



AAR-T21-01

Cabo Drop FTTH - FIG.8

CFOAC-BLI-A/B-CM-04-AR-LSZH

www.aartelecom.com



Visão Geral

O **cabo drop FTTH autoportante GJYXCH-4G.657A2** é um cabo óptico de 4 fibras, desenvolvido para redes de acesso FTTH (Fiber To The Home). Possui estrutura autoportante em formato "bow-tie" (laço), adequado para **instalações externas aéreas**, oferecendo excelente resistência mecânica e desempenho óptico estável. A capa externa em **LSZH (Low Smoke Zero Halogen)** garante **segurança contra chamas** e **baixa emissão de fumaça tóxica**, ideal para ambientes urbanos e residenciais.

Recursos Principais

Fibras G.657A2

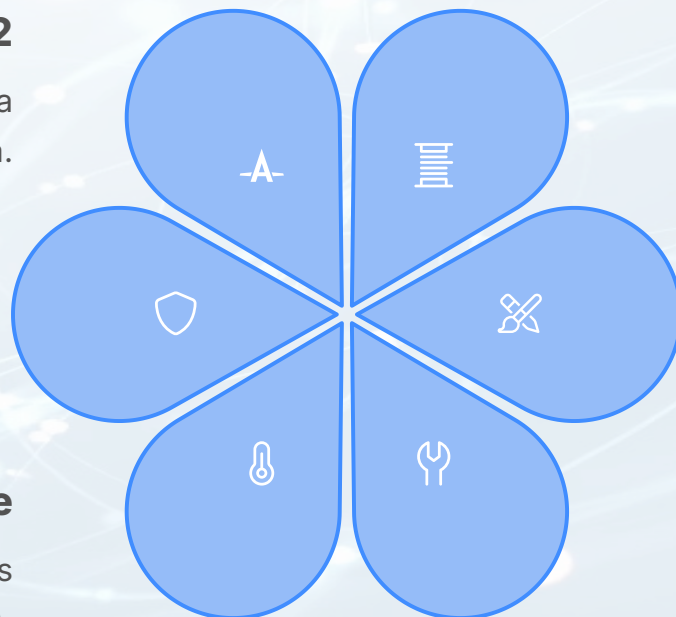
4 fibras ópticas G.657A2, com baixa sensibilidade à curvatura.

Proteção LSZH

Proteção LSZH, de baixa fricção e resistência a intempéries.

Alta Durabilidade

Alta durabilidade em ambientes externos (temperaturas de -20°C a +70°C).



Mensageiro de Aço

Mensageiro de aço galvanizado de alta resistência, permitindo instalação aérea autoportante.

Personalização

Impressão personalizada na capa conforme especificação do cliente.

Instalação Simples

Instalação simples, leve e compatível com conectores FTTH padrão.



Especificações Técnicas Fibra Óptica

Parâmetro	Valor
Tipo	G.657A2
Diâmetro do campo modal @1310 nm	8,6~9,5 ± 0,4 µm
Diâmetro do revestimento	125 ± 0,7 µm
Erro de concentricidade do núcleo	≤ 0,5 µm
Atenuação @1310 nm	≤ 0,40 dB/km
Atenuação @1550 nm	≤ 0,22 dB/km
Dispersão @1310 nm	≤ 3,4 ps/(nm·km)
Dispersão @1550 nm	≤ 17,5 ps/(nm·km)
Raio de curvatura mínimo (estático)	20 mm
Raio de curvatura mínimo (dinâmico)	40 mm

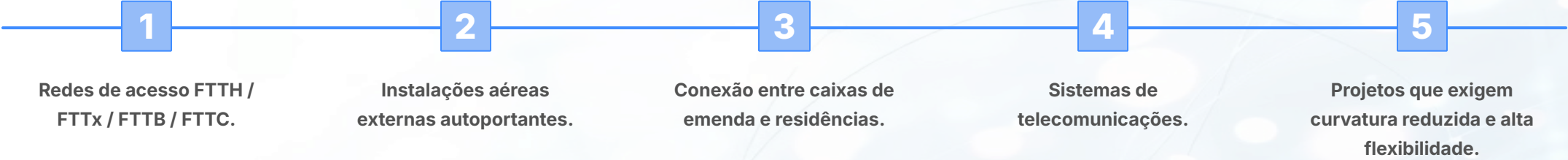
Estrutura Mecânica

Item	Especificação
Elemento metálico	2 fios de aço galvanizado (0,4 ± 0,1 mm)
Fio mensageiro	1 fio de aço galvanizado (1,2 ± 0,1 mm) – 1770 MPa
Capa externa	LSZH preta, 2,0 mm (H) × 5,2 mm (L) ± 0,1 mm
Marcação	FTTH-GJYXCH-4CORE-G.657A2-[Lote]-1000M

Propriedades Físicas

Item	Unidade	Valor
Carga de tração (curto prazo)	N	≥ 660
Carga de tração (longo prazo)	N	≥ 300
Resistência ao esmagamento (curto prazo)	N/100mm	≥ 2200
Resistência ao esmagamento (longo prazo)	N/100mm	≥ 1000
Faixa de temperatura (operação)	°C	-20 a +70

Aplicações



Embalagem

Item	Descrição
Comprimento padrão	1000 m por carretel
Tipo de carretel	Madeira compensada
Tamanho do carretel	300 × 110 × 230 mm (ou personalizado)
Caixa externa	310 × 310 × 250 mm
Peso líquido	22,5 kg/km
Peso bruto	24,0 kg/caixa
Embalagem	Selada e identificada conforme especificação do cliente

Certificações e Qualidade

Homologação Anatel: 02012-25-12524

ITU-T G.657A

Norma internacional que especifica fibras ópticas monomodo com alta resistência à curvatura, permitindo instalações em espaços reduzidos sem comprometer o desempenho da transmissão.

IEC 60332-1

Norma que estabelece o ensaio de resistência à chama em cabos, assegurando que o material não propague fogo em caso de incêndio, contribuindo para a segurança em instalações elétricas e de telecomunicações.

IEC 60794-1

Norma que define os requisitos gerais e métodos de ensaio para cabos ópticos, abrangendo aspectos mecânicos, ambientais e de desempenho, garantindo qualidade e confiabilidade no uso.

YD/T 1997-2014

Norma técnica chinesa que especifica as exigências e métodos de teste aplicáveis a cabos de fibra óptica utilizados em sistemas de comunicação, alinhada aos padrões internacionais do setor.

Garantia

- Baixa perda óptica e alta estabilidade.
- Qualidade comprovada em ambiente industrial e residencial.