

## CONECTORES PARA FIBRAS ÓPTICAS MONTADOS EM CAMPO



### INFORMAÇÕES GERAIS

**1. DESCRIÇÃO:** Os Conectores Ópticos do tipo SC, utilizados em conectorização em campo, são constituídos de um conector ferrolho com protetor, com face polida de diâmetro de 2,5 mm, onde é feito o alinhamento da fibra, de uma carcaça provida de uma base para acomodação e retenção do drop óptico (realizado pela tampa traseira), de um bloqueador que realiza a conexão da fibra com o conector e de uma capa plástica protetora.

Os Conectores Ópticos possuem um sistema de trava mecânica que prende firmemente a fibra óptica de forma precisa dentro do conector.

#### Características:

- O Conector Óptico do tipo SC-APC, de cor verde, é constituído com ferrolho de polimento angular a oito graus. O Conector Óptico do tipo SC-UPC, de cor azul, é constituído com ferrolho de polimento plano, com extremidades em formato convexo;
- O Conector Óptico é um dispositivo que serve de interface entre a conexão da fibra óptica de um cabo com os dispositivos diversos, utilizando Adaptadores compatíveis e cordão ou extensão óptica.

**2. APLICAÇÃO:** Os Conectores Ópticos são utilizados na rede interna, para conectorização em campo de distribuidores ópticos, de caixas terminais ópticas instaladas na entrada de prédio ou em andares e de pontos de terminação de rede - PTO, para interligar fibras ópticas de cabos ou drops, com cordões ou extensões ópticas, via adaptadores ópticos ou, diretamente, para interligar com a ONT.

Na rede externa os Conectores Ópticos são utilizados em caixas terminais ópticas – CTO, em caixas de distribuição ópticas ou em armários ópticos, para permitir a interconexão em sistemas de conectorização em campo.

#### Conectorização em Campo:

- Para realizar a conectorização em campo deve ser observado, atentamente, as instruções contidas no Manual de Instrução do produto ou pelo vídeo demonstrativo de conectorização em campo, acessando o código QR Code contido na embalagem do produto.

- 3. MATERIAL:** Os componentes do Conector Óptico são injetados em polímero de engenharia, na cor verde para ferrolho com polimento angular (APC) e na cor azul para ferrolho com polimento plano (UPC).
- 4. ACABAMENTO:** O Conector Óptico possui um perfeito acabamento, isento de trincas, rebarbas, manchas, falhas de moldagem ou outras imperfeições.
- 5. MARCAÇÃO:** Os Conectores Ópticos são marcados, de forma legível e indelével, com sua designação e identificados por cores que relacionam o tipo de polimento.
- 6. EMBALAGEM:** Os Conectores são acondicionados em saco plástico transparente, tipo "Ziplock", de maneira a não ocasionar qualquer dano físico durante o transporte e armazenamento. Em cada saco plástico contêm 5 Conectores e 10 Lenços de Papel. Os sacos plásticos são embalados em caixa de papelão resistente, contendo 50 unidades (5 sacos). Em cada embalagem com 50 unidades é acompanhada de um gabarito, utilizado para a retirada do revestimento de acrilato e para clivagem da fibra óptica, acondicionado em saco plástico transparente.
- 7. REQUISITOS ESPECÍFICOS:**
  - 7.1.** O plástico de engenharia que constitui o Conector Óptico está isento de tensões residuais, garantindo sua resistência evitando a degradação ou a deformação no seu ambiente de aplicação, garantindo assim o desempenho do mesmo durante sua vida útil;
  - 7.2.** Todos os materiais que compõem o Conector Óptico montado são compatíveis entre si e não apresentam toxicidade ou qualquer perigo ambiental nas condições normais de operação.
- 8. REQUISITOS FUNCIONAIS:**
  - 8.1.** Os Conectores SC-APC e SC-UPC foram submetidos a todos os ensaios ambientais, físicos e mecânicos previstos em normas ABNT e nos Requisitos Técnicos para Certificação de Produtos Categoria III estabelecidos pela Anatel, com características técnicas de Perda por Inserção CLASSE II e Perda de Retorno CATEGORIA B;
  - 8.2.** Os Conectores obtiveram Certificação Anatel, em 20/10/2016, sob o nº 04009-16-03352, com validade indeterminada.
- 9. REFERÊNCIA:** ETP DPR-061 de Conectores para Fibras Ópticas Montados em campo.

## Anexo I: Designação e Dimensional

TIPO	POLIMENTO	DIMENSÕES (mm)			COR
		COMP.	ALTURA	LARGURA	
SC	APC	53	8,3	8,96	VERDE
	UPC	53	8,3	8,96	AZUL

### Conectores Ópticos Montados:



SC-APC



SC-UPC

### Características:

CONECTORES ÓPTICOS SC/APC e SC/UPC	
CARACTERÍSTICAS	PARÂMETROS
Diâmetro da Fibra/Tipo	125 $\mu$ m (657 A/B)
Diâmetro da Fibra Revestida	250 $\mu$ m $\pm$ 0,015 mm
Tipo da Fibra Óptica	Monomodo (SM) BLI
Perda de Inserção Média (IL)	$\leq$ 0.30 dB (1550 nm)
Perda de Inserção Máxima (IL)	$\leq$ 0.50 dB (1550 nm)
Perda de Retorno Típico (RL)	$>$ 50 dB
Perda de Retorno Mínima (RL)	$\geq$ 40 dB
Carga de Trabalho Típica	20 N
Temperatura de Trabalho	- 40 $\sim$ + 75 $^{\circ}$ C
Conector sob Carga (20 N)	$\Delta$ IL $\leq$ 0.3 dB $\Delta$ RL $\leq$ 5 dB
Durabilidade x Inserções típicas (500 vezes)	$\Delta$ IL $\leq$ 0.3 dB $\Delta$ RL $\leq$ 5 dB

(IL) Insertions Loss

(RL) Return Loss

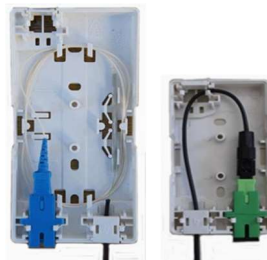
## Aplicações Diversas:



CTO



CTROI



PTO

DPR TELECOMUNICAÇÕES