



Tailor Made

Catálogo

barpa

HIGGS
BY BARPA

Índice

 Clique no capítulo que deseja explorar.

Quem somos nós?

A barpa é um fabricante de passivos para redes estruturadas, como sistemas de cobre, fibra óptica, racks e armários.

A marca é registada pela empresa Argon Group. Um dos fatores de sucesso do grupo é a qualidade dos seus produtos e sem dúvida a cultura empresarial.

Esta cultura empresarial é marcada por ser de estrutura familiar, sendo 100% detentora da mesma, a família Araújo. A equipa é extremamente motivada e acreditamos que é este aspeto que nos diferencia.

Turngreen

Acreditamos no caminho da sustentabilidade, sendo este ponto imperativo em novos projetos e novos produtos. Para reduzir a nossa pegada, a barpa está a eliminar ao máximo as impressões como catálogos, flyers, manuais, etc.

Queremos fazer a
diferença no futuro das
Telecomunicações.

HIGGS
BY BARPA



HIGGS
BY BARPA

O que é o Higgs?

O Higgs é a unidade de produção da barpa, onde **produzimos e entregamos soluções pré-assembladas.**

O grande mote é a **personalização** e é onde nos queremos diferenciar.

Fabricado em Portugal.



HIGGS
BY BARPA

barpa em números

2

Escritórios com
apoio de vendas
Portugal e Espanha

+2000

Produtos de stock habitual

20

Países de exportação

5

Locais de produção
Alemanha, China,
Eslováquia, Portugal e Turquia

100%

Testes de funcionamento
em todas as produções

6

Laboratórios independentes
que trabalhamos na
certificação dos nossos produtos
Force Technology, Basec, TUV,
VDE, 3P, UL.

2012

Ano de implementação da norma
ISO 9001:2015

2016

Ano de lançamento

2023

Ano de implementação da norma
ISO 14001:2015

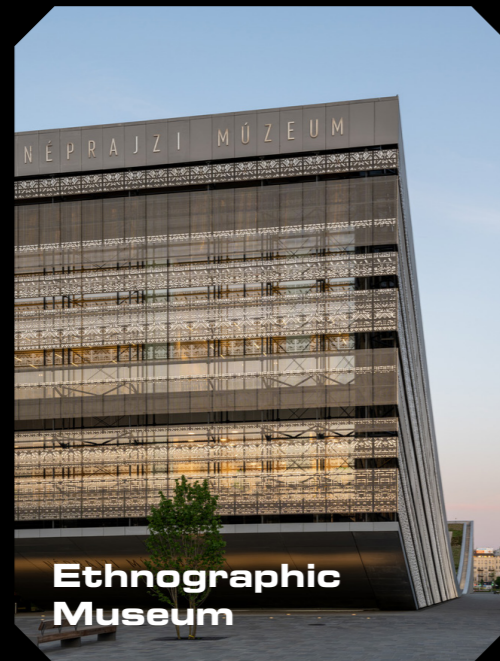
Certificações & Distingções



RoHS
COMPLIANT



Obras de referência e setores de atuação



Recursos disponibilizados

Newsletter

Registe-se para obter as mais recentes novidades da barpa como eventos, formações, artigos técnicos, inovações, novos produtos, etc.

Desenhos em CAD

Disponível no website os desenhos em CAD dos racks

Website

Nas línguas de inglês e espanhol, lá pode encontrar todos os produtos e informação relevante acerca dos mesmos.

BIM

Encontre no website. Disponível para descarregar os ficheiros BIM dos racks para o seu projeto.

barpa·space

Espaço para troca de experiências, eventos, formações, etc. Quer no formato presencial ou online.



HIGGS
BY BARPA

Soluções Monofibra

HIGGS
BY BARPA

Soluções Monofibra



 Clique na solução que deseja explorar.



Cabo Trunk

Unitubo Fibras de Vidro LSZH

1/3

Indicado para instalações interiores e exteriores.

O cabo unitubo com fibras de vidro e revestimento LSZH é maioritariamente utilizado em aplicações de backbones de campus.

Apesar de não ter aço corrugado apresenta também proteção a roedores.

Pode também ser aplicado em condutas, caminhos de cabo e debaixo de terra e apresenta resistência ao fogo.



Cabo Trunk

Unitubo Fibras de Vidro LSZH

2/3

ESPECIFICAÇÕES DOS CONETORES

	SC	LC	SC/APC	LC/APC	E2000	E2000/APC	FC	FC/APC	ST
Normas	IEC 61754-4 TIA 604-3 RoHS	IEC 61754-20 TIA 604-10A RoHS	IEC 61754-4 TIA 604-3 RoHS	IEC 61754-20 TIA 604-10A RoHS	EC 61754-15 TIA-604-10		IEC 61754-13 TIA-604-4		IEC 61754-2 TIA-604-2
	SC OM2	SC OM3	SC OM4	LC OM2	LC OM3	LC OM4			
Normas	IEC 61754-4 TIA 604-3 RoHS			IEC 61754-20 TIA 604-10-A RoHS					

Ferrule - Tipo	Cerâmica Zircônio (ZrO ₂)		
Temperatura de Operação	-20°C a +70°C		
Durabilidade	< 0,2dB de alteração típica para > 500 conexões (encaixes)		
	Valores Típicos SM	Valores Típicos MM	Normas
Perdas de Inserção	≤0,2dB	≤0,3dB	IEC 61300-3-34
Perdas de Retorno	≥60dB	≥35dB	IEC 61300-3-6

ESPECIFICAÇÕES DOS CABOS

Tipo	Cabo Unitubo LSZH
Categorias	OS2 G652D / OS2 G657A2 / OM2 / OM3 / OM4
Revestimento	LSZH
Classe CPR	Eca / Dca
Diâmetro da Terminação	900µm 2mm 3mm
Nº de Fibras	2 / 4 / 8 / 12 / 24
Comprimento	≥ 3m a 2000m (Tolerância ± 2%)
Embalamento	Standard / Bobina (>150m)
Proteção	Pulling Eye IP10 incluído numa das extremidades. Se desejar o Pulling Eye IP10 em ambas as extremidades ou um Pulling Eye IP68, por favor mencione isso no seu pedido.

CARACTERÍSTICAS



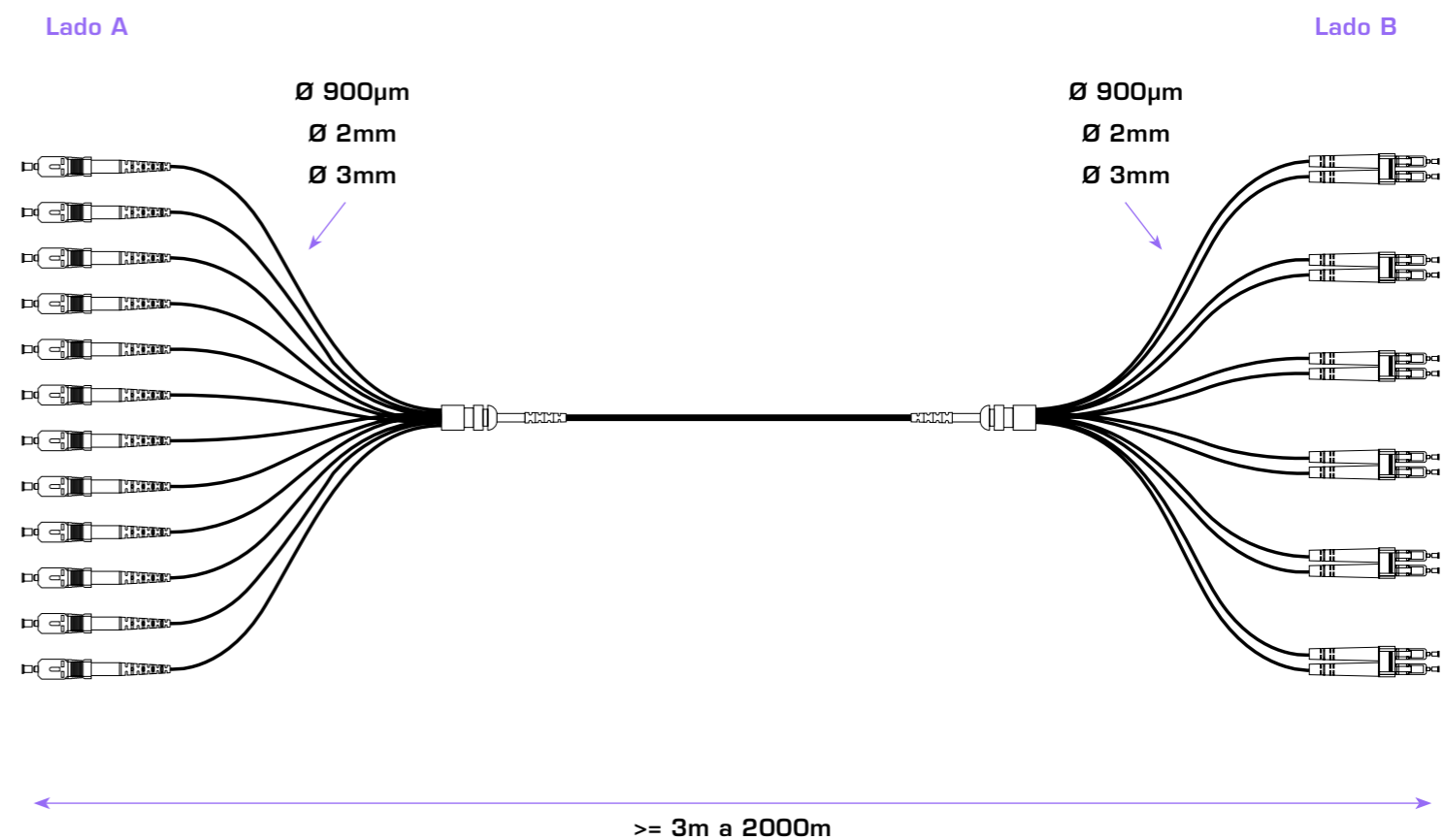
Nota: De 4 a 24 fibras, a Conetorização será escalonada.

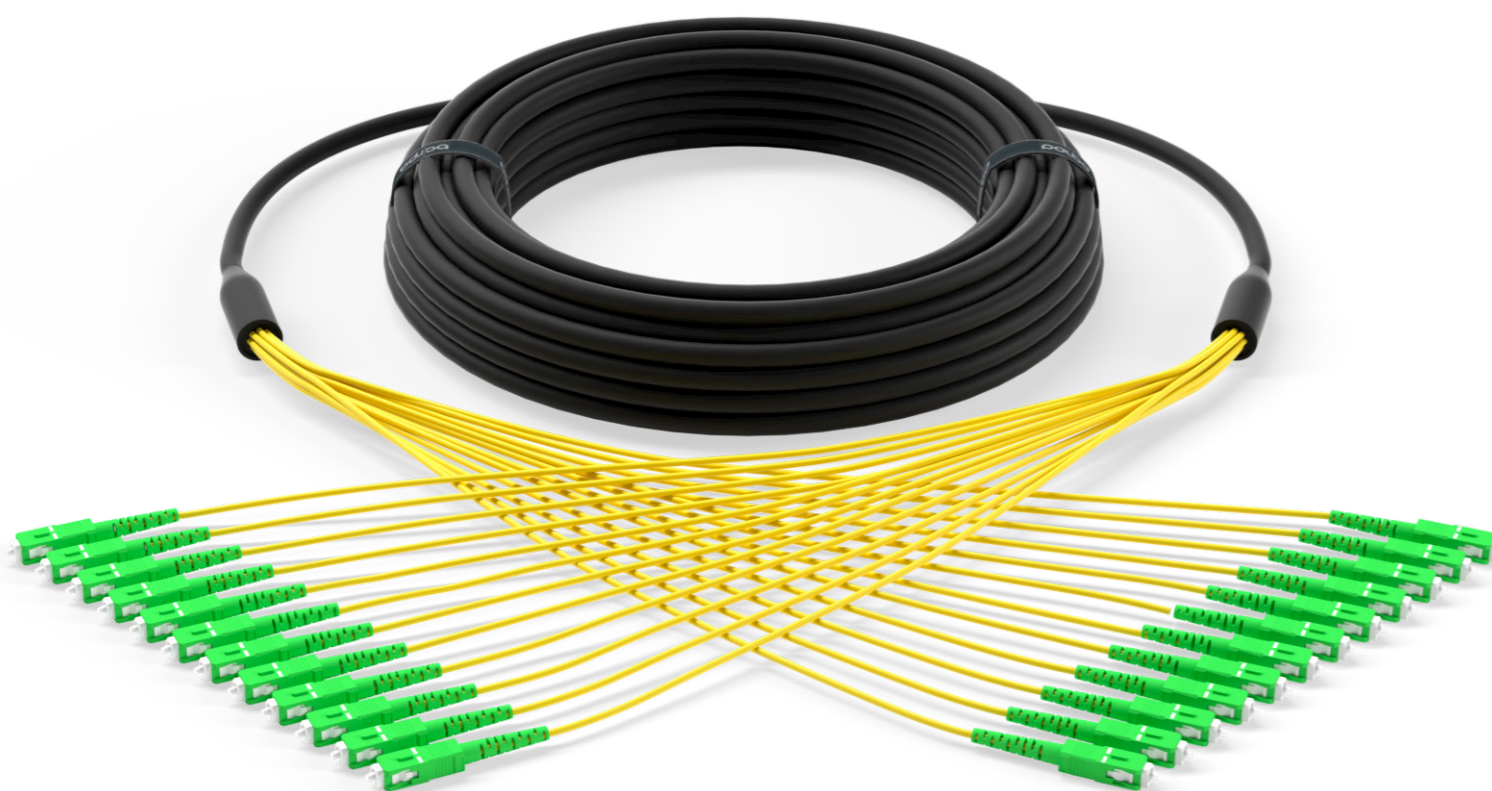


Cabo Trunk Unitubo Fibras de Vidro LSZH

3/3

ESQUEMA





Cabo Trunk

Unitubo Fibras de Vidro PE

1/3

Indicado para instalações exteriores.

O cabo unitubo com fibras de vidro PE é maioritariamente utilizado em aplicações de backbones de campus.

Apesar de não ter aço corrugado apresenta também proteção a roedores.

Pode também ser aplicado em condutas, caminhos de cabo e debaixo de terra e apresenta resistência ao fogo.

Cabo Trunk

Unitubo Fibras de Vidro PE

2/3

ESPECIFICAÇÕES DOS CONETORES

	SC	LC	SC/APC	LC/APC	E2000	E2000/APC	FC	FC/APC	ST
Normas	IEC 61754-4 TIA 604-3 RoHS	IEC 61754-20 TIA 604-10A RoHS	IEC 61754-4 TIA 604-3 RoHS	IEC 61754-20 TIA 604-10A RoHS	EC 61754-15 TIA-604-10		IEC 61754-13 TIA-604-4		IEC 61754-2 TIA-604-2
	SC OM2	SC OM3	SC OM4	LC OM2	LC OM3	LC OM4			
Normas	IEC 61754-4 TIA 604-3 RoHS			IEC 61754-20 TIA 604-10-A RoHS					

Ferrule - Tipo Cerâmica Zircónio (ZrO₂)

Temperatura de Operação -20°C a +70°C

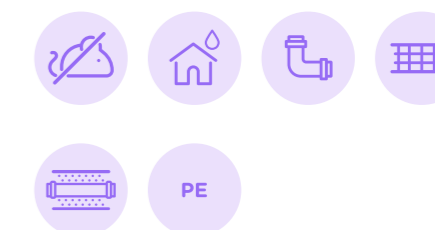
Durabilidade < 0.2dB de alteração típica para > 500 conexões (encaixes)

	Valores Típicos SM	Valores Típicos MM	Normas
Perdas de Inserção	≤0,2dB	≤0,3dB	IEC 61300-3-34
Perdas de Retorno	≥60dB	≥35dB	IEC 61300-3-6

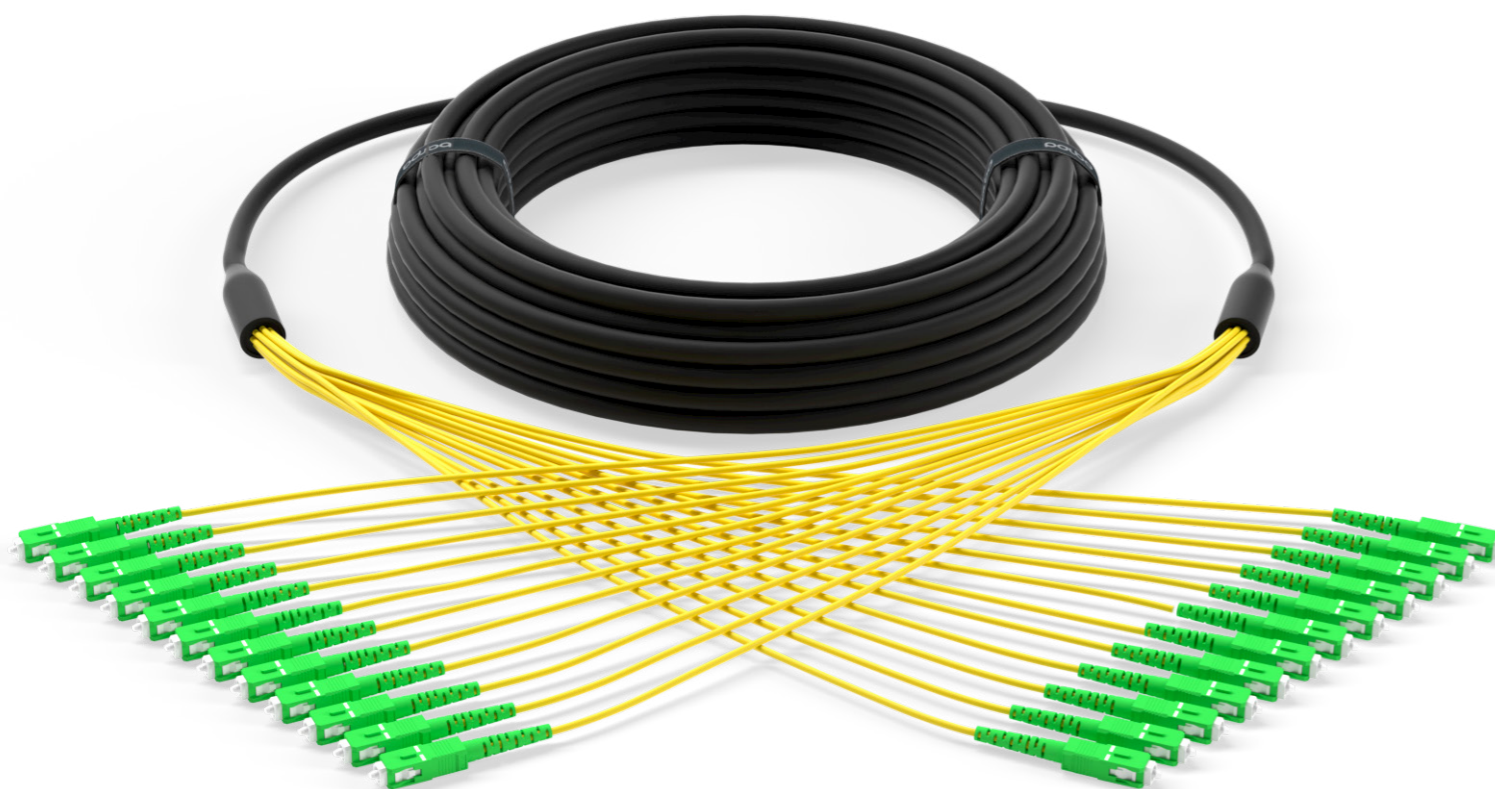
ESPECIFICAÇÕES DOS CABOS

Tipo	Cabo Unitubo PE
Categorias	OS2 G652D / OM3 / OM4
Revestimento	PE
Classe CPR	Fca
Diâmetro da Terminação	900µm / 2mm / 3mm
Nº de Fibras	2 / 4 / 8 / 12 / 24
Comprimento	>= 3m a 2000m (Tolerância ± 2%)
Embalamento	Standard / Bobina (>150m)
Proteção	Pulling Eye IP10 incluído numa das extremidades. Se desejar o Pulling Eye IP10 em ambas as extremidades ou um Pulling Eye IP68, por favor mencione isso no seu pedido.

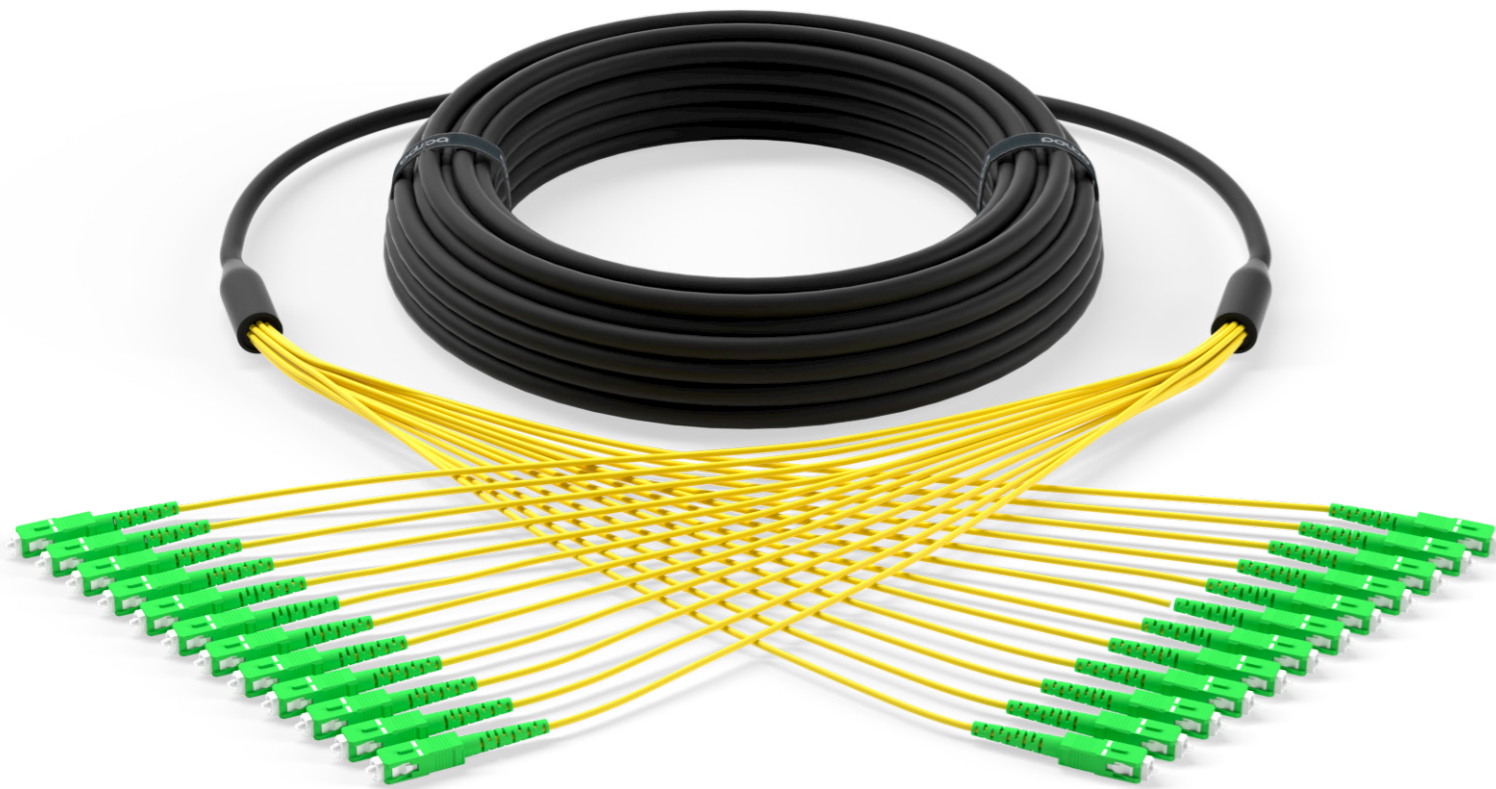
CARACTERÍSTICAS



Nota: De 4 a 24 fibras, a Conetorização será escalonada.



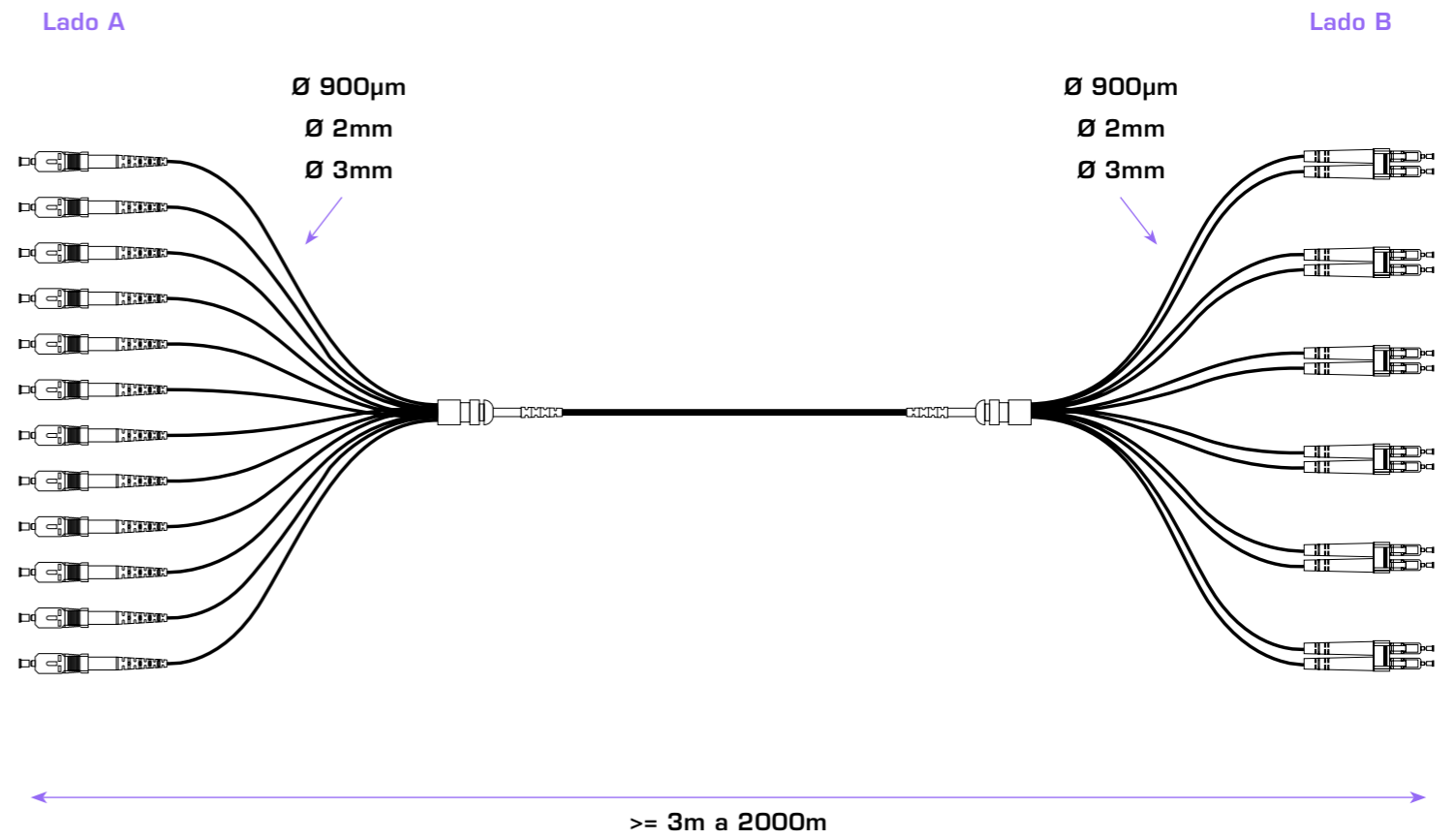
PRE-ASSEMBLADO

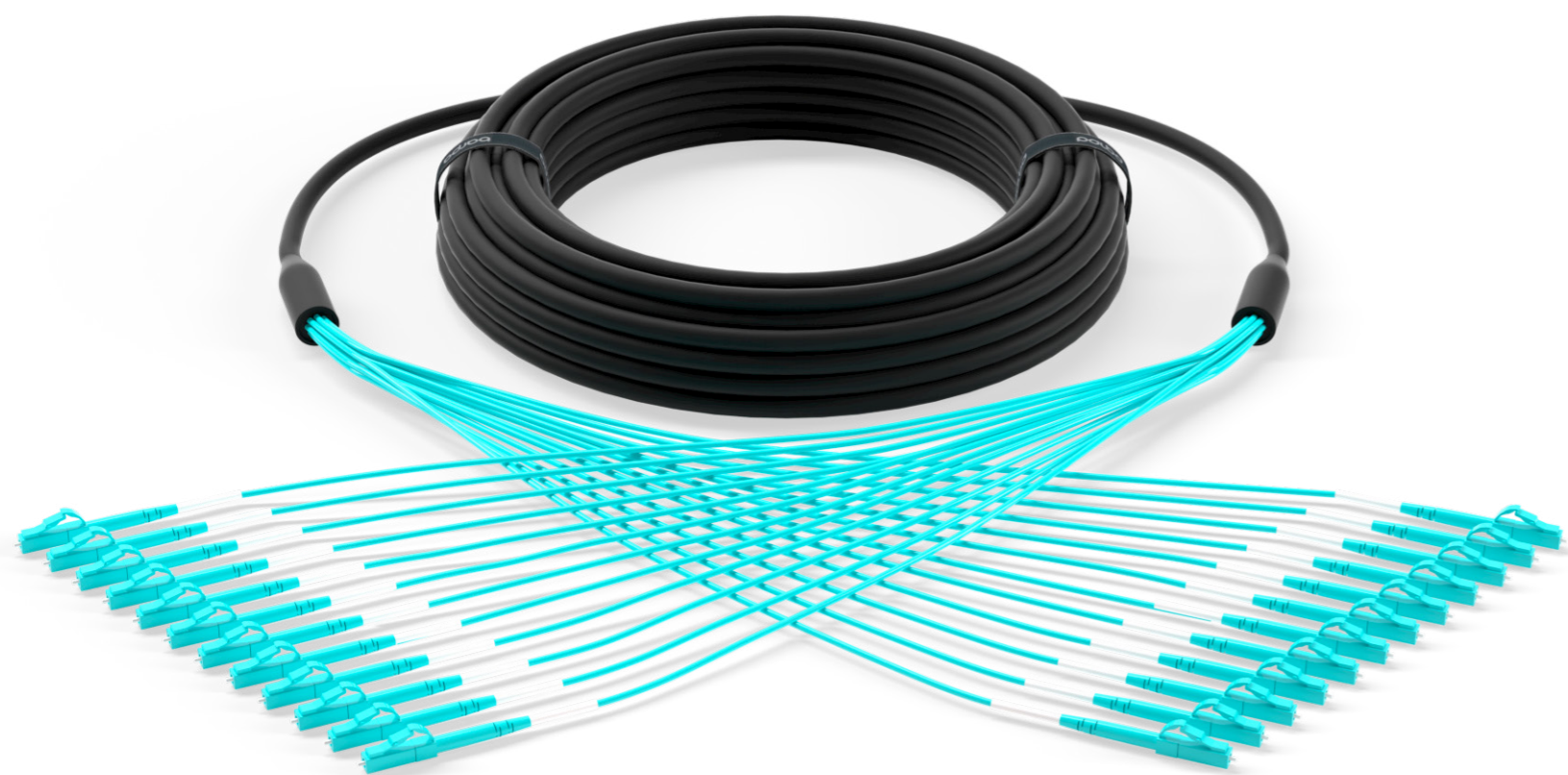


Cabo Trunk Unitubo Fibras de Vidro PE

3/3

ESQUEMA





Cabo Trunk

Unitubo Aço Corrugado LSZH

1/3

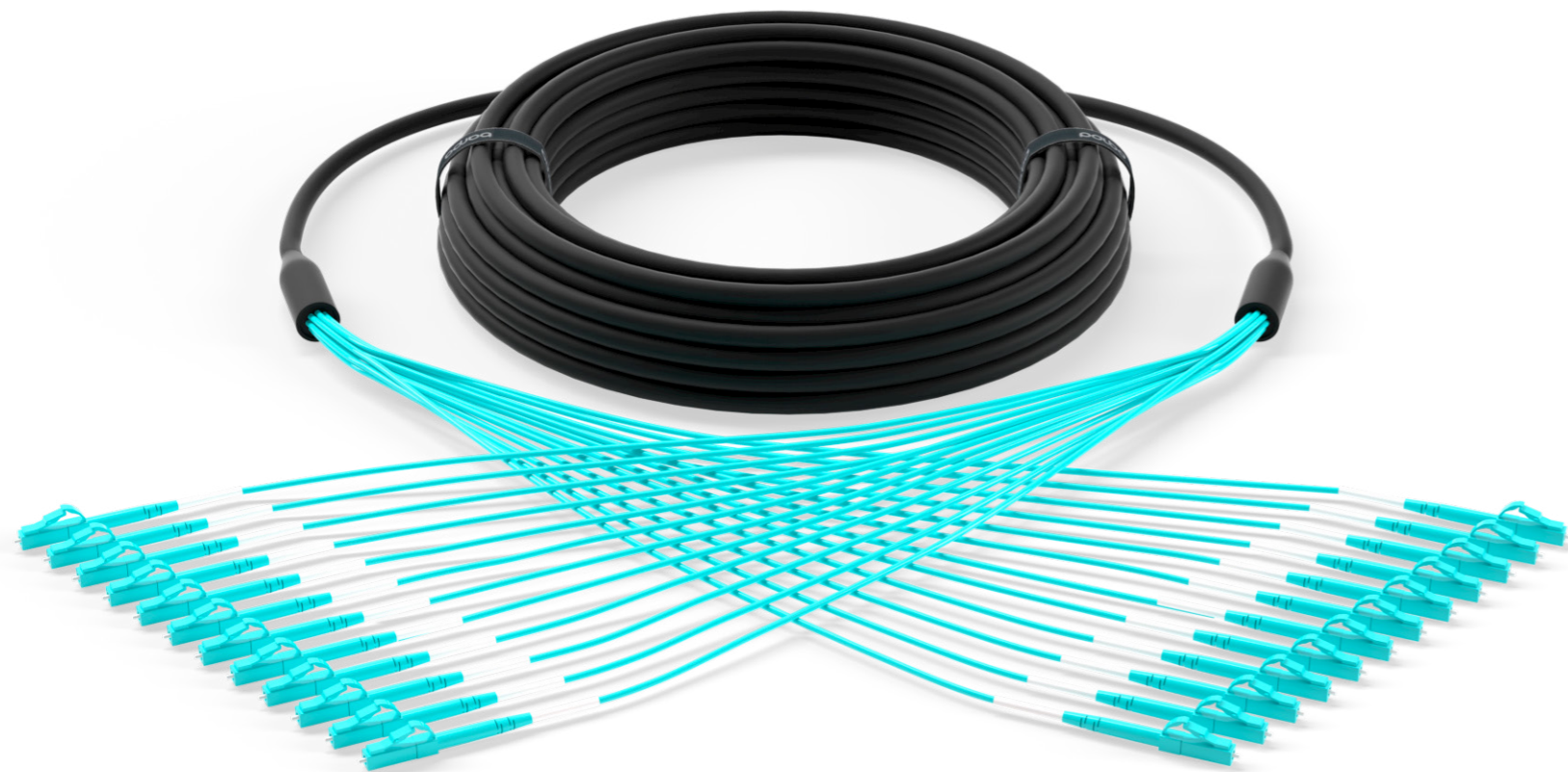
Adequado para instalações interiores e exteriores.

O cabo unitubo com aço corrugado LSZH é maioritariamente utilizado em aplicações de backbones de campus.

Este cabo é indicado para aplicações em condutas, caminhos de cabo e debaixo de terra.

O aço corrugado faz com que tenha proteção contra roedores e apresenta resistência ao fogo.

Pode também ser aplicado em caminhos de cabo.



Cabo Trunk Unitubo Aço Corrugado LSZH

2/3

ESPECIFICAÇÕES DOS CONETORES

	SC	LC	SC/APC	LC/APC	E2000	E2000/APC	FC	FC/APC	ST
Normas	IEC 61754-4 TIA 604-3 RoHS	IEC 61754-20 TIA 604-10A RoHS	IEC 61754-4 TIA 604-3 RoHS	IEC 61754-20 TIA 604-10A RoHS	EC 61754-15 TIA-604-10		IEC 61754-13 TIA-604-4		IEC 61754-2 TIA-604-2
	SC OM2	SC OM3	SC OM4	LC OM2	LC OM3	LC OM4			
Normas	IEC 61754-4 TIA 604-3 RoHS			IEC 61754-20 TIA 604-10-A RoHS					

Ferrule - Tipo	Cerâmica Zircónio (ZrO ₂)		
Temperatura de Operação	-20°C a +70°C		
Durabilidade	< 0.2dB de alteração típica para > 500 conexões (encaixes)		
	Valores Típicos SM	Valores Típicos MM	Normas
Perdas de Inserção	≤0,2dB	≤0,3dB	IEC 61300-3-34
Perdas de Retorno	≥60dB	≥35dB	IEC 61300-3-6

ESPECIFICAÇÕES DOS CABOS

Tipo	Unitubo Aço Corrugado LSZH
Categorias	OS2 G652D / OS2 G657A2 / OM3 / OM4
Revestimento	LSZH
Classe CPR	Eca / Dca
Diâmetro da Terminação	900µm / 2mm / 3mm
Nº de Fibras	2 / 4 / 8 / 12 / 24
Comprimento	>= 3m a 2000m (Tolerância ± 2%)
Embalamento	Standard / Bobina (>150m)
Proteção	Pulling Eye IP10 incluído numa das extremidades. Se desejar o Pulling Eye IP10 em ambas as extremidades ou um Pulling Eye IP68, por favor mencione isso no seu pedido.

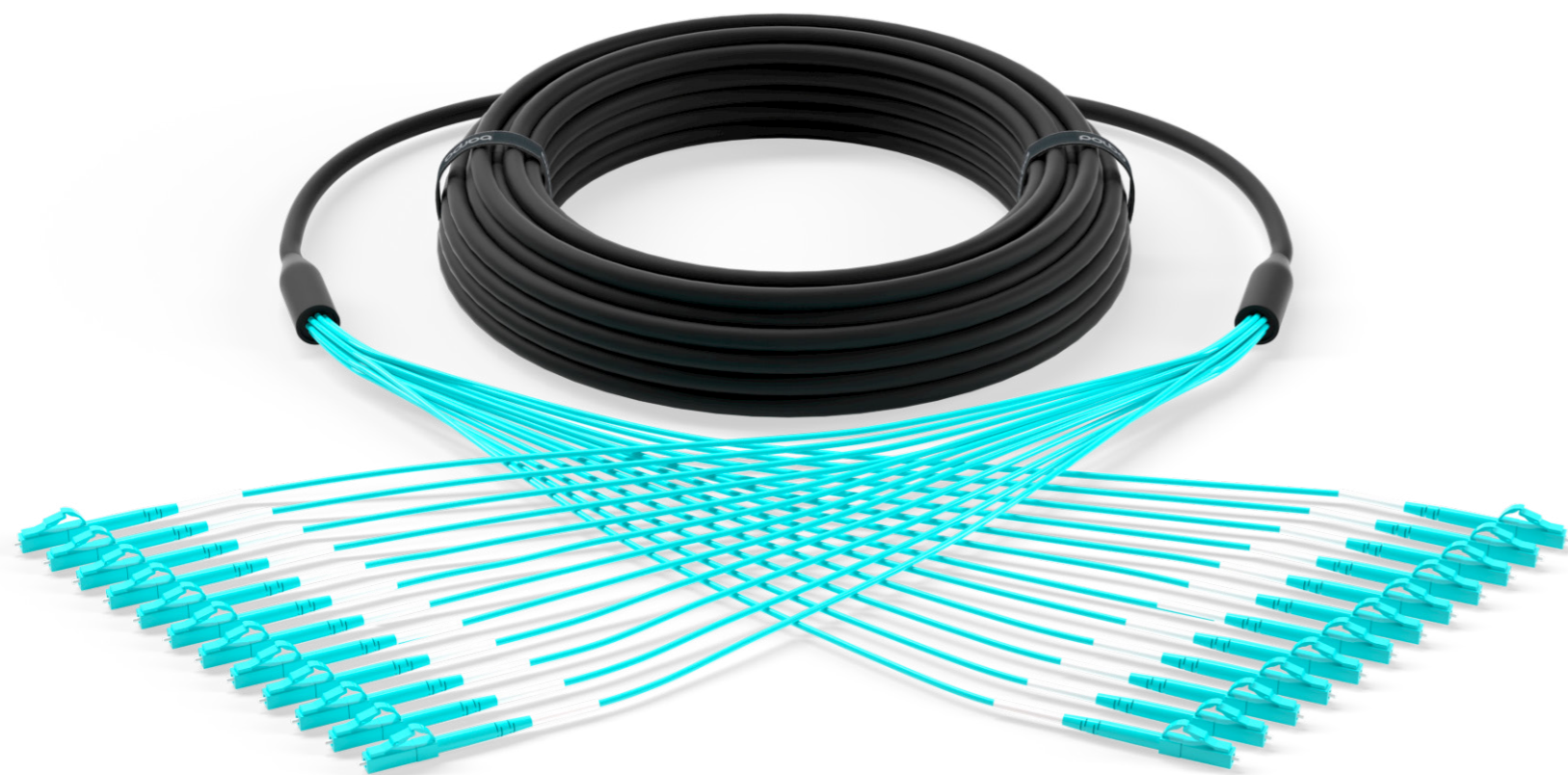
CARACTERÍSTICAS



Nota: De 4 a 24 fibras, a Conetorização será escalonada.

PRE-ASSEMBLADO

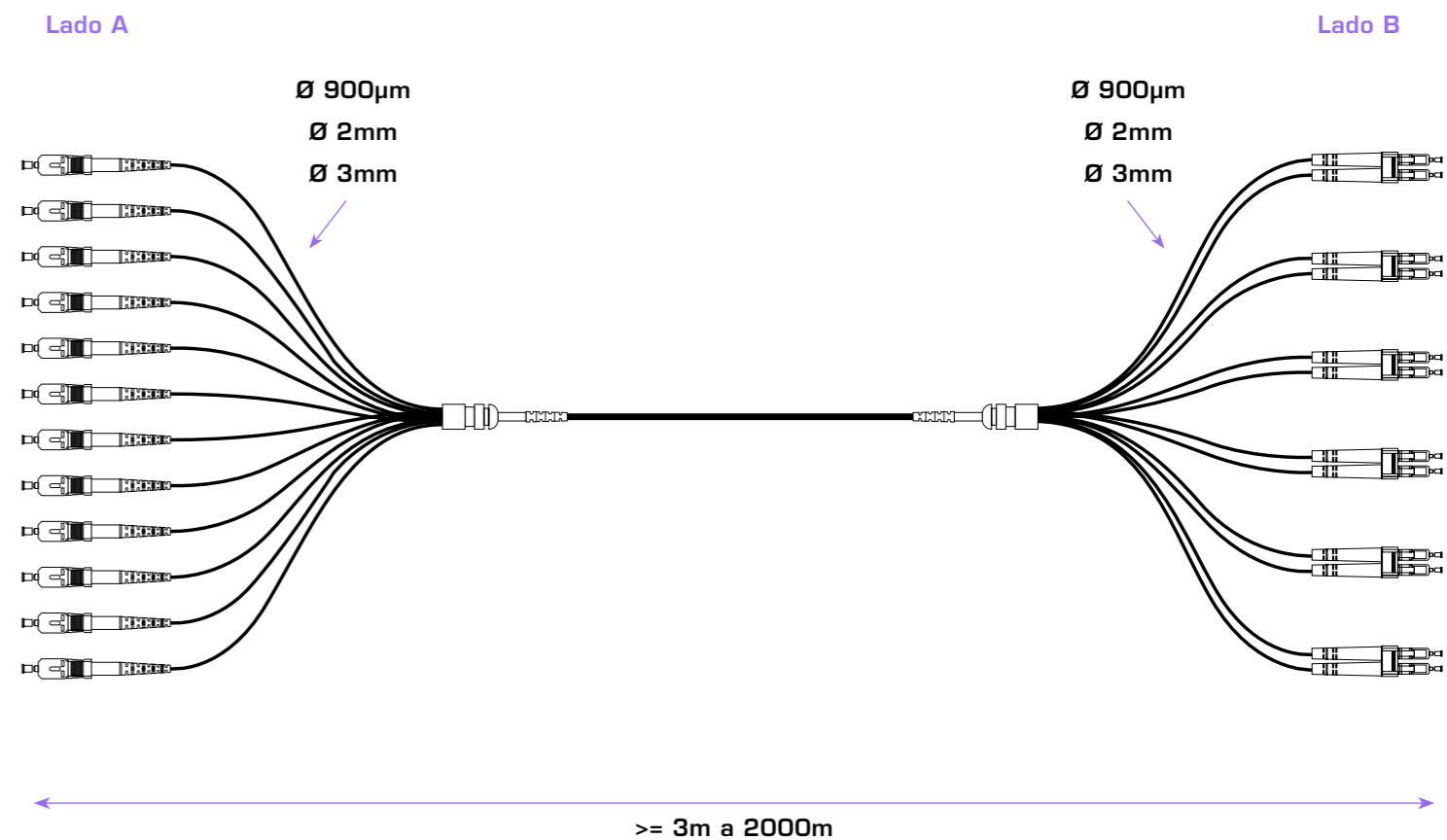
www.nortecnica.pt

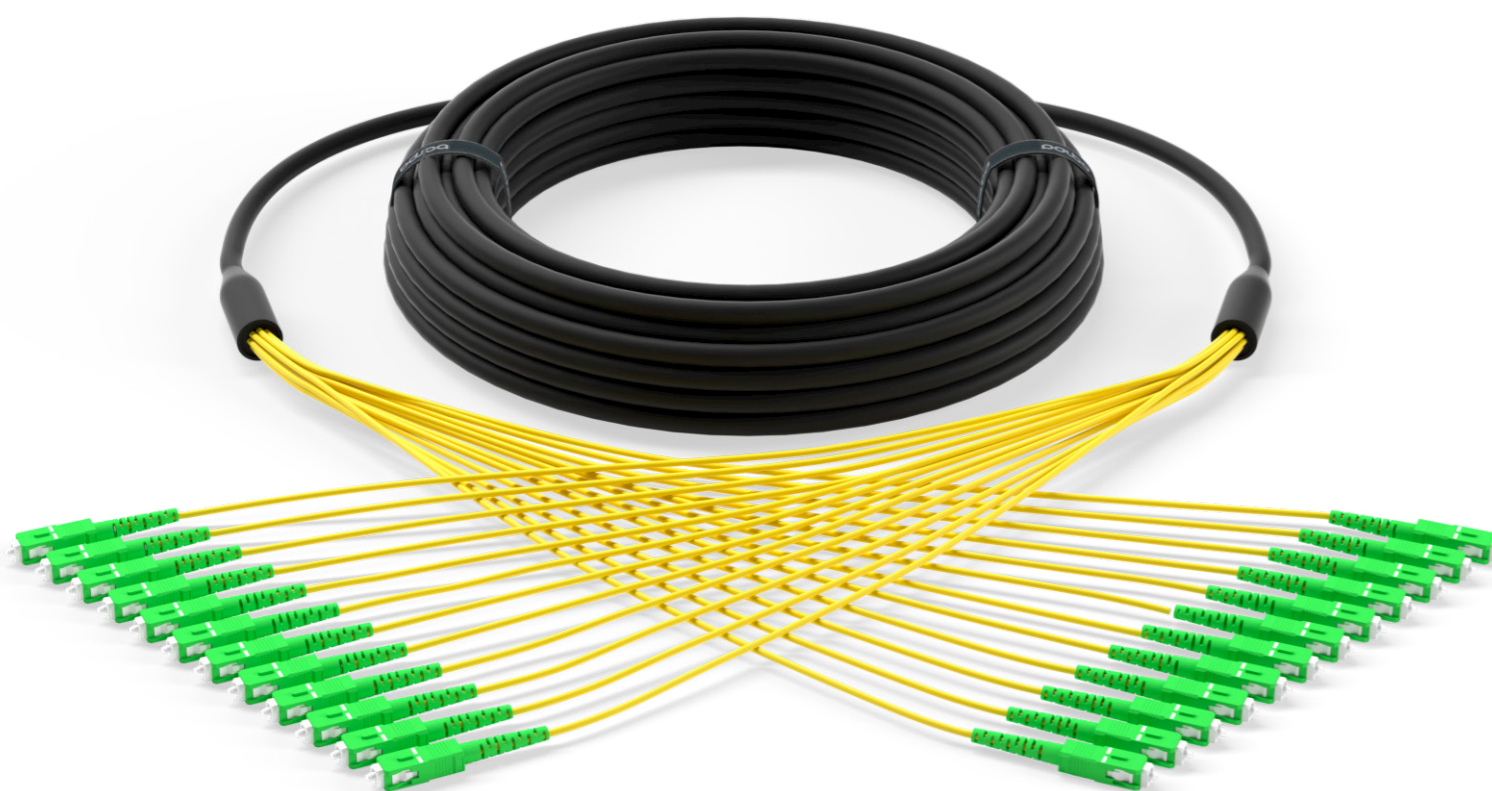


Cabo Trunk Unitubo Aço Corrugado LSZH

3/3

ESPECIFICAÇÕES DOS CONETORES





Cabo Trunk

Unitubo Aço Corrugado PE

1/3

Indicado para instalação exterior.

O cabo unitubo com aço corrugado e revestimento PE é maioritariamente utilizado em aplicações de backbones de campus.

Este cabo é indicado para passar em condutas e debaixo de terra.

O aço corrugado faz com que tenha proteção contra roedores.

Pode também ser aplicado em caminhos de cabo.

Cabo Trunk Unitubo Aço Corrugado PE

2/3

ESPECIFICAÇÕES DOS CONETORES

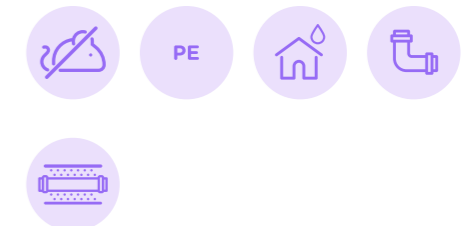
									
	SC	LC	SC/APC	LC/APC	E2000	E2000/APC	FC	FC/APC	ST
Normas	IEC 61754-4 TIA 604-3 RoHS	IEC 61754-20 TIA 604-10A RoHS	IEC 61754-4 TIA 604-3 RoHS	IEC 61754-20 TIA 604-10A RoHS	EC 61754-15 TIA-604-10		IEC 61754-13 TIA-604-4		IEC 61754-2 TIA-604-2
									
	SC OM2	SC OM3	SC OM4	LC OM2	LC OM3	LC OM4			
Normas	IEC 61754-4 TIA 604-3 RoHS			IEC 61754-20 TIA 604-10-A RoHS					

Ferrule - Tipo	Cerâmica Zircônio (ZrO ₂)		
Temperatura de Operação	-20°C a +70°C		
Durabilidade	< 0.2dB de alteração típica para > 500 conexões (encaixes)		
	Valores Típicos SM	Valores Típicos MM	Normas
Perdas de Inserção	≤0,2dB	≤0,3dB	IEC 61300-3-34
Perdas de Retorno	≥60dB	≥35dB	IEC 61300-3-6

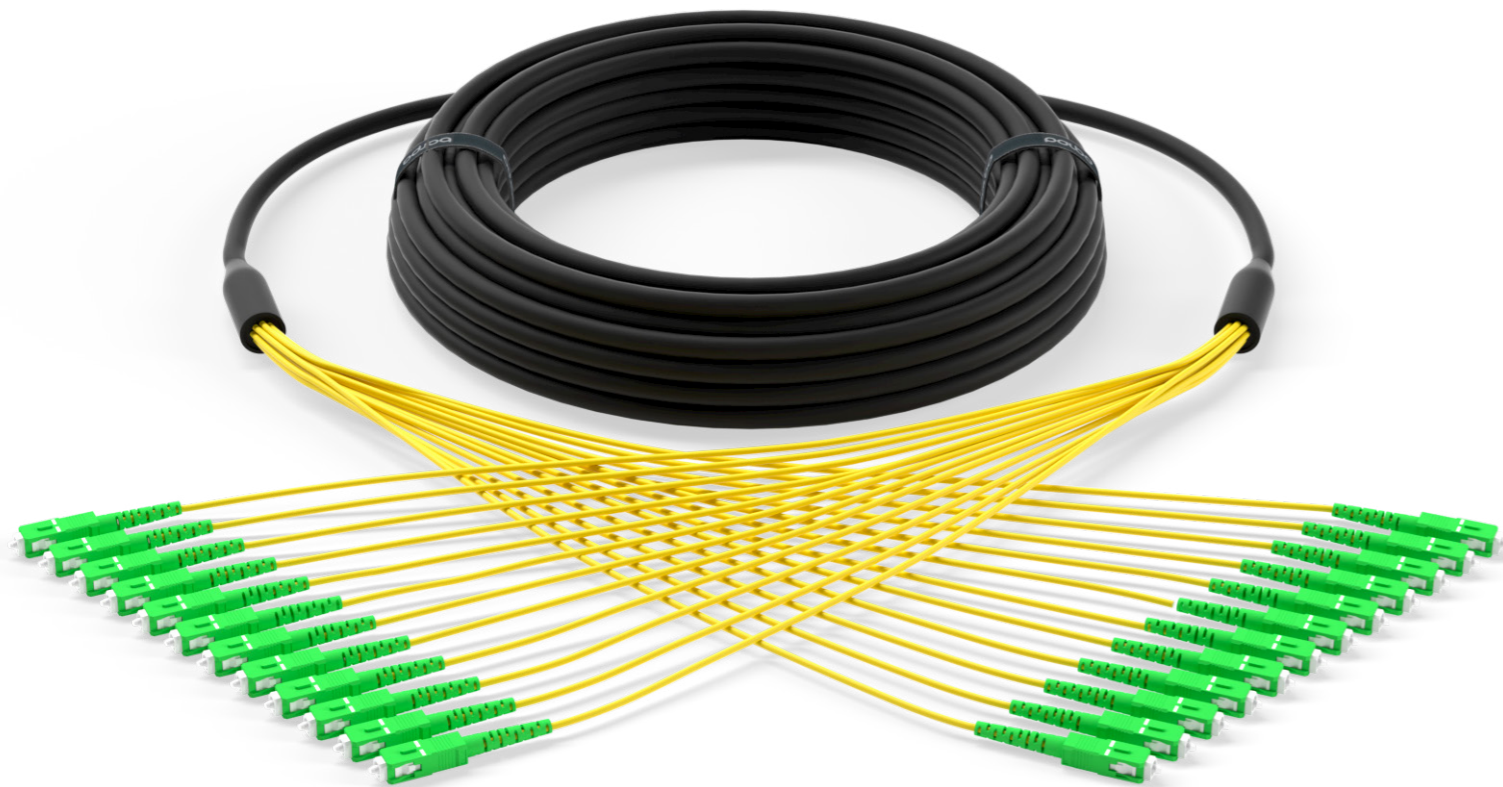
ESPECIFICAÇÕES DOS CABOS

Tipo	Unitubo Aço Corrugado PE
Categorias	OS2 G652D / OM3 / OM4
Revestimento	PE
Classe CPR	Fca
Diâmetro da Terminação	900µm / 2mm / 3mm
Nº de Fibras	2 / 4 / 8 / 12 / 24
Comprimento	>= 3m a 2000m (Tolerância ± 2%)
Embalamento	Standard / Bobina (>150m)
Proteção	Pulling Eye IP10 incluído numa das extremidades. Se desejar o Pulling Eye IP10 em ambas as extremidades ou um Pulling Eye IP68, por favor mencione isso no seu pedido.

CARACTERÍSTICAS

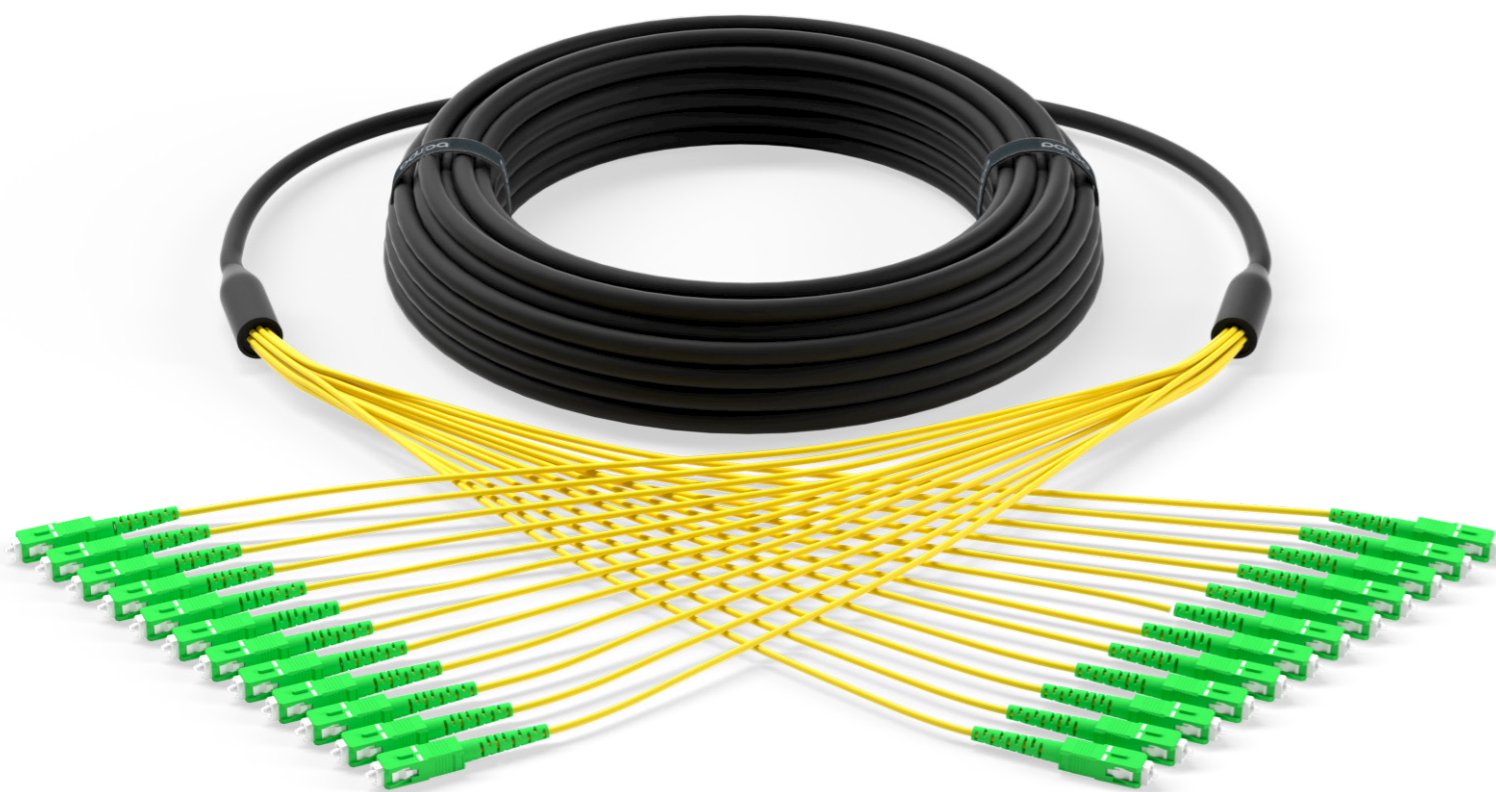


Nota: De 4 a 24 fibras, a Conetorização será escalonada.



PRE-ASSEMBLADO

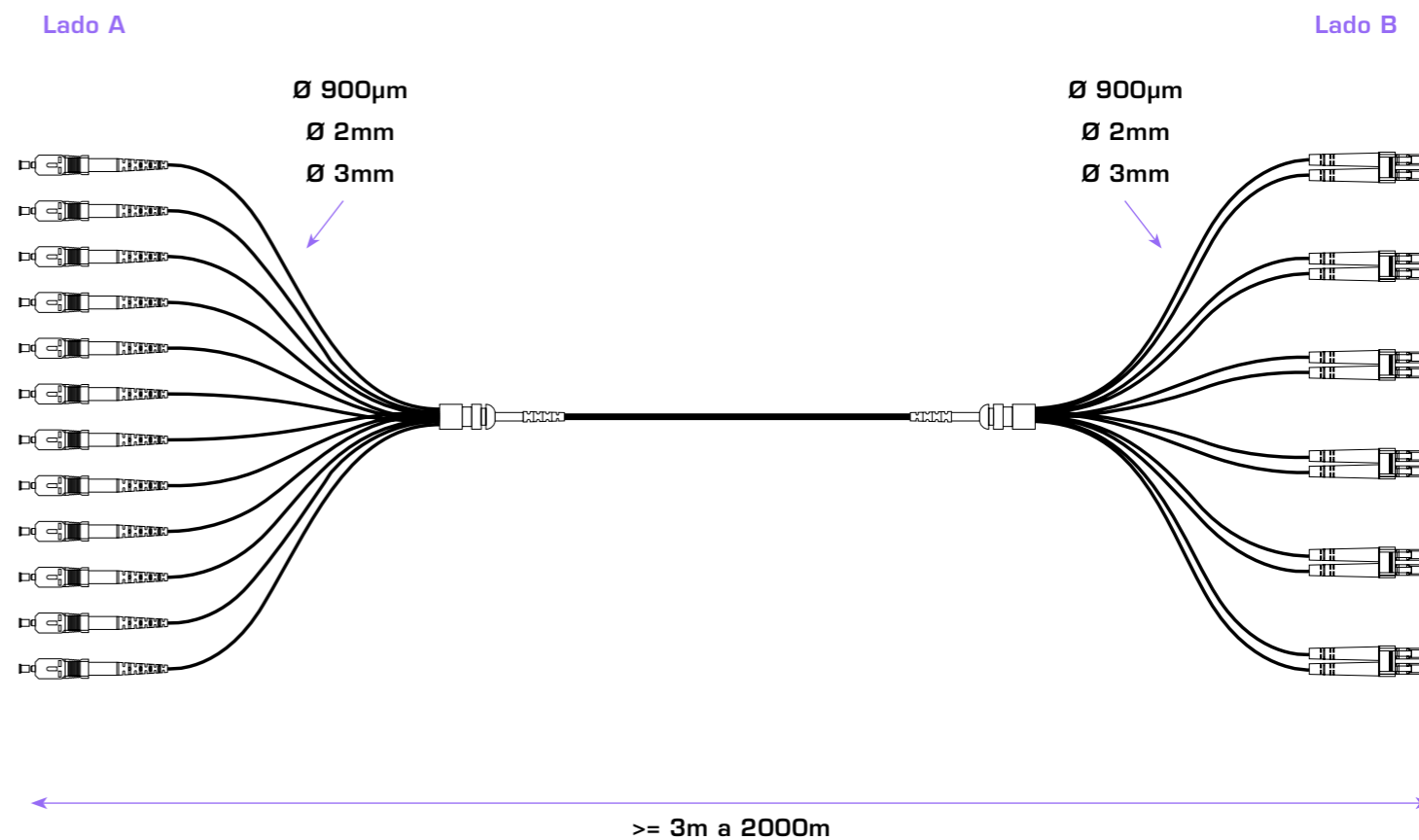
www.nortecnica.pt

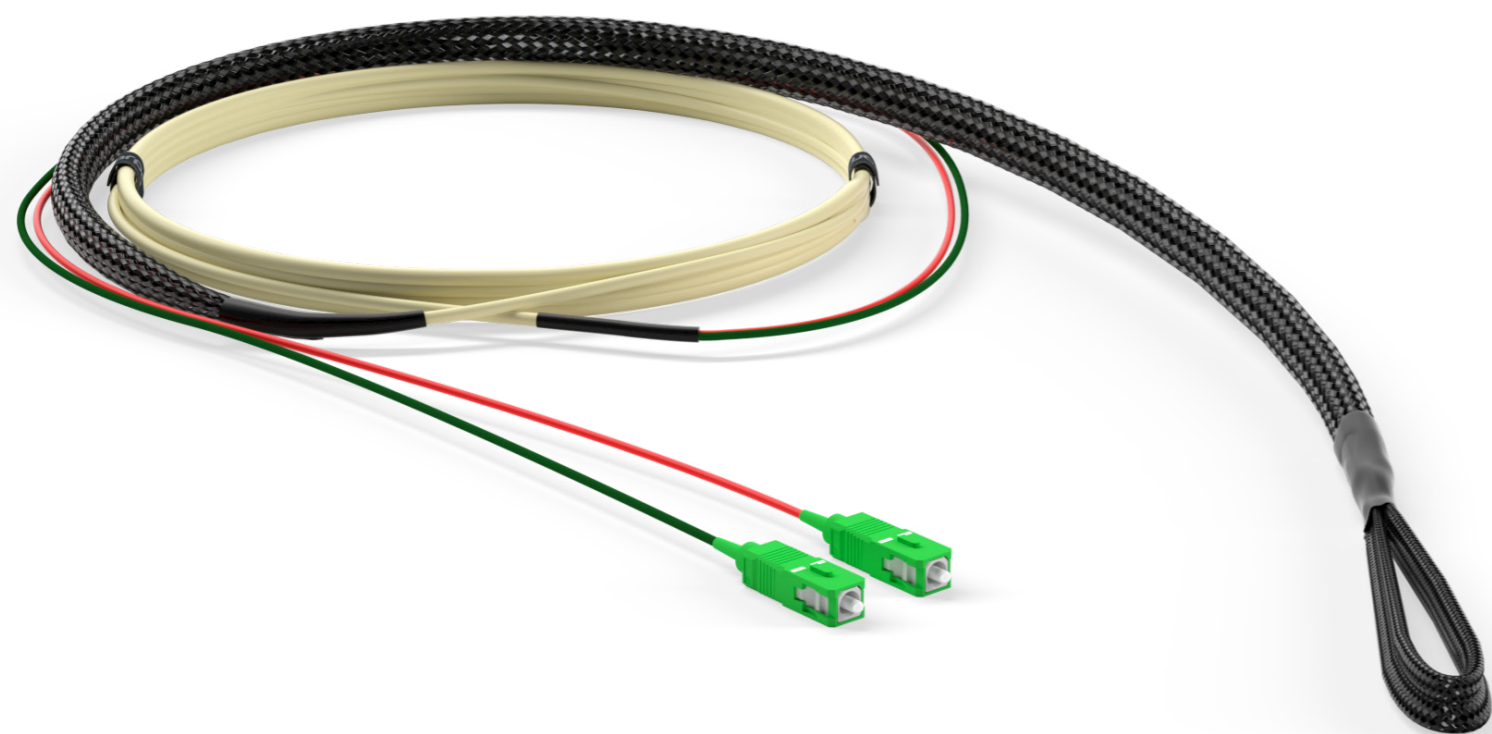


Cabo Trunk Unitubo Aço Corrugado PE

3/3

ESQUEMA





Cabo Breakout Drop

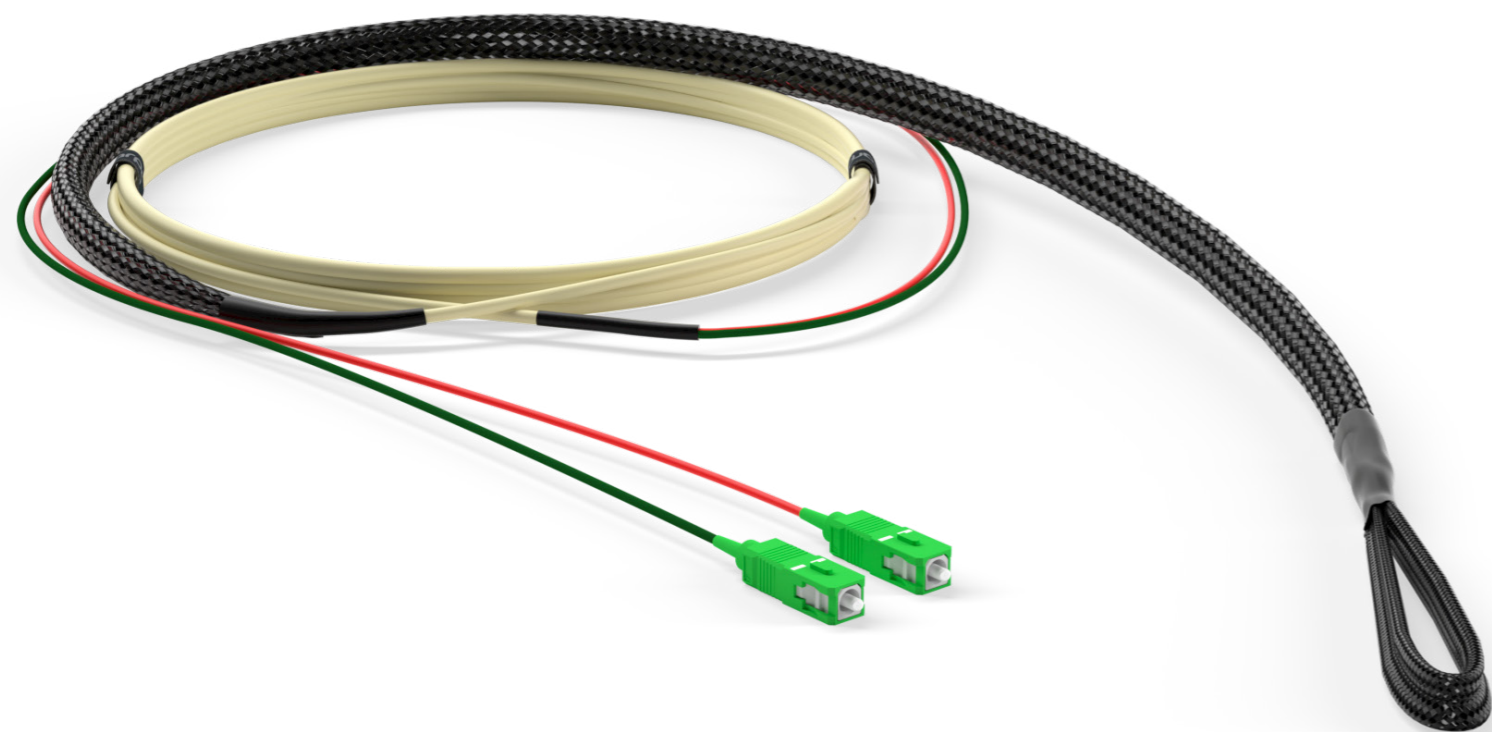
1/2

O cabo Drop é de fácil instalação e conetorização.

Apresenta duas fibras ajustadas, de 900µm, cada uma delas identificada com uma cor diferente, verde e vermelho.

É de categoria monomodo com revestimento LSZH, tornando-o indicado para instalações interiores.

Pode também ser aplicado em caminhos de cabo.



Cabo Breakout Drop

2/2

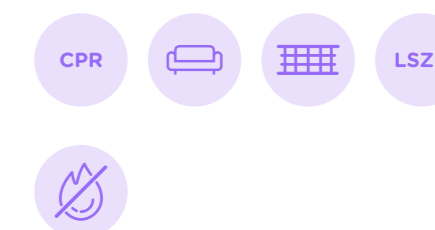
ESPECIFICAÇÕES DOS CONETORES

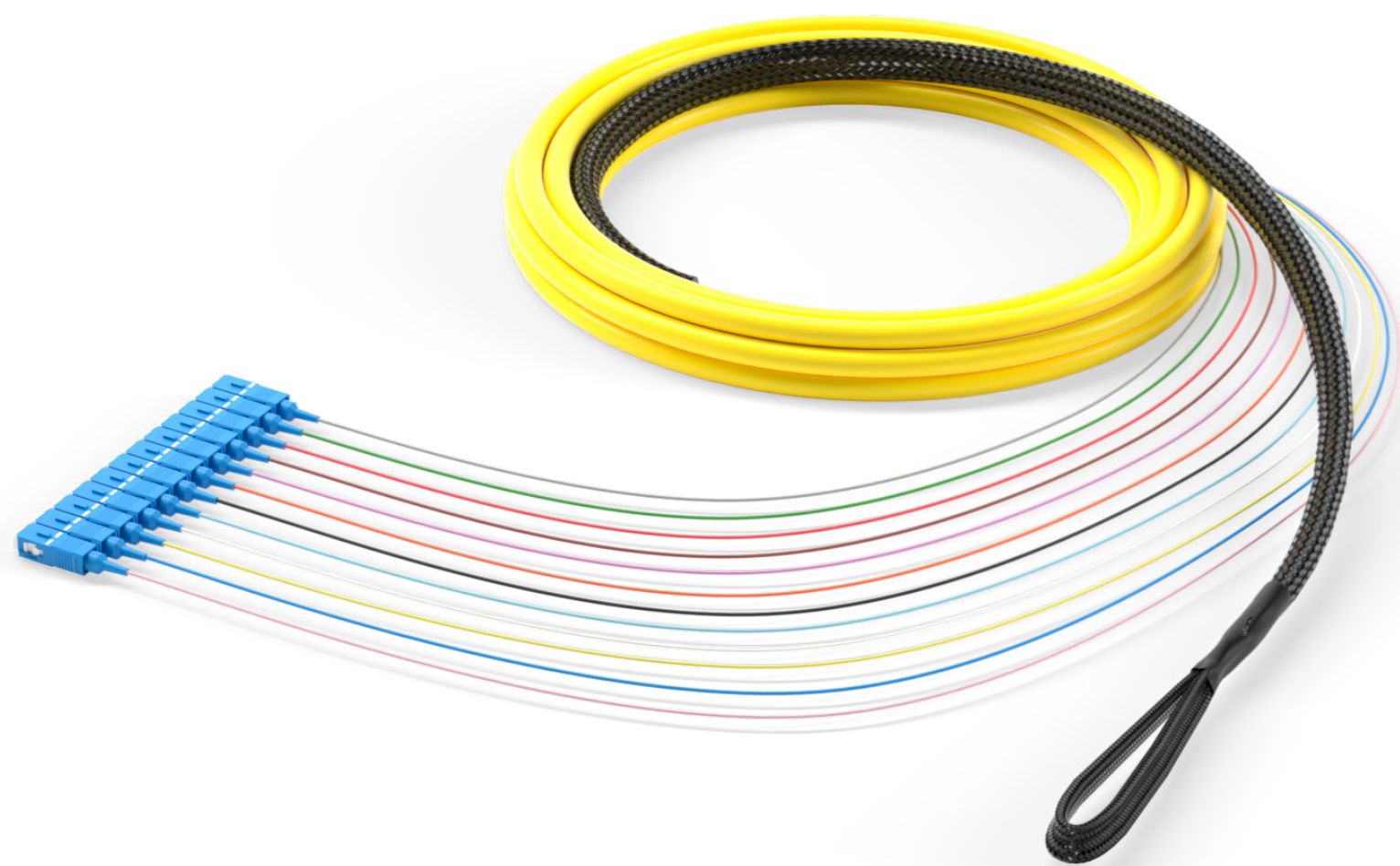
	SC	LC	SC/APC	LC/APC	E2000	E2000/APC	FC	FC/APC	ST
Normas	IEC 61754-4 TIA 604-3 RoHS	IEC 61754-20 TIA 604-10-A RoHS	IEC 61754-4 TIA 604-3 RoHS	IEC 61754-20 TIA 604-10-A RoHS	IEC 61754-15 TIA-604-10		IEC 61754-13 TIA-604-4		IEC 61754-2 TIA-604-2
Ferrule - Tipo	Cerâmica Zircónio (ZrO ₂)								
Temperatura de Operação	-20°C a +70°C								
Durabilidade	< 0.2dB de alteração típica para > 500 conexões (encaixes)								
	Valores Típicos				Normas				
Perdas de Inserção	≤0,2dB				IEC 61300-3-34				
Perdas de Retorno	≥60dB				IEC 61300-3-6				

ESPECIFICAÇÕES DOS CABOS

Tipo	Drop Cable
Categorias	OS2 G657A2
Revestimento	LSZH
Classe CPR	Cca
Diâmetro da Terminação	900µm 2mm
Nº de Fibras	2
Comprimento	3m a 2000m (Tolerância ± 2%)
Embalamento	Standard / Bobina (>200m)
Proteção	Pulling Eye IP10 incluído numa das extremidades. E desejar o Pulling Eye IP10 em ambas as extremidades, por favor mencione isso no seu pedido.

CARACTERÍSTICAS





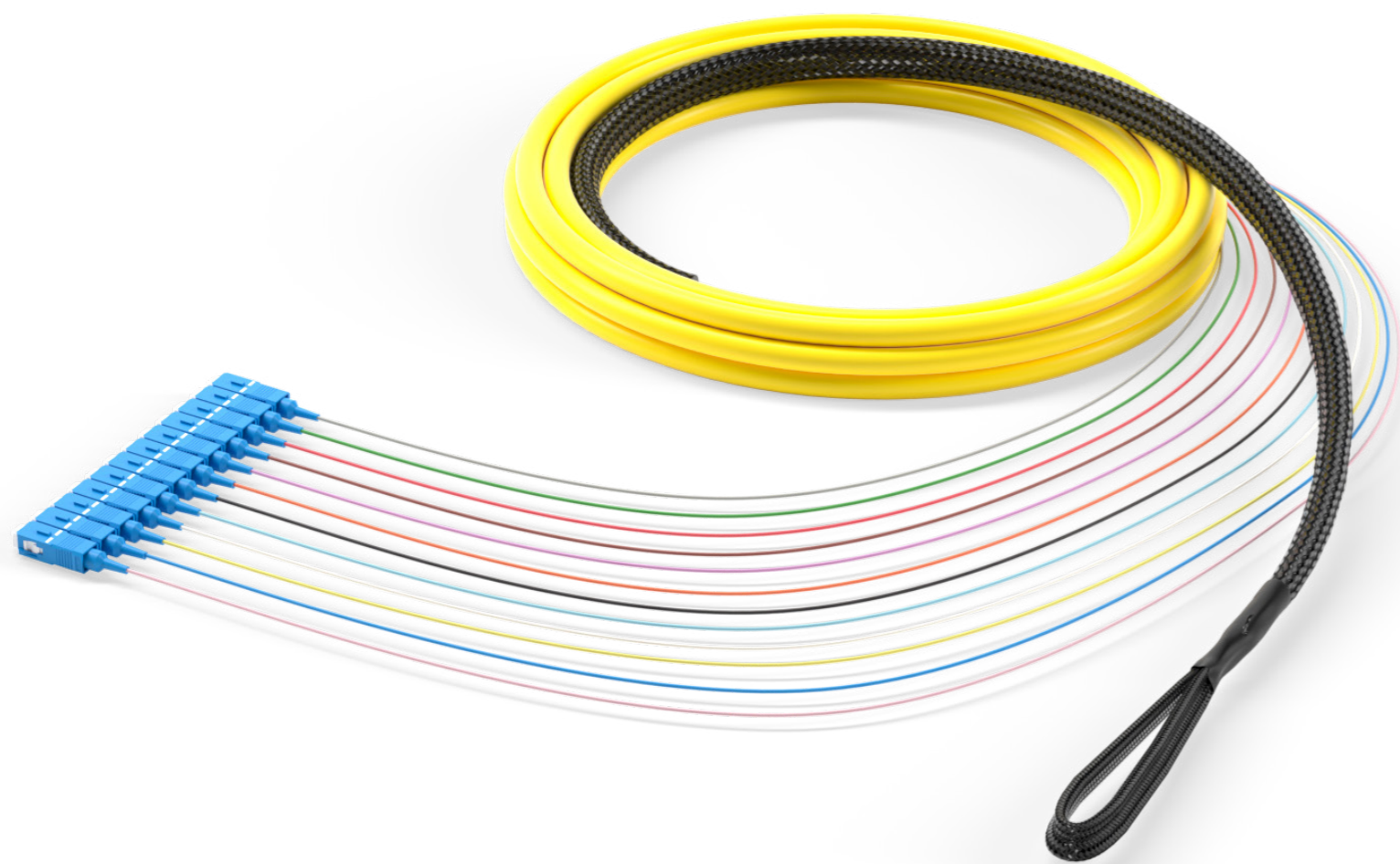
Cabo Breakout Distribuição

1/3

O cabo de distribuição é ideal para backbones e aplicações de distribuição horizontal.

Utilizados em Data Centers, redes locais, SANs e backbones de longa distância.

Pode ser aplicado em condutas e caminhos de cabo e apresenta resistência ao fogo.



Cabo Breakout Distribuição

ESPECIFICAÇÕES DOS CONETORES

	SC	LC	SC/APC	LC/APC	E2000	E2000/APC	FC	FC/APC	ST
Normas	IEC 61754-4 TIA 604-3 RoHS	IEC 61754-20 TIA 604-10-A RoHS	IEC 61754-4 TIA 604-3 RoHS	IEC 61754-20 TIA 604-10-A RoHS	EC 61754-15 TIA-604-10		IEC 61754-13 TIA-604-4		IEC 61754-2 TIA-604-2
	SC OM2	SC OM3	SC OM4	SC OM5	LC OM2	LC OM3	LC OM4	LC OM5	
Normas	IEC 61754-4 TIA 604-3 RoHS				IEC 61754-20 TIA 604-10-A RoHS				

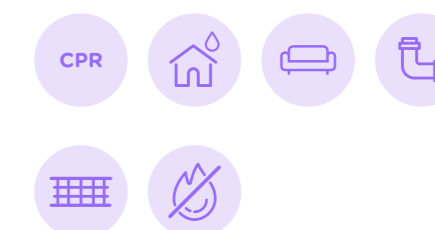
ESPECIFICAÇÕES DOS CONETORES

Ferrule - Tipo	Cerâmica Zircónio (ZrO ₂)		
Temperatura de Operação	-20°C a +70°C		
Durabilidade	< 0,2dB de alteração típica para > 500 conexões (encaixes)		
	Valores Típicos SM	Valores Típicos MM	Normas
Perdas de Inserção	≤0,2dB	≤0,3dB	IEC 61300-3-34
Perdas de Retorno	≥60dB	≥35dB	IEC 61300-3-6

ESPECIFICAÇÕES DOS CABOS

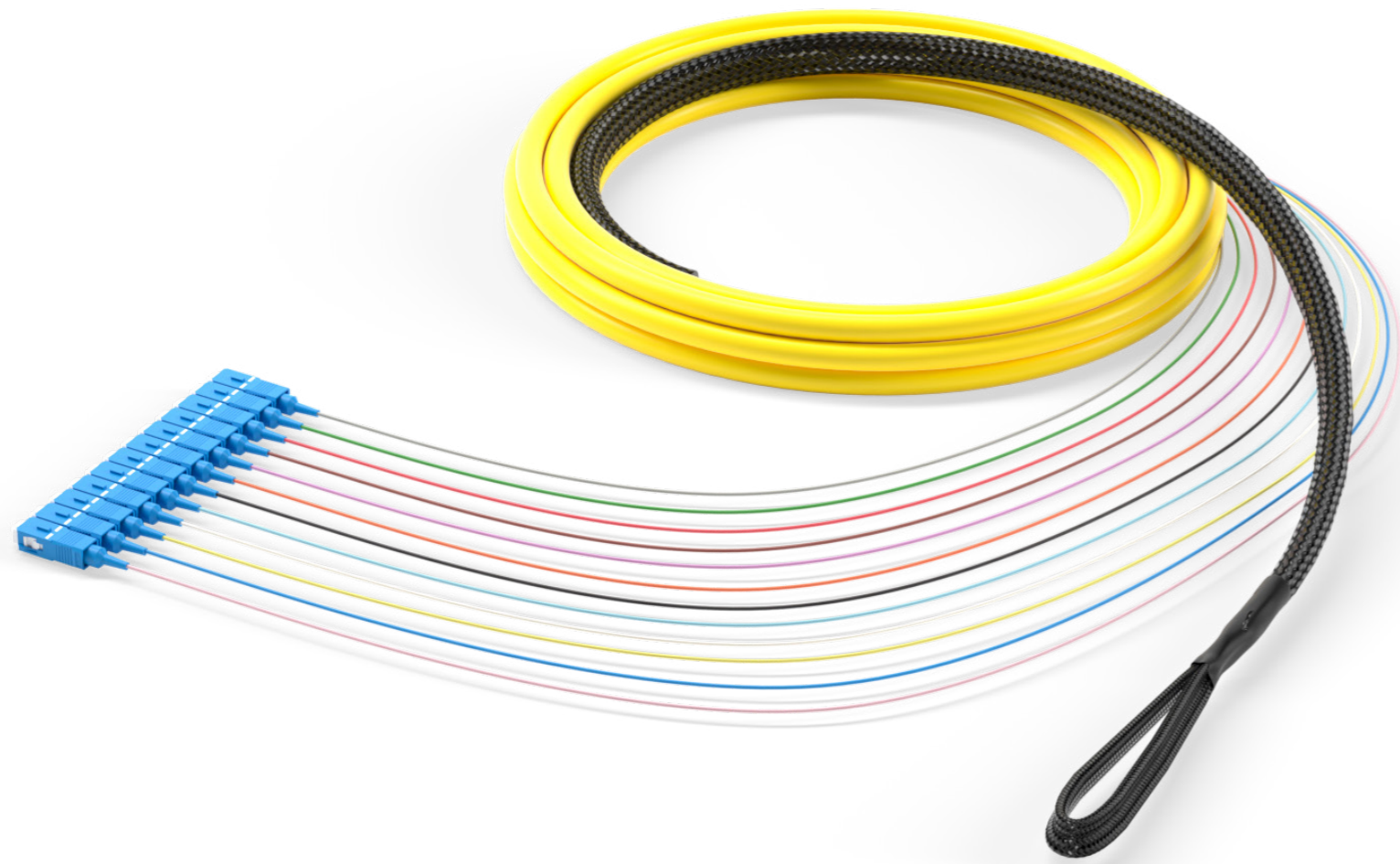
Tipo	Cabo Distribuição (Fibra Ajustada)
Categorias	OS2 G652D / OS2 G657A2 / OM2 / OM3 / OM4 / OM5
Revestimento	LSZH
Classe CPR	Eca / Dca / Cca / B2ca*
Diâmetro da Terminação	900µm 2mm 3mm
Nº de Fibras	2 / 4 / 8 / 12 / 24
Comprimento	3m a 2000m (Tolerância ± 2%)
Embalamento	Standard / Bobina (>150m)
Proteção	Pulling Eye IP10 incluído numa das extremidades. E desejar o Pulling Eye IP10 em ambas as extremidades, por favor mencione isso no seu pedido.

CARACTERÍSTICAS



Nota: De 4 a 24 fibras, a Conetorização será escalonada.

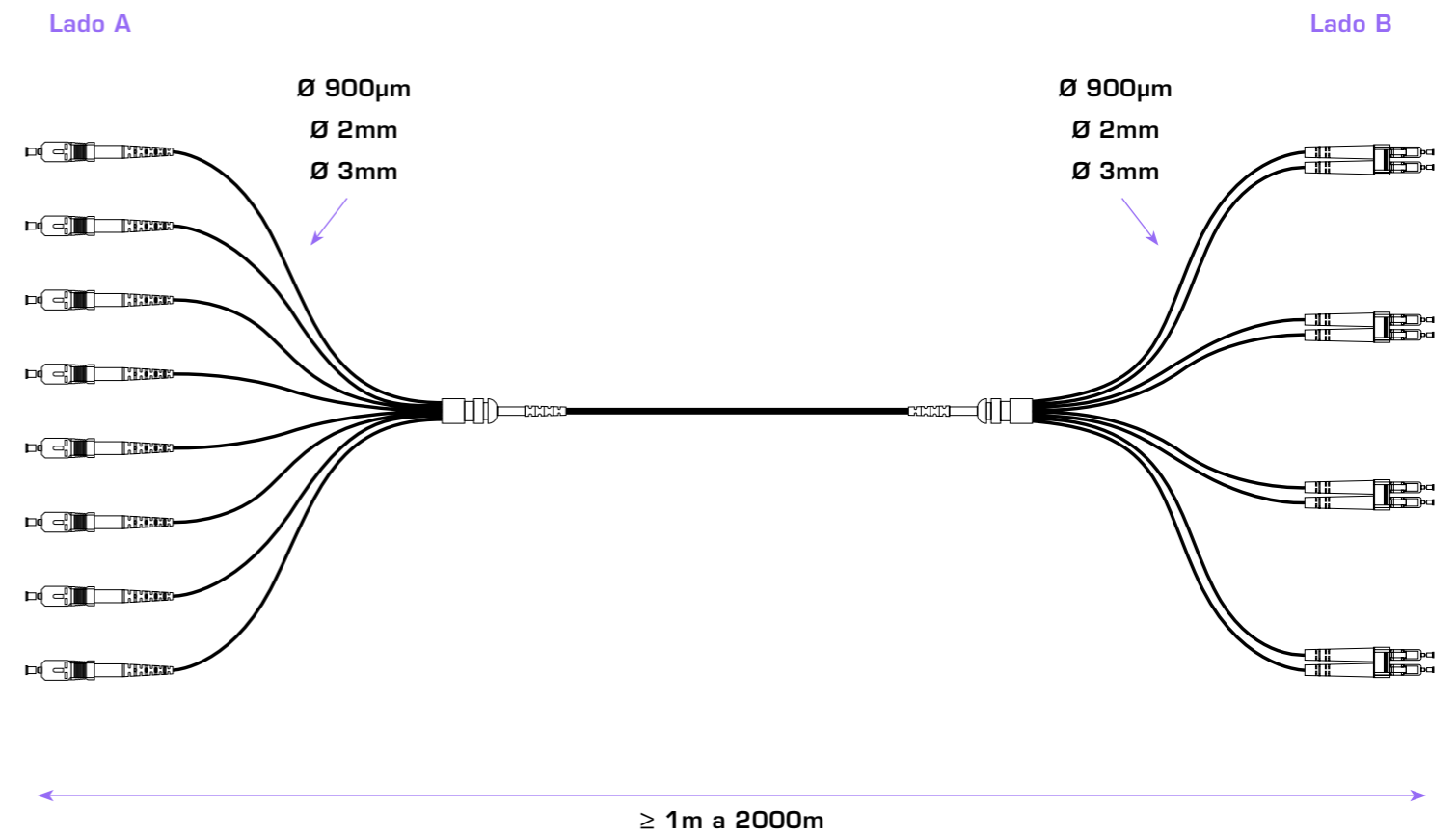
*Disponível apenas na categoria OM5.



Cabo Breakout Distribuição

3/3

ESQUEMA



Proteção Pulling Eye IP68 e IP10

Sendo as conetorizações a parte mais sensível de um cabo pré-assemblado, é fundamental garantir a sua proteção durante todo o seu percurso na cadeia de abastecimento e, sobretudo, no momento da instalação.

No Higgs desenvolvemos duas soluções de pulling eye adequadas para proteger os seus cabos da melhor forma possível.

Os dois sistemas conferem a possibilidade de rebocar o cabo ao longo de uma instalação, garantindo que as forças de tração são aplicadas nos locais corretos, sem colocar em risco as conetorizações e o próprio cabo.

O **pulling eye IP10** apresenta um grau de proteção IP10, protegendo os conectores de impactos ligeiros durante o transporte e instalação. O sistema de olhal auxilia o encaminhamento do cabo durante a instalação.

O **pulling eye IP68** é indicado para aplicações onde a proteção contra poeiras e a imersão contínua em água são uma necessidade.

No momento da encomenda opte por selecionar uma destas soluções numa ou nas duas extremidades.

Pulling-Eye IP10



Pulling-Eye IP68



Solução Cabos Pré-Assemblados

Tudo o que tem que selecionar no momento da encomenda:

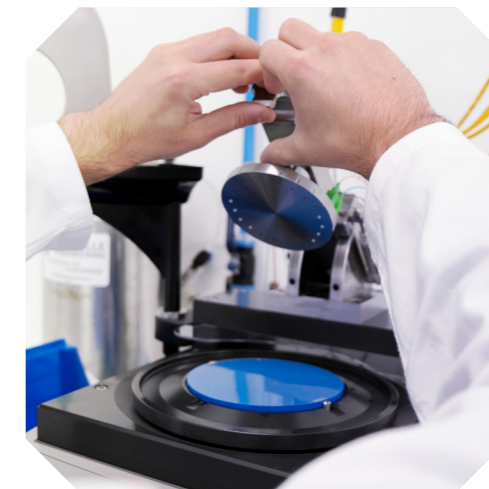
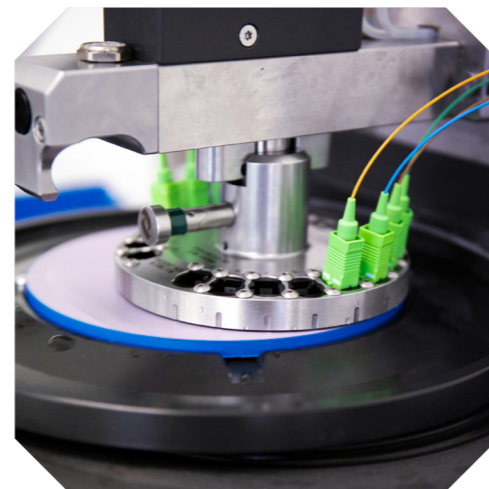
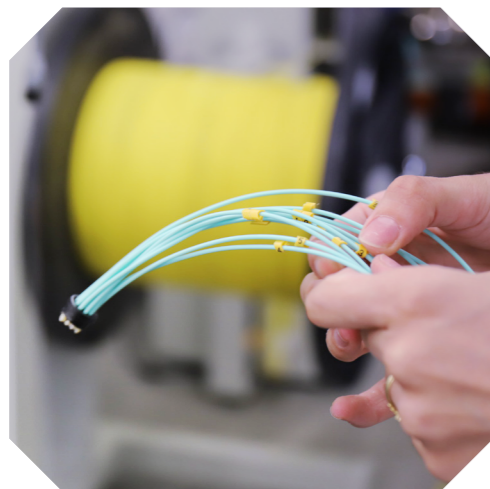
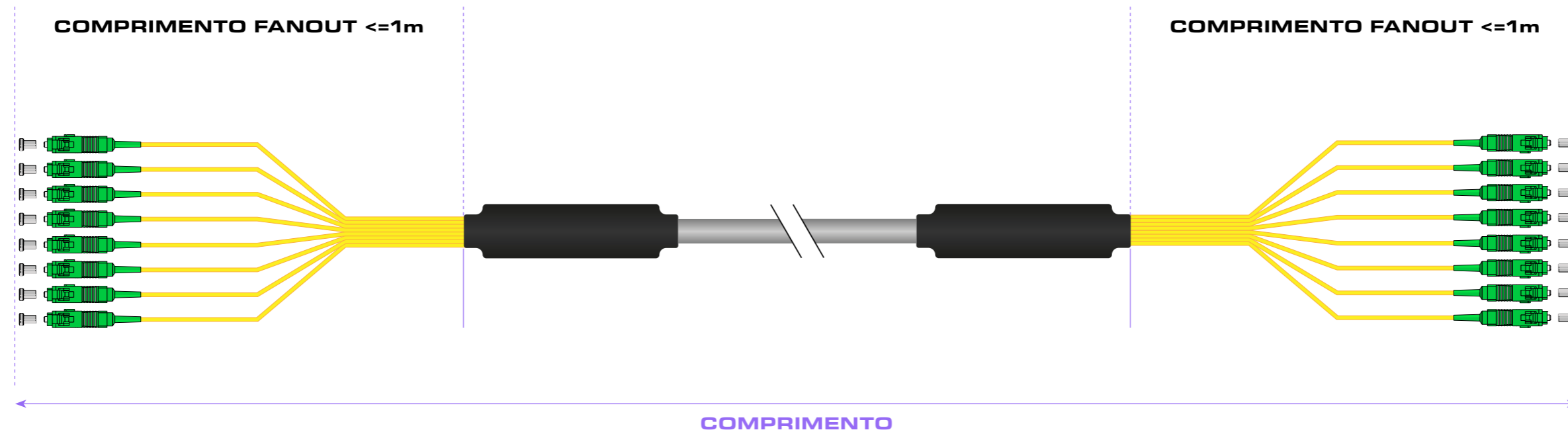
CATEGORIA	OS2 G652D	OS2 G657A2	OM2	OM3	OM4	OM5			
TIPO DE CABO	Drop	Distribuição	Unitubo Aço	Unitubo com Aço Corrugado LSZH	Unitubo Fibras Vidro PE	Unitubo Fibras Vidro LSZH			
DIÂMETRO CABO FANOUT	900µm	2mm	3mm						
CLASSE CPR *	Fca	Eca	Dca	Cca	Fca (PE)	B2ca			
Nº DE FIBRAS	2	4	6	8	12	24			
CONETOR A	SC	SC/APC	LC	LC/APC	E2000	E2000/APC	FC	FC/APC	ST
CONETOR B	SC	SC/APC	LC	LC/APC	E2000	E2000/APC	FC	FC/APC	ST
TERMINAÇÃO	Conectores Escalonados	Conectores Alinhados							
PROTEÇÃO LADO A	Pulling Eye IP68	Pulling Eye IP10 (Standard)							
PROTEÇÃO LADO B	Pulling Eye IP68	Pulling Eye IP10	Sem Proteção (Standard)						
EMBALAMENTO	Standard	Bobina ≥150m							
COMPRIMENTO	≥ 3m a 2000m (Tolerância ± 2%)								

* Algumas [classes CPR](#) estão disponíveis apenas sob pedido.

Para assistência a customizar o seu cabo, por favor, entre em contacto com a nossa equipa através de info@barpa.eu

Solução Cabos Pré-Assemblados

O **comprimento** é medido da ponta de ferrule a ferrule com as tampas. Tolerância $\pm 2\%$.



Solução Cabos Pré-Assemblados

Vantagens

Solução Plug N'Play

Instalação muito mais rápida e fiável

Sem necessidade de ferramentas ou máquinas especiais

Produção realizada em laboratório em ambiente controlado

100% inspecionado, rastreabilidade total

Minimização de desperdício de cabo em obra



Patch cord Monomodo Simplex

ESPECIFICAÇÕES DOS CONETORES

	SC	LC	SC/APC	LC/APC	E2000	E2000/APC	FC	FC/APC	ST
Normas	IEC 61754-4 TIA 604-3 RoHS	IEC 61754-20 TIA 604-10A RoHS	IEC 61754-4 TIA 604-3 RoHS	IEC 61754-20 TIA 604-10A RoHS	IEC 61754-15 TIA-604-10		IEC 61754-13 TIA-604-4		IEC 61754-2 TIA-604-2

Ferrule - Tipo	Cerâmica Zircónio (ZrO ₂)
Temperatura de Operação	-20°C a +70°C
Durabilidade	< 0.2dB de alteração típica para > 500 conexões (encaixes)

	Valores Típicos	Normas
Perdas de Inserção	≤0,2dB	IEC 61300-3-34
Perdas de Retorno	≥60dB	IEC 61300-3-6

ESPECIFICAÇÕES DOS CABOS

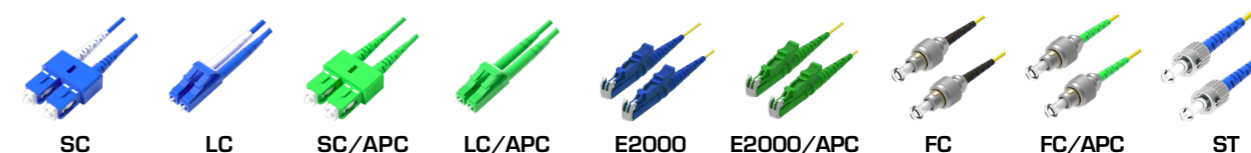
Tipo	Zipcord
Categorias	OS2 G652D / OS2 G657A2 / OS2 G657B3
Revestimento	LSZH
Classe CPR	Eca / Dca
Diâmetro da Terminação	2mm / 3mm
N° de Fibras	1
Comprimento	0,5 – 2000m (Tolerância ± 1%)
Embalamento	Standard (Saco)

CARACTERÍSTICAS



Patch cord Monomodo Duplex

ESPECIFICAÇÕES DOS CONETORES



	SC	LC	SC/APC	LC/APC	E2000	E2000/APC	FC	FC/APC	ST
Normas	IEC 61754-4 TIA 604-3 RoHS	IEC 61754-20 TIA 604-10A RoHS	IEC 61754-4 TIA 604-3 RoHS	IEC 61754-20 TIA 604-10A RoHS	EC 61754-15 TIA-604-10		IEC 61754-13 TIA-604-4		IEC 61754-2 TIA-604-2

Ferrule - Tipo Cerâmica Zircónio (ZrO₂)

Temperatura de Operação -20°C a +70°C

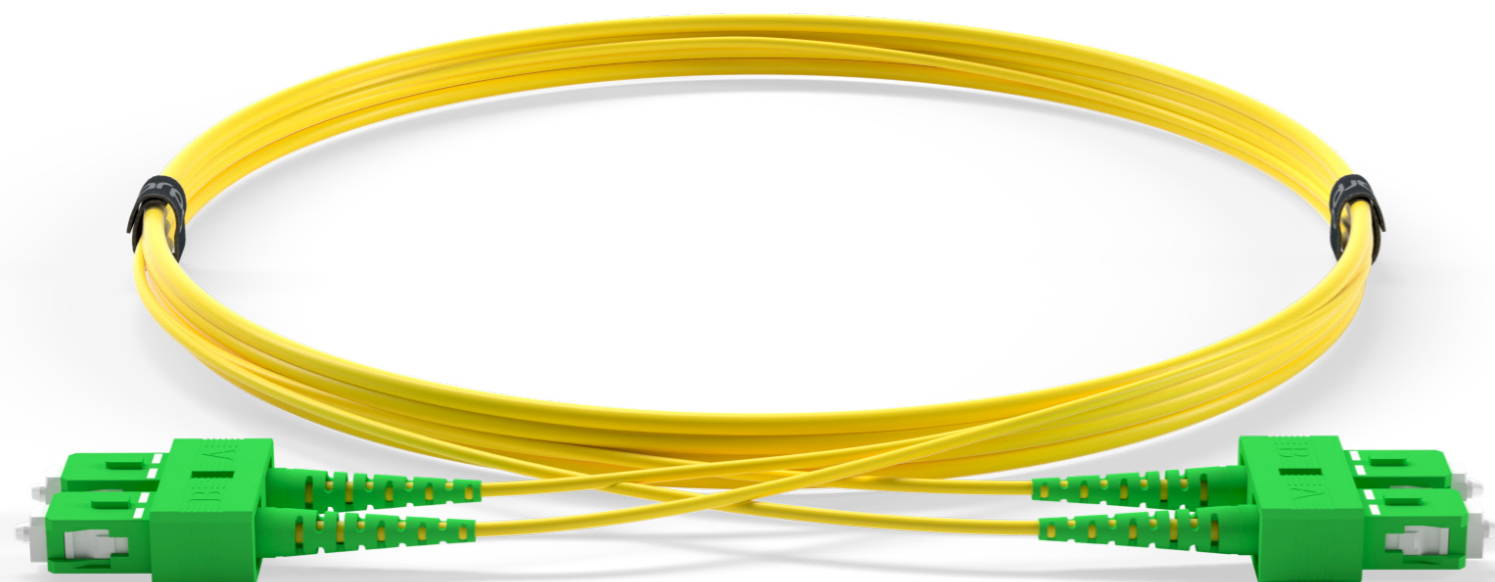
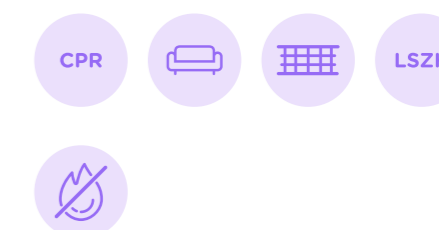
Durabilidade < 0.2dB de alteração típica para > 500 conexões (encaixes)

	Valores Típicos	Normas
Perdas de Inserção	≤0,2dB	IEC 61300-3-34
Perdas de Retorno	≥60dB	IEC 61300-3-6

ESPECIFICAÇÕES DOS CABOS

Tipo	Zipcord
Categorias	OS2 G652D / OS2 G657A2 / OS2 G657B3
Revestimento	LSZH
Classe CPR	Eca / Dca / B2ca
Diâmetro da Terminação	2mm / 3mm
N° de Fibras	2
Comprimento	0,5 - 2000m (Tolerância ± 1%)
Embalamento	Standard (Saco)

CARACTERÍSTICAS





Patch cord Multimodo Simplex

ESPECIFICAÇÕES DOS CONETORES

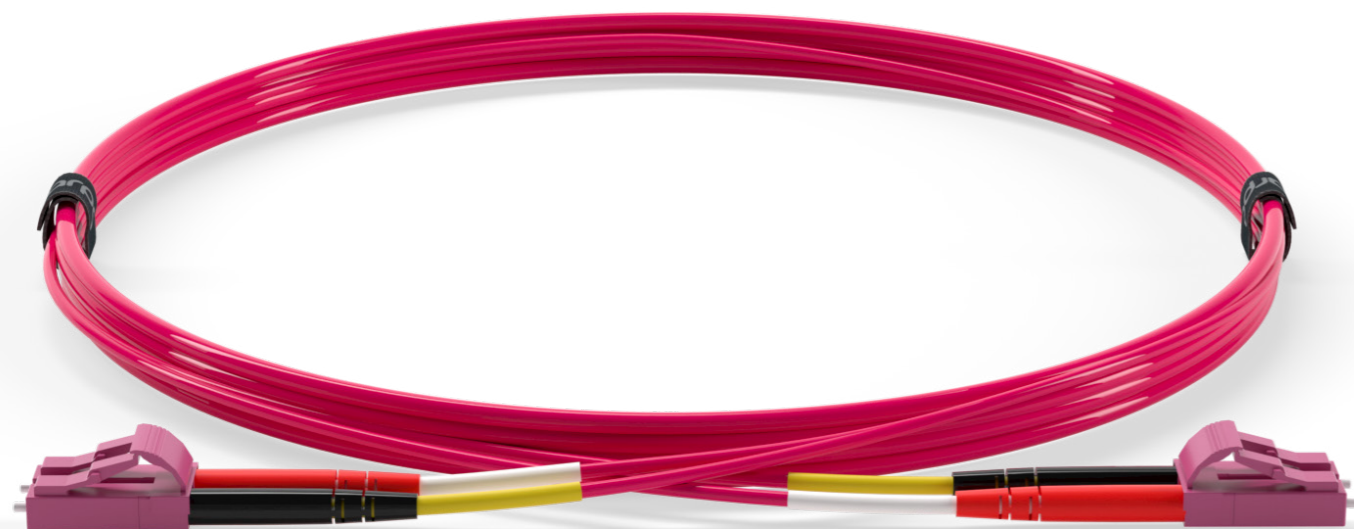
								
	SC OM2	SC OM3	SC OM4	LC OM2	LC OM3	LC OM4	FC	ST
Normas	IEC 61754-4 TIA 604-3 RoHS			IEC 61754-20 TIA 604-10-A RoHS			IEC 61754-13 TIA-604-4	IEC 61754-2 TIA-604-2
Ferrule - Tipo	Cerâmica Zircónio (ZrO ₂)							
Temperatura de Operação	-20°C a +70°C							
Durabilidade	< 0.2dB de alteração típica para > 500 conexões (encaixes)							
	Valores Típicos			Normas				
Perdas de Inserção	≤0,3dB			IEC 61300-3-34				
Perdas de Retorno	≥35dB			IEC 61300-3-6				

ESPECIFICAÇÕES DOS CABOS

Tipo	Zipcord
Categorias	OM2 / OM3 / OM4
Revestimento	LSZH
Classe CPR	Eca / Dca
Diâmetro da Terminação	2mm / 3mm
N° de Fibras	2
Comprimento	0,5 - 1000m (Tolerância ± 1%)
Embalamento	Standard (Saco)






CARACTERÍSTICAS





Patch cord Multimodo Duplex

ESPECIFICAÇÕES DOS CONETORES

								
	SC OM2	SC OM3	SC OM4	SC OM5	LC OM2	LC OM3	LC OM4	LC OM5
Normas	IEC 61754-4 TIA 604-3 RoHS				IEC 61754-20 TIA 604-10-A RoHS			
								
	FC				ST			
Normas	IEC 61754-13 TIA-604-4				IEC 61754-2 TIA-604-2			

Ferrule - Tipo	Cerâmica Zircónio (ZrO ₂)
Temperatura de Operação	-20°C a +70°C
Durabilidade	< 0.2dB de alteração típica para > 500 conexões (encaixes)

	Valores Típicos	Normas
Perdas de Inserção	≤0,3dB	IEC 61300-3-34
Perdas de Retorno	≥35dB	IEC 61300-3-6

ESPECIFICAÇÕES DOS CABOS

Tipo	Zipcord
Categorias	OM2 / OM3 / OM4 / OM5
Revestimento	LSZH
Classe CPR	Eca / Dca / B2ca
Diâmetro da Terminação	2mm / 3mm
Nº de Fibras	2
Comprimento	0,5 - 1000m (Tolerância ± 1%)
Embalamento	Standard (Saco)

CARACTERÍSTICAS





Uniboot Monomodo e Multimodo

ESPECIFICAÇÕES DOS CONETORES

	 LC UNIBOOT OS2	 LC UNIBOOT OM3	 LC UNIBOOT OM4	 LC UNIBOOT OM5
Normas	IEC 61754-20 TIA/EIA 604-10 RoHS			
Ferrule - Tipo	Cerâmica Zircónio (ZrO ₂)			
Temperatura de Operação	-20°C a +70°C			
Durabilidade	< 0.2dB de alteração típica para > 500 conexões (encaixes)			
	SM		MM	
Perdas de Inserção	≤0,15dB		≤0,20dB	
Perdas de Retorno	≥60dB		≥35dB	

ESPECIFICAÇÕES DOS CABOS

Tipo	Zipcord
Categorias	OS2 G657A2 / OM3 / OM4 / OM5
Revestimento^Diâmetro de Terminação	LSZH 2mm
Nº de fibras	2
Comprimento	0,5 - 2000m (Tolerância ± 1%)
Embalamento	Standard (Saco)

CARACTERÍSTICAS

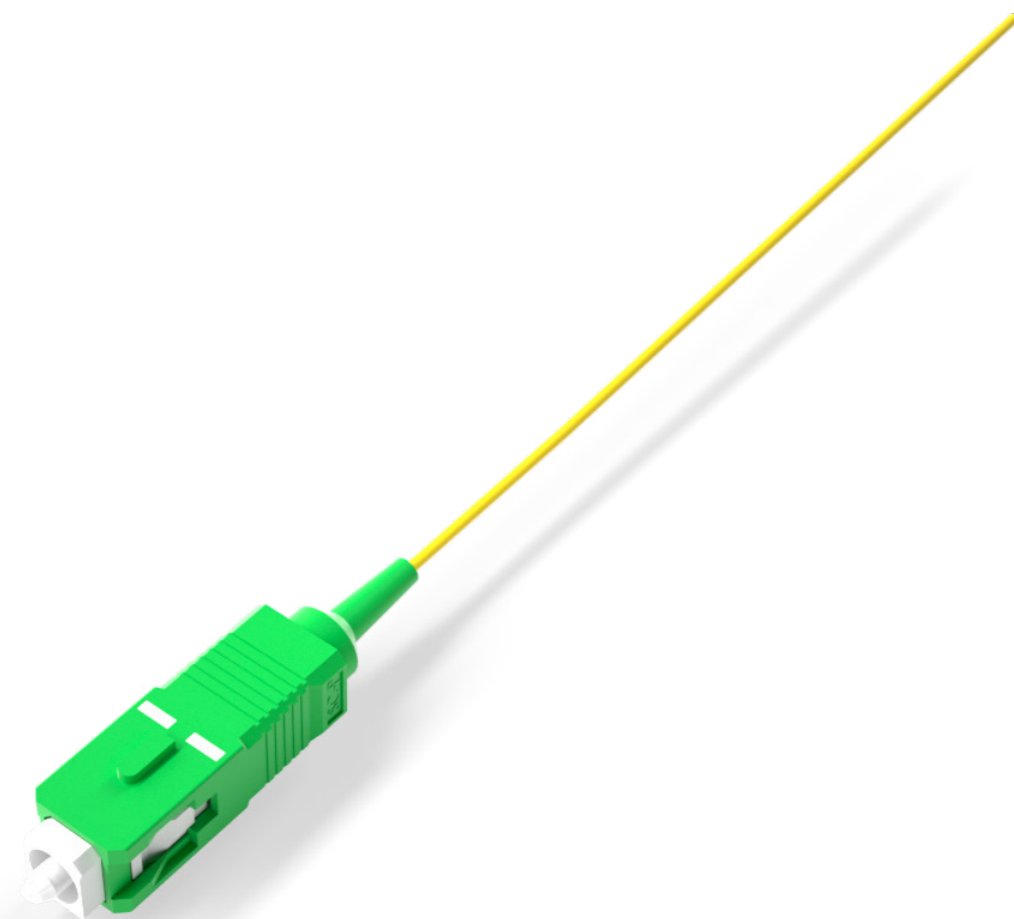


Solução Patch Cords Higgs

Tudo o que tem que selecionar no momento da encomenda:

CATEGORIA	OS2 G652D	OS2 G657A2	OS2 G657B3	OM2	OM3	OM4	OM5				
TIPO REVESTIMENTO E CPR	Eca	Dca	B2ca								
DIÂMETRO DO CABO	2,0 mm	3,0 mm									
Nº DE FIBRAS	1 - Simplex	2 - Uniboot Duplex									
CONETOR A	SC	SC/APC	LC	LC/APC	E2000	E2000/APC	FC	FC/APC	ST	LC Uniboot	
CONETOR B	SC	SC/APC	LC	LC/APC	E2000	E2000/APC	FC	FC/APC	ST	LC Uniboot	
COMPRIMENTO	0,5 - 2000m (Tolerância ± 1%)	0,5 - 2000m (Tolerância ± 1%)									

Para assistência a customizar o seu cabo, por favor, entre em contacto com a nossa equipa através de info@barpa.eu



Pigtail Monomodo

ESPECIFICAÇÕES DOS CONETORES

									
	SC	LC	SC/APC	LC/APC	E2000	E2000/APC	FC	FC/APC	ST
Normas	IEC 61754-4 TIA 604-3 RoHS	IEC 61754-20 TIA 604-10-A RoHS	IEC 61754-4 TIA 604-3 RoHS	IEC 61754-20 TIA 604-10-A RoHS	EC 61754-15 TIA-604-10		IEC 61754-13 TIA-604-4		IEC 61754-2 TIA-604-2

Ferrule - Tipo	Cerâmica Zircônio (ZrO ₂)
Temperatura de Operação	-20°C a +70°C
Durabilidade	< 0.2dB de alteração típica para > 500 conexões (encaixes)

	Valores Típicos	Normas
Perdas de Inserção	≤0,2dB	IEC 61300-3-34
Perdas de Retorno	≥60dB	IEC 61300-3-6

ESPECIFICAÇÕES DOS CABOS

Tipo	Cabo para Pigtail / Zipcord
Categorias	OS2 G652D / OS2 G657A2 / OS2 G657B3
Revestimento	LSZH
Classe CPR	Eca / Dca / B2ca
Diâmetro da Terminação	900µm / 2mm / 3mm
Nº de Fibras	1 ou 2
Comprimento	≥ 0,2m (Tolerância ± 1%)
Embalamento	Standard (Saco)

CARACTERÍSTICAS





Pigtail Multimode

ESPECIFICAÇÕES DOS CONETORES

	 FC		 ST					
Normas	IEC 61754-13 TIA-604-4		IEC 61754-2 TIA-604-2					
	 SC OM2	 SC OM3	 SC OM4	 SC OM5	 LC OM2	 LC OM3	 LC OM4	 LC OM5
Normas	IEC 61754-4 TIA 604-3 RoHS				IEC 61754-20 TIA 604-10-A RoHS			

ESPECIFICAÇÕES DOS CONETORES

Ferrule - Tipo	Cerâmica Zircónio (ZrO ₂)
Temperatura de Operação	-20°C a +70°C
Durabilidade	< 0.2dB de alteração típica para > 500 conexões (encaixes)

	Valores Típicos	Normas
Perdas de Inserção	≤0,3dB	IEC 61300-3-34
Perdas de Retorno	≥35dB	IEC 61300-3-6

ESPECIFICAÇÕES DOS CABOS

Tipo	Cabo para Pigtail / Zipcord
Categorias	OM2 / OM3 / OM4 / OM5
Revestimento	LSZH
Classe CPR	Eca / Dca / Cca / B2ca
Diâmetro da Terminação	900µm / 2mm / 3mm
Nº de Fibras	1 ou 2
Comprimento	≥ 0,2m (Tolerância ± 1%)
Embalamento	Standard (Saco)

CARACTERÍSTICAS



Higgs Pigtails Soluções

Tudo o que tem que selecionar no momento da encomenda:

CATEGORIA	OS2 G652D	OS2 G657A2	OS2 G657B3	OM2	OM3	OM4	OM5		
TIPO REVESTIMENTO E CPR	Eca	Dca	B2ca						
DIÂMETRO DO CABO	900µm	2,0 mm	3,0 mm						
Nº DE FIBRAS	1 - Simplex	2 - Duplex							
CONETOR A	SC	SC/APC	LC	LC/APC	E2000	E2000/APC	FC	FC/APC	ST
COMPRIMENTO	≥= 0,2m (Tolerância ± 1%)								

Para assistência a customizar o seu cabo, por favor, entre em contacto com a nossa equipa através de info@barpa.eu

Soluções Multifibra

HIGGS
BY BARPA

Soluções Multifibra MPO/MTP®

Os cabos MPO/MTP® produzidos no Higgs, maioritariamente utilizados em aplicações de alta densidade, são soluções plug & play com a capacidade de combinar várias fibras num só conector, permitindo a redução de espaço ocupado e uma melhor gestão de cabos.

A possibilidade de alterar a polaridade e a pinagem do conector a qualquer momento e em qualquer lugar é uma característica dos nossos conectores permitindo uma maior adaptação às suas necessidades.

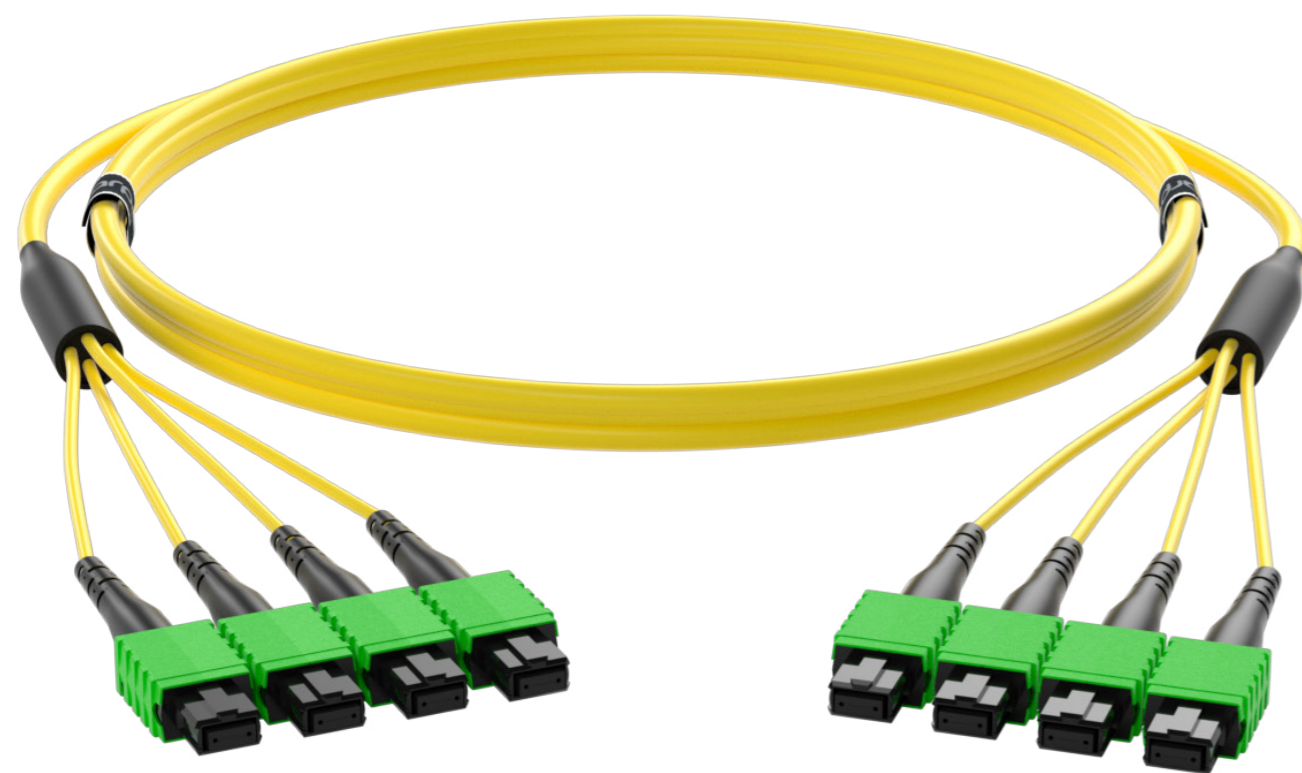
Esta solução garante conexões mais rápidas e seguras, tornando a sua instalação mais prática.



Soluções Multifibra



 Clique na solução que deseja explorar.



Cabo Trunk MPO/MTP® PRO

1/2

ESPECIFICAÇÕES DOS CONETORES MULTIFIBER

	MPO/MTP® PRO	MPO/MTP® PRO OM3	MPO/MTP® PRO OM4	MPO/MTP® PRO OM5
Normas			RoHS Reach IEC 61754-5	
Retenção dos pinos			19,6N Excede as diretivas IEC	
Ferrule - Material			Polyphenylene Sulfide (PPS)	
Ferrule - Tipo	Single-mode MT Elite®		Multimode MT Elite® Otimizado para aplicações de 10G, 40G, 100G e 400G	
Durabilidade			Não há degradação dos pinos depois de 200 ciclos	
	Valores Típicos SM	Valores Típicos MM	Normas	
Perdas de Inserção	≤0,25dB	≤0,25dB	A IEC 61755-3-31 está definida para até 12 fibras apenas para SM APC	
Perdas de Retorno	≥60dB	≥25dB	Excede o desempenho da norma IEC 61755-1 Grau B	

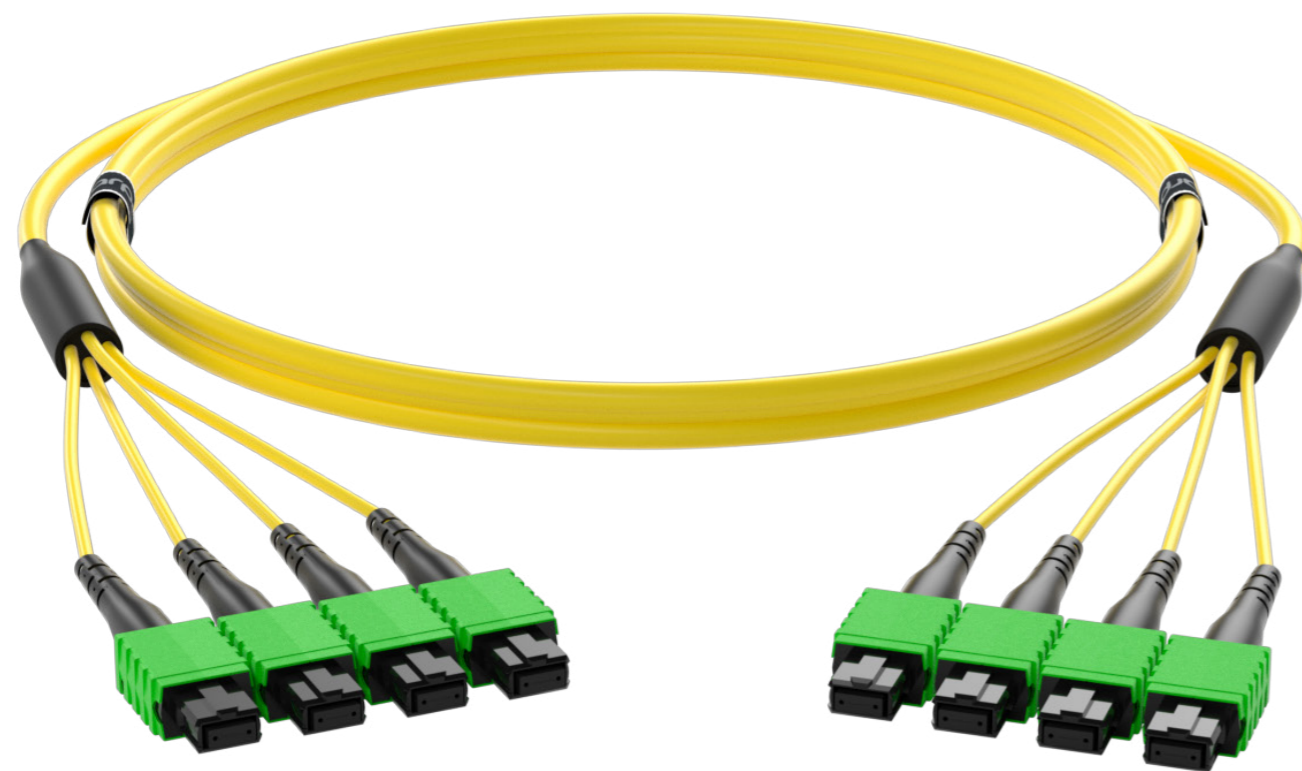
ESPECIFICAÇÕES DOS CABOS

Tipo	Cabo Unitubo/Cabo para Patch Cord MPO/Cabo Trunk
Categorias	OS2 G657A2 / OM3 / OM4 / OM5
Revestimento	LSZH
Classe CPR	Eca / Dca / Cca
Diâmetro da Terminação	2mm / 3mm
Nº de Fibras	4 / 8 / 12 / 24
Comprimento	≥ 3m a 1000m (Tolerância ± 2%)
Embalamento	Standard / Bobina

CARACTERÍSTICAS



Observação: MTP é uma marca registrada da US Conec.

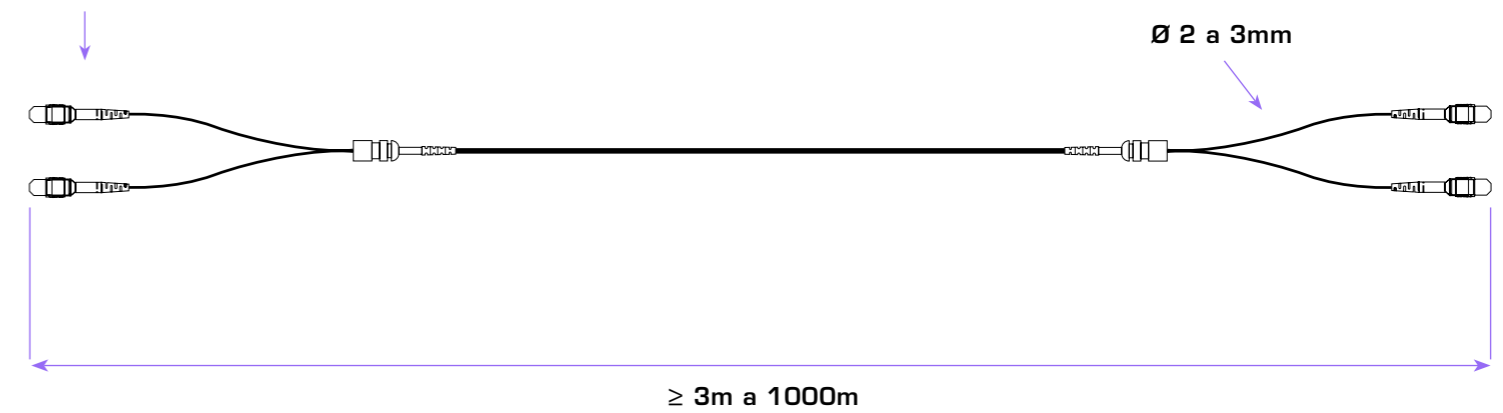


Cabo Trunk MPO/MTP® PRO

2/2

ESQUEMA

4/8/12/16/24
Fibras MTP



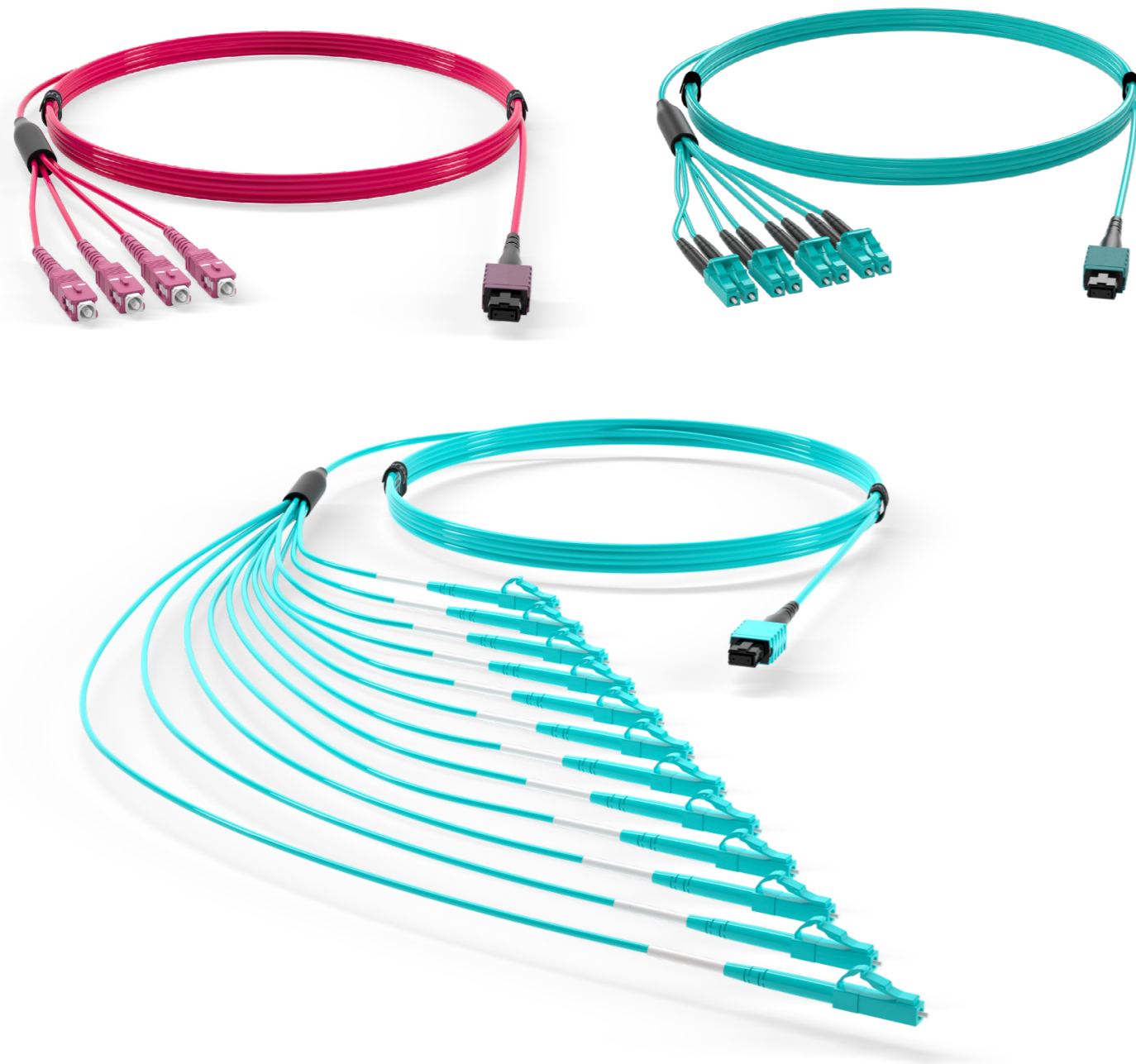
Soluções Multifibra MPO/MTP® PRO

Tudo o que tem que selecionar no momento da encomenda de Cabos Trunk MPO/MTP® PRO.

CATEGORIA	OS2 G652D	OS2 G657A2	OM3	OM4	OM5
TIPO DE CABO	Cabo para Patch Cord MPO	Unitubo Loose Tube LSZH	Cabo Trunk MPO		
FANOUT DIAMETER	2 mm	3 mm			
FANOUT COMPRIMENTO	≤1m				
CLASSE CPR	Eca	Dca	Cca	B2ca	
NUMBER OF FIBRAS	4	8	12	16	24
CONETOR A	MTP® PRO (Macho)	MTP® PRO (Fêmea)			
CONETOR B	MTP® PRO (Macho)	MTP® PRO (Fêmea)			
TERMINAÇÃO	Staggered Connectors	Aligned Connectors			
EMBALAMENTO	Standard	Bobina ≥ 150m			
COMPRIMENTO	≥ 3m (Tolerância ± 1%)				

Para assistência a customizar o seu cabo, por favor, entre em contacto com a nossa equipa através de info@barpa.eu





MTP é uma marca registada da US Conec.



Breakout Cable MPO/MTP® PRO

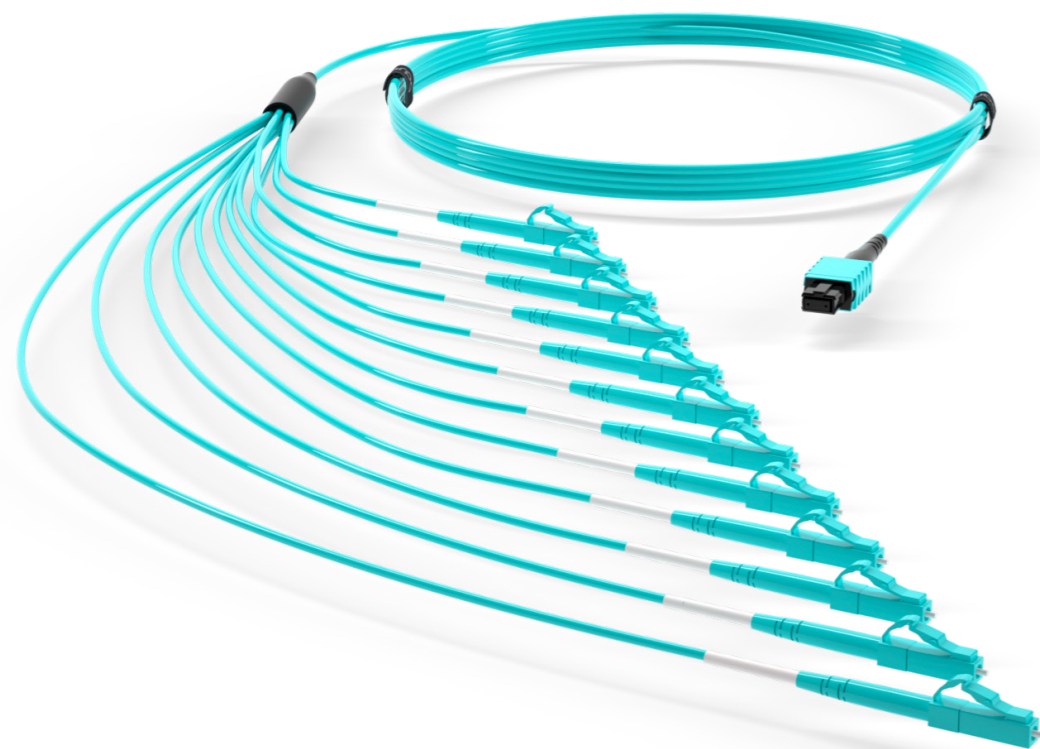
1/3

ESPECIFICAÇÕES DOS CONETORES MULTIFIBER

	 MPO/MTP® PRO	 MPO/MTP® PRO OM3	 MPO/MTP® PRO OM4	 MPO/MTP® PRO OM5
Normas	RoHS Reach IEC 61754-5			
Retenção dos pinos	19,6N Excede as diretivas IEC			
Ferrule - Material	Polyphenylene Sulfide (PPS)			
Ferrule - Tipo	Single-mode MT Elite®	Multimode MT Elite® Otimizado para aplicações de 10G, 40G, 100G e 400G		
Durabilidade	Não há degradação dos pinos depois de 200 ciclos			

ESPECIFICAÇÕES DOS CONETORES SINGLEFIBER

	 SC	 LC	 SC/APC	 LC/APC			
Normas	IEC 61754-4 TIA 604-3 RoHS	IEC 61754-20 TIA 604-10-A RoHS	IEC 61754-4 TIA 604-3 RoHS	IEC 61754-20 TIA 604-10-A RoHS			
	 SC OM3	 SC OM4	 SC OM5	 LC OM3	 LC OM4	 LC OM5	 LC UNIBOOT
Normas	IEC 61754-4 TIA 604-3 RoHS		IEC 61754-20 TIA 604-10-A RoHS				
Ferrule - Tipo	Cerâmica Zircónio [ZrO ₂]						
Temperatura de Operação	-20°C a +70°C						
Durabilidade	< 0.2dB de alteração típica para > 500 conexões (encaixes)						



Breakout Cable MPO/MTP® PRO

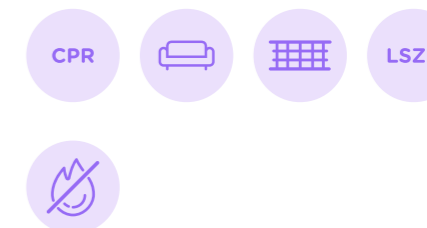
2/3

	Valores Típicos SM	Valores Típicos MM	Normas
Perdas de Inserção	≤0,25dB	≤0,25dB	A IEC 61755-3-31 está definida para até 12 fibras apenas para SM APC
Perdas de Retorno	≥60dB	≥25dB	Excede o desempenho da norma IEC 61755-1 Grau B

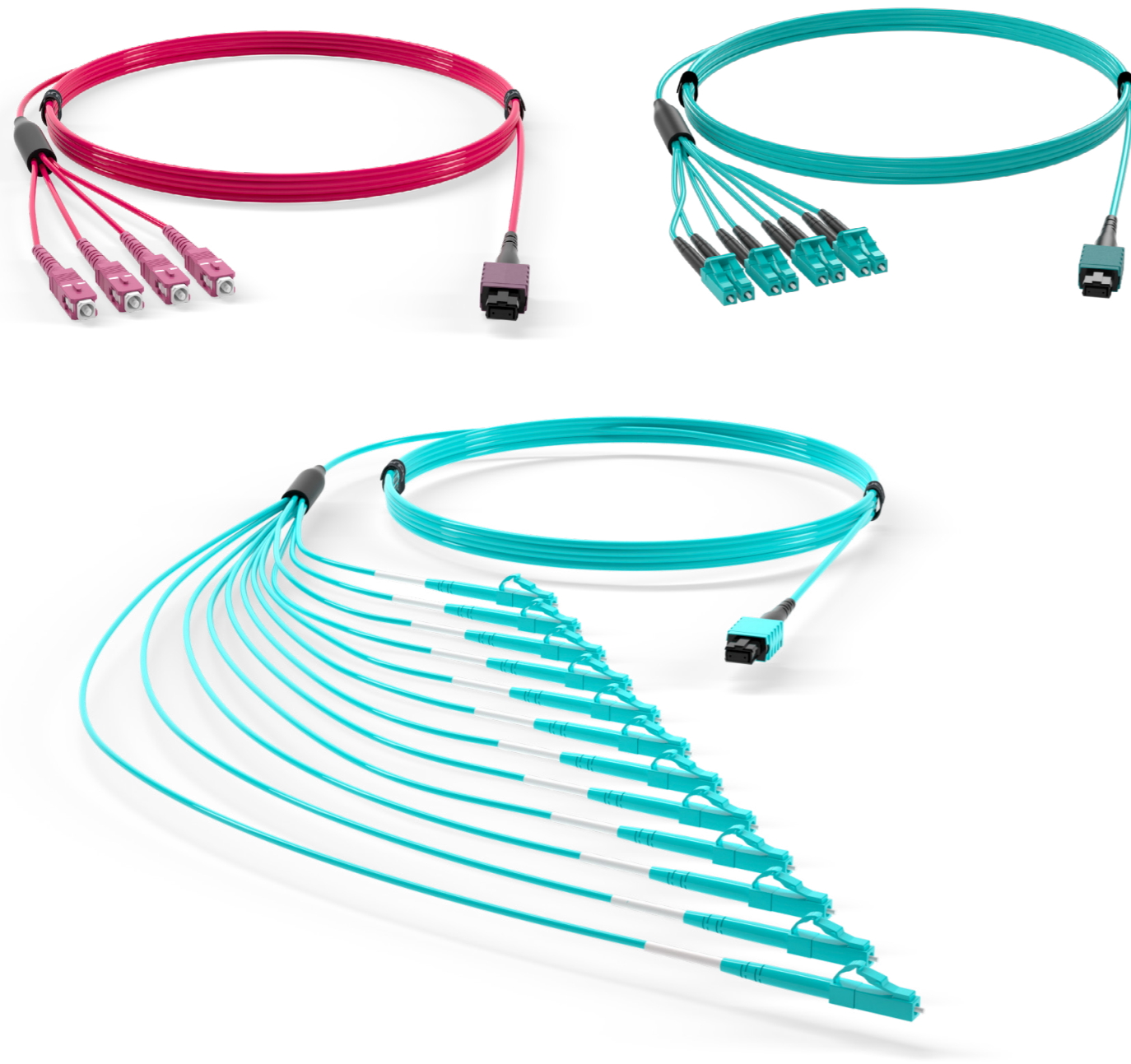
ESPECIFICAÇÕES DOS CABOS

Tipo	Cabo Unitubo/Cabo para Patch Cord MPO/Cabo Trunk
Categorias	OS2 G657A2 / OM3 / OM4 / OM5
Revestimento	LSZH
Classe CPR	Eca / Dca / Cca
Diâmetro da Terminação	2mm / 3mm
Nº de Fibras	4 / 8 / 12 / 24
Comprimento	≥ 3m a 1000m (Tolerância ± 2%)
Embalamento	Standard / Bobina

CARACTERÍSTICAS



Observação: MTP é uma marca registada da US Conec.



Breakout Cable MPO/MTP® PRO

3/3

ESQUEMA



Soluções Multifibra MPO/MTP® PRO

Tudo o que tem que selecionar no momento da encomenda de Cabos Trunk MPO/MTP® PRO.

CATEGORIA	OS2 G652D	OS2 G657A2	OM3	OM4	OM5			
TIPO DE CABO	Cable for Patch Cord MPO	Unitubo Fibras Vidro LSZH	Cabo Trunk MPO					
FANOUT DIAMETER	2 mm	3 mm						
FANOUT COMPRIMENTO	≤1m							
CLASSE CPR	Eca	Dca	Cca	B2ca				
NUMBER OF FIBRAS	4	8	12	16	24			
CONETOR A	MTP® PRO (Macho)	MTP® PRO (Fêmea)						
CONETOR B	SC	SC/APC	LC	LC/APC	LC Uniboot	MTP® PRO (Macho)	MTP® PRO (Fêmea)	
TERMINAÇÃO	Conectores Escalonados	Conectores Alinhados						
EMBALAMENTO	Standard	Bobina ≥ 150m						
COMPRIMENTO	≥ 3m (Tolerância ± 1%)							

Para assistência a customizar o seu cabo, por favor, entre em contacto com a nossa equipa através de info@barpa.eu





MTP é uma marca registada da US Conec.



Patch cord MPO/MTP® PRO

1/2

ESPECIFICAÇÕES DOS CONETORES

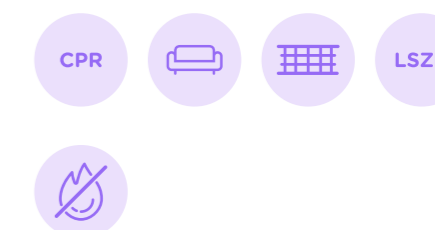
				
	MPO/MTP® PRO	MPO/MTP® PRO OM3	MPO/MTP® PRO OM4	MPO/MTP® PRO OM5
Normas	RoHS Reach IEC 61754-5			
Retenção dos pinos	19,6N Excede as diretivas IEC			
Ferrule - Material	Polyphenylene Sulfide (PPS)			
Ferrule - Tipo	Single-mode MT Elite®	Multimode MT Elite® Otimizado para aplicações de 10G, 40G, 100G e 400G		
Durabilidade	Não há degradação dos pinos depois de 200 ciclos			

	Valores Típicos SM	Valores Típicos MM	Normas
Perdas de Inserção	≤0,25dB	≤0,25dB	A IEC 61755-3-31 está definida apenas para até 12 fibras em SM APC
Perdas de Retorno	≥60dB	≥25dB	Excede o desempenho da norma IEC 61755-1 Grau B

ESPECIFICAÇÕES DOS CABOS

Tipo	Cabo para Patch Cord MPO
Categorias	OS2 G657A2 / OM3 / OM4 / OM5
Revestimento	LSZH
Classe CPR	Cca / B2ca
Diâmetro da Terminação	2mm / 3mm
Nº de Fibras	4 / 8 / 12 / 16 / 24
Comprimento	≥ 1m a 2000m (Tolerância ± 1%)
Embalamento	Standard (Saco)

CARACTERÍSTICAS

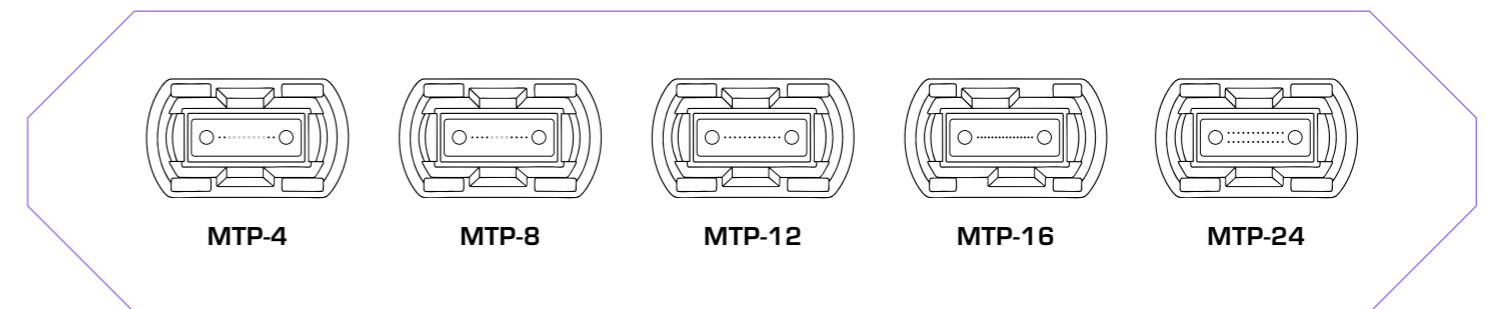
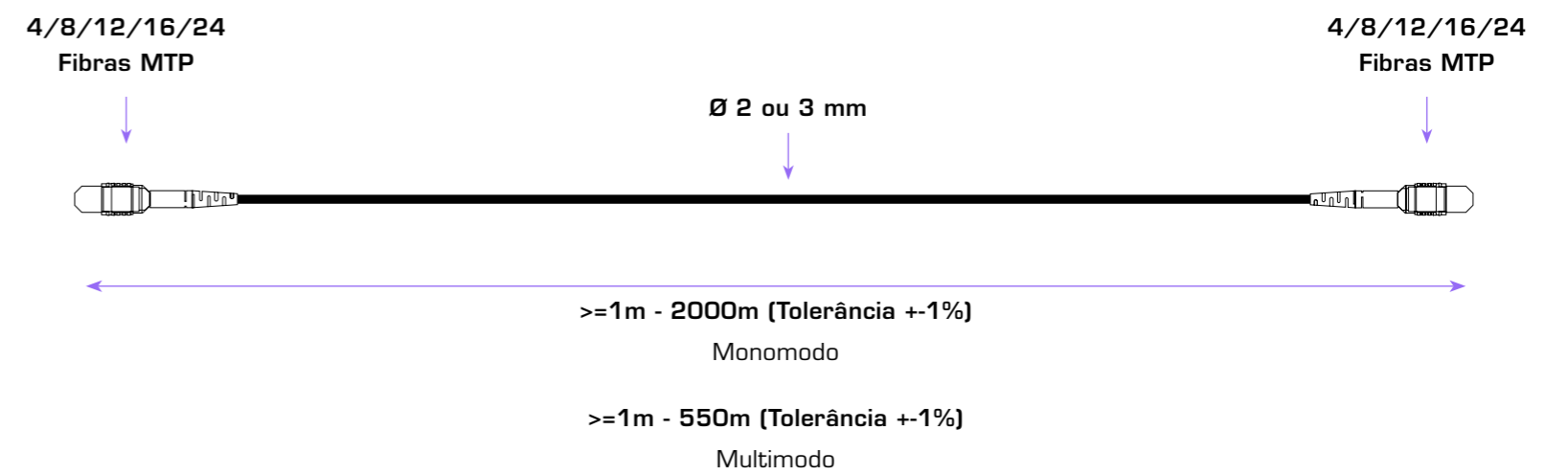




Patch cord MPO/ MTP® PRO

2/2

ESQUEMA



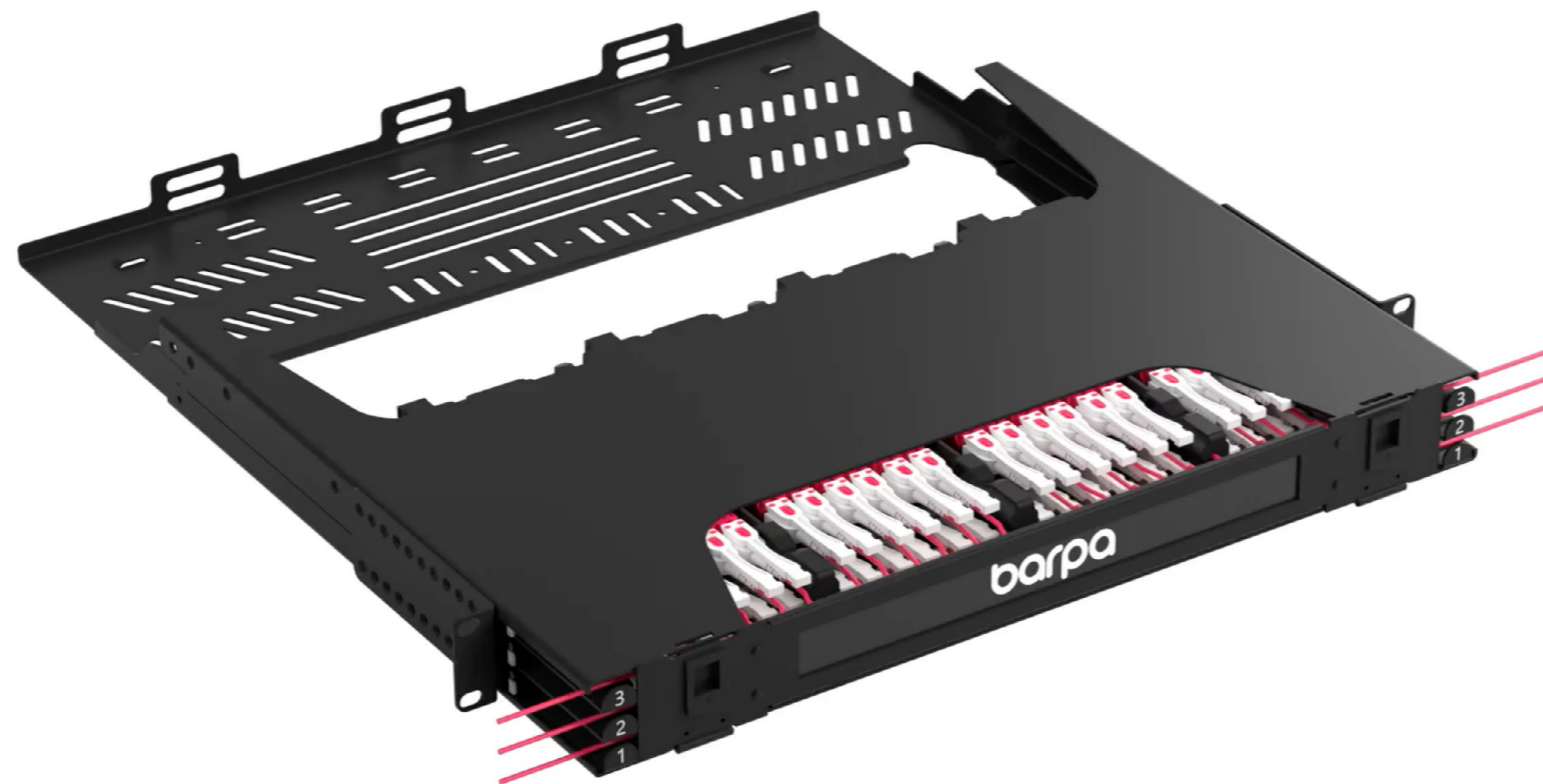
Soluções Multifibra MPO/MTP®

Tudo o que tem de selecionar no momento da encomenda de Patch Cord MPO/MTP® PRO.

CATEGORIA	OS2 G657A2	OM3	OM4	OM5	
CLASSE CPR	Cca	B2ca			
DIÂMETRO DO CABO	2 mm	3 mm			
Nº DE FIBRAS	4	8	12	16	24
CONETOR A	MTP® PRO (Macho)	MTP® PRO (Fêmea)			
CONETOR B	MTP® PRO (Macho)	MTP® PRO (Fêmea)			
COMPRIMENTO	1 - 2000 metros (Tolerância ± 1%)				
POLARIDADE	A	B (Standard)	C		

Para assistência a customizar o seu cabo, por favor, entre em contacto com a nossa equipa através de info@barpa.eu

MTP é uma marca registada da US Conec.



Patch Panel UHD Sagitta

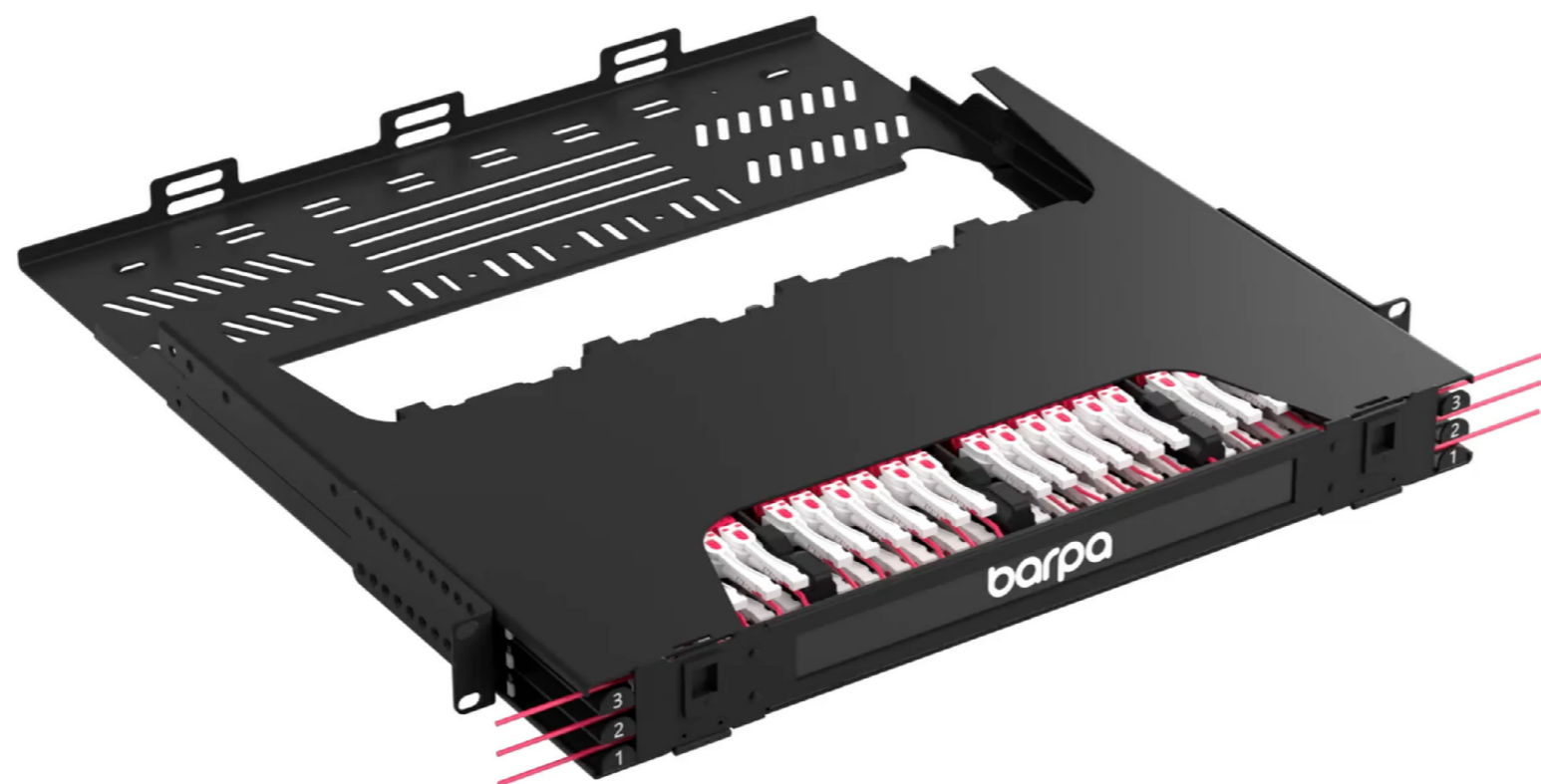
1/2

ESPECIFICAÇÕES



	1U	2U	4U	
Características	Capacidade para 144F MPO/MTP®-LC	Capacidade para 288F MPO/MTP®-LC	Capacidade para 576F MPO/MTP®-LC	
Dimensions	483x350x45mm	483x350x89mm	483x350x178mm	
Peso	5,40 kg	9,08 kg	16,60 kg	
Material	Aço SPCC laminado a frio com 1,2mm			
Temperatura de Operação	-40°C a +75°C			
Temperatura de Armazenamento	-40°C a +75°C			
Nº máximo de cassetes	8 Fibras	18	36	72
	12 Fibras	12	24	48

Nota: Para as ligações entre painéis e os equipamentos ativos, consulta as páginas anteriores para veres os nossos cabos pré-assemblados.



Patch Panel UHD Sagitta

2/2

PODE ENCOMENDAR ESTE PRODUTO COSTUMIZADO. DEVE TER EM ATENÇÃO:

Escolher o Patch Panel que pretende



1U



2U



4U

Escolher o tipo de cassetes que pretende (número de fibras, polaridade e categoria da fibra)



Vazia



8 Fibras



12 Fibras

TUDO O QUE PRECISA DE SELECIONAR AO FAZER O PEDIDO:

TIPO DE CASSETE	TRANSIÇÃO DE FIBRA		POLARIDADE	CATEGORIA			
8 Fibras	MTP@-LC	MTP@-MTP	Tipo B	OS2	OM3	OM4	OM5
12 Fibras			Tipo U1				
Vazia	Adaptadores e Pigtails		-				

Soluções de Cabos e Conectores de Fibra Ótica

Diferentes tipos de cabos de Fibra Ótica



Tight Buffer

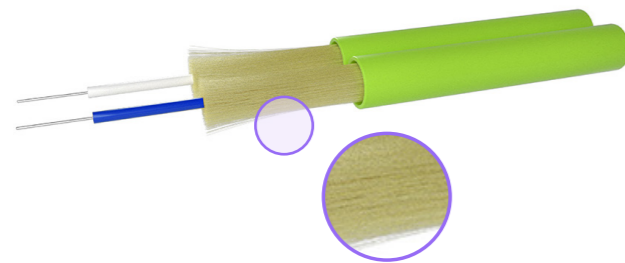
Cabos tipicamente usados para instalações dentro de edifícios. Cabo sem gel e as fibras com um revestimento de 900µm.



Loose Tube

Cabos tipicamente usados para interligação de edifícios, interior/externo. Tubos preenchidos com gel. Fibra com a bainha primária de 250µm.

Diferentes tipos de proteção de cabos

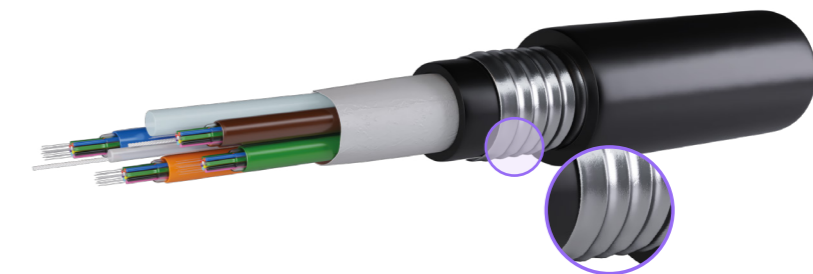


Aramida



Fibras de Vidro

Confere proteção anti roedores.



Aço Corrugado

Confere uma proteção de anti-roedores superior.

TIGHT BUFFER

www.nortecnica.pt

Solução de Cabos Tight Buffer

Aceda a toda a informação dos cabos com apenas um clique.

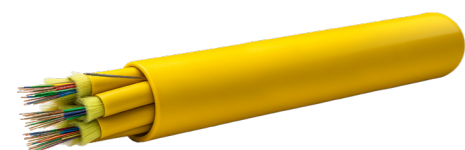
 Clique no cabo para descobrir todos os detalhes.

LOOSE TUBE

www.nortecnica.pt

Loose Tube Soluções Cabos

Aceda a toda a informação dos cabos com apenas um clique.



Trunk



Clique no cabo para descobrir todos os detalhes.

TIPOS OF JACKETS

www.nortecnica.pt

Diferentes Revestimentos de Cabos de Fibra Ótica

BAINHA EXTERIOR	TIPO DE CABO	COR BAINHA EXTERIOR	APLICAÇÃO	CARACTERÍSTICAS
PE	Loose Tube	Preto	Aplicações em exterior (Em condutas, caminho de cabos, subterrâneo e aéreo)	Com proteção UV e uma maior rigidez do cabo.
LSZH	Tight Buffer/ Loose Tube	-	Aplicações no interior/exterior	Sem libertação de fumos e retardante à chama. Com vários níveis de CPR.

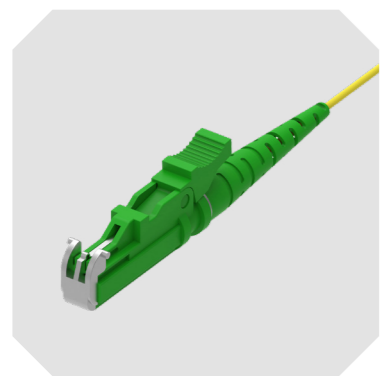
Diferentes normas ITU

Existem várias normas ITU (International Telecommunications Union) que definem as fibras monomodo e que importa realçar:

NORMA ITU-T	RAIO MÍNIMO DE CURVATURA	APLICAÇÃO
G.652D	30 mm	Para todas as aplicações, principalmente de planta exterior.
G.657A2	7,5 mm	Para cordões, em geral, e instalações em ambientes internos.
G.6657B3	5 mm	Para aplicações em cabos de acesso interno, de pequenos comprimentos, que estão sujeitos ao manuseamento do usuário.

CONETORES

www.nortecnica.pt



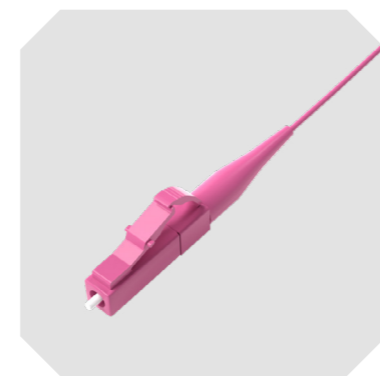
E2000

Diâmetro do Ferrule
2,5mm



SC

Diâmetro do Ferrule
2,5mm



LC

Diâmetro do Ferrule
1,25mm



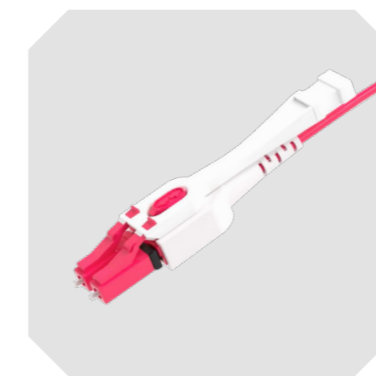
FC

Diâmetro do Ferrule
2,5mm



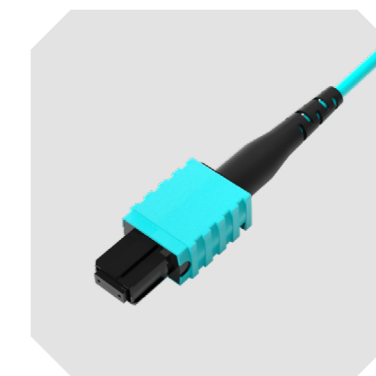
ST

Diameter
2,5mm



Uniboot

Diâmetro do Ferrule
2,5mm



MTP/MPO

Conector muito utilizado em Alta Densidade.

Num conector pode conter até 24 fibras.

FERRULE

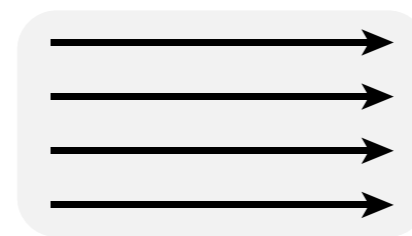
Ferrule

A principal diferença entre PC, UPC e APC reside na superfície de contacto do conetor.

O conetor UPC (Ultra Physical Contact Polishing) apresenta uma superfície de contacto polida sem inclinação com formato convexo, permitindo um bom contacto entre superfícies.

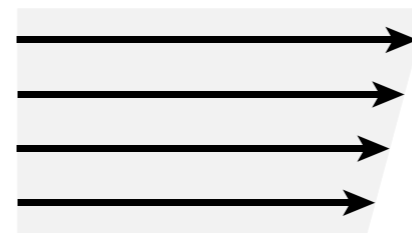
Um conetor APC (Angled Physical Contact Polishing) apresenta uma superfície de contacto angular com uma inclinação a 8° , o que permite uma conexão mais precisa entre dois polimentos.

UPC



Ultra Physical Contact Connector

APC



Angled Physical Contact Connector

A principal causa de perdas óticas estão diretamente ligadas à contaminação dos ferrules.

A limpeza é fundamental em todos os passos do processo produtivo, assim como em obra.

Aconselhamos que em todas as ligações se proceda a uma limpeza e inspeção prévia, com os materiais e ferramentas corretas.



Caixas e Patch Panels Pré-Assemblados

HIGGS
BY BARPA

Caixas e Patch Panels Pré-Assemblados

Reduzir desperdícios e tempo em obra é importante para si?

Conheça as Caixas e Painéis de Fibra Ótica pré-configurados da barpa para instalações mais rápidas, fáceis e com melhor performance.

Estas soluções são totalmente configuradas, etiquetadas e inspecionadas por nós em ambiente controlado e está pronta para que o seu trabalho seja somente realizar aquilo que interessa.

Na barpa temos múltiplas soluções pré-configuradas ao seu dispor.

Diga-nos qual a configuração que pretende e nós tratamos do resto.



Caixas e Patch Panels Pré-Assemblados



 Clique na solução que deseja explorar.



Caixa

FO Distribuição Mural para Repartidor Ótico

A caixa FO Distribuição Mural para repartidor ótico da barpa é uma unidade para suportar os repartidores óticos PLC. Com construção metálica e revestimento em pó preto.

Especialmente desenhado para a solução GPON da barpa. Pode encomendar o produto isolado ou customizado conforme as suas necessidades (com repartidores óticos e adaptadores).

ESPECIFICAÇÕES DA CAIXA

Tipo de adaptador	SC simplex
Dimensões (mm)	338 x 196 x 45
Peso (kg)	2,1
Material	Aço
Número de saídas	32
Número de entradas	2

PODE ENCOMENDAR ESTE PRODUTO COSTUMIZADO. DEVE TER EM ATENÇÃO:

Escolher o Repartidor Ótico que pretende	Escolher a quantidade de repartidores que pretende
1x16	Para 1x16 - Máximo 2 Repartidores
1x32	Para 1x32 - Máximo 1 Repartidor
Escolher a quantidade de repartidores óticos pretendidos	



Patch panel Repartidor Ótico

O Painel para Repartidor Ótico da barpa foi desenvolvido para incluir PLC splitters.

Este painel foi elaborado, especialmente, para a solução GPON da barpa.

Pode encomendar o produto isolado ou customizado conforme as suas necessidades (com repartidores óticos e adaptadores).

ESPECIFICAÇÕES DO PATCH PANEL

Tipo de adaptador	SC simplex	Tipo de splitter / número máximo de splitters
Largura (mm)	1,5	1 x 2 — Máximo 8
Dimensões (mm)	484 x 44,8 x 207	1 x 4 — Máximo 5
Peso (kg)	2,4	1 x 8 — Máximo 3
Material	Aço	

PODE ENCOMENDAR ESTE PRODUTO COSTUMIZADO. DEVE TER EM ATENÇÃO:

Escolher o Repartidor Ótico que pretende	Escolher a quantidade de repartidores que pretende
1x2	Para 1x2 - Máximo de 8 Splitters
1x4	Para 1x4 - Máximo de 5 Splitters
1x8	Para 1x8 - Máximo de 3 Splitters
Escolher a quantidade de repartidores óticos pretendidos	



Patch panel

Fibra Ótica com 24 saídas

O painel de distribuição ou repartidor de fibra ótica 19" barpa é fácil e rápido de instalar.

Tipo bandeja deslizante pré-montado, utilizada para terminação de cabos de fibra ótica.

Com regulação em profundidade dispõe de entrada de cabos traseira.

ESPECIFICAÇÕES DO PATCH PANEL

Tipo de adaptador	SC simplex ou LC duplex / SC duplex ou LC quadriplex
Largura (mm)	1,5
Dimensões (mm)	487 x 236 x 44
Peso (kg)	3
Material	Aço
Quantidade máxima de cassetes de fusão	4
Quantidade de fusões por cassete	12

Tipo de adaptador	Número de fibras
Patch panel para 24 SC duplex ou 24 LC quadriplex	48 ou 96
Patch panel para 24 SC Simplex ou 24 LC duplex	24 ou 48

PODE ENCOMENDAR ESTE PRODUTO COSTUMIZADO. DEVE TER EM ATENÇÃO:

Escolher o tipo e número de adaptadores

Escolher o tipo e número de pigtais



Caixa

Terminação pré-conectorizada Lynx

1/2

Desenhado para aplicações FTTH, é composto por 1, 2 ou 4 fibras diretamente conectorizadas numa caixa com terminações em SC/APC, permitindo uma instalação rápida e segura.

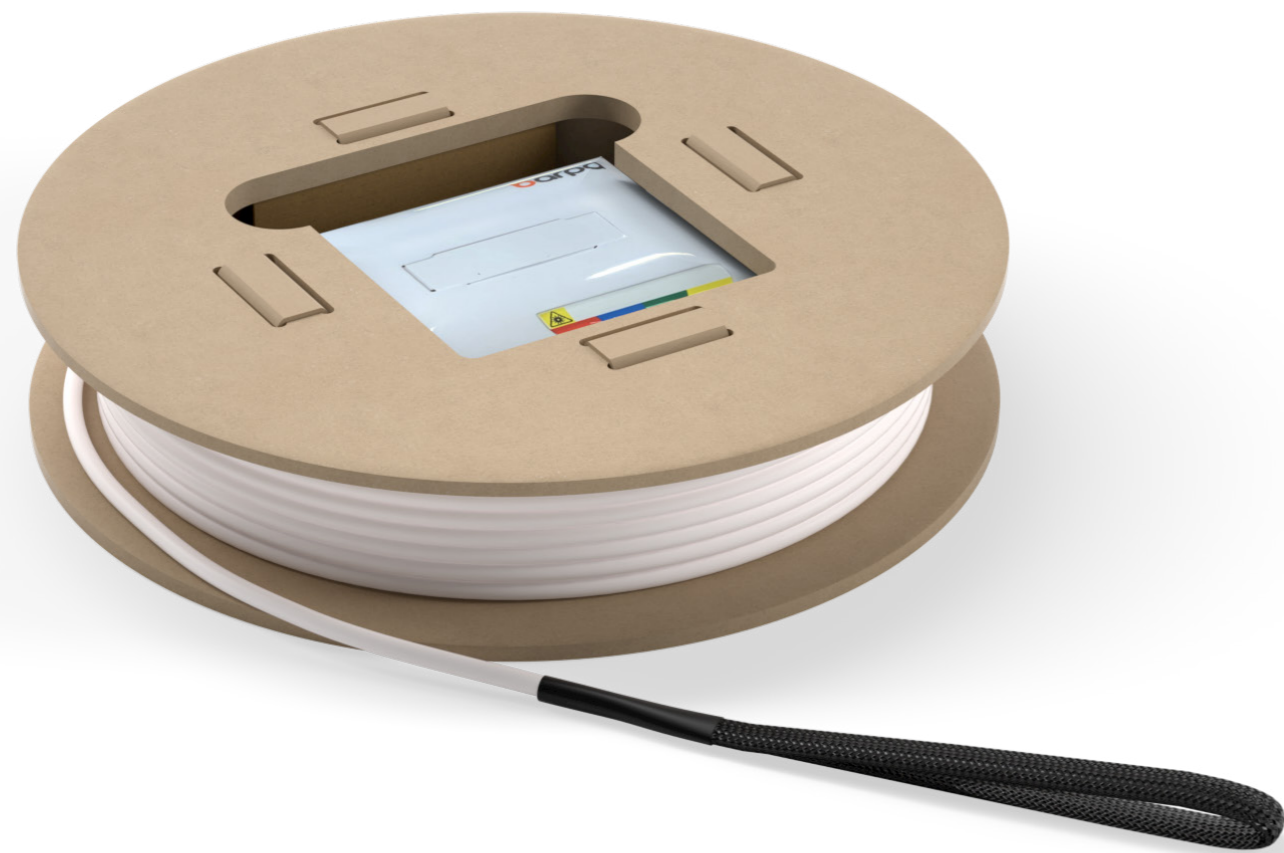
Este produto pode ser fornecido com ou sem conetorizações na extremidade do cabo, sendo o mesmo protegido por um pulling eye IP10 para maior proteção das fibras no momento da instalação.

ESPECIFICAÇÕES DA CAIXA

Tipo de adaptador	SC/APC simplex / LC/APC duplex
Nº de fibras / adaptadores	1 / 2 / 4
Comprimentos Standard (m)	20 / 30 / 40 / 50
Categoria do Cabo Drop	OS2 G657A2
Classe CPR	Dca
Revestimento	LSZH

CARACTERÍSTICAS

- É possível montar em carril DIN em duas posições e permite também montagem mural;
- Inclui pulling eye IP10 numa extremidade;
- Possui identificadores de cores;
- Os adaptadores trazem tampas de segurança;
- Contém uma etiqueta para identificação;
- Apresenta diversas entradas de cabo;
- Inclui cassete Pivot.



Caixa

2/2

Terminação pré-conectorizada Lynx

EXTRAS

- Possibilidade de as pontas conetorizadas serem escalonadas;
- Todos os cabos são sujeitos a uma inspeção visual e geométrica, se pretender pode solicitar o envio destes resultados juntamente com a sua encomenda.

DETALHES

- Tailor made – Produtos feitos á medida;
- Sistema de rastreabilidade para efeitos de qualidade incorporado no QR code na etiqueta de identificação dos cabos;
- Todos os cabos seguem com um relatório de perdas de inserção, IL, e perdas de retorno, RL.

NORMAS

- Todas as conetorizações realizadas cumprem as normas IEC e Telcordia. Design, produção e distribuição feitos perante o sistema de gestão de qualidade ISO9001:2015;
- IEC 61300
- IEC 61755;
- IEC 61754;
- IEC 61753
- ISO/IEC11801;
- Telcordia GR-326.

Cabos de Cobre Pré-Assemblados

Porquê escolher Cabos de Cobre Pré-Assemblados?

Agilidade e Garantia de Qualidade

- Prazos de entrega mais curtos assegurados pela produção local.
- Resposta rápida a necessidades urgentes e elevada flexibilidade.

Soluções Totalmente Personalizáveis

- Você define os requisitos — nós projetamos, produzimos e entregamos.
- Escolha os tipos de conectores, comprimentos personalizados e tipos de identificação de cabos.
- Soluções adaptadas às necessidades específicas do seu projeto.
- 100% testado (Channel, MPTL, Permanent Link) para garantir desempenho e fiabilidade.

Rastreabilidade e Identificação Total

- Cada cabo é identificado de forma única para garantir rastreabilidade completa, fácil identificação e manutenção simplificada.

Instalação Eficiente e Organizada

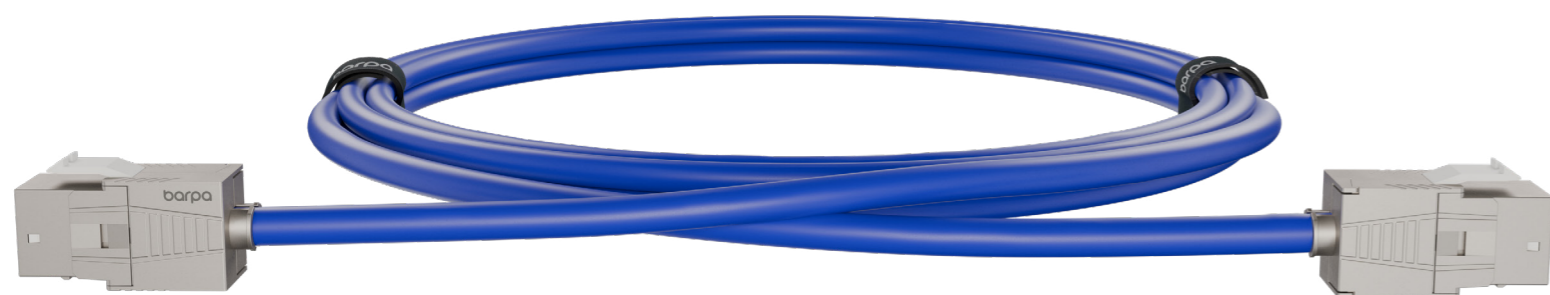
- Solução Plug & Play elimina terminação e testes em obra, reduzindo custos com mão de obra.
- Melhora a organização e estética no interior dos bastidores.
- Ideal para ambientes estruturados como data centers, hospitais e edifícios comerciais.



Cabos de Cobre Pré-Assemblados



 Clique na solução que deseja explorar.



Patch Cables

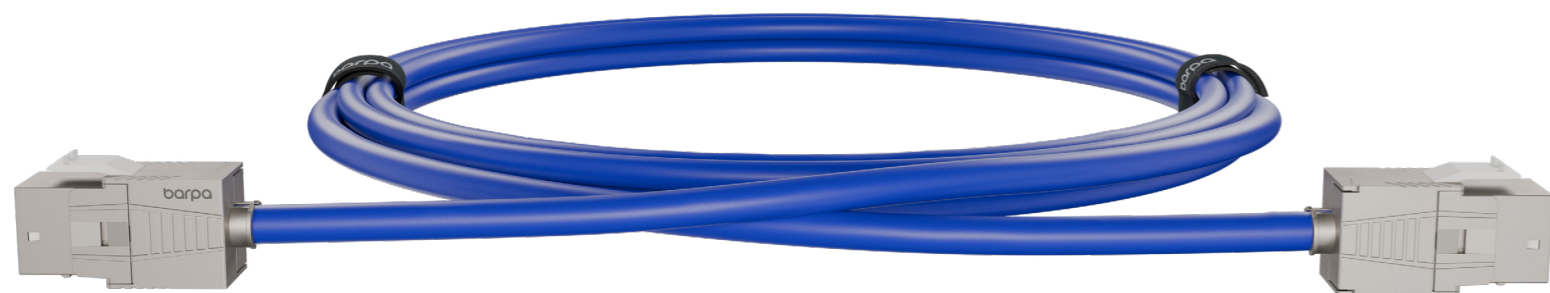
Módulo RJ45 + Módulo RJ45

1/2

Esta solução Pré-asmablada é projetada para ligações permanentes de cablagem estruturada, com Módulos RJ45 em ambas as extremidades.

Ideal para integração com patch panels e tomadas de telecomunicações.









Permite uma implementação rápida, minimiza o tempo de terminação em campo e assegura maior consistência na qualidade da instalação.








Patch Cables

Módulo RJ45 + Módulo RJ45

ESPECIFICAÇÕES DO CABO

Blindado						
	Cat. 8.1 S/FTP	Cat. 7A S/FTP*	Cat. 7 S/FTP*	Cat. 6A S/FTP	Cat. 6A U/FTP	Cat. 6 U/FTP
CPR	B2ca	Cca	Cca	Cca B2ca	Cca Dca	Dca
Não Blindado						
	Cat. 6A U/UTP Extreme			Cat. 6 U/UTP		
CPR	B2ca			Cca Dca		

ESPECIFICAÇÕES DO CONETOR

Módulo RJ45 Blindado			
	Cat. 8 STP	Cat. 6A STP	Cat. 6 STP
Módulo RJ45 Não Blindado			
	Cat. 6A UTP		Cat. 6 UTP

INFORMAÇÃO ADICIONAL

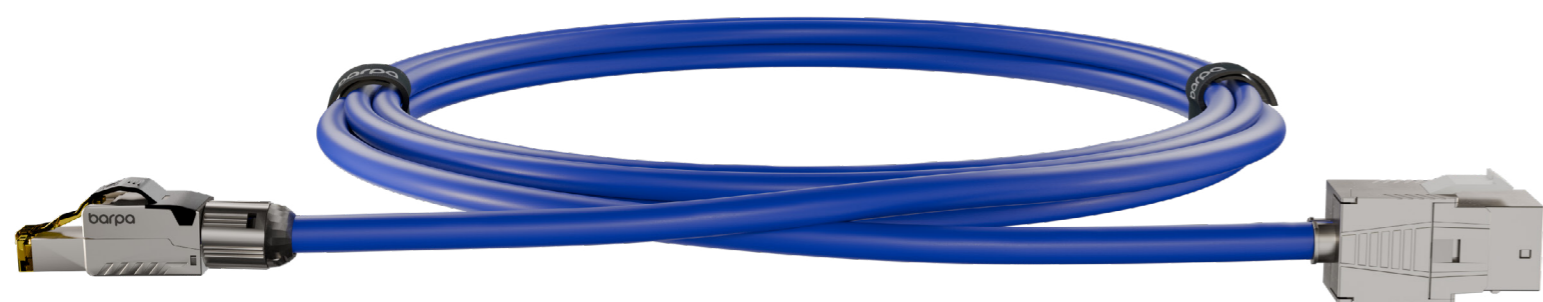
Comprimentos disponíveis: Desde 2m até comprimentos personalizados; desempenho garantido até 90 m, em conformidade com as normas ISO/IEC 11801-1 e ANSI/TIA-568.2-D.

Cada cabo é identificado individualmente com um código QR para garantir total rastreabilidade.

Fornecido com relatório de testes Fluke, assegurando qualidade e desempenho.

[Para apoio na personalização da sua solução, contacte a nossa equipa através do e-mail: info@barpa.eu](mailto:info@barpa.eu)

*Os cabos Cat. 7/7A são testados segundo os requisitos de desempenho da categoria Cat. 6A (ISO/IEC 11801 / EN 50173).



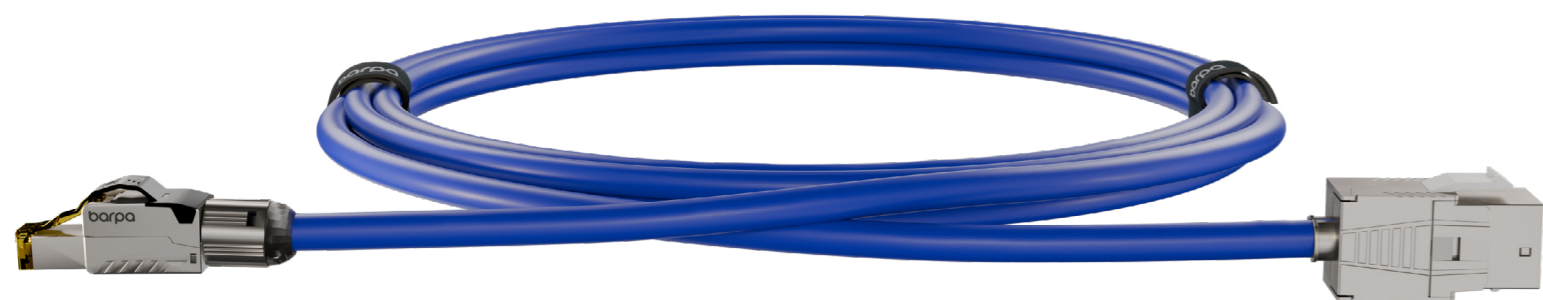
Patch Cables

Módulo RJ45 + Ficha RJ45

1/2

Esta solução Pré-assemblada é projetada para ligações de cablagem estruturada diretamente ao equipamento, com um Módulo RJ45 numa extremidade e uma Ficha RJ45 na outra.

Ideal para instalações que requerem topologia MPTL (Modular Plug Terminated Link), simplifica a instalação, reduz custos e garante conectividade fiável, especialmente para dispositivos de difícil acesso como pontos de acesso, câmaras, sensores e equipamentos com PoE.




Patch Cables





2/2

Módulo RJ45 + Ficha RJ45

ESPECIFICAÇÕES DO CABO

Blindado	 Cat. 8.1 S/FTP	 Cat. 7A S/FTP*	 Cat. 7 S/FTP*	 Cat. 6A S/FTP	 Cat. 6A U/FTP
CPR	B2ca	Cca	Cca	Cca B2ca	Cca Dca

ESPECIFICAÇÕES DO CONETOR

Módulo RJ45 Blindado	 Cat. 8 STP	 Cat. 6A STP	 Cat. 6 STP
Ficha RJ45 Blindada	 Cat. 8.1 STP	 Cat. 6A STP	

INFORMAÇÃO ADICIONAL

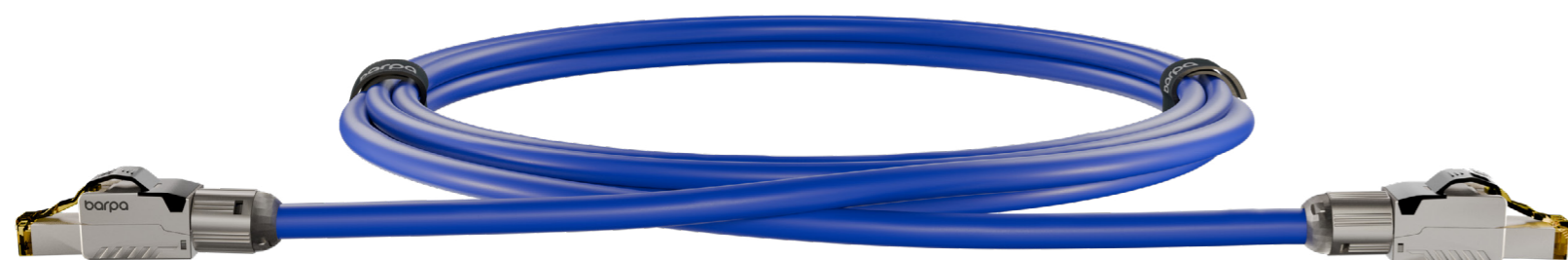
Comprimentos disponíveis: Desde 2m até comprimentos personalizados; desempenho garantido até 90 m, em conformidade com as normas ISO/IEC 11801-1 e ANSI/TIA-568.2-D.

Cada cabo é identificado individualmente com um código QR para garantir total rastreabilidade.

Fornecido com relatório de testes Fluke, assegurando qualidade e desempenho.

[Para apoio na personalização da sua solução, contacte a nossa equipa através do e-mail: info@barpa.eu](mailto:info@barpa.eu)

*Os cabos Cat. 7/7A são testados segundo os requisitos de desempenho da categoria Cat. 6A (ISO/IEC 11801 / EN 50173).



Patch Cables

Ficha RJ45 + Ficha RJ45

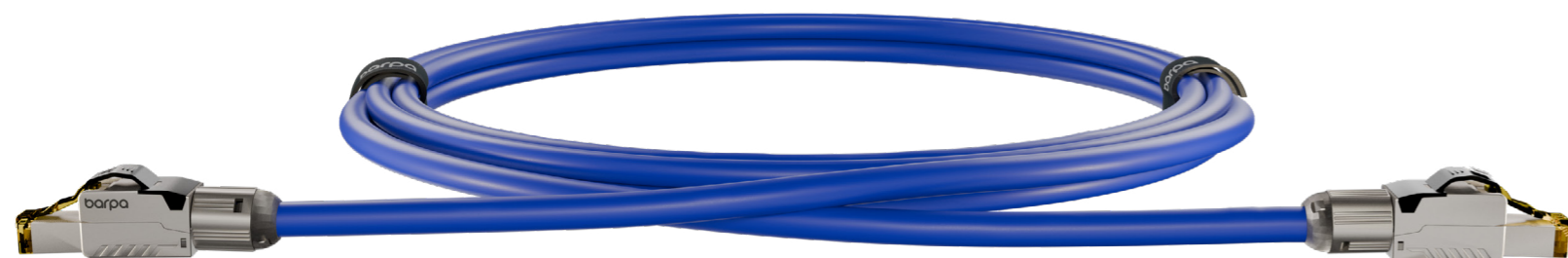
1/2

Esta solução Pré-assemblada é projetada para ligações ponto-a-ponto entre equipamentos, com Fichas RJ45 em ambas as extremidades para permitir a interligação direta de dispositivos.

É particularmente adequada para ambientes LAN de alto desempenho, onde a flexibilidade e a durabilidade são essenciais.

PRE-ASSEMBLADO

www.nortecnica.pt




Patch Cables

Ficha RJ45 + Ficha RJ45

2/2

ESPECIFICAÇÕES DO CABO

Blindado	 Cat. 8.1 S/FTP	 Cat. 7A S/FTP*	 Cat. 7 S/FTP*	 Cat. 6A S/FTP	 Cat. 6A U/FTP
CPR	B2ca	Cca	Cca	Cca B2ca	Cca Dca

ESPECIFICAÇÕES DO CONETOR

Ficha RJ45 Blindada	 Cat. 8.1 STP	 Cat. 6A STP
--------------------------------	---	--

INFORMAÇÃO ADICIONAL

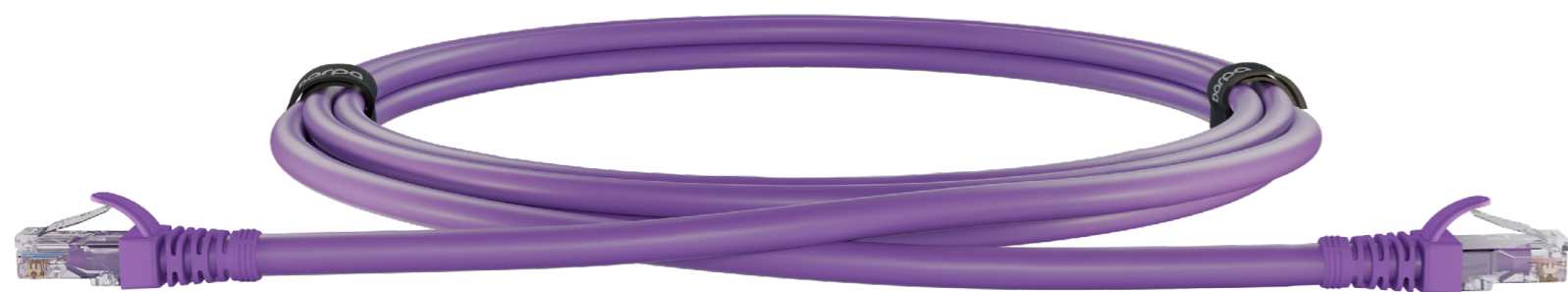
Comprimentos disponíveis: Desde 2m até comprimentos personalizados; desempenho garantido até 90 m, em conformidade com as normas ISO/IEC 11801-1 e ANSI/TIA-568.2-D.

Cada cabo é identificado individualmente com um código QR para garantir total rastreabilidade.

Fornecido com relatório de testes Fluke, assegurando qualidade e desempenho.

[Para apoio na personalização da sua solução, contacte a nossa equipa através do e-mail: info@barpa.eu](mailto:info@barpa.eu)

*Os cabos Cat. 7/7A são testados segundo os requisitos de desempenho da categoria Cat. 6A (ISO/IEC 11801 / EN 50173).



Patch Cables

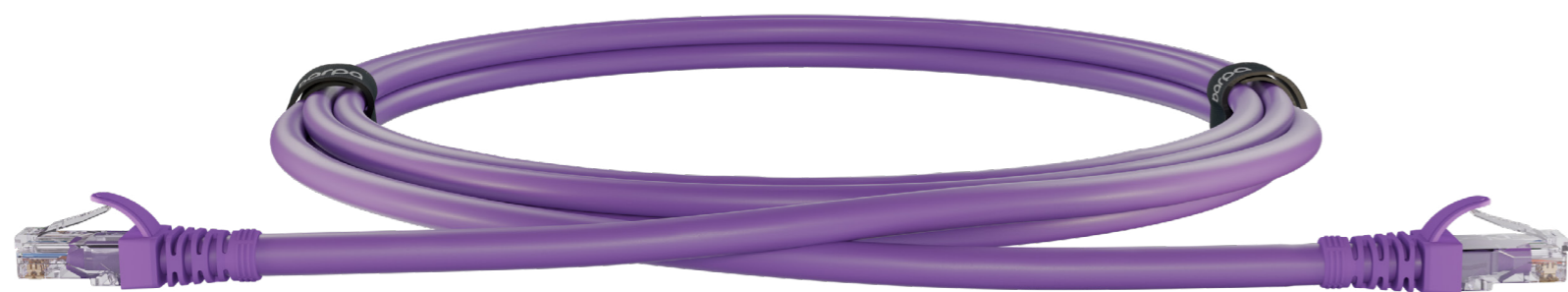
1/2

Ficha Modular RJ45 + Ficha Modular RJ45

Patch Cable de Cobre pré-terminado é projetado para ligações padrão entre dispositivos, com Fichas Modulares RJ45 em ambas as extremidades.

É ideal para patching em LAN, ligações entre switches e segmentos de cablagem horizontal.

Cada cabo é fabricado e testado para garantir qualidade consistente e total conformidade com os requisitos do canal.








Patch Cables

2/2

Ficha Modular RJ45 + Ficha Modular RJ45

ESPECIFICAÇÕES DO CABO

Blindado	 Cat. 6A S/FTP	 Cat. 6A U/FTP	 Cat. 6 U/FTP
	Cca B2ca	Cca Dca	Dca
Não Blindado	 Cat. 6A U/UTP Extreme	 Cat. 6 U/UTP	
	B2ca	Cca Dca	

ESPECIFICAÇÕES DO CONETOR

Ficha Modular RJ45	 Cat. 6A STP	 Cat. 6A UTP
	 STP	 UTP

Nota: Pode personalizar a cor da capa: cinzento, preto, branco, roxo, laranja, verde, vermelho, amarelo ou azul.

INFORMAÇÃO ADICIONAL

Comprimentos disponíveis: Desde 2m até comprimentos personalizados; desempenho garantido até 90 m, em conformidade com as normas ISO/IEC 11801-1 e ANSI/TIA-568.2-D.

Cada cabo é identificado individualmente com um código QR para garantir total rastreabilidade.

Fornecido com relatório de testes Fluke, assegurando qualidade e desempenho.

[Para apoio na personalização da sua solução, contacte a nossa equipa através do e-mail: info@barpa.eu](mailto:info@barpa.eu)



Cabos Trunk

Módulo RJ45 + Módulo RJ45

1/2

Esta solução multi-link pré-assemblada é projetada para instalações permanentes de cablagem estruturada, com Módulos RJ45 em ambas as extremidades para integração direta com painéis e bastidores de distribuição.

Disponível em conjuntos de 6 ou 12 cabos, cada unidade é identificada individualmente para garantir total rastreabilidade.

Esta abordagem permite uma implementação mais rápida, reduz a mão de obra em obra e garante um desempenho de ligação estável e fiável.











Cabos Trunk






2/2

Módulo RJ45 + Módulo RJ45

ESPECIFICAÇÕES DO CABO

Blindado						
	Cat. 8.1 S/FTP	Cat. 7A S/FTP*	Cat. 7 S/FTP*	Cat. 6A S/FTP	Cat. 6A U/FTP	Cat. 6 U/FTP
CPR	B2ca	Cca	Cca	Cca B2ca	Cca Dca	Dca
Não Blindado						
	Cat. 6A U/UTP Extreme			Cat. 6 U/UTP		
CPR	B2ca			Cca Dca		

ESPECIFICAÇÕES DO CONETOR

Módulo RJ45 Blindado			
	Cat. 8 STP	Cat. 6A STP	Cat. 6 STP
Módulo RJ45 Não Blindado			
	Cat. 6A UTP		Cat. 6 UTP

INFORMAÇÃO ADICIONAL

Disponível em configurações de conjuntos com 6 ou 12 cabos. Outras configurações disponíveis sob pedido.

Comprimentos disponíveis: Desde 2m até comprimentos personalizados; desempenho garantido até 90 m, em conformidade com as normas ISO/IEC 11801-1 e ANSI/TIA-568.2-D.

Cada cabo é identificado individualmente com um código QR para garantir total rastreabilidade.

Fornecido com relatório de testes Fluke, assegurando qualidade e desempenho.

[Para apoio na personalização da sua solução, contacte a nossa equipa através do e-mail: info@barpa.eu](mailto:info@barpa.eu)

*Os cabos Cat. 7/7A são testados segundo os requisitos de desempenho da categoria Cat. 6A (ISO/IEC 11801 / EN 50173)



Cabos Trunk

Ficha Modular RJ45 + Ficha Modular RJ45

1/2

Este conjunto de cabos multi-link pré-assemblado é concebido para interligação de equipamentos, com Fichas Modulares RJ45 em ambas as extremidades.

Ideal para ligações diretas entre switches ou entre painéis e equipamentos.

Fornecido em conjuntos de 6 ou 12 cabos, cada unidade é identificada individualmente para garantir total rastreabilidade.

É projetado para suportar uma implementação rápida, melhorar a organização dos bastidores e assegurar um desempenho de canal consistente.








Cabos Trunk

2/2

Ficha Modular RJ45 + Ficha Modular RJ45

ESPECIFICAÇÕES DO CABO

Blindado	 Cat. 6A S/FTP	 Cat. 6A U/FTP	 Cat. 6 U/FTP
	Cca B2ca	Cca Dca	Dca
Não Blindado	 Cat. 6A U/UTP Extreme	 Cat. 6 U/UTP	
	B2ca	Cca Dca	

ESPECIFICAÇÕES DO CONETOR

Ficha Modular RJ45	 Cat. 6A STP	 Cat. 6A UTP
	 STP	 UTP

Nota: Pode personalizar a cor da capa: cinzento, preto, branco, roxo, laranja, verde, vermelho, amarelo ou azul.

INFORMAÇÃO ADICIONAL

Disponível em configurações de conjuntos com 6 ou 12 cabos. Outras configurações disponíveis sob pedido.

Comprimentos disponíveis: Desde 2m até comprimentos personalizados; desempenho garantido até 90 m, em conformidade com as normas ISO/IEC 11801-1 e ANSI/TIA-568.2-D.

Cada cabo é identificado individualmente com um código QR para garantir total rastreabilidade.

Fornecido com relatório de testes Fluke, assegurando qualidade e desempenho.

[Para apoio na personalização da sua solução, contacte a nossa equipa através do e-mail: info@barpa.eu](mailto:info@barpa.eu)

Soluções de Cabos de Cobre

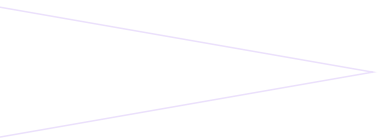
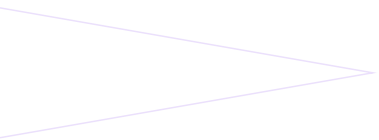
HIGGS
BY BARPA

SOLUÇÕES DE CABOS

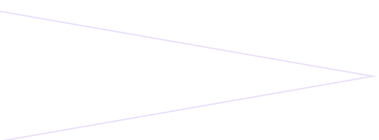
www.nortecnica.pt

Aceda a toda a informação dos cabos com apenas um clique.

Soluções de Cabos Blindados



Soluções de Cabos Não Blindados



 Clique no cabo para descobrir todos os detalhes.

Racks Assemblados

HIGGS
BY BARPA

Racks Assemblados

A otimização de tempo e a redução de desperdícios em obra são uma prioridade para si?

Facilite os seus projetos com os racks da barpa. Soluções seguras e eficientes que se adaptam às suas necessidades.

Com o nosso serviço especializado de montagem, receberá os racks prontos a usar, sem complicações e com a qualidade em que pode sempre confiar.

Na barpa, temos múltiplas soluções pré-montadas ao seu dispor.

Diga-nos qual a configuração que pretende e nós tratamos do resto.



Racks Assemblados



 Clique na solução que deseja explorar.

RACKS ASSEMBLADOS

www.nortecnica.pt



Cetus Rack Servidor

O Rack Cetus foi desenhado para aplicações específicas como Data Centers.

Apresenta uma só configuração com várias dimensões e suporta uma carga estática de até 1500 kg.

A melhor forma de tirar o máximo partido deste armário é com os acessórios da barpa.

ESPECIFICAÇÕES

Normas	ANSI/EIA RS-310-D; IEC 60297-2; DIN 41494 Parte 1 e 7.
Material	Material Aço laminado a frio; Perfis 19": 2.0mm; Rodas: 2.0mm; Outros 1.2mm
Carga Estática Admissível (kg)	1500
Cor	Preto (RAL 7021)
Ventilação (%)	67
Ligação à Terra	Sim
Entrada de Cabos	Reguláveis no teto e no chão com protecção escova, ambas foram desenhadas para evitar a danificação de cabos.

PODE PERSONALIZAR ESTE PRODUTO. DEVE TER ATENÇÃO A:

Descubra todos os tamanhos disponíveis

Explore os acessórios disponíveis

RACKS ASSEMBLADOS

www.nortecnica.pt



Norma Rack Pavimento

Norma é um rack de pavimento e foi projetado para salas de rede estruturada. Está disponível numa grande variedade de alturas e profundidades e acomoda uma carga estática até 800 kg.

Existem diferentes quatro configurações disponíveis: Norma 1, Norma 2, Norma 3 and Norma 4.

A melhor maneira de aproveitar ao máximo o seu rack é utilizando acessórios.

CONFIGURAÇÕES



Norma 1



Norma 2



Norma 3



Norma 4

Portas e Paineis	Porta Frontal Vidro Porta Traseira Chapa Fechada Painel Lateral Chapa Fechada	Porta Frontal Vidro c/Furações Porta Traseira Dupla em Aço Microperfurada Painel Lateral Chapa Fechada	Porta Frontal Aço Microperfurada Porta Traseira Dupla em Aço Microperfurada Painel Lateral Chapa Fechada	Porta Frontal Dupla em Aço Microperfurada Porta Traseira Dupla em Aço Microperfurada Painel Lateral Chapa Perfurada
-------------------------	---	--	--	---

ESPECIFICAÇÕES

Normas	ANSI/EIA RS-310-D; IEC 60297-2; DIN 41494 Parte 1 and 7.
Material	Aço Laminado a Frio SPCC; Perfis de 19": 2,0 mm; Base das Rodas: 2,0 mm; Outros 1,2 mm
Carga Estática Admissível (kg)	800
Cor	Preto (RAL9004)
Ligação à Terra	Sim

PODE PERSONALIZAR ESTE PRODUTO. DEVE TER ATENÇÃO A:

Descubra todas as configurações e tamanhos disponíveis

Explore os acessórios disponíveis

RACKS ASSEMBLADOS

www.nortecnica.pt



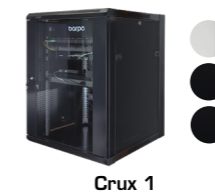
Crux Wall Cabinet

Disponível em várias alturas e profundidades e suporta uma carga de até 60 kg.

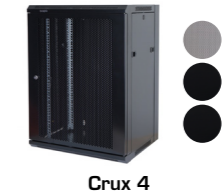
Estão disponíveis duas configurações: Crux 1 e Crux 4.

A melhor forma de tirar o máximo partido deste bastidor é com os acessórios.

CONFIGURAÇÕES



Crux 1



Crux 4

Portas e Painéis

Porta Frontal Vidro
Porta Traseira Chapa Fechada
Painel Lateral Chapa Fechada

Porta Frontal Aço Microperfurada
Porta Traseira Chapa Fechada
Painel Lateral Chapa Fechada

ESPECIFICAÇÕES

Normas	ANSI/EIA RS-310-D; IEC60297-2; DIN41494 Part 1 e 7
Material	Aço laminado a frio; Perfis Montagem: 1.2mm; Outros 1.0mm
Carga Estática Admissível (kg)	60
Cor	Preto (RAL9004)
Ligação à Terra	Sim

PODE PERSONALIZAR ESTE PRODUTO. DEVE TER ATENÇÃO A:

Descubra todas as configurações e tamanhos disponíveis

Explore os acessórios disponíveis

Explora as tuas
opções no Higgs
Tailor Made

HIGGS
BY BARPA

Detalhes finais decididos pelo cliente

Podemos utilizar manga expansível para proteção numa das pontas, ou nas duas.

Podemos não finalizar a montagem do conector se necessário um menor diâmetro para a passagem do cabo.

Com o comprimento dos cabos escalonado ou não.

A decisão é sua!



Relatório de resultados

Todos os nossos cabos de fibra e cobre pré-assemblados são fornecidos com um relatório de testes, incluindo Perdas de Inserção e Perdas de Retorno para cabos óticos, e testes de continuidade ou desempenho para cabos de cobre.

Desta forma, tem toda a informação essencial ao seu alcance.

Se também necessitar de resultados geométricos dos conectores de fibra ou outros dados específicos, isso também é possível.

Fale com a nossa equipa para saber mais.



Testes e medições

Estamos equipados com máquinas de última geração e conseguimos testar e medir todos os cabos de fibra e cobre que fabricamos.

Na nossa linha de produção, realizamos testes geométricos, testes de Perdas de Inserção e Perdas de Retorno, bem como inspeções visuais para cabos de fibra.

Para os cabos de cobre, utilizamos equipamento profissional da Fluke para certificar o desempenho e verificar a continuidade com testadores dedicados.

Todos os resultados dos testes são armazenados de acordo com o nosso processo de rastreabilidade, garantindo que todos os dados estão acessíveis e arquivados com segurança.



Normas

Todas as conetorizações realizadas cumprem as normas IEC e Telcordia.

Apenas tem que especificar qual a norma que pretende.



Tem um projeto em mente? Vamos desenvolvê-lo juntos.

Se tem um produto ou solução específica que gostaria de ver desenvolvida, entre em contacto com a nossa equipa comercial.

Estamos prontos para o apoiar em todo o processo, desde o conceito à produção e transformar as suas ideias em realidade.



barpa

HIGGS
BY BARPA