

# CABO ÓPTICO SPEED STAR ASU120 R

## NÚCLEO SECO

USO EXTERNO

CFOA - SM ASU120R XF NR\* / CFOA - SM ASU120R XF NR\*

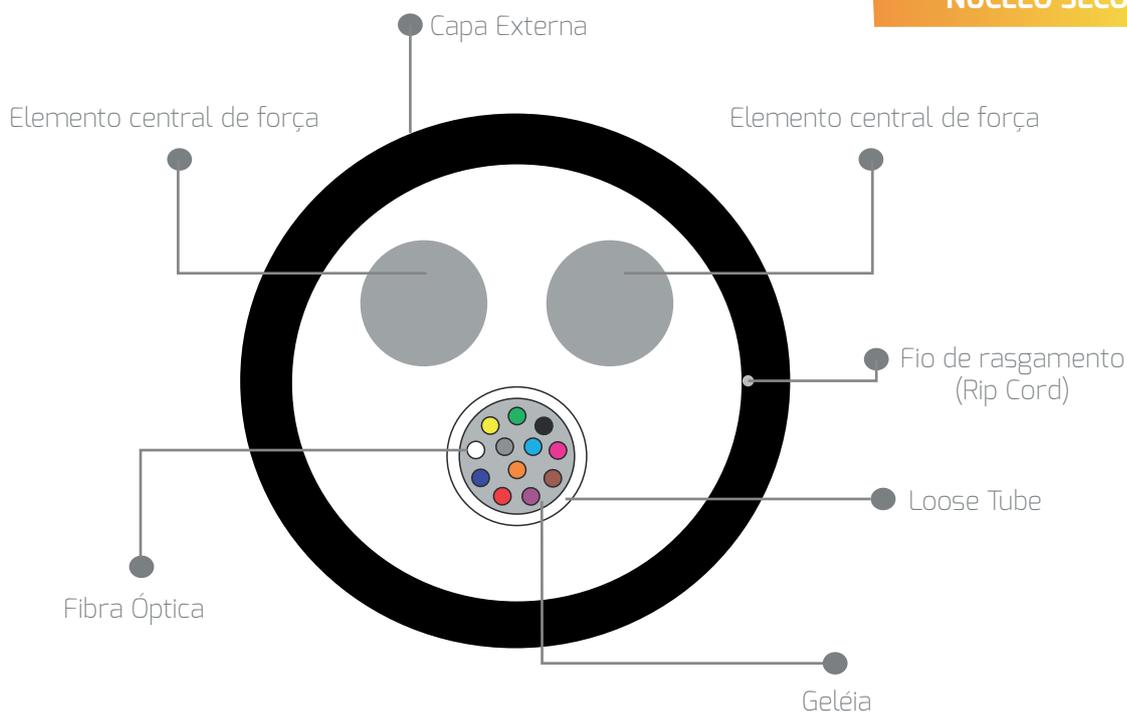
Data de Emissão / Revisão: 01 - 13/03/2023

Código: FCB.XF.ASU120R\*

A letra "X" representa a quantidade de fibras inseridas no cabo.

## ILUSTRAÇÃO

### NÚCLEO SECO



- 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 de 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 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.

Copyright © Transcend 2015 | Todos os direitos reservados | Todos os dimensionais e valores sem tolerância são referenciais. As especificações são do produto tal como é fornecido pela Transcend | Atenção! Qualquer modificação ou alteração do produto pode resultar diferente. A informação contida neste documento não deve ser copiada ou reproduzida, no todo ou em parte, sem o consentimento por escrito da Transcend. As informações são consideradas corretas no momento da emissão. A Transcend reserva-se no direito de alterar estas especificações sem aviso prévio. Esta especificação não é contratualmente válida, a menos que especificamente autorizada pela Transcend.

# CABO ÓPTICO SPEED STAR ASU120 R

## NÚCLEO SECO

USO EXTERNO

CFOA - SM ASU120R XF NR\* / CFOA - SM ASU120R XF NR\*

Data de Emissão / Revisão: 01 - 13/03/2023

Código: FCB.XF.ASU120R\*

A letra "X" representa a quantidade de fibras inseridas no cabo.

## DESCRIÇÃO

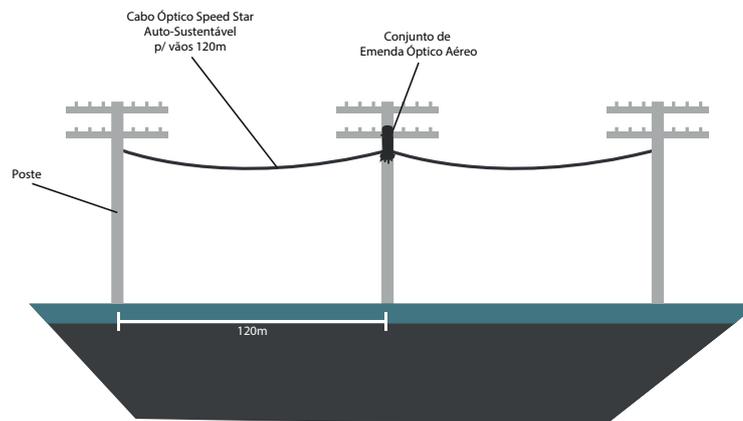
O cabo óptico **Speed Star Auto - Sustentável ASU-R, da Transcend, para vãos de até 120 metros**, foi projetado com uma capa de alto revestimento em polietileno + material contra raios UV, especialmente para áreas externas, suportando intemperismos diários onde é exigido um cabo com uma maior qualidade 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 anti esmagamento, 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 fibra 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 na 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 Speed Star.

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 - Figura Ilustrativa -

## 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 - 12F

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

Copyright © Transcend 2015 | Todos os direitos reservados | Todos os dimensionais e valores sem tolerância são referenciais. As especificações são do produto tal como é fornecido pela Transcend | Atenção! Qualquer modificação ou alteração do produto pode resultar diferente. A informação contida neste documento não deve ser copiada ou reproduzida, no todo ou em parte, sem o consentimento por escrito da Transcend. As informações são consideradas corretas no momento da emissão. A Transcend reserva-se no direito de alterar estas especificações sem aviso prévio. Esta especificação não é contratualmente válida, a menos que especificamente autorizada pela Transcend.

**CABO ÓPTICO SPEED STAR ASU120 R****NÚCLEO SECO**

USO EXTERNO

CFOA - SM ASU120R XF NR\* / CFOA - SM ASU120R XF NR\*

Data de Emissão / Revisão: 01 - 13/03/2023

Código: FCB.XF.ASU120R\*

A letra "X" representa a quantidade de fibras inseridas no cabo.

**CÓDIGO DE CORES DAS FIBRAS ÓPTICAS**

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

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

**IDENTIFICAÇÃO DAS LOOSE TUBES****Unidade Básica**

01

**Referência**

Piloto

**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. -

**CABO ÓPTICO SPEED STAR ASU120 R****NÚCLEO SECO**

USO EXTERNO

CFOA - SM ASU120R XF NR\* / CFOA - SM ASU120R XF NR\*

Data de Emissão / Revisão: 01 - 13/03/2023

Código: FCB.XF.ASU120R\*

A letra "X" representa a quantidade de fibras inseridas no cabo.

**DIMENSÕES****NÚCLEO SECO**

ASU120 R	Quantidade Total de Fibras Ópticas	Diâmetro Externo (mm) Vão de 120m
	Tubo único com até 12F	8,2 +/- 0,2

**CARACTERÍSTICAS FÍSICAS****NÚCLEO SECO**

ASU120 R	Quantidade Total de Fibras Ópticas	Revestimento Externo NR
	Tubo único com até 12F	60

**Massa nominal (Kg/Km)**

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 (Mínimo 1000)	Máxima 0,2
120 R	1,5 x Peso do Cabo/Km		

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

**Temperatura de instalação:** -10 °C a 50 °C**Temperatura de armazenamento:** -20 °C a 65 °C**Temperatura de operação:** -20 °C a 65 °C

Copyright © Transcend 2015 | Todos os direitos reservados | Todos os dimensionais e valores sem tolerância são referenciais. As especificações são do produto tal como é fornecido pela Transcend | Atenção! Qualquer modificação ou alteração do produto pode resultar diferente. A informação contida neste documento não deve ser copiada ou reproduzida, no todo ou em parte, sem o consentimento por escrito da Transcend. As informações são consideradas corretas no momento da emissão. A Transcend reserva-se no direito de alterar estas especificações sem aviso prévio. Esta especificação não é contratualmente válida, a menos que especificamente autorizada pela Transcend.

**CABO ÓPTICO SPEED STAR ASU120 R****NÚCLEO SECO**

USO EXTERNO

CFOA - SM ASU120R XF NR\* / CFOA - SM ASU120R XF NR\*

Data de Emissão / Revisão: 01 - 13/03/2023

Código: FCB.XF.ASU120R\*

A letra "X" representa a quantidade de fibras inseridas no cabo.

**IDENTIFICAÇÃO****Cor da Capa:**

Preta

**Marcação da capa externa:**

As gravações são realizadas nos cabos com intervalos de 1 metro, conforme abaixo:

**NÚCLEO SECO****TRANSCEND - CFOA - SM - ASU - 120 R - 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**AS** = Auto Sustentado (Vão de 120 metros).**F** = Quantidade de Fibra Ópticas**NR** = Norma de Segurança**Obs.:** Quando solicitado «Nome Cliente» no pedido de compra, será realizado um consulta prévia**LOGÍSTICA****Embalagem:**

Bobinas de madeira com proteção.

**Tamanhos (Quantidades):**

Padrões de 3000 m, tolerância de até 1%. Outros comprimentos sob consulta.

**CERTIFICAÇÕES****Descrição**

CFOA SM ASU120R XF NR

**Nº de Homologação**

03984-17-03387



Copyright © Transcend 2015 | Todos os direitos reservados | Todos os dimensionais e valores sem tolerância são referenciais. As especificações são do produto tal como é fornecido pela Transcend | Atenção! Qualquer modificação ou alteração do produto pode resultar diferente. A informação contida neste documento não deve ser copiada ou reproduzida, no todo ou em parte, sem o consentimento por escrito da Transcend. As informações são consideradas corretas no momento da emissão. A Transcend reserva-se no direito de alterar estas especificações sem aviso prévio. Esta especificação não é contratualmente válida, a menos que especificamente autorizada pela Transcend.