

# CABO ÓPTICO ASU80 ADVANTAGE

## NÚCLEO SECO

USO EXTERNO

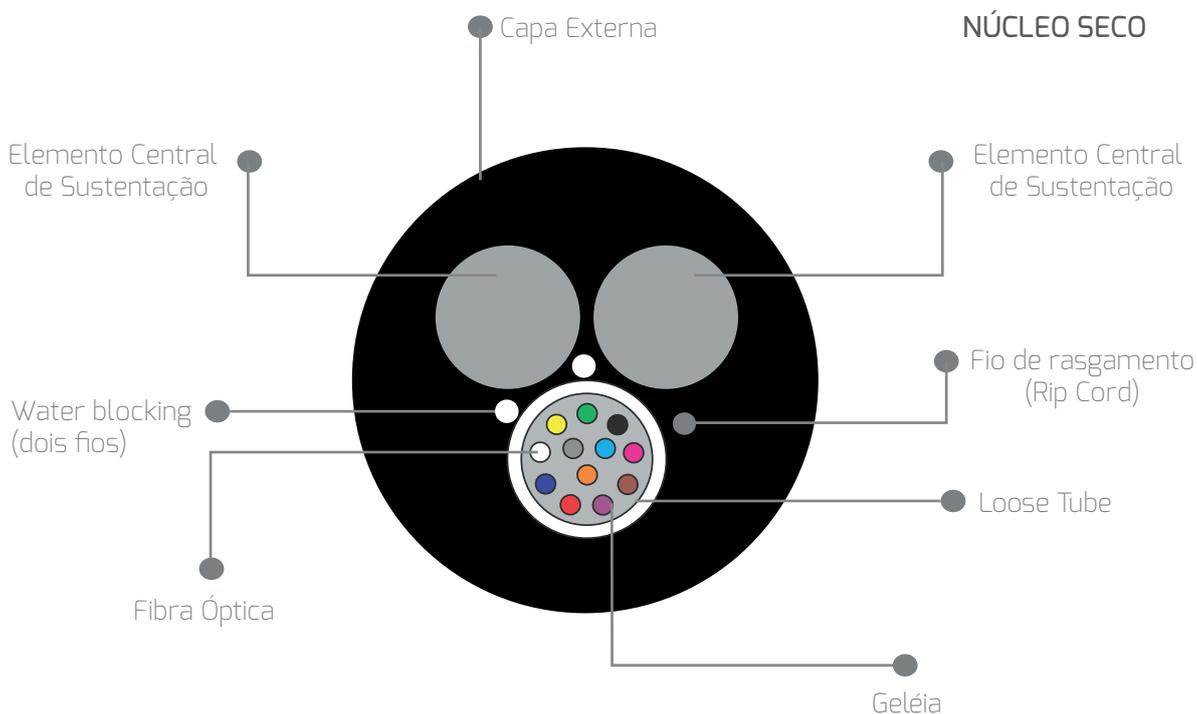
CFOA - SM ASU80 XF 5 NR\*

Data de Emissão / Revisão: 01 - 14/04/2023

Código: FCB.ADV.XF.ASU80

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

## 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 Sustentação:** 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 baixa 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.

**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, garantido proteção total para as 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 ASU80 ADVANTAGE

## NÚCLEO SECO

USO EXTERNO

CFOA - SM ASU80 XF 5 NR\*

Data de Emissão / Revisão: 01 - 14/04/2023

Código: FCB.ADV.XF.ASU80

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

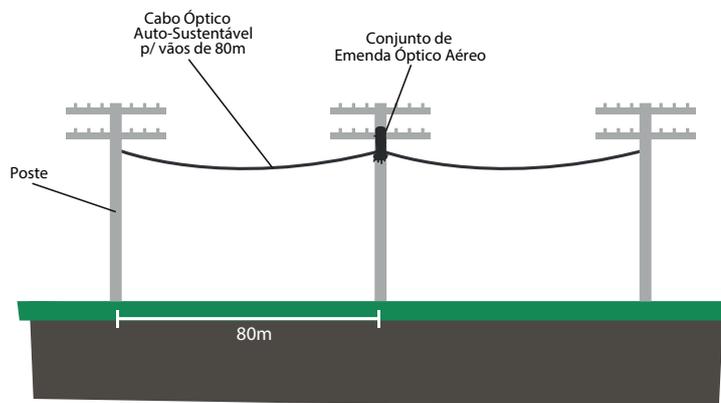
## DESCRIÇÃO

O cabo Autossustentável Advantage para vãos de 80 metros é uma opção de cabo ideal para instalações externas que requerem alta qualidade e performance. Ele foi projetado com uma capa de alto revestimento em polietileno e aditivos contra raios UV, o que o torna resistente às intempéries diárias.

Uma das tecnologias aplicadas neste cabo são as loose tubes, que proporcionam proteção adicional às fibras ópticas contra flexões exercidas no cabo e funcionam como elementos anti esmagamento. As loose tubes e as fibras ópticas possuem identificação fácil por código de cores, seguindo as normas nacionais exigidas pela ANATEL.

O cabo é constituído por fibras ópticas ITU-T G.652 D (Single Mode) revestidas em acrilato e posicionadas dentro das loose tubes com o auxílio de uma geleia. A tecnologia de extrusão utilizada confere grande flexibilidade e resistência em flexões exercidas no cabo ASU Advantage.

## 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	≤ 0,22

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 ASU80 ADVANTAGE****NÚCLEO SECO**

USO EXTERNO

CFOA - SM ASU80 XF 5 NR\*

Data de Emissão / Revisão: 01 - 14/04/2023

Código: FCB.ADV.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. -

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 ASU80 ADVANTAGE****NÚCLEO SECO**

USO EXTERNO

CFOA - SM ASU80 XF 5 NR\*

Data de Emissão / Revisão: 01 - 14/04/2023

Código: FCB.ADV.XF.ASU80

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

**DIMENSÕES****Massa nominal (Kg/Km)****ASU80  
Advantage****Quantidade Total de Fibras  
Ópticas**

Tubo único com até 12F

**Diâmetro Externo (mm)  
Vão de 80m**

7,0 +/- 0,3

**CARACTERÍSTICAS FÍSICAS****Massa nominal (Kg/Km)****ASU80  
Advantage****Quantidade Total de Fibras  
Ópticas**

Tubo único com até 12F

**Revestimento Externo NR**

41

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		

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

**Temperatura de instalação:** -10 °C a 60 °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 ASU80 ADVANTAGE

## NÚCLEO SECO

USO EXTERNO

CFOA - SM ASU80 XF 5 NR\*

Data de Emissão / Revisão: 01 - 14/04/2023

Código: FCB.ADV.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:

TRANSCEND - CFOA - SM - ASU - 80 - 5 - XXF - NR ANATEL 03984 - 17 - 03387 XXXXX LOTE XXXX ANO XXXX

**CFOA** = Cabo de Fibra Óptica.**SM** = Tipo de Fibra Óptica: Monomodo ITU-T G.652 D.**ASU** = Autossustentado com tubo único.**80** = Para vãos de até 80 metros.**S** = Núcleo Seco.**F** = Quantidade de Fibras Ópticas.**NR** = Não retardante.*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 2km, 3km e 4km. Tolerância de até 1%. Outros comprimentos sob consulta.

## CERTIFICAÇÕES

Descrição	Nº de Homologação
CFOA SM ASU80 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.