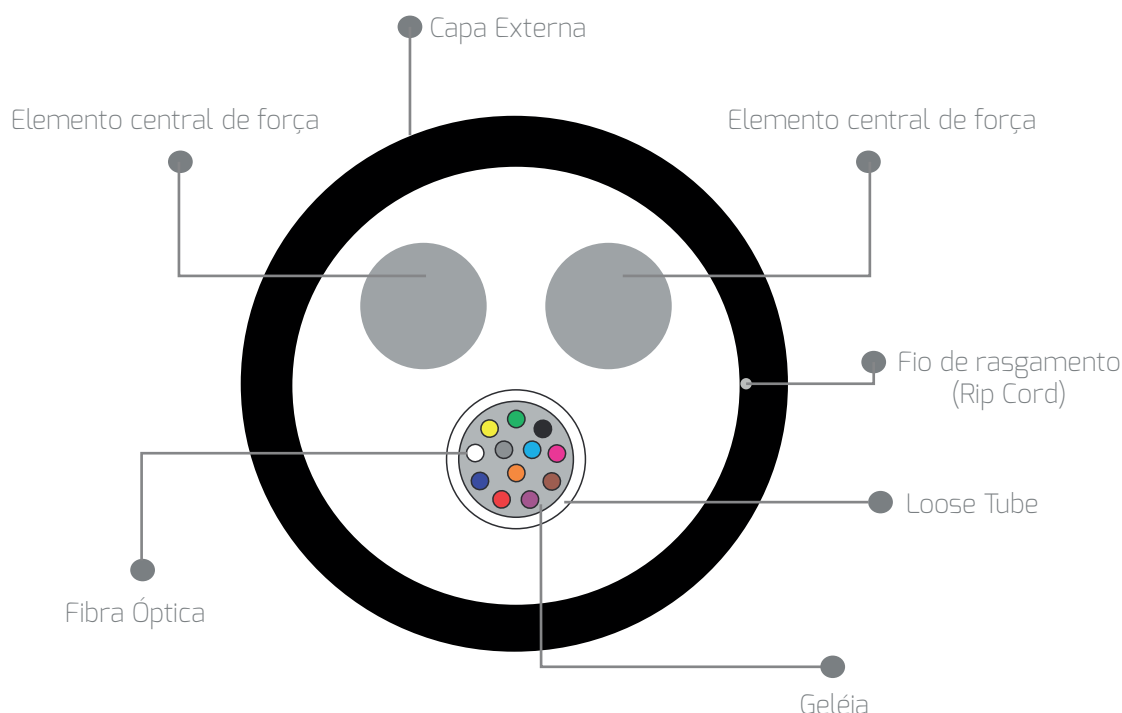


## ILUSTRAÇÃO



- Sem escala - Figura Ilustrativa -

## ELEMENTOS DO CABO

**Capa de Proteção Externa:** Capa externa em material termoplástico, resistente aos raios UV. O termoplástico utilizado funciona como isolante elétrico, resistente a 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 de rasgamento (Rip Cord):** Auxilia no rompimento da capa externa, facilitando a instalação.

**Geléia:** 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 micro curvas de obstruções.

**Loose Tube:** Elementos anti esmagamento, 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.

## DESCRIÇÃO

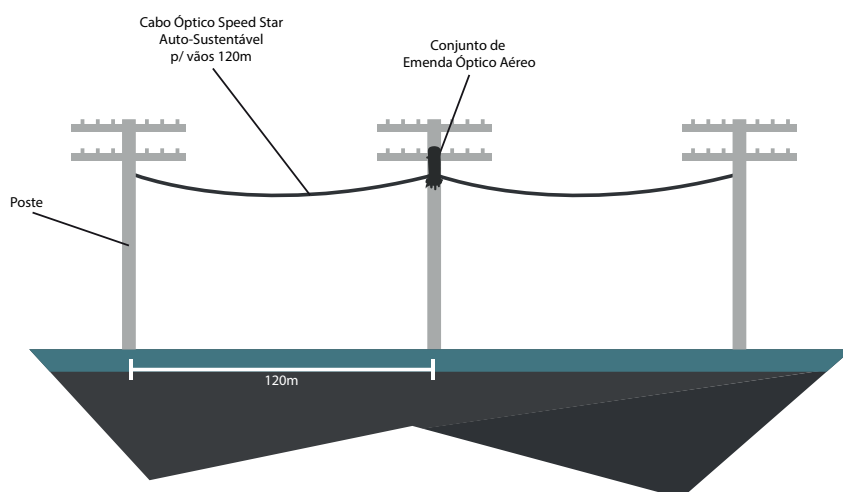
O cabo **Speed Star Auto-Sustentável para vãos de até 120 metros** foi projetado com uma capa de alto revestimento em polietileno, com proteção contra raios UV, especialmente para áreas externas, suportando intemperismos diários onde é exigido um cabo com uma maior qualidade e performance elevada.

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 geléia 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 mecânica e ambientais.

## APLICAÇÃO



- Sem escala - Figuras Ilustrativas

## CARACTERÍSTICAS ÓPTICAS

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

### Revestimento

Em Acrilato

### Número de Fibras Ópticas

01F - 144F

| Atenuação             | nm   | Requisito | Valores típicos |
|-----------------------|------|-----------|-----------------|
| SM (Atenuação Máxima) | 1310 | dB/Km     | 0,35            |
| SM (Atenuação Máxima) | 1550 | dB/Km     | 0,25            |

## CÓDIGO DE CORES DA FIBRAS ÓPTICAS

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

Pilotol

**Código de Cores**

○ Branco ou natural

## NORMAS APLICÁVEIS

Cabo óptico aéreo dielétrico auto-sustentado.....NBR 14160

Characteristics of a single-mode optical fiber and cable.....ITU-T G.652 D

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

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

## DIMENSÕES DO CABO

| Quantidade Total de Fibras Ópticas AS120 | Diâmetro Externo (mm) vão máximo 120m |
|------------------------------------------|---------------------------------------|
| Tubo único com até 12F                   | 9,0 ± 0,2 mm                          |

## CARACTERÍSTICAS FÍSICAS

| Quantidade Total de Fibras Ópticas AS120 | Revestimento Externo NR - ASU120 |
|------------------------------------------|----------------------------------|
| Tubo único com até 12F                   | 63                               |

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

Temperatura de instalação: -10 °C a 50 °C

Temperatura de armazenamento: -20 °C a 65 °C

Temperatura de operação: -20 °C a 65 °C

| Raio mínimo de curvatura (mm) |                               |
|-------------------------------|-------------------------------|
| Durante a instalação          | Após a instalação             |
| 20 x Diâmetro Externo do Cabo | 10 x Diâmetro Externo do Cabo |

## 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 - 5 - 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** – Auto sustentado tubo único (vãos de 120 metros)

**F** – Quantidade de Fibras Ópticas

**NR** – Norma de Segurança

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

## LOGÍSTICA

**Embalagem:** Bobinas de madeira com proteção

**Tamanhos (Quantidades):** Padrões de 3000m, tolerância de até 1%. Outros comprimentos sob consulta.

## CERTIFICAÇÕES

| Descrição            | Nº de Homologação |
|----------------------|-------------------|
| CFOA SM ASU120 XF NR | 03984-17-03387    |

