



**DURABILIDADE**



**PERFORMANCE**



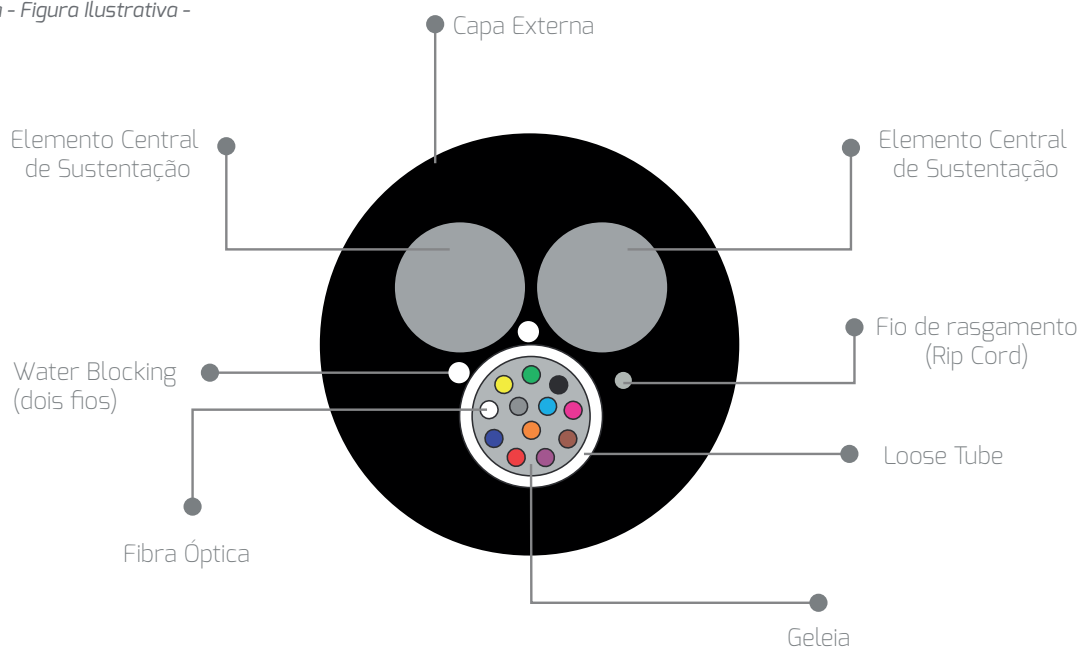
**PRECISÃO**



**FACILIDADE**

## IMAGEM DO PRODUTO

Sem escala - Figura Ilustrativa -



## NÚCLEO SECO

### ELEMENTOS DO CABO

**Capa de Proteção Externa:** Capa externa em material termoplástico, resistente aos raios UV. O termoplástico utilizado funciona como isolante elétrico, resistente à exposição de altas temperaturas, resistente a produtos químicos e impermeável, assim tendo um aumento considerável em sua vida útil.

**Elemento Central de Força:** Elemento de material dielétrico posicionado no centro do núcleo para prevenir os esforços de contração do cabo. Como membro central se emprega um elemento em FRP (Fiber Reinforced Plastic)

**Fio Bloqueador de Água (water blocking):** Feito com uma alta tecnologia de absorção. O fio bloqueador é enrolado em torno do cabo para criar uma barreira física que impede a entrada de água, garantindo proteção total para as fibras

**Fio de rasgamento (Rip Cord):** Auxilia no rompimento da capa externa, facilitando a instalação.

**Loose Tube:** Elementos antiesmagamento, onde absorve o impacto e proporciona uma proteção adicional, contra flexão excessiva do cabo e mudanças de temperatura, protegendo a fibra contra possíveis danos, facilitando também a identificação das fibras.

**Geleia:** Resistente a altas e baixas temperaturas, sua viscosidade reduz o impacto de movimentos bruscos na fibra, fazendo-a deslizar, dando-lhe a resistência mecânica e também protegendo-a contra o congelamento e contaminação por água, que provocam microcurvas de obstruções.

**Fibra óptica:** Elemento responsável pela transmissão dos sinais de luz, permitindo o transporte de dados em alta velocidade e a longas distâncias.

## DESCRIÇÃO

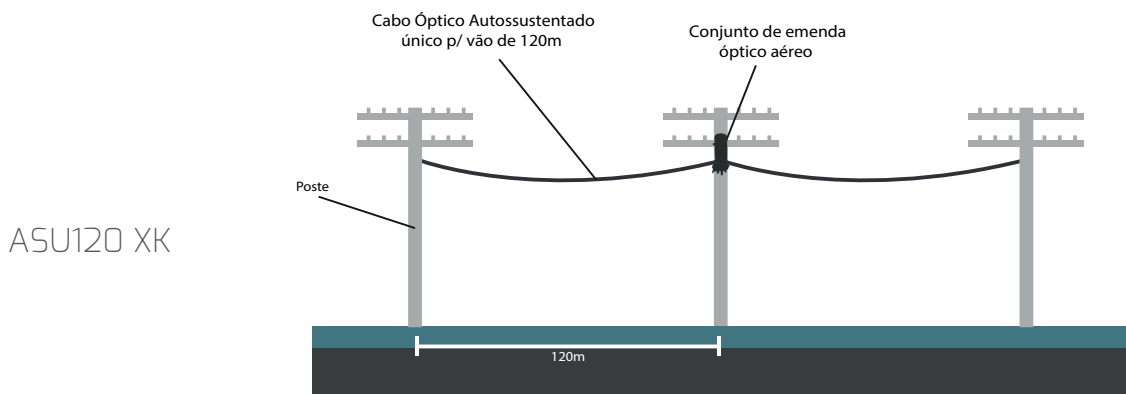
O cabo **Speed Star Autossustentável para vãos de 120 metros** foi projetado com uma capa de alto revestimento em polietileno, com proteção contra raios UV, especialmente para áreas externas, suportando intemperismos diários onde é exigido um cabo com uma maior qualidade e performance elevada.

Contendo a tecnologia aplicada das loose tubes (tubos internos que proporcionam uma proteção adicional contra flexões exercidas sobre o cabo, funcionando também como elemento antiesmagamento, dessa forma protegendo as fibras ópticas inseridas dentro das loose tubes). Possuindo uma fácil identificação das loose tubes e fibras ópticas por código de cores, seguindo as normas nacionais exigidas pela ANATEL.

Constituído por fibras ópticas ITU-T G.652 D (Single Mode) revestidas em acrilato, sendo posicionadas dentro das loose tubes com a utilização de uma geleia para facilitar a locomoção das fibras ópticas em seu interior. Tecnologia utilizada de extrusão que proporciona nas fibras dentro das loose tubes uma grande flexibilidade e resistência em flexões exercidas no cabo.

Método único de controle de variações de longitude com excesso de fibra óptica, assegurando que o cabo possua excelentes propriedades mecânicas e ambientais.

## APLICAÇÃO



- Sem escala - Figuras Ilustrativas

## CÓDIGO DE CORES DAS FIBRAS ÓPTICAS

- |                                                   |                                                     |
|---------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| ● 01. Verde   Tipo de Fibra Óptica: ITU-T.652D    | ● 07. Marrom   Tipo de Fibra Óptica: ITU-T.652D     |
| ● 02. Amarelo   Tipo de Fibra Óptica: ITU-T.652D  | ● 08. Rosa   Tipo de Fibra Óptica: ITU-T.652D       |
| ○ 03. Branco   Tipo de Fibra Óptica: ITU-T.652D   | ● 09. Preto   Tipo de Fibra Óptica: ITU-T.652D      |
| ● 04. Azul   Tipo de Fibra Óptica: ITU-T.652D     | ● 10. Cinza   Tipo de FIBRA Óptica: ITU-T.652D      |
| ● 05. Vermelho   Tipo de Fibra Óptica: ITU-T.652D | ● 11. Laranja   Tipo de Fibra Óptica: ITU-T.652D    |
| ● 06. Violeta   Tipo de Fibra Óptica: ITU-T.652D  | ● 12. Azul-claro   Tipo de Fibra Óptica: ITU-T.652D |

*Obs: A sequência de cores apontadas acima referencia a sequência inserida dentro de cada loose tube.*

## IDENTIFICAÇÃO DAS LOOSE TUBES

### Unidade Básica

01

### Referência

Normal

### Código de Cores

○ Branco ou natural

## NORMAS APLICÁVEIS

Cabo óptico aéreo dielétrico autossustentado.....NBR 14160

Characteristics of a single-mode optical fiber and cable.....NBR 14160

Series G: Transmission Systems and media, digital systems and networks.

-Transmission media and optical systems characteristics - Optical fiber cable.

## DIMENSÕES DO CABO

|           | Quantidade Total de Fibras Ópticas no Cabo | Dimensional Externo (mm) | Massa Nominal (Kg /km) |
|-----------|--------------------------------------------|--------------------------|------------------------|
| ASU120 XK | 6F                                         | 8,1 ± 0,3 mm             | 50kg ± 10%             |
|           | 12F                                        | 8,1 ± 0,3 mm             | 50kg ± 10%             |

## CARACTERÍSTICAS FÍSICAS

| Força de Tração sem Acréscimo de Atenuação (N) |                          | Carga de Compressão (N)              | Fluência projetada após 20 anos de instalação (%) |
|------------------------------------------------|--------------------------|--------------------------------------|---------------------------------------------------|
| Vão (m)                                        | Carga Máxima de Operação | 1 x Peso do cabo/km<br>(mínimo 1000) | Máximo 0,2                                        |
| 120                                            | 1,5 x Peso do cabo/km    |                                      |                                                   |

| Temperatura de instalação: | Temperatura de armazenamento: | Temperatura de operação: |
|----------------------------|-------------------------------|--------------------------|
| -10 °C a 60 °C             | -20 °C a 65 °C                | -20 °C a 65 °C           |

| Raio mínimo de curvatura (mm) |                               |
|-------------------------------|-------------------------------|
| Durante a instalação          | Após a instalação             |
| 15 x Diâmetro Externo do Cabo | 20 x Diâmetro Externo do Cabo |

## CARACTERÍSTICAS ÓPTICAS

Constituído por fibras ópticas revestidas em acrilato curado com UV, tipo SM (Monomodo) ITU-T G.652 D.

| Revestimento | Número de Fibras Ópticas |
|--------------|--------------------------|
| Em Acrilato  | 2F - 12F                 |

| Faixa de operação (NM) | Parâmetros | Antes de cabeado | Depois de cabeado |
|------------------------|------------|------------------|-------------------|
|                        |            | Valores típicos  | Valores típicos   |
| 1310                   | DB/KM      | $\leq 0,35$      | $\leq 0,36$       |
| 1550                   | DB/KM      | $\leq 0,21$      | $\leq 0,22$       |



## IDENTIFICAÇÃO

**Cor da capa:** Preto

**Marcação da capa externa:** As gravações são realizadas nos cabos com intervalos de 1 metro, conforme a seguir:

TRANSCEND - CFOA - SM - ASU - 120 - S - XXF - NR ANATEL 03984 - 17 - 03387 XXXXM LOTE XXXX ANO XXXX

**CFOA** – Cabo de Fibra Óptica

**SM** – Tipo de Fibra Óptica: Monomodo ITU-T G.652 D

**ASU120** – Autossustentado tubo único (vão de 120 metros)

**S** – Núcleo Seco

**F** – Quantidade de Fibras Ópticas

**NR** – Não retardante.

**OBS:** Quando solicitado «Nome do cliente» no pedido de compra, será realizada uma consulta prévia.

## LOGÍSTICA

**Embalagem:** Bobinas de madeira com proteção

**Tamanhos (Quantidades):** Padrões de 2KM, 3KM e 4KM, tolerância de até 1%. Outros comprimentos sob consulta.

## CERTIFICAÇÕES

| Descrição            | Código         |
|----------------------|----------------|
| CFOA SM ASU120 XF NR | 03984-17-03387 |

