

## EXTENSÕES E CORDÕES ÓPTICOS DPR



Extensão SC/APC



Cordão SC/APC

### INFORMAÇÕES GERAIS

**1. DESCRIÇÃO:** A Extensão e o Cordão Óptico simplex é formado por um elemento óptico constituído por uma fibra óptica tipo monomodo com revestimento primário em acrilato, por um elemento de tração dielétrico (aramida), protegidos por um revestimento externo em material polimérico retardante à chama.

A Extensão ou o Cordão Óptico duplex é formado por dois elementos ópticos constituídos, cada um, por uma fibra óptica tipo monomodo com revestimento primário em acrilato, por elementos de tração dielétrico (aramida) individuais, dispostos paralelamente e protegidos por um revestimento externo em material polimérico retardante à chama, com um perfil transversal na forma de número oito.

#### Características:

- A Extensão Óptica é montada em fábrica com conector óptico em uma das extremidades;
- O Cordão Óptico é montado em fábrica com conectores ópticos nas duas extremidades, podendo ser do mesmo tipo ou com característica e polimento diferentes;
- A fibra óptica utilizada na extensão é a do tipo G.657.A1 com capa LSZH com diâmetro nominal de 0,9 mm ou 2 mm e comprimento de 1,5 metros, com revestimento externo de cor branca;
- A fibra óptica utilizada no cordão é a do tipo G.657.A1 com capa LSZH com diâmetro nominal de 2 mm ou 3 mm e comprimento de 2,0 metros ou 3,0 metros, com revestimento externo de cor branca.

**2. APLICAÇÃO:** As Extensões e os Cordões Ópticos são instalados em ambientes protegidos das intempéries e são utilizados para interligação de equipamentos ou dispositivos de interface óptica como: ONT, OLT, distribuidores ópticos - DIO, caixas terminais ópticas internas ou externas e pontos de terminação de rede - PTO.

**3. MATERIAL:** As Extensões e os Cordões Ópticos são constituídos de fibras G.657.A1, do tipo monomodo, com revestimento primário em acrilato, envolvido com elemento

dielétrico, que proporciona resistência mecânica, contra tensões e compressões e sobre o elemento de tração é aplicado por extrusão um revestimento de material termoplástico retardante à chama na cor branca.

## Características:

- As Extensões e os Cordões Ópticos são produzidos do tipo simplex (monofibra) ou duplex (duas fibras);
- As Extensões e os Cordões Ópticos são produzidos com conectores montados em suas extremidades, dos tipos **SC**, com polimentos **APC**, **UPC** ou **PC** ou pela combinação destes conectores.

**4. ACABAMENTO:** O revestimento externo da Extensão e do Cordão Óptico apresenta uma cor uniforme e contínua, de fácil identificação, com um acabamento superficial liso, ao longo de todo o seu comprimento.

**5. MARCAÇÃO:** O revestimento externo da Extensão e do Cordão Óptico recebe marcação, de forma legível e indelével, contendo as seguintes informações: nome ou marca do fabricante, lote de fabricação, número da Certificação Anatel e a designação do produto, em intervalos não superiores a 50 cm, ao longo do seu eixo. A cor do revestimento externo está relacionada com o tipo de fibra óptica utilizada em cada produto.

**6. EMBALAGEM:** O acondicionamento é feito individualmente em saco plástico transparente e embalados em caixa de papelão resistente, de maneira a não ocasionar qualquer dano físico durante o transporte e armazenamento.

Em cada embalagem constam internamente as informações de cada produto e o resultado dos testes realizados após sua montagem.

## 7. REQUISITOS ESPECÍFICOS:

**7.1.** As fibras ópticas e os conectores utilizados na montagem dos Cordões Ópticos são previamente certificadas pela Anatel;

**7.2.** Todos os materiais que compõem a Extensão e o Cordão Óptico são compatíveis entre si e não apresentam toxicidade ou qualquer perigo ambiental nas condições normais de operação;

**7.3.** No interior da embalagem de cada produto, constam as seguintes informações: designação do produto, tipo de fibra óptica, tipo do conector e o resultado dos testes de perda por inserção e de perda por retorno, realizados após a montagem do produto.

## 8. REQUISITOS FUNCIONAIS:

8.1. **As Extensões e os Cordões Ópticos** foram submetidos aos ensaios estabelecidos na norma ABNT NBR 14106 – Cordão Óptico e ABNT NBR 14433 – Conectores de Fibra Óptica montados em mídias ópticas e adaptadores - Especificação;

8.2. **O Conector utilizado na Extensão e no Cordão Óptico SC/UPC** obteve Certificação Anatel sob o número 01932-06-03600 e o **Conector utilizado na Extensão e no Cordão Óptico SC/APC** obteve Certificação Anatel sob o número 01933-06-03600, ambos classificados na Classe III para Perda de Inserção e Categoria C para Perda por retorno.

9. **REFERÊNCIA:** ETP DPR-062 de Cordões e Extensões Ópticas.

### Anexo I: Dimensional

TIPO	FIBRA	COR	COMPRIMENTO	Ø EXTERNO	CONECTOR	POLIMENTO		
Extensão	G.657.A1	Branca	1,5 Metros	0,9 mm	SC	APC		
				2,0 mm				
Cordão			2,0 metros	2,0 mm		SC	APC/UPC	
				3,0 mm				
			2,0 metros	3,0 mm				2,0 mm
				3,0 mm				
			3,0 metros	2,0 mm				3,0 mm
				3,0 mm				
2,0 metros	3,0 mm	UPC/UPC						