

Cabo Óptico Telcon LAN Interno - COG

Os cabos ópticos Telcon / Draka Comteq proporcionam excelente performance de transmissão e proteção das fibras ópticas contra mudanças ambientais. Estes cabos foram desenvolvidos com uma proteção externa especial para uso interno.

Aplicação:

- ✓ Instalação interna
- ✓ Cabo COG conforme definição da NBR 14705, que classifica sua aplicação para uso vertical em tubulações com muita ocupação, em locais sem fluxo de ar forçado, em instalações de um mesmo ambiente ou em locais com condições de propagação de fogo similares a estas
- ✓ Outras aplicações constantes na NBR 14705 podem ser fornecidas mediante consulta
- ✓ Operam nas faixas de comprimento de onda de operação de 1310 nm ou 1550 nm

Características

Excelente performance óptica e mecânica

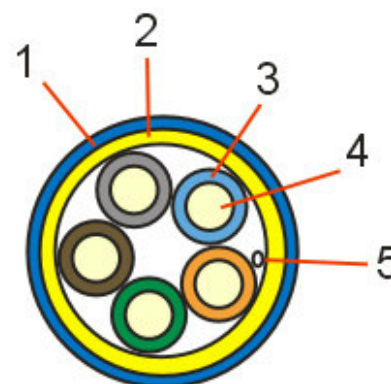
Os materiais termoplásticos utilizados para a construção deste cabo têm como característica a retardância à chama

Especificação aplicável: ETT 0001/02 (Telcon)



Os cabos Telcon / Draka Comteq são desenvolvidos para uma performance otimizada e facilidade de instalação, de acordo com as especificações técnicas, padrões e referências da indústria.

1. Capa externa
2. Elemento de tração
3. Tight
4. Fibra óptica
5. Fios de rasgamento



0027/01
Rev. 04 09/03/2003

As tabelas a seguir trazem informações sobre as configurações básicas do cabo. Configurações customizadas estão disponíveis sob consulta.

Dimensões e Propriedades

Construção

| Número de Fibras Ópticas | 2 | 4 | 6 | 8 | 10 | 12 |
|-------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Diâmetro Externo Nominal (mm) | 5,0 | 5,2 | 5,6 | 6,7 | 7,1 | 7,3 |
| Massa Líquida (kg/km) | 23 | 26 | 29 | 38 | 41 | 44 |

Características Mecânicas e Ambientais

| Características | Unidade | Valor |
|--|---------|-------------------------------|
| Máxima Tração de Instalação | N | 400 |
| Raio Mínimo de Curvatura Sob Tensão | mm | 20 x diâmetro externo do cabo |
| Sem Tensão | mm | 10 x diâmetro externo do cabo |
| Resistência a Compressão | N | 1000 |
| Temperatura de Operação | °C | +10 até +40 |

Identificação das Fibras

| Fibra Óptica | Cor | Fibra Óptica | Cor |
|--------------|----------|--------------|---------|
| 1 | Verde | 7 | Marrom |
| 2 | Amarelo | 8 | Rosa |
| 3 | Branco | 9 | Preto |
| 4 | Azul | 10 | Cinza |
| 5 | Vermelho | 11 | Laranja |
| 6 | Violeta | 12 | Água |

Designação do Cabo **CABO ÓPTICO TELCON LAN INTERNO Z FO / XX - COG**

- Z** – Número de fibras ópticas
- XX** – Tipo de fibra óptica: SM (Monomodo) MM (Multimodo)
- COG** – Cabo óptico geral

Características das Fibras Ópticas

| Fibra Óptica Multimodo 62/125 | |
|---|---|
| Atenuação máxima em 850 nm (dB/km) | 3,5 |
| Atenuação máxima em 1310 nm (dB/km) | 1,5 |
| Largura de banda típica | ≥ 200 Mhz * km para 850 nm ≥ 500 Mhz * km para 1310 nm |
| Abertura numérica | $(0,275 \pm 0,015)$ μm |
| Diâmetro do núcleo | $(62,5 \pm 3)$ μm |
| Diâmetro da casca | $(125,0 \pm 2,0)$ μm |
| Concentricidade do núcleo / casca | ≤ 3 μm |
| Não circularidade da casca | $\leq 2,0$ % |
| Não circularidade do núcleo | $\leq 5,0$ % |
| Diâmetro do revestimento primário | $(245,0 \pm 10)$ μm |
| Erro de concentricidade revestimento primário | $< 12,0$ μm |

| Fibra Óptica Monomodo | |
|--|---|
| Atenuação máxima em 1310 nm (dB/km) | 0,40 |
| Atenuação máxima em 1550 nm (dB/km) | 0,30 |
| Dispersão cromática | $\leq 3,5$ ps/nm * km para 1310 nm $\leq 18,0$ ps/nm * km para 1550 nm |
| Comprimento de onda de corte da fibra | $1190 \text{ nm} \leq 1330 \text{ nm}$ |
| Diâmetro do campo modal | $(9,3 \pm 0,4)$ μm para 1310 nm $(10,5 \pm 1)$ μm para 1550 nm |
| Diâmetro da casca | $(125,0 \pm 1,0)$ μm |
| Erro de concentricidade do núcleo / casca | $\leq 0,6$ μm |
| Não circularidade da casca | $\leq 1,0$ % |
| Diâmetro do revestimento primário | $(245,0 \pm 10,0)$ μm |
| Erro de concentricidade casca / revestimento primário | $\leq 12,5$ μm |
| Comprimento de onda de corte do cabo (λ_{cct}) | $\lambda_{cct} \leq 1260 \text{ nm}$ |
| Comprimento de onda dispersão zero (λ_0) | $1300 \text{ nm} \leq \lambda_0 \leq 1324 \text{ nm}$ |
| Slope dispersão zero (S_0) | $\leq 0,093$ ps/(nm ² *km) |