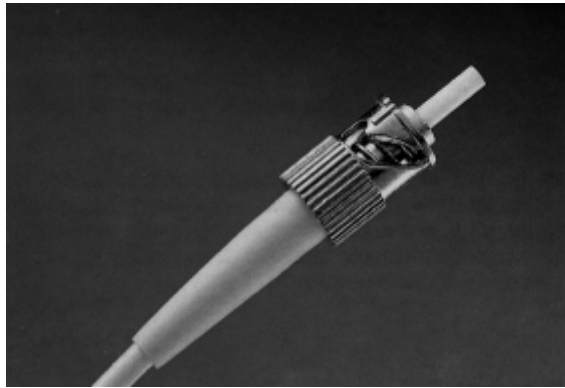


Conectores para fibra óptica

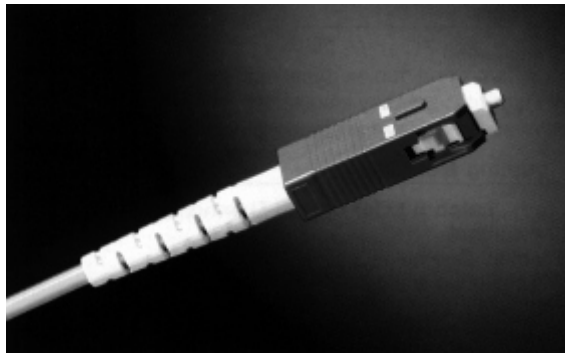
Los más frecuentes se relacionan en la tabla siguiente:

Conectores	Acoplamiento	Tipo de fibra óptica	Pérdidas Conectores
ST	Bayoneta	SM y MM	0.30 SM – 0.40 MM
SMA	Rosca	MM	0.60 MM
FC/PC	Guía+Rosca	SM Y MM	0.20 SM – 0.15 MM
SC	Push-Pull	SM y MM	0.20 SM – 0.15 MM

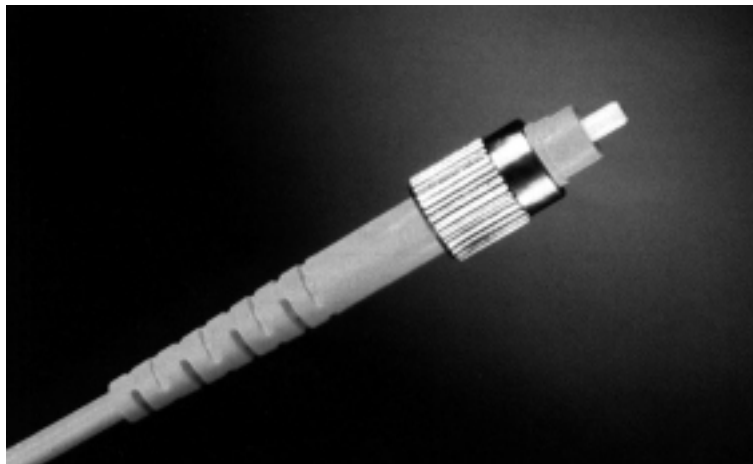
Conectores de F.O. tipos:



ST



SC



FC



DIN



SMA

Tipos de pulido:

Tipos de Pulido/Contacto entre extremos de Ferrules de Conectores:

Contacto Plano



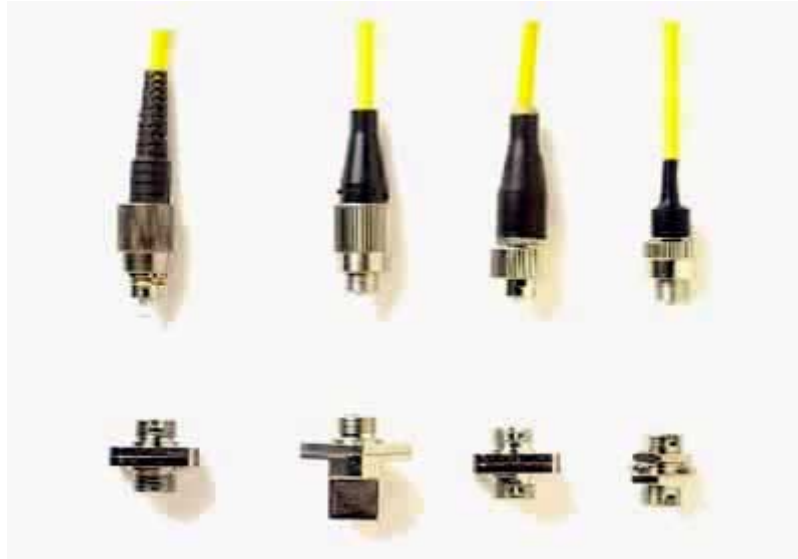
Contacto PC/SPC



Contacto APC



Conectores FC-PC con pulidos SPC y UPC



Características Genéricas

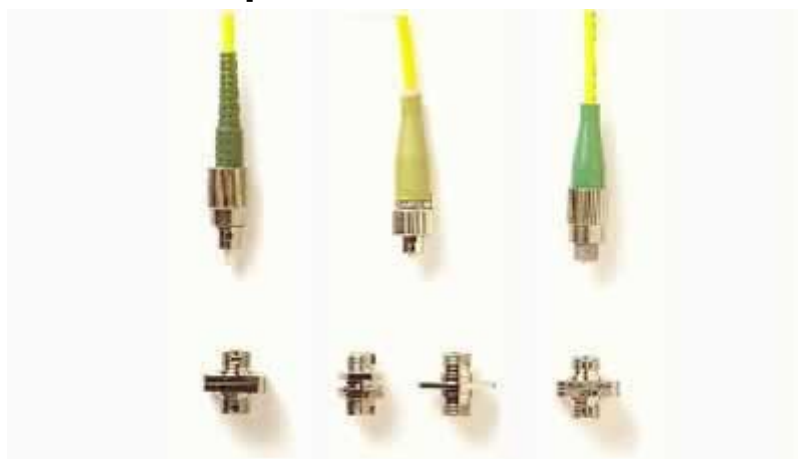
Pérdida de Inserción	Típica: $\leq 0.20\text{dB}$ Máxima: $< 0.50\text{dB}$
Pérd. de Retorno SPC	Típica: $\geq 45\text{dB}$ Mínima: $> 40\text{dB}$
Pérd. de Retorno UPC	Típica: $\geq 55\text{dB}$ Mínima: $> 50\text{dB}$
Repetibilidad	Pérdida de Inserción $\pm 0.1\text{dB}$ en 1000 conexiones
Vida Operativa	Mínima: 1000 conexiones/desconexiones
Estabilidad Térmica*	$< 0.2\text{dB}$ en C.T. de -20°C a $+70^{\circ}\text{C}$
Estabilidad Calor Húmedo*	$< 0.2\text{dB}$ a $+60^{\circ}\text{C}$ y 95% de H.R.
Resistencia Mecánica	Caída, Impacto y Vibración: $\leq 0.10\text{ dB}$ Tracción*: $\leq 0.20\text{dB}$ para 100N mínima
Normativa	FC:IEC 874-7 CECC 86 115-801

* Pueden variar según el diseño del Cable Óptico.

Aplicaciones Usuales

- Redes de Telecomunicaciones
- Terminación Componentes Pasivos y Activos
- Redes de Comunicación de Datos
- Instrumentación de Planta/Laboratorio
- Redes de Area Local y Procesamiento de Datos
- Industriales, Medicina, etc.

Conectores FC con pulidos APC



Características Genéricas

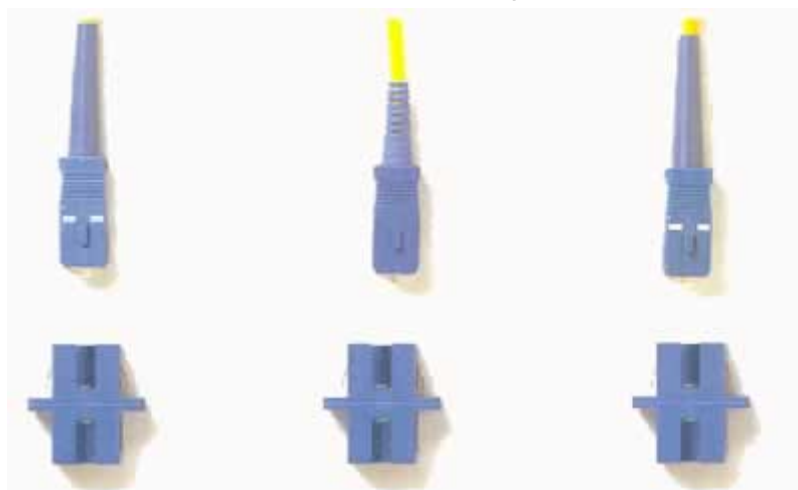
Pérdida de Inserción	Típica: $\leq 0.20\text{dB}$ Máxima: $< 0.50\text{dB}$
Pérd. de Retorno APC	Típica: $\geq 65\text{dB}$ Mínima: $> 60\text{dB}$
Repetibilidad	Pérdida de Inserción $\pm 0.1\text{dB}$ en 1000 conexiones
Forma de Pulido	Convexo-angular con ángulo de $(8\pm 0.2^\circ)$
Vida Operativa	Mínima: 1000 conexiones/desconexiones
Estabilidad Térmica*	$< 0.2\text{dB}$ en C.T. de -20°C a $+70^\circ\text{C}$
Estabilidad Calor Húmedo*	$< 0.2\text{dB}$ a $+60^\circ\text{C}$ y 95% de H.R.
Resistencia Mecánica	Caída, Impacto y Vibración: $\leq 0.10\text{ dB}$ Tracción*: $\leq 0.20\text{dB}$ para 100N mínima
Normativa	Son compatibles con conectores FC de pulido
	APC de diseños NTT (CECC86000)

* Pueden variar según el diseño del Cable Óptico.

Aplicaciones Usuales

- Redes de Telecomunicaciones
- Terminación Componentes
- Redes de Comunicación Pasivos y Activos
- Instrumentación de Laboratorio
- Sensores

Conectores SC con pulidos SPC y UPC



Características Genéricas

Pérdida de Inserción	Típica: $\leq 0.20\text{dB}$ Máxima: $< 0.50\text{dB}$
Pérd. de Retorno SPC	Típica: $\geq 45\text{dB}$ Mínima: $> 40\text{dB}$
Pérd. de Retorno UPC	Típica: $\geq 55\text{dB}$ Mínima: $> 50\text{dB}$
Repetibilidad	Pérdida de Inserción $\pm 0.1\text{dB}$ en 1000 conexiones
Vida Operativa	Mínima: 1000 conexiones/desconexiones
Estabilidad Térmica*	$< 0.2\text{dB}$ en C.T. de -20°C a $+70^{\circ}\text{C}$
Estabilidad Calor Húmedo*	$< 0.2\text{dB}$ a $+60^{\circ}\text{C}$ y 95% de H.R.
Resistencia Mecánica	Caída, Impacto y Vibración: $\leq 0.10\text{ dB}$ Tracción*: $\leq 0.20\text{dB}$ para 100N mínima
Normativa	SC: NTT-SC CECC 86260

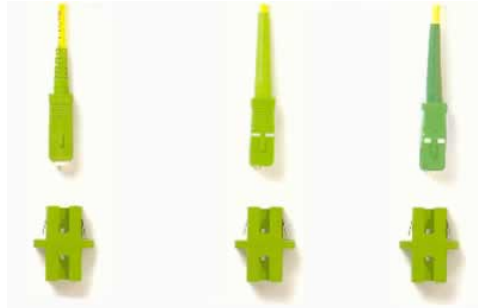
* Pueden variar según el diseño del Cable Óptico.

Aplicaciones Usuales:

- Redes de Telecomunicaciones
- Terminación Componentes Pasivos y Activos

- Redes de Comunicación de Datos
- Industriales, Medicina, etc.
- Instrumentación de Laboratorio
- Redes de Area Local y Procesamiento de Datos

Conectores SC con pulidos APC



Características Genéricas

Pérdida de Inserción	Típica: $\leq 0.20\text{dB}$ Máxima: $< 0.50\text{dB}$
Pérd. de Retorno APC	Típica: $\geq 65\text{dB}$ Mínima: $> 60\text{dB}$
Repetibilidad	Pérdida de Inserción $\pm 0.1\text{dB}$ en 1000 conexiones
Forma de Pulido	Convexo-angular con ángulo de $(8\pm 0.2^\circ)$
Vida Operativa	Mínima: 1000 conexiones/desconexiones
Estabilidad Térmica*	$< 0.2\text{dB}$ en C.T. de -20°C a $+70^\circ\text{C}$
Estabilidad Calor Húmedo*	$< 0.2\text{dB}$ a $+60^\circ\text{C}$ y 95% de H.R.
Resistencia Mecánica	Caída, Impacto y Vibración: $\leq 0.10\text{ dB}$ Tracción cable 1,6mm: $\leq 0.20\text{dB}$ para 40N mínima Tracción cable 2,0mm: $\leq 0.20\text{dB}$ para 80N mínima
Normativa	Son compatibles con conectores SC de pulido
	APC de diseños NTT (CECC86000)

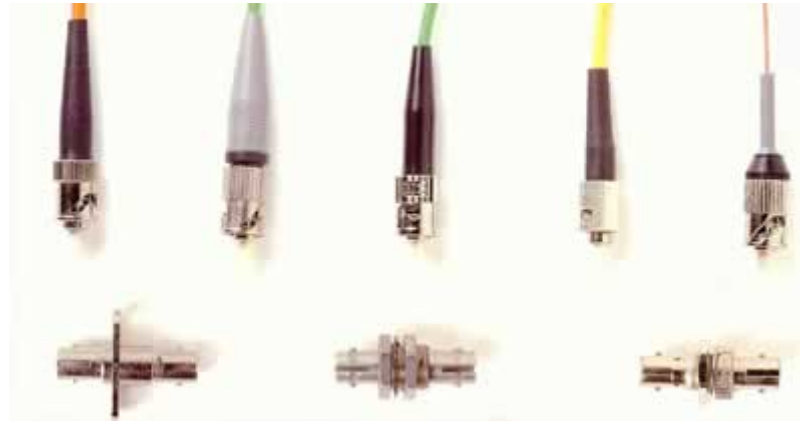
* Pueden variar según el diseño del Cable Óptico.

Aplicaciones Usuales

- Redes de Telecomunicaciones

- Terminación Componentes Pasivos y Activos específicos
- Redes de Comunicación de Datos y CATV
- Sensores
- Instrumentación de Laboratorio

Conectores ST con pulidos PC y SPC



Características Genéricas

Pérdida de Inserción	Típica: $\leq 0.30\text{dB}$ Máxima: $< 0.70\text{dB}$
Pérd. de Retorno PC	Típica: $\geq 40\text{dB}$ Mínima: > 30
Pérd. de Retorno SPC	Típica: $\geq 45\text{dB}$ Mínima: $> 40\text{dB}$
Repetibilidad	Pérdida de Inserción $\pm 0.1\text{dB}$ en 1000 conexiones
Vida Operativa	Mínima: 1000 conexiones/desconexiones
Estabilidad Térmica*	$< 0.2\text{dB}$ en C.T. de -20°C a $+70^{\circ}\text{C}$
Estabilidad Calor Húmedo*	$< 0.2\text{dB}$ a $+60^{\circ}\text{C}$ y 95% de H.R.
Resistencia Mecánica	Caída, Impacto y Vibración: $\leq 0.20\text{ dB}$ Tracción*: $\leq 0.20\text{dB}$ para 100N mínima
Normativa	IEC 874-10 CECC BFOC/2.5

*** Pueden variar según el diseño del Cable Óptico.**

Aplicaciones Usuales

- Redes de Telecomunicaciones
- Terminación Componentes Pasivos y Activos específicos
- Redes de Comunicación de Datos y CATV
- Sensores
- Instrumentación de Laboratorio

Conectores SMA



Características Genéricas

Pérdida de Inserción	Típica: $\leq 0.50\text{dB}$ Máxima: $< 1.00\text{dB}$
Repetibilidad	Pérdida de Inserción $\pm 0.3\text{dB}$ en 1000 conexiones
Vida Operativa	Mínima: 1000 conexiones/desconexiones
Estabilidad Térmica*	$< 0.3\text{dB}$ en C.T. de -30°C a $+80^{\circ}\text{C}$
Estabilidad Calor Húmedo*	$< 0.2\text{dB}$ a $+60^{\circ}\text{C}$ y 95% de H.R.
Resistencia Mecánica	Caída, Impacto y Vibración: $\leq 0.20\text{ dB}$ Tracción*: $\leq 0.20\text{dB}$ para 100N mínima
Normativa	MIL C-83522(905) CECC 86 104-801

* Pueden variar según el diseño del Cable Óptico.

Aplicaciones Usuales

- Redes de Telecomunicaciones
- Terminación Componentes Pasivos y Activos
- Redes de Comunicación de Datos
- Redes de Area Local y Procesamiento de Datos
- Instrumentación de Planta/Laboratorio
- Industriales, Medicina, etc

Conectores MT- RJ con pulido SPC



Características Genéricas

Pérdida de Inserción multimodo	Típica: $\leq 0.30\text{dB}$ Máxima: $< 0.40\text{dB}$
Pérdida de Inserción monomodo	Típica: $\leq 0.40\text{dB}$ Máxima: $< 0.50\text{dB}$
Pérd. de Retorno SPC monomodo	Típica: $\geq 45\text{dB}$ Mínima: $> 40\text{dB}$
Repetibilidad	Pérdida de Inserción $\pm 0.1\text{dB}$ en 1000 conexiones
Vida Operativa	Mínima: 1000 conexiones/desconexiones
Estabilidad Térmica*	$< 0.2\text{dB}$ en C.T. de -20°C a $+70^{\circ}\text{C}$
Estabilidad Calor Húmedo*	$< 0.2\text{dB}$ a $+60^{\circ}\text{C}$ y 95% de H.R.
Resistencia Mecánica	Caída, Impacto y Vibración: $\leq 0.10\text{ dB}$ Tracción*: $\leq 0.20\text{dB}$ para 100N mínima
Normativa	TIA-568 ^a IEC874

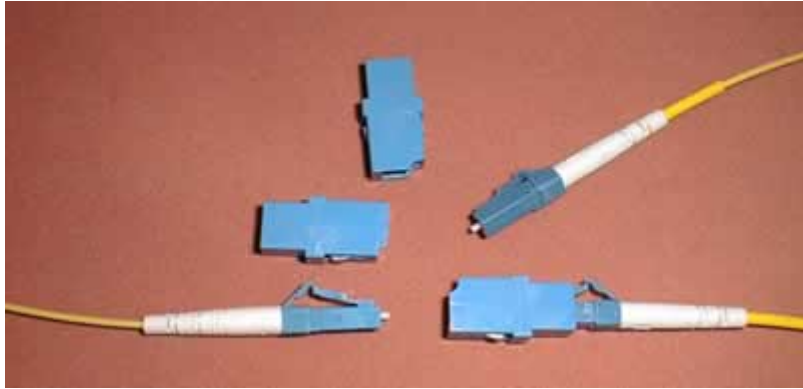
* Pueden variar según el diseño del Cable Óptico.

Conector duplex de alta densidad y nueva generación diseñado para reducir considerablemente el espacio de las conexiones en armarios rack. Diseñado para cable de 1,6mm monofibra y bifibra tanto multimodo como monomodo.

Aplicaciones Usuales

- Redes de Telecomunicaciones
- Terminación Componentes Pasivos y Activos
- Redes de Comunicación de Datos
- Redes de Area Local y Procesamiento de Datos
- Instrumentación de Planta/Laboratorio

Conectores LC con pulidos SPC y UPC



Características Genéricas

Pérdida de Inserción	Típica: $\leq 0.20\text{dB}$ Máxima: $< 0.50\text{dB}$
Pérd. de Retorno SPC	Típica: $\geq 45\text{dB}$ Mínima: $> 40\text{dB}$
Pérd. de Retorno UPC	Típica: $\geq 55\text{dB}$ Mínima: $> 50\text{dB}$
Repetibilidad	Pérdida de Inserción $\pm 0.1\text{dB}$ en 1000 conexiones
Vida Operativa	Mínima: 1000 conexiones/desconexiones
Estabilidad Térmica*	$< 0.2\text{dB}$ en C.T. de -20°C a $+70^{\circ}\text{C}$
Estabilidad Calor Húmedo*	$< 0.2\text{dB}$ a $+60^{\circ}$ y 95% de H.R.
Resistencia Mecánica	Caída, Impacto y Vibración: $\leq 0.10\text{ dB}$ Tracción*: $\leq 0.20\text{dB}$ para 100N mínima
Normativa	GR326 IEC874

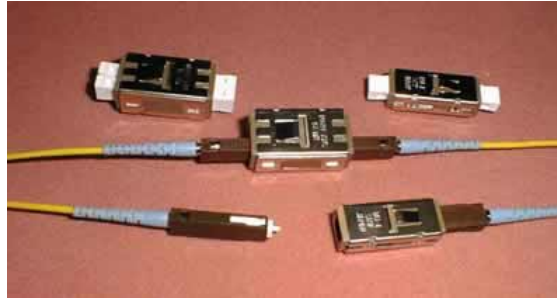
* Pueden variar según el diseño del Cable Óptico.

Conector de alta densidad y de nueva generación diseñado para reducir considerablemente el espacio de las conexiones en armarios rack. Diseñado para cable de 1,6mm monofibra y bifibra.

Aplicaciones Usuales

- Redes de Telecomunicaciones
- Terminación Componentes Pasivos y Activos
- Redes de Comunicación de Datos
- Redes de Area Local y Procesamiento de Datos
- Instrumentación de Planta/Laboratorio
- Industriales, Medicina, etc

Conectores MU con pulidos SPC y UPC



Características Genéricas

Pérdida de Inserción	Típica: $\leq 0.10\text{dB}$ Máxima: $< 0.50\text{dB}$
Pérd. de Retorno SPC	Típica: $\geq 45\text{dB}$ Mínima: $> 40\text{dB}$
Pérd. de Retorno UPC	Típica: $\geq 55\text{dB}$ Mínima: $> 50\text{dB}$
Repetibilidad	Pérdida de Inserción $\pm 0.1\text{dB}$ en 1000 conexiones
Vida Operativa	Mínima: 1000 conexiones/desconexiones
Estabilidad Térmica*	$< 0.2\text{dB}$ en C.T. de -20°C a $+70^{\circ}\text{C}$
Estabilidad Calor Húmedo*	$< 0.2\text{dB}$ a $+60^{\circ}\text{C}$ y 95% de H.R.
Resistencia Mecánica	Caída, Impacto y Vibración: $\leq 0.10\text{ dB}$ Tracción*: $\leq 0.20\text{dB}$ para 100N mínima
Normativa	CECC 86 305 801 IEC60874-1

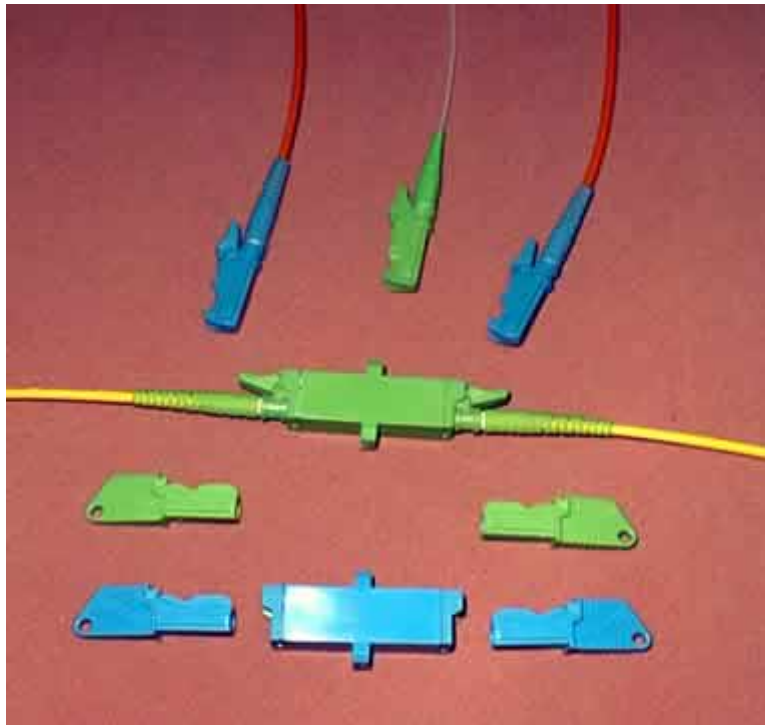
* Pueden variar según el diseño del Cable Óptico.

Conector de alta densidad y de nueva generación diseñado para reducir considerablemente el espacio de las conexiones en armarios rack. Diseñado para cable de 2mm monofibra y bifibra.

Aplicaciones Usuales

- Redes de Telecomunicaciones
- Terminación Componentes Pasivos y Activos
- Redes de Comunicación de Datos
- Redes de Area Local y Procesamiento de Datos
- Instrumentación de Planta/Laboratorio
- Industriales, Medicina, etc

Conectores E2000 con pulidos PC y APC



Características Genéricas

Pérdida de Inserción	Típica: $\leq 0.20\text{dB}$ Máxima: $< 0.40\text{dB}$
Pérd. de Retorno PC	Típica: $\geq 45\text{dB}$ Mínima: $>40\text{dB}$
Pérd. de Retorno APC	Típica: $\geq 70\text{dB}$ Mínima: $> 60\text{dB}$
Repetibilidad	Pérdida de Inserción $\pm 0.1\text{dB}$ en 1000 conexiones
Forma de Pulido	Convexo-angular con ángulo de $(8\pm 0.2^\circ)$ para APC
Vida Operativa	Mínima: 1000 conexiones/desconexiones
Estabilidad Térmica*	$< 0.2\text{dB}$ en C.T. de $-20^\circ\text{ a }+70^\circ$
Estabilidad Calor Húmedo*	$< 0.2\text{dB}$ a $+60^\circ$ y 95% de H.R.
Resistencia Mecánica	Caída, Impacto y Vibración: $\leq 0.10\text{ dB}$ Tracción*: $\leq 0.20\text{dB}$ para 100N mínima
Normativa	IEC/EN 61300

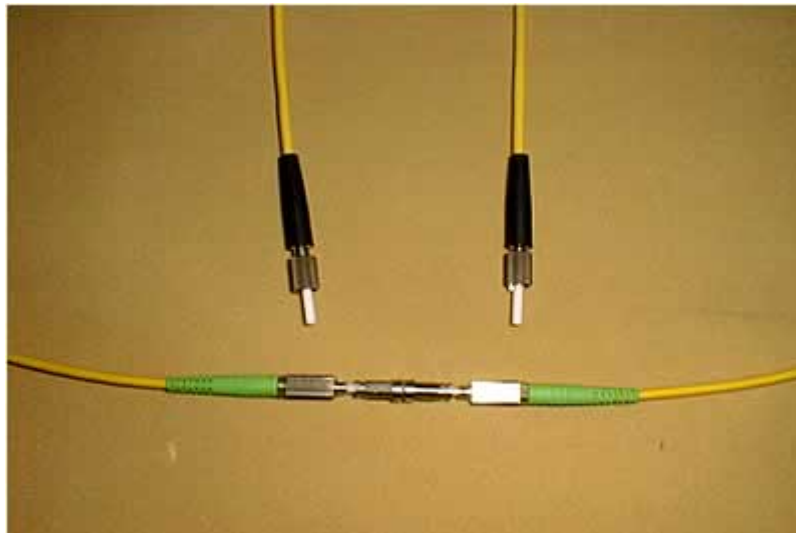
* Pueden variar según el diseño del Cable Óptico.

Aplicaciones Usuales

- Redes de Telecomunicaciones
- Terminación Componentes Pasivos y Activos específicos

- Redes de Comunicación de Datos y CATV
- Sensores
- Instrumentación de Laboratorio

Conectores DIN con pulidos PC y APC



Características Genéricas

Pérdida de Inserción	Típica: $\leq 0.30\text{dB}$ Máxima: $< 0.50\text{dB}$
Pérd. de Retorno SPC	Típica: $\geq 45\text{dB}$ Mínima: $> 40\text{dB}$
Pérd. de Retorno UPC	Típica: $\geq 55\text{dB}$ Mínima: $> 50\text{dB}$
Pérd. de Retorno APC	Típica: $\geq 65\text{dB}$ Mínima: $> 60\text{dB}$
Repetibilidad	Pérdida de Inserción $\pm 0.1\text{dB}$ en 1000 conexiones
Vida Operativa	Mínima: 1000 conexiones/desconexiones
Estabilidad Térmica*	$< 0.2\text{dB}$ en C.T. de -20°C a $+70^{\circ}\text{C}$

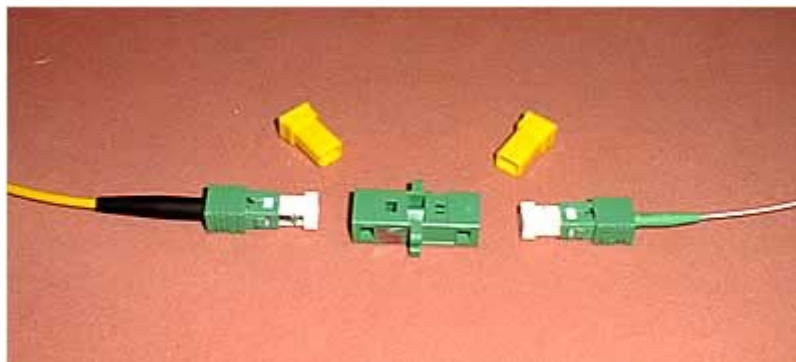
Estabilidad Calor Húmedo*	< 0.2dB a +60° y 95% de H.R.
Resistencia Mecánica	Caída, Impacto y Vibración: ≤ 0.10 dB Tracción*: ≤ 0.20dB para 100N mínima
Normativa	Pulidos PC: CECC 86135-801 Pulidos APC: CECC 86135-802

* Pueden variar según el diseño del Cable Óptico.

Aplicaciones Usuales

- Redes de Telecomunicaciones
- Terminación Componentes Pasivos
- Redes de Comunicación de Datos
- Instrumentación de Planta/Laboratorio

Conectores OPTOCLIP



Conector diseñado para montaje rápido, con utillaje específico, en situaciones donde se precise unas altas pérdidas de retorno.

Características Genéricas

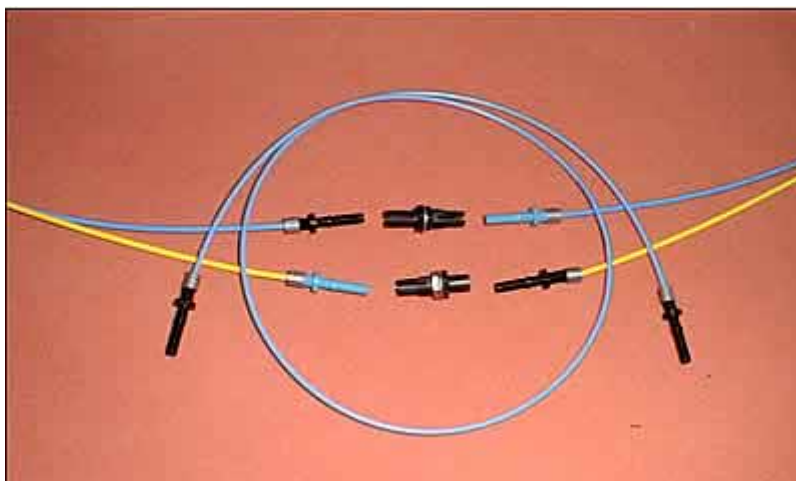
Pérdida de Inserción	Típica: ≤ 0.15dB Máxima:< 0.40dB
Pérd. de Retorno	Típica: ≥ 65dB Mínima:>60dB
Vida Operativa	Mínima: 1000 conexiones/desconexiones
Estabilidad Térmica*	< 0.2dB en C.T. de -20°#+70°
Temperatura de Operación*	-40° a +85°
Resistencia Mecánica	Caída, Impacto y Vibración: ≤ 0.10 dB
Normativa	IEC(86B)

* Pueden variar según el diseño del Cable Óptico.

Aplicaciones Usuales

- Redes de Telecomunicaciones
- Redes de Comunicación de Datos y CATV
- Instrumentación de Laboratorio
- Reparación temporal en campo de líneas con alta pérdida de retorno.

Conectores V-PIN



Conector expresamente diseñado para aplicaciones industriales donde las longitudes no superen los varios centenares de metros y para fibra de 200/230 μ básicamente.

Características Genéricas

Pérdida de Inserción	Típica: $\leq 1.5\text{dB}$
Forma de Pulido	Plano
Retención del Cable	45 N
Dimensión del conector	30 mm
Longitud de ferrule	18.5 mm
Diámetro de ferrule	3.8 mm
Diámetro de agujero	231 μ
Temperatura de operación	-20° a +80°
Estabilidad Térmica*	-

Resistencia Mecánica*	-
-----------------------	---

* Pueden variar según el diseño del Cable Óptico.

Aplicaciones Usuales

- Aplicaciones Eólicas
- Señalización/Balizamiento
- Entornos Industriales

LINKS A LA WEB FUENTE :

[Conectores FC-PC con pulidos SPC y UPC](#)

➡ [Conectores FC con pulidos APC](#)

➡ [Conectores SC con pulidos SPC y UPC](#)

➡ [Conectores SC con pulidos APC](#)

➡ [Conectores ST con pulidos PC y SPC](#)

➡ [Conectores SMA](#)

➡ [Conectores MT-RJ con pulido SPC](#)

➡ [Conectores LC con pulidos SPC y UPC](#)

➡ [Conectores MU con pulidos SPC y UPC](#)

➡ [Conectores E2000 con pulidos PC y APC](#)

➡ [Conectores DIN con pulidos PC y APC](#)

➡ [Conectores OPTOCLIP](#)

➡ [Conectores V-PIN](#)