

# Cabo Óptico Dielétrico Autossustentado DRY-DRY

## DESIGN DO CABO

ABNT NBR 14160 /ANATEL: ATO nº 948



- sem escala - Figura ilustrativa

- **Elemento central dielétrico:** Fibra de vidro reforçado com ou sem revestimento
- **Tubo loose:** Tecnologia tubo loose seco com material hidro expansível, contendo até 12 fibras ópticas.
- **Reunião:** Os elementos (tubos e enchimentos) são reunidos em torção SZ reversa ao redor do elemento central.
- **Proteção contra umidade:** Núcleo protegido com material hidroexpansível (seco).
- **Elementos de tração:** Fios dielétricos de alto módulo.
- **Capa externa:** Capa externa em termoplástico preto resistente aos raios U.V. e intempéries (NR) ou com proteção adicional retardante à chama (RC), contendo fio de rasgamento.

Estes cabos são projetados para instalação aérea autossustentável em vãos de até 200 metros, em áreas urbanas e rurais.

## INFORMAÇÕES TÉCNICAS – CAPA NR

		Vão 80 metros						
Nº de Fibras		02 a 12	24	36	48	72	96	144
FO/Tubo		02	06	06	12	12	12	12
Diâmetro	mm	9,2	10,0	10,0	10,2	10,0	12,0	15,7
Peso líquido	kg/km	59	71	68	73	71	105	172

		Vão 120 metros						
Nº de Fibras		02 a 12	24	36	48	72	96	144
FO/Tubo		02	06	06	12	12	12	12
Diâmetro	mm	9,2	10,3	9,6	10,6	10,6	12,1	15,9
Peso líquido	kg/km	60	77	68	82	80	109	175

		Vão 200 metros						
Nº de Fibras		02 a 12	24	36	48	72	96	144
FO/Tubo		02	06	06	12	12	12	12
Diâmetro	mm	9,3	10,1	10,1	11,2	11,2	12,3	16,9
Peso líquido	kg/km	61	73	69	91	89	105	200

Diâmetro do cabo pode variar +/- 0,5 mm.

## INFORMAÇÕES TÉCNICAS – CAPA RC

Vão 80 metros								
Nº de Fibras		02 a 12	24	36	48	72	96	144
FO/Tubo		02	06	06	12	12	12	12
Diâmetro	mm	9,2	10,1	10,1	10,1	10,4	11,8	15,7
Peso líquido	kg/km	64	76	74	79	87	103	188

Vão 120 metros								
Nº de Fibras		02 a 12	24	36	48	72	96	144
FO/Tubo		02	06	06	12	12	12	12
Diâmetro	mm	9,9	10,4	10,3	10,7	10,7	12,6	16,3
Peso líquido	kg/km	65	85	82	91	87	105	198

Vão 200 metros								
Nº de Fibras		02 a 12	24	36	48	72	96	144
FO/Tubo		02	06	06	12	12	12	12
Diâmetro	mm	10,1	10,4	10,4	11,2	11,3	13,0	16,9
Peso líquido	kg/km	67	87	84	100	100	108	212

Diâmetro do cabo pode variar +/- 0,5 mm

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Raio Mínimo de Curvatura	mm	Durante a instalação 20 x Ø Cabo	Após a instalação 10 x Ø Cabo
Temperatura	°C	Operação -20 a +65°C	

Referir-se ao manual de instalação e recomendações antes do manuseio.

## CARACTERÍSTICAS PRINCIPAIS

Característica	Método	Requisito	Valores*
Máxima Tensão de Operação	NBR 13512	Vão 80m: 1,5 x Peso do cabo por km Vão 120m: 2,0 x Peso do cabo por km Vão 200m: 3,0 x Peso do cabo por km	Sem deformação nas fibras ópticas SM/NZD/BLI 0,1 dB
Compressão	NBR 13507	1 x Peso do cabo por km (Mínimo 1000 N e Máximo 2200 N)	SM/NZD/BLI 0,1 dB
Impacto	NBR 13509	25 ciclos, P = NBR 14160	Sem ruptura da fibra
Torção	NBR 13513	+/- 180°, 50 ciclos (200 mm)	SM/NZD/BLI 0,1 dB
Dobramento	NBR 13518	R = 6 x Ø cabo, 2kg, 50 ciclos	SM/NZD/BLI 0,1 dB
Curvatura	NBR 13508	R = 6 x Ø cabo, 5 ciclos	SM/NZD/BLI 0,1 dB
Ciclo térmico	NBR 13510	-20° a +65°C	SM/NZD/BLI 0,05 dB/km
Penetração de umidade	NBR 9136	Amostra 1m, Coluna d'água 1m	Sem vazamento após 24 horas

\*Acréscimo ou variação de atenuação.

## CARACTERÍSTICAS ÓPTICAS

### CARACTERÍSTICAS ÓPTICAS

Atenuação	nm	Requisito	Valores típicos
SM (G.652.D)	1310 / 1383 / 1550	dB/km	0,38 / 0,38 / 0,25
BLI (G.657 A/B)	1310 / 1550	dB/km	0,38 / 0,25
NZD (G.655)	1550	dB/km	0,25
MM62,5	850 / 1300	dB/km	3,5 / 1,5
MM50 (OM2-OM4)	850 / 1300	dB/km	3,5 / 1,5

Outros valores de atenuação sob consulta. Demais características de acordo ao catálogo da fibra óptica correspondente.

### IDENTIFICAÇÃO

#### Cores das fibras ópticas

No.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Cor	Verde	Amarelo	Branco	Azul	Vermelho	Violeta	Marrom	Rosa	Preto	Cinza	Laranja	Agua

#### Cores dos tubos loose

No.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Cor	Verde	Amarelo	Natural									

Outras identificações de código de cores de unidades básicas sob consulta.

#### Cor da Capa:

Preta.

### MARCAÇÃO DA CAPA EXTERNA

A marcação da capa é realizada pelo método jato de tinta (*ink-jet*), em intervalos de 1 metro, conforme descrito abaixo:

**<PRYSMIAN> <Ano de fabricação> <CFOA-XX-ASY-S ZZFO NR WW DRY-DRY>  
<ANATEL> <CÓDIGO ANATEL> <LOTE> <Marcação Métrica>**

**CFOA** = Cabo de fibra óptica revestida em acrilato

**XX** = Tipo de fibra óptica (SM, BLI ou NZD)

**ASY** = Cabo autossustentado (vãos até 200 metros)

**S** = Núcleo seco

**ZZFO** = Número de fibras ópticas (002 a 144FO)

**WW** = Tipo de revestimento externo (NR = Normal; RC = Retardante à chama)

**KP** = Sem revestimento interno

**DRY-DRY** = Tubo e Núcleo secos

### LOGÍSTICA

#### Embalagem:

Bobinas de madeira com proteção.

#### Lances:

Lances padrões de 4 km, tolerância -1%/+3%. Outros comprimentos sob consulta.

## HOMOLOGAÇÃO ANATEL

---

04644-16-05734 - CFOA-SM-AS-200-S 144FO NR KP DRY-DRY  
04646-16-05734 - CFOA-NZD-AS-200-S 144FO NR KP DRY-DRY  
04647-16-05734 - CFOA-BLI A/B-AS-200-S 144FO NR KP DRY-DRY  
04648-16-05734 - CFOA-SM-MM50-NZD-BLI A/B-AS-200-S 144FO NR KP DRY-DRY  
04649-16-05734 - CFOA-SM-AS-200-S 144FO RC KP DRY-DRY  
04651-16-05734 - CFOA-NZD-AS-200-S 144FO RC KP DRY-DRY  
04652-16-05734 - CFOA-BLI A/B-AS-200-S 144FO RC KP DRY-DRY  
04653-16-05734 - CFOA-SM-MM50-NZD-BLI A/B-AS-200-S 144FO RC KP DRY-DRY

---

© PrysmianGroup 2023, Todos os direitos reservados

Todos os dimensionais e valores sem tolerância são referenciais. As especificações são do produto tal como é fornecido pela PrysmianGroup: qualquer modificação ou alteração do produto pode resultar diferente.

A informação contida neste documento não deve ser copiada, reproduzida ou reproduzida em qualquer forma, no todo ou em parte, sem o consentimento por escrito da PrysmianGroup. As informações são consideradas corretas no momento da emissão. A PrysmianGroup reserva-se no direito de alterar estas especificações sem aviso prévio. Esta especificação não é contratualmente válida, a menos que especificamente autorizada pelo PrysmianGroup.



DESCARTE: ao final de sua utilização, o produto deverá ser descartado de acordo com a legislação ambiental vigente em seu País/Estado.