



DISTRIBUIDOR

DISTRIBUIDOR DE 4UR

Preconectorizado con Pigtails



NÚMERO DE PARTE

OPEEDP4UxxYYzXXP

DESCRIPCIÓN

El Distribuidor de 4UR Preconectorizado con Pigtails de Optronics, ofrece una amplia solución a sus necesidades de integración, logrando la terminación e interconexión de fibra óptica en puntos centrales. En la parte superior del distribuidor sus cubiertas son abatibles, facilitan el acceso al interior del distribuidor para poder llegar a los paneles modulares, empalmar y dar mantenimiento.

Cuenta con charola deslizable, la cual ofrece un diseño que facilita el acceso al interior del distribuidor para poder ordenar e identificar las fibras. Tiene alto desempeño y calidad en los ensambles de los paneles, acopladores y pigtails de fibra óptica.

-  Tiempo de vida útil 10 años
-  Para instalación en rack de 19 y 23".
-  Gran eficacia y efectividad en las conexiones.
-  Fabricados con materiales de alta calidad.
-  Adecuado para adaptadores LC, SC, FC y ST.
-  Fácil acceso al interior gracias a su diseño.
-  Capacidad máxima de 144 fibras.



/optronicsmx



DISTRIBUIDOR

DISTRIBUIDOR DE 4UR

Preconectorizado con Pigtails



Un distribuidor preconectorizado te puede ahorrar de 6 hasta 12 horas de trabajo.



Inspección y limpieza uno a uno garantizada de acuerdo a IEC 61300-3-35.



Pruebas de acuerdo a Telcordia GR-326-CORE para rendimiento óptico.



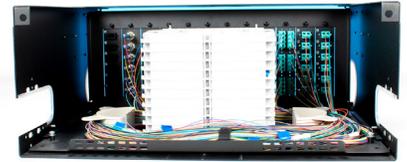
Cumple con RoHS.



FRONTAL



LATERAL

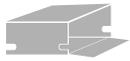


TRASERA

APLICACIÓN



Distribución de servicios a planta interna
Transición para empalmar el cable troncal de nuestro proveedor de servicios para la distribución en planta interna del edificio.



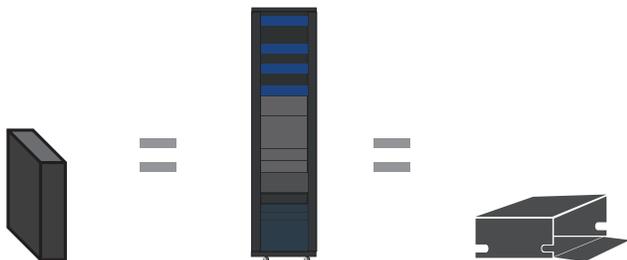
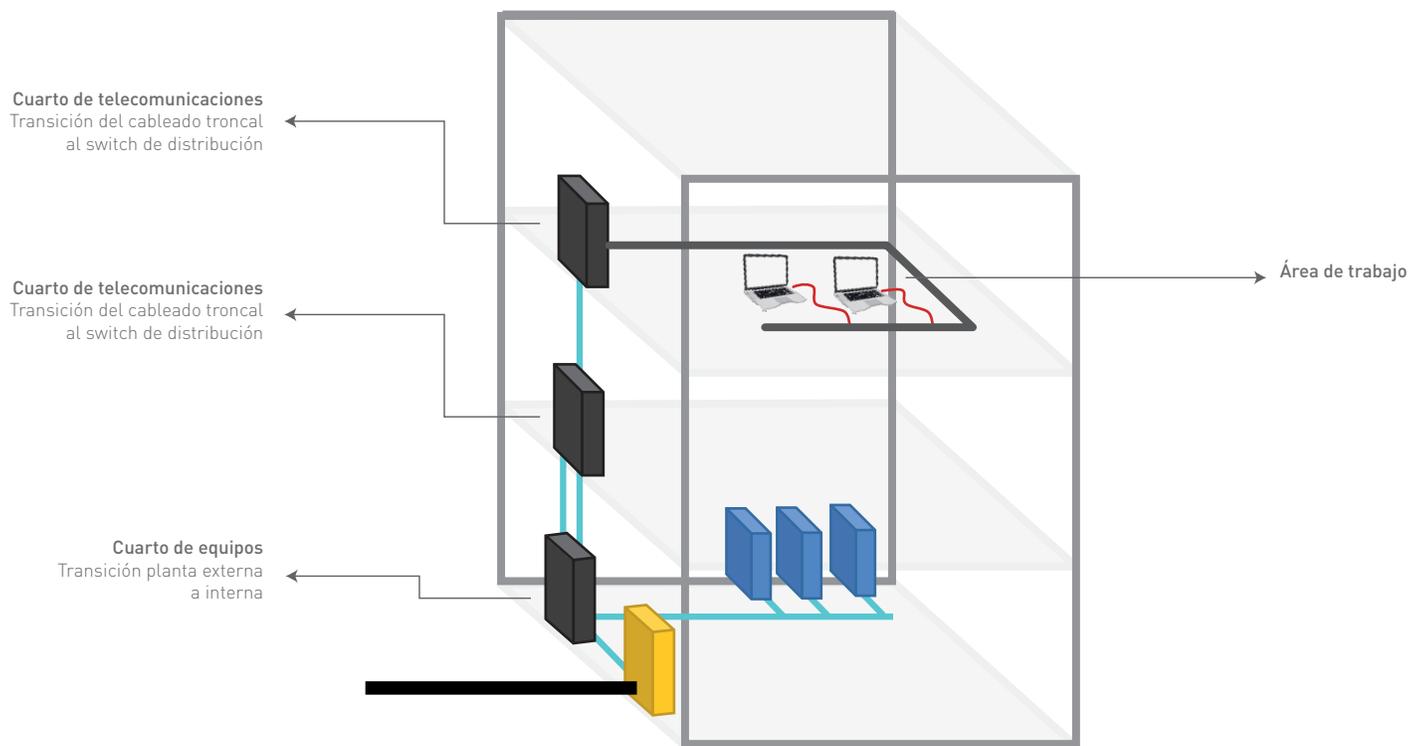
DISTRIBUIDOR

DISTRIBUIDOR DE 4UR

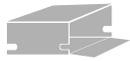
Preconectorizado con Pigtails

APLICACIÓN

Transición del cableado troncal al switch de distribución en los cuartos de telecomunicaciones.



Las transiciones mencionadas en el esquema representan el gabinete de telecomunicaciones en donde en las primeras unidades se encuentra instalado un distribuidor de fibra óptica.



DISTRIBUIDOR

DISTRIBUIDOR DE 4UR

Preconectorizado con Pigtails

MÉTODOS DE LIMPIEZA

¿Cómo realizar una limpieza adecuada de mis conectores de fibra óptica?

Más del 80% de todas las fallas en la red son causadas por la contaminación en los conectores o acopladores, es por eso que se debe seguir un proceso adecuado para realizar una inspección y limpieza, además de usar los productos apropiados.

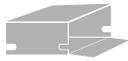
<https://www.youtube.com/watch?v=df2UQMaGzZ0>

Escanea el código para ver el video



ESPECIFICACIONES DEL DISTRIBUIDOR	
Material	Acero laminado en frío calibre 18
Acabado	Color negro horneado
Color	RAL 9005
Cubierta frontal	Acero laminado en frío
Soportes laterales	2 unidades
Instalación	Soportes laterales para instalarlo en racks de 19" y 23"
Charola deslizable	1 unidad
Capacidad máxima en puertos	144 puertos
Capacidad máxima en paneles	12 piezas
Capacidad máxima charolas de empalme	12 piezas
Dimensiones	Ancho: 48.3cm Alto: 17.7cm Profundo: 38.0cm
Accesorios	a) cinchos de sujeción b) Sujetador de cable c) Tornillería para montaje d) Mangas de empalme
Peso	7.8Kg
Rendimiento químico	
Todo el material no es dañino para el cuerpo	
Condiciones de operación	
Temperatura de operación	-25°C a +40°C
Temperatura de almacenamiento	-25°C a +55°C
Humedad relativa	≤ 85% (+30°C)
Estándares	
IEC 60297	EIA 310-D
RoHS	

ESPECIFICACIONES DE FIBRA ÓPTICA					
Tipo de fibra	Monomodo	OM1	OM2	OM3	OM4
Diámetro núcleo	9µm	62.5µm		50µm	
Diámetro de revestimiento	125.0±0.7µm	125.0±2.0µm		125.0±1.0µm	
Concentricidad revestimiento-núcleo	≤ 0.5µm			≤ 1.5µm	
No circularidad del revestimiento	≤ 0.7%			≤ 1.0%	
Diámetro del recubrimiento			242 ± 5µm		
Concentricidad revestimiento-recubrimiento			<12µm		
Máxima Atenuación (dB/Km)	≤ 0.32 @ 1310nm ≤ 0.18 @ 1550nm	≤ 2.9 @ 850nm ≤ 0.6 @ 1300nm		≤ 2.3 @ 850nm ≤ 0.6 @ 1300nm	



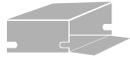
DISTRIBUIDOR

DISTRIBUIDOR DE 4UR

Preconectorizado con Pigtails

ESPECIFICACIONES DE FIBRA ÓPTICA					
Desempeño ante curvatura	100 vueltas alrededor de un mandril con radio 25mm, atenuación $\leq 0.01\text{dB}@1310, 1550, 1625\text{nm}$	100 vueltas alrededor de un mandril de 75mm $\leq 0.5\text{dB}$ en 850nm y 1300nm	100 vueltas alrededor de un mandril con radio 37.5mm, atenuación $\leq 0.05\text{dB}@850\text{nm}, \leq 0.15\text{dB}@1300\text{nm}$		
Ancho de Banda	-----	200MHz.Km@850nm 500MHz.Km@1300nm	700MHz.Km@850nm 500MHz.Km@1300nm	1500MHz.Km@850nm 500MHz.Km@1300nm	3500MHz Km@850nm 500MHz.Km@1300nm
Apertura numérica	0,14	0.275 \pm 0.015	0.200 \pm 0.015		
Refracción del índice del grupo efectivo (Neff)	1310nm: 1.4676 1550nm: 1.4682	850nm: 1.496 1300nm: 1.491	850nm: 1.480 1300nm: 1.479		
Resistencia a la fatiga (Nd)	20				
Fuerza de desforre	3N	2.7N			
Longitud de onda cero dispersión (λ_0)	1304nm $\leq \lambda_0 \leq$ 1324nm	1332nm $\leq \lambda_0 \leq$ 1354nm	1295nm $\leq \lambda_0 \leq$ 1315nm		
Pendiente de dispersión cero (S0)	$S_0 \leq 0.092 \text{ ps}/(\text{nm}^2 \cdot \text{km})$	$S_0 \leq 0.097 \text{ ps}/(\text{nm}^2 \cdot \text{km})$	$S_0 \leq 0.101 \text{ ps}/(\text{nm}^2 \cdot \text{km})$		
Especificaciones ambientales					
Dependencia de temperatura	-60°C a +85°C				
Ciclos humedad temperatura	-10°C a +85°C hasta 98%RH				
Inmersión en agua	23 \pm 2°C				
Envejecimiento térmico	85 \pm 2°C				
Calor húmedo	85°C a 85% RH				
Especificaciones mecánicas					
Prueba de tensión	$\geq 100\text{psi}$ (0.69GPa)				
Estándares de cumplimiento					
Estándares	ITU-T G.657.A1 IEC 60793-2-50 Type B6_a1	ISO/IEC 11801 OM1 fiber IEC 60793-2-10 type A1b TIA/EIA 492AAAA-A	ISO/IEC 11801 OM2 fiber IEC 60793-2-10 type A1a.1 TIA/EIA 492AAAB-A	ISO/IEC 11801 OM3 fiber IEC 60793-2-10 type A1a.2 TIA/EIA 492AAAC-B	ISO/IEC 11801 OM4 fiber IEC 60793-2-10 type A1a.3 TIA/EIA 492AAD

ESPECIFICACIONES DISTRIBUIDOR ENSAMBLADO		
Capacidad total fibras		144 fibras
Capacidad total charolas de empalme		12
Capacidad total paneles modulares		12
Puertos por Panel modular	LC dúplex	6 puertos
	SC simplex	6 puertos
	SC dúplex	6 puertos
	FC simplex	12 puertos
	ST simples	12 puertos
Capacidad Acopladores	LC dúplex	72
	SC simplex	72
	SC dúplex	72
	FC simplex	144
	ST simplex	144
Capacidad Pigtails 900 μm	LC	144
	SC	72 ó 144
	FC	144
	ST	144
Distribución de colores en paneles		Basado en TIA/ANSI 598
Pruebas ópticas		
Inspección visual		
Tipo de fibra		Estándar IEC-61300-3-35
Monomodo (UPC)		Tabla 3

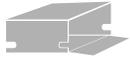


DISTRIBUIDOR

DISTRIBUIDOR DE 4UR

Preconectorizado con Pigtails

ESPECIFICACIONES DISTRIBUIDOR ENSAMBLADO				
Monomodo (APC)				Tabla 4
Multimodo (PC)				Tabla 6
Tipo de fibra		Inserción (IL)		Medición
				Retorno (RL)
Monomodo (UPC)		≤ 0.20 dB		≥ 55.0 dB
Monomodo (APC)		≤ 0.20 dB		≥ 65.0 dB
Multimodo (PC)		≤ 0.20 dB		≥ 40.0 dB
Interferometría				
De acuerdo con Telcordia GR-326-CORE				Cumple
Estándares				
Telcordia GR-326-CORE				TIA/EIA 568.3
TIPOS DE ACOPLADORES Y CONECTOR				
Acopladores				
Cuerpo	LC y SC		Plástico (PC)	
	FC y ST		Metálico	
Manga de alineación			Cerámica de zirconia	
Tapón cobre polvo			Plástico	
Color	Monomodo	UPC	Azul	
		APC	Verde	
	Multimodo	PC	Beige y Aqua	
Dimensiones				
LC dúplex			29.4 x 12.92 x 9.4mm	
SC simplex			27.5 x 12.8 x 9.35mm	
SC dúplex			27.5 x 25.5 x 9.35mm	
ST simplex			29.3 x Ø9.2mm	
FC simplex			15 x Ø9.0mm	
Conectores				
Tipo	Material Cuerpo	Férula	Bota	Diámetro férula
LC	Plástico	Cerámica de zirconia	TPE 16.0mm	1.25mm
SC	Plástico		TPE 25.0mm	2.5mm
FC	Metálico			
ST	Metálico			
Parámetros ópticos				
Pérdida de inserción típica			≤ 0.1 dB	
Pérdida de inserción máxima			≤ 0.2 dB	
Durabilidad			500 inserciones (Δ IL ≤ 0.2 dB)	
Parámetros ambientales				
Temperatura de operación			-40°C a +75°C	
Temperatura de almacenamiento			-40°C a +85°C	
Estándares de cumplimiento				
Telcordia GR-326-CORE				RoHS
				IEC 61754-20 – LC
				IEC 61754-4 – SC
				IEC 61754-13 – FC
				IEC 61754-2 – ST



DISTRIBUIDOR

DISTRIBUIDOR DE 4UR

Preconectorizado con Pigtails

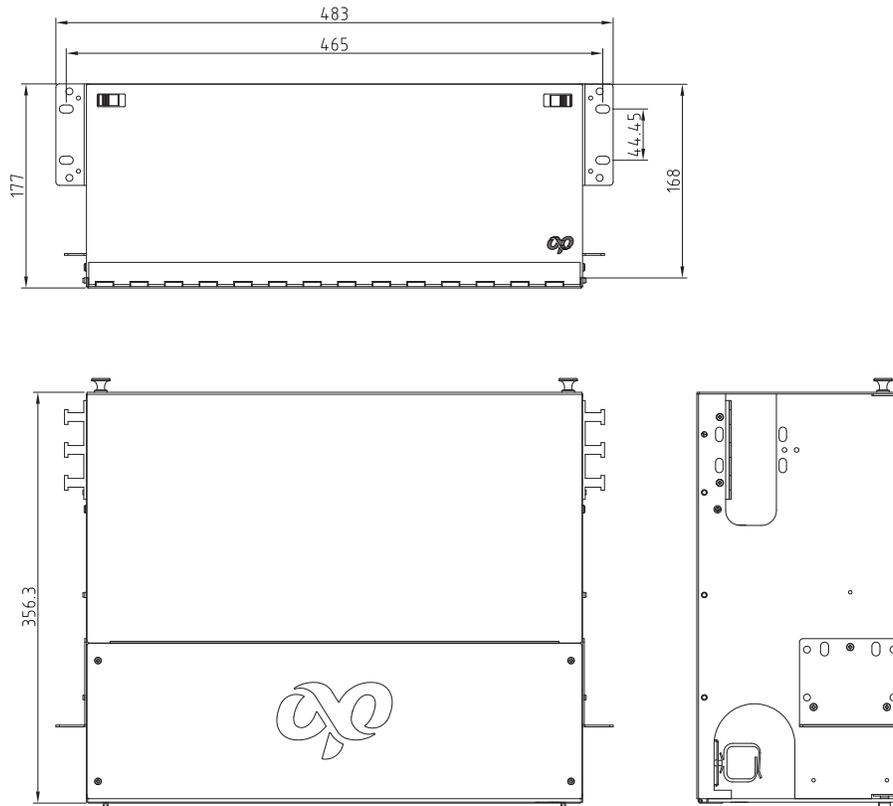
TABLA DE DISTRIBUCIÓN DE COLORES

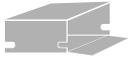
La siguiente tabla muestra la distribución por colores del pigtail en los paneles del distribuidor, de acuerdo a la norma TIA/ANSI 598

POSICIÓN	COLOR	POSICIÓN	COLOR
1	Azul ●	7	Rojo ●
2	Naranja ●	8	Negro ●
3	Verde ●	9	Amarillo ●
4	Café ●	10	Violeta ●
5	Gris ●	11	Rosa ●
6	Blanco ○	12	Aqua ●

DIBUJO TÉCNICO

Dibujo 4UR



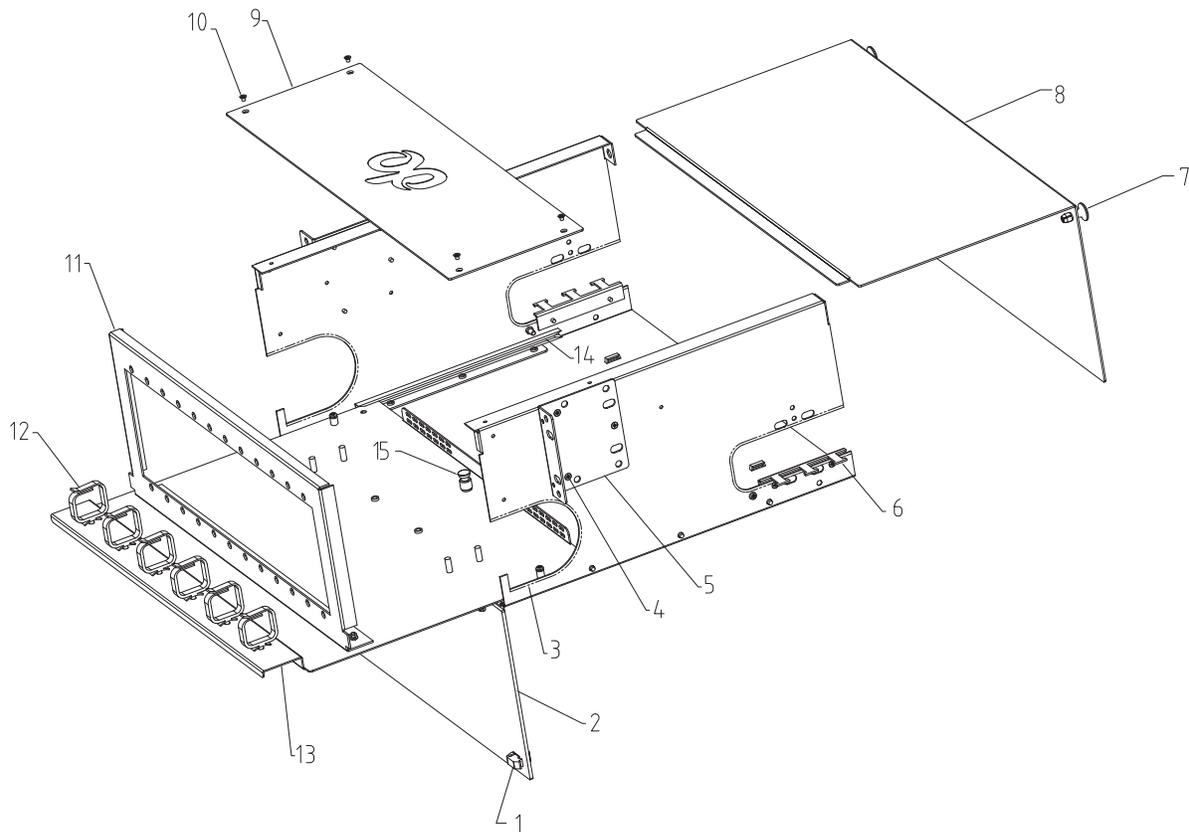


DISTRIBUIDOR

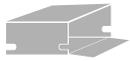
DISTRIBUIDOR DE 4UR

Preconectorizado con Pigtails

Dibujo 4UR desgloce



No.	ELEMENTO
1	Push pin de sujeción frontal
2	Protección frontal
3	Línea de guarda
4	Tornillo de cruz M3x6
5	Soporte lateral
6	Entrada lateral para cable
7	Push pin de sujeción
8	Cubierta superior
9	Cubierta frontal
10	Tornillo de cruz M3x6
11	Placa de montaje
12	Organizadores de cable
13	Charola deslizable
14	Riel deslizable
15	Pin de bloqueo



DISTRIBUIDOR

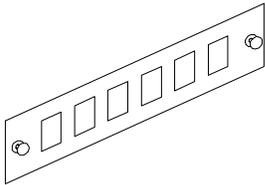
DISTRIBUIDOR DE 4UR

Preconectorizado con Pigtails

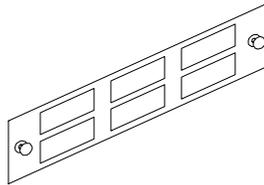
ELEMENTOS

TIPOS DE PANELES MODULARES

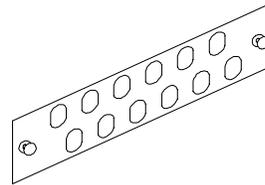
Paneles



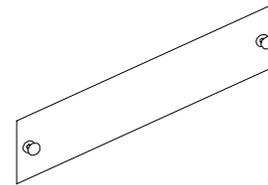
SC-Simplex/LC-Duplex



SC-Duplex

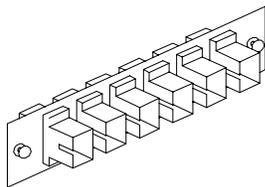


FC-Simplex

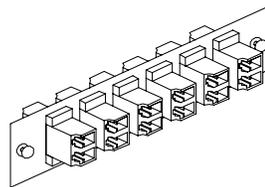


Panel Ciego

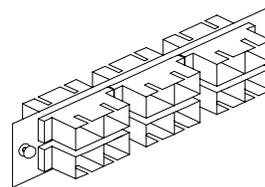
Paneles con Acopladores



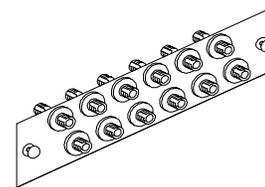
SC Simplex



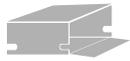
LC Duplex



SC Dúplex



FC / ST simplex



DISTRIBUIDOR

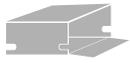
DISTRIBUIDOR DE 4UR

Preconectorizado con Pigtails

EMPAQUE



EMPAQUE	
Tipo	Caja de cartón con espuma para protección
Material	Cartón corrugado
Dimensiones	410.00 mm X 530.00 mm X 210.00 mm
Peso (Distribuidor vacío + empaque)	8.0Kg



DISTRIBUIDOR

DISTRIBUIDOR DE 4UR

Preconectorizado con Pigtails

PRODUCTOS RELACIONADOS



Limpiador de férulas para conector SC, FC y ST
OPHEC25AE



Limpiador de férulas para conector LC
OPHEC15AE



Casete limpiador para conectores APC
OPHECCASETEG



Microscopio con pantalla LCD
OPEMFVM100



Localizador Visual de Fallas
OPEMFVL10MW



Adaptador para VFL para conector LC
OPEMADLC125



Gabinete de piso
OPGAPI0220CSH



Rack 19"
OPRAAC19X42SH



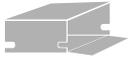
Kit medición y limpieza planta interna
OPHEKMELINT



Cable de Distribución
OPCFOCIxxRxx

CONDICIONES DE OPERACIÓN

- Deberá usar la herramienta apropiada para realizar una correcta limpieza de los conectores de fibra óptica.
- Retirar tapones de acopladores hasta que se vaya a realizar la conexión, de lo contrario mantenga el tapón cubre polvo colocado en el acoplador.
- Realizar la conexión en el acoplador correspondiente.
- No exponer a temperaturas mayores a las indicadas en esta ficha técnica.
- Debe ser operado por personal capacitado cuidando la integridad de la fibra y sus componentes, además de respetar todas las características de esta ficha técnica de especificación ambiental, mecánica y rendimiento.

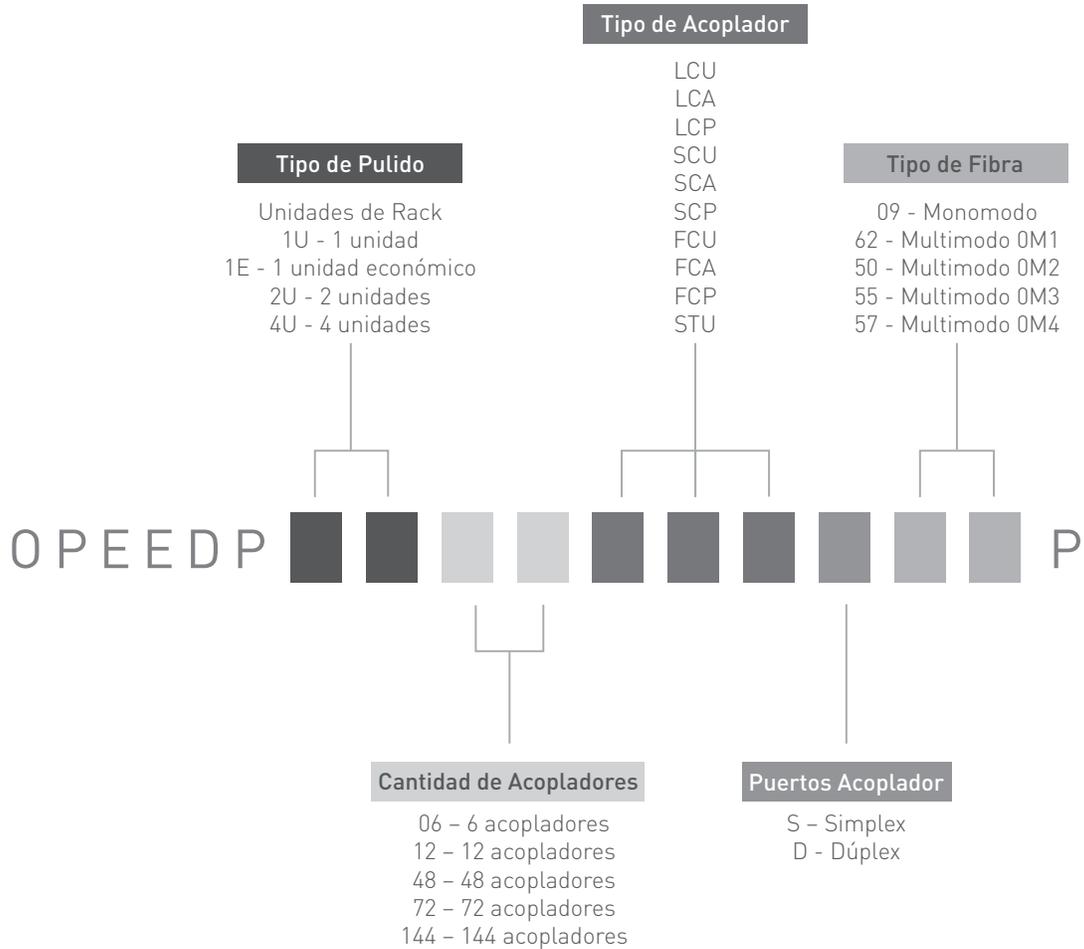


DISTRIBUIDOR

DISTRIBUIDOR DE 4UR

Preconectorizado con Pigtails

GENERE SU NÚMERO DE PARTE



Nota:

- * Para Acoplador LC en puertos de acoplador siempre aplica D.
- * Para Acoplador FC y ST en puertos de acoplador siempre aplica S.