



DATASHEET

PK300-Cabo PoF

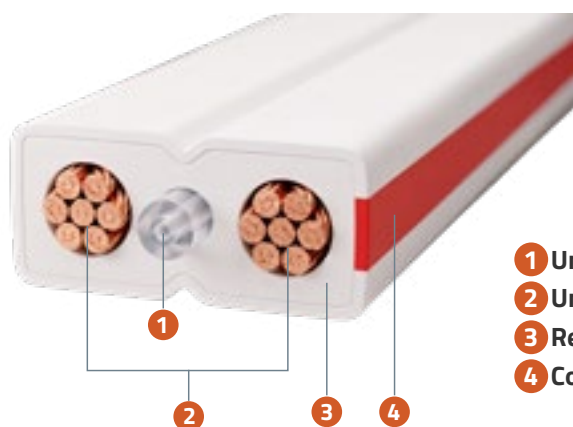
Cabo híbrido PoF

A tecnologia Power over Fiber (PoF) permite o transporte simultâneo de dados e da energia elétrica necessária para o funcionamento das ONUs (Optical Network Unit) por meio de um cabo óptico híbrido.

O cabo híbrido **PK300-Cabo PoF**, transmite os dados por meio de uma fibra óptica padrão **G.657 A2** com tecnologia **BLI (Bending Loss Insensitive)**.

Adicionalmente, a alimentação elétrica de **48VDC** através de condutores metálicos de **0,81 mm**, conforme demonstrado na imagem a seguir:

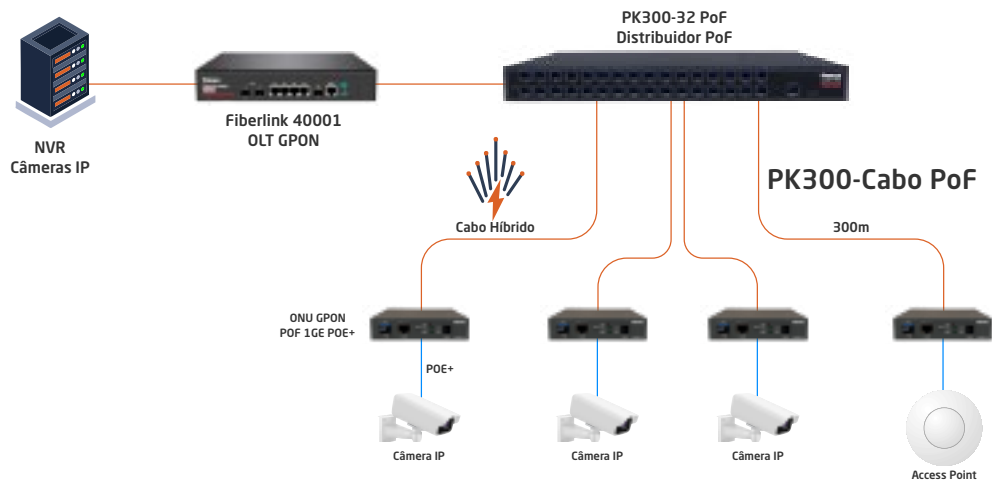
Estrutura do cabo



- 1 Unidade Óptica
- 2 Unidade de Energia
- 3 Revestimento Externo
- 4 Cor indicativa de polaridade

Responsável por unificar os meios elétrico e óptico, o distribuidor **PK300-32 PoF** integra uma fonte padrão de **48VDC** a um splitter óptico.

Por sua vez, o **PK300-Cabo PoF** realiza a conexão com as ONUs, conduzindo energia e dados de forma simultânea através do mesmo meio físico, como demonstrado a seguir:



Parâmetros Ópticos

Item	Unidade	Índice Técnico
Tipo de Fibra	—	G.657A2
Atenuação	1310 nm	0,40 dB/km
	1550 nm	0,30 dB/km

Parâmetros do PK300-Cabo PoF

Item	Unidade	Valor do Parâmetro
Cor da Fibra	—	Azul
Revestimento Justo (Tight Buffer)	—	LSZH (Baixa emissão de fumaça e livre de halogênios)
Unidade Elétrica	Unidade	Valor do Parâmetro
Seção Transversal do Condutor	mm ²	0,81
Tipo de Condutor	—	Condutor flexível, 27 vias de fio de 0,2 mm (0,2 mm × 27)
Material do Condutor	—	Cobre nu recozido encordoadado
Resistência CC (Ω /km @ 20°)	Ω /km	$\leq 21,4$
Resistência de isolamento a 70°C	Ω /km	$\geq 0,013$
Ensaio de tensão suportável (Rigidez dielétrica)	-	1500 V, suportar por 5 minutos, sem perfuração/disrupção
Capa Externa	Unidade	Valor do Parâmetro
Material	—	LSZH (Baixa emissão de fumaça e livre de halogênios)
Cor da Capa	—	Cinza
Tarja Colorida	—	Vermelha (Polo positivo / Eletrodo positivo)
Espessura Mínima	mm	$\geq 0,4$
Dimensões Externas de Referência	mm	$(5,3 \pm 0,2) \times (2,2 \pm 0,2)$

Propriedades Mecânicas

Item	Valor de Referência
Força de tração de curto prazo (N)	120
Força de tração de longo prazo (N)	60
Resistência à compressão/esmagamento de curto prazo (N/100 mm)	1000
Resistência à compressão/esmagamento de longo prazo (N/100 mm)	500
Raio de curvatura: Estático / Dinâmico	10 D / 20 D

Propriedades Ambientais

Item	Parâmetro Técnico
Classificação de retardância a chama	IEC 60332-1
Conformidade ambiental	RoHS 2.0
Faixa de temperatura de operação	-25 °C ~ +70 °C
Temperatura mínima de instalação	-20 °C
Temperatura de armazenamento	-40 °C ~ +70 °C

Conheça outras linhas de produtos da Parks:



OLT GPON



OLT XGS-PON



ONU PoF



ACCESS POINT

Site:

www.parks.com.br

Suporte:

suporte@parks.com.br

Vendas:

📞 +55 51 3205-2181



A PARKS atende às Normas e Leis Ambientais de Logística Reversa e Reciclagem.



PARKS
SOLUTIONS
PARKS

Parks S/A Comunicações Digitais
Avenida Cruzeiro, 530 - Distrito Industrial Cachoeirinha/RS - CEP: 94930615
Rio Grande do Sul - Brasil