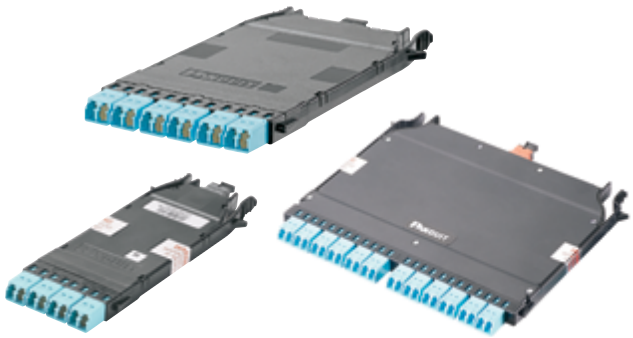
Casetes de Fibra Óptica HD Flex™

PANDUIT™
HOJA DE ESPECIFICACIONES

información técnica

Los Casetes de Fibra Óptica HD Flex™ ofrecen una amplia variedad de opciones de implementación para brindar soporte tanto a redes de Ethernet como a redes de *Fibre Channel*. Los casetes están disponibles en configuraciones de 4, 6 y 12 puertos, con diferentes opciones de conectores en la parte frontal y en la parte posterior. También están disponibles casetes de empalme por fusión, y módulos de acopladores/adaptadores.



aplicación

Permite a los diseñadores de sistemas adaptar la configuración, el alcance y la construcción del *breakout* a los requisitos de la aplicación para reducir al mínimo los desperdicios, optimizar la administración de cable, acelerar la implementación y mejorar la flexibilidad y la organización para reducir los costos de instalación.

construcción

Tipos de fibra	
Multimodo:	OM3 50/125µm OM4 50/125µm OM4+ Sig Core 50/125µm
Monomodo:	OS2 9/125µm
Conectividad frontal	
	Adaptadores dúplex LC y LC/APC (con tapa guardapolvo automática)
	Adaptadores dúplex SC y SC/APC
	Adaptadores MPO *(Key-Up* a *Key-Up, Key-Up* a *Key-Down)*
Conectividad posterior	
	Adaptador MPO con conector MPO macho
	Adaptadores MPO (*Key-Up* a *Key-Up* Método B*, Key-Up* a *Key-Down* Método A)
	12 fibras y 24 fibras para el empalme (*ribbon*, 250µm)

propiedades ambientales

Temperatura de operación:	0°C – 70°C (32°F – 158°F)
Temperatura de almacenamiento y envío:	-40°C – 70°C (-40°F – 158°F)
Temperatura de instalación:	0°C – 60°C (32°F – 140°F)

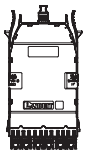
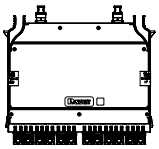
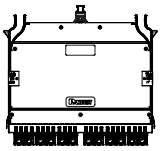
características de desempeño

Pérdida de inserción	
Multimodo:	Casete optimizado y casete para *breakout*: 0.5 dB
	Casete con pérdida ultra baja y casete para *breakout*: 0.35 dB
	Casete de empalme con pérdida optimizada: 0.15 dB más pérdida del empalme
	Casete de empalme con pérdida ultra baja: 0.10 dB más pérdida del empalme
Monomodo:	Casete estándar (1) 24F MPO 1.2 dB
	Casete estándar y casete para *breakout*: 0.75 dB
	Casete de empalme con pérdida estándar: 0.35 dB más pérdida de empalme
Pérdida de retorno	
Multimodo:	>26dB (LC)
Monomodo:	>55dB (LC)
	>65dB (LC/APC)
Durabilidad del conector:	Los conectores cumplen con el estándar ANSI/TIA-568C.3
	Durabilidad: 500 ciclos de acoplamiento
Cantidad de fibras:	24 (casete y casete atado)
	24 (casetes de empalme)
	24 empalme discreto, 48 empalme tipo *ribbon* (sólo empalme)
Material de las mangas divididas:	Cerámica de zirconio

estándares

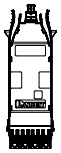
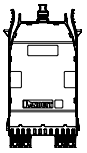
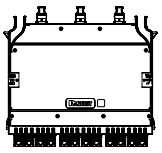
Cumple o supera los estándares:	ISO/IEC 11801, ANSI/TIA-568-C.3, TIA-604-5 (FOCIS-5), TIA-604-10 (FOCIS-10), Cumple con RoHS

Casetes de Fibra Óptica HD Flex™

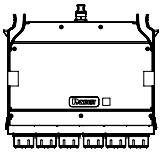




Casetes HD Flex™ – Dúplex LC, LC/APC	6 puertos, 12 fibras (1 MPO)	12 puertos, 24 fibras (2 MPO)	12 puertos, 24 fibras (1 MPO24)
Fibra OM4/Pérdida Optimizada – LC			
Polaridad Método A	FHCZO-12-10AS	FHCZO-24-10AS	–
Polaridad Método A modificado (pares invertidos)	FHCZO-12-10AF	FHCZO-24-10AF	FHCZO-24F-10A
Polaridad Universal (B)	FHCZO-12-10U	FHCZO-24-10U	–
OM4+ Fibra Signature Core/Pérdida Ultra Baja – LC			
Polaridad Método A	FHCSA-12-10AS	FHCSA-24-10AS	–
Polaridad Método A modificado (pares invertidos)	FHCSA-12-10AF	FHCSA-24-10AF	–
Polaridad Universal (B)	FHCSA-12-10U	FHCSA-24-10U	–
Fibra OM4/Pérdida Ultra Baja – LC			
Polaridad Método A	FHCZA-12-10AS	FHCZA-24-10AS	–
Polaridad Método A modificado (pares invertidos)	FHCZA-12-10AF	FHCZA-24-10AF	–
Polaridad Universal (B)	FHCZA-12-10U	FHCZA-24-10U	–
Fibra OM3/Pérdida Optimizada – LC			
Polaridad Método A	FHCXO-12-10AS	FHCXO-24-10AS	–
Polaridad Método A modificado (pares invertidos)	FHCXO-12-10AF	FHCXO-24-10AF	FHCXO-24F-10A
Polaridad Universal (B)	FHCXO-12-10U	FHCXO-24-10U	–
Fibra OS2/Pérdida Estándar – LC			
Polaridad Método A	FHC9N-12-10AS	FHC9N-24-10AS	–
Polaridad Método A modificado (pares invertidos)	FHC9N-12-10AF	FHC9N-24-10AF	FHC9N-24F-10A
Polaridad Universal (B)	FHC9N-12-10U	FHC9N-24-10U	–
Fibra OS2/Pérdida Estándar – LC/APC			
Polaridad Método A	FHC9N-12-LAAS	FHC9N-24-LAAS	–
Polaridad Método A modificado (pares invertidos)	FHC9N-12-LAAF	FHC9N-24-LAAF	FHC9N-24F-LAA
Polaridad Universal (B)	FHC9N-12-LAU	FHC9N-24-LAU	–

Casetes de Fibra Óptica HD Flex™

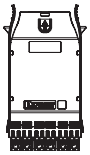




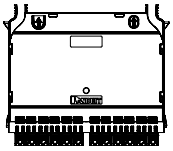
Casetes para *Breakout* 4 a 1 HD Flex™	4 puertos, 8 fibras (1 MPO)	6 puertos, 8 fibras (1 MPO)	12 puertos, 24 fibras (3 MPO)
Fibra OM4/Pérdida Optimizada – LC			
Polaridad Método B	FHC3ZO-08H-10B	FHC3ZO-08-10BN	FHC3ZO-24H-10B
Fibra OM4/Pérdida Ultra Baja – LC			
Polaridad Método B	FHC3ZA-08H-10B	FHC3ZA-08-10BN	FHC3ZA-24H-10B
Fibra OM3/Pérdida Optimizada – LC			
Polaridad Método B	FHC3XO-08H-10B	FHC3XO-08-10BN	FHC3XO-24H-10B
Fibra OS2/Pérdida Estándar – LC			
Polaridad Método A	FHC39N-08H-10A	FHC39N-08-10AN	FHC39N-24H-10A
Fibra OS2/Pérdida Estándar – LC/APC			
Polaridad Método A – LC/APC	FHC39N-08H-LAA	–	–



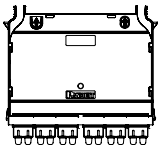
Casetes HD Flex™ – Dúplex SC, SC/APC	12 puertos, 12 fibras (1 MPO)
Fibra OM4/Pérdida Estándar – SC	
Polaridad Método A	FHCZN-12-03AS
Polaridad Método A modificado (pares invertidos)	FHCZN-12-03AF
Polaridad Universal (B)	FHCZN-12-03U
Fibra OM3/Pérdida Estándar – SC	
Polaridad Método A	FHCXN-12-03AS
Polaridad Método A modificado (pares invertidos)	FHCXN-12-03AF
Polaridad Universal (B)	FHCXN-12-03U
Fibra OS/Pérdida Estándar – SC	
Polaridad Método A	FHC9N-12-03AS
Polaridad Método A modificado (pares invertidos)	FHC9N-12-03AF
Polaridad Universal (B)	FHC9N-12-03U
Fibra OS2/Pérdida Estándar – SC/APC	
Polaridad Método A	FHC9N-12-3GAS
Polaridad Método A modificado (pares invertidos)	FHC9N-12-3GAF
Polaridad Universal (B)	FHC9N-12-3GU

Casetes de Fibra Óptica HD Flex™



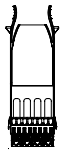
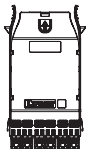


Casetes de Empalme HD Flex™ – LC, C/APC	6 puertos, 12 fibras	12 puertos, 24 fibras
Fibra OM4 /Pérdida Optimizada – LC		
Pigtails precargados (250µm) y manguitos termoencogibles	FHSZO-12-10P	–
P*igtail* precargado tipo *ribbon* y manguitos termoencogibles	FHSZO-12-10R	–
Fibra OM4 /Pérdida Ultra Baja – LC		
Pigtails precargados (250µm) y manguitos termoencogibles	FHSZO-12-10P	–
Pigtails precargados tipo *ribbon* y manguito(s) termoencogible(s)	FHSZO-12-10R	–
Fibra OM3 /Pérdida Optimizada – LC		
Pigtails precargados (250µm) y manguitos termoencogibles	FHSZO-12-10P	–
P*igtail* precargado tipo *ribbon* y manguitos termoencogibles	FHSZO-12-10R	–
Fibra OS2 /Pérdida Estándar – LC		
Pigtails precargados (250µm) y manguitos termoencogibles	FHSZO-12-10P	–
Pigtails precargados tipo cinta y manguito(s) termoencogible(s)	FHSZO-12-10R	–
Fibra OS2 /Pérdida Estándar – LC/APC		
Pigtails precargados (250µm) y manguitos termoencogibles	FHS9N-12-LAP	FHS9N-24-LAP
Pigtails precargados tipo *ribbon* y manguito(s) termoencogible(s)	FHS9N-12-LAR	FHS9N-24-LAR
Casete de Empalme Únicamente – Sin Conectividad en la Parte Frontal		
Empaquetado con 2 manguitos termoencogibles tipo *ribbon* y 24 manguitos termoencogibles tipo *pigtail*	–	FHSN-24



Casetes de Empalme HD Flex™ – Dúplex SC, SC/APC	12 puertos, 12 fibras
Fibra OM4/Pérdida Ultra Baja – SC	
Pigtails precargados (250µm) y manguitos termoencogibles	FHSZA-12-03P
P*igtail* precargado tipo *ribbon* y manguito termoencogible	FHSZA-12-03R
Fibra OS2/Pérdida Estándar – SC	
Pigtails precargados (250µm) y manguitos termoencogibles	FHS9N-12-03P
P*igtail* precargado tipo *ribbon* y manguito termoencogible	FHS9N-12-03R
Fibra OS2/Pérdida Estándar – SC/APC	
Pigtails precargados (250µm) y manguitos termoencogibles	FHS9N-12-3AP
P*igtail* precargado tipo *ribbon* y manguito termoencogible	FHS9N-12-3AR

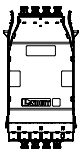
Casetes de Fibra Óptica HD Flex™

Paneles de Adaptadores de Fibra LC y MPO HD Flex™	4 puertos	6 puertos
Paneles de Adaptadores de Fibra LC		
6 adaptadores multimodo dúplex LC color aqua	FHSXN-08-10N	FHSXN-12-10N
6 adaptadores monomodo dúplex LC color azul	FHS9N-08-10N	FHS9N-12-10N
6 adaptadores monomodo dúplex LC/APC color verde	FHS9N-08-LAN	FHS9N-12-LAN
Paneles Adaptadores de Fibra MPO		
6 adaptadores MPO tipo A *(Key-up* a *Key-down)* color negro	FHMP-4-ABL	FHMP-6-ABL
6 adaptadores MPO tipo B *(Key-up* a *Key-up)* color gris pizarra	FHMP-4-BCG	FHMP-6-BCG
6 adaptadores MPO tipo A *(Key-up* a *Key-down)* color rojo	FHMP-4-ARD	FHMP-6-ARD

Casetes de Conversión de Fibra Oscura HD Flex™	6 puertos
Fibra OM4/Pérdida Ultra Baja (0.35 dB)	
24 fibras (3xMPO8 a 2xMPO12), Método A	FH4ZU-24-NMNMA
24 fibras (3xMPO8 a 2xMPO12), Método B	FH4ZU-24-NMNMB
48 fibras (6xMPO8 a 4xMPO12), Método A	FH4ZU-48-NMNMA
48 fibras (6xMPO8 to 4xMPO12), Método B	FH4ZU-48-NMNMB

Casetes de Fibra Óptica HD Flex™



Casetes *Mesh*/*Suffle* HD Flex™	6 puertos
Fibra OM4/Pérdida Optimizada (0.7 dB)	
32 fibras 4xMPO8 a 4xMPO8	FHMZO-32-M
Fibra OM3/Pérdida Optimizada (0.7 dB)	
32 fibras 4xMPO8 a 4xMPO8.	FHMXO-32-M
Fibra OS2/Pérdida Estándar (1.0 dB)	
32 fibras 4xMPO8 a 4xMPO8	FHM9N-32-M

Tapas/Módulos Ciegos HD Flex™	4 puertos	6 puertos	12 puertos
Tapas/Módulos ciegos	FHSBBL04W	FHSBBL06W	FHSBBL12W

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

©2022 Panduit Corp.
TODOS LOS DERECHOS RESERVADOS

FBSP190--WW-SPA
1/2022