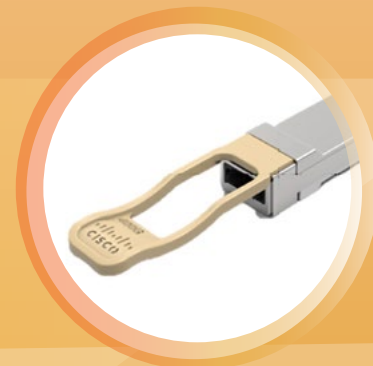


Transceptor de Fibra Óptica 400G

Guía de Pedido de Cables: Cisco Nexus

PANDUIT™

CISCO
Partner



Paso 1:

Elija el trasceptor Cisco correcto para su aplicación

Óptica Cisco 400G: QSFP-DD

Número de Parte Cisco	Alcance	Medio	Conector
QDD-400G-SR4-BD	100m	MMF Paralela	MPO-12
QDD-400G-DR4-S	500m	SMF Paralelo	MPO-12
QDD-400G-FR4-S	2km	SMF Dúplex	LC

¿Sabías que...?

- A medida que aumenta la velocidad de los datos, el alcance disminuye.
- Sólo el 10% de los centros de datos excede los 100m
- Cada conexión introduce una pérdida de dB que reduce aún más la distancia

Descripción



QDD-400G-SR4-BD

El módulo Cisco **QDD-400G-SR4-BD** soporta longitudes de hasta 100m en MMF paralela con un conector MPO-12. Cumple con el protocolo IEEE 802.3cm. La señal de Ethernet de 400 Gigabits se transmite a través de cuatro carriles paralelos por dos longitudes de onda de 50G por carril. Se puede utilizar como *breakout* 4x100G para QSFP-40/100-SRBD. FEC se realiza en la plataforma en que se aloja.



QDD-400G-DR4-S

El módulo Cisco **QDD-400G-DR4-S** soporta longitudes de enlace de hasta 500m en SMF paralela con Conector MPO-12. Cumple con el protocolo IEEE 802.3bs y las normas 400GAUI-8 / CEI-56G-VSR-PAM4. La señal de Ethernet de 400 Gigabits se transmite a través de cuatro carriles paralelos por una longitud de onda por carril. Se puede utilizar como *breakout* 4x100G para QSFP-100G-FR-S. FEC se realiza en la plataforma en que se aloja.



QDD-400G-FR4-S

El módulo Cisco **QDD-400G-FR4-S** soporta longitudes de enlace de hasta 2km en SMF con el conector LC dúplex. Cumple con IEEE 802.3bs, 400GBASE-FR4 de 100G del grupo Lambda MSA y estándares 400GAUI-8 / CEI-56G-VSR-PAM4. La señal de Ethernet de 400 Gigabits se transmite por cuatro longitudes de onda ópticas de cuadrícula CWDM. Multiplexación y demultiplexación de las cuatro longitudes de onda se gestionan dentro del dispositivo. FEC se realiza en la plataforma en que se aloja.

Paso 2:

Identifique el sistema de gabinetes que cumpla con sus necesidades de aplicación. Los casetes de fibra cableados universales brindan una interoperabilidad óptima entre los sistemas de cableado de fibra.

Para obtener más información sobre los casetes de fibra cableados universales, consulte nuestro [video](#).

Distribuidores de Fibra HD Flex™

El sistema de cableado de fibra HD Flex™ es la solución de mayor densidad diseñada para liberar al usuario eliminando las barreras de la arquitectura, la implementación, la escalabilidad y los desafíos de mantenimiento.



- Proporciona una densidad de hasta 144 fibras (72 puertos dúplex) por RU
- Los distribuidores y los paneles son adaptables entre configuraciones de 4, 6 y 12 puertos
- La función de bandeja dividida permite extraer cada mitad de la bandeja de forma independiente

Para obtener más información sobre el sistema de cableado de fibra HD Flex™ consulte el folleto del sistema (FBCB46) o visite panduit.com/hdflex.

Paneles de Parcheo QuickNet™

Los paneles de parcheo QuickNet™ de Panduit brindan la flexibilidad de implementar conectividad de cobre y fibra en la misma RU.



- Los paneles de parcheo de alta densidad ahorran valioso espacio de *rack* con 96 fibras (48 puertos dúplex por RU)
- Paneles de parcheo planos o angulados disponibles para facilitar el control del radio de curvatura adecuado y minimizar la necesidad de organizadores de cables horizontales

Para obtener más información sobre el sistema de cableado de fibra QuickNet™, consulte la Guía de Aplicación del centro de datos QuickNet™ (FBAG01).

Distribuidores de Fibra Opticom™

Los distribuidores de fibra Opticom™ aceptan conectividad de fibra preterminada, empalmada y terminada en campo.



- El cajón deslizable e inclinable proporciona hasta 96 fibras LC (48 puertos dúplex) por RU
- Control integral del radio de curvatura y administración de cables para cables de parcheo de fibra óptica

Para obtener más información sobre los distribuidores de fibra Opticom™, consulte la hoja de especificaciones (RKSP39).

Conector de Fibra PanMPO™



El conector de fibra PanMPO™ es un diseño MPO único y patentado que aborda específicamente las necesidades actuales de migración rápida y eficiente de Ethernet y Fibre Channel para ayudar a maximizar el retorno de la inversión en la infraestructura de cableado y minimizar el tiempo de inactividad. Proteja sus inversiones hoy, minimizando el costo de instalación de los enlaces diseñados para centros de datos de alta velocidad; asegurando su posición como centro de datos de próxima generación, preparado para enfrentar las necesidades del futuro.

- Fácil migración de serial dúplex (SR/SR-BD) a paralelo (SR4.x) manteniendo el cumplimiento de los estándares de cableado (TIA e ISO/IEC)
- Limpieza del conector – la función de retracción de los pines permite una limpieza completa de la superficie del MPO
- Certificación de enlaces: la capacidad de cambio de género del PanMPO™ en los cables de prueba, permite múltiples escenarios de prueba sin la necesidad de múltiples estilos de cables de prueba (que aumentan la variabilidad de la prueba)
- A prueba de errores – los cables de parcheo PanMPO™ pueden reconfigurar el género y la polaridad en el campo

Para obtener más información sobre el conector de fibra PanMPO™, visite panduit.com/panmpo.

Sistema de Cableado de Fibra Óptica Signature Core™

Los sistemas de cableado de fibra óptica Signature Core™ OM4+, amplían el alcance de Ethernet, BiDi y multiplexación por división en longitudes de onda corta (SWDM) basados en estándares. Ambos son totalmente compatibles e interoperables con las soluciones OM3, OM4 y OM5 basadas en estándares










- El cableado Signature Core™ OM4+ extiende el alcance en promedio un 20% en comparación con el OM4 estándar
- Las soluciones de medios de fibra de Signature Core™ permiten flexibilidad de diseño (más conectores en el canal)

Para obtener más información sobre el sistema de cableado de fibra óptica Signature Core™, visite panduit.com/signaturecore.

Paso 3:

Seleccione los componentes para construir su canal de conectividad de fibra de punta a punta.

Opciones de Fibra Multimodo 400G para QDD-400G-SR4-BD Multimodo










Cables de Interconexión	Paneles Adaptadores de Fibra	Distribuidores	Cable Troncal	Distribuidores	Paneles Adaptadores de Fibra	Cables de Interconexión
MPO12	HD Flex		MPO12 OM4 Método B (De Macho a Macho)	HD Flex		MPO12
						
FZTR^7N7NYNM*	FHMP-6-BCG	FLEX1U06	FYZT^^88Y001F*	FLEX1U06	FHMP-6-BCG	FZTR^7N7NYNM*
	QuickNet			QuickNet		
						
	FQMAP66CG	QAPP24BL		QAPP24BL	FQMAP66CG	
	Opticom			Opticom		
						
	FAPH0612CGMPO	FCE1U		FCE1U	FAPH0612CGMPO	

*Los cables de interconexión y los cables troncales están disponibles en una variedad de longitudes, pies o metros; seleccione los números de parte para obtener información adicional.

^Los cables de interconexión están disponibles en tipo de forro Plenum (P = OFNP), en baja emisión de humo cero halógenos (L = LSZH) o en Euroclase Cca.(C).

^^Los cables troncales están disponibles en tipo de forro Plenum (P = OFNP) en baja emisión de humo y cero halógenos (L = LSZH) o en B = Euroclase B2ca

Opciones de Fibra Monomodo 400G para QDD-400G-DR4-S

Cables de Interconexión	Paneles Adaptadores de Fibra	Distribuidores	Cable Troncal	Distribuidores	Paneles Adaptadores de Fibra	Cables de Interconexión
MPO12	HD Flex		MPO12 OS2 Método B (De Macho a Macho)	HD Flex		MPO12
						
F9TR^7N7NBNM*	FHMP-6-ABL	FLEX1U06	FY9T^^88B001F*	FLEX1U06	FHMP-6-ABL	F9TR^7N7NBNM*
	QuickNet			QuickNet		
						
	FQMAP65BL	QAPP24BL		QAPP24BL	FQMAP65BL	
	Opticom			Opticom		
						
	FAPH0612BLMPO	FCE1U		FCE1U	FAPH0612BLMPO	

*Los cables de interconexión y los cables troncales están disponibles en una variedad de longitudes, pies o metros; seleccione los números de pieza para obtener información adicional.








^Los cables de interconexión están disponibles en tipo de forro Plenum (P = OFNP), en baja emisión de humo y cero halógenos (L = LSZH) o en Euroclase Cca.

^^Los cables troncales están disponibles en tipo de forro Plenum (P = OFNP), en baja emisión de humo y cero halógenos (L = LSZH) o en Euroclase B2ca.

Paso 3: Continuación

Seleccione los componentes para construir su canal de conectividad de fibra de punta a punta.

Opciones de Fibra Monomodo 400G para QDD-400G-FR4-S

Cables de Parcheo	Casets	Distribuidores	Cable Troncal	Distribuidores	Casets	Cables de Parcheo
LC	HD Flex 		MPO12 OS2 Método B (Hembra a Hembra) 	HD Flex 		LC
	FHC9N-12-10U	FLEX1U06		FLEX1U06	FHC9N-12-10U	
	QuickNet 			QuickNet 		
F92E^LNLNSNM*	FQ9N-12-10U	QAPP24BL	FY9T^^77B001F*	QAPP24BL	FQ9N-12-10U	F92E^LNLNSNM*
	Opticom 			Opticom 		
	FC29N-12-10U	FCE1U		FCE1U	FC29N-12-10U	

*Los cables de parcheo y los cables troncales están disponibles en una gran variedad de longitudes, pies o metros; seleccione los números de pieza para obtener información adicional.

^Los cables de parcheo están disponibles en clasificación para distribución vertical R = OFNR (Riser) o en baja emisión de humo y cero halógenos (LSZH) L = LSZH.

^^Los cables troncales están disponibles en P = OFNP (tipo de forro Plenum), L = LSZH (en baja emisión de humo y cero halógenos) o B = Euroclase B2ca.

Business Strategy

- Innovation
- Branding
- Solution
- Marketing
- Analysis
- Ideas
- Success
- Management



PANDUIT™

SUBSIDIARIAS DE PANDUIT
EN LATINOAMÉRICA

PANDUIT COLOMBIA
Tel: +(571) 427-6238

PANDUIT CHILE
Tel: +(562) 2820-4215

PANDUIT PERÚ
Tel: +(511) 712-3925

Contáctenos vía correo en:
latam-info@panduit.com

www.panduit.com

Para otros recursos Panduit relacionados con Cisco, visite
www.panduit.com/panduitciscoalliance.