

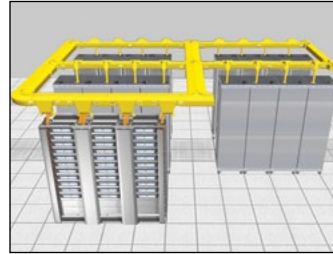
Sistema de Enrutamiento FiberRunner® 4x4

PANDUIT™

HOJA DE ESPECIFICACIONES

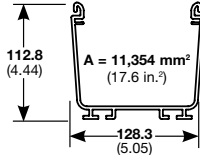
especificaciones

El sistema de enrutamiento 4x4 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 50% de capacidad de llenado: (4" de apilamiento)	Cable	Número de Cables
	1.6 mm	2,824
	2.0 mm	1,807
	3.0 mm	803
Interconexión de Fibra Óptica Ribbon	5.20 mm	267
Categoría 6	6.35 mm	179
Categoría 6A	7.57 mm	126
Material:	PVC rígido (canal), PC/ABS (accesorios)	
Flamabilidad:	94V-0	
Aprobaciones:	UL Listed para los ensambles de enrutamiento de cables de fibra óptica 2024.	

características clave y beneficios

Instalaciones más rápidas	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
Fácil mantenimiento	La cubierta para canal con bisagras se instalan fácilmente y cierra completamente el canal para proteger el cableado. La cubierta del canal con bisagras divididas crea una abertura con un radio de 19 mm (3/4") para facilitar el acceso al agregar o quitar cables. Las cubiertas de los canales con bisagras divididas y con bisagras 4x4 permanecerán abiertas entre 30° y 90° para permitir el acceso de cables incluso en áreas de altura restringida Las cubiertas de accesorios divididas permiten colocar el cable sin quitar la cubierta del accesorio. Las cubiertas también están diseñadas para evitar que los cables se salgan del canal a medida que se tira del cable Las cubiertas de canal con bisagras y las cubiertas de accesorios divididas protegen el cableado y brindan acceso rápido y fácil para futuros movimientos, adiciones y cambios de cableado
Resistencia del sistema	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
Versatilidad	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®
Protección del cable	Un radio de curvatura de mínimo 50.8 mm (2") en todos los accesorios evita curvas excesivas en el cableado de fibra óptica

aplicaciones

El sistema de enrutamiento FiberRunner® 4x4 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. 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, 12x4, 6x4 y 2x2, el sistema de rejilla para cableado aéreo Wyr-Grid™ la organización de cables, y racks.

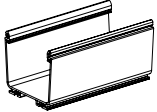
Canal y Cubierta	
Canal 4x4 (6")	FR4X4**6
Cubierta con bisagras 4x4 (6")	FRHC4**6
Cubierta con bisagras divididas 4x4 (6")	FRSHC4**6
Retenedor de cables:	FRCR4LBL-X
Accesorios, Cubiertas Divididas y Salidas	
Acoplador QuikLock™:	FRBC4X4L**
Ángulo recto horizontal:	FRRA4X4L**
Cubierta para ángulo recto horizontal:	FRRASC4L**
T horizontal:	FRT4X4L**
Cubierta para T horizontal:	FRTSC4L**
T horizontal con salidas de 6":	FRT4X4W6L**
Cubierta para T horizontal con salidas de 6":	FRTSC4W6L**
Vertical interno de 45°:	FRIV454X4L**
Vertical externo de 45°:	FROV454X4L**
Cubierta para vertical externo de 45°:	FROV45SC4L**
Horizontal de 45°:	FRH454X4L**
Cubierta para horizontal de 45°:	FRH45SC4L**
Vertical interno de 90°:	FRIVRA4X4L**
Vertical externo de 90°:	FROVRA4X4L**
Cubierta para vertical externo de 90°:	FROVRASC4L**
Cruz de 4 salidas:	FRFVC4X4L**
Cubierta para cruz de 4 salidas:	FRFVCSC4L**
Tapa final:	FREC4X4L**
Reductor FiberRunner® 6x4 a 4x4:	FRRF6FR4L**
Cubierta para reductor FiberRunner® 6x4 a 4x4:	FRRF6FR4SCL**
FiberRunner® de 4" a FiberDuct® de 2":	FRRF4FD2L**
FiberRunner® de 4" a FiberDuct® de 4":	FRRF4FD4L**
Adaptador para FiberGuide® 4x4:	FRADC4X4BL
Adaptador para CommScope 12x4 FiberGuide®:	FRADC12X4BL
T vertical QuikLock™:	FRVT12X4L**
Salida en trompeta de tres lados para T vertical:	FTR4X4L**
Salida a tubo corrugado:	FRIDT6X4L**
Reductor de bajo perfil 4x4 a 2x2 para T vertical:	FRLPR64LBL
Bajante con salida 2x2:	FRSPJ2X2L**
Cubierta para bajante con salida 2x2 para sistema 12x4:	FRSPJC212L**
Salida 2x2 para sistema 4x4:	FRSPJC24L**
Trompeta de tres lados 2x2:	FTR2X2L**
Kit administrador de cables vertical de ducto con bisagras 2x2:	FRHD2KTL**
Trompeta con control de radio de curvatura FiberRunner® 2x2:	TRC2HDLBL
Bajante con salida 4x4:	FRSPJ4X4L**
Cubierta para bajante con salida 4x4 para sistema 4x4:	FRSPJC412L**
Trompeta 4x4 de tres lados:	FTR4X4L**
Kit administrador de cables vertical de ducto con bisagras 4x4:	FRHD4KTL**
Salida en 1 puerto a tubo corrugado de 38.1 mm (1.5") de diámetro interior:	FR1.5IDEL**
Salida en 2 puertos a tubo corrugado de 38.1 mm (1.5") de diámetro interior:	FRIDT4X4L**
Subiente de 4x4:	FRUPS4X4**
Soportes para Montaje QuikLock™	
Para varilla roscada existente de 1/2" QL:	FR6TRBE12
Para varilla roscada existente de 5/8" QL:	FR6TRBE58
Para varilla roscada nueva de 1/2" QL:	FR6TRBN12
Para varilla roscada nueva de 5/8" QL:	FR6TRBN58
Bajo el suelo QL:	FR6USB
De ajuste en X para escalerilla portacables:	FR6ALB
De apoyo central de 1/2" QL:	FR6CS12
De apoyo central de 5/8" QL:	FR6CS58
De ajuste en "C" de 1/2" QL:	FR6ACB12
De ajuste en "C" de 5/8" QL:	FR6ACB58
De trapecio de 3/8" QL:	FR6TB38
De trapecio de 1/2" QL:	FR6TB12
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 para pared en "L" QL:	FR6LB
Para montaje en rack NetFrame™ QL:	FR6ACAB
Clip para marco de dos piezas para acoplar varilla roscada de 5/8" a barras de marco auxiliares de canal C de 9/16":	FR6ACAB
Para rack de 4 postes:	FR4PRB58

*El sistema de administración FiberGuide 4x4 CommScope es un producto de CommScope.

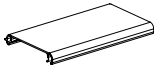
**Sustituya: YL= Amarillo, BL= Negro

Sistema de Enrutamiento FiberRunner® 4x4

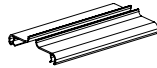
canal y cubierta



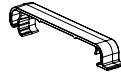
FR4X4**6



FRHC4**6

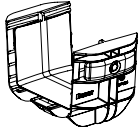


FRSHC4**6

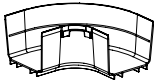


FRCR4LBL-X

accesorios, cubiertas divididas y salidas



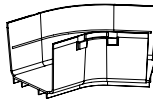
FRBC4X4L**



FRR4X4L**



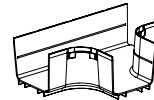
FRRASC4L**



FRH454X4L**



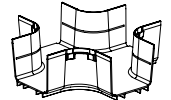
FRH45SC4L**



FRT4X4L**



FRTSC4L**



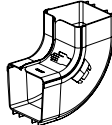
FRWC4X4L**



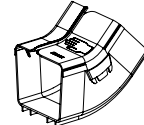
FRFWCSC4L**



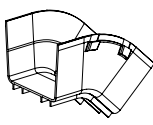
FREC4X4L**



FRIVRA4X4L**



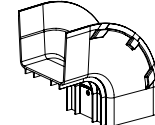
FRIV454X4L**



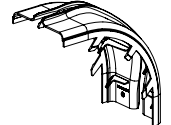
FROV454X4L**



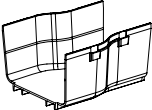
FROV45SCL**



FROVRA4X4L**



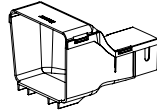
FROVRASC4L**



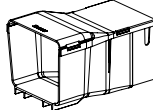
FRRF6FR4L**



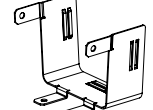
FRRF6FR4SCL**



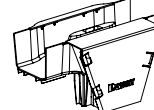
FRRF4FD2L**



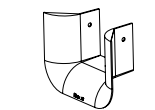
FRRF4FD4L**



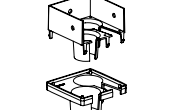
FRADC4X4BL



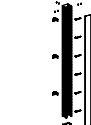
FRVT4X4L**



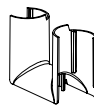
FTR4X4L**



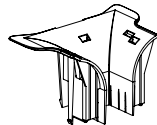
FIDT4X4LBL



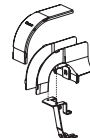
FRHD4KT**



TRC4HDLBL



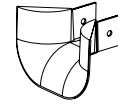
FRLPR42LBL



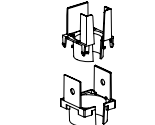
FRSPJ2X2L**



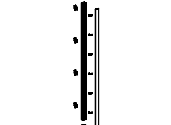
FRSPJC24L**



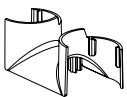
FTR2X2L**



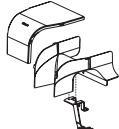
FIDT2X2L**



FRHD2KT**



TRC2HDLBL



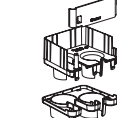
FRSPJ4X4L**



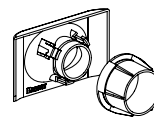
FRSPJC44L**



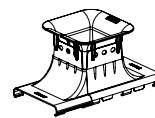
FRTR4X4L**



FRIDT4X4L**

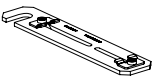


FR1.5IDEL**

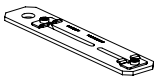


FRUPS4X4L**

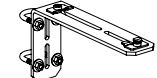
soportes para Montaje QuikLock™



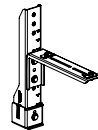
FR6TRBE12
FR6TRBE58



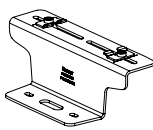
FR6TRBN12
FR6TRBN58



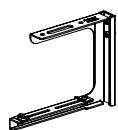
FR6USB



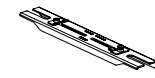
FR6ALB



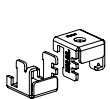
FR6CS12
FR6CS58



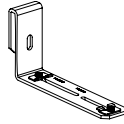
FR6ACB12
FR6ACB58



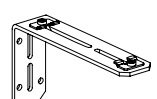
FR6TB38
FR6TB12



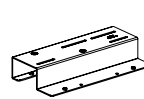
F2PCLB12
F2PCLB58



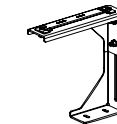
FR6LRB



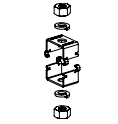
FR6LB



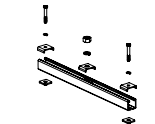
FRRMBNF58



FR6ACAB



FRAFC58



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

Para obtener más información

Visítenos en www.panduit.com

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

PANDUIT™

©2021 Panduit Corp.
TODOS LOS DERECHOS RESERVADOS.
FRSP27--WW-SPA
10/2021