

Conector Óptico para Montagem em Campo



Aplicação e Características Gerais

O conector é utilizado na conectorização em campo de Drops Ópticos com fibras de 250 e 900 μ nas redes ópticas FTTX (FTTH e FTTA).

- **Tipo e Acabamento:** Tipo SC-APC com acabamento na cor verde (conforme Código Pantone padronizado).
- **Compatibilidade de Fibra:** A fibra interna pré-clivada deve ser de clivagem Flat (ângulo reto de 90 graus, não sendo admitida clivagem angular) e compatível com as normas ITU G.657 A2 e ITU G.652D.
- **Compatibilidade de Cabos:** Compatível com cabo tipo Drop Flat (3x2 mm) e cabo circular de 3 mm.
- **Instalação:** Dimensões reduzidas para permitir instalação em CTO-C, DGOI-C, CDOI-C e, principalmente, no PTO-C.
- **Ferramental e Dispositivos:** Deve possuir acessório ou dispositivo de montagem do tipo "fiber insertion tool" (gabaritos, holders, alinhadores) que assegure a repetitividade e qualidade. O preparo da fibra deve aceitar as ferramentas já padronizadas da Telefônica (clivadores e decapadores).
- **Gel Casador de Índice (IMG):** O gel interno deve permitir no mínimo 3 reentradas no momento da montagem sem degradação das propriedades ópticas.
- **Retenção Mecânica:** Sistema de retenção mecânica (tensile strength) que garanta carga de 3N (aplicações de 250 μ m em Drop Auto sustentado) e 4N (fibra de 900 μ m em Drop Pré-conectorizado com fibras "tight"), com variação máxima de 0,2 dB.
- **Reconexões e Temperatura:** Suportar no mínimo 100 reconexões com variação máxima de 0,2 dB. Operação e instalação sob temperaturas de -25 °C a 75 °C.
- **Materiais:** Corpo em plástico de engenharia sem imperfeições. Materiais poliméricos não devem ser tóxicos, sem perigo ambiental e isentos de causar corrosão galvânica.

. Parâmetros Ópticos e Ensaio

Dimensões e Identificação

Dimensões Nominais Padronizadas:

- **Altura: $9,0 \pm 0,3$ mm**
- **Largura: $8,7 \pm 0,6$ mm**
- **Comprimento: $55,0 \pm 0,5$ mm**

Gravações Obrigatórias: O conector deve possuir gravação indelével e em baixo relevo contendo a logomarca do fabricante, número do lote/série, nome da operadora VIVO e a indicação do comprimento da fibra (ex: 31 mm, com preparação Strip Fiber de 21 mm para 0.25 mm e 10 mm para 0.125 mm).