT12X4W6L\*\*



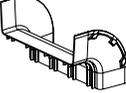
FRTSC12W6L\*\*



FRH4512X4L\*\*



FRH45SC12L\*\*



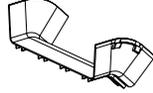
FROVRA12X4L\*\*



FROVRASC12L\*\*



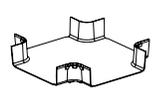
FRIV4512X4L\*\*



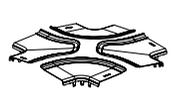
FROV4512X4L\*\*



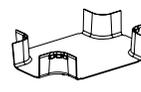
FROV45SC12L\*\*



FRFWC12X4L\*\*



FRFWCSC12L\*\*



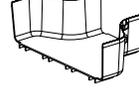
FRFWC12X4W6L\*\*



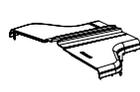
FRFWCSC12W6L\*\*



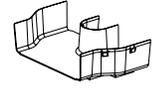
FREC12X4L\*\*



FRRF126LS\*\*



FRRF126SCL\*\*



FRY126L\*\*



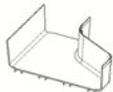
FRY126SCL\*\*



FRRF126RL\*\*



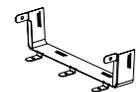
FRRF126RSCL\*\*



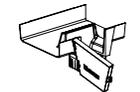
FRRF126LL\*\*



FRRF126LSCL\*\*



FRADC12X4BL



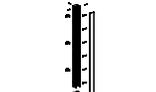
FRVT12X4L\*\*



FRTR6X4L\*\*



FRIDT6X4L\*\*



FRHD4KTL\*\*



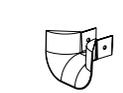
FRLPR64LBL



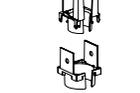
FRSPJ2X2L\*\*



FRSPJC212L\*\*



FTR2X2L\*\*



FIDT2X2L\*\*



FRHD2KTL\*\*



TRC2HDLBL



FRSPJ4X4L\*\*



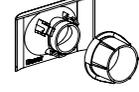
FRSPJC412L\*\*



FRTR4X4L\*\*



FRIDT4X4L\*\*



FR1.5IDEL\*\*



FRTR12X4L\*\*

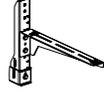
## Soportes para Montaje QuikLock™



FR12TRBE58  
FR12TRBN58



FR12USB



FR12ALB



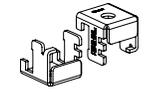
FR12CS12  
FR12CS58



FR12ACB12  
FR12ACB58



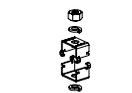
FR12TB12  
FR12TB58



F2PCLB12  
F2PCLB58



FR12ACAB



FRAF58



FR4PRB58

\*\*Sustituya: YL = Amarillo, BL = Negro

### SUBSIDIARIAS DE PANDUIT EN LATINOAMÉRICA

**PANDUIT MÉXICO**  
Tel: 800 112 7000  
800 112 9000

**PANDUIT COLOMBIA**  
Tel: (571) 427-6238

**PANDUIT CHILE**  
Tel: (562) 2820-4215

**PANDUIT PERÚ**  
Tel: (511) 712-3925

Para obtener una copia de las garantías del producto de Panduit, inicie sesión en [www.panduit.com/warranty](http://www.panduit.com/warranty)

Para obtener más información

**Visítenos en [www.panduit.com](http://www.panduit.com)**

Póngase en contacto con el servicio de atención al cliente por correo electrónico: [latam-info@panduit.com](mailto:latam-info@panduit.com)

**PANDUIT™**

© 2021 Panduit Corp.  
TODOS LOS DERECHOS RESERVADOS.  
FRSP21--WW-SPA  
10/2021