



## Cabo Óptico DROP



O Cabo Óptico Drop com revestimento externo de baixo atrito (Low Friction). Para aplicação em instalação aérea de acesso ao assinante (Tipo Drop) em rede FTTH. Indicado para ser utilizado da caixa de emenda até o assinante e em vãos de até 80 metros.

### Descrição do produto

O Cabo Óptico Drop possui elementos de tração em aço que possibilita instalação em dutos sem utilização de guia. O Cabo Óptico Drop 2Flex com revestimento externo de baixo atrito (Low Friction). Tem baixa emissão de fumaça e gases tóxicos sem halogênios (LSZH).

### Aplicação do produto

Projetado para interligar cabos ópticos externos da última caixa de emenda, por instalações aéreas, até as instalações internas, por dutos de acesso ao assinante (tipo Drop) em rede FTTH.

- Em aplicação aérea, deve ser respeitado o lançamento em poste com vão de até 80 metros, totalizando um lançamento em linha reta de no máximo 400 metros de cabo Drop.
- Em instalações internas, o cabo pode ser instalado com guia de lançamento ou sem o guia, pois possui uma estrutura compacta com o elemento de tração em aço e capa externa com características de atrito reduzido, facilitando a instalação em dutos.
- Durante a instalação deve ser respeitado os limites de raio de curvatura e carga de tração do cabo, conforme informado abaixo.

### Características Técnicas:

Número de Fibras: 1 até 4 Fibras

Elemento de sustentação metálico: 1,2 mm (aço galvanizado)

Elemento de tração metálico: 0,4 mm (aço)

Revestimento Exterior: Diâmetro 2.0±5.0mm – Material LSZH

Raio mínimo de curvatura durante a operação: 15 mm

Raio mínimo de curvatura durante instalação: 30mm

Carga máxima com elemento de tração: 660N

Carga máxima sem elemento de tração: 100N

Diâmetro do cabo: 2 x 5,2 mm

Coefficiente de atrito dinâmico: 0.3

Peso: 20kg por km

Temperatura de Operação °C: -20+65

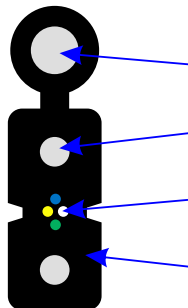
Temperatura de Instalação °C: -15+60

Temperatura em Estoque °C: -20+65

## Cabo Óptico DROP

### Informações técnicas

#### DETALHES DE CONSTRUÇÃO



1. Elemento de sustentação
2. Elemento de tração metálico
3. Fibra Óptica
4. Revestimento externo de baixo atrito - LSZH

#### FIBRA

Monomodo

Atenuação máxima da fibra no cabo dB/Km

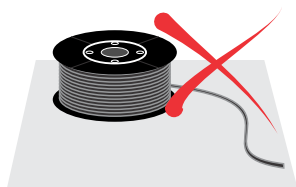
Cabo Drop Fibra G657A2 (baixa sensibilidade a curvatura)

1310nm : 0.35 & 1550nm : 0.21

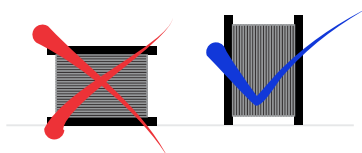
### Instrução de armazenagem

Após a retirada do plástico que envolve a bobina e o lacre da ponta externa do cabo que impossibilita o afrouxamento na bobina, deve ser respeitado as seguintes instruções de armazenagem da bobina do cabo Drop.

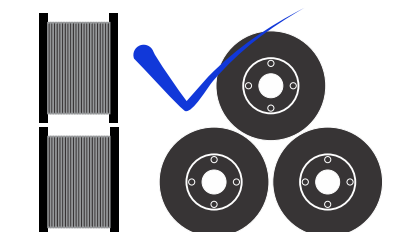
Não desenrolar apoiada lateralmente.



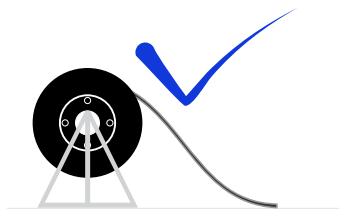
Não vire a bobina. Apoie verticalmente.



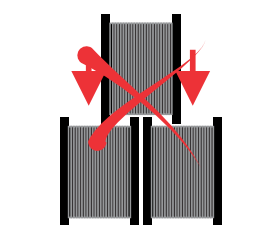
Sempre use de apoio a estrutura de bobina (flange). Empilhe em triângulo.



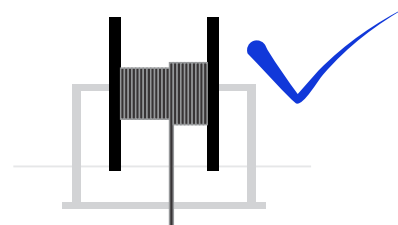
Apoie a bobina em um suporte ou caixa utilizando uma viga.



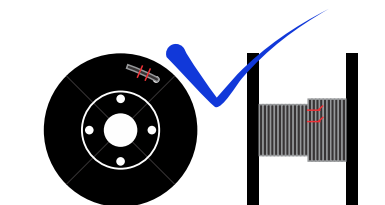
Não transporte ou armazene apoiando no produto.



Rebobine sem torcer, dobrar ou entrelaçar o cabo na bobina.



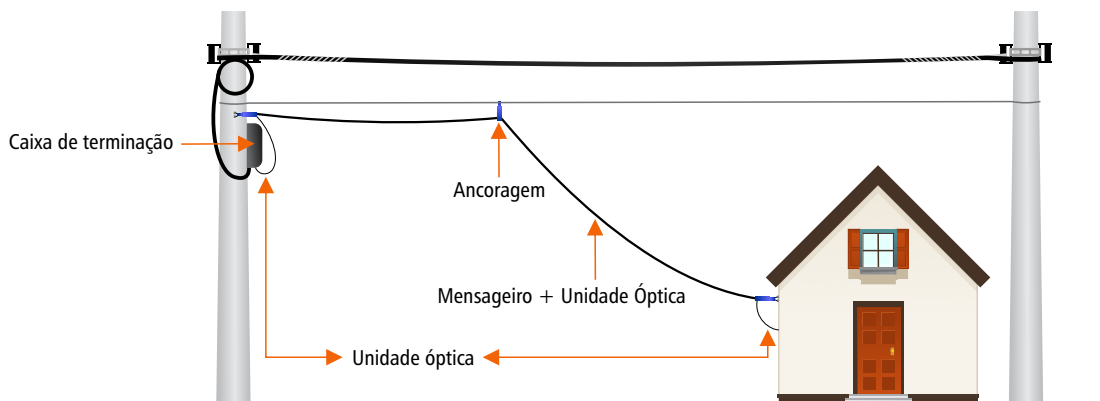
Após a utilização ou retirada do lacre do cabo, instruímos que a ponta do cabo seja fixada firmemente junto a bobina, com lacre ou amarrações, para evitar que o cabo afrouxe e entrelaça na bobina, assim garantindo a integridade do material.



## Cabo Óptico DROP

### Instrução de instalação

O cabo Drop foi projetado para interligar cabos ópticos externos da última caixa de emenda, por instalações aéreas ancorando o elemento de sustentação do Drop nas ferragens dos postes ou com cordoalha como suporte para descidas entre vãos, até às instalações internas, por dutos de acesso ao assinante (tipo Drop) em rede FTTH. A ilustração abaixo mostra a topologia da rede:



A fibra será utilizada na realização de conectorização ou fusão na última caixa de derivação do poste e/ou no ponto final (assinante). Para a realização dos mesmos deve-se retirar uma parte do elemento de sustentação e expor a fibra abrindo a unidade óptica com uma ferramenta adequada ou com a própria mão (Figura 3).



Figura 1

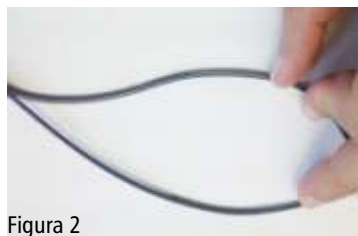


Figura 2



Figura 3

Para a ancoragem do cabo Drop em postes, primeiro deve-se separar o elemento de sustentação do núcleo óptico do cabo, nunca ancorá-lo com o núcleo óptico (Figura 1 e 2).

O acessório mais indicado para instalações aéreas é o "Esticador para fio FE Drop" (Figura 4). E também a alça e laço pré-formados para 1,3/1,5mm (Figura 5).

Ressaltamos que para ambos os modelos de instalação deve-se utilizar somente o elemento de sustentação (messageiro) do Drop para realizar a ancoragem junto com a alça pré-formada, ou suspensão junto com o laço pré-formado.



Figura 4

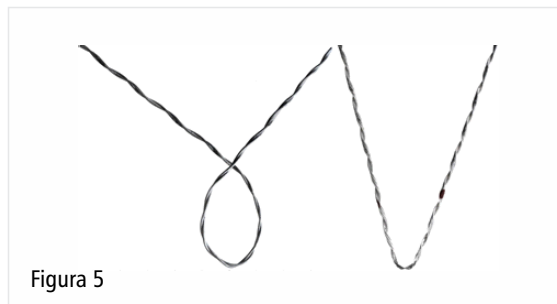


Figura 5

Durante a instalação, deve-se tomar cuidado em relação a carga máxima de tracionamento do cabo, ou seja, deverá ser respeitado os valores de cargas de tração informadas na especificação do produto. Na instalação aérea deve ser respeitado o lançamento em poste com vão de até 80m, totalizando um lançamento em linha reta de no máximo 400m de cabo Drop. (Figura 6).

Para a realização da ancoragem ou suspensão do cabo Drop nos postes, como instruído no início, deve ser utilizado somente o elemento de sustentação para a realização do mesmo, deixando uma sobra da unidade óptica (Figura 7).

## Cabo Óptico DROP

### Instrução de instalação

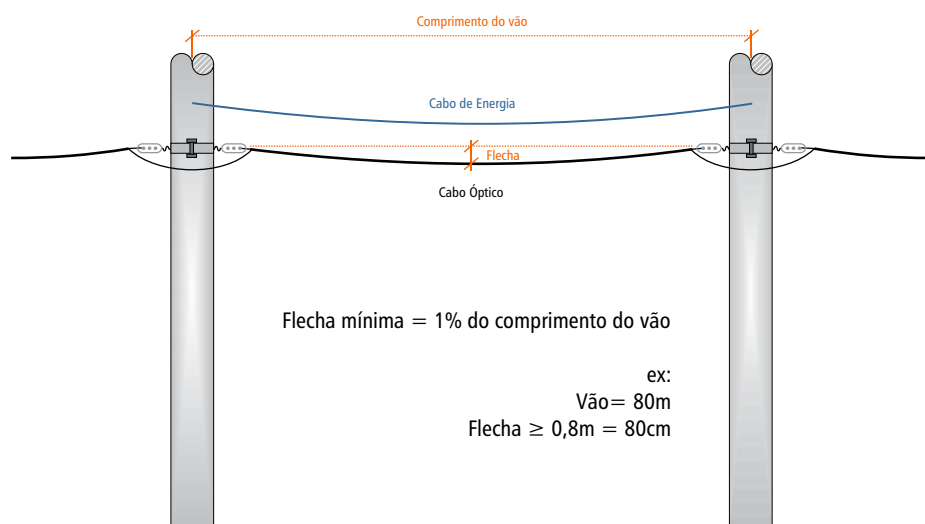


Figura 6

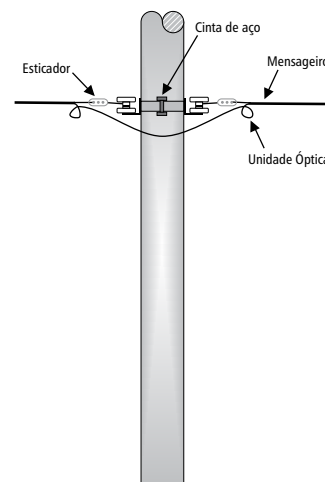
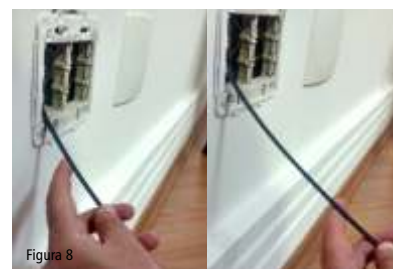


Figura 7

Para a instalação do cabo Drop em dutos, o mesmo poderá ser puxado, utilizando um guia de passagem, ou empurrado com ou sem o elemento de sustentação. Dependendo da arquitetura e distância das tubulações indicamos que seja mantido o elemento de sustentação, dispensando a utilização do guia, facilitando ainda mais a instalação do cabo e garantindo a integridade da fibra devido aos esforços submetidos aos cabos.

Para pequenas distâncias no lançamento por tubulações, o elemento de sustentação e/ou até mesmo o cabo guia podem ser desconsiderados, pois o cabo é composto por elementos de tração em aço e capa externa com características de atrito reduzido, facilitando a instalação em dutos.

Para realizar a instalação empurrando o cabo Drop no duto, é necessário manter a mão a uma curta distância da entrada do duto afim de não causar curvaturas excessivas ou vincar o cabo (Figura 8).



### Produtos relacionados



Cabo Óptico FIG 8



Conector UPC



CTO – Terminação Óptica



Conector SC/UPC