



CONECTOR ÓPTICO

Montagem em Campo - SC/APC



A ZTT foi fundada em 1992 na China, vindo mais tarde a abrir seu capital no mercado de ações em 2002. Como principal negócio da empresa, a ZTT produz Cabos Ópticos dos mais diferentes modelos, destinados a suprir às necessidades do mercado de Telecomunicação. Visando o desenvolvimento empresarial e a expansão de mercado, a empresa possui quatro plantas domésticas de grande escala de produção, localizadas em Nantong, Guandong, Shenyang e Sichuan na China, e duas plantas no exterior, localizadas no Brasil e na Índia. A capacidade anual de produção chega a 1 milhão de quilômetros somando as 7 subsidiárias de 6 bases de produção.

Os cabos ópticos ZTT são comercializados no mundo todo, em mais de 138 países, somando mais de 5.000.000 km, e são amplamente utilizados em operadoras de Telecomunicação e Energia em todo o mundo, como a TOT, True, Telefónica, CAT, ICE, Qatar Telecom, Eletricidade do Vietnã (PC1, PC2 e PC3), HK PCCW, entre outras. Os cabos da ZTT têm sido aplicados nos mais diferentes setores, principalmente em ferrovias, operadoras de comunicação móvel, provedores de internet, metrô, minas, aquisição de sinal, militares (defesa nacional), entre outras.

A ZTT atende ao mercado de Telecomunicação e Energia, contando com uma rede de vendas e serviços global.

CONECTOR ÓPTICO DE MONTAGEM EM CAMPO - SC/APC

CN-FAST-SM-SC/APC



DESCRIÇÃO

O Conector Óptico de montagem em Campo na interface SC e polimento APC possibilita uma conectorização rápida, compatível para a utilização em cabos ópticos do tipo Drop Compacto com dimensões 2x3mm, apresentando uma alta performance óptica e mecânica durante a operação. Não necessita de ferramentas especiais para montagem, podendo ser reutilizado.

APLICAÇÃO

Conexão de cabos Drop Compacto para aplicação interna em redes FTTx, em caixas de derivações e terminações ópticas.

HOMOLOGAÇÃO ANATEL 04392-16-02878. Certificado conforme requisitos técnicos da categoria III- ANATEL

DETALHAMENTO TÉCNICO

Aplicação	Cabo Drop Compacto Interface Óptica Modo de propagação Temperatura de operação (°C)	2.0x3.0[mm] SC/APC Monomodo -40°C ~ +75°C
Parâmetros Ópticos	Perda de inserção (dB) Perda de retorno (dB)	≤0,3dB [Típica]; ≤0,5dB [Máxima] - Classe II ≥50dB
Parâmetros Mecânicos e Dimensionais	Carga de tração >30N (2 min)	10(L) x 7(A) x 49(C) [mm]
Operação	Tempo médio de montagem (s) (considerando decapagem e limpeza da fibra)	≤1[s]

Nota: Equipamentos auxiliares para a preparação da conectorização não estão inclusos, tais como: Decapador; Clivador; Alcool Isopropílico



CONECTOR ÓPTICO DE MONTAGEM EM CAMPO - SC/APC CN-FAST-SM-SC/APC

MANUAL DE INSTALAÇÃO



1. Componentes do conector de montagem rápida.



2. Remova parte do elemento de sustentação do cabo Drop Compacto.



3. Insira o Drop Compacto através do orifício da tampa traseira do conector.



4. Utilize a ferramenta para a decapagem do cabo Drop Compacto, 5cm é o suficiente. O gabarito dimensional consta abaixo.



5. Com o auxílio do gabarito, utilize o alicate decapador de fibra para retirar o revestimento da fibra óptica, deixando 20mm de fibra com revestimento. Cuidado para não romper a fibra; caso ocorra, faça o processo novamente.



6. Retire impurezas da fibra utilizando um lenço adequado (sem fiapos), umedecido com Álcool Isopropílico.



7. Utilize um clivador para cortar a fibra nua com o auxílio do gabarito de medida de corte, clivando à 10mm do ponto do revestimento da fibra, conforme gabarito abaixo.



8. Certifique-se de que as dimensões da decapagem do revestimento e clivagem estão em conformidade com o gabarito abaixo.



9. Certifique-se que o trinco esteja aberto, sentido da traseira do conector, conforme a figura.



10. Insira a fibra óptica na traseira do conector até o ferrolho, mantenha uma micro curvatura na fibra para garantir sua conexão, conforme figura. Cuidado para que a fibra nua não raspe na entrada do orifício do conector.

CONECTOR ÓPTICO DE MONTAGEM EM CAMPO - SC/APC

CN-FAST-SM-SC/APC



MANUAL DE INSTALAÇÃO



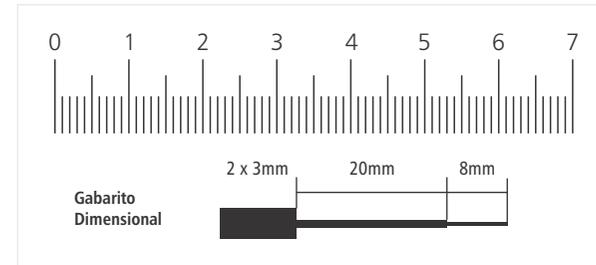
11. Rosqueie firmemente a tampa traseira junto ao conector. Em seguida, trave firmemente o trinco, sentido frontal do conector, conforme figura.



12. Coloque a capa externa pela parte frontal do conector para finalizar a montagem.



12. Para reutilizar o conector: retire a capa externa; abra o trinco no sentido da traseira do conector para liberar a fibra óptica e desrosqueie a tampa traseira do conector. Conector estará pronto para ser reutilizado.



Precauções na instalação:

- O operador deverá estar com as mãos limpas e secas no momento da montagem do conector.
- Utilize ferramentas apropriadas e de boa qualidade para a realização da decapagem do cabo, retirada do revestimento e corte da fibra. Estes fatores são agravantes para a qualidade da conectividade da fibra.
- Atenção com o método e força utilizada no momento de inserir a fibra no conector, deve-se tomar cuidado para que a fibra nua não raspe no orifício do conector, para não causar danos ou micro fendas na fibra.
- Mantenha a micro curvatura da fibra no conector antes de fechar o trinco, garantindo a conectividade da fibra no ferrolho do conector.
- Tenha cuidado com impurezas na superfície da fibra no momento da conectorização, isso afetará a eficiência da comunicação de dados trafegada na fibra.

Caso tenha dúvidas sobre o produto ou sua instalação, favor entrar em contato com a área técnica da ZTT: engenharia@zttcable.com.br.



contato@zttcable.com.br

+55 12 2138-8282

www.zttcable.com.br

