

Catálogo

v. 9.1



Tecnologia
de Redes
Estruturadas



Infraestruturas
de Telecomunicações

TELEFLEX
ELECTRÓNICA i. e.
REPRESENTAÇÕES, lda.

25
anos



Teleflex

Celebramos recentemente o nosso 25º aniversário e continuamos a alargar a nossa gama de produtos e soluções, cada vez mais adequadas à medida do cliente. Para acompanhar este crescimento, investimos num novo espaço de produção e armazenagem, com uma área de 2500 m² cobertos, de forma a melhorar a nossa capacidade para lhe oferecer um melhor serviço.

A contínua evolução no sector das comunicações em redes de fibra óptica mantém um ritmo acelerado na permanente procura de novas soluções que sirvam de base à implementação desta tecnologia. A Teleflex orgulha-se de acompanhar este crescimento pois, contamos com mais de 25 anos de experiência em componentes para infra-estruturas de comunicações em cobre ou fibra óptica, que nos proporciona o conhecimento necessário para introduzir produtos de elevada qualidade no mercado, a um preço competitivo.

Este catálogo tem uma ampla quantidade de produtos mas, em caso de dúvida, ou se não encontrar o produto que necessita, por favor contacte-nos. Tentaremos sempre encontrar a melhor solução para o seu trabalho.

Encontrará produtos para os mais variados tipos de fibra, quer se trate de multimodo ou monomodo, bem como redes em cobre. Salientamos que os produtos com aplicação em instalações ao abrigo do novo regulamento de Infra-Estruturas de Telecomunicações em Edifícios ITED estão assinalados com o símbolo 

Desenvolvemos localmente a produção de cordões e cabos pré-conectorizados de fibra óptica de elevada qualidade com os conectores e comprimentos definidos pelo cliente. Ver página 36.

Esperamos que a informação aqui disponível seja útil e do seu agrado, ficando ao dispor para apoiar os seus projectos.

Rui Laranjinha

www.teleflex.pt



As nossas instalações



Teleflex | Sede
Armazém Aveiro

Zona Industrial Aveiro
(Taboeira) Lote 30-A
3800-055 Aveiro
Tel.: 234 315 744

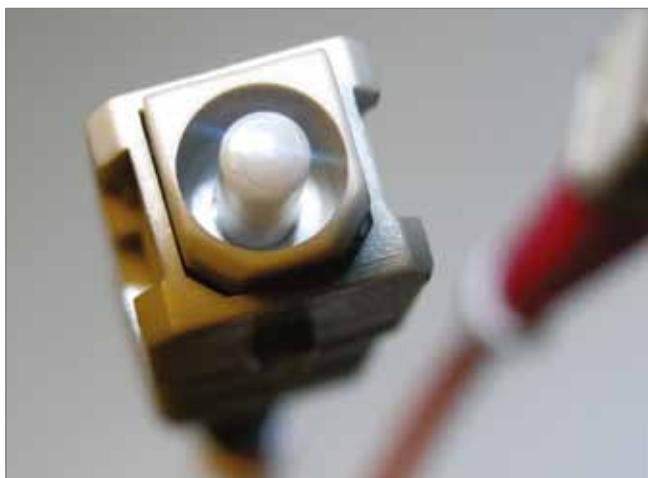
Coordenadas GPS:
N 40° 38' 54''
W 8° 36' 24''
Área coberta 900m²



Teleflex
Armazém Ilhavo

Zona Industrial Mota
(Ilhavo)
Rua 8, Lote I-35
3830-527 Gaf. Encarnação

Coordenadas GPS:
N 40° 36' 9''
W 8° 42' 59''
Área coberta 2.500m²



Fibra Óptica

Págs 8 a 70



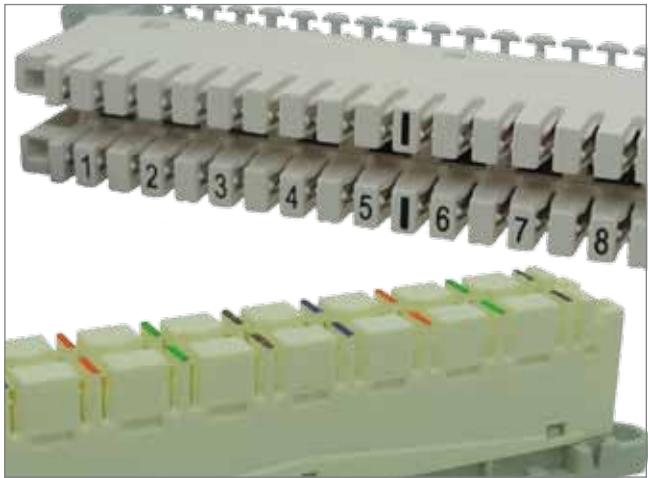
Cablagem Estruturada Cobre

Págs 71 a 98



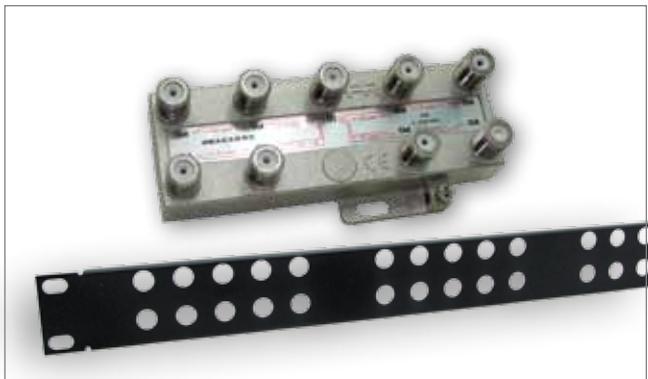
Armários e Racks

Págs 99 a 120



Telecomunicações Voz

Págs 121 a 138



Coaxial

Págs 139 a 144



Repartidores ITED

Págs 145 a 152



Instalação de cabos

Págs 153 a 156



Activos de Rede

Págs 157 a 169



Conversores fibra, Audio Video; CCTV

Págs 170 a 176

Índice por códigos na página 179

Cabos de Fibra – Redes Estruturadas	9	Acessórios de Fibra Óptica	54/55
Cabos para Instalação Interior / Exterior – Multimodo e Monomodo	9	Ferramentas para Trabalhar com Fibra Óptica	56
Cabos para Instalação Exterior Armado (Antiroedor)		Desnudar, Cortar, Limpar Fibras – Kit de Ferramentas Teleflex 900	56
Multimodo e Monomodo	10	Ferramentas para Trabalhar com Fibra Óptica	57
Cabo para Cordões/ Patchcord de Fibra Monomodo		Desnudar, Cortar e Limpar Fibras	57
ARMADO Flexível	10	Cassete de Limpeza de Conectores de Fibra Óptica – ReelClean	58
Cabos de Fibra – Instalações ITED; Drop Cable	11	Caneta de Limpeza de Conectores Inseridos no Acoplador	58
Cabos para Instalação Interior – Monomodo	11	Máquinas e Ferramentas para Fibra – Máquina de Corte	59
Cabos para Instalação Exterior – Monomodo – “Drop Cable”	12	Máquinas e Ferramentas para Fibra – Caneta Laser Luz Visível	59
Cabos de Fibra Óptica Pré-Conectorizados SC/APC	13	Desnudadores de cabos	60
Instalações ITED – para INTERIOR e EXTERIOR	13	Bobinas de lançamento para OTDR... à medida da utilização!	60
Fabrico de cabos de Fibra Óptica Pré-Conectorizados SC/APC	14	Máquina de Fusão de Fibra Óptica	61
para instalações ITED – cabos de INTERIOR e EXTERIOR	14	Fonte de Luz LS211 – Medidor de Potência 906A	61
Relação de cabos a utilizar nesta instalação:	14	Junta Estanques de Fibra Óptica – Aplicação Exterior “Outdoor”	62
Repartidores de Fibra Óptica para Estruturas de 19”	15	Junta Estanque tipo Vertical 45A	62
Gavetas deslizantes de Fibra	15	Junta Estanque tipo Horizontal FOSC InLine 96	62
Repartidores de Fibra Óptica para Estruturas de 19”	16	Equipamentos de Fibra para Redes Ethernet	63
Gavetas fixas e deslizantes de Fibra	16	Conversores e Switchs a funcionar a 1000 Mbps na Fibra	63
Gaveta para reserva de Fibra	16	Acessórios/ “Transceivers” a utilizar em portas/ “Slots” SFP	
Repartidores de Fibra Óptica, Cobre RJ45 e Coaxial modular de 19”	17	1Gbps e 10Gbps na Fibra	64
Gaveta/ Painel Multi-operador de 19”, deslizantes	17	Transceiver a 10Gbps na Fibra	64
Repartidores de Fibra de Parede – Metálico	18	Tabelas de Aplicações e Especificações de Fibra Óptica	65
Repartidor parede ITED compartimentado	18	Atenuações e Comprimentos do Canal de Fibra	66
Repartidores de Fibra de Parede – Metálico	19	Atenuações na Fibra em função do Comprimentos de Onda	67
Repartidores de pequena dimensão	19	Polimento PC, UPC e APC	68
Repartidor Universal	19	O Corte da Fibra Óptica visto em detalhe	70
Repartidores de Fibra de 19” Grande Capacidade	20		
Repartidor/ SubRack de 4U com gaveta de reserva fibra	20	Redes Estruturadas Link U/UTP Cat.6 250MHz Gbit	72
Repartidores de Fibra para calha DIN, metálico	21	Redes Estruturadas Link F/UTP Cat.6 250MHz Gbit	
Repartidor de Fibra em PVC	21	Solução em F/UTP	73
Repartidores de Fibra Mini em PVC	22	Redes Estruturadas Link U/UTP Cat.6A 500MHz 10Gbit	
Repartidor de Fibra Interior/ Exterior em PVC	23	Solução em U/UTP	74
Repartidores de Fibra de Exterior em PVC	24	Redes Estruturadas Link F/UTP Cat.6A 500MHz 10Gbit	
Repartidor de Fibra para Exterior em PVC H216U	25	Solução em F/UTP	75
Repartidor de Fibra para Exterior em PVC FC2237	25	Redes Estruturadas Link S/FTP Cat.7 1000MHz	
Armário de Telecomunicações Individual – ATI	26	Solução em S/FTP	76
Armário de Urbanização ITUR de exterior	27	Redes Estruturadas Link U/UTP Cat.5e 100MHz Gbit	
Armário de Telecomunicações de exterior	27	Solução em U/UTP	77
Cordões/ Patchcord de Fibra	28	Redes Estruturadas Link F/UTP Cat.5e 100MHz Gbit	
Cordões/ Patchcord de Fibra Duplex	29	Solução em F/UTP	78
Cordões/ Patchcord de Fibra Duplex	30	Painéis de 19” Cat. 6A 10Gbit 500MHz	79
Cordões/ Patchcord de 1 Fibra Simplex Monomodo	32	Painéis de 19” Cat. 6 Gbit 250MHz	79
Cordões/ Patchcord de Fibra Simplex Monomodo	33	Painéis de 19” Cat. 5e, Gbit 100Mhz	80
Cabo para Cordões/ Patchcord de Fibra Monomodo		Painéis de 19” Cat. 3 para aplicações de Voz	80
ARMADO Flexível	33	Painéis de 19” Vazio p/ modulos Keystone	81
Chicotes/ Patchcord de Fibra por medida	35	Tomadas RJ45 modulares 45x45 de embutir e caixa de superfície	81
Teleflex – Chicotes/ Patchcord de Fibra por medida – Monomodo	36	Tomadas RJ45 modulares 50 x 50 saliente	82
Teleflex – Chicotes/ Patchcord de Fibra por medida – Multimodo	37	Tomadas RJ45 modulares 50 x 50 de embutir ou Saliente	82
Cabos Multifibra – Todo o tipo de cabos com fabrico à sua medida	38	Tomadas Saliente RJ45 de Cat.6	83
Cabos Multifibra – Exemplos	39	Tomadas Saliente RJ45 de Cat.5e	83
Enroladores de cabo, prontos a funcionar!	40	Tomadas Saliente para modulo RJ45 keystone	83
Cabo extra flexível de Exterior/ Interior em Poliuretano PU	40	Sockets/ Modulos RJ45 Keystone Cat.6A	84
Pigtails de Fibra	41	Sockets/ Modulos RJ45 Keystone Cat.6	84
Conjuntos/ kit de 12 pigtails de Fibra	42	Sockets/ Modulos RJ45 Keystone Cat.5e	84
Splitter PLC de Fibra Óptica	43	Junção de cabos, adaptadores Cat.5e e Cat.6 e Cat.6A	85
Tomada FTTH com cabo pre-conectorizado	43	Adaptadores RJ45, Splitter RJ45 Cat.5	85
Capota flexivel para conectores SC e LC	43	Fichas RJ45 e Capotas	86
Acopladores de Fibra Óptica para Montagem em Repartidores		Fichas RJ45 de cravação rápida, sem ferramenta. “Field Plug, tool-less”	87
de Fibra	44-45	Fichas RJ45 FTP modelo Hirose - Qualidade superior!	87
Acopladores Hibridos de Fibra Óptica	46	Caixa de Superfície 12 portas	88
Atenuadores de Fibra Óptica	46	Ferramentas LSA e 110	88
Tomadas de Fibra Óptica e Acessórios de Tomadas	47 a 52	Ferramentas para cortar e desnudar cabos	89
Conectores de Fibra Óptica Rápidos de Instalação em Obra	53	Alicate cravar fichas RJ45 Hirose	89
Junta de Fibra Óptica por Ligação Mecânica	54	Alicate Desnudador	89
		Ferramentas cravar fichas RJ45; RJ11 e RJ9	90

Aparelho de teste de redes e cabos – Cable/ LAN Tester	91
Kit de 4 ferramentas c/ bolsa	92
Chicotes RJ45 de um par Cat.3 para Voz	92
Chicotes, Patchcord Cat.6A S/FTP 500MHz, 10Gbit	93
Chicotes, Patchcord Cat.6 U/UTP 250MHz, Gbit.....	93
Patchcord Cat.6 F/UTP 250MHz, Gbit	94
Cabos de Instalação Redes Estruturadas Cat.6A 500MHz.....	94
Patchcord Cat.5e U/UTP, FTP 100MHz, Gbit	94
Cabos de Instalação Redes Estruturadas U/UTP Cat.6 250MHz Gbit	95
Cabos de Instalação Redes Estruturadas U/UTP Cat.6 250MHz Gbit	95
Cabos Redes Estruturadas c/blindagem F/UTP Cat.6 250MHz Gbit	95
Cabo Cat.6 Exterior/ Outdoor 250MHz Gbit	96
Cabos de Cat.5e 100MHz Gbit.....	96
Cabo S/FTP Cat.7 1000MHz	96
Categoria, Classe de Ligação e tipo de terminação de cabos UTP	97
 Armários 19" Instalação em parede – Gama Económica – Cor Preto	100
Armários de 19" de parede Desmontáveis – Kit.....	101
Instalação em parede – Armários de 2 Secções.....	101
Armários de 19" para pavimento pretos com 600 e 800mm de largura	102
Armário de 19" de pavimento – Server Rack	103
Rack de 19" com 42U aberta	103
Prateleiras para Armários com RACK de 19" Pretas	104
Armários de 19" para Redes de Voz e Dados	105
Instalação em Parede – Armários de 1 Secção	105
Instalação em parede – Armários de 2 Secções.....	105
Armários de 19" Pavimento.....	106
Armário de 19" de pavimento – Server Rack	106
Armários de Pavimento	107
Estrutura de 19" Pavimento de 42U 600x600 aberta	108
Armários de 19" Instalação Exterior IP55	110
Armários de 19" Climatizado IP55	111
Armários de 19" 15U Insonorizado	111
Acessórios para armários de 19" - Ventilação.....	112
Acessórios para armários de 19" - Ventilação.....	113
Painel 19" 1U LED LAMP c/ Sensor movimento IR	114
Prateleiras para armários de 19"	115
Acessórios para gestão de cabos em armários de 19"	116-117
Quadro Eléctrico de 19" 3U	117
Régulas de Energia 220V para armários de 19" – PDU	118
Régulas de Energia 220V para armários de 19" – PDU	119
Armário de 10" Mini-Lan e Componentes.....	120
 Módulos LSA-Plus com corte DDE e sem corte DDS Cat.3	122
Módulos LSA-Plus com corte DDE de 8 pares Cat.6	
sem corte DDS Cat.5e	122
Magazines, Descarregadores Bipolares e Tripolares, clip de terra	123
Suportes para modulos DDS, DDS de 10p – Backmount frame	124
Cordões de teste Cat.3.....	125
Cordões de teste Cat.6, caivilhas de corte	125
Box I para 30 pares	126
Box III para 100 pares	126
Box II para 50 pares	126
Box IV para 300 pares	127
Caixa de Distribuição 251 para 50 pares	127
Caixa de Distribuição 301 para 100 pares	128
Caixa MB28 para 30 pares	128
Caixa 201D com 20 pares	128
Caixa de Distribuição para 30 pares mini	129
Armário de Telecomunicações de exterior.....	129
Subracks de 19" para 30; 90; 150 e 180 pares	130
Tomadas Telefónicas Salientes RJ11, RJ12 e RJ45	131
Fichas modulares RJ9, RJ11, RJ12 e RJ45.....	131
Adaptadores Telefónicos macho – fêmea	132
Adaptadores Telefónicos fêmea – fêmea	132
 Filtros ADSL	132
Fio telefone plano de 4, 6 e 8 condutores	133
Fio jumper	133
Cordão de telefone espiral de 2mt e 4mt.....	134
Chicotes RJ45 de um par Cat.3 para Voz	134
Ligadores com Gel p/ 2 e 3 condutores. Alicate cravar ligadores.....	135
Fechadura ITED	135
Relé de sinalização telefónico ZTE	135
Ferramentas cravar fichas de 4, 6, 8 e 10 contactos	136
Ferramentas Inserção LSA	137
Alicate desnudador	137
Ferramentas Inserção MDF	137
Ferramentas Inserção 110 e LSA	137
Alicate cravar ligadores UY e UR.....	137
Telefone de teste Linemans 1900	138
Detector de pares e LAN tester 801B – Wire tracker	138
Repartidores e derivador coaxiais tipo "F", 5 – 2400MHz.....	140
 Painéis coaxiais de 1U de 19" e 10"	140
Fichas; adaptadores e cargas coaxiais tipo "F"	141
Cabos coaxiais RG6	142
Ferramentas para fichas coaxiais	143
Painéis p/ fichas BNC 1.6/5.6 "Siemens" 1U	144
Painéis p/ fichas BNC 1.6/5.6 "Siemens" 2U	144
 Caixas tipo C para Armários ATE e CEMU	146
Componentes de 19" para armário ATE	147
Componentes de 10" para ATE	148
Outros componentes para o ATE	149
Armário de Telecomunicações Individual – ATI	150
ATI modelo de rack de 19", Componentes	151
ATI modelo de rack de 19", Componentes	152
 Abraçadeiras fivela	154
Abraçadeiras de identificação de cabos	155
Suportes de fixação auto-adesivos	155
Fita auto aderente	155
Fita espiral	156
Lubrificante cabos	156
Cola térmica em barra	156
 Conversores de Fibra Óptica	158
Rack de 19" para conversores de fibra	159
Acessórios/ "Transceivers" portas/ "Slots" SFP 1Gbps na Fibra	159
Activos de Rede Switch 5 e 8 portas	160
Activos de Rede Switches de 24p sem Gestão	161
Activos de Rede com Gestão	162
Activos de Rede – Indústria	162
Activos de Rede PoE – Injectores PoE	163
Activos de Rede PoE – Splitter PoE	163
Switches PoE sem Gestão	164
Switches PoE sem Gestão	165
Switch Ethernet PoE com Gestão	166
Conversores Fibra Ethernet PoE	167
Repetidores PoE	169
 Conversores ópticos de Video/ Audio Digital	171
Conversores ópticos de Video/ Audio Digital	172
1 Canal Audio bidireccional	172
 Codificação de cabos de fibra óptica	175
Índice de protecção	176
Índice alfabetico e por códigos	177



Serviços de Fibra Óptica

*“...contamos com mais de 26 anos de experiência
em componentes para redes de fibra óptica.”*

- Terminação de cabos por fusão ou conectorização.
- Teste e certificação com OTDR, fonte luz / medidor potência.
- Fabrico de chicotes por medida .



Cabos de Fibra – Redes Estruturadas

Cabos para Instalação Interior / Exterior – Multimodo e Monomodo

Cabos não metálicos para utilização em instalações de interior ou exterior. As fibras com revestimento de 250μ são colocadas dentro de um tubo plástico “loose tube” onde é injectado gel resistente à água. Por sua vez o tubo apoiado em plástico reforçado como membro tensor forma um núcleo compacto sendo posteriormente envolvido com a bainha exterior em LSZH.

- Aplicação em calhas, esteiras, tubagem, aérea, etc
- Diâmetro exterior reduzido facilitando a instalação
- Resistente a UV e protecção contra roedores
- Estrutura central cabo prevenindo o vínculo do tubo que contém as fibras
- Tubo central 100% preenchido. Marcação mt a mt, LSZH



Teleflex – Cabos de Fibra Óptica Monomodo Interior/ Exterior OS1/OS2



Modelo	Código	Nr. de Fibras	Tipo de Fibra	Diâmetro	Raio de curvatura	Força de tensão
OS1/OS2 – 4	5001 3062504	4	OS1/OS2 9/125 μ	7,0mm	140mm	1750N
OS1/OS2 – 8	5001 3062508	8	OS1/OS2 9/125 μ	7,0mm	140mm	1750N
OS1/OS2 – 12	5001 3062512	12	OS1/OS2 9/125 μ	7,0mm	140mm	1750N
OS1/OS2 – 24	5001 3062524	24	OS1/OS2 9/125 μ	7,5mm	150mm	4000N
OS1/OS2 – 48	5001 3062548	48 (4x12)	OS1/OS2 9/125 μ	11,2mm	170mm	4000N

Teleflex – Cabos de Fibra Óptica Multimodo Interior/ Exterior OM4

Modelo	Código	Nr. de Fibras	Tipo de Fibra	Diâmetro	Raio de curvatura	Força de tensão
OM4- 4	5000 3070604	4	OM2 50/125 μ	8,0mm	140mm	1750N
OM4- 8	5000 3070608	8	OM2 50/125 μ	8,5mm	140mm	1750N
OM4- 12	5000 3070812	12	OM3 50/125 μ	8,5mm	140mm	1750N

Teleflex – Cabos de Fibra Óptica Multimodo Interior/ Exterior OM3

Modelo	Código	Nr. de Fibras	Tipo de Fibra	Diâmetro	Raio de curvatura	Força de tensão
OM3- 4	5000 3070404	4	OM3 50/125 μ	7,0mm	140mm	1750N
OM3- 6	5000 3070406	6	OM3 50/125 μ	7,0mm	140mm	1750N
OM3- 8	5000 3070408	8	OM3 50/125 μ	7,0mm	140mm	1750N
OM3- 12	5000 3070412	12	OM3 50/125 μ	7,4mm	140mm	1750N

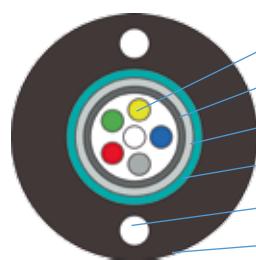
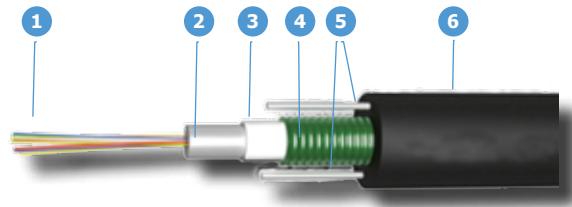
Teleflex – Cabos de Fibra Óptica Multimodo Interior/ Exterior OM2

Modelo	Código	Nr. de Fibras	Tipo de Fibra	Diâmetro	Raio de curvatura	Força de tensão
OM2- 4	5000 3070004	4	OM2 50/125 μ	7,0mm	140mm	1750N
OM2- 8	5000 3070008	8	OM2 50/125 μ	7,0mm	140mm	1750N

Cabos para Instalação Exterior Armado (Antiroedor) – Multimodo e Monomodo

Cabos com protecção metálica anti-roedor dotados de 2 tensores metálicos colocados paralela e longitudinalmente garantindo um excelente comportamento de tracção. As fibras com revestimento de 250μ são colocadas dentro de um tubo plástico “loose tube” onde é injectado gel resistente à água. Por sua vez o tubo apoiado em plástico reforçado como membro tensor forma um núcleo compacto sendo posteriormente envolvido com a protecção metálica. A bainha exterior é em PE (polietileno) e inclui 2 tensores metálicos. Pode ser enterrado directamente.

- Instalação aérea, enterrado, condutas, esteiras, etc
- Diâmetro exterior reduzido facilitando a instalação
- Resistente a UV e anti-roedor
- Estrutura central do cabo prevenindo o vínculo do tubo que contém as fibras
- Tubo central 100% preenchido. Baixa atenuação e dispersão



- 1 Fibras/ Fibers 250μ
- 2 Tubo plástico “loose tube”/ Loose tube
- 3 Vedante/ Water blocking system
- 4 Protecção metálica/ Corrugated steel tape
- 5 Tensores metálicos/ Steel wire strength member
- 6 Bainha Exterior/ PE Jacket, out sheath

Teleflex – Cabos de Fibra Óptica Multimodo e Monomodo – Armado anti-roedor

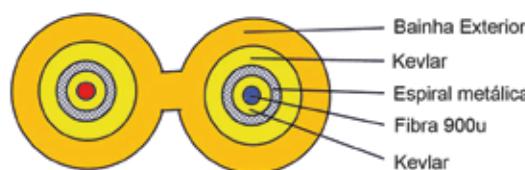
Modelo	Código	Nr. de Fibras	Tipo de Fibra
OM2- 6 Metal	5000 3070306	6	OM2 $50/125\mu$
OM3- 6 Metal	5000 3070316	6	OM3 $50/125\mu$
OS1/OS2- 4 Metal	5001 3062704	4	OS1/OS2 $9/125\mu$
OS1/OS2- 6 Metal	5001 3062706	6	OS1/OS2 $9/125\mu$
OS1/OS2- 12 Metal	5001 3062712	12	OS1/OS2 $9/125\mu$
OS1/OS2- 24 Metal	5001 3062724	24	OS1/OS2 $9/125\mu$

Cabo para Cordões/ Patchcord de Fibra Monomodo ARMADO Flexível

O cabo armado utilizado em cordões de fibra mantém todas as características dos cabos standard mas são muitos mais robustos. Podem ser pisados sem danificar a fibra e são resistentes a roedores. Devido à protecção metálica em espiral a sua flexibilidade é semelhante à dos cordões tradicionais.

Cabo p/ cordões de fibra ARMADO

- Protecção metálica espiral
- Elementos tensor duplos em kevlar
- Bainha exterior LSZH de 3mm amarelo
- Utilização com conectores SC; LC; ST; FC; SC/APC; LC/APC; FC/APC; E2000/APC



50001 3060013

Teleflex – Cabo p/ Cordões de Fibra ARMADO Flexível

Código	Fibra/ Bainha	Nº Fibras
5001 3060014	OS2 amarelo	1
5001 3060013	OS2 amarelo	2



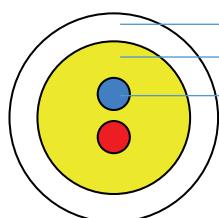
Cabos de Fibra – Instalações ITED; Drop Cable

Cabos para Instalação Interior – Monomodo

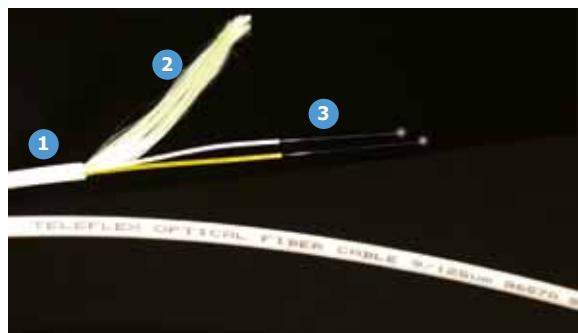
Cabos do tipo “tight buffer” em que as fibras estão separadas e revestidas por um pequeno tubo/“buffer” de 900 μ de espessura sendo protegidas longitudinalmente por aramid. A bainha exterior é na cor branca e LSZH.

Diâmetro exterior reduzido. Utilizado no ITED para efectuar a ligação entre o repartidor de fibra óptica localizado no ATE e o ATI de cada fracção autónoma. Dentro desta pode igualmente ser utilizado para a interligação do ATI com a tomada de fibra.

- Fibra do tipo G.657 “Bend Insensitive”
- Permite raios de curvatura apertados. Min.10mm
- Marcação metro a metro
- Atenuação <0,4 dB/Km fibra OS2
- Utilização ITED, FTTH



1 Bainha Exterior/ PE Jacket, out sheath
 2 Proteção de Kevlar / kevlar protection
 3 Fibra óptica / Optic Fiber



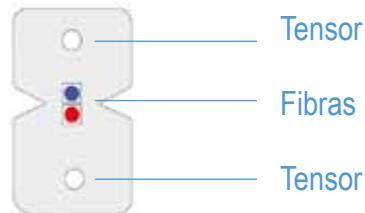
Teleflex – Cabos de fibra Monomodo – Interior ITED 

Modelo	Código	Nr. de Fibras	Tipo de Fibras
OS2- 2	5001 3062002	2	OS2 9/125 μ
OS2- 1	5001 3062001	1	OS2 9/125 μ

Cabo de 2 fibras para instalação interior (Drop Cable) de elevada robustez à tracção e diâmetro exterior reduzido. Extremamente fácil de desnudar. Com revestimento exterior livre de halogéneos e baixa emissão de fumos (LSZH).

Modelo Drop OS2- 2Int. . As fibras com revestimento de 250 μ encontram-se protegidas no núcleo central do cabo apoiado por dois elementos de tracção em plástico reforçado. Dimensões exteriores do cabo 3,1 x 1,9mm.

- Fibra G.657A “Bend Insensitive”
- Permite raios de curvatura apertados. Min 10mm
- Atenuação <0,4dB/Km – fibra OS2
- Utilização FTTH e ITED
- Cabo Branco



Teleflex – Cabos de fibra Monomodo – Drop Interior Branco Flat 

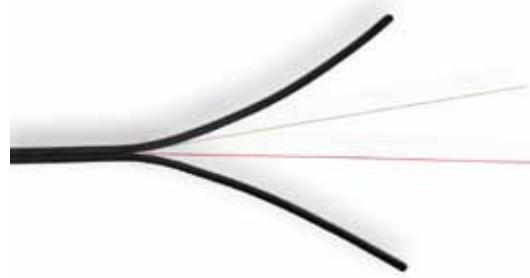
Modelo	Código	Nr. de Fibras	Tipo de Fibras
Drop OS2- 2int	5001 3062022	2	OS2 9/125 μ



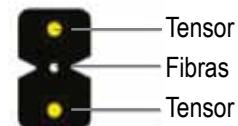
Cabos para Instalação Exterior – Monomodo – “Drop Cable”

Cabo de 2 e 4 fibras para instalação exterior (ou interior) de elevada robustez à tracção e diâmetro exterior reduzido. Extremamente fácil de desnudar. Com revestimento exterior livre de halogéneos e baixa emissão de fumos (LSZH).

- Fibra G.657A “Bend Insensitive”
- Permite raios de curvatura apertados. Min 10mm
- Atenuação <0,4dB/Km – fibra OS2
- Utilização FTTH e ITED
- Excelente resistência à tracção
- Resistente aos raios ultra-violeta
- Fácil de desnudar



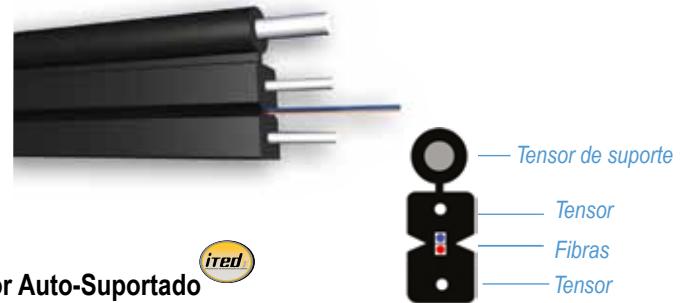
Modelo OS2- 2Ext. As fibras com revestimento de 250 μ encontram-se protegidas no núcleo central do cabo apoiado por dois elementos de tracção metálicos ou em plástico reforçado. Dimensões exteriores do cabo 3,1 x 1,9mm.



Teleflex – Cabo de Fibra Óptica Monomodo – Drop Exterior

Modelo	Código	Nº de Fibras	Tipo de Fibra
OS2-2 Ext	5001 3062502	2	OS2 9/125 μ

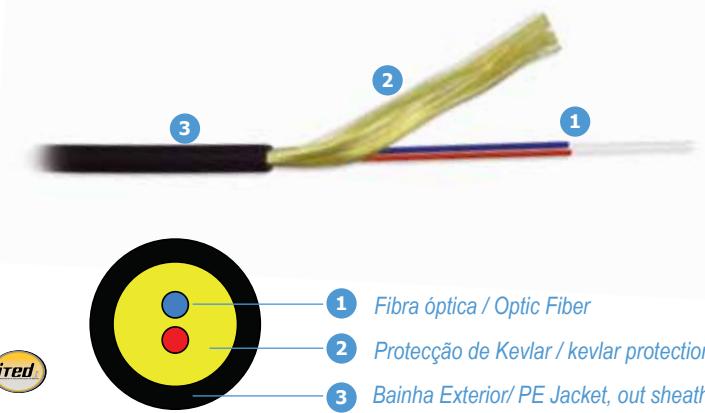
Modelo OS2 - 2Ext.AS Auto-suportado. As fibras com revestimento de 250 μ encontram-se protegidas no núcleo central do cabo apoiado por dois elementos de tracção em plástico reforçado. Dimensões exteriores do cabo 5,3 x 2mm.



Teleflex – Cabo de Fibra Óptica Monomodo – Drop Exterior Auto-Suportado

Modelo	Código	Nº de Fibras	Tipo de Fibra
OS2-2 Ext.AS	5001 3062502AS	2	OS2 9/125 μ

Modelo OS2 - 2/4Ext-Red 900 μ . As fibras têm revestimento de 900 μ , (tight buffer) e os elementos de tracção em kevlar permitem elevada flexibilidade na utilização deste cabo. Dimensões exteriores do cabo 4mm de diâmetro.



Teleflex – Cabo de Fibra Óptica Monomodo – Exterior

Modelo	Código	Nº de Fibras	Tipo de Fibra
OS2-2 Ext-Red.900 μ	5001 3062503	2	OS2 9/125 μ
OS2-4 Ext-Red.900 μ	5001 3072504	4	OS2 9/125 μ

Cabos de Fibra Óptica Pré-Conectorizados SC/APC

Instalações ITED – para INTERIOR e EXTERIOR

Os cabos pré-conectorizados da Teleflex são utilizados no projecto ITED na rede individual para interligar o ATI e a tomada de fibra e interligar o ATI e o ATE/CEMU. De modo a facilitar a passagem dos cabos pela tubagem o invólucro SC (fornecido) pode ser colocado após a passagem concluída. O revestimento exterior de 3mm e as protecções interiores em kevlar garantem a robustez necessária à sua aplicação.

O polimento APC e conectorização de fábrica garantem a melhor qualidade de ligação entre o ATI e a tomada.

- 2 Fibras 9/125 μ
- Fibra do tipo G.657 "Bend Insensitive"
- Permite raios de curvatura apertados. Min.10mm
- Conectores SC/APC
- Utilização ITED
- Cor revestimento exterior amarelo
- Perdas nos conectores
Inserção – 0,3dB Max
Retorno > 60dB
- Atenuação da fibra < 0,4dB/Km OS2



Teleflex – Cabos de Fibra Monomodo Pré-Conectorizados

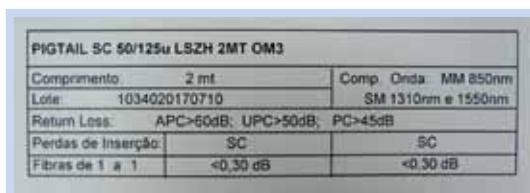
Modelo	Código	Nº Fibras	Comprimento
Pre-Conect 6	5000 2084006	2	6 mt
Pre-Conect 10	5000 2084010	2	10 mt
Pre-Conect 12	5000 2084012	2	12mt
Pre-Conect 15	5000 2084015	2	15 mt
Pre-Conect 20	5000 2084020	2	20 mt
Pre-Conect 25	5000 2084025	2	25 mt
Pre-Conect 30	5000 2084030	2	30 mt
Pre-Conect 35	5000 2084035	2	35 mt
Pre-Conect 40	5000 2084040	2	40 mt
Pre-Conect 45	5000 2084045	2	45 mt
Pre-Conect 50	5000 2084050	2	50 mt
Pre-Conect yyy.y	5000 2084yyy.y	2	yyy.y mt

Fabricamos qualquer comprimento.

Teleflex – Cabos de Fibra Monomodo Pré-Conectorizados

Modelo	Código	Nº Fibras	Comprimento
Pre-Conect EXT.	5000 2085yyy	2	yyy mt
Pre-Conect EXT.	5000 2085yyy.nn	nn	yyy mt

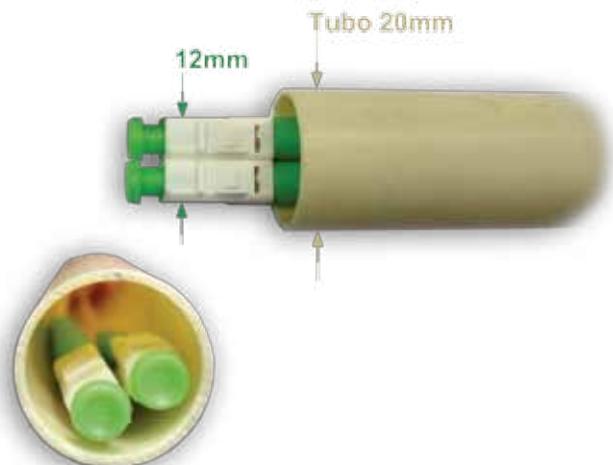
Fabricamos qualquer comprimento desde 1 a 144 fibras.



Relatório de testes fornecido juntamente com cada Cabo Pré-conectorizado.

INTERIOR

Detalhe do chicote no interior de um tubo de 20mm



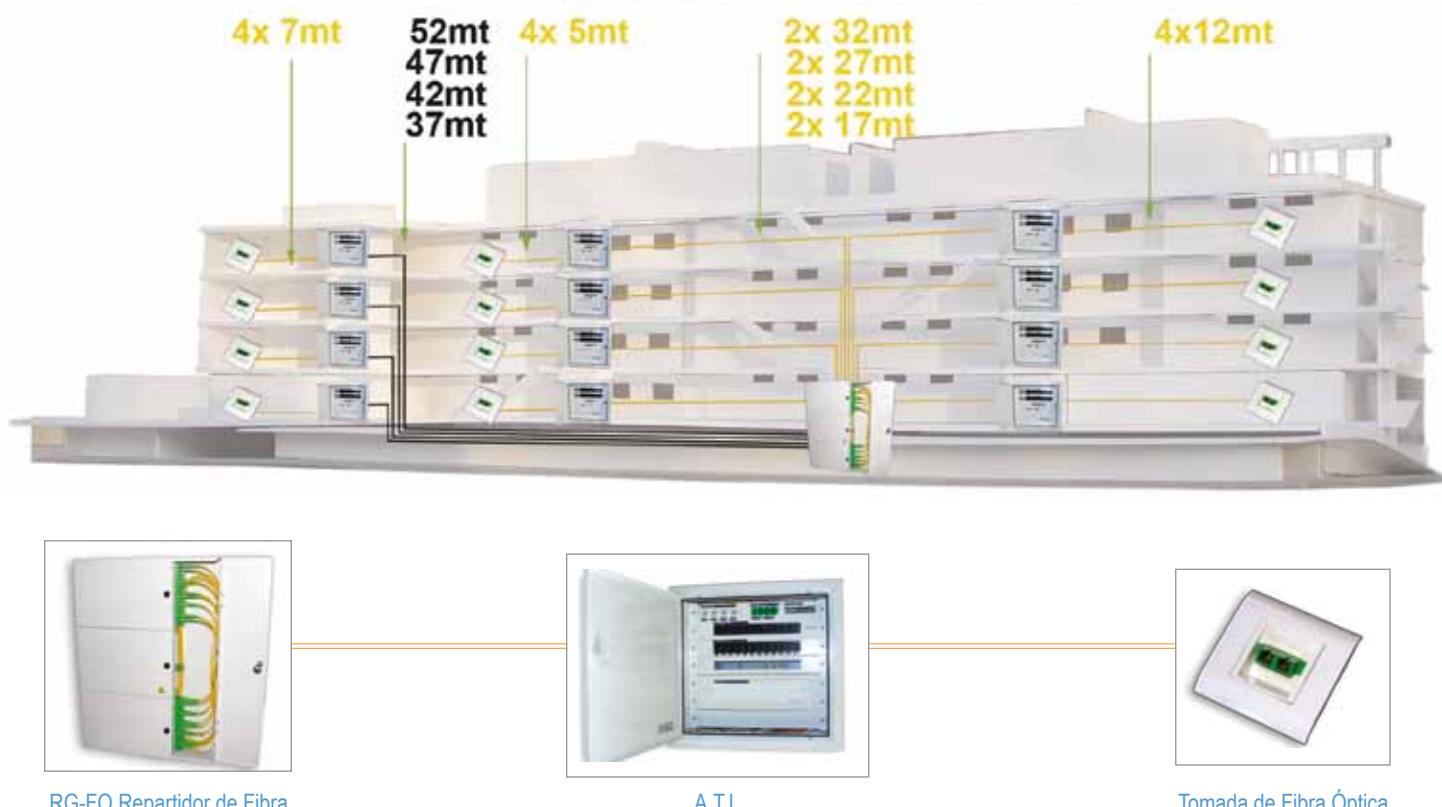
EXTERIOR



Fabrico de cabos de Fibra Óptica Pré-Conectorizados SC/APC para instalações ITED – cabos de INTERIOR e EXTERIOR

A Teleflex fabrica os cabos de fibra óptica para utilização em edifícios ou moradias unifamiliares com os comprimentos adequados à instalação. Os cabos têm características de interior ou exterior em função da sua utilização. Não existem emendas (fusões, ligações mecânicas ou outras) na concepção do cabo, apenas o polimento final da fibra com processo de fabrico evoluido que garante atenuações mínimas nas extremidades dos conectores. Após a passagem do cabo este está garantidamente em perfeito funcionamento. O tempo de instalação é deste modo reduzido ao mínimo.

Cabos a utilizar



RG-FO Repartidor de Fibra



A.T.I.



Tomada de Fibra Óptica

Relação de cabos a utilizar nesta instalação:

Teleflex – Cabos de Fibra Monomodo Pré-Conectorizados – de INTERIOR e EXTERIOR ITED

Ligação entre ATI e Tomada

Quantidade	Código	Comprimento
4un	5000 1120007	7mt Interior
4un	5000 1120005	5mt Interior
4un	5000 1120012	12mt Interior

Ligação entre RG-FO e o ATI

Quantidade	Código	Comprimento
1un	5000 1120052	52mt de Exterior
1un	5000 1120047	47mt de Exterior
1un	5000 1120042	42mt de Exterior
1un	5000 1120037	37mt de Exterior
2un	5000 1120032	32mt de Interior
2un	5000 1120027	27mt de Interior
2un	5000 1120022	22mt de Interior
2un	5000 1120017	17mt de Interior

Repartidores de Fibra Óptica para Estruturas de 19"

Gavetas deslizantes de Fibra

As Gavetas de Fibra óptica de 19" da Teleflex são utilizadas na terminação de cabos em estruturas com rack de 19" como armários/ bastidores de parede e pavimento. Dispõem de 4 entradas de cabos, 2 laterais e 2 traseiras com respectiva fixação de cabos. O sistema deslizante facilita o acesso ao interior da gaveta quando esta se encontra já instalada na estrutura de 19". A gestão interna das fibras e posicionamento das cassetes de fusão garantem os raios de curvatura adequados garantindo assim o máximo rendimento da fibra óptica instalada.

A gaveta é ajustável em profundidade através da regulação dos esquadros laterais de fixação aos perfis de 19".

- Construção metálica Zincor 1,25mm
- Altura 1U (4,45cm); Profundidade 200mm
- Utilizar com Acopladores ST; SC; LC; E2000
- Pintura Epoxy texturada RAL 7035
- Gaveta deslizante
- Numeração das portas serigrafada



6977 510514 Gaveta 19" para 24 Fibras SC Deslizante

Teleflex – Gavetas de Fibra Óptica de 19"

Modelo	Código	Capacidade Max.	Qtd / Tipo de Acoplador
Gaveta 19" 24 SC	K6977 510514	24 Fibras SC	24/ Simples SC 
Gaveta 19" 48 SC	5000 1120001	48 Fibras SC	24/ Duplo SC 
Gaveta 19" 24 FC/ST Fixa	5000 1120027	24 Fibras ST ou FC	24/ Simples ST ou FC Prof. 250mm
Gaveta 19" 48 LC	K6977 510514	48 Fibras LC	24/ Simples LC
Gaveta 19" 24 E2000	K6977 510514	24 Fibras E2000	24/ Simples E2000



K6977 510521 para 24 Fibras ST



5000 1120001 para 48 Fibras SC

Repartidores de Fibra Óptica para Estruturas de 19" Gavetas fixas e deslizantes de Fibra

As Gavetas de Fibra óptica de 19" da Teleflex são utilizadas na terminação de cabos em estruturas com rack de 19" como armários/ bastidores de parede e pavimento. Dispõem de entradas de cabos traseiras com a respectiva fixação. O sistema deslizante facilita o acesso ao interior da gaveta quando esta se encontra já instalada na estrutura de 19". A gestão interna das fibras e posicionamento das cassetes de fusão garantem os raios de curvatura adequados garantindo assim o máximo rendimento da fibra óptica instalada.

A gaveta é ajustável em profundidade através da regulação dos esquadros laterais de fixação aos perfis de 19".

- Construção metálica Zincor 1,25mm
- Altura 1U (4,45cm); Profundidade 250mm
- Utilizar com Acopladores ST; SC; LC; E2000
- Pintura Epoxy Cor Preta
- Gaveta Fixa ou deslizante
- Numeração das portas serigrafada



5000 1120022 Gaveta 19" para 24 Fibras SC Deslizante

Teleflex – Gaveta de Fibra Óptica de 19"



Modelo	Código	Capacidade Max.	Qtd / Tipo de Acoplador
Gaveta 19" 24 SC Fixa	5000 1120023	24 Fibras SC	24/ Simples SC (*)
Gaveta 19" 48 SC Fixa	5000 1120024	48 Fibras SC	24/ Duplos SC
Gaveta 19" 24 FC/ST Fixa	5000 1120026	24 Fibras FC/ ST	24/ Simples FC/ ST
Gaveta 19" 24 SC Deslizante	5000 1120022	24 Fibras SC	24/ Simples SC (*)
Gaveta 19" 48 SC Deslizante	5000 1120021	48 Fibras SC	24/ Duplos SC
Gaveta 19" 24 ST Deslizante	5000 1120019	24 Fibras ST	24/ Simples ST
Gaveta 19" 12 SC Fixa	5000 1120020	12 Fibras SC	12/ Simples SC (*)

(*) Possibilidade de utilizar acopladores LC ou E2000



5000 1120023 Gaveta 19" para 24 Fibras SC Fixa

Gaveta para reserva de Fibra

A Gaveta para reserva de Fibra óptica de 19" da Teleflex é utilizada para acomodar o excedente dos chicotes/patchcord utilizados na ligação das fibras. Na estrutura de 19" é colocado imediatamente por baixo do repartidor de fibra. O sistema deslizante facilita o acesso e a correcta arrumação da fibra excedente.

- Construção metálica Zincor 1,25mm
- Altura 1U (4,45cm); Profundidade 250mm
- Pintura Epoxy Cor Cinza claro RAL 7035
- Gaveta deslizante

Teleflex – Gaveta de Reserva Fibra Óptica de 19"



Modelo	Código
Gaveta 19" Reserva Fibra	5000 1120025

5000 1120025 Gaveta 19" Reserva de Fibra

Repartidores de Fibra Óptica, Cobre RJ45 e Coaxial modular de 19" Gaveta/ Painel Multi-operador de 19", deslizantes

O painel multi-operador de 19" da Teleflex permite concentrar cabos de rede RJ45, cabos coaxiais e de fibra óptica num mesmo painel em estruturas com rack de 19" como armários/ bastidores de parede e pavimento. Dispõem de 4 entradas de cabos traseiras com respectiva fixação de cabos. O sistema deslizante facilita o acesso ao interior da gaveta quando esta se encontra já instalada na estrutura de 19". A gestão interna das fibras e posicionamento das cassetes de fusão garantem os raios de curvatura adequados garantindo assim o máximo rendimento da fibra óptica instalada.

A gaveta é ajustável em profundidade através da regulação dos esquadros laterais de fixação aos perfis de 19".

- Construção metálica Zincor 1,25mm
- Altura 1U (4,45cm); Profundidade 244mm
- Utilizar a seguinte conectividade:
 - Fibra max. 12 acopladores SC; LC ou E2000
 - Keystone RJ45+ Coaxial "F" qualquer combinação num máximo total de 12un
- Pintura Epoxy texturada RAL 7035
- Gaveta deslizante
- Numeração das portas serigrafada



COMPONENTES:



6024 0020100 Adaptador F Fêmea/Fêmea



5000 1062005 Acoplador SC/APC



5000 1062021 Tampa p/ orificio SC



6012 0041401 Keystone Cat.6



5000 1120030 Gaveta Multi-Op. Vazia



Gaveta equipada



5000 1120031 Painel Multi-Op. 12FO+ 12 Keystone

Repartidores de Fibra de Parede – Metálico

Repartidor parede ITED compartimentado

O repartidor de fibra é utilizado com RG-FO no projecto ITED. Tem capacidade para 16 ou 32 utilizadores com duas fibras cada. Conforme regulamento é disponibilizado o espaço com a mesma capacidade para 2 operadores. A utilização de conectividade SC duplex permite um excelente aproveitamento de espaço. Todos os compartimentos foram projectados de modo a garantir os raios de curvatura adequados obtendo assim o rendimento máximo da fibra óptica instalada. As entradas de cabos são individualizadas por cada secção do armário e a interligação dos utilizadores aos operadores é feita numa zona comum com fechadura.

Repartidor RG-FO ITED parede 16/32 utilizadores

- Construção metálica Zincor 1,5mm
- Pintura epoxy RAL 7035 cinza claro
- Compartimentos com fecho rápido
- Entradas de cabos laterais e independentes
- Porta comum de interligação com fechadura
- Conectividade SC duplex



Teleflex – Repartidor RG-FO ITED parede



Modelo	Código	Capacidade	Dimensões (LxAxPmm)
RG-FO 16	5000 1120251	16 Utilizadores + Op1 + Op2 3x32 Fibras	385 x 540 x 78
RG-FO 32	5000 1120252	32 Utilizadores + Op1 + Op2 3x64 Fibras	385 x 540 x 110

Pode configurar o mesmo repartidor como um sistema modular com outra disposição mais adequada ao espaço disponível:

Módulo de Repartidor RG-FO ITED parede

- Conectividade SC Duplex Modelo RG-FO16/32
- Conectividade SC Simplex; LC Dplx; ST;FC Modelo Metal 12
- Porta comum com fechadura
- Metálico Zincor 1,5mm
- Cor RAL 7035 Cinza claro



5000 1120351 Módulo RG-FO 16



5000 1120412 RP Metal 12



Teleflex – Módulo repartidor RG-FO ITED parede.



Modelo	Código	Capacidade	Conectividade	Dimensões (LxAxPmm)
Módulo RG-FO 16	5000 1120351	2x16 Fibras	SC Duplex	385x180x78
Módulo RG-FO 32	5000 1120352	2x32 Fibras	SC Duplex	385x180x110
RP Metal 12	5000 1120412	12xSC /12xST;FC	SC Simplex; LC Dplx; ST;FC	265x150x55

Repartidores de Fibra de Parede – Metálico

Repartidores de pequena dimensão

Os repartidores de fibra de pequena dimensão podem ser utilizados como RG-FO no projecto ITED. Tem capacidade para 4, 8 ou 16 fibras. A entrada de cabos é efectuada pela base e o acesso aos acopladores é feito pelo exterior na zona lateral do repartidor. O painel de acopladores SC poder ser removido e substituído por outro em conformidade com a conectividade necessária, por ex.: ST.

Repartidores de pequena dimensão

- Construção metálica Zincor 1,5mm
- Pintura epoxy RAL 7035 cinza claro
- Porta com fecho rápido
- Acesso lateral aos acopladores protegido
- Suporte de juntas de fusão incluído
- Conectividade SC Simples



Teleflex – Repartidores parede de pequena dimensão

Modelo	Código	Capacidade	Dimensões (LxAxPmm)
RP Metal 4	5000 1120404	4 Fibras SC	140x105x30
RP Metal 8	5000 1120408	8 Fibras SC	200x145x30
RP Metal 16	5000 1120416	16 Fibras SC	245x200x50

Conectividade SC Splx ou LC Duplex

Repartidor Universal

Repartidor universal para terminações de cabos de fibra for fusão com grande disponibilidade de espaço tanto no primário como no secundário. Os painéis de acopladores são amovíveis permitindo a utilização de outros painéis para qualquer tipo de conectividade. Pode ser utilizado como RG-FO no projecto ITED.

Repartidor Universal parede

- Conectividade SC Splx; LC Dplx
- Porta comum com fechadura
- Metálico Zincor 1,5mm
- Cor RAL 7035 Cinza claro
- Cassetes de fusão empilháveis tipo livro



Teleflex – Repartidor Universal parede

Modelo	Código	Capacidade	Dimensões (LxAxPmm)
Universal 24	5000 1120424	24 Fibras SC	350x300x80

Conectividade SC Splx ou LC Duplex

Repartidores de Fibra de 19" Grande Capacidade

Repartidor/ SubRack de 4U com gaveta de reserva fibra

O repartidor de fibra óptica de 19" com grande capacidade é utilizado em estruturas de 19" com elevada concentração de fibras. O sistema modular de cartas permite aumentar a capacidade à medida da necessidade bem como um fácil manuseamento dos cabos de fibra. Inclui uma gaveta para reserva da fibra excedente bem como argolas guia cabos na parte frontal do repartidor. Pode ser utilizado com RG-F0 de grande capacidade no projecto ITED. Cada carta tem capacidade para alojar 12 fibras SC. O repartidor tem capacidade máxima para 12 cartas o que perfaz um total de 144 fibras. Disponível para conectividade SC Simples ou dupla. Cada carta contém cassete de fusão e compartimento de reserva de fibra.

Para maior capacidade adicionar vários repartidores.

Repartidor 19" de Grande Capacidade 144 fibras

- Construção Metálica
- Capacidade 12 cartas x 12 fibras cada
- Altura 4U e profundidade 295mm
- Entradas de cabos pela traseira
- Conectividade SC Simples ou dupla
- Gaveta para reserva de fibra com argolas para encaminhamento de chicotes
- Cartas incluem etiqueta de identificação



Teleflex – Subrack de 4U de Grande capacidade 144F 

Modelo	Código	Capacidade	Dimensões (LxAxPmm)
Subrack 4U 144F	5000 1120371	12 cartas – 144 Fibras SC	19"x4Ux295mm (1U=4.45mm)
Carta 3U Simplex	5000 1120372	12 Fibras	35x130x240mm
Carta 3U Duplex	5000 1120373	12 Fibras	35x130x240mm
Tampa de Carta 3U	5000 1120374	—	35x130x1.5mm

Possibilidade de utilizar conectividade LC Duplex e E2000



5000 1120372 Carta 3U Simplex



5000 1120373 Carta 3U Duplex



Repartidores de Fibra para calha DIN, metálico

Repartidor Industrial metálico, DIN

- Construção metálica
- Cor cinza claro RAL 7035
- Painel frontal amovível
- Entradas de cabos pelo topo ou fundo
- Conectividade SC ou LC
- Compartimento p/ enrolar fibra e junta de fusão
- Fixa em calha DIN
- Dimensões 61 x 115 x 113mm



Trás



Frente

Teleflex – Repartidor 12FO p/ calha DIN

Modelo	Código	Capacidade [fibras]	Dimensões (LxAxPmm)
Repartidor DIN	5000 1120413	12xSC ou 24xLC	61x115x113

Repartidor de Fibra em PVC

Repartidor Cliente RC-FO ITED em PVC

- Construção PVC V0
- Cor branco
- Tampa amovível
- Entradas de cabos pelas laterais ou fundo
- Conectividade SC simplex ou LC duplex
- Compartimento p/ enrolar fibra e junta de fusão


Teleflex – Repartidor Cliente RC-FO ITED em PVC

Modelo	Código	Capacidade	Dimensões (LxAxPmm)
Repartidor 4FO	5000 1120101	Fibras – 4 x SC ou 8 x LC	148x110x30



Repartidores de Fibra Mini em PVC

O repartidor de fibra óptica de dimensões reduzidas tem compartimento primário rotativo onde permite alojar "pigtails" e juntas de fusão. Pode ser utilizado com RC-FO no projecto ITED e uma vez que os acopladores são colocados à face exterior pode também ser utilizado como tomada. Está adaptado para conectividade SC simplex ou duplex bem como LC duplex. As entradas de cabos são efectuadas pelas laterais ou pela base. Inclui acessórios de protecção nas saídas da fibra.

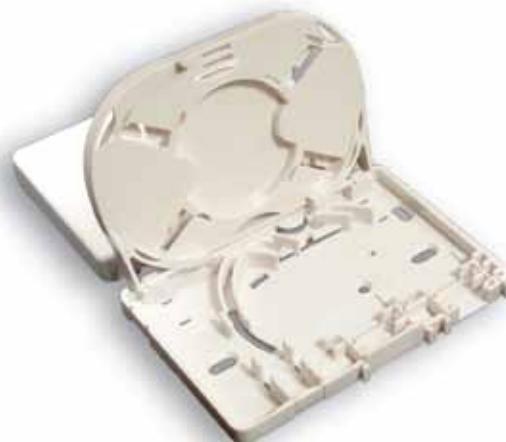
Um versão económica e versátil para um Repartidor de fibra a incluir dentro do ATI.

Repartidor Cliente RC-FO ITED em PVC

- Construção ABS UL-94 V0
- Cor branco
- Tampa amovível
- Entradas de cabos pelas laterais ou fundo
- Conectividade:
 - SC Simplex
 - SC duplex; LC duplex
- Compartimento rotativo p/ enrolar fibra e acomodar juntas de fusão



Compartimento Primário

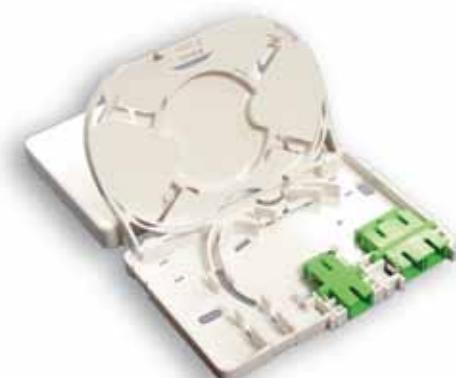


Compartimento Secundário

Teleflex – Repartidor Cliente RC-FO ITED em PVC



Modelo	Código	Capacidade máx.	Dimensões (LxAxPmm)
Repartidor 4FO mini	5000 1120102	Fibras – 4 x SC ou LC	120x80x20



Utilização com acopladores SC/APC simples e/ou duplos



Capas de protecção nas saídas

Repartidor de Fibra Interior/ Exterior em PVC

Repartidor de fibra óptica de versátil utilização em instalações interiores ou exteriores. Tem compartimento primário rotativo onde permite alojar “pigtails” e juntas de fusão. Fixação pela base sem alterar estanqueidade. Está adaptado para conectividade SC simplex ou equivalente (LC ou E2000). As entradas de cabos são protegidas por buçins. Inclui acessórios de fixação e fusão.

Repartidor Cliente RC-FO ITED em PVC

- Construção ABS UL-94 V0
- Cor branco
- Tampa amovível
- Entradas de cabos pelo fundo
- Conectividade SC Simplex
- IP 54
- Compartimento rotativo p/ enrolar fibra e acomodar juntas de fusão



Compartimento Primário



Compartimento Secundário

Teleflex – Repartidor Cliente RC-FO ITED em PVC



Modelo	Código	Capacidade máx.	Dimensões (LxAxPmm)
Repartidor 8FO Int/ Ext.	5000 1120608	Fibras – 8 x SC	175x210x50



Fecho com orifício para selagem em ambos os lados

Repartidores de Fibra de Exterior em PVC

Os repartidores de fibra óptica de exterior (“outdoor”) são habitualmente utilizados em instalações FTTH ou sempre que a instalação exija uma caixa repartidora de elevada robustez e estanqueidade com todos os acessórios necessários a uma correcta acomodação da fibra associado a uma estética elegante. As caixa têm a capacidade para alojar 8 ou 16 acopladores do tipo SC simples ou Splitters PLC de 1x8 ou 1x16. A passagem de cabos do Secundário aceita a introdução do conector SC ou LC.

Repartidor Exterior em PVC de parede ou poste

- Construção PVC V0 reforçado
- Cor branco, IP65, Resistente raios ultra-Violeta
- Porta fecho com pressão
- Entrada/Saída de cabos pela base
- Conectividade SC Simplex ou LC Duplex
- Montagem na parede ou poste

RP Exterior 8 PVC
5000 1120508



Compartimento Secundário



Compartimento Primário



Traseira

Teleflex – Repartidor Exterior em PVC

Modelo	Código	Capacidade	Dimensões (LxAxPmm)
RP Exterior 8 PVC	5000 1120508	8 Fibras SC	180x210x50
RP Exterior 16 PVC	5000 1120516	16 Fibras SC	230x310x100



Compartimento Secundário

RP Exterior 16 PVC
5000 1120516



Compartimento Secundário



Traseira



Entrada e Saída de cabos

Repartidor de Fibra para Exterior em PVC H216U

Os repartidores de fibra óptica de exterior (“outdoor”) habitualmente utilizados em instalações FTTH ou sempre que a instalação exija uma caixa repartidora de elevada robustez e estanqueidade com todos os acessórios necessários a uma correcta acomodação da fibra associado a uma estética elegante. As caixa têm a capacidade para alojar 8 ou 16 acopladores do tipo SC simples ou Splitters PLC de 1x8 ou 1x16. A passagem de cabos do Secundário aceita a introdução do conector SC ou LC.

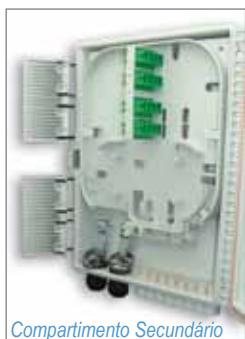
Repartidor Exterior em PVC de parede ou poste

- Construção PVC V0 reforçado
- Cor branco, IP65, Resistente raios ultra-Violeta
- Porta fecho com pressão e chave
- Entrada/Saída de cabos pela base
- Conectividade SC Simplex ou LC Duplex
- Montagem na parede ou poste

RP Exterior 16PVC H216U
5000 1120517



Compartimento Primário



Compartimento Secundário



Passagem de cabos



Fecho com chave

Teleflex – Repartidor Exterior 16 FO PVC H216U 

Modelo	Código	Capacidade	Dimensões (LxAxPmm)
RP Exterior 16 PVC H216U	5000 1120517	16 Fibras SC	235x320x120

Repartidor de Fibra para Exterior em PVC FC2237

Repartidor Exterior em PVC de parede

- Construção PVC V0 reforçado, Cor branco
- IP65, Resistente raios ultra-Violeta
- Porta fecho com pressão e chave
- Entrada/Saída de cabos pela base
- Conectividade SC Simplex ou LC Duplex
- Montagem na parede



Teleflex – Repartidor Exterior 72 FO PVC FC2237 

Modelo	Código	Capacidade	Dimensões (LxAxPmm)
RP Exterior PVC FC2237	5000 1120664	72 Fibras SC	340x350x120

Armário de Telecomunicações Individual – ATI



O Armário de Telecomunicações Individual ATI é utilizado como repartidor das três tecnologias, RG-PC pares de Cobre, RG-CC Coaxial e RG-FO Fibra Óptica ao abrigo do projecto ITED. Tem capacidade modular em múltiplos de 6 portas RJ45 para tomadas pares cobre e 12 tomadas coaxiais. A distribuição dos cabos e repartidores dentro do ATI está projectada de modo a garantir um fácil e correcto acesso a todos os componentes. A colocação do repartidor coaxial no interior do ATI permite uma fácil manutenção deste e dos outros repartidores. O repartidor de pares de cobre garante a 100% o isolamento entre operadores e rede local.

Armário ATI Embutir Modular Cx. Base Standard

- Fabricado em conformidade com ITED
- Caixa base em plástico
- Dimensões Lar. 400 x Alt. 380 x Prof. 130mm
- Repartidor de fibra inclinado evitando contacto visual com o feixe óptico
- Repartidor pares cobre versátil ao instalador
- Também disponível em versão Saliente



Teleflex – Armários ATI Caixa base standard: 6006 0040301

Modelo	Código Caixa Completa	Portas RJ45 Cat.6	Coaxial Nr. Saídas	Fibras SC/APC	Painel Frontal e porta
ATI – Fiber S 6	6006 0050306	6	8+8	2+2	6006 0050316
ATI – Fiber S12	6006 0050312	12	8+8+n	2+2	6006 0050322
ATI – Fiber S18	6006 0050318	18	8+8+n	2+2	6006 0050323
ATI – Fiber S24	6006 0050324	24	8+8+n	2+2	6006 0050324

(n) – opcional

Armário ATI Embutir Modular Cx. Base Dupla

- Fabricado em conformidade com ITED
- Caixa base em plástico
- Dimensões Lar. 400 x Alt. 500 x Prof. 130mm
- Repartidor de fibra inclinado evitando contacto visual com o feixe óptico
- Repartidor pares cobre versátil ao instalador
- Também disponível em versão Saliente



Teleflex – Armários ATI Caixa base Dupla: 6006 0040302

Modelo	Código Caixa Completa	Portas RJ45 Cat.6	Coaxial Nr. Saídas	Fibras SC/APC	Painel Frontal e porta
ATI – Fiber S 6 Dpl	6006 0050406	6	8+8	2+2	6006 0050416
ATI – Fiber S12 Dpl	6006 0050412	12	8+8+n	2+2	6006 0050422
ATI – Fiber S18 Dpl	6006 0050418	18	8+8+n	2+2	6006 0050423
ATI – Fiber S24 Dpl	6006 0050424	24	8+8+n	2+2	6006 0050424

Para capacidade superior é aconselhado o ATI em Bastidor de 10" ou 19" ver em www.teleflex.pt.

(n) – opcional

Armário de Urbanização ITUR de exterior



O Armário de Urbanização de exterior ITUR é utilizado para distribuição do sinal dos operadores pela urbanização. É fornecido com o IP 55 e configuração de repartidores solicitado pelo projecto da instalação.

Armário ITUR de exterior

- Estrutura de repartidores em 19"
- Porta comum com fechadura
- Poliéster reforçado a fibra vidro
- Fornecido com Repartidor Cobre, Fibra e Coaxial
- Dimensões 1100x785x320mm (Alt. x Larg. x Prof.)



Teleflex – Armário ITUR de Exterior

Modelo	Código	Capacidade Tipica
ITUR-Ext	6006 0050501	3 x 48 Fibras + 144 pares + 3 x 24Coaxiais
Pedestal	6006 0050551	Dimensões (AxLxP) – 900x785x320mm

Armário de Telecomunicações de exterior

O Armário de Telecomunicações de exterior construído em poliéster reforçado a fibra de vidro de elevada resistência e rigidez mecânica. Utilizado para distribuição de sistemas de cobre e/ ou fibra óptica. É fornecido com o IP 55, vazio ou configurado de acordo com projecto da instalação.

Armário de Telecomunicações de exterior

- Aceita Estrutura de repartidores em 19"
- Porta comum com fechadura
- Fixação no pavimento ou em pedestal
- Poliéster reforçado a fibra vidro
- Fornecido com IP 55
- Dimensões 1100x785x320mm (Alt. x Larg. x Prof.)



Armário Exterior/ Outdoor

Pedestal



Teleflex – Armário de Telecomunicações de Exterior

Modelo	Código	Capacidade Max.
Armário Telecom Exterior	K5267 160002 (vazio)	1200 pares Voz; 15U em 19"
Pedestal	K5267 465500	Dimensões (AxLxP) – 900 x 785 x 320mm

Cordões/ Patchcord de Fibra

Os cordões são utilizados para a interligação entre repartidores de fibra, operadores e utilizadores. O polimento APC, PC ou outro são efectuados de fábrica garantindo o desempenho ideal da fibra com as atenuações exigidas. Cada chicote é fornecido com indicação das perdas de inserção e retorno dos respectivos conectores. Em função da aplicação podem ter um revestimento de exterior de 3mm ou 2mm.

Chicotes / Patch Cord de fibra

- Embalagem individual
- Indicação das perdas Inserção e Retorno
- Bainha exterior LSZH com diâmetro de 2 ou 3mm
- Temp. funcionamento -40 a +85°C





Cordões/ Patchcord de Fibra **Duplex**

Teleflex – Cordões de Fibra Duplex LC – LC

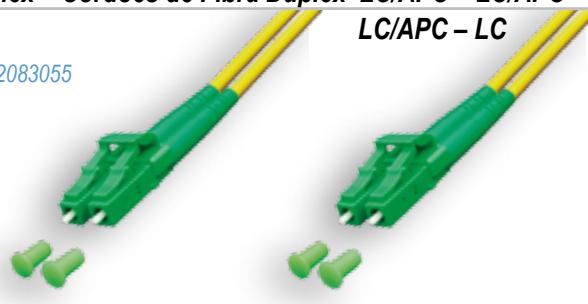
5000 2070062



Código	Fibra/ Bainha	Conectores
5000 2083003.x	OS2 amarelo	LC/UPC azul
5000 2070562.x	OM4 violeta	LC beige
5000 2070162.x	OM3 aqua	LC beige
5000 2070062.x	OM2 laranja	LC beige
5000 2063003.x	OM1 laranja	LC beige

Teleflex – Cordões de Fibra Duplex LC/APC – LC/APC LC/APC – LC

5000 2083055



Código	Fibra/Bainha	Conectores
5000 2083055.x	OS2 amarelo	LC/APC verde-LC/APCverde
5000 2083056.x	OS2 amarelo	LC/APC verde- LC azul

Teleflex – Cordões de Fibra Duplex LC – SC

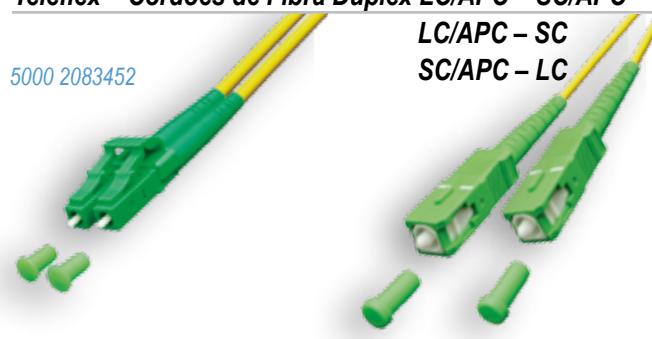
5000 2070042



Código	Fibra/ Bainha	Conectores
5000 2083042.x	OS2 amarelo	LC/SC UPC azul
5000 2070542.x	OM4 violeta	LC/SC Beige
5000 2070142.x	OM3 aqua	LC/SC beige
5000 2070042.x	OM2 laranja	LC/SC beige
5000 2063002.x	OM1 laranja	LC/SC beige

Teleflex – Cordões de Fibra Duplex LC/APC – SC/APC LC/APC – SC SC/APC – LC

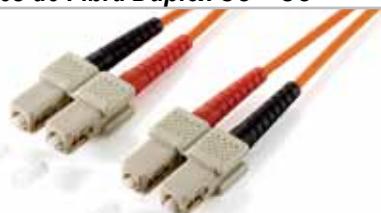
5000 2083452



Código	Fibra/ Bainha	Conectores
5000 2083452.x	OS2 amarelo	LC/APC verde-SC/APCverde
5000 2083455.x	OS2 amarelo	LC/APC verde- SC azul
5000 2083453.x	OS2 amarelo	LC azul- SC/APC verde

Teleflex – Cordões de Fibra Duplex SC – SC

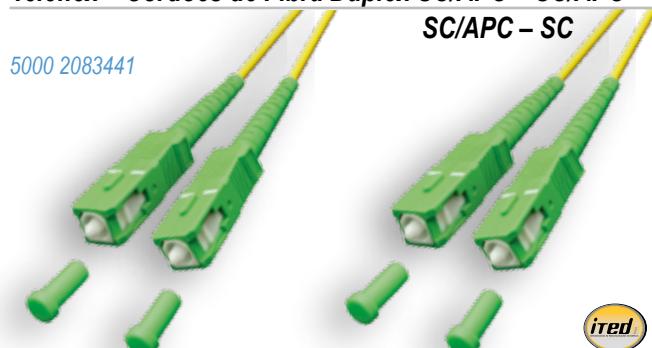
5000 2070010



Código	Fibra/ Bainha	Conectores
5000 2083054.x	OS2 amarelo	SC/UPC azul
5000 2070510.x	OM4 violeta	SC beige
5000 2070110.x	OM3 aqua	SC beige
5000 2070010.x	OM2 laranja	SC beige
5000 2062002.x	OM1 laranja	SC beige

Teleflex – Cordões de Fibra Duplex SC/APC – SC/APC SC/APC – SC

5000 2083441



Código	Fibra/ Bainha	Conectores
5000 2083441.x	OS2 amarelo	SC/APC verde-SC/APCverde
5000 2083454.x	OS2 amarelo	SC/APC verde – SC azul

SM-Monomodo – OS1 e OS2 9/125 μ
Para outras configurações p.f. consultar.

MM-Multimodo – OM1 62,5/125 μ , OM2, OM3 e OM4 50/125 μ

.x Comprimento em metros



Cordões/ Patchcord de Fibra **Duplex**

Teleflex – Cordões de Fibra Duplex ST – ST

5000 2070030



Código	Fibra/ Bainha	Conectores
5000 2080630.x	OS2 amarelo	ST - ST
5000 2070530.x	OM4 violeta	ST - ST
5000 2070130.x	OM3 aqua	ST - ST
5000 2070030.x	OM2 laranja	ST - ST
5000 2061002.x	OM1 laranja	ST - ST

Teleflex – Cordões de Fibra Duplex FC – FC/APC

5000 2511102



Código	Fibra/ Bainha	Conectores
5000 2511102.x	OS2 amarelo	FC – FC/APC verde
5000 2510102.x	OS2 amarelo	FC/APC – FC/APC verde

Teleflex – Cordões de Fibra Duplex LC – ST

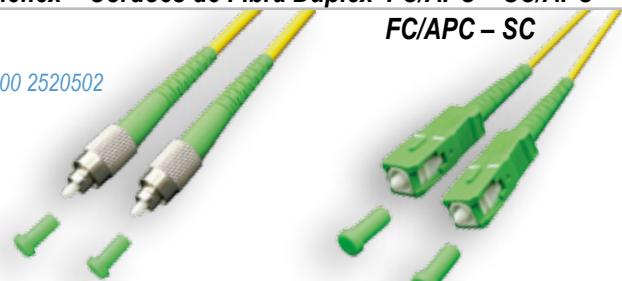
5000 2070050



Código	Fibra/ Bainha	Conectores
5000 2083032.x	OS2 amarelo	LC Azul - ST
5000 2070552.x	OM4 violeta	LC beige - ST
5000 2070152.x	OM3 aqua	LC beige - ST
5000 2070050.x	OM2 laranja	LC beige - ST
5000 2061302.x	OM1 laranja	LC beige - ST

Teleflex – Cordões de Fibra Duplex FC/APC – SC/APC

5000 2520502



Código	Fibra/ Bainha	Conectores
5000 2520502.x	OS2 amarelo	FC/APCverde-SC/APCverde
5000 2520503.x	OS2 amarelo	FC/APC verde- SC azul
5000 2520504.x	OS2 amarelo	FC – SC/APC verde

Teleflex – Cordões de Fibra Duplex ST – SC

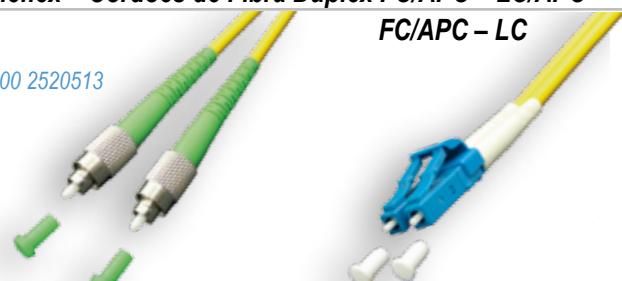
5000 2070020



Código	Fibra/ Bainha	Conectores
5000 2080620.x	OS2 amarelo	SC Azul - ST
5000 2070520.x	OM4 violeta	SC beige - ST
5000 2070120.x	OM3 aqua	SC beige - ST
5000 2070020.x	OM2 laranja	SC beige - ST
5000 2061202.x	OM1 laranja	SC beige - ST

Teleflex – Cordões de Fibra Duplex FC/APC – LC/APC

5000 2520513



Código	Fibra/ Bainha	Conectores
5000 2520512.x	OS2 amarelo	FC/APC verde-LC/APCverde
5000 2520513.x	OS2 amarelo	FC/APC verde – LC azul
5000 2520514.x	OS2 amarelo	FC – LC azul

SM-Monomodo – OS1 e OS2 9/125 μ
Para outras configurações p.f. consultar.

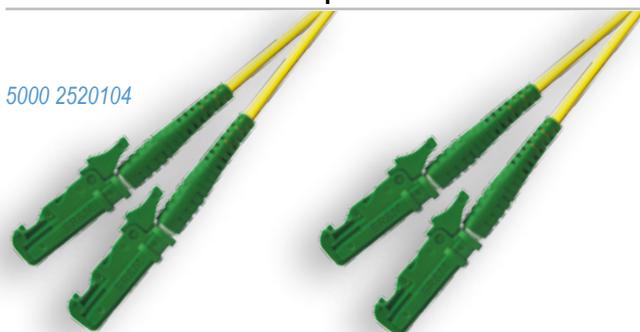
MM-Multimodo – OM1 62,5/125 μ , OM2, OM3 e OM4 50/125 μ

.x Comprimento em metros



Cordões/ Patchcord de Fibra **Duplex**

Teleflex – Cordões Fibra Duplex E2000/APC-E2000/APC

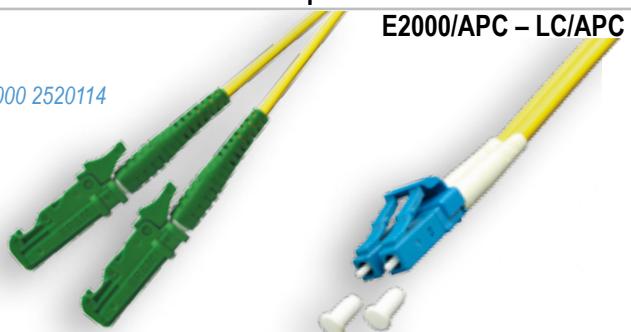


Código	Fibra/ Bainha	Conectores
5000 2520104.x	OS2 amarelo	E2000/APC verde

Teleflex – Cordões Fibra Duplex

E2000/APC – LC
E2000/APC – LC/APC

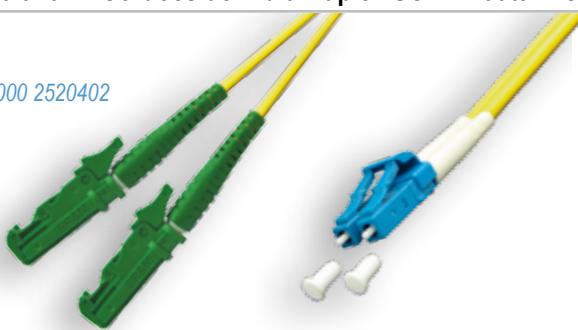
5000 2520114



Código	Fibra/ Bainha	Conectores
5000 2520114.x	OS2 amarelo	E2000/APC verde -LC azul
5000 2520115.x	OS2 amarelo	E2000/APC – LC/APC verde

Teleflex – Cordões de Fibra Duplex SC – E2000/APC

5000 2520402

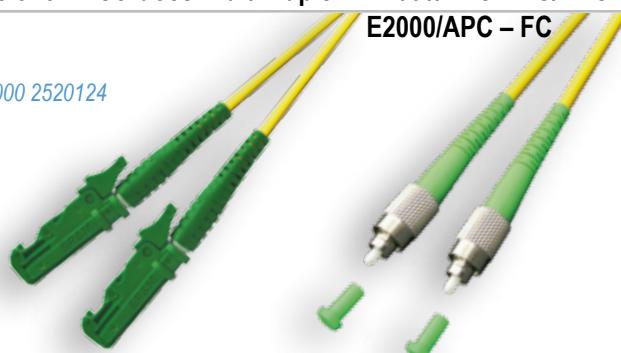


Código	Fibra/ Bainha	Conectores
5000 2520402.x	OS2 amarelo	SC azul – E2000/APC verde

Teleflex – Cordões Fibra Duplex

E2000/APC – FC/APC

5000 2520124



Código	Fibra/ Bainha	Conectores
5000 2520124.x	OS2 amarelo	E2000/APC – FC/APC verde
5000 2520125.x	OS2 amarelo	E2000/APC verde – FC

Teleflex – Cordões de Fibra Duplex MTRJ – MTRJ

5000 2070177



Código	Fibra/ Bainha	Conectores
5000 2070177.x	OM3 aqua	MTRJ

Teleflex – Cordões de Fibra Duplex MTRJ – SC

5000 2070173



Código	Fibra/ Bainha	Conectores
5000 2070173 .x	OM3 aqua	MTRJ – SC beige

SM-Monomodo – OS1 e OS2 9/125 μ
Para outras configurações p.f. consultar.

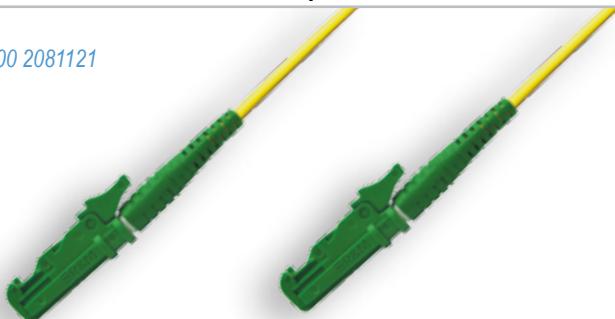
MM-Multimodo – OM1 62,5/125 μ , OM2, OM3 e OM4 50/125 μ

.x Comprimento em metros

Cordões/ Patchcord de 1 Fibra Simplex Monomodo

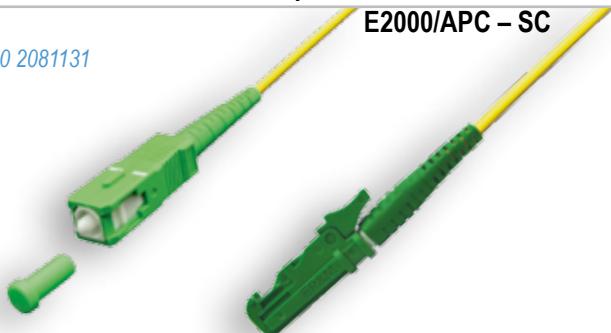
Teleflex – Cordões Fibra Simplex E2000/APC-E2000/APC

5000 2081121



Teleflex – Cordões Fibra Simplex E2000/APC – SC/APC

5000 2081131

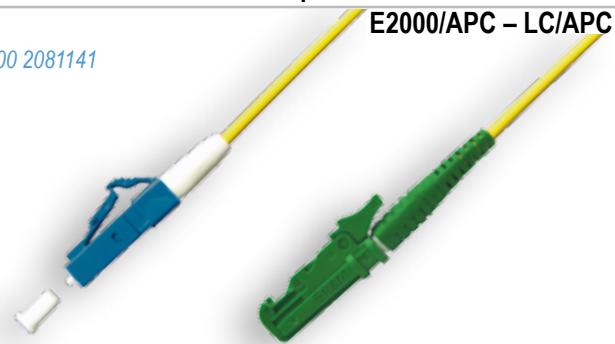


Código	Fibra/ Bainha	Conectores
5000 2081121.x	OS2 amarelo	E2000/APC verde

Código	Fibra/ Bainha	Conectores
5000 2081131.x	OS2 amarelo	E2000/APC -SC/APC verde
5000 2081132.x	OS2 amarelo	E2000/APC – SC azul

Teleflex – Cordões Fibra Simplex E2000/APC – LC

5000 2081141



Código	Fibra/ Bainha	Conectores
5000 2081141.x	OS2 amarelo	E2000/APC verde – LC azul
5000 2081142.x	OS2 amarelo	E2000/APC -LC/APC verde

Teleflex – Cordões Fibra Simplex E2000/APC – FC/APC

5000 2081151



Teleflex – Cordões Fibra Simplex FC/APC – SC/APC; FC – SC; FC/APC – SC; FC – SC/APC

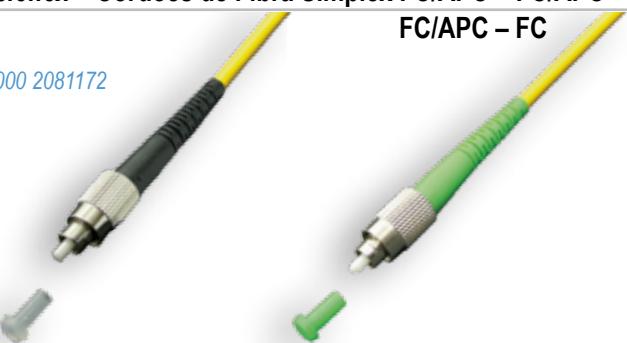
5000 2081161



Código	Fibra/ Bainha	Conectores
5000 2081161.x	OS2 amarelo	FC/APC – SC/APC verde
5000 2081162.x	OS2 amarelo	FC/APC verde – SC azul
5000 2081163.x	OS2 amarelo	FC – SC/APC verde
5000 2081164.x	OS2 amarelo	FC – SC azul

Teleflex – Cordões de Fibra Simplex FC/APC – FC/APC

5000 2081172



Código	Fibra/ Bainha	Conectores
5000 2081171.x	OS2 amarelo	FC/APC verde-FC/APC verde
5000 2081172.x	OS2 amarelo	FC/APC verde – FC

SM-Monomodo – OS1 e OS2 9/125 μ

Para outras configurações p.f. consultar.

MM-Multimodo – OM1 62,5/125 μ , OM2, OM3 e OM4 50/125 μ

.x Comprimento em metros

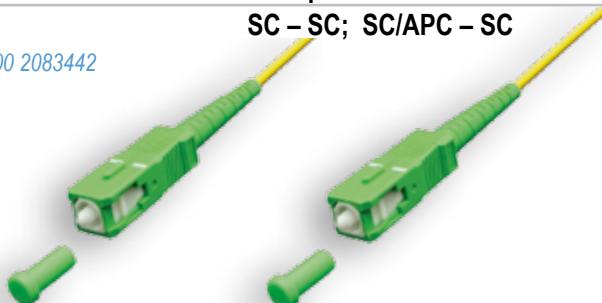


Cordões/ Patchcord de Fibra Simplex Monomodo

Teleflex – Cordões Fibra Simplex SC/APC – SC/APC

SC – SC; SC/APC – SC

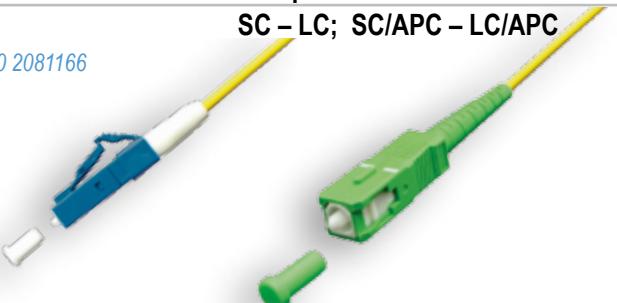
5000 2083442



Teleflex – Cordões Fibra Simplex SC/APC – LC

SC – LC; SC/APC – LC/APC

5000 2081166



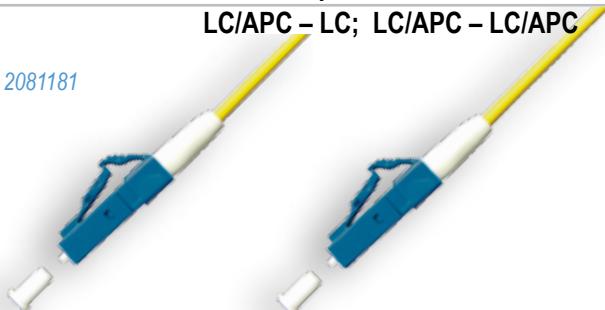
Código	Fibra/ Bainha	Conectores
5000 2083442.x	OS2 amarelo	SC/APC – SC/APC verde
5000 2083445.x	OS2 amarelo	SC/APC – SC azul
5000 2083446.x	OS2 amarelo	SC azul – SC azul

Código	Fibra/ Bainha	Conectores
5000 2081166.x	OS2 amarelo	SC/APC verde-LC azul
5000 2081167.x	OS2 amarelo	SC/APC – LC/APC verde
5000 2081168.x	OS2 amarelo	SC azul – LC azul
5000 2081169.x	OS2 amarelo	SC azul – LC/APC verde

Teleflex – Cordões de Fibra Simplex LC – LC

LC/APC – LC; LC/APC – LC/APC

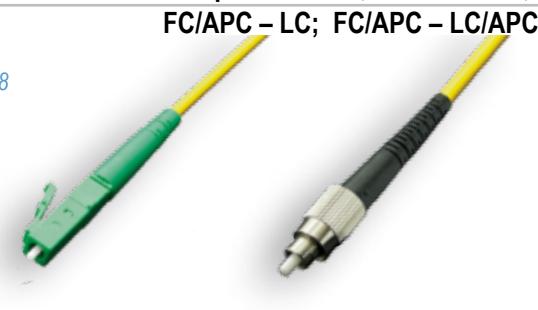
5000 2081181



Código	Fibra/ Bainha	Conectores
5000 2081181.x	OS2 amarelo	LC azul – LC azul
5000 2081182.x	OS2 amarelo	LC/APC verde – LC azul
5000 2081183.x	OS2 amarelo	LC/APC – LC/APC verde

Teleflex – Cordões Fibra Simplex FC – LC; FC – LC/APC; FC/APC – LC; FC/APC – LC/APC

5000 2081188



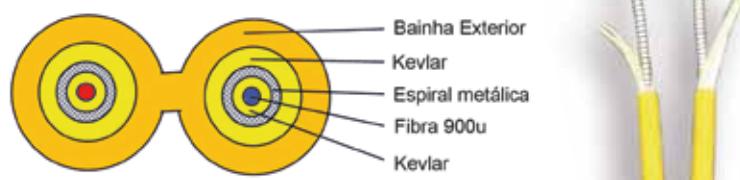
Código	Fibra/ Bainha	Conectores
5000 2081186.x	OS2 amarelo	FC – LC azul
5000 2081187.x	OS2 amarelo	FC/APC verde – SC azul
5000 2081188.x	OS2 amarelo	FC – LC/APC verde
5000 2081189.x	OS2 amarelo	FC/APC – LC/APC verde

Cabo para Cordões/ Patchcord de Fibra Monomodo ARMADO Flexível

O cabo armado utilizado em cordões de fibra mantém todas as características dos cabos standard mas são muitos mais robustos. Podem ser pisados sem danificar a fibra e são resistentes a roedores. Devido à protecção metálica em espiral a sua flexibilidade é semelhante à dos cordões tradicionais.

Cabo p/ cordões de fibra ARMADO

- Protecção metálica espiral
- Elementos tensor duplos em kevlar
- Bainha exterior LSZH de 3mm amarelo
- Utilização com conectores SC; LC; ST; FC; SC/APC; LC/APC; FC/APC; E2000/APC



Teleflex – Cabo p/ Cordões de Fibra ARMADO Flexível

Código	Fibra/ Bainha	Nº Fibras
5001 3060014	OS2 amarelo	1
5001 3060013	OS2 amarelo	2

50001 3060013

SM-Monomodo – OS1 e OS2 9/125μ MM-Multimodo – OM1 62,5/125μ, OM2, OM3 e OM4 50/125μ
Para outras configurações p.f. consultar.

.x Comprimento em metros



Chicotes á medida da sua aplicação...

Escolha:

- os conectores das extremidades,
- o cabo e a fibra,
- o comprimento

 *...nós produzimos!*

Chicotes/ Patchcord de Fibra por medida

A Teleflex dispõe de equipamento de fabrico, inspecção e teste de chicotes de fibra óptica com as terminações e tipos de fibra indicados na tabela. Deste modo garantimos uma resposta rápida para chicotes com medidas definidas pelo cliente. O polimento APC, PC ou UPC são efectuados de fábrica garantindo o desempenho ideal da fibra com as atenuações exigidas. Cada chicote é fornecido com indicação das perdas de inserção e retorno dos respectivos conectores. O revestimento de exterior dos cabos é de 3mm ou 2mm. Todos os chicotes podem ser constituídos por uma (Simplex) ou duas (Duplex) fibras.

Tecnologia...



Precisão

Equipamentos de precisão computorizados garantem os níveis de qualidades exigidos no menor tempo possível.



Robustez

Conectores sólidos permitem o tradicional manuseamento dos cabos evitando perdas adicionais.



Flexibilidade

Elevada combinação de conectores permitem a adequada solução para cada instalação.

Investimento...



Celeridade

A aposta na constante formação revela-se a melhor opção para uma rápida resposta de fornecimento.



Stock

Uma adequada política de investimento garante um volume de stocks e equipamentos necessários a uma produção regular e estavel.



Garantia da qualidade

Toda a produção é filtrada por equipamentos de teste precisos e regularmente calibrados.

Sabia que...!

A nossa produção de cabos pre-conectorizados é testada simultaneamente nos comprimentos de onda 1310nm e 1550nm garantindo assim as prescrições ITED e normas internacionais

A qualidade do polimento da nossa produção é testada por equipamento automático com sistema PASS/ FAIL baseado nas normas adequadas para o efeito sem interferência do operador com sistema de gravação e identificação de imagem.



Normas...

ISO/IEC 11801.
EN 50173
EN 50575



Teleflex – Chicotes/ Patchcord de Fibra por medida – Monomodo

Conector da Extremidade A	Tipo de Fibra a utilizar	Conector da Extremidade B
Monomodo 9/125u G657		
	Cabo de 3mm com 1 ou 2 fibras	
		
	Cabo de 2.0mm com 1 ou 2 fibras	
		
	Cabo Multifibra "Breakout" com 8;12; 18; 24F	
		
	Cabo de exterior de 1 a 12 fibras	
		

**Teleflex – Chicotes/ Patchcord de Fibra por medida – Multimodo**

Conector da Extremidade A	Tipo de Fibra a utilizar	Conector da Extremidade B
Multimodo 62,5/125u OM1; 50/125u OM2; OM3; OM4		
	 Cabo OM2 ou OM1 de 3mm com 2 fibras	
	 Cabo de 3mm OM3 com 2 fibras	
	 Cabo de 3mm OM4 com 2 fibras	

Cabos Multifibra – Todo o tipo de cabos com fabrico à sua medida

Cabos do tipo “Loose tube” ; “Tight buffer” e “breakout” pré-conectorizados de acordo com a sua aplicação, prontos a instalar.

- **Cabos tipo Universal U-DQ(ZN) BH de aplicação interior/ exterior**
- **Cabos tipo A-DQ(ZN)B2Y de aplicação exterior**
- **Cabos Armados com protecção metálica (instalação aérea ou enterrado , 100% anti-roedor)**
- **Cabos de elevada flexibilidade (PU) e robustez para repetidas instalações (eventos desportivos; musicais etc...)**
- **Cabos breakout de interior de instalação em DataCenters**

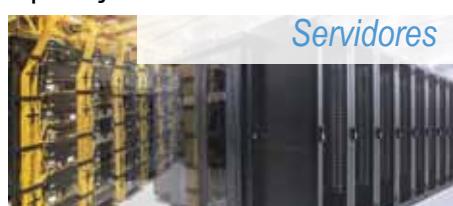
Tipo cabo	Em rolo Ø max. 55cm	Em bobina pequena Ø max. 45cm	Em bobina grande Ø max. 64/ 74cm
Universal Int./ Ext.	até 300mt	até 600mt	Até 2000mt *
Armado metálico	até 150mt	até 300mt	Até 2000mt *
Extra flexivel (PU)	até 300mt	até 500mt	Até 2000mt *
Breakout interior	até 60mt	até 150mt	Até 500mt *



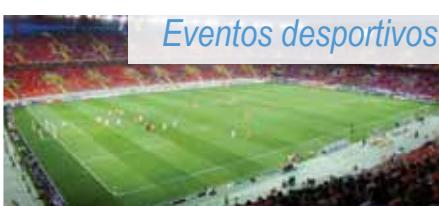
Cabos podem ser fornecidos em conjunto com enrolador: (ver pag.40)



Aplicações:



Servidores



Eventos desportivos



Indústria



Eventos musicais



Broadcasting



Construção



Cabos Multifibra – Exemplos

Exemplo 1



Exemplo 2



Multifibra de Interior 24 fibras Monomodo

- 24 Conectores SC/APC
- Cabos das extremidades 2mm
- Bainha exterior LSZH

Exemplo 3



Multifibra de Exterior 48 fibras Monomodo

- 48 Conectores SC/APC
- Cabos das extremidades de 2mm
- Instalação exterior, Bainha PE

Exemplo 4



Cabo de 2 ou 4 fibras Exterior Monomodo

- Conectores SC/APC
- Cabos extremidades de 3mm; cor amarelo
- Instalação exterior, Bainha PE; LSZH

Multifibra de Exterior 8 fibras OM3

- 8 Conectores SC
- Cabos das extremidades de 3mm; cor aqua
- Instalação exterior, Bainha PE

Enroladores de cabo, prontos a funcionar!

Os enroladores de cabo permitem um rápido e adequado meio para o uso cabos de fibra óptica em aplicações temporárias (eventos desportivos e musicais; indústria; construção;etc..). Enrolar e desenrolar o cabo torna-se uma tarefa facilitada. Os enroladores são adequados a toda a nossa gama de cabos pre-conectorizados e utilizáveis também em ambientes severos. Aplicado em transmissões, redes de dados; minas; rede TV, serviços de emergência.

Enroladores cabo

- Estrutura 100% metálica
- Rodízios de transporte
- Sistema de embraiagem para controlo de velocidade ao desenrolar
- Reduz o risco de danificar cabos
- Permite uso parcial do comprimento cabo
- Fácil de transportar
- Compartimentos das extremidades separados.



Reel 500B



Reel 560G



Reel 1000G

Teleflex – Enroladores de cabos de fibra óptica

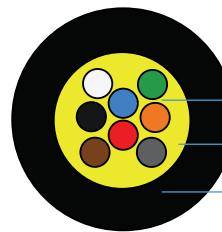
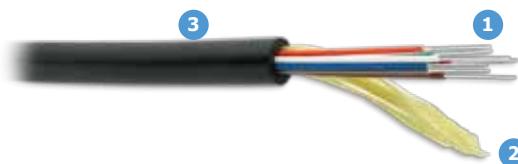
Modelo	Código	Capacidade (Ø 5/ 6/ 7mm)	Dimensões (LxPxAmm)
Reel 500B	5000 0161011	730mt/ 500mt/ 350mt	440x340x520mm
Reel 560G	5000 0161012	830mt/ 560mt/ 430mt	530x350x580mm
Reel 1000G	5000 0161013	1500mt/ 1000mt/ 780mt	500x460x570mm

Cabo extra flexível de Exterior/ Interior em Poliuretano PU

Cabo de elevada flexibilidade com revestimento exterior em PU poliuretano e espessura alargada conferindo também elevada robustez. As fibras têm revestimento de 900 μ , (tight buffer) e os elementos de tracção em kevlar permitem elevada flexibilidade na utilização deste cabo. Adequado para repetidas instalações e uso em enroladores. Dimensões exteriores do cabo 7.2mm de diâmetro.

Cabo Int/ Ext. flexível em poliuretano PU

- Fibras G657A com revestimento de 900 μ
- Bainha poliuretano LSZH, CPR Dca
- Espessura da bainha reforçada 1,7mm
- Diâmetro cabo 7.2mm
- Tensores em Kevlar



- 1 Fibra óptica / Optic Fiber 900 μ
- 2 Protecção de Kevlar / kevlar strength
- 3 Bainha Exterior/ PU Jacket, out sheath

Teleflex – Cabo de Int/ Exterior flexível PU

Modelo	Código	Nº de Fibras	Tipo de Fibra
Cabo extra flex- Exterior 900 μ	5001 3072808	8	OS2 9/125 μ

Pigtails de Fibra

"Pigtail" é um conector de fibra ao qual tem associado uma ponta de fibra, habitualmente 2mt com revestimento de 900 μ , e posteriormente utilizado para a terminação de cabos de fibra utilizando uma máquina de fusão para aplicações profissionais ou junta mecânica para situações temporárias.

Pigtail de Fibra

- Revestimento de 900 μ
- LSZH
- Comprimento 2mt
- Embalagem individual
- Indicação de perdas de Inserção e Retorno



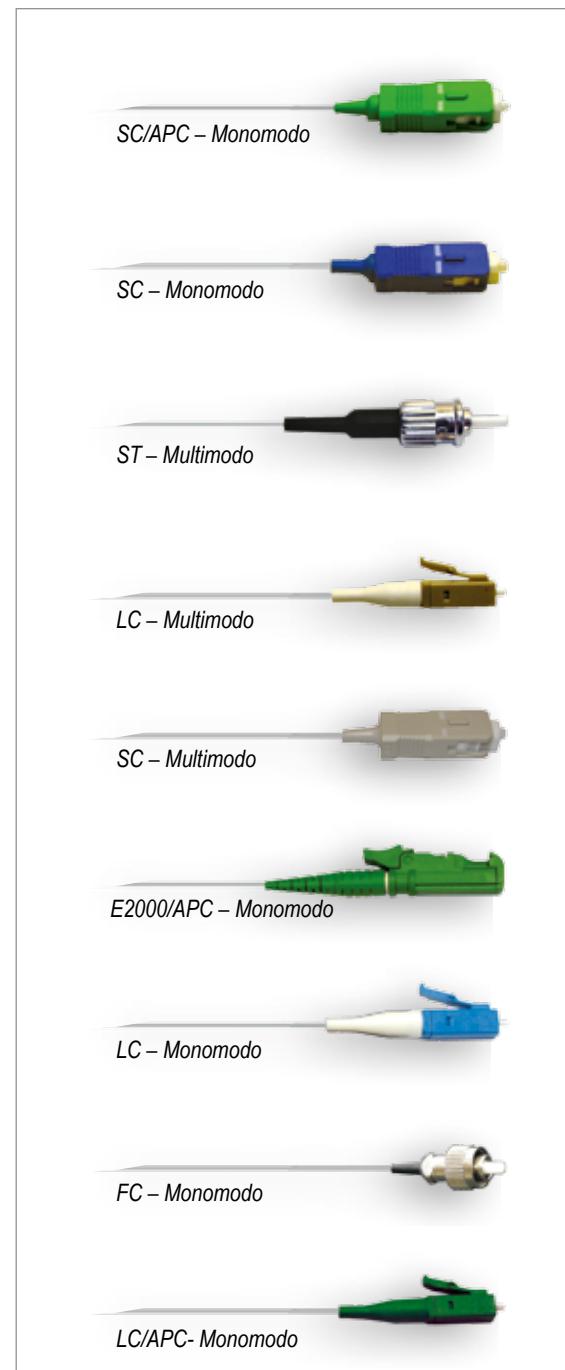
Teleflex – Pigtail de Fibra Óptica

	Código	Conectores	Tipo Fibra
OS 2	5000 4080201	SC/APC verde	OS2 SM G.657
	5000 4080203	SC azul	OS2 SM 9/125 μ
	5000 4080205	LC azul	OS2 SM 9/125 μ
	5000 4080206	LC/APC verde	OS2 SM 9/125 μ
	5000 4080204	FC preto	OS2 SM 9/125 μ
	5000 4080207	FC/APC verde	OS SM 9/125 μ
	5000 4080202	ST preto	OS2 SM 9/125 μ
	5000 4080301	E2000/APC verde	OS2 SM 9/125 μ
OM 4	5000 4070403	LC	OM4 MM 50 μ
	5000 4070402	ST	OM4 MM 50 μ
	5000 4070401	SC	OM4 MM 50 μ
OM 3	5000 4070201	SC beige	OM3 MM 50 μ
	5000 4070203	LC beige	OM3 MM 50 μ
	5000 4070202	ST preto	OM3 MM 50 μ
OM 2	5000 4071202	SC beige	OM2 MM 50 μ
	5000 4071203	LC beige	OM2 MM 50 μ
	5000 4071201	ST preto	OM2 MM 50 μ
OM 1	5000 4061202	SC beige	OM1 MM 62,5 μ
	5000 4061203	LC beige	OM1 MM 62,5 μ
	5000 4061201	ST preto	OM1 MM 62,5 μ

SM - Monomodo

MM - Multimodo

Para outras configurações e tipos de fibra p.f. consultar



Conjuntos/ kit de 12 pigtails de Fibra

A Teleflex oferece uma gama alargada de pigtails em Kit de 6 ou Kit de 12 unidades, coloridos na categoria de Monomodo (opcional em multimodo) para uma fácil e rápida identificação durante e após a instalação. O código de cores utilizado está em conformidade com a norma DIN VDE 0888. O revestimento utilizado é de 900 μ e comprimento standard de 2mt.



Teleflex – Kit de 6 ou 12 pigtails coloridos SC.

Código	Conectores	Tipo Fibra
5000 4080201.K	SC/APC verde	OS2 SM G.657
5000 4087203.K	SC azul	OS2 SM 9/125 μ
5000 4077201.K	SC beige	OM3 MM 50/125 μ
5000 4077401.K	SC beige	OM4 MM 50/125 μ

Teleflex – Kit de 6 ou 12 pigtails coloridos LC.

Código	Conectores	Tipo Fibra
5000 4080205.K	LC azul	OS2 SM 9/125 μ
5000 4080206.K	LC/APC verde	OS2 SM 9/125 μ
5000 4087203.K	LC beige	OM3 MM 50/125 μ
5000 4087403.K	LC beige	OM4 MM 50/125 μ



Teleflex – Kit 6 ou 12 pigtails coloridos mono E2000/APC.

Código	Conectores	Tipo Fibra
5000 4080301.K	E2000/APC verde	OS2 SM 9/125 μ

.K = 6 ou 12 pigtails

Teleflex – Kit de 6 ou 12 pigtails coloridos monomodo FC.

Código	Conectores	Tipo Fibra
5000 4080204.K	FC preto	OS2 SM 9/125 μ
5000 4080207.K	FC/APC verde	OS2 SM 9/125 μ



Splitter PLC de Fibra Óptica

Splitter PLC Fibra

- Fibra monomodo G657A1
- Revestimento de 900µ
- Entrada sem conector
- Saída com conector SC/APC



Teleflex – Splitter PLC de fibra óptica

Código	Split	Conector In	Conector Out
5000 0220104	1 para 4	Aberto	SC/APC
5000 0220108	1 para 8	Aberto	SC/APC
5000 0220116	1 para 16	Aberto	SC/APC

Para outros modelos p.f consultar.

Tomada FTTH com cabo pre-conectorizado

Tomada FTTH pré-conectorizada

- Fibra monomodo G657A1
- Revestimento de 900µ; kevlar e bainha LSZH
- Tomada com 1 ou 2 conectores SC/APC e acopladores
- Cabo em bobina de cartão
- Tomada 85x85x28mm
- Acesso lateral ; feixe protegido
- Comprimentos 10m -20m - 30m - 40m - 50m - 60m - 70m - 80m



Teleflex – Tomada FTTH pre-conectorizada SC/APC

Código	Modelo	Conectores	Atenuação típica [dB]
5000 0073101.x	Tomada FTTH com 1 fibra	1 x SC/APC	0,3
5000 0073102.x	Tomada FTTH com 2 fibras	2 x SC/APC	0,3

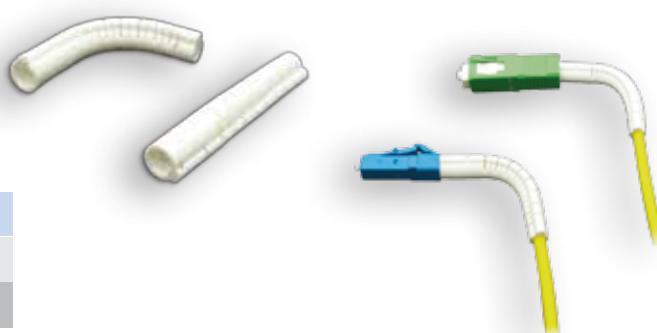
Para outros modelos p.f consultar.

Capota flexivel para conectores SC e LC

As capotas podem ser orientadas em qualquer direcção ou ângulo, sendo a nova posição mantida. A qualquer momento a posição pode ser reformulada. Ideais para gestão de cabos em situações apertadas onde a protecção da curvatura dos cabos é aconselhada.

Capotas flexiveis

- Para conectores LC ou SC
- 0 a 90° de curvatura
- Cor branca. Cabo 3mm



Teleflex – Capotas flexiveis LC e SC

Modelo	Código	Ø Cabo
Capota flexivel LC	5000 0063946	3.0mm
Capota flexivel SC	5000 0063945	3.0mm

Acopladores de Fibra Óptica Para Montagem em Repartidores de Fibra

Acopladores simples e duplos da Teleflex são utilizados em redes de fibra óptica juntamente com repartidores de parede e em rack de 19" para fazer o acoplamento entre conectores de fibra. O alinhador "Sleeve" em cerâmica garante o menor índice de perdas no acoplamento.

Os acopladores sem apoio lateral "flangeless" são adequados para painéis de alta densidade e podem ser utilizados em conjunto com molduras keystone próprias para estes acopladores.

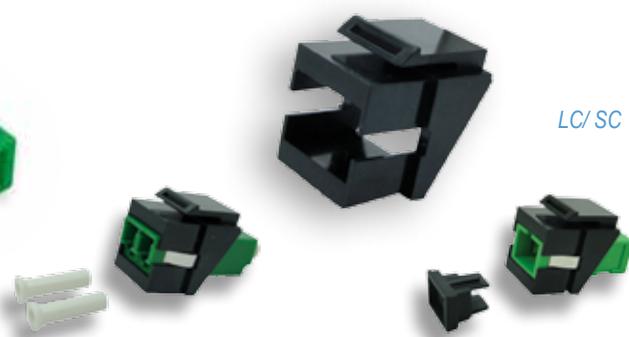
Acopladores de Fibra

- Alinhamento de precisão
- Baixas perdas de inserção
- Alinhador "Sleeve" cerâmico

SC/APC Flangeless



LC/ SC



Teleflex – Acopladores Flangeless



Modelo	Código	Detalhe
SC/APC Verde Monomodo	5000 1062009	Mola de encaixe
LC/LC Verde Monomodo	5000 1062029	Mola de encaixe

SC/APC Janela

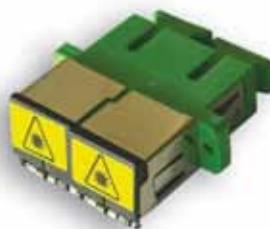


SC/APC



SC/APC Duplo
Janela

SC/APC
Duplo



Teleflex – Acopladores de Fibra SC/APC

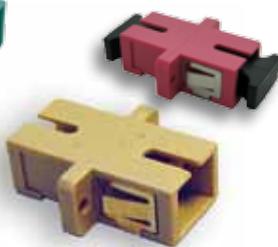


Modelo	Código	Detalhe
SC/APC Verde Monomodo	5000 1062007	Protecção do Laser
SC/APC Verde Monomodo	5000 1062005	Mola de Encaixe

SC monomodo



SC multimodo



SC Duplo monomodo



SC Duplo multimodo



Teleflex – Acopladores de Fibra SC

Teleflex – Acopladores de Fibra SC Duplos

Modelo	Código	Detalhe
SC Azul Monomodo	5000 1062004	Mola de encaixe
SC Creme Multimodo	5000 1062001	Mola de Encaixe
SC Aqua Multimodo OM3	5000 1062011	Mola de Encaixe
SC Violet Multimodo OM4	5000 1062012	Mola de Encaixe

Modelo	Código	Detalhe
SC Azul Monomodo	5000 1062003	Mola de encaixe
SC Creme Multimodo	5000 1062002	Mola de Encaixe
SC Aqua Multimodo OM3	5000 1062041	Mola de Encaixe
SC Violet Multimodo OM4	5000 1062042	Mola de Encaixe

• Possibilidade de fixação com parafuso e porca M2



Acopladores de Fibra Óptica Para Montagem em Repartidores de Fibra

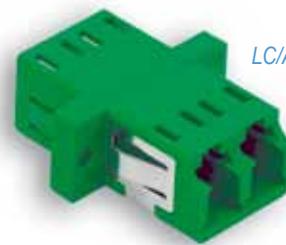
Acopladores simples e duplos da Teleflex são utilizados em redes de fibra óptica juntamente com repartidores de parede e em rack de 19" para fazer o acoplamento entre conectores de fibra. O alinhador "Sleeve" em cerâmica garante o menor índice de perdas no acoplamento.

Acopladores de Fibra

- Alinhamento de precisão
- Baixas perdas de inserção
- Alinhador "Sleeve" cerâmico



E2000/APC



LC/APC Duplo Verde Monomodo



LC Duplo Aqua Multimodo



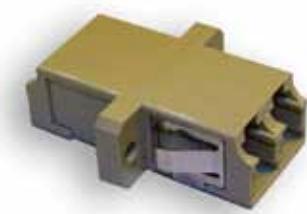
LC Duplo Violeta Multimodo



LC Duplo Azul Monomodo



FC



LC Duplo Bege Multimodo



ST

Teleflex – Acopladores de Fibra ST

Modelo	Código	Detalhe
ST Multimodo Metálico	5000 1061001	Porca e anilha
ST Monomodo Metálico	5000 1061002	Porca e anilha

Teleflex – Acopladores de Fibra LC Duplos

Modelo	Código	Detalhe
LC Multimodo Creme	5000 1062025	Mola de encaixe
LC Monomodo Azul	5000 1062015	Mola de encaixe
LC Monomodo Verde	5000 1062016	Mola de encaixe
LC Aqua OM3	5000 1062026	Mola de encaixe
LC Violeta OM4	5000 1062046	Mola de encaixe

• Possibilidade de fixação com parafuso e porca M2

Acopladores Hibridos de Fibra Óptica

Acopladores simples e duplos da Teleflex são utilizados em redes de fibra óptica para efectuar o acoplamento entre diferentes conectores. O alinhador “Sleeve” em cerâmica garante o menor índice de perdas no acoplamento.

Acopladores de Fibra híbridos

- Alinhamento de precisão
- Baixas perdas de inserção
- Alinhador “Sleeve” cerâmico



Teleflex – Acoplador de Fibra FC – SC

Modelo	Código	Detalhe
FC – SC Monomodo	5000 1062032	Metálico

Teleflex – Acoplador de Fibra LC – SC

Modelo	Código	Detalhe
LC – SC Monomodo	5000 1062023	Metálico

Atenuadores de Fibra Óptica



Teleflex – Atenuadores de Fibra SC

Modelo	Código	Detalhe
SC/APC Monomodo	5000 02101xx	Metálico
SC Monomodo	5000 02103xx	Metálico

Teleflex – Atenuadores de Fibra LC

Modelo	Código	Detalhe
LC Monomodo	5000 02102xx	Azul

xx – Atenuação em dB: 01 - 02 - 03 - 04 - 05 - 10 - 15 - 20

Para outras atenuações ou conectores p.f.consultar



Tomadas de Fibra Óptica e Acessórios de Tomadas Tomadas Completas ITED

A Teleflex fornece um conjunto de soluções adequadas à maioria das instalações. Tomadas de embutir, salientes e específicas para instalações em fibra óptica FTTH. Existem vários conjuntos que podem ser combinados para produzir a configuração desejada desde uma a seis fibras tanto para o sistema 45x45 como 50x50. A utilização de acopladores com janela para proteção do laser é sempre aconselhada.

Teleflex – Sistema Modular 45x45

Código	Descrição
5000 1074501	Tomada Embutir de Fibra Dupla SC/APC Inclinada 45x45
Componentes:	
6012 0030301	Espelho de 80x80 p/ Clip 45x45 Branco
6012 0030312	Clip 45x45 p/ Fibra SC Duplex Branco
5000 1062006	Acoplador SC/APC Duplex ou
5000 1062008	Acoplador SC/APC Duplex com Janela



6012 0030312 + 5000 1062006



6012 0030301



6012 0030312



5000 1062008



5000 1062006

Teleflex – Sistema Modular 45x45

Código	Descrição
5000 1074502	Tomada Embutir de Fibra Quadrupla SC/APC 45x45
Componentes:	
6012 0030301	2x Espelho de 80x80 p/ Clip 45x45 Branco
6012 0030311	2x Clip 22,5x45 p/ Fibra SC Duplex Branco
5000 1062006	2x Acoplador SC/APC Duplex ou
5000 1062008	2x Acoplador SC/APC Duplex com Janela



6012 0030311 + 5000 1062006



6012 0030301



6012 0030311



5000 1062008



5000 1062006

Tomadas de Fibra Óptica e Acessórios de Tomadas Tomadas Completas ITED

Teleflex – Sistema Modular 45x45



Código	Descrição
5000 1074503	Tomada Embutir de Fibra Dupla SC/APC + Clip RJ45
Componentes:	
6012 0030301	Espelho de 80x80 p/ Clip 45x45 Branco
6012 0030311	Clip 22,5x45 p/ Fibra SC Duplex Branco
6012 0030303	Clip 22,5x45 para modulo RJ45
5000 1062006	Acoplador SC/APC Duplex ou
5000 1062008	Acoplador SC/APC Duplex com janela



6012 0030301



6012 0030311



6012 0030303



5000 1062006

5000 1062008

Teleflex – Sistema Modular 50x50



Código	Descrição
5000 1075001	Tomada Embutir de Fibra Dupla SC/APC 50x50 Branca
Componentes:	
6540 180800	Espelho de 80x80 p/ Clip 50x50 Branco
6012 0030521	Clip 50x50 p/ Fibra SC Duplex Branco
5000 1062006	Acoplador SC/APC Duplex ou
5000 1062008	Acoplador SC/APC Duplex com Janela



6540 180800



6012 0030521



5000 1062006



5000 1062008



Tomadas de Fibra Óptica e Acessórios de Tomadas Tomadas Completas ITED

Teleflex – Sistema Modular 50x50


Código	Descrição
5000 1075002	Tomada Embutir de Fibra Dupla SC/APC Inclinada 50x50
Componentes:	
6540 180800	Espelho de 80x80 p/ Clip 50x50 Branco
6012 0030511	2 x Clip 25x50 p/ Fibra SC Branco
5000 1062005	2 x Acoplador SC/APC Simples ou
5000 1062007	2 x Acoplador SC/APC Simples com Janela



6540 180800



6012 0030511



5000 1062005



5000 1062007

Teleflex – Sistema Modular 50x50


Código	Descrição
5000 1075051	Tomada Saliente de Fibra Dupla SC/APC 50x50
Componentes:	
K6540 180700	Espelho de 86x86 p/ Clip 45x45 Branco
6012 0030333	Caixa Superfície 86x86x47mm
6012 0030521	Clip 50x50 p/ Fibra SC Duplex Branco
5000 1062006	Acoplador SC/APC Duplex ou
5000 1062008	Acoplador SC/APC Duplex com Janela



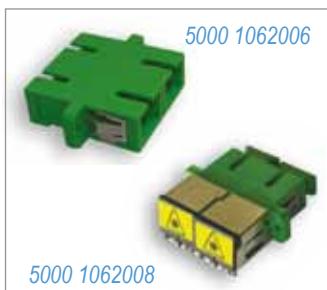
K6540 180700



6012 0030333



6012 0030521



5000 1062006

5000 1062008

Tomadas de Fibra Óptica e Acessórios de Tomadas Tomadas Completas ITED



K6540 180700



6012 0030333



6012 0030511



5000 1062005

5000 1062007

Teleflex – Sistema Modular 50x50



Código	Descrição
5000 1075052	Tomada Saliente de Fibra Dupla SC/APC Inclinada 50x50
Componentes:	
K6540 180700	Espelho de 86x86 p/ clip 50x50 Branco
6012 0030333	Caixa superfície 86x86x47mm
6012 0030511	2 x Clip 25x50 p/ Fibra SC Branco
5000 1062005	2 x Acoplador SC/APC Simples ou
5000 1062007	2 x Acoplador SC/APC Simples com Janela



Teleflex – Tomada com Entrada Lateral



Código	Descrição
5000 1076001	Tomada Saliente Entrada Lateral de Fibra Dupla SC/APC 85x85x28mm
Componentes:	
5000 1072002	Tomada Saliente Entrada Lateral SC
5000 1062005	2 x Acoplador SC/APC Simplex

Cor branca; Acoplador à face ou saliente; Tampa por encaixe; Guias de Pigtais e apoios de juntas de fusão.



Tomadas de Fibra Óptica e Acessórios de Tomadas Tomadas Completas ITED – FTTH

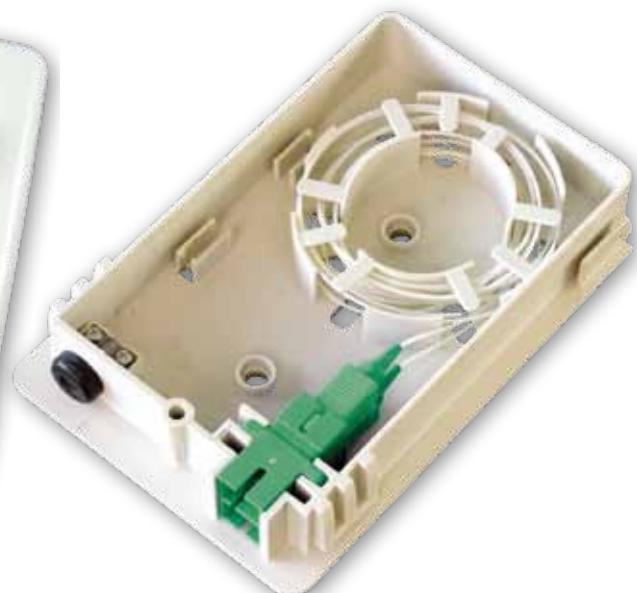


5000 1062005

**Teleflex – Tomada Entrada Lateral**

Código	Descrição
5000 1076002	Tomada Saliente Entrada Lateral de SC/APC Fibra Dupla 86x86x28mm
Componentes:	
5000 1072001	Tomada Saliente Entrada Lateral SC
5000 1062005	2x Acoplador SC/APC Simples

Cor Branca; Tampa Fixa por parafuso; Guias de Pigtais; Apoios de juntas de fusão; Acoplador à face; Entradas protegidas com janela; Etiqueta; LSZH

**Teleflex – Tomada com Entrada Lateral**

Código	Descrição
5000 1076003	Tomada Saliente de Fibra Dupla SC/APC 84x114x24mm
Componentes:	
Tampa por encaixe; Cor creme claro; Enrolador de Pigtais; Apoios de juntas de fusão; fixador do cabo de entrada; Acoplador duplex à face ou saliente.	

Tomadas de Fibra Óptica e Acessórios de Tomadas Tomadas Completas ITED



Teleflex – Tomada com Espelho Duplo



Código	Descrição
6012 0030331	Espelho Duplo 146x86mm Recto p/ Clips de 50x50 ou 25x50.
6012 0030332	Caixa de Superfície Dupla 146x86x47mm p/ Clips de 50x50 ou 25x50

Componentes a utilizar



6012 0030521

Clip 50x50 p/ Fibra SC Duplex Branco



6012 0030511

Clip 25x50 p/ Fibra SC Branco



5000 1062008

Acoplador SC/APC Duplex com Janela



K6540 180200

Clip 25x50 CL a 45° RJ45



6012 0030512

Clip 25x50 p/ Fibra ST



5000 1062005

Acoplador SC/APC Simples

5000 1062007

Acoplador SC/APC com Janela

Disponível: K6540 180101 Placa Cega 25x50



K6540 180100

Clip 25x50 CL RJ45 Dto



6012 0030513

Clip 25x50 com Adapt."F" Fêmea/Fêmea



5000 1062006

Acoplador SC/APC Duplex



Conectores de Fibra Óptica Rápidos de Instalação em Obra Para Montagem em Repartidores de Fibra RG-FO, ATI – ITED – FTTH

Os conectores SC/APC de conectorização rápida em obra da Teleflex são utilizados no projecto ITED para efectuar a conectorização das fibra no Repartidor Geral-FO, dentro da fracção no ATI ou nas tomadas de fibra. Trata-se de um novo conector de rápida e fácil instalação em obra com tempo de ligação aproximadamente de 1 minuto. A sua instalação não necessita de ferramentas especiais bastando para o efeito desnudar e cortar a fibra. O suporte de montagem é fornecido juntamente com cada conector garantindo assim uma montagem perfeita. O conector tem a possibilidade de ser reutilizado sem perdas de características.

Conectores Série TELEFLEX_900

- Polimento de fábrica
- Baixas perdas de inserção
- Conectorização fácil e rápida
- Fiável e de alto desempenho óptico
- Baixo custo. Suporte montagem incluído
- Não necessita polimentos ou colas



5000 0062008

Teleflex – Conectores Rápidos de Fibra Monomodo



Código	Descrição	Perdas Inserção		Perdas Reflexão
		Média	Max.	
5000 0062008	Conector SC/APC Rápido 9/125u Teleflex_900	<0,3dB	<0,5dB	>60dB
5000 0062009	Conector SC/APC Rápido 9/125u Teleflex_900 3mm	<0,3dB	<0,5dB	>60dB

- Temperatura de Funcionamento: -30°C a 75°C
- Temperatura de Armazenamento: -40°C a 80°C
- Tensão suportada (tubo 900u): 250gf de carga com variação de atenuação < 0,2dB
- Em conformidade com Telcordia GR-326-Core

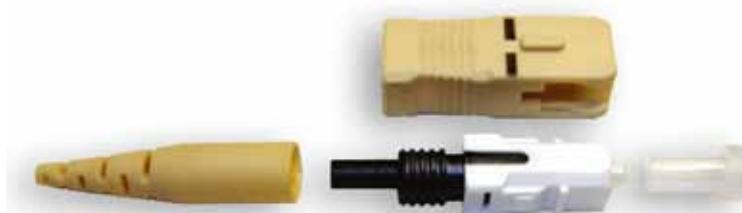


5000 0062009

Teleflex – Conectores Rápidos de Fibra Multimodo

Código	Descrição	Perdas Inserção		Perdas Reflexão
		Média	Max.	
5000 0062005	Conector SC Rápido 50/125u Teleflex_900	<0,3dB	<0,5dB	>26dB

- Temperatura de Funcionamento: -30°C a 75°C | Temperatura de Armazenamento: -40°C a 80°C
- Tensão suportada (tubo 900u): 250gf de carga com variação de atenuação < 0,2dB
- Em conformidade com Telcordia GR-326-Core



Junta de Fibra Óptica por Ligação Mecânica Para Montagem em Repartidores de Fibra RG-FO, ATI – ITED

A junta de fibra óptica por ligação mecânica da Teleflex é utilizada para ligar fibras ópticas multimodo ou monomodo de um modo rápido, versátil e eficiente. Aconselhada para instalações temporárias.

Adequada para instalações de interior ou exterior (indoor/ outdoor) pode ser utilizada em fibras com revestimento de 250 μ ou 900 μ . As perdas de inserção médias são inferiores a 0,3dB.

O tempo de instalação de cada junta para um técnico experiente é cerca de 30 seg. Para trabalhar com esta junta mecânica necessita apenas de alicate de desnudar e máquina de corte.

As combinações entre fibras com revestimentos de 250 μ /250 μ - 250 μ /900 μ e 900 μ /900 μ podem ser utilizadas.

Junta mecânica L925B

- Perdas inserção <0,3dB (1310nm e 1550nm)
- Dimensões 45x4,2mm
- Revestimento da fibra 250 μ ou 900 μ
- Tipo fibra: Monomodo ou Multimodo
- Temp. funcionamento -40° a 75°C
- Reutilizável



Teleflex – Junta de Fibra por ligação Mecânica L925B

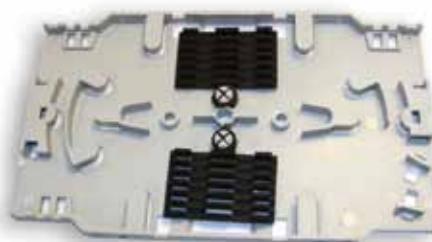


Modelo	Código
Junta Fibra Mecânica L925B	5000 1060011 (Aconselhado para instalações temporárias!)

Acessórios de Fibra Óptica

Cassetes de Juntas de Fusão

- Capacidade 12 e 24 Fibras
- Independentes ou empilháveis
- Suporte de juntas e tampa incluídos
- Furo central ou Fixação pela base



K6619 207600



K6619 207600



K6619 207601



Outros modelos disponíveis 24 Fibras

Teleflex Cassete de Juntas de Fusão Fibra Óptica



Modelo	Código	Capacidade	Dimensões
Cassete Juntas Fusão	K6619 207600	12 Juntas	170x105x13mm
Cassete Juntas Fusão Empilhável	K6619 207601	24 Juntas	170x105x15mm

Acessórios de Fibra Óptica

A Teleflex fornece um conjunto de acessórios que garante a organização e gestão das fibras dentro dos repartidores de modo a manter os raios de curvatura adequados ao seu correcto e excelente rendimento.

- Tampa p/ orifício SC



5000 1062021

- Enrolador de fibra



5000 1062018

- Argolas com base adesiva



5000 1062019

- Tampa p/ orifício SC duplex



5000 1062023

- Argolas com base adesiva



5000 1062022

- Protectores de fusão 45mm



K6800 203320

- Tampa p/ orifício ST



K9100 300800

- Argolas com base adesiva



5000 1062020

- Protectores de fusão 60mm



K6800 203310

Teleflex – Acessórios de Fibra 

Modelo	Código	Detalhe
Argola Adesiva 25x25 Br	5000 1062022	Base adesiva, cor branca, tipo "O"
Guia Fibra Adesiva tipo "M"	5000 1062019	Base adesiva, cor branca, tipo "M"
Guia Fibra Adesiva c/ Fecho	5000 1062020	Base adesiva, cor branca, com fecho
Enrolador Fibra 5 apoios diam. 9cm	5000 1062018	Fixação por parafuso central, argola c/ fecho
Tampa para orifício SC	5000 1062021	Cor preta
Tampa para orifício SC Duplex	5000 1062023	Cor preta
Tampa para orifício ST	K9100 300800	Cor branca
Protector Fusão Termoretrátil 45mm	K6800 203320	Comprimento 45mm
Protector Fusão Termoretrátil 60mm	K6800 203310	Comprimento 60mm

Ferramentas para Trabalhar com Fibra Óptica

Desnudar, Cortar, Limpar Fibras – Kit de Ferramentas Teleflex_900

A Teleflex fornece um Kit de Ferramentas que permite preparar a fibra óptica para a sua terminação com base nas tecnologias mais fiáveis do mercado, nomeadamente a utilização de juntas de fusão, conectores rápidos do tipo Teleflex_900 ou juntas mecânicas tipo L925B. Quer se trate de fibras monomodo ou multimodo o kit inclui ferramentas desde a remoção do manto exterior, passando pelo corte de kevlar, corte do "loose tube", tubo de fibras com gel e finalmente desnudar, limpar e eficazmente cortar a fibra.

Kit completo de Ferramentas **Teleflex_900**

- Para fibras monomodo e multimodo
- Máquina de corte profissional
- Utilizado com fusão, conectorização e juntas mecânicas
- Teste visual de continuidade



Teleflex – Kit Ferramentas para Fibra Óptica **Teleflex_900**



Modelo	Código
Kit Fibra Teleflex_900	5000 0160002

Utilizar com os
Conectores Rápidos Teleflex 900

Componentes do Kit



Modelo	Código	Qtd.
Alicate desnudador UTP	6002 0020003	1
Alicate Desnud. Bainha Fibra 2,6->0,6mm	6002 0050002	1
Alicate Desnud. Fibra 125/250/900 μ	6002 0050005	1
Frasco Alcool de 100ml c/ doseador	6002 0050031	1
Toalhetes Limpeza c/ alcool Isopropilico	6002 0050042	6
Caneta Luz Laser Visivel VFL 650mW	5000 0160031	1
Tesoura de Corte Kevlar HW-107	6002 0050021	1
PatchCord FO SC/APC 1,5mt Duplex	5000 2083441	1
Acoplador SC/APC Monomodo Verde	5000 1062005	2
Pinça, Marcador, Lanterna auto-recarregável, bolsa	1	
Máquina de Corte Cleaver 105	5000 0160005	1



5000 0062008



5000 0062005



Ferramentas para Trabalhar com Fibra Óptica Desnudar, Cortar e Limpar Fibras

As várias ferramentas disponíveis permitem executar todos os serviços de fibra óptica quer se trate de mono ou multimodo.



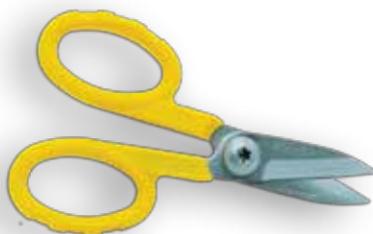
6002 0050005 – Alicate Desnudador 125/250/900 μ H144

- Três orifícios
- Robusto. Ajuste da lâmina
- Utilização prolongada



6002 003001 – Alicate cravar conectores fibra

- Aberturas: ,042"(1,07mm); ,068"(1,73mm); ,078"(1,98mm); ,128"(3,25mm); ,151"(3,84mm); ,178"(4,52mm).
- Tipos de cabos: fibra óptica; RG174, 179; Belden 8218



6002 0050021 – Tesoura de Kevlar HW-107

- Corte de kevlar e protecções da fibra
- Metálica
- Robusto



6002 0050031 – Frasco p/ Álcool

- Com doseador automático
- Capacidade de 100ml
- Utilizar com álcool isopropílico



6002 0050003 – Alicate Desnudador 125/250/900 μ 223H

- Três orifícios
- Ajuste lâmina
- Dimensões reduzidas



6002 0050002 – Alicate Desnudador PatchCord 2,6mm->0,6mm

- Sete orifícios (0,6 - 0,8 - 1,0 - 1,3 - 1,6 - 2,0 - 2,6mm)
- Corte “loose tube”
- Lâmina de corte



6002 0050042 – Toalhete Embebido 16x20cm

- Com álcool isopropílico
- Abertura fácil
- Durável. Aconselhado para utilização em obra



6002 0050041 – Toalhete Seco 11x21cm

- Embalagem de 280 un
- Absorvente e fácil de retirar da caixa
- 100% fibra

Cassete de Limpeza de Conectores de Fibra Óptica – ReelClean

A Cassete de limpeza é utilizada para eliminar sujidade, gorduras, pó, álcool, partículas, etc, em todos os tipo de conectores de fibra e assim garantir as menores perdas de Inserção. A limpeza, por uma única passagem, é efectuada a seco por um rolo de microfibras anti-estático sem resíduos nem solventes. Utilização em obra ou fábrica.

Cassete Limpeza ReelClean

- Acima de 500 limpezas por cassete. Rolo de microfibras Anti-Estático
- Utilizada na maioria dos conectores: SC/ST/FC/E2000/LC, etc PC/APC
- Operação manual de uma só passagem por conector
- Reutilizável, basta substituir o rolo de limpeza
- Eficaz na limpeza de gordura, pó, partículas, álcool, etc
- Janela para indicar a capacidade de limpeza restante
- Dimensões e peso 80x120x25mm, 90gr
- RoHS compatível

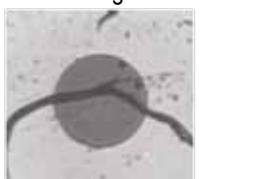


Teleflex – Cassete Limpeza ReelClean



Modelo	Código
ReelClean	6002 0050150

Imagens da extremidade dos conectores com sujidade



Pó



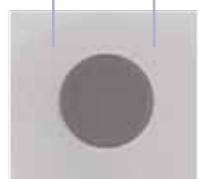
Gordura



Partículas



-125 μ -



Depois da limpeza

Caneta de Limpeza de Conectores Inseridos no Acoplador

A caneta de Limpeza “Cleaner 2.5E” da Teleflex permite limpar eficazmente a extremidade do conector de fibra quando este se encontra inserido no acoplador. De grande utilidade em instalações de fibra sem necessidade de recorrer à abertura dos repartidores. Basta inserir a caneta no acoplador pressionar e rodar o anel móvel 1 a 2 click no sentido dos ponteiros do relógio.

Canetas Limpeza Cleaner 2.5E e Cleaner 1.25

- Formato de caneta
- Limpeza de conectores no interior do acoplador
- Capacidade superior a 500 limpezas
- Indicador da capacidade restante
- Comprimento 145mm



Teleflex – Caneta de Limpeza



Modelo	Código	Para Conectores
Cleaner 2.5E	6002 0050151	SC, FC, ST, E2000
Cleaner 1.25	6002 0050152	LC



Antes



Depois



Máquinas e Ferramentas para Fibra – Máquina de Corte

A máquina de corte (“Cleaver”) é utilizada para cortar a fibra óptica de modo a obter uma face perfeita na extremidade de corte. A qualidade desta face determina a qualidade da junção de duas extremidades de fibra quer se trate de um processo de fusão ou conectorização mecânica. Uma boa ou má qualidade de corte está directamente relacionada com baixas ou altas perdas de inserção nesta junção de fibra.

Máquina de Corte Cleaver 105

- Corte de fibras com precisão
- Ângulo de corte 90°+- 0,5°
- Corte de fibras com 125 μ e revestimento de 900 μ e 250 μ
- Lâmina de 16 posições de fácil ajuste
- Capacidade da lâmina 48000 cortes
- Peso 260gr. Inclui bolsa transporte
- Dimensões 6x5,5x4,5cm
- Chave de manutenção incluída



Teleflex – Máquina de Corte de Fibra



Modelo	Código
Cleaver 105	5000 0160005

Máquinas e Ferramentas para Fibra – Caneta Laser Luz Visível

A caneta de Luz Laser VFL da Teleflex permite identificar visualmente falhas em cabos ou chicotes de fibra óptica do tipo monomodo ou multimodo. A luz vermelha emitida permite rapidamente localizar a terminação da fibra, defeitos em junções e curvas apertadas em pigtaills. Está equipada com um diódio laser visível no comprimento de onda de 650nm. Pode operar em modo contínuo ou intermitente.

Caneta Laser de luz visível

- Luz vermelha. 650nm – 5mW e 20mW
- Botão selector: Contínuo-Intermitente-Pausa
- Interruptor de alimentação ON/OFF
- Formato de caneta. Estojo/ bolsa incuído
- Alcance 6 Km ou 20Km



Teleflex – Canetas de Luz Visível VFL 650nm



Modelo	Código	Alcance
Caneta Luz 5mW	5000 0160031	6Km
Caneta Luz 20mW	5000 0160032	20Km

5000 0160031

Desnudadores de cabos

Laminador longitudinal de loose tube

- Duas lâminas opostas em cada matriz de corte
- 4 matrizes de corte. Diâmetros: 1.5 a 1.9mm/ 2 a 2.2mm/ 2.5 a 2.9mm/ 3 a 3.3mm
- Utilizado na abertura de tubos de fibras
- Dim. (C x L x A) - 48x40x19m



Teleflex – Laminador longitudinal de Loose tube

Modelo	Código
Laminador Slitter 1.5-3.3	6002 005001

Desnudador longitudinal metálico

- Duas lâminas opostas
- Profundidade de corte regulável
- Par de lâminas extra
- Utilizado na abertura de cabos com diâmetros até 20mm
- Metálico de elevada robustez
- Dim. (C x L x A) - 210x90x30mm



Teleflex – Desnudador longitudinal metálico Pro

Modelo	Código
Desnudador longitudinal	6002 0050022



Bobinas de lançamento para OTDR... à medida da utilização!

Um OTDR (Optical Time Domain Reflectometer) é um equipamento de primeira necessidade no teste de campo. Utiliza tecnologia do tipo "light backscattering" / reflecção de luz em direcção á origem, para avaliar o desempenho da fibra instalada. Efectua medição de perdas ao longo dos cabos; medições comprimentos; localiza fibras partidas; juntas de fusão, etc. No entanto, um OTDR tem a chamada "Zona de Sombra" no início da medição do cabo, causada entre outros fatores pela reflecção dos sinais. Para evitar esta perda de informação aplica-se a bobina de lançamento no início do cabo instalado, de forma a absorver a chamada "zona de sombra".

Bobina de lançamento

- Em bolsa ou mala de transporte
- Isenta de fusões ou emendas
- Disponível em fibra monomodo 9/125u
- Conectores ST; FC; SC; LC; FC/APC; SC/APC; LC/APC; E2000/APC
- Comprimentos de 100 a 2000mt (superior a 2000mt p.f consultar)



Teleflex – Bobina de lançamento para OTDR

Modelo	Código	Conector lado A	Conector lado B	Comprimento (metros)
Bobina OTDR Mala	5003 1xymmmm	x	y	mmmm
Bobina OTDR Bolsa	5003 2xymmmm	x	y	mmmm

x , y = 1-ST; 2-FC; 3-SC; 4-LC; 5-FC/APC; 6-SC/APC; 7-LC/APC; 8-E2000/APC

Máquina de Fusão de Fibra Óptica

A máquina de Fusão DVP-740 utiliza o sistema de alinhamento de fibras pelo núcleo permitindo assim a correcta interligação entre as fibras a unir. É indicada para fibras Monomodo e Multimodo com parâmetros de fusão pré-definidos na máquina para utilizar em função do trabalho a efectuar. A máquina verifica a face de ambas as fibras através do ângulo de corte conseguindo assim as condições óptimas para o êxito da fusão. Na eventualidade do corte estar incorrecto essa informação é indicada no ecran evitando uma fusão deficiente.

Máquina de Fusão DVP-740

- Alinhamento pelo núcleo. Monitor LCD a cores
- Porta USB, Memória 8000 Resultados
- Visão X e Y em simultâneo
- Zona de Fusão iluminada
- Bateria de grande capacidade
- Máquina de corte Cleaver 105 incluída
- Par de electrodos sobressalente e mala transporte
- Dim. C x L x A 120x120x130mm; Peso 2,0Kg

Teleflex – Máquina de Fusão DVP-740



Fonte de Luz LS211 – Medidor de Potência 906A

A fonte de Luz FT3116 emite nos comprimentos de onda monomodo de 1310 e 1550nm. Em conjunto com o medidor de potência FT3216 permite obter as atenuações totais em dB num determinado troço de fibra óptica.

Fonte de Luz FT3116

- Potência de saída estável e ajustável
- Ecran iluminado. Ajuste ambiente automático
- Comprimento de onda 1310 e 1550nm
- Acoplador SC. Bolsa de transporte
- Alimentação Pilha 3 x AA 1,5V ou 220V

Medidor Potência FT3216

- Auto calibração. Detecção automática do comprimento de onda
- Ecran iluminado. Ajuste ambiente automático
- Comprimento de onda 850, 1300, 1310, 1490, 1550, 1625nm
- Acoplador SC. Bolsa de transporte
- Registo de dados até 1000 registos. Porta USB para download de registos
- Alimentação Pilha 3 x AA 1,5V ou 220V

Teleflex – Fonte de Luz FT3116 e Medidor de Potência FT3216



Modelo	Código
Fonte de Luz FT3116	5000 0160052
Medidor Potência FT3216	5000 0160042

Fonte de Luz



Medidor de potência

Memória para até
1000 registos

Conexão via USB



Junta Estanques de Fibra Óptica – Aplicação Exterior “Outdoor”

Junta Estanque tipo Vertical 45A

As juntas de fibra óptica estanques da Teleflex são utilizadas para ligar fibras ópticas multimodo ou monomodo em aplicações de exterior “outdoor”: em postes, directamente enterradas, câmaras subterrâneas, aéreas, paredes, condutas, etc..

Junta estanque tipo Vertical 45A

- Capacidade 144 Fibras, 6 Cassetes
- Dimensões 45cm altura, 23cm diâmetro
- Peso 3,8Kg
- Material ABS, PC
- Juntas em silicone e termoretrateis
- Reutilizável
- 5 entradas de cabos pela base
- Suporte para poste



Teleflex – Junta Estanque tipo Vertical 45A

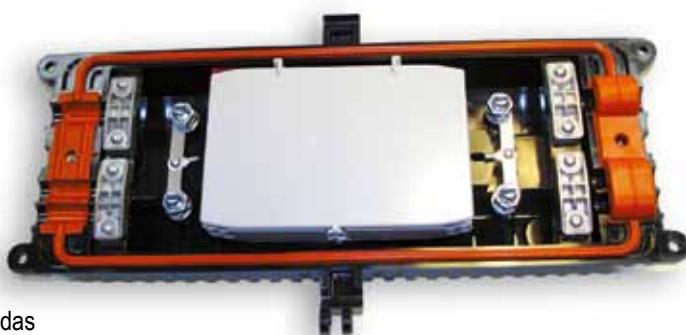


Modelo	Código	Nr. Cassetes
FOC 45A-2	5002 0030134	2
FOC 45A-4	5002 0030136	4
FOC 45A-6	5002 0030138	6

Junta Estanque tipo Horizontal FOSC InLine 96

Junta estanque tipo Horizontal

- Capacidade 96 Fibras, 4 Cassetes p/ juntas fusão
- Dimensões 400x200x120mm
- Peso 2,6Kg
- Material ABS, PC
- Juntas em silicone e termoretráteis
- Reutilizável
- 6 Entradas de cabos, 3 em cada lado e chaves de aperto incluídas



Teleflex – Junta Estanque tipo Horizontal



Modelo	Código
FOSC InLine96	5002 0030124

Junta Estanque tipo Horizontal (2 cassetes)



Equipamentos de Fibra para Redes Ethernet

Conversores e Switchs a funcionar a 100Mbps, 1Gbps e 10Gbps na Fibra

Apresentamos em seguida várias soluções de conversores de fibra para uma ou mais portas RJ45 em redes de dados ethernet. Neste capítulo abordamos a transmissão na fibra a 100Mbps, 1Gbps e 10Gbps.

- Auto-negociação de velocidade
- Porta RJ45 suporta crossover
- Porta SC ou ST
- Transmissão a 100Mbps na Fibra



Teleflex – Conversores e Switchs 10/100Mbps RJ45 a 100Mbps Fibra

Modelo	Código	Portas RJ45	Portas Fibra	Tipo Fibra	Alcance
FVT – 4001	4001 0010209	1	1 SC	Multimodo	2 km
FVT – 4002	4001 0010208	1	1 ST	Multimodo	2 km
FVT – 4301	4001 0010210	1	1 SC	Monomodo	30 km
FEU-0511 Switch	4001 0010212	4	1 SC	Multimodo	2 km

Conversores e Switchs a funcionar a 1000 Mbps na Fibra

Conversores e Switches de Fibra Óptica

10/100/1000Mbps RJ45 a 1000 Mbps Fibra

- Auto-negociação de velocidade
- Porta RJ45 suporta crossover
- Transmissão a 1000Mbps na Fibra



Teleflex – Conversores e Switchs a 1000 Mbps Fibra

Modelo	Código	Portas RJ45	Portas Fibra
GVT – 4000	4001 0010214	1 a 10/100/1000Mbps	1 Slot SFP
GEU – 0521	4001 0010215	4 a 10/100/100 Mbps	1 Slot SFP
GSW – 2473	4001 0010371	24 a 10/100Mbps	2 Slot SFP
GSW – 1656	4001 0010370	16 a 10/100/1000Mbps	4 Slot SFP
GES – 2450	4001 0010372	24 a 10/100/1000Mbps	4 Slot SFP



GES – 2450



GSW – 2473

Acessórios/ “Transceivers” a utilizar em portas/ “Slots” SFP 1Gbps e 10Gbps na Fibra

Os “Transceivers” SFP utilizam-se em conjunto com os Conversores e Switch apresentados na página anterior para receber, transmitir e converter os sinais ópticos. Cada “transceiver” aceita duas fibras com conectores do tipo LC uma TX-Emissor e outra RX-Receptor.

Transceivers de Fibra Óptica a 1Gbps Fibra

- Encaixe rápido
- Alimentado pelo conversor
- Portas LC
- Comunicação a 1000Mbps na fibra



Teleflex – Transceivers a 1000Mbps Fibra

Modelo	Código	Power Budget	Comp. Onda	Fibra	Alcance
GVT-0300	4001 0010358	8,50dB	850nm	Multimodo	550 m
SFP-3111	—	13,5dB	1310nm	Multimodo	2 km
GVT-0301	4001 0010374	10,5dB	1310nm	Monomodo	10 km
GVT-0302	—	23dB	1550nm	Monomodo	80 km

Transceiver a 10Gbps na Fibra

Transceivers de Fibra Óptica a 10Gbps Fibra

- Encaixe rápido
- Alimentado pelo conversor
- 2 Portas LC
- Comunicação a 10Gbps na fibra



Teleflex – Transceivers a 10Gbps Fibra

Modelo	Código	Power Budget	Comp. Onda	Fibra	Alcance
XFP-5901	—	10,50dB	850nm	Multimodo	300m (OM3)
XFP-5211	4001 0010471	-	1310nm	Monomodo	10 km

Funcionam com:

Switch GTL-2691 L3 Com Gestão – 20 Portas RJ45 10 / 100 / 1000Mbps + 4 Portas Giga RJ45 / SFP + 2 Portas Fibra XFP10G





Tabelas de Aplicações e Especificações de Fibra Óptica

Tabela 1 – Especificações de Fibra OM1, OM2, OM3, OM4 – Multimodo

Categoria	Atenuação Máxima		Largura de Banda Modal [MHz x Km]		
	[dB/Km]		LED – Overfilled Launch		VCSEL Laser Launch
	850nm	1300nm	850nm	1300nm	850nm
OM1 -62,5/125 μ	3,5	1,5	200	500	N.E.
OM2 – 50/125 μ	3,5	1,5	500	500	N.E
OM3 – 50/125 μ	3,5	1,5	1500	500	2000
OM4 – 50/125 μ	3,5	1,5	3500	500	4700

N.E. – Não especificado

EN 50173 e ISO/IEC 11801

Tabela 2 – Atenuações em Fibra Monomodo OS1 e OS2

Categoria	Atenuação Máxima[dB/Km]	
	1310nm	1550nm
OS1 – 9/125 μ	1,0	1,0
OS2 – 9/125 μ	0,4	0,4

As tabelas apresentadas baseam-se na nossa leitura efectuada de algumas normas e suas actualizações. Servem como valores orientativos. Devem ser sempre verificados as características das fibras e componentes na sua instalação bem como as normas às quais deve obedecer. Declinamos qualquer responsabilidade sobre os valores aqui apresentados.

Tabela 3 – Aplicações da Fibra e Distâncias – Redes Ethernet

Aplicação	Comp. Onda [nm]	OM1 62,5 μ	OM2 50 μ	OM3 50 μ	OM4 50 μ	OS1 9 μ	OS2 9 μ
100 Base SX	850	300 mt	300 mt	300 mt	300 mt	—	—
100 Base FX	1300	2.000	2.000	2.000	2.000	—	—
1000 Base SX	850	220	550	800	880	—	—
1000 Base LX	1300	550	550	550	550	2.000	5 km
1000 Base LH	1550	—	—	—	—	—	70 km
10G Base SX	850	32	86	300	550	—	—
10G Base LW	1300	220	220	220	220	2.000	10 km
10G Base LX4	1310	300	300	300	300	2.000	10 km
10G Base E	1550	—	—	—	—	—	40 km
40G Base SR4	850	—	—	100	125	—	—
100G Base SR4	850	—	—	100	125	—	—
40G Base LR4	1310/1550	—	—	—	—	2.000	10/40 km
100G Base LR4	1310/1550	—	—	—	—	2.000	10/40 km

Atenuações e Comprimentos do Canal de Fibra

Tabela 4 – Atenuação Max. Permitida por comprimento do Canal

Classe da Aplicação	Comprimento Máximo [mt]	Categoria	Máx. Atenuação do Canal [dB]			
			Multimodo		Monomodo	
			850nm	1300nm	1310nm	1550nm
OF300	300	OMx, OSy	2,55	1,95	1,80	1,80
OF500	500	OMx, OSy	3,25	2,25	2,00	2,00
OF2000	2.000	OMx, OSy	8,50	4,50	3,50	3,50
OF5000	5.000	OS2	—	—	4,00	4,00
OF10000	10.000	OS2	—	—	6,00	6,00

Atenuações baseadas em 2 pares de conectores no canal e nenhuma fusão. TIA/EIA-568B.1

Adicionar 0,3dB por cada fusão existente no canal. (x = 1,2,3,4 y = 1,2)

Tabela 5 – Atenuação Permitida em Função da Distância – Fibra Multimodo

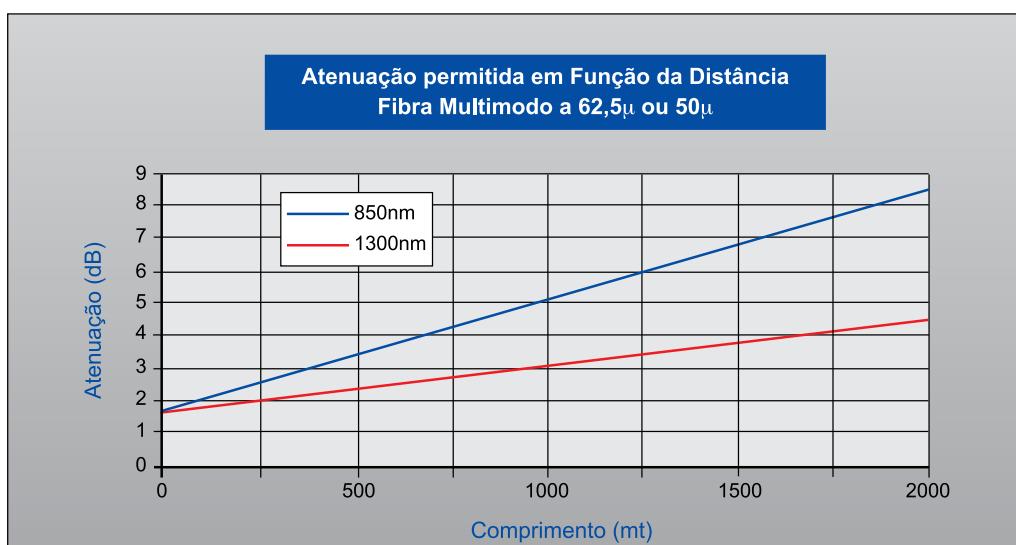
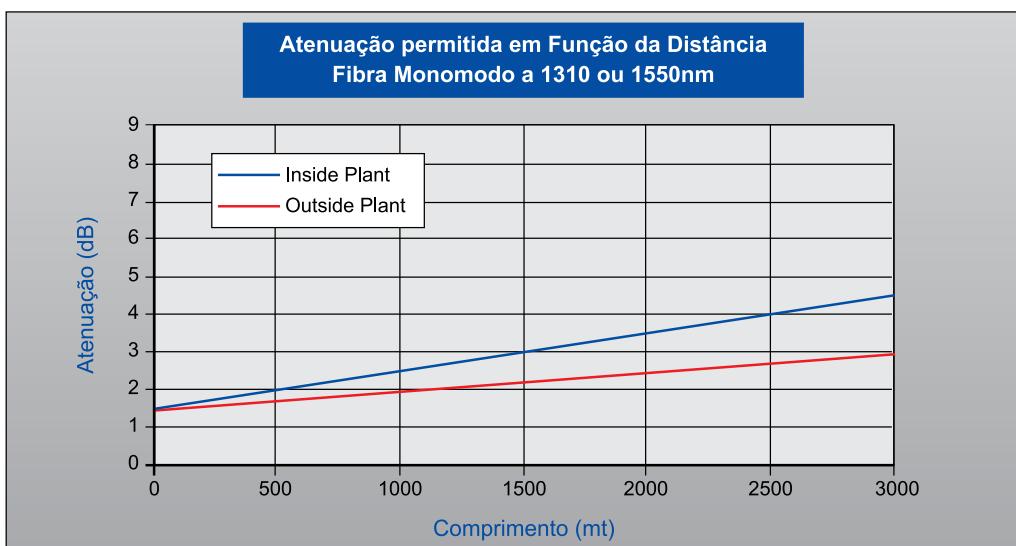


Tabela 6 – Atenuação Permitida em Função da Distância – Fibra Monomodo





Atenuações na Fibra em função do Comprimentos de Onda

Um sinal óptico sofre atenuação durante a sua transmissão ao longo da fibra óptica. Essa atenuação depende do comprimento de onda do feixe de luz emitido. Na figura seguinte podemos observar a atenuação esperada em função do comprimento de onda. As janelas indicadas correspondem aos comprimentos de onda que oferecem menor atenuação e onde se incluem os comprimentos de onda vulgarmente utilizados: 850nm, 1300nm para fibra multimodo e 1310nm e 1550nm para fibra monomodo.

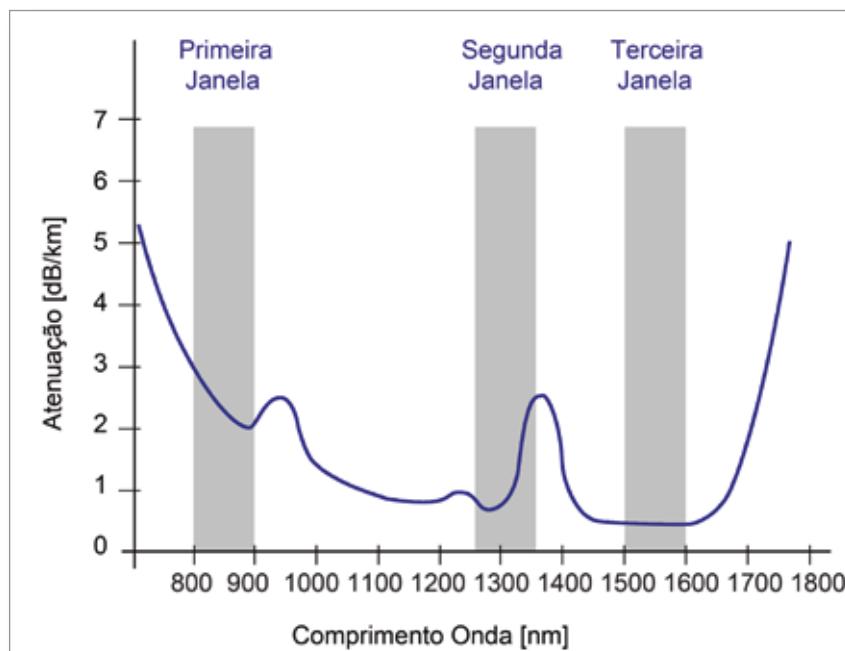


Tabela 7 – Limites das Janelas de transmissão e comprimento de onda de funcionamento da fibra óptica

	Limites da Janela	Comprimento Onda de funcionamento
Primeira Janela	800nm – 900nm	850nm
Segunda Janela	1260nm – 1360nm	1310nm
Terceira Janela	1500nm – 1600nm	1550nm

Informação sobre segurança...

Os comprimentos de funcionamento mencionados na tabela anterior pertencem aos Raios Infra-Vermelhos do espectro electromagnético e como tal são invisíveis para o olho humano. Alguns equipamentos ópticos podem emitir potência de amplitude perigosa e como tal nunca deve olhar para a extremidade da fibra!



Polimento PC, UPC e APC

Tradicionalmente os chicotes de fibra optica são identificados e relacionados com os conectores utilizados nas respectivas extremidades. Um chicote de fibra LC-SC é imediatamente identificado como tendo conectores LC numa extremidade e SC na outra.

Associado ao nome do conector pode ser especificado o tipo de polimento exigido como sendo PC, UPC e APC (abbreviatura para Physical Contact (PC); Ultra Physical contact (UPC) e Angled Physical Contact (APC)) que são actualmente os tipo de polimento utilizados nas “ferrules” (extremidades dos conectores de fibra de material cerâmico suportando a terminação da fibra).

Os diferentes conectores de fibra possuem diferentes ferrules com comprimento diferentes e diâmetro de 1,25mm ou 2,5mm conforme a figura indica.

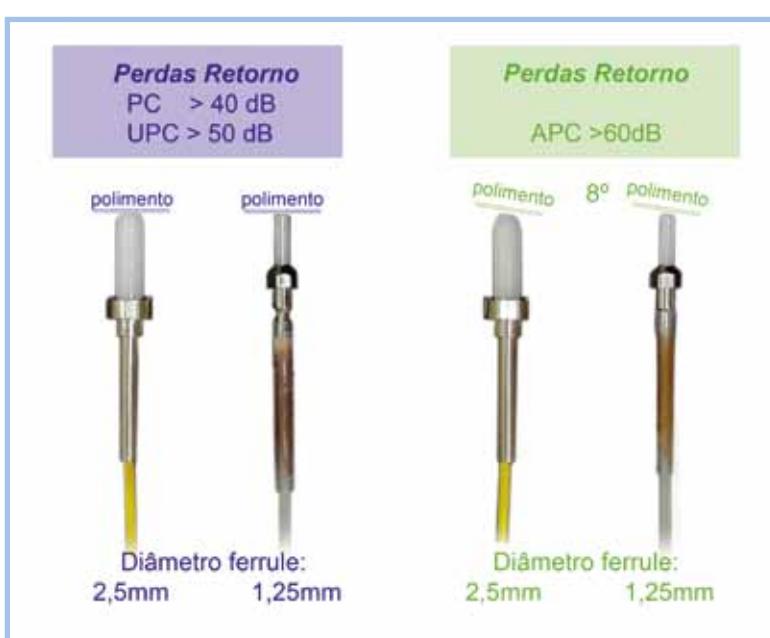


Os diferentes polimentos da extremidade da “ferrule” no conector de fibra resultam em diferentes desempenho no acoplamento dos conectores entre si, principalmente no que diz respeito às perdas de Retorno (Return Loss) – ou seja quantidade de luz indesejável reflectida para o emissor de luz no acoplamento entre conectores.

Genericamente o polimento PC (Physical Contact) garante uma atenuação de igual ou superior a 40 dB; o polimento UPC (Ultra Physical Contact) garante uma atenuação igual ou superior a 50 dB e no polimento APC (Angled Physical Contact) é igual ou superior a 60 dB como tal quanto maior for a perda de retorno melhor o desempenho do respectivo conector.

Para além da perdas de retorno o mais importante parâmetro da qualidade dos conectores são as perdas de inserção (Insertion Loss) que mede a perda de luz na extremidade do conector – quanto menor a perda de inserção melhor a qualidade do conector. Por imposição normativa deverá ser inferior a 0,5 dB. Os nossos chicotes cumprem integralmente com as normas e habitualmente com valores máximo de 0,3 dB e tipico de 0,2 dB para o polimento mais exigente do tipo APC.

Conectores com polimento PC ou UPC Fibra monomodo ou multimodo



Conectores com Polimento APC Fibra monomodo



Fibra G.657A

Optical Characteristics/ Características Ópticas	Conditions/Condições	Values/Valores	Units/unidades
Attenuation/ Atenuação	1310 nm	≤ 0.35	[dB/km]
	1383 nm	≤ 0.35	[dB/km]
	1460 nm	≤ 0.25	[dB/km]
	1550 nm	≤ 0.21	[dB/km]
	1625 nm	≤ 0.23	[dB/km]
Attenuation vs. Wavelength	1285 ~ 1330 nm	≤ 0.03	[dB/km]
Max. α difference	1525 ~ 1575 nm	≤ 0.02	[dB/km]
Dispersion coefficient	1285 ~ 1340 nm	≥ -3.4 ≤ 0.02	[ps/(nm.dB/km)]
	1550 nm	≤ 18	[ps/(nm.dB/km)]
	1625 nm	≤ 22	[ps/(nm.dB/km)]
Zero dispersion wavelength/ Comprimento de onda de dispersão nula		1300~1324	[nm]
Zero dispersion slope/ Declive no comp. onda de dispersão nula		≤ 0.092	[ps/(nm ² .dB/km)]
Typical Value/ Valor tipico		0.086	[ps/(nm ² .dB/km)]
PMD/ Dispersão de polarização			
Maximum Individual Fiber		≤ 0.2	[ps/√km]
Link Design Value (M=20, Q=0,01%)		≤ 0.1	[ps/√km]
Typical Value		0,04	[ps/√km]
Cable cutoff wavelength		≤ 1260	[nm]
Mode Field Diameter (MFD)	1310 nm	8.4 ~ 9.2	[μm]
	1550 nm	9.3 ~ 10.3	[μm]
Effective group index of refraction (Neff)	1310 nm	1.466	
Indice de refracção de grupo	1550 nm	1.467	
Point discontinuities	1310 nm	≤ 0.05	[dB]
	1550 nm	≤ 0.05	[dB]
Geometrical Characteristics/ Características Geométricas			
Cladding diameter/ Diâmetro da bainha		125.0 ± 0.7	[μm]
Cladding non-circularity/ Desvio de circulariedade da bainha		≤ 0.7	[%]
Coating Diameter/ Diâmetro do revestimento primário		245 ± 0.75	[μm]
Coating-cladding concentricity error/ Desvio da concentricidade bainha-primário		≤ 12.0	[μm]
Coating non-circularity/ Desvio da circulariedade do revest. primário		≤ 6.0	[%]
Core-cladding concentricity error/ Desvio concentricidade núcleo-bainha		≤ 0.5	[μm]
Curl (radius)		≥ 4	[m]
Environmental Characteristics/ Características Ambientais (1310 nm, 1550 nm, 1625 nm)			
Temperature dependence			
Induced attenuation at	-60°C to +85°C	≤ 0.05	[dB/km]
Temperature-humidity cycling			
Induced attenuation at	-10°C to +85°C, 98% RH	≤ 0.05	[dB/km]
Watersoak dependence			
Induced attenuation at	23°C, for 30 days	≤ 0.05	[dB/km]
Damp heat dependence			
Induced attenuation at	85°C and 85% RH for 30 days	≤ 0.05	[dB/km]
Dry heat aging at	85°C	≤ 0.05	[dB/km]
Mechanical Specification/ Características Mecânicas			
Coating Strip force/ Força para remover revestimento	typical average force	1.7	[N]
peak force	≥ 1.3 ≤ 8.9	[N]	
Dynamic stress corrosion susceptibility parameter nd		≥ 20	
Proof test	off line	≥ 9 [N]; ≥ 1[%] ≥ 100 [kpsi]	
Manufacture process/ Processo de fabrico	PVCD		
Plasma Activated Chemical Vapor Deposition			

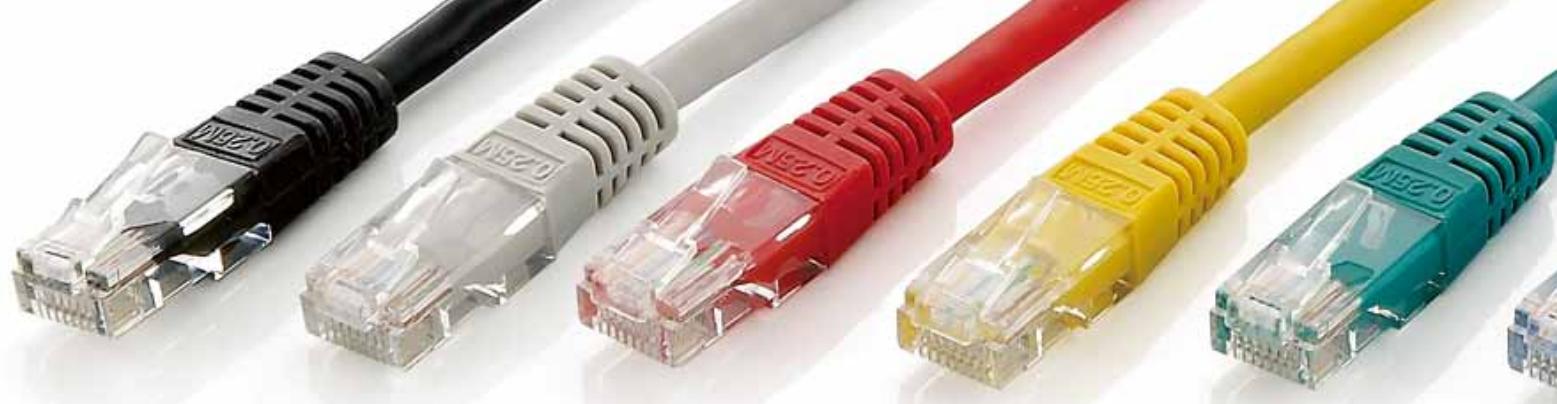
O Corte da Fibra Óptica visto em detalhe

A terminação de um cabo de fibra óptica inclui sempre a preparação e respectivo corte da fibra com o maior nível de precisão possível afim de reduzir ao mínimo as perdas de Inserção e Refleção envolvidas.

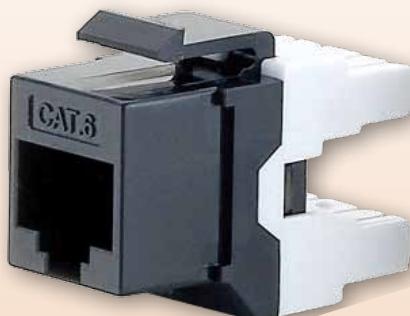
Apresentamos em seguida uma tabela onde pode visualizar em dois planos o corte da fibra em função do equipamento de corte utilizado. A imagem é retirada da máquina de fusão com ampliação de 256x.

Tabela 8 – Imagens do Corte da fibra

Equipamento de Corte	Vista em dois planos	Observações
Máquina de corte profissional	 	OK <ul style="list-style-type: none"> • Aconselhado para fusão. • Aconselhado para conectorização em obra com conectores rápidos/ de campo.
Máquina de corte manual	 	X OK <ul style="list-style-type: none"> • Não aconselhado para fusão. • Utilizado em obra com conectores rápidos/ de campo. • Qualidade do corte em função da experiência do utilizador.
Utensílios de corte rudimentar	 	X <ul style="list-style-type: none"> • Absolutamente não aconselhado em qualquer utilização.



Cablagem Estruturada Cobre



Componentes:

Cat.7 – 1000MHz Class F
Cat.6A – 500MHz Class EA
Cat.6 – 250MHz Class E
Cat.5e – 100MHz Class D



- Painéis de 19"
- Cabos de Rede
- Tomadas RJ45
- Patchcords





Redes Estruturadas Link U/UTP Cat.6 250MHz Gbit

Link
Cat.6
UTP

**Cabo U/UTP Cat.6 250MHz Gbit**

- Bainha LSZH, CPR Dca
- Desempenho Gbit, Cat.6
- Cor Laranja
- 4 pares, Condutores Cobre AWG23
- Embalagem em Caixa de 305mt
- ISO/IEC 11801, EN50173, IEC60322-1 IEC60754-2, IEC61034, EN50575

**Cabo U/UTP Cat.6 250MHz Gbit**

- Bainha LSZH, CPR Dca
- Desempenho Gbit, Cat.6
- Cor Branca
- 4 pares, Condutores Cobre AWG24
- Embalagem em Caixa 305mt
- ISO/IEC 11801, EN50173, EN50575

Teleflex – Cabo U/UTP Cat.6 LSZH

Modelo	Código
Cabo U/UTP Cat.6 LSZH	6015 0010054

Teleflex – Cabo U/UTP Cat.6

Modelo	Código
Cabo U/UTP Cat.6	6015 0010055

Painel 19" UTP Cat.6

- 24 portas RJ45
- Terminais de cravar IDC tipo krone
- Apoio de cabos (6012 0140017)
- Class E em conformidade ISO/IEC 11801
- Cor preta, IDC codificação T568A/T568B

Teleflex – Painel 19" de Cat.6 UTP, 1U 24 RJ45

Modelo	Código
24p RJ45 Cat.6 UTP apoio cabos	6012 0140017
24p RJ45 Cat.6 UTP	6012 0140015

**Modulos keystone RJ45 Cat.6**

- Class E acc. ISO/IEC 11801 EN50173
- Terminais de cravar IDC
- Utilização em painéis e tomadas
- Class E em conformidade ISO/IEC 11801
- Cor Metálico/preto, IDC codificação T568A/T568B

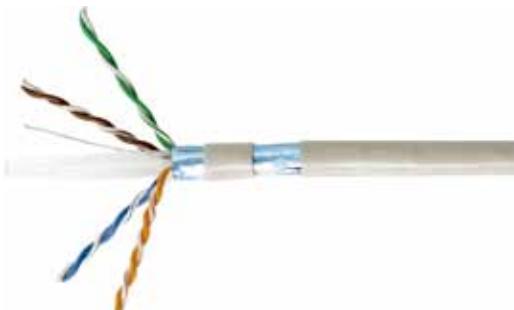
Teleflex – Modulos keystone RJ45 Cat.6

Modelo	Código
Socket RJ45 Cat.6 UTP	6012 0041401
Socket RJ45 Cat.6 UTP Toolless	6012 0041402

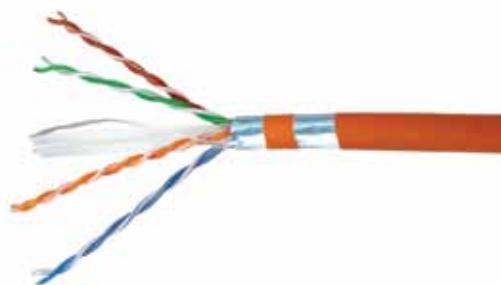




Redes Estruturadas Link F/UTP Cat.6 250MHz Gbit - Solução em F/UTP

**Cabo F/UTP Cat.6 250MHz Gbit**

- Bainha PVC, CPR Eca
- Desempenho Gbit, Cat.6
- Cor cinza
- 4 pares, Condutores Cobre AWG23
- Embalagem em Bobina de 500mt
- ISO/IEC 11801, EN50173, EN50575

**Cabo F/UTP Cat.6 250MHz Gbit**

- Bainha LSZH, CPR Dca
- Desempenho Gbit, Cat.6
- Cor Laranja
- 4 pares, Condutores Cobre AWG23
- Embalagem em Bobina de 500mt
- ISO/IEC 11801, EN50173, IEC60322-1, IEC60754-2, IEC61034, EN50575

**Teleflex – Cabo F/UTP Cat.6**

Modelo	Código
Cabo F/UTP Cat.6	6015 0010062

Teleflex – Cabo F/UTP Cat.6 LSZH

Modelo	Código
Cabo F/UTP Cat.6 LSZH	6015 0010063

Painel 19" Blindado FTP Cat.6 Gbit

- 24 portas RJ45 blindadas
- Terminais de cravar IDC tipo krone
- Codificação T568A/T568B
- Class E, conforme ISO/IEC 11801
- Cor preto. Apoio de cabos

**Teleflex – Painel 19" de Cat.6 FTP, 1U 24RJ45**

Modelo	Código
24p RJ45 Cat.6 FTP	6012 0140010

Modulos keystone RJ45 Cat.6

- Class E acc. ISO/IEC 11801 EN50173
- Terminais de cravar IDC
- Utilização em painéis e tomadas
- Class E em conformidade ISO/IEC 11801
- Cor Metálico/preto, IDC codificação T568A/T568B

**Teleflex – Modulos keystone RJ45 Cat.6**

Modelo	Código
Socket RJ45 Cat.6 FTP blindado	6012 0041411

**Link
Cat.6
FTP****ired**

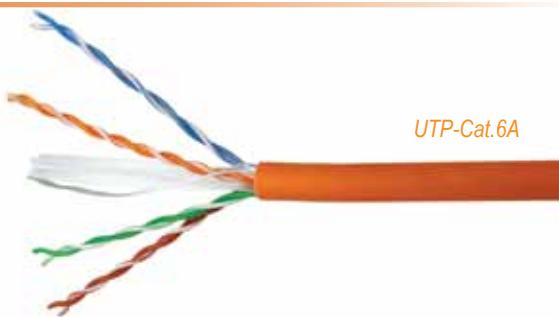


Redes Estruturadas Link U/UTP Cat.6A 500MHz 10Gbit - Solução em U/UTP

Link Cat. 6A UTP

Cabo U/UTP Cat.6A 500MHz

- Bainha LSZH, CPR Dca
- Desempenho Cat.6A, Class EA
- Cor Laranja
- 4 pares
- Condutores Cobre AWG23, diâmetro 0,57mm
- Embalagem em bobina 305mt
- ISO/IEC 11801, EN50173, EN50575



Teleflex – Cabo U/UTP Cat.6A

Modelo	Código
Cabo U/UTP Cat.6A	6015 0010057



Painel 19" UTP Cat.6A

- 24 portas RJ45
- Terminais de cravar IDC tipo krone
- Class EA em conformidade ISO/IEC 11801
- Cor preto, IDC codificação T568A/T568B

Teleflex – Painel 19" de Cat.6A UTP, 1U 24RJ45

Modelo	Código
24p RJ45 Cat.6A UTP	6012 0140021



Modulos keystone RJ45 Cat.6A

- Class EA acc. ISO/IEC 11801 EN50173
- Terminais de cravar IDC sem ferramenta
- Utilização em painéis e tomadas
- Class E em conformidade ISO/IEC 11801
- Cor Metálico/preto, IDC codificação T568A/T568B

Teleflex – Modulos keystone RJ45 Cat.6A

Modelo	Código
Socket RJ45 Cat.6A UTP	6012 0040022

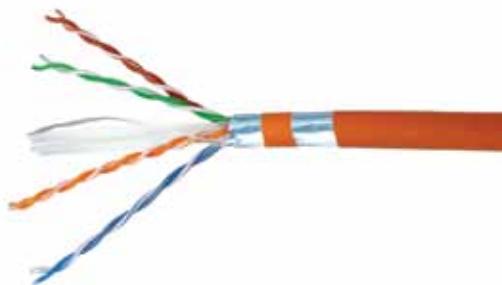


Redes Estruturadas Link F/UTP Cat.6A 500MHz 10Gbit - Solução em F/UTP

Link
Cat. 6A
FTP

Cabo F/UTP Cat.6A 500MHz

- Bainha LSZH, CPR Dca
- Desempenho Cat.6A, Class EA
- Cor Laranja
- 4 pares
- Condutores Cobre AWG23, diâmetro 0,57mm
- Embalagem em bobina de 500mt
- ISO/IEC 11801, EN50173, EN50575



Teleflex – Cabo F/UTP Cat.6A

Modelo	Código
Cabo F/UTP Cat.6A	6015 0010064



Painel 19" Blindado FTP Cat.6A 10Gbit

- 24 portas RJ45 blindadas
- Terminais de cravar IDC tipo krone
- Apoio de cabos
- Class EA em conformidade ISO/IEC 11801
- Cor preto, IDC codificação T568A/T568B

Teleflex – Painel 19" de Cat.6A FTP, 1U 24RJ45

Modelo	Código
24p RJ45 Cat.6A FTP	6012 0140022



Modulos keystone RJ45 Cat.6A

- Class EA acc. ISO/IEC 11801 EN50173
- Terminais de cravar IDC sem ferramenta
- Utilização em painéis e tomadas
- Class E em conformidade ISO/IEC 11801
- Cor Metálico/preto, IDC codificação T568A/T568B

Teleflex – Modulos keystone RJ45 Cat.6A

Modelo	Código
Socket RJ45 Cat.6A FTP blindado	6012 0040032



Redes Estruturadas Link S/FTP Cat.7 1000MHz - Solução em S/FTP

Link Cat. 7 S/FTP

Cabo S/FTP Cat.7 1000MHz

- Bainha LSZH, CPR Dca
- Desempenho 10Gbit, Cat.7
- Cor Laranja
- 4 pares, Condutores Cobre AWG23
- Embalagem em Bobina de 500mt
- ISO/IEC 11801, EN50173, IEC60322-1
IEC60754-2, IEC61034, EN50575



Teleflex – Cabo S/FTP Cat.7 LSZH

Modelo	Código
Cabo S/FTP Cat.7 LSZH	6015 0010031



Painel 19" Blindado FTP Cat.6A 10Gbit

- 24 portas RJ45 blindadas
- Terminais de cravar IDC tipo krone
- Apoio de cabos
- Class EA em conformidade ISO/IEC 11801
- Cor preto, IDC codificação T568A/T568B

Teleflex – Painel 19" de Cat.6A FTP, 1U 24RJ45

Modelo	Código
24p RJ45 Cat.6A FTP	6012 0140022



Modulos keystone RJ45 Cat.6A

- Class EA acc. ISO/IEC 11801 EN50173
- Terminais de cravar IDC sem ferramenta
- Utilização em painéis e tomadas
- Class E em conformidade ISO/IEC 11801
- Cor Metálico/preto, IDC codificação T568A/T568B

Teleflex – Modulos keystone RJ45 Cat.6A

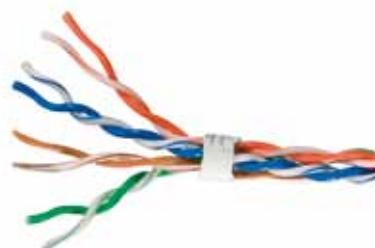
Modelo	Código
Socket RJ45 Cat.6A FTP blindado	6012 0040032



Redes Estruturadas Link U/UTP Cat.5e 100MHz Gbit - Solução em U/UTP

Cabo U/UTP Cat.5e 100MHz Gbit

- Bainha PVC, CPR Eca
- Desempenho Gbit, Cat.5e
- Cor Branco/ Cinza
- 4 Pares, Condutores Cobre AWG24
- Embalagem em Caixa 305mt
- ISO/IEC 11801, EN50173



Teleflex – Cabo U/UTP Cat.5e

Modelo	Código
Cabo U/UTP Cat.5e	6015 0010053

Link
Cat. 5e
UTP



Painel 19" UTP Cat. 5e

- 24 portas RJ45
- Terminais de cravar IDC tipo krone
- Conformidade ISO/IEC 11801
- Cor preto, IDC codificação T568A/T568B

Teleflex – Painel 19" de Cat. 5e UTP, 1U 24 RJ45

Modelo	Código
24p RJ45 Cat.5e UTP	6012 0040025



Modulos keystone RJ45 Cat.5e

- Desempenho Cat.5e Gbit
- Terminais de cravar IDC com ferramenta krone
- Utilização em painéis e tomadas
- Conformidade ISO/IEC 11801
- Cor preto, IDC codificação T568A/T568B

Teleflex – Modulos keystone RJ45 Cat.5e

Modelo	Código
Socket RJ45 Cat.5e UTP	6012 0041401



Redes Estruturadas Link F/UTP Cat.5e 100MHz Gbit - Solução em F/UTP

**Link
Cat. 5e
FTP**

Cabo F/UTP Cat.5e 100MHz Gbit

- Bainha PVC, CPR Eca
- Desempenho Gbit, Cat.5e
- Cor Cinzento
- 4 pares, Condutores Cobre AWG24
- Embalagem em bobina de 500mt
- ISO/IEC 11801, EN50173



Teleflex – Cabo F/UTP Cat.5e

Modelo	Código
Cabo F/UTP Cat.5e	6015 0010061



Painel 19" Blindado FTP Cat. 5e Gbit

- 24 portas RJ45 blindadas
- Terminais de cravar IDC tipo krone
- Apoio de cabos
- Conformidade ISO/IEC 11801
- Cor preto, IDC codificação T568A/T568B

Teleflex – Painel 19" de Cat. 5e FTP, 1U 24 RJ45

Modelo	Código
24p RJ45 Cat.5e FTP	6012 0040027



Modulos keystone RJ45 Cat.5e

- Desempenho Cat.5e Gbit
- Terminais de cravar IDC com ferramenta krone
- Utilização em painéis e tomadas
- Conformidade ISO/IEC 11801
- Cor Metálico/preto, IDC codificação T568A/T568B

Teleflex – Modulos keystone RJ45 Cat.5e

Modelo	Código
Socket RJ45 Cat.5e FTP blindado	6012 0041411



Painéis de 19" Cat. 6A 10Gbit 500MHz

Painel 19" Blindado FTP Cat.6A 10Gbit

- 24 portas RJ45 blindadas
- Terminais de cravar IDC tipo krone
- Apoio de cabos
- Class EA em conformidade ISO/IEC 11801
- Cor preto, IDC codificação T568A/T568B



Teleflex – Painel 19" de Cat.6A FTP, 1U 24RJ45

Modelo	Código
24p RJ45 Cat.6A FTP	6012 0140022

Painel 19" UTP Cat.6A

- 24 portas RJ45
- Terminais de cravar IDC tipo krone
- Class EA em conformidade ISO/IEC 11801
- Cor preto, IDC codificação T568A/T568B



Teleflex – Painel 19" de Cat.6A UTP, 1U 24RJ45

Modelo	Código
24p RJ45 Cat.6A UTP	6012 0140021

Painéis de 19" Cat. 6 Gbit 250MHz

Painel 19" Blindado FTP Cat.6 Gbit

- 24 portas RJ45 blindadas
- Terminais de cravar IDC tipo krone
- Apoio de cabos
- Class E em conformidade ISO/IEC 11801
- Cor preto, IDC codificação T568A/T568B



Teleflex – Painel 19" de Cat.6 FTP, 1U 24RJ45

Modelo	Código
24p RJ45 Cat.6 FTP	6012 0140010

Painel 19" UTP Cat.6

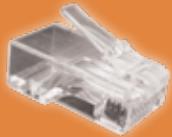
- 24 portas RJ45
- Terminais de cravar IDC tipo krone
- Apoio de cabos (6012 0140017)
- Class E em conformidade ISO/IEC 11801
- Cor preto, IDC codificação T568A/T568B



Teleflex – Painel 19" de Cat.6 UTP, 1U 24 RJ45

Modelo	Código
24p RJ45 Cat.6 UTP apoio cabos	6012 0140017
24p RJ45 Cat.6 UTP	6012 0140015

6012 0140017



Painéis de 19" Cat. 5e, Gbit 100Mhz



Painel 19" Blindado FTP Cat. 5e Gbit

- 24 portas RJ45 blindadas
- Terminais de cravar IDC tipo krone
- Apoio de cabos
- Conformidade ISO/IEC 11801
- Cor preto, IDC codificação T568A/T568B

Teleflex – Painel 19" de Cat. 5e FTP, 1U 24 RJ45

Modelo	Código
24p RJ45 Cat.5e FTP	6012 0040027



Painel 19" UTP Cat. 5e

- 24 portas RJ45
- Terminais de cravar IDC tipo krone
- Conformidade ISO/IEC 11801
- Cor preto, IDC codificação T568A/T568B

Teleflex – Painel 19" de Cat. 5e UTP, 1U 24 RJ45

Modelo	Código
24p RJ45 Cat.5e UTP	6012 0040025

Painéis de 19" Cat. 3 para aplicações de Voz



Painel 19" 1U RJ45 Cat. 3 Telefone

- 25 ou 50 portas RJ45
- Terminais de cravar IDC tipo LSA krone/ 110
- 4 Contactos (pinos 4-5 e 3-6)
- Cor preto, Apoio de cabos

Teleflex – Painel 19" de Cat. 3, 1U, RJ45 Telefone

Modelo	Código
RJ45 Cat.3 Voz – 25p	6012 0040024
RJ45 Cat.3 Voz – 50p	6012 0040026



Painéis de 19" Vazio p/ modulos Keystone



Painel 19" p/ encaixe de modulos Keystone

- Máx. 24portas RJ45
- Utilizar com modulos Keystone Cat.6 ou Cat.5e
- Apoio de cabos, Cor preto
- Fornecido sem modulos

Teleflex – Painel 19" Keystone 1U max. 24 RJ45

Modelo	Código
Painel 19" Keystone 1U PT	6012 0040013

Utilizar com modulos Keystone de Cat.5e; Cat.6 ou Cat.6A. Ver página 86



Tomadas RJ45 modulares 45x45 de embutir e caixa de superfície



6012 0030301



6012 0030302



6012 0030303



6012 0030306



6012 0030307



6012 0030336

Teleflex – Tomada de embutir modular 45x45 P/ modulos keystone

Modelo	Código	Cor	Dimensões (Largura x Altura) [mm]
Espelho c/ abertura 45x45	6012 0030301	Branco	80 x 80
Clip 45 x 45	6012 0030302	Branco	45 x 45
Clip 22,5 x 45	6012 0030303	Branco	22,5 x 45
Caixa superficie 80x80	6012 0030336	Branco	80 x 80 x Prof. 41mm
Clip 45 x 45 p/1 RJ45	6012 0030306	Branco	45 x 45 Inclinado 1x RJ45
Clip 45 x 45 p/ 2 RJ45	6012 0030307	Branco	45 x 45 Inclinado 2x RJ45



Tomadas RJ45 modulares 50 x 50 saliente



K6540 180200
Clip 25x50 CL a 45° RJ45



K6540 180100
Clip 25x50 CL RJ45 Dto



6012 0030513
Clip 25x50 c/ Adapt."F" Fêmea/Fêmea

Teleflex – Tomada de embutir modular 50x50 Saliente p/ modulos keystone

Modelo	Código	Cor	Dimensões (Largura x Altura x Profund.) [mm]
Cx. Superficie prof. 27	K6536 100500	Branc	86 x 86 x 27
Cx. Superficie prof. 47	6012 0030333	Branc	86 x 86 x 47
Espelho CL 86x86 recto p/ 50*50	K6540 180700	Branc	86 x 86 Janela de 50x50
Clip 25 x 50 a 45° RJ45	K6540 180200	Branc	25 x 50
Clip 25 x 50 Dto RJ45	K6540 180100	Branc	25 x 50
Placa cega 25 x 50	K6540 180101	Branc	25 x 50

Tomadas RJ45 modulares 50 x 50 de embutir ou Saliente



6012 0030335



6012 0030302+ 2x clip 25x50



6012 0030305

Teleflex – Tomada de embutir modular 50x50 p/ modulos keystone

Modelo	Código	Cor	Dimensões (Altura x Largura x Prof.) [mm]
Espelho c/ abertura 50x50	6012 0030305	Branc	80 x 80
Espelho c/ parafuso 50x50	6012 0030302	Branc	80 x 80
Cx. Superficie prof. 34	6012 0030335	Branc	80 x 80 x 34



Tomadas Saliente RJ45 de Cat.6

Tomada Completa Saliente RJ45 UTP Cat.6

- Class E, ISO/IEC 11801, EN50173
- Terminais de cravar IDC LSA tipo krone
- Contactos dourados
- Cor branca, base adesiva
- Codificação T568A/T568B



Teleflex – Tomada Saliente RJ45 UTP Cat.6

Modelo	Código
Dupla Saliente Cat.6	6012 0030026
Simples Saliente Cat.6	6012 0030006

Tomadas Saliente RJ45 de Cat.5e

Tomada Completa Saliente RJ45 UTP Cat.5e

- Terminais de cravar IDC LSA tipo krone
- Contactos dourados
- Cor branca, base adesiva
- Codificação T568A/T568B



Teleflex – Tomada Saliente RJ45 UTP Cat.5e

Modelo	Código
Dupla Saliente Cat.5e	6012 0030025
Simples Saliente Cat.5e	6012 0030005

Tomadas Saliente para modulo RJ45 keystone

Tomada Saliente modular RJ45 para Cat.6 ou Cat.5e

- Utilizar com modulos Keystone
- Entradas com janela e etiqueta
- Cor branca, base adesiva
- Fornecida sem módulos

Utilizar com modulos RJ45 para Cat.6 ou Cat.5e da pag. 84



Teleflex – Tomada Saliente RJ45

Modelo	Código
Dupla Saliente keystone	6012 0030027
Simples Saliente keystone	6012 0030007



Sockets/ Modulos RJ45 Keystone Cat.6A



Modulos keystone RJ45 Cat.6A

- Class EA acc. ISO/IEC 11801 EN50173
- Terminais de cravar IDC sem ferramenta
- Utilização em painéis e tomadas
- Class E em conformidade ISO/IEC 11801
- Cor Metálico/preto, IDC codificação T568A/T568B

Teleflex – Modulos keystone RJ45 Cat.6A

Modelo	Código
Socket RJ45 Cat.6A FTP blindado	6012 0040032
Socket RJ45 Cat.6A UTP	6012 0040022

Sockets/ Modulos RJ45 Keystone Cat.6



Modulos keystone RJ45 Cat.6

- Class E acc. ISO/IEC 11801 EN50173
- Terminais de cravar IDC
- Utilização em painéis e tomadas
- Class E em conformidade ISO/IEC 11801
- Cor Metálico/preto, IDC codificação T568A/T568B

Teleflex – Modulos keystone RJ45 Cat.6

Modelo	Código
Socket RJ45 Cat.6 FTP blindado	6012 0041411
Socket RJ45 Cat.6 UTP	6012 0041401
Socket RJ45 Cat.6 UTP Toolless	6012 0041402

Sockets/ Modulos RJ45 Keystone Cat.5e



Modulos keystone RJ45 Cat.5e

- Desempenho Cat.5e Gbit
- Terminais de cravar IDC com ferramenta krone
- Utilização em painéis e tomadas
- Conformidade ISO/IEC 11801
- Cor Metálico/preto, IDC codificação T568A/T568B

Teleflex – Modulos keystone RJ45 Cat.5e

Modelo	Código
Socket RJ45 Cat.5e FTP blindado	6012 0041411
Socket RJ45 Cat.5e UTP	6012 0041401



Junção de cabos, adaptadores Cat.5e e Cat.6 e Cat.6A

Os adaptadores para junção de cabos podem ser utilizados para aumentar cabos instalados ou apenas ligar cabos danificados sem necessidade de substituir todo o troço de cabo. A junção pode ser efectuada por cravação em modulos IDC com ferramenta LSA tipo krone ou por união de fichas RJ45 dependendo do modelo seleccionado.



Teleflex – Junção cabos, adaptadores Cat.5e, Cat.6 e Cat.6A

Modelo	Código	Desempenho	Tipo de junção
Adaptador Cat.5e UTP Cravar	6012 0030017	Cat.5e	Contactos IDC cravar
Adaptador Cat.6 UTP Cravar	6012 0030023	Cat.6	Contactos IDC cravar
Adaptador Cat.6 FTP Cravar	6012 0030024	Cat.6	Contactos IDC cravar
Adaptador Cat.6A FTP Cravar	6012 0030025	Cat.6A	Contactos IDC cravar
Adaptador Cat.5e UTP RJ45/RJ45	6012 0030015	Cat.5e	Fichas RJ45
Adaptador Cat.6 UTP RJ45/RJ45	6012 0030019	Cat.6	Fichas RJ45

Adaptadores RJ45, Splitter RJ45 Cat.5



- Cor preta.
- Pinos: 1:1.



- Comprimento 15cm.
- Coloca duas comunicações Cat.5 no mesmo cabo.

Teleflex – Adaptador keystone Painel RJ45/RJ45 Cat.6

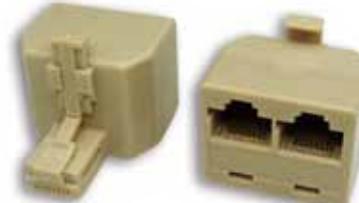
Código	Modelo
6012 0030018	Keystone RJ45/ RJ45 Painel Cat.6

Teleflex – Splitter RJ45 Cat.5

Código	Modelo
6012 0030028	Splitter RJ45 Macho / 2 Fêmea Cat.5



- Cor branca.
- Pinos: 1:1.



- Cor beige.
- Pinos: 1:1.

Teleflex – Adaptador Simples RJ45/RJ45 Cat.3

Código	Modelo
6001 0010002	RJ45/ RJ45 Fêmea/ Fêmea Cat.3

Teleflex – Adaptador T Macho 2 Fêmea RJ45 Cat.3

Código	Modelo
6001 0020002	Macho / 2 Fêmea RJ45 Cat.3



Fichas RJ45 e Capotas



Teleflex – Fichas RJ45 UTP

Código	Desempenho	Modelo
6007 0010004	Cat.5e	UTP RJ45 Cabo Flexível/ multifilar
6007 0010101	Cat.5e	UTP RJ45 Cabo Rígido/ unifilar
6007 0010106	Cat.6	UTP RJ45 Cabo Flexível/ multifilar
6007 0010105	Cat.6	UTP RJ45 Cabo Flexível/ multifilar, guia cabos, capota Cinza
6007 0010108	Cat.6	UTP RJ45 Cabo Rígido/ unifilar



- Adequadas para fichas RJ45.
- Diâmetro max. do cabo 6.3mm.



Teleflex – Capotas p/ fichas RJ45

Código	Cor
6007 0010200	Cinzenta
6007 0010201	Vermelha
6007 0010203	Verde
6007 0010204	Amarela
6007 0010205	Preta
6007 0010206	Azul

Teleflex – Fichas RJ45 Blindadas

Código	Modelo
6007 0010102	Cat.5e, Cabo FTP multifilar
6007 0010107	Cat.6, Cabo FTP multifilar
6007 0010104	Cat.6, c/ guia cabos e capota; Cabo FTP multifilar



Fichas RJ45 de cravação rápida, sem ferramenta. “Field Plug , tool-less”



Ficha rápida RJ45 Cat.6A FTP

- Blindagem completa, adequada a ambiente industrial
- Desempenho Cat.6A ClassEA; ISO/IEC11801;IEC60603-7-5
- Diâmetro dos condutores de AWG27 a AWG22
- Diâmetro do cabo de 6mm a 9mm
- Codificação TIA 568A /B e industrial Profinet 1-2-3-6
- Reutilizável até 5x
- Capota e protecção de contactos. Bucin retenção

Teleflex – Ficha rápida RJ45 Cat.6A - Field Plug

Modelo	Código
Ficha rápida RJ45, Field plug Cat.6A	6007 0030307



Ficha rápida RJ45 Cat.6 FTP

- Blindagem completa, adequada a ambiente industrial
- Desempenho Cat.6 ClassE; ISO/IEC11801;IEC60603-7-5
- Diâmetro dos condutores de AWG27 a AWG22
- Diâmetro do cabo de 6mm a 9mm
- Codificação TIA 568A /B e industrial Profinet 1-2-3-6
- Reutilizável até 10x
- Capota e protecção de contactos.

Teleflex – Ficha rápida RJ45 Cat.6 - Field Plug

Modelo	Código
Ficha rápida RJ45, Field plug Cat.6	6007 0030207

Fichas RJ45 FTP modelo Hirose - Qualidade superior!



Ficha RJ45 Cat.6A FTP; Hirose

- Blindagem completa.
- Desempenho Cat.6A ClassEA 500MHz, ISO/IEC11801
- Diâmetro dos condutores de AWG24 a AWG27
- Diâmetro do cabo de 6.6mm
- Isolamento dos condutores de 0.9 a 1.0mm
- Alicate cravação adequado 6002 0020010 pag. 89
- Capota e guia cabos

Teleflex – Ficha RJ45 Cat.6A FTP; Hirose

Modelo	Código
Ficha RJ45 Cat.6A FTP; Hirose	6007 0020307

Ficha RJ45 Cat.6 FTP; Hirose

- Blindagem completa.
- Desempenho Cat.6 ClassE 250MHz, ISO/IEC11801
- Diâmetro dos condutores de AWG24 a AWG27
- Diâmetro do cabo de 6.6mm
- Isolamento dos condutores de 0.9 a 1.0mm
- Alicate cravação adequado 6002 0020010 pag. 89
- Capota e guia cabos

Teleflex – Ficha RJ45 Cat.6 FTP; Hirose

Modelo	Código
Ficha RJ45 Cat.6 FTP; Hirose	6007 0020207



Caixa de Superfície 12 portas



Caixa p/ encaixe de modulos Keystone

- Máx. 12portas RJ45, 6 em cada lado
- Utilizar com modulos Keystone Cat.6 ou Cat.5e
- Fixação de cabos no interior, Cor branca
- Fornecida sem modulos

Teleflex – Caixa de superfície de 12 portas RJ45

Modelo	Código
Caixa superfície keystone 12p	6012 0030304

Ferramentas LSA e 110



Ferramenta p/ contactos tipo 110 e LSA

- Terminais de cravar IDC tipo 110 e LSA
- Para diâmetros de condutores 0,35 a 0,9mm
- Lâmina de corte de cabos
- Força de impacto ajustável

Teleflex – Ferramenta inserção 110

Modelo	Código
Ferramenta 110	6089 2003140

Ferramenta p/ contactos LSA tipo krone

- Terminais de cravar IDC LSA tipo krone
- Para diâmetros de condutores 0,35 a 0,9mm
- Lâmina de corte de cabos com ou sem travão
- Sensor de posicionamento do condutor a cravar

Teleflex – Ferramenta inserção LSA

Modelo	Código
Ferramenta LSA	6089 2003141
Ferramenta LSA c/ Sensor	6089 2003142
Ferramenta krone c/ sensor	K6417 205501



Ferramentas para cortar e desnudar cabos



Alicate corte

- Adequado para condutores até 0,57mm
- Orifício para desnudar
- Metálico
- Comprimento 160mm

Teleflex – Alicate corte

Modelo	Código
Alicate corte Diagonal	6002 0020005



Ferramenta corte longitudinal

- Diâmetros dos cabos de 8 a 28mm
- Lâmina de corte elevada robustez
- Profundidade corte regulável
- Punho em poliamide
- Dimensões (LxWxH): 132 x 29 x 35 mm, Peso: 75 g

Teleflex – Ferramenta corte longitudinal

Modelo	Código
Ferramenta corte longitudinal	6002 0020011

Alicate cravar fichas RJ45 Hirose



Alicate para fichas RJ45 Hirose

- Para fichas 8p/8c RJ45 Hirose
- Crava os condutores e fixa o cabo simultaneamente
- Alicate metálico c/ mecanismo retenção

Teleflex – Alicate para fichas RJ45 Hirose

Modelo	Código
Alicate para fichas RJ45 Hirose	6002 0020010

Alicate Desnudador

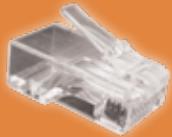


Alicate desnudador UTP/ FTP

- Desnuda cabos redondos ou espalmados
- Lâmina de corte ajustável ao diâmetro do cabo
- 2 orifícios de encaixe dos cabos
- Lâminas substituíveis

Teleflex – Alicate desnudador UTP/FTP

Modelo	Código
Desnudador UTP	6002 0020003



Ferramentas cravar fichas RJ45; RJ11 e RJ9



Alicate Triplo RJ45; RJ11; RJ9

- Para fichas 8p/8c; 6p/6C; 6p/4c e 4p/4c
- Lâmina de corte e lâmina de desnudar
- Alicate metálico c/ mecanismo retenção
- Lâminas substituíveis

Teleflex – Alicate Triplo p/ fichas RJ45; RJ11e RJ9

Modelo	Código
Alicate Triplo 4p; 6p;8p	6002 0020007



Alicate Triplo RJ45; RJ11; RJ9 Qualidade superior

- Para fichas 8p/8c; 6p/6C; 6p/4c e 4p/4c
- Lâmina de corte e lâmina de desnudar
- Alicate metálico
- Lâminas substituíveis

Teleflex – Alicate Triplo p/ fichas RJ45; RJ11 e RJ9

Modelo	Código
Alicate Triplo 4p; 6p;8p Super.	6002 0020008



Alicate Duplo RJ45 e RJ11

- Para fichas 8p/8c; 6p/6C; 6p/4c
- Lâmina de corte e lâmina de desnudar
- Alicate metálico
- Lâminas substituíveis

Teleflex – Alicate Duplo p/ fichas RJ45 e RJ11

Modelo	Código
Alicate RJ45 e RJ11	6002 0020002



Alicate Simples

- Vários modelos 10p/10c; 8p/8c; 6p/6C; 6p/4c; 4p/4c
- Lâmina de corte e lâmina de desnudar
- Alicate metálico
- Lâminas substituíveis

Teleflex – Alicate Simples

Modelo	Código
Alicate 8p/8c	6002 0010003
Alicate 6p/6c; 6p/4c	6002 0010002
Alicate 4p/4c	6002 0010001
Alicate 10p/10c	6002 0010004



Aparelho de teste de redes e cabos – Cable/ LAN Tester



Cable tester RJ45 TCT2690

- Mede comprimento do cabo Cat.5e; Cat.6
- Verifica continuidade dos 8 pinos + blindagem
- Detecta circuito aberto; curto; cruzado
- Indica mapa de ligações
- Alimentação pilhas 4x1,5V
- Ecran LCD 4x16 caracteres
- Utilização em cabos UTP/STP, coaxiais e telefone
- Dimensões 180 x 80 x 40mm

Teleflex – Cable tester RJ45 TCT-2690

Modelo	Código
Tester TCT-2690	6012 0031014



Detector de pares e LAN tester 801B – Wire tracker

- Função de ponta prova indutiva; detecta pares por proximidade
- Verifica continuidade dos 8 pinos + blindagem
- Detecta circuito aberto; curto
- Controla volume e auricular, bolsa transporte incluído
- Alimentação Emissor pilha 9V; receptor pilha 9V
- Função lanterna led incluído
- Utilização em cabos UTP/STP e telefone
- Dimensões: Emissor 126x49x34-Receptor 175x42x27mm



Teleflex – Cable tester 801B

Modelo	Código
Tester 801B	6012 0031015



Cable tester NS468

- Verifica continuidade dos 8 pinos + blindagem
- Resultado do teste indicado por sequência de LEDs
- Alimentação pilha 9V
- Bolsa incluída
- Utilização em cabos UTP/STP e telefone
- Dimensões 105 x 105 x 26mm

Teleflex – Cable tester NS468

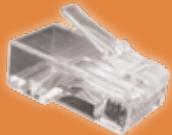
Modelo	Código
Tester NS468	6012 0031010

Cable tester CT210

- Verifica continuidade dos 8 pinos + blindagem
- Detecta circuito aberto; curto; cruzado
- Resultado do teste indicado por LED em simultâneo
- Alimentação pilha 9V, bolsa transporte incluído
- Teste rápido após pressionar botão
- Utilização em cabos UTP/STP, coaxiais e telefone
- Dimensões 143 x 85 x 25mm, Função auto-off

Teleflex – Cable tester CT210

Modelo	Código
Tester CT210	6012 0030010



Kit de 4 ferramentas c/ bolsa



Kit 4 Ferramentas Rede c/ bolsa

- Tester NS468; Verifica continuidade de 8 pinos + blindagem (bat. 9V não incluida)
- Alicate Duplo RJ45 e RJ11
- Alicate desnudador UTP/ FTP
- Ferramenta de Inserção LSA

Teleflex – Kit 4 Ferramentas de Rede c/ bolsa

Modelo	Código
Kit Rede 4 Ferramentas	6012 0031110

Chicotes RJ45 de um par Cat.3 para Voz



Diâmetro Reduzido



Ø 3mm



Patchcord Cat.3 UTP para Voz

- Diâmetro reduzido 3mm
- Desempenho Cat.3
- Cor Azul
- Pinos utilizados: 4 e 5; fichas RJ45
- Flexíveis, Capota moldada

Teleflex – Patchcord Cat.3 para Voz

Modelo	Código
Patch Voz Cat.3 – 1mt	6015 0060011
Patch Voz Cat.3 – 2mt	6015 0060012
Patch Voz Cat.3 – 3mt	6015 0060015



Chicotes, Patchcord Cat.6A S/FTP 500MHz, 10Gbit



Patchcord Cat.6A S/FTP

- Bainha LSZH
- Desempenho 10Gbit, Cat.6A
- Cores: Cinzento, Verde, Amarelo; Vermelho, Azul
- Comprimento x: 1-2-3-5-10-15-20 mt
- Codificação TIA/EIA 568B
- Capota moldada

Patchcord Cat.6A S/FTP – Flat

- Bainha LSZH
- Desempenho 10Gbit, Cat.6A
- Cores: Branco, Verde, Amarelo; Vermelho
- Comprimento x: 0,5-1-2-3-5-10 mt
- Codificação TIA/EIA 568B
- Capota moldada

Teleflex – Patchcord Cat.6A S/FTP

Modelo	Código
Patch S/FTP Cat.6A	6015 003023x

Teleflex – Patchcord Cat.6A S/FTP – Flat

Modelo	Código
Patch S/FTP Cat.6A – Flat	6015 003123x

Chicotes, Patchcord Cat.6 U/UTP 250MHz, Gbit



Patchcord U/UTP Cat.6

- Bainha LSZH
- Desempenho Gbit, Cat.6
- Cores: Cinzento, Verde, Amarelo, Vermelho, Azul, Preto, Branco
- Comprimento x: 1-2-3-5-10-15-20 mt
- Codificação TIA/EIA 568B
- Capota moldada

Patchcord U/UTP Cat.6 – Flat

- Bainha LSZH, 1,5mm espessura
- Desempenho Gbit, Cat.6
- Cores: Branco
- Comprimento x: 0,5-1-2-3-5-10 mt
- Codificação TIA/EIA 568B
- Capota moldada. RoHS

Teleflex – Patchcord Cat.6 U/UTP 250MHz Gbit

Modelo	Código
Patch U/UTP Cat.6	6015 003023x

Teleflex – Patchcord Cat.6 U/UTP 250MHz Gbit Flat

Modelo	Código
Patch U/UTP Cat.6 – Flat	6015 003223x



Patchcord Cat.6 F/UTP 250MHz, Gbit



Patchcord Cat.5e U/UTP, FTP 100MHz, Gbit



Patchcord Cat.6 F/UTP

- Bainha LSZH
- Desempenho Gbit, Cat.6
- Cores: Cinzento, Verde, Amarelo; Vermelho, Azul
- Comprimento x: 0,5-1-1,5-2-3-5-7,5-10-15-20 mt
- Codificação TIA/EIA 568B
- Capota moldada

Patchcord Cat.5e U/UTP e F/UTP

- Bainha LSZH
- Desempenho Gbit, Cat.5e
- Cores: Cinzento, Verde, Amarelo; Vermelho, Azul
- Comprimento x: 0,5-1-1,5-2-3-5-7,5-10-15-20 mt
- Codificação TIA/EIA 568B
- Capota moldada

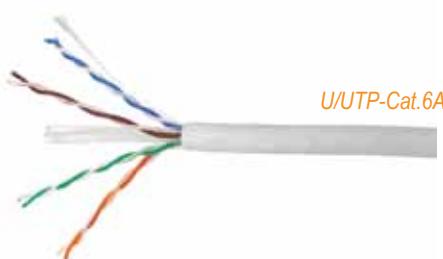
Teleflex – Patchcord Cat.6 F/UTP

Modelo	Código
Patch F/UTP Cat.6	6015 003020x

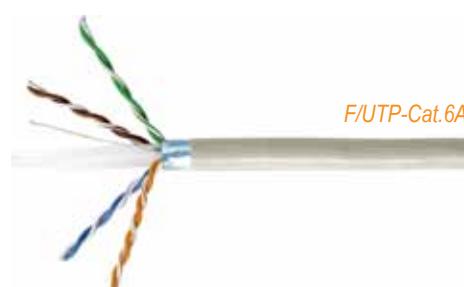
Teleflex – Patchcord Cat.5e U/UTP e F/UTP

Modelo	Código
Patch U/UTP Cat.5e	6015 002000x
Patch F/UTP Cat.5e	6015 003000x

Cabos de Instalação Redes Estruturadas Cat.6A 500MHz



U/UTP-Cat.6A



F/UTP-Cat.6A

Cabo U/UTP Cat.6A 500MHz

- Bainha LSZH, CPR Dca
- Desempenho Cat.6A, Class EA
- Cor Cinzento
- 4 pares
- Condutores Cobre AWG23, diâmetro 0,57mm
- Embalagem em Caixa 305mt
- ISO/IEC 11801, EN50173, EN50575

Cabo F/UTP Cat.6A 500MHz

- Bainha LSZH, CPR Dca
- Desempenho Cat.6A, Class EA
- Cor Cinzento
- 4 pares
- Condutores Cobre AWG23, diâmetro 0,57mm
- Embalagem em bobina de 500mt
- ISO/IEC 11801, EN50173, EN50575

Teleflex – Cabo U/UTP Cat.6A

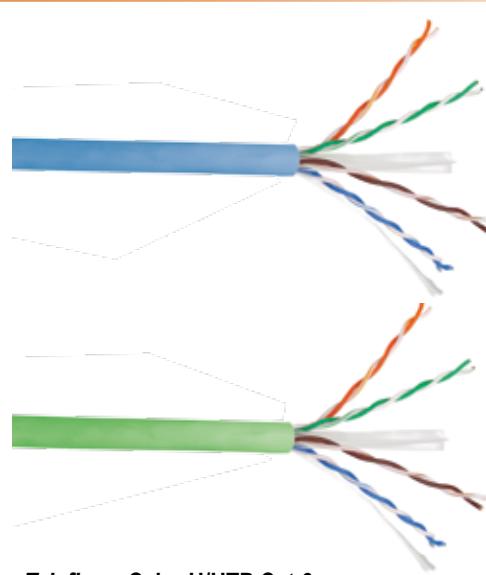
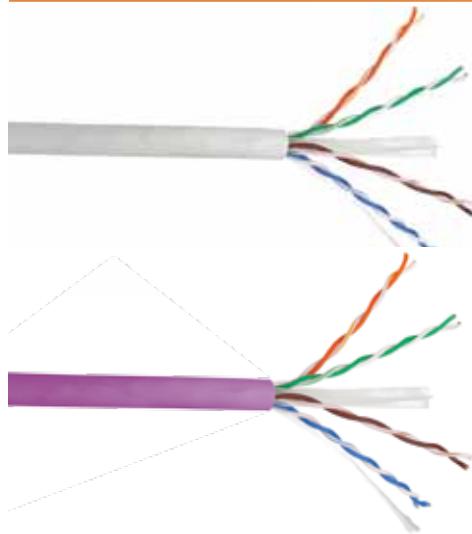
Modelo	Código
Cabo U/UTP Cat.6A	6015 0010057

Teleflex – Cabo F/UTP Cat.6A

Modelo	Código
Cabo F/UTP Cat.6A	6015 0010064



Cabos de Instalação Redes Estruturadas U/UTP Cat.6 250MHz Gbit



Cabo U/UTP Cat.6 250MHz Gbit

- Bainha LSZH, CPR Dca
- Desempenho Gbit, Cat.6
- Cor Branco, Violeta, Verde, Azul
- 4 pares, Condutores Cobre AWG24 0,51mm
- Embalagem em Caixa 305mt
- ISO/IEC 11801, EN50173, EN50575

Teleflex – Cabo U/UTP Cat.6

Modelo	Código
Cabo U/UTP Cat.6 Branco	6015 0010055
Cabo U/UTP Cat.6 Violeta/Roxo	6015 0010055.PP
Cabo U/UTP Cat.6 Verde	6015 0010055.GR
Cabo U/UTP Cat.6 Azul	6015 0010055.BL

Cabos de Instalação Redes Estruturadas U/UTP Cat.6 250MHz Gbit

Cabo U/UTP Cat.6 250MHz Gbit

- Bainha LSZH, CPR Dca
- Desempenho Gbit, Cat.6
- Cor Laranja
- 4 pares, Condutores Cobre AWG23 0,55mm
- Embalagem em Caixa de 305mt
- ISO/IEC 11801, EN50173, IEC60322-1 IEC60754-2, IEC61034, EN50575

Qualidade Superior!



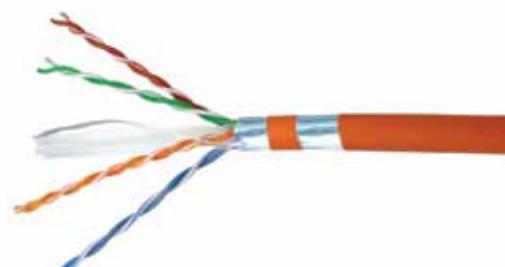
Teleflex – Cabo U/UTP Cat.6 LSZH

Modelo	Código
Cabo U/UTP Cat.6 LSZH	6015 0010054

Cabos Redes Estruturadas c/ blindagem F/UTP Cat.6 250MHz Gbit

Cabo F/UTP Cat.6 250MHz Gbit

- Bainha LSZH, CPR Dca
- Desempenho Gbit, Cat.6
- Cor Laranja
- 4 pares, Condutores Cobre AWG23
- Embalagem em Bobina de 500mt
- ISO/IEC 11801, EN50173, IEC60322-1 IEC60754-2, IEC61034, EN50575

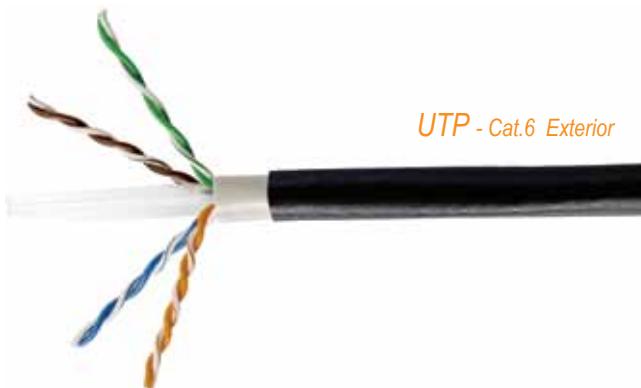


Teleflex – Cabo F/UTP Cat.6 LSZH

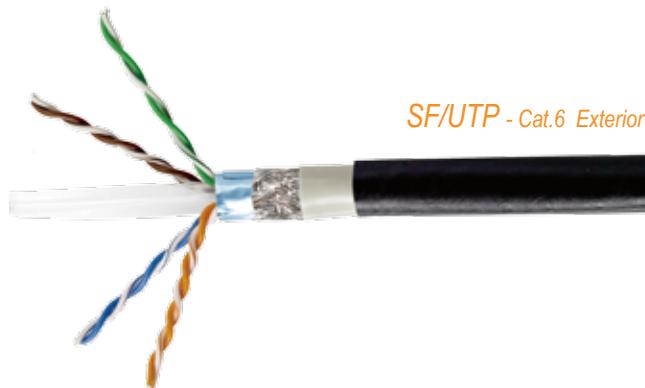
Modelo	Código
Cabo F/UTP Cat.6 LSZH	6015 0010063



Cabo Cat.6 Exterior/ Outdoor 250MHz Gbit



UTP - Cat.6 Exterior



SF/UTP - Cat.6 Exterior

Cabo U/UTP Cat.6 Exterior 250MHz Gbit

- Bainha int.PVC, Ext. PE, Cor Preto, CPR Fca
- Desempenho Gbit, Cat.6
- Cor Preto
- 4 Pares, Condutores Cobre AWG23
- Embalagem em Bobina de 500mt
- ISO/IEC 11801, EN50173

Teleflex – Cabo U/UTP Cat.6 Exterior

Modelo	Código
Cabo U/UTP Cat.6 Exterior	6015 0010041

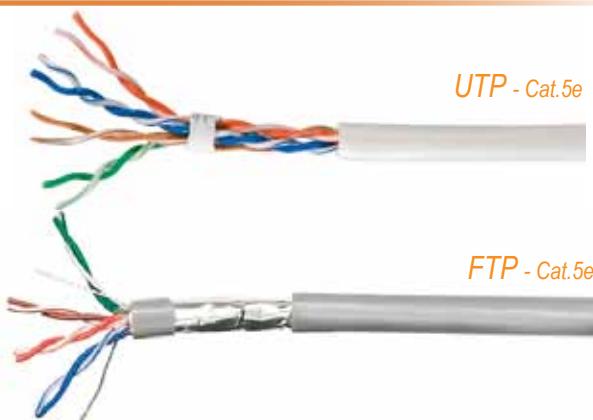
Cabo SF/UTP Cat.6 Exterior 250MHz Gbit

- Bainha int.PVC, Ext. PE, Cor Preto, CPR Fca
- Desempenho Gbit, Cat.6
- Dupla blindagem: fita de alumínio e malha envolvente
- 4 Pares, Condutores Cobre AWG23
- Embalagem em Bobina de 305mt
- ISO/IEC 11801, EN50173

Teleflex – Cabo SF/UTP Cat.6 Exterior

Modelo	Código
Cabo SF/UTP Cat.6 Exterior	6015 0010042

Cabos de Cat.5e 100MHz Gbit



UTP - Cat.5e

FTP - Cat.5e

Cabos Cat.5e 100MHz Gbit

- Bainha PVC
- Desempenho Gbit, Cat.5e
- Cor Cinzento
- 4 pares, Condutores Cobre AWG24
- ISO/IEC 11801, EN50173

Teleflex – Cabo Cat.5e 100MHz Gbit

Modelo	Código	Embalagem
Cabo U/UTP Cat.5e	6015 0010053	Caixa 305mt
Cabo F/UTP Cat.5e	6015 0010061	Bobina 500mt

Cabo S/FTP Cat.7 1000MHz



S/FTP - Cat.7

Cabo S/FTP Cat.7 1000MHz

- Bainha LSZH, CPR Dca, Cor Laranja
- Desempenho 10Gbit, Cat.7
- Blindagem em cada par e malha envolvente
- 4 pares, Condutores Cobre AWG23
- Embalagem em Bobina de 500mt
- ISO/IEC 11801, EN50173, IEC60322-1 IEC60754-2, IEC61034, EN50575

Teleflex – Cabo S/FTP Cat.7 LSZH 10G

Modelo	Código
Cabo S/FTP Cat.7 LSZH	6015 0010031



Categoria, Classe de Ligação e tipo de terminação de cabos UTP

Patch Cords/ Cordões de ligação UTP em cobre

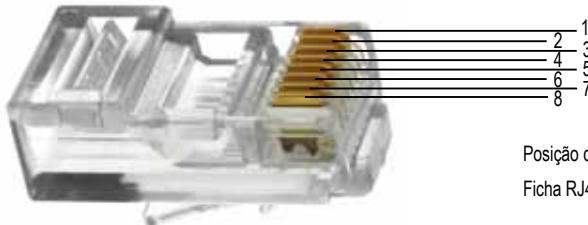
Os patch cord/ cordões de ligação são compostos por quatro pares trançados em cobre que conduzem os impulsos electrónicos. Os oito fios condutores constituintes dos patchcord têm as suas cores codificadas em conformidade com as normas TIA/EIA 568A ou TIA/EIA 568B. Um cabo com codificação T568A numa extremidade e T658B na outra é chamado de "Crossover", que é utilizado para ligar directamente dois computadores entre si sem necessidade de utilização de um switch.

Terminação TIA/EIA-568 T568A

Pino	Par	Cor do condutor
1	3	 Branco/ Verde
2	3	 Verde
3	2	 Branco/ Laranja
4	1	 Azul
5	1	 Branco/ Azul
6	2	 Laranja
7	4	 Branco/ Castanho
8	4	 Castanho

Terminação TIA/EIA-568 T568B

Pino	Par	Cor do condutor
1	2	 Branco/ Laranja
2	2	 Laranja
3	3	 Branco/ Verde
4	1	 Azul
5	1	 Branco/ Azul
6	3	 Verde
7	4	 Branco/ Castanho
8	4	 Castanho



Posição dos Pinos

Ficha RJ45

Categoria e Classe de Ligação

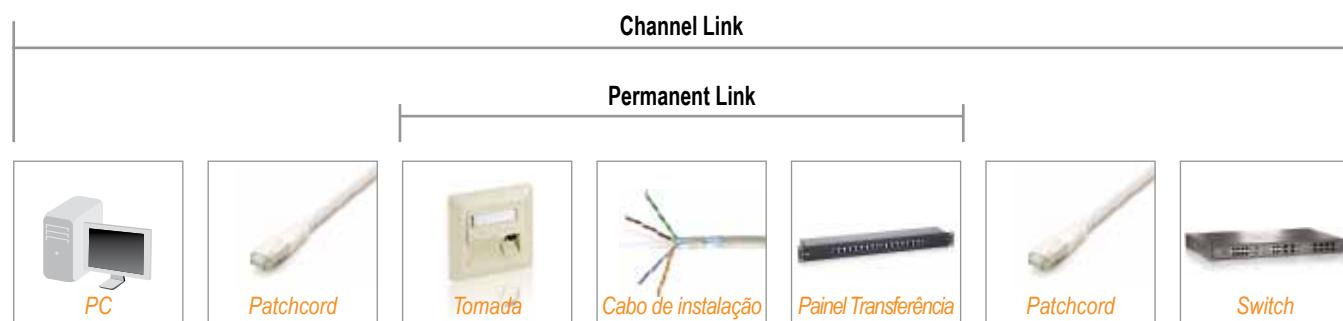
“Categoria” tem um significado completamente diferente de “Classe”. A categoria aplica-se apenas a um único componente por exemplo, um cabo ou uma tomada. A conformidade do componente relativamente a uma categoria é verificada pelos fabricantes ou por laboratórios de teste independentes .

A “Classe” como tal aplica-se sempre ao link/ conjunto de componentes instalado. O link instalado é sempre testado em função de determinada classe.

A norma internacional ISO/IEC 11801 define várias classes de interligações em pares trançados de cobre, que diferem na frequência máxima para a qual o desempenho de determinado canal é solicitado:

- Class D: até 100 MHz utilizando componentes de Categoria 5e
- Class E: até 250 MHz utilizando componentes de Categoria 6
- Class E_A: até 500 MHz utilizando componentes de Categoria 6_A
- Class F: até 600 MHz utilizando componentes de Categoria 7
- Class F_A: até 1000 MHz utilizando componentes de Categoria 7_A

A comparação entre os dois e diferentes percursos da cablagem habitualmente testadas é indicada em seguida:





O "Permanent Link" é o percurso relativo a parte horizontal da instalação que inclui o cabo de instalação e as respectivas extremidades, o painel de transferência e a tomada.

O "Channel Link" é percurso incluindo os patchcord e todos os componentes do "permanent link". Um conjunto de medições é definido na norma ISO/IEC de modo a unificar a qualidade de uma cablagem estruturada.

- **Return Loss (RL)**

Return Loss é a medida da quantidade de sinal que é reflectida em direcção ao emissor. A reflexão do sinal é originada pela variação de impedância nos conectores e cabos sendo habitualmente atribuída a uma deficiente terminação dos cabos. Quanto maior for a variação de impedância maior será a leitura da Return Loss.

- **Attenuation-to-Crosstalk Ratio (ACR)**

Attenuation-to-Crosstalk ratio (ACR) é a relação entre a atenuação do sinal produzida ao longo do condutor e o NEXT. o ACR indica quanto elevada é a atenuação do sinal relativo ao crosstalk na parte receptora (destino) do circuito de comunicação.

- **Power Sum ACR (PSACR)**

Semelhante ao ACR mas utilizando o valor de PSNEXT em vez do NEXT.

- **Near-End Cross Talk (NEXT)**

É a diferença em amplitude (em dB) entre um sinal transmitido e o crosstalk recebido nos outros pares do mesmo cabo e na mesma extremidade. Quanto maior os valores do NEXT melhor é o desempenho da cablagem.

- **Power Sum NEXT (PSNEXT)**

Power Sum NEXT (PSNEXT) é a soma do valores de NEXT relativo a 3 pares indicando o modo como afectam o quarto par.

- **Far-End Crosstalk (FEXT)**

FEXT é semelhante ao NEXT mas reportando-se ao lado receptor da ligação.

- **Equal Level Far End Crosstalk (ELFEXT)**

Equal Level Far End Crosstalk (ELFEXT) é um valor independente do tamanho do cabo, que define a relação entre FEXT e a atenuação no par em análise.

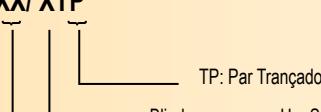
- **Power Sum ELFEXT (PSELFEXT)**

Power Sum ELFEXT (PSELFEXT) é o somatório do efeito ELFEXT de 3 pares sobre o restante par.

Descrição do tipo de cabo em conformidade com ISO/IEC11801 (2002)

The Construction of Cable

XX/ XTP



TP: Par Trançado

Blindagem: U = Sem blindagem
F = Blindagem com fita

Blindagem sobre:
os 4 pares F = Blindagem com fita
S = Malha
SF = Blindagem com fita e malha

XX/ XTP

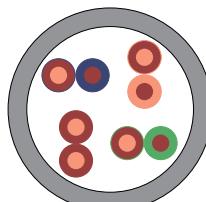


TP: Twisted Pair

Pair Shielding: U = Unshielded
F = Foil Shielded

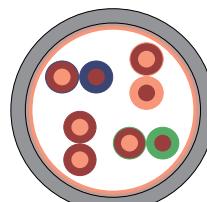
Over all Shielding: F = Foil Shielded
S = Braiding
SF = Foil Shielding and Braiding

U/UTP



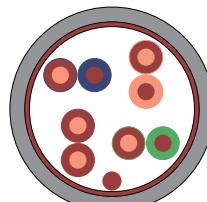
cabo
sem blindagem

SF/UTP



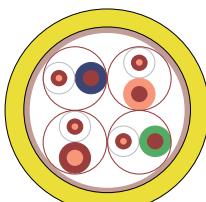
cabo com blindagem em fita e malha
sobre os 4 pares

F/UTP



cabo com blindagem em fita
sobre os 4 pares

S/FTP



cabos com blindagem em cada par e
blindagem em fita envolvendo os 4 pares

Armários de Rede Estruturada – Rack 19"



Componentes:
Montados
Desmontados
“Flat Pack”
Exterior/“Outdoor”

- Armários Parede
- Armários Pavimento
- Rack aberta
- Ventilação
- Prateleiras
- Réguas energia
- Acessórios





Armários 19" Instalação em parede – Gama Económica – Cor Preto



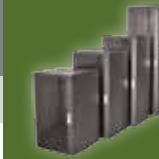
Armários metálicos de construção sólida de estrutura soldada para instalação de redes Voz e Dados em Cobre ou Fibra Óptica.

- Fabricado em chapa de aço 1.2mm
- Porta frontal em vidro temperado de 4mm abertura esq. ou Dta. de 180°
- 2 entradas de cabos facilmente amovíveis
- Entradas de cabos pelo topo e base
- Painéis laterais amovíveis permitindo acesso lateral ao interior
- 2 Perfis ajustaveis em profundidade. (2 frontais)
- IP 30, IK 0,20
- Ranhura para instalação de 2 ventilador no topo
- Cor Preto RAL 9005
- Acessórios incluídos:
 - Conjuntos de parafusos M6 e porca de gaiola;
 - Fechadura e chave



Teleflex – Armários Bls de 1 corpo para instalação na parede

Modelo	SMQ	Código	Altura em U	Dimensões (Altura x Largura x Prof.) [mm]
Bls 6U	-1S	7002 0940311	6; 1U = 4,445cm	320 x 550 x 450
Bls 9U	-1S	7002 0940312	9	460 x 550 x 450
Bls 12U	-1S	7002 0940313	12	590 x 550 x 450
Bls 15U	-1S	7002 0940314	15	730 x 550 x 450
Bls 18U	-1S	7002 0940315	18	770 x 550 x 450
Bls 12U	-1S6	7002 0940323	12	590 x 550 x 600
Bls 15U	-1S6	7002 0940324	15	730 x 550 x 600



Armários de 19" de parede Desmontáveis – Kit

Armários metálicos de construção sólida desmontável para instalação de redes Voz e Dados em Cobre ou Fibra Óptica. O Armário pode ser fornecido montado ou em kit beneficiando do reduzido volume de transporte.

- Fabricado em chapa de aço 1.5mm
- Porta frontal em vidro temperado de 4mm abertura esq. ou Dta. de 180°
- 2 entradas de cabos facilmente amovíveis
- Entradas de cabos pelo topo e base
- Painéis laterais amovíveis permitindo acesso lateral ao interior
- 4 Perfis ajustaveis em profundidade. (2 frontais e 2 traseiros)
- IP 30, IK 0,20
- Ranhura para instalação de 2 ventiladores no topo
- Cor Preto RAL 9005
- Acessórios Incluídos:
 - Conjuntos de parafusos M6 e porca de gaiola;
 - Fechadura e chave



Teleflex – Armários Bls de 1 corpo DESMONTÁVEIS de parede – Kit

Modelo	Código	Altura em U	(Altura x Largura x Prof.) [mm]
Bls 6U -1S	7002 0950311	6; 1U=4,445cm	370 x 600 x 450
Bls 9U -1S	7002 0950312	9	500 x 600 x 450
Bls 12U -1S	7002 0950313	12	635 x 600 x 450
Bls 15U -1S	7002 0950314	15	770 x 600 x 450
Bls 18U -1S	7002 0950315	18	900 x 600 x 450
Bls 12U -1S	7002 0950613	12	635 x 600 x 600
Bls 15U -1S	7002 0950614	15	770 x 600 x 600
Bls 18U -1S	7002 0950615	18	900 x 600 x 600



Armário desmontado dentro
da embalagem de transporte

Instalação em parede – Armários de 2 Secções

- Fabricado em chapa de aço 1.5mm
- Porta frontal em vidro temperado de 4mm
- 2 entradas de cabos facilmente amovíveis
- Entradas de cabos pelo topo e base
- Parte traseira abre separadamente. Facil instalação e acesso
- 4 Perfis ajustaveis em profundidade. (2 frontais e 2 traseiros)
- IP 30, IK 0,20
- Ranhura para instalação de 2 ventiladores no topo
- Cor Preto RAL 9005
- Acessórios Incluídos:
 - Conjuntos de parafusos M6 e porca de gaiola;
 - Fechadura e chave.



Teleflex – Armários Bls de 2 corpos para instalação na parede

Modelo	SMB	Código	Altura em U	Dimensões (Alt. x Larg. x Prof.) [mm]
Bls 6U	-2S-PT	7002 0940411	6; 1U=4,445cm	370 x 600 x (450+100)
Bls 9U	-2S-PT	7002 0940412	9	500 x 600 x (450+100)
Bls 12U	-2S-PT	7002 0940413	12	635 x 600 x (450+100)
Bls 15U	-2S-PT	7002 0940414	15	770 x 600 x (450+100)
Bls 18U	-2S-PT	7002 0940415	18	900 x 600 x (450+100)



Armários de 19" para pavimento pretos com 600 e 800mm de largura

Armário metálicos utilizados para instalação de redes de dados e Servidores. Caracterizam-se pelo excelente design e robustez. São completamente desmontáveis permitindo a sua instalação no local de funcionamento.

- Fabricado em chapa de aço de 1,5mm
- Porta frontal em vidro temperado de 4mm Permitindo fixação esquerda ou direita
- Entradas de cabos pelo topo e base
- Painéis laterais amovíveis c/ orifício para fecho
- Porta traseira em chapa com fechadura
- 4 perfis de 19" ajustaveis em profundidade
- Cor Preto RAL 9005
- Ranhuras p/ ventilação
- Pés de nivelamento
- Tampas de fundo
- Tecto preparado para aplicação ventiladores



Teleflex – Armários de Pavimento de 19" – Porta em Vidro

Modelo 1U=4,45cm	Código	Altura U's	Dimensões [mm] (Alt. x Lar. x Prof.)
Bls 20U 600*600	7002 0943020	20	1000 x 600 x 600
Bls 24U 600*600	7002 0943024	24	1156 x 600 x 600
Bls 25U 600*600	7002 0943025	25	1200 x 600 x 600
Bls 30U 600*600	7002 0943030	30	1500 x 600 x 600
Bls 33U 600*600	7002 0943033	33	1600 x 600 x 600
Bls 42U 600*600	7002 0943040	42	2000 x 600 x 600
Bls 30U 600*800	7002 0943130	30	1500 x 600 x 800
Bls 33U 600*800	7002 0943133	33	1600 x 600 x 800
Bls 42U 600*800	7002 0943140	42	2000 x 600 x 800
Bls 30U 800*800	7002 0943330	30	1500 x 800 x 800
Bls 33U 800*800	7002 0943333	33	1600 x 800 x 800
Bls 42U 800*800	7002 0943340	42	2000 x 800 x 800
Bls 30U 600*1000	7002 0943630	30	1500 x 600 x 1000
Bls 42U 600*1000	7002 0941640	42	2000 x 600 x 1000
Bls 30U 800*1000	7002 0943730	30	1500 x 800 x 1000
Bls 33U 800*1000	7002 0943733	33	1600 x 800 x 1000
Bls 42U 800*1000	7002 0943740	42	2000 x 800 x 1000
Bls 47U 800*1000	7002 0943745	47	2200 x 800 x 1000

Notas: Os armários com 800mm de largura são fornecido com duas calhas verticais, com tampa, para arrumação de cabos. Ref.: 6012 0050021



Armário de 19" de pavimento – Server Rack

Armários de robustez acrescida para instalação de servidores. Com porta frontal micro-perfurada, porta traseira de duas folhas microperfuradas e calhas para arrumação de cabos verticais de 42U com tampa incluídas (1 par) na versão de 800 de largura.

- Fabricado em chapa de aço de 1,5mm
- Porta frontal chapa microperfurada 80% permitindo fixação esquerda ou direita
- Porta traseira de 2 folhas microperfurada
- Entradas de cabos pelo topo e base
- Painéis laterais amovíveis c/ orifício para fecho
- 4 perfis de 19" ajustáveis em profundidade
- Cor Preto RAL 9005
- Ranhuras p/ ventilação
- Pés de nivelamento e rodízios
- Tampas de fundo
- Tecto preparado para aplicação ventiladores



Teleflex – Armários Server Rack

Modelo	Código	Altura em U	(Altura x Largura x Prof.) [mm]
Bls 42U 800*800 Server	7002 0942340	42U	2000 x 800 x 800
Bls 42U 800*1000 Server	7002 0942740	42U	2000 x 800 x 1000
Bls 26U 600*1000 Server	7002 0942230	26U	1300 x 600 x 1000
Bls 30U 600*1000 Server	7002 0942230	30U	1500 x 600 x 1000
Bls 30U 800*1000 Server	7002 0942130	30U	1500 x 800 x 1000
Bls 33U 800*1000 Server	7002 0942133	33U	1600 x 800 x 1000

Rack de 19" com 42U aberta

- Fabricado em chapa de aço 1.5mm
- Espaço para arrumação de cabos lateral
- Rodízios incluídos. Fácil instalação e acesso
- Desmontável
- Cor Preto RAL 9005

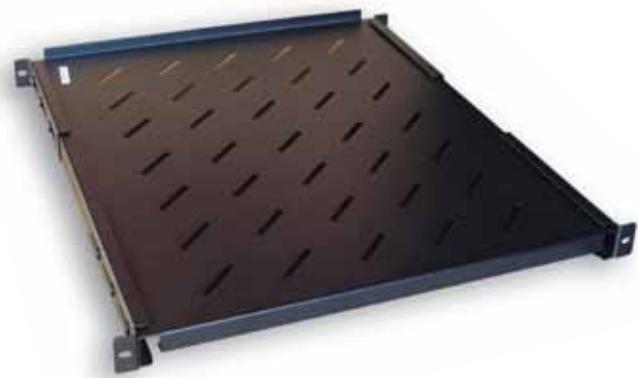
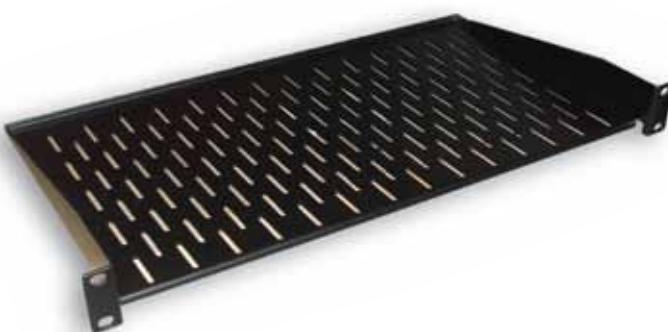


Teleflex – Estrutura de 19" de 42U aberta

Modelo	Código	Altura em U	Dimensões (Altura x Largura x Prof.) [mm]
2 Post Rack 42U	7002 0941842	42 1U=4,445cm	2000 x 600 x 600
4 Post Rack 42U	7002 0941844	42 Distância entre colunas 425mm	2000 x 600 x 600



Prateleiras para Armários com RACK de 19" Pretas



Prateleiras de 19" fixação frontal

- Perfuradas p/ ventilação
- Fixação frontal de 1U integrado na estrutura
- Facilidade de montagem
- Cor preta RAL 9005
- Profundidade 300mm
- Carga max. 10kg

Teleflex – Prateleiras para armários com Rack de 19"

Modelo	Código
Fixação frontal 300mm 1U PT	6012 0060043

Prateleiras de 19" fixação frontal e posterior

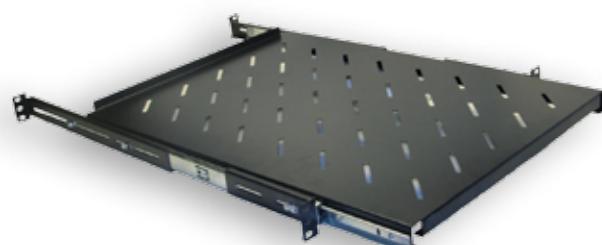
- Perfuradas p/ ventilação
- Fixação frontal e posterior ajustaveis
- Cor Preta RAL 9005
- Facilidade de montagem
- Carga max. 80kg

Teleflex – Prateleiras de Fixação Frontal e Posterior

Profundidade da Prateleira	Código	Profundidade do Armário
380mm	6012 0060038	600mm
600mm	6012 0060037	800mm
700mm	6012 0060036	1000mm

Prateleiras deslizante de 19" fixação frontal e posterior

- Perfuradas p/ ventilação
- Fixação de 1U no perfil de 19"
- Ajustaveis em profundidade
- Cor preta RAL 9005



Teleflex – Prateleiras deslizante 19"

Profundidade da Prateleira	Código	Profundidade do Armário	Deslocamento máx.	Carga máx.
380mm	6012 0060041	600mm	220mm	35 kg
600mm	6012 0060040	800mm	360mm	40 kg
700mm	6012 0060044	1000mm	420mm	40 kg



Armários de 19" para Redes de Voz e Dados Instalação em Parede – Armários de 1 Secção

Armários metálicos de construção sólida para instalação de redes Voz e Dados em Cobre ou Fibra Óptica.

- Fabricado em chapa de aço 1.5mm
- Porta frontal em vidro temperado de 4mm
- 2 entradas de cabos facilmente amovíveis
- Entradas de cabos pelo topo e base
- Painéis laterais amovíveis permitindo acesso lateral ao interior
- 4 Perfis ajustaveis em profundidade. (2 frontais e 2 traseiros)
- IP 30, IK 0,20
- Ranhura para instalação de 1 ventilador no topo
- Cor Cinza Claro RAL 7035
- Acessórios Incluídos:
 - Conjuntos de parafusos M6 e porca de gaiola
 - Fechadura e chave



Teleflex – Armários Bls de 1 corpo para instalação na parede

Modelo	Código	Altura em U	Dimensões (Altura x Largura x Prof.) [mm]
Bls 6U	-1S	7002 0940011	6 1U=4,445cm
Bls 9U	-1S	7002 0940012	9
Bls 12U	-1S	7002 0940013	12
Bls 15U	-1S	7002 0940014	15
Bls 18U	-1S	7002 0940015	18
Bls 15U	-1S PT	7002 0940514	15
Bls 18U	-1S PT	7002 0940515	18

Instalação em parede – Armários de 2 Secções

- Fabricado em chapa de aço 1.5mm
- Porta frontal em vidro temperado de 4mm
- 2 entradas de cabos facilmente amovíveis
- Entradas de cabos pelo topo e base
- Parte traseira abre separadamente. Fácil instalação e acesso
- 4 Perfis ajustaveis em profundidade. (2 frontais e 2 traseiros)
- IP 30, IK 0,20
- Ranhura para instalação de 2 ventiladores no topo
- Cor Cinza Claro RAL 7035
- Acessórios Incluídos:
 - Conjuntos de parafusos M6 e porca de gaiola
 - Fechadura e chave



Teleflex – Armários Bls de 2 corpos para instalação na parede

Modelo	Código	Altura em U	Dimensões (Altura x Largura x Prof.) [mm]
Bls 6U	-2S	7002 0940211	6 1U=4,445cm
Bls 9U	-2S	7002 0940212	9
Bls 12U	-2S	7002 0940213	12
Bls 15U	-2S	7002 0940214	15
Bls 18U	-2S	7002 0940215	18



Armários de 19" Pavimento

Armário metálicos utilizados para instalação de redes de dados e Servidores. Caracterizam-se pelo excelente design e robustez. São completamente desmontáveis permitindo a sua instalação no local funcionamento.

- Fabricado em chapa de aço de 1,5mm
- Porta frontal em vidro temperado de 4mm Permitindo fixação esquerda ou direita
- Entradas de cabos pelo topo e base
- Painéis laterais amovíveis c/ orifício para fecho
- Porta traseira em chapa com fechadura
- 4 perfis de 19" ajustaveis em profundidade
- Cor Cinza Claro RAL 7035
- Ranhuras p/ ventilação
- Pés de nivelamento
- Tampas de fundo
- Tecto preparado para aplicação ventiladores



Teleflex – Armários de Pavimento de 19" – Porta em Vidro

Modelo	Código	Altura em U	Dimensões [mm] (Altura x Largura x Prof.)
Bls 20U 600*600	7002 0941020	20	1000 x 600 x 600
Bls 25U 600*600	7002 0941025	25	1200 x 600 x 600 1U=4,445cm
Bls 30U 600*600	7002 0941030	30	1500 x 600 x 600
Bls 42U 600*600	7002 0941040	42	2000 x 600 x 600
Bls 30U 600*800	7002 0941130	30	1500 x 600 x 800
Bls 42U 600*800	7002 0941140	42	2000 x 600 x 800
Bls 42U 800*800	7002 0941340	42	2000 x 800x 800
Bls 42U 800*1000	7002 0941740	42	2000 x 800 x 1000

Armário de 19" de pavimento – Server Rack

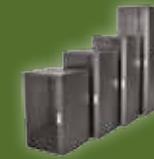
Armários de robustez acrescida para instalação de servidores. Com porta frontal micro-perfurada, porta traseira de duas folhas microperfuradas e calhas para arrumação de cabos verticais de 42U com tampa incluídas (1 par).

- Metálica
- Entradas de cabos pela base



Teleflex – Armários Server Rack

Modelo	Código	(Altura x Largura x Prof.) [mm]	
Bls 42U 800*800 Server	7002 0942340	42U	2000 x 800 x 800
Bls 42U 800*1000 Server	7002 0942740	42U	2000 x 800 x 1000



Armários de Pavimento



Múltiplos pontos de acesso possibilitam a eficiente instalação de componentes e sua manutenção.



Sistemas de ventilação na parte superior, aliados a um sistema electrónico de controle da temperatura, permitem a utilização eficiente e segura do equipamento e seus componentes.



A utilização da fechadura lateral garante que o acesso aos componentes internos só é feito por pessoas devidamente autorizadas.



Armário 42U Largura 800mm



Sistema de rodas (2 com travão) possibilitam o transporte rápido, fácil e seguro dos armários. 4 Pés de apoio reguláveis para estabilizar



Calhas verticais (par) guia cabos com tampa para Armários de Largura 800mm



Estrutura de 19" Pavimento de 42U 600x600 aberta



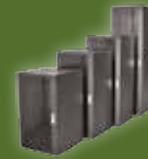
... uma gama profissional para instalação de equipamentos em cobre ou fibra óptica de elevada robustez e segurança!

Estrutura de 19" 42U aberta

- Fabricado em chapa aço 1,25; 1,5 e 2mm
- Dimensões 42U 2000x600x600mm
- Entradas de cabos pelo topo e base
- 4 perfis 19" ajustaveis em profundidade
- Pintura Epoxy Poliester electrostática, preto
- 4 pés de apoio regulaveis M12/70mm
- Dispositivo de terra M6
- Completamente desmontável

Teleflex – Estrutura de 42U 600x600mm aberta

Modelo	Código
Estrutura Siresp 42U	7002 0941845.V



Soluções à medida do cliente!

Estrutura de 19" utilizada no reforço
da infraestrutura de comunicações do
sistema SIRESP.



Armários de 19" Instalação Exterior IP55

Armários robustos adequados a instalação exterior/ outdoor ou em ambiente industrial com índice de protecção IP55. Possibilidade de incluir ventilação forçada sem alterar o indice de protecção.

- Tecto preparado para aplicação de 2 ventiladores
- 2 perfis frontais de 19"
- Bucins para entrada de cabos:
1x48; 2x21mm e 3X20mm
- Porta frontal c/ fechadura reforçada
- Cor Cinza claro RAL 7035, IP 55
- 4 acessórios de fixação á parede incluido



Teleflex – Armários de exterior/ outdoor

Modelo	Código	Altura em U	Dimensões [mm] (Alt. x Larg. x Prof.)	Produndidade
12U Outdoor	7002 0960323	12U	630 x 600 x 600	600mm
16U Outdoor	7002 0960324	16U	810 x 600 x 600	600mm
20U Outdoor	7002 0960325	20U	1000 x 600 x 600	600mm
12U Outdoor	7002 0960323	12U	630 x 600 x 450	450mm
16U Outdoor	7002 0960324	16U	810 x 600 x 450	450mm
20U Outdoor	7002 0960325	20U	1000 x 600 x 450	450mm



Armários de 19" Climatizado IP55

Armários robustos adequados a instalação interior ou em ambiente industrial com índice de protecção IP55. Possibilidade de incluir unidade de refrigeração no topo sem alterar o índice de protecção.

- Tecto preparado para aplicação de refrigeração
- Interruptor de controlo de abertura de porta
- Bucins para entrada de cabos:
1x48; 2x21mm e 3X20mm
- Porta frontal c/ fechadura reforçada
- Cor Cinza claro RAL 7035, IP 55
- 2 perfis frontais de 19"



Teleflex – Armário climatizado IP55

Modelo	Código	Altura em U	Dimensões [mm] (Alt. x Larg. x Prof.)	Produndidade
16U Active cool	7002 0960336	16U	810 x 600 x 600	600mm
586W Top Cooling	7002 0961001	-	417 x 597 x 380	380mm

Armários de 19" 15U Insonorizado

Armários robustos insonorizado adequados a instalação interior em ambiente de escritório. Especialmente equipado com ventoinhas sem ruído aplicada nas traseiras do armário. Entradas de cabos também pelas traseiras. Possibilidade de colocar rodízios para fácil movimentação.

- Tecto preparado para aplicação de 2 ventiladores
- 4 perfis 2 frontais e 2 traseiros de 19"
- 3 ventoinhas nas traseiras (294m3/H)
- Porta frontal c/ fechadura reforçada
- Cor Cinza claro RAL 7035
- 4 rodízios de pavimento (opcional)



Teleflex – Armários de exterior/ outdoor

Modelo	Código	Altura em U	Dimensões [mm] (Alt. x Larg. x Prof.)	Produndidade
15U Insonorizado	7002 0940614	15U	900 x 600 x 800	800mm



Acessórios para armários de 19" - Ventilação

Ventiladores de 19"

- Adequados para a instalação em perfis de 19"
- Cor Cinza Claro RAL 70035 / Preto
- Controlo de temperatura (5 a 55°C) por termostato
- Termostato com suporte em perfil de 19" e cabo extensão
- Alimentação a 220-240V, 50/60Hz
- Fluxo ar por cada ventilador 161m³/h, 20W, 0,125A 120x120x38mm
- Botão luminoso ON/OFF incluído



6012 0060009 em cinza



6012 0060019

Teleflex – Ventiladores de 19"

Modelo	Código	Dimensões
Com 2 ventiladores activos	6012 0060019	19" x Prof. 185mm
Com 3 ventiladores activos	6012 0060009	19" x Prof. 185mm

Ventiladores de 19"

- Adequados para a instalação em perfis de 19"
- Cor Preto
- Sem Controlo de temperatura
- Alimentação a 220-240V, 50/60Hz, cabo 1,8mt
- Fluxo ar por cada ventilador 161m³/h, 20W, 0,125A 120x120x38mm
- Botão ON/OFF incluído



Teleflex – Ventiladores de 19"

Modelo	Código	Dimensões
Com 2 ventiladores activos	6012 0060318	19" x Prof. 185mm

Ventiladores de 19"

- Adequados para a instalação em perfis de 19"
- Cor RAL 9004 Preto
- Controlo de temperatura Digital (-10 a 50°C) por termostato
- Digital
- Alimentação a 220-240V, 50/60Hz, cabo com 1,8mt
- Fluxo ar por cada ventilador 161m³/h, 20W, 0,125A 120x120x38mm
- Botão ON/OFF incluído



Teleflex – Ventiladores de 19" com controlador digital

Modelo	Código	Dimensões	Temp . de Operação (°C)
Com 2 ventiladores activos	6012 0060019	19" x Prof. 185mm	-10° a + 50°C



Acessórios para armários de 19" - Ventilação

Ventiladores de Tecto

- Adequados para a instalação em tecto de armários de pavimento
- Cor Preto
- Controlo de temperatura (5 a 55°C) por termostato
- Termostato com suporte em perfil de 19" e cabo extensão
- Alimentação a 220-240V, 50/60Hz
- Fluxo ar por cada ventilador 161m³/h



Teleflex – Ventiladores de Tecto para armários de Pavimento

Modelo	Código	Profund. Mín. Armário [mm]
Com 2 ventiladores activos	6012 0060008	600mm
Com 4 ventiladores activos	6012 0060008.4	600mm

Ventiladores de Tecto

- Adequados para a instalação em tecto de armários de pavimento
- Cor Preto
- Controlo de temperatura (5 a 55°C) por termostato
- Termostato analógico incluído
- Alimentação a 220-240V, 50/60Hz, cabo 1,8mt
- Fluxo ar por cada ventilador 161m³/h



Teleflex – Ventiladores de Tecto para armários de Pavimento

Modelo	Código	Profund. Mín. Armário [mm]
Com 2 ventiladores activos	6012 0060008.A	600mm
Com 4 ventiladores activos	6012 0060008.4A	600mm

Painel 19" 1U Controlador de temperatura

Digital

- Gama de -40° a + 90° C
- 2 relés de 2A
- Diodo Sensor com cabo 1,5mt



Teleflex – Painel 19" 1U Controlador de temperatura Digital, 2 relés

Modelo	Código	Temp . de Operação (°C)
Painel 19" Temp. Digital	6012 0060082	-40° a + 90°C

Painel 19" 1U Controlador de temperatura

Digital

- Gama de -40° a + 90° C
- 2 relés de 2A
- Diodo Sensor com 1,5mt
- Interruptor ON/OFF



Teleflex – Painel 19" 1U Controlador de temperatura Digital, 2 relés

Modelo	Código	Temp . de Operação (°C)
Painel 19" Temp. Digital	6012 0060341	-40° a + 90°C



Painel 19" 1U LED LAMP c/ Sensor movimento IR

Painel de 19" LED

- Lâmpada LED de elevada duração.
- Fácil instalação, 220Vac
- Cabo alimentação 1,5mt
- Sem interruptor, ligação automática pelo sensor de movimento IR
- Alcance 4 a 6 mt; Angulo 110°
- Lâmpada desliga automaticamente após 52 seg. sem movimento.



Teleflex – Painel de 19" LED c/ sensor movimento IR

Modelo	Código Preto
Painel 19" LED Lamp Sensor	6012 0060351



Ventilador

- Dimensões 120x120x38mm
- Rotação max. 2725 rpm
- Temp. Func. -10° a 70°C
- 220-240V, 50/60Hz, 0.125A
- Fluxo ar 161m³/h

Modelo	Código
Ventilador 220V	6012 0060020



Termostato

- Controlo de temp. 5 a 55°C
- Contacto NA, 10A
- Fecho com elevação de Temp.

Modelo	Código
Termostato	6012 0060021

Painel guia cabo 5 argolas plástico

- 5 argolas de 56mm
- Apoios arredondados para garantir raio de curvatura em cabos de fibras óptica
- Painel metálico e argolas em plástico
- Argolas rotativas em ângulos de 90°
- Cor preta RAL 9005



Modelo	Código
Painel 19" argolas p/ fibra	6012 0050018



Prateleiras para armários de 19"

Prateleiras de 19" fixação frontal

- Perfuradas p/ ventilação
- Fixação por esquadro de 1U ou 2U de altura
- Facilidade de montagem



6012 0060001

Teleflex – Prateleiras para armários com Rack de 19"

Modelo/ Profundidade	Código Cinza Claro	Código Preto
Fixação frontal/ 250mm 1U	6012 0060001	6012 0060033
Fixação frontal/ 380mm 2U	6012 0060003	6012 0060039

Prateleiras de 19" de fixação frontal e posterior

- Perfuradas p/ ventilação
- 4 pontos de fixação
- Possibilidade de regulação 4cm nos pontos de fixação



6012 0060002



6012 0060015

Teleflex – Prateleiras para armários com Rack de 19"

Modelo/ Profundidade	Código Cinza Claro	Código Preto
Fixa. frontal + Post. 380mm	6012 0060002	6012 0060038
Fixa. frontal + Post. 600mm	6012 0060015	6012 0060037
Fixa. frontal + Post. 700mm	6012 0060025	6012 0060036

Prateleiras de 19" Telescópica

- Perfuradas p/ ventilação



Teleflex – Prateleiras Telescópicas para armários com Rack de 19"

Modelo/ Profundidade	Código Cinza Claro	Código Preto	Deslocamento Máximo
Fixa. frontal 2U – 380mm	6012 0060016		22cm
Fixa. frontal + Post. 1U – 380mm	6012 0060005	6012 0060041	22cm
Fixa. frontal + Post. 1U – 600mm	6012 0060018	6012 0060040	24cm
Fixa. frontal + Post. 1U – 700mm	6012 0060042	6012 0060044	26cm



Acessórios para gestão de cabos em armários de 19"



Teleflex – Painel guia cabos com argolas

Modelo	Código
Painel guia cabos argolas 1U Cinza	6012 0050005
Painel guia cabos argolas 1U Preto	6012 0050008



Teleflex – Painel guia cabos com tampa

Modelo	Código
Painel guia cabos c/ tampa 1U Preto	6012 0050017



Teleflex – Painel passa cabos com escova

Modelo	Código
Passa cabos escova 1U	5200 0020101
Passa cabos escova 2U	5200 0020102



Teleflex – Painel cego

Modelo	Código Cinza	Código Preto
Painel cego de 1U	6012 0060011	6012 0060050
Painel cego de 2U	6012 0060010	6012 0060049
Painel cego de 3U	—	6012 0060048



- Diâmetro: 17,6mm
- Corte: 16,0mm
- Profundidade: 19,7mm

Teleflex – Fechadura p/ lateral de armários

Modelo	Código
Fechadura p/ Lateral de armários	6006 0030007



- Altura: 77mm ; largura: 45mm
- Orifício fixação diâmetro: 5 mm

Teleflex – Argola guia cabos

Modelo	Código
Argola guia cabos – Preta, PVC	5267 259001



Acessórios para gestão de cabos em armários de 19"



- Dimensões: M6 x 16mm
- Cor Zincado ou preto



- Fixação: 4 parafusos

Teleflex – Parafuso M6 e porca de gaiola

Modelo	Código
Parafuso M6+Porca gaiola+Anilha	6012 0051001

Teleflex – Conj. 4 rodizios 2 c/ travão

Modelo	Código
Conjunto de 4 Rodizios 2 c/ travão	6012 0060013

Quadro Eléctrico de 19" 3U



- Inclui Calha Din p/ 22 dijuntores/módulos de 17,8mm.
- Apoio de cabos traseiro
- Calha Din regulável em profundidade
- Tampa frontal
- Cor Cinza RAL 7035



Teleflex – Quadro Eléctrico de 19" 3U

Modelo	Código	Altura em U	Dimensões (Altura x Largura x Prof.) [mm]
Quadro Eléctrico 19"	6012 0060022	3	1U=4,445cm 13,34 x 48,26 x 15



Réguas de Energia 220V para armários de 19" – PDU

Réguas de energia de 19" 220V – 1U

- Em alumínio anodizado
- Cabo de ligação 3G1,5mm preto com 2,15mt
- 16A/ 3600W
- Cor: Preto e vermelho



6012 0060052

Teleflex – Réguas de energia de 19"

Número Tomadas	Código	Obs.	Altura em Us (1U=4,45cm)
-------------------	--------	------	-----------------------------

6 6012 0060052 Com interruptor 1U



6 6012 0060055 Com dijuntor 1U



6 6012 0060051 Sem Int. Sem Dij. 1U



8 6012 0060062 Com Interruptor 1U



8 6012 0060061 Sem Int. Sem Dij. 1U



8 6012 0060085 Vermelha; Ficha IC14 1U





Réguas de Energia 220V para armários de 19" – PDU

Réguas de energia 19" 220V Tomadas tipo IEC IC 13/ UPS Fêmea 1,33 U's

- Em alumínio anodizado
- Cabo de ligação 3G1,5mm preto com 2mt
- 16A/ 3600W com Interruptor
- Cor: Preto, 8 Tomadas Fêmea 3 pinos IC13



Teleflex – Réguas de energia 19" UPS tomadas IC13

Modelo	Código	Altura em U
Réguas energia 19" UPS IC13	6012 0060081	1.33 1U=4,445cm

- Para cabos até 8mm
- 3 pinos; 10A; IC13
- Terminais com parafuso
- Encaixa na ficha IC14



- Para cabos até 8mm
- 3 pinos; 10A; IC14
- Terminais com parafuso
- Encaixa na ficha IC13



Teleflex – Ficha fêmea IEC IC13, 10Amp

Modelo	Código
Ficha fêmea 10A IC13	7005 0050102

Teleflex – Ficha macho IEC IC14, 10Amp

Modelo	Código
Ficha fêmea 10A IC14	7005 0050101

Cabo de alimentação Schuko - IC13 fêmea

- Fichas 100% vulcanizadas
- Cabo de ligação 3G1,5mm preto com 2mt
- 16A/ 220-250V
- Cor: Preto



Teleflex – Cabo de alimentação Schuko- IC13 fêmea

Modelo	Código	Comprimento
Cabo de alimentação Schuko-IC13	7005 0050205	2 mt



Armário de 10" Mini-Lan e Componentes



Armário Mini-Lan de 10"

- Dimensões Largura 310 x Prof. 300mm
- Cor Preto RAL 9005
- Ranhura para instalação de 1 ventilador no topo
- Porta em vidro Temperado
- Entradas de cabos pelo topo e base
- Fácil instalação, Laterais amovíveis

Teleflex – Armário Mini-LAN de 10"

Modelo	Altura	Código
Minilan 9U – Preto	9U – 480mm	7002 0922011
Minilan 9U – Cinza	9U – 480mm	7002 0922001



Teleflex – Painéis de 10"

Modelo	Código
Painel 10" Cat.5e	7002 0922004

- Blindado 12Portas RJ45 ligação tipo krone



Teleflex – Painéis de 10" coaxial

Modelo	Código
Painel coaxial vazio	6012 0050012

- Capacidade 1 Repartidor/ derivador de 8 + 1 repartidor de 4 vias: ou 1un PA8/DE8 + 1un PA4



Teleflex – Painéis de 10" RJ45 UTP

Modelo	Código
Painel 10" Cat.5e	7002 0922002
Painel 10" Cat.6	7002 0922102

- Preto 12 Portas RJ45 Ligação tipo krone



Teleflex – Painéis de 10" keystone RJ45

Modelo	Código
Painel RJ45 10" Vazio	6012 0050011

- Capacidade 8 Modulo painel RJ45 Cat.5e ou Cat.6



Teleflex – Prateleira de 10"

Modelo	Código
Prateleira 10"	7002 0922003

- Cor Cinza RAL 7035



Teleflex – Painéis de 10" guia cabos

Modelo	Código
Painel 10" guia cabos	7002 0922005

- Cor Cinza RAL 7035



Teleflex – Painéis de 10" Fibra SC; LC; E2000

Modelo	Código
Painel 10" p/ 8xSC; LC; E2000	7002 0922041
Painel 10" p/ 8xSC Duplex	7002 0922042

- c/ Apoio cabos; Cor Cinza RAL 7035



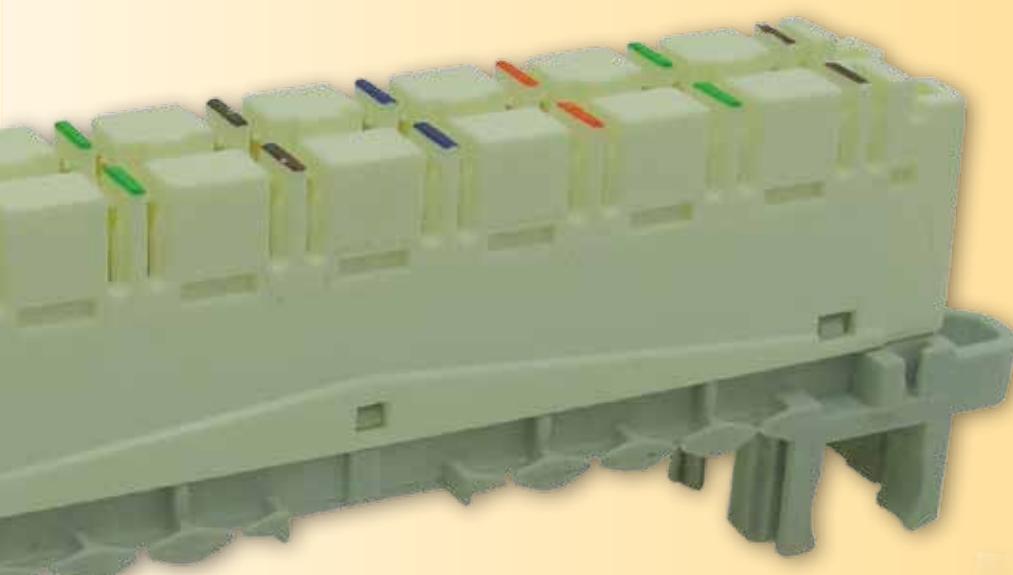
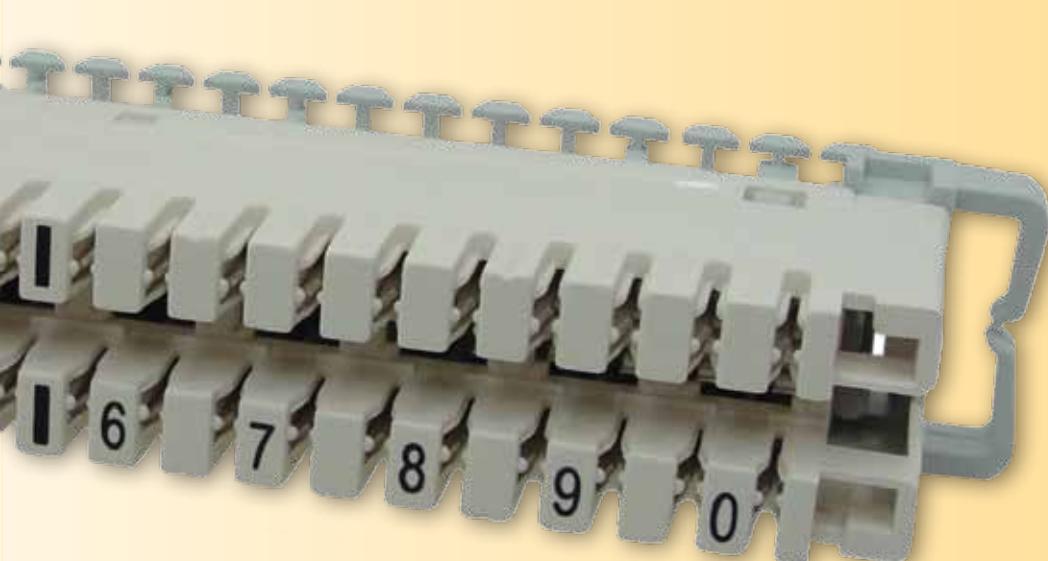
Teleflex – Régua de Energia de 10"

Modelo	Código
Régua energia 10"	6012 0060026

- 3 Tomadas 220VAC/16A

Telecomunicações

Voz

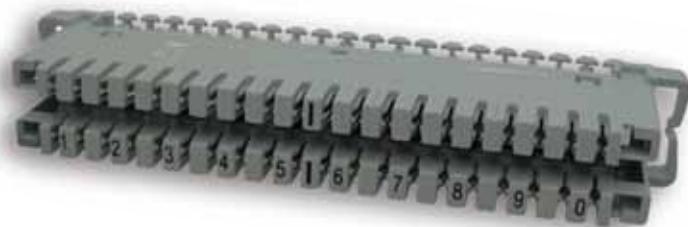


Componentes:

- Modulos LSA
- Protecção Sobretensão
- Ferramentas
- Fichas Modulares
- Repartidores Voz
- Tomadas
- Fio Telefone
- Caixas BOX
- Telefone Ensaio
- Detector Pares



Módulos LSA-Plus com corte DDE e sem corte DDS Cat.3



Teleflex – Módulo LSA com corte 10 pares Cat.3

Modelo	Código
DDE 10p Cat.3	N6689 110202
DDE 10 Krone	K6089 110202

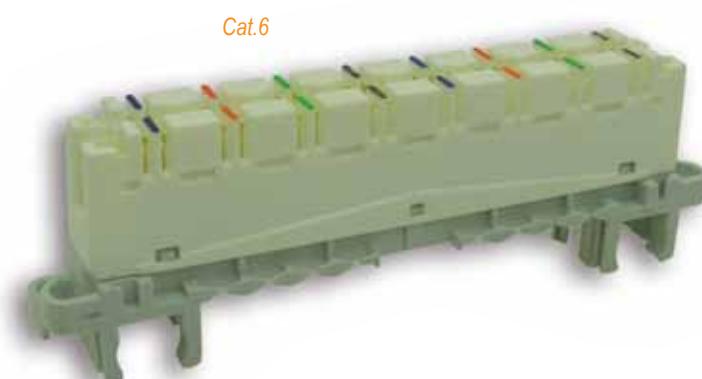
- Capacidade 10 pares
- Possibilidade de isolar a entrada da Saída com cavilha de corte ou cordão de teste
- Suportado em bastidores de 10p “Backmount frame”
- Numeração de 1 a 0
- Aceita magazine de protecção bipolar ou tripolar

Teleflex – Módulo LSA sem corte de 10 pares Cat.3

Modelo	Código
DDS 10p Cat.3	N6689 100202
DDS 10 Krone Profil	K6089 112002

- Capacidade 10 pares
- Suportado em bastidores de 10p “Backmount frame”
- Numeração de 1 a 0
- Entrada e Saída permanentemente ligados
- Aceita magazine de protecção bipolar ou tripolar

Módulos LSA-Plus com corte DDE de 8 pares Cat.6 e sem corte DDS Cat.5e



Teleflex – Módulo LSA com corte 8 pares Cat.6

Modelo	Código
DDE 8p Cat.6	N6089 506006

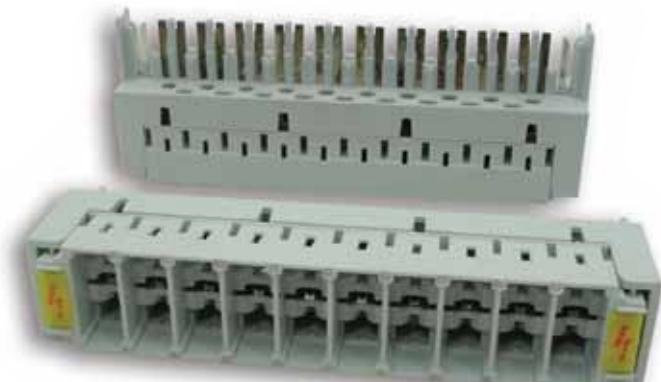
- Capacidade 8 pares UTP
- Possibilidade de isolar a entrada da Saída com cavilha de corte ou cordão de teste
- Suportado em bastidores de 10p “Backmount frame”
- Código cores pares UTP

Teleflex – Módulo LSA sem corte de 10 pares Cat.5e

Modelo	Código
DDS 10p Cat.5e	N6089 206100

- Capacidade 10 pares UTP
- Suportado em bastidores de 10p “Backmount frame”
- Numeração de 1 a 0
- Entrada e Saída permanentemente ligados

Magazines, Descarregadores Bipolares e Tripolares, clip de terra



Teleflex – Magazine de Protecção Tripolar 10 pares

Modelo	Código
Magazine Tripolar 10p	N6689 202300
Magazine Tripolar Krone	K6089 202301

- Capacidade 10 pares
- Utilizar com descarregadores tripolares
- Encaixa em modulos DDE e DDS de 10p cat.3
- 10 Descarregadores tripolares por magazine



Teleflex – Magazine de Protecção Bipolar 10 pares

Modelo	Código
Magazine Bipolar 10p	N6689 202400
Magazine Bipolar Krone	K6089 202401

- Capacidade 10 pares
- Utilizar com descarregadores bipolares
- Encaixa em modulos DDE e DDS de 10p cat.3
- 20 Descarregadores bipolares por magazine



Teleflex – Descarregador Sobretensão Tripolar

Modelo	Código
Descarregador Tripolar	K5828 333600

- 230V, 10kA
- Utilizar com Magazines tripolares



Teleflex – Descarregador Sobretensão Bipolar

Modelo	Código
Descarregador Bipolar 10p	K5828 319100

- 230V, 10kA
- Utilizar com Magazines bipolares

Teleflex – Clip de Terra p/ Suporte “profil”

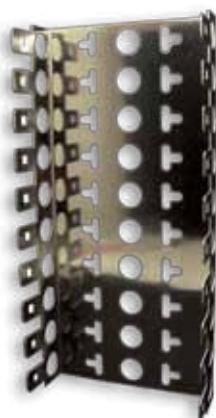
Modelo	Código
Clip terra Profil	K6089 212200

- Contacto de terra para modulos instalados em suportes de varões (profil)
- Utilizar com Magazines tripolares ou bipolares





Suportes para modulos DDS, DDS de 10p – Backmount frame



Teleflex – Bastidores p/ Módulos LSA 10p

Código	Altura[mm]	Nº Pares
K6050 312201	22	10
K6050 312202	22	20
K6050 312203	22	30
K6050 312204	22	40
K6050 312205	22	50
K6050 312210	22	100
K6050 315001	50	10
K6050 315002	50	20
K6050 312503	50	30
K6050 315004	50	40
K6050 315005	50	50
K6050 315010	50	100
K6050 315040	50	400
K6050 315050	50	500

- Aço inox
- Furação standard
- Utilizar com módulos LSA de 10 pares



Teleflex – Repartidor de 1380 pares

Modelo	Código
Repartidor 1380p	K6420 101300

- Capacidade de 1380pares em duas colunas, 690 em cada coluna vertical
- Fixa ao pavimento e à parede
- Guias para Jumpers
- (Altura x Larg. x Prof.) 2004 x 570 x 150mm
- Metálico, Cor preto



Teleflex – Porta Etiqueta rotativa p/ modulos de 10p

Modelo	Código
Etiqueta rotativa 10p	K6089 201501

- Utilizar nos modulos ou magazines de 10p
- Cor Cinza, etiqueta de papel branco

Teleflex – Porta Etiqueta p/ bastidor de 10p

Modelo	Código
Etiqueta bastidor 10p	K6092 201202

- Utilizar directamente nos bastidores de 10p
- Cor cinza, etiqueta de papel branco

Cordões de teste Cat.3



Teleflex – Cordão de teste Bipolar – RJ45

Modelo	Código
Cordão teste Bipolar	K6624 201702

- Utilizar em modulos LSA DDE e DDS
- Ligação em paralelo entre entrada e Saída, mantém a ligação num par de contactos
- Comprimento 2mt

Teleflex – Cordão teste Tetrapolar – ponta livre

Modelo	Código
Cordão Teste Tetrapolar	K6624 252107

- Utilizar em modulos LSA DDE com corte
- Isola os contactos de entrada da Saída no par em teste e permite a analise dos pares em separado
- Comprimento 2 mt

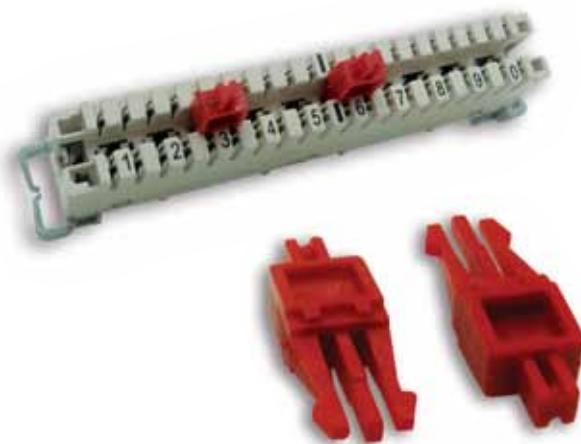
Cordões de teste Cat.6, cavilhas de corte



Teleflex – Cordão de teste Cat.6 4 pares UTP – RJ45

Modelo	Código
Cordão teste Cat.6	K6451 205811

- Utilizar em modulos LSA DDE de 8 pares Cat.6
- Isola os contactos de entrada da Saída nos 4 pares em teste e permite a analise com certificador de redes
- Comprimento 1mt



Teleflex – Cavilha de corte um par

Modelo	Código
Cavilha de corte 1 par	K6089 305500

- Utilizar em modulos LSA DDE com corte
- Isola os contactos entre entrada da Saída de um par
- Cor vermelha



Box I para 30 pares



Box II para 50 pares



Teleflex – Caixas, Repartidores Box I e Box II para instalação na parede

Modelo	Código	Capacidade	Dimensões (Altura x Largura x Prof.) [mm]
Box I	N6689 101320	30 pares	170 x 140 x 75
Box II	N6689 101520	50 pares	215 x 215 x 75

- Inclui bastidores para 3 e 5 modulos de 10p, Borne de terra e porta com fecho, 4 tampas laterais
- Cor cinza RAL 7035, IP30

Box III para 100 pares



Teleflex – Caixa, Repartidor Box III para instalação na parede

Modelo	Código	Capacidade	Dimensões (Altura x Largura x Prof.) [mm]
Box III	K6437 102020	100 pares	320 x 215 x 75

- Inclui bastidores para 10 modulos de 10p, Borne de terra e porta com fecho, 6 tampas laterais
- Cor Branco, IP30



Box IV para 300 pares



Teleflex – Caixas, Repartidores Box IV para instalação na parede

Modelo	Código	Capacidade	Dimensões (Altura x Largura x Prof.) [mm]
Box IV	N6689 101320	300 pares	450 x 420 x 75
Altura p/ Box IV	6002 0022102		450 x 420 x 26
Espelho/ Aro p/ Box IV	6002 0022103		450 x 420

- Inclui Borne de terra; porta com fecho e 8 tampas laterais. Adicionar bastidores
- Cor cinza RAL 7035, IP30

Caixa de Distribuição 251 para 50 pares



Teleflex – Caixa de Distribuição 251 para instalação na parede

Modelo	Código	Capacidade	Dimensões (Altura x Largura x Prof.) [mm]
Caixa 251	K6525 102200	50 pares	210 x 160 x 90

- Inclui Borne de terra, bastidor de 50 pares, argolas guia cabos
- Cor cinza RAL 7035, IP30



Caixa de Distribuição 301 para 100 pares

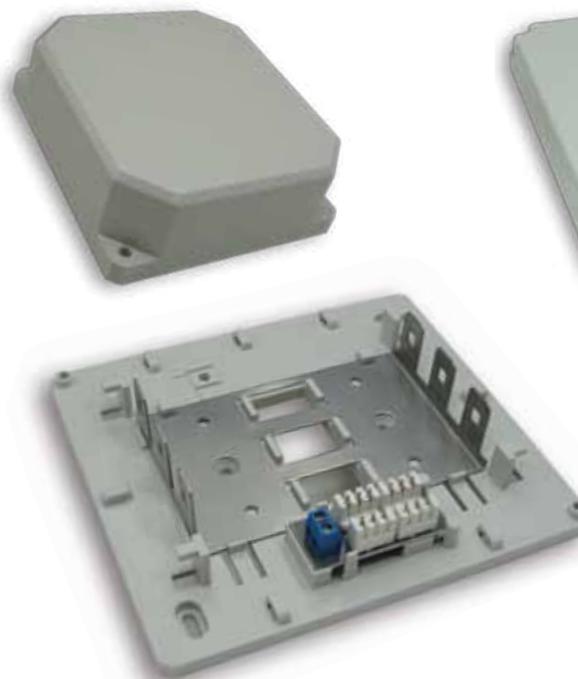


Teleflex – Caixa de Distribuição 251 para instalação na parede

Modelo	Código	Capacidade	Dimensões (Altura x Largura x Prof.) [mm]
Caixa 301	K6530 101730	100 pares	320 x 210 x 120

- Inclui Borne de terra, bastidor de 10 pares, argolas guia cabos
- Cor cinza RAL 7035, IP30

Caixa MB28 para 30 pares

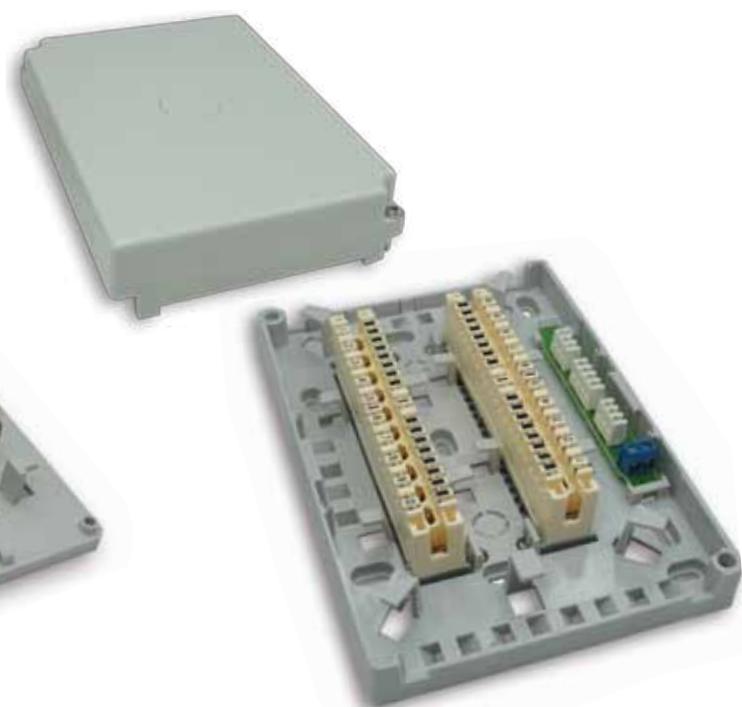


Teleflex – Caixa MB28 p/ 30 pares

Modelo	Código
Caixa MB28	K6525 102100

- Inclui bastidor de 30 pares. Cor Cinza
- Alt. x Lar. x Prof.) 159 x 143 x 50mm

Caixa 201D com 20 pares

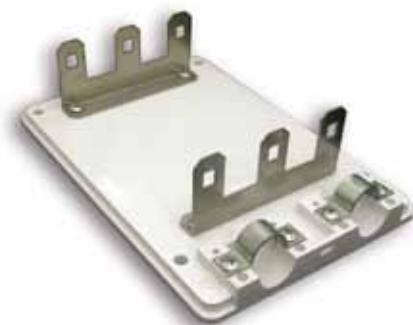


Teleflex – Caixa de 201D com 20 pares

Modelo	Código
Caixa 201D c/ 20 pares	N6689 107600

- Inclui 20 pares, com corte. Cor Cinza
- (Alt. x Lar. x Prof.) 170 x 120 x 43mm

Caixa de Distribuição para 30 pares mini



Teleflex – Caixa de Distribuição 30 pares mini para instalação na parede

Modelo	Código	Capacidade	Dimensões (Altura x Largura x Prof.) [mm]
Caixa 30p mini	6525 102101	30 pares	159 x 120 x 50mm

- Inclui bastidor de 30 pares, duas entregas de cabos; Cor beige, IP30

Armário de Telecomunicações de exterior

O Armário de Telecomunicações de exterior construído em poliéster reforçado a fibra de vidro de elevada resistência e rigidez mecânica. Utilizado para distribuição de sistemas de cobre e/ ou fibra óptica. É fornecido com o IP 55, vazio ou configurado de acordo com projecto da instalação.

Armário de Telecomunicações de exterior

- Aceita Estrutura de repartidores em 19"
- Porta comum com fechadura
- Fixação no pavimento ou em pedestal
- Poliéster reforçado a fibra vidro
- Fornecido com IP 55
- Dimensões 1100x785x320mm (Alt. x Larg. x Prof.)



Armário Exterior



Pedestal

Teleflex – Armário de Telecomunicações de Exterior

Modelo	Código	Capacidade Max.
Armário Telecom Exterior	K5267 160002 (vazio)	1200 pares Voz; 15U em 19"
Pedestal	K5267 465500	Dimensões (AxLxP) – 900 x 785 x 320mm



Subracks de 19" para 30; 90; 150 e 180 pares

Teleflex – Subrack de 19" 1U para 30 pares

Modelo	Código
Subrack de 30p	K6427 103701

- Metálicos, aço inox
- Capacidade 3 modulos de 10p com ou sem corte



1U

Teleflex – Subrack de 19" 2U para 90 pares

Modelo	Código
Subrack de 90p	K6427 102701

- Metálicos, aço inox
- Capacidade 9 modulos de 10p com ou sem corte

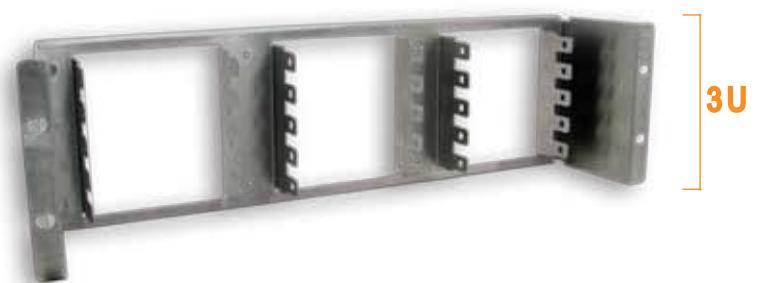


2U

Teleflex – Subrack de 19" 3U para 150 pares

Modelo	Código
Subrack de 150p	K6427 101701

- Metálicos, aço inox
- Capacidade 15 modulos de 10p com ou sem corte



3U

Teleflex – Subrack de 19" 4U para 180 pares

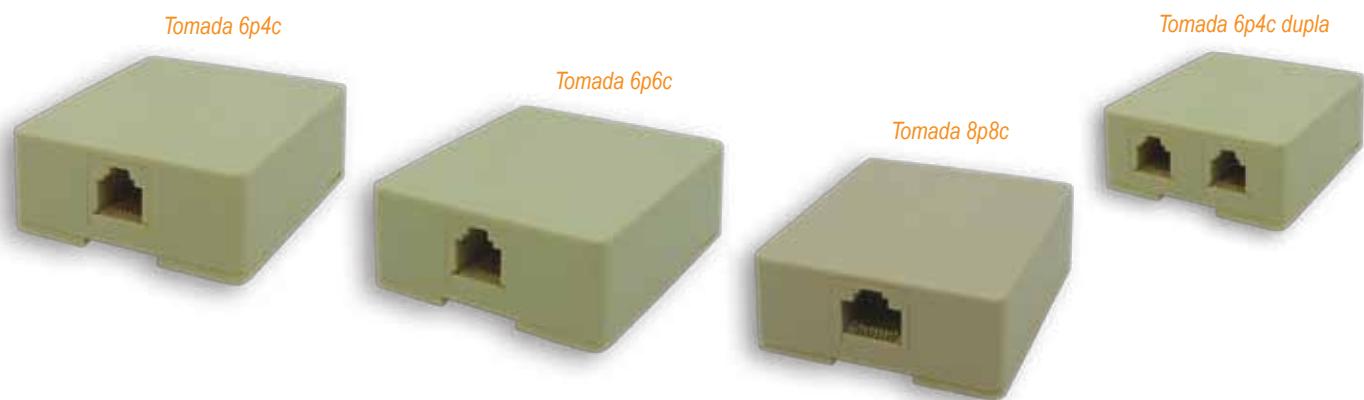
Modelo	Código
Subrack de 180p	K6427 100700

- Metálicos, aço inox
- Capacidade 18 modulos de 10p com ou sem corte



4U

Tomasas Telefónicas Salientes RJ11, RJ12 e RJ45



Teleflex – Tomadas Telefónicas Salientes

Modelo	Código	Nº Pinos/ Nº Contactos	Dimensões (Altura x Largura x Prof.) [mm]
Tomada 6p4c	6012 0020001	6 / 4	20 x 49 x 55
Tomada 6p6c	6012 0020002	6 / 6	20 x 49 x 55
Tomada 8p8c	6012 0020003	8 / 8	20 x 49 x 55
Tomada 6p4c Dupla	6012 0020004	2 x 6 / 4	29 x 42 x 59
Tomada 6p6c Dupla	6012 0020005	2 x 6 / 6	29 x 42 x 59

- Inclui base autocolante e parafusos. Cor Beige
- Contactos com parafuso
- Tampa fixa por encaixe

Fichas modulares RJ9, RJ11, RJ12 e RJ45



Teleflex – Fichas modulares RJ9, RJ11, RJ12

Modelo	Código
Ficha 6p4c	6007 0010002
Ficha 6p6c	6007 0010003
Ficha 6p4c cabo unifilar	6007 0010012
Ficha 4p4c	6007 0010001

- Para cabo espalmado
- Material: Plastic UL 94V-0, ROHS

Teleflex – Ficha modular RJ45

Modelo	Código
Ficha RJ45	6007 0010004
Ficha RJ45 p/ cabo unifilar	6007 0010101
Ficha RJ45 Blindada	6007 0010102

- Para cabo espalmado e redondo
- Material: Plastic UL 94V-0, ROHS



Adaptadores Telefónicos macho – fêmea



6001 0020002



6001 0020001



6001 0030002



- Cor Beige
- Pinout 1:1

Teleflex – Adaptadores para telefone macho-fêmea

Modelo	Código	Nº Pinos/ Nº Contactos	Encaixe
Adaptador 2F1M	6001 0020001	6 / 4	2 Fêmea RJ11 - 1 Macho RJ11
Adaptador 2F1M	6001 0020002	8 / 8	2 Fêmea RJ45 – 1 Macho RJ45
Adaptador 3F1M	6001 0030002	6 / 4	3 Fêmea RJ11 – 1 Macho RJ11

Adaptadores Telefónicos fêmea – fêmea



6001 0030001



6001 0010002



6001 0010001

- Cor Beige
- Pinout 1:1

Teleflex – Adaptadores para telefone fêmea-fêmea

Modelo	Código	Nº Pinos/ Nº Contactos	Encaixe
Adaptador 2F 6/4	6001 0010001	6 / 4	2 Fêmea RJ11
Adaptador 2F 8/8	6001 0010002	8 / 8	2 Fêmea RJ45
Adaptador 3F 6/4	6001 0030001	6 / 4	3 Fêmea RJ11

Filtros ADSL



Teleflex – Filtro ADSL Simples

Modelo	Código
Filtro ADSL – Voz	6001 0040003

- Filtra sinal de voz no circuito ADSL

Teleflex – Filtro ADSL Duplo/ Splitter

Modelo	Código
Filtro ADSL duplo/ splitter	6001 0040002

- Separa sinal ADSL e voz

Fio telefone plano de 4, 6 e 8 condutores



Teleflex – Fio Telefone de 4, 6 e 8 condutores

Modelo	Código	Nº Condutores	Cor	Dimensões Ext.
Fio telefone 4C	6013 0020042	4	Preto	5,10 x 2,40
Fio telefone 4C	6013 0020044	4	Branco	5,10 x 2,40
Fio telefone 4C	6013 0020043	4	Beige	5,10 x 2,40
Fio telefone 6C	6013 0020062	6	Preto	6,50 x 2,40
Fio telefone 6C	6013 0020064	6	Branco	6,50 x 2,40
Fio telefone 6C	6013 0020063	6	Beige	6,50 x 2,40
Fio telefone 6C	6013 0020061	6	Cinzento	6,50 x 2,40
Fio telefone 8C	6013 0020082	8	Preto	8,90 x 2,40
Fio telefone 8C	6013 0020084	8	Branco	8,90 x 2,40
Fio telefone 8C	6013 0020083	8	Beige	8,90 x 2,40
Fio telefone 8C	6013 0020081	8	Cinzento	8,90 x 2,40

- Rolos de 100mt
- Condutores AWG28 0,12mm² Cobre com isolamento PP de 0,95mm

Fio jumper



Teleflex – Fio Jumper

Modelo	Código
Fio Jumper Azul/ Vermelho	6013 0080001
Fio Jumper Branco/ Laranja	6013 0080002
Fio Jumper Verde/ Azul	6013 0080003
Fio Jumper Verde/ Branco	6013 0080004
Fio Jumper Branco/ Preto	6013 0080005

- Outras cores p.f consultar
- Cobre, um par 1x2x0,5mm, Isolamento 0,9mm
- Bobinas de 100mt



Cordão de telefone espiral de 2mt e 4mt



Teleflex – Cordão telefone espiral de 2mt 4p4c

Modelo	Código
Cordão Espiral Cinza	6013 0030021
Cordão Espiral Preto	6013 0030022
Cordão Espiral Beige	6013 0030023
Cordão Espiral Branco	6013 0030024

- Comprimento esticado 2mt; retraido 0,35mt
- Com fichas RJ9, 4p4c

Teleflex – Cordão telefone espiral de 4mt 4p4c

Modelo	Código
Cordão Espiral Cinza	6013 0030031
Cordão Espiral Preto	6013 0030032
Cordão Espiral Beige	6013 0030033
Cordão Espiral Branco	6013 0030034

- Comprimento esticado 4mt; retraido 0,65mt
- Com fichas RJ9, 4p4c

Chicotes RJ45 de um par Cat.3 para Voz



Diâmetro Reduzido



3mm



Patchcord Cat.3 UTP para Voz

- Diâmetro reduzido 3mm
- Desempenho Cat.3
- Cor Azul
- Pinos utilizados: 4 e 5; fichas RJ45
- Flexíveis, Capota moldada

Teleflex – Patchcord Cat.3 para Voz

Modelo	Código
Patch Voz Cat.3 – 1mt	6015 0060011
Patch Voz Cat.3 – 2mt	6015 0060012
Patch Voz Cat.3 – 3mt	6015 0060015

Ligadores com Gel p/ 2 e 3 condutores. Alicate cravar ligadores



Teleflex – Ligador para 2 condutores

Modelo	Código
Ligador com gel 2 condutores UY	6007 0010005

- Recebe 2 condutores sólidos de 0,4 a 0,7mm diâmetro
- Diâmetro max. do isolamento 1,52mm
- Contactos protegidos com gel
- Embalagem de 200pcs

Teleflex – Ligador para 3 condutores

Modelo	Código
Ligador com gel 3 condutores UR	6007 0010006

- Recebe 3 condutores sólidos de 0,4 a 0,7mm diâmetro
- Diâmetro max. do isolamento 1,52mm
- Contactos protegidos com gel
- Embalagem de 100pcs



Teleflex – Alicate para cravar ligadores UY e UR

Modelo	Código
Alicate p/ cravar ligadores	6002 0010005

- Crava ligadores UY e UR c/ limitador de pressão

Fechadura ITED



Teleflex – Fechadura ITED

Modelo	Código
Fechadura p/ caixa tipo C, ITED	6006 0030001
Chave p/ fechadura ITED	6006 0030003

- Metálica
- Diâmetro: 21.7mm Corte:18mm
- Profundidade: 23.5mm

Relé de sinalização telefónico ZTE



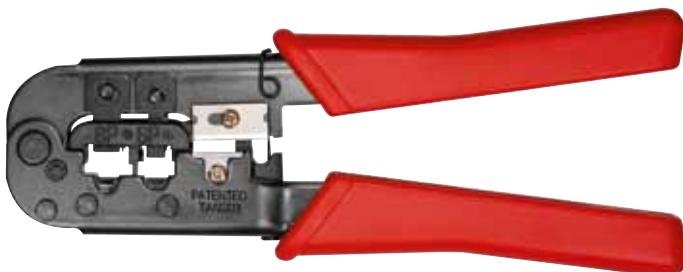
Teleflex – Relé telefónico

Modelo	Código
Relé de sinalização ZTE	6009 0000000

- Accionado pelo sinal chamar analógico
- Potência max. 4A, 250Vac
- Dim: 60x54x25mm. Fixação calha DIN
- Utilização com campainhas; Lâmpadas, etc...



Ferramentas cravar fichas de 4, 6, 8 e 10 contactos



Alicate Duplo RJ45 e RJ11

- Para fichas 8p/8c; 6p/6C; 6p/4c
- Lâmina de corte e lâmina de desnudar
- Alicate metálico
- Lâminas substituíveis

Teleflex – Alicate Duplo p/ fichas RJ45 e RJ11

Modelo	Código
Alicate RJ45 e RJ11	6002 0020002

Alicate Simples

- Vários modelos 10p/10c; 8p/8c; 6p/6C; 6p/4c; 4p/4c
- Lâmina de corte e lâmina de desnudar
- Alicate metálico
- Lâminas substituíveis

Teleflex – Alicate Simples

Modelo	Código
Alicate 8p/8c	6002 0010003
Alicate 6p/6c; 6p/4c	6002 0010002
Alicate 4p/4c	6002 0010001
Alicate 10p/10c	6002 0010004



Alicate Triplo RJ45; RJ11; RJ9

- Para fichas 8p/8c; 6p/6C; 6p/4c e 4p/4c
- Lâmina de corte e lâmina de desnudar
- Alicate metálico c/ mecanismo retenção
- Lâminas substituíveis

Teleflex – Alicate Triplo p/ fichas RJ45; RJ11 e RJ9

Modelo	Código
Alicate Triplo 4p; 6p;8p	6002 0020007

Alicate Triplo RJ45; RJ11; RJ9 Qualidade superior

- Para fichas 8p/8c; 6p/6C; 6p/4c e 4p/4c
- Lâmina de corte e lâmina de desnudar
- Alicate metálico c/ mecanismo retenção
- Lâminas substituíveis

Teleflex – Alicate Triplo p/ fichas RJ45; RJ11 e RJ9

Modelo	Código
Alicate Triplo 4p; 6p;8p Super.	6002 0020008

Ferramentas Inserção LSA



- Terminais de cravar IDC LSA tipo krone
- Para diâmetros de condutores 0,35 a 0,9mm
- Lâmina de corte de cabos com ou sem travão
- Sensor de posicionamento do condutor a cravar

Teleflex – Ferramenta inserção LSA

Modelo	Código
Ferramenta LSA	6089 2003141
Ferramenta LSA c/ Sensor	6089 2003142
Ferramenta krone c/ sensor	K6417 205501

Alicate desnudador



- Desnuda cabos redondos ou espalmados
- Lâmina de corte ajustável ao diâmetro do cabo
- 2 orifícios de encaixe dos cabos

Teleflex – Alicate desnudador UTP/FTP

Modelo	Código
Desnudador UTP	6002 0020003

Ferramentas Inserção MDF



Ferramenta MDF vermelha

- Terminais de cravar LSA
- Para diâmetros de condutores 0,35 a 0,9mm
- Lâmina de corte de cabos com ou sem travão

Teleflex – Ferramenta inserção LSA

Modelo	Código
Ferramenta MDF	6089 2003151

Ferramentas Inserção 110 e LSA



- Terminais de cravar IDC tipo 110 e LSA
- Para diâmetros de condutores 0,35 a 0,9mm
- Lâmina de corte de cabos
- Força de impacto ajustável

Teleflex – Ferramenta inserção 110

Modelo	Código
Ferramenta 110	6089 2003140

Alicate cravar ligadores UY e UR



- Crava ligadores UY e UR c/ limitador de pressão

Teleflex – Alicate para cravar ligadores UY e UR

Modelo	Código
Alicate p/ cravar ligadores	6002 0010005



Telefone de teste Linemans 1900

Telefone de Teste

Linemas 1900

- Tipo de teste Talk/Ring/Monitor
- Marcação decádica e multifreqüência
- Alta impedância em modo Monitor
- Indicação de Polaridade LED
- Marcação de último número
- Protecção contra voltagem excessiva
- Controlo de volume, 3 posições
- Argola de transporte para cinto
- Cordão de ligação revestido a tecido
- Resistente à agua
- Pinças de ligação incluidas



Teleflex – Telefone teste Linemas 900

Modelo	Código
Linemas 1900 Azul	6015 00000005

Detector de pares e LAN tester 801B – Wire tracker

Detector de pares e LAN tester 801B – Wire tracker

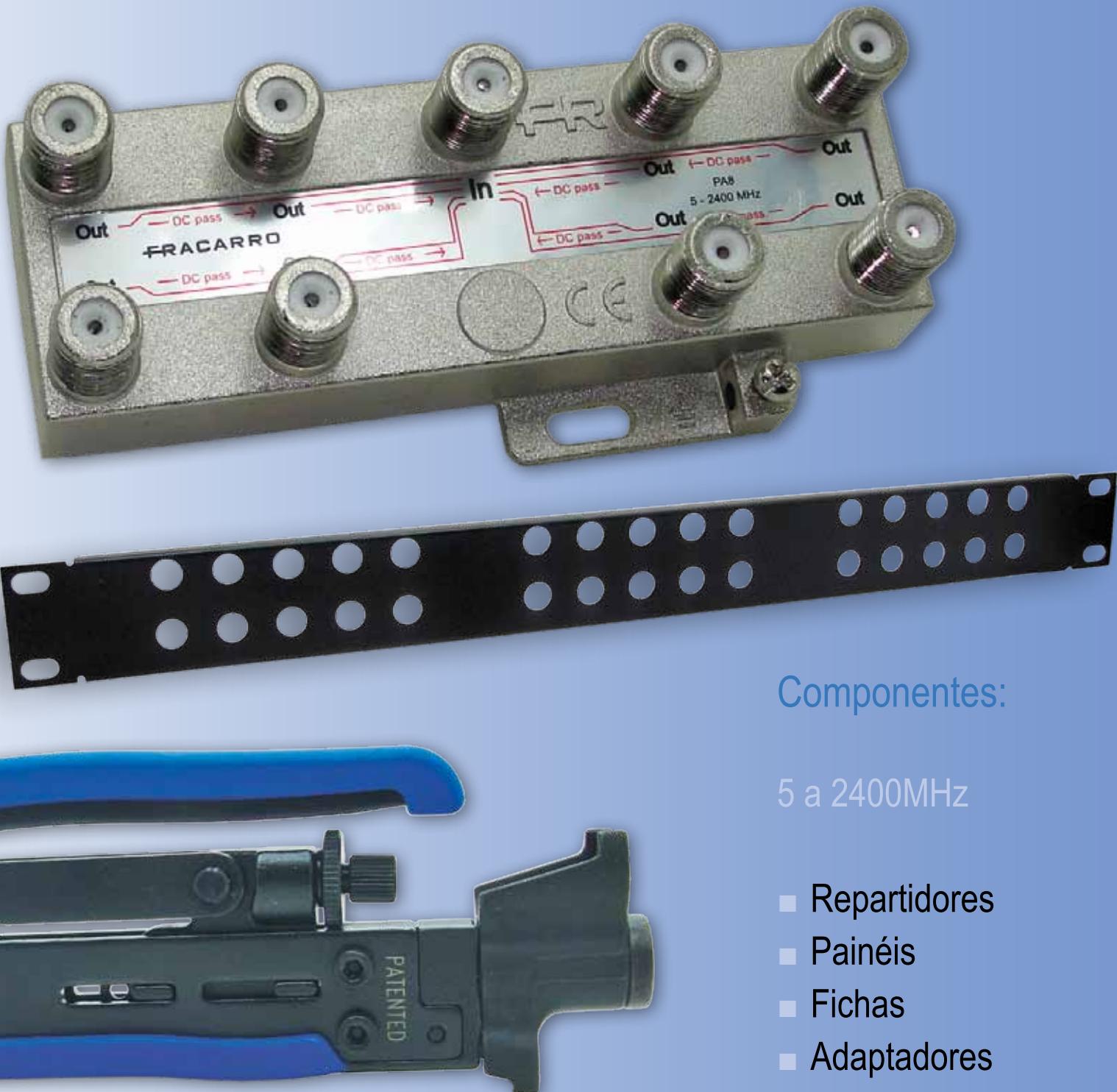
- Função de ponta prova indutiva; detecta pares por proximidade
- Verifica continuidade dos 8 pinos + blindagem
- Detecta circuito aberto; curto
- Controlo volume e auricular, bolsa transporte incluído
- Alimentação Emissor pilha 9V; receptor pilha 9V
- Função lanterna led incluído
- Utilização em cabos UTP/STP e telefone
- Dimensões: Emissor 126x49x34-Receptor 175x42x27mm



Teleflex – Cable tester 801B

Modelo	Código
Tester 801B	6012 0031015

Coaxial



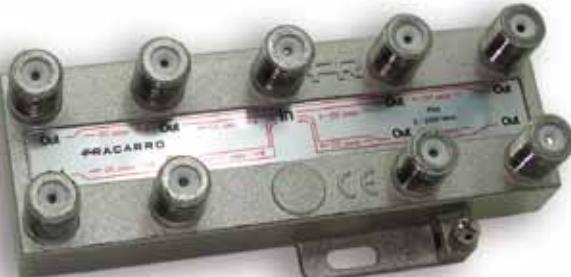
Componentes:

5 a 2400MHz

- Repartidores
- Painéis
- Fichas
- Adaptadores
- Ferramentas
- Cabos
- Painéis 1,6/ 5.6



Repartidores e derivador coaxiais tipo “F”, 5 – 2400MHz



PA 8



DE 8



PA 4

Teleflex – Repartidores e derivador coaxial 5 – 2400MHz

Modelo	Código	Saídas / Derivações	Atenuações
Repartidor PA 4	6023 0040009	4	IL – (40MHz < 7,5dB); (470MHz < 8,5dB); (1000MHz < 9dB); (1750MHz < 11dB); (2400MHz < 12dB)
Repartidor PA 8	6023 0040008	8	IL – (40MHz < 12dB); (1000MHz < 13.5dB); (1750MHz < 15.5dB); (2050MHz < 16,5dB); (2400MHz < 17dB)
Derivador DE 8	6023 0040010	8 / 1	IL – (40MHz < 4,5dB); (2400MHz < 5.5dB) Derivação – (40MHz < 14dB); (1000MHz < 15dB); (1750MHz < 16.5dB); (2050MHz < 18,5dB); (2400MHz < 19.5dB)

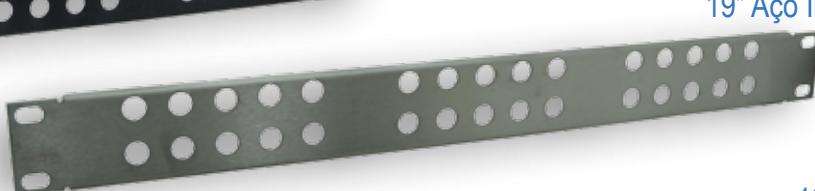
Painéis coaxiais de 1U de 19" e 10"



19" Preto



19" Aço Inox



10" Preto

Painéis coaxiais de 1U, 19" e 10"

- Fornecidos vazios
- Adicionar repartidores/ derivadores PA 4; PA8; DE 8
- Adicionar adaptadores “F” Fem/Fem



Teleflex – Painéis coaxiais vazio de 1U, 19" e 10"

Modelo	Código	Capacidade máxima	Nº Orifícios “F”
Coaxial de 19" preto	6012 0050007	3x PA8/ DE8	30
Coaxial de 19" Inox	6012 0050009	3x PA8/ DE8	30
Coaxial de 10" preto	6012 0050012	1x PA4 + 1xPA8/ DE8	16



Fichas; adaptadores e cargas coaxiais tipo “F”



Teleflex – Carga “F” macho

Modelo	Código
Carga “F” macho	6024 0020104

- 75 ohm



Teleflex – Adaptador “F” macho/ fêmea 90º, rápido

Modelo	Código
Adaptador macho/ fêmea rápido 90º	6024 0020106

- Metálico latão



Teleflex – Adaptador “F” macho/ fêmea 90º rosca

Modelo	Código
Adaptador macho/ fêmea rosca 90º	6024 0020103

- Metálico latão



Teleflex – Adaptador “F” macho/ fêmea, rápido dto.

Modelo	Código
Adaptador “F” macho/ fêmea, rápido dto.	6024 0020118

- Metálico latão



Teleflex – Adaptador “F” fêmea/ fêmea

Modelo	Código
Adaptador “F” fêmea/ fêmea	6024 0020100

- Porca e anilha incluído



Teleflex – Ficha “F” macho de pressão

Modelo	Código
Ficha “F” RG6 pressão	6024 0020131
Ficha “F” RG11 pressão	6024 0020122

- Diâmetro exterior do cabo RG6 de 6 a 7mm



Teleflex – Adaptador “F” fêmea – TV macho

Modelo	Código
Adaptador “F” fêmea – TV macho	6024 0020119

- Metálico latão



Teleflex – Adaptador “F” fêmea – TV fêmea

Modelo	Código
Adaptador “F”fêmea – TV fêmea	6024 0020118

- Metálico latão

Cabos coaxiais RG6



Teleflex – Cabo Coaxial RG6 TCD-C-H TSHLD Cobre

Modelo	Código	Embalagem
Bls_G6net.cable Cu TCD-C-H	6015 0050077	100mt
Bls_G6net.cable Cu TCD-C-H	6015 0050077B	250mt

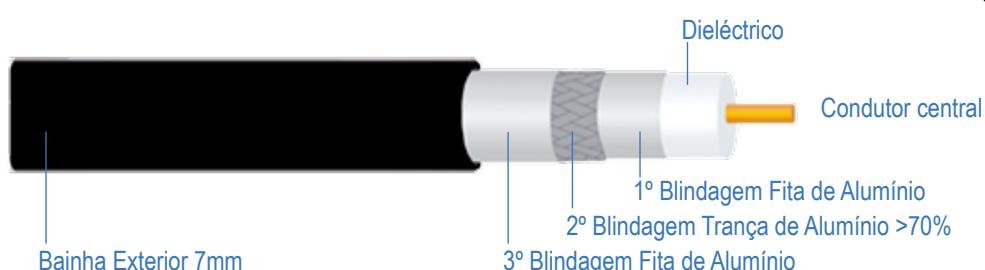
- Condutor de cobre diâmetro 1,13mm
- Classe ligação TCD-C-H
- Blindagem Tri-Shield, EMC Class A
- Freq. Máx. 3Ghz
- Marcação metro a metro de baixo contraste



Teleflex – Cabo Coaxial RG6 TCD-C-H TSHLD CCS

Modelo	Código	Embalagem
Bls_G6Sv2.cable TCD-C-H	6015 0050074	100mt
Bls_G6Sv2.cable TCD-C-H	6015 0050074B	250mt

- Condutor CCS diâmetro 1,02mm
- Classe ligação TCD-C-H
- Blindagem Tri-Shield, EMC Class A
- Freq. Máx. 3Ghz
- Marcação metro a metro de baixo contraste



Teleflex – Cabo Coaxial RG6 TCD-C-H TSHLD Cobre e CCS

Modelo	Código	Condutor	Embalagem
Bls_G6S.cable RG6 Ext. Pt.	6015 0050074PE	1.02mm CCS	250mt
Bls_G6net.cable RG6 Cu Ext. Pt.	6015 0050077PE	1.13mm Cobre	250mt

- Condutor Cobre ou CCS
- Classe ligação TCD-C-H
- Blindagem Tri-Shield, EMC Class A
- Freq. Máx. 3Ghz
- Marcação metro a metro de baixo contraste





Ferramentas para fichas coaxiais



Teleflex – Alicate Coaxial HT336-G RG58,59,62,174

Modelo	Código
Alicate HT336-G RG58, 59, 62, 174	6002 0030006

- Metálico
- Para fichas cravar com anel: RG58, 59, 62 e 174

Teleflex – Alicate “F” Compressão H518A RG6

Modelo	Código
Alicate “F” Compressão H518A RG6	6002 0030009

- Metálico
- Para fichas pressão RG6



Teleflex – Alicate “F” Compressão 808R RG58/59/6

Modelo	Código
Alicate Compressão 808R	6002 0030007

- Metálico, Rachet
- Ajustavel ao comprimento da ficha
- Para fichas pressão RG6; RG58; RG59

Teleflex – Alicate “F” Compressão HT548A1 RG59/6/11

Modelo	Código
Alicate Compressão HT548A1	6002 0030008

- Metálico
- Ajustável ao comprimento da ficha
- Para fichas pressão RG6 e RG11



Teleflex – Alicate desnudador coaxial HT312B

Modelo	Código
Alicate desnudador coaxial	6002 0020004

- Plástico
- Ajustavel à espessura do cabo

Teleflex – Alicate desnudador coaxial , UTP/ FTP

Modelo	Código
Alicate desnudador coaxial/ UTP	6002 0020003

- Lâmina de corte ajustável ao diâmetro do cabo
- 2 orifícios de encaixe dos cabo



Painéis p/ fichas BNC 1.6/5.6 “Siemens” 1U



Teleflex – Painel 19" 42p 1.6/5.6 “siemens” 1U Rec/ Inc

Modelo	Código
Recuado inclinado 1U	5200 0010036

- Metálico; cor cinza RAL 7035
- 42 portas p/ fichas 1.6/ 5.6

Teleflex – Painel 19" 32p 1.6/5.6 “siemens” 1U

Modelo	Código
Painel 32 portas 1U	5200 0010032

- Metálico; cor cinza RAL 7035
- 32 portas p/ fichas 1.6/ 5.6

Painéis p/ fichas BNC 1.6/5.6 “Siemens” 2U



Teleflex – Painel 19" 42p 1.6/5.6 “siemens” 2U

Modelo	Código
Painel 42 portas 2U	5200 0010035

- Metálico; cor cinza RAL 7035
- 42 portas p/ fichas 1.6/ 5.6

Teleflex – Painel 19" 42p 1.6/5.6 “siemens” Inclinado 2U

Modelo	Código
Painel 42 portas inclinado 2U	5200 0010037

- Metálico; cor cinza RAL 7035
- 42 portas p/ fichas 1.6/ 5.6

Repartidores ITED ATI ATE

CEMU

Caixas C



Componentes:

- Cx. Base Space
- Cx. Base Dupla
- ATI Modular
- ATI Rack 19"
- ATE
- CEMU
- Caixas C
- Acessórios



Caixas tipo C para Armários ATE e CEMU

ATE Armário de Telecomunicações de Edifícios é utilizado para a gestão das redes de cobre, coaxial e fibra óptica do edifício sendo portanto o ponto de interligação com a rede pública de comunicações. Sistemas adicionais de vídeo, domótica e segurança são também aqui implementados.

Armário ATE de encastar e saliente

- Implementação de Repartidores gerais de Cobre, Fibra óptica e coaxial
- Porta comum com fechadura (opcional)
- Construção metálica
- Barramento de terra incluído na base
- Fundo com platina p/ fixação de componentes
- Pre-corte para ligação da tubagem
- Cor branca, pintura epoxy electrostática
- Em conformidade com prescrições ITED
- IP54, IK07



Teleflex – Armário ATE de encastar e Cx. CEMU

Modelo	Código	Dimensões (AXLXP)	Instalação	Peso [kg]	Volume [m3]
Cx. CEMU tipo C1	6006 0021001	320x250x130	Embutida	3,5	0,014
Cx. ATE tipo C2	6006 0021002	425x405x150	Embutida	6,8	0,034
Cx. ATE tipo C2	6006 0021012	420x400x150	Saliente	7,4	0,029
Cx. ATE tipo C3	6006 0021016	605x505x160	Embutida	11,9	0,061
Cx. ATE tipo C3	6006 0021013	600x500x160	Saliente	12,3	0,05
Cx. ATE tipo C4	6006 0021017	905x705x160	Embutida	22,6	0,122
Cx. ATE tipo C4	6006 0021014	900x700x160	Saliente	22,7	0,111
Cx. ATE tipo C5	6006 0021015	900x830x200	Saliente	27,5	0,184
Cx. ATE tipo C6	6006 0021019	1070x830x200	Saliente	31,5	0,231
Cx. ATE tipo C7	6006 0021018	1240x830x200	Saliente	36	0,263

Ver fechadura na pag. 135 Ref.: 6006 0030001



ATE tipo C5



ATE tipo C4



ATE tipo C3



ATE tipo C2



Componentes de 19" para armário ATE

A utilização de componentes de 19" em conjunto com o suporte de fixação individual rotativo e regulável em profundidade permite um aproveitamento eficaz do espaço nos ATE e regular a orientação dos painéis para a melhor orientação de cabos tanto de entrada como de saída no respectivo repartidor.



6006 0021131



Teleflex – Componentes 19" para RG-FO, Repartidor de fibra

Modelo	Código
Painel 19" vazio	6012 004 0013
SC/APC verde monomodo	5000 106 2005
Keystone Adapter	6012 004 1010
Suporte metálico 1U com regulação (Par)	6006 002 1131



Repartidor de fibra óptica

Teleflex – Componentes 19" para RG-CC, Repartidor coaxial

Modelo	Código
Painel coaxial vazio	6012 005 0009
Adaptador "F" fêmea/fêmea	6024 002 0100
Suporte metálico 1U com regulação (Par)	6006 002 1131
Repartidor PA 4	6023 0040009
Repartidor PA 8	6023 0040008
Derivador DE 8	6023 0040010



Repartidor coaxial

Teleflex – Componentes 19" para RG-PC, Repartidor pares cobre

Modelo	Código
Painel 19" vazio	6012 0040013
Socket RJ45 Cat.6 UTP	6012 0041401
Suporte metálico 1U com regulação (Par)	6006 0021131



Repartidor de pares cobre

Teleflex – Régua de energia e suporte

Modelo	Código
Régua de energia 19" 6 tomadas	6012 0060051
Suporte metálico 1U com regulação (Par)	6006 002 1131



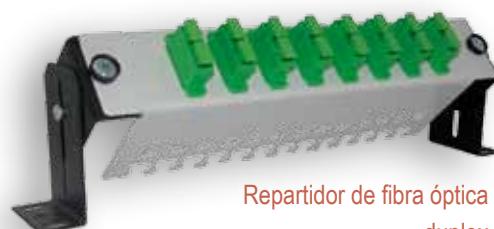
Régua de energia



Componentes de 10" para ATE

Teleflex – Componentes 10" para RG-FO repartidor de fibra

Modelo	Código
Painel 10" fibra duplex	7002 092 2042
Acoplador SC/APC verde monomodo duplex	5000 106 2006
Suporte metálico 1U com regulação (Par)	6006 0021131



Repartidor de fibra óptica duplex

Teleflex – Componentes 10" para RG-FO repartidor de fibra

Modelo	Código
Painel 10" fibra simples	7002 092 2041
Acoplador "F" fêmea/fêmea	5000 106 2005
Suporte metálico 1U com regulação (Par)	6006 0021131



Repartidor de fibra óptica simples

Teleflex – Componentes 10" para RG-FO repartidor Coaxial

Modelo	Código
Painel 10" coaxial	6012 005 0012
Adaptador "F" fêmea/fêmea	6024 002 0100
Suporte metálico 1U com regulação (Par)	6006 0021131



Repartidor coaxial

Teleflex – Componentes 10" para RG-FO repartidor Pares cobre

Modelo	Código
Painel RJ45 10" Vazio	6012 0050011
Socket RJ45 Cat.6 UTP	6012 0041401
Suporte metálico 1U com regulação (Par)	6006 0021131
Painel 10" Cat.6 completo 12 portas	7002 0922102



Repartidor de pares cobre

Teleflex – Régua de energia de 10"

Modelo	Código
Régua energia 10"	6012 0060026
Suporte metálico 1U com regulação (Par)	6006 0021131



Régua de energia



Outros componentes para o ATE



Teleflex – Argola guia cabos

Modelo	Código
Argola guia cabos – Preta, PVC	5267 259001
Tomada 220V 16A	7005 0040010

- Metálico; cor preta
- Admite painéis de 10" e 19"

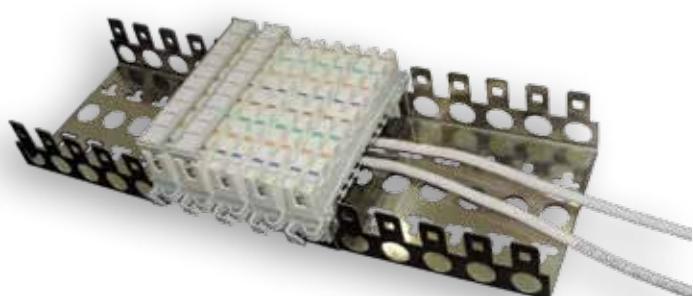


Exemplo de aplicação



Teleflex – Módulo repartidor RG-FO ITED parede.

Modelo	Código	Capacidade	Conectividade	Dimensões (LxAxPmm)
Módulo RG-FO 16	5000 1120351	2x16 Fibras	SC Duplex	385x180x78
Módulo RG-FO 32	5000 1120352	2x32 Fibras	SC Duplex	385x180x110
RP Metal 12	5000 1120412	12xSC /12xST;FC	SC Simplex; LC Dplx; ST;FC	265x150x55



Teleflex – Suporte coaxial p/ 2xPA8

Modelo	Código
Suporte coaxial p/ 2* PA8	6006 0021121
Adaptador "F" fêmea/fêmea	6024 0020100
Repartidor 4 vias PA 4	6023 0040009
Repartidor 8 vias PA 8	6023 0040008

Teleflex – Módulo de 8 pares Cat.6

Modelo	Código
Módulo DDE 8pares Cat.6	N6089 506006
Suporte/ bastidor para nn módulos	K6050 3122nn
Etiqueta rotativa p/ encaixe no módulo	K6089 201501



Armário de Telecomunicações Individual – ATI

O Armário de Telecomunicações Individual ATI é utilizado como repartidor das três tecnologias, RG-PC pares de Cobre, RG-CC Coaxial e RG-FO Fibra Óptica ao abrigo do projecto ITED. Tem capacidade modular em múltiplos de 6 portas RJ45 para tomadas pares cobre e 12 tomadas coaxiais. A distribuição dos cabos e repartidores dentro do ATI está projectada de modo a garantir um fácil e correcto acesso a todos os componentes. A colocação do repartidor coaxial no interior do ATI permite uma fácil manutenção deste e dos outros repartidores. O repartidor de pares de cobre garante a 100% o isolamento entre operadores e rede local.

Armário ATI Embutir Modular Cx. Base Space

- Fabricado em conformidade com ITED
- Caixa base em plástico
- Dimensões Lar. 400 x Alt. 380 x Prof. 130mm
- Repartidor de fibra inclinado evitando contacto visual com o feixe óptico
- Repartidor pares cobre versátil ao instalador
- Também disponível em versão Saliente



Teleflex – Armários ATI Caixa base standard: 6006 0040301

Modelo	Código Caixa Completa	Portas RJ45 Cat.6	Coaxial Nr. Saídas	Fibras SC/APC	Painel Frontal e porta
ATI – Fiber S 6	6006 0050306	6	8+8	2+2	6006 0050316
ATI – Fiber S12	6006 0050312	12	8+8+n	2+2	6006 0050322
ATI – Fiber S18	6006 0050318	18	8+8+n	2+2	6006 0050323
ATI – Fiber S24	6006 0050324	24	8+8+n	2+2	6006 0050324

(n) – opcional

Armário ATI Embutir Modular Cx. Base Dupla

- Fabricado em conformidade com ITED
- Caixa base em plástico
- Dimensões Lar. 400 x Alt. 500 x Prof. 130mm
- Repartidor de fibra inclinado evitando contacto visual com o feixe óptico
- Repartidor pares cobre versátil ao instalador
- Também disponível em versão Saliente



Teleflex – Armários ATI Caixa base Dupla: 6006 0040302

Modelo	Código Caixa Completa	Portas RJ45 Cat.6	Coaxial Nr. Saídas	Fibras SC/APC	Painel Frontal e porta
ATI – Fiber S 6	6006 0050406	6	8+8	2+2	6006 0050416
ATI – Fiber S12	6006 0050412	12	8+8+n	2+2	6006 0050422
ATI – Fiber S18	6006 0050418	18	8+8+n	2+2	6006 0050423
ATI – Fiber S24	6006 0050424	24	8+8+n	2+2	6006 0050424

Para Capacidade superior é aconselhado o ATI em Bastidor de 10" ou 19" ver em www.teleflex.pt.

(n) – opcional



ATI modelo de rack de 19", Componentes

Painel de operadores de 19" 1U (detalhes pag. 17)

- 4x RJ45 Cat.6; 4 Acopladores SC/APC
- 4x Adaptadores "F" Fêmea/ Fêmea
- Gaveta de 1U Telescópica metálica cinza RAL7035
- Outras capacidades disponíveis
- Acopladores com protecção do feixe óptico



Painel 19" UTP Cat.6

- 24 portas RJ45
- Terminais de cravar IDC tipo krone
- Apoio de cabos (6012 0140017)
- Class E em conformidade ISO/IEC 11801
- Cor preto, IDC codificação T568A/T568B



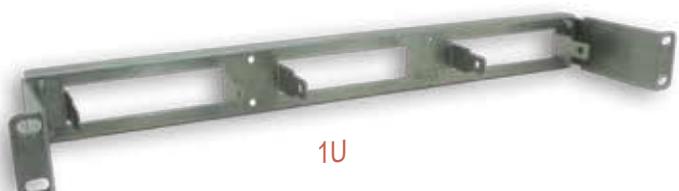
Teleflex – Painel 19" de Cat.6 UTP, 1U 24 RJ45

Modelo	Código
24p RJ45 Cat.6 UTP apoio cabos	6012 0140017
24p RJ45 Cat.6 UTP	6012 0140015



Teleflex – Subrack de 19" 1U para 30 pares

Modelo	Código
Subrack de 30p	K6427 103701
<ul style="list-style-type: none"> • Metálicos, aço inox • Capacidade 3 módulos de 10p com ou sem corte 	



Teleflex – Módulo LSA com corte 8 pares Cat.6

Modelo	Código
DDE 8p Cat.6	N6089 506006

- Capacidade 8 pares UTP
- Possibilidade de isolar a entrada da saída com cavilha de corte ou cordão de teste
- Suportado em bastidores de 10p "Backmount frame"
- Código cores de pares UTP: Azul; Laranja; Verde; Castanho





ATI modelo de rack de 19", Componentes

Gaveta de Fibra Óptica de 19"

- Construção metálica Zincor 1,25mm
- Altura 1U (4,45cm); Profundidade 250mm
- Pintura Epoxy Cor Preta
- Gaveta Fixa ou deslizante
- Numeração das portas serigrafada



Teleflex – Gaveta de Fibra Óptica de 19"

Modelo	Código	Capacidade Max.	Qtd / Tipo de Acoplador
Gaveta 19" 24 SC Fixa	5000 1120023	24 Fibras SC	24/ Simples SC (*)
Gaveta 19" 24 SC Deslizante	5000 1120022	24 Fibras SC	24/ Simples SC (*)

(*) Possibilidade de utilizar acopladores LC ou E2000

Painéis coaxiais de 1U, 19" e 10"

- Fornecidos vazios
- Adicionar repartidores/ derivadores PA 4; PA8; DE 8
- Adicionar adaptadores "F" Fem/Fem



Teleflex – Painéis coaxiais vazio de 1U, 19" e 10"

Modelo	Código	Capacidade máxima	Nº Orifícios "F"
Coaxial de 19" preto	6012 0050009	3x PA8/ DE8	30
Coaxial de 19" Inox	6012 0050007	3x PA8/ DE8	30



Teleflex – Repartidores e derivador coaxial 5 – 2400MHz

Modelo	Código	Saídas/ derivações
Repartidor PA 4	6023 0040009	4
Repartidor PA 8	6023 0040008	8
Derivador DE 8	6023 0040010	8/ 1

Teleflex – Adaptador "F" fêmea/ fêmea

Modelo	Código
Adaptador "F" fêmea/ fêmea	6024 0020100
• Porca e anilha incluído	

Teleflex – Réguas de energia de 19"

Modelo	Código
6 Tomadas	6012 0060051
8 Tomadas	6012 0060061

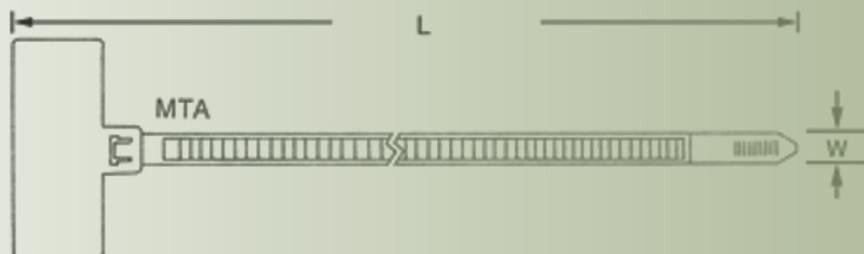


Instalação de cabos



Componentes:

- Abraçadeiras de fivela
- Abraçadeiras de identificação
- Fita auto-aderente
- Fita espiral
- Cola térmica
- Lubrificante





Abraçadeiras fivela

Abraçadeiras de fivela

- Material Nylon 6/6, UL94-V2
- Temperatura de funcionamento -40° a 85° C
- Injecção em peça única permitindo maior tensão e flexibilidade
- Isenta de peças metálicas
- Arestas suaves evitam danificar o isolamento dos condutores e tornam confortável a instalação
- Instalação rápida manual ou com ferramenta
- Baixo custo, disponíveis nas cores Natural e Preto
- Embalagens de 100pcs



Teleflex – Abraçadeira de fivela de Nylon

Modelo	Natural	Preta	Dimensões (Com. x Largura) [mm]
100M	6100 1022501	6100 1022502	102 x 2,5
160M	6100 1552501	6100 1552502	102 x 2,5
200M	6100 1962501	6100 1962502	102 x 2,5
150I	6100 1503601	6100 1503602	150 x 3,6
200I	6100 2023601	6100 2023602	202 x 3,6
300I	6100 2953601	6100 2953602	295 x 3,6
370I	6100 3703501	6100 3703502	370 x 3,5
120S	6100 1204801	6100 1204802	120 x 4,8
200S	6100 2004801	6100 2004802	200 x 4,8
250S	6100 2524801	6100 2524802	252 x 4,8
300S	6100 2984801	6100 2984802	298 x 4,8
371S	6100 3684801	6100 3684802	368 x 4,8
200LHD	6100 2027601	6100 2027602	202 x 7,6
290LHD	6100 2927601	6100 2927602	292 x 7,6
430HD	6100 4258801	6100 4258802	425 x 8,8
710HD	7002 0940011	7002 0940011	702 x 8,8

Teleflex – Suporte c/ bucha para fixação de abraçadeiras

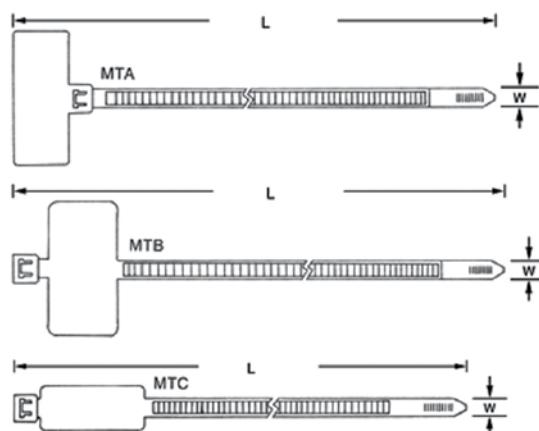
Modelo	Código	Dimensões (C x L) (mm)
Bucha suporte	6105 0010050	42x10 (abraçadeiras até 10mm)



Abraçadeiras de identificação de cabos

Abraçadeiras de identificação de cabos

- Material Nylon 6/6, UL94-V2
- Temperatura de funcionamento -40° a 85° C
- Isenta de peças metálicas
- Arestas suaves evitam danificar o isolamento dos condutores e tornam confortável a instalação
- Embalagens de 100pcs



Teleflex – Abraçadeiras de identificação de cabos

Modelo	Natural	Dimensões [mm]	Área p/ identificação [mm]
MTA	6101 1052501	102 x 2,5	9.2 x 20.5
MTB	6101 0962501	102 x 2,5	8.4 x 25.5
MTC	6101 1884801	102 x 2,5	27.8 x 13

Suportes de fixação auto-adesivos



Suportes auto adesivos

- Material Nylon 6/6, UL94-V2
- Isenta de peças metálicas
- Baixo custo, disponíveis nas cores Natural e Preto
- Embalagens de 100pcs

Teleflex – Suportes Auto adesivos

Modelo	Código	Cor
SDM101 – 19x19mm	6103 0191901	Natural
SDM101 – 19x19mm	6103 0191902	Preta
SDM102 – 28x28mm	6103 0282801	Natural
SDM102 – 28x28mm	6103 0282801	Preta

Fita auto aderente



Fita auto aderente

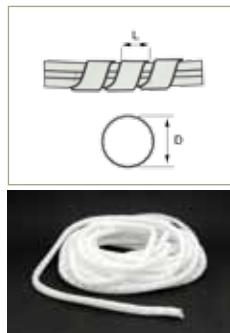
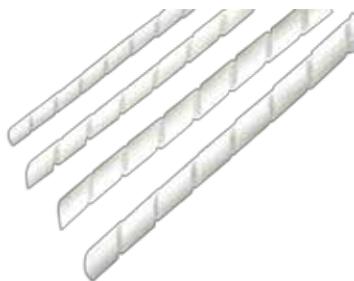
- Cor preta
- Rolos de 20mt
- Face Dupla
- Re -utilizável

Teleflex – Fita auto aderente

Modelo	Código	Largura	Cor
AV0920BK	6103 1002009	9mm	Preta
AV1620BK	6103 1002016	16mm	Preta
AV2020BK	6103 1002020	20mm	Preta
AV2022YL	6103 1002022	20mm	Amarela
AV2021YL	6103 1002021	10mm	Amarela



Fita espiral



Fita Espiral

- Material Polietileno, UL94-V2
- Cor Branca; Embalagens de 10mt
- Baixo custo
- Utilizada na protecção e organização de cabos

Teleflex – Fita espiral branca

Modelo	Código	D	L
Espiral CEB8	6105 0030108	8mm	8mm
Espiral CEB10	6105 0030110	10mm	10mm
Espiral CEB12	6105 0030112	12mm	12mm
Espiral CEB14	6105 0030114	14mm	14mm

Lubrificante cabos



Lubrificante de cabos

- Tracções suaves e constantes
- Adere durante a tracção
- Permanece no cabo mesmo dentro de água
- Ecológico. Embalagens de 1Lt.

Teleflex – Lubrificante yellow 77

Modelo	Código	Embalagem
Yellow 77	6013 0100001	1Lt. (aprox.)

Pinça de Amarração



Pinça de Amarração

- Aplicação: amarração de cabos
- Corpo e cunha em material termoplástico reforçado em fibra de vidro
- Resistente aos UV
- Gancho metálico em inox

Teleflex – Pinça de Amarração

Modelo	Código	Cabos
Pinça PA 2	6106 0010001	De 2x6 a 2x16 mm ²
Pinça PA 4	6106 0010002	PA 4x6 a 4x16 mm ²

Cola térmica em barra



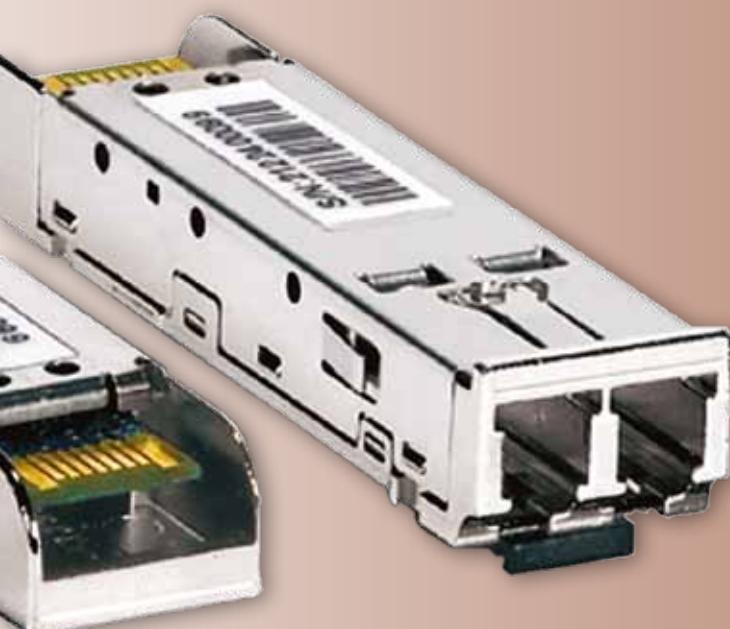
Cola térmica em barra

- Material EVA (Ethylen Vinyl Acetate)
- Utilizar em pistola de cola.
- Temp. utilização 82°
- Embalagens: Saco de 1Kg; Caixa de 20Kg

Teleflex – Cola térmica em barra, transparente

Modelo	Código	Dimensões (d x L) (mm)
Cola térmica	6023 0010151	Diâmetro 11mm x 300mm

Activos de Rede



Componentes:

Ethernet 10/100Mbps
Gigabit; 10Gigabit
PoE

- Conversores Fibra
- Switches
- Switches PoE
- Switches Indústria
- Repetidores PoE
- Conversor de
Fibra CCTV





Conversores de Fibra Óptica



Teleflex – Conversor RJ45 10/100Mbps Fibra SC 100Mbps

Modelo	Distância	Código
WT100SC_MM	2Km	4001 0010225
WT100SC_SM	20km	4001 0010226

- RJ45 10/100Mbps – Fibra SC 100Mbps Plug & Play
- Autonegotiation; Auto MDI/ MDIX
- Alimentação externa
- Dimensões (C x L x A) 94 x 71 x 26mm

Conversor RJ45 10/100/1000Mbps Fibra Slot SFP

Modelo	Código
WT1000SFP	4001 0010227

- RJ45 10/100/1000Mbps – Fibra Slot SFP Plug & Play
- Alcance e modo depende do Transceiver a utilizar
- Autonegotiation; Auto MDI/ MDIX
- Alimentação externa
- Dimensões (C x L x A) 94 x 71 x 26mm



Teleflex – Conversor com 2 Slots SFP

Modelo	Código
WT1000SFP_2	4001 0010216

- Conversor com 2 slots SFP45
- Permite conversão entre mono e multimodo
- Autonegotiation; Auto MDI/ MDIX
- Alimentação externa
- Dimensões (C x L x A) 94 x 71 x 26mm

Conversor RJ45 10/100/1000Mbps Fibra SC 1000Mbps

Modelo	Distância	Código
WT1000SC_MM	550m	4001 0010213
WT1000SC_SM	10km	4001 0010218

- RJ45 10/100/1000Mbps – Fibra SC 1000Mbps
- Plug & Play
- Autonegotiation; Auto MDI/ MDIX
- Alimentação externa
- Dimensões (C x L x A) 94 x 71 x 26mm



Rack de 19" para conversores de fibra



- Capacidade 14 conversores
- Conversores podem ser inseridos ou substituídos em funcionamento (hot-swappable)
- Suporta conversores a 100Mbps ou 1000Mbps monomodo ou multimodo
- Fonte de Alimentação dupla redundante
- Altura 2U
- Dimensões (C x L x A) 94 x 71 x 26mm



Teleflex – Rack de 19" para conversores de fibra

Modelo	Código
WT14_Slot_Rack	4001 0010228

Acessórios/ “Transceivers” a utilizar em portas/ “Slots” SFP 1Gbps na Fibra

Os “Transceivers” SFP utilizam-se em conjunto com os Conversores e Switch apresentados na página anterior para receber, transmitir e converter os sinais ópticos. Cada “transceiver” aceita duas fibras com conectores do tipo LC uma TX-Emissor e outra RX-Receptor.

Transceivers de Fibra Óptica a 1Gbps Fibra

- Encaixe rápido
- Alimentado pelo conversor
- Portas LC
- Comunicação a 1000Mbps na fibra



Teleflex – Transceivers a 1000Mbps Fibra

Modelo	Código	Power Budget	Comp. Onda	Fibra	Alcance
GVT-0300	4001 0010358	8,50dB	850nm	Multimodo	550 m
SFP-3111	—	13,5dB	1310nm	Multimodo	2 km
GVT-0301	4001 0010374	10,5dB	1310nm	Monomodo	10 km
GVT-0302	—	23dB	1550nm	Monomodo	80 km



Activos de Rede Switch 5 e 8 portas



Teleflex – Switch 10/100Mbps 8 Portas RJ45

Modelo	Código
FSW-0808TX	4001 0010103

- 8 portas 10/100Mbps Plug & Play
- Autonegotiation; Auto MDI/ MDIX
- Compact design, base magnética
- Caixa plástica
- Dimensões (C x L x A) 127 x 70 x 28mm

Teleflex – Switch 10/100Mbps 5 e 8 portas RJ45

Modelo	Código
FSW-0811 8 portas	4001 0010104
FSW-0511 5 portas	4001 0010102

- 10/100Mbps Plug & Play
- Autonegotiation; Auto MDI/ MDIX
- Compact design para secretária ou parede
- Dimensões (C x L x A) 141 x 85 x 27.5mm



Teleflex – Switch 10/100/1000Mbps Gigabit Black Edition

Modelo	Código
GSW-0807 8 portas	4001 0010204
GSW-0507 5 portas	4001 0010203

- 10/100/1000Mbps Plug & Play Gigabit
- Autonegotiation; Auto MDI/ MDIX
- Compact design para secretária ou parede
- Dimensões (C x L x A) 160 x 90 x 29mm

Teleflex – Switch 4p RJ45 10/100Mbps +1 Fibra SC

Modelo	Código
FEU-0511	4001 0010217

- 4 Portas RJ45 10/100Mbps Plug & Play
- 1 Portas Fibra SC 100Mbps 2km Multimodo
- Autonegotiation; Auto MDI/ MDIX
- Dimensões (C x L x A) 164 x 100 x 26mm



Activos de Rede Switches de 24p sem Gestão



Teleflex – Switch 10/100Mbps 19" 24 Portas RJ45

Modelo	Código
FSW-2450	4001 0010350

- 24 portas 10/100Mbps Plug & Play
- Autonegotiation; Auto MDI/ MDIX
- Suportes de 19" incluídos
- Estrutura metálica, sem ventoinhas
- Dimensões (Alt. x Larg. x Prof.) 44 x 440 x 180mm
- Sem gestão

Teleflex – Switch 10/100Mbps 19" 24P RJ45 + 2 SFP

Modelo	Código
GSW-2473	4001 0010371

- 24 portas 10/100Mbps Plug & Play
- 2 Slots para fibra SFP
- Dimensões (Alt. x Larg. x Prof.) 44 x 440 x 180mm



Teleflex – Switch 10/100/1000Mbps 19" 24 Portas RJ45

Modelo	Código
GSW-2477	4001 0010373

- 24 portas 10/100/1000Mbps Plug & Play
- Autonegotiation; Auto MDI/ MDIX
- Suportes de 19" incluídos
- Estrutura metálica, sem ventoinhas
- Dimensões (Alt. x Larg. x Prof.) 44 x 440 x 180mm
- Sem gestão

Switch 10/100/1000 Mbps 19" 24P RJ45 + 4 SFP

Modelo	Código
GEU-2429	4001 0010375

- 24 portas 10/100/1000 Mbps Plug & Play
- Autonegotiation; Auto MDI/ MDIX
- Suportes de 19" incluídos
- 4 slots SFP GE



Activos de Rede com Gestão



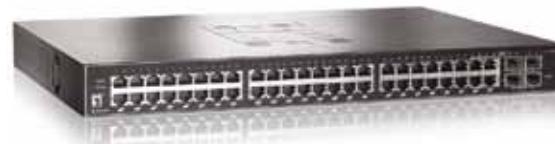
Switch 10/100/1000Mbps 19" 24 Portas RJ45 + 4 SFP

Modelo	Código
GES-2451	4001 0010372

- 24 portas 10/100/1000Mbps
- 4 slots SFP GE
- IEEE-802.1d/w/s protocolo spanning tree
- IEEE.1p QoS
- Dimensões (Alt. x Larg. x Prof.) 44 x 440 x 180mm
- Com gestão

GSW-4876

44 GE + 4 GE Combo SFP Web Smart Switch



Switch 10/100/1000 Mbps 19" 48P RJ45 + 2 SFP

Modelo	Código
GSW-4876	4001 0010378

- 48 portas 10/100/1000 Mbps Plug & Play
- Autonegotiation; Auto MDI/ MDIX
- Suportes de 19" incluídos
- IEEE-802.1d/w/s protocolo spanning tree
- Dimensões (Alt. x Larg. x Prof.) 44 x 440 x 180mm
- Com gestão

Activos de Rede – Indústria



Conversor p/ Indústria – Calha DIN

Modelo	Descrição
IEC-0101FT-SC	1RJ45 10/100TX-100FX, SC, MM 2Km
IEC-0101FT-SC30	1RJ45 10/100TX-100FX, SC, SM 30Km
IGC-0101GB	1RJ45 10/100/1000TX-1 SFP Giga

- 1 porta RJ45 1 porta Fibra
- Gama de Alimentação 9 a 56Vdc
- Gama de temperatura - 20°C a +60°C
- Fixação em calha DIN ou parede
- Caixa metálica robusta, IP30
- Entradas p/ alimentação redundante

MM – Multimodo; SM – Monomodo



Switch p/ Indústria c/ portas fibra – Calha DIN

Modelo	Descrição
IES-0104FT-SC	4RJ45 10/100TX+ 1x100FX, SC, MM 2Km
IES-0104FT-SC30	4RJ45 10/100TX+ 1x100FX, SC, SM 30Km
IES-0204FT-SC/MM	4RJ45 10/100TX+ 2x100FX, SC, MM 2Km
IES-0204FT-SC/SM	4RJ45 10/100TX+ 2x100FX, SC, SM 30Km

- Fixação em calha DIN ou parede
- Autonegotiation; Auto MDI/ MDIX
- Gama de Alimentação 9 a 56Vdc
- Gama de temperatura - 20°C a +60°C
- Fixação em calha DIN ou parede
- Caixa metálica robusta, IP30
- Entradas p/ alimentação redundante



Activos de Rede PoE – Injectores PoE

PoE Injector

- Built-in surge and over current protection
- Plug and Play, no software or configuration needed



POI-2002
PoE Injector



POI-4000
High Power PoE Injector



POI-2001
Gigabit PoE Injector

Injector PoE 10/100Mbps 15.4W e 30W

Modelo	Potência	Código
POI-2002	15.4W	4001 0010743
POI-3002	30W	4001 0010744
POI-4000	56W	4001 0010745

- 1 porta RJ45 10/100Mbps Data In
- 1 porta RJ45 10/100Mbps Data out + PoE
- Protocolo IEEE-802.3af 15.4W
- Protocolo IEEE-802.3af/at 30W
- Dimensões (Comp. Larg. Alt.) 143 x 51 x 38mm
- LED de diagnóstico

Injector PoE 10/100/1000Mbps 15.4W e 30W

Modelo	Potência	Código
POI-2001	15.4W	4001 0010773
POI-3000	30W	4001 0010744

- 1 porta RJ45 10/100/1000Mbps Data In
- 1 porta RJ45 10/100/1000Mbps Data out + PoE
- Protocolo IEEE-802.3af 15.4W
- Protocolo IEEE-802.3af/at 30W
- Dimensões (Comp. Larg. Alt.) 143 x 51 x 38mm
- LED de diagnóstico

Activos de Rede PoE – Splitter PoE

PoE Splitter

- Built-in current limitation, short circuit and overload protection
- Eliminates the need for a bulky power adapter and power line for your appliance
- Simple to install Plug and Play
- Automatically detects PoE terminals and supplies inline power



POS-1002
5-12V DC PoE Splitter



POS-1001
5-12V DC Gigabit PoE Splitter

Splitter PoE 10/100Mbps 15.4W

Modelo	Potência	Código
POS-1002	15.4W	4001 0010783

- 1 porta RJ45 PoE Data in 10/100Mbps
- 1 porta RJ45 10/100Mbps Data out + (5V, 9V, 12V DC)
- Protocolo IEEE-802.3af 15.4W
- Dip Switch selector de tensão Saída 5V, 9V ou 12V DC
- Dimensões (Comp. Larg. Alt.) 80 x 55 x 31mm
- LED de diagnóstico

Splitter PoE 10/100/1000Mbps 15.4W e 30W

Modelo	Potência	Código
POS-1001	15.4W	4001 0010793
POS-3000	30W	4001 0010794

- 1 porta RJ45 PoE Data In 10/100/1000Mbps
- 1 porta RJ45 10/100/1000Mbps Data out + (5V, 9V, 12V DC)
- Protocolo IEEE-802.3af 15.4W, IEEE-802.3af/at 30W
- Dip Switch selector de tensão Saída 5V, 9V ou 12V DC
- Dimensões (Comp. Larg. Alt.) 143 x 51 x 38mm
- LED de diagnóstico



Switches PoE sem Gestão

Unmanaged PoE Ethernet Switch



FSW-0503
4 FE PoE + 1 FE Switch, 61.6W



GEP-0520 4 GE PoE + 1 GE Switch, 61.6W



FEP-0811
8-Port Fast Ethernet PoE-Plus Switch, 123.2W



FSW-05134 FE High Power PoE + 1 FE Switch, 120W



GEP-0521
4 GE PoE-Plus + 1 GE Switch, 120W



GEP-0820
8-Port Gigabit PoE-Plus Switch, 61.6W

Comparação de Switch PoE Ethernet

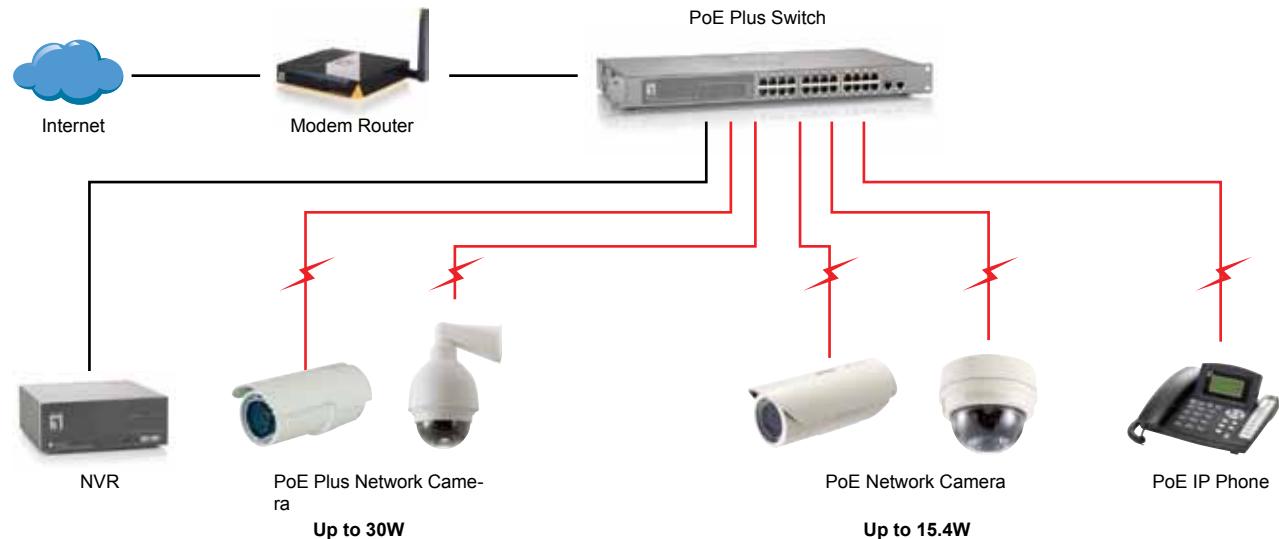
Modelo	FSW-0503	FSW-0513	GEP-0520	GEP-0521	FEP-0811	GEP-0820
Ethernet Port	1 x 10/100Mbps	1 x 10/100Mbps	1 x 10/100/1000Mbps	1 x 10/100/1000Mbps	—	—
PoE Port	4 x 10/100Mbps	4 x 10/100Mbps	4 x 10/100/1000Mbps	4 x 10/100/1000Mbps	8 x 10/100Mbps	8 x 10/100/1000Mbps
Fiber Port	—	—	—	—	—	—
MAC Table	1K	1K	2K	1K	1K	8K
Buffer Memory	48KB	48KB	128KB	104KB	64KB	128KB
Jumbo Frame	—	—	9K	8K	9K	9K
PoE	IEEE 802.3af	IEEE 802.3af	IEEE 802.3af	IEEE 802.3af/at	IEEE 802.3af/at	IEEE 802.3af/at
PoE Power Budget	61.6W	120W	61.6W	120W	123.2W	61.6WW
Output Power Per Port	15.4W	48W	15.4W	30W	30W	30W
Power Supply	External	External	External	External	External	External
Green Technology	—	—	V	V	—	V
Optional Accessories	POC-6000: 8-Bay High Power PoE Chassis			—	—	—

LevelOne oferece uma selecção alargada de switches Ethernet. Desde switches sem gestão de instalação imediata tipo "Plug and Play", até switches com gestão L3 seguindo as normas mais avançadas definidas pelo IEEE, fornecemos o switch adequado à sua instalação.



Switches PoE sem Gestão

— Ethernet Cable (RJ-45)
 PoE (Power + Data)



Unmanaged PoE Ethernet Switch



GEP-0821
8-Port Gigabit PoE-Plus Switch, 123.2W



GEP-0822
8-Port Gigabit PoE-Plus Switch, 240W



FEP-1611/FEP-1612
16-Port Fast Ethernet PoE-Plus Switch, 240W/480W



GEP-1621/ GEP-1622
16-Port Gigabit PoE-Plus Switch, 240W / 480W



FGP-2410
24 FE PoE-Plus + 2 GE Combo SFP Switch, 240W



FGP-2412
24 FE PoE-Plus + 2 GE Combo SFP Switch, 480W

Comparação de Switch PoE Ethernet

Modelo	GEP-0821	GEP-0822	FEP-1611/FEP-1612	GEP-1621/ GEP-1622	FGP-2410	FGP-2412
Ethernet Port	—	—	—	—	2 x 10/100/1000Mbps	2 x 10/100/1000Mbps
PoE Port	8 x 10/100/1000Mbps	8 x 10/100/100Mbps	16 x 10/100Mbps	16 x 10/100/1000Mbps	24 x 10/100Mbps	24 x 10/100Mbps
Fiber Port	—	—	—	—	—	—
Fiber Slot	—	—	—	—	2 x 1000BASE-X SFP	2 x 1000BASE-X SFP
MAC Table	8K	8K	4K	8K	4K	4K
Buffer Memory	128KB	128KB	160KB	256KB	352KB	352KB
Jumbo Frame	9K	9K	—	9K	—	—
PoE	IEEE 802.3af/at	IEEE 802.3af/at	IEEE 802.3af/at	IEEE 802.3af/at	IEEE 802.3af/at	IEEE 802.3af/at
PoE Power Budget	123.2W	240W	240W/480W	240W/480W	240W	480W
Output Power Per Port	30W	30W	30W	30W	30W	30W
Power Supply	Internal	Internal	Internal	Internal	Internal	Internal
Green Technology	V	V	—	V	—	—
Optional Accessories	—	—	—	—	—	—



Switch Ethernet PoE com Gestão

Switch Ethernet PoE com Gestão



GEP-2450

20 GE PoE-Plus + 4 GE Combo SFP

Web Smart Switch, 185W – 265e



GEP-2671/2672

20 GE PoE-Plus + 4 GE PoE-Plus Combo SFP

+ 2 GE SFP L2 Managed Switch, 185W/370W

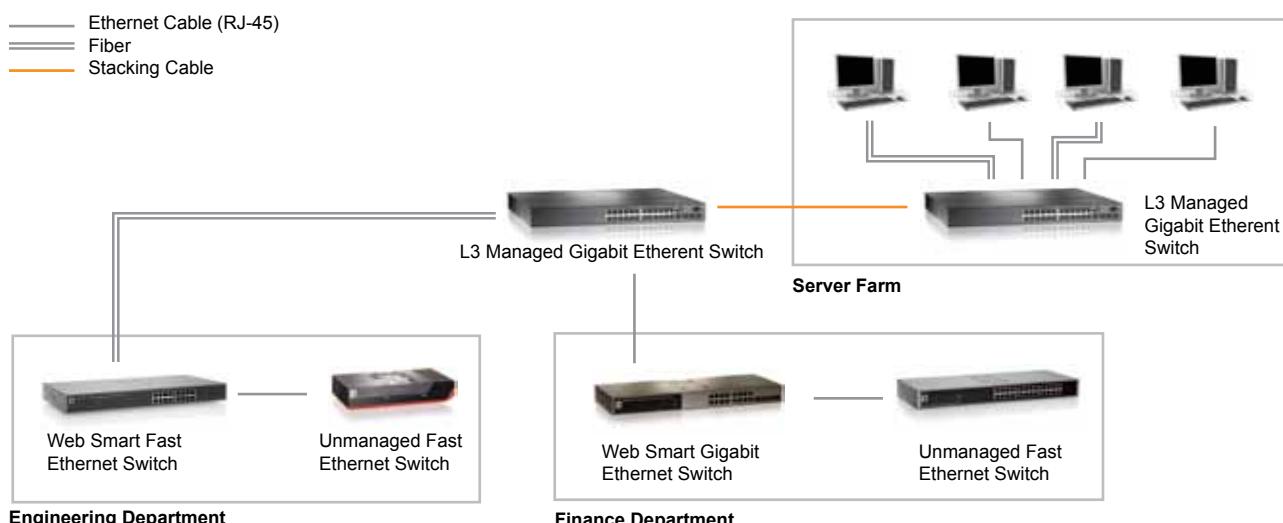
Managed PoE Ethernet Switch Comparison

Modelo	GEP-2450	GEP -2672	GEP-2671
Ethernet Port	—	—	—
PoE Port	24 x 10/100/1000Mbps	24 x 10/100/1000Mbps	24 x 10/100/1000Mbps
Fiber Port	—	—	—
Fiber Slot	4 x 100/1000BASE-X SFP	6 x 1000BASE-X SFP	6 x 1000BASE-X SFP
MAC Table	8K	8K	8K
Buffer Memory	500KB	512KB	512KB
Jumbo Frame	9K	9K	9K
Port Trunking	8 Groups	25 Groups	25 Groups
Management	SNMP/Web Based	SNMP/Web/Console/ Telnet/RMON	SNMP/Web/Console/ Telnet/RMON
VLAN	Port Based / 802.1Q (24 Entries, up to 4K VID)	Port Based / 802.1Q (up to 4K VID)	Port-Based / 802.1Q (up to 4K VID)
IGMP Snooping	V1/ V2	V1/ V2/V3	—
Spanning Tree	—	IEEE 802.1d/802.1w 802.1s	IEEE 802.1d/802.1w
Stacking	—	* Single IP Management	** Single IP Management
PoE	IEEE 802.3af/at	IEEE 802.3af	IEEE 802.3af/at
PoE Power Budget	184.8W	370W	185W
Power Supply	Internal	Internal	Internal
Output Power Per Port	30W	30W	30W
Green Technology	V	V	

* Supports up to 16 switches (GSW-0890/GSW-2693/GSW-1291/GSW-2690/FGP-1072/FGP-2472)

** Support up to 32 switches (GEL-1072/GTL-2880/GTP-2880/GTL-5280/GEP-2671/GEP-2672)

Ethernet Cable (RJ-45)
 Fiber
 Stacking Cable





Conversores Fibra Ethernet PoE



FVT-0103TXFC
10/100BASE-TX to 100BASE-FX
MMF Conversor com PoE (SC)



FVT-0104TXFC
10/100BASE-TX to 100BASE-FX SMF
Conversor com PoE (SC)



FVT-0203TXFC
10/100BASE-TX to 100BASE-FX MMF
Conversor com Injector PoE (SC)



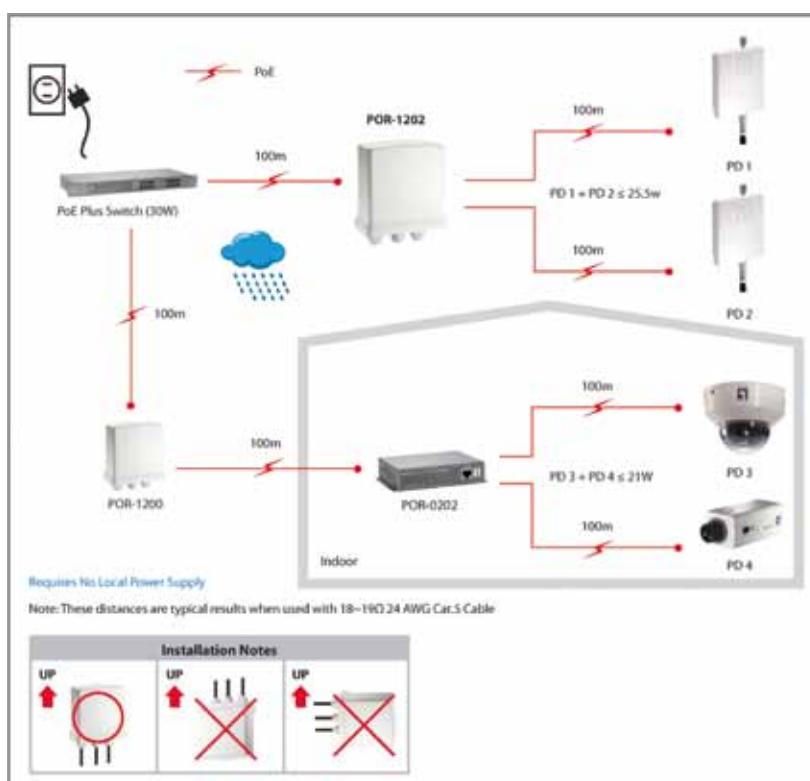
FVT-0204TXFC
10/100BASE-TX to 100BASE-FX SMF
Conversor com Injector PoE, (SC)

Conversores Fibra Ethernet PoE

Comparação de conversores Fibra Ethernet com PoE

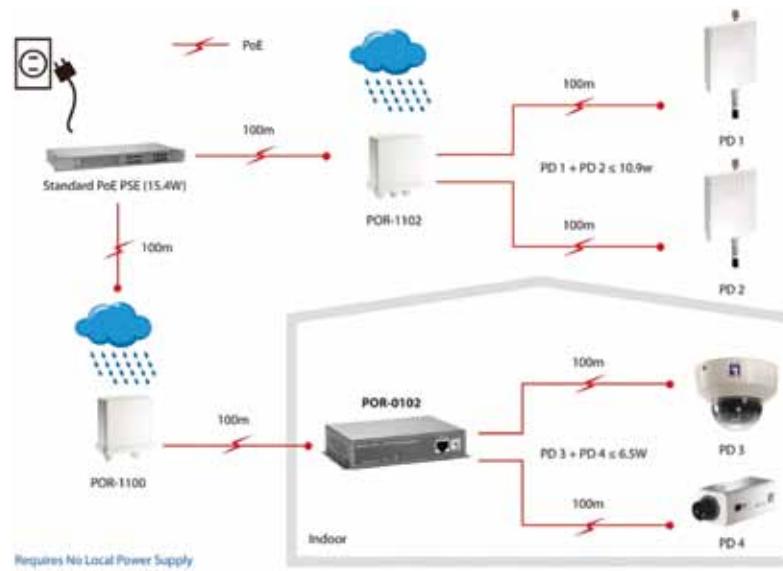
Modelo	FVT-0103TXFC	FVT-0104TXFC	FVT-0203TXFC	FVT-0204TXFC
Media Conversion	RJ-45 to MMF SC	RJ-45 to SMF SC	RJ-45 to MMF SC	RJ-45 to SMF SC
Max. Speed	100Mbps	100Mbps	100Mbps	100Mbps
Distance	2km	20km	2km	20km
PoE	IEEE 802.3af	IEEE 802.3af	IEEE 802.3af	IEEE 802.3af
PoE Power Budget	–	–	15.4W	15.4W
Power Supply	External/PoE	External/PoE	External	External
Dip Switches	V	V	V	V
Optional Accessories	CVH-3000: 12-Slot Media Converter	–	–	–

Repetidores PoE – Exemplo de aplicação

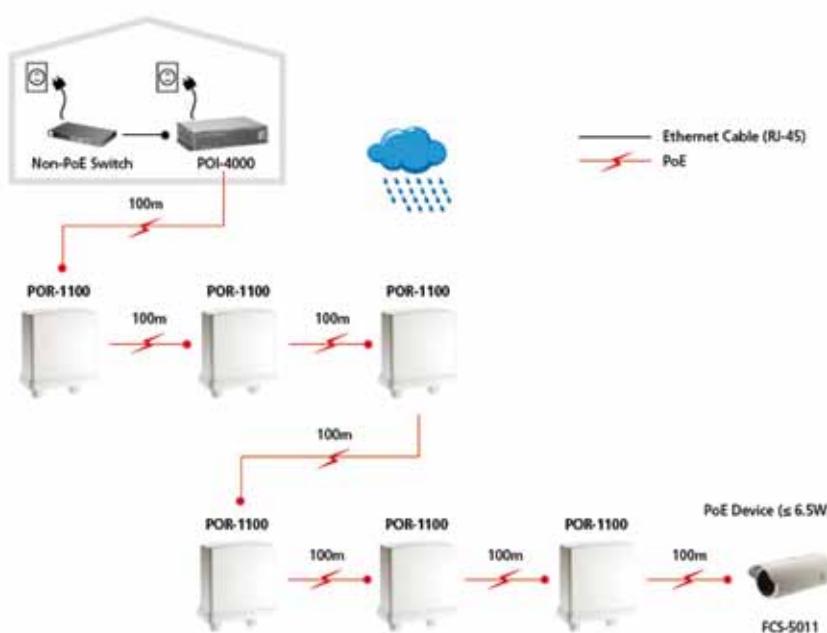
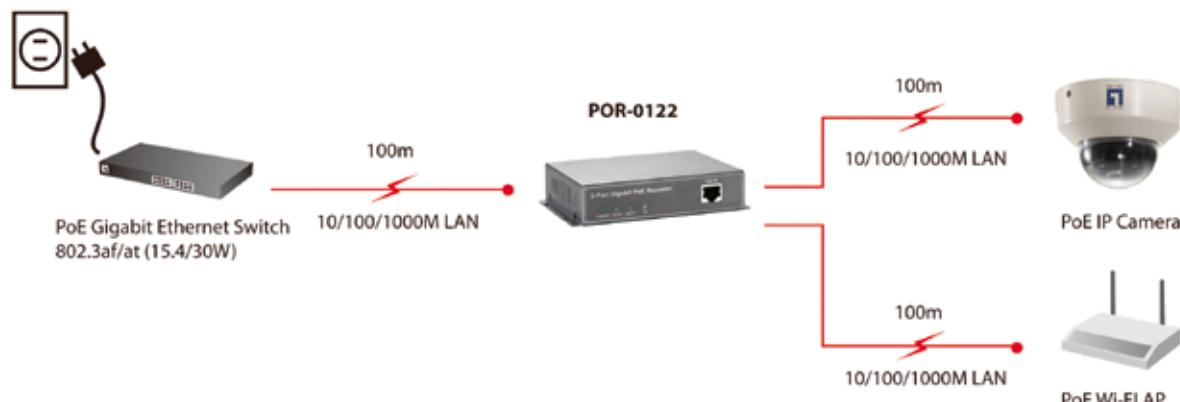




Repetidores PoE – Exemplos de Aplicação



— Ethernet Cable (RJ-45)
— PoE





Repetidores PoE



POR-0100
Repetidor PoE



POR-0102
Repetidor PoE 2-Portas



POR-1100
Repetidor PoE Exterior



POR-1102...1202
Repetidor PoE 2-Port as Exterior



POR-0120
Repetidor PoE Gigabit



POR-0122
Repetidor PoE 2-Portas Gigabit

Comparação de Repetidores PoE

Modelo	POR-0100	POR-0102	POR-1100	POR-1102	POR-0120	POR-0122
RJ-45 Input Port	1 x 10/100Mbps	1 x 10/100Mbps	1 x 10/100Mbps	1 x 10/100Mbps	1 x 10/100/1000Mbps	1 x 10/100/1000Mbps
RJ-45 Output Port	1 x 10/100Mbps	2 x 10/100Mbps	1 x 10/100Mbps	2 x 10/100Mbps	1 x 10/100/1000Mbps	2 x 10/100/1000Mbps
RJ-11 Input Port	—	—	—	—	—	—
RJ-11 Output Port	—	—	—	—	—	—
PoE	V	IEEE 802.3af	IEEE 802.3af	IEEE 802.3af	V	V
Power Supply	PoE	PoE	PoE	PoE	PoE	PoE
IP-Rating	—	—	IP65	IP65	—	—

Repetidores PoE



POR-0200
Repetidor PoE-Plus



POR-0202
Repetidor 2-Port PoE-Plus



POR-1200
Repetidor Exterior PoE-Plus



POR-1202
Repetidor 2-Port Exterior PoE-Plus



POR-0220
Repetidor Gigabit PoE-Plus



POR-0222
Repetidor 2-Port Gigabit PoE-Plus

Comparação de Repetidores PoE

Modelo	POR-0200	POR-0202	POR-1200	POR-1202	POR-0220	POR-0222
RJ-45 Input Port	1 x 10/100Mbps	1 x 10/100Mbps	1 x 10/100Mbps	1 x 10/100Mbps	1 x 10/100/1000Mbps	1 x 10/100/1000Mbps
RJ-45 Output Port	1 x 10/100Mbps	2 x 10/100Mbps	1 x 10/100Mbps	2 x 10/100Mbps	1 x 10/100/1000Mbps	2 x 10/100/1000Mbps
	1 x 10/100Mbps (LAN)		1 x 10/100Mbps (LAN)		1 x 10/100/1000Mbps (LAN)	
RJ-11 Input Port	—	—	—	—	—	—
RJ-11 Output Port	—	—	—	—	—	—
PoE	IEEE 802.3af/at	IEEE 802.3af/at	IEEE 802.3af/at	IEEE 802.3af/at	IEEE 802.3af/at	IEEE 802.3af/at
Power Supply	PoE	PoE	PoE	PoE	PoE	PoE
IP-Rating	—	—	IP65	IP65	—	—

Conversores ópticos

Video

Audio

Contacto ON/OFF



Componentes:

Conversores fibra
Audio; Video; Contacto
ON/OFF; CCTV

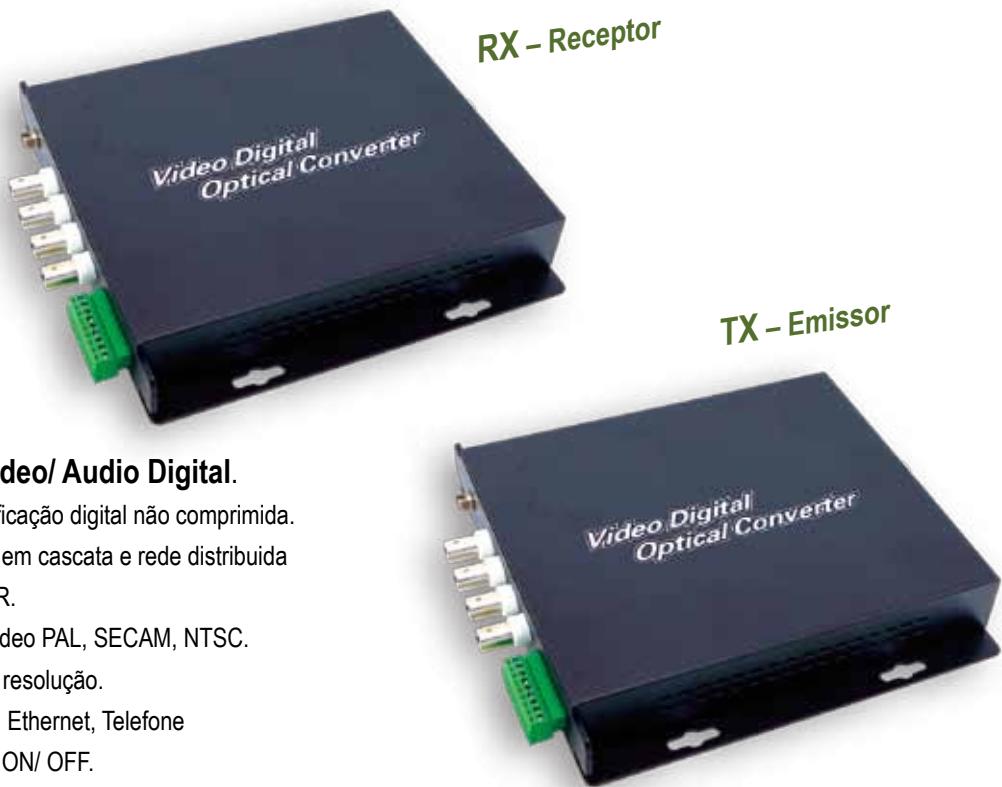
- n Canais video
- n Canais Audio
- Canal RS485
- n Canais ON/OFF
- Canais bidireccionais
- Longo alcance





Conversores ópticos de Video/ Audio Digital

Os conversores ópticos de video digitais utilizam tecnologia de processamento digital de sinal evoluída SOC e transmissão digital de video não comprimida resultando numa transmissão de elevada qualidade em tempo real e sem distorção. Não necessitam de qualquer ajuste durante a instalação sendo assim os mais adequados para ambientes de redes diversos. Devido à elevada versatilidade do equipamento o número e tipo de canais de comunicação pode ser adequado à solução do cliente.



Conversores ópticos de Video/ Audio Digital.

- Transmissão de video por codificação digital não comprimida.
- Suporta ligação ponto a ponto, em cascata e rede distribuída sem diminuição da relação SNR.
- Compatível com sistemas de video PAL, SECAM, NTSC.
- Suporta sinais de video de alta resolução.
- Suporta sinais de Video; Audio; Ethernet, Telefone RS232/ RS485, Contacto seco ON/ OFF.
- Fornecido ao par, Emissor TX + Receptor RX.
- Transmissão sobre fibra multimodo 62,5/125u ou 50/125u e monomodo 9/125u.

Teleflex – Conversores ópticos de Video/ Audio Digital, Par Rx+Tx

Código Par RX+TX	Nr. Canais Video	Canal Audio/ Sentido	Canal RS485/ Sentido	Contacto ON/OFF Sentido	Fibra/ Alcance
4001 0210101	1	0	0	0	MM/ 2Km
4001 0320101	1	0	0	0	SM/ 20Km
4001 0320102	1	0	1 Rx↔Tx	0	SM/ 20Km
4001 0320222	2	1 Rx↔Tx	0	1 Rx↔Tx	SM/ 20Km
4001 0210201	2	0	0	0	MM/ 2Km
4001 0320403	4	0	1 Rx →Tx	0	SM/ 20Km
4001 0210401	4	0	0	0	MM/ 2Km
4001 0320401	4	0	0	0	SM/ 20Km
4001 0320122	1	1 Rx↔Tx	0	1 Rx↔Tx	SM/ 20Km
4001 0320022	0	1 Rx↔Tx	0	1 Rx↔Tx	SM/ 20Km

Contacte-nos e defina connosco os conversores para a sua aplicação



Conversores ópticos de Video/ Audio Digital
1 Canal Audio bidireccional

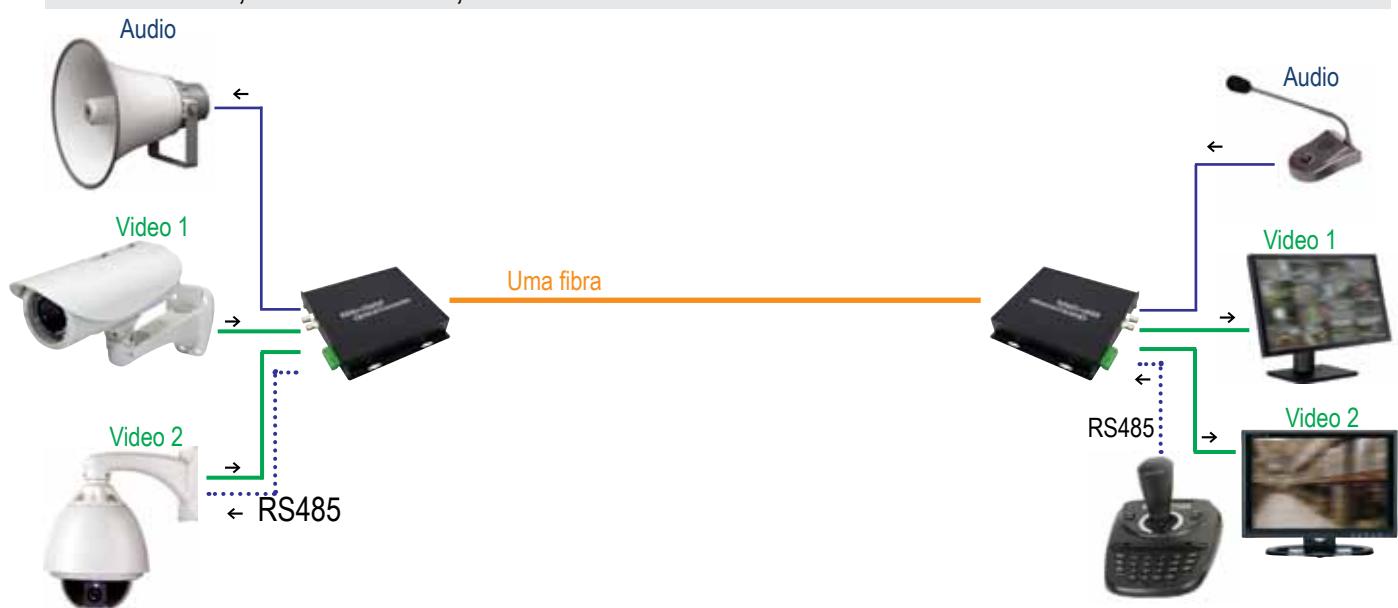
Exemplo de aplicação 1



Conversores ópticos de Video/ Audio Digital

1 canal Audio; 2 canais Video; 1 canal dados RS485

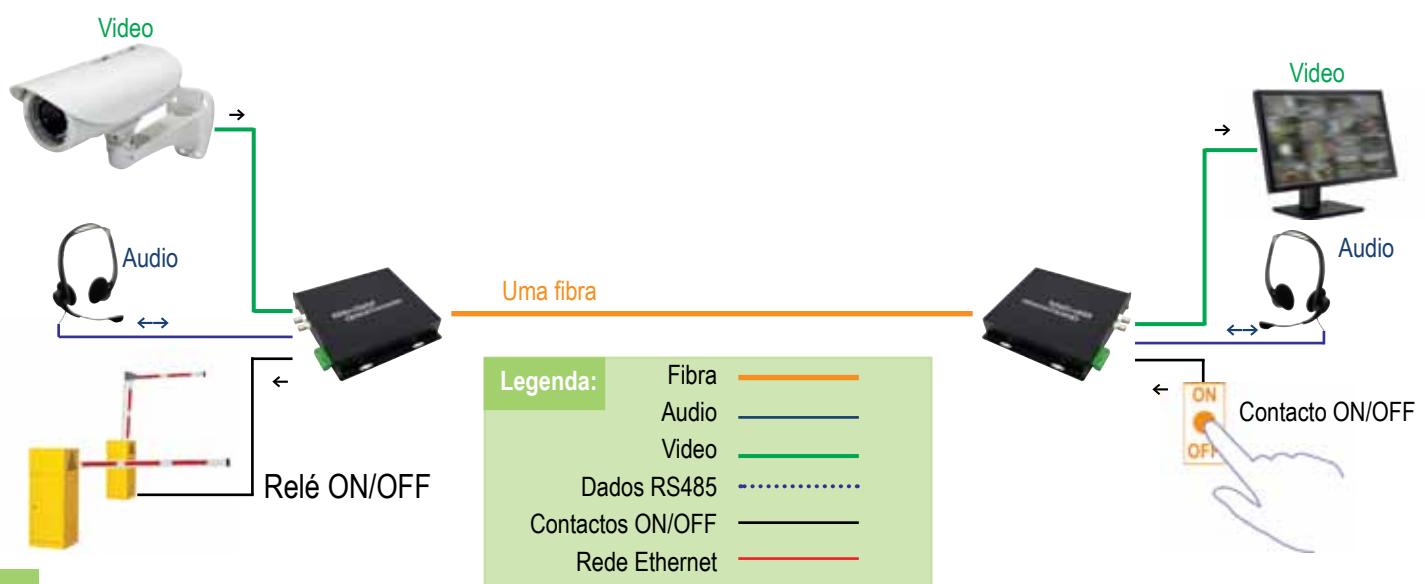
Exemplo de aplicação 2



Conversores ópticos de Video/ Audio Digital

1 canal Audio bidireccional; 1 canal Video; 1 Contacto ON/OFF

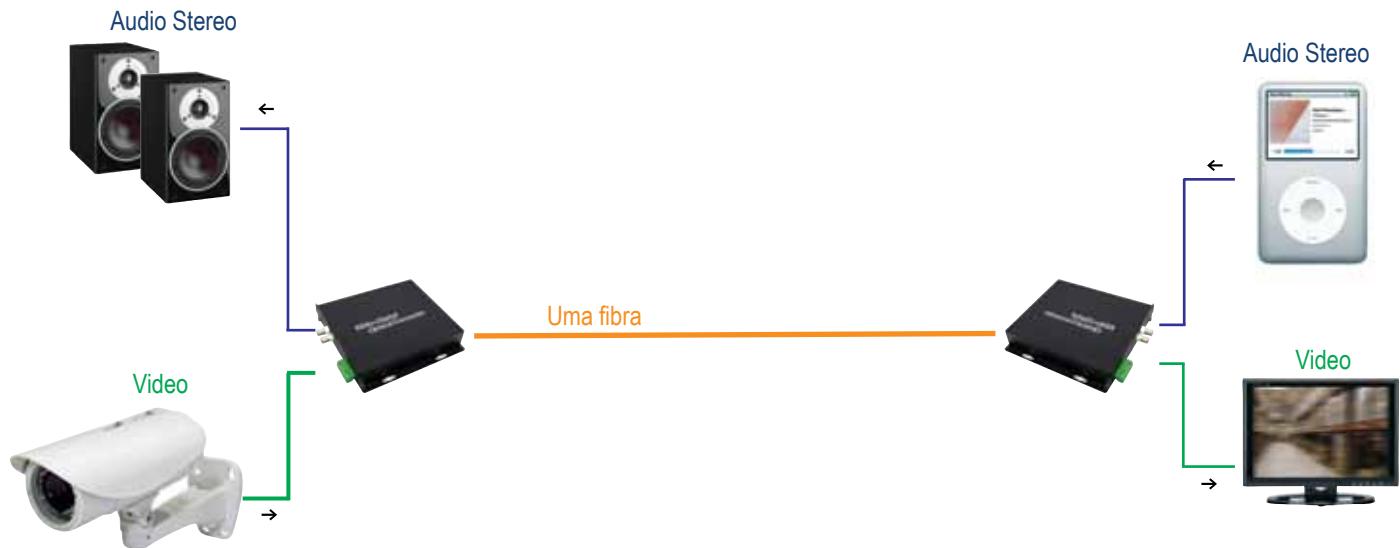
Exemplo de aplicação 3





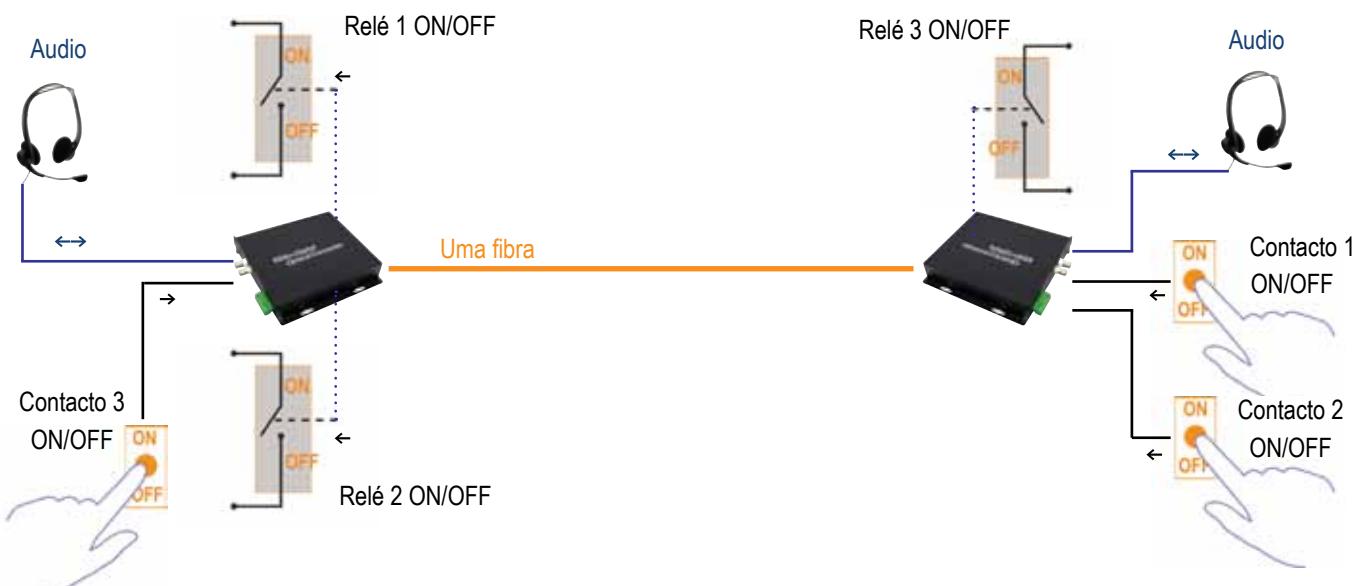
Conversores ópticos de Video/ Audio Digital
1 Canal Audio Stereo; 1 canal video

Exemplo de aplicação 4



Conversores ópticos de Video/ Audio Digital
1 Canal Audio bidireccional; 3 canais contacto ON/OFF

Exemplo de aplicação 5



Legenda:	
Fibra	—
Audio	—
Video	—
Dados RS485
Contactos ON/OFF	—
Rede Ethernet	—



Conversores ópticos de Video/ Audio Digital

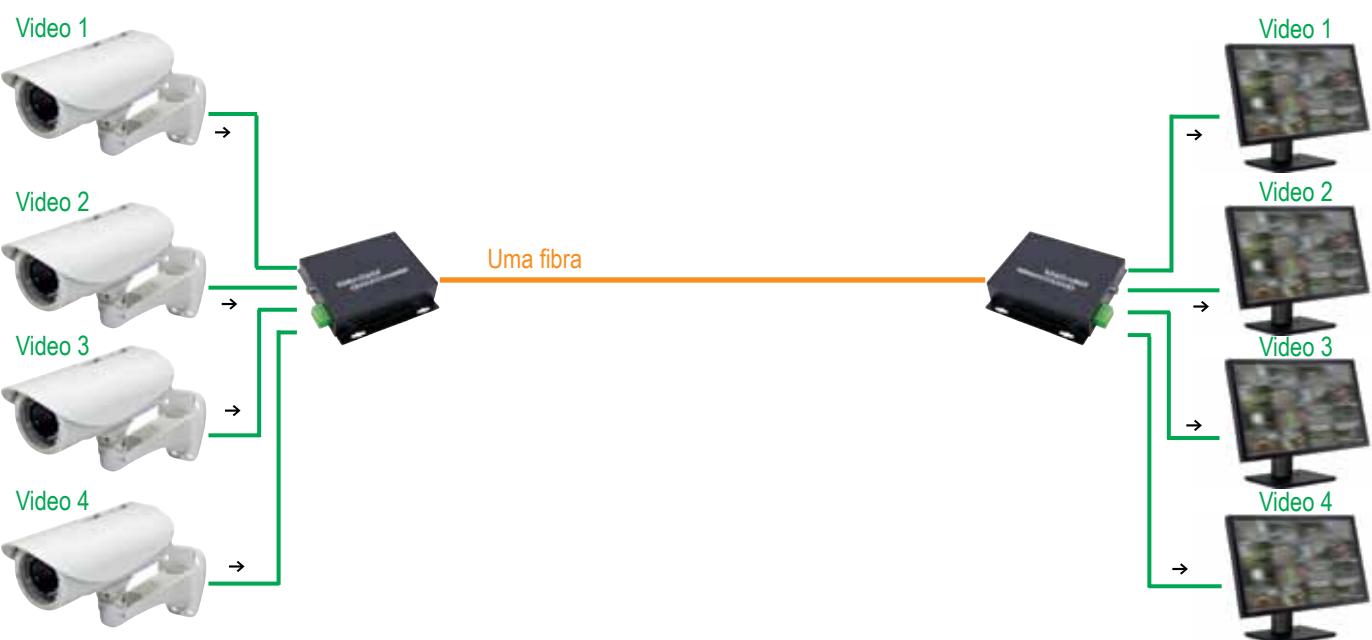
1 Canal Audio



Exemplo de aplicação 6

Conversores ópticos de Video/ Audio Digital

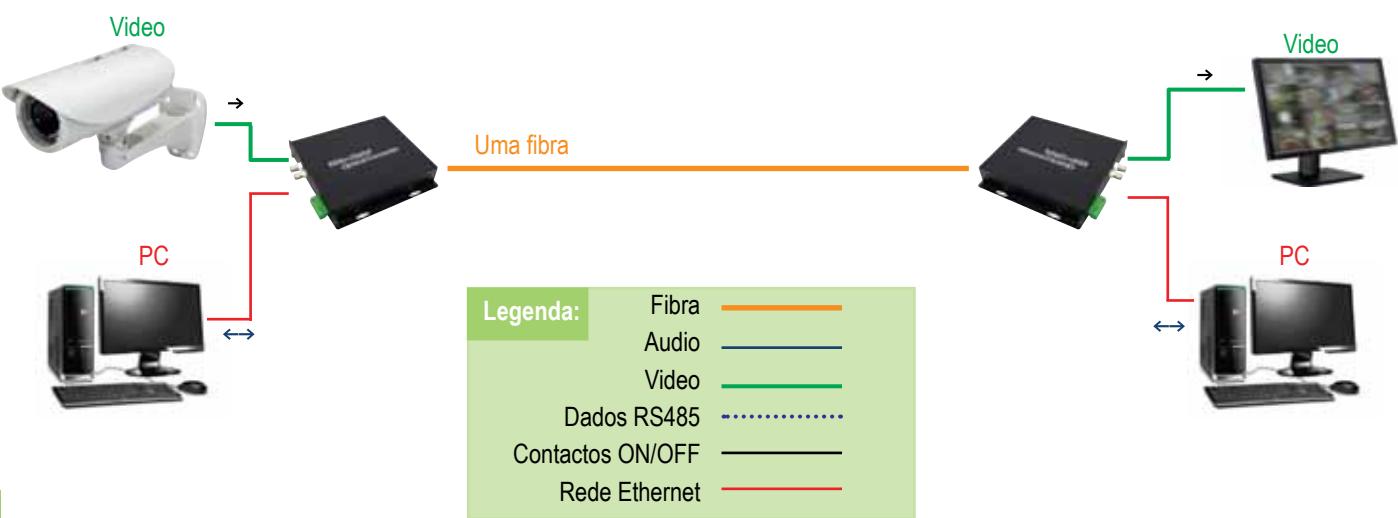
4 Canais de Video



Exemplo de aplicação 7

Conversores ópticos de Video/ Audio Digital

1 Canal de Video; 1 Canal rede Ethernet



Codificação de cabos de fibra óptica

de acordo com a VDE 08888

A - D S Q (ZN) 2Y (SR) 2Y 144 E9/125 BLK

Tipo de Cabo

J: cabo interior A: cabo exterior J/A; A/J; U: cabo universal
 AT: cabo de breakout **ADSS**: cabo dielétrico completo auto-suportado

Cobertura secundária

V: tight buffer D: tubo "loose tube" com gel W: tubo "loose tube" com gel e uma fibra

Camada de Cabo

S: elemento metálico no núcleo do cabo

Núcleo do Cabo

F: núcleo do cabo com geleia Q: material seco absorvente

Construção do Cabo

(ZN): malha de aramida como elemento de força não-metálico (BN): malha de vidro como elemento de força não metálico
 (...ZN): membro FRP paralelo na cobertura (L): fita de alumínio sob a cobertura (ZM): fio metálico paralelo na cobertura

Cobertura Interior

2Y: PE (polietileno) 2YT; 2Y(T): cabo aéreo com cobertura em PE 4Y: PA (poliamido)
 H: retardante de fogo, baixo fumo, não-corrosivo PVC: cloreto de polivinyl I/Y: PUR (poliuretano)

Armadura

(SR): tipo metal corrugado (BN): armadura de malha de vidro B+ (R0xxx): armadura em arame metálico arredondado
 (B): armação em malha de vidro (Z): malha metálica B+ (FRP0xxx): armadura em tipo FRP

Cobertura Exterior

2Y: PE (polietileno) 2YT; 2Y(T): cabo aéreo com cobertura em PE 4Y: PA (poliamido)
 H: retardante de fogo, baixo fumo, não-corrosivo PVC: cloreto de polivinyl I/Y: PUR (poliuretano)

Contagem de Fibras

N.º de fibras

Tipo de Fibra

9/125: SM OS2 50/125: MM OM2, OM3, OM4 62,5/125: MM OM1

Coloração da Cobertura Exterior

Nome da cor

Índice de protecção

IP **S**olid **L**iquid

de acordo com IEC 60 529 (EN 60 529)

L: Segundo dígito: grau de protecção contra líquidos

0	Não protegido	IP00	IP01	IP02	IP11	IP12	IP21	IP22	IP23	IP32	IP33	IP34	IP42	IP43	IP44	IP45	IP46	IP55	IP56	IP66	IP67	IP68
1	Protegido contra objectos sólidos de diâmetro superior a 50mm	IP10																				
2	Protegido contra objectos sólidos de diâmetro superior a 12mm																					
3	Protegido contra objectos sólidos de diâmetro superior a 2,5mm																					
4	Protegido contra objectos sólidos de diâmetro superior a 1mm																					
5	Protegido contra poeira de pressão: 200mm de coluna d'água. Máxima aspiração de ar:80x volume do invólucro																					
6	Totalmente protegido contra a poeira																					

IP **S**olid **L**iquid

S: Primeiro dígito: grau de protecção contra sólidos

Abraçadeiras de identificação de cabos	155	Cabos de Instalação Redes Estruturadas Cat.6A 500MHz	94
Abraçadeiras fivela	154	Cabos de Instalação Redes Estruturadas U/UTP Cat.6 250MHz Gbit	95
Acessórios de Fibra Óptica	54	Cabos de Instalação Redes Estruturadas U/UTP Cat.6 250MHz Gbit	95
Acessórios de Fibra Óptica	55	Cabo S/FTP Cat.7 1000MHz	96
Acessórios para armários de 19" - Ventilação	112	Cabos Multifibra – Exemplos	39
Acessórios para armários de 19" - Ventilação	113	Cabos Multifibra – Todo o tipo de cabos com fabrico à sua medida	38
Acessórios para gestão de cabos em armários de 19"	116	Cabos para Instalação Exterior Armado (Antiroedor)	
Acessórios para gestão de cabos em armários de 19"	117	Multimodo e Monomodo	10
Acessórios/ "Transceivers" a utilizar em portas/ "Slots" SFP1Gbps e 10Gbps na Fibra.	64	Cabos para Instalação Exterior – Monomodo – "Drop Cable"	12
Acessórios/ "Transceivers" a utilizar em portas/ "Slots" SFP 1Gbps na Fibra	159	Cabos para Instalação Interior / Exterior – Multimodo e Monomodo	9
Acopladores de Fibra Óptica	44	Cabos para Instalação Interior – Monomodo	11
Acopladores de Fibra Óptica	45	Cabos Redes Estruturadas c/ blindagem F/UTP Cat.6 250MHz Gbit	95
Acopladores Hibridos de Fibra Óptica	46	Caixa 201D com 20 pares	128
Activos de Rede com Gestão	162	Caixa de Distribuição 251 para 50 pares.	127
Activos de Rede – Indústria	162	Caixa de Distribuição 301 para 100 pares	128
Activos de Rede PoE – Injectores PoE	163	Caixa de Distribuição para 30 pares mini	129
Activos de Rede PoE – Splitter PoE	163	Caixa de Superfície 12 portas	88
Activos de Rede Switch 5 e 8 portas	160	Caixa MB28 para 30 pares	128
Activos de Rede Switches de 24p sem Gestão	161	Caixas tipo C para Armários ATE e CEMU	146
Adaptadores RJ45, Splitter RJ45 Cat.5	85	Caneta de Limpeza de Conectores Inseridos no Acoplador	58
Adaptadores Telefónicos fêmea – fêmea	132	Capota flexivel para conectores SC e LC	43
Adaptadores Telefónicos macho – fêmea	132	Cassete de Limpeza de Conectores de Fibra Óptica – ReelClean	58
Alicate cravar fichas RJ45 Hirose	89	Categoria, Classe de Ligação e tipo de terminação de cabos UTP	97
Alicate cravar ligadores UY e UR	137	Chicotes, Patchcord Cat.6A S/FTP 500MHz, 10Gbit	93
Alicate desnudador	137	Chicotes, Patchcord Cat.6 U/UTP 250MHz, Gbit	93
Alicate Desnudador	89	Chicotes/ Patchcord de Fibra por medida	35
Aparelho de teste de redes e cabos – Cable/ LAN Tester	91	Chicotes RJ45 de um par Cat.3 para Voz	92
Armário de 10" Mini-Lan e Componentes	120	Chicotes RJ45 de um par Cat.3 para Voz	134
Armário de 19" de pavimento – Server Rack	103	Codificação de cabos de fibra óptica	175
Armário de 19" de pavimento – Server Rack	106	Cola térmica em barra	156
Armário de Telecomunicações de exterior	27	Componentes de 10" para ATE	148
Armário de Telecomunicações de exterior	129	Componentes de 19" para armário ATE	147
Armário de Telecomunicações Individual – ATI	26	Conectores de Fibra Óptica Rápidos de Instalação em Obra	53
Armário de Telecomunicações Individual – ATI	150	Conjuntos/ kit de 12 pigtails de Fibra	42
Armário de Urbanização ITUR de exterior	27	Conversores de Fibra Óptica	158
Armários 19" Instalação em parede – Gama Económica – Cor Preto	100	Conversores e Switchs a funcionar a 100Mbps, 1Gbps e 10Gbps na Fibra	63
Armários de 19" 15U Insonorizado	111	Conversores e Switchs a funcionar a 1000 Mbps na Fibra	63
Armários de 19" Climatizado IP55	111	Conversores Fibra Ethernet PoE	167
Armários de 19" de parede Desmontáveis – Kit	101	Conversores ópticos de Video/ Audio Digital	171
Armários de 19" Instalação Exterior IP55	110	Conversores ópticos de Video/ Audio Digital	172
Armários de 19" para pavimento pretos com 600 e 800mm de largura	102	Cordão de telefone espiral de 2mt e 4mt.	134
Armários de 19" para Redes de Voz e Dados	105	Cordões de teste Cat.3.	125
Armários de 19" Pavimento.	106	Cordões de teste Cat.6, cavilhas de corte	125
Armários de Pavimento	107	Cordões/ Patchcord de 1 Fibra Simplex Monomodo	32
Atenuações e Comprimentos do Canal de Fibra	66	Cordões/ Patchcord de Fibra	28
Atenuações na Fibra em função do Comprimentos de Onda	67	Cordões/ Patchcord de Fibra Duplex	29
Atenuadores de Fibra Óptica	46	Cordões/ Patchcord de Fibra Duplex	30
ATI modelo de rack de 19", Componentes	151	Cordões/ Patchcord de Fibra Simplex Monomodo	33
ATI modelo de rack de 19", Componentes	152	Desnudadores de cabos	60
Bobinas de lançamento para OTDR... à medida da utilização!	60	Desnudar, Cortar e Limpar Fibras	57
Box III para 100 pares	126	Desnudar, Cortar, Limpar Fibras – Kit de Ferramentas Teleflex_900	56
Box II para 50 pares	126	Detector de pares e LAN tester 801B – Wire tracker	138
Box I para 30 pares	126	Enroladores de cabo, prontos a funcionar!	40
Box IV para 300 pares	127	Equipamentos de Fibra para Redes Ethernet	63
Cabo Cat.6 Exterior/ Outdoor 250MHz Gbit	96	Estrutura de 19" Pavimento de 42U 600x600 aberta	108
Cabo extra flexivel de Exterior/ Interior em Poliuretano PU	40	Fabrico de cabos de Fibra Óptica Pré-Conectorizados SC/APC	14
Cabo para Cordões/ Patchcord de Fibra Monomodo ARMADO Flexível	10	Fechadura ITED	135
Cabo para Cordões/ Patchcord de Fibra Monomodo ARMADO Flexível	33	Ferramentas cravar fichas de 4, 6, 8 e 10 contactos	136
Cabos coaxiais RG6	142	Ferramentas cravar fichas RJ45; RJ11 e RJ9	90
Cabos de Cat.5e 100MHz Gbit	96	Ferramentas Inserção 110 e LSA	137
Cabos de Fibra – Instalações ITED; Drop Cable	11	Ferramentas Inserção LSA	137
Cabos de Fibra Óptica Pré-Conectorizados SC/APC	13	Ferramentas Inserção MDF	137
Cabos de Fibra – Redes Estruturadas	9	Ferramentas LSA e 110	88
		Ferramentas para cortar e desnudar cabos	89
		Ferramentas para fichas coaxiais	143

Ferramentas para Trabalhar com Fibra Óptica	56	Redes Estruturadas Link U/UTP Cat.5e 100MHz Gbit Solução em U/UTP	77
Ferramentas para Trabalhar com Fibra Óptica	57	Redes Estruturadas Link U/UTP Cat.6 250MHz Gbit	72
Fichas; adaptadores e cargas coaxiais tipo "F"	141	Redes Estruturadas Link U/UTP Cat.6A 500MHz 10Gbit Solução em U/UTP	74
Fichas modulares RJ9, RJ11, RJ12 e RJ45	131	Régulas de Energia 220V para armários de 19" – PDU	118
Fichas RJ45 de cravação rápida, sem ferramenta. " Field Plug , tool-less"	87	Régulas de Energia 220V para armários de 19" – PDU	119
Fichas RJ45 e Capotas	86	Relação de cabos a utilizar nesta instalação:	14
Fichas RJ45 FTP modelo Hirose - Qualidade superior!	87	Relé de sinalização telefónico ZTE	135
Filtros ADSL	132	Repartidor de Fibra em PVC	21
Fio jumper	133	Repartidor de Fibra Interior/ Exterior em PVC	23
Fio telefone plano de 4, 6 e 8 condutores	133	Repartidor de Fibra para Exterior em PVC FC2237	25
Fita auto aderente	155	Repartidor de Fibra para Exterior em PVC H216U	25
Fita espiral	156	Repartidores de Fibra de 19" Grande Capacidade	20
Fonte de Luz LS211 – Medidor de Potência 906A	61	Repartidores de Fibra de Exterior em PVC	24
Gaveta/ Painel Multi-operador de 19", deslizantes	17	Repartidores de Fibra de Parede – Metálico	18
Gaveta para reserva de Fibra	16	Repartidores de Fibra de Parede – Metálico	19
Gavetas deslizantes de Fibra	15	Repartidores de Fibra Mini em PVC	22
Gavetas fixas e deslizantes de Fibra	16	Repartidores de Fibra Óptica, Cobre RJ45 e Coaxial modular de 19"	17
Índice de protecção	176	Repartidores de Fibra Óptica para Estruturas de 19"	15
Instalação em Parede – Armários de 1 Secção	105	Repartidores de Fibra Óptica para Estruturas de 19"	16
Instalação em parede – Armários de 2 Secções	101	Repartidores de Fibra para calha DIN, metálico	21
Instalação em parede – Armários de 2 Secções	105	Repartidores de pequena dimensão	19
Instalações ITED – para INTERIOR e EXTERIOR	13	Repartidores e derivador coaxiais tipo "F", 5 – 2400MHz	140
Junção de cabos, adaptadores Cat.5e e Cat.6 e Cat.6A	85	Repartidor parede ITED compartimentado	18
Junta de Fibra Óptica por Ligação Mecânica.	54	Repartidor/ SubRack de 4U com gaveta de reserva fibra	20
Junta Estanques de Fibra Óptica – Aplicação Exterior "Outdoor"	62	Repartidor Universal	19
Junta Estanque tipo Horizontal FOSC InLine 96	62	Repetidores PoE	169
Junta Estanque tipo Vertical 45A	62	Sockets/ Modulos RJ45 Keystone Cat.5e	84
Kit de 4 ferramentas c/ bolsa	92	Sockets/ Modulos RJ45 Keystone Cat.6	84
Ligadores com Gel p/ 2 e 3 condutores. Alicate cravar ligadores	135	Sockets/ Modulos RJ45 Keystone Cat.6A	84
Lubrificante cabos	156	Splitter PLC de Fibra Óptica	43
Magazines, Descarregadores Bipolares e Tripolares, clip de terra	123	Subracks de 19" para 30; 90; 150 e 180 pares	130
Máquina de Fusão de Fibra Óptica	61	Suportes de fixação auto-adesivos	155
Máquinas e Ferramentas para Fibra – Caneta Laser Luz Visível	59	Suportes para modulos DDS, DDS de 10p – Backmount frame	124
Máquinas e Ferramentas para Fibra – Máquina de Corte	59	Switches PoE sem Gestão	164
Módulos LSA-Plus corte DDE de 8 pares Cat.6 e sem corte DDS Cat.5e	122	Switches PoE sem Gestão	165
Módulos LSA-Plus com corte DDE e sem corte DDS Cat.3	122	Switch Ethernet PoE com Gestão	166
O Corte da Fibra Óptica visto em detalhe	70	Tabelas de Aplicações e Especificações de Fibra Óptica	65
Outros componentes para o ATE	149	Teleflex – Chicotes/ Patchcord de Fibra por medida – Monomodo	36
Painéis coaxiais de 1U de 19" e 10".	140	Teleflex – Chicotes/ Patchcord de Fibra por medida – Multimodo	37
Painéis de 19" Cat. 3 para aplicações de Voz	80	Telefone de teste Linemans 1900	138
Painéis de 19" Cat. 5e, Gbit 100Mhz	80	Tomada FTTH com cabo pre-conectorizado	43
Painéis de 19" Cat. 6A 10Gbit 500MHz	79	Tomadas Completas ITED	47
Painéis de 19" Cat. 6 Gbit 250MHz	79	Tomadas Completas ITED	48
Painéis de 19" Vazio p/ modulos Keystone	81	Tomadas Completas ITED	49
Painéis p/ fichas BNC 1.6/5.6 "Siemens" 1U	144	Tomadas Completas ITED	50
Painéis p/ fichas BNC 1.6/5.6 "Siemens" 2U	144	Tomadas Completas ITED	52
Painel 19" 1U LED LAMP c/ Sensor movimento IR	114	Tomadas Completas ITED – FTTH	51
para instalações ITED – cabos de INTERIOR e EXTERIOR	14	Tomadas de Fibra Óptica e Acessórios de Tomadas	47
Para Montagem em Repartidores de Fibra	44	Tomadas de Fibra Óptica e Acessórios de Tomadas	48
Para Montagem em Repartidores de Fibra	45	Tomadas de Fibra Óptica e Acessórios de Tomadas	49
Para Montagem em Repartidores de Fibra RG-FO, ATI – ITED	54	Tomadas de Fibra Óptica e Acessórios de Tomadas	50
Para Montagem em Repartidores de Fibra RG-FO, ATI – ITED – FTTH	53	Tomadas de Fibra Óptica e Acessórios de Tomadas	51
Patchcord Cat.5e U/UTP, FTP 100MHz, Gbit	94	Tomadas de Fibra Óptica e Acessórios de Tomadas	52
Patchcord Cat.6 F/UTP 250MHz, Gbit	94	Tomadas RJ45 modulares 45x45 de embutir e caixa de superfície.	81
Pigtails de Fibra	41	Tomadas RJ45 modulares 50 x 50 de embutir ou Saliente	82
Polimento PC, UPC e APC	68	Tomadas RJ45 modulares 50 x 50 saliente	82
Prateleiras para Armários com RACK de 19" Pretas	104	Tomadas Saliente para modulo RJ45 keystone	83
Prateleiras para armários de 19"	115	Tomadas Saliente RJ45 de Cat.5e	83
Quadro Eléctrico de 19" 3U.	117	Tomadas Saliente RJ45 de Cat.6	83
Rack de 19" com 42U aberta	103	Tomadas Telefónicas Salientes RJ11, RJ12 e RJ45	131
Rack de 19" para conversores de fibra	159	Transceiver a 10Gbps na Fibra	64
Redes Estruturadas Link F/UTP Cat.5e 100MHz Gbit Solução F/UTP	78		
Redes Estruturadas Link F/UTP Cat.6 250MHz Gbit Solução F/UTP	73		
Redes Estruturadas Link F/UTP Cat.6A 500MHz 10Gbit Solução F/UTP	75		
Redes Estruturadas Link S/FTP Cat.7 1000MHz Solução em S/FTP	76		

4		5000 106 2006	— 148	5000 1062032	— 46
4001 0010102	— 160	5000 2085yyy	— 13	5000 1062041	— 44
4001 0010103	— 160	5000 2085yyy.n	— 13	5000 1062042	— 44
4001 0010104	— 160	5000 02101xx	— 46	5000 1062046	— 45
4001 0010203	— 160	5000 02102xx	— 46	5000 1063001	— 45
4001 0010204	— 160	5000 02103xx	— 46	5000 1072001	— 51
4001 0010208	— 63	5000 0062005	— 53	5000 1072002	— 50
4001 0010209	— 63	5000 0062008	— 53	5000 1074501	— 47
4001 0010210	— 63	5000 0062009	— 53	5000 1074502	— 47
4001 0010212	— 63	5000 0073101.x	— 43	5000 1074503	— 48
4001 0010213	— 158	5000 0073102.x	— 43	5000 1075001	— 48
4001 0010214	— 63	5000 0160002	— 56	5000 1075002	— 49
4001 0010215	— 63	5000 0160005	— 56,59	5000 1075051	— 49
4001 0010216	— 158	5000 0160022	— 61	5000 1075052	— 50
4001 0010217	— 160	5000 0160031	— 56,59	5000 1076001	— 50
4001 0010218	— 158	5000 0160032	— 59	5000 1076002	— 51
4001 0010225	— 158	5000 0160042	— 61	5000 1076003	— 51
4001 0010226	— 158	5000 0160052	— 61	5000 1120001	— 15
4001 0010227	— 158	5000 0161011	— 40	5000 1120005	— 14
4001 0010228	— 159	5000 0161012	— 40	5000 1120007	— 14
4001 0010350	— 161	5000 0161013	— 40	5000 1120012	— 14
4001 0010358	— 64,159	5000 0220104	— 43	5000 1120017	— 14
4001 0010370	— 63	5000 0220108	— 43	5000 1120019	— 16
4001 0010371	— 63,161	5000 0220116	— 43	5000 1120020	— 16
4001 0010372	— 63,162	5000 1060011	— 54	5000 1120021	— 16
4001 0010373	— 161	5000 1061001	— 45	5000 1120022	— 14,16,152
4001 0010374	— 64,159	5000 1061002	— 45	5000 1120023	— 16,152
4001 0010375	— 161	5000 1062001	— 44	5000 1120024	— 16
4001 0010378	— 162	5000 1062002	— 44	5000 1120025	— 16
4001 0010471	— 64	5000 1062003	— 44	5000 1120026	— 16
4001 0010743	— 163	5000 1062004	— 44	5000 1120027	— 14,15
4001 0010744	— 163	5000 1062005	— 17,44,49,50,51,56	5000 1120030	— 17
4001 0010745	— 163	5000 1062006	— 44,47,48,49	5000 1120031	— 17
4001 0010773	— 163	5000 1062007	— 44,49,50	5000 1120032	— 14
4001 0010783	— 163	5000 1062008	— 44,47,48,49	5000 1120037	— 14
4001 0010793	— 163	5000 1062009	— 44	5000 1120042	— 14
4001 0010794	— 163	5000 1062011	— 44	5000 1120047	— 14
4001 0210101	— 171	5000 1062012	— 44	5000 1120052	— 14
4001 0210201	— 171	5000 1062015	— 45	5000 1120101	— 21
4001 0210401	— 171	5000 1062016	— 45	5000 1120102	— 22
4001 0320022	— 171	5000 1062018	— 55	5000 1120251	— 18
4001 0320101	— 171	5000 1062019	— 55	5000 1120252	— 18
4001 0320102	— 171	5000 1062020	— 55	5000 1120351	— 18,149
4001 0320122	— 171	5000 1062021	— 17,55	5000 1120352	— 18,149
4001 0320222	— 171	5000 1062022	— 55	5000 1120371	— 20
4001 0320401	— 171	5000 1062023	— 46,55	5000 1120372	— 20
4001 0320403	— 171	5000 1062025	— 45	5000 1120373	— 20
5		5000 1062026	— 45	5000 1120374	— 20
5000 106 2005	— 147,148	5000 1062029	— 44	5000 1120404	— 19
		5000 1062031	— 45	5000 1120408	— 19

5000 1120412	— 18,149	5000 2081168.x	— 33	5000 2520514.x	— 30
5000 1120413	— 21	5000 2081169.x	— 33	5000 3070004	— 9
5000 1120416	— 19	5000 2081171.x	— 32	5000 3070008	— 9
5000 1120424	— 19	5000 2081172.x	— 32	5000 3070306	— 10
5000 1120508	— 24	5000 2081181.x	— 33	5000 3070316	— 10
5000 1120516	— 24	5000 2081182.x	— 33	5000 3070404	— 9
5000 1120517	— 25	5000 2081183.x	— 33	5000 3070406	— 9
5000 1120608	— 23	5000 2081186.x	— 33	5000 3070408	— 9
5000 1120664	— 25	5000 2081187.x	— 33	5000 3070412	— 9
5000 2061002.x	— 30	5000 2081188.x	— 33	5000 3070604	— 9
5000 2061202.x	— 30	5000 2081189.x	— 33	5000 3070608	— 9
5000 2061302.x	— 30	5000 2083003.x	— 29	5000 3070812	— 9
5000 2062002.x	— 29	5000 2083032.x	— 30	5000 4061201	— 41
5000 2063002.x	— 29	5000 2083042.x	— 29	5000 4061202	— 41
5000 2063003.x	— 29	5000 2083054.x	— 29	5000 4061203	— 41
5000 2070010.x	— 29	5000 2083055.x	— 29	5000 4070201	— 41
5000 2070020.x	— 30	5000 2083056.x	— 29	5000 4070202	— 41
5000 2070030.x	— 30	5000 2083441	— 56	5000 4070203	— 41
5000 2070042.x	— 29	5000 2083441.x	— 29	5000 4070401	— 41
5000 2070050.x	— 30	5000 2083442.x	— 33	5000 4070402	— 41
5000 2070062.x	— 29	5000 2083445.x	— 33	5000 4070403	— 41
5000 2070110.x	— 29	5000 2083446.x	— 33	5000 4071201	— 41
5000 2070120.x	— 30	5000 2083452.x	— 29	5000 4071202	— 41
5000 2070130.x	— 30	5000 2083453.x	— 29	5000 4071203	— 41
5000 2070142.x	— 29	5000 2083454.x	— 29	5000 4077201.K	— 42
5000 2070152.x	— 30	5000 2083455.x	— 29	5000 4077401.K	— 42
5000 2070162.x	— 29	5000 2084006	— 13	5000 4080201	— 41
5000 2070173.x	— 31	5000 2084010	— 13	5000 4080201.K	— 42
5000 2070177.x	— 31	5000 2084012	— 13	5000 4080202	— 41
5000 2070510.x	— 29	5000 2084015	— 13	5000 4080203	— 41
5000 2070520.x	— 30	5000 2084020	— 13	5000 4080204	— 41
5000 2070530.x	— 30	5000 2084025	— 13	5000 4080204.K	— 42
5000 2070542.x	— 29	5000 2084030	— 13	5000 4080205	— 41
5000 2070552.x	— 30	5000 2084035	— 13	5000 4080205.K	— 42
5000 2070562.x	— 29	5000 2084040	— 13	5000 4080206	— 41
5000 2080620.x	— 30	5000 2084045	— 13	5000 4080206.K	— 42
5000 2080630.x	— 30	5000 2084050	— 13	5000 4080207	— 41
5000 2081121.x	— 32	5000 2510102.x	— 30	5000 4080207.K	— 42
5000 2081131.x	— 32	5000 2511102.x	— 30	5000 4080301	— 41
5000 2081132.x	— 32	5000 2520104.x	— 31	5000 4080301.K	— 42
5000 2081141.x	— 32	5000 2520114.x	— 31	5000 4087203.K	— 42
5000 2081142.x	— 32	5000 2520115.x	— 31	5000 4087403.K	— 42
5000 2081151.x	— 32	5000 2520124.x	— 31	5001 3060013	— 10,33
5000 2081152.x	— 32	5000 2520125.x	— 31	5001 3060014	— 10,33
5000 2081161.x	— 32	5000 2520402.x	— 31	5001 3062001	— 11
5000 2081162.x	— 32	5000 2520502.x	— 30	5001 3062002	— 11
5000 2081163.x	— 32	5000 2520503.x	— 30	5001 3062022	— 11
5000 2081164.x	— 32	5000 2520504.x	— 30	5001 3062502	— 12
5000 2081166.x	— 33	5000 2520512.x	— 30	5001 3062502AS	— 12
5000 2081167.x	— 33	5000 2520513.x	— 30	5001 3062503	— 12

5001 3062504	— 9	6002 0022103	— 127	6007 0010005	— 135
5001 3062508	— 9	6002 0030006	— 143	6007 0010006	— 135
5001 3062512	— 9	6002 0030007	— 143	6007 0010012	— 131
5001 3062524	— 9	6002 0030008	— 143	6007 0010101	— 86,131
5001 3062548	— 9	6002 0030009	— 143	6007 0010102	— 86,131
5001 3062704	— 10	6002 0050002	— 56	6007 0010104	— 86
5001 3062706	— 10	6002 0050005	— 56	6007 0010105	— 86
5001 3062712	— 10	6002 0050021	— 56	6007 0010106	— 86
5001 3062724	— 10	6002 0050022	— 60	6007 0010107	— 86
5001 3072504	— 12	6002 0050031	— 56	6007 0010108	— 86
5001 3072808	— 40	6002 0050042	— 56	6007 0010200	— 86
5002 0030124	— 62	6002 0050150	— 58	6007 0010201	— 86
5002 0030134	— 62	6002 0050151	— 58	6007 0010203	— 86
5002 0030136	— 62	6002 0050152	— 58	6007 0010204	— 86
5002 0030138	— 62	6006 002 1131	— 147	6007 0010205	— 86
5003 1xymmm	— 60	6006 0021001	— 146	6007 0010206	— 86
5003 2xymmm	— 60	6006 0021002	— 146	6007 0020207	— 87
5200 0010032	— 144	6006 0021012	— 146	6007 0020307	— 87
5200 0010035	— 144	6006 0021013	— 146	6007 0030207	— 87
5200 0010036	— 144	6006 0021014	— 146	6007 0030307	— 87
5200 0010037	— 144	6006 0021015	— 146	6009 0000000	— 135
5200 0020101	— 116	6006 0021016	— 146	6012 004 0013	— 147
5200 0020102	— 116	6006 0021017	— 146	6012 004 1010	— 147
5267 259001	— 116,149	6006 0021018	— 146	6012 005 0009	— 147
6					
6001 0010001	— 132	6006 0021121	— 149	6012 0020001	— 131
6001 0010002	— 85,132	6006 0021131	— 147,148,149	6012 0020002	— 131
6001 0020001	— 132	6006 0030001	— 135	6012 0020003	— 131
6001 0020002	— 85,132	6006 0030003	— 135	6012 0020004	— 131
6001 0030001	— 132	6006 0030007	— 116	6012 0020005	— 131
6001 0030002	— 132	6006 0050306	— 26,150	6012 0030005	— 83
6001 0040002	— 132	6006 0050312	— 26,150	6012 0030006	— 83
6001 0040003	— 132	6006 0050316	— 150	6012 0030007	— 83
6001 0040003	— 132	6006 0050318	— 26,150	6012 0030010	— 91
6002 001000	— 136	6006 0050322	— 150	6012 0030015	— 85
6002 005001	— 60	6006 0050323	— 150	6012 0030017	— 85
6002 0010001	— 90,136	6006 0050324	— 26,150	6012 0030018	— 85
6002 0010002	— 90,136	6006 0050406	— 26,150	6012 0030019	— 85
6002 0010003	— 90	6006 0050412	— 26,150	6012 0030023	— 85
6002 0010004	— 90,136	6006 0050416	— 150	6012 0030024	— 85
6002 0010005	— 135,137	6006 0050418	— 26,150	6012 0030025	— 83,85
6002 0020002	— 90,136	6006 0050422	— 150	6012 0030026	— 83
6002 0020003	— 56,89,137,143	6006 0050423	— 150	6012 0030027	— 83
6002 0020004	— 143	6006 0050424	— 26,150	6012 0030028	— 85
6002 0020005	— 89	6006 0050501	— 27	6012 0030301	— 47,48,81
6002 0020007	— 90,136	6006 0050551	— 27	6012 0030302	— 81,82
6002 0020008	— 90,136	6007 0010001	— 131	6012 0030303	— 48,81
6002 0020010	— 89	6007 0010002	— 131	6012 0030304	— 88
6002 0020011	— 89	6007 0010003	— 131	6012 0030305	— 82
6002 0022102	— 127	6007 0010004	— 86,131	6012 0030306	— 81

6012 0030307	— 81	6012 0060019	— 112	6013 0030031	— 134
6012 0030311	— 47,48	6012 0060020	— 114	6013 0030032	— 134
6012 0030312	— 47	6012 0060021	— 114	6013 0030033	— 134
6012 0030331	— 52	6012 0060022	— 117	6013 0030034	— 134
6012 0030332	— 52	6012 0060025	— 115	6013 0080001	— 133
6012 0030333	— 49,50,82	6012 0060026	— 120,148	6013 0080002	— 133
6012 0030335	— 82	6012 0060033	— 115	6013 0080003	— 133
6012 0030336	— 81	6012 0060036	— 104,115	6013 0080004	— 133
6012 0030511	— 49,50	6012 0060037	— 104,115	6013 0080005	— 133
6012 0030521	— 48,49	6012 0060038	— 104,115	6013 0100001	— 156
6012 0031010	— 91	6012 0060039	— 115	6015 0000005	— 138
6012 0031014	— 91	6012 0060040	— 104,115	6015 002000x	— 94
6012 0031015	— 91,138	6012 0060041	— 104,115	6015 003000x	— 94
6012 0031110	— 92	6012 0060042	— 115	6015 003020x	— 94
6012 0040013	— 81,147	6012 0060043	— 104	6015 003023x	— 93
6012 0040022	— 74,84	6012 0060044	— 104,115	6015 003123x	— 93
6012 0040024	— 80	6012 0060048	— 116	6015 003223x	— 93
6012 0040025	— 77,80	6012 0060049	— 116	6015 0010031	— 76,96
6012 0040026	— 80	6012 0060050	— 116	6015 0010041	— 96
6012 0040027	— 78,80	6012 0060051	— 118,147,152	6015 0010042	— 96
6012 0040032	— 75,76,84	6012 0060052	— 118	6015 0010053	— 77,96
6012 0041007	— 17	6012 0060055	— 118	6015 0010054	— 72,95
6012 0041010	— 44	6012 0060061	— 118,152	6015 0010055	— 95
6012 0041401	— 17,72,77,84,147,148	6012 0060062	— 118	6015 0010055.BL	— 95
6012 0041402	— 72,84	6012 0060081	— 119	6015 0010055.GR	— 95
6012 0041411	— 73,78,84	6012 0060082	— 113	6015 0010055.PP	— 95
6012 0050005	— 116	6012 0060085	— 118	6015 0010057	— 74,94
6012 0050007	— 140,152	6012 0060318	— 112	6015 0010061	— 78,96
6012 0050008	— 116	6012 0060341	— 113	6015 0010062	— 73
6012 0050009	— 140,152	6012 0060351	— 114	6015 0010063	— 73,95
6012 0050011	— 120,148	6012 0140010	— 73,79	6015 0010064	— 75,94
6012 0050012	— 120,140	6012 0140015	— 72,79,151	6015 0050074	— 142
6012 0050017	— 116	6012 0140017	— 72,79,151	6015 0050074B	— 142
6012 0050018	— 114	6012 0140021	— 74,79	6015 0050074PE	— 142
6012 0051001	— 117	6012 0140022	— 75,76,79	6015 0050077	— 142
6012 0060001	— 115	6013 0020042	— 133	6015 0050077B	— 142
6012 0060002	— 115	6013 0020043	— 133	6015 0050077PE	— 142
6012 0060003	— 115	6013 0020044	— 133	6015 0060011	— 92,134
6012 0060005	— 115	6013 0020061	— 133	6015 0060012	— 92,134
6012 0060008	— 113	6013 0020062	— 133	6015 0060015	— 92,134
6012 0060008.4	— 113	6013 0020063	— 133	6023 0010151	— 156
6012 0060008.4A	— 113	6013 0020064	— 133	6023 0040008	— 140,147,149,152
6012 0060008.A	— 113	6013 0020081	— 133	6023 0040009	— 140,147,149,152
6012 0060009	— 112	6013 0020082	— 133	6023 0040010	— 140,147,152
6012 0060010	— 116	6013 0020083	— 133	6024 002 0100	— 147,148,149
6012 0060011	— 116	6013 0020084	— 133	6024 0020100	— 17,141,152
6012 0060013	— 117	6013 0030021	— 134	6024 0020103	— 141
6012 0060015	— 115	6013 0030022	— 134	6024 0020104	— 141
6012 0060016	— 115	6013 0030023	— 134	6024 0020106	— 141
6012 0060018	— 115	6013 0030024	— 134	6024 0020118	— 141

6024 0020119	— 141	7002 0922011	— 120	7002 0943033	— 102
6024 0020122	— 141	7002 0922041	— 120	7002 0943040	— 102
6024 0020131	— 141	7002 0922042	— 120	7002 0943130	— 102
6089 200314	— 137	7002 0922102	— 120, 148	7002 0943133	— 102
6089 2003140	— 88, 137	7002 0940011	— 105, 154	7002 0943140	— 102
6089 2003141	— 88, 137	7002 0940012	— 105	7002 0943330	— 102
6089 2003142	— 88	7002 0940013	— 105	7002 0943333	— 102
6089 2003151	— 137	7002 0940014	— 105	7002 0943340	— 102
6100 1022501	— 154	7002 0940015	— 105	7002 0943630	— 102
6100 1204801	— 154	7002 0940211	— 105	7002 0943730	— 102
6100 1503601	— 154	7002 0940212	— 105	7002 0943733	— 102
6100 1552501	— 154	7002 0940213	— 105	7002 0943740	— 102
6100 1962501	— 154	7002 0940214	— 105	7002 0943745	— 102
6100 2004801	— 154	7002 0940215	— 105	7002 0950311	— 101
6100 2023601	— 154	7002 0940311	— 100	7002 0950312	— 101
6100 2027601	— 154	7002 0940312	— 100	7002 0950313	— 101
6100 2524801	— 154	7002 0940313	— 100	7002 0950314	— 101
6100 2927601	— 154	7002 0940314	— 100	7002 0950315	— 101
6100 2953601	— 154	7002 0940315	— 100	7002 0950613	— 101
6100 2984801	— 154	7002 0940323	— 100	7002 0950614	— 101
6100 3684801	— 154	7002 0940324	— 100	7002 0950615	— 101
6100 3703501	— 154	7002 0940411	— 101	7002 0960323	— 110
6100 4258801	— 154	7002 0940412	— 101	7002 0960324	— 110
6101 0962501	— 155	7002 0940413	— 101	7002 0960325	— 110
6101 1052501	— 155	7002 0940414	— 101	7002 0960336	— 111
6101 1884801	— 155	7002 0940415	— 101	7002 0961001	— 111
6103 0191901	— 155	7002 0940514	— 105	7005 0040010	— 149
6103 0191902	— 155	7002 0940515	— 105	7005 0050101	— 119
6103 0282801	— 155	7002 0940614	— 111	7005 0050102	— 119
6103 1002009	— 155	7002 0941020	— 106	7005 0050205	— 119
6103 1002016	— 155	7002 0941025	— 106		
6103 1002020	— 155	7002 0941030	— 106		
6103 1002021	— 155	7002 0941040	— 106	K5267 160002	— 27, 129
6103 1002022	— 155	7002 0941130	— 106	K5267 465500	— 27, 129
6105 0010050	— 154	7002 0941140	— 106	K5828 319100	— 123
6105 0030108	— 156	7002 0941340	— 106	K5828 333600	— 123
6105 0030110	— 156	7002 0941640	— 102	K6050 3122nn	— 149
6105 0030112	— 156	7002 0941740	— 106	K6050 312201	— 124
6105 0030114	— 156	7002 0941842	— 103	K6050 312202	— 124
6525 102101	— 129	7002 0941844	— 103	K6050 312203	— 124
6540 180800	— 48, 49	7002 0941845.V	— 108	K6050 312204	— 124
		7002 0942130	— 103	K6050 312205	— 124
		7002 0942133	— 103	K6050 312210	— 124
7002 092 2041	— 148	7002 0942230	— 103	K6050 312503	— 124
7002 092 2042	— 148	7002 0942340	— 103, 106	K6050 315001	— 124
7002 0922001	— 120	7002 0942740	— 103, 106	K6050 315002	— 124
7002 0922002	— 120	7002 0943020	— 102	K6050 315004	— 124
7002 0922003	— 120	7002 0943024	— 102	K6050 315005	— 124
7002 0922004	— 120	7002 0943025	— 102	K6050 315010	— 124
7002 0922005	— 120	7002 0943030	— 102	K6050 315040	— 124

K6050 315050	— 124	K6437 102020	— 126	K6800 203320	— 55
K6089 110202	— 122	K6451 205811	— 125	K6977 510514	— 15
K6089 112002	— 122	K6525 102100	— 128	K9100 300800	— 55
K6089 201501	— 124, 149	K6525 102200	— 127		N
K6089 202301	— 123	K6530 101730	— 128	N6089 206100	— 122
K6089 202401	— 123	K6536 100500	— 82	N6089 506006	— 122, 149, 151
K6089 212200	— 123	K6540 180100	— 82	N6689 100202	— 122
K6089 305500	— 125	K6540 180101	— 82	N6689 101320	— 126, 127
K6092 201202	— 124	K6540 180200	— 82	N6689 101520	— 126
K6417 205501	— 88, 137	K6540 180700	— 49, 50, 82	N6689 107600	— 128
K6420 101300	— 124	K6619 207600	— 17, 54	N6689 110202	— 122
K6427 100700	— 130	K6619 207601	— 54	N6689 202300	— 123
K6427 101701	— 130	K6624 201702	— 125	N6689 202400	— 123
K6427 102701	— 130	K6624 252107	— 125		
K6427 103701	— 130, 151	K6800 203310	— 55		

Anotações

Anotações

Repartidores de Ited

Armários de Rede

Fibra Óptica

Activos de Rede

Coaxial

Conversores Fibra-Áudio; Vídeo; Cctv

Cablagem Estruturada

Instalação de Cabos

Teleflex | Sede Armazém **Aveiro**

Zona Industrial Aveiro
(Taboeira) Lote 30-A
3800-055 Aveiro
Tel.: 234 315 744

Coordenadas GPS:
N 40° 38' 54''
W 8° 36' 24''

teleflex@teleflex.pt | www.teleflex.pt

