

CONECTOR 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 (realizado pelo dispositivo trava drop) da fibra óptica, de um bloqueador que realiza a conexão da fibra com o conector e de uma capa plástica protetora.

O Conector SC permite a conectorização com Drop Flat Figura 8, com dimensões de 3,0 mm x 2,0 mm e do Drop Micro Indoor com dimensões de 1,6 mm x 2,0 mm, utilizando o acessório para Drop Micro Indoor.

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).

Para ambos os Conectores a tampa basculante é injetada na cor do Padrão Pantone 151C.

Sob consulta a tampa basculante pode ser injetada na cor definida pelo cliente.

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.

O corpo do Conector e a lateral da tampa basculante recebe, respectivamente, a marcação em serigrafia ou a laser a logomarca DPR e a Certificação Anatel.

Na face superior da tampa basculante recebe gravação em relevo da logomarca DPR.

6. EMBALAGEM: Os Conectores e as travas dropes são acondicionados individualmente em saco plástico transparente, tipo "Ziplock", de maneira a não ocasionar qualquer dano físico durante o transporte e armazenamento. A cada 10 Conectores acondicionados em um saco plástico é fornecido um Gabarito. 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 alinhador, utilizado para guiar o drop óptico clivado para a câmara do Conector.

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 C;

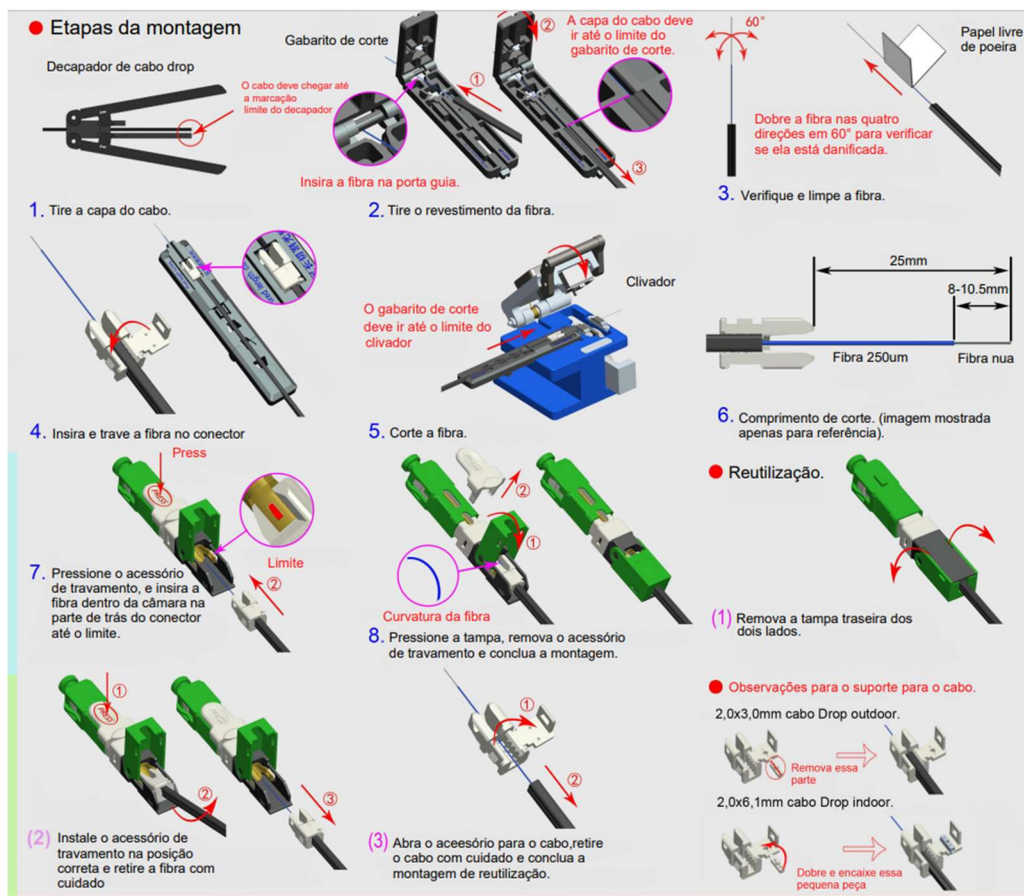
8.2. Os Conectores dos tipos SC/APC e SC/UPC, com características Classe II para perda por inserção e Categoria C para perda de retorno, receberam Certificação de Homologação emitido pela Anatel, através da Avaliação de Conformidade emitida pelo Laudo Técnico OCP 78521, emitido em 14/10/2021, com validade indeterminada.

9. REFERÊNCIA: ETP DPR-163 de Conector SC/APC para Fibras Ópticas Montados em campo.

Anexo I: Designação e Dimensional

| TIPO | POLIMENTO | DIMENSÕES (mm) | | | COR |
|------|-----------|----------------|--------|---------|-------|
| | | COMP. | ALTURA | LARGURA | |
| SC | APC | 51 | 9 | 7,55 | VERDE |
| | UPC | | | | AZUL |

Conectores Ópticos (etapas de montagem):



Características:

| CONECTORES ÓPTICOS SC/APC e SC/UPC | |
|--|---------------------------|
| CARACTERÍSTICAS | PARÂMETROS |
| Diâmetro da Fibra/Tipo | 125 μm (657 A/B) |
| Diâmetro da Fibra Revestida | 250 μm ± 0,015 mm |
| Tipo da Fibra Óptica | Monomodo (SM) BLI |
| Perda de Inserção Média (IL) | ≤ 0.30 dB (1550 nm) |
| Perda de Inserção Máxima (IL) | ≤ 0.50 dB (1550 nm) |
| Perda de Retorno Típico (RL) | > 55 dB |
| Perda de Retorno Mínima (RL) | ≥ 40 dB |
| Carga de Trabalho Típica | 20 N |
| Temperatura de Trabalho | - 40 ~ + 78 °C |
| Conector sob Carga (20 N) | Δ IL ≤ 0.3 dB Δ RL ≤ 5 dB |
| Durabilidade x Inserções típicas (500 vezes) | Δ IL ≤ 0.3 dB Δ RL ≤ 5 dB |

(IL) Insertions Loss

(RL) Return Loss