



DURABILIDADE



PERFORMANCE



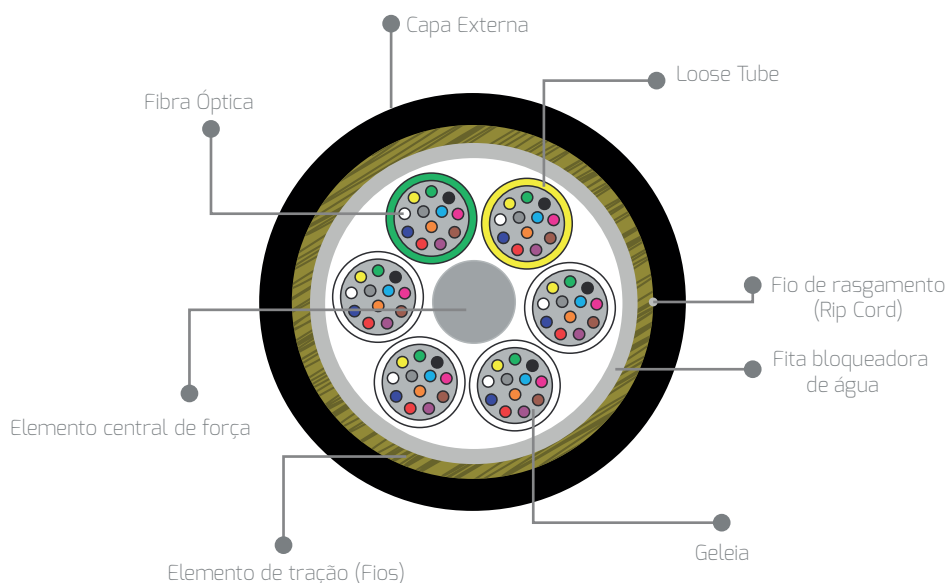
PRECISÃO



FACILIDADE

IMAGEM DO PRODUTO

- 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 à exposição a 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), aplicados ao redor da unidade básica (tubo), que proporcionam estabilidade térmica e protegem contra esforços de tração e contração no cabo óptico.

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, garantindo proteção total para as fibras.

Fio de rasgamento (Rip Cord): Auxilia no rompimento da capa externa, facilitando a instalação.

Loose Tube: Elementos antiesmagamento que absorvem o impacto e proporcionam uma proteção adicional contra flexão excessiva do cabo e mudanças de temperatura, protegendo a fibra contra possíveis danos, facilitando também a identificação das fibras.

Geleia: 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 microcurvas de obstruções.

Fibra óptica: Elemento responsável pela transmissão dos sinais de luz, permitindo o transporte de dados em alta velocidade e a longas distâncias.

DESCRIÇÃO

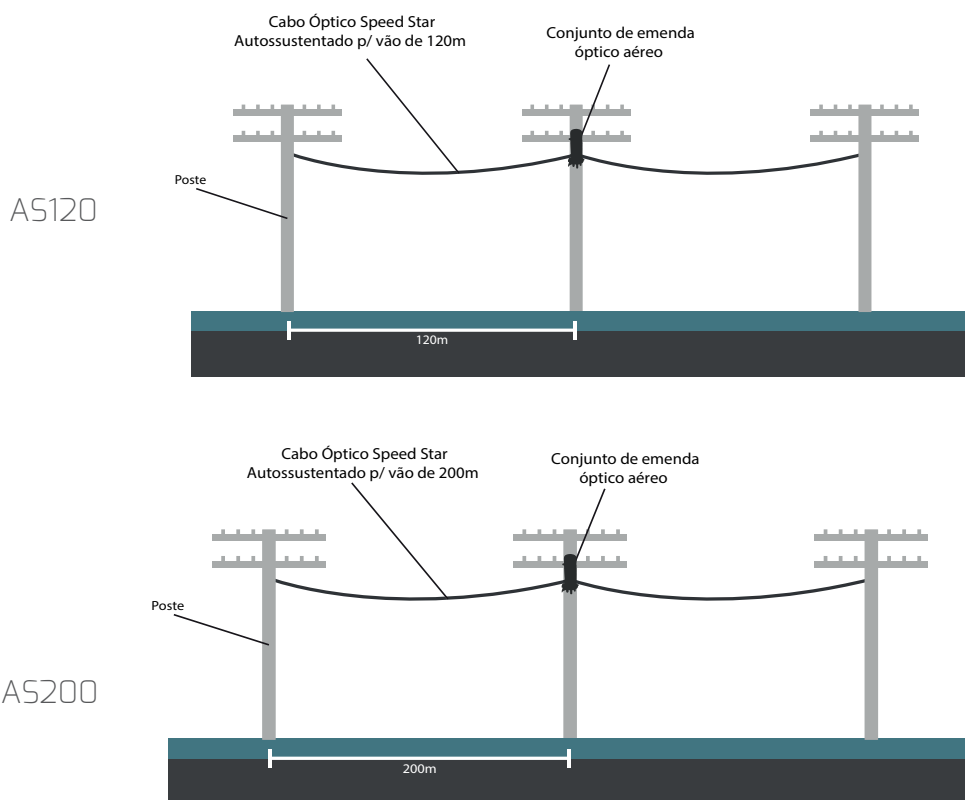
O cabo **Speed Star Autossustentável para vãos de 120 e 200 metros** foi projetado com uma capa de alto revestimento em polietileno, com proteção contra raios UV, especialmente para áreas externas, suportando intemperismos diários onde é exigido um cabo com uma maior qualidade e performance elevada.

O cabo conta com a tecnologia dos 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 dos loose tubes). Possui uma fácil identificação dos 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 dos loose tubes com a utilização de uma geleia para facilitar a locomoção das fibras ópticas em seu interior.

A tecnologia de extrusão utilizada proporciona às fibras dentro dos loose tubes uma grande flexibilidade e resistência a flexões exercidas no cabo.

APLICAÇÃO



- Sem escala - Figuras Ilustrativas

CARACTERÍSTICAS DAS FIBRAS 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

CÓDIGO DE CORES DAS FIBRAS ÓPTICAS

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

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

IDENTIFICAÇÃO DOS LOOSE TUBES

Unidade Básica

01
02
03 em diante

Referência

Piloto
Direcional
Normal

Código de Cores

● Verde
● Amarelo
○ Branco ou natural

DIMENSÕES DO CABO

	Quantidade Total de Fibras Ópticas no Cabo	Dimensional Externo (mm)	Massa Nominal (kg/km)
AS120	2 - 12F	10,2	79kg
	24-36F	10,2	79kg
	48-72F	11,0	91kg
	96F	12,7	122kg
	144F	15,6	186kg

	Quantidade Total de Fibras Ópticas no Cabo	Dimensional Externo (mm)	Massa Nominal (kg/km)
AS200	2 - 12F	10,2	82kg
	24-36F	10,2	82kg
	48-72F	11,0	94kg
	96F	12,7	126kg
	144F	15,6	190kg

* Diâmetro do cabo pode variar $\pm 0,5\text{mm}$ | Variação de Kg/Km $\pm 10\%$

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS

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	1x Peso do cabo/km (mínimo 1000)	Máximo 0,2
120	2 x Peso do cabo/km		
200	3 x Peso do cabo/km		

Temperatura de instalação:	Temperatura de armazenamento:	Temperatura de operação:
-10 °C a 60 °C	-20 °C a 65 °C	-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

CARACTERÍSTICAS ÓPTICAS

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

Revestimento	Número de Fibras Ópticas
Em Acrilato	2F - 144F

Faixa de operação (nm)	Parâmetros	Antes de cabeado	Depois de cabeado
		Valores típicos	Valores típicos
1310	dB/km	$\leq 0,35$	$\leq 0,36$
1550	dB/km	$\leq 0,21$	$\leq 0,22$



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 - AS -120 - S XXF NR LOTE XXXXXXXX ANO XXXX XXXXM

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

CFOA – Cabo de Fibra Óptica

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

AS – Autossustentado para vãos de 120 metros ou 200 metros

S ou G – Cabo óptico seco «S» ou geleado «G»

F – Quantidade de Fibras Ópticas

NR – Norma de Segurança

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

LOGÍSTICA

Embalagem: Bobinas de madeira com ripamento.

	Quantidade Total de Fibras Ópticas no cabo	Tamanho da bobina			
		1km	2km	3km	4km
AS120	2 - 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

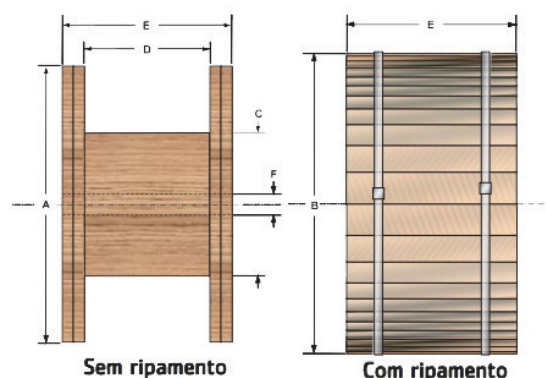
	Quantidade Total de Fibras Ópticas no cabo	Tamanho da bobina			
		1km	2km	3km	4km
AS200	2 - 12F	80/45	100/60	125/70	125/70
	24-36F	80/45	100/60	125/70	125/70
	48-72F	80/45	100/60	125/70	125/70
	96F	100/60	125/70	170/100	190/100
	144F	125/70	170/100	190/100	-

OBS: 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 aprox. do carretel totalmente fechado
	A	B	C	D	E	F	(m³)	(kg)
80/45L	800	850	350	450	526	83,0	0,38	55
100/60L	1000	1050	500	600	700	83,6	0,77	88
125/70L	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	Código
CFOA SM AS120 S 72F NR	02241-14-03387
CFOA SM AS200 S 72F NR	

