

TÍTULO: CONECTOR RÁPIDO DE MONTAGEM EM CAMPO

Data Emissão: 23/09/2023

Revisão: 03 – (10/06/2026)

Código: ESP - 030

Página: 1 de 4

Descrição Geral

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.

1. Aplicação

O Conector Rápido de Montagem em Campo - ESC250D é utilizado para fazer conectorização em campo de cabos ópticos, em redes FTTx. Desenhado para aplicação interna em áreas controladas ou caixas de terminação. Disponível no tipo de conector SC com polimento APC ou UPC.

2. 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).

3. Acabamento

O produto deve apresentar superfície lisa, isenta de rebarbas, trincas, manchas, bolhas, falhas ou qualquer outro tipo de imperfeição que prejudique sua utilização.

4. Marcação / Identificação Da Peça

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 na face superior da tampa basculante recebe gravação em relevo da logomarca JAP.

Caso sejam necessárias outras formas de identificação, a solicitação será avaliada pela JAP Telecom

5. Embalagem

Os Conectores e as travas drops são acondicionados individualmente em saco plástico transparente, 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, lenço para limpeza e carrinho para orientação da fibra. 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.

Caso sejam necessárias outras formas de embalagem, a solicitação será avaliada pela JAP Telecom.

6. Requisitos específicos / Técnicos / Funcionais

6.1. 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;

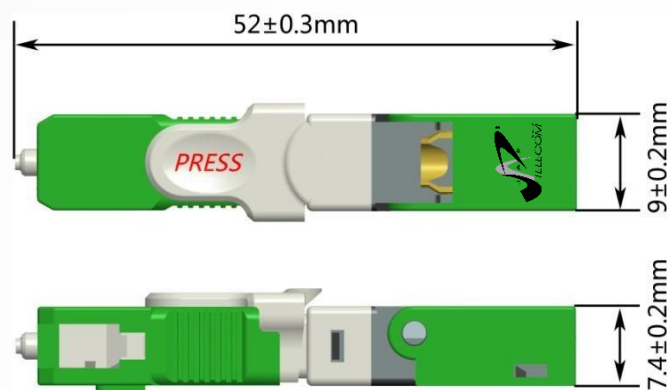
6.2. Todos os materiais que compõem o Conector Óptico montado são compatíveis entre si e não apresentam toxicidade ou qualquer perigo ambiental nas condições normais de operação.

6.3. 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;

6.4. 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 NCC 19398/21, emitido em 31/03/2021, com validade indeterminada.

6.5.DIMENSIONAL

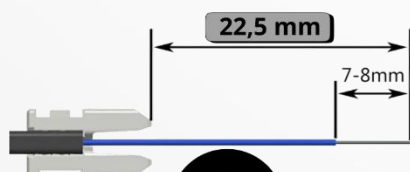


SC-UPC

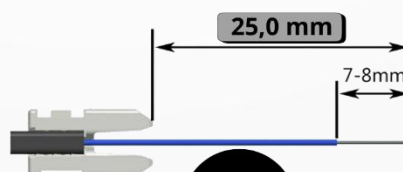


SC-APC

Modelos



1



2

A cada 10 conectores são fornecidos 10 lenços para limpeza, 1 Gabarito correspondente ao modelo escolhido e um Carrinho para orientação da fibra.



***Caso seja necessário podemos personalizar cores de partes do conector, gabaritos e demais acessórios, desde que acordado previamente com setor comercial**

6.6.Características específicas dos conectores

CONECTORES ÓPTICOS SC/APC e SC/UPC	
Diâmetro da Fibra/Tipo	125 μ m (657 A/B)
Diâmetro da Fibra Revestida	250 μ 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)	$>$ 55 dB
Perda de Retorno Mínima (RL)	$\geq$ 40 dB
Carga de Trabalho Típica	20 N
Temperatura de Trabalho	- 40 ~ + 78 °C
Conector sob Carga (20 N)	Δ IL $\leq$ 0.3 dB Δ RL $\leq$ 5 dB
Durabilidade x Inserções típicas (500 vezes)	Δ IL $\leq$ 0.3 dB Δ RL $\leq$ 5 dB

***IL(Insertion Loss) – Perda de Inserção**

RL(Return Loss) – Perda de Retorno

6.7.Requisitos ambientais

Polimentos	ESC250D/APC E ESC250D/UPC
Temperatura de Operação	-40°C ~ +80°C
Temperatura de Armazenamento	-40°C ~ +80°C

6.8. Instalação

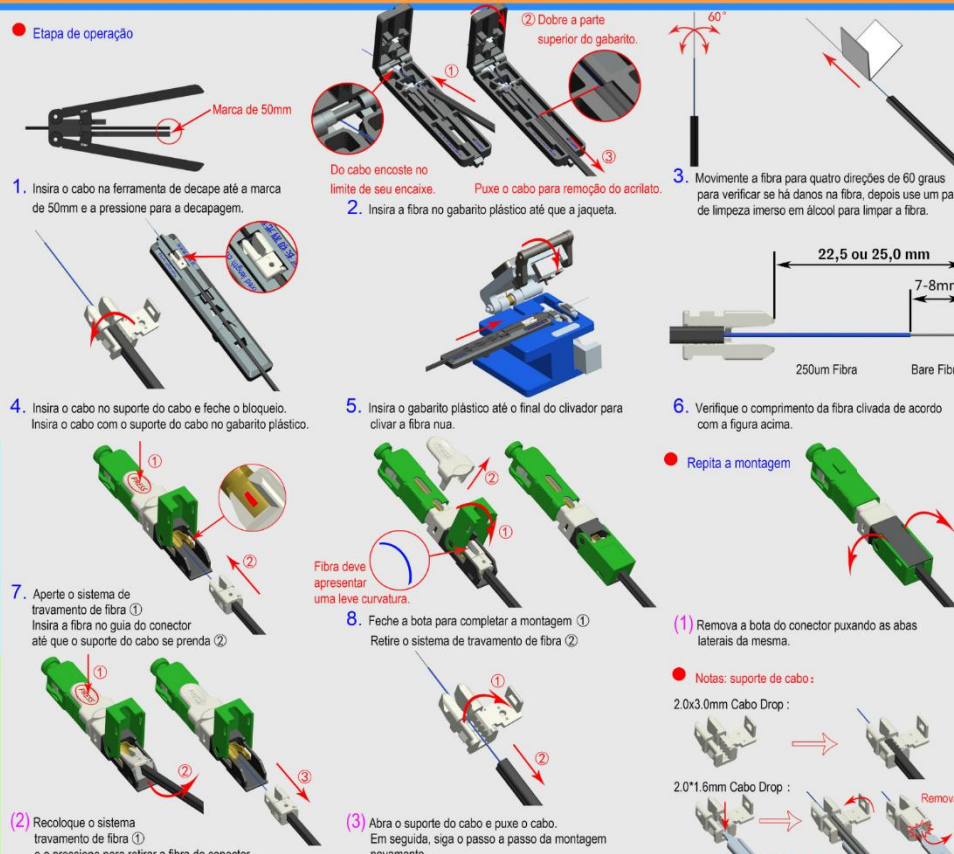


CONECTOR DE CAMPO

Manual de Instalação

- ◆ Use este produto corretamente, esta instrução deve ser lida cuidadosamente antes do uso.
- ◆ Depois de ler, certifique-se de manter esta instrução em um lugar onde o usuário pode obter a qualquer momento
- ◆ A fibra residual pode causar danos ao corpo humano, deve ser devidamente tratada.

Etapa de operação



- Insira o cabo na ferramenta de decape até a marca de 50mm e a pressione para a decapagem.
- Insira a fibra no gabarito plástico até que a jaqueta.
- Movimente a fibra para quatro direções de 60 graus para verificar se há danos na fibra, depois use um papel de limpeza imerso em álcool para limpar a fibra.
- Insira o cabo no suporte do cabo e feche o bloqueio. Insira o cabo com o suporte do cabo no gabarito plástico.
- Insira o gabarito plástico até o final do clivador para clivar a fibra nua.
- Verifique o comprimento da fibra clivada de acordo com a figura acima.
- Aperte o sistema de travamento de fibra ① Insira a fibra no guia do conector até que o suporte do cabo se prenda ②
- Feche a bota para completar a montagem ① Retire o sistema de travamento de fibra ②
- Recoloque o sistema travamento de fibra ① e o pressione para retirar a fibra do conector.
- Abra o suporte do cabo e puxe o cabo. Em seguida, siga o passo a passo da montagem novamente.

O PRODUTO

SC/UPC

SC/APC

Enchedor Suporte do cabo Conector Papel de limpeza

Notas: suporte de cabo:

2.0x3.0mm Cabo Drop :

2.0*1.6mm Cabo Drop :

Coloque no enchedor

Remove

MAN 016

7. Códigos dos Produtos JAP Telecom

Código	Produto
PA.CON.004	CONECTOR RAPIDO DE MONTAGEM EM CAMPO SC-APC (VERDE) – PADRAO
PA.CON.005	CONECTOR RAPIDO DE MONTAGEM EM CAMPO SC-UPC (AZUL) - PADRAO