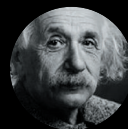


Televes®

INFOLISTA 2021



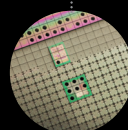
ALBERT EINSTEIN **QI: 190**
Desenvolveu a teoria da relatividade



MARIE CURIE **QI: 200**
Pioneira no campo da radioatividade



WILLIAM JAMES SIDIS **QI: 300**
Aos 8 anos falava 8 idiomas
Aos 40 anos falava 40 idiomas



ANTENA INTELIGENTE
COM TECNOLOGIA TFORCE

Ellipse[®]

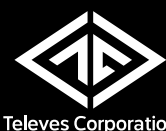
INTELIGÊNCIA LEVADA AO LIMITE

Um novo conceito de antena que elimina qualquer interferência
mesmo no limiar da banda de televisão,
combinando uma mecânica 100% inoxidável, um design inovador
e a nova geração TForce com filtro SAW.

www.ellipse.televes.com

Televes[®]

www.televes.com | www.televescorporation.com



Televes Corporation[®]

DISTRIBUIÇÃO DE TV

ANTENAS TERRESTRES.....6
 Inteligente (com BOSSTech)..... 6
 Passivas 7
 Dados móveis (LTE) 7

ANTENAS SATÉLITE.....8
 Parábolas Offset de Alumínio 8
 Parábolas de Foco Central..... 8
 LNBs 9
 Suportes Multisatélite..... 9

ACESSÓRIOS MECÂNICOS10
 Mastros 10
 Suportes para mastros..... 10
 Suportes para antenas 11
 Abraçadeiras de cabo coaxial 11
 Cabos de Aço 11

TORRES.....12
 Básicas 12
 Multifunções..... 12
 Setor Eólico 13

FILTRAGEM E AMPLIFICAÇÃO15
 Filtros LTE..... 15
 Misturadores 15
 Amplificadores de mastro 16
 Fontes de Alimentação 16
 Kits: Amplificador de mastro com Alimentação 16
 Amplificadores de Apartamento 17
 Centrais de Amplificação 18
 Amplificadores programáveis 19
 Amplificação Monocanal 20
 Complementos 20

CABEÇAS DE REDE DE PROCESSAMENTO.....21
 Série T.0X..... 21
 Outros 22

FIBRA ÓPTICA.....23
 Série T.0X..... 23
 Formato Rack 19” 24
 Instalação individual (Série FiberKom)..... 24
 Solução Nós Ópticos..... 24
 Solução LNB Óptico 25
 Distribuição Óptica 26
 Cabos de F.O. 26
 Equipamento profissional 28

MULTISWITCHES..... 29
 Série EuroSwitch 29
 Série NevoSwitch..... 29
 Série NevoSwitch dCSS..... 30
 Fontes de Alimentação 31
 Acessórios 31

DISTRIBUIÇÃO DE UMA REDE COAXIAL 32
 Repartidores..... 32
 Derivadores..... 33
 Componentes para ATI 34
 Tomadas..... 35

ARMÁRIOS PARA DISTRIBUIÇÃO DE FIBRA ÓPTICA, DADOS E CABO COAXIAL 36
 Racks 19” 36
 Armários e Placas 37
 Repartidores..... 37
 Repartidores de Cliente 37

COAXIAL: CABOS E CONECTORES 38
 Cabos coaxiais convencionais 38
 Micro-Cabos 39
 Cabos para enterrar..... 39
 Chicotes 39
 Conectores (75 Ohm)..... 42
 Ferramentas..... 43

PAR DE COBRE: CABOS E CONECTORES..... 44
 Cabos de dados 44
 Conectores..... 45

RECEPTORES E ACESSÓRIOS LAR 46
 Receptores..... 46
 Moduladores..... 46
 Transmissão A/V e IR 46
 Distribuição HDMI 46
 Distribuição Euroconector..... 46

EQUIPAMENTO PROFISSIONAL 47
 Medidores de campo 47
 Geradores de Sinal 49
 Analisador de Redes 49
 Fibra Óptica 49

BRICOLAGEM

ANTENAS TERRESTRES..... 50
 Inteligente: Série de Exterior..... 50
 Inteligente: Série de Interior..... 50

ANTENAS SATÉLITE..... 50
 LNBs 50

RECEPTORES E ACESSÓRIOS LAR 50
 Receptores Digitais 50
 Moduladores 50
 Transmissão A/V e IR 50

FILTRAGEM E AMPLIFICAÇÃO 51
 Misturadores 51
 Kits: Amplificador de mastro com Alimentação..... 51
 Fontes de Alimentação..... 51
 Amplificadores de Apartamento 51
 Atenuadores 51

DISTRIBUIÇÃO DE UMA REDE COAXIAL 51
 Repartidores..... 51
 Tomadas..... 51

CABOS E CONECTORES 52
 Coaxial 52
 Par de Cobre..... 53
 Fibra Óptica 53
 Áudio/Vídeo 53

ACESSÓRIOS MECÂNICOS 53
 Montagem em Mastros 53

DATAKOM

FIBRA ÓPTICA..... 55
 Cabos e cabos conectorizados 55
 Distribuição Óptica 56

PAR DE COBRE 57
 Cabos e chicotes..... 57
 Conectores..... 58

RACKS E ARMÁRIOS 59
 Racks 19” 59
 Armários de Central de Cabeça..... 60
 Repartidores..... 61
 Repartidores de Cliente 61

DISTRIBUIÇÃO HDMI 61
 Cabos 61

NETWORKING 62
 Eletrônica de rede 62
 Pontos de Acesso WiFi 62

EQUIPAMENTO PROFISSIONAL 62
 Fibra Óptica 62
 Par de Cobre..... 63
 Medidores de campo 63

HOTELARIA

SÉRIE FIBREDATA (GPON)..... 66
 Cabeças de rede GPON 66
 Monitorização GPON 66
 Cabeças de Rede RF Overlay 67
 Distribuição..... 68
 Equipamento de Cliente..... 68
 Micro-receptor Óptico 68

NETWORKING 69
 Eletrônica de rede 69
 Pontos de Acesso WiFi 69

SERVIÇOS DE DADOS POR CABO 69
 Série CoaxData (HomePlug AV) 69
 DOCSIS..... 69

SERVIÇOS INTERACTIVOS..... 70
 Headends IPTV 70
 Headend televisão interativa (ITV)..... 71
 ITV Personalização 72
 ITV Equipamento por ponto..... 72
 ITV Acessórios 72

STREAMING EXPERIENCE 73
 ArantiaCast 73

SINALIZAÇÃO DIGITAL 74
 Sinalização Digital - Gestão Remota 74
 Sinalização Digital - Gestão Local 74

EXPAND TV 75
 Transcoder 75

TELEFONIA (VOIP)..... 75
 Centrais IP 75
 Gateways..... 75
 Equipamento de Cliente..... 75
 Terminais 75

REDE COMERCIAL 76

	Novidade	SC	Sob Consulta
	Embalagem	TFORCE	Inclui Tecnologia TForce
	Em conformidade com Manual ited (Infra-estruturas de telecomunicações em edifícios)		
	Em conformidade com Manual itur (Infra-estruturas de telecomunicações em Loteamentos, Urbanizações e Condomínios)		

Proteção integrada contra a LTE:

LTE790 Filtragem do canal 60 (790MHz)

LTE700 Filtragem do canal 48 (694MHz)

AUTO LTE Filtragem até o canal 48/60 (comuta automaticamente)

700/790 Filtro commutabile manualmente al canale 48 o 60.

Cor do produto

	Laranja		Cinza
	Branco		Cinza grafito
	Preto		Violeta
	Vermelho		Azul água (PANTONE 2227C)

Bobinas de cabo coaxial

	Plástica		Cartão
	Madeira		Caixa desenroladora

Dimensões: xyz
(largura x altura x profundidade)

CONSIDERAÇÕES

A Televés informa que este documento é meramente informativo e declina quaisquer responsabilidades que possam derivar de possíveis erros ou omissões no conteúdo do mesmo.

As fotografias dos produtos não são contratuais e a Televés poderá proceder ao não fornecimento dos mesmos, ou estes poderão sofrer alterações em qualquer momento sem aviso prévio.

Nossas declarações de conformidade (DoC), performance (DoP), etc., estão disponíveis em: www.doc.televes.com

Serie T.OX:

- Módulos com CI: necessidade de consulta prévia acerca da compatibilidade da CAM e cartão com módulo respetivo e da descodificação simultânea de serviços (CAM Pro), caso a CAM e cartão o permitam.
- A informação da capacidade de módulos disponível nos suportes e cofres é relativa ao espaço disponível, podendo existir outras limitações não consideradas como consumos de potência ou temperatura.

Compatibilidade das torres 450XL e 550XL com restantes gamas:

O sistema de encaixe dos lanços de Torre da gama 450XL, através de pinos, e, da gama 550XL através de placas, não são compatíveis com as restantes gamas de Torres (fixação de rosca).

Tecnologia OLC:

A tecnologia OLC, Controlo por Nível Ótico, integrada em equipamentos de fibra ótica, regula automaticamente os parâmetros para manter constante o nível de sinal de saída, independentemente da quantidade de canais.

Produtos da Gama Profissional: medidores de campo, máquinas de fusão, gerador ótico e analisador de redes.

- 1 ano de Garantia / Baterias 6 meses de Garantia
- Produto com condições comerciais excecionais: sob consulta.

Hotelaria:

- Os sistemas que integram FiberData (GPON) e ArantiaTV requerem um switch do tipo Layer2 + ou Layer3.
- Produto com condições comerciais excecionais: sob consulta.

DISTRIBUIÇÃO DE TV

A distribuição de serviços de radiodifusão
é o núcleo tradicional do nosso negócio.



DISTRIBUIÇÃO DE TV ANTENAS TERRESTRES

INFOLISTA 2021 TELEVES PT

Ref.	Descrição		
INTELIGENTE (COM BOSSTECH)			
SÉRIE ELLIPSE			
Ellipse			
148920	Antena Terrestre ELLIPSE UHF (C21-48), G 38dBi BOSS ON (Embalagem coletiva)	TFORCE LTE700	8
148922	Antena Terrestre ELLIPSE UHF (C21-48), G 38dBi BOSS ON Com Fonte de Alimentação 24V-130mA (Embalagem coletiva)	TFORCE LTE700	8
148925	Antena Terrestre ELLIPSE UHF (C21-48), G 38dBi BOSS ON Com Fonte de Alimentação 12V-200mA (Embalagem individual)	TFORCE LTE700	1/4
Ellipse Mix			
148821	Antena Terrestre ELLIPSE MIX BIII/UHF (C5-12/21-48) G 34/38dBi BOSS ON Com Fonte de Alimentação 12V-200mA (Embalagem individual)	TFORCE LTE700	1/4
148822	Antena Terrestre ELLIPSE MIX BIII/UHF (C5-12/21-48) G 34/38dBi BOSS ON Com Fonte de Alimentação 12V-200mA (Embalagem coletiva)	TFORCE LTE700	6
SÉRIE DAT			
DAT BOSS			
149921	Antena Terrestre DAT BOSS UHF (C21-48) G 17dBi BOSS OFF, G 42dBi BOSS ON (Embalagem individual)	TFORCE LTE700	1/5
149922	Antena Terrestre DAT BOSS UHF (C21-48) G 17dBi BOSS OFF, G 42dBi BOSS ON (Embalagem coletiva)	TFORCE LTE700	6
DAT BOSS LR			
149721	Antena Terrestre DAT BOSS LR UHF (C21-48) G 19dBi BOSS OFF, G 47dBi BOSS ON (Embalagem individual)	TFORCE LTE700	1
SÉRIE NOVA			
DINOVA BOSS			
144021	Antena Terrestre DINOVA BOSS UHF (C21-48) G 7dBi BOSS OFF, G 34dBi BOSS ON	TFORCE LTE700	1
144022	Antena Terrestre DINOVA BOSS UHF (C21-48) G 7dBi BOSS OFF, G 34dBi BOSS ON (Com acessórios)	TFORCE LTE700	1
CAMPNOVA BOSS			
★ 144521	Antena Terrestre CAMPNOVA BOSS FM/BIII/UHF (C5-12/21-48) G -2/20/30dBi BOSS ON (Com acessórios)	TFORCE LTE700	1
OMNINOVA BOSS			
144422	Antena Terrestre OMNINOVA BOSS BI/FM/BIII/UHF (C3-12/21-48) G 17/16/25/25dBi BOSS ON (Com acessórios)	TFORCE LTE700	1
SÉRIE DE INTERIOR			
Série BEXIA			
130501	Antena Terrestre de Interior BEXIA VHF/UHF (C5-12/21-48) G 15/18dBi (Inclui cabo USB-microUSB para alimentação 5V)	TFORCE LTE700	1
INNOVA BOSS			
130220	Antena Terrestre de Interior INNOVA BOSS UHF (C21-48) G 20dBi (Inclui cabo USB-microUSB para alimentação 5V)	TFORCE LTE700	1
MIRA BOSS			
★ 130121	Antena Terrestre Interior MIRA BOSS UHF (C21-48) G.18dBi	TFORCE LTE700	1

ELLIPSE



DESCUBRA-A EM:
ellipse.televés.com

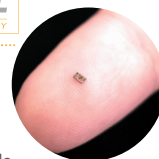
INTELIGÊNCIA LEVADA AO LIMITE

Um novo conceito de antena que elimina qualquer interferência mesmo **no limiar da banda de televisão**, combinando uma mecânica 100% inoxidável, um design inovador e uma nova geração TForce com filtro SAW.



Inclui fonte de alimentação para activar a inteligência.

TFORCE
TECHNOLOGY



Procure a marca TForce na sua antena inteligente como garantia da melhor qualidade de recepção.

O sistema TForce aumenta a cobertura de uma antena TDT, amplifica os sinais quase imperceptíveis e mantém-se inalterável perante os sinais mais fortes.

pt.televés.com/tforce

BEXIA



Outdoor performance, indoors

BEXIA é uma antena interior de TDT com um elegante design ao mesmo tempo que possui a tecnologia e as prestações das melhores antenas TDT de exterior. A antena BEXIA não necessita de orientação e o seu sistema inteligente garante-lhe um baixo consumo.



▲ 144021



▲ 149721



▲ 144521



▲ 130220



▲ 130121

Ref.	Descrição		
INTELIGENTE (COM BOSSTECH)			
COMPLEMENTOS			
Fontes de alimentação			
550101	Fonte de Alimentação MATV 1e/2s 12V 200mA "F"		1
5504	Fonte de Alimentação MATV 1e/1s 24V 130mA "F"		1
550402	Fonte de Alimentação MATV 1e/1s 24V 130mA "F" (Blister T1)		8
5795	Fonte de Alimentação Picokom MATV 1e/2s 24V 130mA "EasyF"		1/10
5796	Fonte de Alimentação Picokom SMATV 1e/1s 12V 220mA "EasyF"		1/10
Amplificadores de vivenda			
545801	Amplificador Apartamento Auto-LTE 1e/(2s+TV) "F" : 47...694/782MHz G 20dB Vs 101dBµV Auto-Ajustável + Alim. Preampl. 12V-100mA (Blister T1)	AUTOLTE	8
545901	Amplificador Apartamento Auto-LTE 1e/(2s+TV) "F" : 47...694/782MHz G 20dB Vs 101dBµV c/USOS + Alim. Preamplif. 12V-100mA	AUTOLTE	1
★ 560521	Amplificador Apartamento PicoKom 1e/1s "EasyF": 47...694MHz G 14/20dB Vs 102/105dBµV Auto-Ajustável 12V-150mA	LTE700	1/10
★ 560522	Amplificador Apartamento PicoKom 1e/2s "EasyF": 47...694MHz G 10/16dB Vs 98/101dBµV Auto-Ajustável 12V-150mA	LTE700	1/10
★ 560523	Amplificador Apartamento PicoKom 1e/(2s+TV) "EasyF": 47...694MHz G 10/16dB Vs 98/101dBµV Auto-Ajustável 12V-150mA	LTE700	1/10
560601	Amplif. Apartamento PicoKom 1e/2s "EasyF": 47...694/950...2150MHz G12/23dB Vs 110/106dBµV Auto-ajustável+Alim.Preampl. 12V-150mA	LTE700	1/10
Acessórios			
4947	Descarregador de Sobretensões Coaxial 90V (0-3GHz)	ired	1/20



▲ 550101



▲ 560543

Ref.	Descrição		
PASSIVAS			
VHF E MISTAS			
Antena FM			
1201	Antena Terrestre FM 88...108MHz Circular G 1dBi		1/5
Antena BIII ou DAB			
1050	Antena Terrestre BIII/DAB 174...240MHz 3 Elementos G 8dBi (Embalagem individual)		1
105001	Antena Terrestre BIII/DAB 174...240MHz 3 Elementos G 8dBi (Embalagem coletiva)		5
106501	Antena Terrestre BIII (C5-12) 7 Elementos G 9,5dBi (Embalagem individual)		1
UHF			
Antena Yagi			
111940	Antena Terrestre Yagi Edge UHF (C21-60) 12 Elementos G 10dBi (Embalagem coletiva)	LTE790	15
111942	Antena Terrestre Yagi Edge UHF (C21-60) 12 Elementos G 10dBi (Embalagem individual)	LTE790	1/10
802440	Antena Terrestre Yagi UHF (C21-60) 10 Elementos G 8,5dBi	LTE790	15
Antena L			
112120	Antena Terrestre L 700 UHF (C21-48) 18 Elementos G 13dBi	LTE700	6
Antena V Zenit			
149221	Antena Terrestre V ZENIT UHF (C21-48) G 13dBi (Embalagem individual)	LTE700	1/6
149222	Antena Terrestre V ZENIT UHF (C21-48) G 13dBi (Embalagem coletiva)	LTE700	10



▲ 1201



▲ 112120



▲ 149221

Ref.	Descrição		
DADOS MÓVEIS (LTE)			
4G			
650101	Antena 4GNOVA 4G/LTE 698...960/1700...2700MHz G 7dBi (0,7m "N" Fêmea)		1
650102	Antena 4GNOVA 4G/LTE 698...960/1700...2700MHz G 7dBi (7,5m "SMA" Macho)		1
★ 650302	Kit: 2x Antena MIMO 4G/LTE "SMA" 698...960/1700...2700MHz G 1/3,5dBi		1



▲ 4947



▲ 650101



▲ 650302

Ref.	Descrição		
PARÁBOLAS OFFSET DE ALUMÍNIO			
SÉRIE QSD			
QSD75			
7902	Parábola Offset Alta Qualidade QSD 75 Alumínio G 38,5dBi Laranja	●	1
790204	Parábola Offset Alta Qualidade QSD 75 Alumínio G 38,5dBi Branco	○	1
QSD85			
7903	Parábola Offset Alta Qualidade QSD 85 Alumínio G 39,5dBi Laranja	●	1
790304	Parábola Offset Alta Qualidade QSD 85 Alumínio G 39,5dBi Branco	○	1
SERIE ISD			
630			
793001	Parábola Offset ISD 630 Alumínio G 36,2dBi Laranja	●	1
793002	Parábola Offset ISD 630 Alumínio G 36,2dBi Branco	○	1
793011	Parábola Offset ISD 630 Alumínio G 36,2dBi Laranja (Embalagem colectiva)	●	10
793012	Parábola Offset ISD 630 Alumínio G 36,2dBi Branco (Embalagem colectiva)	○	10
830			
793101	Parábola Offset ISD 830 Alumínio G 39dBi Laranja	●	1
793102	Parábola Offset ISD 830 Alumínio G 39dBi Branco	○	1
793111	Parábola Offset ISD 830 Alumínio G 39dBi Laranja (Embalagem colectiva)	●	5
793112	Parábola Offset ISD 830 Alumínio G 39dBi Branco (Embalagem colectiva)	○	5
LONGAS DISTÂNCIAS			
1300			
757401	Parábola Offset 1300 Alumínio G 42dBi Branco	○	1
Ref.	Descrição		
PARÁBOLAS DE FOCO CENTRAL			
LONGAS DISTÂNCIAS			
1800			
7489	Parábola FP Kit Completo c/ feed 1800 AL Branco	○	1



Parábola de alumínio de elevada durabilidade para uma recepção com qualidade eterna.

Homologada pela TÜV (organização alemã de certificação)



▲ 793011



▲ 757401



▲ 7489

Compatibilidade de suportes para parábolas

Ø Suporte	35	45			48	60	
Parábola	7393	7349	7371	719202	757602	7576	719201
ISD	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
QSD	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Outros tamanhos							
600	✓	✓	✓	✓	✗	✗	✗
800	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
1000	✗	✗	✗	✓	✗	✓	✓
1100	✗	✗	✗	✗	✗	✓	✓
1300	✗	✗	✗	✗	✗	✓	✓

DISTRIBUIÇÃO DE TV ANTENAS SATÉLITE

Ref.	Descrição		
LNBS			
COAXIAL (RF)			
Offset			
4332	LNB Offset Twin (2 Saídas Ha/Va/Hb/Vb) G 60dB (Blister T2)	●	6
4365	LNB Offset Single (Universal) Ha/Va/Hb/Vb G 60dB (Blister T1)	●	8
7475	LNB Offset Single (Universal) Ha/Va/Hb/Vb G 60dB	●	1/10
747701	LNB Offset Quattro Ha-Va-Hb-Vb G 60dB	●	1/30
747802	LNB Offset Twin (2 Saídas Ha/Va/Hb/Vb) G 60dB	●	1/30
761001	LNB Offset Quad (4 Saídas Ha/Va/Hb/Vb) G 60dB	●	1/30
FIBRA ÓPTICA			
Foco Central			
2363	LNB Óptico FP FC/PC G.72dB Po 7dBm (até 32 conversores), Cinzento	●	1
ACESSÓRIOS			
4163	Cofre exterior Cinzento Modelo Grande Dimensões: Ext.: 136x127x45mm Int.: 125 x 97 x 35mm	●	1/5
7268	Comutador DiSEqC 2.1 2e/1s		1/10
732150	Cabo de Corrente "F" - Jack Fêmea 0,4m		1
7450	Injector de tensão 10...2150MHz 1...24Vdc-1,5A		1/20
7485	Amplificador de Linha FI 25dB Vs106dBµV c/passagem DC		1/10

Ref.	Descrição		
SUPORTES MULTISATÉLITE			
PARA SÉRIE QSD			
790901	Suporte Multisatélite HQ - 4 SAT OFFSET Inclui suporte até 20° + suporte LNB ref.790902		1/10
790902	Suporte LNB HQ		1/10

Televes



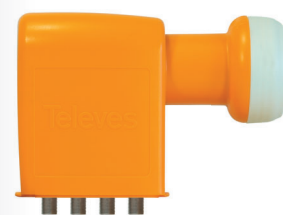
▲ 7475



▲ 747701



▲ 747802



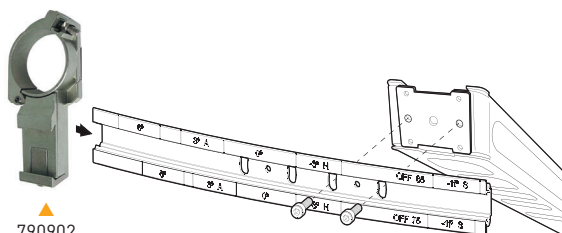
▲ 761001



▲ 7268

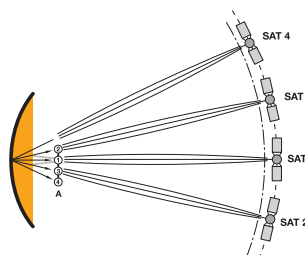


▲ 2363



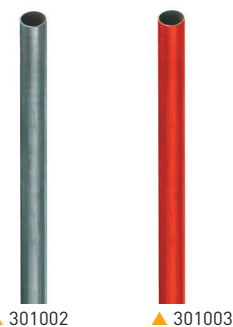
▲ 790902

▲ 790901



▲ 7485

Ref.	Descrição		
MASTROS			
LISO			
Galvanizado a quente			
301002	Mastro G.Q Ø45 x 3000 x 2mm	●	4
301003	Mastro G.Q+Vermelho Ø45 x 3000 x 2mm	●	1
301013	Mastro G.Q Ø48 x 3000 x 2mm	●	1
ENCAIXE COM PARAFUSO			
Zincado + RPR			
2407	Mastro Zinco+RPR Ø35 x 1500 x 1,5mm	●	8
3008	Mastro Zinco+RPR Ø35 x 2500 x 1,5mm	●	6
3009	Mastro Zinco+RPR Ø40 x 2500 x 2mm	●	4
3010	Mastro Zinco+RPR Ø45 x 3000 x 2mm	●	4
3042	Mastro Zinco+RPR Ø35 x 2500 x 1mm	●	6
3072	Mastro Zinco+RPR Ø40 x 3000 x 2mm	●	4
Zincado + Pintura			
3075	Mastro Zinco+Vermelho Ø45 x 3000 x 2 mm	●	4
307502	Mastro Zinco+Branco Ø45 x 2000 x 2 mm	○	4
Galvanizado a quente			
300810	Mastro G.Q. Ø35 x 2500 x 1,5mm	●	4
ENCAIXE POR ESTRIAS			
Zincado + RPR			
3040	Mastro Zinco+RPR Ø40 x 1500 x 1,25mm estriado	●	6
3041	Mastro Zinco+RPR Ø40 x 2000 x 1,25mm estriado	●	4
COMPLEMENTOS DE FIXAÇÃO			
2047	Abraçadeira Zinco+RPR Ø 25...45 mm c/ garra mastro	●	10
2408	Placa/braçadeira espias Zinco+RPR	●	10
2413	Abraçadeira Zinco+RPR Ø35mm	●	6
4361	Kit montagem espias Ø 45mm		1/5
4951	Mordçaça Zinco+RPR para Mastro Ø 25...45mm (Blister T1)		8
4952	Parafuso "U" para Mordçaça de Mastro Ø 25...45mm (Blister T1)		8
4953	Abraçadeira de Aparafusar Zinco+RPR Ø30...50mm		12
Ref.	Descrição		
SUPORTES PARA MASTROS			
CHAMINÉ			
Zincado + RPR			
2412	Cantoneira angular Zinco+RPR	●	10
2414	Suporte Mastro Zinco+RPR Chaminé tubular [345 x 415 x Ø 30mm]	●	1
2415	Suporte Mastro Zinco+RPR Chaminé reforçado [396 x 402mm]	●	1
PAREDE			
Zincado + RPR			
2401	Suporte Mastro Zinco+RPR de Aparafusar "L" [90 x 300 x 90mm]	●	10
2403	Suporte Mastro Zinco+RPR de Aparafusar "W" [255 x 250 x 245mm]	●	10
2404	Suporte Mastro Zinco+RPR de Aparafusar "U" [125 x 500 x 125mm]	●	6
240410	Suporte Mastro Zinco+RPR de Aparafusar "U" [125 x 300 x 125mm]	●	6
2405	Suporte Mastro Zinco+RPR Chumbar "I" [30 x 350 x 6mm]	●	6
2406	Suporte Mastro Zinco+RPR Chumbar "U" reforçado [40 x 500 x 20mm]	●	6
2409	Suporte Mastro Zinco+RPR de Aparafusar "L" [128 x 128 x 30mm]	●	10
2410	Suporte Mastro Zinco+RPR Chumbar "U" reforçado [30 x 250 x 9mm]	●	10



▲ 2401



▲ 2409



▲ 2410



▲ 2404

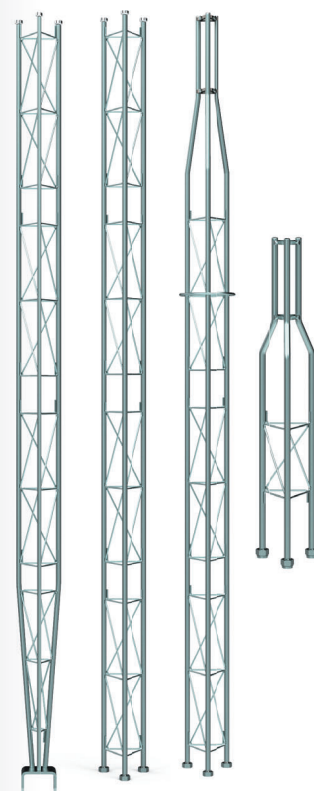


▲ 2415

Ref.	Descrição		
BÁSICAS			
TORRE PACK			
306501	Torre Pack Galvanizado+Laranja 2,2m (Inclui Mastro e Acessórios)	●	1
TORRE 180 SE			
Zincado + RPR			
3014	Lanço Superior Torre 180 SE Zinco+RPR 1,25m (Ømáx mastro 46mm)	●	1
3015	Lanço Superior Torre 180 SE Zinco+RPR 2,5m, c/aro (Ømáx mastro 46mm)	●	1
3017	Lanço Intermédio Torre 180 SE Zinco+RPR 2,5m	●	1
Acessórios			
3019	Base Torre 180 SE fixa chumbar Zinco+RPR	●	1
3020	Base Torre 180 SE plana aparafusar Zinco+RPR	●	1
Ref.	Descrição		
MULTIFUNÇÕES			
TORRE 180			
Zincado + RPR			
3021	Lanço Superior ITED Torre 180 Zinco+RPR 1m (Ømáx mastro 46mm)	●	1
3031	Lanço Intermédio Torre 180 Zinco+RPR 3m	●	1
3032	Lanço Superior Torre 180 Zinco+RPR 3m (Ømáx mastro 46mm)	●	1
3037	Lanço Inferior basculante Torre 180 Zinco+RPR 3m	●	1
Zincado + Pintura			
★ 303102	Lanço Intermédio Torre 180 Zinco+Branco 3m	○	1
★ 303202	Lanço Superior Torre 180 Zinco+Branco 3m (Ømáx mastro 46mm)	○	1
Galvanizado a quente			
303101	Lanço Intermédio Torre 180 GQ 3m	●	1
303201	Lanço Superior Torre 180 GQ 3m	●	1
303701	Lanço Inferior basculante Torre 180 GQ 3m	●	1
Galvanizado a quente + Pintura			
★ 303103	Lanço Intermédio Torre 180 GQ+Branco 3m	○	1
★ 303203	Lanço Superior Torre 180 GQ+Branco 3m	○	1
Acessórios			
3029	Ferragem Chumbar ITED Torre 180 Zinco+RPR para Base Fixa	●	1
3034	Cabo de Aço Galvanizado Ø4mm		100
3038	Base Fixa ITED Aparafusar/Chumbar Torre 180 Zinco+RPR	●	1
303801	Base Fixa Aparafusar/Chumbar Torre 180 GQ	●	1
303802	Base Fixa Aparafusar/Chumbar Torre 180 Zinco+Branco	○	1
★ 303803	Base Fixa Aparafusar/Chumbar Torre 180 GQ+Branco	○	1
3048	Base Basculante Chumbar Torre 180 Zinco+RPR	●	1
304801	Base Basculante Chumbar Torre 180 G.Q.	●	1
3058	Argola de espias Torre 180/360 Zinco+RPR	●	20
305801	Argola de espias Torre 180/360 GQ	●	20
TORRE Q1500			
3049	Kit Torre Q1500 Aço Inox. 14,5m Inclui Acessórios Aço Inox. (Espias a 1,5m)		1
304910	Bases Torre Q1500 Aço Inox. (1 base para torre e 3 bases para as espias)		1



▲ Torre Pack
(Compatível com suporte Ref.7349)



▲ Lanços 180



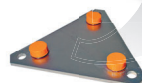
▲ 3048xx



▲ 303803



▲ 3029 (Ferragem)



▲ 3038xx

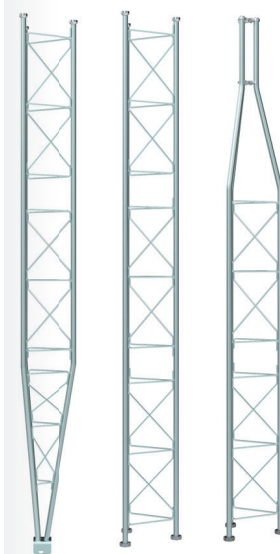
Tipos de acabado

	GC	Galvanizado a Quente
	Zinc + RPR	Zincado + Recobrimento Protector Reactivo
	GC + Pintura	Galvanizado a Quente + Lacado a quente com pulverização electrostática de poliéster
	Zinco + Pintura	Zincado + Lacado a quente com pulverização electrostática de poliéster

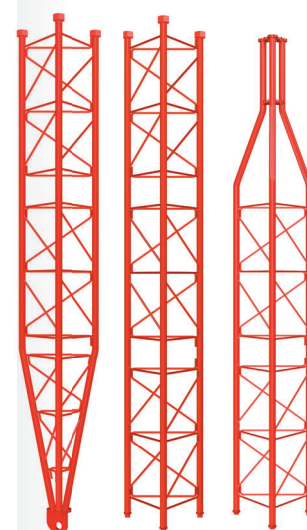
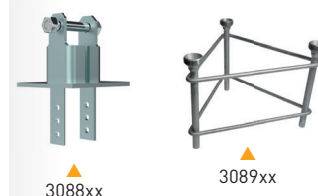


▲ Torre Q1500 (Aço inoxidável)
(Ref. 3049 + Ref. 304910)

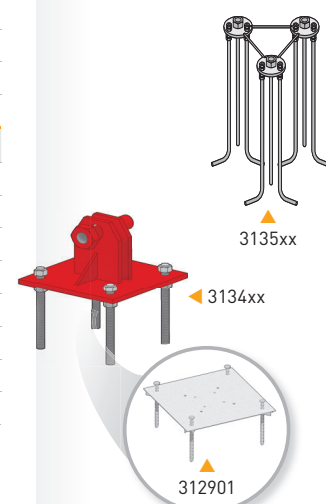
Ref.	Descrição		
MULTIFUNÇÕES			
TORRE 360			
Zincado + RPR			
3085	Lanço Superior Torre 360 Zinco+RPR 3m (Ømáx mastro 52mm)	●	1
3086	Lanço Inferior Torre 360 Zinco+RPR 3m	●	1
3087	Lanço Intermédio Torre 360 Zinco+RPR 3m	●	1
Zincado + Pintura			
308501	Lanço Superior Torre 360 Zinco+Vermelho 3m (Ømáx mastro 52mm)	●	1
308502	Lanço Superior Torre 360 Zinco+Branco 3m (Ømáx mastro 52mm)	○	1
308601	Lanço Inferior Torre 360 Zinco+Vermelho 3m	●	1
308602	Lanço Inferior Torre 360 Zinco+Branco 3m	○	1
308701	Lanço Intermédio Torre 360 Zinco+Vermelho 3m	●	1
308702	Lanço Intermédio Torre 360 Zinco+Branco 3m	○	1
Galvanizado a quente			
308503	Lanço Superior Torre 360 GQ 3m (Ømáx mastro 52mm)	●	1
308603	Lanço Inferior Torre 360 GQ 3m	●	1
308703	Lanço Intermédio Torre 360 GQ 3m	●	1
Galvanizado a quente + Pintura			
308504	Lanço Superior Torre 360 GQ+Vermelho 3m (Ømáx mastro 52mm)	●	1
308604	Lanço Inferior Torre 360 GQ+Vermelho 3m	●	1
308605	Lanço Inferior Torre 360 GQ+Branco 3m	○	1
308704	Lanço Intermédio Torre 360 GQ+Vermelho 3m	●	1
308705	Lanço Intermédio Torre 360 GQ+Branco 3m	○	1
Acessórios			
3058	Argola de espias Torre 180/360 Zinco+RPR	●	20
305801	Argola de espias Torre 180/360 GQ	●	20
3059	Cabo de Aço Galvanizado Ø5mm		100
3088	Base Basculante Chumbar Torre 360 Zinco+RPR	●	1
308801	Base Basculante Chumbar Torre 360 GQ	●	1
3089	Base Fixa chumbar Torre 360 Zinco+RPR	●	1
308901	Base Fixa chumbar Torre 360 GQ	●	1
SETOR EÓLICO			
TORRE 450			
Zincado + Pintura			
3130	Lanço Inferior reforçado Torre 450 Zinco+Vermelho 3m	●	1
3131	Lanço Intermédio Torre 450 Zinco+Vermelho 3m	●	1
313101	Lanço Intermédio Torre 450 Zinco+Branco 3m	○	1
3132	Lanço Intermédio reforçado Torre 450 Zinco+Vermelho 3m	●	1
313201	Lanço Intermédio reforçado Torre 450 Zinco+Branco 3m	○	1
3133	Lanço Superior Torre 450 Zinco+Vermelho 3m (Ømáx mastro 62mm)	●	1
Galvanizado a quente + Pintura			
313001	Lanço Inferior reforçado Torre 450 GQ+Vermelho 3m	●	1
313102	Lanço Intermédio Torre 450 GQ+Vermelho 3m	●	1
313103	Lanço Intermédio Torre 450 GQ+Branco 3m	○	1
313202	Lanço Intermédio reforçado Torre 450 GQ+Vermelho 3m	●	1
313203	Lanço Intermédio reforçado Torre 450 GQ+Branco 3m	○	1
313301	Lanço Superior Torre 450 GQ+Vermelho 3m (Ømáx mastro 62mm)	●	1
Acessórios			
306001	Cabo de Aço Galvanizado Ø6mm		200
312901	Placa de Superfície Torre 450/550 para Base Basculante (Refs. 3134xx e 3142/01) Zinco+RPR	●	1
3134	Base Basculante Chumbar/Aparafusar (com placa) Torre 450 Zinco+Vermelho	●	1
313401	Base Basculante Chumbar/Aparafusar (com placa) Torre 450 GQ+Vermelho	●	1
313501	Base Fixa Chumbar Torre 450 Zinco+RPR	●	1
313502	Base Fixa Chumbar Torre 450 GQ	●	1
3144	Argola de espias Torre 450/550 Zinco+RPR	●	1
314401	Argola de espias Torre 450/550 GQ	●	1



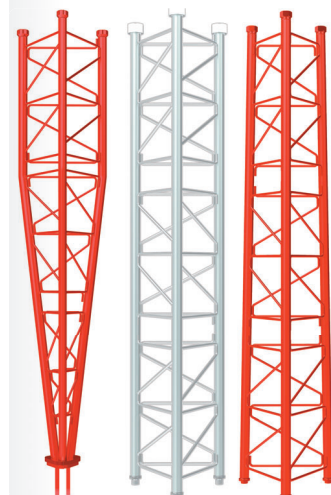
▲ Lanços 360



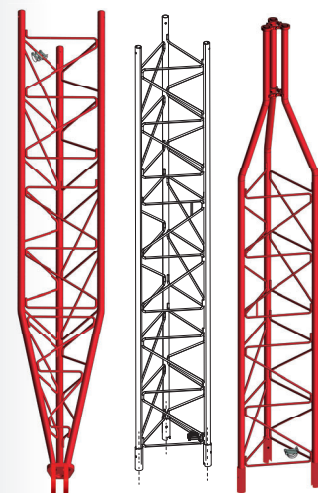
▲ Lanços 450



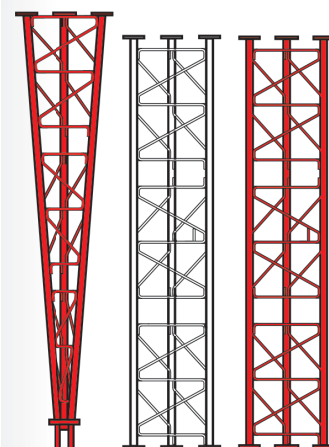
Ref.	Descrição		
SETOR EÓLICO			
TORRE 550			
Zincado + Pintura			
313901	Lanço Inferior basculante Torre 550 Zinco+Vermelho 3m	●	1
3140	Lanço Intermédio Torre 550 Zinco+Vermelho 3m	●	1
314001	Lanço Intermédio Torre 550 Zinco+Branco 3m	○	1
3141	Lanço Transição Torre 550 → 450 Zinco+Vermelho 3m	●	1
Galvanizado a quente + Pintura			
313902	Lanço Inferior basculante Torre 550 GQ+Vermelho 3m	●	1
314002	Lanço Intermédio Torre 550 GQ+Vermelho 3m	●	1
314003	Lanço Intermédio Torre 550 GQ+Branco 3m	○	1
314101	Lanço Transição Torre 550 → 450 GQ+Vermelho 3m	●	1
Acessórios			
306001	Cabo de Aço Galvanizado Ø6mm		200
312901	Placa de Superfície Torre 450/550 para Base Basculante (Refs. 3134xx e 3142/01) Zinco+RPR	●	1
★ 312911	Placa de Superfície Torre 450XL/550 para Base Basculante (Refs. 313412 e 3142xx) G.Q.	●	1
3142	Base Basculante Chumbar/Aparafusar (com placa) Torre 550 Zinco+Vermelho	●	1
314201	Base Basculante Chumbar/Aparafusar (com placa) Torre 550 GQ+Vermelho	●	1
3143	Base Fixa Chumbar Torre 550 Zinco+RPR	●	1
314301	Base Fixa Chumbar Torre 550 GQ	●	1
3144	Argola de espias Torre 450/550 Zinco+RPR	●	1
314401	Argola de espias Torre 450/550 GQ	●	1
TORRE 450 XL			
Galvanizado a quente + Pintura			
313011	Lanço Inferior reforçado Torre 450XL GQ+Vermelho 3m	●	1
313112	Lanço Intermédio Torre 450XL GQ+Vermelho 3m	●	1
313113	Lanço Intermédio Torre 450XL GQ+Branco 3m	○	1
313212	Lanço Intermédio reforçado Torre 450XL GQ+Vermelho 3m	●	1
313213	Lanço Intermédio reforçado Torre 450XL GQ+Branco 3m	○	1
313311	Lanço Superior Torre 450XL GQ+Vermelho 3m (Ømáx mastro 62mm)	●	1
Acessórios			
★ 312911	Placa de Superfície Torre 450XL/550 para Base Basculante (Refs. 313412 e 3142xx) G.Q.	●	1
313412	Base Basculante Chumbar/Aparafusar (com placa) Torre 450XL GQ+Vermelho	●	1
314502	Placa de Enterrar Torre 450XL com Argola de Espias GQ	●	1
TORRE 550 XL			
Galvanizado a quente + Pintura			
313810	Lanço Ponta Torre 550XL Reforçada GQ+Vermelho 0,25m (Ømáx mastro 62mm)	●	1
313911	Lanço Inferior Basculante Torre 550XL Reforçada GQ+Vermelho 3m	●	1
314010	Lanço Intermédio Torre 550XL Reforçada GQ+Vermelho 3m	●	1
314011	Lanço Intermédio Torre 550XL Reforçada GQ+Branco 3m	○	1
Acessórios			
★ 312911	Placa de Superfície Torre 450XL/550 para Base Basculante (Refs. 313412 e 3142xx) G.Q.	●	1
314210	Base Basculante Chumbar Torre 550XL Reforçada GQ+Vermelho	●	1
314401	Argola de espias Torre 450/550 GQ	●	1



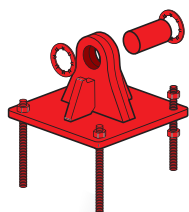
▲ Lanços 550



▲ Lanços 450XL - Reforçada



▲ Lanços 550XL - Reforçada



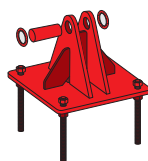
▲ 314210



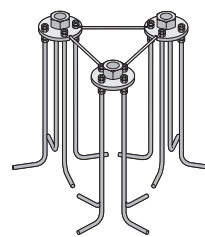
▲ 312911



▲ 313810



▲ 3142xx



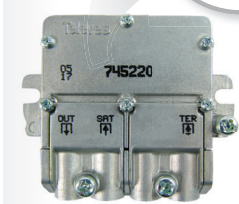
▲ 3143xx

DISTRIBUIÇÃO DE TV FILTRAGEM E AMPLIFICAÇÃO

Ref.	Descrição		
FILTROS LTE			
FORMATO EASYF			
405202	Filtro LTE Alta Rejeição (HR) "EasyF" 47...694MHz VHF/UHF (C48) Exterior	LTE700	1/10
405203	Filtro LTE Alta Rejeição (HR) "EasyF" 47...694MHz VHF/UHF (C48) Exterior (DC)	LTE700	1/10
FORMATO PLUG-IN			
Conector F			
403201	Filtro LTE Média Rejeição (MR) "F" 47...694MHz VHF/UHF (C48), Interior (DC)	LTE700	1/10
403220	Filtro LTE Alta Rejeição (HR) "F" 47...694MHz VHF/UHF (C48) Interior	LTE700	1/10
Conector CEI			
403210	Filtro LTE Alta Rejeição (HR) "CEI" 47...694MHz VHF/UHF (C48) Interior	LTE700	1/10
ACESSÓRIOS			
4163	Cofre exterior Cinzento Modelo Grande Dimensões: Ext.: 136x127x45mm Int.: 125 x 97 x 35mm		1/5

Ref.	Descrição		
MISTURADORES			
MATV (TERRESTRE)			
404010	Misturador Mastro Blindado 3e/1s "EasyF": BI/FM-BIII/DAB-UHF (DC)	LTE790	1/10
404110	Misturador Mastro Blindado 3e/1s "EasyF": VHF-UHF-UHF (DC)	LTE790	1/10
★ 433401	Misturador Mastro Blindado 3e/1s "EasyF": VHF-UHF[dc]-UHF (Blister T1)	LTE790	10
SMATV (TERRESTRE + SATÉLITE)			
4340	Misturador Blindado 2e/1s TV-SAT "F" (Blister T1)	LTE790	8
740710	Misturador Blindado 3e/2s TV-SAT1-SAT2 "F"	LTE790	1/10
745210	Misturador Blindado 2e/1s TV-SAT "F"	LTE790	1/10
745220	Mini-misturador Blindado 2e/1s TV-SAT "EasyF"	LTE790	10
ACESSÓRIOS			
4163	Cofre exterior Cinzento Modelo Grande Dimensões: Ext.: 136x127x45mm Int.: 125 x 97 x 35mm		1/5
417801	Cofre exterior Preto para Série Mini Dimensões: Ext.: 88x78x39mm Int.: 57x47x13mm		1/10

Televes



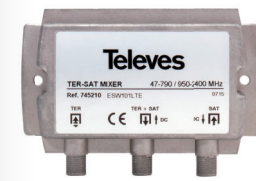
▲ Mini-misturador (745220)
57 x 47 x 13 mm



▲ 404010



▲ 740710



▲ 745210



▲ 4163

FILTROS ANTI LTE

Inibem a passagem de sinais LTE 4G e 5G prejudiciais às redes de sinais de televisão



Formato "EasyF"



Formato encaixe
("F" e "CEI")



ADAPTAÇÃO LTE

TODAS AS SOLUÇÕES PARA TODOS OS CASOS

DISTRIBUIÇÃO DE TV FILTRAGEM E AMPLIFICAÇÃO

INFOLISTA 2021 TELEVES PT

Ref.	Descrição		
AMPLIFICADORES DE MASTRO			
SÉRIE NANOKOM			
Terrestre			
561721	Amplificador Mastro NanoKom 3e/1s "EasyF": UHF[dc]-UHF-FM/Bllmix G 28-28- (-1,5)/(-1,5)dB Vs 108dB μ V Alim. 12...24V (Passagem DC Comutável)	LTE700	1/10
561821	Amplificador Mastro NanoKom 3e/1s "EasyF": Blll-UHF[dc]-FMmix G 18-28- (-1,5)dB Vs 106/108dB μ V c/USOS. Alim. 12...24V (Passagem DC Comutável)	LTE700	1/10
Terrestre e Satélite			
561421	Amplificador Mastro NanoKom 3e/1s "EasyF": UHF-UHF[dc]-Flmix[dc] G 28-28- (-2,5)dB Vs 108dB μ V Alim. 12...24V (Passagem DC Comutável)	LTE700	1/10
561521	Amplificador Mastro NanoKom 3e/1s "EasyF": Blll/UHF[dc]-FMmix-Flmix[dc] G 18/28- (-1,5) - (-2,5)dB Vs 106/108dB μ V c/USOS. Alim. 12...24V (Passagem DC Comutável)	LTE700	1/10
561620	Amplificador Mastro NanoKom 3e/1s "EasyF": UHF[dc]-FM/Bllmix-Flmix[dc] G 28- (-1,5)/(-1,5) - (-2,5)dB Vs 109dB μ V c/USOS. Alim. 12...24V (Filtro LTE Automático e Passagem DC Comutável)	AUTOLTE	1/10
561621	Amplificador Mastro NanoKom 3e/1s "EasyF": UHF[dc]-FM/Bllmix-Flmix[dc] G 24 - (-1,5)/(-1,5) - (-2,5)dB Vs 104dB μ V c/USOS. Alim. 12...24V (Passagem DC Comutável)	LTE700	1/10
TERRESTRE			
Alto Ganho			
535340	Amplificador Mastro B.L. 3e/1s UHF[canal][dc]-UHF[dc]-FM/Bllmix G.35-32- (-1,5)/(-1,5)dB Vs.117dB μ V	LTE790	1/5
★ 535620	Amplificador Mastro B.L. 1e/1s FM/Blll/DAB/UHF G 15/31/31/41dB Vs.116dB μ V (Passagem DC Comutáveis)	LTE700	1/5
★ 535720	Amplificador Mastro B.L. 3e/1s FM-Blll/DAB-UHF G 15-32/32-42dB Vs.116dB μ V (Passagem DC Comutáveis)	LTE700	1/5
★ 535820	Amplificador Mastro B.L. 4e/1s FM-Blll/DAB-UHF-UHF G 15-32/32-39-39dB Vs.116dB μ V (Passagem DC Comutáveis)	LTE700	1/5
Baixo Ganho			
★ 536010	Amplificador Mastro B.L. 2e/1s Blll/DAB/UHF-UHF G 26/26/28-28dB Vs.114dB μ V Filtro LTE790/700 e Passagem DC Comutáveis	700 790	1/5
★ 536011	Amplificador Mastro B.L. 3e/1s Blll/DAB-UHF-UHF G 26/26-28-28dB Vs.114dB μ V Filtro LTE790/700 e Passagem DC Comutáveis	700 790	1/5
SÉRIE FI-MIX			
5354	Amplificador Mastro B.L. 2e/4s UHF/FMmix/Bllmix-Fimix G.20/(-9)/(-9) - (-12)dB Vs.93dB μ V		1/5

Ref.	Descrição		
FONTES DE ALIMENTAÇÃO			
SÉRIE PICOKOM			
5795	Fonte de Alimentação Picokom MATV 1e/2s 24V 130mA "EasyF"		1/10
5796	Fonte de Alimentação Picokom SMATV 1e/1s 12V 220mA "EasyF"		1/10
SÉRIE CONECTORES F			
550101	Fonte de Alimentação MATV 1e/2s 12V 200mA "F"		1
5504	Fonte de Alimentação MATV 1e/1s 24V 130mA "F"		1
550402	Fonte de Alimentação MATV 1e/1s 24V 130mA "F" (Blister T1)		8

Ref.	Descrição		
KITS: AMPLIFICADOR DE MASTRO COM ALIMENTAÇÃO			
SÉRIE NANOKOM			
Terrestre			
★ 568010	Amplificador Mastro NanoKom 3e/1s "EasyF": UHF[dc]-UHF-VHFmix + F.Alimentação PicoKom 1e/2s "EasyF" 24V-130mA. Kit com Refs.: 561721 e 5795	LTE700	1
Terrestre e Satélite			
★ 438620	Amplificador Mastro NanoKom 3e/1s "EasyF" VHFmix-UHF[dc]-Flmix[dc] com USOS + F.Alimentação PicoKom 1e/1s "EasyF" 12V-220mA (Refs.561621+5796) (Blister T1)	LTE700	8
★ 438820	Amplificador Mastro NanoKom 3e/1s "EasyF" Blll/UHF[dc]-FMmix-Flmix[dc] com USOS + F. Alimentação PicoKom 1e/1s "EasyF" 12V-220mA (Refs.561521+5796) (Blister T1)	LTE700	8
567810	Amplificador Mastro NanoKom 3e/1s "EasyF": UHF[dc]-VHFmix-Flmix[dc] com USOS + F.Alimentação PicoKom 1e/2s "EasyF" 12V-200mA. Kit com Refs.: 561621 e 579401	LTE700	1

SÉRIE NANOKOM DE MASTRO



▲ 561620 (com filtragem AutoLTE)

O amplificador detecta e identifica o tipo de interferência LTE, para adaptar automaticamente o filtro interno de LTE790 ou LTE700.



▲ Fonte de Alimentação: Série PicoKom 90 x 68 x 28 mm



▲ Fonte de Alimentação: "F" 145 x 55 x 35 mm



▲ 568010

DISTRIBUIÇÃO DE TV FILTRAGEM E AMPLIFICAÇÃO

Ref.	Descrição		
AMPLIFICADORES DE APARTAMENTO			
SÉRIE PICOKOM			
MATV (Terrestre)			
★ 560521	Amplificador Apartamento PicoKom 1e/1s "EasyF": 47...694MHz G 14/20dB Vs 102/105dBµV Auto-Ajustável 12V-150mA	LTE700	1/10
★ 560522	Amplificador Apartamento PicoKom 1e/2s "EasyF": 47...694MHz G 10/16dB Vs 98/101dBµV Auto-Ajustável 12V-150mA	LTE700	1/10
★ 560523	Amplificador Apartamento PicoKom 1e/(2s+TV) "EasyF": 47...694MHz G 10/16dB Vs 98/101dBµV Auto-Ajustável 12V-150mA	LTE700	1/10
SMATV (Terrestre + Satélite)			
560601	Amplif. Apartamento PicoKom 1e/2s "EasyF": 47..694/950..2150MHz G12/23dB Vs 110/106dBµV Auto-ajustável+Alim.Preampl. 12V-150mA	LTE700	1/10
CONECTORES SERIE CEI E F			
MATV (Terrestre)			
545720	Amplificador Apartamento 1e/(2s+TV) CEI": 47...694MHz G 20dB Vs 110dBµV + Saída Tomada TV G 12dB + Alim. Preampl. 12V-100mA (Blister T1)	LTE700	8
545801	Amplificador Apartamento Auto-LTE 1e/(2s+TV) "F" : 47...694/782MHz G 20dB Vs 101dBµV Auto-Ajustável + Alim. Preampl. 12V-100mA (Blister T1)	AUTOLTE	8
545901	Amplificador Apartamento Auto-LTE 1e/(2s+TV) "F" : 47...694/782MHz G 20dB Vs 101dBµV c/USOS + Alim. Preamplif. 12V-100mA	AUTOLTE	1
552120	Amplificador Apartamento MATV 1e/2s "CEI": 47...694MHz G 22dB Vs 104dBµV (Blister T1)	LTE700	8
552220	Amplificador Apartamento MATV 1e/(2s+TV) "F" 47...694MHz G.20/12dB Vs.106dBµV (Blister T1)	LTE700	8
552320	Amplificador Apartamento MATV 1e/(4s+TV) "F" 47...694MHz G.16/12dB Vs.102 dBµV (Blister T1)	LTE700	8
552740	Amplificador Apartamento MATV 1e/1s "CEI" 47...790MHz G.25dB Vs.112dBµV (Blister T1)	LTE790	8
552840	Amplificador Apartamento MATV 1e/(2s+TV) "CEI" 47...790MHz G.20/12dB Vs.106dBµV (Blister T1)	LTE790	8
552940	Amplificador Apartamento MATV 1e/(4s+TV) "CEI" 47...790MHz G.16/11dB Vs.102dBµV (Blister T1)	LTE790	8
★ 553120	Amplificador Apartamento MATV 1e/6s "F" 47...694MHz G.14dB Vs.95dBµV (Blister T1)	LTE700	8
SMATV (Terrestre + Satélite)			
5530	Amplificador Apartamento SMATV 1e/(2s+TV) "F" 5..30/47..862/950..2150MHz G.(-9)/19/21dB Vs.111/114dBµV (Blister T1)		8
CATV (Canal de Retorno + Terrestre)			
★ 552001	Amplificador Apartamento CATV 1e/(2s+TV) "F" 5..65/88..1006MHz G.21/14dB Vs.111dBµV (Blister T1)		8
5525	Amplificador Apartamento CATV 1e/(2s+TV) "F" 5..65/87,5..862MHz G.18/12dB Vs.106dBµV (Retorno Passivo c/Equalizador)(Blister T1)		8
5526	Amplificador Apartamento CATV 1/(2s+TV) "F" 5..65/87,5..862MHz G.20/13dB Vs.107dBµV (Retorno Activo)		8

Televes

FILTRAGEM AUTO-LTE

O equipamento detecta e identifica o tipo de interferência LTE, para adaptar automaticamente o filtro interno de LTE790 ou LTE700.



Ref. 545801

Com regulação automática de ganho (CAG) que o converte em Plug & Play.

Ref. 545901

O sistema USOS (User Selectable Output System) permite ao utilizador definir o nível de saída desejado, de forma ao equipamento autoregular-se (ganho) para manter o nível pretendido.

easyF



▲ Amplificador de Apartamento: Serie PicoKom
90 x 68 x 28 mm



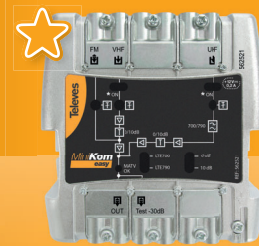
▲ Amplificador de Apartamento: "CEI"
145 x 55 x 35 mm



▲ Amplificador de Apartamento: "F"
145 x 55 x 35 mm

Ref.	Descrição		
CENTRAIS DE AMPLIFICAÇÃO			
SÉRIE MINIKOM EASYF			
MATV (Terrestre)			
★ 562321	Amplif. MiniKom 5e/1s "EasyF": FM-V-U-21..35-39..48/60 G 15-[24 34]-[26 36]-[24 34]-[25 35]dB Vs 113-114-116-116-116dBµV Alim.Pré-amp.12V-200mA Filtro LTE790/700 e Passagem DC Comutáveis	700 790	1
★ 562322	Amplif. MiniKom 5e/1s "EasyF": FM-V-U-21..32-36..48/60 G 15-[24 34]-[26 36]-[24 34]-[25 35]dB Vs 113-114-116-116-116dBµV Alim.Pré-amp.12V-200mA Filtro LTE790/700 e Passagem DC Comutáveis	700 790	1
★ 562323	Amplif. MiniKom 5e/1s "EasyF": FM-V-U-21..38-42..48/60 G 15-[24 34]-[26 36]-[24 34]-[25 35]dB Vs 113-114-116-116-116dBµV Alim.Pré-amp.12V-200mA Filtro LTE790/700 e Passagem DC Comutáveis	700 790	1
★ 562421	Amplificador MiniKom MATV 4e/1s "EasyF": FM-VHF-UHF-UHF G 15-[24 34]-[26 36]-[26 36]dB Vs 113-114-116-116dBµV Alim.Pré-amp.12V-200mA Filtro LTE790/700 e Passagem DC Comutáveis	700 790	1
★ 562521	Amplificador MiniKom MATV 3e/1s "EasyF": FM-VHF-UHF G 15-[24 34]-[26 36]dB Vs 113-114-116dBµV Alim.Pré-amp.12V-200mA Filtro LTE790/700 e Passagem DC Comutáveis	700 790	1
SMATV (Terrestre + Satélite)			
★ 562221	Amplificador MiniKom MATV+FI 4e/1s "EasyF": FM-VHF-UHF-UHF-FI G 15-[24 34]-[26 36]-[26 36]-42dB Vs 113-114-115-115-122dBµV Alim.Pré-amp.12V-200mA. Passagem DC Comutável	LTE700	1
★ 562621	Amplificador MiniKom MATV+FI 4e/1s "EasyF": FM-VHF-UHF-FI G 15-[21 31]-[27 37]-35dB Vs 114-114-115-122dBµV Alim.Pré-amp.12V-200mA Passagem DC Comutável	LTE700	1
SÉRIE MINIKOM F			
MATV (Terrestre)			
537302	Amplificador Linha Minikom MATV 1e/1s G.30/37dB Vs.114/116dBµV (Baixa Potência)		1
539201	Amplificador MiniKom MATV 4e/1s "F" FM-BIII/DAB-UHF-UHF G.15-30-37-37dB Vs.114-114-117-117dBµV		1
SMATV (Terrestre + Satélite)			
5363	Amplificador MiniKom FI + MATV 2e/1s "F": [47...862]-[950...2150]MHz G -1,5-35..45dB Vs(FI) 124dBµV		1
539620	Amplificador MiniKom SMATV 4e/1s FM-BIII-UHF-FI G. 17-35-39-41dB Vs.110-113-114-124dBµV (Alim. Preamplif.12V-70mA)	LTE700	1
SMATV/CATV (Canal de Retorno + Terrestre + Satélite)			
5317	Amplificador Minikom SMATV 2e/2s "F": [5..30/47..862/950..2150]-[950..2150]MHz G -5/30..33/33..38dB Vs (MATV/FI) 118/124dBµV		1
531710	Amplificador Minikom SMATV 1e/1s "F": 5..30/47..862/950..2150MHz G -5/35/33..38dB Vs (MATV/FI) 120/123dBµV		1
SÉRIE DTKOM			
MATV (Terrestre)			
5338	Amplificador DTKom MATV 1e/1s Push-Pull G.50dB Vs.123dBµV		1
★ 534020	Amplificador DTKom MATV 3e/1s FM-BIII-UHF G [25 25]-[32 42]-[32 42]dB Vs.123dBµV	LTE700	1
5341	Amplificador DTKom MATV 5e/1s FM-BIII-21..36-38..69-UHF G.25-[32 42]-[31 41]-[31 41]-[32 42]dB Vs.123dBµV		1
★ 534120	Amplificador DTKom MATV 5e/1s FM-BIII-21...36-38...48-UHF G [25 25]-[32 42]-[31 41]-[31 41]-[32 42]dB Vs.123dBµV	LTE700	1
★ 534121	Amplificador DTKom MATV 5e/1s FM-BIII-21...32-36...48-UHF G [25 25]-[32 42]-[31 41]-[31 41]-[32 42]dB Vs.123dBµV	LTE700	1
SMATV/CATV (Canal de Retorno + Terrestre + Satélite)			
533501	Amplificador DTKom CATV/SMATV 1e/1s [5-65MHz/87-862MHz/950MHz-2150MHz] G.28/50/42dB Vs.116/123/123dBµV	ired	1
CATV (Canal de Retorno + Terrestre)			
451203	Amplificador DTKom CATV/MATV 1e/1s Híbrido [5-65MHz/87-1006MHz] G.28/[30 40]dB Vs.118/129dBµV	ired	1
SÉRIE MICROKOM			
CATV (Canal de Retorno + Terrestre)			
534211	Amplificador MicroKom CATV 1e/1s 20dB 5...65/85...1006MHz G.(- 20)/[20 25]dB Vs.118/121dBµV		1
534411	Amplificador MicroKom CATV 1e/1s 35dB 5...65/85...1006MHz G.(- 20)/[28 35]dB Vs.118/121dBµV		1

SERIE MINIKOM EasyF



▲ Central de amplificação
Dimensões: 100 x 100 x 50 mm

Centrais de cabeça de rede compactas e de alta eficiência, com seleção de ganho e filtro anti LTE comutável.

pt.televs.com/minikom



▲ Central de amplificação:
Série MiniKom "F"
185 x 112 x 70 mm



▲ Central de amplificação:
Série DTKom
284 x 140 x 50 mm



▲ Central de amplificação:
Série MicroKom
190 x 88 x 35 mm

DISTRIBUIÇÃO DE TV FILTRAGEM E AMPLIFICAÇÃO

Televes

Ref.	Descrição		
AMPLIFICADORES PROGRAMÁVEIS			
AVANT 6			
★ 532603	Avant 6 com Filtro anti-LTE: Amplificador Programável com Processamento / Filtragem Digital (20 Filtros) 4e/1s "F": FM-DAB-2xVHF/UHF G 19-50-55dB Vs 114-114-114dBμV	TFORCE LTE700	1
AVANT X			
Avant X Basic			
★ 532103	Avant X Basic com Filtro anti-LTE: Amplificador Programável com Filtragem Digital 5e/1s "F", 2 modos selecionáveis: FM-4x(VHF/UHF) ou FM-DAB-3xUHF G 29-75 ou 29-72-75dB Vs 122-122 ou 122-119-122dBμV	TFORCE LTE700	1
★ 532113	Avant X Basic-Sat com Filtro anti-LTE: Amplificador Programável com Filtragem Digital 6e/2s "F", 2 modos selecionáveis: FM-4x(VHF/UHF)-FI ou FM-DAB-3xUHF-FI G 25-71-41 ou 25-68-71-41dB Vs 118-118-123 ou 118-115-118-123dBμV	TFORCE LTE700	1
Avant X Pro			
★ 532123	Avant X Pro com Filtro anti-LTE: Amplificador Programável com Filtragem Digital 5e/1s "F", 2 modos selecionáveis: FM-4x(VHF/UHF) ou FM-DAB-3xUHF G 29-75 ou 29-72-75dB Vs 122-122 ou 122-119-122dBμV Autoprogramação, Monitorização e Relatório PDF	TFORCE LTE700	1
★ 532133	Avant X Pro-Sat com Filtro anti-LTE: Amplificador Programável com Filtragem Digital 6e/2s "F", 2 modos: FM-4x(VHF/UHF)-FI ou FM-DAB-3xUHF-FI G 25-71-41 ou 25-68-71-41dB Vs 118-118-123 ou 118-115-118-123dBμV Autoprogram., Monitorização e Relatório PDF	TFORCE LTE700	1
ACESSÓRIOS			
216810	Cabo OTG USB C-microUSB B Macho-Macho Preto 1m (Bolsa B2)		1
4005	Atenuador regulável 0-20dB passagem DC "F"		1/10
4061	Carga adaptadora 750hm "F" c/bloqueio DC		10/200
4071	Isolador DC "F"		10
4947	Descarregador de Sobretensões Coaxial 90V [0-3GHz]	ired	1/20
5750	Armário para Centrais de Cabeceira 440x440x140mm		1
7234	Programador Universal PCT 5.0		1
★ 994903	Fonte de Alimentação para Avant X 12V-1,5A		1

PROGRAMAÇÃO DA SÉRIE AVANT



UMA APLICAÇÃO SIMPLES E INTUITIVA PARA ANDROID, PC E MAC
Ligação através da USB com cabo OTG, incluído em todos os modelos Avant 6/X



PROGRAMAÇÃO AUTOMÁTICA
COM UMA ÚNICA TECLA!

(Apenas mod. PRO)



COMPATÍVEL
COM O PROGRAMADOR UNIVERSAL
(Ref.7234, não incluída)



DVB-T DVB-T2



▲ 532603



▶ 216810

★ AVANT X CENTRAL DE AMPLIFICAÇÃO PROGRAMÁVEL COM PROCESSAMENTO E FILTRAGEM DIGITAL

UMA NOVA ETAPA EVOLUTIVA

TECNOLOGIA DE PROCESSAMENTO DIGITAL APLICADA AOS SINAIS DE TV TERRESTRE



Filtragem integrada ao LTE (4G/5G)

Compatível com **DVB-T DVB-T2**



TFORCE
TECHNOLOGY

Nível de sinal terrestre sempre estável e adaptado ao valor ideal



32 FILTROS PROGRAMÁVEIS INDIVIDUALMENTE

Filtragem digital ao canal, incluindo canais adjacentes



PROCESSAMENTO DIGITAL DOS CANAIS

Possibilita deslocar os canais em frequência



REGULAÇÃO AUTOMÁTICA DO SINAL EM CADA FILTRO (CAG)

Com ajuste fino manual do nível de saída



FILTROS DIGITAIS VHF/UHF DE ALTA SELECTIVIDADE

30dB de rejeição (@ 1MHz)

DISTRIBUIÇÃO DE TV FILTRAGEM E AMPLIFICAÇÃO

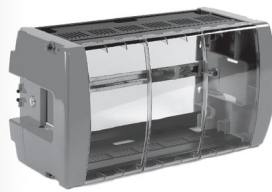
Ref.	Descrição		
AMPLIFICAÇÃO MONOCANAL			
SERIE T12			
Amplificadores Monocanais			
508012	T12 Amplificador FI 950...2150MHz G 35...50dB Vs 124dBµV	LTE700	1
508212	T12 Amplificador Monocanal FM 88...108MHz G 35dB Vs 114dBµV	LTE700	1
508312	T12 Amplificador Monocanal BIII 174...230MHz G 45dB Vs 123dBµV	LTE700	1
508612	T12 Amplificador Monocanal/Multicanal TDT UHF 470...862MHz G 50dB Vs 125dBµV (Até 5 Canais)	LTE700	1
★ 509012	T12 Amplificador Monocanal FM/DAB 88...108/174...230MHz G 40/48dB Vs 115/115dBµV	LTE700	1
509812	T12 Amplificador Monocanal Selectivo UHF 470...862MHz G 50dB Vs 125dBµV	LTE700	1
509912	T12 Amplificador Monocanal DAB 195...232MHz G 45dB Vs 114dBµV	LTE700	1
Fonte de alimentação			
549812	T12 Fonte de Alimentação Comutada 60W 24V 2,5A		1
Suportes e cofres			
5069	Cofre acrílico 648mm (FA + 14 T12 / T05)		1
5071	Suporte universal DIN 498mm (FA + 7 T.OX / 10 T05)		1
5072	Cofre acrílico 498mm (FA + 10 T12 / T05)		1
5239	Suporte universal DIN 560mm (FA + 8 T.OX / 12 T05)		1
Acessórios			
4061	Carga adaptadora 750hm "F" c/bloqueio DC		10/200
4071	Isolador DC "F"		10
5074	T12 Ponte "F Rápida" 48mm		10
Ref.	Descrição		
COMPLEMENTOS			
ATENUADORES			
4005	Atenuador regulável 0-20dB passagem DC "F"		1/10
4315	Atenuador regulável 0-25dB "CEI" (Bolsa B1)		10
5165	Atenuador regulável 0-20dB passagem DC "CEI"		10
FILTROS			
4007	Filtro Rejeição 1 canal UHF "F"		1/10
AMPLIFICADORES DE LINHA			
400620	Amplificador de Linha UHF 470...694MHz G 13 dB,Vs98 dBµV "F"	LTE700	1/10
7485	Amplificador de Linha FI 25dB Vs106dBµV c/passagem DC		1/10
PROTEÇÃO ELÉTRICA			
401101	Chassis para RG-CC CATV, 5 Conectores "F"	ired	1
401102	Chassis para RG-CC CATV, 6 Conectores "F"	ired	1
401103	Chassis para RG-CC CATV, 7 Conectores "F"	ired	1
401104	Chassis para RG-CC CATV, 9 Conectores "F"	ired	1
401105	Chassis para RG-CC CATV, 11 Conectores "F"	ired	1
401106	Chassis para RG-CC CATV, 13 Conectores "F"	ired	1
401107	Chassis para RG-CC CATV, 17 Conectores "F"	ired	1
401108	Chassis para RG-CC CATV, 21 Conectores "F"	ired	1
401109	Chassis para RG-CC CATV, 27 Conectores "F"	ired	1
401110	Chassis para RG-CC CATV, 2 Conectores "F"	ired	1/5
401111	Chassis para RG-CC CATV, 4 Conectores "F"	ired	1/5



▲ 549812 ▲ 509812



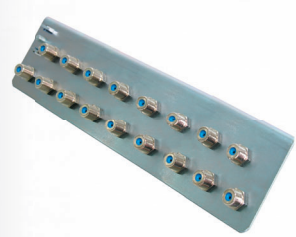
▲ 5069



▲ 5072



▲ 401101



▲ 401107



▲ 7485



▲ 4007



▲ 4315



▲ 400620



▲ 549812

▲ 5301

Ref.	Descrição	
SÉRIE T.OX		
TRANSMODULADORES: ENTRADA SATÉLITE (SMATV)		
Saída IP		
565801	T.OX Streamer DVBS/S2-IP CI (Multicast/Unicast, SPTS) Multiplexor: 3 Transponders(2Sat) ou 3 Transponders(1Sat+LoopThru) : 32 IP Streams	1
Saída Digital Terrestre		
563101	T.OX Transmodulador DVBS/S2-COFDM	1
563301	T.OX Transmodulador DVBS/S2-COFDM C.I.	1
564201	T.OX Transmodulador DVBS/S2-COFDM CI (47...862MHz) Multiplexor: 3 Transponders(2Sat) :1C ou 3 Transponders(1Sat+LoopThru) :1C	1
564301	T.OX Transmodulador DVBS/S2-COFDM TWIN CI (47...862MHz) Multiplexor: 3 Transponders(2Sat) :2C ou 3 Transponders(1Sat+LoopThru) :2C	1
Saída Digital Cabo		
563001	T.OX Transmodulador DVBS/S2-QAM TWIN	1
564101	T.OX Transmodulador DVBS/S2-QAM CI (47...862MHz) Multiplexor: 3 Transponders(2Sat) :1C ou 3 Transponders(1Sat+LoopThru) :1C	1
564401	T.OX Transmodulador DVBS/S2-QAM TWIN CI (47...862MHz) Multiplexor: 3 Transponders(2Sat) :2C ou 3 Transponders(1Sat+LoopThru) :2C	1
564501	T.OX Transmodulador DVBS/S2-QAM HEXA	1
TRANSMODULADORES: ENTRADA DIGITAL TERRESTRE (MATV)		
Saída IP		
565701	T.OX Streamer DVB-T/T2-IP CI (Multicast/Unicast, SPTS) Multiplexor: 4 Canais (DVB-T/T2) : 32 IP Streams	1
Saída Digital Terrestre		
565101	T.OX Transmodulador DVB-T/T2-COFDM CI Twin (47...862MHz) Multiplexor: 2 Canais (DVB-T/T2) : 2 Canais (DVB-T)	1
Saída Digital Cabo		
565201	T.OX Transmodulador DVB-T/T2-QAM CI Twin (47...862MHz) Multiplexor: 2 Canais (DVB-T/T2) : 2 Canais (DVB-T)	1
ENCODERS: ENTRADA ÁUDIO/VÍDEO		
Saída Digital Terrestre ou Cabo		
563822	T.OX Encoder/Modulador Quad, 4e A/V: CVBS - 1Mux: COFDM/QAM (MPEG2/4)	1
563832	T.OX Encoder/Modulador Twin, 2e: HDMI / Componentes(YPbPr) 1Mux: COFDM/QAM (MPEG2/4)	1
566001	T.OX Encoder/Modulador Single 1e: HDMI / Componentes(YPbPr) / CVBS - 1Mux: COFDM/QAM (MPEG2/4) (Inclui: Suporte individual + F.A. 18V)	1
Saída Digital Terrestre ou Cabo e IP		
563852	T.OX Encoder/Modulador IP Twin (MPEG2/4), 2 Modos: 2e: HDMI / Componentes(YPbPr) / CVBS - 1Mux: IP/COFDM/QAM 2e: HDMI / Componentes(YPbPr) / CVBS / IP - 1Mux: COFDM/QAM	1
ENCODERS: ENTRADA ÁUDIO/VÍDEO E IP		
Saída Digital Terrestre ou Cabo		
563852	T.OX Encoder/Modulador IP Twin (MPEG2/4), 2 Modos: 2e: HDMI / Componentes(YPbPr) / CVBS - 1Mux: IP/COFDM/QAM 2e: HDMI / Componentes(YPbPr) / CVBS / IP - 1Mux: COFDM/QAM	1
MODULADORES: ENTRADA ÁUDIO/VÍDEO		
Saída Analógica		
5806	T.OX Modulador AV-PAL Stereo Twin BLV	1
PROCESSADORES DE CANAL A/D		
564901	T.OX Processador COFDM-COFDM A/D TWIN Descodificação simultânea 2 serviços	1

STREAMERS T.OX IP



▲ 565801 ▲ 565701

Streamers que geram stream IP à saída com a multiplexação dos serviços, disponível em:

- Até 3 transponders SAT diferentes: Ref. 565801.
- 4 multiplexers DVB-T ou DVB-T2 diferentes: Ref. 565701.



▲ T.OX Encoders

Gerar conteúdos de Televisão Digital em Alta Definição.



▲ 5806

DISTRIBUIÇÃO DE TV CABEÇAS DE REDE DE PROCESSAMENTO

INFOLISTA2021TELEVES PT

Ref.	Descrição	
SÉRIE T.OX		
CONTROLO DE CABEÇAS DE REDE		
Módulos CDC		
5559	T.OX Controlador de Centrais CDC IP	1
555911	T.OX Controlador de Centrais CDC IP/3G	1
EQUIPAMENTOS AUXILIARES		
Amplificador		
5575	T.OX Amplificador MATV Push-Pull	1
Fontes de Alimentação		
562802	Fonte de Alimentação 38,4W 24V-1,6A (Montagem individual de T.OX)	1
5629	T.OX Fonte de Alimentação Comutada 120W 24V-5A	1
562910	T.OX Fonte de Alimentação Comutada 60W 24V-2,5A	1
Combinador		
565002	Misturador 7e/1s: 5...1002MHz, Instalação: Rack 19", 1U	2
Suportes e Cofres		
5071	Suporte universal DIN 498mm (FA + 7 T.OX / 10 T05)	1
507203	Cofre acrílico 498mm c/ventilação (FA + 7 T.OX)	1
507204	Cofre acrílico 327mm c/ventilação (FA + 4 T.OX)	1
5239	Suporte universal DIN 560mm (FA + 8 T.OX / 12 T05)	1
5301	Caixilho subrack 19" 484mm 5U (FA + 7 T.OX / 10 T05)	1
567201	Suporte de Parede 275mm 5U, Profundidade: 260mm (FA + 4 T.OX)	1
567401	Suporte de Mesa/Parede (1 T.OX)	10
Programador		
7234	Programador Universal PCT 5.0	1
Acessórios		
216801	Kit: Cabo ligação e adaptador USB 2.0 / RS-232 Aplicações: TSuite (T.OX, T05)	1
★ 216802	Kit: Cabo OTG USB - microUSB B e Adaptador WiFi. Aplicações: Controle WiFi de Streamers T.OX	1
4061	Carga adaptadora 750hm "F" c/bloqueio DC	10/200
4071	Isolador DC "F"	10
4215	Ponte coaxial curva 57mm	100
422601	Latiguielho Alimentação T0X-T05	1/5
4947	Descarregador de Sobretensões Coaxial 90V (0-3GHz)	<i>ired</i> 1/20
5673	T.OX Placa cega 50mm - 5U	1

Ref.	Descrição	
OUTROS		
MODULADORES: ENTRADA ÁUDIO/VÍDEO		
Saída Analógica		
★ 585910	Modulador Analógico Octo PAL B/G (VHF/UHF) Instalação em Parede (Inclui Cabo OTG USB-microUSB)	1



▲ 5559



▲ 507204



▼ 507203
(módulos não incluídos)



▲ 5239



▲ 5301



▲ 567201



▲ 567401



▲ 216802



▲ 585910

Ref.	Descrição	
SÉRIE T.OX		
TRANSMISSORES ÓPTICOS		
Tx de canal directo		
233306	T.OX Transmissor Óptico SMATV 1310nm "SC/APC" Po 6dBm sem C.Retorno	1
233311	T.OX Transmissor Óptico SMATV 1310nm "SC/APC" Po 10dBm sem C.Retorno	1
234305	T.OX Transmissor Óptico SMATV 1550nm "SC/APC" Po 5dBm sem C.Retorno	1
234801	T.OX Transmissor Óptico CATV 1310nm "SC/APC" Po 10dBm sem C.Retorno Autoajustável em RF e Estável em Temperatura	1
234811	T.OX Transmissor Óptico CATV 1550nm "SC/APC" Po 10dBm sem C.Retorno Autoajustável em RF e Estável em Temperatura	1
RECEPTORES ÓPTICOS		
Rx de canal directo / Tx de canal de retorno		
2335	T.OX Receptor Óptico SMATV 1200...1600nm "SC/APC" sem C.Retorno	1
2336	T.OX Receptor Óptico SMATV 1200...1600nm "SC/APC" com Transmissor Óptico de C.Retorno 1310nm Po 3dBm	1
Rx de canal de retorno		
234901	T.OX Receptor Óptico de C.Retorno (5...300MHz) 1270...1650nm "SC/APC", com CAG	1
EQUIPAMENTOS AUXILIARES		
Amplificadores		
234220	T.OX Amplificador Óptico 1e/1s: 1550nm "SC/APC" 20dBm (Tecnologia EDFA)	1
234221	T.OX Amplificador / Multiplexor Óptico "SC/APC" 19dBm (Tecnologia EDFA) 2e:1310/1490nm - 1550nm, 1s: 1310/1490/1550nm	1
234228	T.OX Amplificador / Multiplexor Óptico "SC/APC" 20dBm (Tecnologia YEDFA) 9e: 8x1310/1490nm - 1x1550nm, 8s: 8x1310/1490/1550nm	1
Fontes de Alimentação		
562802	Fonte de Alimentação 38,4W 24V-1,6A [Montagem individual de T.OX]	1
5629	T.OX Fonte de Alimentação Comutada 120W 24V-5A	1
562910	T.OX Fonte de Alimentação Comutada 60W 24V-2,5A	1
Repartidores		
2337	T.OX Repartidor Óptico 1260...1650nm "SC/APC" 2D 4dB	1
2339	T.OX Repartidor Óptico 1260...1650nm "SC/APC" 4D 7dB	1
234401	T.OX Repartidor Óptico 1260...1650nm "SC/APC" 8D 10dB	1
234501	T.OX Repartidor Óptico 1260...1650nm "SC/APC" 16D 14dB	1
234601	T.OX Repartidor Óptico 1260...1650nm "SC/APC" 32D 17dB	1
Multiplexadores (WDM)		
234701	T.OX Multiplexor / Desmultiplexor Óptico 1e/2s "SC/APC": GPON+RF: Dados (1310/1490nm) - TV (1550nm)	1
234702	T.OX Multiplexor / Desmultiplexor Óptico 1e/2s "SC/APC": RFoG: Uplink (1610nm) - Downlink (1550nm)	1
Suportes e Cofres		
5071	Suporte universal DIN 498mm (FA + 7 T.OX / 10 T05)	1
507203	Cofre acrílico 498mm c/ventilação (FA + 7 T.OX)	1
507204	Cofre acrílico 327mm c/ventilação (FA + 4 T.OX)	1
5239	Suporte universal DIN 560mm (FA + 8 T.OX / 12 T05)	1
5301	Caixilho subrack 19" 484mm 5U (FA + 7 T.OX / 10 T05)	1
567201	Suporte de Parede 275mm 5U, Profundidade: 260mm (FA + 4 T.OX)	1
Acessórios		
4061	Carga adaptadora 750hm "F" c/bloqueio DC	10/200
4071	Isolador DC "F"	10
4215	Ponte coaxial curva 57mm	100
5673	T.OX Placa cega 50mm - 5U	1



▲ 234801/234811



▶ 234228

▲ 234221



▲ 234401

▲ 234501

▲ 234601



▶ 5629



▶ 562910



▲ 234701

▲ 234702

Ref.	Descrição	
FORMATO RACK 19"		
TRANSMISSORES ÓPTICOS		
Tx de canal directo		
769801	Transmissor Óptico SMATV 1550nm "SC/APC" Po 5dBm sem C.Retorno Instalação em Rack 19", 1U	1
769812	Transmissor Óptico CATV 1550nm "SC/APC" Po 6dBm sem C.Retorno Modulação externa e Autoajustável em RF (até 30Km). Compatível DOCSIS 3.1 Instalação em Rack 19", 1U	1
769902	Transmissor Óptico SMATV 1310nm "SC/APC" Po 6dBm sem C.Retorno, Instalação: Rack 19", 1U	1
769903	Transmissor Óptico SMATV 1310nm "SC/APC" Po 10dBm sem C.Retorno, Instalação: Rack 19", 1U	1
AMPLIFICADORES		
769610	Amplificador / Multiplexor Óptico "SC/APC" 20dBm (Tecnologia YEDFA) 9e: 8x1310/1490nm - 1x1550nm, 8s: 8x1310/1490/1550nm + Fonte de Alimentação Doble -48Vdc. Instalação: Rack 19", 1U (para OLT)	1
769611	Amplificador / Multiplexor Óptico "SC/APC" 20dBm (Tecnologia YEDFA) 33e: 32x1310/1490nm - 1x1550nm, 32s: 8x1310/1490/1550nm + Fonte de Alimentação Doble. Instalação em Rack 19", 2U	1
769612	Amplificador / Multiplexor Óptico "SC/APC" 17dBm (Tecnologia YEDFA) 9e: 8x1310/1490nm - 1x1550nm, 8s: 8x1310/1490/1550nm + Fonte de Alimentação Dupla -48Vdc. Instalação: Rack 19", 1U (para OLT)	1
★ 769620	Amplificador Óptico 1e/1s: 1550nm "SC/APC" 20dBm (Tecnologia EDFA) + Fonte de Alimentação Doble. Instalação: Rack 19", 1U	1
★ 769622	Amplificador Óptico 1e/8s: 1550nm "SC/APC" 10dBm (Tecnologia EDFA) + Fonte de Alimentação Doble. Instalação: Rack 19", 1U	1
★ 769623	Amplificador Óptico 1e/8s: 1550nm "SC/APC" 20dBm (Tecnologia YEDFA) + Fonte de Alimentação Doble. Instalação: Rack 19", 1U	1
★ 769630	Amplificador / Multiplexor Óptico "SC/APC" 20dBm (Tecnologia EDFA) 2e:1x1310/1490nm - 1x1550nm, 1s:1310/1490/1550nm + Fonte de Alimentação Doble. Instalação: Rack 19", 1U	1
★ 769631	Amplificador / Multiplexor Óptico "SC/APC" 14dBm (Tecnologia EDFA) 5e:4x1310/1490nm - 1x1550nm, 4s:1310/1490/1550nm + Fonte de Alimentação Doble. Instalação: Rack 19", 1U	1
★ 769632	Amplificador / Multiplexor Óptico "SC/APC" 10dBm (Tecnologia EDFA) 9e:8x1310/1490nm - 1x1550nm, 8s:1310/1490/1550nm + Fonte de Alimentação Doble. Instalação: Rack 19", 1U	1

Ref.	Descrição	
INSTALAÇÃO INDIVIDUAL (SÉRIE FIBERKOM)		
TRANSMISSORES ÓPTICOS		
Tx de canal directo		
238201	Transmissor Óptico FiberKom SMATV 1310nm "SC/APC" Po 3dBm sem C.Retorno (Alimentação remota)	1

Ref.	Descrição	
SOLUÇÃO NÓS ÓPTICOS		
NÓS		
Sem Canal de Retorno (receptor)		
231201	Receptor Óptico Intempérie 1200...1600nm "SC/APC" sem C.Retorno com Amplificador 1s: 87...862/950...2150MHz (Alimentação local)	1
231220	Receptor Óptico Intempérie 1200...1600nm "SC/APC" sem C.Retorno (1 Fibra) com Amplificador 2s: 40...1006MHz. Tecnologia OLC (Alimentação local)	1
MINI-NÓS (SÉRIE FIBERKOM)		
Com Canal de Retorno (mini-nó)		
238001	Mini-nó Óptico FiberKom 1200..1600nm "SC/APC" com C.Retorno 1310nm (2 Fibras), com Amplificador 87...1218MHz Compatível DOCSIS 3.1. Tecnologia OLC (Alimentação local)	1
238004	Mini-nó Óptico FiberKom 1550nm "SC/APC" com C.Retorno 1610nm (1 Fibra) com Amplificador 105...1218MHz Compatível DOCSIS 3.1. Tecnologia OLC (Alimentação remota)	1
238005	Mini-nó Óptico FiberKom 1550nm "SC/APC" com C.Retorno 1610nm (1 Fibra) com Amplificador 105...1218MHz Compatível DOCSIS 3.1. Tecnologia OLC (Alimentação local)	1
Sem Canal de Retorno (mini-receptor)		
238079	Mini-nó Óptico FiberKom 1200...1600nm "SC/APC" sem C.Retorno (1 Fibra) com Amplificador 47...1006MHz. Tecnologia OLC (Alimentação local)	1
238101	Mini-nó Óptico FiberKom 1200...1600nm "SC/APC" sem C.Retorno (1 Fibra) com Amplificador 47...1006MHz. Tecnologia OLC (Alimentação remota)	1
MICRO-NÓS		
Sem Canal de Retorno (micro-receptor)		
2311	Receptor Óptico doméstico 1200..1600nm "SC/APC", CAG	1
231110	Receptor Óptico doméstico 1200..1600nm "SC/APC", Tecnologia OLC	1
231111	Receptor Óptico doméstico 1550nm "SC/APC", Tecnologia OLC	1



▲ 769902



▲ 769903



▲ 769632



▲ 238201



▲ Mini-Nó: Série FiberKom
185 x 80 x 35 mm



▲ Micro-Nó
145 x 60 x 35 mm



▲ Nód Intempérie
232 x 140 x 90 mm

Ref.	Descrição		
SOLUÇÃO LNB ÓPTICO			
LNBS			
2363	LNB Óptico FP FC/PC G.72dB Po 7dBm (até 32 conversores), Cinzento	●	1
CONVERSORES			
236903	Conversor Óptico/RF "FC/PC"- "F" Quad FM/DAB/UHF-FI		1
237003	Conversor Óptico/RF "FC/PC"- "F" Quattro FM/DAB/UHF-FI		1
SISTEMAS ÓPTICOS COM WDM			
Full SAT + TDT			
237301	Transmissor / Multiplexor Óptico "SC/APC" Po 6dBm. 2e: 1310/1490nm(Sat) - RF(Terr.), 1s: 1310/1490/1550nm(-Sat/Terr.)		1
★ 237320	Receptor / Desmultiplexor Óptico "SC/APC" com Comutador de Seleção de Satélite. 1e: 1310/1550nm(Sat/Sat+Terr.), 4s: RF(Sat+Terr.) Vs 78dBµV Instalação em calha DIN.		1
Fiber4Sat			
237901	Transmissor / Multiplexor DWDM Óptico "SC/APC" 9dBm 5e: 4x 1100...1650nm(Sat) - RF(Terr.), 1s: 1550nm(4xSat+Terr)		1
237902	Transmissor / Multiplexor CWDM Óptico "SC/APC" 6dBm 5e: 4x 1100...1650nm(Sat) - RF(Terr.), 1s: 1550nm(4xSat+Terr)		1
237910	Módulo Transmissor / Multiplexor DWDM Óptico "SC/APC" 9dBm 3e: 2x 1100...1650nm(Sat) - RF(Terr.), 1s: 1550nm(2xSat+Terr)		1
237920	Módulo Transmissor / Multiplexor CWDM Óptico "SC/APC" 6dBm 3e: 2x 1100...1650nm(Sat) - RF(Terr.), 1s: 1550nm(2xSat+Terr)		1
Componentes WDM			
234755	Componente DWDM Multiplexor / Desmultiplexor Óptico 1e/4s "FC/PC": 1550,12nm (C34) / 1150,92nm (C33) / 1551,72nm (C32) / 1552,52nm (C31)		1
234756	Componente CWDM Multiplexor / Desmultiplexor Óptico 1e/4s "FC/PC": 1510/1530/1550/1570nm		1
EQUIPAMENTOS AUXILIARES			
Repartidores			
235701	Repartidor Óptico 1310/1550nm "FC/PC" 2D 4dB		1
235801	Repartidor Óptico 1310/1550nm "FC/PC" 3D 5,5dB		1
235901	Repartidor Óptico 1310/1550nm "FC/PC" 4D 7dB		1
236001	Repartidor Óptico 1310/1550nm "FC/PC" 8D 10,1dB		1
Atenuadores			
2364	Atenuador Óptico 1310/1550nm "FC/UPC" 5dB		1
2365	Atenuador Óptico 1310/1550nm "FC/UPC" 10dB		1
2366	Atenuador Óptico 1310/1550nm "FC/UPC" 15dB		1
Chicotes Pré-conectorizados			
2361	Cabo de Fibra Óptica pré-conectorizado FC/UPC 3m	●	1
236101	Cabo de Fibra Óptica pré-conectorizado FC/UPC 5m	●	1
236102	Cabo de Fibra Óptica pré-conectorizado FC/UPC 10m	●	1
236103	Cabo de Fibra Óptica pré-conectorizado FC/UPC 20m	●	1
236104	Cabo de Fibra Óptica pré-conectorizado FC/UPC 30m	●	1
236105	Cabo de Fibra Óptica pré-conectorizado FC/UPC 40m	●	1
236106	Cabo de Fibra Óptica pré-conectorizado FC/UPC 50m	●	1
236107	Cabo de Fibra Óptica pré-conectorizado FC/UPC 75m	●	1
236108	Cabo de Fibra Óptica pré-conectorizado FC/UPC 100m	●	1
236109	Cabo de Fibra Óptica pré-conectorizado FC/UPC 200m	●	1
236110	Cabo de Fibra Óptica pré-conectorizado FC/UPC 1m	●	1
Acessórios			
2354	Adaptador para Empalme "FC"- "FC"		5
2356	Adaptador de Fibra Óptica para Conversão de Conector "FC"- "SC"		5
237050	Fonte de Alimentação 20V-1,2A (para Ref. 237003/236903)		1
732802	Fonte de Alimentação 12,5V-2,8A		1



▲ 2363



▲ 237003



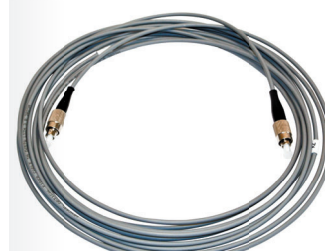
▲ 237301



▲ 237320



▲ 235701



▲ 2361xx

Ref.	Descrição	
DISTRIBUIÇÃO ÓPTICA		
ATENUADORES		
236410	Atenuador Óptico 1310/1550nm "SC/APC" 2dB	1
236411	Atenuador Óptico 1310/1550nm "SC/APC" 5dB	1
236412	Atenuador Óptico 1310/1550nm "SC/APC" 10dB	1
REPARTIDORES (PLC)		
233750	Repartidor Óptico, Componente PLC 1260...1650nm "SC/APC" 2D 4dB	1
233950	Repartidor Óptico, Componente PLC 1260...1650nm "SC/APC" 4D 7dB	1
234450	Repartidor Óptico, Componente PLC 1260...1650nm "SC/APC" 8D 10dB	1
234550	Repartidor Óptico, Componente PLC 1260...1650nm "SC/APC" 16D 14dB	1
234650	Repartidor Óptico, Componente PLC 1260...1650nm "SC/APC" 32D 17dB	1
MULTIPLEXADORES (WDM)		
234740	Módulo WDM Multiplexor/Desmultiplexor Óptico 1e/2s "SC/APC": GPON+RF: Dados (1310/1490nm) - TV (1550nm)	1
TOMADAS/KEYSTONES		
★ 233230	Módulo Keystone para Adaptador F.O. "SC/APC" Fêmea, Caixa de plástico	25
★ 233231	Tomada F.O.: Módulo Keystone com Adaptador "SC/APC" Fêmea, Caixa de plástico	20
★ 233240	Kit Tomada F.O.: Módulo Keystone com Adaptador "SC/APC" Fêmea + Cabo Monomodo Pré-conectorizado LSFH Dca 10m	1
★ 233241	Kit Tomada F.O.: Módulo Keystone com Adaptador "SC/APC" Fêmea + Cabo Monomodo Pré-conectorizado LSFH Dca 15m	1
ACESSÓRIOS		
231502	Repartidor de Cliente de Fibra Óptica 2 a 4 Saídas (Inclui Adaptadores "SC/APC" Fêmea - Fêmea)	1
2354	Adaptador para Empalme "FC"-"FC"	5
2356	Adaptador de Fibra Óptica para Conversão de Conector "FC"-"SC"	5

Ref.	Descrição	
CABOS DE F.O.		
MULTIFIBRA		
Revestimento 250µm		
231414	Cabo 16 Fibras Monomodo Interior/Exterior LSFH Dca	● x m
231614	Cabo 24 Fibras Monomodo Interior/Exterior LSFH Dca	● x m
231714	Cabo 48 Fibras Monomodo Interior/Exterior LSFH Dca	● x m
4 FIBRAS		
Revestimento 250µm		
231911	Cabo 4 Fibras Monomodo Interior LSFH Fca	● ● 300
2 FIBRAS		
Revestimento 900µm		
231901	Cabo 2 Fibras Monomodo Interior LSFH Dca	● ● 300
231902	Cabo 2 Fibras Monomodo Interior LSFH Dca	● ● 750
232001	Cabo 2 Fibras Monomodo Exterior LSFH Resistente UV Dca	● ● 200
232002	Cabo 2 Fibras Monomodo Exterior LSFH Resistente UV Dca	● ● 500



▲ 236410



▲ 234650



▲ 234740

CABOS DE FIBRA ÓPTICA

Bainha interior da fibra Ø 250µm



▲ 48 Fibras (231714)

▲ 24 Fibras (231614)



▲ 16 Fibras (231414)

▲ 4 Fibras Interior (231911)

Bainha interior da fibra Ø 900µm



▲ 2 Fibras - Interior (231901 / 231902)



▲ 2 Fibras - Exterior (232001 / 232002)



▲ 233230



▲ 233231

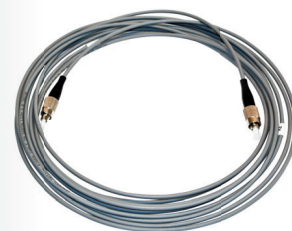
Ref.	Descrição		
CABOS DE F.O.			
CABOS CONECTORIZADOS			
Com conectores SC/APC			
232602	Cabo F.O. Monomodo Pré-conectorizado LSFH "SC/APC" 2m. Convertível a Pigtail (900µm)	○	25
★ 232611	Cabo F.O. Monomodo Pré-conectorizado LSFH Dca "SC/APC" 10m	●	1
★ 232612	Cabo F.O. Monomodo Pré-conectorizado LSFH Dca "SC/APC" 15m	●	1
★ 232614	Cabo F.O. Monomodo Pré-conectorizado LSFH Dca "SC/APC" 25m	●	1
★ 232616	Cabo F.O. Monomodo Pré-conectorizado LSFH Dca "SC/APC" 40m	●	1
232621	Cabo F.O. Monomodo Pré-conectorizado "SC/APC" 2m (Bolsa B4)	●	10
232623	Cabo F.O. Monomodo Pré-conectorizado "SC/APC" 0,5m (Bolsa B4)	●	20
★ 232626	Cabo F.O. Monomodo Pré-conectorizado "SC/APC" 1m (Bolsa B4)	●	20
★ 232652	Cabo Duplex F.O. Monomodo Pré-conectorizado LSFH Dca "SC/APC" 15m	●	1
★ 232654	Cabo Duplex F.O. Monomodo Pré-conectorizado LSFH Dca "SC/APC" 25m	●	1
★ 232656	Cabo Duplex F.O. Monomodo Pré-conectorizado LSFH Dca "SC/APC" 40m	●	1
★ 232657	Cabo Duplex F.O. Monomodo Pré-conectorizado LSFH Dca "SC/APC" 55m	●	1
Com conectores LC/PC			
★ 230601	Cabo F.O. Multimodo OM3 LSFH Pré-conectorizado "LC/PC" 1m. Convertível a Pigtail (900µm, Bolsa B4)	●	1
★ 230622	Cabo Duplex F.O. Multimodo OM3 Pré-conectorizado "LC/PC" 2m	●	1
★ 232662	Cabo Duplex F.O. Monomodo Pré-conectorizado "LC/UPC" 2m	●	1
★ 232672	Cabo F.O. Monomodo Pré-conectorizado "LC/UPC" 2m	●	1
Com conectores FC/PC			
2361	Cabo de Fibra Óptica pré-conectorizado FC/UPC 3m	●	1
236101	Cabo de Fibra Óptica pré-conectorizado FC/UPC 5m	●	1
236102	Cabo de Fibra Óptica pré-conectorizado FC/UPC 10m	●	1
236103	Cabo de Fibra Óptica pré-conectorizado FC/UPC 20m	●	1
236104	Cabo de Fibra Óptica pré-conectorizado FC/UPC 30m	●	1
236105	Cabo de Fibra Óptica pré-conectorizado FC/UPC 40m	●	1
236106	Cabo de Fibra Óptica pré-conectorizado FC/UPC 50m	●	1
236107	Cabo de Fibra Óptica pré-conectorizado FC/UPC 75m	●	1
236108	Cabo de Fibra Óptica pré-conectorizado FC/UPC 100m	●	1
236109	Cabo de Fibra Óptica pré-conectorizado FC/UPC 200m	●	1
236110	Cabo de Fibra Óptica pré-conectorizado FC/UPC 1m	●	1
Cabos adaptadores			
232622	Cabo F.O. Monomodo Pré-conectorizado "SC/APC"- "SC/UPC" 0,2m	●	5
★ 232624	Cabo F.O. Monomodo Pré-conectorizado "SC/APC"- "FC/UPC" 2m (Bolsa B4)	●	10
★ 232625	Cabo F.O. Monomodo LSFH Dca Pré-conectorizado "SC/APC"- "SC/UPC" 0,4m	●	1
★ 232627	Cabo F.O. Monomodo Pré-conectorizado "SC/APC"- "LC/UPC" 2m	●	1
ACESSÓRIOS			
★ 200101	Fita Velcro para Cabos 8m, Largura: 15mm, Preta (2 unidades)	●	1
★ 200102	Braçadeira de Velcro para Cabos, Largura: 15mm, Preta (10 unidades)	●	1
212001	Desenrolador de Cabo Coaxial / Fibra Ótica, modelo Pequeno (Bobinas de plástico: Cabo coaxial 100m e F.O. 200/300m)		1
212011	Desenrolador de Cabo Coaxial / Fibra Ótica, modelo Grande (Bobinas de plástico: Cabo coaxial 250m e F.O. 500/750m)		1
233203	Adaptador F.O. Simplex Monomodo "SC/APC"- "SC/APC" Fêmea com Tampa Autobloqueio, Caixa de plástico		25
233210	Adaptador F.O. Duplex Monomodo "SC/APC"- "SC/APC" Fêmea com Tampa Autobloqueio		20/1000
★ 233211	Adaptador F.O. Duplex Multimodo "SC"- "SC" Fêmea		20/100
★ 233212	Adaptador F.O. Duplex Monomodo "LC"- "LC" Fêmea, Caixa de plástico		25
★ 233213	Adaptador F.O. Duplex Multimodo "LC"- "LC" Fêmea, Caixa de plástico		25
2354	Adaptador para Empalme "FC"- "FC"		5
2356	Adaptador de Fibra Óptica para Conversão de Conector "FC"- "SC"		5



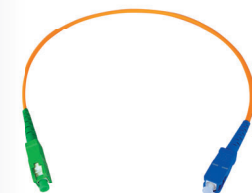
▲ 232611



▲ 232652



▲ 236103



▲ 232625



▲ 2354



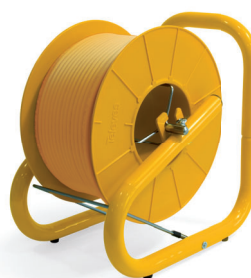
▲ 2356



▲ 233203



▲ 233210



▲ 2120xx
[Bobina não incluída]

Ref.	Descrição		
EQUIPAMENTO PROFISSIONAL			
KITS DE FUSÃO			
Por arco voltaico			
232105	Máquina de fusão de Fibra Óptica (Inclui: Alicate de precisão + Máquina de Corte + Carregador de rede + Eléttodos de substituição + Pinças + Mala de Transporte)	<i>ired itur</i>	1
Por empalme mecânico			
2341	Kit de conectorização/empalme mecânico de Fibra Óptica (Inclui: ref.2324, ref.232301 e kit limpeza)	<i>ired itur</i>	1
GERADORES DE SINAL			
2340	Gerador óptico 3λ OPS10 (1310, 1490 e 1550 nm)	<i>ired itur</i>	1
ACESSÓRIOS			
2322	Máquina mecânica de junção de Fibra Óptica		1
232301	Máquina de Corte - Fibra Óptica		1
232310	Tesoura Kevlar para Fibra Óptica		1
2324	Alicate de precisão - Fibra Óptica		1
2325	Alicate Multifibra		1
2327	Protector para fusão óptica 60mm (p/máquina de fusão)		200
232701	Protector para fusão óptica 43mm (p/máquina de fusão)		200
232710	Kit de Limpeza F.O.: 50 Toalhitas com álcool isopropílico + 25 Cotonetes		1
2328	Junção mecânica de Fibra Óptica (p/empalme mecânico)		10
2329	Conectores de Fibra Óptica "SC/APC"		10
232910	Fita de Limpeza para Conectores de Fibra Óptica		1



▲ 2341



▲ 2340



▲ 2322



▲ 232301



▲ 2325



▲ 232710



▲ 2324



▲ 232310

Kit de Fibra Optica (Ref. 232105)



▲ 2329



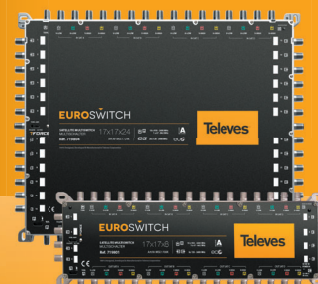
▲ 232910

Ref.	Descrição	
SÉRIE EUROSITCH		
9X - 2 SATÉLITES		
Multiswitches		
★ 719601	Multiswitch 9x9x8 "F" Terminal/Cascata	1
★ 719602	Multiswitch 9x9x12 "F" Terminal/Cascata	1
★ 719603	Multiswitch 9x9x16 "F" Terminal/Cascata	1
★ 719604	Multiswitch 9x9x24 "F" Terminal/Cascata	1
★ 719605	Multiswitch 9x9x32 "F" Terminal/Cascata	1
Complementos		
★ 719609	Amplificador 17x17 "F" C.Ret/MATV/FI G -/27/31dB Vs 114/118dB μ V	1
17X - 4 SATÉLITES		
Multiswitches		
★ 719801	Multiswitch 17x17x8 "F" Terminal/Cascata	1
★ 719803	Multiswitch 17x17x16 "F" Terminal/Cascata	1
★ 719804	Multiswitch 17x17x24 "F" Terminal/Cascata	1
★ 719805	Multiswitch 17x17x32 "F" Terminal/Cascata	1
Complementos		
★ 719809	Amplificador 17x17 "F" C.Ret/MATV/FI G -/27/31dB Vs 114/118dB μ V	1

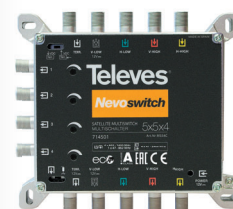
Ref.	Descrição	
SÉRIE NEVOSWITCH		
5X - 1 SATÉLITE		
Multiswitches		
714501	Multiswitch 5x5x4 "F" Terminal/Cascata	1
714502	Multiswitch 5x5x6 "F" Terminal/Cascata	1
714503	Multiswitch 5x5x8 "F" Terminal/Cascata	1
714504	Multiswitch 5x5x12 "F" Terminal/Cascata	1
714505	Multiswitch 5x5x16 "F" Terminal/Cascata	1
714506	Multiswitch 5x5x24 "F" Terminal/Cascata	1
714507	Multiswitch 5x5x32 "F" Terminal/Cascata	1
Multiswitches Quad		
714402	Multiswitch 5x5x6 "F" Terminal/Cascata, QUAD Compatível (Inclui F.Alimentação 12V-0,8A)	1
714403	Multiswitch 5x5x8 "F" Terminal/Cascata, QUAD Compatível (Inclui F.Alimentação 12V-0,8A)	1
714404	Multiswitch 5x5x12 "F" Terminal/Cascata, QUAD Compatível (Inclui F.Alimentação 12V-0,8A)	1
714405	Multiswitch 5x5x16 "F" Terminal/Cascata, QUAD Compatível (Inclui F.Alimentação 12V-0,8A)	1
Multiswitches Terrestre Passivo		
714303	Multiswitch 5x5x8 "F" Terminal/Cascata, Terrestre Passiva	1
714304	Multiswitch 5x5x12 "F" Terminal/Cascata, Terrestre Passiva	1
714305	Multiswitch 5x5x16 "F" Terminal/Cascata, Terrestre Passiva	1
Complementos		
714508	Amplificador 5x5 "F" MATV/FI G 10/11dB Vs 118dB μ V	1
714509	Amplificador 5x5 "F" MATV/FI G 27/31dB Vs 114/118dB μ V	1
714901	Derivador 5x5x5 "F" 12dB	1
714902	Derivador 5x5x5 "F" 15dB	1
714903	Derivador 5x5x5 "F" 20dB	1
714905	Repartidor 5x5x5 "F" 4/4dB	1
714906	Derivador 5x5x5 "F" 8dB	1

SÉRIE EUROSITCH

GAMA DE MULTISWITCHES
ESCALÁVEL DE
DESENVOLVIMENTO, QUALIDADE
E FABRICO EUROPEU



A sua elevada compactação e seu avançado design eletrónico, permitiram reduzir as suas perdas tanto na derivação como na passagem



▲ 714501



▲ 714404



▲ 714509

Ref.	Descrição	
SÉRIE NEVOSWITCH		
9X - 2 SATÉLITES		
Multiswitches		
714601	Multiswitch 9x9x8 "F" Terminal/Cascata	1
714602	Multiswitch 9x9x12 "F" Terminal/Cascata	1
714603	Multiswitch 9x9x16 "F" Terminal/Cascata	1
714604	Multiswitch 9x9x24 "F" Terminal/Cascata	1
714605	Multiswitch 9x9x32 "F" Terminal/Cascata	1
Multiswitches Quad		
714201	Multiswitch 9x9x8 "F" Terminal/Cascata, QUAD Compatível (Inclui F.Alimentação 12,5V-2,8A)	1
714202	Multiswitch 9x9x12 "F" Terminal/Cascata, QUAD Compatível (Inclui F.Alimentação 12,5V-2,8A)	1
714203	Multiswitch 9x9x16 "F" Terminal/Cascata, QUAD Compatível (Inclui F.Alimentação 12,5V-2,8A)	1
714204	Multiswitch 9x9x32 "F" Terminal/Cascata, QUAD Compatível (Inclui F.Alimentação 12,5V-2,8A)	1
714205	Multiswitch 9x9x32 "F" Terminal/Cascata, QUAD Compatível (Inclui F.Alimentação 12,5V-2,8A)	1
714241	Multiswitch 9x9x8 "F" Terminal/Cascata, QUAD Compatível	1
714242	Multiswitch 9x9x12 "F" Terminal/Cascata, QUAD Compatível	1
714243	Multiswitch 9x9x16 "F" Terminal/Cascata, QUAD Compatível	1
714244	Multiswitch 9x9x24 "F" Terminal/Cascata, QUAD Compatível	1
714245	Multiswitch 9x9x32 "F" Terminal/Cascata, QUAD Compatível	1
Complementos		
714609	Amplificador 9x9 "F" C.Ret/MATV/FI G -/27/31dB Vs 112/119dBµV	1
13X - 3 SATÉLITES		
Multiswitches		
714701	Multiswitch 13x13x8 "F" Terminal/Cascata	1
714702	Multiswitch 13x13x12 "F" Terminal/Cascata	1
714703	Multiswitch 13x13x16 "F" Terminal/Cascata	1
714704	Multiswitch 13x13x24 "F" Terminal/Cascata	1
714705	Multiswitch 13x13x32 "F" Terminal/Cascata	1
Complementos		
714709	Amplificador 13x13 "F" C.Ret/MATV/FI G -/27/31dB Vs 112/119dBµV	1
17X - 4 SATÉLITES		
Multiswitches		
714801	Multiswitch 17x17x8 "F" Terminal/Cascata	1
714802	Multiswitch 17x17x12 "F" Terminal/Cascata	1
714803	Multiswitch 17x17x16 "F" Terminal/Cascata	1
714804	Multiswitch 17x17x24 "F" Terminal/Cascata	1
714805	Multiswitch 17x17x32 "F" Terminal/Cascata	1
Complementos		
714809	Amplificador 17x17 "F" C.Ret/MATV/FI G -/27/31dB Vs 112/119dBµV	1

Ref.	Descrição	
SÉRIE NEVOSWITCH DCSS		
5X - 1 SATÉLITE		
Multiswitches		
714121	Multiswitch dCSS 5x5x2 "F" Terminal/Cascata, Terrestre Passiva/Ajustável (comutável)	1
714122	Multiswitch dCSS 5x5x4 "F" Terminal/Cascata, Terrestre Passiva/Ajustável (comutável)	1



▲ 714601



▲ 714704



▲ 714804

NEVOSWITCH dCSS

**INOVADOR NEVOSWITCH COM
TECNOLOGIA dCSS,
E A FUNCIONALIDADE DCFLEX**



O DCFLEX oferece flexibilidade total ao permitir a escolha da alimentação do dCSS NevoSwitch de acordo com a configuração da instalação. Esta versatilidade é possível através de um interruptor que efectua o isolamento do multiswitch da alimentação DC da cascata.

pt.televes.com/dcssnevoswitch

DISTRIBUIÇÃO DE TV MULTISWITCHES

Ref.	Descrição	
FONTES DE ALIMENTAÇÃO		
12V		
732101	Fonte de Alimentação 12V-0,8A	1
732802	Fonte de Alimentação 12,5V-2,8A	1
Ref.	Descrição	
ACESSÓRIOS		
3821	Adaptador "F Rápido" Macho - "F Rápido" Macho, Caixa de plástico	50/500
401101	Chassis para RG-CC CATV, 5 Conectores "F"	<i>ired</i> 1
401102	Chassis para RG-CC CATV, 6 Conectores "F"	<i>ired</i> 1
401103	Chassis para RG-CC CATV, 7 Conectores "F"	<i>ired</i> 1
401104	Chassis para RG-CC CATV, 9 Conectores "F"	<i>ired</i> 1
401105	Chassis para RG-CC CATV, 11 Conectores "F"	<i>ired</i> 1
401106	Chassis para RG-CC CATV, 13 Conectores "F"	<i>ired</i> 1
401107	Chassis para RG-CC CATV, 17 Conectores "F"	<i>ired</i> 1
401108	Chassis para RG-CC CATV, 21 Conectores "F"	<i>ired</i> 1
401109	Chassis para RG-CC CATV, 27 Conectores "F"	<i>ired</i> 1
401110	Chassis para RG-CC CATV, 2 Conectores "F"	<i>ired</i> 1/5
401111	Chassis para RG-CC CATV, 4 Conectores "F"	<i>ired</i> 1/5
4211	Ponte coaxial curva 48mm	100
421101	Ponte coaxial curva 20mm (para ligação entre passivos do painel 530710)	600
421102	Ponte coaxial curva 43,6 mm (para ligação entre passivos do painel 530710)	600
★ 530704	Painel Multi-COAX 19" 1U equipado para 4 Saídas (c/ acessórios: empalme, 417302; ponte 421101; passivo 5152)	<i>ired</i> 1
★ 530708	Painel Multi-COAX 19" 1U equipado para 8 Saídas (c/ acessórios: empalme, 417302; pontes 421101; passivos 514110 e 5152)	<i>ired</i> 1
530710	Painel Multi-COAX 19" 1U até 12 Saídas (s/ acessórios)	<i>ired</i> 1
★ 530712	Painel Multi-COAX 19" 1U equipado para 12 Saídas (c/ acessórios: empalme, 417302; pontes 421101; passivos 514210, 514110 e 5152)	<i>ired</i> 1
★ 530799	Painel Multi-COAX 19" 1U até 12 Saídas (c/ acessórios para ligações traseiras: empalmes, 417302; pontes 421102)	<i>ired</i> 1
5757	Painel Multi ATE ATI (c/ acessórios, excepto passivos 514110, 514210, 514310, 514410)	<i>ired</i> 1
732150	Cabo de Corrente "F"-Jack Fêmea 0,4m	1
7450	Injector de tensão 10...2150MHz 1...24Vdc-1,5A	1/20

Televes



▲ 732802



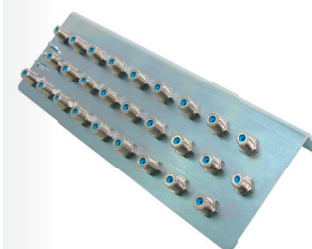
▲ 3821



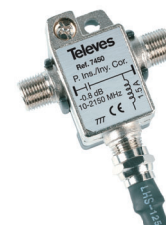
▲ 4211



▲ 401104



▲ 401109



▲ 7450



▲ 5757

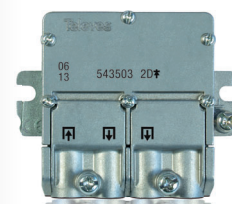


▲ 530710

DISTRIBUIÇÃO DE TV DISTRIBUIÇÃO DE UMA REDE COAXIAL

INFOLISTA2021TELEVES PT

Ref.	Descrição		
REPARTIDORES			
SÉRIE EASYF			
Terrestre + Satélite			
432803	Mini-Repartidor 5...2400MHz "EasyF" 2D 4,3/4dB Interior DC (Bolsa B3)		8
432902	Repartidor 5...2400MHz "EasyF" 4D 9/7,5dB Interior (Blister T1)		8
543503	Mini-Repartidor 5...2400MHz "EasyF" 2D 4,3/4dB Interior		10
543603	Mini-Repartidor 5...2400MHz "EasyF" 3D 8,5/7,5dB Interior		10
543702	Repartidor 5...2400MHz "EasyF" 4D 9/7,5dB Interior		10
543802	Repartidor 5...2400MHz "EasyF" 5D 10/9,5dB Interior		10
5469	Repartidor 5...2400MHz "EasyF" 6D 11/14dB Interior		6
5489	Repartidor 5...2400MHz "EasyF" 8D 14/16dB Interior		6
Acessórios			
4087	Carga adaptadora 750hm "EasyF" c/bloqueio DC		25
408701	Carga adaptadora 750hm "EasyF" c/bloqueio DC, Caixa de plástico		100
4163	Cofre exterior Cinzento Modelo Grande Dimensões: Ext.: 136x127x45mm Int.: 125 x 97 x 35mm	●	1/5
4177	Cofre exterior Preto Modelo Pequeno Dimensões: Ext.: 113x88x35mm Int.: 92 x 66 x 27mm	●	1/5
417801	Cofre exterior Preto para Série Mini Dimensões: Ext.: 88x78x39mm Int.: 57x47x13mm	●	1/10
545501	Embelezador Branco 93x74x21mm	○	10
545510	Embelezador Branco Mini 62x56x18mm	○	10
SÉRIE F			
Terrestre + Satélite			
5150	Repartidor Interior (5-2400MHz) 2D "F" 4dB DC	ired	1/10
5151	Repartidor Interior (5-2400MHz) 3D "F" 7dB DC	ired	1/10
5152	Repartidor Interior (5-2400MHz) 4D "F" 8dB DC	ired	1/10
5153	Repartidor Interior (5-2400MHz) 5D "F" 10dB DC	ired	1/10
5155	Repartidor Interior (5-2400MHz) 2D "F" 4dB "DC Pass All"	ired	1/10
7406	Repartidor Interior (5-2400MHz) 8D "F" 12dB DC	ired	1/10
7441	Repartidor Interior (5-2400MHz) 6D "F" 14dB DC	ired	1/10
Terrestre			
453003	Repartidor Interior (5-1220MHz) 2D "F" 4dB		1/10
453103	Repartidor Interior (5-1220MHz) 4D "F" 8dB		1/10
453203	Repartidor Interior (5-1220MHz) 3D "F" 6dB		1/10
453303	Repartidor Interior (5-1220MHz) 8D "F" 11dB		1/10
453403	Repartidor Interior (5-1220MHz) 6D "F" 10dB		1/10
Acessórios			
4058	Carga terminal "F" 750hm sem bloqueio DC		10/200
405802	Carga terminal "F" 750hm sem bloqueio DC, Caixa de plástico		100
4061	Carga adaptadora 750hm "F" c/bloqueio DC		10/200
4163	Cofre exterior Cinzento Modelo Grande Dimensões: Ext.: 136x127x45mm Int.: 125 x 97 x 35mm	●	1/5
4177	Cofre exterior Preto Modelo Pequeno Dimensões: Ext.: 113x88x35mm Int.: 92 x 66 x 27mm	●	1/5
545501	Embelezador Branco 93x74x21mm	○	10
DE ENCAIXAR (CEI)			
Terrestre			
4320	Repartidor Encastrar Macho-Fêmea/Fêmea (1 DC) "CEI" (Bolsa B1)		10
4322	Repartidor Encastrar Fêmea-Macho/Macho (DC) "CEI" (Bolsa B1)		10



▲ Mini-Repartidor
57x 47 x 13 mm

EMBELEZADOR BRANCO PARA SÉRIE MINI



▲ 545510

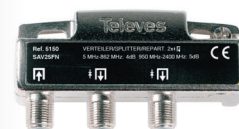
COFRE EXTERIOR PARA SÉRIE MINI



▲ 417801



▲ 432902



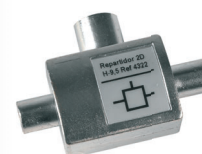
▲ 5150



▲ 7406



▲ 4061

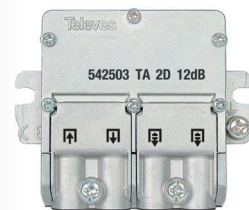


▲ 4322

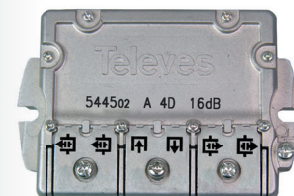
DISTRIBUIÇÃO DE TV DISTRIBUIÇÃO DE UMA REDE COAXIAL

Televes

Ref.	Descrição		
DERIVADORES			
SÉRIE EASYF			
Terrestre + Satélite			
542503	Mini-Derivador 5...2400MHz "EasyF" 2D 12dB Interior (TA - Piso 1)	10	
542603	Mini-Derivador 5...2400MHz "EasyF" 2D 16dB Interior (A - Pisos 2 y 3)	10	
542703	Mini-Derivador 5...2400MHz "EasyF" 2D 21dB Interior (B - Pisos 4...6)	10	
542803	Mini-Derivador 5...2400MHz "EasyF" 2D 25dB Interior (C - Pisos 7...12)	10	
544402	Derivador 5...2400MHz "EasyF" 4D 12dB Interior (TA - Piso 1)	10	
544502	Derivador 5...2400MHz "EasyF" 4D 16dB Interior (A - Pisos 2 e 3)	10	
544602	Derivador 5...2400MHz "EasyF" 4D 20dB Interior (B - Pisos 4 e 5)	10	
544702	Derivador 5...2400MHz "EasyF" 4D 25dB Interior (C - Pisos 6...8)	10	
5492	Derivador 5...2400MHz "EasyF" 6D 16dB Interior (TA - Piso 1)	6	
5493	Derivador 5...2400MHz "EasyF" 6D 20dB Interior (A - Pisos 2 e 3)	6	
5494	Derivador 5...2400MHz "EasyF" 6D 24dB Interior (B - Pisos 4 e 5)	6	
5610	Derivador 5...2400MHz "EasyF" 8D 16dB Interior (TA - Piso 1)	6	
5611	Derivador 5...2400MHz "EasyF" 8D 22dB Interior (A - Piso 2)	6	
Acessórios			
4087	Carga adaptadora 750hm "EasyF" c/bloqueio DC	25	
408701	Carga adaptadora 750hm "EasyF" c/bloqueio DC, Caixa de plástico	100	
4163	Cofre exterior Cinzento Modelo Grande Dimensões: Ext.: 136x127x45mm Int.: 125 x 97 x 35mm	1/5	●
4177	Cofre exterior Preto Modelo Pequeno Dimensões: Ext.: 113x88x35mm Int.: 92 x 66 x 27mm	1/5	●
417801	Cofre exterior Preto para Série Mini Dimensões: Ext.: 88x78x39mm Int.: 57x47x13mm	1/10	●
545501	Embelezador Branco 93x74x21mm	10	○
545510	Embelezador Branco Mini 62x56x18mm	10	○
SÉRIE F			
Terrestre + Satélite			
5130	Derivador Interior (5-2400MHz) 2D "F" 12dB Tipo TA (piso 1)	1/10	<i>ired</i>
5131	Derivador Interior (5-2400MHz) 2D "F" 15dB Tipo A (piso 2, 3)	1/10	<i>ired</i>
5132	Derivador Interior (5-2400MHz) 2D "F" 18dB Tipo B (piso 4, 5)	1/10	<i>ired</i>
5133	Derivador Interior (5-2400MHz) 2D "F" 23dB Tipo C (piso 6, 7)	1/10	<i>ired</i>
5134	Derivador Interior (5-2400MHz) 2D "F" 27dB Tipo D (piso 8, 9, 10)	1/10	<i>ired</i>
5135	Derivador Interior (5-2400MHz) 6D "F" 19dB Tipo T (piso 1)	1/10	<i>ired</i>
5136	Derivador Interior (5-2400MHz) 6D "F" 21dB Tipo A (piso 2, 3)	1/10	<i>ired</i>
5137	Derivador Interior (5-2400MHz) 6D "F" 25dB Tipo B (piso 4, 5, 6)	1/10	<i>ired</i>
514110	Derivador Interior (5-2400MHz) 4D "F" 12dB "DC Pass All" Tipo TA (piso 1)	1/10	<i>ired</i>
514210	Derivador Interior (5-2400MHz) 4D "F" 16dB "DC Pass All" Tipo A (piso 2, 3)	1/10	<i>ired</i>
514310	Derivador Interior (5-2400MHz) 4D "F" 19dB "DC Pass All" Tipo B (piso 4, 5)	1/10	<i>ired</i>
514410	Derivador Interior (5-2400MHz) 4D "F" 24dB "DC Pass All" Tipo C (piso 6, 7, 8)	1/10	<i>ired</i>
514510	Derivador Interior (5-2400MHz) 4D "F" 29dB "DC Pass All" Tipo D (piso 9, 10)	1/10	<i>ired</i>
5146	Derivador Interior (5-2400MHz) 8D "F" 19dB Tipo TA (piso 1)	1/10	<i>ired</i>
5147	Derivador Interior (5-2400MHz) 8D "F" 20dB Tipo A (piso 2, 3)	1/10	<i>ired</i>
5148	Derivador Interior (5-2400MHz) 8D "F" 25dB Tipo B (piso 4, 5, 6)	1/10	<i>ired</i>
Terrestre			



▲ 542503



▲ 544502



▲ 5492



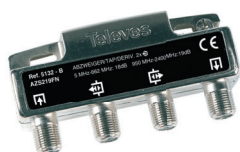
▲ 4087



▲ 4163



▲ 417801



▲ 5132



▲ 5135



▲ 514110

Ref.	Descrição	
DERIVADORES		
451903	Derivador Interior (5-1220MHz) 1D "F" 17dB	1/10
456103	Derivador Interior (5-1220MHz) 2D "F" 9dB	1/10
456203	Derivador Interior (5-1220MHz) 2D "F" 11dB	1/10
456303	Derivador Interior (5-1220MHz) 2D "F" 14dB	1/10
456603	Derivador Interior (5-1220MHz) 2D "F" 23dB	1/10
456703	Derivador Interior (5-1220MHz) 2D "F" 26dB	1/10
457103	Derivador Interior (5-1220MHz) 4D "F" 8dB	1/10
457203	Derivador Interior (5-1220MHz) 4D "F" 11dB	1/10
457303	Derivador Interior (5-1220MHz) 4D "F" 14dB	1/10
457403	Derivador Interior (5-1220MHz) 4D "F" 17dB	1/10
457503	Derivador Interior (5-1220MHz) 4D "F" 20dB	1/10
457603	Derivador Interior (5-1220MHz) 4D "F" 23dB	1/10
457703	Derivador Interior (5-1220MHz) 4D "F" 26dB	1/10
457803	Derivador Interior (5-1220MHz) 8D "F" 12dB	1/10
457903	Derivador Interior (5-1220MHz) 8D "F" 14dB	1/10
458003	Derivador Interior (5-1220MHz) 8D "F" 17dB	1/10
458103	Derivador Interior (5-1220MHz) 8D "F" 20dB	1/10

Ref.	Descrição	
Acessórios		
4058	Carga terminal "F" 75Ohm sem bloqueio DC	10/200
405802	Carga terminal "F" 75Ohm sem bloqueio DC, Caixa de plástico	100
4061	Carga adaptadora 75Ohm "F" c/bloqueio DC	10/200
4163	Cofre exterior Cinzento Modelo Grande Dimensões: Ext.: 136x127x45mm Int.: 125 x 97 x 35mm	1/5
4177	Cofre exterior Preto Modelo Pequeno Dimensões: Ext.: 113x88x35mm Int.: 92 x 66 x 27mm	1/5
417801	Cofre exterior Preto para Série Mini Dimensões: Ext.: 88x78x39mm Int.: 57x47x13mm	1/10
545501	Embelezador Branco 93x74x21mm	10
545510	Embelezador Branco Mini 62x56x18mm	10

Ref.	Descrição	
------	-----------	--

COMPONENTES PARA ATI

REPARTIDORES		
5167	Repartidor ATI (5-2400MHz) 4D "F" 8dB	ired 75
5168	Repartidor ATI (5-2400MHz) 6D "F" 10dB	ired 75
5169	Repartidor ATI (5-2400MHz) 8D "F" 11dB	ired 75

DERIVADORES		
5170	Derivador ATI (5-2400MHz) 4D "F" 14dB	ired 75
5171	Derivador ATI (5-2400MHz) 6D "F" 16dB	ired 75
5172	Derivador ATI (5-2400MHz) 8D "F" 18dB	ired 75

PAINÉIS RC-CC

★ 530704	Painel Multi-COAX 19" 1U equipado para 4 Saídas (c/ acessórios: empalme, 417302; ponte 421101; passivo 5152)	ired 1
★ 530708	Painel Multi-COAX 19" 1U equipado para 8 Saídas (c/ acessórios: empalme, 417302; pontes 421101; passivos 514110 e 5152)	ired 1
530710	Painel Multi-COAX 19" 1U até 12 Saídas (s/ acessórios)	ired 1
★ 530712	Painel Multi-COAX 19" 1U equipado para 12 Saídas (c/ acessórios: empalme, 417302; pontes 421101; passivos 514210, 514110 e 5152)	ired 1
★ 530799	Painel Multi-COAX 19" 1U até 12 Saídas (c/ acessórios para ligações traseiras: empalmes, 417302; pontes 421102)	ired 1
5757	Painel Multi ATE ATI (c/ acessórios, excepto passivos 514110, 514210, 514310, 514410)	ired 1

ACESSÓRIOS		
4211	Ponte coaxial curva 48mm	100
421101	Ponte coaxial curva 20mm (para ligação entre passivos do painel 530710)	600
421102	Ponte coaxial curva 43,6 mm (para ligação entre passivos do painel 530710)	600



▲ 451903



▲ 456703



▲ 4177



▲ 5167

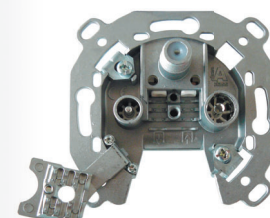


▲ 5172

Ref.	Descrição		
TOMADAS			
FIXAÇÃO RÁPIDA			
Terrestre - 2 Conectores			
4372	Tomada de Passagem TV-FM Tipo T4 (Blister T1)		8
4373	Tomada de Passagem TV-FM Tipo A10 (Blister T1)		8
5230	Tomada Terminal TV-FM Tipo T4		10/100
5231	Tomada de Passagem TV-FM Tipo A10		10/100
5232	Tomada Terminal TV-FM Tipo T1		10/100
5233	Tomada de Passagem TV-FM Tipo A7		10/100
Terrestre + Satélite - 2 Conectores			
4301	Tomada Terminal TV/FM-SAT (Blister T1)		8
4335	Tomada TV-FM Ponteada com Suplemento de parede (Blister T1) Tomada + Suplemento de parede + Embelezador		8
5226	Tomada Terminal TV/FM-SAT	<i>ired</i>	10/100
5227	Tomada de Passagem TV/FM-SAT Tipo B14 (Posição 4, 5, 6)		10/100
5228	Tomada de Passagem TV/FM-SAT Tipo A10 (Posição 2, 3)		10/100
5229	Tomada Terminal TV/FM-SAT Tipo T4 (Posição 1)		10/100
5236	Tomada de Passagem TV/FM-SAT Tipo C20 (Posição 7 a 12)		10/100
5270	Tomada de Passagem TV-FM Ponteada		10/100
5276	Tomada Terminal TV/FM-SAT (Sem Garras)	<i>ired</i>	10/100
527610	Tomada Terminal TV/FM-SAT (Sem Garras)	LTE790	10/100
Terrestre + Satélite - 3 Conectores			
524501	Tomada Terminal TV/FM-SAT1-SAT2 Twin Cable	<i>ired</i>	10/100
524603	Tomada Terminal 5...2400MHz, TV-FM-SAT 4-4-1,5dB con Paso DC	<i>ired</i>	10/100
Multimédia			
524001	Tomada Terminal TV-FM-DADOS Tipo T8 (Posição 1)		10/100
524701	Tomada de Passagem TV-FM-DADOS Tipo A12 (Posição 2, 3)		10/100
524801	Tomada de Passagem TV-FM-DADOS Tipo B17 (Posição 4, 5, 6)		10/100
5250	Tomada Terminal TV-FM-DADOS/SAT Global	<i>ired</i>	10/100
EMBELEZADORES			
80x80mm			
4336	Suplemento parede (Blister T1)		○ 10
527402	Terminal RJ 45 Cat.6 TV/FM-SAT p/ref.5226	<i>ired</i>	○ 12
5275	Terminal RJ 45 Cat.6 TV-FM-DADOS/SAT p/ref. 5250	<i>ired</i>	○ 10
5440	Embelezador Branco tomada TVFM-SAT		○ 10
5441	Embelezador Branco tomada TV-FM		○ 10
5442	Suplemento de parede p/tomada superfície Branco		○ 10
544302	Embelezador Branco tomada TV-FM-SAT		○ 10
ACESSÓRIOS			
Cargas			
4061	Carga adaptadora 750hm "F" c/bloqueio DC		10/200
4087	Carga adaptadora 750hm "EasyF" c/bloqueio DC		25
408701	Carga adaptadora 750hm "EasyF" c/bloqueio DC, Caixa de plástico		100



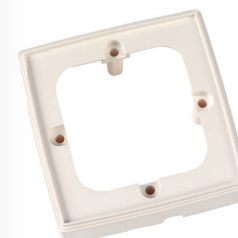
▲ 5226



▲ 524603

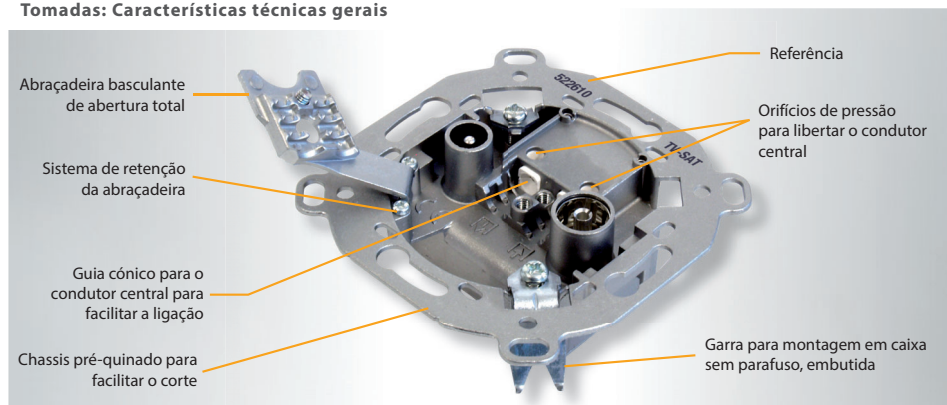


▲ 527402



▲ 5442

Tomadas: Características técnicas gerais



Ligação do condutor central através de um simples toque, não é preciso apertar nenhum parafuso.

Suporta diâmetros do condutor central de: Ø 0,65 a Ø 1,2 mm.

Suporta diâmetros exteriores do cabo de: Ø 5 a Ø 6,9 mm.

Permite a visualização da ligação.

Em conformidade com as Directivas Europeias 2014/30/EU, 2014/35/EU e RoHS 2011/65/EU.

As tomadas com ligação de dados são compatíveis com DOCSIS 3.0.

Ref.	Descrição	
RACKS 19"		
ARMÁRIOS RACK		
600x400mm		
533117	Rack Bastidor 19" 17U, Dimensões: 600x870x400mm. Instalação: Parede/Solo (Inclui 2 painéis passa-cabos de 1U)	1
600x450mm		
533106	Rack Bastidor 19" 6U, Dimensões: 600x380x450mm. Instalação: Parede/Solo	1
533108	Rack Bastidor 19" 8U, Dimensões: 600x460x450mm. Instalação: Parede/Solo	1
533113	Rack Bastidor 19" 13U, Dimensões: 600x690x450mm. Instalação: Parede/Solo	1
600x600mm		
★ 533118	Rack Bastidor 19" 18U, Dimensões: 600x942x600mm. Instalação: Solo	1
★ 533122	Rack Bastidor 19" 22U, Dimensões: 600x1120x600mm. Instalação: Solo	1
533124	Rack Bastidor 19" 24U, Dimensões: 600x1200x600mm. Instalação: Solo (Inclui 2 painéis passa-cabos de 1U)	1
★ 533127	Rack Bastidor 19" 27U, Dimensões: 600x1342x600mm. Instalação: Solo	1
★ 533132	Rack Bastidor 19" 32U, Dimensões: 600x1564x600mm. Instalação: Solo	1
★ 533137	Rack Bastidor 19" 37U, Dimensões: 600x1787x600mm. Instalação: Solo	1
600x800mm		
★ 533134	Rack Bastidor 19" 32U, Dimensões: 600x1570x800mm. Instalação: Solo	1
★ 533139	Rack Bastidor 19" 37U, Dimensões: 600x1790x800mm. Instalação: Solo	1
★ 533142	Rack Bastidor 19" 42U, Dimensões: 600x2010x800mm. Instalação: Solo	1
800x800mm		
★ 533144	Rack Bastidor 19" 42U, Dimensões: 800x2010x800mm. Instalação: Solo	1
BANDEJAS E PAINEIS		
★ 533001	Régua 8 Tomadas Schuko 16A para Rack 19" 1U, Preto	1
533150	Painel para Rack 19" 1U, Até 24 conectores "F"	1
533151	Painel para Rack 19" 1U, Até 24 conectores "RJ45"	1
533152	Bandeja para Rack 19" 1U, Até 24 conectores SC Simplex (Profundidade 236mm)	1
533153	Painel para Rack 19" 1U, Até 2x7 conectores "F"	1
533157	Bandeja para Rack 19" 2U, Até 48 conectores SC Simplex (Profundidade 236mm)	1
★ 533158	Painel Passa-cabos para Rack 19" 1U, 5 Argolas de 80mm	1
★ 533159	Painel Passa-cabos para Rack 19" 1U, 1 Abertura com Escova	1
★ 533160	Painel Passa-cabos para Rack 19" 1U, Tampa dianteira	1
★ 533162	Painel Cego para Rack 19" 2U	1
★ 533180	Patch Painel para Rack 19" 1U, Com 24 Conectores "RJ45" Cat 6 UTP	1
★ 533181	Patch Painel para Rack 19" 1U, Com 24 Conectores "RJ45" Cat 6A FTP	1
★ 533182	Bandeja para Rack 19" 1U, Até 24 conectores SC Duplex (Profundidade 236mm)	1
★ 533183	Painel para Rack 19" 1U, Até 24 conectores "SC" Duplex	1
★ 533185	Prateleira para Rack 19" 2U (Profundidade 315mm)	1
VENTILAÇÃO		
★ 533005	Termostato de Contacto NA 0...60°C para Rack 19"	1
★ 533174	Ventilador de Teto Individual para Rack 19", 195m3/h	1
★ 533175	Bandeja 2 Ventiladores de Teto para Rack 19" 600x600mm, 390m3/h	1
★ 533176	Bandeja 4 Ventiladores de Teto para Rack 19" 600x800mm, 780m3/h	1
ACESSÓRIOS		
533170	Kit de parafusos para Rack 19": Parafuso com anilha e porca (50 unidades)	1
★ 533171	Kit para Rack 19": 4 Rodas e Parafusaria	1



▲ 533113



▲ 533106



▲ 533117



▲ 533142



▲ 533152



▲ 533157

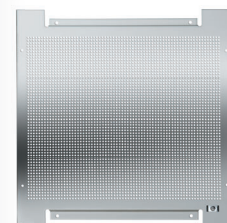
Ref.	Descrição	
ARMÁRIOS E PLACAS		
ARMÁRIOS		
5750	Armário para Centrais de Cabeceira 440x440x140mm	1
5893	Armário Interior com Fechadura e fundo falso metálico, Dimensões: 300x400x200mm	1
589301	Armário Interior com Fechadura e fundo falso metálico, Dimensões: 400x400x200mm	1
589302	Armário Interior com Fechadura e fundo falso metálico, Dimensões: 400x600x200mm	1
589303	Armário Interior com Fechadura e fundo falso metálico, Dimensões: 600x800x200mm	1
589304	Armário Interior com Fechadura e fundo falso metálico, Dimensões: 600x800x200mm	1
PLACAS		
5894	Placa Perfurada de Montagem 300x400mm, Separação da parede 19mm	1
589401	Placa Perfurada de Montagem 400x400mm, Separação da parede 19mm	1
589402	Placa Perfurada de Montagem 400x600mm, Separação da parede 19mm	1

Ref.	Descrição	
REPARTIDORES		
REPARTIDORES GERAL		
231301	Repartidor Geral de Fibra Óptica RG-FO 16 - Interior	1
231302	Repartidor Geral de Fibra Óptica RG-FO 24 - Interior	1
231310	Repartidor Geral/Final de Fibra Óptica RG-FO 8 - Interior	1
233002	Repartidor Geral de Fibra Óptica RG-FO 48 - Interior	1
233003	Repartidor Geral Empilhável de Fibra Óptica RG-FO 48 - Interior	1
546610	Painel para Suporte de Adaptadores Par de Cobre/Coaxial (Até 24 conexões)	1
546701	Armário para Par de Cobre/Coaxial/Fibra com Marco removível	1
★ 546702	Armário para Par de Cobre/Coaxial/Fibra	1
ACESSÓRIOS		
546620	Suporte Adaptador Coaxial "F" Fêmea - "F" Fêmea, para Painéis (Ref. 546610)	1

Ref.	Descrição	
REPARTIDORES DE CLIENTE		
FIBRA ÓPTICA (MONOMODO ITU-T G657A2)		
231502	Repartidor de Cliente de Fibra Óptica 2 a 4 Saídas (Inclui Adaptadores "SC/APC" Fêmea - Fêmea)	1
DADOS		
★ 768101	Switch Ethernet L2, não Gerenciado: 8x 10/100 Mbps	1
★ 768110	Switch Ethernet L2, não Gerenciado: 5x 10/100/1000 Mbps	1
★ 768111	Switch Ethernet L2, não Gerenciado: 8x 10/100/1000 Mbps	1



▲ 5893



▲ 589401



▲ 231301



▲ 546601



▲ 546702



▲ 546610



▲ 231502



▲ 546620

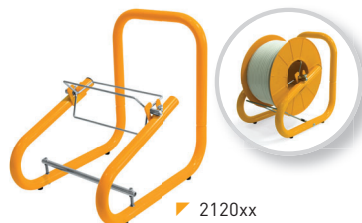
Ref.	Descrição			
CABOS COAXIAIS CONVENCIONAIS				
BLINDAGEM TRIPLA - CLASSE A++				
CPR B2ca: Cobre / Cobre				
413910	Cabo Coaxial SK2020plus LSFH Resistente UV B2ca Class A++ Blindagem Tripla TSH 18AtC Ø 1,05/4,6/6,9mm Branco	ired		100
413911	Cabo Coaxial SK2020plus LSFH Resistente UV B2ca Class A++ Blindagem Tripla TSH 18AtC Ø 1,05/4,6/6,9mm Branco	ired		250
413912	Cabo Coaxial SK2020plus LSFH Resistente UV B2ca Class A++ Blindagem Tripla TSH 18AtC Ø 1,05/4,6/6,9mm Branco	ired		500
BLINDAGEM DUPLA - CLASSE A				
CPR Dca: Cobre / Cobre				
213002	Cabo Coaxial T-200plus LSFH ITED Dca Class A HD 15RtC Ø 1,20/5,0/6,9mm Cinzento	ired		250
★ 214118	Cabo Coaxial T-100plus PVC ITED Dca Class A 16RtC Ø 1,13/4,8/6,6mm Preto	ired		100
★ 214121	Cabo Coaxial T-100plus LSFH ITED Dca Class A 16RtC Ø 1,13/4,8/6,6mm Branco	ired		100
★ 214122	Cabo Coaxial T-100plus LSFH ITED Dca Class A 16RtC Ø 1,13/4,8/6,6mm Branco	ired		250
★ 214911	Cabo Coaxial TR-165 LSFH Resistente UV ITED Dca Class A 11RtC Ø 1,63/7,2/10,1mm Cinzento	ired irur		250
CPR Eca: Cobre / Cobre				
214102	Cabo Coaxial T-100plus PVC ITED Eca Class A 16VRtC Ø 1,13/4,8/6,6mm Branco	ired		100
214104	Cabo Coaxial T-100plus PVC ITED Eca Class A 16VRtC Ø 1,13/4,8/6,6mm Branco	ired		250
214108	Cabo Coaxial T-100plus PVC ITED EN 50117-2-4 Class A 16VRtC Ø 1,13/4,8/6,6mm Preto	ired		100
CPR Fca: Cobre / Cobre				
215501	Cabo Coaxial T-100plus PE ITED Fca Class A 16PRtC Ø 1,13/4,8/6,6mm Preto	ired		100
215502	Cabo Coaxial T-100plus PE ITED Fca Class A 16PRtC Ø 1,13/4,8/6,6mm Preto	ired		250
CPR Dca: Cobre / Alumínio				
★ 212661	Cabo Coaxial T-100 LSFH ITED Dca Class A 16AtC Ø 1,13/4,8/6,6mm Cinzento	ired		250
212811	Cabo Coaxial CXT LSFH ITED Dca Class A 19AtC Ø 1,00/4,5/6,5mm Cinzento	ired		250
CPR Eca: Cobre / Alumínio				
2126	Cabo Coaxial T-100 PVC ITED Eca Class A 16VAtC Ø 1,13/4,8/6,6mm Branco	ired		100
212602	Cabo Coaxial T-100 PVC ITED Eca Class A 16VAtC Ø 1,13/4,8/6,6mm Preto	ired		250
★ 212623	Cabo Coaxial T-100 LSFH ITED Eca Class A 16AtC Ø 1,13/4,8/6,6mm Cinzento	ired		500
2128	Cabo Coaxial CXT PVC ITED Eca Class A 19VAtC Ø 1,00/4,5/6,5mm Branco	ired		100
212801	Cabo Coaxial CXT PVC ITED Eca Class A 19VAtC Ø 1,00/4,5/6,5mm Branco	ired		250
CPR Fca: Cobre / Alumínio				
212501	Cabo Coaxial T-100 PE ITED Fca Class A 16PAtC Ø 1,13/4,8/6,6mm Preto	ired		100
212502	Cabo Coaxial T-100 PE ITED Fca Class A 16PAtC Ø 1,13/4,8/6,6mm Preto	ired		250
CPR Eca: Aço cobreado / Alumínio				
210102	Cabo Coaxial CXT-50 PVC Eca Class A 23VAtC.A Ø 0.8/3.8/6.0mm Branco			250
BLINDAGEM DUPLA - CLASSE B				
CPR Eca: Aço cobreado / Alumínio				
2127	Cabo Coaxial CXT-1 PVC Eca 17VAtC,A Ø 1,00/4,7/6,7mm Branco			100
212701	Cabo Coaxial CXT-1 PVC Eca 17VAtC,A Ø 1,00/4,7/6,7mm Preto			100
212702	Cabo Coaxial CXT-1 PVC Eca 17VAtC,A Ø 1,00/4,7/6,7mm Preto			250
212703	Cabo Coaxial CXT-1 PVC Eca 17VAtC,A Ø 1,00/4,7/6,7mm Branco			250
212704	Cabo Coaxial CXT-1 PVC Eca 17VAtC,A Ø 1,00/4,7/6,7mm Branco			500
ACESSÓRIOS				
Dispensadores				
212001	Desenrolador de Cabo Coaxial / Fibra Ótica, modelo Pequeno (Bobinas de plástico: Cabo coaxial 100m e F.O. 200/300m)			1
212011	Desenrolador de Cabo Coaxial / Fibra Ótica, modelo Grande (Bobinas de plástico: Cabo coaxial 250m e F.O. 500/750m)			1
Fixação				
★ 200101	Fita Velcro para Cabos 8m, Largura: 15mm, Preta (2 unidades)			1
★ 200102	Braçadeira de Velcro para Cabos, Largura: 15mm, Preta (10 unidades)			1



▲ 200101



▲ 200102



▶ 2120xx
[Bobina não incluída]

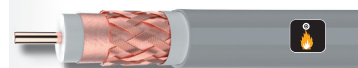
CABOS TRISHIELD

O cabo Trishield (blindagem tripla) possui uma maior imunidade a interferências. As suas utilizações são recomendadas para redes de distribuição com altos níveis de ruído eletromagnético.



SK2020plus (4139xx) CLASS A++ B2ca

Cabo coaxial de blindagem tripla e elevado isolamento garante classe A++. A cobertura da bainha em LSFH, cumpre a Euroclasse B2ca do CPR, conferindo-lhe um risco de incêndio muito baixo.



▲ T-200plus (213002) CLASS A Dca



▲ CXT (212811) CLASS A Dca



▲ 212661 CLASS A Dca



▲ 212502 CLASS A Fca













































▲ 210102 CLASS A Eca



▲ 2127 CLASS B Eca

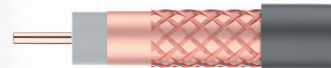
DISTRIBUIÇÃO DE TV
COAXIAL: CABOS E CONECTORES

Ref.	Descrição		
MICRO-CABOS			
MINI			
CPR Eca: Cobre / Cobre estanhado			
4145	Cabo coaxial Duplo SK0729plus PVC Eca Class A 32VatC Ø 0,65/2,7/4,3mm Branco	 	100/500/6000
MICRO			
CPR Eca: Cobre / Cobre estanhado			
210603	Cabo coaxial µSKY CXT-5 PVC EcaClass B 24VatC Ø 0,8/3,5/5,0mm Branco	 	100
Ref.	Descrição		
CABOS PARA ENTERRAR			
CPR DCA: COBRE / COBRE			
★ 214001	Cabo Coaxial 1/2" LSFH Resistente UV Dca 7RtC Ø 2,7/11,5/15,0mm Cinzento	  	500
★ 214911	Cabo Coaxial TR-165 LSFH Resistente UV ITED Dca Class A 11RtC Ø 1,63/7,2/10,1mm Cinzento	   	250
CPR FCA: COBRE / COBRE			
2140	Cabo Coaxial 1/2" PE Cu/Cu Fca 7PRtC Ø 2,7/11,5/15,0mm Preto	  	500
Ref.	Descrição		
CHICOTES			
CABO COM BLINDAGEM TRIPLA			
3851	Chicote Coaxial "F" compressão 1,5m Branco (Bolsa B0)		30
385101	Chicote Coaxial "F" compressão 3m Branco (Bolsa B0)		20
385102	Chicote Coaxial "F" compressão 5m Branco (Bolsa B0)		15
3852	Chicote Coaxial "CEI" Macho-Fêmea compressão 1,5m Branco (Bolsa B0)		30
385201	Chicote Coaxial "CEI" Macho-Fêmea compressão 3m Branco (Bolsa B0)		20
385202	Chicote Coaxial "CEI" Macho-Fêmea compressão 5m Branco (Bolsa B0)		15
3853	Chicote Coaxial "F" compressão - "F Rápido" "PRO EasyF" 1,5m Branco (Bolsa B0)		30
385301	Chicote Coaxial "F" compressão - "F Rápido" "PRO EasyF" 3m Branco (Bolsa B0)		20
385302	Chicote Coaxial "F" compressão - "F Rápido" "PRO EasyF" 5m Branco (Bolsa B0)		15
3854	Chicote Coaxial "F" - "CEI" Fêmea compressão 1,5m Branco (Bolsa B0)		30
385401	Chicote Coaxial "F" - "CEI" Fêmea compressão 3m Branco (Bolsa B0)		20
385402	Chicote Coaxial "F" - "CEI" Fêmea compressão 5m Branco (Bolsa B0)		15
385501	Chicote Coaxial "F" compressão - "CEI" Fêmea "PRO EasyF" 3m Branco (Bolsa B0)		20
3856	Chicote Coaxial "F" - "CEI" Macho compressão 1,5m Branco (Bolsa B0)		30
385601	Chicote Coaxial "F" - "CEI" Macho compressão 3m Branco (Bolsa B0)		20
385602	Chicote Coaxial "F" - "CEI" Macho compressão 5m Branco (Bolsa B0)		15
385701	Chicote Coaxial "F" compressão - "CEI" Macho "PRO EasyF" 3m Branco (Bolsa B0)		20
3858	Chicote Coaxial "CEI" Macho compressão - "CEI" Fêmea "PRO EasyF" 1,5m Branco (Bolsa B0)		30
385801	Chicote Coaxial "CEI" Macho compressão - "CEI" Fêmea "PRO EasyF" 3m Branco (Bolsa B0)		20
385802	Chicote Coaxial "CEI" Macho compressão - "CEI" Fêmea "PRO EasyF" 5m Branco (Bolsa B0)		15
435501	Bobina Cabo Coaxial Ø6,6mm PVC Branco 20m		1/20
★ 4371	Cabo Coaxial Ø6,6mm PVC Branco 10m (Blister T2)		10
CABO COM BLINDAGEM DUPLA			
431001	Chicote Coaxial LTE "CEI" Ø 9,5mm Angular Blindado Macho-Fêmea 1,5m Cinzento (Blister T1)		8
431002	Chicote Coaxial LTE "CEI" Ø 9,5mm Angular Blindado Macho-Fêmea 2,5m Cinzento (Blister T1)		8
CABO COM BLINDAGEM SIMPLES			
4311	Chicote Coaxial Macho-Fêmea Branco "CEI" 2,5m (Blister T1)		8
4312	Chicote Coaxial Macho-Fêmea Preto "CEI" 1,5m (Blister T1)		8
4314	Chicote Coaxial Macho-Fêmea Preto "CEI" 2,5m (Blister T1)		8
4389	Chicote Coaxial Macho-Fêmea Branco "CEI" 1,5m (Blister T1)		8



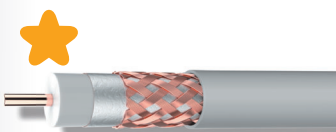
▲ 210603

CLASS B
Eca



▲ 214001

CLASS A
Dca



▲ 214911

CLASS A
Dca

CLASS A++



▲ 3851

CLASS A++



▲ 3858



▲ 435501



▲ 4311



▲ 431001

Referências		413910 413911 413912	214911	213002	214118 214121 214122
Tipo		SK2020plus	TR-165	T-200plus	T-100plus
Euroclasse		A++	A	A	A
Condutor central	Ø mm	B2ca	Dca-s2,d2,a1	Dca-s2,d2,a1	Dca-s2,d2,a1
	Material	1,05	1,63	1,2	1,13
	Res. Max. Ohm/Km	Cu	Cu	Cu	Cu
Dielétrico	Ø mm	22	9	16	20
	Material	4,6	7,2	5	4,8
Lâmina interior	Material	PEE	PEE	PEE	PEE
	Material	B	D	C	C
Malha	Material	CuSn	Cu	Cu	Cu
	Res. Max. Ohm/Km	11,0	7,2	12,0	12,0
	Nc x Ns x Ø	24x7x0,1	16x8x0,148	16x8x0,11	16x8x0,11
	Cobertura %	82	77	75	73
2ª Lâmina de blindagem		Sim	Não	Não	Não
Lâmina antimigratória		Não	Não	Sim	Sim
Petro-Gel		Não	Sim	Não	Não
Cobertura exterior	Ø mm	6,9	10,1	6,9	6,6
	Material	LSFH Resistente UV	LSFH Resistente UV	LSFH	LSFH
Spark Test	VAC	3000	8000	3000	3000
Raio de curvatura mínimo	mm	34,5	50	34,5	33
Blindagem mín. @1GHz	dB	105	85	85	85
Capacidade	pF/m	54	53	55	55
Impedância	Ohm	75	75	75	75
Impedância de transferência Max (5-30MHz)	mOhm/m	0,9	5	5	5
Resistência de lacete	Ohm/Km	32	16	28	32
Velocidade de propagação	%	84	84	82	82
Atenuações (dB/100m)					
	5	2,10	1,00	1,10	1,10
	47	4,80	2,10	3,90	3,90
	54	5,10	2,80	4,10	4,30
	90	6,50	3,70	4,80	5,00
	200	8,90	5,60	7,30	8,20
	500	14,50	8,80	11,70	13,20
	698	17,50	10,10	14,00	15,00
	800	18,50	11,40	15,00	16,80
	862	19,50	12,10	15,60	16,90
	950	20,50	12,80	16,50	17,50
	1000	21,10	13,20	17,00	19,00
	1220	23,10	14,00	18,10	20,50
	1350	24,50	15,50	19,90	22,50
	1750	28,10	17,80	22,90	25,50
	2050	30,50	19,50	25,00	26,90
	2150	31,20	20,00	25,60	27,50
	2200	32,10	20,50	26,00	28,00
	3000	36,10	24,20	30,70	33,00

Referências		212661	212811	214001	214102 214104 214108	2126 212602
Tipo		T-100	CXT	1/2"	T-100plus	T-100
Euroclasse		A	A	A	A	A
Condutor central	Ø mm	Dca-s2,d2,a1	Dca-s2,d2,a1	Dca-s2,d2,a1	Eca	Eca
	Material	1,13	1	2,7	1,13	1,13
	Res. Max. Ohm/Km	Cu	Cu	Cu	Cu	Cu
Dielétrico	Ø mm	20	23	3,2	20	20
	Material	4,7	4,5	11,5	4,8	4,7
Lâmina interior	Material	PEE	PEE	PEE	PEE	PEE
	Material	A	B	C	C	A
Malha	Material	Al	Al	Cu	Cu	Al
	Res. Max. Ohm/Km	27,0	31,0	7,0	12,0	27,0
	Nc x Ns x Ø	16x8x0,12	16x8x0,12	24x8x0,12	16x8x0,11	16x8x0,12
	Cobertura %	77	79	77	75	77
2ª Lâmina de blindagem		Não	Não	Não	Não	Não
Lâmina antimigratória		Não	Não	Não	Sim	Não
Petro-Gel		Não	Não	Sim	Não	Não
Cobertura exterior	Ø mm	6,6	6,5	15	6,6	6,6
	Material	LSFH	LSFH	LSFH Resistente UV	PVC	PVC
Spark Test	VAC	3000	3000	8000	3000	3000
Raio de curvatura mínimo	mm	33	32,5	75	33	33
Blindagem mín. @1GHz	dB	85	85	85	85	85
Capacidade	pF/m	52	54	55	55	52
Impedância	Ohm	75	75	75	75	75
Impedância de transferência Max (5-30MHz)	mOhm/m	5	5	5	5	5
Resistência de lacete	Ohm/Km	47	54	10	32	50
Velocidade de propagação	%	85	82	82	82	85
Atenuações (dB/100m)						
	5	1,10	1,30	0,50	1,10	1,10
	47	3,90	4,50	1,60	3,90	3,90
	54	4,30	5,00	1,60	4,30	4,30
	90	5,00	5,50	2,00	5,00	5,00
	200	8,20	9,00	3,40	8,20	8,20
	500	13,20	14,00	5,70	13,20	13,20
	698	15,00	16,50	7,00	15,00	15,00
	800	16,80	18,50	7,50	16,80	16,80
	862	16,90	19,00	8,00	16,90	16,90
	950	17,50	20,50	8,50	17,50	17,50
	1000	19,00	21,00	8,60	19,00	19,00
	1220	20,50	22,00	9,00	20,50	20,50
	1350	22,50	25,00	10,40	22,50	22,50
	1750	25,50	29,00	12,00	25,50	25,50
	2050	26,90	32,00	13,30	26,90	26,90
	2150	27,50	34,00	13,80	27,50	27,50
	2200	28,00	34,60	14,00	28,00	28,00
	3000	33,00	39,00	16,00	33,00	33,00

Composição da lâmina interior	
A	Alumínio + Poliéster + Alumínio
B	Alumínio + Poliéster
C	Cobre + Poliéster
D	Alumínio + Polipropileno + Alumínio

Outras abreviaturas	
PE	Poliétileno
PEE	Poliétileno expando
PVC	Cloreto de polivinilo
LSFH	Low Smoke Free of Halogen
Al	Alumínio
Cu	Cobre
CCS	Aço cobreado (Copper Clad Steel)
CuSn	Cobre estanhado
TCCAM	Cobre estanhado com alumínio e magnésio

Referências		212623	4145	210102	2128 212801
Tipo		T-100	SK0729plus Twin	CXT-50	CXT
Euroclasse		A	A	A	A
Condutor central	Ø mm	Eca	Eca	Eca	Eca
	Material	1,13	0,65	0,8	1
Dielétrico	Res. Max. Ohm/Km	Cu	Cu	CCS	Cu
	Ø mm	20	52	140	23
Lâmina interior	Material	4,7	2,7	3,6	4,5
	Material	PEE	PEE	PEE	PEE
Malha	Material	A	B	A	B
	Res. Max. Ohm/Km	Al	CuSn	Al	Al
	Nc x Ns x Ø	27,0	19,0	32,0	31,0
2ª Lâmina de blindagem	Cobertura %	16x8x0,12	16x7x0,1	16x7x0,115	16x8x0,12
		77	85	75	79
Lâmina antimigratória		Não	Não	Não	Não
Petro-Gel		Não	Não	Não	Não
Cobertura exterior	Ø mm	6,6	4,3	6	6,5
	Material	LSFH	PVC	PVC	PVC
Spark Test	VAC	3000	3000	3000	3000
Raio de curvatura mínimo	mm	33	-	30	32,5
Blindagem min. @1GHz	dB	85	85	85	85
Capacidade	pF/m	52	53	54	54
Impedância	Ohm	75	75	75	75
Impedância de transferência Max (5-30MHz)	mOhm/m	5	5	5	5
Resistência de lacete	Ohm/Km	50	71	172	54
Velocidade de propagação	%	85	84	82	82
Atenuações (dB/100m)					
Frequência (MHz)	5	1,10	5,10	2,60	1,30
	47	3,90	8,10	6,60	4,50
	54	4,30	8,50	7,00	5,00
	90	5,00	11,10	7,80	5,50
	200	8,20	15,20	11,30	9,00
	500	13,20	24,10	18,20	14,00
	698	15,00	27,10	21,00	16,50
	800	16,80	32,10	23,00	18,50
	862	16,90	33,10	24,00	19,00
	950	17,50	34,50	25,40	20,50
	1000	19,00	36,30	25,90	21,00
	1220	20,50	38,50	28,00	22,00
	1350	22,50	42,80	30,40	25,00
	1750	25,50	49,10	34,70	29,00
	2050	26,90	54,10	37,90	32,00
	2150	27,50	55,30	39,00	34,00
	2200	28,00	56,50	40,10	34,60
	3000	33,00	66,40	46,70	39,00

Referências		215501 215502	212501 212502	2140	210603	2127 212701 212702 212703 212704
Tipo		T-100plus	T-100	1/2"	CXT-5	CXT-1
Euroclasse		A	A	A	B	B
Condutor central	Ø mm	Fca	Fca	Fca	Eca	Eca
	Material	1,13	1,13	2,7	0,8	1
Dielétrico	Res. Max. Ohm/Km	Cu	Cu	Cu	Cu	CCS
	Ø mm	20	20	3,2	37	120
Lâmina interior	Material	4,8	4,7	11,5	3,4	4,7
	Material	PEE	PEE	PEE	PEE	PEE
Malha	Material	C	A	C	A	B
	Res. Max. Ohm/Km	Cu	Al	Cu	TCCAM	Al
	Nc x Ns x Ø	13,0	27,0	7,0	35,0	30,0
2ª Lâmina de blindagem	Cobertura %	16x8x0,11	16x8x0,12	24x6x0,12	16x4x0,115	16x8x0,12
Lâmina antimigratória		75	77	53	55	77
Petro-Gel		Não	Não	Não	Não	Não
Cobertura exterior	Ø mm	Sim	Não	Não	Não	Não
	Material	Não	Não	Sim	Não	Não
Spark Test	VAC	6,6	6,6	15	5	6,7
Raio de curvatura mínimo	mm	PE	PE	PE	PVC	PVC
Blindagem min. @1GHz	dB	3000	3000	8000	3000	3000
Capacidade	pF/m	33	33	75	25	33
Impedância	Ohm	85	85	85	75	75
Impedância de transferência Max (5-30MHz)	mOhm/m	55	52	55	53	54
Resistência de lacete	Ohm/Km	75	75	75	75	75
Velocidade de propagação	%	5	5	5	15	15
Atenuações (dB/100m)		32	50	10	72	150
Frequência (MHz)	5	82	85	82	82	82
	47	1,10	1,10	0,50	2,00	3,00
	54	3,90	3,90	1,60	6,00	4,60
	90	4,30	4,30	1,60	6,00	5,00
	200	5,00	5,00	2,00	7,00	5,60
	500	8,20	8,20	3,40	11,80	9,50
	698	13,20	13,20	5,70	18,10	15,00
	800	15,00	15,00	7,00	22,00	16,50
	862	16,80	16,80	7,50	23,80	19,00
	950	16,90	16,90	8,00	24,60	19,50
	1000	17,50	17,50	8,50	25,80	20,50
	1220	19,00	19,00	8,60	26,70	21,80
	1350	20,50	20,50	9,00	29,00	23,00
	1750	22,50	22,50	10,40	31,20	25,70
	2050	25,50	25,50	12,00	35,80	29,00
	2150	26,90	26,90	13,30	38,90	31,00
	2200	27,50	27,50	13,80	39,90	32,00
	3000	28,00	28,00	14,00	40,50	33,00
		33,00	33,00	16,00	47,50	37,20

DISTRIBUIÇÃO DE TV COAXIAL: CABOS E CONECTORES

INFOLISTA 2021 TELEVES PT

Ref.	Descrição		
CONECTORES (75 OHM)			
PRO EASYF			
Tipo CEI			
413210	Conector "CEI" Macho Angular Blindado Class A+ PRO EasyF		25/250
413310	Conector "CEI" Fêmea Angular Blindado Class A+ PRO EasyF		25/250
437401	Conector "CEI" Macho Angular Blindado Class A+ PRO EasyF (Bolsa B1)		10
437501	Conector "CEI" Fêmea Angular Blindado Class A+ PRO EasyF (Bolsa B1)		10
437601	Conectores "CEI" Macho e Fêmea Angulares Blindados Class A+ PRO EasyF (Bolsa B1)		10
Tipo F Rápido			
413410	Conector "F" rápido Angular Blindado Class A+ PRO EasyF		25/250
MONTAR			
Tipo CEI			
4130	Conector "CEI" Macho Angular Blindado		25/250
4131	Conector "CEI" Fêmea Angular Blindado		25/250
4303	Conector Coaxial fêmea Recto "CEI" (Bolsa B1)		10
4305	Conector Coaxial macho Recto "CEI" (Bolsa B1)		10
★ 4316	Conectores Coaxiais Macho e Fêmea Recto "CEI" (Bolsa B1)		10
★ 437410	Conector "CEI" Macho Angular Blindado (Bolsa B1)		10
★ 437510	Conector "CEI" Fêmea Angular Blindado (Bolsa B1)		10
★ 437610	Conectores "CEI" Macho e Fêmea Angulares Blindados (Bolsa B1)		10
Tipo F			
4120	Conector "F" para cabo 1/2"		1/20
Tipo F Rápido			
4176	Conector "F" rápido Angular Blindado		25/250
Tipo 5/8"			
★ 4121	Conector 5/8" para cabo 1/2"		1
4122	Conector 5/8" para cabo TR165		1
COMPRESSÃO			
Tipo F			
3802	Conector "F" compressão para SK (TSH), Caixa de plástico	<i>ited</i>	50/500
4104	Conector "F" compressão para T100, Caixa de plástico	<i>ited</i>	50/500
4105	Conector "F" compressão para RG59, Caixa de plástico		50/500
4106	Conector "F" compressão para TR165, Caixa de plástico	<i>ited</i>	25/250
410801	Conector "F" compressão para T200	<i>ited</i>	100/1000
410901	Conector "F" compressão Angular para Cabo T-100 e CXT-60	<i>ited</i>	25
Tipo F rápido			
410701	Conector "F" rápido compressão Angular, Caixa de plástico	<i>ited</i>	25/250
410702	Conector "F" rápido compressão Angular	<i>ited</i>	500/1000
Kits			
216401	Kit de Conectorização para Cabos Coaxiais TSH - Mala de transporte que inclui: 50xConectores "F" Compressão (ref. 3802), 1xDescarnador (ref. 2145), 1xFerramenta (ref. 216301), 1xChave Hex-11 (ref. 216101) e 10xCapuchões (ref. 418001)		1
216403	Kit de Conectorização para Cabos Coaxiais T100 - Mala de transporte que inclui: 50xConectores "F" Compressão (ref. 4104), 1xDescarnador (ref. 2145), 1xFerramenta (ref. 216301), 1xChave Hex-11 (ref. 216101) e 10xCapuchões (ref. 418001)		1
ROSCAR			
Tipo F			
3808	Conector "F" roscar c/"O Ring" para CXT5 (Ø 5mm), Caixa de plástico		100/1000
4127	Conector "F" roscar c/"O Ring" para CXT5 (Ø 5mm)		30/720
417101	Conector "F" roscar c/"O Ring" para T100, Caixa de plástico		100/1000
417102	Conector "F" roscar c/"O Ring" para T100, Caixa de plástico		50
4306	Conector "F" roscar c/ Protecção Intempérie (Bolsa B1)		10
4317	Conectores "F" roscar c/"O Ring" para T100 (2un.) (Bolsa B1)		10
934650	Conector "F" roscar para CXT-50, Caixa de plástico		50
9349	Conector "F" roscar para TR165		10/100

CONECTORES PRO EasyF Class A+

A BLINDAGEM
EXCEPCIONAL
DE UMA REDE
COAXIAL



▲ 413210 ▲ 413310 ▲ 413410



▲ 4130



▲ 4121



▲ 4120



▲ 4122



▲ 3802



▲ 4104



▲ 4106



▲ 410901



▲ 216401



▲ 417101



▲ 4127



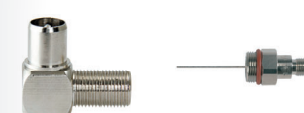
▲ 4306

Ref.	Descrição	
CONECTORES (75 OHM)		
ADAPTADORES		
3816	Adaptador Angular "F" Macho - "F" Fêmea, Caixa de plástico	50/500
381730	Adaptador Angular "F" Fêmea - "CEI" Macho, Caixa de plástico	50
3821	Adaptador "F Rápido" Macho - "F Rápido" Macho, Caixa de plástico	50/500
405701	Adaptador Duplo "EasyF" Macho - "F" Fêmea	10
4066	Empalme Coaxial	25
4123	Adaptador 5/8" Macho - "F" Fêmea	1/20
4173	Adaptador "F" Fêmea - "F" Fêmea, Caixa de plástico	50/500
417302	Adaptador "F" Fêmea - "F" Fêmea c/anilha	10/200
4307	Adaptador "F" Fêmea - "F" Fêmea (Bolsa B1)	10
4309	Empalme Coaxial (Bolsa B1)	10
CARGAS		
4058	Carga terminal "F" 750hm sem bloqueio DC	10/200
405802	Carga terminal "F" 750hm sem bloqueio DC, Caixa de plástico	100
4061	Carga adaptadora 750hm "F" c/bloqueio DC	10/200
4087	Carga adaptadora 750hm "EasyF" c/bloqueio DC	25
408701	Carga adaptadora 750hm "EasyF" c/bloqueio DC, Caixa de plástico	100
ACESSÓRIOS		
4071	Isolador DC "F"	10
★ 418001	Capuchão Estanque para Conectores "F" de Compressão e Cravar	10/250

Ref.	Descrição	
FERRAMENTAS		
PARA CABO COAXIAL		
2145	Descarnador Cabo Coaxial Profissional	10
2162	Descarnador Cabo Coaxial (Bolsa B2)	10
PARA CONECTORES		
216101	Chave Hex-11 Combinada Boca-Estrela para Conectores "F"	1/250
216120	Chave Hex-11 Tubular para Conectores "F"	1
2163	Alicate de compressão RG59/6/11	1
216301	Alicate para Conectores Rectos "F" de compressão	1
216310	Punho de Inserção de Conectores "F"	1



▲ 3821 ▲ 405701



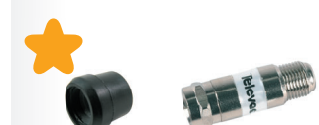
▲ 381730 ▲ 4123



▲ 4173 ▲ 417302



▲ 4087 ▲ 4061



▲ 418001 ▲ 4071



▲ 2145



▲ 2162



▲ 216101



▲ 216120























































▲ 2163



▲ 216301

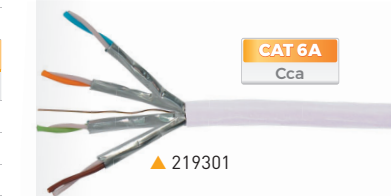


▲ 216310

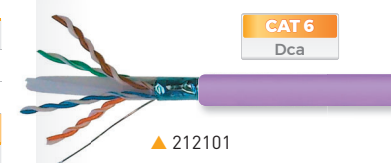
Ref.	Descrição			
CABOS DE DADOS				
CATEGORIA 7				
Cobre (Cu)				
219101	Cabo de Dados DK7000 S/FTP Cat 7 Cca Cu LSFH Ø 7,4mm Branco	ited	 	305
CATEGORIA 6A				
Cobre (Cu)				
219301	Cabo de Dados DK6000A U/FTP Cat 6A Cca Cu LSFH Ø 6,9mm Branco	ited	 	305
★ 219302	Cabo de Dados DK6000A U/FTP Cat 6A Cca Cu LSFH Ø 6,9mm Branco	ited	 	500
CATEGORIA 6				
Cobre (Cu)				
212101	Cabo de Dados DK6000 F/UTP Cat 6 Dca Cu LSFH Ø 7,2mm Violeta	ited	 	500
212201	Cabo de Dados DK6000 U/UTP Cat 6 Fca Cu PE Ø 6,2mm Branco	ited	 	305
2123	Cabo de Dados DK6000 U/UTP Cat 6 Dca Cu LSFH Ø 6,2mm Violeta	ited	 	305
212302	Cabo de Dados DK6000 U/UTP Cat 6 Dca Cu LSFH Ø 6,2mm Violeta	ited	 	1000
212305	Cabo de Dados DK6000 U/UTP Cat 6 Dca Cu LSFH Ø 6,2mm Branco	ited	 	500
Alumínio cobreado (CCA)				
219901	Cabo de Dados U/UTP Cat 6 Fca CCA PVC Ø 6,2mm Branco	 		305
219910	Cabo de Dados U/UTP Cat 6 Fca CCA LSFH Ø 6,2mm Violeta	 		305
CATEGORIA 5E				
Cobre (Cu)				
219502	Cabo de Dados DK5000E F/UTP Cat 5E Eca Cu LSFH Ø 6,3mm Cinzento	 		305
219602	Cabo de Dados DK5000E U/UTP Cat 5E Eca Cu LSFH Ø 5,5mm Cinzento	 		305
219701	Cabo de Dados DK5000E U/UTP Cat 5E Fca Cu PE Ø 5,5mm Preto	 		305
CHICOTES				
Categoria 6A				
★ 209101	Patch Cord RJ45 S/FTP Cat 6A Cu LSFH 0,5m Cinzento (Bolsa B0)			1
★ 209102	Patch Cord RJ45 S/FTP Cat 6A Cu LSFH 1m Cinzento (Bolsa B0)			1
★ 209103	Patch Cord RJ45 S/FTP Cat 6A Cu LSFH 2m Cinzento (Bolsa B0)			1
★ 209104	Patch Cord RJ45 S/FTP Cat 6A Cu LSFH 3m Cinzento (Bolsa B0)			1
★ 209105	Patch Cord RJ45 S/FTP Cat 6A Cu LSFH 5m Cinzento (Bolsa B0)			1
★ 209112	Patch Cord RJ45 S/FTP Cat 6A Cu LSFH 1m Cinzento			10
★ 209113	Patch Cord RJ45 S/FTP Cat 6A Cu LSFH 2m Cinzento			10
★ 209114	Patch Cord RJ45 S/FTP Cat 6A Cu LSFH 3m Cinzento			10
★ 209115	Patch Cord RJ45 S/FTP Cat 6A Cu LSFH 5m Cinzento			10
★ 209120	Patch Cord RJ45 S/FTP Cat 6A Cu LSFH 0,3m Cinzento (Bolsa B0)			1
Categoria 6				
★ 209001	Patch Cord RJ45 U/UTP Cat 6 Cu PVC 0,5m Branco (Bolsa B0)			1
★ 209002	Patch Cord RJ45 U/UTP Cat 6 Cu PVC 1m Branco (Bolsa B0)			1
★ 209003	Patch Cord RJ45 U/UTP Cat 6 Cu PVC 2m Branco (Bolsa B0)			1
★ 209004	Patch Cord RJ45 U/UTP Cat 6 Cu PVC 3m Branco (Bolsa B0)			1
★ 209005	Patch Cord RJ45 U/UTP Cat 6 Cu PVC 5m Branco (Bolsa B0)			1
★ 209011	Patch Cord RJ45 U/UTP Cat 6 Cu PVC 0,5m Branco			10
★ 209012	Patch Cord RJ45 U/UTP Cat 6 Cu PVC 1m Branco			10
★ 209013	Patch Cord RJ45 U/UTP Cat 6 Cu PVC 2m Branco			10
★ 209014	Patch Cord RJ45 U/UTP Cat 6 Cu PVC 3m Branco			10
★ 209015	Patch Cord RJ45 U/UTP Cat 6 Cu PVC 5m Branco			10
★ 209016	Patch Cord RJ45 U/UTP Cat 6 Cu PVC 7m Branco			10
★ 209017	Patch Cord RJ45 U/UTP Cat 6 Cu PVC 10m Branco			10
★ 209018	Patch Cord RJ45 U/UTP Cat 6 Cu PVC 20m Branco			10
★ 209301	Patch Cord RJ45 U/UTP Cat 6 Cu LSFH 0,3m Violeta			1
ACESSÓRIOS				
★ 200101	Fita Velcro para Cabos 8m, Largura: 15mm, Preta (2 unidades)			1
★ 200102	Braçadeira de Velcro para Cabos, Largura: 15mm, Preta (10 unidades)			1



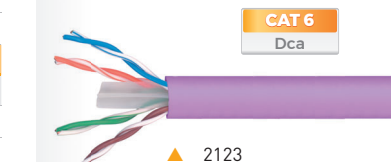
▲ 219101



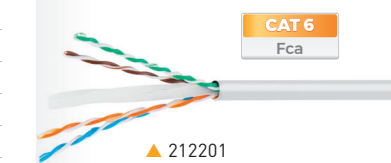
▲ 219301



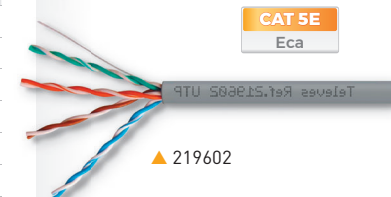
▲ 212101



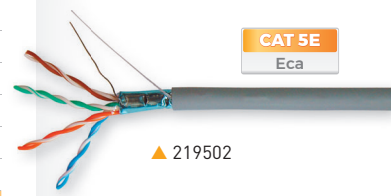
▲ 2123



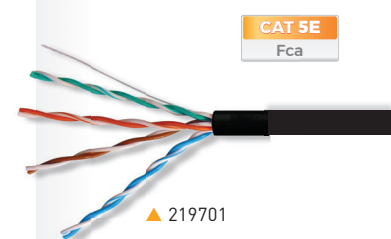
▲ 212201



▲ 219602



▲ 219502



▲ 219701



▲ 209004



▲ 200101

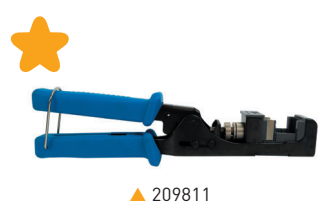
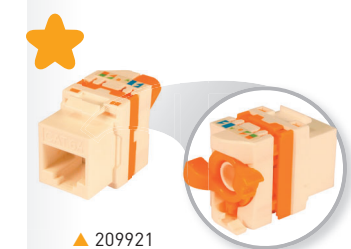
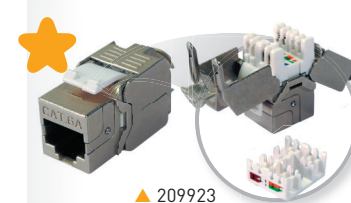


▲ 200102

DISTRIBUIÇÃO DE TV PAR DE COBRE: CABOS E CONECTORES

Televes

Ref.	Descrição	
CONECTORES		
CRAVAR		
Categoria 6A		
★ 209921	Conector Par de Cobre RJ45 UTP Cat 6A Fêmea. Montagem tipo Porca, Caixa de plástico	10
★ 209923	Conector Par de Cobre RJ45 FTP Cat 6A - Fêmea. Montagem tipo Grip, Caixa de plástico	10
Categoria 6		
209901	Conector Par de Cobre RJ45 UTP Cat 6 Fêmea 90°/180°. Montaje com/sem Ferramenta, Caixa de plástico	10
209902	Conector Par de Cobre RJ45 UTP Cat 6 - Macho, Caixa de plástico	50
★ 209903	Conector Par de Cobre RJ45 FTP Cat 6 - Fêmea. Montagem tipo Grip, Caixa de plástico	10
★ 209904	Conector Par de Cobre RJ45 FTP Cat 6 - Macho, Caixa de plástico	50
★ 209961	Conector Par de Cobre RJ45 UTP Cat 6 - Macho com Protector Branco, Caixa de plástico	25
★ 209962	Conector Par de Cobre RJ45 UTP Cat 6 - Macho com Protector Cinzento, Caixa de plástico	25
Kits		
209401	Kit - Mala de transporte que inclui: 50xConectores RJ45 UTP Cat 6 macho (ref. 209902), 15xRJ45 UTP Cat 6 fêmea (ref. 209901) e 1xAlicate de Cravar (ref. 209801)	1
FERRAMENTAS E ACESSÓRIOS		
209801	Alicate de Cravar Conectores Macho RJ45/RJ11/RJ12 e 4P4C/4P2C	1
★ 209811	Ferramenta de Terminação para Conectores RJ45 Cat 6 Fêmea	1



Referências		219101	219301 219302	212101	2123 212302	212305	212201	219901	219910	219502	219602	219701
Tipo		S/FTP	U/FTP	F/UTP	U/UTP	U/UTP	U/UTP	U/UTP	U/UTP	F/UTP	U/UTP	U/UTP
Categoria		7	6A	6	6	6	6	6	6	5E	5E	5E
Euroclasse		Cca	Cca	Dca-s1a,d0,a1	Dca-s2,d2,a1	Dca-s2,d2,a1	Fca	Fca	Fca	Eca	Eca	Fca
Condutor	Ø mm	0,55	0,55	0,55	0,55	0,55	0,55	0,585	0,585	0,51	0,5	0,5
	Material	Cu	Cu	Cu	Cu	Cu	Cu	CCA	CCA	Cu	Cu	Cu eletrolítico
Tipo de condutor	AWD	23	23	23	23	23	24	23	23	24	24	24
Isolamento do condutor	Ø mm	1,3	1,3	1,14	1,02	1,02	0,92	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95
	Material	PE	PE	PE	PE	PE	PE	PE	PE	PE	PE	PE
Recheio	Crucifix	Não	Não	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Não	Não	Não
Lâmina de blindagem	Material	A	A	A	Não	Não	Não	Não	Não	A	Não	Não
Malha de blindagem	Material	CuSn	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não
Cable de masa	Ø mm	Não	0,4	Não	Não	Não	Não	Não	Não	0,4	Não	Não
	Material	Não	CuSn	Não	Não	Não	Não	Não	Não	CCS	Não	Não
Cobertura exterior	Ø mm	7,4	6,9	7,2	6,2	6,2	6,2	6,2	6,2	6,3	5,5	5,5
	Material	LSFH	LSFH	LSFH	LSFH	LSFH	PE	PVC	LSFH	LSFH	LSFH	PE
	Espessura (mm)	0,7	0,7	0,6	0,5	0,5	0,55	0,5	0,5	0,67	0,6	0,6
	Cor	Branco	Branco	Violeta	Violeta	Branco	Branco	Branco	Violeta	Cinza	Cinza	Preto
Fio de rasgado		Não	Não	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
Spark Test	VAC	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000
Impedância nominal	Ohm	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Resistência máx. condutor	Ohm/Km	93,8	93,8	117	117	117	117	117	117	117	117	117
Velocidade nominal	%	79	79	72	72	72	72	72	72	69	69	69
Tensão de trabalho	V	125	125	300	300	300	300	300	300	300	300	300

Composição da lâmina interior	Outras abreviaturas	
A Alumínio + Poliéster	PVC Cloreto de polivinilo	Cu Cobre
	PE Polietileno	CCS Aço cobreado (Copper Clad Steel)
	LSFH Low Smoke Free of Halogen	CuSn Cobre estanhado
		CCA Alumínio cobreado

DISTRIBUIÇÃO DE TV RECEPTORES E ACESSÓRIOS LAR

Ref.	Descrição	
RECEPTORES		
TV SATÉLITE		
717501	Receptor Satélite Digital FTA zAs HD SAT (Inclui Cabo HDMI Macho-Macho 1,5m)	1/10
MODULADORES		
★ 585301	Modulador DVB-T 1e: HDMI - 1 Mux(174...230/470...862MHz): CODFM (MPEG-4). Contém 2xUSB, passagem HDMI e Bluetooth para controle remoto.	1
5858	Modulador doméstico Digidom VHF/UHF - LCD	1
★ 585910	Modulador Analógico Octo PAL B/G (VHF/UHF) Instalação em Parede (Inclui Cabo OTG USB-microUSB)	1
TRANSMISSÃO A/V E IR		
AUDIO/VÍDEO E IR SEM FIOS		
★ 716701	Emissor e Receptor Digidom HDMI - 5GHz	1/10
IR SEM FIOS		
721903	Emissor Universal DigiDom I/V, 8 Canais	1/50
723703	Emissor e Receptor Universais DigiDom I/V, 8 Canais	1/30
IR POR CABO COAXIAL		
7605	Emissor e Receptor I/V sobre Cabo Coaxial	1/6
7606	Emissor I/V sobre Cabo Coaxial	1/10
DISTRIBUIÇÃO HDMI		
CABOS		
494501	Cabo HDMI M-M Preto 1,5m (Blister T1)	● 8
494502	Cabo HDMI M-M Preto 3m (Blister T2)	● 10
494503	Cabo HDMI M-M Preto 5m (Blister T2)	● 10
494505	Cabo HDMI M-M Preto 1,5m (Saco)	● 100
DISTRIBUIÇÃO EUROCONNECTOR		
CABOS		
4377	Cabo SCART-RCA M-M 1,5m (Blister T1)	● 10



▲ 5858



▲ 585910



▲ 717501



▲ 585301



▲ 716701



▲ 723703



▲ 4377



▲ 494501

Ref.	Descrição	
MEDIDORES DE CAMPO		
SÉRIE H30		
H30 e H30D3		
593102	H30: DVB-C + Controlo Remoto (Ethernet) + Test Velocidade IP	1
593104	H30D3: DVB-C + Controlo Remoto (Ethernet) + Test Velocidade IP + DOCSIS 3.0	1
H30FLEX		
593301	H30FLEX: DVB-S/S2 + DVB-T	1
593302	H30FLEX: DVB-S/S2 + DVB-T/T2	1
593303	H30FLEX: DVB-S/S2 + DVB-C	1
593304	H30FLEX: DVB-S/S2 + DVB-T/T2 + DVB-C	1
593311	H30FLEX: DVB-S/S2/T (Inclui Mala de Transporte e Chicote Coaxial)	1
593312	H30FLEX: DVB-S/S2/T/T2 (Inclui Mala de Transporte e Chicote Coaxial)	1
593313	H30FLEX: DVB-S/S2/C (Inclui Mala de Transporte e Chicote Coaxial)	1
593314	H30FLEX: DVB-S/S2/T/T2/C (Inclui Mala de Transporte e Chicote Coaxial)	1
H30Evolution		
593501	H30Evolution: DVB-S/S2 + DVB-T (inclui Braçadeira para Smartphone)	1
593502	H30Evolution: DVB-S/S2 + DVB-T/T2 (inclui Braçadeira para Smartphone)	1
593503	H30Evolution: DVB-S/S2 + DVB-C (inclui Braçadeira para Smartphone)	1
593504	H30Evolution: DVB-S/S2 + DVB-T/T2 + DVB-C (inclui Braçadeira para Smartphone)	1
593505	H30Evolution FULL: Full DVB (-S/S2 + -T/T2 + -C) + Opção IPTV + Opção WiFi 2,4/5 GHz + Opção Visualização HEVC + Chicote Coaxial + Mala de Transporte (inclui Braçadeira para Smartphone)	1
★ 593511	H30Evolution: DVB-S/S2/T (Inclui Mala de Transporte, Chicote Coaxial e Braçadeira para Smartphone)	1
★ 593512	H30Evolution: DVB-S/S2/T/T2 (Inclui Mala de Transporte, Chicote Coaxial e Braçadeira para Smartphone)	1
★ 593513	H30Evolution: DVB-S/S2/C (Inclui Mala de Transporte, Chicote Coaxial e Braçadeira para Smartphone)	1
★ 593514	H30Evolution: DVB-S/S2/T/T2/C (Inclui Mala de Transporte, Chicote Coaxial e Braçadeira para Smartphone)	1
H30Crystal		
★ 593601	H30CRYSTAL: DVB-S/S2 + DVB-T, F.O. (inclui Braçadeira para Smartphone)	1
★ 593602	H30CRYSTAL: DVB-S/S2 + DVB-T/T2, F.O. (inclui Braçadeira para Smartphone)	1
★ 593603	H30CRYSTAL: DVB-S/S2 + DVB-C, F.O. (inclui Braçadeira para Smartphone)	1
★ 593604	H30CRYSTAL: DVB-S/S2 + DVB-T/T2 + DVB-C, F.O. (inclui Braçadeira para Smartphone)	1
★ 593621	H30CRYSTAL: DVB-S/S2 + DVB-T, F.O. Seletiva (inclui Braçadeira para Smartphone)	1
★ 593622	H30CRYSTAL: DVB-S/S2 + DVB-T/T2, F.O. Seletiva (inclui Braçadeira para Smartphone)	1
★ 593624	H30CRYSTAL: DVB-S/S2 + DVB-T/T2 + DVB-C, F.O. Seletiva (inclui Braçadeira para Smartphone)	1
Opções		
5909	Opção Calibração medidor c/ certificado	1
593210	Opção Info de Serviço MPEG4 (DVB-C)	1
593231	Opção DVB-T	1
593232	Opção DVB-T2 (Necessita DVB-T)	1
593233	Opção DVB-C	1
593234	Opção dCSS	1
593235	Opção Extensão da Gama de Nível de Entrada Terrestre 120dBµV	1
593236	Opção Visualização de A/V Analógico (inclui Adaptadores de formato e Bolsa Protetora)	1
593250	Opção Analisador WiFi (2,4/5GHz)	1
593251	Opção Analisador IPTV	1
593252	Opção Visualização HEVC	1
Acessórios		
405701	Adaptador Duplo "EasyF" Macho - "F" Fêmea	10
593201	Bolsa Protetora	1
★ 593202	Bateria de reposição	1
593203	Fonte de Alimentação 12V - 2A com Adaptadores	1
★ 593205	Protetor de conectores	1
593239	Mala de Transporte	1
★ 994101	Cabo adaptador de isqueiro 12V, 1,5m	1/10

H30CRYSTAL



MÁXIMA FUNCIONALIDADE DISPONÍVEL AGORA TAMBÉM EM FIBRA ÓPTICA

O H30Crystal amplia a série H30 de medidores de campo portáteis e compactos, ao incorporar a potente funcionalidade de medidas ópticas. A capacidade de analisar redes de fibra óptica, juntamente com todas as características dos modelos anteriores, fazem deste equipamento uma ferramenta versátil e completa para o atual instalador profissional, habituado a trabalhar com as múltiplas tecnologias das redes de telecomunicações.

h30crystal.televes.com

pt.televes.com/h30crystal



▲ 593104

H30 EVOLUTION H30 FLEX



Televes H30Flex
1,1 SystemKopier
SAT Empfang

SATVISION
SEHR GUT 93,0%

femsehen
SEHR GUT

femsehen
ausgezeichnet

femsehen
SEHR GUT

Ref.	Descrição		
MEDIDORES DE CAMPO			
MOSAIQ6			
Medidores			
596101	MOSAIQ6: DVB-T/T2 + DVB-S/S2/SX + DVB-C, CI, F.O. (Inclui Bolsa de Transporte)	<i>ired itur</i>	1
596102	MOSAIQ6: DVB-T/T2 + DVB-S/S2/SX + DVB-C, CI, F.O. (Inclui Mala de Transporte)	<i>ired itur</i>	1
596111	MOSAIQ6: DVB-T/T2 + DVB-S/S2/SX + DVB-C, CI, F.O. Seletiva (Inclui Bolsa de Transporte)	<i>ired itur</i>	1
596112	MOSAIQ6: DVB-T/T2 + DVB-S/S2/SX + DVB-C, CI, F.O. Seletiva (Inclui Mala de Transporte)	<i>ired itur</i>	1
Opções			
596201	Opção GPS para Análise de Cobertura (Drive Test)		1
596202	Opção Analisador WiFi (2,4/5GHz)		1
596203	Opção Medidas Analógicas		1
596204	Opção DAB/DAB+		1
596205	Opção 4K - Ultra High Definition (UHD)		1
Acessórios			
596210	Bateria de reposição (substituição em campo e carregamento independente)		1
596211	Bolsa Transporte		1
596212	Adaptador "N" Macho - "F" Fêmea		1
596213	Protector de Ecrã		1
596214	Mala de Transporte		1



596214



596211



596210



Medidor de campo portátil de alto rendimento e precisão para instaladores profissionais.

THE POWER OF USER EXPERIENCE

6 ECRÃS NUM SÓ

A função mosaico tem por base um interface configurável que permite escolher até funcionalidades que se visualizam em simultâneo num ecrã de alta resolução de 8". O controlo da instalação num piscar de olhos.

UM ECRÃ TÁCTIL DE VERDADE

Este novo interface foi desenhado e programado para aproveitar ao máximo os gestos tácteis (tocar uma ou duas vezes, premir longamente, deslizar, aproximar ou afastar). Só desta forma é possível trabalhar tão facilmente com um medidor de excelentes prestações.

mosaiq6.televés.com

pt.televés.com/mosaiq6



Gestão centralizada dos medidores de campo

MyCloud é o portal de medição que centraliza a gestão de todos os seus medidores MOSAIQ6 na nuvem de Televés, através de um único interface acessível a partir de qualquer dispositivo.

Mais informação: mycloud.televés.com

DISTRIBUIÇÃO DE TV EQUIPAMENTO PROFISSIONAL

Ref.	Descrição	
GERADORES DE SINAL		
SIMULADOR DE FI		
4008	Simulador de FI (950-2150MHz)	1
GERADOR ÓPTICO TRIPLO		
2340	Gerador óptico 3λ OPS10 (1310, 1490 e 1550 nm)	ired itur 1
GERADOR DE RUÍDO		
593001	Gerador de ruído [5...3000MHz]	ired itur 1

Ref.	Descrição	
ANALISADOR DE REDES		
ANALISADOR DE CABO		
★ 236705	DSX-602 Analisador de Redes CAT-6A (Com adaptadores de canal)	1
★ 236706	DSX-602PRO Analisador de Redes CAT-6A (Com adaptadores de canal e de link permanente)	1
★ 236710	Opção Calibração Analisador de Redes c/ certificado	1

Ref.	Descrição	
FIBRA ÓPTICA		
KITS DE FUSÃO		
Por arco voltaico		
232105	Máquina de fusão de Fibra Óptica (Inclui: Alicates de precisão + Máquina de Corte + Carregador de rede + Eléttodos de substituição + Pinças + Mala de Transporte)	ired itur 1
Por empalme mecânico		
2341	Kit de conectorização/empalme mecânico de Fibra Óptica (Inclui: ref.2324, ref.232301 e kit limpeza)	ired itur 1
ACESSÓRIOS		
2322	Máquina mecânica de junção de Fibra Óptica	1
232301	Máquina de Corte - Fibra Óptica	1
232310	Tesoura Kevlar para Fibra Óptica	1
2324	Alicate de precisão - Fibra Óptica	1
2325	Alicate Multifibra	1
2327	Protector para fusão óptica 60mm (p/máquina de fusão)	200
232701	Protector para fusão óptica 43mm (p/máquina de fusão)	200
232710	Kit de Limpeza F.O.: 50 Toalhitas com álcool isopropílico + 25 Cotonetes	1
2328	Junção mecânica de Fibra Óptica (p/empalme mecânico)	10
2329	Conectores de Fibra Óptica "SC/APC"	10
232910	Fita de Limpeza para Conectores de Fibra Óptica	1



▲ 2325



▲ 2329



▲ 2324



▲ 232310



▲ 2341

Kit de Fibra Óptica (Ref. 232105)



▲ 232301



▲ 232301



▲ 2322
▲ 232910

▲ 232910



▲ 236705



▲ 4008



▲ 2340

BRICOLAGEM

ANTENAS TERRESTRES

Ref.	Descrição		
INTELIGENTE: SÉRIE DE EXTERIOR			
SÉRIE ELLIPSE			
148821	Antena Terrestre ELLIPSE MIX BIII/UHF (C5-12/21-48) G 34/38dBi BOSS ON Con Fonte de Alimentação 12V-200mA (Embalagem individual)	TFORCE LTE700	1/4
148925	Antena Terrestre ELLIPSE UHF (C21-48), G 38dBi BOSS ON Com Fonte de Alimentação 12V-200mA (Embalagem individual)	TFORCE LTE700	1/4
SÉRIE DAT			
149721	Antena Terrestre DAT BOSS LR UHF (C21-48) G 19dBi BOSS OFF, G 47dBi BOSS ON (Embalagem individual)	TFORCE LTE700	1
149921	Antena Terrestre DAT BOSS UHF (C21-48) G 17dBi BOSS OFF, G 42dBi BOSS ON (Embalagem individual)	TFORCE LTE700	1/5
DINOVA BOSS			
144022	Antena Terrestre DINOVA BOSS UHF (C21-48) G 7dBi BOSS OFF, G 34dBi BOSS ON (Com acessórios)	TFORCE LTE700	1
OMNINOVA BOSS			
144422	Antena Terrestre OMNINOVA BOSS BI/FM/BIII/UHF (C3-12/21-48) G 17/16/25/25dBi BOSS ON (Com acessórios)	TFORCE LTE700	1
CAMPNOVA BOSS			
★ 144521	Antena Terrestre CAMPNOVA BOSS FM/BIII/UHF (C5-12/21-48) G -2/20/30dBi BOSS ON (Com acessórios)	TFORCE LTE700	1
Ref.	Descrição		
INTELIGENTE: SÉRIE DE INTERIOR			
BEXIA			
130501	Antena Terrestre de Interior BEXIA VHF/UHF (C5-12/21-48) G 15/18dBi (Inclui cabo USB-microUSB para alimentação 5V)	TFORCE LTE700	1
MIRA BOSS			
★ 130121	Antena Terrestre Interior MIRA BOSS UHF (C21-48) G.18dBi	TFORCE LTE700	1
INNOVA BOSS			
130220	Antena Terrestre de Interior INNOVA BOSS UHF (C21-48) G 20dBi (Inclui cabo USB-microUSB para alimentação 5V)	TFORCE LTE700	1

ANTENAS SATÉLITE

Ref.	Descrição		
LNBS			
COAXIAL (RF)			
4332	LNB Offset Twin (2 Saídas Ha/Va/Hb/Vb) G 60dB (Blister T2)		6
4365	LNB Offset Single (Universal) Ha/Va/Hb/Vb G 60dB (Blister T1)		8

RECEPTORES E ACESSÓRIOS LAR

Ref.	Descrição	
RECEPTORES DIGITAIS		
TV SATÉLITE		
717501	Receptor Satélite Digital FTA zAs HD SAT (Inclui Cabo HDMI Macho-Macho 1,5m)	1/10
Ref.	Descrição	
MODULADORES		
★ 585301	Modulador DVB-T 1e: HDMI - 1 Mux(174...230/470...862MHz): CODFM (MPEG-4). Contém 2xUSB, passagem HDMI e Bluetooth para controle remoto.	1
5858	Modulador doméstico Digidom VHF/UHF - LCD	1
Ref.	Descrição	
TRANSMISSÃO A/V E IR		
AUDIO/VÍDEO E IR SEM FIOS		
★ 716701	Emissor e Receptor Digidom HDMI - 5GHz	1/10
IR SEM FIOS		
721903	Emissor Universal DigiDom I/V, 8 Canais	1/50
723703	Emissor e Receptor Universais DigiDom I/V, 8 Canais	1/30
IR POR CABO COAXIAL		
7605	Emissor e Receptor I/V sobre Cabo Coaxial	1/6
7606	Emissor I/V sobre Cabo Coaxial	1/10



▲ Ellipse



▲ CampNova BOSS



▲ BEXIA



▲ 4332



▲ 585301



▲ 716701

BRICOLAGEM FILTRAGEM E AMPLIFICAÇÃO

Ref.	Descrição		
MISTURADORES			
MATV (TERRESTRE)			
★ 433401	Misturador Mastro Blindado 3e/1s "EasyF": VHF-UHF[dc]-UHF (Blister T1)	LTE790	10
SMATV (TERRESTRE + SATÉLITE)			
4340	Misturador Blindado 2e/1s TV-SAT "F" (Blister T1)	LTE790	8

Ref.	Descrição		
KITS: AMPLIFICADOR DE MASTRO COM ALIMENTAÇÃO			
TERRESTRE E SATÉLITE			
★ 438620	Amplificador Mastro NanoKom 3e/1s "EasyF" VHFmix-UHF[dc]-Flmix[dc] com USOS + F.Alimentação PicoKom 1e/1s "EasyF" 12V-220mA (Refs.561621+5796) (Blister T1)	LTE700	8
★ 438820	Amplificador Mastro NanoKom 3e/1s "EasyF" BIII/UHF[dc]-FMmix-Flmix[dc] com USOS + F. Alimentação PicoKom 1e/1s "EasyF" 12V-220mA (Refs.561521+5796) (Blister T1)	LTE700	8

Ref.	Descrição		
FONTES DE ALIMENTAÇÃO			
SÉRIE CONECTORES F			
550402	Fonte de Alimentação MATV 1e/1s 24V 130mA "F" (Blister T1)		8

AMPLIFICADORES DE APARTAMENTO			
CONECTORES SERIE CEI			
545720	Amplificador Apartamento 1e/(2s+TV) CEI": 47...694MHz G 20dB Vs 110dBµV + Saída Tomada TV G 12dB + Alim. Preamp. 12V-100mA (Blister T1)	LTE700	8
552120	Amplificador Apartamento MATV 1e/2s "CEI": 47...694MHz G 22dB Vs 104dBµV (Blister T1)	LTE700	8
552740	Amplificador Apartamento MATV 1e/1s "CEI" 47...790MHz G.25dB Vs.112dBµV (Blister T1)	LTE790	8
552840	Amplificador Apartamento MATV 1e/(2s+TV) "CEI" 47...790MHz G.20/12dB Vs.106dBµV (Blister T1)	LTE790	8
552940	Amplificador Apartamento MATV 1e/(4s+TV) "CEI" 47...790MHz G.16/11dB Vs.102dBµV (Blister T1)	LTE790	8

SÉRIE CONECTORES F			
545801	Amplificador Apartamento Auto-LTE 1e/(2s+TV) "F" : 47...694/782MHz G 20dB Vs 101dBµV Auto-Ajustável + Alim. Preamp. 12V-100mA (Blister T1)	AUTOLTE	8
★ 552001	Amplificador Apartamento CATV 1e/(2s+TV) "F" 5..65/88..1006MHz G.21/14dB Vs.111dBµV (Blister T1)		8
552220	Amplificador Apartamento MATV 1e/(2s+TV) "F" 47...694MHz G.20/12dB Vs.106dBµV (Blister T1)	LTE700	8
552320	Amplificador Apartamento MATV 1e/(4s+TV) "F" 47...694MHz G.16/12dB Vs.102 dBµV (Blister T1)	LTE700	8
5525	Amplificador Apartamento CATV 1e/(2s+TV) "F" 5..65/87,5..862MHz G.18/12dB Vs.106dBµV (Retorno Passivo c/Equalizador)(Blister T1)		8
5530	Amplificador Apartamento SMATV 1e/(2s+TV) "F" 5..30/47..862/950..2150MHz G.(-9)/19/21dB Vs.111/114dBµV (Blister T1)		8
★ 553120	Amplificador Apartamento MATV 1e/6s "F" 47...694MHz G.14dB Vs.95dBµV (Blister T1)	LTE700	8

Ref.	Descrição		
ATENUADORES			
FORMATO PLUG-IN: CONECTOR CEI			
4315	Atenuador regulável 0-25dB "CEI" (Bolsa B1)		10

DISTRIBUIÇÃO DE UMA REDE COAXIAL

Ref.	Descrição		
REPARTIDORES			
SÉRIE EASYF			
432803	Mini-Repartidor 5...2400MHz "EasyF" 2D 4,3/4dB Interior DC (Bolsa B3)		8
432902	Repartidor 5...2400MHz "EasyF" 4D 9/7,5dB Interior (Blister T1)		8
FORMATO PLUG-IN: CONECTOR CEI			
4320	Repartidor Encastrar Macho-Fêmea/Fêmea (1 DC) "CEI" (Bolsa B1)		10
4322	Repartidor Encastrar Fêmea-Macho/Macho (DC) "CEI" (Bolsa B1)		10

Ref.	Descrição		
TOMADAS			
TERMINAIS			
4301	Tomada Terminal TV/FM-SAT (Blister T1)		8
4372	Tomada de Passagem TV-FM Tipo T4 (Blister T1)		8
DE PASSAGEM			
4335	Tomada TV-FM Ponteada com Suplemento de parede (Blister T1) Tomada + Suplemento de parede + Embelezador		8
4373	Tomada de Passagem TV-FM Tipo A10 (Blister T1)		8
ACESSÓRIOS			
4336	Suplemento parede (Blister T1)		10

Televes



▲ 433401



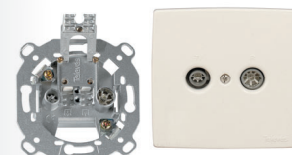
▲ 438620



▲ 553120



▲ 432803



▲ 4335

BRICOLAGEM
CABOS E CONECTORES

Ref.	Descrição		
COAXIAL			
CABO COAXIAL			
435501	Bobina Cabo Coaxial Ø6,6mm PVC Branco 20m	○	1/20
★ 4371	Cabo Coaxial Ø6,6mm PVC Branco 10m (Blister T2)	○	10
CHICOTES TRIPLA BLINDAGEM (TSH)			
3851	Chicote Coaxial "F" compressão 1,5m Branco (Bolsa B0)	○	30
385101	Chicote Coaxial "F" compressão 3m Branco (Bolsa B0)	○	20
385102	Chicote Coaxial "F" compressão 5m Branco (Bolsa B0)	○	15
3852	Chicote Coaxial "CEI" Macho-Fêmea compressão 1,5m Branco (Bolsa B0)	○	30
385201	Chicote Coaxial "CEI" Macho-Fêmea compressão 3m Branco (Bolsa B0)	○	20
385202	Chicote Coaxial "CEI" Macho-Fêmea compressão 5m Branco (Bolsa B0)	○	15
3853	Chicote Coaxial "F" compressão - "F Rápido" "PRO EasyF" 1,5m Branco (Bolsa B0)	○	30
385301	Chicote Coaxial "F" compressão - "F Rápido" "PRO EasyF" 3m Branco (Bolsa B0)	○	20
385302	Chicote Coaxial "F" compressão - "F Rápido" "PRO EasyF" 5m Branco (Bolsa B0)	○	15
3854	Chicote Coaxial "F" - "CEI" Fêmea compressão 1,5m Branco (Bolsa B0)	○	30
385401	Chicote Coaxial "F" - "CEI" Fêmea compressão 3m Branco (Bolsa B0)	○	20
385402	Chicote Coaxial "F" - "CEI" Fêmea compressão 5m Branco (Bolsa B0)	○	15
385501	Chicote Coaxial "F" compressão - "CEI" Fêmea "PRO EasyF" 3m Branco (Bolsa B0)	○	20
3856	Chicote Coaxial "F" - "CEI" Macho compressão 1,5m Branco (Bolsa B0)	○	30
385601	Chicote Coaxial "F" - "CEI" Macho compressão 3m Branco (Bolsa B0)	○	20
385602	Chicote Coaxial "F" - "CEI" Macho compressão 5m Branco (Bolsa B0)	○	15
385701	Chicote Coaxial "F" compressão - "CEI" Macho "PRO EasyF" 3m Branco (Bolsa B0)	○	20
3858	Chicote Coaxial "CEI" Macho compressão - "CEI" Fêmea "PRO EasyF" 1,5m Branco (Bolsa B0)	○	30
385801	Chicote Coaxial "CEI" Macho compressão - "CEI" Fêmea "PRO EasyF" 3m Branco (Bolsa B0)	○	20
385802	Chicote Coaxial "CEI" Macho compressão - "CEI" Fêmea "PRO EasyF" 5m Branco (Bolsa B0)	○	15
CHICOTES DUPLA BLINDAGEM			
431001	Chicote Coaxial LTE "CEI" Ø 9,5mm Angular Blindado Macho-Fêmea 1,5m Cinzento (Blister T1)	●	8
431002	Chicote Coaxial LTE "CEI" Ø 9,5mm Angular Blindado Macho-Fêmea 2,5m Cinzento (Blister T1)	●	8
4311	Chicote Coaxial Macho-Fêmea Branco "CEI" 2,5m (Blister T1)	○	8
4312	Chicote Coaxial Macho-Fêmea Preto "CEI" 1,5m (Blister T1)	●	8
4314	Chicote Coaxial Macho-Fêmea Preto "CEI" 2,5m (Blister T1)	●	8
4389	Chicote Coaxial Macho-Fêmea Branco "CEI" 1,5m (Blister T1)	○	8
CONECTORES PRO EASYF			
437401	Conector "CEI" Macho Angular Blindado Class A+ PRO EasyF (Bolsa B1)		10
437501	Conector "CEI" Fêmea Angular Blindado Class A+ PRO EasyF (Bolsa B1)		10
437601	Conectores "CEI" Macho e Fêmea Angulares Blindados Class A+ PRO EasyF (Bolsa B1)		10
CONECTORES TIPO CEI			
4303	Conector Coaxial fêmea Recto "CEI" (Bolsa B1)		10
4305	Conector Coaxial macho Recto "CEI" (Bolsa B1)		10
★ 4316	Conectores Coaxiais Macho e Fêmea Recto "CEI" (Bolsa B1)		10
★ 437410	Conector "CEI" Macho Angular Blindado (Bolsa B1)		10
★ 437510	Conector "CEI" Fêmea Angular Blindado (Bolsa B1)		10
★ 437610	Conectores "CEI" Macho e Fêmea Angulares Blindados (Bolsa B1)		10
CONECTORES TIPO F			
4306	Conector "F" roscar c/ Protecção Intempérie (Bolsa B1)		10
4317	Conectores "F" roscar c/"O Ring" para T100 (2un.) (Bolsa B1)		10
ADAPTADORES			
4307	Adaptador "F" Fêmea - "F" Fêmea (Bolsa B1)		10
4309	Empalme Coaxial (Bolsa B1)		10
ACESSÓRIOS			
2162	Descarnador Cabo Coaxial (Bolsa B2)		10
4360	Abraçadeiras p/Coaxial - Aberto (Bolsa B1)		10



▲ 4371

CLASS A**



▲ 385602

CLASS A**



▲ 3858



▲ 4314



▲ 437501



▲ 437410



▲ 2162

BRICOLAGEM
CABOS E CONECTORES

Ref.	Descrição		
PAR DE COBRE			
CABOS DE REDE			
★ 209001	Patch Cord RJ45 U/UTP Cat 6 Cu PVC 0,5m Branco (Bolsa B0)	○	1
★ 209002	Patch Cord RJ45 U/UTP Cat 6 Cu PVC 1m Branco (Bolsa B0)	○	1
★ 209003	Patch Cord RJ45 U/UTP Cat 6 Cu PVC 2m Branco (Bolsa B0)	○	1
★ 209004	Patch Cord RJ45 U/UTP Cat 6 Cu PVC 3m Branco (Bolsa B0)	○	1
★ 209005	Patch Cord RJ45 U/UTP Cat 6 Cu PVC 5m Branco (Bolsa B0)	○	1
★ 209101	Patch Cord RJ45 S/FTP Cat 6A Cu LSFH 0,5m Cinzento (Bolsa B0)	●	1
★ 209102	Patch Cord RJ45 S/FTP Cat 6A Cu LSFH 1m Cinzento (Bolsa B0)	●	1
★ 209103	Patch Cord RJ45 S/FTP Cat 6A Cu LSFH 2m Cinzento (Bolsa B0)	●	1
★ 209104	Patch Cord RJ45 S/FTP Cat 6A Cu LSFH 3m Cinzento (Bolsa B0)	●	1
★ 209105	Patch Cord RJ45 S/FTP Cat 6A Cu LSFH 5m Cinzento (Bolsa B0)	●	1
★ 209120	Patch Cord RJ45 S/FTP Cat 6A Cu LSFH 0,3m Cinzento (Bolsa B0)	●	1

Ref.	Descrição		
FIBRA ÓPTICA			
CABOS CONECTORIZADOS			
232621	Cabo F.O. Monomodo Pré-conectorizado "SC/APC" 2m (Bolsa B4)	●	10
232623	Cabo F.O. Monomodo Pré-conectorizado "SC/APC" 0,5m (Bolsa B4)	●	20
★ 232624	Cabo F.O. Monomodo Pré-conectorizado "SC/APC" - "FC/UPC" 2m (Bolsa B4)	●	10
★ 232626	Cabo F.O. Monomodo Pré-conectorizado "SC/APC" 1m (Bolsa B4)	●	20

Ref.	Descrição		
ÁUDIO/VÍDEO			
EUROCONECTORES			
4377	Cabo SCART-RCA M-M 1,5m (Blister T1)	●	10
HDMI			
494501	Cabo HDMI M-M Preto 1,5m (Blister T1)	●	8
494502	Cabo HDMI M-M Preto 3m (Blister T2)	●	10
494503	Cabo HDMI M-M Preto 5m (Blister T2)	●	10
494505	Cabo HDMI M-M Preto 1,5m (Saco)	●	100

ACESSÓRIOS MECÂNICOS

Ref.	Descrição		
MONTAGEM EM MASTROS			
4361	Kit montagem espias Ø 45mm		1/5
4951	Mordalha Zinc+RPR para Mastro Ø 25...45mm (Blister T1)		8
4952	Parafuso "U" para Mordalha de Mastro Ø 25...45mm (Blister T1)		8



▲ 209005



▲ 232624



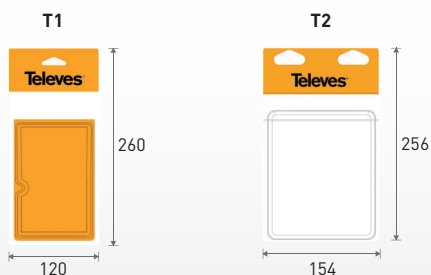
▲ 494501



▲ 4361

Tipos de embalagens (mm)

BLISTERS



BOLSAS





Televes
DATACOM

Produtos e soluções de cabos par de cobre em edifícios individuais e coletivos, empresariais e hoteleiros, dirigidos ao segmento profissional.

Ref.	Descrição		
CABOS E CABOS CONECTORIZADOS			
MULTIFIBRA			
Revestimento 250µm			
231414	Cabo 16 Fibras Monomodo Interior/Exterior LSFH Dca	●	x m
231614	Cabo 24 Fibras Monomodo Interior/Exterior LSFH Dca	●	x m
231714	Cabo 48 Fibras Monomodo Interior/Exterior LSFH Dca	●	x m
4 FIBRAS			
Revestimento 250µm			
231911	Cabo 4 Fibras Monomodo Interior LSFH Fca	○ ●	300
2 FIBRAS			
Revestimento 900µm			
231901	Cabo 2 Fibras Monomodo Interior LSFH Dca	○ ●	300
231902	Cabo 2 Fibras Monomodo Interior LSFH Dca	○ ●	750
232001	Cabo 2 Fibras Monomodo Exterior LSFH Resistente UV Dca	○ ●	200
232002	Cabo 2 Fibras Monomodo Exterior LSFH Resistente UV Dca	○ ●	500
CABOS CONECTORIZADOS			
Com conectores SC/APC			
232602	Cabo F.O. Monomodo Pré-conectorizado LSFH "SC/APC" 2m. Convertível a Pigtail (900µm)	○	25
★ 232611	Cabo F.O. Monomodo Pré-conectorizado LSFH Dca "SC/APC" 10m	●	1
★ 232612	Cabo F.O. Monomodo Pré-conectorizado LSFH Dca "SC/APC" 15m	●	1
★ 232614	Cabo F.O. Monomodo Pré-conectorizado LSFH Dca "SC/APC" 25m	●	1
★ 232616	Cabo F.O. Monomodo Pré-conectorizado LSFH Dca "SC/APC" 40m	●	1
232621	Cabo F.O. Monomodo Pré-conectorizado "SC/APC" 2m (Bolsa B4)	●	10
232623	Cabo F.O. Monomodo Pré-conectorizado "SC/APC" 0,5m (Bolsa B4)	●	20
★ 232626	Cabo F.O. Monomodo Pré-conectorizado "SC/APC" 1m (Bolsa B4)	●	20
★ 232652	Cabo Duplex F.O. Monomodo Pré-conectorizado LSFH Dca "SC/APC" 15m	●	1
★ 232654	Cabo Duplex F.O. Monomodo Pré-conectorizado LSFH Dca "SC/APC" 25m	●	1
★ 232656	Cabo Duplex F.O. Monomodo Pré-conectorizado LSFH Dca "SC/APC" 40m	●	1
★ 232657	Cabo Duplex F.O. Monomodo Pré-conectorizado LSFH Dca "SC/APC" 55m	●	1
Com conectores LC/UPC			
★ 230601	Cabo F.O. Multimodo OM3 LSFH Pré-conectorizado "LC/PC" 1m. Convertível a Pigtail (900µm, Bolsa B4)	●	1
★ 230622	Cabo Duplex F.O. Multimodo OM3 Pré-conectorizado "LC/PC" 2m	●	1
★ 232662	Cabo Duplex F.O. Monomodo Pré-conectorizado "LC/UPC" 2m	●	1
★ 232672	Cabo F.O. Monomodo Pré-conectorizado "LC/UPC" 2m	●	1
Com conectores FC/PC			
2361	Cabo de Fibra Óptica pré-conectorizado FC/UPC 3m	●	1
236101	Cabo de Fibra Óptica pré-conectorizado FC/UPC 5m	●	1
236102	Cabo de Fibra Óptica pré-conectorizado FC/UPC 10m	●	1
236103	Cabo de Fibra Óptica pré-conectorizado FC/UPC 20m	●	1
236104	Cabo de Fibra Óptica pré-conectorizado FC/UPC 30m	●	1
236105	Cabo de Fibra Óptica pré-conectorizado FC/UPC 40m	●	1
236106	Cabo de Fibra Óptica pré-conectorizado FC/UPC 50m	●	1
236107	Cabo de Fibra Óptica pré-conectorizado FC/UPC 75m	●	1
236108	Cabo de Fibra Óptica pré-conectorizado FC/UPC 100m	●	1
236109	Cabo de Fibra Óptica pré-conectorizado FC/UPC 200m	●	1
236110	Cabo de Fibra Óptica pré-conectorizado FC/UPC 1m	●	1
Cabos adaptadores			
232622	Cabo F.O. Monomodo Pré-conectorizado "SC/APC"- "SC/UPC" 0,2m	●	5
★ 232624	Cabo F.O. Monomodo Pré-conectorizado "SC/APC"- "FC/UPC" 2m (Bolsa B4)	●	10
★ 232625	Cabo F.O. Monomodo LSFH Dca Pré-conectorizado "SC/APC"- "SC/UPC" 0,4m	●	1
★ 232627	Cabo F.O. Monomodo Pré-conectorizado "SC/APC"- "LC/UPC" 2m	●	1



▲ 236104

CABOS DE FIBRA ÓPTICA

Bainha interior da fibra Ø 250µm



▲ 48 Fibras (231714)

▲ 24 Fibras (231614)



▲ 16 Fibras (231414)

▲ 4 Fibras Interior (231911)

Bainha interior da fibra Ø 900µm



▲ 2 Fibras - Interior (231901 / 231902)



▲ 2 Fibras - Exterior (232001 / 232002)



▲ 232611



▲ 232652



▲ 232624

Ref.	Descrição		
------	-----------	--	--

CABOS E CABOS CONECTORIZADOS

ACESSÓRIOS

Adaptadores

233203	Adaptador F.O. Simplex Monomodo "SC/APC"- "SC/APC" Fêmea com Tampa Autobloqueio, Caixa de plástico	25	
233210	Adaptador F.O. Duplex Monomodo "SC/APC"- "SC/APC" Fêmea com Tampa Autobloqueio	20/1000	
★ 233211	Adaptador F.O. Duplex Multimodo "SC"- "SC" Fêmea	20/100	
★ 233212	Adaptador F.O. Duplex Monomodo "LC"- "LC" Fêmea, Caixa de plástico	25	
★ 233213	Adaptador F.O. Duplex Multimodo "LC"- "LC" Fêmea, Caixa de plástico	25	
2354	Adaptador para Empalme "FC"- "FC"	5	
2356	Adaptador de Fibra Óptica para Conversão de Conector "FC"- "SC"	5	

Dispensadores

212001	Desenrolador de Cabo Coaxial / Fibra Ótica, modelo Pequeno (Bobinas de plástico: Cabo coaxial 100m e F.O. 200/300m)	1	
212011	Desenrolador de Cabo Coaxial / Fibra Ótica, modelo Grande (Bobinas de plástico: Cabo coaxial 250m e F.O. 500/750m)	1	

Fixação

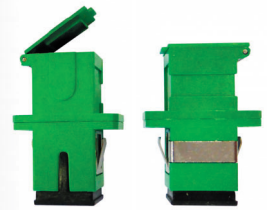
★ 200101	Fita Velcro para Cabos 8m, Largura: 15mm, Preta (2 unidades)	●	1
★ 200102	Braçadeira de Velcro para Cabos, Largura: 15mm, Preta (10 unidades)	●	1

Ref.	Descrição		
------	-----------	--	--

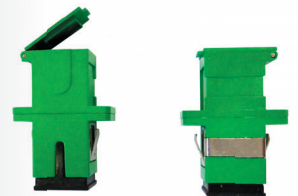
DISTRIBUIÇÃO ÓPTICA

TOMADAS/KEYSTONES

★ 233230	Módulo Keystone para Adaptador F.O. "SC/APC" Fêmea, Caixa de plástico	25	
★ 233231	Tomada F.O.: Módulo Keystone com Adaptador "SC/APC" Fêmea, Caixa de plástico	20	
★ 233240	Kit Tomada F.O.: Módulo Keystone com Adaptador "SC/APC" Fêmea + Cabo Monomodo Pré-conectorizado LSFH Dca 10m	1	
★ 233241	Kit Tomada F.O.: Módulo Keystone com Adaptador "SC/APC" Fêmea + Cabo Monomodo Pré-conectorizado LSFH Dca 15m	1	



▲ 233203



▲ 233203



▲ 2354



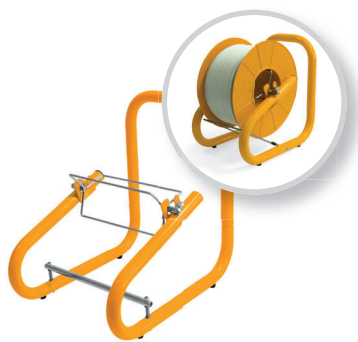
▲ 2356



▲ 233230



▲ 233231



▼ 2120xx
(Bobina não incluída)



▲ 233240/41

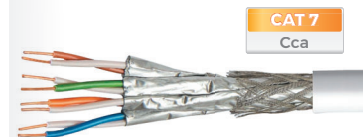


▲ 200101

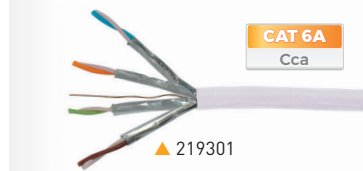


▲ 200102

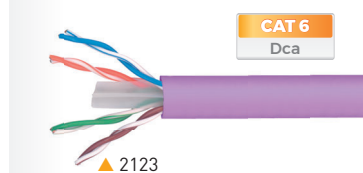
Ref.	Descrição		
CABOS E CHICOTES			
CATEGORIA 7			
Cobre (Cu)			
219101	Cabo de Dados DK7000 S/FTP Cat 7 Cca Cu LSFH Ø 7,4mm Branco	<i>ired</i>	305
CATEGORIA 6A			
Cobre (Cu)			
219301	Cabo de Dados DK6000A U/FTP Cat 6A Cca Cu LSFH Ø 6,9mm Branco	<i>ired</i>	305
★ 219302	Cabo de Dados DK6000A U/FTP Cat 6A Cca Cu LSFH Ø 6,9mm Branco	<i>ired</i>	500
CATEGORIA 6			
Cobre (Cu)			
212101	Cabo de Dados DK6000 F/UTP Cat 6 Dca Cu LSFH Ø 7,2mm Violeta	<i>ired</i>	500
212201	Cabo de Dados DK6000 U/UTP Cat 6 Fca Cu PE Ø 6,2mm Branco	<i>ired</i>	305
2123	Cabo de Dados DK6000 U/UTP Cat 6 Dca Cu LSFH Ø 6,2mm Violeta	<i>ired</i>	305
212302	Cabo de Dados DK6000 U/UTP Cat 6 Dca Cu LSFH Ø 6,2mm Violeta	<i>ired</i>	1000
212305	Cabo de Dados DK6000 U/UTP Cat 6 Dca Cu LSFH Ø 6,2mm Branco	<i>ired</i>	500
Alumínio cobreado (CCA)			
219901	Cabo de Dados U/UTP Cat 6 Fca CCA PVC Ø 6,2mm Branco		305
219910	Cabo de Dados U/UTP Cat 6 Fca CCA LSFH Ø 6,2mm Violeta		305
CATEGORIA 5E			
Cobre (Cu)			
219502	Cabo de Dados DK5000E F/UTP Cat 5E Eca Cu LSFH Ø 6,3mm Cinzento		305
219602	Cabo de Dados DK5000E U/UTP Cat 5E Eca Cu LSFH Ø 5,5mm Cinzento		305
219701	Cabo de Dados DK5000E U/UTP Cat 5E Fca Cu PE Ø 5,5mm Preto		305
CHICOTES			
Categoria 6A			
★ 209101	Patch Cord RJ45 S/FTP Cat 6A Cu LSFH 0,5m Cinzento (Bolsa B0)		1
★ 209102	Patch Cord RJ45 S/FTP Cat 6A Cu LSFH 1m Cinzento (Bolsa B0)		1
★ 209103	Patch Cord RJ45 S/FTP Cat 6A Cu LSFH 2m Cinzento (Bolsa B0)		1
★ 209104	Patch Cord RJ45 S/FTP Cat 6A Cu LSFH 3m Cinzento (Bolsa B0)		1
★ 209105	Patch Cord RJ45 S/FTP Cat 6A Cu LSFH 5m Cinzento (Bolsa B0)		1
★ 209112	Patch Cord RJ45 S/FTP Cat 6A Cu LSFH 1m Cinzento		10
★ 209113	Patch Cord RJ45 S/FTP Cat 6A Cu LSFH 2m Cinzento		10
★ 209114	Patch Cord RJ45 S/FTP Cat 6A Cu LSFH 3m Cinzento		10
★ 209115	Patch Cord RJ45 S/FTP Cat 6A Cu LSFH 5m Cinzento		10
★ 209120	Patch Cord RJ45 S/FTP Cat 6A Cu LSFH 0,3m Cinzento (Bolsa B0)		1
Categoria 6			
★ 209001	Patch Cord RJ45 U/UTP Cat 6 Cu PVC 0,5m Branco (Bolsa B0)		1
★ 209002	Patch Cord RJ45 U/UTP Cat 6 Cu PVC 1m Branco (Bolsa B0)		1
★ 209003	Patch Cord RJ45 U/UTP Cat 6 Cu PVC 2m Branco (Bolsa B0)		1
★ 209004	Patch Cord RJ45 U/UTP Cat 6 Cu PVC 3m Branco (Bolsa B0)		1
★ 209005	Patch Cord RJ45 U/UTP Cat 6 Cu PVC 5m Branco (Bolsa B0)		1
★ 209011	Patch Cord RJ45 U/UTP Cat 6 Cu PVC 0,5m Branco		10
★ 209012	Patch Cord RJ45 U/UTP Cat 6 Cu PVC 1m Branco		10
★ 209013	Patch Cord RJ45 U/UTP Cat 6 Cu PVC 2m Branco		10
★ 209014	Patch Cord RJ45 U/UTP Cat 6 Cu PVC 3m Branco		10
★ 209015	Patch Cord RJ45 U/UTP Cat 6 Cu PVC 5m Branco		10
★ 209016	Patch Cord RJ45 U/UTP Cat 6 Cu PVC 7m Branco		10
★ 209017	Patch Cord RJ45 U/UTP Cat 6 Cu PVC 10m Branco		10
★ 209018	Patch Cord RJ45 U/UTP Cat 6 Cu PVC 20m Branco		10
★ 209301	Patch Cord RJ45 U/UTP Cat 6 Cu LSFH 0,3m Violeta		1
ACESSÓRIOS			
★ 200101	Fita Velcro para Cabos 8m, Largura: 15mm, Preta (2 unidades)		1
★ 200102	Braçadeira de Velcro para Cabos, Largura: 15mm, Preta (10 unidades)		1



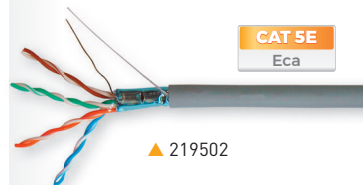
▲ 219101



▲ 219301



▲ 2123



▲ 219502



▲ 209102



▲ 209018

Compatibilidade conectores RJ45 com cabos Par de Cobre Televes

Referência	219602	219701	219502	219901	219910	212201	2123	212302	212305	212101	219301	219302	219101
Conectores fêmeas	209901	✓	✓	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✗	✗
	209921	✓	✓	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✗	✗
	209903	✓*	✓*	✓	✓*	✓*	✓*	✓*	✓*	✓*	✓	✓	✓
	209923	✓*	✓*	✓	✓*	✓*	✓*	✓*	✓*	✓*	✓	✓	✓
Conectores machos	209902	✓	✓	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✗	✗
	209904	✓*	✓*	✓	✓*	✓*	✓*	✓*	✓*	✓*	✓	✓	✓

✓ Compatível | ✓* Compatível, mas existem opções melhores | ✗ Incompatível

Características técnicas de Cabos Par de Cobre: consultar pág. 45

Ref.	Descrição	
CONECTORES		
CATEGORIA 6A		
★ 209921	Conector Par de Cobre RJ45 UTP Cat 6A Fêmea. Montagem tipo Porca, Caixa de plástico	10
★ 209923	Conector Par de Cobre RJ45 FTP Cat 6A - Fêmea. Montagem tipo Grip, Caixa de plástico	10
CATEGORIA 6		
209901	Conector Par de Cobre RJ45 UTP Cat 6 Fêmea 90°/180°. Montaje com/sem Ferramenta, Caixa de plástico	10
209902	Conector Par de Cobre RJ45 UTP Cat 6 - Macho, Caixa de plástico	50
★ 209903	Conector Par de Cobre RJ45 FTP Cat 6 - Fêmea. Montagem tipo Grip, Caixa de plástico	10
★ 209904	Conector Par de Cobre RJ45 FTP Cat 6 - Macho, Caixa de plástico	50
★ 209961	Conector Par de Cobre RJ45 UTP Cat 6 - Macho com Protector Branco, Caixa de plástico	○ 25
★ 209962	Conector Par de Cobre RJ45 UTP Cat 6 - Macho com Protector Cinzento, Caixa de plástico	● 25
FERRAMENTAS		
209801	Alicate de Cravar Conectores Macho RJ45/RJ11/RJ12 e 4P4C/4P2C	1
★ 209811	Ferramenta de Terminação para Conectores RJ45 Cat 6 Fêmea	1
KITS		
209401	Kit - Mala de transporte que inclui: 50xConectores RJ45 UTP Cat 6 macho (ref. 209902), 15xRJ45 UTP Cat 6 fêmea (ref. 209901) e 1xAlicate de Cravar (ref. 209801)	1



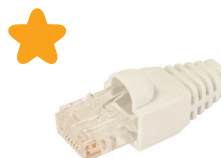
▲ 209801



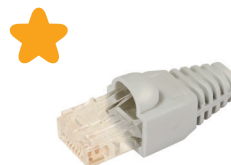
▲ 209811



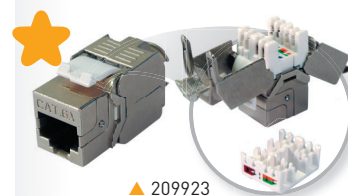
▼ 209401



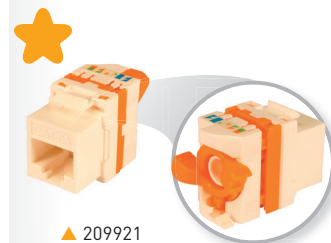
▲ 209961



▲ 209962



▲ 209923



▲ 209921



▲ 209901



▲ 209902



▲ 209904

Ref.	Descrição	
RACKS 19"		
ARMÁRIOS RACK		
600x400mm		
533117	Rack Bastidor 19" 17U, Dimensões: 600x870x400mm. Instalação: Parede/Solo (Inclui 2 painéis passa-cabos de 1U)	1
600x450mm		
533106	Rack Bastidor 19" 6U, Dimensões: 600x380x450mm. Instalação: Parede/Solo	1
533108	Rack Bastidor 19" 8U, Dimensões: 600x460x450mm. Instalação: Parede/Solo	1
533113	Rack Bastidor 19" 13U, Dimensões: 600x690x450mm. Instalação: Parede/Solo	1
600x600mm		
★ 533118	Rack Bastidor 19" 18U, Dimensões: 600x942x600mm. Instalação: Solo	1
★ 533122	Rack Bastidor 19" 22U, Dimensões: 600x1120x600mm. Instalação: Solo	1
533124	Rack Bastidor 19" 24U, Dimensões: 600x1200x600mm. Instalação: Solo (Inclui 2 painéis passa-cabos de 1U)	1
★ 533127	Rack Bastidor 19" 27U, Dimensões: 600x1342x600mm. Instalação: Solo	1
★ 533132	Rack Bastidor 19" 32U, Dimensões: 600x1564x600mm. Instalação: Solo	1
★ 533137	Rack Bastidor 19" 37U, Dimensões: 600x1787x600mm. Instalação: Solo	1
600x800mm		
★ 533134	Rack Bastidor 19" 32U, Dimensões: 600x1570x800mm. Instalação: Solo	1
★ 533139	Rack Bastidor 19" 37U, Dimensões: 600x1790x800mm. Instalação: Solo	1
★ 533142	Rack Bastidor 19" 42U, Dimensões: 600x2010x800mm. Instalação: Solo	1
800x800mm		
★ 533144	Rack Bastidor 19" 42U, Dimensões: 800x2010x800mm. Instalação: Solo	1

Referência	Altura	Largura (mm)	Profundidade (mm)	Instalação		Carga Máx (kg)
				Parede	Solo	
533106	6U	600	450	✓	✓	60
533108	8U	600	450	✓	✓	60
533113	13U	600	450	✓	✓	60
533117	17U	600	400	✓	✓	60
533118	18U	600	600	-	✓	1000
533122	22U	600	600	-	✓	1000
533124	24U	600	600	-	✓	1000
533127	27U	600	600	-	✓	1000
533132	32U	600	600	-	✓	1000
533134	32U	600	800	-	✓	1000
533137	37U	600	600	-	✓	1000
533139	37U	600	800	-	✓	1000
533142	42U	600	800	-	✓	1000
533144	42U	800	800	-	✓	1000



▲ 533106



▲ 533108



▲ 533113



▲ 533117



▲ 533122



▲ 533137

Ref.	Descrição	
RACKS 19"		
BANDEJAS E PAINELIS		
★ 533001	Régua 8 Tomadas Schuko 16A para Rack 19" 1U, Preto	1
533150	Painel para Rack 19" 1U, Até 24 conectores "F"	1
533151	Painel para Rack 19" 1U, Até 24 conectores "RJ45"	1
533152	Bandeja para Rack 19" 1U, Até 24 conectores SC Simplex (Profundidade 236mm)	1
533153	Painel para Rack 19" 1U, Até 2x7 conectores "F"	1
533157	Bandeja para Rack 19" 2U, Até 48 conectores SC Simplex (Profundidade 236mm)	1
★ 533158	Painel Passa-cabos para Rack 19" 1U, 5 Argolas de 80mm	1
★ 533159	Painel Passa-cabos para Rack 19" 1U, 1 Abertura com Escova	1
★ 533160	Painel Passa-cabos para Rack 19" 1U, Tampa dianteira	1
★ 533162	Painel Cego para Rack 19" 2U	1
★ 533180	Patch Painel para Rack 19" 1U, Com 24 Conectores "RJ45" Cat 6 UTP	1
★ 533181	Patch Painel para Rack 19" 1U, Com 24 Conectores "RJ45" Cat 6A FTP	1
★ 533182	Bandeja para Rack 19" 1U, Até 24 conectores SC Duplex (Profundidade 236mm)	1
★ 533183	Painel para Rack 19" 1U, Até 24 conectores "SC" Duplex	1
★ 533185	Prateleira para Rack 19" 2U (Profundidade 315mm)	1
PAINÉIS RC-CC (ATI)		
★ 530704	Painel Multi-COAX 19" 1U equipado para 4 Saídas (c/ acessórios: empalme, 417302; ponte 421101; passivo 5152)	<i>ired</i> 1
★ 530708	Painel Multi-COAX 19" 1U equipado para 8 Saídas (c/ acessórios: empalme, 417302; pontes 421101; passivos 514110 e 5152)	<i>ired</i> 1
530710	Painel Multi-COAX 19" 1U até 12 Saídas (s/ acessórios)	<i>ired</i> 1
★ 530712	Painel Multi-COAX 19" 1U equipado para 12 Saídas (c/ acessórios: empalme, 417302; pontes 421101; passivos 514210, 514110 e 5152)	<i>ired</i> 1
★ 530799	Painel Multi-COAX 19" 1U até 12 Saídas (c/ acessórios para ligações traseiras: empalmes, 417302; pontes 421102)	<i>ired</i> 1
5757	Painel Multi ATE ATI (c/ acessórios, excepto passivos 514110, 514210, 514310, 514410)	<i>ired</i> 1
VENTILAÇÃO		
★ 533005	Termostato de Contacto NA 0...60°C para Rack 19"	1
★ 533174	Ventilador de Teto Individual para Rack 19", 195m3/h	1
★ 533175	Bandeja 2 Ventiladores de Teto para Rack 19" 600x600mm, 390m3/h	1
★ 533176	Bandeja 4 Ventiladores de Teto para Rack 19" 600x800mm, 780m3/h	1
ACESSÓRIOS		
533170	Kit de parafusos para Rack 19": Parafuso com anilha e porca (50 unidades)	1
★ 533171	Kit para Rack 19": 4 Rodas e Parafusaria	1

Ref.	Descrição	
ARMÁRIOS DE CENTRAL DE CABEÇA		
ARMÁRIOS		
5750	Armário para Centrais de Cabeceira 440x440x140mm	1
5893	Armário Interior com Fechadura e fundo falso metálico, Dimensões: 300x400x200mm	1
589301	Armário Interior com Fechadura e fundo falso metálico, Dimensões: 400x400x200mm	1
589302	Armário Interior com Fechadura e fundo falso metálico, Dimensões: 400x600x200mm	1
589303	Armário Interior com Fechadura e fundo falso metálico, Dimensões: 600x800x200mm	1
589304	Armário Interior com Fechadura e fundo falso metálico, Dimensões: 600x800x200mm	1
PLACAS PERFORADAS		
5894	Placa Perfurada de Montagem 300x400mm, Separação da parede 19mm	1
589401	Placa Perfurada de Montagem 400x400mm, Separação da parede 19mm	1
589402	Placa Perfurada de Montagem 400x600mm, Separação da parede 19mm	1



▲ 533001



▲ 533151



▲ 533157



▲ 533158



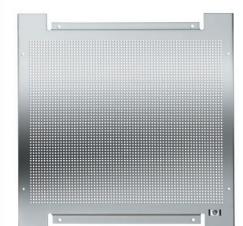
▲ 533159



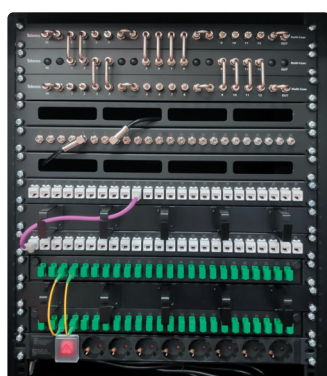
▲ 533181



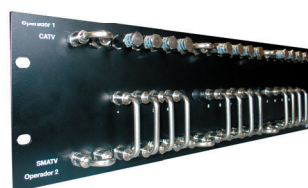
▲ 589303
600 x 600 x 200 mm



▲ 589401
400 x 400 mm



▲ ATE ou PDS em Bastidor 19"



▲ 5757



▲ 530710

DATAKOM RACKS E ARMÁRIOS

Ref.	Descrição	
REPARTIDORES		
REPARTIDORES		
231301	Repartidor Geral de Fibra Óptica RG-FO 16 - Interior	1
231302	Repartidor Geral de Fibra Óptica RG-FO 24 - Interior	1
231310	Repartidor Geral/Final de Fibra Óptica RG-FO 8 - Interior	1
233002	Repartidor Geral de Fibra Óptica RG-FO 48 - Interior	1
233003	Repartidor Geral Empilhável de Fibra Óptica RG-FO 48 - Interior	1
546610	Painel para Suporte de Adaptadores Par de Cobre/Coaxial (Até 24 conexões)	1
546701	Armário para Par de Cobre/Coaxial/Fibra com Marco removível	1
★ 546702	Armário para Par de Cobre/Coaxial/Fibra	1
ACESSÓRIOS		
546620	Suporte Adaptador Coaxial "F" Fêmea - "F" Fêmea, para Painéis (Ref. 546610)	1

Ref.	Descrição	
REPARTIDORES DE CLIENTE		
FIBRA ÓPTICA (MONOMODO ITU-T G657A2)		
231502	Repartidor de Cliente de Fibra Óptica 2 a 4 Saídas (Inclui Adaptadores "SC/APC" Fêmea - Fêmea)	1
PAR DE COBRE		
★ 768101	Switch Ethernet L2, não Gerenciado: 8x 10/100 Mbps	1
★ 768111	Switch Ethernet L2, não Gerenciado: 8x 10/100/1000 Mbps	1



▲ 546702
630 x 580 x 85 mm



▲ 231502

DISTRIBUIÇÃO HDMI

Ref.	Descrição		
CABOS			
494501	Cabo HDMI M-M Preto 1,5m (Blister T1)	●	8
494502	Cabo HDMI M-M Preto 3m (Blister T2)	●	10
494503	Cabo HDMI M-M Preto 5m (Blister T2)	●	10
494505	Cabo HDMI M-M Preto 1,5m (Saco)	●	100



▲ 49450x

Televes



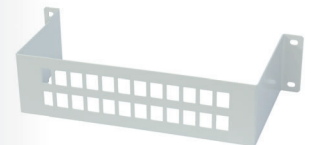
▲ 231302



▲ 231310



▲ 233003



▲ 546610

Ref.	Descrição	
ELETRÔNICA DE REDE		
ROUTERS		
769110	Gestor de rede: Router e Firewall, 4x Gb Ethernet	1
769111	Gestor de rede: Router e Firewall, 6x Gb Ethernet +2SFP	1
★ 769121	Router 12x Gb Ethernet + 4x SFP, 36 core. Instalação em Rack 19", 1U	1
★ 769122	Router 13x Gb Ethernet, 4 core. Instalação em Rack 19", 1U	1
SWITCHES		
Com gestão		
769140	Switch Ethernet L2+: 8x Gb Ethernet (PoE+, 130W) + 2x SFP (1Gbps)	1
769141	Switch Ethernet L2+: 24x Gb Ethernet (PoE+, 370W) + 4x SFP (1 Gbps)	1
769142	Switch Ethernet L2+: 8x Gb Ethernet + 24x SFP (1 Gbps) + 4x SFP+ (10 Gbps)	1
769143	Switch Ethernet L3: 32x Gb Ethernet + 8x SFP+ (10Gbps)	1
★ 769144	Switch Ethernet L2+: 24x Gb Ethernet + 4x SFP (1 Gbps)	1
★ 769145	Switch Ethernet L2+: 48x Gb Ethernet + 6x SFP+ (10 Gbps)	1
Sem gestão		
★ 768101	Switch Ethernet L2, não Gerenciado: 8x 10/100 Mbps	1
★ 768110	Switch Ethernet L2, não Gerenciado: 5x 10/100/1000 Mbps	1
★ 768111	Switch Ethernet L2, não Gerenciado: 8x 10/100/1000 Mbps	1
★ 768112	Switch Ethernet L2, não Gerenciado: 8x 10/100/1000 Mbps (4x PoE+)	1
CONVERSORES DE MEIOS (SFPS)		
769210	Módulo SFP Gb Ethernet 2 Fibras Monomodo "LC/UPC"	1
★ 769212	Kit: 2 Módulos SFP Gb Ethernet 1 Fibra Monomodo "LC/UPC", 1310+1490nm	1
Ref.	Descrição	
PONTOS DE ACESSO WIFI		
SÉRIE WAVEDATA		
Pontos de Acesso WaveData		
769001	Ponto de acesso wireless WaveData: 1x Ethernet WAN (PoE), 1x Ethernet LAN, 1x USB 3.0, WLAN b/g/n/ac (opção Low Power WiFi)	1
769002	Ponto de acesso wireless WaveData: 1x F.O. SFP, 1x Ethernet LAN, 1x USB 3.0, WLAN b/g/n/ac (opção Low Power WiFi)	1
Gestão		
★ 769030	Dispositivo WaveBox: Gestão e Monitorização da Rede WaveData	1
★ 769112	Gestor de rede: Hotspot, 4x Gb Ethernet	1
Acessórios		
640301	Suporte de Parede para CoaxData/CoaxBox/WaveBox	1
Ref.	Descrição	
FIBRA ÓPTICA		
KITS DE FUSÃO		
Por arco voltaico		
232105	Máquina de fusão de Fibra Óptica (Inclui: Alicates de precisão + Máquina de Corte + Carregador de rede + Eléttodos de substituição + Pinças + Mala de Transporte)	<i>ited itur</i> 1
Por empalme mecânico		
2341	Kit de conectorização/empalme mecânico de Fibra Óptica (Inclui: ref.2324, ref.232301 e kit limpeza)	<i>ited itur</i> 1
GERADORES DE SINAL		
2340	Gerador óptico 3λ OPS10 (1310, 1490 e 1550 nm)	<i>ited itur</i> 1
FERRAMENTAS		
2322	Máquina mecânica de junção de Fibra Óptica	1
232301	Máquina de Corte - Fibra Óptica	1
232310	Tesoura Kevlar para Fibra Óptica	1
2324	Alicate de precisão - Fibra Óptica	1
2325	Alicate Multifibra	1
ACESSÓRIOS		
2327	Protector para fusão óptica 60mm (p/máquina de fusão)	200
232701	Protector para fusão óptica 43mm (p/máquina de fusão)	200
232710	Kit de Limpeza F.O.: 50 Toalhetas com álcool isopropílico + 25 Cotonetes	1
2328	Junção mecânica de Fibra Óptica (p/empalme mecânico)	10
2329	Conectores de Fibra Óptica "SC/APC"	10
232910	Fita de Limpeza para Conectores de Fibra Óptica	1



▲ 769110



▲ 769142



▲ 769143



▲ 768111



▲ 769001



▲ 769030



▲ 769112



▲ 232105

Ref.	Descrição	
PAR DE COBRE		
ANALISADOR DE REDES		
★ 236705	DSX-602 Analisador de Redes CAT-6A (Com adaptadores de canal)	1
★ 236706	DSX-602PRO Analisador de Redes CAT-6A (Com adaptadores de canal e de link permanente)	1
★ 236710	Opção Calibração Analisador de Redes c/ certificado	1
MEDIDORES DE CAMPO		
MOSAIQ6		
Medidores		
596101	MOSAIQ6: DVB-T/T2 + DVB-S/S2/SX + DVB-C, CI, F.O. (Inclui Bolsa de Transporte)	<i>ited itur</i> 1
596102	MOSAIQ6: DVB-T/T2 + DVB-S/S2/SX + DVB-C, CI, F.O. (Inclui Mala de Transporte)	<i>ited itur</i> 1
596111	MOSAIQ6: DVB-T/T2 + DVB-S/S2/SX + DVB-C, CI, F.O. Seletiva (Inclui Bolsa de Transporte)	<i>ited itur</i> 1
596112	MOSAIQ6: DVB-T/T2 + DVB-S/S2/SX + DVB-C, CI, F.O. Seletiva (Inclui Mala de Transporte)	<i>ited itur</i> 1
Opções		
596201	Opção GPS para Análise de Cobertura (Drive Test)	1
596202	Opção Analisador WiFi (2,4/5GHz)	1
596203	Opção Medidas Analógicas	1
596204	Opção DAB/DAB+	1
596205	Opção 4K - Ultra High Definition (UHD)	1
Acessórios		
596210	Bateria de reposição (substituição em campo e carregamento independente)	1
596211	Bolsa Transporte	1
596212	Adaptador "N" Macho - "F" Fêmea	1
596213	Protector de Ecrã	1
596214	Mala de Transporte	1
H30CRYSTAL		
Medidores		
★ 593601	H30CRYSTAL: DVB-S/S2 + DVB-T, F.O. (inclui Braçadeira para Smartphone)	1
★ 593602	H30CRYSTAL: DVB-S/S2 + DVB-T/T2, F.O. (inclui Braçadeira para Smartphone)	1
★ 593603	H30CRYSTAL: DVB-S/S2 + DVB-C, F.O. (inclui Braçadeira para Smartphone)	1
★ 593604	H30CRYSTAL: DVB-S/S2 + DVB-T/T2 + DVB-C, F.O. (inclui Braçadeira para Smartphone)	1
★ 593621	H30CRYSTAL: DVB-S/S2 + DVB-T, F.O. Seletiva (inclui Braçadeira para Smartphone)	1
★ 593622	H30CRYSTAL: DVB-S/S2 + DVB-T/T2, F.O. Seletiva (inclui Braçadeira para Smartphone)	1
★ 593624	H30CRYSTAL: DVB-S/S2 + DVB-T/T2 + DVB-C, F.O. Seletiva (inclui Braçadeira para Smartphone)	1
Opções		
593231	Opção DVB-T	1
593232	Opção DVB-T2 (Necessita DVB-T)	1
593233	Opção DVB-C	1
593234	Opção dCSS	1
593235	Opção Extensão da Gama de Nível de Entrada Terrestre 120dBµV	1
593236	Opção Visualização de A/V Analógico (inclui Adaptadores de formato e Bolsa Protetora)	1
593250	Opção Analisador WiFi (2,4/5GHz)	1
593251	Opção Analisador IPTV	1
593252	Opção Visualização HEVC	1
Acessórios		
593201	Bolsa Protetora	1
★ 593202	Bateria de reposição	1
593203	Fonte de Alimentação 12V - 2A com Adaptadores	1
★ 593205	Protetor de conectores	1
593239	Mala de Transporte	1
★ 994101	Cabo adaptador de isqueiro 12V, 1,5m	1/10



▲ 596214



▲ 593239



▲ 236705

MOSAIQ6



COM
FUNÇÃO EXCLUSIVA
ited itur

**A MELHOR FERRAMENTA
PARA ENSAIOS ITED E ITUR**

O MOSAIQ6 inclui uma função inovadora e intuitiva em que basta ao utilizador escolher a versão do ITED, e o Medidor procede em conformidade com o Manual respectivo ensaiando todos os parâmetros necessários para S/MATV, CATV e Fibra Óptica

mosaiq6.teledes.com

pt.teledes.com/mosaiq6



▲ 596210



▲ 593601

HOTELARIA

DESCUBRA COMO AS NOSSAS SOLUÇÕES PARA HOTELARIA AJUDAM A IMPLEMENTAR O SEU PROTOCOLO ANTI COVID-19.

Para nos protegermos do COVID-19, é muito importante reduzir o contacto físico entre o hóspede e os funcionários ou objectos do hotel, mantendo no entanto uma boa comunicação em todas as circunstâncias. **Ofereça um ambiente seguro, mantendo uma boa experiência para o seu hóspede sem abdicar de nenhum serviço.**

**100% COMUNICAÇÃO
0% CONTACTO**



TELEVISÃO INTERATIVA

**TRANSFORME A TV DO QUARTO
NO PAINEL DE CONTROLO DO HÓSPEDE**

MENSAGENS

Envio de mensagens genéricas ou personalizadas aos seus hóspedes

INFORMAÇÕES DO HOTEL

Um hóspede 100% informado: horários, atividades, menus do restaurante...

CHECK OUT EXPRESS

Redução do contacto físico com os funcionários da receção



BOOKING & SHOPPING

Serviços de compras online ao alcance do hóspede

CONNECT MY DEVICE

O smartphone do hóspede transforma-se no comando à distância

CASTING

O hóspede usufrui com total privacidade dos conteúdos do seu dispositivo na TV

AVISOS

Apresentação de informações relevantes num ou em todos os quartos (scrolling text)

ALÉM DISSO...

TOTENS DIGITAIS

MANTENHA OS SEUS HÓSPEDES SEMPRE ATUALIZADOS COM PONTOS DE INFORMAÇÃO

INFORMAÇÃO ATUALIZADA...

Gestão remota e centralizada de conteúdos:
indicações, eventos, cartazes...
E ATÉ MESMO O CANAL INTERNO!



...EM TODOS OS ESPAÇOS

Publicação em totens específicos ou ecrãs existentes nas zonas comuns: recepção, piscina, restaurantes...

HOTELARIA SÉRIE FIBREDATA (GPON)

Ref.	Descrição	
CABEÇAS DE REDE GPON		
MÓDULOS OLT		
769401	OLT512: 8x PON + 4x Gb Ethernet + 4x 10GbEthernet/Gb Ethernet (até 512 utilizadores) Inclui Adaptador AC/DC	1
769420	OLT3072 Modular, para 3 placas 16x PON e 2 placas switch 2x 10Gb (até 3072 utilizadores) Inclui Adaptador AC/DC	1
769421	Placa Switch 2x10Gb (para OLT3072, Ref. 769420)	1
769422	Placa 16xPON (para OLT3072, Ref. 769420)	1
FONTE DE ALIMENTAÇÃO		
769601	Fonte de Alimentação Dupla -48Vdc. Instalação: Rack 19", 1U (para OLT)	1
CONVERSORES DE MEIOS (SFPS)		
769410	Módulo SFP GPON B+ 1 Fibra "SC/PC"	1
769411	Módulo SFP Gb Ethernet "RJ45"	1
769412	Módulo SFP 10Gb Ethernet 2 Fibras Monomodo "LC/UPC"	1
769413	Módulo SFP GPON C+ 1 Fibra "SC/PC"	1
Ref.	Descrição	
MONITORIZAÇÃO GPON		
769130	Servidor + Software de Monitorização + Licenças	1
769131	Software de Monitorização + Licenças	1
★ 769132	Servidor Lite + Software de Monitorização + Licenças (até 128 dispositivos)	1



▲ 769132

SOLUÇÕES FIBREDATA

AS SOLUÇÕES DA TELEVÉS
PARA QUAD PLAY
SOBRE FIBRA ÓPTICA



▶ OLT3072



▶ OLT512

Produtos GPON e RF Overlay,
compactos, acessíveis e fáceis de
manusear.

Serviço "Multiple-Play" que permite
dados de Alta Velocidade, VoIP,
802.11 ac WiFi, Vídeo (IPTV, VOD e RF
Overlay), PoE, etc.



▲ 769421



▲ 769422



▲ 769601



▲ 769412

HOTELARIA
SÉRIE FIBREDATA (GPON)

Ref.	Descrição	
CABEÇAS DE REDE RF OVERLAY		
TRANSMISSORES ÓPTICOS		
234305	T.OX Transmissor Óptico SMATV 1550nm "SC/APC" Po 5dBm sem C.Retorno	1
234811	T.OX Transmissor Óptico CATV 1550nm "SC/APC" Po 10dBm sem C.Retorno Autoajustável em RF e Estável em Temperatura	1
769801	Transmissor Óptico SMATV 1550nm "SC/APC" Po 5dBm sem C.Retorno Instalação em Rack 19", 1U	1
769812	Transmissor Óptico CATV 1550nm "SC/APC" Po 6dBm sem C.Retorno Modulação externa e Autoajustável em RF (até 30Kkm). Compatível DOCSIS 3.1 Instalação em Rack 19", 1U	1
AMPLIFICADORES / MULTIPLEXADORES		
234220	T.OX Amplificador Óptico 1e/1s: 1550nm "SC/APC" 20dBm (Tecnologia EDFA)	1
234221	T.OX Amplificador / Multiplexor Óptico "SC/APC" 19dBm (Tecnologia EDFA) 2e:1310/1490nm - 1550nm, 1s: 1310/1490/1550nm	1
234228	T.OX Amplificador / Multiplexor Óptico "SC/APC" 20dBm (Tecnologia YEDFA) 9e: 8x1310/1490nm - 1x1550nm, 8s: 8x1310/1490/1550nm	1
769610	Amplificador / Multiplexor Óptico "SC/APC" 20dBm (Tecnologia YEDFA) 9e: 8x1310/1490nm - 1x1550nm, 8s: 8x1310/1490/1550nm + Fonte de Alimentação Doble -48Vdc. Instalação: Rack 19", 1U (para OLT)	1
769611	Amplificador / Multiplexor Óptico "SC/APC" 20dBm (Tecnologia YEDFA) 33e: 32x1310/1490nm - 1x1550nm, 32s: 8x1310/1490/1550nm + Fonte de Alimentação Doble. Instalação em Rack 19", 2U	1
769612	Amplificador / Multiplexor Óptico "SC/APC" 17dBm (Tecnologia YEDFA) 9e: 8x1310/1490nm - 1x1550nm, 8s: 8x1310/1490/1550nm + Fonte de Alimentação Dupla -48Vdc. Instalação: Rack 19", 1U (para OLT)	1
★ 769620	Amplificador Óptico 1e/1s: 1550nm "SC/APC" 20dBm (Tecnologia EDFA) + Fonte de Alimentação Doble. Instalação: Rack 19", 1U	1
★ 769622	Amplificador Óptico 1e/8s: 1550nm "SC/APC" 10dBm (Tecnologia EDFA) + Fonte de Alimentação Doble. Instalação: Rack 19", 1U	1
★ 769623	Amplificador Óptico 1e/8s: 1550nm "SC/APC" 20dBm (Tecnologia YEDFA) + Fonte de Alimentação Doble. Instalação: Rack 19", 1U	1
★ 769630	Amplificador / Multiplexor Óptico "SC/APC" 20dBm (Tecnologia EDFA) 2e:1x1310/1490nm - 1x1550nm, 1s:1310/1490/1550nm + Fonte de Alimentação Doble. Instalação: Rack 19", 1U	1
★ 769631	Amplificador / Multiplexor Óptico "SC/APC" 14dBm (Tecnologia EDFA) 5e:4x1310/1490nm - 1x1550nm, 4s:1310/1490/1550nm + Fonte de Alimentação Doble. Instalação: Rack 19", 1U	1
★ 769632	Amplificador / Multiplexor Óptico "SC/APC" 10dBm (Tecnologia EDFA) 9e:8x1310/1490nm - 1x1550nm, 8s:1310/1490/1550nm + Fonte de Alimentação Doble. Instalação: Rack 19", 1U	1
FONTE DE ALIMENTAÇÃO		
5629	T.OX Fonte de Alimentação Comutada 120W 24V-5A	1
REPARTIDORES ÓPTICOS		
2337	T.OX Repartidor Óptico 1260...1650nm "SC/APC" 2D 4dB	1
2339	T.OX Repartidor Óptico 1260...1650nm "SC/APC" 4D 7dB	1
234401	T.OX Repartidor Óptico 1260...1650nm "SC/APC" 8D 10dB	1
234501	T.OX Repartidor Óptico 1260...1650nm "SC/APC" 16D 14dB	1
234601	T.OX Repartidor Óptico 1260...1650nm "SC/APC" 32D 17dB	1



▲ 234305



▲ 769801



▲ 234228



▲ 769612



▲ 2337



▲ 234401



▲ 769622



▲ 769630

Ref.	Descrição	
DISTRIBUIÇÃO		
ATENUADORES ÓPTICOS		
236410	Atenuador Óptico 1310/1550nm "SC/APC" 2dB	1
236411	Atenuador Óptico 1310/1550nm "SC/APC" 5dB	1
236412	Atenuador Óptico 1310/1550nm "SC/APC" 10dB	1
REPARTIDORES ÓPTICOS (PLC)		
233750	Repartidor Óptico, Componente PLC 1260...1650nm "SC/APC" 2D 4dB	1
233950	Repartidor Óptico, Componente PLC 1260...1650nm "SC/APC" 4D 7dB	1
234450	Repartidor Óptico, Componente PLC 1260...1650nm "SC/APC" 8D 10dB	1
234550	Repartidor Óptico, Componente PLC 1260...1650nm "SC/APC" 16D 14dB	1
234650	Repartidor Óptico, Componente PLC 1260...1650nm "SC/APC" 32D 17dB	1
ACESSÓRIOS		
231502	Repartidor de Cliente de Fibra Óptica 2 a 4 Saídas (Inclui Adaptadores "SC/APC" Fêmea - Fêmea)	1
232621	Cabo F.O. Monomodo Pré-conectorizado "SC/APC" 2m (Bolsa B4)	10
232622	Cabo F.O. Monomodo Pré-conectorizado "SC/APC"- "SC/UPC" 0,2m	5
232623	Cabo F.O. Monomodo Pré-conectorizado "SC/APC" 0,5m (Bolsa B4)	20
★ 232624	Cabo F.O. Monomodo Pré-conectorizado "SC/APC"- "FC/UPC" 2m (Bolsa B4)	10
★ 232626	Cabo F.O. Monomodo Pré-conectorizado "SC/APC" 1m (Bolsa B4)	20
★ 232627	Cabo F.O. Monomodo Pré-conectorizado "SC/APC"- "LC/UPC" 2m	1
234740	Módulo WDM Multiplexor/Desmultiplexor Óptico 1e/2s "SC/APC": GPON+RF: Dados (1310/1490nm) - TV (1550nm)	1

Ref.	Descrição	
EQUIPAMENTO DE CLIENTE		
ONT/ONU		
769501	Módulo ONT Office: 4x Gb Ethernet + 2x FXS + 2x USB, WLAN b/g/n	1
769502	Módulo ONT Home: 4x Gb Ethernet + 2x FXS + 2x USB, WLAN b/g/n, RF Overlay	1
769507	Módulo ONU Basic: 1x GB Ethernet	1
769509	Módulo ONT Room: 4x Gb Ethernet / PoE (30W) + 2x FXS + 2x USB, RF Overlay	1
769514	Módulo ONT Home: 4x Gb Ethernet + 2x FXS + 1x USB, WLAN b/g/n/ac, RF Overlay	1
★ 769520	Módulo ONU SFP: GPON	1

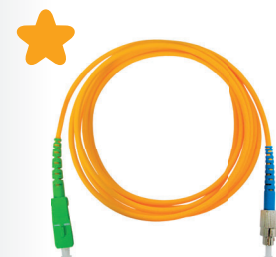
Ref.	Descrição	
MICRO-RECEPTOR ÓPTICO		
231111	Receptor Óptico doméstico 1550nm "SC/APC", Tecnologia OLC	1
★ 237330	Receptor / Desmultiplexor Óptico "SC/APC" [-5...+2dBm) 1e: 1310/1490/1550nm(GPON/TV), 2s: 1310/1490nm(GPON) - RF(1TV: Terr./Sat) Vs 58/49dBμV	1



▲ 236410



▲ 234650



▲ 232624



▲ 231111



▲ 237330

Características Técnicas: ONT+ONU



Referências	769501	769502	769514	769509	769507
Modelos	OFFICE	HOME		ROOM	BASIC
RF Overlay	✗	✓	✓	✓	✗
WiFi (802.11 b/g/n) (2x2) 2.4	✓	✓	✓ ⁽¹⁾	✗	✗
WiFi (802.11 b/g/n/ac) (4x4) 2.4/5	✗	✗	✓	✗	✗
USB	2	2	1	2	✗
Portos FXS	2	2	2	2	✗
Portos ETH 10/100/1000BASE-T	4	4	4	4	1
PoE	✗	✗	✗	4	✗
NAT/NAPT	✓	✓	✓	✓	✗
Firewall	✓	✓	✓	✓	✗
VPN pass-through	✓	✓	✓	✓	✗
PPPoE Terminal	✓	✓	✓	✓	✗
OMCI	✓	✓	✓	✓	✗
TR-069	✓	✓	✓	✓	✗
CLI	✓	✓	✓	✓	✗
WebGUI	✓	✓	✓	✓	✗

A Ref.769514 inclui: ⁽¹⁾ WiFi (802.11 b/g/n) (3x3) 2.4

Ref.	Descrição	
ELETRÔNICA DE REDE		
ROUTERS		
769110	Gestor de rede: Router e Firewall, 4x Gb Ethernet	1
769111	Gestor de rede: Router e Firewall, 6x Gb Ethernet +2SFP	1
769120	Router 12x Gb Ethernet + Configuração de serviços. Instalação em Rack 19", 1U	1
★ 769121	Router 12x Gb Ethernet + 4x SFP, 36 core. Instalação em Rack 19", 1U	1
★ 769122	Router 13x Gb Ethernet, 4 core. Instalação em Rack 19", 1U	1
SWITCHES		
Com gestão		
769140	Switch Ethernet L2+: 8x Gb Ethernet (PoE+, 130W) + 2x SFP (1Gbps)	1
769141	Switch Ethernet L2+: 24x Gb Ethernet (PoE+, 370W) + 4x SFP (1 Gbps)	1
769142	Switch Ethernet L2+: 8x Gb Ethernet + 24x SFP (1 Gbps) + 4x SFP+ (10 Gbps)	1
769143	Switch Ethernet L3: 32x Gb Ethernet + 8x SFP+ (10Gbps)	1
★ 769144	Switch Ethernet L2+: 24x Gb Ethernet + 4x SFP (1 Gbps)	1
★ 769145	Switch Ethernet L2+: 48x Gb Ethernet + 6x SFP+ (10 Gbps)	1
Sem gestão		
★ 768101	Switch Ethernet L2, não Gerenciado: 8x 10/100 Mbps	1
★ 768110	Switch Ethernet L2, não Gerenciado: 5x 10/100/1000 Mbps	1
★ 768111	Switch Ethernet L2, não Gerenciado: 8x 10/100/1000 Mbps	1
★ 768112	Switch Ethernet L2, não Gerenciado: 8x 10/100/1000 Mbps (4x PoE+)	1
CONVERSORES DE MEIOS (SFPs)		
769210	Módulo SFP Gb Ethernet 2 Fibras Monomodo "LC/UPC"	1
★ 769212	Kit: 2 Módulos SFP Gb Ethernet 1 Fibra Monomodo "LC/UPC", 1310+1490nm	1

Ref.	Descrição	
PONTOS DE ACESSO WIFI		
SÉRIE WAVEDATA		
Pontos de Acesso WaveData		
769001	Ponto de acesso wireless WaveData: 1x Ethernet WAN (PoE), 1x Ethernet LAN, 1x USB 3.0, WLAN b/g/n/ac (opção Low Power WiFi)	1
769002	Ponto de acesso wireless WaveData: 1x F.O. SFP, 1x Ethernet LAN, 1x USB 3.0, WLAN b/g/n/ac (opção Low Power WiFi)	1
Gestão		
★ 769030	Dispositivo WaveBox: Gestão e Monitorização da Rede WaveData	1
★ 769112	Gestor de rede: Hotspot, 4x Gb Ethernet	1
Acessórios		
640301	Suporte de Parede para CoaxData/CoaxBox/WaveBox	1

SERVIÇOS DE DADOS POR CABO

Ref.	Descrição	
SÉRIE COAXDATA (HOMEPLUG AV)		
GIGABIT 1GBPS		
769201	CoaxData Transmissor/Receptor Dados 1Gbps-HDTV por Coaxial e PLC, 2 Conectores Ethernet e 2 Conectores "F"	1
769202	CoaxData Transmissor/Receptor Dados 1Gbps-HDTV por Coaxial e PLC, 1 Conector Ethernet, 1 Conector SFP (Fibra Óptica) e 2 Conectores "F"	1
769203	CoaxData Transmissor/Receptor Dados 1Gbps-HDTV por Coaxial, 1 Conector Ethernet e 2 Conectores "F"	1
769301	Router Transmissor/Receptor Dados 1Gbps-HDTV por Coaxial, PLC e WiFi (opção Low Power WiFi), 3 Conectores Ethernet e 2 Conectores "F"	1
GESTÃO		
769330	Dispositivo CoaxBox: Gestão e Monitorização da Rede CoaxData	1
ACESSÓRIOS		
640301	Suporte de Parede para CoaxData/CoaxBox/WaveBox	1
769210	Módulo SFP Gb Ethernet 2 Fibras Monomodo "LC/UPC"	1
★ 769212	Kit: 2 Módulos SFP Gb Ethernet 1 Fibra Monomodo "LC/UPC", 1310+1490nm	1
769220	Filtro Diplexor 2e/1s "F": FPB(2...68MHz) - FPA(87...2150MHz)	1/10

Ref.	Descrição	
DOCSIS		
CMTS		
★ 766001	CMTS: Upstream 320Mbps / Downstream 2Gbps Compatível com DOCSIS 2.0/3.0 Instalação: Rack 19", 1U	1
CABLE MODEMS		
★ 766010	Data Cable Modem DOCSIS 3.0 8x4 Channel Bonding Upstream: 5...65MHz 100 Mbps / Downstream: 88...1002MHz 400 Mbps	1

SÉRIE WAVEDATA



76900x

WIRELESS ACCESS POINT

WaveData AP disponibiliza uma solução de mobilidade wireless de alto rendimento para estabelecimentos com densidade média/alta.

Está equipado com a tecnologia Wi-Fi MyNET da Televes, que permite a sua configuração no modo de baixa potência oferecendo um acesso à Internet mais eficiente, seguro e responsável possível.



769030



769203



769301



769121

Ref.	Descrição	
HEADENDS IPTV		
SÉRIE T.OX		
Streamers		
565701	T.OX Streamer DVB-T/T2-IP CI (Multicast/Unicast, SPTS) Multiplexor: 4 Canais (DVB-T/T2) : 32 IP Streams	1
565801	T.OX Streamer DVBS/S2-IP CI (Multicast/Unicast, SPTS) Multiplexor: 3 Transponders(2Sat) ou 3 Transponders(1Sat+LoopThru) : 32 IP Streams	1
Encoders		
563852	T.OX Encoder/Modulador IP Twin (MPEG2/4), 2 Modos: 2e: HDMI / Componentes(YPbPr) / CVBS - 1Mux: IP/COFDM/QAM 2e: HDMI / Componentes(YPbPr) / CVBS / IP - 1Mux: COFDM/QAM	1
★ 831816	Kit Canal Corporativo T.OX: Set-Top Box Nemesis DS + T.OX Encoder HDMI-IP (ref. 831815 + 563852)	1
Equipamentos Auxiliares		
★ 216802	Kit: Cabo OTG USB - microUSB B e Adaptador WiFi. Aplicações: Controle WiFi de Streamers T.OX	1
5301	Caixilho subrack 19" 484mm 5U (FA + 7 T.OX / 10 T05)	1
5629	T.OX Fonte de Alimentação Computada 120W 24V-5A	1
HEADEND COMPACTO HE-21 IPTV		
Chassis HE-21		
831010	Chassis 4U	1
831011	Chassis 4U com Alimentação Redundante	1
831012	Chassis 1U	1
Módulos de entrada		
831110	Entrada DVB-S/S2 Dupla	1
831111	Entrada DVB-S/S2 Quádrupla	1
831114	Entrada DVB-T/T2 Quádrupla	1
831115	Entrada DVB-T/T2 Dupla	1
831118	Entrada DVB-IP	1
831121	Entrada ATSC Quádrupla	1
831122	Entrada HDMI Quádrupla	1
831123	Entrada DVB-S/S2/T/T2/C/ISDB-T com CI Dupla	1
831124	Entrada SDI Quádrupla	1
Elementos opcionais		
831119	Licença Canal Corporativo	1

STREAMERS T.OX IP



Streamers que geram stream IP à saída com a multiplexação dos serviços, disponível em:

- Até 3 transponders SAT diferentes: Ref. 565801.
- 4 multiplexers DVB-T ou DVB-T2 diferentes: Ref. 565701.

CABEÇA HE-21 IPTV



A Cabeça de Rede Arantia IPTV HE-21 permite a recepção de serviços digitais através dos módulos DVB-T/T2, DVB-S/S2, DVB-C, ISDB-T, ATSC, HDMI, SDI e IP para posterior encapsulamento em pacotes IP e o streaming através de uma rede IPTV.

- **Cost-effective:** Preço ajustado tendo em consideração todas as funcionalidades que incorpora, como o gerador de anúncios SAP ou UPnP.
- **Alta densidade:** Numerosas entradas e opções software num espaço concentrado de 4U.
- **Multistandard:** Suporte para a maioria dos standards de Televisão Digital (DTV) europeus e americanos.
- **Administração via Web.**
- **Descrambling** com DVB-CI.
- **Compatível com HEVC e 4K.**
- Produtos opcionais: Canal Corporativo e Middleware de Serviços Interativos e Middleware IPTV Lite.



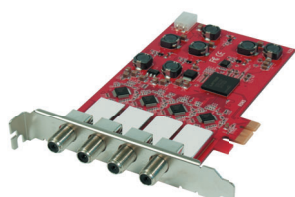
▲ IPTV HE-21 Headend (1U)



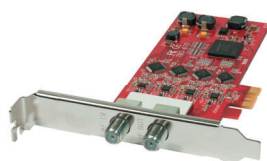
▲ 563852



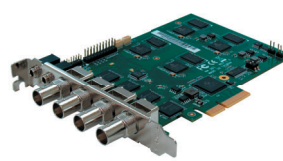
▲ 831816



▲ 831111



▲ 831121



▲ 831124

ARANTIA.TV



TV INTERACTIVA E IPTV

Uma única plataforma IPTV que agrupa todos os serviços necessários para dar resposta às necessidades dos seus clientes em todo o tipo de projectos, tais como hotéis, hospitais, operadores, empresas e construções residenciais, proporcionando **novas ferramentas para melhorar as operações do negócio**.

- **Novo Middleware multi-ecrã:**
 - Middleware através da STB Nemesis V2, televisores LG, Samsung e y Philips *.
 - Apps para dispositivos iOS e Android *.
- **Integração com sistemas de terceiros:**
 - Property Management Systems,
 - Sistemas de Alarmes NO/NC.
- **Serviços Múltiplos Interactivos:**
 - Televisão, Vídeo-on-demand, Notícias, Mensagens, Consulta de conta, Serviços Informativos,...
- **Integração com Arantia DS (Sinalização Digital) e ArantiaCast (envio de conteúdos ao TV desde dispositivos móveis mediante Chromecast).**
- **Ferramenta de Gestão potente do Sistema:** Permite gerir todas as funcionalidades disponíveis e inclui uma completa e intuitiva ferramenta de criação de menus.
- **Interface de utilizador personalizável nos projectos e por quarto.**

* Consultar modelos compatíveis.

Ref.	Descrição	
HEADEND TELEVISÃO INTERATIVA (ITV)		
MIDDLEWARE		
83031801	Middleware Arantia TV 50 Utilizadores	1
83032003	Middleware Arantia TV até 100 Utilizadores	1
83032103	Middleware Arantia TV até 499 Utilizadores	1
83032203	Middleware Arantia TV até 750 Utilizadores	1
83032303	Middleware Arantia TV até 1000 Utilizadores	1
83032403	Middleware Arantia TV até 2200 Utilizadores	1
83032503	Middleware Arantia TV Lite, até 1000 Utilizadores	1
LICENÇAS		
830319	Licença Arantia TV para Set-Top Box	1
★ 830510	Licença Arantia TV para Televisão Compatível (LG, Samsung, Philips)	1
SERVIDOR VOD		
830311	Servidor VOD 20 Streams 1TB SAS	1
83031201	Servidor VOD 95 Streams 500GB (1,2TB) SAS	1
83031203	Servidor VOD 95 Streams 1TB (2,4TB) SAS	1
CONNECT MYDEVICE		
100003	Aplicação Arantia TV - Connect My Device	1



▲ 83031801



▲ 83032003



▲ 830319

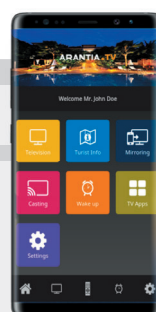


▲ 830311

APLICAÇÃO ARANTIA TV

Connect My Device é uma aplicação avançada que permite ligar-se pelo Wi-Fi do hotel ao televisor do seu quarto.

Ao descarregar a aplicação iOS ou Android da Arantia TV, poderá aceder à televisão interactiva a partir do seu dispositivo móvel.



▲ 100003

Ref.	Descrição	
ITV PERSONALIZAÇÃO		
ITV PERSONALIZAÇÃO E OPÇÕES		
★ 830110	Dispositivo Monitor de Alarme	1
830501	Interface PMS - Opera de Micros®-Fidelio	1
830502	Personalização do Interface de Utilizador Arantia TV	1
830506	TV Integração com Sistema de Alarme NO/NC	1
★ 830508	Interface PMS - Char	1
★ 830509	Interface PMS - Licença Char por quarto	1
★ 980103	Personalização do Interface de Utilizador Arantia TV (1 hora)	1
ITV EQUIPAMENTO POR PONTO		
SET-TOP BOX		
830108	Set-Top Box Nemesis V2	1
★ 830130	Kit Nemesis V2: Set-Top Box + Comando a Distância IR/RF + Fonte de Alimentação	1
ACESSÓRIOS		
830207	Controlo remoto LG/Samsung	1
830216	Controlo remoto universal IR (TV) e RF (STB Nemesis V2)	1
830218	Fonte de Alimentação STB Nemesis V2 (con adaptadores)	1
830219	Extensão TVI Samsung para STB Nemesis V2	1
830220	Extensão TVI LG para STB Nemesis V2	1
★ 830221	Suporte de Parede para STB Nemesis V2	1
831504	Cabo Cat6 UTP 1m	1
ITV ACESSÓRIOS		
RACKS E ACESSÓRIOS		
831301	Rack 19" 27U (montado e ajustado)	1
831302	Rack 19" 37U (montado e ajustado)	1
831303	Rack 19" 42U (montado e ajustado)	1
831304	Rack 19" 22U (montado e ajustado)	1
831311	Guias Rack para HE-21	1
★ 831930	Montagem e Ajuste da Cabeça GPON (FibreData) no Rack (ref. 83130x)	1
ROUTER E SAI		
831404	Router VPN	1
831701	SAI (UPS)	1
SWITCHES		
831401	Switch Ethernet L3 IPTV: 24x Gb Ethernet + 4x SFP+ (10Gbps), mais de 400 pontos de visualização (Configuração da ArantiaTV incluída)	1
831402	Switch Ethernet L2 IPTV: 24x Fast Ethernet + 4x SFP (1Gbps)	1
831403	Switch Ethernet L2 IPTV: 48x Fast Ethernet + 4x SFP (1Gbps)	1
831406	Switch Ethernet L2+ IPTV: 24x Gb Ethernet + 4x SFP+ (10Gbps), até 400 pontos de visualização (Configuração da ArantiaTV incluída)	1
★ 831426	Switch Ethernet L2+ IPTV: 24x Gb Ethernet + 4x SFP (1Gbps), até 80 pontos de visualização (Configuração da ArantiaTV incluída)	1
TRANSCCEPTOR		
831503	Transceptor 1000SX SFP LC MMF (Multi-Mode Fiber)	1
831505	Transceptor 1000T SFP RJ-45	1
831506	Transceptor 1000LX SFP LC SMF (Single-Mode Fiber)	1

STB NEMESIS V2



Potente set-top-box desenhada especialmente para aplicação em serviços interactivos de hotelaria.

Basado em AOSP* e com um completo sistema de gestão e uma intuitiva aplicação de utilizador, sendo a escolha perfeita para oferecer serviços de informação e entretenimento.

- Descodificação MPEG2, MPEG4-AVC / H264.
- Gestão e monitorização remota.
- Acessórios: Fonte de alimentação 10W (5V/2A) e comando à distância BLE e IR.

* AOSP: Android Open Source Project.

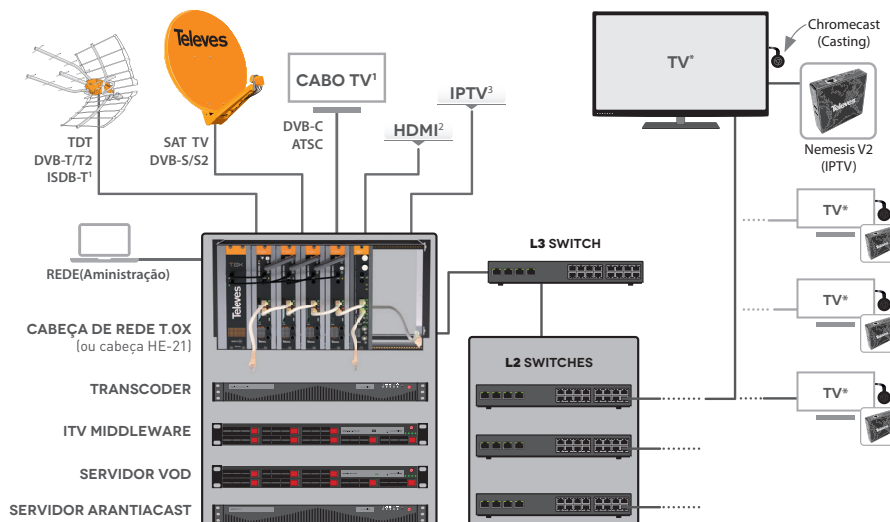


▲ 830130



▼ Rack 27U (montado e ajustado)

Arantia TV: Elementos principais



Neste esquema pode-se constatar os diferentes elementos da arquitectura do sistema:

Sistemas de entrada como a Cabeça de Rede T.OX ou HE-21, Servidor MDW, Multiscreen Transcoder,... a rede de distribuição IP e os pontos de utilizador finais onde se encontram as STBs Nemesis V2, TVs e eprodutores aptos para recepção de IPTV, sinalização digital com Arantia DS ou serviços interactivos avançados com Arantia TV.

Os streamers T.OX suportam DRM Pro:Idiom.

1. DVB-C/ATSC/ISDB-T somente disponível com cabeça HE-21.
2. A entrada HDMI permite receber audio/vídeo de fontes HDMI como encoders, PCs, etc.
3. A entrada IPTV permite receber MPTS de um operador IPTV. (somente disponível com cabeça HE-21)

* Compatível com TVs:





STREAMING EXPERIENCE

Todos os conteúdos dos dispositivos móveis no TV do Hotel.

ArantiaCast é um sistema casting que quando estão vários utilizadores no mesmo ambiente, como hotéis, cada um possui o seu próprio dispositivo Chromecast. Não há login nem password e com desliga automática quando o hospede do hotel realiza o checkout através do PMS do hotel.

- O sistema permite o monitoramento avançado e remoto de dispositivos instalados.
- A instalação do Chromecast em televisões realiza-se de forma discreta e segura.
- Os hóspedes só podem fazer streaming com a TV da sua habitação.
- O sistema desliga-se quando for feito o *check-out*.
- Streaming de conteúdo na Televisão do Hotel.
- Sem *login*, *password* nem informações do hóspede.
- Compatível com qualquer televisor equipado com ligação HDMI.
- Mais de 2.000 aplicativos disponíveis para Casting (Netflix, HBO, Youtube, etc.)
- Possibilidade de ligar vários dispositivos móveis ao mesmo Chromecast na habitação.

Mais de 2000 aplicações disponíveis

(chromecast.com/apps)

Solução ArantiaCast powered by Chromecast

Compatível com Android, iOS e ChromeOS



Ref.	Descrição	
ARANTIACAST		
SERVIDOR ARANTIACAST		
831410	Servidor ArantiaCast	1
DISPOSITIVO CHROMECAST		
831411	Kit ArantiaCast: Dispositivo Chromecast configurado + box + cabo de segurança	1
★ 831412	Licença para dispositivo ChromeCast	1
★ 831414	Extensão da garantia SW Servidor ArantiaCast (anual por dispositivo Chromecast)	1



▲ 831410



▲ 831411

Transmita o conteúdo favorito do seu dispositivo móvel para a TV em apenas três passos

	1	LIGUE-SE à Wi-Fi: Hotel-WIFI	
	2	DIGITALIZE este código QR: ou VISITE local.arantia.com e insira o código: 12345ABC	
	3	PRESSIONE sobre o ícone de casting para iniciar a transmissão e divirta-se!	

Quarto 212

Ref.	Descrição	
SINALIZAÇÃO DIGITAL - GESTÃO REMOTA		
PLAYERS DS		
831801	Player DS Totem 1 ecrã	1
831811	DS Hosting Cloud Anual por Player	1
831812	Player DS Nemesis	1
★ 831815	Player DS Nemesis para Montagem em Rack 19" T.OX	1
★ 831830	Player DS Nemesis Wi-Fi (inclui Fonte de Alimentação EU)	1
ACESSÓRIOS		
830209	Fonte de Alimentação STB conector EU	1
830213	Extensão TVI Samsung para STB	1
830215	Extensão TVI LG para STB	1
Ref.	Descrição	
SINALIZAÇÃO DIGITAL - GESTÃO LOCAL		
SERVIDOR DS		
831805	Servidor Arantia DS até 150 Utilizadores	1
PLAYERS DS		
831801	Player DS Totem 1 ecrã	1
831812	Player DS Nemesis	1
★ 831815	Player DS Nemesis para Montagem em Rack 19" T.OX	1
★ 831830	Player DS Nemesis Wi-Fi (inclui Fonte de Alimentação EU)	1
ACESSÓRIOS		
830209	Fonte de Alimentação STB conector EU	1
830213	Extensão TVI Samsung para STB	1
830215	Extensão TVI LG para STB	1



▲ 831801



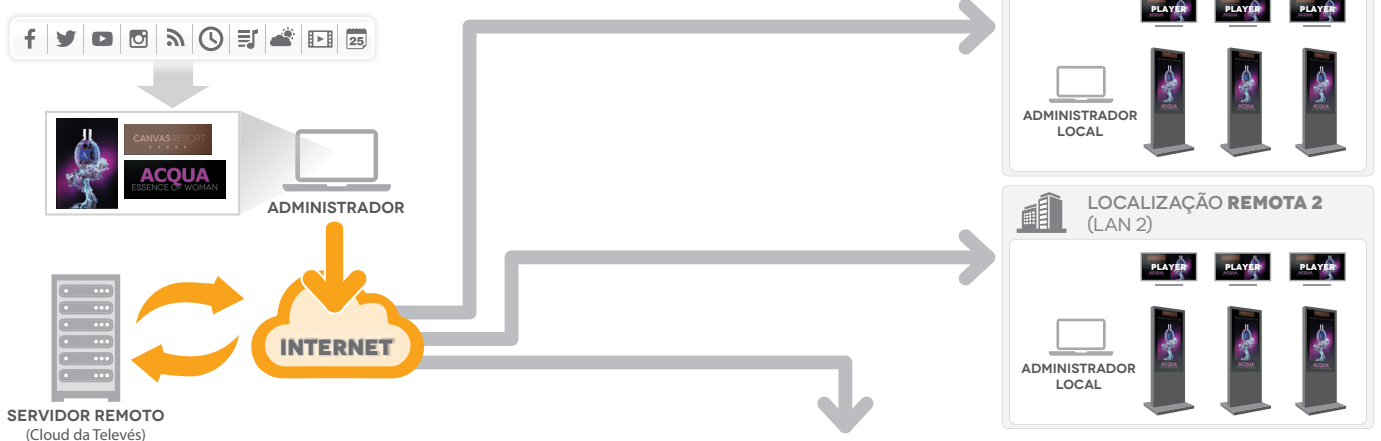
▲ 831830



▲ 831805

ARANTIA.DS: Funcionamento DS em modo Local ou Remoto

Arantia DS oferece dois modos de funcionamento, através de uma arquitetura baseada na Cloud ou num servidor local:



ARANTIA DS EM MODO REMOTO

A principal aplicação de gestão do DS está alojado na Cloud da Televés e os vários players acedem a partir de qualquer ponto com acesso à Internet.

Ideal para sistemas distribuídos de DS com número reduzido de players DS em locais diferentes.

ARANTIA DS EM MODO LOCAL :

O servidor que contém a aplicação de gestão DS e os players estão na mesma rede local.

Ideal para sistemas de DS em que o número de players DS é elevado dentro da mesma rede.

(1) DVB-C / ATSC / ISDB-T somentes com a cabeça de rede HE-21

Ref.	Descrição	
TRANSCODER		
832201	Transcoder/Streamer Live	1
832204	Transcoder/Streamer Live Plus	1

TELEFONIA (VOIP)

Ref.	Descrição	
CENTRAIS IP		
★ 770146	Central Telefónica PBX VOIP (até 50 chamadas em simultâneo)	1
★ 770147	Central Telefónica PBX VOIP (até 200 chamadas em simultâneas)	1

Ref.	Descrição	
GATEWAYS		
★ 770401	Gateway RDIS com 2 portos BRI (4 canais) e 2 portos Ethernet 10/100 Base-T	1
★ 770402	Gateway RDIS com 4 portos BRI (8 canais) e 2 portos Ethernet 10/100 Base-T	1

Ref.	Descrição	
EQUIPAMENTO DE CLIENTE		
ONT		
769501	Módulo ONT Office: 4x Gb Ethernet + 2x FXS + 2x USB, WLAN b/g/n	1
769502	Módulo ONT Home: 4x Gb Ethernet + 2x FXS + 2x USB, WLAN b/g/n, RF Overlay	1
769509	Módulo ONT Room: 4x Gb Ethernet / PoE (30W) + 2x FXS + 2x USB, RF Overlay	1
769514	Módulo ONT Home: 4x Gb Ethernet + 2x FXS + 1x USB, WLAN b/g/n/ac, RF Overlay	1

Ref.	Descrição	
TERMINAIS		
IP		
★ 770101	Terminal Wi-Fi dupla banda 802.11a/b/g/n, 2 contos SIP, 2 linhas, Ecrã LCD a cores de 2,4"	1
★ 770110	Terminal IP com 1 conta SIP, 3 teclas XML, Ecrã LCD retroiluminado, Preto	1
★ 770120	Terminal IP PoE com 2 contos SIP, 3 teclas XML, Ecrã LCD retroiluminado, Preto	1
★ 770130	Terminal IP de Operador PoE com 6 contos SIP, 12 teclas de linhas, 5 teclas XML, Ecrã LCD a cores de 4,3", Preto	1
★ 770150	Módulo de teclado para terminal IP Operador com 20 teclas programáveis, 2 teclas de navegação, painel LCD, Preto	1

ANALÓGICOS		
★ 770301	Terminal Analógico com 4 teclas de marcação directa, Preto	● 1
★ 770302	Terminal Analógico com 4 teclas de marcação directa, Branco	○ 1
★ 770303	Terminal Analógico Compacto, Preto	● 1
★ 770304	Terminal Analógico Compacto, Branco	○ 1



▲ 832201



▲ 832204



▲ 770146



▲ 770147



▲ 770120



▲ 770302

PORTUGAL CONTINENTAL

TELEVÉS ELECTRÓNICA PORTUGUESA Lda.

MAIA - PORTO (FÁBRICA)

📍 41°14'58.344"N 8°37'48.2196"O

Via Francisco Sá Carneiro. Lote 17
Zona Ind. Maia 1. Sector X
4470-518 Barca, Maia

T. (+351) 229 478 900

F. (+351) 229 488 719

GSM (+351) 968 581 614

televes.pt@televes.com

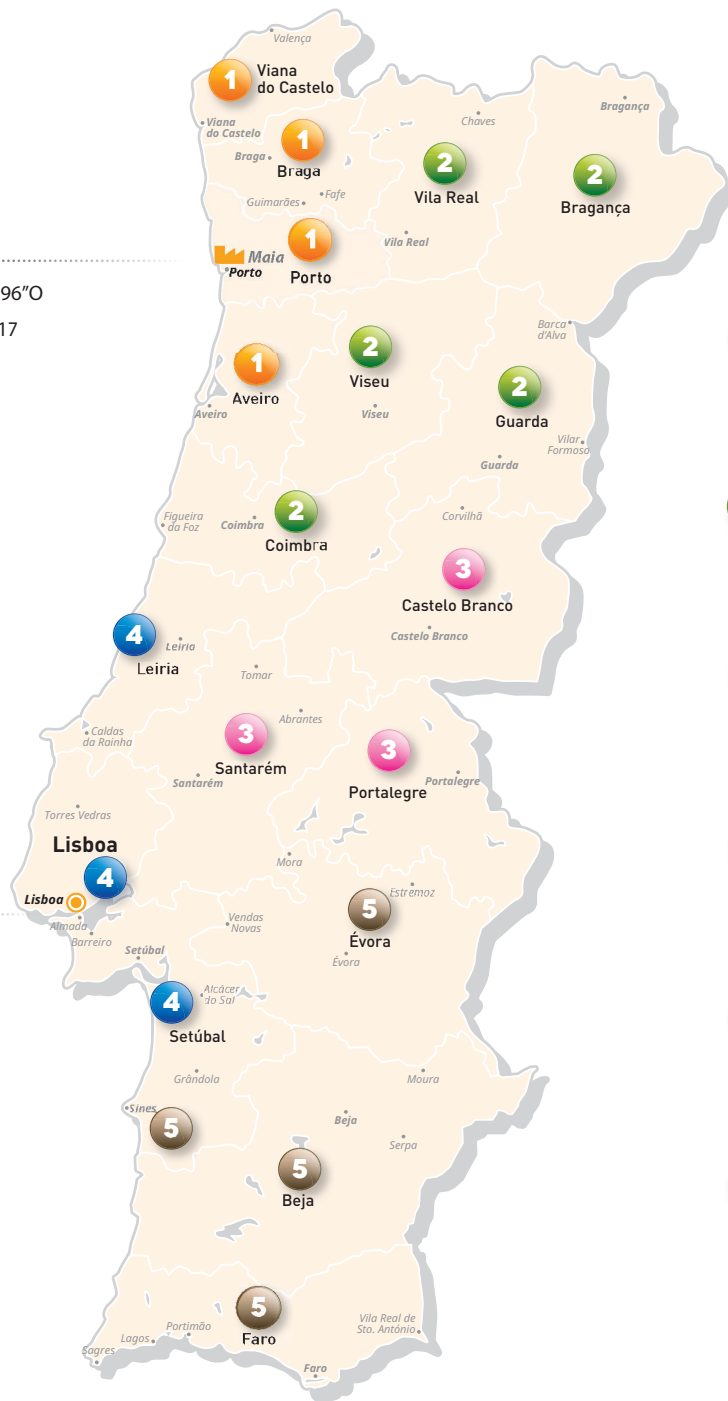
LISBOA (DELEGAÇÃO)

📍 38°44'38"N / 09°08'27"O

Rua Augusto Gil, 21A
1000-518 Lisboa

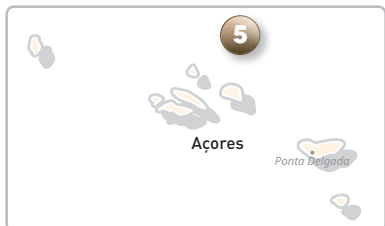
T. (+351) 217 932 537

F. (+351) 217 932 418



- 1** VIANA DO CASTELO, BRAGA, PORTO, AVEIRO
Leonardo Braga
T. (+351) 96 273 39 67
lbraga@televes.com
- 2** VILA REAL, BRAGANÇA, VISEU, GUARDA, COIMBRA, MADEIRA
Paulo Allen
T. (+351) 96 151 94 26
pallen@televes.com
- 3** CASTELO BRANCO, SANTARÉM, PORTALEGRE
João Branco
T. (+351) 96 133 12 54
jbranco@televes.com
- 4** LEIRIA, LISBOA, SETÚBAL
Pedro Gonçalves
T. (+351) 96 204 79 33
pgoncalves@televes.com
- 5** ÉVORA, SINES, BEJA, FARO, AÇORES
Artur Viana
T. (+351) 96 858 16 01
aviana@televes.com
- 6** ANGOLA, CABO VERDE, MOÇAMBIQUE, BRASIL
Sede Televés (Maia)
T. (+351) 229 478 900
GSM (+351) 968 581 614
televes.pt@televes.com

ARQUIPÉLAGOS



ÁREA COMERCIAL INTERNACIONAL PORTUGUESA



MOSAIQ⁶



THE POWER OF USER EXPERIENCE

MEDIDOR DE CAMPO PORTÁTIL DE ELEVADO DESEMPENHO E PRECISÃO
PARA INSTALADORES PROFISSIONAIS



<https://mosaiq6.televes.com>



A MELHOR FERRAMENTA PARA ENSAIOS ITED E ITUR

O MOSAIQ6 inclui uma função inovadora e intuitiva em que basta ao utilizador escolher a versão do ITED, e o Medidor procede em conformidade com o Manual respectivo ensaiando todos os parâmetros necessários para S/MATV, CATV e Fibra Óptica



Televes Corporation®

www.televescorporation.com | www.televes.com





BOUND BY TECHNOLOGY

A Televes Corporation é o núcleo de um grupo de empresas tecnológicas com referências no desenho e desenvolvimento de equipamentos para todo o tipo de infra-estruturas de telecomunicações em edifícios e urbanizações.

A **Televes Corporation reúne mais de 20 empresas** que trabalham em busca do objectivo comum de projectar, desenvolver e fabricar produtos e soluções de alta qualidade na Espanha para diversos sectores da área de telecomunicações, como a transmissão e distribuição de serviços de televisão, implementação de redes multisserviço em Hotelaria, desenvolvimento de avançadas plataformas na área da saúde, bem como soluções para projectos integrais de iluminação LED profissional.

Arantia | Assamblia | Gainsa | Gamelsa | GCE | Gsertel | ISF | Maxwell | Televes | TRedess

España | Portugal | United Kingdom | France | United Arab Emirates | Italia | United States | Deutschland | Shanghai | Polska | Russia | Scandinavia

