

Cabo Óptico Dielétrico Duto

DESIGN DO CABO

ANATEL: ATO n° 948



- sem escala – Figura ilustrativa

- Elemento central dielétrico: Bastão de Fibra de vidro reforçado com ou sem revestimento
- Tubo loose: Tecnologia tubo loose (PBT) impregnados por gel tixotrópico, contendo até 24 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 hidro expansível (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 em duto ou sub duto, podendo ser utilizados em instalação aérea espinada.

INFORMAÇÕES TÉCNICAS – CAPA NR

N° de Fibras		144	288
FO / Tubo		24	24
Diâmetro	mm	10,5	15,9
Peso Líquido	kg/km	97	210

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

INFORMAÇÕES TÉCNICAS – CAPA RC

N° de Fibras		144	288
FO / Tubo		24	24
Diâmetro	mm	10,5	15,9
Peso Líquido	kg/km	105	220

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

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Espessura Capa Externa	mm	1,3 (nominal)	
Raio Mínimo de Curvatura	mm	Durante a instalação 20 x Ø Cabo	Após a Instalação 10 x Ø Cabo
Temperatura de Operação	°C	-20 a +65	

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

CARACTERÍSTICAS PRINCIPAIS

Característica	Método	Requisito	Valores*
Máxima Tensão de Instalação	NBR 13512	2,0 x Peso do cabo por km (Mínimo 2000N)	Alongamento fibras ópticas ≤ 0,2%, SM/BLI 0,1dB
Compressão	NBR 13507	1 x Peso do cabo por km (Mínimo 1000N e Máximo 2200N)	SM/BLI 0,1dB
Impacto	NBR 13509	25 ciclos, P = NBR 14566	Sem ruptura da fibra
Torção	NBR 13513	+ - 180°, 10 ciclos (200mm)	SM/BLI 0,1dB
Dobramento	NBR 13518	R= 6 x Ø cabo, 2kg, 25 ciclos	SM/BLI 0,1dB
Curvatura	NBR 13508	R = 6 x Ø cabo, 5 ciclos	SM/BLI 0,1dB
Ciclo térmico	NBR 13510	-20 a +65°C	SM/BLI 0,05 dB/km
Penetração de umidade	NBR 9136	Amostra 1m, Coluna água 1m	Sem vazamento após 24 horas

*Acréscimo ou Variação de Atenuação

CARACTERÍSTICAS ÓPTICAS

Atenuação	nm	Requisito	Valores típicos
SM	1310 / 1383 / 1550	dB/km	0,38 / 0,38 / 0,25
BLI	1310 / 1550	dB/km	0,38 / 0,25

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	Água
No.	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
Cor	Verde	Amarelo	Branco	Azul	Vermelho	Violeta	Marrom	Rosa	Natural	Cinza	Laranja	Água

A partir da 13ª fibra óptica será acrescentada uma identificação por meio de pintura de anéis.

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 capa externa é gravada em intervalos de 1 metro conforme abaixo:

<PRYSMIAN> <Ano de fabricação> <CFOA-XX-DD-S YYFO WW>
<ANATEL> <CÓDIGO ANATEL> <LOTE> <Marcação Métrica>

CFOA = Cabo de fibra óptica revestida em acrilato

XX = Tipo de fibra óptica (SM, BLI-A/B ou SM-BLIA/B)

DD = Duto Dielétrico

S = Núcleo seco

YYFO = Número de fibras ópticas (até 288FO)

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

LOGÍSTICA

Embalagem:

Bobinas de madeira com proteção.

Lances:

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

HOMOLOGAÇÃO ANATEL

04549-20-05734 - CFOA-SM-DD-S 288FO NR e RC

04550-20-05734 - CFOA-BLI-A/B-DD-S 288FO NR e RC

04551-20-05734 - CFOA-SM-BLI-A/B-DD-S 288FO NR e RC

© PrysmianGroup 2012, 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.