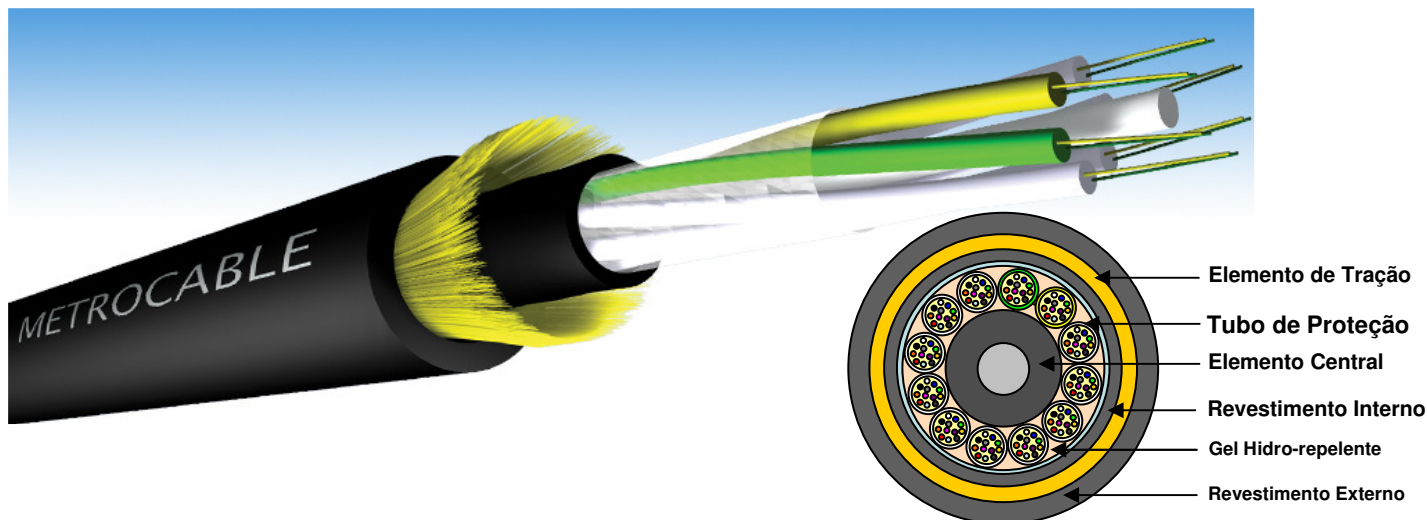


CABO ÓPTICO AUTO-SUSTENTADO – CFOA-X-AS-Y-W-Z-K



Cabo óptico dielétrico para instalações aéreas, auto sustentado para vãos de 80, 120 ou 200 metros, construído com fibras ópticas pintadas, reunidas em grupos de 2, 4, 6 ou 12 fibras, e protegidas por tubos geleados, núcleo formado por tubos encordoados ao redor de um elemento central não metálico, com barreira à penetração de umidade, revestimento interno em material termoplástico na cor preta, elemento de tração formado por feixes de fibras sintéticas de alto módulo de elasticidade que conferem ao cabo a resistência mecânica necessária, revestimento externo em material termoplástico resistente a intempéries, na cor preta.

CONSTRUÇÃO

Vão Máximo (m) - Y	80			
Nº de Fibras (Z)	02 a 12	18 a 36	48 a 60	72
Diâmetro Externo Nominal (mm)	11,4	11,5	12,4	13,0
Massa Líquida Nominal (kg/km)	105	109	125	142
Comprimento Nominal (m)	4000			
Vão Máximo (m) - Y	120			
Nº de Fibras (Z)	02 a 12	18 a 36	48 a 60	72
Diâmetro Externo Nominal (mm)	11,6	11,7	12,7	13,2
Massa Líquida Nominal (kg/km)	108	113	130	145
Comprimento Nominal (m)	4000			
Vão Máximo (m) - Y	200			
Nº de Fibras (Z)	02 a 12	18 a 36	48 a 60	72
Diâmetro Externo Nominal (mm)	11,8	12,0	13,2	13,9
Massa Líquida Nominal (kg/km)	112	117	140	158
Comprimento Nominal (m)	4000			

CARACTERÍSTICAS MECÂNICAS E AMBIENTAIS

Características	Valor		
	Vão Máximo - 80 metros	Vão Máximo - 120 metros	Vão Máximo - 200 metros
Esforço Máximo de Tração (N)	1,5 x Peso do cabo por km	2 x Peso do cabo por km	3 x Peso do cabo por km
Raio Mínimo de Curvatura (mm)	10 x Diâmetro externo do cabo - sem Tensão 20 x Diâmetro externo do cabo - sob Tensão		
Esforço Máximo de Compressão (N)	1 x Peso do cabo por km, (com mínimo de 1000 N)		
Temperatura de Operação (°C)	-20 até 65		

Os cabos CFOA-X-AS-Y-W-Z-K podem ser fabricados com as alternativas:

X – Tipo da Fibra Óptica: SM (monomodo), e MM (multimodo) 62,5/125 ou 50/125 (OM1, OM2, ou OM3)

Y – Vão Máximo: 80, 120 ou 200 metros

W – Tipo de Barreira à Penetração de Umidade: G (núcleo geleado), ou S (núcleo seco)

Z – Número de Fibras Ópticas: 02, 04, 06, 08, 10, 12, 18, 24, 30, 36, 48, 60 e 72

K – Tipo do Revestimento Externo: Normal (NR) ou Retardante à chama (RC)

Norma Aplicável: ABNT NBR 14160