

# Ensamblajes de Cables de Arnés Tipo *Breakout* MPO Base 8

## especificaciones

Los Ensamblajes de Cables de Arnés tipo *Breakout* 4 a 1 son ensamblajes preterminados con cables de 8 fibras que permiten una migración acorde a estándares de un solo carril de señales ópticas paralelas (p. ej. 40GBASE-SR4, 100GBASE-SR4, 200GBASE-SR4) a 4 canales dúplex LC independientes. Por ejemplo, un solo conector MPO de 100GBASE-SR4 se divide en 4 carriles dúplex LC de 25GBASE-SR. Todos los ensamblajes de cables se terminan y prueban en fábrica para proporcionar una fiabilidad y un rendimiento óptico verificados con el fin de mejorar la integridad de la red.



## aplicaciones

Un solo puerto MPO que conecta a cuatro componentes basados en LC, tal como *switches* LAN o SAN y servidores. Soporta 40G en 4x10G, 100G en 4x25G, 400G en 4x100G o 128G en 4x32G.

## construcción

<b>Tipo de cable:</b>	Para interiores
<b>Clasificaciones del forro del cable:</b>	Fibra Óptica No Conductiva tipo <i>Plenum</i> (OFNP) Baja Emisión de Humo, Cero Halógenos (LSZH) Euroclass B2ca
<b>Tipos de fibra:</b>	Monomodo (SM): OS2 9/125µm Multimodo (MM): OM4 50/125µm OM5 50/125µm Signature Core™: OM4+ 50/125µm
<b>Tipos de conector (extremo "A"):</b>	Hembra PanMPO™/MPO Macho PanMPO™/MPO Nota: Los conectores monomodo MPO son de pulido angular (APC)
<b>Tipos de conector (extremo "B"):</b>	LC Dúplex, LC Uniboot <i>Push-Pull</i>
<b>Cantidad de fibras:</b>	8
<b>Color del forro:</b>	OS2: Amarillo OM4: Aqua OM4+: Aqua OM5: Verde lima

## propiedades ópticas

<b>Atenuación máxima del cable:</b>	Multimodo: 3.0dB/km @ 850nm 1.0dB/km @ 1300nm Monomodo: 1.0dB/km @ 1310/1550nm
<b>Pérdida de inserción máxima del conector:</b>	Multimodo: 0.35dB (MPO optimizada) 0.25dB (MPO Ultra) 0.15dB (LC Optimizada) 0.10dB (LC Ultra) Monomodo: 0.75dB (MPO Estándar) 0.35dB (LC Estándar)
<b>Pérdida de retorno mínima del conector:</b>	Multimodo: OM4: >26dB OM5: >26dB OM4+: >30dB Monomodo: OS2: >55dB

## propiedades físicas

<b>Diámetro exterior del cable (OD):</b>	3.0mm
<b>Radio mínimo de curvatura:</b>	Bajo carga: 20 x OD Estático: 10 x OD
<b>Fuerza de retención del cable:</b>	220N
<b>Carga de compresión del cable:</b>	35N/cm
<b>Flexión:</b>	25 ciclos
<b>Torsión:</b>	10 ciclos
<b>Durabilidad del conector:</b>	500 ciclos de conexión

## propiedades ambientales

<b>Temperatura de almacenamiento y de transporte:</b>	-40°C a 70°C -40°F a 158°F
<b>Temperatura de instalación:</b>	0°C a 40°C 32°F a 104°F
<b>Temperatura de operación:</b>	0°C a 70°C 32°F a 158°F

## estándares

<b>Cumple o supera:</b>	ISO/IEC 11801, TIA/EIA-568-C.3, TIA-604-5 (FOCIS-5), TIA/EIA-568-C.1 Cumple con la directiva RoHS
-------------------------	---

# Ensamblajes de Cables de Arnés Tipo *Breakout* MPO Base 8

## configuración del número de parte

Ejemplo: FHZ8PJPV016F015 = Arnés OM4, 8 fibras, redondo, grado *plenum*, hembra PanMPO 8 a LC Uniboot *Push-Pull* con *breakout* igual de 60 cm (24 pulg.), polaridad 4 a 1 (U2), IL optimizada, 15 pies

<b>Carácter</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>9</b>	<b>10</b>	<b>11</b>	<b>12</b>	<b>13</b>	<b>14</b>	<b>15</b>
<b>Ejemplo</b>	F	H	Z	8	P	J	P	V	0	1	6	F	0	1	5

### 1 – Fibra

F = Fibra

### 2 – Tipo de Cable

H = Interiores, Arnés Redondo

### 3 – Tipo de Fibra

9 = OS2 Monomodo 9/125µm  
Z = OM4 50/125µm  
W = OM5 50/125µm  
S = OM4+ 50/125µm

### 4 – Cantidad de Fibras

8 = 8 fibras

### 5 – Tipo de Forro

P = *Plenum* (OFNP)  
L = LSZH  
B = LSZH Euroclass B2ca

### 6 – Tipo de Conector (extremo A)

G = MPO-8 Hembra (MM)  
H = MPO-8 Macho (MM)  
J = PanMPO-8 Hembra (MM)  
K = PanMPO-8 Macho (MM)  
X = MPO-8 Hembra APC (SM)  
Y = MPO-8 Macho APC (SM)  
V = PanMPO-8 Hembra APC (SM)  
W = PanMPO-8 Macho APC (SM)

### 7 – Tipo de Conector (extremo B)

L = LC Dúplex  
P = LC *Uniboot Push Pull*  
B = LC/APC Dúplex (SM)  
9 = LC/APC *Uniboot Push Pull* (SM)

### 8 – Construcción / Desempeño

Q = 4 a 1 / U2 - IL Estándar (SM)  
V = 4 a 1 / U2 - IL Estándar  
U = 4 a 1 / U2 - IL Ultra (MM)  
1 = 4 a 1 / U - IL Estándar (SM)  
2 = 4 a 1 / U - IL Estándar  
3 = 4 a 1 / U - IL Ultra (MM)

### 9 – 11 – Serial

Consulte la Tabla siguiente

### 12 – Unidad de Medida

F = Pies  
M = Metros

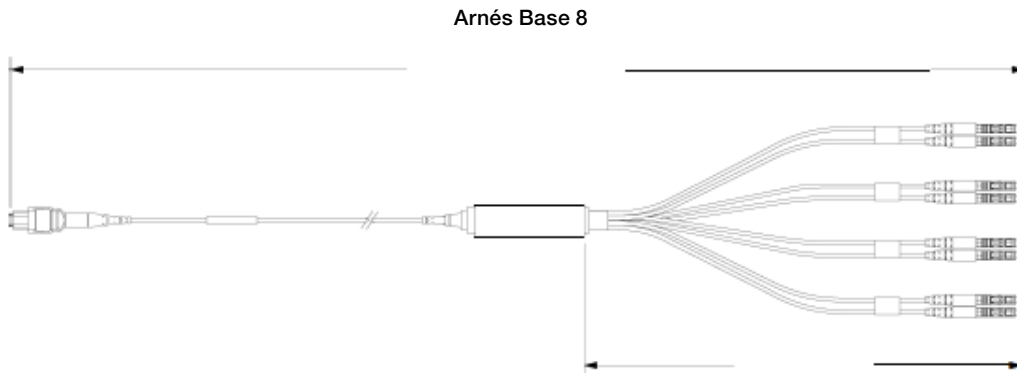
### 13, 14, 15 – Longitud del Ensamble de Cable

1 – 300 Pies  
0.5 – 100 Metros

Serial	Longitud del <i>Breakout</i>	Escalonamiento de Pares	Serial	Longitud del <i>Breakout</i>	Escalonamiento de Pares
011	45cm (18 pulg.)	Pares Iguales	01B	76cm (30 pulg.)	Pares Iguales
012	45cm (18 pulg.)	Par LC 1 más Largo	01C	76cm (30 pulg.)	Par LC 1 más Largo
013	45cm (18 pulg.)	Par LC 1 más Corto	01D	76cm (30 pulg.)	Par LC 1 más Corto
014	45cm (18 pulg.)	Pares LC 1 y 2 más Largos	01E	76cm (30 pulg.)	Pares LC 1 y 2 más Largos
015	45cm (18 pulg.)	Pares LC 1 y 2 más Cortos	01F	76cm (30 pulg.)	Pares LC 1 y 2 más Cortos
016	60cm (24 pulg.)	Pares Iguales	01M	1m (39 pulg.)	Pares Iguales
017	60cm (24 pulg.)	Par LC 1 más Largo	01N	1m (39 pulg.)	Par LC 1 más Largo
018	60cm (24 pulg.)	Par LC 1 más Corto	01P	1m (39 pulg.)	Par LC 1 más Corto
019	60cm (24 pulg.)	Pares LC 1 y 2 más Largos	01Q	1m (39 pulg.)	Pares LC 1 y 2 más Largos
01A	60cm (24 pulg.)	Pares LC 1 y 2 más Cortos	01R	1m (39 pulg.)	Pares LC 1 y 2 más Cortos

# Ensamblajes de Cables de Arnés Tipo *Breakout* MPO Base 8

## dibujo de ingeniería



Fibras del Arnés Tipo <i>Breakout</i> 4 a 1												
Método U												
Posición de Fibras MPO*	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Par LC	1-A	2-A	3-A	4-A	X	X	X	X	4-B	3-B	2-B	1-B
Método U2 (Par Invertido)												
Posición de Fibras MPO*	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Par LC	1-B	2-B	3-B	4-B	X	X	X	X	4-A	3-A	2-A	1-A

### SUBSIDIARIAS DE PANDUIT EN LATINOAMÉRICA

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

**PANDUIT COLOMBIA**  
Tel: +(57) 601 300-0201

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

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

Para obtener una copia de las garantías del producto de Panduit | **Garantía Limitada de Productos de Panduit**

**PANDUIT**<sup>TM</sup>

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)

© 2024 Panduit Corp.  
TODOS LOS DERECHOS RESERVADOS.  
FBSP242-WW-SPA  
5/2024