

CABO ÓPTICO SPEED STAR AS80, AS120 E AS200

NÚCLEO SECO

USO EXTERNO

CFOA - SM ASX* S XF* NR / CFOA - SMAS80/120/200 S XF* NR

DatadeEmissão / Revisão:02 - 12/04/2021

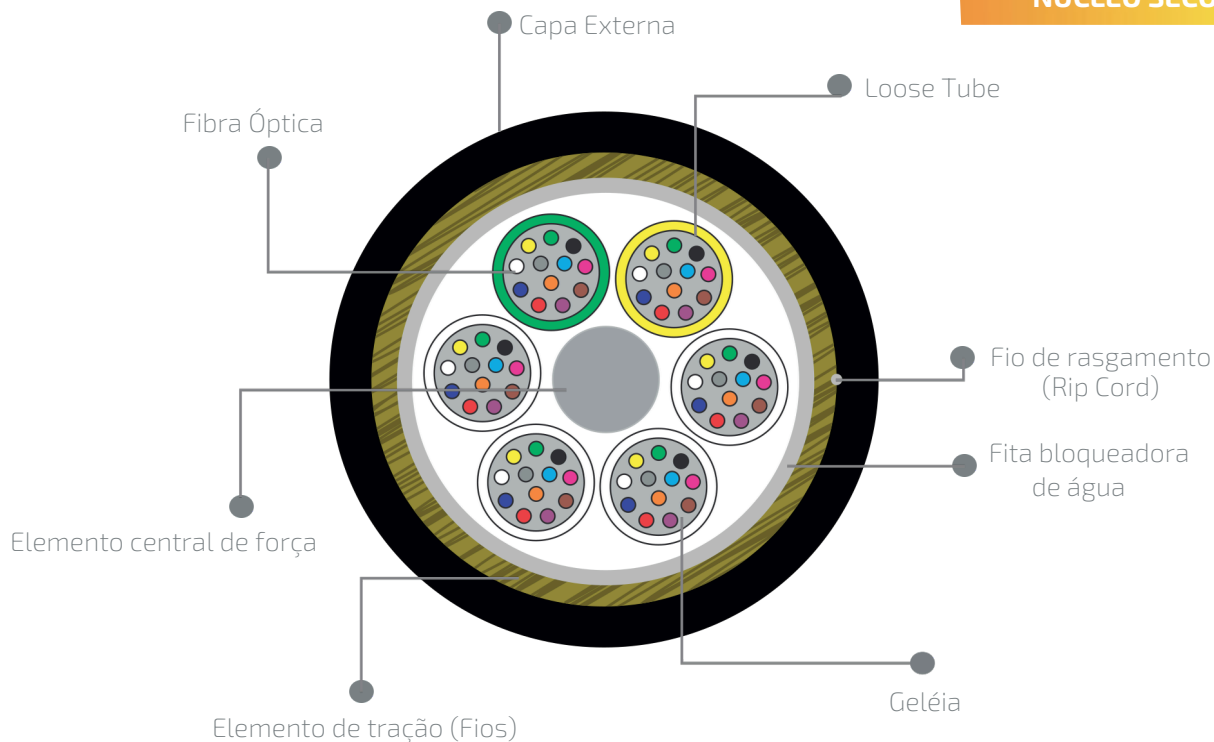
Código: FCB.XFS.AS80* / FCB.XFS.AS120* / FCB.XFS.AS200*

*Representa a metragem do vão que pode ser de 80m, 120m ou 200m

*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 em FRP (Fiber Reinforced Plastic).

Elemento de tração: Filamentos de fibras dielétricas (aramida), aplicada ao redor da unidade básica (tubo), que proporciona estabilidade térmica e previne contra esforços de tração e contração no cabo óptico.

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.

Copyright © Transcend 2015 | Todos os direitos reservados | Todos os dimensionais e valores sem tolerância são referenciais. As especificações são 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 AS80, AS120 E AS200

NÚCLEO SECO

USO EXTERNO

CFOA - SM ASX* S XF* NR / CFOA - SMAS80/120/200 S XF* NR

DatadeEmissão / Revisão:02 - 12/04/2021

Código: FCB.XFS.AS80* / FCB.XFS.AS120* / FCB.XFS.AS200*

*Representa a metragem do vão que pode ser de 80m, 120m ou 200m

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

DESCRIÇÃO

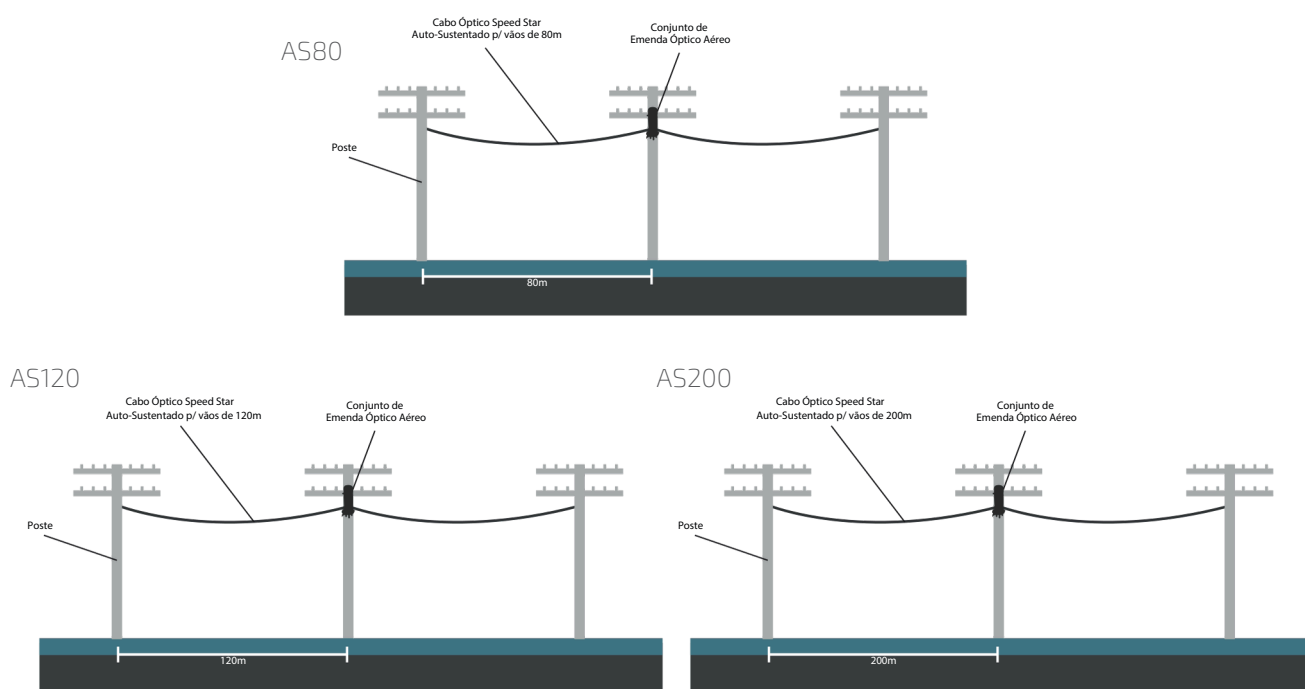
O cabo **Speed Star Auto-Sustentável para vãos de 80, 120 e de até 200 metros**, foi projetado com uma capa de alto revestimento em polietileno, com proteção contra raios UV, especialmente para áreas externas, suportando intemperismos diários onde é exigido um cabo com uma maior qualidade e performance 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 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 óptica 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.

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

02F - 144F

CABO ÓPTICO SPEED STAR AS80, AS120 E AS200

NÚCLEO SECO

USO EXTERNO

CFOA - SM ASX* S XF* NR / CFOA - SM AS80/120/200 S XF* NR













Data de Emissão / Revisão: 02 - 12/04/2021

Código: FCB.XFS.AS80* / FCB.XFS.AS120* / FCB.XFS.AS200*

*Representa a metragem do vão que pode ser de 80m, 120m ou 200m

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

CÓDIGO DE CORES DAS FIBRAS ÓPTICAS

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

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

IDENTIFICAÇÃO DAS LOOSE TUBES

Unidade Básica	Referência	Código de Cores
01	Piloto	 Verde
02	Direcional	 Amarelo
03 em diante	Normal	 Branco ou Natural

DIMENSÕES DO CABO

	Quantidade Total de Fibras Ópticas no Cabo	Dimensional Externo (mm)	Massa Nominal (kg/km)
AS80	2 – 12F	10,7 ± 0,2 mm	76 kg
	24 – 36F	11,3 ± 0,2 mm	77 kg
	48 – 72F	12,0 ± 0,2 mm	97 kg
	96F	14,2 ± 0,2mm	168 kg
	144F	18,1 ± 0,2mm	195 kg

Copyright © Transcend 2015 | Todos os direitos reservados | Todos os dimensionais e valores sem tolerância são referenciais. As especificações são 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 AS80, AS120 E AS200

NÚCLEO SECO

USO EXTERNO

CFOA - SM ASX* S XF* NR / CFOA - SMAS80/120/200 S XF* NR

Data de Emissão / Revisão: 02 - 12/04/2021

Código: FCB.XFS.AS80* / FCB.XFS.AS120* / FCB.XFS.AS200*

*Representa a metragem do vão que pode ser de 80m, 120m ou 200m

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

	Quantidade Total de Fibras Ópticas no Cabo	Dimensional Externo (mm)	Massa Nominal (kg/km)
AS120	2 – 12F	10,7 ± 0,2 mm	78 kg
	24 – 36F	11,4 ± 0,2 mm	80 kg
	48 – 72F	12,5 ± 0,2 mm	101 kg
	96F	14,2 ± 0,2 mm	171 kg
	144F	18,1 ± 0,2 mm	200 kg
	Quantidade Total de Fibras Ópticas no Cabo	Dimensional Externo (mm)	Massa Nominal (kg/kg)
AS200	02 - 12FO	10,7 ± 0,2 mm	81 kg
	24 – 36FO	11,4 ± 0,2 mm	84 kg
	48 – 72FO	12,5 ± 0,2 mm	104 kg
	96FO	15,4 ± 0,2mm	174 kg
	144FO	18,8 ± 0,2mm	204 kg

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS

NÚCLEO SECO

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 x Peso do Cabo/Km 3		
200	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

CABO ÓPTICO SPEED STAR AS80, AS120 E AS200

NÚCLEO SECO

USO EXTERNO

CFOA - SM ASX* S XF* NR / CFOA - SM AS80/120/200 S XF* NR

Data de Emissão / Revisão: 02 - 12/04/2021

Código: FCB.XFS.AS80* / FCB.XFS.AS120* / FCB.XFS.AS200*

*Representa a metragem do vão que pode ser de 80m, 120m ou 200m

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

IDENTIFICAÇÃO

NÚCLEO SECO

Cor da capa: Preta

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

TRANSCEND - CFOA - SM - AS - 80 - S XXF NR LOTE XXXXXXXX ANO XXXX XXXXMM

TRANSCEND - CFOA - SM - AS - 120 - S XXF NR LOTE XXXXXXXX ANO XXXX XXXXMM

TRANSCEND - CFOA - SM - AS - 200 - S XXF NR LOTE XXXXXXXX ANO XXXX XXXXMM

CFOA = Cabo de Fibra Óptica

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

AS = Auto Sustentado (vãos de 80 metros, 120 metros ou 200 metros)

S ou G = Cabo Óptica SECO «S» ou GELEADO «G»

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 ripamento

AS 80 e AS120

Quantidade Total de Fibras Ópticas no Cabo	Tamanho da Bobina			
	1KM	2KM	3KM	4KM
02 - 12F	80/45	100/60	125/70	125/70
24 - 36F	80/45	100/60	125/70	125/70
48 - 72F	80/45	100/60	125/70	125/70
96F	100/60	125/70	170/100	190/100
144F	100/60	125/70	170/100	190/100

AS200

Quantidade Total de Fibras Ópticas no Cabo	Tamanho da Bobina			
	1KM	2KM	3KM	4KM
02 - 12FO	80/45	100/60	125/70	125/70
24 - 36FO	80/45	100/60	125/70	125/70
48 - 72FO	80/45	100/60	125/70	125/70
96FO	100/60	125/70	170/100	190/100
144FO	125/70	170/100	190/100	-

CABO ÓPTICO SPEED STAR AS80, AS120 E AS200

NÚCLEO SECO

USO EXTERNO

CFOA - SM ASX* S XF* NR / CFOA - SMAS80/120/200 S XF* NR

Data de Emissão / Revisão: 02 - 12/04/2021

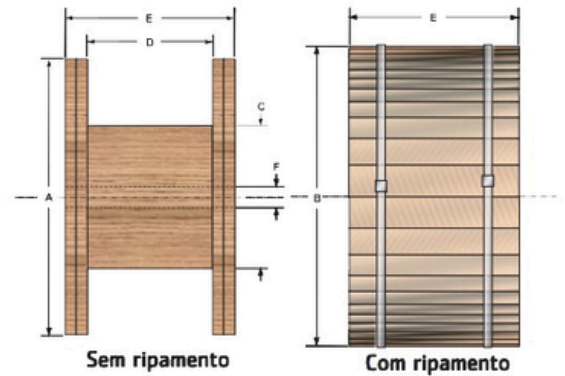
Código: FCB.XFS.AS80* / FCB.XFS.AS120* / FCB.XFS.AS200*

*Representa a metragem do vão que pode ser de 80m, 120m ou 200m

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

*Outros comprimentos sob consulta.

Dimensões dos carretéis



CARRETEL DE MADEIRA

tipo de carretel	diâmetro da flange (mm)	diâmetro ext. carretel fechado (mm)	diâmetro do tambor (mm)	largura interna (mm)	largura externa (mm)	diâmetro do furo (mm)	volume de embarque (mm)	peso aproximado do carretel totalmente fechado
	A	B	C	D	E	F	(m ³)	(kg)
80/45 L	800	850	350	450	526	83,0*	0,38	55
100/60 L	1000	1050	500	600	700	83,6	0,77	88
125/70 L	1250	1300	600	700	800	83,6	1,40	105
170/100	1700	1760	800	1000	1152	83,6	3,57	293
190/100	1900	1960	1000	1000	1152	83,6	4,00	366

CERTIFICAÇÕES

Descrição

CFOA SM AS80 S 72F NR
 CFOA SM AS120 S 72F NR
 CFOA SM AS200 S 72F NR

Nº de Homologação

02241-14-03387
 -
 -

