

CABO ÓPTICO SPEED STAR ASU80/120

NÚCLEO SECO

USO EXTERNO

CFOA - SM ASU80 XF NR* / CFOA - SM ASU120 XF NR*

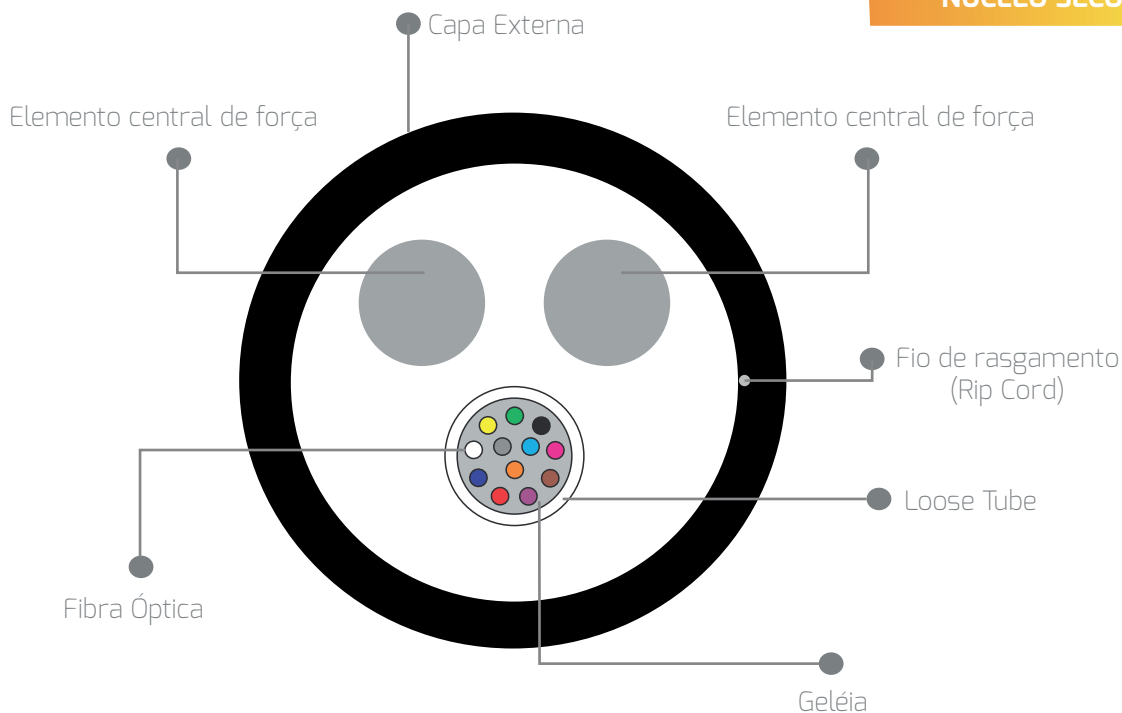
Data de Emissão / Revisão: 01 - 18/07/2016

Código: FCB.XF.ASU80*

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 ASU80/120

NÚCLEO SECO

USO EXTERNO

CFOA - SM ASU80 XF NR* / CFOA - SM ASU120 XF NR*

Data de Emissão / Revisão: 01 - 18/07/2016

Código: FCB.XF.ASU80*

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

DESCRIÇÃO

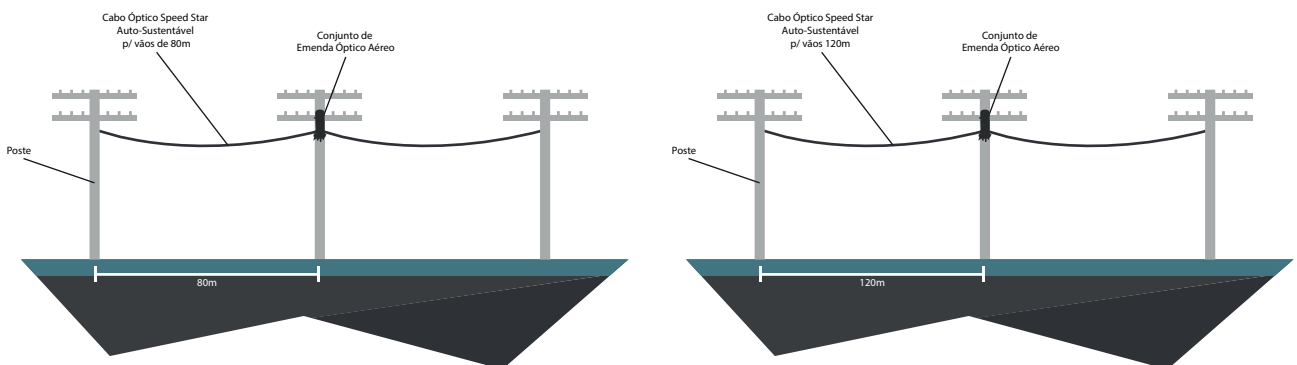
O cabo **Speed Star Auto-Sustentável para vãos de até 80 metros ou para vãos de até 120 metros**, foi projetado com uma capa de alto revestimento em polietileno + material contra raios UV, especialmente para áreas externas, suportando intemperismos diários onde é exigido um cabo com uma maior qualidade 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 ASU80/120**NÚCLEO SECO**

USO EXTERNO

CFOA - SM ASU80 XF NR* / CFOA - SM ASU120 XF NR*

Data de Emissão / Revisão: 01 - 18/07/2016

Código: FCB.XF.ASU80*

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 ASU80/120

NÚCLEO SECO

USO EXTERNO

CFOA - SM ASU80 XF NR* / CFOA - SM ASU120 XF NR*

Data de Emissão / Revisão: 01 - 18/07/2016

Código: FCB.XF.ASU80*

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

DIMENSÕES

NÚCLEO SECO

	Quantidade Total de Fibras Ópticas	Diâmetro Externo (mm) Vão de 80m
ASU80	Tubo único com até 12F	8,2 +/- 0,2
	Quantidade Total de Fibras Ópticas	Diâmetro Externo (mm) Vão Máximo 120m
ASU120	Tubo único com até 12F	9,0 +/- 0,2

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS

Massa nominal (Kg/Km)

NÚCLEO SECO

	Quantidade Total de Fibras Ópticas	Revestimento Externo NR
ASU80	Tubo único com até 12F	60
	Quantidade Total de Fibras Ópticas	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)	Carga Máxima de Operação	1 x Peso do Cabo/Km (Mínimo 1000)	Máxima 0,2
80	1,5 x Peso do Cabo/Km		
120	2,0 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 ASU80/120**NÚCLEO SECO**

USO EXTERNO

CFOA - SM ASU80 XF NR* / CFOA - SM ASU120 XF NR*

Data de Emissão / Revisão: 01 - 18/07/2016

Código: FCB.XF.ASU80*

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 - 80 - S - XXF - NR ANATEL 03984 - 17 - 03387 XXXXM LOTE XXXX ANO XXXX

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**AS** = Auto Sustentado (Vãos de 80 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	Nº de Homologação
CFOA SM ASU80 XF NR	03984-17-03387
CFOA SM ASU120 XF NR	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.