

CARACTERÍSTICAS

Cabo Óptico Drop Compacto com revestimento externo de baixo atrito (low friction), baixa emissão de fumaça e gases tóxicos sem halogênios (LSZH).

Possui elementos de tração em aço, que possibilita instalação em dutos sem utilização de guia, e também o elemento de sustentação em aço, que possibilita a instalação aérea.

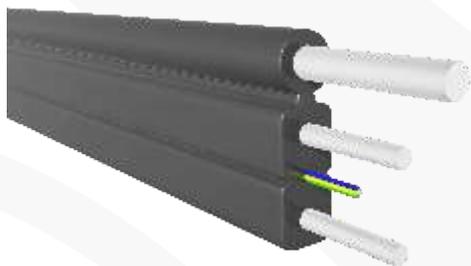


Imagem ilustrativa - fora de escala

APLICAÇÃO

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 e com flecha de 1%, 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.

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

PMDq

ZTT Fiber ITU.T - SM G.657 A/B
(baixa sensibilidade a curvatura)

1310nm : 0.35 & 1550nm : 0.21

≤ 0.1 ps/km

PARÂMETROS DE PERFORMANCE

MECÂNICO

Número de Fibras ópticas (XX)	1 até 4 fibras
Elemento de sustentação metálico	1,2 mm (aço galvanizado)
Elemento de tração metálico	0,4 mm (aço)
Diametro do cabo	2 x 5,2 mm
Peso	20 kg / km
Carga máxima com elemento de tração	660N
Carga máxima sem elemento de tração	100N
Coefficiente de atrito dimanico	0.3
Raio mínimo de curvatura durante instalação	30mm
Raio mínimo de curvatura durante a operação	15 mm

AMBIENTAL

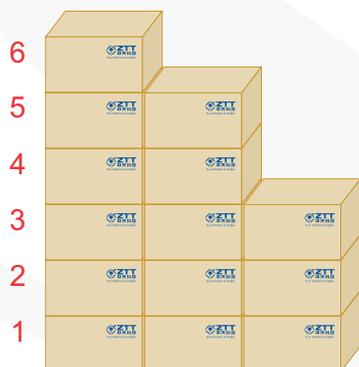
Temperatura:	
Instalação	-0°C a +60°C
Operação	-20°C a +65°C
Armazenagem	-20°C a +65°C

Classe de retardância a Chama: LSZH
Baixa emissão de fumaça, gases tóxicos e sem halogênios

Certificado ANATEL: 4413-13-2878

INSTRUÇÕES DE ARMAZENAGEM E MANUSEIO DA BOBINA

- 1** Mantenha a caixa na posição vertical respeitando o empilhamento de no máximo 6 caixas.



- 2** Retire a bobina da caixa puxando pelo furo central da flange. Não exercer muita força para não danificar a bobina devido ao peso do cabo.



- 3** Durante a movimentação segure em ambas as flanges. ATENÇÃO: não movimentar a bobina segurando em uma única flange.

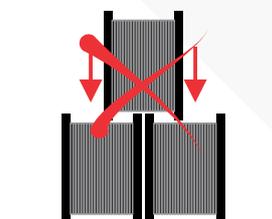


Após a retirada do plástico que envolve a bobina e o lacre da ponta externa do cabo que impossibilita o afrouxamento na bobina, deve ser respeitado as seguintes instruções de armazenagem da bobina do cabo Drop.

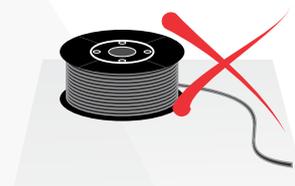
- 4** Não vire a bobina. Apoie verticalmente.



- 5** Não transporte ou armazene apoiando no produto.



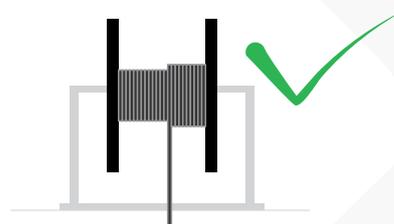
- 6** Não desenrolar o cabo com a bobina apoiada lateralmente.



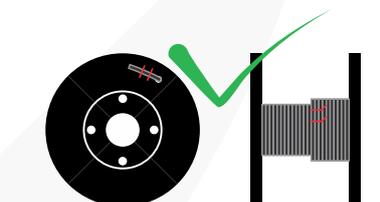
- 7** Apoie a bobina em um suporte ou caixa utilizando uma viga.



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

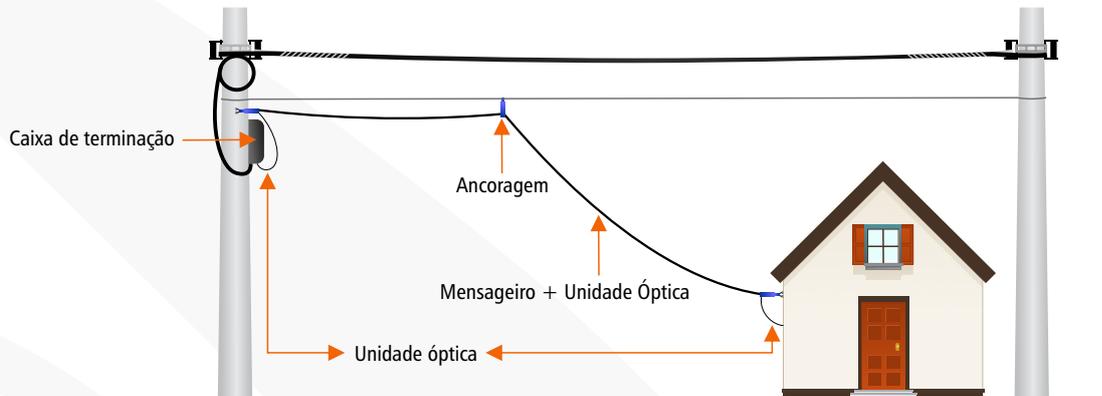


- 9** Após a utilização ou retirada do lacre do cabo, instruímos que a ponta do cabo seja fixada firmemente junto a bobina, com lacre ou amarrações, para evitar que o cabo afrouxe e entrelaça na bobina, assim garantindo a integridade do material.



INSTRUÇÕES 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:



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).

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

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 (mensageiro) do Drop para realizar a ancoragem junto com a alça pré-formada, ou suspensão junto com o laço pré-formado.



Figura 4

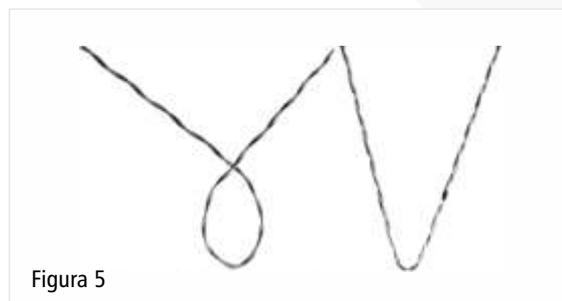


Figura 5

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. Deve-se considerar flecha de 1% do comprimento do vão ou utilizar como referência as flechas dos cabos já existentes no poste (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).

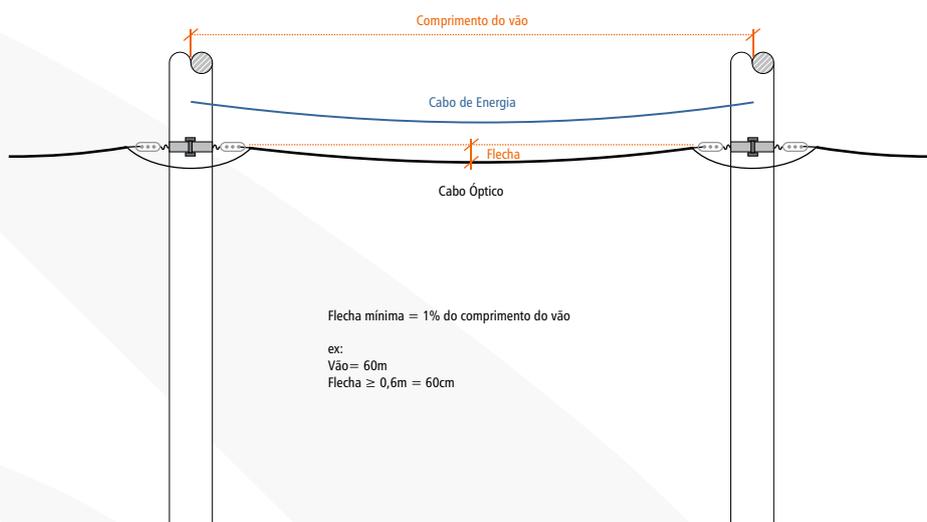


Figura 6

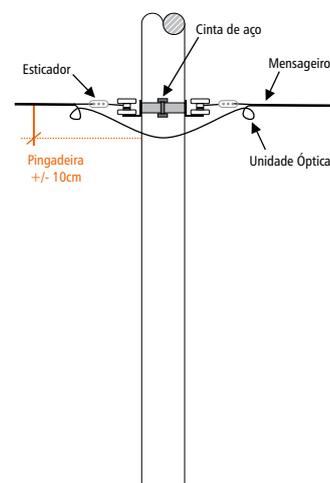


Figura 7

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 a fim de não causar curvaturas excessivas ou vincar o cabo (Figura 8).

